

# TARIFA DE PRECIOS



be  
think  
innovate

GRUNDFOS 



# VERSIÓN INTERACTIVA TARIFA DE PRECIOS 2020

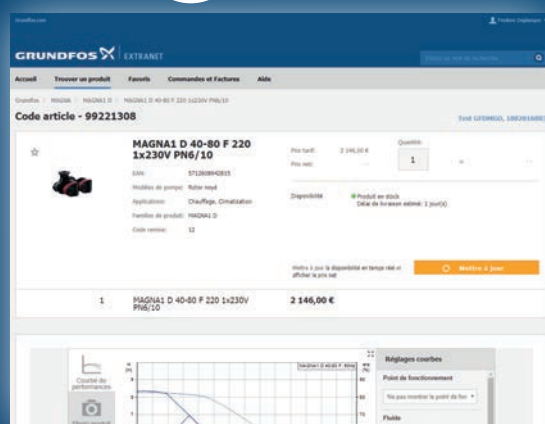
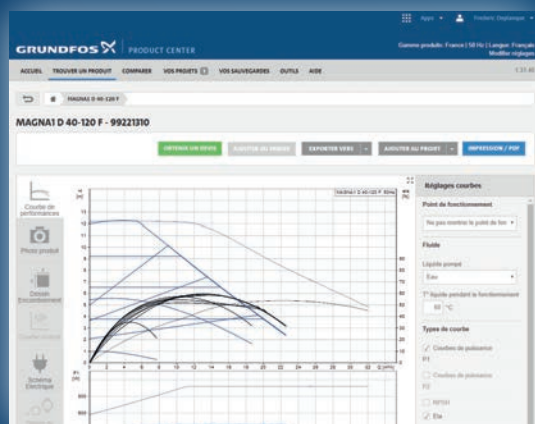
CURVAS INTERACTIVAS, PRECIOS, DISPONIBILIDAD  
Y REPUESTOS ESTÁN ACCESIBLES DIRECTAMENTE

Código	Euros
99411107	484,00
99411113	533,00
99411114	557,00
99411116	630,00
99411143	440,00
99411146	484,00
99411150	506,00
99411163	630,00
99411165	440,00
99411167	506,00
99411173	484,00
99411175	506,00
99411182	506,00

Un clic en  
el Código  
de producto  
dirige a GPC



Un clic en el  
precio  
dirige a  
Extranet



## **BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA SA**

Dirección  
Bombas GRUNDFOS España SA  
Camino de la Fuentecilla s/n  
28110, Algete, Madrid

Website [www.grundfos.es](http://www.grundfos.es)  
E-mail: [marketinginfo-bge@grundfos.com](mailto:marketinginfo-bge@grundfos.com)  
Tel.: 918.488.800  
Fax: 916.280.465

Twitter - @Grundfos\_ES

## **CONTACTO**

---

### **OFERTAS**

Tel.918.488.800  
E-mail: [ofertas@sales.grundfos.com](mailto:ofertas@sales.grundfos.com)

---

### **PEDIDOS**

Tel.918.488.800  
E-mail: [pedidos@grundfos.com](mailto:pedidos@grundfos.com)

---

### **REPUESTOS**

E-mail: [repuestos@grundfos.com](mailto:repuestos@grundfos.com)

---

### **SOPORTE PRODUCTO PREVENTA**

E-mail: [soporte\\_producto@grundfos.com](mailto:soporte_producto@grundfos.com)

---

### **SERVICIO TÉCNICO POSTVENTA**

E-mail: [post-venta@grundfos.com](mailto:post-venta@grundfos.com)

---

## **VIGENCIA TARIFA DE PRECIOS**

Los precios que se muestran en esta tarifa son vigentes desde el 1 de Enero de 2020 y hasta nueva comunicación.

## **INFORMACIÓN ADICIONAL**

Grundfos España se reserva el derecho de realizar cambios en la lista de precios sin previo aviso.

## **PRODUCTOS EN STOCK**

Los códigos de productos en verde están disponibles en nuestro almacén centra. Por favor, consultar disponibilidad.

## BOMBAS CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y ACS 1.1

### BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA

▶ BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO	ALPHA1 L	1.4
	ALPHA2	1.6
	ALPHA3	1.8
	UPS2	1.10
▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN	MAGNA1	1.14
	MAGNA1 D	1.16
	MAGNA3	1.30
	MAGNA3 D	1.32

### BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

▶ BOMBAS CIRCULADORAS SENCILLAS PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE	COMFORT	1.45
▶ BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE	ALPHA1 N	1.46
	ALPHA2 N	1.48
▶ BOMBAS CIRCULADORAS SENCILLAS PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE	UP(S) N	1.50
▶ BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE	MAGNA1 N	1.52
	MAGNA3 N	1.53
▶ BOMBAS SENCILLAS EN LÍNEA PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE	TP-B	1.54
	TP-N	1.55
▶ BOMBAS EN LÍNEA, ACERO INOXIDABLE, VELOCIDAD VARIABLE	TPE2 I	1.56
	TPE3 I	1.56
▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA INSTALACIONES SOLARES DOMÉSTICAS	ALPHA SOLAR	1.60

### OTRAS BOMBAS PARA APLICACIONES DE CALEFACCIÓN

▶ BOMBA DE EVACUACIÓN DE CONDENSADOS	CONLIFT	1.62
--------------------------------------	---------	------

## BOMBAS EN LÍNEA 2.1

### BOMBAS EN LÍNEA

▶ BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA	TP/TPD	2.12
▶ BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR	TPE2/TPE2D	2.32
	TPE/TPED SERIE 1000	2.44
▶ BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - CON SENSOR	TPE3/TPE3D	2.51
	TPE/TPED SERIE 2000	2.57

## BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS 3.1

### BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS

▶ BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733	NB(E) 2 POLOS	3.8
	NK(E) 2 POLOS	3.8
▶ BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733	NB(E) 4 POLOS	3.48
	NK(E) 4 POLOS	3.50
▶ BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733	NB 6 POLOS	3.92
	NK 6 POLOS	3.92
▶ BOMBAS DE BANCADA SEGÚN ISO 2858	NBG	3.108
	NKG	3.108

## BOMBAS MULTICELULARES Y SISTEMAS DE AUMENTO DE PRESIÓN 4.1

### BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

▶ BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304	CM-A	4.4
▶ BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES ACERO INOXIDABLE AISI 304	CM-I	4.10
▶ BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES ACERO INOXIDABLE AISI 316	CM-G	4.14
▶ BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES CON VARIADOR DE FRECUENCIA FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304	CME-A	4.18
	CR 1S	4.24
	CR 1	4.26
	CR 3	4.28
	CR 5	4.30
	CR 10	4.32
	CR 15	4.34
▶ BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304	CR 20	4.36
	CR 32	4.38
	CR 45	4.40
	CR 64	4.42
	CR 95	4.44
	CR 125	4.46
	CR 155	4.48

	CRI 1S	4.50
	CRI 1	4.51
	CRI 3	4.52
▶ BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304	CRI 5	4.53
	CRI 10	4.54
	CRI 15	4.55
	CRI 20	4.56
	CRN 1S	4.58
	CRN 1	4.59
	CRN 3	4.60
	CRN 5	4.61
	CRN 10	4.62
	CRN 15	4.63
▶ BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316	CRN 20	4.64
	CRN 32	4.65
	CRN 45	4.66
	CRN 64	4.67
	CRN 95	4.68
	CRN 125	4.70
	CRN 155	4.72
	CRE 1	4.74
	CRE 3	4.76
	CRE 5	4.78
	CRE 10	4.80
	CRE 15	4.82
▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304	CRE 20	4.84
	CRE 32	4.86
	CRE 45	4.88
	CRE 64	4.90
	CRE 95	4.92
	CRE 125	4.94
	CRE 155	4.96
	CRIE 1	4.98
	CRIE 3	4.99
▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304	CRIE 5	4.100
	CRIE 10	4.101
	CRIE 15	4.102
	CRIE 20	4.103
	CRNE 1	4.104
	CRNE 3	4.105
	CRNE 5	4.106
	CRNE 10	4.107
	CRNE 15	4.108
▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316	CRNE 20	4.109
	CRNE 32	4.110
	CRNE 45	4.111
	CRNE 64	4.112
	CRNE 95	4.114
	CRNE 125	4.116
	CRNE 155	4.118
<b>AUMENTO DE PRESIÓN</b>		
▶ GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA	HYDRO MULTI-S CR/P	4.120
	HYDRO MULTI-S CM/P	4.122
	HYDRO 1000	4.126
	HYDRO SOLO-E	4.144
▶ GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE	CMBE TWIN	4.150
	HYDRO MULTI-E CME/ P	4.152
	HYDRO MULTI-E CRE / P	4.160

## AGUA FRÍA DOMÉSTICA

5.1

### BOMBAS DE SUPERFICIE

▶ CIRCULADORAS PARA AUMENTAR LA PRESIÓN DOMÉSTICA	UPA	5.2
▶ BOMBAS AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD FIJA	SCALA1	5.5
▶ BOMBAS AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD VARIABLE	SCALA2	5.7
▶ BOMBAS AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD FIJA	MQ	5.8
▶ AUTOMATIZACIÓN PARA BOMBAS DOMÉSTICAS	PM - PRESSURE MANAGER	5.9
	JP	5.10
	JP BOOSTER	5.11
	JP PM	5.11
	CM SP 1	5.12
▶ BOMBAS AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD FIJA	CMB SP 1	5.13
	CM SP 3	5.14
	CMB SP 3	5.15
	CM SP 5	5.16
	CMB SP 5	5.17
▶ BOMBAS NO AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD VARIABLE	CMBE	5.19
▶ BOMBAS NO AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD FIJA	CMB PM	5.20
	CMB PT	5.22
<b>BOMBAS SUMERGIBLES</b>		
▶ BOMBAS SUMERGIBLES PARA SUMINISTRO DE AGUA DOMÉSTICA	SB	5.23
	SBA	5.24

## SUMINISTRO DE AGUA SUBTERRÁNEA

6.1

### BOMBAS SUMERGIBLES DE 3"

▶ BOMBAS SUMERGIBLES 3", ACERO INOXIDABLE AISI 304	SQ	6.2
▶ BOMBAS SUMERGIBLES 3", ACERO INOXIDABLE AISI 304, VELOCIDAD VARIABLE	SQE	6.4
▶ BOMBAS SUMERGIBLES 3", PACKS	SQ(E) PACK	6.6
▶ KIT DE PRESIÓN CONSTANTE CON BOMBAS SUMERGIBLES DE 3", ACERO INOXIDABLE AISI 304	SQE SYSTEM	6.7

### BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12"

▶ SP PEQUEÑA   BOMBAS SUMERGIBLES 4", ACERO INOXIDABLE AISI 304	SP 2A	6.10
	SP 3A	6.12
	SP 5A	6.14
	SP 7	6.16
▶ SP MEDIUM   BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" A 6", ACERO INOXIDABLE AISI 304	SP 9	6.18
	SP 11	6.20
	SP 14	6.22
	SP 17	6.24
	SP 30	6.26
	SP 46	6.28
	SP 60	6.30
▶ SP GRANDE   BOMBAS SUMERGIBLES DE 6" A 12", ACERO INOXIDABLE AISI 304	SP 77	6.32
	SP 95	6.34
	SP 125	6.36
	SP 160	6.38
	SP 215	6.40
	SP 3A-N	6.42
	SP 5A-N	6.42
	SP 7-N	6.43
▶ BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316	SP 9-N	6.43
	SP 11-N	6.44
	SP 14-N	6.44
	SP-NE	6.45
▶ MOTORES DE BOMBAS SUMERGIBLES	MS	6.46
	MMS	6.47
<b>SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA BASADOS EN ENERGÍA RENOVABLE</b>		
▶ SQ FLEX	SQ FLEX	6.49
▶ CR FLEX	CR FLEX	6.50
▶ RSI	RSI	6.51

## AGUAS RESIDUALES 7.1

### BOMBAS DE ACHIQUE PORTATILES

▶ SOLUCIÓN DE EMERGENCIA COMPLETA	MULTIBOX B-CC7	7.3
	UNILIFT CC	7.5
	UNILIFT KP	7.6
	UNILIFT AP 12	7.7
▶ BOMBAS DE ELEVACIÓN MULTIUSOS PORTÁTILES	UNILIFT AP 35	7.8
	UNILIFT AP 50	7.9
	UNILIFT AP 35B	7.10
	UNILIFT AP 50B	7.11

### BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS

▶ 10 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO	DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6KW)	7.12
▶ 30 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO	EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5KW)	7.14
▶ 50 A 65 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO	SL1 / SL1 AUTOADAPT (0.9-1.5KW)	7.16
	SLV / SLV AUTOADAPT (0.9-1.5KW)	7.18
▶ BOMBAS TRITURADORAS DE HIERRO FUNDIDO	SEG / SEG AUTOADAPT	7.20

### BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO

▶ PASO LIBRE DE 50 A 100 MM	SE1 (1-11KW)	7.28
	SEV (1-11KW)	7.36
	SL1 (1-11KW)	7.50
	SLV (1-11KW)	7.58
▶ ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM	SE1 (9-30 KW)	7.72
	SEV (9-30 KW)	7.86
▶ HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM	SL1 (9-30 KW)	7.90
	SLV (9-30 KW)	7.94

### ESTACIONES ELEVADORAS

▶ TRITURADORAS DOMÉSTICAS	SOLOLIFT2 WC-1	7.96
	SOLOLIFT2 WC-3	7.97
	SOLOLIFT2 D-2	7.98
	SOLOLIFT2 C-3	7.99
	SOLOLIFT2 CWC-3	7.100
	MULTILIFT MSS	7.103
	MULTILIFT M	7.104
	MULTILIFT MD	7.105
	MULTILIFT MLD	7.106
	MULTILIFT MD1	7.107
	MULTILIFT MDV	7.108
	MULTILIFT MOG - MDG	7.109
▶ ESTACIONES ELEVADORAS	UNOLIFT	7.114
	DUOLIFT	7.115
	LIFTAWAY B40-1	7.118
	LIFTAWAY C40-1	7.118
	MINI PUST	7.120
	PUST	7.122
	PUST D	7.123

## DOSIFICACIÓN, DESINFECCIÓN Y APLICACIONES INDUSTRIALES 8.1

▶ DOSIFICACIÓN Y DESINFECCIÓN	GAMA DE DOSIFICACIÓN Y DESINFECCIÓN	8.2
	EQUIPOS SMART DIGITAL	8.8
▶ MÓDULOS DE ALTA PRESIÓN	BM / BMS HS / BMS HP	8.10

## ACCESORIOS 9.1

▶ INDICE ACCESORIOS		9.2
---------------------	--	-----

<b>A</b>	ALPHA SOLAR	1.60	<b>C</b>	CRN 32	4.65	<b>S</b>	SB	5.23
	ALPHA1 L	1.4		CRN 45	4.66		SBA	5.24
	ALPHA1 N	1.46		CRN 5	4.61		SCALA1	5.5
	ALPHA2	1.6		CRN 64	4.67		SCALA2	5.7
	ALPHA2 N	1.48		CRN 95	4.68		SE1 (1-11KW)	7.28
	ALPHA3	1.8		CRNE 1	4.104		SE1 (9-30 KW)	7.72
<b>C</b>	CM SP 1	5.12	CRNE 10	4.107	SEG / SEG AUTOADAPT	7.20		
	CM SP 3	5.14	CRNE 125	4.116	SEV (1-11KW)	7.36		
	CM SP 5	5.16	CRNE 15	4.108	SEV (9-30 KW)	7.86		
	CM-A	4.4	CRNE 155	4.118	SL1 (1-11KW)	7.50		
	CM-G	4.14	CRNE 20	4.109	SL1 (9-30 KW)	7.90		
	CM-I	4.10	CRNE 3	4.105	SL1 / SL1 AUTOADAPT (0.9-1.5KW)	7.16		
	CMB PM	5.20	CRNE 32	4.110	SLV (1-11KW)	7.58		
	CMB PT	5.22	CRNE 45	4.111	SLV (9-30 KW)	7.94		
	CMB SP 1	5.13	CRNE 5	4.106	SLV / SLV AUTOADAPT (0.9-1.5KW)	7.18		
	CMB SP 3	5.15	CRNE 64	4.112	SOLOLIFT2 C-3	7.99		
	CMB SP 5	5.17	CRNE 95	4.114	SOLOLIFT2 CWC-3	7.100		
	CMBE	5.19	<b>D</b>	DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6KW)	7.12	SOLOLIFT2 D-2	7.98	
	CMBE TWIN	4.150		DUOLIFT	7.115	SOLOLIFT2 WC-1	7.96	
	CME-A	4.18	<b>E</b>	EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5KW)	7.14	SOLOLIFT2 WC-3	7.97	
	COMFORT	1.45		<b>H</b>	HYDRO 1000	4.126	SP 11	6.20
	CONLIFT	1.62	HYDRO MULTI-E CME/ P			4.152	SP 11-N	6.44
	CR 1	4.26	HYDRO MULTI-E CRE / P			4.160	SP 125	6.36
	CR 10	4.32	HYDRO MULTI-S CM/P			4.122	SP 14	6.22
	CR 125	4.46	HYDRO MULTI-S CR/P			4.120	SP 14-N	6.44
	CR 15	4.34	HYDRO SOLO-E			4.144	SP 160	6.38
	CR 155	4.48	<b>J</b>	JP	5.10	SP 17	6.24	
	CR 15	4.24		JP BOOSTER	5.11	SP 215	6.40	
	CR 20	4.36		JP PM	5.11	SP 2A	6.10	
	CR 3	4.28		<b>L</b>	LIFTAWAY B40-1	7.118	SP 30	6.26
	CR 32	4.38	LIFTAWAY C40-1		7.118	SP 3A	6.12	
	CR 45	4.40	<b>M</b>	MAGNA1	1.14	SP 3A-N	6.42	
	CR 5	4.30		MAGNA1 D	1.16	SP 46	6.28	
	CR 64	4.42		MAGNA1 N	1.52	SP 5A	6.14	
	CR 95	4.44		MAGNA3	1.30	SP 5A-N	6.42	
	CR FLEX	6.50		MAGNA3 D	1.32	SP 60	6.30	
	CRE 1	4.74		MAGNA3 N	1.53	SP 7	6.16	
	CRE 10	4.80		MINI PUST	7.120	SP 7-N	6.43	
	CRE 125	4.94		MMS	6.47	SP 77	6.32	
	CRE 15	4.82		MQ	5.8	SP 9	6.18	
	CRE 155	4.96		MS	6.46	SP 9-N	6.43	
	CRE 20	4.84		MULTIBOX B-CC7	7.3	SP 95	6.34	
	CRE 3	4.76		MULTILIFT M	7.104	SP-NE	6.45	
	CRE 32	4.86		MULTILIFT MD	7.105	SQ	6.2	
	CRE 45	4.88		MULTILIFT MD1	7.107	SQ FLEX	6.49	
	CRE 5	4.78		MULTILIFT MDV	7.108	SQ(E) PACK	6.6	
	CRE 64	4.90		MULTILIFT MLD	7.106	SQE	6.4	
	CRE 95	4.92		MULTILIFT MOG - MDG	7.109	SQE SYSTEM	6.7	
	CRI 1	4.51	MULTILIFT MSS	7.103	<b>T</b>	TP-B	1.54	
	CRI 10	4.54	<b>N</b>	NB 6 POLOS		3.92	TP-N	1.55
	CRI 15	4.55		NB(E) 2 POLOS		3.8	TP/TPD	2.12
	CRI 15	4.50		NB(E) 4 POLOS		3.48	TPE/TPED SERIE 1000	2.44
	CRI 20	4.56		NBG		3.108	TPE/TPED SERIE 2000	2.57
CRI 3	4.52	NK 6 POLOS		3.92		TPE2 I	1.56	
CRI 5	4.53	NK(E) 2 POLOS		3.8	TPE2/TPE2D	2.32		
CRIE 1	4.98	NK(E) 4 POLOS	3.50	TPE3 I	1.56			
CRIE 10	4.101	NKG	3.108	TPE3/TPE3D	2.51			
CRIE 15	4.102	<b>P</b>	PM - PRESSURE MANAGER	5.9	<b>U</b>	UNILIFT AP 12	7.7	
CRIE 20	4.103		PUST	7.122		UNILIFT AP 35	7.8	
CRIE 3	4.99		PUST D	7.123		UNILIFT AP 35B	7.10	
CRIE 5	4.100		<b>R</b>	RSI		6.51	UNILIFT AP 50	7.9
CRN 1	4.59					UNILIFT AP 50B	7.11	
CRN 10	4.62			UNILIFT CC		7.5		
CRN 125	4.70			UNILIFT KP		7.6		
CRN 15	4.63			UNOLIFT		7.114		
CRN 155	4.72			UP(S) N		1.50		
CRN 15	4.58			UPA		5.2		
CRN 20	4.64			UPS2	1.10			
CRN 3	4.60							



# CONTROLAR SUS BOMBAS NUNCA HA SIDO TAN FÁCIL

## CUADRO DE BOMBEO LC241

Cuadro de bombeo compacto para 1 o 2 bombas con arranque directo o arranque por arrancador estático, con control por boyas o sensor, para instalaciones de drenaje, pozo o llenado de depósitos.



### Funciones:

- Interruptor general con bloqueo de puerta
- Envolvente metálico (versión M) o poliéster (versión P)
- Protección diferencial por bomba (versión B)
- Protección por guarda motor o función electrónica en el arrancador estático
- Control de drenaje, llenado de depósito o captación en pozo
- Control por boyas, sensor o mixto
- Alternancia y redundancia de bombas
- Redundancia de niveles
- Función anti- bloqueo de bombas
- Límite máximo de arranques por hora
- Protección contra falta y secuencia de fases
- Pre instalación de relé de nivel por electrodos
- Monitorización de nivel analógico y digital
- Monitorización de los estados de las bombas
- Monitorización de alarmas
- Monitorización de energía (opcional)
- 2 salidas a relé configurables
- Protección térmica y humedad
- Botones M/O/A por bomba
- Comunicación multiprotocolo (tarjetas CIM)
- Interfaz Bluetooth para Grundfo GO

# HAY UN TESORO ESCONDIDO

EN SU EDIFICIO

REDUZCA LOS COSTES DE FUN-  
CIONAMIENTO DE SUS BOMBAS  
CON LAS SOLUCIONES GRUNDFOS  
ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES



Meet the  
energy challenge  
**NOW**

be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

# BOMBAS CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y ACS



## ¿PARA QUÉ PUEDEN UTILIZARSE?

**SOLUCIÓN profesional para equilibrado de la instalación**

**SOLUCIÓN de alta eficiencia para nuevas instalaciones**

**SOLUCIÓN de alta eficiencia para sustitución**

**SOLUCIÓN de sustitución en las calderas**

Bajo consume de energía – inferior a la marcada en Directiva Eup/Erp : EEI max. 0,23

Tecnología Bluetooth integrada / Go Remote App para puesta en marcha

Capacidad de comunicación para equilibrado hidrónico /con Go Balance App

Resistencia magnética: cojinete y eje en cerámica

Alto par de arranque

Procedimiento de bloqueo automático “efecto vibración”

Desbloqueo manual

Modo Verano manual – modo ajuste Nocturno automático

Modo AUTOADAPT

Posible ajuste de presión proporcional

Posible ajuste de curva constante (velocidad fija)

Posible ajuste de presión constante

Posible ajuste externo mediante conexión PWM

Protección automática contra marcha en seco

Pantalla con consume de energía (W) y caudal (m<sup>3</sup>/h)

Garantía

Versiones

*(a): modo AUTOADAPT para radiadores, para suelo radiante o combinado - (b): posibilidad de ajuste por pasos de 0,1 m - (c): posibilidad de ajuste de mín. y máx. por pasos de 1% - (d): posibilidad ajuste por pasos de 0,1 m*

## ALPHA3

## ALPHA2

## ALPHA1 L



0,15

0,15

0,20

●	-	-
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	-
-	-	●
●	●	-
● <sup>a</sup>	●	-
● <sup>b</sup>	● x3	Modo radiador
● <sup>c</sup>	● x3	● x3
● <sup>d</sup>	● x3	Modo UFH
-	-	●
●	●	-
●	●	-

5 años

5 años

2 años

4, 6, 8 m

4, 5, 6, 8 m

4, 6, 6.5 m

N: acero inoxidable - A: aireador

# ALPHA1 L

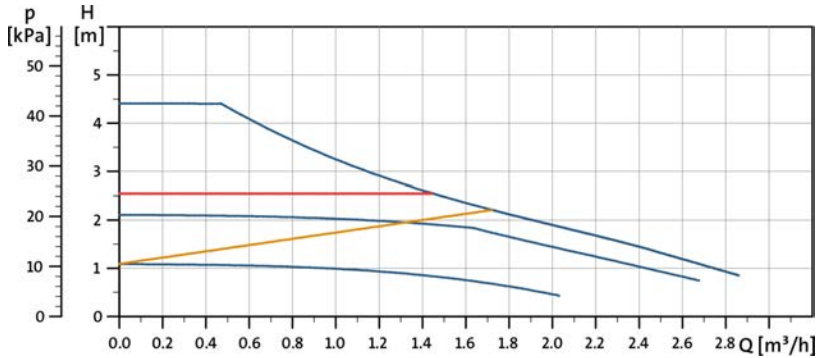
BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO

## ALPHA1 L: BOMBAS CIRCULADORAS DE VELOCIDAD VARIABLE

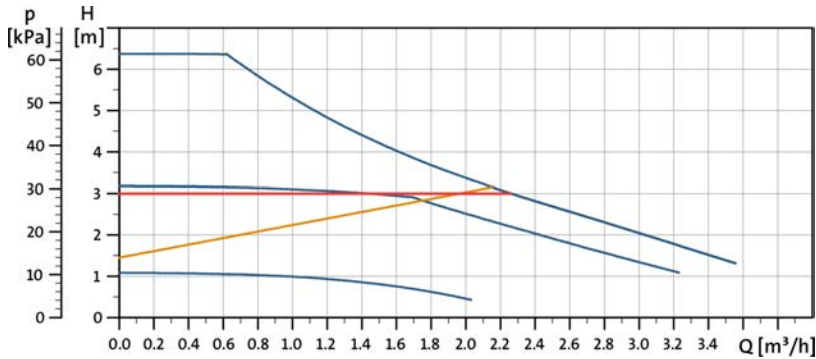
Grundfos ALPHA1 L está diseñada para un funcionamiento sin problemas, y se caracteriza por:

- motor de imán permanente/estator compacto que contribuye a su alta eficiencia y a un par de arranque alto
- eje en cerámica y cojinetes radiales con "resistencia magnética" que contribuye a su larga vida útil
- rotor encapsulado en acero inoxidable, cojinete y rotor recubiertos que contribuyen a evitar la corrosión
- panel de control fácil de manejar con un botón para seleccionar los ajustes de modo radiador, modo suelo radiante, 3 velocidades fijas o modo de control externo por señal baja (Perfil PWM A).

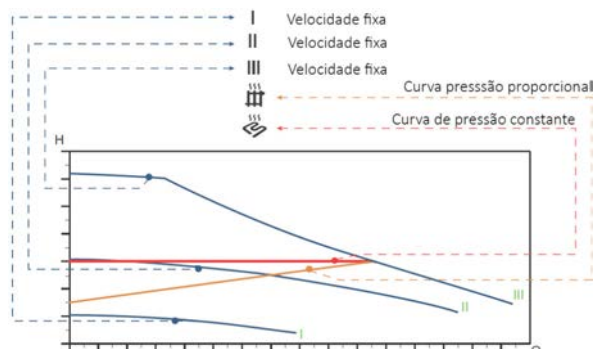
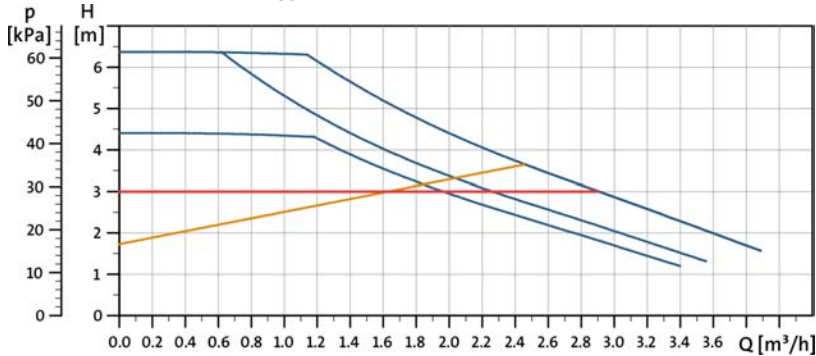
ALPHA1 L xx-40



ALPHA1 L xx-60



ALPHA1 L xx-65



## ALPHA1 L: BOMBAS CIRCULADORAS DE VELOCIDAD VARIABLE

<b>Temperatura líquido:</b>	+2 °C => +95 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0-55 °C
<b>Presión sistema:</b>	máximo 10 bar
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V + 10 / -15%, 50/60 Hz
<b>Clase protección:</b>	IPX4D
<b>Clase aislamiento:</b>	F
<b>Suministro:</b>	conector externo y juntas (sin juego de racores).



1

			MPG 11		
Conexión bomba	Longitud [mm]	IEE	Modelo	Código	Euros
G 1	130	0.20	<b>ALPHA1 L 15-40 130</b>	99160550	<b>323,00</b>
		0.20	<b>ALPHA1 L 15-60 130</b>	99160574	<b>371,00</b>
		0.20	<b>ALPHA1 L 15-65 130</b>	99165123	<b>389,00</b>
G 1½	130	0.20	<b>ALPHA1 L 20-40 130</b>	99160575	<b>323,00</b>
		0.20	<b>ALPHA1 L 20-60 130</b>	99160577	<b>371,00</b>
		0.20	<b>ALPHA1 L 25-40 130</b>	99160578	<b>293,00</b>
G 1½	180	0.20	<b>ALPHA1 L 25-60 130</b>	99160583	<b>337,00</b>
		0.20	<b>ALPHA1 L 25-40 180</b>	99160579	<b>293,00</b>
		0.20	<b>ALPHA1 L 25-60 180</b>	99160584	<b>337,00</b>
G 2	180	0.20	<b>ALPHA1 L 32-40 180</b>	99160587	<b>323,00</b>
		0.20	<b>ALPHA1 L 32-60 180</b>	99160590	<b>355,00</b>

La bomba Grundfos universal ALPHA1 L no es sólo para instalaciones nuevas, sino que también está diseñada para la sustitución de la generación antigua Grundfos dentro de las calderas. La app Grundfos GO Replace es la herramienta necesaria para encontrar equivalencias e instrucciones de instalación.

- La velocidad puede controlarse mediante una señal PWM externa (perfil A).
- Instalación sencilla y modo de selección fácil.
- Bajo EEI (Índice de Eficiencia Energética): mínimo 0,20 (4 W mini).
- Tornillo de desbloqueo y sin necesidad de mantenimiento.
- Bajo nivel de ruido.

### CABLES Y CONECTORES

MPG 51

Modelo	Código	Euros
<b>Cable de alimentación Molex</b>	99165311	<b>49,00</b>
<b>Cable de alimentación Volex</b>	99165312	<b>49,00</b>
<b>Conector instalador</b>	99439948	<b>52,00</b>
<b>Cable de señal PWM 2000mm</b>	99165309	<b>26,00</b>

### GRUNDFOS GO REPLACE



Para la sustitución de modelos Grundfos anteriores dentro y fuera de calderas, APP GO Replace le mostrará la bomba ALPHA1L compatible, los modos de control y también calcula el ahorro de energía.



### KITS DE AISLAMIENTO

MPG 51

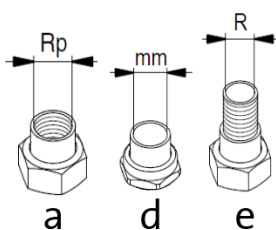


Kits de aislamiento para Series ALPHA y UPS 100

Descripción	Código	Euros
ALPHA1 L	99270706	<b>31,00</b>

### CONJUNTO DE 2 UNIONES

MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½ / Rp ¾	Fundición	10	529921	<b>17,00</b>
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529922	<b>17,00</b>
a	G 1½ / Rp 1¼	Fundición	10	529821	<b>61,00</b>
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529925	<b>42,00</b>
a	G 1½ / R1¼	Fundición	10	529924	<b>24,00</b>
a	G 2 / Rp 1	Fundición	10	509921	<b>23,00</b>
a	G 2 / Rp 1¼	Fundición	10	509922	<b>17,00</b>

# ALPHA2

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO

## ALPHA2: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD

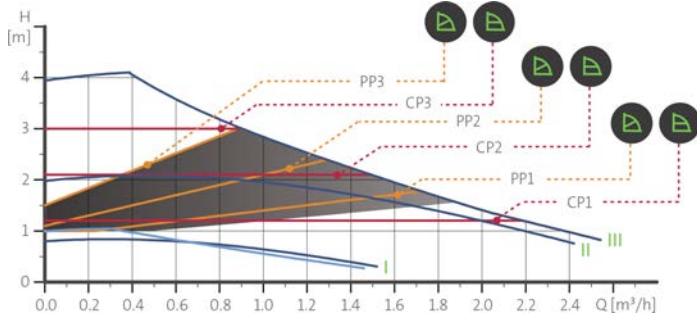
Gracias al nuevo índice de eficiencia energética (EEI), las nuevas Grundfos ALPHA2 y ALPHA3 superan ampliamente los requisitos de la normativa EuP 2013 y 2015.

Además, ALPHA2 ofrece ahora la posibilidad de equilibrar una instalación doméstica de calefacción con radiadores o zonas de calefacción por suelo radiante usando el accesorio ALPHA Reader y la app Grundfos GO Balance.

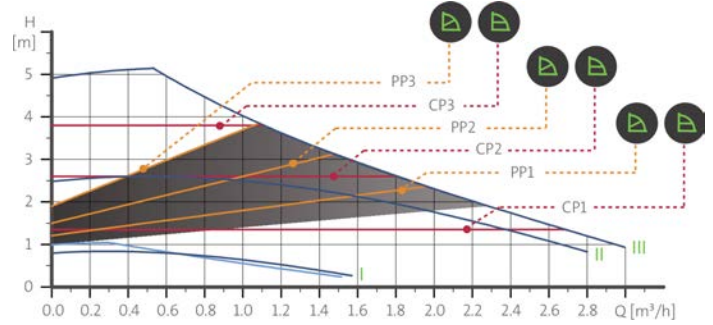
Modos:

- AUTOADAPT: Ajuste de fábrica
- CP1 / CP2 / CP3: curvas de presión constante, más bajas (CP1), intermedias (CP2) o más altas (CP3)
- PP1 / PP2 / PP3: las curvas de presión proporcional más baja (PP1), intermedia (PP2) o más alta (PP3)
- I II III: Velocidades fijas (curvas constantes)

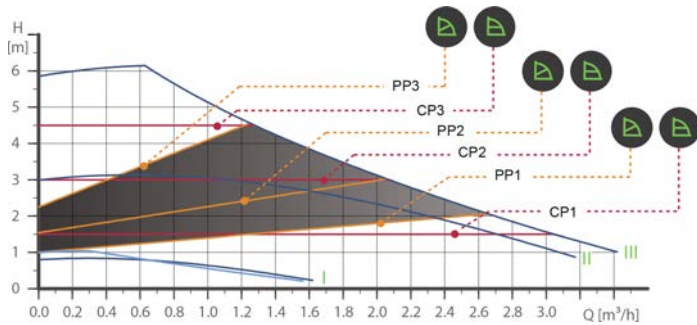
ALPHA2 (N)/ALPHA3 xx-40



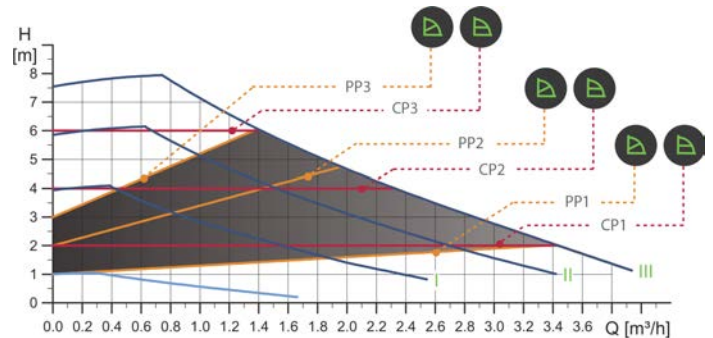
ALPHA2 (N)/ALPHA3 xx-50



ALPHA2(N)/ALPHA3 xx-60



ALPHA2 (N)/ALPHA3 xx-80





## ALPHA2: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD

<b>Temperatura del líquido:</b>	+2 °C a +110 °C (TF110)
<b>Presión del sistema:</b>	Máximo 1.0 MPa (10 bar)
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V ± 10%, 50/60 Hz, PE
<b>Grado de protección:</b>	IPX4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Versión A:</b>	Cuerpo de la bomba con cámara de separación de aire - Purgador y carcasa aislante no incluidos
<b>Suministro:</b>	Juntas (sin juego de racores) y carcasa aislante



1

			MPG 11		
Conexión bomba	Longitud [mm]	IEE	Modelo	Código	Euros
G 1	130	0.15	ALPHA2 15-40 130	99411107	504,00
		0.16	ALPHA2 15-50 130	99411113	554,00
		0.17	ALPHA2 15-60 130	99411114	579,00
		0.18	ALPHA2 15-80 130	99411116	656,00
G 1½	130	0.15	ALPHA2 25-40 130	99411143	458,00
		0.16	ALPHA2 25-50 130	99411146	504,00
		0.17	ALPHA2 25-60 130	99411150	527,00
		0.18	ALPHA2 25-80 130	99411163	656,00
G 1½	180	0.15	ALPHA2 25-40 180	99411165	458,00
		0.16	ALPHA2 25-50 180	99411173	504,00
		0.17	ALPHA2 25-60 180	99411175	527,00
		0.18	ALPHA2 25-80 180	99411178	656,00
G 2	180	0.15	ALPHA2 32-40 180	99411207	504,00
		0.16	ALPHA2 32-50 180	99411215	554,00
		0.17	ALPHA2 32-60 180	99411221	579,00
		0.18	ALPHA2 32-80 180	99411263	725,00

- Función AUTOADAPT que permite un ajuste continuo del rendimiento de la bomba según la necesidad de la instalación.
- Modo nocturno automático para más ahorro.
- Modo de verano manual para evitar el bloqueo al comienzo de la temporada de calefacción.
- Protección contra el funcionamiento en seco para mayor seguridad.
- Pantalla que muestra el consumo real de potencia en vatios o el caudal real en m<sup>3</sup>/h.
- Motor basado en tecnología de rotor de imán permanente/estator compacto que garantiza un bajo consumo de energía
- La app Grundfos GO Balance utilizada con ALPHA Reader ofrece un servicio diferenciador para el cliente aumentando el ahorro de calefacción y permitiendo hacer un diagnóstico de la instalación.
- Circuladora fiable con 5 años de garantía

### CLAVIJA ALPHA

MPG S1



Conexión eléctrica rápida, sin destornillador, sin desmontaje de la caja de bornes.

Modelo	Código	Euros
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	98284561	23,00
Conector en ángulo ALPHA, conexión de enchufe en ángulo estándar	98610291	23,00
Codo de 90 grados, incluyendo cable de 4 m	96884669	27,00

### ALPHA2 READER MI401

MPG S1



Lector para el equilibrado hidráulico remoto. La unidad de comunicación establece una conexión entre ALPHA2 y la aplicación GO Balance leyendo la información de caudal y presión de ALPHA2.

Modelo	Código	Euros
MI401 ALPHA Reader	98916967	233,00

### GRUNDFOS GO BALANCE



La app Grundfos GO Balance te guiará paso a paso para que puedas conseguir un equilibrado hidráulico de forma rápida y fácil. Ten en cuenta que, para utilizar la app Grundfos GO para el equilibrado de sistemas, necesitas el lector ALPHA Reader con ALPHA2.



# ALPHA3

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO

## ALPHA3: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD CON TECNOLOGÍA BLUETOOTH

ALPHA3 ofrece las mismas características de ALPHA2 e incorpora además tecnología Bluetooth.

Es posible ajustar o modificar los parámetros de fábrica de ALPHA3, acceder a los datos de funcionamiento, ajustes e histórico a través de un smartphone (iOS y Android) vía Grundfos GO Remote.

Sin ninguna interfaz adicional - como el Alpha Reader usado para ALPHA2- es posible equilibrar el sistema de calefacción mediante la app GO Balance, con medición instantánea del caudal y cálculos para cada radiador y para zona de suelo radiante.

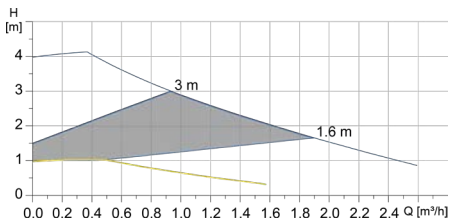
Principales modos de control vía Grundfos GO Remote:

- AUTOADAPT modo radiadores
- AUTOADAPT modo suelo radiante
- AUTOADAPT combinado radiador/suelo radiante
- Presión proporcional (ajuste en intervalos de 0,1 m)
- Presión constante (ajuste en intervalos de 0,1 m)
- Curva constante (ajuste de mín/máx en intervalos de 1%)
- Posibilidad de ajuste automático de modos nocturno y verano

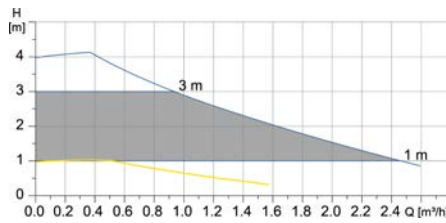


### ALPHA3 xx-40

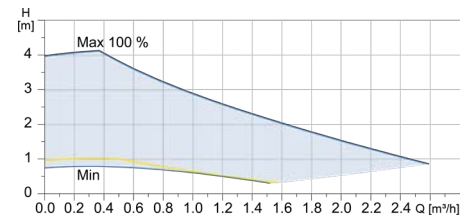
presión proporcional



presión constante

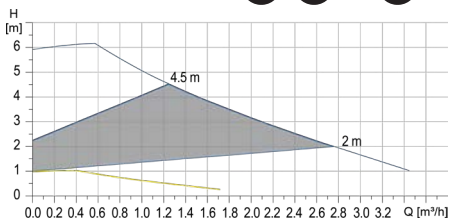


curva constante

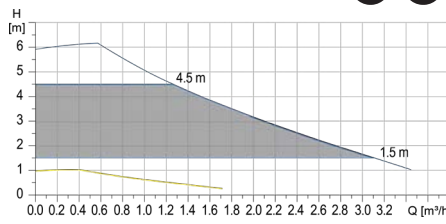


### ALPHA3 xx-60

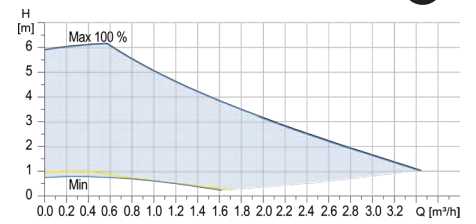
presión proporcional



presión constante

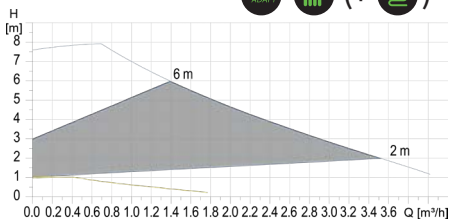


curva constante

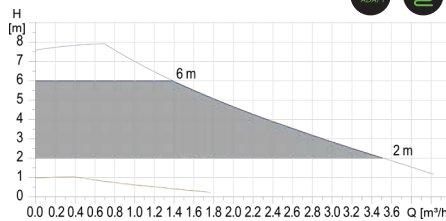


### ALPHA3 xx-80

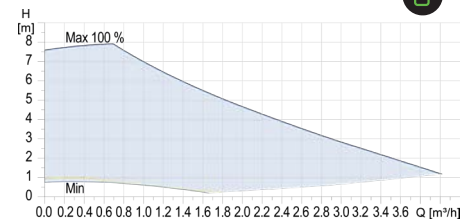
presión proporcional



presión constante



curva constante



## ALPHA3: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD CON TECNOLOGÍA BLUETOOTH

<b>Temperatura del líquido:</b>	+2 °C a +110 °C (TF110)
<b>Presión del sistema:</b>	Máxima 1.0 MPa (10 bar)
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V ± 10%, 50/60 Hz, PE
<b>Grado de protección:</b>	IPX4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Suministro:</b>	conector Alpha, juntas (sin racores) y carcasa de aislamiento



1

			MPG 11		
Conexión bomba	Longitud [mm]	IEE	Modelo	Código	Euros
G 1	130	0.15	<b>ALPHA3 15-40 130</b>	99371948	<b>595,00</b>
		0.17	<b>ALPHA3 15-60 130</b>	99371950	<b>685,00</b>
		0.18	<b>ALPHA3 15-80 130</b>	99371951	<b>767,00</b>
G 1½	130	0.15	<b>ALPHA3 25-40 130</b>	99371952	<b>541,00</b>
		0.17	<b>ALPHA3 25-60 130</b>	99371954	<b>622,00</b>
		0.18	<b>ALPHA3 25-80 130</b>	99371955	<b>685,00</b>
	180	0.15	<b>ALPHA3 25-40 180</b>	99371956	<b>541,00</b>
		0.17	<b>ALPHA3 25-60 180</b>	99371959	<b>622,00</b>
		0.18	<b>ALPHA3 25-80 180</b>	99371961	<b>767,00</b>
G 2	180	0.15	<b>ALPHA3 32-40 180</b>	99371962	<b>595,00</b>
		0.17	<b>ALPHA3 32-60 180</b>	99371964	<b>685,00</b>
		0.18	<b>ALPHA3 32-80 180</b>	99371965	<b>767,00</b>

- Primera circuladora doméstica de alta eficiencia con Bluetooth y App Grundfos mobile como herramienta de soporte.
- La app GO Remote permite una puesta en marcha intuitiva y precisa, la lectura de parámetros y el mantenimiento mediante un smartphone o tablet.
- La app GO Balance ofrece un servicio al cliente diferenciador gracias a un incremento del ahorro de energía y diagnósticos de la instalación.
- Circuladora altamente fiable con 5 años de garantía.

### GRUNDFOS GO REMOTE



Controla tus bombas electrónicas en remoto y ahorra tiempo a la hora de recoger datos y realizar informes gracias a esta app sumamente intuitiva y fácil de usar.



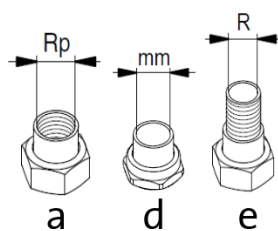
### GRUNDFOS GO BALANCE



La app Grundfos GO Balance te guiará paso a paso para que puedas conseguir un equilibrio hidráulico de forma rápida y fácil. Ten en cuenta que, para utilizar la app Grundfos GO para el equilibrio de sistemas, necesitas el lector ALPHA Reader con ALPHA2.



### CONJUNTO DE 2 UNIONES



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½ / Rp ¾	Fundición	10	529921	<b>17,00</b>
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529922	<b>17,00</b>
a	G 1½ / Rp 1¼	Fundición	10	529821	<b>61,00</b>
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529925	<b>42,00</b>
a	G 1½ / R 1¼	Fundición	10	529924	<b>24,00</b>
a	G 2 / Rp 1	Fundición	10	509921	<b>23,00</b>
a	G 2 / Rp 1¼	Fundición	10	509922	<b>17,00</b>

# UPS2

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO

## UPS2: BOMBA CIRCULADORA CON FUNCIONALIDAD BÁSICA EN CUMPLIMIENTO CON LA EUP 2015

### Conversión de UPS antiguas.

UPS2 es la opción de reemplazo perfecta para optimizar la eficiencia en sistemas de calefacción domésticos con una altura máxima de 8 m.

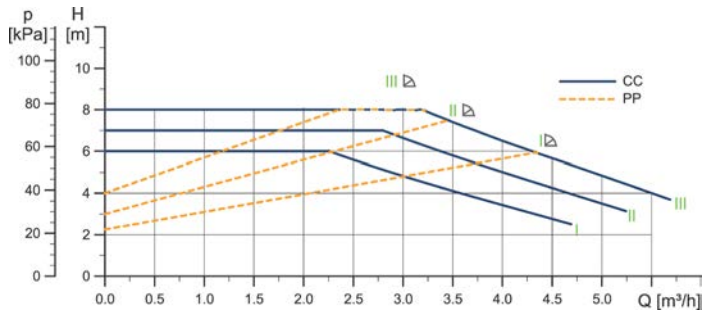
2 modos:

- Control de presión proporcional de 3 velocidades.
- Control de curva constante de 3 velocidades.

La versión UPS2 xx-80 puede reemplazar UPS más antiguas xx-55 con un flujo máximo de 4.5 m<sup>3</sup> / ho UPS xx-80 con un flujo máximo de 5 m<sup>3</sup> / h.



### UPS2 xx-80



## UPS2: BOMBA CIRCULADORA CON FUNCIONALIDAD BÁSICA EN CUMPLIMIENTO CON LA EUP 2015

<b>Temperatura del líquido:</b>	+ 2 ° C a + 95 ° C (TF 95)
<b>Presión del sistema:</b>	máximo 10 bar
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V - 10% / + 10%, 50/60 Hz, PE
<b>Grado de protección:</b>	IP X2D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F



1

MPG 11

Conexión bomba	Longitud [mm]	IEE	Modelo	Código	Euros
G 1½	180	0.23	<b>UPS2 25-80 180</b>	98707853	<b>606,00</b>
G 2	180	0.23	<b>UPS2 32-80 180</b>	98707855	<b>693,00</b>

- Interfaz simple con tornillo tradicional de desgasificación / desbloqueo.
- Cumple con Eup (0.23) con un consumo eficiente de energía: 50% de ahorro de energía que la generación anterior.

### CLAVIJA ALPHA

MPG 51



Conexión eléctrica rápida, sin destornillador, sin desmontaje de la caja de bornes.

Descripción	Código	Euros
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	98284561	<b>23,00</b>
Conector en ángulo ALPHA, conexión de enchufe en ángulo estándar	98610291	<b>23,00</b>

### KITS DE AISLAMIENTO

MPG 51

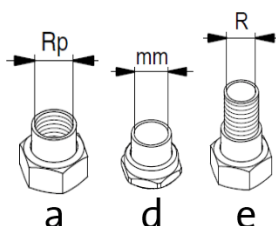


Kits de aislamiento para Series ALPHA y UPS 100

Descripción	Código	Euros
ALPHA1, ALPHA2 antes de enero de 2013, UPS (N) 25 / 32-30 / 40/60	505821	<b>31,00</b>

### CONJUNTO DE 2 UNIONES

MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½ / Rp ¾	Fundición	10	529921	<b>17,00</b>
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529922	<b>17,00</b>
a	G 1½ / Rp 1½	Fundición	10	529821	<b>61,00</b>
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529925	<b>42,00</b>
a	G 1½ / R 1½	Fundición	10	529924	<b>24,00</b>
a	G 2 / Rp 1	Fundición	10	509921	<b>23,00</b>
a	G 2 / Rp 1½	Fundición	10	509922	<b>17,00</b>

# La gama **MAGNA** encaja en cualquier sistema

La gama MAGNA de eficiencia energética cubre todas los requisitos del sistema y hace que tanto la instalación como la puesta en marcha de un sistema de calefacción sea mas sencilla que nunca.

## **MAGNA1**

una opción sencilla para un trabajo bien hecho

## **MAGNA3**

para sistemas avanzados



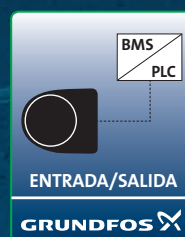
## **MAGNA1**

una opción sencilla para un trabajo bien hecho

**MAGNA1** es la solución ideal para necesidades simples de rendimiento en aplicaciones donde se requiere un sistema básico de control y monitorización del sistema.

Beneficios:

- » Instalación y puesta en marcha sencilla solo con pulsar un botón
- » Ahorro de energía y reducción de costes
- » Índice de Eficiencia Energética inferior a 0.23
- » Bomba de alto rendimiento
- » **NUEVO!** Entrada/salida para ajuste PLC o BMS





## MAGNA3 para sistemas avanzados

**MAGNA3** es la bomba adecuada para cualquier sistema moderno de HVAC que requieren comunicación y dónde la eficiencia del sistema no puede verse comprometida. Entre sus funcionalidades únicas se incluyen:

**AUTOADAPT** asegura que MAGNA3 ajuste su funcionamiento a las necesidades actuales del sistema para asegurar un mínimo consumo energético durante su funcionamiento. El ajuste reduce los costes de funcionamiento e incrementa el confort gracias al nivel bajo de ruido.

**FLOW LIMIT** gestiona el límite máximo de caudal y, por tanto, reduce la necesidad de válvulas de reducción. Combinado con AUTO ADAPT usted consigue FLOW ADAPT.

**Control de temperatura diferencial** hace posible controlar el caudal basado en AT.

El **monitor de energía calorífica** está integrado y puede utilizarse para estimar el consumo de energía en diferentes secciones del edificio y es una herramienta muy valiosa para la optimización.

El **ajuste automático nocturno asegura** que MAGNA3 funcione en la curva mínima cuando el sensor integrado registra una caída de la temperatura de más de 10-15º C en aproximadamente 2 horas.

### NUEVO

Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.

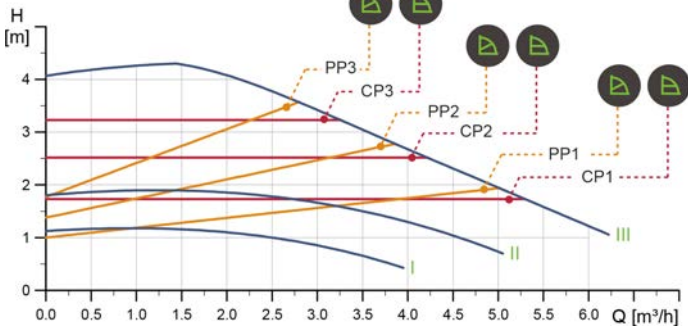
## FUNCIONALIDAD y rendimiento

	DESCRIPCION	MAGNA1	MAGNA3
GENERAL	Indice Eficiencia Energetica medio (EEI)	0.21	0.18
	Velocidad constante	✓	✓
CONTROL	Velocidad constante	3 velocidades	Multiple
	Presión constante	3 curvas	Multiple
	Presión proporcional	3 curvas	Multiple
	Control velocidad	✓	
	Control temp. constante	—	✓
	Funcionalidad bomba doble	Alternancia	Alternancia Espera Cascada
	Funcionalidades únicas Grundfos	—	✓
COMUNICACION	Módulo comunicación opcional	—	✓
	Entrada/salida externa	1X relé salida 1x entrada digital	Entrada 0-10V/4-20mA 2 x relés salida 3 x entradas digitales
	Opciones Grundfos GO (control remoto)	Básico	Avanzado

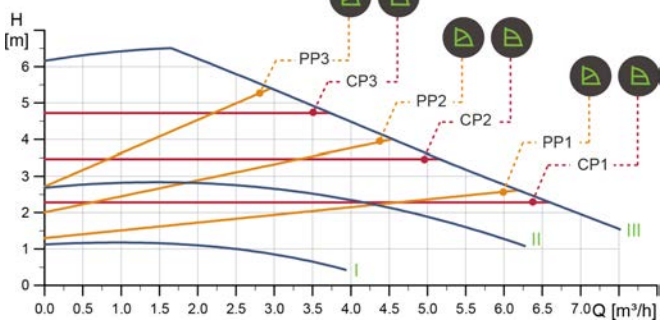
# MAGNA1

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

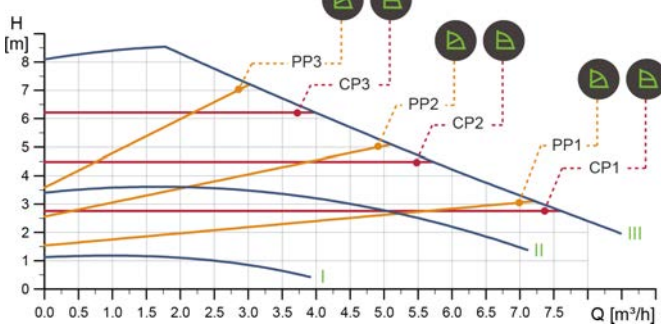
## MAGNA1 25-40



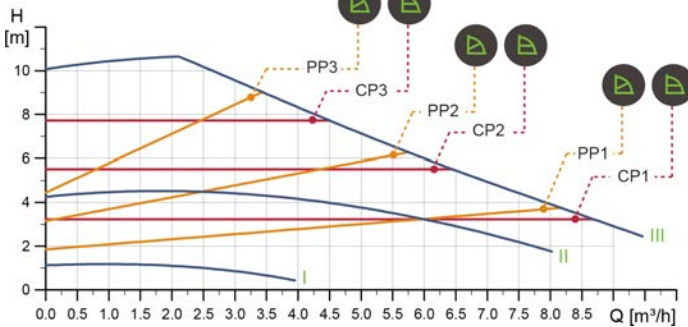
## MAGNA1 25-60



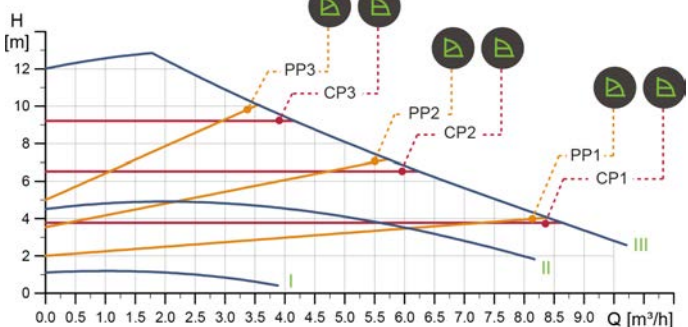
## MAGNA1 25-80



## MAGNA1 25-100



## MAGNA1 25-120





## MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, comunicación remota básica de Grundfos GO
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)



### MPG M1

Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
G 1½"	180	0.20	4.50	10	<b>MAGNA1 25-40</b>	99221216	<b>706,00</b>
		0.20	4.50	10	<b>MAGNA1 25-60</b>	99221217	<b>836,00</b>
		0.20	4.50	10	<b>MAGNA1 25-80</b>	99221213	<b>955,00</b>
		0.20	4.50	10	<b>MAGNA1 25-100</b>	99221214	<b>1.057,00</b>
		0.20	4.50	10	<b>MAGNA1 25-120</b>	99221215	<b>1.188,00</b>

- Control de presión proporcional.
- Control de presión constante.
- Constante-curva, ajuste de velocidad constante.
- No se requiere protección externa del motor.
- NUEVO: 1 salida de relé, 1 entrada digital.
- NUEVO: Comunicación a distancia con Grundfos GO básica.
- NUEVO: Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)

### CLAVIJA ALPHA

### MPG S1

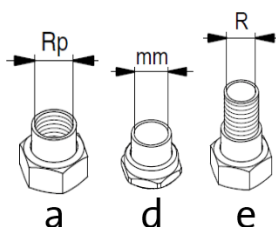


Conexión eléctrica rápida, sin destornillador, sin desmontaje de la caja de bornes.

Descripción	Código	Euros
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	98284561	<b>23,00</b>
Conector en ángulo ALPHA, conexión de enchufe en ángulo estándar	98610291	<b>23,00</b>
Codo de 90 grados, incluyendo cable de 4 m	96884669	<b>27,00</b>

### CONJUNTO DE 2 UNIONES

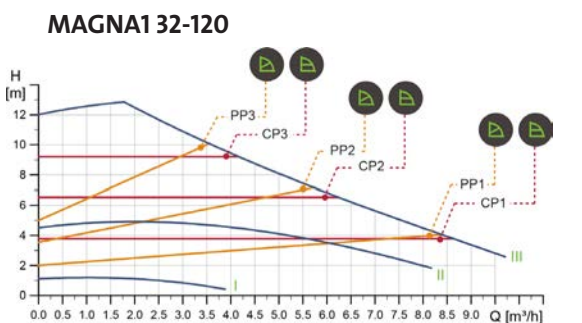
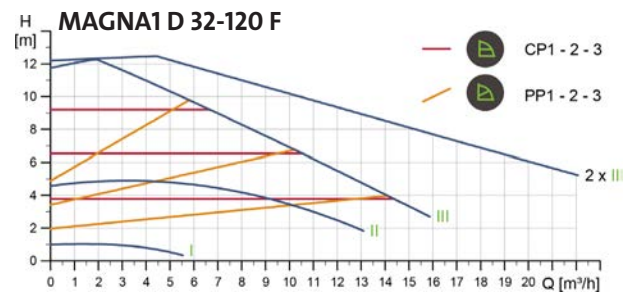
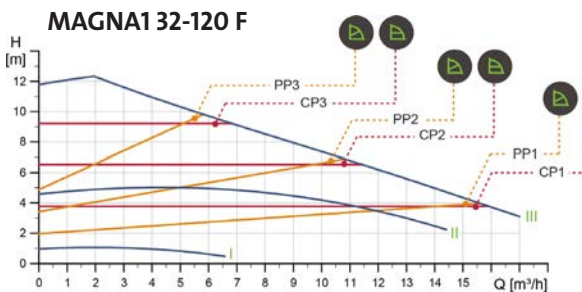
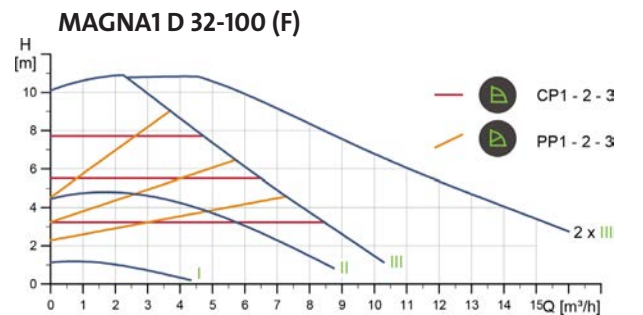
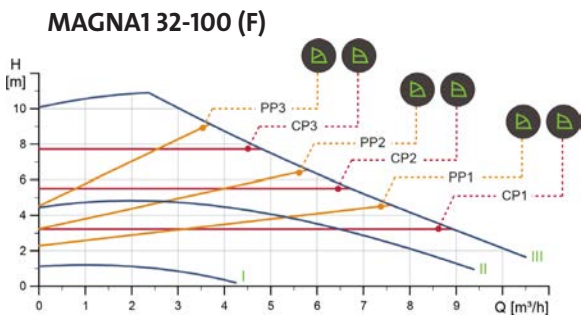
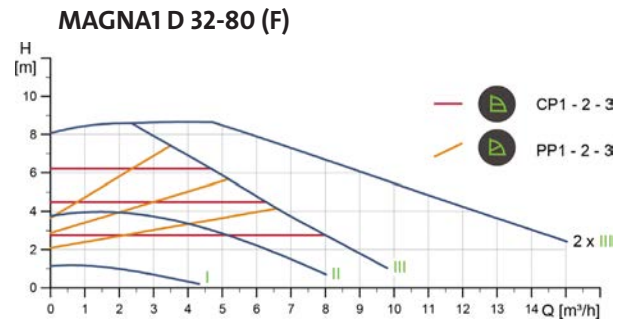
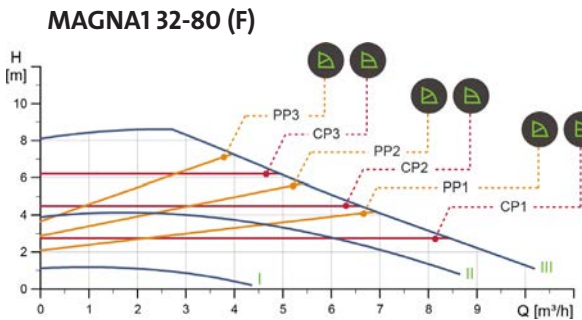
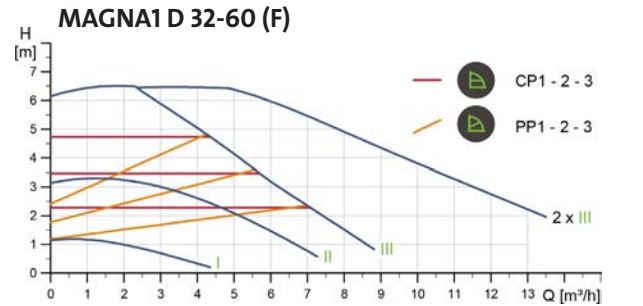
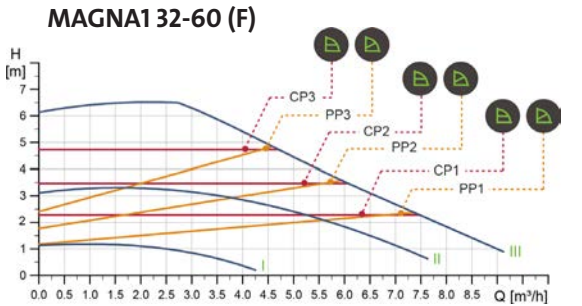
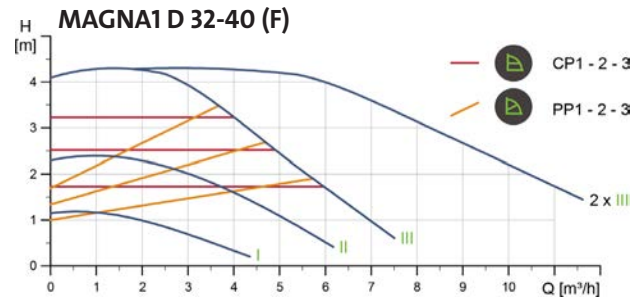
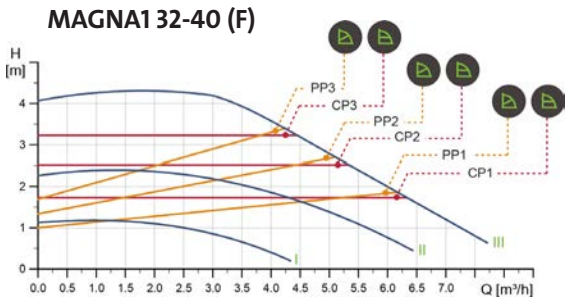
### MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½ / Rp ¾	Fundición	10	529921	<b>17,00</b>
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529922	<b>17,00</b>

# MAGNA1 / MAGNA1 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



## MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, comunicación remota básica de Grundfos GO
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)



MPG M1

Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
G 2"	180	0.20	4.50	10	<b>MAGNA1 32-40</b>	99221233	867,00
		0.20	4.50	10	<b>MAGNA1 32-60</b>	99221234	1.013,00
		0.20	4.50	10	<b>MAGNA1 32-80</b>	99221235	1.057,00
		0.20	4.50	10	<b>MAGNA1 32-100</b>	99221236	1.140,00
		0.20	4.50	10	<b>MAGNA1 32-120</b>	99221281	1.255,00
DN 32	220	0.20	7.50	6/10	<b>MAGNA1 32-40 F</b>	99221263	955,00
		0.20	7.50	6/10	<b>MAGNA1 32-60 F</b>	99221269	1.116,00
		0.20	7.50	6/10	<b>MAGNA1 32-80 F</b>	99221275	1.174,00
		0.20	7.50	6/10	<b>MAGNA1 32-100 F</b>	99221237	1.350,00
		0.20	15.50	6/10	<b>MAGNA1 32-120 F</b>	99221285	1.572,00

## MAGNA1 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG M1

Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
G 2"	180	0.23	11.10	10	<b>MAGNA1 D 32-40</b>	99221238	1.603,00
		0.23	11.10	10	<b>MAGNA1 D 32-60</b>	99221239	1.875,00
		0.23	11.10	10	<b>MAGNA1 D 32-80</b>	99221240	1.956,00
		0.22	11.20	10	<b>MAGNA1 D 32-100</b>	99221241	2.147,00
DN 32	220	0.23	15.50	6/10	<b>MAGNA1 D 32-40 F</b>	99221267	1.767,00
		0.23	15.50	6/10	<b>MAGNA1 D 32-60 F</b>	99221273	2.064,00
		0.23	15.50	6/10	<b>MAGNA1 D 32-80 F</b>	99221279	2.174,00
		0.22	15.50	6/10	<b>MAGNA1 D 32-100 F</b>	99221242	2.500,00
		0.22	29.20	6/10	<b>MAGNA1 D 32-120 F</b>	99221286	2.910,00

## CLAVIJA ALPHA

MPG S1



Conexión eléctrica rápida, sin destornillador, sin desmontaje de la caja de bornes.

Descripción	Código	Euros
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	98284561	23,00
Conector en ángulo ALPHA, conexión de enchufe en ángulo estándar	98610291	23,00
Codo de 90 grados, incluyendo cable de 4 m	96884669	27,00

## BRIDAS

MPG S1



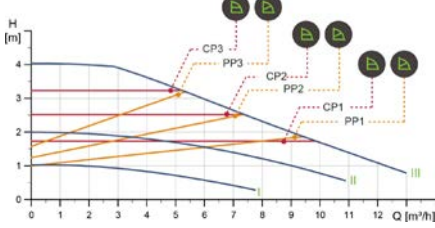
1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 32	Acero	soldar	10	96569183	32,00
DN 32 / Rp 11/4	Acero	roscar	16	96569159	35,00

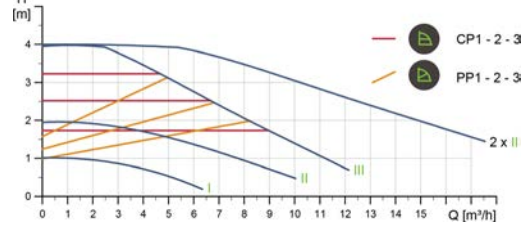
# MAGNA1 / MAGNA1 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

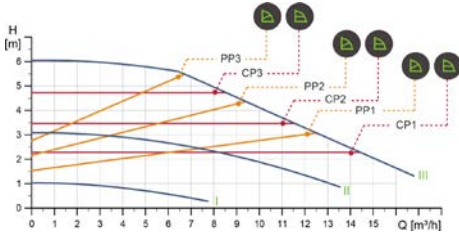
**MAGNA1 40-40 F**



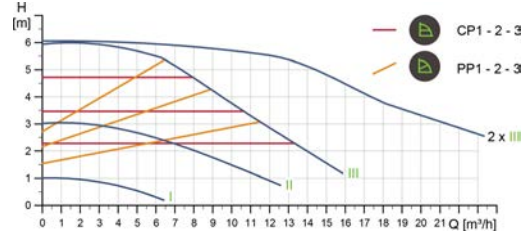
**MAGNA1 D 40-40 F**



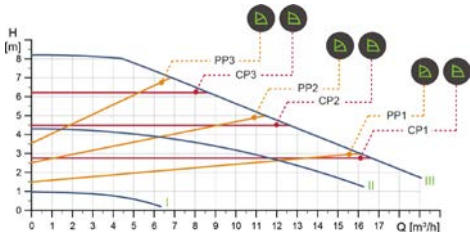
**MAGNA1 40-60 F**



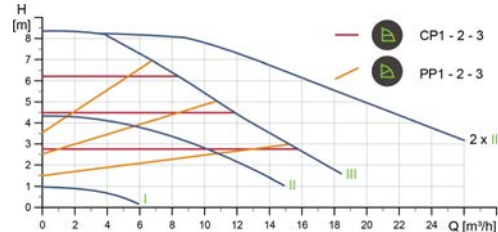
**MAGNA1 D 40-60 F**



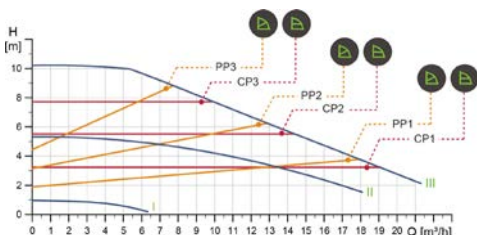
**MAGNA1 40-80 F**



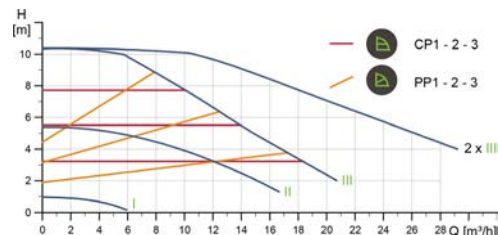
**MAGNA1 D 40-80 F**



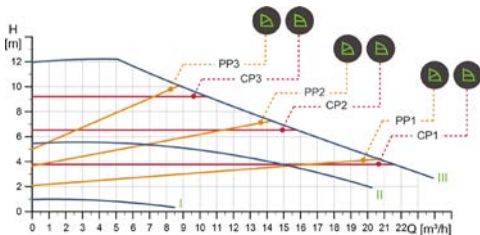
**MAGNA1 40-100 F**



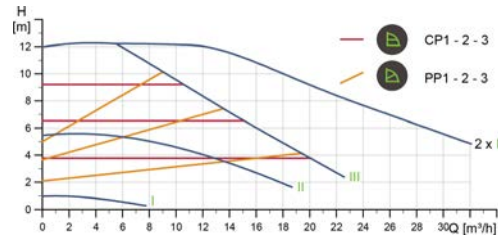
**MAGNA1 D 40-100 F**



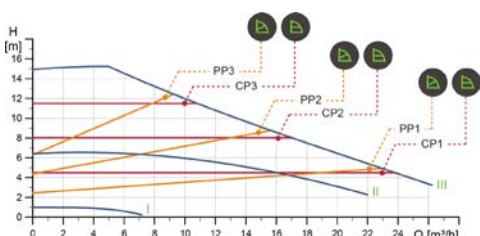
**MAGNA1 40-120 F**



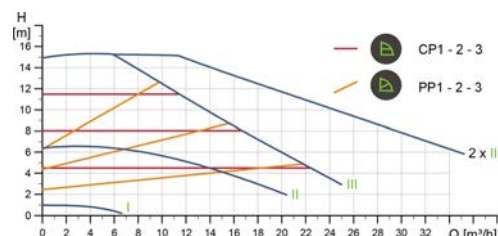
**MAGNA1 D 40-120 F**



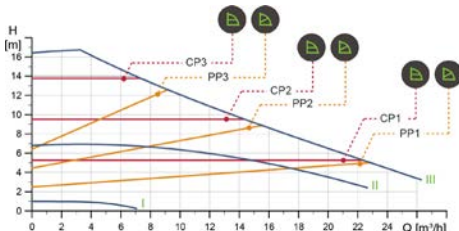
**MAGNA1 40-150 F**



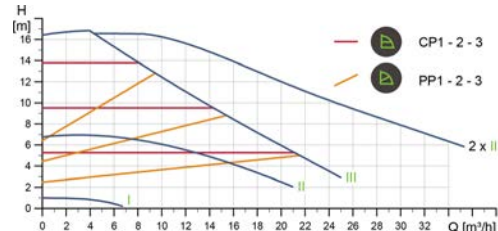
**MAGNA1 D 40-150 F**



**MAGNA1 40-180 F**



**MAGNA1 D 40-180 F**



## MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, comunicación remota básica de Grundfos GO
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)



1

Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 40	220	0.20	9.50	6/10	<b>MAGNA1 40-40 F</b>	99221291	<b>1.188,00</b>
		0.20	9.50	6/10	<b>MAGNA1 40-60 F</b>	99221292	<b>1.306,00</b>
		0.20	16.50	6/10	<b>MAGNA1 40-80 F</b>	99221303	<b>1.558,00</b>
		0.20	16.50	6/10	<b>MAGNA1 40-100 F</b>	99221304	<b>1.718,00</b>
	250	0.20	16.30	6/10	<b>MAGNA1 40-120 F</b>	99221305	<b>1.907,00</b>
		0.20	16.30	6/10	<b>MAGNA1 40-150 F</b>	99221306	<b>2.329,00</b>
		0.20	16.30	6/10	<b>MAGNA1 40-180 F</b>	99221307	<b>2.679,00</b>

MPG M1

## MAGNA1 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 40	220	0.22	18.80	6/10	<b>MAGNA1 D 40-40 F</b>	99221293	<b>2.200,00</b>
		0.22	18.80	6/10	<b>MAGNA1 D 40-60 F</b>	99221294	<b>2.416,00</b>
		0.23	32.60	6/10	<b>MAGNA1 D 40-80 F</b>	99221308	<b>2.883,00</b>
		0.23	32.60	6/10	<b>MAGNA1 D 40-100 F</b>	99221309	<b>3.179,00</b>
	250	0.22	31.70	6/10	<b>MAGNA1 D 40-120 F</b>	99221310	<b>3.637,00</b>
		0.21	31.70	6/10	<b>MAGNA1 D 40-150 F</b>	99221311	<b>4.311,00</b>
		0.21	31.70	6/10	<b>MAGNA1 D 40-180 F</b>	99221312	<b>4.958,00</b>

MPG M1

## CLAVIJA ALPHA



Conexión eléctrica rápida, sin destornillador, sin desmontaje de la caja de bornes.

Descripción	Código	Euros
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	98284561	<b>23,00</b>
Conector en ángulo ALPHA, conexión de enchufe en ángulo estándar	98610291	<b>23,00</b>
Codo de 90 grados, incluyendo cable de 4 m	96884669	<b>27,00</b>

MPG S1

## BRIDAS



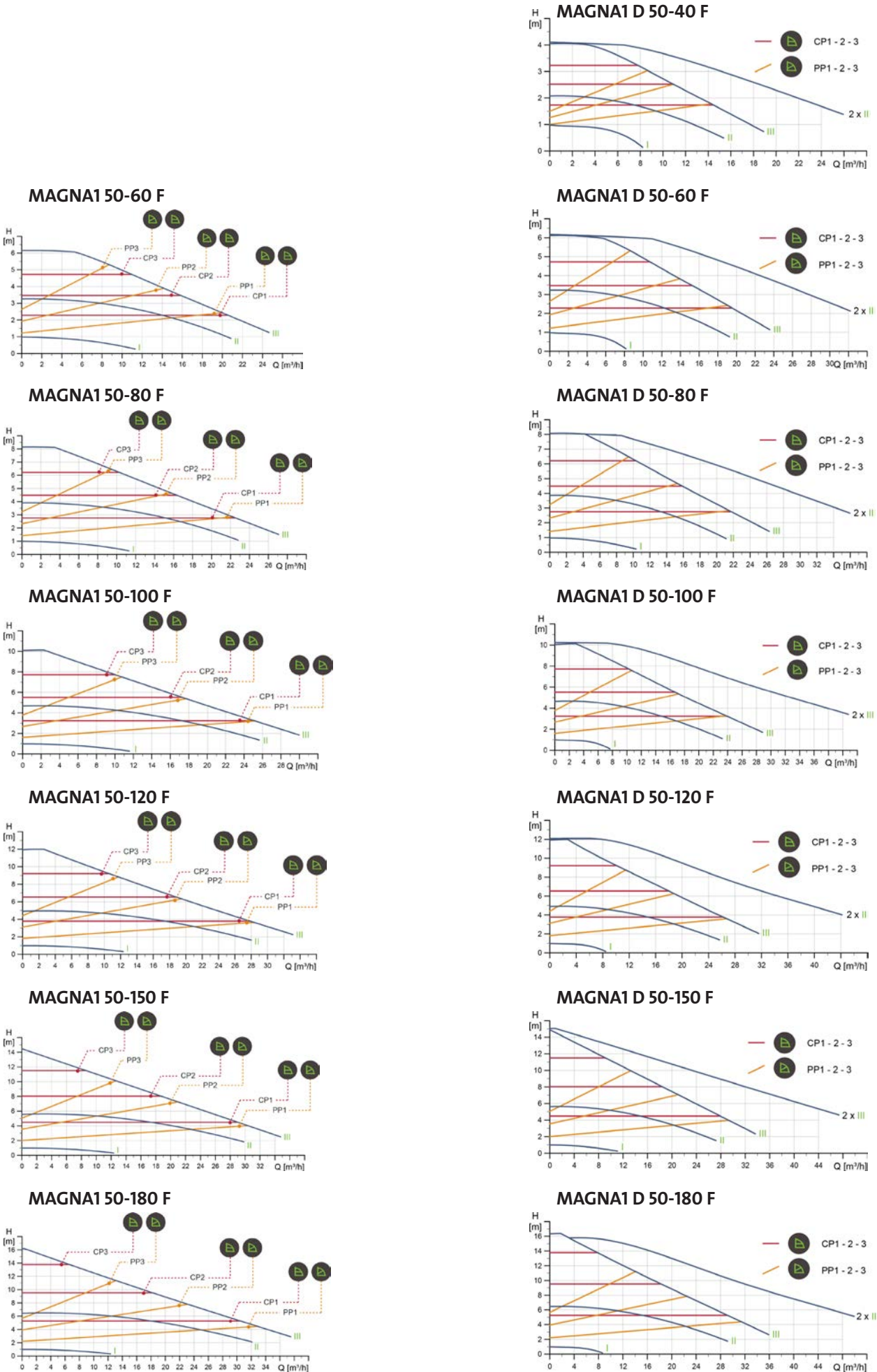
1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 40	Acero	soldar	10/16	96569184	<b>35,00</b>
DN 40 / Rp 11/2	Acero	roscar	16	96569170	<b>36,00</b>

MPG S1

# MAGNA1 / MAGNA1 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



## MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, comunicación remota básica de Grundfos GO
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)



1

MPG M1

Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 50	240	0.20	17.80	6/10	<b>MAGNA1 50-60 F</b>	99221333	2.024,00
		0.20	17.80	6/10	<b>MAGNA1 50-80 F</b>	99221334	2.228,00
		0.20	18.30	6/10	<b>MAGNA1 50-100 F</b>	99221335	2.359,00
	280	0.20	18.30	6/10	<b>MAGNA1 50-120 F</b>	99221336	2.490,00
		0.20	19.20	6/10	<b>MAGNA1 50-150 F</b>	99221337	2.868,00
		0.20	19.20	6/10	<b>MAGNA1 50-180 F</b>	99221338	3.363,00

## MAGNA1 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG M1

Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 50	240	0.23	34.60	6/10	<b>MAGNA1 D 50-40 F</b>	99230357	3.179,00
		0.23	34.60	6/10	<b>MAGNA1 D 50-60 F</b>	99221339	3.745,00
		0.22	34.60	6/10	<b>MAGNA1 D 50-80 F</b>	99221340	4.122,00
	280	0.22	34.70	6/10	<b>MAGNA1 D 50-100 F</b>	99221341	4.365,00
		0.22	34.70	6/10	<b>MAGNA1 D 50-120 F</b>	99221342	4.607,00
		0.21	36.40	6/10	<b>MAGNA1 D 50-150 F</b>	99221343	5.308,00
		0.22	36.40	6/10	<b>MAGNA1 D 50-180 F</b>	99221345	6.224,00

## BRIDAS

MPG M1

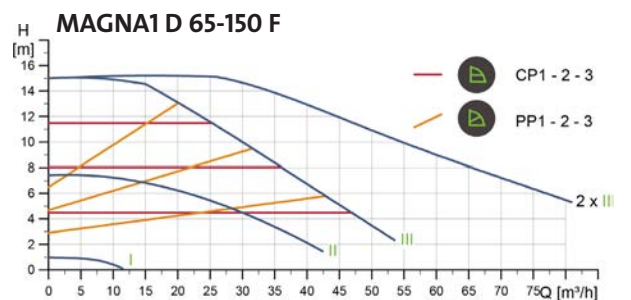
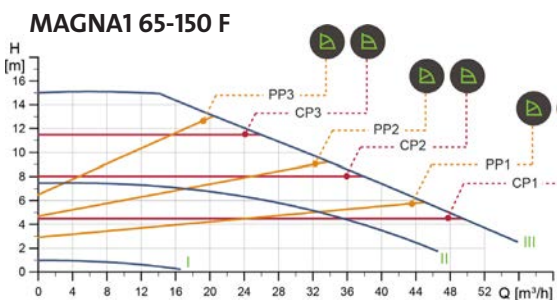
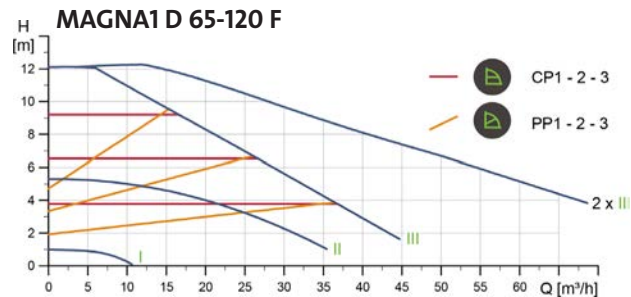
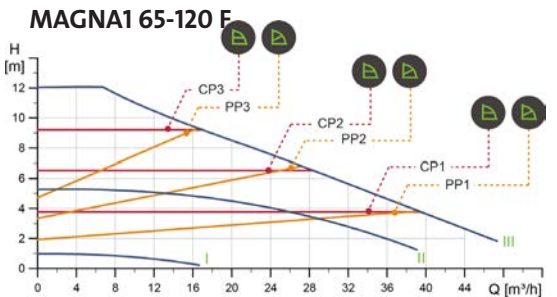
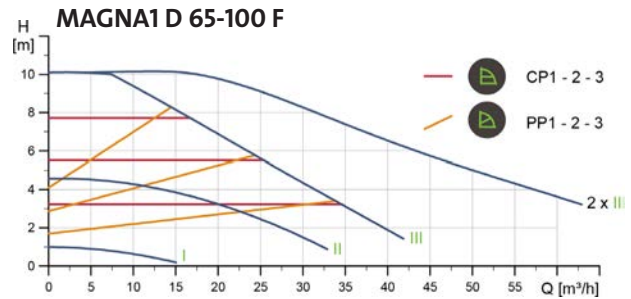
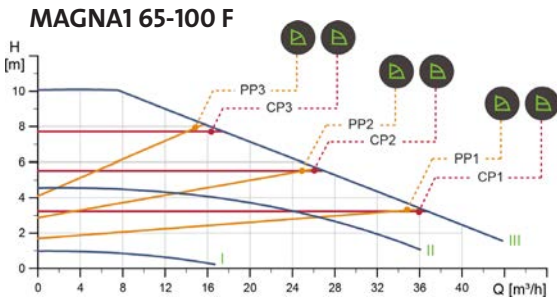
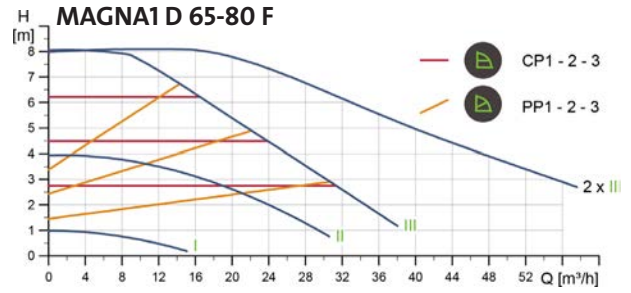
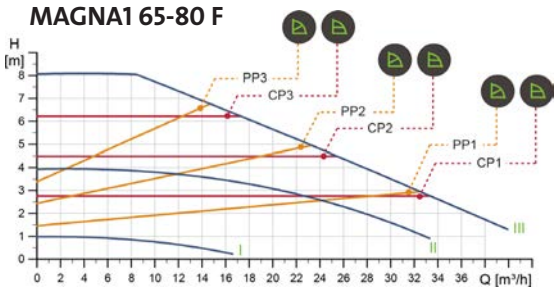
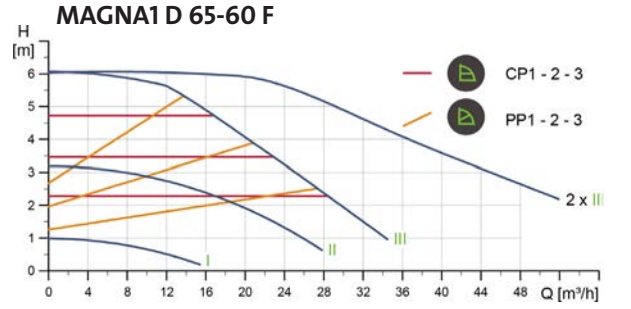
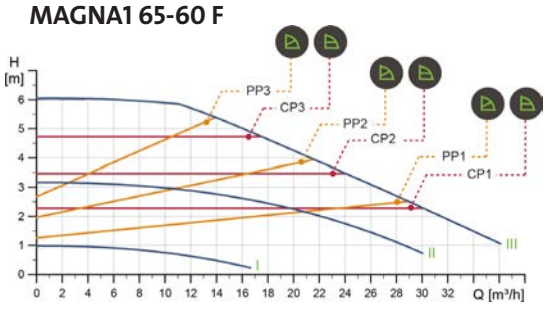
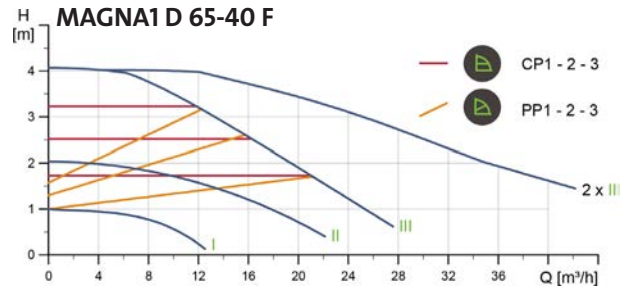
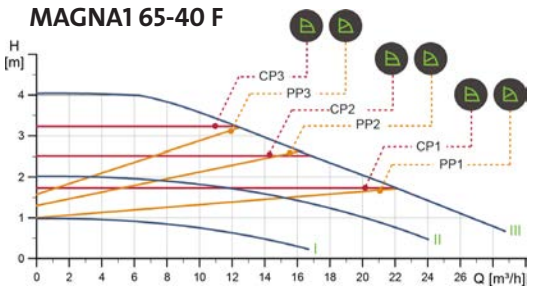
1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas



Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 50	Acero	soldar	10/16	96569185	42,00
DN 50 / Rp 2	Acero	roscar	16	96569171	46,00
DN 50 / Rp 2½	Fundición	roscar	16	339904	57,00

# MAGNA1 / MAGNA1 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN





## MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, comunicación remota básica de Grundfos GO
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)



1

MPG M1

Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 65	340	0.20	20.90	6/10	<b>MAGNA1 65-40 F</b>	99221382	2.155,00
		0.20	20.90	6/10	<b>MAGNA1 65-60 F</b>	99221371	2.460,00
		0.20	21.80	6/10	<b>MAGNA1 65-80 F</b>	99221372	2.679,00
		0.20	21.80	6/10	<b>MAGNA1 65-100 F</b>	99221373	2.824,00
		0.18	21.80	6/10	<b>MAGNA1 65-120 F</b>	99221374	3.028,00
		0.18	24.90	6/10	<b>MAGNA1 65-150 F</b>	99221375	3.494,00

## MAGNA1 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG M1

Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 65	340	0.23	38.20	6/10	<b>MAGNA1 D 65-40 F</b>	99221376	3.988,00
		0.22	38.20	6/10	<b>MAGNA1 D 65-60 F</b>	99221377	4.553,00
		0.21	40.00	6/10	<b>MAGNA1 D 65-80 F</b>	99221378	4.958,00
		0.21	40.00	6/10	<b>MAGNA1 D 65-100 F</b>	99221379	5.227,00
		0.21	40.00	6/10	<b>MAGNA1 D 65-120 F</b>	99221380	5.604,00
		0.21	46.30	6/10	<b>MAGNA1 D 65-150 F</b>	99221381	6.467,00

## BRIDAS

MPG M1

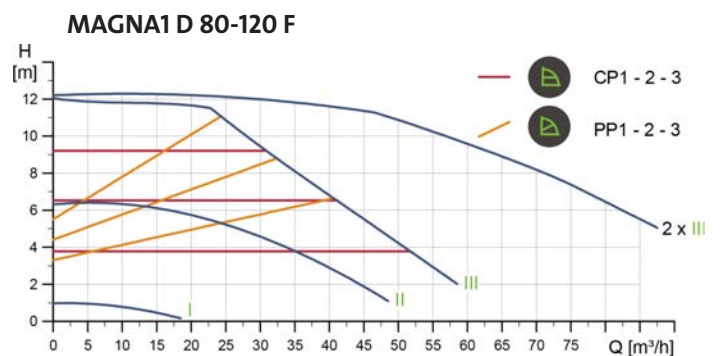
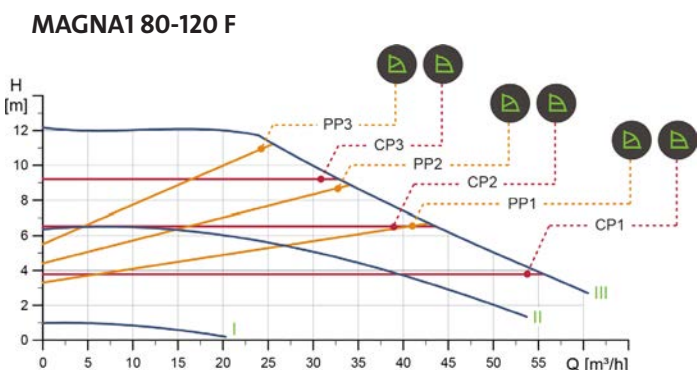
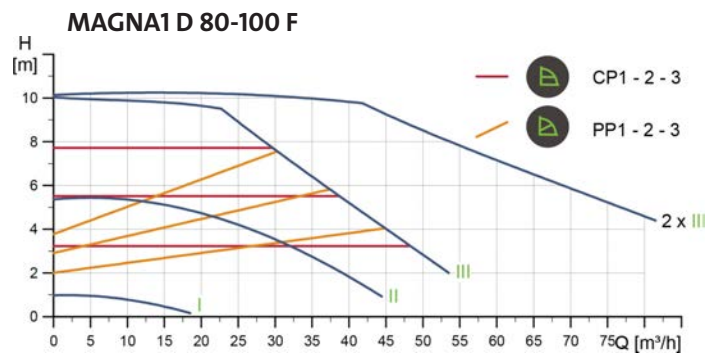
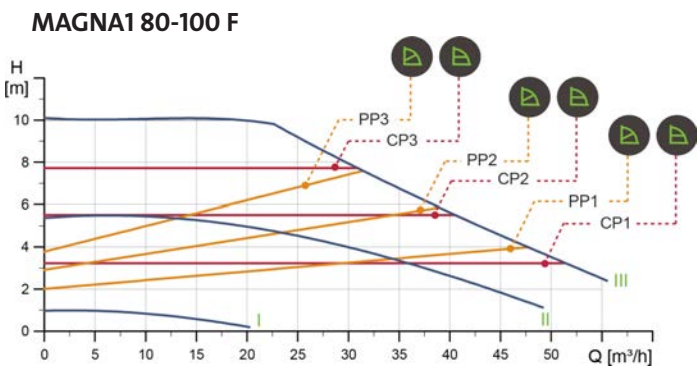
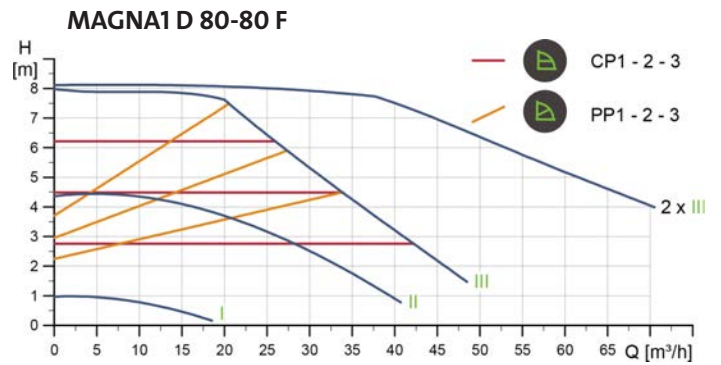
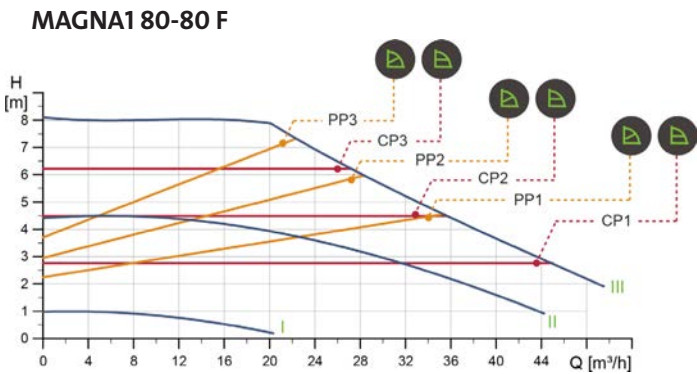
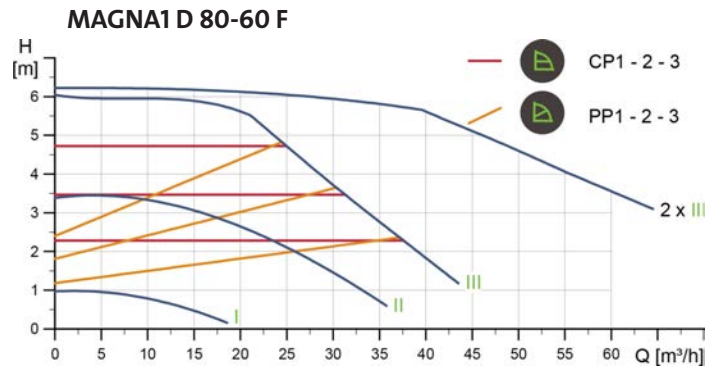
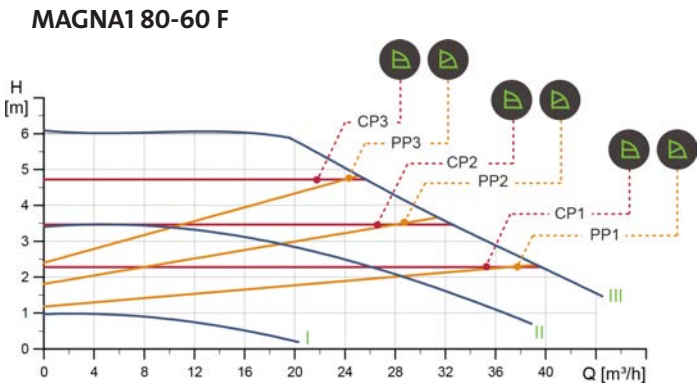
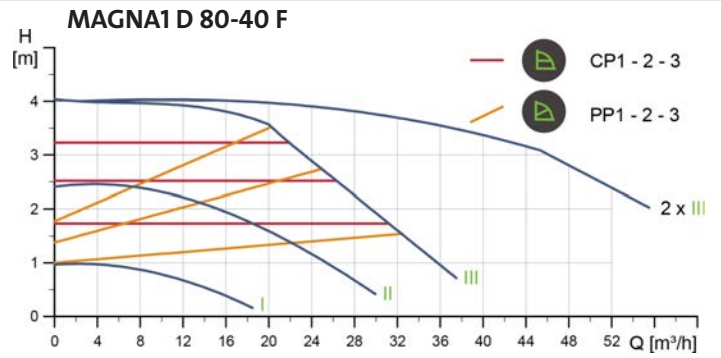


1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

Conexiones	Material	PN [bar]	Código	Euros
DN 65	Acero soldar	10/16	96569186	48,00
DN 65 / Rp 2 1/2	Acero roscar	16	96569172	55,00
DN 65 / Rp 3	Fundición roscar	16	349901	56,00

# MAGNA1 / MAGNA1 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



## MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, comunicación remota básica de Grundfos GO
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)



1

MPG M1

Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 80	360	0.20	27.10	6	<b>MAGNA1 80-60 F</b>	99221406	2.839,00
		0.20	29.20	6	<b>MAGNA1 80-80 F</b>	99221407	3.057,00
		0.19	29.20	6	<b>MAGNA1 80-100 F</b>	99221408	3.334,00
		0.19	30.20	6	<b>MAGNA1 80-120 F</b>	99221409	3.742,00
		0.20	26.80	10	<b>MAGNA1 80-60 F</b>	99221410	2.981,00
		0.20	28.90	10	<b>MAGNA1 80-80 F</b>	99221411	3.210,00
		0.19	29.90	10	<b>MAGNA1 80-100 F</b>	99221412	3.501,00
		0.19	29.90	10	<b>MAGNA1 80-120 F</b>	99221413	3.929,00



## MAGNA1 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

MPG M1

Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 80	360	0.21	47.40	6	<b>MAGNA1 D 80-40 F</b>	99230392	4.769,00
		0.20	47.40	6	<b>MAGNA1 D 80-60 F</b>	99221414	5.254,00
		0.21	51.60	6	<b>MAGNA1 D 80-80 F</b>	99221415	5.658,00
		0.21	53.60	6	<b>MAGNA1 D 80-100 F</b>	99221416	6.170,00
		0.21	53.60	6	<b>MAGNA1 D 80-120 F</b>	99221417	6.925,00
		0.21	47.10	10	<b>MAGNA1 D 80-40 F</b>	99230413	5.008,00
		0.20	47.10	10	<b>MAGNA1 D 80-60 F</b>	99221418	5.517,00
		0.21	51.30	10	<b>MAGNA1 D 80-80 F</b>	99221419	5.941,00
		0.21	53.30	10	<b>MAGNA1 D 80-100 F</b>	99221420	6.479,00
		0.21	53.30	10	<b>MAGNA1 D 80-120 F</b>	99221421	7.271,00

## BRIDAS

MPG 51

1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

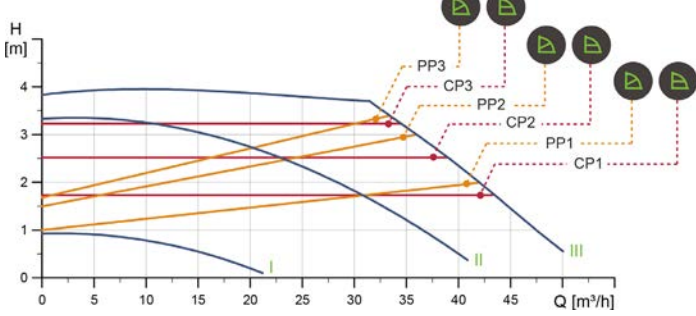


Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 80	Acero	soldar	10/16	96569187	60,00
DN 80 / Rp 3	Acero	roscar	16	96569173	68,00

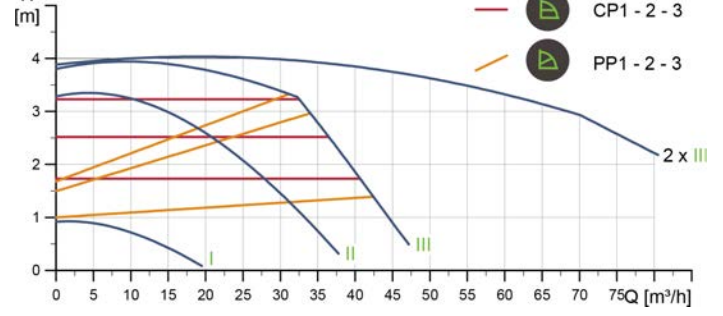
# MAGNA1 / MAGNA1 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

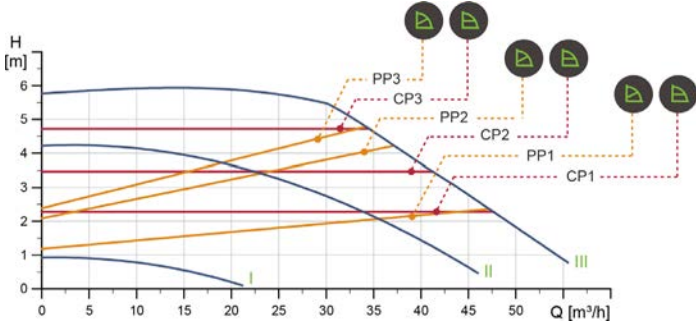
**MAGNA1 100-40 F**



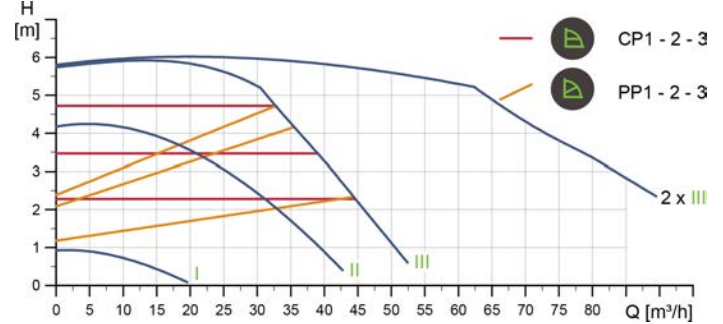
**MAGNA1 D 100-40 F**



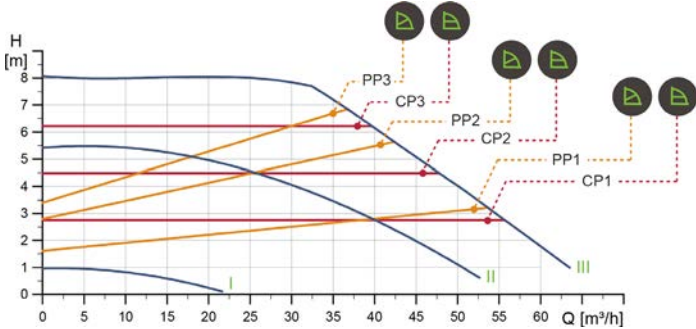
**MAGNA1 100-60 F**



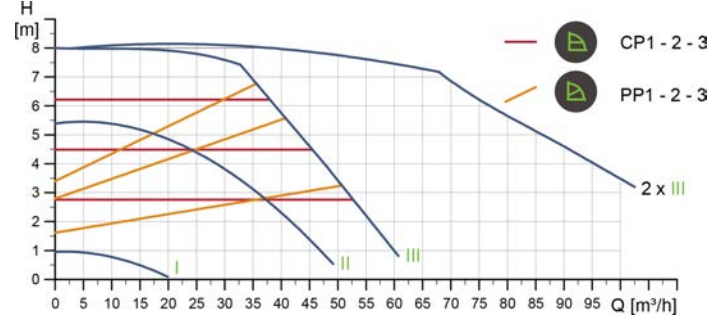
**MAGNA1 D 100-60 F**



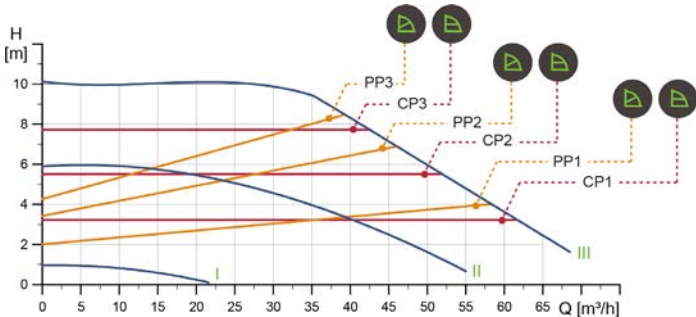
**MAGNA1 100-80 F**



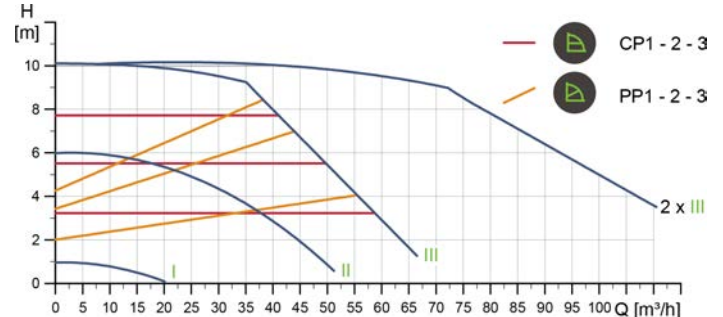
**MAGNA1 D 100-80 F**



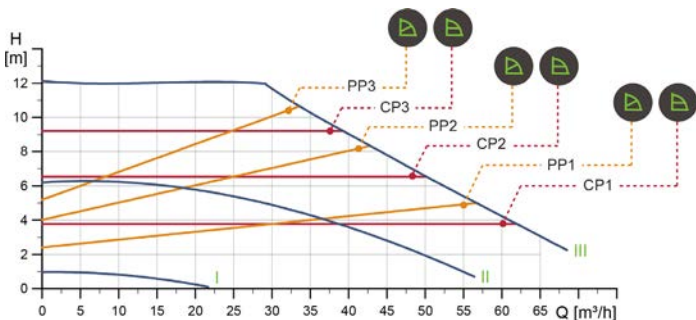
**MAGNA1 100-100 F**



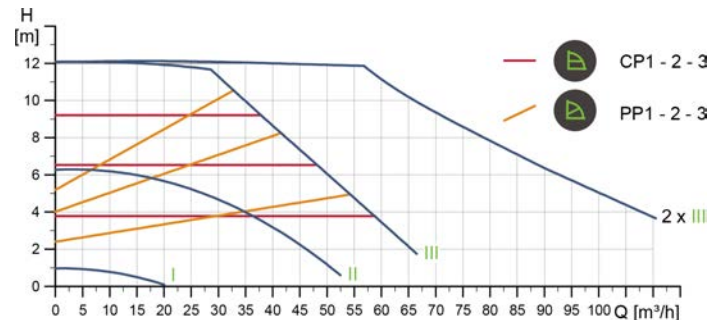
**MAGNA1 D 100-100 F**



**MAGNA1 100-120 F**



**MAGNA1 D 100-120 F**



## MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, comunicación remota básica de Grundfos GO
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)



1

					MPG M1		
Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 100	450	0.19	34.00	6	<b>MAGNA1 100-40 F</b>	99221438	3.028,00
		0.19	34.00	6	<b>MAGNA1 100-60 F</b>	99221439	3.305,00
		0.19	34.00	6	<b>MAGNA1 100-80 F</b>	99221440	3.581,00
		0.19	34.00	6	<b>MAGNA1 100-100 F</b>	99221441	3.902,00
		0.20	35.00	6	<b>MAGNA1 100-120 F</b>	99221442	4.426,00
		0.19	34.00	10	<b>MAGNA1 100-40 F</b>	99221443	3.180,00
		0.19	33.70	10	<b>MAGNA1 100-60 F</b>	99221444	3.470,00
		0.19	34.70	10	<b>MAGNA1 100-80 F</b>	99221445	3.761,00
		0.19	34.70	10	<b>MAGNA1 100-100 F</b>	99221446	4.097,00
		0.20	34.70	10	<b>MAGNA1 100-120 F</b>	99221447	4.647,00

## MAGNA1 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



					MPG M1		
Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 100	450	0.19	60.10	6	<b>MAGNA1 D 100-40 F</b>	99221448	5.604,00
		0.22	60.10	6	<b>MAGNA1 D 100-60 F</b>	99221449	6.116,00
		0.22	62.10	6	<b>MAGNA1 D 100-80 F</b>	99221450	6.628,00
		0.19	62.10	6	<b>MAGNA1 D 100-100 F</b>	99221451	7.221,00
		0.22	62.10	6	<b>MAGNA1 D 100-120 F</b>	99221452	8.191,00
		0.19	59.80	10	<b>MAGNA1 D 100-40 F</b>	99221453	5.884,00
		0.22	59.80	10	<b>MAGNA1 D 100-60 F</b>	99221454	6.422,00
		0.22	61.80	10	<b>MAGNA1 D 100-80 F</b>	99221455	6.960,00
		0.19	61.80	10	<b>MAGNA1 D 100-100 F</b>	99221456	7.582,00
		0.22	61.80	10	<b>MAGNA1 D 100-120 F</b>	99221457	8.600,00

## BRIDAS



1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 100	Acero	soldar	10/16	96569188	68,00
DN 100 / Rp 4	Acero	roscar	16	96569174	81,00

# MAGNA3

## INTELIGENCIA Y EFICIENCIA, AL MÁXIMO NIVEL

Las nuevas MAGNA3 son una gama de circuladoras inteligentes y con una eficiencia superior perfectas para todo tipo de aplicaciones como:

- calefacción
- aire acondicionado
- refrigeración
- sistemas de agua caliente sanitaria
- sistemas geotérmicos de calefacción
- sistemas solares de calefacción

Su IEE hace que los estrictos requisitos establecidos por la Directiva EuP para el 2015 queden totalmente anticuados.

### MAGNA3 ofrece:



### NUEVO

Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.

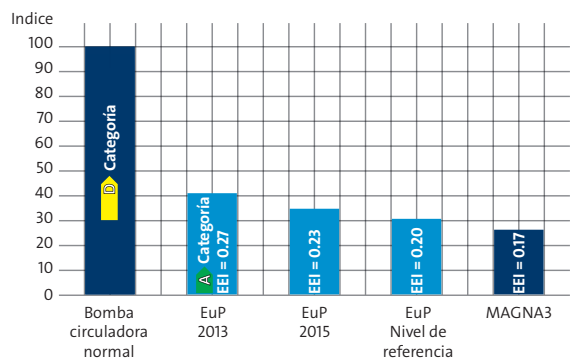
- **LA GAMA MÁS COMPLETA:** Más de 200 bombas sencillas y dobles para un fácil dimensionamiento en cualquier punto de trabajo
- **LA MEJOR EFICIENCIA ENERGÉTICA:** El mejor IEE del mercado con una reducción de costes energéticos de hasta un 75%
- **INTELIGENCIA SUPERIOR:** Las nuevas funciones FLOWLIMIT y FLOWADAPT, junto al reconocido modo AUTOADAPT, permiten un control total del sistema
- **FÁCIL INSTALACIÓN:** Su interfaz de usuario, totalmente intuitivo y fácil de manejar, ahorra tiempo y esfuerzos durante la instalación
- **APLICACIONES MÚLTIPLES:**
  - La bomba maneja líquidos entre -10° C y 110° C
  - Funciona independientemente de la temperatura ambiente - lo que la convierte en la circuladora perfecta tanto para proyectos de calefacción como de refrigeración
- **FÁCIL INTEGRACIÓN CON SISTEMAS BMS DE GESTIÓN DE EDIFICIOS**



### DATOS TÉCNICOS

<b>Altura máxima:</b>	18 m
<b>Caudal máximo:</b>	78,5 m³/h (150 m³/h)
<b>Potencia máxima:</b>	1550 W
<b>Conexiones:</b>	G1½ a DN100
<b>Temperatura del líquido:</b>	-10° C a +110° C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0° C a +40° C
<b>Presión nominal del sistema:</b>	6/10/16 bar
<b>Cuerpo en acero inoxidable:</b>	25-40 a 65-100 (Versión N)

### CONSUMO ENERGÉTICO



# LE MAGNA3 AL DETALLE

**Aislamiento perfecto**  
Carcasa de aislamiento de serie para calefacción. Para A/A, como accesorio.

**Protección anticorrosión**  
Tratamiento por cataforesis en la superficie de la bomba.

**Anillo de sujeción**  
Innovador anillo de sujeción especialmente diseñado para permitir una rápida reposición, servicio y mantenimiento del cabezal de la bomba.

**Hidráulica mejorada**  
La hidráulica de la bomba ha sido optimizada gracias al uso de herramientas 3D y de análisis de caudal.

**Tecnología con rotor de neodimio**  
Rotor de imán permanente de neodimio para un rendimiento superior y mayor eficiencia del motor.

**Refrigeración por aire que previene problemas de condensación**

**Interfaz de usuario de calidad superior**  
Pantalla TFT a color (Thin Film Transistor) para una configuración fácil e intuitiva de la bomba.

**Fácil integración BMS**  
Los módulos de conexión BMS y CIM se colocan fácil y directamente desde la caja de control.

**NUEVO**  
Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.

**Estator compacto para una eficiencia superior**

**Sensores que marcan la diferencia**  
Sensores integrados miden la presión diferencial de la bomba para una eficiencia mejorada. El sensor de temperatura proporciona los datos de temperatura del líquido de la bomba para una estimación de la energía calórica de la bomba (se puede añadir un sensor externo para medir la temperatura del líquido en la tubería de retorno).

**Cableado sencillo**

**Más datos desde y para la bomba**  
Dispone de tres entradas digitales, dos relés de salida y una entrada analógica para sensor externo.

**Indicador del estado de la bomba**

**Contador de energía térmica**  
Este dispositivo monitoriza la distribución y consumo de la energía calórica del sistema para evitar excesivos gastos energéticos provocados por desequilibrios del sistema. El contador tiene una precisión de +/- 1% a +/- 10%, dependiendo del punto de trabajo – además elimina la necesidad de incluir un dispositivo externo y separado del sistema.

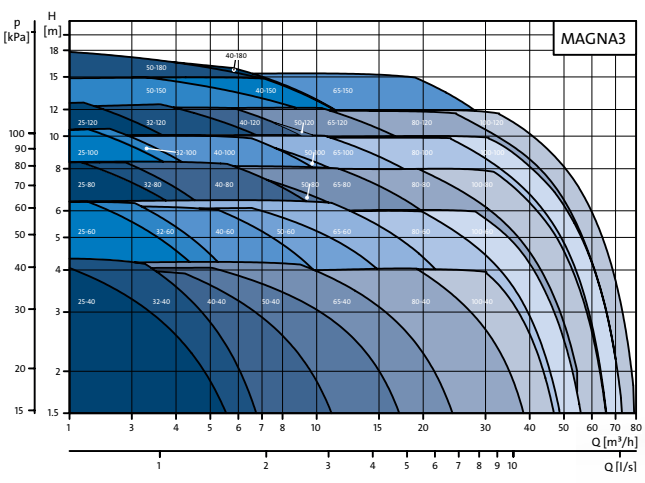
**Reduce la necesidad de válvulas de equilibrado**  
La función FLOWLIMIT y el modo de control FLOWADAPT permiten establecer un límite máximo de caudal en la nueva MAGNA3. La bomba monitoriza continuamente el caudal deseado disminuyendo de este modo el riesgo de desequilibrios en el sistema, reduciendo la necesidad

de válvulas de equilibrado y mejorando la eficiencia energética general del sistema.

**Modo inteligente AUTOADAPT**  
El modo de control inteligente AUTOADAPT permite un ajuste perfecto y automático a las necesidades y demandas del sistema colocándose en la curva de presión proporcional perfecta.

**Perfecta para gestión de edificios**  
Los módulos opcionales CIM son compatibles con todos los estándar fieldbus más comunes, haciendo de MAGNA3 el complemento perfecto para cualquier sistema de gestión BMS.

## CURVAS DE RENDIMIENTO



## GRUNDFOS GO

Grundfos GO ofrece un control manual e intuitivo de la bomba y acceso directo a todas las herramientas online de Grundfos a través del Smartphone.



Grundfos GO – La Caja de Herramientas Online y conexión remota con la nueva MAGNA3 y otras bombas electrónicas de Grundfos.



GET IT ON Google play



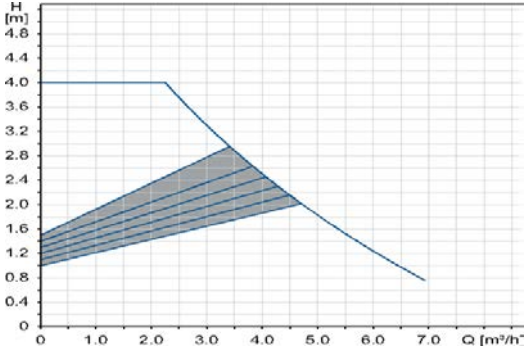
Available on the App Store

Tenga el control: Escanee el código QR y acceda a la aplicación de Grundfos GO

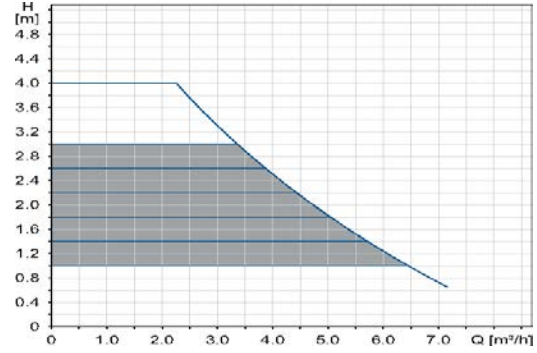
# MAGNA3

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

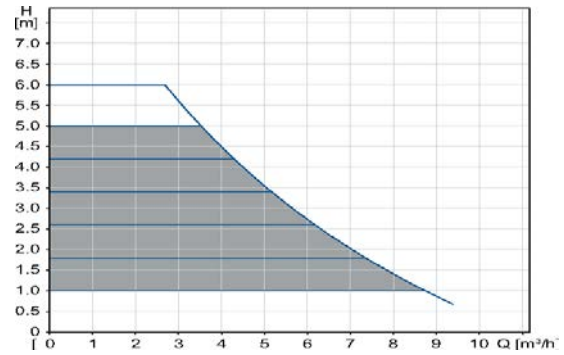
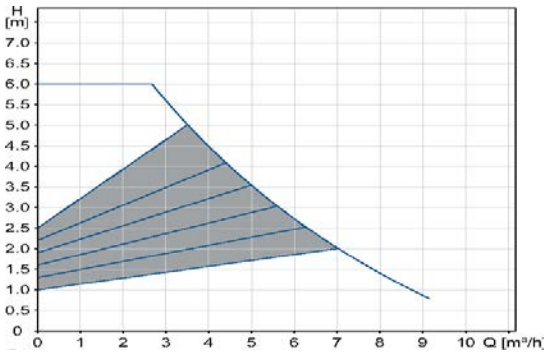
**MAGNA3 25-40 (N)**  
presión proporcional



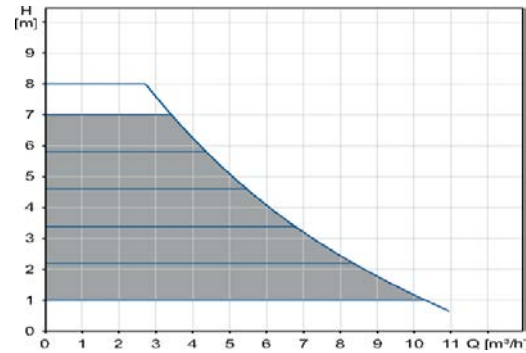
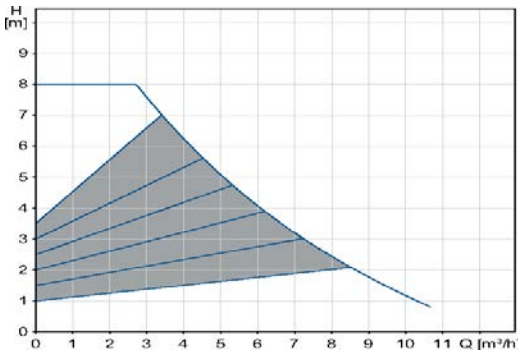
presión constante



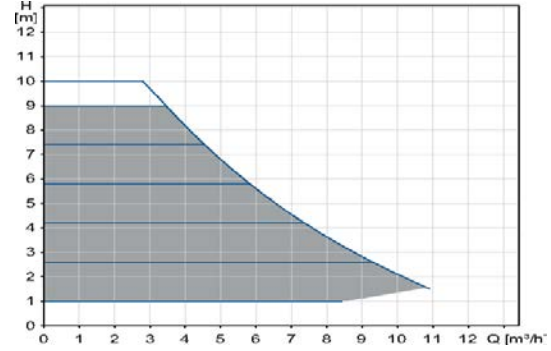
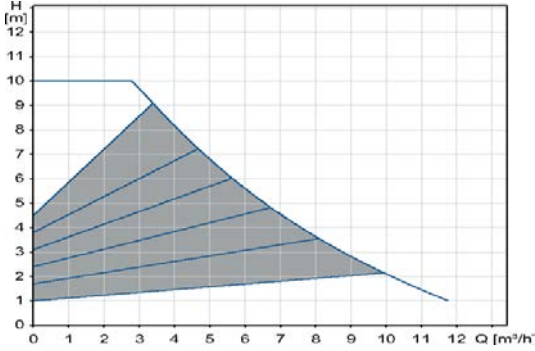
**MAGNA3 25-60 (N)**



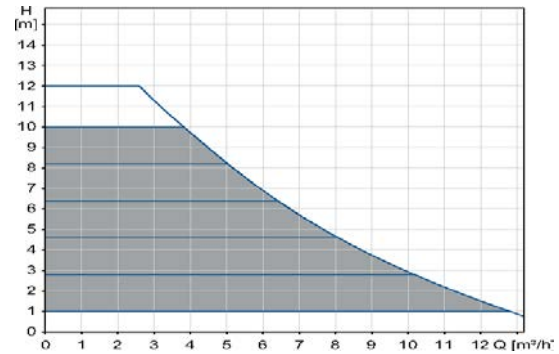
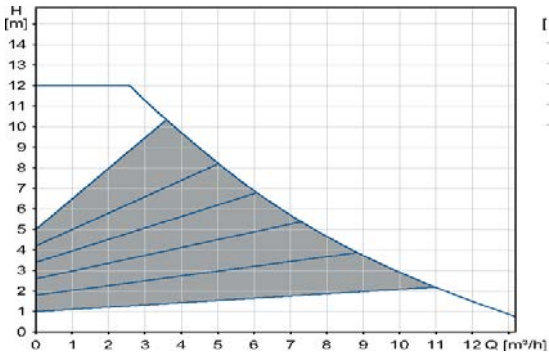
**MAGNA3 25-80 (N)**



**MAGNA3 25-100 (N)**



**MAGNA3 25-120 (N)**





## MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar (PN16 bajo pedido)
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz para teléfono móvil Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM:GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Sistema de gestión de edificios)
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático. Nuevo: Caudal constante
<b>Otra función:</b>	Función multibomba mediante conexión GENIair inalámbrica
<b>NUEVO:</b>	Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.



MPG M3

Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
G 1½"	180	0.18	4.81	10	<b>MAGNA3 25-40</b>	97924244	<b>857,00</b>
		0.18	4.81	10	<b>MAGNA3 25-60</b>	97924245	<b>1.018,00</b>
		0.18	4.81	10	<b>MAGNA3 25-80</b>	97924246	<b>1.161,00</b>
		0.18	4.81	10	<b>MAGNA3 25-100</b>	97924247	<b>1.273,00</b>
		0.18	4.81	10	<b>MAGNA3 25-120</b>	97924248	<b>1.432,00</b>

- Bajo consumo de energía; todas las bombas MAGNA3 cumplen con los requisitos de EuP 2015.
- Modo de control FLOWADAPT, una combinación del conocido modo AUTOADAPT y la nueva función FLOWLIMIT
- Registro de operaciones
- Contador de energía térmica
- Función multibomba
- Control de temperatura diferencial.

### CLAVIJA ALPHA

MPG S1

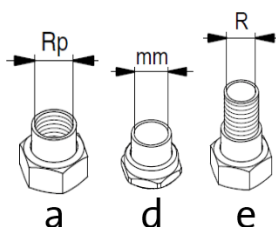


Conexión eléctrica rápida, sin destornillador, sin desmontaje de la caja de bornes.

Descripción	Código	Euros
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	98284561	<b>23,00</b>
Conector en ángulo ALPHA, conexión de enchufe en ángulo estándar	98610291	<b>23,00</b>
Codo de 90 grados, incluyendo cable de 4 m	96884669	<b>27,00</b>

### CONJUNTO DE 2 UNIONES

MPG S1

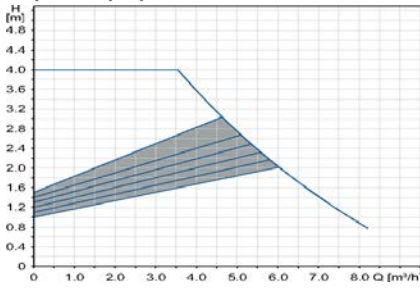


Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½ / Rp ¾	Fundición	10	529921	<b>17,00</b>
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529922	<b>17,00</b>

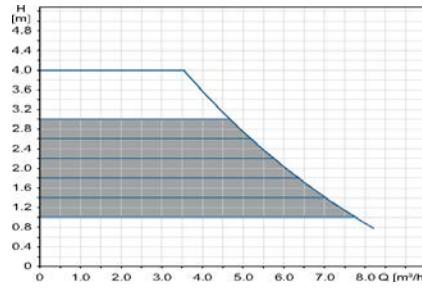
# MAGNA3 / MAGNA3 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

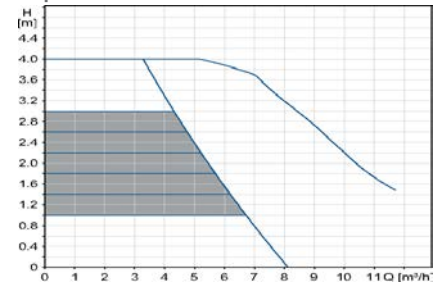
**MAGNA3 32-40 (N)**  
presión proporcional



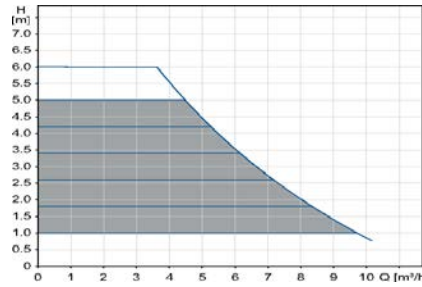
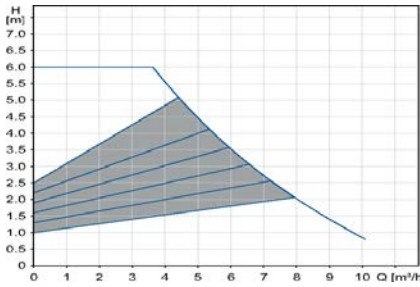
presión constante



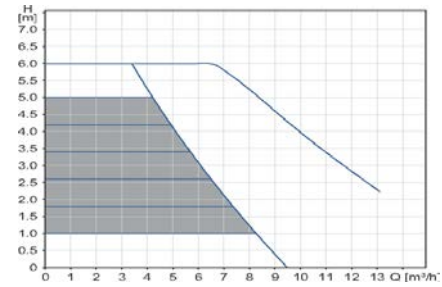
**MAGNA3 D 32-40 (F)**  
presión constante



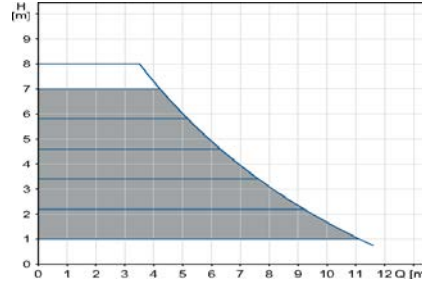
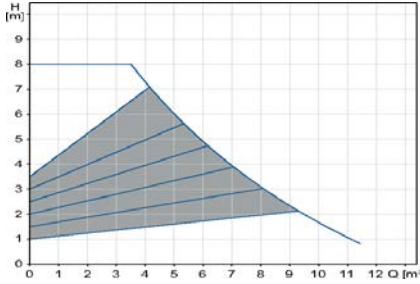
**MAGNA3 32-60 (N)**



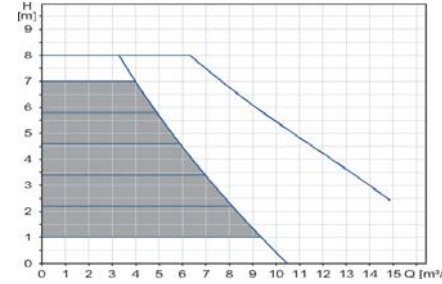
**MAGNA3 D 32-60 (F)**



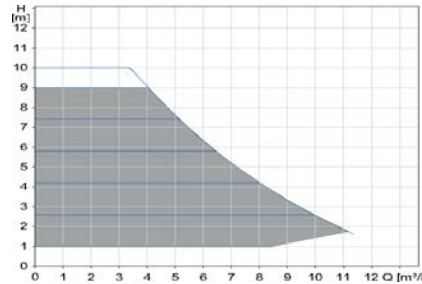
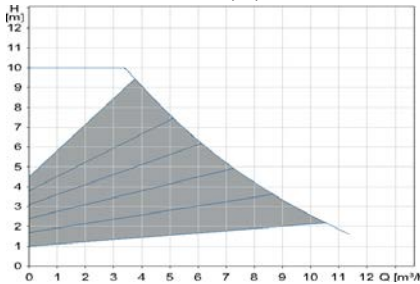
**MAGNA3 32-80 (N)**



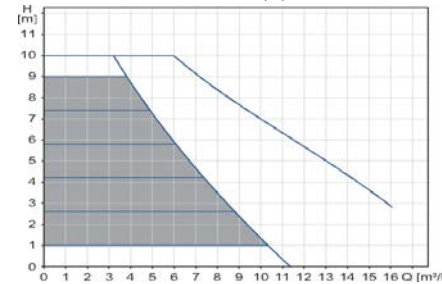
**MAGNA3 D 32-80 (F)**



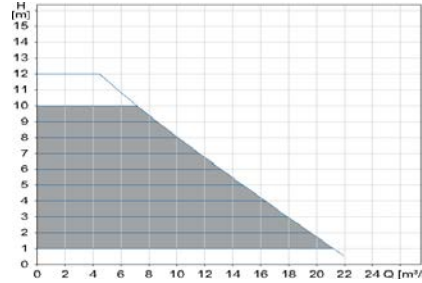
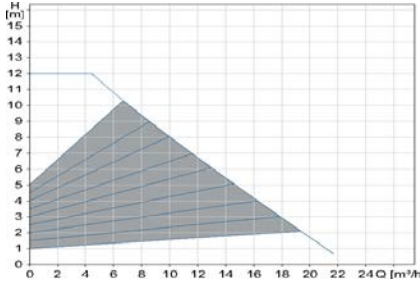
**MAGNA3 32-100 (N)**



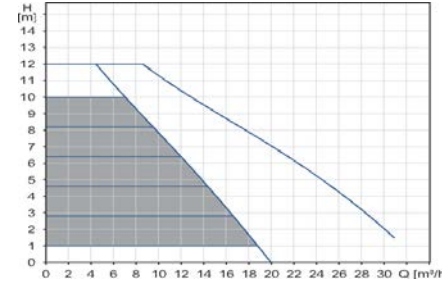
**MAGNA3 D 32-100 (F)**



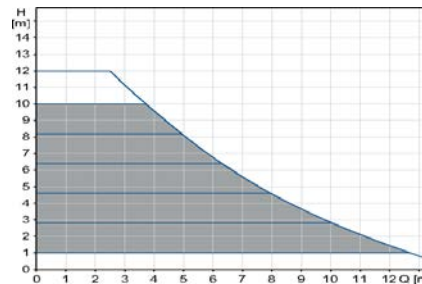
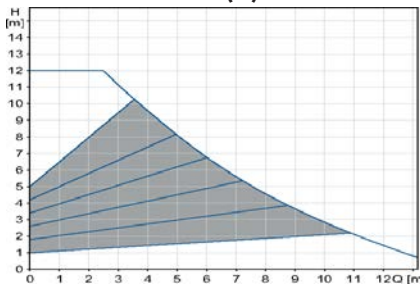
**MAGNA3 32-120 F (N)**



**MAGNA3 D 32-120 F**



**MAGNA3 32-120 (N)**



## MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar (PN16 bajo pedido)
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz para teléfono móvil Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Sistema de gestión de edificios)
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático. Nuevo: Caudal constante
<b>Otra función:</b>	Función multibomba mediante conexión GENlair inalámbrica
<b>NUEVO:</b>	Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.



1

					MPG M3		
Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
G 2"	180	0.18	4.80	10	<b>MAGNA3 32-40</b>	97924254	<b>1.054,00</b>
		0.18	4.80	10	<b>MAGNA3 32-60</b>	97924255	<b>1.232,00</b>
		0.18	4.80	10	<b>MAGNA3 32-80</b>	97924256	<b>1.286,00</b>
		0.18	4.81	10	<b>MAGNA3 32-100</b>	97924257	<b>1.396,00</b>
		0.18	5.02	10	<b>MAGNA3 32-120</b>	98609707	<b>1.511,00</b>
DN 32	220	0.18	7.79	6/10	<b>MAGNA3 32-40 F</b>	98333834	<b>1.161,00</b>
		0.18	7.79	6/10	<b>MAGNA3 32-60 F</b>	98333854	<b>1.357,00</b>
		0.18	7.79	6/10	<b>MAGNA3 32-80 F</b>	98333874	<b>1.429,00</b>
		0.18	7.79	6/10	<b>MAGNA3 32-100 F</b>	97924258	<b>1.626,00</b>
		0.18	15.30	6/10	<b>MAGNA3 32-120 F</b>	97924259	<b>1.951,00</b>



## MAGNA3 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

					MPG M3		
Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
G 2"	180	0.19	13.20	10	<b>MAGNA3 D 32-40</b>	97924449	<b>1.949,00</b>
		0.18	13.20	10	<b>MAGNA3 D 32-60</b>	97924450	<b>2.280,00</b>
		0.18	13.20	10	<b>MAGNA3 D 32-80</b>	97924451	<b>2.379,00</b>
		0.18	13.20	10	<b>MAGNA3 D 32-100</b>	97924452	<b>2.583,00</b>
DN 32	220	0.19	15.60	6/10	<b>MAGNA3 D 32-40 F</b>	98333840	<b>2.147,00</b>
		0.18	15.60	6/10	<b>MAGNA3 D 32-60 F</b>	98333860	<b>2.511,00</b>
		0.18	15.60	6/10	<b>MAGNA3 D 32-80 F</b>	98333880	<b>2.643,00</b>
		0.18	15.60	6/10	<b>MAGNA3 D 32-100 F</b>	97924453	<b>3.008,00</b>
		0.19	29.70	6/10	<b>MAGNA3 D 32-120 F</b>	97924454	<b>3.644,00</b>

## BRIDAS MPG 51



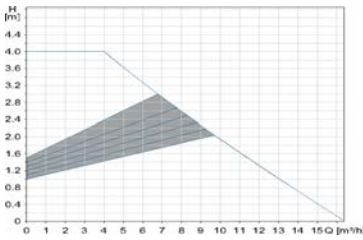
1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 32	Acero	soldar	10	96569183	<b>32,00</b>
DN 32 / Rp 11/4	Acero	roscar	16	96569159	<b>35,00</b>

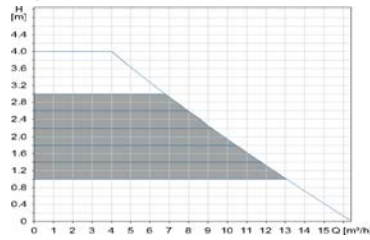
# MAGNA3 / MAGNA3 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

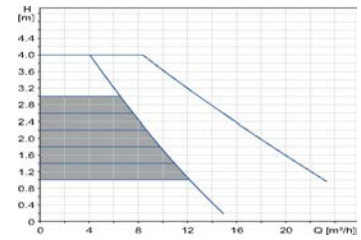
**MAGNA3 40-40 F (N)**  
presión proporcional



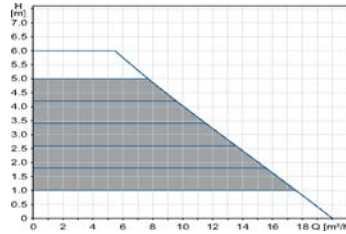
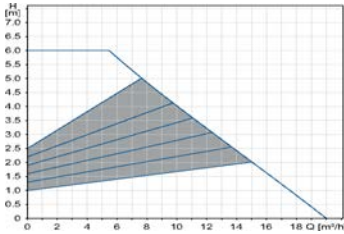
presión constante



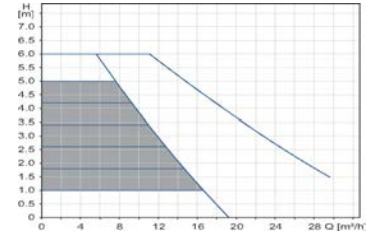
**MAGNA3 D 40-40 F**  
presión constante



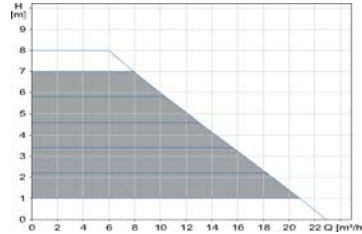
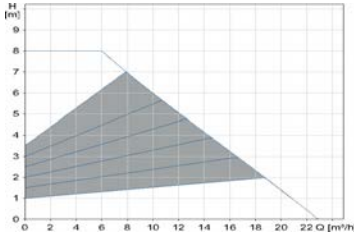
**MAGNA3 40-60 F (N)**



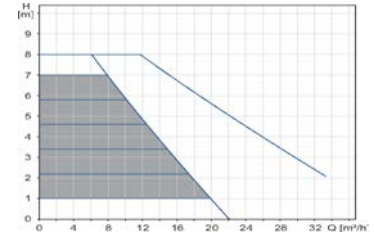
**MAGNA3 D 40-60 F**



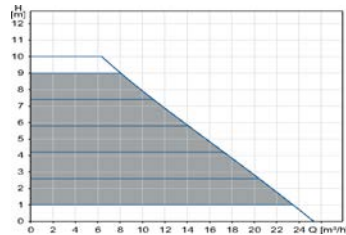
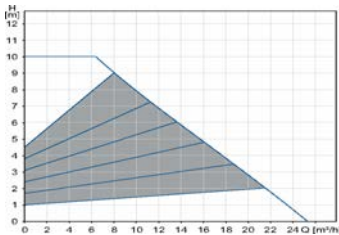
**MAGNA3 40-80 F (N)**



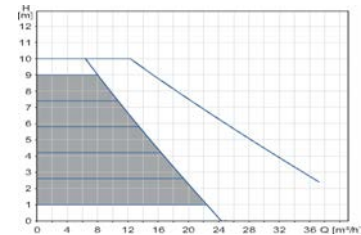
**MAGNA3 D 40-80 F**



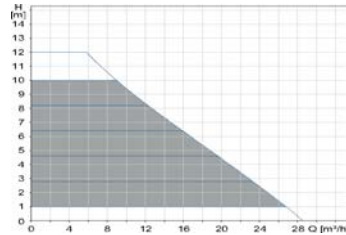
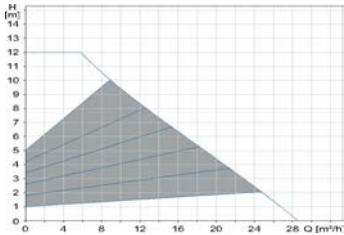
**MAGNA3 40-100 F (N)**



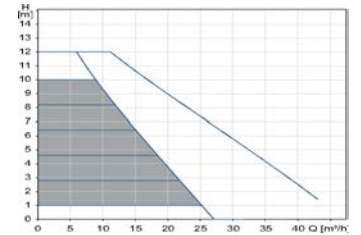
**MAGNA3 D 40-100 F**



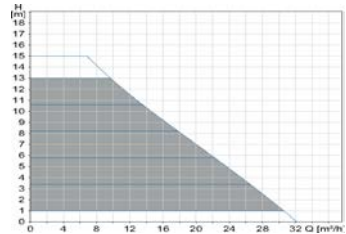
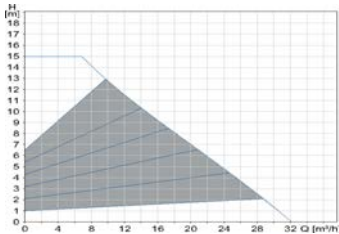
**MAGNA3 40-120 F (N)**



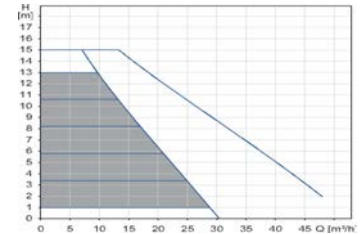
**MAGNA3 D 40-120 F**



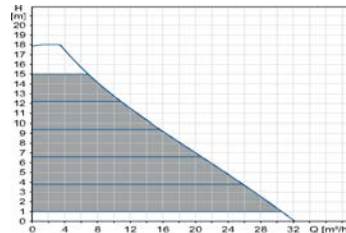
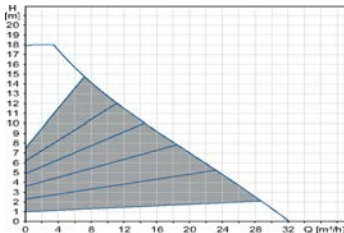
**MAGNA3 40-150 F (N)**



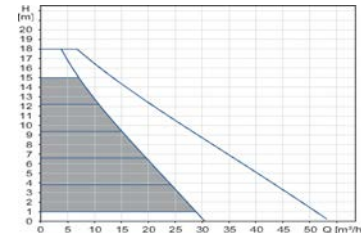
**MAGNA3 D 40-150 F**



**MAGNA3 40-180 F (N)**



**MAGNA3 D 40-180 F**



## MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar (PN16 bajo pedido)
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz para teléfono móvil Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Sistema de gestión de edificios)
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático. Nuevo: Caudal constante
<b>Otra función:</b>	Función multibomba mediante conexión GENlair inalámbrica
<b>NUEVO:</b>	Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.



1

					MPG M3		
Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 40	220	0.18	9.92	6/10	<b>MAGNA3 40-40 F</b>	97924266	<b>1.447,00</b>
		0.19	9.92	6/10	<b>MAGNA3 40-60 F</b>	97924267	<b>1.573,00</b>
		0.19	16.40	6/10	<b>MAGNA3 40-80 F</b>	97924268	<b>1.951,00</b>
	250	0.18	16.40	6/10	<b>MAGNA3 40-100 F</b>	97924269	<b>2.151,00</b>
		0.18	16.10	6/10	<b>MAGNA3 40-120 F</b>	97924270	<b>2.461,00</b>
		0.18	16.10	6/10	<b>MAGNA3 40-150 F</b>	97924271	<b>2.917,00</b>
		0.17	16.10	6/10	<b>MAGNA3 40-180 F</b>	97924272	<b>3.354,00</b>

## MAGNA3 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



					MPG M3		
Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 40	220	0.19	19.90	6/10	<b>MAGNA3 D 40-40 F</b>	97924461	<b>2.676,00</b>
		0.19	19.90	6/10	<b>MAGNA3 D 40-60 F</b>	97924462	<b>2.910,00</b>
		0.20	32.20	6/10	<b>MAGNA3 D 40-80 F</b>	97924463	<b>3.610,00</b>
	250	0.19	32.20	6/10	<b>MAGNA3 D 40-100 F</b>	97924464	<b>3.981,00</b>
		0.19	31.30	6/10	<b>MAGNA3 D 40-120 F</b>	97924465	<b>4.554,00</b>
		0.18	31.30	6/10	<b>MAGNA3 D 40-150 F</b>	97924466	<b>5.398,00</b>
		0.18	31.30	6/10	<b>MAGNA3 D 40-180 F</b>	97924467	<b>6.208,00</b>

## CLAVIJA ALPHA



Conexión eléctrica rápida, sin destornillador, sin desmontaje de la caja de bornes.

Descripción	Código	Euros
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	98284561	<b>23,00</b>
Conector en ángulo ALPHA, conexión de enchufe en ángulo estándar	98610291	<b>23,00</b>
Codo de 90 grados, incluyendo cable de 4 m	96884669	<b>27,00</b>

## BRIDAS



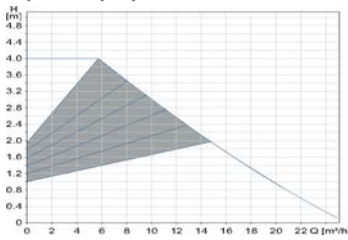
1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 40	Acero	soldar	10/16	96569184	<b>35,00</b>
DN 40 / Rp 11/2	Acero	roscar	16	96569170	<b>36,00</b>

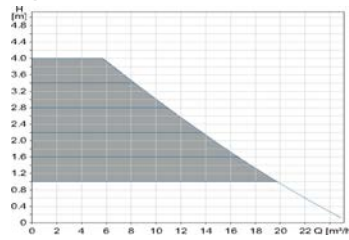
# MAGNA3 / MAGNA3 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

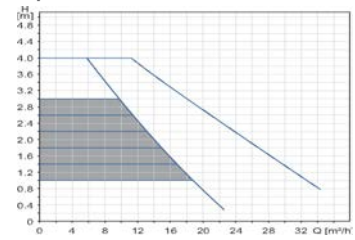
**MAGNA3 50-40 F (N)**  
presión proporcional



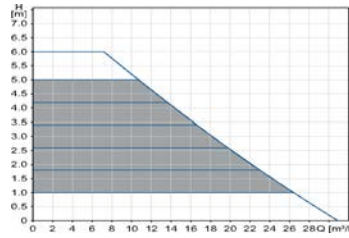
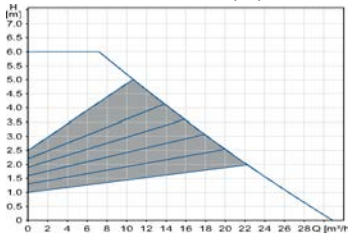
presión constante



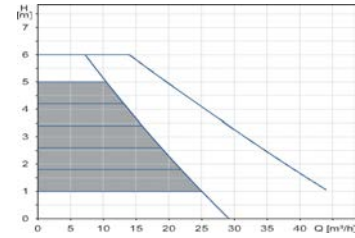
**MAGNA3 D 50-40 F**  
presión constante



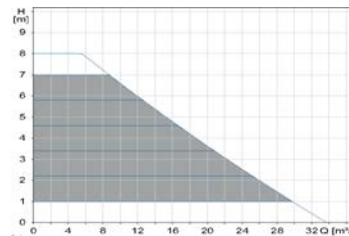
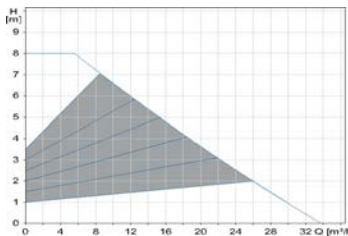
**MAGNA3 50-60 F (N)**



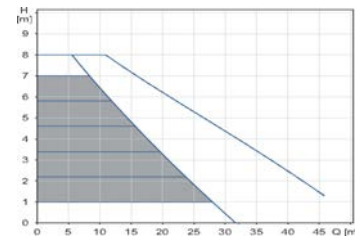
**MAGNA3 D 50-60 F**



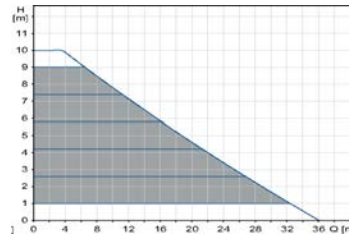
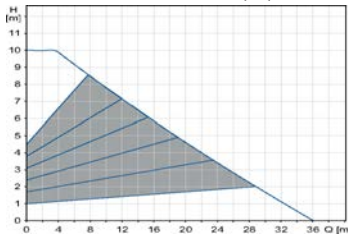
**MAGNA3 50-80 F (N)**



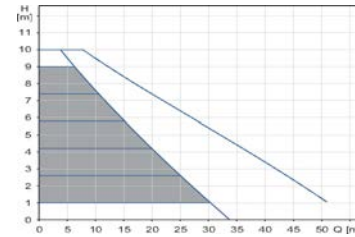
**MAGNA3 D 50-80 F**



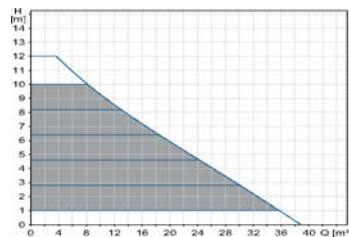
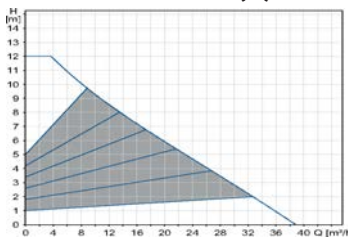
**MAGNA3 50-100 F (N)**



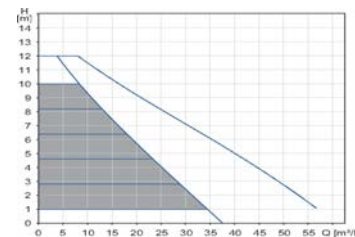
**MAGNA3 D 50-100 F**



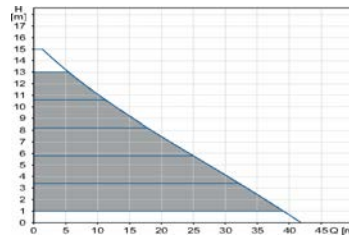
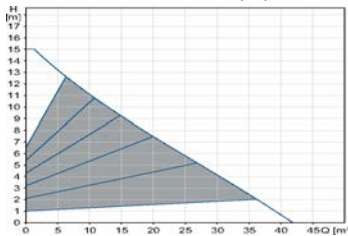
**MAGNA3 50-120 F (N)**



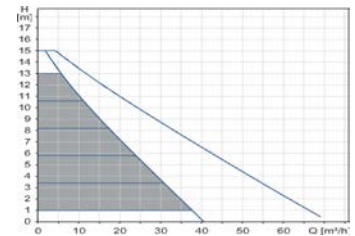
**MAGNA3 D 50-120 F**



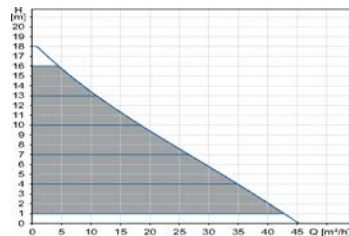
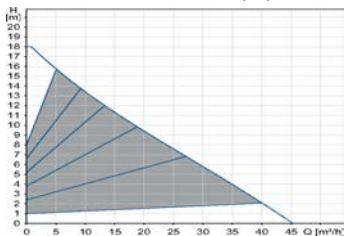
**MAGNA3 50-150 F (N)**



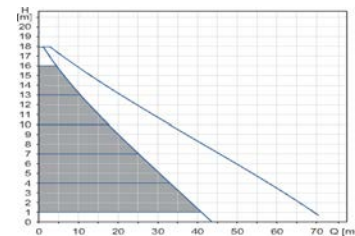
**MAGNA3 D 50-150 F**



**MAGNA3 50-180 F (N)**



**MAGNA3 D 50-180 F**



## MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar (PN16 bajo pedido)
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz para teléfono móvil Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Sistema de gestión de edificios)
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático. Nuevo: Caudal constante
<b>Otra función:</b>	Función multibomba mediante conexión GENlair inalámbrica
<b>NUEVO:</b>	Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.



1

					MPG M3		
Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 50	240	0.20	17.70	6/10	<b>MAGNA3 50-40 F</b>	97924280	<b>2.151,00</b>
		0.19	17.70	6/10	<b>MAGNA3 50-60 F</b>	97924281	<b>2.534,00</b>
		0.18	17.70	6/10	<b>MAGNA3 50-80 F</b>	97924282	<b>2.789,00</b>
		0.18	18.20	6/10	<b>MAGNA3 50-100 F</b>	97924283	<b>2.953,00</b>
	280	0.17	18.20	6/10	<b>MAGNA3 50-120 F</b>	97924284	<b>3.117,00</b>
		0.18	19.00	6/10	<b>MAGNA3 50-150 F</b>	97924285	<b>3.591,00</b>
		0.18	19.00	6/10	<b>MAGNA3 50-180 F</b>	97924286	<b>4.211,00</b>



## MAGNA3 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

					MPG M3		
Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 50	240	0.20	34.10	6/10	<b>MAGNA3 D 50-40 F</b>	97924475	<b>3.981,00</b>
		0.19	34.10	6/10	<b>MAGNA3 D 50-60 F</b>	97924476	<b>4.689,00</b>
		0.19	34.10	6/10	<b>MAGNA3 D 50-80 F</b>	97924477	<b>5.162,00</b>
		0.19	34.10	6/10	<b>MAGNA3 D 50-100 F</b>	97924478	<b>5.465,00</b>
	280	0.18	34.10	6/10	<b>MAGNA3 D 50-120 F</b>	97924479	<b>5.769,00</b>
		0.18	35.80	6/10	<b>MAGNA3 D 50-150 F</b>	97924480	<b>6.646,00</b>
		0.18	35.80	6/10	<b>MAGNA3 D 50-180 F</b>	97924481	<b>7.793,00</b>

## BRIDAS MPG 51

1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

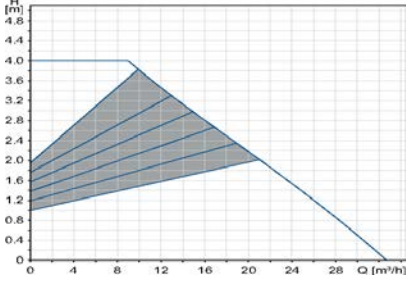


Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 50	Acero	soldar	10/16	96569185	<b>42,00</b>
DN 50 / Rp 2	Acero	roscar	16	96569171	<b>46,00</b>
DN 50 / Rp 2½	Fundición	roscar	16	339904	<b>57,00</b>

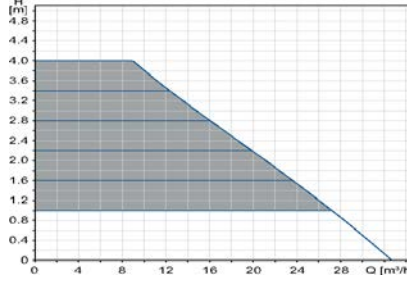
# MAGNA3 / MAGNA3 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

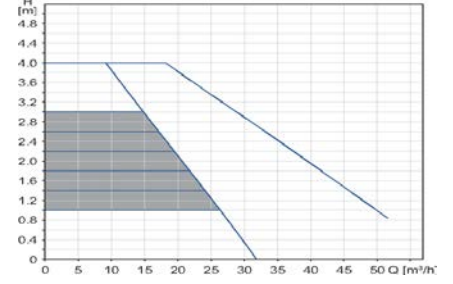
**MAGNA3 65-40 F (N)**  
presión proporcional



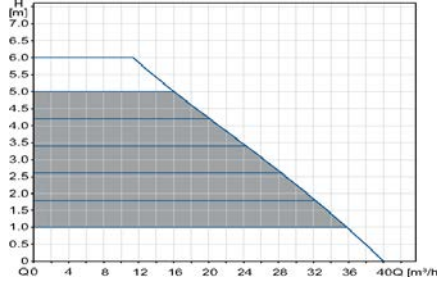
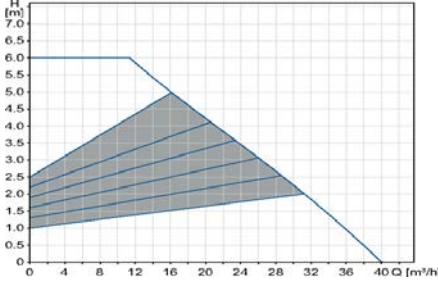
presión constante



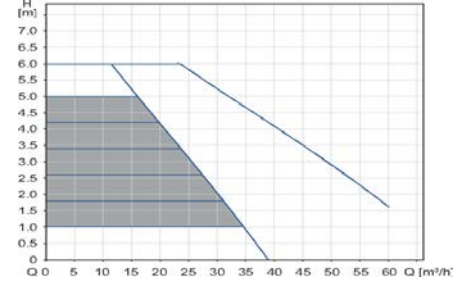
**MAGNA3 D 65-40 F**  
presión constante



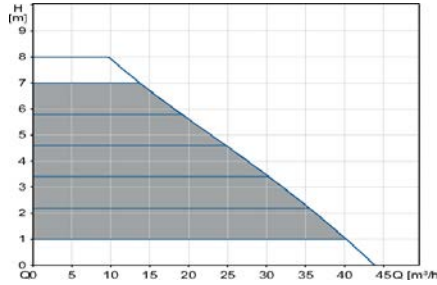
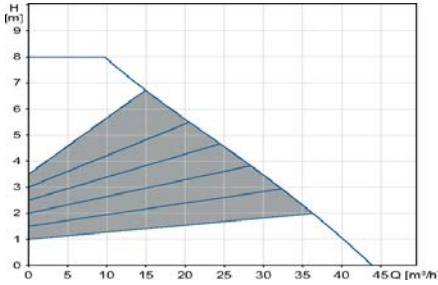
**MAGNA3 65-60 F (N)**



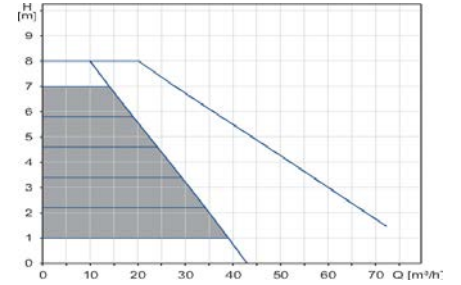
**MAGNA3 D 65-60 F**



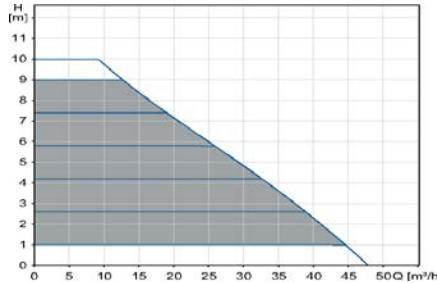
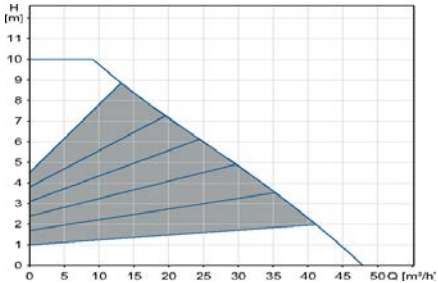
**MAGNA3 65-80 F (N)**



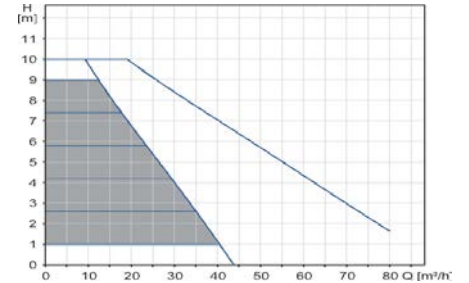
**MAGNA3 D 65-80 F**



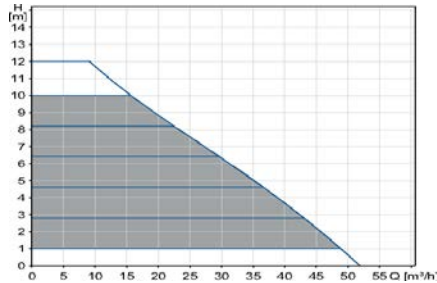
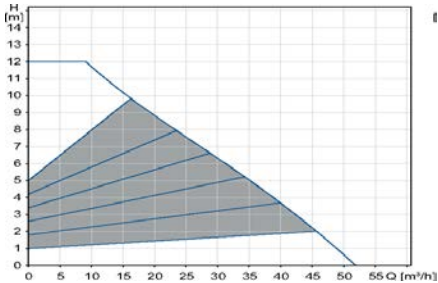
**MAGNA3 65-100 F (N)**



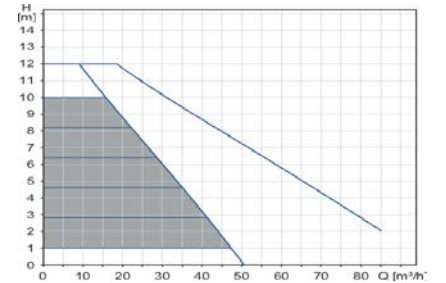
**MAGNA3 D 65-100 F**



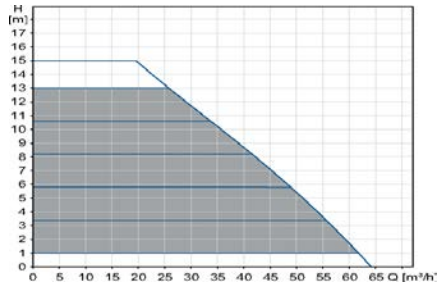
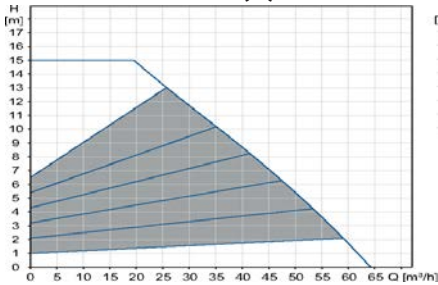
**MAGNA3 65-120 F (N)**



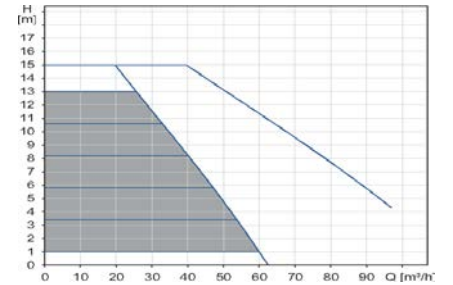
**MAGNA3 D 65-120 F**



**MAGNA3 65-150 F (N)**



**MAGNA3 D 65-150 F**





## MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar (PN16 bajo pedido)
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz para teléfono móvil Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Sistema de gestión de edificios)
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático. Nuevo: Caudal constante
<b>Otra función:</b>	Función multibomba mediante conexión GENlair inalámbrica
<b>NUEVO:</b>	Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.



1

					MPG M3		
Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 65	340	0.18	20.70	6/10	<b>MAGNA3 65-40 F</b>	97924294	<b>2.698,00</b>
		0.17	20.70	6/10	<b>MAGNA3 65-60 F</b>	97924295	<b>3.081,00</b>
		0.18	21.50	6/10	<b>MAGNA3 65-80 F</b>	97924296	<b>3.354,00</b>
		0.17	21.50	6/10	<b>MAGNA3 65-100 F</b>	97924297	<b>3.536,00</b>
		0.17	21.50	6/10	<b>MAGNA3 65-120 F</b>	97924298	<b>3.792,00</b>
		0.17	24.60	6/10	<b>MAGNA3 65-150 F</b>	97924299	<b>4.422,00</b>

## MAGNA3 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



					MPG M3		
Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 65	340	0.20	37.80	6/10	<b>MAGNA3 D 65-40 F</b>	97924489	<b>4.993,00</b>
		0.19	37.80	6/10	<b>MAGNA3 D 65-60 F</b>	97924490	<b>5.701,00</b>
		0.20	40.00	6/10	<b>MAGNA3 D 65-80 F</b>	97924491	<b>6.208,00</b>
		0.19	40.00	6/10	<b>MAGNA3 D 65-100 F</b>	97924492	<b>6.545,00</b>
		0.18	40.00	6/10	<b>MAGNA3 D 65-120 F</b>	97924493	<b>7.017,00</b>
		0.17	45.80	6/10	<b>MAGNA3 D 65-150 F</b>	97924494	<b>8.218,00</b>

## BRIDAS

1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

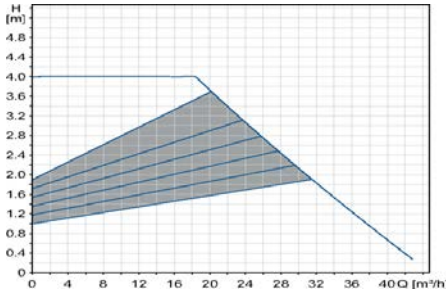


Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 65	Acero	soldar	10/16	96569186	<b>48,00</b>
DN 65 / Rp 2 1/2	Acero	roscar	16	96569172	<b>55,00</b>
DN 65 / Rp 3	Fundición	roscar	16	349901	<b>56,00</b>

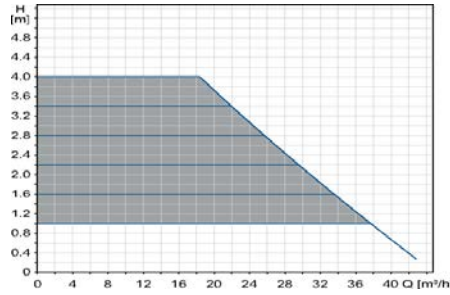
# MAGNA3 / MAGNA3 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

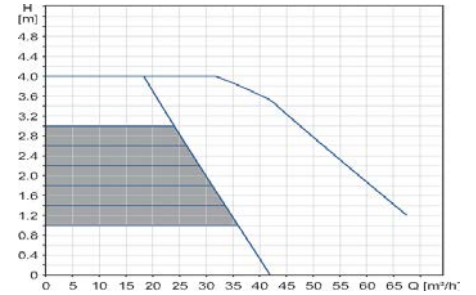
**MAGNA3 80-40 F**  
presión proporcional



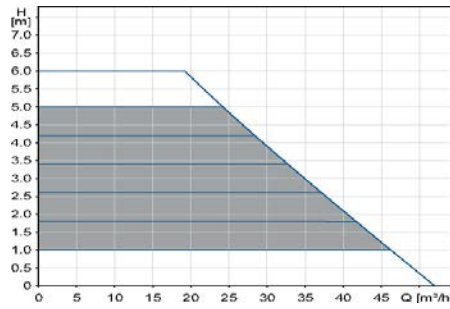
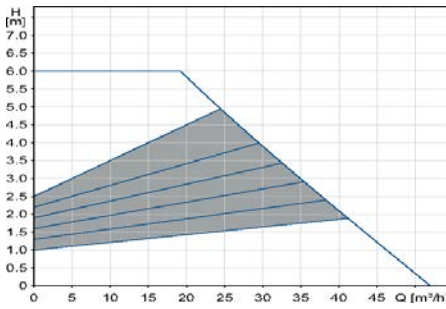
presión constante



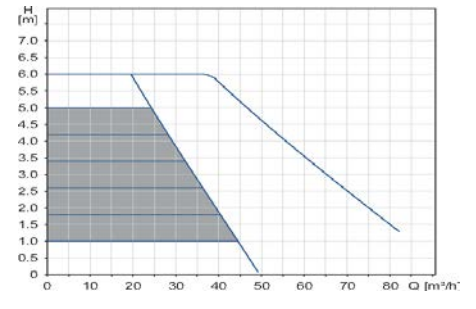
**MAGNA3 D 80-40 F**  
presión constante



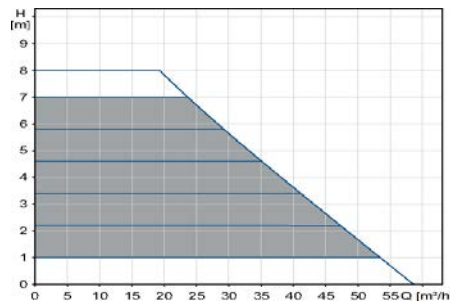
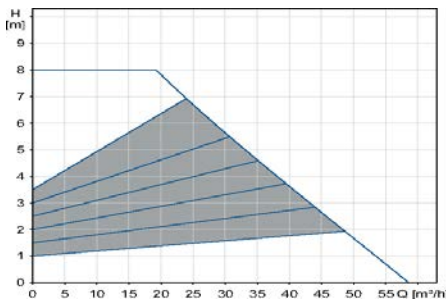
**MAGNA3 80-60 F**



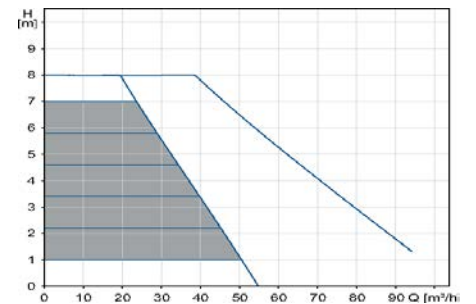
**MAGNA3 D 80-60 F**



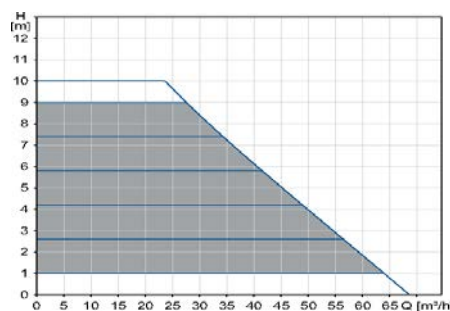
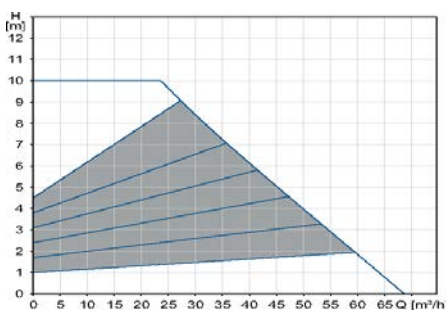
**MAGNA3 80-80 F**



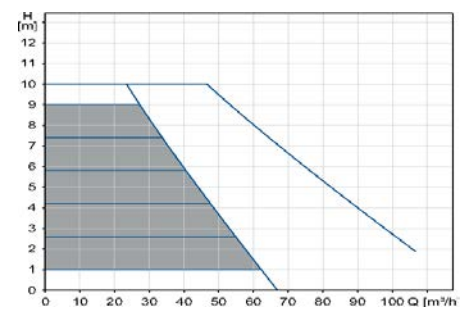
**MAGNA3 D 80-80 F**



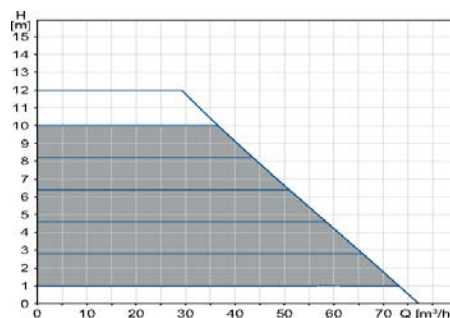
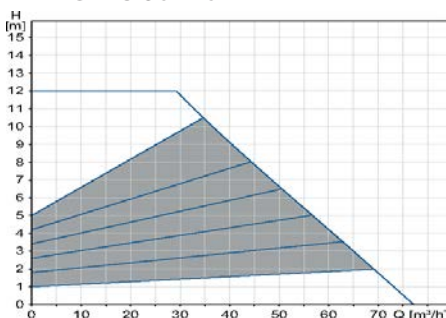
**MAGNA3 80-100 F**



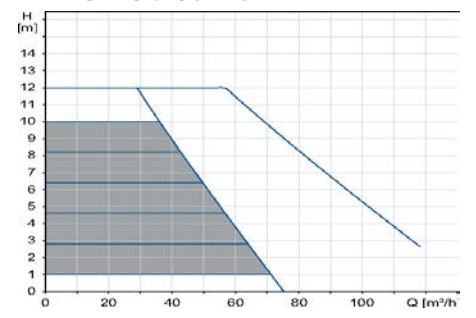
**MAGNA3 D 80-100 F**



**MAGNA3 80-120 F**



**MAGNA3 D 80-120 F**



## MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar (PN16 bajo pedido)
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz para teléfono móvil Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Sistema de gestión de edificios)
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático. Nuevo: Caudal constante
<b>Otra función:</b>	Función multibomba mediante conexión GENlair inalámbrica
<b>NUEVO:</b>	Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.



1

					MPG M3		
Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 80	360	0.17	26.70	6	MAGNA3 80-40 F	97924306	3.227,00
		0.17	26.70	6	MAGNA3 80-60 F	97924307	3.555,00
		0.17	29.50	6	MAGNA3 80-80 F	97924308	3.828,00
		0.17	30.50	6	MAGNA3 80-100 F	97924309	4.237,00
		0.17	30.50	6	MAGNA3 80-120 F	97924310	4.755,00
		0.17	26.70	10	MAGNA3 80-40 F	97924316	3.388,00
		0.17	26.70	10	MAGNA3 80-60 F	97924317	3.732,00
		0.17	29.50	10	MAGNA3 80-80 F	97924318	4.020,00
		0.17	30.50	10	MAGNA3 80-100 F	97924319	4.449,00
		0.17	30.50	10	MAGNA3 80-120 F	97924320	4.993,00



## MAGNA3 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

					MPG M3		
Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 80	360	0.17	45.70	6	MAGNA3 D 80-40 F	97924501	5.971,00
		0.18	45.70	6	MAGNA3 D 80-60 F	97924502	6.579,00
		0.18	51.40	6	MAGNA3 D 80-80 F	97924503	7.085,00
		0.17	53.30	6	MAGNA3 D 80-100 F	97924504	7.842,00
		0.18	53.30	6	MAGNA3 D 80-120 F	97924505	8.800,00
		0.17	45.70	10	MAGNA3 D 80-40 F	97924511	6.270,00
		0.18	45.70	10	MAGNA3 D 80-60 F	97924512	6.908,00
		0.18	51.40	10	MAGNA3 D 80-80 F	97924513	7.439,00
		0.17	53.30	10	MAGNA3 D 80-100 F	97924514	8.234,00
		0.18	53.30	10	MAGNA3 D 80-120 F	97924515	9.240,00

## BRIDAS



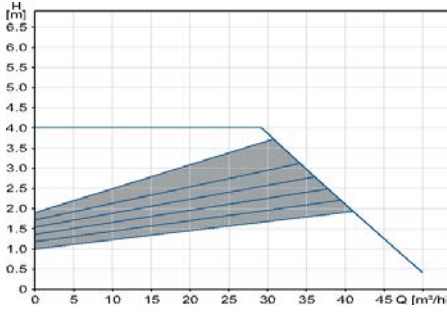
1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 80 / Rp 3	Acero	roscar	16	96569173	68,00
DN 80	Acero	soldar	10/16	96569187	60,00

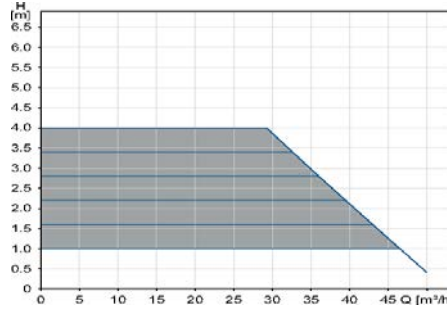
# MAGNA3 / MAGNA3 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

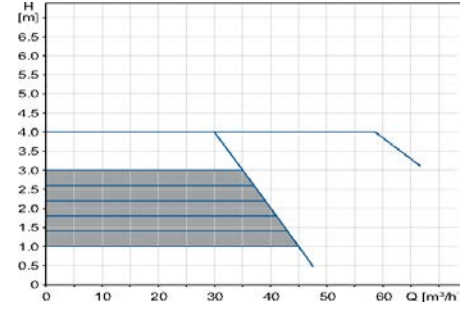
**MAGNA3 100-40 F**  
presión proporcional



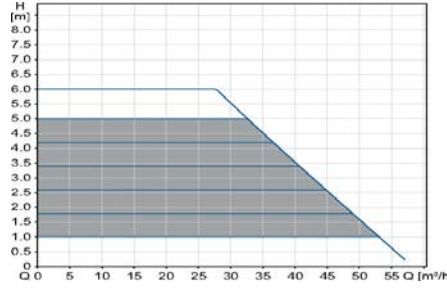
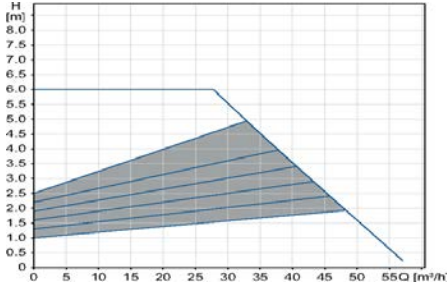
presión constante



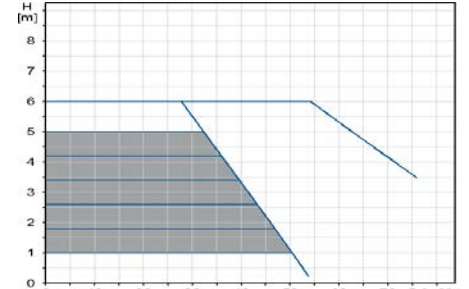
**MAGNA3 D 100-40 F**  
presión constante



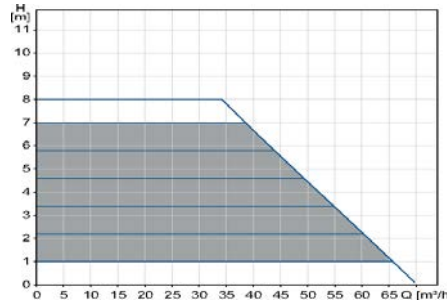
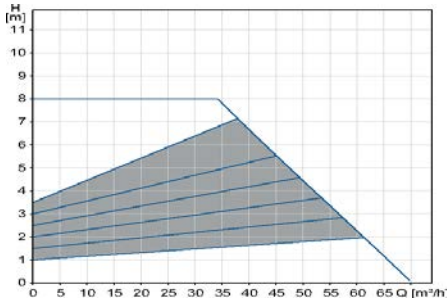
**MAGNA3 100-60 F**



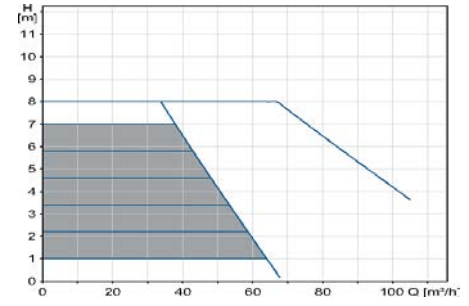
**MAGNA3 D 100-60 F**



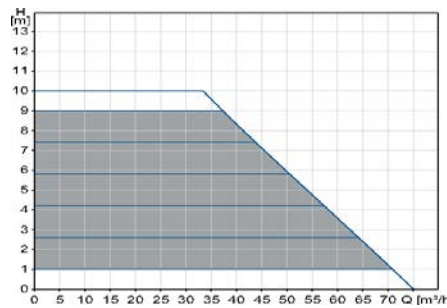
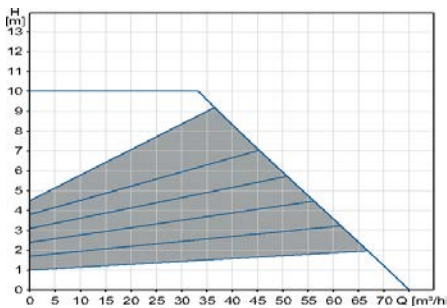
**MAGNA3 100-80 F**



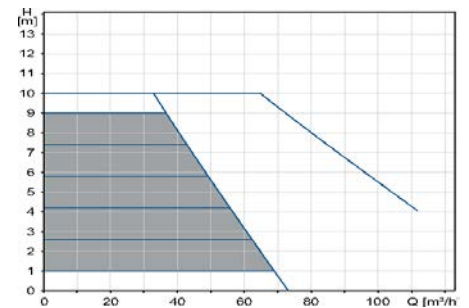
**MAGNA3 D 100-80 F**



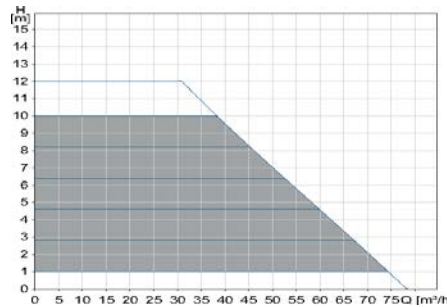
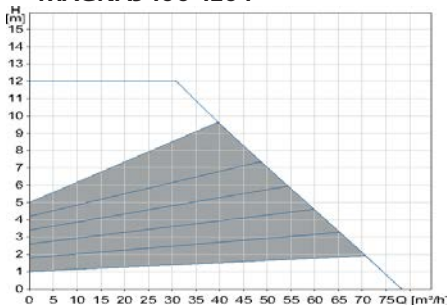
**MAGNA3 100-100 F**



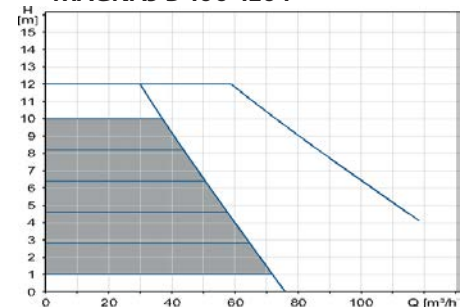
**MAGNA3 D 100-100 F**



**MAGNA3 100-120 F**



**MAGNA3 D 100-120 F**



## MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar (PN16 bajo pedido)
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz para teléfono móvil Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Sistema de gestión de edificios)
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático. Nuevo: Caudal constante
<b>Otra función:</b>	Función multibomba mediante conexión GENlair inalámbrica
<b>NUEVO:</b>	Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.



MPG M3

Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 100	450	0.17	34.10	6	MAGNA3 100-40 F	97924311	3.792,00
		0.17	34.10	6	MAGNA3 100-60 F	97924312	4.138,00
		0.17	35.10	6	MAGNA3 100-80 F	97924313	4.552,00
		0.17	35.10	6	MAGNA3 100-100 F	97924314	4.959,00
		0.17	35.10	6	MAGNA3 100-120 F	97924315	5.625,00
		0.17	33.80	10	MAGNA3 100-40 F	97924321	3.981,00
		0.17	33.80	10	MAGNA3 100-60 F	97924322	4.345,00
		0.17	35.10	10	MAGNA3 100-80 F	97924323	4.779,00
		0.17	35.10	10	MAGNA3 100-100 F	97924324	5.207,00
		0.17	35.10	10	MAGNA3 100-120 F	97924325	5.906,00



## MAGNA3 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

MPG M3

Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 100	450	0.17	61.00	6	MAGNA3 D 100-40 F	97924506	7.017,00
		0.17	61.00	6	MAGNA3 D 100-60 F	97924507	7.658,00
		0.17	62.90	6	MAGNA3 D 100-80 F	97924508	8.424,00
		0.17	62.90	6	MAGNA3 D 100-100 F	97924509	9.177,00
		0.17	62.90	6	MAGNA3 D 100-120 F	97924510	10.410,00
		0.17	60.80	10	MAGNA3 D 100-40 F	97924516	7.368,00
		0.17	60.80	10	MAGNA3 D 100-60 F	97924517	8.041,00
		0.17	62.90	10	MAGNA3 D 100-80 F	97924518	8.845,00
		0.17	62.90	10	MAGNA3 D 100-100 F	97924519	9.636,00
		0.17	62.90	10	MAGNA3 D 100-120 F	97924520	10.930,00

## BRIDAS

MPG 51

1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas



Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 100	Acero	soldar	10/16	96569188	68,00
DN 100 / Rp 4	Acero	roscar	16	96569174	81,00

# COMFORT

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ► BOMBAS CIRCULADORAS SENCILLAS PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

## ¿POR QUÉ Y CÓMO REALIZAR UNA RECIRCULACIÓN DE ACS?

### ► ¿Por qué?

Además de la comodidad que supone disponer de agua caliente al instante, debemos tener en cuenta que la distancia del punto de utilización (ducha, bañera,...) al punto de producción del ACS puede tener una consecuencia inevitable: se pueden perder hasta 15 l de agua mientras se espera a que salga caliente...

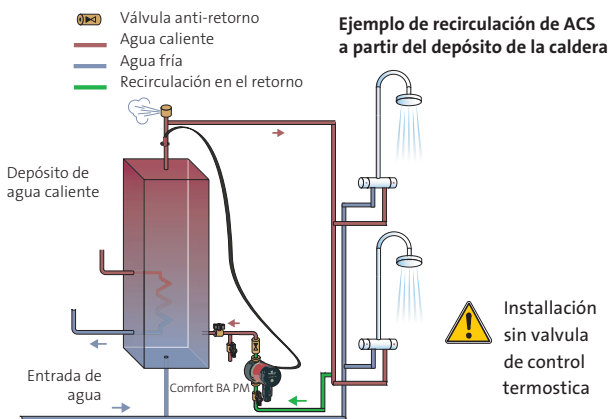
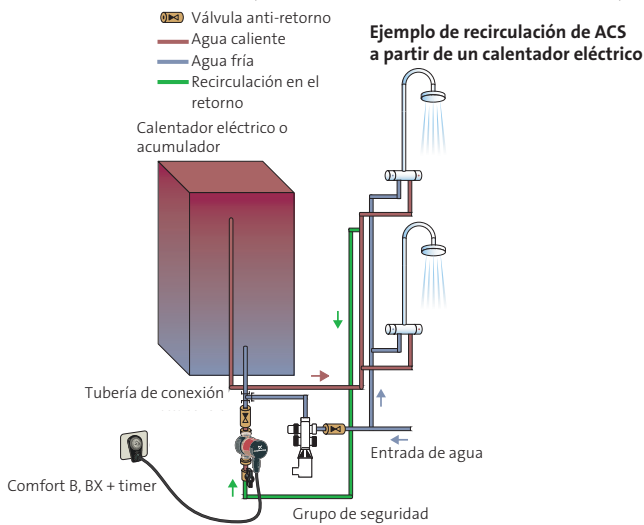
### ► ¿Cómo?

1. Instalando un sistema de recirculación (en verde en los gráficos) a partir del (o los) punto(s) más alejado(s) hasta la fuente de producción de ACS (caldera o depósito).

2. Instalando una recirculadora sobre el retorno.

La recirculación de ACS debe aumentar el confort y los ahorros:

- rangos de funcionamiento de las circuladoras adaptables
- funcionamiento silencioso (sin ruidos en la tubería de recirculación).



## LA NORMATIVA

### ► Riesgos asociados a la Legionella



Infección respiratoria provocada por la bacteria de la Legionella que se desarrolla en entornos acuáticos naturales o artificiales entre 25 y 42°C y se transmite por el aire (aerosol).

► Existe toda una serie de textos y decretos publicados en relación a instituciones sociales, médico-sanitarias, residencias de la tercera edad o comunidades vecinales.

► Sin embargo, no hay una legislación específica para instalaciones domésticas de ACS.

Por eso, deben adoptarse las siguientes precauciones para evitar/limitar el desarrollo de la Legionella:

- evitar el estancamiento de agua y garantizar una correcta circulación;
- luchar contra la cal y la corrosión;
- la producción de agua caliente en el punto de salida debe permanecer siempre por encima de los 55°C (y la recirculación entre 45°C y 65°C).

## PRINCIPALES SOLUCIONES DE BOMBEO

Circuladoras / Tipos	Rangos de funcionamiento Hmt máx sin caudal (mca) y caudal máx (m³/h)	Temperatura del líquido (°C)
<b>COMFORT PM</b>  	1,2 mca 0,6 m³/h  Mínimo consumo energético (7 W) Función AUTOADAPT arranque / parada automáticos en función de las necesidades de agua caliente (versión A). Versión COMFORT S con 3 curvas	+2 a +95°C
<b>UP N</b>  	10 mca 11 m³/h  Temporizador disponible como accesorio	-25 a +110°C o +2 a +110°C
<b>ALPHA2 N</b>  	6 mca 3 m³/h  Función AUTOADAPT + 3 velocidades fijas + 3 configuraciones posibles en presión constante + 3 configuraciones posibles en presión proporcional	+2 a +110°C
<b>ALPHA SOLAR</b> Instalación solar térmica  	14,5 mca 3 m³/h  4 velocidades de funcionamiento o PWM signal	+2 a +130°C

COMFORT: CIRCULADORA DE ALTA EFICIENCIA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

La bomba de circulación GRUNDFOS COMFORT está diseñada para el sistema de agua caliente sanitaria. COMFORT PM está equipado con un motor de imán permanente de alta eficiencia.  
Nota: las versiones BT, BXT en las curvas siguientes estarán disponibles a finales de 2020.



- Temperatura del líquido:** +2 °C a +95°C
- Presión máxima del sistema:** 10 bar
- Cuerpo de la bomba:** Latón
- Tensión:** 1 x 230V +/- 10% 50/60 Hz
- Grado de protección:** IP44
- Grado de aislamiento:** F
- Tipo de conexión:** Cable de 1,5 m con clavija
- Versiones:**
  - A AUTOADAPT (BA BXA): no se necesita ajuste.
  - X (BX BXA BXS): válvula de aislamiento + válvula antirretorno no montada.
  - S (BS BXS): 3 velocidades fijas.
  - B (B BX): Básico, 1 curva.

MPG 11

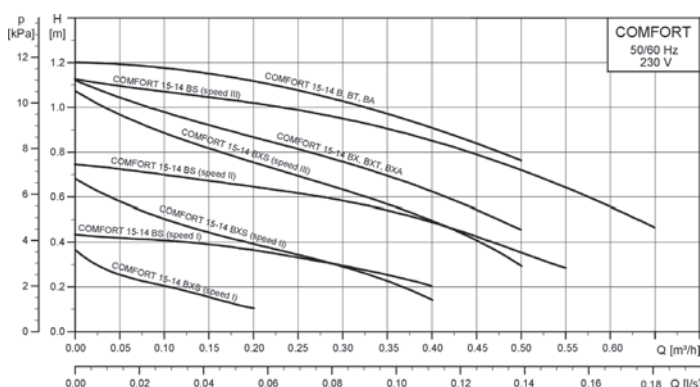
Conexión	Longitud [mm]	AUTOADAPT	Válvula de retención y corte	Modelo	Código	Euros
Rp ½	80	•		COMFORT 15-14 B PM	97916771	301,00
			•	COMFORT 15-14 BA PM	97916757	495,00
G 1	140	•	•	COMFORT 15-14 BS PM	98492992	311,00
			•	COMFORT 15-14 BX PM	97916772	353,00
		•	•	COMFORT 15-14 BXA PM	97916749	559,00
			•	COMFORT 15-14 BXS PM	98492994	371,00

ACCESORIOS COMFORT PM

MPG 11



Pos.	Descripción	Código	Euros
1	Brida de purga	96433906	42,00
2	Válvula de aislamiento	96433905	18,00
3	Válvula de no retorno	96433904	28,00
4	Juego de 2 rácores de latón con válvulas anti-retorno y de aislamiento - G 1 x Rp 1/2" int.	00ID8748	65,00



• **Comodidad**

El agua caliente instantánea puede representar un ahorro de agua de 15 litros por persona y por día.

• **Facil mantenimiento**

El motor se puede separar de la carcasa de la bomba, facilitando el mantenimiento y la eliminación de incrustaciones.

• **Versión A: 3 en 1 bomba**

La función AUTOADAPT ajusta automáticamente el número de horas de funcionamiento de la bomba, en función del consumo de agua caliente en el sistema dado

- en modo 100% continuo,
- en modo de control de temperatura: regulación basada en la temperatura medida en la tubería.

• **El ahorro de energía**

Consumo de energía eléctrica: 2,5 W min. a 7 W máx.

# ALPHA1 N

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

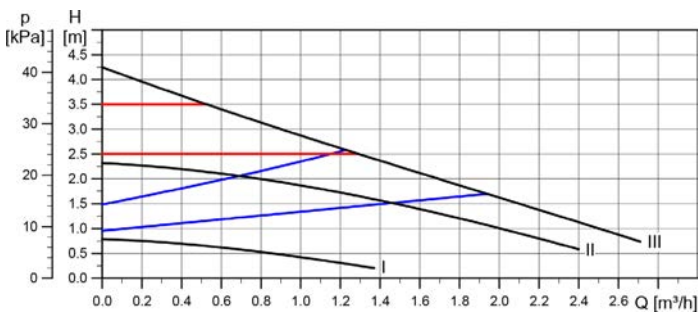
## ALPHA1 N: BOMBA CIRCULADORA CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

ALPHA1 N es una versión simplificada de la bomba ALPHA2 N sin función de autoadapt y sin ajuste nocturno automático. El consumo de potencia instantáneo está visible en la pantalla: 3 W mínimo

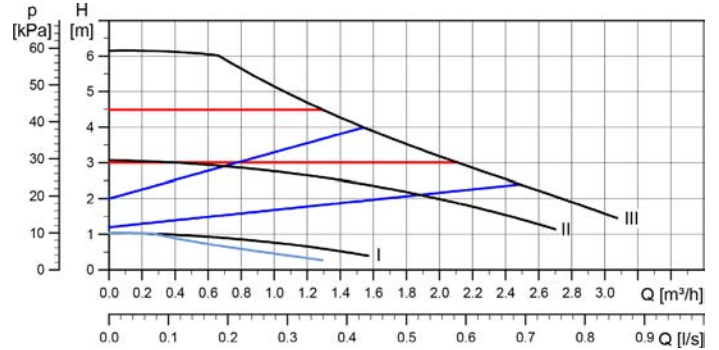
La versión con el cuerpo de la bomba en acero inoxidable es particularmente adecuada para su uso en aplicaciones domésticas de recirculación de agua caliente o en pequeños edificios.



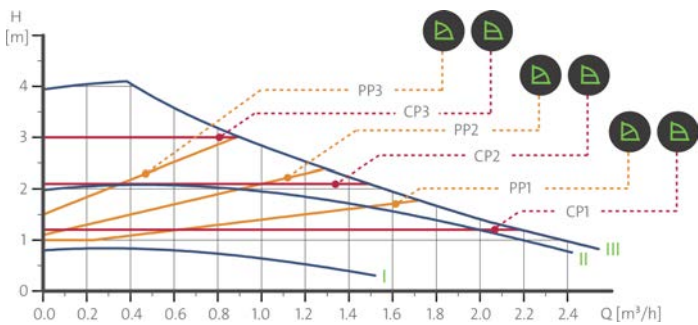
ALPHA1 N 20-45



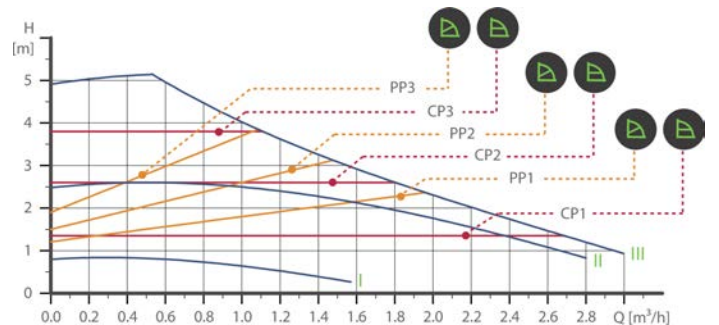
ALPHA1 N 20-60



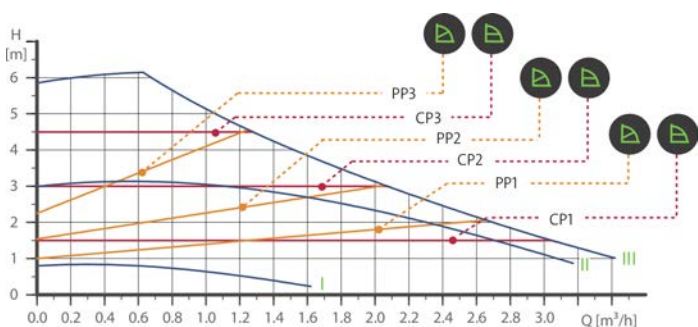
ALPHA1 N 25-40



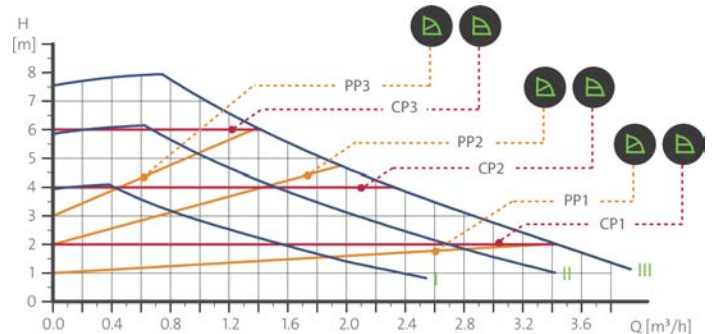
ALPHA1 N 25-50



ALPHA1 N 25-60



ALPHA1 N 25-80



- Cuerpo de la bomba en acero inoxidable
- Diseño compacto
- Bajo consumo de energía y fácil de cambiar el modo de control



## ALPHA1 N: BOMBA CIRCULADORA CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	+2 °C => +110 °C (TF 110)
<b>Presión del sistema:</b>	máximo 10 bar
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 ± 10% 50/60 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IPX4D - ALPHA 1 20-xx N 150, IP 42
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Cuerpo de la bomba:</b>	acero inoxidable
<b>Suministro:</b>	juntas (sin racores) y carcasa de aislamiento (excepto ALPHA1 20-xx N 150 sin carcasa de aislamiento)



1

		MPG 11		
Conexión	Longitud [mm]	Modelo	Código	Euros
G 1¼	150	ALPHA1 20-45 N 150	98475986	800,00
		ALPHA1 20-60 N 150	98475981	761,00
		ALPHA1 25-40 N 130	99199587	676,00
		ALPHA1 25-50 N 130	99199588	744,00
G 1½	130	ALPHA1 25-60 N 130	99199589	778,00
		ALPHA1 25-80 N 130	99199590	877,00
		ALPHA1 25-40 N 180	99199591	676,00
		ALPHA1 25-50 N 180	99199592	744,00
	180	ALPHA1 25-60 N 180	99199593	778,00
		ALPHA1 25-80 N 180	99199594	877,00

### TEMPORIZADOR GRUNDFOS

MPG 51



Controlador para montaje en pared

Descripción	Código	Euros
Marcador 24 horas	96406992	116,00
Marcador semanal	96406993	116,00

### KITS DE AISLAMIENTO

MPG 51

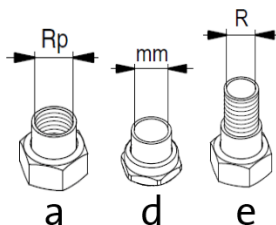


Kits de aislamiento para Series ALPHA y UPS 100

Descripción	Código	Euros
ALPHA1, ALPHA2 antes de enero de 2013, UPS (N) 25 / 32-30 / 40/60	505821	31,00

### CONJUNTO DE 2 UNIONES

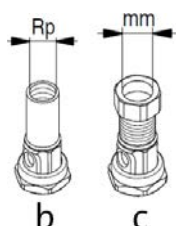
MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1¼ / Rp ¾	Latón/Bronce	10	529982	55,00
e	G 1¼ / Rp 1	Latón/Bronce	10	529983	94,00
d	G 1¼ / 15 mm	Latón/Bronce	10	529986	44,00
d	G 1¼ / 22 mm	Latón/Bronce	10	529988	40,00
a	G 1½ / Rp 1	Latón/Bronce	10	529972	24,00
c	G 1½ / 18 mm	Latón/Bronce	10	529977	85,00
c	G 1½ / 22 mm	Latón/Bronce	10	529978	70,00
c	G 1½ / 28 mm	Latón/Bronce	10	529979	64,00

### JUEGO DE 2 UNIONES CON VÁLVULAS

MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
b	G 1¼ / Rp ¾	Latón/Bronce	10	519802	51,00
c	G 1¼ / 22 mm	Latón/Bronce	10	519801	51,00
b	G 1½ / Rp ¾	Latón/Bronce	10	519805	47,00
b	G 1½ / Rp 1	Latón/Bronce	10	519806	48,00
b	G 1½ / Rp 1¼	Latón/Bronce	10	519807	56,00
c	G 1½ / 22 mm	Latón/Bronce	10	519808	70,00
c	G 1½ / 28 mm	Latón/Bronce	10	519809	70,00

# ALPHA2 N

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

## ALPHA2 N: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD PARA ACS

Las versiones de la carcasa de la bomba de acero inoxidable son particularmente adecuadas para su uso en la recirculación de agua caliente en edificios domésticos o pequeños.

Se recomienda una temperatura continua entre 45 °C y 65 °C en instalaciones domésticas para limitar el riesgo de crear legionella y depósitos de cal.

(Ver ALPHA2 para una descripción más detallada)

Modos:

AUTOADAPT: Ajuste de fábrica

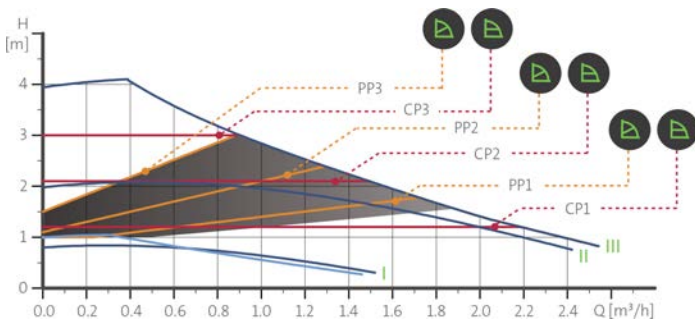
CP1 / CP2 / CP3: curvas de presión constante más bajas (CP1), intermedias (CP2) o más altas (CP3)

PP1 / PP2 / PP3: las curvas de presión proporcional más baja (PP1), intermedia (PP2) o más alta (PP3)

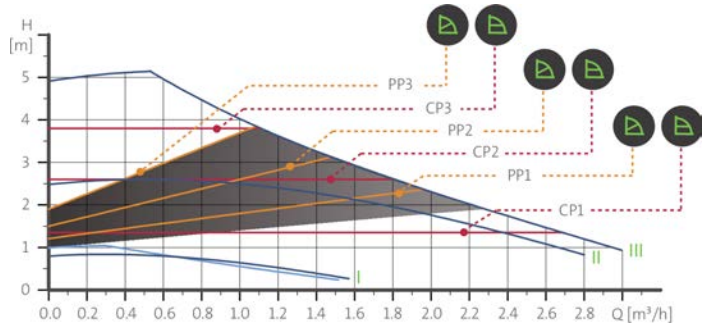
I II III: Velocidades fijas (curvas constantes)



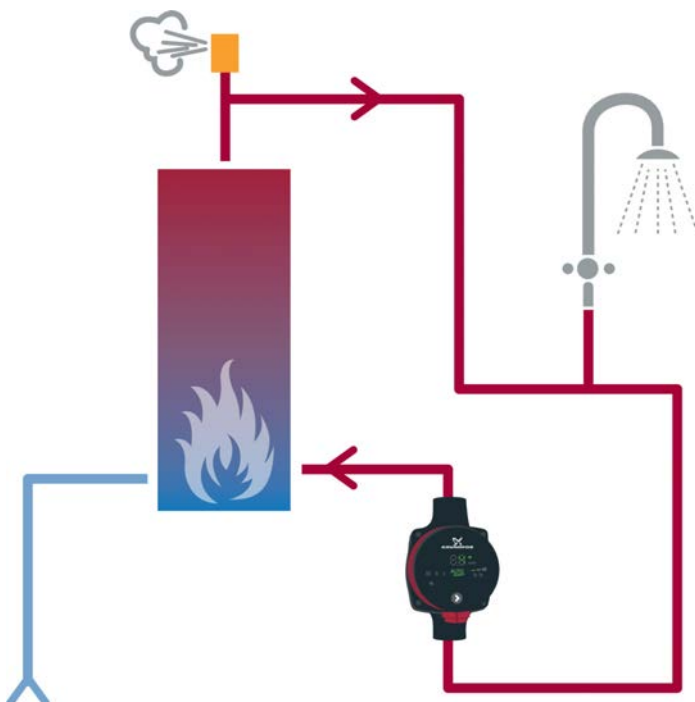
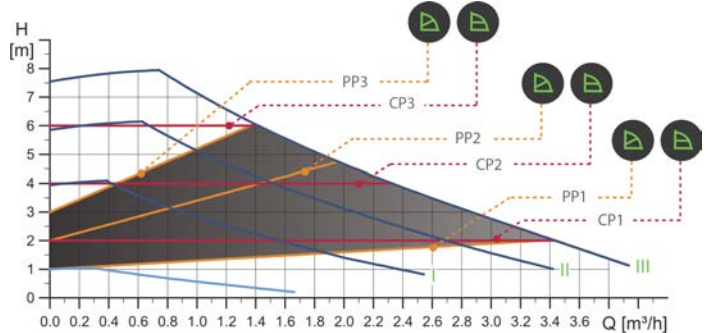
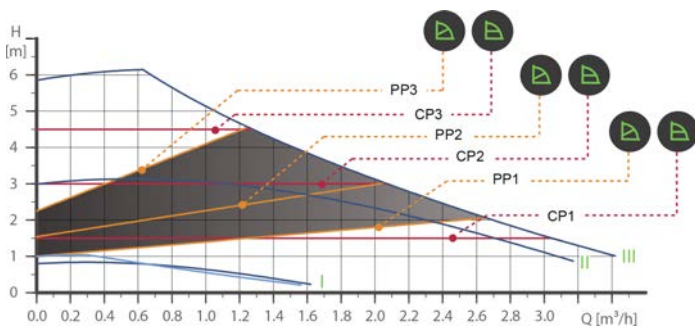
### ALPHA2 (N) xx-40



### ALPHA2 (N) xx-60



### ALPHA2(N) xx-80



- cuerpo de la bomba de acero inoxidable,
- protección contra funcionamiento en seco incorporada,
- visualización de caudal y consumo de energía,
- diseño compacto y aislamiento de la carcasa,
- bajo consumo de energía del motor,
- altura hasta 8 m.

## ALPHA2 N: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD PARA ACS

<b>Temperatura del líquido:</b>	2 °C a +110 °C (TF 110)
<b>Presión del sistema:</b>	máximo 10 bar
<b>Tensión:</b>	1 x 230 V ± 10 % 50/60 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IPX4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Cuerpo de la bomba:</b>	acero inoxidable
<b>Suministro:</b>	Juntas (sin juego de racores) y aislante



1

		MPG 11		
Conexión	Longitud [mm]	Modelo	Código	Euros
G 1½	130	ALPHA2 25-40 N 130	99411272	862,00
		ALPHA2 25-50 N 130	99411286	948,00
		ALPHA2 25-60 N 130	99411287	991,00
		ALPHA2 25-80 N 130	99411289	1.234,00
		ALPHA2 25-40 N 180	99411365	862,00
	180	ALPHA2 25-50 N 180	99411371	948,00
		ALPHA2 25-60 N 180	99411424	991,00
		ALPHA2 25-80 N 180	99411428	1.233,00
		ALPHA2 32-40 N 180	99411432	948,00
		ALPHA2 32-50 N 180	99411445	1.043,00
G 2	180	ALPHA2 32-60 N 180	99411448	1.089,00
		ALPHA2 32-80 N 180	99411449	1.500,00

## TEMPORIZADOR GRUNDFOS

MPG 51

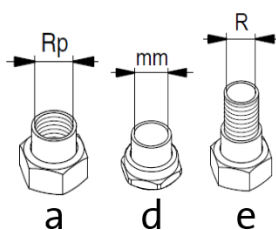


Controlador para montaje en pared

Descripción	Código	Euros
Marcador 24 horas	96406992	116,00
Marcador semanal	96406993	116,00

## CONJUNTO DE 2 UNIONES

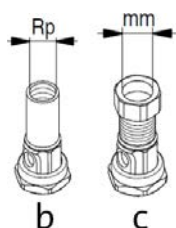
MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½ / Rp 1	Latón/Bronce	10	529972	24,00
c	G 1½ / 18 mm	Latón/Bronce	10	529977	85,00
c	G 1½ / 22 mm	Latón/Bronce	10	529978	70,00
c	G 1½ / 28 mm	Latón/Bronce	10	529979	64,00
d	G 2 / 42 mm	Latón/Bronce	10	529995	119,00

## JUEGO DE 2 UNIONES CON VÁLVULAS

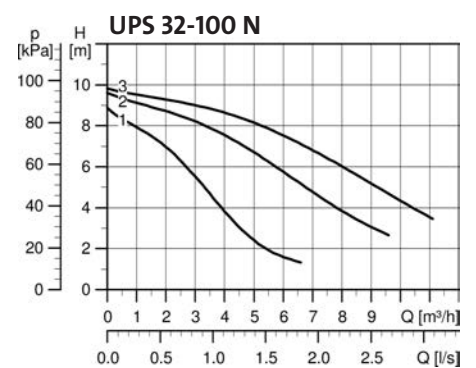
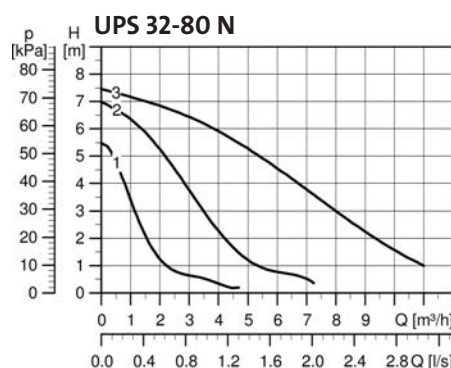
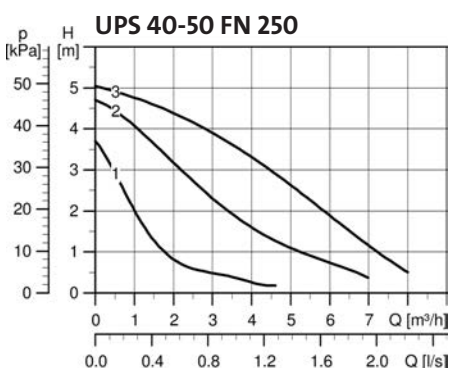
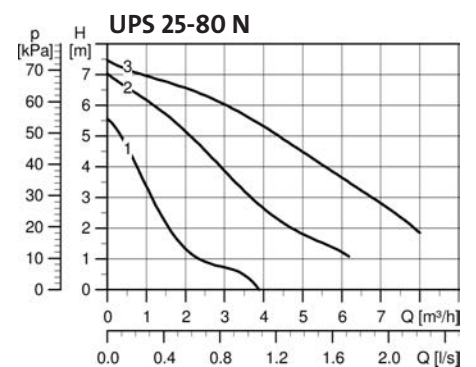
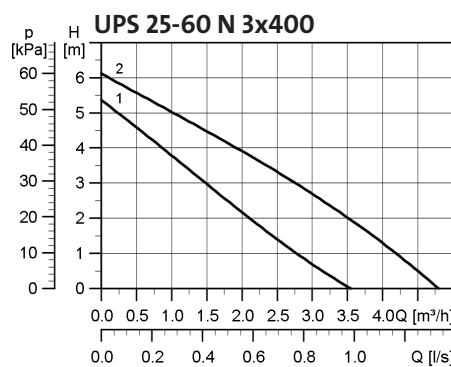
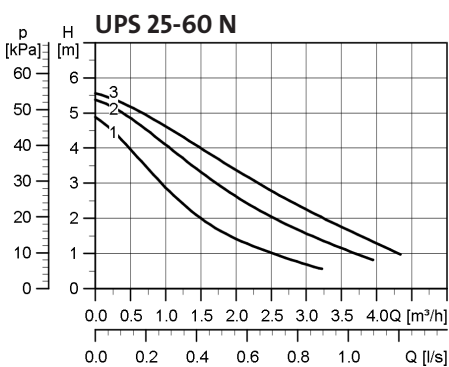
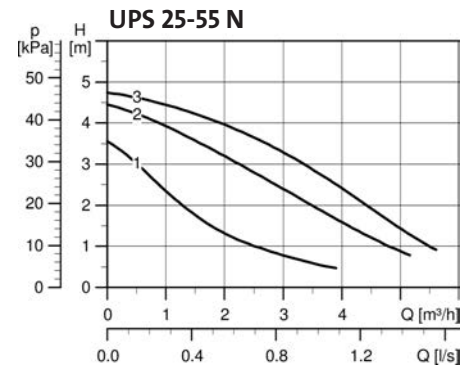
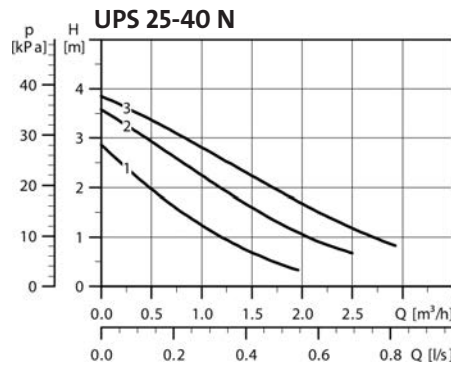
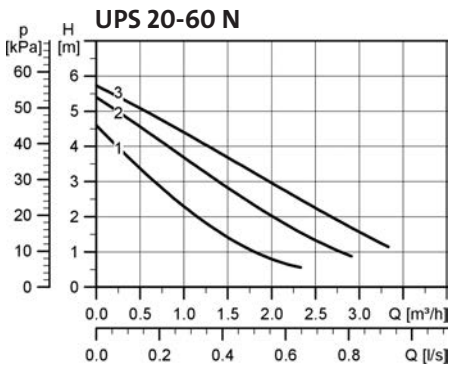
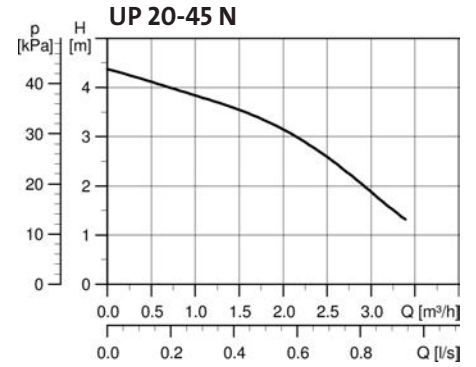
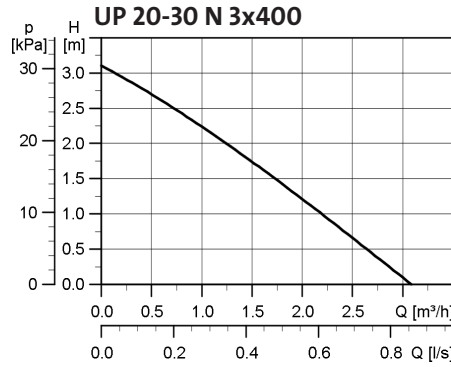
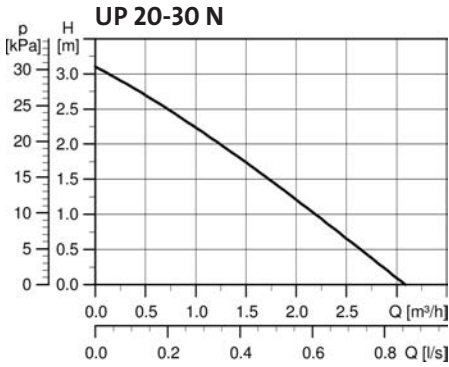
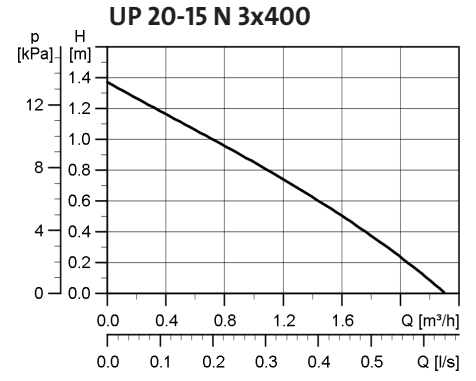
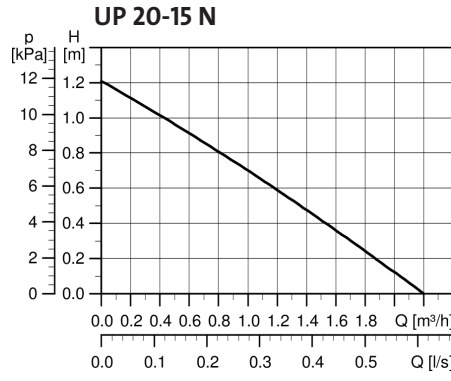
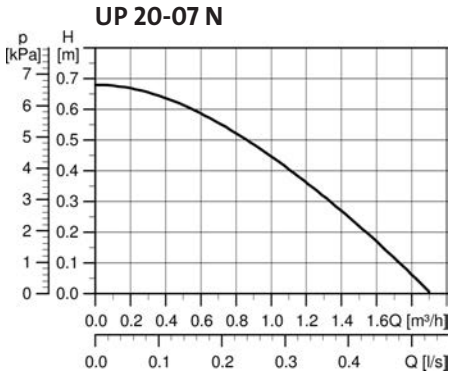
MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
b	G 1½ / Rp ¾	Latón/Bronce	10	519805	47,00
b	G 1½ / Rp 1	Latón/Bronce	10	519806	48,00
b	G 1½ / Rp 1¼	Latón/Bronce	10	519807	56,00
c	G 1½ / 22 mm	Latón/Bronce	10	519808	70,00
c	G 1½ / 28 mm	Latón/Bronce	10	519809	70,00

# UP(S) N

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ► BOMBAS CIRCULADORAS SENCILLAS PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE



UP(S) N: BOMBA CIRCULADORA PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

**Temperatura del líquido:** ver tabla (agua del grifo: +60 ° C)  
**Presión del sistema:** máximo 10 bar  
**Tensión de alimentación:** 1 x 230 -10% / + 6%, 50 Hz  
**Cuerpo de las bombas:** Acero inoxidable  
**Certificaciones:** WRAS, ACS y UBA (ver modelos específicos)



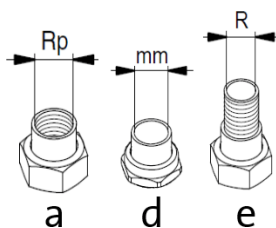
1

MPG 11

Conexión	Longitud [mm]	Temperatura líquido	Grado de protección	Clase de aislamiento	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>							
G 1¼	150	+2°C - +110°C	IP44	F	<b>UP 20-07 N 150</b>	59640506	523,00
		+2°C - +110°C	IP44	F	<b>UP 20-15 N 150</b>	59641500	523,00
		+2°C - +110°C	IP44	F	<b>UP 20-30 N 150</b>	59643500	581,00
		-25°C - +110°C	X2D	F	<b>UP 20-45 N 150</b>	95906472	607,00
		+2°C - +110°C	IP44	F	<b>UPS 20-60 N 150</b>	96913106	728,00
G 1½	180	+2°C - +110°C	IP44	F	<b>UPS 25-40 N 180</b>	96913060	552,00
		-25°C - +110°C	X2D	F	<b>UPS 25-55 N 180</b>	95906408	815,00
		+2°C - +110°C	IP44	F	<b>UPS 25-60 N 180</b>	96913085	662,00
		-25°C - +110°C	X2D	F	<b>UPS 25-80 N 180</b>	95906439	976,00
G 2	180	-25°C - +110°C	X2D	F	<b>UPS 32-55 N 180</b>	95906752	1.213,00
		-25°C - +110°C	X2D	F	<b>UPS 32-80 N 180</b>	95906448	1.177,00
		-25°C - +110°C	X4D	H	<b>UPS 32-100 N 180</b>	95906489	1.524,00
DN 40	250	-25°C - +110°C	X2D	F	<b>UPS 40-50 F N 250</b>	95906422	1.579,00
		-25°C - +110°C	X2D	F	<b>UPS 40-80 F N 250</b>	95906753	1.893,00
<b>3 x 400 V</b>							
G 1¼	150	+2°C - +110°C	IP42	F	<b>UP 20-15 N 150</b>	59641800	784,00
		+2°C - +110°C	IP42	H	<b>UP 20-30 N 150</b>	59643800	871,00
G 1½	180	+2°C - +110°C	IP42	H	<b>UPS 25-60 N 180</b>	96913058	993,00

CONJUNTO DE 2 UNIONES

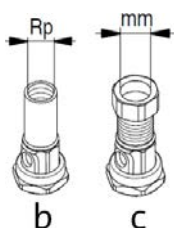
MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1¼ / Rp ¾	Latón/Bronce	10	529982	55,00
e	G 1¼ / Rp 1	Latón/Bronce	10	529983	94,00
d	G 1¼ / 15 mm	Latón/Bronce	10	529986	44,00
d	G 1¼ / 22 mm	Latón/Bronce	10	529988	40,00
d	G 1¼ / 28 mm	Latón/Bronce	10	529989	54,00
a	G 1½ / Rp 1	Latón/Bronce	10	529972	24,00
c	G 1½ / 18 mm	Latón/Bronce	10	529977	85,00
c	G 1½ / 22 mm	Latón/Bronce	10	529978	70,00
c	G 1½ / 28 mm	Latón/Bronce	10	529979	64,00
a	G 2 / Rp 1¼	Latón/Bronce	10	96568019	30,00
d	G 2 / 42 mm	Latón/Bronce	10	529995	119,00

JUEGO DE 2 UNIONES CON VÁLVULAS

MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
b	G 1¼ / Rp ¾	Latón/Bronce	10	519802	51,00
c	G 1¼ / 22 mm	Latón/Bronce	10	519801	51,00
b	G 1½ / Rp ¾	Latón/Bronce	10	519805	47,00
b	G 1½ / Rp 1	Latón/Bronce	10	519806	48,00
b	G 1½ / Rp 1¼	Latón/Bronce	10	519807	56,00
c	G 1½ / 22 mm	Latón/Bronce	10	519808	70,00
c	G 1½ / 28 mm	Latón/Bronce	10	519809	70,00

# MAGNA1 N

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

## MAGNA1 N: CIRCULADORAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE

<b>Material:</b>	Acero inoxidable
<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control remoto y monitorización:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, Comunicación básica remota con Grundfos GO .
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional, 3 velocidades fijas.



Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	MPG M1	Euros
G 1½"	180	0.20	4.50	10	MAGNA1 25-40 N	99221223		1.092,00
		0.20	4.50	10	MAGNA1 25-60 N	99221224		1.297,00
		0.20	4.50	10	MAGNA1 25-80 N	99221225		1.478,00
		0.20	4.50	10	MAGNA1 25-100 N	99221226		1.638,00
		0.20	4.50	10	MAGNA1 25-120 N	99221227		1.843,00
G 2"	180	0.20	5.00	10	MAGNA1 32-40 N	99221253		1.342,00
		0.20	5.00	10	MAGNA1 32-60 N	99221254		1.570,00
		0.20	5.00	10	MAGNA1 32-80 N	99221255		1.638,00
		0.20	5.00	10	MAGNA1 32-100 N	99221256		1.797,00
		0.20	5.00	10	MAGNA1 32-120 N	99221283		1.945,00
		0.20	8.00	6/10	MAGNA1 32-40 F N	99221265		1.478,00
DN 32	220	0.20	8.00	6/10	MAGNA1 32-60 F N	99221271		1.729,00
		0.20	8.00	6/10	MAGNA1 32-80 F N	99221277		1.789,00
		0.20	8.00	6/10	MAGNA1 32-100 F N	99221257		2.093,00
		0.20	8.00	6/10	MAGNA1 32-120 F N	99221289		2.415,00
DN 40	220	0.20	9.50	6/10	MAGNA1 40-40 F N	99221299		1.843,00
		0.20	9.50	6/10	MAGNA1 40-60 F N	99221300		2.024,00
		0.20	17.10	6/10	MAGNA1 40-80 F N	99221323		2.415,00
	250	0.20	17.10	6/10	MAGNA1 40-100 F N	99221324		2.663,00
		0.20	16.90	6/10	MAGNA1 40-120 F N	99221325		2.956,00
		0.20	16.90	6/10	MAGNA1 40-150 F N	99221326		3.611,00
DN 50	240	0.20	16.90	6/10	MAGNA1 40-180 F N	99221327		4.152,00
		0.20	18.40	6/10	MAGNA1 50-60 F N	99221358		3.137,00
	280	0.20	18.40	6/10	MAGNA1 50-80 F N	99221359		3.453,00
		0.20	18.90	6/10	MAGNA1 50-100 F N	99221360		3.656,00
		0.20	18.90	6/10	MAGNA1 50-120 F N	99221361		3.859,00
		0.20	19.80	6/10	MAGNA1 50-150 F N	99221362		4.446,00
		0.20	19.80	6/10	MAGNA1 50-180 F N	99221363		5.213,00
		0.20	21.80	6/10	MAGNA1 65-40 F N	99221394		3.340,00
DN 65	340	0.20	21.80	6/10	MAGNA1 65-60 F N	99221395		3.814,00
		0.20	22.70	6/10	MAGNA1 65-80 F N	99221396		4.152,00
		0.20	22.70	6/10	MAGNA1 65-100 F N	99221397		4.378,00
	0.18	22.70	6/10	MAGNA1 65-120 F N	99221398		4.694,00	
	0.18	25.90	6/10	MAGNA1 65-150 F N	99221399		5.416,00	

## MAGNA3 N: CIRCULADORAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE

<b>Material:</b>	Acero inoxidable
<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático



1

Conexión	Longitud [mm]	IEE	Peso neto [kg]	PN [bar]	Modelo	Código	MPG M3	Euros
G 1½"	180	0.18	5.30	10	MAGNA3 25-40 N	97924336		1.329,00
		0.18	5.30	10	MAGNA3 25-60 N	97924337		1.627,00
		0.18	5.30	10	MAGNA3 25-80 N	97924338		1.800,00
		0.18	5.30	10	MAGNA3 25-100 N	97924339		1.973,00
		0.18	5.30	10	MAGNA3 25-120 N	97924340		2.219,00
G 2"	180	0.18	4.80	10	MAGNA3 32-40 N	97924341		1.633,00
		0.18	4.80	10	MAGNA3 32-60 N	97924342		1.910,00
		0.18	4.80	10	MAGNA3 32-80 N	97924343		1.993,00
		0.18	4.81	10	MAGNA3 32-100 N	97924344		2.165,00
		0.18	5.02	10	MAGNA3 32-120 N	98609711		2.343,00
DN 32	220	0.18	7.79	6/10	MAGNA3 32-40 F N	98333836		1.800,00
		0.18	7.79	6/10	MAGNA3 32-60 F N	98333856		2.104,00
		0.18	7.79	6/10	MAGNA3 32-80 F N	98333876		2.215,00
		0.18	7.79	6/10	MAGNA3 32-100 F N	97924345		2.521,00
		0.18	15.70	6/10	MAGNA3 32-120 F N	97924346		3.052,00
DN 40	220	0.18	9.92	6/10	MAGNA3 40-40 F N	97924347		2.242,00
		0.19	9.92	6/10	MAGNA3 40-60 F N	97924348		2.597,00
		0.19	17.00	6/10	MAGNA3 40-80 F N	97924349		3.023,00
	250	0.18	17.00	6/10	MAGNA3 40-100 F N	97924350		3.334,00
		0.18	16.70	6/10	MAGNA3 40-120 F N	97924351		3.673,00
DN 50	240	0.18	16.70	6/10	MAGNA3 40-150 F N	97924352		4.521,00
		0.17	16.70	6/10	MAGNA3 40-180 F N	97924353		5.199,00
		0.20	18.90	6/10	MAGNA3 50-40 F N	97924354		3.334,00
	280	0.19	18.90	6/10	MAGNA3 50-60 F N	97924355		3.928,00
		0.18	18.90	6/10	MAGNA3 50-80 F N	97924356		4.323,00
DN 65	340	0.18	18.90	6/10	MAGNA3 50-100 F N	97924357		4.577,00
		0.17	18.90	6/10	MAGNA3 50-120 F N	97924358		4.832,00
		0.18	19.80	6/10	MAGNA3 50-150 F N	97924359		5.566,00
	340	0.18	19.80	6/10	MAGNA3 50-180 F N	97924360		6.527,00
		0.18	21.70	6/10	MAGNA3 65-40 F N	97924361		4.182,00
DN 65	340	0.17	21.70	6/10	MAGNA3 65-60 F N	97924362		4.775,00
		0.18	22.40	6/10	MAGNA3 65-80 F N	97924363		5.199,00
		0.17	22.40	6/10	MAGNA3 65-100 F N	97924364		5.482,00
	340	0.17	22.40	6/10	MAGNA3 65-120 F N	97924365		5.877,00
		0.17	25.50	6/10	MAGNA3 65-150 F N	97924366		6.883,00

# TP-B

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ▶ BOMBAS SENCILLAS EN LÍNEA PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

## TP-B: BOMBA DE CIRCULACIÓN EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

<b>Material:</b>	Bronce
<b>Temperatura del líquido:</b>	-25°C a +120°C máx.
<b>Presión de funcionamiento máxima:</b>	6 -10 - 16 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	hasta 1,5 kW: 3 x 220-240 D/380-415 Y V, desde 2,2 kw: 3 x 380-415 D V
<b>Cierre mecánico:</b>	BQQE



MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
<b>3 ~</b>							
DN 32	220	0.12	0.73/0.42	6/10	<b>TP 32-30/4 B</b>	97952248	<b>2.053,00</b>
		0.25	1.63/0.94	6/10	<b>TP 32-60/2 B</b>	98436290	<b>2.183,00</b>
		0.37	1.74/1.00	6/10	<b>TP 32-120/2 B</b>	98154622	<b>2.735,00</b>
	280	0.25	1.48/0.85	6/10	<b>TP 32-60/4 B</b>	98958183	<b>2.544,00</b>
		0.37	1.74/1.00	6/10	<b>TP 32-150/2 B</b>	98283542	<b>2.735,00</b>
		0.75	3.30/1.90	6/10	<b>TP 32-230/2 B</b>	98938754	<b>3.431,00</b>
DN 40	250	0.12	0.73/0.42	6/10	<b>TP 40-30/4 B</b>	98122047	<b>2.435,00</b>
		0.25	1.12/0.65	6/10	<b>TP 40-60/2 B</b>	98178430	<b>2.490,00</b>
		0.25	1.48/0.85	6/10	<b>TP 40-60/4 B</b>	97968358	<b>2.989,00</b>
		0.37	1.74/1.00	6/10	<b>TP 40-120/2 B</b>	97822677	<b>3.098,00</b>
		0.55	2.50/1.44	6/10	<b>TP 40-180/2 B</b>	97846836	<b>3.652,00</b>
	320	0.25	1.48/0.85	16	<b>TP 40-90/4 B</b>	98505215	<b>2.995,00</b>
		0.75	3.30/1.90	16	<b>TP 40-190/2 B</b>	98349467	<b>3.768,00</b>
		1.10	4.35/2.50	16	<b>TP 40-230/2 B</b>	98391065	<b>3.883,00</b>
		1.50	5.45/3.15	16	<b>TP 40-270/2 B</b>	98958130	<b>4.227,00</b>
		0.25	1.48/0.85	6/10	<b>TP 50-30/4 B</b>	98957971	<b>3.032,00</b>
DN 50	280	0.37	1.74/1.00	6/10	<b>TP 50-60/2 B</b>	97958920	<b>3.103,00</b>
		0.37	1.90/1.10	6/10	<b>TP 50-60/4 B</b>	97896631	<b>3.719,00</b>
		0.75	3.30/1.90	6/10	<b>TP 50-120/2 B</b>	97955265	<b>3.782,00</b>
		0.75	3.30/1.90	6/10	<b>TP 50-180/2 B</b>	97959461	<b>4.253,00</b>
DN 65	340	0.25	1.48/0.85	6/10	<b>TP 65-30/4 B</b>	98957993	<b>3.782,00</b>
		0.55	2.50/1.44	6/10	<b>TP 65-60/2 B</b>	98165472	<b>3.786,00</b>
		0.55	2.60/1.50	6/10	<b>TP 65-60/4 B</b>	97897722	<b>4.508,00</b>
		1.10	4.35/2.50	6/10	<b>TP 65-120/2 B</b>	98400979	<b>4.737,00</b>
		1.50	5.45/3.15	6/10	<b>TP 65-180/2 B</b>	98165513	<b>5.146,00</b>
DN 80	360	0.37	1.90/1.10	6	<b>TP 80-30/4 B</b>	98958075	<b>5.057,00</b>
		0.37	1.90/1.10	10	<b>TP 80-30/4 B</b>	98958021	<b>5.057,00</b>
		0.75	3.60/2.10	6	<b>TP 80-60/4 B</b>	98585195	<b>5.760,00</b>
		0.75	3.60/2.10	10	<b>TP 80-60/4 B</b>	98165471	<b>5.760,00</b>
		1.50	5.45/3.15	6	<b>TP 80-120/2 B</b>	98958079	<b>5.960,00</b>
		1.50	5.45/3.15	10	<b>TP 80-120/2 B</b>	98823444	<b>5.960,00</b>
DN 100	450	0.55	2.60/1.50	6	<b>TP 100-30/4 B</b>	98958082	<b>6.475,00</b>
		0.55	2.60/1.50	10	<b>TP 100-30/4 B</b>	98958055	<b>6.475,00</b>
		1.10	4.85/2.80	6	<b>TP 100-60/4 B</b>	98958085	<b>Consultar</b>
		1.10	4.85/2.80	10	<b>TP 100-60/4 B</b>	98958068	<b>Consultar</b>
		2.20	4.45	6	<b>TP 100-120/2 B</b>	98958093	<b>7.476,00</b>
		2.20	4.45	10	<b>TP 100-120/2 B</b>	97799564	<b>7.476,00</b>



TP-N: BOMBA DE CIRCULACIÓN EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

**Material:** Acero inoxidable  
**Temperatura del líquido:** -25°C a +120 °C máx.  
**Presión funcionamiento máx.:** 10 bar  
**Grado de protección:** IP 55  
**Grado de aislamiento:** F  
**Tensión:** 1~: 1 x 220-240 V - 3~: 3 x 220-240D/380-415Y  
**Cierre mecánico:** BQQE



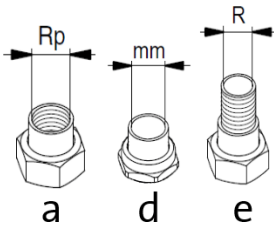
1

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
G 1½	180	0.12	1.36-1.57	10	TP 25-50/2	98346632	1.562,00
		0.18	1.52-1.65	10	TP 25-80/2	98282100	1.740,00
G 2	180	0.12	1.36-1.57	10	TP 32-50/2	98282162	1.871,00
		0.25	1.75-2.04	10	TP 32-80/2	98346642	2.102,00
		0.37	2.95/2.70	10	TP 32-90/2	98282352	2.264,00
DN 40	250	0.12	1.36-1.57	6/10	TP 40-50/2	98282357	2.252,00
		0.25	1.75-2.04	6/10	TP 40-80/2	98346645	2.670,00
<b>3 ~</b>							
G 1½	180	0.12	0.59/0.34	10	TP 25-50/2	98346612	1.460,00
		0.18	0.90/0.52	10	TP 25-80/2	98346639	1.638,00
G 2	180	0.12	0.59/0.34	10	TP 32-50/2	98346615	1.768,00
		0.25	1.63/0.94	10	TP 32-80/2	98346623	1.882,00
		0.37	1.74/1.00	10	TP 32-90/2	98346629	2.044,00
DN 40	250	0.12	0.59/0.34	6/10	TP 40-50/2	98346618	2.149,00
		0.25	1.63/0.94	6/10	TP 40-80/2	98346626	2.450,00

CONJUNTO DE 2 UNIONES

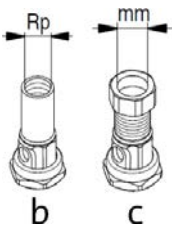
MPG 51



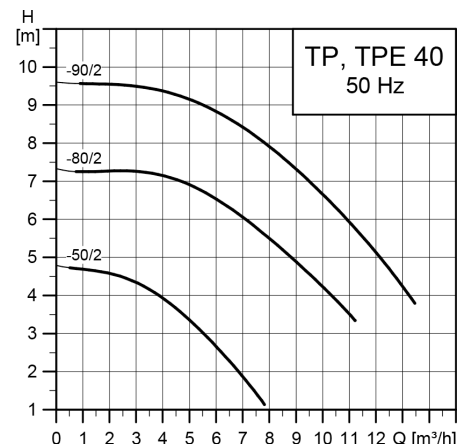
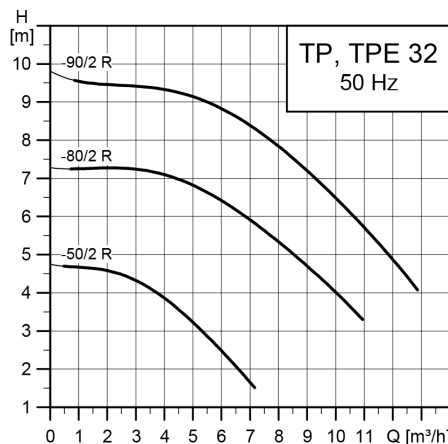
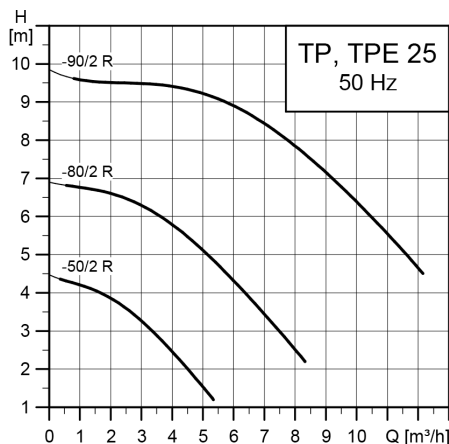
Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½ / Rp 1	Latón/Bronce	10	529972	24,00

JUEGO DE 2 UNIONES CON VÁLVULAS

MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
b	G 1½ / Rp 1	Latón/Bronce	10	519806	48,00
b	G 2 / Rp 1¼	Latón	10	505539	89,00



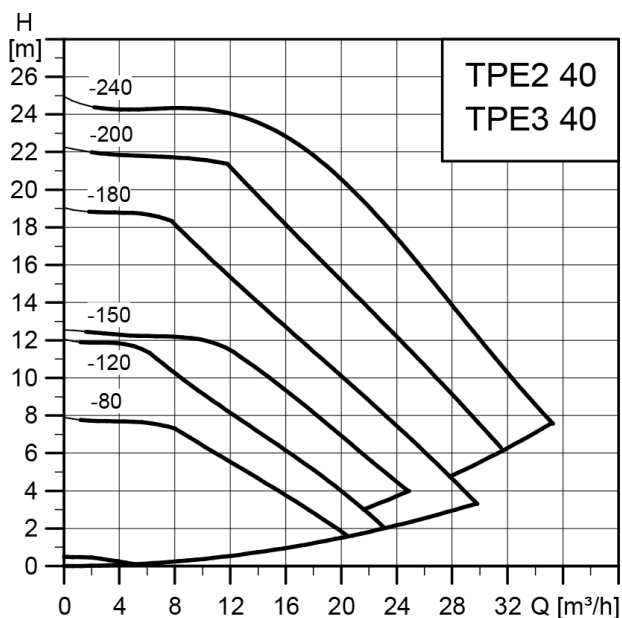
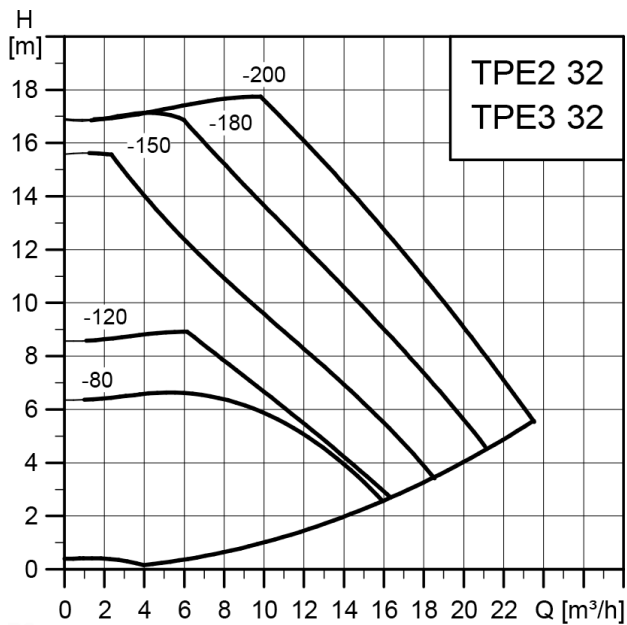
# TPE2 I / TPE3 I

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ► BOMBAS EN LÍNEA, ACERO INOXIDABLE, VELOCIDAD VARIABLE

## TPE2 I: BOMBA EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE - SIN SENSOR

La serie TPE2-I es una gama de bombas en línea con motores de velocidad controlada electrónicamente y cuerpos de acero inoxidable diseñadas para aplicaciones tales como agua caliente sanitaria. Las bombas son centrífugas en línea de una sola etapa con cierre mecánico. Las bombas son del tipo de acoplamiento cerrado, es decir, la bomba y el motor son unidades separadas.

<b>Temperatura del líquido:</b>	Estándar/Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico:</b>	Estándar/Glicol BQQE,
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux IE5
<b>TPE2(D):</b>	Bomba sin sensor integrado



## TPE3 I: BOMBA EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE - SENSOR INTEGRADO

La serie TPE3-I es una gama de bombas en línea con motores de velocidad controlada electrónicamente con sensor de presión diferencial incorporado y cuerpos de acero inoxidable diseñadas para aplicaciones tales como agua caliente sanitaria.

Las bombas son centrifugas en línea de una sola etapa con cierre mecánico. Las bombas son del tipo de acoplamiento cerrado, es decir, la bomba y el motor son unidades separadas



<b>Temperatura del líquido:</b>	Estándar/Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico:</b>	Estándar/Glicol BQQE,
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux IE5
<b>TPE3(D):</b>	Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura

### DN 32, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE2 I		TPE3 I	
						Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	<b>32-80</b>	98416228	<b>3.466,00</b>	98416353	<b>4.678,00</b>
		0.25	6/10	BQQE	<b>32-120</b>	98416277	<b>3.839,00</b>	98416354	<b>5.051,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>32-150</b>	98416278	<b>4.151,00</b>	98416355	<b>5.363,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>32-180</b>	98416279	<b>4.475,00</b>	98416356	<b>5.687,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>32-200</b>	98416280	<b>4.719,00</b>	98416357	<b>5.931,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	<b>32-80</b>	98416310	<b>3.838,00</b>	98416384	<b>5.050,00</b>
		0.25	6/10	BQQE	<b>32-120</b>	98416311	<b>4.212,00</b>	98416385	<b>5.424,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>32-150</b>	98416312	<b>4.498,00</b>	98416386	<b>5.710,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>32-180</b>	98416313	<b>4.799,00</b>	98416387	<b>6.012,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>32-200</b>	98416314	<b>5.017,00</b>	98416388	<b>6.229,00</b>

### DN 40, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE2 I		TPE3 I	
						Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	<b>40-80</b>	98416421	<b>4.125,00</b>	98416504	<b>5.337,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>40-120</b>	98416422	<b>4.453,00</b>	98416505	<b>5.665,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>40-150</b>	98416423	<b>4.792,00</b>	98416506	<b>6.004,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>40-180</b>	98416424	<b>5.152,00</b>	98416507	<b>6.364,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>40-200</b>	98416425	<b>5.419,00</b>	98416508	<b>6.631,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>40-240</b>	98416426	<b>5.901,00</b>	98416509	<b>7.114,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	<b>40-80</b>	98416468	<b>4.498,00</b>	98416542	<b>5.710,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>40-120</b>	98416469	<b>4.800,00</b>	98416543	<b>6.012,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>40-150</b>	98416470	<b>5.117,00</b>	98416544	<b>6.329,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>40-180</b>	98416471	<b>5.450,00</b>	98416545	<b>6.662,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>40-200</b>	98416472	<b>5.699,00</b>	98416546	<b>6.911,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>40-240</b>	98416473	<b>6.162,00</b>	98416547	<b>7.374,00</b>

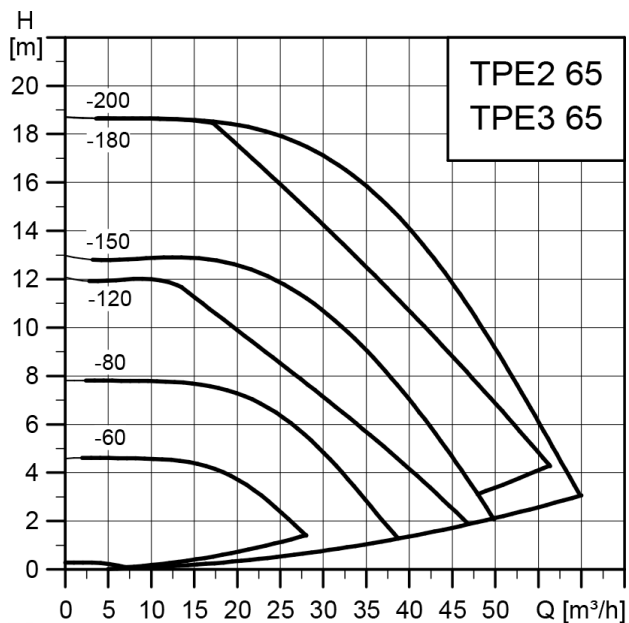
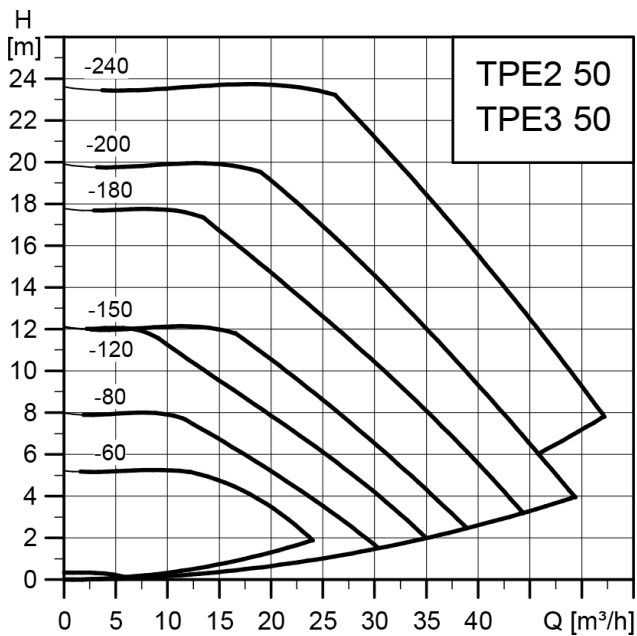
# TPE2 I / TPE3 I

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ► BOMBAS EN LÍNEA, ACERO INOXIDABLE, VELOCIDAD VARIABLE

## TPE2 I: BOMBA EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE - SIN SENSOR

La serie TPE2-I es una gama de bombas en línea con motores de velocidad controlada electrónicamente y cuerpos de acero inoxidable diseñadas para aplicaciones tales como agua caliente sanitaria. Las bombas son centrífugas en línea de una sola etapa con cierre mecánico. Las bombas son del tipo de acoplamiento cerrado, es decir, la bomba y el motor son unidades separadas.

<b>Temperatura del líquido:</b>	Estándar/Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico:</b>	Estándar/Glicol BQQE,
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux IE5
<b>TPE2(D):</b>	Bomba sin sensor integrado



## TPE3 I: BOMBA EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE - SENSOR INTEGRADO

La serie TPE3-I es una gama de bombas en línea con motores de velocidad controlada electrónicamente con sensor de presión diferencial incorporado y cuerpos de acero inoxidable diseñadas para aplicaciones tales como agua caliente sanitaria.

Las bombas son centrifugas en línea de una sola etapa con cierre mecánico. Las bombas son del tipo de acoplamiento cerrado, es decir, la bomba y el motor son unidades separadas



<b>Temperatura del líquido:</b>	Estándar/Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico:</b>	Estándar/Glicol BQQE,
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux IE5
<b>TPE3(D):</b>	Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura

### DN 50, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE2 I		TPE3 I	
						Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	<b>50-60</b>	98416592	<b>4.353,00</b>	98416672	<b>5.565,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>50-80</b>	98416593	<b>4.670,00</b>	98416673	<b>5.882,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>50-120</b>	98416594	<b>5.026,00</b>	98416674	<b>6.238,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>50-150</b>	98416595	<b>5.401,00</b>	98416675	<b>6.613,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>50-180</b>	98416596	<b>5.784,00</b>	98416676	<b>6.996,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>50-200</b>	98416597	<b>6.190,00</b>	98416677	<b>7.402,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	<b>50-60</b>	98416631	<b>4.700,00</b>	98416717	<b>5.912,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>50-80</b>	98416632	<b>5.017,00</b>	98416718	<b>6.229,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>50-120</b>	98416633	<b>5.351,00</b>	98416719	<b>6.563,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>50-150</b>	98416634	<b>5.699,00</b>	98416720	<b>6.911,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>50-180</b>	98416635	<b>6.063,00</b>	98416721	<b>7.275,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>50-200</b>	98416636	<b>6.451,00</b>	98416722	<b>7.663,00</b>
		2.20	6/10	BQQE	<b>50-240</b>	98416637	<b>6.851,00</b>	98416723	<b>8.063,00</b>

### DN 65, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE2 I		TPE3 I	
						Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	<b>65-60</b>	98416755	<b>5.004,00</b>	98416833	<b>6.216,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>65-80</b>	98416756	<b>5.374,00</b>	98416834	<b>6.586,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>65-120</b>	98416757	<b>5.765,00</b>	98416835	<b>6.977,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>65-150</b>	98416758	<b>6.172,00</b>	98416836	<b>7.384,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>65-180</b>	98416759	<b>6.590,00</b>	98416837	<b>7.802,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	<b>65-60</b>	98416806	<b>5.351,00</b>	98416873	<b>6.563,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>65-80</b>	98416807	<b>5.699,00</b>	98416874	<b>6.911,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>65-120</b>	98416808	<b>6.063,00</b>	98416875	<b>7.275,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>65-150</b>	98416809	<b>6.451,00</b>	98416876	<b>7.663,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>65-180</b>	98416810	<b>6.851,00</b>	98416877	<b>8.063,00</b>
		2.20	6/10	BQQE	<b>65-200</b>	98416811	<b>7.274,00</b>	98416878	<b>8.486,00</b>

# ALPHA SOLAR

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ► BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA INSTALACIONES SOLARES DOMÉSTICAS

## ALPHA SOLAR: BOMBAS CIRCULADORAS PARA ENERGÍA SOLAR

ALPHA SOLAR es un circulador de alta eficiencia con un índice EEI  $\leq 0,20$  que ofrece soluciones flexibles para sistemas solares térmicos. Está diseñado para trabajar con o sin señal de control de velocidad PWM externamente a través de una conexión de cable superseal mini. ALPHA SOLAR podría funcionar:



- **En curva constante: 4 posibilidades**

La bomba funciona en una curva constante seleccionada manualmente que significa que funciona a una velocidad o energía constante.

- **4 perfiles de curvas constantes PWM**

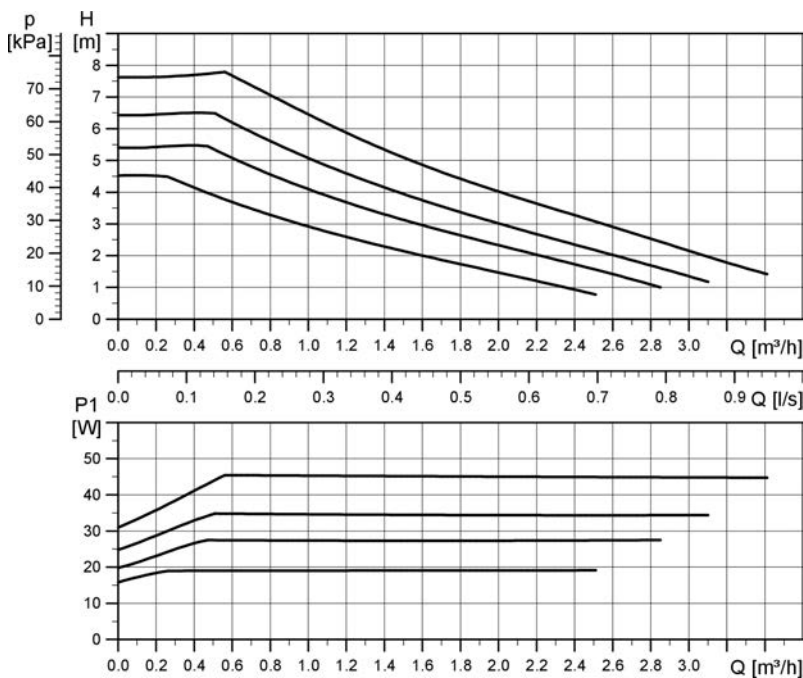
La bomba funciona con curvas de velocidad constante dependiendo del valor PWM actual.

La velocidad aumentará con el aumento del valor PWM. Si PWM es igual a 0, la bomba se detiene.

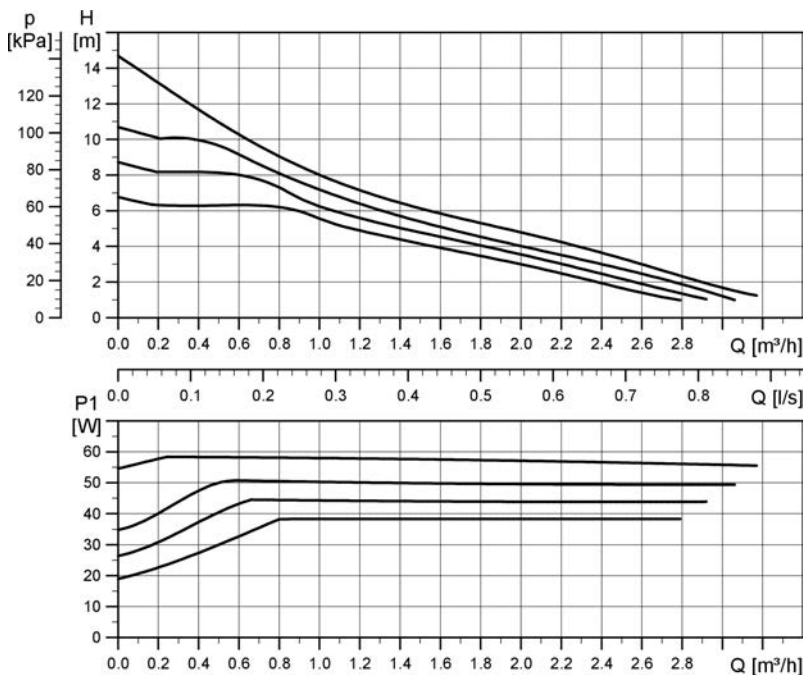
El impulsor está fabricado con material resistente a la corrosión.

El cuerpo de la bomba de hierro fundido tiene un recubrimiento de cataforesis.

### ALPHA SOLAR xx-75



### ALPHA SOLAR 25-145



## ALPHA SOLAR: BOMBAS CIRCULADORAS PARA ENERGÍA SOLAR

<b>Temperatura del líquido:</b>	+2°C a +130°C a 60° C de temperatura ambiente +2°C a +110°C a 70° C de temperatura ambiente
<b>Temperatura ambiente:</b>	0°C a +70 °C
<b>Máxima humedad relativa del aire:</b>	95%
<b>Presión del sistema:</b>	Máxima 1.0 MPa (10 bar)
<b>Presión mínima de entrada:</b>	0,05 MPa (0,50 bar) a 95 °C de temperatura del líquido
<b>Clase de protección:</b>	IPX4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Nivel de presión sonora:</b>	<43 dB(A)
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V + 10 %/- 15 %, 50 Hz
<b>Protección del motor:</b>	No es necesaria protección externa del motor
<b>Cable de alimentación:</b>	1 m sin enchufe
<b>Posibilidad monitorización externa:</b>	Perfil PWM C
<b>Suministro:</b>	Juntas (sin racores) y 1 m de cable de señal PWM



1

			MPG 11		
Conexión bomba	Longitud [mm]	IEE	Modelo	Código	Euros
G1	130	0.20	<b>ALPHA SOLAR 15-75 130</b>	98989298	<b>625,00</b>
	130	0.20	<b>ALPHA SOLAR 25-75 130</b>	98989299	<b>649,00</b>
G1½	180	0.20	<b>ALPHA SOLAR 25-75 180</b>	98989300	<b>649,00</b>
	180	0.20	<b>ALPHA SOLAR 25-145 180</b>	98989297	<b>695,00</b>

- Circulador que cumple con los requisitos de la Directiva EUP / ERP, garantizando un consumo de energía óptimo: EEI ≤ 0,2 inferior al máximo permitido que es de 0,23.
- Versátil y ajustable, 4 curvas constantes o posibilidad de control a través de una señal PWM externa.
- Fácil mantenimiento gracias a su desbloqueo manual.
- Resistencia a altas temperaturas: ALPHA SOLAR es capaz de bombear un líquido a 130 °C con temperatura ambiente de 60 °C.
- Funcionamiento silencioso con bajo nivel de ruido: 43 dB (A).

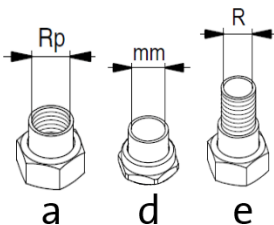
### CABLES Y CONECTORES

MPG 51

Modelo	Código	Euros
<b>Cable de señal PWM 2000mm</b>	99165309	<b>26,00</b>

### CONJUNTO DE 2 UNIONES

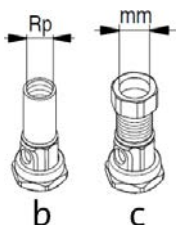
MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½ / Rp 1	Latón/Bronce	10	529972	<b>24,00</b>
c	G 1½ / 18 mm	Latón/Bronce	10	529977	<b>85,00</b>
c	G 1½ / 22 mm	Latón/Bronce	10	529978	<b>70,00</b>
c	G 1½ / 28 mm	Latón/Bronce	10	529979	<b>64,00</b>

### JUEGO DE 2 UNIONES CON VÁLVULAS

MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
b	G 1½ / Rp ¾	Latón/Bronce	10	519805	<b>47,00</b>
b	G 1½ / Rp 1	Latón/Bronce	10	519806	<b>48,00</b>
b	G 1½ / Rp 1½	Latón/Bronce	10	519807	<b>56,00</b>
c	G 1½ / 22 mm	Latón/Bronce	10	519808	<b>70,00</b>
c	G 1½ / 28 mm	Latón/Bronce	10	519809	<b>70,00</b>

# CONLIFT

OTRAS BOMBAS PARA APLICACIONES DE CALEFACCIÓN ► BOMBA DE EVACUACIÓN DE CONDENSADOS

## CONLIFT: ESTACIÓN ELEVADORA PARA EVACUACIÓN DE CONDENSADOS

CONLIFT es adecuado para el bombeo de condensados que se recogen por debajo del nivel del alcantarillado.

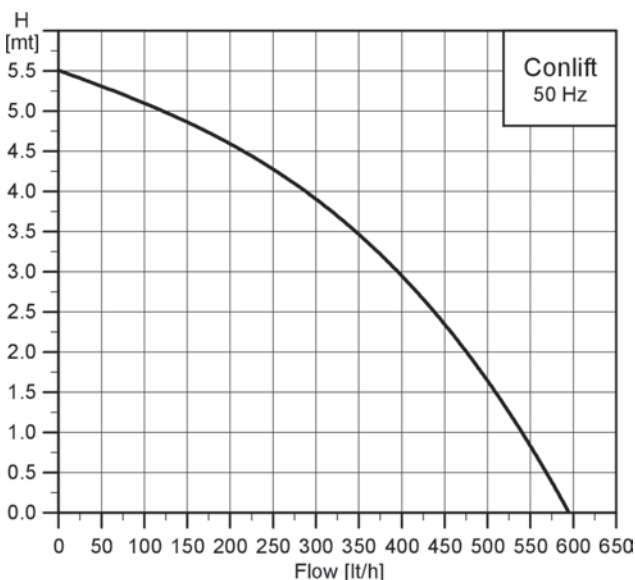
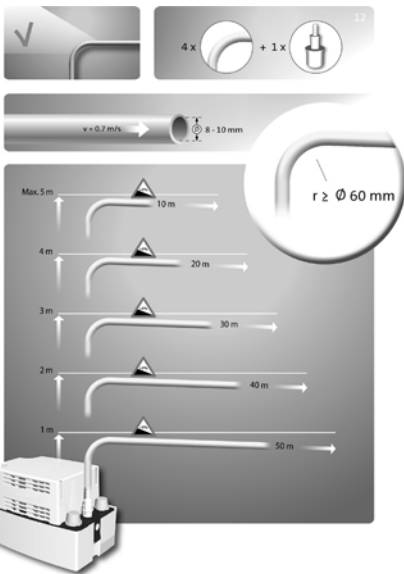
Aplicaciones típicas:

- calderas de condensación (máx. 200 kW) con un valor de pH de condensado superior a 2,5 (típicamente caldera de gas)
- condensado de los sistemas de aire acondicionado
- sistemas de refrigeración y enfriamiento o deshumidificadores y evaporadores de aire.

Para el condensado con un valor de pH inferior a 2,5, se debe utilizar el pH + BOX con la estación de elevación.



<b>Caldera de condensación:</b>	Gas (todos los tipos) o diesel (ver pH)
<b>Líquido pH:</b>	> 2,5 ; para pH <2,5 ver PH + BOX
<b>Temperatura del líquido:</b>	50 ° C (máximo 90 ° C durante 5 minutos)
<b>Volumen del tanque:</b>	2,65 l - Volumen útil: 0,9 l - 4 entradas
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 -6% / + 6%, 50 Hz
<b>Potencia de entrada:</b>	75 W máximo 60 arranques por hora
<b>Nivel de ruido:</b>	<47 dB (A)
<b>Grado de protección:</b>	IP24 - CONLIFT1 LS, IP20
<b>Cable:</b>	cable de alimentación 1,7 m con enchufe + conexión de alarma externa con cable de 1,7 m.
<b>Conlift1 / suministro:</b>	manguera flexible de descarga 6 m, 1 adaptador de tubo de drenaje Ø 21,5-40 mm, 4 adaptadores de entrada con tapas Ø 18-22mm, 1 adaptador de entrada 19/32/40, tornillos y tapones para pared instalación y pies ajustables,
<b>Conlift1 LS / suministro:</b>	manguera flexible de descarga 5 m, 1 adaptador de entrada 19/32/40, tornillos para montaje en pared.



MPG 11

Modelo	Código	Euros
CONLIFT1	97936156	200,00
CONLIFT1 LS	98455601	119,00

### ACCESORIOS CONLIFT

MPG 51

Modelo	Código	Euros
Paquete de relleno granulado 4x1,4 Kg + indicador de pH	97936178	181,00
Alarma acústica PCB para CONLIFT1	97936209	123,00
Extensión flexible de 6 m int. Ø 10 mm con acoplamiento de manguera	97936177	61,00

### KIT COMPLETO DE NEUTRALIZACIÓN

MPG 51

Caja de neutralización completa con granulado, indicador de pH y accesorios de montaje para CONLIFT1 (LS) o CONLIFT1

Modelo	Código	Euros
pH+ box, Conlift	97936176	154,00

- Seguridad y larga vida útil: totalmente sellados contra la humedad y la evaporación ácida que pueden dañar partes metálicas de la estación de elevación; válvula de retención pre-ensamblada y salida con conexión de bayoneta.
- Instalación rápida y sencilla: se puede montar en el suelo o en una pared, 4 entradas y unidad de motor girable para seleccionar la posición de descarga óptima.
- Funcionamiento muy silencioso y suave.
- Botón de prueba externo en CONLIFT1 para un control de flotador de operación fácil.





## MANTENGASE EN CONTROL MONITOREO E INTEGRACIÓN DEL SISTEMA PARA EDIFICIOS DEL MAÑANA

Los edificios modernos dependen en gran medida de sistemas interconectados para el transporte de agua de manera eficiente y precisa. Grundfos ofrece soluciones de integración total para la automatización de edificios y sistemas de gestión de edificios. El beneficio a largo plazo es obvio: eficiencia energética optimizada y mantenimiento preventivo.

### SOLUCIONES PARA BOMBAS INDEPENDIENTES

Las bombas E de Grundfos le permiten leer datos directamente desde la pantalla de la bomba o mediante la solución de control remoto GO de Grundfos.



### SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN

Controle y monitorice sus bombas y sistemas de bombeo desde cualquier lugar del mundo con Grundfos G501. Acceda a sus sistemas directamente desde su ordenador portátil, tableta o teléfono inteligente y vea gráficos de tendencia, o manténgase actualizado sobre el rendimiento del sistema



INTERNET



### SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN SISTEMAS DE GESTIÓN

Una solución robusta de bus de comunicaciones es la piedra angular de cualquier sistema de gestión de edificios. Eso garantiza una integración flexible y rentable de los datos de la bomba en los sistemas de gestión, y reduce drásticamente el tiempo dedicado a informar y recopilar datos. El número de visitas de mantenimiento y las situaciones de emergencia también se reducen debido al alto nivel de información. Grundfos ofrece protocolo abierto e interoperable para todas nuestras redes de bus de datos.



## TPE2, TPE3

0,25 - 2,2 kW

### DETALLES TÉCNICOS

Caudal máx.	78 m <sup>3</sup> / h
Altura max.	25 m
Temperatura del líquido	-25 a 120 °C
Presión de trabajo máx.	16 bar
Temperatura ambiente	-20 a 50 °C
Carcasa de la bomba	Hierro fundido o acero inoxidable

### DETALLES DEL MOTOR

TPE2 y TPE3 están equipados con motores de imán permanente con un nivel de eficiencia IE5 según IEC DTS 60034-30-2.



2

## TPE serie 1000, TPE serie 2000

2 POLOS: 0,12- 11 kW y 4 POLOS: 1,1 - 7,5 kW

### DETALLES TÉCNICOS

Caudal máx.	max. 430 m <sup>3</sup> /h
Altura max.	max. 65 m
Temperatura del líquido	-25 tot 140 °C
Presión de trabajo máx.	max. 16 bar
Temperatura ambiente	-20 to 50 °C
Carcasa de la bomba	de hierro fundido

### DETALLES DEL MOTOR

TPE1000 y TPE2000, con motores de 2 polos a 11kW y motores de 4 polos a 7,5kW, están equipados con motores de imán permanente con un nivel de eficiencia IE5 según IEC DTS 60034-30-2.



## TPE serie 1000, TPE serie 2000

2 POLOS: 15 - 22 kW y 4 POLOS: 11 - 18,5 kW

### DETALLES TÉCNICOS

Caudal máx.	520 m <sup>3</sup> / h
Altura max.	90 m
Temperatura del líquido	-25 a 140 °C
Presión de trabajo máx.	16 bar
Temperatura ambiente	-20 a 50 °C
Carcasa de la bomba	de hierro fundid

### DETALLES DEL MOTOR

TPE1000 y TPE2000, con motores de 2 polos desde 15kW y motores de 4 polos desde 11kW, están equipados con motores con convertidor de frecuencia integrado que tienen una eficiencia que excede las demandas de IE3.



## TPE serie 1000, TPE serie 2000

2 POLOS: 30 - 55 kW y 4 POLOS: 22 - 55 kW

### DETALLES TÉCNICOS

Caudal máx.	1100 m <sup>3</sup> / h
Altura max.	92 m
Temperatura del líquido	-25 a 140 °C
Presión de trabajo máx.	16 bar
Temperatura ambiente	-20 a 55 °C
Carcasa de la bomba	de hierro fundid

### DETALLES DEL MOTOR

Las nuevas TPE1000 y TPE2000, 30-55kW 2 polos y 22-55kW 4 polos, están equipados con motores IE3 o IE4 y con convertidor de frecuencia CUE de Grundfos incorporado



# TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

BOMBAS EN LÍNEA

## Clave para TP, TPD, TPE, TPED

Código ejemplo:

TP	E	D	65	-120	/2	-S	-A	-F	-A	BUBE
Gama de bombas										
Bomba con control de velocidad electrónico, Series 1000, 2000										
Bomba doble										
Diámetro nominal de los puertos de aspiración y descargar, DN										
Altura máxima [dm]										
Número polos										
S TPE Series 2000 con sensor de presión diferencial integrado de fábrica										
NC TPE Series 1000 con motor Siemens con CUE integrado										
SC TPE Series 2000 con sensor de presión diferencial integrado y motor Siemens con CUE integrado										
Código para el modelo de la bomba. Pueden combinarse los códigos:										
A Versión básica										
A3 Brida PN 25										
B Motor sobredimensionado										
E Con homologación ATEX, el certificado o el informe de la prueba, el segundo caracter del código para la versión de la bomba es una E										
I Brida PN 6										
X = Versión especial										
Código para conexión de tuberías:										
F Brida DIN										
O Racores										
Código para materiales:										
A Versión básica										
I Carcasa y soporte de motor en acero inoxidable 1.4308										
Z Carcasa y soporte de motor en bronce 1.4308										
B Impulsor bronce										
S Impulsor acero inoxidable 1.4408										
O Carcasa de la bomba en fundición dúctil con impulsor en fundición										
Y Carcasa de la bomba en fundición dúctil con impulsor en bronce										
Q Carcasa de la bomba en fundición dúctil con impulsor en acero inoxidable 1.4408										
Código para el cierre incluyendo otras partes de la bomba de plástico y goma, a excepción del anillo de collar										

## CLAVE para TPE2(D), TPE3(D)

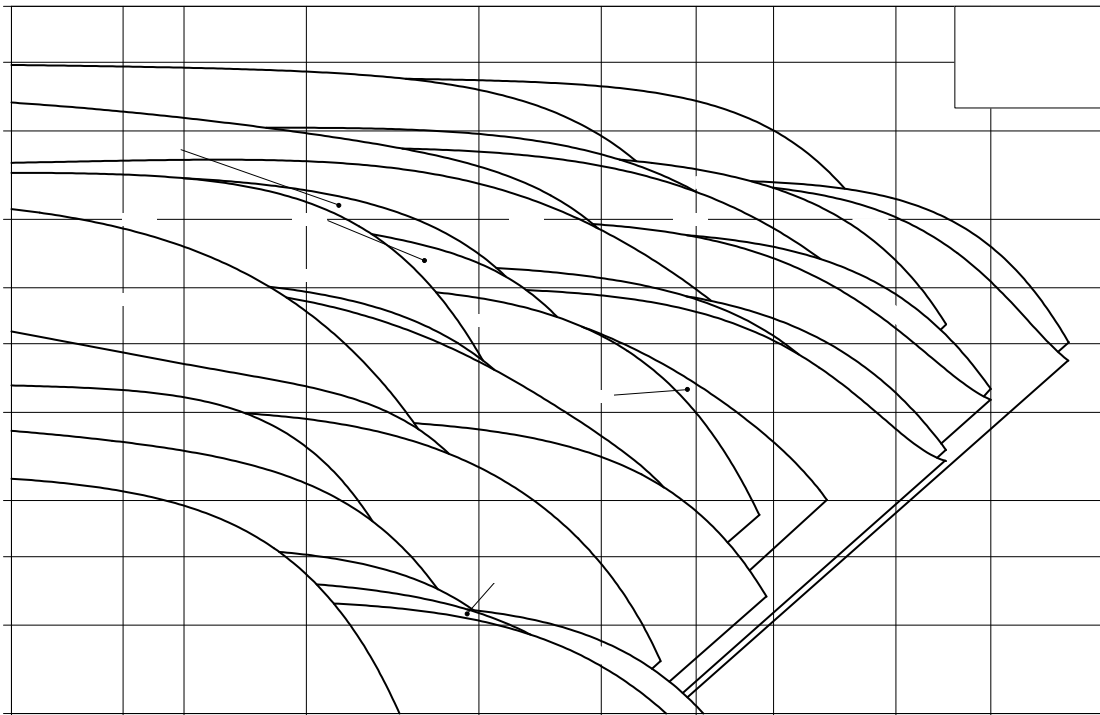
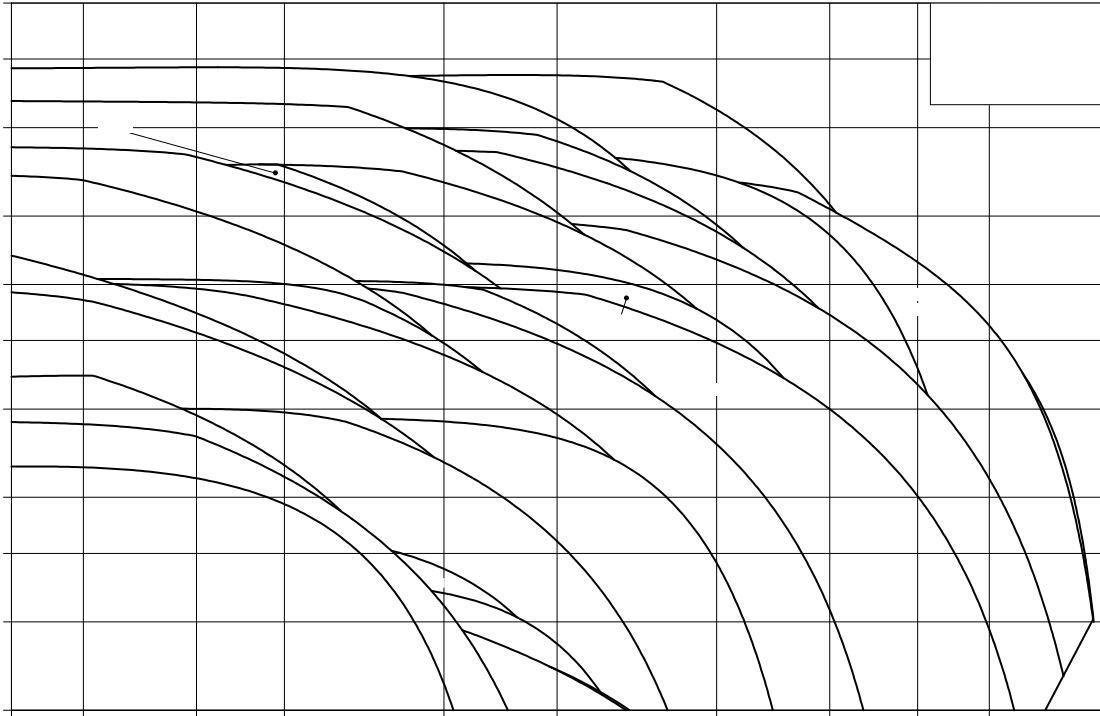
Código ejemplo

TPE3	D	65	-120	-S	-A	-F	-A	BUBE
Gama de bomba, bomba controlada electrónicamente								
TPE2 Sin sensor incorporado								
TPE3 Sensor de temperatura y de presión diferencial incorporado								
Bomba doble								
Diámetro nominal de los puertos de entrada y descarga, DN								
Altura máxima [dm]								
S Sensor de temperatura y presión diferencial incorporado								
N Sin sensor incorporado								
Código para versión de bomba:								
A Versión básica								
I Bridas PN 6								
X Versión especial								
Código para conexión de tubería:								
F Brida DIN								
Código para materiales:								
A Versión básica								
I Carcasa de la bomba y soporte del motor en acero inoxidable 1.4308								
Código del cierre mecánico incluyendo otras piezas de la bomba en goma y plástico, excepto el anillo de collar								

## Códigos para cierre mecánico

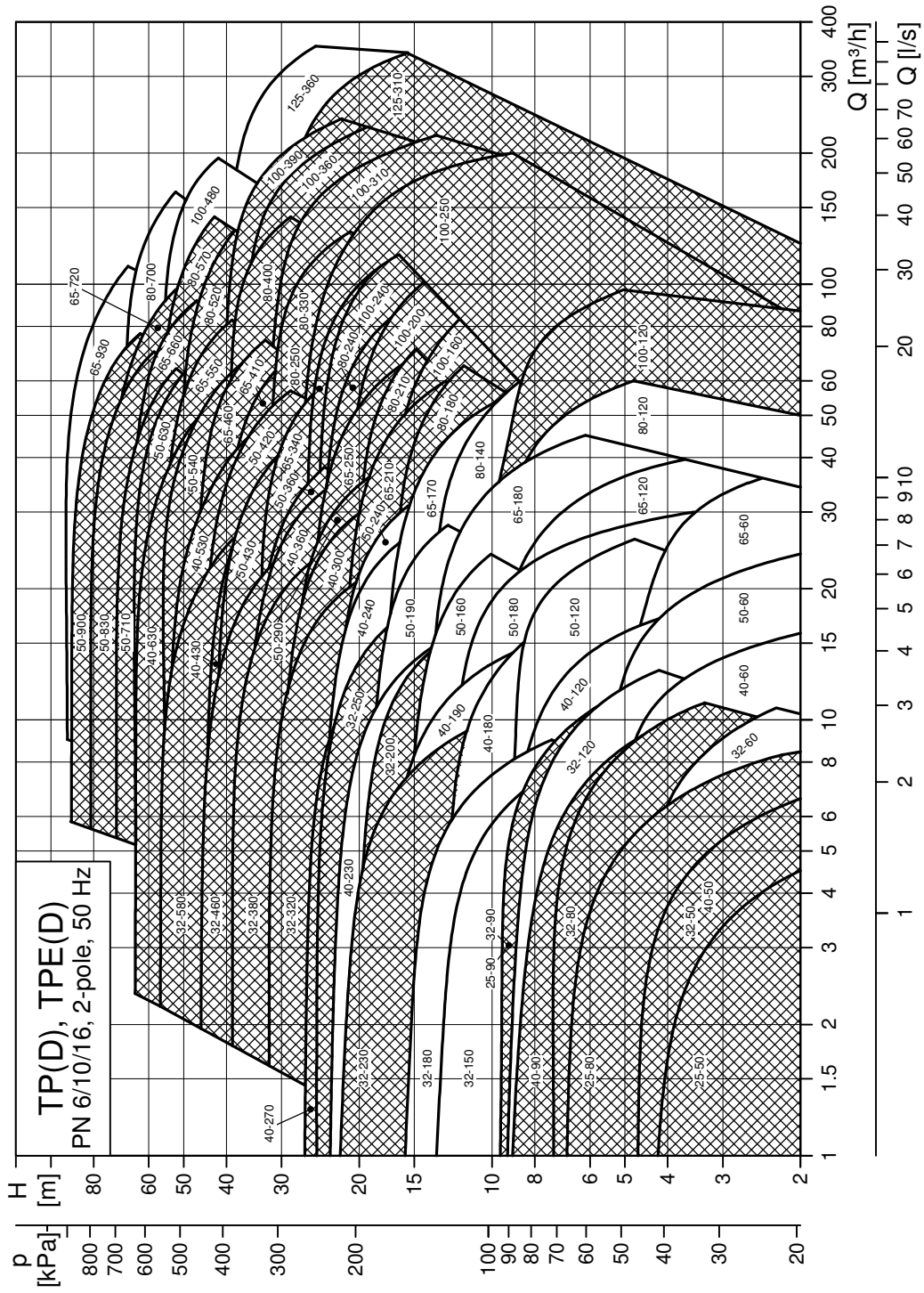
Código ejemplo

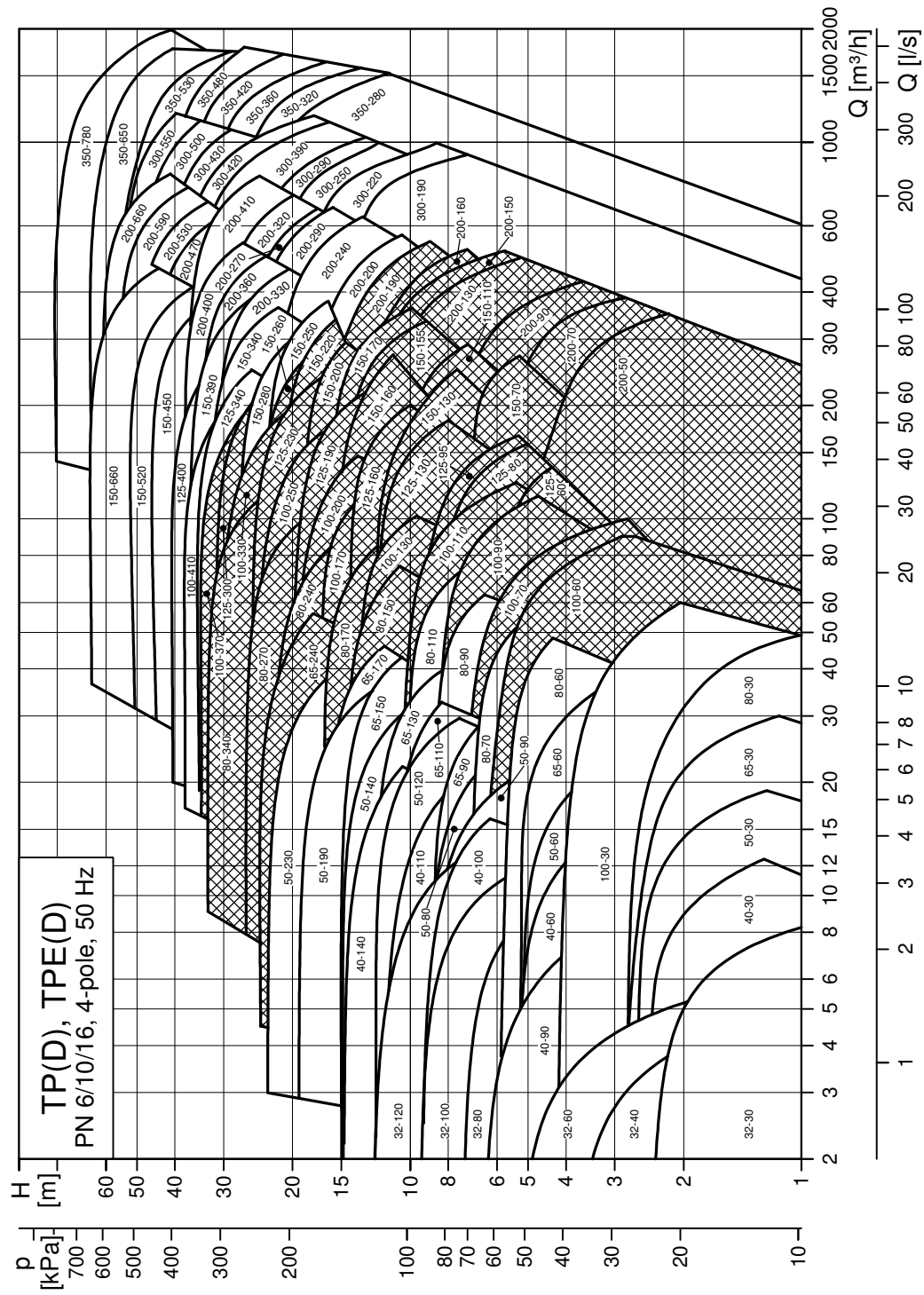
	B	U	B	E
Denominación del modelo de Grundfos				
A Cierre de junta tórica con pista fija				
B Cierre de goma				
D Cierre de junta tórica, equilibrada				
G Cierre de fuelle con caras de cierre reducidas				
R Cierre de juntas tórica con caras de cierre reducidas				
Materiales de las caras de rotación				
A carbono, impregnado con antimonio				
B carbono, impregnado de resina				
Q Carburo de silicio				
U = Carburo de tungsteno				
Material del asiento estacionario				
B Carbono, impregnado de resina				
Q Carburo de silicio				
U = Carburo de tungsteno				
Material del cierre secundario				
E EPDM				
P NBR				
V FKM				
F FXM				



# TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

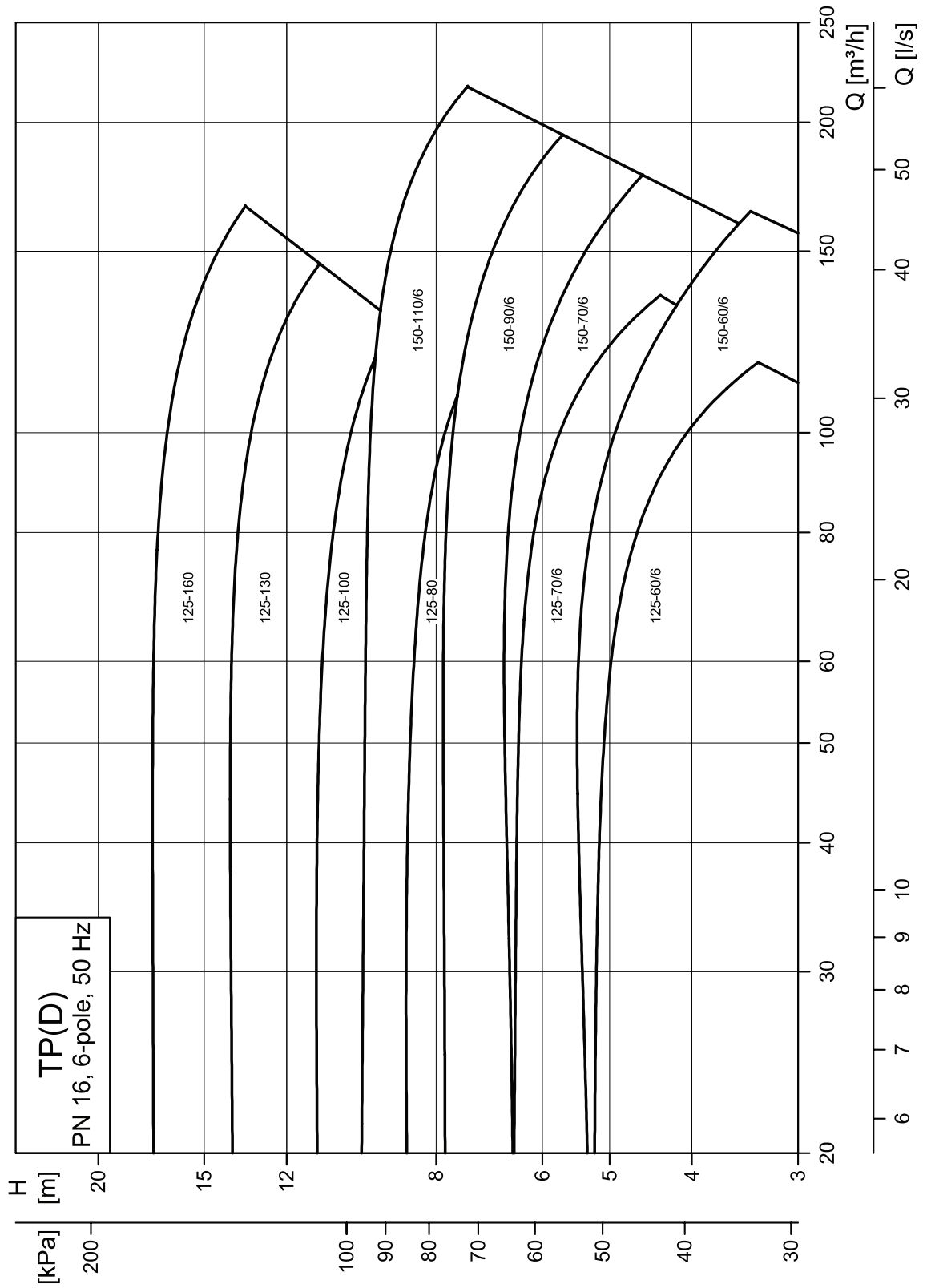
BOMBAS EN LÍNEA



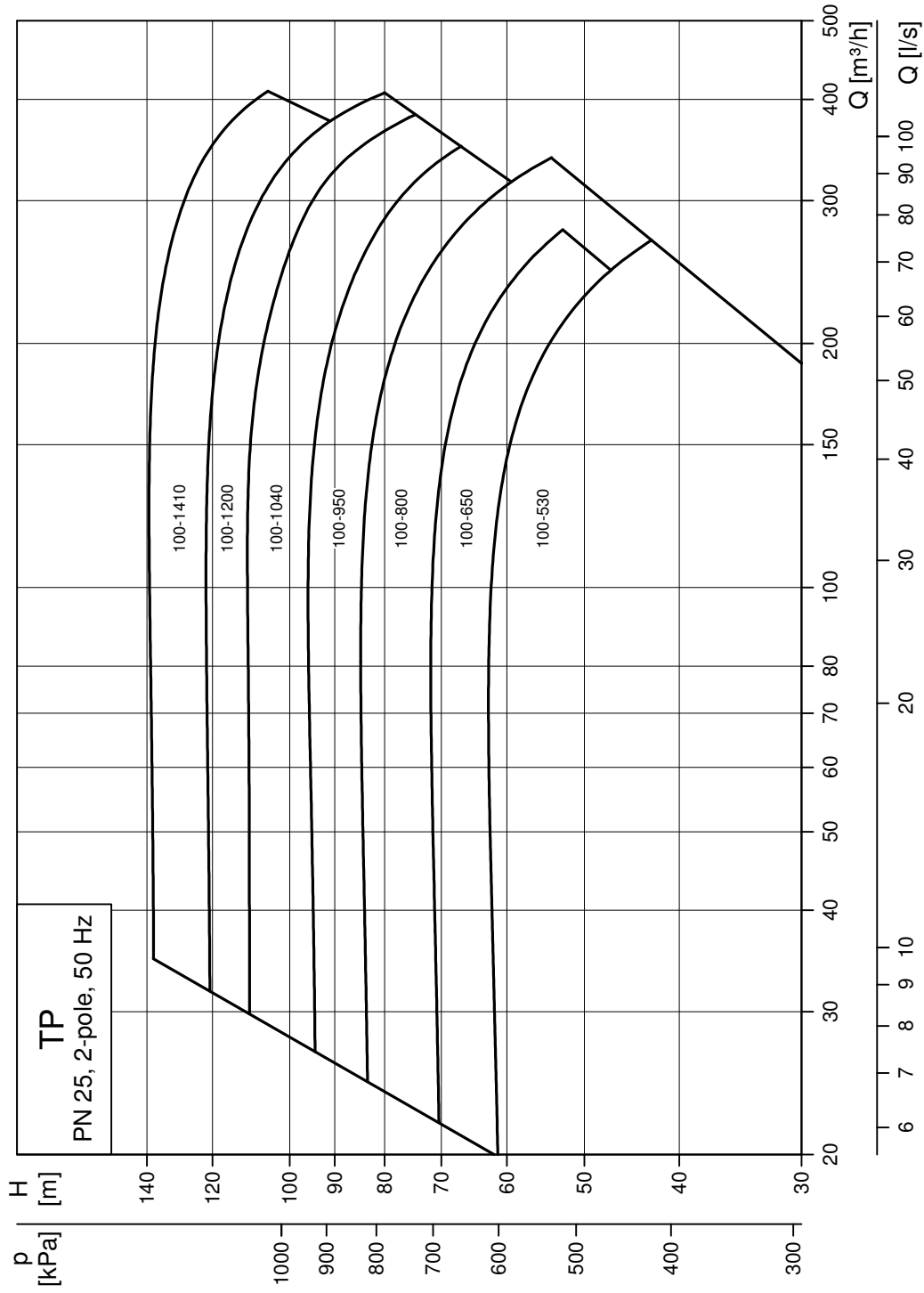


# TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

BOMBAS EN LÍNEA

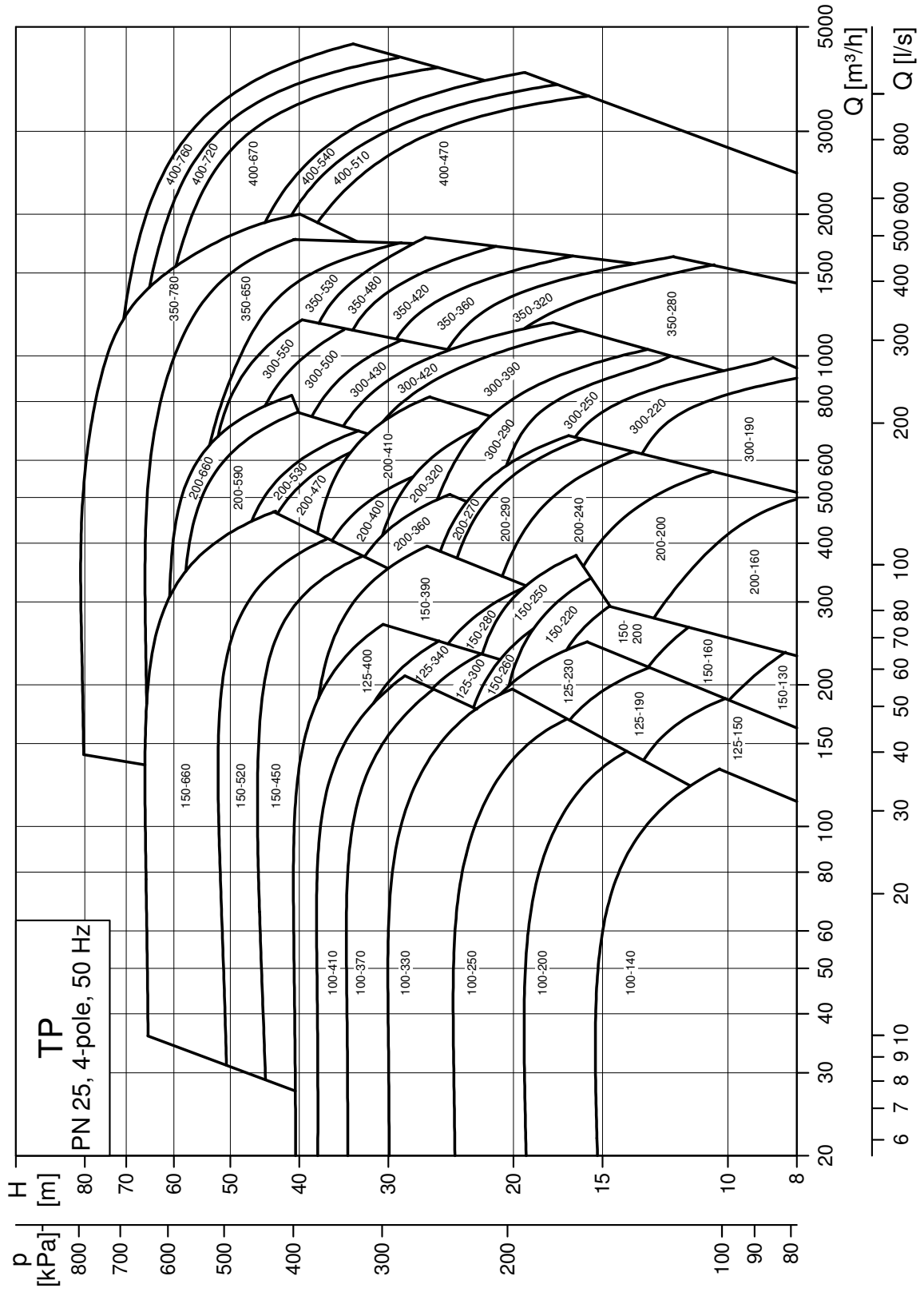






# TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

BOMBAS EN LÍNEA

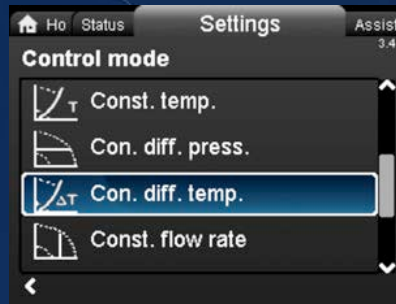


# TOME EL CONTROL DE LA PRESIÓN Y EL CAUDAL

Conecte uno o dos sensores externos a la nueva Grundfos TPE3 y deje que sea la propia bomba la que tome el control y se haga cargo de la presión y caudal del sistema basándose en la propia presión y caudal de la instalación. Su  $\Delta T$  no será demasiado alto ni demasiado bajo nunca más ya que, con esta bomba en línea, cualquier tipo de sensor puede ajustarse desde la pantalla frontal de la propia bomba.



Grundfos TPE3 está equipada con un sensor de temperatura interno situado en el cuerpo de la bomba. Solo necesitará instalar un sensor externo para funcionar en el modo de control  $\Delta T$ .



## ¡ADIÓS, VÁLVULAS DE EQUILIBRADO!

La nueva función **FLOW<sub>LIMIT</sub>** y el modo de control **FLOW<sub>ADAPT</sub>** pueden eliminar la necesidad de instalar una válvula de equilibrado para la bomba y reducir consecuentemente las pérdidas de presión.

Con **FLOW<sub>LIMIT</sub>** y **FLOW<sub>ADAPT</sub>**, el rendimiento total del sistema mejora y se reducen los costes iniciales de la instalación.

### SENSOR INTEGRADO

Grundfos TPE3 viene equipada con un sensor de temperatura del caudal que puede hacer innecesarios otros sensores de temperatura adicionales.

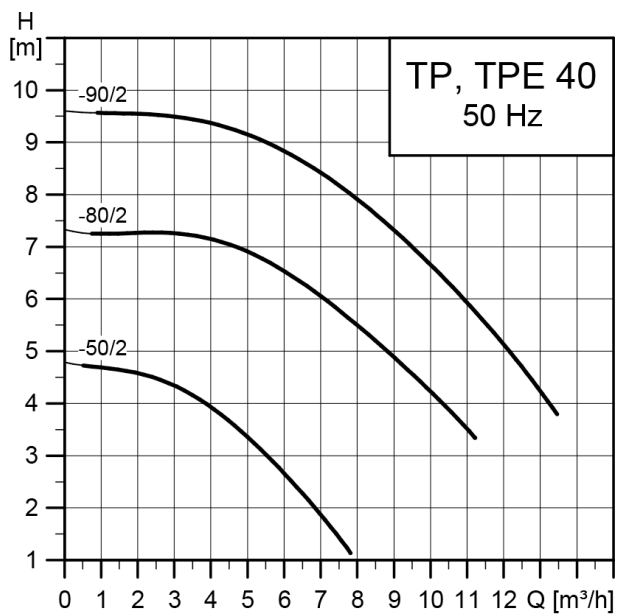
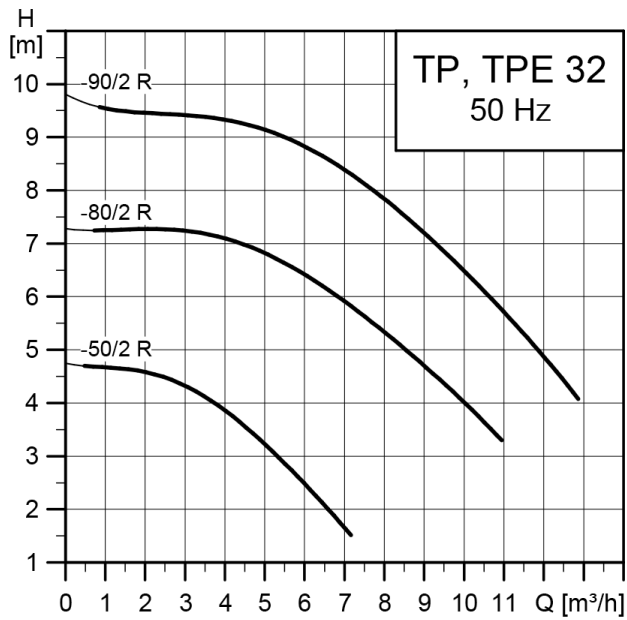
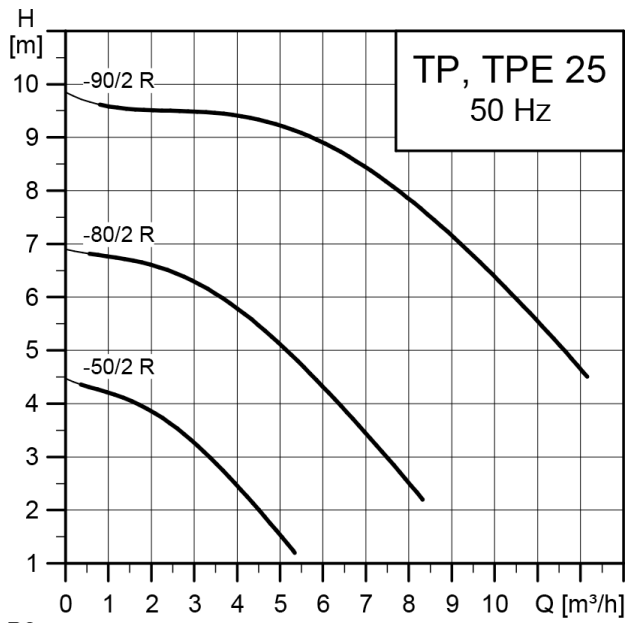
## ¡HOLA, CONTADOR DE ENERGÍA INTEGRADO!

Combinado con un sensor de temperatura auxiliar, el caudalímetro integrado de serie puede monitorizar la energía térmica del caudal dentro del sistema.

¡Allí donde haya una bomba Grundfos, habrá un contador de energía térmica!

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ▶ BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTRO REVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** P55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

TP 25-XX/2

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]
<b>1 ~</b>					
G 1½	100	180	0.12	1.36-1.57	10
			0.18	1.52-1.65	10
			0.37	2.95/2.70	10
<b>3 ~</b>					
G 1½	100	180	0.12	0.59/0.34	10
			0.18	0.90/0.52	10
			0.37	1.74/1.00	10

MPG 21

Modelo	TP	
	Código	Euros
25-50/2	98346587	883,00
25-80/2	98346596	975,00
25-90/2	98346604	1.176,00
25-50/2	98281476	780,00
25-80/2	98282096	872,00
25-90/2	98282133	956,00

TP 32-XX/2

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]
<b>1 ~</b>					
G 2	100	180	0.12	1.36-1.57	10
			0.25	1.75-2.04	10
			0.37	2.95/2.70	10
<b>3 ~</b>					
G 2	100	180	0.12	0.59/0.34	10
			0.25	1.63/0.94	10
			0.37	1.74/1.00	10

MPG 21

Modelo	TP	
	Código	Euros
32-50/2	98346590	1.042,00
32-80/2	98346599	1.219,00
32-90/2	98299122	1.302,00
32-50/2	98282120	940,00
32-80/2	98282166	999,00
32-90/2	98346582	1.082,00

TP 40-XX/2

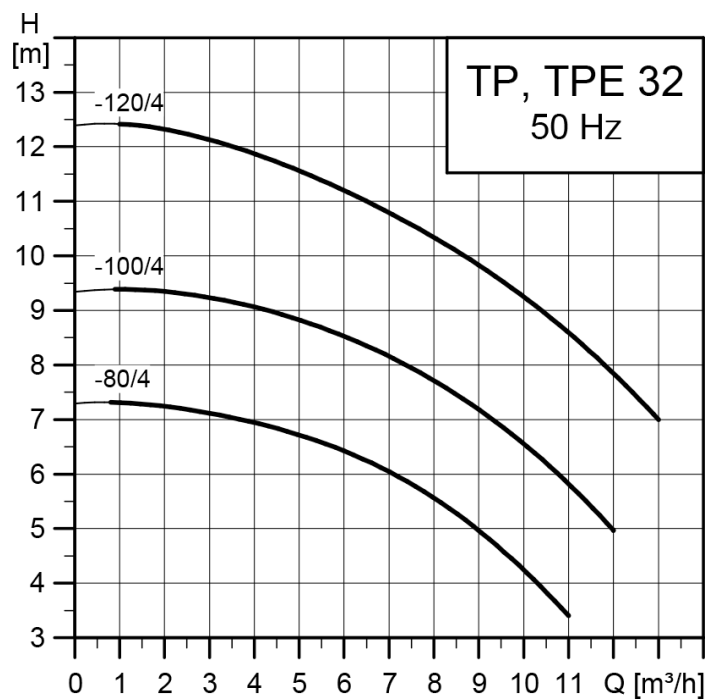
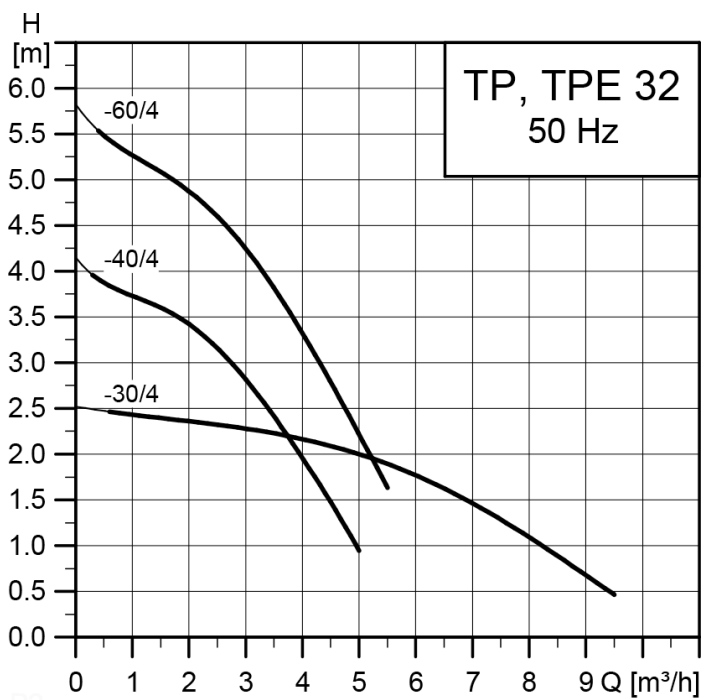
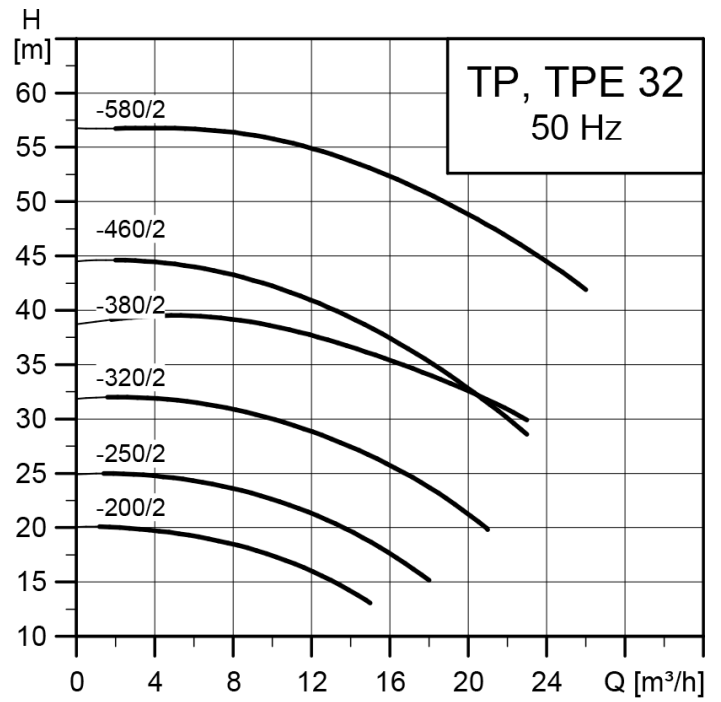
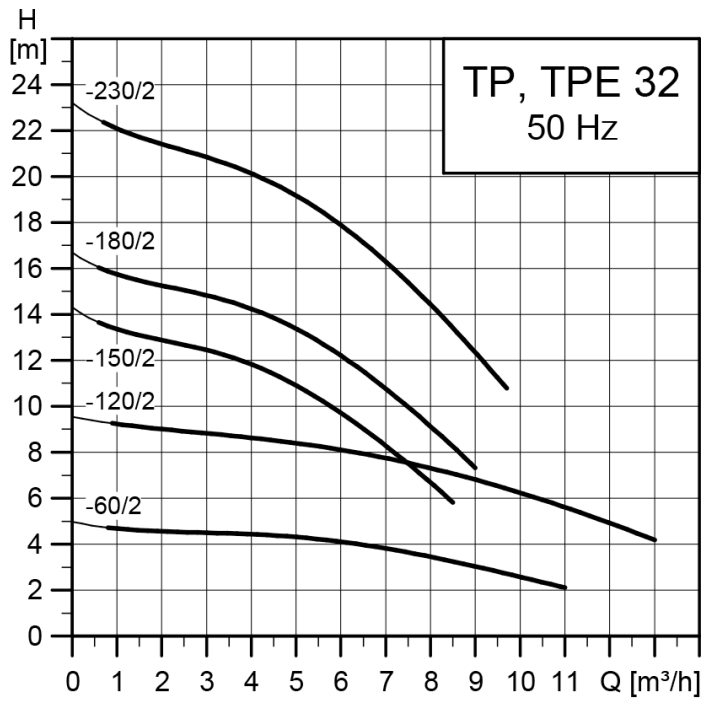
Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]
<b>1 ~</b>					
DN 40	100	250	0.12	1.36-1.57	6/10
			0.25	1.75-2.04	6/10
			0.37	2.95/2.70	6/10
<b>3 ~</b>					
DN 40	100	250	0.12	0.59/0.34	6/10
			0.25	1.63/0.94	6/10
			0.37	1.74/1.00	6/10

MPG 21

Modelo	TP	
	Código	Euros
40-50/2	98346593	1.239,00
40-80/2	98282358	1.512,00
40-90/2	98346609	1.595,00
40-50/2	98282356	1.137,00
40-80/2	98346578	1.292,00
40-90/2	98282359	1.375,00

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTRO REVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

DN 32, PN 6-10-16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>										
DN 32	200	220	0.25	1.75-2.04	6/10	<b>32-60/2</b>	98957947	1.406,00	98957948	2.704,00
			0.37	2.95/2.70	6/10	<b>32-120/2</b>	98602057	1.702,00	98906995	3.268,00
		0.37	2.95/2.70	6/10	<b>32-150/2</b>	98958114	1.702,00	98958120	3.268,00	
	280	0.55	4.00/3.65	6/10	<b>32-180/2</b>	98958116	1.884,00	98958121	3.613,00	
		0.75	5.10/4.75	6/10	<b>32-230/2</b>	98841196	2.084,00	98958123	3.996,00	
		1.10	7.40/6.70	16	<b>32-200/2</b>	96384217	2.284,00	96384220	4.526,00	
300	340	1.50	9.90/8.90	16	<b>32-250/2</b>	96384223	2.520,00	96384226	4.993,00	
<b>3 ~</b>										
DN 32	200	220	0.25	1.63/0.94	6/10	<b>32-60/2</b>	98946132	1.186,00	98957949	2.264,00
			0.37	1.74/1.00	6/10	<b>32-120/2</b>	98464186	1.482,00	98957951	2.828,00
		0.37	1.74/1.00	6/10	<b>32-150/2</b>	97897469	1.482,00	97900333	2.828,00	
		280	0.55	2.50/1.44	6/10	<b>32-180/2</b>	98592079	1.664,00	98958122	3.173,00
			0.75	3.30/1.90	6/10	<b>32-230/2</b>	98278909	1.845,00	98958124	3.517,00
		300	340	1.10	4.35/2.50	16	<b>32-200/2</b>	96086673	2.045,00	96086709
	1.50			5.45/3.15	16	<b>32-250/2</b>	96086674	2.280,00	96086710	4.514,00
	440		2.20	7.70/4.45	16	<b>32-320/2</b>	96086675	2.464,00	96086711	4.878,00
			3.00	6.3	16	<b>32-380/2</b>	96086778	2.673,00	96086802	5.293,00
	440	440	4.00	7.9	16	<b>32-460/2</b>	96086779	2.752,00	96086803	5.448,00
			5.50	11	16	<b>32-580/2</b>	96086780	3.407,00	96086804	6.745,00

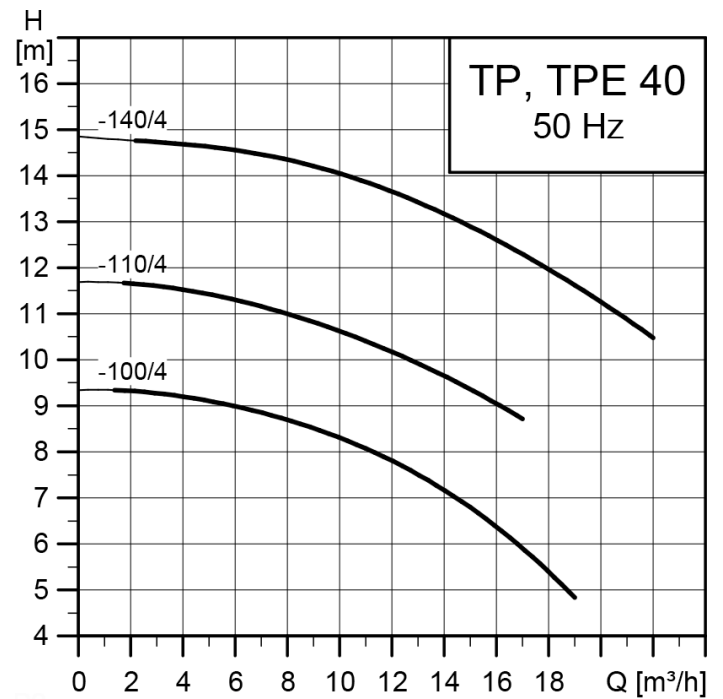
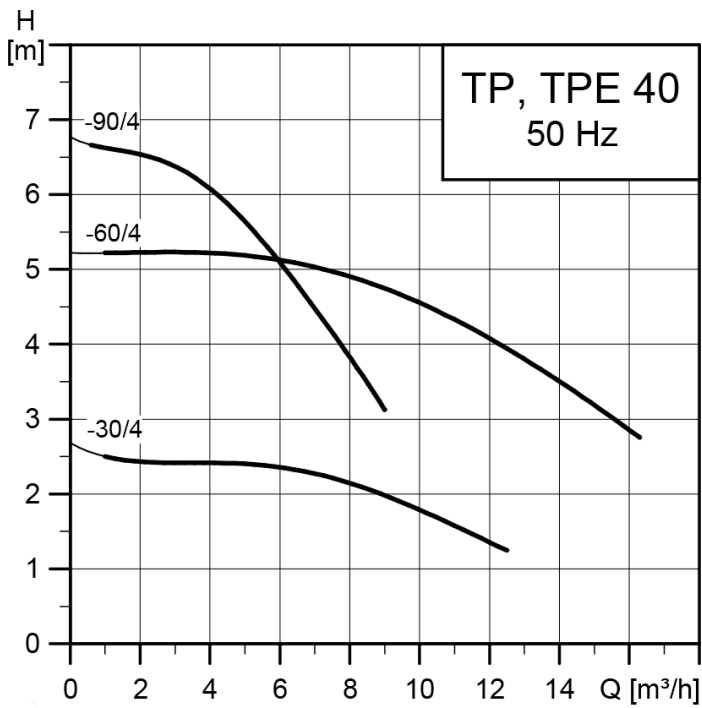
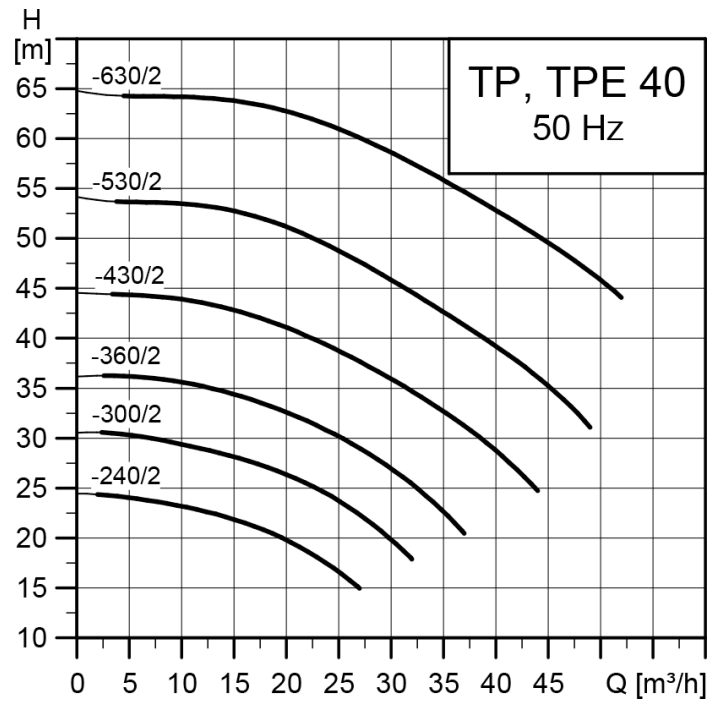
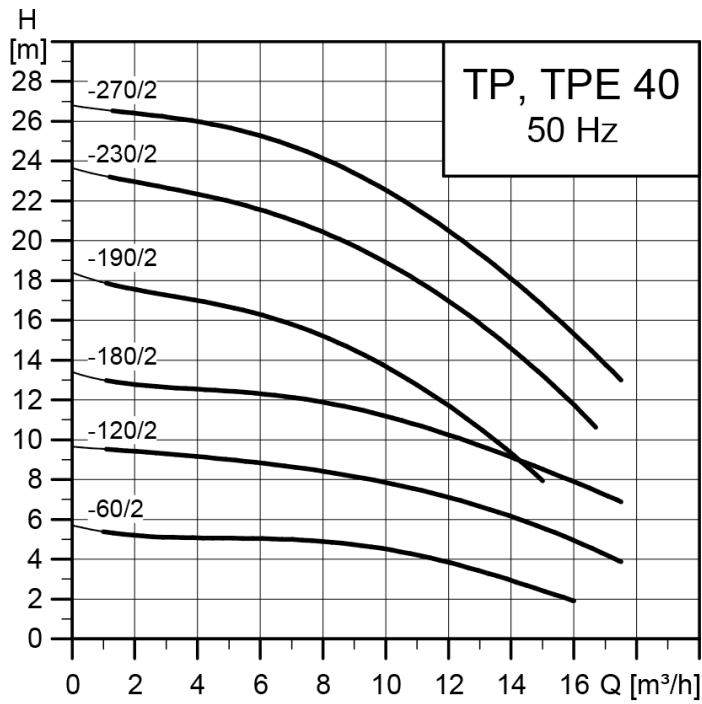
DN 32, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>										
DN 32	200	220	0.12	1.0-1.04	6/10	<b>32-30/4</b>	98957942	1.221,00	98957944	2.338,00
			0.25	2.14	6/10	<b>32-40/4</b>	98958135	1.572,00	98958139	3.021,00
		0.25	2.14	6/10	<b>32-60/4</b>	98958137	1.602,00	98958140	3.078,00	
	300	340	0.25	2.15	16	<b>32-80/4</b>	96384199	2.185,00	96384202	4.330,00
			0.37	2.85	16	<b>32-100/4</b>	96384205	2.223,00	96384208	4.406,00
		440	0.55	4	16	<b>32-120/4</b>	96384211	2.291,00	96384214	4.539,00
<b>3 ~</b>										
DN 32	200	220	0.12	0.73/0.42	6/10	<b>32-30/4</b>	98957943	1.118,00	98957945	2.134,00
			0.25	1.48/0.85	6/10	<b>32-40/4</b>	98958179	1.352,00	98958184	2.581,00
		280	0.25	1.48/0.85	6/10	<b>32-60/4</b>	98958182	1.382,00	98958180	2.638,00
			0.25	1.48/0.85	16	<b>32-80/4</b>	96086739	1.965,00	96086757	3.890,00
	300	340	0.37	1.90/1.10	16	<b>32-100/4</b>	96086740	2.003,00	96086758	3.967,00
			0.55	2.60/1.50	16	<b>32-120/4</b>	96086741	2.071,00	96086759	4.099,00
		440								

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA





TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTRO REVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

DN 40, PN 6-10-16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>										
DN 40	200	250	0.25	2.05/2.00	6/10	40-60/2	98957960	1.575,00	98470784	3.026,00
			0.37	2.95/2.70	6/10	40-120/2	98957962	1.893,00	98957963	3.629,00
			0.55	4.00/3.65	6/10	40-180/2	98957965	2.180,00		
		320	0.75	5.10/4.75	16	40-190/2	98958125	2.260,00	98958131	4.329,00
			1.10	7.40/6.70	16	40-230/2	98617267	2.320,00	98958132	4.443,00
			1.50	9.90/8.90	16	40-270/2	98958128	2.500,00	98958134	4.786,00
<b>3 ~</b>										
DN 40	200	250	0.25	1.12/0.65	6/10	40-60/2	98122409	1.355,00	98455942	2.587,00
			0.37	1.74/1.00	6/10	40-120/2	97851334	1.673,00	98083077	3.189,00
			0.55	2.50/1.44	6/10	40-180/2	98133671	1.960,00		
		320	0.75	3.30/1.90	16	40-190/2	98294231	2.021,00	98173086	3.850,00
			1.10	4.35/2.50	16	40-230/2	98066916	2.081,00	98958133	3.964,00
			1.50	5.45/3.15	16	40-270/2	98133646	2.261,00	98915456	4.307,00
	300	340	2.20	7.70/4.45	16	40-240/2	96086827	2.621,00	96086857	5.189,00
			3.00	6.3	16	40-300/2	96086924	2.778,00	96086954	5.499,00
			4.00	7.9	16	40-360/2	96086925	3.145,00	96086955	6.226,00
		440	5.50	11	16	40-430/2	98743275	4.088,00	98743287	7.767,00
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	40-530/2	98743233	4.350,00	98743245	8.265,00
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	40-630/2	98743200	6.254,00	98743212	11.583,00

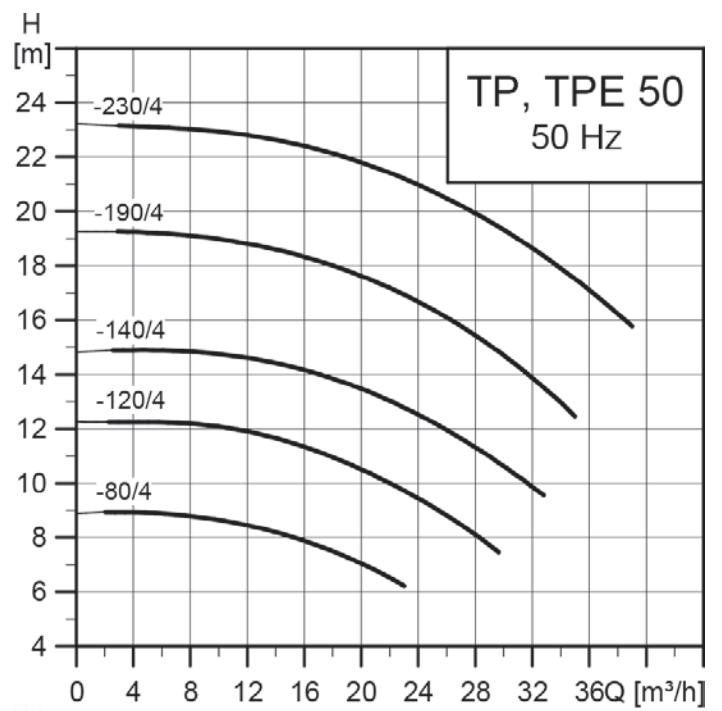
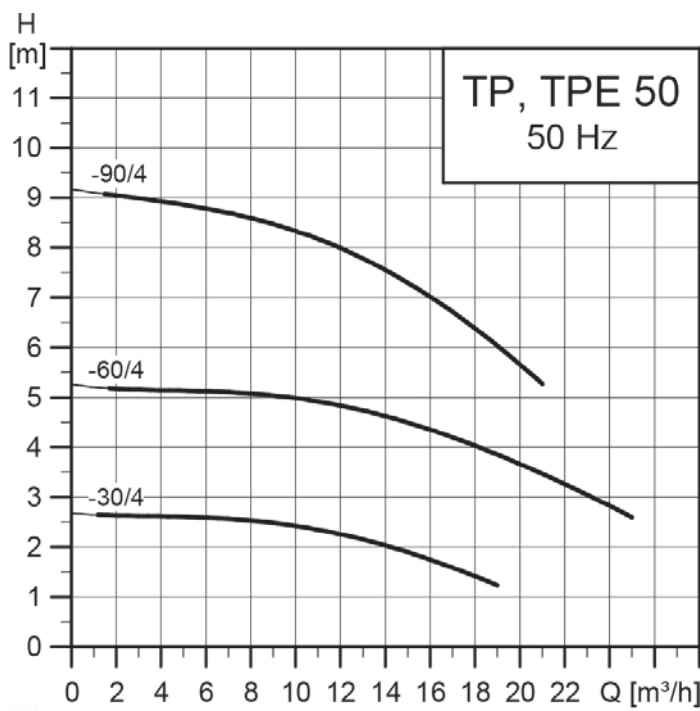
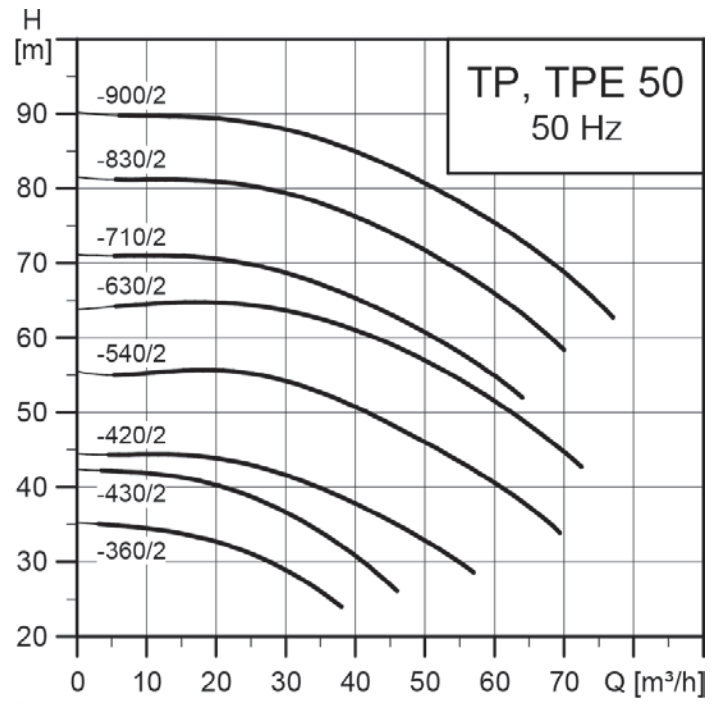
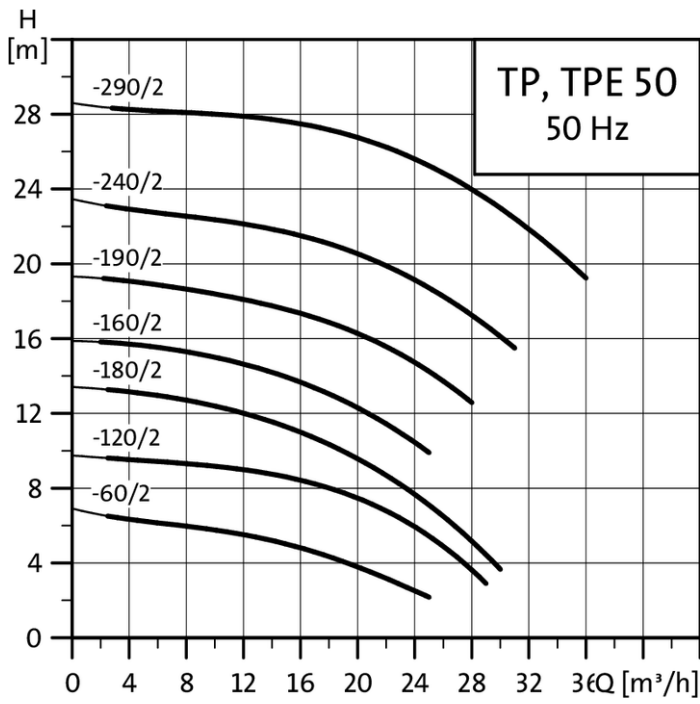
DN 40, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>										
DN 40	200	250	0.12	1.0-1.04	6/10	40-30/4	98957953	1.419,00	98957954	2.715,00
			0.25	2.14	6/10	40-60/4	98857066	1.835,00		
		320	0.25	2.14	16	40-90/4	98958141	1.837,00	98958143	3.524,00
	300	340	0.55	4	16	40-100/4	96384229	2.474,00	96384232	4.902,00
		440	0.75	5.45	16	40-110/4	98760171	2.545,00	98760141	4.860,00
			1.10	7	16	40-140/4	98760159	2.913,00	98760138	5.558,00
<b>3 ~</b>										
DN 40	200	250	0.12	0.73/0.42	6/10	40-30/4	98896273	1.317,00	98957955	2.510,00
			0.25	1.48/0.85	6/10	40-60/4	98119685	1.615,00		
		320	0.25	1.48/0.85	16	40-90/4	98462889	1.617,00	98958181	3.085,00
	300	340	0.55	2.60/1.50	16	40-100/4	96086883	2.254,00	96086901	4.463,00
		440	0.75	3.60/2.10	16	40-110/4	98743357	2.306,00	98743363	4.382,00
			1.10	4.85/2.80	16	40-140/4	98743317	2.673,00	98743333	5.079,00

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTRO REVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

DN 50, PN 6-10-16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>										
DN 50	200	280	0.37	2.95/2.70	6/10	<b>50-60/2</b>	98957977	1.894,00	98957978	3.631,00
			0.75	5.10/4.75	6/10	<b>50-120/2</b>	98810439	2.266,00	98957981	4.343,00
			0.75	5.10/4.75	6/10	<b>50-180/2</b>	98179119	2.513,00	98957984	4.812,00
	300	340	1.10	7.40/6.70	16	<b>50-160/2</b>	96384271	2.563,00	96384274	5.078,00
			1.50	9.90/8.90	16	<b>50-190/2</b>	96384277	2.755,00	96384280	5.460,00
<b>3 ~</b>										
DN 50	200	280	0.37	1.74/1.00	6/10	<b>50-60/2</b>	98182027	1.674,00	98957979	3.191,00
			0.75	3.30/1.90	6/10	<b>50-120/2</b>	98279255	2.027,00	98957982	3.865,00
			0.75	3.30/1.90	6/10	<b>50-180/2</b>	98133648	2.274,00	98957985	4.333,00
			1.10	4.35/2.50	16	<b>50-160/2</b>	96086995	2.323,00	96087061	4.599,00
			1.50	5.45/3.15	16	<b>50-190/2</b>	96086996	2.516,00	96087062	4.981,00
	300	340	2.20	7.70/4.45	16	<b>50-240/2</b>	96086997	2.631,00	96087063	5.210,00
			3.00	6.3	16	<b>50-290/2</b>	96087196	2.804,00	96087250	5.552,00
			4.00	7.9	16	<b>50-360/2</b>	96087197	3.223,00	96087251	6.382,00
			5.50	11	16	<b>50-430/2</b>	96087198	4.266,00	96087252	8.446,00
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	<b>50-420/2</b>	98742870	4.455,00	98742882	8.465,00
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	<b>50-540/2</b>	98742818	6.361,00	98742830	11.785,00
	440	440	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	<b>50-630/2</b>	98742776	6.728,00	98742788	12.483,00
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	<b>50-710/2</b>	96087201	6.728,00	96087255	12.994,00
			18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	<b>50-830/2</b>	96087202	8.353,00	96087256	16.211,00
			22.00	39.5/22.8	16	<b>50-900/2</b>	96087203	9.558,00	96087257	18.598,00

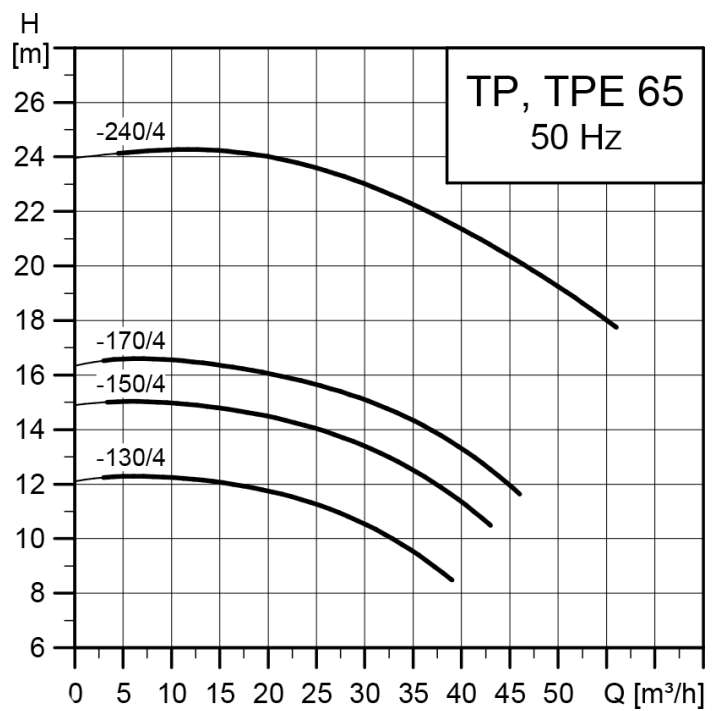
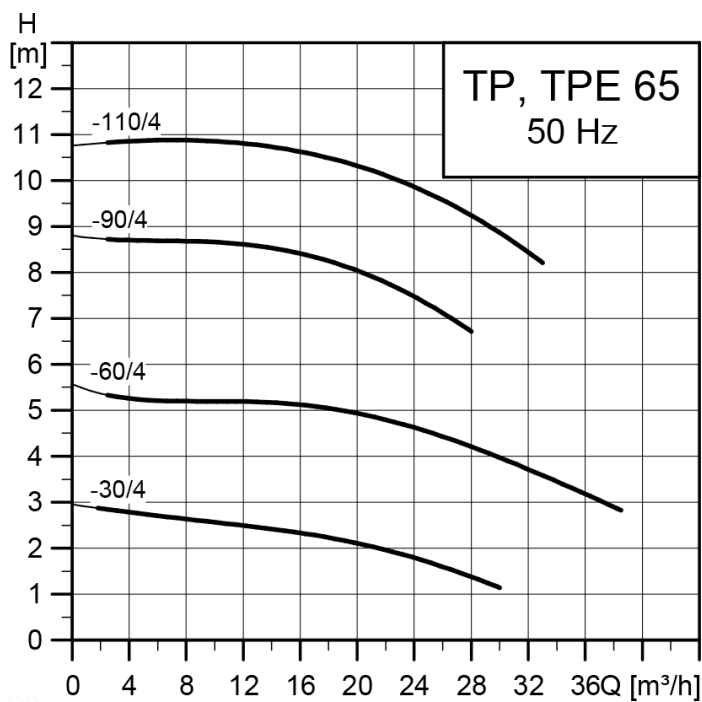
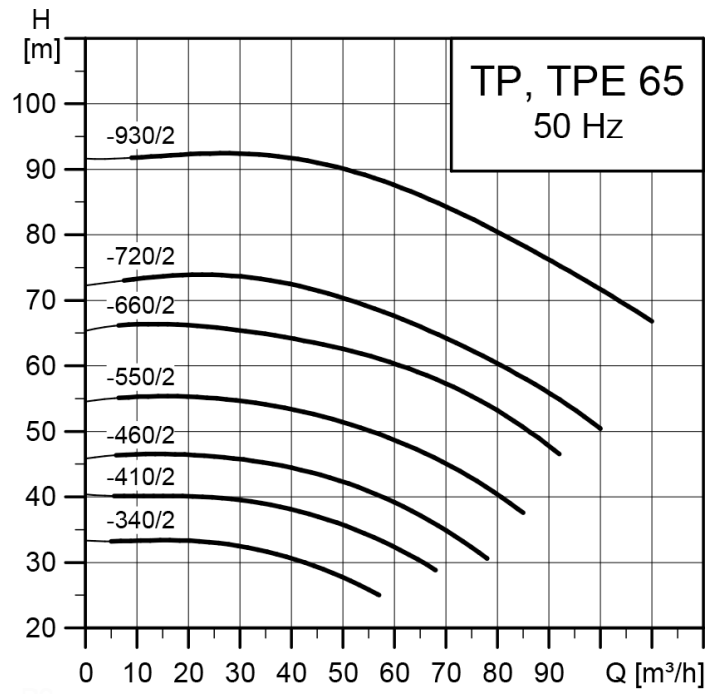
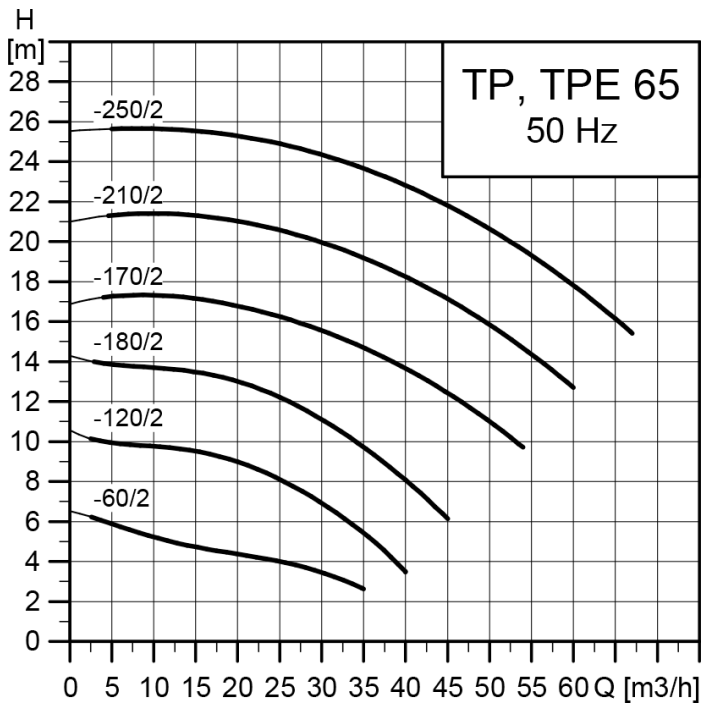
DN 50, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>										
DN 50	200	280	0.37	2.85	6/10	<b>50-60/4</b>	98957972	2.215,00	98958087	4.242,00
			0.55	4	16	<b>50-90/4</b>	96384247	2.641,00	96384250	5.234,00
	300	440	0.75	5.45	16	<b>50-80/4</b>	98760147	2.923,00	98760132	5.578,00
			1.10	7	16	<b>50-120/4</b>	98760135	2.970,00	98760129	5.667,00
			1.50	9.9	16	<b>50-140/4</b>	98760123	3.017,00	98760126	5.757,00
<b>3 ~</b>										
DN 50	200	280	0.25	1.48/0.85	6/10	<b>50-30/4</b>	98794577	1.638,00	98957969	3.123,00
			0.37	1.90/1.10	6/10	<b>50-60/4</b>	98957974	1.995,00	98958089	3.803,00
	300	340	0.55	2.60/1.50	16	<b>50-90/4</b>	96087117	2.421,00	96087153	4.794,00
			0.75	3.60/2.10	16	<b>50-80/4</b>	98742972	2.684,00	98742978	5.099,00
			1.10	4.85/2.80	16	<b>50-120/4</b>	98742942	2.731,00	98742948	5.189,00
	440	440	1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	<b>50-140/4</b>	98742912	2.778,00	98742918	5.278,00
			2.20	8.50/4.90	16	<b>50-190/4</b>	96087121	2.883,00	96087157	5.708,00
			3.00	6.9	16	<b>50-230/4</b>	96087290	3.150,00	96087302	6.237,00

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTRO REVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

DN 65, PN 6-10-16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>										
DN 65	200	340	0.55	4.00/3.65	6/10	<b>65-60/2</b>	98830723	<b>2.350,00</b>	98958090	<b>4.310,00</b>
			1.10	7.40/6.70	6/10	<b>65-120/2</b>	98830721	<b>2.766,00</b>	98958002	<b>5.291,00</b>
			1.50	9.90/8.90	6/10	<b>65-180/2</b>	98929072	<b>2.979,00</b>	98958005	<b>5.696,00</b>
<b>3 ~</b>										
DN 65	200	340	0.55	2.50/1.44	6/10	<b>65-60/2</b>	98509608	<b>2.031,00</b>	98958091	<b>3.870,00</b>
			1.10	4.35/2.50	6/10	<b>65-120/2</b>	98585759	<b>2.526,00</b>	98958003	<b>4.812,00</b>
			1.50	5.45/3.15	6/10	<b>65-180/2</b>	98420371	<b>2.740,00</b>	98958006	<b>5.217,00</b>
			2.20	7.70/4.45	16	<b>65-170/2</b>	98742436	<b>2.642,00</b>	98742448	<b>5.231,00</b>
			3.00	6.3	16	<b>65-210/2</b>	98742391	<b>2.831,00</b>	98742403	<b>5.604,00</b>
			4.00	7.9	16	<b>65-250/2</b>	98742352	<b>3.240,00</b>	98742364	<b>6.413,00</b>
	300	360	5.50	11	16	<b>65-340/2</b>	96087524	<b>4.351,00</b>	96087584	<b>8.614,00</b>
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	<b>65-410/2</b>	96087525	<b>4.561,00</b>	96087585	<b>9.028,00</b>
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	<b>65-460/2</b>	96087526	<b>6.468,00</b>	96087586	<b>12.475,00</b>
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	<b>65-550/2</b>	96087527	<b>7.568,00</b>	96087587	<b>14.655,00</b>
			18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	<b>65-660/2</b>	96087528	<b>8.930,00</b>	96087588	<b>17.353,00</b>
			22.00	39.5/22.8	16	<b>65-720/2</b>	96087529	<b>9.941,00</b>	96087589	<b>19.353,00</b>
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	<b>65-930/2</b>	96087530	<b>11.524,00</b>	96087590	<b>22.486,00</b>

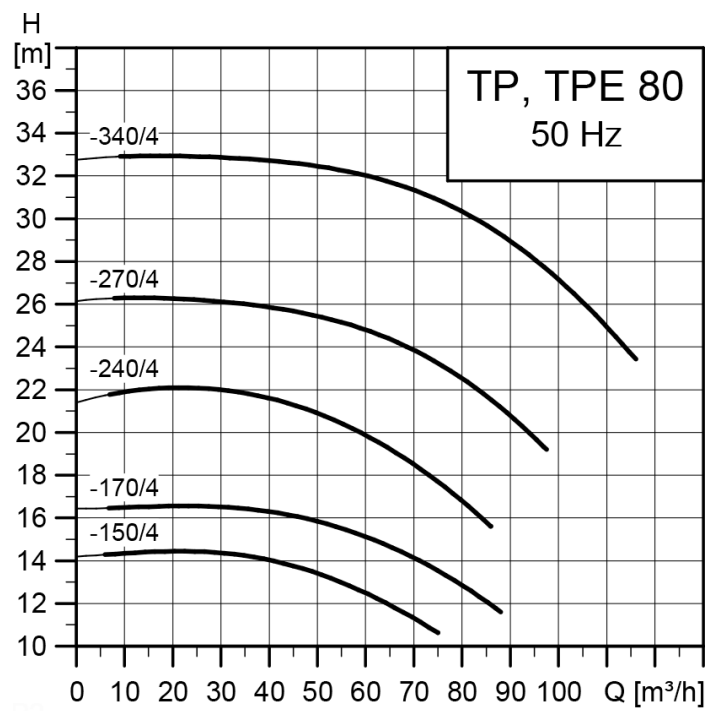
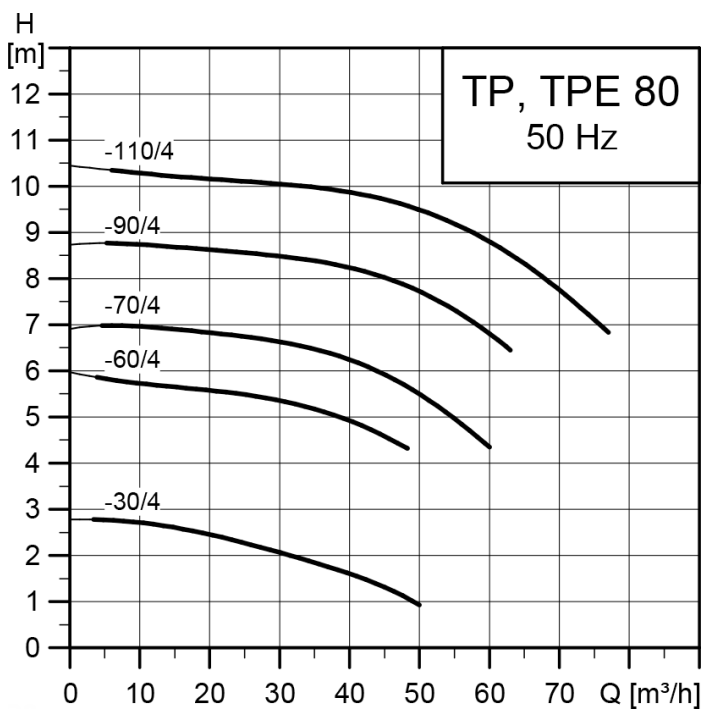
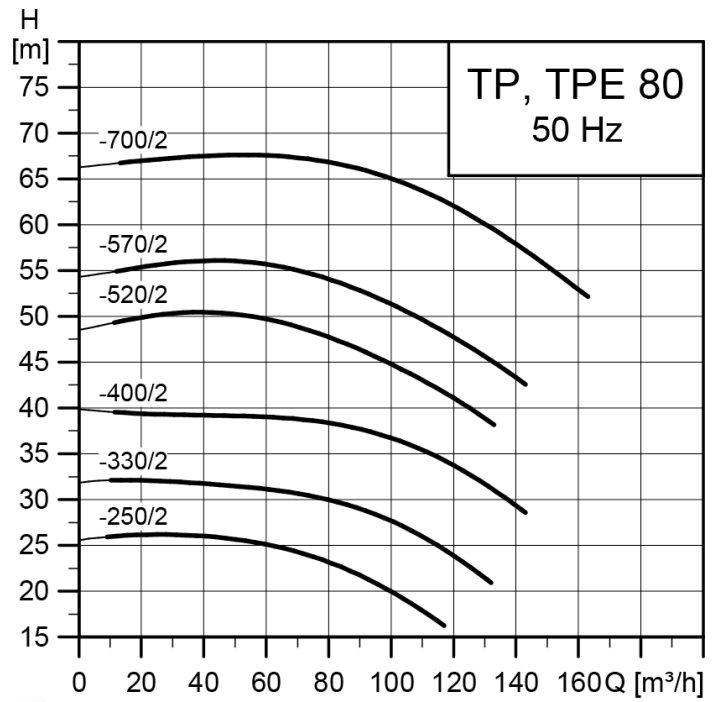
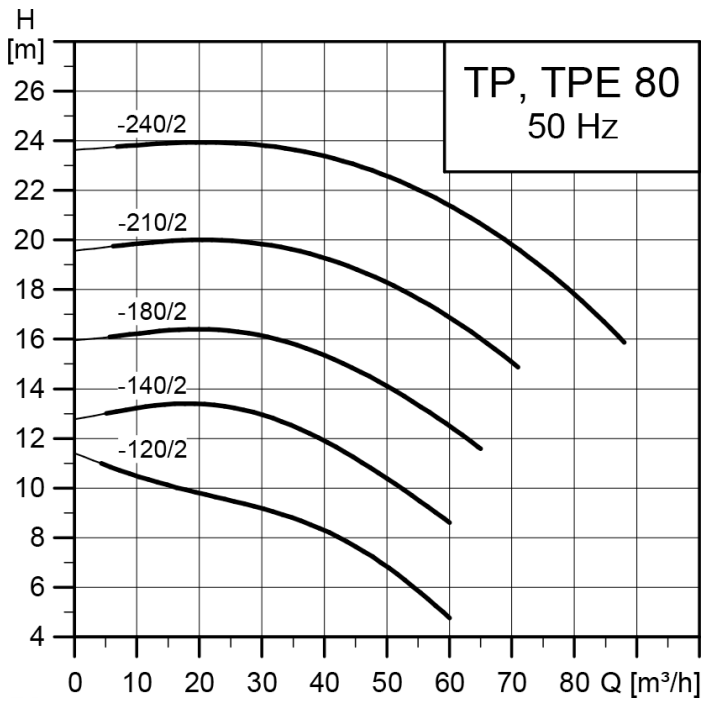
DN 65, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>										
DN 65	200	340	0.25	2.14	6/10	<b>65-30/4</b>	98957986	<b>2.247,00</b>	98957988	<b>4.304,00</b>
			0.55	4	6/10	<b>65-60/4</b>	98957994	<b>2.628,00</b>	98957996	<b>5.026,00</b>
	300	360	0.75	5.45	16	<b>65-90/4</b>	96384283	<b>2.965,00</b>	96384286	<b>5.875,00</b>
			1.10	7	16	<b>65-110/4</b>	96384289	<b>3.070,00</b>	96384292	<b>6.082,00</b>
			1.50	9.9	16	<b>65-130/4</b>	96384295	<b>3.227,00</b>	96384298	<b>6.394,00</b>
<b>3 ~</b>										
DN 65	200	340	0.25	1.48/0.85	6/10	<b>65-30/4</b>	98436173	<b>2.027,00</b>	98957990	<b>3.865,00</b>
			0.55	2.60/1.50	6/10	<b>65-60/4</b>	98923198	<b>2.408,00</b>	98957998	<b>4.586,00</b>
	300	360	0.75	3.60/2.10	16	<b>65-90/4</b>	96087441	<b>2.725,00</b>	96087477	<b>5.396,00</b>
			1.10	4.85/2.80	16	<b>65-110/4</b>	96087442	<b>2.831,00</b>	96087478	<b>5.604,00</b>
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	<b>65-130/4</b>	96087443	<b>2.988,00</b>	96087479	<b>5.915,00</b>
			2.20	8.50/4.90	16	<b>65-150/4</b>	96087444	<b>3.240,00</b>	96087480	<b>6.413,00</b>
		475	3.00	6.9	16	<b>65-170/4</b>	96087628	<b>3.381,00</b>	96087646	<b>6.694,00</b>
			4.00	9.3	16	<b>65-240/4</b>	96087629	<b>3.883,00</b>	96087647	<b>7.689,00</b>

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTRO REVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

DN 80, PN 10-16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>										
DN 80	200	360	1.50	9.90/8.90	10			98958038	6.504,00	
<b>3 ~</b>										
DN 80	200	360	1.50	5.45/3.15	10	80-120/2	97851333	3.164,00	98958040	6.025,00
			2.20	7.70/4.45	16	80-140/2	96108465	2.778,00	96108535	5.499,00
			3.00	6.3	16	80-180/2	96108718	3.040,00	96108788	6.019,00
			4.00	7.9	16	80-210/2	96108719	3.411,00	96108789	6.753,00
	300	440	5.50	11	16	80-240/2	96108720	3.604,00	96108790	6.845,00
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	80-250/2	96108721	4.665,00	96108791	9.236,00
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	80-330/2	96108722	6.623,00	96108792	12.787,00
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	80-400/2	96108723	6.644,00	96108793	12.828,00
			18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	80-520/2	96108724	8.269,00	96108794	16.045,00
			22.00	39.5/22.8	16	80-570/2	96108725	10.292,00	96108795	20.050,00
		500	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	80-700/2	96108726	11.681,00	96108796	22.802,00

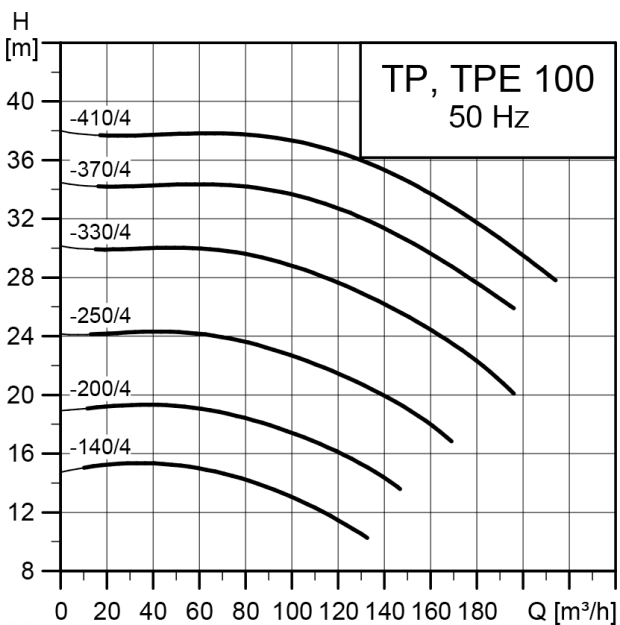
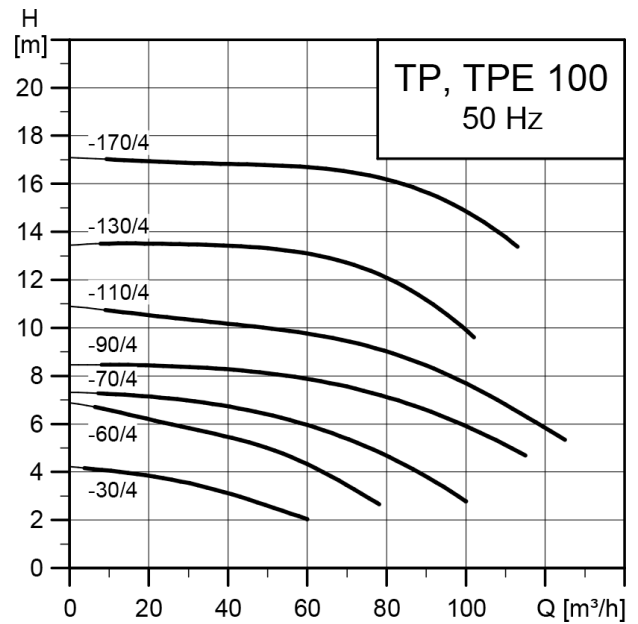
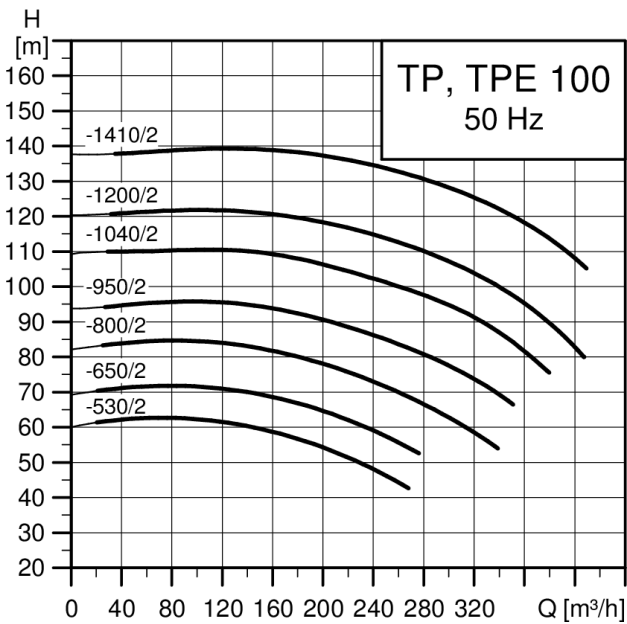
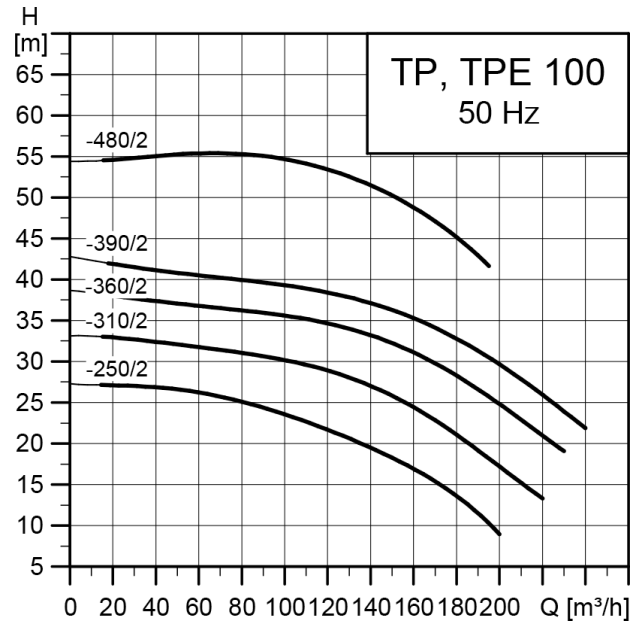
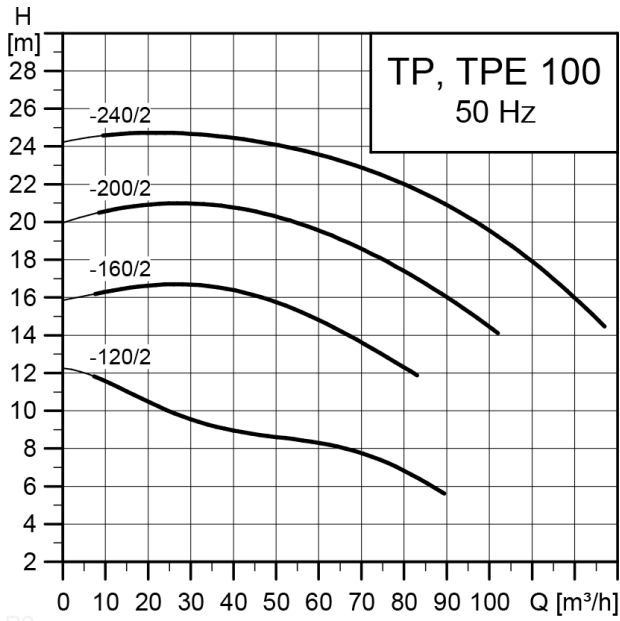
DN 80, PN 10-16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>										
DN 80	200	360	0.37	2.85	10	80-30/4	98958008	2.913,00	98958014	5.569,00
			0.75	5.45	10	80-60/4	98958023	3.299,00	98958028	6.302,00
	300	440	1.10	7	16	80-70/4	96384301	3.122,00	96384304	6.186,00
			1.50	9.9	16	80-90/4	96384307	3.279,00	96384310	6.498,00
<b>3 ~</b>										
DN 80	200	360	0.37	1.90/1.10	10	80-30/4	98958012	2.693,00	98958018	5.129,00
			0.75	3.60/2.10	10	80-60/4	98182511	3.059,00	98958032	5.824,00
			1.10	4.85/2.80	16	80-70/4	96108601	2.883,00	96108657	5.708,00
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	80-90/4	96108602	3.040,00	96108658	6.019,00
	300	440	2.20	8.50/4.90	16	80-110/4	96108603	3.302,00	96108659	6.538,00
			3.00	6.9	16	80-150/4	96108850	3.460,00	96108892	6.849,00
			4.00	9.3	16	80-170/4	96108851	4.350,00	96108893	8.614,00
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	80-240/4	96108852	4.982,00	96108894	9.864,00
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	80-270/4	96108853	5.373,00	96108895	10.640,00
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	80-340/4	96108854	6.715,00	96108896	12.968,00

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ▶ BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA





TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTRO REVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

DN 100, PN 10-16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>										
DN 100	300	450	2.20	7.70/4.45	10	<b>100-120/2</b>	98958070	<b>3.955,00</b>	98958072	<b>7.526,00</b>
			4.00	7.9	16	<b>100-160/2</b>	96109189	<b>3.235,00</b>	96109245	<b>6.406,00</b>
		500	5.50	11	16	<b>100-200/2</b>	96109190	<b>4.069,00</b>	96109246	<b>8.057,00</b>
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	<b>100-240/2</b>	96109191	<b>4.237,00</b>	96109247	<b>8.389,00</b>
		550	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	<b>100-250/2</b>	96109192	<b>6.833,00</b>	96109248	<b>13.202,00</b>
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	<b>100-310/2</b>	96109193	<b>7.672,00</b>	96109249	<b>14.862,00</b>
			18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	<b>100-360/2</b>	96109194	<b>9.244,00</b>	96109250	<b>17.975,00</b>
			22.00	39.5/22.8	16	<b>100-390/2</b>	96109195	<b>10.502,00</b>	96109251	<b>20.466,00</b>
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	<b>100-480/2</b>	96109196	<b>11.865,00</b>	96109252	<b>23.164,00</b>

DN 100, PN 25 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		
						Modelo	Código	Euros
<b>3 ~</b>								
DN 100	300	670	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	25	<b>100-530</b>	99087075	<b>38.404,00</b>
			55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	25	<b>100-650</b>	99087074	<b>39.739,00</b>
			75.00	135-125/78.0-72.0	25	<b>100-800</b>	99087073	<b>41.078,00</b>
			90.00	159-147/92.0-85.0	25	<b>100-950</b>	99087072	<b>42.369,00</b>
			110.00	191-176/110-102	25	<b>100-1040</b>	99087071	<b>50.371,00</b>
			132.00	230-210/133-121	25	<b>100-1200</b>	99087070	<b>56.168,00</b>
			160.00	280-255/161-147	25	<b>100-1410</b>	99087069	<b>61.768,00</b>

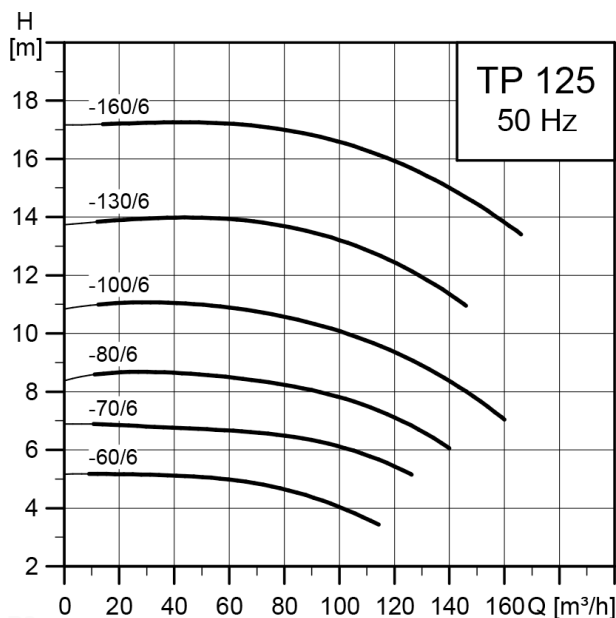
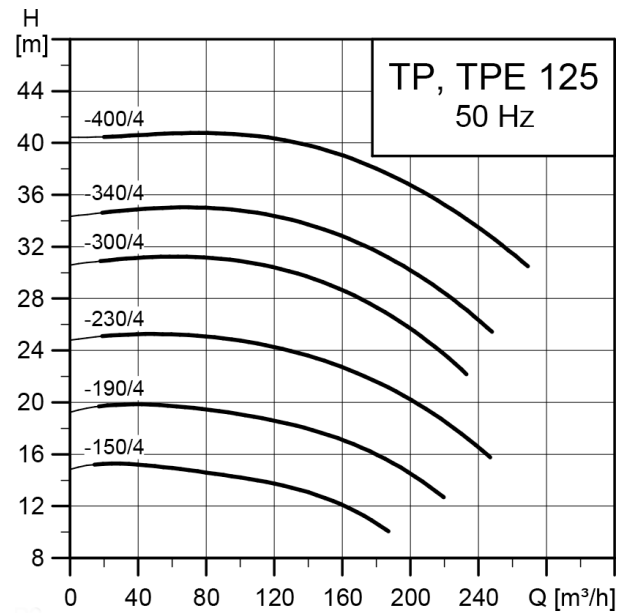
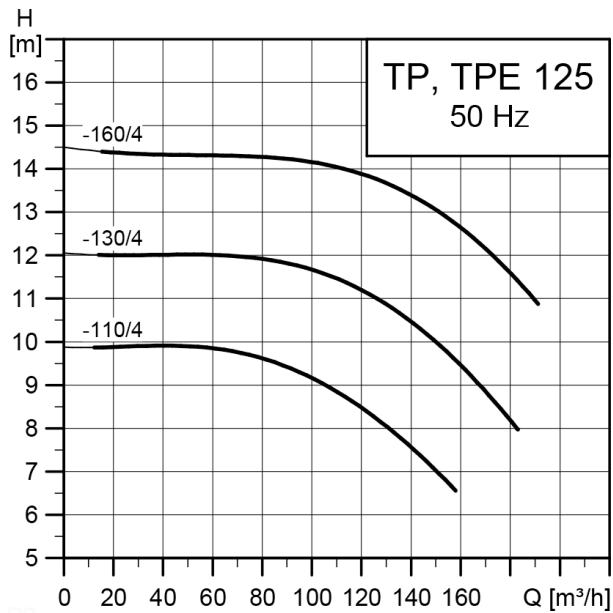
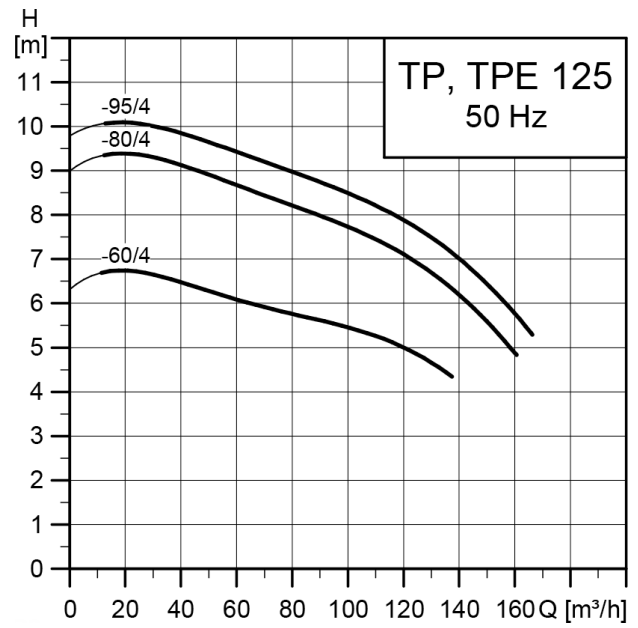
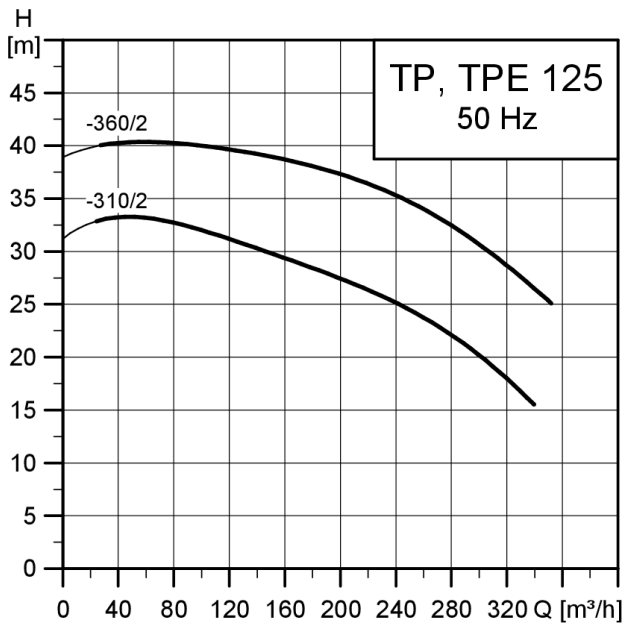
DN 100, PN 10-16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD			
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>											
DN 100	200	450	0.55	4	10	<b>100-30/4</b>	98958043	<b>3.652,00</b>	98958048	<b>6.973,00</b>	
			1.10	7	16	<b>100-65/4</b>	99476455	<b>4.055,00</b>	99476469	<b>8.034,00</b>	
	300	550	1.50	9.9	16	<b>100-70/4</b>	96384313	<b>4.147,00</b>	96384316	<b>8.215,00</b>	
<b>3 ~</b>											
DN 100	200	450	0.55	2.60/1.50	10	<b>100-30/4</b>	98958046	<b>3.432,00</b>	98958052	<b>6.533,00</b>	
			1.10	4.85/2.80	16	<b>100-65/4</b>	99476439	<b>3.815,00</b>	99476465	<b>7.555,00</b>	
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	<b>100-70/4</b>	96109053	<b>3.908,00</b>	96109123	<b>7.736,00</b>	
			2.20	8.50/4.90	16	<b>100-90/4</b>	96109054	<b>4.237,00</b>	96109124	<b>8.390,00</b>	
			3.00	6.9	16	<b>100-110/4</b>	96109304	<b>4.513,00</b>	96109367	<b>8.935,00</b>	
	300	550	4.00	9.3	16	<b>100-130/4</b>	96109305	<b>5.063,00</b>	96109368	<b>10.024,00</b>	
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	<b>100-170/4</b>	96109306	<b>5.736,00</b>	96109369	<b>10.896,00</b>	
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	<b>100-200/4</b>	96109307	<b>6.373,00</b>	96109370	<b>12.107,00</b>	
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	<b>100-250/4</b>	96109308	<b>7.865,00</b>	96109371	<b>14.642,00</b>	
			670	15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	<b>100-330/4</b>	96109309	<b>8.907,00</b>	96109372	<b>16.624,00</b>
				18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	<b>100-370/4</b>	96109310	<b>10.414,00</b>	96109373	<b>19.485,00</b>
	22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	<b>100-410/4</b>	96109311	<b>11.630,00</b>	96109374	<b>21.796,00</b>			

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTRO REVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

DN 125, PN 25 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		
						Modelo	Código	Euros
<b>3 ~</b>								
DN 125	300	620	22.00	40.5-36.5/23.6-21.0	16	<b>125-310/2</b>	99128261	<b>9.382,00</b>
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	<b>125-360/2</b>	99128258	<b>11.377,00</b>

DN 125, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>										
DN 125	300	620	2.20	8.50/4.90	16	<b>125-60/4</b>	98908156	<b>4.285,00</b>		
			3.00	6.9	16	<b>125-80/4</b>	98908136	<b>4.747,00</b>		
			4.00	9.3	16	<b>125-95/4</b>	98915576	<b>5.438,00</b>		
			4.00	9.3	16	<b>125-110/4</b>			96109595	<b>10.456,00</b>
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	<b>125-130/4</b>	96109540	<b>5.908,00</b>	96109596	<b>11.226,00</b>
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	<b>125-160/4</b>	96109541	<b>7.820,00</b>	96109597	<b>14.858,00</b>
		800	11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	<b>125-190/4</b>	98743727	<b>8.444,00</b>	98743739	<b>15.743,00</b>
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	<b>125-230/4</b>	98743685	<b>9.312,00</b>	98743697	<b>17.393,00</b>
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	<b>125-300/4</b>	98742584	<b>10.761,00</b>	98742596	<b>20.145,00</b>
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	<b>125-340/4</b>	98742560	<b>11.920,00</b>	98742572	<b>22.346,00</b>
			30.00	57.5-54.0/33.5-31.5	16	<b>125-400/4</b>	98742536	<b>13.078,00</b>	98742548	<b>24.547,00</b>

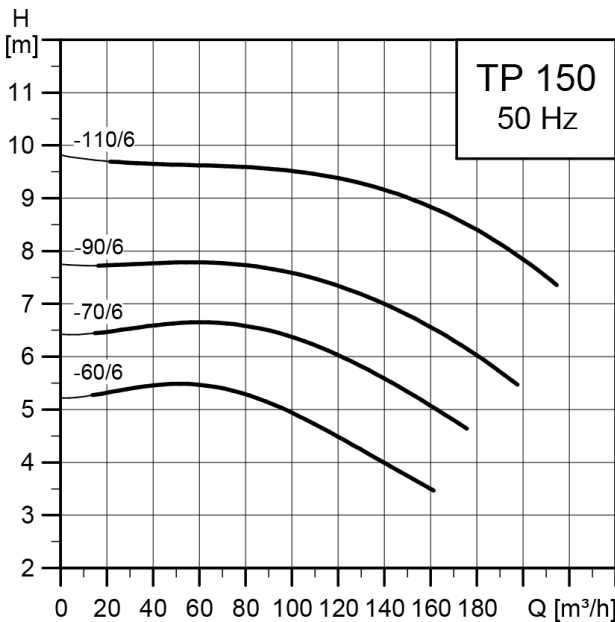
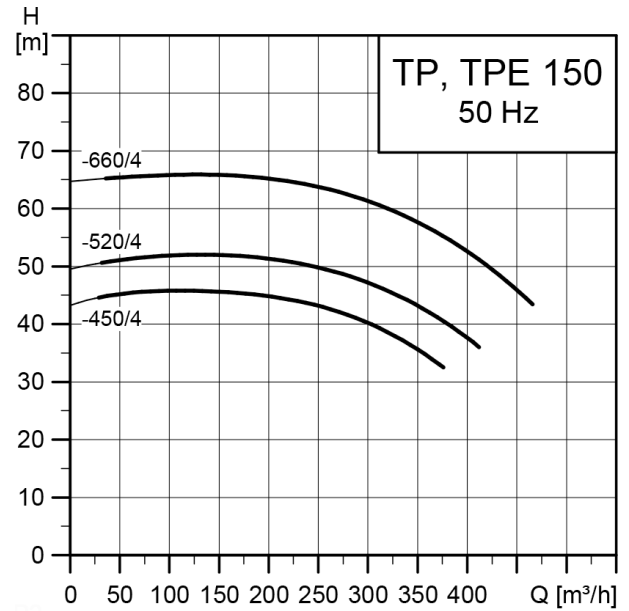
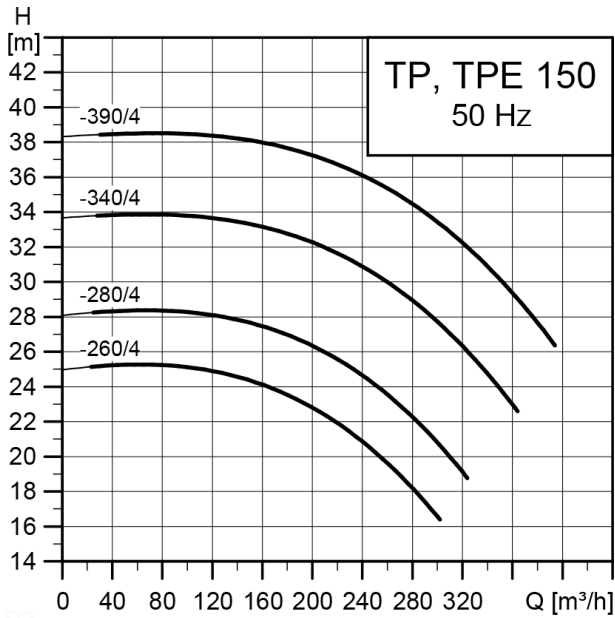
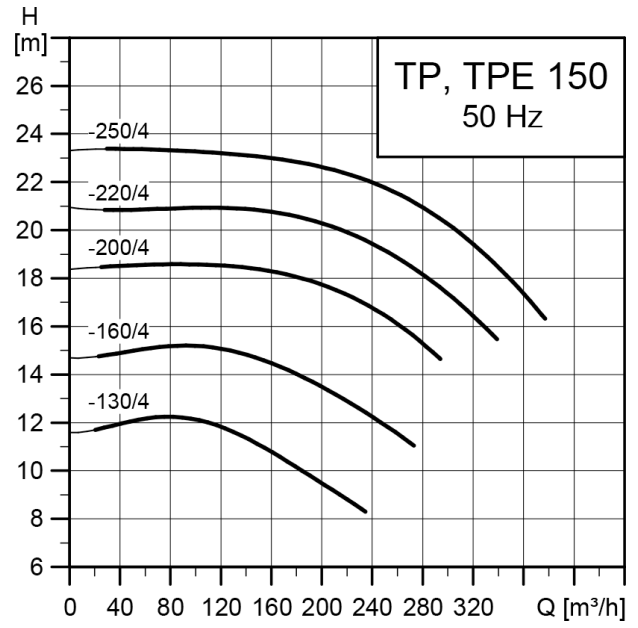
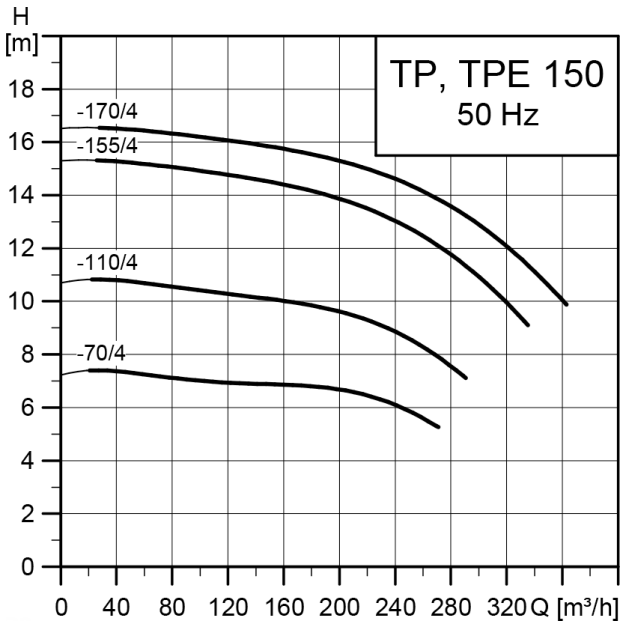
DN 125, PN 16 - 6 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>										
DN 125	300	620	1.50	6.60-5.90/3.80-3.40	16	<b>125-60/6</b>	96109647	<b>4.923,00</b>	96109689	<b>9.749,00</b>
			2.20	9.15-8.30/5.30-4.80	16	<b>125-70/6</b>	96109648	<b>5.214,00</b>	96109690	<b>10.323,00</b>
			3.00	7.00-6.40/4.05-3.70	16	<b>125-80/6</b>	98743793	<b>6.082,00</b>	98743805	<b>12.043,00</b>
		800	4.00	9.10-8.20/5.20-4.80	16	<b>125-100/6</b>	98743769	<b>6.662,00</b>	98743781	<b>13.190,00</b>
			5.50	12.2-11.0/7.00-6.40	16	<b>125-130/6</b>	98742650	<b>7.531,00</b>	98742662	<b>14.910,00</b>
			7.50	16.0-14.6/9.20-8.40	16	<b>125-160/6</b>	98742626	<b>9.848,00</b>	98742638	<b>19.498,00</b>

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTRO REVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

DN 150, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Código	Euros	Código	Euros	
3 ~						Modelo				
DN 150	300	800	5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	<b>150-70/4</b>	98908308	<b>6.595,00</b>		
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	<b>150-110/4</b>	98908287	<b>8.569,00</b>		
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	<b>150-130/4</b>			96109904	<b>16.511,00</b>
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	<b>150-155/4</b>	98908267	<b>9.532,00</b>		
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	<b>150-160/4</b>			96109905	<b>17.946,00</b>
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	<b>150-170/4</b>	98908236	<b>10.272,00</b>		
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	<b>150-200/4</b>	96109871	<b>10.472,00</b>	96109906	<b>19.597,00</b>
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	<b>150-220/4</b>	96109872	<b>11.688,00</b>	96109907	<b>21.909,00</b>
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	<b>150-250/4</b>	96109873	<b>12.615,00</b>	96109908	<b>23.670,00</b>
		18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	<b>150-260/4</b>	96306153	<b>12.501,00</b>			
		22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	<b>150-280/4</b>	96306152	<b>13.251,00</b>			
		30.00	57.5-54.0/33.5-31.5	16	<b>150-340/4</b>	96306151	<b>15.003,00</b>			
		37.00	69.0-64.0/39.5-37.0	16	<b>150-390/4</b>	96306150	<b>17.502,00</b>			
		1000	45.00	83.0-77.0/48.0-44.5	16	<b>150-450/4</b>	97927149	<b>20.657,00</b>		
			55.00	100-93.0/58.0-54.0	16	<b>150-520/4</b>	97927148	<b>22.259,00</b>		
			75.00	140-130/80.0-74.0	16	<b>150-660/4</b>	97927147	<b>25.623,00</b>		

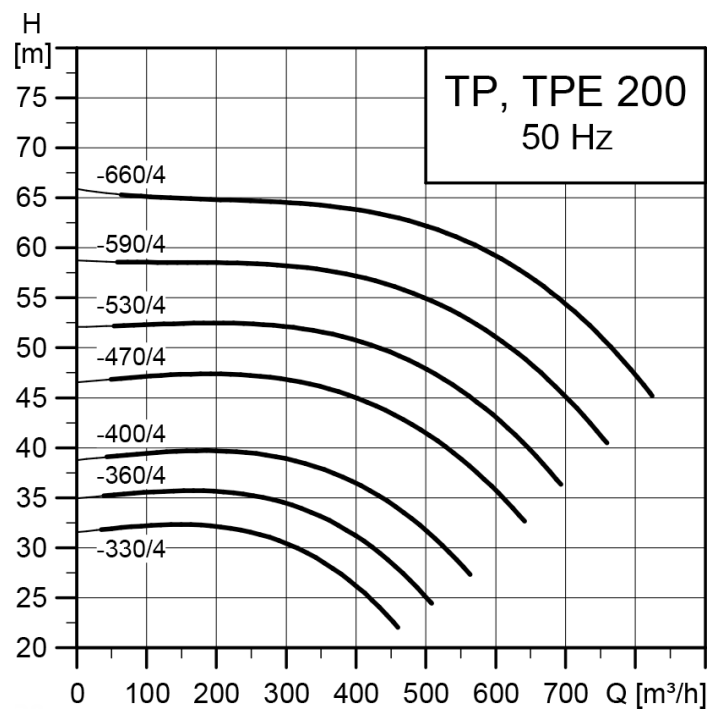
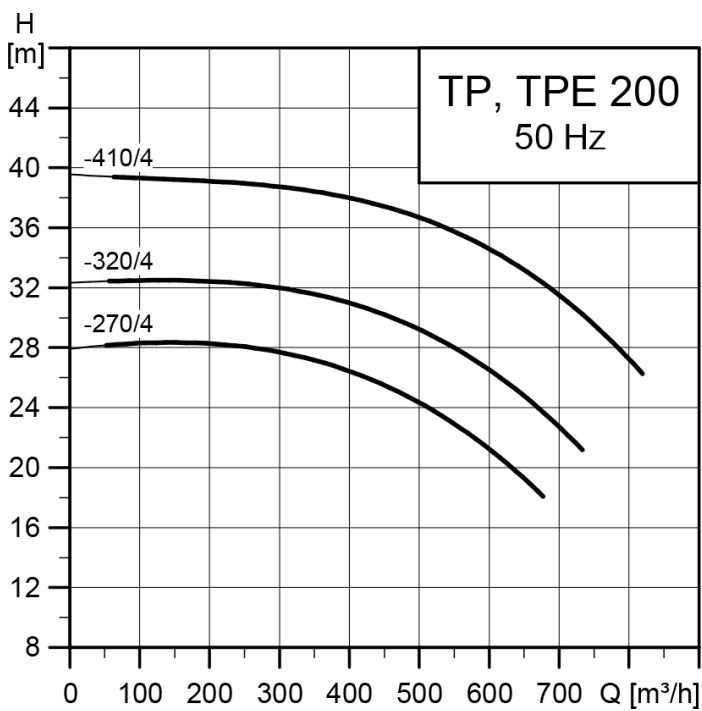
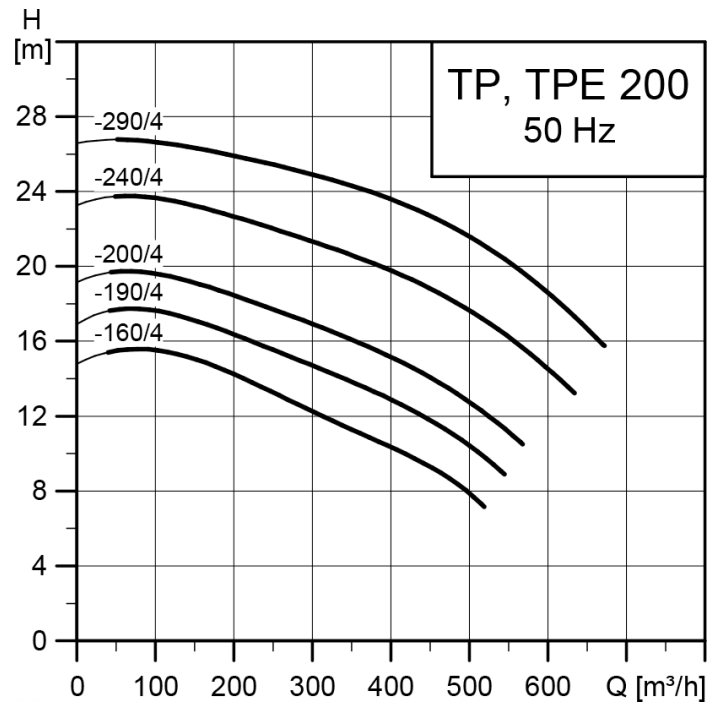
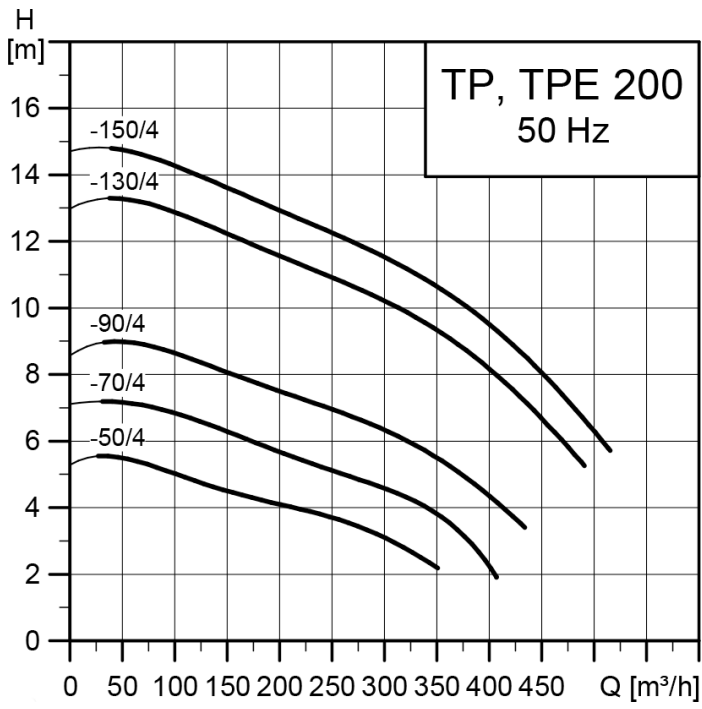
DN 150, PN 16 - 6 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Código	Euros	Código	Euros	
3 ~						Modelo				
DN 150	300	800	2.20	9.15-8.30/5.30-4.80	16	<b>150-60/6</b>	96109937	<b>5.735,00</b>	96109965	<b>11.356,00</b>
			3.00	7.00-6.40/4.05-3.70	16	<b>150-70/6</b>	96109994	<b>6.604,00</b>	96110022	<b>13.077,00</b>
			4.00	9.10-8.20/5.20-4.80	16	<b>150-90/6</b>	96109995	<b>7.242,00</b>	96110023	<b>14.339,00</b>
			5.50	12.2-11.0/7.00-6.40	16	<b>150-110/6</b>	96109996	<b>8.110,00</b>	96110024	<b>16.059,00</b>

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTRO REVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

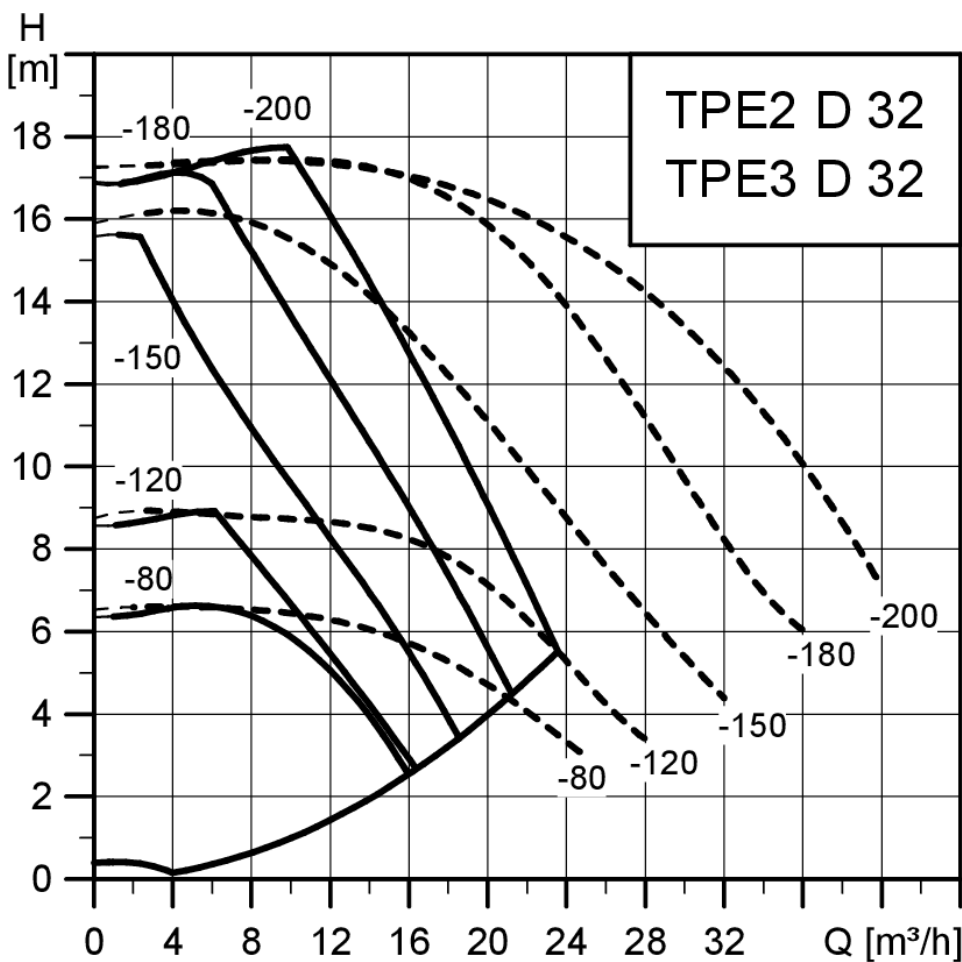
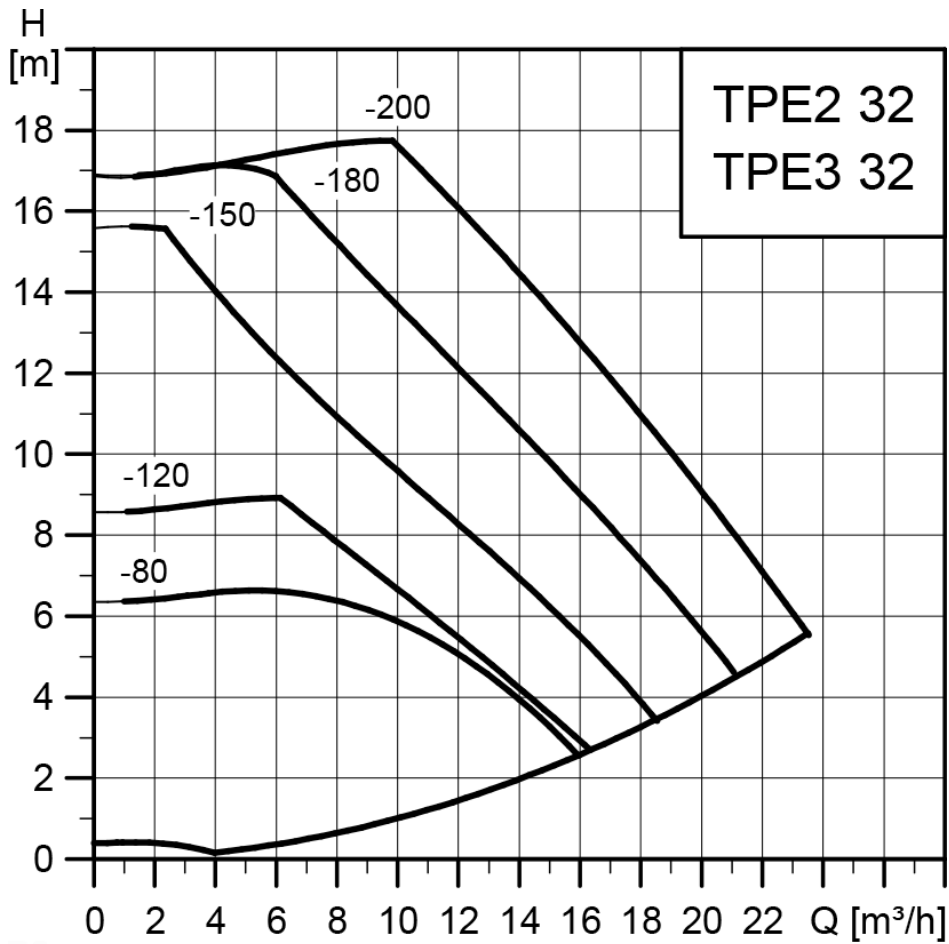
DN 200, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP			
						Modelo	Código	Euros	
<b>3 ~</b>									
DN 200	300	900	4.00	9.3	16	200-50/4	97927154	7.368,00	
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	200-70/4	97927153	8.146,00	
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	200-90/4	97927152	10.000,00	
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	200-130/4	97927151	11.752,00	
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	200-150/4	97927150	12.210,00	
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	200-160/4	97927159	12.210,00	
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	200-190/4	97927158	12.493,00	
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	200-200/4	97927157	13.326,00	
			30.00	57.5-54.0/33.5-31.5	16	200-240/4	97927156	16.529,00	
			45.00	83.0-77.0/48.0-44.5	16	200-270/4	96306158	21.003,00	
		1000	37.00	69.0-64.0/39.5-37.0	16	200-290/4	97927155	19.907,00	
			55.00	100-93.0/58.0-54.0	16	200-320/4	96306157	23.003,00	
			37.00	69.0-64.0/39.5-37.0	16	200-330/4	96306170	20.503,00	
			45.00	83.0-77.0/48.0-44.5	16	200-360/4	96306169	21.753,00	
			55.00	100-93.0/58.0-54.0	16	200-400/4	96306168	23.503,00	
			900	75.00	140-130/80.0-74.0	16	200-410/4	96306156	25.504,00
				75.00	140-130/80.0-74.0	16	200-470/4	96306167	26.503,00
			1000	90.00	166-152/95.0-88.0	16	200-530/4	96306166	30.503,00
				110.00	200-186/116-108	16	200-590/4	96306165	34.004,00
				132.00	240-220/140-128	16	200-660/4	96306164	43.398,00

# TPE2/TPE2D

BOMBAS EN LÍNEA ▶ BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR





## TPE2/TPE2D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1x220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE2 (D):</b>	bomba sin sensor



2

### DN 32, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	<b>32-80-N</b>	98438338	<b>2.508,00</b>	98438555	<b>4.922,00</b>
		0.25	6/10	BQQE	<b>32-120-N</b>	98438339	<b>2.814,00</b>	98438556	<b>5.312,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>32-150-N</b>	98438340	<b>3.055,00</b>	98438557	<b>5.774,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>32-180-N</b>	98438341	<b>3.304,00</b>	98438558	<b>6.062,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>32-200-N</b>	98438342	<b>3.470,00</b>	98438559	<b>6.756,00</b>
<b>3 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	<b>32-80-N</b>	98437880	<b>2.880,00</b>	98438125	<b>5.668,00</b>
		0.25	6/10	BQQE	<b>32-120-N</b>	98437881	<b>3.187,00</b>	98438126	<b>6.058,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>32-150-N</b>	98437882	<b>3.402,00</b>	98438127	<b>6.468,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>32-180-N</b>	98437883	<b>3.629,00</b>	98438128	<b>6.711,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>32-200-N</b>	98437884	<b>3.768,00</b>	98438129	<b>7.353,00</b>

### DN 32, PN 16

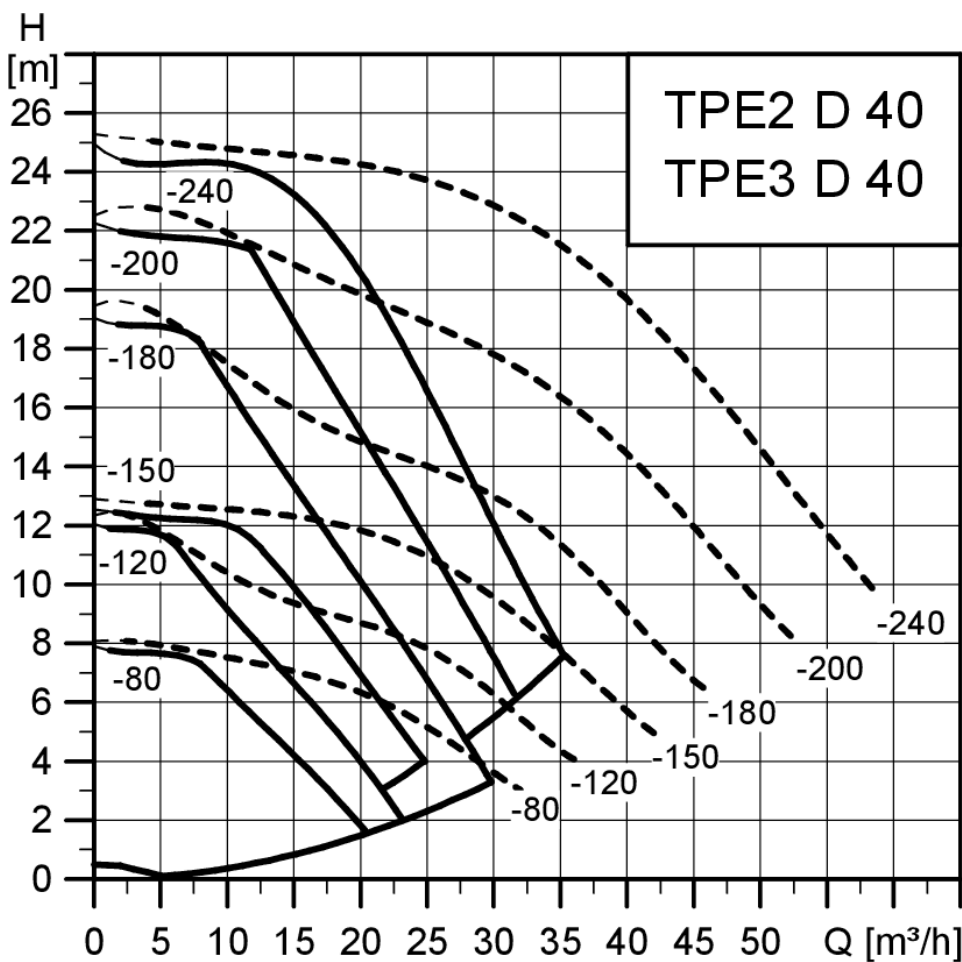
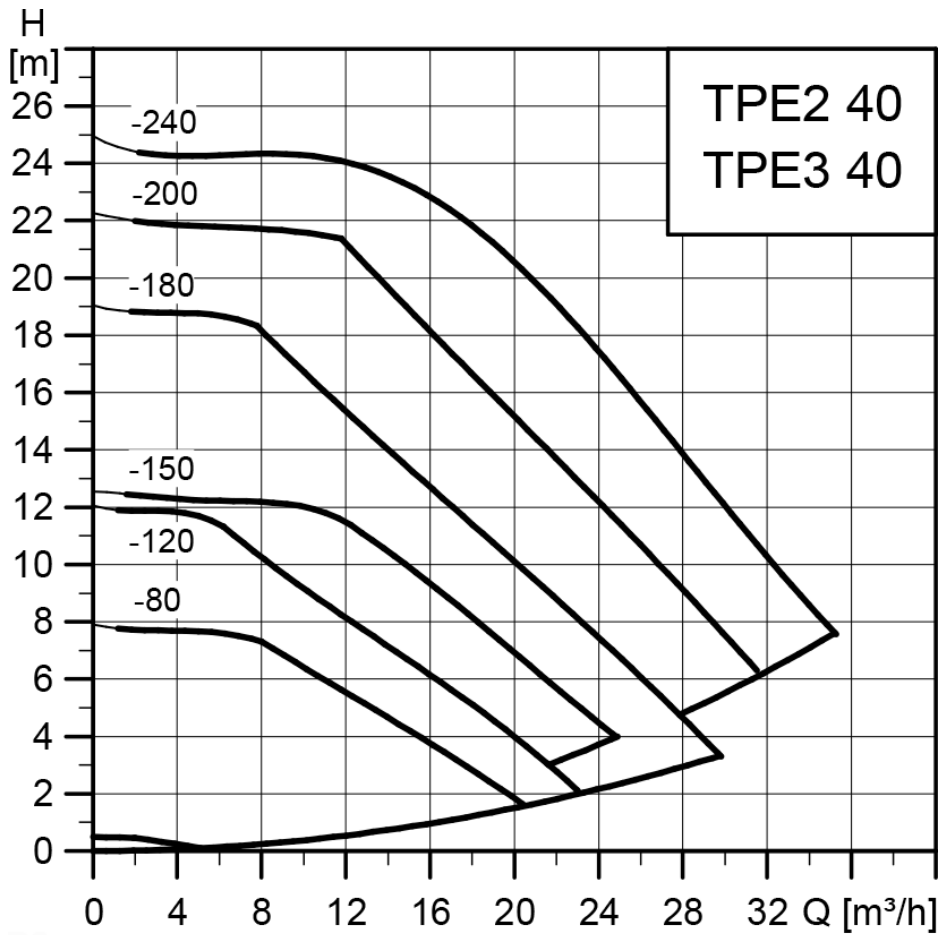
MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 32	220	0.25	16	BQQE	<b>32-80-N</b>	98416225	<b>2.858,00</b>	98417032	<b>5.272,00</b>
		0.25	16	BQQE	<b>32-120-N</b>	98416265	<b>3.183,00</b>	98417033	<b>5.681,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>32-150-N</b>	98416266	<b>3.443,00</b>	98417034	<b>6.162,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>32-180-N</b>	98416267	<b>3.711,00</b>	98417035	<b>6.468,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>32-200-N</b>	98416268	<b>3.895,00</b>	98417036	<b>7.181,00</b>
<b>3 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 32	220	0.25	16	BQQE	<b>32-80-N</b>	98416295	<b>3.231,00</b>	98417134	<b>6.019,00</b>
		0.25	16	BQQE	<b>32-120-N</b>	98416296	<b>3.556,00</b>	98417135	<b>6.427,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>32-150-N</b>	98416297	<b>3.790,00</b>	98417136	<b>6.856,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>32-180-N</b>	98416298	<b>4.035,00</b>	98417137	<b>7.117,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>32-200-N</b>	98416299	<b>4.193,00</b>	98417138	<b>7.778,00</b>

- Bajo consumo de energía
- Instalación sencilla
- Control de presión diferencial o temperatura diferencial con 2 sensores
- 9 posibilidades de influencia del punto de ajuste
- Función de límite excedido
- Equipado con motor IE5

# TPE2/TPE2D

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR



## TPE2/TPE2D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1x220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE2 (D):</b>	bomba sin sensor



2

### DN 40, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	<b>40-80-N</b>	98438343	<b>3.029,00</b>	98438560	<b>5.722,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>40-120-N</b>	98438344	<b>3.282,00</b>	98438561	<b>6.205,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>40-150-N</b>	98438345	<b>3.543,00</b>	98438562	<b>6.704,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>40-180-N</b>	98438346	<b>3.821,00</b>	98438563	<b>7.047,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>40-200-N</b>	98438347	<b>4.002,00</b>	98438564	<b>7.581,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>40-240-N</b>	98438348	<b>4.395,00</b>	98438565	<b>8.141,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	<b>40-80-N</b>	98437885	<b>3.402,00</b>	98438130	<b>6.468,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>40-120-N</b>	98437886	<b>3.629,00</b>	98438131	<b>6.898,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>40-150-N</b>	98437887	<b>3.868,00</b>	98438132	<b>7.353,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>40-180-N</b>	98437888	<b>4.119,00</b>	98438133	<b>7.644,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>40-200-N</b>	98437889	<b>4.282,00</b>	98438134	<b>8.141,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>40-240-N</b>	98437890	<b>4.656,00</b>	98438135	<b>8.663,00</b>

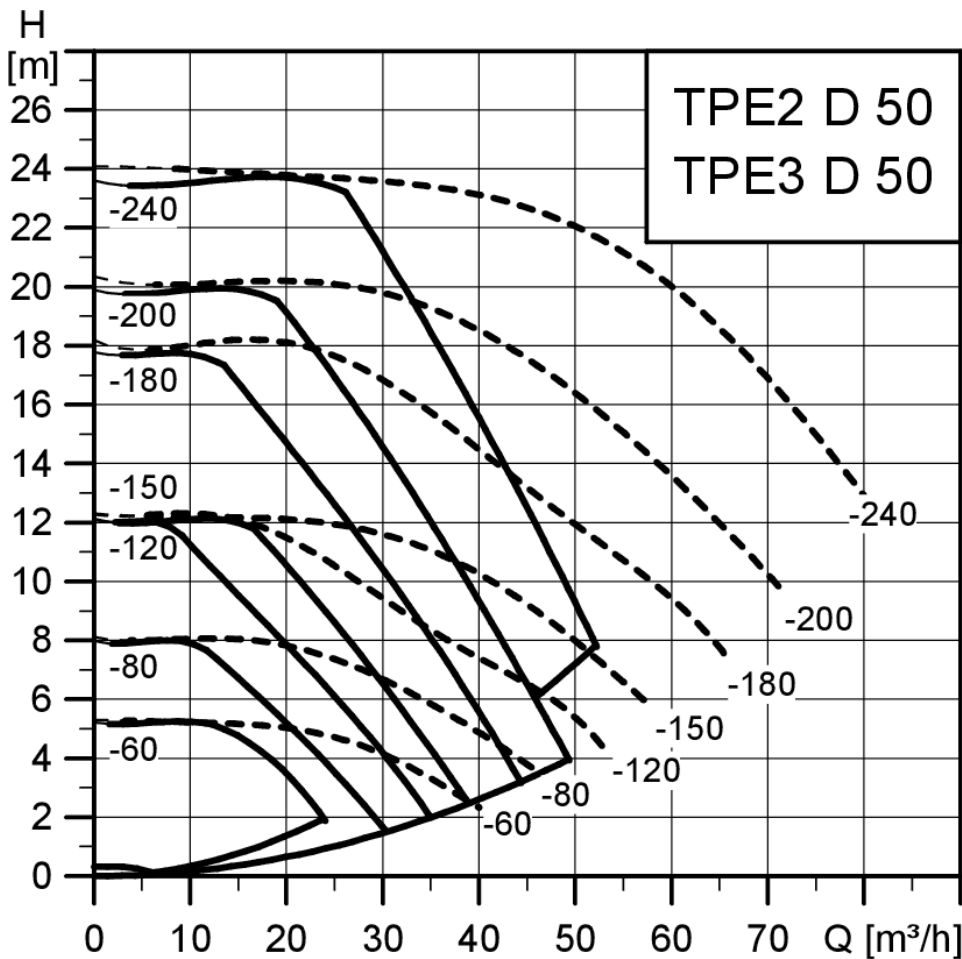
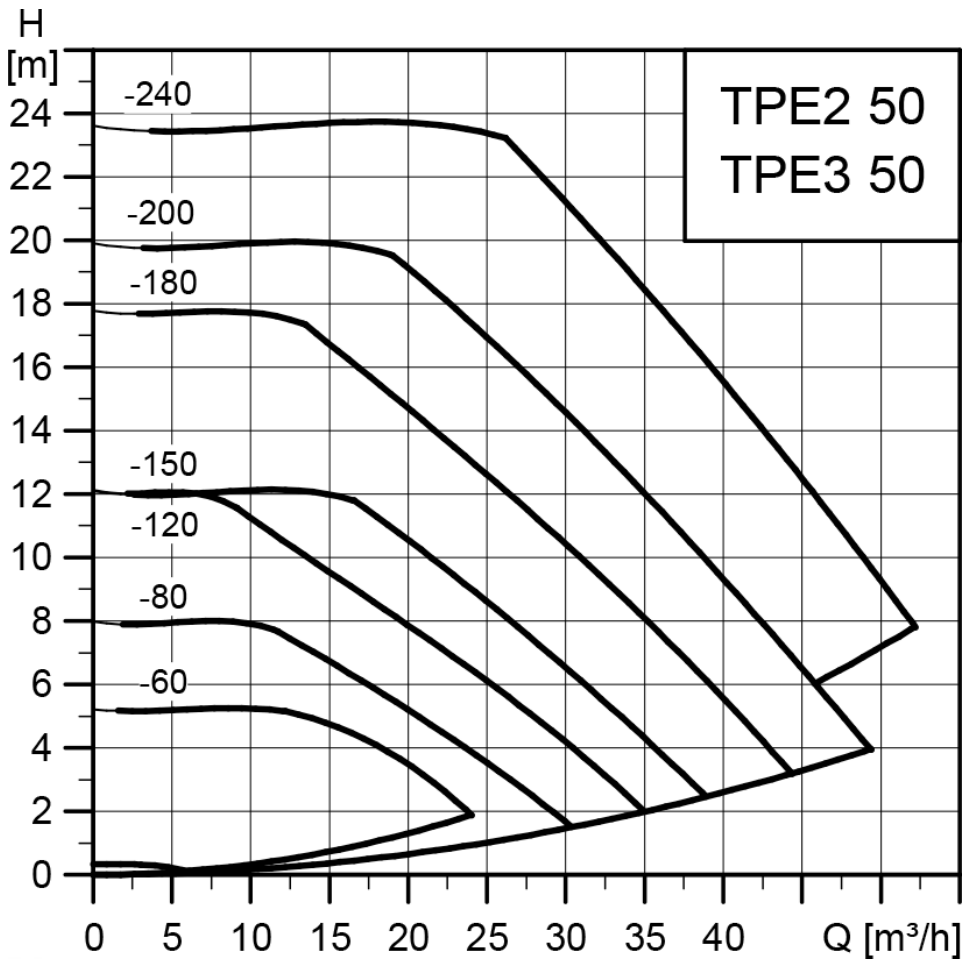
### DN 40, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 40	250	0.25	16	BQQE	<b>40-80-N</b>	98416403	<b>3.417,00</b>	98417037	<b>6.110,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>40-120-N</b>	98416404	<b>3.688,00</b>	98417038	<b>6.611,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>40-150-N</b>	98416405	<b>3.968,00</b>	98417039	<b>7.129,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>40-180-N</b>	98416406	<b>4.268,00</b>	98417040	<b>7.494,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>40-200-N</b>	98416407	<b>4.472,00</b>	98417041	<b>8.051,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>40-240-N</b>	98416408	<b>4.883,00</b>	98417042	<b>8.629,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 40	250	0.25	16	BQQE	<b>40-80-N</b>	98416440	<b>3.790,00</b>	98417139	<b>6.856,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>40-120-N</b>	98416451	<b>4.035,00</b>	98417140	<b>7.305,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>40-150-N</b>	98416452	<b>4.293,00</b>	98417141	<b>7.778,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>40-180-N</b>	98416453	<b>4.566,00</b>	98417142	<b>8.091,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>40-200-N</b>	98416454	<b>4.752,00</b>	98417143	<b>8.611,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>40-240-N</b>	98416455	<b>5.144,00</b>	98417144	<b>9.151,00</b>

# TPE2/TPE2D

BOMBAS EN LÍNEA ▶ BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR



## TPE2/TPE2D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1x220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE2 (D):</b>	bomba sin sensor



2

### DN 50, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	<b>50-60-N</b>	98438349	<b>3.182,00</b>	98438566	<b>6.017,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>50-80-N</b>	98438350	<b>3.421,00</b>	98438567	<b>6.472,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>50-120-N</b>	98438351	<b>3.695,00</b>	98438568	<b>6.995,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>50-150-N</b>	98438352	<b>3.984,00</b>	98438569	<b>7.544,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>50-180-N</b>	98438353	<b>4.277,00</b>	98438570	<b>8.103,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>50-200-N</b>	98438354	<b>4.587,00</b>	98438571	<b>8.695,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	<b>50-60-N</b>	98437891	<b>3.529,00</b>	98438136	<b>6.711,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>50-80-N</b>	98437892	<b>3.768,00</b>	98438137	<b>7.165,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>50-120-N</b>	98437893	<b>4.019,00</b>	98438138	<b>7.644,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>50-150-N</b>	98437894	<b>4.282,00</b>	98438139	<b>8.141,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>50-180-N</b>	98437895	<b>4.557,00</b>	98438140	<b>8.663,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>50-200-N</b>	98437896	<b>4.848,00</b>	98438141	<b>9.217,00</b>
		2.20	6/10	BQQE	<b>50-240-N</b>	98437897	<b>5.150,00</b>	98438142	<b>9.790,00</b>

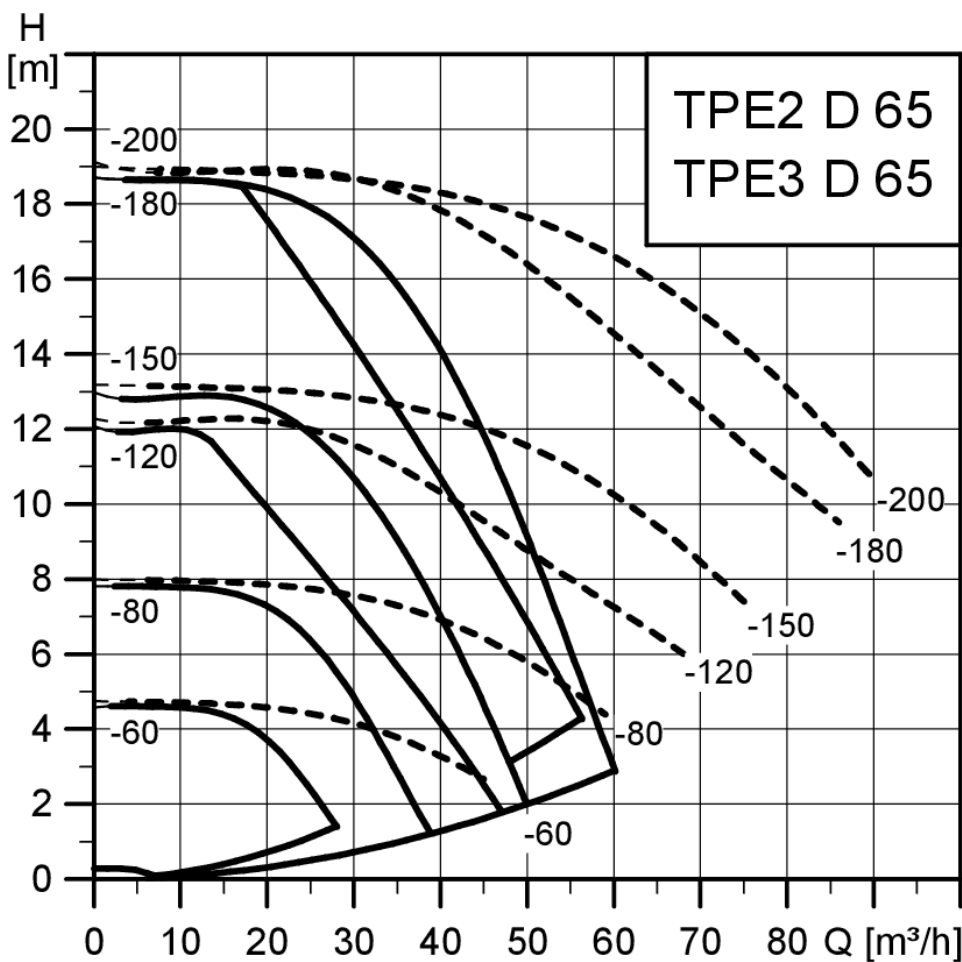
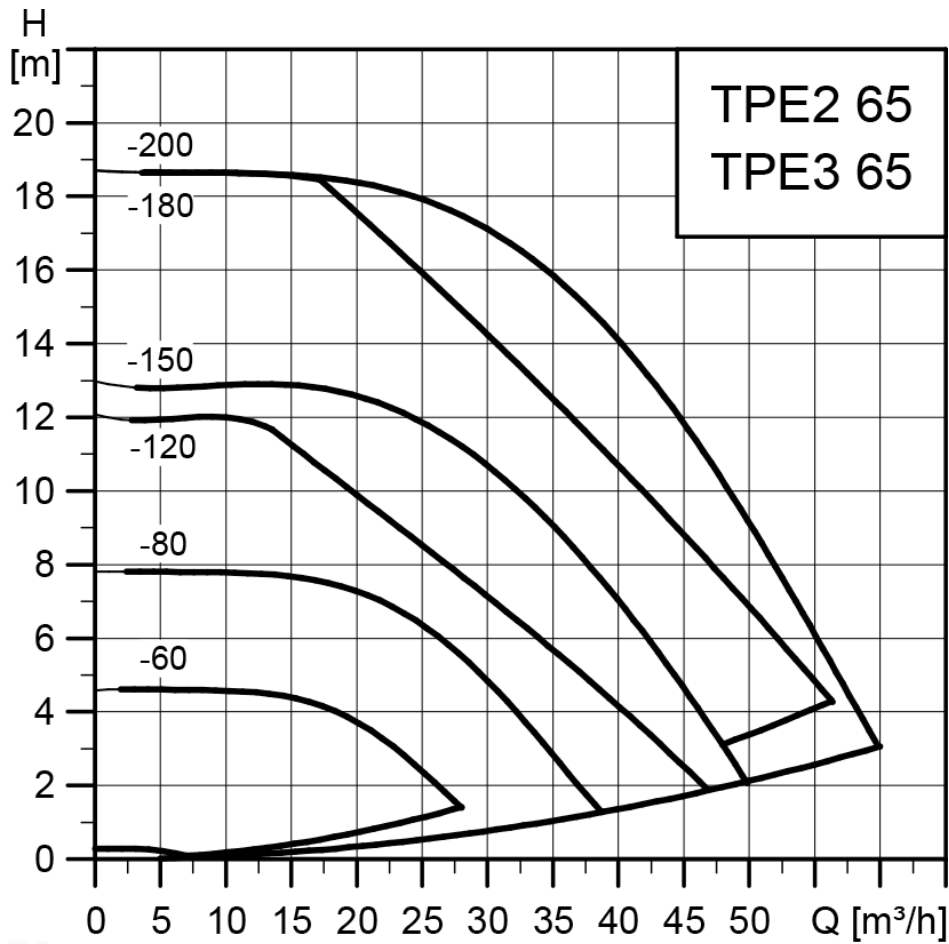
### DN 50, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	<b>50-60-N</b>	98416574	<b>3.588,00</b>	98417043	<b>6.424,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>50-80-N</b>	98416575	<b>3.846,00</b>	98417044	<b>6.897,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>50-120-N</b>	98416576	<b>4.142,00</b>	98417045	<b>7.442,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>50-150-N</b>	98416577	<b>4.454,00</b>	98417046	<b>8.014,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>50-180-N</b>	98416578	<b>4.770,00</b>	98417047	<b>8.596,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>50-200-N</b>	98416579	<b>5.157,00</b>	98417048	<b>9.265,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	<b>50-60-N</b>	98416569	<b>3.935,00</b>	98417145	<b>7.117,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>50-80-N</b>	98416570	<b>4.193,00</b>	98417146	<b>7.591,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>50-120-N</b>	98416611	<b>4.467,00</b>	98417147	<b>8.091,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>50-150-N</b>	98416612	<b>4.752,00</b>	98417148	<b>8.611,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>50-180-N</b>	98416613	<b>5.049,00</b>	98417149	<b>9.155,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>50-200-N</b>	98416614	<b>5.418,00</b>	98417150	<b>9.787,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>50-240-N</b>	98416615	<b>5.747,00</b>	98417151	<b>10.387,00</b>

# TPE2/TPE2D

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR



## TPE2/TPE2D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1x220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE2 (D):</b>	bomba sin sensor



2

### DN 65, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	<b>65-60-N</b>	98438355	<b>3.672,00</b>	98438572	<b>6.950,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>65-80-N</b>	98438356	<b>3.957,00</b>	98438573	<b>7.492,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>65-120-N</b>	98438357	<b>4.259,00</b>	98438574	<b>8.066,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>65-150-N</b>	98438358	<b>4.568,00</b>	98438575	<b>8.657,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>65-180-N</b>	98438359	<b>4.889,00</b>	98438576	<b>9.268,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	<b>65-60-N</b>	98437898	<b>4.019,00</b>	98438143	<b>7.644,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>65-80-N</b>	98437899	<b>4.282,00</b>	98438144	<b>8.141,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>65-120-N</b>	98437900	<b>4.557,00</b>	98438145	<b>8.663,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>65-150-N</b>	98437901	<b>4.848,00</b>	98438146	<b>9.217,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>65-180-N</b>	98437902	<b>5.150,00</b>	98438147	<b>9.790,00</b>
		2.20	6/10	BQQE	<b>65-200-N</b>	98437903	<b>5.469,00</b>	98438148	<b>10.395,00</b>

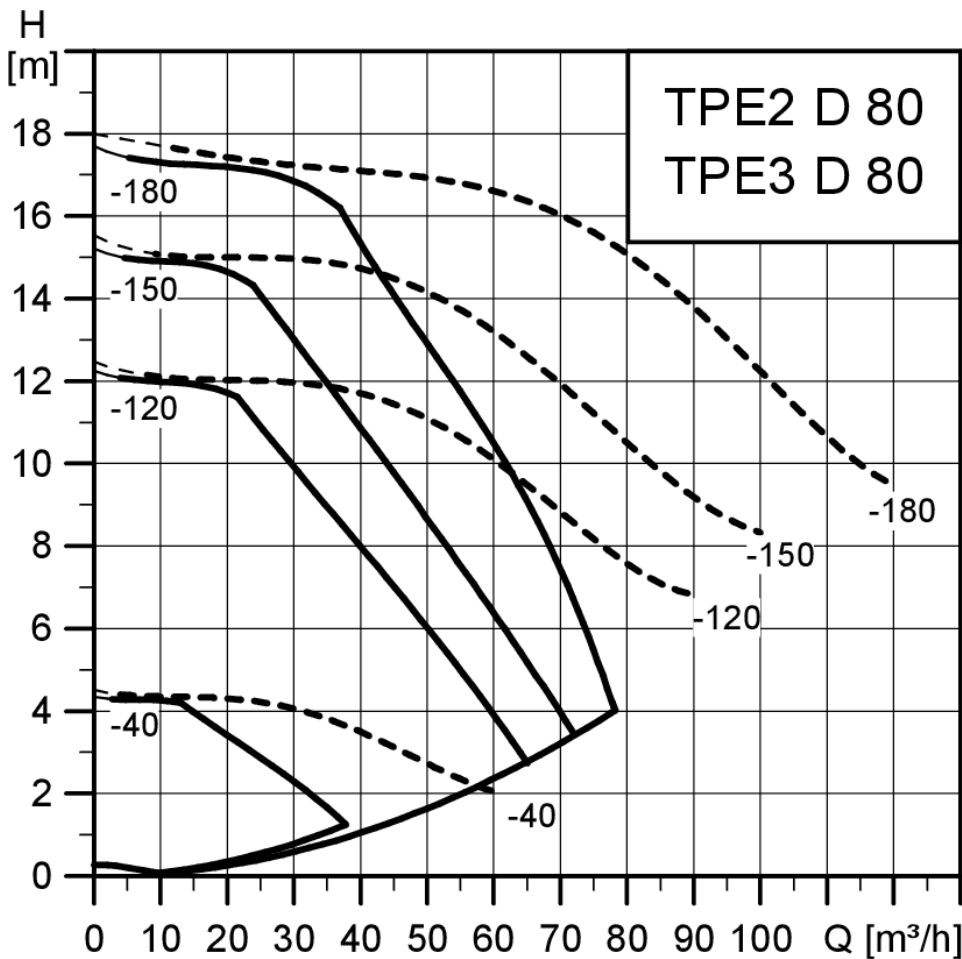
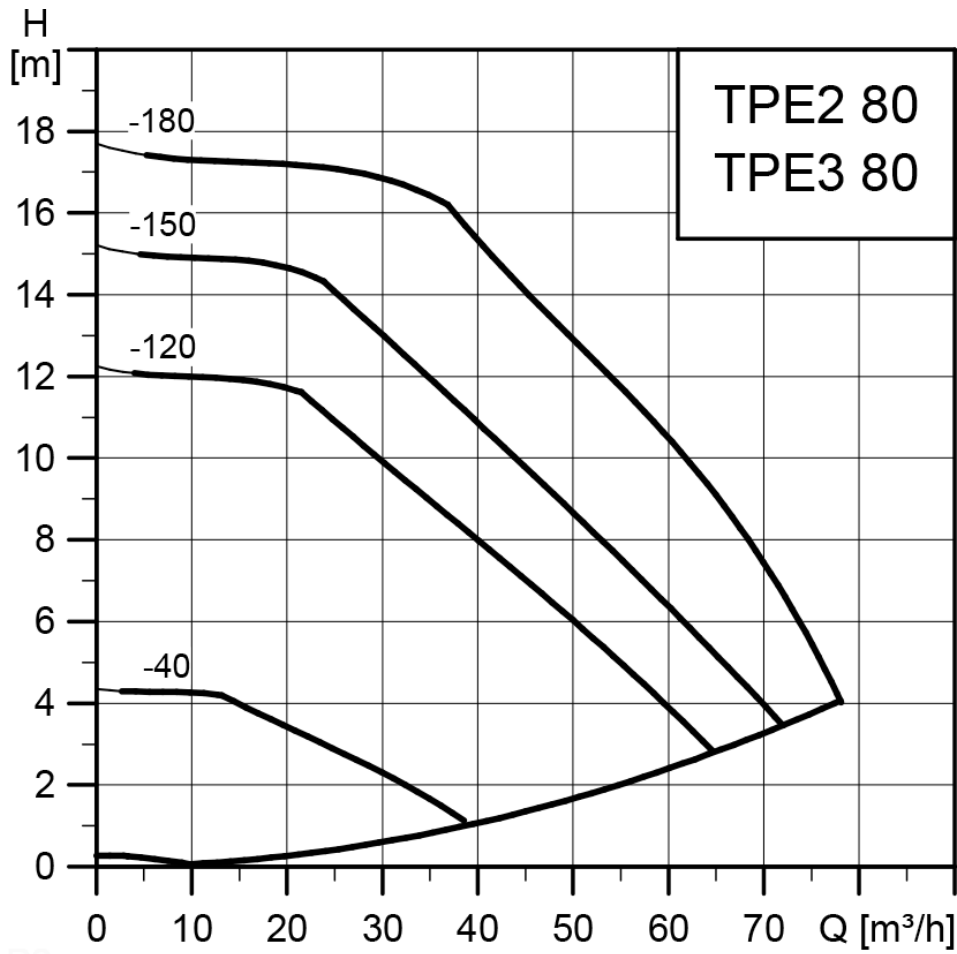
### DN 65, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 65	340	0.37	16	BQQE	<b>65-60-N</b>	98416740	<b>4.120,00</b>	98417049	<b>7.397,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>65-80-N</b>	98416741	<b>4.427,00</b>	98417050	<b>7.962,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>65-120-N</b>	98416742	<b>4.751,00</b>	98417051	<b>8.558,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>65-150-N</b>	98416743	<b>5.086,00</b>	98417052	<b>9.176,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>65-180-N</b>	98416744	<b>5.426,00</b>	98417053	<b>9.805,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 65	340	0.37	16	BQQE	<b>65-60-N</b>	98416788	<b>4.467,00</b>	98417152	<b>8.091,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>65-80-N</b>	98416789	<b>4.752,00</b>	98417153	<b>8.611,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>65-120-N</b>	98416790	<b>5.049,00</b>	98417154	<b>9.155,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>65-150-N</b>	98416791	<b>5.366,00</b>	98417155	<b>9.735,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>65-180-N</b>	98416792	<b>5.687,00</b>	98417156	<b>10.327,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>65-200-N</b>	98416793	<b>6.032,00</b>	98417157	<b>10.959,00</b>

# TPE2/TPE2D

BOMBAS EN LÍNEA ▶ BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR





## TPE2/TPE2D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1x220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE2 (D):</b>	bomba sin sensor



### DN 80, PN 6

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 80	360	0.25	6	BQQE	<b>80-40-N</b>	98438360	<b>3.647,00</b>	98438577	<b>6.898,00</b>
		1.10	6	BQQE	<b>80-120-N</b>	98438362	<b>4.871,00</b>	98438579	<b>9.231,00</b>
		1.50	6	BQQE	<b>80-150-N</b>	98438363	<b>5.208,00</b>	98438580	<b>9.873,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 80	360	0.25	6	BQQE	<b>80-40-N</b>	98437904	<b>4.019,00</b>	98438149	<b>7.644,00</b>
		1.10	6	BQQE	<b>80-120-N</b>	98437906	<b>5.150,00</b>	98438151	<b>9.790,00</b>
		1.50	6	BQQE	<b>80-150-N</b>	98437907	<b>5.469,00</b>	98438152	<b>10.395,00</b>
		2.20	6	BQQE	<b>80-180-N</b>	98437908	<b>5.804,00</b>	98438153	<b>11.033,00</b>

### DN 80, PN 10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 80	360	0.25	10	BQQE	<b>80-40-N</b>	98437735	<b>3.647,00</b>	98437784	<b>6.898,00</b>
		1.10	10	BQQE	<b>80-120-N</b>	98437737	<b>4.871,00</b>	98437786	<b>9.231,00</b>
		1.50	10	BQQE	<b>80-150-N</b>	98437738	<b>5.208,00</b>	98437787	<b>9.873,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 80	360	0.25	10	BQQE	<b>80-40-N</b>	98437601	<b>4.019,00</b>	98437671	<b>7.644,00</b>
		1.10	10	BQQE	<b>80-120-N</b>	98437603	<b>5.150,00</b>	98437673	<b>9.790,00</b>
		1.50	10	BQQE	<b>80-150-N</b>	98437604	<b>5.469,00</b>	98437674	<b>10.395,00</b>
		2.20	10	BQQE	<b>80-180-N</b>	98437605	<b>5.804,00</b>	98437675	<b>11.033,00</b>

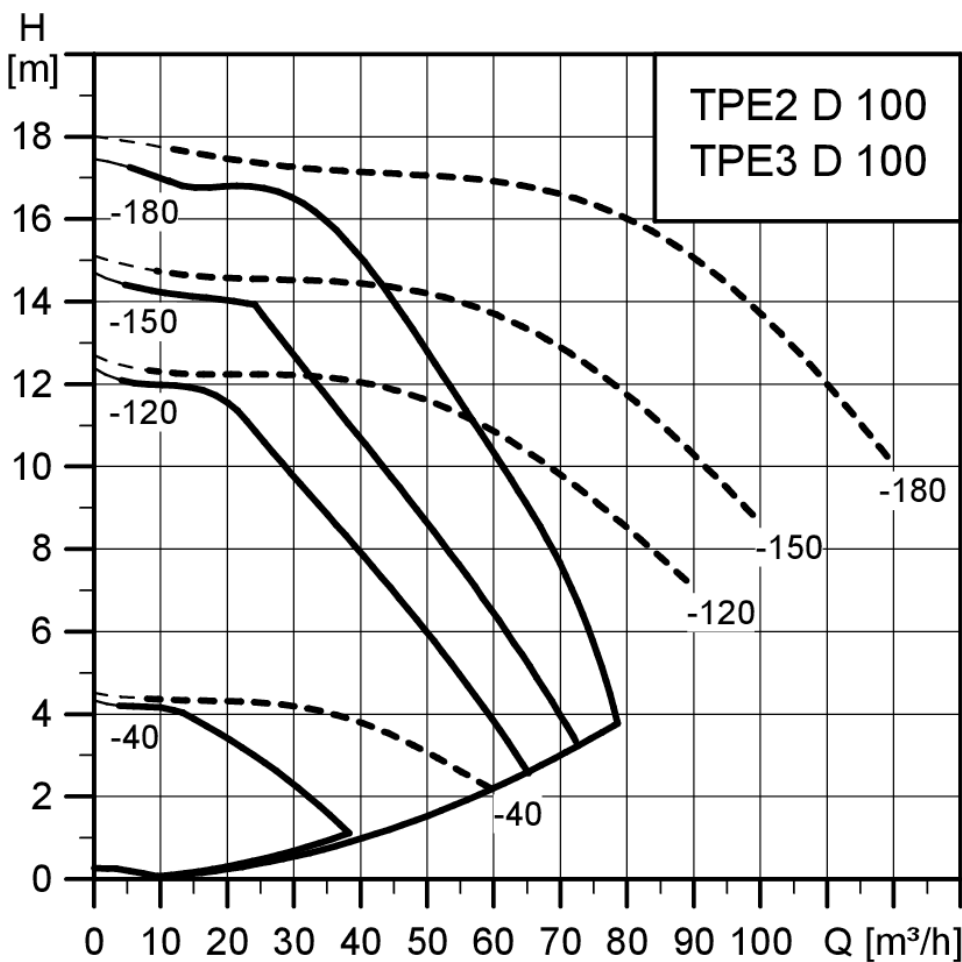
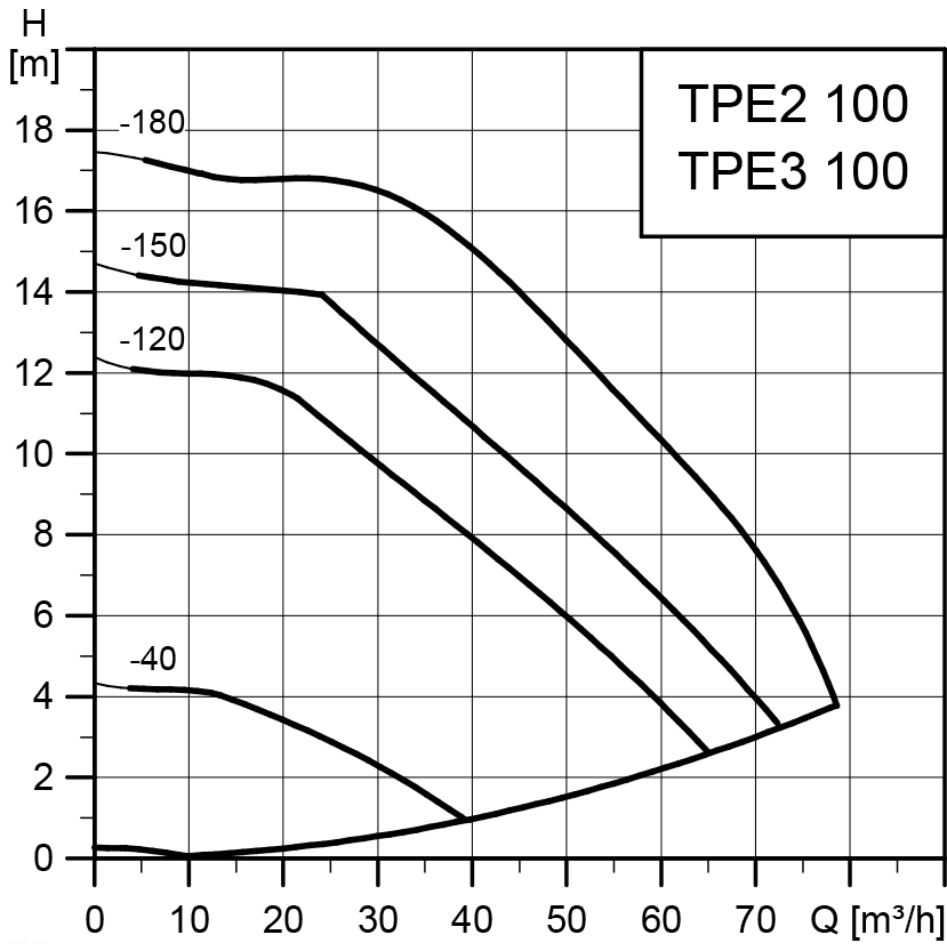
### DN 80, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 80	360	0.25	16	BQQE	<b>80-40-N</b>	98416848	<b>4.094,00</b>	98417054	<b>7.345,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>80-120-N</b>	98416850	<b>5.415,00</b>	98417056	<b>9.775,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>80-150-N</b>	98416891	<b>5.772,00</b>	98417057	<b>10.437,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 80	360	0.25	16	BQQE	<b>80-40-N</b>	98416903	<b>4.467,00</b>	98417158	<b>8.091,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>80-120-N</b>	98416905	<b>5.695,00</b>	98417160	<b>10.335,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>80-150-N</b>	98416906	<b>6.032,00</b>	98417162	<b>10.959,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>80-180-N</b>	98416907	<b>6.396,00</b>	98417163	<b>11.626,00</b>

# TPE2/TPE2D

BOMBAS EN LÍNEA ▶ BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR



## TPE2/TPE2D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1x220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE2 (D):</b>	bomba sin sensor



### DN 100, PN 6

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	6	BQQE	<b>100-40-N</b>	98438364	<b>3.909,00</b>	98438581	<b>7.395,00</b>
		1.10	6	BQQE	<b>100-120-N</b>	98438366	<b>5.189,00</b>	98438583	<b>9.836,00</b>
		1.50	6	BQQE	<b>100-150-N</b>	98438367	<b>5.543,00</b>	98438584	<b>10.511,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	6	BQQE	<b>100-40-N</b>	98437909	<b>4.282,00</b>	98438154	<b>8.141,00</b>
		1.10	6	BQQE	<b>100-120-N</b>	98437911	<b>5.469,00</b>	98438156	<b>10.395,00</b>
		1.50	6	BQQE	<b>100-150-N</b>	98437912	<b>5.804,00</b>	98438157	<b>11.033,00</b>
		2.20	6	BQQE	<b>100-180-N</b>	98437913	<b>6.158,00</b>	98438158	<b>11.706,00</b>

### DN 100, PN 10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	10	BQQE	<b>100-40-N</b>	98437726	<b>3.909,00</b>	98437788	<b>7.395,00</b>
		1.10	10	BQQE	<b>100-120-N</b>	98437728	<b>5.189,00</b>	98437790	<b>9.836,00</b>
		1.50	10	BQQE	<b>100-150-N</b>	98437729	<b>5.543,00</b>	98437791	<b>10.511,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	10	BQQE	<b>100-40-N</b>	98437612	<b>4.282,00</b>	98437676	<b>8.141,00</b>
		1.10	10	BQQE	<b>100-120-N</b>	98437614	<b>5.469,00</b>	98437678	<b>10.395,00</b>
		1.50	10	BQQE	<b>100-150-N</b>	98437615	<b>5.804,00</b>	98437679	<b>11.033,00</b>
		2.20	10	BQQE	<b>100-180-N</b>	98437616	<b>6.158,00</b>	98437680	<b>11.706,00</b>

### DN 100, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	16	BQQE	<b>100-40-N</b>	98416951	<b>4.379,00</b>	98417058	<b>7.865,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>100-120-N</b>	98416953	<b>5.760,00</b>	98417060	<b>10.406,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>100-150-N</b>	98416954	<b>6.136,00</b>	98417061	<b>11.103,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	16	BQQE	<b>100-40-N</b>	98416965	<b>4.752,00</b>	98417164	<b>8.611,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>100-120-N</b>	98416967	<b>6.040,00</b>	98417166	<b>10.966,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>100-150-N</b>	98416968	<b>6.397,00</b>	98417167	<b>11.626,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>100-180-N</b>	98416969	<b>6.784,00</b>	98417168	<b>12.332,00</b>

# TPE/TPED Serie 1000

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR

## TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 °C a +120 °C  
**Cierre mecánico estándar:** BQQE (DQQE version PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW y hasta 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con variador de frecuencia CUE de Grundfos integrado.



**TPE(D) Serie 1000:** Bomba sin sensor

### TPE 25-XX/2

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		
					Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
G 1½	180	0.12	10	BQQE	<b>25-50/2</b>	98525613	1.855,00
		0.18	10	BQQE	<b>25-80/2</b>	98525614	1.973,00
		0.37	10	BQQE	<b>25-90/2</b>	98076621	2.238,00

### TPE 32-XX/2

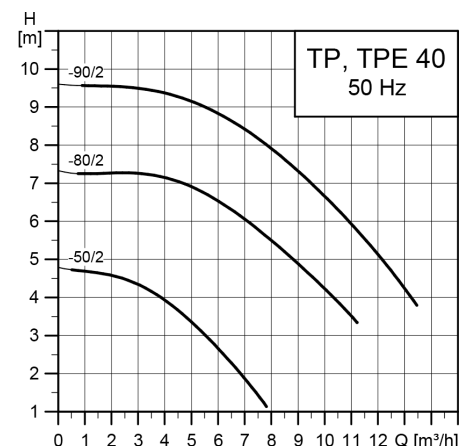
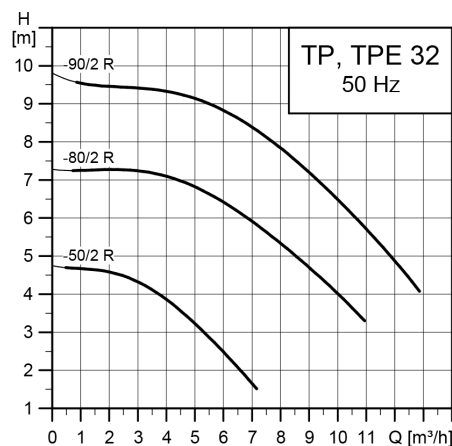
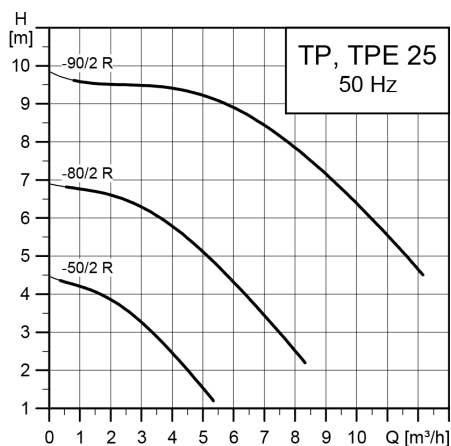
MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		
					Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
G 2	180	0.12	10	BQQE	<b>32-50/2</b>	98525615	2.007,00
		0.25	10	BQQE	<b>32-80/2</b>	98112498	2.221,00
		0.37	10	BQQE	<b>32-90/2</b>	98112501	2.358,00

### TPE 40-XX/2

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		
					Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
DN 40	250	0.12	6/10	BQQE	<b>40-50/2</b>	98525620	2.194,00
		0.25	6/10	BQQE	<b>40-80/2</b>	98112571	2.499,00
		0.37	6/10	BQQE	<b>40-90/2</b>	98112574	2.636,00



## TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

- Temperatura del líquido:** -25 ° C a + 120 ° C
- Cierre mecánico estándar:** BQQE (DQQE version PN25)
- Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW y hasta 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con variador de frecuencia CUE de Grundfos integrado.



**TPE(D) Serie 1000:** Bomba sin sensor

### DN 32, PN 6/10 - PN 16, 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	<b>32-230/2</b>	99114823	<b>3.205,00</b>	99114820	<b>6.247,00</b>
	340	1.10	16	BQQE	<b>32-200/2</b>	98514289	<b>3.434,00</b>	98512481	<b>6.827,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>32-250/2</b>	99134541	<b>3.610,00</b>	99134547	<b>7.099,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	<b>32-230/2</b>	98902601	<b>3.707,00</b>	99114829	<b>7.250,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>32-200/2</b>	98514344	<b>3.936,00</b>	98512486	<b>7.831,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>32-250/2</b>	98112536	<b>4.271,00</b>	98112529	<b>8.498,00</b>
	340	2.20	16	BQQE	<b>32-320/2</b>	98112558	<b>4.845,00</b>	98112551	<b>9.641,00</b>
		3.00	16	BQQE	<b>32-380/2</b>	99113926	<b>5.458,00</b>	99114598	<b>10.866,00</b>
	440	4.00	16	BQQE	<b>32-460/2</b>	99113927	<b>5.937,00</b>	99114599	<b>11.820,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>32-580/2</b>	99113928	<b>6.996,00</b>	99114600	<b>13.927,00</b>

[CURVAS > Página 2.14](#)

### DN 40, PN 6/10 - PN 16, 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 40	320	1.50	16	BQQE	<b>40-270/2</b>	99134427	<b>3.592,00</b>	99134431	<b>6.903,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 40	320	1.50	16	BQQE	<b>40-270/2</b>	98920110	<b>4.252,00</b>	99238980	<b>8.301,00</b>
		3.00	16	BQQE	<b>40-300/2</b>	99113929	<b>5.558,00</b>	99114601	<b>11.062,00</b>
		4.00	16	BQQE	<b>40-360/2</b>	99113930	<b>6.310,00</b>	99114602	<b>12.559,00</b>
	340	5.50	16	BQQE	<b>40-430/2</b>	99113931	<b>7.643,00</b>	99114603	<b>14.898,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>40-530/2</b>	99113933	<b>8.691,00</b>	99114604	<b>16.968,00</b>
	440	11.00	16	BQQE	<b>40-630/2</b>	99113935	<b>11.848,00</b>	99114605	<b>22.821,00</b>

[CURVAS > Página 2.16](#)

# TPE/TPED Serie 1000

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR

## TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 ° C a + 120 ° C  
**Cierre mecánico estándar:** BQQE (DQQE version PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW y hasta 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con variador de frecuencia CUE de Grundfos integrado.



**TPE(D) Serie 1000:** Bomba sin sensor

### DN 50, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 50	340	3.00	16	BQQE	<b>50-290/2</b>	99113936	<b>5.583,00</b>	99114606	<b>11.112,00</b>
		4.00	16	BQQE	<b>50-360/2</b>	99113937	<b>6.384,00</b>	99114607	<b>12.707,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>50-430/2</b>	99113938	<b>7.813,00</b>	99114608	<b>15.543,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>50-420/2</b>	99113939	<b>8.791,00</b>	99114609	<b>17.158,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>50-540/2</b>	99113940	<b>11.949,00</b>	99114610	<b>23.013,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>50-630/2</b>	98742800	<b>13.320,00</b>	98742809	<b>25.712,00</b>
	440	15.00	16	BQQE	<b>50-710/2</b>	96096440	<b>13.320,00</b>	96096500	<b>26.197,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>50-830/2</b>	96096441	<b>16.227,00</b>	96096501	<b>31.984,00</b>
		22.00	16	BQQE	<b>50-900/2</b>	96096442	<b>18.451,00</b>	96096502	<b>36.409,00</b>

[CURVAS > Página 2.18](#)

### DN 65, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 65	360	3.00	16	BQQE	<b>65-210/2</b>	99113941	<b>5.607,00</b>	99114611	<b>11.161,00</b>
		4.00	16	BQQE	<b>65-250/2</b>	99113942	<b>6.400,00</b>	99114612	<b>12.737,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>65-340/2</b>	99113943	<b>7.892,00</b>	99114613	<b>15.702,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>65-410/2</b>	99113945	<b>8.891,00</b>	99114614	<b>17.694,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>65-460/2</b>	99113946	<b>12.050,00</b>	99114615	<b>23.668,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>65-550/2</b>	96096605	<b>14.116,00</b>	96096659	<b>27.774,00</b>
	475	18.50	16	BQQE	<b>65-660/2</b>	96096606	<b>16.774,00</b>	96096660	<b>33.068,00</b>
		22.00	16	BQQE	<b>65-720/2</b>	96096607	<b>18.813,00</b>	96096661	<b>37.127,00</b>
		30.00	16	BQQE	<b>65-930/2</b>	99473932	<b>20.524,00</b>		

[CURVAS > Página 2.20](#)

### DN 65, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 65	475	4.00	16	BQQE	<b>65-240/4</b>	99113696	<b>7.011,00</b>	99114625	<b>13.948,00</b>

[CURVAS > Página 2.20](#)

## TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 ° C a + 120 ° C  
**Cierre mecánico estándar:** BQQE (DQQE version PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW y hasta 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con variador de frecuencia CUE de Grundfos integrado.



2

**TPE(D) Serie 1000:** Bomba sin sensor

### DN 80, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED			
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros	
DN 80	360	3.00	16	BQQE	<b>80-180/2</b>	99113947	<b>5.807,00</b>	99114616	<b>11.555,00</b>	
		4.00	16	BQQE	<b>80-210/2</b>	99113948	<b>6.563,00</b>	99114617	<b>13.060,00</b>	
		5.50	16	BQQE	<b>80-240/2</b>	99113949	<b>7.184,00</b>	99114618	<b>14.022,00</b>	
		7.50	16	BQQE	<b>80-250/2</b>	99113950	<b>8.990,00</b>	99114619	<b>17.891,00</b>	
		11.00	16	BQQE	<b>80-330/2</b>	99113951	<b>12.198,00</b>	99114620	<b>23.964,00</b>	
		15.00	16	BQQE	<b>80-400/2</b>	96110065	<b>13.240,00</b>	96110128	<b>26.039,00</b>	
	440	18.50	16	BQQE	<b>80-520/2</b>	96110066	<b>16.148,00</b>	96110129	<b>31.825,00</b>	
		22.00	16	BQQE	<b>80-570/2</b>	96110067	<b>19.148,00</b>	96110130	<b>37.789,00</b>	
		500	30.00	16	BQQE	<b>80-700/2</b>	99474015	<b>20.675,00</b>		

[CURVAS > Página 2.22](#)

### DN 80, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 80	500	3.00	16	BQQE	<b>80-150/4</b>	99113698	<b>6.205,00</b>	99114626	<b>12.344,00</b>
		4.00	16	BQQE	<b>80-170/4</b>	99113699	<b>7.455,00</b>	99114627	<b>14.827,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>80-240/4</b>	99113700	<b>8.731,00</b>	99114628	<b>17.366,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>80-270/4</b>	99113701	<b>9.832,00</b>	99114629	<b>19.558,00</b>
	620	11.00	16	BQQE	<b>80-340/4</b>	96110190	<b>12.451,00</b>	96110246	<b>24.459,00</b>

[CURVAS > Página 2.22](#)

# TPE/TPED Serie 1000

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR

## TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

- Temperatura del líquido:** -25 ° C a + 120 ° C
- Cierre mecánico estándar:** BQQE (DQQE version PN25)
- Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW y hasta 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con variador de frecuencia CUE de Grundfos integrado.



**TPE(D) Serie 1000:** Bomba sin sensor

### DN 100, PN 6-10-16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>									
DN 100	450	2.20	6	BQQE	<b>100-120/2</b>	98958246	<b>6.261,00</b>	98958243	<b>12.156,00</b>
		2.20	10	BQQE	<b>100-120/2</b>	98958247	<b>6.261,00</b>	98958244	<b>12.156,00</b>
	500	4.00	16	BQQE	<b>100-160/2</b>	99113952	<b>6.395,00</b>	99114621	<b>12.730,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>100-200/2</b>	99113964	<b>7.625,00</b>	99114622	<b>15.173,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>100-240/2</b>	99113965	<b>8.584,00</b>	99114623	<b>17.087,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>100-250/2</b>	99113966	<b>12.397,00</b>	99114624	<b>24.358,00</b>
	550	15.00	16	BQQE	<b>100-310/2</b>	96110297	<b>14.216,00</b>	96110346	<b>27.971,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>100-360/2</b>	96110298	<b>17.073,00</b>	96110347	<b>33.659,00</b>
		22.00	16	BQQE	<b>100-390/2</b>	96110299	<b>19.347,00</b>	96110348	<b>38.183,00</b>
		30.00	16	BQQE	<b>100-480/2</b>	99473943	<b>20.850,00</b>		
	670	45.00	25	DQQE	<b>100-530/2</b>	99473610	<b>49.781,00</b>		
		55.00	25	DQQE	<b>100-650/2</b>	99473611	<b>53.316,00</b>		

[CURVAS > Página 2.24](#)

### DN 100, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>									
DN 100	550	1.10	16	BQQE	<b>100-65/4</b>	99476471	<b>5.618,00</b>	99476475	<b>11.163,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>100-70/4</b>	99113702	<b>5.816,00</b>	99114630	<b>11.559,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>100-90/4</b>	99113703	<b>6.529,00</b>	99114631	<b>12.978,00</b>
		3.00	16	BQQE	<b>100-110/4</b>	99113704	<b>7.205,00</b>	99114632	<b>14.325,00</b>
		4.00	16	BQQE	<b>100-130/4</b>	99113705	<b>8.132,00</b>	99114633	<b>16.167,00</b>
	670	5.50	16	BQQE	<b>100-170/4</b>	99113706	<b>9.446,00</b>	99114634	<b>18.347,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>100-200/4</b>	99113707	<b>10.781,00</b>	99114635	<b>20.952,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>100-250/4</b>	96110403	<b>13.543,00</b>	96110473	<b>26.049,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>100-330/4</b>	96110404	<b>15.551,00</b>	96110474	<b>29.971,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>100-370/4</b>	96110405	<b>18.345,00</b>	96110475	<b>35.420,00</b>
	22.00	16	BQQE	<b>100-410/4</b>	99473964	<b>19.571,00</b>			

[CURVAS > Página 2.24](#)



## TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

- Temperatura del líquido:** -25 ° C a + 120 ° C
- Cierre mecánico estándar:** BQQE (DQQE version PN25)
- Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW y hasta 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con variador de frecuencia CUE de Grundfos integrado.



**TPE(D) Serie 1000:** Bomba sin sensor

### DN 125, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		
					Modelo	Código	Euros
3 ~							
DN 125	620	30.00	16	BQQE	<b>125-360/2</b>	99473944	<b>20.387,00</b>

[CURVAS > Página 2.26](#)

### DN 125, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE			TPED	
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 125	620	2.20	16	BQQE	<b>125-60/4</b>	99113653	<b>6.575,00</b>		
		3.00	16	BQQE	<b>125-80/4</b>	99113654	<b>7.428,00</b>		
		4.00	16	BQQE	<b>125-95/4</b>	99113655	<b>8.487,00</b>		
		4.00	16	BQQE	<b>125-110/4</b>	99113708	<b>8.550,00</b>	99114636	<b>16.577,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>125-130/4</b>	99113709	<b>9.611,00</b>	99114637	<b>18.660,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>125-160/4</b>	99113710	<b>12.157,00</b>	99114638	<b>23.566,00</b>
	800	11.00	16	BQQE	<b>125-190/4</b>	98743751	<b>14.093,00</b>	98743760	<b>27.095,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>125-230/4</b>	98743709	<b>15.936,00</b>	98743718	<b>30.702,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>125-300/4</b>	98742608	<b>18.675,00</b>	98742617	<b>36.047,00</b>
		22.00	16	BQQE	<b>125-340/4</b>	99473945	<b>19.846,00</b>		
		30.00	16	BQQE	<b>125-400/4</b>	99473946	<b>22.002,00</b>		

[CURVAS > Página 2.26](#)

# TPE/TPED Serie 1000

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR

## TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 ° C a + 120 ° C  
**Cierre mecánico estándar:** BQQE (DQQE version PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW y hasta 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con variador de frecuencia CUE de Grundfos integrado.



**TPE(D) Serie 1000:** Bomba sin sensor

### DN 150, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 150	800	5.50	16	BQQE	<b>150-70/4</b>	99113658	<b>10.263,00</b>		
		7.50	16	BQQE	<b>150-110/4</b>	99113659	<b>12.868,00</b>		
		7.50	16	BQQE	<b>150-130/4</b>	99113711	<b>12.981,00</b>	99114639	<b>25.134,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>150-155/4</b>	98908273	<b>15.126,00</b>		
		11.00	16	BQQE	<b>150-160/4</b>			96110661	<b>29.186,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>150-170/4</b>	98908252	<b>16.847,00</b>		
		15.00	16	BQQE	<b>150-200/4</b>	96110627	<b>17.037,00</b>	96110662	<b>32.793,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>150-220/4</b>	96110628	<b>19.556,00</b>	96110663	<b>37.720,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>150-260/4</b>	96306287	<b>20.328,00</b>		
		22.00	16	BQQE	<b>150-250/4</b>	99473965	<b>20.506,00</b>		
		22.00	16	BQQE	<b>150-280/4</b>	99473947	<b>21.428,00</b>		
		30.00	16	BQQE	<b>150-340/4</b>	99473948	<b>24.147,00</b>		
	37.00	16	BQQE	<b>150-390/4</b>	99473949	<b>28.917,00</b>			
	1000	45.00	16	BQQE	<b>150-450/4</b>	99473950	<b>32.925,00</b>		
		55.00	16	BQQE	<b>150-520/4</b>	99473952	<b>36.714,00</b>		

**CURVAS > Página 2.28**

### DN 200, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE			
					Modelo	Código	Euros	
DN 200	900	4.00	16	BQQE	<b>200-50/4</b>	99113660	<b>10.321,00</b>	
		5.50	16	BQQE	<b>200-70/4</b>	99113661	<b>11.736,00</b>	
		7.50	16	BQQE	<b>200-90/4</b>	99113662	<b>14.226,00</b>	
		11.00	16	BQQE	<b>200-130/4</b>	97927474	<b>17.235,00</b>	
		15.00	16	BQQE	<b>200-150/4</b>	97927473	<b>18.688,00</b>	
		15.00	16	BQQE	<b>200-160/4</b>	97927479	<b>18.688,00</b>	
		18.50	16	BQQE	<b>200-190/4</b>	97927478	<b>20.320,00</b>	
		22.00	16	BQQE	<b>200-200/4</b>	99473966	<b>21.500,00</b>	
		30.00	16	BQQE	<b>200-240/4</b>	99473953	<b>25.597,00</b>	
	1000	37.00	16	BQQE	<b>200-290/4</b>	99473954	<b>31.202,00</b>	
		37.00	16	BQQE	<b>200-330/4</b>	99473957	<b>31.768,00</b>	
		900	45.00	16	BQQE	<b>200-270/4</b>	99473955	<b>33.253,00</b>
		1000	45.00	16	BQQE	<b>200-360/4</b>	99473958	<b>33.966,00</b>
		900	55.00	16	BQQE	<b>200-320/4</b>	99473956	<b>37.420,00</b>
		1000	55.00	16	BQQE	<b>200-400/4</b>	99473959	<b>37.895,00</b>

**CURVAS > Página 2.30**

## TPE3/TPE3D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE3 (D):</b>	Equipado con un sensor combinado de presión diferencial y temperatura DPS



### DN 32, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	<b>32-80-S</b>	99272234	<b>3.719,00</b>	99272582	<b>6.134,00</b>
		0.25	6/10	BQQE	<b>32-120-S</b>	99272235	<b>4.026,00</b>	99272583	<b>6.524,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>32-150-S</b>	99272236	<b>4.267,00</b>	99272584	<b>6.987,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>32-180-S</b>	99272237	<b>4.516,00</b>	99272585	<b>7.274,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>32-200-S</b>	99272238	<b>4.682,00</b>	99272586	<b>7.968,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	<b>32-80-S</b>	99272202	<b>4.092,00</b>	99272540	<b>6.880,00</b>
		0.25	6/10	BQQE	<b>32-120-S</b>	99272203	<b>4.399,00</b>	99272541	<b>7.270,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>32-150-S</b>	99272204	<b>4.614,00</b>	99272542	<b>7.680,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>32-180-S</b>	99272205	<b>4.841,00</b>	99272543	<b>7.923,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>32-200-S</b>	99272206	<b>4.980,00</b>	99272544	<b>8.565,00</b>

[CURVAS > Página 2.32](#)

### DN 32, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 32	220	0.25	16	BQQE	<b>32-80-S</b>	99271525	<b>4.070,00</b>	99272456	<b>6.484,00</b>
		0.25	16	BQQE	<b>32-120-S</b>	99271526	<b>4.395,00</b>	99272457	<b>6.893,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>32-150-S</b>	99271527	<b>4.655,00</b>	99272458	<b>7.374,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>32-180-S</b>	99271528	<b>4.923,00</b>	99272459	<b>7.681,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>32-200-S</b>	99271529	<b>5.107,00</b>	99272460	<b>8.393,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 32	220	0.25	16	BQQE	<b>32-80-S</b>	99271530	<b>4.443,00</b>	99272484	<b>7.231,00</b>
		0.25	16	BQQE	<b>32-120-S</b>	99271531	<b>4.768,00</b>	99272485	<b>7.639,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>32-150-S</b>	99271532	<b>5.002,00</b>	99272486	<b>8.068,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>32-180-S</b>	99271823	<b>5.247,00</b>	99272487	<b>8.330,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>32-200-S</b>	99271824	<b>5.405,00</b>	99272488	<b>8.990,00</b>

[CURVAS > Página 2.32](#)

# TPE3/TPE3D

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - CON SENSOR

## TPE3/TPE3D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

**Temperatura del líquido:** Glicol: -25 °C a +120 °C  
**Cierre mecánico estándar:** Glicol - BQQE  
**Motor:** 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5  
**TPE3 (D):** Equipado con un sensor combinado de presión diferencial y temperatura DPS



### DN 40, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	<b>40-80-S</b>	99272239	4.241,00	99272587	6.934,00
		0.37	6/10	BQQE	<b>40-120-S</b>	99272240	4.494,00	99272588	7.417,00
		0.55	6/10	BQQE	<b>40-150-S</b>	99272241	4.755,00	99272589	7.916,00
		0.75	6/10	BQQE	<b>40-180-S</b>	99272242	5.033,00	99272590	8.259,00
		1.10	6/10	BQQE	<b>40-200-S</b>	99272253	5.214,00	99272591	8.794,00
		1.50	6/10	BQQE	<b>40-240-S</b>	99272254	5.607,00	99272592	9.353,00
<b>3 ~</b>									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	<b>40-80-S</b>	99272207	4.614,00	99272545	7.680,00
		0.37	6/10	BQQE	<b>40-120-S</b>	99272208	4.841,00	99272546	8.110,00
		0.55	6/10	BQQE	<b>40-150-S</b>	99272209	5.080,00	99272547	8.565,00
		0.75	6/10	BQQE	<b>40-180-S</b>	99272210	5.331,00	99272548	8.856,00
		1.10	6/10	BQQE	<b>40-200-S</b>	99272211	5.494,00	99272549	9.353,00
		1.50	6/10	BQQE	<b>40-240-S</b>	99272212	5.868,00	99272550	9.875,00

[CURVAS > Página 2.34](#)

### DN 40, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 40	250	0.25	16	BQQE	<b>40-80-S</b>	99271825	4.629,00	99272461	7.322,00
		0.37	16	BQQE	<b>40-120-S</b>	99271826	4.900,00	99272462	7.823,00
		0.55	16	BQQE	<b>40-150-S</b>	99271827	5.180,00	99272463	8.341,00
		0.75	16	BQQE	<b>40-180-S</b>	99271828	5.480,00	99272464	8.707,00
		1.10	16	BQQE	<b>40-200-S</b>	99271829	5.684,00	99272465	9.264,00
		1.50	16	BQQE	<b>40-240-S</b>	99271830	6.095,00	99272466	9.841,00
<b>3 ~</b>									
DN 40	250	0.25	16	BQQE	<b>40-80-S</b>	99271831	5.002,00	99272489	8.068,00
		0.37	16	BQQE	<b>40-120-S</b>	99271832	5.247,00	99272490	8.517,00
		0.55	16	BQQE	<b>40-150-S</b>	99271833	5.505,00	99272491	8.990,00
		0.75	16	BQQE	<b>40-180-S</b>	99271834	5.778,00	99272492	9.303,00
		1.10	16	BQQE	<b>40-200-S</b>	99271835	5.964,00	99272503	9.823,00
		1.50	16	BQQE	<b>40-240-S</b>	99271836	6.356,00	99272504	10.363,00

[CURVAS > Página 2.34](#)

## TPE3/TPE3D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE3 (D):</b>	Equipado con un sensor combinado de presión diferencial y temperatura DPS



### DN 50, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	<b>50-60-S</b>	99272255	4.394,00	99272593	7.229,00
		0.37	6/10	BQQE	<b>50-80-S</b>	99272256	4.633,00	99272594	7.684,00
		0.55	6/10	BQQE	<b>50-120-S</b>	99272257	4.907,00	99272595	8.207,00
		0.75	6/10	BQQE	<b>50-150-S</b>	99272258	5.196,00	99272596	8.756,00
		1.10	6/10	BQQE	<b>50-180-S</b>	99272259	5.489,00	99272597	9.315,00
		1.50	6/10	BQQE	<b>50-200-S</b>	99272260	5.799,00	99272598	9.907,00
<b>3 ~</b>									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	<b>50-60-S</b>	99272213	4.741,00	99272551	7.923,00
		0.37	6/10	BQQE	<b>50-80-S</b>	99272214	4.980,00	99272552	8.378,00
		0.55	6/10	BQQE	<b>50-120-S</b>	99272215	5.231,00	99272553	8.856,00
		0.75	6/10	BQQE	<b>50-150-S</b>	99272216	5.494,00	99272554	9.353,00
		1.10	6/10	BQQE	<b>50-180-S</b>	99272217	5.769,00	99272555	9.875,00
		1.50	6/10	BQQE	<b>50-200-S</b>	99272218	6.060,00	99272556	10.429,00
		2.20	6/10	BQQE	<b>50-240-S</b>	99272219	6.362,00	99272557	11.002,00

[CURVAS > Página 2.36](#)

### DN 50, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	<b>50-60-S</b>	99271837	4.800,00	99272467	7.636,00
		0.37	16	BQQE	<b>50-80-S</b>	99271838	5.058,00	99272468	8.109,00
		0.55	16	BQQE	<b>50-120-S</b>	99271839	5.354,00	99272469	8.654,00
		0.75	16	BQQE	<b>50-150-S</b>	99271840	5.666,00	99272470	9.226,00
		1.10	16	BQQE	<b>50-180-S</b>	99271841	5.982,00	99272471	9.808,00
		1.50	16	BQQE	<b>50-200-S</b>	99271842	6.369,00	99272472	10.478,00
<b>3 ~</b>									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	<b>50-60-S</b>	99271843	5.147,00	99272505	8.330,00
		0.37	16	BQQE	<b>50-80-S</b>	99271844	5.405,00	99272506	8.803,00
		0.55	16	BQQE	<b>50-120-S</b>	99271845	5.679,00	99272507	9.303,00
		0.75	16	BQQE	<b>50-150-S</b>	99271846	5.964,00	99272508	9.823,00
		1.10	16	BQQE	<b>50-180-S</b>	99271847	6.261,00	99272509	10.367,00
		1.50	16	BQQE	<b>50-200-S</b>	99271848	6.630,00	99272510	11.000,00
		2.20	16	BQQE	<b>50-240-S</b>	99271849	6.959,00	99272511	11.599,00

[CURVAS > Página 2.36](#)

# TPE3/TPE3D

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - CON SENSOR

## TPE3/TPE3D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

**Temperatura del líquido:** Glicol: -25 °C a +120 °C  
**Cierre mecánico estándar:** Glicol - BQQE  
**Motor:** 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5  
**TPE3 (D):** Equipado con un sensor combinado de presión diferencial y temperatura DPS



### DN 65, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	<b>65-60-S</b>	99272261	<b>4.884,00</b>	99272599	<b>8.162,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>65-80-S</b>	99272262	<b>5.170,00</b>	99272600	<b>8.704,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>65-120-S</b>	99272263	<b>5.471,00</b>	99272601	<b>9.278,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>65-150-S</b>	99272264	<b>5.780,00</b>	99272602	<b>9.869,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>65-180-S</b>	99272265	<b>6.101,00</b>	99272603	<b>10.480,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	<b>65-60-S</b>	99272220	<b>5.231,00</b>	99272558	<b>8.856,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>65-80-S</b>	99272221	<b>5.494,00</b>	99272559	<b>9.353,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>65-120-S</b>	99272222	<b>5.769,00</b>	99272560	<b>9.875,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>65-150-S</b>	99272223	<b>6.060,00</b>	99272561	<b>10.429,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>65-180-S</b>	99272224	<b>6.362,00</b>	99272562	<b>11.002,00</b>
		2.20	6/10	BQQE	<b>65-200-S</b>	99272225	<b>6.681,00</b>	99272573	<b>11.607,00</b>

[CURVAS > Página 2.38](#)

### DN 65, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 65	340	0.37	16	BQQE	<b>65-60-S</b>	99271850	<b>5.332,00</b>	99272473	<b>8.610,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>65-80-S</b>	99271851	<b>5.639,00</b>	99272474	<b>9.174,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>65-120-S</b>	99271852	<b>5.963,00</b>	99272475	<b>9.771,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>65-150-S</b>	99271853	<b>6.298,00</b>	99272476	<b>10.388,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>65-180-S</b>	99271854	<b>6.638,00</b>	99272477	<b>11.018,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 65	340	0.37	16	BQQE	<b>65-60-S</b>	99271855	<b>5.679,00</b>	99272512	<b>9.303,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>65-80-S</b>	99271856	<b>5.964,00</b>	99272513	<b>9.823,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>65-120-S</b>	99271857	<b>6.261,00</b>	99272514	<b>10.367,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>65-150-S</b>	99272071	<b>6.578,00</b>	99272515	<b>10.947,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>65-180-S</b>	99272072	<b>6.899,00</b>	99272516	<b>11.539,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>65-200-S</b>	99272173	<b>7.244,00</b>	99272517	<b>12.171,00</b>

[CURVAS > Página 2.38](#)

## TPE3/TPE3D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE3 (D):</b>	Equipado con un sensor combinado de presión diferencial y temperatura DPS



2

### DN 80, PN 6

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 80	360	0.25	6	BQQE	<b>80-40-S</b>	99272266	4.858,00	99272604	8.110,00
		1.10	6	BQQE	<b>80-120-S</b>	99272267	6.083,00	99272605	10.443,00
		1.50	6	BQQE	<b>80-150-S</b>	99272268	6.420,00	99272606	11.085,00
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 80	360	0.25	6	BQQE	<b>80-40-S</b>	99272226	5.231,00	99272574	8.856,00
		1.10	6	BQQE	<b>80-120-S</b>	99272227	6.362,00	99272575	11.002,00
		1.50	6	BQQE	<b>80-150-S</b>	99272228	6.681,00	99272576	11.607,00
		2.20	6	BQQE	<b>80-180-S</b>	99272229	7.016,00	99272577	12.245,00

CURVAS > Página 2.40

### DN 80, PN 10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 80	360	0.25	10	BQQE	<b>80-40-S</b>	99272196	4.858,00	99272534	8.110,00
		1.10	10	BQQE	<b>80-120-S</b>	99272197	6.083,00	99272535	10.443,00
		1.50	10	BQQE	<b>80-150-S</b>	99272198	6.420,00	99272536	11.085,00
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 80	360	0.25	10	BQQE	<b>80-40-S</b>	99272188	5.231,00	99272526	8.856,00
		1.10	10	BQQE	<b>80-120-S</b>	99272189	6.362,00	99272527	11.002,00
		1.50	10	BQQE	<b>80-150-S</b>	99272190	6.681,00	99272528	11.607,00
		2.20	10	BQQE	<b>80-180-S</b>	99272191	7.016,00	99272529	12.245,00

CURVAS > Página 2.40

### DN 80, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 80	360	0.25	16	BQQE	<b>80-40-S</b>	99272174	5.306,00	99272478	8.557,00
		1.10	16	BQQE	<b>80-120-S</b>	99272179	6.627,00	99272479	10.988,00
		1.50	16	BQQE	<b>80-150-S</b>	99272180	6.983,00	99272480	11.649,00
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 80	360	0.25	16	BQQE	<b>80-40-S</b>	99272175	5.679,00	99272518	9.303,00
		1.10	16	BQQE	<b>80-120-S</b>	99272176	6.907,00	99272519	11.547,00
		1.50	16	BQQE	<b>80-150-S</b>	99272177	7.244,00	99272520	12.171,00
		2.20	16	BQQE	<b>80-180-S</b>	99272178	7.609,00	99272521	12.838,00

CURVAS > Página 2.40

# TPE3/TPE3D

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - CON SENSOR

## TPE3/TPE3D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

**Temperatura del líquido:** Glicol: -25 °C a +120 °C  
**Cierre mecánico estándar:** Glicol - BQQE  
**Motor:** 1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5  
**TPE3 (D):** Equipado con un sensor combinado de presión diferencial y temperatura DPS



### DN 100, PN 6

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 100	450	0.25	6	BQQE	<b>100-40-S</b>	99272269	<b>5.121,00</b>	99272607	<b>8.607,00</b>
		1.10	6	BQQE	<b>100-120-S</b>	99272270	<b>6.401,00</b>	99272608	<b>11.048,00</b>
		1.50	6	BQQE	<b>100-150-S</b>	99272271	<b>6.755,00</b>	99272609	<b>11.723,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 100	450	0.25	6	BQQE	<b>100-40-S</b>	99272230	<b>5.494,00</b>	99272578	<b>9.353,00</b>
		1.10	6	BQQE	<b>100-120-S</b>	99272231	<b>6.681,00</b>	99272579	<b>11.607,00</b>
		1.50	6	BQQE	<b>100-150-S</b>	99272232	<b>7.016,00</b>	99272580	<b>12.245,00</b>
		2.20	6	BQQE	<b>100-180-S</b>	99272233	<b>7.370,00</b>	99272581	<b>12.918,00</b>

[CURVAS > Página 2.42](#)

### DN 100, PN 10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 100	450	0.25	10	BQQE	<b>100-40-S</b>	99272199	<b>5.121,00</b>	99272537	<b>8.607,00</b>
		1.10	10	BQQE	<b>100-120-S</b>	99272200	<b>6.401,00</b>	99272538	<b>11.048,00</b>
		1.50	10	BQQE	<b>100-150-S</b>	99272201	<b>6.755,00</b>	99272539	<b>11.723,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 100	450	0.25	10	BQQE	<b>100-40-S</b>	99272192	<b>5.494,00</b>	99272530	<b>9.353,00</b>
		1.10	10	BQQE	<b>100-120-S</b>	99272193	<b>6.681,00</b>	99272531	<b>11.607,00</b>
		1.50	10	BQQE	<b>100-150-S</b>	99272194	<b>7.016,00</b>	99272532	<b>12.245,00</b>
		2.20	10	BQQE	<b>100-180-S</b>	99272195	<b>7.370,00</b>	99272533	<b>12.918,00</b>

[CURVAS > Página 2.42](#)

### DN 100, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 100	450	0.25	16	BQQE	<b>100-40-S</b>	99272181	<b>5.591,00</b>	99272481	<b>9.077,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>100-120-S</b>	99272182	<b>6.972,00</b>	99272482	<b>11.618,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>100-150-S</b>	99272183	<b>7.348,00</b>	99272483	<b>12.316,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 100	450	0.25	16	BQQE	<b>100-40-S</b>	99272184	<b>5.964,00</b>	99272522	<b>9.823,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>100-120-S</b>	99272185	<b>7.252,00</b>	99272523	<b>12.178,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>100-150-S</b>	99272186	<b>7.609,00</b>	99272524	<b>12.838,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>100-180-S</b>	99272187	<b>7.996,00</b>	99272525	<b>13.544,00</b>

[CURVAS > Página 2.42](#)



## TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 ° C a + 120 ° C  
**Cierre mecánico:** BQQE (DQQE - PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5

Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3

Desde 11kW A 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3

Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con convertidor de frecuencia CUE de Grundfos integrado

**TPE (D) Serie 2000:** bomba equipada con un sensor de presión diferencial



2

### DN 32, PN 6/10 - PN 16, 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	<b>32-230/2-S</b>	99133750	<b>4.234,00</b>	99133613	<b>7.277,00</b>
	340	1.10	16	BQQE	<b>32-200/2-S</b>	99133585	<b>4.463,00</b>	99133596	<b>7.857,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>32-250/2-S</b>	99133586	<b>4.640,00</b>	99133598	<b>8.128,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	<b>32-230/2-S</b>	99133770	<b>4.737,00</b>	99133609	<b>8.279,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>32-200/2-S</b>	99133562	<b>4.965,00</b>	99133591	<b>8.860,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>32-250/2-S</b>	99133573	<b>5.300,00</b>	99133592	<b>9.527,00</b>
	340	2.20	16	BQQE	<b>32-320/2-S</b>	99133574	<b>5.874,00</b>	99133593	<b>10.671,00</b>
		3.00	16	BQQE	<b>32-380/2-S</b>	99114655	<b>6.488,00</b>	99132803	<b>11.895,00</b>
	440	4.00	16	BQQE	<b>32-460/2-S</b>	99114656	<b>6.966,00</b>	99132804	<b>12.849,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>32-580/2-S</b>	99114657	<b>8.026,00</b>	99132805	<b>14.957,00</b>

[CURVAS > Página 2.14](#)

### DN 40, PN 6/10 - PN 16, 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 40	320	1.50	16	BQQE	<b>40-270/2-S</b>	99134456	<b>4.621,00</b>	99134474	<b>7.932,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 40	320	1.50	16	BQQE	<b>40-270/2-S</b>	99133662	<b>5.282,00</b>	99133715	<b>9.331,00</b>
		3.00	16	BQQE	<b>40-300/2-S</b>	99114658	<b>6.587,00</b>	99132806	<b>12.091,00</b>
	340	4.00	16	BQQE	<b>40-360/2-S</b>	99114659	<b>7.339,00</b>	99132807	<b>13.588,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>40-430/2-S</b>	99114660	<b>8.673,00</b>	99132808	<b>15.927,00</b>
	440	7.50	16	BQQE	<b>40-530/2-S</b>	99114661	<b>9.721,00</b>	99132809	<b>17.998,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>40-630/2-S</b>	99114662	<b>12.877,00</b>	99132811	<b>23.850,00</b>

[CURVAS > Página 2.16](#)

# TPE/TPED Serie 2000

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - CON SENSOR

## TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** BQQE (DQQE - PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 11kW A 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con convertidor de frecuencia CUE de Grundfos integrado  
**TPE (D) Serie 2000:** bomba equipada con un sensor de presión diferencial



### DN 50, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>									
DN 50	340	3.00	16	BQQE	<b>50-290/2-S</b>	99114663	6.612,00	99132812	12.141,00
		4.00	16	BQQE	<b>50-360/2-S</b>	99114664	7.414,00	99132823	13.736,00
		5.50	16	BQQE	<b>50-430/2-S</b>	99114665	8.842,00	99132824	16.572,00
		7.50	16	BQQE	<b>50-420/2-S</b>	99114666	9.821,00	99132825	18.188,00
		11.00	16	BQQE	<b>50-540/2-S</b>	99114668	12.979,00	99132829	24.043,00
	440	15.00	16	BQQE	<b>50-630/2-S</b>	98742806	14.349,00	98742815	26.741,00
		15.00	16	BQQE	<b>50-710/2-S</b>	96397037	14.349,00	96945769	27.227,00
		18.50	16	BQQE	<b>50-830/2-S</b>	96397040	17.257,00	96945778	33.013,00
		22.00	16	BQQE	<b>50-900/2-S</b>	96397043	19.480,00	96945790	37.439,00

[CURVAS > Página 2.18](#)

### DN 65, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>									
DN 65	360	3.00	16	BQQE	<b>65-210/2-S</b>	99114669	6.637,00	99132830	12.190,00
		4.00	16	BQQE	<b>65-250/2-S</b>	99114670	7.429,00	99132831	13.766,00
		5.50	16	BQQE	<b>65-340/2-S</b>	99114671	8.922,00	99132832	16.732,00
		7.50	16	BQQE	<b>65-410/2-S</b>	99114672	9.920,00	99132834	18.723,00
		11.00	16	BQQE	<b>65-460/2-S</b>	99114673	13.079,00	99132835	24.698,00
	475	15.00	16	BQQE	<b>65-550/2-S</b>	96397049	15.146,00	96945772	28.804,00
		18.50	16	BQQE	<b>65-660/2-S</b>	96397052	17.804,00	96945781	34.098,00
		22.00	16	BQQE	<b>65-720/2-S</b>	96397055	19.842,00	96945793	38.156,00
		30.00	16	BQQE	<b>65-930/2-S</b>	99474584	21.554,00		

[CURVAS > Página 2.20](#)

### DN 65, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>									
DN 65	475	4.00	16	BQQE	<b>65-240/4-S</b>	99114825	8.040,00	99132851	14.977,00

[CURVAS > Página 2.20](#)

## TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 ° C a + 120 ° C  
**Cierre mecánico:** BQQE (DQQE - PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 11kW A 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3



Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con convertidor de frecuencia CUE de Grundfos integrado  
 bomba equipada con un sensor de presión diferencial

### TPE (D) Serie 2000:

### DN 80, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED			
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros	
DN 80	360	3.00	16	BQQE	<b>80-180/2-S</b>	99114674	<b>6.836,00</b>	99132837	<b>12.585,00</b>	
		4.00	16	BQQE	<b>80-210/2-S</b>	99114719	<b>7.592,00</b>	99132838	<b>14.089,00</b>	
		5.50	16	BQQE	<b>80-240/2-S</b>	99114720	<b>8.213,00</b>	99132839	<b>15.051,00</b>	
		7.50	16	BQQE	<b>80-250/2-S</b>	99114721	<b>10.020,00</b>	99132840	<b>18.921,00</b>	
		11.00	16	BQQE	<b>80-330/2-S</b>	99114722	<b>13.227,00</b>	99132842	<b>24.994,00</b>	
		15.00	16	BQQE	<b>80-400/2-S</b>	96275644	<b>14.269,00</b>	96945763	<b>27.069,00</b>	
	440	18.50	16	BQQE	<b>80-520/2-S</b>	96397058	<b>17.177,00</b>	96945784	<b>32.855,00</b>	
		22.00	16	BQQE	<b>80-570/2-S</b>	96397061	<b>20.178,00</b>	96945797	<b>38.818,00</b>	
		500	30.00	16	BQQE	<b>80-700/2-S</b>	99474585	<b>21.705,00</b>		

[CURVAS > Página 2.22](#)

### DN 80, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED			
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros	
DN 80	500	3.00	16	BQQE	<b>80-150/4-S</b>	99114826	<b>7.235,00</b>	99132853	<b>13.373,00</b>	
		4.00	16	BQQE	<b>80-170/4-S</b>	99114830	<b>8.484,00</b>	99132855	<b>15.856,00</b>	
	620	5.50	16	BQQE	<b>80-240/4-S</b>	99114831	<b>9.760,00</b>	99132856	<b>18.395,00</b>	
		7.50	16	BQQE	<b>80-270/4-S</b>	99114832	<b>10.862,00</b>	99132857	<b>20.588,00</b>	
		11.00		16	BQQE	<b>80-340/4-S</b>	96275968	<b>13.480,00</b>	96945801	<b>25.489,00</b>

[CURVAS > Página 2.22](#)

# TPE/TPED Serie 2000

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - CON SENSOR

## TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 °C a +120 °C  
**Cierre mecánico:** BQQE (DQQE - PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5

Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3

Desde 11kW A 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3

Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con convertidor de frecuencia CUE de Grundfos integrado

**TPE (D) Serie 2000:** bomba equipada con un sensor de presión diferencial



### DN 100, PN 6-10-16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>									
DN 100	450	2.20	6	BQQE	<b>100-120/2-S</b>	99168933	<b>7.290,00</b>	99168940	<b>13.186,00</b>
		2.20	10	BQQE	<b>100-120/2-S</b>	99133670	<b>7.290,00</b>	99133716	<b>13.186,00</b>
		4.00	16	BQQE	<b>100-160/2-S</b>	99114836	<b>7.424,00</b>	99132844	<b>13.759,00</b>
	500	5.50	16	BQQE	<b>100-200/2-S</b>	99114837	<b>8.655,00</b>	99132845	<b>16.203,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>100-240/2-S</b>	99114838	<b>9.613,00</b>	99132847	<b>18.116,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>100-250/2-S</b>	99114824	<b>13.426,00</b>	99132849	<b>25.388,00</b>
	550	15.00	16	BQQE	<b>100-310/2-S</b>	96275686	<b>15.245,00</b>	96945766	<b>29.000,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>100-360/2-S</b>	96275692	<b>18.103,00</b>	96945775	<b>34.688,00</b>
		22.00	16	BQQE	<b>100-390/2-S</b>	96275698	<b>20.376,00</b>	96945787	<b>39.213,00</b>
		30.00	16	BQQE	<b>100-480/2-S</b>	99474586	<b>21.879,00</b>		

[CURVAS > Página 2.24](#)

### DN 100, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>									
DN 100	550	1.10	16	BQQE	<b>100-65/4-S</b>	99478030	<b>6.647,00</b>	99478033	<b>12.192,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>100-70/4-S</b>	99114813	<b>6.846,00</b>	99132858	<b>12.588,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>100-90/4-S</b>	99114815	<b>7.559,00</b>	99132859	<b>14.007,00</b>
		3.00	16	BQQE	<b>100-110/4-S</b>	99114816	<b>8.235,00</b>	99132860	<b>15.355,00</b>
		4.00	16	BQQE	<b>100-130/4-S</b>	99114811	<b>9.161,00</b>	99132861	<b>17.196,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>100-170/4-S</b>	99114812	<b>10.476,00</b>	99132862	<b>19.376,00</b>
	670	7.50	16	BQQE	<b>100-200/4-S</b>	99114808	<b>11.810,00</b>	99132863	<b>21.982,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>100-250/4-S</b>	96276046	<b>14.572,00</b>	96945808	<b>27.079,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>100-330/4-S</b>	96276052	<b>16.580,00</b>	96945815	<b>31.001,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>100-370/4-S</b>	96276058	<b>19.374,00</b>	96945836	<b>36.449,00</b>

[CURVAS > Página 2.24](#)

## TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 ° C a + 120 ° C  
**Cierre mecánico:** BQQE (DQQE - PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW A 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con convertidor de frecuencia CUE de Grundfos integrado  
**TPE (D) Serie 2000:** bomba equipada con un sensor de presión diferencial



2

### DN 125, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		
					Modelo	Código	Euros
3 ~							
DN 125	620	30.00	16	BQQE	<b>125-360/2-S</b>	99474587	<b>21.416,00</b>

[CURVAS > Página 2.26](#)

### DN 125, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 125	620	2.20	16	BQQE	<b>125-60/4-S</b>	99114752	<b>7.604,00</b>		
		3.00	16	BQQE	<b>125-80/4-S</b>	99114806	<b>8.457,00</b>		
		4.00	16	BQQE	<b>125-95/4-S</b>	99114807	<b>9.517,00</b>		
		4.00	16	BQQE	<b>125-110/4-S</b>	99114726	<b>9.579,00</b>	99132864	<b>17.606,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>125-130/4-S</b>	99114727	<b>10.640,00</b>	99132865	<b>19.690,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>125-160/4-S</b>	99114728	<b>13.186,00</b>	99132866	<b>24.595,00</b>
	800	11.00	16	BQQE	<b>125-190/4-S</b>	98743757	<b>15.122,00</b>	98743766	<b>28.124,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>125-230/4-S</b>	98743715	<b>16.965,00</b>	98743724	<b>31.732,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>125-300/4-S</b>	98742614	<b>19.705,00</b>	98742623	<b>37.076,00</b>
		22.00	16	BQQE	<b>125-340/4-S</b>	99474588	<b>20.876,00</b>		
		30.00	16	BQQE	<b>125-400/4-S</b>	99474589	<b>23.031,00</b>		

[CURVAS > Página 2.26](#)

# TPE/TPED Serie 2000

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - CON SENSOR

## TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 ° C a + 120 ° C  
**Cierre mecánico:** BQQE (DQQE - PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 11kW A 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3



Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con convertidor de frecuencia CUE de Grundfos integrado

**TPE (D) Serie 2000:** bomba equipada con un sensor de presión diferencial

### DN 150, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 150	800	5.50	16	BQQE	<b>150-70/4-S</b>	99114732	<b>11.293,00</b>		
		7.50	16	BQQE	<b>150-110/4-S</b>	99114733	<b>13.897,00</b>		
		7.50	16	BQQE	<b>150-130/4-S</b>	99114734	<b>14.011,00</b>	99132868	<b>26.164,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>150-155/4-S</b>	98908279	<b>16.156,00</b>		
		11.00	16	BQQE	<b>150-160/4-S</b>			96946129	<b>30.215,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>150-170/4-S</b>	98908258	<b>17.877,00</b>		
		15.00	16	BQQE	<b>150-200/4-S</b>	96382690	<b>18.066,00</b>	96945832	<b>33.823,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>150-220/4-S</b>	96382693	<b>20.585,00</b>	96945842	<b>38.749,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>150-260/4-S</b>	96306319	<b>21.358,00</b>		
	1000	22.00	16	BQQE	<b>150-250/4-S</b>	99474544	<b>21.536,00</b>		
		22.00	16	BQQE	<b>150-280/4-S</b>	99474590	<b>22.458,00</b>		
		30.00	16	BQQE	<b>150-340/4-S</b>	99474591	<b>25.177,00</b>		
		37.00	16	BQQE	<b>150-390/4-S</b>	99474593	<b>29.947,00</b>		
		45.00	16	BQQE	<b>150-450/4-S</b>	99474594	<b>33.955,00</b>		
		55.00	16	BQQE	<b>150-520/4-S</b>	99474595	<b>37.744,00</b>		

CURVAS > Página 2.28

### DN 200, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		
					Modelo	Código	Euros
DN 200	900	4.00	16	BQQE	<b>200-50/4-S</b>	99114833	<b>11.350,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>200-70/4-S</b>	99114834	<b>12.766,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>200-90/4-S</b>	99114835	<b>15.256,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>200-130/4-S</b>	97927581	<b>18.265,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>200-150/4-S</b>	97927580	<b>19.718,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>200-160/4-S</b>	97927586	<b>19.718,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>200-190/4-S</b>	97927585	<b>21.350,00</b>
		22.00	16	BQQE	<b>200-200/4-S</b>	99474609	<b>22.529,00</b>
		30.00	16	BQQE	<b>200-240/4-S</b>	99474597	<b>26.627,00</b>
	1000	37.00	16	BQQE	<b>200-290/4-S</b>	99474599	<b>32.232,00</b>
		37.00	16	BQQE	<b>200-330/4-S</b>	99474602	<b>32.798,00</b>
		45.00	16	BQQE	<b>200-270/4-S</b>	99474600	<b>34.283,00</b>
		45.00	16	BQQE	<b>200-360/4-S</b>	99474603	<b>34.996,00</b>
		55.00	16	BQQE	<b>200-320/4-S</b>	99474601	<b>38.450,00</b>
		55.00	16	BQQE	<b>200-400/4-S</b>	99474604	<b>38.925,00</b>

CURVAS > Página 2.30

# BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS



# RENDIMIENTO SORPRENDENTE EN CUALQUIER APLICACIÓN

Grundfos ofrece un gama sin límites de bombas de acoplamiento cerrado (NB/NBG) y de acoplamiento largo (NK/NKG), cuya robustez y fiabilidad las convierten en las bombas idóneas para el uso en cualquiera aplicación.

## COMBINA TRADICIÓN Y FUTURO

Además de su robusta construcción y sólida apariencia, las bombas Grundfos normalizadas están preparadas para funcionar a máximo rendimiento. Con el paso del tiempo han sido cuidadosamente optimizadas y perfeccionadas para ofrecer la máxima eficiencia energética y rendimiento con una flexibilidad increíble.

## SUPERVIVENCIA DEL MEJOR

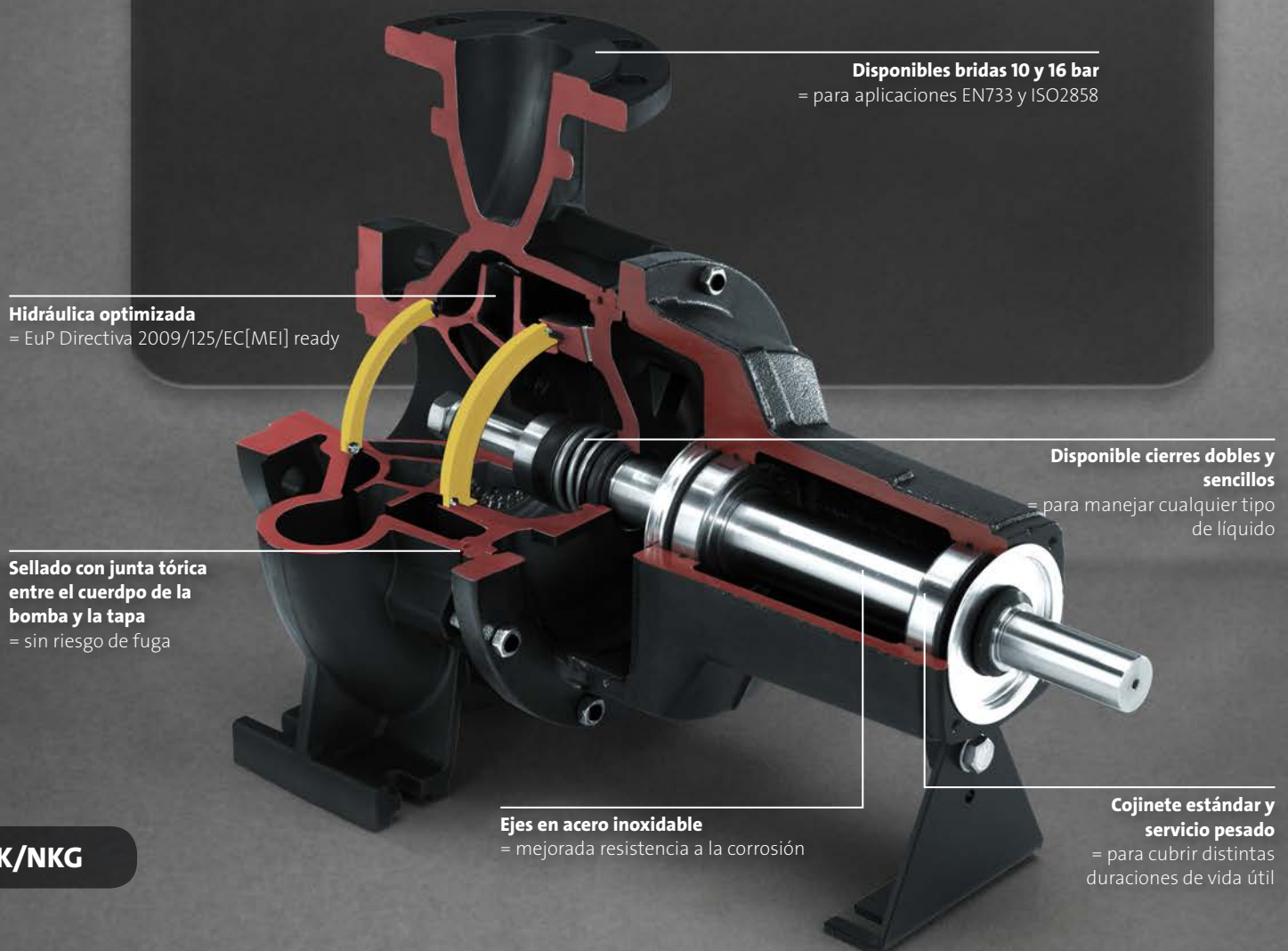
Las bombas Grundfos normalizadas están fabricadas en fundición y están diseñadas para trabajar duro en entornos exigentes, dónde solo

las bombas más adecuadas sobreviven a largo plazo. Cualquier líquido que fluya por las tuberías se maneja sin esfuerzo. En aplicaciones donde hay un alto riesgo de corrosión, la gama de NB/NK en acero inoxidable está disponible.

## AREAS DE APLICACIÓN

La impresionante gama de bombas normalizadas Grundfos es compatible con diversas áreas de aplicación, entre las que destacan:

- › Entrada de agua
- › Calefacción/calefacción de distrito
- › Aumento de presión industrial
- › Transferencia industrial de líquidos
- › Aire acondicionado
- › Refrigeración de distrito
- › Riego
- › Y mucho más.



**Hidráulica optimizada**  
= EuP Directiva 2009/125/EC[MEI] ready

**Sellado con junta tórica entre el cuerpo de la bomba y la tapa**  
= sin riesgo de fuga

**Ejes en acero inoxidable**  
= mejorada resistencia a la corrosión

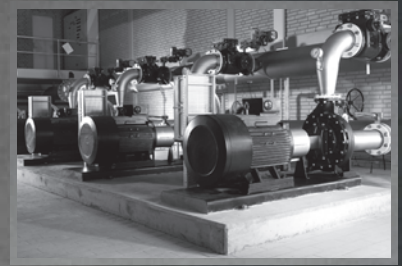
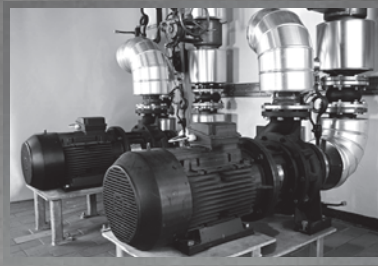
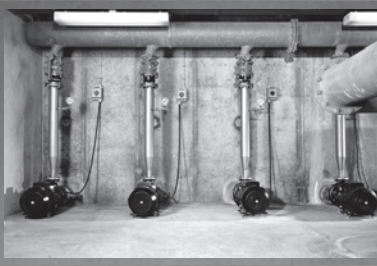
**Disponibles bridas 10 y 16 bar**  
= para aplicaciones EN733 y ISO2858

**Disponible cierres dobles y sencillos**  
= para manejar cualquier tipo de líquido

**Cojinete estándar y servicio pesado**  
= para cubrir distintas duraciones de vida útil

**NK/NKG**





# BENEFICIOS EN DETALLE

## ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES

Todas las bombas normalizadas Grundfos están equipadas con motores con eficiencia Grundfos Blueflux®, que representa la tecnología de motor más energéticamente eficiente.

## FIABILIDAD

Con el respaldo de un amplio conocimiento técnico y materiales cuidadosamente seleccionados, la gama Grundfos es conocida por su fiabilidad excepcional.

## GAMA COMPLETA

La gama está formada por bombas de acoplamiento cerrado y de aspiración axial tanto en fundición como en acero inoxidable.

## FLEXIBILIDAD

Las bombas normalizadas de Grundfos pueden ser configuradas y optimizadas para un funcionamiento continuo en cualquier aplicación.

## ENTORNOS EXIGENTES

Esta gama maneja incluso líquidos y entornos más exigentes. Fiabilidad, eficiencia - una bomba en la que puede confiar.

## ALCANCE GLOBAL

Grundfos como proveedor verdaderamente global ofrece entrega, servicio y puesta en marcha en cualquier continente, y siempre en el idioma local.

**Sellado con junta tórica**  
entre el cuerpo de la  
bomba y la tapa  
= sin riesgo de fuga

**Hidráulica optimizada**  
= EuP Directiva 2009/  
125/EC[MEI] ready

**Diseño eje con mangueta/acero inoxidable**  
= mejorada resistencia a la corrosión

**Soporte motor – incluido**  
= for easy installation  
(above 7.5 kW)

**Disponibles bridas 10 y 16 bar**  
= para aplicaciones EN733 y ISO2858

**Diseño acoplamiento cerrado**  
= no necesita alineación

**Tecnología de motor Grundfos Blueflux®**  
= motores de alta eficiencia IE2/IE3 o MGE

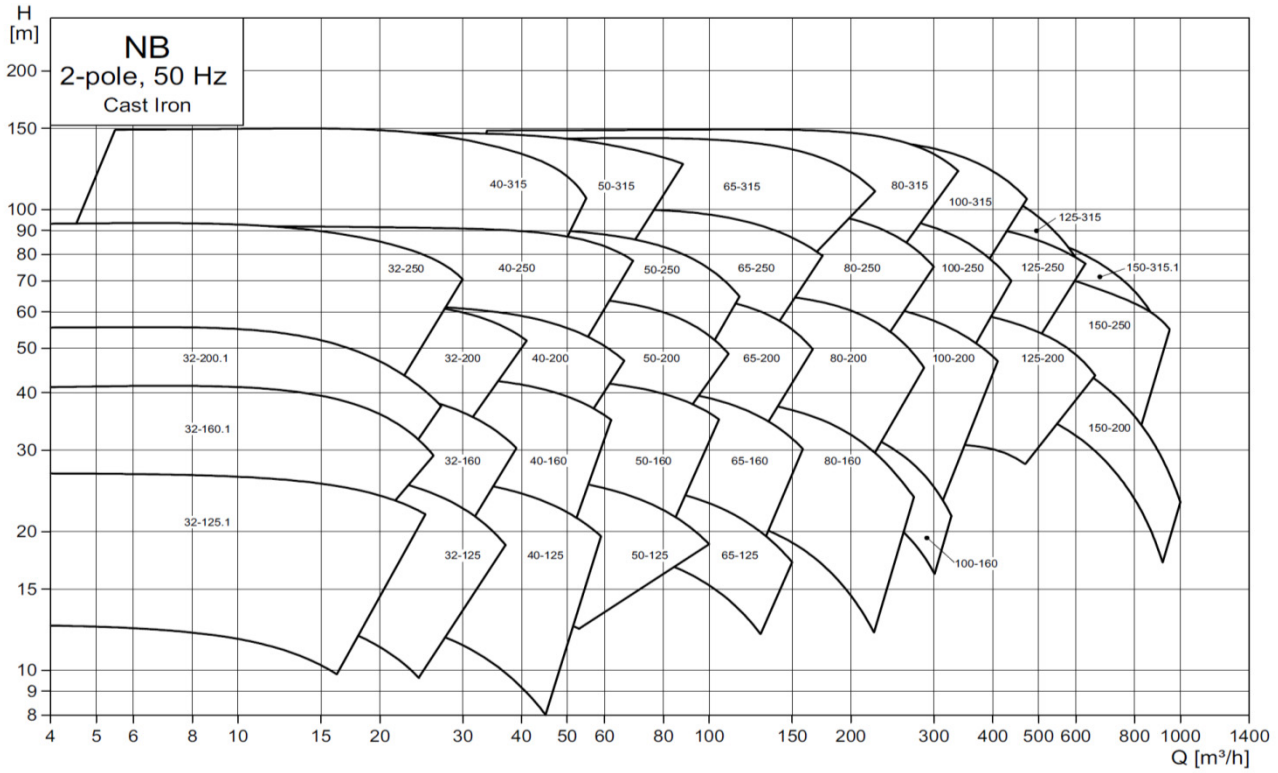
**NB/NBG**

# NB(E) / NK(E)

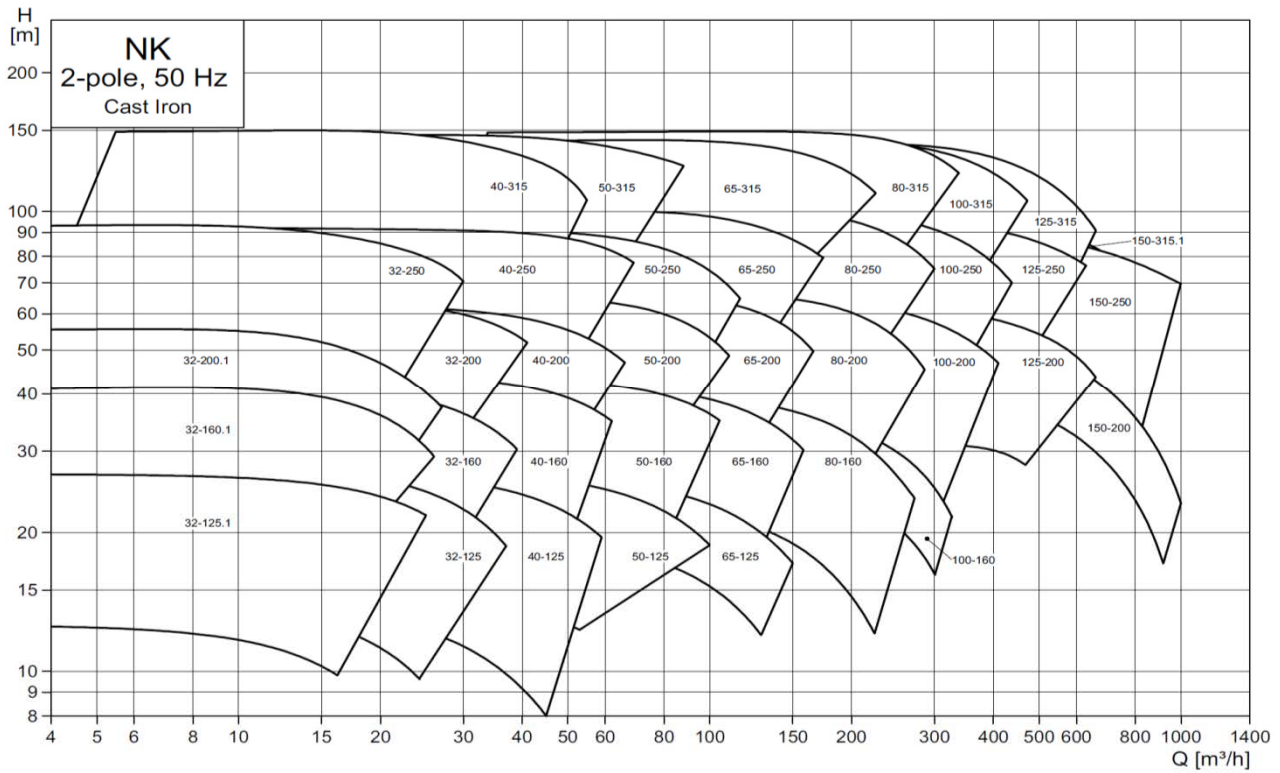
BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS

## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

### Curva de rendimiento: NB/NK (2 polos)



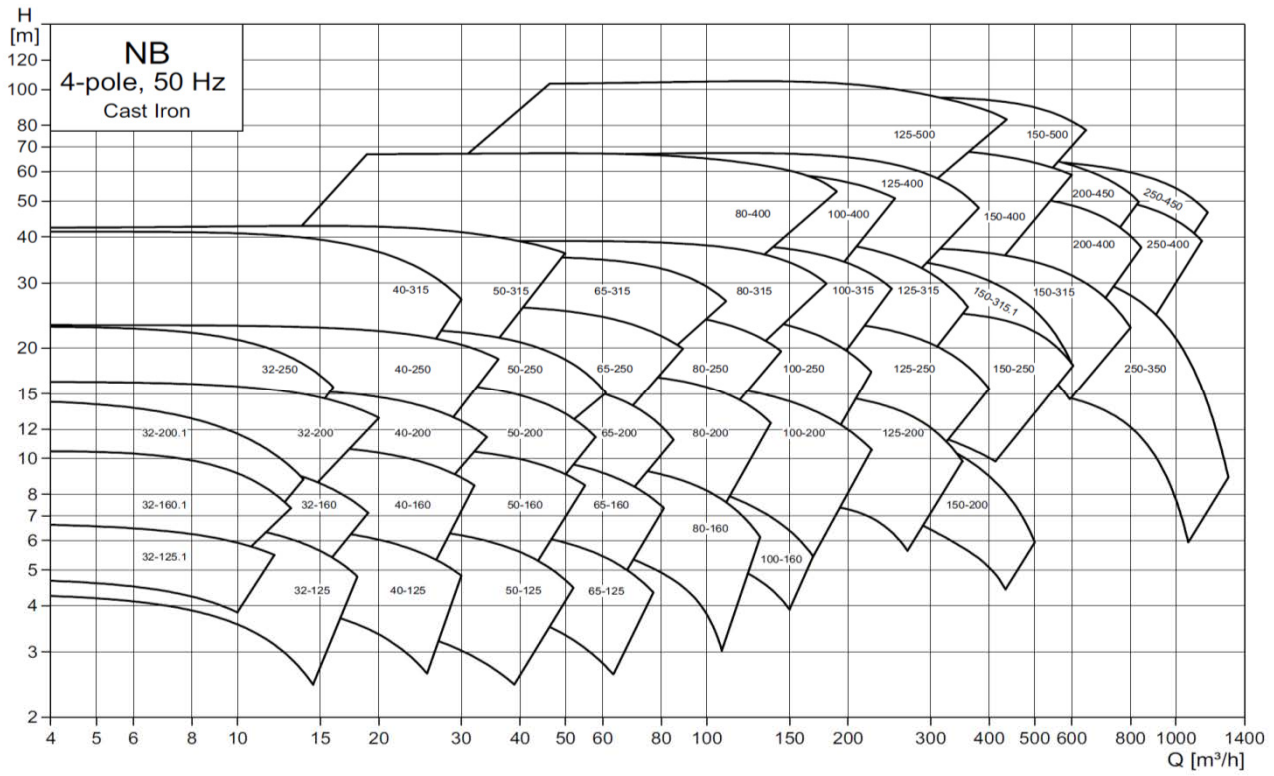
TM05 1049 3714



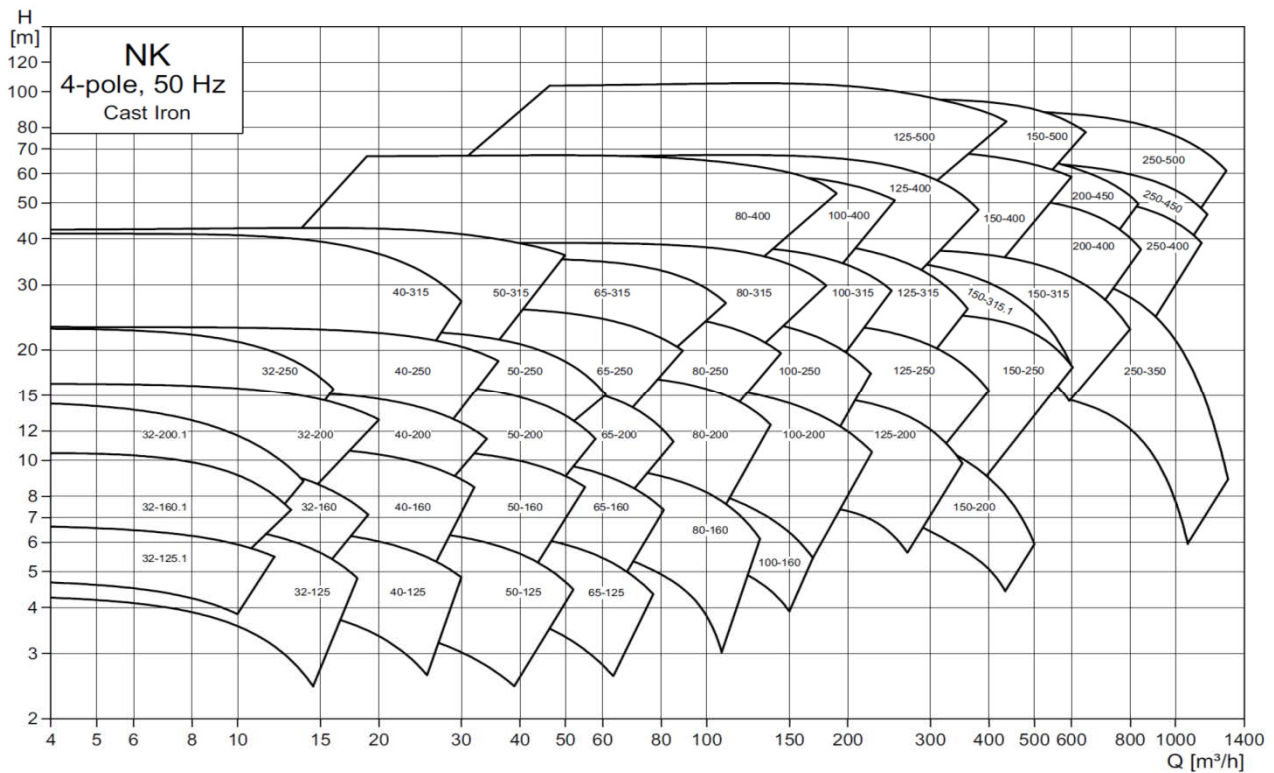
TM05 1046 3714

## Bombas de etapa única y aspiración axial conforme a EN 733

### Curva de rendimiento: NB/NK (4 polos)



TM05 1053 3714

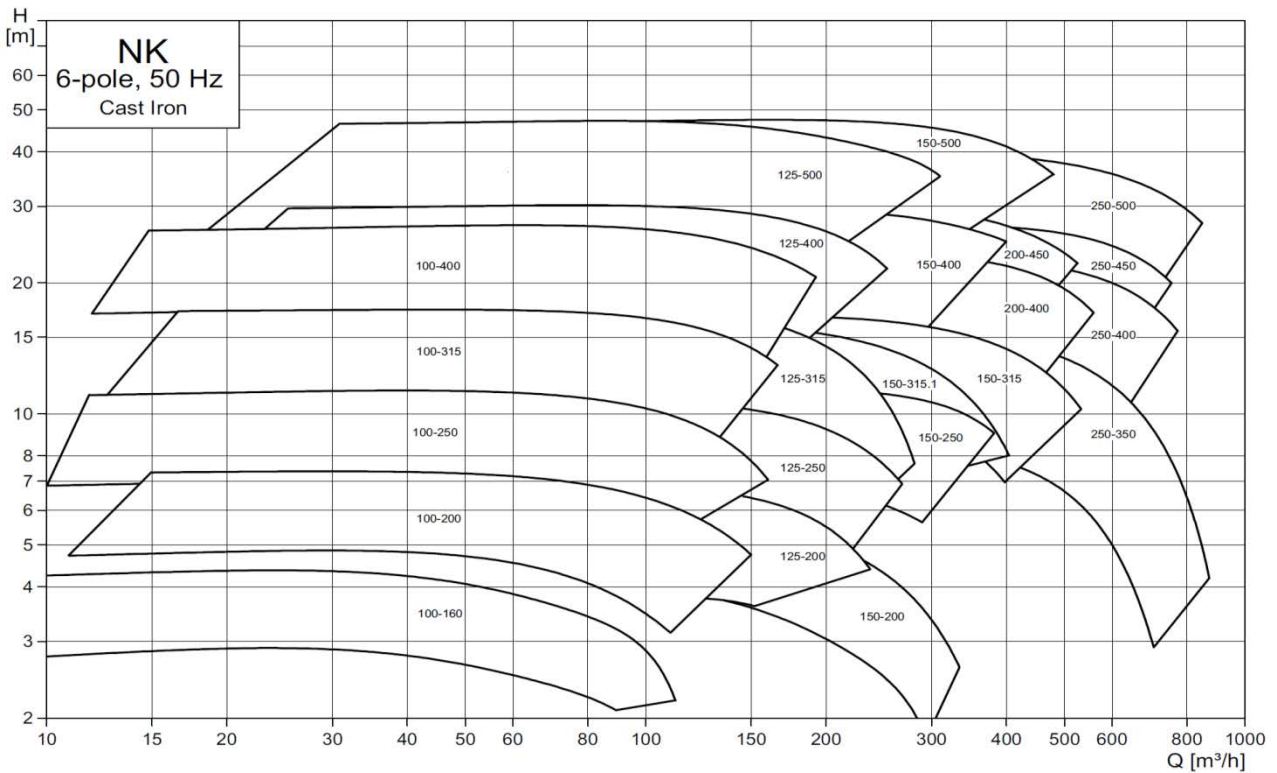
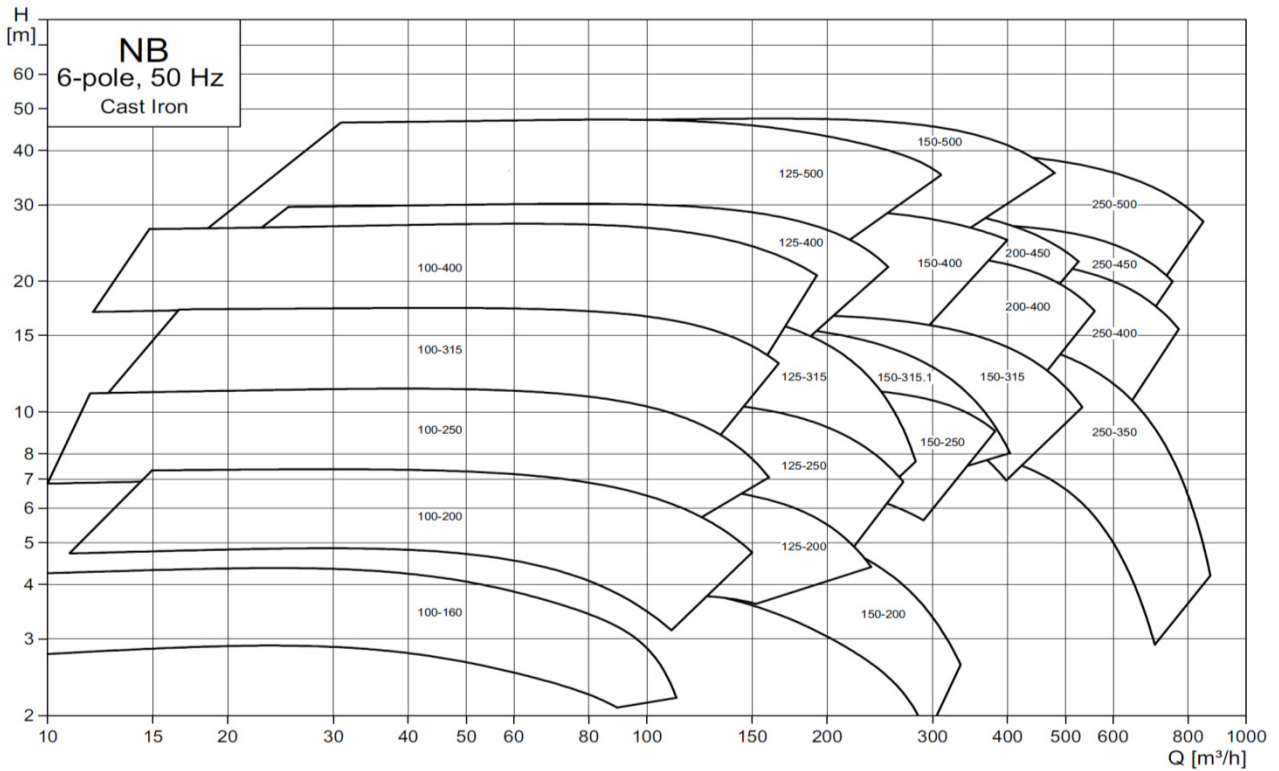


TM05 1052 3714

# NB(E) / NK(E)

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS

## Curva de rendimiento: NB/NK (6 polos)



**NB: Código de modelo**

	NB	32	-125	.1	/142	AE	F	1	A	E	S	BAQE
	NBG	125	-100	-160	/160-142	A	F	2	N	K	S	DQK
<b>Modelo</b>												
<b>Diámetro nominal del puerto de aspiración (DN)</b>												
<b>Diámetro nominal del puerto de descarga (DN)</b>												
<b>Diámetro nominal del impulsor [mm]</b>												
<b>Rendimiento reducido = .1</b>												
<b>Diámetro real del impulsor [mm]</b>												
<b>Código para cada modelo de bomba (pueden combinarse los códigos)</b>												
A	Modelo básico											
B	Motor sobredimensionado											
C	Sin motor											
D	Carcasa de bomba con patas											
E	Con aprobación ATEX, certificado o informe de pruebas, la segunda letra del modelo de la bomba es una E.											
F	Con bancada											
S	Con bloques de apoyo											
X	Modelo especial											
<b>Conexión a la tubería</b>												
E	Brida E de la tabla											
F	Brida DIN											
G	Brida ANSI											
J	Brida JIS											
<b>Presión nominal de la brida</b>												
1	10 bar											
2	16 bar											
<b>Materiales</b>												
	<b>Cuerpo de la boma</b>	<b>Impulsor</b>	<b>Anillo de desgaste</b>	<b>Eje</b>								
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronce, latón	1,4301/1,4308								
B	EN-GJL-250	Bronce CuSn10	Bronce, latón	1,4301/1,4308								
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronce, latón	1,4401/1,4408								
D	EN-GJL-250	Brons/Bronce CuSn10	Bronce, latón	1,4401/1,4408								
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1,4301/1,4308								
F	EN-GJL-250	Brons/Bronce CuSn10	EN-GJL-250	1,4301/1,4308								
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1,4401/1,4408								
H	EN-GJL-250	Brons/Bronce CuSn10	EN-GJL-250	1,4401/1,4408								
I	1,4408	1,4408	1,4517	1,4462								
J	1,4408	1,4408	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4462								
K	1,4408	1,4408	1,4517	1,4401/1,4408								
L	1,4517	1,4517	1,4517	1,4462								
M	1,4408	1,4517	1,4517	1,4401/1,4408								
N	1,4408	1,4408	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4401/1,4408								
P	1,4408	1,4517	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4401/1,4408								
R	1,4517	1,4517	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4462								
S	EN-GJL-250	1,4408	Bronce, latón	1,4401/1,4408								
T	EN-GJL-250	1,4517	Bronce, latón	1,4462								
X	Modelo especial											
<b>Partes de caucho de la bomba</b>												
La letra indica el material de la junta tórica para la cubierta de la bomba												
E	EPDM											
F	FXM (Fluoraz®)											
K	FFKM (Kalrez®)											
M	FEPS (junta tórica PTFE revestida de silicona)											
X	HNBR											
V	FKM (Viton®)											
<b>Cierre mecánico</b>												
S	Cierre sencillo											
<b>Código para el cierre mecánico y las partes de caucho del cierre</b>												

3

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

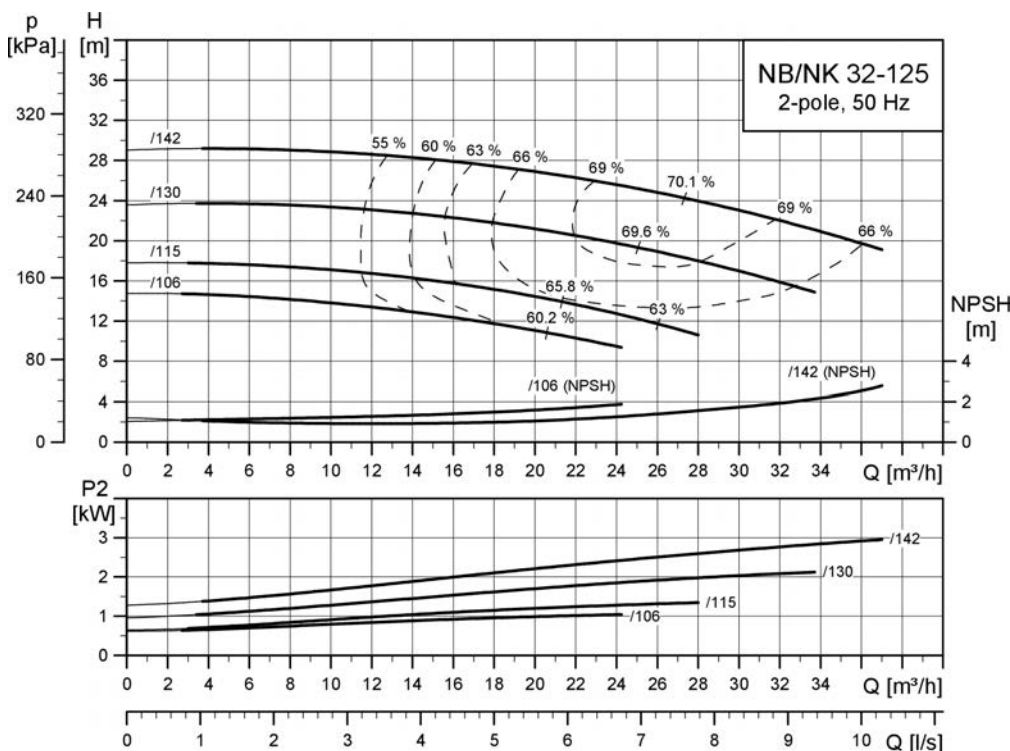
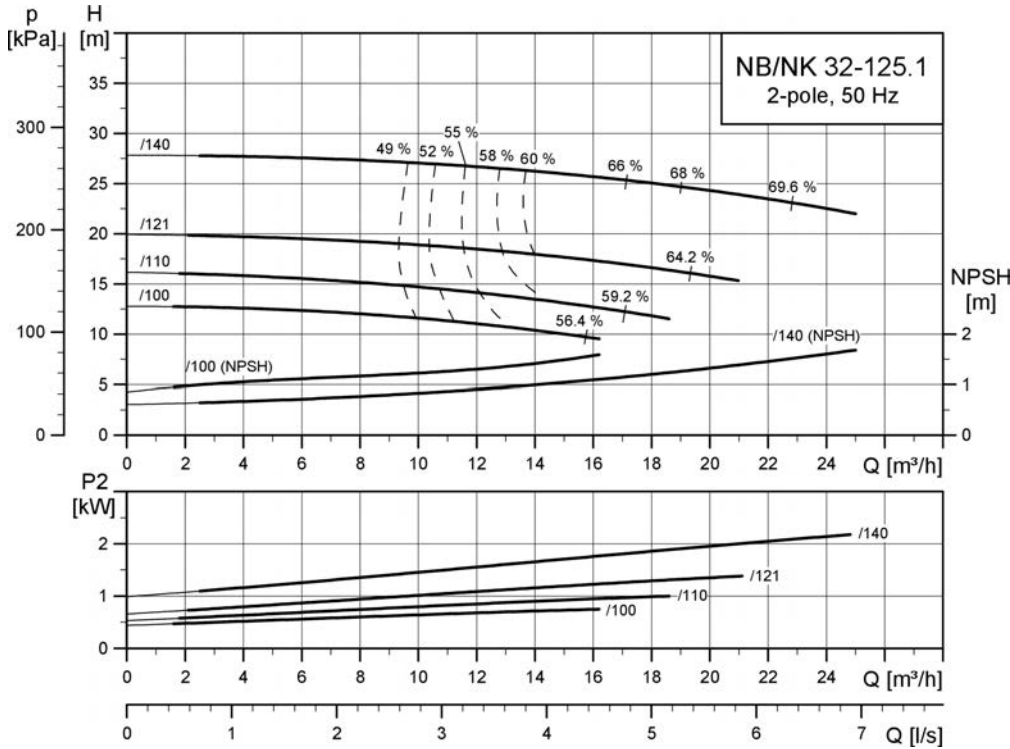
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 32-125.1 / 32-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 50	DN 32	0.75	16	<b>32-125.1/100</b>	2.80-2.60/1.60-1.50	98974402	<b>1.468,00</b>				
		1.10	16	<b>32-125.1/110</b>	3.88-3.98/2.24-2.30	98974404	<b>1.523,00</b>	98983996	<b>3.013,00</b>	99534352	<b>3.767,00</b>
		1.50	16	<b>32-125.1/121</b>	5.37-5.11/3.10-2.95	98974406	<b>1.598,00</b>	98632194	<b>3.171,00</b>	99534353	<b>3.925,00</b>
DN 50	DN 32	2.20	16	<b>32-125.1/140</b>	7.53-7.10/4.35-4.10	98974407	<b>1.652,00</b>	98629487	<b>3.519,00</b>	99534354	<b>4.273,00</b>
		1.10	16	<b>32-125/106</b>	3.88-3.98/2.24-2.30	98974367	<b>1.535,00</b>	98946031	<b>3.025,00</b>	99534336	<b>3.779,00</b>
		1.50	16	<b>32-125/115</b>	5.37-5.11/3.10-2.95	98974370	<b>1.615,00</b>	98650464	<b>3.188,00</b>	99534337	<b>3.942,00</b>
DN 50	DN 32	2.20	16	<b>32-125/130</b>	7.53-7.10/4.35-4.10	98974382	<b>1.658,00</b>	98564298	<b>3.525,00</b>	99534338	<b>4.279,00</b>
		3.00	16	<b>32-125/142</b>	10.2-9.2/5.90-5.30	98974383	<b>1.922,00</b>	99106337	<b>4.098,00</b>	99534339	<b>4.852,00</b>
<b>Con soportes</b>											
DN 50	DN 32	3.00	16	<b>32-125/142</b>	10.2-9.2/5.90-5.30	98975478	<b>1.971,00</b>	99105451	<b>4.147,00</b>	99534368	<b>4.901,00</b>

### NK(E) 32-125.1 / 32-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 50	DN 32	0.75	16	<b>32-125.1/100</b>	3.30/1.90	98971701	<b>2.758,00</b>				
		1.10	16	<b>32-125.1/110</b>	4.35/2.50	98971704	<b>2.801,00</b>		99539470	<b>5.275,00</b>	
		1.50	16	<b>32-125.1/121</b>	5.70/3.30	98971706	<b>2.895,00</b>		99539471	<b>5.452,00</b>	
DN 50	DN 32	2.20	16	<b>32-125.1/140</b>	8.00/4.60	98971708	<b>2.948,00</b>		99539472	<b>5.799,00</b>	
		1.10	16	<b>32-125/106</b>	4.35/2.50	98071275	<b>2.817,00</b>		99539425	<b>5.292,00</b>	
		1.50	16	<b>32-125/115</b>	5.70/3.30	98971710	<b>2.911,00</b>		99539426	<b>5.468,00</b>	
DN 50	DN 32	2.20	16	<b>32-125/130</b>	8.00/4.60	98971712	<b>2.964,00</b>		99539427	<b>5.815,00</b>	
		3.00	16	<b>32-125/142</b>	11.0/6.30	98971714	<b>3.191,00</b>		99539428	<b>6.351,00</b>	
<b>Separador</b>											
DN 50	DN 32	0.75	16	<b>32-125.1/100</b>	3.30/1.90	98973375	<b>3.112,00</b>				
		1.10	16	<b>32-125.1/110</b>	4.35/2.50	98973377	<b>3.155,00</b>	98987155	<b>4.677,00</b>	99539648	<b>5.636,00</b>
		1.50	16	<b>32-125.1/121</b>	5.70/3.30	98973379	<b>3.248,00</b>	98990856	<b>4.853,00</b>	99539649	<b>5.812,00</b>
DN 50	DN 32	2.20	16	<b>32-125.1/140</b>	8.00/4.60	98973381	<b>3.302,00</b>	98990857	<b>5.201,00</b>	99539650	<b>6.159,00</b>
		1.10	16	<b>32-125/106</b>	4.35/2.50	98973383	<b>3.200,00</b>	98990858	<b>4.723,00</b>	99539623	<b>5.682,00</b>
		1.50	16	<b>32-125/115</b>	5.70/3.30	98973385	<b>3.294,00</b>	98990859	<b>4.900,00</b>	99539624	<b>5.859,00</b>
DN 50	DN 32	2.20	16	<b>32-125/130</b>	8.00/4.60	98973388	<b>3.347,00</b>	98990860	<b>5.247,00</b>	99539625	<b>6.206,00</b>
		3.00	16	<b>32-125/142</b>	11.0/6.30	98973391	<b>3.574,00</b>	99105881	<b>5.782,00</b>	99539626	<b>6.741,00</b>

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

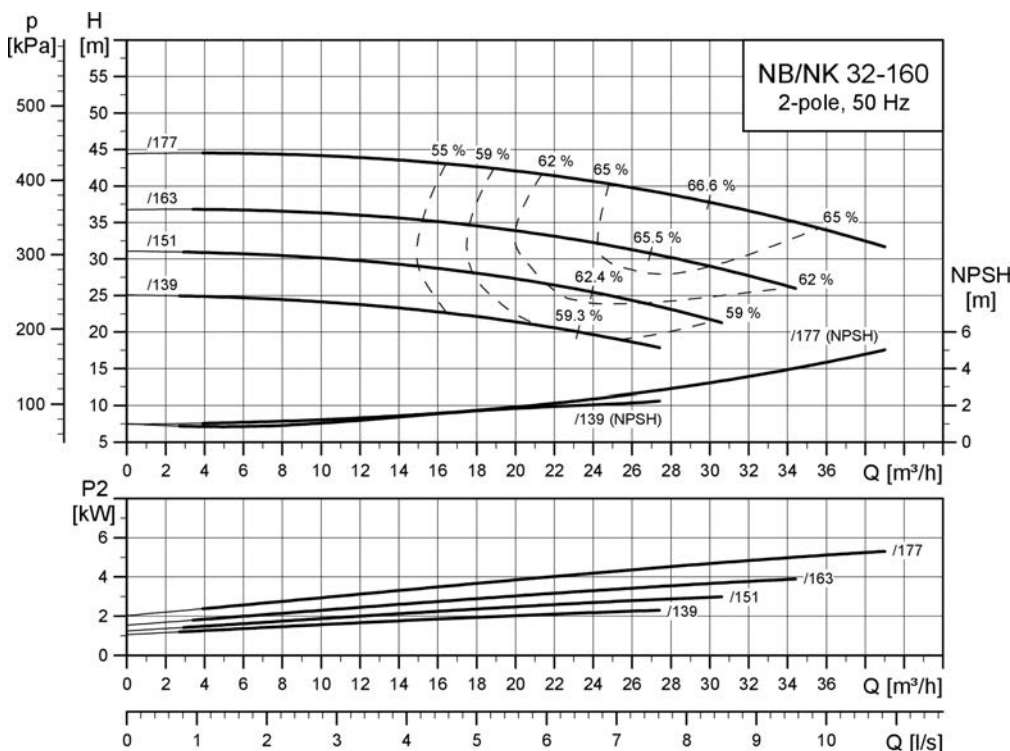
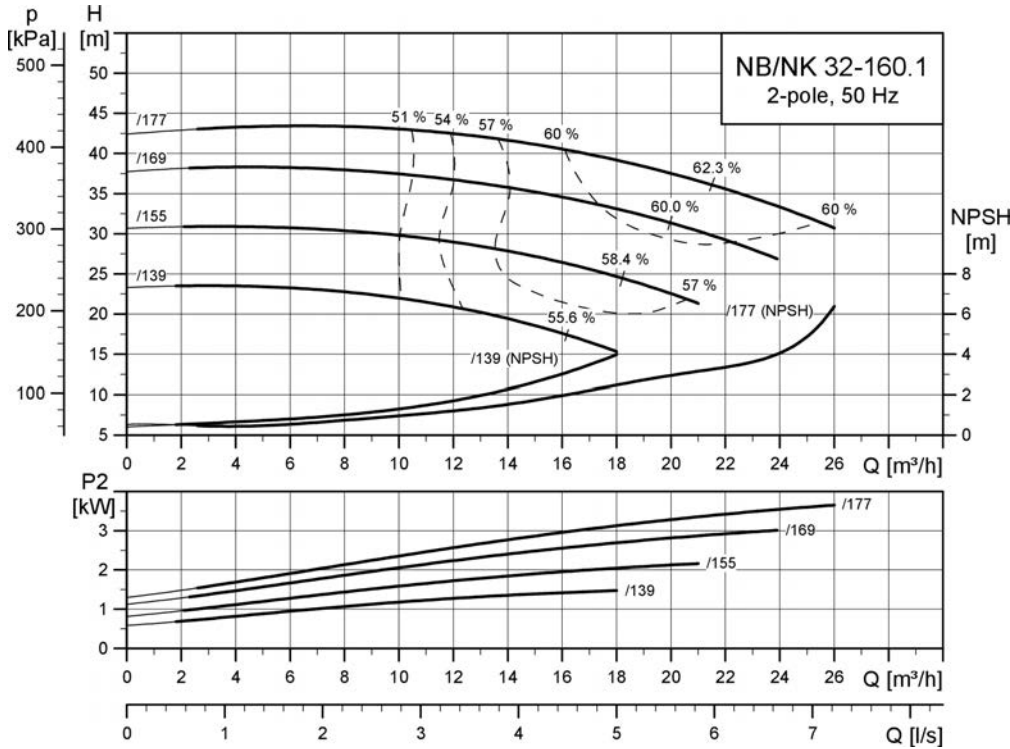
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



3

**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW
- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW



**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 32-160.1 / 32-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 50	DN 32	1.50	16	<b>32-160.1/139</b>	5.37-5.11/3.10-2.95	98974381	<b>1.680,00</b>	99025305	<b>3.255,00</b>	99534355	<b>4.009,00</b>
		2.20	16	<b>32-160.1/155</b>	7.53-7.10/4.35-4.10	98974411	<b>1.744,00</b>	99104684	<b>3.612,00</b>	99534356	<b>4.366,00</b>
		3.00	16	<b>32-160.1/169</b>	10.2-9.2/5.90-5.30	98974413	<b>2.025,00</b>	99105452	<b>4.203,00</b>	99534357	<b>4.957,00</b>
		4.00	16	<b>32-160.1/177</b>	7.80-7.00/4.50-4.10	98974597	<b>2.309,00</b>	99101960	<b>4.787,00</b>	99534358	<b>5.541,00</b>
DN 50	DN 32	2.20	16	<b>32-160/139</b>	7.53-7.10/4.35-4.10	98974599	<b>1.766,00</b>	99104685	<b>3.635,00</b>	99534340	<b>4.389,00</b>
		3.00	16	<b>32-160/151</b>	10.2-9.2/5.90-5.30	98974387	<b>2.042,00</b>	99105453	<b>4.220,00</b>	99534341	<b>4.974,00</b>
		4.00	16	<b>32-160/163</b>	7.9	97925279	<b>2.283,00</b>	99101765	<b>4.761,00</b>	99534342	<b>5.515,00</b>
		5.50	16	<b>32-160/177</b>	11	97980860	<b>2.714,00</b>	99100046	<b>5.522,00</b>	99534343	<b>6.276,00</b>
<b>Con soportes</b>											
DN 50	DN 32	5.50	16	<b>32-160/177</b>	11	98856186	<b>2.763,00</b>	99106342	<b>5.571,00</b>	99534384	<b>6.325,00</b>

### NK(E) 32-160.1 / 32-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 50	DN 32	1.50	16	<b>32-160.1/139</b>	5.70/3.30	98971717	<b>3.017,00</b>			99539486	<b>5.577,00</b>
		2.20	16	<b>32-160.1/155</b>	8.00/4.60	98971719	<b>3.066,00</b>			99539487	<b>5.919,00</b>
		3.00	16	<b>32-160.1/169</b>	11.0/6.30	98971721	<b>3.298,00</b>			99539483	<b>6.459,00</b>
		4.00	16	<b>32-160.1/177</b>	7.9	98971723	<b>3.507,00</b>			99539484	<b>6.968,00</b>
DN 50	DN 32	2.20	16	<b>32-160/139</b>	8.00/4.60	98971726	<b>3.082,00</b>			99539432	<b>5.935,00</b>
		3.00	16	<b>32-160/151</b>	11.0/6.30	98971728	<b>3.319,00</b>			99539453	<b>6.481,00</b>
		4.00	16	<b>32-160/163</b>	7.9	98971732	<b>3.528,00</b>			99539454	<b>6.990,00</b>
		5.50	16	<b>32-160/177</b>	11	98971734	<b>3.816,00</b>			99539431	<b>7.604,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 50	DN 32	1.50	16	<b>32-160.1/139</b>	5.70/3.30	98973393	<b>3.371,00</b>	98990862	<b>4.979,00</b>	99539654	<b>5.937,00</b>
		2.20	16	<b>32-160.1/155</b>	8.00/4.60	98973395	<b>3.419,00</b>	98990863	<b>5.320,00</b>	99539655	<b>6.279,00</b>
		3.00	16	<b>32-160.1/169</b>	11.0/6.30	98973397	<b>3.651,00</b>	99106228	<b>5.861,00</b>	99539651	<b>6.820,00</b>
		4.00	16	<b>32-160.1/177</b>	7.9	98973401	<b>3.860,00</b>	99106230	<b>6.369,00</b>	99539652	<b>7.328,00</b>
DN 50	DN 32	2.20	16	<b>32-160/139</b>	8.00/4.60	98973403	<b>3.480,00</b>	98990866	<b>5.382,00</b>	99539630	<b>6.341,00</b>
		3.00	16	<b>32-160/151</b>	11.0/6.30	98973405	<b>3.717,00</b>	99105883	<b>5.928,00</b>	99539631	<b>6.887,00</b>
		4.00	16	<b>32-160/163</b>	7.9	98973407	<b>3.926,00</b>	99105885	<b>6.436,00</b>	99539632	<b>7.395,00</b>
		5.50	16	<b>32-160/177</b>	11	98973410	<b>4.214,00</b>	99105886	<b>7.051,00</b>	99539629	<b>8.010,00</b>

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

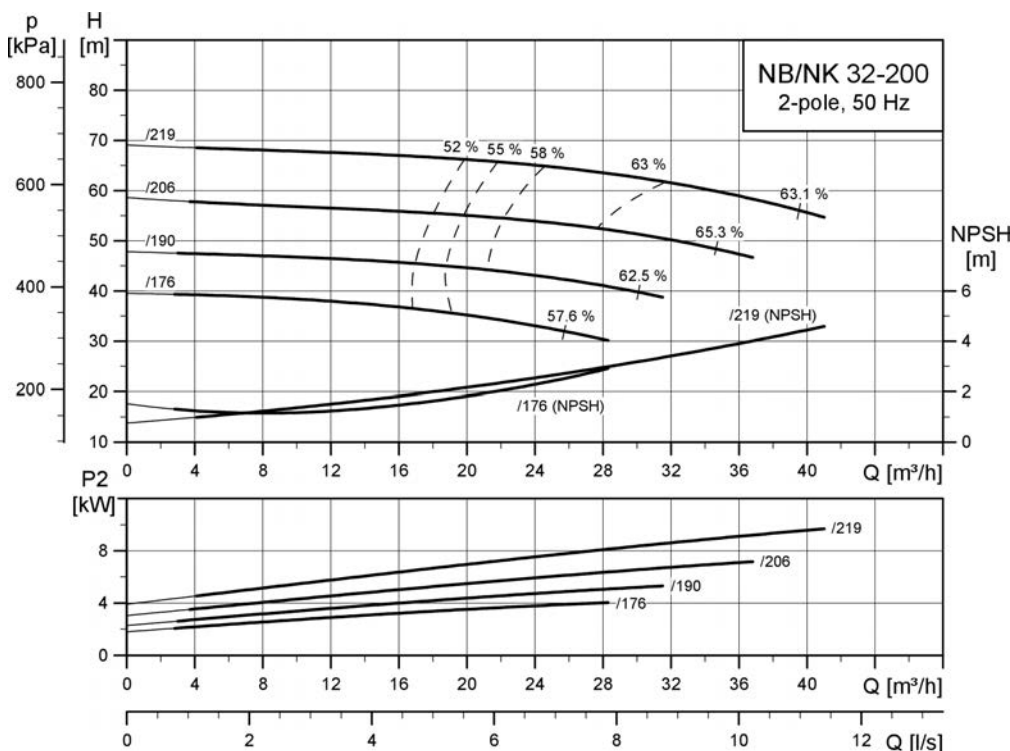
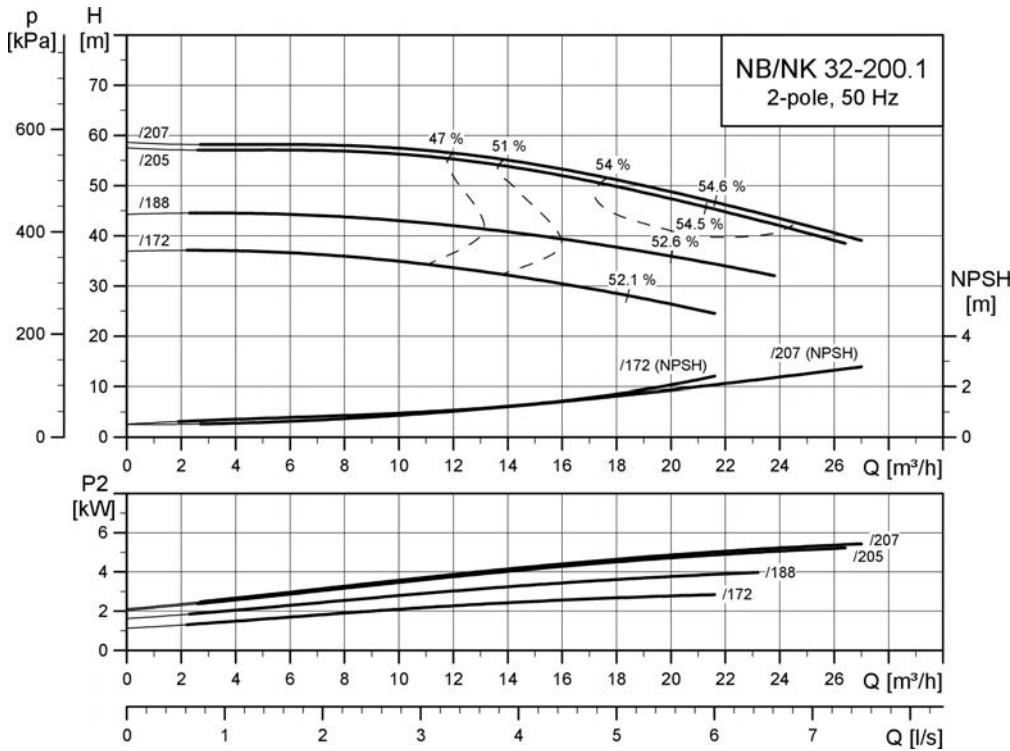
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 32-200.1 / 32-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 50	DN 32	3.00	16	<b>32-200.1/172</b>	10.2-9.2/5.90-5.30	98974598	<b>2.164,00</b>	99105454	<b>4.344,00</b>	99534359	<b>5.098,00</b>
		4.00	16	<b>32-200.1/188</b>	7.9	98492835	<b>2.419,00</b>	99100084	<b>4.900,00</b>	99534360	<b>5.654,00</b>
		5.50	16	<b>32-200.1/205</b>	11	98177816	<b>2.806,00</b>	99100055	<b>5.615,00</b>	99534361	<b>6.369,00</b>
		7.50	16	<b>32-200.1/207</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98844217	<b>3.063,00</b>	99101961	<b>6.462,00</b>	99534362	<b>7.216,00</b>
DN 50	DN 32	4.00	16	<b>32-200/176</b>	7.9	98844220	<b>2.437,00</b>	99101962	<b>4.918,00</b>	99534345	<b>5.672,00</b>
		5.50	16	<b>32-200/190</b>	11	98281463	<b>2.822,00</b>	99100058	<b>5.632,00</b>	99534347	<b>6.386,00</b>
		7.50	16	<b>32-200/206</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98042381	<b>3.052,00</b>	99100050	<b>6.450,00</b>	99534348	<b>7.204,00</b>
		11.00	16	<b>32-200/219</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98389241	<b>3.904,00</b>	99102486	<b>8.306,00</b>	99534344	<b>9.060,00</b>
<b>Con soportes</b>											
DN 50	DN 32	11.00	16	<b>32-200/219</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98300257	<b>3.952,00</b>	99101877	<b>8.356,00</b>	99534400	<b>9.110,00</b>

### NK(E) 32-200.1 / 32-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 50	DN 32	3.00	16	<b>32-200.1/172</b>	11.0/6.30	98971736	<b>3.351,00</b>			99539488	<b>6.514,00</b>
		4.00	16	<b>32-200.1/188</b>	7.9	98971738	<b>3.560,00</b>			99539489	<b>7.022,00</b>
		5.50	16	<b>32-200.1/205</b>	11	98971740	<b>3.848,00</b>			99539491	<b>7.637,00</b>
		7.50	16	<b>32-200.1/207</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98703504	<b>4.126,00</b>	99098922	<b>7.545,00</b>	99539492	<b>8.504,00</b>
DN 50	DN 32	4.00	16	<b>32-200/176</b>	7.9	98971744	<b>3.570,00</b>			99539455	<b>7.033,00</b>
		5.50	16	<b>32-200/190</b>	11	98971746	<b>3.869,00</b>			99539457	<b>7.658,00</b>
		7.50	16	<b>32-200/206</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98972359	<b>4.142,00</b>	99098787	<b>7.562,00</b>	99539459	<b>8.521,00</b>
		<b>Separador</b>									
DN 50	DN 32	3.00	16	<b>32-200.1/172</b>	11.0/6.30	98973422	<b>3.734,00</b>	99106232	<b>5.945,00</b>	99539656	<b>6.904,00</b>
		4.00	16	<b>32-200.1/188</b>	7.9	98973424	<b>3.943,00</b>	99106233	<b>6.453,00</b>	99539657	<b>7.412,00</b>
		5.50	16	<b>32-200.1/205</b>	11	98973426	<b>4.231,00</b>	99106234	<b>7.068,00</b>	99539659	<b>8.027,00</b>
		7.50	16	<b>32-200.1/207</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98973429	<b>4.509,00</b>	99099256	<b>7.936,00</b>	99539660	<b>8.895,00</b>
DN 50	DN 32	4.00	16	<b>32-200/176</b>	7.9	98973430	<b>3.968,00</b>	99105889	<b>6.479,00</b>	99539633	<b>7.438,00</b>
		5.50	16	<b>32-200/190</b>	11	98869755	<b>4.267,00</b>	99105890	<b>7.105,00</b>	99539635	<b>8.064,00</b>
		7.50	16	<b>32-200/206</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98408593	<b>4.540,00</b>	99099260	<b>7.968,00</b>	99539637	<b>8.927,00</b>
		11.00	16	<b>32-200/219</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98663381	<b>5.244,00</b>	99099262	<b>9.673,00</b>	99539639	<b>10.659,00</b>

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

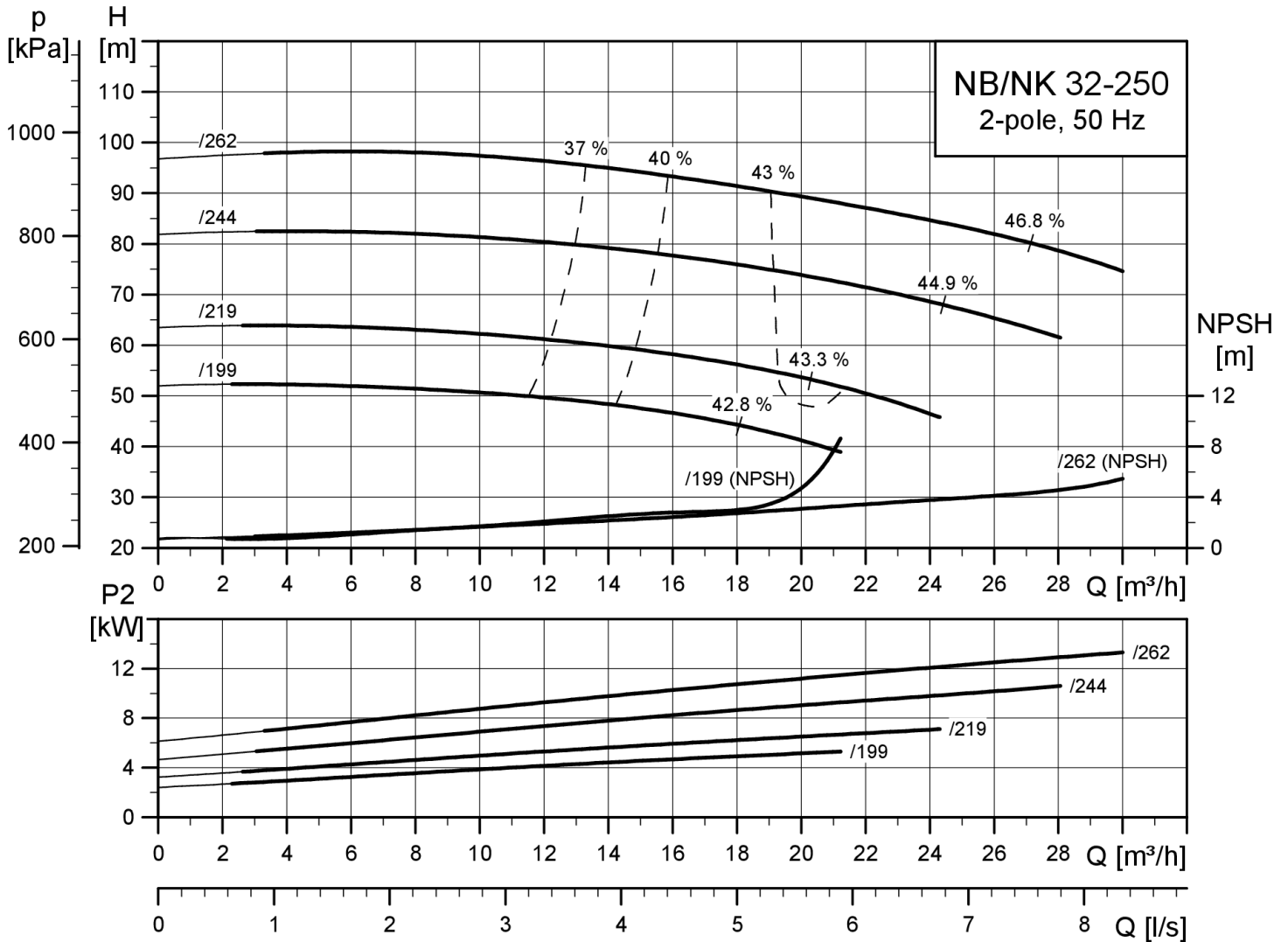
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW
- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 32-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 50	DN 32	5.50	16	<b>32-250/199</b>	11	98844241	<b>3.058,00</b>	99101963	<b>5.872,00</b>	99534350	<b>6.626,00</b>
		7.50	16	<b>32-250/219</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98665396	<b>3.292,00</b>	99101876	<b>6.696,00</b>	99534351	<b>7.450,00</b>
		11.00	16	<b>32-250/244</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98106808	<b>4.048,00</b>	99103634	<b>8.453,00</b>	99534349	<b>9.207,00</b>
		15.00	16	<b>32-250/262</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98100076	<b>4.479,00</b>	96782675	<b>9.641,00</b>		
<b>Con soportes</b>											
DN 50	DN 32	11.00	16	<b>32-250/244</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98976261	<b>4.168,00</b>	99101964	<b>8.576,00</b>	99534415	<b>9.330,00</b>
		15.00	16	<b>32-250/262</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98976263	<b>4.599,00</b>	98976060	<b>9.764,00</b>		

### NK(E) 32-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 50	DN 32	5.50	16	<b>32-250/199</b>	11	98971751	<b>4.277,00</b>			99539463	<b>8.074,00</b>
		7.50	16	<b>32-250/219</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98972363	<b>4.563,00</b>	99098928	<b>7.991,00</b>	99539465	<b>8.950,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 50	DN 32	5.50	16	<b>32-250/199</b>	11	98973438	<b>4.719,00</b>	99105892	<b>7.566,00</b>	99539641	<b>8.525,00</b>
		7.50	16	<b>32-250/219</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98973431	<b>5.005,00</b>	99099266	<b>8.442,00</b>	99539643	<b>9.401,00</b>
		11.00	16	<b>32-250/244</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973434	<b>5.749,00</b>	99099270	<b>10.188,00</b>	99539645	<b>11.174,00</b>
		15.00	16	<b>32-250/262</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973444	<b>6.383,00</b>				

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

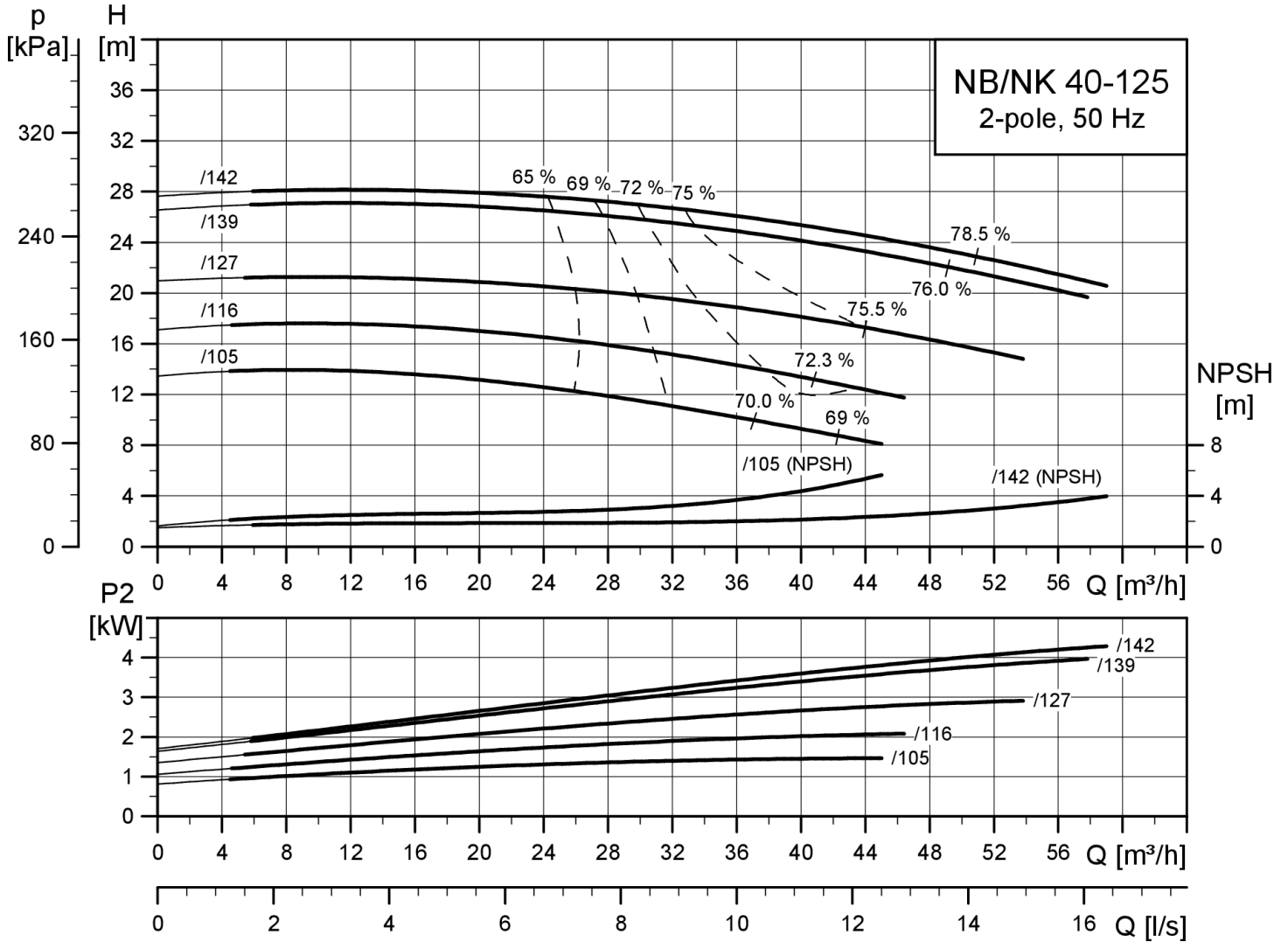
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW
- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 40-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 65	DN 40	1.50	16	<b>40-125/105</b>	5.37-5.11/3.10-2.95	98974422	<b>1.740,00</b>	98602651	<b>3.316,00</b>	99534458	<b>4.070,00</b>
		2.20	16	<b>40-125/116</b>	7.53-7.10/4.35-4.10	98974424	<b>1.789,00</b>	99014205	<b>3.658,00</b>	99534463	<b>4.412,00</b>
		3.00	16	<b>40-125/127</b>	10.2-9.2/5.90-5.30	98695093	<b>2.070,00</b>	99106338	<b>4.249,00</b>	99534464	<b>5.003,00</b>
		4.00	16	<b>40-125/139</b>	7.9	98144408	<b>2.323,00</b>	99102353	<b>4.801,00</b>	99534465	<b>5.555,00</b>
		5.50	16	<b>40-125/142</b>	11	98150648	<b>2.667,00</b>	99102494	<b>5.474,00</b>	99534467	<b>6.228,00</b>
<b>Con soportes</b>											
DN 65	DN 40	3.00	16	<b>40-125/127</b>	10.2-9.2/5.90-5.30	98975500	<b>2.119,00</b>	99105455	<b>4.298,00</b>	99534476	<b>5.052,00</b>
		4.00	16	<b>40-125/139</b>	7.9	98810277	<b>2.371,00</b>	99100080	<b>4.851,00</b>	99534477	<b>5.605,00</b>
		5.50	16	<b>40-125/142</b>	11	98643514	<b>2.715,00</b>	99101965	<b>5.523,00</b>	99534478	<b>6.277,00</b>

### NK(E) 40-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 65	DN 40	1.50	16	<b>40-125/105</b>	5.70/3.30	98314841	<b>2.975,00</b>			99539504	<b>5.533,00</b>
		2.20	16	<b>40-125/116</b>	8.00/4.60	98971761	<b>3.028,00</b>			99539505	<b>5.881,00</b>
		3.00	16	<b>40-125/127</b>	11.0/6.30	98971763	<b>3.250,00</b>			99539506	<b>6.410,00</b>
		4.00	16	<b>40-125/139</b>	7.9	98971765	<b>3.464,00</b>			99539507	<b>6.924,00</b>
		5.50	16	<b>40-125/142</b>	11	98971767	<b>3.757,00</b>			99539508	<b>7.544,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 65	DN 40	1.50	16	<b>40-125/105</b>	5.70/3.30	98973447	<b>3.343,00</b>	98990878	<b>4.950,00</b>	99539662	<b>5.909,00</b>
		2.20	16	<b>40-125/116</b>	8.00/4.60	98973450	<b>3.397,00</b>	98990879	<b>5.298,00</b>	99539663	<b>6.256,00</b>
		3.00	16	<b>40-125/127</b>	11.0/6.30	98553113	<b>3.618,00</b>	99105893	<b>5.827,00</b>	99539664	<b>6.786,00</b>
		4.00	16	<b>40-125/139</b>	7.9	98973452	<b>3.832,00</b>	99105895	<b>6.341,00</b>	99539665	<b>7.300,00</b>
		5.50	16	<b>40-125/142</b>	11	98973454	<b>4.126,00</b>	99105897	<b>6.961,00</b>	99539666	<b>7.920,00</b>

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

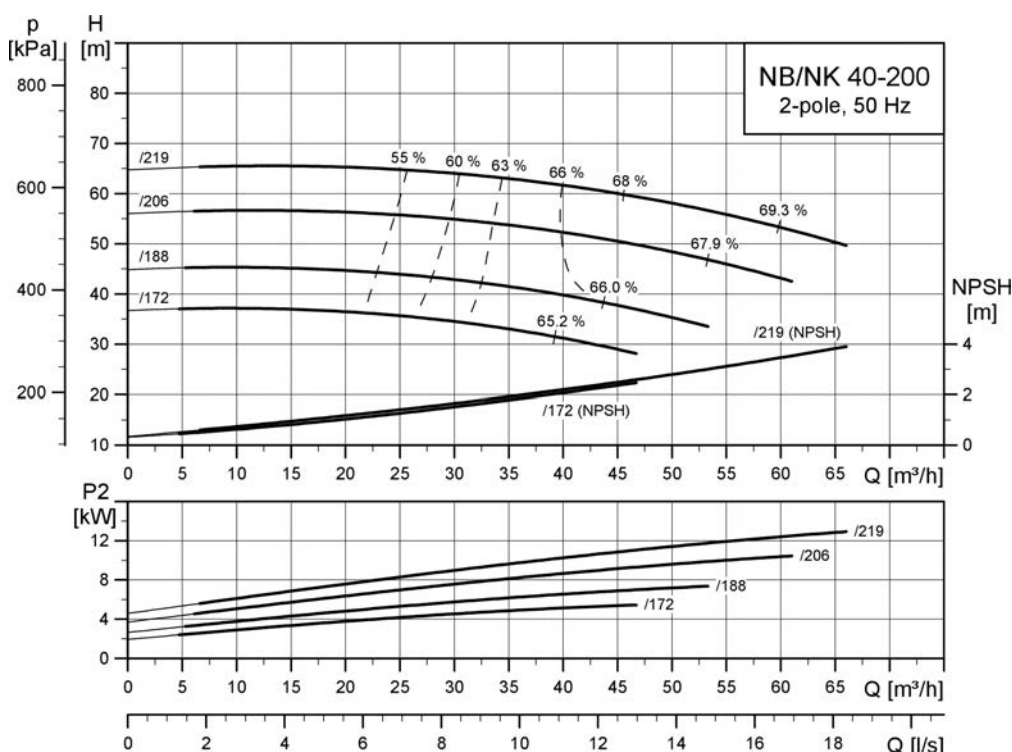
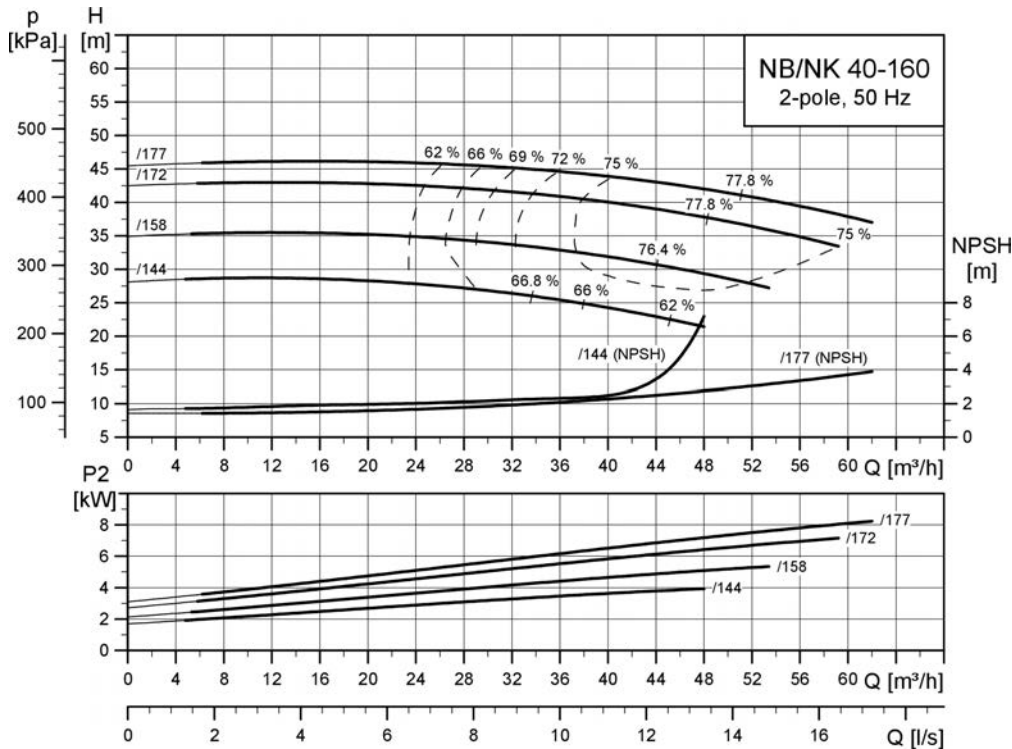
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 40-160 / 40-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 65	DN 40	4.00	16	<b>40-160/144</b>	7.9	97933638	<b>2.341,00</b>	99101966	<b>4.820,00</b>	99534466	<b>5.574,00</b>
		5.50	16	<b>40-160/158</b>	11	97964206	<b>2.794,00</b>	99103571	<b>5.603,00</b>	99534469	<b>6.357,00</b>
		7.50	16	<b>40-160/172</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98117939	<b>3.057,00</b>	99102354	<b>6.456,00</b>	99534470	<b>7.210,00</b>
		11.00	16	<b>40-160/177</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98045640	<b>3.890,00</b>	99103598	<b>8.293,00</b>	99534459	<b>9.047,00</b>
DN 65	DN 40	5.50	16	<b>40-200/172</b>	11	98844301	<b>2.891,00</b>	99101967	<b>5.702,00</b>	99534635	<b>6.456,00</b>
		7.50	16	<b>40-200/188</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98844306	<b>3.153,00</b>	99101879	<b>6.553,00</b>	99534640	<b>7.307,00</b>
		11.00	16	<b>40-200/206</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98144407	<b>3.926,00</b>	99101767	<b>8.330,00</b>	99534460	<b>9.084,00</b>
		15.00	16	<b>40-200/219</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98654492	<b>4.313,00</b>	98475454	<b>9.472,00</b>		
<b>Con soportes</b>											
DN 65	DN 40	5.50	16	<b>40-160/158</b>	11	98490590	<b>2.842,00</b>	99100076	<b>5.652,00</b>	99534503	<b>6.406,00</b>
		7.50	16	<b>40-160/172</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98833679	<b>3.105,00</b>	99100093	<b>6.505,00</b>	99534504	<b>7.259,00</b>
		11.00	16	<b>40-160/177</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98488394	<b>3.938,00</b>	99101896	<b>8.342,00</b>	99534502	<b>9.096,00</b>
DN 65	DN 40	11.00	16	<b>40-200/206</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98849201	<b>4.047,00</b>	99106399	<b>8.452,00</b>	99534523	<b>9.206,00</b>
		15.00	16	<b>40-200/219</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98915632	<b>4.433,00</b>	98979881	<b>9.594,00</b>		

### NK(E) 40-160 / 40-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 65	DN 40	4.00	16	<b>40-160/144</b>	7.9	98565646	<b>3.549,00</b>			99539513	<b>7.011,00</b>
		5.50	16	<b>40-160/158</b>	11	98971769	<b>3.843,00</b>			99539515	<b>7.631,00</b>
		7.50	16	<b>40-160/172</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98972367	<b>4.115,00</b>	99098935	<b>7.535,00</b>	99539510	<b>8.493,00</b>
		5.50	16	<b>40-200/172</b>	11	98971776	<b>3.944,00</b>			99539517	<b>7.735,00</b>
DN 65	DN 40	7.50	16	<b>40-200/188</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98972369	<b>4.206,00</b>			99539519	<b>8.586,00</b>
		11.00	16	<b>40-200/206</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98625321	<b>4.916,00</b>	99098784	<b>9.339,00</b>	99539521	<b>10.325,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 65	DN 40	4.00	16	<b>40-160/144</b>	7.9	98973456	<b>3.956,00</b>	99105898	<b>6.467,00</b>	99539671	<b>7.426,00</b>
		5.50	16	<b>40-160/158</b>	11	98973458	<b>4.249,00</b>	99105899	<b>7.087,00</b>	99539673	<b>8.046,00</b>
		7.50	16	<b>40-160/172</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98973436	<b>4.522,00</b>	99099273	<b>7.949,00</b>	99539668	<b>8.908,00</b>
		11.00	16	<b>40-160/177</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98431476	<b>5.227,00</b>	99098780	<b>9.655,00</b>	99539669	<b>10.642,00</b>
DN 65	DN 40	5.50	16	<b>40-200/172</b>	11	98545685	<b>4.371,00</b>	99105901	<b>7.211,00</b>	99539675	<b>8.170,00</b>
		7.50	16	<b>40-200/188</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98973439	<b>4.633,00</b>	99099276	<b>8.063,00</b>	99539677	<b>9.022,00</b>
		11.00	16	<b>40-200/206</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973441	<b>5.344,00</b>	99099281	<b>9.774,00</b>	99539679	<b>10.761,00</b>
		15.00	16	<b>40-200/219</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973466	<b>5.946,00</b>				

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

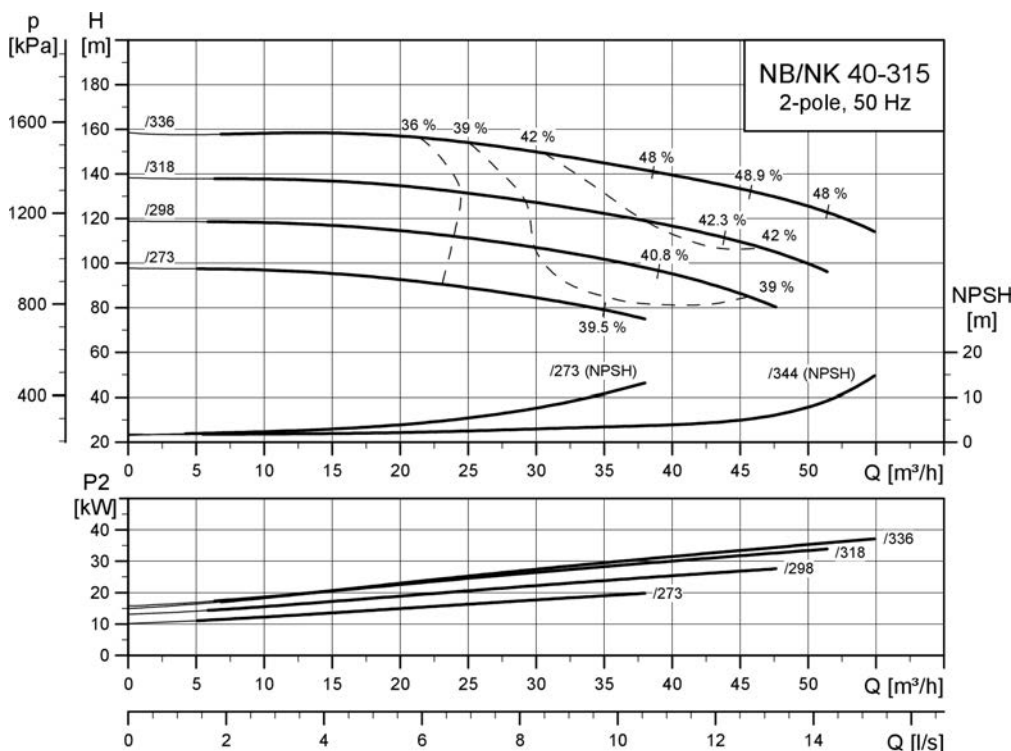
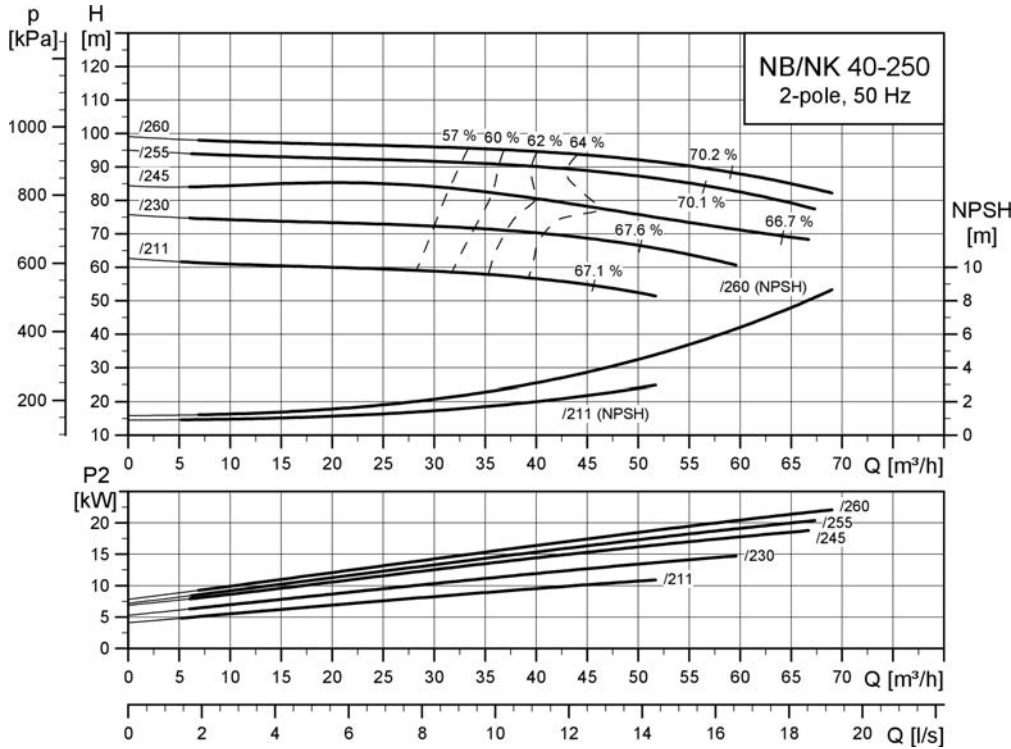
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 40-250 / 40-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 65	DN 40	11.00	16	<b>40-250/211</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98844487	<b>4.018,00</b>	99102517	<b>8.422,00</b>	99534461	<b>9.176,00</b>
		15.00	16	<b>40-250/230</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98844489	<b>4.421,00</b>	98475640	<b>9.583,00</b>		
		18.50	16	<b>40-250/245</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98592043	<b>4.731,00</b>	98915454	<b>10.897,00</b>		
		22.00	16	<b>40-250/255</b>	39.5/22.8	98605465	<b>5.479,00</b>	98605464	<b>12.450,00</b>		
DN 65	DN 40	30.00	16	<b>40-250/260</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98844490	<b>6.986,00</b>				
		22.00	16	<b>40-315/273</b>	40.5-36.5/23.6-21.0	98974642	<b>6.125,00</b>	98975789	<b>13.109,00</b>		
		30.00	16	<b>40-315/298</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98844504	<b>7.667,00</b>				
		37.00	16	<b>40-315/318</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98844506	<b>8.838,00</b>				
		45.00	16	<b>40-315/336</b>	81.0-74.0/47.0-43.0	98844507	<b>11.654,00</b>				
<b>Con soportes</b>											
DN 65	DN 40	11.00	16	<b>40-250/211</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98671393	<b>4.138,00</b>	99101998	<b>8.545,00</b>	99534530	<b>9.299,00</b>
		15.00	16	<b>40-250/230</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98577547	<b>4.542,00</b>	98979852	<b>9.705,00</b>		
		18.50	16	<b>40-250/245</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98979905	<b>4.892,00</b>	98979854	<b>11.061,00</b>		
		30.00	16	<b>40-250/260</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98876844	<b>7.082,00</b>				
DN 65	DN 40	22.00	16	<b>40-315/273</b>	39.5/22.8	98976264	<b>6.245,00</b>	98976083	<b>13.232,00</b>		
		30.00	16	<b>40-315/298</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98975674	<b>7.715,00</b>				
		37.00	16	<b>40-315/318</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98975675	<b>8.886,00</b>				
		45.00	16	<b>40-315/336</b>	81.0-74.0/47.0-43.0	98975676	<b>11.750,00</b>				

### NK(E) 40-250 / 40-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 65	DN 40	11.00	16	<b>40-250/211</b>					99539524	<b>10.739,00</b>	
<b>Separador</b>											
DN 65	DN 40	11.00	16	<b>40-250/211</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973442	<b>5.808,00</b>			99539682	<b>11.235,00</b>
		15.00	16	<b>40-250/230</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98052630	<b>6.436,00</b>				
		18.50	16	<b>40-250/245</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98973445	<b>6.719,00</b>	98973470	<b>12.924,00</b>		
		22.00	16	<b>40-250/255</b>	39.5/22.8	98257988	<b>7.728,00</b>	98973472	<b>14.744,00</b>		
DN 65	DN 40	30.00	16	<b>40-250/260</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98972741	<b>9.355,00</b>				
		22.00	16	<b>40-315/273</b>	39.5/22.8	98973446	<b>8.344,00</b>	98973474	<b>15.372,00</b>		
		30.00	16	<b>40-315/298</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98972745	<b>9.984,00</b>				
		37.00	16	<b>40-315/318</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98972748	<b>10.955,00</b>				
		45.00	16	<b>40-315/336</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98972750	<b>13.875,00</b>				

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

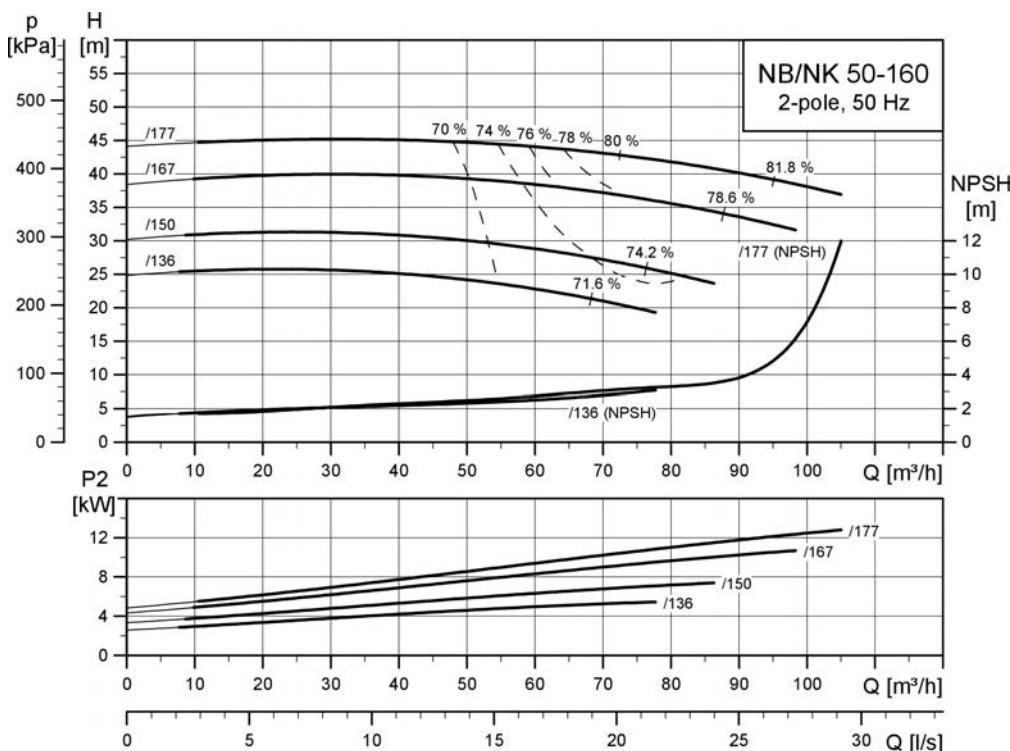
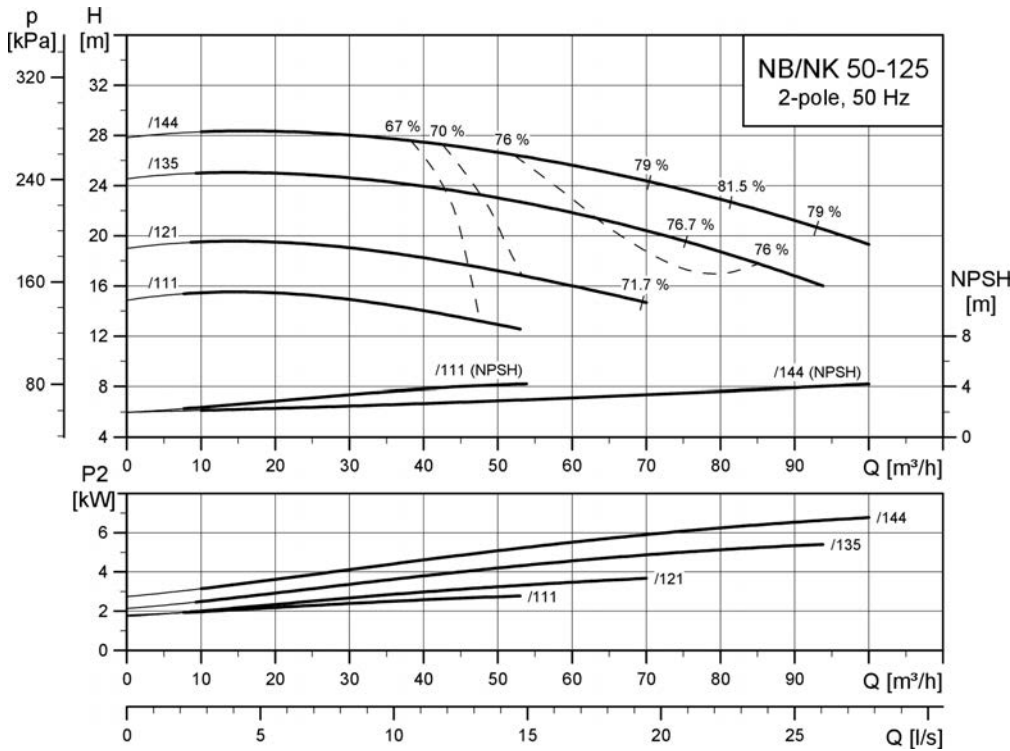
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 50-125 / 50-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 65	DN 50	3.00	16	<b>50-125/111</b>	10.2-9.2/5.90-5.30	98714008	<b>2.184,00</b>			99534538	<b>5.119,00</b>
		4.00	16	<b>50-125/121</b>	7.9	97933643	<b>2.396,00</b>			99534539	<b>5.631,00</b>
		5.50	16	<b>50-125/135</b>	11	97933636	<b>2.828,00</b>			99534540	<b>6.392,00</b>
		7.50	16	<b>50-125/144</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	97992216	<b>3.074,00</b>			99534541	<b>7.227,00</b>
DN 65	DN 50	5.50	16	<b>50-160/136</b>	11	97992350	<b>2.891,00</b>			99534675	<b>6.456,00</b>
		7.50	16	<b>50-160/150</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	97925281	<b>3.160,00</b>			99534677	<b>7.315,00</b>
		11.00	16	<b>50-160/167</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98156747	<b>3.978,00</b>			99534536	<b>9.136,00</b>
		15.00	16	<b>50-160/177</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98281461	<b>4.313,00</b>	98163326	<b>9.472,00</b>		
<b>Con soportes</b>											
DN 65	DN 50	5.50	16	<b>50-125/135</b>	11	98627328	<b>2.876,00</b>	99102007	<b>5.687,00</b>	99534546	<b>6.441,00</b>
		7.50	16	<b>50-125/144</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98781395	<b>3.122,00</b>	99100090	<b>6.523,00</b>	99534547	<b>7.277,00</b>
DN 65	DN 50	11.00	16	<b>50-160/167</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98778278	<b>4.098,00</b>	99101898	<b>8.505,00</b>	99534563	<b>9.259,00</b>
		15.00	16	<b>50-160/177</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98469280	<b>4.433,00</b>	98468706	<b>9.594,00</b>		

### NK(E) 50-125 / 50-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 65	DN 50	3.00	16	<b>50-125/111</b>	11.0/6.30	98971795	<b>3.386,00</b>			99539532	<b>6.549,00</b>
		4.00	16	<b>50-125/121</b>	7.9	98625325	<b>3.600,00</b>			99539533	<b>7.063,00</b>
		5.50	16	<b>50-125/135</b>	11	98971797	<b>3.962,00</b>			99539535	<b>7.753,00</b>
		7.50	16	<b>50-125/144</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98900534	<b>4.176,00</b>	99098946	<b>7.597,00</b>	99539537	<b>8.556,00</b>
DN 65	DN 50	5.50	16	<b>50-160/136</b>	11	98971801	<b>3.965,00</b>			99539542	<b>7.756,00</b>
		7.50	16	<b>50-160/150</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98972379	<b>4.179,00</b>	99098949	<b>7.600,00</b>	99539544	<b>8.559,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 65	DN 50	3.00	16	<b>50-125/111</b>	11.0/6.30	98476607	<b>3.833,00</b>	99105902	<b>6.046,00</b>	99539690	<b>7.005,00</b>
		4.00	16	<b>50-125/121</b>	7.9	98973476	<b>4.047,00</b>	99105903	<b>6.560,00</b>	99539691	<b>7.518,00</b>
		5.50	16	<b>50-125/135</b>	11	98973478	<b>4.409,00</b>	99105904	<b>7.250,00</b>	99539693	<b>8.208,00</b>
		7.50	16	<b>50-125/144</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98763599	<b>4.623,00</b>	99099287	<b>8.052,00</b>	99539695	<b>9.011,00</b>
DN 65	DN 50	5.50	16	<b>50-160/136</b>	11	98973482	<b>4.443,00</b>	99105905	<b>7.284,00</b>	99539700	<b>8.243,00</b>
		7.50	16	<b>50-160/150</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98249313	<b>4.657,00</b>	99099291	<b>8.087,00</b>	99539702	<b>9.046,00</b>
		11.00	16	<b>50-160/167</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973449	<b>5.362,00</b>	99099294	<b>9.793,00</b>	99539704	<b>10.779,00</b>
		15.00	16	<b>50-160/177</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973488	<b>5.970,00</b>				

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

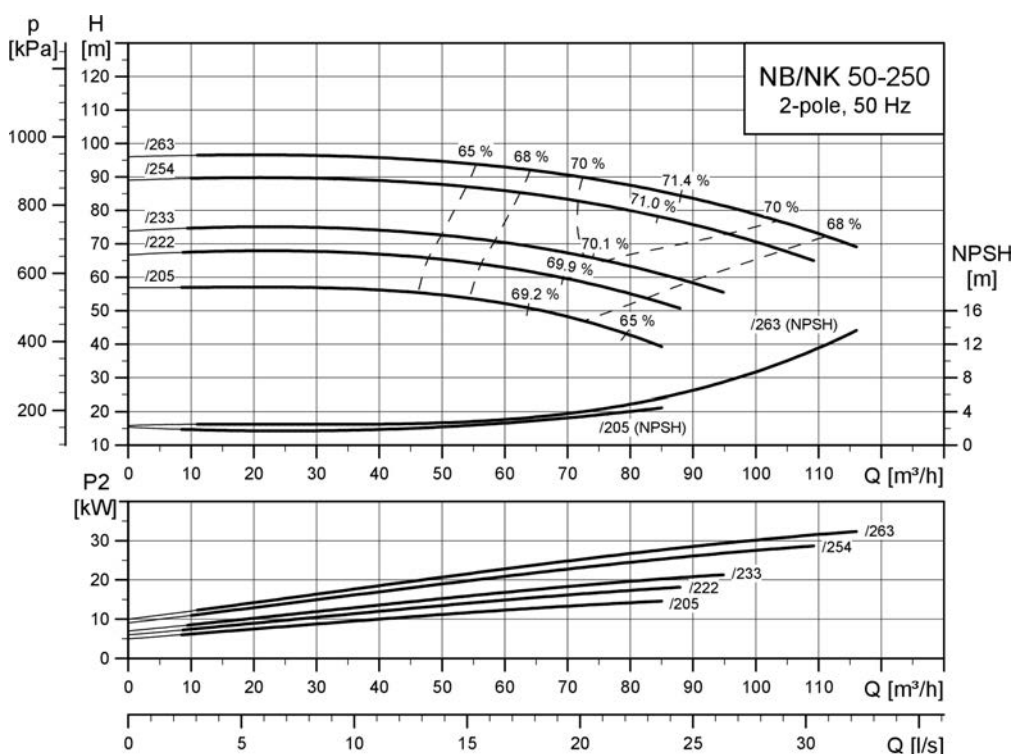
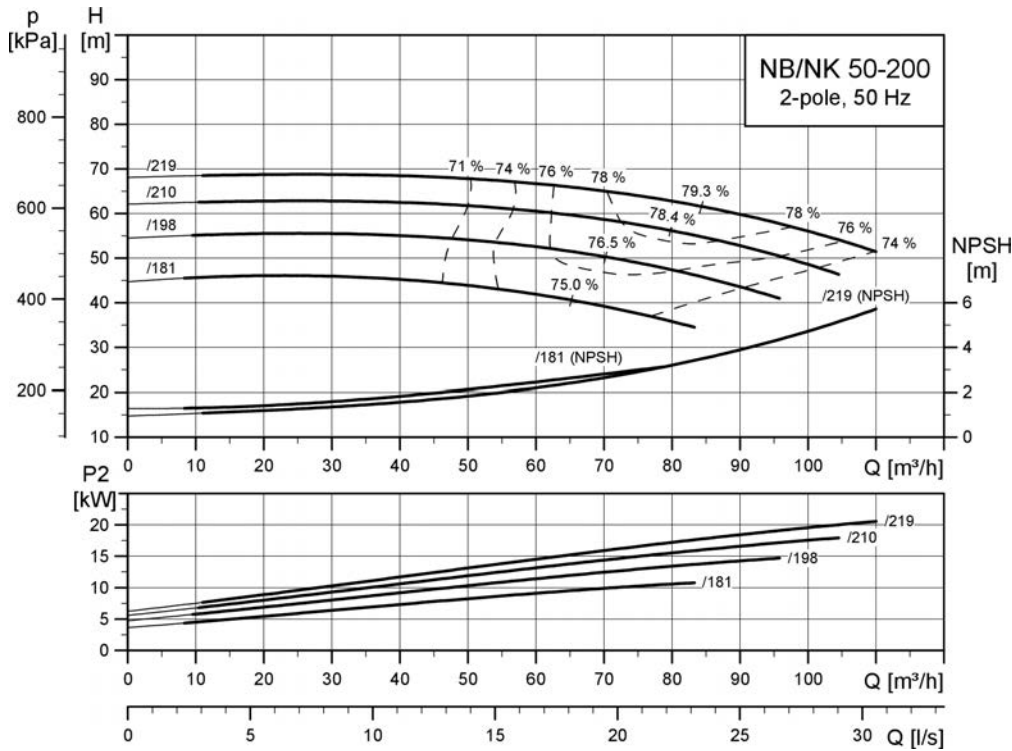
NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



IE5



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 50-200 / 50-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 65	DN 50	11.00	16	<b>50-200/181</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98281468	<b>4.178,00</b>	99102303	<b>8.587,00</b>	99534537	<b>9.341,00</b>
		15.00	16	<b>50-200/198</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98150647	<b>4.501,00</b>	98915291	<b>9.664,00</b>		
		18.50	16	<b>50-200/210</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98354127	<b>4.808,00</b>	98520487	<b>10.976,00</b>		
		22.00	16	<b>50-200/219</b>	39.5/22.8	98062906	<b>5.573,00</b>	98564295	<b>12.546,00</b>		
DN 65	DN 50	15.00	16	<b>50-250/205</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98846121	<b>4.665,00</b>	98978495	<b>9.831,00</b>		
		18.50	16	<b>50-250/222</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98846122	<b>4.978,00</b>	98978496	<b>11.149,00</b>		
		22.00	16	<b>50-250/233</b>	39.5/22.8	98622170	<b>5.733,00</b>	98978489	<b>12.709,00</b>		
		30.00	16	<b>50-250/254</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98846123	<b>7.148,00</b>				
		37.00	16	<b>50-250/263</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98846124	<b>8.903,00</b>				
<b>Con soportes</b>											
DN 65	DN 50	11.00	16	<b>50-200/181</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98639963	<b>4.299,00</b>	99101748	<b>8.709,00</b>	99534570	<b>9.463,00</b>
		15.00	16	<b>50-200/198</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98827298	<b>4.622,00</b>	98979862	<b>9.787,00</b>		
		18.50	16	<b>50-200/210</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98354130	<b>4.969,00</b>	98979864	<b>11.140,00</b>		
DN 65	DN 50	15.00	16	<b>50-250/205</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98979915	<b>4.785,00</b>	98979884	<b>9.953,00</b>		
		18.50	16	<b>50-250/222</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98979916	<b>5.139,00</b>	98979887	<b>11.313,00</b>		
		30.00	16	<b>50-250/254</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98979797	<b>7.244,00</b>				
		37.00	16	<b>50-250/263</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98978656	<b>8.999,00</b>				

### NK(E) 50-200 / 50-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Separador</b>											
DN 65	DN 50	11.00	16	<b>50-200/181</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973451	<b>5.445,00</b>	99099298	<b>9.878,00</b>	99539706	<b>10.864,00</b>
		15.00	16	<b>50-200/198</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973492	<b>6.053,00</b>				
		18.50	16	<b>50-200/210</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98425314	<b>6.323,00</b>	98973494	<b>12.521,00</b>		
		22.00	16	<b>50-200/219</b>	39.5/22.8	98425315	<b>7.281,00</b>	98973496	<b>14.288,00</b>		
DN 65	DN 50	15.00	16	<b>50-250/205</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973498	<b>6.271,00</b>				
		18.50	16	<b>50-250/222</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98973453	<b>6.536,00</b>	98973500	<b>12.737,00</b>		
		22.00	16	<b>50-250/233</b>	39.5/22.8	98973455	<b>7.499,00</b>	98901182	<b>14.510,00</b>		
		30.00	16	<b>50-250/254</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98972782	<b>9.055,00</b>				
		37.00	16	<b>50-250/263</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98972784	<b>9.836,00</b>				

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

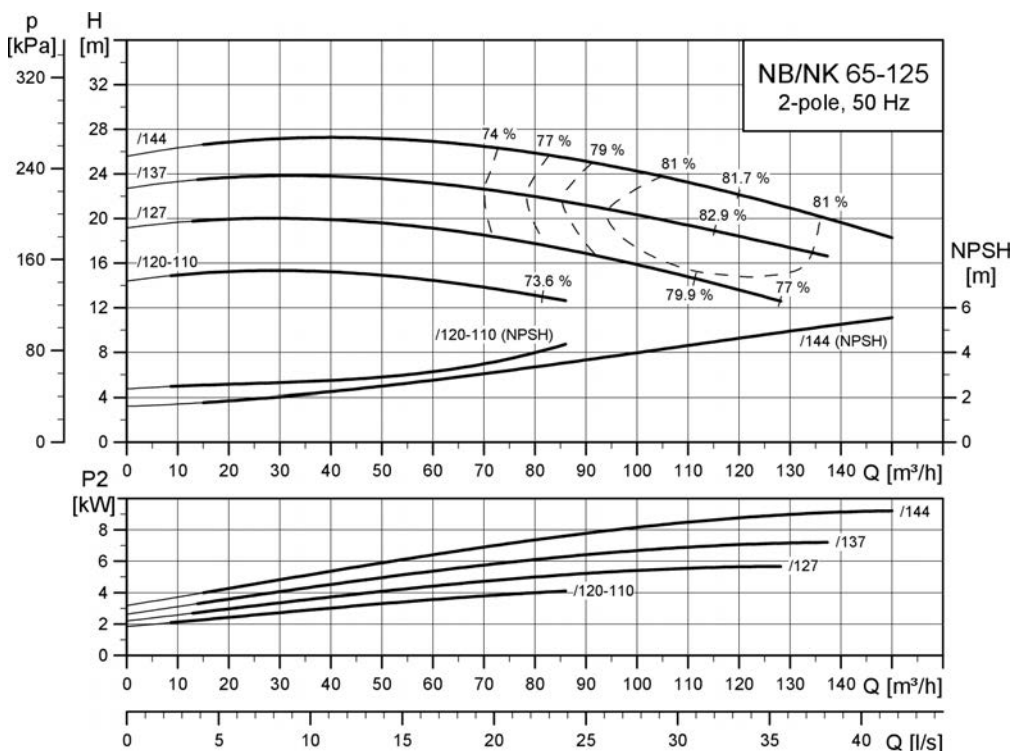
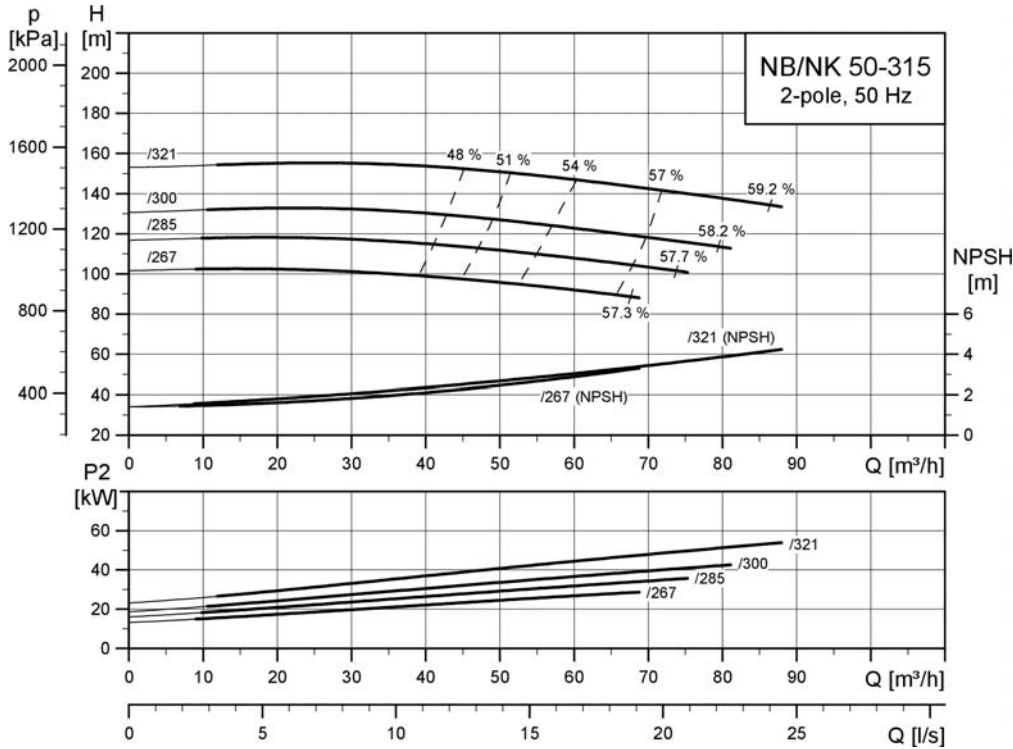
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 50-315 / 65-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 65	DN 50	30.00	16	<b>50-315/267</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98846125	<b>7.792,00</b>				
		37.00	16	<b>50-315/285</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98654493	<b>8.904,00</b>				
		45.00	16	<b>50-315/300</b>	81.0-74.0/47.0-43.0	98846126	<b>10.532,00</b>				
		55.00	16	<b>50-315/321</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98846127	<b>12.736,00</b>				
DN 80	DN 65	4.00	16	<b>65-125/120-110</b>	7.9	98689762	<b>2.482,00</b>	99101764	<b>4.964,00</b>	99534579	<b>5.718,00</b>
		5.50	16	<b>65-125/127</b>	11	98106804	<b>2.908,00</b>	99101749	<b>5.719,00</b>	99534580	<b>6.473,00</b>
		7.50	16	<b>65-125/137</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	97933644	<b>3.229,00</b>	99101897	<b>6.631,00</b>	99534581	<b>7.385,00</b>
		11.00	16	<b>65-125/144</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98097200	<b>4.051,00</b>	99102304	<b>8.456,00</b>	99534576	<b>9.210,00</b>
<b>Con soportes</b>											
DN 65	DN 50	30.00	16	<b>50-315/267</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98975677	<b>8.006,00</b>				
		37.00	16	<b>50-315/285</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98801946	<b>9.118,00</b>				
		45.00	16	<b>50-315/300</b>	81.0-74.0/47.0-43.0	98975678	<b>10.580,00</b>				
		55.00	16	<b>50-315/321</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98975680	<b>12.832,00</b>				
DN 80	DN 65	11.00	16	<b>65-125/144</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98139415	<b>4.147,00</b>	99101763	<b>8.555,00</b>	99534586	<b>9.309,00</b>

### NK(E) 50-315 / 65-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 80	DN 65	4.00	16	<b>65-125/120-110</b>	7.9	98971824	<b>3.736,00</b>				
		5.50	16	<b>65-125/127</b>	11	98971826	<b>4.112,00</b>			99539560	<b>7.906,00</b>
		7.50	16	<b>65-125/137</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98972390	<b>4.328,00</b>	99098959	<b>7.751,00</b>	99539562	<b>8.710,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 65	DN 50	30.00	16	<b>50-315/267</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98972786	<b>10.204,00</b>				
		37.00	16	<b>50-315/285</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98972788	<b>11.009,00</b>				
		45.00	16	<b>50-315/300</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98972790	<b>12.598,00</b>				
		55.00	16	<b>50-315/321</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98972792	<b>15.823,00</b>				
DN 80	DN 65	4.00	16	<b>65-125/120-110</b>	7.9	98803689	<b>4.214,00</b>	99105906	<b>6.730,00</b>	99539716	<b>7.689,00</b>
		5.50	16	<b>65-125/127</b>	11	98646989	<b>4.590,00</b>	99105907	<b>7.434,00</b>	99539718	<b>8.393,00</b>
		7.50	16	<b>65-125/137</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98973457	<b>4.805,00</b>	99099301	<b>8.238,00</b>	99539720	<b>9.197,00</b>
		11.00	16	<b>65-125/144</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973459	<b>5.538,00</b>	99098777	<b>9.973,00</b>	99539721	<b>10.959,00</b>

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

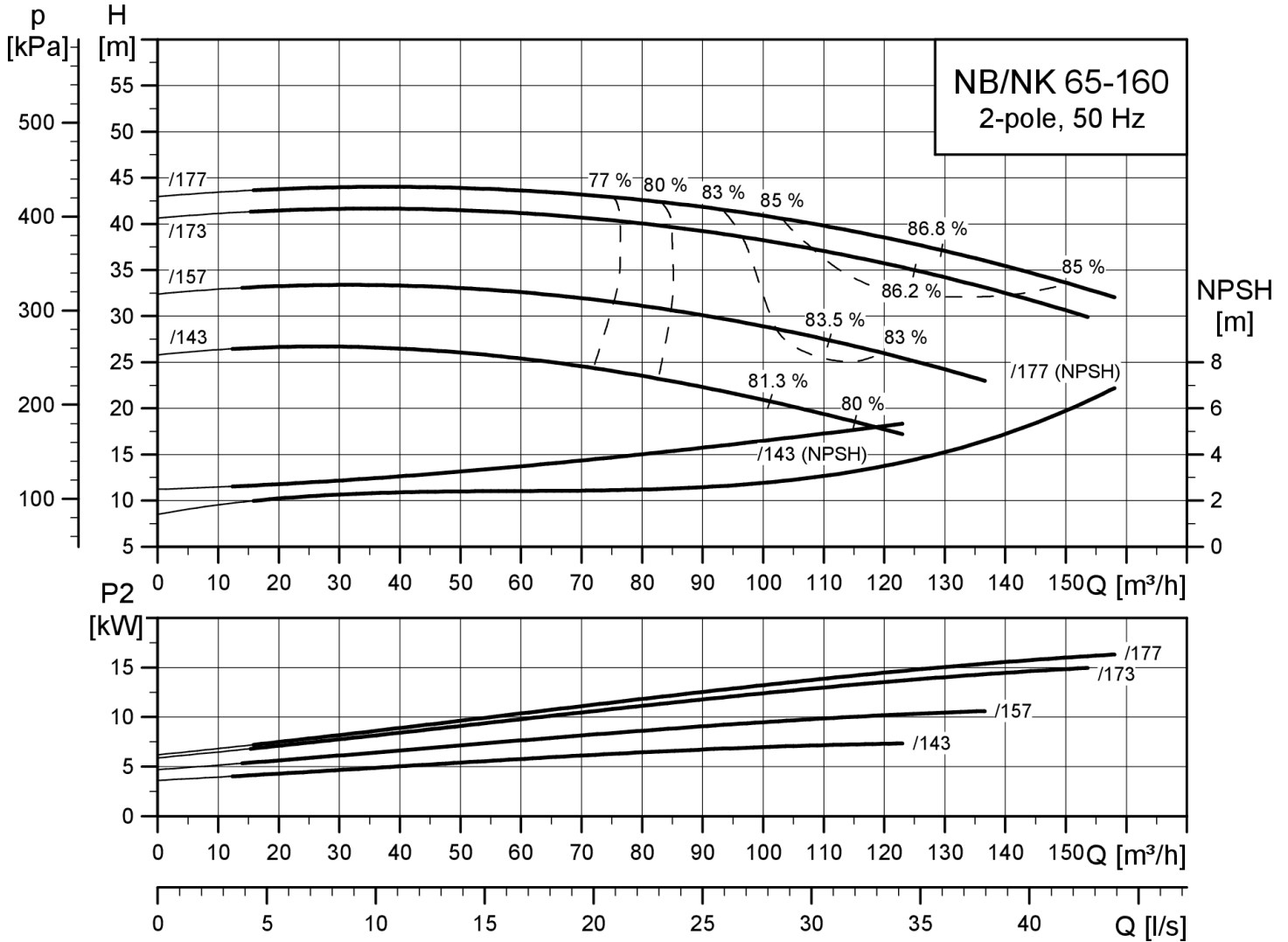
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 65-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 80	DN 65	7.50	16	<b>65-160/143</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	97933647	<b>3.345,00</b>	99101878	<b>6.749,00</b>	99534702	<b>7.503,00</b>
		11.00	16	<b>65-160/157</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	97980739	<b>4.166,00</b>	99102358	<b>8.574,00</b>	99534577	<b>9.328,00</b>
		15.00	16	<b>65-160/173</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98043988	<b>4.438,00</b>				
		18.50	16	<b>65-160/177</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98062141	<b>4.785,00</b>				
<b>Con soportes</b>											
DN 80	DN 65	11.00	16	<b>65-160/157</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98291563	<b>4.286,00</b>	99100102	<b>8.696,00</b>	99534599	<b>9.450,00</b>
		15.00	16	<b>65-160/173</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98778279	<b>4.559,00</b>				
		18.50	16	<b>65-160/177</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98449920	<b>4.946,00</b>				

### NK(E) 65-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 80	DN 65	7.50	16	<b>65-160/143</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98972394	<b>4.353,00</b>	99098963	<b>7.778,00</b>	99539577	<b>8.737,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 80	DN 65	7.50	16	<b>65-160/143</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98973461	<b>4.892,00</b>	99099305	<b>8.327,00</b>	99539725	<b>9.286,00</b>
		11.00	16	<b>65-160/157</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973463	<b>5.620,00</b>	99099308	<b>10.057,00</b>	99539727	<b>11.043,00</b>
		15.00	16	<b>65-160/173</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973508	<b>6.254,00</b>				
		18.50	16	<b>65-160/177</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98973465	<b>6.533,00</b>	98973512	<b>12.735,00</b>		

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

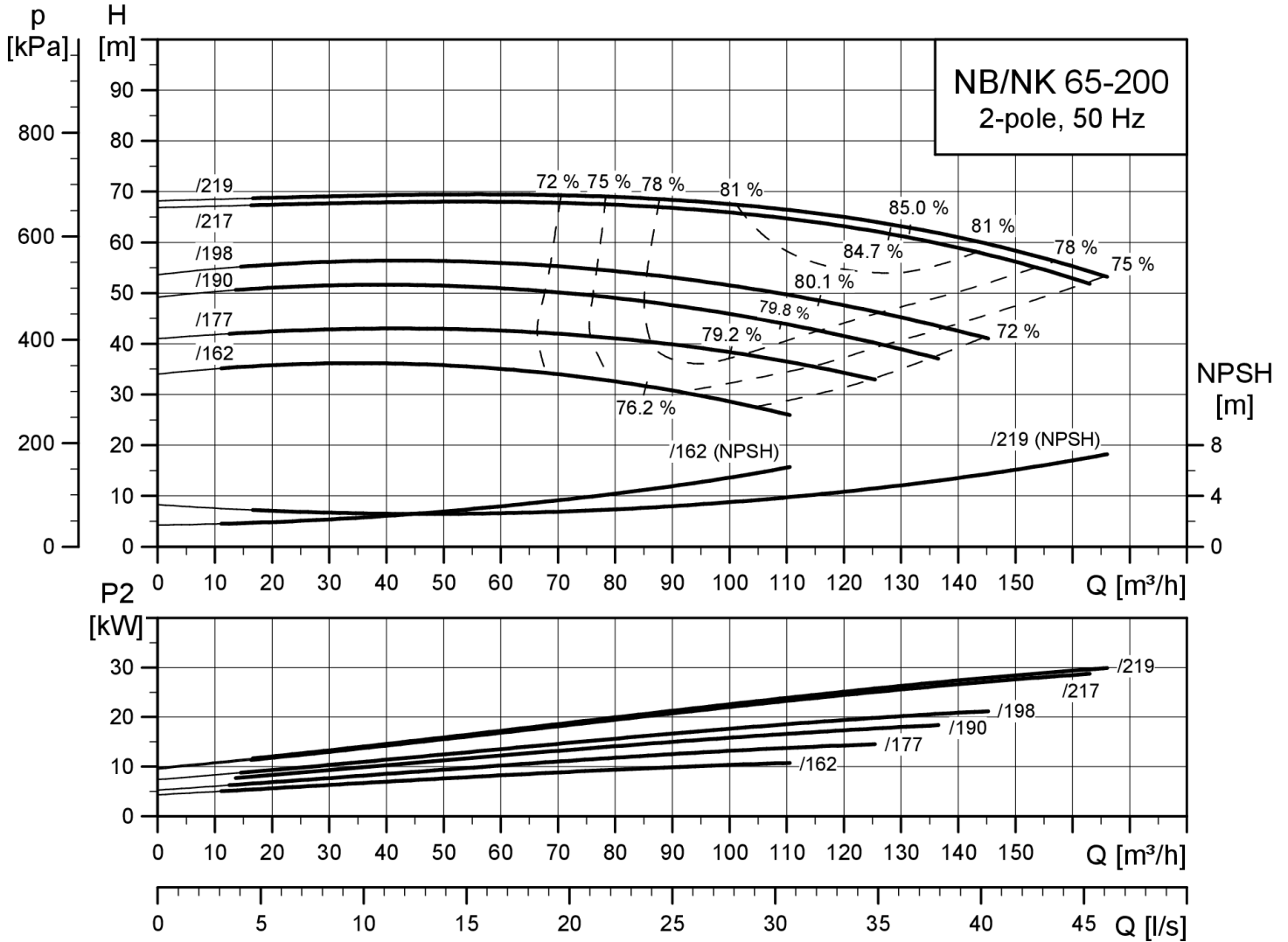
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 65-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 80	DN 65	11.00	16	<b>65-200/162</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98798426	<b>4.371,00</b>	99102467	<b>8.783,00</b>	99534578	<b>9.537,00</b>
		15.00	16	<b>65-200/177</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	97938796	<b>4.697,00</b>	98978497	<b>9.864,00</b>		
		18.50	16	<b>65-200/190</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98493076	<b>4.985,00</b>	98863857	<b>11.156,00</b>		
		22.00	16	<b>65-200/198</b>	39.5/22.8	98092105	<b>5.744,00</b>	97907877	<b>12.721,00</b>		
		30.00	16	<b>65-200/217</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98620602	<b>7.176,00</b>				
		37.00	16	<b>65-200/219</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98431435	<b>8.954,00</b>				
<b>Con soportes</b>											
DN 80	DN 65	11.00	16	<b>65-200/162</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98979917	<b>4.491,00</b>	99101899	<b>8.905,00</b>	99534606	<b>9.659,00</b>
		15.00	16	<b>65-200/177</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98979918	<b>4.817,00</b>	98979890	<b>9.986,00</b>		
		18.50	16	<b>65-200/190</b>				98645657	<b>11.320,00</b>		

### NK(E) 65-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Separador</b>											
DN 80	DN 65	11.00	16	<b>65-200/162</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973467	<b>5.912,00</b>	99099312	<b>10.355,00</b>	99539743	<b>11.341,00</b>
		15.00	16	<b>65-200/177</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973516	<b>6.545,00</b>				
		18.50	16	<b>65-200/190</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98973469	<b>6.830,00</b>	98973518	<b>13.037,00</b>		
		22.00	16	<b>65-200/198</b>	39.5/22.8	98724610	<b>7.943,00</b>	98973520	<b>14.853,00</b>		
		30.00	16	<b>65-200/217</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98972819	<b>9.487,00</b>				
		37.00	16	<b>65-200/219</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98972821	<b>10.291,00</b>				

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

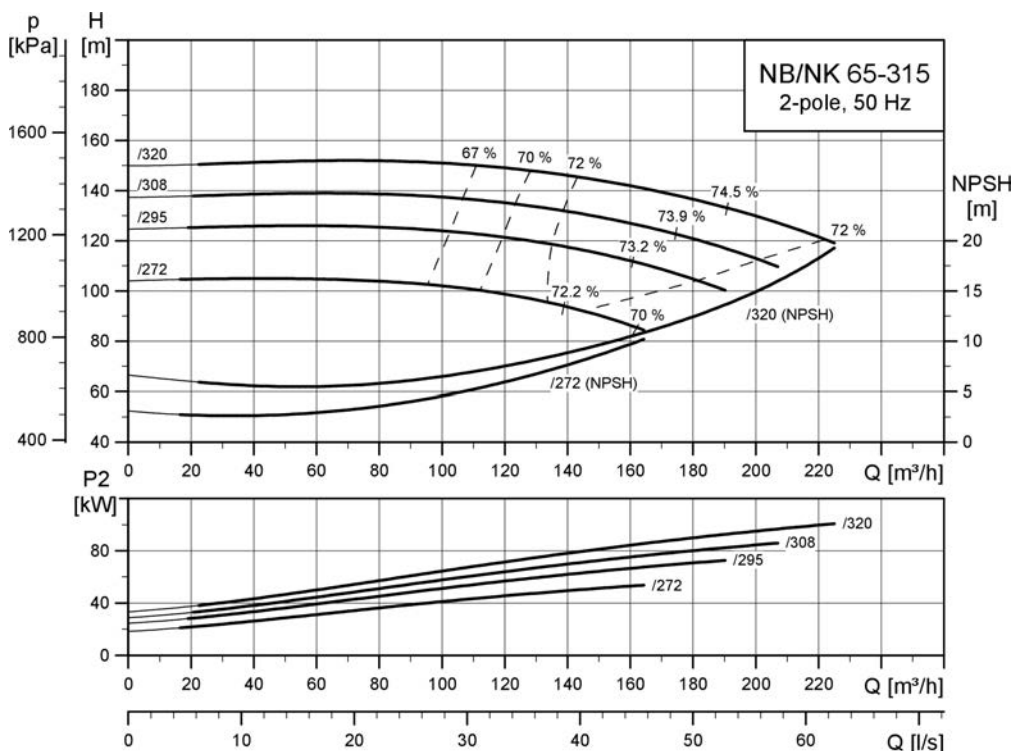
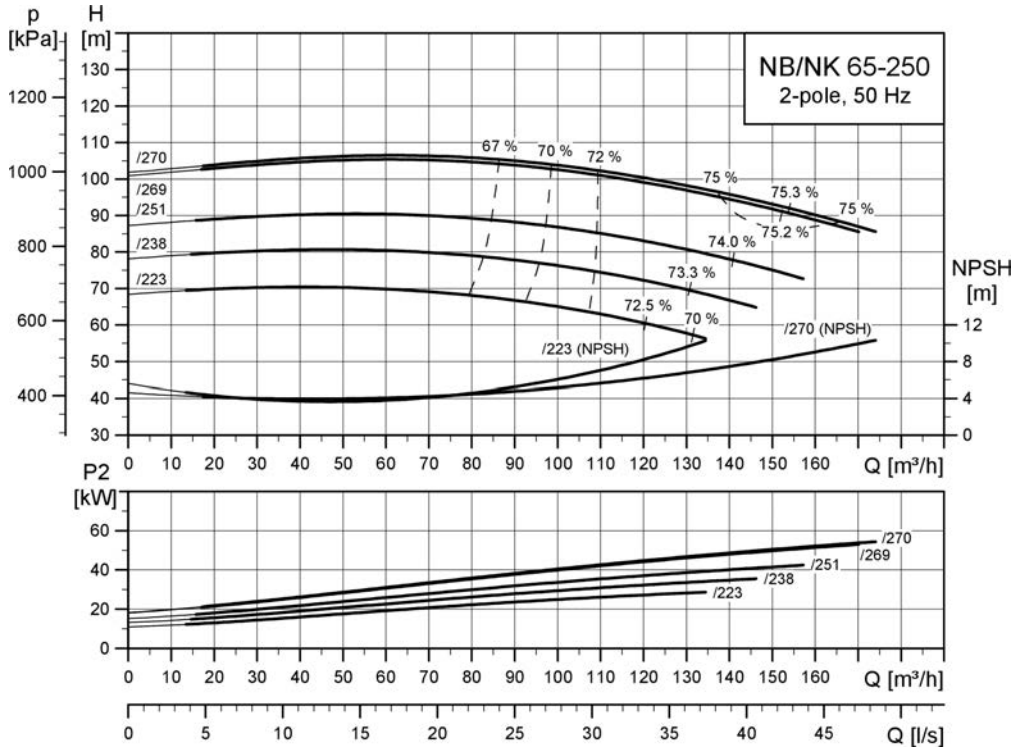
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado

- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 65-250 / 65-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 80	DN 65	30.00	16	<b>65-250/223</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98845453	<b>7.334,00</b>
		37.00	16	<b>65-250/238</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98845449	<b>8.414,00</b>
		45.00	16	<b>65-250/251</b>	81.0-74.0/47.0-43.0	98796654	<b>9.793,00</b>
		55.00	16	<b>65-250/269</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98845446	<b>11.489,00</b>
		75.00	16	<b>65-250/270</b>	134-125/78.0-72.0	98845443	<b>14.070,00</b>
DN 80	DN 65	55.00	16	<b>65-315/272</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98844393	<b>11.649,00</b>
		75.00	16	<b>65-315/295</b>	134-125/78.0-72.0	98844391	<b>14.230,00</b>
		90.00	16	<b>65-315/308</b>	159-147/92.0-85.0	98844330	<b>16.261,00</b>
		110.00	16	<b>65-315/320</b>	191-176/110-102	98844329	<b>21.344,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 80	DN 65	30.00	16	<b>65-250/223</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98975692	<b>7.383,00</b>
		37.00	16	<b>65-250/238</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98761286	<b>8.462,00</b>
		45.00	16	<b>65-250/251</b>	81.0-74.0/47.0-43.0	98975693	<b>9.913,00</b>
		55.00	16	<b>65-250/269</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98975694	<b>11.609,00</b>
		75.00	16	<b>65-250/270</b>	134-125/78.0-72.0	98564391	<b>14.190,00</b>
DN 80	DN 65	55.00	16	<b>65-315/272</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98975695	<b>11.746,00</b>
		75.00	16	<b>65-315/295</b>	134-125/78.0-72.0	98975696	<b>14.326,00</b>
		90.00	16	<b>65-315/308</b>	159-147/92.0-85.0	98546406	<b>16.357,00</b>
		110.00	16	<b>65-315/320</b>	191-176/110-102	98975697	<b>21.505,00</b>

### NK(E) 65-250 / 65-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Separador</b>							
DN 80	DN 65	30.00	16	<b>65-250/223</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98972823	<b>10.080,00</b>
		37.00	16	<b>65-250/238</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98972825	<b>10.875,00</b>
		45.00	16	<b>65-250/251</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98972828	<b>12.466,00</b>
		55.00	16	<b>65-250/269</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98972830	<b>14.947,00</b>
		75.00	16	<b>65-250/270</b>	134-126/77.0-72.0	98972832	<b>18.043,00</b>
DN 80	DN 65	55.00	16	<b>65-315/272</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98972834	<b>15.598,00</b>
		75.00	16	<b>65-315/295</b>	134-126/77.0-72.0	98972837	<b>18.504,00</b>
		90.00	16	<b>65-315/308</b>	160-148/92.0-85.0	98972839	<b>21.223,00</b>
		110.00	16	<b>65-315/320</b>	192-176/110-102	98972841	<b>25.780,00</b>

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

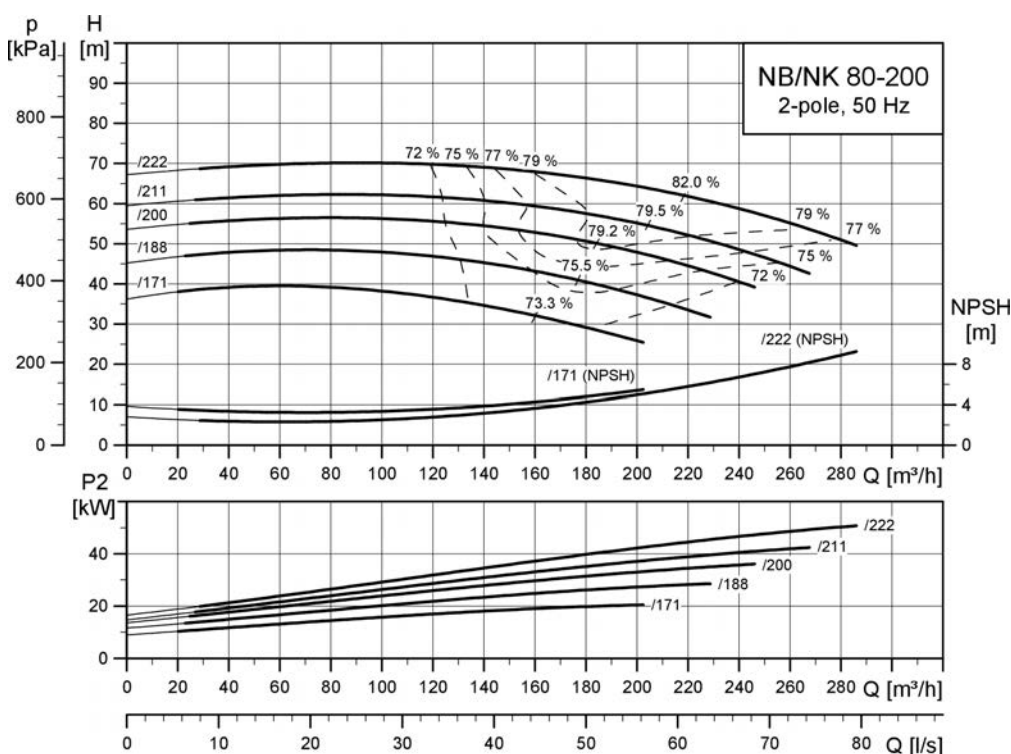
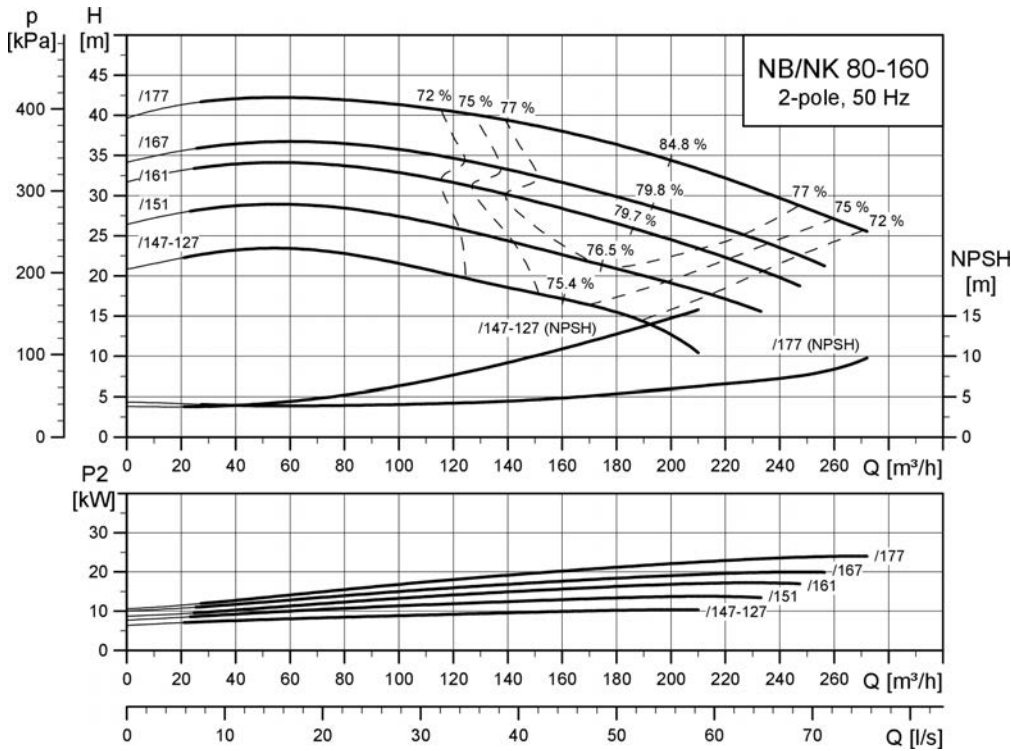
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



3

**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW
- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW



**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 80-160 / 80-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 100	DN 80	11.00	16	<b>80-160/147-127</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98844327	<b>4.342,00</b>	99100064	<b>8.754,00</b>	99534612	<b>9.508,00</b>
		15.00	16	<b>80-160/151</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	97903595	<b>4.649,00</b>	96645301	<b>9.815,00</b>		
		18.50	16	<b>80-160/161</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	97950749	<b>4.945,00</b>	96645307	<b>11.115,00</b>		
		22.00	16	<b>80-160/167</b>	39.5/22.8	98423647	<b>5.875,00</b>	96645314	<b>12.854,00</b>		
DN 100	DN 80	30.00	16	<b>80-160/177</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98629886	<b>7.270,00</b>				
		22.00	16	<b>80-200/171</b>	39.5/22.8	98599191	<b>5.680,00</b>	98975790	<b>12.655,00</b>		
		30.00	16	<b>80-200/188</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98448418	<b>7.507,00</b>				
		37.00	16	<b>80-200/200</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98526598	<b>8.414,00</b>				
DN 100	DN 80	45.00	16	<b>80-200/211</b>	81.0-74.0/47.0-43.0	98431437	<b>10.020,00</b>				
		55.00	16	<b>80-200/222</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98431451	<b>11.489,00</b>				
<b>Con soportes</b>											
DN 100	DN 80	11.00	16	<b>80-160/147-127</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98447791	<b>4.463,00</b>	99106396	<b>8.876,00</b>	99534614	<b>9.630,00</b>
		15.00	16	<b>80-160/151</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98354769	<b>4.770,00</b>	98680720	<b>9.938,00</b>		
		18.50	16	<b>80-160/161</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98674339	<b>5.106,00</b>	98979869	<b>11.279,00</b>		
		30.00	16	<b>80-160/177</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98674340	<b>7.366,00</b>				
DN 100	DN 80	30.00	16	<b>80-200/188</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98827295	<b>7.604,00</b>				
		37.00	16	<b>80-200/200</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98674338	<b>8.510,00</b>				
		45.00	16	<b>80-200/211</b>	81.0-74.0/47.0-43.0	98834914	<b>10.192,00</b>				
		55.00	16	<b>80-200/222</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98768407	<b>11.609,00</b>				

### NK(E) 80-160 / 80-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Separador</b>											
DN 100	DN 80	11.00	16	<b>80-160/147-127</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973471	<b>5.594,00</b>	99099316	<b>10.030,00</b>	99539755	<b>11.016,00</b>
		15.00	16	<b>80-160/151</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973525	<b>6.192,00</b>				
		18.50	16	<b>80-160/161</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98973473	<b>6.467,00</b>	98973528	<b>12.667,00</b>		
		22.00	16	<b>80-160/167</b>	39.5/22.8	98663370	<b>7.425,00</b>	98973531	<b>14.434,00</b>		
DN 100	DN 80	30.00	16	<b>80-160/177</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98972862	<b>8.976,00</b>				
		22.00	16	<b>80-200/171</b>	39.5/22.8	98973475	<b>8.119,00</b>	98973533	<b>15.142,00</b>		
		30.00	16	<b>80-200/188</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98876779	<b>9.675,00</b>				
		37.00	16	<b>80-200/200</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98742088	<b>10.568,00</b>				
DN 100	DN 80	45.00	16	<b>80-200/211</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98972866	<b>11.977,00</b>				
		55.00	16	<b>80-200/222</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98972868	<b>14.373,00</b>				

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

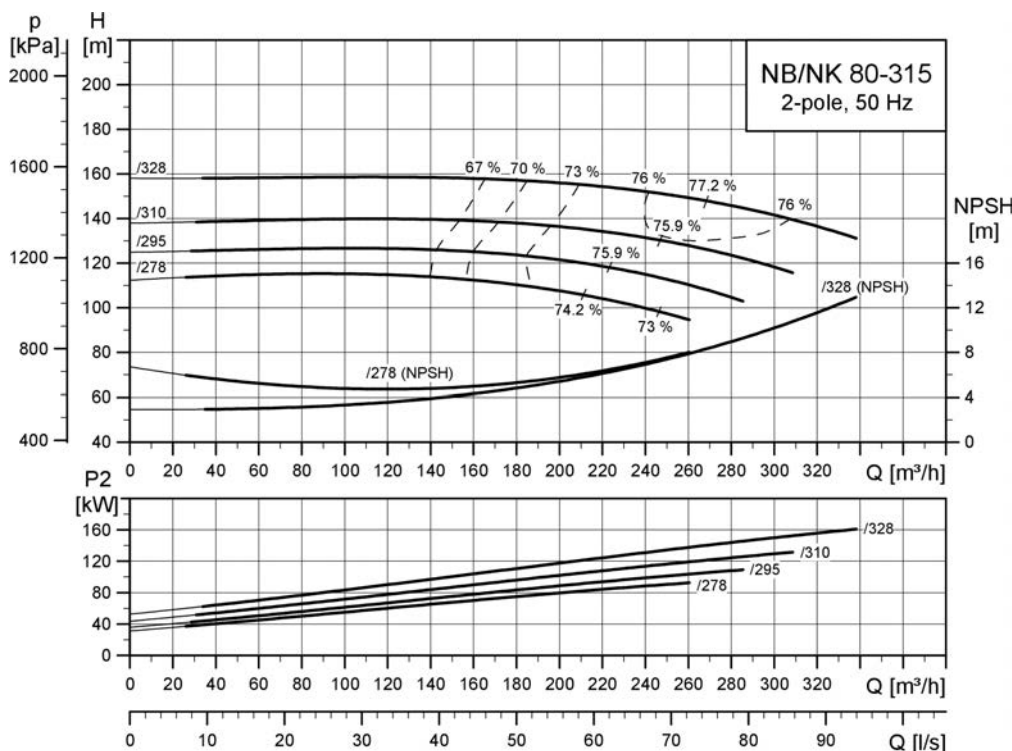
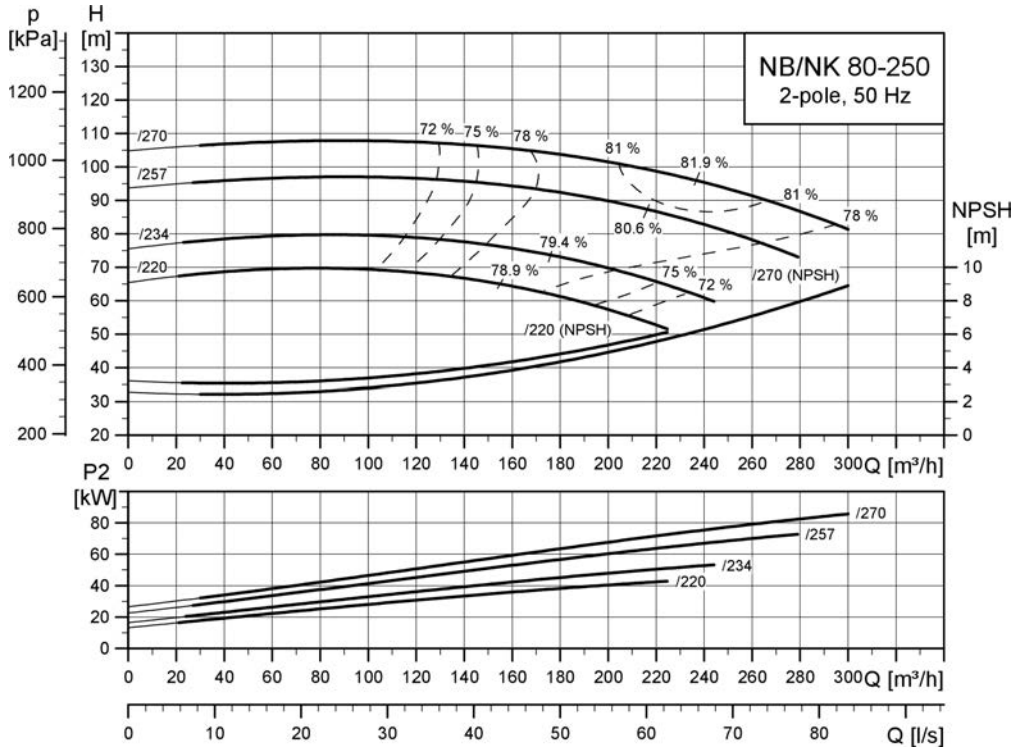
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB 80-250 / 80-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 100	DN 80	45.00	16	<b>80-250/220</b>	81.0-74.0/47.0-43.0	98844307	<b>10.117,00</b>
		55.00	16	<b>80-250/234</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98682961	<b>11.585,00</b>
		75.00	16	<b>80-250/257</b>	134-125/78.0-72.0	98439200	<b>13.365,00</b>
		90.00	16	<b>80-250/270</b>	159-147/92.0-85.0	98808348	<b>15.523,00</b>
DN 100	DN 80	90.00	16	<b>80-315/278</b>	159-147/92.0-85.0	98844382	<b>15.844,00</b>
		110.00	16	<b>80-315/295</b>	191-176/110-102	98844385	<b>21.825,00</b>
		132.00	16	<b>80-315/310</b>	230-210/133-122	98844386	<b>23.935,00</b>
		160.00	16	<b>80-315/328</b>	280-255/161-147	98844388	<b>27.176,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 100	DN 80	45.00	16	<b>80-250/220</b>	81.0-74.0/47.0-43.0	98720532	<b>10.237,00</b>
		55.00	16	<b>80-250/234</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98975698	<b>11.706,00</b>
		75.00	16	<b>80-250/257</b>	134-125/78.0-72.0	98653174	<b>13.485,00</b>
		90.00	16	<b>80-250/270</b>	159-147/92.0-85.0	98975699	<b>15.644,00</b>
DN 100	DN 80	90.00	16	<b>80-315/278</b>	159-147/92.0-85.0	98975700	<b>15.964,00</b>
		110.00	16	<b>80-315/295</b>	191-176/110-102	98975721	<b>21.945,00</b>
		132.00	16	<b>80-315/310</b>	230-210/133-122	98975722	<b>24.055,00</b>
		160.00	16	<b>80-315/328</b>	280-255/161-147	98975723	<b>27.296,00</b>

### NK 80-250 / 80-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Separador</b>							
DN 100	DN 80	45.00	16	<b>80-250/220</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98972870	<b>12.727,00</b>
		55.00	16	<b>80-250/234</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98972873	<b>15.216,00</b>
		75.00	16	<b>80-250/257</b>	134-126/77.0-72.0	98972875	<b>17.306,00</b>
		90.00	16	<b>80-250/270</b>	160-148/92.0-85.0	98867710	<b>19.477,00</b>
DN 100	DN 80	90.00	16	<b>80-315/278</b>	160-148/92.0-85.0	98972877	<b>20.174,00</b>
		110.00	16	<b>80-315/295</b>	192-176/110-102	98972880	<b>26.089,00</b>
		132.00	16	<b>80-315/310</b>	230-210/134-122	98972882	<b>28.764,00</b>
		160.00	16	<b>80-315/328</b>	280-255/162-148	98972885	<b>32.937,00</b>

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

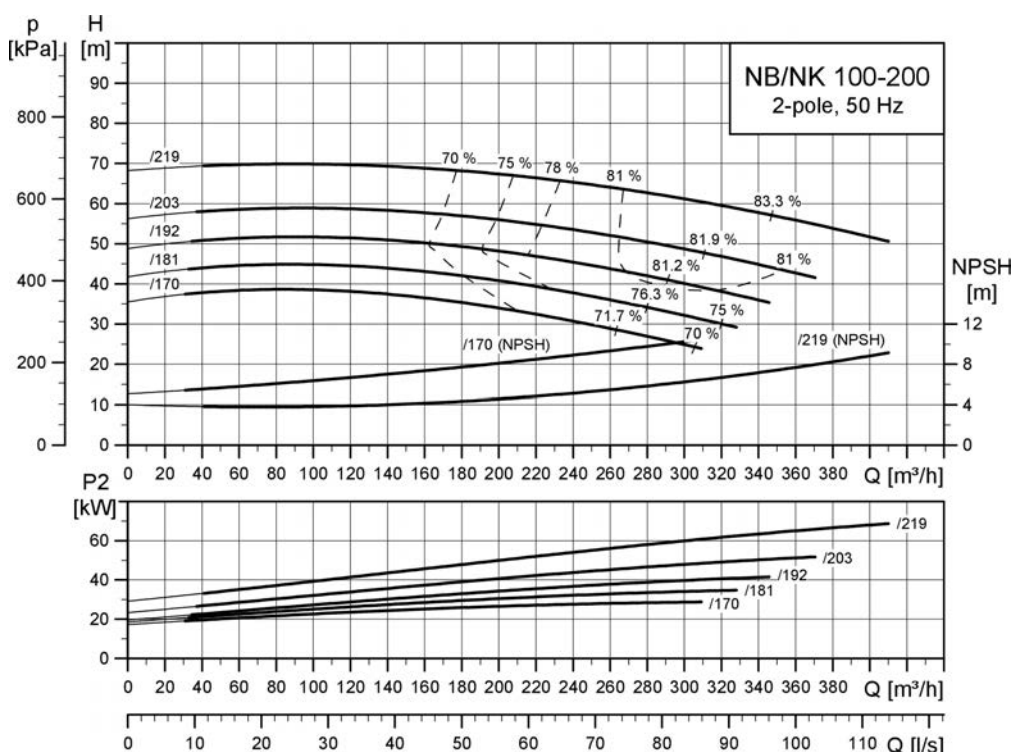
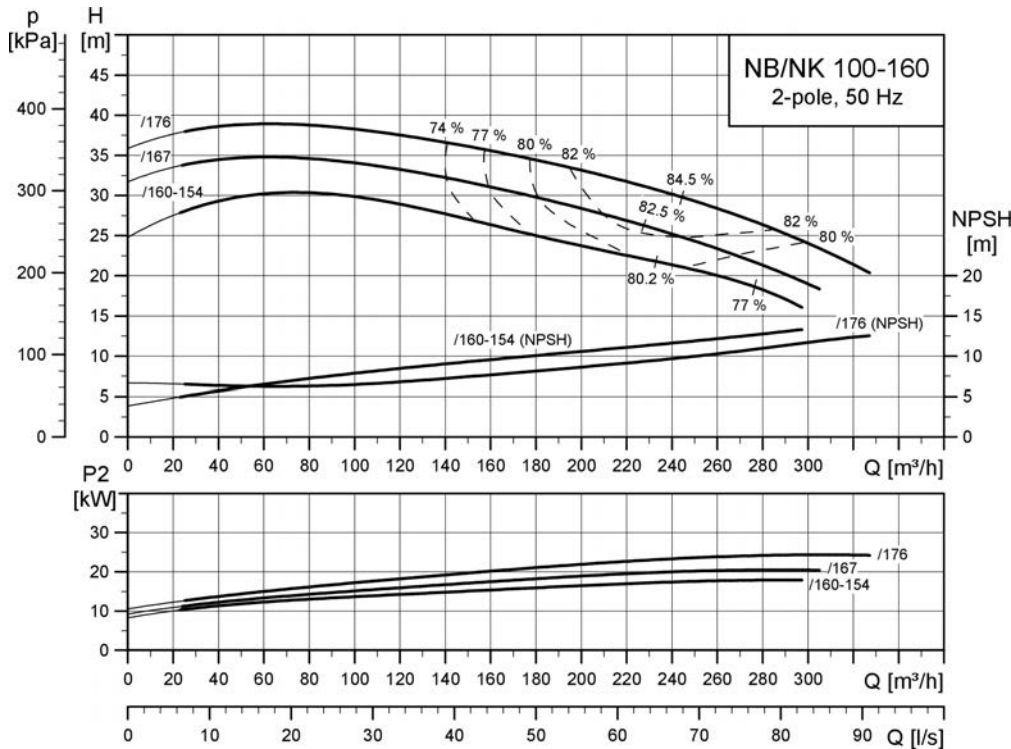
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 100-160 / 100-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 125	DN 100	18.50	16	<b>100-160/160-154</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98975473	4.920,00	98844497	11.090,00
		22.00	16	<b>100-160/167</b>	39.5/22.8	98975472	5.758,00	98975360	12.734,00
		30.00	16	<b>100-160/176</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98844521	6.971,00		
DN 125	DN 100	30.00	16	<b>100-200/170</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98821343	7.238,00		
		37.00	16	<b>100-200/181</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98443297	7.933,00		
		45.00	16	<b>100-200/192</b>	81.0-74.0/47.0-43.0	98464000	9.700,00		
		55.00	16	<b>100-200/203</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98606378	11.009,00		
		75.00	16	<b>100-200/219</b>	134-125/78.0-72.0	98707456	12.948,00		
<b>Con soportes</b>									
DN 125	DN 100	18.50	16	<b>100-160/160-154</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98976327	5.092,00	98976198	11.265,00
		22.00	16	<b>100-160/167</b>	39.5/22.8	98976326	5.878,00	98976197	12.857,00
		30.00	16	<b>100-160/176</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98975993	7.019,00		
DN 125	DN 100	30.00	16	<b>100-200/170</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98975724	7.286,00		
		37.00	16	<b>100-200/181</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98647850	7.982,00		
		45.00	16	<b>100-200/192</b>	81.0-74.0/47.0-43.0	98828352	9.820,00		
		55.00	16	<b>100-200/203</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98975725	11.129,00		
		75.00	16	<b>100-200/219</b>	134-125/78.0-72.0	98975726	13.069,00		

### NK(E) 100-160 / 100-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Separador</b>							
DN 125	DN 100	18.50	16	<b>100-160/160-154</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98973728	6.812,00
		22.00	16	<b>100-160/167</b>	39.5/22.8	98973726	7.802,00
		30.00	16	<b>100-160/176</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98973337	9.391,00
DN 125	DN 100	30.00	16	<b>100-200/170</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98972887	10.328,00
		37.00	16	<b>100-200/181</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98833673	11.127,00
		45.00	16	<b>100-200/192</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98972889	12.737,00
		55.00	16	<b>100-200/203</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98606358	15.231,00
		75.00	16	<b>100-200/219</b>	134-126/77.0-72.0	98698076	17.321,00

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

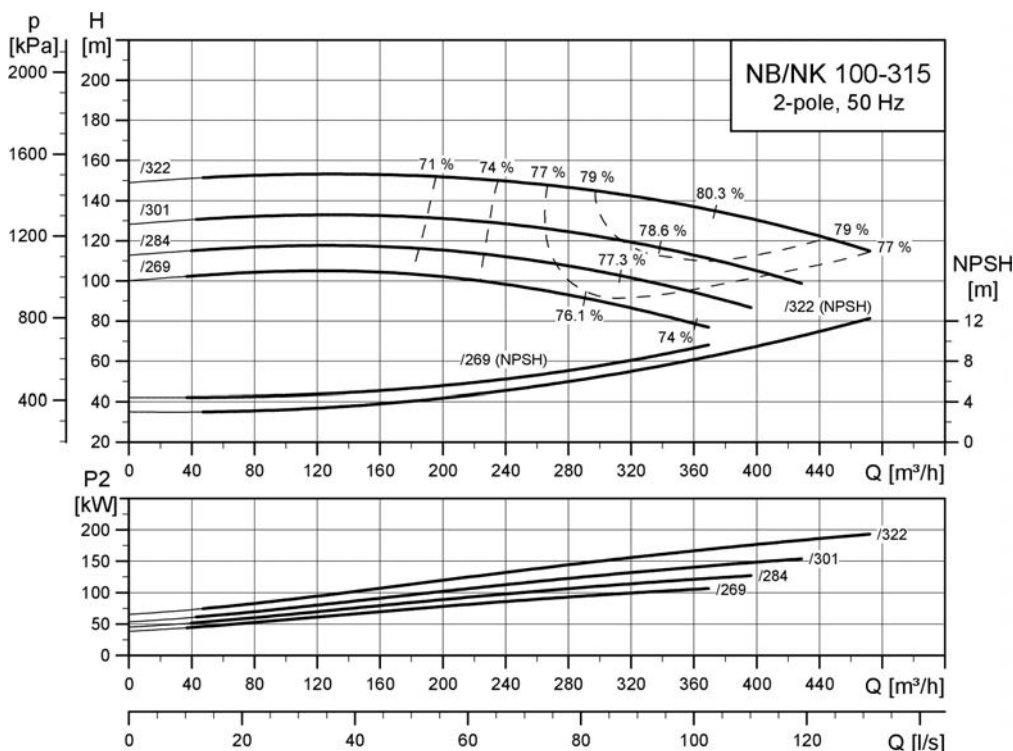
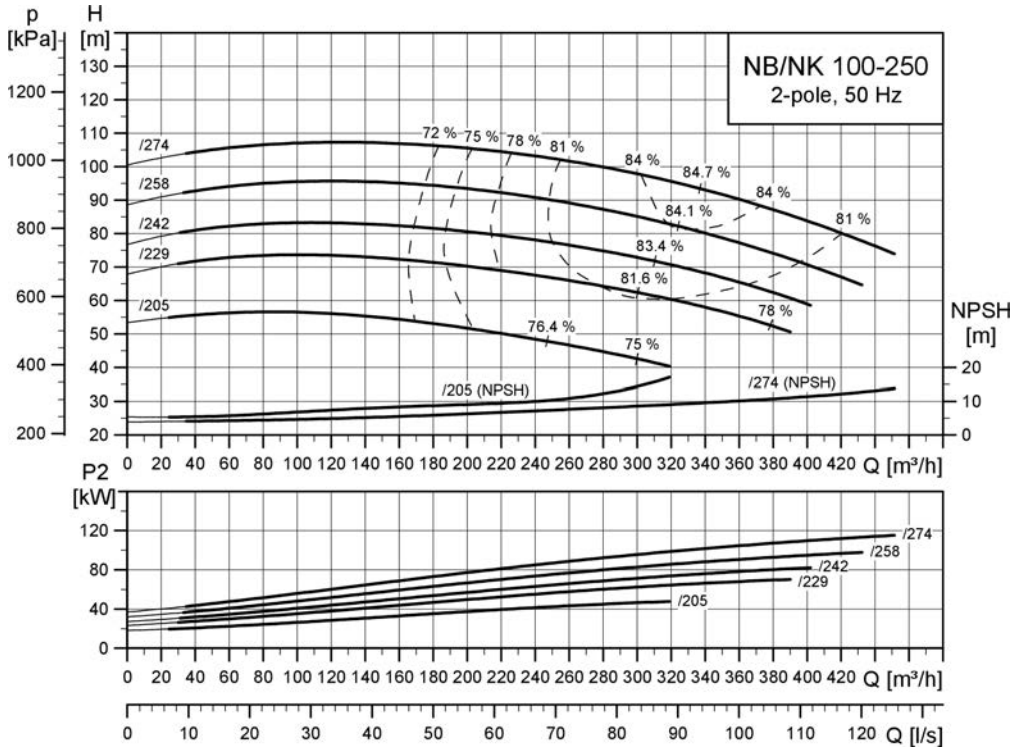
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB 100-250 / 100-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 125	DN 100	55.00	16	<b>100-250/205</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98844529	<b>11.265,00</b>
		75.00	16	<b>100-250/229</b>	134-125/78.0-72.0	98844547	<b>13.429,00</b>
		90.00	16	<b>100-250/242</b>	159-147/92.0-85.0	98844550	<b>15.107,00</b>
		110.00	16	<b>100-250/258</b>	191-176/110-102	98844551	<b>21.184,00</b>
		132.00	16	<b>100-250/274</b>	230-210/133-122	98844553	<b>23.614,00</b>
DN 125	DN 100	110.00	16	<b>100-315/269</b>	191-176/110-102	98844555	<b>21.825,00</b>
		132.00	16	<b>100-315/284</b>	230-210/133-122	98844558	<b>24.255,00</b>
		160.00	16	<b>100-315/301</b>	280-255/161-147	98844560	<b>27.816,00</b>
		200.00	16	<b>100-315/322</b>	345-310/199-179	98844562	<b>32.960,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 125	DN 100	55.00	16	<b>100-250/205</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98975867	<b>11.362,00</b>
		75.00	16	<b>100-250/229</b>	134-125/78.0-72.0	98975866	<b>13.525,00</b>
		90.00	16	<b>100-250/242</b>	159-147/92.0-85.0	98975865	<b>15.203,00</b>
		110.00	16	<b>100-250/258</b>	191-176/110-102	98975864	<b>21.345,00</b>
		132.00	16	<b>100-250/274</b>	230-210/133-122	98975863	<b>23.775,00</b>
DN 125	DN 100	110.00	16	<b>100-315/269</b>	191-176/110-102	98975727	<b>21.945,00</b>
		132.00	16	<b>100-315/284</b>	230-210/133-122	98975728	<b>24.375,00</b>
		160.00	16	<b>100-315/301</b>	280-255/161-147	98975729	<b>27.937,00</b>
		200.00	16	<b>100-315/322</b>	345-310/199-179	98975730	<b>33.081,00</b>

### NK 100-250 / 100-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Separador</b>							
DN 125	DN 100	55.00	16	<b>100-250/205</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98973187	<b>15.493,00</b>
		75.00	16	<b>100-250/229</b>	134-126/77.0-72.0	98973185	<b>17.571,00</b>
		90.00	16	<b>100-250/242</b>	160-148/92.0-85.0	98973183	<b>19.742,00</b>
		110.00	16	<b>100-250/258</b>	192-176/110-102	98973181	<b>26.729,00</b>
		132.00	16	<b>100-250/274</b>	230-210/134-122	98973179	<b>29.696,00</b>
DN 125	DN 100	110.00	16	<b>100-315/269</b>	192-176/110-102	98829703	<b>28.387,00</b>
		132.00	16	<b>100-315/284</b>	230-210/134-122	98972891	<b>29.752,00</b>
		160.00	16	<b>100-315/301</b>	280-255/162-148	98972893	<b>34.127,00</b>
		200.00	16	<b>100-315/322</b>	345-310/200-180	98972895	<b>39.525,00</b>

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

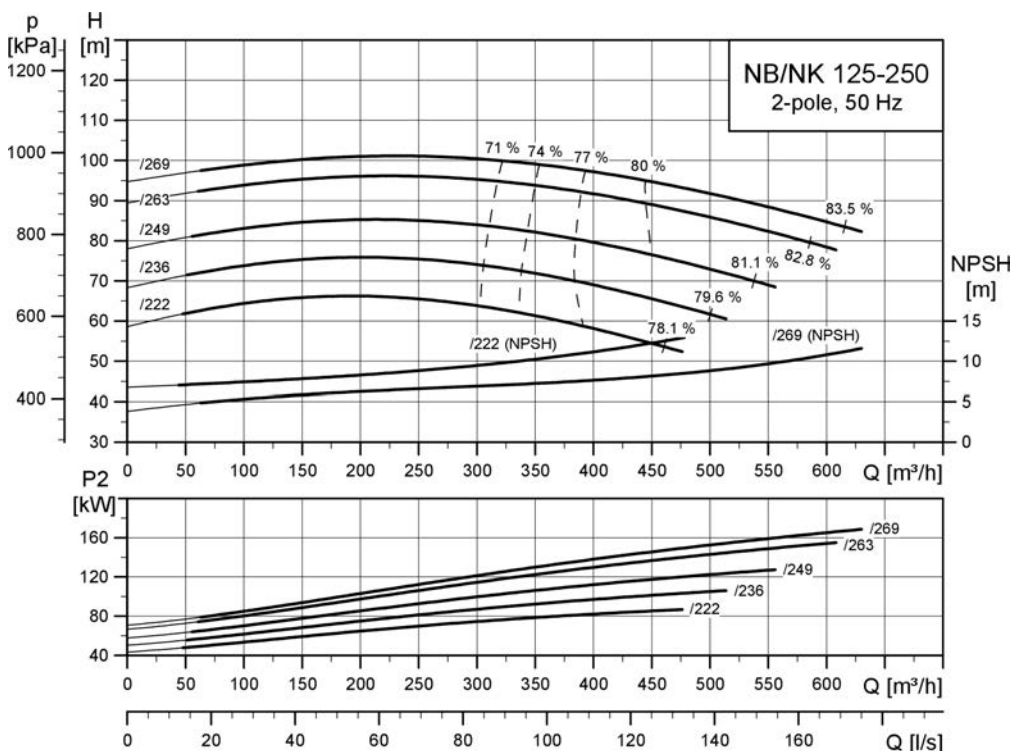
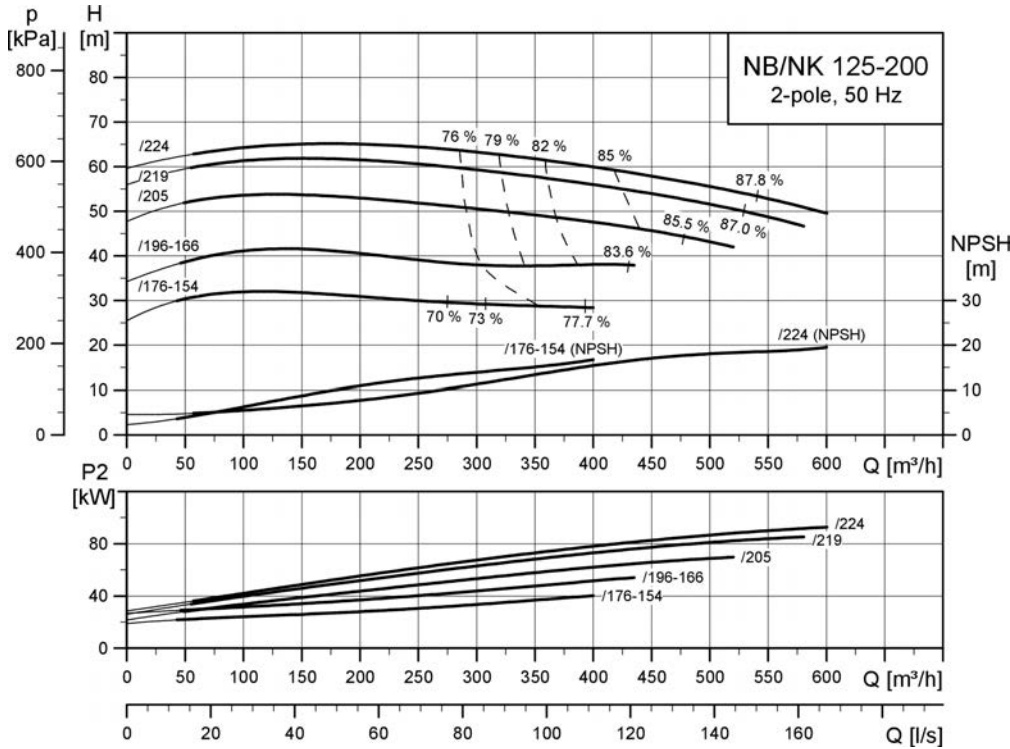
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado

- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB 125-200 / 125-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 150	DN 125	45.00	16	<b>125-200/176-154</b>	81.0-74.0/47.0-43.0	98844406	<b>9.780,00</b>
		55.00	16	<b>125-200/196-166</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98844410	<b>11.502,00</b>
		75.00	16	<b>125-200/205</b>	134-125/78.0-72.0	98844422	<b>13.636,00</b>
		90.00	16	<b>125-200/219</b>	159-147/92.0-85.0	98844425	<b>15.340,00</b>
		110.00	16	<b>125-200/224</b>	191-176/110-102	98844427	<b>21.523,00</b>
DN 150	DN 125	90.00	16	<b>125-250/222</b>	159-147/92.0-85.0	98844428	<b>15.502,00</b>
		110.00	16	<b>125-250/236</b>	191-176/110-102	98844431	<b>21.580,00</b>
		132.00	16	<b>125-250/249</b>	230-210/133-122	98844434	<b>24.010,00</b>
		160.00	16	<b>125-250/263</b>	280-255/161-147	98844508	<b>27.571,00</b>
		200.00	16	<b>125-250/269</b>	345-310/199-179	98844509	<b>32.715,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 150	DN 125	45.00	16	<b>125-200/176-154</b>	81.0-74.0/47.0-43.0	98975940	<b>9.994,00</b>
		55.00	16	<b>125-200/196-166</b>	99.0-90.0/57.0-52.0	98975939	<b>11.622,00</b>
		75.00	16	<b>125-200/205</b>	134-125/78.0-72.0	98860774	<b>13.756,00</b>
		90.00	16	<b>125-200/219</b>	159-147/92.0-85.0	98975938	<b>15.460,00</b>
		110.00	16	<b>125-200/224</b>	191-176/110-102	98975937	<b>21.643,00</b>
DN 150	DN 125	90.00	16	<b>125-250/222</b>	159-147/92.0-85.0	98975741	<b>15.623,00</b>
		110.00	16	<b>125-250/236</b>	191-176/110-102	98975742	<b>21.700,00</b>
		132.00	16	<b>125-250/249</b>	230-210/133-122	98975743	<b>24.130,00</b>
		160.00	16	<b>125-250/263</b>	280-255/161-147	98975744	<b>27.691,00</b>
		200.00	16	<b>125-250/269</b>	345-310/199-179	98975745	<b>32.835,00</b>

### NK 125-200 / 125-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Separador</b>							
DN 150	DN 125	45.00	16	<b>125-200/176-154</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98973262	<b>13.414,00</b>
		55.00	16	<b>125-200/196-166</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98973260	<b>15.908,00</b>
		75.00	16	<b>125-200/205</b>	134-126/77.0-72.0	98973258	<b>18.574,00</b>
		90.00	16	<b>125-200/219</b>	160-148/92.0-85.0	98973257	<b>20.635,00</b>
		110.00	16	<b>125-200/224</b>	192-176/110-102	98973255	<b>27.485,00</b>
DN 150	DN 125	90.00	16	<b>125-250/222</b>	160-148/92.0-85.0	98972898	<b>21.135,00</b>
		110.00	16	<b>125-250/236</b>	192-176/110-102	98972900	<b>27.362,00</b>
		132.00	16	<b>125-250/249</b>	230-210/134-122	98684463	<b>29.387,00</b>
		160.00	16	<b>125-250/263</b>	280-255/162-148	98972902	<b>33.668,00</b>
		200.00	16	<b>125-250/269</b>	345-310/200-180	98972904	<b>39.088,00</b>

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

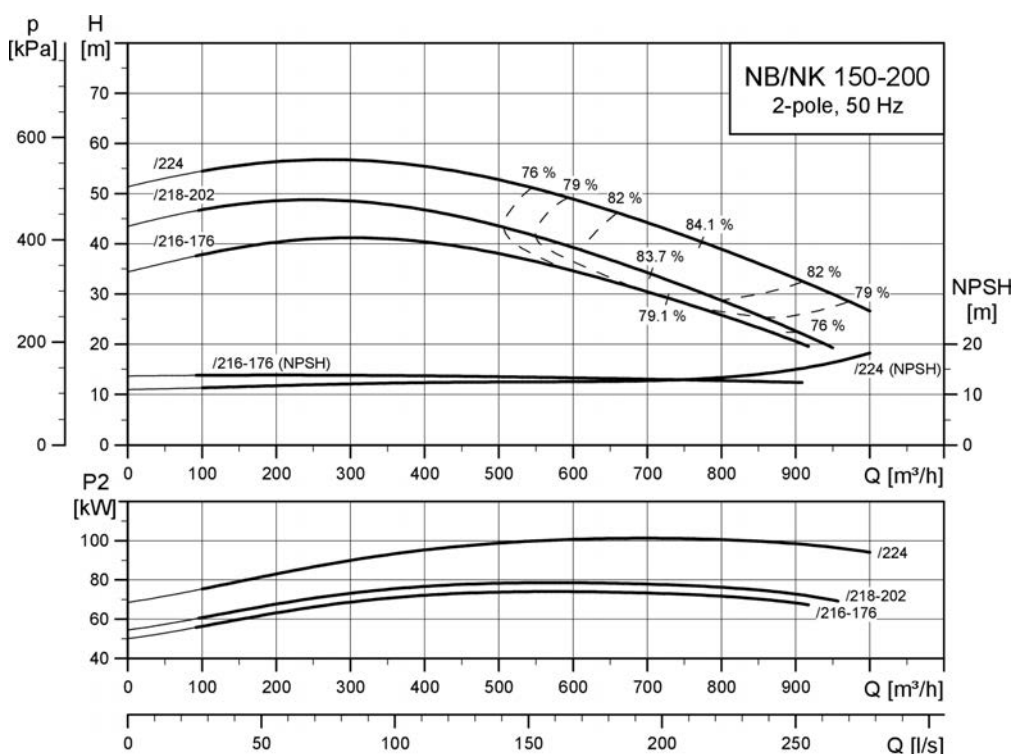
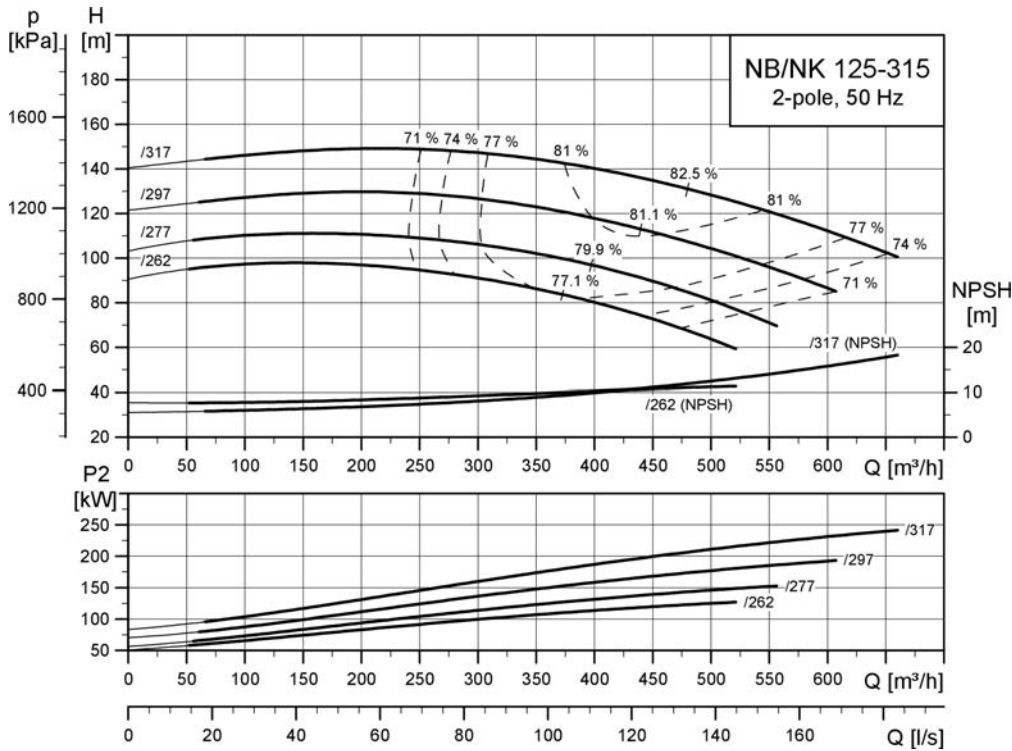
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW
- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB 125-315 / 150-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 150	DN 125	132.00	16	<b>125-315/262</b>	230-210/133-122	98844513	<b>24.970,00</b>
		160.00	16	<b>125-315/277</b>	280-255/161-147	98844515	<b>29.173,00</b>
		200.00	16	<b>125-315/297</b>	345-310/199-179	98844517	<b>34.317,00</b>
DN 200	DN 150	75.00	10	<b>150-200/216-176</b>	134-125/78.0-72.0	98649824	<b>15.059,00</b>
		90.00	10	<b>150-200/218-202</b>	159-147/92.0-85.0	98974648	<b>16.775,00</b>
		110.00	10	<b>150-200/224</b>	191-176/110-102	98653426	<b>22.682,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 150	DN 125	132.00	16	<b>125-315/262</b>	230-210/133-122	98975746	<b>25.091,00</b>
		160.00	16	<b>125-315/277</b>	280-255/161-147	98975747	<b>29.293,00</b>
		200.00	16	<b>125-315/297</b>	345-310/199-179	98610634	<b>34.437,00</b>
DN 200	DN 150	110.00	10	<b>150-200/224</b>	191-176/110-102	98975748	<b>22.803,00</b>

### NK 125-315 / 150-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Separador</b>							
DN 150	DN 125	132.00	16	<b>125-315/262</b>	230-210/134-122	98972906	<b>30.922,00</b>
		160.00	16	<b>125-315/277</b>	280-255/162-148	98972908	<b>35.175,00</b>
		200.00	16	<b>125-315/297</b>	345-310/200-180	98972910	<b>40.594,00</b>
		250.00	16	<b>125-315/317</b>	452/263	98444952	<b>59.990,00</b>
DN 200	DN 150	75.00	10	<b>150-200/216-176</b>	134-126/77.0-72.0	98767265	<b>20.269,00</b>
		90.00	10	<b>150-200/218-202</b>	160-148/92.0-85.0	98972912	<b>22.329,00</b>
		110.00	10	<b>150-200/224</b>	192-176/110-102	98972914	<b>29.180,00</b>

# NK(E) 2 POLOS / NB(E) 2 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

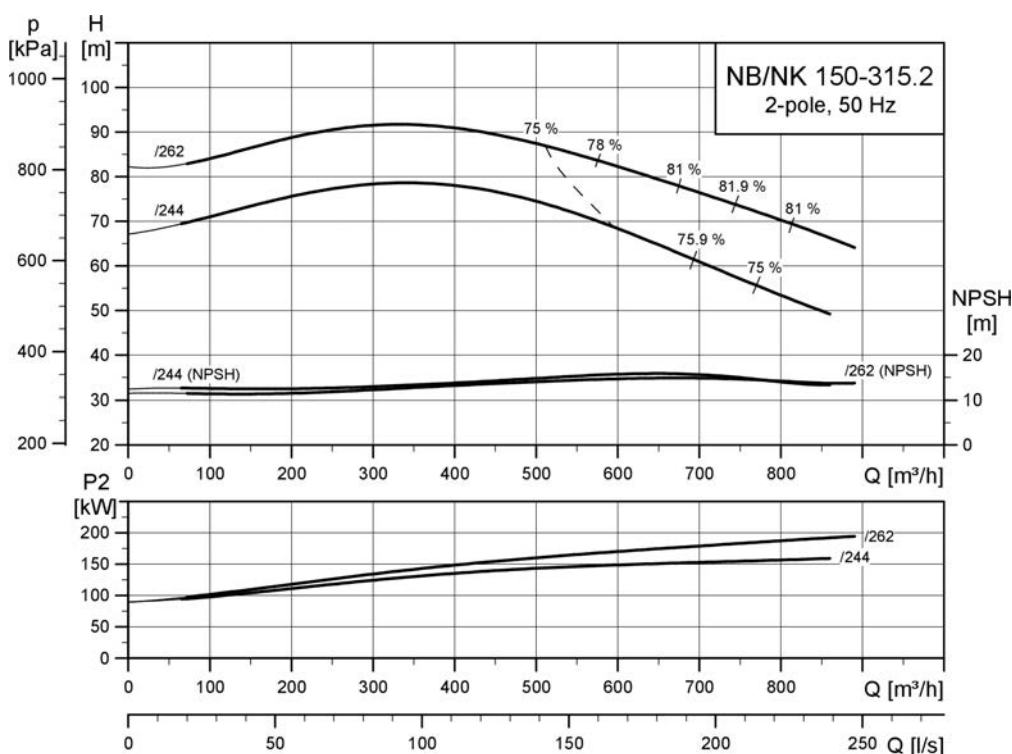
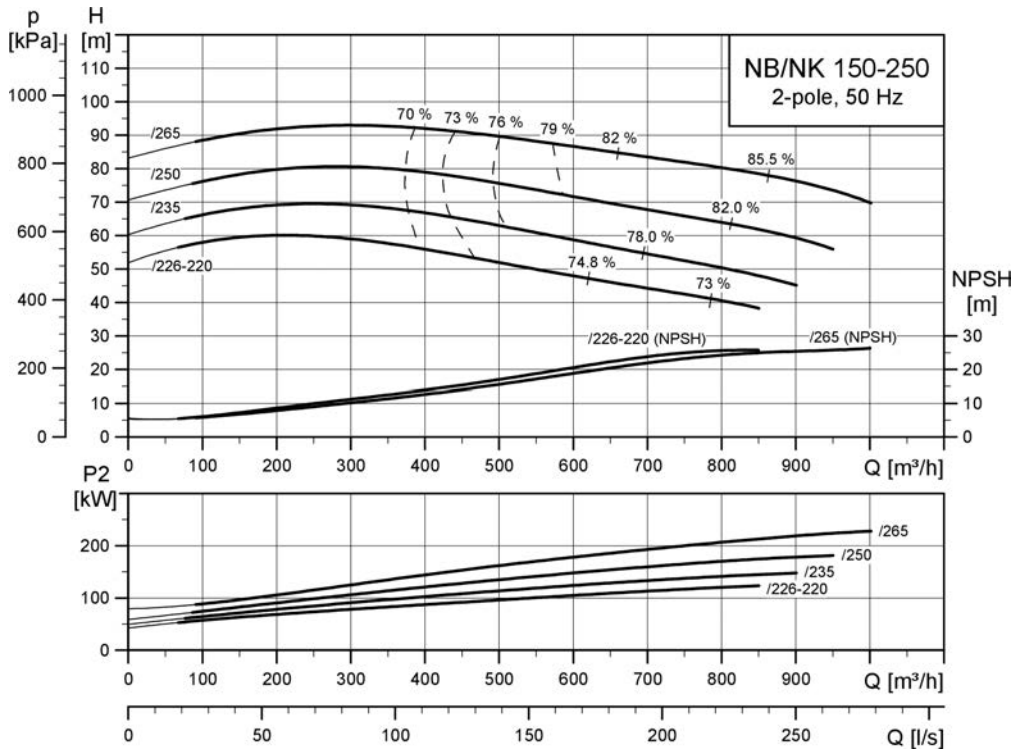
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

2 polos: 2900 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW
- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB 150-250 / 150-315.2

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 200	DN 150	132.00	10	<b>150-250/226-220</b>	230-210/133-122	98975669	<b>25.052,00</b>
		160.00	10	<b>150-250/235</b>	280-255/161-147	98975668	<b>28.670,00</b>
		200.00	10	<b>150-250/250</b>	345-310/199-179	98975667	<b>33.858,00</b>
DN 200	DN 150	160.00	10	<b>150-315.2/244</b>	280-255/161-147	99001655	<b>32.228,00</b>
		200.00	10	<b>150-315.2/262</b>	345-310/199-179	99001656	<b>35.927,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 200	DN 150	132.00	10	<b>150-250/226-220</b>	230-210/133-122	98975960	<b>25.173,00</b>
		160.00	10	<b>150-250/235</b>	280-255/161-147	98975959	<b>28.791,00</b>
		200.00	10	<b>150-250/250</b>	345-310/199-179	98975958	<b>33.978,00</b>
DN 200	DN 150	160.00	10	<b>150-315.2/244</b>	280-255/161-147	99001631	<b>32.348,00</b>
		200.00	10	<b>150-315.2/262</b>	345-310/199-179	99001635	<b>36.048,00</b>

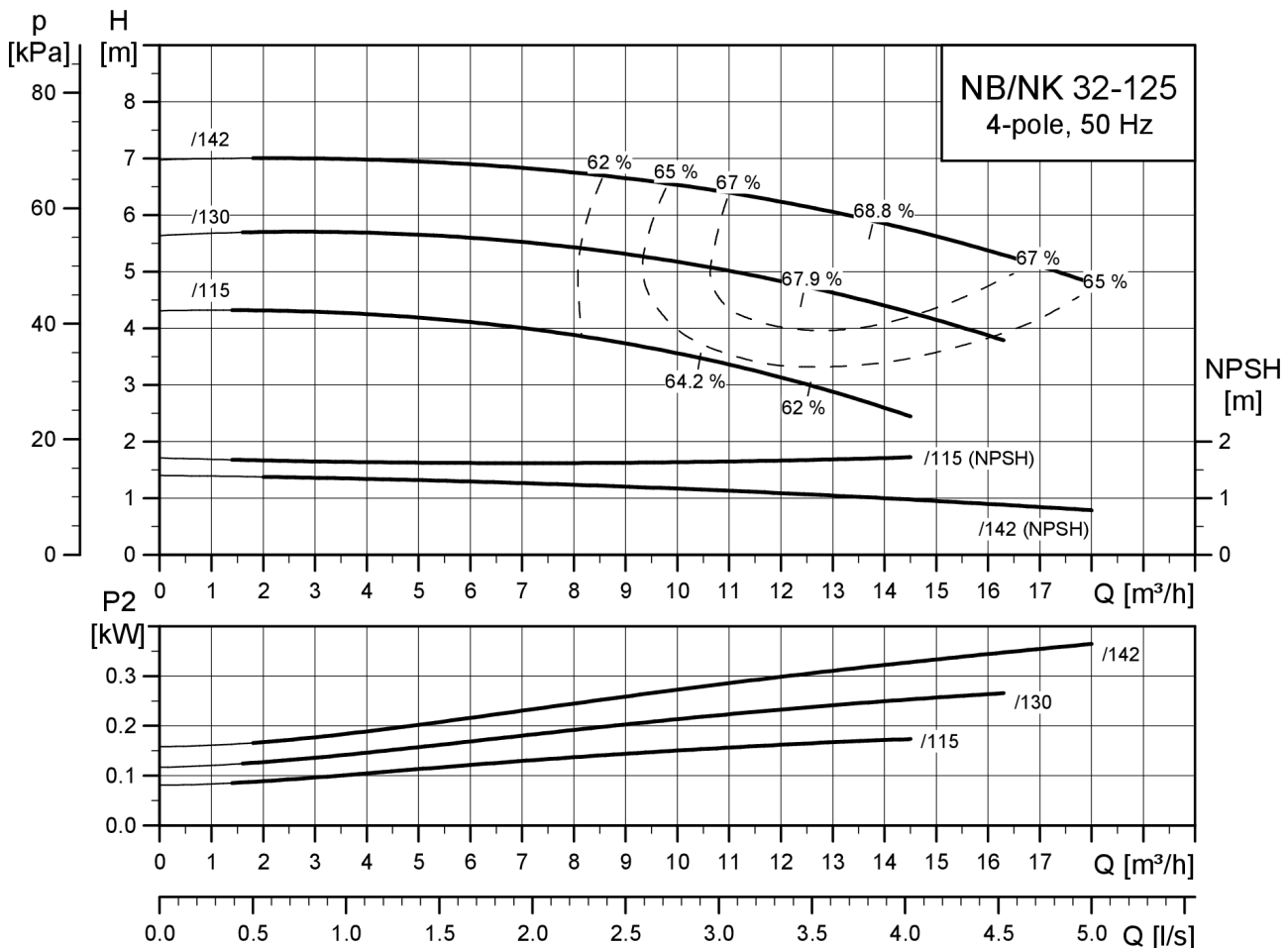
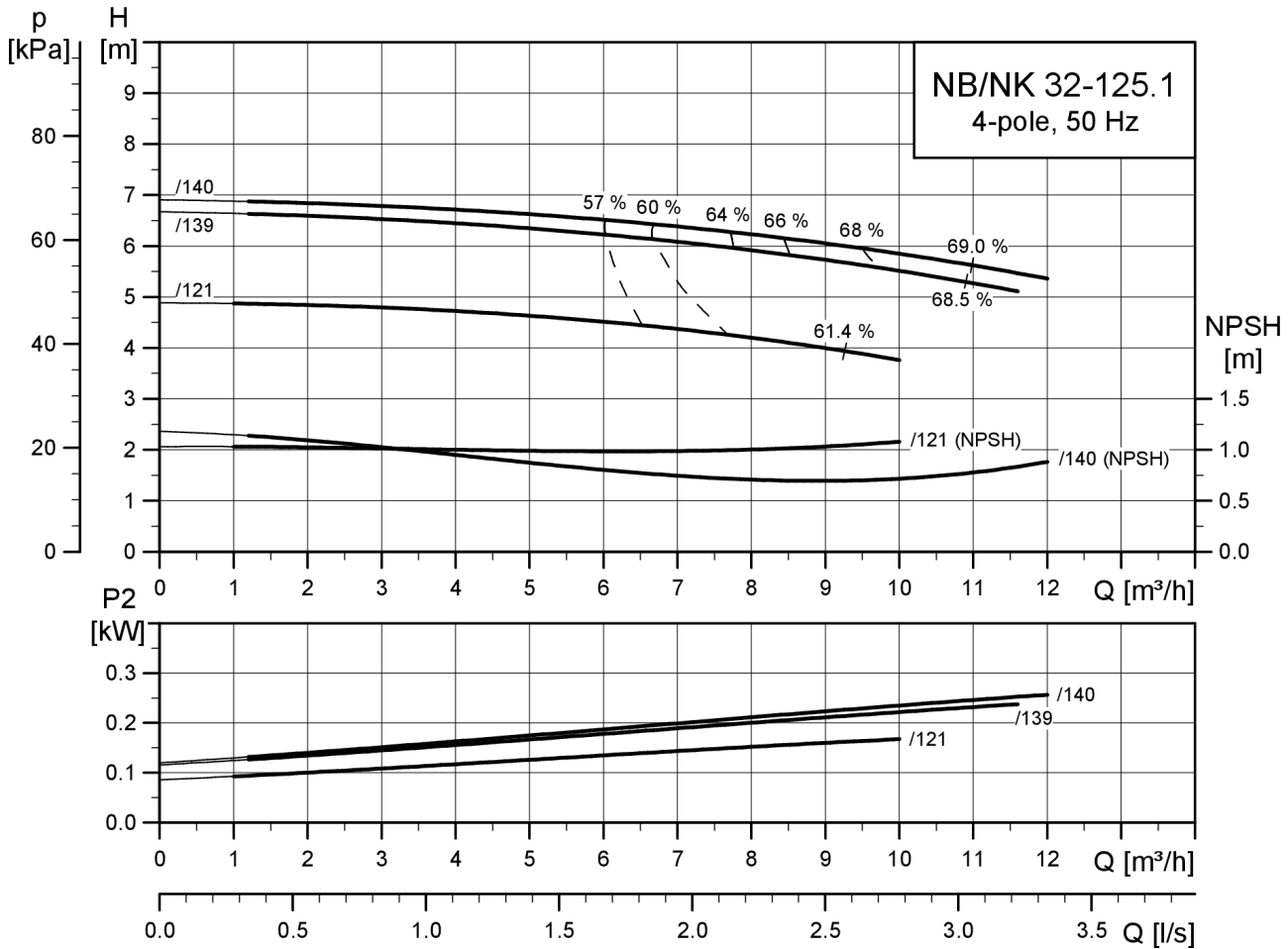
### NK 150-250 / 150-315.2

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Separador</b>							
DN 200	DN 150	132.00	10	<b>150-250/226-220</b>	230-210/134-122	98973304	<b>33.864,00</b>
		160.00	10	<b>150-250/235</b>	280-255/162-148	98973302	<b>38.133,00</b>
		200.00	10	<b>150-250/250</b>	345-310/200-180	98973300	<b>43.679,00</b>
DN 200	DN 150	160.00	10	<b>150-315.2/244</b>	280-255/162-148	99001704	<b>40.602,00</b>
		200.00	10	<b>150-315.2/262</b>	345-310/200-180	99001705	<b>44.286,00</b>

# NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



- Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
- Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
- Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3
- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW
  - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
  - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

- Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado
- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW
  - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 32-125.1 / 32-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		
					In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 50	DN 32	0.25	16	<b>32-125.1/121</b>	1.48/0.85	98154140	<b>1.174,00</b>
		0.25	16	<b>32-125.1/139</b>	1.48/0.85	97656970	<b>1.174,00</b>
		0.37	16	<b>32-125.1/140</b>	1.90/1.10	98930646	<b>1.185,00</b>
DN 50	DN 32	0.25	16	<b>32-125/115</b>	1.48/0.85	98987645	<b>1.154,00</b>
		0.25	16	<b>32-125/130</b>	1.48/0.85	97564281	<b>1.154,00</b>
		0.25	16	<b>32-125/142</b>	1.90/1.10	96894223	<b>1.185,00</b>
		0.37	16				

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

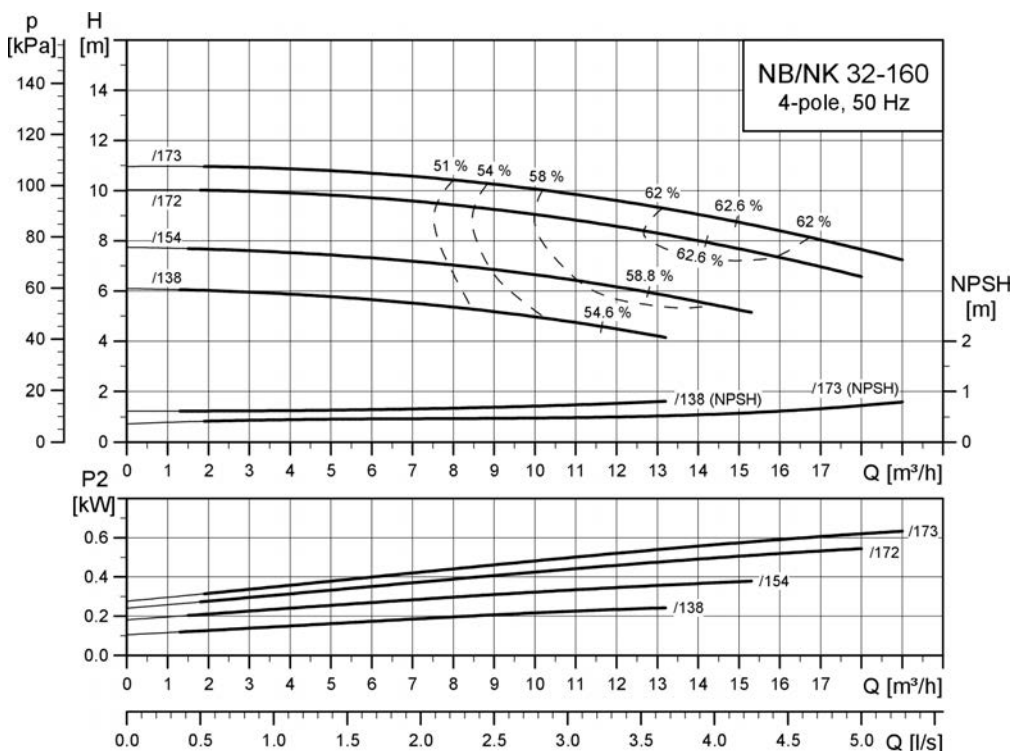
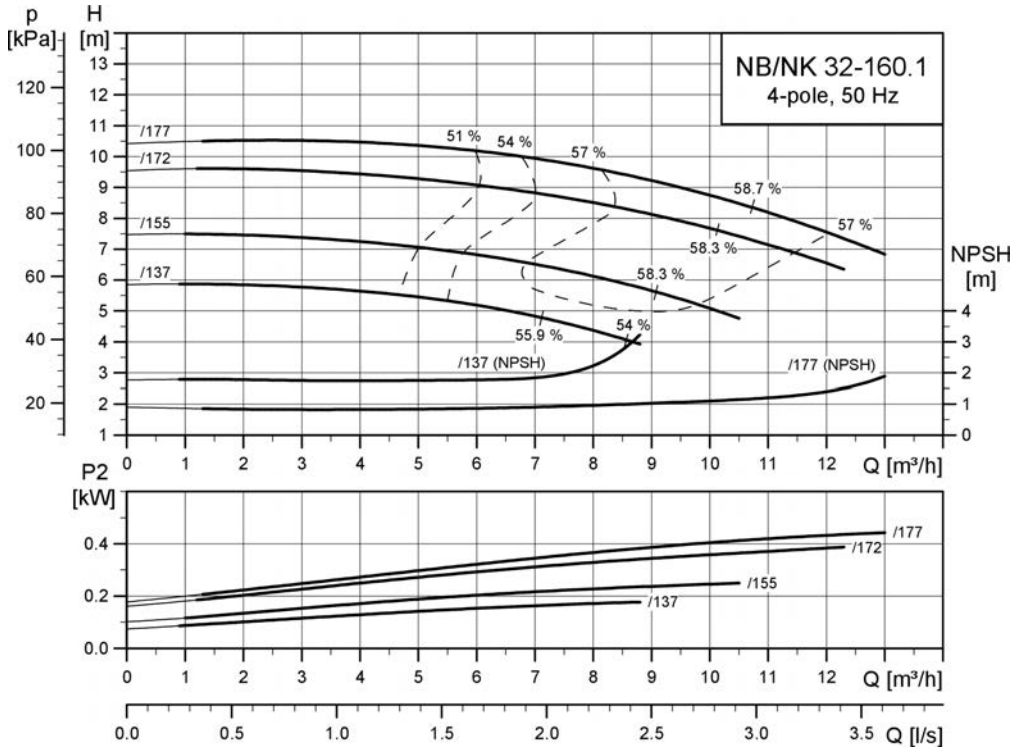
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 32-160.1 / 32-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 50	DN 32	0.25	16	<b>32-160.1/137</b>	1.48/0.85	98987644	<b>1.218,00</b>				
		0.25	16	<b>32-160.1/155</b>	1.48/0.85	98971400	<b>1.218,00</b>				
		0.37	16	<b>32-160.1/172</b>	1.90/1.10	98987628	<b>1.253,00</b>				
DN 50	DN 32	0.55	16	<b>32-160.1/177</b>	2.60/1.50	97937749	<b>1.346,00</b>	98890805	<b>2.898,00</b>	99535359	<b>3.652,00</b>
		0.25	16	<b>32-160/138</b>	1.48/0.85	98987646	<b>1.218,00</b>				
		0.37	16	<b>32-160/154</b>	1.90/1.10	98987647	<b>1.250,00</b>				
		0.55	16	<b>32-160/172</b>	2.60/1.50	96550472	<b>1.339,00</b>	99104648	<b>2.891,00</b>	99534620	<b>3.645,00</b>
		0.75	16	<b>32-160/173</b>	3.60/2.10	98978998	<b>1.514,00</b>	99104650	<b>2.976,00</b>	99534621	<b>3.730,00</b>

### NK(E) 32-160.1 / 32-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 50	DN 32	0.75	16	<b>32-160/173</b>	3.60/2.10	98971858	<b>2.857,00</b>			99539430	<b>5.304,00</b>
		0.55	16	<b>32-160/172</b>						99539429	<b>5.248,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 50	DN 32	0.25	16	<b>32-160.1/137</b>	1.48/0.85	98986241	<b>2.960,00</b>				
		0.25	16	<b>32-160.1/155</b>	1.48/0.85	98986245	<b>2.960,00</b>				
		0.37	16	<b>32-160.1/172</b>	1.90/1.10	98986247	<b>2.983,00</b>				
DN 50	DN 32	0.55	16	<b>32-160.1/177</b>	2.60/1.50	98986249	<b>3.047,00</b>	98991108	<b>4.633,00</b>	99539653	<b>5.592,00</b>
		0.25	16	<b>32-160/138</b>	1.48/0.85	98986250	<b>3.014,00</b>				
		0.37	16	<b>32-160/154</b>	1.90/1.10	98986301	<b>3.038,00</b>				
		0.55	16	<b>32-160/172</b>	2.60/1.50	98986345	<b>3.107,00</b>	98991110	<b>4.695,00</b>	99539627	<b>5.653,00</b>
		0.75	16	<b>32-160/173</b>	3.60/2.10	98973535	<b>3.254,00</b>	98991112	<b>4.750,00</b>	99539628	<b>5.709,00</b>

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

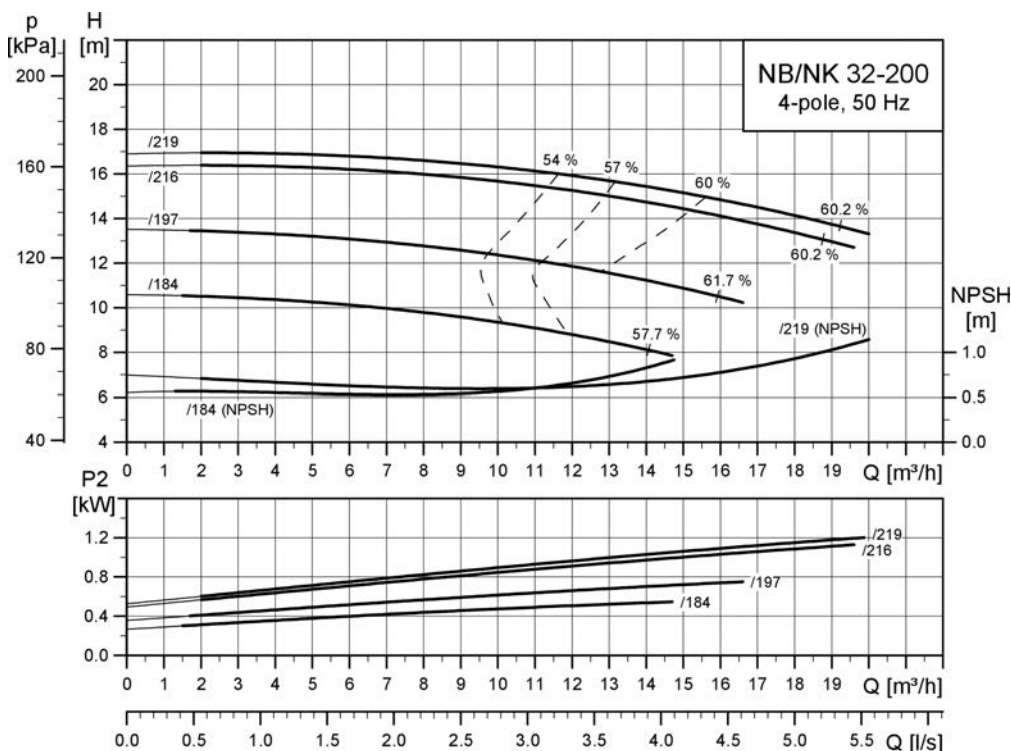
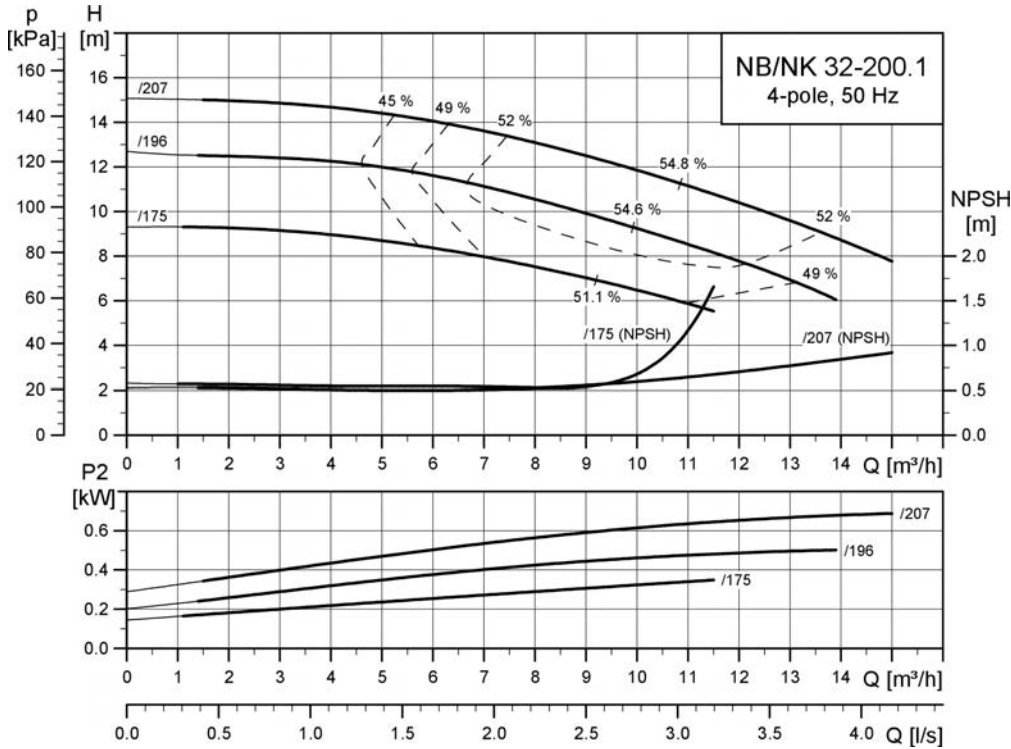
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



3

**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW
- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW



**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado

- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW
- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 32-200.1 / 32-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 50	DN 32	0.37	16	<b>32-200.1/175</b>	1.90/1.10	98672565	<b>1.346,00</b>				
		0.55	16	<b>32-200.1/196</b>	2.60/1.50	96752523	<b>1.430,00</b>	98609256	<b>2.984,00</b>	99534641	<b>3.738,00</b>
		0.75	16	<b>32-200.1/207</b>	3.60/2.10	98117266	<b>1.617,00</b>	98808680	<b>3.081,00</b>	99535360	<b>3.835,00</b>
DN 50	DN 32	0.55	16	<b>32-200/184</b>	2.60/1.50	98593070	<b>1.410,00</b>	99104651	<b>2.964,00</b>	99534622	<b>3.718,00</b>
		0.75	16	<b>32-200/197</b>	3.60/2.10	98128726	<b>1.589,00</b>	99104652	<b>3.052,00</b>	99534633	<b>3.806,00</b>
		1.10	16	<b>32-200/216</b>	4.85/2.80	98269499	<b>1.654,00</b>	99104673	<b>3.146,00</b>	99534634	<b>3.900,00</b>
		1.50	16	<b>32-200/219</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98978999	<b>1.799,00</b>	99105406	<b>3.376,00</b>	99535358	<b>4.130,00</b>

### NK(E) 32-200.1 / 32-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 50	DN 32	0.55	16	<b>32-200.1/196</b>						99539490	<b>5.291,00</b>
		0.75	16	<b>32-200.1/207</b>	3.60/2.10	98971880	<b>2.899,00</b>				
		0.75	16	<b>32-200/197</b>	3.60/2.10	98971882	<b>2.910,00</b>			99539458	<b>5.358,00</b>
DN 50	DN 32	1.10	16	<b>32-200/216</b>	4.85/2.80	98971884	<b>2.977,00</b>			99539460	<b>5.455,00</b>
		1.50	16	<b>32-200/219</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971887	<b>3.030,00</b>				
		0.55	16	<b>32-200/184</b>						99539456	<b>5.302,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 50	DN 32	0.37	16	<b>32-200.1/175</b>	1.90/1.10	98986346	<b>3.066,00</b>				
		0.55	16	<b>32-200.1/196</b>	2.60/1.50	98986348	<b>3.135,00</b>	98991113	<b>4.723,00</b>	99539658	<b>5.682,00</b>
		0.75	16	<b>32-200.1/207</b>	3.60/2.10	98973557	<b>3.282,00</b>	98991115	<b>4.779,00</b>	99539661	<b>5.738,00</b>
DN 50	DN 32	0.55	16	<b>32-200/184</b>	2.60/1.50	98986349	<b>3.161,00</b>	98991135	<b>4.749,00</b>	99539634	<b>5.708,00</b>
		0.75	16	<b>32-200/197</b>	3.60/2.10	98973559	<b>3.308,00</b>	98991137	<b>4.805,00</b>	99539636	<b>5.764,00</b>
		1.10	16	<b>32-200/216</b>	4.85/2.80	98973561	<b>3.375,00</b>	98991138	<b>4.901,00</b>	99539638	<b>5.860,00</b>
		1.50	16	<b>32-200/219</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973563	<b>3.428,00</b>	99105827	<b>5.037,00</b>	99539640	<b>5.996,00</b>

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

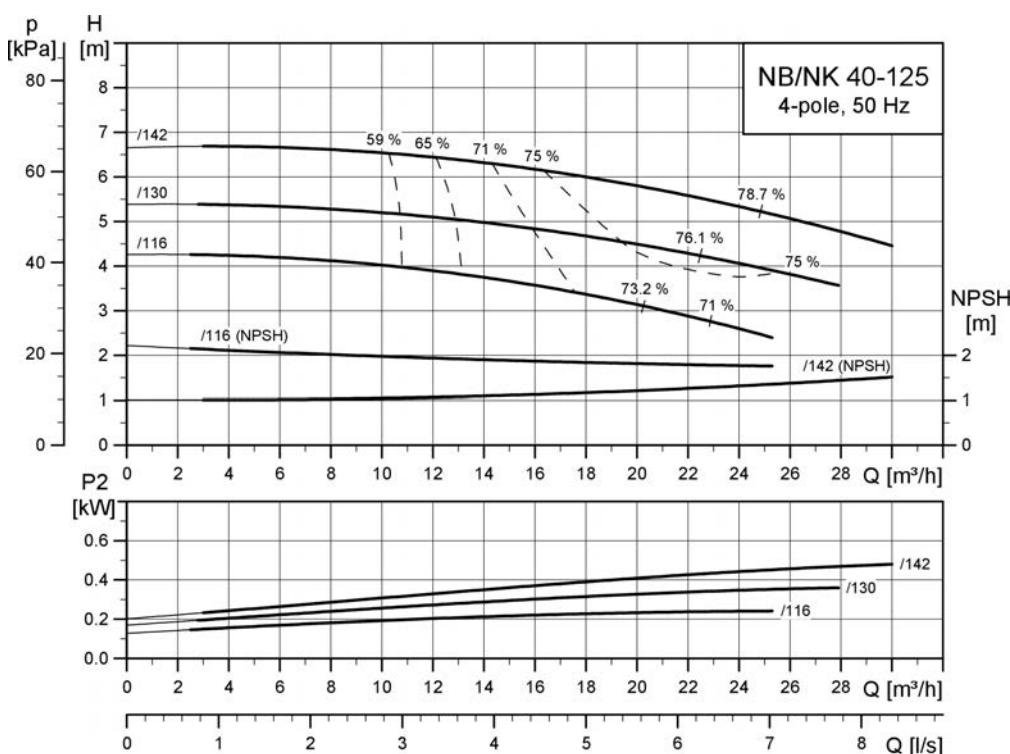
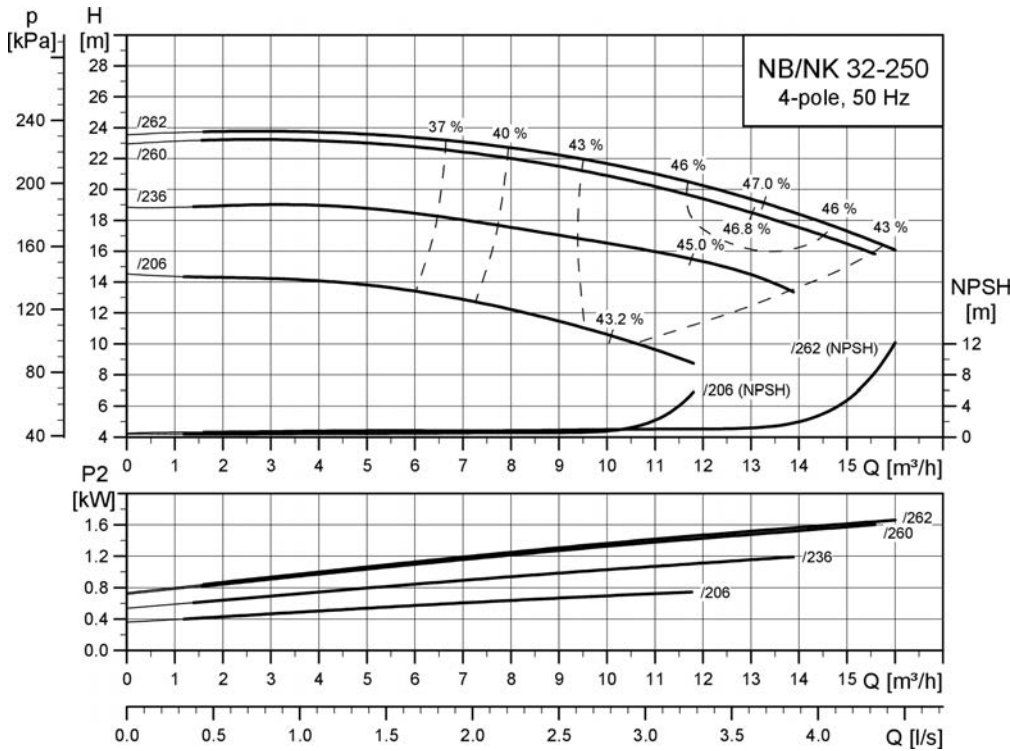
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 32-250 / 40-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 50	DN 32	0.75	16	<b>32-250/206</b>	3.60/2.10	98979000	<b>1.786,00</b>	99104674	<b>3.253,00</b>	99534636	<b>4.007,00</b>
		1.10	16	<b>32-250/236</b>	4.85/2.80	98172734	<b>1.871,00</b>	98920646	<b>3.368,00</b>	99534637	<b>4.122,00</b>
		1.50	16	<b>32-250/260</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98539538	<b>2.007,00</b>	99105408	<b>3.588,00</b>	99534638	<b>4.342,00</b>
		2.20	16	<b>32-250/262</b>	8.50/4.90	98096929	<b>2.179,00</b>	99105409	<b>4.057,00</b>	99534639	<b>4.811,00</b>
DN 65	DN 40	0.25	16	<b>40-125/116</b>	1.48/0.85	96787441	<b>1.368,00</b>				
		0.37	16	<b>40-125/130</b>	1.90/1.10	96631117	<b>1.384,00</b>				
		0.55	16	<b>40-125/142</b>	2.60/1.50	96546730	<b>1.475,00</b>	98726811	<b>3.031,00</b>	99535352	<b>3.785,00</b>

### NK(E) 32-250 / 40-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 50	DN 32	0.75	16	<b>32-250/206</b>	3.60/2.10	98971860	<b>3.281,00</b>			99539464	<b>5.736,00</b>
		1.10	16	<b>32-250/236</b>	4.85/2.80	98971873	<b>3.350,00</b>			99539466	<b>5.834,00</b>
		1.50	16	<b>32-250/260</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971875	<b>3.404,00</b>			99539468	<b>5.971,00</b>
		2.20	16	<b>32-250/262</b>	8.50/4.90	98971878	<b>3.544,00</b>			99539469	<b>6.406,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 50	DN 32	0.75	16	<b>32-250/206</b>	3.60/2.10	98973537	<b>3.723,00</b>	98991140	<b>5.228,00</b>	99539642	<b>6.186,00</b>
		1.10	16	<b>32-250/236</b>	4.85/2.80	98973539	<b>3.792,00</b>	98991151	<b>5.326,00</b>	99539644	<b>6.285,00</b>
		1.50	16	<b>32-250/260</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973553	<b>3.846,00</b>	99105828	<b>5.463,00</b>	99539646	<b>6.422,00</b>
		2.20	16	<b>32-250/262</b>	8.50/4.90	98973555	<b>3.986,00</b>	99105829	<b>5.898,00</b>	99539647	<b>6.857,00</b>
		0.55	16	<b>40-125/142</b>				98991158	<b>4.605,00</b>	99539667	<b>5.564,00</b>

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

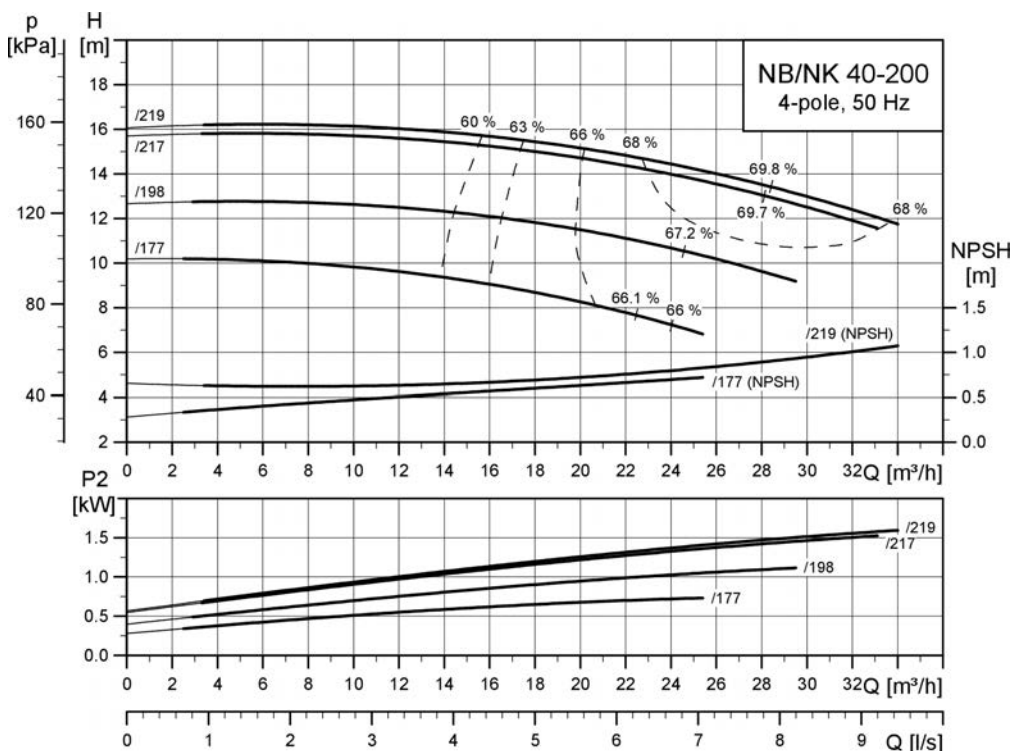
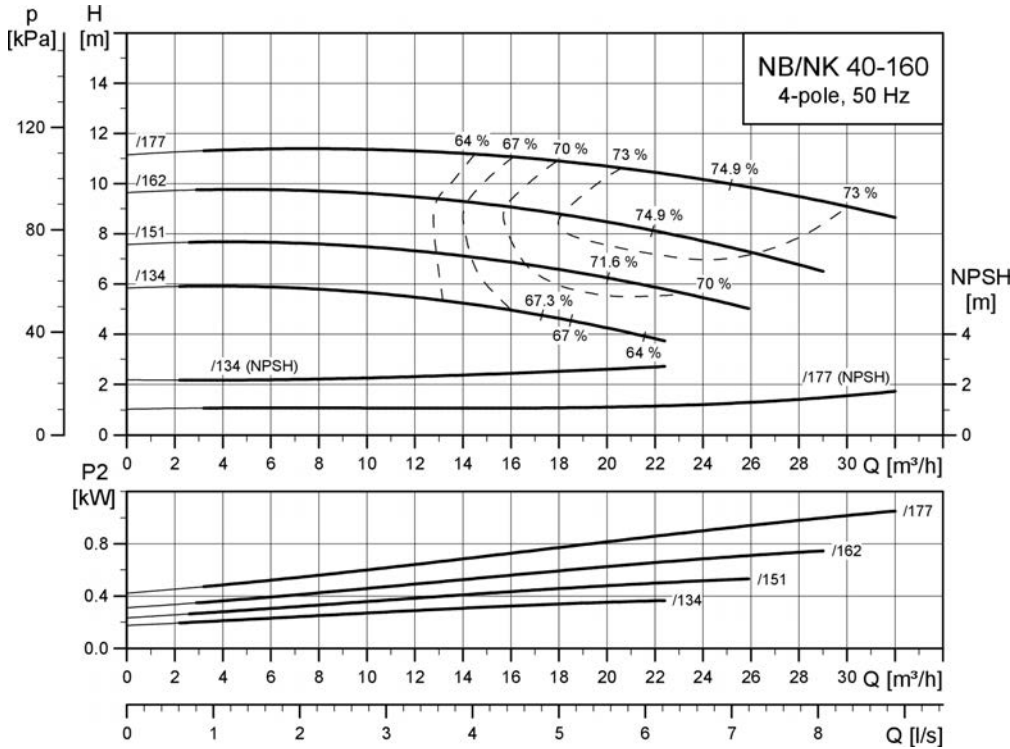
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado

- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 40-160 / 40-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 65	DN 40	0.37	16	<b>40-160/134</b>	1.90/1.10	98987648	<b>1.346,00</b>				
		0.55	16	<b>40-160/151</b>	2.60/1.50	96538738	<b>1.493,00</b>	99104675	<b>3.048,00</b>	99534683	<b>3.802,00</b>
		0.75	16	<b>40-160/162</b>	3.60/2.10	98283855	<b>1.652,00</b>	99104676	<b>3.116,00</b>	99534684	<b>3.870,00</b>
DN 65	DN 40	1.10	16	<b>40-160/177</b>	4.85/2.80	98453340	<b>1.757,00</b>	98890794	<b>3.252,00</b>	99535373	<b>4.006,00</b>
		0.75	16	<b>40-200/177</b>	3.60/2.10	98979001	<b>1.610,00</b>	99104677	<b>3.074,00</b>	99534686	<b>3.828,00</b>
		1.10	16	<b>40-200/198</b>	4.85/2.80	98161765	<b>1.790,00</b>	99104678	<b>3.286,00</b>	99534687	<b>4.040,00</b>
		1.50	16	<b>40-200/217</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98269479	<b>1.833,00</b>	99105410	<b>3.411,00</b>	99534688	<b>4.165,00</b>
		2.20	16	<b>40-200/219</b>	8.50/4.90	98269492	<b>2.028,00</b>	99105411	<b>3.902,00</b>	99534689	<b>4.656,00</b>

### NK(E) 40-160 / 40-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 65	DN 40	0.75	16	<b>40-160/162</b>	3.60/2.10	98971889	<b>2.883,00</b>			99539516	<b>5.331,00</b>
		1.10	16	<b>40-160/177</b>	4.85/2.80	98971891	<b>2.950,00</b>				
		0.55	16	<b>40-160/151</b>						99539514	<b>5.275,00</b>
DN 65	DN 40	0.75	16	<b>40-200/177</b>	3.60/2.10	98971893	<b>2.974,00</b>			99539518	<b>5.423,00</b>
		1.10	16	<b>40-200/198</b>	4.85/2.80	98953396	<b>3.046,00</b>			99539520	<b>5.525,00</b>
		1.50	16	<b>40-200/217</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971895	<b>3.100,00</b>			99539522	<b>5.661,00</b>
		2.20	16	<b>40-200/219</b>	8.50/4.90	98971897	<b>3.241,00</b>			99539523	<b>6.098,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 65	DN 40	0.37	16	<b>40-160/134</b>	1.90/1.10	98986502	<b>3.074,00</b>				
		0.55	16	<b>40-160/151</b>	2.60/1.50	98986504	<b>3.143,00</b>	98991160	<b>4.730,00</b>	99539672	<b>5.689,00</b>
		0.75	16	<b>40-160/162</b>	3.60/2.10	98973565	<b>3.290,00</b>	99104772	<b>4.787,00</b>	99539674	<b>5.746,00</b>
DN 65	DN 40	1.10	16	<b>40-160/177</b>	4.85/2.80	98973567	<b>3.357,00</b>	99104784	<b>4.883,00</b>	99539670	<b>5.842,00</b>
		0.75	16	<b>40-200/177</b>	3.60/2.10	98973569	<b>3.401,00</b>	99104788	<b>4.900,00</b>	99539676	<b>5.859,00</b>
		1.10	16	<b>40-200/198</b>	4.85/2.80	98973572	<b>3.474,00</b>	99104789	<b>5.002,00</b>	99539678	<b>5.961,00</b>
		1.50	16	<b>40-200/217</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973575	<b>3.527,00</b>			99539680	<b>6.097,00</b>
		2.20	16	<b>40-200/219</b>	8.50/4.90	98973578	<b>3.669,00</b>			99539681	<b>6.534,00</b>

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

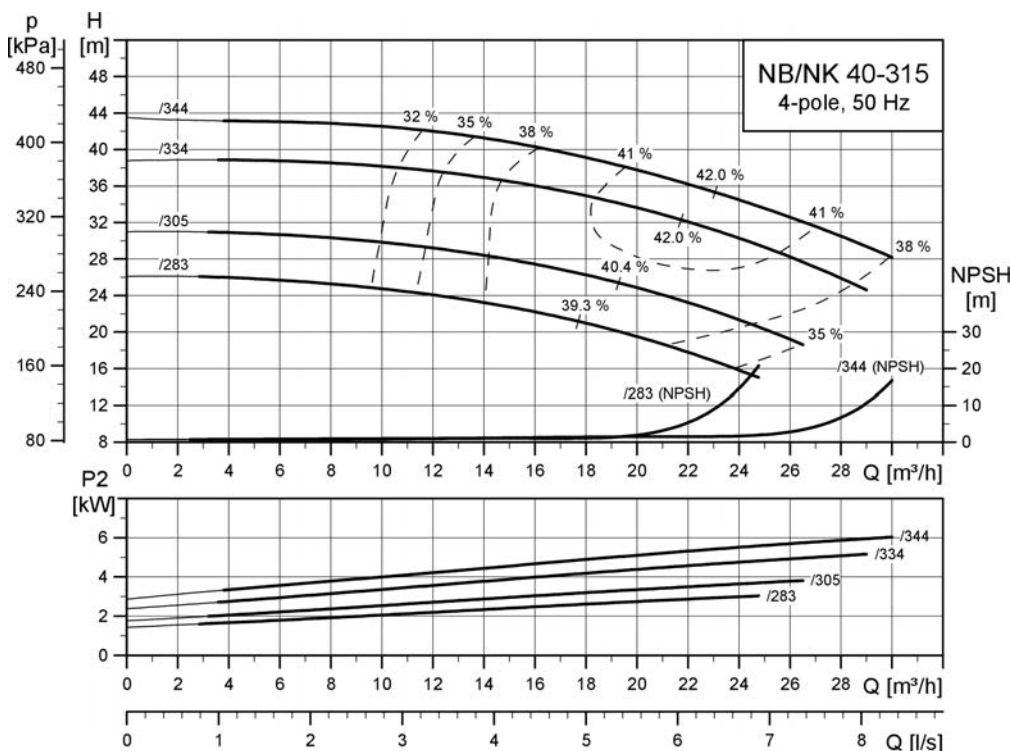
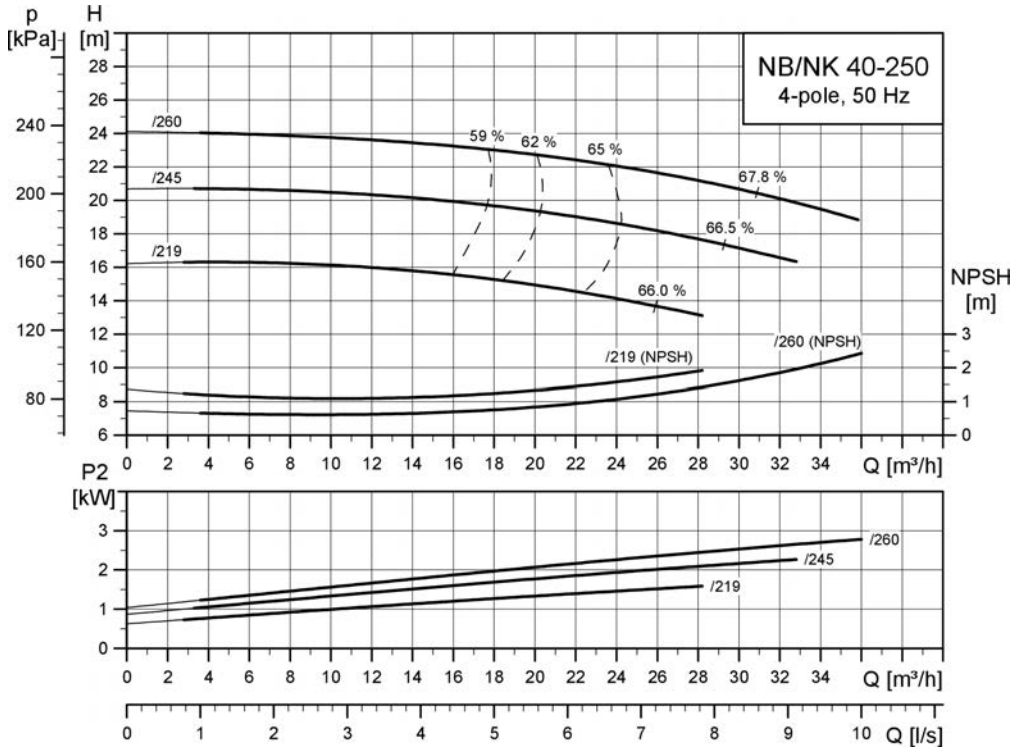
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



3

**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW
- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW



**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 40-250 / 40-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 65	DN 40	1.50	16	<b>40-250/219</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98861694	<b>1.973,00</b>	99105412	<b>3.553,00</b>	99534690	<b>4.307,00</b>
		2.20	16	<b>40-250/245</b>	8.50/4.90	98045376	<b>2.189,00</b>	99105413	<b>4.066,00</b>	99534691	<b>4.820,00</b>
		3.00	16	<b>40-250/260</b>	11.0/6.30	98533156	<b>2.292,00</b>	99105414	<b>4.475,00</b>	99534692	<b>5.229,00</b>
DN 65	DN 40	3.00	16	<b>40-315/283</b>	11.0/6.30	98979003	<b>2.849,00</b>	99105415	<b>5.043,00</b>	99534693	<b>5.797,00</b>
		4.00	16	<b>40-315/305</b>	9.3	98503608	<b>3.121,00</b>	99101881	<b>5.615,00</b>	99534694	<b>6.369,00</b>
		5.50	16	<b>40-315/334</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98544371	<b>3.563,00</b>	99101968	<b>6.562,00</b>	99534695	<b>7.316,00</b>
		7.50	16	<b>40-315/344</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98975417	<b>3.708,00</b>	99101969	<b>7.244,00</b>	99534696	<b>7.998,00</b>

### NK(E) 40-250 / 40-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>									
DN 65	DN 40	1.50	16	<b>40-250/219</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971900	<b>3.422,00</b>	99539525	<b>5.989,00</b>
		2.20	16	<b>40-250/245</b>	8.50/4.90	98971902	<b>3.569,00</b>	99539526	<b>6.432,00</b>
		3.00	16	<b>40-250/260</b>	11.0/6.30	98327590	<b>3.711,00</b>	99539527	<b>6.881,00</b>
DN 65	DN 40	3.00	16	<b>40-315/283</b>	11.0/6.30	98971904	<b>4.311,00</b>	99539528	<b>7.493,00</b>
		4.00	16	<b>40-315/305</b>	9.3	98972408	<b>4.549,00</b>	99539529	<b>8.030,00</b>
		5.50	16	<b>40-315/334</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98972411	<b>5.158,00</b>	99539530	<b>9.146,00</b>
		7.50	16	<b>40-315/344</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98972413	<b>5.536,00</b>	99539531	<b>10.066,00</b>
<b>Separador</b>									
DN 65	DN 40	1.50	16	<b>40-250/219</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973581	<b>3.908,00</b>	99539683	<b>6.485,00</b>
		2.20	16	<b>40-250/245</b>	8.50/4.90	98973583	<b>4.055,00</b>	99539684	<b>6.928,00</b>
		3.00	16	<b>40-250/260</b>	11.0/6.30	98973585	<b>4.198,00</b>	99539685	<b>7.377,00</b>
DN 65	DN 40	3.00	16	<b>40-315/283</b>	11.0/6.30	98973587	<b>4.871,00</b>	99539686	<b>8.063,00</b>
		4.00	16	<b>40-315/305</b>	9.3	98973477	<b>5.109,00</b>	99539687	<b>8.601,00</b>
		5.50	16	<b>40-315/334</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98973479	<b>5.718,00</b>	99539688	<b>9.717,00</b>
		7.50	16	<b>40-315/344</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98973481	<b>6.095,00</b>	99539689	<b>10.637,00</b>

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

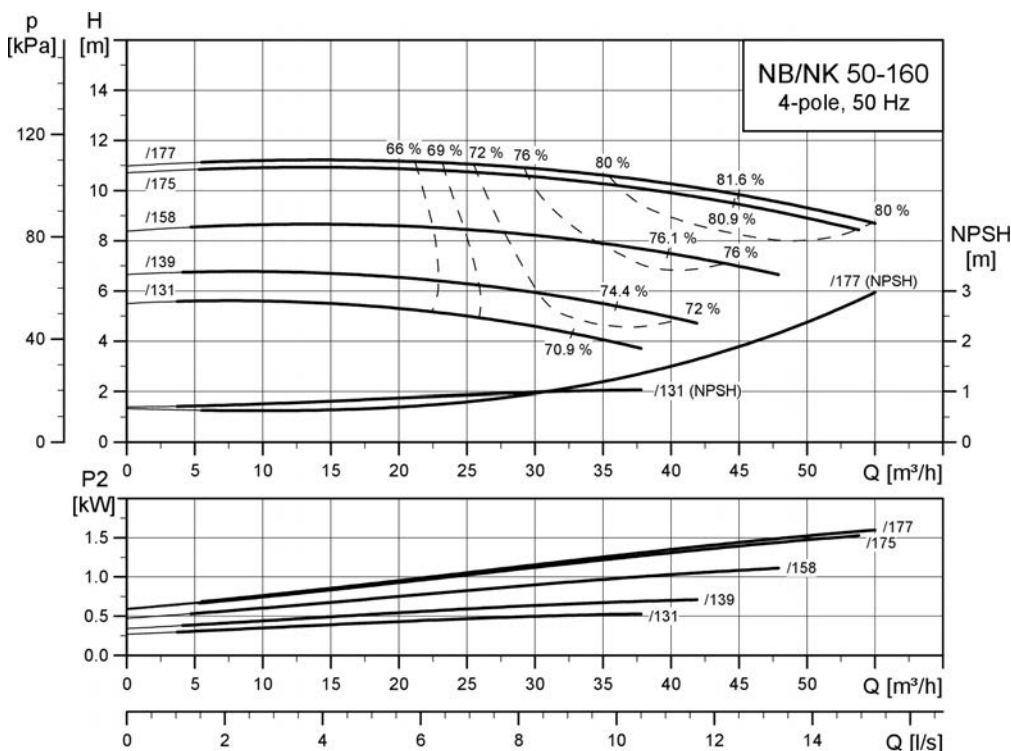
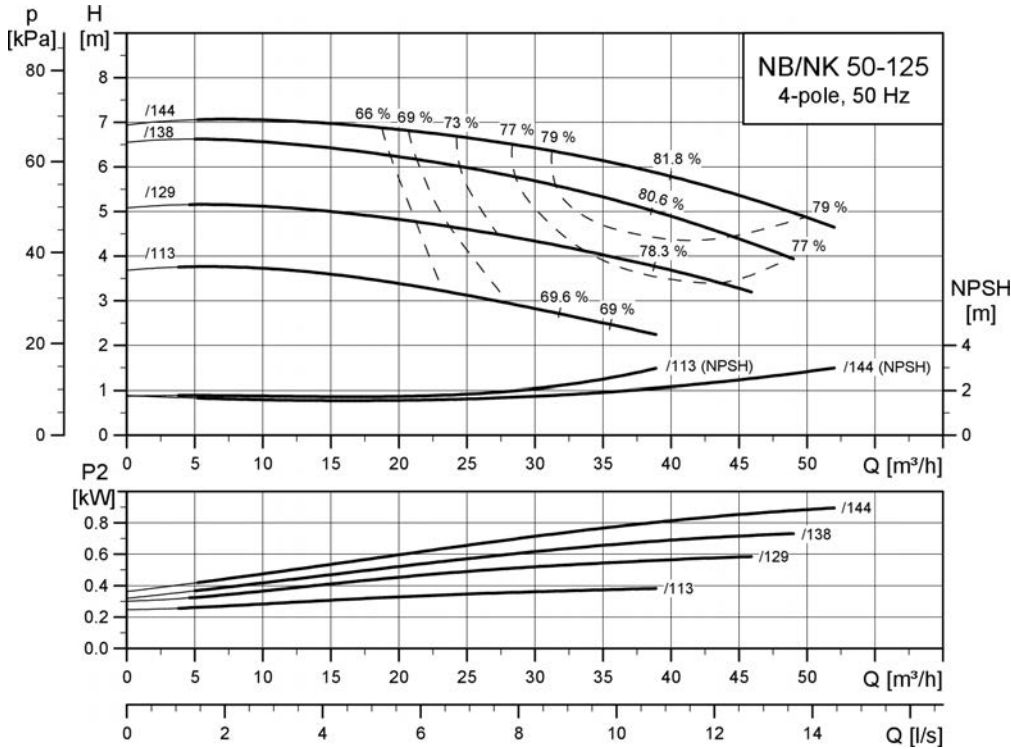
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 50-125 / 50-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 65	DN 50	0.37	16	<b>50-125/113</b>	1.90/1.10	98947926	<b>1.346,00</b>				
		0.55	16	<b>50-125/129</b>	2.60/1.50	98808056	<b>1.498,00</b>	99104679	<b>3.054,00</b>	99534743	<b>3.808,00</b>
		0.75	16	<b>50-125/138</b>	3.60/2.10	98793600	<b>1.657,00</b>	98591318	<b>3.122,00</b>	99534744	<b>3.876,00</b>
		1.10	16	<b>50-125/144</b>	4.85/2.80	98667812	<b>1.725,00</b>	99031018	<b>3.219,00</b>	99535381	<b>3.973,00</b>
DN 65	DN 50	0.55	16	<b>50-160/131</b>	2.60/1.50	98667846	<b>1.538,00</b>	98689527	<b>3.095,00</b>	99534746	<b>3.849,00</b>
		0.75	16	<b>50-160/139</b>	3.60/2.10	98965240	<b>1.706,00</b>	99104680	<b>3.172,00</b>	99534747	<b>3.926,00</b>
		1.10	16	<b>50-160/158</b>	4.85/2.80	98048215	<b>1.756,00</b>	98773132	<b>3.251,00</b>	99534748	<b>4.005,00</b>
		1.50	16	<b>50-160/175</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98366433	<b>1.799,00</b>	99105416	<b>3.376,00</b>	99534749	<b>4.130,00</b>
		2.20	16	<b>50-160/177</b>	8.50/4.90	98158393	<b>1.932,00</b>	99105417	<b>3.804,00</b>	99534750	<b>4.558,00</b>

### NK(E) 50-125 / 50-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 65	DN 50	0.75	16	<b>50-125/138</b>	3.60/2.10	98971913	<b>2.921,00</b>			99539536	<b>5.369,00</b>
		1.10	16	<b>50-125/144</b>	4.85/2.80	98971915	<b>2.990,00</b>				
		0.55	16	<b>50-125/129</b>						99539534	<b>5.313,00</b>
DN 65	DN 50	0.75	16	<b>50-160/139</b>	3.60/2.10	98971917	<b>2.947,00</b>			99539543	<b>5.396,00</b>
		1.10	16	<b>50-160/158</b>	4.85/2.80	98971919	<b>3.009,00</b>			99539545	<b>5.487,00</b>
		1.50	16	<b>50-160/175</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971921	<b>3.063,00</b>			99539539	<b>5.623,00</b>
		2.20	16	<b>50-160/177</b>	8.50/4.90	98971924	<b>3.209,00</b>			99539540	<b>6.065,00</b>
		0.55	16	<b>50-160/131</b>						99539541	<b>5.340,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 65	DN 50	0.55	16	<b>50-125/129</b>	2.60/1.50	98990816	<b>3.220,00</b>	99104790	<b>4.810,00</b>	99539692	<b>5.769,00</b>
		0.75	16	<b>50-125/138</b>	3.60/2.10	98973596	<b>3.368,00</b>	99104791	<b>4.866,00</b>	99539694	<b>5.825,00</b>
		1.10	16	<b>50-125/144</b>	4.85/2.80	98973598	<b>3.437,00</b>	99104792	<b>4.964,00</b>	99539696	<b>5.923,00</b>
DN 65	DN 50	0.55	16	<b>50-160/131</b>	2.60/1.50	98990819	<b>3.278,00</b>	99104795	<b>4.868,00</b>	99539699	<b>5.827,00</b>
		0.75	16	<b>50-160/139</b>	3.60/2.10	98973600	<b>3.425,00</b>	99104797	<b>4.924,00</b>	99539701	<b>5.883,00</b>
		1.10	16	<b>50-160/158</b>	4.85/2.80	98973603	<b>3.487,00</b>	99104798	<b>5.015,00</b>	99539703	<b>5.974,00</b>
		1.50	16	<b>50-160/175</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98705749	<b>3.540,00</b>	99105838	<b>5.151,00</b>	99539697	<b>6.110,00</b>
		2.20	16	<b>50-160/177</b>	8.50/4.90	98973606	<b>3.687,00</b>	99105839	<b>5.593,00</b>	99539698	<b>6.552,00</b>

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

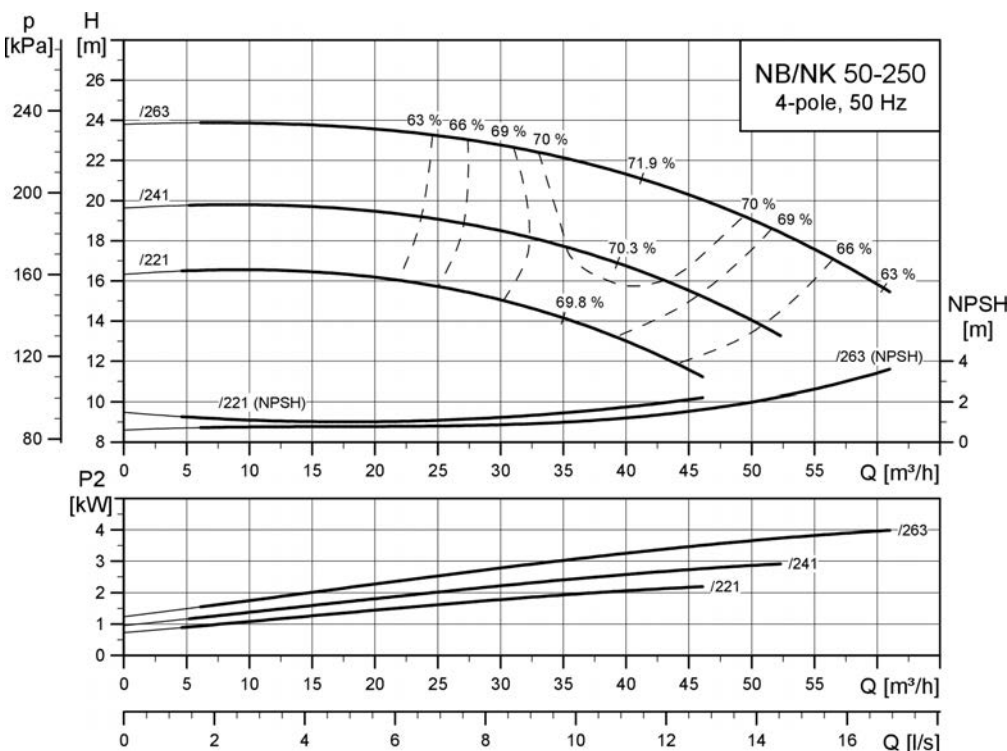
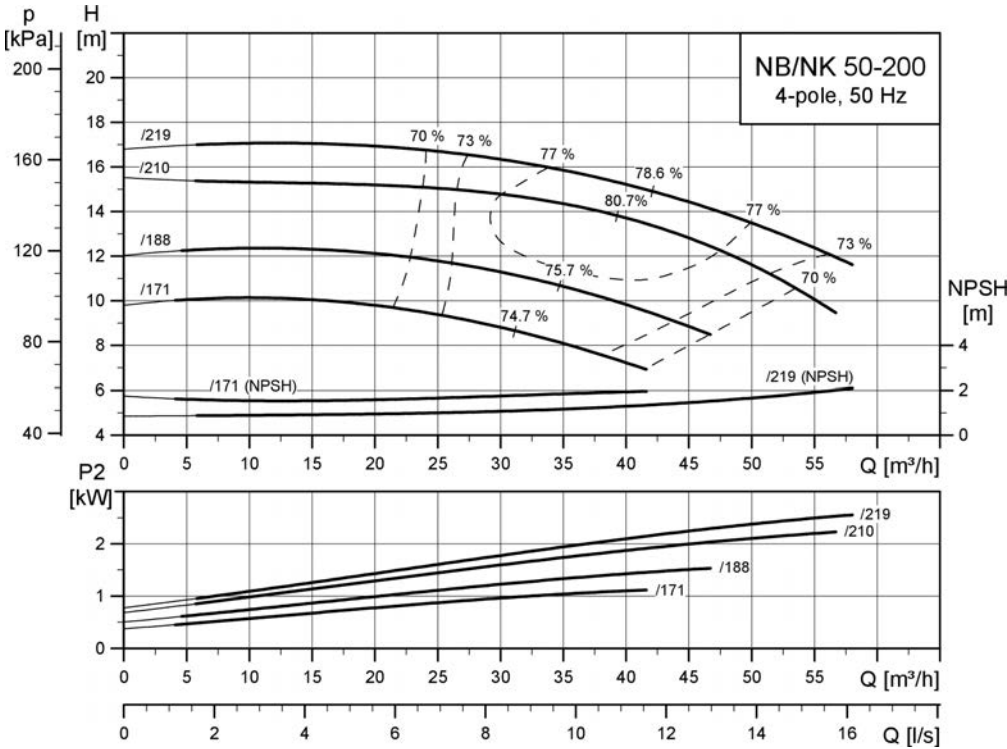
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 50-200 / 50-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 65	DN 50	1.10	16	<b>50-200/171</b>	4.85/2.80	98128725	<b>1.822,00</b>	99104681	<b>3.318,00</b>	99534751	<b>4.072,00</b>
		1.50	16	<b>50-200/188</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98734545	<b>1.891,00</b>	99105418	<b>3.470,00</b>	99534752	<b>4.224,00</b>
		2.20	16	<b>50-200/210</b>	8.50/4.90	98149348	<b>1.988,00</b>	99105419	<b>3.861,00</b>	99534753	<b>4.615,00</b>
		3.00	16	<b>50-200/219</b>	11.0/6.30	98086583	<b>2.113,00</b>	99105420	<b>4.293,00</b>	99534754	<b>5.047,00</b>
DN 65	DN 50	2.20	16	<b>50-250/221</b>	8.50/4.90	98498186	<b>2.124,00</b>	99105421	<b>4.000,00</b>	99534755	<b>4.754,00</b>
		3.00	16	<b>50-250/241</b>	11.0/6.30	98439130	<b>2.242,00</b>	99105422	<b>4.424,00</b>	99534756	<b>5.178,00</b>
		4.00	16	<b>50-250/263</b>	9.3	97989054	<b>2.491,00</b>	99101875	<b>4.973,00</b>	99534757	<b>5.727,00</b>

### NK(E) 50-200 / 50-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 65	DN 50	1.10	16	<b>50-200/171</b>	4.85/2.80	98971926	<b>3.057,00</b>			99539547	<b>5.536,00</b>
		1.50	16	<b>50-200/188</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971928	<b>3.105,00</b>			99539549	<b>5.666,00</b>
		2.20	16	<b>50-200/210</b>	8.50/4.90	98971930	<b>3.247,00</b>			99539550	<b>6.104,00</b>
		3.00	16	<b>50-200/219</b>	11.0/6.30	98327612	<b>3.381,00</b>			99539551	<b>6.544,00</b>
DN 65	DN 50	2.20	16	<b>50-250/221</b>	8.50/4.90	98971932	<b>3.450,00</b>			99539552	<b>6.310,00</b>
		3.00	16	<b>50-250/241</b>	11.0/6.30	98971933	<b>3.578,00</b>			99539553	<b>6.745,00</b>
		4.00	16	<b>50-250/263</b>	9.3	97937745	<b>3.816,00</b>	99098980	<b>6.324,00</b>	99539554	<b>7.283,00</b>

<b>Separador</b>											
DN 65	DN 50	1.10	16	<b>50-200/171</b>	4.85/2.80	98973608	<b>3.581,00</b>	99104799	<b>5.111,00</b>	99539705	<b>6.070,00</b>
		1.50	16	<b>50-200/188</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973610	<b>3.629,00</b>	99105841	<b>5.242,00</b>	99539707	<b>6.201,00</b>
		2.20	16	<b>50-200/210</b>	8.50/4.90	98545683	<b>3.771,00</b>	99105842	<b>5.679,00</b>	99539708	<b>6.638,00</b>
		3.00	16	<b>50-200/219</b>	11.0/6.30	98973612	<b>3.904,00</b>	99105843	<b>6.119,00</b>	99539709	<b>7.078,00</b>
DN 65	DN 50	2.20	16	<b>50-250/221</b>	8.50/4.90	98973614	<b>3.989,00</b>	99105845	<b>5.901,00</b>	99539710	<b>6.860,00</b>
		3.00	16	<b>50-250/241</b>	11.0/6.30	98973616	<b>4.117,00</b>	99105846	<b>6.335,00</b>	99539711	<b>7.294,00</b>
		4.00	16	<b>50-250/263</b>	9.3	98973483	<b>4.355,00</b>	99099330	<b>6.873,00</b>	99539712	<b>7.832,00</b>

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

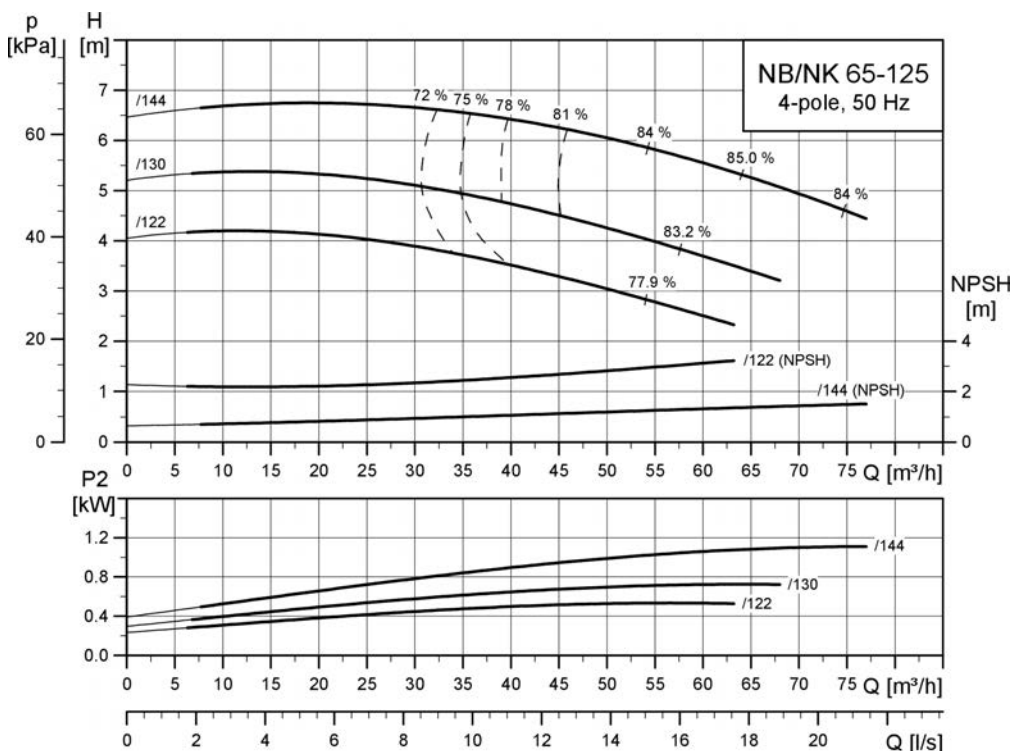
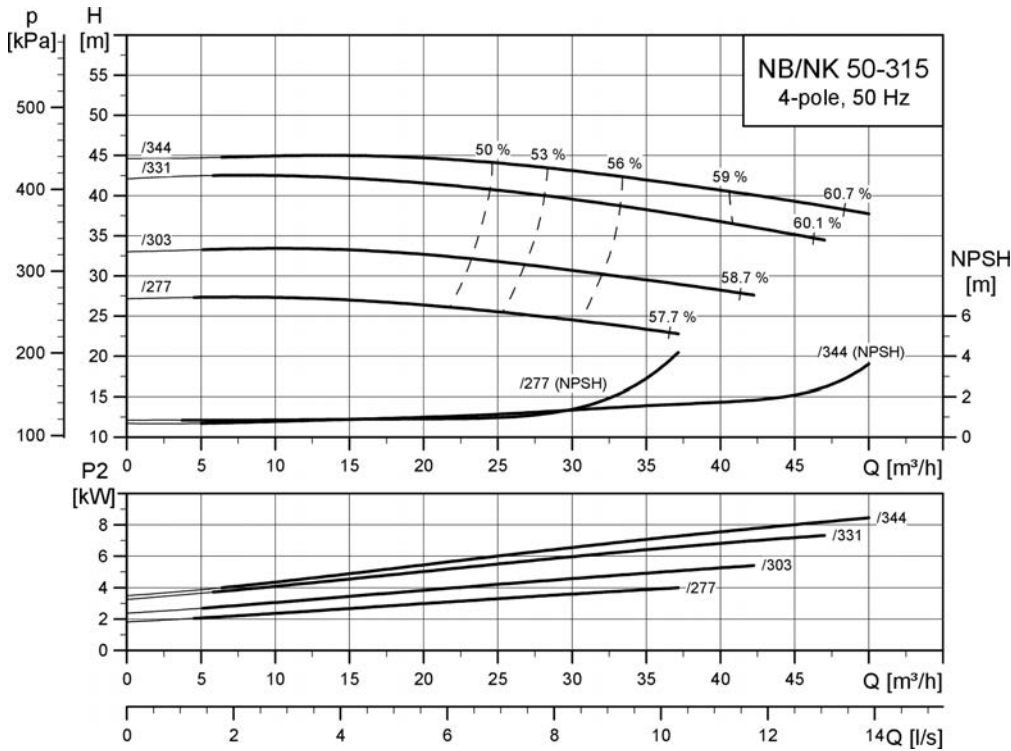
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW
- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 50-315 / 65-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 65	DN 50	4.00	16	<b>50-315/277</b>	9.3	98911732	<b>3.146,00</b>	99101970	<b>5.641,00</b>	99534758	<b>6.395,00</b>
		5.50	16	<b>50-315/303</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98594413	<b>3.693,00</b>	99101971	<b>6.694,00</b>	99534759	<b>7.448,00</b>
		7.50	16	<b>50-315/331</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98975418	<b>4.175,00</b>	99101873	<b>7.719,00</b>	99534760	<b>8.473,00</b>
DN 80	DN 65	11.00	16	<b>50-315/344</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98106810	<b>4.759,00</b>	98712879	<b>9.299,00</b>		
		0.55	16	<b>65-125/122</b>	2.60/1.50	97931701	<b>1.506,00</b>	98941572	<b>3.062,00</b>	99534815	<b>3.816,00</b>
		0.75	16	<b>65-125/130</b>	3.60/2.10	98727894	<b>1.692,00</b>	99104682	<b>3.157,00</b>	99534816	<b>3.911,00</b>
		1.10	16	<b>65-125/144</b>	4.85/2.80	98488793	<b>1.785,00</b>	98956877	<b>3.280,00</b>	99535385	<b>4.034,00</b>
		11.00	16	<b>50-315/344</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98976265	<b>5.026,00</b>	98976085	<b>9.572,00</b>		

### NK(E) 50-315 / 65-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 65	DN 50	4.00	16	<b>50-315/277</b>	9.3	98972415	<b>4.649,00</b>	99098982	<b>7.173,00</b>	99539555	<b>8.132,00</b>
		5.50	16	<b>50-315/303</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98972417	<b>5.258,00</b>	99098984	<b>8.289,00</b>	99539556	<b>9.248,00</b>
		7.50	16	<b>50-315/331</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98900582	<b>5.635,00</b>	99098987	<b>9.209,00</b>	99539557	<b>10.168,00</b>
DN 80	DN 65	0.75	16	<b>65-125/130</b>	3.60/2.10	98971955	<b>3.066,00</b>			99539561	<b>5.517,00</b>
		1.10	16	<b>65-125/144</b>	4.85/2.80	98971957	<b>3.129,00</b>				
		0.55	16	<b>65-125/122</b>						99539559	<b>5.449,00</b>
		11.00	16	<b>50-315/344</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98973487	<b>7.193,00</b>	98973627	<b>11.782,00</b>		
DN 80	DN 65	4.00	16	<b>50-315/277</b>	9.3	98973485	<b>5.296,00</b>	99099343	<b>7.833,00</b>	99539713	<b>8.792,00</b>
		5.50	16	<b>50-315/303</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98074516	<b>5.905,00</b>	99099346	<b>8.949,00</b>	99539714	<b>9.908,00</b>
		7.50	16	<b>50-315/331</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98476310	<b>6.282,00</b>	99099350	<b>9.868,00</b>	99539715	<b>10.827,00</b>
		11.00	16	<b>50-315/344</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98973487	<b>7.193,00</b>	98973627	<b>11.782,00</b>		
		0.55	16	<b>65-125/122</b>	2.60/1.50	98876500	<b>3.384,00</b>	99104800	<b>4.977,00</b>	99539717	<b>5.936,00</b>
DN 80	DN 65	0.75	16	<b>65-125/130</b>	3.60/2.10	98973630	<b>3.543,00</b>	99104802	<b>5.045,00</b>	99539719	<b>6.004,00</b>
		1.10	16	<b>65-125/144</b>	4.85/2.80	98973632	<b>3.607,00</b>	99104803	<b>5.138,00</b>	99539722	<b>6.097,00</b>

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

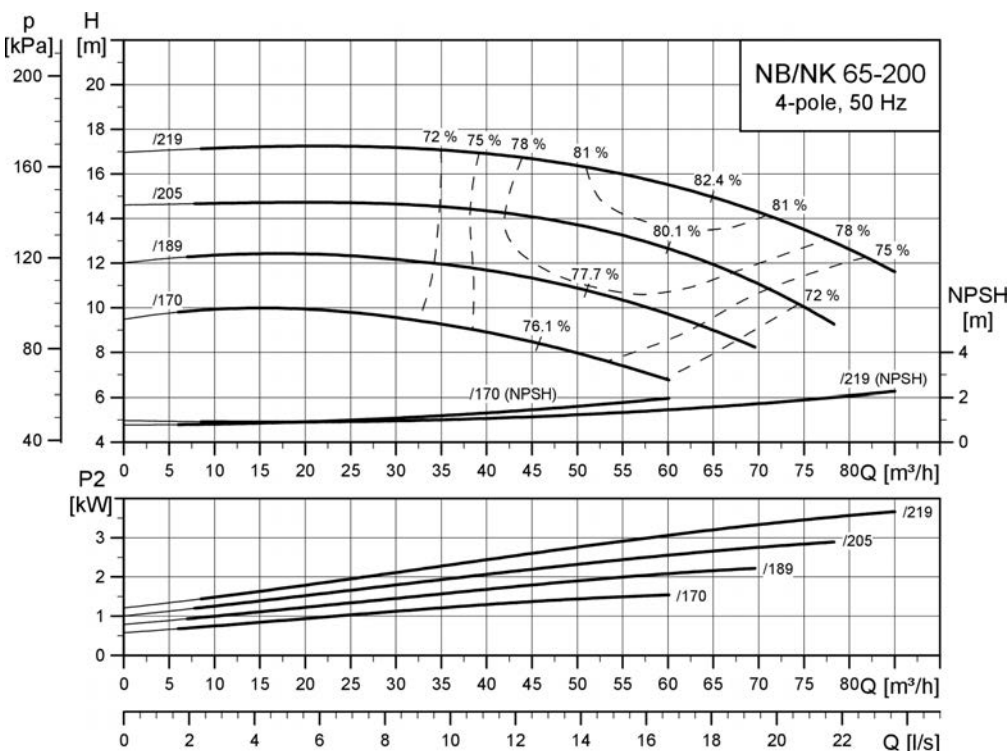
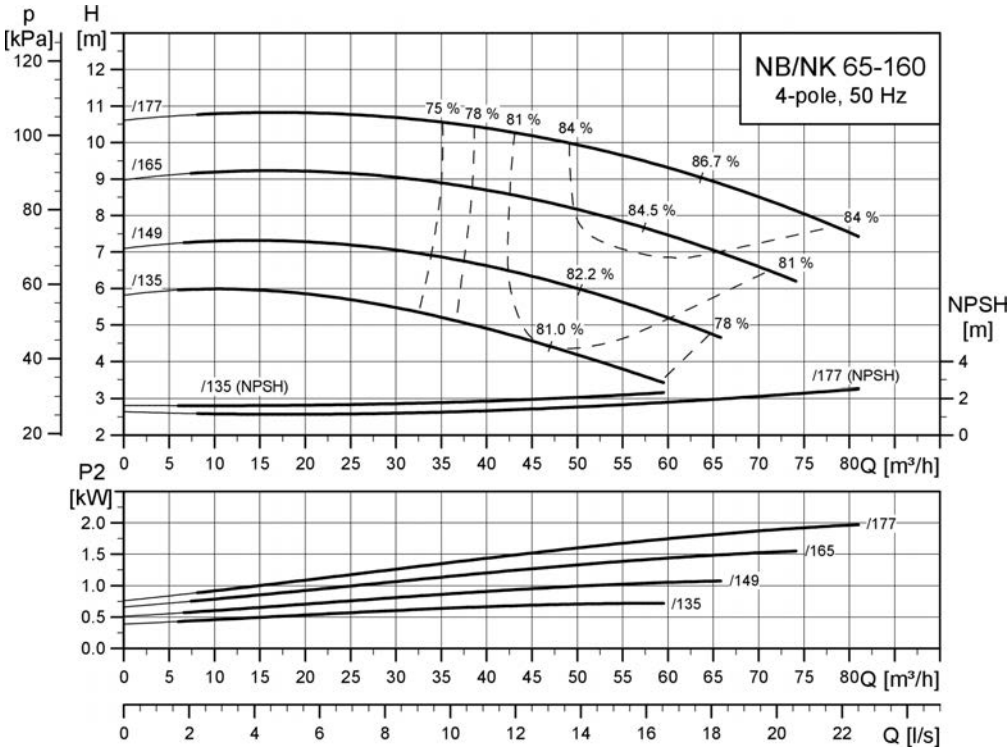
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 65-160 / 65-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 80	DN 65	0.75	16	<b>65-160/135</b>	3.60/2.10	98979004	<b>1.675,00</b>	98920991	<b>3.140,00</b>	99534818	<b>3.894,00</b>
		1.10	16	<b>65-160/149</b>	4.85/2.80	98071620	<b>1.751,00</b>	99104683	<b>3.245,00</b>	99534819	<b>3.999,00</b>
		1.50	16	<b>65-160/165</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98073688	<b>1.788,00</b>	99105433	<b>3.365,00</b>	99534820	<b>4.119,00</b>
		2.20	16	<b>65-160/177</b>	8.50/4.90	98178373	<b>1.948,00</b>	99105434	<b>3.820,00</b>	99534821	<b>4.574,00</b>
DN 80	DN 65	1.50	16	<b>65-200/170</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98875534	<b>2.116,00</b>	99105435	<b>3.699,00</b>	99534822	<b>4.453,00</b>
		2.20	16	<b>65-200/189</b>	8.50/4.90	98106878	<b>2.220,00</b>	99166379	<b>4.098,00</b>	99534823	<b>4.852,00</b>
		3.00	16	<b>65-200/205</b>	11.0/6.30	97989353	<b>2.352,00</b>	99105437	<b>4.536,00</b>	99534824	<b>5.290,00</b>
		4.00	16	<b>65-200/219</b>	9.3	98353645	<b>2.662,00</b>	99101750	<b>5.147,00</b>	99534825	<b>5.901,00</b>

### NK(E) 65-160 / 65-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 80	DN 65	0.75	16	<b>65-160/135</b>	3.60/2.10	98971959	<b>3.093,00</b>			99539576	<b>5.545,00</b>
		1.10	16	<b>65-160/149</b>	4.85/2.80	98971961	<b>3.168,00</b>			99539578	<b>5.649,00</b>
		1.50	16	<b>65-160/165</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971963	<b>3.222,00</b>			99539580	<b>5.785,00</b>
		2.20	16	<b>65-160/177</b>	8.50/4.90	98971965	<b>3.367,00</b>			99539575	<b>6.227,00</b>
DN 80	DN 65	1.50	16	<b>65-200/170</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971967	<b>3.395,00</b>			99539581	<b>5.962,00</b>
		2.20	16	<b>65-200/189</b>	8.50/4.90	98971969	<b>3.537,00</b>			99539582	<b>6.400,00</b>
		3.00	16	<b>65-200/205</b>	11.0/6.30	98971971	<b>3.675,00</b>			99539583	<b>6.844,00</b>
		4.00	16	<b>65-200/219</b>	9.3	98972421	<b>3.933,00</b>	99098990	<b>6.443,00</b>	99539584	<b>7.402,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 80	DN 65	0.75	16	<b>65-160/135</b>	3.60/2.10	98973634	<b>3.632,00</b>	99104804	<b>5.136,00</b>	99539724	<b>6.094,00</b>
		1.10	16	<b>65-160/149</b>	4.85/2.80	98973636	<b>3.707,00</b>	99104805	<b>5.240,00</b>	99539726	<b>6.198,00</b>
		1.50	16	<b>65-160/165</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973639	<b>3.761,00</b>	99105847	<b>5.376,00</b>	99539728	<b>6.335,00</b>
		2.20	16	<b>65-160/177</b>	8.50/4.90	98973641	<b>3.906,00</b>	99105848	<b>5.817,00</b>	99539723	<b>6.776,00</b>
DN 80	DN 65	1.50	16	<b>65-200/170</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973643	<b>4.011,00</b>	99105850	<b>5.631,00</b>	99539729	<b>6.590,00</b>
		2.20	16	<b>65-200/189</b>	8.50/4.90	98973645	<b>4.153,00</b>	99105851	<b>6.069,00</b>	99539730	<b>7.028,00</b>
		3.00	16	<b>65-200/205</b>	11.0/6.30	98973647	<b>4.291,00</b>	99105852	<b>6.513,00</b>	99539731	<b>7.472,00</b>
		4.00	16	<b>65-200/219</b>	9.3	98973489	<b>4.549,00</b>	99099354	<b>7.072,00</b>	99539732	<b>8.030,00</b>

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

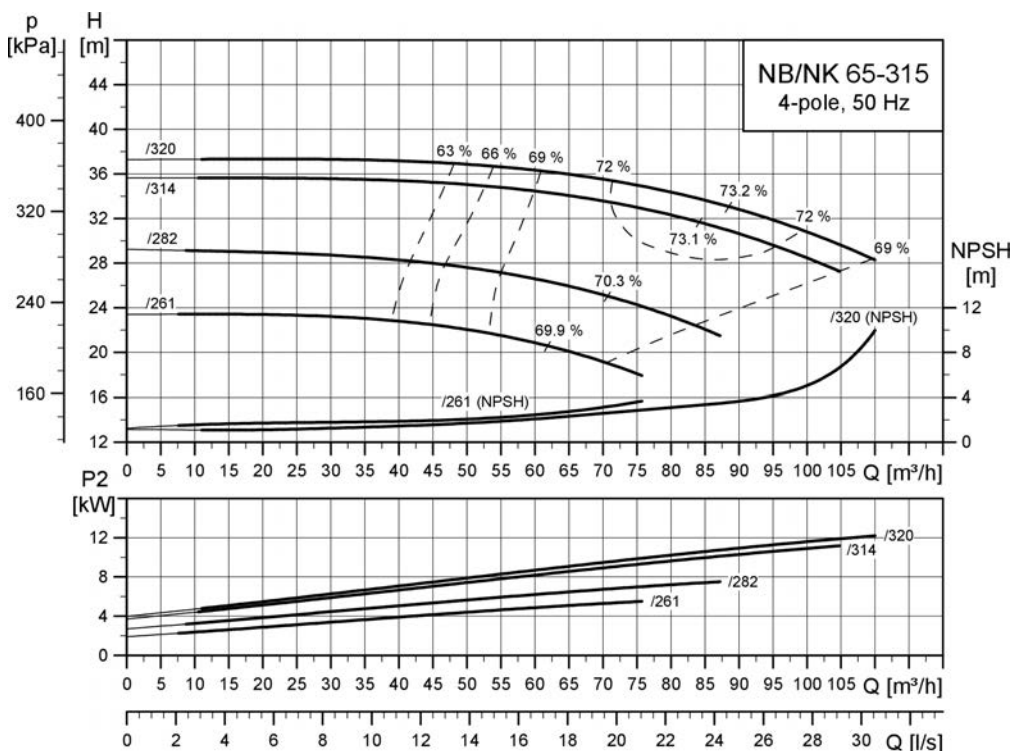
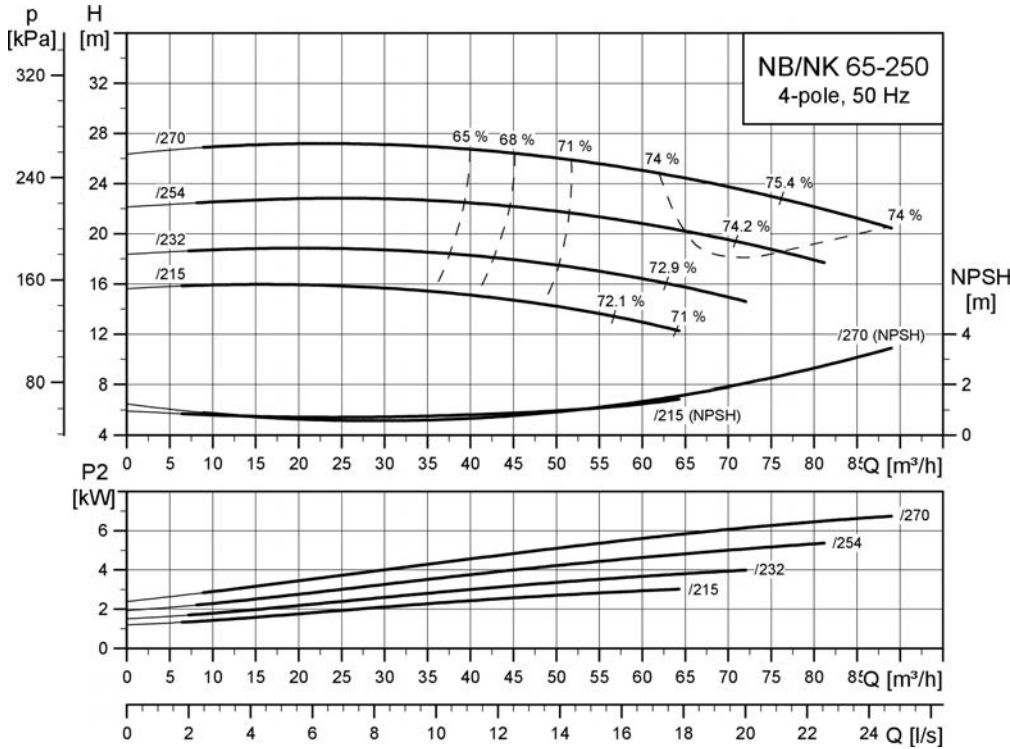
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 65-250 / 65-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 80	DN 65	3.00	16	<b>65-250/215</b>	11.0/6.30	98979005	<b>2.754,00</b>	99105438	<b>4.946,00</b>	99534826	<b>5.700,00</b>
		4.00	16	<b>65-250/232</b>	9.3	98533869	<b>3.051,00</b>	99101772	<b>5.544,00</b>	99534827	<b>6.298,00</b>
		5.50	16	<b>65-250/254</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98150990	<b>3.586,00</b>	99101619	<b>6.585,00</b>	99534828	<b>7.339,00</b>
		7.50	16	<b>65-250/270</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98439129	<b>4.039,00</b>	99101900	<b>7.581,00</b>	99534829	<b>8.335,00</b>
DN 80	DN 65	5.50	16	<b>65-315/261</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98700494	<b>3.802,00</b>	99101972	<b>6.804,00</b>	99534830	<b>7.558,00</b>
		7.50	16	<b>65-315/282</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98257226	<b>4.173,00</b>	99101770	<b>7.717,00</b>	99534831	<b>8.471,00</b>
		11.00	16	<b>65-315/314</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98098882	<b>5.055,00</b>	98975763	<b>9.602,00</b>		
		15.00	16	<b>65-315/320</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98538610	<b>5.514,00</b>	98975806	<b>10.815,00</b>		
<b>Con soportes</b>											
DN 80	DN 65	11.00	16	<b>65-315/314</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98976219	<b>5.323,00</b>	98666285	<b>9.875,00</b>		
		15.00	16	<b>65-315/320</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98666284	<b>5.782,00</b>	98976086	<b>11.088,00</b>		

### NK(E) 65-250 / 65-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000			
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros	
<b>Estándar</b>												
DN 80	DN 65	3.00	16	<b>65-250/215</b>	11.0/6.30	98971976	<b>4.254,00</b>			99539586	<b>7.434,00</b>	
		4.00	16	<b>65-250/232</b>	9.3	98972423	<b>4.494,00</b>	99098992	<b>7.015,00</b>	99539587	<b>7.974,00</b>	
		5.50	16	<b>65-250/254</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98972425	<b>5.068,00</b>	99098994	<b>8.095,00</b>	99539588	<b>9.054,00</b>	
		7.50	16	<b>65-250/270</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98972427	<b>5.310,00</b>	99098996	<b>8.877,00</b>	99539589	<b>9.836,00</b>	
DN 80	DN 65	5.50	16	<b>65-315/261</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98693581	<b>5.270,00</b>	99098998	<b>8.301,00</b>	99539590	<b>9.260,00</b>	
		7.50	16	<b>65-315/282</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98327589	<b>5.517,00</b>	99099000	<b>9.089,00</b>	99539591	<b>10.047,00</b>	
		<b>Separador</b>										
		DN 80	DN 65	3.00	16	<b>65-250/215</b>	11.0/6.30	98973663	<b>4.916,00</b>	99105864	<b>7.151,00</b>	99539744
4.00	16			<b>65-250/232</b>	9.3	98973491	<b>5.156,00</b>	99099357	<b>7.691,00</b>	99539745	<b>8.650,00</b>	
5.50	16			<b>65-250/254</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98973493	<b>5.730,00</b>	99099360	<b>8.771,00</b>	99539746	<b>9.730,00</b>	
7.50	16			<b>65-250/270</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98144820	<b>5.973,00</b>	99099364	<b>9.553,00</b>	99539747	<b>10.512,00</b>	
DN 80	DN 65		5.50	16	<b>65-315/261</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98973495	<b>6.009,00</b>	99099368	<b>9.055,00</b>	99539748	<b>10.014,00</b>
			7.50	16	<b>65-315/282</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98973497	<b>6.257,00</b>	99099371	<b>9.843,00</b>	99539750	<b>10.801,00</b>
			11.00	16	<b>65-315/314</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98074514	<b>7.122,00</b>	98951019	<b>11.709,00</b>		
			15.00	16	<b>65-315/320</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98973499	<b>7.428,00</b>	98973675	<b>12.767,00</b>		

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

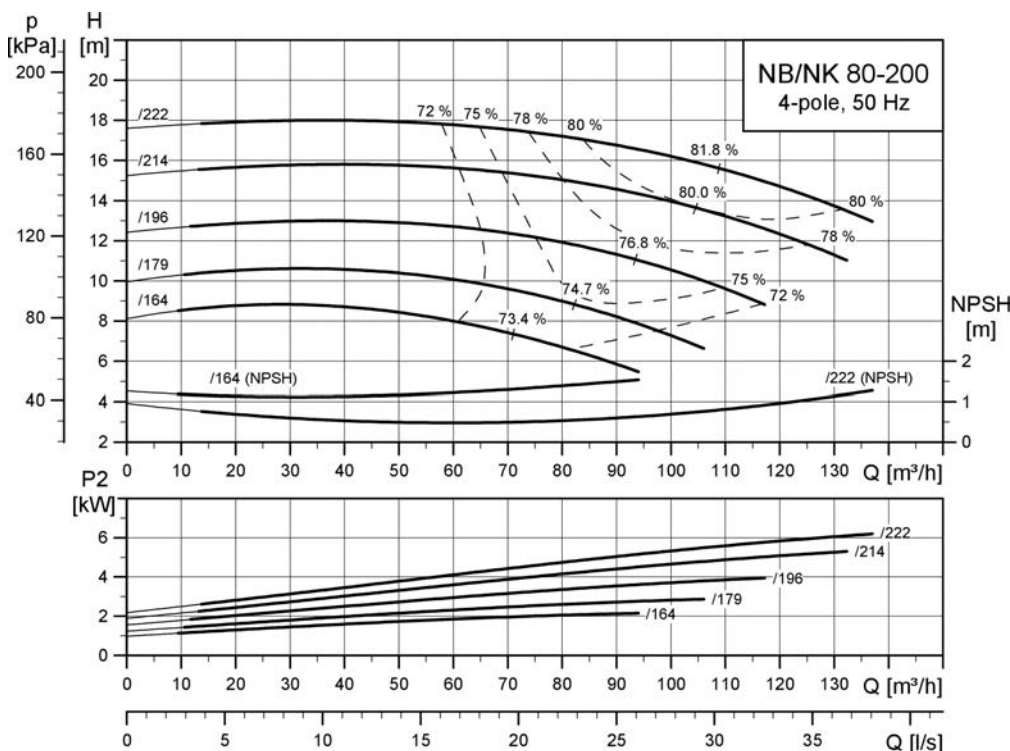
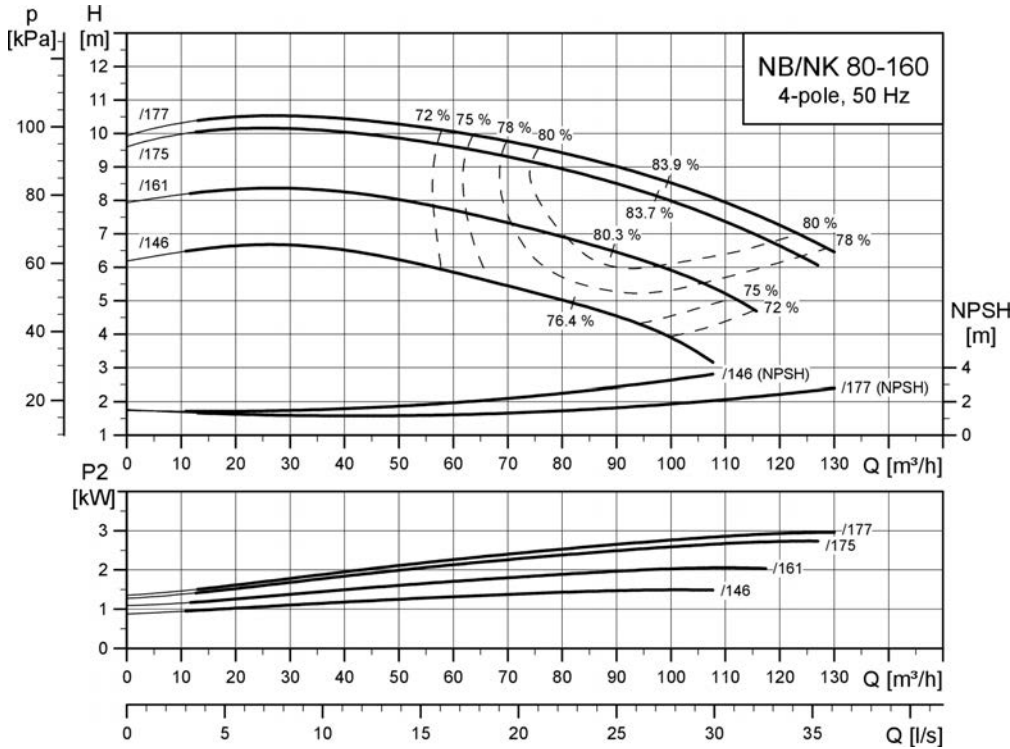
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 80-160 / 80-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 100	DN 80	1.50	16	<b>80-160/146</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98740618	<b>2.044,00</b>	99105439	<b>3.626,00</b>	99534891	<b>4.380,00</b>
		2.20	16	<b>80-160/161</b>	8.50/4.90	97992026	<b>2.204,00</b>	99105440	<b>4.082,00</b>	99534892	<b>4.836,00</b>
		3.00	16	<b>80-160/175</b>	11.0/6.30	98127507	<b>2.313,00</b>	99105441	<b>4.496,00</b>	99534893	<b>5.250,00</b>
		4.00	16	<b>80-160/177</b>	9.3	97907876	<b>2.570,00</b>	99101751	<b>5.053,00</b>	99534894	<b>5.807,00</b>
DN 100	DN 80	2.20	16	<b>80-200/164</b>	8.50/4.90	98844518	<b>2.636,00</b>	99105442	<b>4.522,00</b>	99534895	<b>5.276,00</b>
		3.00	16	<b>80-200/179</b>	11.0/6.30	98673212	<b>2.754,00</b>	99105443	<b>4.946,00</b>	99534896	<b>5.700,00</b>
		4.00	16	<b>80-200/196</b>	9.3	98042383	<b>3.020,00</b>	99101959	<b>5.513,00</b>	99534897	<b>6.267,00</b>
		5.50	16	<b>80-200/214</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98175428	<b>3.467,00</b>	99101768	<b>6.463,00</b>	99534898	<b>7.217,00</b>
		7.50	16	<b>80-200/222</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98269474	<b>3.911,00</b>	99100109	<b>7.451,00</b>	99534899	<b>8.205,00</b>

### NK(E) 80-160 / 80-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 100	DN 80	1.50	16	<b>80-160/146</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98972031	<b>3.249,00</b>			99539604	<b>5.813,00</b>
		2.20	16	<b>80-160/161</b>	8.50/4.90	98972033	<b>3.396,00</b>			99539606	<b>6.256,00</b>
		3.00	16	<b>80-160/175</b>	11.0/6.30	98972035	<b>3.530,00</b>			99539592	<b>6.696,00</b>
		4.00	16	<b>80-160/177</b>	9.3	98972434	<b>3.762,00</b>	99099003	<b>6.269,00</b>	99539603	<b>7.228,00</b>
DN 100	DN 80	2.20	16	<b>80-200/164</b>	8.50/4.90	98972039	<b>3.849,00</b>			99539611	<b>6.718,00</b>
		3.00	16	<b>80-200/179</b>	11.0/6.30	98972041	<b>3.978,00</b>			99539607	<b>7.153,00</b>
		4.00	16	<b>80-200/196</b>	9.3	98972436	<b>4.221,00</b>	99099005	<b>6.737,00</b>	99539608	<b>7.696,00</b>
		5.50	16	<b>80-200/214</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98972438	<b>4.757,00</b>	99098774	<b>7.779,00</b>	99539609	<b>8.738,00</b>
		7.50	16	<b>80-200/222</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98972440	<b>4.994,00</b>	99099007	<b>8.555,00</b>	99539610	<b>9.514,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 100	DN 80	1.50	16	<b>80-160/146</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973677	<b>3.773,00</b>	99105867	<b>5.388,00</b>	99539754	<b>6.347,00</b>
		2.20	16	<b>80-160/161</b>	8.50/4.90	98973679	<b>3.920,00</b>	99105868	<b>5.831,00</b>	99539756	<b>6.790,00</b>
		3.00	16	<b>80-160/175</b>	11.0/6.30	98973681	<b>4.054,00</b>	99105870	<b>6.271,00</b>	99539751	<b>7.230,00</b>
		4.00	16	<b>80-160/177</b>	9.3	98476627	<b>4.286,00</b>	99099374	<b>6.803,00</b>	99539752	<b>7.762,00</b>
DN 100	DN 80	2.20	16	<b>80-200/164</b>	8.50/4.90	98973685	<b>4.620,00</b>	99105871	<b>6.544,00</b>	99539761	<b>7.503,00</b>
		3.00	16	<b>80-200/179</b>	11.0/6.30	98973687	<b>4.748,00</b>	99105872	<b>6.979,00</b>	99539757	<b>7.938,00</b>
		4.00	16	<b>80-200/196</b>	9.3	98973501	<b>4.991,00</b>	99099379	<b>7.522,00</b>	99539758	<b>8.481,00</b>
		5.50	16	<b>80-200/214</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98144818	<b>5.527,00</b>	99099382	<b>8.564,00</b>	99539759	<b>9.523,00</b>
		7.50	16	<b>80-200/222</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98973503	<b>5.765,00</b>	99099385	<b>9.341,00</b>	99539760	<b>10.299,00</b>

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

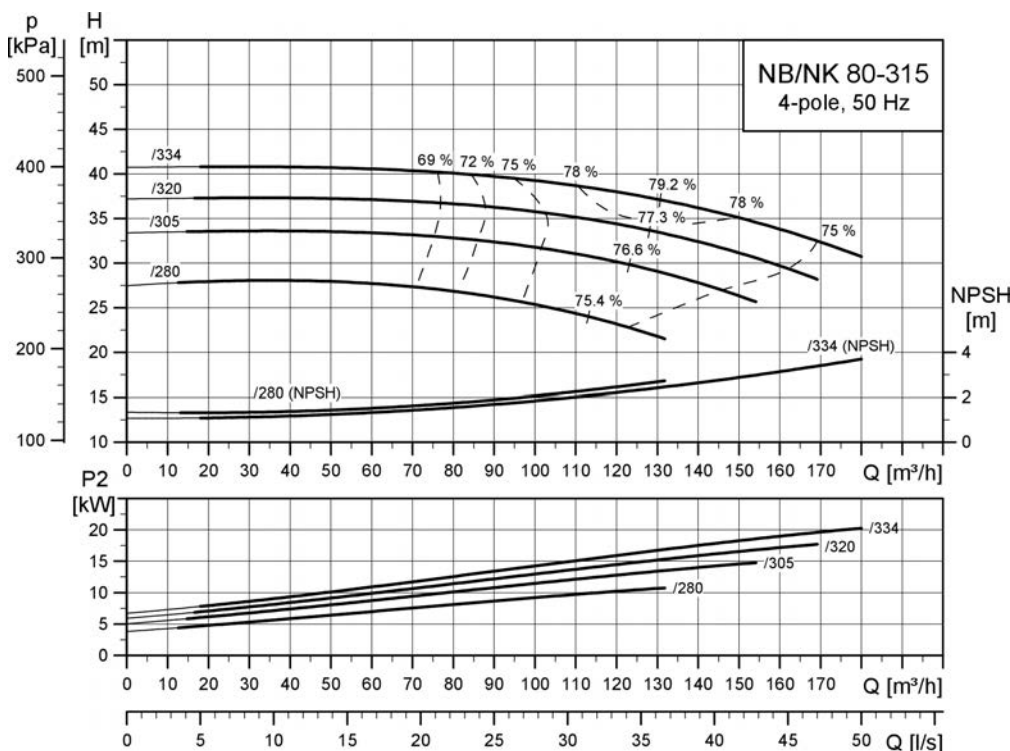
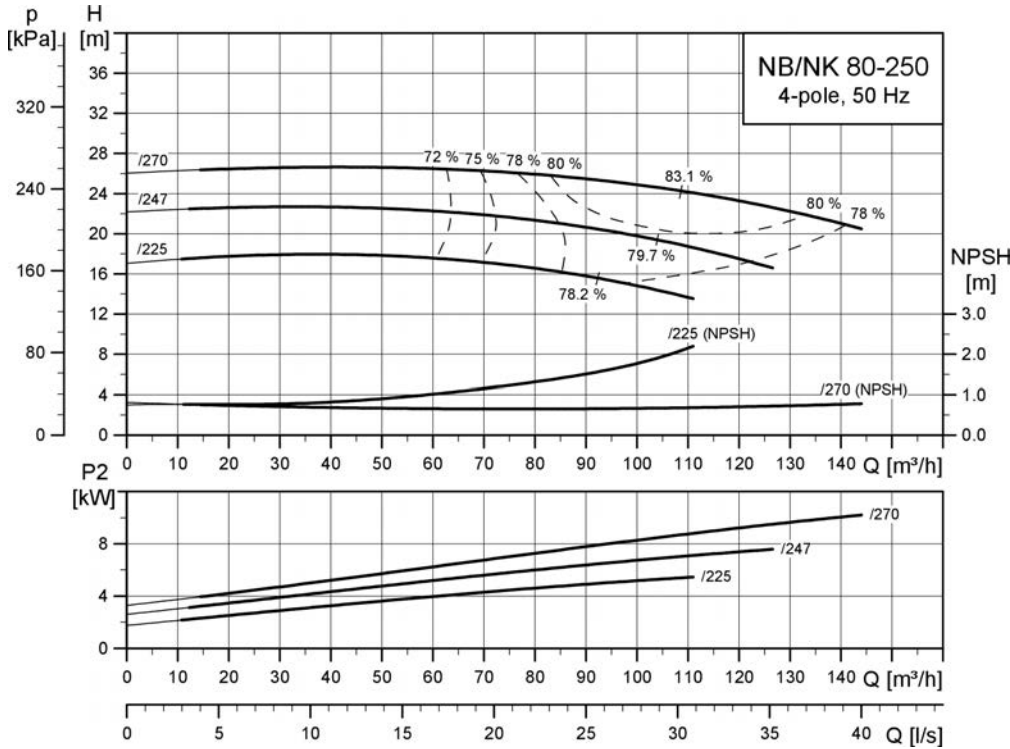
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



- Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
- Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
- Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3
- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW
  - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
  - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

- Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado
- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW
  - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 80-250 / 80-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 100	DN 80	5.50	16	<b>80-250/225</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98154251	<b>3.737,00</b>	99101771	<b>6.739,00</b>	99534900	<b>7.493,00</b>
		7.50	16	<b>80-250/247</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98052703	<b>4.167,00</b>	99100061	<b>7.711,00</b>	99534901	<b>8.465,00</b>
		11.00	16	<b>80-250/270</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98190271	<b>5.055,00</b>	98883158	<b>9.602,00</b>		
DN 100	DN 80	11.00	16	<b>80-315/280</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98277146	<b>5.241,00</b>	97952601	<b>9.791,00</b>		
		15.00	16	<b>80-315/305</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98596871	<b>5.628,00</b>	98836231	<b>10.931,00</b>		
		18.50	16	<b>80-315/320</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98844520	<b>6.353,00</b>	98253714	<b>12.450,00</b>		
		22.00	16	<b>80-315/334</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98808087	<b>6.799,00</b>				
<b>Con soportes</b>											
DN 100	DN 80	11.00	16	<b>80-250/270</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98728855	<b>5.226,00</b>	98692711	<b>9.777,00</b>		
		11.00	16	<b>80-315/280</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98976266	<b>5.563,00</b>	98976087	<b>10.064,00</b>		
DN 100	DN 80	15.00	16	<b>80-315/305</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98976220	<b>5.950,00</b>	98976055	<b>11.259,00</b>		
		18.50	16	<b>80-315/320</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98824891	<b>6.621,00</b>				
		22.00	16	<b>80-315/334</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98868112	<b>7.067,00</b>				

### NK(E) 80-250 / 80-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 100	DN 80	5.50	16	<b>80-250/225</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98972442	<b>5.144,00</b>	99099009	<b>8.174,00</b>	99539612	<b>9.133,00</b>
		7.50	16	<b>80-250/247</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98951418	<b>5.418,00</b>	99099011	<b>8.987,00</b>	99539613	<b>9.946,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 100	DN 80	5.50	16	<b>80-250/225</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98973505	<b>5.930,00</b>	99099390	<b>8.975,00</b>	99539763	<b>9.934,00</b>
		7.50	16	<b>80-250/247</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98973507	<b>6.204,00</b>	99099393	<b>9.788,00</b>	99539764	<b>10.747,00</b>
		11.00	16	<b>80-250/270</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98476530	<b>7.110,00</b>	98973712	<b>11.697,00</b>		
DN 100	DN 80	11.00	16	<b>80-315/280</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98973510	<b>7.409,00</b>	98973714	<b>12.002,00</b>		
		15.00	16	<b>80-315/305</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98074512	<b>7.710,00</b>	98951018	<b>13.054,00</b>		
		18.50	16	<b>80-315/320</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98972335	<b>8.738,00</b>				
		22.00	16	<b>80-315/334</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98972337	<b>9.128,00</b>				

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

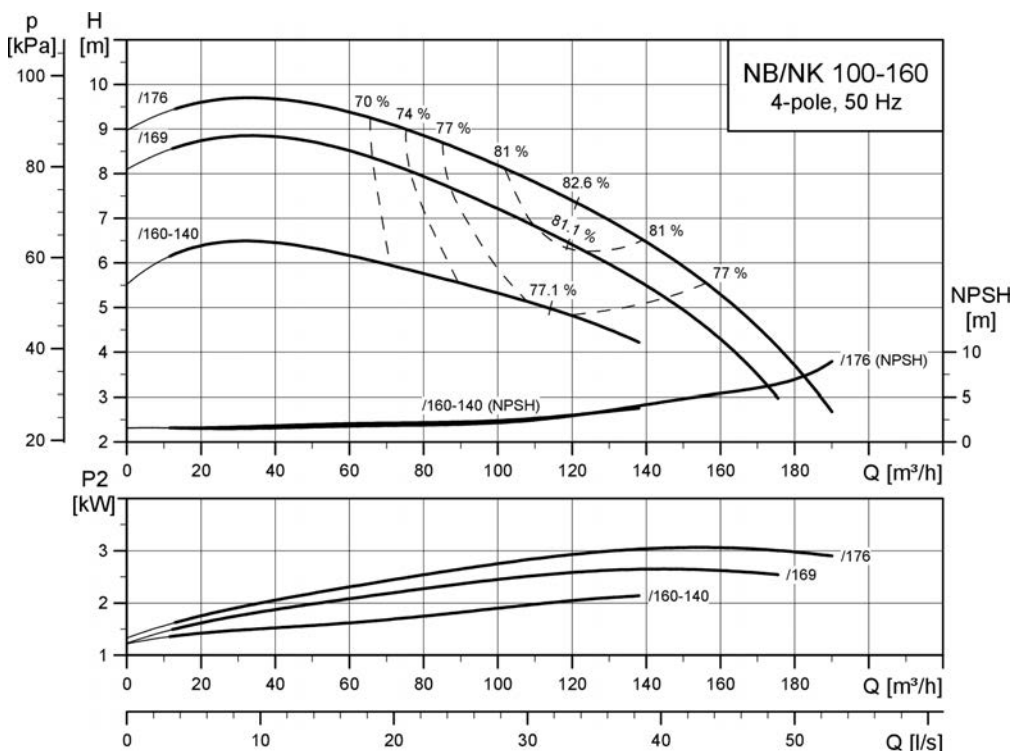
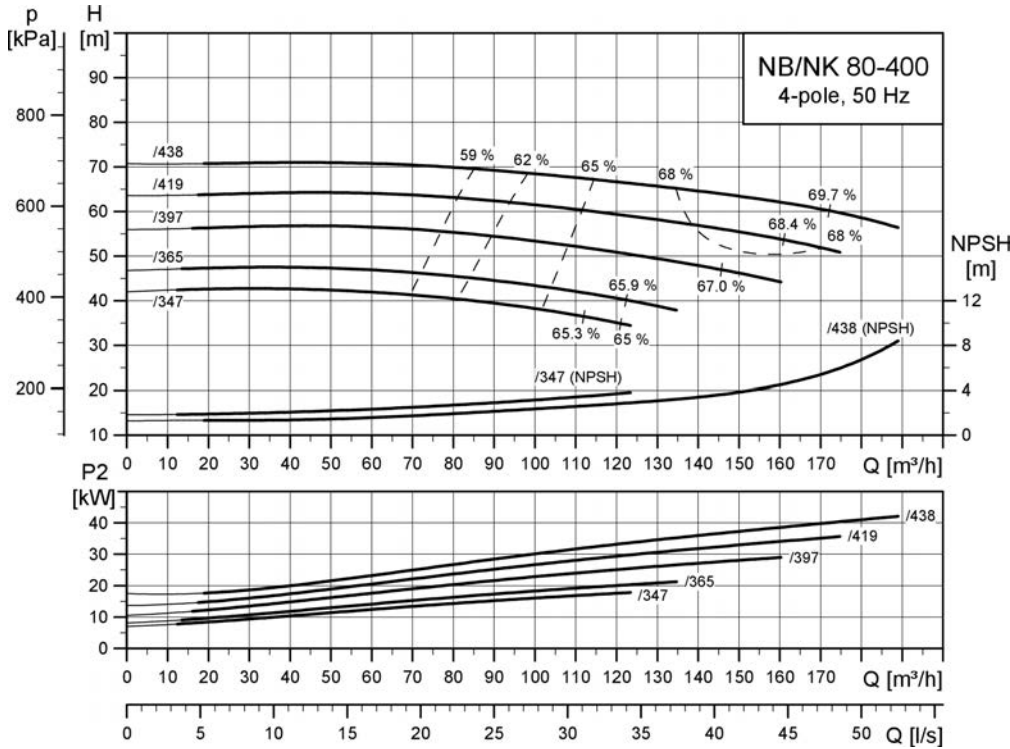
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 80-400 / 100-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000	
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código
<b>Sin soportes</b>										
DN 100	DN 80	18.50	16	<b>80-400/347</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98841610	<b>8.345,00</b>			
		22.00	16	<b>80-400/365</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98846031	<b>8.815,00</b>			
		30.00	16	<b>80-400/397</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98846034	<b>10.386,00</b>			
		37.00	16	<b>80-400/419</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98846035	<b>11.888,00</b>			
		45.00	16	<b>80-400/438</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98622168	<b>12.824,00</b>			
DN 125	DN 100	2.20	16	<b>100-160/160-140</b>	8.50/4.90	98846058	<b>2.466,00</b>	99105444	<b>4.349,00</b>	
		3.00	16	<b>100-160/169</b>	11.0/6.30	98846059	<b>2.584,00</b>	99105445	<b>4.773,00</b>	99534947 <b>5.527,00</b>
		4.00	16	<b>100-160/176</b>	9.3	98846055	<b>2.850,00</b>	99101913	<b>5.339,00</b>	99534948 <b>6.093,00</b>
<b>Con soportes</b>										
DN 100	DN 80	18.50	16	<b>80-400/347</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98975773	<b>8.666,00</b>	99105337	<b>14.809,00</b>	
		22.00	16	<b>80-400/365</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98914617	<b>9.136,00</b>			
		30.00	16	<b>80-400/397</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98969291	<b>10.721,00</b>			
		37.00	16	<b>80-400/419</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98619938	<b>12.155,00</b>			
		45.00	16	<b>80-400/438</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98975774	<b>13.091,00</b>			

### NK(E) 80-400 / 100-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000	
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código
<b>Estándar</b>										
DN 125	DN 100	2.20	16	<b>100-160/160-140</b>	8.50/4.90	98972352	<b>3.660,00</b>			
		3.00	16	<b>100-160/169</b>	11.0/6.30	98972349	<b>3.810,00</b>			
		4.00	16	<b>100-160/176</b>	9.3	98972642	<b>4.042,00</b>	99099145	<b>6.555,00</b>	99539616 <b>7.514,00</b>
<b>Separador</b>										
DN 100	DN 80	18.50	16	<b>80-400/347</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98972339	<b>11.319,00</b>	99104808	<b>17.514,00</b>	
		22.00	16	<b>80-400/365</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98972341	<b>11.982,00</b>			
		30.00	16	<b>80-400/397</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98972344	<b>13.427,00</b>			
		37.00	16	<b>80-400/419</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98972346	<b>14.869,00</b>			
		45.00	16	<b>80-400/438</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98972350	<b>16.016,00</b>			
DN 125	DN 100	2.20	16	<b>100-160/160-140</b>	8.50/4.90	98973421	<b>4.215,00</b>	99105873	<b>6.132,00</b>	99539765 <b>7.090,00</b>
		3.00	16	<b>100-160/169</b>	11.0/6.30	98973408	<b>4.365,00</b>	99105874	<b>6.588,00</b>	99539766 <b>7.547,00</b>
		4.00	16	<b>100-160/176</b>	9.3	98973730	<b>4.597,00</b>	99099242	<b>7.120,00</b>	99539767 <b>8.079,00</b>

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

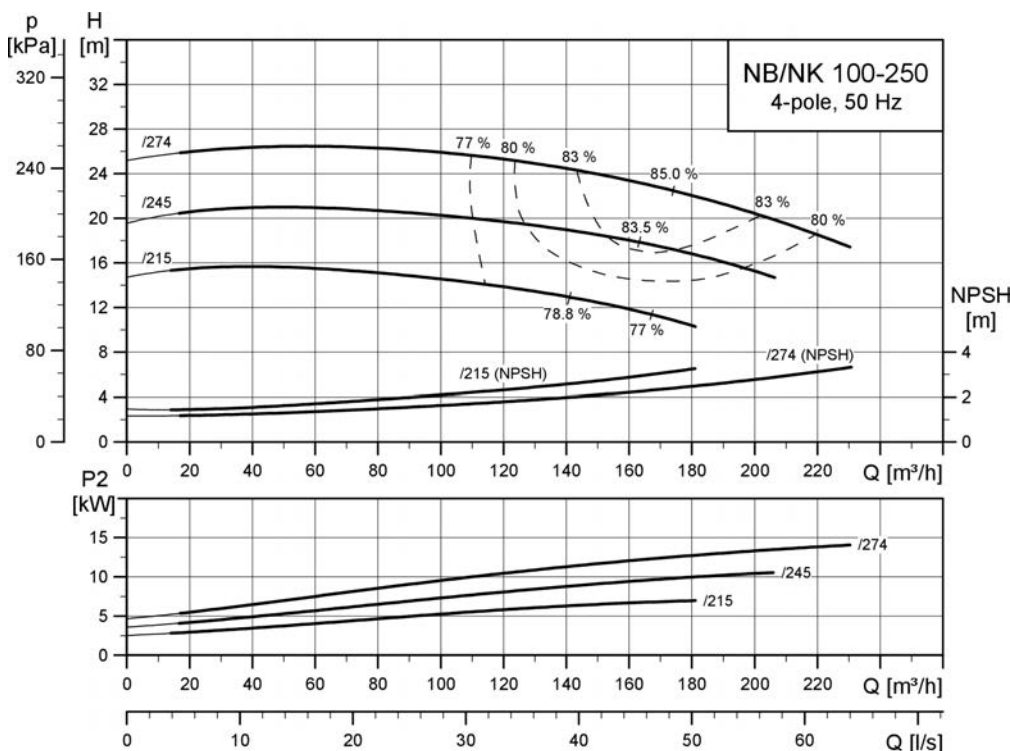
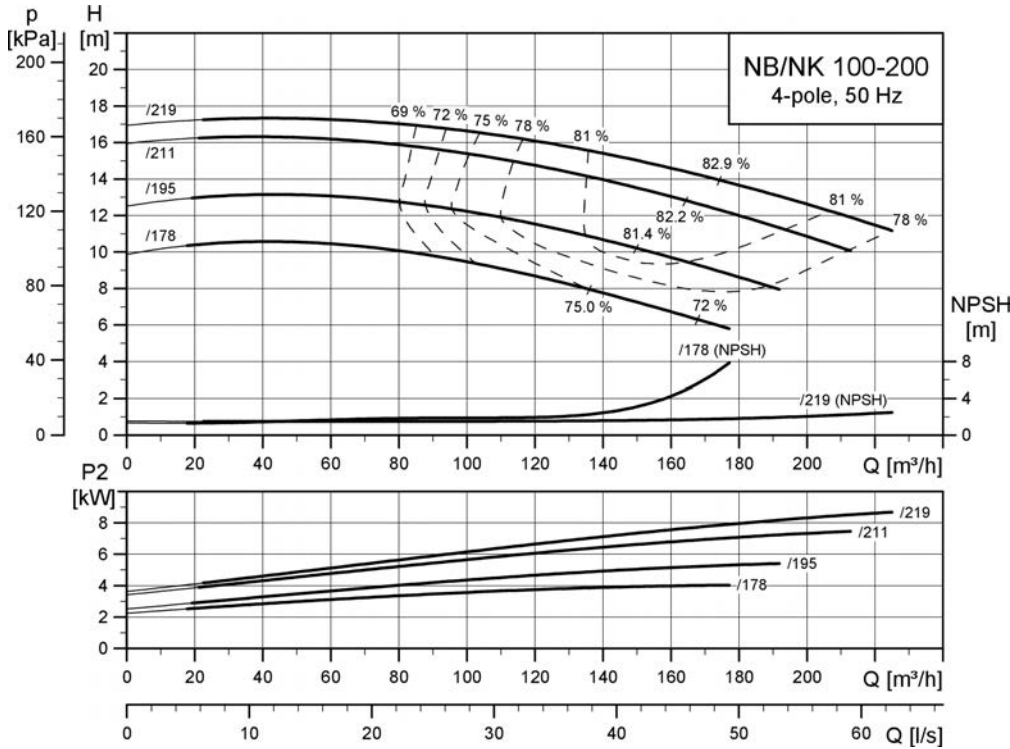
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 100-200 / 100-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 125	DN 100	4.00	16	<b>100-200/178</b>	9.3	98321723	<b>3.147,00</b>	99105447	<b>5.642,00</b>	99534949	<b>6.396,00</b>
		5.50	16	<b>100-200/195</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98149345	<b>3.569,00</b>	99105448	<b>6.568,00</b>	99534950	<b>7.322,00</b>
		7.50	16	<b>100-200/211</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98180947	<b>4.041,00</b>	99105449	<b>7.584,00</b>	99534951	<b>8.338,00</b>
DN 125	DN 100	11.00	16	<b>100-200/219</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98360480	<b>4.600,00</b>	97686164	<b>9.138,00</b>		
		7.50	16	<b>100-250/215</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98846061	<b>4.680,00</b>	99101910	<b>8.234,00</b>		
		11.00	16	<b>100-250/245</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98839036	<b>5.277,00</b>	98879335	<b>9.828,00</b>		
		15.00	16	<b>100-250/274</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98846064	<b>5.651,00</b>	98975338	<b>10.954,00</b>		
<b>Con soportes</b>											
DN 125	DN 100	11.00	16	<b>100-200/219</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98477982	<b>4.772,00</b>	98976088	<b>9.313,00</b>		
DN 125	DN 100	11.00	16	<b>100-250/245</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98860204	<b>5.544,00</b>	98976180	<b>10.101,00</b>		
		15.00	16	<b>100-250/274</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98856093	<b>5.918,00</b>	98976179	<b>11.227,00</b>		

### NK(E) 100-200 / 100-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 125	DN 100	4.00	16	<b>100-200/178</b>	9.3	98972447	<b>4.572,00</b>				
		5.50	16	<b>100-200/195</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98972449	<b>5.144,00</b>				
		7.50	16	<b>100-200/211</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98972451	<b>5.400,00</b>				
DN 125	DN 100	7.50	16	<b>100-250/215</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98972620	<b>5.629,00</b>	99099136	<b>9.202,00</b>		
<b>Separador</b>											
DN 125	DN 100	4.00	16	<b>100-200/178</b>	9.3	98973513	<b>5.373,00</b>	99105875	<b>7.912,00</b>	99539768	<b>8.870,00</b>
		5.50	16	<b>100-200/195</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98973515	<b>5.945,00</b>	99105877	<b>8.990,00</b>	99539769	<b>9.949,00</b>
		7.50	16	<b>100-200/211</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98847691	<b>6.201,00</b>	99105878	<b>9.786,00</b>	99539770	<b>10.745,00</b>
		11.00	16	<b>100-200/219</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98122895	<b>7.125,00</b>	98122879	<b>11.712,00</b>		
DN 125	DN 100	7.50	16	<b>100-250/215</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98973704	<b>6.446,00</b>	99099231	<b>10.035,00</b>		
		11.00	16	<b>100-250/245</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98973702	<b>7.369,00</b>	98973382	<b>11.961,00</b>		
		15.00	16	<b>100-250/274</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98973690	<b>7.692,00</b>	98973380	<b>13.036,00</b>		

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

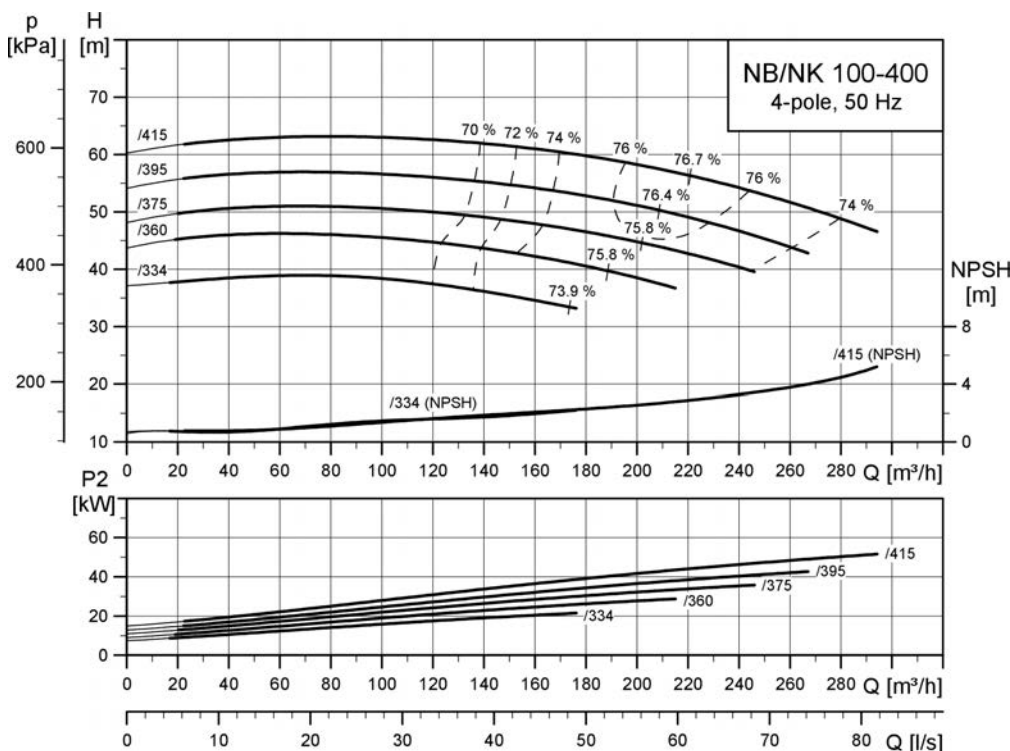
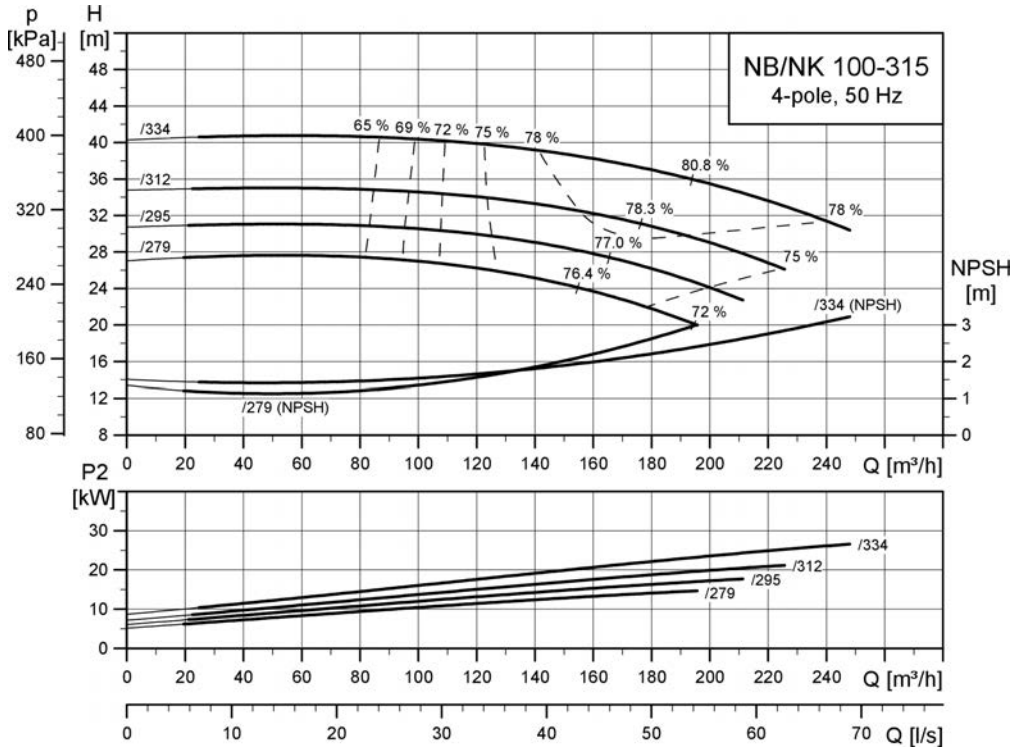
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



3

**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW
- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado

- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW
- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW



### NB(E) 100-315 / 100-400

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 125	DN 100	15.00	16	<b>100-315/279</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98801981	<b>5.890,00</b>	97672228	<b>11.198,00</b>
		18.50	16	<b>100-315/295</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98441171	<b>6.552,00</b>		
		22.00	16	<b>100-315/312</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98813111	<b>7.021,00</b>		
		30.00	16	<b>100-315/334</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98607737	<b>8.492,00</b>		
DN 125	DN 100	22.00	16	<b>100-400/334</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98846283	<b>8.783,00</b>		
		30.00	16	<b>100-400/360</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98846288	<b>10.258,00</b>		
		37.00	16	<b>100-400/375</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98846290	<b>11.759,00</b>		
		45.00	16	<b>100-400/395</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98846313	<b>12.949,00</b>		
		55.00	16	<b>100-400/415</b>	100-93.0/58.0-54.0	98846315	<b>14.616,00</b>		
<b>Con soportes</b>									
DN 125	DN 100	15.00	16	<b>100-315/279</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98567533	<b>6.212,00</b>	98976089	<b>11.526,00</b>
		18.50	16	<b>100-315/295</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98876482	<b>6.820,00</b>	99105338	<b>12.927,00</b>
		22.00	16	<b>100-315/312</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98975636	<b>7.289,00</b>		
		30.00	16	<b>100-315/334</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98975777	<b>8.760,00</b>		
DN 125	DN 100	22.00	16	<b>100-400/334</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98975924	<b>9.105,00</b>		
		30.00	16	<b>100-400/360</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98975923	<b>10.592,00</b>		
		37.00	16	<b>100-400/375</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98975922	<b>12.027,00</b>		
		45.00	16	<b>100-400/395</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98975921	<b>13.216,00</b>		
		55.00	16	<b>100-400/415</b>	100-93.0/58.0-54.0	98975910	<b>14.937,00</b>		

### NK(E) 100-315 / 100-400

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Separador</b>									
DN 125	DN 100	15.00	16	<b>100-315/279</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98973517	<b>8.317,00</b>	98973729	<b>13.673,00</b>
		18.50	16	<b>100-315/295</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98972358	<b>9.350,00</b>	99104810	<b>15.506,00</b>
		22.00	16	<b>100-315/312</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98972360	<b>9.735,00</b>		
		30.00	16	<b>100-315/334</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98607734	<b>11.149,00</b>		
DN 125	DN 100	22.00	16	<b>100-400/334</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98973241	<b>12.277,00</b>		
		30.00	16	<b>100-400/360</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98973240	<b>13.725,00</b>		
		37.00	16	<b>100-400/375</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98973239	<b>15.158,00</b>		
		45.00	16	<b>100-400/395</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98973238	<b>16.304,00</b>		
		55.00	16	<b>100-400/415</b>	100-93.0/58.0-54.0	98973236	<b>18.690,00</b>		

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

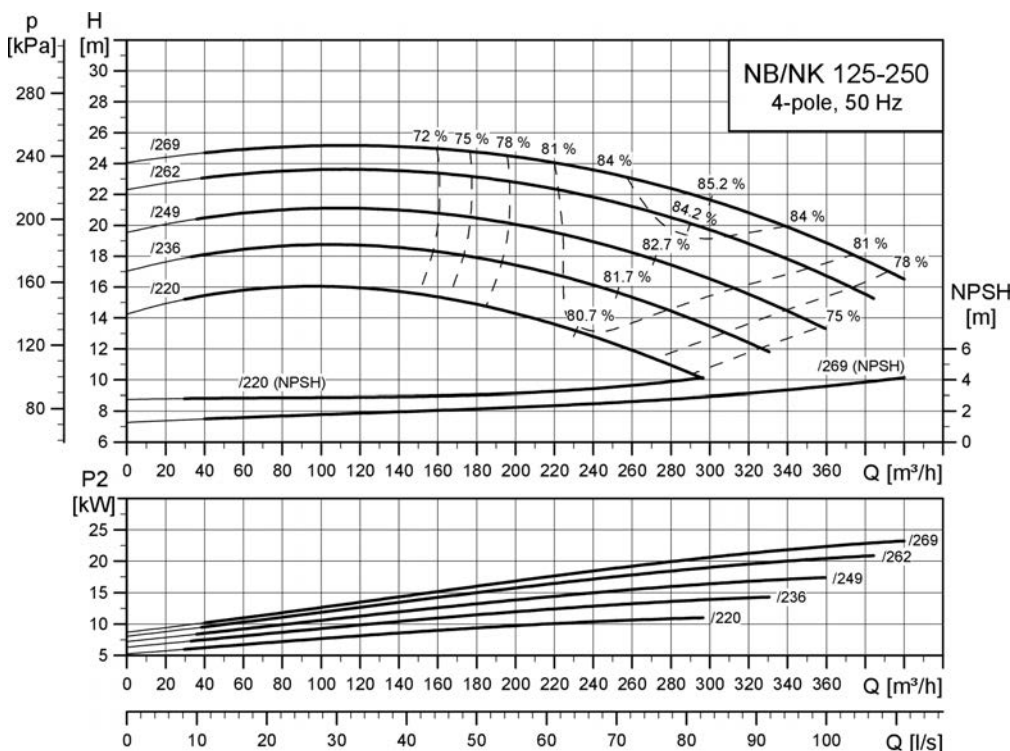
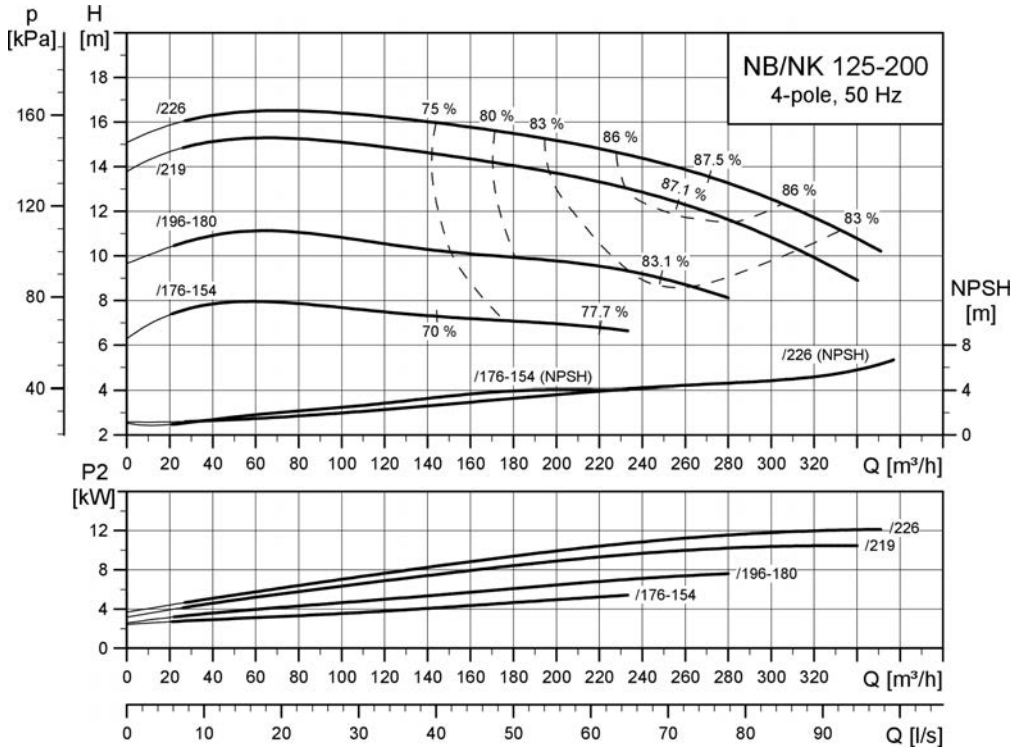
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 125-200 / 125-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>											
DN 150	DN 125	5.50	16	<b>125-200/176-154</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98843507	<b>4.257,00</b>	99101912	<b>7.269,00</b>	99534971	<b>8.023,00</b>
		7.50	16	<b>125-200/196-180</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98843510	<b>4.630,00</b>	99101911	<b>8.183,00</b>	99534972	<b>8.937,00</b>
		11.00	16	<b>125-200/219</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98843511	<b>5.200,00</b>	98975353	<b>9.749,00</b>		
		15.00	16	<b>125-200/226</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98843515	<b>5.566,00</b>	98975351	<b>10.867,00</b>		
DN 150	DN 125	11.00	16	<b>125-250/220</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98843518	<b>5.433,00</b>	96783033	<b>9.987,00</b>		
		15.00	16	<b>125-250/236</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98097357	<b>5.793,00</b>	97686163	<b>11.100,00</b>		
		18.50	16	<b>125-250/249</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98643150	<b>6.501,00</b>				
		22.00	16	<b>125-250/262</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98602154	<b>6.947,00</b>				
		30.00	16	<b>125-250/269</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98787143	<b>8.544,00</b>				
<b>Con soportes</b>											
DN 150	DN 125	18.50	16	<b>125-250/249</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98600057	<b>6.769,00</b>	98349876	<b>12.874,00</b>		
DN 150	DN 125	11.00	16	<b>125-200/219</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98976322	<b>5.522,00</b>	98976193	<b>10.022,00</b>		
		15.00	16	<b>125-200/226</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98855932	<b>5.887,00</b>	98976192	<b>11.195,00</b>		
DN 150	DN 125	11.00	16	<b>125-250/220</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98976267	<b>5.755,00</b>	98976090	<b>10.260,00</b>		
		15.00	16	<b>125-250/236</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98115564	<b>6.115,00</b>	98349835	<b>11.428,00</b>		
		22.00	16	<b>125-250/262</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98672953	<b>7.215,00</b>				
		30.00	16	<b>125-250/269</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98737312	<b>8.811,00</b>				

### NK(E) 125-200 / 125-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código	Euros
<b>Estándar</b>											
DN 150	DN 125	5.50	16	<b>125-200/176-154</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98972630	<b>5.823,00</b>	99099142	<b>8.866,00</b>	99539620	<b>9.825,00</b>
		7.50	16	<b>125-200/196-180</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98972628	<b>6.068,00</b>	99099139	<b>9.650,00</b>	99539621	<b>10.609,00</b>
<b>Separador</b>											
DN 150	DN 125	5.50	16	<b>125-200/176-154</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98973713	<b>6.655,00</b>	99099238	<b>9.714,00</b>	99539771	<b>10.672,00</b>
		7.50	16	<b>125-200/196-180</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98973711	<b>6.900,00</b>	99099234	<b>10.498,00</b>	99539772	<b>11.457,00</b>
		11.00	16	<b>125-200/219</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98973710	<b>7.844,00</b>	98973390	<b>12.445,00</b>		
		15.00	16	<b>125-200/226</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98973708	<b>8.149,00</b>	98973387	<b>13.502,00</b>		
DN 150	DN 125	11.00	16	<b>125-250/220</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98973519	<b>7.715,00</b>	98973731	<b>12.314,00</b>		
		15.00	16	<b>125-250/236</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98663368	<b>8.011,00</b>	98973733	<b>13.361,00</b>		
		18.50	16	<b>125-250/249</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98731075	<b>9.038,00</b>	96783217	<b>15.189,00</b>		
		22.00	16	<b>125-250/262</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98476605	<b>9.434,00</b>				
		30.00	16	<b>125-250/269</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98663363	<b>10.838,00</b>				

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

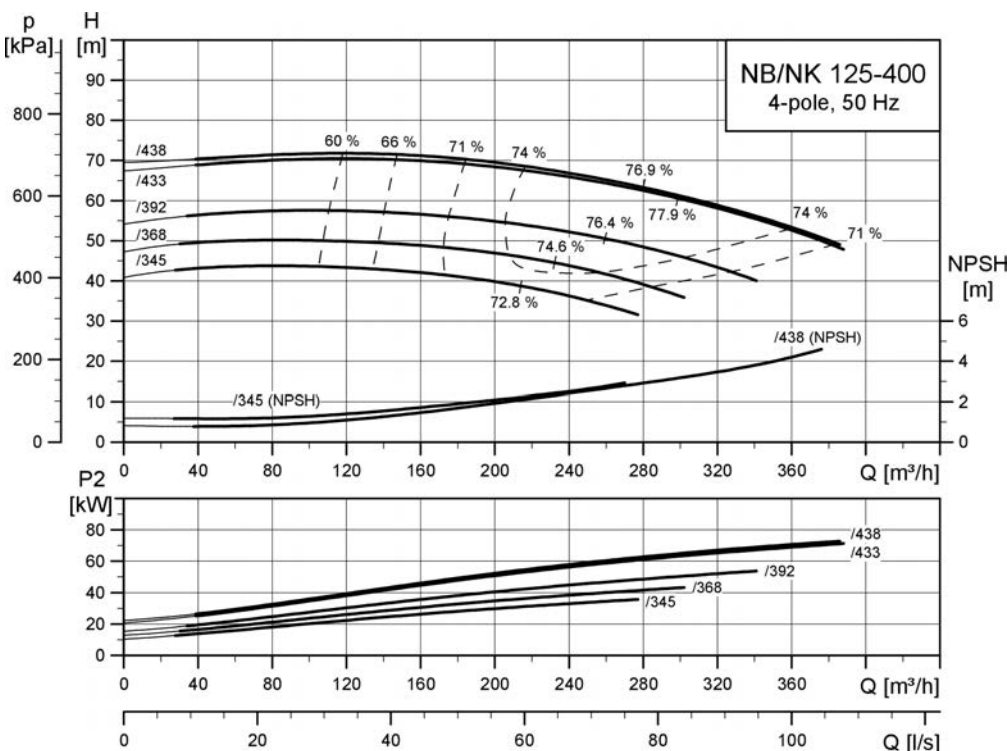
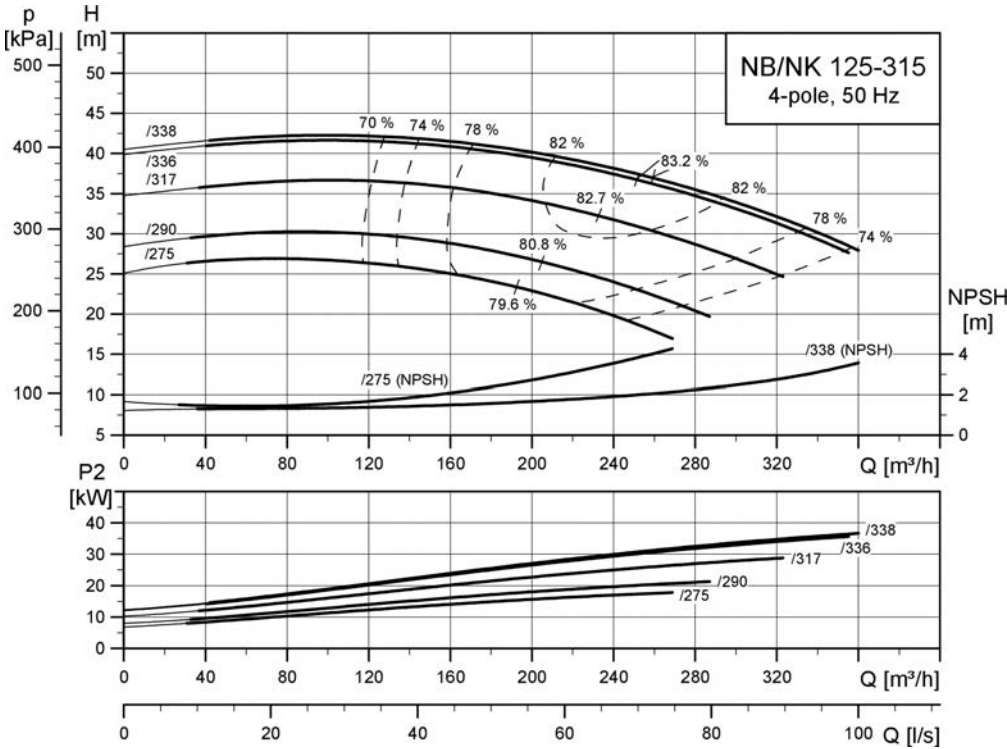
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 125-315 / 125-400

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 150	DN 125	18.50	16	<b>125-315/275</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98808873	<b>7.992,00</b>		
		22.00	16	<b>125-315/290</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98578937	<b>8.431,00</b>		
		30.00	16	<b>125-315/317</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98602155	<b>10.033,00</b>		
		37.00	16	<b>125-315/336</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98843529	<b>10.894,00</b>		
		45.00	16	<b>125-315/338</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98843551	<b>12.308,00</b>		
DN 150	DN 125	37.00	16	<b>125-400/345</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98843555	<b>11.215,00</b>		
		45.00	16	<b>125-400/368</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98843557	<b>12.628,00</b>		
		55.00	16	<b>125-400/392</b>	100-93.0/58.0-54.0	98843559	<b>14.616,00</b>		
		75.00	16	<b>125-400/433</b>	140-130/80.0-74.0	98843561	<b>16.555,00</b>		
		90.00	16	<b>125-400/438</b>	166-152/95.0-88.0	98843563	<b>17.922,00</b>		
<b>Con soportes</b>									
DN 150	DN 125	18.50	16	<b>125-315/275</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98835476	<b>8.314,00</b>	99042637	<b>14.450,00</b>
		22.00	16	<b>125-315/290</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98835478	<b>8.752,00</b>		
		30.00	16	<b>125-315/317</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98857197	<b>10.368,00</b>		
		37.00	16	<b>125-315/336</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98975779	<b>11.162,00</b>		
		45.00	16	<b>125-315/338</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98975780	<b>12.576,00</b>		
DN 150	DN 125	37.00	16	<b>125-400/345</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98975791	<b>11.550,00</b>		
		45.00	16	<b>125-400/368</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98975792	<b>12.963,00</b>		
		55.00	16	<b>125-400/392</b>	100-93.0/58.0-54.0	98975793	<b>14.884,00</b>		
		75.00	16	<b>125-400/433</b>	140-130/80.0-74.0	98975794	<b>16.930,00</b>		
		90.00	16	<b>125-400/438</b>	166-152/95.0-88.0	98975795	<b>18.297,00</b>		

### NK(E) 125-315 / 125-400

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Separador</b>							
DN 150	DN 125	18.50	16	<b>125-315/275</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98972366	<b>11.307,00</b>
		22.00	16	<b>125-315/290</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98780297	<b>11.615,00</b>
		30.00	16	<b>125-315/317</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98972368	<b>13.064,00</b>
		37.00	16	<b>125-315/336</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98972370	<b>14.505,00</b>
		45.00	16	<b>125-315/338</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98972372	<b>15.652,00</b>
DN 150	DN 125	37.00	16	<b>125-400/345</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98972374	<b>15.245,00</b>
		45.00	16	<b>125-400/368</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98972376	<b>16.386,00</b>
		55.00	16	<b>125-400/392</b>	100-93.0/58.0-54.0	98972378	<b>18.770,00</b>
		75.00	16	<b>125-400/433</b>	140-130/80.0-74.0	98424188	<b>21.409,00</b>

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

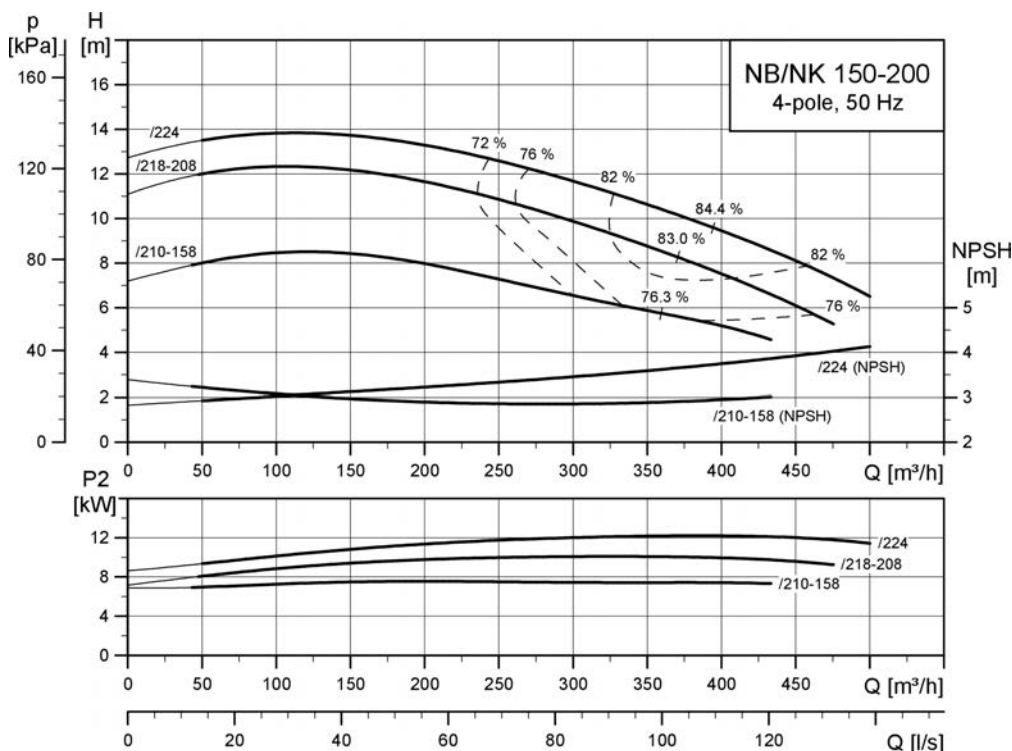
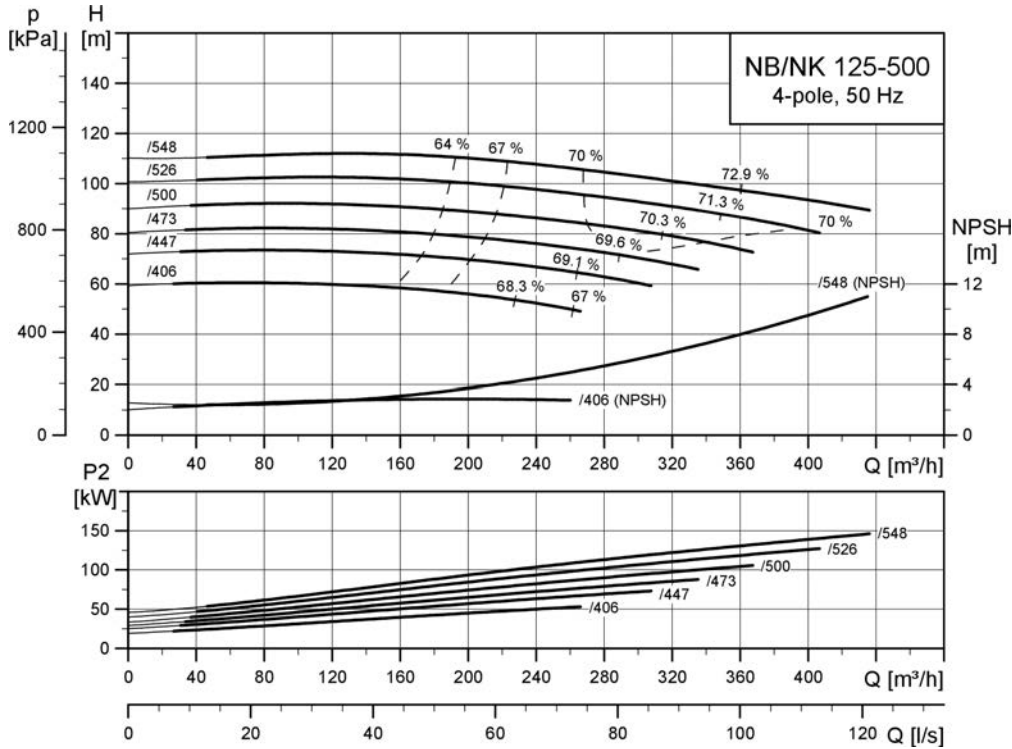
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 125-500 / 150-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		NBE Series 2000	
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código
<b>Sin soportes</b>										
DN 150	DN 125	55.00	16	<b>125-500/406</b>	100-93.0/58.0-54.0	98843566	<b>16.237,00</b>			
		75.00	16	<b>125-500/447</b>	140-130/80.0-74.0	98843570	<b>18.176,00</b>			
		90.00	16	<b>125-500/473</b>	166-152/95.0-88.0	98843581	<b>19.542,00</b>			
		110.00	16	<b>125-500/500</b>	200-186/116-108	98843583	<b>25.786,00</b>			
		132.00	16	<b>125-500/526</b>	240-220/140-128	98974737	<b>26.701,00</b>			
DN 200	DN 150	160.00	16	<b>125-500/548</b>	285-265/166-154	98974738	<b>28.651,00</b>			
		7.50	10	<b>150-200/210-158</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98249368	<b>5.510,00</b>		99534980	<b>9.835,00</b>
		11.00	10	<b>150-200/218-208</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98146362	<b>6.327,00</b>	97827605	<b>10.898,00</b>	
		15.00	10	<b>150-200/224</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98151045	<b>6.701,00</b>	96834660	<b>12.025,00</b>	
		<b>Con soportes</b>								
DN 150	DN 125	55.00	16	<b>125-500/406</b>	100-93.0/58.0-54.0	98975796	<b>16.746,00</b>			
		75.00	16	<b>125-500/447</b>	140-130/80.0-74.0	98975797	<b>18.685,00</b>			
		90.00	16	<b>125-500/473</b>	166-152/95.0-88.0	98939118	<b>20.051,00</b>			
		110.00	16	<b>125-500/500</b>	200-186/116-108	98975798	<b>26.389,00</b>			
		132.00	16	<b>125-500/526</b>	240-220/140-128	98975799	<b>27.303,00</b>			
DN 200	DN 150	160.00	16	<b>125-500/548</b>	285-265/166-154	98975800	<b>29.254,00</b>			
		11.00	10	<b>150-200/218-208</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98769189	<b>6.662,00</b>	98976056	<b>11.226,00</b>	
		15.00	10	<b>150-200/224</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98455883	<b>7.035,00</b>	98762436	<b>12.366,00</b>	

### NK(E) 125-500 / 150-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		NKE Series 2000	
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros	Código
<b>Estándar</b>										
DN 200	DN 150	7.50	10	<b>150-200/210-158</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98972457	<b>7.138,00</b>		99539622	<b>11.700,00</b>
<b>Separador</b>										
DN 150	DN 125	55.00	16	<b>125-500/406</b>	100-93.0/58.0-54.0	98972382	<b>22.100,00</b>			
		75.00	16	<b>125-500/447</b>	140-130/80.0-74.0	98972384	<b>24.876,00</b>			
		90.00	16	<b>125-500/473</b>	166-152/95.0-88.0	98972386	<b>27.127,00</b>			
		110.00	16	<b>125-500/500</b>	200-186/116-108	98972389	<b>35.085,00</b>			
		132.00	16	<b>125-500/526</b>	240-220/140-128	98531708	<b>36.018,00</b>			
DN 200	DN 150	7.50	10	<b>150-200/210-158</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98973521	<b>8.001,00</b>		99539773	<b>12.580,00</b>
		11.00	10	<b>150-200/218-208</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98244644	<b>9.383,00</b>	98187001	<b>14.015,00</b>	
		15.00	10	<b>150-200/224</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98780294	<b>9.701,00</b>	98965137	<b>15.084,00</b>	

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

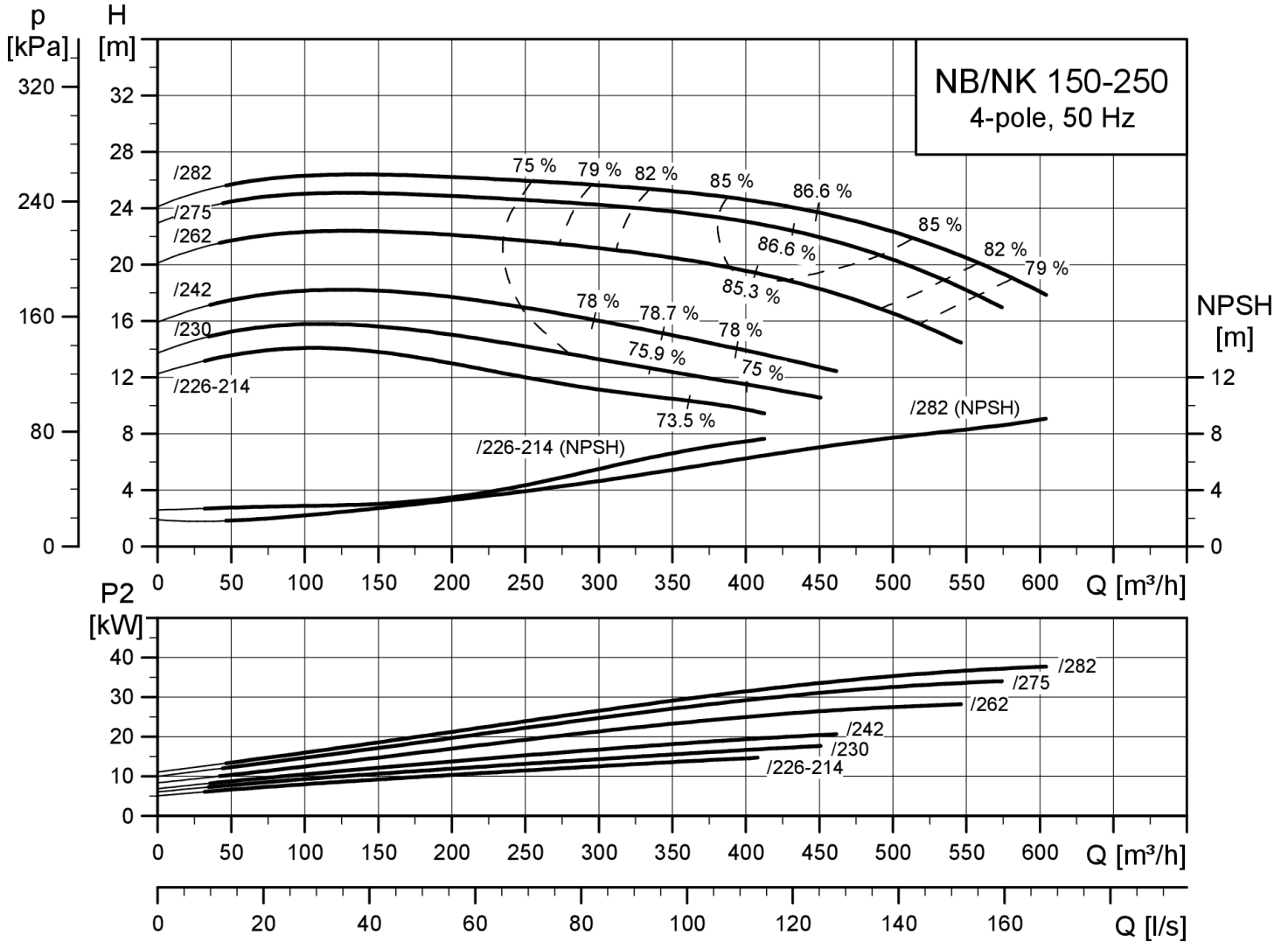
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 150-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			NBE		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 200	DN 150	15.00	10	<b>150-250/226-214</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98975471	<b>7.209,00</b>	98975359	<b>12.543,00</b>
		18.50	10	<b>150-250/230</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98975684	<b>7.933,00</b>		
		22.00	10	<b>150-250/242</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98975683	<b>8.376,00</b>		
		30.00	10	<b>150-250/262</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98975682	<b>10.008,00</b>		
		37.00	10	<b>150-250/275</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98975681	<b>11.400,00</b>		
		45.00	10	<b>150-250/282</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98975670	<b>12.509,00</b>		
<b>Con soportes</b>									
DN 200	DN 150	15.00	10	<b>150-250/226-214</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98976325	<b>7.544,00</b>	98976196	<b>12.885,00</b>
		18.50	10	<b>150-250/230</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98975972	<b>8.254,00</b>	99105340	<b>14.389,00</b>
		22.00	10	<b>150-250/242</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98914616	<b>8.698,00</b>		
		30.00	10	<b>150-250/262</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98807421	<b>10.343,00</b>		
		37.00	10	<b>150-250/275</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98975971	<b>11.668,00</b>		
		45.00	10	<b>150-250/282</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98835475	<b>12.777,00</b>		

### NK(E) 150-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			NKE		
				Modelo	In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Separador</b>									
DN 200	DN 150	15.00	10	<b>150-250/226-214</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98918826	<b>10.554,00</b>	98973400	<b>15.953,00</b>
		18.50	10	<b>150-250/230</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98930113	<b>11.506,00</b>	99105549	<b>17.704,00</b>
		22.00	10	<b>150-250/242</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98964693	<b>11.982,00</b>		
		30.00	10	<b>150-250/262</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98973311	<b>13.351,00</b>		
		37.00	10	<b>150-250/275</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98973308	<b>15.102,00</b>		
		45.00	10	<b>150-250/282</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98973306	<b>16.275,00</b>		

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

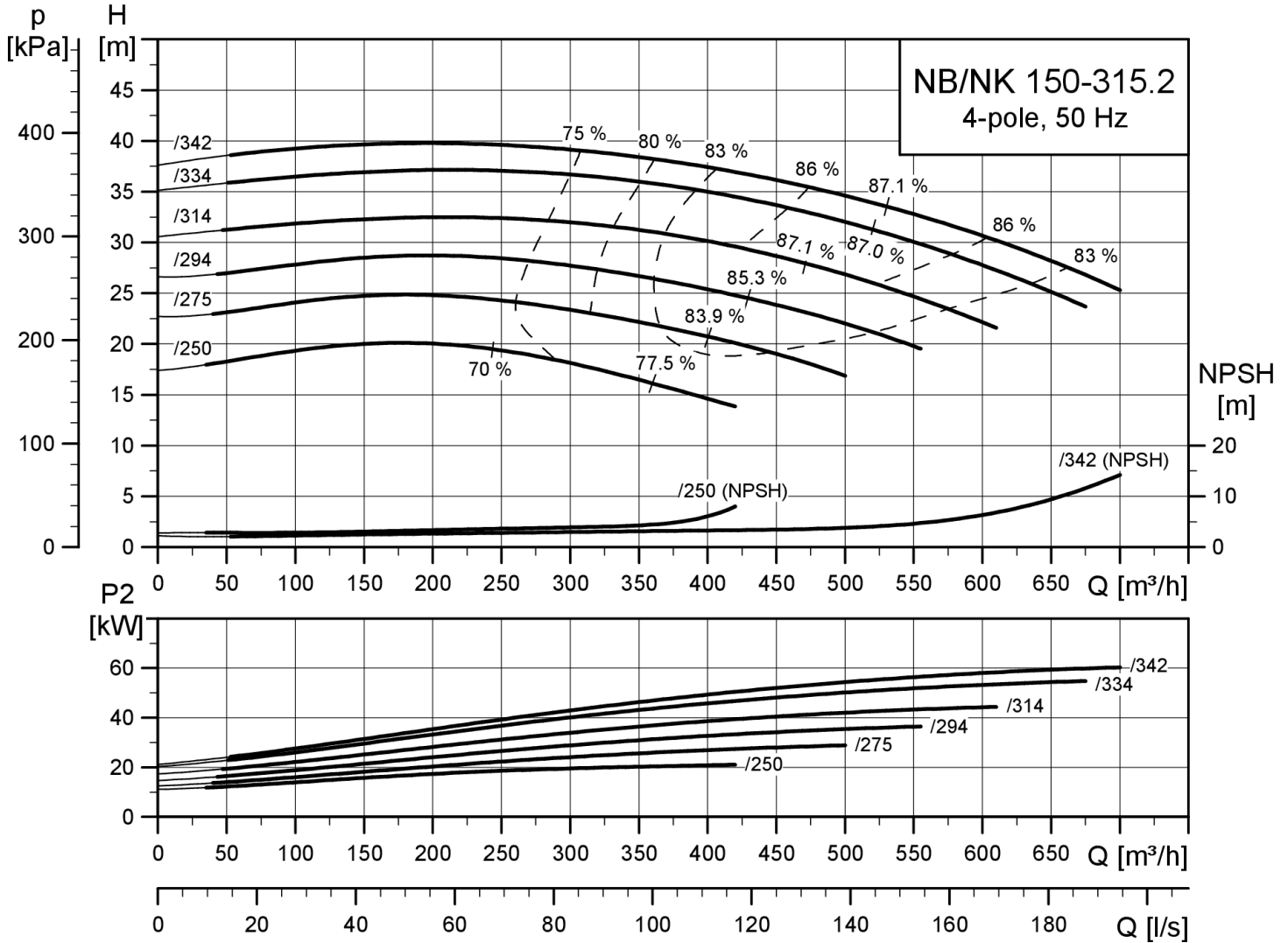
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm



**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3

- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado

- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 150-315.2

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 200	DN 150	22.00	10	<b>150-315.2/250</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	99001657	<b>8.613,00</b>
		30.00	10	<b>150-315.2/275</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	99001658	<b>10.184,00</b>
		37.00	10	<b>150-315.2/294</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	99001659	<b>11.501,00</b>
		45.00	10	<b>150-315.2/314</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	99001660	<b>12.485,00</b>
		55.00	10	<b>150-315.2/334</b>	100-93.0/58.0-54.0	99001661	<b>14.440,00</b>
		75.00	10	<b>150-315.2/342</b>	140-130/80.0-74.0	99001662	<b>16.640,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 200	DN 150	22.00	10	<b>150-315.2/250</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	99001639	<b>8.935,00</b>
		30.00	10	<b>150-315.2/275</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	99001640	<b>10.519,00</b>
		37.00	10	<b>150-315.2/294</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	99001641	<b>11.769,00</b>
		45.00	10	<b>150-315.2/314</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	99001643	<b>12.753,00</b>
		55.00	10	<b>150-315.2/334</b>	100-93.0/58.0-54.0	99001644	<b>14.762,00</b>

### NK(E) 150-315.2

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Separador</b>							
DN 200	DN 150	22.00	10	<b>150-315.2/250</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	99001706	<b>12.488,00</b>
		30.00	10	<b>150-315.2/275</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	99001707	<b>13.954,00</b>
		37.00	10	<b>150-315.2/294</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	99001708	<b>15.149,00</b>
		45.00	10	<b>150-315.2/314</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	99001710	<b>16.223,00</b>
		55.00	10	<b>150-315.2/334</b>	100-93.0/58.0-54.0	99001711	<b>18.696,00</b>
		75.00	10	<b>150-315.2/342</b>	140-130/80.0-74.0	99001713	<b>21.120,00</b>

# NK(E) 4 POLOS / NB(E) 4 POLOS

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

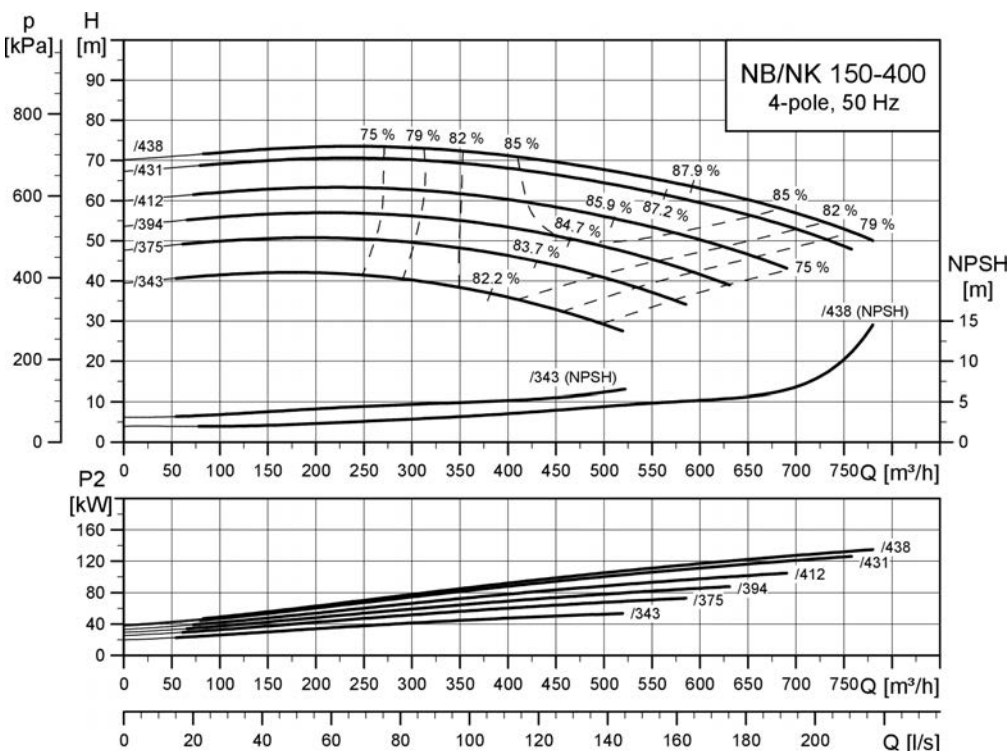
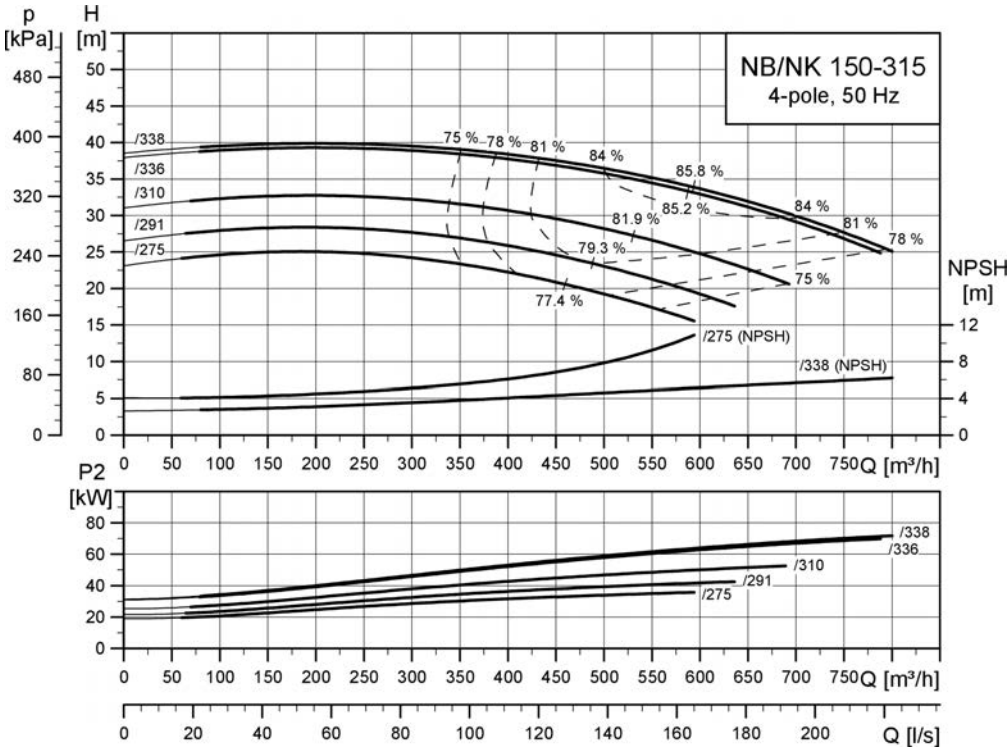
Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

Serie NKE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

Serie NBE 2000: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado y control de presión diferencial proporcional integrado.

4 polos: 1450 rpm

**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW



IE5

3

### NB 150-315/ 150-400

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 200	DN 150	37.00	10	<b>150-315/275</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98974751	<b>11.920,00</b>
		45.00	10	<b>150-315/291</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98787146	<b>12.949,00</b>
		55.00	10	<b>150-315/310</b>	100-93.0/58.0-54.0	98664151	<b>14.936,00</b>
		75.00	10	<b>150-315/336</b>	140-130/80.0-74.0	98607735	<b>17.196,00</b>
		90.00	10	<b>150-315/338</b>	166-152/95.0-88.0	98974752	<b>19.203,00</b>
DN 200	DN 150	55.00	10	<b>150-400/343</b>	100-93.0/58.0-54.0	98974753	<b>15.722,00</b>
		75.00	10	<b>150-400/375</b>	140-130/80.0-74.0	98614095	<b>18.076,00</b>
		90.00	10	<b>150-400/394</b>	166-152/95.0-88.0	98606377	<b>20.162,00</b>
		110.00	10	<b>150-400/412</b>	200-186/116-108	98974754	<b>27.025,00</b>
		132.00	10	<b>150-400/431</b>	240-220/140-128	98974756	<b>27.970,00</b>
		160.00	10	<b>150-400/438</b>	285-265/166-154	98974757	<b>29.999,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 200	DN 150	37.00	10	<b>150-315/275</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98975822	<b>12.188,00</b>
		45.00	10	<b>150-315/291</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98854510	<b>13.216,00</b>
		55.00	10	<b>150-315/310</b>	100-93.0/58.0-54.0	98791582	<b>15.258,00</b>
		75.00	10	<b>150-400/343</b>	100-93.0/58.0-54.0	98866025	<b>15.990,00</b>
		90.00	10	<b>150-400/375</b>	140-130/80.0-74.0	98975823	<b>18.451,00</b>
DN 200	DN 150	110.00	10	<b>150-400/394</b>	166-152/95.0-88.0	98975824	<b>20.537,00</b>
		132.00	10	<b>150-400/412</b>	200-186/116-108	98975825	<b>27.121,00</b>
		132.00	10	<b>150-400/431</b>	240-220/140-128	98975826	<b>28.067,00</b>
		160.00	10	<b>150-400/438</b>	285-265/166-154	98975827	<b>30.095,00</b>

### NK 150-315/ 150-400

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Separador</b>							
DN 200	DN 150	37.00	10	<b>150-315/275</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98698281	<b>15.542,00</b>
		45.00	10	<b>150-315/291</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98972399	<b>16.693,00</b>
		55.00	10	<b>150-315/310</b>	100-93.0/58.0-54.0	98972401	<b>19.068,00</b>
		75.00	10	<b>150-315/336</b>	140-130/80.0-74.0	98519153	<b>21.706,00</b>
		90.00	10	<b>150-315/338</b>	166-152/95.0-88.0	98972402	<b>23.852,00</b>
DN 200	DN 150	55.00	10	<b>150-400/343</b>	100-93.0/58.0-54.0	98972405	<b>20.503,00</b>
		75.00	10	<b>150-400/375</b>	140-130/80.0-74.0	98877246	<b>23.309,00</b>
		90.00	10	<b>150-400/394</b>	166-152/95.0-88.0	98606356	<b>25.563,00</b>
		110.00	10	<b>150-400/412</b>	200-186/116-108	98698280	<b>33.593,00</b>
		132.00	10	<b>150-400/431</b>	240-220/140-128	98531710	<b>34.523,00</b>
		160.00	10	<b>150-400/438</b>	285-265/166-154	98464513	<b>36.864,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

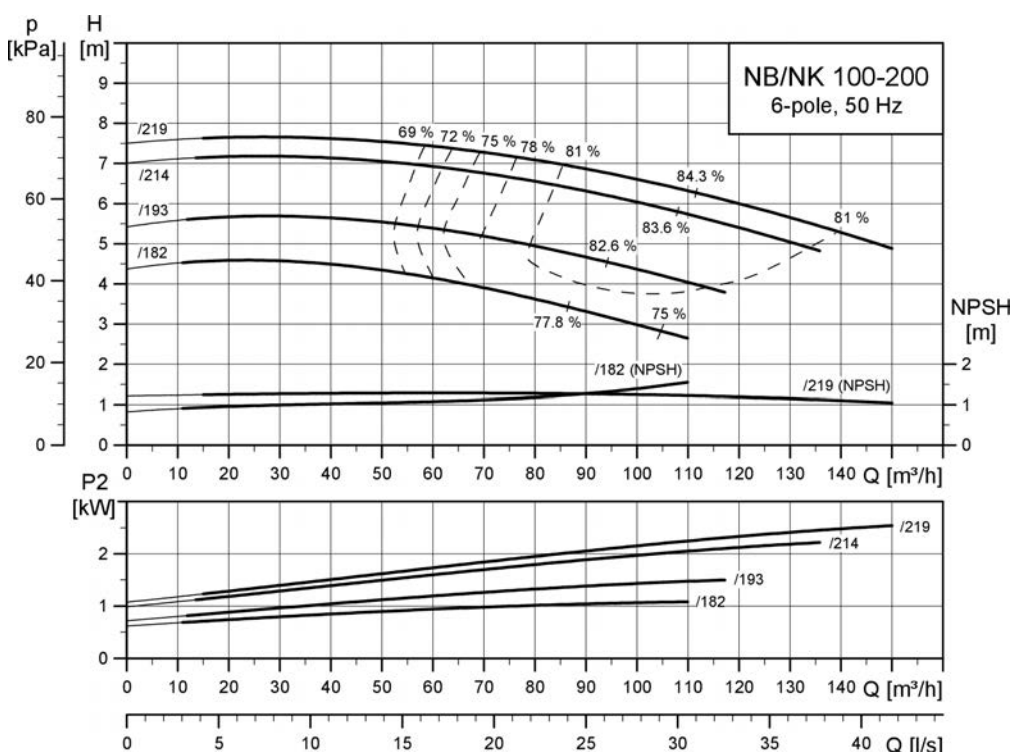
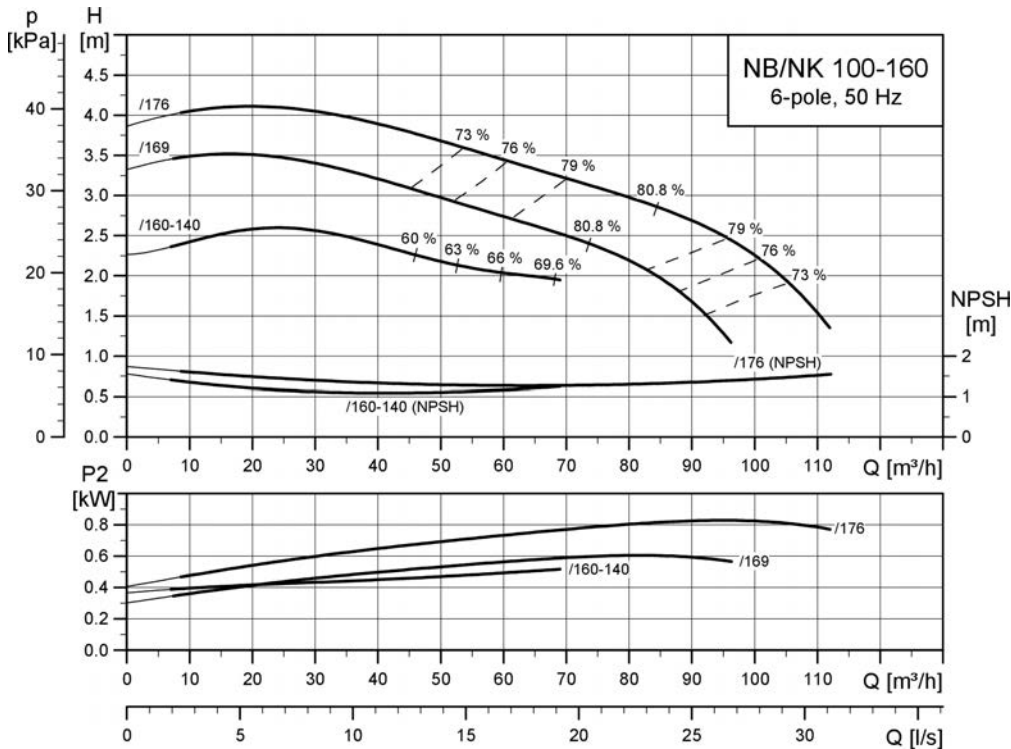
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm



## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
 - 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



### NB 100-160 / 100-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 125	DN 100	0.55	16	<b>100-160/160-140</b>	2.75/1.60	98975712	<b>2.087,00</b>
		0.75	16	<b>100-160/169</b>	3.45-3.40/2.00-1.96	98975711	<b>2.371,00</b>
		1.10	16	<b>100-160/176</b>	5.00-5.00/2.90-2.90	98975710	<b>2.465,00</b>
DN 125	DN 100	1.10	16	<b>100-200/182</b>	5.00-5.00/2.90-2.90	98871702	<b>2.701,00</b>
		1.50	16	<b>100-200/193</b>	6.60-5.90/3.80-3.40	98974772	<b>2.792,00</b>
		2.20	16	<b>100-200/214</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98974571	<b>2.914,00</b>
		3.00	16	<b>100-200/219</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98974773	<b>3.352,00</b>

### NK 100-160 / 100-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Estándar</b>							
DN 125	DN 100	0.55	16	<b>100-160/160-140</b>	2.65-2.65/1.54-1.54	98971681	<b>3.932,00</b>
		0.75	16	<b>100-160/169</b>	3.45-3.40/2.00-1.96	98971679	<b>4.200,00</b>
		1.10	16	<b>100-160/176</b>	5.00-5.00/2.90-2.90	98971677	<b>4.278,00</b>
DN 125	DN 100	1.10	16	<b>100-200/182</b>	5.00-5.00/2.90-2.90	98970542	<b>4.757,00</b>
		1.50	16	<b>100-200/193</b>	6.60-5.90/3.80-3.40	98970545	<b>4.897,00</b>
		2.20	16	<b>100-200/214</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98970547	<b>5.077,00</b>
		3.00	16	<b>100-200/219</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98970549	<b>5.675,00</b>
<b>Separador</b>							
DN 125	DN 100	0.55	16	<b>100-160/160-140</b>	2.65-2.65/1.54-1.54	98973353	<b>4.487,00</b>
		0.75	16	<b>100-160/169</b>	3.45-3.40/2.00-1.96	98973351	<b>4.754,00</b>
		1.10	16	<b>100-160/176</b>	5.00-5.00/2.90-2.90	98973349	<b>4.832,00</b>
DN 125	DN 100	1.10	16	<b>100-200/182</b>	5.00-5.00/2.90-2.90	98972409	<b>5.558,00</b>
		1.50	16	<b>100-200/193</b>	6.60-5.90/3.80-3.40	98972410	<b>5.698,00</b>
		2.20	16	<b>100-200/214</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98972412	<b>5.878,00</b>
		3.00	16	<b>100-200/219</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98972414	<b>6.475,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

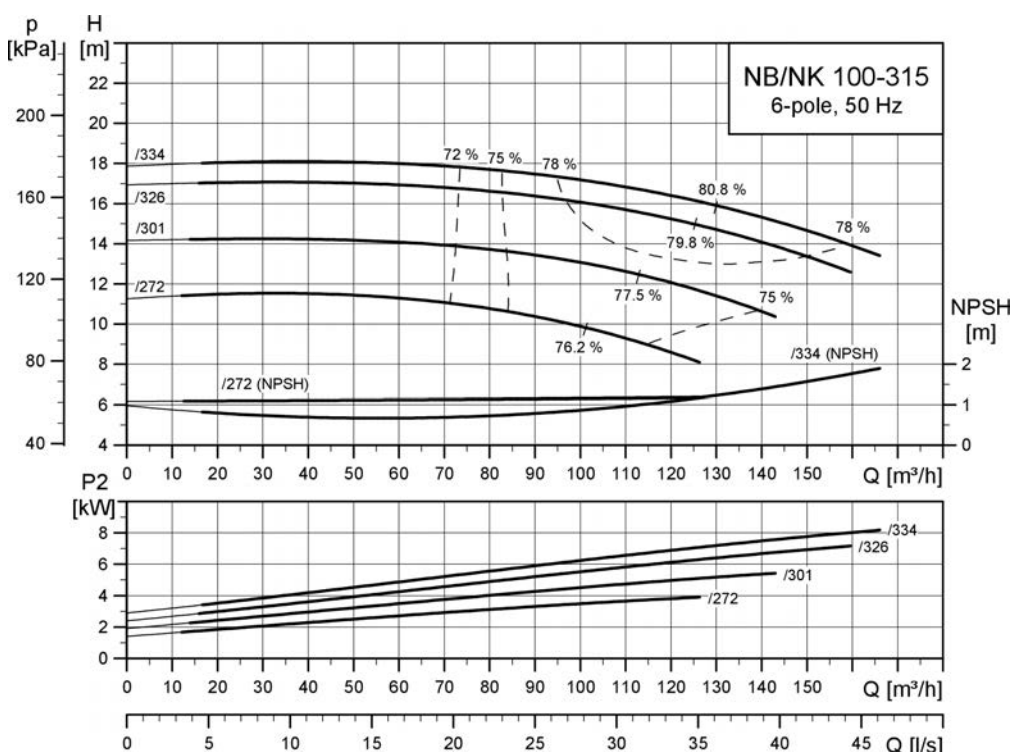
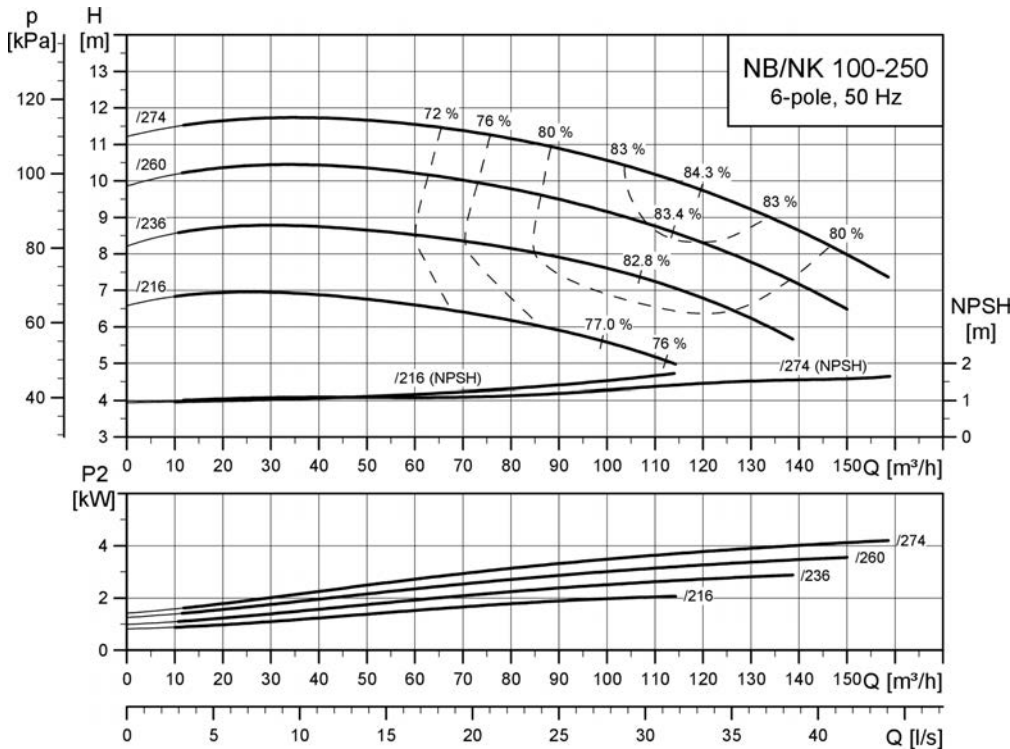
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm



## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
 - 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



### NB 100-250 / 100-315

MPG 22

				NB			
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 125	DN 100	2.20	16	<b>100-250/216</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98975595	<b>2.984,00</b>
		3.00	16	<b>100-250/236</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98975594	<b>3.417,00</b>
		4.00	16	<b>100-250/260</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98975593	<b>3.634,00</b>
		5.50	16	<b>100-250/274</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98975592	<b>4.237,00</b>
DN 125	DN 100	4.00	16	<b>100-315/272</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98974774	<b>3.847,00</b>
		5.50	16	<b>100-315/301</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98974776	<b>4.268,00</b>
		7.50	16	<b>100-315/326</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98974575	<b>4.678,00</b>
		11.00	16	<b>100-315/334</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98974777	<b>5.723,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 125	DN 100	7.50	16	<b>100-315/326</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98975638	<b>4.946,00</b>
		11.00	16	<b>100-315/334</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975851	<b>6.045,00</b>

### NK 100-250 / 100-315

MPG 22

				NK			
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Estándar</b>							
DN 125	DN 100	2.20	16	<b>100-250/216</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98972058	<b>5.348,00</b>
		3.00	16	<b>100-250/236</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98972056	<b>5.927,00</b>
		4.00	16	<b>100-250/260</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98972054	<b>5.952,00</b>
		5.50	16	<b>100-250/274</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98972052	<b>6.637,00</b>
DN 125	DN 100	4.00	16	<b>100-315/272</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98970551	<b>6.547,00</b>
		5.50	16	<b>100-315/301</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98970553	<b>7.175,00</b>
		7.50	16	<b>100-315/326</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98970555	<b>7.794,00</b>
		<b>Separador</b>					
DN 125	DN 100	2.20	16	<b>100-250/216</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98973202	<b>6.165,00</b>
		3.00	16	<b>100-250/236</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98973200	<b>6.744,00</b>
		4.00	16	<b>100-250/260</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98973198	<b>6.768,00</b>
		5.50	16	<b>100-250/274</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98973196	<b>7.453,00</b>
DN 125	DN 100	4.00	16	<b>100-315/272</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98972416	<b>7.472,00</b>
		5.50	16	<b>100-315/301</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98972418	<b>8.100,00</b>
		7.50	16	<b>100-315/326</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98972420	<b>8.718,00</b>
		11.00	16	<b>100-315/334</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98972422	<b>9.876,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

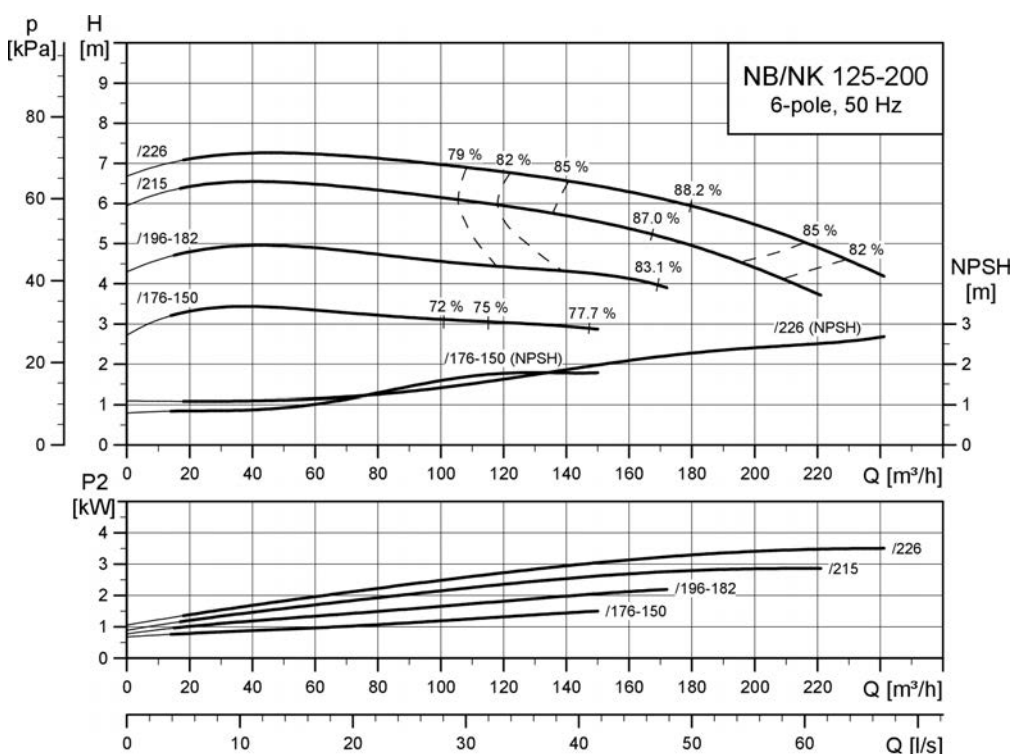
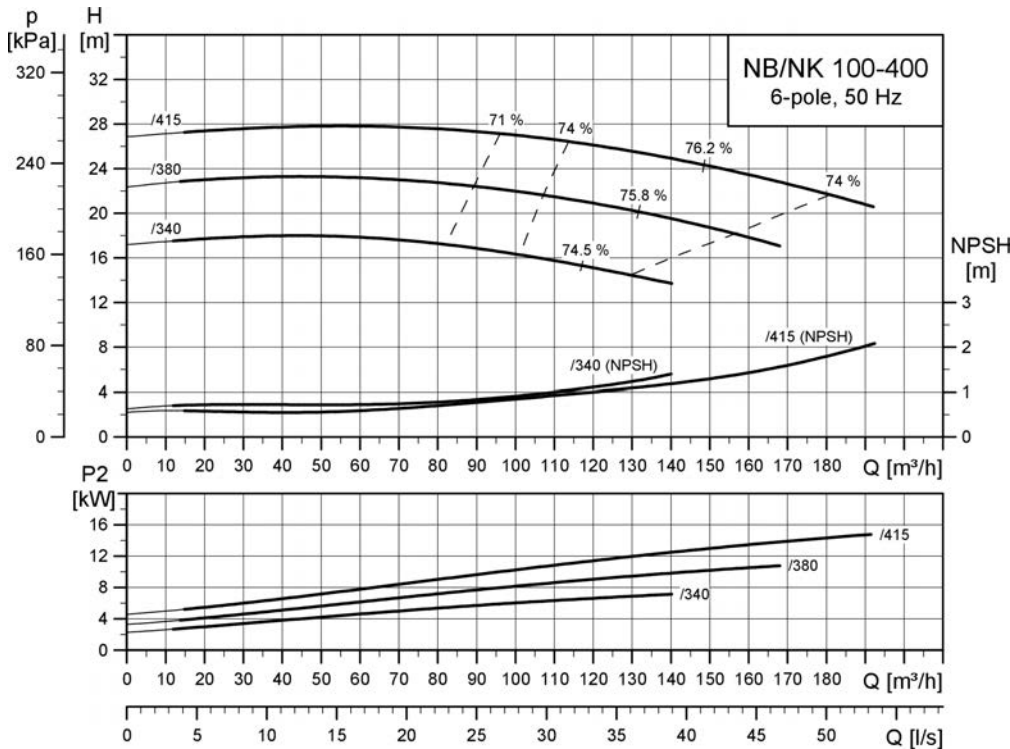
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm



## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
 - 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



### NB 100-400 / 125-200

MPG 22

				NB			
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 125	DN 100	7.50	16	<b>100-400/340</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98975620	<b>6.625,00</b>
		11.00	16	<b>100-400/380</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975619	<b>7.657,00</b>
		15.00	16	<b>100-400/415</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98975618	<b>8.493,00</b>
DN 150	DN 125	1.50	16	<b>125-200/176-150</b>	6.60-5.90/3.80-3.40	98975648	<b>3.248,00</b>
		2.20	16	<b>125-200/196-182</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98975647	<b>3.329,00</b>
		3.00	16	<b>125-200/215</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98975646	<b>3.703,00</b>
		4.00	16	<b>125-200/226</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98975645	<b>3.813,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 125	DN 100	7.50	16	<b>100-400/340</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98975927	<b>6.946,00</b>
		11.00	16	<b>100-400/380</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975926	<b>7.991,00</b>
		15.00	16	<b>100-400/415</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98975925	<b>8.814,00</b>

### NK 100-400 / 125-200

MPG 22

				NK			
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Estándar</b>							
DN 125	DN 100	7.50	16	<b>100-400/340</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98972094	<b>9.532,00</b>
		1.50	16	<b>125-200/176-150</b>	6.60-5.90/3.80-3.40	98972142	<b>5.649,00</b>
		2.20	16	<b>125-200/196-182</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98972139	<b>5.847,00</b>
DN 150	DN 125	3.00	16	<b>125-200/215</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98972137	<b>6.425,00</b>
		4.00	16	<b>125-200/226</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98972135	<b>6.468,00</b>
<b>Separador</b>							
DN 125	DN 100	7.50	16	<b>100-400/340</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98973244	<b>10.826,00</b>
		11.00	16	<b>100-400/380</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98973243	<b>11.963,00</b>
		15.00	16	<b>100-400/415</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98973242	<b>12.967,00</b>
DN 150	DN 125	1.50	16	<b>125-200/176-150</b>	6.60-5.90/3.80-3.40	98973281	<b>6.481,00</b>
		2.20	16	<b>125-200/196-182</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98973270	<b>6.679,00</b>
		3.00	16	<b>125-200/215</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98973269	<b>7.257,00</b>
		4.00	16	<b>125-200/226</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98973268	<b>7.300,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

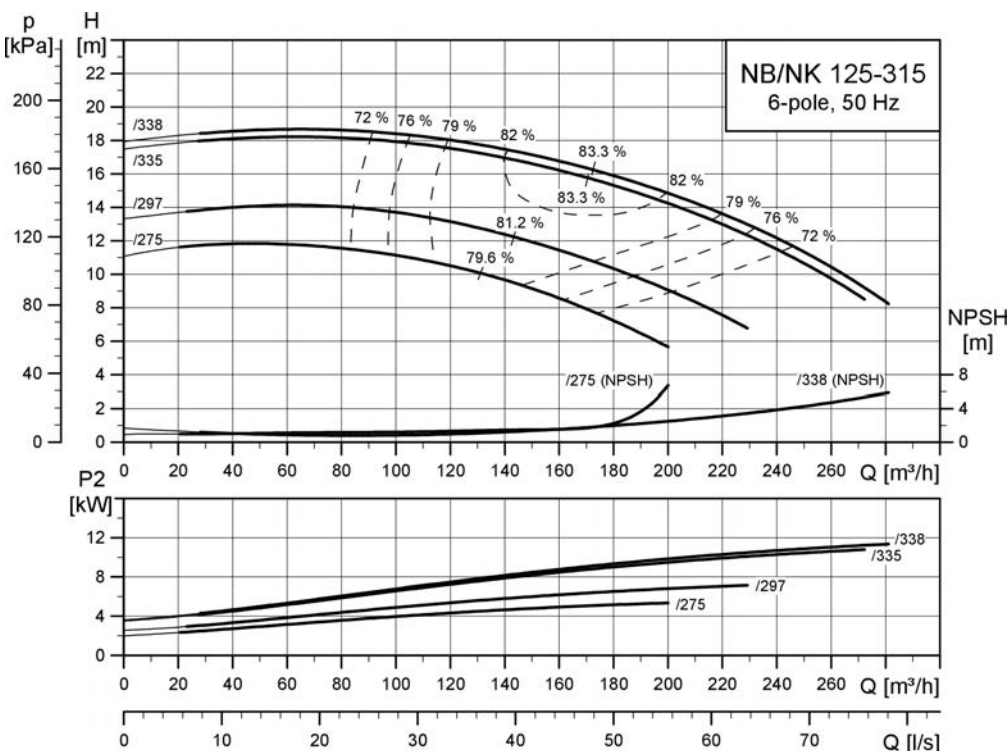
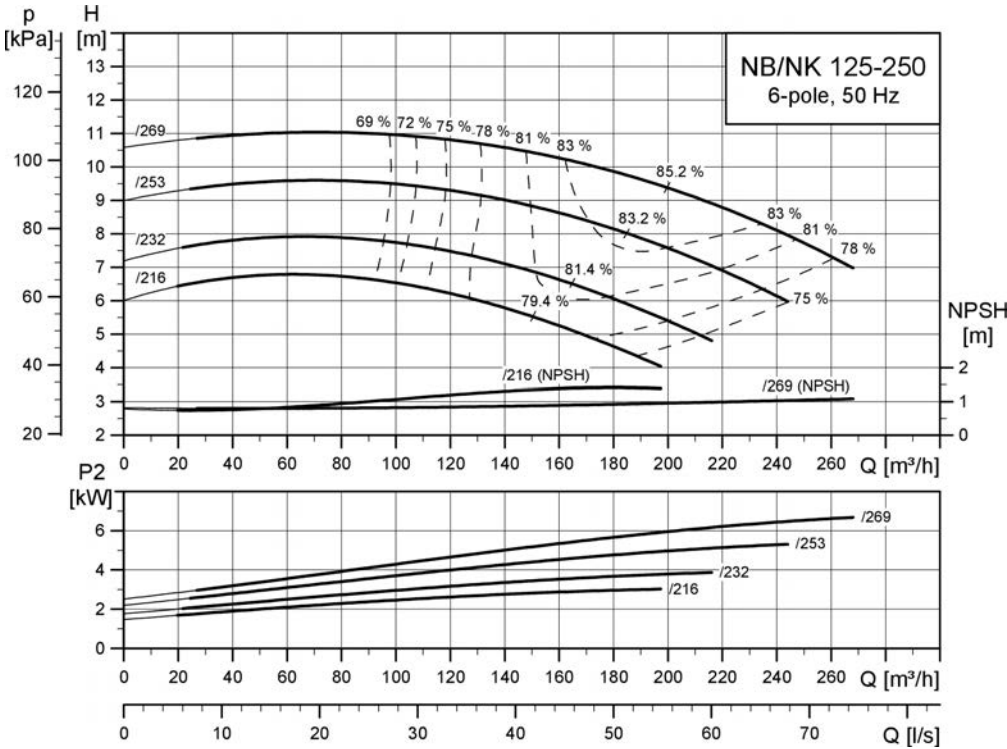
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm





## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.  
6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQGE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
- 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
- 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



### NB 125-250 / 125-315

MPG 22

				NB			
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 150	DN 125	3.00	16	<b>125-250/216</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98974778	<b>3.769,00</b>
		4.00	16	<b>125-250/232</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98974779	<b>3.911,00</b>
		5.50	16	<b>125-250/253</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98974780	<b>4.268,00</b>
		7.50	16	<b>125-250/269</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98974591	<b>4.650,00</b>
DN 150	DN 125	5.50	16	<b>125-315/275</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98974791	<b>5.625,00</b>
		7.50	16	<b>125-315/297</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98974793	<b>6.016,00</b>
		11.00	16	<b>125-315/335</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98902838	<b>7.016,00</b>
		15.00	16	<b>125-315/338</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98974795	<b>7.852,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 150	DN 125	7.50	16	<b>125-250/269</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98975653	<b>4.918,00</b>
		7.50	16	<b>125-315/297</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98975852	<b>6.338,00</b>
		11.00	16	<b>125-315/335</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975853	<b>7.351,00</b>
		15.00	16	<b>125-315/338</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98975854	<b>8.174,00</b>

### NK 125-250 / 125-315

MPG 22

				NK			
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Estándar</b>							
DN 150	DN 125	3.00	16	<b>125-250/216</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98970559	<b>6.339,00</b>
		4.00	16	<b>125-250/232</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98970561	<b>6.355,00</b>
		5.50	16	<b>125-250/253</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98970563	<b>6.995,00</b>
		7.50	16	<b>125-250/269</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98970565	<b>7.561,00</b>
DN 150	DN 125	5.50	16	<b>125-315/275</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98970568	<b>8.618,00</b>
		7.50	16	<b>125-315/297</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98970570	<b>9.190,00</b>
<b>Separador</b>							
DN 150	DN 125	3.00	16	<b>125-250/216</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98972424	<b>7.187,00</b>
		4.00	16	<b>125-250/232</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98972426	<b>7.202,00</b>
		5.50	16	<b>125-250/253</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98972428	<b>7.842,00</b>
		7.50	16	<b>125-250/269</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98972429	<b>8.409,00</b>
DN 150	DN 125	5.50	16	<b>125-315/275</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98972431	<b>9.573,00</b>
		7.50	16	<b>125-315/297</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98972433	<b>10.145,00</b>
		11.00	16	<b>125-315/335</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98972435	<b>11.314,00</b>
		15.00	16	<b>125-315/338</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98972437	<b>12.318,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

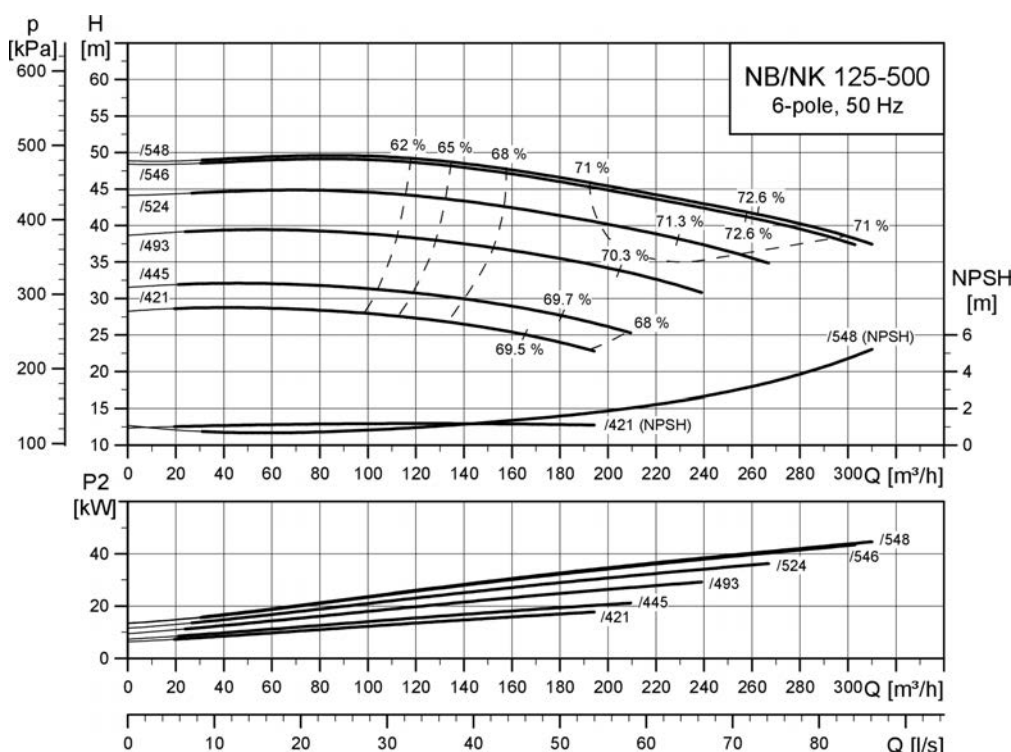
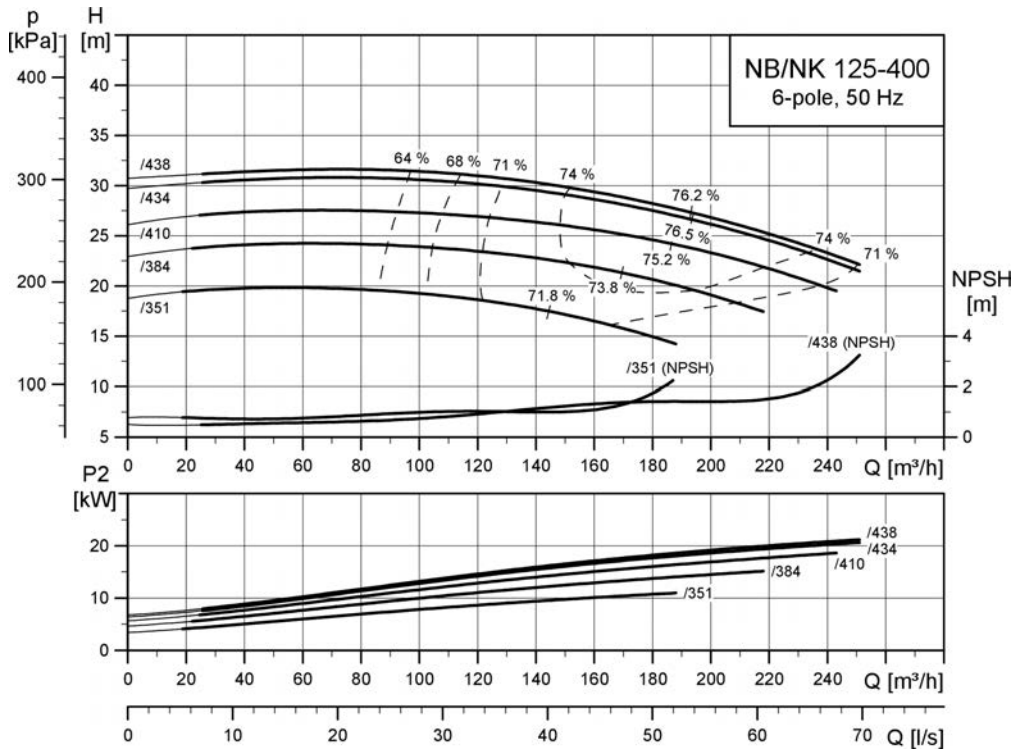
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm



## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQGE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
 - 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



3

### NB 125-400 / 125-500

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 150	DN 125	11.00	16	<b>125-400/351</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98974796	<b>7.657,00</b>
		15.00	16	<b>125-400/384</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98974797	<b>8.493,00</b>
		18.50	16	<b>125-400/410</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98974798	<b>9.522,00</b>
		22.00	16	<b>125-400/434</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98974800	<b>10.399,00</b>
		30.00	16	<b>125-400/438</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98974811	<b>11.353,00</b>
DN 150	DN 125	18.50	16	<b>125-500/421</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98974812	<b>11.143,00</b>
		22.00	16	<b>125-500/445</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98974814	<b>12.020,00</b>
		30.00	16	<b>125-500/493</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98974540	<b>12.974,00</b>
		37.00	16	<b>125-500/524</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98974561	<b>13.996,00</b>
		45.00	16	<b>125-500/546</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98974563	<b>15.497,00</b>
		55.00	16	<b>125-500/548</b>	106-97.0/61.0-56.0	98974565	<b>16.836,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 150	DN 125	11.00	16	<b>125-400/351</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975855	<b>8.031,00</b>
		15.00	16	<b>125-400/384</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98975856	<b>8.894,00</b>
		18.50	16	<b>125-400/410</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98975857	<b>9.924,00</b>
		22.00	16	<b>125-400/434</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98975858	<b>10.801,00</b>
		30.00	16	<b>125-400/438</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98975859	<b>11.688,00</b>
DN 150	DN 125	18.50	16	<b>125-500/421</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98975860	<b>11.545,00</b>
		22.00	16	<b>125-500/445</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98975871	<b>12.422,00</b>
		30.00	16	<b>125-500/493</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98975872	<b>13.443,00</b>
		37.00	16	<b>125-500/524</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98975873	<b>14.505,00</b>
		45.00	16	<b>125-500/546</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98975874	<b>16.006,00</b>
		55.00	16	<b>125-500/548</b>	106-97.0/61.0-56.0	98975875	<b>17.345,00</b>

### NK 125-400 / 125-500

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Separador</b>							
DN 150	DN 125	11.00	16	<b>125-400/351</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98972439	<b>12.305,00</b>
		15.00	16	<b>125-400/384</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98972441	<b>13.309,00</b>
		18.50	16	<b>125-400/410</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98972443	<b>14.382,00</b>
		22.00	16	<b>125-400/434</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98972444	<b>15.244,00</b>
		30.00	16	<b>125-400/438</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98972446	<b>16.273,00</b>
DN 150	DN 125	18.50	16	<b>125-500/421</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98972448	<b>17.174,00</b>
		22.00	16	<b>125-500/445</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98972450	<b>18.065,00</b>
		30.00	16	<b>125-500/493</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98972452	<b>19.137,00</b>
		37.00	16	<b>125-500/524</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98972458	<b>20.506,00</b>
		45.00	16	<b>125-500/546</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98972454	<b>22.204,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

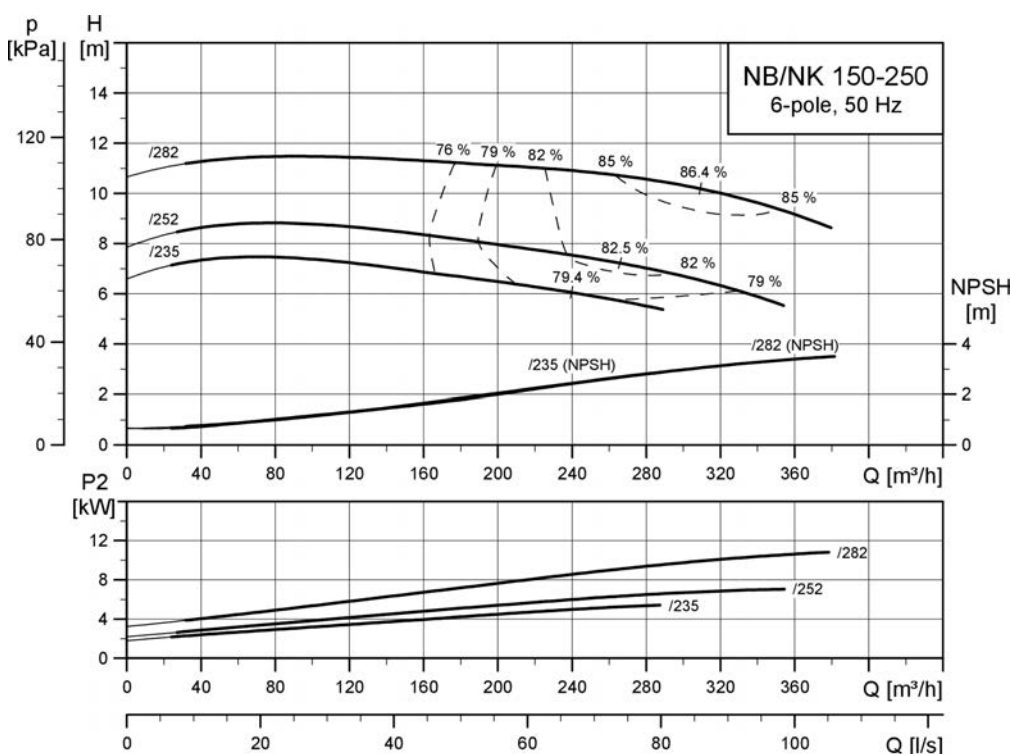
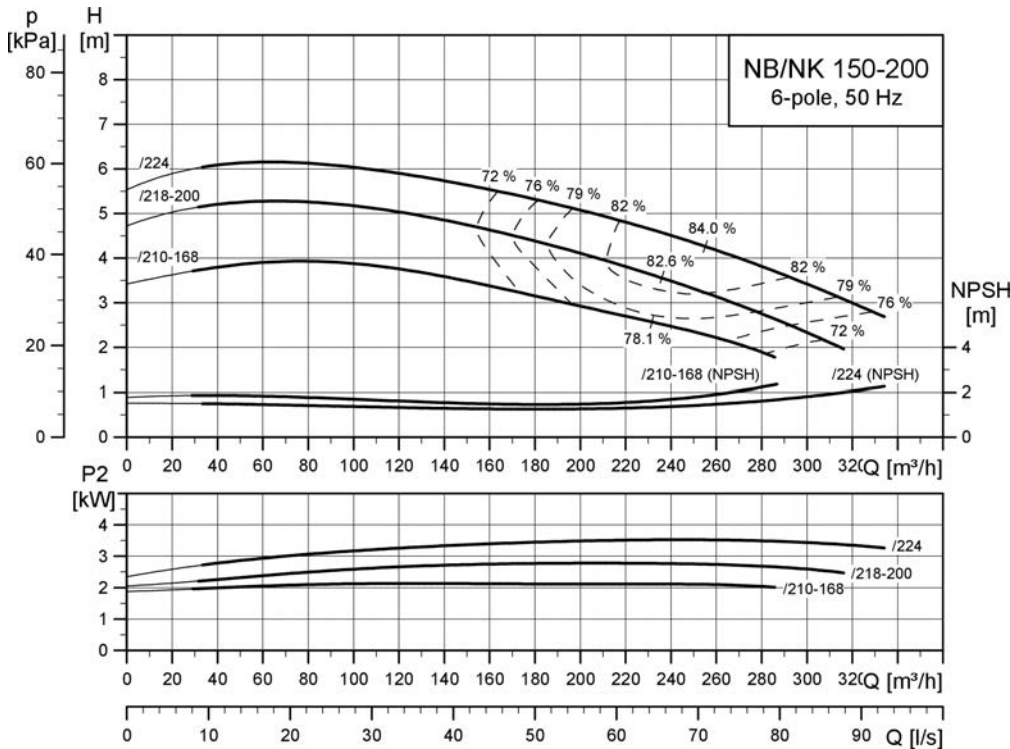
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm



## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
 - 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



3

### NB 150-200 / 150-250

MPG 22

				NB			
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 200	DN 150	2.20	10	<b>150-200/210-168</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98974567	<b>4.183,00</b>
		3.00	10	<b>150-200/218-200</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98974593	<b>4.608,00</b>
		4.00	10	<b>150-200/224</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98557012	<b>4.834,00</b>
DN 200	DN 150	5.50	10	<b>150-250/235</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98975688	<b>5.788,00</b>
		7.50	10	<b>150-250/252</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98975687	<b>6.313,00</b>
		11.00	10	<b>150-250/282</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975686	<b>7.423,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 200	DN 150	7.50	10	<b>150-250/252</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98975975	<b>6.635,00</b>
		11.00	10	<b>150-250/282</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975974	<b>7.758,00</b>

### NK 150-200 / 150-250

MPG 22

				NK			
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Estándar</b>							
DN 200	DN 150	2.20	10	<b>150-200/210-168</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98970601	<b>7.012,00</b>
		3.00	10	<b>150-200/218-200</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98970603	<b>7.579,00</b>
		4.00	10	<b>150-200/224</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98970605	<b>7.603,00</b>
DN 200	DN 150	5.50	10	<b>150-250/235</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98971660	<b>8.723,00</b>
		7.50	10	<b>150-250/252</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98971659	<b>9.313,00</b>
<b>Separador</b>							
DN 200	DN 150	2.20	10	<b>150-200/210-168</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98972460	<b>7.874,00</b>
		3.00	10	<b>150-200/218-200</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98972462	<b>8.441,00</b>
		4.00	10	<b>150-200/224</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98972464	<b>8.465,00</b>
DN 200	DN 150	5.50	10	<b>150-250/235</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98973318	<b>10.048,00</b>
		7.50	10	<b>150-250/252</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98973316	<b>10.638,00</b>
		11.00	10	<b>150-250/282</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98973314	<b>11.845,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

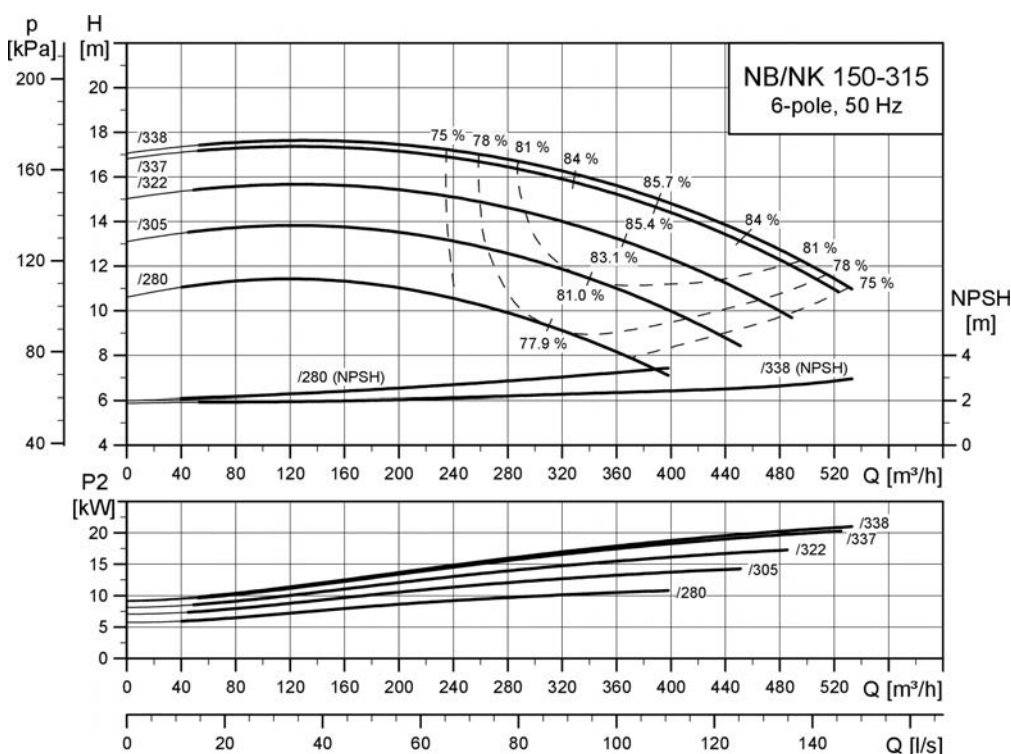
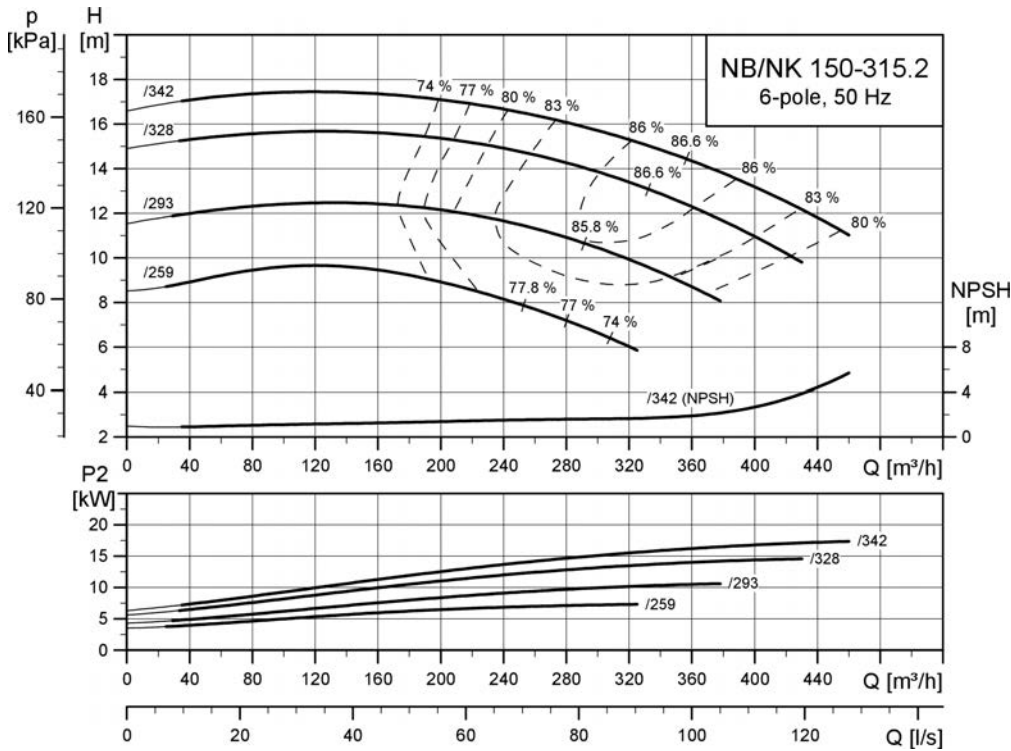
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm



## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
 - 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



### NB 150-315.2 / 150-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 200	DN 150	7.50	10	<b>150-315.2/259</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	99001663	<b>6.605,00</b>
		11.00	10	<b>150-315.2/293</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	99001664	<b>7.634,00</b>
		15.00	10	<b>150-315.2/328</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	99001665	<b>8.495,00</b>
		18.50	10	<b>150-315.2/342</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	99001674	<b>9.548,00</b>
DN 200	DN 150	11.00	10	<b>150-315/280</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98974568	<b>7.945,00</b>
		15.00	10	<b>150-315/305</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98974569	<b>8.781,00</b>
		18.50	10	<b>150-315/322</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98974570	<b>9.810,00</b>
		22.00	10	<b>150-315/337</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98951474	<b>10.527,00</b>
		30.00	10	<b>150-315/338</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98974581	<b>11.546,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 200	DN 150	7.50	10	<b>150-315.2/259</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	99001645	<b>6.926,00</b>
		11.00	10	<b>150-315.2/293</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	99001646	<b>7.969,00</b>
		15.00	10	<b>150-315.2/328</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	99001647	<b>8.816,00</b>
		18.50	10	<b>150-315.2/342</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	99001675	<b>9.883,00</b>
DN 200	DN 150	11.00	10	<b>150-315/280</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975876	<b>8.280,00</b>
		15.00	10	<b>150-315/305</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98975877	<b>9.103,00</b>
		18.50	10	<b>150-315/322</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98590859	<b>10.145,00</b>
		22.00	10	<b>150-315/337</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98975878	<b>10.862,00</b>
		30.00	10	<b>150-315/338</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98975879	<b>11.814,00</b>

### NK 150-315.2 / 150-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Estándar</b>							
DN 200	DN 150	7.50	10	<b>150-315.2/259</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	99001691	<b>10.927,00</b>
<b>Separador</b>							
DN 200	DN 150	7.50	10	<b>150-315.2/259</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	99001714	<b>12.313,00</b>
		11.00	10	<b>150-315.2/293</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	99001715	<b>13.486,00</b>
		15.00	10	<b>150-315.2/328</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	99001716	<b>13.656,00</b>
		18.50	10	<b>150-315.2/342</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	99001717	<b>15.453,00</b>
DN 200	DN 150	11.00	10	<b>150-315/280</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98972465	<b>13.548,00</b>
		15.00	10	<b>150-315/305</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98972467	<b>14.520,00</b>
		18.50	10	<b>150-315/322</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98972469	<b>15.531,00</b>
		22.00	10	<b>150-315/337</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98737868	<b>16.394,00</b>
		30.00	10	<b>150-315/338</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98972471	<b>17.485,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

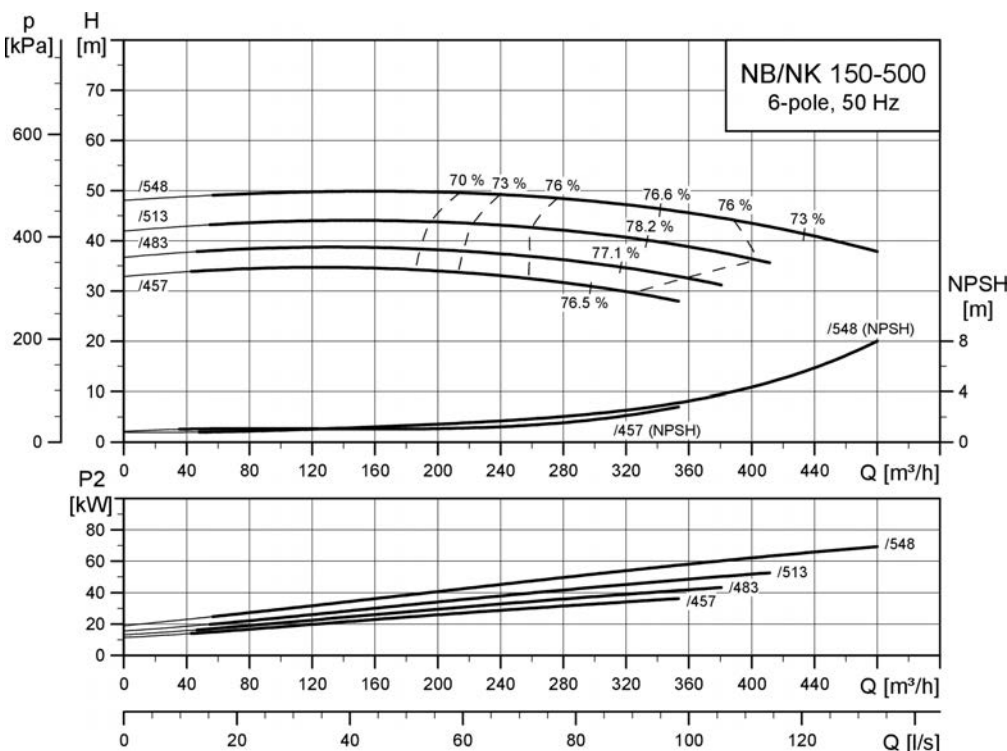
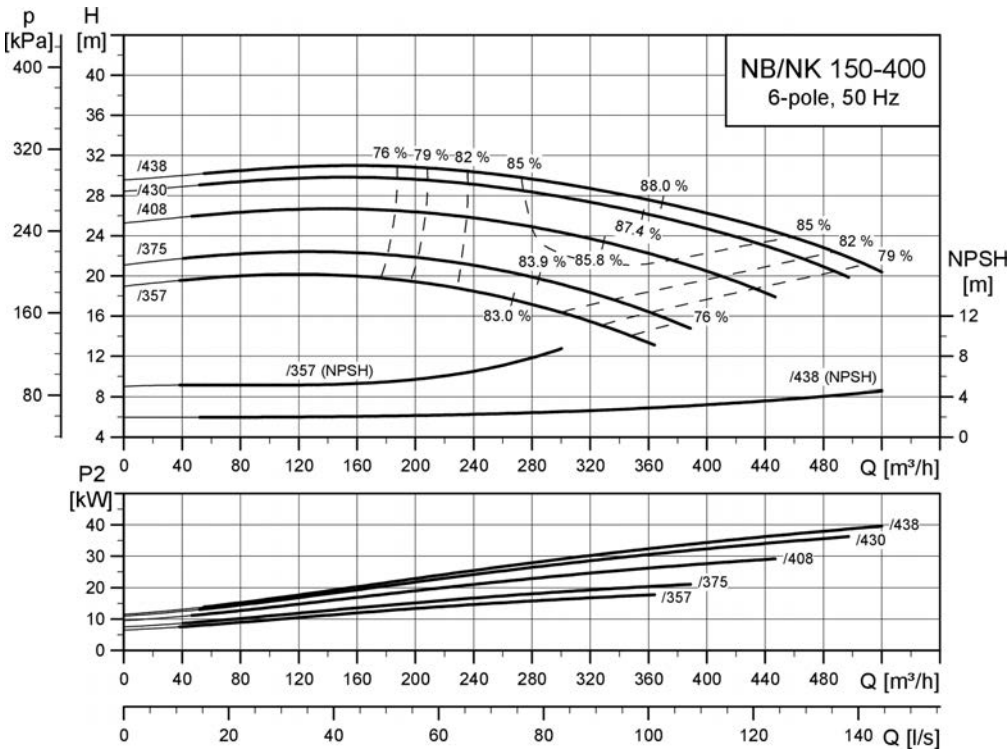
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm





## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.  
6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
- 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
- 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



### NB 150-400 / 150-500

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 200	DN 150	18.50	10	<b>150-400/357</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98974582	<b>10.409,00</b>
		22.00	10	<b>150-400/375</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98974583	<b>11.141,00</b>
		30.00	10	<b>150-400/408</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98974584	<b>12.194,00</b>
		37.00	10	<b>150-400/430</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98974586	<b>13.583,00</b>
		45.00	10	<b>150-400/438</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98974587	<b>15.307,00</b>
DN 200	DN 150	37.00	10	<b>150-500/457</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98974588	<b>15.613,00</b>
		45.00	10	<b>150-500/483</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98974589	<b>17.338,00</b>
		55.00	10	<b>150-500/513</b>	106-97.0/61.0-56.0	98974590	<b>18.657,00</b>
		75.00	10	<b>150-500/548</b>	142-134/81.0-77.0	98974601	<b>20.194,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 200	DN 150	18.50	10	<b>150-400/357</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98975880	<b>10.810,00</b>
		22.00	10	<b>150-400/375</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98975881	<b>11.543,00</b>
		30.00	10	<b>150-400/408</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98975882	<b>12.529,00</b>
		37.00	10	<b>150-400/430</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98975883	<b>13.850,00</b>
		45.00	10	<b>150-400/438</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98975884	<b>15.682,00</b>
DN 200	DN 150	37.00	10	<b>150-500/457</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98975885	<b>16.122,00</b>
		45.00	10	<b>150-500/483</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98975886	<b>17.847,00</b>
		55.00	10	<b>150-500/513</b>	106-97.0/61.0-56.0	98975887	<b>19.166,00</b>
		75.00	10	<b>150-500/548</b>	142-134/81.0-77.0	98975888	<b>20.797,00</b>

### NK 150-400 / 150-500

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Separador</b>							
DN 200	DN 150	18.50	10	<b>150-400/357</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98972473	<b>17.044,00</b>
		22.00	10	<b>150-400/375</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98972475	<b>17.939,00</b>
		30.00	10	<b>150-400/408</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98972478	<b>19.085,00</b>
		37.00	10	<b>150-400/430</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98972480	<b>20.463,00</b>
		45.00	10	<b>150-400/438</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98972482	<b>22.174,00</b>
DN 200	DN 150	37.00	10	<b>150-500/457</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98972484	<b>22.680,00</b>
		45.00	10	<b>150-500/483</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98972486	<b>24.378,00</b>
		55.00	10	<b>150-500/513</b>	106-97.0/61.0-56.0	98972488	<b>25.745,00</b>
		75.00	10	<b>150-500/548</b>	142-134/81.0-77.0	98972490	<b>27.585,00</b>

## NBG: BOMBAS DE ASPIRACION AXIAL CONFORME A EN 2858

Cuerpo en fundición, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.4517  
Impulsor en fundición, bronce, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.4517  
Caudal de hasta 1.300 m<sup>3</sup>/h



Modelo	Código	Euros
<b>NBG</b>	<a href="#">Consultar</a>	<a href="#">Consultar</a>

## NKG: BOMBAS DE BANCADA CONFORME A ISO 2858/ISO 5199

Cuerpo en fundición, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.4517.  
Impulsor en fundición, bronce, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.451  
Caudal de hasta 1.300 m<sup>3</sup>/h

Modelos personalizados:

- Cierres sencillos, tándem, back to back o de cartucho
- cojinetes para servicio pesado



Modelo	Código	Euros
<b>NKG</b>	<a href="#">Consultar</a>	<a href="#">Consultar</a>

# BOMBAS MULTICELULARES Y SISTEMAS DE AUMENTO DE PRESIÓN

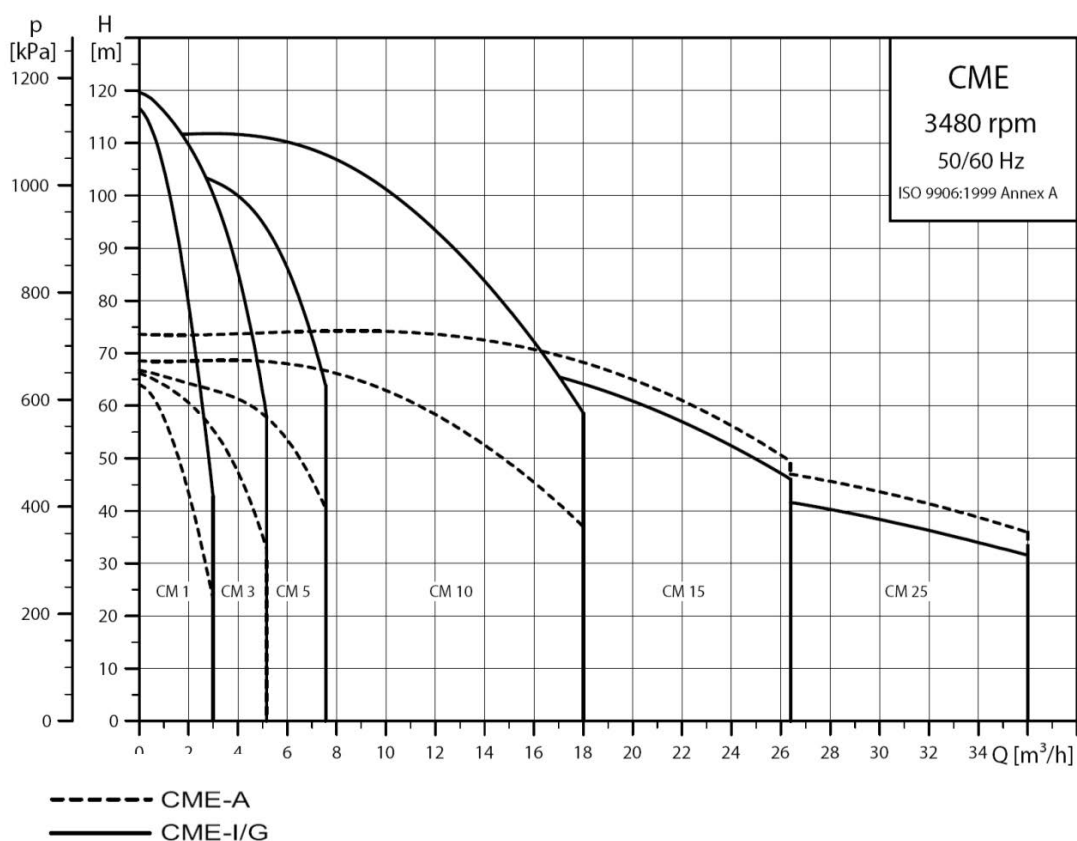
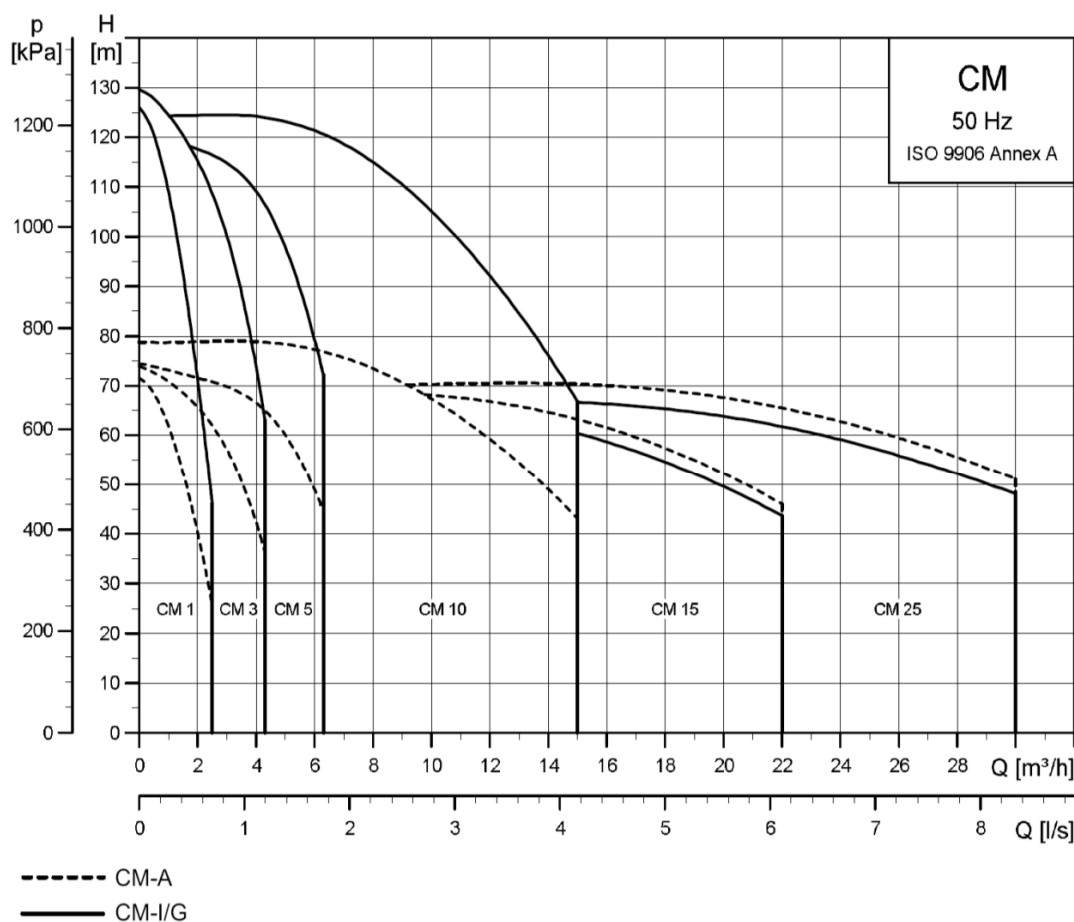


## Nomenclatura

### CM, CME

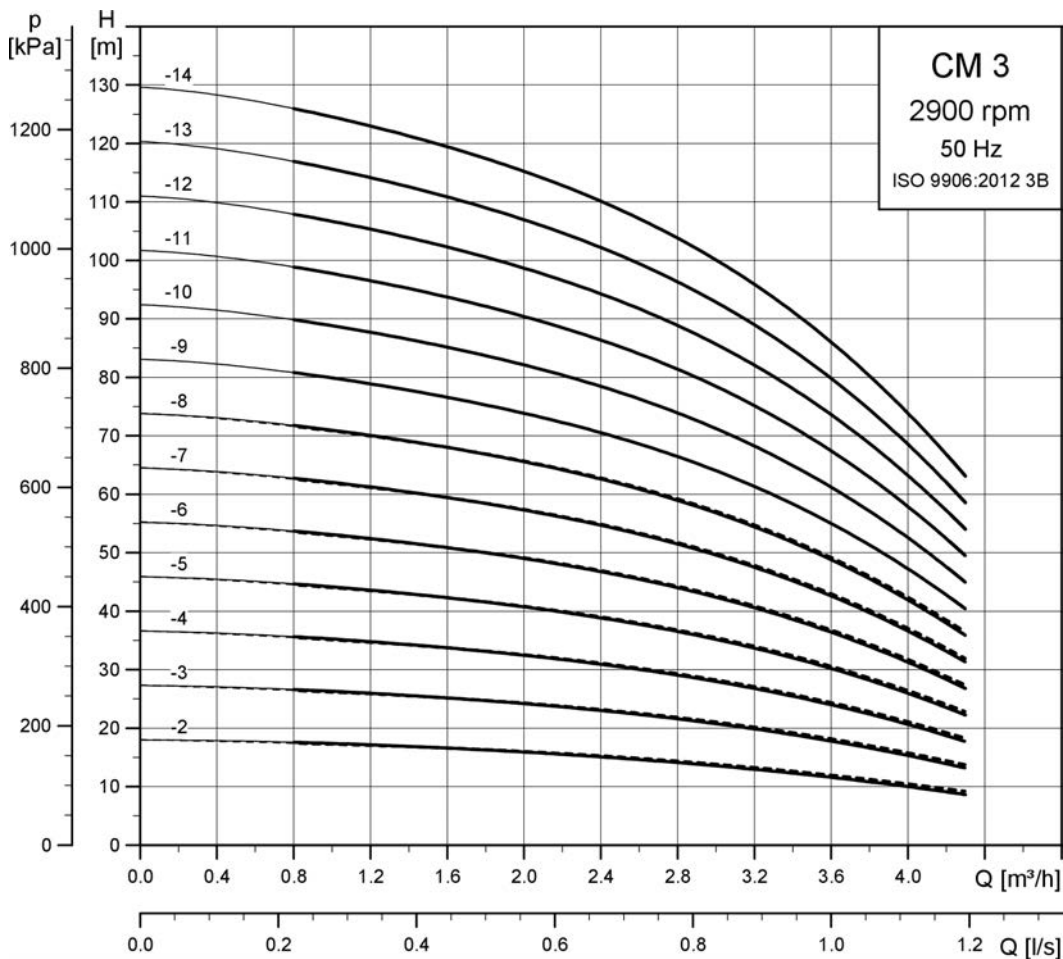
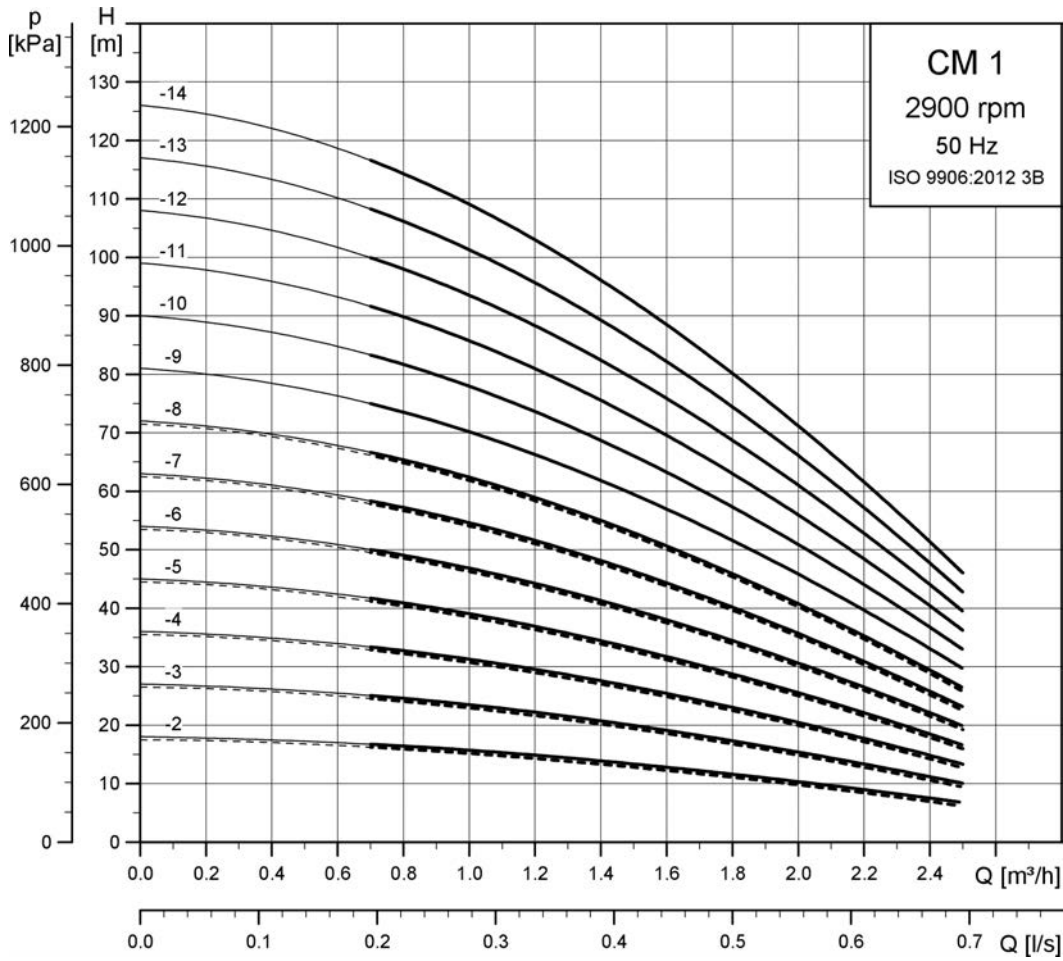
Ejemplo	CME	10	-	8	A	-	R	-	A	-	E	-	A	V	B	E	X	-	X	-	X	-	X	
<b>Gama</b> CM: Modular centrífuga CME: Modular centrífuga con convertidor de frecuencia integrado																								<b>Sensor</b> Designación del sensor
<b>Caudal nominal</b> Caudal nominal a 50 Hz [m <sup>3</sup> /h]																								<b>Enchufe de alimentación</b> A: Prensacables B: Conector OW C: Con cable
<b>Número de impulsores</b>																								<b>Información del motor</b> A: Motor estándar (IP55) Motor de fase aislada para su empleo con un convertidor de frecuencia B: pleo con un convertidor de frecuencia C: IP54 D: PT100 en el estátor E: Cojinete de contacto angular F: Resistencia caldeo G: Motor trifásico con protección contra sobrecarga H: Motor monofásico sin protección
<b>Versión de bomba</b> A: Versión básica B: Motor sobredimensionado (una brida de mayor tamaño) E: Bombas con certificados y otras homologaciones HS: Bomba de alta presión con motor MGE de alta velocidad I: Clase de presión alterada J: Bomba con una velocidad máxima distinta M: Bomba de accionamiento magnético N: Bomba CME con sensor (ver código para "Sensor") P: Motor subdimensionado (una brida de menor tamaño) T: Motor sobredimensionado (dos bridas de mayor tamaño) V: Bomba CME para Multi-E X: Bomba especial																								<b>Tensión de alimentación</b> A: 1 x 220 V, 60 Hz B: 1 x 115/230 V, 60 Hz C: 1 x 220-240 V, 50 Hz D: 1 x 127 V, 60 Hz E: 3 x 208-230/440-480 V, 60 Hz F: 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz G: 3 x 200/346 V, 50 Hz; 200-220/346-380 V, 60 Hz H: 3 x 575 V, 60 Hz I: 3 x 400 V, 50/60 Hz J: 3 x 380-415 V, 50 Hz; 440-480 V, 60 Hz K: 1 x 220-240 V, motor MGE L: 3 x 380-480 V, motor MGE M: 1 x 208-230 V, motor MLE N: 3 x 460-480 V, motor MLE O: 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz 3 x 220-255/380-440 V, 60 Hz
<b>Conexión a tubería</b> C: Tri-Clamp® F: Brida DIN G: Brida ANSI J: Brida JIS P: Acoplamiento PJE R: Rosca Whitworth Rp (ISO 7/1) S: Rosca NPT interna																								<b>Material del cierre secundario</b> E: EPDM (etileno propileno) K: FFKM (perflúor) V: FKM (flúor)
<b>Materiales en contacto con el fluido de bombeo</b> A: Piezas de descarga y aspiración Eje de bomba Impulsores/cámaras G: Camisa Eje de bomba Impulsores/cámaras I: Camisa Eje de bomba Impulsores/cámaras X: Versión especial																								<b>Material de la pista fija del cierre</b> B: Carbono, impregnado de resina sintética Q: Carburo de silicio (SiC)
<b>Piezas de goma de la bomba (excluyendo el anillo de collar y cierre mecánico)</b> E: EPDM (etileno propileno) K: FFKM (perflúor) V: FKM (flúor) <b>Nota:</b> Las juntas entre cámaras en las versiones de fundición siempre están fabricadas en Tesnit BA-U.																								<b>Material de la pista móvil del cierre</b> Q: Carburo de silicio (SiC) V: Óxido de aluminio (Al2O3)
<b>Nota:</b> La nomenclatura no puede utilizarse para comprar ya que no son posibles todas las combinaciones.																								<b>Denominación de tipo de cierre mecánico</b> A: Cierre junta tórica con pista fija

Curvas de rendimiento



# CM-A

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ▶ BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



**CM-A: CUERPO DE LA BOMBA Y PIE EN FUNDICIÓN. OTRAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301)**

**Temperatura del líquido:** -20 °C a +90 °C  
**Presión funcionamiento máx:** 10 bar para -20 °C a +40° C/6 bar para +41° C a +90 °C  
**Cierre mecánico:** AVBE - Carbón/Óxido de aluminio/EPDM (otros previa solicitud)  
**Clase de aislamiento:** F  
**Grado de protección:** IP55  
**MOTOR IE3:** Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥ 0,75 kw



4

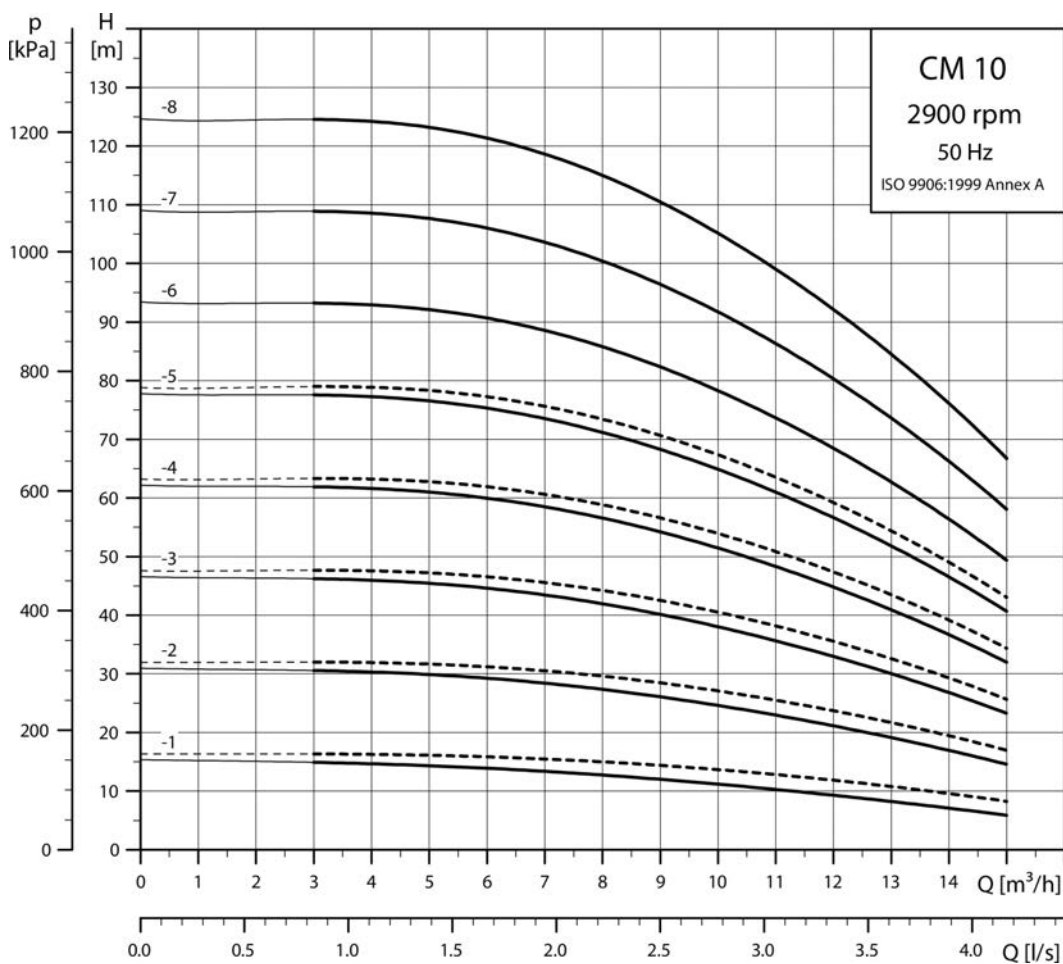
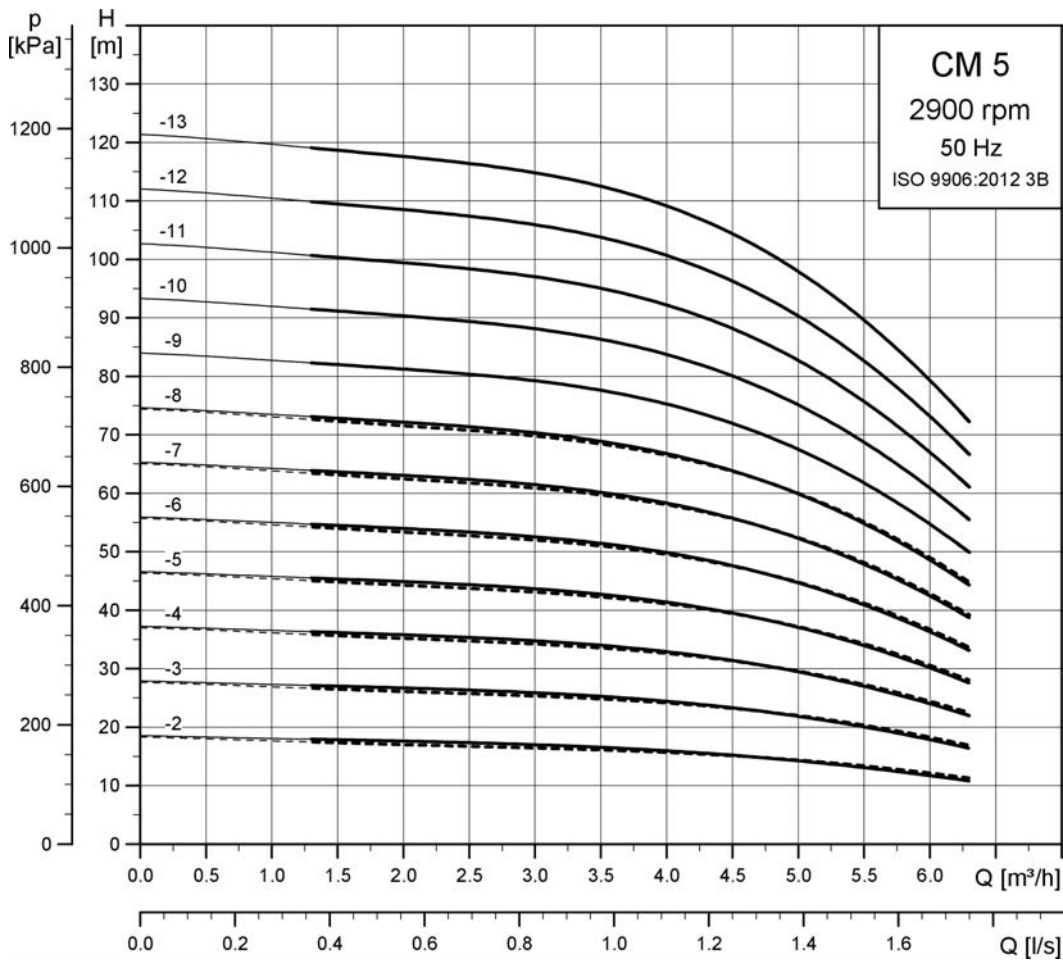
					MPG 14		
					AVBE		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	
<b>1 x 220-240 V</b>							
Rp 1	Rp 1	0.30	1.8-2.4	CM-A 1-2	96935383	267,00	
		0.30	1.8-2.4	CM-A 1-3	96806792	292,00	
		0.50	3.1-2.8	CM-A 1-4	96935390	321,00	
		0.50	3.1-2.8	CM-A 1-5	96806794	339,00	
		0.50	3.1-2.8	CM-A 1-6	96935407	361,00	
		0.50	3.1-2.8	CM-A 1-7	96806796	407,00	
		0.67	4.4-4.0	CM-A 1-8	96806798	436,00	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>							
Rp 1	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 1-2	96935384	257,00	
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 1-3	96935387	282,00	
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 1-4	96935391	306,00	
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 1-5	96935404	325,00	
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 1-6	96935408	346,00	
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-A 1-7	96935411	392,00	
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-A 1-8	96935414	417,00	

					MPG 14, *MPG 13		
					AVBE		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	
<b>1 x 220-240 V</b>							
Rp 1	Rp 1	0.30	1.8-2.4	CM-A 3-2	96806802	275,00	
		0.50	3.1-2.8	CM-A 3-3	96806803 *	305,00	
		0.50	3.1-2.8	CM-A 3-4	96806858 *	329,00	
		0.50	3.1-2.8	CM-A 3-5	96806804 *	333,00	
		0.67	4.4-4.0	CM-A 3-6	96806805 *	393,00	
		0.90	5.4-5.0	CM-A 3-7	96935437	489,00	
		0.90	5.4-5.0	CM-A 3-8	96806806	576,00	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>							
Rp 1	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 3-2	96935429	265,00	
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 3-3	96806830	290,00	
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 3-4	96806807	314,00	
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-A 3-5	96806834	336,00	
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-A 3-6	96806808	373,00	
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-A 3-7	98694011	460,00	
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-A 3-8	98694012	546,00	

- Construcción compacta
- Diseño modular
- Nivel de ruido muy bajo hasta 49 dB (A)

# CM-A

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304





**CM-A: CUERPO DE LA BOMBA Y PIE EN FUNDICIÓN. OTRAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301)**

**Temperatura del líquido:** -20 °C a +90 °C  
**Presión funcionamiento máx:** 10 bar para -20 °C a +40° C/6 bar para +41° C a +90 °C  
**Cierre mecánico:** AVBE - Carbón/Óxido de aluminio/EPDM (otros previa solicitud)  
**Clase de aislamiento:** F  
**Grado de protección:** IP55  
**MOTOR IE3:** Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥ 0,75 kw



4

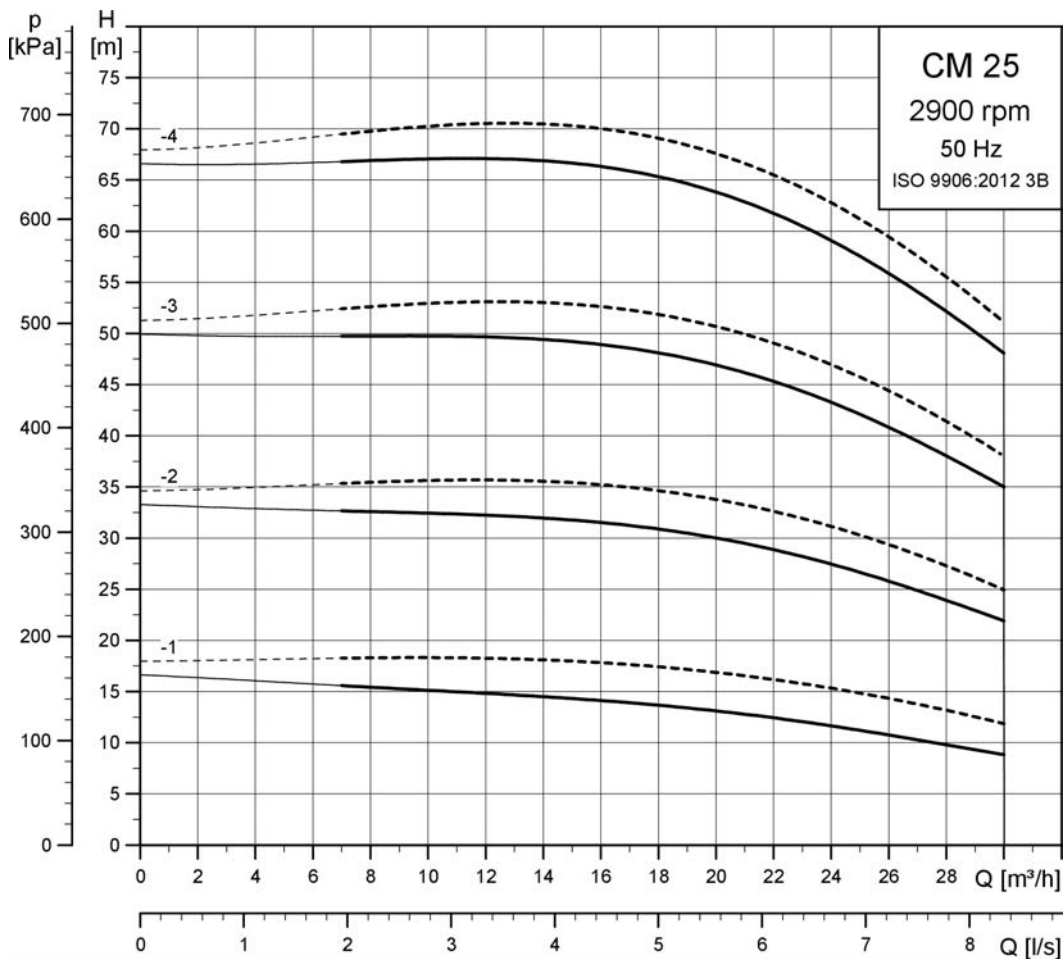
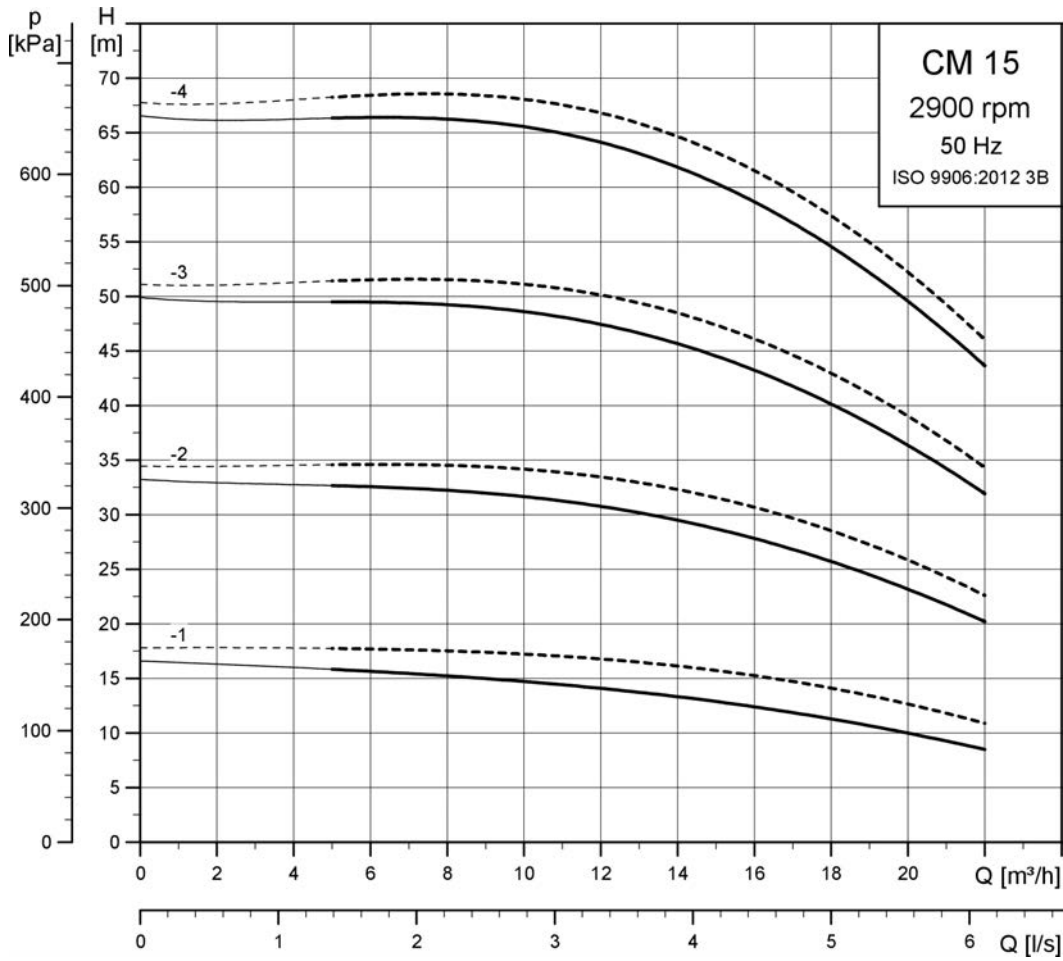
				MPG 14, *MPG 13		
				AVBE		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 1½	Rp 1	0.50	3.1-2.8	CM-A 5-2	96806811	299,00
		0.50	3.1-2.8	CM-A 5-3	96806812	321,00
		0.67	4.4-4.0	CM-A 5-4	96806833 *	350,00
		0.90	5.4-5.0	CM-A 5-5	96806813 *	462,00
		1.30	8.4-8.0	CM-A 5-6	96935462 *	676,00
		1.30	8.4-8.0	CM-A 5-7	96806814	785,00
		1.30	8.4-8.0	CM-A 5-8	96806815	823,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 1½	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 5-2	96806816	284,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-A 5-3	96806817	306,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-A 5-4	98669753	330,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-A 5-5	98694013	457,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-A 5-6	98634096	479,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-A 5-7	98645137	589,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-A 5-8	98694015	627,00

				MPG 14		
				AVBE		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 1½	Rp 1½	0.67	4.4-4.0	CM-A 10-1	96806942	452,00
		1.30	8.4-8.0	CM-A 10-2	96935481	669,00
		1.90	11.0-10.0	CM-A 10-3	96806943	926,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 1½	Rp 1½	0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-A 10-1	96806944	432,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-A 10-2	98669754	474,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-A 10-3	98694016	713,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-A 10-4	98694017	947,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-A 10-5	98694018	1.120,00

- Construcción compacta
- Diseño modular
- Nivel de ruido muy bajo hasta 49 dB (A)

# CM-A

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ▶ BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



**CM-A: CUERPO DE LA BOMBA Y PIE EN FUNDICIÓN. OTRAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301)**

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +90 °C
<b>Presión funcionamiento máx:</b>	10 bar para -20 °C a +40° C/6 bar para +41° C a +90 °C
<b>Cierre mecánico:</b>	AVBE - Carbón/Óxido de aluminio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>MOTOR IE3:</b>	Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥ 0,75 kw



4

				MPG 14		
				AVBE		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.30	8.4-8.0	<b>CM-A 15-1</b>	96806957	<b>1.099,00</b>
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-A 15-2</b>	96935492	<b>1.257,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-A 15-1</b>	99088777	<b>903,00</b>
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-A 15-2</b>	99086930	<b>1.044,00</b>
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	<b>CM-A 15-3</b>	98694021	<b>1.211,00</b>
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-A 15-4</b>	98694022	<b>1.274,00</b>

				MPG 14		
				AVBE		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.90	11.0-10.0	<b>CM-A 25-1</b>	96935498	<b>1.186,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 2	Rp 2	2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-A 25-1</b>	98633860	<b>974,00</b>
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	<b>CM-A 25-2</b>	98694023	<b>1.238,00</b>
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-A 25-3</b>	98694024	<b>1.534,00</b>

- Construcción compacta
- Diseño modular
- Nivel de ruido muy bajo hasta 49 dB (A)

## CM-I: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301)

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C
<b>Presión funcionamiento máx:</b>	16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>MOTOR IE3:</b>	Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw



MPG 14

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	AQQE	
					Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 1	Rp 1	0.30	1.8-2.4	CM-I 1-2	97514162	432,00
		0.30	1.8-2.4	CM-I 1-3	97514439	473,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 1-4	97514999	511,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 1-5	97515000	546,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 1-6	97515021	554,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 1-7	97515023	625,00
		0.67	4.4-4.0	CM-I 1-8	97515024	644,00
		0.67	4.4-4.0	CM-I 1-9	97644331	655,00
		0.67	4.4-4.0	CM-I 1-10	97644334	671,00
		0.90	5.4-5.0	CM-I 1-11	97644335	730,00
		0.90	5.4-5.0	CM-I 1-12	97644336	782,00
		0.90	5.4-5.0	CM-I 1-13	97577832	818,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 1-14	97644337	1.115,00
		<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>				
Rp 1	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 1-2	97514413	422,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 1-3	97515109	463,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 1-4	97515121	496,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 1-5	96807014	531,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 1-6	97515122	540,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 1-7	97515123	610,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 1-8	96976902	624,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 1-9	97644332	635,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 1-10	98662772	651,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 1-11	98694631	700,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 1-12	98694632	752,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 1-13	98694633	788,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 1-14	98694634	919,00

CM-I: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301)

**Temperatura del líquido:** -20 °C a +120 °C  
**Presión funcionamiento máx:** 16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C  
**Cierre mecánico:** AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)  
**Clase de aislamiento:** F  
**Grado de protección:** IP55  
**MOTOR IE3:** Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw



4

				MPG 14		
				AQQE		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 1	Rp 1	0.30	1.8-2.4	CM-I 3-2	96961011	448,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 3-3	96961025	484,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 3-4	96961045	516,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 3-5	96961051	554,00
		0.67	4.4-4.0	CM-I 3-6	97515032	619,00
		0.90	5.4-5.0	CM-I 3-7	97515033	670,00
		0.90	5.4-5.0	CM-I 3-8	97515034	714,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 3-9	97569313	921,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 3-10	97644339	975,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 3-11	97620738	1.076,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 3-12	97644340	1.107,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 3-13	97621172	1.123,00
		1.90	11.0-10.0	CM-I 3-14	97644352	1.159,00
		<b>3 x 220-240D/380-415V V</b>				
Rp 1	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 3-2	96961023	438,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 3-3	96961026	469,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 3-4	96961047	501,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 3-5	96961052	540,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 3-6	97515126	600,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 3-7	98662725	640,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 3-8	98725225	684,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 3-9	99080201	725,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-I 3-10	99059802	780,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-I 3-11	98694635	881,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-I 3-12	99080202	911,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 3-13	98694637	927,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 3-14	98694638	946,00

- Construcción compacta
- Diseño modular
- Nivel de ruido muy bajo hasta 49 dB (A)

# CM-I

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES ACERO INOXIDABLE AISI 304

## CM-I: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301)

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C
<b>Presión funcionamiento máx:</b>	16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>MOTOR IE3:</b>	Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw



MPG 14

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	AQQE	
					Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 1¼	Rp 1	0.50	3.1-2.8	CM-I 5-2	97515042	445,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 5-3	97515044	516,00
		0.67	4.4-4.0	CM-I 5-4	96961065	619,00
		0.90	5.4-5.0	CM-I 5-5	96961097	683,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 5-6	97507749	901,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 5-7	97515047	995,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 5-8	97515048	1.016,00
		1.90	11.0-10.0	CM-I 5-9	97644353	1.143,00
		1.90	11.0-10.0	CM-I 5-10	97621173	1.175,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 1¼	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 5-2	96961054	430,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 5-3	96961057	501,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 5-4	98798510	600,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 5-5	98725313	654,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-I 5-6	98664188	706,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-I 5-7	98725228	799,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 5-8	98717944	821,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 5-9	98896343	930,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 5-10	99059803	963,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 5-11	99080204	1.028,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-I 5-12	98694640	1.228,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-I 5-13	98694641	1.269,00

MPG 14

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	AQQE	
					Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 1½	Rp 1½	0.67	4.4-4.0	CM-I 10-1	97515062	672,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 10-2	96946004	895,00
		1.90	11.0-10.0	CM-I 10-3	96946005	1.096,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 1½	Rp 1½	0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 10-1	97515133	652,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-I 10-2	98719394	700,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 10-3	98693606	883,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-I 10-4	98777053	1.206,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-I 10-5	98979299	1.305,00
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	CM-I 10-6	99057080	1.330,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	CM-I 10-7	98694642	1.437,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	CM-I 10-8	98694643	1.713,00

CM-I: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301)

**Temperatura del líquido:** -20 °C a +120 °C  
**Presión funcionamiento máx:** 16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C  
**Cierre mecánico:** AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)  
**Clase de aislamiento:** F  
**Grado de protección:** IP55  
**MOTOR IE3:** Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw



4

				MPG 14		
				AQQE		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.30	8.4-8.0	<b>CM-I 15-1</b>	97515064	<b>1.236,00</b>
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-I 15-2</b>	97515063	<b>1.404,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-I 15-1</b>	99087495	<b>1.041,00</b>
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-I 15-2</b>	99080205	<b>1.191,00</b>
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	<b>CM-I 15-3</b>	98669726	<b>1.371,00</b>
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-I 15-4</b>	98958451	<b>1.538,00</b>

				MPG 14		
				AQQE		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.90	11.0-10.0	<b>CM-I 25-1</b>	97515065	<b>1.355,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 2	Rp 2	2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-I 25-1</b>	98979367	<b>1.142,00</b>
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	<b>CM-I 25-2</b>	98693604	<b>1.592,00</b>
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-I 25-3</b>	98935349	<b>1.969,00</b>

- Construcción compacta
- Diseño modular
- Nivel de ruido muy bajo hasta 49 dB (A)

## CM-G: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 316 (1.4401)

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C
<b>Presión funcionamiento máx:</b>	16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>MOTOR IE3:</b>	Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw



MPG 14

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	AQQE	
					Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 1	Rp 1	0.30	1.8-2.4	<b>CM-G 1-2</b>	97516635	<b>543,00</b>
		0.30	1.8-2.4	<b>CM-G 1-3</b>	97516636	<b>601,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-G 1-4</b>	97516638	<b>642,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-G 1-5</b>	97516640	<b>681,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-G 1-6</b>	97516642	<b>698,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-G 1-7</b>	97516644	<b>756,00</b>
		0.67	4.4-4.0	<b>CM-G 1-8</b>	97516646	<b>811,00</b>
		0.67	4.4-4.0	<b>CM-G 1-9</b>	97515025	<b>825,00</b>
		0.67	4.4-4.0	<b>CM-G 1-10</b>	97515026	<b>847,00</b>
		0.90	5.4-5.0	<b>CM-G 1-11</b>	96935421	<b>919,00</b>
		0.90	5.4-5.0	<b>CM-G 1-12</b>	96935423	<b>986,00</b>
		0.90	5.4-5.0	<b>CM-G 1-13</b>	96935425	<b>1.030,00</b>
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-G 1-14</b>	96935427	<b>1.363,00</b>
		<b>3 x 220-240D/380-415V V</b>				
Rp 1	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-G 1-2</b>	97509582	<b>533,00</b>
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-G 1-3</b>	97516637	<b>591,00</b>
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-G 1-4</b>	97516639	<b>627,00</b>
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-G 1-5</b>	97516641	<b>666,00</b>
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-G 1-6</b>	97516643	<b>683,00</b>
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-G 1-7</b>	97516645	<b>741,00</b>
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-G 1-8</b>	97516647	<b>792,00</b>
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-G 1-9</b>	97515124	<b>806,00</b>
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 1-10</b>	98979314	<b>828,00</b>
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 1-11</b>	98979315	<b>889,00</b>
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 1-12</b>	98979317	<b>956,00</b>
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 1-13</b>	98680017	<b>1.000,00</b>
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 1-14</b>	98979319	<b>1.167,00</b>



CM-G: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 316 (1.4401)

**Temperatura del líquido:** -20 °C a +120 °C  
**Presión funcionamiento máx:** 16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C  
**Cierre mecánico:** AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)  
**Clase de aislamiento:** F  
**Grado de protección:** IP55  
**MOTOR IE3:** Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw



4

MPG 14

				AQQE		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp1	Rp1	0.30	1.8-2.4	CM-G 3-2	96806880	565,00
		0.50	3.1-2.8	CM-G 3-3	96806865	609,00
		0.50	3.1-2.8	CM-G 3-4	96806889	651,00
		0.50	3.1-2.8	CM-G 3-5	96806882	701,00
		0.67	4.4-4.0	CM-G 3-6	97516648	764,00
		0.90	5.4-5.0	CM-G 3-7	97516650	807,00
		0.90	5.4-5.0	CM-G 3-8	97516652	882,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 3-9	97515035	1.115,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 3-10	97515036	1.185,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 3-11	96935447	1.313,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 3-12	96935449	1.352,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 3-13	96935451	1.374,00
		1.90	11.0-10.0	CM-G 3-14	96935453	1.413,00
		<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>				
Rp1	Rp1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-G 3-2	96806870	555,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-G 3-3	96806871	594,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-G 3-4	96806884	636,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-G 3-5	96806868	686,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-G 3-6	97516649	744,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-G 3-7	98979427	778,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-G 3-8	98979442	853,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-G 3-10	98979406	989,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-G 3-11	98979407	1.117,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-G 3-13	98979411	1.179,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-G 3-14	98979419	1.201,00

- Construcción compacta
- Diseño modular
- Nivel de ruido muy bajo hasta 49 dB (A)

## CM-G: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 316 (1.4401)

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C
<b>Presión funcionamiento máx:</b>	16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>MOTOR IE3:</b>	Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw



MPG 14

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	AQQE	
					Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 1¼	Rp 1	0.50	3.1-2.8	<b>CM-G 5-2</b>	97516654	<b>578,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-G 5-3</b>	97516655	<b>681,00</b>
		0.67	4.4-4.0	<b>CM-G 5-4</b>	96806893	<b>731,00</b>
		0.90	5.4-5.0	<b>CM-G 5-5</b>	96806881	<b>852,00</b>
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-G 5-6</b>	97516656	<b>1.090,00</b>
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-G 5-7</b>	97516657	<b>1.210,00</b>
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-G 5-8</b>	97516658	<b>1.237,00</b>
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-G 5-9</b>	97515050	<b>1.394,00</b>
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-G 5-10</b>	97515061	<b>1.436,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 1¼	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-G 5-2</b>	96806874	<b>563,00</b>
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-G 5-3</b>	96806873	<b>666,00</b>
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 5-4</b>	98976437	<b>711,00</b>
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 5-5</b>	98960734	<b>822,00</b>
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	<b>CM-G 5-6</b>	98945987	<b>895,00</b>
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	<b>CM-G 5-7</b>	98668861	<b>1.014,00</b>
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-G 5-8</b>	98979485	<b>1.042,00</b>
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-G 5-9</b>	98979488	<b>1.181,00</b>
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-G 5-10</b>	98979445	<b>1.223,00</b>
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	<b>CM-G 5-12</b>	98979448	<b>1.559,00</b>
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	<b>CM-G 5-13</b>	98979449	<b>1.613,00</b>

MPG 14

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	AQQE	
					Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 1½	Rp 1½	0.67	4.4-4.0	<b>CM-G 10-1</b>	97516660	<b>804,00</b>
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-G 10-2</b>	96943217	<b>1.100,00</b>
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-G 10-3</b>	96943250	<b>1.347,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 1½	Rp 1½	0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-G 10-1</b>	96943183	<b>785,00</b>
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	<b>CM-G 10-2</b>	98665164	<b>905,00</b>
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-G 10-3</b>	98664185	<b>1.134,00</b>
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	<b>CM-G 10-4</b>	98946033	<b>1.492,00</b>
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	<b>CM-G 10-5</b>	98917310	<b>1.573,00</b>
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	<b>CM-G 10-6</b>	98979300	<b>1.687,00</b>
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-G 10-7</b>	98979312	<b>1.825,00</b>
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-G 10-8</b>	98761008	<b>2.175,00</b>

## CM-G: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 316 (1.4401)

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C
<b>Presión funcionamiento máx:</b>	16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>MOTOR IE3:</b>	Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw

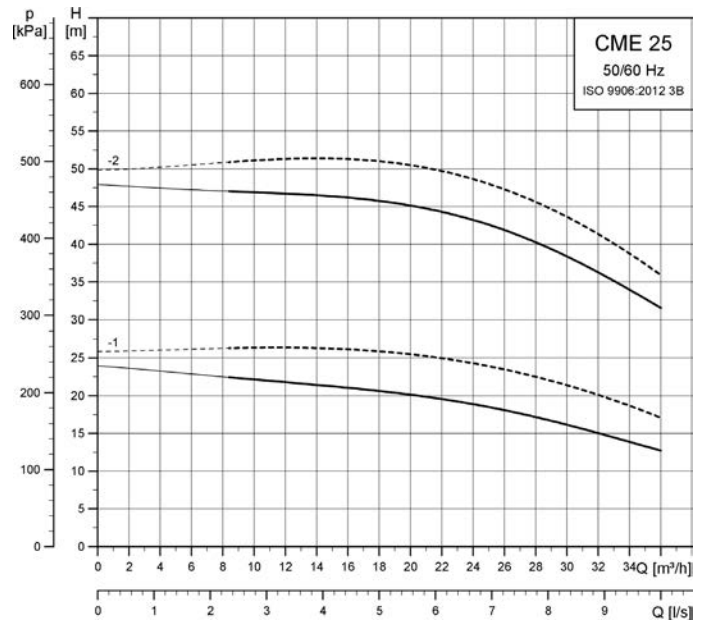
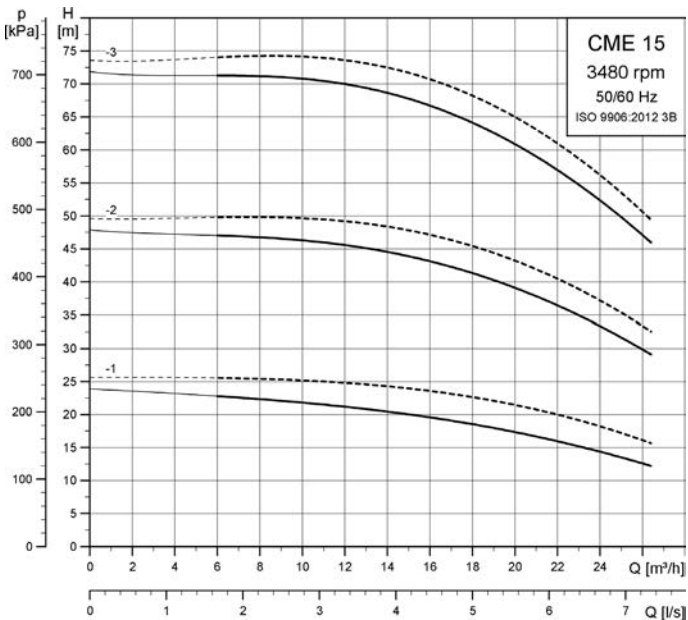
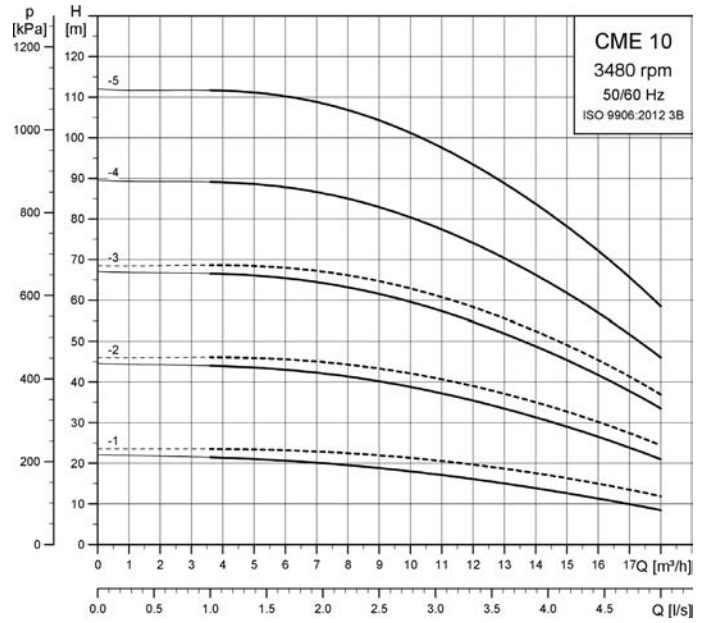
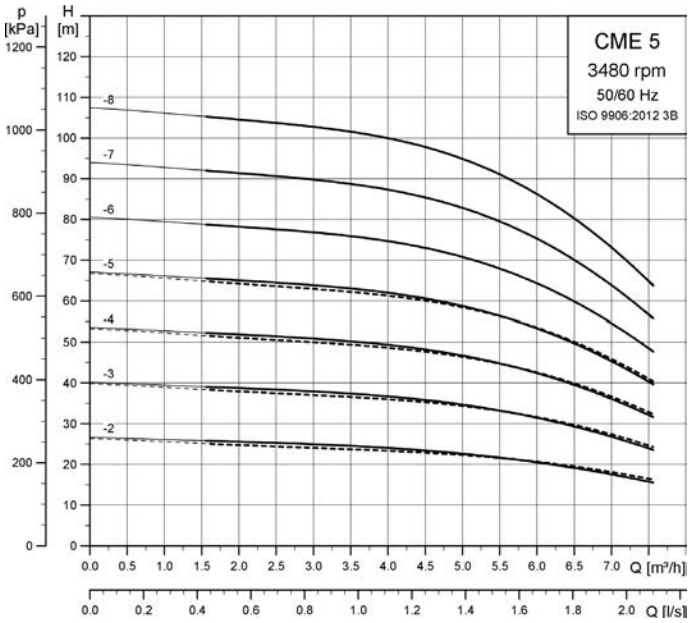
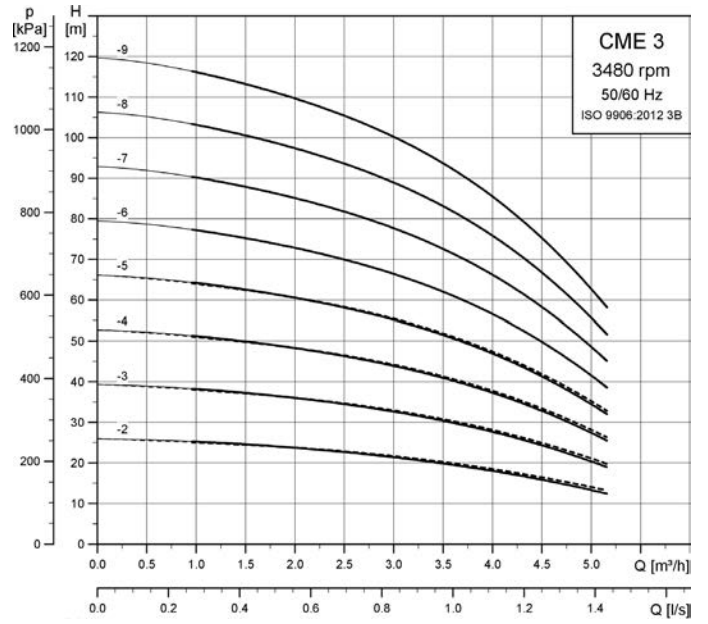
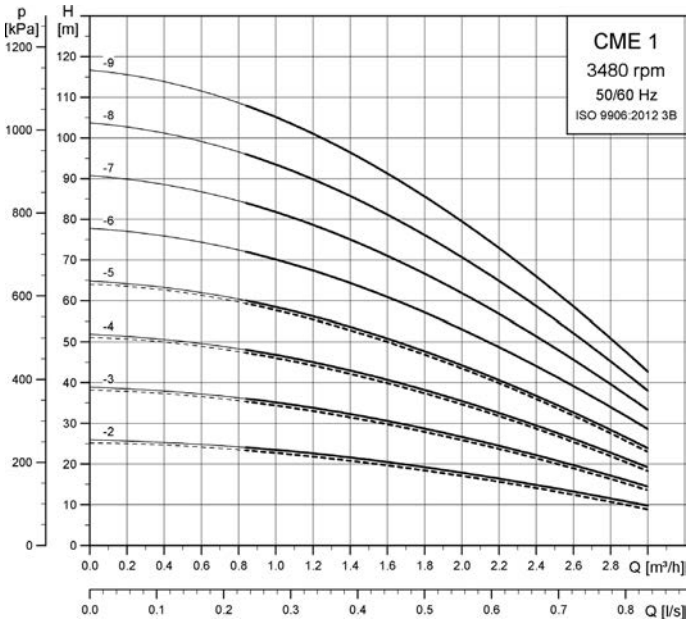


4

				MPG 14		
				AQQE		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.30	8.4-8.0	<b>CM-G 15-1</b>	97516661	<b>1.465,00</b>
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-G 15-2</b>	97516662	<b>1.665,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 15-1</b>	99131455	<b>1.269,00</b>
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-G 15-2</b>	99131456	<b>1.452,00</b>
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	<b>CM-G 15-3</b>	98979347	<b>1.678,00</b>
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-G 15-4</b>	98979361	<b>1.917,00</b>

				MPG 14		
				AQQE		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.90	11.0-10.0	<b>CM-G 25-1</b>	97516666	<b>1.570,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 2	Rp 2	2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-G 25-1</b>	98687477	<b>1.358,00</b>
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	<b>CM-G 25-2</b>	98880198	<b>1.897,00</b>
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-G 25-3</b>	98838915	<b>2.348,00</b>

- Construcción compacta
- Diseño modular
- Nivel de ruido muy bajo hasta 49 dB (A)



**CME-A: CUERPO DE LA BOMBA Y PIE EN FUNDICIÓN. OTRAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301).**

**Temperatura del líquido:** -20 °C a +90 °C  
**Presión de funcionamiento máx.:** 10 bar  
**Cierre mecánico:** AQQE - Carburo de silicio/Carburo de silicio/EPDM (otros previa solicitud)  
**Grado de aislamiento:** F  
**Grado de protección:** IP55  
**Controlador:** GRUNDFOS GO  
**Otras versiones:** CME-G en AISI316, CME-I en AISI304  
**Tecnología:** Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 1,5 kW 1~ y 7,5 kW 3~, Sensor no incluido



MPG 14

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	AQQE	
					Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
Rp 1	Rp 1	0.55	3.45-2.90	CME-A 1-2	98394755	922,00
		0.55	3.45-2.90	CME-A 1-3	98394764	949,00
		0.55	3.45-2.90	CME-A 1-4	98394774	1.009,00
		1.10	6.70-5.60	CME-A 1-5	98394940	1.074,00
		0.55	3.45-2.90	CME-A 3-2	98394784	930,00
		1.10	6.70-5.60	CME-A 3-3	98394976	1.017,00
		1.10	6.70-5.60	CME-A 3-4	98394985	1.055,00
		1.10	6.70-5.60	CME-A 3-5	98394997	1.179,00
Rp 1¼	Rp 1	1.10	6.70-5.60	CME-A 5-2	98395006	988,00
		1.10	6.70-5.60	CME-A 5-3	98395019	1.041,00
		1.50	9.10-7.60	CME-A 5-4	98395323	1.362,00
Rp 1½	Rp 1½	1.10	6.70-5.60	CME-A 10-1	98394928	1.168,00
<b>3 x 380-500 V</b>						
Rp 1¼	Rp 1	1.10	2.20-1.90	CME-A 5-2	98395193	1.206,00
		1.10	2.20-1.90	CME-A 5-3	98395205	1.260,00
		1.50	2.90-2.40	CME-A 5-4	98395370	1.535,00
		2.20	4.15-3.40	CME-A 5-5	98396716	1.931,00
Rp 1½	Rp 1½	1.10	2.20-1.90	CME-A 10-1	98395107	1.386,00
		4.00	7.60-6.20	CME-A 10-3	99077758	2.596,00
Rp 2	Rp 2	4.00	7.60-6.20	CME-A 15-2	99077761	2.786,00
		7.50	14.1-11.2	CME-A 15-3	99077763	3.657,00
		3.00	5.80-4.80	CME-A 25-1	99077765	2.661,00
		7.50	14.1-11.2	CME-A 25-2	99077767	3.792,00

# CR(E) / CRI(E) / CRN(E)

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

¡La personalización es nuestro estándar!

Para estar seguros que consigue una solución que cubre completamente todas las necesidades de su proceso, díganos que es exactamente lo que necesita.

Nosotros le ofreceremos una CR que cubra sus necesidades. La CR que podemos configurar es sólo para su aplicación.

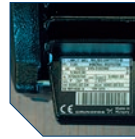
Pero para su tranquilidad cada componente es estándar - probado, testado y usado en otras configuraciones. Podemos hacerlo porque contamos con muchas alternativas para muchas aplicaciones.

## Opciones de motor

Los motores CR están disponibles en diferentes configuraciones para cubrir:

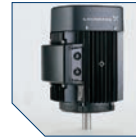
- Frecuencia y tensión, así como métodos de protección locales
- Entornos explosivos, muy calientes, fríos y/o con mucha humedad, en diferentes altitudes
- la carga característica del líquido bombeado: viscosidad, densidad

### Monofásica



Motores monofásicos

### Cuatro polos



Motores 4 polos

### Alta eficiencia



IE4

### Anti deflagrante



ATEX

## Opciones de cierre

Líquidos extremos requieren medidas excepcionales:

- Superficies de cierre que soportan temperaturas muy altas
- Líquidos agresivos, tóxicos o inflamables que se mantienen controlados
- Los cierres ayudan con los líquidos que cristalizan, duros o extremadamente agresivos

### Superficie



Varias superficies cierre disponibles

### Goma



Distintos materiales (Junta tórica)

### Titánio



Cierre en titanio

### Solución sin cartucho



Cualquier cierre

## Opciones de bomba

La bomba CR se puede adaptar para manejar la más exigente de las situaciones o requisitos de instalación:

- Instalación horizontal si la altura es una limitación
- Bajo NPSH y riesgo de cavitación
- Presiones muy bajas
- Tratamientos de superficie especiales o certificados

### Alta presión



Presión hasta 45 bar

### Monaje horizontal



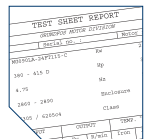
Para alturas limitadas

### Todo acero inoxidable



Bridas, base y soporte motor en acero inoxidable

### Certificados



Certificados disponibles bomba y materiales

## Opciones de conexión

Su bomba dispondrá de la conexión que necesita.

Cubrimos todos los estándares y disponemos de variantes especiales de conexión para máxima compactabilidad, líquidos de alta presión, y mucho más.

### CR brida ovalada



Rosca interna (BSP)

### CR brida



Brida DIN, JIS y ANSI

### CR/CRN PJE



Victaulic

### CR/CRN brida



Brida DIN, JIS y ANSI



Calentador motor



Unidad Anti-condensación

Clavija Harting



Clavijas industriales

CSA/UL Certificado



Certificac.

Protección



Sensor PTC o interrupt. térmico

Sobredimensión o bajodimens.



Varias viscosidades

Tensión



Tensiones especiales

Grado protección



Varios grados IP

MGE/MLE



Motor con VFD integrado

Cojinete



Varias opciones cojinete

Air-cooled



Líquido hasta +180°C

MAGdrive



Bomba acop. magnetic

Double back-to-back



Doble cierre contra fugas

Intensificador



Solución barrera fluido para back-to-back

Fluido barrera, bomba dosif.



Solución barrera fluido para back-to-back

Double, Tandem



Cierre Flushed (Quench)

Baja temperatura



Temp. líquido inferior -40°C

Colores



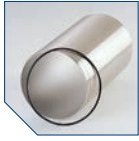
Pintura personalizada

Brida cojinete



Para altas presiones entrada

Partes goma



Variedades de goma

Bajo NPSH



Condicion. pobres entrada

Sensor LiqTec



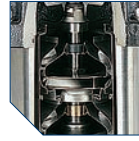
Para marcha en seco/ protección motor

Pulley head



Para motores no electrónicos/diesel

Materiales cojinetes



Variedad materiales cojinetes bomba

Tratamiento superficie



Electro pulido, limpio o libre silicio

CR/CRN clamp



Sistema clamp compacto

CR/CRN brida ovalada



Rosca interna (BSP)

CRN TriClamp



Ind. farma/ alimen.

CR/CRN racores



Rosca externa (+GF+)

CRT PJE



Victaulic en titanio

Conexión personalizada



Soluciones personalizadas

CR-H



ANSI intercambiable

# CR(E) / CRI(E) / CRN(E)

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

## Nomenclatura

Ejemplo	CR	E	32	s	-4	-2	-A	-F	-G	-E	-HQQE
Tipo: CR, CRI, CRN, CRT											
Bomba con convertidor de frecuencia integrado											
Caudal [m³/h]											
Todos los impulsores con diámetro reducido reducido CR 1s, CRI 1s, CRN 1s											
Número de impulsores											
Número de impulsores de diámetro reducido CR, CRE, CRN, CRNE 32, 45, 64											
Código para versión de bomba											
Código para conexión a tubería											
Código para materiales											
Código para piezas de goma											
Código para cierre mecánico											

## Códigos

Código Descripción
<b>Versión bomba</b>
A Versión básica
B Motor sobredimensionado
C CR compacta
D Bomba con intensificador de presión*
E Bomba con certificado
F Bomba para altas temperaturas (con air-cooled top)
G Bomba electrónica sin panel de control
H Versión horizontal
I Presión diferente
J Bomba electrónica con alta velocidad diferente
K Bomba con bajo NPSH
L Bomba incluyendo Grundfos CUE y certificado
M Accionamiento magnético
N Con sensor
O Limpia y seca
P Motor subdimensionado
Q Bomba de alta presión con motor MGE de alta velocidad
R Bomba accionada por correa
S Bomba de alta presión
T Dispositivo manual de empuje
U * U Bomba con certificado ATEX
V Función cascada
W Bomba pozo profundo con eyector*
X Versión especial
Y Electropulida
Z Bombas con brida cojinete

## Conexión tubería

A	Brida ovalada
B	NPT rosca
CA	FlexiClamp
CX	Triclamp*
F	Brida DIN
FC	Brida DIN 11853-2 (brida collar)
FE	EN 1092-1, tipo E
G	Brida ANSI
J	Brida JIS
N	Diámetro de conexiones modificados
P	acoplamiento PJE (Victaulic)
X	Versión especial

Código Descripción
<b>Materiales</b>
A Versión básica
C Bomba sin carbono
D PTFE relleno con carbono de grafito (cojinetes)/Carburo tungsteno
E Pickled y passivated (Solo Japón)
H Brida y bancada EN 1.4408 KBronce (cojinetes)/Carburo tungsteno
L Motor, base y bridas en EN 1.4408
M Motor, base, acoplamiento y bridas EN 1.4408 acoplamiento en cobre. Pernos, juntas y tuberías espaciadoras en EN 1.4401 o grado superior
N Bridas EN 1.4408
P PEEK anillos de ajuste
Q Carburo de silicio/Carburo de silicio en cojinete de la bomba y Caras del cierre en carburo de silicio/carburo de silicio en el dispositivo de empuje
R Cojinete carburo silicio/ carburo de silicio
S PTFE anillos de ajuste
T Base EN 1.4408
U Carburo silicio/Carburo silicio cojinete en bomba y Carburo silicio /Carburo tungsteno en caras del cierre de dispositivo de empuje
X Versión especial
<b>Código para piezas de goma de la bomba</b>
E EPDM
F FXM (Fluoraz®)
K FFKM (Kalrez®)
N Neopreno
V FKM (Viton®)
<b>Tipo cierre mecánico</b>
A Cierre junta tórica con driver fijo*
H Cartucho equilibrado con junta tórica
O Cierre doble, back-to-back*
P Cierre doble, tandem*
X Versión especial*
<b>Material cara cierre</b>
B Carbono, impregnada en resina sintética
U Cartucho carburo de tungsteno cementado
Q Carburo de silicio
X Otras cerámicas*
<b>Material cierre secundario (piezas en goma)</b>
E EPDM
F FXM (Fluoraz®)
K FFKM (Kalrez®)
V FKM (Viton®)

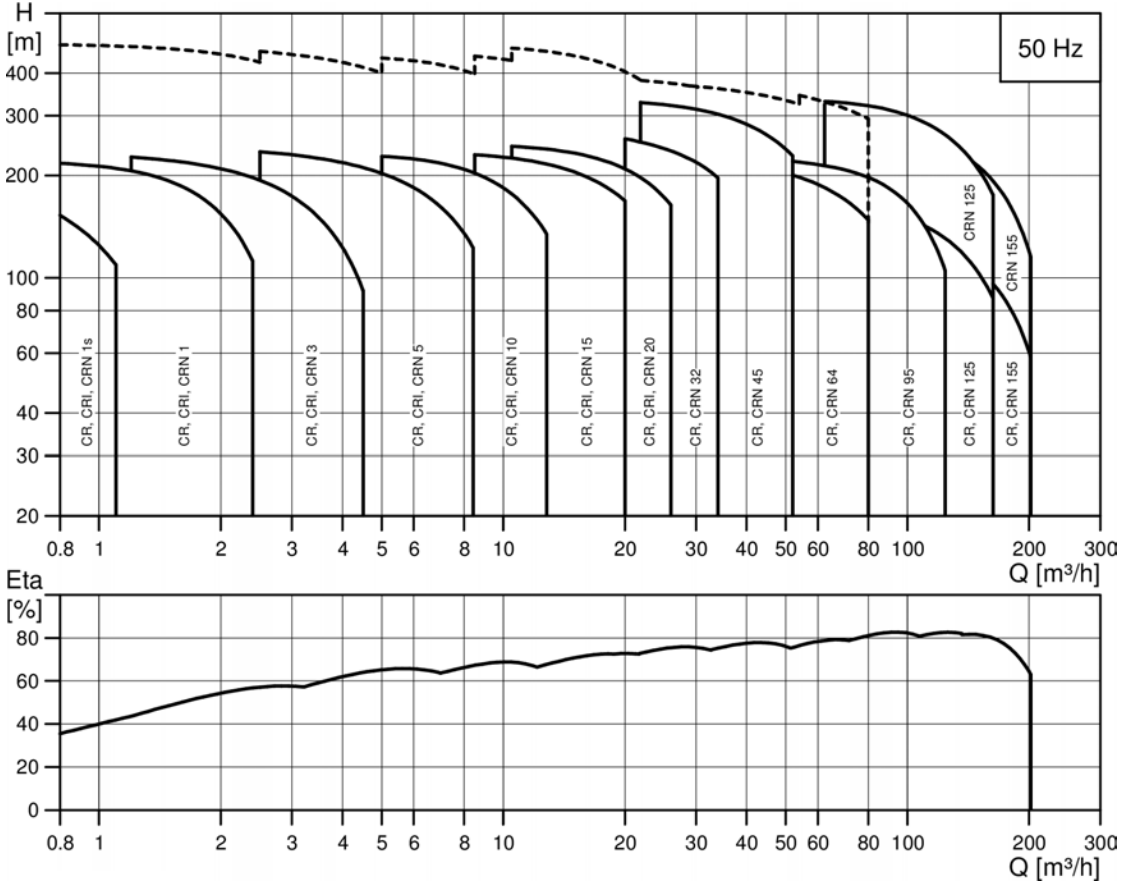
\* Opción. Ver catálogo CR "Soluciones personalizadas" disponible in Grundfos Product Center. Ver código QR o el link más abajo.



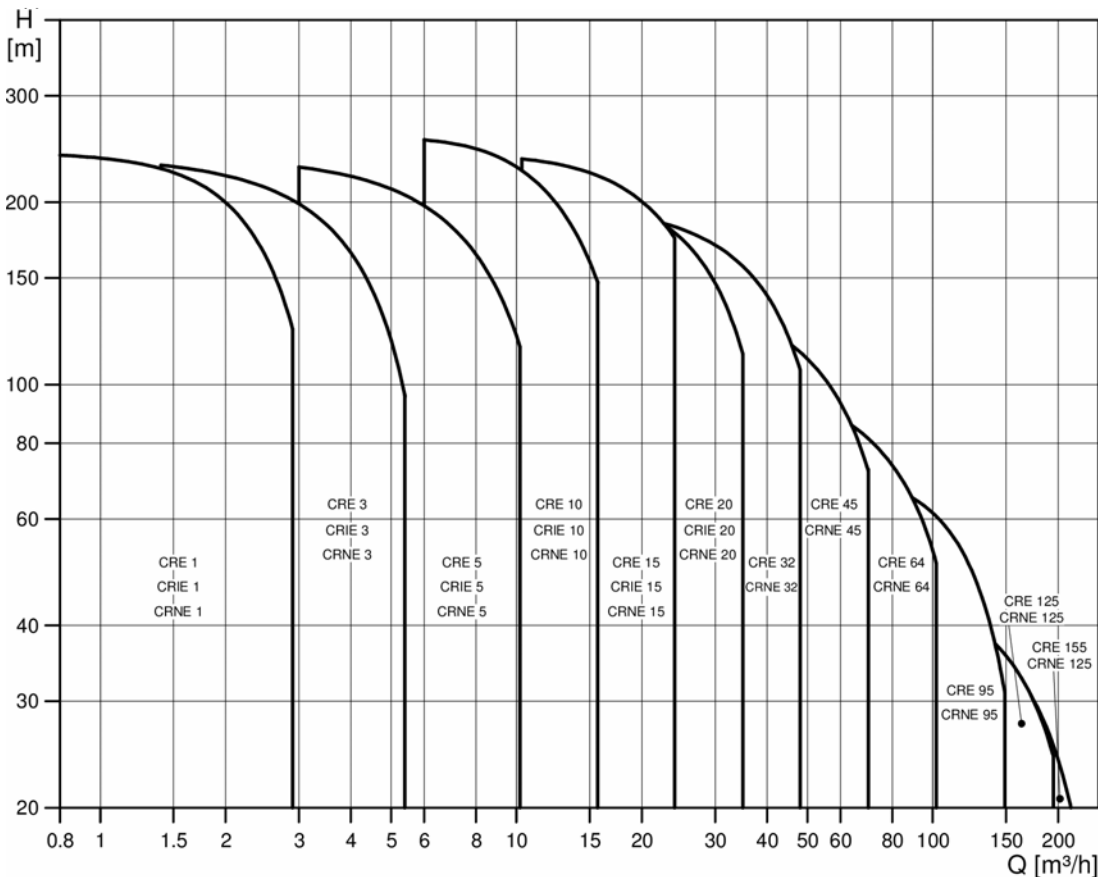
<http://net.grundfos.com/qr/i/96486346>



## CR, CRI, CRN: CURVA DE RENDIMIENTO:



## CRE, CRIE, CRNE: CURVA DE RENDIMIENTO:



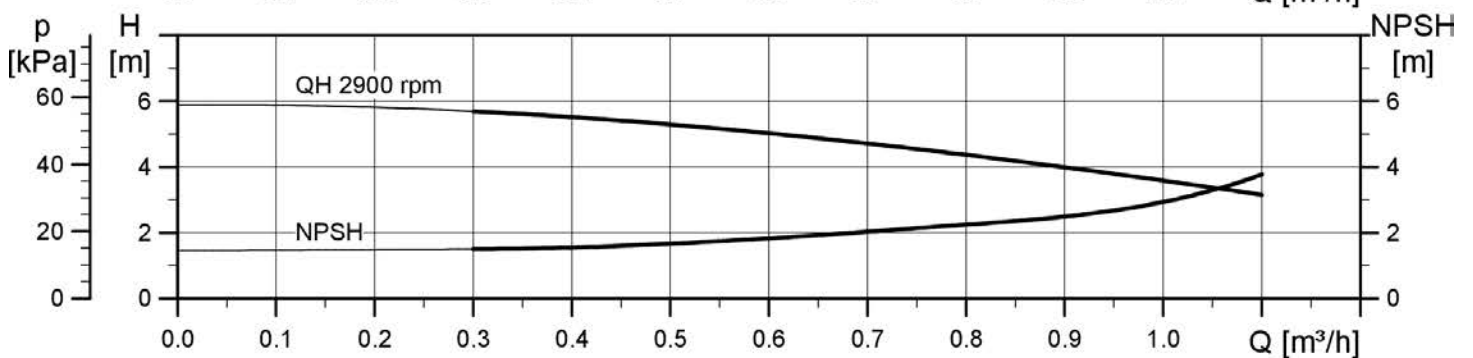
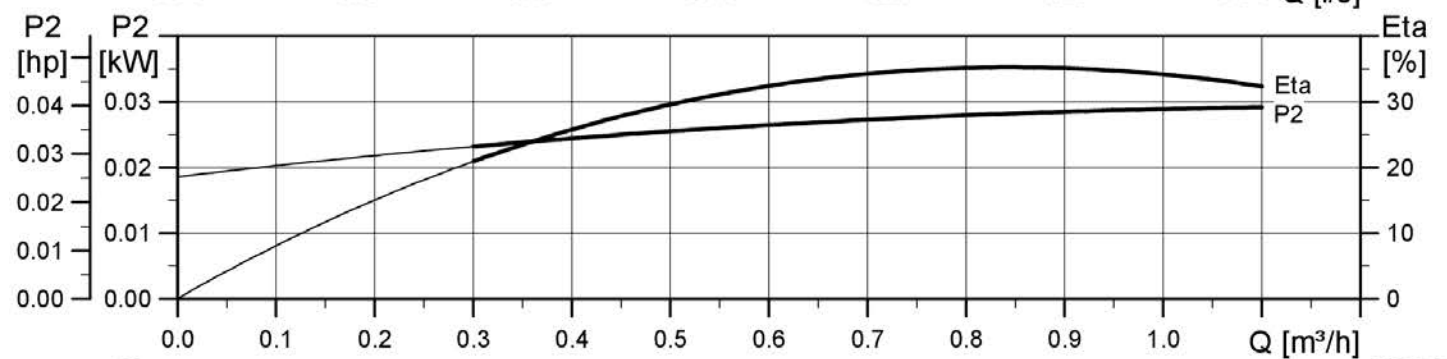
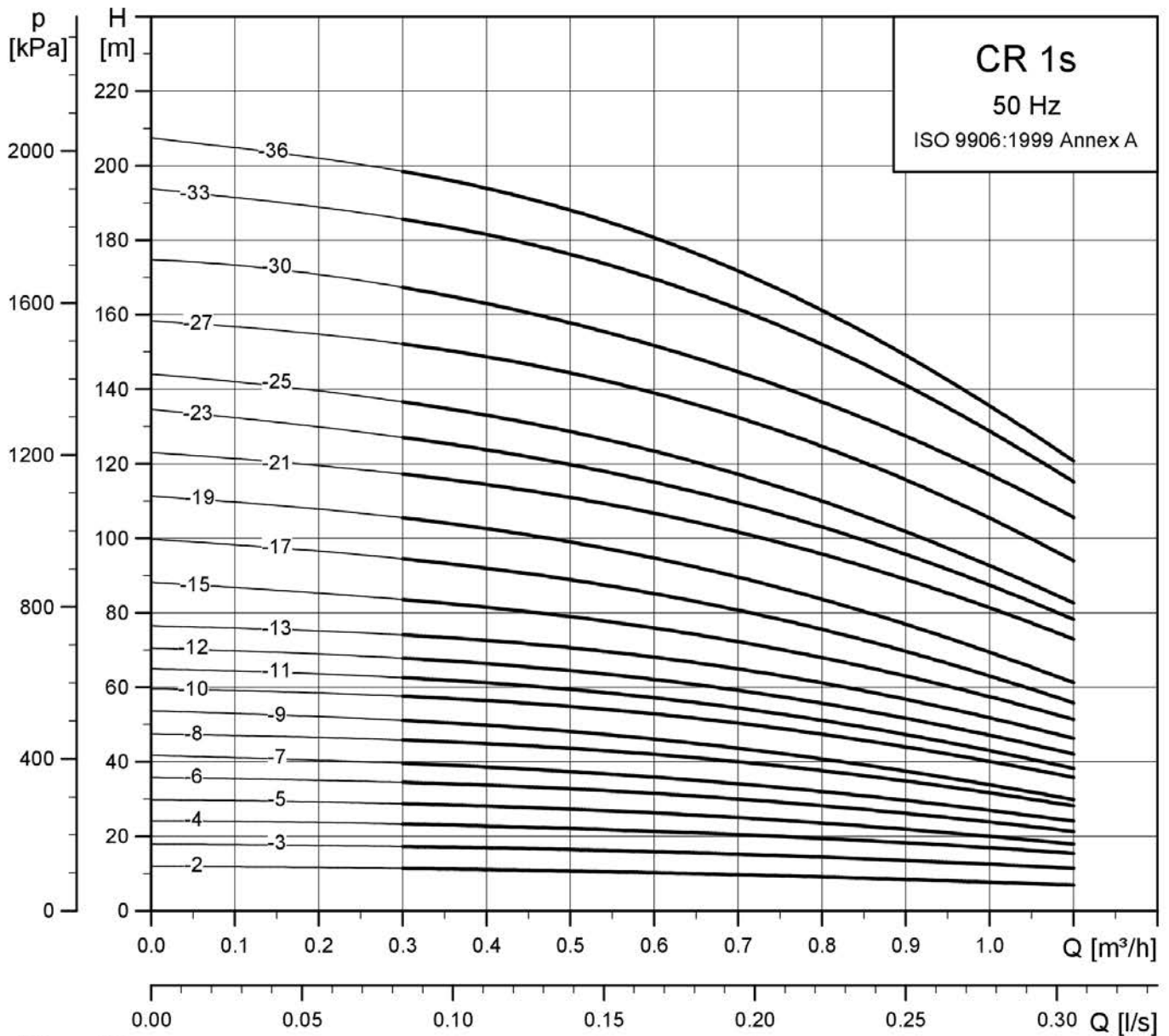
### Indice de rendement minimal\*

Modelo	MEI
CR 1-3	> 70
CR 3-3	> 70
CR 5-3	0,57
CR 10-3	> 70
CR 15-3	> 70
CR 20-3	> 70
CR 32-3	> 70
CR 45-3	> 70
CR 64-3	> 70
CR 90-3	> 70

\*plus d'info : voir doc. techn.

# CR 1s

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



CR 1S: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES CON IMPULSORES REDUCIDOS

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp1 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



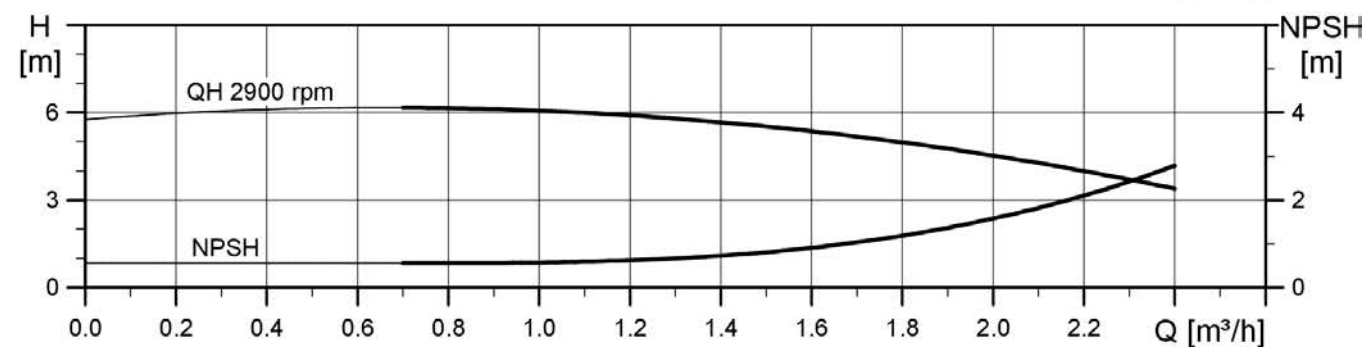
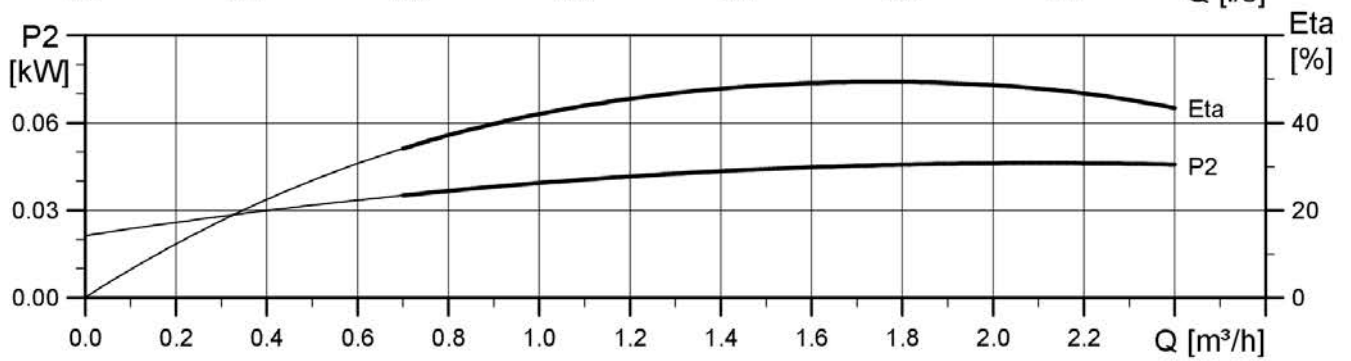
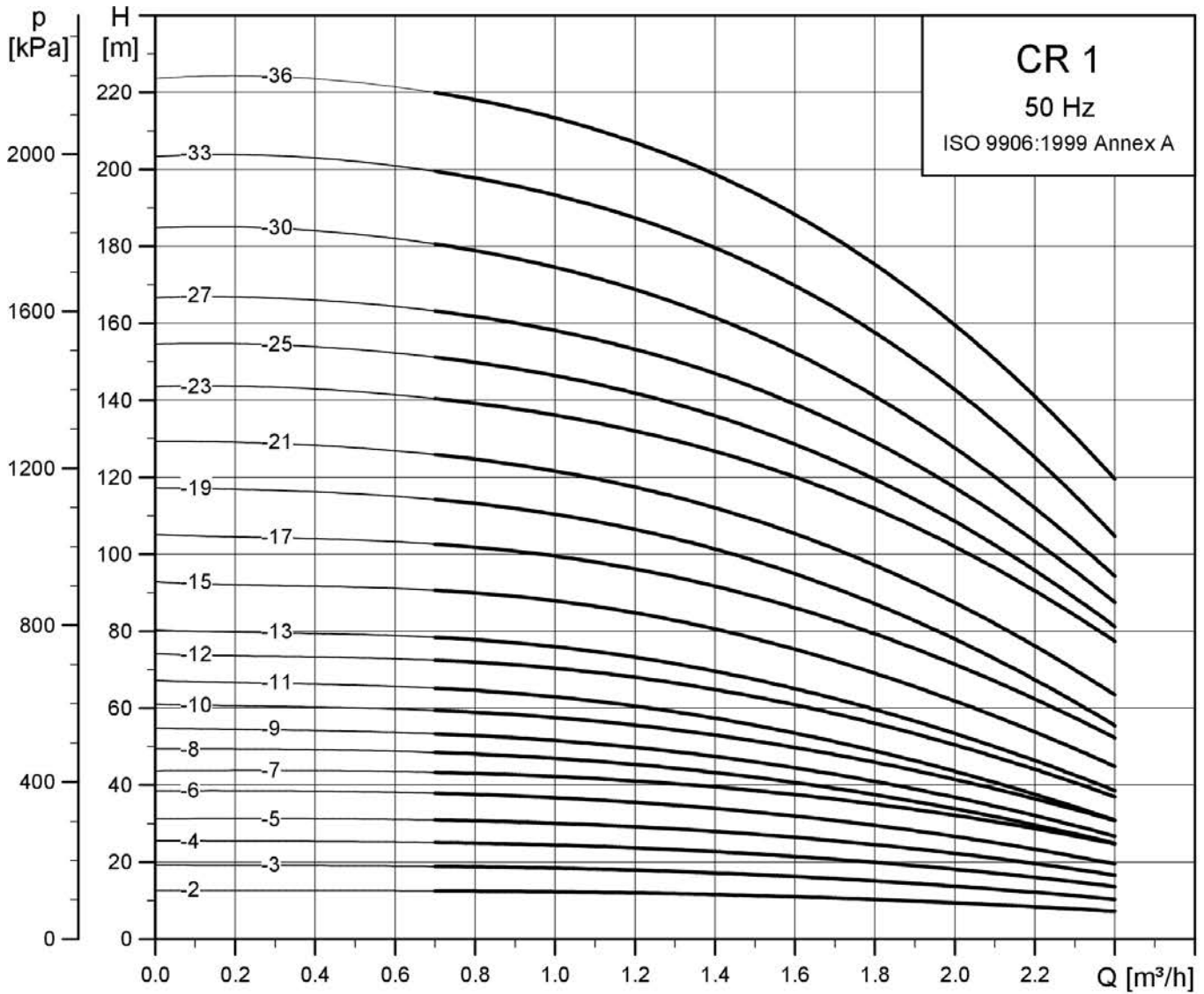
4

MPG 23

			A		FGJ		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CR 1S-2	96531683	1.097,00	96542362	1.168,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-3	96531684	1.136,00	96542363	1.207,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-4	96531685	1.176,00	96542364	1.247,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-5	96531686	1.215,00	96542365	1.286,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-6	96531687	1.255,00	96542366	1.326,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-7	96531688	1.295,00	96542367	1.366,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-8	96531689	1.335,00	96542368	1.406,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-9	96531710	1.374,00	96542369	1.445,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-10	96531711	1.413,00	96543952	1.485,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-11	96531712	1.453,00	96543953	1.524,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-12	96531713	1.492,00	96543954	1.563,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-13	96531714	1.532,00	96543955	1.603,00
	0.55	4.00/3.65	CR 1S-15	96531715	1.621,00	96543956	1.692,00
	0.55	4.00/3.65	CR 1S-17	96531716	1.722,00	96543957	1.793,00
	0.55	4.00/3.65	CR 1S-19	96531717	1.823,00	96543958	1.894,00
	0.75	5.10/4.75	CR 1S-21	96531718	2.072,00	96531731	2.143,00
	0.75	5.10/4.75	CR 1S-23	96531719	2.173,00	96531732	2.244,00
	0.75	5.10/4.75	CR 1S-25	96531730	2.274,00	96531735	2.345,00
	1.10	7.40/6.70	CR 1S-27			96533032	2.575,00
1.10	7.40/6.70	CR 1S-30			96533033	2.731,00	
1.10	7.40/6.70	CR 1S-33			96533034	2.881,00	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CR 1S-2	96515537	1.032,00	96515647	1.103,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-3	96515549	1.071,00	96515649	1.143,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-4	96515551	1.111,00	96515650	1.182,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-5	96515552	1.150,00	96515652	1.221,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-6	96515553	1.190,00	96515654	1.261,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-7	96515555	1.230,00	96515655	1.301,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-8	96515557	1.270,00	96515656	1.341,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-9	96515558	1.309,00	96515657	1.380,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-10	96515560	1.349,00	96515658	1.420,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-11	96515561	1.388,00	96515660	1.459,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-12	96515562	1.427,00	96515661	1.499,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-13	96515563	1.467,00	96515663	1.538,00
	0.55	2.50/1.44	CR 1S-15	96515564	1.529,00	96515664	1.600,00
	0.55	2.50/1.44	CR 1S-17	96515565	1.629,00	96515666	1.701,00
	0.55	2.50/1.44	CR 1S-19	96515566	1.730,00	96515668	1.801,00
	0.75	3.30/1.90	CR 1S-21	96515567	1.906,00	96515670	1.977,00
	0.75	3.30/1.90	CR 1S-23	96515568	2.007,00	96515671	2.078,00
	0.75	3.30/1.90	CR 1S-25			96515672	2.179,00
	1.10	4.35/2.50	CR 1S-27			96515673	2.302,00
	1.10	4.35/2.50	CR 1S-30			96515675	2.459,00
1.10	4.35/2.50	CR 1S-33			96515676	2.608,00	
1.10	4.35/2.50	CR 1S-36			96515677	2.758,00	

# CR 1

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



CR 1: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES

- Temperatura del líquido:** -20 °C a +120 °C máx.
- Cierre mecánico:** HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
- Conexiones A:** Bridas ovaladas Rp1  
Presión máx. funcionamiento: 16 bar
- Conexiones FGJ:** Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32  
Presión máx. funcionamiento: 25 bar
- Grado de protección:** IP 55
- Grado de aislamiento:** F
- Motor:** todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
- Otras versiones:** bajo pedido



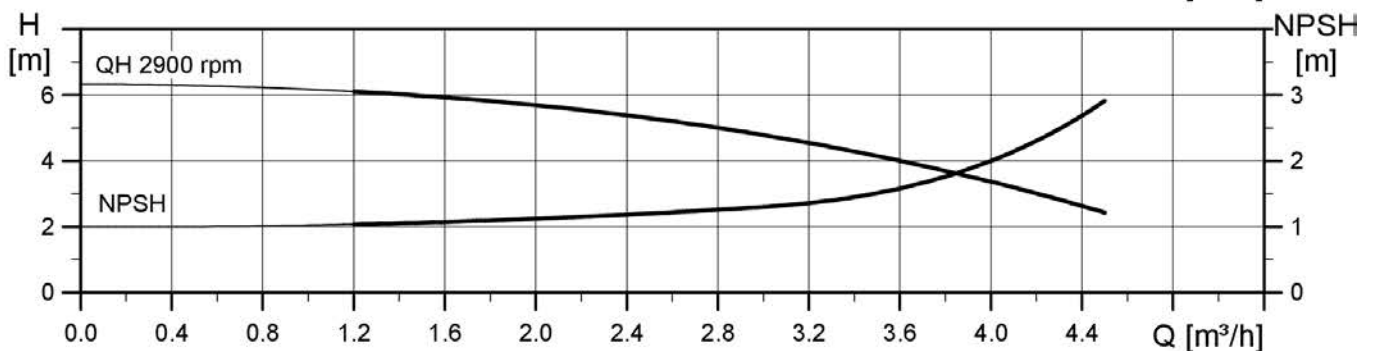
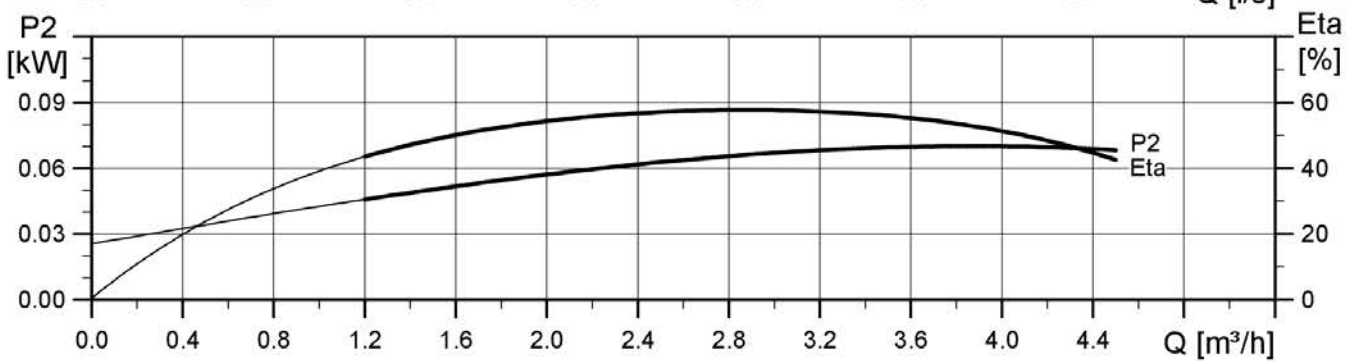
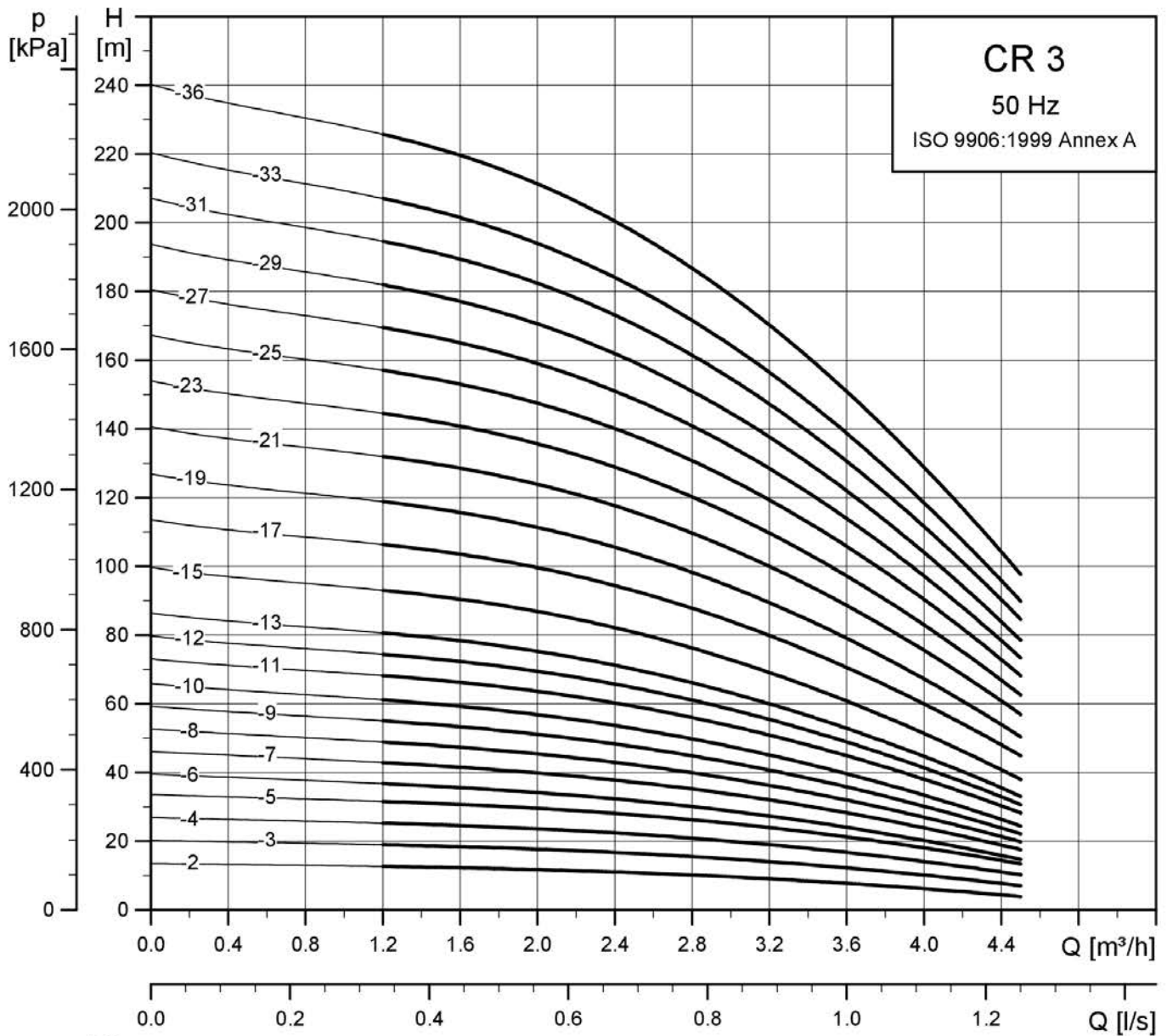
4

MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	A		FGJ	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CR 1-2	96529471	1.088,00	96537533	1.159,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1-3	96529108	1.127,00	96537538	1.198,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1-4	96529472	1.167,00	96537539	1.238,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1-5	96529473	1.206,00	96537540	1.277,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1-6	96529474	1.246,00	96537542	1.317,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1-7	96529475	1.285,00	96537543	1.357,00
	0.55	4.00/3.65	CR 1-8	96529476	1.344,00	96537544	1.416,00
	0.55	4.00/3.65	CR 1-9	96529477	1.370,00	96537545	1.441,00
	0.55	4.00/3.65	CR 1-10	96529478	1.432,00	96537597	1.503,00
	0.55	4.00/3.65	CR 1-11	96529479	1.493,00	96537598	1.564,00
	0.75	5.10/4.75	CR 1-12	96529480	1.628,00	96543976	1.699,00
	0.75	5.10/4.75	CR 1-13	96529481	1.685,00	96537599	1.756,00
	0.75	5.10/4.75	CR 1-15	96529482	1.808,00	96537600	1.879,00
	1.10	7.40/6.70	CR 1-17	96530798	2.024,00	96537601	2.096,00
	1.10	7.40/6.70	CR 1-19	96530801	2.147,00	96537602	2.218,00
	1.10	7.40/6.70	CR 1-21	96530804	2.270,00	96533338	2.341,00
	1.10	7.40/6.70	CR 1-23	96530808	2.398,00	96533339	2.469,00
	1.50	9.90/8.90	CR 1-25			96533340	2.793,00
	1.50	9.90/8.90	CR 1-27			96533341	2.915,00
	1.50	9.90/8.90	CR 1-30			96533342	3.104,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 1-33			96533343	3.470,00	
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 1-36			96533344	3.660,00	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CR 1-2	96516169	1.023,00	96516239	1.094,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1-3	96516170	1.062,00	96516240	1.133,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1-4	96516172	1.102,00	96516241	1.173,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1-5	96516173	1.141,00	96516242	1.213,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1-6	96516174	1.181,00	96516243	1.252,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1-7	96516176	1.221,00	96516244	1.292,00
	0.55	2.50/1.44	CR 1-8	96516177	1.252,00	96516245	1.323,00
	0.55	2.50/1.44	CR 1-9	96516178	1.277,00	96478872	1.349,00
	0.55	2.50/1.44	CR 1-10	96516180	1.339,00	96516246	1.410,00
	0.55	2.50/1.44	CR 1-11	96516181	1.400,00	96516247	1.471,00
	0.75	3.30/1.90	CR 1-12	96516183	1.462,00	96516248	1.533,00
	0.75	3.30/1.90	CR 1-13	96516185	1.519,00	96516249	1.590,00
	0.75	3.30/1.90	CR 1-15	96516186	1.642,00	96516250	1.713,00
	1.10	4.35/2.50	CR 1-17	96516188	1.752,00	96516251	1.823,00
	1.10	4.35/2.50	CR 1-19	96516190	1.875,00	96516252	1.946,00
	1.10	4.35/2.50	CR 1-21	96516192	1.998,00	96516253	2.069,00
	1.10	4.35/2.50	CR 1-23	96516193	2.125,00	96516254	2.196,00
	1.50	5.45/3.15	CR 1-25			96516255	2.428,00
	1.50	5.45/3.15	CR 1-27			96516256	2.550,00
	1.50	5.45/3.15	CR 1-30			96516257	2.740,00
2.20	7.70/4.45	CR 1-33			96516258	3.073,00	
2.20	7.70/4.45	CR 1-36			96516259	3.263,00	

# CR 3

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ▶ BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



CR 3: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES

- Temperatura del líquido:** -20 °C a +120 °C máx.
- Cierre mecánico:** HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
- Conexiones A:** Bridas ovaladas Rp1  
Presión máx. funcionamiento: 16 bar
- Conexiones FGJ:** Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32  
Presión máx. funcionamiento: 25 bar
- Grado de protección:** IP 55
- Grado de aislamiento:** F
- Motor:** todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
- Otras versiones:** bajo pedido



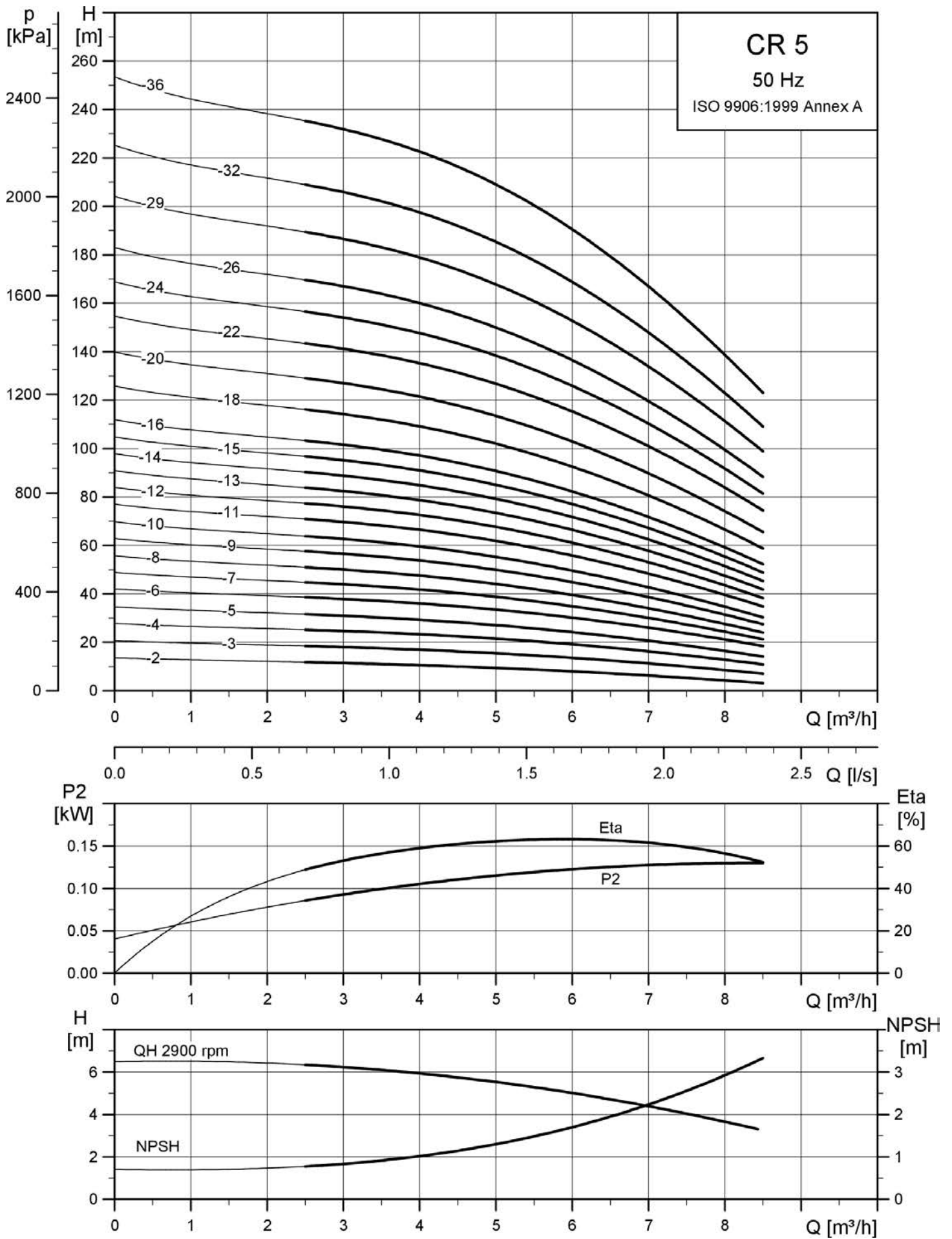
4

MPG 23

			A		FGJ		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CR 3-2	96528511	1.079,00	96537573	1.151,00
	0.37	2.95/2.70	CR 3-3	96507137	1.136,00	96537574	1.207,00
	0.37	2.95/2.70	CR 3-4	96528681	1.198,00	96537575	1.269,00
	0.37	2.95/2.70	CR 3-5	96528683	1.255,00	96537576	1.326,00
	0.55	4.00/3.65	CR 3-6	96528684	1.313,00	96537577	1.384,00
	0.55	4.00/3.65	CR 3-7	96528685	1.374,00	96537578	1.445,00
	0.75	5.10/4.75	CR 3-8	96511543	1.527,00	96537579	1.598,00
	0.75	5.10/4.75	CR 3-9	96528686	1.588,00	96537590	1.659,00
	0.75	5.10/4.75	CR 3-10	96529510	1.651,00	96537591	1.722,00
	1.10	7.40/6.70	CR 3-11	96530811	1.844,00	96537592	1.916,00
	1.10	7.40/6.70	CR 3-12	96530815	1.906,00	96537593	1.977,00
	1.10	7.40/6.70	CR 3-13	96530816	1.967,00	96537594	2.038,00
	1.10	7.40/6.70	CR 3-15	96530831	2.094,00	96537595	2.166,00
	1.50	9.90/8.90	CR 3-17	96534120	2.442,00	96533176	2.513,00
	1.50	9.90/8.90	CR 3-19	96534121	2.569,00	96533177	2.640,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-21	96534122	2.658,00	96533178	2.729,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-23	96534123	2.785,00	96533179	2.857,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-25			96533180	2.969,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-27			96533181	3.092,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-29			96533182	3.221,00	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CR 3-2	96516590	1.014,00	96516649	1.086,00
	0.37	1.74/1.00	CR 3-3	96516591	1.071,00	96516650	1.143,00
	0.37	1.74/1.00	CR 3-4	96516592	1.133,00	96516651	1.204,00
	0.37	1.74/1.00	CR 3-5	96509508	1.190,00	96516652	1.261,00
	0.55	2.50/1.44	CR 3-6	96516593	1.221,00	96516653	1.292,00
	0.55	2.50/1.44	CR 3-7	96516594	1.282,00	96516654	1.353,00
	0.75	3.30/1.90	CR 3-8	96516595	1.361,00	96516655	1.432,00
	0.75	3.30/1.90	CR 3-9	96516596	1.422,00	96516656	1.493,00
	0.75	3.30/1.90	CR 3-10	96516597	1.485,00	96516657	1.556,00
	1.10	4.35/2.50	CR 3-11	96516598	1.572,00	96516658	1.643,00
	1.10	4.35/2.50	CR 3-12	96516599	1.633,00	96516659	1.705,00
	1.10	4.35/2.50	CR 3-13	96516600	1.694,00	96516660	1.766,00
	1.10	4.35/2.50	CR 3-15	96516601	1.822,00	96516661	1.893,00
	1.50	5.70/3.30	CR 3-17	96516602	2.077,00	96516662	2.148,00
	1.50	5.70/3.30	CR 3-19	96516603	2.204,00	96516663	2.275,00
	2.20	8.00/4.60	CR 3-21	96516604	2.261,00	96516664	2.332,00
	2.20	8.00/4.60	CR 3-23	96516605	2.389,00	96516665	2.460,00
	2.20	8.00/4.60	CR 3-25			96516666	2.573,00
	2.20	8.00/4.60	CR 3-29			96516668	2.824,00
2.20	8.00/4.60	CR 3-27			96516667	2.696,00	
<b>3 x 380-415D V</b>							
HQQE	3.00	6.3	CR 3-31			96513350	2.964,00
	3.00	6.3	CR 3-33			96513351	3.087,00
	3.00	6.3	CR 3-36			96513352	3.275,00

# CR 5

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ▶ BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304





CR 5: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

- Temperatura del líquido:** -20 °C a +120 °C máx.
- Cierre mecánico:** HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
- Conexiones A:** Bridas ovaladas Rp1 1/4  
Presión máx. funcionamiento: 16 bar
- Conexiones FGJ:** Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32  
Presión máx. funcionamiento: 25 bar
- Grado de protección:** IP 55
- Grado de aislamiento:** F
- Motor:** todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
- Otras versiones:** bajo pedido



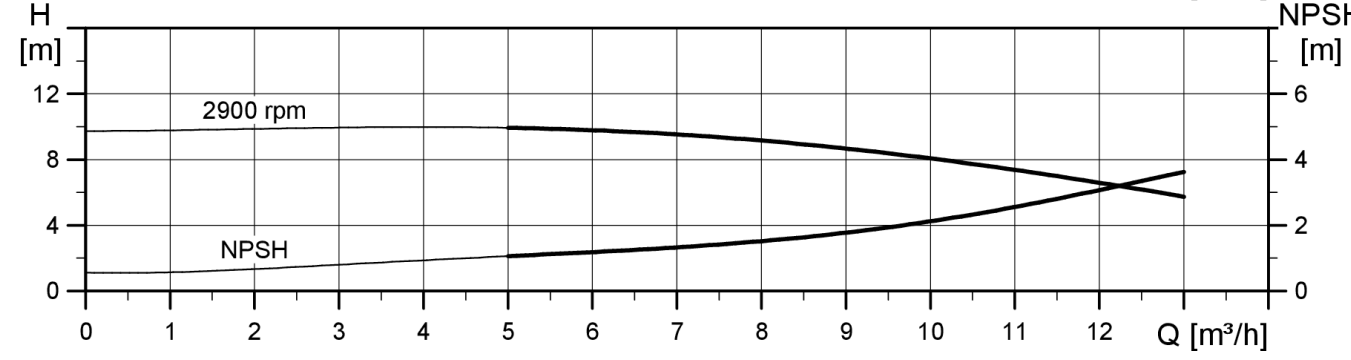
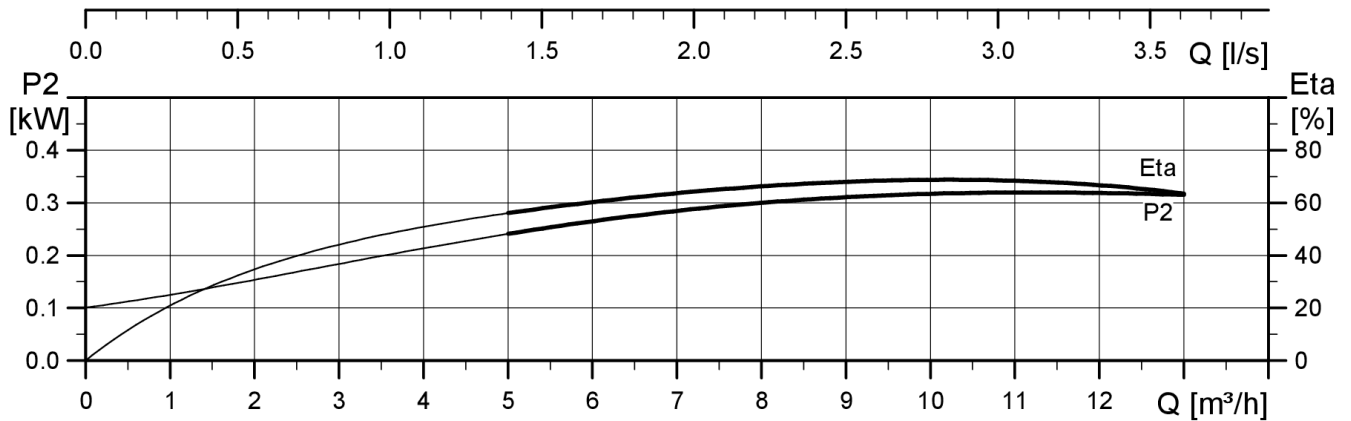
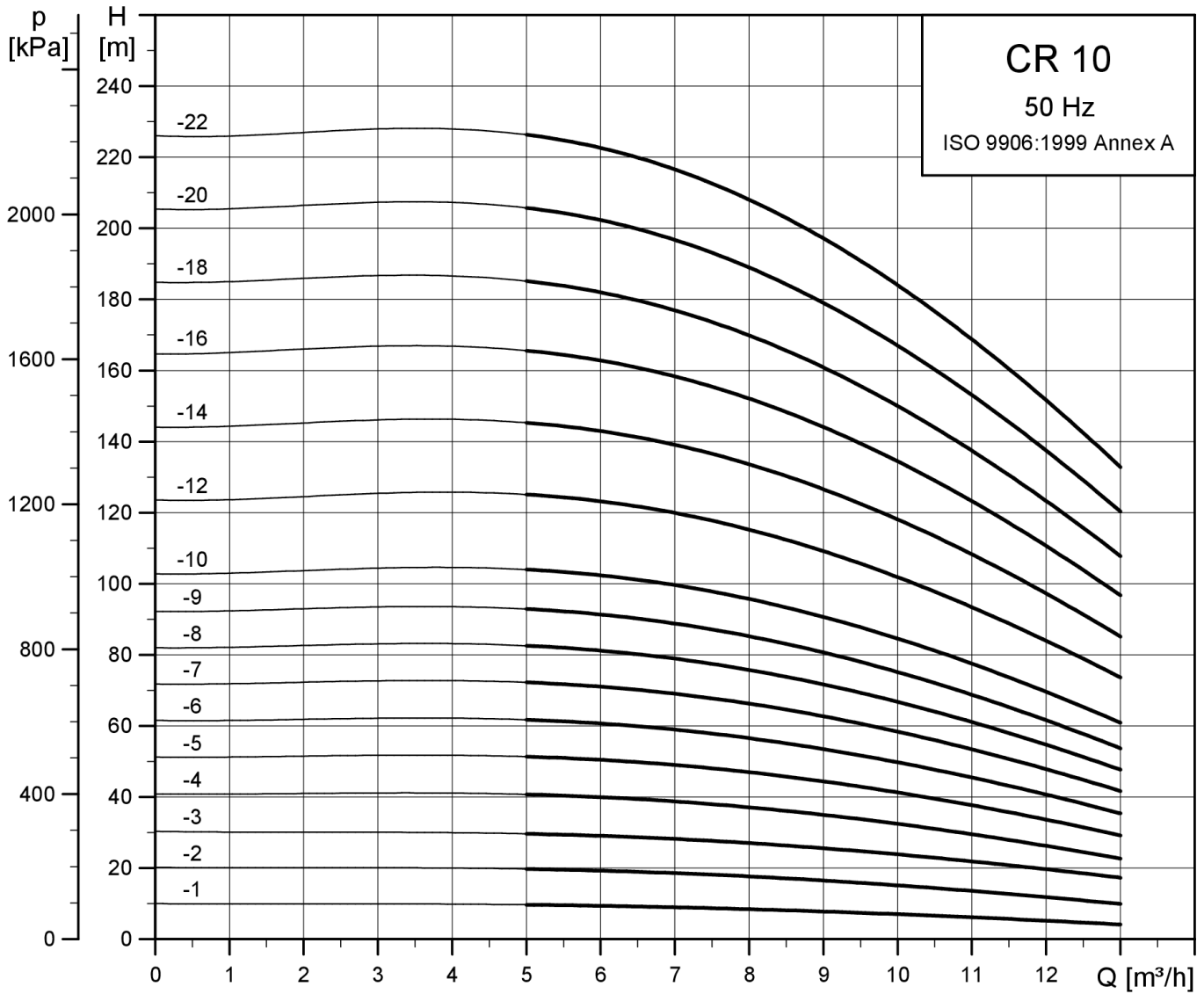
4

MPG 23

			A		FGJ		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CR 5-2	96528687	1.246,00	96537526	1.317,00
	0.55	4.00/3.65	CR 5-3	96528689	1.331,00	96537527	1.402,00
	0.55	4.00/3.65	CR 5-4	96529455	1.427,00	96537528	1.499,00
	0.75	5.10/4.75	CR 5-5	96528690	1.602,00	96537529	1.673,00
	1.10	7.40/6.70	CR 5-6	96528691	1.757,00	96537530	1.828,00
	1.10	7.40/6.70	CR 5-7	96529456	1.818,00	96537531	1.889,00
	1.10	7.40/6.70	CR 5-8	96529457	1.875,00	96536878	1.946,00
	1.50	9.90/8.90	CR 5-9	96533269	2.204,00	96537532	2.275,00
	1.50	9.90/8.90	CR 5-10	96533270	2.266,00	96537534	2.337,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-11	96533271	2.469,00	96537535	2.540,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-12	96533272	2.531,00	96537536	2.602,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-13	96534124	2.592,00	96533273	2.663,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-14	96534125	2.658,00	96533274	2.729,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-15	96534126	2.719,00	96533275	2.791,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-16	96534127	2.781,00	96533276	2.852,00
	<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
HQQE	0.37	1.74/1.00	CR 5-2	96516975	1.181,00	96517037	1.252,00
	0.55	2.50/1.44	CR 5-3	96516976	1.238,00	96517038	1.309,00
	0.55	2.50/1.44	CR 5-4	96516977	1.335,00	96517039	1.406,00
	0.75	3.30/1.90	CR 5-5	96516978	1.436,00	96517040	1.507,00
	1.10	4.35/2.50	CR 5-6	96516979	1.485,00	96517041	1.556,00
	1.10	4.35/2.50	CR 5-7	96516990	1.546,00	96517042	1.617,00
	1.10	4.35/2.50	CR 5-8	96516991	1.602,00	96511750	1.673,00
	1.50	5.70/3.30	CR 5-9	96516992	1.840,00	96517043	1.911,00
	1.50	5.70/3.30	CR 5-10	96516993	1.901,00	96517044	1.972,00
	2.20	8.00/4.60	CR 5-11	96516994	2.072,00	96517045	2.143,00
	2.20	8.00/4.60	CR 5-12	96516995	2.134,00	96517046	2.205,00
	2.20	8.00/4.60	CR 5-13	96516996	2.195,00	96517047	2.266,00
	2.20	8.00/4.60	CR 5-14	96516997	2.261,00	96517048	2.332,00
	2.20	8.00/4.60	CR 5-15	96516998	2.323,00	96517049	2.394,00
	2.20	8.00/4.60	CR 5-16	96516999	2.385,00	96517050	2.456,00
	<b>3 x 380-415D V</b>						
HQQE	3.00	6.3	CR 5-18	96513369	2.656,00	96513388	2.727,00
	3.00	6.3	CR 5-20	96513380	2.780,00	96513389	2.851,00
	4.00	7.9	CR 5-22	96578133	2.924,00	96513381	2.924,00
	4.00	7.9	CR 5-24			96513390	3.047,00
	4.00	7.9	CR 5-26			96513391	3.174,00
	4.00	7.9	CR 5-29			96513392	3.359,00
	5.50	11	CR 5-32			96513393	3.820,00
	5.50	11	CR 5-36			96513394	4.066,00

# CR 10

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



## CR 10: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp1 1/2 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FJ:</b>	Bridas DIN/JIS DN40 Presión máx. funcionamiento: [10-1 a 10-16]: 16 bar / [10-17 a 10-22]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido

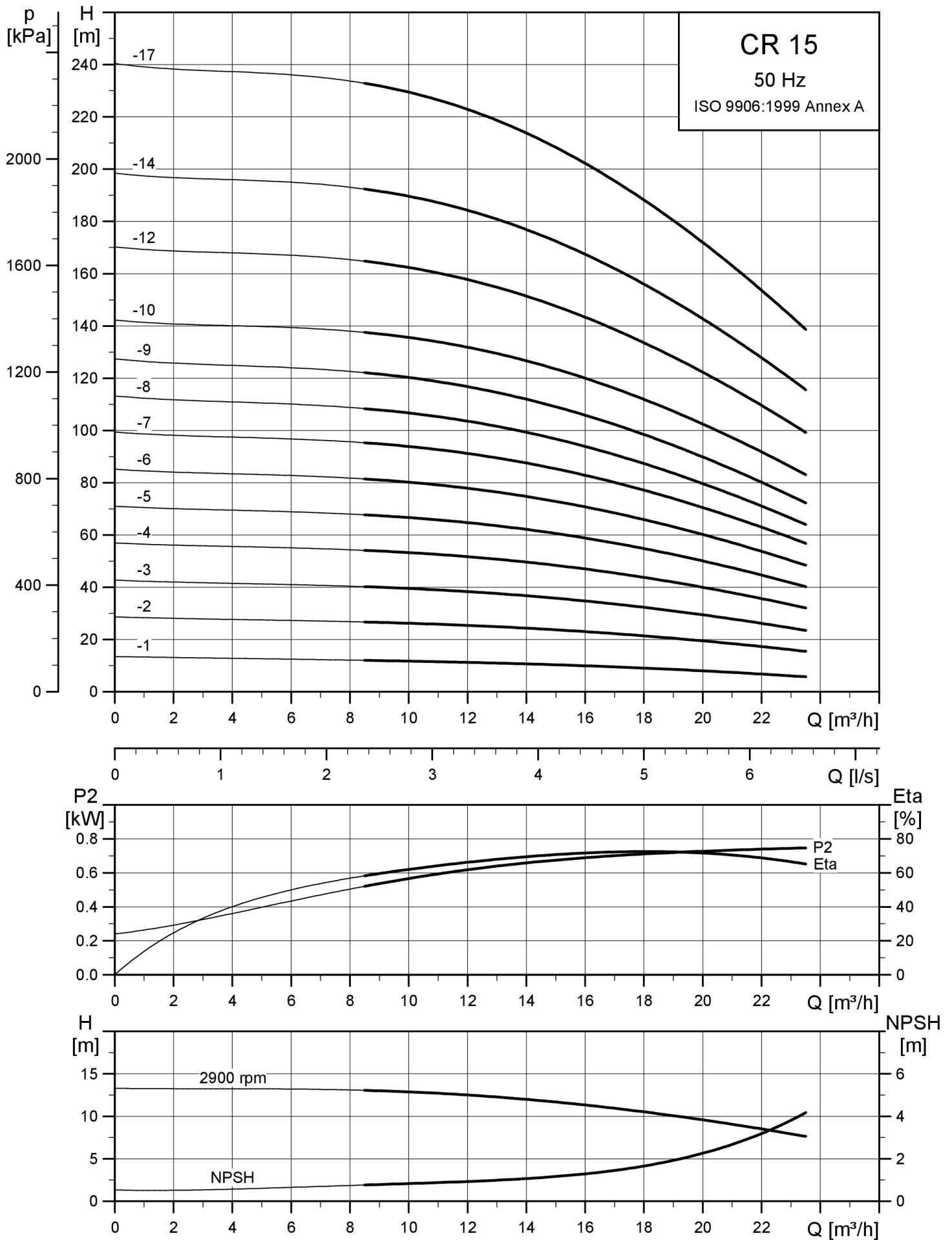


4

			MPG 23				
			A		FJ		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	0.37	2.95/2.70	<b>CR 10-1</b>	96500872	<b>1.542,00</b>	96500866	<b>1.616,00</b>
	0.75	5.10/4.75	<b>CR 10-2</b>	96500873	<b>1.798,00</b>	96500867	<b>1.872,00</b>
	1.10	7.40/6.70	<b>CR 10-3</b>	96500874	<b>2.212,00</b>	96500868	<b>2.286,00</b>
	1.50	9.90/8.90	<b>CR 10-4</b>	96500875	<b>2.554,00</b>	96500869	<b>2.628,00</b>
	2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CR 10-5</b>	96500876	<b>2.782,00</b>	96500870	<b>2.856,00</b>
	2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CR 10-6</b>	96500877	<b>2.915,00</b>	96500871	<b>2.989,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>							
HQQE	0.37	1.74/1.00	<b>CR 10-1</b>	96500979	<b>1.477,00</b>	96500963	<b>1.551,00</b>
	0.75	3.30/1.90	<b>CR 10-2</b>	96500980	<b>1.632,00</b>	96500964	<b>1.706,00</b>
	1.10	4.35/2.50	<b>CR 10-3</b>	96500981	<b>1.940,00</b>	96500965	<b>2.014,00</b>
	1.50	5.70/3.30	<b>CR 10-4</b>	96500982	<b>2.190,00</b>	96500966	<b>2.264,00</b>
	2.20	8.00/4.60	<b>CR 10-5</b>	96500983	<b>2.385,00</b>	96500967	<b>2.459,00</b>
	2.20	8.00/4.60	<b>CR 10-6</b>	96500984	<b>2.518,00</b>	96500968	<b>2.592,00</b>
<b>3 x 380-415D V</b>							
HQQE	3.00	6.3	<b>CR 10-7</b>	96501229	<b>2.781,00</b>	96501216	<b>2.855,00</b>
	3.00	6.3	<b>CR 10-8</b>	96501230	<b>2.915,00</b>	96501217	<b>2.989,00</b>
	3.00	6.3	<b>CR 10-9</b>	96501231	<b>3.054,00</b>	96501218	<b>3.128,00</b>
	4.00	7.9	<b>CR 10-10</b>	96501232	<b>3.499,00</b>	96501219	<b>3.573,00</b>
	4.00	7.9	<b>CR 10-12</b>	96501233	<b>3.775,00</b>	96501220	<b>3.849,00</b>
	5.50	11	<b>CR 10-14</b>	96501234	<b>4.412,00</b>	96501221	<b>4.486,00</b>
	5.50	11	<b>CR 10-16</b>	96501235	<b>4.688,00</b>	96501222	<b>4.762,00</b>
	<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 10-18</b>			96501223	<b>5.177,00</b>
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 10-20</b>			96501224	<b>5.449,00</b>
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 10-22</b>			96501225	<b>5.725,00</b>

# CR 15

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



## CR 15: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp2 Presión máx. funcionamiento: 10 bar
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN50 Presión máx. funcionamiento: [15-1 a 15-10]: 16 bar / [15-12 a 15-17]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



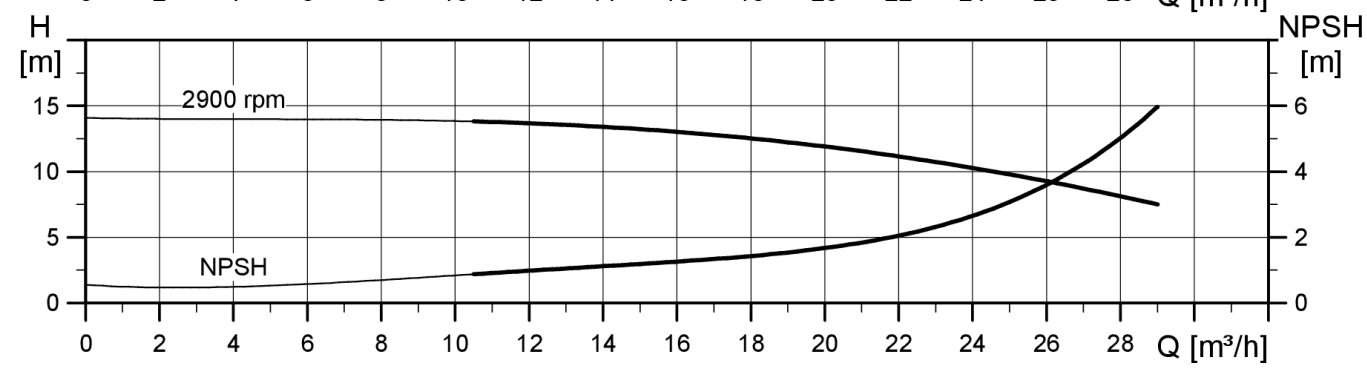
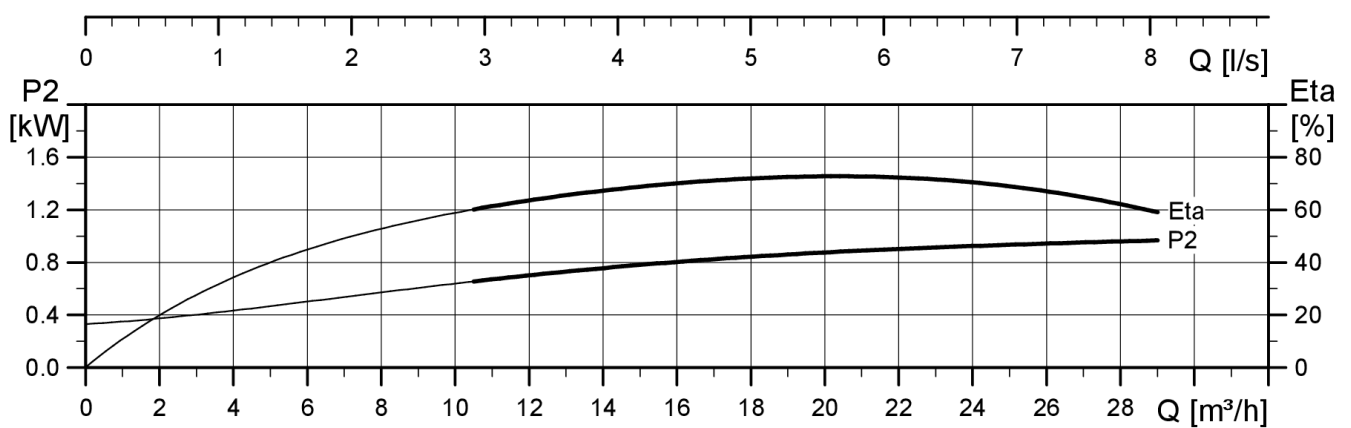
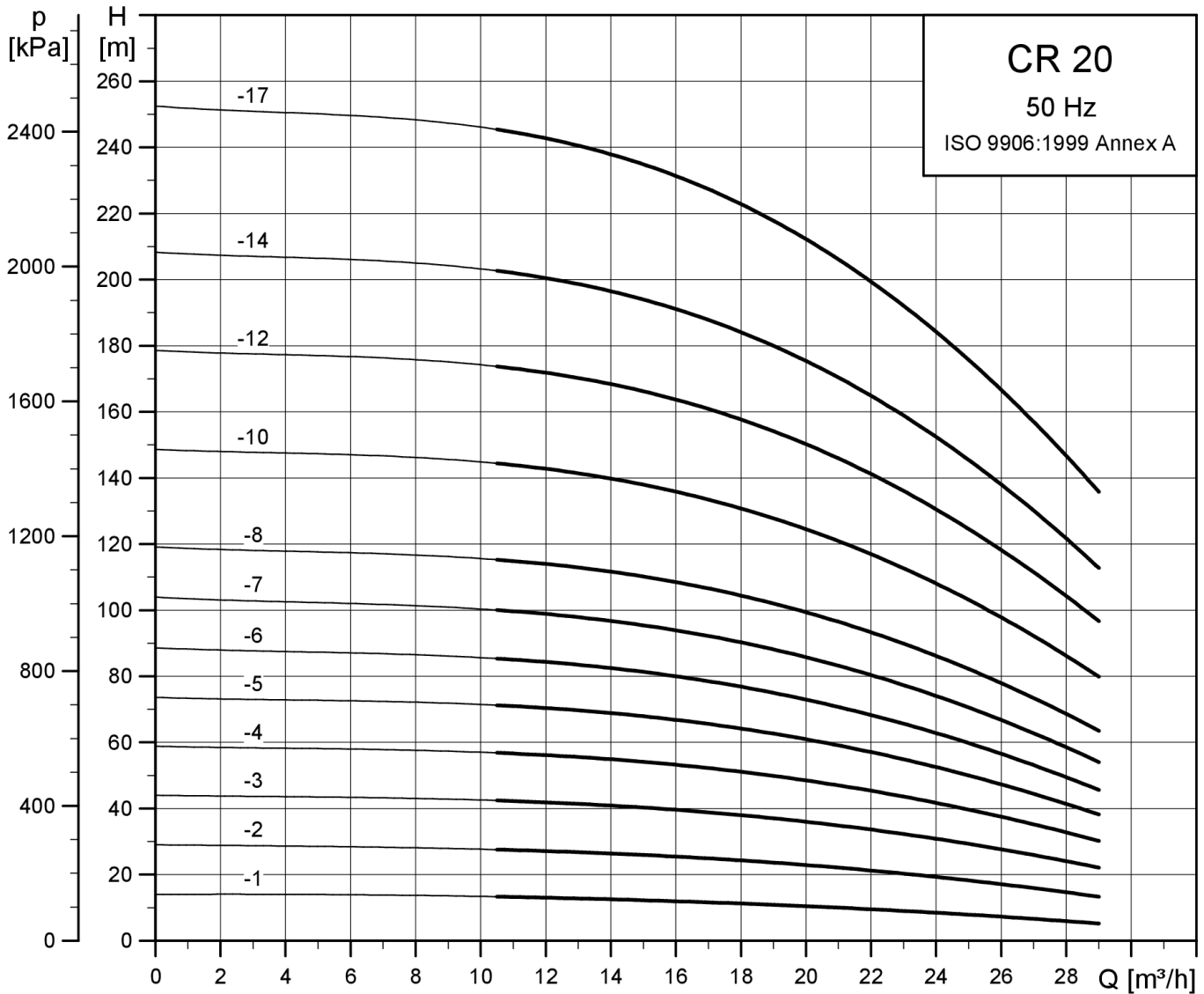
4

MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	A		F	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	1.10	7.40/6.70	<b>CR 15-1</b>	96501667	<b>2.323,00</b>	96501665	<b>2.397,00</b>
	2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CR 15-2</b>	96501668	<b>3.000,00</b>	96501666	<b>3.074,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>							
HQQE	1.10	4.35/2.50	<b>CR 15-1</b>	96501710	<b>2.051,00</b>	96501697	<b>2.125,00</b>
	2.20	8.00/4.60	<b>CR 15-2</b>	96501711	<b>2.604,00</b>	96501698	<b>2.678,00</b>
<b>3 x 380-415D V</b>							
HQQE	3.00	6.3	<b>CR 15-3</b>	96501906	<b>3.021,00</b>	96501894	<b>3.095,00</b>
	4.00	7.9	<b>CR 15-4</b>	96501907	<b>3.521,00</b>	96501895	<b>3.595,00</b>
	4.00	7.9	<b>CR 15-5</b>	96501908	<b>3.699,00</b>	96501896	<b>3.773,00</b>
	5.50	11	<b>CR 15-6</b>	96501909	<b>4.416,00</b>	96501897	<b>4.490,00</b>
	5.50	11	<b>CR 15-7</b>	96501910	<b>4.593,00</b>	96501898	<b>4.667,00</b>
	<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 15-8</b>			96501899	<b>5.431,00</b>
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 15-9</b>			96501900	<b>5.613,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 15-10</b>			96501901	<b>6.595,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 15-12</b>			96501902	<b>6.950,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 15-14</b>			96501903	<b>7.311,00</b>
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 15-17</b>			96501904	<b>9.349,00</b>

# CR 20

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



## CR 20: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp2 Presión máx. funcionamiento: 10 bar
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN50 Presión máx. funcionamiento: [20-1 a 20-10]: 16 bar / [20-12 a 20-17]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido

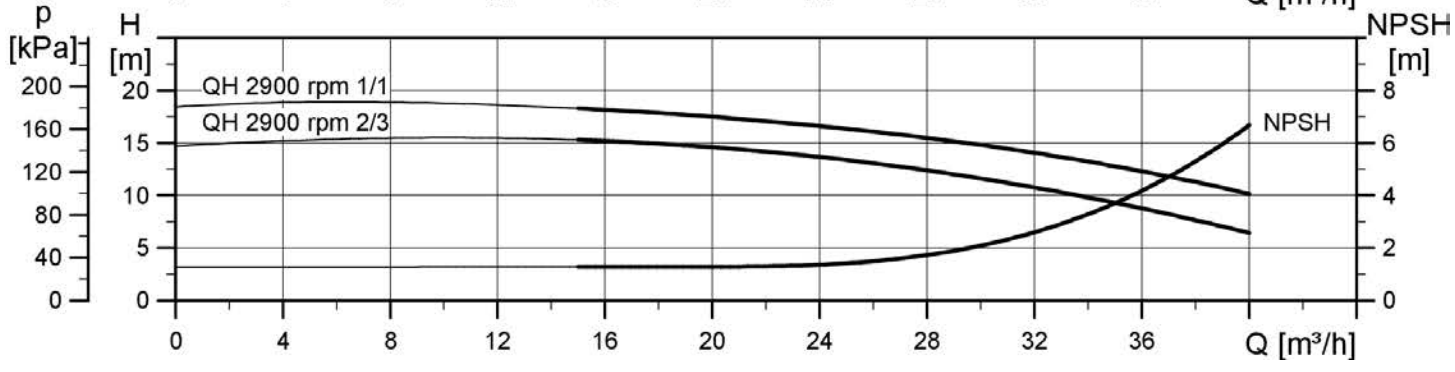
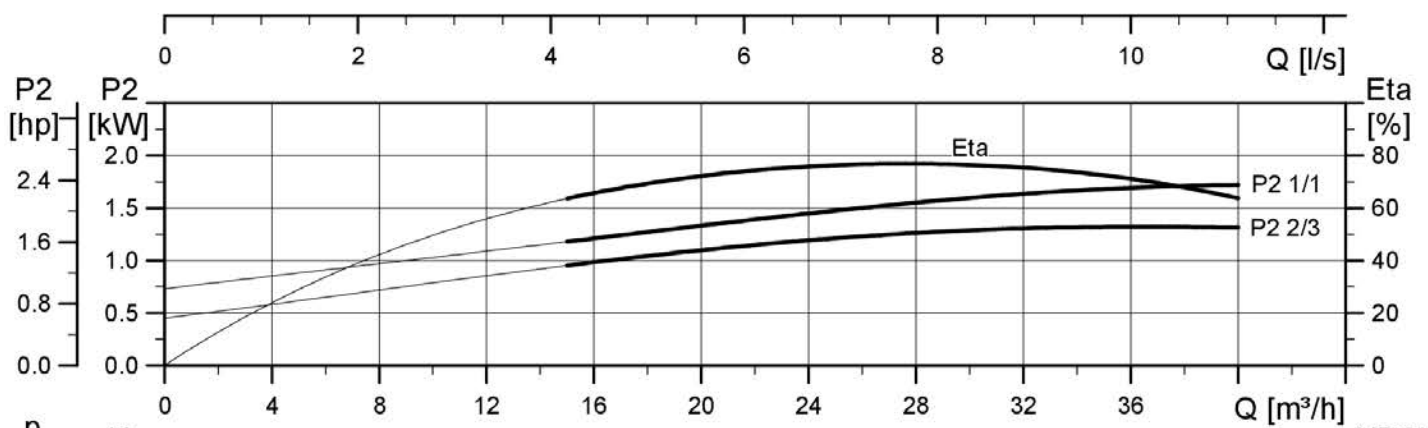
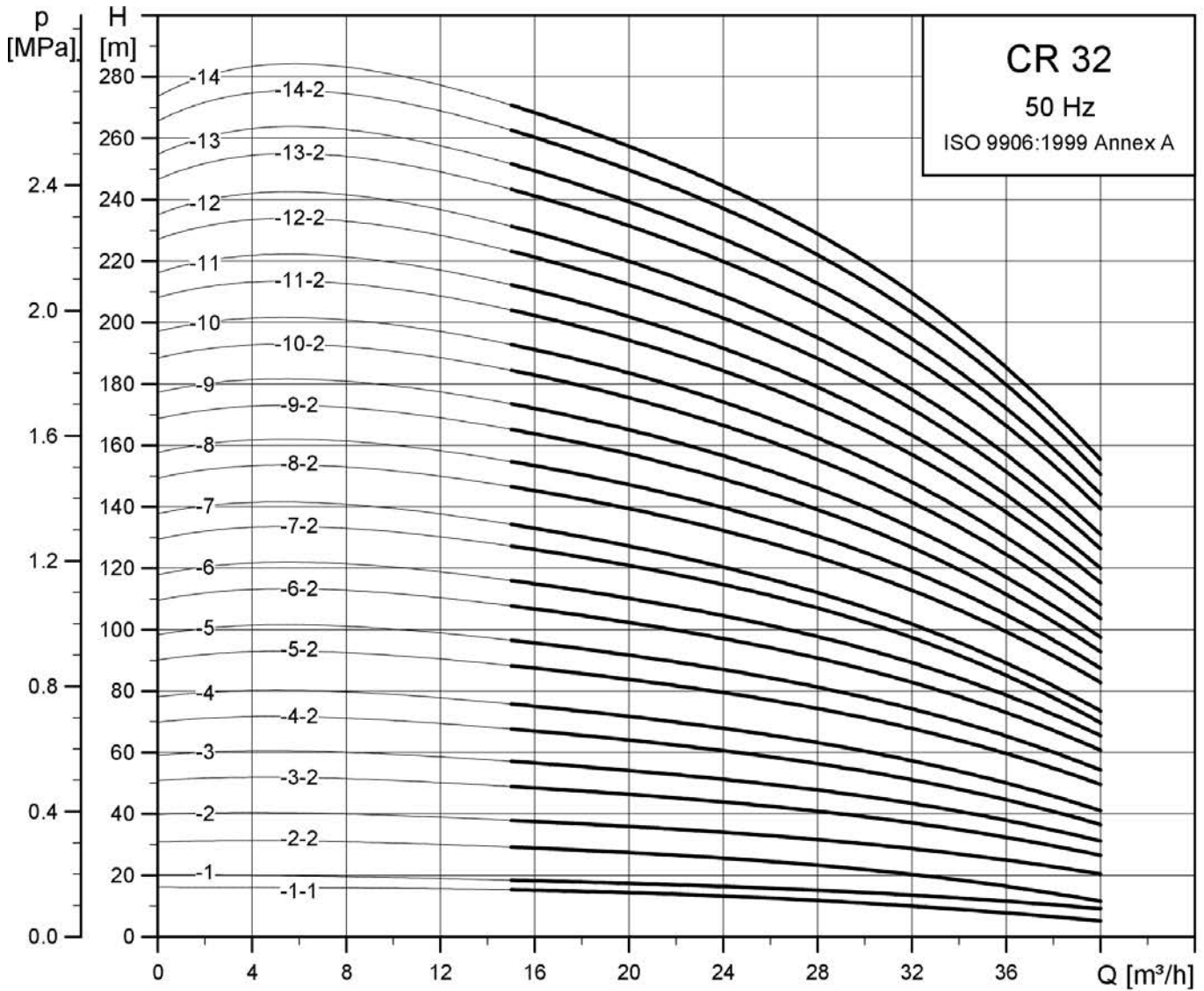


4

			MPG 23				
			A		F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	1.10	7.40/6.70	<b>CR 20-1</b>	96500186	<b>2.366,00</b>	96500184	<b>2.440,00</b>
	2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CR 20-2</b>	96500187	<b>3.054,00</b>	96500185	<b>3.128,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>							
HQQE	1.10	4.35/2.50	<b>CR 20-1</b>	96500338	<b>2.093,00</b>	96500326	<b>2.167,00</b>
	2.20	8.00/4.60	<b>CR 20-2</b>	96500339	<b>2.657,00</b>	96500327	<b>2.731,00</b>
<b>3 x 380-415D V</b>							
HQQE	4.00	7.9	<b>CR 20-3</b>	96500520	<b>3.774,00</b>	96500509	<b>3.848,00</b>
	5.50	11	<b>CR 20-4</b>	96500521	<b>4.475,00</b>	96500510	<b>4.549,00</b>
	5.50	11	<b>CR 20-5</b>	96500522	<b>4.686,00</b>	96500511	<b>4.760,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>							
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 20-6</b>	96500523	<b>5.436,00</b>	96500512	<b>5.510,00</b>
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 20-7</b>	96500524	<b>5.652,00</b>	96500513	<b>5.726,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 20-8</b>			96500514	<b>7.030,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 20-10</b>			96500515	<b>7.457,00</b>
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 20-12</b>			96500516	<b>9.109,00</b>
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 20-14</b>			96500517	<b>9.536,00</b>
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CR 20-17</b>			96500518	<b>11.370,00</b>

# CR 32

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304





## CR 32: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN65
	Presión máx. funcionamiento: [32-1-1 a 32-7]: 16 bar / [32-8-2-2 a 32-14]: 30 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido

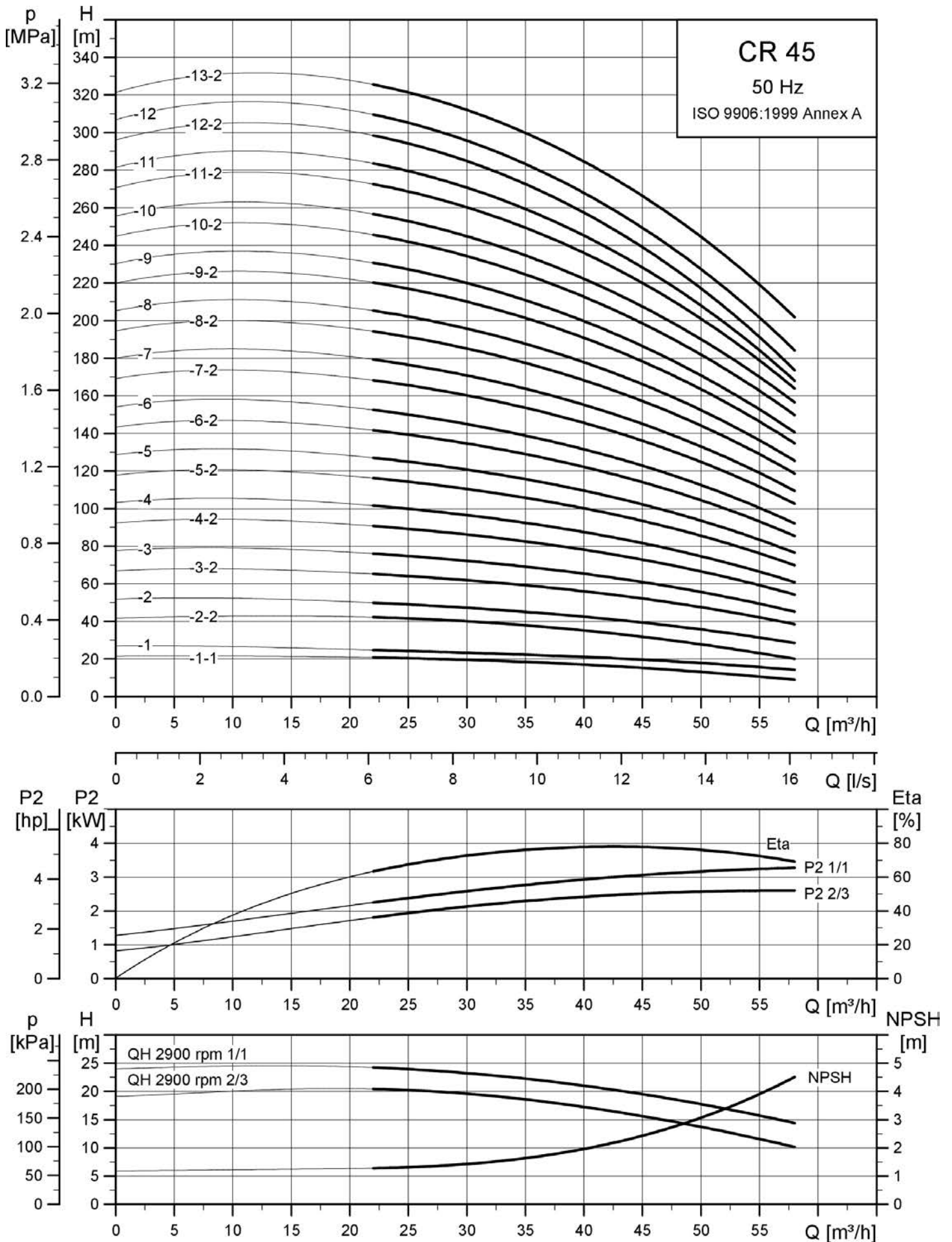


4

			MPG 23			
			F			
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
HQQE	1.50	5.70/3.30	<b>CR 32-1-1</b>	96121950	<b>3.120,00</b>	
	2.20	8.00/4.60	<b>CR 32-1</b>	96121951	<b>3.334,00</b>	
<b>3 x 380-415D V</b>						
HQQE	3.00	6.3	<b>CR 32-2-2</b>	96122008	<b>3.851,00</b>	
	4.00	7.9	<b>CR 32-2</b>	96122009	<b>4.511,00</b>	
	5.50	11	<b>CR 32-3-2</b>	96122010	<b>5.673,00</b>	
	5.50	11	<b>CR 32-3</b>	96122011	<b>5.673,00</b>	
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 32-4-2</b>	96122012	<b>7.038,00</b>	
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 32-4</b>	96122013	<b>7.038,00</b>	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 32-5-2</b>	96122014	<b>8.850,00</b>	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 32-5</b>	96122015	<b>8.850,00</b>	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 32-6-2</b>	96122016	<b>9.337,00</b>	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 32-6</b>	96122017	<b>9.337,00</b>	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 32-7-2</b>	96122018	<b>10.991,00</b>	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 32-7</b>	96122019	<b>10.991,00</b>	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 32-8-2</b>	96122020	<b>11.473,00</b>	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 32-8</b>	96122021	<b>11.473,00</b>	
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CR 32-9-2</b>	96122022	<b>13.020,00</b>	
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CR 32-9</b>	96122023	<b>13.020,00</b>	
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CR 32-10-2</b>	96122024	<b>13.502,00</b>	
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CR 32-10</b>	96122025	<b>13.502,00</b>	
	22.00	39.5/22.8	<b>CR 32-11-2</b>	96122026	<b>15.136,00</b>	
	22.00	39.5/22.8	<b>CR 32-11</b>	96122027	<b>15.136,00</b>	
	22.00	39.5/22.8	<b>CR 32-12-2</b>	96122028	<b>15.639,00</b>	
	22.00	39.5/22.8	<b>CR 32-12</b>	96122029	<b>15.639,00</b>	
	<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>					
	HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 32-13-2</b>	96122030	<b>17.618,00</b>
30.00		56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 32-13</b>	96122031	<b>17.618,00</b>	
30.00		56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 32-14-2</b>	96122032	<b>18.099,00</b>	
30.00		56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 32-14</b>	96122033	<b>18.099,00</b>	

# CR 45

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



CR 45: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

**Temperatura del líquido:** -30 °C a +120 °C máx.

**Cierre mecánico:** HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)

**Conexiones F:** Bridas DIN DN80  
Presión máx. funcionamiento: [45-1-1 a 45-5]: 16 bar / [45-6-2 a 45-11]: 30 bar / [45-12-2 a 45-13-2]: 33 bar

**Grado de protección:** IP 55

**Grado de aislamiento:** F

**Motor:** todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)

**Otras versiones:** bajo pedido

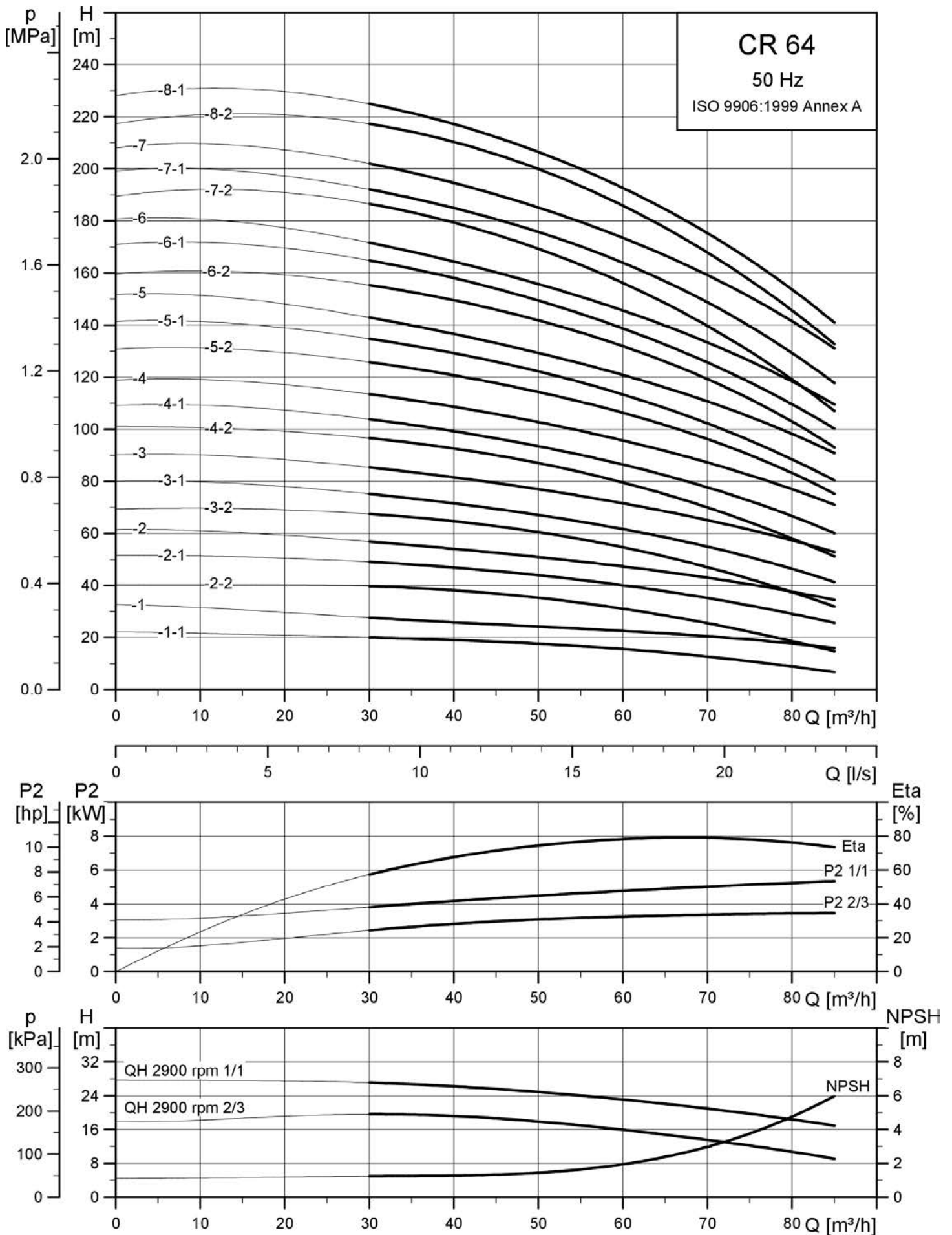


4

			MPG 23		
			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D V</b>					
	3.00	6.3	<b>CR 45-1-1</b>	96122796	<b>3.679,00</b>
HQQE	4.00	7.9	<b>CR 45-1</b>	96122797	<b>4.415,00</b>
	5.50	11	<b>CR 45-2-2</b>	96122798	<b>5.581,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>					
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 45-2</b>	96122799	<b>7.053,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 45-3-2</b>	96122800	<b>8.920,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 45-3</b>	96122801	<b>8.920,00</b>
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 45-4-2</b>	96122802	<b>11.077,00</b>
HQQE	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 45-4</b>	96122803	<b>11.077,00</b>
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CR 45-5-2</b>	96122804	<b>13.178,00</b>
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CR 45-5</b>	96122805	<b>13.178,00</b>
	22.00	39.5/22.8	<b>CR 45-6-2</b>	96122806	<b>14.954,00</b>
	22.00	39.5/22.8	<b>CR 45-6</b>	96122807	<b>14.954,00</b>
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>					
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 45-7-2</b>	96122808	<b>16.303,00</b>
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 45-7</b>	96122809	<b>16.303,00</b>
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 45-8-2</b>	96122810	<b>16.836,00</b>
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 45-8</b>	96122811	<b>16.836,00</b>
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 45-9-2</b>	96122812	<b>17.369,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CR 45-9</b>	96122813	<b>18.911,00</b>
HQQE	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CR 45-10-2</b>	96122814	<b>19.403,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CR 45-10</b>	96122815	<b>19.403,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CR 45-11-2</b>	96122816	<b>25.218,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CR 45-11</b>	96122817	<b>25.218,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CR 45-12-2</b>	96122818	<b>25.797,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CR 45-12</b>	96122819	<b>25.797,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CR 45-13-2</b>	96122820	<b>26.375,00</b>

# CR 64

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



## CR 64: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN100
	Presión máx. funcionamiento: [64-1-1 a 64-5]: 16 bar / [64-6-2 a 64-8-1]: 30 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido

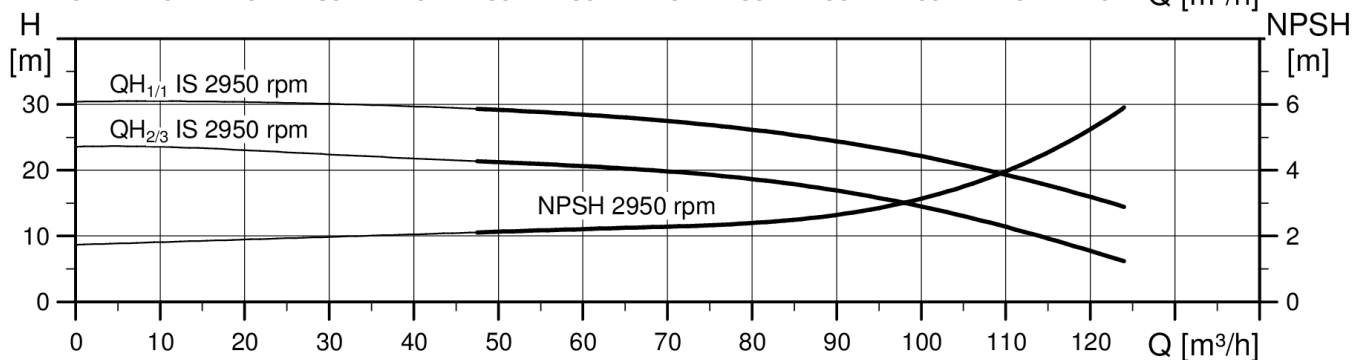
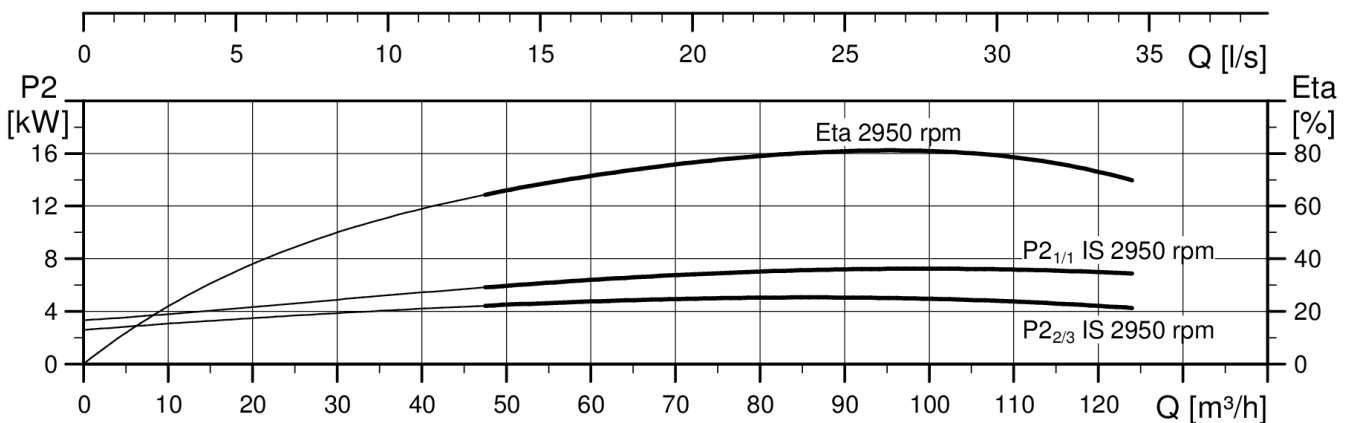
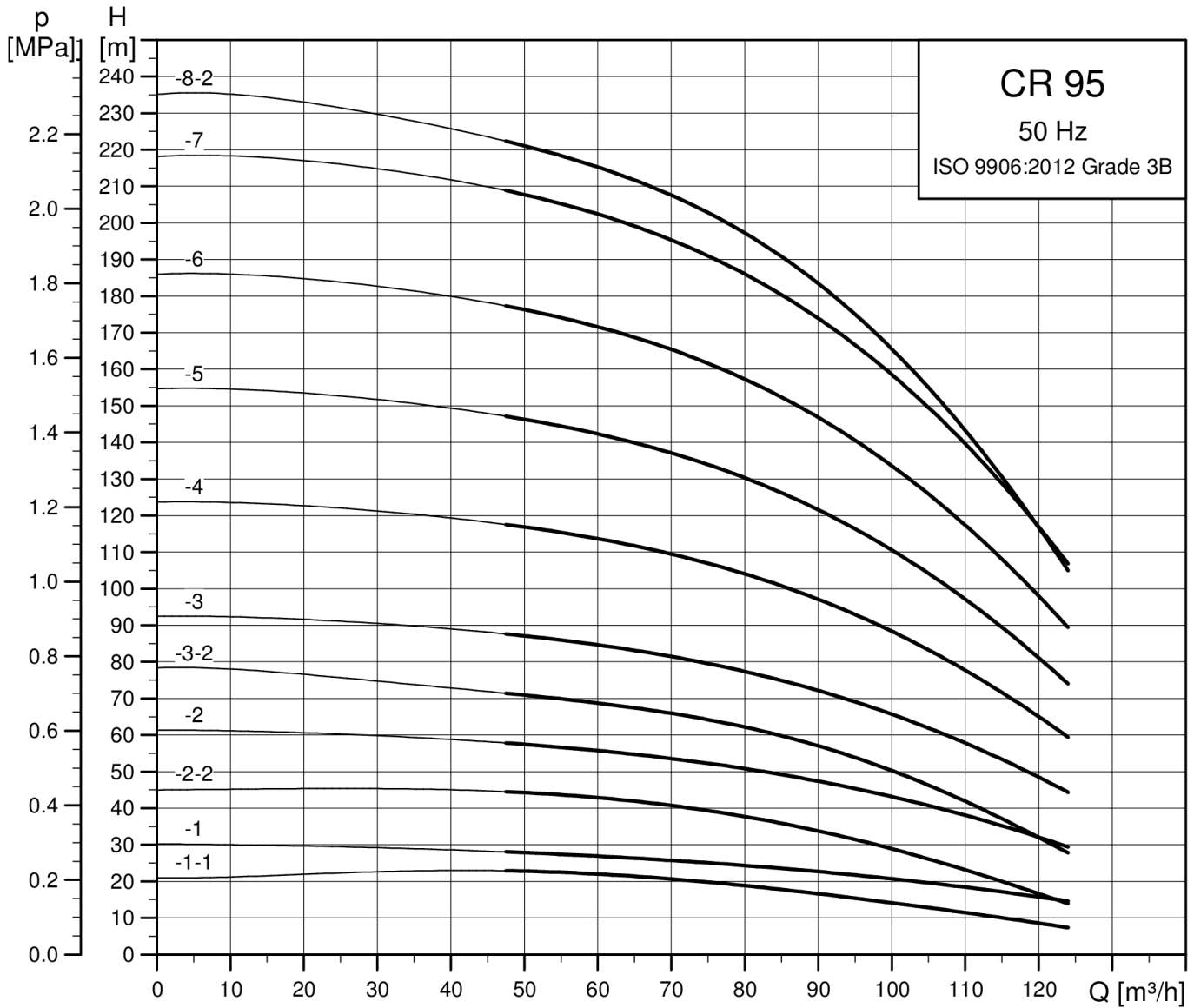


4

			MPG 23		
			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D V</b>					
HQQE	4.00	7.9	<b>CR 64-1-1</b>	96123526	<b>4.364,00</b>
	5.50	11	<b>CR 64-1</b>	96123527	<b>5.693,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>					
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 64-2-2</b>	96123528	<b>6.901,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 64-2-1</b>	96123529	<b>8.028,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 64-2</b>	96123530	<b>8.028,00</b>
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 64-3-2</b>	96123531	<b>10.681,00</b>
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 64-3-1</b>	96123532	<b>10.681,00</b>
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CR 64-3</b>	96123533	<b>12.275,00</b>
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CR 64-4-2</b>	96123534	<b>12.857,00</b>
	22.00	39.5/22.8	<b>CR 64-4-1</b>	96123535	<b>14.274,00</b>
	22.00	39.5/22.8	<b>CR 64-4</b>	96123536	<b>14.274,00</b>
	<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 64-5-2</b>	96123537	<b>15.227,00</b>
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 64-5-1</b>	96123538	<b>15.227,00</b>
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 64-5</b>	96123539	<b>15.227,00</b>
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 64-6-2</b>	96123540	<b>15.806,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CR 64-6-1</b>	96123541	<b>18.622,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CR 64-6</b>	96123542	<b>18.622,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CR 64-7-2</b>	96123543	<b>19.200,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CR 64-7-1</b>	96123544	<b>19.200,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CR 64-7</b>	96123545	<b>25.340,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CR 64-8-2</b>	96123546	<b>25.913,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CR 64-8-1</b>	96123547	<b>25.913,00</b>

# CR 95

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ▶ BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



## CR 95: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN100
	Presión máxima funcionamiento: [95-1-1 a 95-5]: 16 bar/[95-6 a 95-8-2]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido

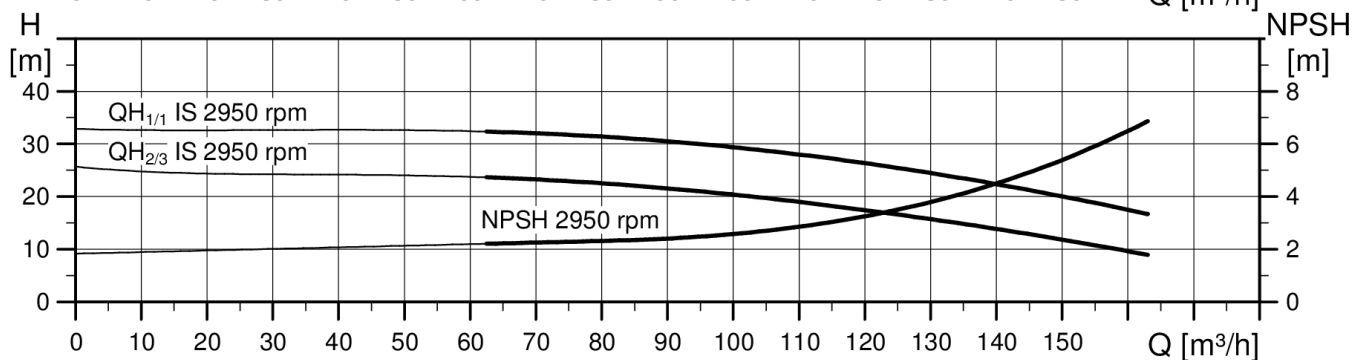
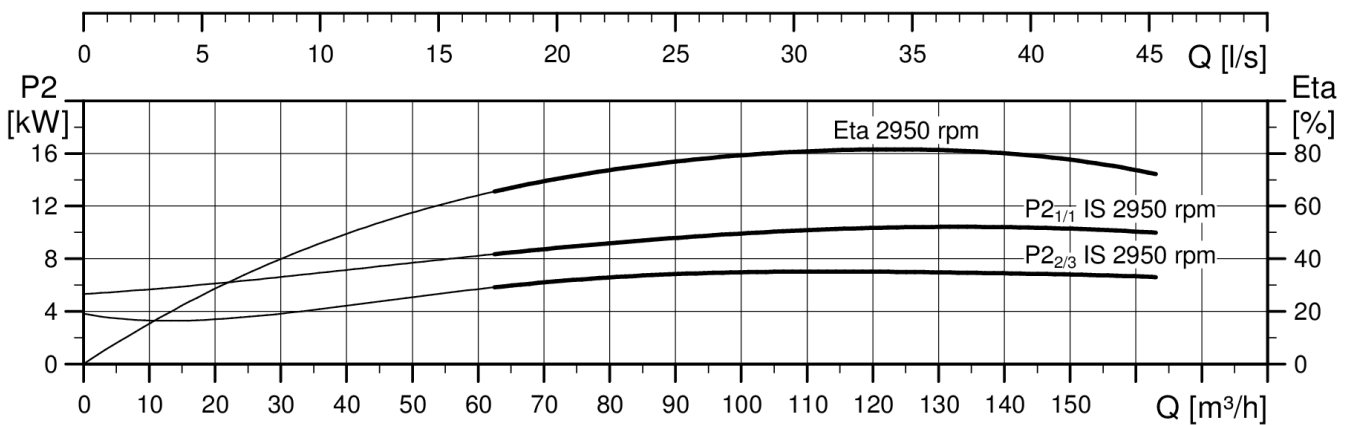
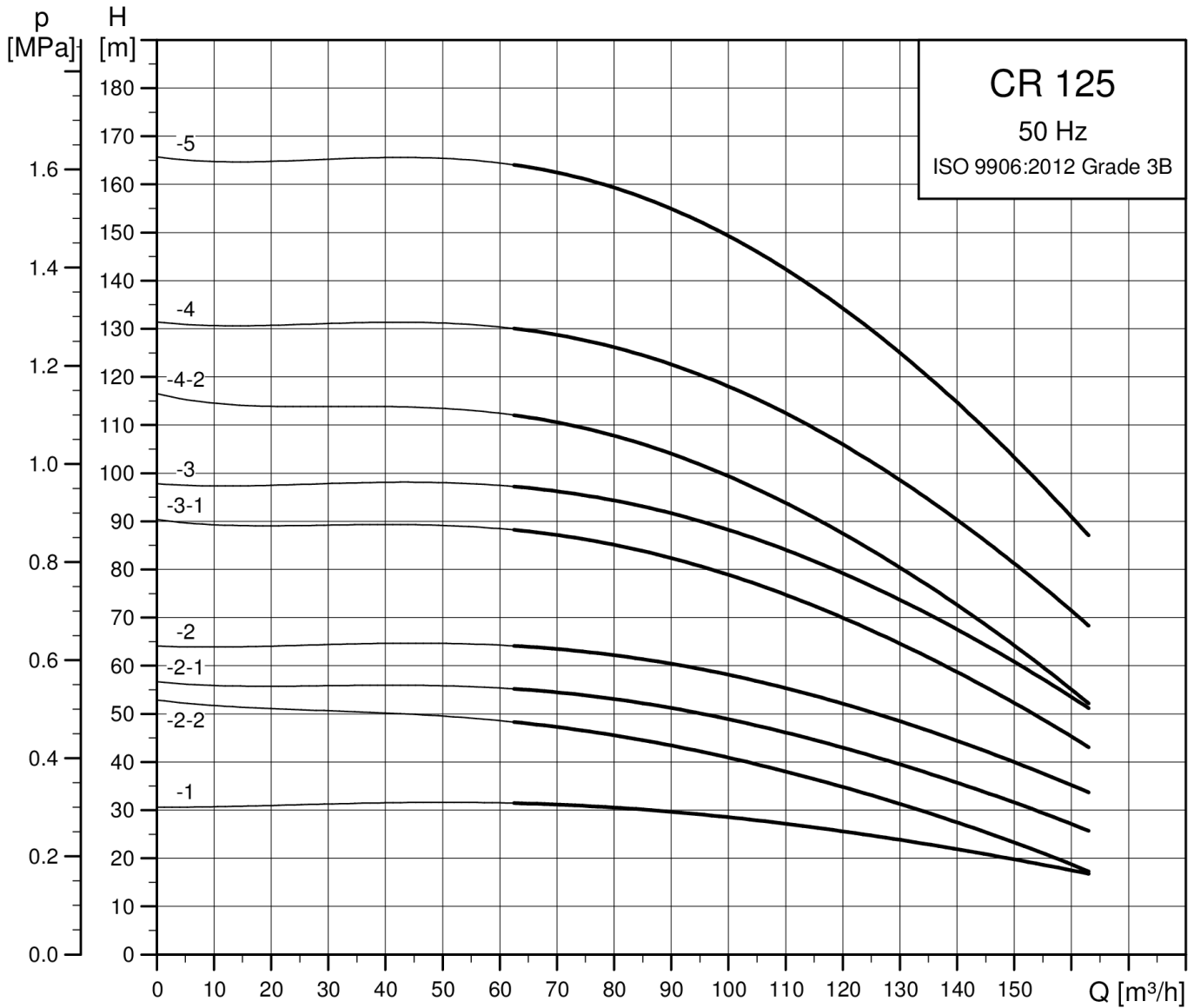


4

			MPG 23		
			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D V</b>					
HQQE	5.50	11	<b>CR 95-1-1</b>	99141735	<b>5.520,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>					
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 95-1</b>	99141736	<b>6.895,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 95-2-2</b>	99141737	<b>9.029,00</b>
HQQE	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 95-2</b>	99141738	<b>11.246,00</b>
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CR 95-3-2</b>	99141739	<b>13.175,00</b>
	22.00	39.5/22.8	<b>CR 95-3</b>	99141740	<b>14.734,00</b>
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>					
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 95-4</b>	99141741	<b>15.802,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CR 95-5</b>	99141742	<b>19.290,00</b>
HQQE	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CR 95-6</b>	99141743	<b>24.421,00</b>
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	<b>CR 95-7</b>	99141744	<b>29.305,00</b>
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	<b>CR 95-8-2</b>	99141745	<b>29.961,00</b>

# CR 125

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304





## CR 125: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150
	Presión máxima funcionamiento: [125-1-1 a 125-4]:16bar/[125-5]:25bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido

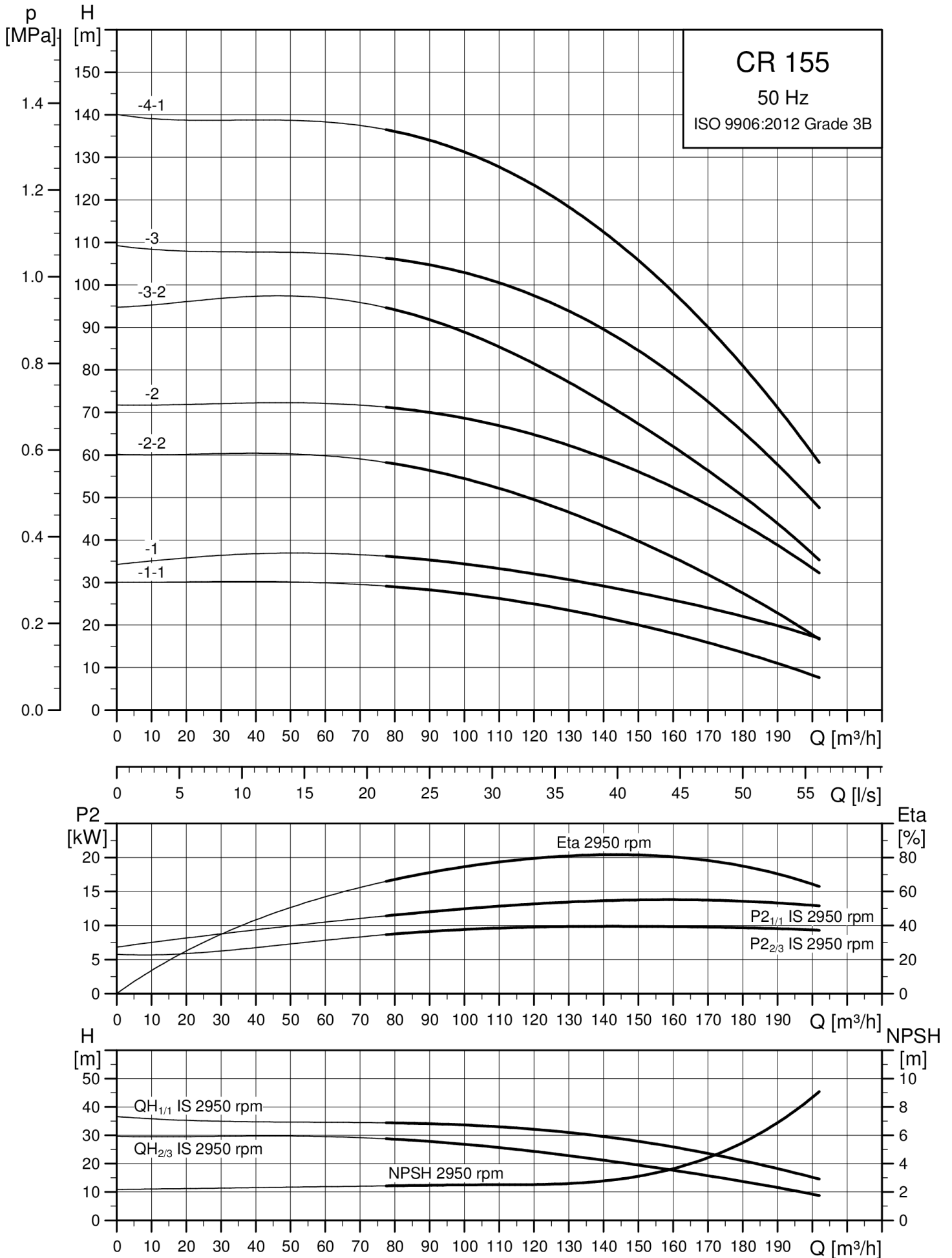


4

			MPG 23		
			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>					
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 125-2-2</b>	99142432	<b>11.246,00</b>
HQQE	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CR 125-2-1</b>	99142573	<b>13.175,00</b>
	22.00	39.5/22.8	<b>CR 125-2</b>	99142574	<b>14.734,00</b>
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>					
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 125-3-1</b>	99142575	<b>15.802,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CR 125-3</b>	99142576	<b>18.469,00</b>
HQQE	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CR 125-4-2</b>	99142578	<b>19.290,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CR 125-4</b>	99142579	<b>24.421,00</b>
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	<b>CR 125-5</b>	99142580	<b>29.961,00</b>

# CR 155

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



## CR 155: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a+120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150
	Presión máxima de funcionamiento: 16 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



4

			MPG 23		
			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>					
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 155-1-1</b>	99143254	<b>9.029,00</b>
HQQE	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 155-1</b>	99143255	<b>11.246,00</b>
	22.00	39.5/22.8	<b>CR 155-2-2</b>	99143257	<b>14.734,00</b>
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>					
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 155-2</b>	99143258	<b>15.802,00</b>
HQQE	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CR 155-3-2</b>	99143259	<b>19.290,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CR 155-3</b>	99143260	<b>24.421,00</b>
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	<b>CR 155-4-1</b>	99143261	<b>29.961,00</b>

# CRI 1s

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304

## CRI 1S: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE CON IMPULSORES REDUCIDOS

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32
	Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-2			96562618	1.272,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-3			96562660	1.312,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-4			96562662	1.352,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-5			96562665	1.391,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-6			96562666	1.431,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-7			96562668	1.470,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-8			96562681	1.510,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-9			96562682	1.550,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-10			96562684	1.588,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-11			96562686	1.628,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-12			96562687	1.667,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-13			96562689	1.707,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 1S-15			96562690	1.858,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 1S-17			96562692	1.920,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 1S-19			96562694	2.020,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 1S-21			96562697	2.260,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 1S-23			96562698	2.361,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 1S-25			96548407	2.463,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 1S-27			96562699	2.731,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 1S-30			96562700	2.956,00
1.10	7.40/6.70	CRI 1S-33			96562701	3.104,00	
1.10	7.40/6.70	CRI 1S-36			96562702	3.254,00	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-2	96527513	1.288,00	96527628	1.208,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-3	96527515	1.328,00	96527629	1.247,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-4	96527516	1.368,00	96527640	1.287,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-5	96527553	1.407,00	96527641	1.326,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-6	96527554	1.447,00	96527642	1.366,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-7	96527555	1.486,00	96527643	1.405,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-8	96527556	1.526,00	96527644	1.445,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-9	96527557	1.566,00	96527645	1.485,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-10	96527558	1.604,00	96527646	1.523,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-11	96527559	1.644,00	96527647	1.563,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-12	96527570	1.683,00	96527648	1.602,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-13	96527572	1.723,00	96527649	1.642,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 1S-15	96527573	1.846,00	96527650	1.765,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 1S-17	96527574	1.908,00	96527651	1.827,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 1S-19	96527575	2.008,00	96527652	1.927,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 1S-21	96527576	2.175,00	96527653	2.094,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 1S-23	96527578	2.276,00	96527654	2.195,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 1S-25	96527579	2.378,00	96527655	2.297,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 1S-27	96527590	2.539,00	96527656	2.459,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 1S-30	96527591	2.764,00	96527657	2.683,00
1.10	4.35/2.50	CRI 1S-33	96527594	2.913,00	96527658	2.832,00	
1.10	4.35/2.50	CRI 1S-36	96527595	3.062,00	96527659	2.981,00	

CURVAS > Página 4.24

CRI 1: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

- Temperatura del líquido:** -20 °C a +120 °C máx.
- Cierre mecánico:** HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
- Conexiones P:** Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32  
Presión máx. funcionamiento: 25 bar
- Conexiones FGJ:** Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32  
Presión máx. funcionamiento: 25 bar
- Grado de protección:** IP 55
- Grado de aislamiento:** F
- Motor:** todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
- Otras versiones:** bajo pedido



4

MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRI 1-2			96532744	1.255,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1-3			96532752	1.295,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1-4			96532759	1.335,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1-5			96532794	1.374,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1-6			96532828	1.413,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1-7			96528571	1.453,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 1-8			96532846	1.493,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 1-9			96532852	1.542,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 1-10			96532868	1.604,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 1-11			96532874	1.665,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 1-12			96532878	1.795,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 1-13			96533069	1.871,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 1-15			96533067	1.997,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 1-17			96533064	2.226,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 1-19			96533073	2.353,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 1-21			96533078	2.476,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 1-23			96533082	2.578,00
	1.50	9.90/8.90	CRI 1-25			96533086	3.003,00
	1.50	9.90/8.90	CRI 1-27			96533089	3.174,00
	1.50	9.90/8.90	CRI 1-30			96533093	3.359,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 1-33			96533094	3.778,00	
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 1-36			96533096	3.962,00	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRI 1-2	96527716	1.271,00	96527821	1.190,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1-3	96527683	1.311,00	96527822	1.230,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1-4	96527684	1.351,00	96527823	1.270,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1-5	96527685	1.390,00	96527824	1.309,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1-6	96528156	1.429,00	96527687	1.349,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1-7	96527690	1.469,00	96527835	1.388,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 1-8	96527691	1.481,00	96527837	1.400,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 1-9	96527692	1.530,00	96527838	1.449,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 1-10	96528154	1.592,00	96527839	1.511,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 1-11	96527701	1.653,00	96527841	1.572,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 1-12	96527704	1.710,00	96527842	1.629,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 1-13	96527705	1.785,00	96527843	1.705,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 1-15	96527706	1.911,00	96527844	1.831,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 1-17	96527707	2.035,00	96527845	1.954,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 1-19	96527708	2.162,00	96527846	2.081,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 1-21	96527709	2.285,00	96527847	2.204,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 1-23	96527710	2.386,00	96527848	2.305,00
	1.50	5.70/3.30	CRI 1-25	96527711	2.719,00	96527849	2.638,00
	1.50	5.70/3.30	CRI 1-27	96527712	2.891,00	96527850	2.810,00
	1.50	5.70/3.30	CRI 1-30	96527713	3.075,00	96527851	2.995,00
2.20	8.00/4.60	CRI 1-33	96527714	3.462,00	96527852	3.381,00	
2.20	8.00/4.60	CRI 1-36	96527715	3.646,00	96527853	3.565,00	

CURVAS > Página 4.26

# CRI 3

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304

## CRI 3: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

			FGJ		P		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRI 3-2			96533110	1.224,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 3-3			96533112	1.281,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 3-4			96533114	1.342,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 3-5			96533116	1.400,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 3-6			96533118	1.445,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 3-7			96533120	1.515,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 3-8			96533122	1.663,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 3-9			96533124	1.729,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 3-10			96533125	1.795,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 3-11			96533127	2.003,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 3-12			96533129	2.077,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 3-13			96533169	2.151,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 3-15			96533167	2.301,00
	1.50	9.90/8.90	CRI 3-17			96533165	2.674,00
	1.50	9.90/8.90	CRI 3-19			96533163	2.819,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 3-21			96533159	2.947,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 3-23			96533156	3.097,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 3-25			96533173	3.247,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 3-27			96533174	3.396,00	
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 3-29			96528752	3.545,00	
<b>3 x 220-240D/380-415 V</b>							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRI 3-2	96527888	1.240,00	96527950	1.159,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 3-3	96527889	1.297,00	96527952	1.216,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 3-4	96527890	1.358,00	96527953	1.277,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 3-5	96527891	1.416,00	96527954	1.335,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 3-6	96527892	1.433,00	96527955	1.353,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 3-7	96527893	1.503,00	96527956	1.422,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 3-8	96527894	1.577,00	96527957	1.497,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 3-9	96527899	1.644,00	96527958	1.563,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 3-10	96527896	1.710,00	96527959	1.629,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 3-11	96527897	1.811,00	96527960	1.730,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 3-12	96527898	1.885,00	96527961	1.805,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 3-13	96527900	1.960,00	96527962	1.879,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 3-15	96527901	2.109,00	96527963	2.029,00
	1.50	5.70/3.30	CRI 3-17	96527902	2.390,00	96527964	2.309,00
	1.50	5.70/3.30	CRI 3-19	96527903	2.535,00	96527965	2.454,00
	2.20	7.70/4.45	CRI 3-21			96527966	2.550,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 3-23	96527905	2.782,00	96527967	2.701,00
	2.20	7.70/4.45	CRI 3-25			96527968	2.850,00
2.20	8.00/4.60	CRI 3-27	96527907	3.080,00	96527969	2.999,00	
2.20	8.00/4.60	CRI 3-29	96527908	3.229,00	96527970	3.148,00	
2.20	8.00/4.60	CRI 3-21	96527904	2.631,00			
2.20	8.00/4.60	CRI 3-25	96527906	2.931,00			
<b>3 x 380-415D V</b>							
HQQE	3.00	6.3	CRI 3-31	96532418	3.299,00	96532263	3.218,00
	3.00	6.3	CRI 3-33	96532422	3.480,00	96532268	3.399,00
	3.00	6.3	CRI 3-36	96532425	3.664,00	96532272	3.583,00

CURVAS > Página 4.28

CRI 5: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

- Temperatura del líquido:** -20 °C a +120 °C máx.
- Cierre mecánico:** HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
- Conexiones P:** Acoplamiento PJE (Victaulic) R1 1/4 - DN32  
Presión máx. funcionamiento: 25 bar
- Conexiones FGJ:** Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32  
Presión máx. funcionamiento: 25 bar
- Grado de protección:** IP 55
- Grado de aislamiento:** F
- Motor:** todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
- Otras versiones:** bajo pedido



4

MPG 23

			FGJ		P		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRI 5-2			96533175	1.386,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 5-3			96533183	1.481,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 5-4			96533186	1.581,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 5-5			96533188	1.777,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 5-6			96533189	1.927,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 5-7			96533190	1.989,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 5-8			96534111	2.051,00
	1.50	9.90/8.90	CRI 5-9			96534112	2.380,00
	1.50	9.90/8.90	CRI 5-10			96533204	2.459,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-11			96533205	2.675,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-12			96533206	2.737,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-13			96533207	2.803,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-14			96533209	2.865,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-15			96533211	2.926,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-16			96533213	2.987,00
	<b>3 x 220-240D/380-415 V</b>						
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRI 5-2	96527998	1.402,00	96528045	1.321,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 5-3	96527999	1.469,00	96528046	1.388,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 5-4	96528000	1.570,00	96528047	1.489,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 5-5	96528001	1.692,00	96528048	1.611,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 5-6	96528002	1.736,00	96528049	1.655,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 5-7	96528003	1.797,00	96528050	1.716,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 5-8	96528004	1.859,00	96528051	1.779,00
	1.50	5.70/3.30	CRI 5-9	96528005	2.096,00	96528052	2.015,00
	1.50	5.70/3.30	CRI 5-10	96528006	2.175,00	96528053	2.094,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 5-11	96528007	2.359,00	96528054	2.279,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 5-12	96528008	2.421,00	96528055	2.340,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 5-13	96528009	2.487,00	96528056	2.406,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 5-14	96528010	2.549,00	96528057	2.468,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 5-15	96528011	2.610,00	96528058	2.529,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 5-16	96528012	2.671,00	96528059	2.590,00
	<b>3 x 380-415D V</b>						
HQQE	3.00	6.3	CRI 5-18	96532866	2.978,00	96532902	2.898,00
	3.00	6.3	CRI 5-20	96532869	3.106,00	96532909	3.025,00
	4.00	7.9	CRI 5-22	96528015	3.264,00	96528062	3.183,00
	4.00	7.9	CRI 5-24	96528016	3.388,00	96528063	3.307,00
	4.00	7.9	CRI 5-26	96528017	3.528,00	96528064	3.447,00
	4.00	7.9	CRI 5-29	96528018	3.716,00	96528066	3.636,00
	5.50	11	CRI 5-32	96528019	4.208,00	96528067	4.127,00
	5.50	11	CRI 5-36	96528020	4.454,00	96528068	4.373,00

CURVAS > Página 4.30

# CRI 10

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304

## CRI 10: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: [10-1 a 10-16]: 16 bar / [10-17 a 10-22]: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN40 Presión máx. funcionamiento: [10-1 a 10-16]: 16 bar / [10-17 a 10-22]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	0.37	2.95/2.70	<b>CRI 10-1</b>			96500885	<b>1.927,00</b>
	0.75	5.10/4.75	<b>CRI 10-2</b>			96500886	<b>2.100,00</b>
	1.10	7.40/6.70	<b>CRI 10-3</b>			96500887	<b>2.509,00</b>
	1.50	9.90/8.90	<b>CRI 10-4</b>			96500888	<b>2.859,00</b>
	2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRI 10-5</b>			96500889	<b>3.101,00</b>
	2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRI 10-6</b>			96500890	<b>3.244,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>							
HQQE	0.37	1.74/1.00	<b>CRI 10-1</b>	96500992	<b>2.000,00</b>	96501008	<b>1.862,00</b>
	0.75	3.30/1.90	<b>CRI 10-2</b>	96500993	<b>2.072,00</b>	96501009	<b>1.934,00</b>
	1.10	4.35/2.50	<b>CRI 10-3</b>	96500994	<b>2.375,00</b>	96501010	<b>2.236,00</b>
	1.50	5.70/3.30	<b>CRI 10-4</b>	96500995	<b>2.633,00</b>	96501011	<b>2.495,00</b>
	2.20	8.00/4.60	<b>CRI 10-5</b>	96500996	<b>2.843,00</b>	96501012	<b>2.704,00</b>
	2.20	8.00/4.60	<b>CRI 10-6</b>	96500997	<b>2.985,00</b>	96501013	<b>2.847,00</b>
<b>3 x 380-415D V</b>							
HQQE	3.00	6.3	<b>CRI 10-7</b>	96501239	<b>3.217,00</b>	96501252	<b>3.079,00</b>
	3.00	6.3	<b>CRI 10-8</b>	96501240	<b>3.354,00</b>	96501253	<b>3.216,00</b>
	3.00	6.3	<b>CRI 10-9</b>	96501241	<b>3.494,00</b>	96501254	<b>3.355,00</b>
	4.00	7.9	<b>CRI 10-10</b>	96501242	<b>3.975,00</b>	96501255	<b>3.836,00</b>
	4.00	7.9	<b>CRI 10-12</b>	96501243	<b>4.250,00</b>	96501256	<b>4.112,00</b>
	5.50	11	<b>CRI 10-14</b>	96501244	<b>4.941,00</b>	96501257	<b>4.803,00</b>
	5.50	11	<b>CRI 10-16</b>	96501245	<b>5.221,00</b>	96501258	<b>5.083,00</b>
	<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRI 10-18</b>	96501246	<b>5.721,00</b>	96501259	<b>5.583,00</b>
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRI 10-20</b>	96501247	<b>5.992,00</b>	96501260	<b>5.854,00</b>
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRI 10-22</b>	96501248	<b>6.269,00</b>	96501261	<b>6.131,00</b>

CURVAS > Página 4.32



## CRI 15: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: [15-1 a 15-10]: 16 bar / [15-12 a 15-17]: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: [15-1 a 15-10]: 16 bar / [15-12 a 15-17]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



4

					MPG 23		
			FGJ		P		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	1.10	7.40/6.70	<b>CRI 15-1</b>			96501671	<b>2.695,00</b>
	2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRI 15-2</b>			96501672	<b>3.382,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>							
HQQE	1.10	4.35/2.50	<b>CRI 15-1</b>	96501717	<b>2.594,00</b>	96501730	<b>2.423,00</b>
	2.20	8.00/4.60	<b>CRI 15-2</b>	96501718	<b>3.156,00</b>	96501731	<b>2.985,00</b>
<b>3 x 380-415D V</b>							
HQQE	3.00	6.3	<b>CRI 15-3</b>	96501912	<b>3.599,00</b>	96501924	<b>3.428,00</b>
	4.00	7.9	<b>CRI 15-4</b>	96501913	<b>4.128,00</b>	96501925	<b>3.956,00</b>
	4.00	7.9	<b>CRI 15-5</b>	96501914	<b>4.320,00</b>	96501926	<b>4.149,00</b>
	5.50	11	<b>CRI 15-6</b>	96501915	<b>5.094,00</b>	96501927	<b>4.922,00</b>
	5.50	11	<b>CRI 15-7</b>	96501916	<b>5.291,00</b>	96501928	<b>5.119,00</b>
	<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRI 15-8</b>	96501917	<b>6.093,00</b>	96501929	<b>5.921,00</b>
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRI 15-9</b>	96501918	<b>6.286,00</b>	96501930	<b>6.114,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRI 15-10</b>	96501919	<b>7.395,00</b>	96501931	<b>7.224,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRI 15-12</b>	96501920	<b>7.785,00</b>	96501932	<b>7.613,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRI 15-14</b>	96501921	<b>8.169,00</b>	96501933	<b>7.998,00</b>
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRI 15-17</b>	96501922	<b>10.385,00</b>	96501934	<b>10.214,00</b>

[CURVAS > Página 4.34](#)

# CRI 20

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304

## CRI 20: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: [20-1 a 20-10]: 16 bar / [20-12 a 20-17]: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: [20-1 a 20-10]: 16 bar / [20-12 a 20-17]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P		
				Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 x 220-230/240 V</b>								
HQQE	1.10	7.40/6.70	<b>CRI 20-1</b>			96500300	<b>2.670,00</b>	
	2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRI 20-2</b>			96500301	<b>3.363,00</b>	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>								
HQQE	1.10	4.35/2.50	<b>CRI 20-1</b>	96500345	<b>2.569,00</b>	96500357	<b>2.398,00</b>	
	2.20	8.00/4.60	<b>CRI 20-2</b>	96500346	<b>3.138,00</b>	96500358	<b>2.967,00</b>	
<b>3 x 380-415D V</b>								
HQQE	4.00	7.9	<b>CRI 20-3</b>	96500526	<b>4.216,00</b>	96500537	<b>4.045,00</b>	
	5.50	11	<b>CRI 20-4</b>	96500527	<b>5.119,00</b>	96500538	<b>4.947,00</b>	
	5.50	11	<b>CRI 20-5</b>	96500528	<b>5.315,00</b>	96500539	<b>5.144,00</b>	
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>								
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRI 20-6</b>	96500529	<b>6.134,00</b>	96500540	<b>5.962,00</b>	
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRI 20-7</b>	96500530	<b>6.334,00</b>	96500541	<b>6.163,00</b>	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRI 20-8</b>	96500531	<b>7.859,00</b>	96500542	<b>7.687,00</b>	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRI 20-10</b>	96500532	<b>8.256,00</b>	96500543	<b>8.084,00</b>	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRI 20-12</b>	96500533	<b>10.035,00</b>	96500544	<b>9.864,00</b>	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRI 20-14</b>	96500534	<b>10.516,00</b>	96500545	<b>10.344,00</b>	
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRI 20-17</b>	96500535	<b>12.408,00</b>	96500546	<b>12.237,00</b>	

CURVAS > Página 4.36

# IE5



4

CONOCE EL FUTURO

# AHORA

Grundfos es el primer fabricante de bombas en el mundo en tener motores IE5 de serie en las E-pumps\*.

- Fiable
- Inteligente
- Eficiente



TPE



NBE



CRE



NKE

Y MÁS...

\* 0,75 até 11 kW

# CRN 1s

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRN 1S: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE CON IMPULSORES REDUCIDOS

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

			FGJ		P		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-2			96532146	1.368,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-3			96532147	1.417,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-4			96532148	1.465,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-5			96532149	1.514,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-6			96532150	1.561,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-7			96532151	1.611,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-8			96532152	1.659,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-9			96532153	1.707,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-10			96532154	1.756,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-11			96532155	1.803,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-12			96532156	1.852,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-13			96532157	1.900,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 1S-15			96532158	1.985,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 1S-17			96532159	2.104,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 1S-19			96532160	2.222,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 1S-21			96532161	2.497,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 1S-23			96532162	2.616,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 1S-25			96532163	2.739,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 1S-27			96533334	2.985,00
1.10	7.40/6.70	CRN 1S-30			96533335	3.219,00	
1.10	7.40/6.70	CRN 1S-33			96533336	3.403,00	
1.10	7.40/6.70	CRN 1S-36			96533337	3.583,00	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-2	96515898	1.427,00	96516034	1.303,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-3	96515899	1.476,00	96516036	1.353,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-4	96515900	1.524,00	96516037	1.400,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-5	96515902	1.573,00	96516039	1.449,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-6	96515903	1.620,00	96516041	1.497,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-7	96515904	1.669,00	96516043	1.546,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-8	96515905	1.717,00	96516044	1.594,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-9	96515906	1.765,00	96516046	1.642,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-10	96515907	1.814,00	96516047	1.691,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-11	96515908	1.862,00	96516048	1.738,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-12	96515909	1.911,00	96516050	1.787,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-13	96515911	1.959,00	96516051	1.835,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 1S-15	96515913	2.016,00	96516053	1.892,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 1S-17	96515914	2.135,00	96516054	2.011,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 1S-19	96515916	2.253,00	96516056	2.130,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 1S-21	96515918	2.455,00	96516058	2.331,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 1S-23	96515920	2.574,00	96516059	2.450,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 1S-25	96515921	2.696,00	96516061	2.573,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 1S-27	96515923	2.837,00	96516062	2.713,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 1S-30	96515925	3.070,00	96516064	2.946,00
1.10	4.35/2.50	CRN 1S-33	96515926	3.254,00	96516066	3.131,00	
1.10	4.35/2.50	CRN 1S-36	96515928	3.434,00	96516067	3.311,00	

CURVAS > Página 4.24

## CRN 1: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



4

					MPG 23		
			FGJ		P		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRN 1-2			96533143	1.368,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1-3			96533145	1.417,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1-4			96533146	1.465,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1-5			96533147	1.514,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1-6			96533148	1.561,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1-7			96533149	1.611,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 1-8			96533151	1.669,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 1-9			96533152	1.708,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 1-10			96533153	1.783,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 1-11			96533154	1.853,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 1-12			96533155	1.997,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 1-13			96533157	2.067,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 1-15			96533158	2.212,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 1-17			96533160	2.472,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 1-19			96533161	2.612,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 1-21			96533162	2.758,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 1-23			96533164	2.898,00
	1.50	9.90/8.90	CRN 1-25			96533166	3.298,00
	1.50	9.90/8.90	CRN 1-27			96533168	3.438,00
1.50	9.90/8.90	CRN 1-30			96533170	3.649,00	
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 1-33			96533171	4.098,00	
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 1-36			96533172	4.308,00	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRN 1-2	96516398	1.427,00	96516477	1.303,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1-3	96516399	1.476,00	96516478	1.353,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1-4	96516400	1.524,00	96516480	1.400,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1-5	96516401	1.573,00	96516481	1.449,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1-6	96516402	1.620,00	96516483	1.497,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1-7	96516403	1.669,00	96516485	1.546,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 1-8	96516404	1.700,00	96516486	1.576,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 1-9	96516405	1.739,00	96516488	1.616,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 1-10	96516406	1.814,00	96516489	1.691,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 1-11	96516407	1.884,00	96516490	1.760,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 1-12	96516408	1.954,00	96516492	1.831,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 1-13	96516409	2.024,00	96516493	1.901,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 1-15	96516410	2.170,00	96516495	2.046,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 1-17	96516411	2.323,00	96516497	2.199,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 1-19	96516412	2.463,00	96516498	2.340,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 1-21	96516413	2.609,00	96516500	2.485,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 1-23	96516414	2.750,00	96516501	2.626,00
	1.50	5.70/3.30	CRN 1-25	96516415	3.056,00	96516503	2.933,00
	1.50	5.70/3.30	CRN 1-27	96516416	3.197,00	96516504	3.073,00
	1.50	5.70/3.30	CRN 1-30	96516417	3.408,00	96516505	3.284,00
2.20	8.00/4.60	CRN 1-33	96516418	3.825,00	96516506	3.702,00	
2.20	8.00/4.60	CRN 1-36	96516419	4.035,00	96516507	3.912,00	

CURVAS > Página 4.26

# CRN 3

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRN 3: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P		
				Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 x 220-230/240 V</b>								
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRN 3-2			96533250	1.404,00	
	0.37	2.95/2.70	CRN 3-3			96533251	1.474,00	
	0.37	2.95/2.70	CRN 3-4			96496701	1.540,00	
	0.37	2.95/2.70	CRN 3-5			96533252	1.611,00	
	0.55	4.00/3.65	CRN 3-6			96533253	1.706,00	
	0.55	4.00/3.65	CRN 3-7			96533254	1.769,00	
	0.75	5.10/4.75	CRN 3-8			96533255	1.883,00	
	0.75	5.10/4.75	CRN 3-9			96533256	1.954,00	
	0.75	5.10/4.75	CRN 3-10			96533257	2.023,00	
	1.10	7.40/6.70	CRN 3-11			96533258	2.248,00	
	1.10	7.40/6.70	CRN 3-12			96533259	2.318,00	
	1.10	7.40/6.70	CRN 3-13			96533260	2.388,00	
	1.10	7.40/6.70	CRN 3-15			96533261	2.533,00	
	1.50	9.90/8.90	CRN 3-17			96533262	2.942,00	
	1.50	9.90/8.90	CRN 3-19			96533263	3.083,00	
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-21			96533264	3.215,00	
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-23			96533265	3.357,00	
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-25			96533266	3.501,00	
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-27			96533267	3.642,00		
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-29			96533268	3.782,00		
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>								
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRN 3-2	96516819	1.463,00	96516897	1.339,00	
	0.37	1.74/1.00	CRN 3-3	96516830	1.533,00	96484041	1.410,00	
	0.37	1.74/1.00	CRN 3-4	96516831	1.599,00	96516898	1.475,00	
	0.37	1.74/1.00	CRN 3-5	96499985	1.669,00	96516899	1.546,00	
	0.55	2.50/1.44	CRN 3-6	96515406	1.737,00	96516900	1.613,00	
	0.55	2.50/1.44	CRN 3-7	96489124	1.800,00	96493543	1.676,00	
	0.75	3.30/1.90	CRN 3-8	96516832	1.840,00	96516901	1.716,00	
	0.75	3.30/1.90	CRN 3-9	96516833	1.911,00	96516902	1.787,00	
	0.75	3.30/1.90	CRN 3-10	96516834	1.981,00	96499188	1.857,00	
	1.10	4.35/2.50	CRN 3-11	96516835	2.099,00	96516903	1.976,00	
	1.10	4.35/2.50	CRN 3-12	96516836	2.170,00	96516904	2.046,00	
	1.10	4.35/2.50	CRN 3-13	96516837	2.240,00	96516905	2.116,00	
	1.10	4.35/2.50	CRN 3-15	96516838	2.385,00	96516906	2.261,00	
	1.50	5.70/3.30	CRN 3-17	96516839	2.700,00	96505111	2.577,00	
	1.50	5.70/3.30	CRN 3-19	96516840	2.841,00	96516907	2.718,00	
	2.20	8.00/4.60	CRN 3-21	96516841	2.942,00	96516908	2.818,00	
	2.20	8.00/4.60	CRN 3-23	96516842	3.084,00	96516909	2.960,00	
	2.20	8.00/4.60	CRN 3-25	96516843	3.228,00	96516910	3.104,00	
2.20	8.00/4.60	CRN 3-27	96516844	3.369,00	96516911	3.245,00		
2.20	8.00/4.60	CRN 3-29	96516845	3.509,00	96516912	3.385,00		
<b>3 x 380-415D V</b>								
HQQE	3.00	6.3	CRN 3-31	96514150	3.697,00	96513461	3.573,00	
	3.00	6.3	CRN 3-33	96514151	3.838,00	96513462	3.714,00	
	3.00	6.3	CRN 3-36	96514152	4.053,00	96513463	3.929,00	

CURVAS > Página 4.28

CRN 5: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

- Temperatura del líquido:** -20 °C a +120 °C máx.
- Cierre mecánico:** HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
- Conexiones P:** Acoplamiento PJE (Victaulic) R1 1/4 - DN32  
Presión máx. funcionamiento: 25 bar
- Conexiones FGJ:** Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32  
Presión máx. funcionamiento: 25 bar
- Grado de protección:** IP 55
- Grado de aislamiento:** F
- Motor:** todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
- Otras versiones:** bajo pedido



4

MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRN 5-2			96533307	1.536,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 5-3			96533308	1.629,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 5-4			96533309	1.744,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 5-5			96533310	1.958,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 5-6			96533311	2.094,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 5-7			96533312	2.169,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 5-8			96533313	2.240,00
	1.50	9.90/8.90	CRN 5-9			96533314	2.657,00
	1.50	9.90/8.90	CRN 5-10			96533315	2.727,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-11			96533316	2.991,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-12			96533317	3.062,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-13			96533318	3.132,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-14			96533319	3.202,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-15			96533320	3.273,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-16			96533321	3.343,00
	<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRN 5-2	96485023	1.595,00	96517239	1.471,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 5-3	96517182	1.660,00	96517240	1.536,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 5-4	96517183	1.775,00	96517241	1.651,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 5-5	96517184	1.915,00	96517242	1.792,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 5-6	96517185	1.946,00	96517243	1.822,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 5-7	96517186	2.020,00	96517244	1.897,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 5-8	96517187	2.091,00	96517245	1.967,00
	1.50	5.70/3.30	CRN 5-9	96517188	2.415,00	96517246	2.292,00
	1.50	5.70/3.30	CRN 5-10	96517189	2.486,00	96492985	2.363,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 5-11	96517190	2.718,00	96517247	2.594,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 5-12	96517191	2.789,00	96517248	2.665,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 5-13	96517192	2.859,00	96517249	2.735,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 5-14	96517193	2.929,00	96517250	2.806,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 5-15	96517194	3.000,00	96517251	2.876,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 5-16	96517195	3.070,00	96517252	2.946,00
	<b>3 x 380-415D V</b>						
HQQE	3.00	6.3	CRN 5-18	96514205	3.404,00	96513488	3.280,00
	3.00	6.3	CRN 5-20	96514206	3.544,00	96513489	3.421,00
	4.00	7.9	CRN 5-22	96514207	3.663,00	96513490	3.540,00
	4.00	7.9	CRN 5-24	96514208	3.803,00	96513491	3.680,00
	4.00	7.9	CRN 5-26	96514209	3.944,00	96513492	3.820,00
	4.00	7.9	CRN 5-29	96514220	4.159,00	96513493	4.035,00
	5.50	11	CRN 5-32	96514221	4.721,00	96513494	4.597,00
	5.50	11	CRN 5-36	96514222	5.006,00	96513495	4.882,00

CURVAS > Página 4.30

# CRN 10

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRN 10: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN40 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P		
				Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 x 220-230/240 V</b>								
HQQE	0.37	2.95/2.70	<b>CRN 10-1</b>			96500897	<b>2.114,00</b>	
	0.75	5.10/4.75	<b>CRN 10-2</b>			96500898	<b>2.358,00</b>	
	1.10	7.40/6.70	<b>CRN 10-3</b>			96500899	<b>2.776,00</b>	
	1.50	9.90/8.90	<b>CRN 10-4</b>			96500900	<b>3.065,00</b>	
	2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRN 10-5</b>			96500901	<b>3.346,00</b>	
	2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRN 10-6</b>			96500902	<b>3.542,00</b>	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>								
HQQE	0.37	1.74/1.00	<b>CRN 10-1</b>	96501056	<b>2.192,00</b>	96501040	<b>2.049,00</b>	
	0.75	3.30/1.90	<b>CRN 10-2</b>	96501057	<b>2.334,00</b>	96501041	<b>2.191,00</b>	
	1.10	4.35/2.50	<b>CRN 10-3</b>	96501058	<b>2.647,00</b>	96501042	<b>2.504,00</b>	
	1.50	5.70/3.30	<b>CRN 10-4</b>	96501059	<b>2.843,00</b>	96501043	<b>2.700,00</b>	
	2.20	8.00/4.60	<b>CRN 10-5</b>	96501060	<b>3.092,00</b>	96501044	<b>2.949,00</b>	
	2.20	8.00/4.60	<b>CRN 10-6</b>	96501061	<b>3.288,00</b>	96501045	<b>3.145,00</b>	
<b>3 x 380-415D V</b>								
HQQE	3.00	6.3	<b>CRN 10-7</b>	96501291	<b>3.524,00</b>	96501278	<b>3.381,00</b>	
	3.00	6.3	<b>CRN 10-8</b>	96501292	<b>3.703,00</b>	96501279	<b>3.560,00</b>	
	3.00	6.3	<b>CRN 10-9</b>	96501293	<b>3.899,00</b>	96501280	<b>3.756,00</b>	
	4.00	7.9	<b>CRN 10-10</b>	96501294	<b>4.393,00</b>	96501281	<b>4.250,00</b>	
	4.00	7.9	<b>CRN 10-12</b>	96501295	<b>4.728,00</b>	96501282	<b>4.585,00</b>	
	5.50	11	<b>CRN 10-14</b>	96501296	<b>5.489,00</b>	96501283	<b>5.346,00</b>	
	5.50	11	<b>CRN 10-16</b>	96501297	<b>5.819,00</b>	96501284	<b>5.676,00</b>	
	<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>							
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 10-18</b>	96501298	<b>6.313,00</b>	96501285	<b>6.170,00</b>	
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 10-20</b>	96501299	<b>6.652,00</b>	96501286	<b>6.509,00</b>	
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 10-22</b>	96501300	<b>6.977,00</b>	96501287	<b>6.834,00</b>	

CURVAS > Página 4.32



## CRN 15: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



4

			MPG 23				
			FGJ	P			
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>							
HQQE	1.10	7.40/6.70	<b>CRN 15-1</b>			96501675	<b>2.931,00</b>
	2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRN 15-2</b>			96501676	<b>3.578,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>							
HQQE	1.10	4.35/2.50	<b>CRN 15-1</b>	96501769	<b>2.834,00</b>	96501756	<b>2.658,00</b>
	2.20	8.00/4.60	<b>CRN 15-2</b>	96501770	<b>3.358,00</b>	96501757	<b>3.182,00</b>
<b>3 x 380-415D V</b>							
HQQE	3.00	6.3	<b>CRN 15-3</b>	96501960	<b>3.824,00</b>	96501948	<b>3.649,00</b>
	4.00	7.9	<b>CRN 15-4</b>	96501961	<b>4.401,00</b>	96501949	<b>4.225,00</b>
	4.00	7.9	<b>CRN 15-5</b>	96501962	<b>4.636,00</b>	96501950	<b>4.460,00</b>
	5.50	11	<b>CRN 15-6</b>	96501963	<b>5.472,00</b>	96501951	<b>5.297,00</b>
	5.50	11	<b>CRN 15-7</b>	96501964	<b>5.713,00</b>	96501952	<b>5.537,00</b>
	<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 15-8</b>	96501965	<b>6.602,00</b>	96501953	<b>6.426,00</b>
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 15-9</b>	96501966	<b>6.842,00</b>	96501954	<b>6.666,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 15-10</b>	96501967	<b>7.924,00</b>	96501955	<b>7.748,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 15-12</b>	96501968	<b>8.404,00</b>	96501956	<b>8.228,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 15-14</b>	96501969	<b>8.876,00</b>	96501957	<b>8.700,00</b>
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 15-17</b>	96501970	<b>11.312,00</b>	96501958	<b>11.137,00</b>

[CURVAS > Página 4.34](#)

# CRN 20

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRN 20: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>			<b>CRN 20-1</b>			96500304	<b>2.984,00</b>
			<b>CRN 20-2</b>			96500305	<b>3.642,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>			<b>CRN 20-1</b>	96500393	<b>2.887,00</b>	96500381	<b>2.712,00</b>
			<b>CRN 20-2</b>	96500394	<b>3.421,00</b>	96500382	<b>3.245,00</b>
<b>3 x 380-415D V</b>			<b>CRN 20-3</b>	96500570	<b>4.725,00</b>	96500559	<b>4.549,00</b>
			<b>CRN 20-4</b>	96500571	<b>5.578,00</b>	96500560	<b>5.403,00</b>
			<b>CRN 20-5</b>	96500572	<b>5.824,00</b>	96500561	<b>5.648,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>			<b>CRN 20-6</b>	96500573	<b>6.731,00</b>	96500562	<b>6.555,00</b>
			<b>CRN 20-7</b>	96500574	<b>6.976,00</b>	96500563	<b>6.800,00</b>
			<b>CRN 20-8</b>	96500575	<b>8.569,00</b>	96500564	<b>8.393,00</b>
			<b>CRN 20-10</b>	96500576	<b>9.050,00</b>	96500565	<b>8.874,00</b>
			<b>CRN 20-12</b>	96500577	<b>11.055,00</b>	96500566	<b>10.879,00</b>
			<b>CRN 20-14</b>	96500578	<b>11.535,00</b>	96500567	<b>11.359,00</b>
			<b>CRN 20-17</b>	96500579	<b>13.663,00</b>	96500568	<b>13.487,00</b>

CURVAS > Página 4.36

## CRN 32: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN65
	Presión máx. funcionamiento: [32-1-1 a 32-7]: 16 bar / [32-8-2-2 a 32-14]: 30 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



4

			MPG 23			
			F			
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
HQQE	1.50	5.70/3.30	<b>CRN 32-1-1</b>	96122294	<b>4.288,00</b>	
	2.20	8.00/4.60	<b>CRN 32-1</b>	96122295	<b>4.592,00</b>	
<b>3 x 380-415D V</b>						
HQQE	3.00	6.3	<b>CRN 32-2-2</b>	96122352	<b>5.150,00</b>	
	4.00	7.9	<b>CRN 32-2</b>	96122353	<b>5.759,00</b>	
	5.50	11	<b>CRN 32-3-2</b>	96122354	<b>7.105,00</b>	
	5.50	11	<b>CRN 32-3</b>	96122355	<b>7.105,00</b>	
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 32-4-2</b>	96122356	<b>8.778,00</b>	
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 32-4</b>	96122357	<b>8.778,00</b>	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 32-5-2</b>	96122358	<b>11.011,00</b>	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 32-5</b>	96122359	<b>11.011,00</b>	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 32-6-2</b>	96122360	<b>11.569,00</b>	
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 32-6</b>	96122361	<b>11.569,00</b>	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 32-7-2</b>	96122362	<b>13.832,00</b>	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 32-7</b>	96122363	<b>13.832,00</b>	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 32-8-2</b>	96122364	<b>14.365,00</b>	
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 32-8</b>	96122365	<b>14.365,00</b>	
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 32-9-2</b>	96122366	<b>16.343,00</b>	
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 32-9</b>	96122367	<b>16.343,00</b>	
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 32-10-2</b>	96122368	<b>16.876,00</b>	
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 32-10</b>	96122369	<b>16.876,00</b>	
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 32-11-2</b>	96122370	<b>19.019,00</b>	
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 32-11</b>	96122371	<b>19.019,00</b>	
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 32-12-2</b>	96122372	<b>19.551,00</b>	
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 32-12</b>	96122373	<b>19.551,00</b>	
	<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>					
	HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 32-13-2</b>	96122374	<b>21.717,00</b>
30.00		56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 32-13</b>	96122375	<b>21.717,00</b>	
30.00		56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 32-14-2</b>	96122376	<b>22.276,00</b>	
30.00		56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 32-14</b>	96122377	<b>22.276,00</b>	

[CURVAS > Página 4.38](#)

# CRN 45

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRN 45: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN80 Presión máx. funcionamiento: [45-1-1 a 45-5]: 16 bar / [45-6-2 a 45-11]: 30 bar / [45-12-2 a 45-13-2]: 33 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D V</b>					
	3.00	6.3	<b>CRN 45-1-1</b>	96123116	<b>5.150,00</b>
HQQE	4.00	7.9	<b>CRN 45-1</b>	96123117	<b>6.039,00</b>
	5.50	11	<b>CRN 45-2-2</b>	96123118	<b>7.256,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>					
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 45-2</b>	96123119	<b>8.778,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 45-3-2</b>	96123120	<b>11.036,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 45-3</b>	96123121	<b>11.036,00</b>
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 45-4-2</b>	96123122	<b>13.857,00</b>
HQQE	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 45-4</b>	96123123	<b>13.857,00</b>
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 45-5-2</b>	96123124	<b>16.294,00</b>
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 45-5</b>	96123125	<b>16.294,00</b>
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 45-6-2</b>	96123126	<b>18.693,00</b>
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 45-6</b>	96123127	<b>18.693,00</b>
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>					
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 45-7-2</b>	96123128	<b>20.804,00</b>
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 45-7</b>	96123129	<b>20.804,00</b>
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 45-8-2</b>	96123130	<b>21.383,00</b>
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 45-8</b>	96123131	<b>21.383,00</b>
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 45-9-2</b>	96123132	<b>21.966,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 45-9</b>	96123133	<b>23.823,00</b>
HQQE	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 45-10-2</b>	96123134	<b>24.372,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 45-10</b>	96123135	<b>24.372,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 45-11-2</b>	96123136	<b>31.207,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 45-11</b>	96123137	<b>31.207,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 45-12-2</b>	96123138	<b>31.922,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 45-12</b>	96123139	<b>31.922,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 45-13-2</b>	96123140	<b>32.627,00</b>

CURVAS > Página 4.40

## CRN 64: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN100
	Presión máx. funcionamiento: [64-1-1 a 64-5]: 16 bar / [64-6-2 a 64-8-1]: 30 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



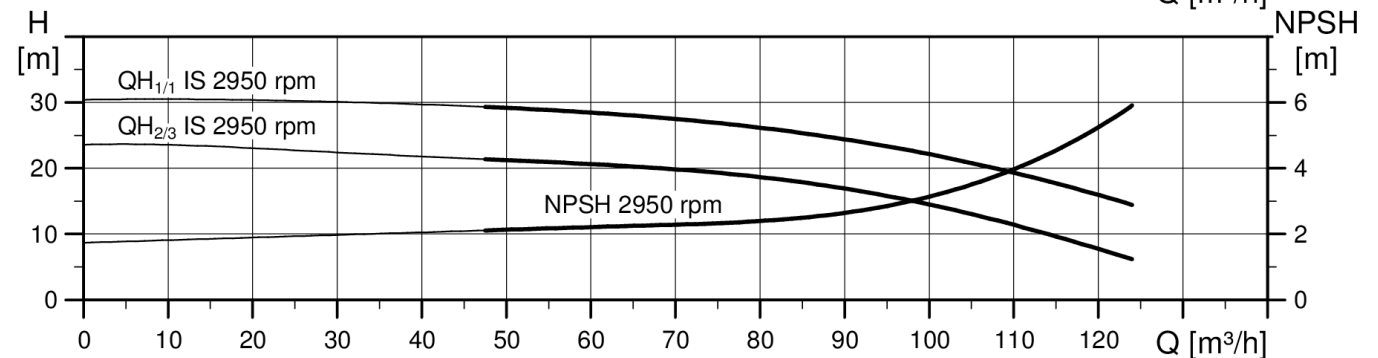
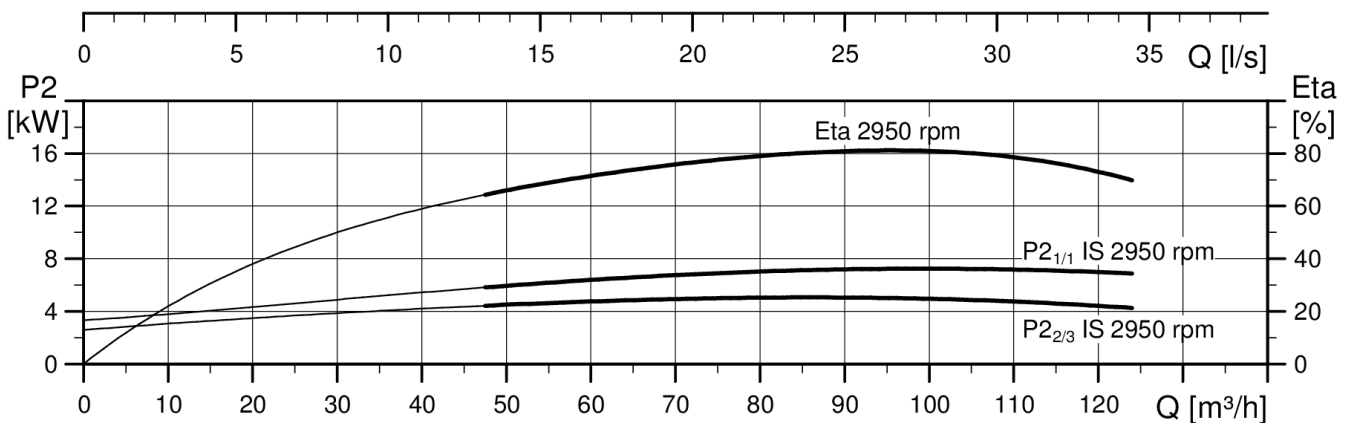
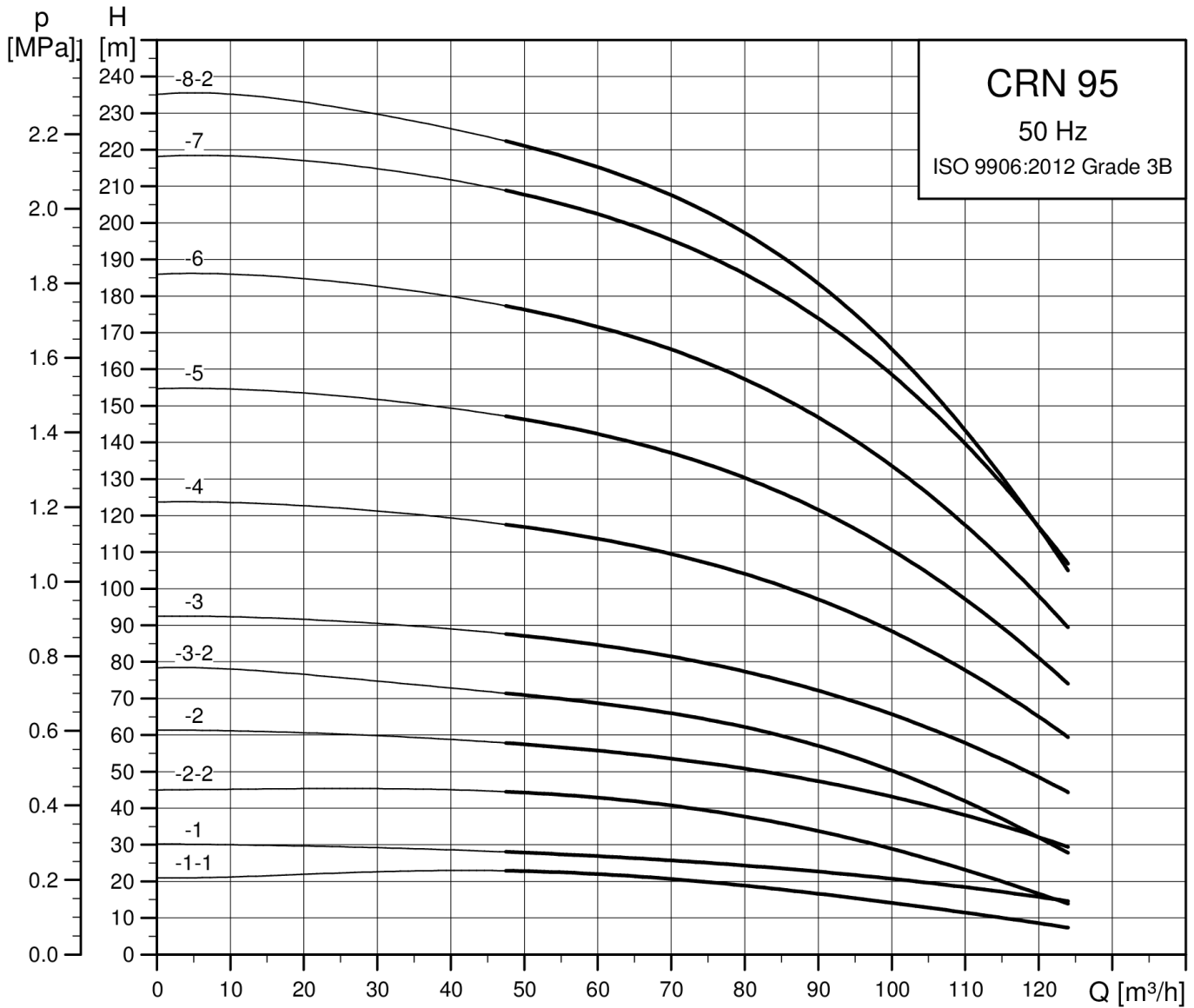
4

			MPG 23		
			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D V</b>					
HQQE	4.00	7.9	<b>CRN 64-1-1</b>	96123774	<b>6.160,00</b>
	5.50	11	<b>CRN 64-1</b>	96123775	<b>7.406,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>					
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 64-2-2</b>	96123776	<b>8.905,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 64-2-1</b>	96123777	<b>10.504,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 64-2</b>	96123778	<b>10.504,00</b>
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 64-3-2</b>	96123779	<b>13.508,00</b>
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 64-3-1</b>	96123780	<b>13.508,00</b>
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 64-3</b>	96123781	<b>15.344,00</b>
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 64-4-2</b>	96123782	<b>15.984,00</b>
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 64-4-1</b>	96123783	<b>17.836,00</b>
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 64-4</b>	96123784	<b>17.836,00</b>
	<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 64-5-2</b>	96123785	<b>19.282,00</b>
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 64-5-1</b>	96123786	<b>19.282,00</b>
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 64-5</b>	96123787	<b>19.282,00</b>
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 64-6-2</b>	96123788	<b>19.927,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 64-6-1</b>	96123789	<b>23.290,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 64-6</b>	96123790	<b>23.290,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 64-7-2</b>	96123791	<b>23.874,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 64-7-1</b>	96123792	<b>23.874,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 64-7</b>	96123793	<b>31.460,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 64-8-2</b>	96123794	<b>32.018,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 64-8-1</b>	96123795	<b>32.018,00</b>

CURVAS > Página 4.42

# CRN 95

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ▶ BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316



## CRN 95: BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTITAPA VERTICALES ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN100 (PJE disponible bajo pedido) Presión máx. funcionamiento: [95-1-1 a 95-5]: 16 bar/[95-6 a 95-8-2]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos cumplen IE3
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido

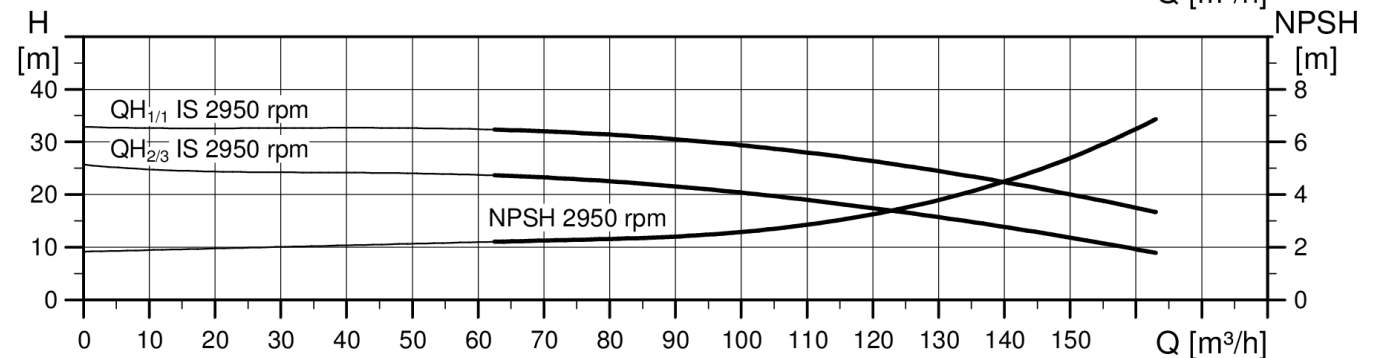
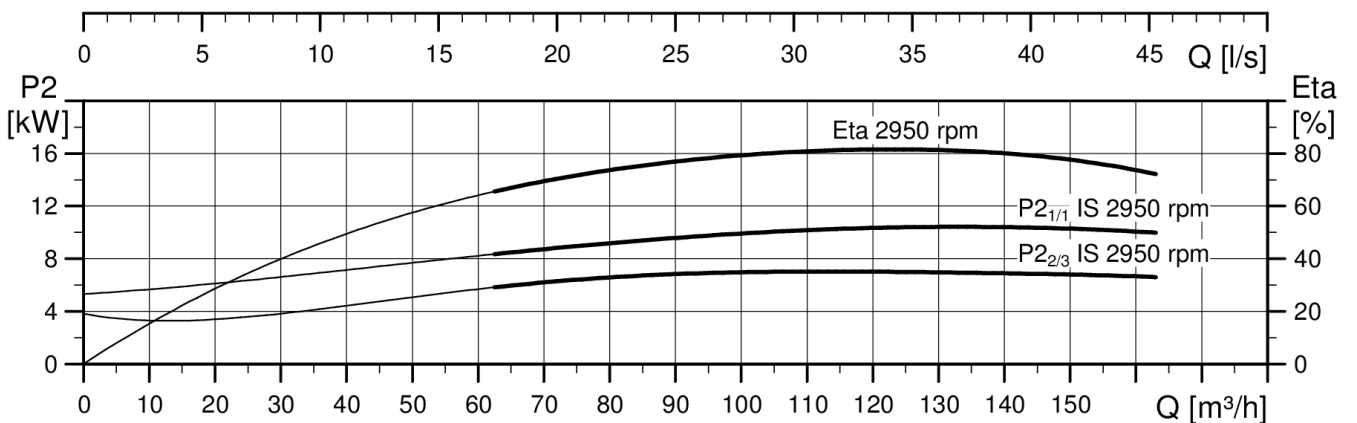
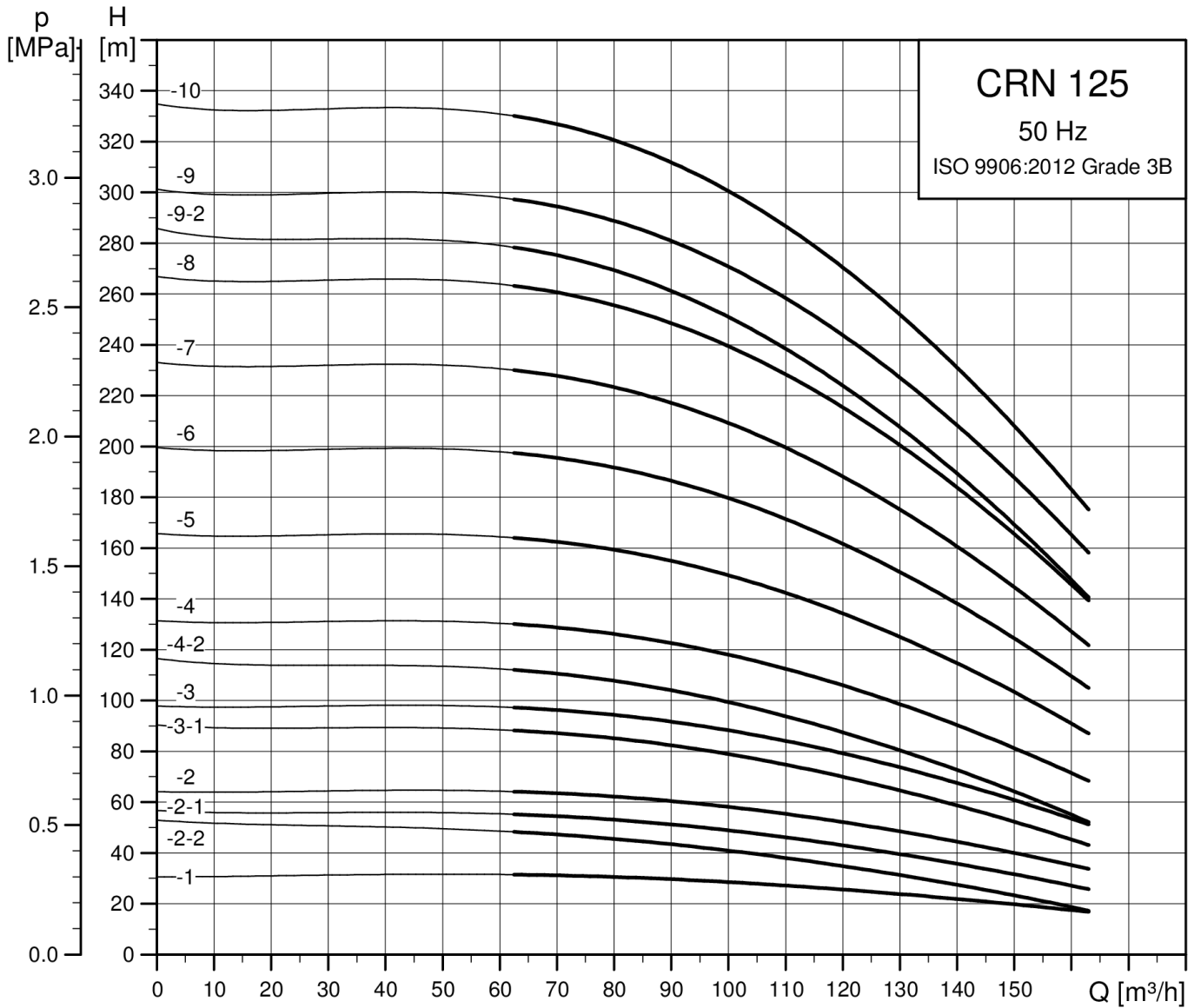


4

			MPG 23		
			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D V</b>					
HQQE	5.50	11	<b>CRN 95-1-1</b>	99141757	<b>7.618,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>					
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 95-1</b>	99141758	<b>9.378,00</b>
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 95-2-2</b>	99141759	<b>12.009,00</b>
HQQE	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 95-2</b>	99141760	<b>14.956,00</b>
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 95-3-2</b>	99141761	<b>16.865,00</b>
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 95-3</b>	99141762	<b>18.859,00</b>
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>					
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 95-4</b>	99141763	<b>21.018,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 95-5</b>	99141764	<b>24.113,00</b>
HQQE	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	<b>CRN 95-7</b>	99141766	<b>36.290,00</b>
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	<b>CRN 95-8-2</b>	99141767	<b>37.152,00</b>

# CRN 125

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ▶ BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316





## CRN 125: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C to +120 °C max.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150 (PJE disponible bajo pedido) Presión máx. funcionamiento: [125-1 a 125-4]: 16 bar/[125-5 a 125-7]: 25 bar/ [125-8 a 125-10] 40 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3
<b>Dispositivo de manejo de empuje (THD):</b>	está incorporado de fábrica en las bombas con motores de 75kW o superiores. El THD absorbe la mayor parte de la fuerza de empuje generada por los impulsores y reduce la fuerza axial que los cojinetes del motor deben absorber. Esto permite la utilización de cojinetes de bola convencionales en el motor en vez de cojinetes especiales.
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido

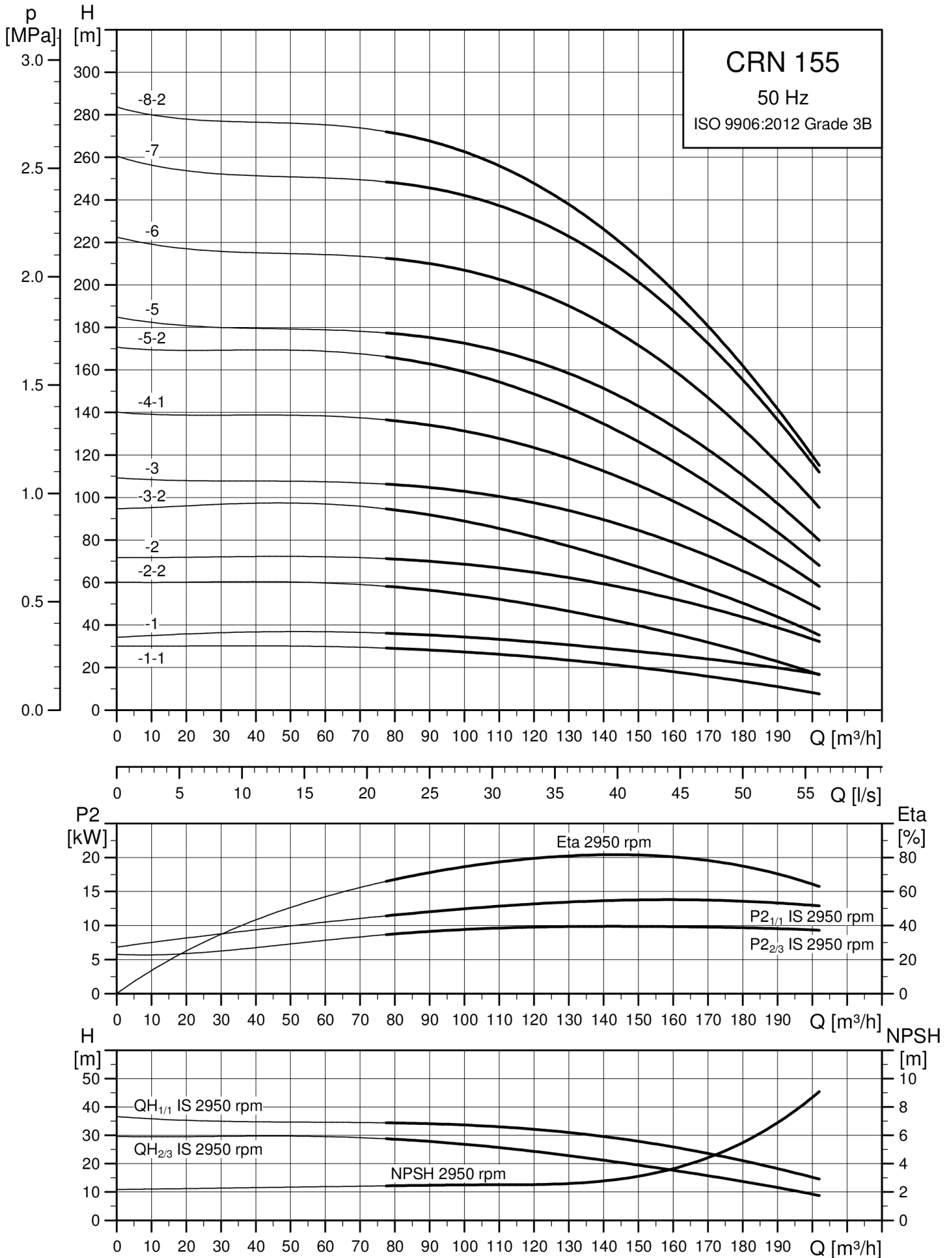


4

			MPG 23		
			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>					
HQQE	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 125-1</b>	99142641	<b>12.190,00</b>
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 125-2-2</b>	99142642	<b>15.182,00</b>
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 125-2-1</b>	99142643	<b>17.788,00</b>
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 125-2</b>	99142644	<b>19.894,00</b>
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>					
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 125-3-1</b>	99142645	<b>21.334,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 125-3</b>	99142646	<b>24.010,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 125-4-2</b>	99142647	<b>25.077,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 125-4</b>	99142648	<b>30.528,00</b>
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	<b>CRN 125-5</b>	99142649	<b>37.452,00</b>
	75.00	135-125/78.0-72.0	<b>CRN 125-6</b>	99142651	<b>45.377,00</b>
	75.00	135-125/78.0-72.0	<b>CRN 125-7</b>	99142652	<b>46.444,00</b>
	90.00	159-147/92.0-85.0	<b>CRN 125-8</b>	99142653	<b>49.170,00</b>
	90.00	159-147/92.0-85.0	<b>CRN 125-9-2</b>	99142654	<b>50.237,00</b>
	110.00	191-176/110-102	<b>CRN 125-9</b>	99142655	<b>57.050,00</b>
110.00	191-176/110-102	<b>CRN 125-10</b>	99142657	<b>58.117,00</b>	

# CRN 155

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316



## CRN 155: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150 (PJE disponible bajo pedido) Presión máx. funcionamiento: [155-1-1 a 155-4-1]: 16 bar/[155-5-2 a 155-6]: 25 bar/[155-7 a 155-8-2]: 40 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3
<b>Dispositivo de manejo de empuje (THD):</b>	está incorporado en las bombas con motores de 75 kW y superiores. El THD absorbe la mayor parte de las fuerzas de empuje generadas por los impulsores y reduce la fuerza axial que los cojinetes del motor deben absorber. Esto permite la utilización de cojinetes de bola convencionales en vez de cojinetes especiales.
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido

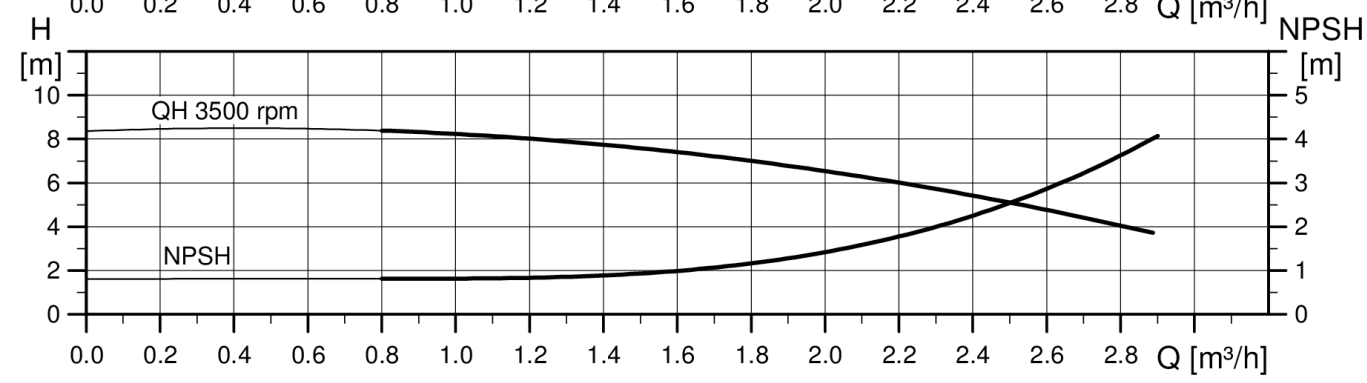
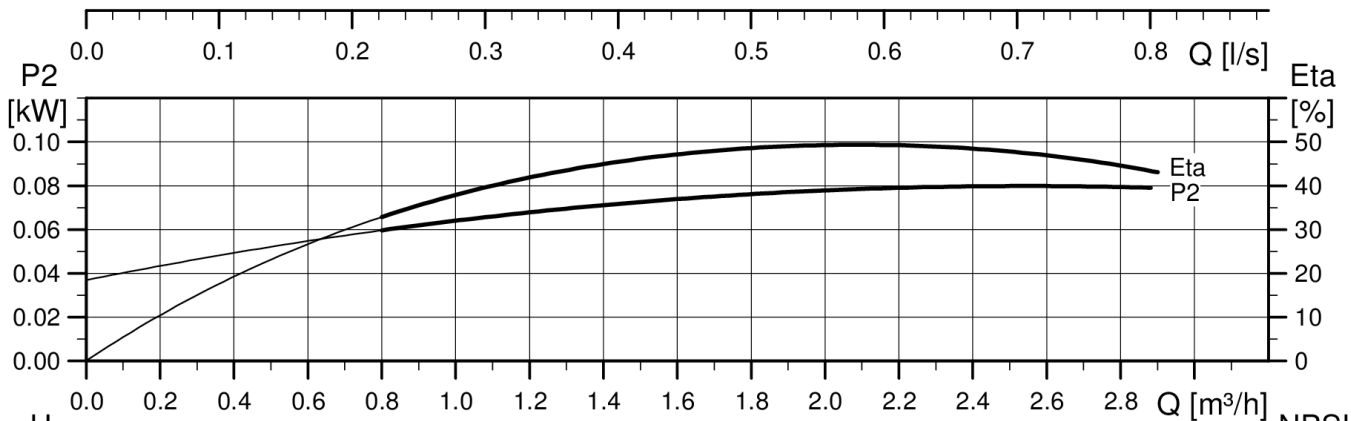
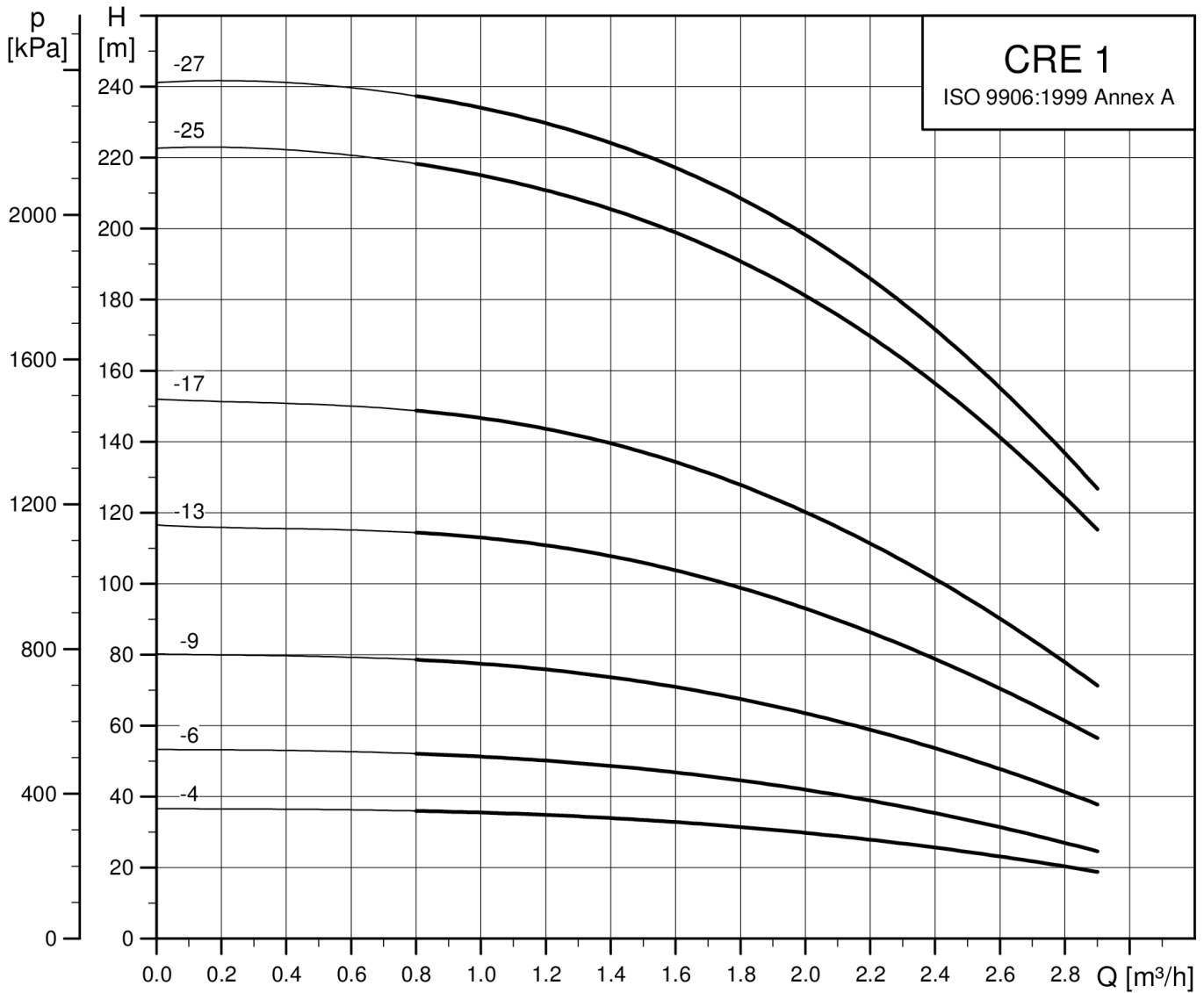


4

			MPG 23		
			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>					
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 155-1-1</b>	99143269	<b>12.190,00</b>
HQQE	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 155-1</b>	99143270	<b>15.182,00</b>
	22.00	39.5/22.8	<b>CRN 155-2-2</b>	99143271	<b>19.894,00</b>
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>					
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 155-2</b>	99143272	<b>21.334,00</b>
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 155-3-2</b>	99143273	<b>25.077,00</b>
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 155-3</b>	99143274	<b>30.528,00</b>
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	<b>CRN 155-4-1</b>	99143275	<b>36.853,00</b>
HQQE	75.00	135-125/78.0-72.0	<b>CRN 155-5-2</b>	99143276	<b>46.444,00</b>
	75.00	135-125/78.0-72.0	<b>CRN 155-5</b>	99143277	<b>46.444,00</b>
	90.00	159-147/92.0-85.0	<b>CRN 155-6</b>	99143279	<b>51.493,00</b>
	110.00	191-176/110-102	<b>CRN 155-7</b>	99143280	<b>57.050,00</b>
	110.00	191-176/110-102	<b>CRN 155-8-2</b>	99143281	<b>58.117,00</b>

# CRE 1

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



## CRE 1: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp1 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



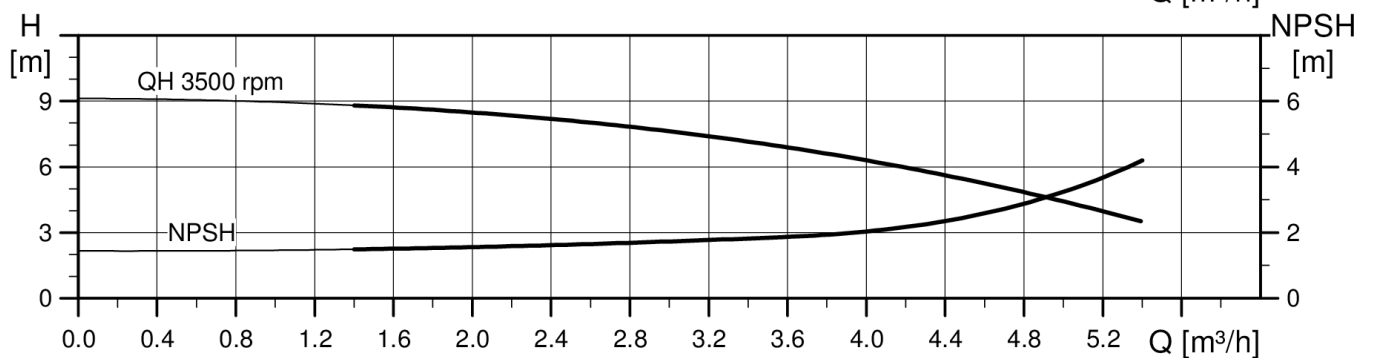
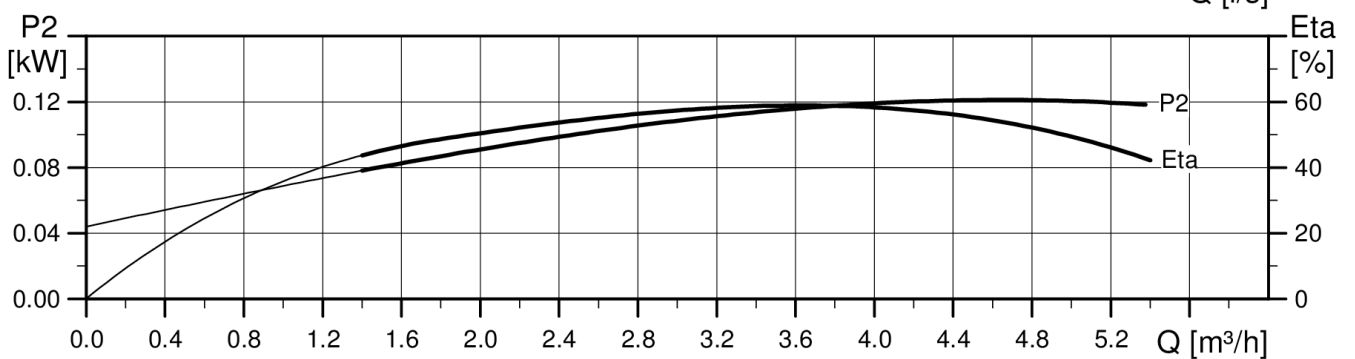
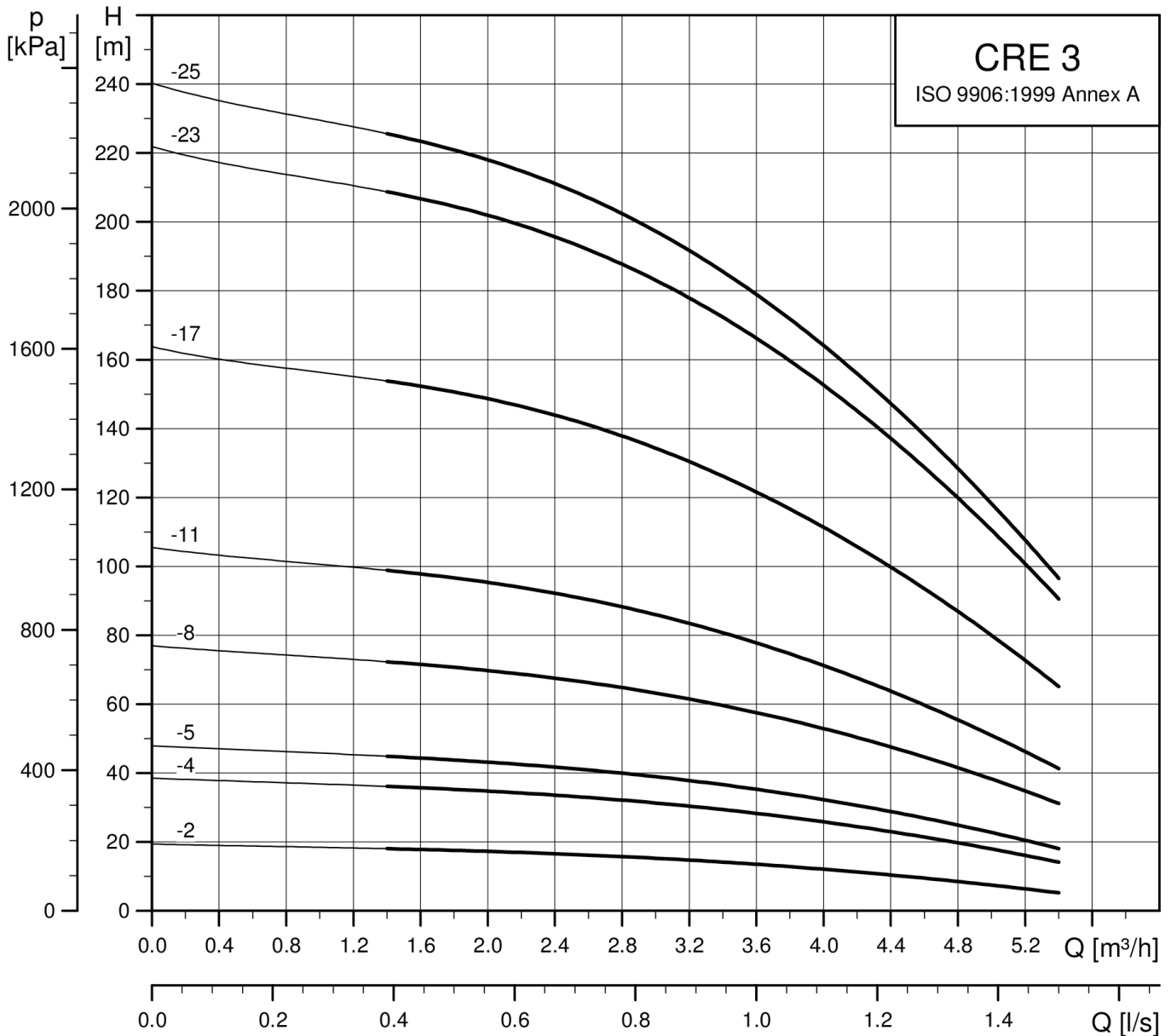
4

MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	A		FGJ	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>							
HQQE	0.37		CRE 1-4 A	98389277	2.278,00	98389291	2.350,00
	0.37	•	CRE 1-4 N	98389310	2.592,00	98389315	2.664,00
	0.55		CRE 1-6 A	98389279	2.452,00	98389292	2.523,00
	0.55	•	CRE 1-6 N	98389311	2.766,00	98389316	2.837,00
	0.75		CRE 1-9 A	98389280	2.716,00	98389293	2.787,00
	0.75	•	CRE 1-9 N	98389312	3.030,00	98389317	3.101,00
	1.10		CRE 1-13 A	98389289	3.204,00	98389294	3.275,00
	1.10	•	CRE 1-13 N	98389313	3.518,00	98389318	3.589,00
	1.50		CRE 1-17 A	98389290	4.002,00		
	1.50	•	CRE 1-17 N	98389314	4.316,00		
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	1.50		CRE 1-17 A	98389302	4.303,00	98389308	4.374,00
	1.50	•	CRE 1-17 N	98389334	4.617,00	98389340	4.688,00
	2.20		CRE 1-25 A			98389309	5.270,00
	2.20	•	CRE 1-25 N			98389342	5.584,00
	3.00		CRE 1-27 A			99072116	6.214,00
	3.00	•	CRE 1-27 N			99072117	6.528,00

# CRE 3

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



CRE 3: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp1 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



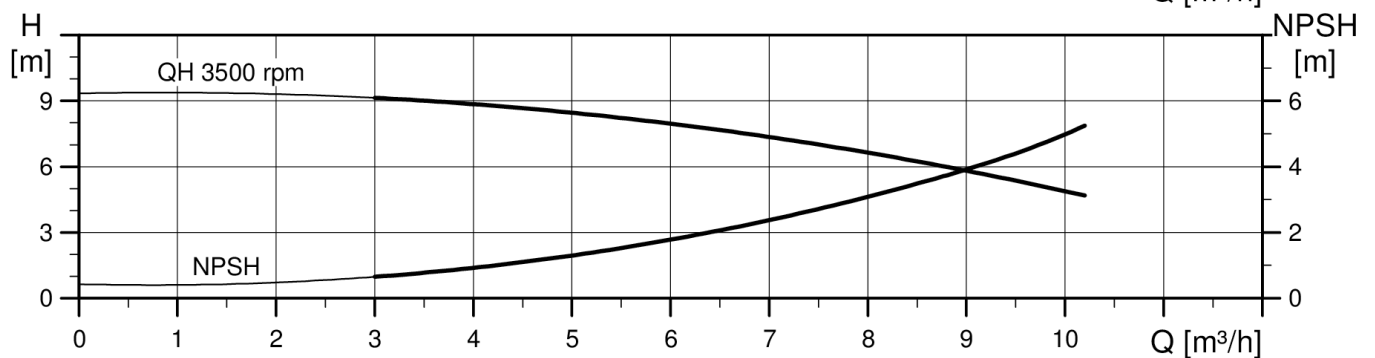
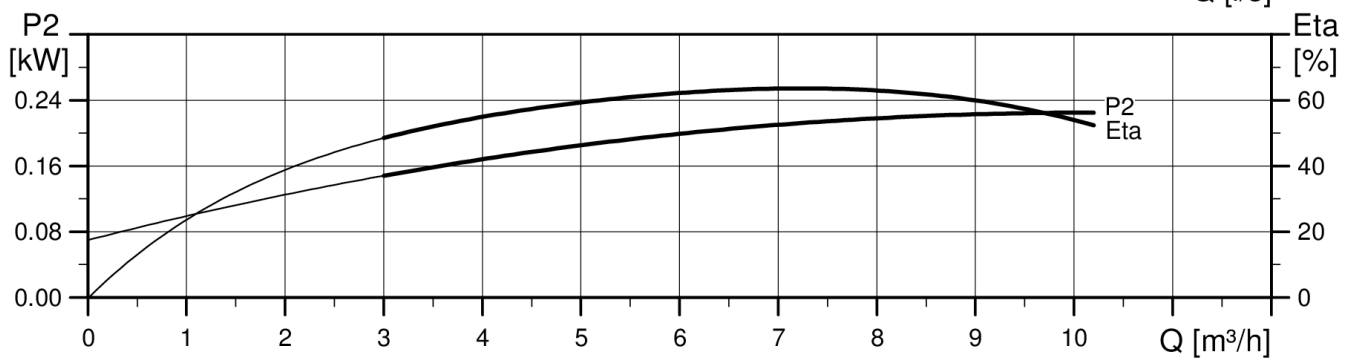
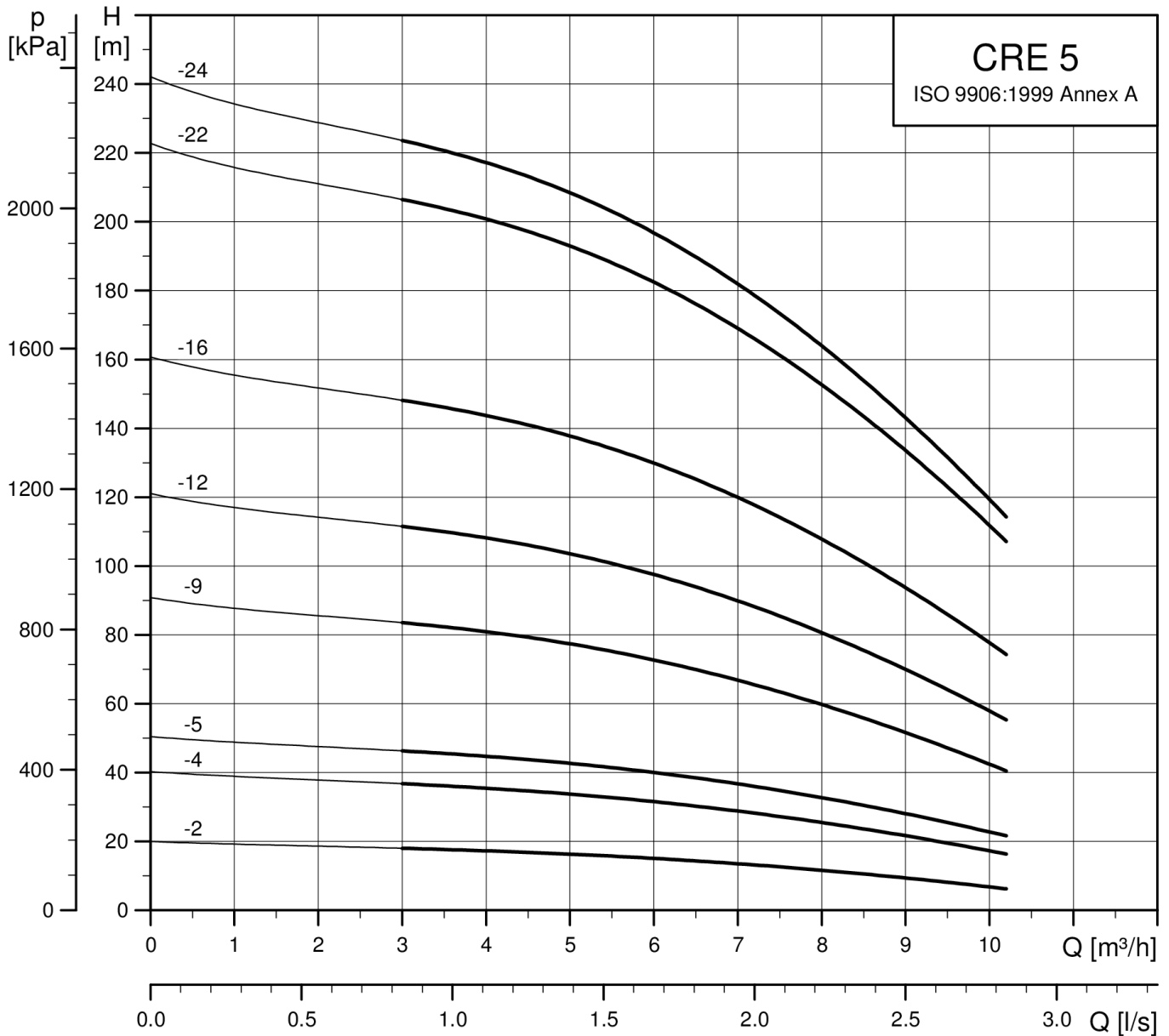
4

MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	A		FGJ	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>							
HQQE	0.37		CRE 3-2 A	98389684	2.173,00	98389689	2.245,00
	0.37	•	CRE 3-2 N	98389705	2.487,00	98389710	2.559,00
	0.55		CRE 3-4 A	98389685	2.338,00	98389690	2.409,00
	0.55	•	CRE 3-4 N	98389706	2.652,00	98389711	2.723,00
	0.75		CRE 3-5 A	98389686	2.571,00	98389691	2.642,00
	0.75	•	CRE 3-5 N	98389707	2.885,00	98389712	2.956,00
	1.10		CRE 3-8 A	98389687	2.915,00	98389692	2.986,00
	1.10	•	CRE 3-8 N	98389708	3.229,00	98389713	3.300,00
	1.50		CRE 3-11 A	98389688	3.553,00	98389693	3.624,00
	1.50	•	CRE 3-11 N	98389709	3.867,00	98389714	3.938,00
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	0.37		CRE 3-2 A	98389694	2.475,00	98389700	2.546,00
	0.37	•	CRE 3-2 N	98389715	2.789,00	98389721	2.860,00
	0.55		CRE 3-4 A	98389695	2.643,00	98389701	2.714,00
	0.55	•	CRE 3-4 N	98389716	2.957,00	98389722	3.028,00
	0.75		CRE 3-5 A	98389696	2.911,00	98389702	2.982,00
	0.75	•	CRE 3-5 N	98389717	3.225,00	98389723	3.296,00
	1.10		CRE 3-8 A	98389697	3.293,00	98389703	3.364,00
	1.10	•	CRE 3-8 N	98389718	3.607,00	98389724	3.678,00
	1.50		CRE 3-11 A	98389698	3.854,00	98389704	3.925,00
	1.50	•	CRE 3-11 N	98389719	4.168,00	98389725	4.239,00
	2.20		CRE 3-17 A			98389699	4.859,00
	2.20	•	CRE 3-17 N			98389720	5.173,00
	3.00		CRE 3-23 A			99072140	5.577,00
	3.00	•	CRE 3-23 N			99072144	5.891,00
	4.00		CRE 3-25 A			99072143	6.680,00
	4.00	•	CRE 3-25 N			99072145	6.994,00

# CRE 5

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304





CRE 5: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp1 1/4 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



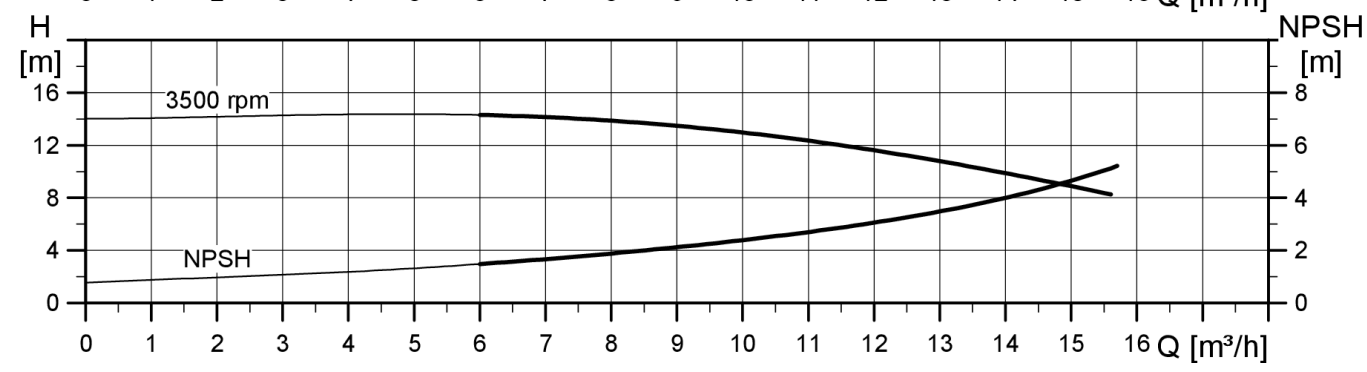
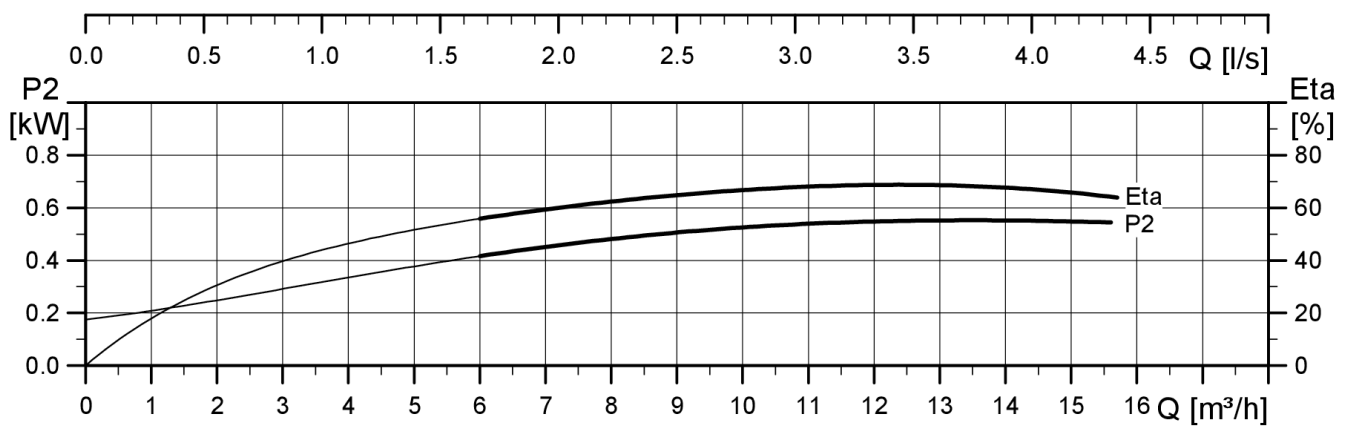
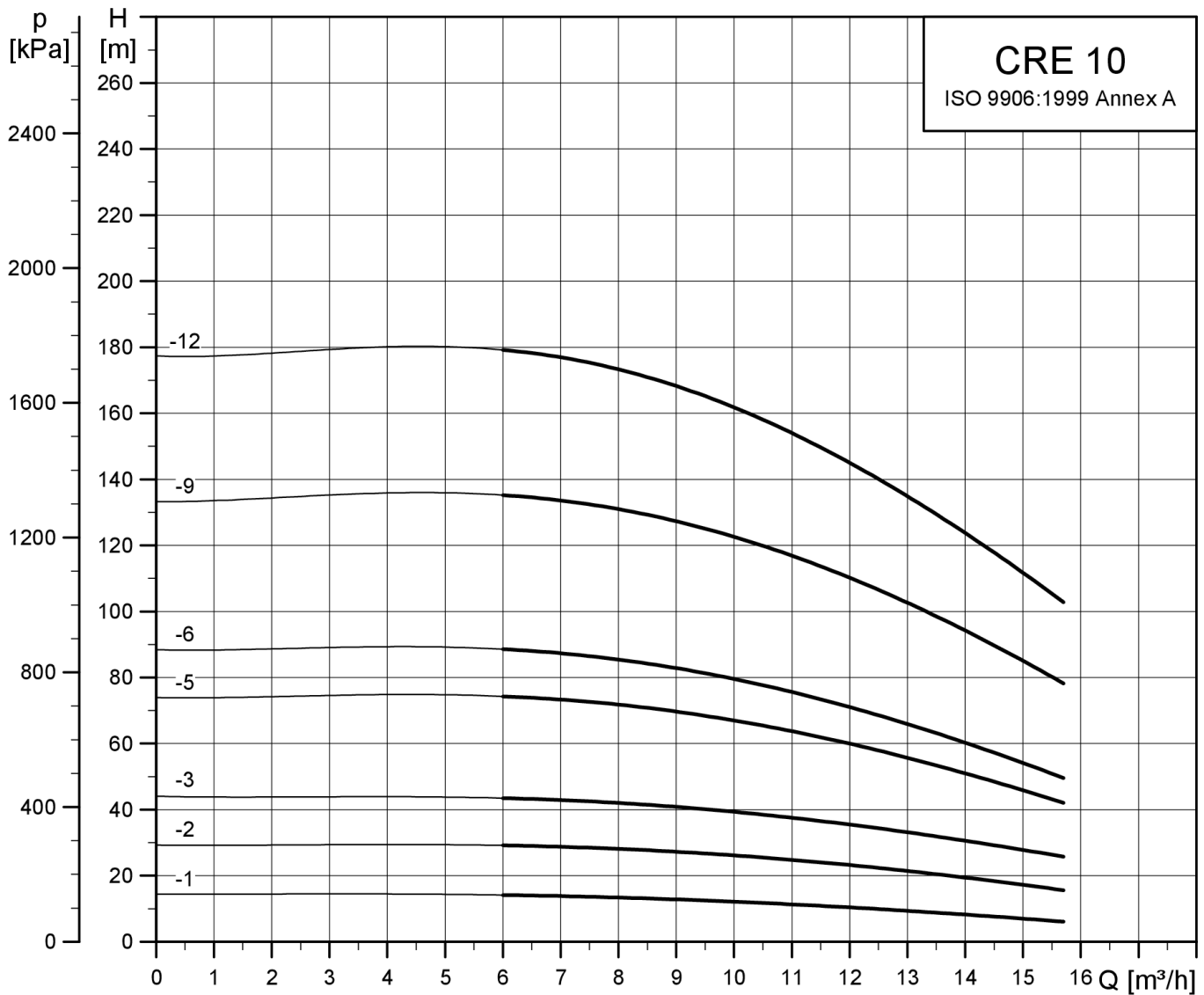
4

MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	A		FGJ	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>							
HQQE	0.55		CRE 5-2 A	98390008	2.298,00	98390021	2.369,00
	0.55	•	CRE 5-2 N	98390032	2.612,00	98390036	2.683,00
	1.10		CRE 5-4 A	98390009	2.668,00	98390022	2.739,00
	1.10	•	CRE 5-4 N	98390033	2.982,00	98390037	3.053,00
	1.50		CRE 5-5 A	98390010	3.259,00	98390023	3.330,00
	1.50	•	CRE 5-5 N	98390035	3.573,00	98390038	3.644,00
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	0.55		CRE 5-2 A	98390024	2.603,00	98390028	2.674,00
	0.55	•	CRE 5-2 N	98390039	2.917,00	98390043	2.988,00
	1.10		CRE 5-4 A	98390025	3.046,00	98390029	3.117,00
	1.10	•	CRE 5-4 N	98390040	3.360,00	98390044	3.431,00
	1.50		CRE 5-5 A	98390026	3.560,00	98390030	3.631,00
	1.50	•	CRE 5-5 N	98390041	3.874,00	98390045	3.945,00
	2.20		CRE 5-9 A	98390027	4.428,00	98390031	4.499,00
	2.20	•	CRE 5-9 N	98390042	4.742,00	98390046	4.813,00
	3.00		CRE 5-12 A	99072187	5.103,00	99072192	5.174,00
	3.00	•	CRE 5-12 N	99072201	5.417,00	99072203	5.488,00
	4.00		CRE 5-16 A	99072191	6.100,00	99072193	6.172,00
	4.00	•	CRE 5-16 N			99072204	6.486,00
	5.50		CRE 5-22 A			99072199	7.460,00
	5.50	•	CRE 5-22 N			99072205	7.775,00
	7.50		CRE 5-24 A			99075977	8.822,00
	7.50	•	CRE 5-24 N			99075978	9.136,00

# CRE 10

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



## CRE 10: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp1 1/2 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FJ:</b>	Bridas DIN/JIS DN40 Presión máx. funcionamiento: [10-1 a 10-10]: 16 bar / [10-12 a 10-17]: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



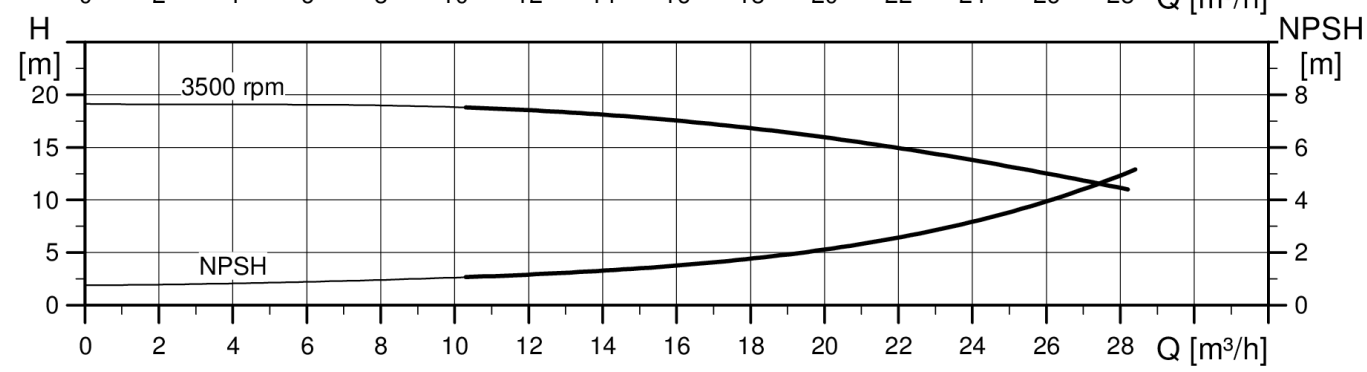
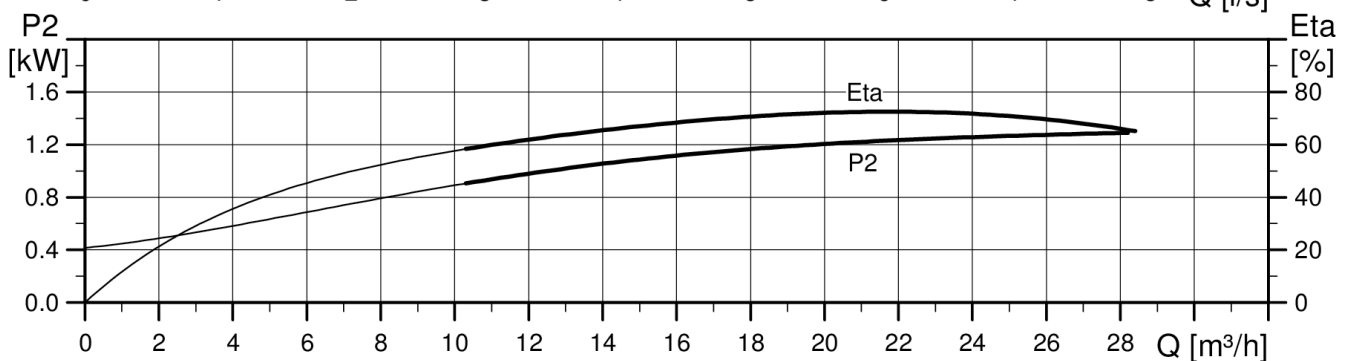
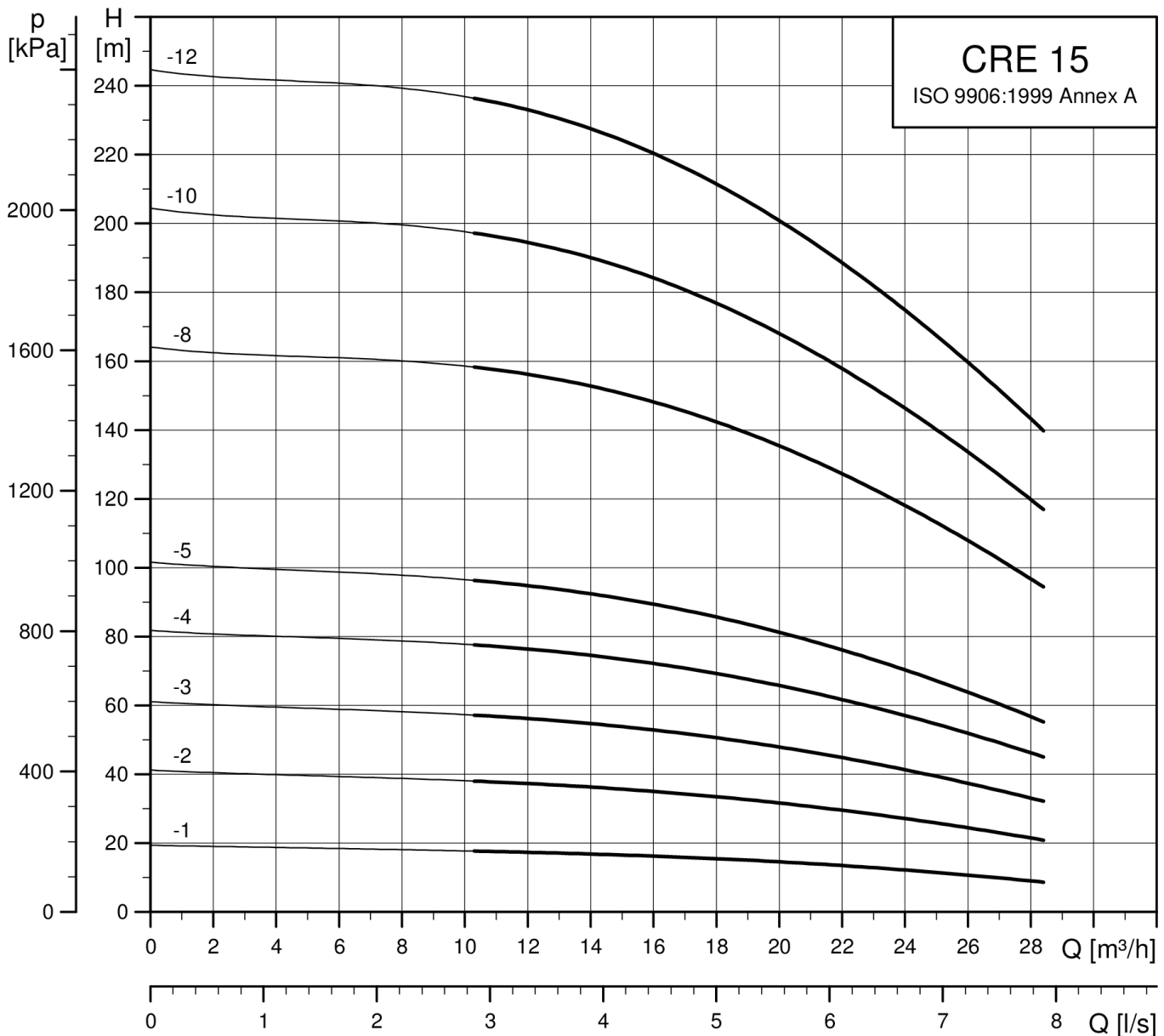
4

MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	A		FJ	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>							
HQQE	0.75		CRE 10-1 A	98390236	2.558,00	98390238	2.632,00
	0.75	•	CRE 10-1 N	98390268	2.863,00	98390270	2.937,00
	1.50		CRE 10-2 A	98390237	3.148,00	98390240	3.222,00
	1.50	•	CRE 10-2 N	98390269	3.453,00	98390272	3.527,00
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	0.75		CRE 10-1 A	98390684	2.891,00	98390685	2.965,00
	0.75	•	CRE 10-1 N	98390686	3.196,00	98390688	3.270,00
	1.50		CRE 10-2 A	98390261	3.443,00	98390265	3.517,00
	1.50	•	CRE 10-2 N	98390273	3.748,00	98390276	3.822,00
	2.20		CRE 10-3 A	98390262	4.483,00	98390267	4.557,00
	2.20	•	CRE 10-3 N	98390274	4.788,00	98390277	4.862,00
	3.00		CRE 10-5 A	99071444	5.155,00	99071453	5.229,00
	3.00	•	CRE 10-5 N	99071457	5.460,00	99071459	5.534,00
	4.00		CRE 10-6 A	99071446	6.278,00	99071454	6.352,00
	4.00	•	CRE 10-6 N	99071458	6.583,00	99071461	6.657,00
	5.50		CRE 10-9 A	99071777	7.685,00	99071780	7.759,00
	5.50	•	CRE 10-9 N	99071788	7.990,00	99071789	8.064,00
	7.50		CRE 10-12 A			99071783	9.525,00
	7.50	•	CRE 10-12 N			99071790	9.830,00
	11.00		CRE 10-17 A			99071786	12.356,00
	11.00	•	CRE 10-17 N			99071791	12.661,00

# CRE 15

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



## CRE 15: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp2 Presión máx. funcionamiento: 10 bar
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN50 Presión máx. funcionamiento: [15-1 a 15-8]: 16 bar / [15-9 a 15-12]: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



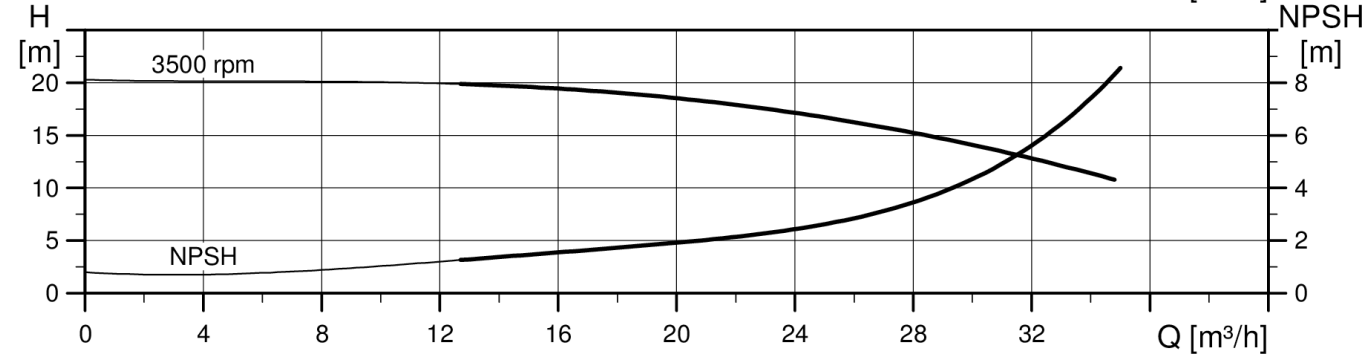
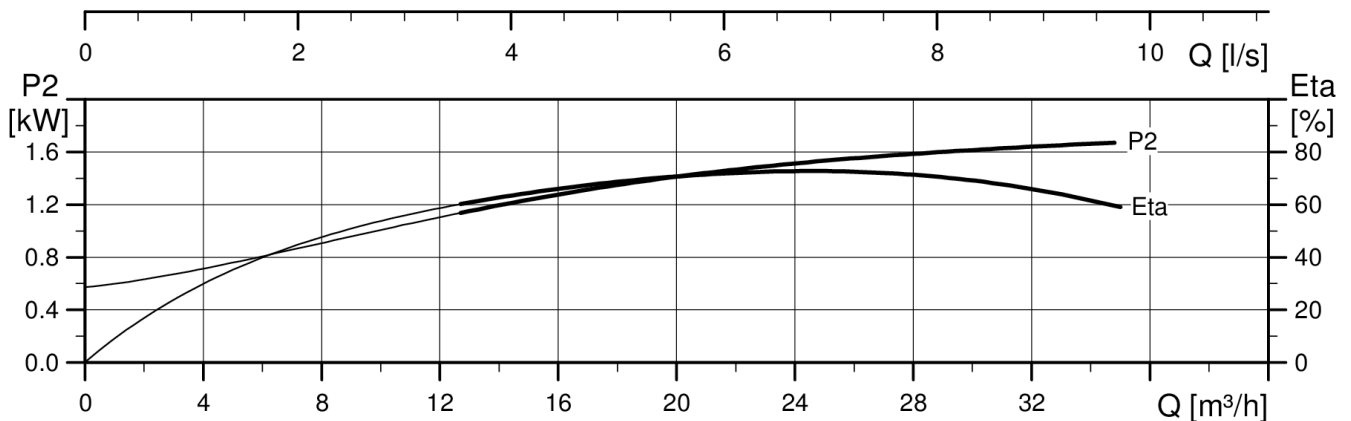
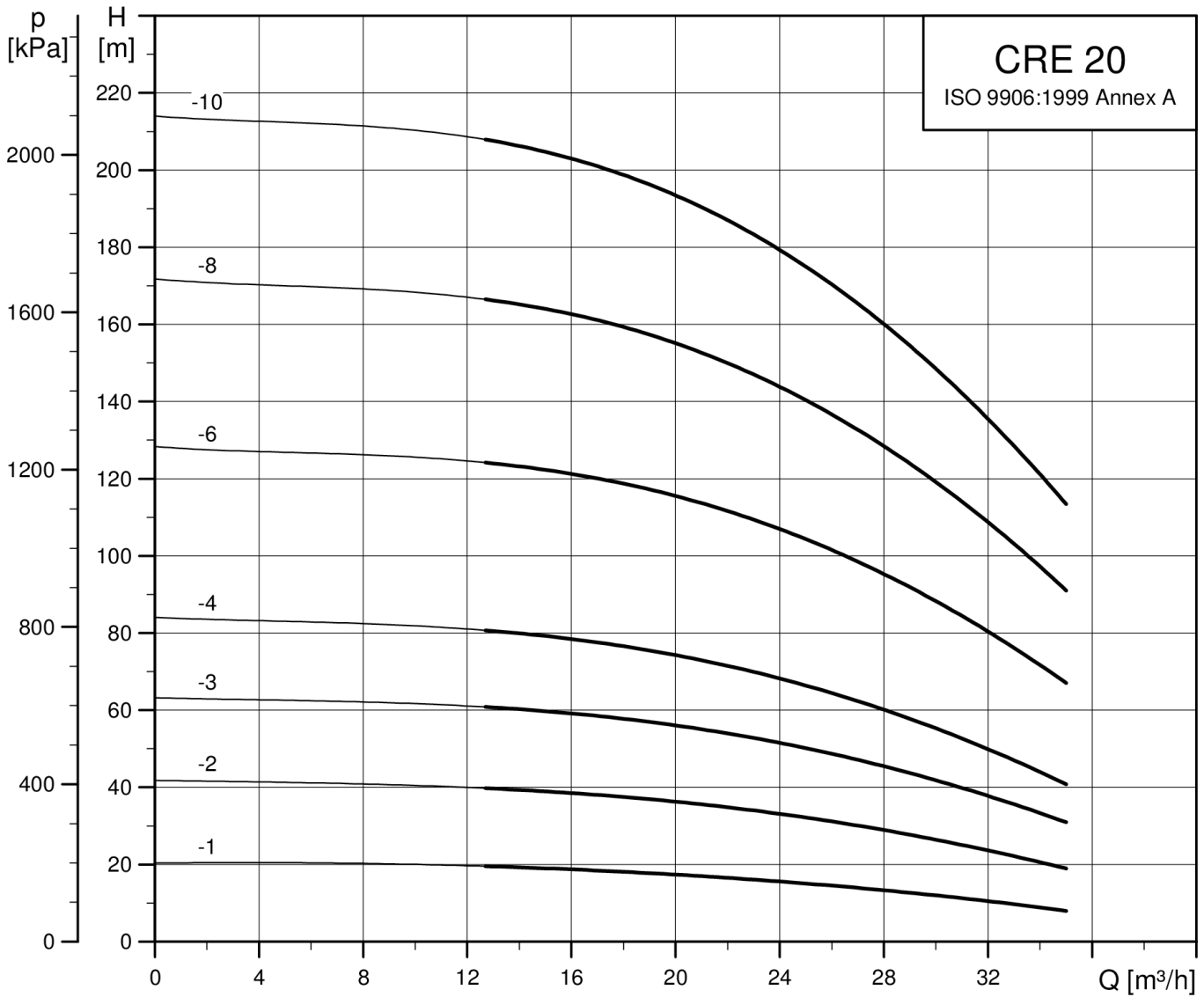
4

MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	A		F	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>							
HQQE	1.50	•	CRE 15-1 A	98390710	3.329,00	98390711	3.403,00
	1.50		CRE 15-1 N	98390716	3.634,00	98390717	3.708,00
<b>3 x 380-480 V</b>							
HQQE	15.00	•	CRE 15-10 A			96514506	14.403,00
	15.00		CRE 15-10 N			96514575	14.708,00
	18.50		CRE 15-12 A			96514507	17.420,00
	18.50		CRE 15-12 N			96514576	17.725,00
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	1.50	•	CRE 15-1 A	98390713	3.625,00	98390714	3.699,00
	1.50		CRE 15-1 N	98390719	3.929,00	98390720	4.003,00
	3.00	•	CRE 15-2 A	99071509	5.095,00	99071524	5.169,00
	3.00		CRE 15-2 N	99071526	5.400,00	99071529	5.474,00
	4.00	•	CRE 15-3 A	99071512	6.210,00	99104276	6.284,00
	4.00		CRE 15-3 N	99071527	6.515,00	99071530	6.589,00
	5.50	•	CRE 15-4 A	99071857	7.490,00	99071862	7.564,00
	5.50		CRE 15-4 N	99071873	7.795,00	99071875	7.869,00
	7.50	•	CRE 15-5 A	99071860	8.938,00	99071863	9.012,00
	7.50		CRE 15-5 N	99071874	9.243,00	99071876	9.317,00
	11.00	•	CRE 15-8 A			99071870	11.719,00
	11.00		CRE 15-8 N			99071877	12.024,00

# CRE 20

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



## CRE 20: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp2 Presión máx. funcionamiento: 10 bar
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN50 Presión máx. funcionamiento: [20-1 a 20-7]: 16 bar / [20-8 a 20-10]: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de alta eficiencia conforme con IE5 (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



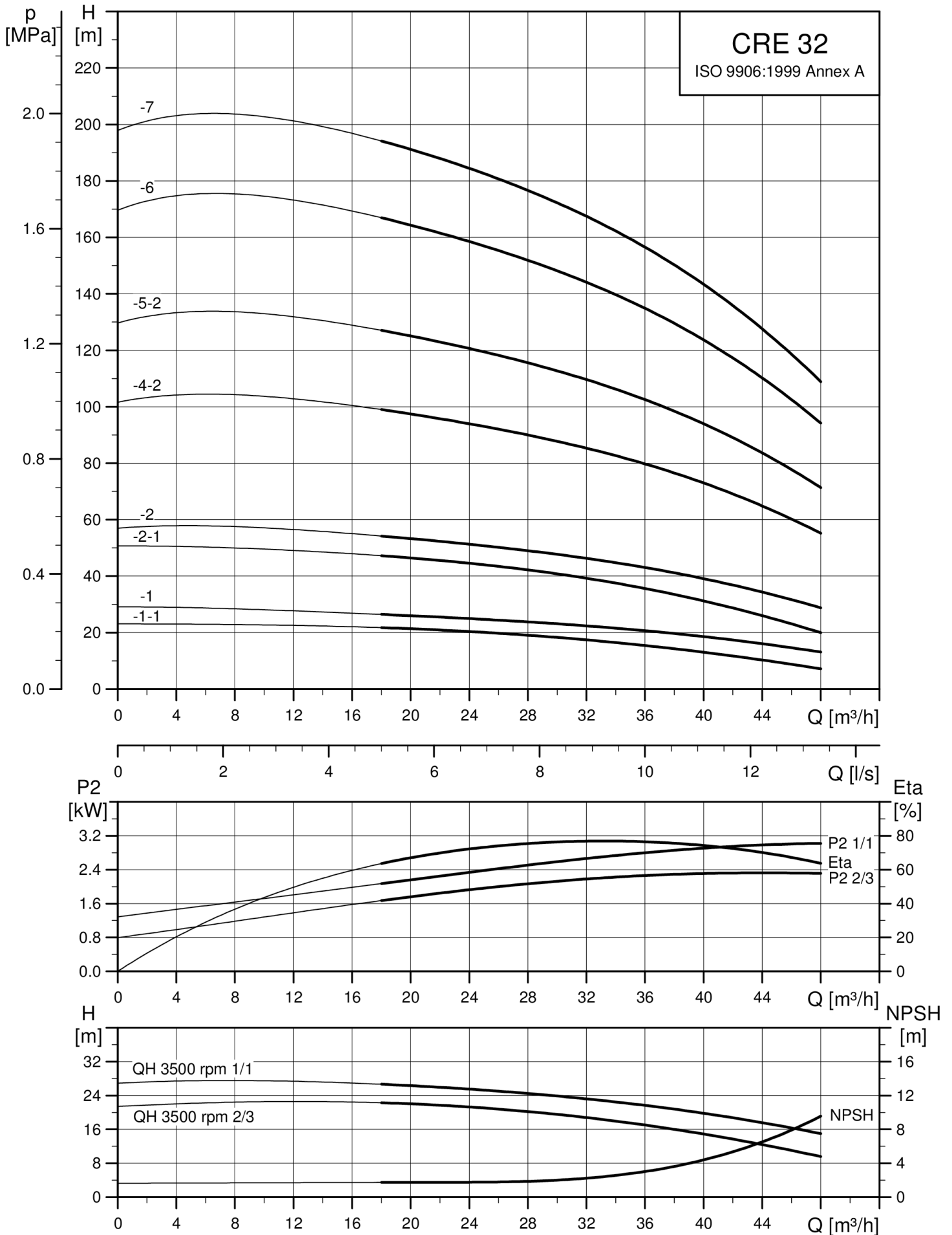
4

MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	A		F	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>							
HQQE	15.00	•	CRE 20-8 A			96514642	14.571,00
	15.00		CRE 20-8 N			96514703	14.876,00
	18.50		CRE 20-10 A			96514643	17.625,00
	18.50		CRE 20-10 N			96514704	17.930,00
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	2.20	•	CRE 20-1 A	98390765	4.485,00	98390766	4.559,00
	2.20		CRE 20-1 N	98390768	4.790,00	98390769	4.864,00
	4.00		CRE 20-2 A	99071649	6.278,00	99071655	6.352,00
	4.00		CRE 20-2 N	99071664	6.583,00	99071668	6.657,00
	5.50		CRE 20-3 A	99071652	7.574,00	99071657	7.648,00
	5.50		CRE 20-3 N	99071665	7.879,00	99071669	7.953,00
	7.50		CRE 20-4 A	99071654	9.040,00	99071658	9.114,00
	7.50		CRE 20-4 N	99071666	9.344,00	99071670	9.418,00
	11.00		CRE 20-6 A			99071662	11.851,00
	11.00		CRE 20-6 N			99071671	12.155,00

# CRE 32

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304





## CRE 32: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN65 Presión máx. funcionamiento: [32-1-1 a 32-5]: 16 bar / [32-6 a 32-7]: 30 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con <b>IE5</b> como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



**GRUNDFOS**  
**ISOLUTIONS**



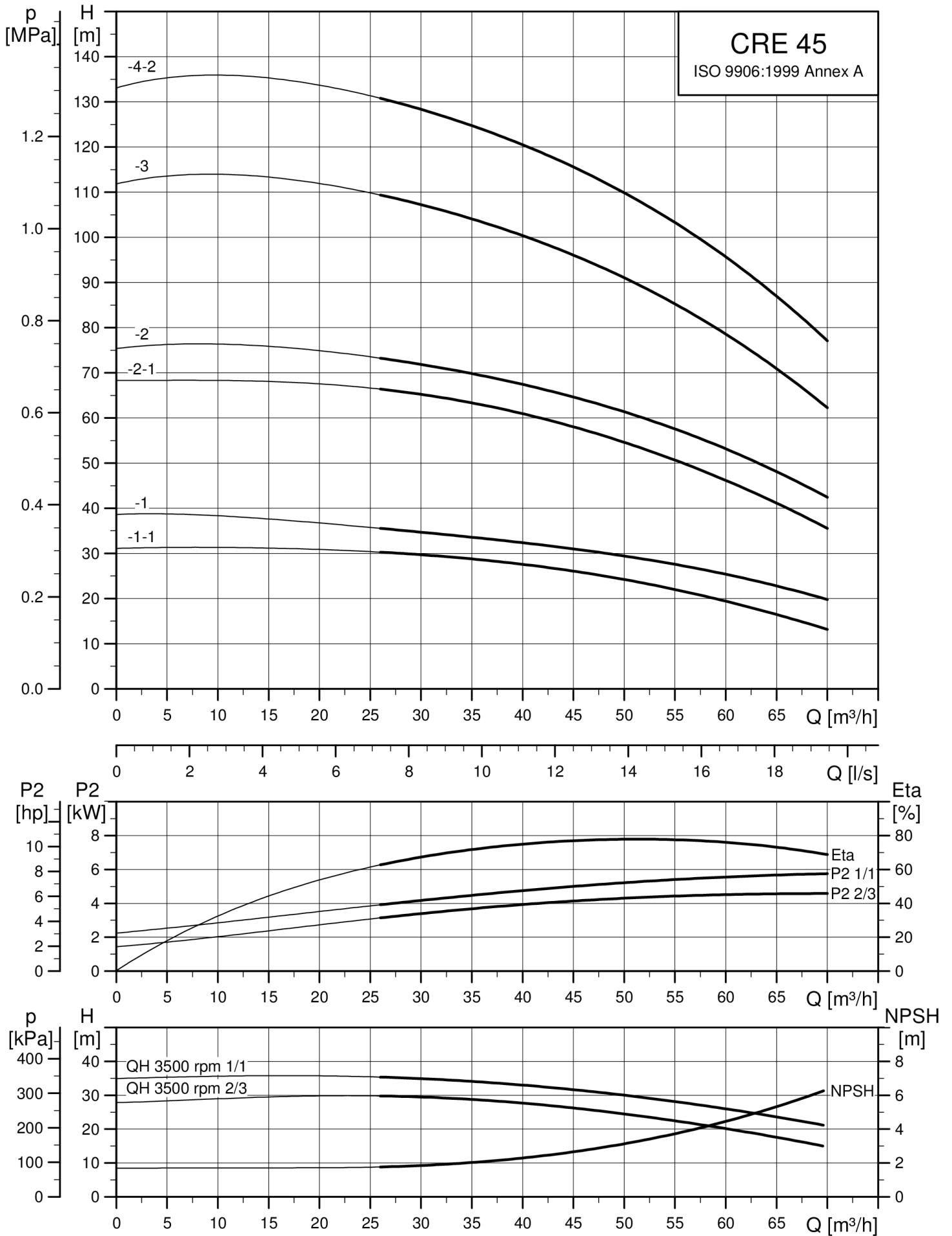
4

MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	F	
				Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>					
HQQE	15.00		CRE 32-5-2 A	96122663	17.459,00
	15.00	•	CRE 32-5-2 N	96122671	17.773,00
	18.50		CRE 32-6 A	96122664	20.690,00
	18.50	•	CRE 32-6 N	96122672	21.003,00
	22.00		CRE 32-7 A	96122665	23.746,00
	22.00	•	CRE 32-7 N	96122673	24.059,00
<b>3 x 380-500 V</b>					
HQQE	2.20		CRE 32-1-1 A	98390932	5.370,00
	2.20	•	CRE 32-1-1 N	98390933	5.683,00
	3.00		CRE 32-1 A	99071938	6.049,00
	3.00	•	CRE 32-1 N	99071957	6.362,00
	5.50		CRE 32-2-1 A	99071942	8.924,00
	5.50	•	CRE 32-2-1 N	99071958	9.237,00
	7.50		CRE 32-2 A	99071953	10.887,00
	7.50	•	CRE 32-2 N	99071959	11.201,00
	11.00		CRE 32-4-2 A	99071955	14.476,00
	11.00	•	CRE 32-4-2 N	99071960	14.789,00

# CRE 45

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



## CRE 45: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN80 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con <b>IE5</b> como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



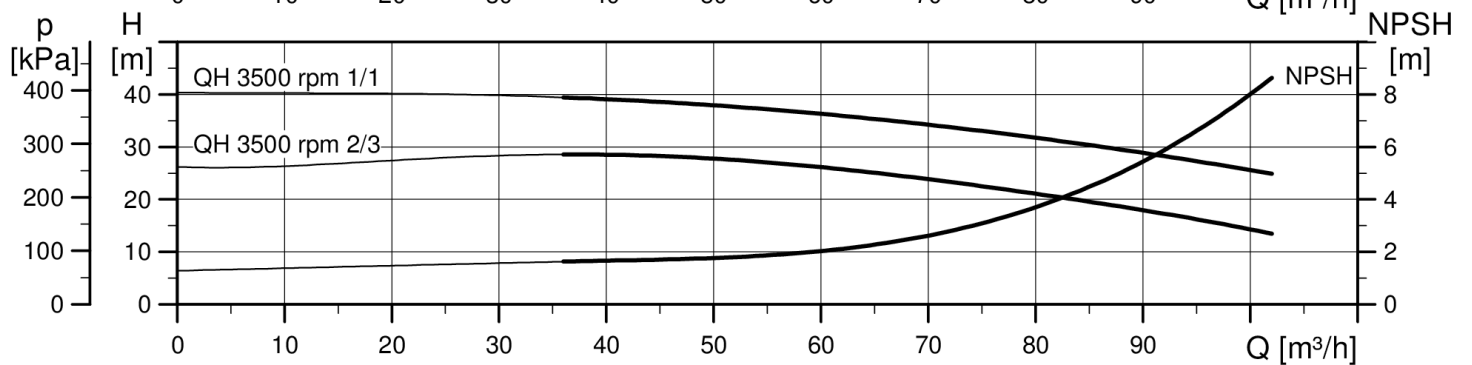
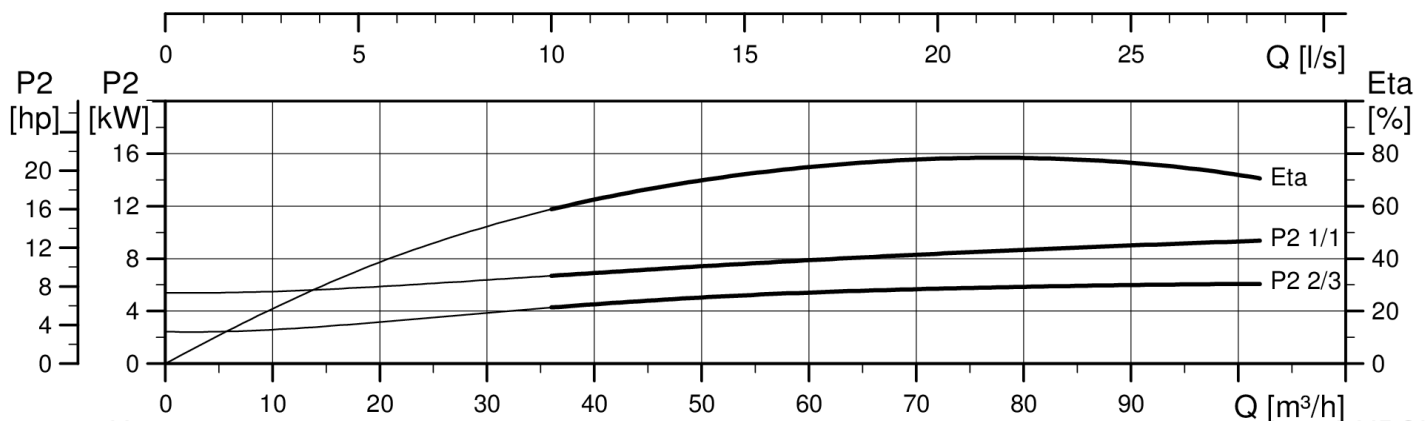
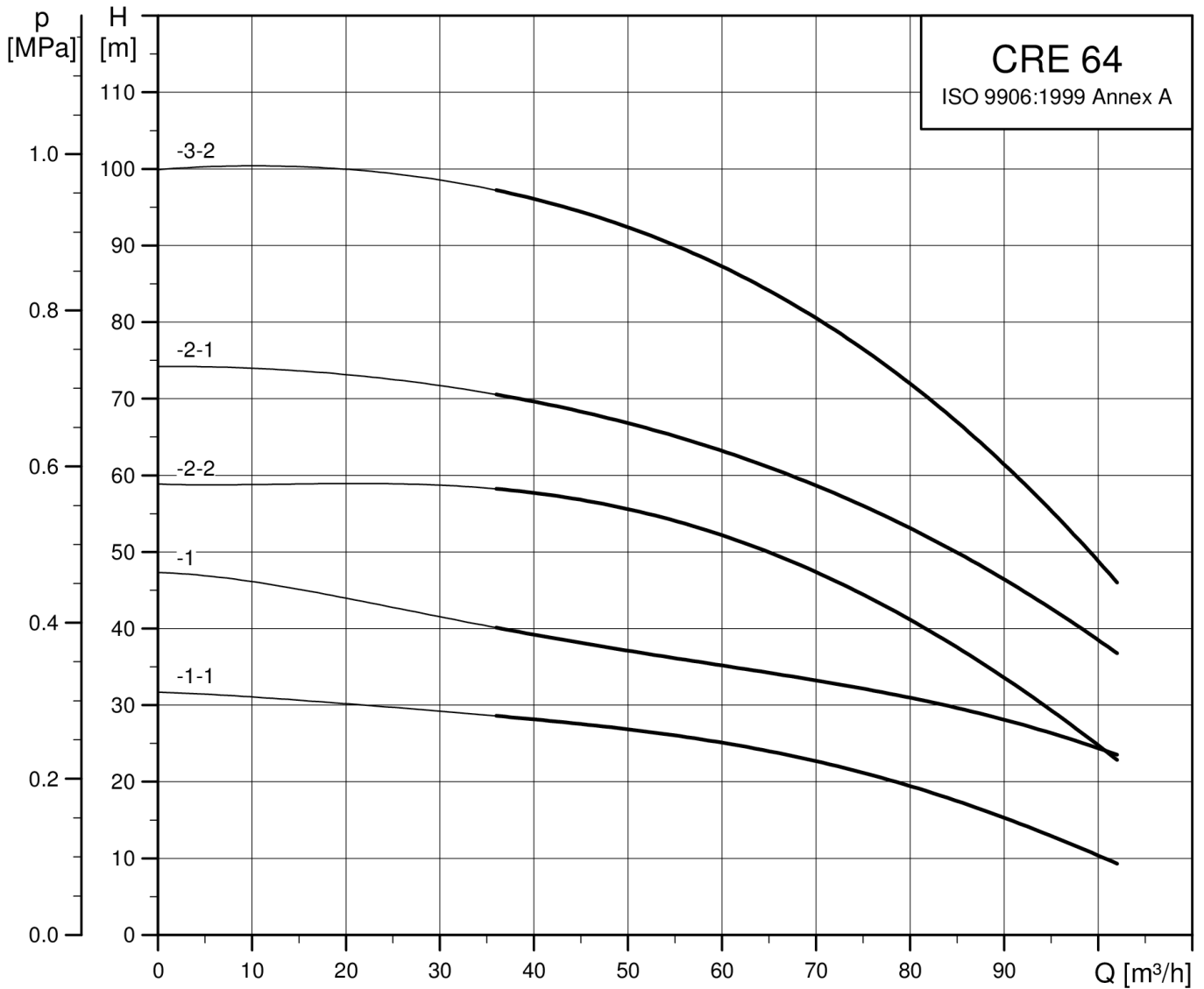
4

MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	F	
				Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>					
HQQE	15.00		CRE 45-2 A	96123405	17.064,00
	15.00	•	CRE 45-2 N	96123413	17.377,00
	18.50		CRE 45-3 A	96123406	20.366,00
	18.50	•	CRE 45-3 N	96123414	20.679,00
	22.00		CRE 45-4-2 A	96123407	23.066,00
	22.00	•	CRE 45-4-2 N	96123415	23.379,00
<b>3 x 380-500 V</b>					
HQQE	5.50		CRE 45-1-1 A	99072009	8.736,00
	5.50	•	CRE 45-1-1 N	99072016	9.050,00
	7.50		CRE 45-1 A	99072011	10.674,00
	7.50	•	CRE 45-1 N	99072017	10.987,00
	11.00		CRE 45-2-1 A	99072014	14.059,00
	11.00	•	CRE 45-2-1 N	99072019	14.372,00
	11.00		CRE 45-2-2 A	99072012	14.059,00
	11.00	•	CRE 45-2-2 N	99072018	14.372,00

# CRE 64

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



## CRE 64: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN100 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con <b>IE5</b> como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



**GRUNDFOS**  
**ISOLUTIONS**



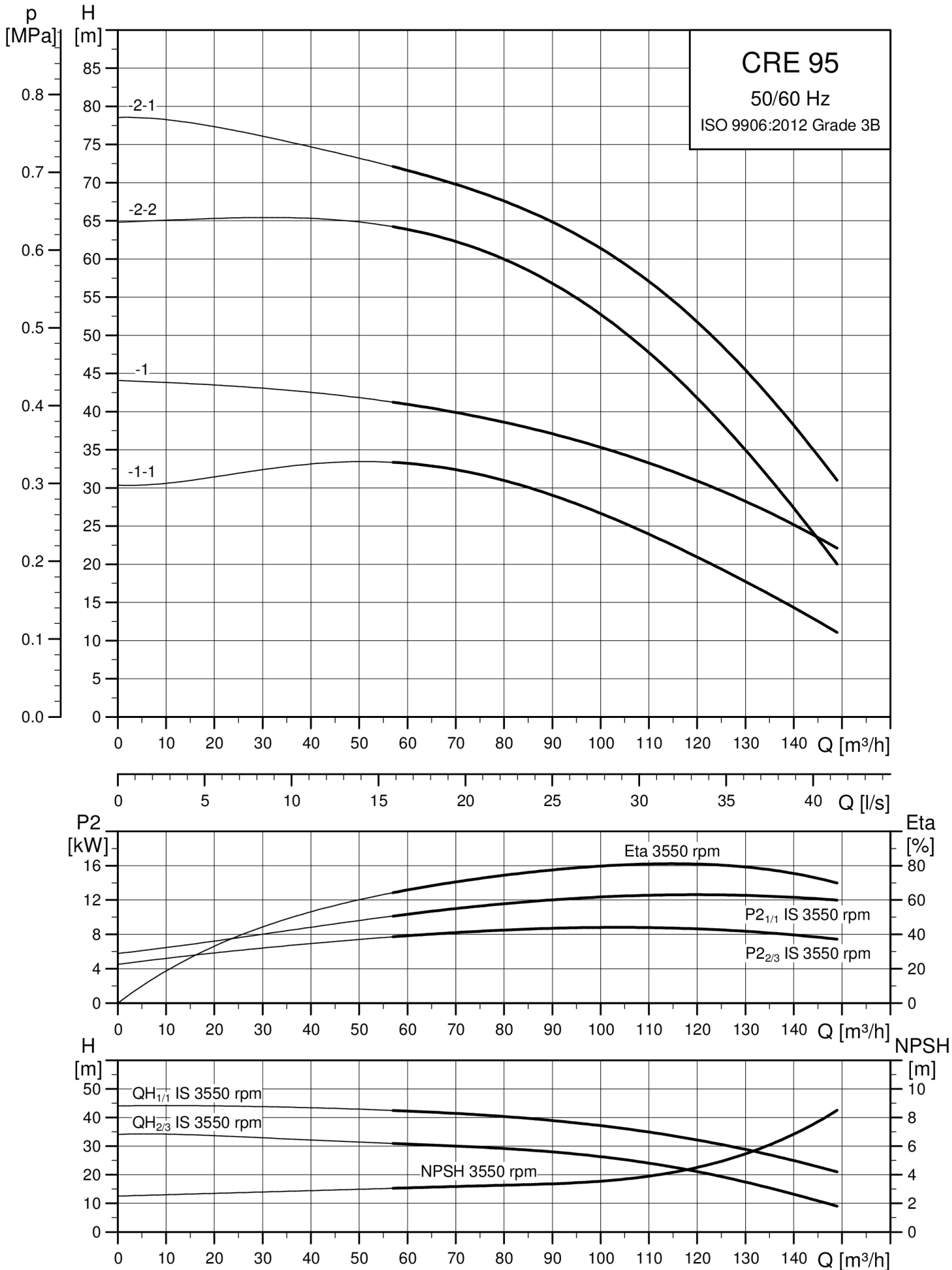
4

MPG 23

			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>					
HQQE	18.50		CRE 64-2-1 A	96123995	20.045,00
	18.50	•	CRE 64-2-1 N	96124000	20.358,00
	15.00		CRE 64-2-2 A	96123994	16.667,00
	15.00	•	CRE 64-2-2 N	96123999	16.981,00
	22.00		CRE 64-3-2 A	96123996	22.381,00
	22.00	•	CRE 64-3-2 N	96124001	22.695,00
<b>3 x 380-500 V</b>					
HQQE	7.50		CRE 64-1-1 A	99072057	10.461,00
	7.50	•	CRE 64-1-1 N	99072061	10.774,00
	11.00		CRE 64-1 A	99072059	14.241,00
	11.00	•	CRE 64-1 N	99072062	14.554,00

# CRE 95

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



## CRE 95: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN100
	Presión máxima funcionamiento: 16 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia IE5 (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control remoto:</b>	GRUNDFOS GO
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos

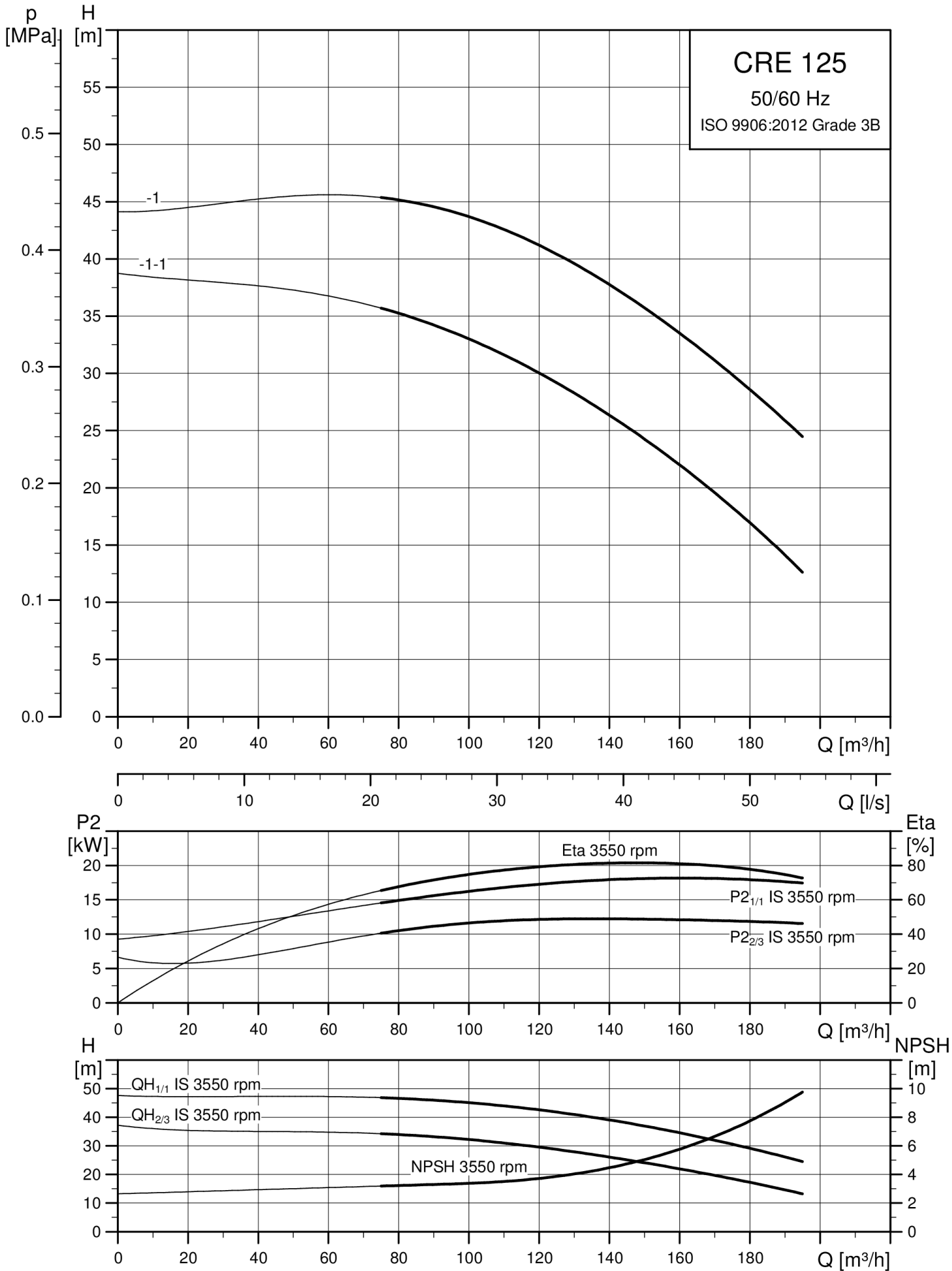


4

			MPG 23		
			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>					
HQQE	15.00		CRE 95-1 A	99264358	16.218,00
	15.00	•	CRE 95-1 N	99264416	16.531,00
	18.50		CRE 95-2-2 A	99264359	19.283,00
	18.50	•	CRE 95-2-2 N	99264417	19.596,00
	22.00		CRE 95-2-1 A	99264360	21.710,00
	22.00	•	CRE 95-2-1 N	99264418	22.023,00
<b>3 x 380-500 V</b>					
HQQE	11.00		CRE 95-1-1 A	99264346	13.229,00
	11.00	•	CRE 95-1-1 N	99264415	13.542,00

# CRE 125

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304





## CRE 125: BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150 Presión máxima funcionamiento: 16 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	motores MGE de alta eficiencia IE3 (desde 15kW a 22kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos

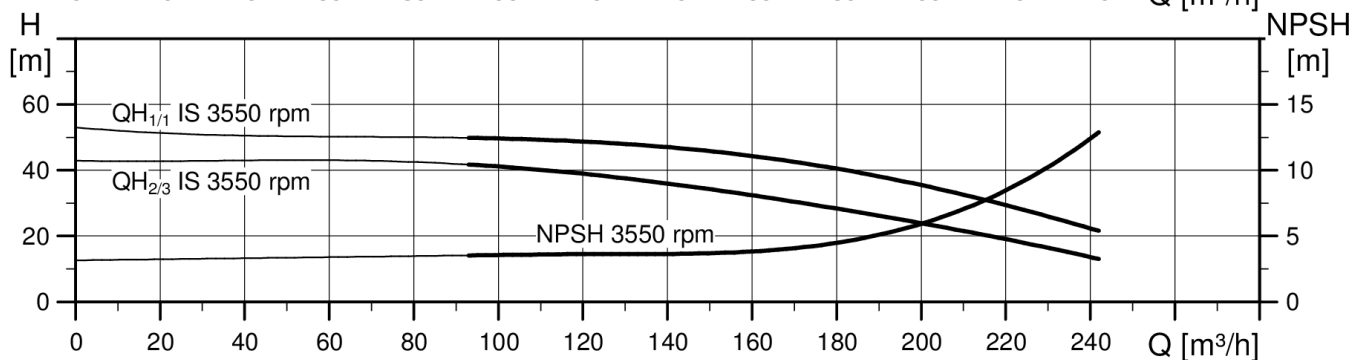
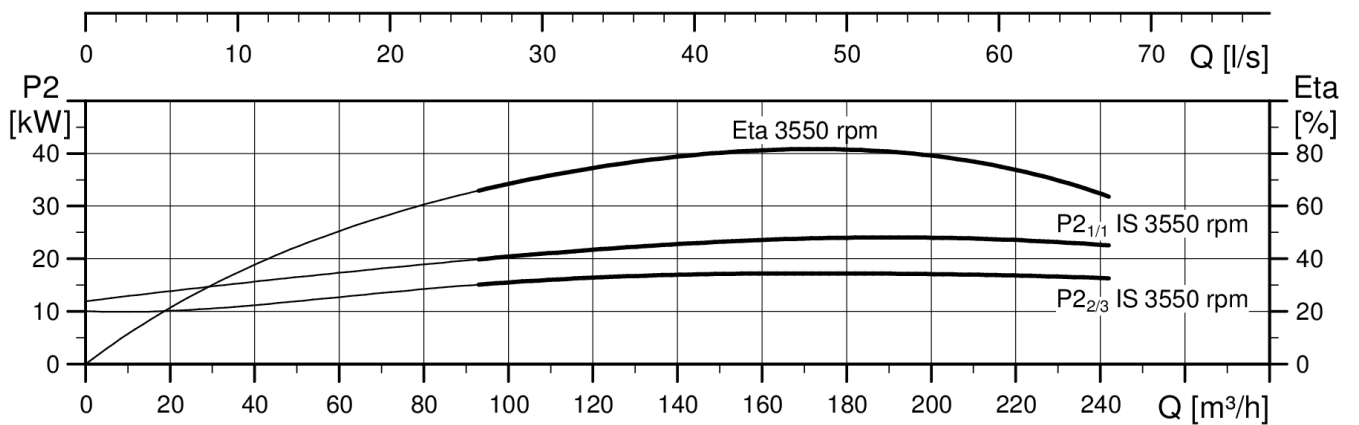
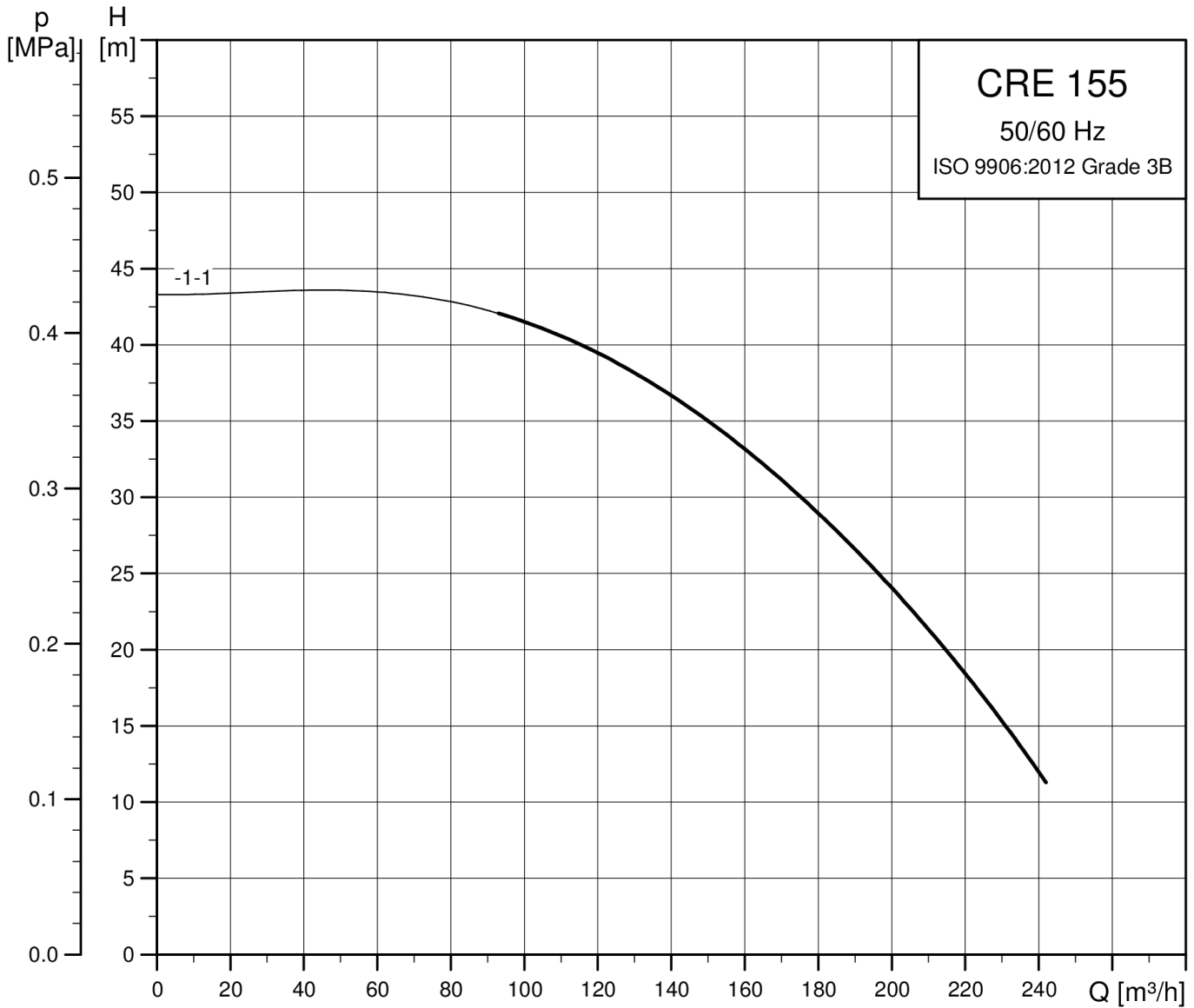


4

			MPG 23		
			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>					
HQQE	15.00		<b>CRE 125-1-1 A</b>	99264393	<b>16.060,00</b>
	15.00	•	<b>CRE 125-1-1 N</b>	99264451	<b>16.373,00</b>
	22.00		<b>CRE 125-1 A</b>	99264394	<b>20.805,00</b>
	22.00	•	<b>CRE 125-1 N</b>	99264452	<b>21.118,00</b>

# CRE 155

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



## CRE 155: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA ELECTRÓNICAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150
	Presión máxima funcionamiento: 16 bar
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Grado protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de alta eficiencia IE3 (de 15kW a 22kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control:</b>	GRUNDFOS GO
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



4

			MPG 23		
			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>					
HQQE	18.50	•	<b>CRE 155-1-1 A</b>	99264409	<b>19.917,00</b>
	18.50		<b>CRE 155-1-1 N</b>	99264463	<b>20.230,00</b>

# CRIE 1

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304

## CRIE 1: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>							
HQQE	0.37		<b>CRIE 1-4 A</b>	98389353	<b>2.434,00</b>	98389348	<b>2.353,00</b>
	0.37	•	<b>CRIE 1-4 N</b>	98389394	<b>2.748,00</b>	98389388	<b>2.668,00</b>
	0.55		<b>CRIE 1-6 A</b>	98389354	<b>2.642,00</b>	98389349	<b>2.561,00</b>
	0.55	•	<b>CRIE 1-6 N</b>	98389395	<b>2.956,00</b>	98389390	<b>2.875,00</b>
	0.75		<b>CRIE 1-9 A</b>	98389356	<b>2.923,00</b>	98389350	<b>2.842,00</b>
	0.75	•	<b>CRIE 1-9 N</b>	98389397	<b>3.237,00</b>	98389391	<b>3.156,00</b>
	1.10		<b>CRIE 1-13 A</b>	98389358	<b>3.447,00</b>	98389351	<b>3.366,00</b>
	1.10	•	<b>CRIE 1-13 N</b>	98389398	<b>3.761,00</b>	98389392	<b>3.680,00</b>
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	1.50		<b>CRIE 1-17 A</b>	98389379	<b>4.603,00</b>	98389372	<b>4.522,00</b>
	1.50	•	<b>CRIE 1-17 N</b>	98389419	<b>4.917,00</b>	98389412	<b>4.836,00</b>
	2.20		<b>CRIE 1-25 A</b>	98389380	<b>5.549,00</b>	98389373	<b>5.468,00</b>
	2.20	•	<b>CRIE 1-25 N</b>	98389420	<b>5.863,00</b>	98389413	<b>5.782,00</b>
	3.00		<b>CRIE 1-27 A</b>	99072120	<b>6.549,00</b>	99072119	<b>6.468,00</b>
	3.00	•	<b>CRIE 1-27 N</b>	99072123	<b>6.863,00</b>	99072122	<b>6.782,00</b>

**CURVAS > Página 4.74**

## CRIE 3: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



**GRUNDFOS**  
**ISOLUTIONS**



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>							
HQQE	0.37		<b>CRIE 3-2 A</b>	98389746	<b>2.338,00</b>	98389741	<b>2.257,00</b>
	0.37	•	<b>CRIE 3-2 N</b>	98389793	<b>2.652,00</b>	98389788	<b>2.571,00</b>
	0.55		<b>CRIE 3-4 A</b>	98389747	<b>2.515,00</b>	98389742	<b>2.434,00</b>
	0.55	•	<b>CRIE 3-4 N</b>	98389794	<b>2.829,00</b>	98389789	<b>2.748,00</b>
	0.75		<b>CRIE 3-5 A</b>	98389748	<b>2.761,00</b>	98389743	<b>2.680,00</b>
	0.75	•	<b>CRIE 3-5 N</b>	98389795	<b>3.075,00</b>	98389790	<b>2.994,00</b>
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	1.10		<b>CRIE 3-8 A</b>	98389769	<b>3.514,00</b>	98389761	<b>3.433,00</b>
	1.10	•	<b>CRIE 3-8 N</b>	98389815	<b>3.828,00</b>	98389809	<b>3.747,00</b>
	1.50		<b>CRIE 3-11 A</b>	98389770	<b>4.107,00</b>	98389762	<b>4.026,00</b>
	1.50	•	<b>CRIE 3-11 N</b>	98389816	<b>4.421,00</b>	98389810	<b>4.340,00</b>
	2.20		<b>CRIE 3-17 A</b>	98389782	<b>5.088,00</b>	98389763	<b>5.007,00</b>
	2.20	•	<b>CRIE 3-17 N</b>	98389818	<b>5.402,00</b>	98389811	<b>5.321,00</b>
	3.00		<b>CRIE 3-23 A</b>	99072151	<b>5.856,00</b>	99072148	<b>5.775,00</b>
	3.00	•	<b>CRIE 3-23 N</b>	99072158	<b>6.170,00</b>	99072156	<b>6.089,00</b>
	4.00		<b>CRIE 3-25 A</b>	99072152	<b>7.016,00</b>	99072149	<b>6.935,00</b>
	4.00	•	<b>CRIE 3-25 N</b>	99072159	<b>7.330,00</b>	99072157	<b>7.249,00</b>

**CURVAS > Página 4.76**

# CRIE 5

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304

## CRIE 5: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>							
HQQE	0.55	•	<b>CRIE 5-2 A</b>	98390064	<b>2.480,00</b>	98390050	<b>2.399,00</b>
	0.55		<b>CRIE 5-2 N</b>	98390086	<b>2.794,00</b>	98390083	<b>2.713,00</b>
	1.10	•	<b>CRIE 5-4 A</b>	98390065	<b>2.881,00</b>	98390061	<b>2.800,00</b>
	1.10		<b>CRIE 5-4 N</b>	98390087	<b>3.195,00</b>	98390084	<b>3.114,00</b>
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	1.50	•	<b>CRIE 5-5 A</b>	98390077	<b>3.799,00</b>	98390073	<b>3.718,00</b>
	1.50		<b>CRIE 5-5 N</b>	98390101	<b>4.113,00</b>	98390096	<b>4.032,00</b>
	2.20	•	<b>CRIE 5-9 A</b>	98390078	<b>4.706,00</b>	98390074	<b>4.625,00</b>
	2.20		<b>CRIE 5-9 N</b>	98390102	<b>5.020,00</b>	98390097	<b>4.939,00</b>
	3.00	•	<b>CRIE 5-12 A</b>	99072212	<b>5.417,00</b>	99072209	<b>5.336,00</b>
	3.00		<b>CRIE 5-12 N</b>	99072221	<b>5.731,00</b>	99072218	<b>5.650,00</b>
	4.00	•	<b>CRIE 5-16 A</b>	99072213	<b>6.457,00</b>	99072210	<b>6.376,00</b>
	4.00		<b>CRIE 5-16 N</b>	99072222	<b>6.771,00</b>	99072219	<b>6.690,00</b>
	5.50	•	<b>CRIE 5-22 A</b>	99072214	<b>7.805,00</b>		
	5.50		<b>CRIE 5-22 N</b>	99072223	<b>8.119,00</b>		
	7.50	•	<b>CRIE 5-24 A</b>	99075981	<b>9.245,00</b>		
	7.50		<b>CRIE 5-24 N</b>	99075984	<b>9.559,00</b>		

CURVAS > Página 4.78

## CRIE 10: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: [10-1 a 10-10]: 16 bar / [10-12 a 10-17]: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN40 Presión máx. funcionamiento: [10-1 a 10-10]: 16 bar / [10-12 a 10-17]: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



4

MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>							
HQQE	0.75	•	<b>CRIE 10-1 A</b>	98390282	<b>2.908,00</b>	98390280	<b>2.770,00</b>
	0.75		<b>CRIE 10-1 N</b>	98390294	<b>3.213,00</b>	98390292	<b>3.075,00</b>
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	1.50	•	<b>CRIE 10-2 A</b>	98390288	<b>4.061,00</b>	98390286	<b>3.923,00</b>
	1.50		<b>CRIE 10-2 N</b>	98390300	<b>4.366,00</b>	98390298	<b>4.228,00</b>
	2.20	•	<b>CRIE 10-3 A</b>	98390289	<b>4.918,00</b>	98390287	<b>4.780,00</b>
	2.20		<b>CRIE 10-3 N</b>	98390301	<b>5.223,00</b>	98390299	<b>5.085,00</b>
	3.00	•	<b>CRIE 10-5 A</b>	99071467	<b>5.620,00</b>	99071464	<b>5.482,00</b>
	3.00		<b>CRIE 10-5 N</b>	99071475	<b>5.925,00</b>	99071472	<b>5.787,00</b>
	4.00	•	<b>CRIE 10-6 A</b>	99071469	<b>6.802,00</b>	99071465	<b>6.664,00</b>
	4.00		<b>CRIE 10-6 N</b>	99071476	<b>7.107,00</b>	99071473	<b>6.969,00</b>
	5.50	•	<b>CRIE 10-9 A</b>	99071799	<b>8.294,00</b>	99071796	<b>8.156,00</b>
	5.50		<b>CRIE 10-9 N</b>	99071808	<b>8.599,00</b>	99071805	<b>8.461,00</b>
	7.50	•	<b>CRIE 10-12 A</b>	99071800	<b>10.167,00</b>	99071797	<b>10.029,00</b>
	7.50		<b>CRIE 10-12 N</b>	99071809	<b>10.472,00</b>	99071806	<b>10.334,00</b>
	11.00	•	<b>CRIE 10-17 A</b>	99071801	<b>13.144,00</b>	99071798	<b>13.006,00</b>
	11.00		<b>CRIE 10-17 N</b>	99071810	<b>13.449,00</b>	99071807	<b>13.311,00</b>

CURVAS > Página 4.80

# CRIE 15

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304

## CRIE 15: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: [15-1 a 15-8]: 16 bar / [15-9 a 15-12]: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: [15-1 a 15-8]: 16 bar / [15-9 a 15-12]: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>							
HQQE	15.00	•	<b>CRIE 15-10 A</b>	96514522	<b>15.329,00</b>	96514530	<b>15.157,00</b>
	15.00		<b>CRIE 15-10 N</b>	96514591	<b>15.634,00</b>	96514599	<b>15.462,00</b>
	18.50	•	<b>CRIE 15-12 A</b>	96514523	<b>18.515,00</b>	96514531	<b>18.343,00</b>
	18.50		<b>CRIE 15-12 N</b>	96514592	<b>18.819,00</b>	96514600	<b>18.648,00</b>
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	1.50	•	<b>CRIE 15-1 A</b>	98390727	<b>4.053,00</b>	98390726	<b>3.881,00</b>
	1.50		<b>CRIE 15-1 N</b>	98390734	<b>4.358,00</b>	98390733	<b>4.186,00</b>
	3.00	•	<b>CRIE 15-2 A</b>	99071546	<b>5.590,00</b>	99071541	<b>5.419,00</b>
	3.00		<b>CRIE 15-2 N</b>	99071565	<b>5.895,00</b>	99071559	<b>5.724,00</b>
	4.00	•	<b>CRIE 15-3 A</b>	99071547	<b>6.758,00</b>	99071542	<b>6.586,00</b>
	4.00		<b>CRIE 15-3 N</b>	99071566	<b>7.063,00</b>	99071560	<b>6.891,00</b>
	5.50	•	<b>CRIE 15-4 A</b>	99071548	<b>8.115,00</b>	99071543	<b>7.943,00</b>
	5.50		<b>CRIE 15-4 N</b>	99071568	<b>8.419,00</b>	99071562	<b>8.248,00</b>
	7.50	•	<b>CRIE 15-5 A</b>	99071549	<b>9.641,00</b>	99071544	<b>9.470,00</b>
	7.50		<b>CRIE 15-5 N</b>	99071569	<b>9.946,00</b>	99071563	<b>9.775,00</b>
	11.00	•	<b>CRIE 15-8 A</b>	99071551	<b>12.481,00</b>	99071545	<b>12.310,00</b>
	11.00		<b>CRIE 15-8 N</b>	99071570	<b>12.786,00</b>	99071564	<b>12.615,00</b>

CURVAS > Página 4.82



## CRIE 20: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: [20-1 a 20-7]: 16 bar / [20-8 a 20-10]: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: [20-1 a 20-7]: 16 bar / [20-8 a 20-10]: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



**GRUNDFOS**  
**ISOLUTIONS**



4

MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>							
HQQE	15.00	•	<b>CRIE 20-8 A</b>	96514656	<b>15.513,00</b>	96514664	<b>15.341,00</b>
	15.00		<b>CRIE 20-8 N</b>	96514717	<b>15.817,00</b>	96514724	<b>15.646,00</b>
	18.50		<b>CRIE 20-10 A</b>	96514657	<b>18.738,00</b>	96514665	<b>18.566,00</b>
	18.50		<b>CRIE 20-10 N</b>	96514718	<b>19.043,00</b>	96514725	<b>18.871,00</b>
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	2.20	•	<b>CRIE 20-1 A</b>	98390783	<b>4.951,00</b>	98390782	<b>4.780,00</b>
	2.20		<b>CRIE 20-1 N</b>	98390786	<b>5.256,00</b>	98390785	<b>5.085,00</b>
	4.00		<b>CRIE 20-2 A</b>	99071681	<b>6.832,00</b>	99071676	<b>6.660,00</b>
	4.00		<b>CRIE 20-2 N</b>	99071694	<b>7.137,00</b>	99071689	<b>6.965,00</b>
	5.50		<b>CRIE 20-3 A</b>	99071682	<b>8.206,00</b>	99071677	<b>8.035,00</b>
	5.50		<b>CRIE 20-3 N</b>	99071695	<b>8.511,00</b>	99071690	<b>8.339,00</b>
	7.50		<b>CRIE 20-4 A</b>	99071683	<b>9.752,00</b>	99071678	<b>9.580,00</b>
	7.50		<b>CRIE 20-4 N</b>	99071696	<b>10.056,00</b>	99071692	<b>9.885,00</b>
	11.00		<b>CRIE 20-6 A</b>	99071684	<b>12.625,00</b>	99071680	<b>12.453,00</b>
	11.00		<b>CRIE 20-6 N</b>	99071698	<b>12.930,00</b>	99071693	<b>12.758,00</b>

[CURVAS > Página 4.84](#)

# CRNE 1

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRNE 1: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>							
HQQE	0.37		CRNE 1-4 A	98389459	2.701,00	98389435	2.577,00
	0.37	•	CRNE 1-4 N	98389538	3.015,00	98389527	2.891,00
	0.55		CRNE 1-6 A	98389460	2.922,00	98389437	2.799,00
	0.55	•	CRNE 1-6 N	98389539	3.236,00	98389529	3.113,00
	0.75		CRNE 1-9 A	98389462	3.230,00	98389438	3.107,00
	0.75	•	CRNE 1-9 N	98389542	3.544,00	98389530	3.421,00
	1.10		CRNE 1-13 A	98389463	3.810,00	98389440	3.687,00
	1.10	•	CRNE 1-13 N	98389545	4.124,00	98389531	4.001,00
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	1.50		CRNE 1-17 A	98389506	5.018,00	98389491	4.895,00
	1.50	•	CRNE 1-17 N	98389589	5.332,00	98389574	5.209,00
	2.20		CRNE 1-25 A	98389507	6.022,00	98389492	5.898,00
	2.20	•	CRNE 1-25 N	98389591	6.336,00	98389575	6.212,00
	3.00		CRNE 1-27 A	99072128	7.088,00	99072126	6.964,00
	3.00	•	CRNE 1-27 N	99072135	7.402,00		

CURVAS > Página 4.74

## CRNE 3: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>							
HQQE	0.37		CRNE 3-2 A	98389844	2.595,00	98389832	2.472,00
	0.37	•	CRNE 3-2 N	98389924	2.909,00	98389914	2.786,00
	0.55		CRNE 3-4 A	98389845	2.782,00	98389833	2.658,00
	0.55	•	CRNE 3-4 N	98389925	3.096,00	98389915	2.972,00
	0.75		CRNE 3-5 A	98389846	3.049,00	98389834	2.926,00
	0.75	•	CRNE 3-5 N	98389926	3.363,00	98389916	3.240,00
	1.10		CRNE 3-8 A	98389847	3.459,00	98389835	3.336,00
	1.10	•	CRNE 3-8 N	98389927	3.773,00	98389917	3.650,00
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	1.50		CRNE 3-11 A	98389893	4.470,00	98389880	4.346,00
	1.50	•	CRNE 3-11 N	98389976	4.784,00	98389954	4.660,00
	2.20		CRNE 3-17 A	98389894	5.517,00	98389881	5.393,00
	2.20	•	CRNE 3-17 N	98389977	5.831,00	98389955	5.707,00
	3.00		CRNE 3-23 A	99072168	6.333,00	99072164	6.210,00
	3.00	•	CRNE 3-23 N	99072180	6.647,00	99072176	6.524,00
	4.00		CRNE 3-25 A	99072169	7.550,00	99072165	7.426,00
	4.00	•	CRNE 3-25 N	99072181	7.864,00	99072177	7.741,00

CURVAS > Página 4.76

# CRNE 5

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRNE 5: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>							
HQQE	0.55	•	CRNE 5-2 A	98390117	2.743,00	98390110	2.619,00
	0.55		CRNE 5-2 N	98390170	3.057,00	98390164	2.933,00
	1.10	•	CRNE 5-4 A	98390118	3.178,00	98390111	3.054,00
	1.10		CRNE 5-4 N	98390171	3.492,00	98390165	3.368,00
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	1.50	•	CRNE 5-5 A	98390152	4.132,00	98390144	4.008,00
	1.50		CRNE 5-5 N	98390194	4.446,00	98390186	4.322,00
	2.20	•	CRNE 5-9 A	98390153	5.095,00	98390145	4.971,00
	2.20		CRNE 5-9 N	98390195	5.409,00	98390187	5.285,00
	3.00	•	CRNE 5-12 A	99072237	5.841,00	99072230	5.718,00
	3.00		CRNE 5-12 N	99072265	6.155,00	99072259	6.032,00
	4.00	•	CRNE 5-16 A	99072238	6.939,00	99072231	6.816,00
	4.00		CRNE 5-16 N	99072266	7.253,00	99072260	7.130,00
	5.50	•	CRNE 5-22 A	99072239	8.379,00		
	5.50		CRNE 5-22 N	99072267	8.693,00		
	7.50	•	CRNE 5-24 A	99075989	9.902,00		
	7.50		CRNE 5-24 N	99075995	10.216,00		

CURVAS > Página 4.78

## CRNE 10: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN40 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>							
HQQE	0.75	•	<b>CRNE 10-1 A</b>	98390311	<b>3.131,00</b>	98390306	<b>2.988,00</b>
	0.75		<b>CRNE 10-1 N</b>	98390335	<b>3.436,00</b>	98390331	<b>3.293,00</b>
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	1.50	•	<b>CRNE 10-2 A</b>	98390323	<b>4.319,00</b>	98390319	<b>4.176,00</b>
	1.50		<b>CRNE 10-2 N</b>	98390347	<b>4.624,00</b>	98390343	<b>4.481,00</b>
	2.20	•	<b>CRNE 10-3 A</b>	98390324	<b>5.195,00</b>	98390320	<b>5.052,00</b>
	2.20		<b>CRNE 10-3 N</b>	98390348	<b>5.500,00</b>	98390344	<b>5.357,00</b>
	3.00	•	<b>CRNE 10-5 A</b>	99071488	<b>5.937,00</b>	99071483	<b>5.794,00</b>
	3.00		<b>CRNE 10-5 N</b>	99071504	<b>6.242,00</b>	99071499	<b>6.099,00</b>
	4.00	•	<b>CRNE 10-6 A</b>	99071490	<b>7.186,00</b>	99071484	<b>7.043,00</b>
	4.00		<b>CRNE 10-6 N</b>	99071506	<b>7.491,00</b>	99071500	<b>7.348,00</b>
	5.50	•	<b>CRNE 10-9 A</b>	99071826	<b>8.781,00</b>	99071819	<b>8.638,00</b>
	5.50		<b>CRNE 10-9 N</b>	99071850	<b>9.085,00</b>	99071841	<b>8.942,00</b>
	7.50	•	<b>CRNE 10-12 A</b>	99071827	<b>10.782,00</b>	99071820	<b>10.639,00</b>
	7.50		<b>CRNE 10-12 N</b>	99071851	<b>11.087,00</b>	99071843	<b>10.944,00</b>
	11.00	•	<b>CRNE 10-17 A</b>	99071829	<b>13.942,00</b>	99071821	<b>13.799,00</b>
	11.00		<b>CRNE 10-17 N</b>	99071852	<b>14.247,00</b>	99071844	<b>14.104,00</b>

CURVAS > Página 4.80

# CRNE 15

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRNE 15: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>							
HQQE	15.00		CRNE 15-10 A	96514538	16.261,00	96514546	16.085,00
	15.00	•	CRNE 15-10 N	96514607	16.566,00	96514615	16.390,00
	18.50		CRNE 15-12 A	96514539	19.644,00	96514547	19.468,00
	18.50	•	CRNE 15-12 N	96514608	19.949,00	96514616	19.773,00
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	1.50		CRNE 15-1 A	98390746	4.336,00	98390743	4.160,00
	1.50	•	CRNE 15-1 N	98390758	4.641,00	98390756	4.465,00
	3.00		CRNE 15-2 A	99071604	5.902,00	99071581	5.726,00
	3.00	•	CRNE 15-2 N	99071636	6.207,00	99071626	6.031,00
	4.00		CRNE 15-3 A	99071605	7.137,00	99071582	6.961,00
	4.00	•	CRNE 15-3 N	99071637	7.442,00	99071627	7.266,00
	5.50		CRNE 15-4 A	99071606	8.581,00	99071584	8.405,00
	5.50	•	CRNE 15-4 N	99071638	8.886,00	99071628	8.710,00
	7.50		CRNE 15-5 A	99071607	10.198,00	99071586	10.022,00
	7.50	•	CRNE 15-5 N	99071640	10.503,00	99071629	10.327,00
	11.00		CRNE 15-8 A	99071608	13.211,00	99071587	13.035,00
	11.00	•	CRNE 15-8 N	99071641	13.516,00	99071630	13.340,00

CURVAS > Página 4.82

## CRNE 20: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
				Código	Euros	Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>							
HQQE	15.00	•	CRNE 20-8 A	96514671	16.463,00	96514678	16.287,00
	15.00		CRNE 20-8 N	96514731	16.768,00	96514738	16.592,00
	18.50		CRNE 20-10 A	96514672	19.890,00	96514679	19.714,00
	18.50		CRNE 20-10 N	96514732	20.195,00	96514739	20.019,00
<b>3 x 380-500 V</b>							
HQQE	2.20	•	CRNE 20-1 A	98390792	5.224,00	98390789	5.048,00
	2.20		CRNE 20-1 N	98390798	5.529,00	98390796	5.353,00
	4.00		CRNE 20-2 A	99071718	7.219,00	99071708	7.043,00
	4.00		CRNE 20-2 N	99071765	7.524,00	99071746	7.348,00
	5.50		CRNE 20-3 A	99071719	8.682,00	99071709	8.506,00
	5.50		CRNE 20-3 N	99071766	8.987,00	99071747	8.811,00
	7.50		CRNE 20-4 A	99071720	10.319,00	99071710	10.143,00
	7.50		CRNE 20-4 N	99071767	10.624,00	99071748	10.448,00
	11.00		CRNE 20-6 A	99071722	13.369,00	99071712	13.194,00
	11.00		CRNE 20-6 N	99071768	13.674,00	99071749	13.498,00

[CURVAS > Página 4.84](#)

# CRNE 32

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRNE 32: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN65 Presión máx. funcionamiento: [32-1-1 a 32-5]: 16 bar / [32-6 a 32-7]: 30 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	F	
				Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>					
HQQE	15.00		CRNE 32-5-2 A	96122699	20.351,00
	15.00	•	CRNE 32-5-2 N	96122707	20.665,00
	18.50		CRNE 32-6 A	96122700	24.064,00
	18.50	•	CRNE 32-6 N	96122708	24.377,00
	22.00		CRNE 32-7 A	96122701	27.126,00
	22.00	•	CRNE 32-7 N	96122709	27.439,00
<b>3 x 380-500 V</b>					
HQQE	2.20		CRNE 32-1-1 A	98390934	6.690,00
	2.20	•	CRNE 32-1-1 N	98390936	7.003,00
	3.00		CRNE 32-1 A	99071972	7.271,00
	3.00	•	CRNE 32-1 N	99071999	7.585,00
	5.50		CRNE 32-2-1 A	99071983	10.289,00
	5.50	•	CRNE 32-2-1 N	99072000	10.602,00
	7.50		CRNE 32-2 A	99071984	12.242,00
	7.50	•	CRNE 32-2 N	99072001	12.555,00
	11.00		CRNE 32-4-2 A	99071985	16.302,00
	11.00	•	CRNE 32-4-2 N	99072003	16.615,00

CURVAS > Página 4.86



## CRNE 45: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN80 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



**GRUNDFOS**  
**ISOLUTIONS**



4

MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	F	
				Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>					
HQQE	15.00		CRNE 45-2 A	96123437	19.844,00
	15.00	•	CRNE 45-2 N	96123445	20.157,00
	18.50		CRNE 45-3 A	96123438	23.481,00
	18.50	•	CRNE 45-3 N	96123446	23.794,00
	22.00		CRNE 45-4-2 A	96123439	26.806,00
	22.00	•	CRNE 45-4-2 N	96123447	27.119,00
<b>3 x 380-500 V</b>					
HQQE	5.50		CRNE 45-1-1 A	99072029	10.070,00
	5.50	•	CRNE 45-1-1 N	99072049	10.384,00
	7.50		CRNE 45-1 A	99072030	12.201,00
	7.50	•	CRNE 45-1 N	99072050	12.514,00
	11.00		CRNE 45-2-1 A	99072032	15.876,00
	11.00	•	CRNE 45-2-1 N	99072052	16.189,00
	11.00		CRNE 45-2-2 A	99072031	15.876,00
	11.00	•	CRNE 45-2-2 N	99072051	16.189,00

[CURVAS > Página 4.88](#)

# CRNE 64

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRNE 64: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN100 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	F	
				Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>					
HQQE	18.50		CRNE 64-2-1 A	96124019	22.892,00
	18.50	•	CRNE 64-2-1 N	96124024	23.205,00
	15.00		CRNE 64-2-2 A	96124018	19.341,00
	15.00	•	CRNE 64-2-2 N	96124023	19.655,00
	22.00		CRNE 64-3-2 A	96124020	25.943,00
	22.00	•	CRNE 64-3-2 N	96124025	26.257,00
<b>3 x 380-500 V</b>					
HQQE	7.50		CRNE 64-1-1 A	99072078	12.166,00
	7.50	•	CRNE 64-1-1 N	99072087	12.479,00
	11.00		CRNE 64-1 A	99072079	16.096,00
	11.00	•	CRNE 64-1 N	99072088	16.410,00

[CURVAS > Página 4.90](#)

# CONTROLAR SUS BOMBAS NUNCA HA SIDO TAN FÁCIL

4

## CUADRO DE BOMBEO LC241

Cuadro de bombeo compacto para 1 o 2 bombas con arranque directo o arranque por arrancador estático, con control por boyas o sensor, para instalaciones de drenaje, pozo o llenado de depósitos.



### Funciones:

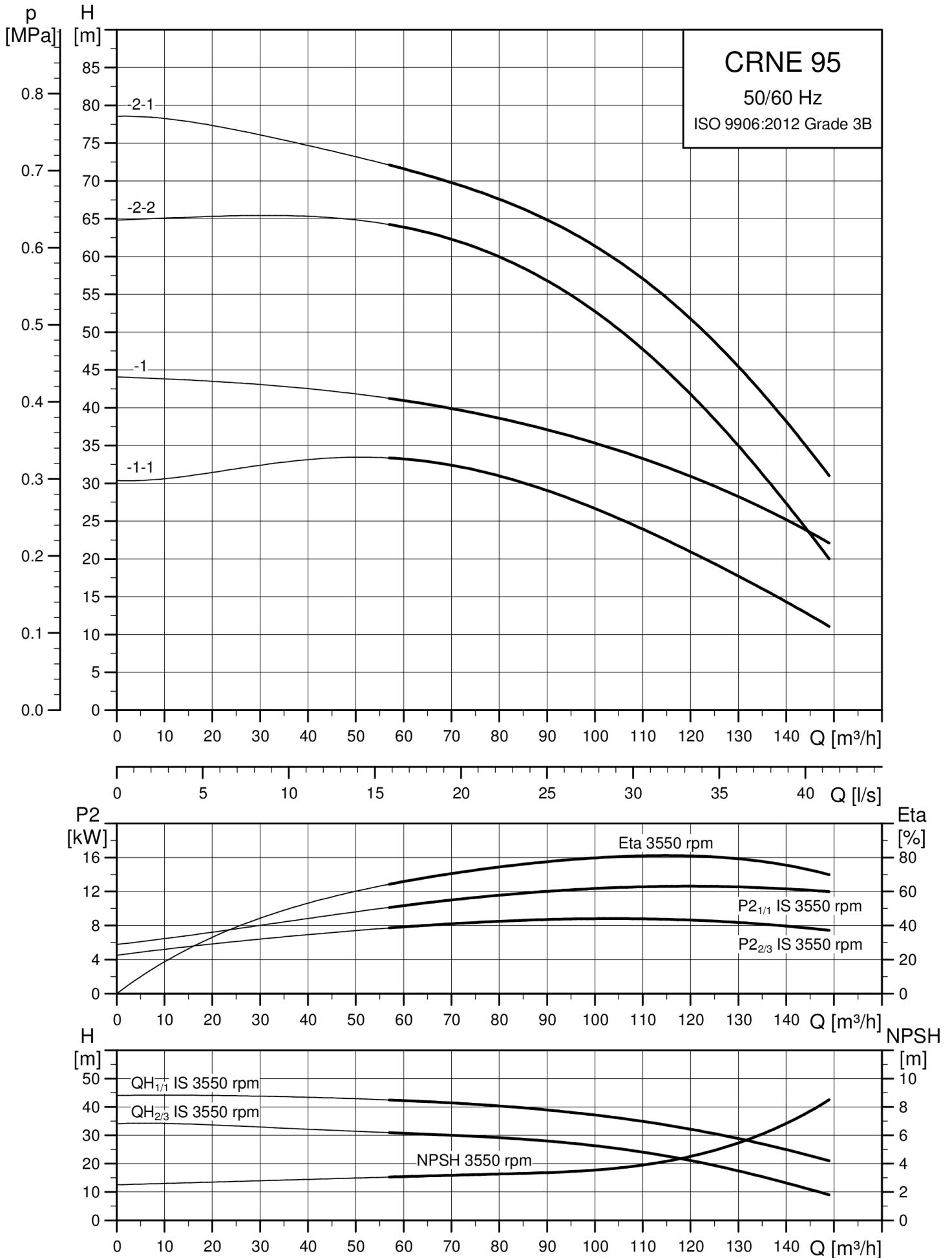
- Interruptor general con bloqueo de puerta
- Envolvente metálico (versión M) o poliéster (versión P)
- Protección diferencial por bomba (versión B)
- Protección por guarda motor o función electrónica en el arrancador estático
- Control de drenaje, llenado de depósito o captación en pozo
- Control por boyas, sensor o mixto
- Alternancia y redundancia de bombas
- Redundancia de niveles
- Función anti- bloqueo de bombas
- Límite máximo de arranques por hora
- Protección contra falta y secuencia de fases
- Pre instalación de relé de nivel por electrodos
- Monitorización de nivel analógico y digital
- Monitorización de los estados de las bombas
- Monitorización de alarmas
- Monitorización de energía (opcional)
- 2 salidas a relé configurables
- Protección térmica y humedad
- Botones M/O/A por bomba
- Comunicación multiprotocolo (tarjetas CIM)
- Interfaz Bluetooth para Grundfo GO

be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

# CRNE 95

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316



## CRNE 95: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN100 (PJE disponibles bajo pedido) Presión máxima funcionamiento: 16 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	MGE IE5 de muy alta eficiencia (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control:</b>	GRUNDFOS GO
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar con Servicio Técnico de Grundfos

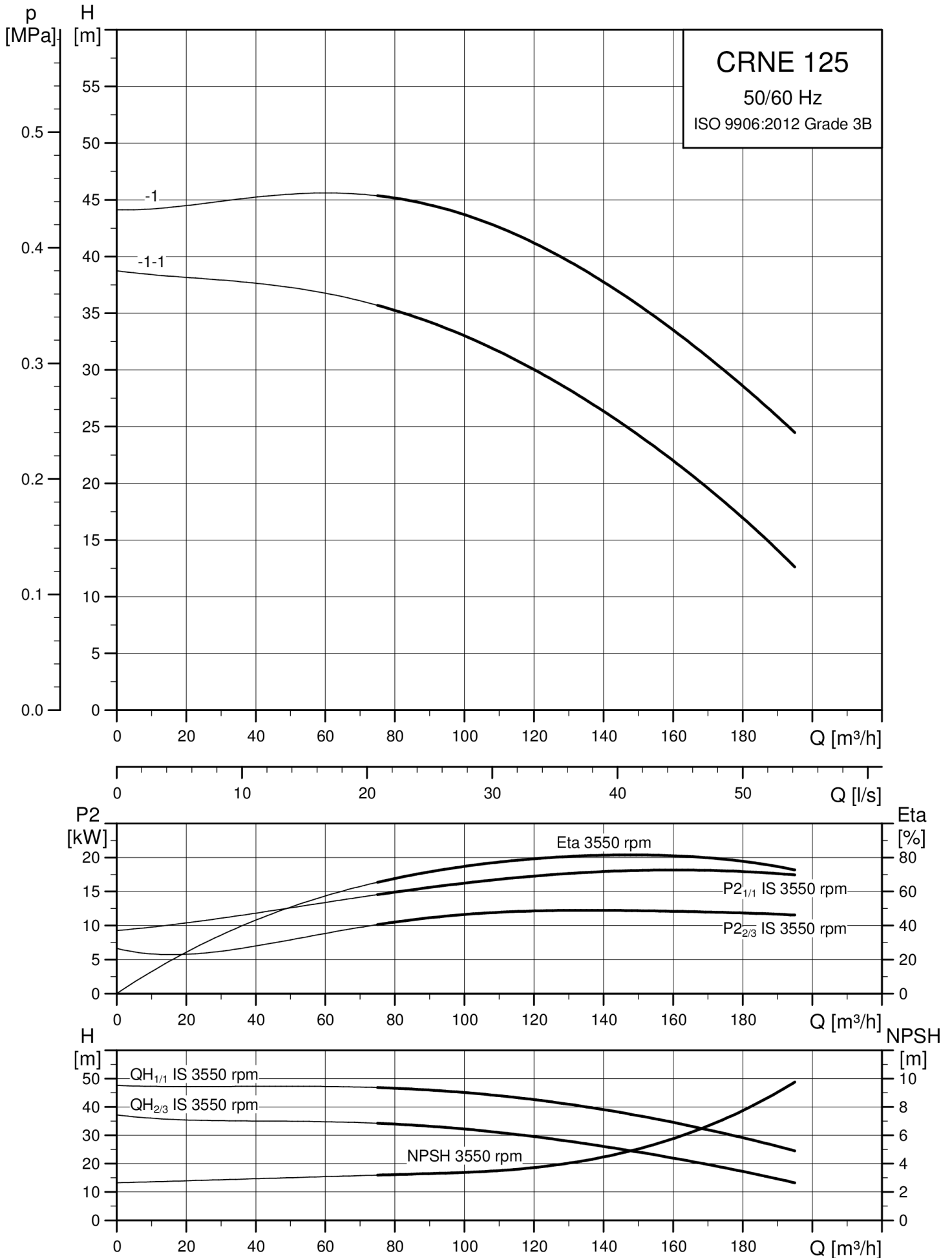


4

			MPG 23		
			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>					
HQQE	15.00		CRNE 95-1 A	99264376	19.799,00
	15.00	•	CRNE 95-1 N	99264435	20.113,00
	18.50		CRNE 95-2-2 A	99264377	22.911,00
	18.50	•	CRNE 95-2-2 N	99264436	23.225,00
	22.00		CRNE 95-2-1 A	99264378	25.790,00
	22.00	•	CRNE 95-2-1 N	99264437	26.104,00
<b>3 x 380-500 V</b>					
HQQE	11.00		CRNE 95-1-1 A	99264375	16.060,00
	11.00	•	CRNE 95-1-1 N	99264434	16.374,00

# CRNE 125

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316



## CRNE 125: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150 (PJE disponible bajo pedido) Presión máxima de funcionamiento: 16 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	MGE de alta eficiencia IE3 (de 15kW a 22kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	contactar con Servicio Técnico de Grundfos



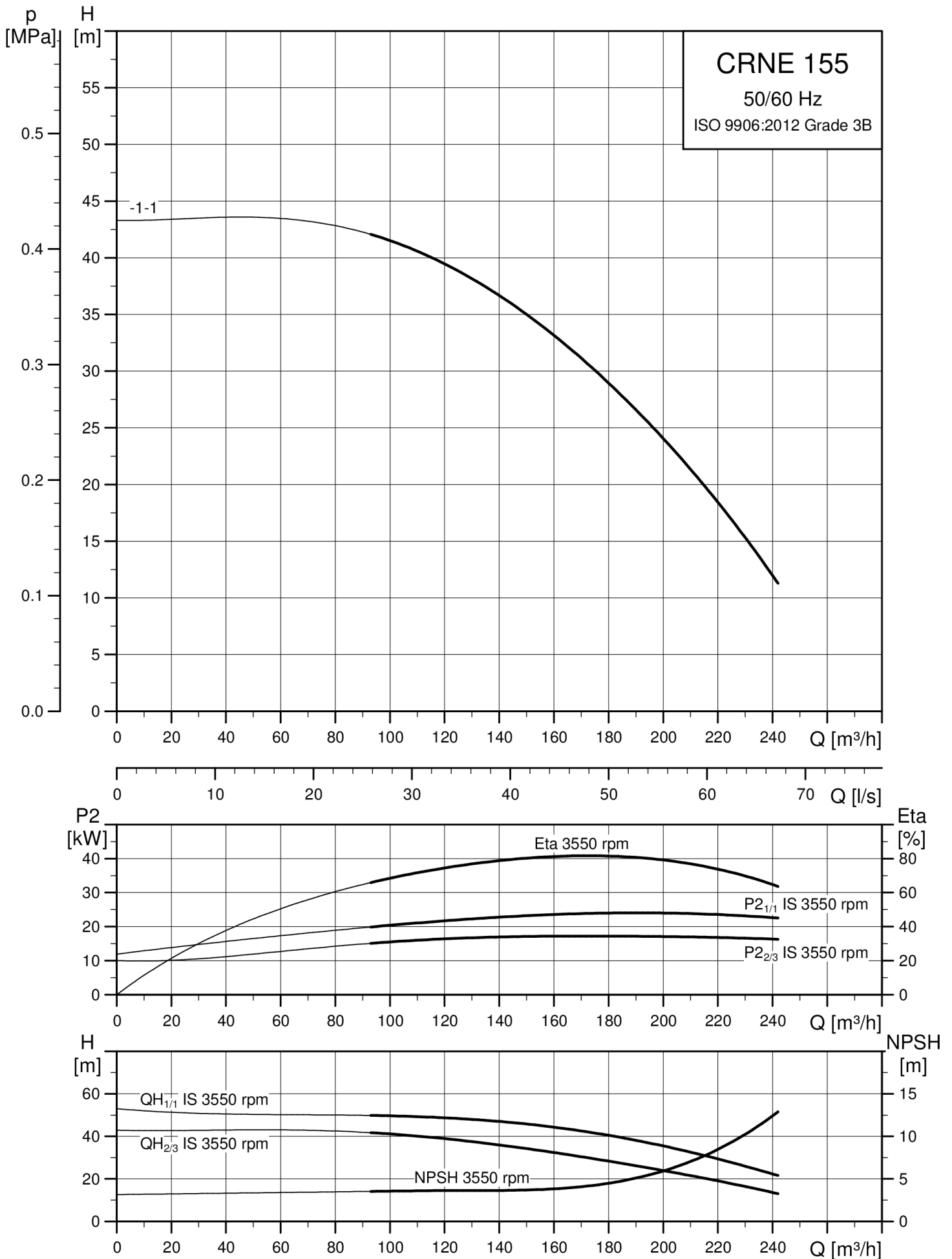
**GRUNDFOS**  
**ISOLUTIONS**

4

			MPG 23		
			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>					
HQQE	15.00		<b>CRNE 125-1-1 A</b>	99264399	<b>19.585,00</b>
	15.00	•	<b>CRNE 125-1-1 N</b>	99264455	<b>19.898,00</b>
	22.00		<b>CRNE 125-1 A</b>	99264400	<b>24.743,00</b>
	22.00	•	<b>CRNE 125-1 N</b>	99264456	<b>25.056,00</b>

# CRNE 155

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316





## CRNE 155: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150 (PJE disponible bajo pedido) Presión máxima funcionamiento: 16 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de alta eficiencia IE3 (de 15kW a 22kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



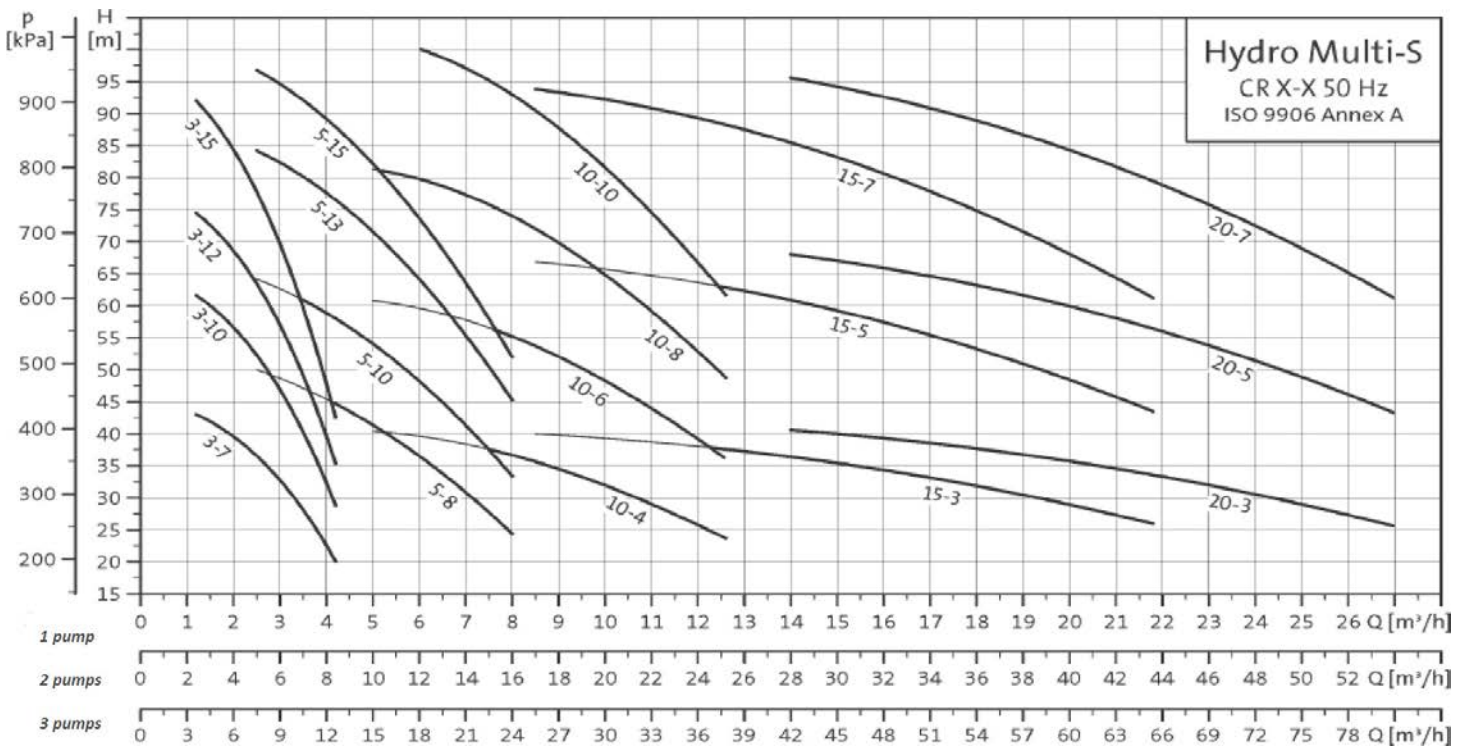
**GRUNDFOS**  
**ISOLUTIONS**

4

			MPG 23		
			F		
Cierre mecánico	P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>					
HQQE	18.50	•	<b>CRNE 155-1-1 A</b>	99264411	<b>24.375,00</b>
	18.50		<b>CRNE 155-1-1 N</b>	99264465	<b>24.688,00</b>

# HYDRO MULTI-S CR/P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO MULTI-S CR/P: GRUPO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CR, ARRANQUE/PARO

<b>Temperatura del líquido:</b>	+5 °C => + 50 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	+5 °C => + 40 °C
<b>Presión del sistema:</b>	máximo 10 bar
<b>Método de arranque:</b>	Directo
<b>Grado de protección:</b>	Cuadro de control, IP 54 - Bombas CR, IP 55
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (de cartucho cierre equilibrado SiC/SiC, EPDM)
<b>Colectores:</b>	Acero inoxidable AISI 304



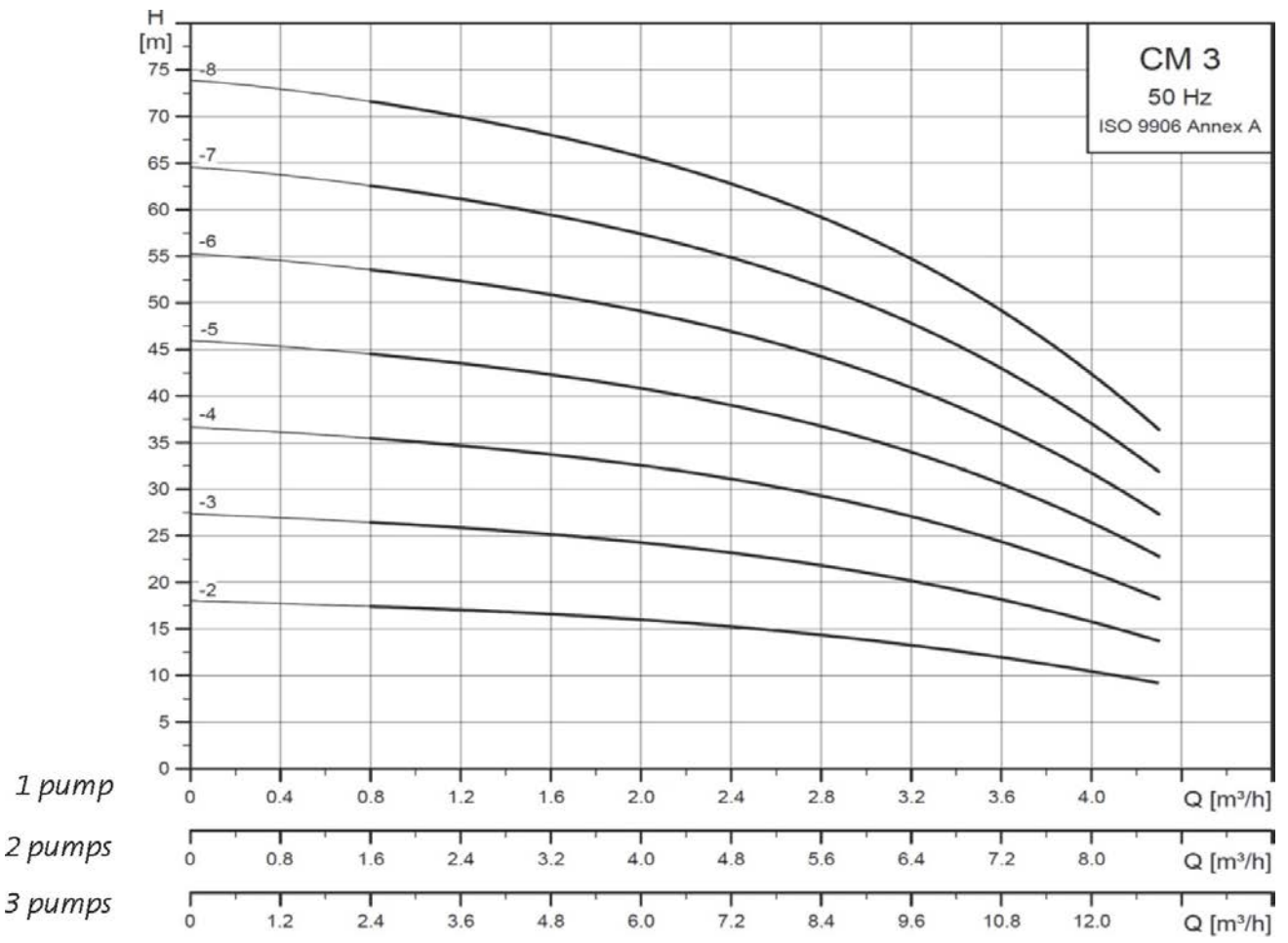
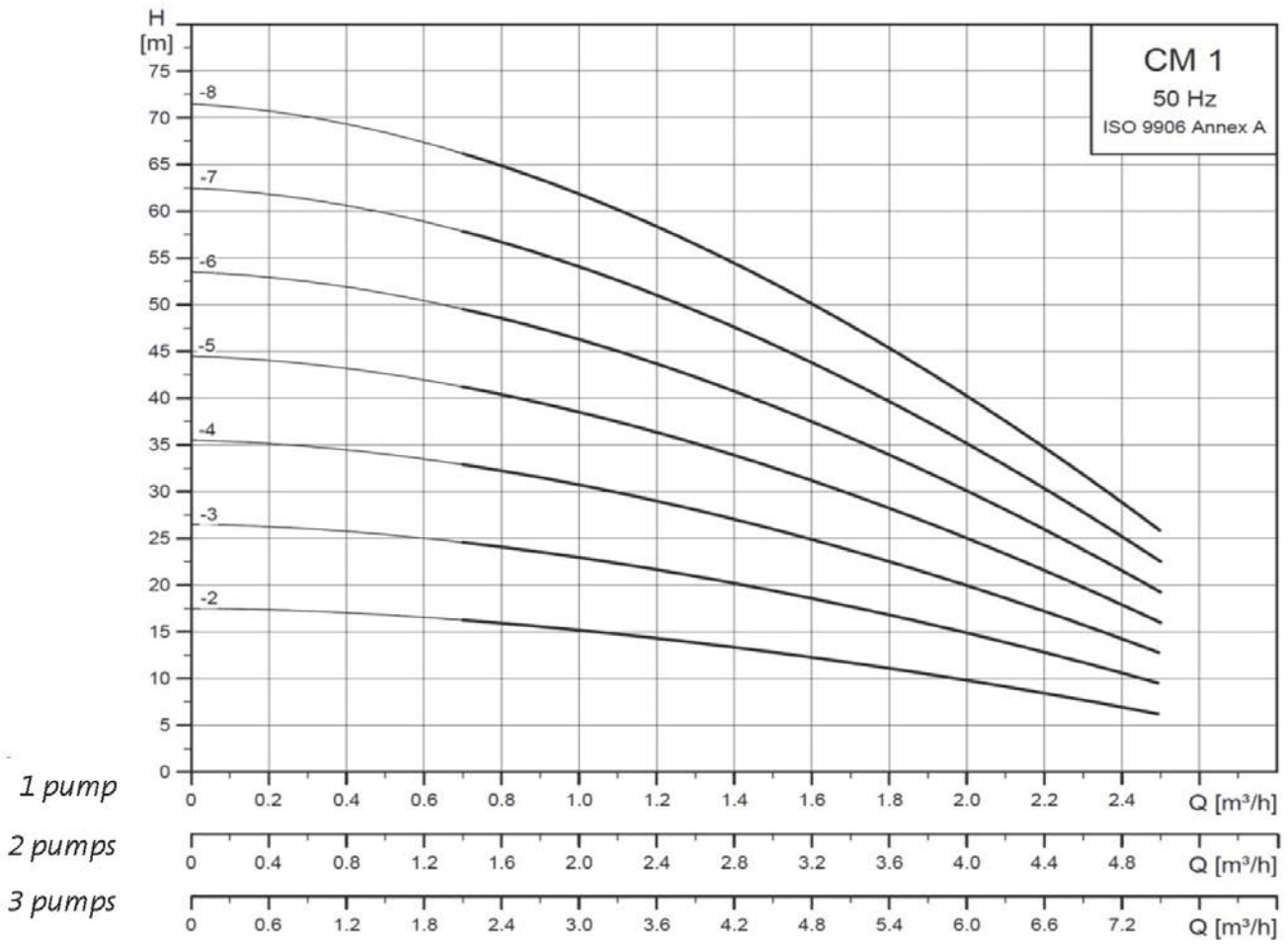
4

MPG 24

Número de bombas	Conexión	Modelo	1~				3~			
			P2 [kW]	In [A] grupo de presión	Código	Euros	P2 [kW]	In [A] grupo de presión	Código	Euros
2	2"	<b>2 CR 03-07</b>	0.55	8	95042036	<b>5.060,00</b>	0.55	3	95042000	<b>5.194,00</b>
		<b>2 CR 03-10</b>	0.75	10.2	95042037	<b>5.801,00</b>	0.75	3.78	95042001	<b>5.595,00</b>
		<b>2 CR 03-12</b>	1.10	14.8	95042038	<b>6.095,00</b>	1.10	5	95042002	<b>5.888,00</b>
		<b>2 CR 03-15</b>	1.10	14.8	95042039	<b>6.468,00</b>	1.10	5	95042003	<b>6.261,00</b>
		<b>2 CR 05-08</b>	1.10	14.8	95042040	<b>5.894,00</b>	1.10	5	95042004	<b>5.687,00</b>
2	2"	<b>2 CR 05-10</b>				1.50	6.4	95042005	<b>6.276,00</b>	
		<b>2 CR 05-13</b>				2.20	9	95042006	<b>6.879,00</b>	
		<b>2 CR 05-15</b>				2.20	9	95042007	<b>7.131,00</b>	
2	2"	<b>2 CR 10-04</b>				1.50	6.4	95042008	<b>6.869,00</b>	
		<b>2 CR 10-06</b>				2.20	9	95042009	<b>7.509,00</b>	
		<b>2 CR 10-08</b>				3.00	12.6	95042010	<b>8.303,00</b>	
		<b>2 CR 10-10</b>				4.00	15.8	95042011	<b>9.445,00</b>	
		<b>2 CR 15-03</b>				3.00	12.6	95042012	<b>8.829,00</b>	
2	2½"	<b>2 CR 15-05</b>				4.00	15.8	95042013	<b>10.130,00</b>	
		<b>2 CR 15-07</b>				5.50	22	95042014	<b>11.891,00</b>	
		<b>2 CR 20-03</b>				4.00	15.8	95042015	<b>10.448,00</b>	
2	2½"	<b>2 CR 20-05</b>				5.50	22	95042016	<b>12.209,00</b>	
		<b>2 CR 20-07</b>				7.50	28.8	95042017	<b>14.055,00</b>	
		<b>3 CR 03-07</b>	0.55	12	95042041	<b>7.538,00</b>	0.55	4.5	95042018	<b>7.847,00</b>
3	2"	<b>3 CR 03-10</b>	0.75	15.3	95042042	<b>8.649,00</b>	0.75	5.67	95042019	<b>8.447,00</b>
		<b>3 CR 03-12</b>	1.10	22.2	95042043	<b>9.090,00</b>	1.10	7.5	95042020	<b>8.888,00</b>
		<b>3 CR 03-15</b>	1.10	22.2	95042044	<b>9.648,00</b>	1.10	7.5	95042021	<b>9.446,00</b>
		<b>3 CR 05-08</b>	1.10	22.2	95042045	<b>8.788,00</b>	1.10	7.5	95042022	<b>8.585,00</b>
3	2"	<b>3 CR 05-10</b>				1.50	9.6	95042023	<b>9.469,00</b>	
		<b>3 CR 05-13</b>				2.20	13.5	95042024	<b>10.362,00</b>	
		<b>3 CR 05-15</b>				2.20	13.5	95042025	<b>10.740,00</b>	
		<b>3 CR 10-04</b>				1.50	9.6	95042026	<b>10.197,00</b>	
3	2½"	<b>3 CR 10-06</b>				2.20	13.5	95042027	<b>11.157,00</b>	
		<b>3 CR 10-08</b>				3.00	18.9	95042028	<b>12.315,00</b>	
		<b>3 CR 10-10</b>				4.00	23.7	95042029	<b>14.034,00</b>	
		<b>3 CR 15-03</b>				3.00	18.9	95042030	<b>12.981,00</b>	
3	3"	<b>3 CR 15-05</b>				4.00	23.7	95042031	<b>14.938,00</b>	
		<b>3 CR 15-07</b>				5.50	33	95042032	<b>17.724,00</b>	
		<b>3 CR 20-03</b>				4.00	23.7	95042033	<b>15.415,00</b>	
3	3"	<b>3 CR 20-05</b>				5.50	33	95042034	<b>18.201,00</b>	
		<b>3 CR 20-07</b>				7.50	43.2	95042035	<b>20.959,00</b>	

# HYDRO MULTI-S CM/P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO MULTI-S CM/P: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CM, ARRANQUE/PARO

<b>Temperatura del líquido:</b>	+5°C > +60 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	+5°C > +40°C
<b>Presión del sistema:</b>	10 bar
<b>Método de arranque:</b>	Directo
<b>Grado de protección:</b>	Cuadro de control, IP 54 - Bombas CM, IP 55
<b>Cierre mecánico:</b>	AVBE
<b>Colectores:</b>	Acero inoxidable AISI 304



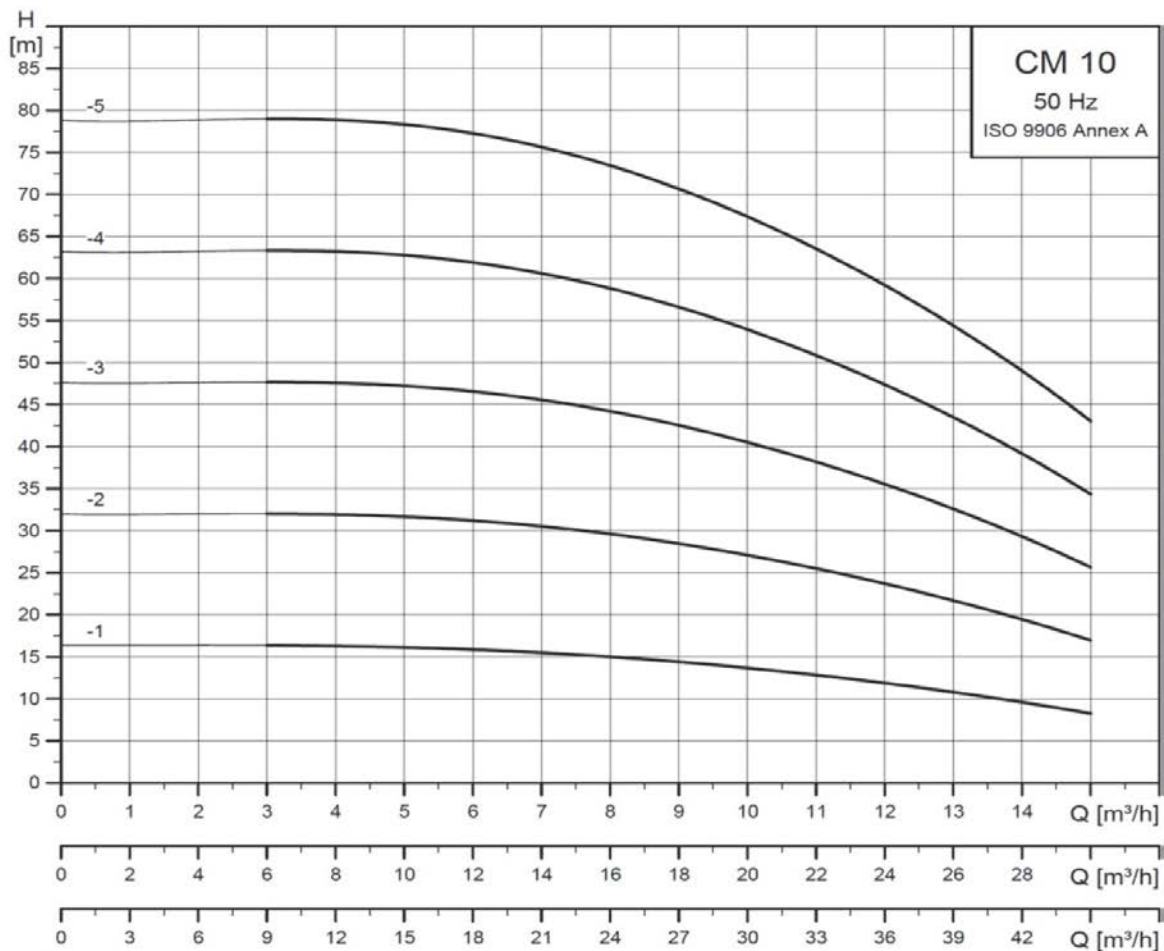
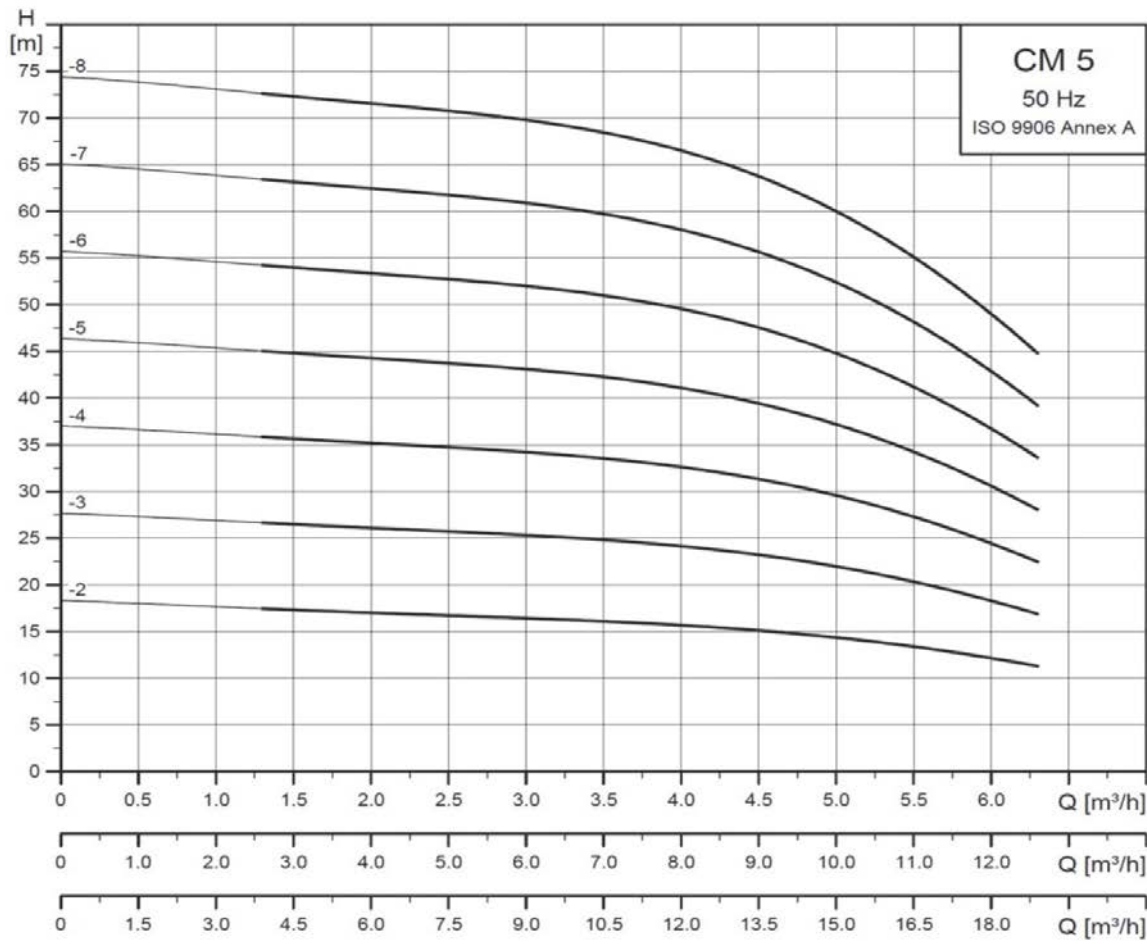
4

MPG 24

Número de bombas	Conexión	Modelo	1~			3~				
			P2 [kW]	In [A] grupo de presión	Código	Euros	P2 [kW]	In [A] grupo de presión	Código	Euros
2	2"	<b>2 CM 1-2</b>	0.30	3.6	97902397	<b>3.059,00</b>	0.46	2	97902404	<b>3.335,00</b>
		<b>2 CM 1-3</b>	0.30	3.6	97902398	<b>3.141,00</b>	0.46	2	97902405	<b>3.417,00</b>
		<b>2 CM 1-4</b>	0.50	6.2	97902399	<b>3.239,00</b>	0.46	2	97902406	<b>3.498,00</b>
		<b>2 CM 1-5</b>	0.50	6.2	97902400	<b>3.302,00</b>	0.46	2	97902407	<b>3.561,00</b>
		<b>2 CM 1-6</b>	0.50	6.2	97902401	<b>3.375,00</b>	0.46	2	97902408	<b>3.633,00</b>
		<b>2 CM 1-7</b>	0.50	6.2	97902402	<b>3.528,00</b>	0.65	3.2	97902409	<b>3.787,00</b>
		<b>2 CM 1-8</b>	0.67	8.8	97902403	<b>3.627,00</b>	0.65	3.2	97902410	<b>3.869,00</b>
		<b>2 CM 3-2</b>	0.30	3.6	97902411	<b>3.086,00</b>	0.46	2	97902418	<b>3.470,00</b>
2	2"	<b>2 CM 3-3</b>	0.50	6.2	97902412	<b>3.185,00</b>	0.46	2	97902419	<b>3.552,00</b>
		<b>2 CM 3-4</b>	0.50	6.2	97902413	<b>3.266,00</b>	0.46	2	97902420	<b>3.633,00</b>
		<b>2 CM 3-5</b>	0.50	6.2	97902414	<b>3.339,00</b>	0.65	3.2	97902421	<b>3.706,00</b>
		<b>2 CM 3-6</b>	0.67	8.8	97902415	<b>3.482,00</b>	0.65	3.2	97902422	<b>3.832,00</b>
		<b>2 CM 3-7</b>	0.90	10.8	97902416	<b>3.806,00</b>	0.84	3.2	97902423	<b>4.122,00</b>
		<b>2 CM 3-8</b>	0.90	10.8	97902417	<b>4.096,00</b>	1.20	5.2	97902424	<b>4.412,00</b>
3	2"	<b>3 CM 1-2</b>	0.30	5.4	97902439	<b>4.536,00</b>	0.46	3	97902446	<b>5.057,00</b>
		<b>3 CM 1-3</b>	0.30	5.4	97902440	<b>4.659,00</b>	0.46	3	97902447	<b>5.180,00</b>
		<b>3 CM 1-4</b>	0.50	9.3	97902441	<b>4.806,00</b>	0.46	3	97902448	<b>5.302,00</b>
		<b>3 CM 1-5</b>	0.50	9.3	97902442	<b>4.901,00</b>	0.46	3	97902449	<b>5.396,00</b>
		<b>3 CM 1-6</b>	0.50	9.3	97902443	<b>5.009,00</b>	0.46	3	97902450	<b>5.505,00</b>
		<b>3 CM 1-7</b>	0.50	9.3	97902444	<b>5.240,00</b>	0.65	4.8	97902451	<b>5.736,00</b>
		<b>3 CM 1-8</b>	0.67	13.2	97902445	<b>5.388,00</b>	0.65	4.8	97902452	<b>5.858,00</b>
		<b>3 CM 3-2</b>	0.30	5.4	97902453	<b>4.576,00</b>	0.46	3	97902460	<b>5.261,00</b>
3	2"	<b>3 CM 3-3</b>	0.50	9.3	97902454	<b>4.724,00</b>	0.46	3	97902461	<b>5.383,00</b>
		<b>3 CM 3-4</b>	0.50	9.3	97902455	<b>4.846,00</b>	0.46	3	97902462	<b>5.505,00</b>
		<b>3 CM 3-5</b>	0.50	9.3	97902456	<b>4.956,00</b>	0.65	4.8	97902463	<b>5.614,00</b>
		<b>3 CM 3-6</b>	0.67	13.2	97902457	<b>5.171,00</b>	0.65	4.8	97902464	<b>5.804,00</b>
		<b>3 CM 3-7</b>	0.90	16.2	97902458	<b>5.656,00</b>	0.84	4.8	97902465	<b>6.238,00</b>
		<b>3 CM 3-8</b>	0.90	16.2	97902459	<b>6.091,00</b>	1.20	7.8	97902466	<b>6.673,00</b>

# HYDRO MULTI-S CM/P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO MULTI-S CM/P: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CM, ARRANQUE/PARO

<b>Temperatura del líquido:</b>	+5°C > +60 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	+5°C > +40°C
<b>Presión del sistema:</b>	10 bar
<b>Método de arranque:</b>	Directo
<b>Grado de protección:</b>	Cuadro de control, IP 54 - Bombas CM, IP 55
<b>Cierre mecánico:</b>	AVBE
<b>Colectores:</b>	Acero inoxidable AISI 304



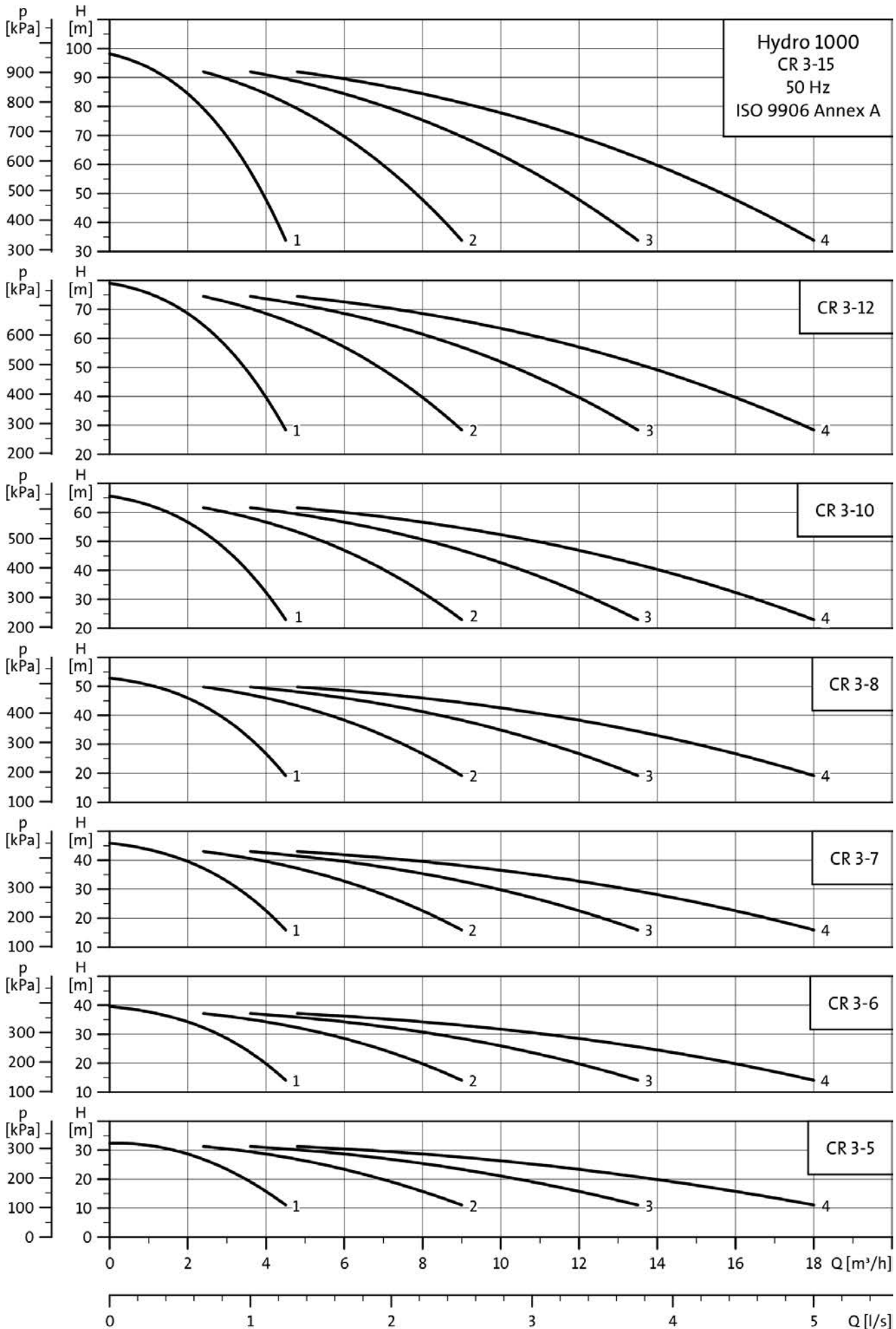
4

MPG 24

Número de bombas	Conexión	Modelo	1~				3~			
			P2 [kW]	In [A] grupo de presión	Código	Euros	P2 [kW]	In [A] grupo de presión	Código	Euros
2	2"	<b>2 CM 5-2</b>	0.50	6.2	97902425	<b>3.188,00</b>	0.46	2	97902432	<b>3.555,00</b>
		<b>2 CM 5-3</b>	0.50	6.2	97902426	<b>3.261,00</b>	0.65	3.2	97902433	<b>3.628,00</b>
		<b>2 CM 5-4</b>	0.67	8.8	97902427	<b>3.359,00</b>	0.84	3.2	97902434	<b>3.709,00</b>
		<b>2 CM 5-5</b>	0.90	10.8	97902428	<b>3.819,00</b>	1.20	5.2	97902435	<b>4.135,00</b>
		<b>2 CM 5-6</b>	1.30	16.8	97902429	<b>4.669,00</b>	1.20	5.2	97902436	<b>4.207,00</b>
		<b>2 CM 5-7</b>	1.30	16.8	97902430	<b>5.039,00</b>	1.58	6.2	97902437	<b>4.469,00</b>
		<b>2 CM 5-8</b>	1.30	16.8	97902431	<b>5.209,00</b>	1.58	6.2	97902438	<b>4.596,00</b>
		<b>2 CM 10-1</b>	0.67	8.8	97633896	<b>3.814,00</b>	0.65	3.52	97633902	<b>4.165,00</b>
2	2"	<b>2 CM 10-2</b>	1.30	18.8	97633897	<b>4.762,00</b>	1.20	6.2	97633903	<b>4.301,00</b>
		<b>2 CM 10-3</b>	1.70	23.6	97633898	<b>5.600,00</b>	2.20	10.3	97633904	<b>4.970,00</b>
		<b>2 CM 10-4</b>					3.20	13.5	97633905	<b>5.731,00</b>
		<b>2 CM 10-5</b>					3.20	13.5	97633906	<b>6.292,00</b>
		<b>3 CM 5-2</b>	0.50	9.3	97902467	<b>4.729,00</b>	0.46	3	97902474	<b>5.388,00</b>
3	2"	<b>3 CM 5-3</b>	0.50	9.3	97902468	<b>4.838,00</b>	0.65	4.8	97902475	<b>5.497,00</b>
		<b>3 CM 5-4</b>	0.67	13.2	97902469	<b>4.985,00</b>	0.84	4.8	97902476	<b>5.619,00</b>
		<b>3 CM 5-5</b>	0.90	16.2	97902470	<b>5.675,00</b>	1.20	7.8	97902477	<b>6.257,00</b>
		<b>3 CM 5-6</b>	1.30	25.2	97902471	<b>7.016,00</b>	1.20	7.8	97902478	<b>6.365,00</b>
		<b>3 CM 5-7</b>	1.30	25.2	97902472	<b>7.571,00</b>	1.58	9.3	97902479	<b>6.759,00</b>
		<b>3 CM 5-8</b>	1.30	25.2	97902473	<b>7.826,00</b>	1.58	9.3	97902480	<b>6.949,00</b>
		<b>3 CM 10-1</b>	0.67	13.2	97633899	<b>5.509,00</b>	0.65	5.28	97633907	<b>6.141,00</b>
		<b>3 CM 10-2</b>	1.30	28.2	97633900	<b>6.996,00</b>	1.20	9.3	97633908	<b>6.344,00</b>
3	2 1/2"	<b>3 CM 10-3</b>	1.70	35.4	97633901	<b>8.253,00</b>	2.20	15.5	97633909	<b>7.348,00</b>
		<b>3 CM 10-4</b>					3.20	20.3	97633910	<b>8.490,00</b>
		<b>3 CM 10-5</b>					3.20	20.3	97633911	<b>9.332,00</b>

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA





## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

- Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)



### Materiales de la versión P

- Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado

### Materiales de la versión G

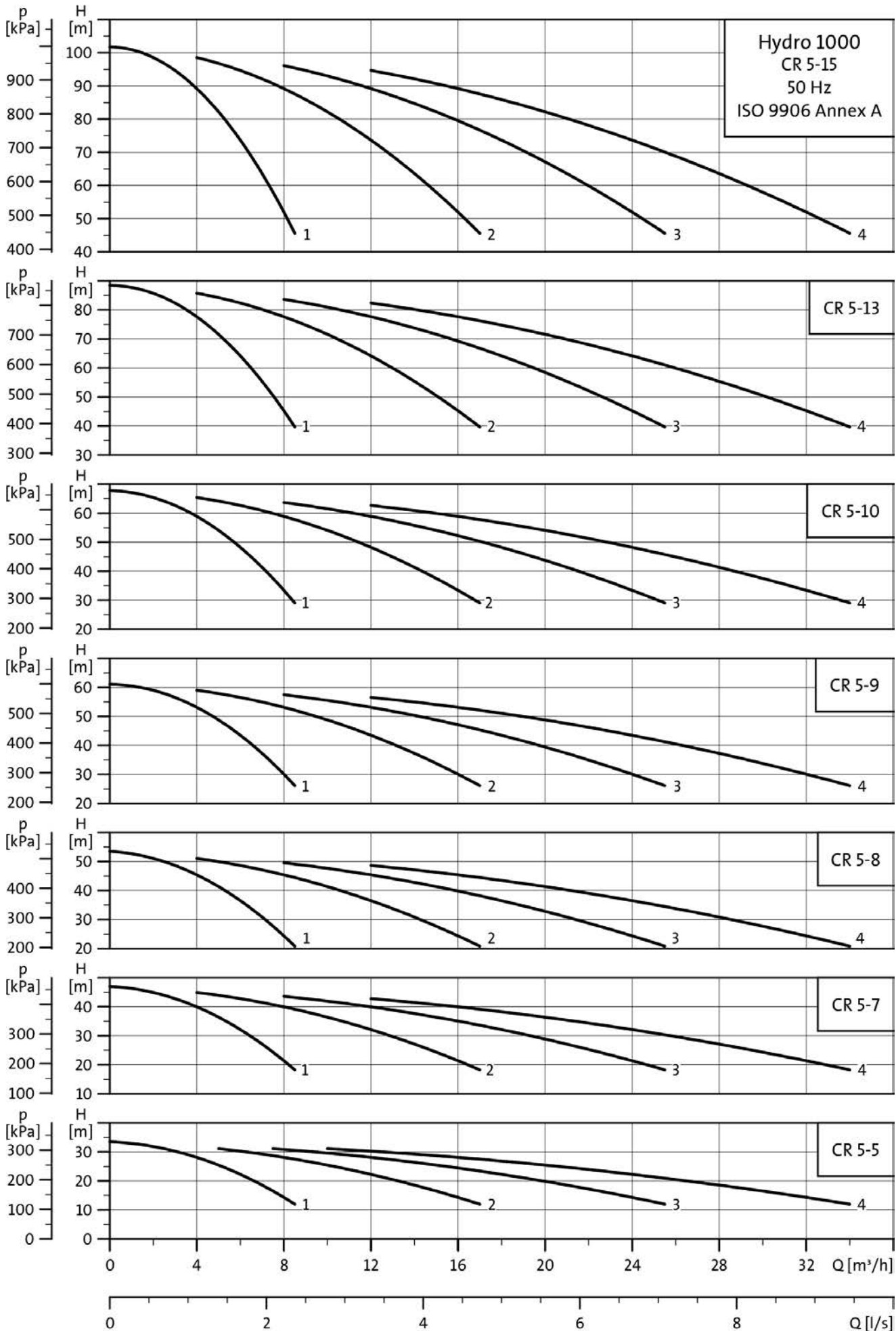
- Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P

MPG 24

Número de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	G 1¼	0.37	DOL	1 CR 3-5			95129787	2.923,00
		0.55	DOL	1 CR 3-6			95129788	2.950,00
		0.55	DOL	1 CR 3-7			95129789	3.013,00
		0.75	DOL	1 CR 3-8			95129790	3.095,00
		0.75	DOL	1 CR 3-10			95129791	3.222,00
		1.10	DOL	1 CR 3-12			95129792	3.376,00
		1.10	DOL	1 CR 3-15			95129793	3.571,00
2	G 2	0.37	DOL	2 CR 3-5	95129616	7.040,00	95129844	7.226,00
		0.55	DOL	2 CR 3-6	95129617	7.105,00	95129845	7.291,00
		0.55	DOL	2 CR 3-7	95129618	7.233,00	95129846	7.418,00
		0.75	DOL	2 CR 3-8	95129619	7.399,00	95129847	7.584,00
		0.75	DOL	2 CR 3-10	95129620	7.657,00	95129848	7.843,00
		1.10	DOL	2 CR 3-12	95129621	7.969,00	95129849	8.154,00
		1.10	DOL	2 CR 3-15	95129622	8.364,00	95129850	8.549,00
3	G 2	0.37	DOL	3 CR 3-5	95129673	9.911,00	95129901	10.125,00
		0.55	DOL	3 CR 3-6	95129674	10.008,00	95129902	10.222,00
		0.55	DOL	3 CR 3-7	95129675	10.199,00	95129903	10.413,00
		0.75	DOL	3 CR 3-8	95129676	10.448,00	95129904	10.663,00
		0.75	DOL	3 CR 3-10	95129677	10.836,00	95129905	11.050,00
		1.10	DOL	3 CR 3-12	95129678	11.303,00	95129906	11.518,00
		1.10	DOL	3 CR 3-15	95129679	11.896,00	95129907	12.110,00
4	G 2½	0.37	DOL	4 CR 3-5	95129730	13.482,00	95129958	14.935,00
		0.55	DOL	4 CR 3-6	95129731	13.611,00	95129959	15.064,00
		0.55	DOL	4 CR 3-7	95129732	13.866,00	95129960	15.320,00
		0.75	DOL	4 CR 3-8	95129733	14.198,00	95129961	15.652,00
		0.75	DOL	4 CR 3-10	95129734	14.715,00	95129962	16.169,00
		1.10	DOL	4 CR 3-12	95129735	15.338,00	95129963	16.792,00
		1.10	DOL	4 CR 3-15	95129736	16.128,00	95129964	17.582,00

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

- Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)



### Materiales de la versión P

- Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado

### Materiales de la versión G

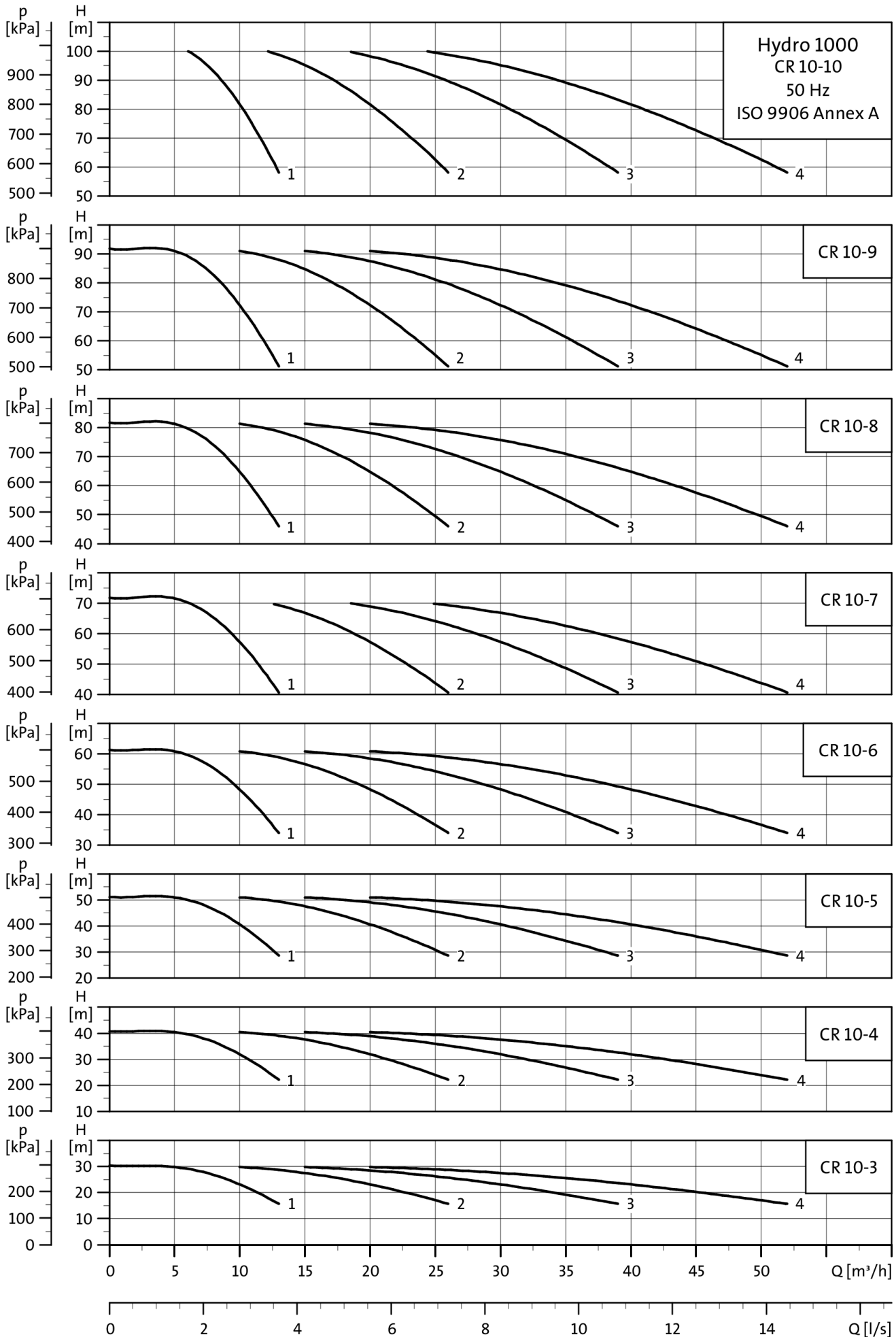
- Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P

MPG 24

Número de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	G 1 1/4"	0.75	DOL	1 CR 5-5			95129794	3.098,00
		1.10	DOL	1 CR 5-7			95129795	3.212,00
		1.10	DOL	1 CR 5-8			95129796	3.271,00
		1.50	DOL	1 CR 5-9			95129797	3.515,00
		1.50	DOL	1 CR 5-10			95129798	3.579,00
		2.20	DOL	1 CR 5-13			95129799	3.882,00
		2.20	DOL	1 CR 5-15			95129800	4.014,00
2	G 2	0.75	DOL	2 CR 5-5	95129623	7.406,00	95129851	7.591,00
		1.10	DOL	2 CR 5-7	95129624	7.636,00	95129852	7.821,00
		1.10	DOL	2 CR 5-8	95129625	7.755,00	95129853	7.941,00
		1.50	DOL	2 CR 5-9	95129626	8.252,00	95129854	8.437,00
		1.50	DOL	2 CR 5-10	95129627	8.380,00	95129855	8.565,00
		2.20	DOL	2 CR 5-13	95129628	8.996,00	95129856	9.181,00
		2.20	DOL	2 CR 5-15	95129629	9.263,00	95129857	9.449,00
3	G 2	0.75	DOL	3 CR 5-5	95129680	10.459,00	95129908	10.673,00
		1.10	DOL	3 CR 5-7	95129681	10.804,00	95129909	11.018,00
		1.10	DOL	3 CR 5-8	95129682	10.983,00	95129910	11.197,00
		1.50	DOL	3 CR 5-9	95129683	11.727,00	95129911	11.942,00
		1.50	DOL	3 CR 5-10	95129684	11.920,00	95129912	12.134,00
		2.20	DOL	3 CR 5-13	95129685	12.844,00	95129913	13.058,00
		2.20	DOL	3 CR 5-15	95129686	13.245,00	95129914	13.459,00
4	G 2 1/2"	0.75	DOL	4 CR 5-5	95129737	14.213,00	95129965	15.666,00
		1.10	DOL	4 CR 5-7	95129738	14.673,00	95129966	16.126,00
		1.10	DOL	4 CR 5-8	95129739	14.911,00	95129967	16.365,00
		1.50	DOL	4 CR 5-9	95129740	15.904,00	95129968	17.357,00
		1.50	DOL	4 CR 5-10	95129741	16.161,00	95129969	17.614,00
		2.20	DOL	4 CR 5-13	95129742	17.393,00	95129970	18.846,00
		2.20	DOL	4 CR 5-15	95129743	17.928,00	95129971	19.381,00

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

**Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)



### Materiales de la versión P

**Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado

### Materiales de la versión G

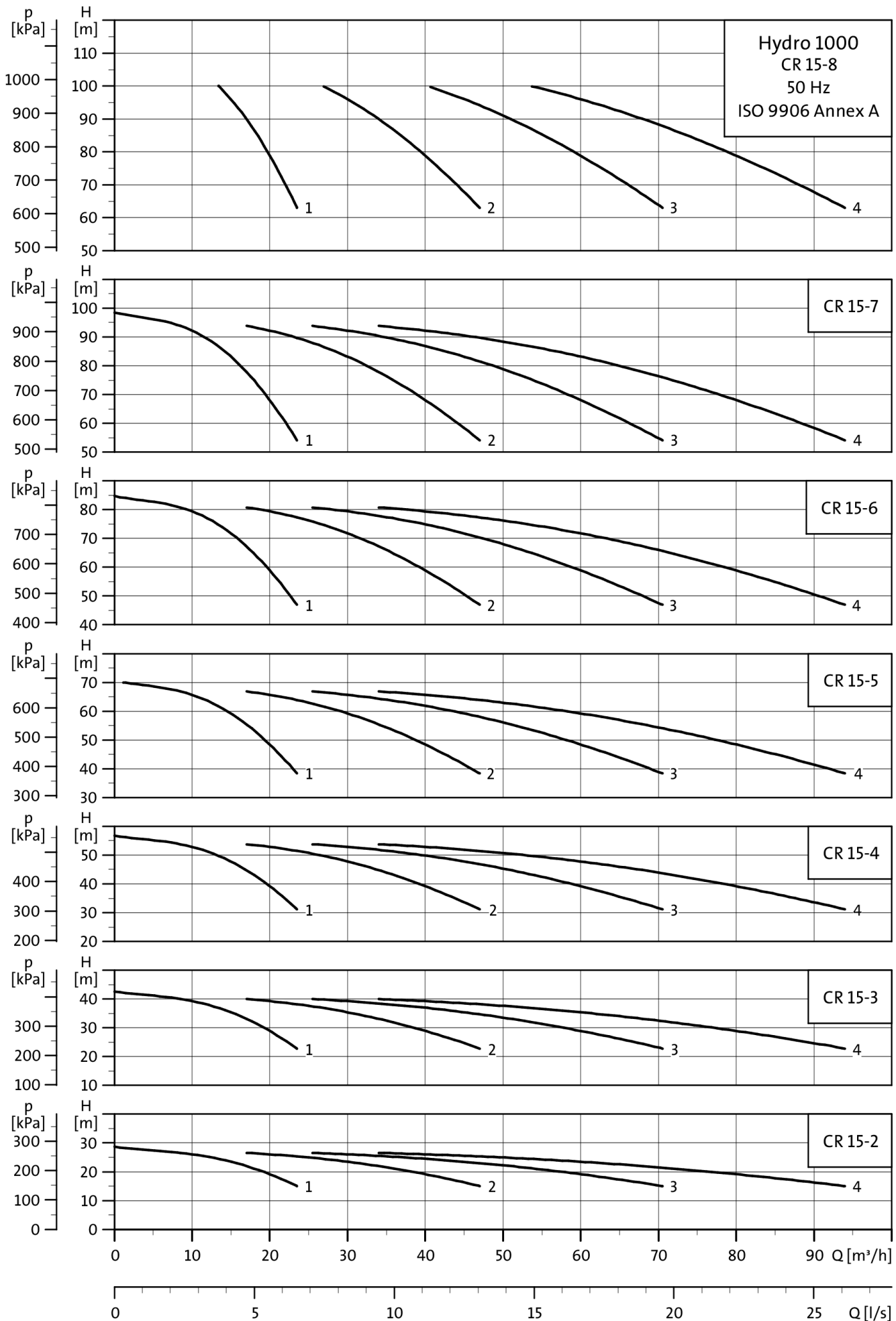
**Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P

MPG 24

Número de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	G 1 1/2	1.10	DOL	1 CR 10-3			95129801	3.650,00
		1.50	DOL	1 CR 10-4			95129802	3.904,00
		2.20	DOL	1 CR 10-5			95129803	4.102,00
		2.20	DOL	1 CR 10-6			95129804	4.238,00
		3.00	DOL	1 CR 10-7			95129805	4.506,00
		3.00	DOL	1 CR 10-8			95129806	4.642,00
		3.00	DOL	1 CR 10-9			95129807	4.782,00
		4.00	DOL	1 CR 10-10			95129808	5.249,00
2	G 2 1/2	1.10	DOL	2 CR 10-3	95129630	8.563,00	95129858	8.820,00
		1.50	DOL	2 CR 10-4	95129631	9.078,00	95129859	9.336,00
		2.20	DOL	2 CR 10-5	95129632	9.482,00	95129860	9.739,00
		2.20	DOL	2 CR 10-6	95129633	9.757,00	95129861	10.015,00
		3.00	DOL	2 CR 10-7	95129634	10.299,00	95129862	10.557,00
		3.00	DOL	2 CR 10-8	95129635	10.576,00	95129863	10.833,00
		3.00	DOL	2 CR 10-9	95129636	10.861,00	95129864	11.118,00
		4.00	DOL	2 CR 10-10	95129637	11.809,00	95129865	12.066,00
3	G 2 1/2	1.10	DOL	3 CR 10-3	95129687	12.182,00	95129915	12.514,00
		1.50	DOL	3 CR 10-4	95129688	12.955,00	95129916	13.287,00
		2.20	DOL	3 CR 10-5	95129689	13.560,00	95129917	13.892,00
		2.20	DOL	3 CR 10-6	95129690	13.973,00	95129918	14.306,00
		3.00	DOL	3 CR 10-7	95129691	14.786,00	95129919	15.119,00
		3.00	DOL	3 CR 10-8	95129692	15.201,00	95129920	15.533,00
		3.00	DOL	3 CR 10-9	95129693	15.628,00	95129921	15.961,00
		4.00	DOL	3 CR 10-10	95129694	17.051,00	95129922	17.383,00
4	DN 80	1.10	DOL	4 CR 10-3	95129744	16.706,00	95129972	18.417,00
		1.50	DOL	4 CR 10-4	95129745	17.737,00	95129973	19.447,00
		2.20	DOL	4 CR 10-5	95129746	18.543,00	95129974	20.254,00
		2.20	DOL	4 CR 10-6	95129747	19.094,00	95129975	20.805,00
		3.00	DOL	4 CR 10-7	95129748	20.179,00	95129976	21.889,00
		3.00	DOL	4 CR 10-8	95129749	20.732,00	95129977	22.442,00
		3.00	DOL	4 CR 10-9	95129750	21.301,00	95129978	23.012,00
		4.00	DOL	4 CR 10-10	95129751	23.198,00	95129979	24.909,00

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

- Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)

### Materiales de la versión P

- Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado

### Materiales de la versión G

- Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P



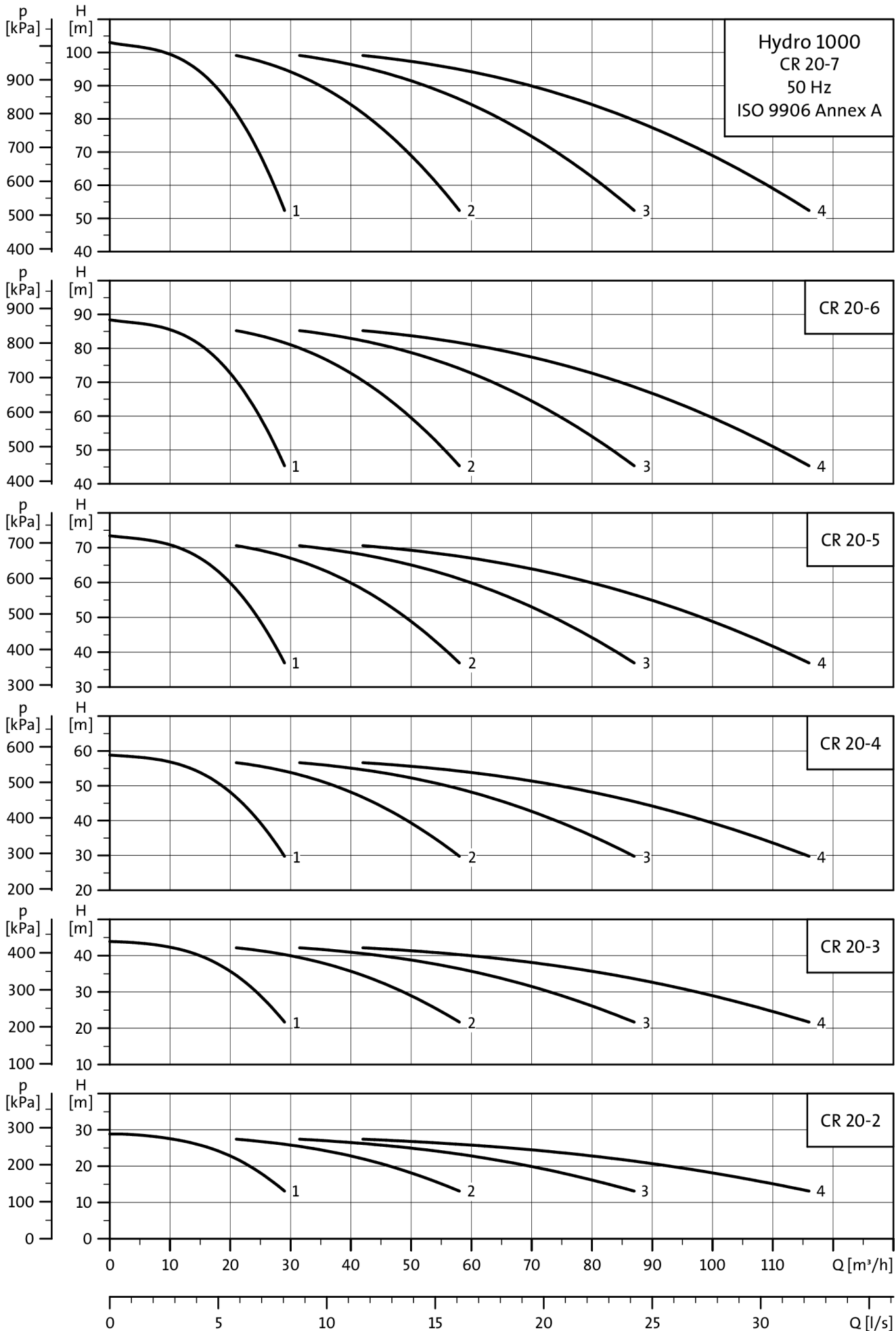
4

MPG 24

Número de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	DN 50	2.20	DOL	1 CR 15-2			95129809	4.895,00
		3.00	DOL	1 CR 15-3			95129810	5.312,00
		4.00	DOL	1 CR 15-4			95129811	5.825,00
		4.00	DOL	1 CR 15-5			95129812	6.002,00
		5.50	DOL	1 CR 15-6			95129813	6.736,00
		5.50	S/D	1 CR 15-6			98358167	7.946,00
		5.50	DOL	1 CR 15-7			95129814	6.913,00
		5.50	S/D	1 CR 15-7			98358193	8.123,00
		7.50	DOL	1 CR 15-8			95129815	7.705,00
		7.50	S/D	1 CR 15-8			98358544	8.915,00
2	DN 80	2.20	DOL	2 CR 15-2	95129638	11.218,00	95129866	11.544,00
		3.00	DOL	2 CR 15-3	95129639	12.064,00	95129867	12.389,00
		4.00	DOL	2 CR 15-4	95129640	13.104,00	95129868	13.430,00
		4.00	DOL	2 CR 15-5	95129641	13.465,00	95129869	13.791,00
		5.50	DOL	2 CR 15-6	95129642	15.464,00	95129870	15.790,00
		5.50	S/D	2 CR 15-6	98358225	17.133,00	98358247	17.459,00
		5.50	DOL	2 CR 15-7	95129643	15.824,00	95129871	16.150,00
		5.50	S/D	2 CR 15-7	98358227	17.493,00	98358249	17.819,00
		7.50	DOL	2 CR 15-8	95129644	17.404,00	95129872	17.730,00
		7.50	S/D	2 CR 15-8	98358228	18.949,00	98358252	19.275,00
3	DN 100	2.20	DOL	3 CR 15-2	95129695	15.837,00	95129923	16.640,00
		3.00	DOL	3 CR 15-3	95129696	17.105,00	95129924	17.909,00
		4.00	DOL	3 CR 15-4	95129697	18.667,00	95129925	19.470,00
		4.00	DOL	3 CR 15-5	95129698	19.208,00	95129926	20.011,00
		5.50	DOL	3 CR 15-6	95129699	21.561,00	95129927	22.364,00
		5.50	S/D	3 CR 15-6	98358302	23.715,00	98358310	24.262,00
		5.50	DOL	3 CR 15-7	95129700	22.101,00	95129928	22.904,00
		5.50	S/D	3 CR 15-7	98358303	24.255,00	98358321	24.802,00
		7.50	DOL	3 CR 15-8	95129701	24.471,00	95129929	25.274,00
		7.50	S/D	3 CR 15-8	98358304	26.439,00	98358324	26.986,00
4	DN 100	2.20	DOL	4 CR 15-2	95129752	20.693,00	95129980	23.260,00
		3.00	DOL	4 CR 15-3	95129753	22.385,00	95129981	24.952,00
		4.00	DOL	4 CR 15-4	95129754	24.467,00	95129982	27.034,00
		4.00	DOL	4 CR 15-5	95129755	25.188,00	95129983	27.755,00
		5.50	DOL	4 CR 15-6	95129756	28.955,00	95129984	31.522,00
		5.50	S/D	4 CR 15-6	98358376	30.808,00	98358402	33.375,00
		5.50	DOL	4 CR 15-7	95129757	29.675,00	95129985	32.242,00
		5.50	S/D	4 CR 15-7	98358377	31.527,00	98358403	34.095,00
		7.50	DOL	4 CR 15-8	95129758	32.835,00	95129986	35.402,00
		7.50	S/D	4 CR 15-8	98358378	34.440,00	98358405	37.007,00

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA





## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

- Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)

### Materiales de la versión P

- Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado

### Materiales de la versión G

- Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P

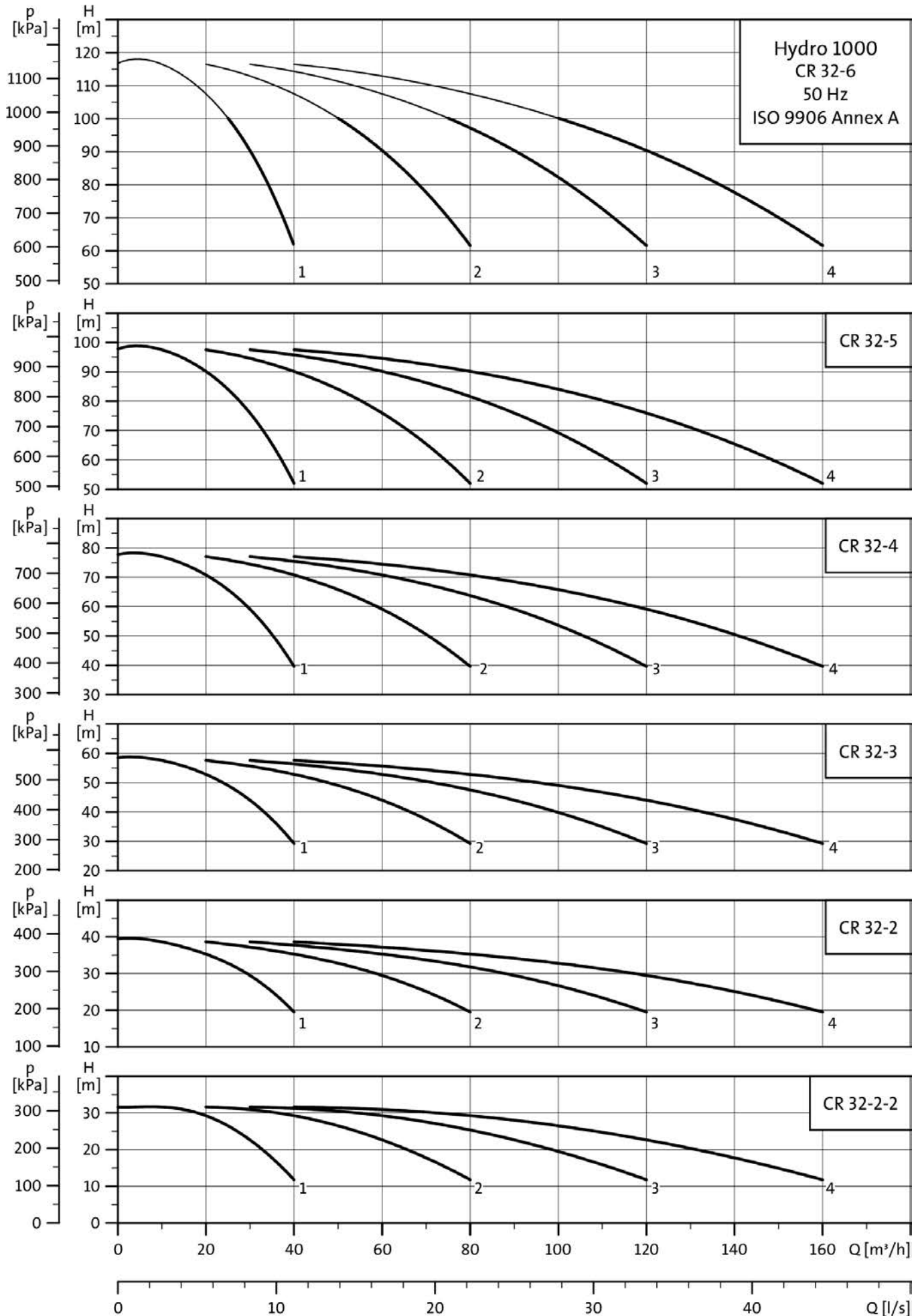


4

Número de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	MPG 24			
					G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	DN 50	2.20	DOL	1 CR 20-2			95129816	4.910,00
		4.00	DOL	1 CR 20-3			95129817	6.002,00
		5.50	DOL	1 CR 20-4			95129818	6.707,00
		5.50	S/D	1 CR 20-4			98358194	7.917,00
		5.50	DOL	1 CR 20-5			95129819	6.913,00
		5.50	S/D	1 CR 20-5			98358195	8.123,00
		7.50	DOL	1 CR 20-6			95129820	7.676,00
		7.50	S/D	1 CR 20-6			98358196	8.886,00
		7.50	DOL	1 CR 20-7			95129821	7.887,00
		7.50	S/D	1 CR 20-7			98358197	9.097,00
2	DN 80	2.20	DOL	2 CR 20-2	95129645	11.248,00	95129873	11.574,00
		4.00	DOL	2 CR 20-3	95129646	13.465,00	95129874	13.791,00
		5.50	DOL	2 CR 20-4	95129647	15.405,00	95129875	15.731,00
		5.50	S/D	2 CR 20-4	98358229	17.074,00	98358253	17.400,00
		5.50	DOL	2 CR 20-5	95129648	15.824,00	95129876	16.150,00
		5.50	S/D	2 CR 20-5	98358241	17.493,00	98358255	17.819,00
		7.50	DOL	2 CR 20-6	95129649	17.346,00	95129877	17.672,00
		7.50	S/D	2 CR 20-6	98358242	18.891,00	98358256	19.217,00
		7.50	DOL	2 CR 20-7	95129650	17.774,00	95129878	18.100,00
		7.50	S/D	2 CR 20-7	98358245	19.319,00	98358259	19.645,00
3	DN 100	2.20	DOL	3 CR 20-2	95129702	15.882,00	95129930	16.685,00
		4.00	DOL	3 CR 20-3	95129703	19.208,00	95129931	20.011,00
		5.50	DOL	3 CR 20-4	95129704	21.472,00	95129932	22.276,00
		5.50	S/D	3 CR 20-4	98358305	23.627,00	98358328	24.173,00
		5.50	DOL	3 CR 20-5	95129705	22.101,00	95129933	22.904,00
		5.50	S/D	3 CR 20-5	98358307	24.255,00	98358329	24.802,00
		7.50	DOL	3 CR 20-6	95129706	24.383,00	95129934	25.187,00
		7.50	S/D	3 CR 20-6	98358308	26.352,00	98358330	26.899,00
		7.50	DOL	3 CR 20-7	95129707	25.025,00	95129935	25.829,00
		7.50	S/D	3 CR 20-7	98358309	26.994,00	98358351	27.520,00
4	DN 100	2.20	DOL	4 CR 20-2	95129759	20.754,00	95129987	23.321,00
		4.00	DOL	4 CR 20-3	95129760	25.188,00	95129988	27.755,00
		5.50	DOL	4 CR 20-4	95129761	28.837,00	95129989	31.404,00
		5.50	S/D	4 CR 20-4	98358379	30.690,00	98358406	33.257,00
		5.50	DOL	4 CR 20-5	95129762	29.675,00	95129990	32.242,00
		5.50	S/D	4 CR 20-5	98358392	31.527,00	98358407	34.095,00
		7.50	DOL	4 CR 20-6	95129763	32.719,00	95129991	35.286,00
		7.50	S/D	4 CR 20-6	98358396	34.324,00	98358408	36.891,00
		7.50	DOL	4 CR 20-7	95129764	33.574,00	95129992	36.141,00
		7.50	S/D	4 CR 20-7	98358401	35.179,00	98358409	37.746,00

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

- Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)



### Materiales de la versión P

- Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado

### Materiales de la versión G

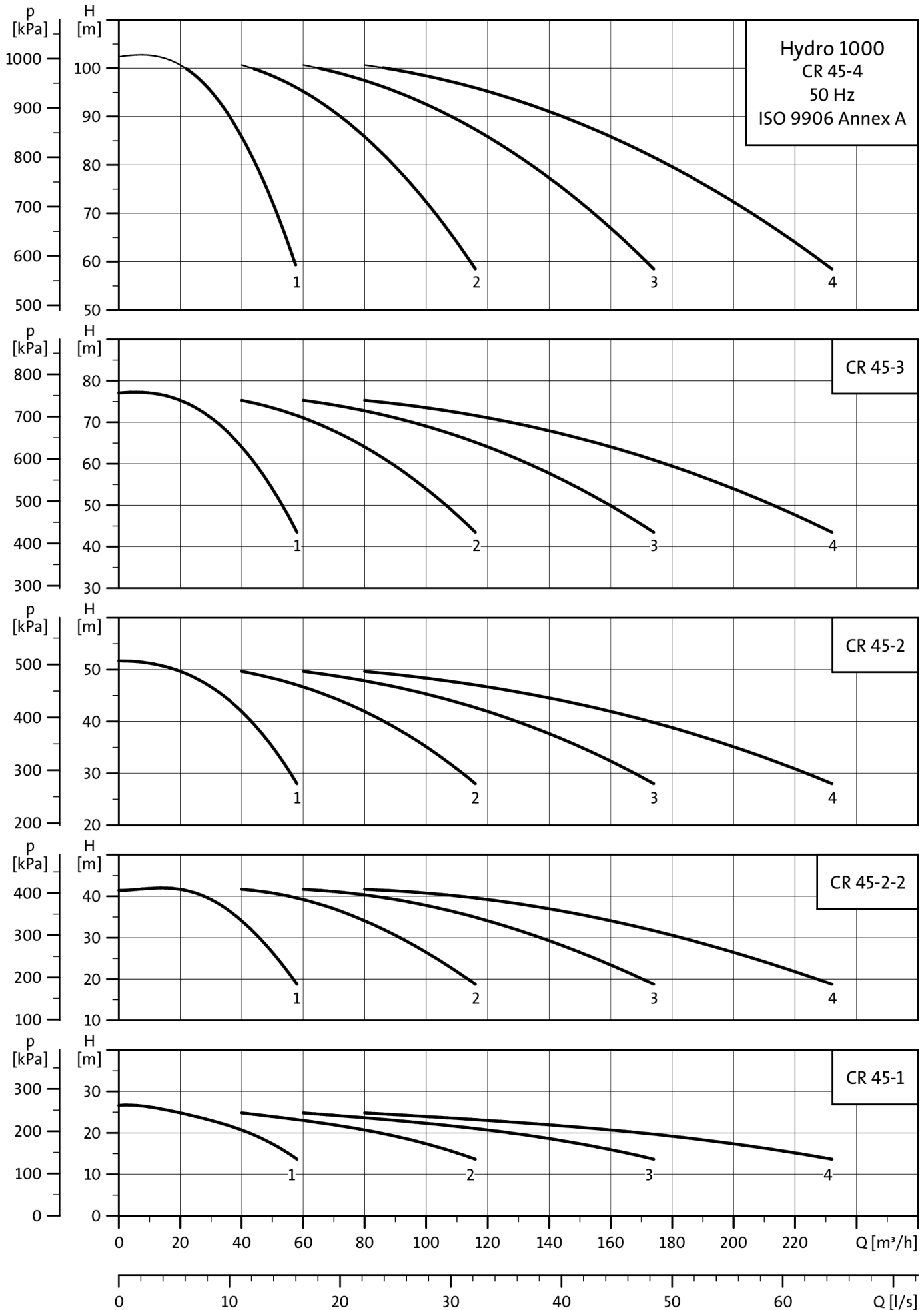
- Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P

MPG 24

Número de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	DN 65	3.00	DOL	1 CR 32-2-2			95129822	6.296,00
		4.00	DOL	1 CR 32-2			95129823	6.941,00
		5.50	DOL	1 CR 32-3			95129824	8.096,00
		5.50	S/D	1 CR 32-3			98358198	9.235,00
		7.50	DOL	1 CR 32-4			95129825	9.461,00
		7.50	S/D	1 CR 32-4			98358199	10.599,00
		11.00	Y/D	1 CR 32-5			95129826	12.623,00
		11.00	Y/D	1 CR 32-6			95129827	13.099,00
2	DN 100	3.00	DOL	2 CR 32-2-2	95129651	15.342,00	95129879	16.817,00
		4.00	DOL	2 CR 32-2	95129652	16.651,00	95129880	18.125,00
		5.50	DOL	2 CR 32-3	95129653	19.566,00	95129881	21.041,00
		5.50	S/D	2 CR 32-3	98358260	21.235,00	98358295	22.709,00
		7.50	DOL	2 CR 32-4	95129654	22.308,00	95129882	23.783,00
		7.50	S/D	2 CR 32-4	98358281	23.853,00	98358296	25.328,00
		11.00	Y/D	2 CR 32-5	95129655	28.405,00	95129883	29.879,00
		11.00	Y/D	2 CR 32-6	95129656	29.371,00	95129884	30.845,00
3	DN 150	3.00	DOL	3 CR 32-2-2	95129708	22.180,00	95129936	24.079,00
		4.00	DOL	3 CR 32-2	95129709	24.143,00	95129937	26.042,00
		5.50	DOL	3 CR 32-3	95129710	27.942,00	95129938	29.841,00
		5.50	S/D	3 CR 32-3	98358352	29.840,00	98358359	31.738,00
		7.50	DOL	3 CR 32-4	95129711	32.056,00	95129939	33.954,00
		7.50	S/D	3 CR 32-4	98358353	33.767,00	98358360	35.666,00
		11.00	Y/D	3 CR 32-5	95129712	40.916,00	95129940	42.815,00
		11.00	Y/D	3 CR 32-6	95129713	42.365,00	95129941	44.263,00
4	DN 150	3.00	DOL	4 CR 32-2-2	95129765	29.970,00	95129993	31.741,00
		4.00	DOL	4 CR 32-2	95129766	32.587,00	95129994	34.359,00
		5.50	DOL	4 CR 32-3	95129767	37.939,00	95129995	39.711,00
		5.50	S/D	4 CR 32-3	98358421	39.792,00	98358503	41.563,00
		7.50	DOL	4 CR 32-4	95129768	43.423,00	95129996	45.195,00
		7.50	S/D	4 CR 32-4	98358422	45.028,00	98358504	46.800,00
		11.00	Y/D	4 CR 32-5	95129769	54.146,00	95129997	55.918,00
		11.00	Y/D	4 CR 32-6	95129770	56.078,00	95129998	57.849,00

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

- Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)



### Materiales de la versión P

- Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado

### Materiales de la versión G

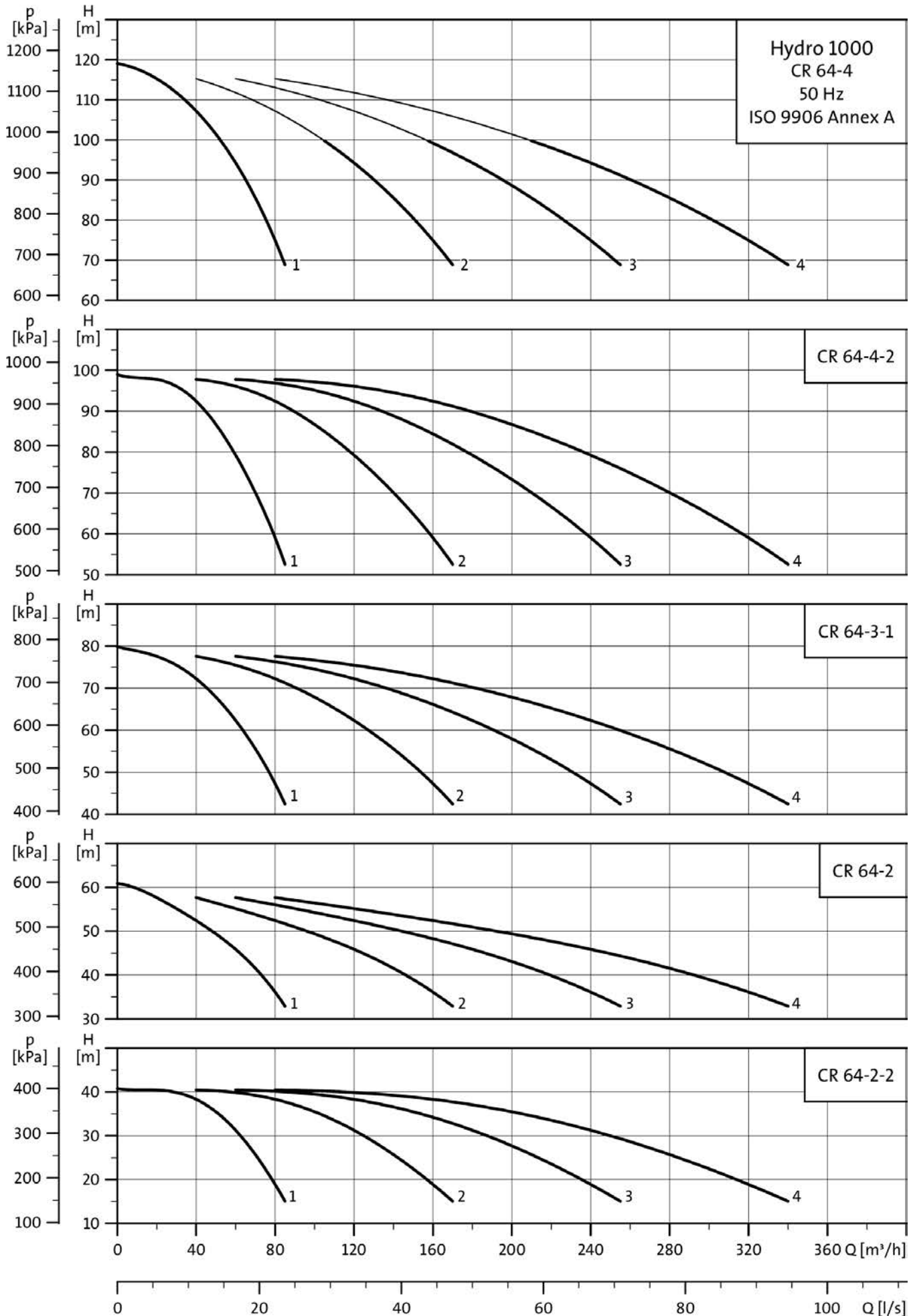
- Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P

MPG 24

Número de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	DN 80	4.00	DOL	<b>1 CR 45-1</b>			95129828	<b>6.981,00</b>
		5.50	DOL	<b>1 CR 45-2-2</b>			95129829	<b>8.141,00</b>
		5.50	S/D	<b>1 CR 45-2-2</b>			98358200	<b>9.250,00</b>
		7.50	DOL	<b>1 CR 45-2</b>			95129830	<b>9.610,00</b>
		7.50	S/D	<b>1 CR 45-2</b>			98358221	<b>10.719,00</b>
		11.00	Y/D	<b>1 CR 45-3</b>			95129831	<b>12.827,00</b>
		15.00	Y/D	<b>1 CR 45-4</b>			95129832	<b>15.409,00</b>
2	DN 150	4.00	DOL	<b>2 CR 45-1</b>	95129657	<b>17.593,00</b>	95129885	<b>18.949,00</b>
		5.50	DOL	<b>2 CR 45-2-2</b>	95129658	<b>20.260,00</b>	95129886	<b>21.616,00</b>
		5.50	S/D	<b>2 CR 45-2-2</b>	98358283	<b>21.929,00</b>	98358297	<b>23.285,00</b>
		7.50	DOL	<b>2 CR 45-2</b>	95129659	<b>23.214,00</b>	95129887	<b>24.570,00</b>
		7.50	S/D	<b>2 CR 45-2</b>	98358284	<b>24.759,00</b>	98358299	<b>26.115,00</b>
		11.00	Y/D	<b>2 CR 45-3</b>	95129660	<b>29.422,00</b>	95129888	<b>30.778,00</b>
		15.00	Y/D	<b>2 CR 45-4</b>	95129661	<b>34.862,00</b>	95129889	<b>36.218,00</b>
3	DN 200	4.00	DOL	<b>3 CR 45-1</b>	95129714	<b>24.611,00</b>	95129942	<b>27.242,00</b>
		5.50	DOL	<b>3 CR 45-2-2</b>	95129715	<b>28.423,00</b>	95129943	<b>31.055,00</b>
		5.50	S/D	<b>3 CR 45-2-2</b>	98358354	<b>30.321,00</b>	98358371	<b>32.952,00</b>
		7.50	DOL	<b>3 CR 45-2</b>	95129716	<b>32.854,00</b>	95129944	<b>35.486,00</b>
		7.50	S/D	<b>3 CR 45-2</b>	98358355	<b>34.566,00</b>	98358372	<b>37.197,00</b>
		11.00	Y/D	<b>3 CR 45-3</b>	95129717	<b>41.882,00</b>	95129945	<b>44.513,00</b>
		15.00	Y/D	<b>3 CR 45-4</b>	95129718	<b>50.532,00</b>	95129946	<b>53.164,00</b>
4	DN 200	4.00	DOL	<b>4 CR 45-1</b>	95129771	<b>33.073,00</b>	95129999	<b>35.540,00</b>
		5.50	DOL	<b>4 CR 45-2-2</b>	95129772	<b>38.443,00</b>	95130000	<b>40.911,00</b>
		5.50	S/D	<b>4 CR 45-2-2</b>	98358423	<b>40.296,00</b>		
		7.50	DOL	<b>4 CR 45-2</b>	95129773	<b>44.351,00</b>	95130001	<b>46.818,00</b>
		7.50	S/D	<b>4 CR 45-2</b>	98358478	<b>45.956,00</b>	98358509	<b>48.423,00</b>
		11.00	Y/D	<b>4 CR 45-3</b>	95129774	<b>55.296,00</b>	95130002	<b>57.763,00</b>
		15.00	Y/D	<b>4 CR 45-4</b>	95129775	<b>66.728,00</b>	95130003	<b>69.196,00</b>

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

**Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)



### Materiales de la versión P

**Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado

### Materiales de la versión G

**Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P

MPG 24

Número de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	DN 100	7.50	DOL	<b>1 CR 64-2-2</b>			95129833	9.726,00
		11.00	Y/D	<b>1 CR 64-2</b>			95129834	12.218,00
		15.00	Y/D	<b>1 CR 64-3-1</b>			95129835	15.287,00
		18.50	Y/D	<b>1 CR 64-4-2</b>			95129836	17.509,00
		22.00	Y/D	<b>1 CR 64-4</b>			95129837	19.005,00
2	DN 150	7.50	DOL	<b>2 CR 64-2-2</b>	95129662	23.308,00	95129890	25.061,00
		7.50	S/D	<b>2 CR 64-2-2</b>	98358287	24.853,00	98358300	26.606,00
		11.00	Y/D	<b>2 CR 64-2</b>	95129663	28.046,00	95129891	29.800,00
		15.00	Y/D	<b>2 CR 64-3-1</b>	95129664	34.471,00	95129892	36.225,00
		18.50	Y/D	<b>2 CR 64-4-2</b>	95129665	39.254,00	95129893	41.007,00
3	DN 200	22.00	Y/D	<b>2 CR 64-4</b>	95129666	42.224,00	95129894	43.977,00
		7.50	DOL	<b>3 CR 64-2-2</b>	95129719	33.048,00	95129947	36.006,00
		7.50	S/D	<b>3 CR 64-2-2</b>	98358357	34.759,00	98358373	37.718,00
		11.00	Y/D	<b>3 CR 64-2</b>	95129720	39.872,00	95129948	42.830,00
		15.00	Y/D	<b>3 CR 64-3-1</b>	95129721	49.999,00	95129949	52.958,00
4	DN 200	18.50	Y/D	<b>3 CR 64-4-2</b>	95129722	56.656,00	95129950	59.615,00
		22.00	Y/D	<b>3 CR 64-4</b>	95129723	61.111,00	95129951	64.070,00
		7.50	DOL	<b>4 CR 64-2-2</b>	95129776	44.513,00	95130004	47.815,00
		7.50	S/D	<b>4 CR 64-2-2</b>	98358501	46.118,00	98358510	49.420,00
		11.00	Y/D	<b>4 CR 64-2</b>	95129777	52.520,00	95130005	55.822,00
4	DN 200	15.00	Y/D	<b>4 CR 64-3-1</b>	95129778	65.921,00	95130006	69.224,00
		18.50	Y/D	<b>4 CR 64-4-2</b>	95129779	75.264,00	95130007	78.566,00
		22.00	Y/D	<b>4 CR 64-4</b>	95129780	81.204,00	95130008	84.507,00

# AUMENTO DE PRESIÓN

## ACCESORIOS

MPG 51

Descripción	Código	Euros
Amortiguadores de vibración montados en la bancada, 1 kit de bomba	3A0098U0	100,00
Amortiguadores de vibración montados en la bancada, 2 kits de bomba	3A0094Z6	142,00
Amortiguadores de vibración montados en la bancada, 3 kits de bomba	3A0094Z7	185,00
Amortiguadores de vibración montados en la bancada, 4 kits de bomba	3A0094Z8	Consultar
Protección contra funcionamiento en seco, relés con 3 electrodos	3A0077M0	330,00
Luz de armario de control al abrir el panel	3A0094X9	792,00
Luz de armario de control + enchufe 220V	3A0094Y0	1.522,00
Protección contra exceso de tensión 3x400V, N, PE, 50Hz	3A0094Y1	1.827,00
Protección contra exceso de tensión 3x400V, PE, 50Hz	3A0094Y2	1.346,00
Voltímetro 500 V	3A0054D2	123,00
Amperímetro (modifica las dimensiones de la instalación - 1 amp. por bomba) 16A	3A0075S9	162,00
Amperímetro (modifica las dimensiones de la instalación - 1 amp. por bomba) 25A	3A0054D4	162,00
Amperímetro (modifica las dimensiones de la instalación - 1 amp. por bomba) 50A	3A0054D5	159,00
Amperímetro (modifica las dimensiones de la instalación - 1 amp. por bomba) 100A	3A0054D6	162,00
Protección de fases 3x230V	3A0084A3	621,00
Protección de fases 3x400V	96020117	621,00
Elementos de calefacción para evitar la condensación	3A0054D0	423,00
Contador de horas (influye en las dimensiones de la instalación - 1 contador por bomba)	3A0054D3	123,00
Indicador de escasez de agua	3A0076A9	70,00
Interruptor de parada de emergencia	3A0096B7	104,00



# HYDRO MPC

## CONTROL DE PRESIÓN EXCEPCIONAL EFICIENCIA ENERGÉTICA IDEAL

### LA MEJOR ELECCIÓN PARA CUALQUIER TRABAJO

Grundfos Hydro MPC es el mejor producto en el rango de presurización Hydro. Hay varias características que hacen que Hydro MPC pueda enfrentar los desafíos operativos de cualquier aplicación de presurización de agua. La fácil integración en BMS lo convierten en la opción ideal para sistemas complejos y edificios tecnológicos.

El Hydro MPC se puede instalar en una amplia variedad de edificios y sistemas, y es muy común en:

- Sistemas públicos de abastecimiento de agua
- Rascacielos
- Hoteles
- Hospitales
- Sistema de HVAC



### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

#### Gama completa

Grundfos ofrece una gama de bombas de varios tamaños, que se pueden escalar fácilmente a cualquier punto de servicio.

#### Instalación fácil

El sistema siempre viene preconfigurado de fábrica y la configuración específica de la aplicación se realiza a través del asistente de instalación del controlador.

#### Parada a caudal bajo

El sistema se detiene por completo durante los periodos de bajo caudal para ahorrar energía.

#### Fiabilidad mediante redundancia

Se garantiza un funcionamiento fiable a través de un sensor redundante o bombas de reserva.

#### Cascada de energía optimizada

La presión constante y la alta eficiencia se aseguran mediante el uso inteligente de los datos de rendimiento de la bomba por parte del controlador.

# HYDRO SOLO-E

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE

## HYDRO SOLO-E: GRUPO DE PRESIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE CON UNA BOMBA VERTICAL MULTICELULAR CRIE

El grupo de presión Grundfos Hydro Solo-E es una unidad combinada que se compone de una bomba centrífuga, multicelular y vertical (CRIE) con motor IES5 y un VFD integrado con una pantalla gráfica y equipado con:

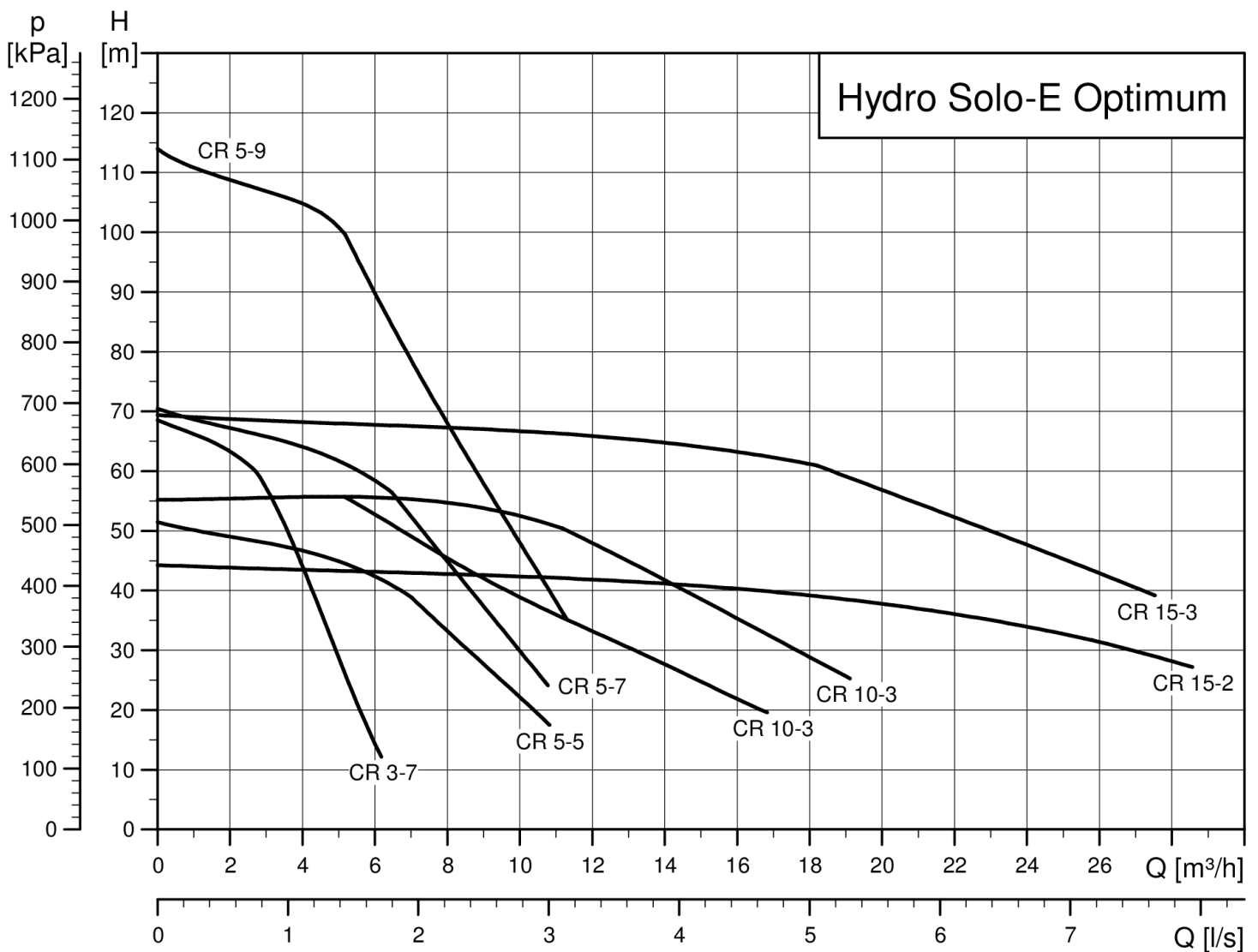
Válvula de aislamiento, válvula de no retorno, tubería de entrada y salida, transmisor de presión de descarga, tanque de membrana, transmisor de presión de entrada, base con amortiguadores de vibración y conector de suministro principal

El sistema está pre-programado de fábrica:

- Control de presión constante
- Estimación del caudal
- Protección contra marcha en seco
- Protección anti-cavitación (limitación caudal)
- Configuración Bomba funcionando/Salida de alarma

La pantalla y el panel de control permiten una monitorización sencilla del rendimiento del sistema y de los ajustes de los parámetros.

No se requiere protección adicional del motor ya que tanto el motor como la electrónica incorporan una protección de sobrecarga y temperatura.



## HYDRO SOLO-E: GRUPO DE PRESIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE CON UNA BOMBA VERTICAL MULTICELULAR CRIE

<b>Temperatura del líquido:</b>	5°C a +60°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0°C a +40°C
<b>Presión máxima de funcionamiento:</b>	16 bar
<b>Tensión suministro:</b>	1x230V , 50-60 Hz y 3x400V, 50-60 Hz,
<b>Tanque:</b>	incluido 18L PN10 (excepto H Solo-E CRIE 5-9 con 12L PN16)
<b>Clase aislamiento:</b>	F
<b>Colectores:</b>	acero inoxidable
<b>Base:</b>	acero inoxidable AISI 316
<b>Motor:</b>	IE5



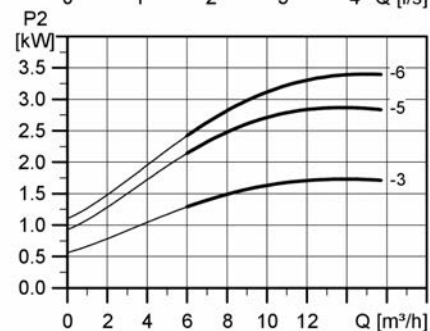
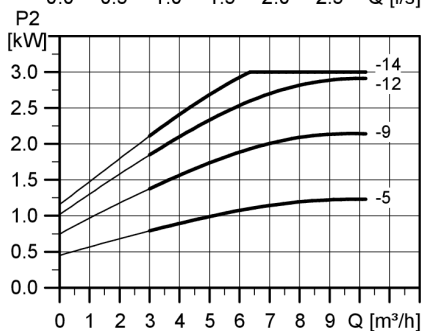
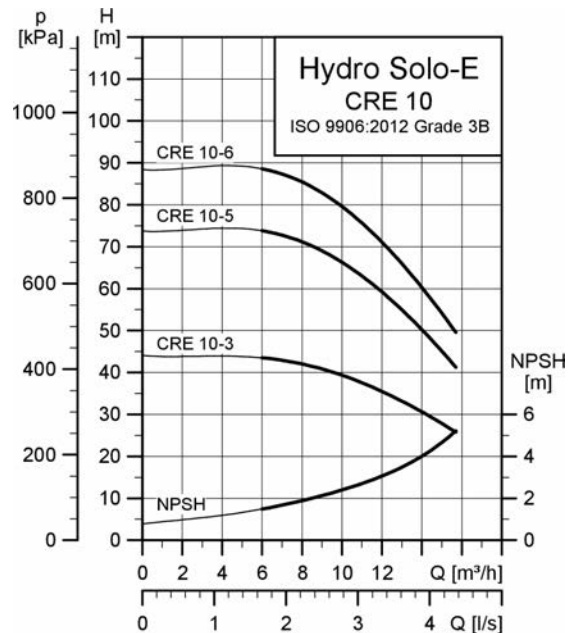
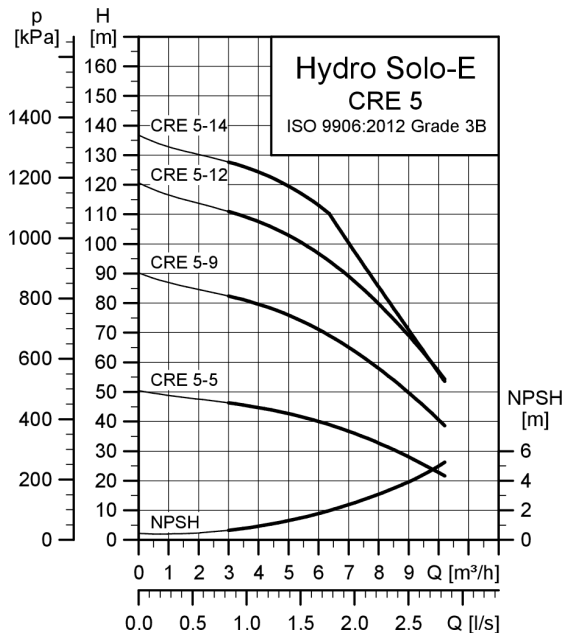
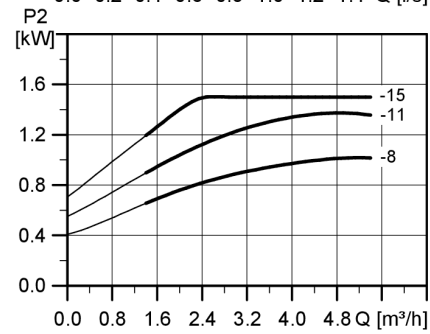
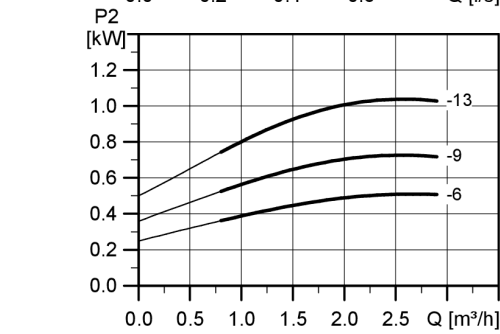
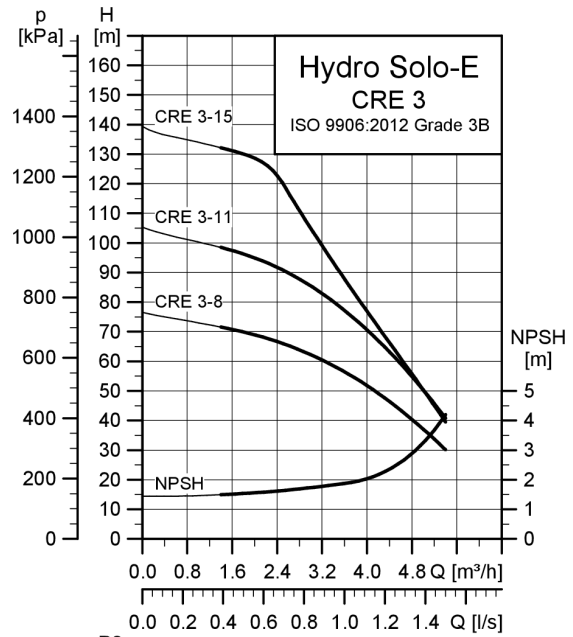
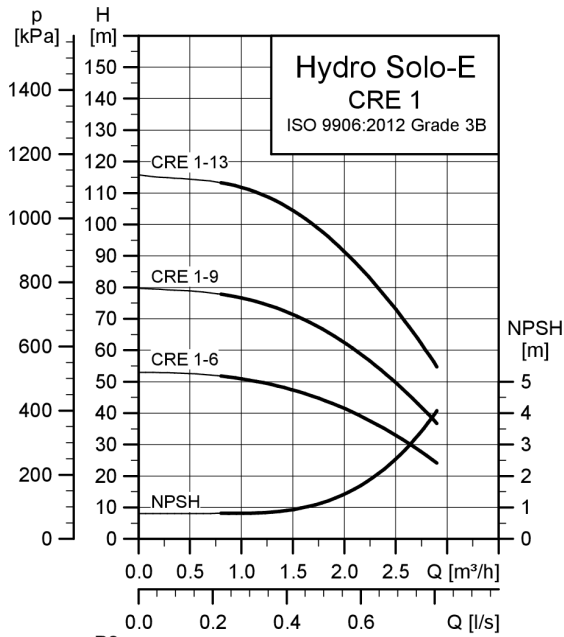
4

				<b>MPG 24</b>		
Aspir.	Desc.	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>						
Rp 1¼	Rp 1¼	18	0.75	<b>CRIE 3-7</b>	99432874	<b>3.943,00</b>
		18	1.10	<b>CRIE 5-5</b>	99432875	<b>4.100,00</b>
Rp 1¼	Rp 1¼	18	1.50	<b>CRIE 5-7</b>	99432876	<b>4.635,00</b>
Rp 1½	Rp 1½	18	1.50	<b>CRIE 10-3</b>	99432878	<b>5.320,00</b>
<b>3 ~</b>						
Rp 1¼	Rp 1¼	12	2.20	<b>CRIE 5-9</b>	99432877	<b>5.480,00</b>
Rp 1½	Rp 1½	18	2.20	<b>CRIE 10-3</b>	99432879	<b>6.055,00</b>
		18	3.00	<b>CRIE 15-2</b>	99432880	<b>7.024,00</b>
DN 50	Rp 2	18	4.00	<b>CRIE 15-3</b>	99432881	<b>8.043,00</b>

- Solución enchufar y bombear
- Protección contra marcha en seco
- Protección anti-cavitación (límite caudal)
- Pantalla gráfica
- Fácil de controlar
- Bajo consumo de energía (IE5 como estándar)
- Comunicación de datos
- Presión constante perfecta
- Indicador Grundfos Eye
- Caja de terminales con entradas y salidas que permiten que el motor sea utilizado para aplicaciones avanzadas

# HYDRO SOLO-E

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO SOLO-E: GRUPO DE PRESIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE CON UNA BOMBA CRE MULTICAPA VERTICAL

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +60 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0 °C a +40 °C
<b>Colector:</b>	acero inoxidable
<b>Presión máxima de funcionamiento:</b>	16 bar
<b>Tensión alimentación:</b>	• 3x400V, 50-60 Hz, PE • 1x230V, 50-60 Hz
<b>Tanque:</b>	incluido en el suministro
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Acumulador:</b>	Inoxidable
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5 como estándar * Motor de menor tamaño



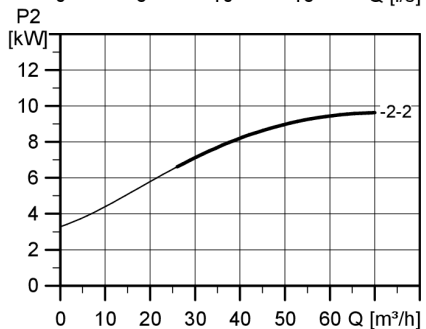
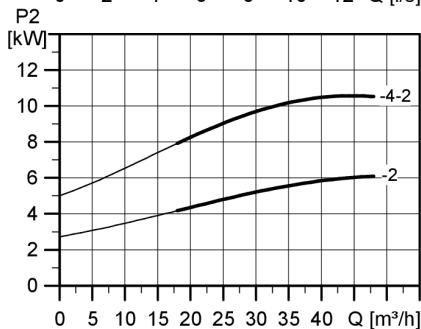
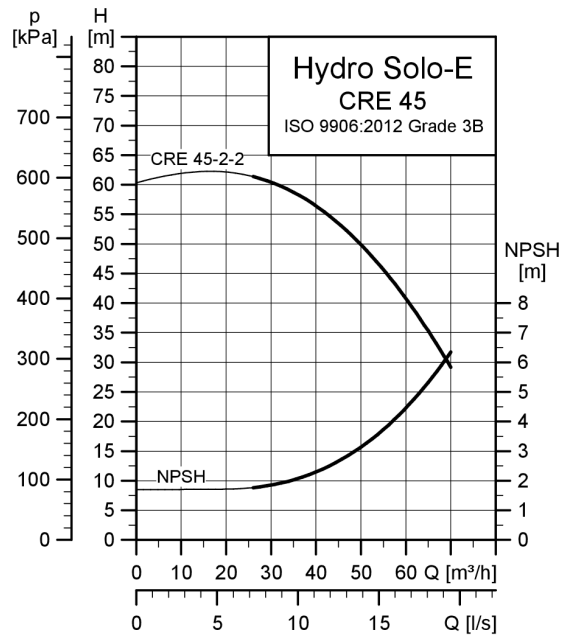
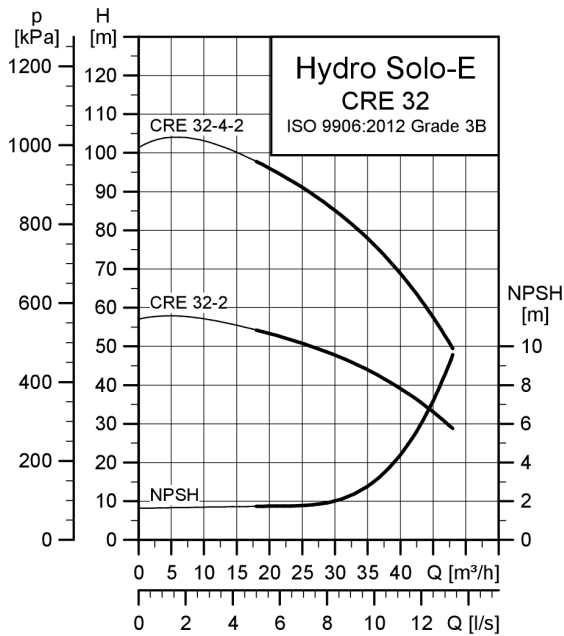
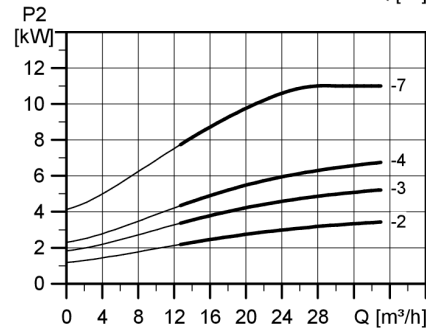
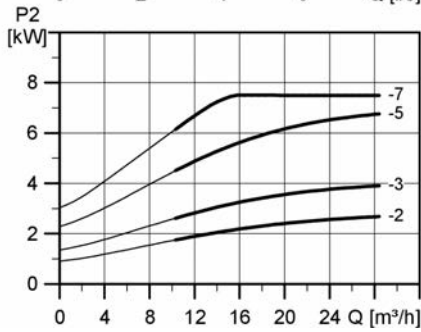
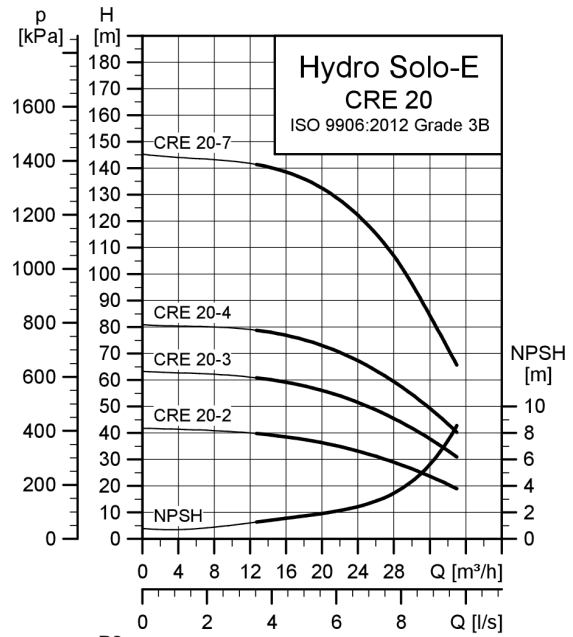
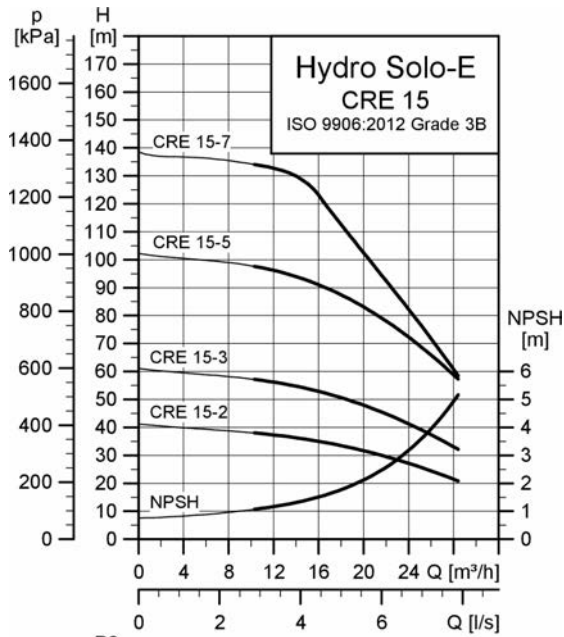
4

MPG 24

Aspir.	Desc.	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>						
		8	0.55	<b>CRE 1-6</b>	98488802	<b>4.286,00</b>
	Rp 1¼	8	0.75	<b>CRE 1-9</b>	98478534	<b>4.515,00</b>
		8	1.10	<b>CRE 1-13</b>	98478535	<b>4.935,00</b>
		25	1.10	<b>CRE 3-8</b>	98478540	<b>4.690,00</b>
	Rp 1¼	25	1.50	<b>CRE 3-11</b>	98478541	<b>5.272,00</b>
		25	1.50	<b>CRE 3-15</b>	99172030	<b>5.546,00</b>
	Rp 1¼	25	1.50	<b>CRE 5-5</b>	98478545	<b>4.913,00</b>
<b>3 ~</b>						
		25	2.20	<b>CRE 5-9</b>	98478546	<b>5.929,00</b>
	Rp 1¼	25	3.00	<b>CRE 5-12</b>	99172032	<b>6.551,00</b>
		25	3.00	<b>CRE 5-14</b>	99172044	<b>6.862,00</b>
		25	2.20	<b>CRE 10-3</b>	98478550	<b>6.147,00</b>
	Rp 1½	25	3.00	<b>CRE 10-5</b>	99172045	<b>6.666,00</b>
		25	4.00	<b>CRE 10-6</b>	99172046	<b>7.655,00</b>

# HYDRO SOLO-E

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO SOLO-E: GRUPO DE PRESIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE CON UNA BOMBA CRE MULTICAPA VERTICAL

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +60 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0 °C a +40 °C
<b>Colector:</b>	acero inoxidable
<b>Presión máxima de funcionamiento:</b>	16 bar
<b>Tensión alimentación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3x400V, 50-60 Hz, PE</li> <li>• 1x230V, 50-60 Hz</li> </ul>
<b>Tanque:</b>	incluido en el suministro
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Acumulador:</b>	Inoxidable
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5 como estándar
	* Motor de menor tamaño



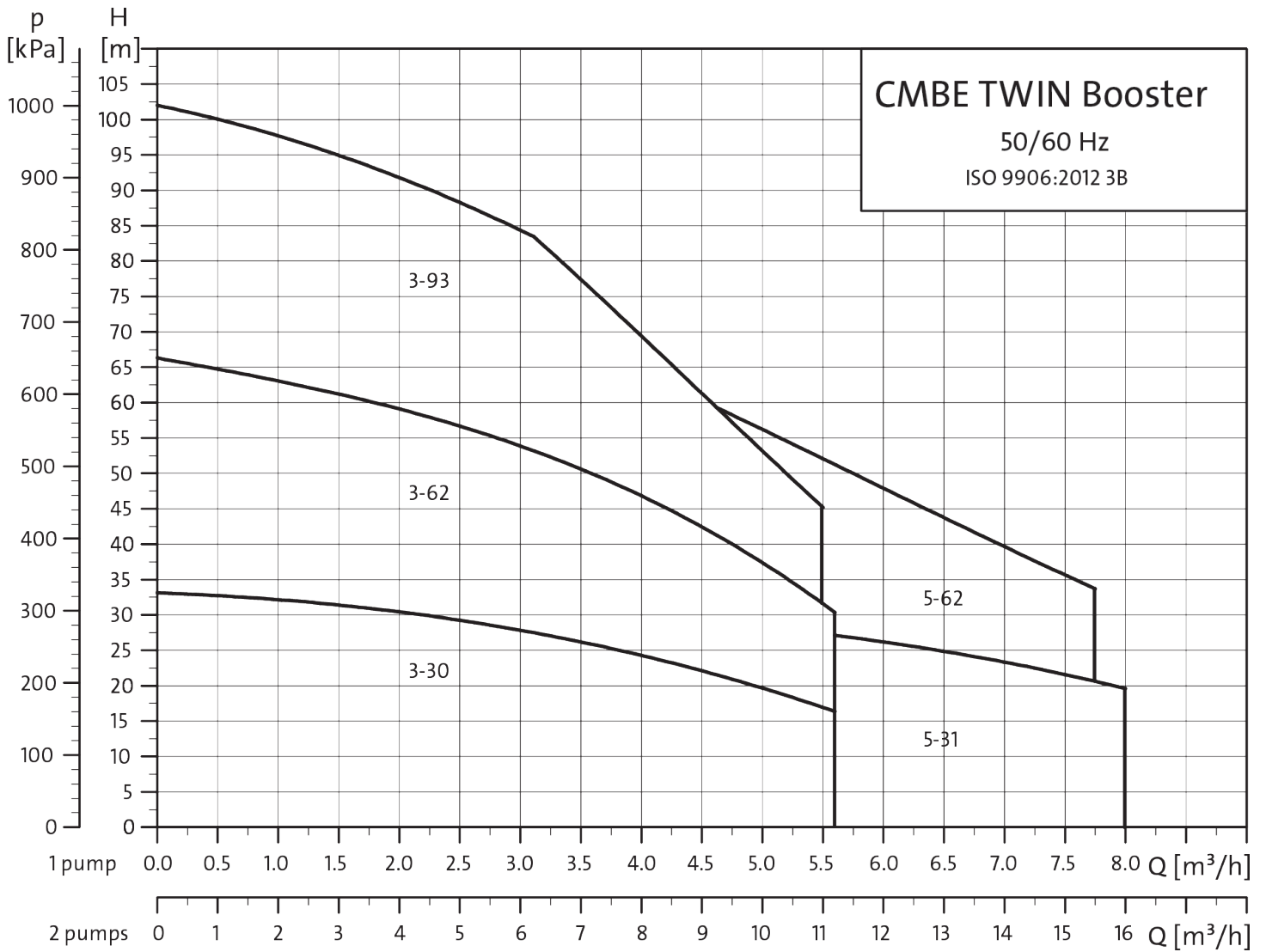
4

MPG 24

Aspir.	Desc.	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>3 ~</b>						
	Rp 2	25	3.00	<b>CRE 15-2</b>	99172049	<b>7.105,00</b>
		25	4.00	<b>CRE 15-3</b>	99172051	<b>8.083,00</b>
		25	7.50	<b>CRE 15-5</b>	99172054	<b>10.474,00</b>
		25	7.50	<b>CRE 15-7</b>	99172055	<b>11.612,00</b>
	Rp 2	25	4.00	<b>CRE 20-2</b>	99172058	<b>8.083,00</b>
		25	5.50	<b>CRE 20-3</b>	99172059	<b>9.199,00</b>
		25	7.50	<b>CRE 20-4</b>	99172060	<b>10.474,00</b>
		25	11.00	<b>CRE 20-7</b>	99172061	<b>14.202,00</b>
	Rp 2 ½	25	7.50	<b>CRE 32-2</b>	99172063	<b>12.181,00</b>
		25	11.00	<b>CRE 32-4-2</b>	99172064	<b>15.244,00</b>
	DN 80	25	11.00	<b>CRE 45-2-2</b>	99172065	<b>14.972,00</b>
	DN 100	25	11.00	<b>CRE 64-1</b>	99172066	<b>15.458,00</b>

# CMBE Twin

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE





## CMBE TWIN: GRUPO DE PRESIÓN

<b>Presión del sistema:</b>	máx. 10 bar
<b>Aspiración:</b>	máx. 1 m, incluida la pérdida de presión de la tubería de succión a una temperatura del líquido de +20 ° C.
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +60 °C
<b>Motor:</b>	eficiencia IE5



4

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	Tipo de conector	Modelo	Código	MPG 24	Euros
Rp 1	Rp 1	1.10	FUSE	<b>CMBE Twin 3-30</b>	99220843		<b>4.799,00</b>
		1.10	SCHUKO	<b>CMBE Twin 3-30</b>	99219419		<b>4.468,00</b>
		1.10	Sicherungskasten	<b>CMBE Twin 3-62</b>	99220844		<b>5.296,00</b>
		1.10	SCHUKO	<b>CMBE Twin 3-62</b>	99219420		<b>4.965,00</b>
		1.50	Sicherungskasten	<b>CMBE Twin 3-93</b>	99220845		<b>5.626,00</b>
		1.50	SCHUKO	<b>CMBE Twin 3-93</b>	99219421		<b>5.296,00</b>
Rp 1¼	Rp 1	1.10	Sicherungskasten	<b>CMBE Twin 5-31</b>	99220846		<b>6.785,00</b>
		1.10	SCHUKO	<b>CMBE Twin 5-31</b>	99219422		<b>6.454,00</b>
		1.50	Sicherungskasten	<b>CMBE Twin 5-62</b>	99220847		<b>7.281,00</b>
		1.50	SCHUKO	<b>CMBE Twin 5-62</b>	99219423		<b>6.950,00</b>

## ACCESORIOS CMBE TWIN

MPG 51



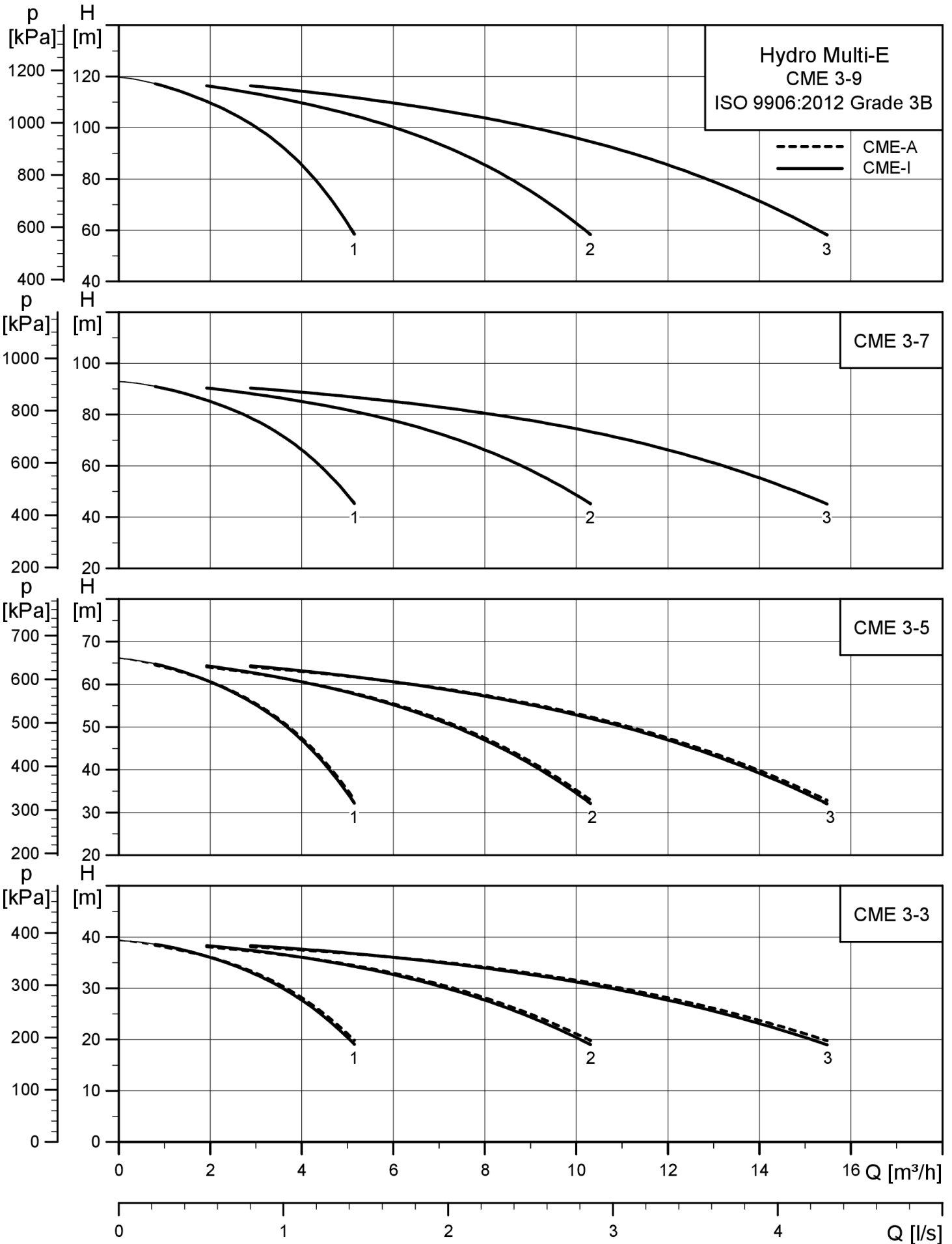
Colectores en acero inoxidable AISI316  
Los colectores incluyen 2 válvulas de seccionamiento y 2 conexiones cónicas.

Descripción	Código	Euros
Colector de aspiración o descarga (Conexión bomba 1")	99409667	<b>543,00</b>
Colector de aspiración para CMBE Twin 5-62 (Conexión bomba 1"1/4)	99409665	<b>532,00</b>
Amortiguador de vibraciones para CMBE TWIN ( 4 unidades)	99217259	<b>282,00</b>

- presión constante a través del control de velocidad integrado
- control en cascada y alternancia de bomba
- protección contra funcionamiento en seco
- compacto
- diseño en acero inoxidable, robusto
- Fácil instalación
- bajo consumo de energía
- nivel de ruido por debajo de 55 dBA e incluso más bajo en velocidad controlada

# HYDRO MULTI-E CME/ P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CME/ P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Modelo de bomba:</b>	CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable CME-A (versión G) = impulsores en acero inoxidable
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +60 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0°C a +40°C
<b>Colectores:</b>	Versión P: acero inoxidable AISI 304 Versión G: acero galvanizado
<b>Tensión de alimentación:</b>	3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas) 3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)
<b>Motor:</b>	rendimiento clase IE5
<b>Incluido en la entrega:</b>	Tanque de expansión, presostato para protección contra funcionamiento en seco



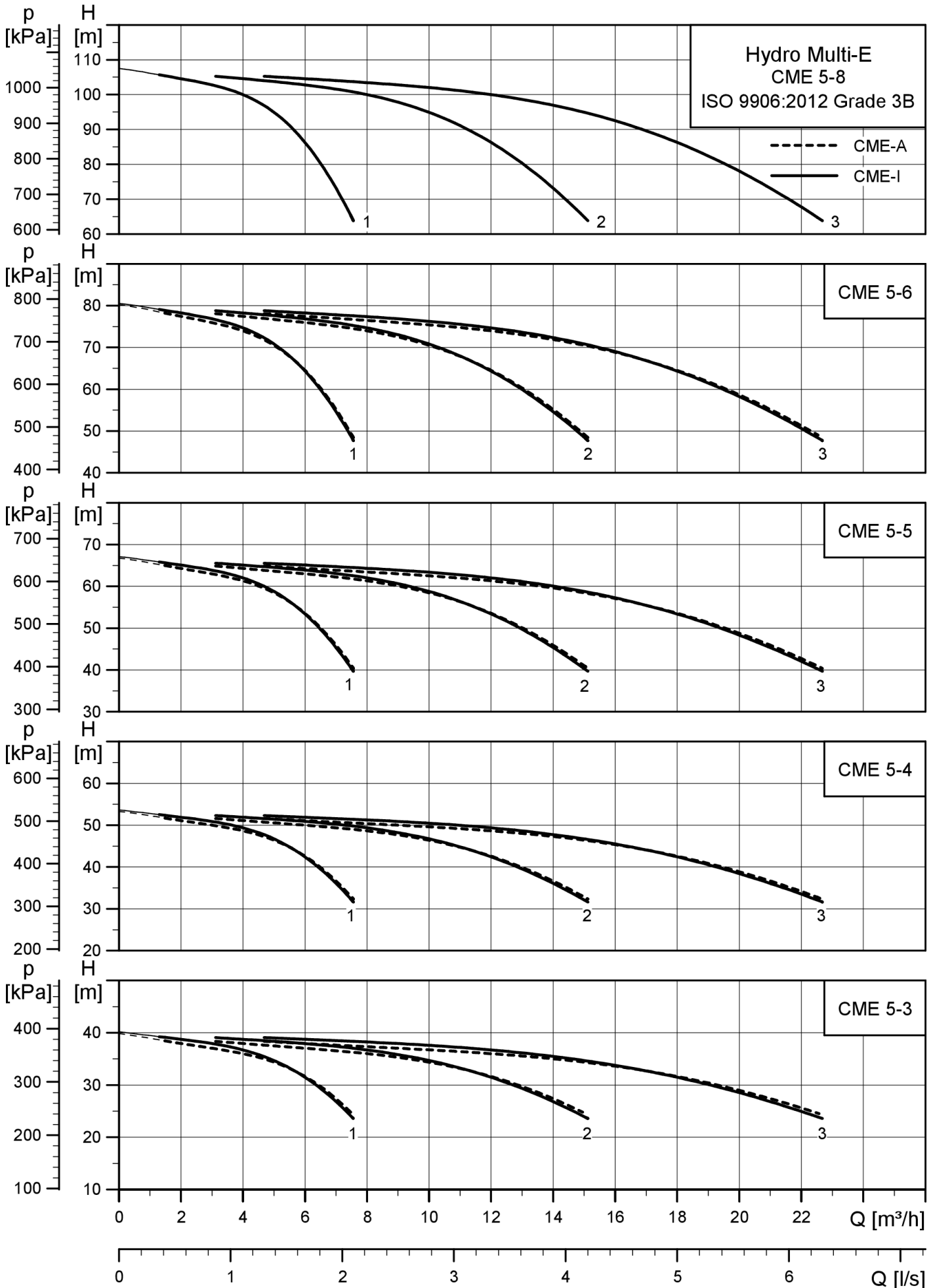
MPG 24

Número de bombas	Conexión	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>2</b>						
2	R 2	12	1.10	<b>2 CME3-03</b>	98530585	<b>8.340,00</b>
		12	1.10	<b>2 CME3-05</b>	98530587	<b>8.655,00</b>
		12	1.50	<b>2 CME3-07</b>	98530589	<b>10.015,00</b>
		12	2.20	<b>2 CME3-09</b>	98530590	<b>10.483,00</b>
3	R 2	12	1.10	<b>3 CME3-03</b>	98530607	<b>11.422,00</b>
		12	1.10	<b>3 CME3-05</b>	98530609	<b>11.895,00</b>
		12	1.50	<b>3 CME3-07</b>	98530611	<b>13.934,00</b>
		12	2.20	<b>3 CME3-09</b>	98530612	<b>14.637,00</b>
4	R 2 ½	12	1.10	<b>4 CME3-03</b>	98530629	<b>17.116,00</b>
		12	1.10	<b>4 CME3-05</b>	98530631	<b>17.747,00</b>
		12	1.50	<b>4 CME3-07</b>	98530633	<b>20.466,00</b>
		12	2.20	<b>4 CME3-09</b>	98530634	<b>21.404,00</b>
<b>U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N</b>						
2	R 2	12	1.10	<b>2 CME3-03</b>	98530584	<b>7.494,00</b>
		12	1.10	<b>2 CME3-05</b>	98530586	<b>7.810,00</b>
		12	1.50	<b>2 CME3-07</b>	98530588	<b>8.737,00</b>
		12	1.10	<b>3 CME3-03</b>	98530606	<b>10.117,00</b>
3	R 2	12	1.10	<b>3 CME3-05</b>	98530608	<b>10.590,00</b>
		12	1.50	<b>3 CME3-07</b>	98530610	<b>11.981,00</b>
		12	1.10	<b>4 CME3-03</b>	98530628	<b>15.328,00</b>
4	R 2 ½	12	1.10	<b>4 CME3-05</b>	98530630	<b>15.959,00</b>
		12	1.50	<b>4 CME3-07</b>	98530632	<b>17.814,00</b>

- 2-4 bombas en cascada
- Fácil de instalar y operar para el cliente.
- La velocidad controlada asegura un gran ahorro de energía en comparación con los sistemas de presión tradicionales.
- El grupo de presión viene como un paquete completo de Grundfos. - solo un proveedor responsable.
- Fiabilidad que garantiza el agua incluso si una bomba o sensor se avería.
- Solución enchufar y bombear
- Fácil de controlar
- Bajo consumo de energía
- Comunicación de datos
- Función Multimaster
- Perfecta presión constante.

# HYDRO MULTI-E CME/ P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CME/ P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Modelo de bomba:</b>	CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable CME-A (versión G) = impulsores en acero inoxidable
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +60 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0°C a +40°C
<b>Colectores:</b>	Versión P: acero inoxidable AISI 304 Versión G: acero galvanizado
<b>Tensión de alimentación:</b>	3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas) 3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)
<b>Motor:</b>	rendimiento clase IE5
<b>Incluido en la entrega:</b>	Tanque de expansión, presostato para protección contra funcionamiento en seco



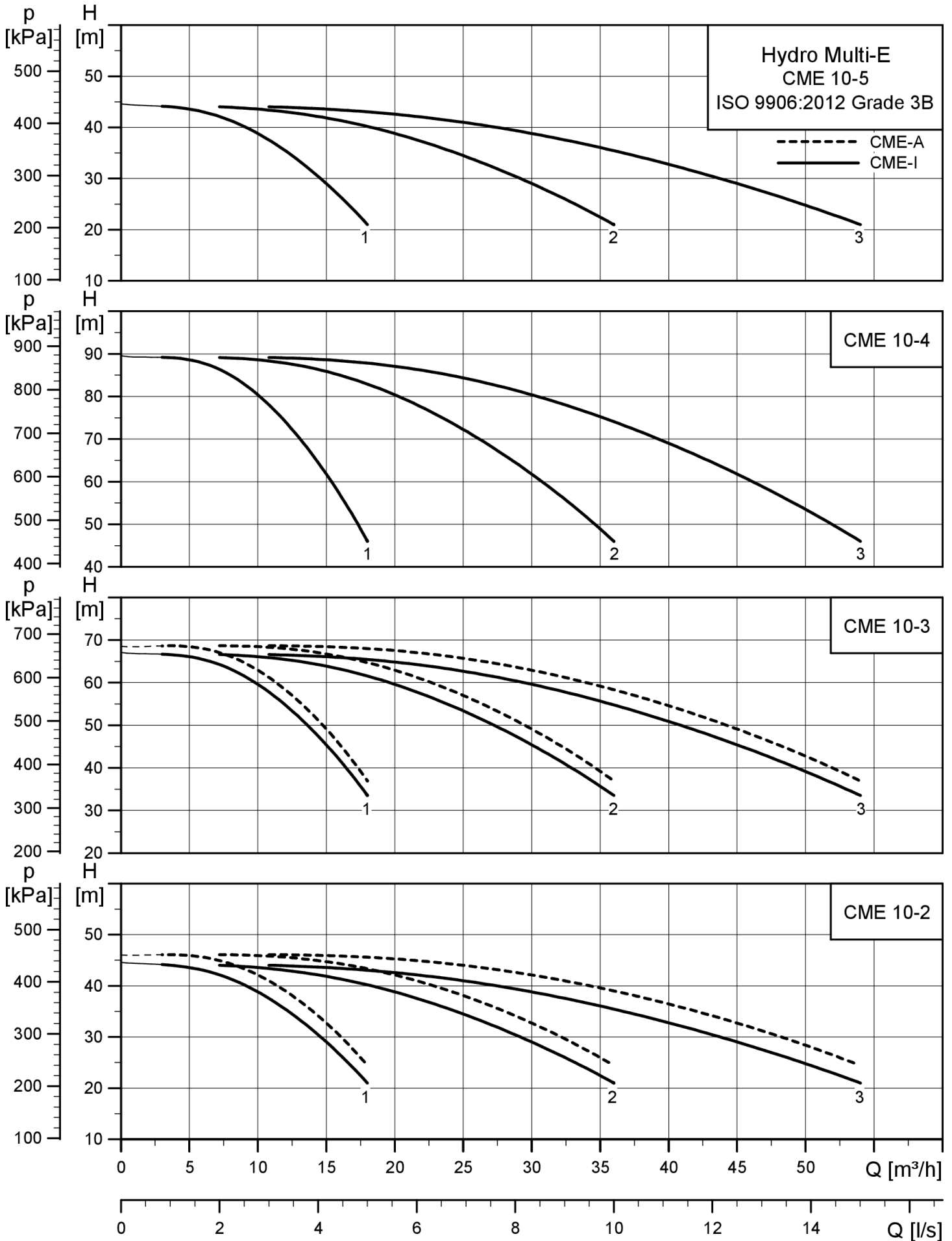
4

MPG 24

Número de bombas	Conexión	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>2</b>						
2	R 2	25	1.10	<b>2 CME5-03</b>	98530592	<b>8.528,00</b>
		25	1.50	<b>2 CME5-04</b>	98530594	<b>9.427,00</b>
		25	2.20	<b>2 CME5-05</b>	98530595	<b>10.425,00</b>
		25	2.20	<b>2 CME5-06</b>	98530596	<b>10.580,00</b>
3	R 2	25	1.10	<b>3 CME5-03</b>	98530614	<b>11.667,00</b>
		25	1.50	<b>3 CME5-04</b>	98530616	<b>13.015,00</b>
		25	2.20	<b>3 CME5-05</b>	98530617	<b>14.513,00</b>
		25	2.20	<b>3 CME5-06</b>	98530618	<b>14.744,00</b>
4	R 2½	25	1.10	<b>4 CME5-03</b>	98530636	<b>17.418,00</b>
		25	1.50	<b>4 CME5-04</b>	98530638	<b>19.216,00</b>
		25	2.20	<b>4 CME5-05</b>	98530639	<b>21.212,00</b>
		25	2.20	<b>4 CME5-06</b>	98530640	<b>21.521,00</b>
<b>U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N</b>						
2	R 2	25	1.10	<b>2 CME5-03</b>	98530591	<b>7.683,00</b>
		25	1.50	<b>2 CME5-04</b>	98530593	<b>8.726,00</b>
3	R 2	25	1.10	<b>3 CME5-03</b>	98530613	<b>10.362,00</b>
		25	1.50	<b>3 CME5-04</b>	98530615	<b>11.927,00</b>
4	R 2½	25	1.10	<b>4 CME5-03</b>	98530635	<b>15.630,00</b>
		25	1.50	<b>4 CME5-04</b>	98530637	<b>17.716,00</b>
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>						
2	R 2	25	3.00	<b>2 CME 5-8</b>	99178268	<b>11.890,00</b>
3	R 2	25	3.00	<b>3 CME 5-8</b>	99178273	<b>16.711,00</b>
4	R 2½	25	3.00	<b>4 CME 5-8</b>	99178278	<b>24.144,00</b>

# HYDRO MULTI-E CME/ P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CME/ P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Modelo de bomba:</b>	CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable CME-A (versión G) = impulsores en acero inoxidable
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +60 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0°C a +40°C
<b>Colectores:</b>	Versión P: acero inoxidable AISI 304 Versión G: acero galvanizado
<b>Tensión de alimentación:</b>	3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas) 3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)
<b>Motor:</b>	rendimiento clase IE5
<b>Incluido en la entrega:</b>	Tanque de expansión, presostato para protección contra funcionamiento en seco



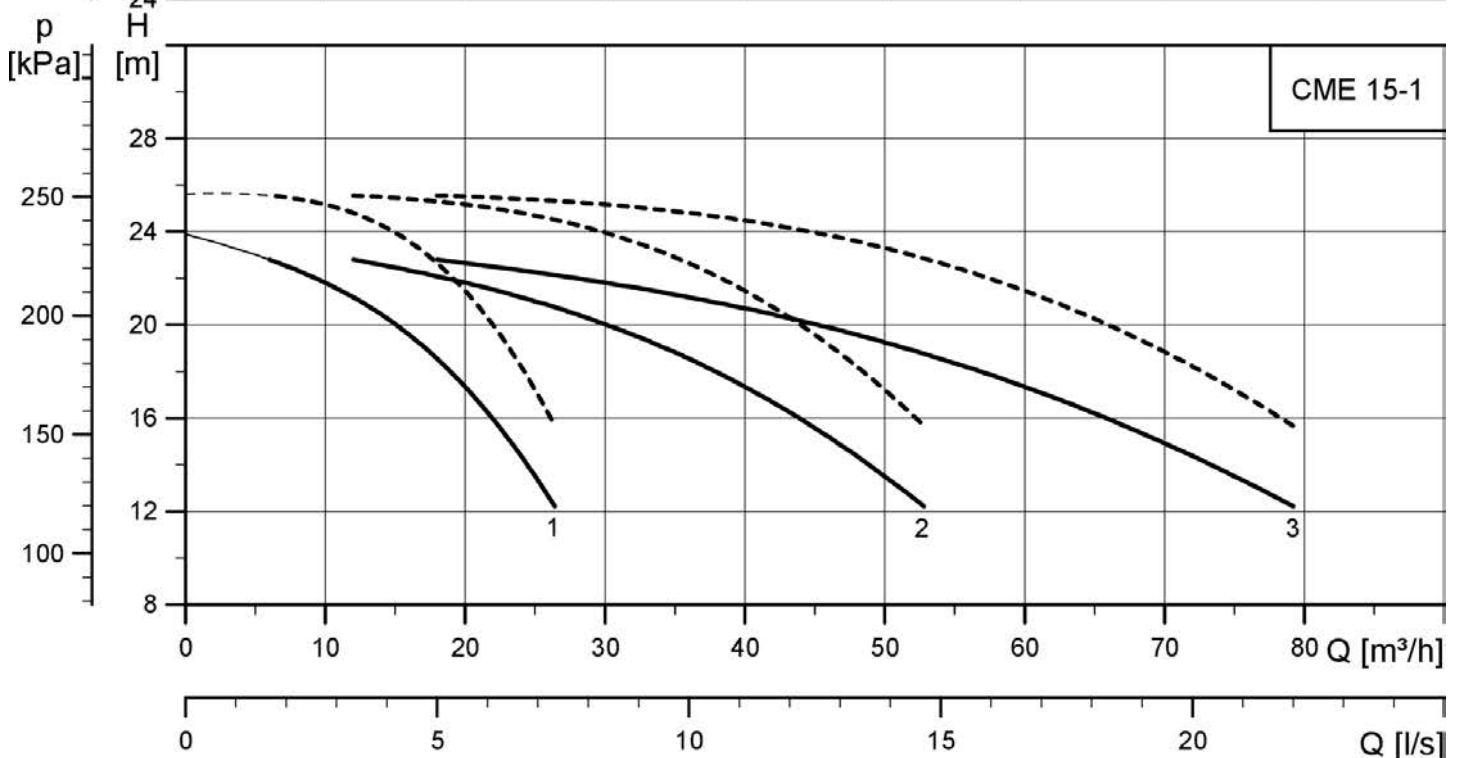
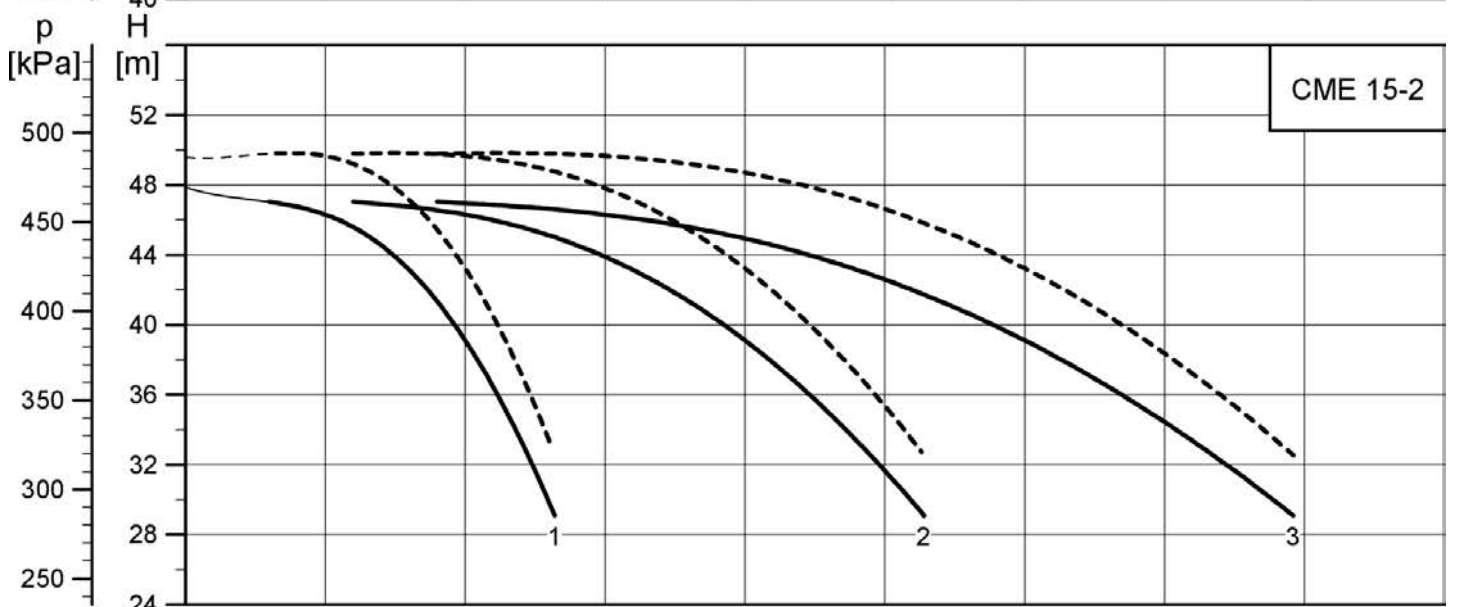
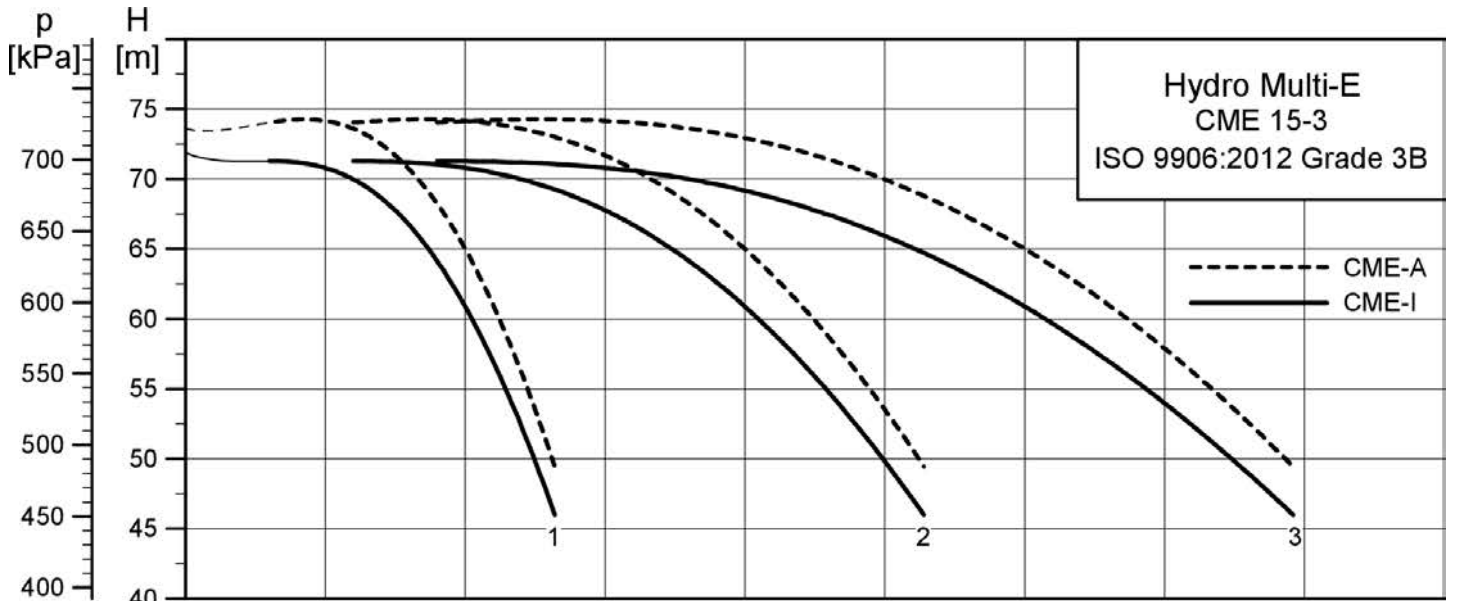
4

MPG 24

Número de bombas	Conexión	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>2</b>						
2	R 2 ½	25	2.20	<b>2 CME10-02</b>	98530598	<b>11.016,00</b>
3	R 2 ½	25	2.20	<b>3 CME10-02</b>	98530620	<b>15.395,00</b>
4	DN 80	25	2.20	<b>4 CME10-02</b>	98530642	<b>22.606,00</b>
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>						
		25	4.00	<b>2 CME 10-3</b>	99178269	<b>13.415,00</b>
2	R 2 ½	25	5.50	<b>2 CME 10-4</b>	99178270	<b>14.623,00</b>
		25	5.50	<b>2 CME 10-5</b>	99178271	<b>14.894,00</b>
		25	4.00	<b>3 CME 10-3</b>	99178274	<b>19.104,00</b>
3	R 2 ½	25	5.50	<b>3 CME 10-4</b>	99178275	<b>20.915,00</b>
		25	5.50	<b>3 CME 10-5</b>	99178276	<b>21.321,00</b>
		25	4.00	<b>4 CME 10-3</b>	99178279	<b>27.322,00</b>
4	DN 80	25	5.50	<b>4 CME 10-4</b>	99178280	<b>29.738,00</b>
		25	5.50	<b>4 CME 10-5</b>	99178281	<b>30.279,00</b>

# HYDRO MULTI-E CME/ P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE





## HYDRO MULTI-E CME/ P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Modelo de bomba:</b>	CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable CME-A (versión G) = impulsores en acero inoxidable
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +60 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0°C a +40°C
<b>Colectores:</b>	Versión P: acero inoxidable AISI 304 Versión G: acero galvanizado
<b>Tensión de alimentación:</b>	3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas) 3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)
<b>Motor:</b>	rendimiento clase IE5
<b>Incluido en la entrega:</b>	Tanque de expansión, presostato para protección contra funcionamiento en seco



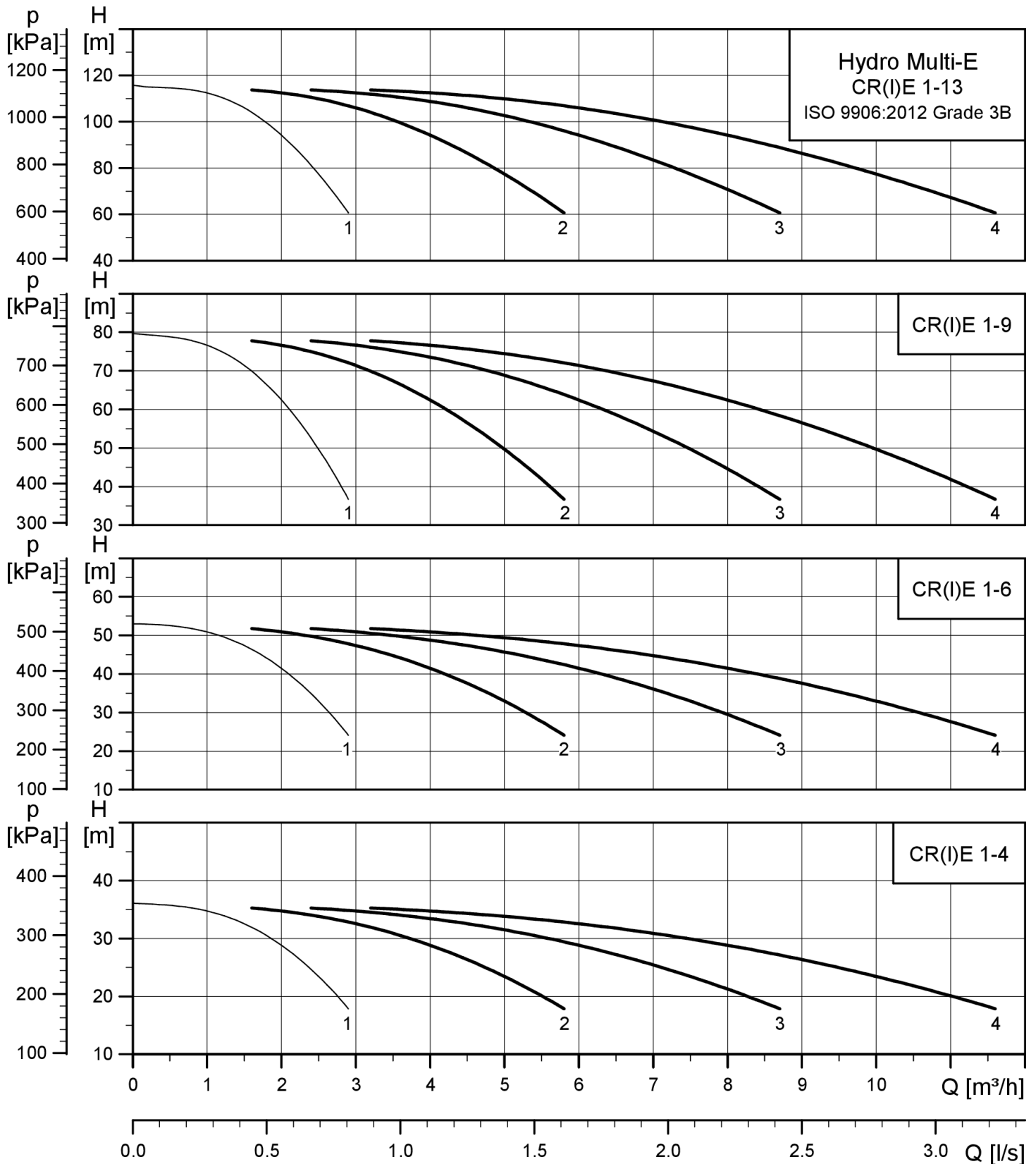
4

MPG 24

Número de bombas	Conexión	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>2</b>						
2	DN 80	25	2.20	<b>2 CME15-01</b>	98530602	<b>12.828,00</b>
3	DN 100	25	2.20	<b>3 CME15-01</b>	98530624	<b>18.508,00</b>
4	DN 100	25	2.20	<b>4 CME15-01</b>	98530646	<b>25.766,00</b>
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>						
2	DN 80	25	4.00	<b>2 CME 15-2</b>	99178272	<b>15.187,00</b>
3	DN 100	25	4.00	<b>3 CME 15-2</b>	99178277	<b>22.108,00</b>
4	DN 100	25	4.00	<b>4 CME 15-2</b>	99178282	<b>30.481,00</b>

# HYDRO MULTI-E CRE / P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CRE / P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Rango de temperatura:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente de +0 ° C a +40 ° C máx.</li> <li>• Temperatura del líquido de +0 ° C a +60 ° C máx.</li> </ul>
<b>Versión G:</b>	versión con colectores en acero galvanizado. P: versión con colectores en AISI 304
<b>Tipo de bomba:</b>	CRE
<b>Motor y sensores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●: motor estándar ○: motor de menor tamaño</li> </ul> Transductor de respaldo incluido (2 transductores)
<b>Voltaje de alimentación de red:</b>	U1: suministro de red 3x400V + N 50Hz. U2: suministro de red 3x400V 50Hz
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5
<b>Suministro:</b>	Se incluyen interruptor de presión contra funcionamiento en seco y tanque de presión

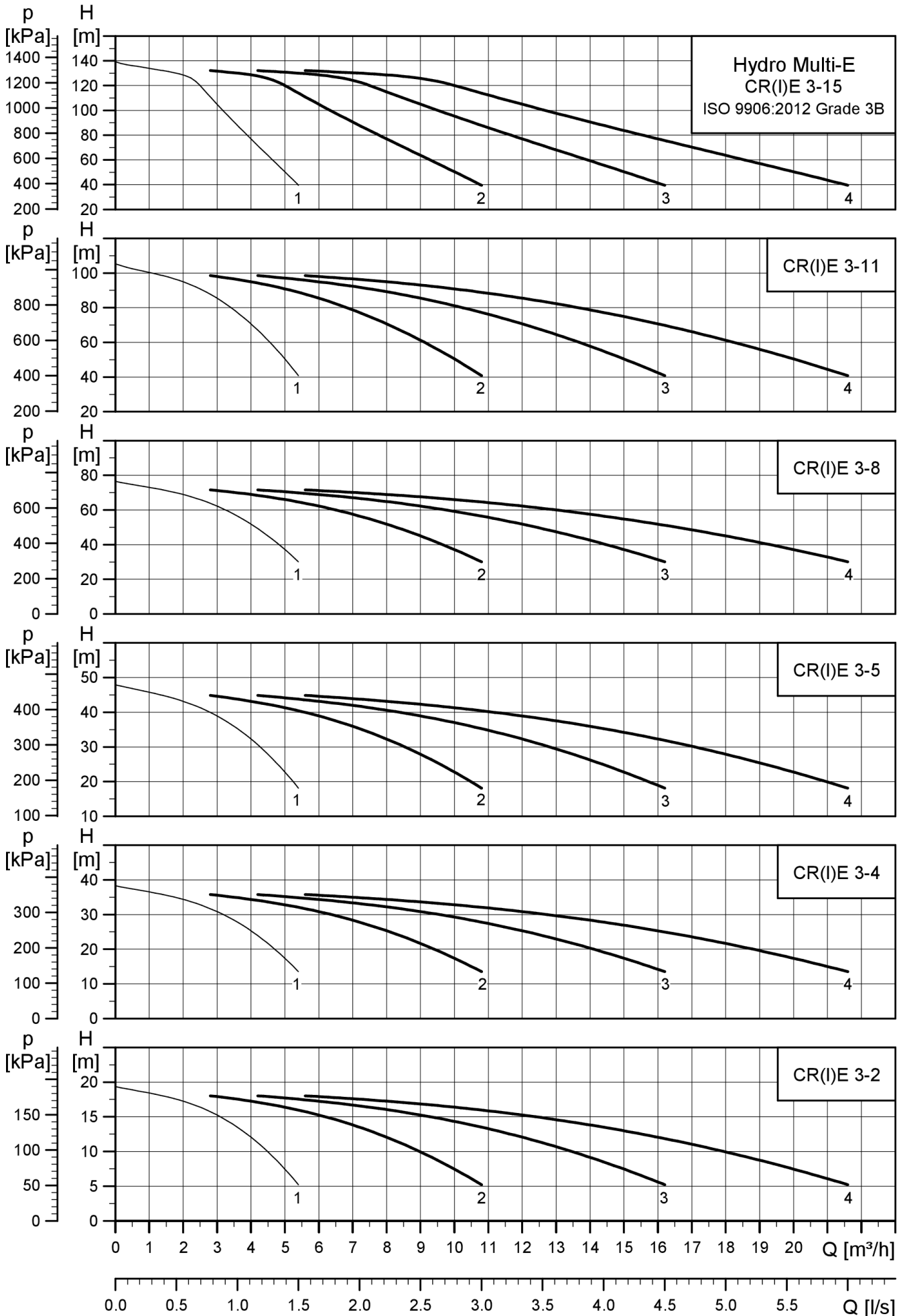


4

				MPG 24		
				CRE		
Número de bombas	Conexión	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>2</b>						
2	R 2	8	0.37	<b>2 CR(I)E 1-4</b>	98530403	<b>9.340,00</b>
		8	0.55	<b>2 CR(I)E 1-6</b>	98530405	<b>9.659,00</b>
		8	0.75	<b>2 CR(I)E 1-9</b>	98530407	<b>10.194,00</b>
3	R 2	8	0.37	<b>3 CR(I)E 1-4</b>	98530447	<b>13.249,00</b>
		8	0.55	<b>3 CR(I)E 1-6</b>	98530449	<b>13.727,00</b>
		8	0.75	<b>3 CR(I)E 1-9</b>	98530451	<b>14.530,00</b>
4	R 2½	8	0.37	<b>4 CR(I)E 1-4</b>	98530491	<b>19.450,00</b>
		8	0.55	<b>4 CR(I)E 1-6</b>	98530493	<b>20.087,00</b>
		8	0.75	<b>4 CR(I)E 1-9</b>	98530495	<b>21.158,00</b>
<b>U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N</b>						
2	R 2	8	0.37	<b>2 CR(I)E 1-4</b>	98530402	<b>8.641,00</b>
		8	0.55	<b>2 CR(I)E 1-6</b>	98530404	<b>8.952,00</b>
		8	0.75	<b>2 CR(I)E 1-9</b>	98530406	<b>9.423,00</b>
3	R 2	8	0.37	<b>3 CR(I)E 1-4</b>	98530446	<b>12.164,00</b>
		8	0.55	<b>3 CR(I)E 1-6</b>	98530448	<b>12.630,00</b>
		8	0.75	<b>3 CR(I)E 1-9</b>	98530450	<b>13.337,00</b>
		12	1.10	<b>3 CR(I)E 1-13</b>	99178210	<b>14.640,00</b>
		8	0.37	<b>4 CR(I)E 1-4</b>	98530490	<b>17.929,00</b>
4	R 2½	8	0.55	<b>4 CR(I)E 1-6</b>	98530492	<b>18.552,00</b>
		8	0.75	<b>4 CR(I)E 1-9</b>	98530494	<b>19.494,00</b>
		12	1.10	<b>4 CR(I)E 1-13</b>	99178212	<b>21.231,00</b>
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>						
2	R 2	12	1.10	<b>2 CR(I)E 1-13</b>	99178208	<b>10.292,00</b>
3	R 2	12	1.10	<b>3 CR(I)E 1-13</b>	99178229	<b>15.940,00</b>
4	R 2½	12	1.10	<b>4 CR(I)E 1-13</b>	99178245	<b>23.038,00</b>

# HYDRO MULTI-E CRE / P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CRE / P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Rango de temperatura:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente de +0 ° C a +40 ° C máx.</li> <li>• Temperatura del líquido de +0 ° C a +60 ° C máx.</li> </ul>
<b>Versión G:</b>	versión con colectores en acero galvanizado. P: versión con colectores en AISI 304
<b>Tipo de bomba:</b>	CRE
<b>Motor y sensores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●: motor estándar ○: motor de menor tamaño</li> </ul> Transductor de respaldo incluido (2 transductores)
<b>Voltaje de alimentación de red:</b>	U1: suministro de red 3x400V + N 50Hz. U2: suministro de red 3x400V 50Hz
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5
<b>Suministro:</b>	Se incluyen interruptor de presión contra funcionamiento en seco y tanque de presión

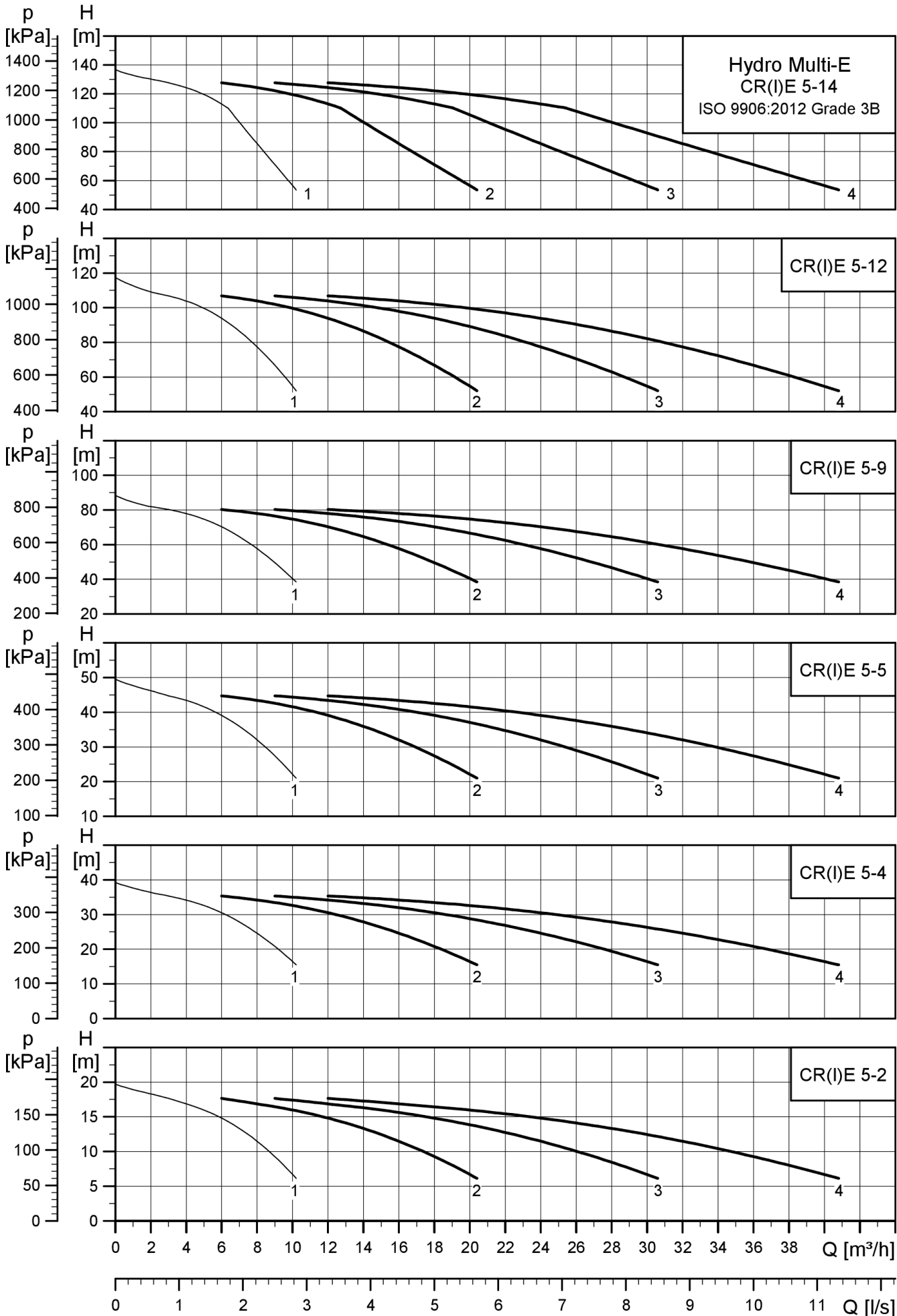


4

				MPG 24		
				CRE		
Número de bombas	Conexión	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>2</b>						
2	R 2	12	0.37	<b>2 CR(I)E 3-2</b>	98530409	9.154,00
		12	0.55	<b>2 CR(I)E 3-4</b>	98530411	9.457,00
		12	0.75	<b>2 CR(I)E 3-5</b>	98530413	9.937,00
		12	1.10	<b>2 CR(I)E 3-8</b>	98530415	10.621,00
		12	1.50	<b>2 CR(I)E 3-11</b>	98530417	11.631,00
3	R 2	12	0.37	<b>3 CR(I)E 3-2</b>	98530453	12.970,00
		12	0.55	<b>3 CR(I)E 3-4</b>	98530455	13.424,00
		12	0.75	<b>3 CR(I)E 3-5</b>	98530457	14.145,00
		12	1.10	<b>3 CR(I)E 3-8</b>	98530459	15.170,00
		12	1.50	<b>3 CR(I)E 3-11</b>	98530461	16.685,00
4	R 2 ½	12	0.37	<b>4 CR(I)E 3-2</b>	98530497	19.078,00
		12	0.55	<b>4 CR(I)E 3-4</b>	98530499	19.684,00
		12	0.75	<b>4 CR(I)E 3-5</b>	98530501	20.644,00
		12	1.10	<b>4 CR(I)E 3-8</b>	98530503	22.011,00
		12	1.50	<b>4 CR(I)E 3-11</b>	98530505	24.031,00
<b>U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N</b>						
2	R 2	12	0.37	<b>2 CR(I)E 3-2</b>	98530408	8.455,00
		12	0.55	<b>2 CR(I)E 3-4</b>	98530410	8.750,00
		12	0.75	<b>2 CR(I)E 3-5</b>	98530412	9.167,00
		12	1.10	<b>2 CR(I)E 3-8</b>	98530414	9.779,00
		12	1.50	<b>2 CR(I)E 3-11</b>	98530416	10.932,00
3	R 2	12	0.37	<b>3 CR(I)E 3-2</b>	99178214	12.138,00
		12	0.55	<b>3 CR(I)E 3-4</b>	98530452	11.884,00
		12	0.75	<b>3 CR(I)E 3-5</b>	98530454	12.327,00
		12	1.10	<b>3 CR(I)E 3-8</b>	98530456	12.952,00
		12	1.50	<b>3 CR(I)E 3-8</b>	98530458	13.870,00
4	R 2 ½	12	1.50	<b>3 CR(I)E 3-11</b>	98530460	15.600,00
		12	1.50	<b>3 CR(I)E 3-15</b>	99178211	16.361,00
		12	0.37	<b>4 CR(I)E 3-2</b>	98530496	17.557,00
		12	0.55	<b>4 CR(I)E 3-4</b>	98530498	18.148,00
		12	0.75	<b>4 CR(I)E 3-5</b>	98530500	18.980,00
4	R 2 ½	12	1.10	<b>4 CR(I)E 3-8</b>	98530502	20.205,00
		12	1.50	<b>4 CR(I)E 3-11</b>	98530504	22.511,00
		12	1.50	<b>4 CR(I)E 3-15</b>	99178213	23.526,00
		12	1.50	<b>4 CR(I)E 3-15</b>	99178230	17.447,00
		12	1.50	<b>4 CR(I)E 3-15</b>	99178246	25.047,00
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>						
3	R 2	12	1.50	<b>3 CR(I)E 3-15</b>	99178230	17.447,00
4	R 2 ½	12	1.50	<b>4 CR(I)E 3-15</b>	99178246	25.047,00

# HYDRO MULTI-E CRE / P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CRE / P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Rango de temperatura:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente de +0 ° C a +40 ° C máx.</li> <li>• Temperatura del líquido de +0 ° C a +60 ° C máx.</li> </ul>
<b>Versión G:</b>	versión con colectores en acero galvanizado. P: versión con colectores en AISI 304
<b>Tipo de bomba:</b>	CRE
<b>Motor y sensores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●: motor estándar ○: motor de menor tamaño</li> </ul> Transductor de respaldo incluido (2 transductores)
<b>Voltaje de alimentación de red:</b>	U1: suministro de red 3x400V + N 50Hz. U2: suministro de red 3x400V 50Hz
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5
<b>Suministro:</b>	Se incluyen interruptor de presión contra funcionamiento en seco y tanque de presión

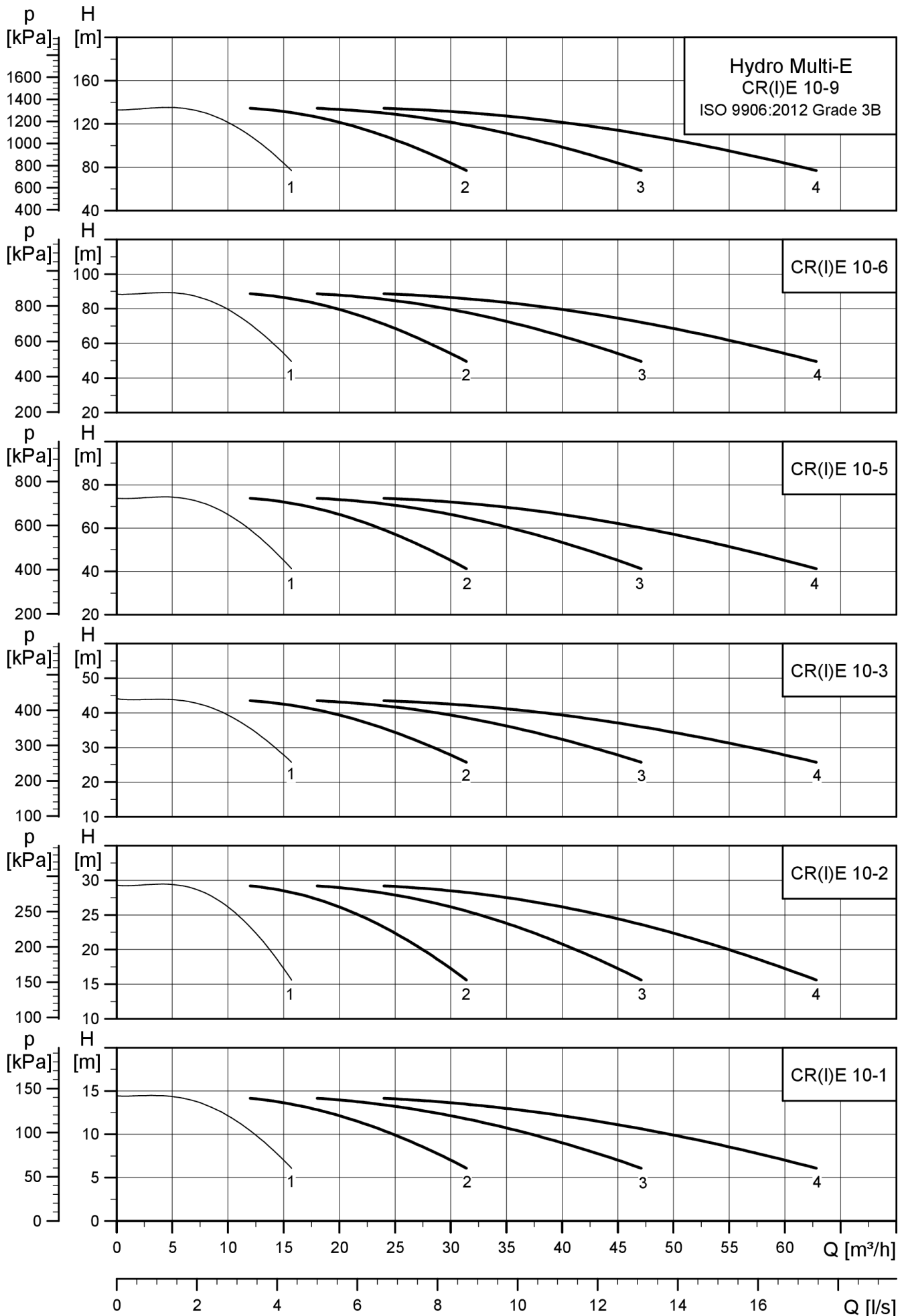


4

				MPG 24		
				CRE		
Número de bombas	Conexión	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>2</b>						
2	R 2	25	0.55	<b>2 CR(I)E 5-2</b>	98530420	<b>9.244,00</b>
		25	1.10	<b>2 CR(I)E 5-4</b>	98530422	<b>10.039,00</b>
		25	1.50	<b>2 CR(I)E 5-5</b>	98530424	<b>10.967,00</b>
		25	2.20	<b>2 CR(I)E 5-9</b>	98530425	<b>12.537,00</b>
3	R 2	25	0.55	<b>3 CR(I)E 5-2</b>	98530464	<b>13.067,00</b>
		25	1.10	<b>3 CR(I)E 5-4</b>	98530466	<b>14.260,00</b>
		25	1.50	<b>3 CR(I)E 5-5</b>	98530468	<b>15.652,00</b>
		25	2.20	<b>3 CR(I)E 5-9</b>	98530469	<b>18.067,00</b>
4	R 2 ½	25	0.55	<b>4 CR(I)E 5-2</b>	98530508	<b>19.182,00</b>
		25	1.10	<b>4 CR(I)E 5-4</b>	98530510	<b>20.773,00</b>
		25	1.50	<b>4 CR(I)E 5-5</b>	98530512	<b>22.628,00</b>
		25	2.20	<b>4 CR(I)E 5-9</b>	98530513	<b>25.828,00</b>
<b>U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N</b>						
2	R 2	25	0.55	<b>2 CR(I)E 5-2</b>	98530419	<b>8.537,00</b>
		25	1.10	<b>2 CR(I)E 5-4</b>	98530421	<b>9.197,00</b>
		25	1.50	<b>2 CR(I)E 5-5</b>	98530423	<b>10.268,00</b>
3	R 2	25	0.55	<b>3 CR(I)E 5-2</b>	98530463	<b>11.970,00</b>
		25	1.10	<b>3 CR(I)E 5-4</b>	98530465	<b>12.961,00</b>
		25	1.50	<b>3 CR(I)E 5-5</b>	98530467	<b>14.566,00</b>
4	R 2 ½	25	0.55	<b>4 CR(I)E 5-2</b>	98530507	<b>17.646,00</b>
		25	1.10	<b>4 CR(I)E 5-4</b>	98530509	<b>18.967,00</b>
		25	1.50	<b>4 CR(I)E 5-5</b>	98530511	<b>21.133,00</b>
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>						
2	R 2	25	3.00	<b>2 CR(I)E 5-12</b>	99178215	<b>13.752,00</b>
		25	3.00	<b>2 CR(I)E 5-14</b>	99178216	<b>14.391,00</b>
3	R 2	25	3.00	<b>3 CR(I)E 5-12</b>	99178231	<b>19.890,00</b>
		25	3.00	<b>3 CR(I)E 5-14</b>	99178232	<b>20.850,00</b>
4	R 2 ½	25	3.00	<b>4 CR(I)E 5-12</b>	99178247	<b>28.262,00</b>
		25	3.00	<b>4 CR(I)E 5-14</b>	99178248	<b>29.541,00</b>

# HYDRO MULTI-E CRE / P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE





## HYDRO MULTI-E CRE / P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Rango de temperatura:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente de +0 ° C a +40 ° C máx.</li> <li>• Temperatura del líquido de +0 ° C a +60 ° C máx.</li> </ul>
<b>Versión G:</b>	versión con colectores en acero galvanizado. P: versión con colectores en AISI 304
<b>Tipo de bomba:</b>	CRE
<b>Motor y sensores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●: motor estándar ○: motor de menor tamaño</li> </ul> Transductor de respaldo incluido (2 transductores)
<b>Voltaje de alimentación de red:</b>	U1: suministro de red 3x400V + N 50Hz. U2: suministro de red 3x400V 50Hz
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5
<b>Suministro:</b>	Se incluyen interruptor de presión contra funcionamiento en seco y tanque de presión



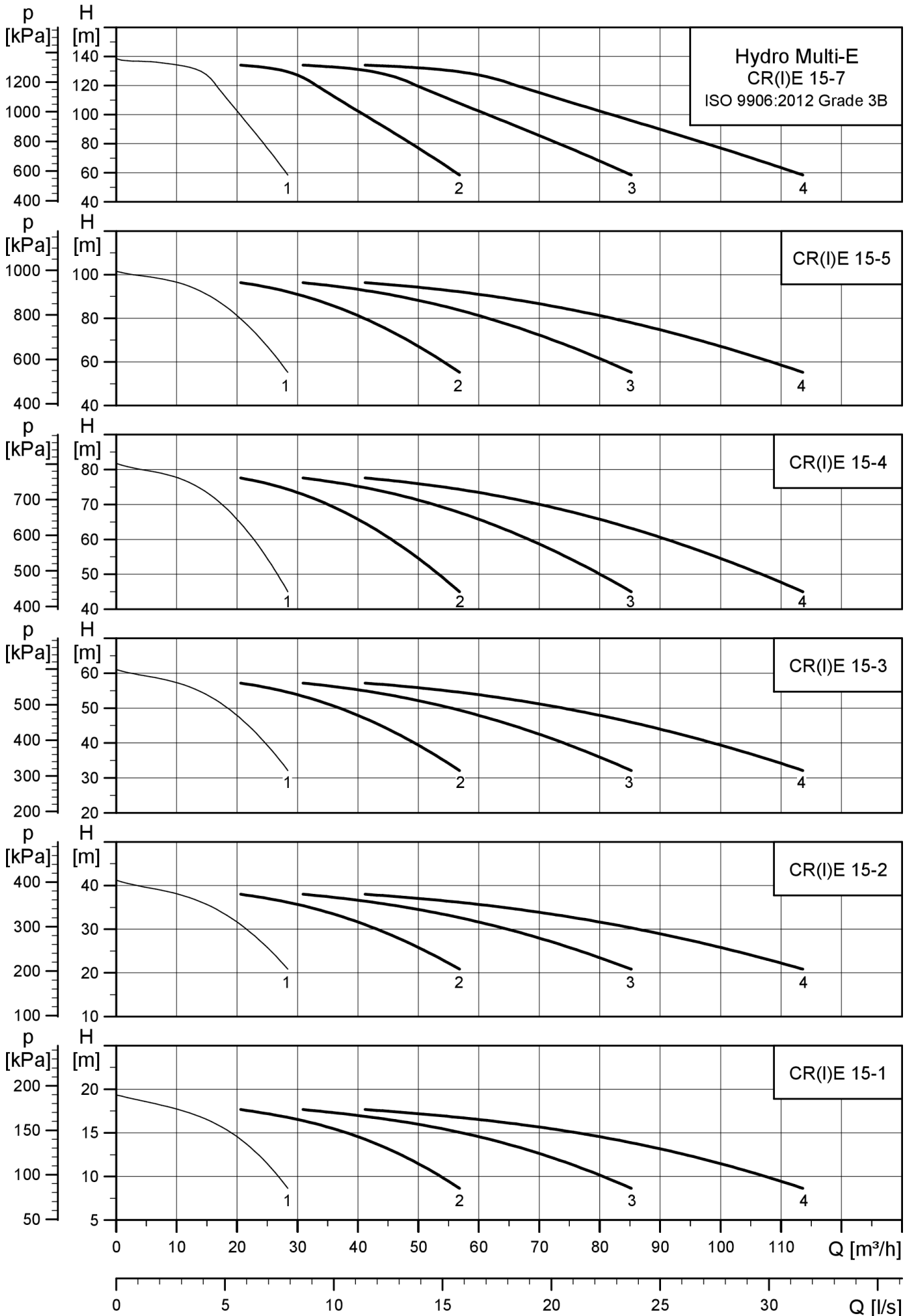
4

MPG 24

Número de bombas	Conexión	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	CRE		
				Modelo	Código	Euros
<b>2</b>						
2	R 2½	25	0.75	<b>2 CR(I)E 10-1</b>	98530429	<b>10.072,00</b>
		25	1.50	<b>2 CR(I)E 10-2</b>	98530431	<b>11.073,00</b>
		25	2.20	<b>2 CR(I)E 10-3</b>	98530432	<b>12.946,00</b>
3	R 2½	25	0.75	<b>3 CR(I)E 10-1</b>	98530473	<b>14.389,00</b>
		25	1.50	<b>3 CR(I)E 10-2</b>	98530475	<b>15.890,00</b>
		25	2.20	<b>3 CR(I)E 10-3</b>	98530476	<b>18.700,00</b>
4	DN 80	25	0.75	<b>4 CR(I)E 10-1</b>	98530517	<b>21.381,00</b>
		25	1.50	<b>4 CR(I)E 10-2</b>	98530519	<b>23.383,00</b>
		25	2.20	<b>4 CR(I)E 10-3</b>	98530520	<b>27.129,00</b>
<b>U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N</b>						
2	R 2½	25	0.75	<b>2 CR(I)E 10-1</b>	98530428	<b>9.302,00</b>
		25	1.50	<b>2 CR(I)E 10-2</b>	98530430	<b>10.374,00</b>
		25	0.75	<b>3 CR(I)E 10-1</b>	98530472	<b>13.196,00</b>
3	R 2½	25	1.50	<b>3 CR(I)E 10-2</b>	98530474	<b>14.805,00</b>
		25	0.75	<b>4 CR(I)E 10-1</b>	98530516	<b>19.718,00</b>
4	DN 80	25	1.50	<b>4 CR(I)E 10-2</b>	98530518	<b>21.888,00</b>
		<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>				
2	R 2½	25	3.00	<b>2 CR(I)E 10-5</b>	99178217	<b>14.155,00</b>
		25	4.00	<b>2 CR(I)E 10-6</b>	99178218	<b>16.203,00</b>
		25	5.50	<b>2 CR(I)E 10-9</b>	99178219	<b>18.185,00</b>
3	R 2½	25	3.00	<b>3 CR(I)E 10-5</b>	99178233	<b>20.575,00</b>
		25	4.00	<b>3 CR(I)E 10-6</b>	99178234	<b>23.707,00</b>
		25	5.50	<b>3 CR(I)E 10-9</b>	99178235	<b>27.500,00</b>
4	DN 80	25	3.00	<b>4 CR(I)E 10-5</b>	99178249	<b>29.551,00</b>
		25	4.00	<b>4 CR(I)E 10-6</b>	99178250	<b>33.641,00</b>
		25	5.50	<b>4 CR(I)E 10-9</b>	99178251	<b>38.829,00</b>

# HYDRO MULTI-E CRE / P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CRE / P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Rango de temperatura:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente de +0 ° C a +40 ° C máx.</li> <li>• Temperatura del líquido de +0 ° C a +60 ° C máx.</li> </ul>
<b>Versión G:</b>	versión con colectores en acero galvanizado. P: versión con colectores en AISI 304
<b>Tipo de bomba:</b>	CRE
<b>Motor y sensores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●: motor estándar ○: motor de menor tamaño</li> </ul> Transductor de respaldo incluido (2 transductores)
<b>Voltaje de alimentación de red:</b>	U1: suministro de red 3x400V + N 50Hz. U2: suministro de red 3x400V 50Hz
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5
<b>Suministro:</b>	Se incluyen interruptor de presión contra funcionamiento en seco y tanque de presión

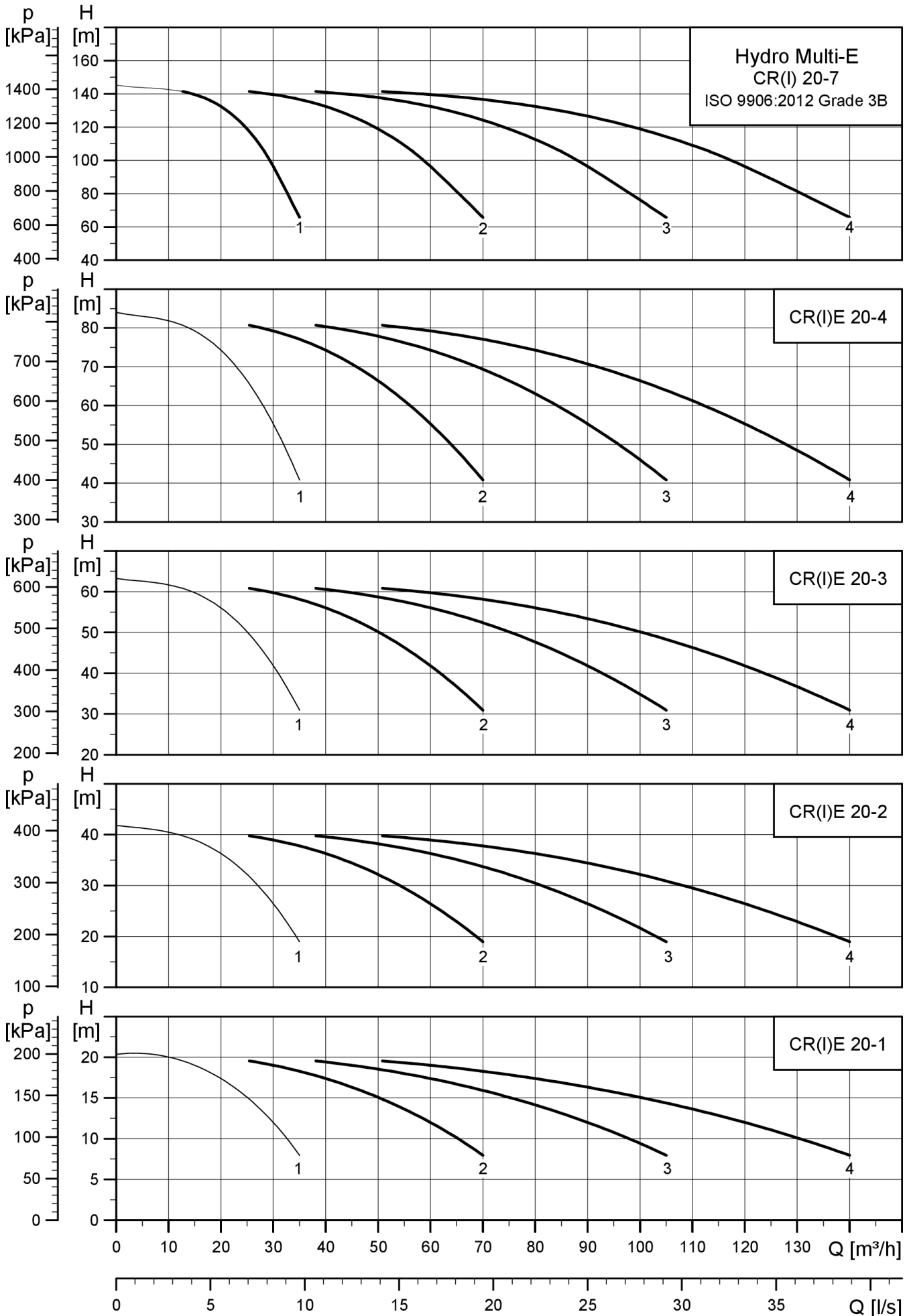


4

				MPG 24		
				CRE		
Número de bombas	Conexión	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>2</b>						
2	DN 80	25	1.50	<b>2 CR(I)E 15-1</b>	98530437	<b>13.331,00</b>
3	DN 100	25	1.50	<b>3 CR(I)E 15-1</b>	98530481	<b>19.700,00</b>
4	DN 100	25	1.50	<b>4 CR(I)E 15-1</b>	98530525	<b>27.225,00</b>
<b>U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N</b>						
2	DN 80	25	1.50	<b>2 CR(I)E 15-1</b>	98530436	<b>12.632,00</b>
3	DN 100	25	1.50	<b>3 CR(I)E 15-1</b>	98530480	<b>18.615,00</b>
4	DN 100	25	1.50	<b>4 CR(I)E 15-1</b>	98530524	<b>25.729,00</b>
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>						
2	DN 80	25	3.00	<b>2 CR(I)E 15-2</b>	99178220	<b>15.978,00</b>
		25	4.00	<b>2 CR(I)E 15-3</b>	99178221	<b>18.002,00</b>
		25	5.50	<b>2 CR(I)E 15-4</b>	99178222	<b>20.293,00</b>
		25	7.50	<b>2 CR(I)E 15-5</b>	99178223	<b>23.654,00</b>
		25	7.50	<b>2 CR(I)E 15-7</b>	99178224	<b>25.995,00</b>
3	DN 100	25	3.00	<b>3 CR(I)E 15-2</b>	99178236	<b>23.671,00</b>
		25	4.00	<b>3 CR(I)E 15-3</b>	99178237	<b>26.769,00</b>
		25	5.50	<b>3 CR(I)E 15-4</b>	99178238	<b>30.205,00</b>
		25	7.50	<b>3 CR(I)E 15-5</b>	99178239	<b>35.902,00</b>
		25	7.50	<b>3 CR(I)E 15-7</b>	99178240	<b>39.413,00</b>
4	DN 100	25	3.00	<b>4 CR(I)E 15-2</b>	99178252	<b>32.522,00</b>
		25	4.00	<b>4 CR(I)E 15-3</b>	99178253	<b>36.567,00</b>
		25	5.50	<b>4 CR(I)E 15-4</b>	99178254	<b>41.278,00</b>
		25	7.50	<b>4 CR(I)E 15-5</b>	99178255	<b>45.431,00</b>
		25	7.50	<b>4 CR(I)E 15-7</b>	99178256	<b>50.113,00</b>

# HYDRO MULTI-E CRE / P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CRE / P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Rango de temperatura:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente de +0 ° C a +40 ° C máx.</li> <li>• Temperatura del líquido de +0 ° C a +60 ° C máx.</li> </ul>
<b>Versión G:</b>	versión con colectores en acero galvanizado. P: versión con colectores en AISI 304
<b>Tipo de bomba:</b>	CRE
<b>Motor y sensores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●: motor estándar ○: motor de menor tamaño</li> </ul> Transductor de respaldo incluido (2 transductores)
<b>Voltaje de alimentación de red:</b>	U1: suministro de red 3x400V + N 50Hz. U2: suministro de red 3x400V 50Hz
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5
<b>Suministro:</b>	Se incluyen interruptor de presión contra funcionamiento en seco y tanque de presión



4

MPG 24

Número de bombas	Conexión	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	CRE		
				Modelo	Código	Euros
<b>2</b>						
2	DN 80	25	2.20	<b>2 CR(I)E 20-1</b>	98530442	<b>14.799,00</b>
3	DN 100	25	2.20	<b>3 CR(I)E 20-1</b>	98530486	<b>21.903,00</b>
4	DN 100	25	2.20	<b>4 CR(I)E 20-1</b>	98530530	<b>30.161,00</b>
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>						
2	DN 80	25	4.00	<b>2 CR(I)E 20-2</b>	99178225	<b>18.002,00</b>
		25	5.50	<b>2 CR(I)E 20-3</b>	99178226	<b>20.293,00</b>
		25	7.50	<b>2 CR(I)E 20-4</b>	99178227	<b>23.654,00</b>
		25	11.00	<b>2 CR(I)E 20-7</b>	99178228	<b>31.340,00</b>
3	DN 100	25	4.00	<b>3 CR(I)E 20-2</b>	99178241	<b>26.769,00</b>
		25	5.50	<b>3 CR(I)E 20-3</b>	99178242	<b>30.205,00</b>
		25	7.50	<b>3 CR(I)E 20-4</b>	99178243	<b>35.902,00</b>
		25	11.00	<b>3 CR(I)E 20-7</b>	99178244	<b>47.431,00</b>
4	DN 100	25	4.00	<b>4 CR(I)E 20-2</b>	99178257	<b>36.567,00</b>
		25	5.50	<b>4 CR(I)E 20-3</b>	99178258	<b>41.278,00</b>
		25	7.50	<b>4 CR(I)E 20-4</b>	99178259	<b>45.431,00</b>
		25	11.00	<b>4 CR(I)E 20-7</b>	99178260	<b>60.803,00</b>

# HYDRO SOLO-E

## SOLUCIÓN COMPACTA DE INSTALACIÓN FÁCIL

### COMPACTO, EFICIENTE Y LISTO PARA TRABAJAR

El sistema de presurización Hydro Solo-E es una solución llave en mano altamente eficiente que garantiza una presión constante en todo momento.

Las aplicaciones más comunes de Hydro Solo-E son:

- Riego
- Lavado y limpieza
- Edificios domésticos
- Hoteles
- Colegios
- Bocas de incendio



### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

#### Filosofía enchufa y bombea:

La configuración predeterminada garantiza una presión constante en el sistema al encenderse.

#### Funcionamiento fácil:

El sistema permite operar directamente desde el panel de control de la bomba. Se puede arrancar o parar la bomba y ajustar el punto de servicio. Las características y funcionalidades adicionales se configuran con Grundfos GO.

#### Parada a caudal bajo:

El sistema se detiene por completo durante los períodos de bajo caudal para ahorrar energía.

#### Configuración de todos los sistemas:

- Motor IE4.
- Acero inoxidable (sanitario).
- Depósito predeterminado.

#### Rapidez:

- Envío de equipos en los cuatro días posteriores al pedido.
- Únicamente para o Hydro Solo-E: Colector de entrada de funcionamiento en seco y base incluida para soluciones rápidas.



# UPA

BOMBAS DE SUPERFICIE ► CIRCULADORAS PARA AUMENTAR LA PRESIÓN DOMÉSTICA

## UPA: GRUPO DE PRESION DOMÉSTICO Y COMPACTO

Las circuladoras UPA están diseñadas para aumentar la presión del agua en cada punto de uso doméstico, como ducha y otros grifos de hogares residenciales. Se utiliza en sistemas abiertos y también se puede instalar directamente en el suministro de agua principal siguiendo las normativas locales.

Un interruptor de flujo integrado arranca o detiene la bomba cuando el punto de toma se abre o se cierra.

<b>Temperatura del líquido:</b>	+2 °C to +95°C
<b>Presión del sistema:</b>	máx. 10 bar
<b>Grado de protección:</b>	IPX2D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F – El motor incorpora relé de sobrecarga térmica
<b>Carcasa de la bomba:</b>	ver la tabla
<b>Incluido en suministro:</b>	set de juntas, cable de 1,2 m con enchufe.

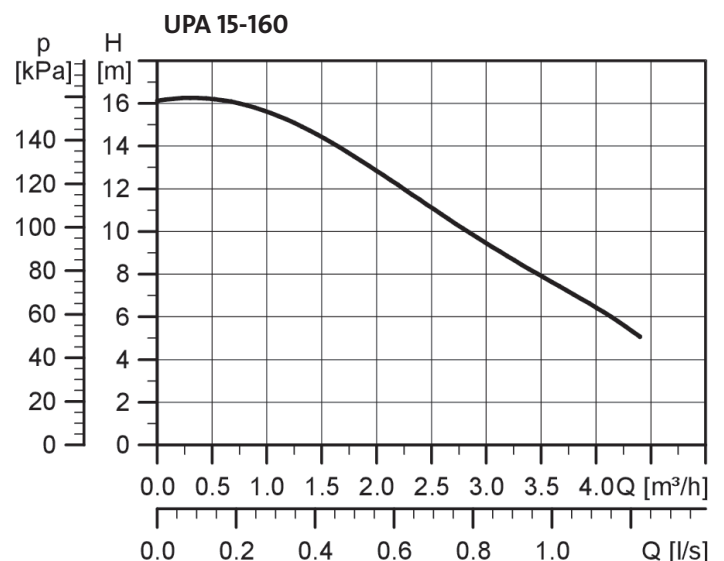
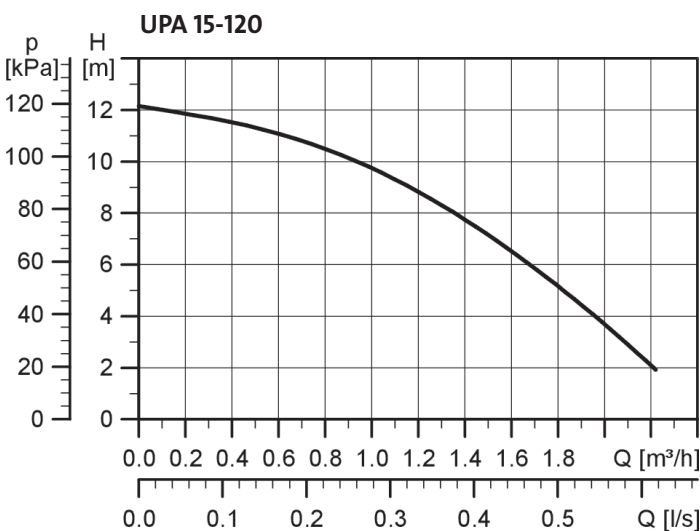


### Hierro fundido

Conexión	Longitud [mm]
G 1	200
	203

Modelo	Código	Euros	MPG 13
UPA 15-120	99553575	187,00	
UPA 15-160	99610995	260,00	

- Diseño compacto: adecuado para su instalación en las tuberías existentes.
- Flexible: posibilidad de ajustes como:
  - . "AUTO", inicia / detiene automáticamente cuando el flujo excede o cae por debajo de 90-120 l / h.
  - . "MANUAL", la bomba funciona continuamente (incluso si los puntos de derivación están apagados).
  - . "OFF", la bomba está apagada.
- Comodidad y funcionamiento silencioso: tipo de rotor encapsulado, bomba y motor forman una unidad integral sin cierre mecánico, los rodamientos son lubricados por el líquido bombeado.
- Fácil de usar, enchufar y bombear.
- Fiabilidad: reconocida calidad de Grundfos.

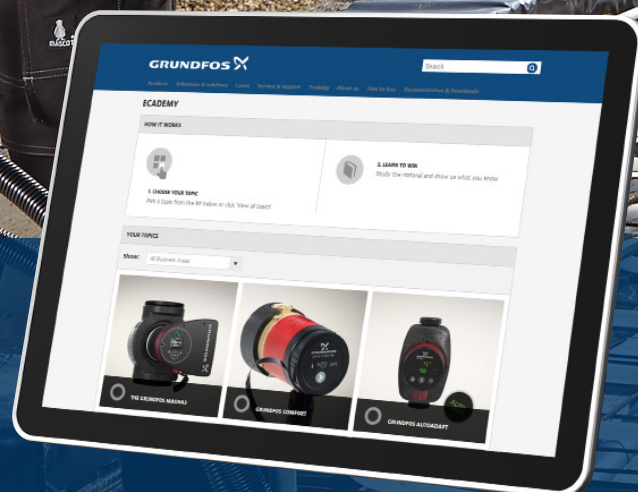




# MEJORE SU FORMACIÓN AHORA

La nueva Grundfos Ecademy es la plataforma de formación online y gratuita que le ofrece un amplio programa de formación y las últimas innovaciones en el mundo del bombeo. Desde cualquier ordenador, tablet o smart-phone, puede ampliar su formación gracias a los videos, presentaciones, artículos y elementos interactivos.

[www.grundfos.es/ecademy](http://www.grundfos.es/ecademy)



# GRUNDFOS SCALA1

## CONSEGUIR LA PRESIÓN DE AGUA PERFECTA NUNCA HA SIDO TAN FÁCIL

**Grundfos SCALA1 es una unidad de aumento de presión todo en uno para el suministro de agua doméstica y aplicaciones comerciales ligeras que ofrece nuevas características y beneficios.**



### COMUNICACIÓN POR BLUETOOTH INTEGRADA

El sistema de comunicación bidireccional se conecta de forma intuitiva con la aplicación Grundfos GO Remote, permitiendo monitorizar, solucionar problemas y controlar la SCALA 1 desde su teléfono inteligente.

Puede descargar la aplicación Grundfos GO REMOTE en cualquier dispositivo iOS o Android.

### FUNCIÓN CALENDARIO

Es posible programar las operaciones de la bomba a través de la función de calendario en la aplicación Grundfos GO Remote.

Esta característica es muy útil en aplicaciones de riego. Si la función está activada y el calendario definido, la bomba no funcionará fuera de las horas seleccionadas, incluso si hay demanda.

### CONTROL MULTIBOMBA

La tecnología para el control multibomba, permite la conexión y el control de bombas dobles en modo de servicio / asistencia o de servicio / en espera.

La configuración on line se realiza fácilmente utilizando la aplicación Grundfos GO REMOTE, donde también puede ajustar la configuración de alternancia.

### ENTRADA EXTERNA

Es posible agregar una entrada digital externa de 24 V como condición adicional para el control de la bomba.

Esta entrada se puede utilizar para varias aplicaciones

- Interruptor de nivel en el llenado de tanques en altura
- Interruptor de detección de presión de entrada
- Interruptor de detección de humedad en riego

[www.grundfos.com](http://www.grundfos.com)

be  
think  
innovate

**GRUNDFOS**

## SCALA1: GRUPO DE PRESIÓN AUTOASPIRANTE

Grundfos SCALA1 es un sistema todo-en-uno diseñado para cubrir múltiples aplicaciones. SCALA1 incorpora la bomba, el motor, el tanque de diafragma, el sensor de presión y de flujo, el controlador y la válvula de no retorno.

Los modos de control inteligente proporcionan una variedad de características que convierten al SCALA1 en uno de los sistemas más inteligentes del mercado.

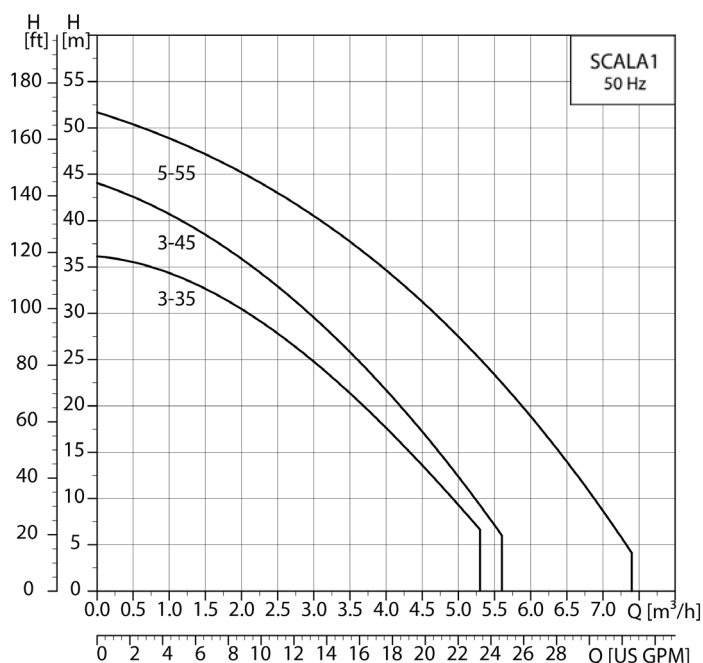
<b>Temperatura del líquido:</b>	0° - +45° C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0° - +55° C
<b>Presión del sistema:</b>	máx. 8 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	IP X4D (instalación al aire libre)
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 240 V, 50/60 Hz
<b>Nivel de presión de ruido:</b>	59dB(A)
<b>Incluido en suministro:</b>	válvulas de no retorno, cable 1,5 m con enchufe
<b>Certificaciones:</b>	ACS / WRAS



5



MPG 13

Conexión	P [W]	In [A]	Modelo	Código	Euros
R 1	910	3.85	<b>SCALA1 3-45</b>	99530405	<b>462,00</b>
	1200	5.30	<b>SCALA1 5-55</b>	99530407	<b>528,00</b>



- Booster autocebante
- Fácil instalación: ahorra tiempo y esfuerzo gracias a su intuitiva interfaz
- Fácil conexión para bombas múltiples en Servicio/Asistencia o en Servicio/Espera
- Panel de control fácil de usar
- Conexión Bluetooth con la posibilidad de monitorizar el grupo de presión a través de Grundfos GO
- Producto fiable

MPG 51

Descripción	Código	Euros
 Juego de accesorios SCALA (2 colectores, 1 base, 1 cable)	99725165	<b>441,00</b>
 Filtro de entrada, 250 micras	99725183	<b>59,00</b>

# SCALA2

## LA PRESIÓN DE AGUA PERFECTA INCREÍBLEMENTE COMPACTA Y FÁCIL DE INSTALAR



GRUNDFOS SCALA2 es una bomba de aumento de presión totalmente integrada que proporciona la presión de agua perfecta en todos los grifos y todo el tiempo. Y con su modo de control inteligente, SCALA2 ajusta el rendimiento automáticamente tanto a la presión de entrada como al consumo de agua de la casa. Gracias a su motor refrigerado por agua, la bomba de presión SCALA2 ofrece uno de los niveles de ruido más bajos del mercado en su segmento. El resultado, máximo confort con el mínimo esfuerzo.

#### Dimensionamiento y selección de la bomba en segundos

El dimensionamiento y selección de una bomba nunca habían sido más fáciles. SCALA2 se adapta a cualquier necesidad de aumento de presión en aplicaciones domésticas para edificios residenciales hasta 3 alturas y 8 grifos.

#### Características principales

- Control inteligente de la bomba
- Motor de imán permanente refrigerado por agua
- Protección contra marcha en seco
- Auto-aspirante
- Panel de control intuitivo y fácil de usar
- Preparada para instalaciones en el exterior

## SCALA2: GRUPO DE PRESIÓN AUTOASPIRANTE CON VARIADOR DE FRECUENCIA INTEGRADO

Grundfos SCALA2 es un sistema todo-en-uno, compacto y autoaspirante para aumentar la presión en aplicaciones domésticas (por ejemplo, max. 3 plantas, 8 tomas).

SCALA2 incorpora un control de velocidad integrado que permite mantener la presión perfecta en los grifos, lo que significa que el caudal de la bomba aumentará a medida que aumente la demanda.

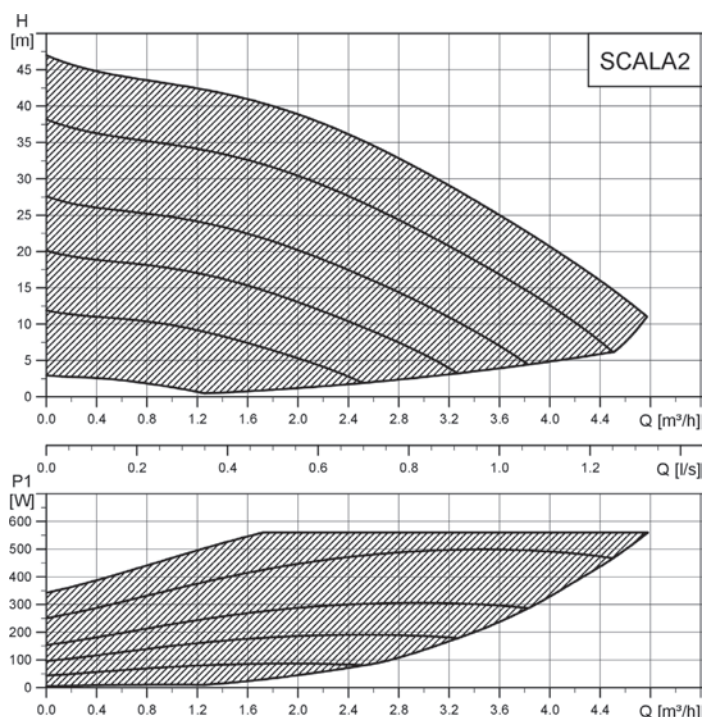
Grundfos SCALA2 también viene con 7 protecciones e indicaciones integradas: funcionamiento en seco, anticiclos, tiempo máximo de funcionamiento (fuga), fallo de energía, bomba bloqueada, valores predeterminados de presión, temperatura demasiado alta o muy baja.



<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +45 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0 °C a +55 °C
<b>Presión constante ajustable:</b>	mín. 1,5 bar / máx. 5,5 bar
<b>Presión máxima de entrada:</b>	6 bar - (*) Se requieren 1,5 bar para alcanzar 5,5 bar
	Caudal: 3 m <sup>3</sup> / h
<b>Grado de protección:</b>	IP X4D (instalación al aire libre)
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V, 50/60 Hz
<b>Nivel de presión de ruido:</b>	<47dB (A) (instalación en interiores)
<b>Incluido en suministro:</b>	válvulas de no retorno (entrada / salida), cable de 2 m con enchufe
<b>Certificaciones:</b>	VDE / WRAS / ACS

MPG 13

Conexión	P [W]	In [A]	Modelo	Código	Euros
G1 Composite	550	2.8	SCALA2 3-45	98562862	616,00



- Presión constante = confort constante, la misma presión mantenida sea cual sea la demanda.
- Compacto y fácil de instalar: conexiones de entrada y salida flexibles ± 5°.
- Fácil de seleccionar: 1 modelo único dedicado a aplicaciones domésticas.
- Booster autocebante: es capaz de levantar agua desde una profundidad de 8 m en menos de 5 minutos.
- Altos niveles de protecciones integradas para un alto nivel de seguridad: mucho más que el estándar del mercado.
- Inteligente: restablecimiento automático en caso de recuperación de estado.
- Eficiente y silencioso: motor de imán permanente y refrigerado por el líquido bombeado.
- Producto fiable: 5 años de garantía.

# GRUPO DE PRESIÓN GRUNDFOS CMBE TWIN

Bomba diseñada para pequeños bloques  
de oficinas, hospitales o colegios



Presión constante  
Alternancia entre bombas  
Fácil de instalar  
Sistema de aumento de presión en cascada



## PM - PRESSURE MANAGER: PM 1 / PM 2

Los PM1 y PM2 (Pressure Managers) de Grundfos están diseñados para un control automático de arranque/parada de bombas sumergibles o de superficie.

PM1 arranca la bomba cuando se alcanza la presión de arranque (1.5 bar o 2.2 bar según la versión) y la bomba sigue funcionando mientras que hay caudal.

PM2 ofrece un arranque ajustable desde 1.5 a 5 bar. Esto permite la adecuación de los diferentes tipos de instalación al nivel de confort deseado.

Ambos modelos incorporan protecciones de la bomba y de la instalación como protección contra marcha en seco o fugas.



<b>Parada:</b>	P. arranque + 0,4 bar (PM2 con presión diferencial activada, P. arranque+1 bar)
<b>Qmin:</b>	1 l/min
<b>Conexiones:</b>	G1
<b>Grado de protección:</b>	IP65
<b>Certificados:</b>	WRAS ACS
<b>Suministro:</b>	válvula de no retorno incorporada. Se suministra (ver tabla) con cable de bomba y cable con clavija.



5

- Interfaz de usuario sencilla: encendido, alarma, indicadores LED y presión de trabajo en PM2.
- Fácil de instalar: puede instalarse en posición vertical, horizontal o inclinado, ya que las conexiones de salida pueden girarse 360°.
- Alto nivel de protección de la bomba/instalación: marcha en seco, alarma anti-ciclo (pequeñas fugas), tiempo máximo de funcionamiento continuo (sólo PM2).
- Adaptabilidad: la alarma anti-ciclo y el tiempo máximo de funcionamiento continuo pueden deshabilitarse. En PM2, la presión de arranque puede ajustarse desde 1.5 a 5 bar y 1 bar de presión diferencial.
- Autonomía: PM2 tiene función de reajuste.

MPG 13			
Cable [m]	Modelo	Código	Euros
-	PM1-1.5	96848670	105,00
	PM1-2.2	96848701	105,00
1.5	PM 1-1.5	96848693	105,00
	PM 1-2.2	96848722	105,00
-	PM2-1.5-5	96848738	181,00
1.5	PM 2-1.5-5	96848740	181,00

## JP: BOMBA AUTOCEBANTE

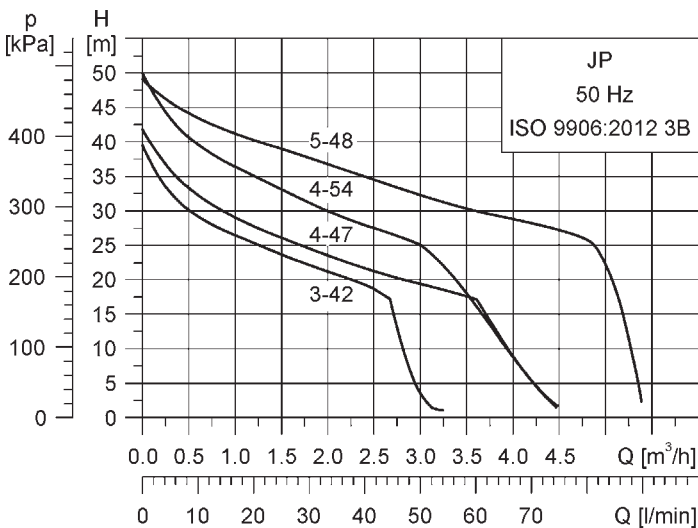
Las bombas autocebantes JP con eyector incorporado han sido diseñadas para su uso en aplicaciones domésticas y asegurar el suministro de agua limpia, de recuperación de lluvia o potable a viviendas y jardines.

- Temperatura ambiente:** máx. +55 °C (S3)
- Temperatura del líquido:** 0 ° C a 60 °C (S3)
- Elevación de succión:** máx. 8 m incluida la pérdida de presión (altitud 0 m)
- Presión del sistema:** máx. 6 bar
- Voltaje de suministro:** 1 x 220-240 V, 50 Hz
- Clase de protección:** IP44
- Humedad relativa del aire:** Máx. 98%
- Nivel de presión acústica:** desde 56 dB(A) a 81 dB(A) según modelo y punto de trabajo  
Arranque / parada máximos: 20 por hora
- Versión con cable:** longitud del cable 1,5 m + enchufe SCHUKO
- Marcas y certificados:** CE ACS WRAS



MPG 13

Aspir.	Desc.	P [W]	In [A]	Cable	Modelo	Código	Euros
G1	G1	720	3.1	•	JP 3-42	99458766	225,00
					JP 3-42	99458823	225,00
G1	G1	850	3.8	•	JP 4-47	99458767	261,00
					JP 4-47	99458824	261,00
G1	G1	1130	5.1	•	JP 4-54	99458768	273,00
					JP 4-54	99458825	273,00
G1	G1	1490	6.6	•	JP 5-48	99458769	284,00
					JP 5-48	99458826	284,00



- Autocebado y excelente capacidad de aspiración de hasta 8 m. gracias al eyector incorporado.
- Cuerpo de la bomba en acero inoxidable, impulsor en composite y apoyo de motor pintado mediante electrocatalforesis que asegura un diseño robusto y materiales libres de corrosión aumentando la vida útil.
- Diseño compacto y fácil de mover: longitud 41 cm, altura con asa 28 cm y ancho 19 cm para modelo JP 4-47
- Los motores monofásicos tienen un interruptor térmico incorporado con motor ventilado por aire por lo que no requieren protección adicional del mismo.



## JP PM: BOMBA AUTOASPIRANTE CON ARRANQUE/PARADA AUTOMÁTICA

Las soluciones JP con PM1 están compuestas por una bomba autocebante JP y un Pressure Manager de Grundfos, para un arranque/parada automático según el consumo y protecciones integradas de la bomba y/o la instalación.

- Componentes:**
- Bomba autocebante JP (ver características de la bomba)
  - PM1.15 cableado a la bomba que permite:
    - Arranque/parada automática de la bomba: >presión arranque de 1,5 bar
    - Protección contra marcha en seco
    - Protección anti-ciclo
    - Válvula de no retorno integrada
  - Cable 1.5 m con conector SCHUKO.
  - Conexiones, para conectar la bomba y PM1 en latón.
- Conexiones:** Entrada: G1 - Salida: G1
- Marcas y certificados:** CE ACS WRAS



- Enchufar y bombear. Bomba autocebante y controlado
- Arranque/parada automática según consumo
- Protecciones integradas para evitar daños: anti-ciclo para reducir las fugas y la marcha en seco

		MPG 13
Modelo	Código	Euros
JP 3-42 PM1-1.5	99515135	336,00
JP 4-47 PM1-1.5	99515136	357,00
JP 4-54 PM 1-1.5	99515137	372,00
JP 5-48 PM 1-1.5	99515138	394,00

## JP BOOSTER: UNIDAD DE AUMENTO DE PRESIÓN CON PRESOSTATO Y TANQUE

- Componentes:**
- Bomba autoaspirante JP (ver características de la bomba)
  - Tanque de membrana de 24 l
  - Interruptor de presión (ajuste presión parada a 2.2 bar) y manómetro
  - Cable de 1.5 m con clavija SCHUKO
- Conexiones:** Entrada: G1 - Salida: G1



- Enchufar y bombear. Bomba autocebante y controlador
- Arranque/parada automática según consumo
- Menos arranques y paradas en caso de consumo bajo de agua por fugas
- Reducción de golpes de ariete en las tuberías.

		MPG 13
Modelo	Código	Euros
JP 3-42 PT 20 l	99463874	351,00
JP 4-47 PT 20 l	99463875	367,00
JP 4-54 PT 20 l	99463876	384,00
JP 5-48 PT 20 l	99463877	408,00

## TUBERÍA DE ASPIRACIÓN



Componentes del kit: manguera 7m, diámetro 28 mm, válvula de pie con filtro, uniones 1"1/4 y 1"

Descrição	Código	Euros
Manguera de aspiración JP	91199828	102,00

# CM SP 1

BOMBAS DE SUPERFICIE ► BOMBAS AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD FIJA

## CM SP 1: BOMBA AUTOASPIRANTE

Las bombas autocebantes Grundfos CM SP son bombas centrífugas horizontales multietapa múltiples y aspiración axial. Están diseñadas para una amplia variedad de aplicaciones, desde pequeñas instalaciones domésticas hasta pequeños sistemas industriales. Las soluciones personalizadas pueden ser posibles con la adaptación del motor y las modificaciones del cuerpo de la bomba.



Leyenda de tabla:

"Pump head": Altura de bomba / "Suction lift": elevación de succión / "Flow": caudal

### CM 1-3

Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]						
		0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5
Suction lift [m]	0	27.3	26.9	26.1	25.1	23.7	22.0	20.0
	1	26.3	25.9	25.1	24.1	22.7	21.0	19.0
	2	25.3	24.9	24.1	23.1	21.7	20.0	18.0
	3	24.3	23.9	23.1	22.1	20.7	19.0	17.0
	4	23.3	22.9	22.1	21.1	19.7	18.0	16.0

### CM 1-4

Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]						
		0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5
Suction lift [m]	0	36.3	35.7	34.7	33.3	31.5	29.2	26.6
	1	35.3	34.7	33.7	32.3	30.5	28.2	25.6
	2	34.3	33.7	32.7	31.3	29.5	27.2	24.6
	3	33.3	32.7	31.7	30.3	28.5	26.2	23.6
	4	32.3	31.7	30.7	29.3	27.5	25.2	22.6

### CM 1-5

Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]						
		0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5
Suction lift [m]	0	45.3	44.6	43.3	41.6	39.3	36.5	33.2
	1	44.3	43.6	42.3	40.6	38.3	35.5	32.2
	2	43.3	42.6	41.3	39.6	37.3	34.5	31.2
	3	42.3	41.6	40.3	38.6	36.3	33.5	30.2
	4	41.3	40.6	39.3	37.6	35.3	32.5	29.2

### CM 1-6

Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]						
		0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5
Suction lift [m]	0	54.3	53.4	51.9	49.8	47.0	43.7	39.8
	1	53.3	52.4	50.9	48.8	46.0	42.7	38.8
	2	52.3	51.4	49.9	47.8	45.0	41.7	37.8
	3	51.3	50.4	48.9	46.8	44.0	40.7	36.8
	4	50.3	49.4	47.9	45.8	43.0	39.7	35.8

## CM SP 1: BOMBA AUTOASPIRANTE

<b>Materiales de la bomba:</b>	camisa, eje de la bomba, cámaras e impulsores en acero inoxidable AISI 304 / EN1.4301
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE
<b>Temperatura ambiente:</b>	máx. 55 °C
<b>Temperatura del líquido:</b>	máx. de 0 a +60 °C
<b>Motor:</b>	1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
<b>MEI:</b>	≥ 0,7
<b>Caudal nominal:</b>	CM SP1: 1,5 m <sup>3</sup> / h (máx. 4 metros de succión)



Las bombas CM SP vienen en dos versiones, cada una con diferentes capacidades de elevación de succión, con un máximo de 4 u 8 metros (consulte la tabla a continuación y las páginas siguientes).

5

P.M.A.	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	MPG 14	Euros
4 m	Rp 1	Rp 1	0.30	1.8-2.4	<b>CM 1-3</b>	98482156		<b>510,00</b>
			0.50	3.1-2.8	<b>CM 1-4</b>	98482157		<b>548,00</b>
			0.50	3.1-2.8	<b>CM 1-5</b>	98482158		<b>588,00</b>
			0.50	3.1-2.8	<b>CM 1-6</b>	98482159		<b>596,00</b>

P.M.A.: Profundidad Máxima de Aspiración

## CMB SP 1: GRUPO DE PRESIÓN CON BOMBA AUTOASPIRANTE

- Componentes:**
- Bomba autocebante CM-SP1 (ver características de las bombas arriba)
  - PM1 o PM2 que permite
    - arranque / parada automática de la bomba,
    - protecciones para funcionamiento en seco y anticiclos,
    - tiempo máximo de funcionamiento continuo (solo PM2).
  - Cable de 1,2 m con clavija SCHUKO.
  - Conexiones de tubería: entrada (bomba) Rp 1 "/ salida (PM) G 1"
- Unidad completa: entregada como una unidad compacta premontada - Elevación máxima de succión: 4 m.



P.M.A.	Pressure Manager	Bomba	Modelo	Código	MPG 13	Euros
4 m	PM1 - 1.5 bar (UNIT)	CM1-3	<b>CMB-SP 1-27</b>	98507555		<b>505,00</b>
		CM1-4	<b>CMB-SP 1-36</b>	98507556		<b>530,00</b>
		CM1-5	<b>CMB-SP 1-45</b>	98507557		<b>560,00</b>
		CM1-6	<b>CMB-SP 1-54</b>	98507570		<b>560,00</b>
		CM1-3	<b>CMB-SP 1-27</b>	98507607		<b>647,00</b>
		CM1-4	<b>CMB-SP 1-36</b>	98507608		<b>682,00</b>
	PM2 (UNIT)	CM1-5	<b>CMB-SP 1-45</b>	98507609		<b>691,00</b>
		CM1-6	<b>CMB-SP 1-54</b>	98507610		<b>746,00</b>

P.M.A.: Profundidad Máxima de Aspiración

# CM SP 3

BOMBAS DE SUPERFICIE ► BOMBAS AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD FIJA

## CM SP 3: BOMBA AUTOASPIRANTE

Las bombas autocebantes Grundfos CM SP son bombas centrífugas horizontales multietapa múltiples y aspiración axial. Están diseñadas para una amplia variedad de aplicaciones, desde pequeñas instalaciones domésticas hasta pequeños sistemas industriales. Las soluciones personalizadas pueden ser posibles con la adaptación del motor y las modificaciones del cuerpo de la bomba.



Leyenda de tabla:

"Pump head": Altura de bomba / "Suction lift": elevación de succión / "Flow": caudal

( ): solo la versión de bomba con capacidad de aspiración máxima de 8 metros.

(^): versión de bomba de caudal más alto con capacidades de elevación de succión de 4 metros como máximo.

### CM 3-3

Pump head [m]	Flow [m <sup>3</sup> /h]									
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5**	4**	
Suction lift [m]	0	27.9	27.5	26.8	25.8	24.4	22.7	20.5	17.7	14.3
	1	26.9	26.5	25.8	24.8	23.4	21.7	19.5	16.7	13.3
	2	25.9	25.5	24.8	23.8	22.4	20.7	18.5	15.7	12.3
	3	24.9	24.5	23.8	22.8	21.4	19.7	17.5	14.7	11.3
	4	23.9	23.5	22.8	21.8	20.4	18.7	16.5	13.7	10.3
	5*	22.9	22.5	21.8	20.8	19.4	17.7	15.5	-	-
	6*	21.9	21.5	20.8	19.8	18.4	16.7	14.5	-	-
	7*	20.9	20.5	19.8	18.8	17.4	15.7	-	-	-
	8*	19.9	19.5	18.8	17.8	-	-	-	-	-

### CM 3-4

Pump head [m]	Flow [m <sup>3</sup> /h]									
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5**	4**	
Suction lift [m]	0	37.2	36.7	35.7	34.4	32.7	30.5	27.7	24.1	19.6
	1	36.2	35.7	34.7	33.4	31.7	29.5	26.7	23.1	18.6
	2	35.2	34.7	33.7	32.4	30.7	28.5	25.7	22.1	17.6
	3	34.2	33.7	32.7	31.4	29.7	27.5	24.7	21.1	16.6
	4	33.2	32.7	31.7	30.4	28.7	26.5	23.7	20.1	15.6
	5*	32.2	31.7	30.7	29.4	27.7	25.5	22.7	-	-
	6*	31.2	30.7	29.7	28.4	26.7	24.5	21.7	-	-
	7*	30.2	29.7	28.7	27.4	25.7	23.5	-	-	-
	8*	29.2	28.7	27.7	26.4	-	-	-	-	-

### CM 3-5

Pump head [m]	Flow [m <sup>3</sup> /h]									
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5**	4**	
Suction lift [m]	0	46.5	45.9	44.7	43.0	40.9	38.3	34.9	30.5	25.0
	1	45.5	44.9	43.7	42.0	39.9	37.3	33.9	29.5	24.0
	2	44.5	43.9	42.7	41.0	38.9	36.3	32.9	28.5	23.0
	3	43.5	42.9	41.7	40.0	37.9	35.3	31.9	27.5	22.0
	4	42.5	41.9	40.7	39.0	36.9	34.3	30.9	26.5	21.0
	5*	41.5	40.9	39.7	38.0	35.9	33.3	29.9	-	-
	6*	40.5	39.9	38.7	37.0	34.9	32.3	28.9	-	-
	7*	39.5	38.9	37.7	36.0	33.9	31.3	-	-	-
	8*	38.5	37.9	36.7	35.0	-	-	-	-	-

### CM 3-6

Pump head [m]	Flow [m <sup>3</sup> /h]									
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5**	4**	
Suction lift [m]	0	55.8	55.0	53.6	51.7	49.2	46.1	42.1	36.9	30.3
	1	54.8	54.0	52.6	50.7	48.2	45.1	41.1	35.9	29.3
	2	53.8	53.0	51.6	49.7	47.2	44.1	40.1	34.9	28.3
	3	52.8	52.0	50.6	48.7	46.2	43.1	39.1	33.9	27.3
	4	51.8	51.0	49.6	47.7	45.2	42.1	38.1	32.9	26.3
	5*	50.8	50.0	48.6	46.7	44.2	41.1	37.1	-	-
	6*	49.8	49.0	47.6	45.7	43.2	40.1	36.1	-	-
	7*	48.8	48.0	46.6	44.7	42.2	39.1	-	-	-
	8*	47.8	47.0	45.6	43.7	-	-	-	-	-

## CM SP 3: BOMBA AUTOASPIRANTE

- Materiales de la bomba:** camisa, eje de la bomba, cámaras e impulsores en acero inoxidable AISI 304 / EN1.4301
- Cierre mecánico:** AQQE
- Temperatura ambiente:** máx. de 55 °C
- Temperatura del líquido:** máx. de 0 a +60 °C
- Motor:** 1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
- MEI:** ≥ 0,7
- Caudal nominal:** 4 m<sup>3</sup> / h (máx. 4 metros de succión) - 3 m<sup>3</sup>/h (versión 8 metros de succión)



Las bombas CM SP vienen en dos versiones, cada una con diferentes capacidades de elevación de succión, con un máximo de 4 u 8 metros (consulte la tabla a continuación).

5

P.M.A.	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
4 m	Rp1	Rp1	0.50	3.1-2.8	<b>CM 3-3</b>	98482147	<b>521,00</b>
			0.50	3.1-2.8	<b>CM 3-4</b>	98482148	<b>553,00</b>
			0.50	3.1-2.8	<b>CM 3-5</b>	98482149	<b>596,00</b>
			0.67	4.4-4.0	<b>CM 3-6</b>	98482150	<b>661,00</b>
8 m	Rp1	Rp1	0.50	3.1-2.8	<b>CM 3-3</b>	98482173	<b>521,00</b>
			0.50	3.1-2.8	<b>CM 3-4</b>	98482174	<b>553,00</b>
			0.50	3.1-2.8	<b>CM 3-5</b>	98482175	<b>596,00</b>
			0.67	4.4-4.0	<b>CM 3-6</b>	98482176	<b>661,00</b>

MPG 14

P.M.A.: Profundidad Máxima de Aspiración

## CMB SP 3: GRUPO DE PRESIÓN CON BOMBA AUTOASPIRANTE

- Componentes:**
- Bomba autocebante CM-SP3 (ver características de las bombas arriba)
  - PM1 o PM2 que permite:
    - Arranque / parada automática de la bomba,
    - Protecciones para funcionamiento en seco y anticiclos,
    - Tiempo máximo de funcionamiento continuo (solo PM2).
  - Cable de 1,2 m con clavija SCHUKO.
  - Conexiones de tubería: entrada (bomba) Rp1" / salida (PM) G1"



- Unidad completa:** entregada como una unidad compacta premontada - Elevación máxima de succión: 4 m.  
**AJUSTE:** la bomba, el PM y el soporte de pared se entregan en partes separadas - Elevación máxima de succión 8 m

P.M.A.	Pressure Manager	Bomba	Modelo	Código	Euros
4 m	PM1 - 1.5 bar (UNIT)	CM3-3	<b>CMB-SP 3-28</b>	98507564	<b>537,00</b>
		CM3-4	<b>CMB-SP 3-37</b>	98507565	<b>560,00</b>
		CM3-5	<b>CMB-SP 3-47</b>	98507573	<b>620,00</b>
		CM3-6	<b>CMB-SP 3-56</b>	98507574	<b>666,00</b>
	PM2 (UNIT)	CM3-3	<b>CMB-SP 3-28</b>	98507619	<b>693,00</b>
		CM3-4	<b>CMB-SP 3-37</b>	98507620	<b>723,00</b>
		CM3-5	<b>CMB-SP 3-47</b>	98507621	<b>799,00</b>
		CM3-6	<b>CMB-SP 3-56</b>	98507622	<b>859,00</b>
8 m	PM1 - 1.5 bar (SET)	CM3-3	<b>CMB-SP SET 3-28</b>	98507586	<b>537,00</b>
		CM3-4	<b>CMB-SP SET 3-37</b>	98507587	<b>560,00</b>
		CM3-5	<b>CMB-SP SET 3-47</b>	98507588	<b>620,00</b>
		CM3-6	<b>CMB-SP SET 3-56</b>	98507589	<b>666,00</b>
	PM2 (SET)	CM3-3	<b>CMB-SP SET 3-28</b>	98507637	<b>618,00</b>
		CM3-4	<b>CMB-SP SET 3-37</b>	98507638	<b>650,00</b>
		CM3-5	<b>CMB-SP SET 3-47</b>	98507639	<b>682,00</b>
		CM3-6	<b>CMB-SP SET 3-56</b>	98507640	<b>739,00</b>

MPG 13

P.M.A.: Profundidad Máxima de Aspiración

# CM SP 5

BOMBAS DE SUPERFICIE ► BOMBAS AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD FIJA

## CM SP 5: BOMBA AUTOASPIRANTE

Las bombas autocebantes Grundfos CM SP son bombas centrífugas horizontales multietapa múltiples y aspiración axial. Están diseñadas para una amplia variedad de aplicaciones, desde pequeñas instalaciones domésticas hasta pequeños sistemas industriales. Las soluciones personalizadas pueden ser posibles con la adaptación del motor y las modificaciones del cuerpo de la bomba.



Leyenda de tabla:

"Pump head": Altura de bomba / "Suction lift": elevación de succión / "Flow": caudal

( ): solo la versión de bomba con capacidad de aspiración máxima de 8 metros.

(^): versión de bomba de caudal más alto con capacidades de elevación de succión de 4 metros como máximo.

### CM 5-3

Pump head [m]	Flow [m³/h]													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5**	6**	6.5**
0	27.9	27.6	27.2	26.8	26.3	25.7	25.0	24.0	22.8	21.3	19.4	17.0	14.3	11.1
1	26.9	26.6	26.2	25.8	25.3	24.7	24.0	23.0	21.8	20.3	18.4	16.0	13.3	10.1
2	25.9	25.6	25.2	24.8	24.3	23.7	23.0	22.0	20.8	19.3	17.4	15.0	12.3	-
3	24.9	24.6	24.2	23.8	23.3	22.7	22.0	21.0	19.8	18.3	16.4	-	-	-
4	23.9	23.6	23.2	22.8	22.3	21.7	21.0	20.0	18.8	17.3	-	-	-	-
5*	22.9	22.6	22.2	21.8	21.3	20.7	20.0	19.0	17.8	-	-	-	-	-
6*	21.9	21.6	21.2	20.8	20.3	19.7	19.0	-	-	-	-	-	-	-
7*	20.9	20.6	20.2	19.8	19.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	19.9	19.6	19.2	18.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### CM 5-4

Pump head [m]	Flow [m³/h]													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5**	6**	6.5**
0	37.3	36.9	36.4	35.9	35.4	34.7	33.9	32.8	31.3	29.4	27.0	24.0	20.4	16.3
1	36.3	35.9	35.4	34.9	34.4	33.7	32.9	31.8	30.3	28.4	26.0	23.0	19.4	15.3
2	35.3	34.9	34.4	33.9	33.4	32.7	31.9	30.8	29.3	27.4	25.0	22.0	18.4	-
3	34.3	33.9	33.4	32.9	32.4	31.7	30.9	29.8	28.3	26.4	24.0	-	-	-
4	33.3	32.9	32.4	31.9	31.4	30.7	29.9	28.8	27.3	25.4	-	-	-	-
5*	32.3	31.9	31.4	30.9	30.4	29.7	28.9	27.8	26.3	-	-	-	-	-
6*	31.3	30.9	30.4	29.9	29.4	28.7	27.9	-	-	-	-	-	-	-
7*	30.3	29.9	29.4	28.9	28.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	29.3	28.9	28.4	27.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### CM 5-5

Pump head [m]	Flow [m³/h]													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5**	6**	6.5**
0	46.6	46.2	45.7	45.1	44.5	43.7	42.8	41.5	39.8	37.5	34.6	30.9	26.5	21.5
1	45.6	45.2	44.7	44.1	43.5	42.7	41.8	40.5	38.8	36.5	33.6	29.9	25.5	20.5
2	44.6	44.2	43.7	43.1	42.5	41.7	40.8	39.5	37.8	35.5	32.6	28.9	24.5	-
3	43.6	43.2	42.7	42.1	41.5	40.7	39.8	38.5	36.8	34.5	31.6	-	-	-
4	42.6	42.2	41.7	41.1	40.5	39.7	38.8	37.5	35.8	33.5	-	-	-	-
5*	41.6	41.2	40.7	40.1	39.5	38.7	37.8	36.5	34.8	-	-	-	-	-
6*	40.6	40.2	39.7	39.1	38.5	37.7	36.8	-	-	-	-	-	-	-
7*	39.6	39.2	38.7	38.1	37.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	38.6	38.2	37.7	37.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### CM 5-6

Pump head [m]	Flow [m³/h]													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5**	6**	6.5**
0	55.9	55.5	54.9	54.3	53.6	52.7	51.7	50.2	48.2	45.6	42.2	37.9	32.7	26.6
1	54.9	54.5	53.9	53.3	52.6	51.7	50.7	49.2	47.2	44.6	41.2	36.9	31.7	25.6
2	53.9	53.5	52.9	52.3	51.6	50.7	49.7	48.2	46.2	43.6	40.2	35.9	30.7	-
3	52.9	52.5	51.9	51.3	50.6	49.7	48.7	47.2	45.2	42.6	39.2	-	-	-
4	51.9	51.5	50.9	50.3	49.6	48.7	47.7	46.2	44.2	41.6	-	-	-	-
5*	50.9	50.5	49.9	49.3	48.6	47.7	46.7	45.2	43.2	-	-	-	-	-
6*	49.9	49.5	48.9	48.3	47.6	46.7	45.7	-	-	-	-	-	-	-
7*	48.9	48.5	47.9	47.3	46.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	47.9	47.5	46.9	46.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### CM 5-7

Pump head [m]	Flow [m³/h]													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5**	6**	6.5**
0	65.3	64.8	64.2	63.4	62.7	61.7	60.6	58.9	56.7	53.7	49.8	44.8	38.8	31.1
1	64.3	63.8	63.2	62.4	61.7	60.7	59.6	57.9	55.7	52.7	48.8	43.8	37.8	30.1
2	63.3	62.8	62.2	61.4	60.7	59.7	58.6	56.9	54.7	51.7	47.8	42.8	36.8	-
3	62.3	61.8	61.2	60.4	59.7	58.7	57.6	55.9	53.7	50.7	46.8	-	-	-
4	61.3	60.8	60.2	59.4	58.7	57.7	56.6	54.9	52.7	49.7	-	-	-	-
5*	60.3	59.8	59.2	58.4	57.7	56.7	55.6	53.9	51.7	-	-	-	-	-
6*	59.3	58.8	58.2	57.4	56.7	55.7	54.6	-	-	-	-	-	-	-
7*	58.3	57.8	57.2	56.4	55.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	57.3	56.8	56.2	55.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## CM SP 5: BOMBA AUTOASPIRANTE

- Materiales de la bomba:** camisa, eje de la bomba, cámaras e impulsores en acero inoxidable AISI 304 / EN1.4301
- Cierre mecánico:** AQQE
- Temperatura ambiente:** máx. de 55 °C
- Temperatura del líquido:** máx. de 0 a +60 °C
- Motor:** 1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
- MEI:** ≥ 0,7
- Caudal nominal:** 6,5 m<sup>3</sup> / h (máx. 4 metros de succión) - 5 m<sup>3</sup>/h (versión 8 metros de succión)
- Las bombas CM SP vienen en dos versiones, cada una con diferentes capacidades de elevación de succión, con un máximo de 4 u 8 metros (consulte la tabla a continuación ).



5

					MPG 14		
P.M.A.	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
4 m	Rp1	Rp1	0.50	3.1-2.8	<b>CM 5-3</b>	98482179	<b>553,00</b>
			0.67	4.4-4.0	<b>CM 5-4</b>	98482180	<b>656,00</b>
			0.90	5.4-5.0	<b>CM 5-5</b>	98482181	<b>726,00</b>
			1.30	8.4-8.0	<b>CM 5-6</b>	98482182	<b>944,00</b>
			1.30	8.4-8.0	<b>CM 5-7</b>	98482183	<b>1.037,00</b>
8 m	Rp1	Rp1	0.50	3.1-2.8	<b>CM 5-3</b>	98482186	<b>553,00</b>
			0.67	4.4-4.0	<b>CM 5-4</b>	98482187	<b>656,00</b>
			0.90	5.4-5.0	<b>CM 5-5</b>	98482188	<b>726,00</b>
			1.30	8.4-8.0	<b>CM 5-6</b>	98482189	<b>944,00</b>
			1.30	8.4-8.0	<b>CM 5-7</b>	98482190	<b>1.037,00</b>

P.M.A.: Profundidad Máxima de Aspiración

## CMB SP 5: GRUPO DE PRESIÓN CON BOMBA AUTOASPIRANTE

- Componentes:**
- Bomba autocebante CM-SP5 (ver características de las bombas arriba)
  - PM1 o PM2 que permite
    - Arranque / parada automática de la bomba,
    - Protecciones para funcionamiento en seco y anticiclos,
    - Tiempo máximo de funcionamiento continuo (solo PM2).
  - Cable de 1,2 m con clavija SCHUKO.
  - Conexiones de tubería: entrada (bomba) Rp 1" / salida (PM) G 1"
- Unidad completa:** entregada como una unidad compacta premontada - Elevación máxima de succión: 4 m.



				MPG 13		
P.M.A.	Pressure Manager	Bomba	Modelo	Código	Euros	
4 m	PM1 - 2.2 bar (UNIT)	CM5-3	<b>CMB-SP 5-28</b>	98507579	<b>606,00</b>	
		CM5-5	<b>CMB-SP 5-47</b>	98507581	<b>769,00</b>	
	PM2 (UNIT)	CM5-3	<b>CMB-SP 5-28</b>	98507631	<b>783,00</b>	
		CM5-5	<b>CMB-SP 5-47</b>	98507632	<b>994,00</b>	

P.M.A.: Profundidad Máxima de Aspiración

# CMB + Tanque de presión

BOMBAS DE SUPERFICIE

## Suministro de agua

### Código de tipo

Ejemplo	CMBE	1	- 47	- I	- K	- A	- C	- D	- A
<b>Gama de tipos</b>									
CMBE:	Grupo de aumento de presión CME con convertidor de frecuencia integrado								
CMB-SP PM 2:	Grupo de aumento de presión CM autocebante con PM 2								
CMB PM 2:	Grupo de aumento de presión CM con PM 2								
CMB-SP PM 1:	Grupo de aumento de presión CM autocebante con PM 1								
CMB PM 1:	Grupo de aumento de presión CM con PM 1								
CMB PT:	Grupo de aumento de presión CM con interruptor de presión y tanque								
CMB PS:	Grupo de aumento de presión CM con interruptor de presión								
<b>Caudal nominal</b>									
A 50 Hz [m <sup>3</sup> /h]									
<b>Altura máx.</b>									
[m]									
<b>Materiales en contacto con el líquido bombeado</b>									
A:	Piezas de aspiración y descarga EN-GJL-200								
	Eje de la bomba EN 1.4301/AISI 304								
	Impulsores/cámaras EN 1.4301/AISI 304								
	Administrador de presión PP 30GF								
	Tanque de presión EPDM/acero/PP/butilo								
	Válvula de 5 vías EN 1.4301/AISI 304								
I:	Manguito EN 1.4301/AISI 304								
	Eje de la bomba EN 1.4301/AISI 304								
	Impulsores/cámaras EN 1.4301/AISI 304								
	Administrador de presión PP 30GF								
	Tanque de presión EPDM/acero/PP/butilo								
	Válvula de 5 vías EN 1.4301/AISI 304								
<b>Tensión de suministro</b>									
A:	1 x 220 V, 60 Hz								
C:	1 x 220-240 V, 50 Hz								
K:	1 x 200-240 V, 50/60 Hz								
F:	3 x 230/400 V, 50 Hz								
U:	1 x 200-240 V, 50/60 Hz1)								
<b>Motor</b>									
A:	Motor estándar (IP55)								
C:	Motor de alta eficiencia con convertidor de frecuencia (IP55)								
<b>Cable de alimentación y enchufe</b>									
A:	1,5 m de cable con enchufe australiano								
B:	1,5 m de cable con enchufe estadounidense								
C:	1,5 m de cable con enchufe Schuko								
D:	1,5 m de cable sin enchufe								
E:	Sin cable, sin enchufe								
G:	1,5 m de cable con enchufe inglés								
I:	1,5 m de cable con enchufe CCC								
<b>Controlador</b>									
A:	PM 1-15 (1,5 bar)								
B:	PM 1-22 (2,2 bar)								
C:	PM 2								
D:	Convertidor de frecuencia integrado								
G:	Convertidor de frecuencia integrado con interruptor de presión de entrada								
N:	Convertidor de frecuencia integrado con interruptor de presión de entrada (certificado por KIWA-ATA)								
P:	Interruptor de presión								
<b>Rosca</b>									
A:	RP 1								
B:	RP 1 1/4								
C:	RP 1 1/2								
D:	RP 2								
E:	NPT 1								
F:	NPT 1 1/4								
G:	NPT 1 1/2								
H:	NPT 2								

1) El MGE de nueva generación, actualmente de 0,37 a 7,5 kW.

Nota: El código de tipo no puede usarse para pedidos, ya que no todas las combinaciones son posibles.



## CMBE: GRUPO DE PRESIÓN CON 1 BOMBA, PRESIÓN CONSTANTE

El grupo CMBE de Grundfos es un sistema de aumento de presión compacto para el suministro de agua en aplicaciones domésticas o pequeñas edificaciones.

El convertidor de frecuencia integrado, controlado por un sensor de presión, ajusta automáticamente la velocidad de funcionamiento del motor de la bomba para mantener una presión constante cualquiera que sea la demanda en la instalación

La aplicación Grundfos GO se puede utilizar para establecer una conexión inalámbrica con el CMBE de Grundfos.



**Componentes:**

- bomba CME con variador de frecuencia integrado. Todas las piezas en contacto con el líquido están fabricadas en acero inoxidable (AISI 304).
- Válvula de 5 vías con válvula de no retorno
- Tanque de expansión - 2 litros
- Sensor de presión y manómetro
- Cable de alimentación, 1,5 m de longitud, con clavija Schuko.

**Temperatura del líquido:**

0 °C a +60°C

**Temperatura ambiente:**

55°C

**Tensión de alimentación:**

1 x 200-240 V - 50 Hz

**Presión del sistema:**

máximo 10 bar

**Grado de protección:**

IP55 (IEC 34-5)

**Clase de aislamiento:**

F (IEC 85)

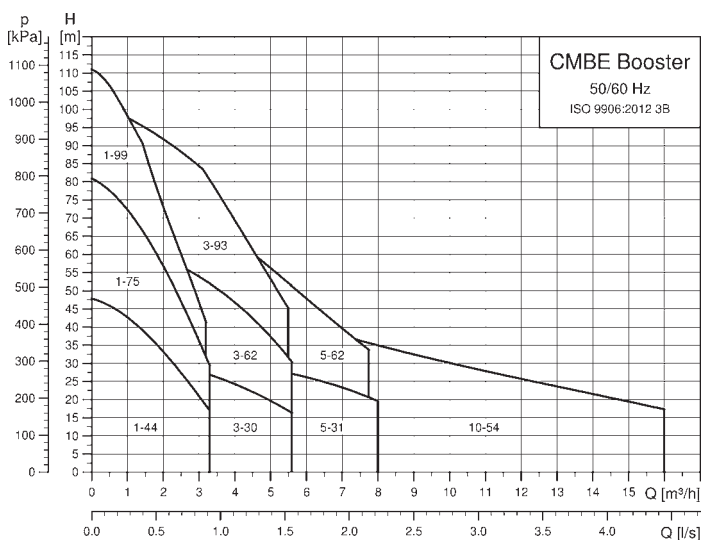
**Certificaciones:**

EAC/WRAS/ACS

MPG 13

Aspir.	Desc.	Caudal nom. [m <sup>3</sup> /h]	Altura nominal [m]	P2 [kW]	In [A]
Rp 1	Rp 1	2	26.2	0.55	3.45-2.90
		2	43.6	1.10	6.70-5.60
		2	60.9	1.10	6.70-5.60
Rp 1	Rp 1	3.7	20.4	1.10	6.70-5.60
		3.7	39.4	1.10	6.70-5.60
		3.7	59.8	1.50	9.10-7.60
Rp 1½	Rp 1	5.6	21.4	1.10	6.70-5.60
		5.6	44.2	1.50	9.10-7.60
Rp 1½	Rp 1½	12	35.4	1.50	9.10-7.60

Modelo	Código	Euros
<b>CMBE 1-44</b>	98374697	<b>1.375,00</b>
<b>CMBE 1-75</b>	98374698	<b>1.541,00</b>
<b>CMBE 1-99</b>	98374699	<b>1.678,00</b>
<b>CMBE 3-30</b>	98374700	<b>1.487,00</b>
<b>CMBE 3-62</b>	98374701	<b>1.653,00</b>
<b>CMBE 3-93</b>	98374702	<b>1.819,00</b>
<b>CMBE 5-31</b>	98374703	<b>2.245,00</b>
<b>CMBE 5-62</b>	98374704	<b>2.411,00</b>
<b>CMBE 10-54</b>	98382202	<b>2.687,00</b>



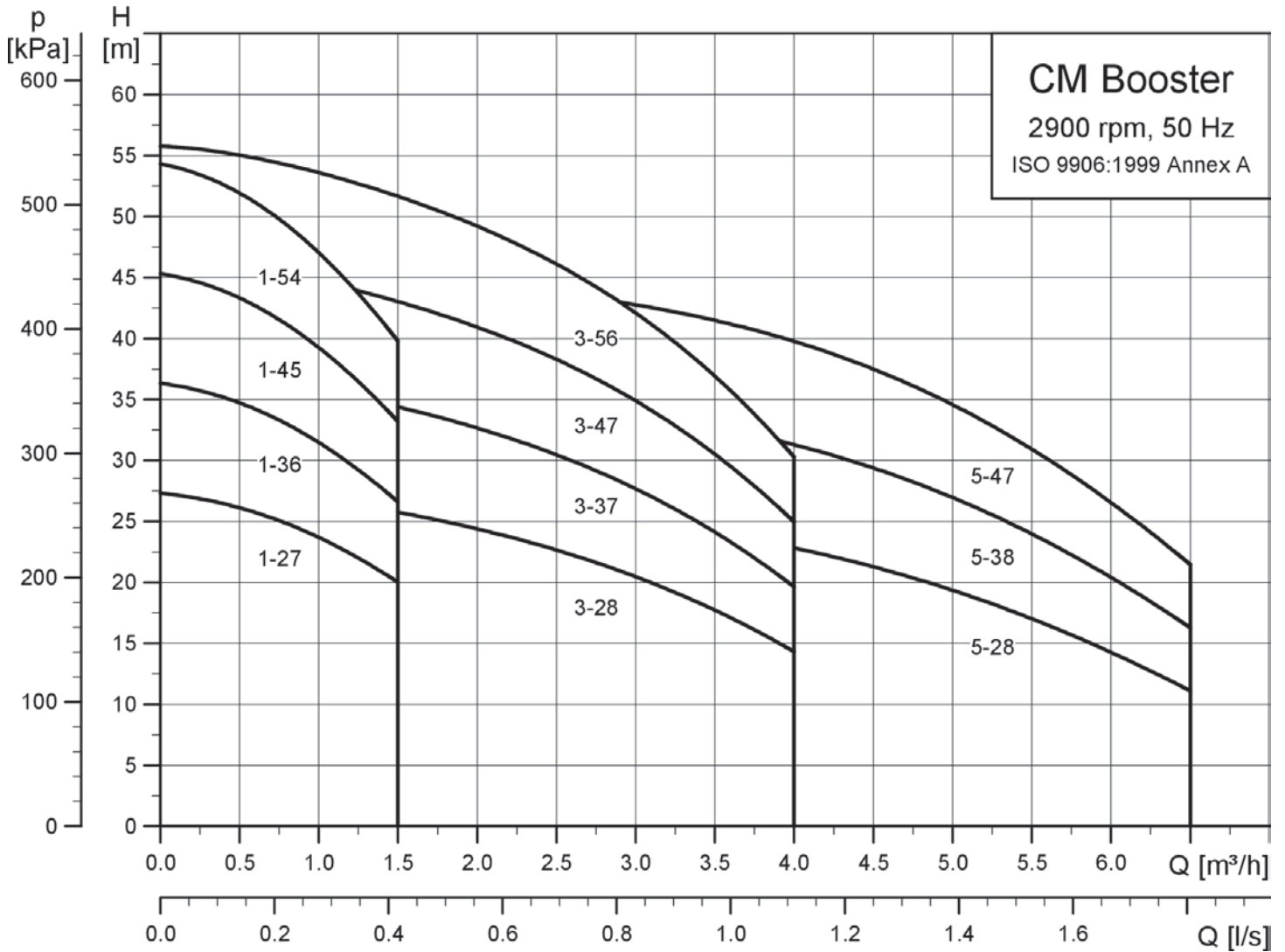
- Presión constante a través del control de velocidad integrado
- Construcción compacta
- Robusta, componentes de acero inoxidable
- Instalación fácil y panel de control de usuario sencillo
- Protección contra funcionamiento en seco y térmica, sin necesidad de una protección externa del motor
- Bajo nivel de ruido, 55 dB (A)
- Bajo consumo de energía con eficiente motor Grundfos MGE IE5

# CMB PM

BOMBAS DE SUPERFICIE ► BOMBAS NO AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD FIJA

## CMB PM: SUMINISTRO DE AGUA DOMESTICA

Las soluciones CMB PM consisten en una bomba centrífuga multicelular horizontal CM y un Grundfos Pressure Manager. El Pressure Manager viene en dos versiones: una versión básica, PM1 o una versión avanzada, PM2. Tanto la bomba como el PM vienen como una unidad precableada. Para la solución de autocebado ver CMB SP.



- Instalación compacta y fácil
- Inicio / parada automática fija o ajustable
- Protección de funcionamiento en seco
- Anti ciclos (detección de fugas)
- Restablecimiento automático de alarmas (PM2)
- Tiempo máximo de funcionamiento continuo (PM2)

## CMB PM: SUMINISTRO DE AGUA DOMESTICA

### Componentes:

- Bomba de acero inoxidable no autocebante CM-A
- PM1 o PM2 que permite:
  - Arranque / parada automática de la bomba: PM1-15 > presión de arranque de 1,5 bar / PM1-22 > presión de inicio 1,22 bar / PM2 > presión ajustable entre 1,5 y 5,5 bar,
  - Protecciones contra funcionamiento en seco y anti-ciclos
  - Tiempo máximo de funcionamiento continuo (solo PM2).
- Cable de 1,2 m con clavija SCHUKO.



### Temperatura del líquido:

60 °C máx.

### Voltaje de suministro:

1x220-240 V, 50 Hz

### Grado de protección:

IP55 (PM: IP65)

### Clase de aislamiento:

F

5

### Con Pressure Manager: PM1 - 1.5 bar

MPG 13

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
Rp1	G1	0.30	1.8-2.4	<b>CMB 1-27</b>	97530087	<b>289,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 1-36</b>	97530096	<b>305,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 1-45</b>	97530105	<b>323,00</b>
Rp1	G1	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-27</b>	97530123	<b>308,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-37</b>	97530132	<b>323,00</b>

### Con Pressure Manager: PM1 - 2.2 bar

MPG 13

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
Rp1	G1	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 1-54</b>	97530114	<b>323,00</b>
Rp1	G1	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-46</b>	97530141	<b>358,00</b>
		0.67	4.4-4.0	<b>CMB 3-55</b>	97530150	<b>385,00</b>
Rp1½	G1	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 5-28</b>	97530159	<b>350,00</b>
		0.90	5.4-5.0	<b>CMB 5-46</b>	97530168	<b>448,00</b>

### Con Pressure Manager: PM2

MPG 13

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
Rp1	G1	0.30	1.8-2.4	<b>CMB 1-27</b>	97530002	<b>380,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 1-36</b>	97530010	<b>401,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 1-45</b>	97530019	<b>407,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 1-54</b>	97530028	<b>440,00</b>
Rp1	G1	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-27</b>	97530037	<b>402,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-37</b>	97530046	<b>419,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-46</b>	97530055	<b>466,00</b>
		0.67	4.4-4.0	<b>CMB 3-55</b>	97530064	<b>502,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 5-28</b>	97530073	<b>455,00</b>
Rp1½	G1	0.90	5.4-5.0	<b>CMB 5-46</b>	97530082	<b>583,00</b>

# CMB PT

BOMBAS DE SUPERFICIE ► BOMBAS NO AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD FIJA

## CMB PT: SUMINISTRO DE AGUA DOMESTICO.

Las soluciones CMB PT consisten en una bomba centrífuga multicelular horizontal CM, un presostato con manómetro y un tanque de membrana. El presostato enciende la bomba automáticamente según la demanda. El tanque de membrana asegura una presión controlada en el suministro de agua, limita los arranques / paradas de la bomba en caso de bajo consumo de agua o pérdida por fugas.

- Componentes:**
- Bomba no autocebante CM-A con cuerpo de fundición
  - Tanque de membrana de 24 o 60 l
  - Presostato que inicia y detiene la bomba.
  - Cable de 1,5 m con conector SCHUKO
- Temperatura del líquido:** 60 °C máx.
- Voltaje de suministro:** 1 x 220-240 V, 50 Hz
- Grado de protección:** IP54
- Clase de aislamiento:** F

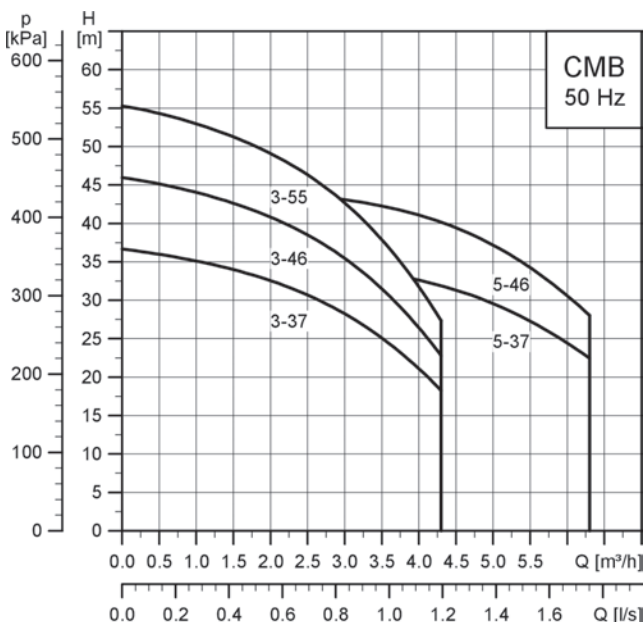


MPG 13

Aspir.	Desc.	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
Rp 1	R1	24	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-37</b>	97766989	<b>795,00</b>
			0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-46</b>	97766978	<b>831,00</b>
			0.67	4.4-4.0	<b>CMB 3-55</b>	97766981	<b>863,00</b>
Rp 1	R1	60	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-37</b>	97767000	<b>872,00</b>
			0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-46</b>	97766985	<b>927,00</b>
			0.67	4.4-4.0	<b>CMB 3-55</b>	97766992	<b>954,00</b>

MPG 13

Aspir.	Desc.	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
Rp 1¼	R1	24	0.67	4.4-4.0	<b>CMB 5-37</b>	97766986	<b>818,00</b>
			0.90	5.4-5.0	<b>CMB 5-46</b>	97766979	<b>1.013,00</b>
Rp 1¼	R1	60	0.67	4.4-4.0	<b>CMB 5-37</b>	97766990	<b>956,00</b>
			0.90	5.4-5.0	<b>CMB 5-46</b>	97766980	<b>1.178,00</b>



- Unidad completa lista para usar y preajustada de fábrica
- Componentes fiables y robustos como la bomba CM-A
- Inicio / parada automática

## SB: BOMBA SUMERGIBLE DE 6

La bomba SB es una bomba de presión sumergible para el bombeo de agua limpia. Es especialmente adecuada para aplicaciones de agua de lluvia y pozos privados.

- Temperatura del líquido:** 0 °C +40 °C
- Valores de pH:** 4-9
- Grado de protección:** IP 68
- Clase de aislamiento:** B
- Voltaje de suministro:** 1 x 220-240V, PE, 50Hz -10% / + 6%
- Longitud del cable:** 15 m o 20 m (versión HF) con enchufe Schuko
- Profundidad máx. instalación:** 10 m o 15 m (versión HF)
- Modelos:** HF: "Alto caudal" modelo de caudal más alto con interruptor de flotador / A: con interruptor de flotador para funcionamiento automático y protección contra marcha en seco / M: sin interruptor de flotador / W: con entrada lateral y manguera de aspiración flexible de 1 m con filtro de aspiración flotante de paso 1 mm, para tanque de agua de lluvia.



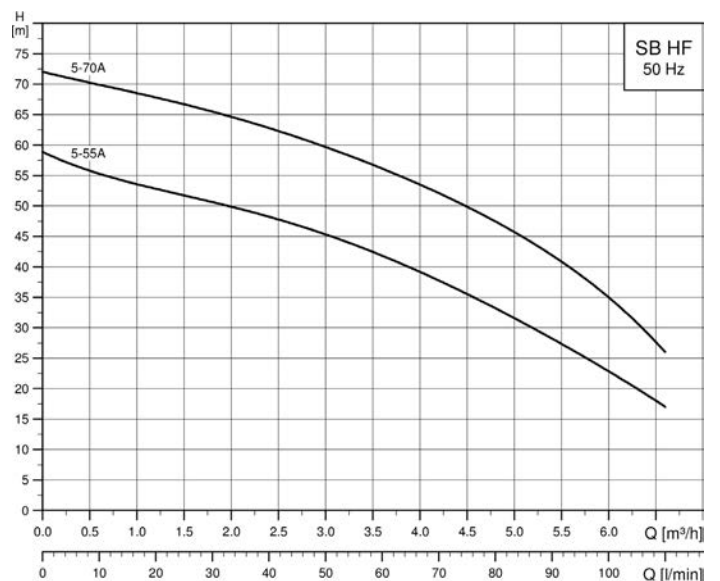
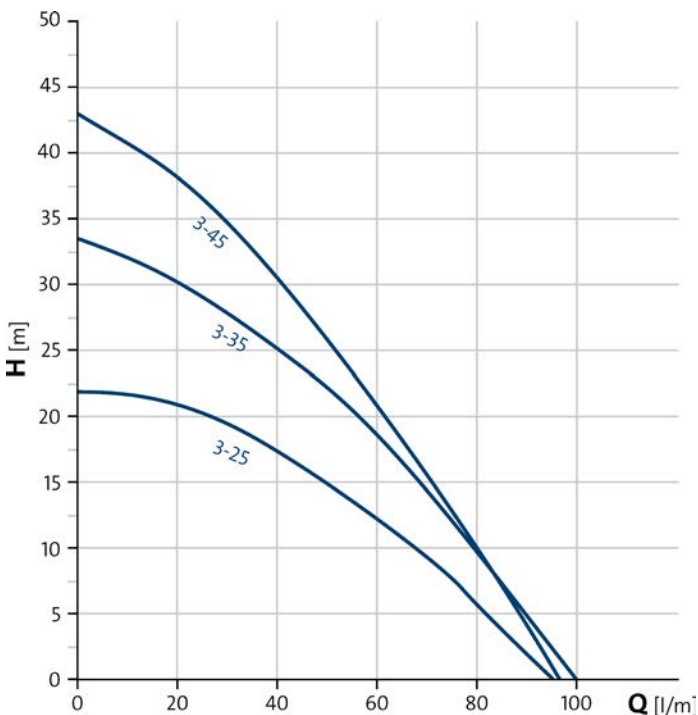
5

### MPG 13

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Rejilla de succión flotante	Interruptor de nivel	Modelo	Código	Euros
G 1"	0.39	2.8	—	•	SB 3-25 M	97686698	368,00
					SB 3-25 A	97686699	382,00
					SB 3-35 M	97686700	396,00
G 1"	0.54	3.8	•	•	SB 3-35 A	97686701	410,00
					SB 3-35 MW	97686702	506,00
					SB 3-35 AW	97686703	523,00
					SB 3-45 M	97686704	436,00
					SB 3-45 A	97686705	452,00
G 1"	0.62	4.8	•	•	SB 3-45 MW	97686706	532,00
					SB 3-45 AW	97686707	551,00

### MPG 13

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Rejilla de succión flotante	Interruptor de nivel	Modelo	Código	Euros
G 1" ¼	1.00	7	—	SB HF 5-55	SB HF 5-55	99386066	572,00
	1.20	9.1		SB HF 5-70	SB HF 5-70	99386067	648,00



# SBA

BOMBAS SUMERGIBLES ► BOMBAS SUMERGIBLES PARA SUMINISTRO DE AGUA DOMÉSTICA

## SBA: BOMBA SUMERGIBLE DE 6

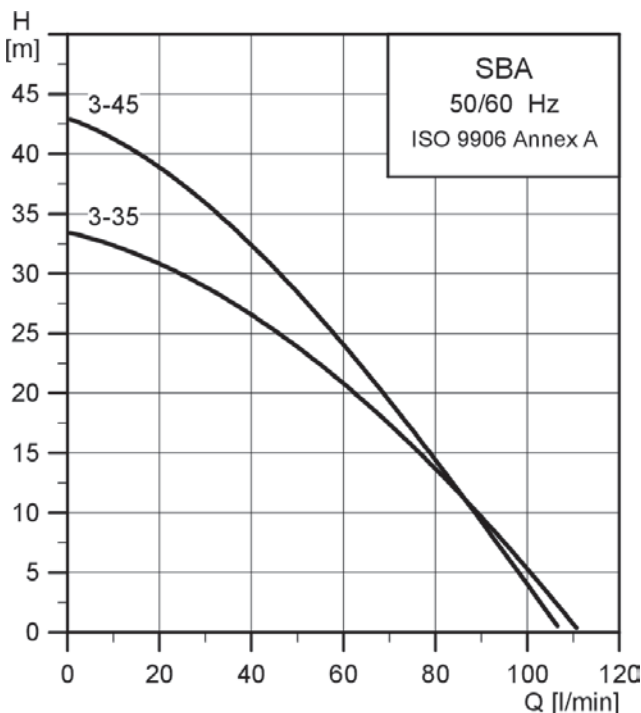
Grundfos SBA es un grupo de presión sumergible todo en uno para bombear agua limpia. La bomba es especialmente adecuada para aplicaciones de agua de lluvia y pequeños pozos privados. Viene con una unidad de control integrada que elimina la necesidad de un controlador de bomba externo.

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +40 °C
<b>Valores de pH:</b>	4-9
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	B
<b>Voltaje de suministro:</b>	1x220-240V, PE, 50Hz -10% / + 6%
<b>Longitud del cable:</b>	15m con enchufe Schuko
<b>Profundidad máx. instalación:</b>	10m
<b>Modelos:</b>	A: con interruptor de flotador / M: sin interruptor de flotador / W: con entrada lateral y manguera de aspiración flexible de 1m con filtro de aspiración flotante de paso 1mm, para tanque de agua de lluvia.



MPG 13

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Rejilla de succión flotante	Interruptor de nivel	Modelo	Código	Euros
G 1"	0.54	3.8	_____	•	SBA 3-35 M	97896285	490,00
			_____	•	SBA 3-35 A	97896286	518,00
			_____	•	SBA 3-35 MW	97896287	608,00
			_____	•	SBA 3-35 AW	97896288	636,00
G 1"	0.62	4.8	_____	•	SBA 3-45 M	97896289	516,00
			_____	•	SBA 3-45 A	97896290	544,00
			_____	•	SBA 3-45 MW	97896311	634,00
			_____	•	SBA 3-45 AW	97896312	662,00



- Simplicidad - unidad todo en uno: sin necesidad de una unidad de control externa
- Arranque / parada automático: SBA 3-35 arranca a 1,5 bar y SBA 3-45 a 2,2 bar, ambos se detienen cuando la presión aumenta y el caudal está por debajo de 1l/min cuando se cierran los grifos.
- Protecciones integradas contra funcionamiento en seco y sobrecarga del motor
- Funcionamiento silencioso
- Asa de elevación para una instalación segura
- Alta fiabilidad: SBA está fabricado en composite y acero inoxidable resistentes a la corrosión

# SUMINISTRO DE AGUA SUBTERRÁNEA



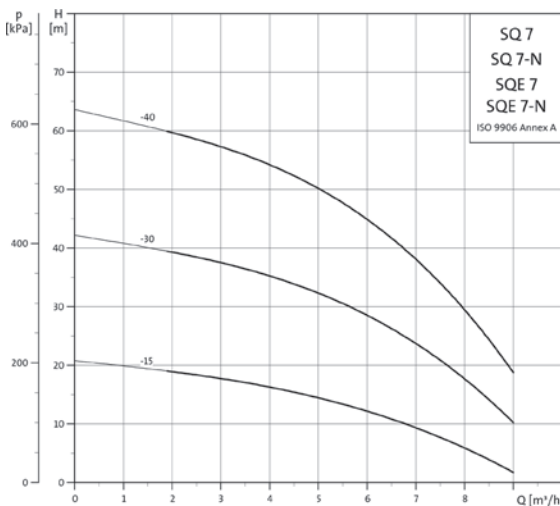
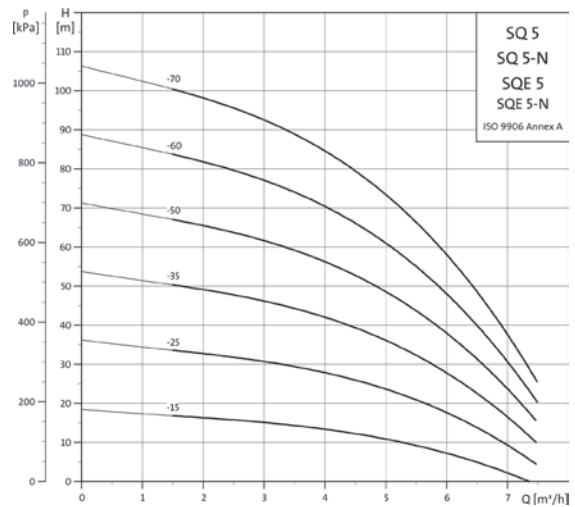
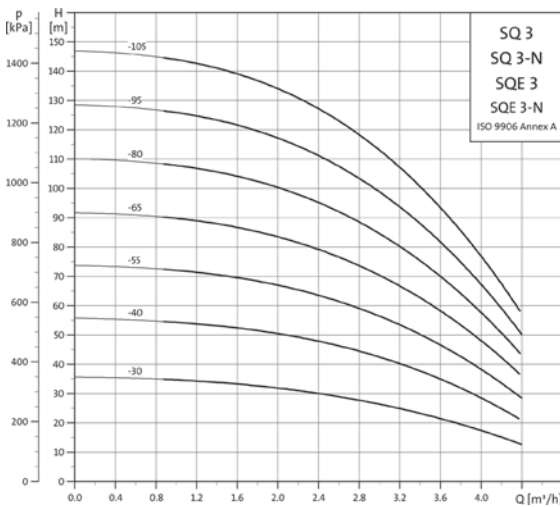
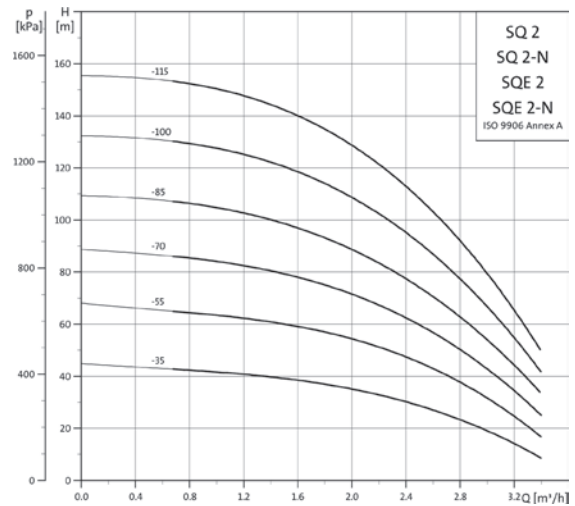
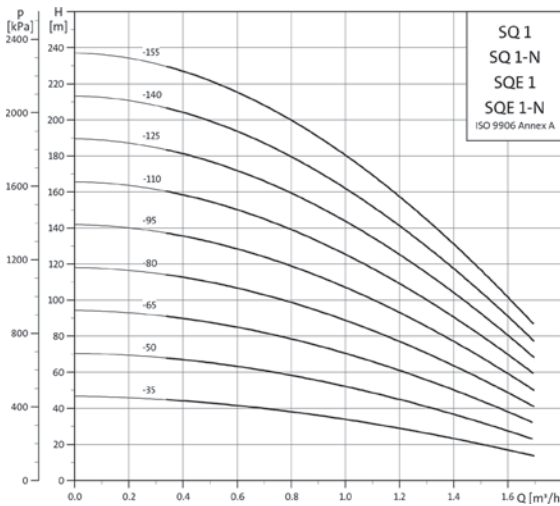
**SQ: BOMBA SUMERGIBLE DE 3", VELOCIDAD FIJA**

Las bombas SQ están diseñadas para bombear líquidos ligeros, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas ni fibras. Las bombas SQ son aptas tanto para el funcionamiento continuo como para el intermitente en una amplia variedad de aplicaciones: Suministro de agua, pequeñas redes hídricas, riego y aplicaciones para tanques o aumento de presión.



**Bombas con motor de alta eficiencia, que integran protección contra:**

- Funcionamiento en seco
- Exceso y falta de tensión, se desconecta por debajo de 150 V y por encima de 315 V.
- Exceso de temperatura
- Sobrecarga



- Protecciones de motor integradas (contra funcionamiento en seco, sobrecarga, sobretemperatura, sobretensión y subtensión, contra empuje)
- Resistencia al desgaste
- Arranque suave
- Alta eficiencia



**SQ: BOMBA SUMERGIBLE DE 3", VELOCIDAD FIJA**

- Temperatura del líquido:** +2 °C a +35 °C (+35 °C cuando la velocidad > 0,15 min/s)
- pH** 5 a 9
- Método de arranque:** Arranque suave
- Suministro de red a la bomba:** 1 x 200-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, PE
- Material:** Acero inoxidable AISI 304 ( 1.4301)
- Versión estándar de cable:** 1,5 m
- Diámetro de perforación:** mín. 76 mm
- Profundidad de instalación:** máx. 150 m



6

MPG 16

				AISI 304		
Conexión	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
Rp 1¼	0.70	5.2	1.5	SQ 1-35	96510178	693,00
	0.70	5.2	1.5	SQ 1-50	96510179	749,00
	0.70	5.2	1.5	SQ 1-65	96510190	806,00
	1.15	8.4	1.5	SQ 1-80	96510191	973,00
	1.15	8.4	1.5	SQ 1-95	96510192	1.013,00
	1.15	8.4	1.5	SQ 1-110	96510193	1.053,00
	1.55	11.2	1.5	SQ 1-125	96510194	1.256,00
	1.55	11.2	1.5	SQ 1-140	96510195	1.297,00
Rp 1½	1.85	12.3	1.5	SQ 1-155	96510196	1.338,00
	0.70	5.2	1.5	SQ 2-35	96510198	717,00
	0.70	5.2	1.5	SQ 2-55	96510199	761,00
	1.15	8.4	1.5	SQ 2-70	96510200	843,00
	1.15	8.4	1.5	SQ 2-85	96510201	944,00
	1.55	11.2	1.5	SQ 2-100	96510202	1.171,00
	1.85	12.3	1.5	SQ 2-115	96510203	1.212,00
	Rp 1¾	0.70	5.2	1.5	SQ 3-30	96510204
0.70		5.2	1.5	SQ 3-40	96510205	729,00
1.15		8.4	1.5	SQ 3-55	96510206	843,00
1.15		8.4	1.5	SQ 3-65	96510207	944,00
1.55		11.2	1.5	SQ 3-80	96510208	1.171,00
1.55		11.2	1.5	SQ 3-95	96510209	1.212,00
1.85		12.3	1.5	SQ 3-105	96510210	1.253,00
Rp 2		0.70	5.2	1.5	SQ 5-15	96510211
	0.70	5.2	1.5	SQ 5-25	96510212	697,00
	1.15	8.4	1.5	SQ 5-35	96510213	843,00
	1.55	11.2	1.5	SQ 5-50	96510214	944,00
	1.55	11.2	1.5	SQ 5-60	96510215	1.212,00
	1.85	12.3	1.5	SQ 5-70	96510217	1.253,00
Rp 2½	0.70	5.2	1.5	SQ 7-15	96510218	933,00
	1.15	8.4	1.5	SQ 7-30	96510219	1.013,00
	1.55	11.2	1.5	SQ 7-40	96510220	1.297,00

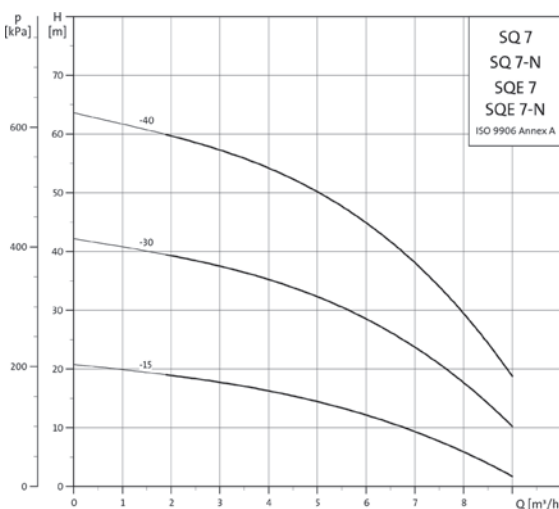
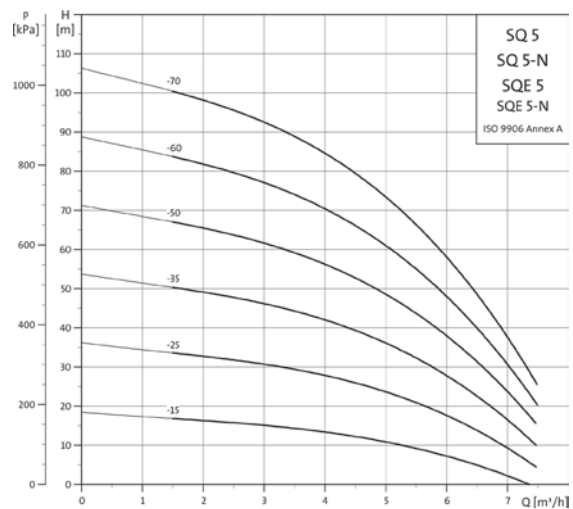
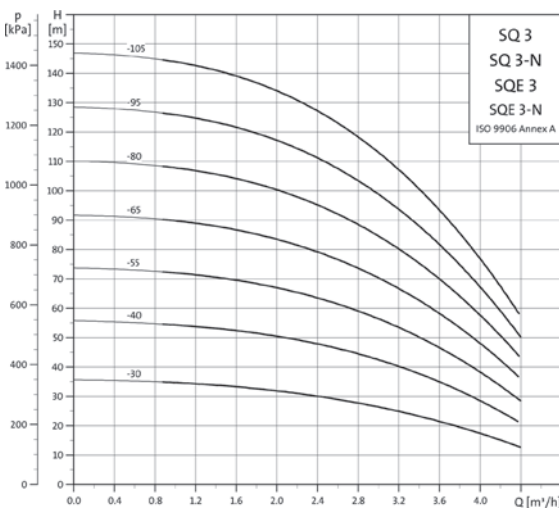
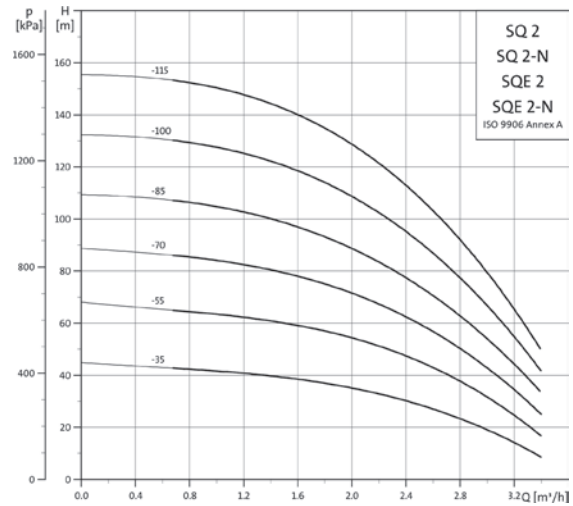
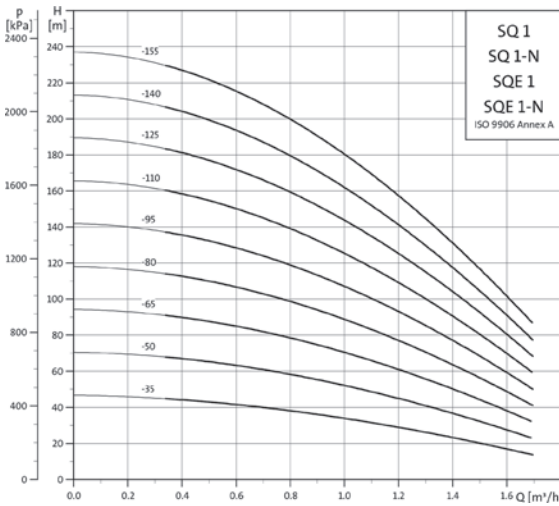
## SQE: BOMBA SUMERGIBLE DE 3", VELOCIDAD VARIABLE

Las bombas SQE están diseñadas para bombear líquidos ligeros, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas ni fibras. Equipado con un motor de alta eficiencia con imanes permanentes, también incorporan un convertidor de frecuencia para garantizar un funcionamiento a presión constante. Además, pueden comunicarse con los módulos de control externo CU300 y CU301. Las bombas SQE son adecuadas tanto para operación continua como intermitente para una variedad de aplicaciones: suministro de agua doméstica, instalaciones de pequeñas redes, riego, aplicaciones de tanques o aumento de presión.



### Bombas con motor de alta eficiencia como estándar, que integran protección contra:

- Funcionamiento en seco
- Exceso y falta de tensión, se desconecta por debajo de 150 V y por encima de 315 V
- Exceso de temperatura
- Sobrecarga



- Protecciones de motor integradas (contra funcionamiento en seco, sobrecarga, sobretensión, sobretensión y subtensión, contra empuje)
- Resistencia al desgaste
- Arranque suave
- Alta eficiencia
- Operación a presión constante
- Comunicación y monitoreo a través de unidades de control externo CU300 y CU301, sin necesidad de cables adicionales

**SQE: BOMBA SUMERGIBLE DE 3", VELOCIDAD VARIABLE**

- Temperatura del líquido:** +2 °C a +35 °C (+40 °C cuando la velocidad > 0,15 min/s)
- pH:** 5 a 9
- Método de arranque:** Arranque suave
- Suministro de red a la bomba:** 1 x 200-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, PE
- Material:** Acero inoxidable AISI 304 ( 1.4301)
- Versión estándar de cable:** 1,5 m
- Diámetro de perforación:** mín. 76 mm
- Profundidad de instalación:** máx. 150 m



6

MPG 16

				AISI 304		
Conexión	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
Rp 1¼	0.70	5.2	1.5	<b>SQE 1-35</b>	96510071	<b>761,00</b>
	0.70	5.2	1.5	<b>SQE 1-50</b>	96510141	<b>826,00</b>
	0.70	5.2	1.5	<b>SQE 1-65</b>	96510142	<b>888,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQE 1-80</b>	96510143	<b>1.070,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQE 1-95</b>	96510144	<b>1.115,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQE 1-110</b>	96510145	<b>1.153,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQE 1-125</b>	96510146	<b>1.382,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQE 1-140</b>	96510147	<b>1.427,00</b>
	1.85	12.3	1.5	<b>SQE 1-155</b>	96510148	<b>1.472,00</b>
Rp 1½	0.70	5.2	1.5	<b>SQE 2-35</b>	96510150	<b>791,00</b>
	0.70	5.2	1.5	<b>SQE 2-55</b>	96510151	<b>839,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQE 2-70</b>	96510152	<b>928,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQE 2-85</b>	96510153	<b>1.038,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQE 2-100</b>	96510154	<b>1.288,00</b>
	1.85	12.3	1.5	<b>SQE 2-115</b>	96510155	<b>1.333,00</b>
Rp 1¾	0.70	5.2	1.5	<b>SQE 3-30</b>	96510156	<b>758,00</b>
	0.70	5.2	1.5	<b>SQE 3-40</b>	96510157	<b>803,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQE 3-55</b>	96510158	<b>928,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQE 3-65</b>	96510159	<b>1.038,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQE 3-80</b>	96510160	<b>1.288,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQE 3-95</b>	96510161	<b>1.333,00</b>
Rp 1½	1.85	12.3	1.5	<b>SQE 3-105</b>	96510162	<b>1.378,00</b>
	0.70	5.2	1.5	<b>SQE 5-15</b>	96510163	<b>749,00</b>
	0.70	5.2	1.5	<b>SQE 5-25</b>	96510164	<b>782,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQE 5-35</b>	96510165	<b>928,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQE 5-50</b>	96510166	<b>1.038,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQE 5-60</b>	96510167	<b>1.333,00</b>
	1.85	12.3	1.5	<b>SQE 5-70</b>	96510168	<b>1.378,00</b>
Rp 1½	0.70	5.2	1.5	<b>SQE 7-15</b>	96510169	<b>1.026,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQE 7-30</b>	96510170	<b>1.115,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQE 7-40</b>	96510171	<b>1.427,00</b>

# SQ(E) PACK

BOMBAS SUMERGIBLES DE 3" ► BOMBAS SUMERGIBLES 3", PACKS

## SQ(E) PACK: PAQUETE DE BOMBA SUMERGIBLE DE 3 "(VELOCIDAD FIJA O VARIABLE) INCLUYENDO CABLE

Las bombas SQ y SQE están diseñadas para bombear líquidos ligeros, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas ni fibras. Las bombas SQ son aptas tanto para el funcionamiento continuo como para el intermitente en una amplia variedad de aplicaciones: Suministro de agua, pequeñas redes hídricas, riego, aplicaciones para tanques o aumento de presión.

Los paquetes SQ (E) integran una bomba sumergible SQ (E) equipada con una longitud de cable de suministro predefinida, dependiendo del modelo entre 10 y 80 metros.

**Bombas con motor de alta eficiencia, que integran protección contra:**

- Funcionamiento en seco
- Exceso y falta de tensión, se desconecta por debajo de 150 V y por encima de 315 V
- Exceso de temperatura
- Sobrecarga



<b>Temperatura del líquido:</b>	+2 °C a +35 °C (+35 °C cuando la velocidad > 0,15 min/s)
<b>pH:</b>	5 a 9
<b>Método de arranque:</b>	Arranque suave
<b>Suministro de red a la bomba:</b>	1 x 200-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, PE
<b>Material:</b>	Acero inoxidable AISI 304 ( 1.4301)
<b>Cable versión estándar:</b>	1,5 m
<b>Diámetro de perforación:</b>	mín. 76 mm
<b>Profundidad de instalación:</b>	máx. 150 m

MPG 16

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Modelo	AISI 304	
					Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
Rp 1¼	0.70	5.2	1.5	<b>SQ 1-65</b>	96524421	<b>952,00</b>
	1.15	8.4	30	<b>SQ 1-80</b>	96524428	<b>1.148,00</b>
	1.15	8.4	50	<b>SQ 1-80</b>	96524429	<b>1.239,00</b>
	1.55	11.2	70	<b>SQ 1-140</b>	96524442	<b>1.656,00</b>
Rp 1¼	0.70	5.2	1.5	<b>SQ 2-35</b>	96524423	<b>823,00</b>
	0.70	5.2	1.5	<b>SQ 2-55</b>	96524430	<b>864,00</b>
	0.70	5.2	60	<b>SQ 2-55</b>	96524433	<b>1.075,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQ 2-70</b>	96524434	<b>1.018,00</b>
	1.15	8.4	80	<b>SQ 2-70</b>	96524435	<b>1.155,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQ 2-85</b>	96524443	<b>1.165,00</b>
Rp 1¼	0.70	5.2	15	<b>SQ 3-40</b>	96524426	<b>826,00</b>
	0.70	5.2	1.5	<b>SQ 3-40</b>	96524427	<b>904,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQ 3-55</b>	96524437	<b>948,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQ 3-65</b>	96524439	<b>1.118,00</b>
Rp 1¼	1.15	8.4	40	<b>SQ 3-65</b>	96524475	<b>1.212,00</b>
Rp 1¼	1.55	11.2	1.5	<b>SQ 3-80</b>	96524445	<b>1.345,00</b>
	1.55	11.2	70	<b>SQ 3-95</b>	96524447	<b>1.504,00</b>
	1.85	12.3	80	<b>SQ 3-105</b>	96524448	<b>1.701,00</b>
Rp 1½	1.15	8.4	15	<b>SQ 5-35</b>	96524441	<b>948,00</b>
	1.15	8.4	30	<b>SQ 5-35</b>	96160956	<b>1.016,00</b>
	1.55	11.2	15	<b>SQ 5-50</b>	96524449	<b>1.050,00</b>
	1.55	11.2	30	<b>SQ 5-50</b>	96524450	<b>1.147,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQ 5-60</b>	96524451	<b>1.387,00</b>
	1.85	12.3	1.5	<b>SQ 5-70</b>	96524452	<b>1.427,00</b>
Rp 1½	1.55	11.2	1.5	<b>SQ 7-40</b>	96524453	<b>1.403,00</b>

## SQE SYSTEM: PAQUETE A PRESIÓN CONSTANTE (BOMBA SUMERGIBLE DE 3" INCLUIDA)

Las bombas SQ y SQE están diseñadas para bombear líquidos no viscosos, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas o fibras. Las bombas SQ y SQE son adecuadas tanto para operación continua como intermitente para una variedad de aplicaciones: suministro de agua doméstica, instalaciones de redes pequeñas, riego, aplicaciones de tanques o aumento de presión.

Los conjuntos SQE SYSTEM incluyen los siguientes elementos:

- Bomba SQE (ver tipo)
- Unidad de control CU301
- Tanque 8 l
- Kit de sensores PT 0-6 bar
- Manómetro de 10 bar, Ø 63
- Válvula 3/4"
- Clips para cables (20 piezas)

### Bombas con motor de alta eficiencia, que integran protección contra:

- Funcionamiento en seco
- Sobretensión y subtensión, corta por debajo de 150 V y por encima de 315 V
- Exceso de temperatura
- Sobrecarga



<b>Temperatura del líquido:</b>	+2 °C a +35 °C (+40 °C cuando el flujo > 0,15 min / s)
<b>pH:</b>	5 a 9
<b>Método de arranque:</b>	arranque suave
<b>Alimentación a la bomba:</b>	1 x 200-240 V - 10% / +6%, 50/60 Hz, PE
<b>Material:</b>	Acero inoxidable AISI 304 (1.4301)
<b>Versión estándar de cable:</b>	1,5 m
<b>Diámetro del pozo:</b>	mín. 76 mm
<b>Profundidad de instalación:</b>	max. 150 m

MPG 16

			AISI 304		
Conexión	P2 [kW]	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>x V</b>					
Rp 1 1/4	0.70	40	<b>SQE 2-55</b>	96524505	1.921,00
	1.15	60	<b>SQE 2-70</b>	96160961	2.241,00
Rp 1 1/4	1.15	60	<b>SQE 2-85</b>	96524506	2.381,00
	1.15	90	<b>SQE 2-85</b>	96160962	2.437,00
Rp 1 1/4	1.85	80	<b>SQE 2-115</b>	96524507	2.635,00
Rp 1 1/4	1.15	20	<b>SQE 3-65</b>	96524502	2.091,00
Rp 1 1/4	1.15	40	<b>SQE 3-65</b>	96524501	2.137,00
Rp 1 1/4	1.85	80	<b>SQE 3-105</b>	96524508	2.605,00
	1.68	40	<b>SQE 5-50</b>	96524509	2.193,00
Rp 1 1/2	1.85	40	<b>SQE 5-70</b>	96524503	2.327,00

- Protecciones de motor integradas (contra funcionamiento en seco, sobrecarga, sobretemperatura, sobretensión y subtensión, contra empuje)
- Resistencia al desgaste
- Arranque suave
- Alta eficiencia
- Operación de presión constante
- Comunicación y monitoreo a través de unidades de control externo CU300 y CU301, sin necesidad de cables adicionales

### CU 301: UNIDAD DE CONTROL

MPG 16



El CU 301 es una unidad de control y comunicación especialmente desarrollada para las bombas SQE sumergibles en aplicaciones de presión constante.

La unidad de control CU 301 ofrece lo siguiente:

- > Control pleno de las bombas SQE.
- > Comunicación de dos vías con las bombas SQE.
- > Posibilidad de ajuste de la presión.
- > Indicador de alarma (LED) cuando es necesario mantenimiento.
- > Posibilidad de arranque, parada y reconfiguración de la bomba.
- > Comunicación con el control Grundfos GO remote.

El CU 301 se comunica con la bomba mediante señalización a través de la red eléctrica (comunicación mediante cable eléctrico), es decir, que no son necesarios cables adicionales entre el CU 301 y la bomba.

Modelo	Código	Euros
<b>KIT PARA PRESIÓN CONSTANTE (SIN BOMBA)</b>	96524504	803,00

# BOMBA SP EN ACERO INOXIDABLE

## 100% ACERO INOXIDABLE

Las bombas SP– y los motores – están disponibles en varios grados de acero inoxidable para manejar agua altamente corrosiva.

## RESISTENCIA A LA ARENA

Puede suministrarse con un cojinete adicional opcional para conseguir protección extra en entornos arenosos.

## HIDRÁULICA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Una optimizada hidráulica asegura una mayor eficiencia energética y bajos costes de energía.

## MOTORES SUMERGIBLES MS GRUNDFOS

Diseñados para funcionar perfectamente con las bombas SP, se ajustan a los mejores puntos de trabajo. Junto con la protección electrónica del motor (MP204) el sensor de temperatura incluido asegura que la bomba dispone de la mejor protección posible.

## SERVICIO LOCAL

No importa donde se encuentre, Grundfos siempre está cerca para ofrecerle servicio, ayuda y conocimiento experto

## FÁCIL MONTAJE

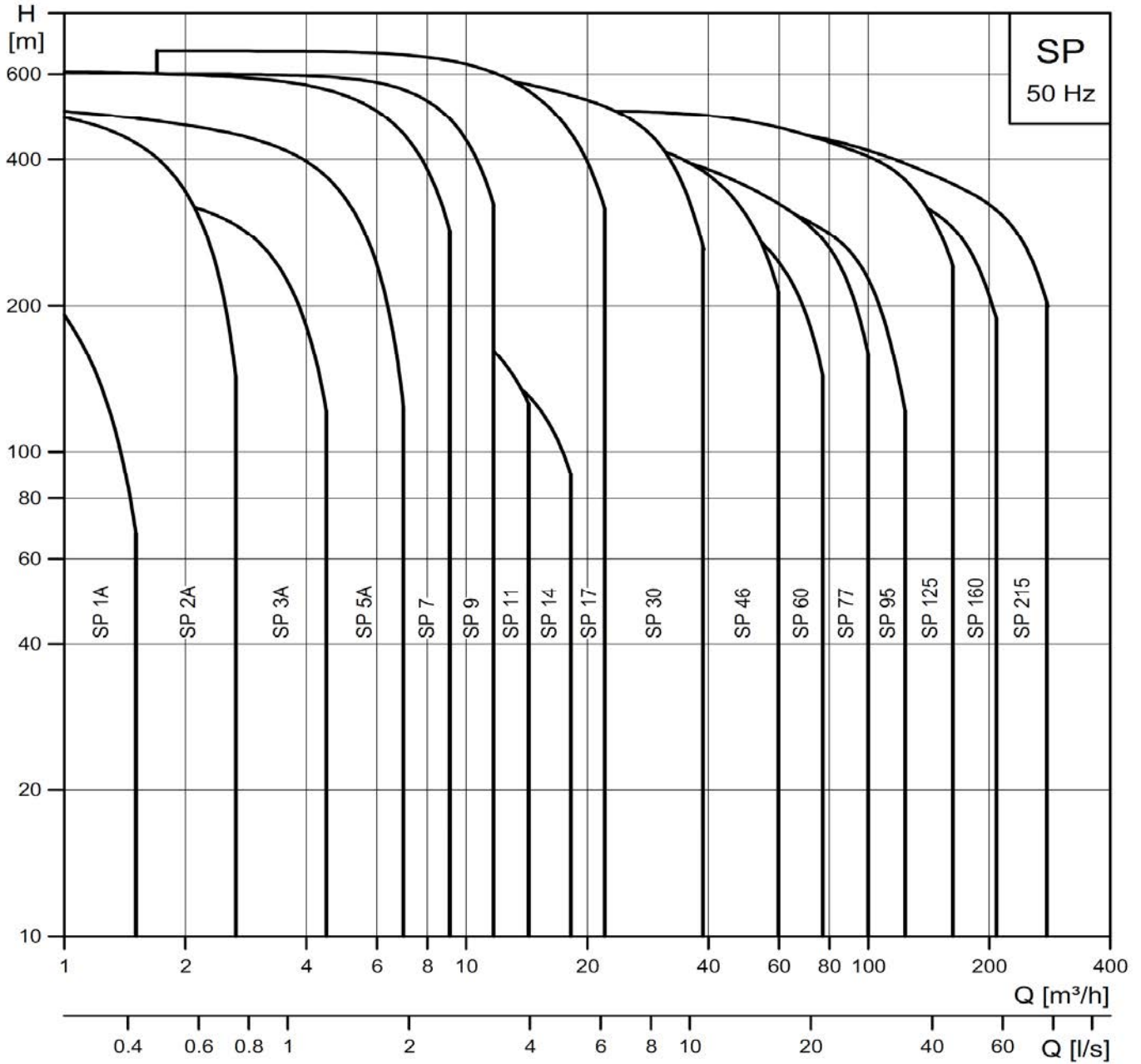
Gracias al diseño mejorado de las bombas SP facilitan su montaje siendo más rápido.

## PROTECCIÓN TEMPERATURA

Junto con la protección electrónica del motor (MP204) el sensor de temperatura incluido asegura que la bomba dispone de la mejor protección posible.



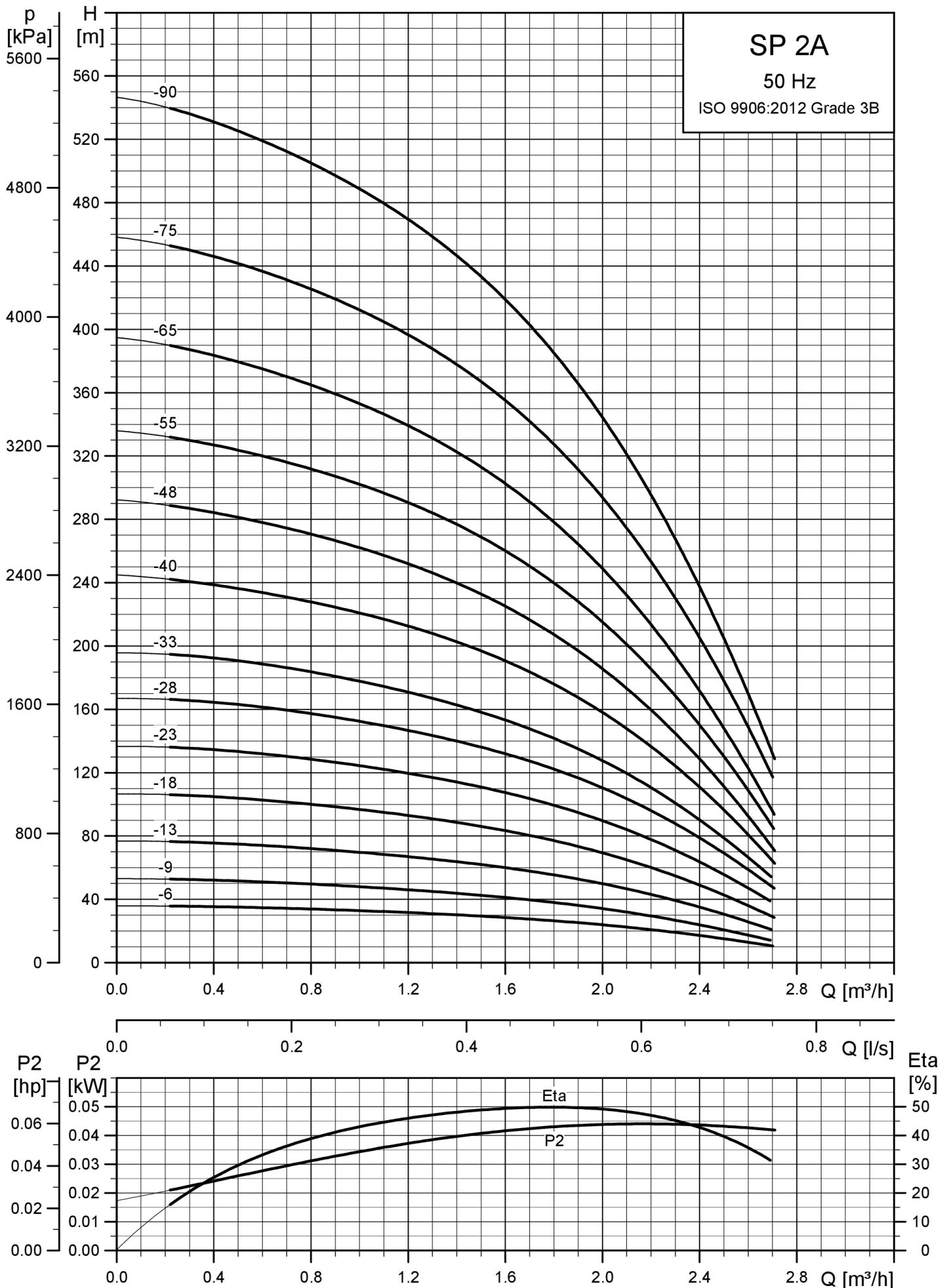
### CURVA DE RENDIMIENTO



6

# SP 2A

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP PEQUEÑA | BOMBAS SUMERGIBLES 4", ACERO INOXIDABLE AISI 304





SP 2A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR**

Motores monofásicos para ser conectados a una unidad de arranque (dependiendo del tipo de motor PSC o CSCR / CSIR).

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

**Temperatura del líquido:** máx. +40 °C

**Grado de protección:** IP68

**MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)



6

MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>										
Rp1 ¼	4"	4"	0.37	2.90-2.90-2.90	MS402	PSC	1.7	SP 2A-6	09007F06	745,00
			0.37	2.90-2.90-2.90	MS402	PSC	1.7	SP 2A-9	09007F09	805,00
			0.55	4.00-4.00-4.00	MS402	PSC	1.7	SP 2A-13	09007F13	879,00
			0.75	5.40-5.50-5.60	MS402	PSC	1.7	SP 2A-18	09007F18	967,00
			1.10	8.00-8.20-8.40	MS402	PSC	1.7	SP 2A-23	09007F23	1.086,00
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	SP 2A-28	09002B28	Consultar
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	SP 2A-33	09002B33	Consultar
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	SP 2A-40	09102B40	2.841,00
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	SP 2A-48	09102B48	3.093,00
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>										
Rp1 ¼	4"	4"	0.37	1.30-1.4-1.50	MS402		1.7	SP 2A-6	09001K06	731,00
			0.37	1.30-1.4-1.50	MS402		1.7	SP 2A-9	09001K09	769,00
			0.55	2.00-2.20-2.35	MS402		1.7	SP 2A-13	09001K13	847,00
			0.75	2.15-2.30-2.40	MS402		1.7	SP 2A-18	09001K18	933,00
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	SP 2A-23	09001K23	1.055,00
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	SP 2A-28	09001K28	1.184,00
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	SP 2A-33	09001K33	1.247,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	SP 2A-40	09101K40	2.317,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	SP 2A-48	09101K48	2.599,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		2.5	SP 2A-55	09101K55	3.139,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		2.5	SP 2A-65	09101K65	3.546,00
R1 ¼	4"	4"	4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5	SP 2A-75	09301K75	7.036,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5	SP 2A-90	09301K90	7.980,00

**PSC: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS**

MPG 51

Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
C-PSC/0.37 16µF	91199323	77,00
C-PSC/0.55 20µF	91199324	89,00
C-PSC/0.75 30µF	91199325	81,00
C-PSC/1.1 40µF	91199326	85,00
C-PSC/1.5 50µF	91199459	Consultar

**CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS**

MPG 51

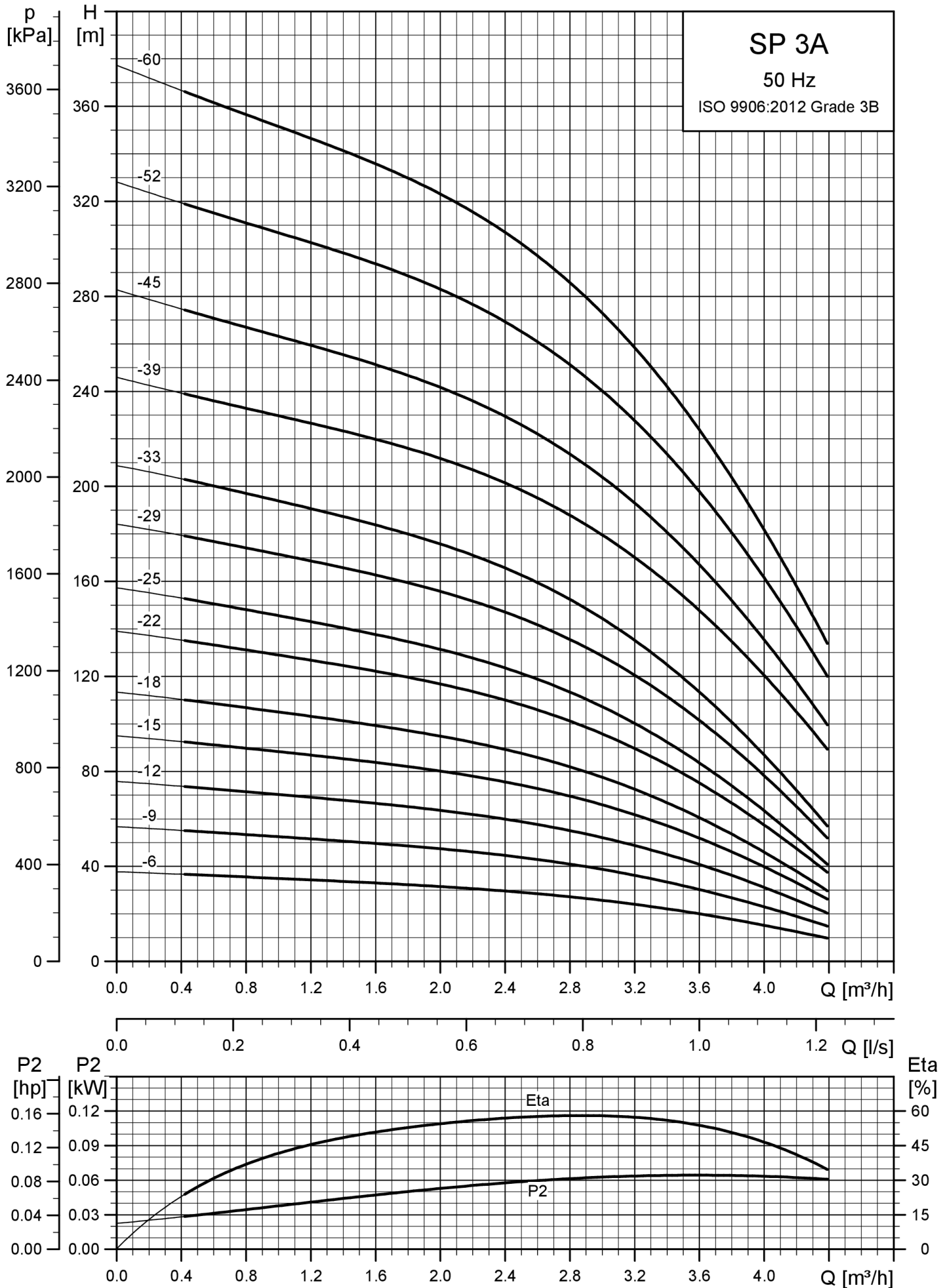


Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
CSCR/1.5kW	98582381	245,00
CSCR/2.2kW	98582401	282,00

# SP 3A

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP PEQUEÑA | BOMBAS SUMERGIBLES 4", ACERO INOXIDABLE AISI 304



SP 3A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR**

Motores monofásicos para ser conectados a una unidad de arranque (dependiendo del tipo de motor PSC o CSCR/CSIR).

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

**Temperatura del líquido:** máx. +40 °C

**Grado de protección:** IP68

**MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)

**Otras variantes:** versión N en acero inoxidable AISI 316



6

MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>										
Rp1/4"	4"	4"	0.37	2.90-2.90-2.90	MS402	PSC	1.7	<b>SP 3A-6</b>	10007F06	761,00
			0.55	4.00-4.00-4.00	MS402	PSC	1.7	<b>SP 3A-9</b>	10007F09	845,00
			0.75	5.40-5.50-5.60	MS402	PSC	1.7	<b>SP 3A-12</b>	10007F12	909,00
			1.10	8.00-8.20-8.40	MS402	PSC	1.7	<b>SP 3A-15</b>	10007F15	1.002,00
			1.10	8.00-8.20-8.40	MS402	PSC	1.7	<b>SP 3A-18</b>	10007F18	1.040,00
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	<b>SP 3A-22</b>	10002B22	1.187,00
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	<b>SP 3A-25</b>	10002B25	1.225,00
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	<b>SP 3A-29</b>	10002B29	1.815,00
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	<b>SP 3A-33</b>	10002B33	1.919,00
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>										
Rp1/4"	4"	4"	0.37	1.30-1.4-1.50	MS402		1.7	<b>SP 3A-6</b>	10001K06	748,00
			0.55	2.00-2.20-2.35	MS402		1.7	<b>SP 3A-9</b>	10001K09	791,00
			0.75	2.15-2.30-2.40	MS402		1.7	<b>SP 3A-12</b>	10001K12	874,00
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	<b>SP 3A-15</b>	10001K15	971,00
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	<b>SP 3A-18</b>	10001K18	1.009,00
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	<b>SP 3A-22</b>	10001K22	1.123,00
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	<b>SP 3A-25</b>	10001K25	1.163,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	<b>SP 3A-29</b>	10001K29	1.321,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	<b>SP 3A-33</b>	10001K33	1.425,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	<b>SP 3A-39</b>	10101K39	2.634,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	<b>SP 3A-45</b>	10101K45	2.823,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5	<b>SP 3A-52</b>	10101K52	3.165,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5	<b>SP 3A-60</b>	10101K60	3.509,00

**PSC: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS**

MPG 51

Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
C-PSC/0.37 16µF	91199323	77,00
C-PSC/0.55 20µF	91199324	89,00
C-PSC/0.75 30µF	91199325	81,00
C-PSC/1.1 40µF	91199326	85,00
C-PSC/1.5 50µF	91199459	Consultar

**CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS**

MPG 51

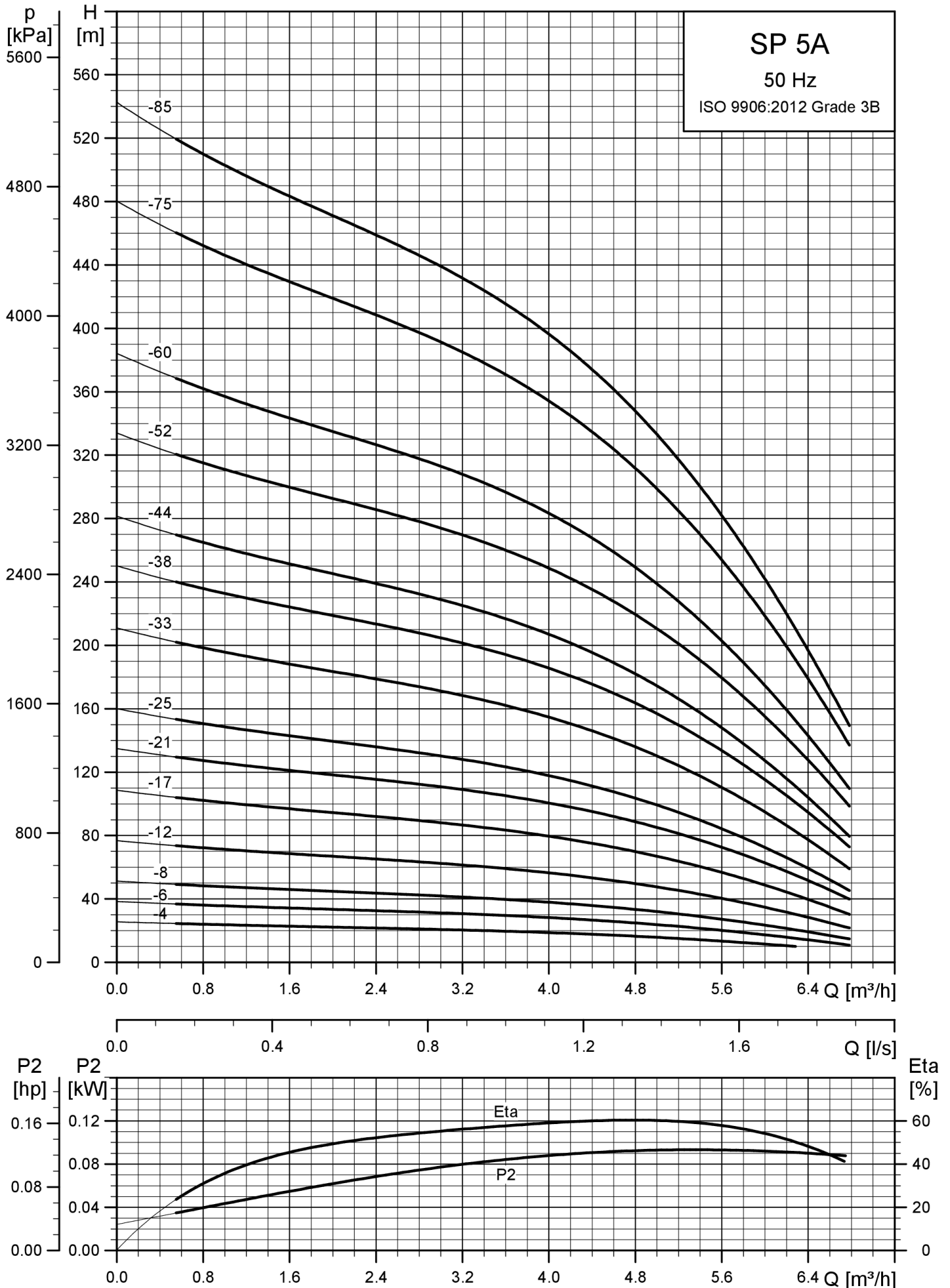
Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55



Descripción	Código	Euros
CSCR/1.5kW	98582381	245,00
CSCR/2.2kW	98582401	282,00

# SP 5A

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP PEQUEÑA | BOMBAS SUMERGIBLES 4", ACERO INOXIDABLE AISI 304



SP 5A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR**

Motores monofásicos para ser conectados a una unidad de arranque (dependiendo del tipo de motor PSC o CSCR / CSIR).

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

- Temperatura del líquido:** máx. +40 °C
- Grado de protección:** IP68
- MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
- Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



6

MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>										
RP1 ½	4"	4"	0.37	2.90-2.90-2.90	MS402	PSC	1.7	SP 5A-4	05007F04	753,00
			0.55	4.00-4.00-4.00	MS402	PSC	1.7	SP 5A-6	05007F06	801,00
			0.75	5.40-5.50-5.60	MS402	PSC	1.7	SP 5A-8	05007F08	875,00
			1.10	8.00-8.20-8.40	MS402	PSC	1.7	SP 5A-12	05007F12	981,00
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	SP 5A-17	05002B17	1.139,00
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	SP 5A-21	05002B21	1.731,00
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	SP 5A-25	05002B25	1.781,00
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>										
RP1 ½	4"	4"	0.37	1.30-1.4-1.50	MS402		1.7	SP 5A-4	05001K04	740,00
			0.55	2.00-2.20-2.35	MS402		1.7	SP 5A-6	05001K06	770,00
			0.75	2.15-2.30-2.40	MS402		1.7	SP 5A-8	05001K08	841,00
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	SP 5A-12	05001K12	950,00
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	SP 5A-17	05001K17	1.077,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	SP 5A-21	05001K21	1.235,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	SP 5A-25	05001K25	1.287,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	SP 5A-33	05001K33	1.704,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7	SP 5A-38	05101K38	3.121,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7	SP 5A-44	05101K44	3.373,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5	SP 5A-52	05171K52	4.215,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5	SP 5A-60	05171K60	4.550,00

**PSC: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS**

MPG 51

Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
C-PSC/0.37 16µF	91199323	77,00
C-PSC/0.55 20µF	91199324	89,00
C-PSC/0.75 30µF	91199325	81,00
C-PSC/1.1 40µF	91199326	85,00
C-PSC/1.5 50µF	91199459	Consultar

**CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS**

MPG 51

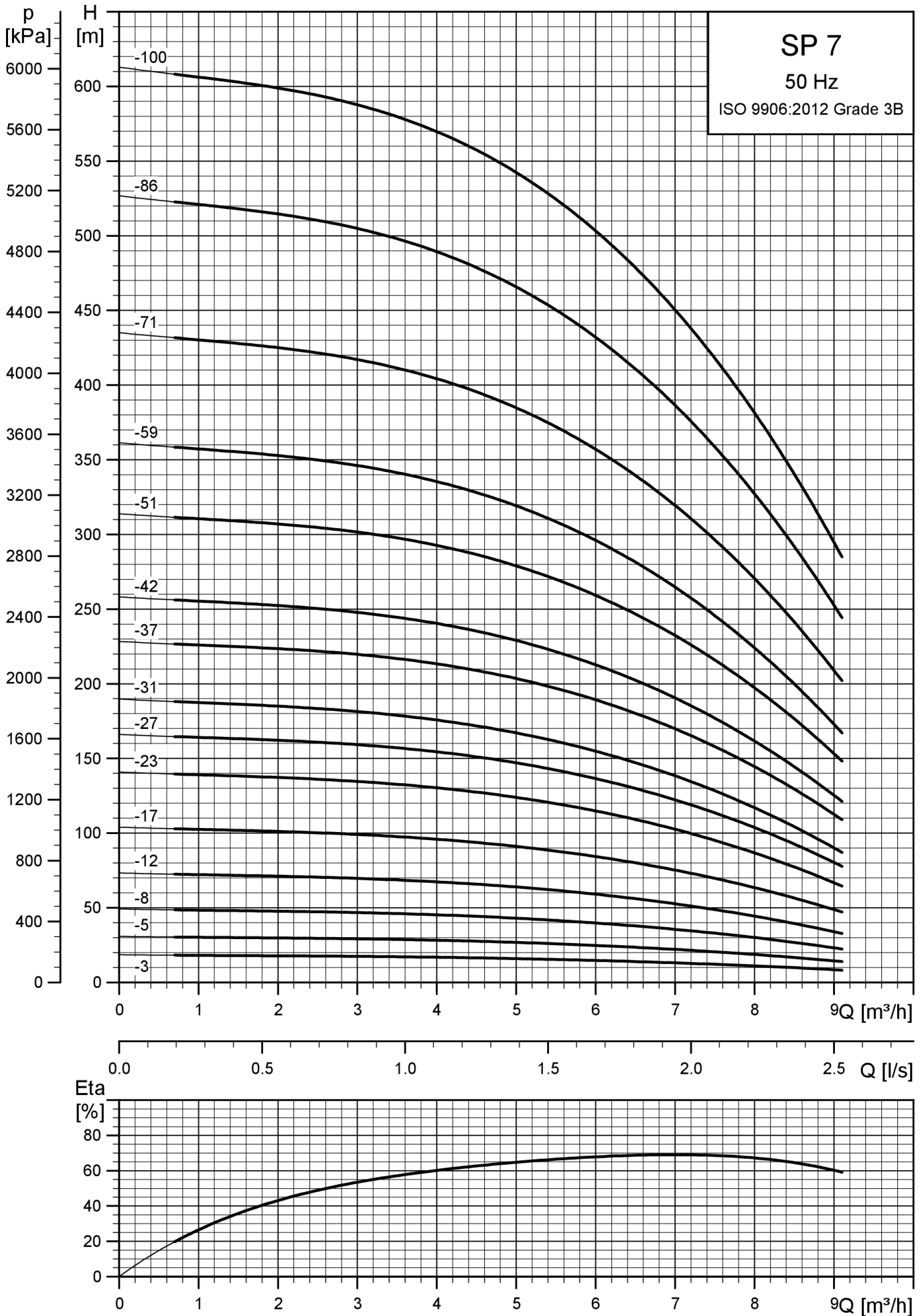


Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
CSCR/1.5kW	98582381	245,00
CSCR/2.2kW	98582401	282,00

# SP 7

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ► SP MEDIUM | BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" A 6", ACERO INOXIDABLE AISI 304



SP 7: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR**

Motores monofásicos para ser conectados a una unidad de arranque (dependiendo del tipo de motor PSC o CSCR / CSIR).

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

- Temperatura del líquido:** máx. +40 °C
- Grado de protección:** IP68
- MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
- Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



6

MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]	Modelo	Código	Euros		
<b>1 x 230 V DOL</b>												
RP1 ½	4"	4"	0.55	5.8	MS402	CSIR	1.7	<b>SP 7-3</b>	98699149	<b>728,00</b>		
			0.75	7.45	MS402	CSIR	1.7	<b>SP 7-5</b>	98699150	<b>865,00</b>		
			1.10	7.3	MS402	CSCR	1.7	<b>SP 7-8</b>	98699151	<b>1.052,00</b>		
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	<b>SP 7-12</b>	98699152	<b>1.307,00</b>		
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	<b>SP 7-17</b>	98699153	<b>1.939,00</b>		
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>												
RP1 ½	4"	4"	0.55	2.00-2.20-2.35	MS402		1.7	<b>SP 7-3</b>	98699178	<b>728,00</b>		
			0.75	2.15-2.30-2.40	MS402		1.7	<b>SP 7-5</b>	98699169	<b>865,00</b>		
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	<b>SP 7-8</b>	98699179	<b>1.052,00</b>		
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	<b>SP 7-12</b>	98699180	<b>1.307,00</b>		
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	<b>SP 7-17</b>	98699181	<b>1.654,00</b>		
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	<b>SP 7-23</b>	98699182	<b>2.266,00</b>		
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7	<b>SP 7-27</b>	98699183	<b>2.578,00</b>		
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7	<b>SP 7-31</b>	98699184	<b>2.769,00</b>		
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		1.7	<b>SP 7-37</b>	98699196	<b>3.182,00</b>		
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		1.7	<b>SP 7-42</b>	98699197	<b>3.420,00</b>		
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	<b>SP 7-51</b>	98699198	<b>4.444,00</b>		
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	<b>SP 7-59</b>	98699199	<b>7.282,00</b>		
			6"	6"	5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	<b>SP 7-37</b>	98699207	<b>3.948,00</b>
					5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	<b>SP 7-42</b>	98699208	<b>4.187,00</b>
					7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	<b>SP 7-51</b>	98699209	<b>4.641,00</b>
7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000				5	<b>SP 7-59</b>	98699210	<b>7.479,00</b>			
9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000				5	<b>SP 7-71</b>	98699211	<b>8.898,00</b>			
R2	6"	6"	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000		5	<b>SP 7-86</b>	98699212	<b>10.426,00</b>		
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000		5	<b>SP 7-100</b>	98699213	<b>11.863,00</b>		

CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

MPG 51

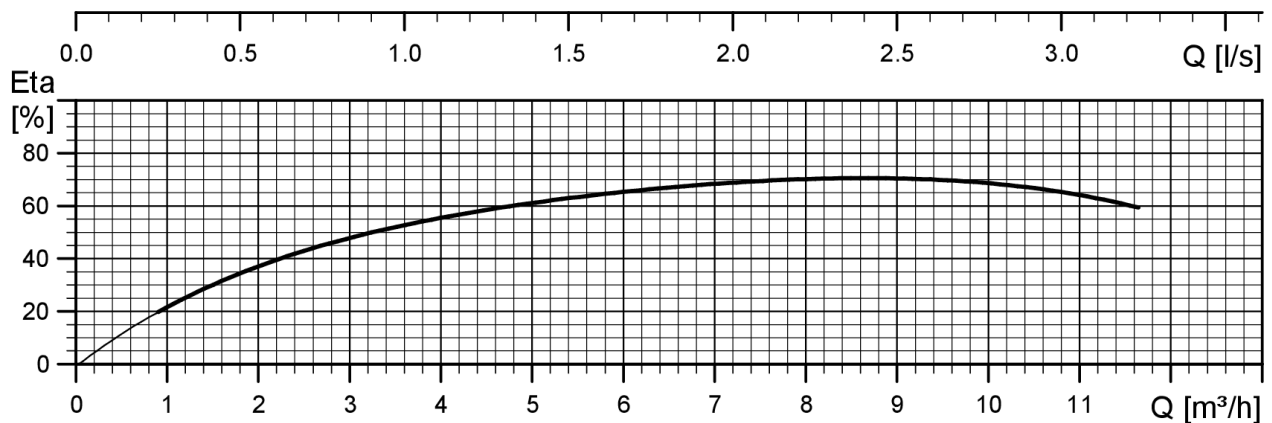
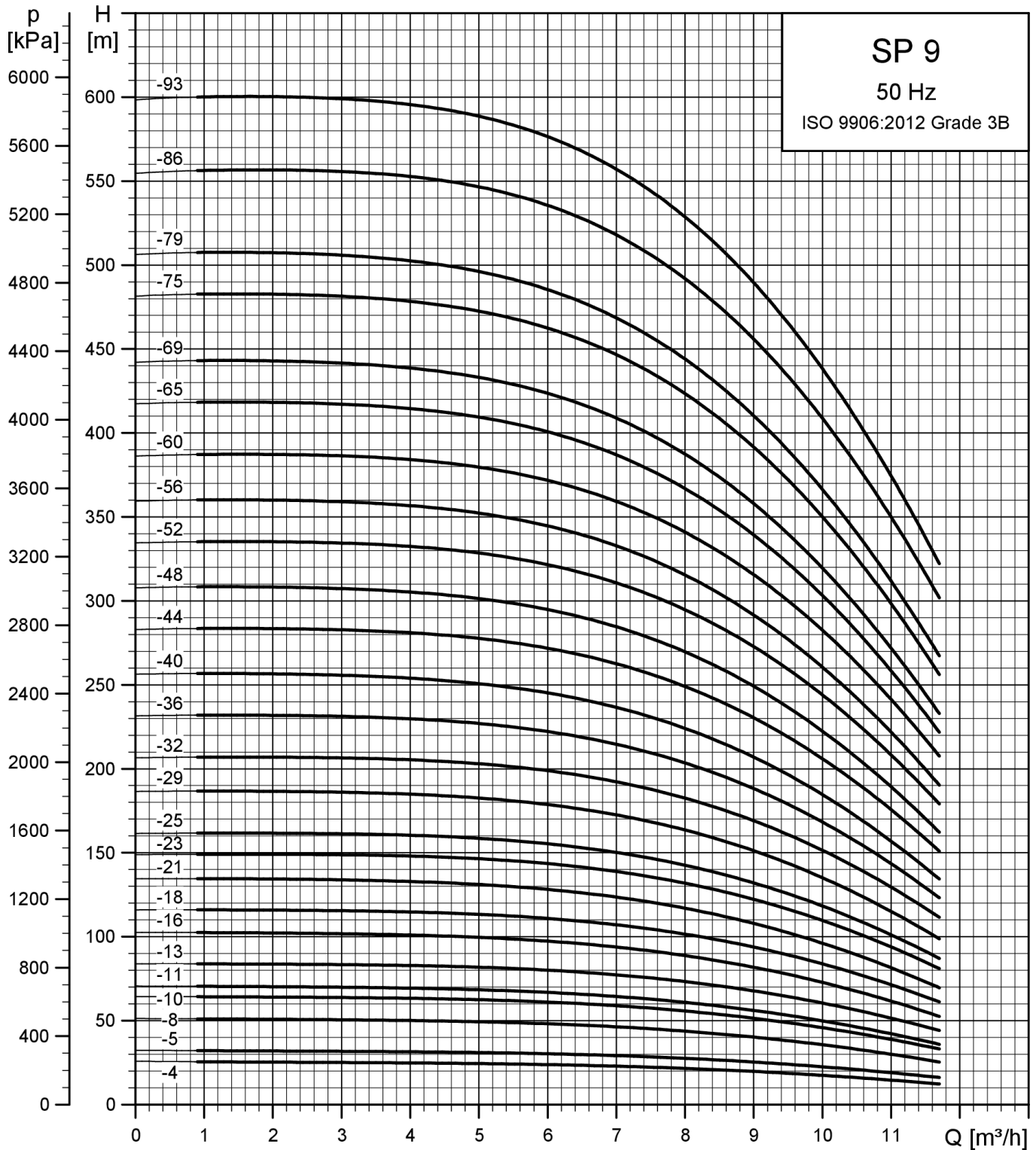


Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
CSCR/1.5kW	98582381	245,00
CSCR/2.2kW	98582401	282,00

# SP 9

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP MEDIUM | BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" A 6", ACERO INOXIDABLE AISI 304





SP 9: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR**

Motores monofásicos para ser conectados a una unidad de arranque (dependiendo del tipo de motor PSC o CSCR / CSIR).

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

- Temperatura del líquido:** máx. +40 °C
- Grado de protección:** IP68
- MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
- Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



6

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>										
RP2	4"	4"	0.75	7.45	MS402	CSIR	1.7	SP 9-4	98780158	910,00
			1.10	7.3	MS402	CSCR	1.7	SP 9-5	98699022	1.026,00
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	SP 9-8	98699023	1.304,00
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	SP 9-10	98779770	1.841,00
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	SP 9-11	98699024	1.913,00
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>										
RP2	4"	4"	0.75	2.15-2.30-2.40	MS402		1.7	SP 9-4	98779736	910,00
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	SP 9-5	98699053	1.026,00
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	SP 9-8	98699054	1.304,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	SP 9-10	98779739	1.556,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	SP 9-11	98699055	1.628,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	SP 9-13	98699056	2.090,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	SP 9-16	98699057	2.305,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7	SP 9-18	98699058	2.569,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7	SP 9-21	98699059	2.786,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		1.7	SP 9-23	98699060	3.279,00
	6"	6"	5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		1.7	SP 9-25	98699061	3.422,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5	SP 9-29	98699062	3.706,00
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	SP 9-32	98699063	4.515,00
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	SP 9-36	98699064	4.813,00
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	SP 9-40	98699065	5.100,00
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	SP 9-23	98699066	4.060,00
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	SP 9-25	98699067	4.203,00
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	SP 9-29	98699068	4.487,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	SP 9-32	98699069	4.727,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	SP 9-36	98699070	5.011,00
R2	6"	6"	7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	SP 9-40	98699071	5.297,00
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000		5	SP 9-44	98699072	5.855,00
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000		5	SP 9-48	98699073	6.141,00
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000		5	SP 9-52	98699074	6.492,00
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000		5	SP 9-56	98699075	9.074,00
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000		5	SP 9-60	98699076	9.589,00
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000		5	SP 9-65	98699077	10.101,00
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000		5	SP 9-69	98699078	10.514,00
			15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000		5	SP 9-75	98699079	11.265,00
			15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000		5	SP 9-79	98699080	11.706,00
18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000		5	SP 9-86	98901304	12.792,00			
18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000		5	SP 9-93	98901305	13.512,00			

CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

MPG 51

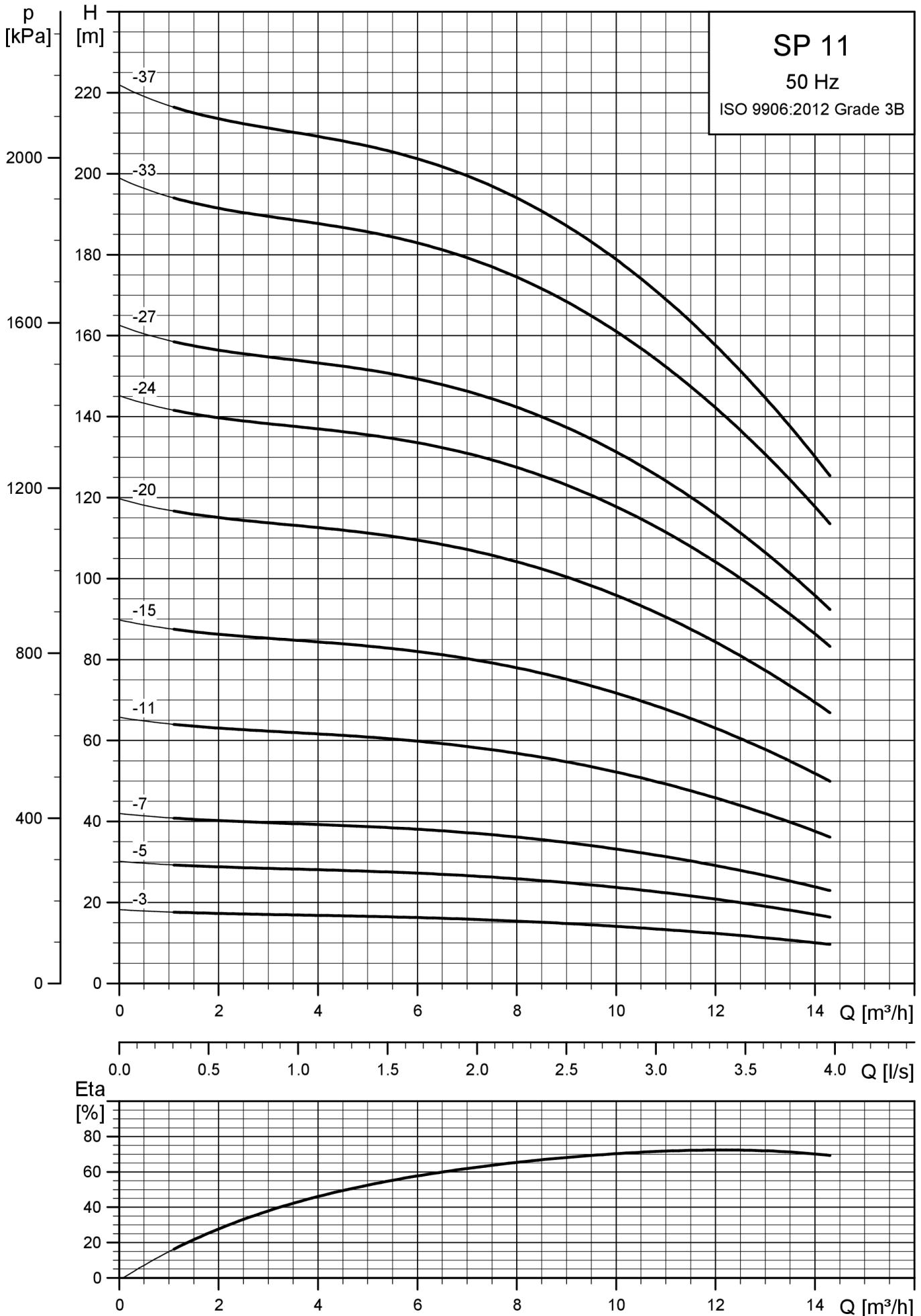


Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
CSCR/1.5kW	98582381	245,00
CSCR/2.2kW	98582401	282,00

# SP 11

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP MEDIUM | BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" A 6", ACERO INOXIDABLE AISI 304



SP 11: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR**

Motores monofásicos para ser conectados a una unidad de arranque (dependiendo del tipo de motor PSC o CSCR / CSIR).

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

- Temperatura del líquido:** máx. +40 °C
- Grado de protección:** IP68
- MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
- Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



6

MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>										
RP2	4"	4"	0.75	7.45	MS402	CSIR	1.7	<b>SP 11-3</b>	98699293	<b>1.045,00</b>
			1.10	7.3	MS402	CSCR	1.7	<b>SP 11-5</b>	98699294	<b>1.057,00</b>
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	<b>SP 11-7</b>	98699295	<b>1.273,00</b>
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	<b>SP 11-11</b>	98699296	<b>1.977,00</b>
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>										
RP2	4"	4"	0.75	2.15-2.30-2.40	MS402		1.7	<b>SP 11-3</b>	98699312	<b>858,00</b>
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	<b>SP 11-5</b>	98699313	<b>1.057,00</b>
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	<b>SP 11-7</b>	98699314	<b>1.273,00</b>
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	<b>SP 11-11</b>	98699315	<b>1.692,00</b>
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	<b>SP 11-15</b>	98699316	<b>2.326,00</b>
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5	<b>SP 11-20</b>	98699317	<b>2.833,00</b>
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5	<b>SP 11-24</b>	98699318	<b>3.268,00</b>
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		1.7	<b>SP 11-27</b>	98900419	<b>3.499,00</b>
	6"	6"	7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	<b>SP 11-33</b>	98699320	<b>4.556,00</b>
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	<b>SP 11-37</b>	98901311	<b>4.865,00</b>
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	<b>SP 11-24</b>	98699329	<b>4.034,00</b>
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	<b>SP 11-27</b>	98900423	<b>4.265,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	<b>SP 11-33</b>	98699331	<b>4.753,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	<b>SP 11-37</b>	98901313	<b>5.062,00</b>

CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

MPG 51

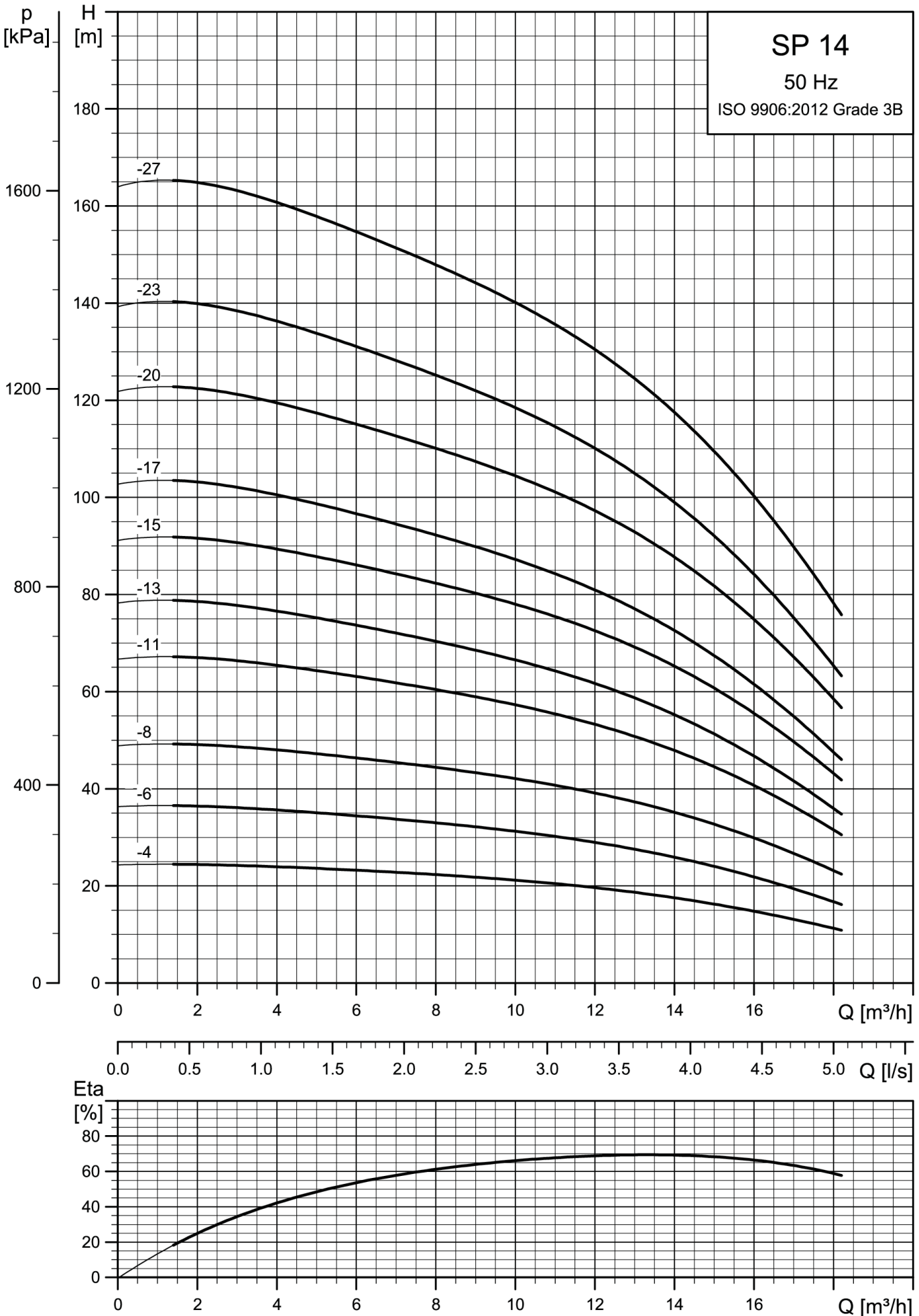


Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
CSCR/1.5kW	98582381	245,00
CSCR/2.2kW	98582401	282,00

# SP 14

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP MEDIUM | BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" A 6", ACERO INOXIDABLE AISI 304



SP 14: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR**

Motores monofásicos para ser conectados a una unidad de arranque (dependiendo del tipo de motor PSC o CSCR / CSIR).

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

- Temperatura del líquido:** máx. +40 °C
- Grado de protección:** IP68
- MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
- Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



6

MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]	Modelo	Código	Euros		
<b>1 x 230 V DOL</b>												
RP2	4"	4"	1.10	7.3	MS402	CSCR	1.7	<b>SP 14-4</b>	98699336	999,00		
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	<b>SP 14-6</b>	98699337	1.228,00		
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	<b>SP 14-8</b>	98699338	1.784,00		
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>												
RP2	4"	4"	1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	<b>SP 14-4</b>	98699353	999,00		
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	<b>SP 14-6</b>	98699354	1.228,00		
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	<b>SP 14-8</b>	98699355	1.499,00		
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	<b>SP 14-11</b>	98699356	2.069,00		
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	<b>SP 14-13</b>	98699357	2.238,00		
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7	<b>SP 14-15</b>	98699358	2.523,00		
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5	<b>SP 14-17</b>	98699359	2.685,00		
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5	<b>SP 14-20</b>	98699360	3.046,00		
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5	<b>SP 14-23</b>	98699361	3.291,00		
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	<b>SP 14-27</b>	98711397	4.229,00		
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	<b>SP 14-31</b>	98901319	4.557,00		
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	<b>SP 14-20</b>	98699371	3.827,00		
			6"	6"	5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	<b>SP 14-23</b>	98699372	4.072,00
					7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	<b>SP 14-27</b>	98711400	4.427,00
					7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	<b>SP 14-31</b>	98901321	4.755,00

CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

MPG 51

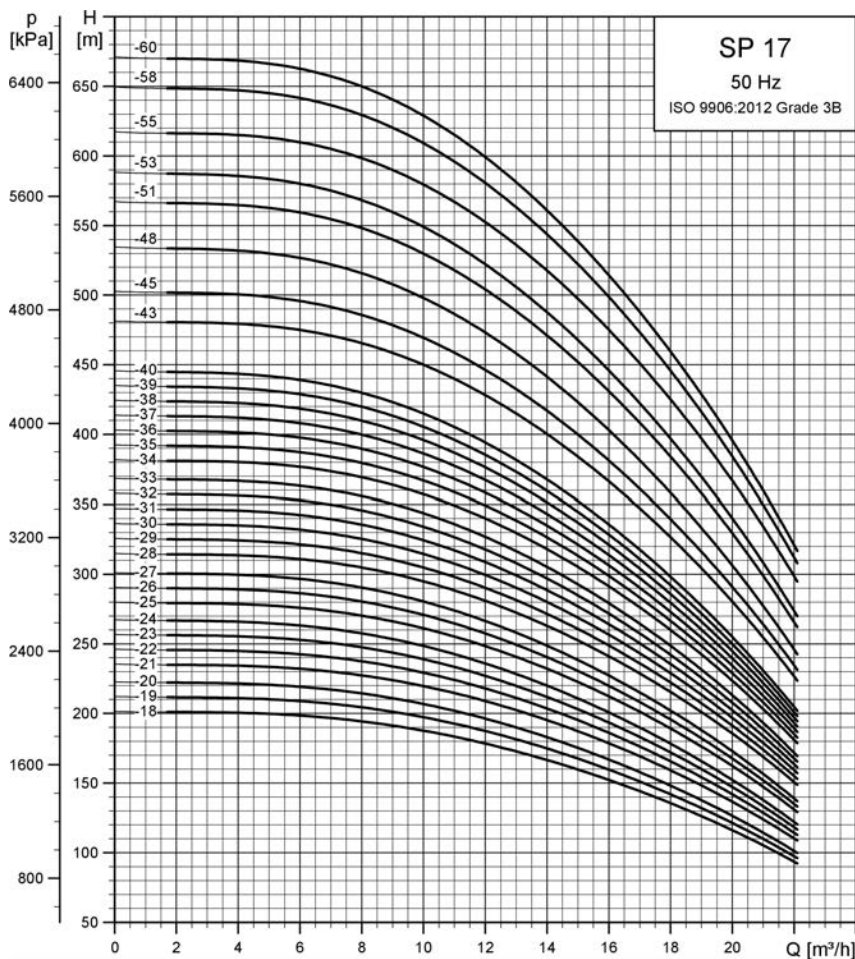
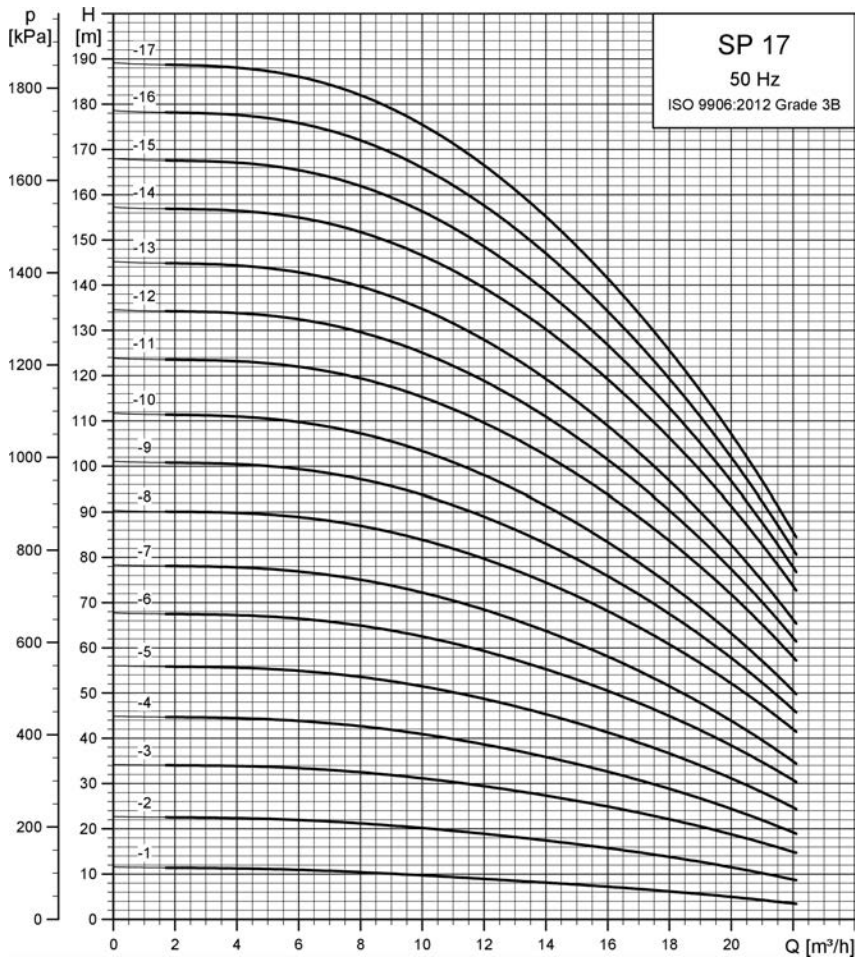


Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
CSCR/1.5kW	98582381	245,00
CSCR/2.2kW	98582401	282,00

# SP 17

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP GRANDE | BOMBAS SUMERGIBLES DE 6" A 12", ACERO INOXIDABLE AISI 304



SP 17: BOMBAS SUMERGIBLES DE 6"/8" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

- Temperatura del líquido:** máx. +40 °C
- Grado de protección:** IP68
- MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
- Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)  
3x400V SD (bajo pedido)



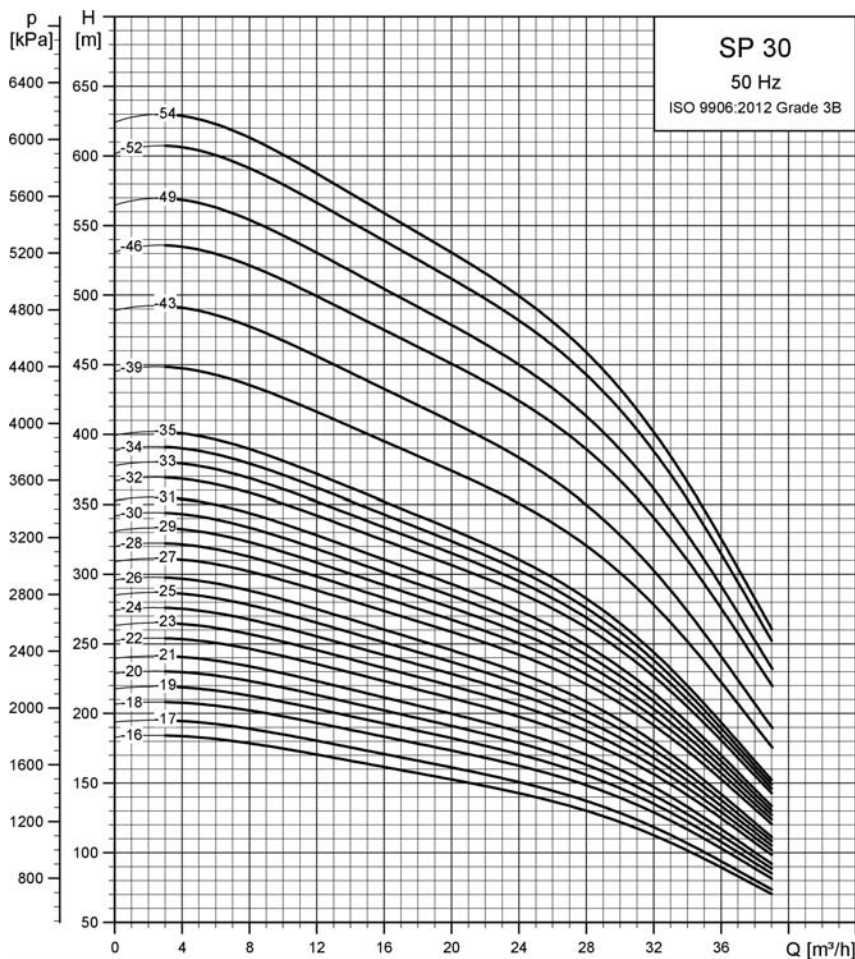
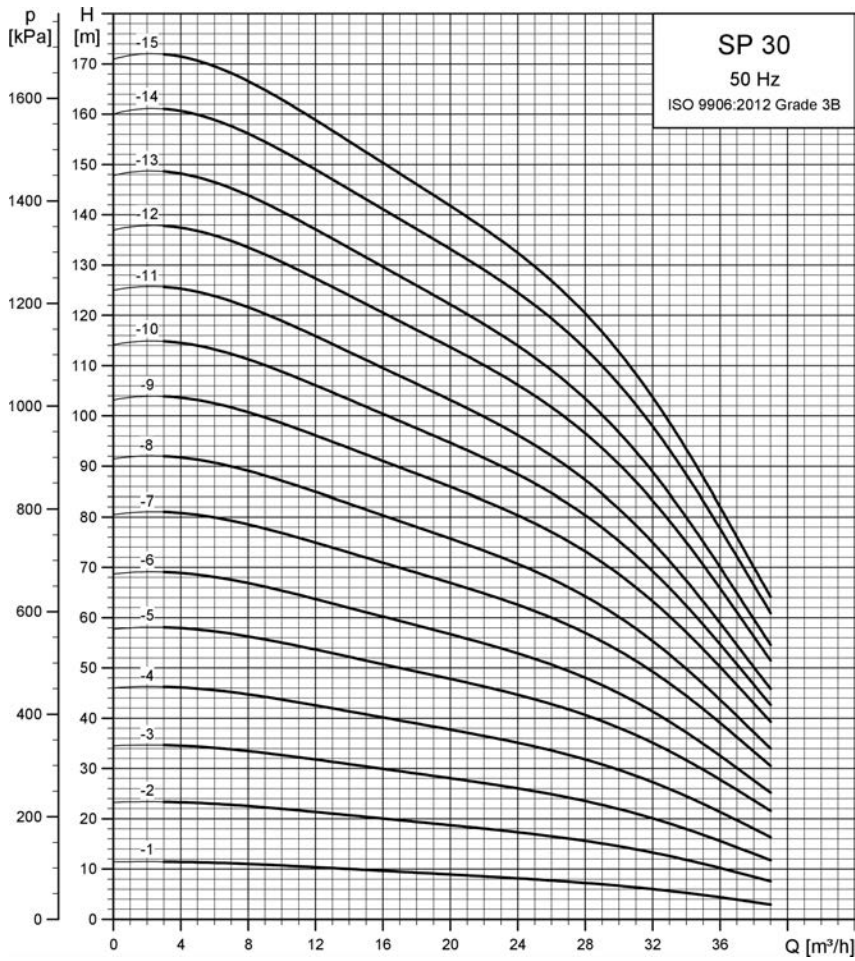
MPG 17 6

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
RP2 ½	4"	4"	0.55	2.00-2.20-2.35	MS402	1.7	SP 17-1	12A01901	1.087,00
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402	1.7	SP 17-2	12A01902	1.308,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402	1.7	SP 17-3	12A01903	1.615,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402	1.7	SP 17-4	12A01904	1.746,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	SP 17-5	12A01905	2.278,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	SP 17-6	12A01906	2.586,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	SP 17-7	12A01907	2.715,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	SP 17-8	12A01908	3.014,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	SP 17-9	12A01909	3.145,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	SP 17-10	12A01910	3.277,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	SP 17-11	12A01911	4.232,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	SP 17-12	12A01912	4.356,00
	7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	SP 17-13	12A01913	4.477,00		
	9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 17-14	12A01914	4.872,00		
	9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 17-15	12A01915	5.021,00		
	9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 17-16	12A01916	5.138,00		
	9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 17-17	12A01917	5.251,00		
	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	SP 17-18	12A01918	5.432,00		
	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	SP 17-19	12A01919	5.546,00		
	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	SP 17-20	12A01920	5.687,00		
	13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 17-21	12A01921	6.022,00		
	13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 17-22	12A01922	6.212,00		
	13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 17-23	12A01923	6.325,00		
	13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 17-24	12A01924	6.439,00		
R3	6"	6"	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 17-25	12A01925	6.684,00
			15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 17-26	12A01926	6.856,00
			15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 17-27	12A01927	7.012,00
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 17-28	12A01928	7.531,00
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 17-29	12A01929	7.637,00
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 17-30	12A01930	7.746,00
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 17-31	12A01931	7.920,00
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 17-32	12A01932	8.064,00
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 17-33	12A01933	8.171,00
			22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 17-34	12A01934	8.445,00
			22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 17-35	12A01935	8.554,00
			22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 17-36	12A01936	8.660,00
	22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 17-37	12A01937	8.766,00		
	22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 17-38	12A01938	8.872,00		
	22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 17-39	12A01939	8.981,00		
	22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 17-40	12A01940	9.087,00		
	26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 17-43	12A41943	11.009,00		
	26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 17-45	12A41945	11.178,00		
	26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 17-48	12A41948	11.433,00		
	30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 17-51	12A41951	13.182,00		
	30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 17-53	12A41953	13.571,00		
	37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 17-55	12A40655	14.407,00		
	37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 17-58	12A40658	14.996,00		
	37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 17-60	12A40660	15.388,00		

Código Producto disponible por Fast Track, ¡solicítelo!

# SP 30

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP GRANDE | BOMBAS SUMERGIBLES DE 6" A 12", ACERO INOXIDABLE AISI 304





## SP 30: BOMBAS SUMERGIBLES DE 6"/8" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

### PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

- Temperatura del líquido:** máx. +40 °C
- Grado de protección:** IP68
- MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
- Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)  
3x400V SD (bajo pedido)



6

MPG 17

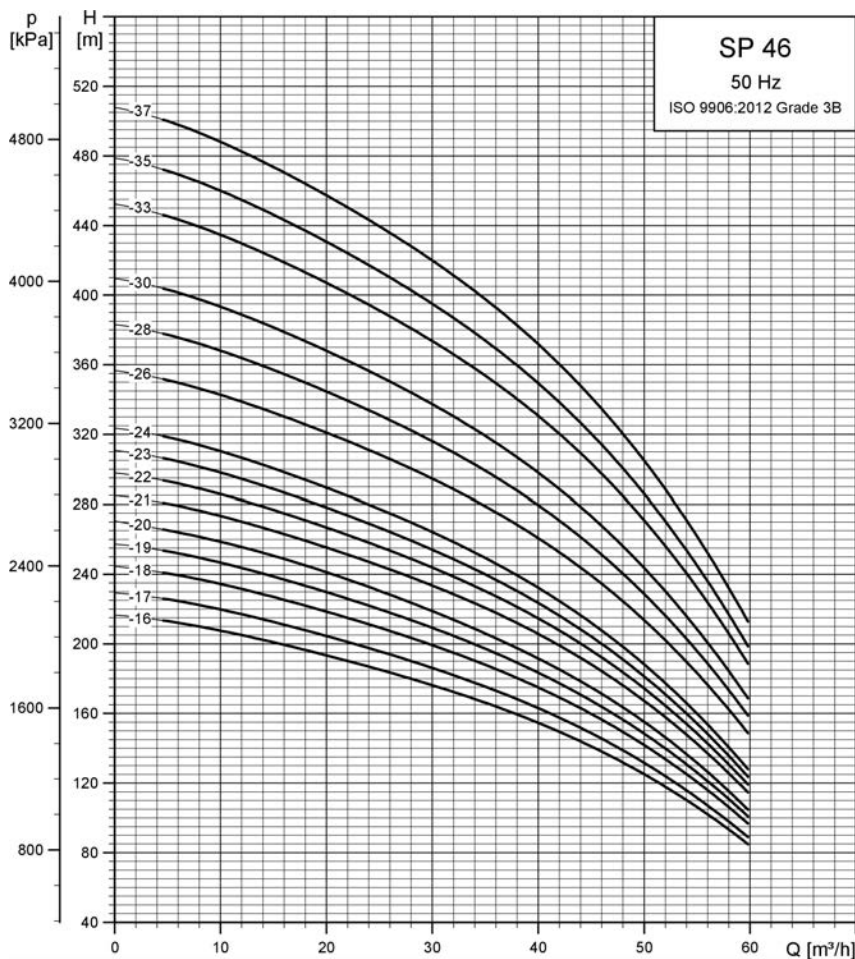
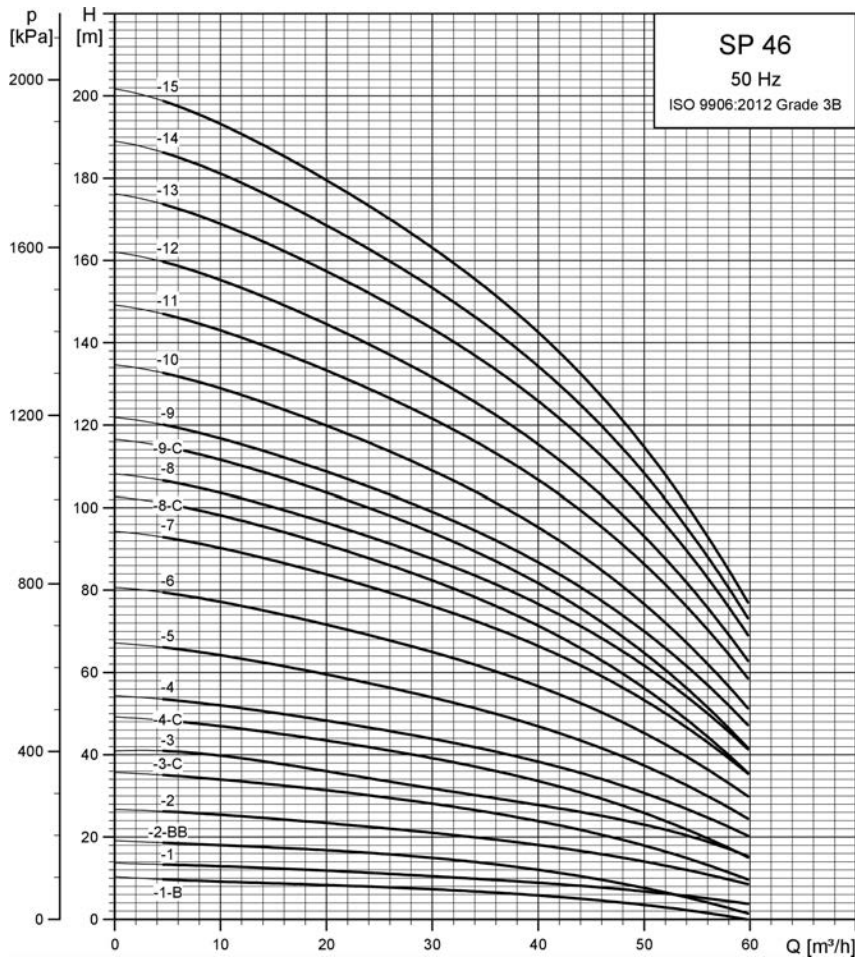
Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
RP3	6"	4"	1.10	3.25-3.40-3.65	MS402	1.7	<b>SP 30-1</b>	13A01901	1.227,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402	1.7	<b>SP 30-2</b>	13A01902	1.567,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	<b>SP 30-3</b>	13A01903	2.055,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	<b>SP 30-4</b>	13A01904	2.345,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	<b>SP 30-5</b>	13A01905	2.726,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	<b>SP 30-6</b>	13A01906	2.968,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 30-7</b>	13A01907	3.883,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 30-8</b>	13A01908	4.042,00
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	<b>SP 30-9</b>	13A01909	4.405,00
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	<b>SP 30-10</b>	13A01910	4.556,00
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	<b>SP 30-11</b>	13A01911	4.708,00
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	<b>SP 30-12</b>	13A01912	4.924,00
	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	<b>SP 30-13</b>	13A01913	5.171,00		
	13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	<b>SP 30-14</b>	13A01914	5.574,00		
	13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	<b>SP 30-15</b>	13A01915	5.726,00		
	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	<b>SP 30-16</b>	13A01916	6.014,00		
	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	<b>SP 30-17</b>	13A01917	6.163,00		
	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	<b>SP 30-18</b>	13A01918	6.722,00		
	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	<b>SP 30-19</b>	13A01919	6.874,00		
	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	<b>SP 30-20</b>	13A01920	7.106,00		
	6"	6"	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	<b>SP 30-21</b>	13A01921	7.410,00
			22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	<b>SP 30-22</b>	13A01922	7.735,00
			22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	<b>SP 30-23</b>	13A01923	7.886,00
			22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	<b>SP 30-24</b>	13A01924	8.033,00
22.00			49.5-47.5-46.5	MS6000	5	<b>SP 30-25</b>	13A01925	8.179,00	
22.00			49.5-47.5-46.5	MS6000	5	<b>SP 30-26</b>	13A01926	8.326,00	
26.00			58.0-55.5-55.0	MS6000	5	<b>SP 30-27</b>	13A01927	8.868,00	
26.00			58.0-55.5-55.0	MS6000	5	<b>SP 30-28</b>	13A01928	9.012,00	
26.00			58.0-55.5-55.0	MS6000	5	<b>SP 30-29</b>	13A01929	9.156,00	
26.00			58.0-55.5-55.0	MS6000	5	<b>SP 30-30</b>	13A01930	9.300,00	
26.00			58.0-55.5-55.0	MS6000	5	<b>SP 30-31</b>	13A01931	9.441,00	
30.00			66.5-64.0-63.0	MS6000	5	<b>SP 30-32</b>	13A01932	9.873,00	
30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	<b>SP 30-33</b>	13A01933	10.014,00			
30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	<b>SP 30-34</b>	13A01934	10.156,00			
30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	<b>SP 30-35</b>	13A01935	10.297,00			
R3	6"	6"	37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	<b>SP 30-39</b>	13A40339	13.646,00
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	<b>SP 30-43</b>	13A40343	14.324,00
	8"	8"	45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	<b>SP 30-46</b>	13A50346	17.136,00
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	<b>SP 30-49</b>	13A50349	17.985,00
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 30-52</b>	13A50652	18.983,00
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 30-54</b>	13A50654	19.635,00

Código **Producto disponible por Fast Track, ¡solicítelo!**

Código **Producto en stock**

# SP 46

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP GRANDE | BOMBAS SUMERGIBLES DE 6" A 12", ACERO INOXIDABLE AISI 304



SP 46: BOMBAS SUMERGIBLES DE 6"/8" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

- Temperatura del líquido:** máx. +40 °C
- Grado de protección:** IP68
- MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
- Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)  
3x400V SD (bajo pedido)



6

MPG 17

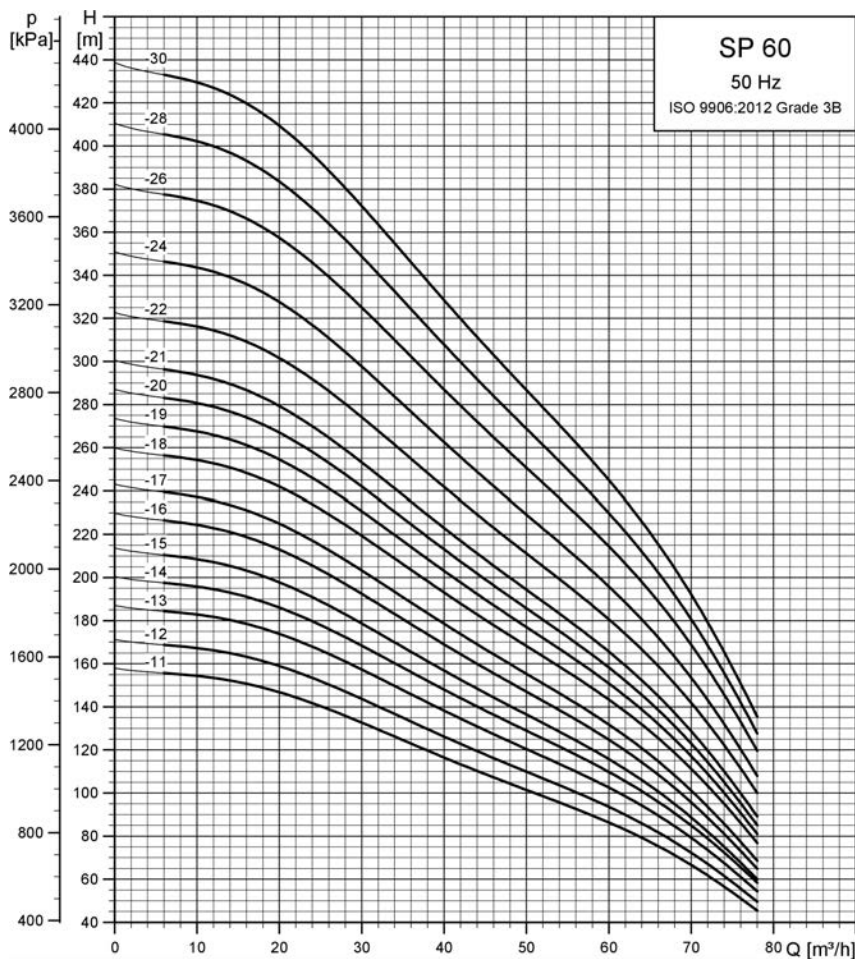
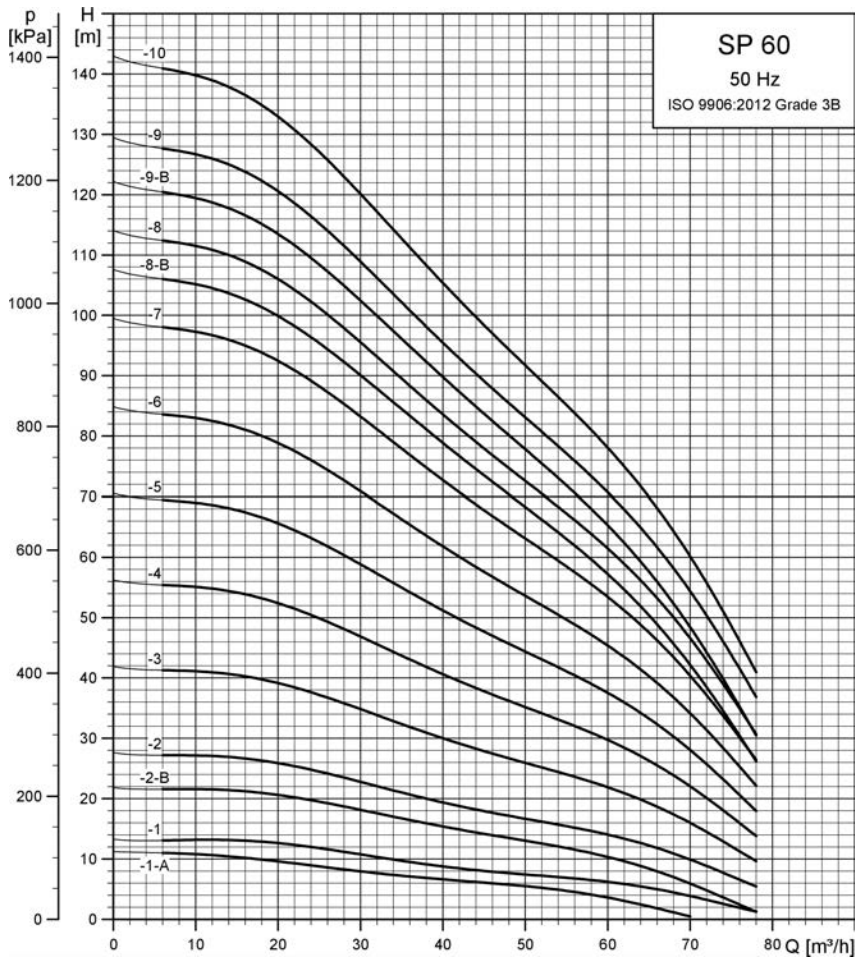
Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros	
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>										
RP3	4"	4"	1.10	3.25-3.40-3.65	MS402	1.7	SP 46-1-B	15A219C1	1.538,00	
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402	1.7	SP 46-1	15A21901	1.741,00	
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402	1.7	SP 46-2-BB	15A219D2	1.774,00	
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	SP 46-2	15A21902	2.159,00	
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	SP 46-3-C	15A219F3	2.535,00	
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	SP 46-3	15A21903	2.708,00	
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	SP 46-4-C	15A219F4	2.835,00	
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	SP 46-4	15A21904	3.706,00	
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	SP 46-5	15A21905	3.972,00	
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 46-6	15A21906	4.435,00	
	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	SP 46-7	15A21907	4.757,00			
	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	SP 46-8-C	15A219F8	4.924,00			
	13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 46-8	15A21908	5.112,00			
	13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 46-9-C	15A219F9	5.344,00			
	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 46-9	15A21909	5.592,00			
	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 46-10	15A21910	5.852,00			
	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 46-11	15A21911	6.522,00			
	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 46-12	15A21912	6.778,00			
	6"	6"	6"	22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 46-13	15A21913	7.300,00
				22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 46-14	15A21914	7.563,00
22.00				49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 46-15	15A21915	7.823,00	
26.00				58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 46-16	15A21916	8.478,00	
26.00				58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 46-17	15A21917	8.736,00	
30.00				66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 46-18	15A21918	9.286,00	
30.00				66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 46-19	15A21919	9.428,00	
30.00				66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 46-20	15A21920	9.617,00	
37.00				86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 46-21	15A20321	10.658,00	
37.00				86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 46-22	15A20322	10.906,00	
8"	8"	8"	37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 46-23	15A20323	11.151,00	
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 46-24	15A20324	11.399,00	
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	SP 46-26	15A40326	15.114,00	
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	SP 46-28	15A40328	15.389,00	
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	SP 46-30	15A40630	15.477,00	
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	SP 46-33	15A40633	17.039,00	
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	SP 46-35	15A40635	18.475,00	
			63.00	132-132-130	MMS8000	8	SP 46-37	15A40637	19.385,00	

Código Producto disponible por Fast Track, ¡solicítelo!

Código Producto en stock

# SP 60

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP GRANDE | BOMBAS SUMERGIBLES DE 6" A 12", ACERO INOXIDABLE AISI 304



SP 60: BOMBAS SUMERGIBLES DE 6"/8" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR**

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

- Temperatura del líquido:** máx. +40 °C
- Grado de protección:** IP68
- MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
- Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)  
3x400V SD (bajo pedido)



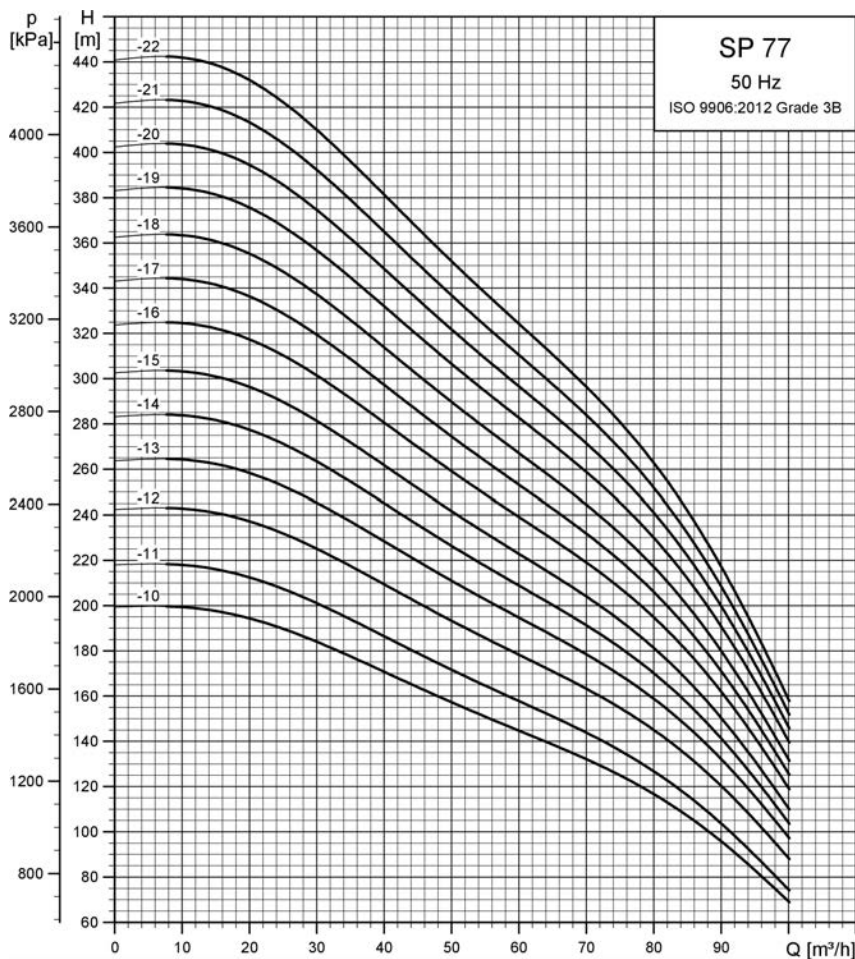
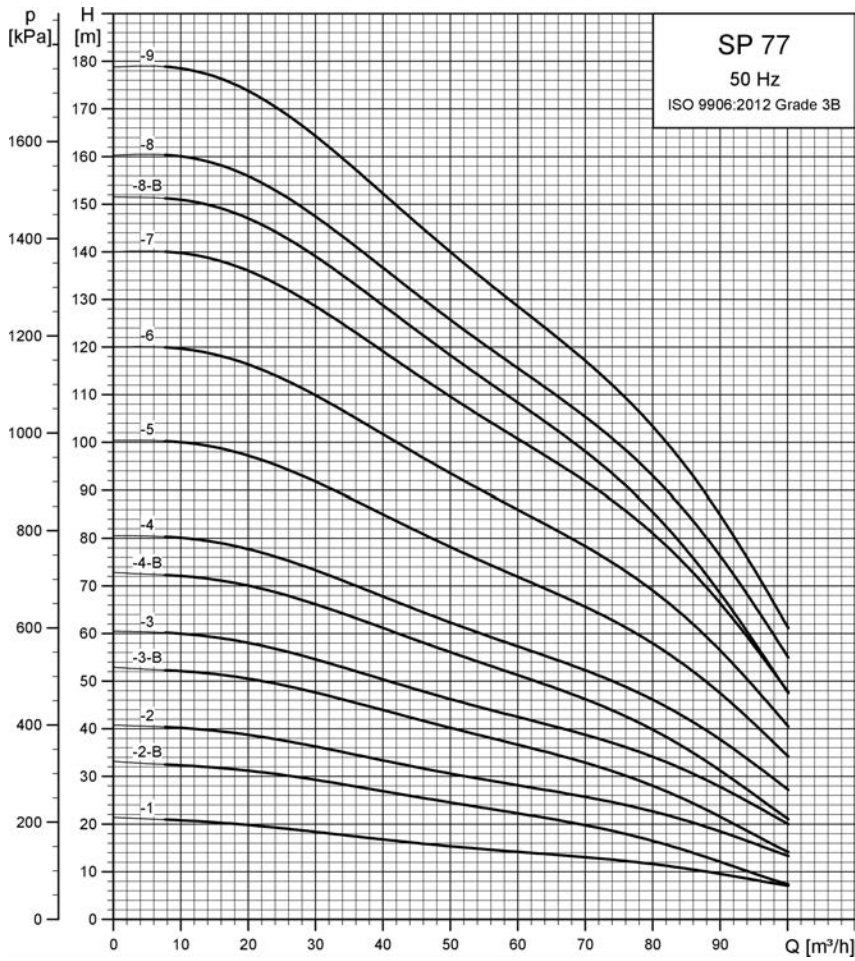
6

MPG 17

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
RP4	6"	4"	1.50	4.10-4.20-4.40	MS402	1.7	SP 60-1-A	14A019A1	2.019,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402	1.7	SP 60-1	14A01901	2.186,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	SP 60-2-B	14A019C2	2.624,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	SP 60-2	14A01902	2.803,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	SP 60-3	14A01903	3.206,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	SP 60-4	14AA1904	4.141,00
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 60-5	14A01905	4.564,00
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	SP 60-6	14A01906	4.848,00
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 60-7	14A01907	5.195,00
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 60-8-B	14A019C8	5.342,00
	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 60-8	14A01908	5.549,00		
	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 60-9-B	14A019C9	5.693,00		
	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 60-9	14A01909	6.176,00		
	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 60-10	14A01910	6.391,00		
	22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 60-11	14A01911	6.863,00		
	22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 60-12	14A01912	7.166,00		
	26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 60-13	14A01913	7.783,00		
	26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 60-14	14A01914	8.006,00		
	26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 60-15	14A01915	8.228,00		
	30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 60-16	14A01916	8.738,00		
30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 60-17	14A01917	8.851,00			
R4	8"	8"	37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 60-18	14A00318	9.859,00
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 60-19	14A00319	10.074,00
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 60-20	14A00620	9.938,00
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 60-21	14AA0321	10.499,00
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	SP 60-22	14A00322	13.076,00
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	SP 60-24	14A00624	15.573,00
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	SP 60-26	14A00626	16.873,00
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	SP 60-28	14A00628	17.439,00
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	SP 60-30	14A00630	18.003,00

# SP 77

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP GRANDE | BOMBAS SUMERGIBLES DE 6" A 12", ACERO INOXIDABLE AISI 304



SP 77: BOMBAS SUMERGIBLES DE 8" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

- Temperatura del líquido:** máx. +40 °C
- Grado de protección:** IP68
- MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
- Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)  
3x400V SD (bajo pedido)



6

MPG 17

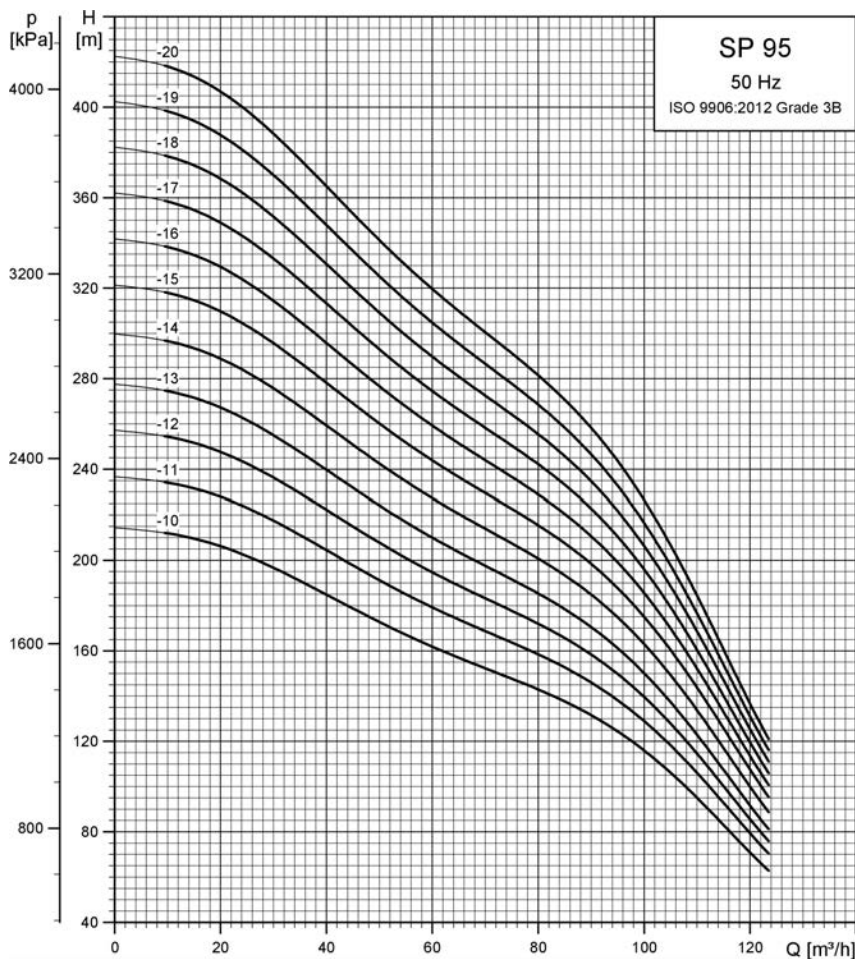
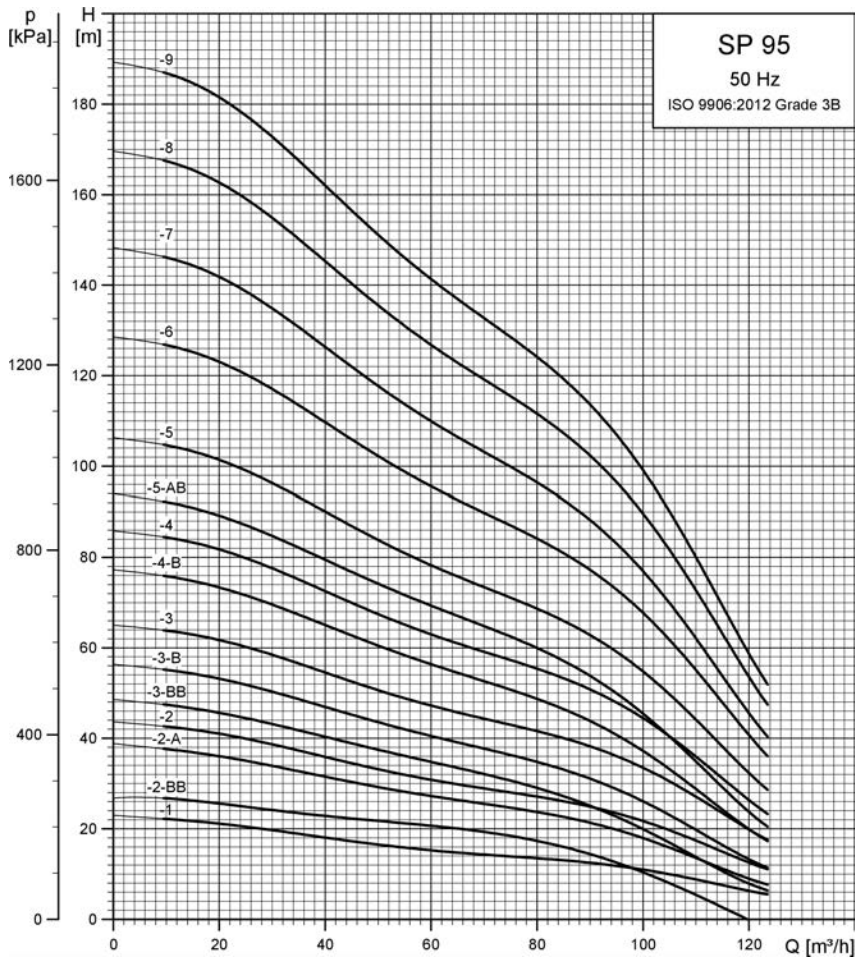
Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros	
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>										
RP5	8"	6"	5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	SP 77-1	16A01901	4.467,00	
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	SP 77-2-B	16A019C2	4.742,00	
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	SP 77-2	16A01902	4.907,00	
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 77-3-B	16A019C3	5.454,00	
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	SP 77-3	16A01903	5.659,00	
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 77-4-B	16A019C4	6.035,00	
			15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 77-4	16A01904	6.307,00	
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 77-5	16A01905	6.930,00	
			22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 77-6	16A01906	7.497,00	
			26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 77-7	16A01907	8.281,00	
			26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 77-8-B	16A019C8	8.539,00	
			30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 77-8	16A01908	8.960,00	
			30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 77-9	16A01909	9.347,00	
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 77-10	16A00310	10.350,00	
	37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 77-11	16AA0311	10.724,00			
	45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	SP 77-12	16A00312	13.463,00			
	55.00	116-114-112	MMS8000	8	SP 77-13	16A00313	14.568,00			
	55.00	116-114-112	MMS8000	8	SP 77-14	16A00314	14.942,00			
	55.00	116-114-112	MMS8000	8	SP 77-15	16A00315	15.311,00			
	8"	8"	8"	63.00	132-132-130	MMS8000	8	SP 77-16	16A00316	16.027,00
				63.00	132-132-130	MMS8000	8	SP 77-17	16A00317	16.396,00
				63.00	132-132-130	MMS8000	8	SP 77-18	16A00318	16.765,00
75.00				156-152-152	MMS8000	8	SP 77-19	16A00319	17.965,00	
75.00				156-152-152	MMS8000	8	SP 77-20	16A00320	18.579,00	
75.00				156-152-152	MMS8000	8	SP 77-21	16A00621	18.729,00	
92.00				194-186-186	MMS8000	8	SP 77-22	16A00622	20.755,00	

Código Producto disponible por Fast Track, ¡solicítelo!

Código Producto en stock

# SP 95

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP GRANDE | BOMBAS SUMERGIBLES DE 6" A 12", ACERO INOXIDABLE AISI 304





SP 95: BOMBAS SUMERGIBLES DE 8" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

- Temperatura del líquido: máx. +40 °C
- Grado de protección: IP68 hasta SP 95-9, superiores IP58
- Otras variantes: Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)  
3x400V SD (bajo pedido)



6

MPG 17

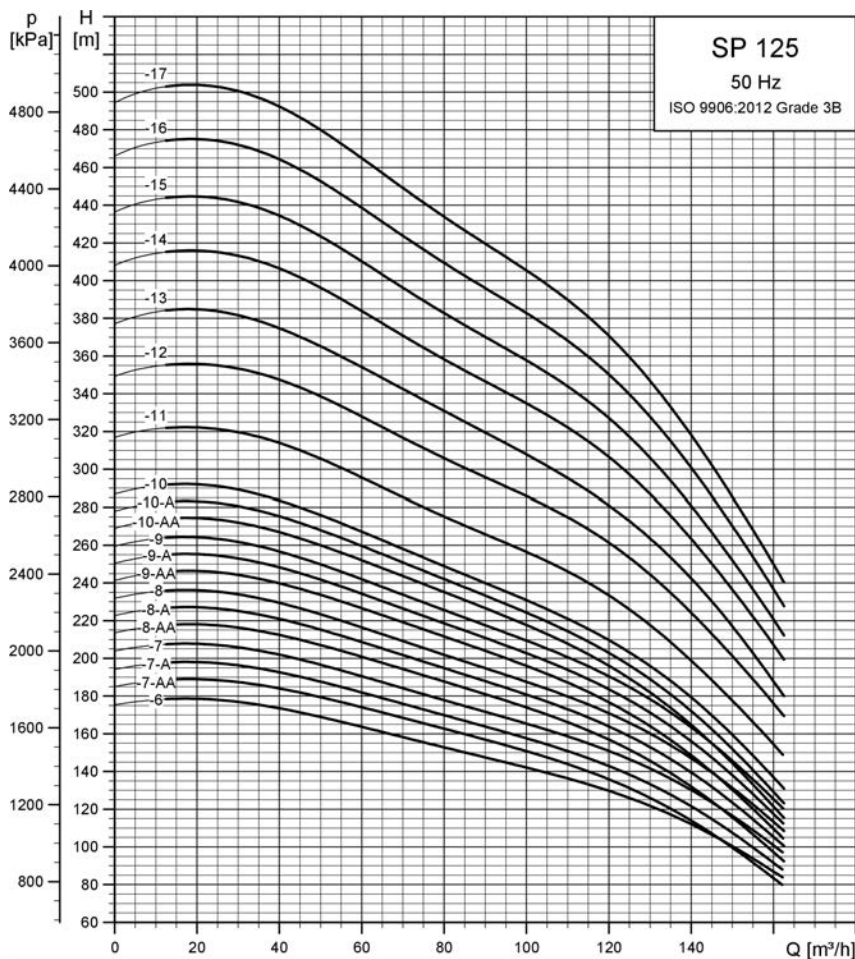
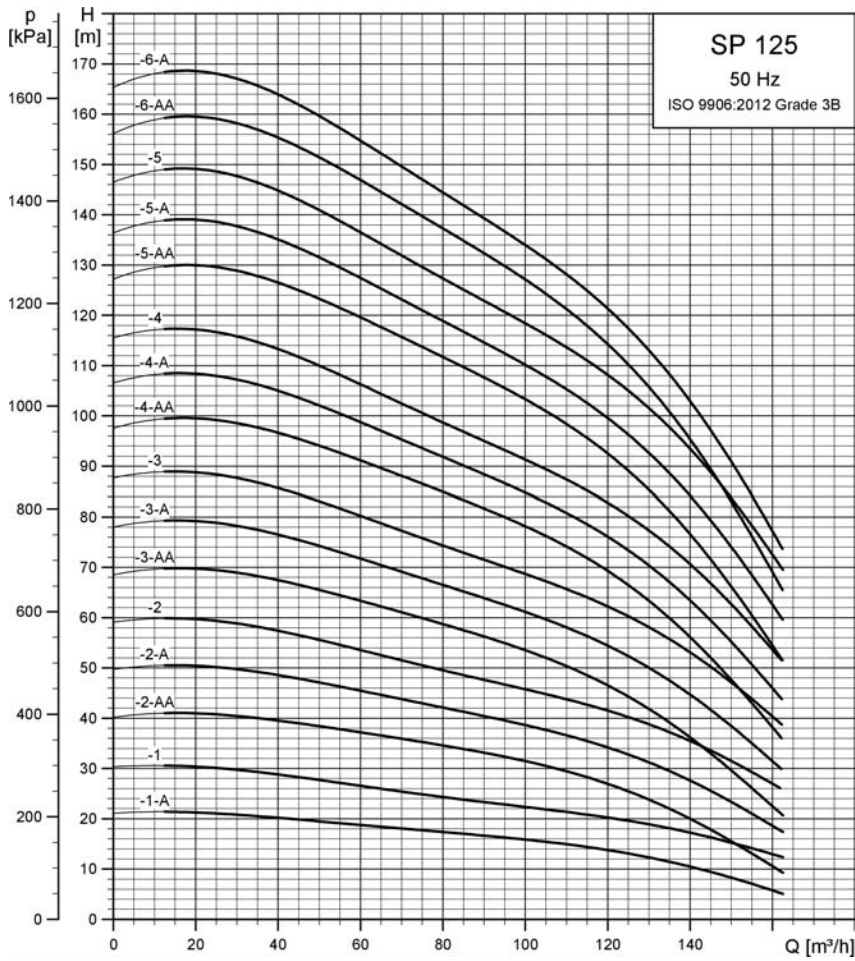
Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
RP5	6"	6"	5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	SP 95-1	19001901	4.661,00
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	SP 95-2-BB	190019D2	4.818,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	SP 95-2-A	190019A2	5.000,00
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 95-2	19001902	5.431,00
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 95-3-BB	190019D3	5.588,00
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	SP 95-3-B	190019C3	5.808,00
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 95-3	19001903	6.067,00
			15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 95-4-B	190019C4	6.383,00
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 95-4	19001904	6.884,00
			22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 95-5	19001905	7.507,00
			26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 95-6	19001906	8.345,00
			30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 95-7	19001907	8.917,00
	8"	8"	37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 95-8	19000308	10.026,00
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 95-9	19060309	10.446,00
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	SP 95-10	19000310	13.231,00
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	SP 95-11	19000311	14.379,00
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	SP 95-12	19000312	14.796,00
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	SP 95-13	19000313	15.213,00
			63.00	132-132-130	MMS8000	8	SP 95-14	19000314	15.971,00
			75.00	156-152-152	MMS8000	8	SP 95-15	19000315	17.217,00
75.00	156-152-152	MMS8000	8	SP 95-16	19000316	17.629,00			
75.00	156-152-152	MMS8000	8	SP 95-17	19000317	18.044,00			
92.00	194-186-186	MMS8000	8	SP 95-18	19000318	19.868,00			
92.00	194-186-186	MMS8000	8	SP 95-19	19000319	20.278,00			
92.00	194-186-186	MMS8000	8	SP 95-20	19000320	20.689,00			

Código Producto disponible por Fast Track, ¡solicítelo!

Código Producto en stock

# SP 125

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP GRANDE | BOMBAS SUMERGIBLES DE 6" A 12", ACERO INOXIDABLE AISI 304



## SP 125: BOMBAS SUMERGIBLES DE 10" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR**

<b>Temperatura del líquido:</b>	máx. +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP68 hasta SP 125-4, superiores IP58
<b>Otras variantes:</b>	Versión N en acero inoxidable AISI 316 Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido) 3x400V SD (bajo pedido)



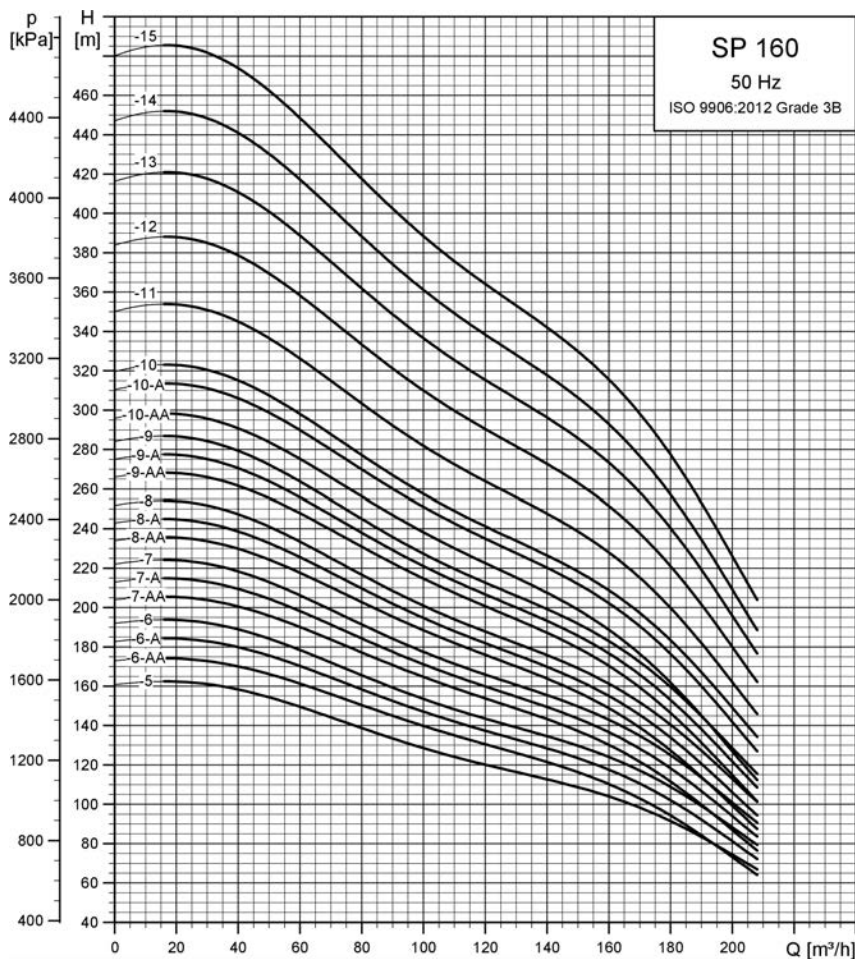
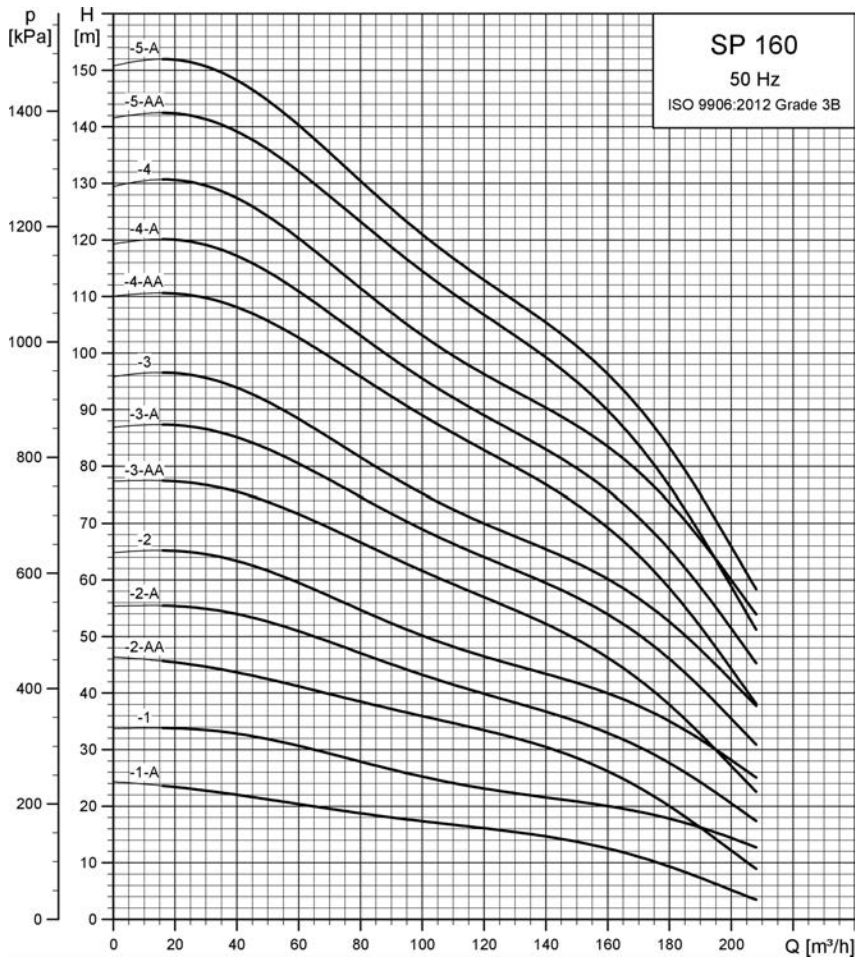
6

MPG 17

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
RP6	10"	6"	37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	<b>SP 125-4-AA</b>	17A203B4	<b>9.584,00</b>
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	<b>SP 125-4-A</b>	17A203A4	<b>9.827,00</b>
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	<b>SP 125-4</b>	17A20304	<b>10.061,00</b>
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	<b>SP 125-5-AA</b>	17A003B5	<b>12.659,00</b>
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	<b>SP 125-5-A</b>	17A003A5	<b>12.900,00</b>
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 125-5</b>	17A00305	<b>13.863,00</b>
		55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 125-6-AA</b>	17A003B6	<b>14.093,00</b>	
		55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 125-6-A</b>	17A003A6	<b>14.328,00</b>	
		63.00	132-132-130	MMS8000	8	<b>SP 125-6</b>	17A00306	<b>14.900,00</b>	
		63.00	132-132-130	MMS8000	8	<b>SP 125-7-AA</b>	17A003B7	<b>15.127,00</b>	
		63.00	132-132-130	MMS8000	8	<b>SP 125-7-A</b>	17A003A7	<b>15.360,00</b>	
		75.00	156-152-152	MMS8000	8	<b>SP 125-7</b>	17A00307	<b>16.415,00</b>	
		75.00	156-152-152	MMS8000	8	<b>SP 125-8-AA</b>	17A003B8	<b>16.638,00</b>	
		75.00	156-152-152	MMS8000	8	<b>SP 125-8-A</b>	17A003A8	<b>16.868,00</b>	
		75.00	156-152-152	MMS8000	8	<b>SP 125-8</b>	17A00308	<b>17.088,00</b>	
		92.00	194-186-186	MMS8000	8	<b>SP 125-9-AA</b>	17A006B9	<b>18.257,00</b>	
		92.00	194-186-186	MMS8000	8	<b>SP 125-9-A</b>	17A003A9	<b>18.948,00</b>	
		92.00	194-186-186	MMS8000	8	<b>SP 125-9</b>	17A00309	<b>19.165,00</b>	
		92.00	194-186-186	MMS8000	8	<b>SP 125-10-AA</b>	17A003B0	<b>19.383,00</b>	
		92.00	194-186-186	MMS8000	8	<b>SP 125-10-A</b>	17A003A0	<b>19.605,00</b>	
		92.00	194-186-186	MMS8000	8	<b>SP 125-10</b>	17A00310	<b>19.820,00</b>	
		132.00	275-270-270	MMS10000	8	<b>SP 125-12</b>	17AK0612	<b>29.921,00</b>	
		132.00	275-270-270	MMS10000	8	<b>SP 125-13</b>	17AK0613	<b>31.734,00</b>	
		147.00	315-315-320	MMS10000	8	<b>SP 125-14</b>	17AK0614	<b>33.794,00</b>	
		147.00	315-315-320	MMS10000	8	<b>SP 125-15</b>	17AK0615	<b>34.155,00</b>	
		170.00	365-365-375	MMS10000	8	<b>SP 125-16</b>	17AK0616	<b>38.754,00</b>	
		170.00	365-365-375	MMS10000	8	<b>SP 125-17</b>	17AK0617	<b>39.115,00</b>	

# SP 160

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP GRANDE | BOMBAS SUMERGIBLES DE 6" A 12", ACERO INOXIDABLE AISI 304



## SP 160: BOMBAS SUMERGIBLES DE 10" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR**

<b>Temperatura del líquido:</b>	máx. +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP68 hasta SP 160-3, superiores IP58
<b>Otras variantes:</b>	Versión N en acero inoxidable AISI 316 Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido) 3x400V SD (bajo pedido)



6

MPG 17

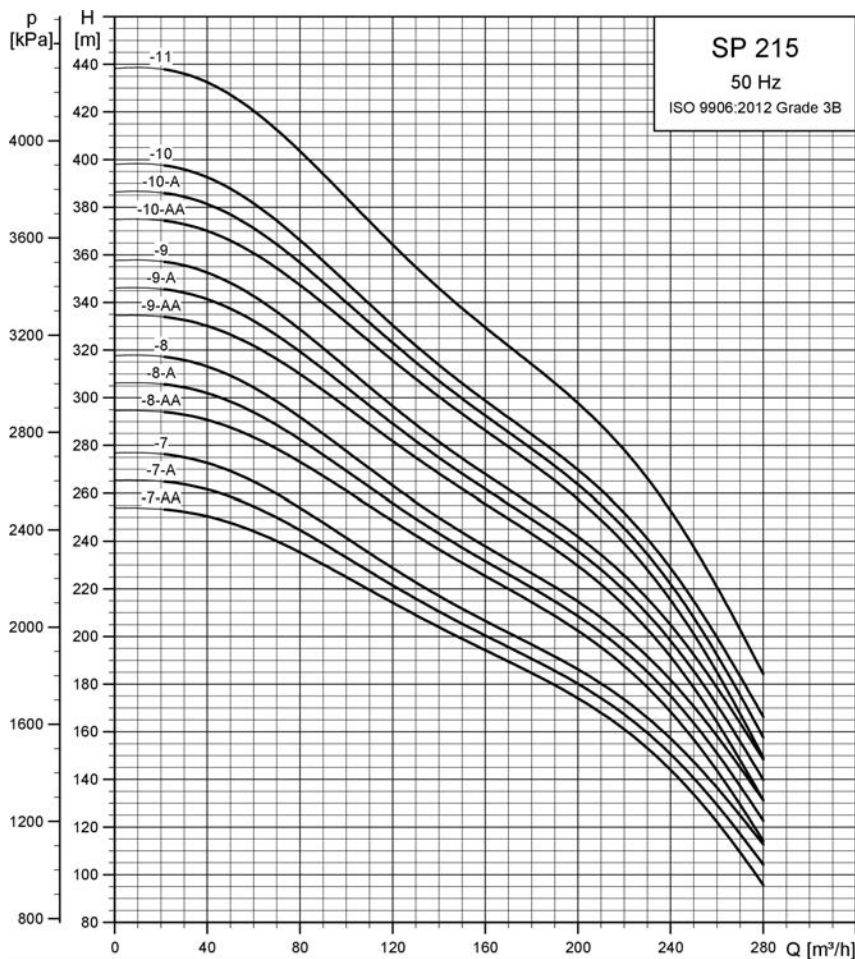
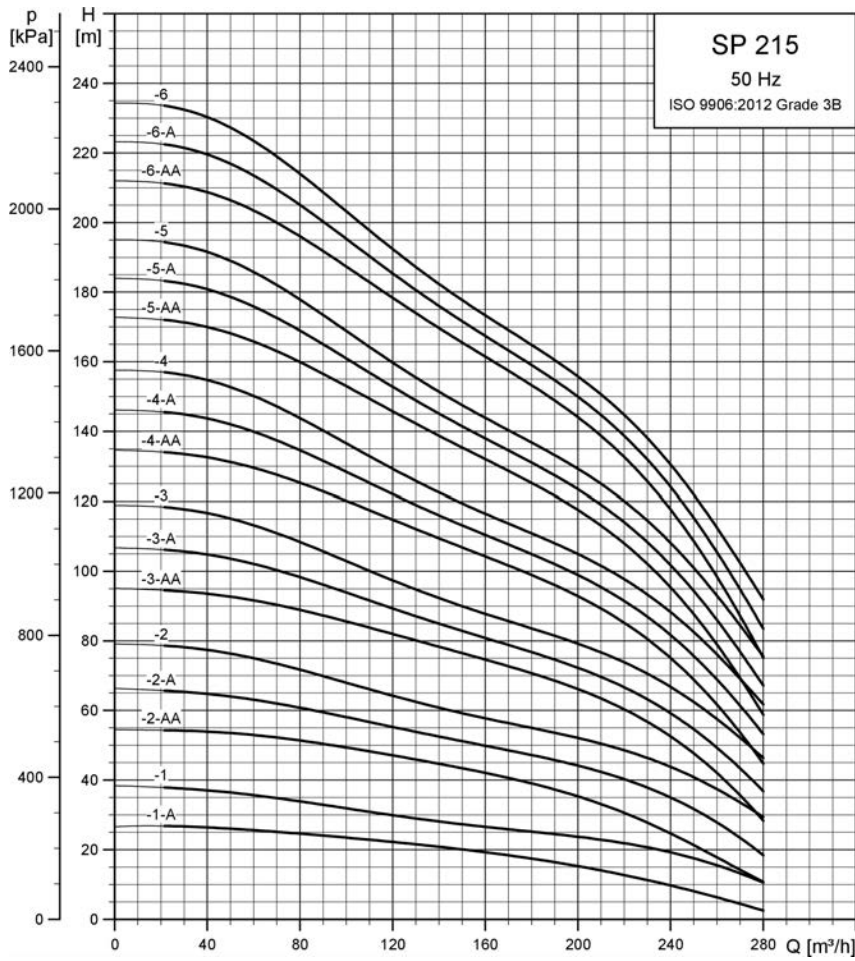
Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
RP6	10"	6"	9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	<b>SP 160-1-A</b>	200219A1	<b>5.595,00</b>
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	<b>SP 160-1</b>	20021901	<b>6.045,00</b>
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	<b>SP 160-2-AA</b>	200219B2	<b>6.871,00</b>
			22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	<b>SP 160-2-A</b>	200219A2	<b>7.340,00</b>
			26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	<b>SP 160-2</b>	20021902	<b>7.847,00</b>
			30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	<b>SP 160-3-AA</b>	200219B3	<b>8.219,00</b>
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	<b>SP 160-3-A</b>	200206A3	<b>8.937,00</b>
		37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	<b>SP 160-3</b>	20020303	<b>9.546,00</b>	
		45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	<b>SP 160-4-AA</b>	200203B4	<b>12.171,00</b>	
		45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	<b>SP 160-4-A</b>	200203A4	<b>12.439,00</b>	
		55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 160-4</b>	20020304	<b>13.314,00</b>	
		55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 160-5-AA</b>	200203B5	<b>13.567,00</b>	
		55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 160-5-A</b>	200203A5	<b>13.830,00</b>	
		63.00	132-132-130	MMS8000	8	<b>SP 160-5</b>	20020305	<b>14.427,00</b>	
		63.00	132-132-130	MMS8000	8	<b>SP 160-6-AA</b>	200203B6	<b>14.682,00</b>	
	75.00	156-152-152	MMS8000	8	<b>SP 160-6-A</b>	200203A6	<b>15.774,00</b>		
	75.00	156-152-152	MMS8000	8	<b>SP 160-6</b>	20020306	<b>16.029,00</b>		
	75.00	156-152-152	MMS8000	8	<b>SP 160-7-AA</b>	200203B7	<b>16.281,00</b>		
	92.00	194-186-186	MMS8000	8	<b>SP 160-7-A</b>	200203A7	<b>17.955,00</b>		
	92.00	194-186-186	MMS8000	8	<b>SP 160-7</b>	20020307	<b>18.207,00</b>		
	92.00	194-186-186	MMS8000	8	<b>SP 160-8-AA</b>	200203B8	<b>18.463,00</b>		
92.00	194-186-186	MMS8000	8	<b>SP 160-8-A</b>	200203A8	<b>18.723,00</b>			
92.00	194-186-186	MMS8000	8	<b>SP 160-8</b>	20020308	<b>18.976,00</b>			
110.00	230-224-222	MMS8000	8	<b>SP 160-9-AA</b>	200203B9	<b>20.890,00</b>			
110.00	230-224-222	MMS8000	8	<b>SP 160-9-A</b>	200203A9	<b>21.150,00</b>			
110.00	230-224-222	MMS8000	8	<b>SP 160-9</b>	20020309	<b>21.403,00</b>			
110.00	230-224-222	MMS8000	8	<b>SP 160-10-AA</b>	200206B0	<b>29.177,00</b>			
132.00	275-270-270	MMS10000	8	<b>SP 160-10-A</b>	200606A0	<b>33.231,00</b>			
132.00	275-270-270	MMS10000	8	<b>SP 160-10</b>	20060610	<b>33.385,00</b>			
132.00	275-270-270	MMS10000	8	<b>SP 160-11</b>	20060611	<b>33.848,00</b>			
147.00	315-315-320	MMS10000	8	<b>SP 160-12</b>	20060612	<b>36.009,00</b>			
170.00	365-365-375	MMS10000	8	<b>SP 160-13</b>	20060613	<b>40.709,00</b>			
170.00	365-365-375	MMS10000	8	<b>SP 160-14</b>	20060614	<b>41.174,00</b>			
12"	12"	12"	190.00	390-390-395	MMS12000	8	<b>SP 160-15</b>	20060615	<b>48.095,00</b>

Código **Producto disponible por Fast Track, ¡solicítelo!**

Código **Producto en stock**

# SP 215

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP GRANDE | BOMBAS SUMERGIBLES DE 6" A 12", ACERO INOXIDABLE AISI 304



## SP 215: BOMBAS SUMERGIBLES DE 10"/12" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLEMOTOR**

- Temperatura del líquido:** máx. +40 °C  
**Grado de protección:** IP68 hasta SP 215-2, superiores IP58  
**Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
 Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)  
 3x400V SD (bajo pedido)



6

MPG 17

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
RP6	10"	6"	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	<b>SP 215-1-A</b>	18A019A1	<b>6.302,00</b>
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	<b>SP 215-1</b>	18A01901	<b>6.907,00</b>
			30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	<b>SP 215-2-AA</b>	18A219B2	<b>8.134,00</b>
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	<b>SP 215-2-A</b>	18A203A2	<b>9.212,00</b>
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	<b>SP 215-2</b>	18A00302	<b>11.934,00</b>
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 215-3-AA</b>	18A006B3	<b>12.558,00</b>
		55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 215-3-A</b>	18A003A3	<b>13.385,00</b>	
		63.00	132-132-130	MMS8000	8	<b>SP 215-3</b>	18A00303	<b>14.081,00</b>	
		75.00	156-152-152	MMS8000	8	<b>SP 215-4-AA</b>	18A003B4	<b>15.265,00</b>	
		75.00	156-152-152	MMS8000	8	<b>SP 215-4-A</b>	18A003A4	<b>15.430,00</b>	
		75.00	156-152-152	MMS8000	8	<b>SP 215-4</b>	18A00304	<b>15.566,00</b>	
		92.00	194-186-186	MMS8000	8	<b>SP 215-5-AA</b>	18A003B5	<b>17.308,00</b>	
	92.00	194-186-186	MMS8000	8	<b>SP 215-5-A</b>	18A003A5	<b>17.644,00</b>		
	92.00	194-186-186	MMS8000	8	<b>SP 215-5</b>	18A00305	<b>17.972,00</b>		
	110.00	230-224-222	MMS8000	8	<b>SP 215-6-AA</b>	18A003B6	<b>19.957,00</b>		
	110.00	230-224-222	MMS8000	8	<b>SP 215-6-A</b>	18A003A6	<b>20.294,00</b>		
	110.00	230-224-222	MMS8000	8	<b>SP 215-6</b>	18A00306	<b>20.620,00</b>		
	132.00	275-270-270	MMS10000	8	<b>SP 215-7-AA</b>	18AT03B7	<b>25.074,00</b>		
	132.00	275-270-270	MMS10000	8	<b>SP 215-7-A</b>	18AT03A7	<b>25.407,00</b>		
	132.00	275-270-270	MMS10000	8	<b>SP 215-7</b>	18AT0307	<b>25.728,00</b>		
	147.00	315-315-320	MMS10000	8	<b>SP 215-8-AA</b>	18AT03B8	<b>27.748,00</b>		
	147.00	315-315-320	MMS10000	8	<b>SP 215-8-A</b>	18AT03A8	<b>28.079,00</b>		
	147.00	315-315-320	MMS10000	8	<b>SP 215-8</b>	18AT0308	<b>28.400,00</b>		
	170.00	365-365-375	MMS10000	8	<b>SP 215-9-AA</b>	18AT03B9	<b>32.954,00</b>		
170.00	365-365-375	MMS10000	8	<b>SP 215-9-A</b>	18AT03A9	<b>33.282,00</b>			
170.00	365-365-375	MMS10000	8	<b>SP 215-9</b>	18AT0309	<b>33.601,00</b>			
190.00	390-390-395	MMS12000	8	<b>SP 215-10-AA</b>	18AV03B0	<b>40.614,00</b>			
190.00	390-390-395	MMS12000	8	<b>SP 215-10-A</b>	18AV03A0	<b>40.938,00</b>			
190.00	390-390-395	MMS12000	8	<b>SP 215-10</b>	18AV0310	<b>41.256,00</b>			
220.00	450-445-450	MMS12000	8	<b>SP 215-11</b>	18AV0611	<b>44.832,00</b>			
	12"	12"							

Código **Producto disponible por Fast Track, ¡solicítelo!**

Código **Producto en stock**

# SP 3A-N / SP 5A-N

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ► BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

## SP 3A-N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C  
Grado de protección: IP58



MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]
<b>1 x 230 V DOL</b>							
Rp1 ¼	4"	4"	2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>							
Rp1 ¼	4"	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000		1.7
			0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000		1.7
			0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000		1.7
			1.10	2.80-2.75-2.75	MS4000		1.7
			1.10	2.80-2.75-2.75	MS4000		1.7
			1.50	3.95-4.00-4.10	MS4000		1.7
			1.50	3.95-4.00-4.10	MS4000		1.7
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000		1.7
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000		1.7
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5

Modelo	Código	Euros
<b>SP 3A-6N</b>	10202106	<b>2.774,00</b>
<b>SP 3A-9N</b>	10202109	<b>2.843,00</b>
<b>SP 3A-12N</b>	10202112	<b>2.934,00</b>
<b>SP 3A-15N</b>	10202115	<b>2.981,00</b>
<b>SP 3A-18N</b>	10202118	<b>3.053,00</b>
<b>SP 3A-22N</b>	10202122	<b>3.145,00</b>
<b>SP 3A-25N</b>	10202125	<b>3.214,00</b>
<b>SP 3A-29N</b>	10202129	<b>3.306,00</b>
<b>SP 3A-33N</b>	10202133	<b>4.761,00</b>
<b>SP 3A-6N</b>		
SP 3A-6N	10201906	2.370,00
SP 3A-9N	10201909	2.457,00
SP 3A-12N	10201912	2.508,00
SP 3A-15N	10201915	2.624,00
SP 3A-18N	10201918	2.673,00
SP 3A-22N	10201922	2.772,00
SP 3A-25N	10201925	2.862,00
SP 3A-29N	10201929	2.978,00
SP 3A-33N	10201933	3.094,00
SP 3A-39N	10201939	4.842,00
SP 3A-45N	10201945	5.187,00
SP 3A-52N	10201952	5.812,00
SP 3A-60N	10201960	6.203,00

## SP 5A-N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]
<b>1 x 230 V DOL</b>							
Rp1 ½	4"	4"	2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>							
Rp1 ½	4"	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000		1.7
			0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000		1.7
			0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000		1.7
			1.10	2.80-2.75-2.75	MS4000		1.7
			1.50	3.95-4.00-4.10	MS4000		1.7
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000		1.7
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000		1.7
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5



MPG 16

Modelo	Código	Euros
<b>SP 5A-4N</b>	5202104	<b>2.758,00</b>
<b>SP 5A-6N</b>	5202106	<b>2.805,00</b>
<b>SP 5A-8N</b>	5202108	<b>2.850,00</b>
<b>SP 5A-12N</b>	5202112	<b>2.943,00</b>
<b>SP 5A-17N</b>	5202117	<b>3.060,00</b>
<b>SP 5A-21N</b>	5202121	<b>3.153,00</b>
<b>SP 5A-25N</b>	5202125	<b>3.245,00</b>
<b>SP 5A-4N</b>		
SP 5A-4N	5201904	2.355,00
SP 5A-6N	5201906	2.401,00
SP 5A-8N	5201908	2.465,00
SP 5A-12N	5201912	2.566,00
SP 5A-17N	5201917	2.685,00
SP 5A-21N	5201921	2.823,00
SP 5A-25N	5201925	2.916,00
SP 5A-33N	5201933	3.225,00
SP 5A-38N	5201938	5.733,00
SP 5A-44N	5201944	6.193,00
SP 5A-52N	5261952	6.250,00
SP 5A-60N	5261960	8.232,00



## SP 7-N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

**Temperatura del líquido:** Máx. +40 °C  
**Grado de protección:** IP58  
**Otras versiones:** Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>						
RP1½	4"	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000	1.7
			1.10	2.80-2.75-2.75	MS4000	1.7
			1.50	3.95-4.00-4.10	MS4000	1.7
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000	1.7
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7
	6"	6"	4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5
R2	6"	6"	7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5

Modelo	Código	Euros
SP 7-5N	98699214	2.509,00
SP 7-8N	98699215	2.799,00
SP 7-12N	98699216	3.159,00
SP 7-17N	98703871	3.661,00
SP 7-23N	98703872	4.229,00
SP 7-27N	98703875	4.799,00
SP 7-31N	98703876	5.186,00
SP 7-37N	98703884	7.480,00
SP 7-42N	98703885	7.916,00
SP 7-51N	98703886	8.749,00
SP 7-59N	98703887	13.937,00
SP 7-71N	98703890	16.547,00
SP 7-86N	98703891	19.350,00
SP 7-100N	98703892	21.984,00

6

## SP 9-N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>						
RP2	4"	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000	1.7
			1.10	2.80-2.75-2.75	MS4000	1.7
			1.50	3.95-4.00-4.10	MS4000	1.7
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000	1.7
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000	1.7
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7
	6"	6"	5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5
R2	6"	6"	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5
			15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5
			15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5
R2	6"	6"	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5
			15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5



MPG 16

Modelo	Código	Euros
SP 9-4N	98780159	2.592,00
SP 9-5N	98699081	2.772,00
SP 9-8N	98699082	3.154,00
SP 9-10N	98779795	3.455,00
SP 9-11N	98699083	3.612,00
SP 9-13N	98699084	3.909,00
SP 9-16N	98699085	4.335,00
SP 9-18N	98699086	4.821,00
SP 9-21N	98699087	5.178,00
SP 9-23N	98699966	7.685,00
SP 9-25N	98699967	7.947,00
SP 9-29N	98699968	8.465,00
SP 9-32N	98699969	8.905,00
SP 9-36N	98699970	9.425,00
SP 9-40N	98699971	9.947,00
SP 9-44N	98699972	11.065,00
SP 9-48N	98699974	11.505,00
SP 9-52N	98699975	12.151,00
SP 9-56N	98699977	16.873,00
SP 9-60N	98699978	17.820,00
SP 9-65N	98699980	18.756,00
SP 9-69N	98699981	19.511,00
SP 9-75N	98699982	20.893,00
SP 9-79N	98699983	21.704,00
SP 9-86N	98901306	23.711,00
SP 9-93N	98901307	25.026,00

# SP 11-N / SP 14-N

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ► BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

## SP 11-N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

**Temperatura del líquido:** Máx. +40 °C  
**Grado de protección:** IP58  
**Otras versiones:** Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
RP2	4"	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000	1.7	<b>SP 11-3N</b>	98699321	<b>2.496,00</b>
			1.10	2.80-2.75-2.75	MS4000	1.7	<b>SP 11-5N</b>	98699322	<b>2.807,00</b>
			1.50	3.95-4.00-4.10	MS4000	1.7	<b>SP 11-7N</b>	98699323	<b>3.121,00</b>
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000	1.7	<b>SP 11-11N</b>	98699324	<b>3.703,00</b>
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	<b>SP 11-15N</b>	98699325	<b>4.338,00</b>
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	2.5	<b>SP 11-20N</b>	98699326	<b>5.265,00</b>
	6"	6"	5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	<b>SP 11-24N</b>	98699333	<b>7.637,00</b>
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	<b>SP 11-27N</b>	98900424	<b>8.060,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 11-33N</b>	98699335	<b>9.021,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 11-37N</b>	98901315	<b>9.519,00</b>

## SP 14-N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

**Temperatura del líquido:** Máx. +40 °C  
**Grado de protección:** IP58  
**Otras versiones:** Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
RP2	4"	4"	1.10	2.80-2.75-2.75	MS4000	1.7	<b>SP 14-4N</b>	98699362	<b>2.702,00</b>
			1.50	3.95-4.00-4.10	MS4000	1.7	<b>SP 14-6N</b>	98699363	<b>3.015,00</b>
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000	1.7	<b>SP 14-8N</b>	98699364	<b>3.349,00</b>
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	<b>SP 14-11N</b>	98699365	<b>3.870,00</b>
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	<b>SP 14-13N</b>	98699366	<b>4.176,00</b>
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	<b>SP 14-15N</b>	98699367	<b>4.699,00</b>
	6"	6"	4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	2.5	<b>SP 14-17N</b>	98699368	<b>4.995,00</b>
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	<b>SP 14-20N</b>	98699373	<b>7.257,00</b>
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	<b>SP 14-23N</b>	98699374	<b>7.707,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 14-27N</b>	98711401	<b>8.357,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 14-31N</b>	98901323	<b>8.956,00</b>

SP-NE: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

**Temperatura del líquido:** Máx. +40 °C  
**Grado de protección:** IP68  
**Motor:** En acero inoxidable AISI 904L  
**Tensión:** 3x380-415 V



MPG 16

Conexión	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Tempcon	Válvula de retención	Modelo	Código	Euros
Rp 1½	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	•		SP 3A-6NE	10221906	2.752,00
		0.75	1.92-1.84-1.84	•		SP 3A-9NE	10221909	2.871,00
		0.75	1.92-1.84-1.84	•		SP 3A-12NE	10221912	2.920,00
		1.10	2.80-2.75-2.75	•		SP 3A-15NE	10221915	3.150,00
		1.10	2.80-2.75-2.75	•		SP 3A-18NE	10221918	3.128,00
		1.50	3.95-4.00-4.10	•		SP 3A-22NE	10221922	3.247,00
		1.50	3.95-4.00-4.10	•		SP 3A-25NE	10221925	3.332,00
		2.20	5.75-6.00-6.30	•		SP 3A-29NE	10221929	3.531,00
Rp 1½	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	•		SP 5A-4NE	5221904	2.704,00
		0.75	1.92-1.84-1.84	•		SP 5A-6NE	5221906	2.790,00
		0.75	1.92-1.84-1.84	•		SP 5A-8NE	5221908	2.847,00
		1.10	2.80-2.75-2.75	•		SP 5A-12NE	5221912	2.994,00
		1.50	3.95-4.00-4.10	•		SP 5A-17NE	5221917	3.312,00
		2.20	5.75-6.00-6.30	•		SP 5A-21NE	5221921	3.310,00
		2.20	5.75-6.00-6.30	•		SP 5A-25NE	5221925	3.425,00
		3.00	7.70-7.85-8.10	•		SP 5A-33NE	5221933	3.732,00
Rp 2	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	•	•	SP 9-4NE	98780182	2.620,00
		1.10	2.80-2.75-2.75	•	•	SP 9-5NE	98730819	2.787,00
		1.50	3.95-4.00-4.10	•	•	SP 9-8NE	98730820	3.217,00
		2.20	5.75-6.00-6.30	•	•	SP 9-10NE	98779812	3.536,00
		2.20	5.75-6.00-6.30	•	•	SP 9-11NE	98730831	3.675,00
		3.00	7.70-7.85-8.10	•	•	SP 9-13NE	98730832	4.018,00
		3.00	7.70-7.85-8.10	•	•	SP 9-16NE	98730834	4.437,00
		4.00	9.75-9.60-9.80	•	•	SP 9-18NE	98730835	4.943,00
4.00	9.75-9.60-9.80	•	•	SP 9-21NE	98730836	5.357,00		

6

MPG 17

Conexión	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Tempcon	Válvula de retención	Modelo	Código	Euros
Rp 2½	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	•		SP 17-1NE	12C91901	3.099,00
		1.10	2.80-2.75-2.75	•		SP 17-2NE	12C91902	3.393,00
		2.20	5.75-6.00-6.30	•		SP 17-3NE	12C91903	3.705,00
		2.20	5.75-6.00-6.30	•		SP 17-4NE	12C91904	3.962,00
		3.00	7.70-7.85-8.10	•		SP 17-5NE	12C91905	4.439,00
		4.00	9.75-9.60-9.80	•		SP 17-6NE	12C91906	5.031,00
		4.00	9.75-9.60-9.80	•		SP 17-7NE	12C91907	5.283,00
		5.50	13.0-13.0-13.4	•		SP 17-8NE	12C91908	5.773,00
		5.50	13.0-13.0-13.4	•		SP 17-9NE	12C91909	6.030,00
		5.50	13.0-13.0-13.4	•		SP 17-10NE	12C91910	6.286,00

MS: MOTORES SUMERGIBLES 4" Y 6"

Temperatura del líquido:

Máx. + 40 ° C para motores MS402, MS4000 y MS6000

Clase de protección:

IP68

Otras versiones del motor MS4000 y MS6000 (bajo pedido):

Versión R en acero inoxidable AISI 904L

Versión I para aplicaciones industriales



MPG 16

Diam. Motor	Sensor Temp.	P2 [kW]	1 x 230 V DOL			3 x 400 V DOL			Cable	
			Modelo	In [A]	Código	Euros	In [A]	Código		Euros
4"		0.37	<b>MS402-0.37</b>	2.90-2.90-2.90	96766074	<b>367,00</b>	1.4	96765806	<b>365,00</b>	95920882
		0.55	<b>MS402-0.55</b>	4.00-4.00-4.00	96766075	<b>406,00</b>	2.2	96765809	<b>367,00</b>	
		0.75	<b>MS402-0.75</b>	5.40-5.50-5.60	96766077	<b>448,00</b>	2.3	96765810	<b>437,00</b>	
		1.10	<b>MS402-1.10</b>	8.00-8.20-8.40	96591067	<b>414,00</b>	3.4	96765811	<b>464,00</b>	
		1.50	<b>MS402-1.50</b>	10.2	96765992	<b>615,00</b>	4.2	96591041	<b>512,00</b>	
		2.20	<b>MS402-2.20</b>				6.3	96591042	<b>617,00</b>	
4"		1.50	<b>FRANKLIN-1.5</b>	10.5	8221FP06	<b>725,00</b>				96555454
4"		1.50	<b>MS4000-1.5</b>				4	96869998	<b>885,00</b>	95920910
		2.20	<b>MS4000-2.2</b>	14.6-15	96745315	<b>906,00</b>				
		• 2.20	<b>MS4000-2.20</b>				6	96652074	<b>952,00</b>	
		• 3.00	<b>MS4000-3.00</b>				8.2	96652079	<b>987,00</b>	
		• 4.00	<b>MS4000-4.00</b>				10.2	96652096	<b>1.106,00</b>	
		• 5.50	<b>MS4000-5.50</b>				13.6	96652100	<b>1.183,00</b>	
		• 7.50	<b>MS4000-7.50</b>				17.6	96652105	<b>1.754,00</b>	

MPG 17

Diam. Motor	Sensor Temp.	P2 [kW]	3 x 380-400-415 V DOL			3 x 380-400-415 V Y/D			Cable	
			Modelo	In [A]	Código	Euros	In [A]	Código		Euros
6"	•	5.50	<b>MS6000-5.50</b>	13.6-13.4-13.6	96649709	<b>1.886,00</b>	13.6-13.4-13.6	96651875	<b>1.977,00</b>	95920945
	•	7.50	<b>MS6000-7.50</b>	17.8-17.2-17.2	96649723	<b>1.911,00</b>	17.8-17.2-17.2	96651876	<b>2.003,00</b>	
	•	9.20	<b>MS6000-9.20</b>	21.8-21.2-21.2	96649725	<b>2.179,00</b>	21.8-21.2-21.2	96651877	<b>2.285,00</b>	
	•	11.00	<b>MS6000-11.00</b>	26.0-25.0-24.8	96649726	<b>2.245,00</b>	26.0-25.0-24.8	96651878	<b>2.354,00</b>	
	•	13.00	<b>MS6000-13.00</b>	30.0-29.0-29.0	96649727	<b>2.345,00</b>	30.0-29.0-29.0	96651879	<b>2.458,00</b>	
	•	15.00	<b>MS6000-15.00</b>	34.5-33.5-33.5	96649729	<b>2.476,00</b>	34.5-33.5-33.5	96651890	<b>2.596,00</b>	
	•	18.50	<b>MS6000-18.50</b>	42.0-41.0-41.5	96649740	<b>2.861,00</b>	42.0-41.0-41.5	96651892	<b>2.973,00</b>	95920953
	•	22.00	<b>MS6000-22.00</b>	49.5-47.5-46.5	96649741	<b>3.010,00</b>	49.5-47.5-46.5	96651893	<b>3.157,00</b>	
	•	26.00	<b>MS6000-26.00</b>	58.0-55.5-55.0	96764103	<b>3.397,00</b>	58.0-55.5-55.0	96651894	<b>3.563,00</b>	
	•	30.00	<b>MS6000-30.00</b>	66.5-64.0-63.0	96649742	<b>3.681,00</b>	66.5-64.0-63.0	96651896	<b>3.861,00</b>	

CABLE MOTOR

MPG S1, \*MPG 17

Descripción	Código	Euros
MS402 Cable motor 4x1.5 mm2- 1.7m - 2 clavijas	95920882	<b>75,00</b>
MS402 Cable motor 4x1.5 mm2- 2.5m - 2 clavijas	95920883	<b>78,00</b>
MS4000 Cable motor 4x1.5mm2 - 1.7m - 2 clavijas	95920909	<b>78,00</b>
MS4000 Cable motor 4x1.5mm2 - 2.5m - 2 clavijas	95920910	<b>81,00</b>
MS6000 Cable motor 4x6 mm2 - 5m - 1 clavija	95920945	<b>136,00</b>
MS6000 Cable motor 4x10mm2 - 5m - 1 clavija	95920953	<b>178,00</b>
FE 4" Cable motor 4x1.5mm2 - 2.5m - 2 clavijas	96555454 *	<b>42,00</b>
FE 6" Cable motor 4x8.4mm2 - 1 clavija	96588690	<b>911,00</b>

## MMS: MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 6", 8", 10" Y 12"

<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 40 °C a una velocidad mínima de flujo en el motor de 0,15 m/s
<b>Cierre mecánico:</b>	SiC / SiC
<b>Clase de protección:</b>	IP58
<b>Otras versiones (bajo pedido):</b>	Cierre mecánico cerámica / carbono Bobinado PE2 / PA Versión N en acero inoxidable AISI316 Versión R en acero inoxidable AISI904L Otros voltajes de suministro



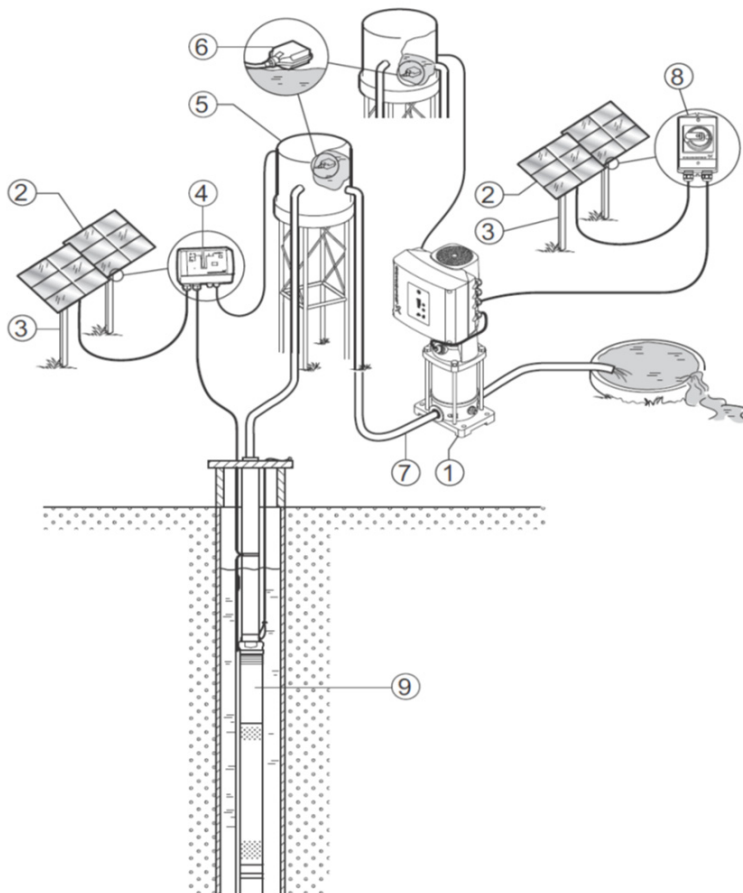
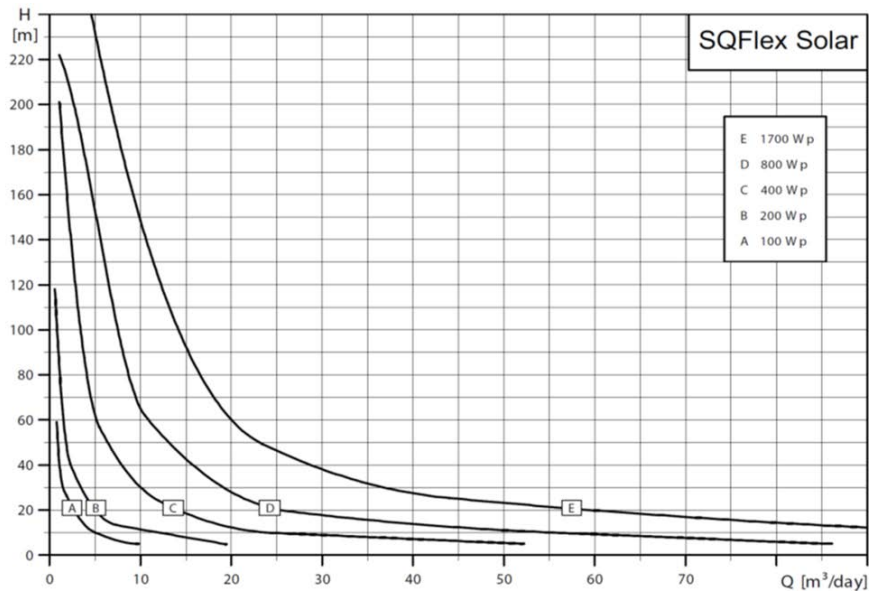
MPG 17

Diam. Motor	Sensor Temp.	Cable [m]	P2 [kW]	In [A]	Modelo	3 x 380-400-415 V DOL		3 x 380-400-415 V Y/D		6
						Código	Euros	Código	Euros	
6"	•	8	37.00	86.0-84.5-85.0	<b>MMS6-37</b>	96879396	<b>4.621,00</b>	96879400	<b>4.761,00</b>	
		8	22.00	50.0-48.0-47.5	<b>MMS8000-22</b>	96095117	<b>5.719,00</b>	96095127	<b>5.927,00</b>	
8"		8	26.00	59.0-56.5-55.0	<b>MMS8000-26</b>	96095118	<b>5.927,00</b>	96095128	<b>6.135,00</b>	
		8	30.00	66.5-64.0-63.0	<b>MMS8000-30</b>	96095119	<b>6.045,00</b>	96095129	<b>6.253,00</b>	
		8	37.00	81.5-78.5-77.0	<b>MMS8000-37</b>	96095120	<b>6.172,00</b>	96095130	<b>6.380,00</b>	
		8	45.00	95.5-96.5-96.0	<b>MMS8000-45</b>	96457284	<b>6.453,00</b>	96457295	<b>6.660,00</b>	
		8	55.00	116-114-112	<b>MMS8000-55</b>	96457285	<b>7.172,00</b>	96457296	<b>7.380,00</b>	
		8	63.00	132-132-130	<b>MMS8000-63</b>	96457286	<b>7.509,00</b>	96457297	<b>7.717,00</b>	
		8	75.00	156-152-152	<b>MMS8000-75</b>	96457287	<b>8.324,00</b>	96457298	<b>8.531,00</b>	
		8	92.00	194-186-186	<b>MMS8000-92</b>	96457288	<b>9.708,00</b>	96457299	<b>9.916,00</b>	
10"		8	110.00	230-224-222	<b>MMS8000-110</b>	96457289	<b>11.335,00</b>	96457300	<b>11.543,00</b>	
		8	132.00	275-270-270	<b>MMS10000-132</b>	96457290	<b>15.335,00</b>	96457301	<b>15.754,00</b>	
		8	147.00	315-315-320	<b>MMS10000-147</b>	96457291	<b>16.998,00</b>	96457302	<b>17.417,00</b>	
		8	170.00	365-365-375	<b>MMS10000-170</b>	96457292	<b>21.150,00</b>	96457303	<b>21.569,00</b>	
12"		8	190.00	420-425-440	<b>MMS10000-190</b>	96463669	<b>22.799,00</b>	96540308	<b>23.218,00</b>	
		8	170.00	350-345-350	<b>MMS12000-170</b>	96493224	<b>26.013,00</b>	96481314	<b>26.594,00</b>	
		8	190.00	390-390-395	<b>MMS12000-190</b>	96457293	<b>27.513,00</b>	96457304	<b>28.094,00</b>	
		8	220.00	450-445-450	<b>MMS12000-220</b>	96540350	<b>29.002,00</b>	96540354	<b>29.583,00</b>	
		8	250.00	515-505-510	<b>MMS12000-250</b>	96540351	<b>31.002,00</b>	96540355	<b>31.583,00</b>	

# SQ FLEX / CR FLEX

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA BASADOS EN ENERGÍA RENOVABLE

## SQFlex



## CRFlex y SQFlex Solar

Pos.	Descripción
1	Bomba CRFlex
2	Panel solar
3	Estructura de apoyo
4	Unidad de control CU 200
5	Reserva de agua
6	Interruptor de nivel
7	Tubería de agua
8	Caja de interruptor de IO 50
9	Bomba SQFlex

SQ FLEX: BOMBA SOLAR SUMERGIBLE SQFLEX

- Temperatura del líquido: 0 °C a +40 °C
- Grado de protección: IP 68
- Cuadros eléctricos: IO50, IO101, IO102 y CU200
- Alimentación eléctrica: cualquier tensión de 1 x 90-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, VAC o 30-300 VDC
- Batería: con un intervalo de tensión de 30-300 VDC y máximo de 8,4 A



MPG 15

Conexión	Diam. Bomba	P1 [kW]	In [A]	Cable [m]	Modelo	AISI 304		AISI 316	
						Código	Euros	Código	Euros
Rp 1½	3"	1.40	8.4	2	<b>SQF 0.6-2</b>	95027324	2.328,00	95027325	2.442,00
		1.40	8.4	2	<b>SQF 0.6-3</b>	95027326	2.328,00	95027327	2.442,00
		0.35	8.4	2	<b>SQF 1-8</b>	98842452	1.546,00		
		0.38	8.4	2	<b>SQF 1-8</b>			98842517	1.653,00
		1.40	8.4	2	<b>SQF 1.2-2</b>	95027328	2.328,00	95027329	2.442,00
		1.40	8.4	2	<b>SQF 1.2-3</b>	96834838	2.326,00	96834839	2.441,00
		1.40	8.4	2	<b>SQF 2.5-2</b>	95027330	2.328,00	95027331	2.442,00
Rp 1½	4"	1.40	8.4	2	<b>SQF 3A-10</b>	95027336	2.241,00		
		1.40	8.4	2	<b>SQF 3A-10</b>			95027337	2.353,00
		1.40	8.4	2	<b>SQF 5A-3</b>	95027338	2.241,00	95027339	2.353,00
Rp 1½	4"	1.40	8.4	2	<b>SQF 5A-7</b>	95027342	2.241,00	95027343	2.353,00
		1.40	8.4	2	<b>SQF 7-4</b>	98979253	2.239,00	98994902	2.352,00
Rp 2	4"	1.40	8.4	2	<b>SQF 9-3</b>	98978826	2.239,00	98994640	2.352,00
		1.40	8.4	2	<b>SQF 14-3</b>	98979255	2.239,00	98994933	2.352,00

6

CAJA DE CONTROL SQFLEX/CRFLEX

MPG 15



Aplicación: La gama completa SQFlex/CRFlex  
 Grado de protección: IP55  
 Intervalo de temperatura: -30 °C a +50 °C  
 máximo: 300 VDC , 265 VAC, 8,4 A  
 IO 101: 50 Hz 1 x 115 VAC o 1 x 225 VAC - 15% / + 10%

Descripción	Modelo	Código	Euros
El IO 50 es una caja de interruptor on/off diseñada para apagar y encender el suministro eléctrico del sistema. Tiene un bloque de terminales para conectar todos los cables de la instalación.	<b>IO 50 SQFlex</b>	97907253	89,00
La caja IO 101 permite conectar un sistema SQ Flex en un generador en caso de radiación insuficiente. La permutación del grupo por los paneles solares se lleva a cabo manualmente. En caso de avería del grupo, la caja IO 101 pasará automáticamente a los paneles solares. Tiene un bloque de terminales para conectar todos los cables de la instalación.	<b>IO 101 (230V)</b>	96475074	546,00
	<b>IO 101 (115V)</b>	96481502	546,00
El IO 102 es una caja de conmutador diseñada para apagar y encender el suministro eléctrico del sistema. El IO 102 se usa en sistemas eólicos SQFlex o sistemas eólicos y solares SQFlex. El IO 102 permite ralentizar o detener la turbina eólica.	<b>IO 102 SQFlex</b>	96475065	338,00
Unidad de control CU200 para versiones solar, eólica o «combi» . Detecta averías eléctricas y temperaturas anormalmente elevadas del motor. Indica que la bomba está funcionando y su consumo eléctrico, e indica si se ha alcanzado el nivel máximo del tanque.	<b>CU 200</b>	96625360	564,00

MPG 51



Descripción	Modelo	Código	Euros
Panel solar policristalino 270W	<b>GF 270</b>	99299012	498,00

# CR FLEX

SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA BASADOS EN ENERGÍA RENOVABLE ▶ CR FLEX

## CR FLEX: BOMBA DE SUPERFICIE SOLAR CRFLEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 120 °C.
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Cuadro eléctrico:</b>	IO 50, IO 101, IO 102 y CU 200
<b>Alimentación eléctrica:</b>	1 x 90-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, VAC o 30-300 VDC y máximo de 8,4 A



			MPG 15		
Material	Conexión	P1 [kW]	Modelo	Código	Euros
AISI 304	32	0.88	<b>CR Flex 1-9</b>	98414238	<b>2.042,00</b>
		1.73	<b>CR Flex 1-17</b>	98414701	<b>2.873,00</b>
AISI 304	32	0.88	<b>CR Flex 3-5</b>	98414264	<b>1.989,00</b>
		1.73	<b>CR Flex 3-11</b>	98414709	<b>2.583,00</b>
AISI 304	32	0.88	<b>CR Flex 5-2</b>	98414267	<b>1.978,00</b>
		1.73	<b>CR Flex 5-6</b>	98414724	<b>2.498,00</b>
AISI 304	50	0.88	<b>CR Flex 10-01</b>	98414699	<b>2.312,00</b>
		1.73	<b>CR Flex 10-02</b>	98414726	<b>2.567,00</b>
AISI 304	50	1.73	<b>CR Flex 15-01</b>	98414771	<b>2.799,00</b>

			MPG 15		
Material	Conexión	P1 [kW]	Modelo	Código	Euros
AISI 316	32	0.88	<b>CRN Flex 1-9</b>	98415280	<b>2.351,00</b>
		1.73	<b>CRN Flex 1-17</b>	98415305	<b>3.277,00</b>
AISI 316	32	0.88	<b>CRN Flex 3-5</b>	98415292	<b>2.939,00</b>
		1.73	<b>CRN Flex 3-11</b>	98415330	<b>2.923,00</b>
AISI 316	32	0.88	<b>CRN Flex 5-2</b>	98415294	<b>2.079,00</b>
		1.73	<b>CRN Flex 5-6</b>	98415331	<b>2.852,00</b>
AISI 316	50	0.88	<b>CRN Flex 10-01</b>	98415326	<b>2.272,00</b>
		1.73	<b>CRN Flex 10-02</b>	98415335	<b>2.812,00</b>
AISI 316	50	1.73	<b>CRN Flex 15-01</b>	98415336	<b>2.772,00</b>



## RSI: INVERSOR SOLAR RENOVABLE

RSI es un inversor solar sin conexión a la red que convierte la salida de CC de los paneles solares en fuente de alimentación de CA para el funcionamiento de la bomba. El RSI se puede usar tanto en instalaciones nuevas como existentes, la única condición es que la bomba y el motor sean adecuados para el uso con convertidores de frecuencia.

Se puede utilizar en instalaciones con bombas CR, SP, NB, NK, MTR, CM y TP de Grundfos.

RSI combinado con varios sensores puede ofrecer las siguientes funciones:

- seguimiento del punto de potencia máxima (MPPT)
- conversión de DC a CA trifásica
- conexión al interruptor de funcionamiento en seco
- conexión al interruptor de nivel
- consulta del historial operativo



**Rango de voltaje de entrada (DC):** 230-380 V o 400-800 V (según la tensión de salida nominal)

**Rango de voltaje de salida (CA):** 3x208-240 V o 3x380-415 V

**Potencia del motor:** hasta 37 kW

**Grado de protección:** IP 66

6

MPG 15

Tensión	P2 [kW]	Intensidad de salida [A]	Modelo	Código	Euros
3 x 220 V	1.50	8A	RSI 3x208-240V IP66 1.5kW 8A	99090622	2.450,00
	2.20	11A	RSI 3x208-240V IP66 2.2kW 11A	99090633	2.945,00
	3.00	2.5A	RSI 3x208-240V IP66 3kW 12.5A	99090634	3.025,00
	4.00	18A	RSI 3x208-240V IP66 4kW 18A	99090635	3.071,00
	5.50	4.2A	RSI 3x208-240V IP66 5.5kW 24.2	99090636	3.144,00
	7.50	31A	RSI 3x208-240V IP66 7.5kW 31A	99090637	3.365,00
	11.00	48A	RSI 3x208-240V IP66 11kW 48A	99090638	4.430,00
	15.00	62A	RSI 3x208-240V IP66 15kW 62A	99090639	4.970,00
3 x 380 V	2.20	5.6A	RSI 3x380-440V IP66 2.2kW 5.6A	99044348	1.805,00
	3.00	8A	RSI 3x380-440V IP66 3kW 8.0A	99044349	2.035,00
	4.00	9.6A	RSI 3x380-440V IP66 4kW 9.6A	99044350	2.186,00
	5.50	12A	RSI 3x380-440V IP66 5.5kW 12A	99044351	2.280,00
	7.50	16A	RSI 3x380-440V IP66 7.5kW 16A	99044352	2.307,00
	11.00	23A	RSI 3x380-440V IP66 11kW 23A	99044363	2.392,00
	15.00	31A	RSI 3x380-440V IP66 15kW 31A	99044364	2.734,00
	18.50	38A	RSI 3x380-440V IP66 18.5kW 38A	99044365	3.297,00
	22.00	46A	RSI 3x380-440V IP66 22kW 46A	99044366	3.665,00
	30.00	61A	RSI 3x380-440V IP66 30kW 61A	99044367	4.311,00
	37.00	72A	RSI 3x380-440V IP66 37kW 72A	99044368	5.327,00

- Clase de protección IP66 (resistente a la intemperie, RSI puede instalarse en el exterior)
- Seguimiento del punto de potencia máxima (MPPT)
- Asistente de instalación con el catálogo de productos Grundfos
- Protección contra sobretensión y bajo voltaje
- Protección de sobrecarga
- Protección contra sobreintensidad
- Protección de sobretemperatura del inversor
- Protección de no carga
- Memoria del historial de operaciones



# GRUNDFOS EN LA PALMA DE SU MANO



GRUNDFOS PRODUCT CENTER ONLINE LE PERMITE DIMENSIONAR BOMBAS, NAVEGAR POR EL CATÁLOGO DE PRODUCTOS DE GRUNDFOS, ENCONTRAR BOMBAS PARA REEMPLAZAMIENTOS Y BOMBAS PARA MANEJAR UN LÍQUIDO EN ESPECÍFICO

- Busque por aplicación, por diseño de bomba o por familia de bombas
- Experimente la nueva función inteligente de “Dimensionamiento rápido”
- La documentación incluye curvas de las bombas, especificaciones técnicas, dibujos CAD, repuestos disponibles, videos de instalación y mucho más
- Optimizado para su PC, tablet o teléfono inteligente

Como usuario registrado tendrá acceso a preferencias, productos y proyectos y al historial de navegación reciente

Visite ya: <https://product-selection.grundfos.com>



# BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES

Grundfos ofrece una completa gama de bombas para aguas residuales cuya misión es recoger y transportar aguas residuales. Estas bombas proporcionan fiabilidad y eficiencia energética. Se trata de unidades cerradas con una bomba y un motor, lo que las hace apropiadas para funcionar bajo el agua. Independientemente de cómo esté instalada, el servicio técnico puede acceder a ella sin necesidad de entrar en el pozo. Además, pueden instalarse en seco, horizontal y verticalmente.



## MULTIBOX B-CC7: BOMBA DE ACHIQUE CON FILTRO Y 15M DE MANGUERA FLEXIBLE CON ACOPLAMIENTO STORZ

La solución ideal para un sótano inundado. La Multibox B-CC7 consiste en:

- Bomba Grundfos Unilift CC7 (con un nivel bajo de aspiración único hasta 3 mm) con un acoplamiento Storz-C premontado
- Caja multifuncional que hace de filtro contra objetos flotantes y que también sirve como caja de almacenamiento
- 15 m de manguera de drenaje con acoplamiento Storz + pieza de protección para evitar pellizcos de la manguera en algún punto concreto
- Conector adicional Unilift CC para varias dimensiones de las conexiones.

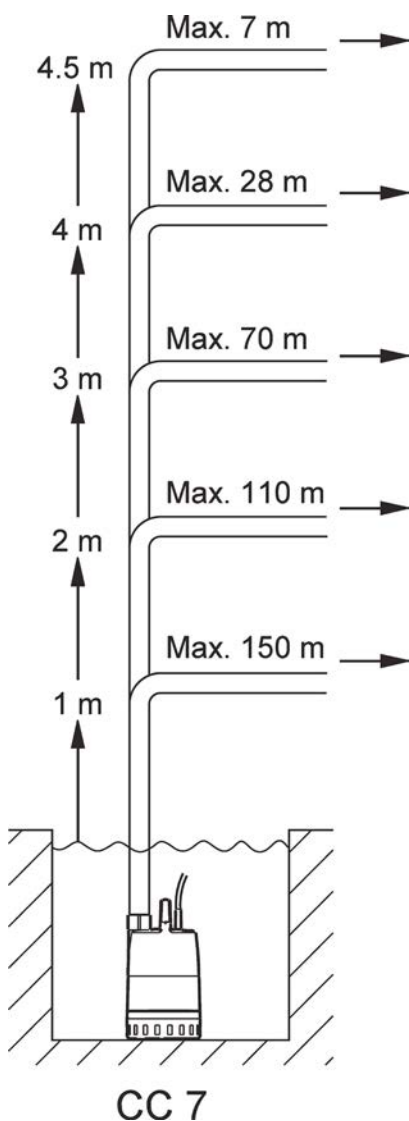


**Voltaje de suministro:** 1 x 220-240 V, 50 Hz

7

MPG 18


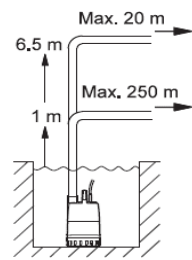

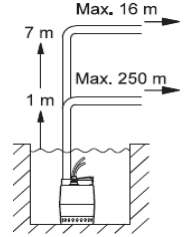

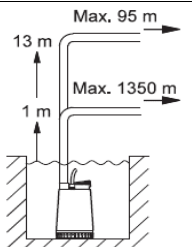

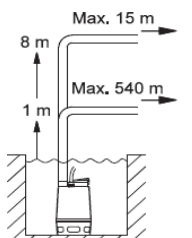

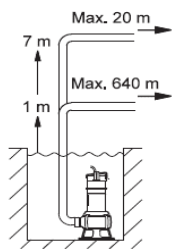

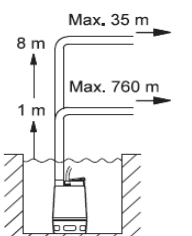

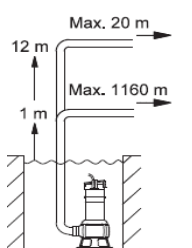
Modelo	Código	Euros
MULTIBOX B-CC7	97519841	472,00



- Caja multifuncional: se puede usar como un filtro contra objetos flotantes y también como una caja de almacenamiento.
- La solución ideal "enchufar y bombear" para un sótano inundado o mantenimientos

# UNILIFT CC, KP, AP, APB

BOMBAS DE ACHIQUE PORTÁTILES

	APLICACIONES		DATOS TÉCNICOS	DIMENSIONAMIENTO
ACHIQUE	<p><b>Unilift CC</b></p> <p>Unilift CC es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de aguas limpias no agresivas y aguas residuales ligeramente sucias (aguas grises). Unilift CC puede bombear hasta 3 mm del nivel de agua y se puede usar en instalaciones permanentes o como bomba portátil.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 14 m</li> <li>• Altura máx., H: 9 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +40 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:10</li> <li>• Material: Composite</li> <li>• Nivel bajo de aspiración hasta</li> </ul>	
	<p><b>Unilift KP</b></p> <p>Unilift KP es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de aguas limpias no agresivas y aguas residuales ligeramente sucias (aguas grises) como efluentes domésticos de fosas sépticas y sistemas de tratamiento de lodos.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 14 m</li> <li>• Altura máx., H: 9 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +50 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:10</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>	
	<p><b>Unilift AP12</b></p> <p>UNILIFT AP12 es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de agua residual no agresiva, limpia o ligeramente sucia (gris). La bomba puede utilizarse como unidad portátil</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 32 m</li> <li>• Altura máx., H: 17 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +55 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:12</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>	
EFLUENTE	<p><b>Unilift AP35</b></p> <p>Unilift AP35 es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de agua sucia, aguas residuales no tratadas (excluida la descarga del inodoro) y líquidos que contengan fibras de industria ligera, lavanderías, etc. con partículas de hasta Ø35.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 18 m</li> <li>• Altura máx., H: 11 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +55 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:35</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>	
	<p><b>Unilift AP35B</b></p> <p>Unilift AP35B es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de efluentes (excluida la descarga del inodoro). La bomba es apta para instalación en autoacoplamiento; esto facilita el acceso a la bomba para actividades de mantenimiento y otros fines.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 21 m</li> <li>• Altura máx., H: 13 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +40 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:35</li> <li>• Material: Acero inoxidable</li> <li>• Opcional: Autoacoplamiento.</li> </ul>	
AGUAS FECALES DOMÉSTICAS	<p><b>Unilift AP50</b></p> <p>Unilift AP50 es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de agua sucia, aguas residuales no tratadas y líquidos que contengan fibras de industria ligera, lavanderías, etc. con partículas de hasta Ø50.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 32 m</li> <li>• Altura máx., H: 12 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +55 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:50</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>	
	<p><b>Unilift AP50B</b></p> <p>Unilift AP50B es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de efluentes. La bomba es apta para la instalación en autoacoplamiento que permita un fácil acceso a la bomba para actividades de mantenimiento y otros fines.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 31 m</li> <li>• Altura máx., H: 17 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +40 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:50</li> <li>• Material: Acero inoxidable</li> <li>• Opcional: Autoacoplamiento.</li> </ul>	

## UNILIFT CC: BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUE

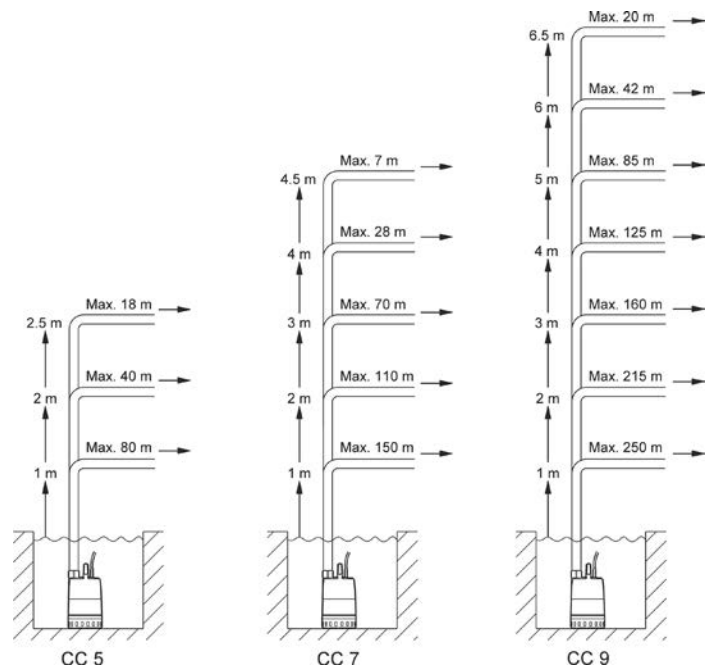
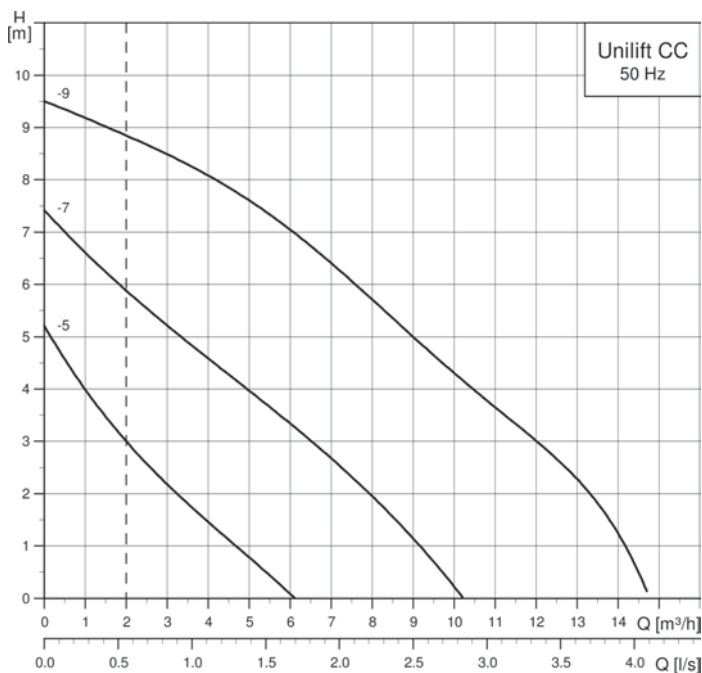
- Temperatura del líquido:** +4 °C => +40 °C, 70 °C durante 2 min, con intervalos de al menos 30 min.
- Tipo de impulsor:** semiabierto
- Max. tamaño de partícula:** Ø10 mm
- Voltaje de suministro:** 1 x 220-240 V, 50 Hz
- Grado de protección:** IP 68
- Clase de aislamiento:** B - CC7: F
- Salidas de la bomba:** 2 tomas en la parte superior o lateral
- Versiones:** A1 con interruptor de flotador / A1\* con guía incluyendo interruptor de flotador y con soporte de brazo montado / M1 sin interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
R 1¼	240	0.98	•	5 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC5 - A1</b>	96280966	<b>178,00</b>
	240	0.98	•	5 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC5 - A1*</b>	98624419	<b>189,00</b>
	240	0.98	•	5 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC5 - M1</b>	96280965	<b>167,00</b>
R 1½	380	1.8	•	10 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC7 - A1</b>	96280968	<b>206,00</b>
	380	1.8	•	10 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC7 - A1*</b>	98624463	<b>216,00</b>
	380	1.8	•	10 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC7 - M1</b>	96280967	<b>197,00</b>
R 1¾	780	3.5	•	10 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC9 - A1</b>	96280970	<b>267,00</b>
	780	3.5	•	10 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC9 - A1*</b>	98624465	<b>277,00</b>
	780	3.5	•	10 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC9 - M1</b>	96280969	<b>252,00</b>

- Instalación simple
- Libre de mantenimiento
- Nivel de succión bajo 3 mm



# UNILIFT KP

BOMBAS DE ACHIQUE PORTÁTILES ► BOMBAS DE ELEVACIÓN MULTIUSOS PORTÁTILES

## UNILIFT KP: BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUE EN ACERO INOXIDABLE

**Temperatura del líquido:** 0 °C > + 50 °C, 70 °C durante 2 minutos, con intervalos de al menos 30 minutos.

**Tipo de impulsor:** semiabierto

**Max. tamaño de partícula:** Ø10 mm

**Voltaje de suministro:** 1 x 220-240 V, 50 Hz

**Grado de protección:** IP 68

**Clase de aislamiento:** F



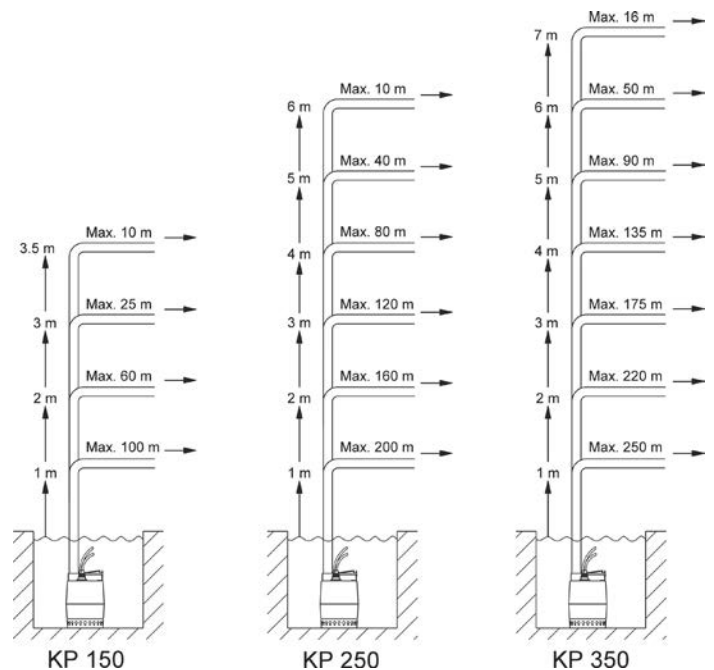
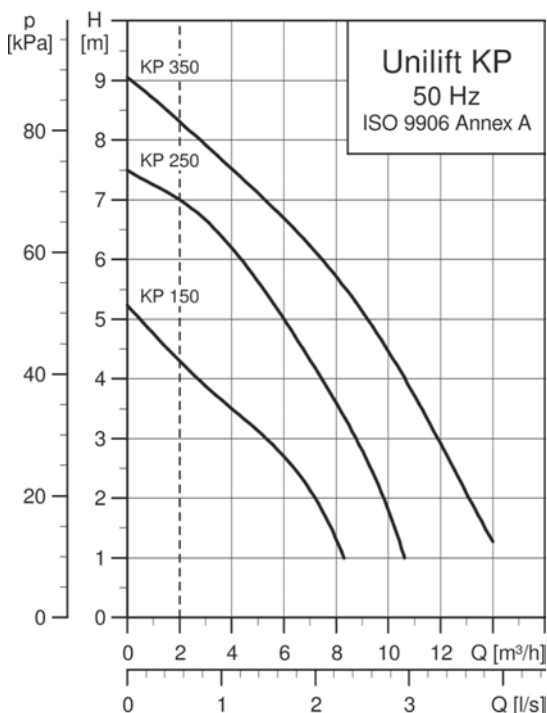
Incluido en suministro: cable de 5 o 10 m con enchufe Schuko, válvula antirretorno

**Versiones:** A1 con interruptor de flotador / interruptor de flotador vertical AV1 / M sin interruptor de flotador

MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 1 1/4	300	1.3		10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 M 1</b>	011H1300	<b>336,00</b>
	480	2.3		10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 M 1</b>	012H1300	<b>403,00</b>
	700	3.2		10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 M 1</b>	013N1300	<b>513,00</b>
Rp 1 1/2	300	1.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 A 1</b>	011H1600	<b>334,00</b>
	300	1.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 A 1</b>	011H1800	<b>357,00</b>
	480	2.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 A 1</b>	012H1600	<b>401,00</b>
	480	2.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 A 1</b>	012H1800	<b>423,00</b>
	700	3.2	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 A 1</b>	013N1600	<b>511,00</b>
	700	3.2	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 A 1</b>	013N1800	<b>548,00</b>
Rp 1 3/4	300	1.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 AV 1</b>	011H1400	<b>353,00</b>
	300	1.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 AV 1</b>	011H1900	<b>376,00</b>
	480	2.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 AV 1</b>	012H1400	<b>421,00</b>
	480	2.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 AV 1</b>	012H1900	<b>444,00</b>
	700	3.2	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 AV 1</b>	013N1400	<b>591,00</b>
	700	3.2	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 AV 1</b>	013N1900	<b>628,00</b>

- Instalación simple.
- Libre de mantenimiento.
- Robusta: material de acero inoxidable.





## UNILIFT AP 12: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

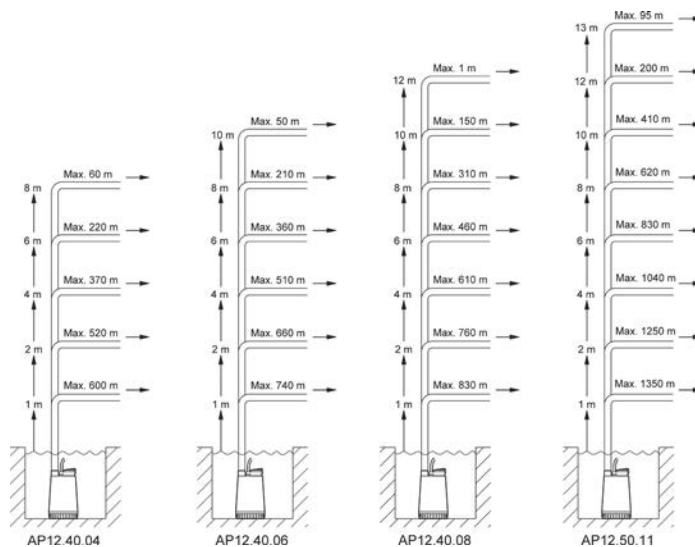
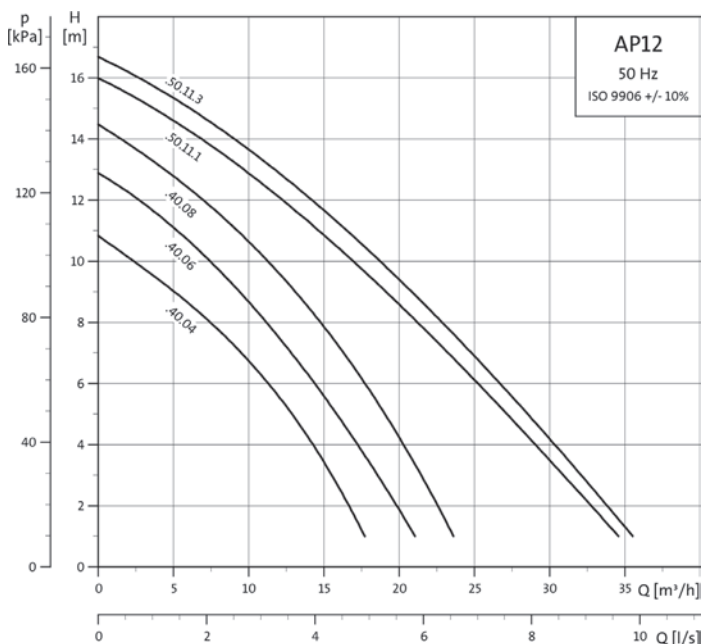
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C => +55 °C
<b>Tipo de impulsor:</b>	semiabierto
<b>Max. tamaño de partícula:</b>	Ø12 mm
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-230 V o 3 x 380-400, 50 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Incluido en suministro:</b>	cable de 5 o 10 m con enchufe Schuko (versión trifásica sin enchufe)
<b>Versiones:</b>	A1 o A3 con interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 1½	700	3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.04.A1</b>	96011018	<b>778,00</b>
	700	3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.04.1</b>	96011016	<b>719,00</b>
Rp 1½	900	4.4	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.06.A1</b>	96010979	<b>828,00</b>
	900	4.4	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.06.1</b>	96001720	<b>750,00</b>
Rp 1½	1300	5.9	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.08.A1</b>	96010980	<b>929,00</b>
	1300	5.9	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.08.1</b>	96001869	<b>850,00</b>
Rp 2	1700	8.5	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.50.11.A1</b>	96010981	<b>1.294,00</b>
	1700	8.5	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.50.11.1</b>	96001958	<b>1.200,00</b>
<b>3 ~</b>							
Rp 1½	700	1.2	•	10 / NONE	<b>Unilift AP12.40.04.A3</b>	96011025	<b>860,00</b>
	700	1.2	•	10 / NONE	<b>Unilift AP12.40.04.3</b>	96011024	<b>695,00</b>
Rp 1½	900	1.6	•	10 / NONE	<b>Unilift AP12.40.06.A3</b>	96010923	<b>914,00</b>
	900	1.6	•	10 / NONE	<b>Unilift AP12.40.06.3</b>	96001652	<b>725,00</b>
Rp 1½	1200	2.1	•	10 / NONE	<b>Unilift AP12.40.08.A3</b>	96010925	<b>997,00</b>
	1200	2.1	•	10 / NONE	<b>Unilift AP12.40.08.3</b>	96001791	<b>821,00</b>
Rp 2	1700	3.2	•	10 / NONE	<b>Unilift AP12.50.11.A3</b>	96010927	<b>1.340,00</b>
	1700	3.2	•	10 / NONE	<b>Unilift AP12.50.11.3</b>	96001975	<b>1.158,00</b>

- Instalación simple.
- Libre de mantenimiento.
- Robusta: material de acero inoxidable.



# UNILIFT AP 35

BOMBAS DE ACHIQUE PORTÁTILES ▶ BOMBAS DE ELEVACIÓN MULTIUSOS PORTÁTILES

## UNILIFT AP 35: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

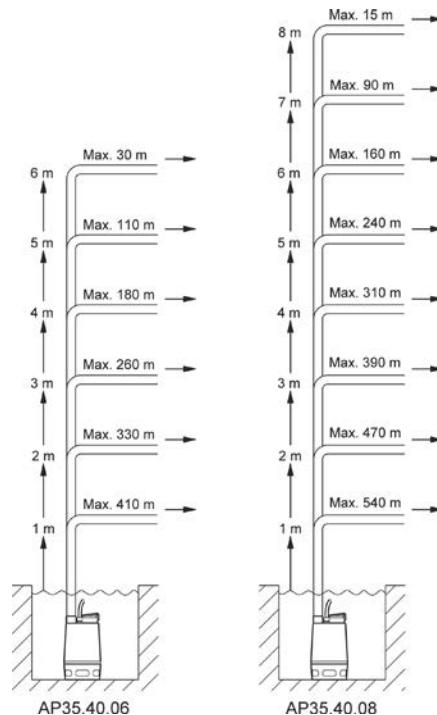
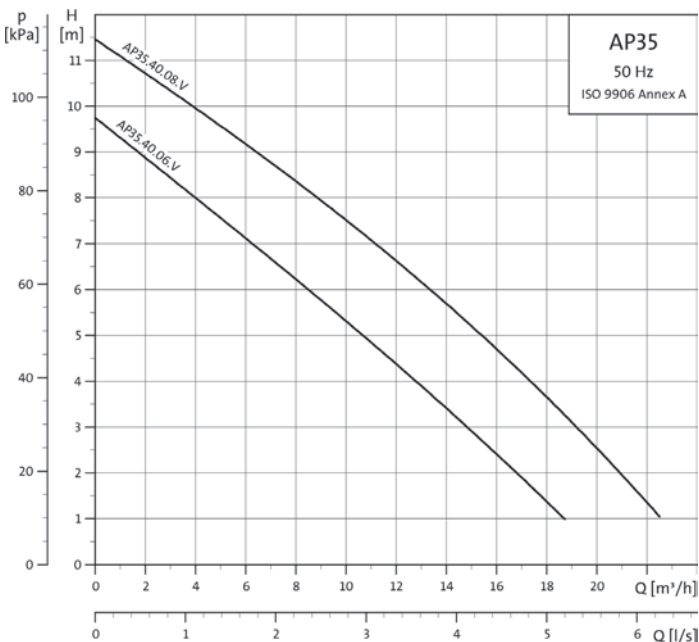
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C => +55 °C
<b>Tipo de impulsor:</b>	vortex
<b>Max. tamaño de partícula:</b>	Ø35 mm
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-230 V o 3 x 380-400, 50 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Incluido en suministro:</b>	cable de 10 m con enchufe Schuko (versión trifásica sin enchufe)
<b>Versiones:</b>	A1 o A3 con interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 1 ½	900	4	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35.40.06.A1.V</b>	96010982	<b>951,00</b>
	900	4			<b>Unilift AP35.40.06.1.V</b>	96001796	<b>857,00</b>
Rp 1 ½	1200	5.5	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35.40.08.A1.V</b>	96010983	<b>1.009,00</b>
	1200	5.5			<b>Unilift AP35.40.08.1.V</b>	96001672	<b>938,00</b>
<b>3 ~</b>							
Rp 1 ½	900	1.6	•	10 / NONE	<b>Unilift AP35.40.06.A3.V</b>	96010929	<b>1.007,00</b>
	900	1.6			<b>Unilift AP35.40.06.3.V</b>	96000169	<b>829,00</b>
Rp 1 ½	1100	2	•	10 / NONE	<b>Unilift AP35.40.08.A3.V</b>	96010931	<b>1.087,00</b>
	1100	2			<b>Unilift AP35.40.08.3.V</b>	96001718	<b>906,00</b>

- **Instalación simple.**
- **Libre de mantenimiento:** el filtro de succión está sujeto a la carcasa de la bomba para facilitar su extracción y la entrada del cable es del tipo de conexión de enchufe, lo que permite un desmontaje rápido y fácil.
- **Robusta:** material de acero inoxidable.



## UNILIFT AP 50: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

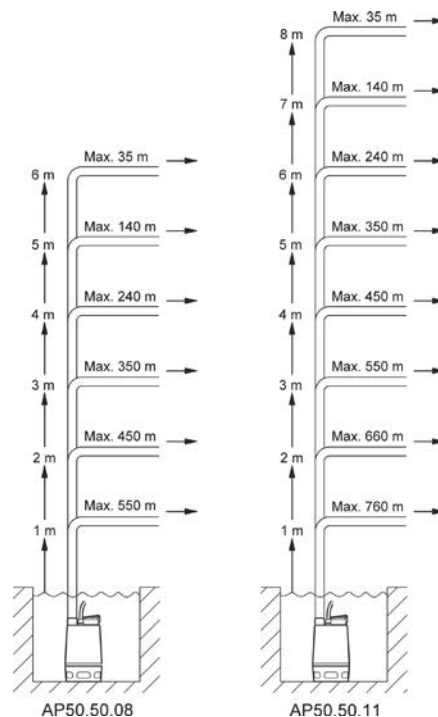
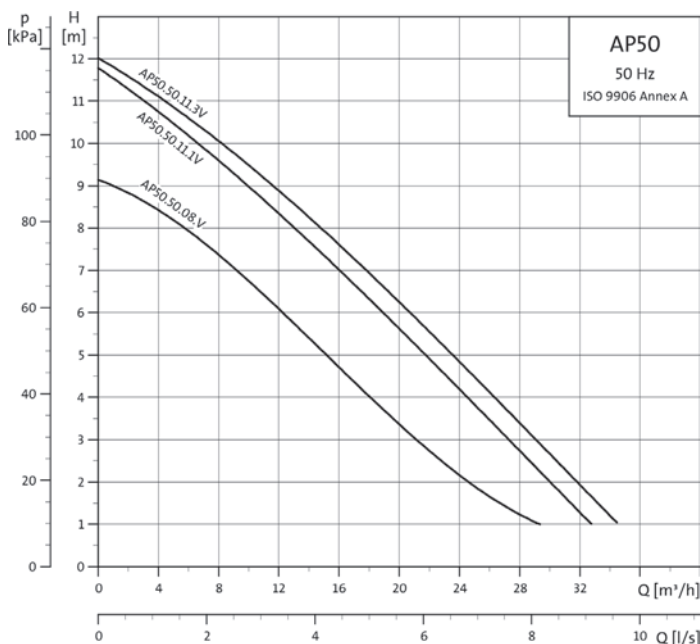
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C => +55 °C
<b>Tipo de impulsor:</b>	vortex
<b>Max. tamaño de partícula:</b>	Ø50 mm
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-230 V o 3 x 380-400, 50 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Incluido en suministro:</b>	cable de 10 m con enchufe Schuko (versión trifásica sin enchufe)
<b>Versiones:</b>	A1 o A3 con interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 2	1300	5,9	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50.50.08.A1.V</b>	96010984	<b>1.342,00</b>
	1300	5,9	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50.50.08.1.V</b>	96010595	<b>1.231,00</b>
Rp 2	1800	8	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50.50.11.A1.V</b>	96010985	<b>1.969,00</b>
	1800	8	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50.50.11.1.V</b>	96010577	<b>1.862,00</b>
<b>3 ~</b>							
Rp 2	1200	2	•	10 / NONE	<b>Unilift AP50.50.08.A3.V</b>	96010933	<b>1.377,00</b>
	1200	2	•	10 / NONE	<b>Unilift AP50.50.08.3.V</b>	96010563	<b>1.190,00</b>
Rp 2	1800	3	•	10 / NONE	<b>Unilift AP50.50.11.A3.V</b>	96010935	<b>1.991,00</b>
	1800	3	•	10 / NONE	<b>Unilift AP50.50.11.3.V</b>	96010562	<b>1.804,00</b>

- **Instalación simple.**
- **Libre de mantenimiento:** el filtro de succión está sujeto a la carcasa de la bomba para facilitar su extracción y la entrada del cable es del tipo de conexión de enchufe, lo que permite un desmontaje rápido y fácil.
- **Robusta:** material de acero inoxidable.



# UNILIFT AP 35B / UNILIFT AP 35

BOMBAS DE ACHIQUE PORTATILES ▶ BOMBAS DE ELEVACIÓN MULTIUSOS PORTÁTILES

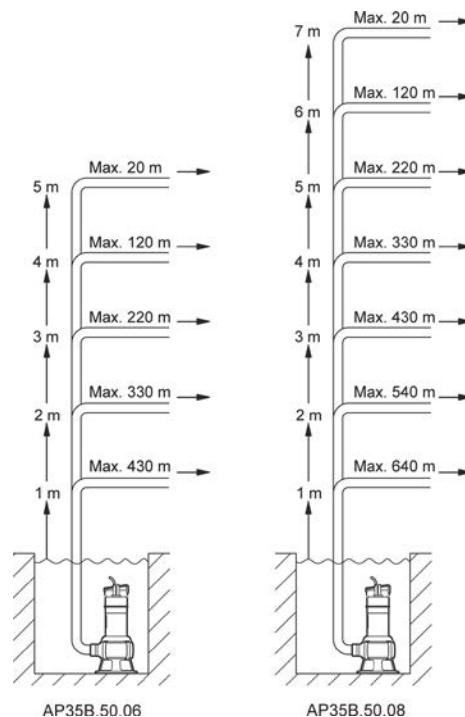
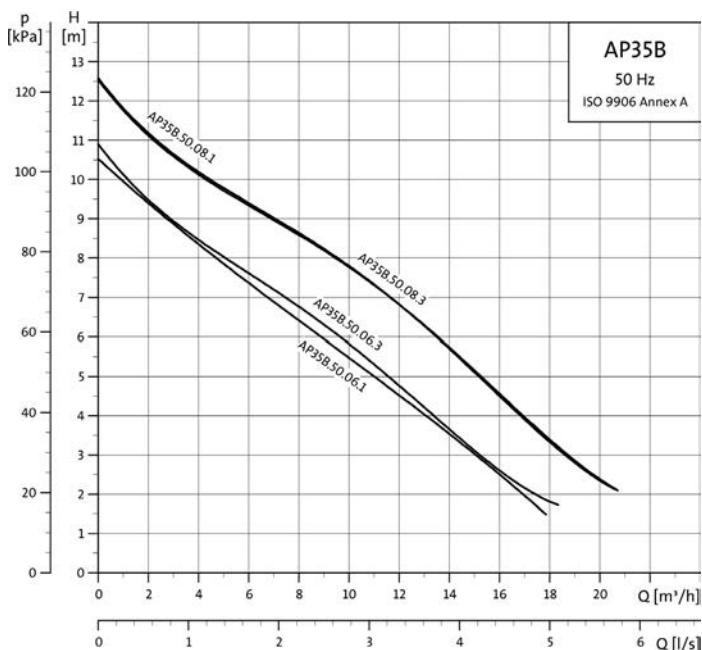
## UNILIFT AP 35B: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +40 °C
<b>Tipo de impulsor:</b>	vortex
<b>Max. tamaño de partícula:</b>	Ø35 mm
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-230 V o 3 x 380-400, 50 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Incluido en suministro:</b>	cable de 5 o 10 m con enchufe Schuko (versión trifásica sin enchufe)
<b>Versiones:</b>	A1 con interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
R 2"	1000	4.6	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.06.A1.V</b>	96004562	<b>546,00</b>
	1000	4.6		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.06.1.V</b>	96004563	<b>478,00</b>
R 2"	1250	5.44	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.08.A1.V</b>	96004574	<b>646,00</b>
	1250	5.44		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.08.1.V</b>	96004575	<b>577,00</b>
<b>3 ~</b>							
R 2"	1000	1.55		5 / NONE	<b>Unilift AP35B.50.06.3.V</b>	96004565	<b>525,00</b>
R 2"	1250	1.98		5 / NONE	<b>Unilift AP35B.50.08.3.V</b>	96004577	<b>624,00</b>



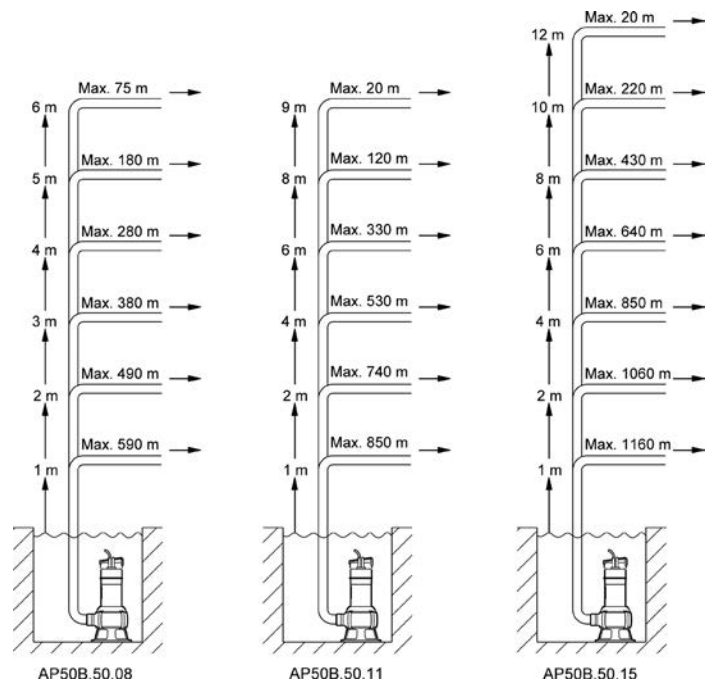
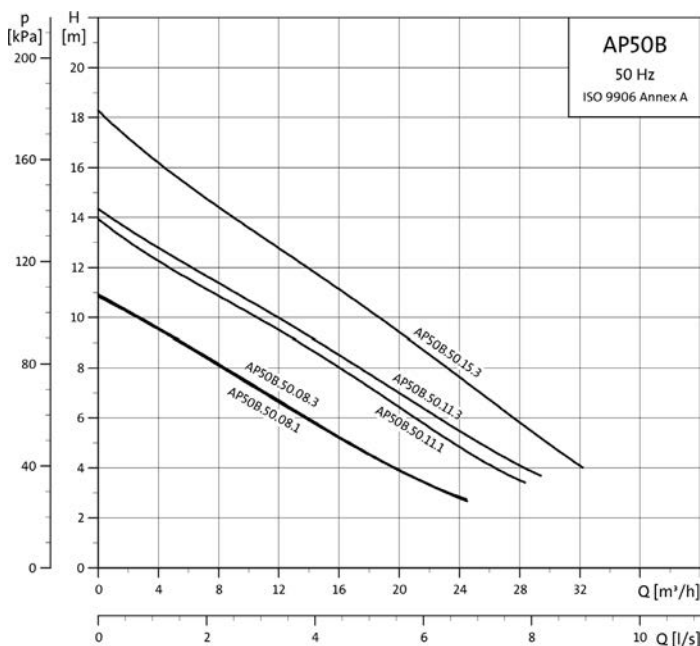
## UNILIFT AP 50B: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

- Temperatura del líquido:** 0 °C a +40 °C
- Tipo de impulsor:** vortex
- Max. tamaño de partícula:** Ø50 mm
- Voltaje de suministro:** 1 x 220-230 V o 3 x 380-400, 50 Hz
- Grado de protección:** IP 68
- Clase de aislamiento:** F
- Incluido en suministro:** cable de 5 o 10 m con enchufe Schuko (versión trifásica sin enchufe)
- Versiones:** A1 con interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
R 2"	1200	5.37	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.08.A1.V</b>	96004586	<b>773,00</b>
	1200	5.37		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.08.1.V</b>	96004587	<b>709,00</b>
R 2"	1750	8	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.11.A1.V</b>	96004598	<b>944,00</b>
	1750	8		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.11.1.V</b>	96004599	<b>876,00</b>
<b>3 ~</b>							
R 2"	1250	1.95		5 / NONE	<b>Unilift AP50B.50.08.3.V</b>	96004589	<b>697,00</b>
R 2"	1750	2.81		5 / NONE	<b>Unilift AP50B.50.11.3.V</b>	96004601	<b>822,00</b>
R 2"	2150	3.7		5 / NONE	<b>Unilift AP50B.50.15.3.V</b>	96004609	<b>966,00</b>



# DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6kW)

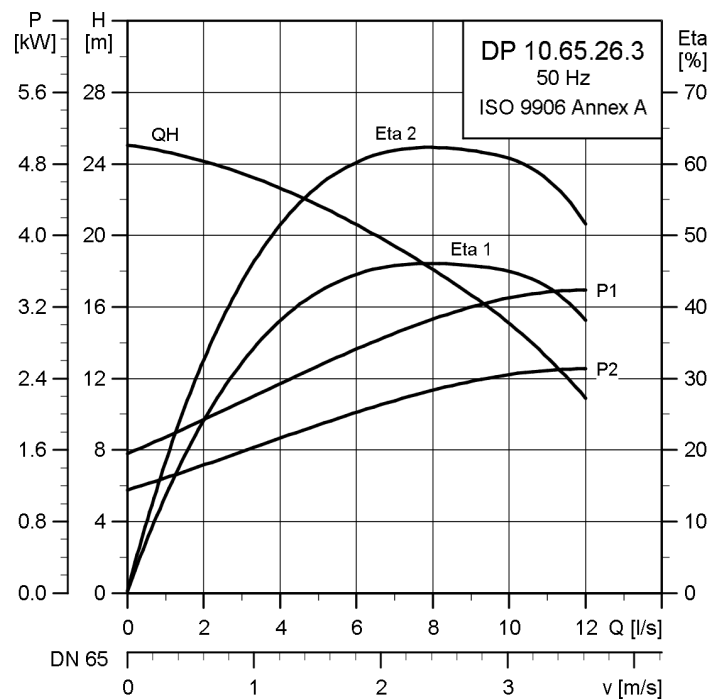
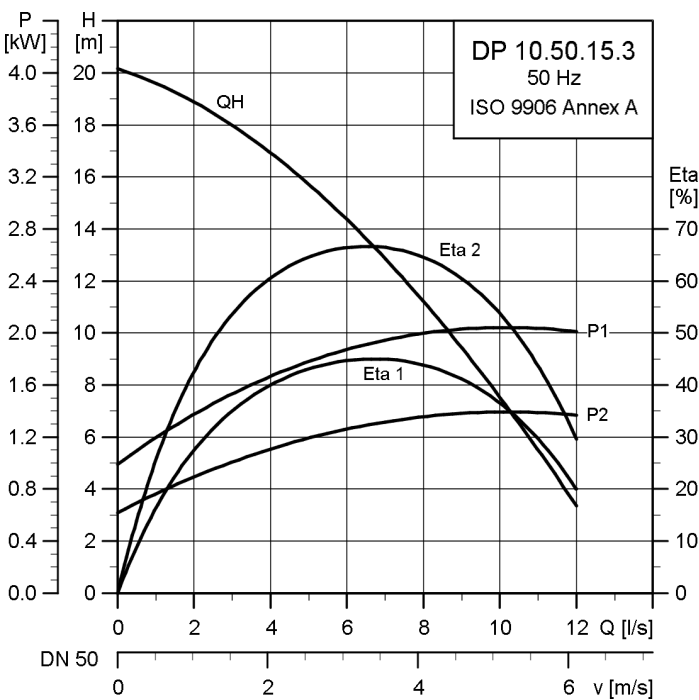
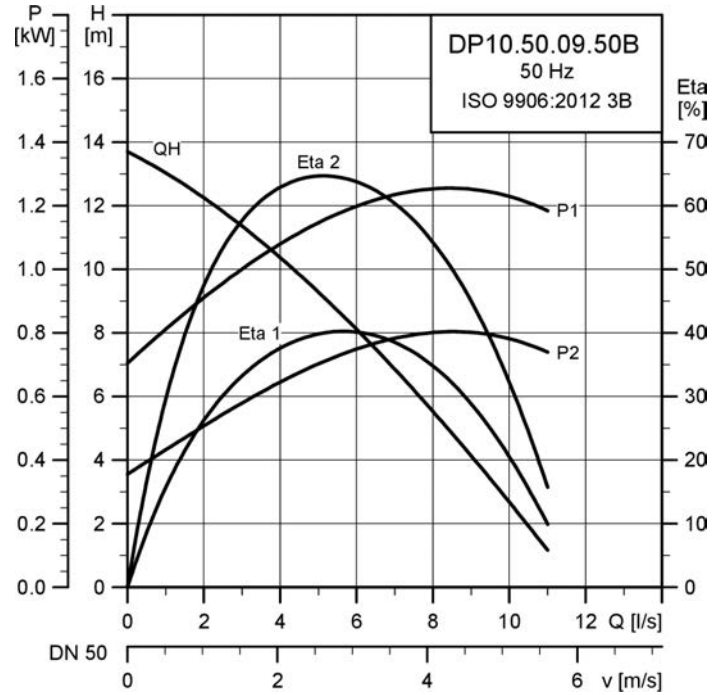
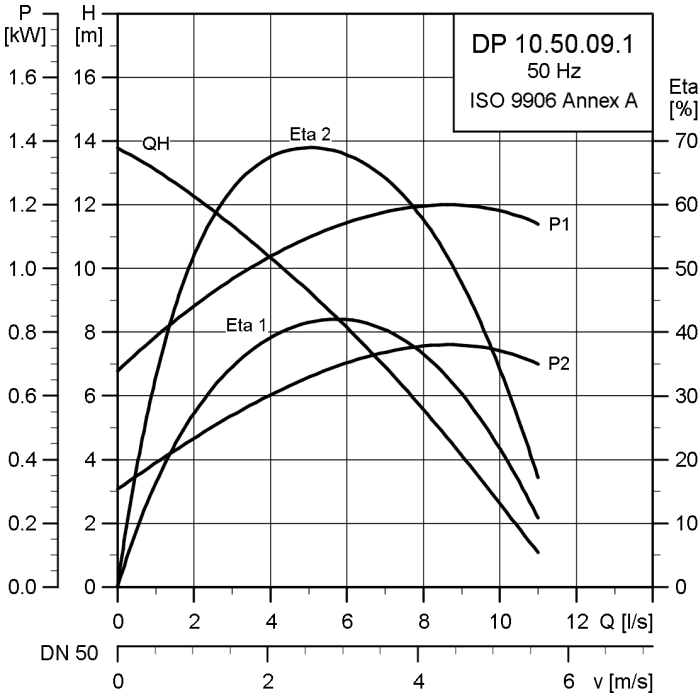
BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 10 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6KW): BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTES - 10 MM DE PASO DE SÓLIDOS

La bomba GRUNDFOS DP es una bomba portátil para aplicaciones domésticas e industriales.

La bomba tiene un impulsor multilabe semiabierto, para paso libre de 10 mm y es adecuada para bombeo:

- Drenaje y agua superficial
- Aguas subterráneas
- Agua de proceso industrial sin sólidos ni fibras



# DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 10 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6KW): BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTES - 10 MM DE PASO DE SÓLIDOS

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de pH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0°C => + 40°C Para periodos más cortos (máximo 3 minutos) se permite una temperatura de hasta +60 °C (solamente versiones no Ex).
<b>Impulsor:</b>	semiabierto de 10 mm de paso de sólidos
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Longitud de cable:</b>	Estándar 10 m Bajo pedido: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cables de alimentación apantallados para convertidores de frecuencia
<b>Condiciones de funcionamiento:</b>	S1 > completamente sumergida S3 > parcialmente sumergida
<b>Diámetro de descarga:</b>	50 mm/65 mm
<b>Tensión de alimentación:</b>	502: 1x230 V, arranque directo [DOL] 50 Hz 50B: 3 x 400-415 V, arranque directo [DOL] 50 Hz
<b>Versión «E»:</b>	Versión electrónica con funciones AUTOADAPT La bomba puede funcionar sin caja de control o interruptor de flotador. No se debe usar con convertidor de frecuencia Bombas con nivel integrado y sensores de funcionamiento en seco, protección de motor. Alternancia de bomba automática, salida de relé de alarma, funcionamiento autónomo y supervisión. Interfaz de comunicación disponible
<b>Versión «A»:</b>	bomba conectada a una caja de control CU 100



7

MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Flotador & cuadro	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>								
R 2	0.90	6.1	•	•	•	DP10.50.09.2.1.502	96104200	1.995,00
			•	•	•	DP10.50.09.A.2.1.502	96104202	2.454,00
			•	•	•	DP10.50.09.EX.2.1.502	96104201	2.323,00
			•	•	•	DP10.50.09.E.2.1.502	96877476	2.920,00
			•	•	•	DP10.50.09.E.EX.2.1.502	96877479	3.187,00
<b>3 x 400-415 V DOL</b>								
R 2	0.90	2.8	•	•	•	DP10.50.09.2.50B	96104204	1.995,00
			•	•	•	DP10.50.09.A.2.50B	96104206	2.454,00
			•	•	•	DP10.50.09.EX.2.50B	96104205	2.323,00
			•	•	•	DP10.50.09.E.2.50B	96877478	2.920,00
			•	•	•	DP10.50.09.E.EX.2.50B	96877502	3.187,00
R 2	1.50	3.8	•	•	•	DP10.50.15.2.50B	96104208	2.390,00
			•	•	•	DP10.50.15.A.2.50B	96104210	2.873,00
			•	•	•	DP10.50.15.EX.2.50B	96104209	2.613,00
			•	•	•	DP10.50.15.E.2.50B	96877503	3.174,00
			•	•	•	DP10.50.15.E.EX.2.50B	96877504	3.442,00
DN 65	2.60	5.8	•	•	•	DP10.65.26.2.50B	96106542	2.843,00
			•	•	•	DP10.65.26.A.2.50B	96106544	3.326,00
			•	•	•	DP10.65.26.EX.2.50B	96106543	3.066,00
			•	•	•	DP10.65.26.E.2.50B	96877506	3.676,00
			•	•	•	DP10.65.26.E.EX.2.50B	96877507	3.943,00

# EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5kW)

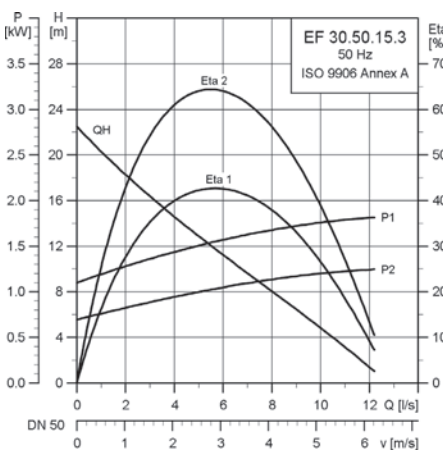
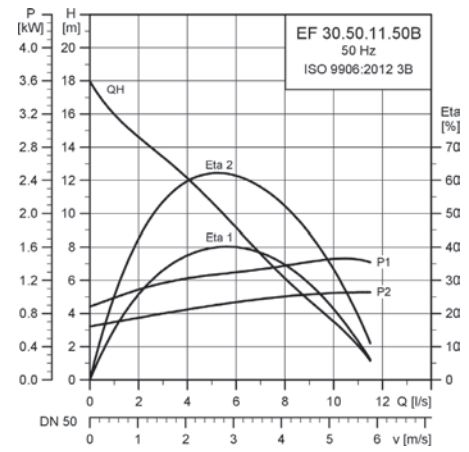
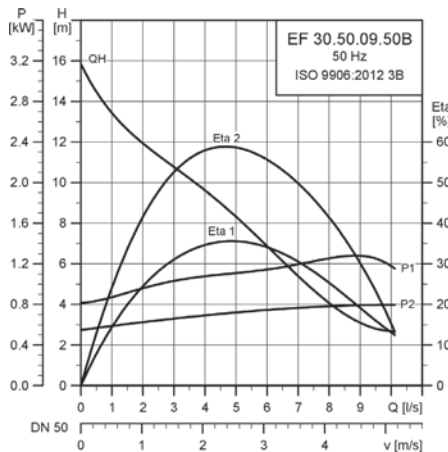
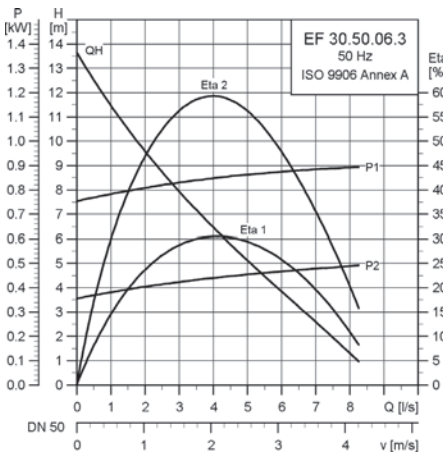
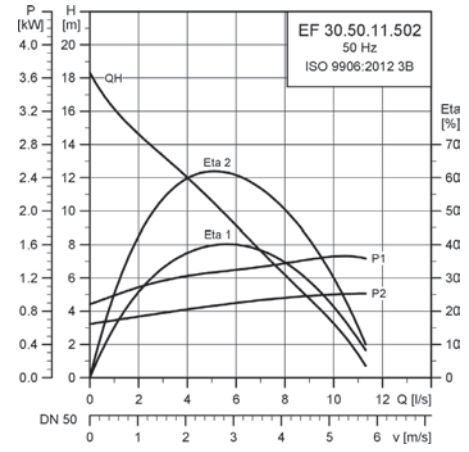
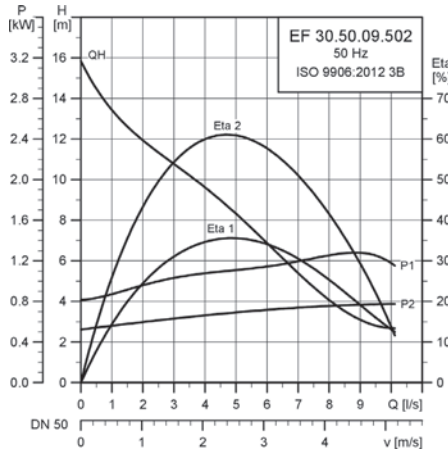
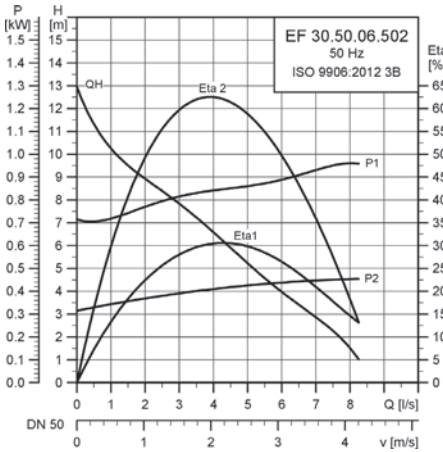
BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 30 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5KW): BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTE EN FUNDICIÓN - 30MM PASO DE SÓLIDOS

La bomba GRUNDFOS EF es una bomba portátil para aplicaciones domésticas e industriales.

La bomba tiene un impulsor semiabierto para paso libre de 30 mm y es adecuado para bombeo:

- drenaje y agua superficial con pequeñas impurezas
- aguas residuales con fibras, p. de lavanderías
- aguas residuales sin descarga de inodoros
- aguas residuales de edificios comerciales sin descarga de inodoro



- Cable de conexión con clavija
- Conexión de abrazadera de acero inoxidable única, para el montaje fácil y seguro del motor y la carcasa de la bomba
- Impulsor Semiabierto
- Cierre mecánico único de cartucho
- Diseño modular
- Tiempo de inactividad mínimo.



## EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5KW): BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTE EN FUNDICIÓN - 30MM PASO DE SÓLIDOS

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de pH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0°C => + 40°C Para periodos más cortos (máximo 3 minutos) se permite una temperatura de hasta +60 °C (solamente versiones no Ex).
<b>Impulsor:</b>	semiabierto de 30 mm de paso de sólidos
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Longitud de cable:</b>	Estándar 10 m Bajo pedido: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cables de alimentación apantallados para convertidores de frecuencia
<b>Condiciones de funcionamiento:</b>	S1 > completamente sumergida S3 > parcialmente sumergida
<b>Diámetro de descarga:</b>	50 mm
<b>Tensión de alimentación:</b>	502: 1x230 V, arranque directo [DOL] 50 Hz 50B: 3 x 400-415 V, arranque directo [DOL] 50 Hz
<b>Versión «E»:</b>	Versión electrónica con funciones AUTOADAPT La bomba puede funcionar sin caja de control o interruptor de flotador. No se debe usar con convertidor de frecuencia Bombas con nivel integrado y sensores de funcionamiento en seco, protección de motor. Alternancia de bomba automática, salida de relé de alarma, funcionamiento autónomo y supervisión. Interfaz de comunicación disponible
<b>Versión «A»:</b>	bomba conectada a una caja de control CU 100



7

MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Flotador & cuadro	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>								
R 2	0.60	4.8	•	•	•	EF30.50.06.2.1.502	96106546	1.459,00
			•		•	EF30.50.06.A.2.1.502	96106548	1.917,00
R 2	0.90	6.1	•	•	•	EF30.50.06.EX.2.1.502	96106547	1.758,00
			•		•	EF30.50.06.E.2.1.502	96877508	2.376,00
R 2	1.10	7.4	•	•	•	EF30.50.06.E.EX.2.1.502	96877512	2.639,00
			•		•	EF30.50.09.2.1.502	96115111	1.565,00
R 2	0.90	2.8/2.8	•	•	•	EF30.50.09.A.2.1.502	96115113	2.024,00
			•		•	EF30.50.09.EX.2.1.502	96115112	1.870,00
R 2	1.10	3.1/3.1	•	•	•	EF30.50.09.E.2.1.502	96877515	2.473,00
			•		•	EF30.50.09.E.EX.2.1.502	96877518	2.735,00
R 2	1.50	3.8/3.8	•	•	•	EF30.50.11.2.1.502	96106554	1.674,00
			•		•	EF30.50.11.A.2.1.502	96106556	2.133,00
R 2	0.60	2.3/2.3	•	•	•	EF30.50.11.EX.2.1.502	96106555	1.985,00
			•		•	EF30.50.11.E.2.1.502	96875101	2.572,00
R 2	0.90	2.8/2.8	•	•	•	EF30.50.11.E.EX.2.1.502	96878446	2.834,00
			•		•	EF30.50.15.2.50B	96106550	1.459,00
R 2	1.10	3.1/3.1	•	•	•	EF30.50.06.A.2.50B	96106552	1.917,00
			•		•	EF30.50.06.EX.2.50B	96106551	1.758,00
R 2	1.50	3.8/3.8	•	•	•	EF30.50.06.E.2.50B	96877510	2.376,00
			•		•	EF30.50.06.E.EX.2.50B	96877514	2.639,00
R 2	0.60	2.3/2.3	•	•	•	EF30.50.09.2.50B	96115115	1.565,00
			•		•	EF30.50.09.A.2.50B	96115117	2.024,00
R 2	0.90	2.8/2.8	•	•	•	EF30.50.09.EX.2.50B	96115116	1.870,00
			•		•	EF30.50.09.E.2.50B	96877516	2.473,00
R 2	1.10	3.1/3.1	•	•	•	EF30.50.09.E.EX.2.50B	96877532	2.735,00
			•		•	EF30.50.11.2.50B	96106558	1.674,00
R 2	1.50	3.8/3.8	•	•	•	EF30.50.11.A.2.50B	96106560	2.133,00
			•		•	EF30.50.11.EX.2.50B	96106559	1.985,00
R 2	0.60	2.3/2.3	•	•	•	EF30.50.11.E.2.50B	96878445	2.572,00
			•		•	EF30.50.11.E.EX.2.50B	96878447	2.834,00
R 2	0.90	2.8/2.8	•	•	•	EF30.50.15.2.50B	96104196	1.912,00
			•		•	EF30.50.15.A.2.50B	96104198	2.395,00
R 2	1.10	3.1/3.1	•	•	•	EF30.50.15.EX.2.50B	96104197	2.135,00
			•		•	EF30.50.15.E.2.50B	96878448	2.701,00
R 2	1.50	3.8/3.8	•	•	•	EF30.50.15.E.EX.2.50B	96878449	2.963,00

# SL1 / SL1 Autoadapt (0.9-1.5kW)

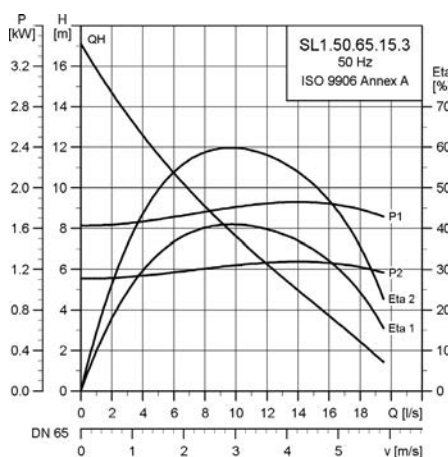
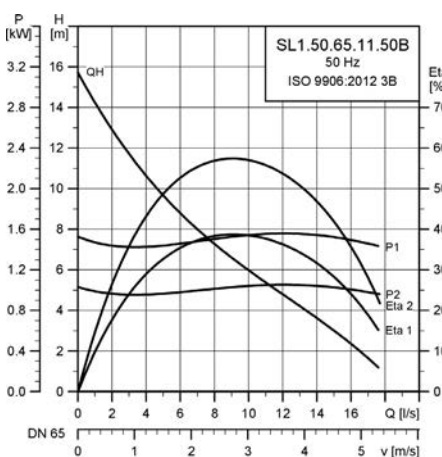
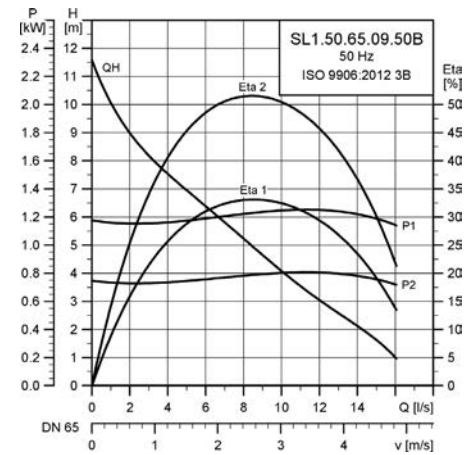
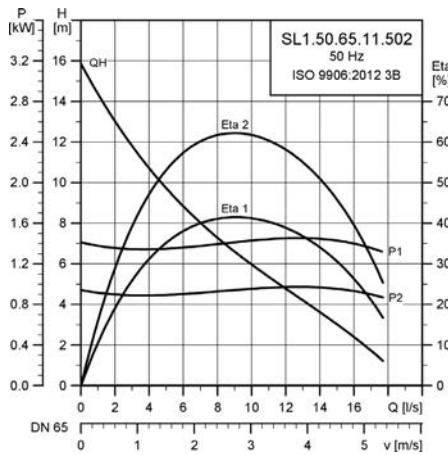
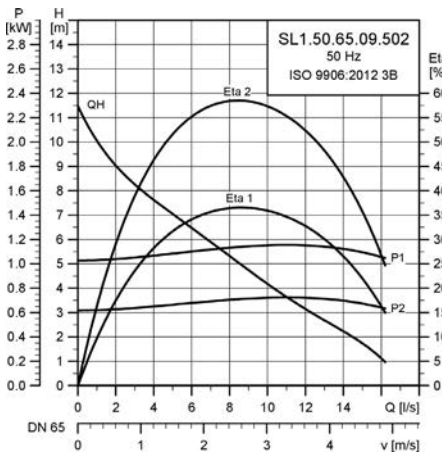
BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 50 A 65 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## SL1 / SL1 AUTOADAPT (0.9-1.5KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN

Bomba centrífuga de una sola etapa, no autocebante, diseñada para el manejo de aguas residuales, agua de proceso y aguas residuales crudas no filtradas.

La bomba está diseñada para operaciones intermitentes y continuas en instalaciones sumergidas.

El revolucionario impulsor S-tube® proporciona un paso esférico libre de sólidos de hasta 50 mm y es adecuado para aguas residuales con un contenido de materia seca de hasta 3%.



# SL1 / SL1 Autoadapt (0.9-1.5kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 50 A 65 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## SL1 / SL1 AUTOADAPT (0.9-1.5KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de PH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C > + 40 °C Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")
<b>Impulsor:</b>	impulsor monocanal
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C) - previa solicitud: H
<b>Temperatura:</b>	F (105 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Cable de alimentación:</b>	Longitud estándar 10 m
<b>Longitudes alternativas:</b>	15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cable apantallado para funcionamiento con convertidor de frecuencia
<b>Condiciones de trabajo:</b>	S1 > completamente sumergida S3 > parcialmente sumergida
<b>Conexión de descarga:</b>	50 mm
<b>Tensión:</b>	502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]
<b>Versión "E":</b>	Versión electrónica con funciones AUTOadapt - no apta para unidad de frecuencia externa
<b>Versión "A":</b>	Bomba conectada al controlador CU100
<b>Prot. térmica:</b>	Interruptor térmico



7

MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Flotador & cuadro	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>								
65	0.90	6.1	•	•	•	SL1.50.65.09.2.1.502	96106562	1.681,00
						SL1.50.65.09.A.2.1.502	96106564	2.342,00
						SL1.50.65.09.E.2.1.502	96878450	2.593,00
						SL1.50.65.09.EX.2.1.502	96106563	1.990,00
						SL1.50.65.09.E.EX.2.1.502	96878452	2.855,00
65	1.10	7.4	•	•	•	SL1.50.65.11.2.1.502	96104125	1.908,00
						SL1.50.65.11.A.2.1.502	96104127	2.362,00
						SL1.50.65.11.E.2.1.502	96878454	2.800,00
						SL1.50.65.11.EX.2.1.502	96104126	2.228,00
						SL1.50.65.11.E.EX.2.1.502	96878456	3.063,00
<b>3 x 400-415 V DOL</b>								
65	0.90	2.8	•	•	•	SL1.50.65.09.2.50B	96106566	1.681,00
		2.8-2.8				SL1.50.65.09.A.2.50B	96106570	2.135,00
		2.8				SL1.50.65.09.E.2.50B	96878451	2.593,00
		2.8-2.8				SL1.50.65.09.EX.2.50B	96106568	1.990,00
		2.8-2.8				SL1.50.65.09.E.EX.2.50B	96878453	2.855,00
65	1.10	3.1	•	•	•	SL1.50.65.11.2.50B	96104129	1.908,00
		3.1-3.1				SL1.50.65.11.A.2.50B	96104133	2.362,00
		3.1				SL1.50.65.11.E.2.50B	96878455	2.800,00
		3.1-3.1				SL1.50.65.11.EX.2.50B	96104131	2.228,00
		3.1-3.1				SL1.50.65.11.E..EX.2.50B	96878457	3.063,00
65	1.50	3.8	•	•	•	SL1.50.65.15.2.50B	96104118	2.462,00
		3.8-3.8				SL1.50.65.15.A.2.50B	96104122	2.940,00
		3.8				SL1.50.65.15.E.2.50B	96878458	3.195,00
		3.8				SL1.50.65.15.EX.2.50B	96104120	2.683,00
		3.8-3.8				SL1.50.65.15.E.EX.2.50B	96878472	3.458,00

# SLV / SLV Autoadapt (0.9-1.5kW)

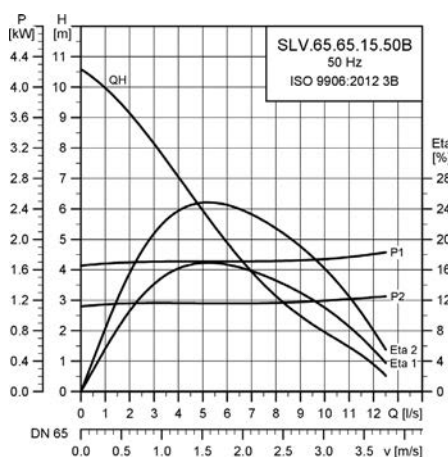
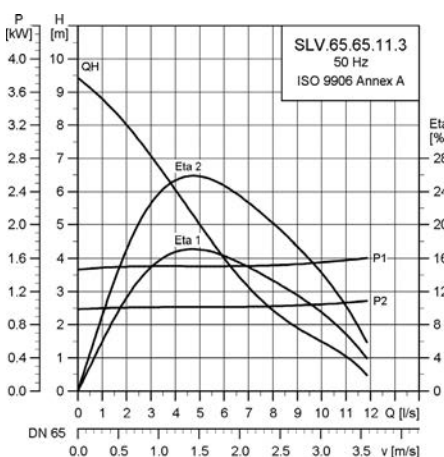
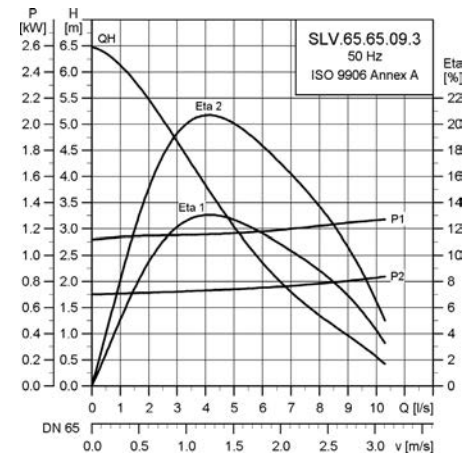
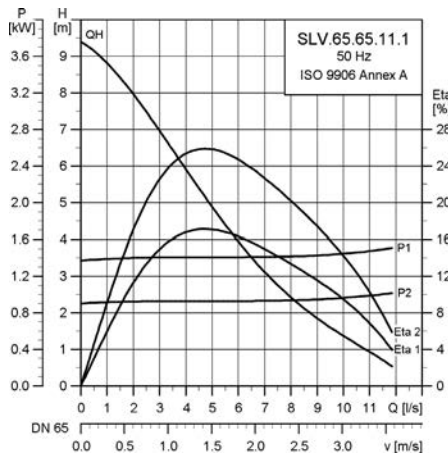
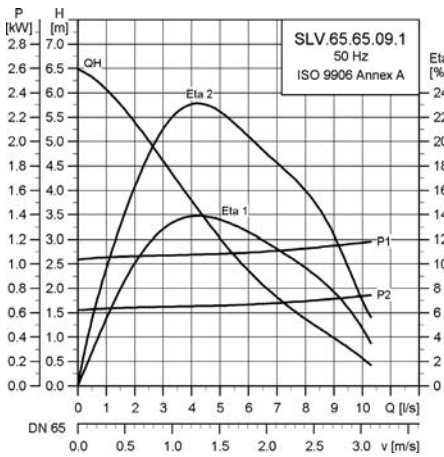
BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 50 A 65 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## SLV / SLV AUTOADAPT (0.9-1.5KW): BOMBAS SUMERGIBLES DE AGUAS RESIDUALES EN FUNDICIÓN CON IMPULSOR VÓRTEX - 65 MM DE PASO LIBRE

Bomba centrífuga de una sola etapa, no autocebante, diseñada para el manejo de aguas residuales, agua de proceso y aguas residuales crudas no filtradas.

La bomba está diseñada para operaciones intermitentes y continuas en instalaciones sumergidas.

El eficiente impulsor SuperVortex proporciona paso de fibras largas y sólidos de hasta 65 mm y es adecuado para aguas residuales con un contenido de materia seca de hasta 5%



# SLV / SLV Autoadapt (0.9-1.5kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 50 A 65 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## SLV / SLV AUTOADAPT (0.9-1.5KW): BOMBAS SUMERGIBLES DE AGUAS RESIDUALES EN FUNDICIÓN CON IMPULSOR VÓRTEX - 65 MM DE PASO LIBRE

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de PH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C > + 40 °C Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")
<b>Impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C) - previa solicitud: H
<b>Temperatura:</b>	F (105 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Cable de alimentación:</b>	Longitud estándar 10 m
<b>Longitudes alternativas:</b>	15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cable apantallado para funcionamiento con convertidor de frecuencia
<b>Condiciones de trabajo:</b>	S1 > completamente sumergida S2 > parcialmente sumergida
<b>Conexión de descarga:</b>	50 mm
<b>Tensión:</b>	502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]
<b>Versión "E":</b>	Versión electrónica con funciones AUTOadapt - no apta para unidad de frecuencia externa
<b>Versión "A":</b>	Bomba conectada al controlador CU100
<b>Prot. térmica:</b>	Interruptor térmico



7

MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Flotador & cuadro	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros						
<b>1 x 230 V DOL</b>														
65	0.90	6.1	•	•	•	SLV.65.65.09.2.1.502	96115119	1.659,00						
						SLV.65.65.09.A.2.1.502	96115121	2.113,00						
						SLV.65.65.09.E.2.1.502	96878474	2.573,00						
						SLV.65.65.09.EX.2.1.502	96115120	1.967,00						
						SLV.65.65.09.E.EX.2.1.502	96878476	2.835,00						
						SLV.65.65.11.2.1.502	96106573	1.862,00						
65	1.10	7.4	•	•	•	SLV.65.65.11.A.2.1.502	96106575	2.316,00						
						SLV.65.65.11.E.2.1.502	96882685	2.759,00						
						SLV.65.65.11.EX.2.1.502	96106574	2.181,00						
						SLV.65.65.11.E.EX.2.1.502	96878480	3.021,00						
						<b>3 x 400-415 V DOL</b>								
						65	0.90	2.8-2.8	•	•	•	SLV.65.65.09.2.50B	96115123	1.659,00
SLV.65.65.09.A.2.50B	96115125	2.113,00												
SLV.65.65.09.E.2.50B	96878475	2.573,00												
SLV.65.65.09.EX.2.50B	96115124	1.967,00												
SLV.65.65.09.E.EX.2.50B	96878477	2.835,00												
SLV.65.65.11.2.50B	96106577	1.806,00												
65	1.10	3.1-3.1	•	•	•	SLV.65.65.11.A.2.50B	96106579	2.316,00						
						SLV.65.65.11.E..2.50B	96882686	2.759,00						
						SLV.65.65.11.EX.2.50B	96106578	2.181,00						
						SLV.65.65.11.E.EX.2.50B	96878481	3.021,00						
						SLV.65.65.15.2.50B	96104192	2.414,00						
						SLV.65.65.15.A.2.50B	96104194	2.892,00						
65	1.50	3.8-3.8	•	•	•	SLV.65.65.15.E.2.50B	96878503	3.154,00						
						SLV.65.65.15.EX.2.50B	96104193	2.635,00						
						SLV.65.65.15.E.EX.2.50B	96878504	3.416,00						

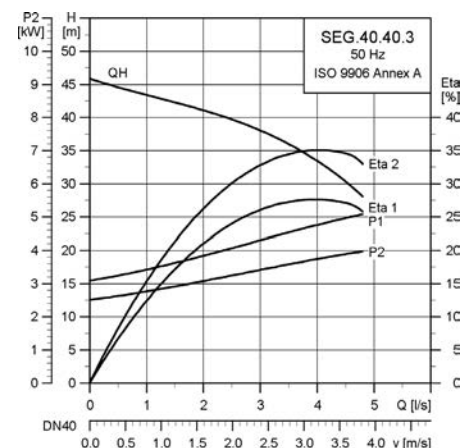
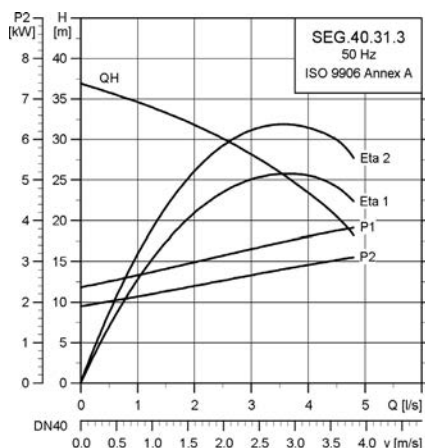
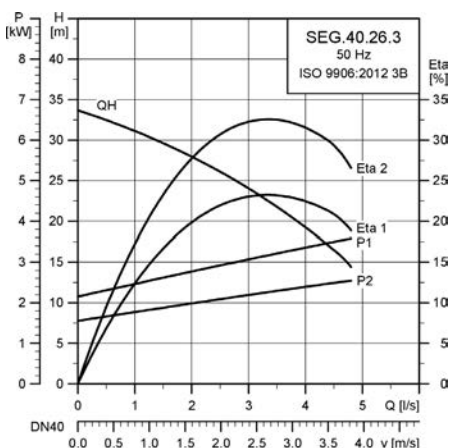
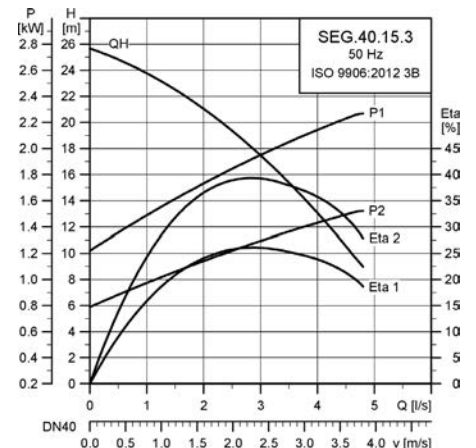
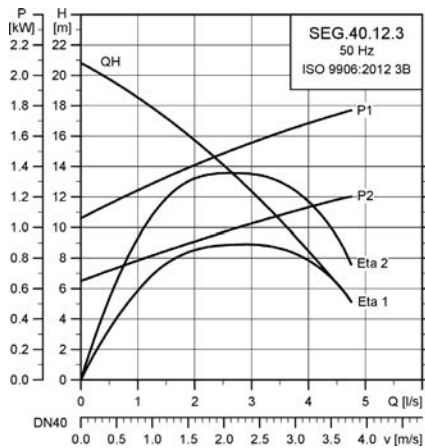
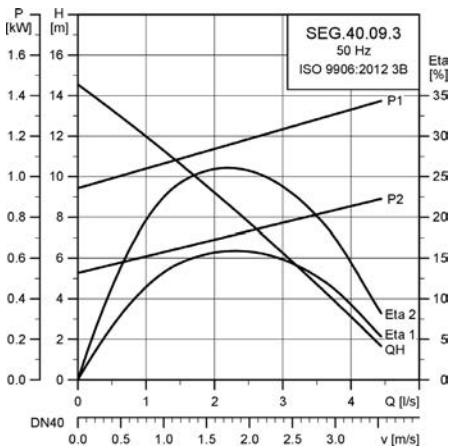
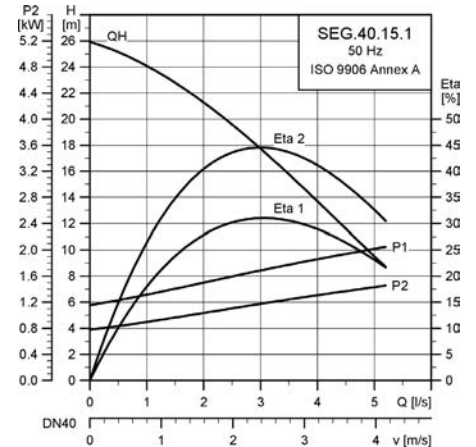
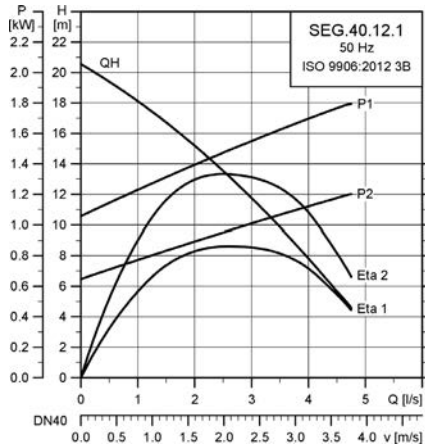
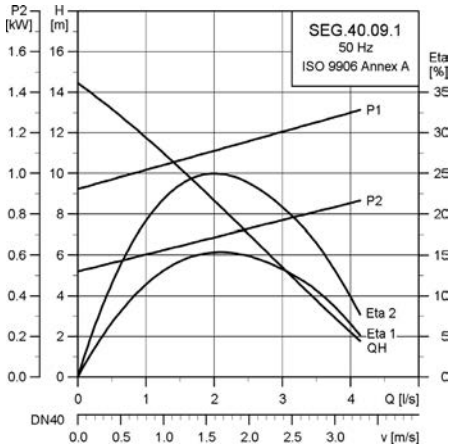
# SEG / SEG Autoadapt

BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ► BOMBAS TRITURADORAS DE HIERRO FUNDIDO

## SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

Las bombas SEG de Grundfos son bombas sumergibles con descarga horizontal, diseñadas específicamente para bombeo presurizado de aguas residuales con descarga desde inodoros.

Las bombas SEG están equipadas con un sistema de triturado, para convertir sólidos destructibles en piezas pequeñas para que puedan ser llevados a través de tuberías de un diámetro relativamente pequeño



## SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de pH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")
<b>Impulsor:</b>	Sistema triturador Grindex
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C)- Bajo pedido: H
<b>Clase de temperatura:</b>	F (155 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Cable de red:</b>	Longitud estándar 10 m
<b>Longitudes alternativas:</b>	15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cable apantallado para funcionamiento con convertidor de frecuencia
<b>Condiciones de trabajo:</b>	S1 > completamente sumergida S2 > parcialmente sumergida
<b>Tensión:</b>	502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]
<b>Versión "E":</b>	Versión electrónica con función AUTOadapt - no apta para variador de frecuencia externo
<b>Versión "A":</b>	Bomba conectada a un controlador CU100
<b>Prot. térmica:</b>	Interruptor térmico



7

MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>							
DN 40	0.90	6			SEG.40.09.2.1.502	96075893	1.898,00
		8.1		•	SEG.40.09.E.2.1.502	96878505	2.746,00
		6	•		SEG.40.09.EX.2.1.502	96075894	2.098,00
		8.1	•	•	SEG.40.09.E.EX.2.1.502	96878507	2.998,00
DN 40	1.20	8		•	SEG.40.12.2.1.502	96075901	1.898,00
			•		SEG.40.12.E.2.1.502	96878509	2.746,00
			•	•	SEG.40.12.EX.2.1.502	96075902	2.098,00
		8.2	•	•	SEG.40.12.E.EX.2.1.502	96878512	2.998,00
DN 40	1.50	12		•	SEG.40.15.2.1.502	98280724	2.078,00
				•	SEG.40.15.E.2.1.502	98280726	2.973,00
<b>3 x 400-415 V DOL</b>							
DN 40	0.90	3			SEG.40.09.2.50B	96075897	1.898,00
		2.7/2.7		•	SEG.40.09.E.2.50B	96878506	2.746,00
		3	•		SEG.40.09.EX.2.50B	96075898	2.098,00
		2.7/2.7	•	•	SEG.40.09.E.EX.2.50B	96878508	2.998,00
DN 40	1.20	3		•	SEG.40.12.2.50B	96075905	1.898,00
		3.2/3.2		•	SEG.40.12.E.2.50B	96878510	2.746,00
		3	•		SEG.40.12.EX.2.50B	96075906	2.098,00
		3.2/3.2	•	•	SEG.40.12.E.EX.2.50B	96878513	2.998,00
DN 40	1.50	4		•	SEG.40.15.2.50B	96075909	2.143,00
		3.8/3.8		•	SEG.40.15.E.2.50B	96878514	2.973,00
		4	•		SEG.40.15.EX.2.50B	96075910	2.285,00
		3.8/3.8	•	•	SEG.40.15.E.EX.2.50B	96878515	3.148,00
DN 40	2.60	6		•	SEG.40.26.2.50B	96075913	2.659,00
		6.1/6.1		•	SEG.40.26.E.2.50B	96878516	3.546,00
		6	•		SEG.40.26.EX.2.50B	96075914	2.782,00
		6.1/6.1	•	•	SEG.40.26.E.EX.2.50B	96878517	3.725,00
DN 40	3.10	7		•	SEG.40.31.2.50B	96075915	2.755,00
		6.3/6.3		•	SEG.40.31.E.2.50B	96878518	3.634,00
		7	•		SEG.40.31.EX.2.50B	96075916	2.877,00
		6.3/6.3	•	•	SEG.40.31.E.EX.2.50B	96878519	3.813,00
DN 40	4.00	8		•	SEG.40.40.2.50B	96075917	3.214,00
		8.2/8.2		•	SEG.40.40.E.2.50B	96878520	4.058,00
		8	•		SEG.40.40.EX.2.50B	96075918	3.357,00
		8.2/8.2	•	•	SEG.40.40.E.EX.2.50B	96878521	4.257,00

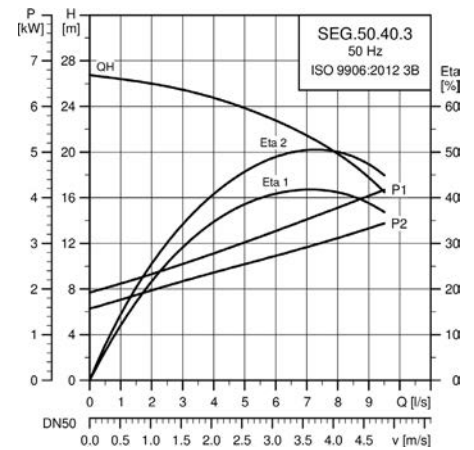
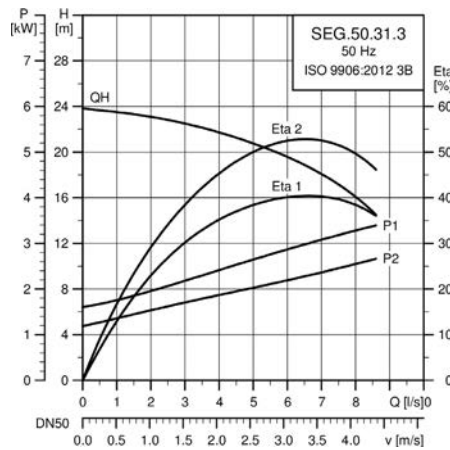
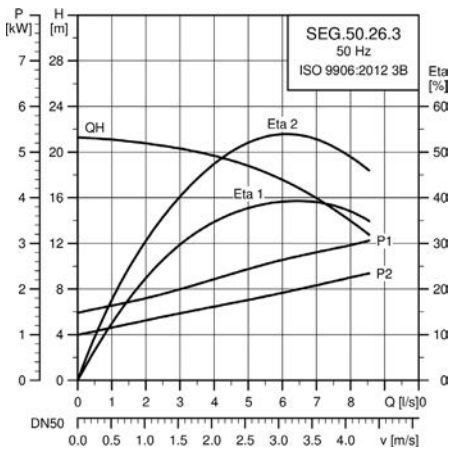
# SEG / SEG Autoadapt

BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ► BOMBAS TRITURADORAS DE HIERRO FUNDIDO

## SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

Las bombas SEG de Grundfos son bombas sumergibles con descarga horizontal, diseñadas específicamente para bombeo presurizado de aguas residuales con descarga desde inodoros.

Las bombas SEG están equipadas con un sistema de triturado, para convertir sólidos destructibles en piezas pequeñas para que puedan ser llevados a través de tuberías de un diámetro relativamente pequeño





## SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de pH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")
<b>Impulsor:</b>	Sistema triturador Grindex
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C)- Bajo pedido: H
<b>Clase de temperatura:</b>	F (155 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Cable de red:</b>	Longitud estándar 10 m
<b>Longitudes alternativas:</b>	15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cable apantallado para funcionamiento con convertidor de frecuencia
<b>Condiciones de trabajo:</b>	S1 > completamente sumergida S2 > parcialmente sumergida
<b>Tensión:</b>	502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]
<b>Versión "E":</b>	Versión electrónica con función AUTOadapt - no apta para variador de frecuencia externo
<b>Versión "A":</b>	Bomba conectada a un controlador CU100
<b>Prot. térmica:</b>	Interruptor térmico



7

MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 400-415 V DOL</b>							
DN 50	2.60	6			<b>SEG.50.26.2.50B</b>	99274384	<b>2.793,00</b>
		6.1/6.1		•	<b>SEG.50.26.E.2.50B</b>	99274434	<b>3.722,00</b>
DN 50	3.10	7			<b>SEG.50.31.2.50B</b>	99274386	<b>2.893,00</b>
		6.3/6.3		•	<b>SEG.50.31.E.2.50B</b>	99274436	<b>3.815,00</b>
DN 50	4.00	8			<b>SEG.50.40.2.50B</b>	99274388	<b>3.374,00</b>
		8.2/8.2		•	<b>SEG.50.40.E.2.50B</b>	99274438	<b>4.260,00</b>



# AGITADORES, ACELERADORES DE CORRIENTE, EYECTORES Y DIFUSORES

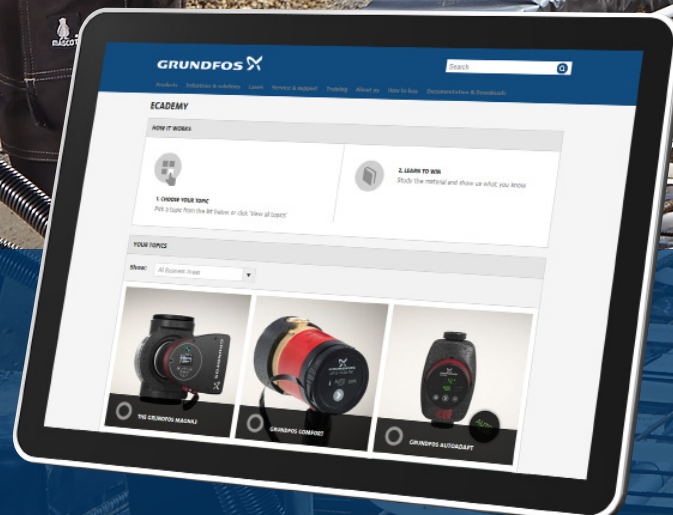
Los agitadores, aceleradores de corriente y bombas de recirculación de Grundfos van desde los agitadores a pequeña escala (ideales para estaciones de bombeo prefabricadas) hasta aceleradores de corriente a gran escala creados para grandes tanques y depósitos y bombas recirculadoras, para mover grandes caudales a baja altura (una exigencia muy habitual en las plantas de tratamiento) para la recirculación entre los tanques de procesos.



# MEJORE SU FORMACIÓN AHORA

La nueva Grundfos Ecademy es la plataforma de formación online y gratuita que le ofrece un amplio programa de formación y las últimas innovaciones en el mundo del bombeo. Desde cualquier ordenador, tablet o smart-phone, puede ampliar su formación gracias a los videos, presentaciones, artículos y elementos interactivos.

[www.grundfos.es/ecademy](http://www.grundfos.es/ecademy)



## SE1/SEV: Bombas de aguas residuales para instalación seca o sumergida

### Tipos de instalación:

- > Instalación seca: horizontal o vertical
- > Instalación sumergida en sistema de autoacoplamiento
- > Instalación sumergida, independiente sobre soporte anular

### Gama de productos:

- > Versión estándar: Alojamiento de bomba en fundición, impulsor y cubierta del motor EN-GJL-200/250
- > Versión con sensor: Bomba con Pt1000 en los bobinados del estator, sensor WIO sensor e interruptor de humedad en el motor
- > Especificaciones sobre materiales:
  - Q: Impulsor en acero inoxidable, alojamiento de bomba y cubierta del motor (parte superior) conforme a EN-GJL-200/250
  - R: Por completo en acero inoxidable conforme a EN 1,4408
  - S: Alojamiento de bomba en acero inoxidable, otras piezas en acero inoxidable EN-GJL-250 (disponible para versiones específicas)
  - D: Bomba en acero inoxidable, EN 1.4517/1.4539 (disponible para versiones específicas - previa solicitud)
- > Motores resistentes a explosiones para entornos potencialmente explosivos.

### Modelos de impulsores:

- > Impulsor de S-tube o Supervortex

### Motor:

- > 2 polos (3.000 min<sup>-1</sup>) o 4 polos (1.500 min<sup>-1</sup>)
- > Motor trifásico 50 Hz con tensiones:
  - (0D: 380-415V, arranque directo/1D: 380-415V, Y/D/0E: 220-240 V, arranque directo/1E: 220 - 240 V, Y/D)

**Clase de aislamiento:** F (155 °C)

**Grado de protección:** IP 68

- > Todos los modelos de bomba están diseñados para el funcionamiento de un convertidor de frecuencia
- > Máximo 20 arranques por hora.
- > Valor de pH de 4 a 14
- > Profundidad máxima de instalación: 20 m



## SL1/SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida

### Tipos de instalación:

- > Instalación sumergida en sistema de autoacoplamiento
- > Instalación sumergida, independiente sobre soporte anular

### Gama de productos:

- > Versión estándar: Alojamiento de bomba en fundición, impulsor y cubierta del motor EN-GJL-200/250
- > Versión con sensor: Pt1000 en los bobinados del estator, sensor WIO sensor e interruptor de humedad en el motor
- > Especificaciones sobre materiales:
  - Estándar: Impulsor SuperVortex: EN-GJL-200, S-Tube: EN-GJL-250, Bomba/alojamiento de motor EN-GJL-200
  - Q: Impulsor en acero inoxidable DIN W.N.º 1,4408, bomba/alojamiento de motor conforme a EN-GJL-200
- > Motores resistentes a explosiones para entornos potencialmente explosivos., clasificación «Ex»
  - Arranque directo, bomba sin sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d IIB T4*
  - Arranque directo, bomba con sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d mb IIB T4*
  - Bomba con control de frecuencia externo, sin sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d IIB T3*
  - Bomba con control de frecuencia externo, con sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d mb IIB T3*

### Modelos de impulsores:

- > Impulsor de S-tube o Supervortex

### Motor

- > 2 polos (3.000 min<sup>-1</sup>) o 4 polos (1.500 min<sup>-1</sup>)
- > Motor trifásico 50 Hz con tensiones
  - (0D: 380-415V, arranque directo | 1D: 380-415V, Y/D | 0E: 220-240 V, arranque directo | 1E: 220 - 240 V, Y/D)

**Clase de aislamiento:** F (155 °C)

**Grado de protección:** IP 68

- > Todos los modelos de bomba están diseñados para el funcionamiento de un convertidor de frecuencia
- > Las bombas están diseñadas para un funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora.
- > Valor de pH de 6,5 a 14 y de 6 a 14 con impulsor SS
- > Temperatura del líquido de +0 °C a +40 °C, y corta (hasta 3 minutos) +60 °C solo para versiones no EX
- > Cuando están sumergidas por completo, las bombas también pueden funcionar de manera continua (S1).
- > Observación: Las bombas resistentes a explosiones siempre deben estar sumergidas por completo.
- > Profundidad máxima de instalación: 20 m

## SL1/SLV



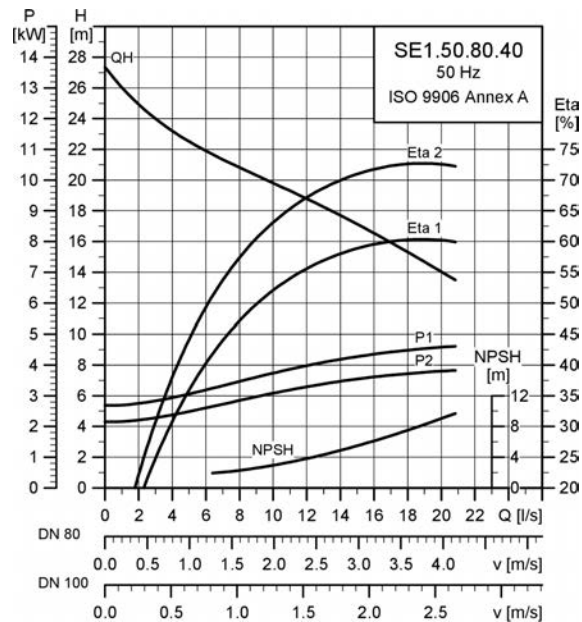
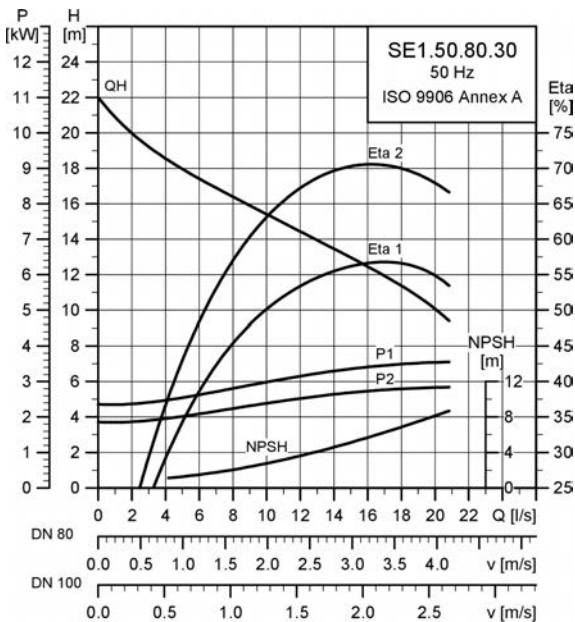
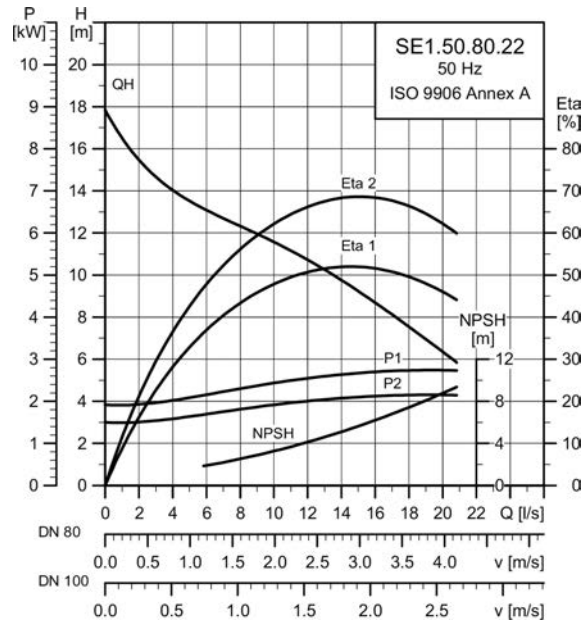
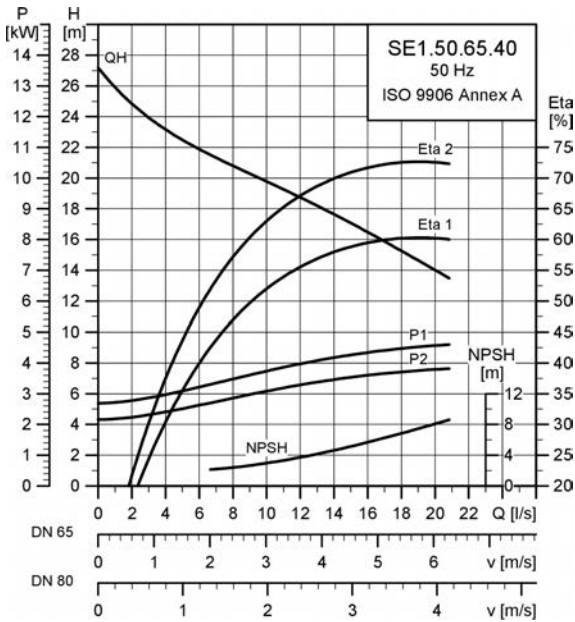
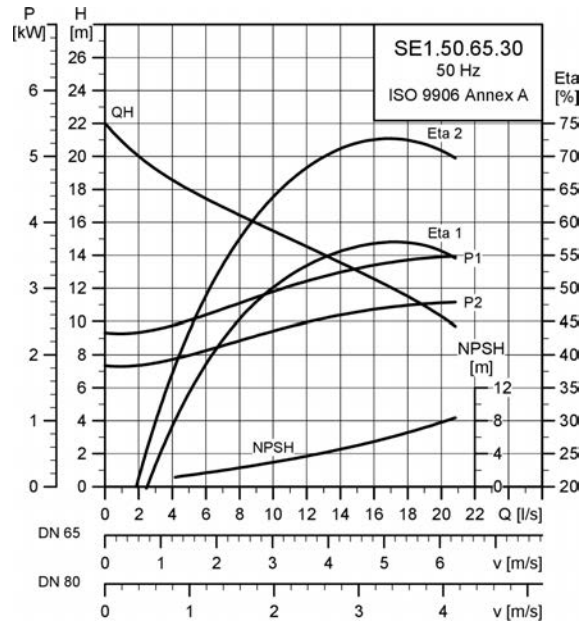
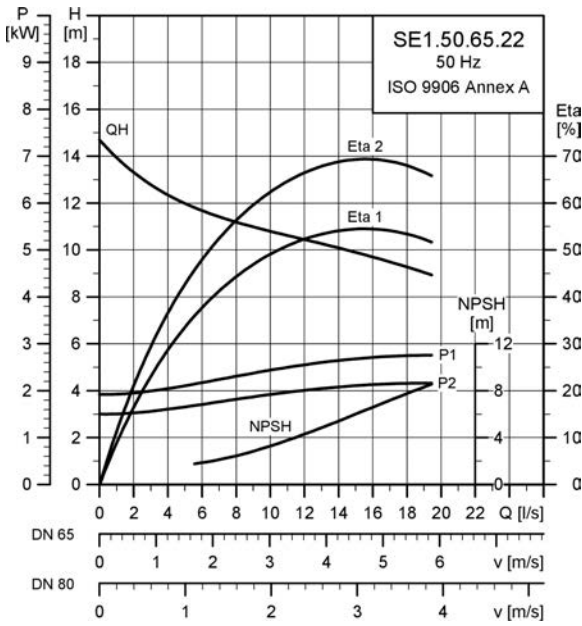
**SE1/SEV: Bombas de aguas residuales para instalación seca o sumergida**

	SE	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4	.5	1D	
<b>Gama de bombas</b>	Bomba Grundfos de aguas fecales y residuales										
SE											
<b>Material</b>	Estándar										
[ ]											
1	Impulsor de S-tube										
V	Impulsor SuperVortex (paso libre)										
<b>Conducto de bomba</b>	Tamaño máximo de sólidos [mm]										
80											
<b>Descarga de bomba</b>	Diámetro nominal de la conexión de descarga de la bomba [mm]										
80											
<b>Potencia de salida, P2</b>	P2 = código de denominación de modelo/10 [kW]										
40											
<b>Versión con sensor</b>	Estándar										
[ ]											
A	Versión con sensor										
<b>Versión de bomba</b>	Bomba no resistente a explosiones (estándar)										
[ ]											
Ex	Bomba resistente a explosiones										
<b>Número de polos</b>	2 polos, 3000 min-1, 50 Hz										
2											
4	4 polos, 1500 min-1, 50 Hz										
<b>Número de fases</b>	Motor trifásico										
[ ]											
<b>Frecuencia de red</b>	50 Hz										
5											
<b>Tensión de suministro y método de arranque</b>											
<b>Generación</b>	Primera generación										
[ ]											
A	Segunda generación										
B	Tercera generación, etc.										
El código de generación distingue entre bombas estructuralmente diferentes con la misma calificación energética.											
<b>Materiales de bomba</b>	Impulsor en acero inoxidable, alojamiento de bomba y parte superior del motor conforme a EN-GJL-200/250										
[ ]											
Q	Impulsor en acero inoxidable según EN 1.4408, alojamiento de bomba en fundición y parte superior del motor según EN-GJL-250										
S	Alojamiento de bomba en acero inoxidable, impulsor, brida intermedia (conforme a EN 1.4408) (bajo pedido)										
R	Bomba sumergible fabricada por completo en acero inoxidable conforme a 1.4408										
D	Alojamiento de bomba en acero inoxidable conforme a EN 1.4517/1,4539 (disponible previa solicitud).										

Bombas Ex en SS con sensores no disponibles en materiales S, R y D.

# SE1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SE1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Tipos de impulsor:</b>	S-tube
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (OD: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   OE: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1). Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.



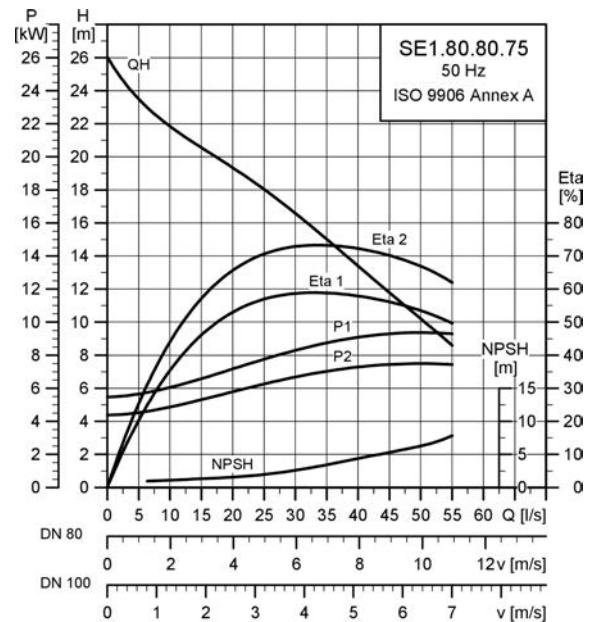
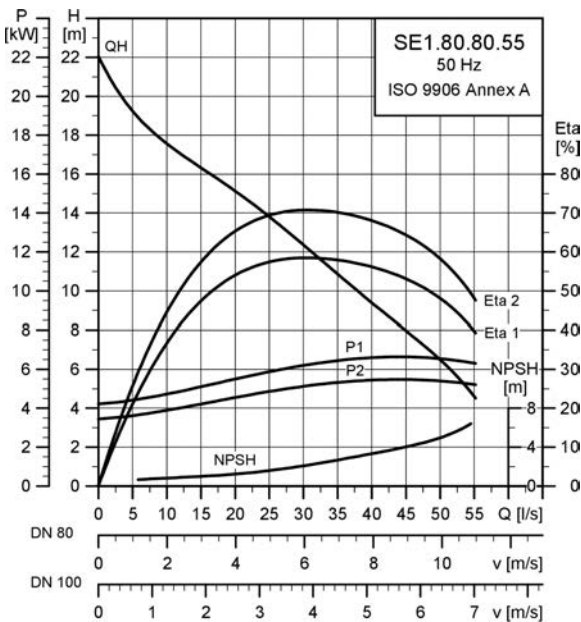
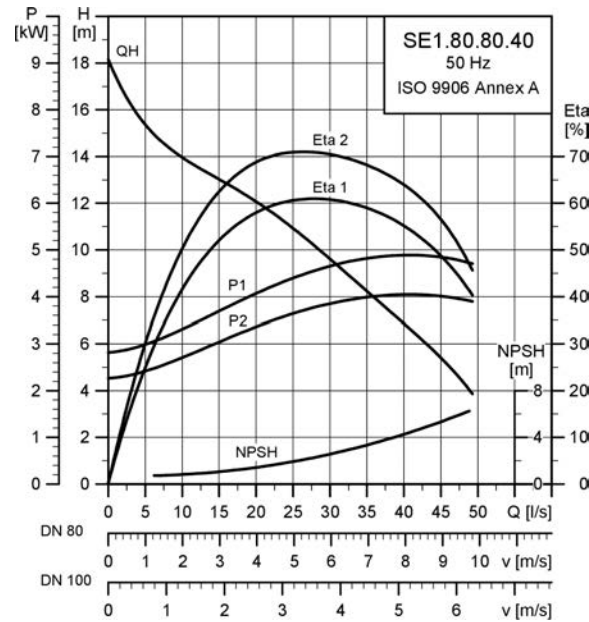
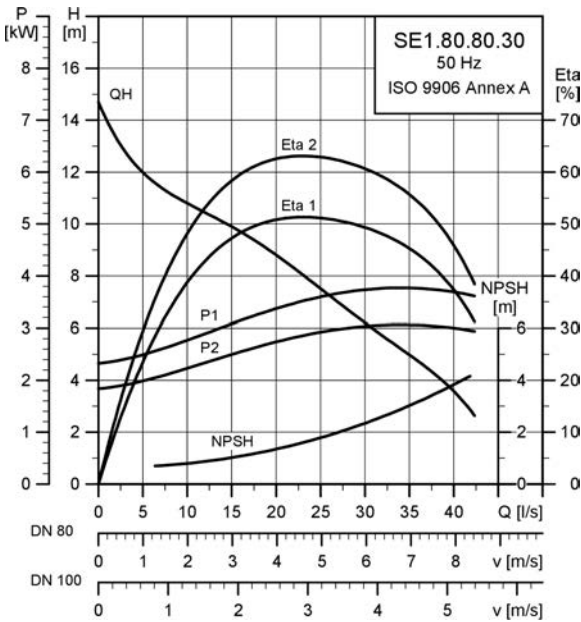
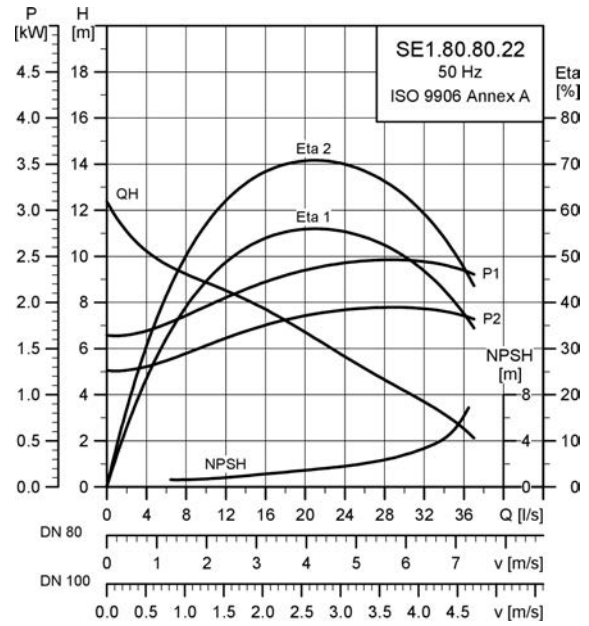
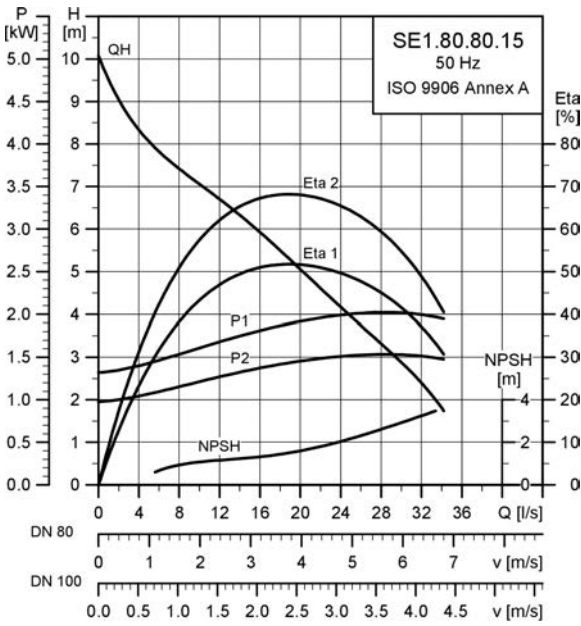
**Profundidad máxima de instalación:** 20 m

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 50 mm / Descarga: DN 65</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.80	2.20	5.1-5.0	2	2895	•	•	SE1.50.65.22	96047509	4.042,00
					•	•	SE1.50.65.22	96177629	5.836,00
					•	•	SE1.50.65.22	96177673	6.347,00
3.80	3.00	6.8-6.5	2	2910	•	•	SE1.50.65.30	96047517	4.373,00
					•	•	SE1.50.65.30	96177630	6.168,00
					•	•	SE1.50.65.30	96177674	6.722,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•	•	SE1.50.65.40	96047525	5.368,00
					•	•	SE1.50.65.40	96177631	7.161,00
					•	•	SE1.50.65.40	96177675	7.793,00
<b>Paso libre: 50 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.80	2.20	5.1-5.0	2	2895	•	•	SE1.50.80.22	96047981	4.111,00
					•	•	SE1.50.80.22	96177632	5.905,00
					•	•	SE1.50.80.22	96177676	6.360,00
3.80	3.00	6.8-6.5	2	2910	•	•	SE1.50.80.30	96047989	4.441,00
					•	•	SE1.50.80.30	96177633	6.235,00
					•	•	SE1.50.80.30	96177677	6.741,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•	•	SE1.50.80.40	96047997	5.433,00
					•	•	SE1.50.80.40	96177634	7.226,00
					•	•	SE1.50.80.40	96177678	7.802,00

# SE1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SE1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Tipos de impulsor:</b>	S-tube
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (OD: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   OE: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1). Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.



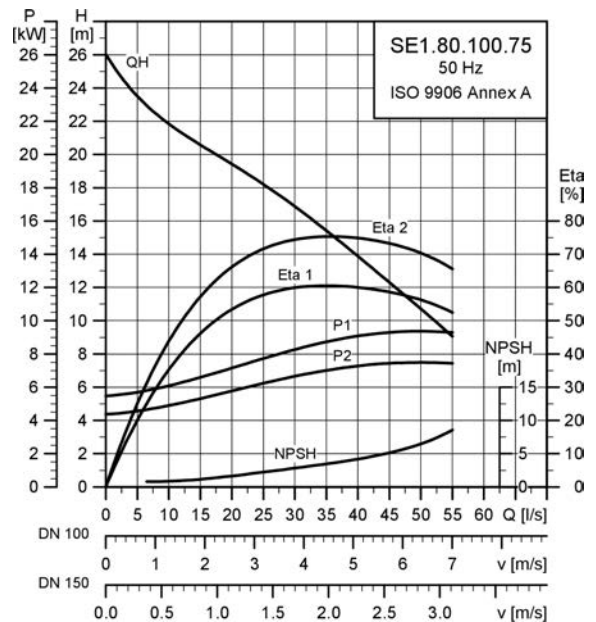
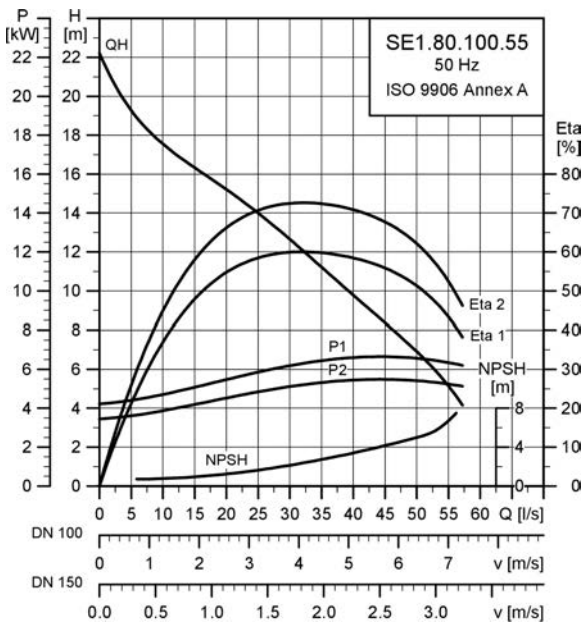
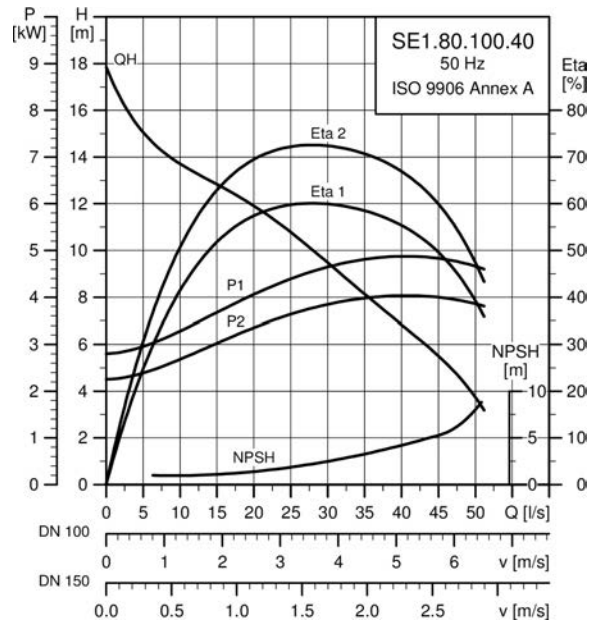
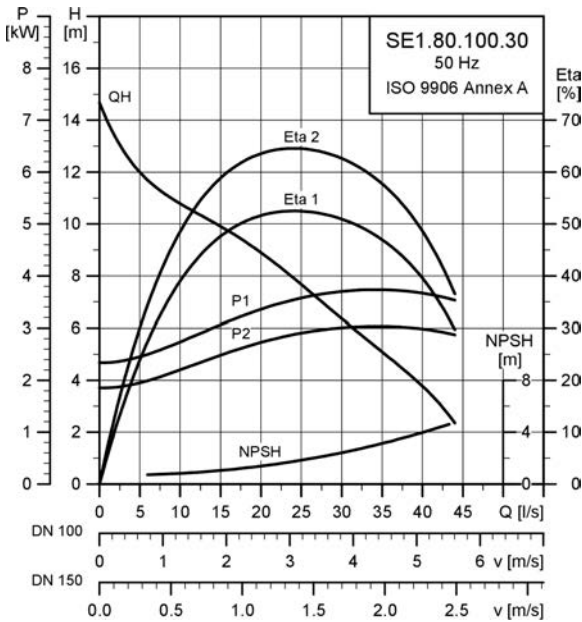
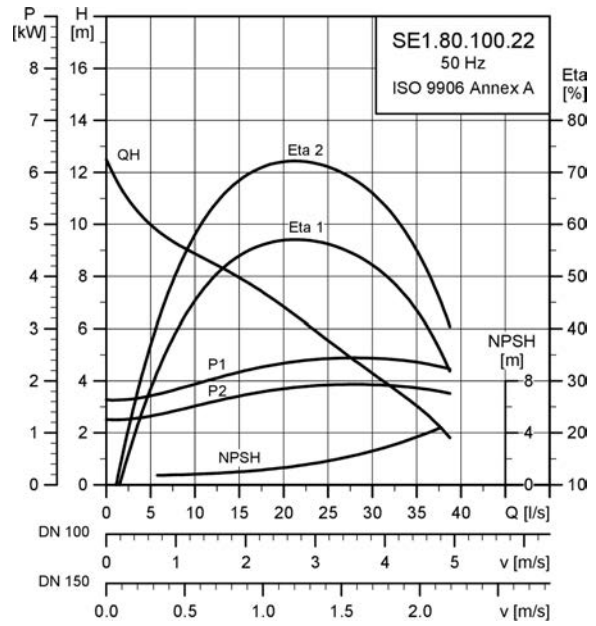
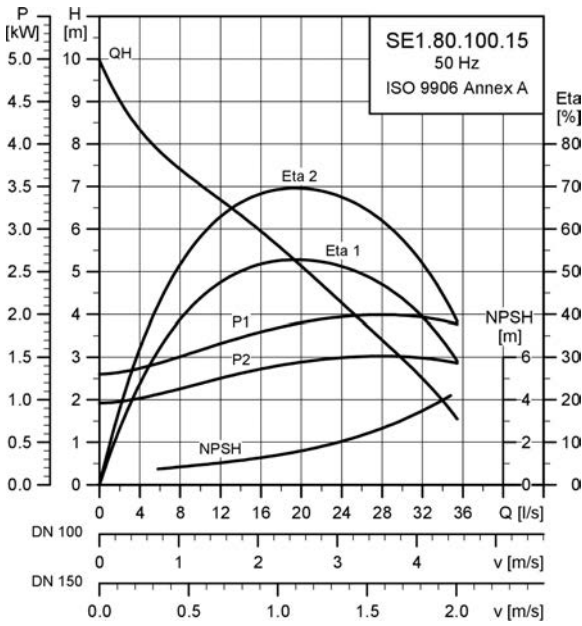
**Profundidad máxima de instalación:** 20 m

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.10	1.50	4.2-4.2	4	1435	•		SE1.80.80.15	96047533	4.473,00
					•	•	SE1.80.80.15	96177635	6.122,00
							SE1.80.80.15	96177679	6.673,00
2.90	2.20	6.0-6.0	4	1445	•		SE1.80.80.22	96047549	4.804,00
					•	•	SE1.80.80.22	96177636	6.453,00
							SE1.80.80.22	96177680	7.033,00
3.70	3.00	7.8-8.0	4	1455	•		SE1.80.80.30	96047565	5.966,00
					•	•	SE1.80.80.30	96177637	7.614,00
							SE1.80.80.30	96177681	8.342,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SE1.80.80.40	96047597	6.584,00
					•	•	SE1.80.80.40	96177638	8.232,00
							SE1.80.80.40	96177682	9.037,00
6.50	5.50	13.3-13.8	4	1455	•		SE1.80.80.55	96047613	7.594,00
					•	•	SE1.80.80.55	96177639	9.243,00
							SE1.80.80.55	96177683	10.152,00
9.00	7.50	17.7-17.5	4	1455	•		SE1.80.80.75	96047627	8.656,00
					•	•	SE1.80.80.75	96177640	10.302,00
							SE1.80.80.75	96177684	11.316,00

# SE1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SE1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Tipos de impulsor:</b>	S-tube
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (OD: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   OE: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1). Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.



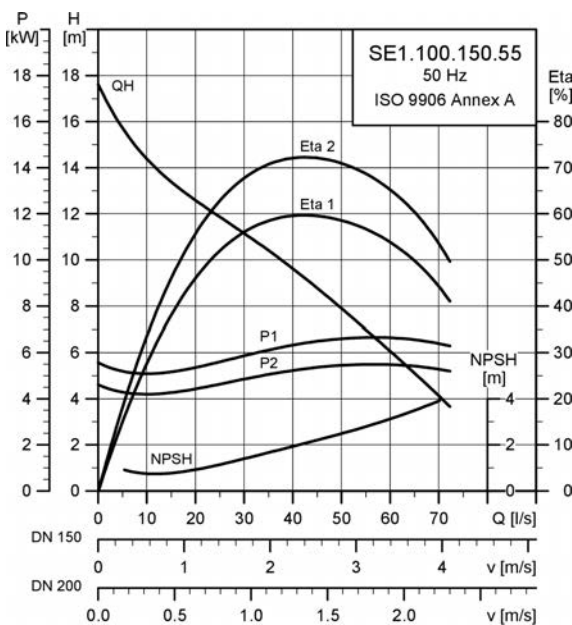
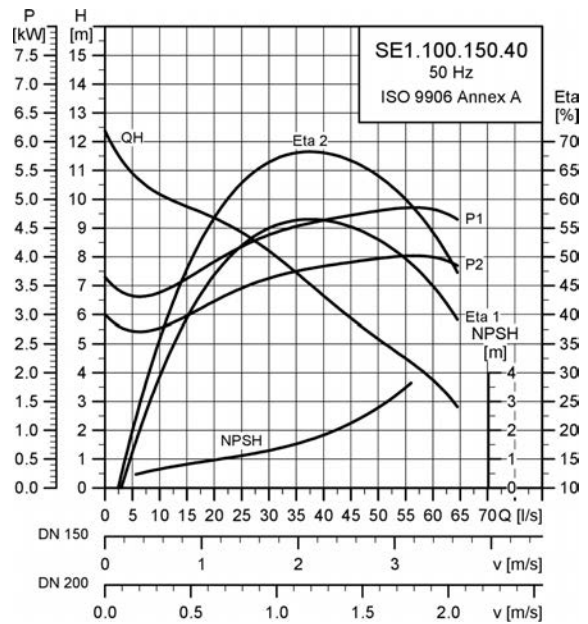
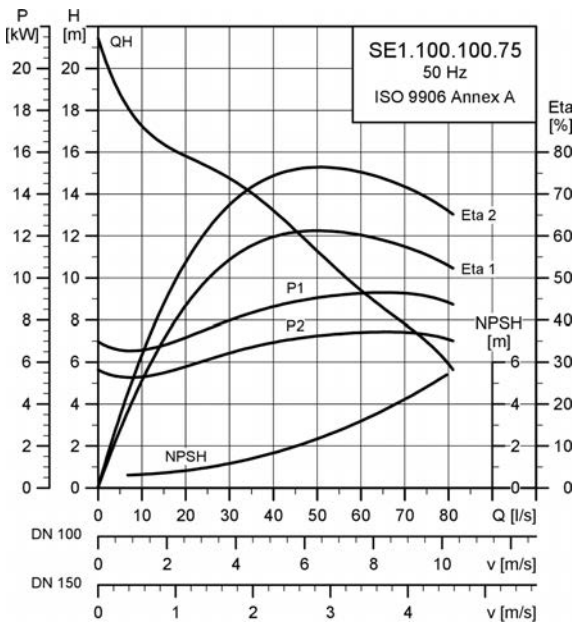
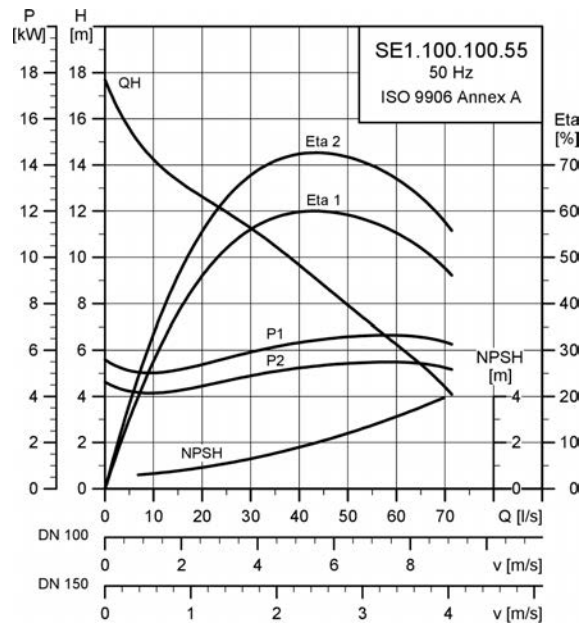
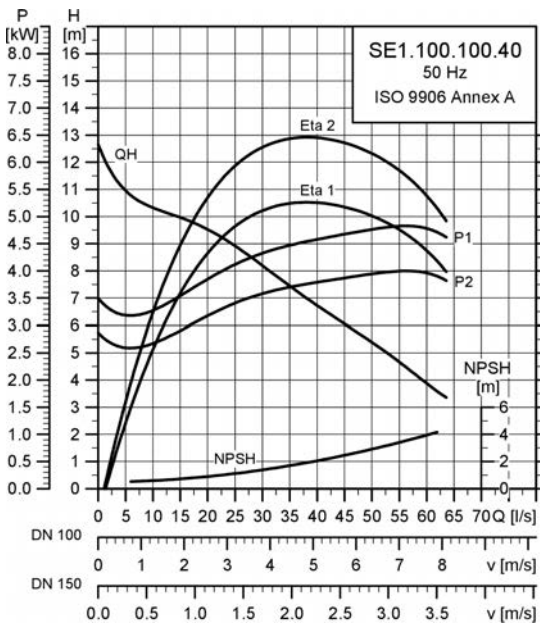
**Profundidad máxima de instalación:** 20 m

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.10	1.50	4.2-4.2	4	1435	•		SE1.80.100.15	96048005	4.109,00
					•	•	SE1.80.100.15	96177641	5.735,00
							SE1.80.100.15	96177685	6.309,00
2.90	2.20	6.0-6.0	4	1445	•		SE1.80.100.22	96048021	4.441,00
					•	•	SE1.80.100.22	96177642	6.067,00
							SE1.80.100.22	96177686	6.648,00
3.70	3.00	7.8-8.0	4	1455	•		SE1.80.100.30	96048037	5.868,00
					•	•	SE1.80.100.30	96177643	7.517,00
							SE1.80.100.30	96177687	8.248,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SE1.80.100.40	96048069	6.599,00
					•	•	SE1.80.100.40	96177644	8.248,00
							SE1.80.100.40	96177688	9.055,00
6.50	5.50	13.3-13.8	4	1455	•		SE1.80.100.55	96048085	7.594,00
					•	•	SE1.80.100.55	96177645	9.243,00
							SE1.80.100.55	96177689	9.955,00
9.00	7.50	17.7-17.5	4	1455	•		SE1.80.100.75	96048099	8.729,00
					•	•	SE1.80.100.75	96177646	10.376,00
							SE1.80.100.75	96177690	11.099,00

# SE1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SE1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Tipos de impulsor:</b>	S-tube
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (OD: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   OE: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1). Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.



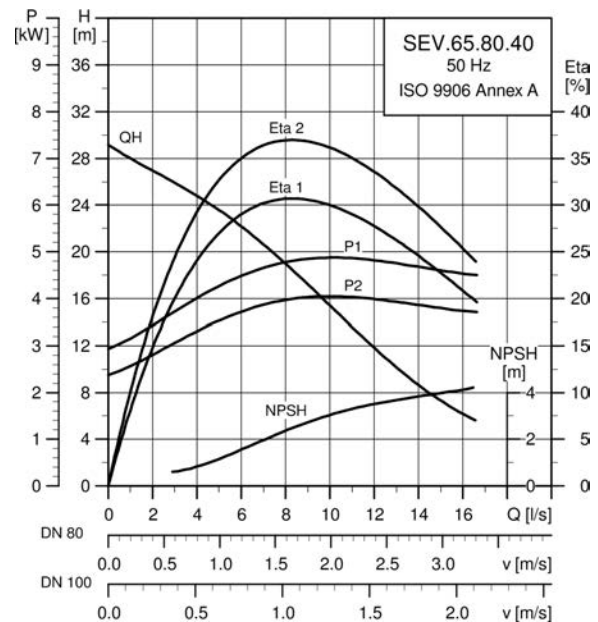
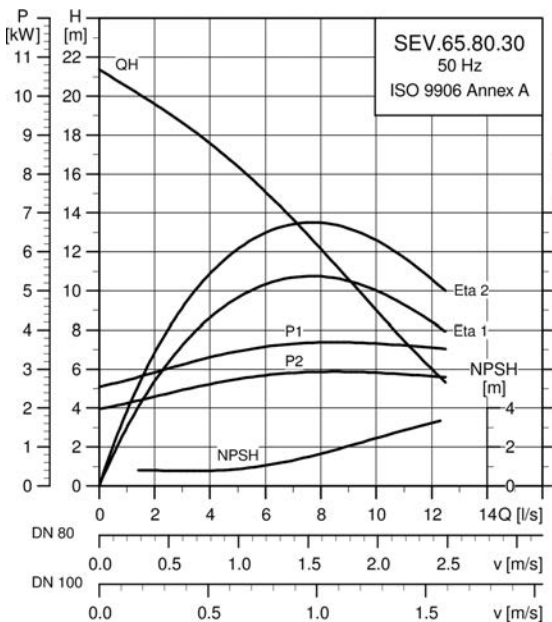
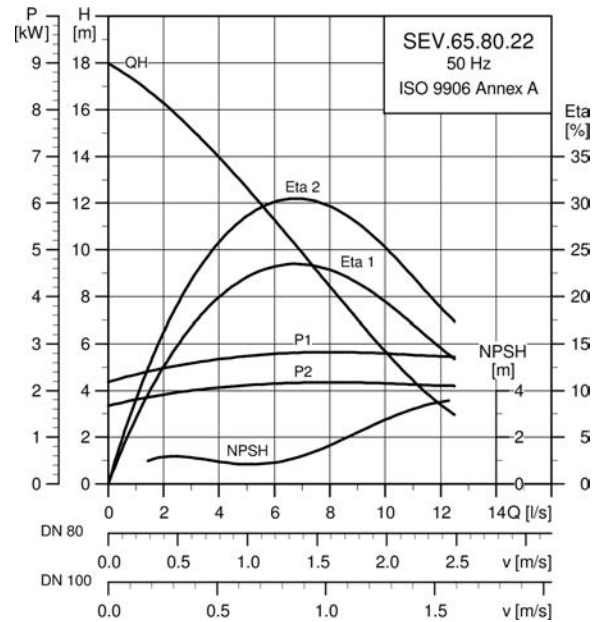
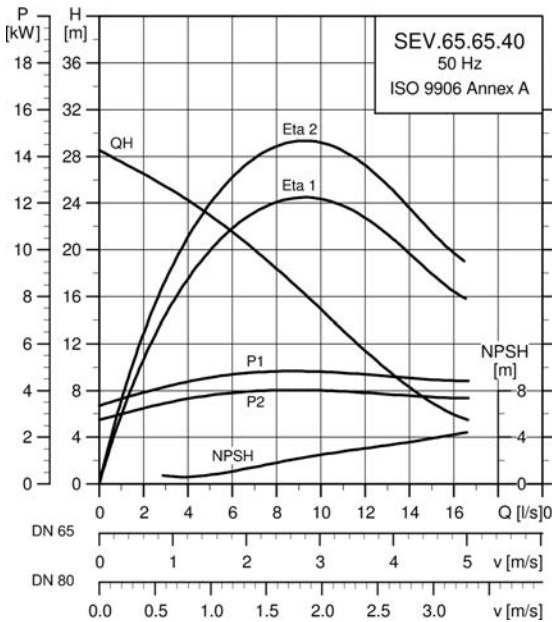
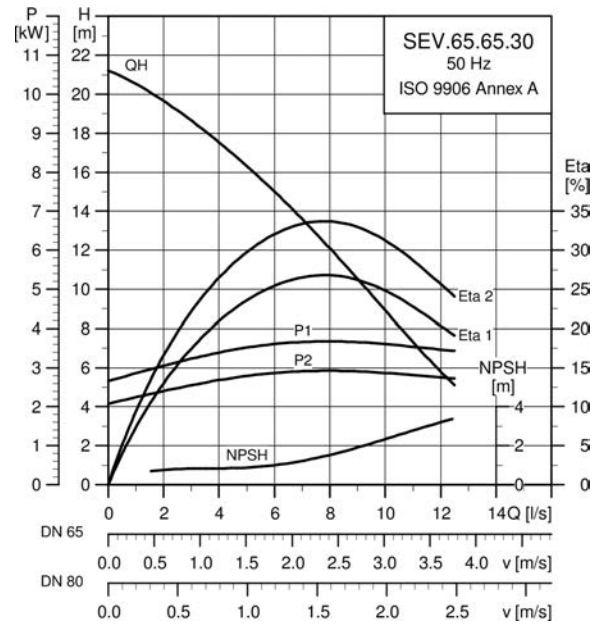
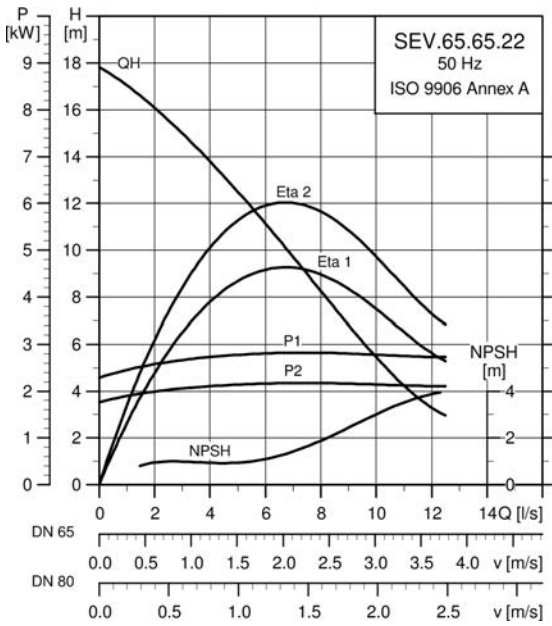
**Profundidad máxima de instalación:** 20 m

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SE1.100.100.40	96047641	7.337,00
					•	•	SE1.100.100.40	96177647	8.985,00
							SE1.100.100.40	96177691	9.675,00
							SE1.100.100.55	96047657	8.439,00
6.50	5.50	13.3-13.8	4	1455	•		SE1.100.100.55	96177648	10.086,00
					•	•	SE1.100.100.55	96177692	10.857,00
							SE1.100.100.75	96047671	9.489,00
9.00	7.50	17.7-17.5	4	1455	•		SE1.100.100.75	96177649	11.137,00
					•	•	SE1.100.100.75	96177693	11.987,00
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: DN 150</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SE1.100.150.40	96048113	7.524,00
					•	•	SE1.100.150.40	96177650	9.172,00
							SE1.100.150.40	96177694	9.829,00
							SE1.100.150.55	96048129	8.549,00
6.50	5.50	13.3-13.8	4	1455	•		SE1.100.150.55	96177651	10.197,00
					•	•	SE1.100.150.55	96177695	10.952,00

# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SEV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Tipos de impulsor:</b>	Supervortex
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (OD: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   OE: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).
<b>Nota:</b>	Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.
<b>Profundidad máxima de instalación:</b>	20 m



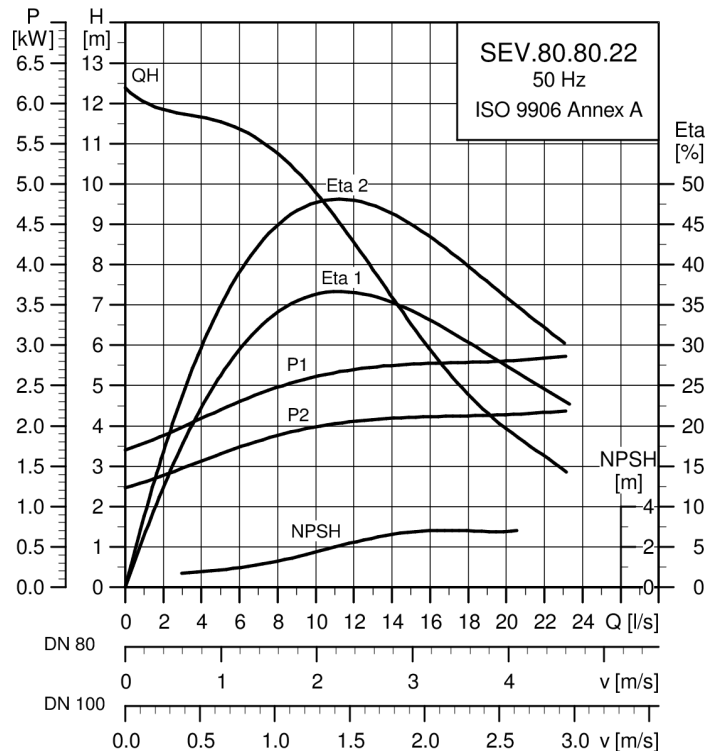
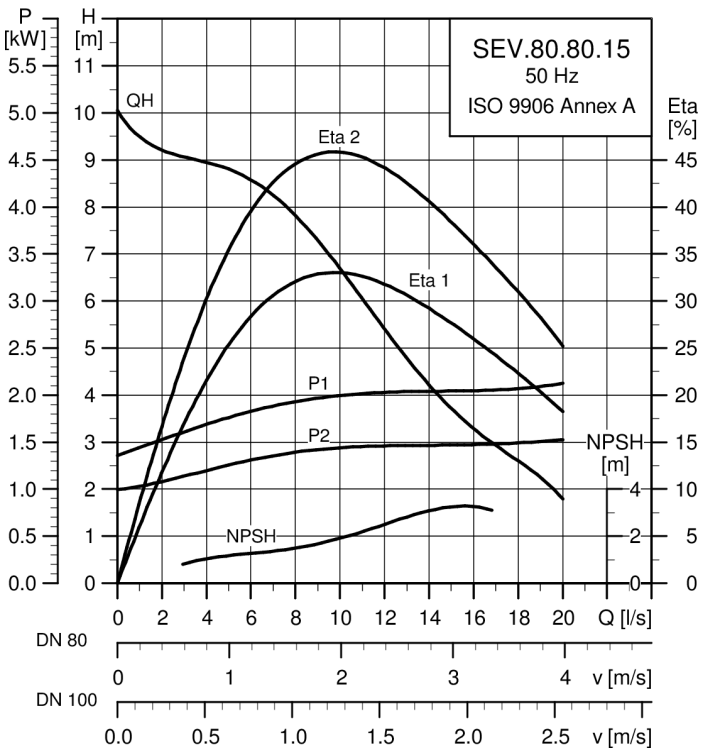
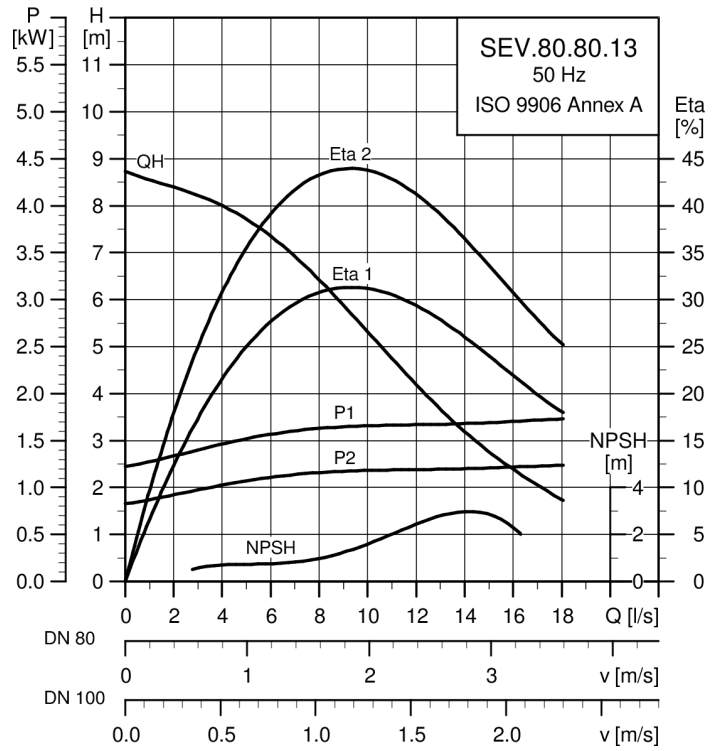
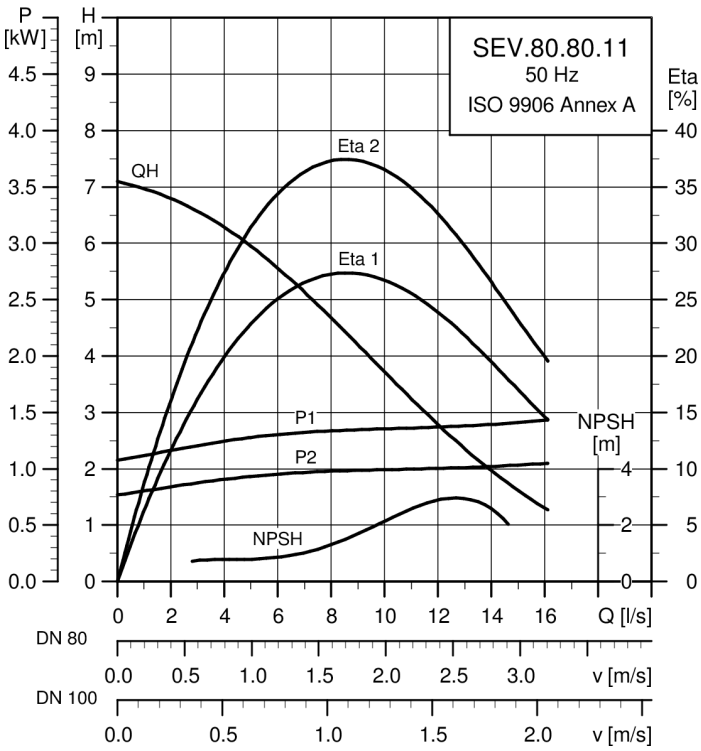
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 65 mm / Descarga: DN 65</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.80	2.20	5.1-5.0	2	2895	•	•	SEV.65.65.22	96047697	3.901,00
					•	•	SEV.65.65.22	96177653	5.661,00
					•	•	SEV.65.65.22	96177697	6.190,00
3.80	3.00	6.8-6.5	2	2910	•	•	SEV.65.65.30	96047713	4.226,00
					•	•	SEV.65.65.30	96177654	5.986,00
					•	•	SEV.65.65.30	96177698	6.558,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•	•	SEV.65.65.40	96047729	5.201,00
					•	•	SEV.65.65.40	96177655	6.960,00
					•	•	SEV.65.65.40	96177699	7.638,00
<b>Paso libre: 65 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.80	2.20	5.1-5.0	2	2895	•	•	SEV.65.80.22	96048169	3.967,00
					•	•	SEV.65.80.22	96177656	5.727,00
					•	•	SEV.65.80.22	96177700	6.248,00
3.80	3.00	6.8-6.5	2	2910	•	•	SEV.65.80.30	96048185	4.291,00
					•	•	SEV.65.80.30	96177657	6.052,00
					•	•	SEV.65.80.30	96177701	6.619,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•	•	SEV.65.80.40	96048201	5.268,00
					•	•	SEV.65.80.40	96177658	7.028,00
					•	•	SEV.65.80.40	96177702	7.706,00

# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SEV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

- Tipos de impulsor:** Supervortex
- Motor:** 2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1)  
 Motor trifásico de 50 Hz con tensiones:  
 (OD: 380-415V, DOL | 1D: 380-415V, Y / D | OE: 220-240 V, DOL | 1E: 220 - 240 V, Y / D)
- Clase de aislamiento:** F (155 ° C)
- Grado de protección:** IP 68
- Temperatura del líquido:** desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
- Nota:** Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora.  
 Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).
- Nota:** Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.
- Profundidad máxima de instalación:** 20 m



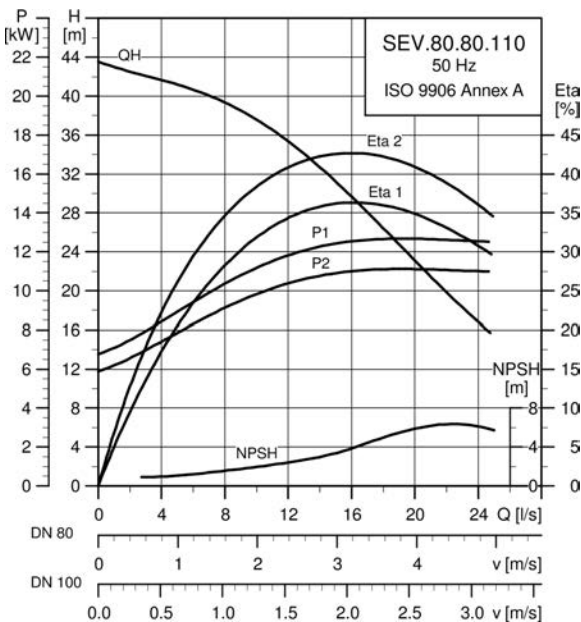
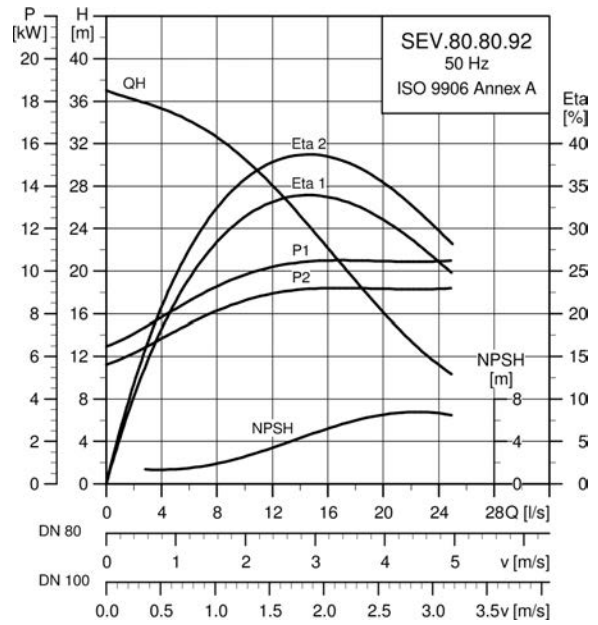
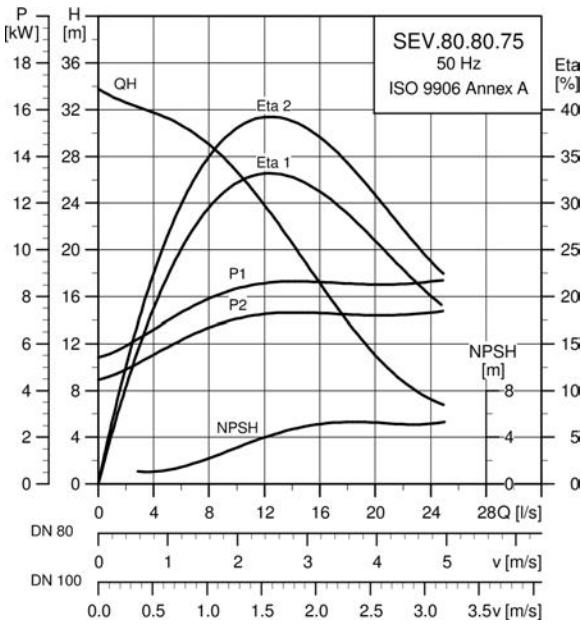
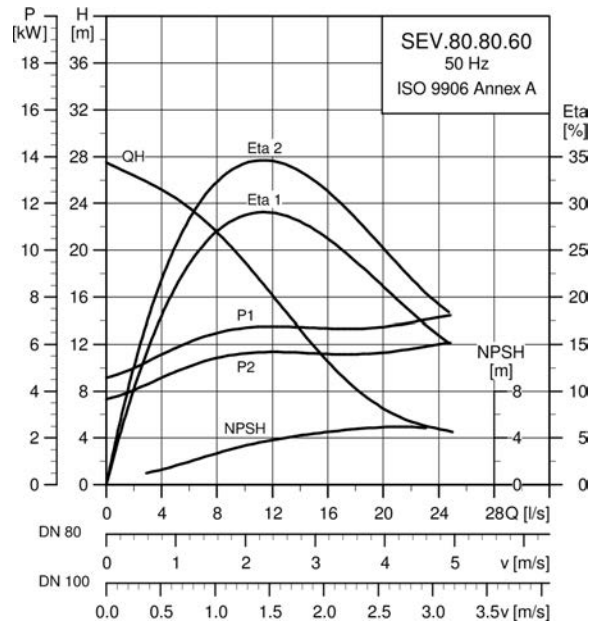
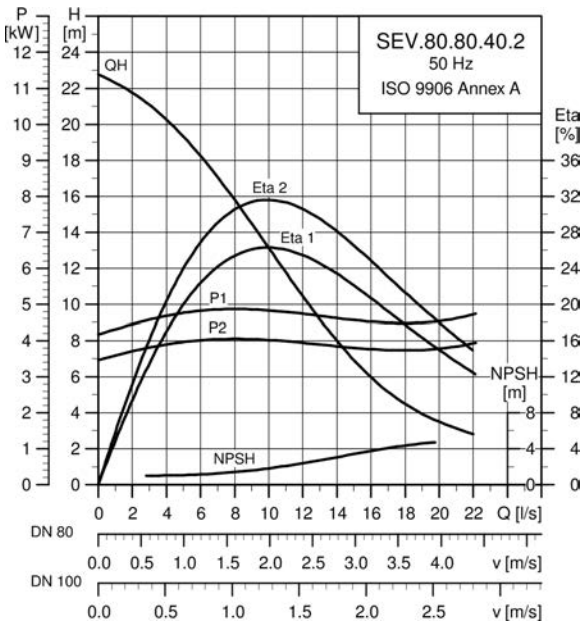
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.50	1.10	2.8-2.9	4	1440	•	•	SEV.80.80.11	96047745	4.011,00
					•	•	SEV.80.80.11	96177659	5.629,00
					•	•	SEV.80.80.11	96177703	5.968,00
1.80	1.30	3.8-3.9	4	1440	•	•	SEV.80.80.13	96047757	4.079,00
					•	•	SEV.80.80.13	96177660	5.698,00
					•	•	SEV.80.80.13	96177704	6.036,00
2.10	1.50	4.2-4.2	4	1435	•	•	SEV.80.80.15	96047769	4.133,00
					•	•	SEV.80.80.15	96177661	5.751,00
					•	•	SEV.80.80.15	96177705	6.119,00
2.90	2.20	6.0-6.0	4	1445	•	•	SEV.80.80.22	96047781	4.208,00
					•	•	SEV.80.80.22	96177662	5.827,00
					•	•	SEV.80.80.22	96177706	6.244,00

# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SEV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Tipos de impulsor:</b>	Supervortex
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (OD: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   OE: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX  Nota: Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).
<b>Nota:</b>	Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.
<b>Profundidad máxima de instalación:</b>	20 m



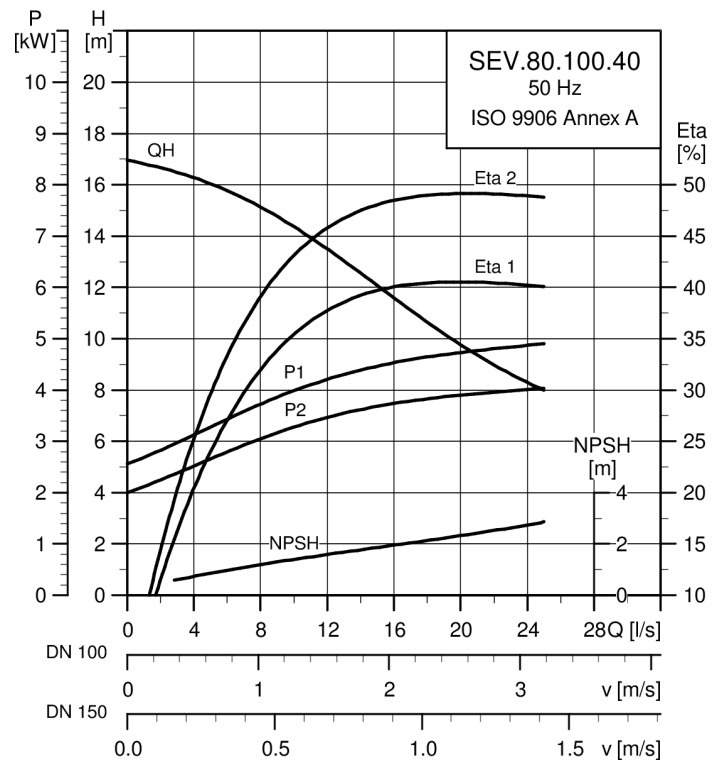
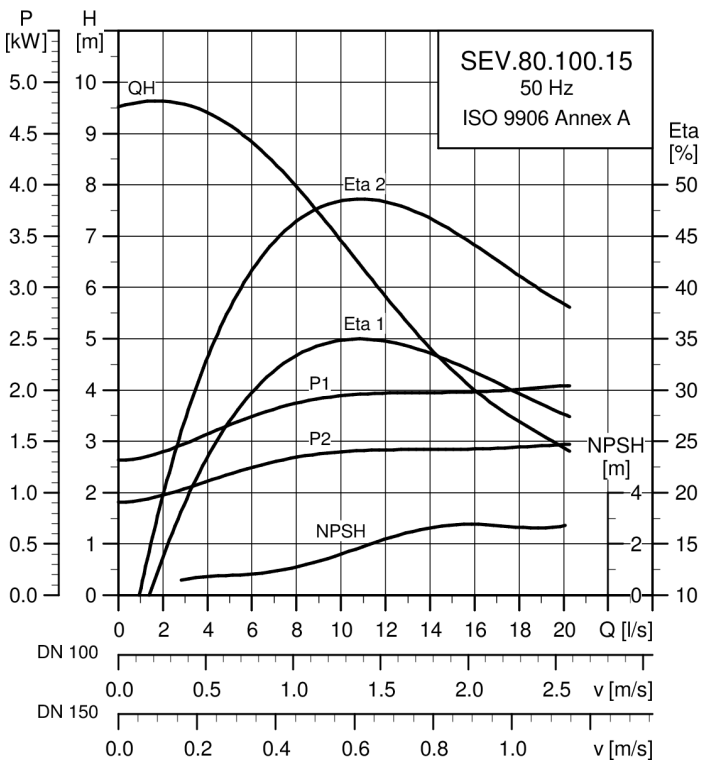
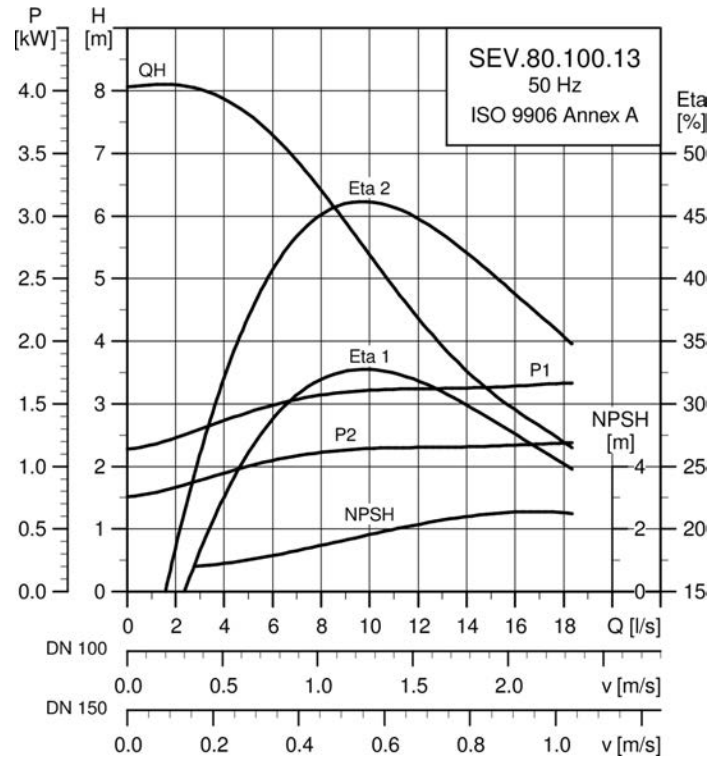
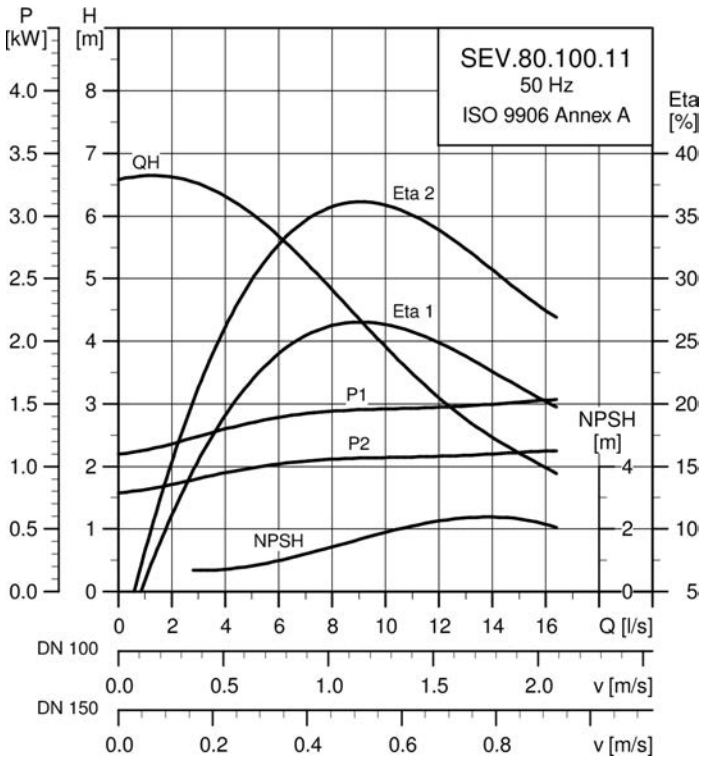
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•		SEV.80.80.40	96047829	5.763,00
					•		SEV.80.80.40	96177664	7.381,00
					•	•	SEV.80.80.40	96177708	7.607,00
7.10	6.00	13.7-14.2	2	2945	•		SEV.80.80.60	96047845	6.248,00
					•		SEV.80.80.60	96177665	7.865,00
					•	•	SEV.80.80.60	96177709	8.603,00
8.90	7.50	16.5-16.2	2	2940	•		SEV.80.80.75	96047861	7.918,00
					•		SEV.80.80.75	96177666	9.534,00
					•	•	SEV.80.80.75	96177710	10.381,00
10.50	9.20	18.8-17.5	2	2935	•		SEV.80.80.92	96047207	8.320,00
					•		SEV.80.80.92	96177667	9.936,00
					•	•	SEV.80.80.92	96177711	10.688,00
12.60	11.00	22.7-21.4	2	2935	•		SEV.80.80.110	96047877	8.337,00
					•		SEV.80.80.110	96177668	9.954,00
					•	•	SEV.80.80.110	96177712	10.548,00

# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SEV (1-11kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Tipos de impulsor:</b>	Supervortex
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (OD: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   OE: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Nota: Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).
<b>Nota:</b>	Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.
<b>Profundidad máxima de instalación:</b>	20 m



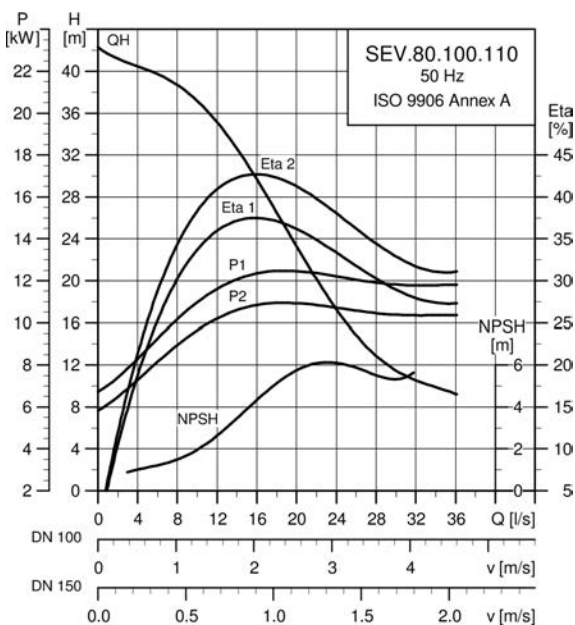
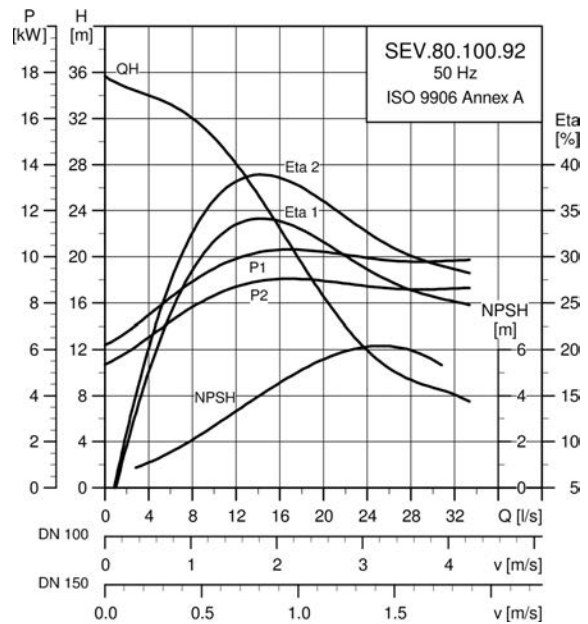
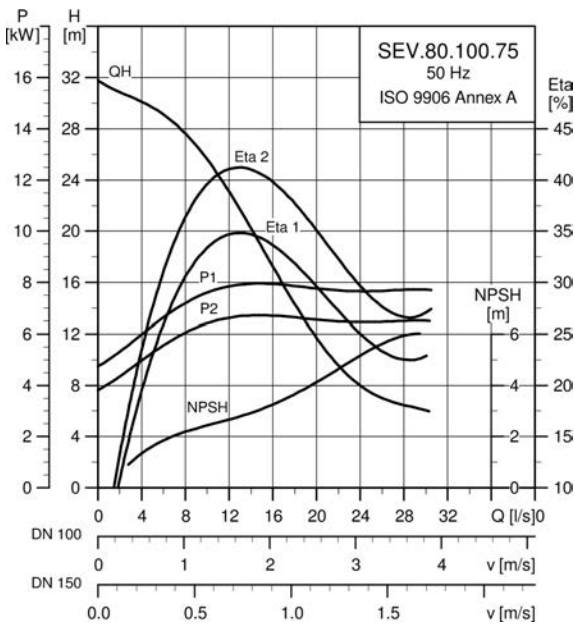
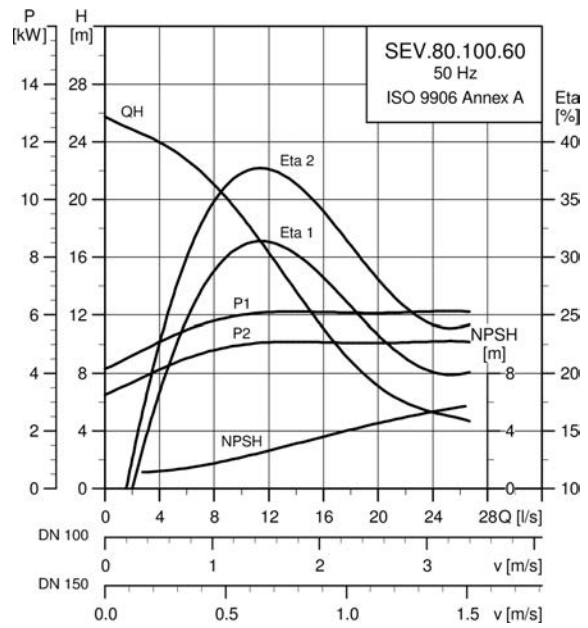
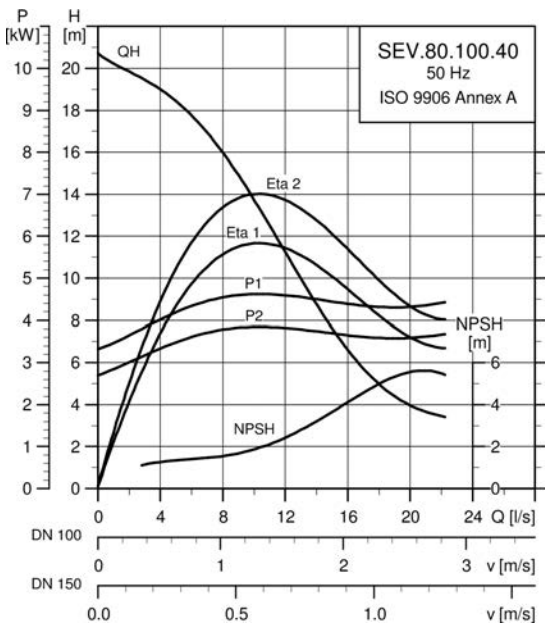
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.50	1.10	2.8-2.9	4	1440	•		SEV.80.100.11	96780674	4.080,00
					•	•	SEV.80.100.11	96780694	5.698,00
							SEV.80.100.11	96780734	6.034,00
1.80	1.30	3.8-3.9	4	1440	•		SEV.80.100.13	96780676	4.149,00
					•	•	SEV.80.100.13	96780696	5.765,00
							SEV.80.100.13	96780736	6.104,00
2.10	1.50	4.2-4.2	4	1435	•		SEV.80.100.15	96780678	4.202,00
					•	•	SEV.80.100.15	96780698	5.820,00
							SEV.80.100.15	96780738	6.187,00
2.90	2.20	6.0-6.0	4	1445	•		SEV.80.100.22	96780680	4.278,00
					•	•	SEV.80.100.22	96780700	5.893,00
							SEV.80.100.22	96780740	6.314,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SEV.80.100.40	96780682	4.852,00
					•	•	SEV.80.100.40	96780702	6.470,00
							SEV.80.100.40	96780742	7.308,00

# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SEV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Tipos de impulsor:</b>	Supervortex
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (OD: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   OE: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).
<b>Nota:</b>	Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.
<b>Profundidad máxima de instalación:</b>	20 m



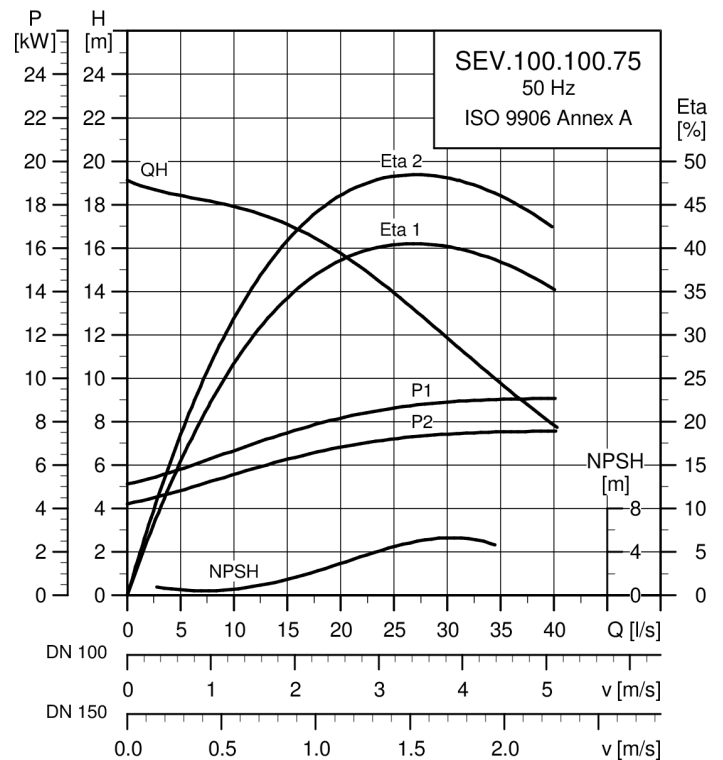
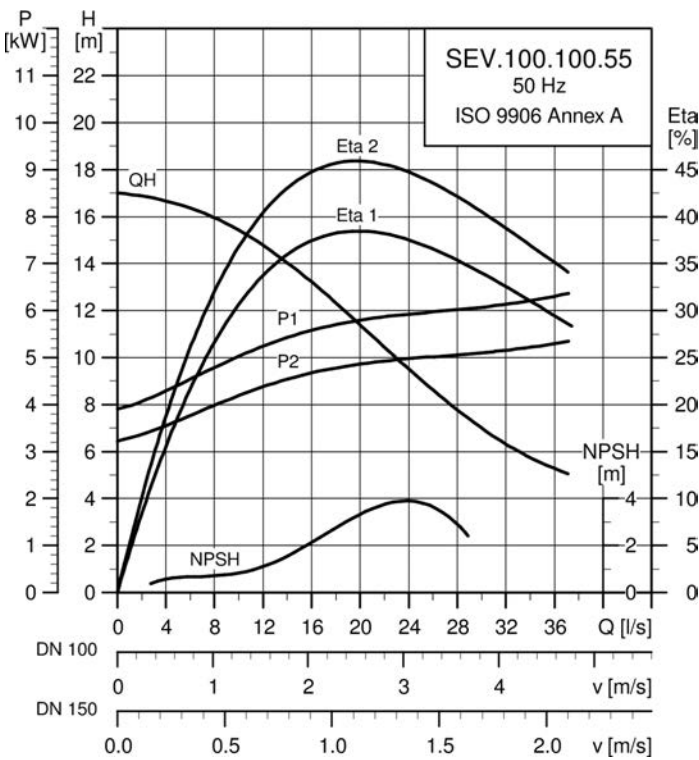
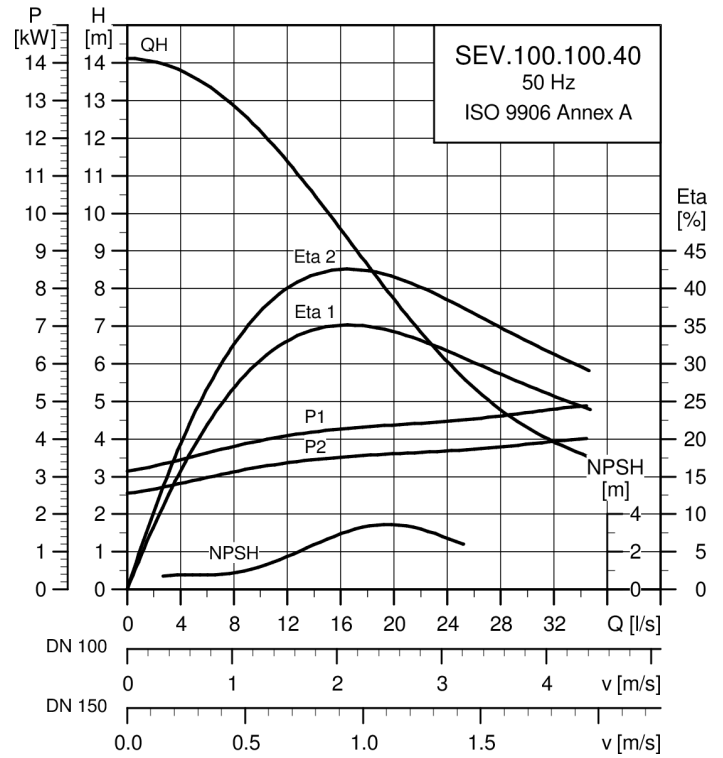
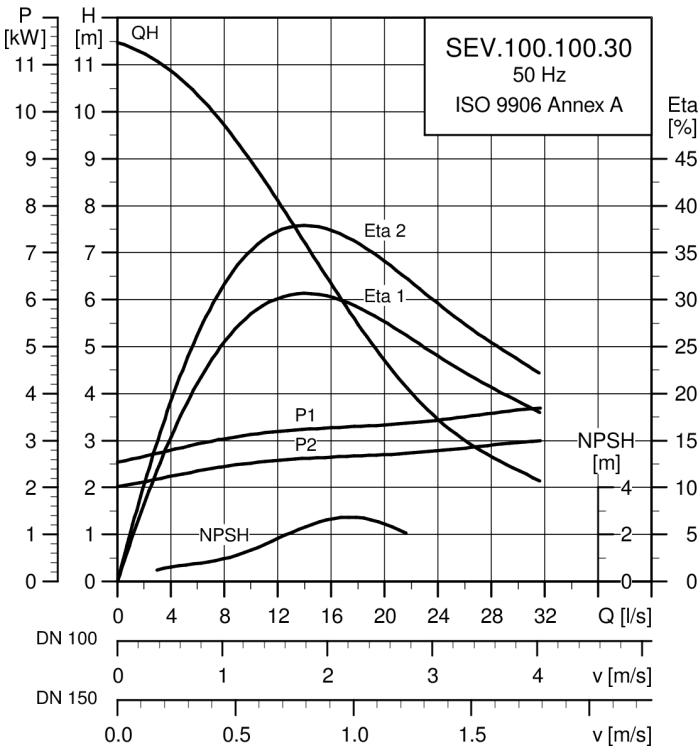
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•	•	SEV.80.100.40	96780704	7.450,00
					•	•	SEV.80.100.40	96780744	7.627,00
7.10	6.00	13.7-14.2	2	2945	•	•	SEV.80.100.60	96780686	6.317,00
					•	•	SEV.80.100.60	96780706	7.933,00
					•	•	SEV.80.100.60	96780746	8.671,00
8.90	7.50	16.5-16.2	2	2940	•	•	SEV.80.100.75	96780688	7.988,00
					•	•	SEV.80.100.75	96780708	9.603,00
					•	•	SEV.80.100.75	96780748	10.448,00
10.50	9.20	18.8-17.5	2	2935	•	•	SEV.80.100.92	96780690	8.389,00
					•	•	SEV.80.100.92	96780710	10.004,00
					•	•	SEV.80.100.92	96780750	10.755,00
12.60	11.00	22.7-21.4	2	2935	•	•	SEV.80.100.110	96780692	8.407,00
					•	•	SEV.80.100.110	96780712	10.023,00
					•	•	SEV.80.100.110	96780752	10.617,00

# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SEV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Tipos de impulsor:</b>	Supervortex
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (OD: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   OE: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX  Nota: Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).
<b>Nota:</b>	Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.
<b>Profundidad máxima de instalación:</b>	20 m



7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
3.70	3.00	7.8-8.0	4	1455	•		SEV.100.100.30	96047893	5.341,00
					•	•	SEV.100.100.30	96177669	6.959,00
							SEV.100.100.30	96177713	7.614,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SEV.100.100.40	96047925	5.696,00
					•	•	SEV.100.100.40	96177670	7.313,00
							SEV.100.100.40	96177714	8.002,00
6.50	5.50	13.3-13.8	4	1455	•		SEV.100.100.55	96047941	6.836,00
					•	•	SEV.100.100.55	96177671	8.453,00
							SEV.100.100.55	96177715	9.086,00
9.00	7.50	17.7-17.5	4	1455	•		SEV.100.100.75	96047957	8.291,00
					•	•	SEV.100.100.75	96177672	9.908,00
							SEV.100.100.75	96177716	10.639,00

# SL1 / SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO

## SL1/SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida



**SL estándar**

**Impulsor de S-tube**



**Impulsor SuperVortex**

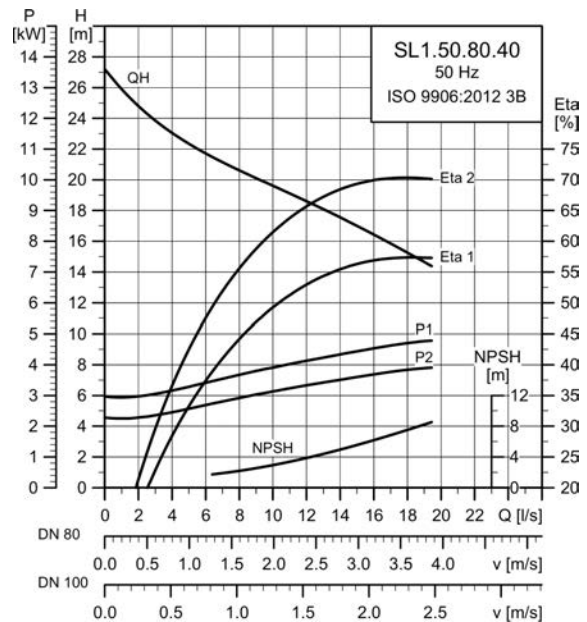
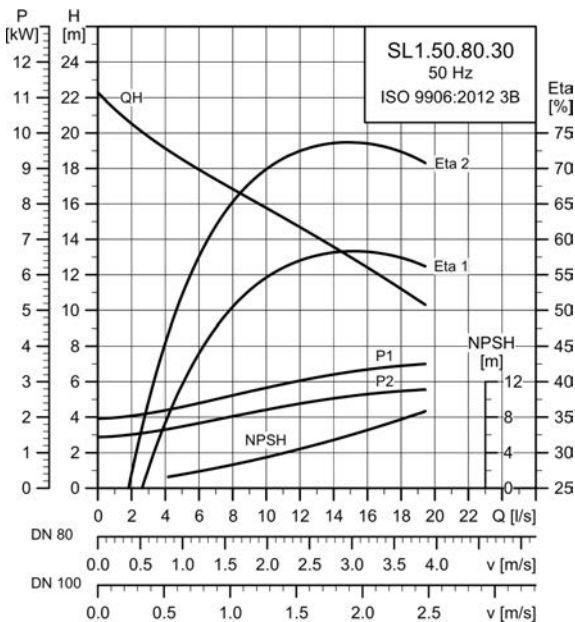
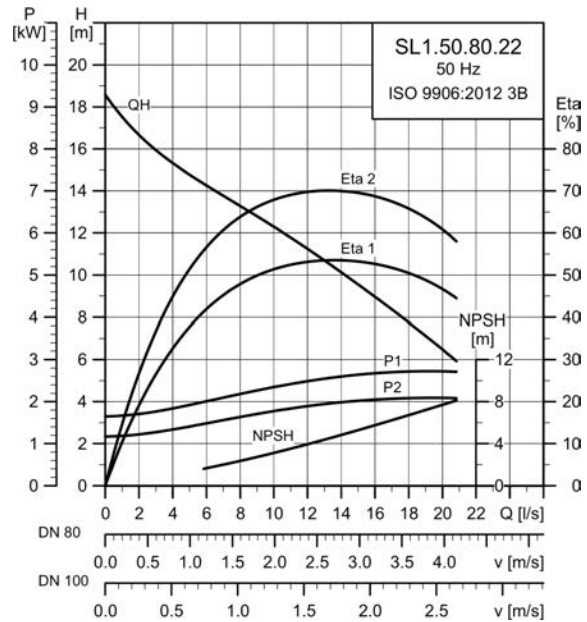
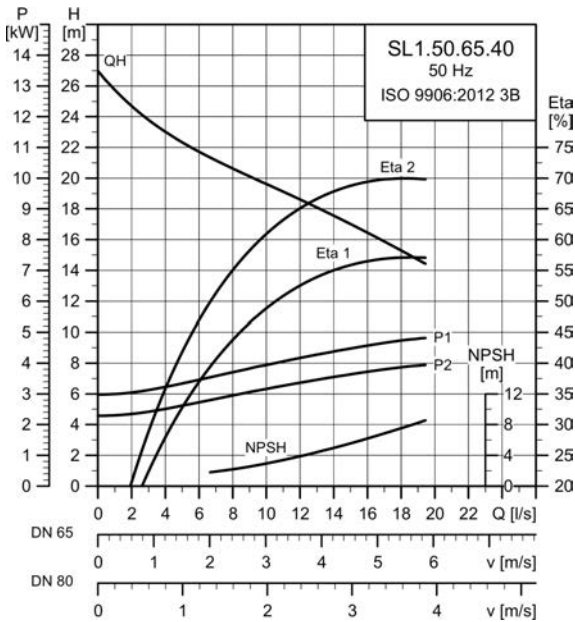
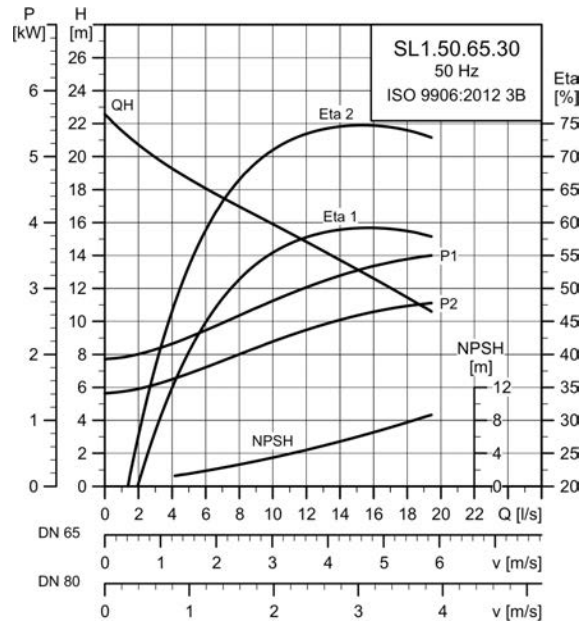
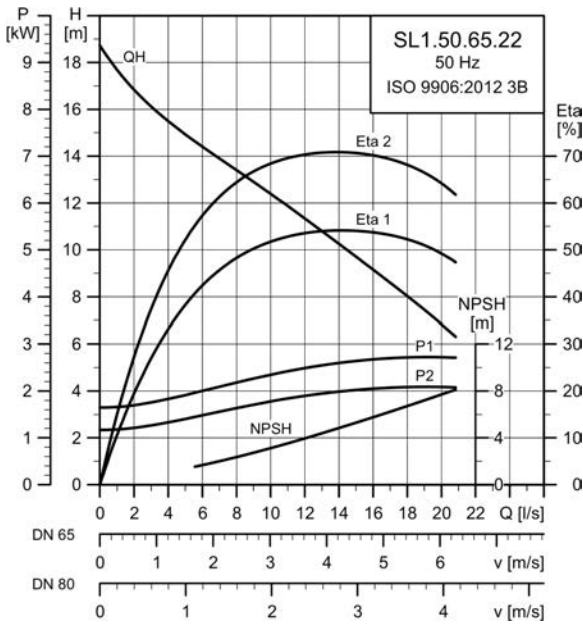


## SL1/SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida

	SL	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4	.5	0D	.Q
<b>Gama de bombas</b>											
SL Bomba Grundfos de aguas fecales y residuales											
<b>Modelo de impulsor</b>											
1 Impulsor de S-tube											
V Impulsor SuperVortex (caudal libre)											
<b>Conducto de bomba</b>											
80 Tamaño máximo de sólidos [mm]											
<b>Descarga de bomba</b>											
80 Diámetro nominal de la conexión de descarga de la bomba [mm]											
<b>Potencia de salida, P2</b>											
40 P2 = código de denominación de modelo/10 [kW]											
<b>Equipo</b>											
[-] Estándar											
A Sensor											
<b>Versión de bomba</b>											
[-] Bomba no resistente a explosiones (estándar)											
Ex Bomba resistente a explosiones											
<b>Número de polos</b>											
2 2 polos, 3000 min-1, 50 Hz											
4 4 polos, 1500 min-1, 50 Hz											
<b>Frecuencia de red</b>											
5 50 Hz											
<b>Tensión de suministro y método de arranque</b>											
0B 3 x 400-415 V, arranque directo											
0D 3 x 380-415 V, arranque directo											
1D 3 x 380-415 V, arranque estrella-triángulo											
0E 3 x 220-240 V, arranque directo											
1E 3 x 220-240 V, arranque estrella-triángulo											
<b>Generación</b>											
Vacío 1ª generación											
A 2ª generación											
B 3ª generación											
C 4ª generación											
<b>Materiales de bomba</b>											
Vacío Bomba en fundición por completo											
Q Bomba en fundición con impulsor en acero inoxidable											
<b>Personalización</b>											
Vacío Bomba de gama estándar											
Z Bomba personalizada											

# SL1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SL1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Temperatura del líquido:</b>	0° C a +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	S-tube
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V

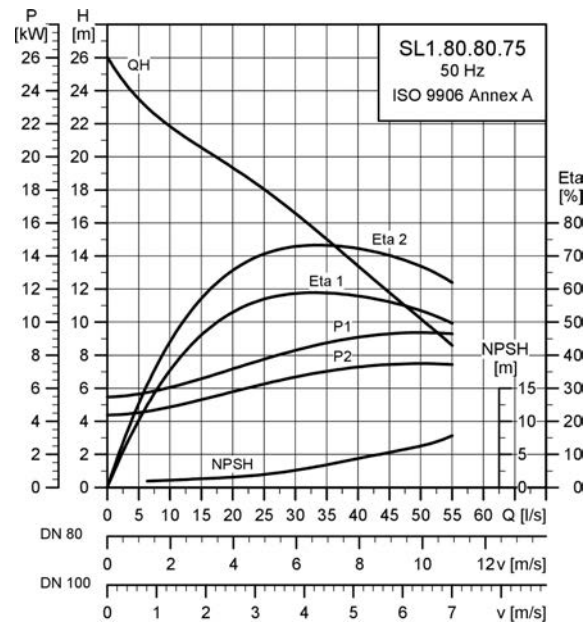
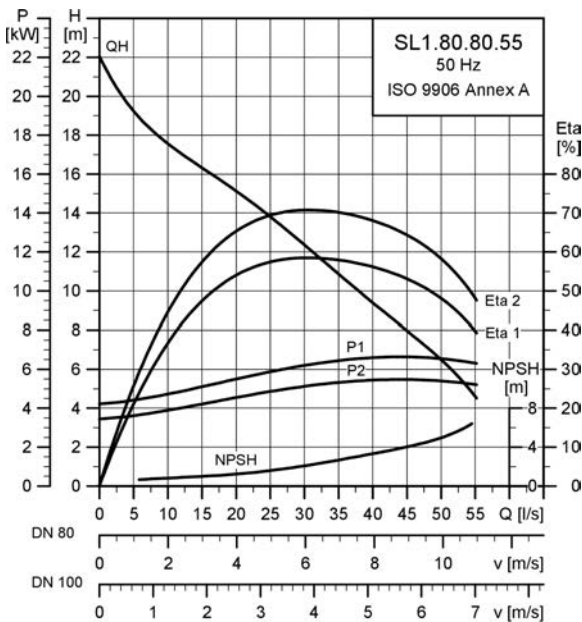
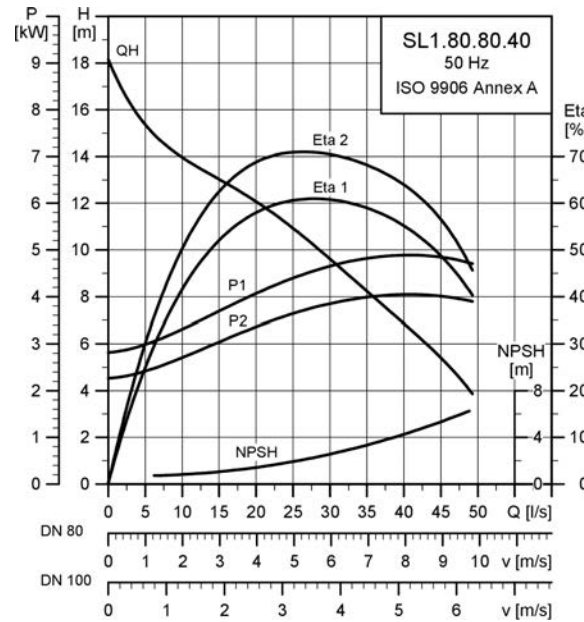
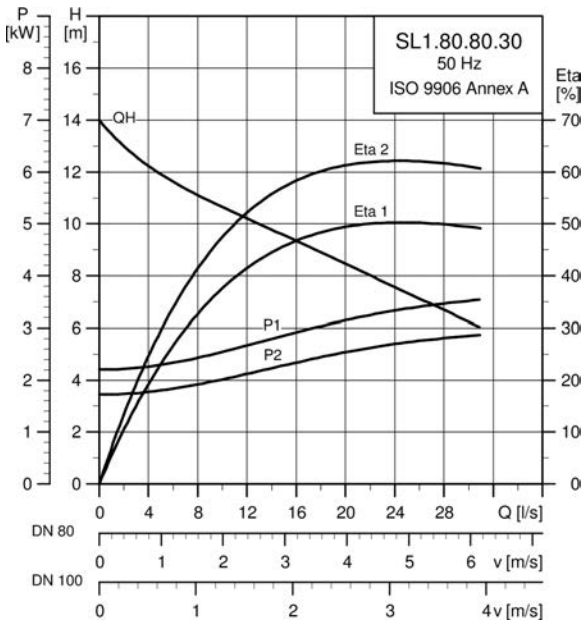
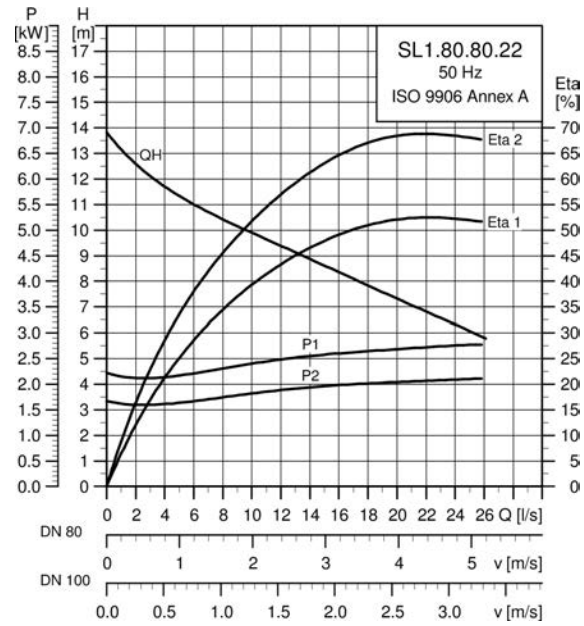
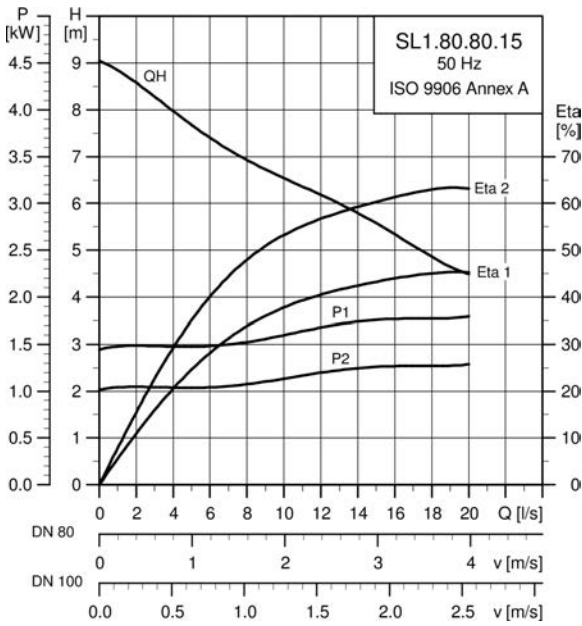


MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 50 mm / Descarga: DN 65</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.90	2.20	5.1-4.8	2	2900		•	SL1.50.65.22	98624257	2.854,00
					•	•	SL1.50.65.22	98626698	3.007,00
					•	•	SL1.50.65.22	98626303	4.156,00
3.80	3.00	6.9-6.7	2	2909		•	SL1.50.65.22	98626482	4.307,00
					•	•	SL1.50.65.30	98624258	3.220,00
					•	•	SL1.50.65.30	98626699	3.373,00
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SL1.50.65.30	98626304	4.521,00
					•	•	SL1.50.65.30	98626483	4.673,00
						•	SL1.50.65.40	98624259	3.801,00
<b>Paso libre: 50 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.90	2.20	5.1-4.8	2	2900		•	SL1.50.80.22	98617678	2.911,00
					•	•	SL1.50.80.22	98617679	3.064,00
					•	•	SL1.50.80.22	98617680	4.212,00
3.80	3.00	6.9-6.7	2	2909		•	SL1.50.80.22	98617691	4.364,00
					•	•	SL1.50.80.30	98626076	3.270,00
					•	•	SL1.50.80.30	98626700	3.423,00
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SL1.50.80.30	98626306	4.572,00
					•	•	SL1.50.80.30	98626484	4.724,00
						•	SL1.50.80.40	98624260	3.857,00
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SL1.50.80.40	98626708	3.857,00
					•	•	SL1.50.80.40	98626319	5.157,00
					•	•	SL1.50.80.40	98626492	5.157,00

# SL1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SL1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Temperatura del líquido:</b>	0° C a +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	S-tube
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



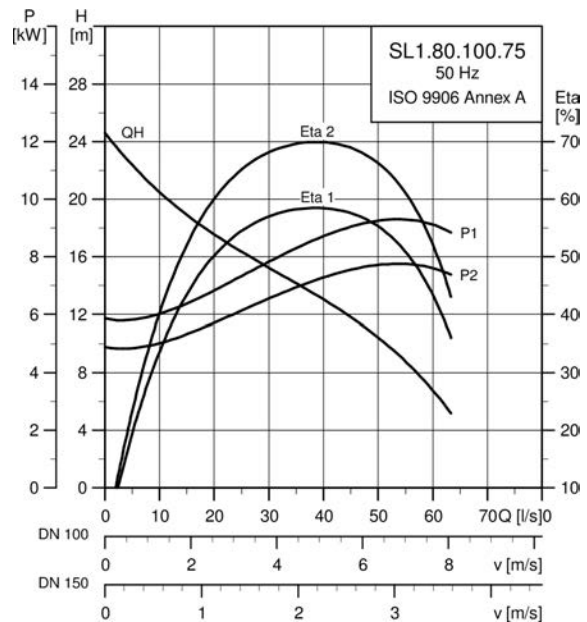
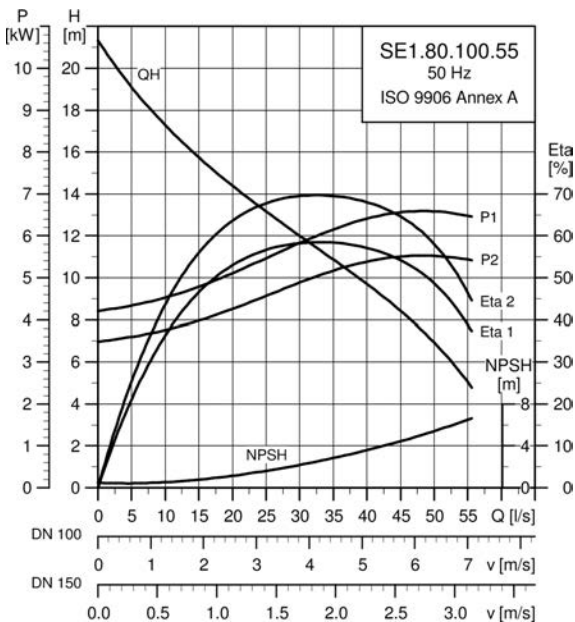
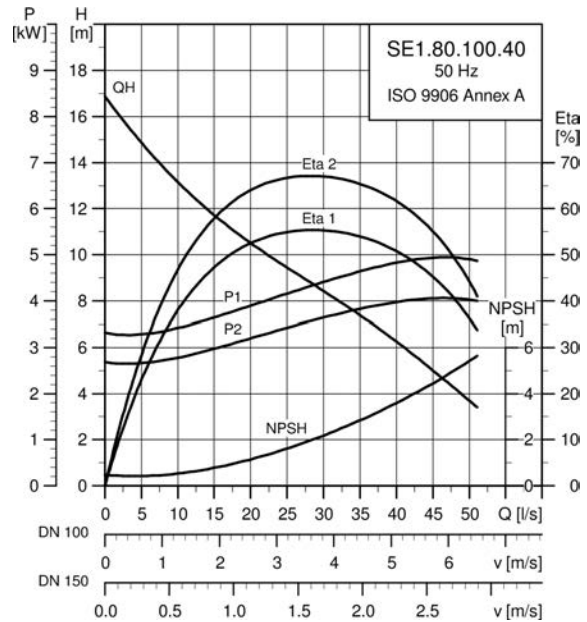
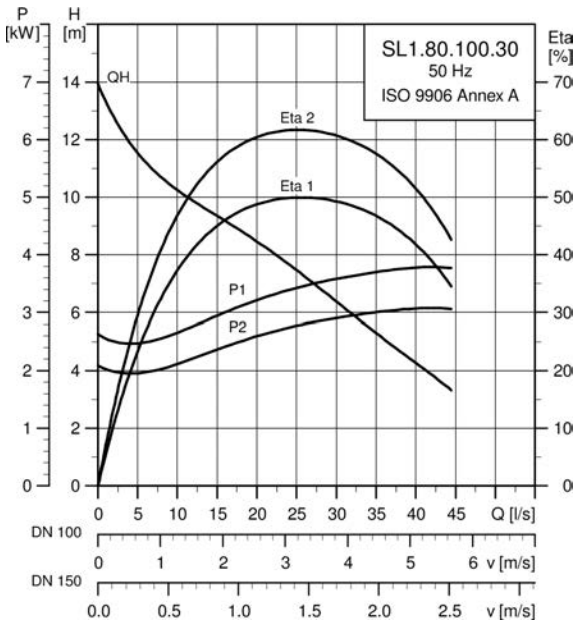
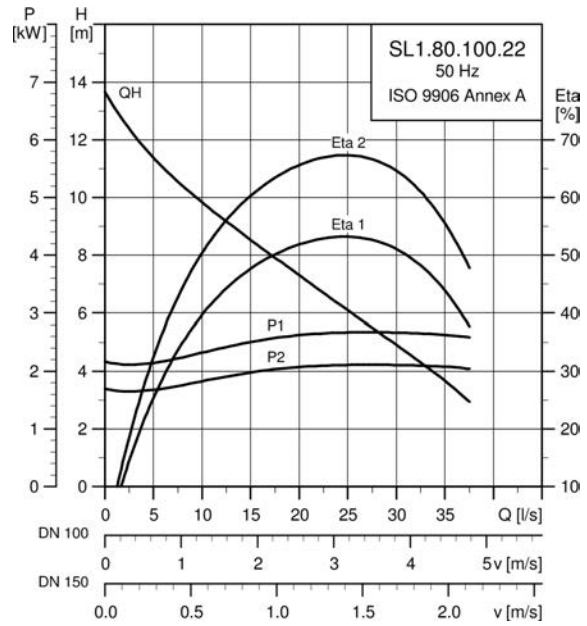
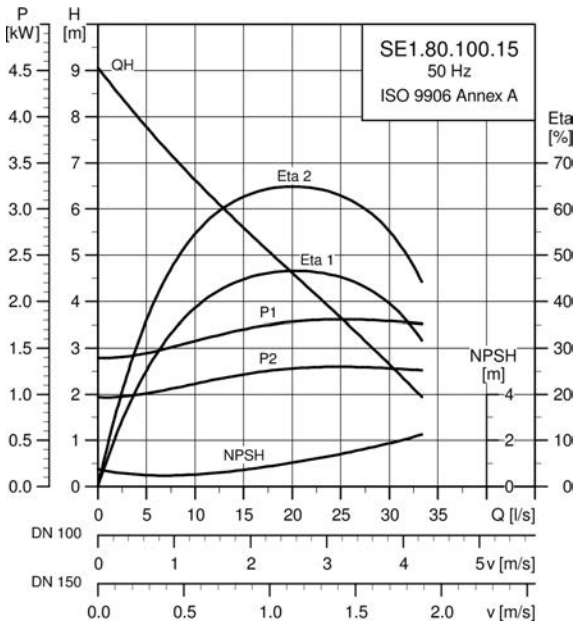
MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: 80</b>						
<b>3 x 380-415 V DOL</b>						
1.90	1.50	4.1-4.2	4	1452	•	•
2.70	2.20	5.6-5.7	4	1462	•	•
3.70	3.00	8.0-7.0	4	1453	•	•
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>						
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464	•	•
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463	•	•
8.40	7.50	15.1-14.4	4	1462	•	•

Modelo	Código	Euros
SL1.80.80.15	98624693	3.255,00
SL1.80.80.15	98626615	3.408,00
SL1.80.80.15	98626189	4.556,00
SL1.80.80.15	98626399	4.708,00
SL1.80.80.22	98624251	3.502,00
SL1.80.80.22	98626619	3.655,00
SL1.80.80.22	98624696	4.803,00
SL1.80.80.22	98626403	4.955,00
SL1.80.80.30	98624669	4.734,00
SL1.80.80.30	98626608	5.037,00
SL1.80.80.30	98626175	6.035,00
SL1.80.80.30	98626392	6.334,00
SL1.80.80.40	98626052	5.364,00
SL1.80.80.40	98626676	5.667,00
SL1.80.80.40	98626276	6.664,00
SL1.80.80.40	98626460	6.963,00
SL1.80.80.55	98624697	6.188,00
SL1.80.80.55	98626647	6.491,00
SL1.80.80.55	98626246	7.488,00
SL1.80.80.55	98626431	7.787,00
SL1.80.80.75	98624703	7.053,00
SL1.80.80.75	98626687	7.416,00
SL1.80.80.75	98626292	8.352,00
SL1.80.80.75	98626471	8.712,00

# SL1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SL1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Temperatura del líquido:</b>	0° C a +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	S-tube
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V

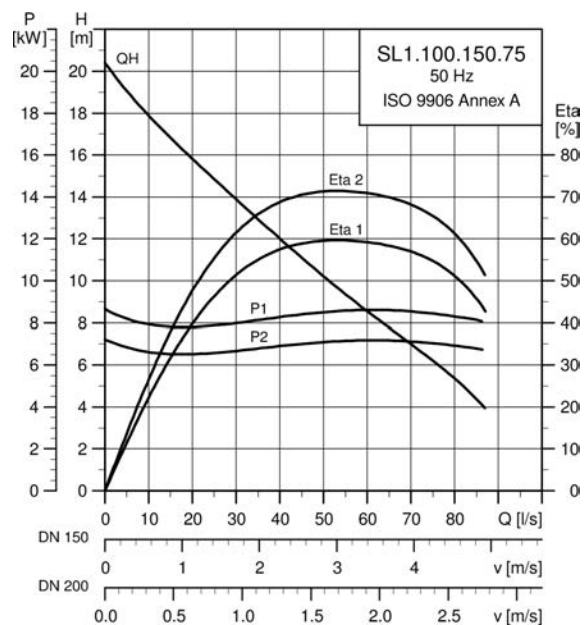
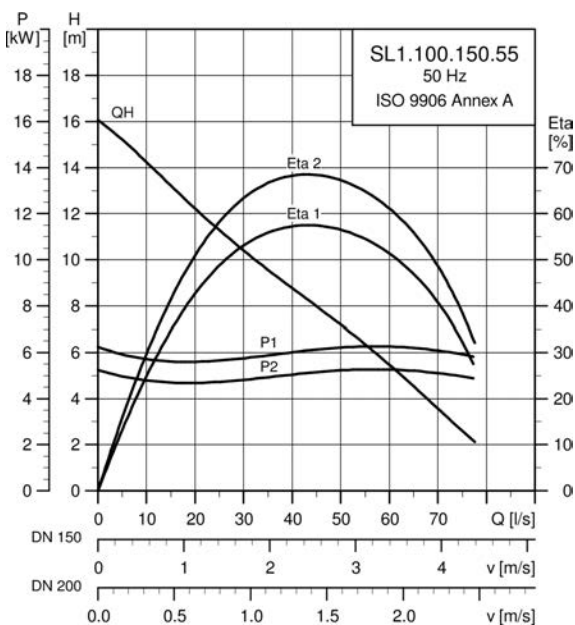
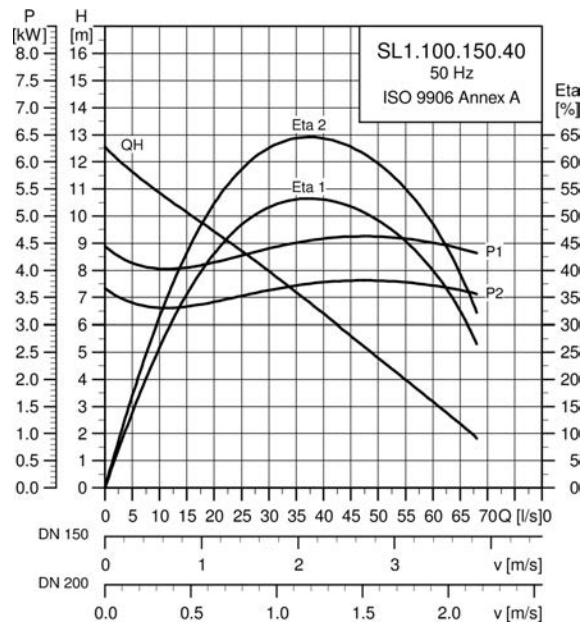
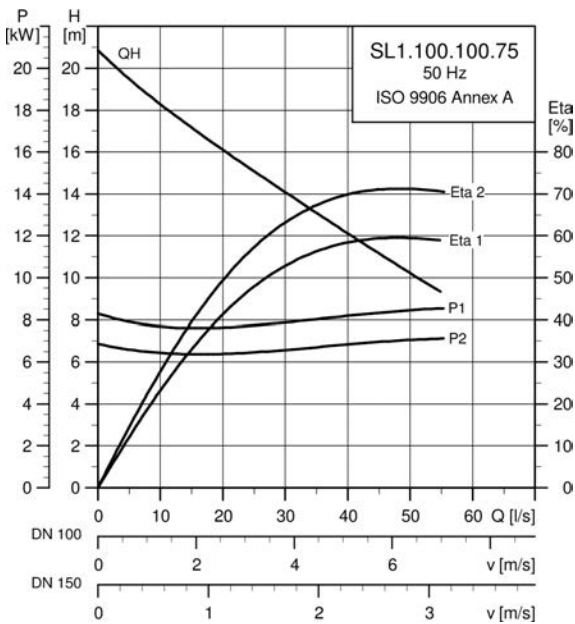
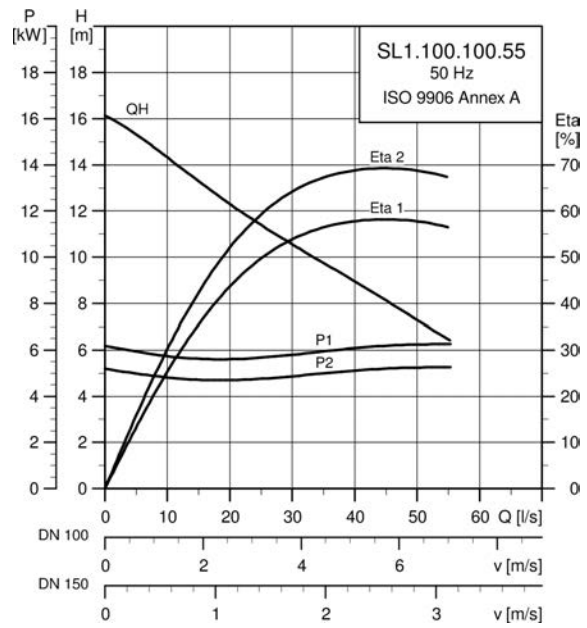
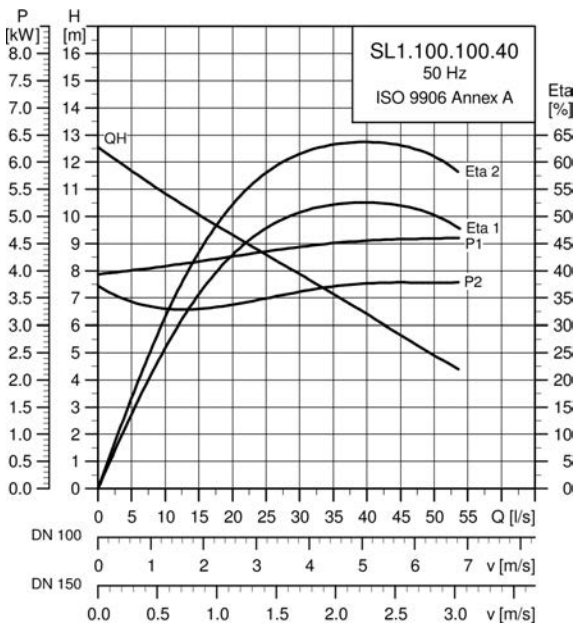


MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.90	1.50	4.1-4.2	4	1452		•	SL1.80.100.15	98625977	3.266,00
					•	•	SL1.80.100.15	98626616	3.419,00
					•	•	SL1.80.100.15	98626190	4.567,00
2.70	2.20	5.6-5.7	4	1462		•	SL1.80.100.15	98626400	4.719,00
					•	•	SL1.80.100.22	98624695	3.519,00
					•	•	SL1.80.100.22	98626620	3.672,00
3.70	3.00	8.0-7.0	4	1453		•	SL1.80.100.22	98626193	4.820,00
					•	•	SL1.80.100.22	98626404	4.971,00
					•	•	SL1.80.100.30	98625966	4.764,00
3.70	3.00	8.0-7.0	4	1453		•	SL1.80.100.30	98626609	5.067,00
					•	•	SL1.80.100.30	98626176	6.064,00
					•	•	SL1.80.100.30	98626393	6.364,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SL1.80.100.40	98626053	5.380,00
					•	•	SL1.80.100.40	98626677	5.682,00
					•	•	SL1.80.100.40	98626277	6.680,00
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463		•	SL1.80.100.40	98626461	6.980,00
					•	•	SL1.80.100.55	98626028	6.188,00
					•	•	SL1.80.100.55	98626648	6.491,00
8.40	7.50	15.1-14.4	4	1462		•	SL1.80.100.55	98626247	7.488,00
					•	•	SL1.80.100.55	98626432	7.787,00
					•	•	SL1.80.100.75	98626066	7.114,00
8.40	7.50	15.1-14.4	4	1462		•	SL1.80.100.75	98626688	7.477,00
					•	•	SL1.80.100.75	98626293	8.414,00
					•	•	SL1.80.100.75	98626472	8.773,00

# SL1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SL1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Temperatura del líquido:</b>	0° C a +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	S-tube
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V

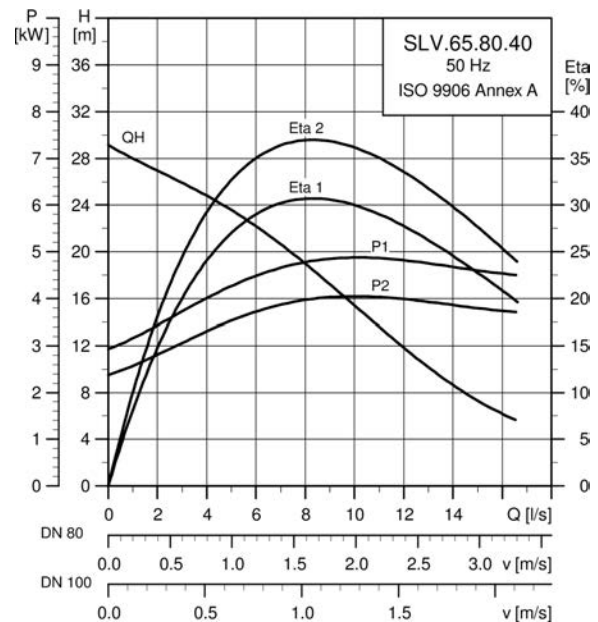
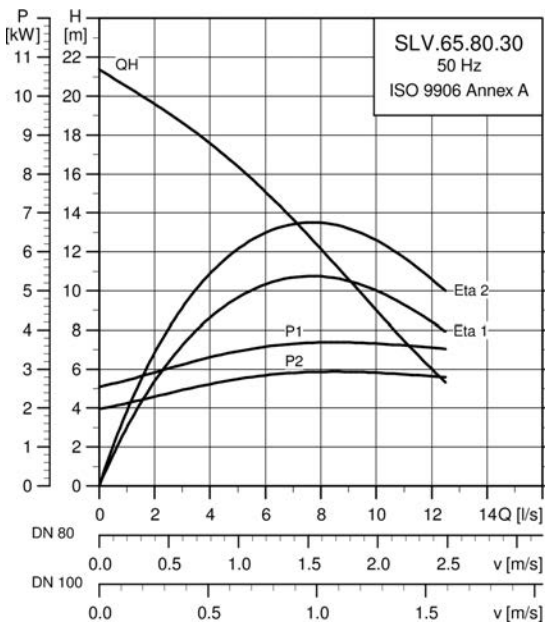
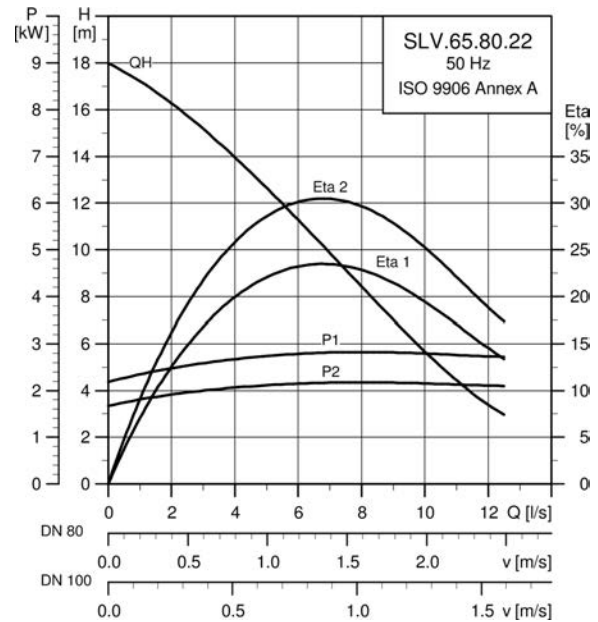
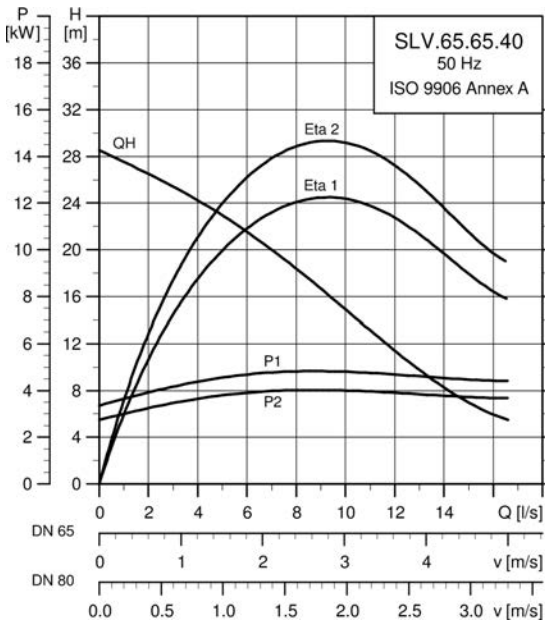
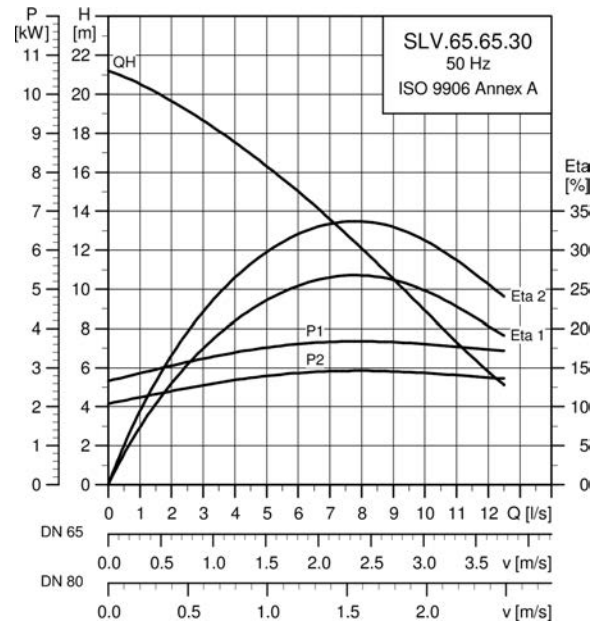
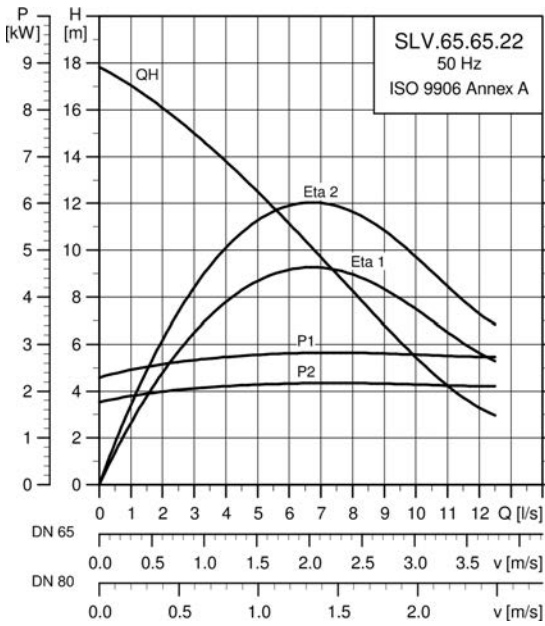


MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464	•	•	SL1.100.100.40	98624701	5.954,00
					•		SL1.100.100.40	98626678	6.257,00
					•	•	SL1.100.100.40	98626278	7.254,00
							SL1.100.100.40	98626462	7.554,00
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463	•	•	SL1.100.100.55	98626029	6.784,00
					•		SL1.100.100.55	98626649	7.087,00
					•	•	SL1.100.100.55	98626248	8.084,00
							SL1.100.100.55	98626433	8.384,00
8.40	7.50	15.1-14.4	4	1462	•	•	SL1.100.100.75	98626067	7.615,00
					•		SL1.100.100.75	98626689	7.978,00
					•	•	SL1.100.100.75	98626294	8.913,00
							SL1.100.100.75	98626473	9.274,00
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: DN 150</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464	•	•	SL1.100.150.40	98626054	6.046,00
					•		SL1.100.150.40	98626679	6.349,00
					•	•	SL1.100.150.40	98626279	7.346,00
							SL1.100.150.40	98626463	7.646,00
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463	•	•	SL1.100.150.55	98626030	6.878,00
					•		SL1.100.150.55	98626650	7.181,00
					•	•	SL1.100.150.55	98626250	8.178,00
							SL1.100.150.55	98626434	8.478,00
8.40	7.50	15.1-14.4	4	1462	•	•	SL1.100.150.75	98626068	7.709,00
					•		SL1.100.150.75	98626690	8.072,00
					•	•	SL1.100.150.75	98626295	9.008,00
							SL1.100.150.75	98626474	9.368,00

# SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V

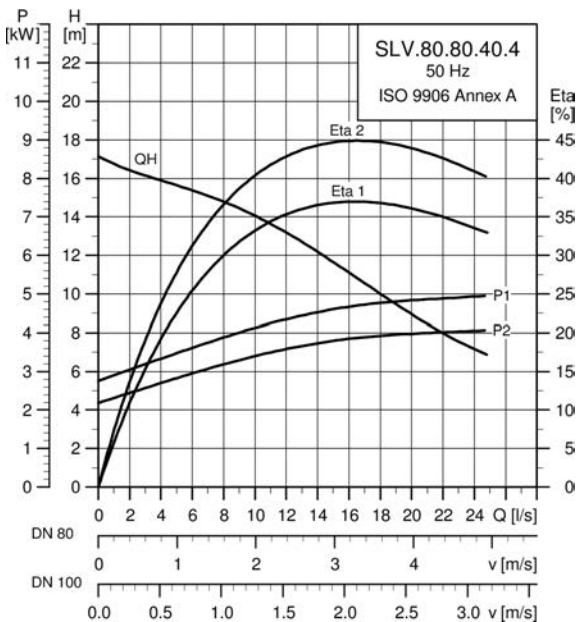
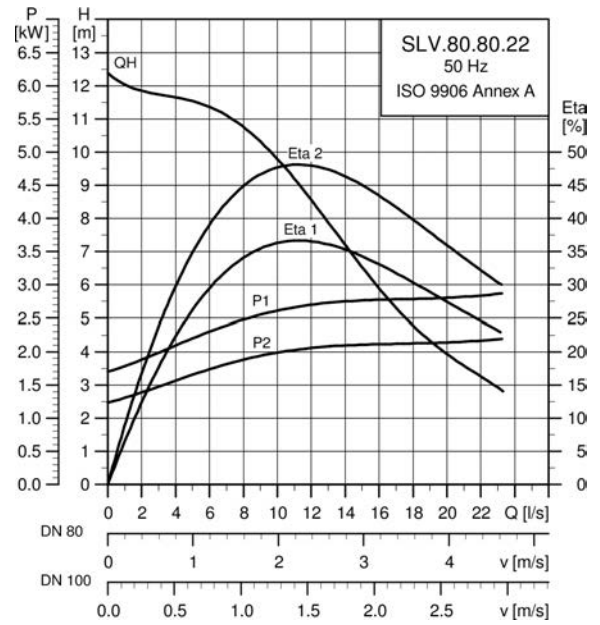
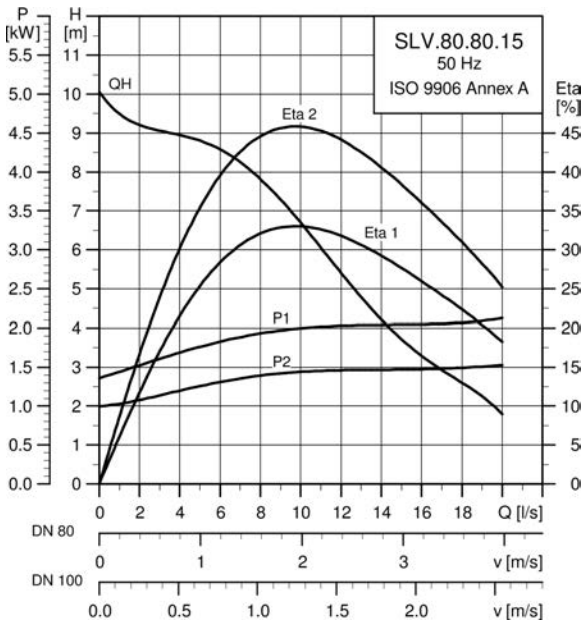
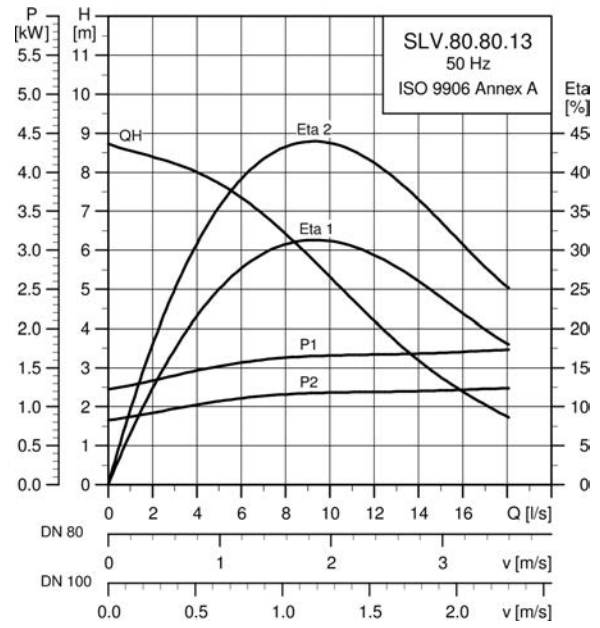
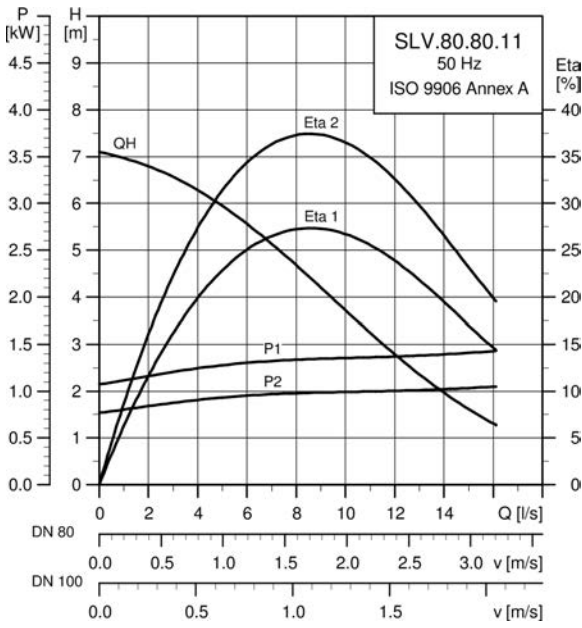


MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 65 mm / Descarga: DN 65</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.90	2.20	5.1-4.8	2	2900	•	•	SLV.65.65.22	98624199	3.225,00
					•	•	SLV.65.65.22	98626606	3.378,00
					•	•	SLV.65.65.22	98626169	4.526,00
					•	•	SLV.65.65.22	98626390	4.678,00
					•	•	SLV.65.65.30	98624165	3.343,00
					•	•	SLV.65.65.30	98626604	3.496,00
					•	•	SLV.65.65.30	98626159	4.644,00
					•	•	SLV.65.65.30	98626388	4.796,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930	•	•	SLV.65.65.40	98624254	3.941,00
					•	•	SLV.65.65.40	98626659	3.941,00
					•	•	SLV.65.65.40	98626259	5.241,00
					•	•	SLV.65.65.40	98626443	5.241,00
<b>Paso libre: 65 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.90	2.20	5.1-4.8	2	2900	•	•	SLV.65.80.22	98625961	3.244,00
					•	•	SLV.65.80.22	98626607	3.397,00
					•	•	SLV.65.80.22	98626170	4.546,00
					•	•	SLV.65.80.22	98626391	4.697,00
					•	•	SLV.65.80.30	98625942	3.362,00
					•	•	SLV.65.80.30	98626605	3.515,00
					•	•	SLV.65.80.30	98626160	4.663,00
					•	•	SLV.65.80.30	98626389	4.815,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930	•	•	SLV.65.80.40	98624699	3.962,00
					•	•	SLV.65.80.40	98626660	3.962,00
					•	•	SLV.65.80.40	98626260	5.263,00
					•	•	SLV.65.80.40	98626444	5.263,00

# SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V

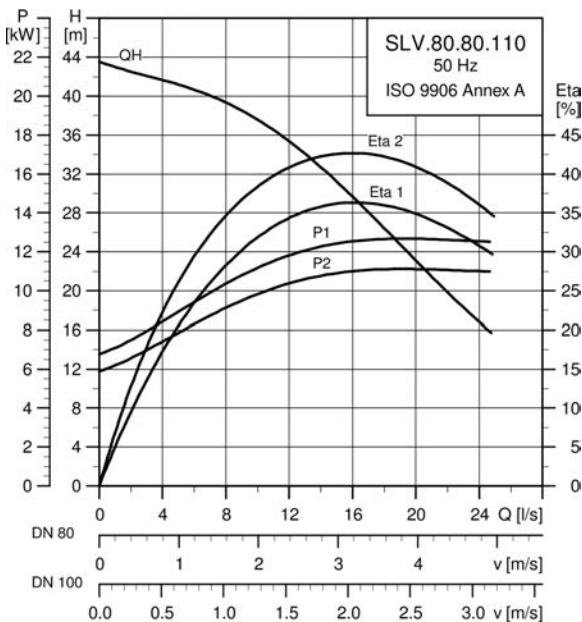
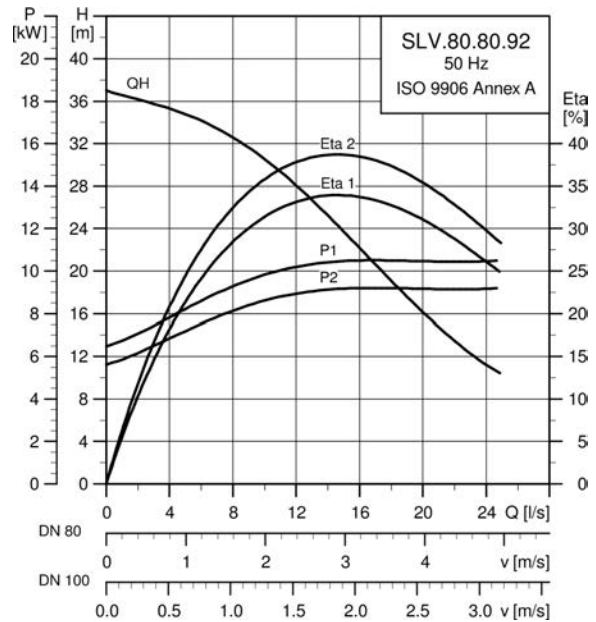
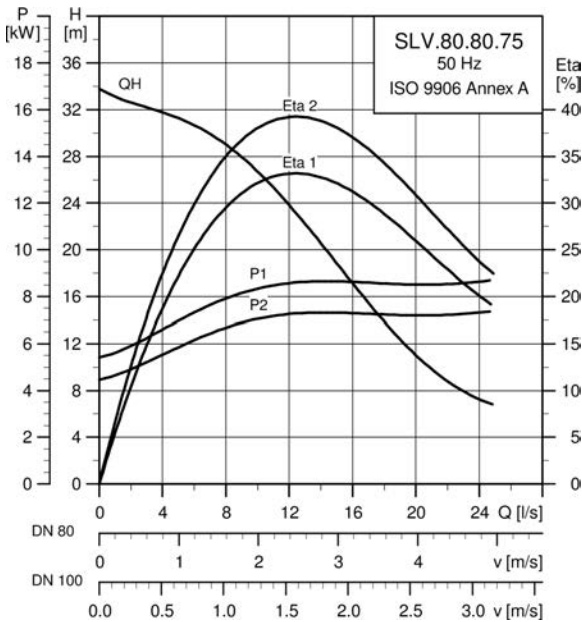
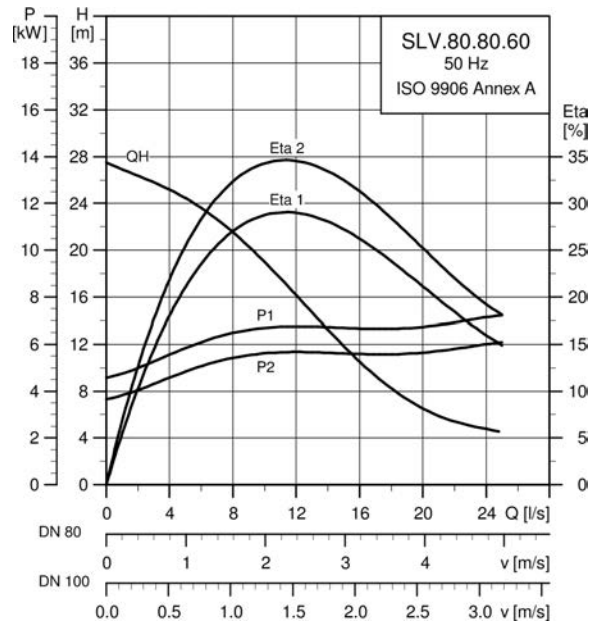
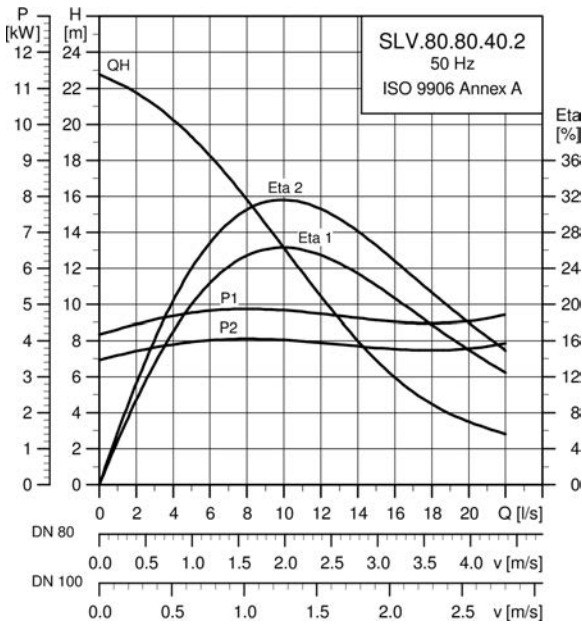


MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.40	1.10	3.1-3.1	4	1452		•	SLV.80.80.11	98625975	3.087,00
					•	•	SLV.80.80.11	98626611	3.240,00
					•	•	SLV.80.80.11	98626185	4.388,00
					•	•	SLV.80.80.11	98626395	4.541,00
1.80	1.30	4.0-3.9	4	1460		•	SLV.80.80.13	98624692	3.165,00
					•	•	SLV.80.80.13	98626613	3.318,00
					•	•	SLV.80.80.13	98626187	4.466,00
					•	•	SLV.80.80.13	98626397	4.618,00
1.90	1.50	4.1-4.2	4	1452		•	SLV.80.80.15	98624694	3.206,00
					•	•	SLV.80.80.15	98626617	3.359,00
					•	•	SLV.80.80.15	98626191	4.507,00
					•	•	SLV.80.80.15	98626401	4.659,00
2.70	2.20	5.6-5.7	4	1462		•	SLV.80.80.22	98624252	3.265,00
					•	•	SLV.80.80.22	98626621	3.418,00
					•	•	SLV.80.80.22	98626194	4.566,00
					•	•	SLV.80.80.22	98626405	4.718,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SLV.80.80.40	98624702	3.689,00
					•	•	SLV.80.80.40	98626680	3.992,00
					•	•	SLV.80.80.40	98626280	4.991,00
					•	•	SLV.80.80.40	98626464	5.290,00

# SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V

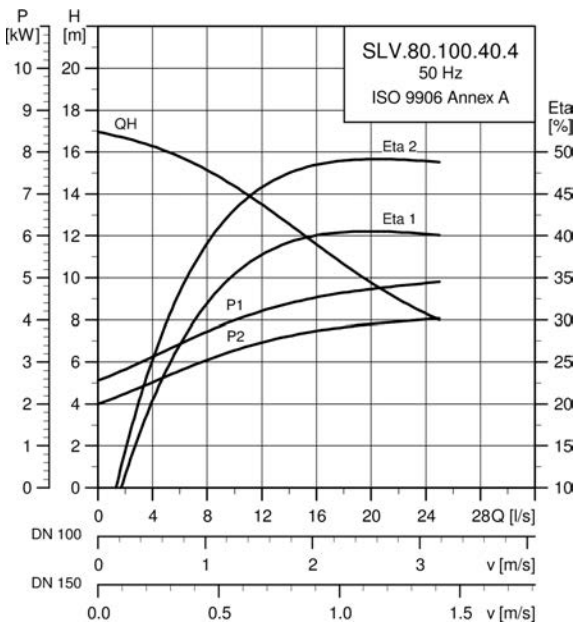
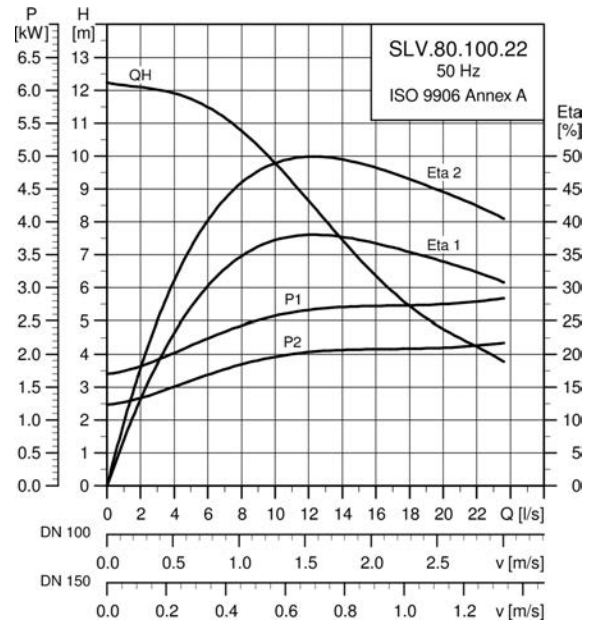
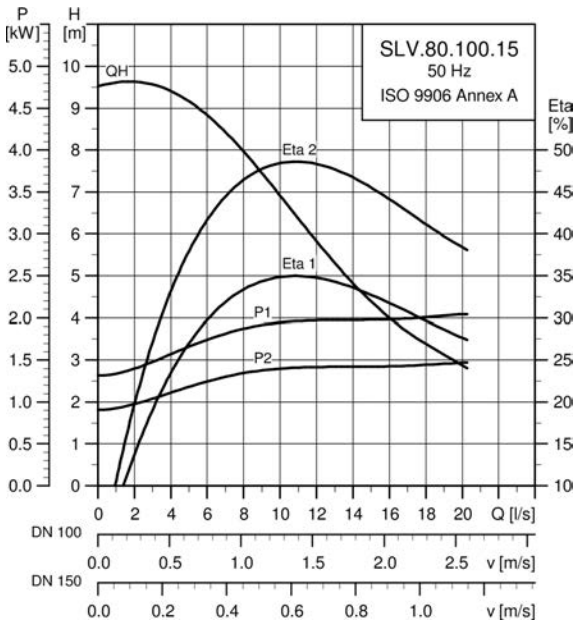
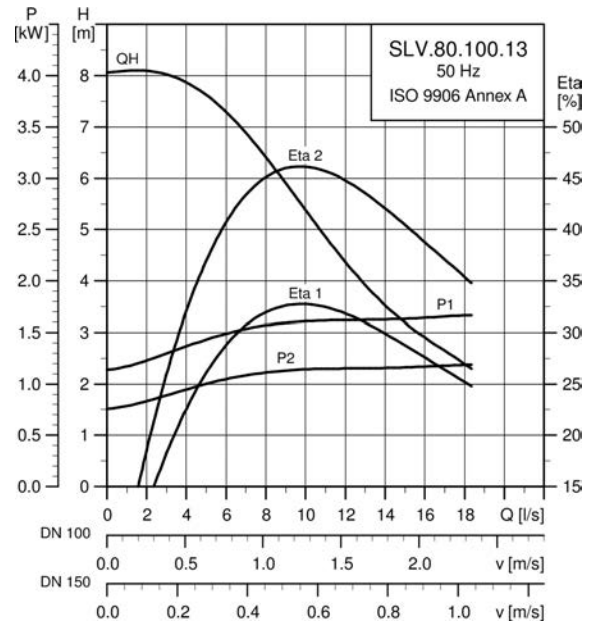
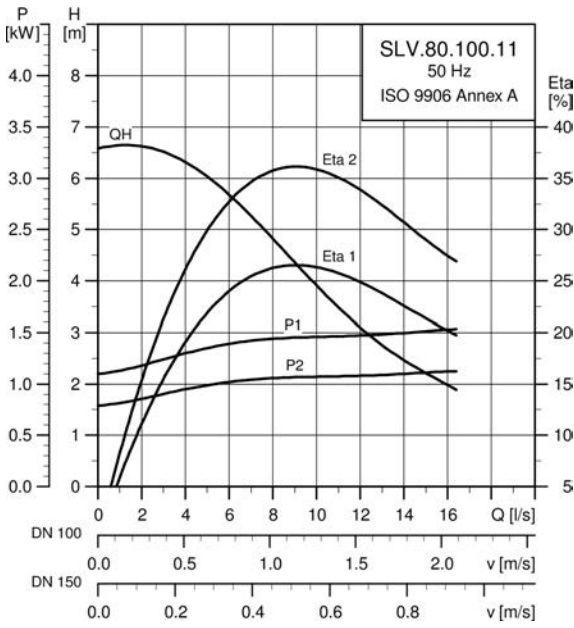


MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SLV.80.80.40	98626039	3.945,00
					•	•	SLV.80.80.40	98626661	3.945,00
					•	•	SLV.80.80.40	98626261	5.245,00
7.10	6.00	13.6-11.3	2	2940		•	SLV.80.80.40	98626445	5.245,00
					•	•	SLV.80.80.60	98626041	4.842,00
					•	•	SLV.80.80.60	98626663	5.145,00
8.80	7.50	15.2-14.5	2	2921		•	SLV.80.80.60	98626263	6.143,00
					•	•	SLV.80.80.60	98626447	6.442,00
					•	•	SLV.80.80.75	98624255	5.850,00
10.50	9.20	19.2-16.8	2	2960		•	SLV.80.80.75	98626669	6.153,00
					•	•	SLV.80.80.75	98626269	7.150,00
					•	•	SLV.80.80.75	98626453	7.450,00
12.50	11.00	22.2-21.1	2	2947		•	SLV.80.80.92	98626047	6.164,00
					•	•	SLV.80.80.92	98626671	6.528,00
					•	•	SLV.80.80.92	98626271	7.464,00
							SLV.80.80.92	98626455	7.824,00
							SLV.80.80.110	98624700	6.792,00
							SLV.80.80.110	98626665	7.155,00
							SLV.80.80.110	98626265	8.092,00
							SLV.80.80.110	98626449	8.451,00

# SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V

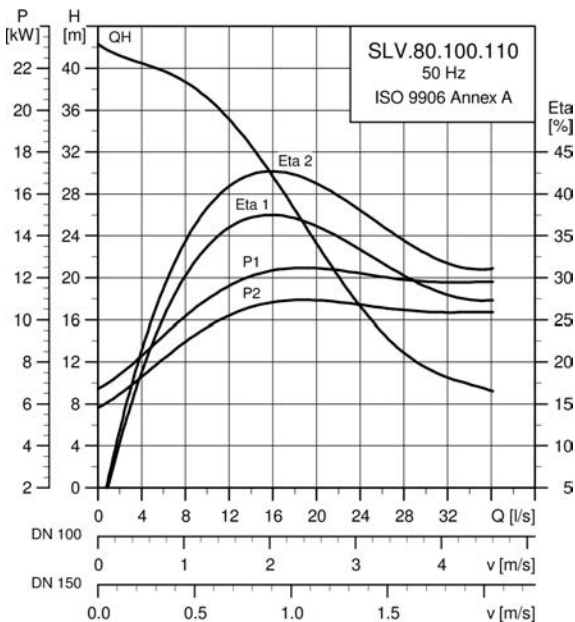
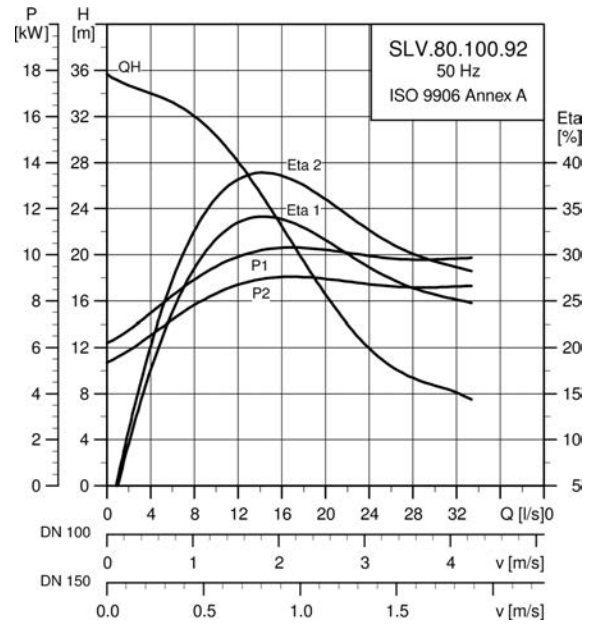
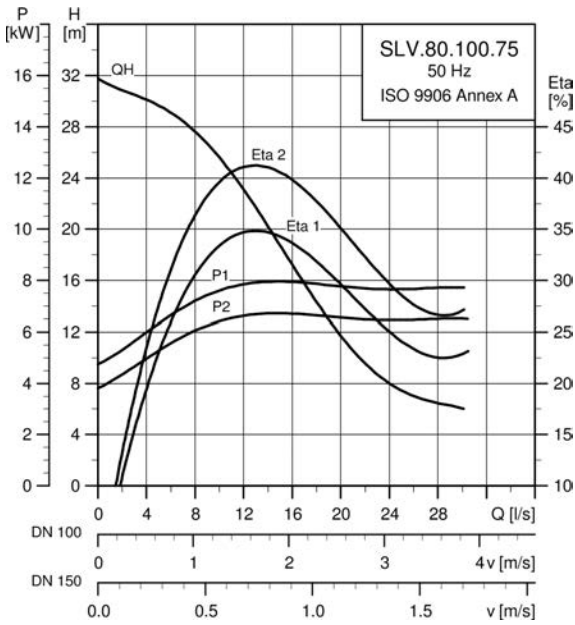
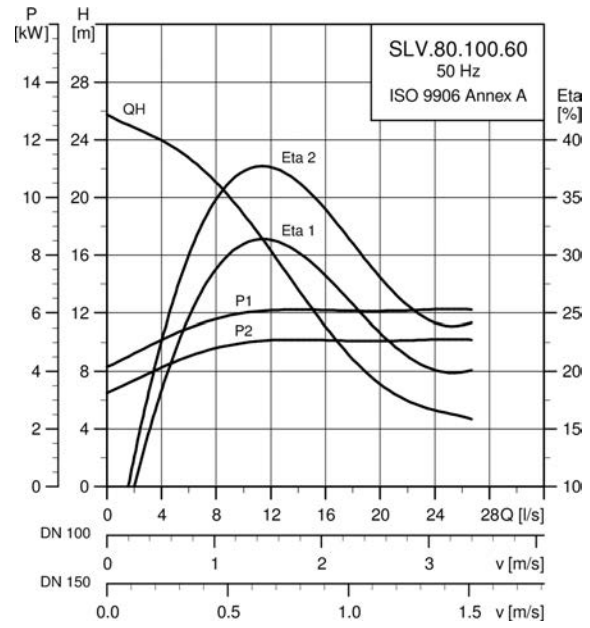
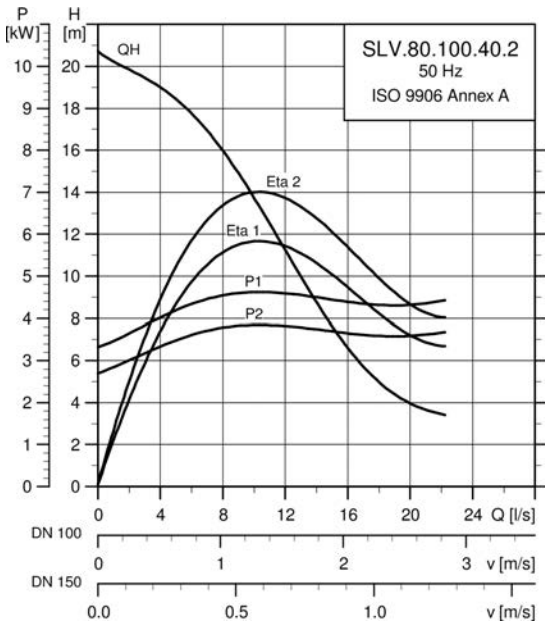


MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.40	1.10	3.1-3.1	4	1452		•	SLV.80.100.11	98624691	3.156,00
					•	•	SLV.80.100.11	98626612	3.309,00
					•	•	SLV.80.100.11	98626186	4.458,00
1.80	1.30	4.0-3.9	4	1460		•	SLV.80.100.11	98626396	4.609,00
					•	•	SLV.80.100.13	98625976	3.237,00
					•	•	SLV.80.100.13	98626614	3.390,00
1.90	1.50	4.1-4.2	4	1452		•	SLV.80.100.13	98626188	4.538,00
					•	•	SLV.80.100.13	98626398	4.690,00
					•	•	SLV.80.100.15	98625978	3.277,00
2.70	2.20	5.6-5.7	4	1462		•	SLV.80.100.15	98626618	3.430,00
					•	•	SLV.80.100.15	98626192	4.579,00
					•	•	SLV.80.100.15	98626402	4.730,00
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SLV.80.100.22	98625979	3.337,00
					•	•	SLV.80.100.22	98626622	3.490,00
					•	•	SLV.80.100.22	98626195	4.638,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SLV.80.100.22	98626406	4.790,00
					•	•	SLV.80.100.40	98626055	3.761,00
					•	•	SLV.80.100.40	98626681	4.064,00
							SLV.80.100.40	98626281	5.062,00
							SLV.80.100.40	98626465	5.362,00

# SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V

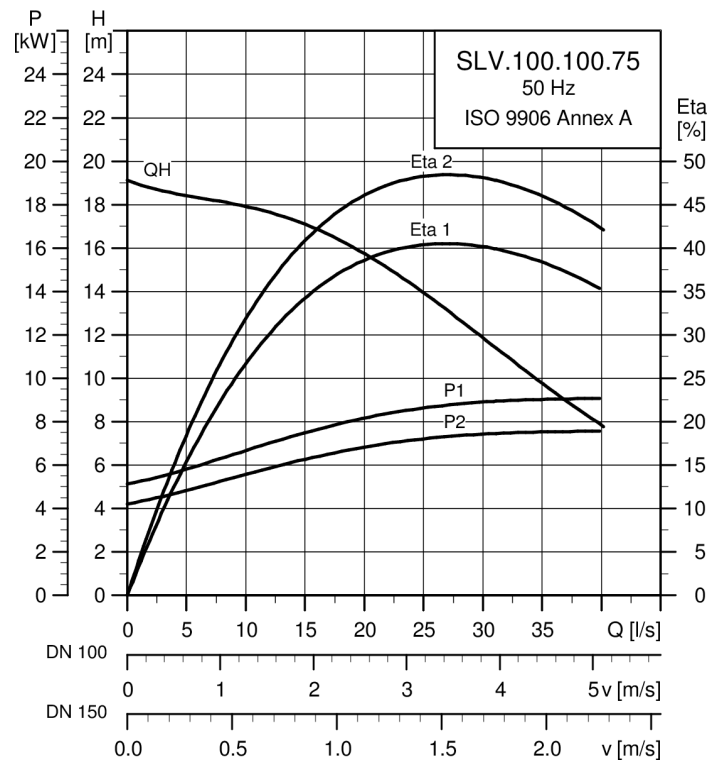
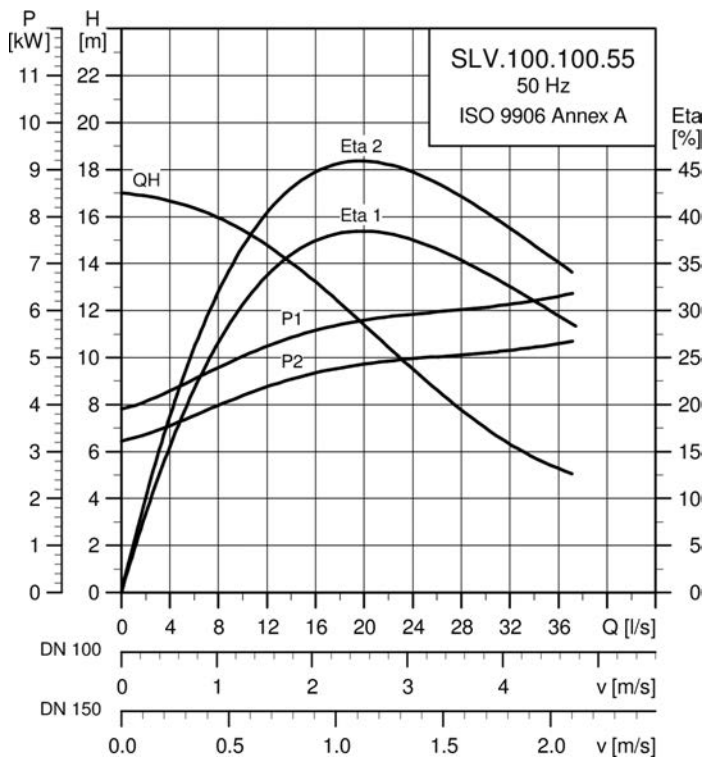
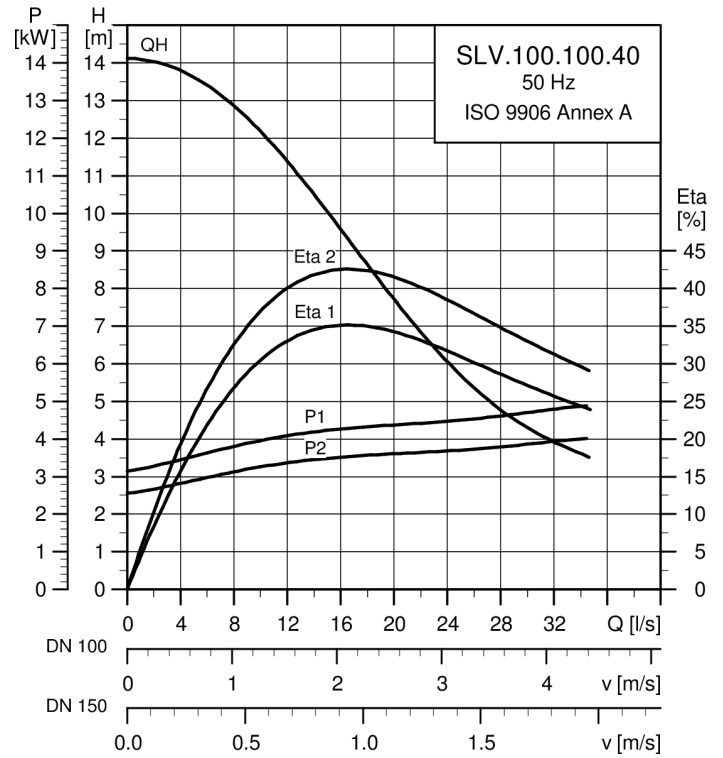
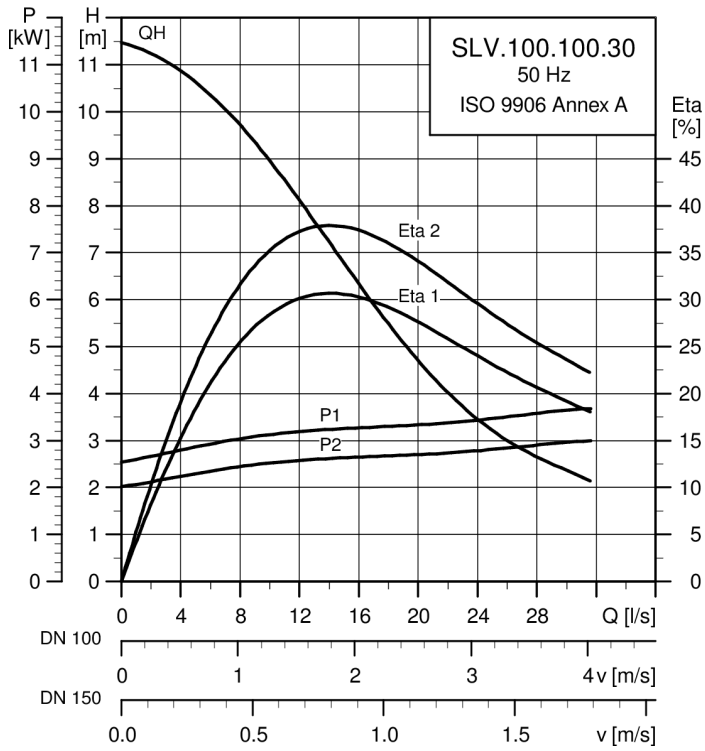


MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SLV.80.100.40	98626040	4.013,00
					•	•	SLV.80.100.40	98626662	4.013,00
					•	•	SLV.80.100.40	98626262	5.314,00
7.10	6.00	13.6-11.3	2	2940		•	SLV.80.100.40	98626446	5.314,00
					•	•	SLV.80.100.60	98626042	4.911,00
					•	•	SLV.80.100.60	98626664	5.214,00
8.80	7.50	15.2-14.5	2	2921		•	SLV.80.100.60	98626264	6.212,00
					•	•	SLV.80.100.60	98626448	6.512,00
					•	•	SLV.80.100.75	98626046	5.919,00
10.50	9.20	19.2-16.8	2	2960		•	SLV.80.100.75	98626670	6.222,00
					•	•	SLV.80.100.75	98626270	7.219,00
					•	•	SLV.80.100.75	98626454	7.518,00
12.50	11.00	22.2-21.1	2	2947		•	SLV.80.100.92	98626048	6.234,00
					•	•	SLV.80.100.92	98626672	6.598,00
					•	•	SLV.80.100.92	98626272	7.535,00
							SLV.80.100.92	98626456	7.894,00
							SLV.80.100.110	98626043	6.864,00
							SLV.80.100.110	98626666	7.227,00
							SLV.80.100.110	98626266	8.163,00
							SLV.80.100.110	98626450	8.523,00

# SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



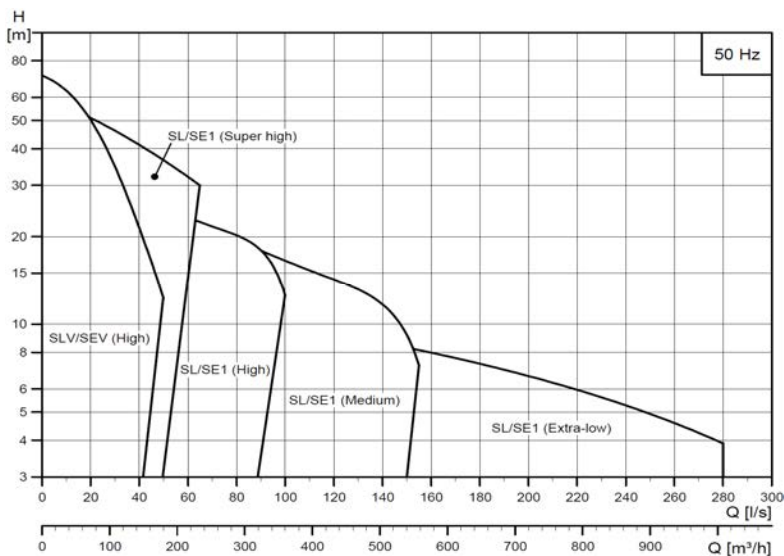
MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
3.70	3.00	8.0-7.0	4	1453	•	•	SLV.100.100.30	98625967	4.127,00
					•	•	SLV.100.100.30	98626610	4.430,00
					•	•	SLV.100.100.30	98626177	5.428,00
					•	•	SLV.100.100.30	98626394	5.728,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464	•	•	SLV.100.100.40	98626056	4.423,00
					•	•	SLV.100.100.40	98626682	4.726,00
					•	•	SLV.100.100.40	98626282	5.724,00
					•	•	SLV.100.100.40	98626466	6.024,00
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463	•	•	SLV.100.100.55	98626031	5.303,00
					•	•	SLV.100.100.55	98626651	5.606,00
					•	•	SLV.100.100.55	98626251	6.603,00
					•	•	SLV.100.100.55	98626435	6.903,00
8.40	7.50	15.1-14.4	4	1462	•	•	SLV.100.100.75	98624704	6.436,00
					•	•	SLV.100.100.75	98626691	6.799,00
					•	•	SLV.100.100.75	98626296	7.736,00
					•	•	SLV.100.100.75	98626475	8.096,00

# SE / SL (9-30kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO

## SE/SL: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida



SE con camisa de refrigeración



SE sin camisa de refrigeración

### Tecnología avanzada de bombeo de aguas residuales

La gama renovada y ampliada de bombas de aguas residuales SE y SL de Grundfos da continuidad a la eficiencia probada de SE y SL, ofreciendo bombas tecnológicamente avanzadas para el bombeo de aguas residuales.

Diseñada para situaciones exigentes, las bombas SE y SL de Grundfos demuestran nuestro enfoque de combinación perfecta entre la funcionalidad y las tecnologías innovadoras, asegurando un rendimiento y unas bombas optimizadas con la mayor eficiencia electricidad-agua. La gama SL está destinada a instalaciones sumergidas y a la gama SE para instalaciones secas y sumergidas.

### Aplicaciones

Estas bombas pueden tratar aguas de drenaje y de superficie, aguas residuales domésticas, municipales e industriales, y agua de procesos. Están diseñadas para la transferencia de agua y de aguas residuales en:

- Estaciones de bombeo de red
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Edificios públicos
- Industria
- Extracción de agua

Las gamas SE y SL de bombas de aguas residuales pueden instalarse permanentemente usando un sistema de rail guía con autoacoplamiento o con una conexión fija de tuberías, y también están destinadas a instalaciones independientes como bombas de utilidad transportables.

Las bombas SE pueden montarse vertical y horizontalmente en instalaciones en seco.

### Eficiencia óptima de una gama más amplia

La naturaleza de las aguas residuales supone un reto, ya que contiene sólidos secos que cambian con el tiempo. Igualmente, el uso del agua tampoco se ha mantenido imperturbable. Sin embargo, las exigencias de las bombas de aguas residuales siguen siendo las mismas:

Además de ser lo más eficiente posible, debe bombear también fluidos que contienen sólidos grandes, restos y fibras sin atascar la bomba.

Las gamas SE y SL están disponibles con impulsor S-tube o Vórtex. El impulsor S-tube es el único impulsor del mercado diseñado para asumir estos retos. El diseño sencillo y robusto del impulsor S-tube cumple los requisitos de las aguas residuales actuales con contenido variable de sólidos, ofreciendo una eficacia hidráulica de primer nivel sin que esto afecte al paso libre.



Impulsor



Impulsor SuperVortex

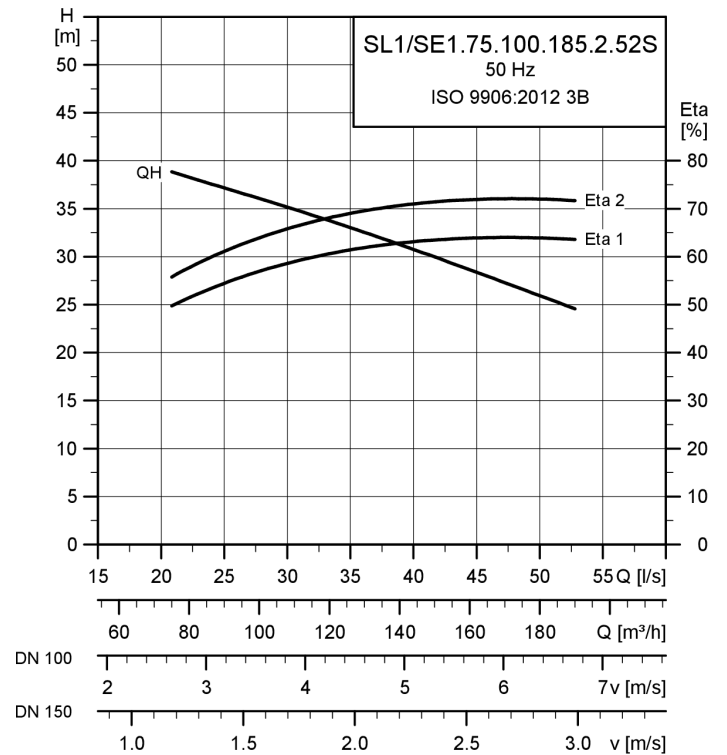
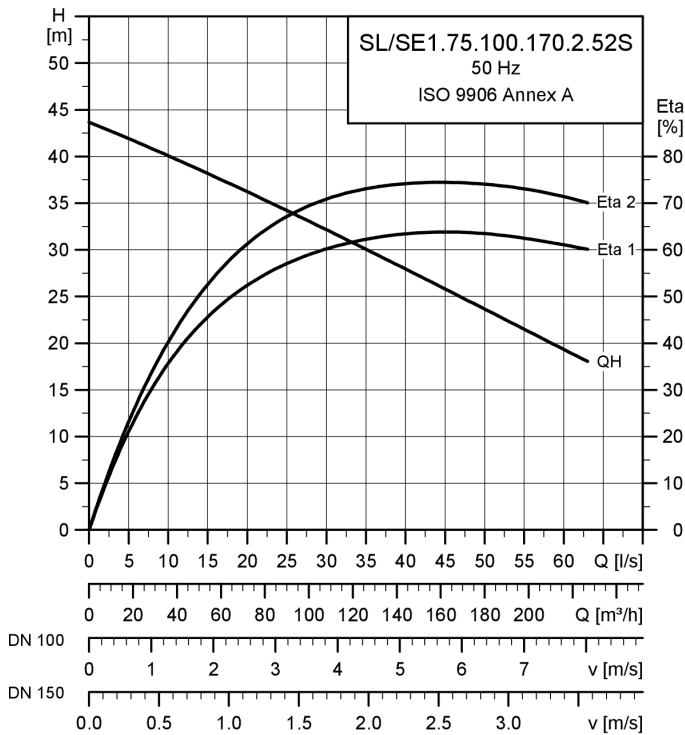
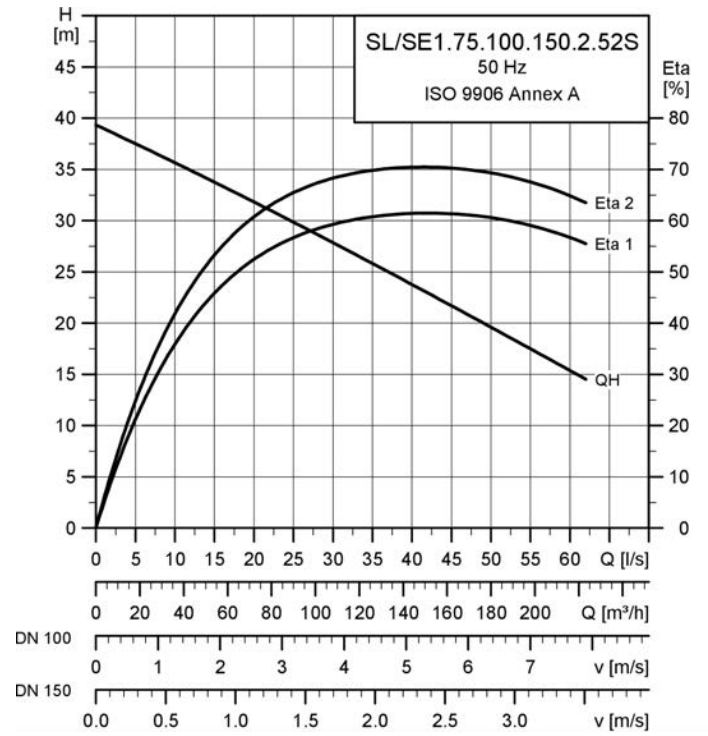
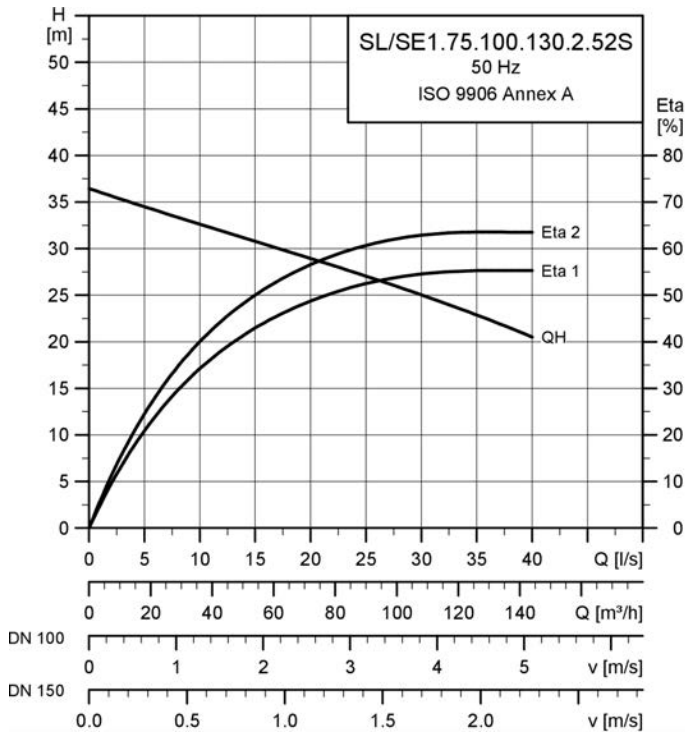


## SE/SL: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

	SE	1	.80	.100	.200	.2	.525	.5	.N	.5	1D
<b>Gama de bombas</b>											
SE	Bomba de aguas fecales con camisa de refrigeración										
SL	Bomba de aguas fecales sin camisa de refrigeración										
<b>Modelo de impulsor</b>											
1	Impulsor de S-tube										
2	Impulsor dual de S-tube										
V	Impulsor SuperVortex (caudal libre)										
<b>paso libre de la bomba</b>											
80	Tamaño máximo de sólidos [mm]										
<b>Descarga de bomba</b>											
100	Diámetro nominal de la conexión de descarga de la bomba [mm]										
<b>Potencia de salida, P2</b>											
200	P2 = código de denominación de modelo/10 [kW]										
<b>Versión con sensor</b>											
[ ]	Estándar										
A	Versión con sensor 1										
B	Versión con sensor 2										
<b>Número de polos</b>											
2	2 polos, 3000 min-1, 50 Hz										
4	4 polos, 1500 min-1, 50 Hz										
6	6 polos, 1000 min-1, 50 Hz										
<b>Gama de bomba/presión:</b>											
xxS	Presión superalta										
xxH	Presión alta										
xxM	Presión media										
xxE	Presión extrabaja										
<b>Instalación</b>											
S	Instalación sumergible - sin camisa de refrigeración										
C	Instalación sumergible - con camisa de refrigeración										
D	Instalación en seco, vertical										
H	Instalación en seco, horizontal										
<b>Código de material para impulsor, bomba y alojamiento de motor</b>											
[ ]	Alojamiento de bomba en fundición, impulsor en fundición, alojamiento de motor en fundición										
Q	Alojamiento de bomba en fundición, impulsor 1,4408, alojamiento de motor en fundición										
S	Alojamiento de bomba 1,4408, impulsor 1,4408, alojamiento de motor en fundición										
R	Alojamiento de bomba 1,4408, impulsor 1,4408, alojamiento de motor 1,4408										
D	Alojamiento de bomba 1,4408, impulsor dúplex en acero, alojamiento de motor 1,4408										
<b>Versión de bomba</b>											
N	Bomba sin certificado ATEX										
Ex	Bomba con certificado ATEX o IECEx										
<b>Frecuencia</b>											
5	5 = 50 Hz										
<b>Tensión</b>											
1D	Versión estándar	380-415D	660-690Y								
1E		220-240D	380-450Y								
1N		550-550D									
<b>PTC</b> Termistor											
<b>[ ]</b> Interruptor térmico											
<b>Z</b> Producto personalizado											

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar
Rango de presión:	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
75	DN 100	DN 100	13.00	27-25/16-15	10	S	2	<b>SE1.75.100.130.2.</b>	98179798	<b>9.056,00</b>
			15.00	30-28/18-17	10	S	2	<b>SE1.75.100.150.2.</b>	98174801	<b>9.622,00</b>
			17.00	34-32/20-19	10	S	2	<b>SE1.75.100.170.2.</b>	98179795	<b>10.188,00</b>
			18.50	38-35/22-21	10	S	2	<b>SE1.75.100.185.2.</b>	98174788	<b>10.754,00</b>

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN100	DN 100	Fundición	96090994	<b>797,00</b>

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 100	Fundición / Acero	96308237	<b>793,00</b>

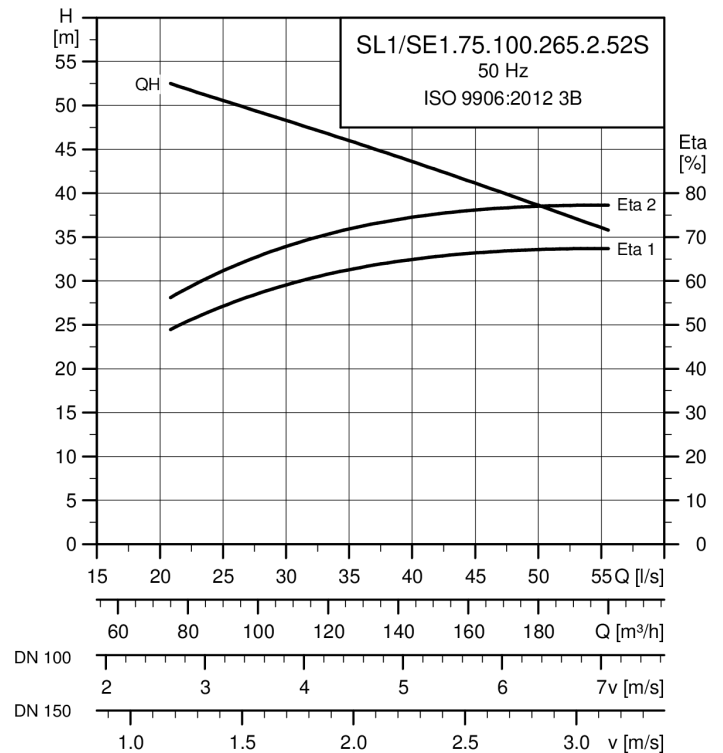
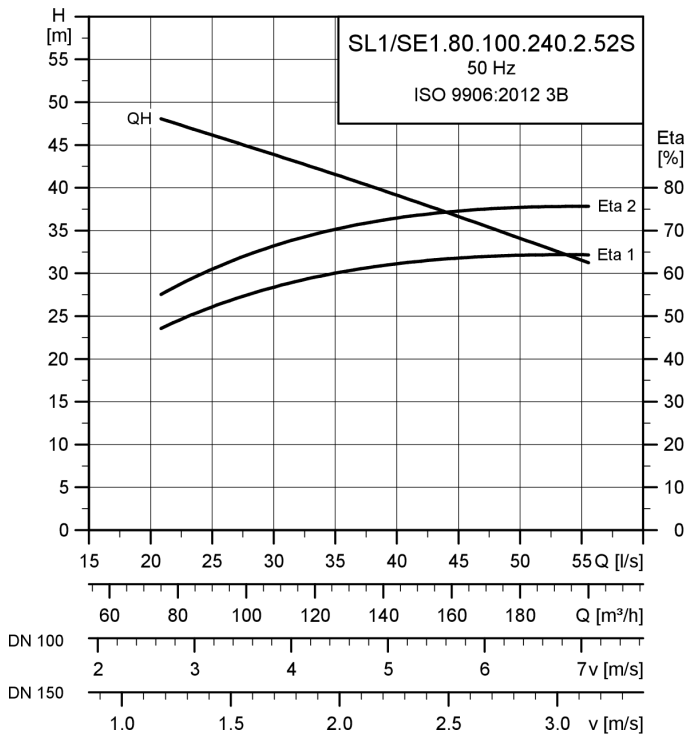
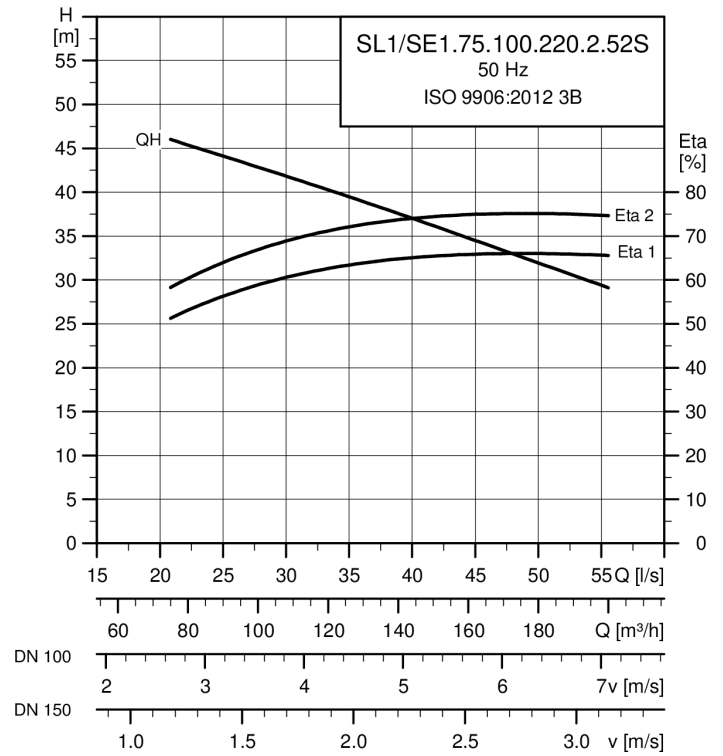
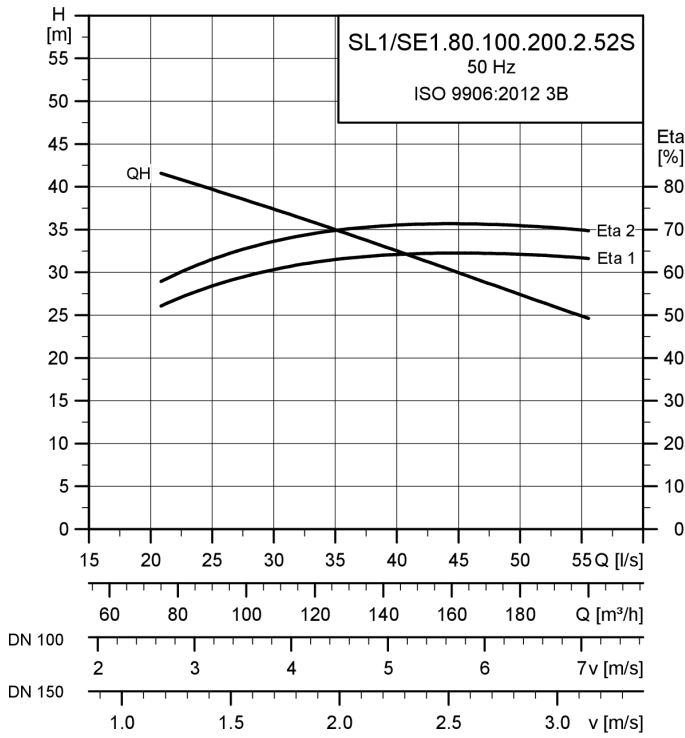
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
75	DN 100	DN 100	13.00	27-25/16-15	10	S	2	<b>SE1.75.100.130.2.</b>	98179799	<b>9.915,00</b>
			15.00	30-28/18-17	10	S	2	<b>SE1.75.100.150.2.</b>	98174802	<b>10.481,00</b>
			17.00	34-32/20-19	10	S	2	<b>SE1.75.100.170.2.</b>	98179796	<b>11.047,00</b>
			18.50	38-35/22-21	10	S	2	<b>SE1.75.100.185.2.</b>	98174789	<b>11.613,00</b>

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar
Rango de presión:	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 100	20.00	39-36/23-22	10	S	2	SE1.80.100.200.2.	98179792	11.321,00
			22.00	43-40/25-24	10	S	2	SE1.80.100.220.2.	98174785	11.887,00
			24.00	51-47/30-28	10	S	2	SE1.80.100.240.2.	98179779	12.453,00
			26.50	56-51/32-31	10	S	2	SE1.80.100.265.2.	98145062	13.019,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN100	DN 100	Fundición	96090994	797,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 100	Fundición / Acero	96308237	793,00

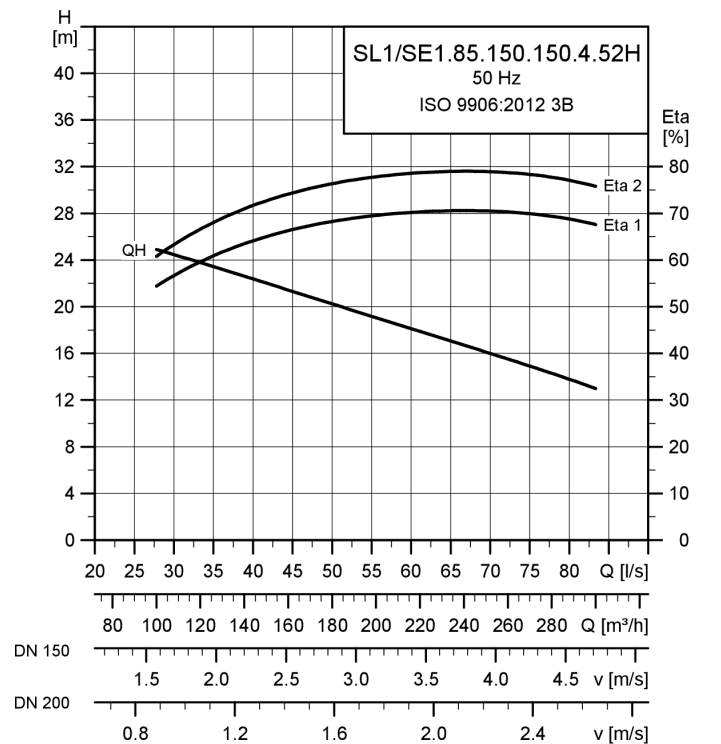
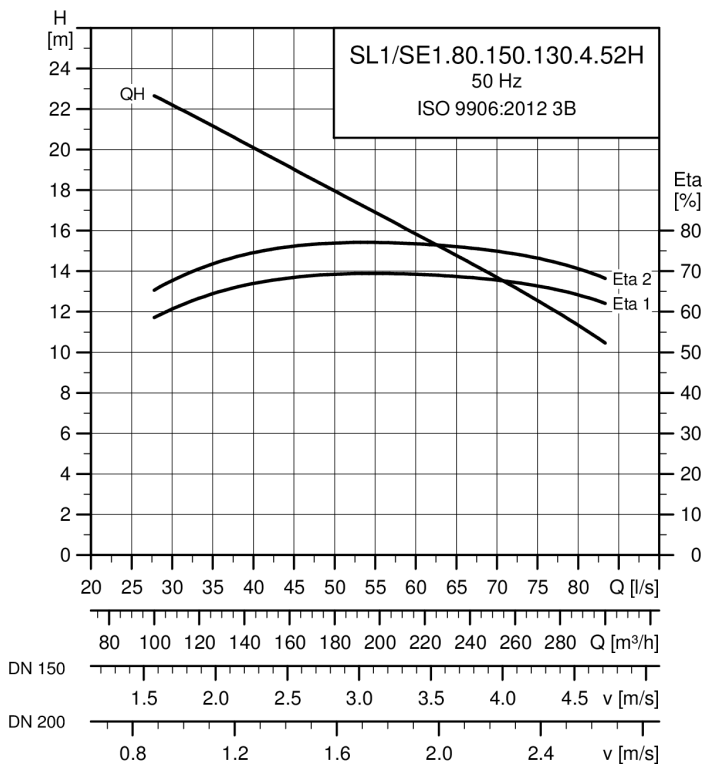
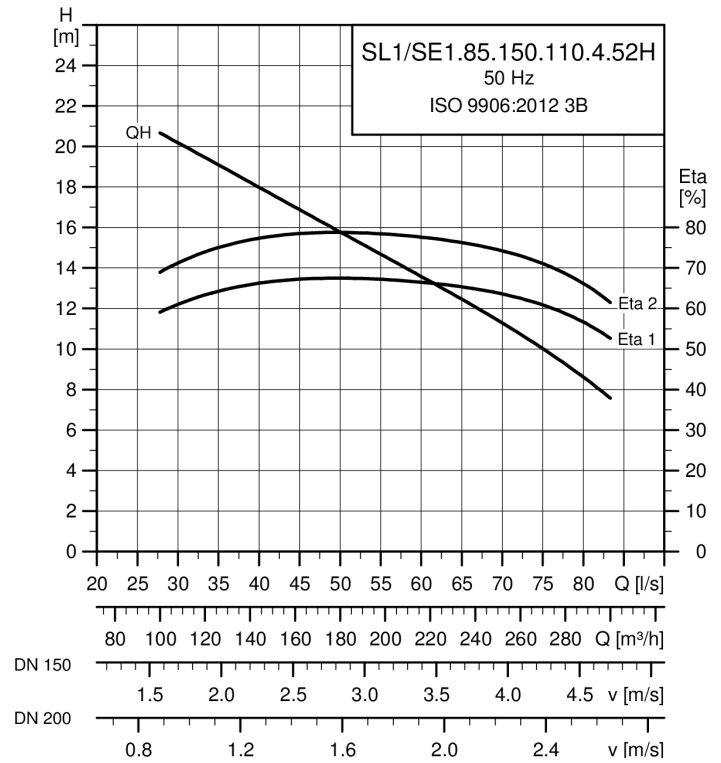
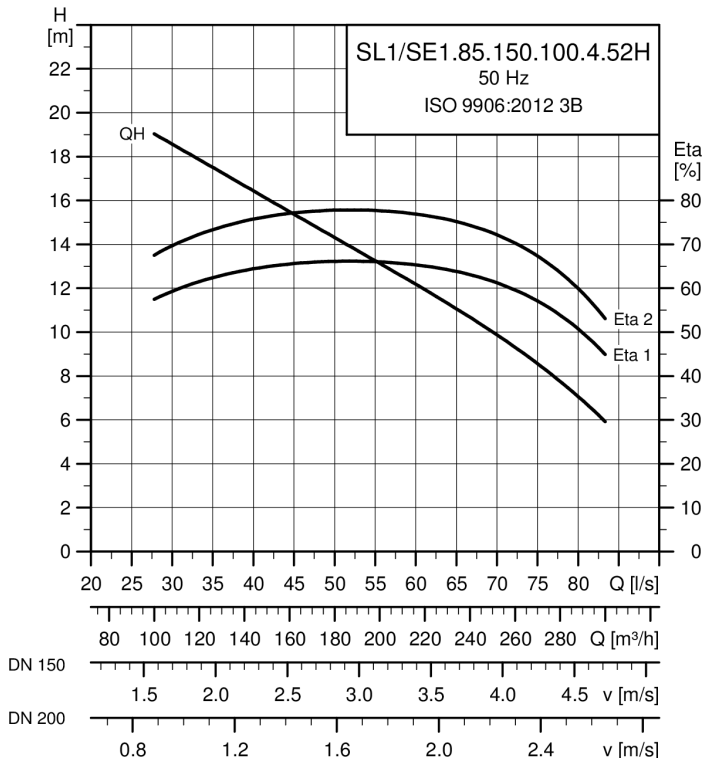
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 100	20.00	39-36/23-22	10	S	2	SE1.80.100.200.2.	98179793	12.179,00
			22.00	43-40/25-24	10	S	2	SE1.80.100.220.2.	98174786	12.745,00
			24.00	51-47/30-28	10	S	2	SE1.80.100.240.2.	98179780	13.311,00
			26.50	56-51/32-31	10	S	2	SE1.80.100.265.2.	98145063	13.877,00

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar
<b>Rango de presión:</b>	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
85	DN 150	DN 150	10.00	23-21/13-13	10	H	4	<b>SE1.85.150.100.4.</b>	98179810	<b>10.754,00</b>
			11.00	24-22/14-13	10	H	4	<b>SE1.85.150.110.4.</b>	98174807	<b>11.321,00</b>
			13.00	28-25/16-15	10	H	4	<b>SE1.85.150.130.4.</b>	98179807	<b>11.887,00</b>
			15.00	31-29/18-17	10	H	4	<b>SE1.85.150.150.4.</b>	98174805	<b>12.453,00</b>

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN150	DN150	Fundición	97695489	<b>1.207,00</b>

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 150	Fundición / Acero	96308238	<b>1.224,00</b>

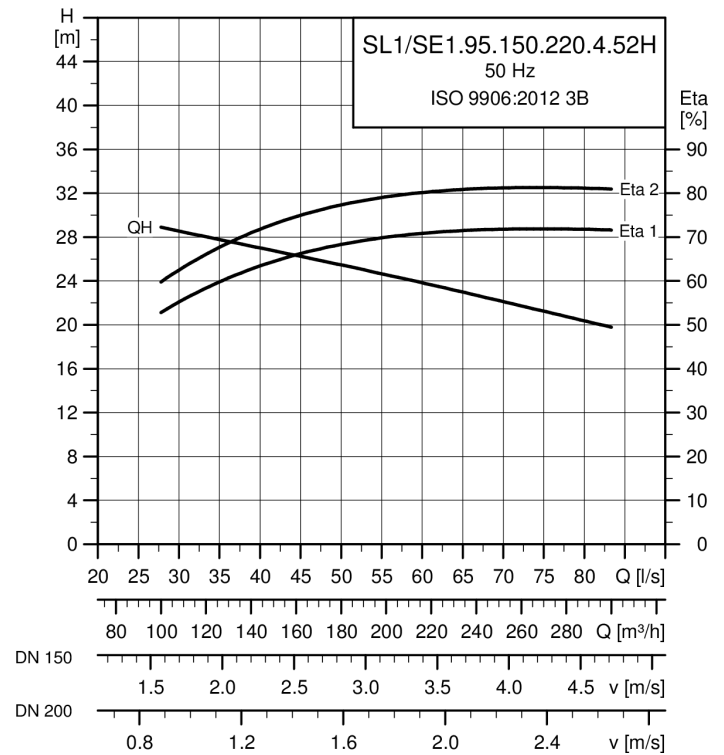
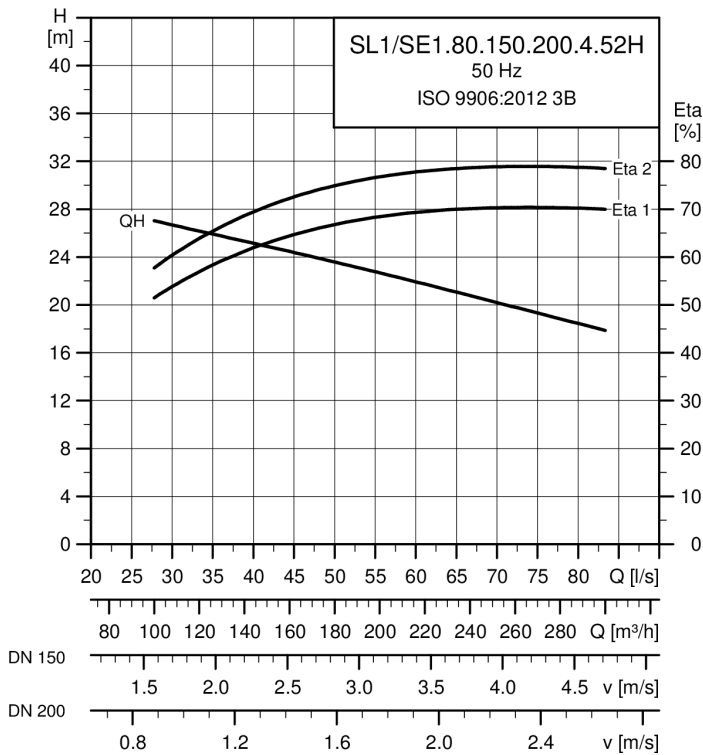
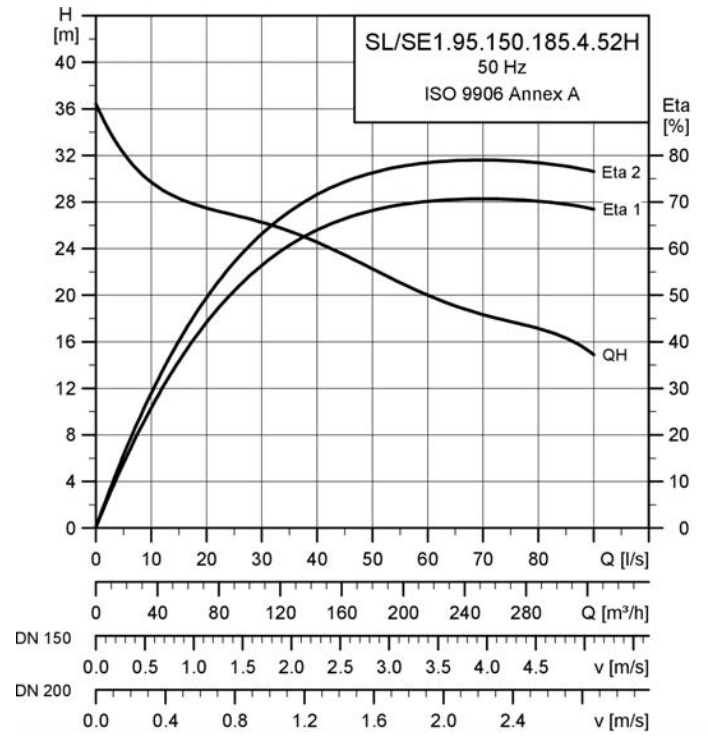
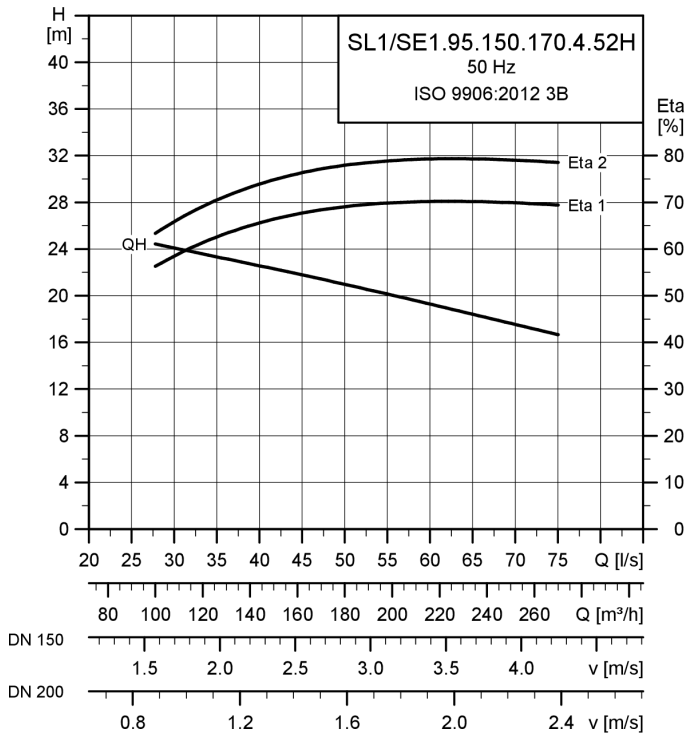
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
85	DN 150	DN 150	10.00	23-21/13-13	10	H	4	<b>SE1.85.150.100.4.</b>	98179811	<b>11.613,00</b>
			11.00	24-22/14-13	10	H	4	<b>SE1.85.150.110.4.</b>	98174808	<b>12.179,00</b>
			13.00	28-25/16-15	10	H	4	<b>SE1.85.150.130.4.</b>	98179808	<b>12.745,00</b>
			15.00	31-29/18-17	10	H	4	<b>SE1.85.150.150.4.</b>	98174806	<b>13.311,00</b>

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM





## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar
Rango de presión:	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
95	DN 150	DN 150	17.00	39-36/23-22	10	H	4	<b>SE1.95.150.170.4.</b>	98179804	<b>13.019,00</b>
			18.50	41-37/24-23	10	H	4	<b>SE1.95.150.185.4.</b>	98174803	<b>13.585,00</b>
			20.00	43-39/25-24	10	H	4	<b>SE1.95.150.200.4.</b>	98179801	<b>14.150,00</b>
			22.00	45-41/26-25	10	H	4	<b>SE1.95.150.220.4.</b>	98144980	<b>14.717,00</b>

### SISTEMA DE AUTOACOPLOMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN150	DN150	Fundición	97695489	<b>1.207,00</b>

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 150	Fundición / Acero	96308238	<b>1.224,00</b>

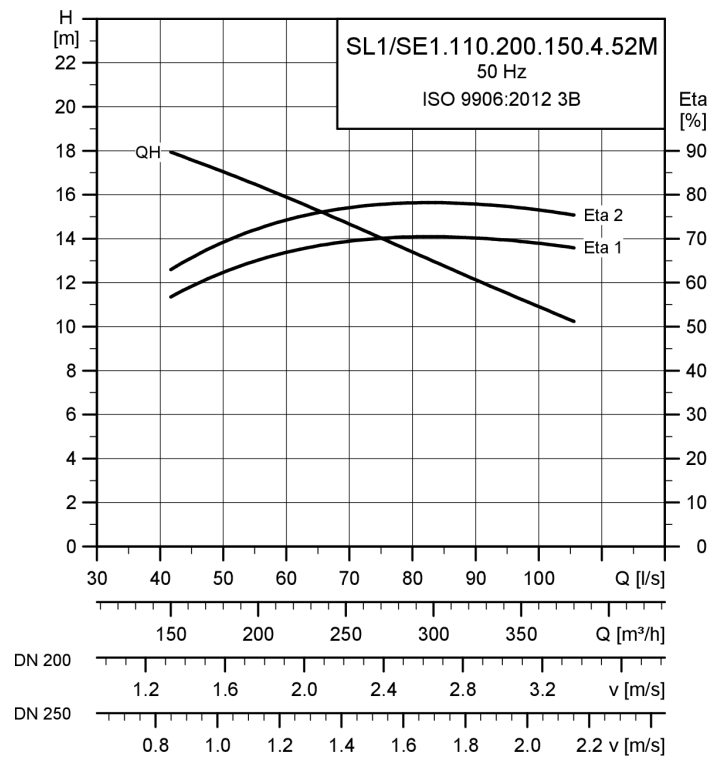
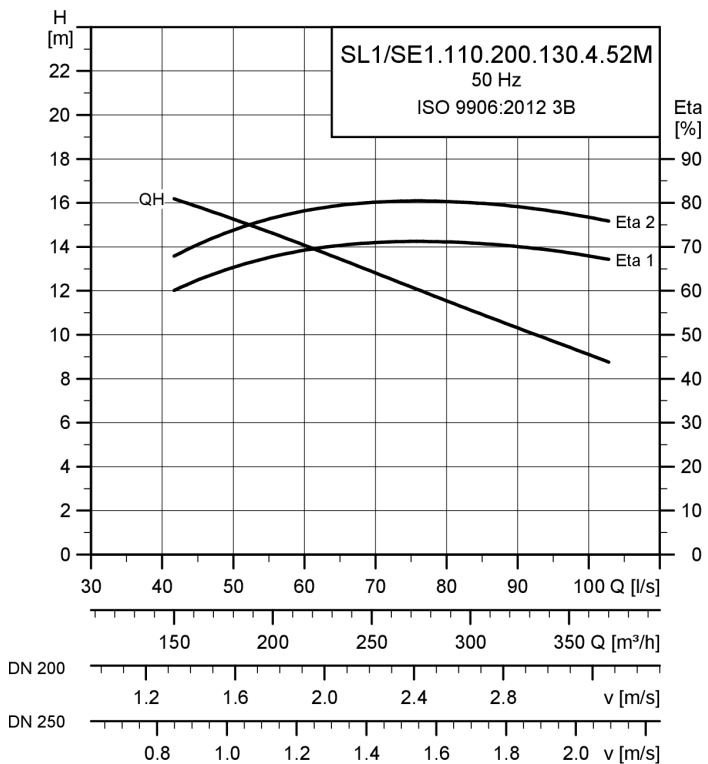
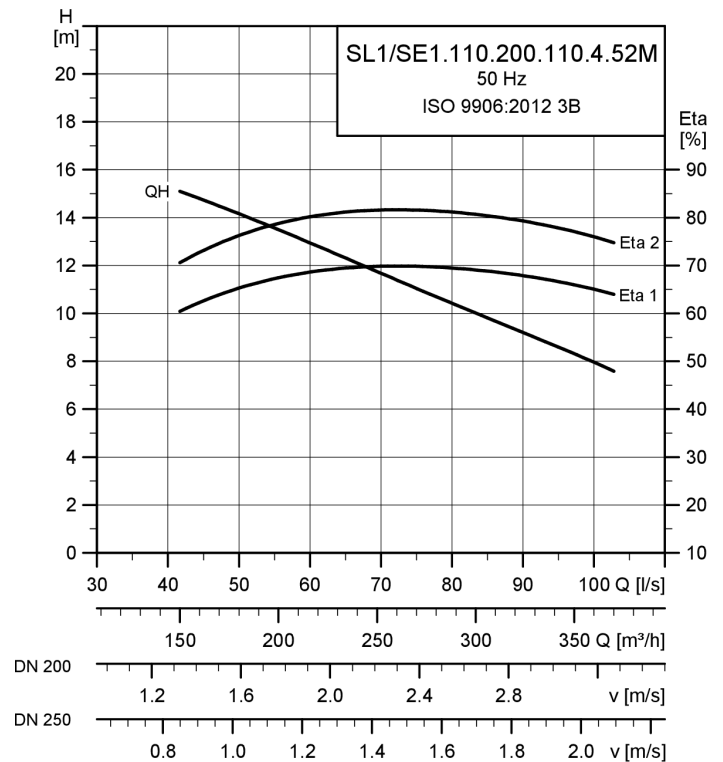
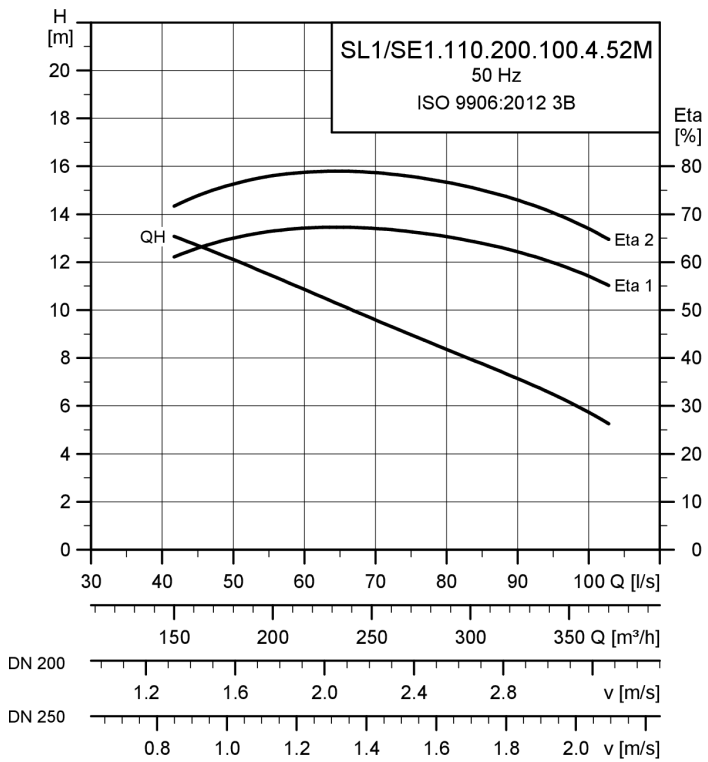
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
95	DN 150	DN 150	17.00	39-36/23-22	10	H	4	<b>SE1.95.150.170.4.</b>	98179805	<b>13.877,00</b>
			18.50	41-37/24-23	10	H	4	<b>SE1.95.150.185.4.</b>	98174804	<b>14.443,00</b>
			20.00	43-39/25-24	10	H	4	<b>SE1.95.150.200.4.</b>	98179802	<b>15.009,00</b>
			22.00	45-41/26-25	10	H	4	<b>SE1.95.150.220.4.</b>	98145014	<b>15.575,00</b>

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar
Rango de presión:	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 200	DN 200	10.00	23-21/13-13	10	M	4	<b>SE1.110.200.100.4.</b>	98179822	<b>14.150,00</b>
			11.00	24-22/14-13	10	M	4	<b>SE1.110.200.110.4.</b>	98174814	<b>14.717,00</b>
			13.00	28-25/16-15	10	M	4	<b>SE1.110.200.130.4.</b>	98179819	<b>15.283,00</b>
			15.00	31-29/18-17	10	M	4	<b>SE1.110.200.150.4.</b>	98174812	<b>15.849,00</b>

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN200	DN200	Fundición	96641489	<b>1.571,00</b>

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 200 / DN 200	Fundición / Acero	96094523	<b>1.550,00</b>

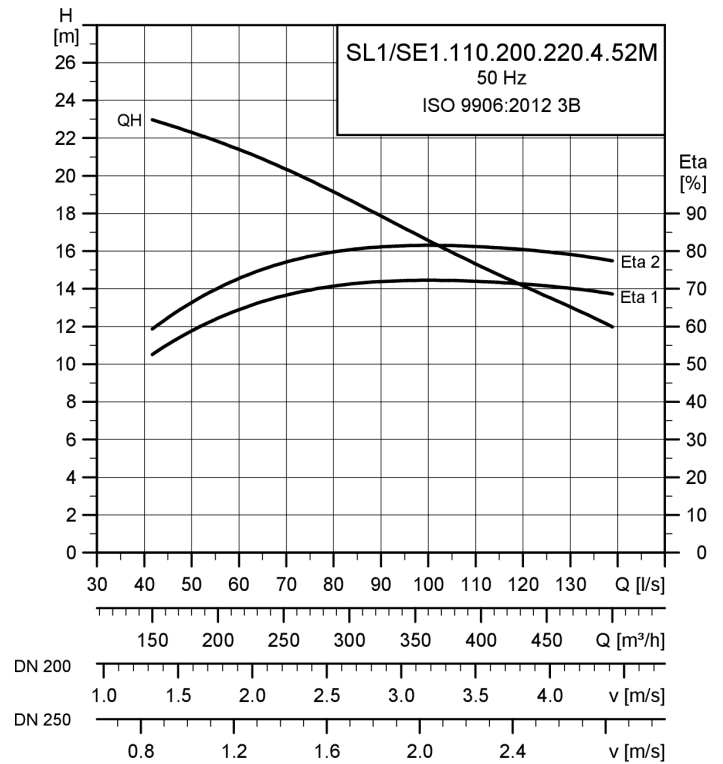
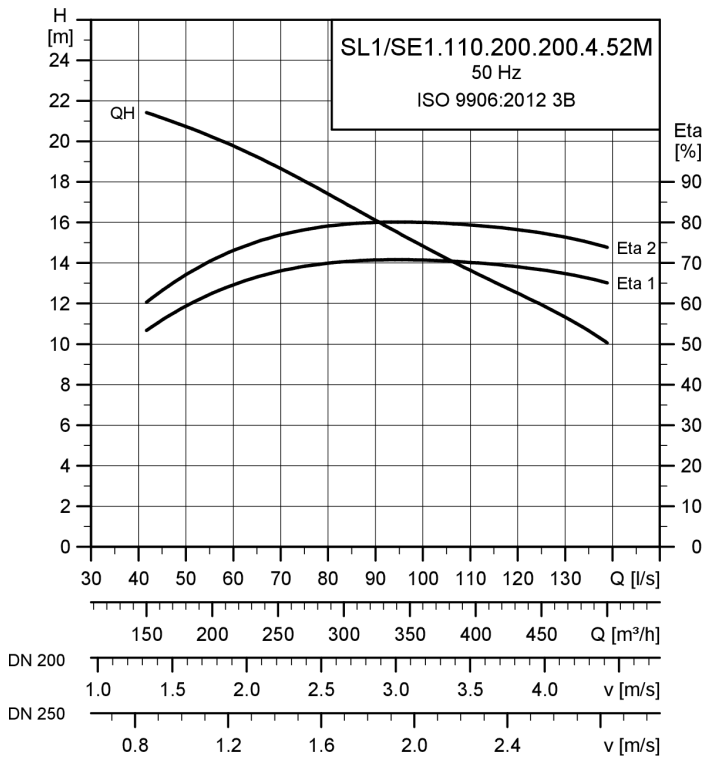
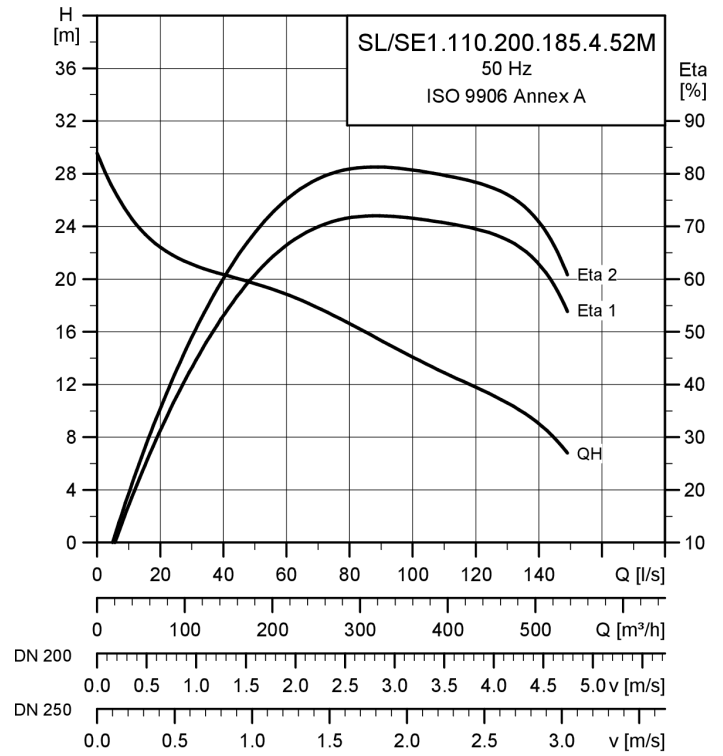
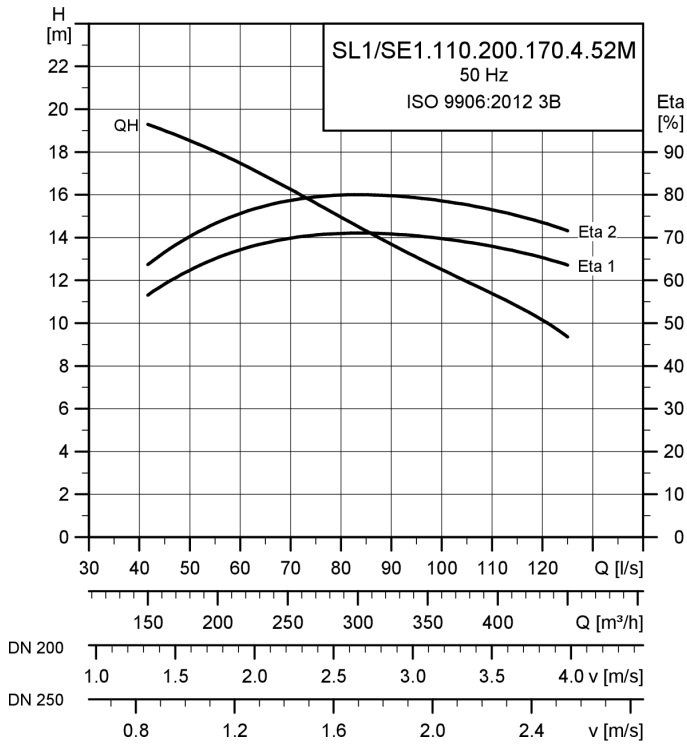
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 200	DN 200	10.00	23-21/13-13	10	M	4	<b>SE1.110.200.100.4.</b>	98179823	<b>15.009,00</b>
			11.00	24-22/14-13	10	M	4	<b>SE1.110.200.110.4.</b>	98174815	<b>15.575,00</b>
			13.00	28-25/16-15	10	M	4	<b>SE1.110.200.130.4.</b>	98179820	<b>16.141,00</b>
			15.00	31-29/18-17	10	M	4	<b>SE1.110.200.150.4.</b>	98174813	<b>16.707,00</b>

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar
Rango de presión:	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 200	DN 200	17.00	39-36/23-22	10	M	4	<b>SE1.110.200.170.4.</b>	98179816	<b>16.415,00</b>
			18.50	41-37/24-23	10	M	4	<b>SE1.110.200.185.4.</b>	98174809	<b>16.981,00</b>
			20.00	43-39/25-24	10	M	4	<b>SE1.110.200.200.4.</b>	98179813	<b>17.547,00</b>
			22.00	45-41/26-25	10	M	4	<b>SE1.110.200.220.4.</b>	98145015	<b>18.113,00</b>

### SISTEMA DE AUTOACOPAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del raíl de guía superior.  
Hierro fundido, recubierto de epoxi.  
Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN200	DN200	Fundición	96641489	<b>1.571,00</b>

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 200 / DN 200	Fundición / Acero	96094523	<b>1.550,00</b>

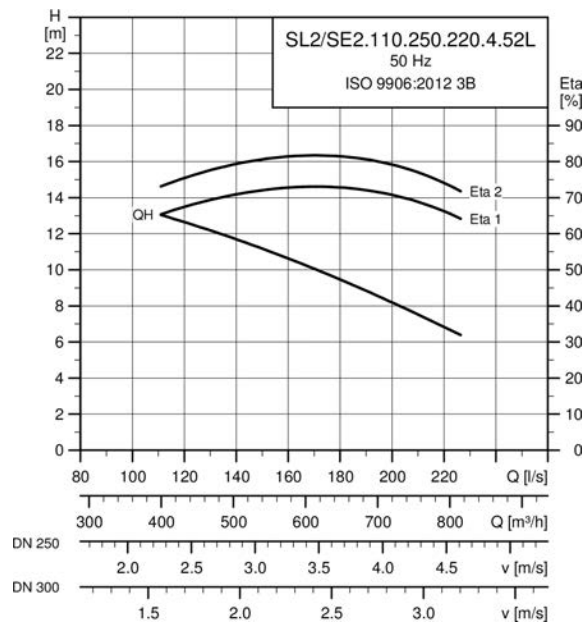
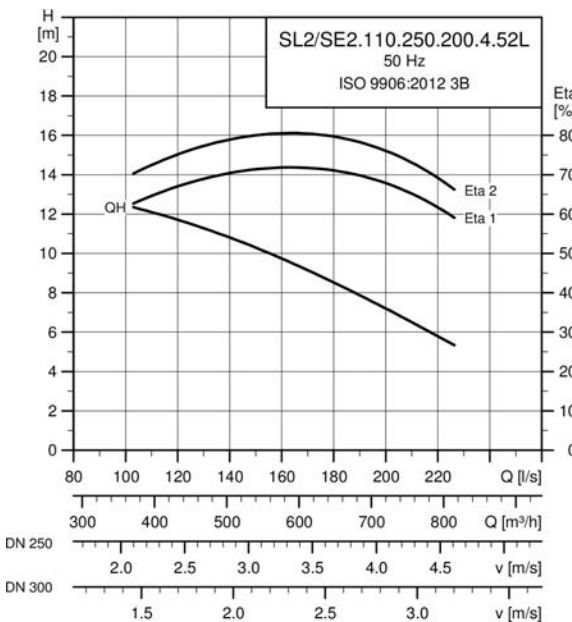
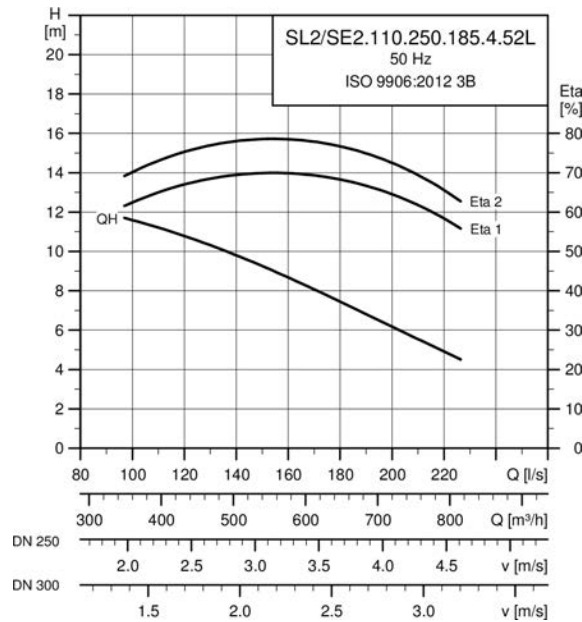
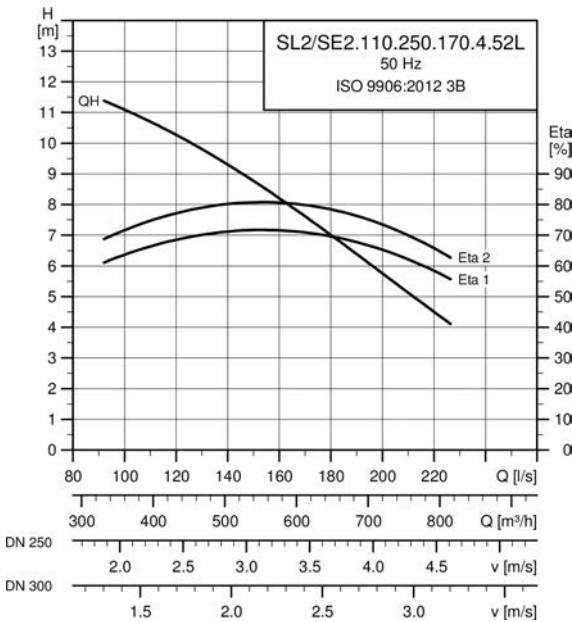
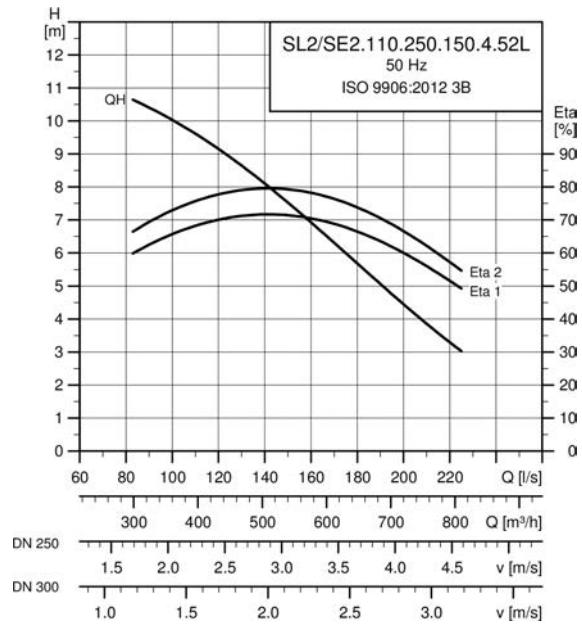
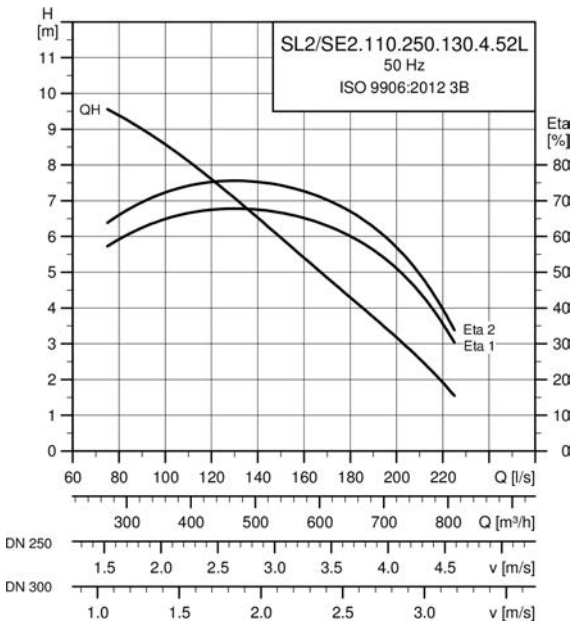
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 200	DN 200	17.00	39-36/23-22	10	M	4	<b>SE1.110.200.170.4.</b>	98179817	<b>17.273,00</b>
			18.50	41-37/24-23	10	M	4	<b>SE1.110.200.185.4.</b>	98174810	<b>17.839,00</b>
			20.00	43-39/25-24	10	M	4	<b>SE1.110.200.200.4.</b>	98179814	<b>18.405,00</b>
			22.00	45-41/26-25	10	M	4	<b>SE1.110.200.220.4.</b>	98145022	<b>18.971,00</b>

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar
Rango de presión:	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 250	DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	<b>SE2.110.250.130.4.</b>	98808440	15.569,00
			15.00	31-29/18-17	10	L	4	<b>SE2.110.250.150.4.</b>	98808436	16.135,00
			17.00	39-36/23-22	10	L	4	<b>SE2.110.250.170.4.</b>	98808432	16.701,00
			18.50	41-37/24-23	10	L	4	<b>SE2.110.250.185.4.</b>	98792604	17.267,00
			20.00	43-39/25-24	10	L	4	<b>SE2.110.250.200.4.</b>	98792600	17.833,00
			22.00	45-41/26-25	10	L	4	<b>SE2.110.250.220.4.</b>	98792596	18.399,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.  
Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL2/SE2.xxx.250	DN250 PN10	DN250 PN10	Fundición	96782483	1.212,00

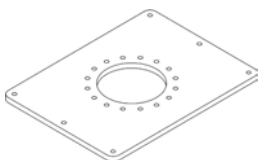
### INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 250	DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	<b>SE2.110.250.130.4.</b>	98808441	15.283,00
			15.00	31-29/18-17	10	L	4	<b>SE2.110.250.150.4.</b>	98808437	15.849,00
			17.00	39-36/23-22	10	L	4	<b>SE2.110.250.170.4.</b>	98808433	16.415,00
			18.50	41-37/24-23	10	L	4	<b>SE2.110.250.185.4.</b>	98792605	16.981,00
			20.00	43-39/25-24	10	L	4	<b>SE2.110.250.200.4.</b>	98792601	17.547,00
			22.00	45-41/26-25	10	L	4	<b>SE2.110.250.220.4.</b>	98792597	18.113,00

### SOPORTE PARA INSTALACIÓN EN SECO Y VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 250	Fundición / Acero	96308240	1.243,00

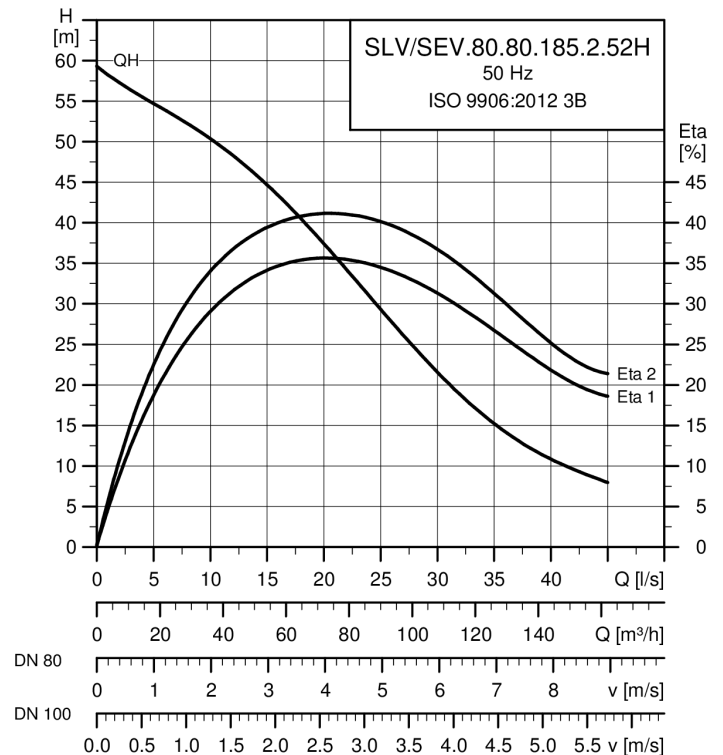
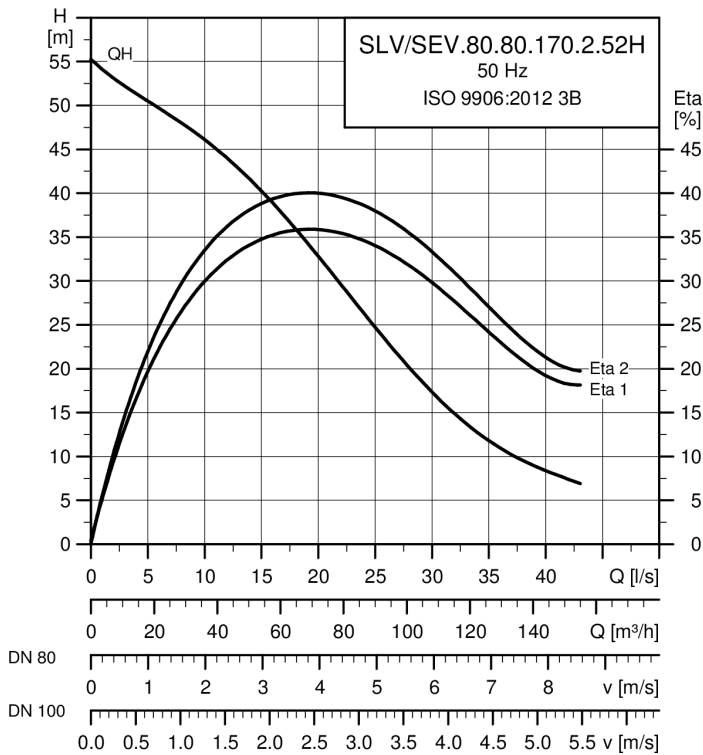
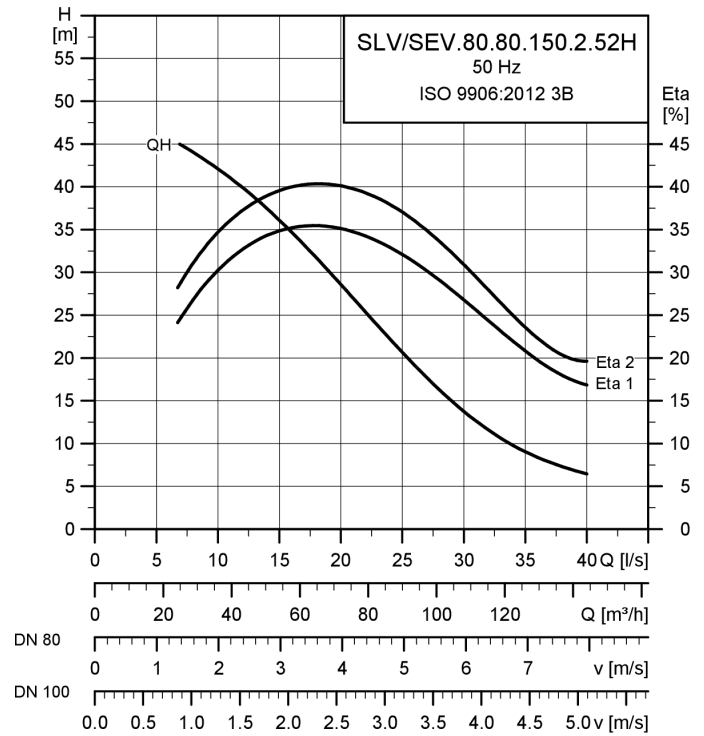
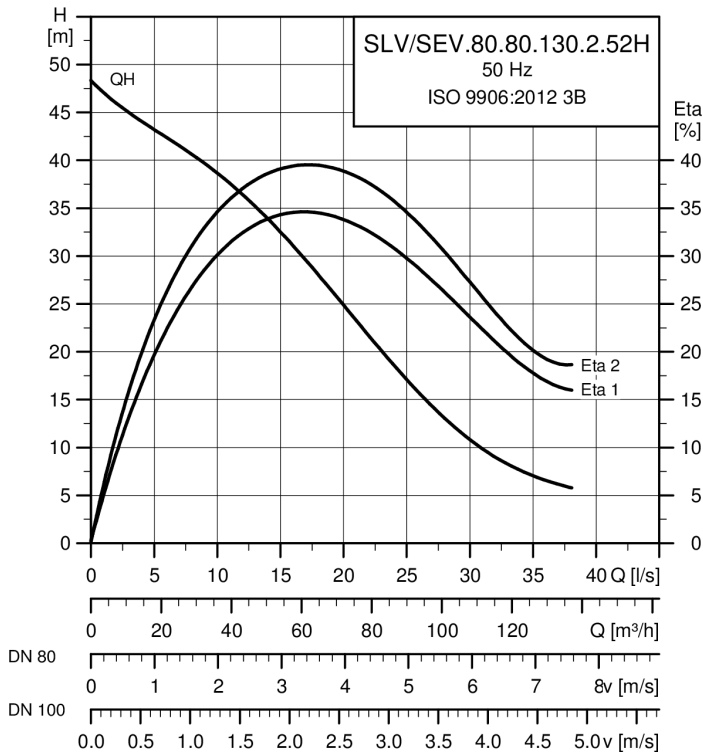
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 250	DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	<b>SE2.110.250.130.4.</b>	98808442	16.141,00
			15.00	31-29/18-17	10	L	4	<b>SE2.110.250.150.4.</b>	98808438	16.707,00
			17.00	39-36/23-22	10	L	4	<b>SE2.110.250.170.4.</b>	98808434	17.273,00
			18.50	41-37/24-23	10	L	4	<b>SE2.110.250.185.4.</b>	98792606	17.839,00
			20.00	43-39/25-24	10	L	4	<b>SE2.110.250.200.4.</b>	98792602	18.405,00
			22.00	45-41/26-25	10	L	4	<b>SE2.110.250.220.4.</b>	98792598	18.971,00

# SEV (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM





## SEV (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	SuperVortex
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 80	13.00	27-25/16-15	10	H	2	<b>SEV.80.80.130.2.</b>	98179854	<b>9.622,00</b>
			15.00	30-28/18-17	10	H	2	<b>SEV.80.80.150.2.</b>	98174830	<b>10.188,00</b>
			17.00	34-32/20-19	10	H	2	<b>SEV.80.80.170.2.</b>	98179851	<b>10.754,00</b>
			18.50	38-35/22-21	10	H	2	<b>SEV.80.80.185.2.</b>	98174827	<b>11.321,00</b>

### SISTEMA DE AUTOACOPAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.80	DN80	DN100	Fundición	96102240	<b>796,00</b>

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 100	Fundición / Acero	96308237	<b>793,00</b>

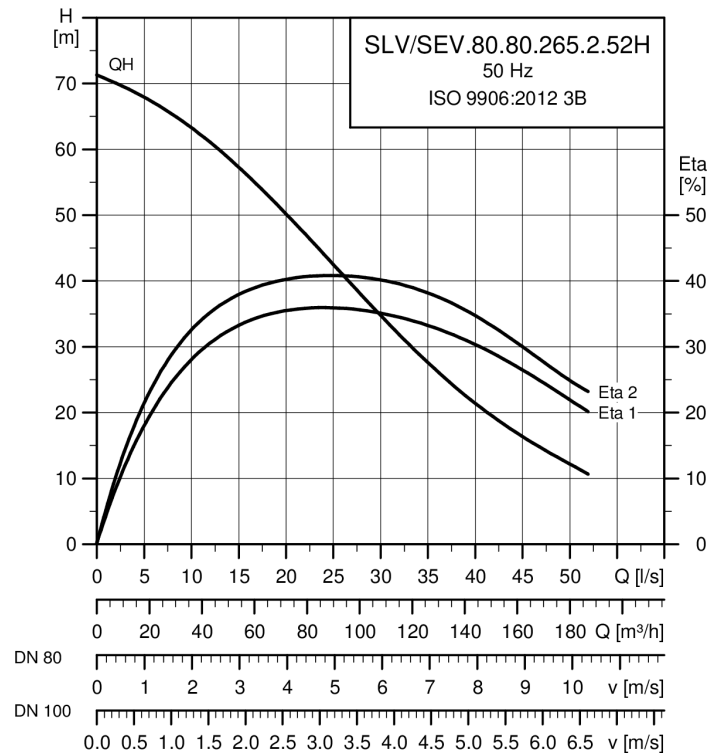
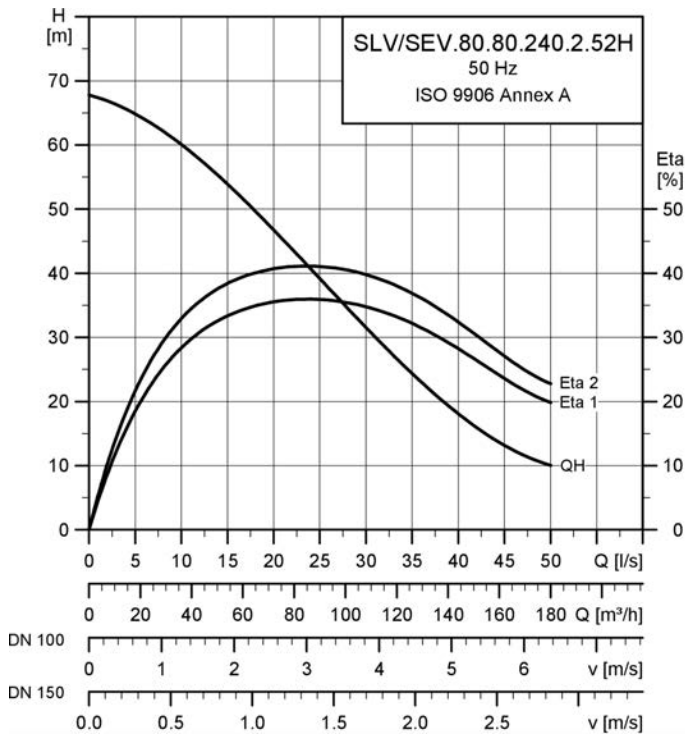
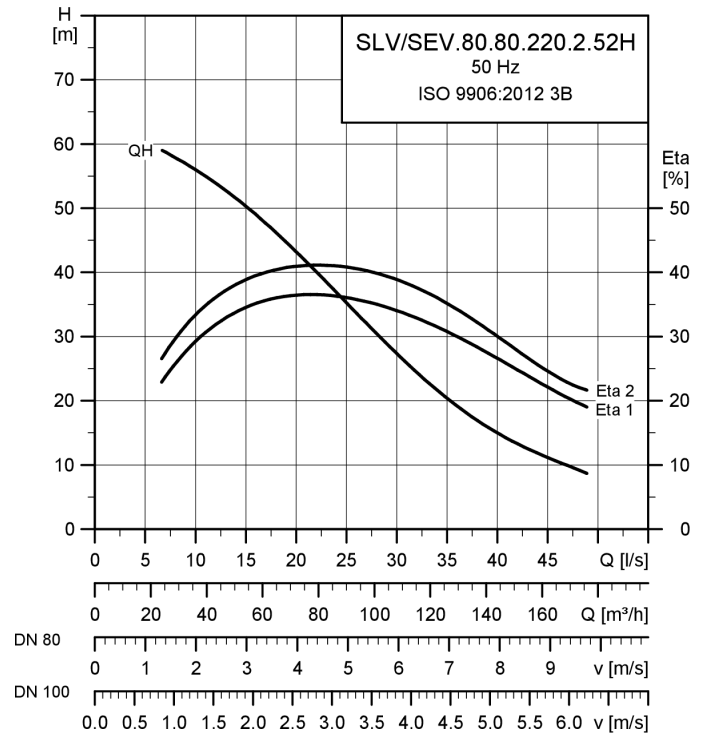
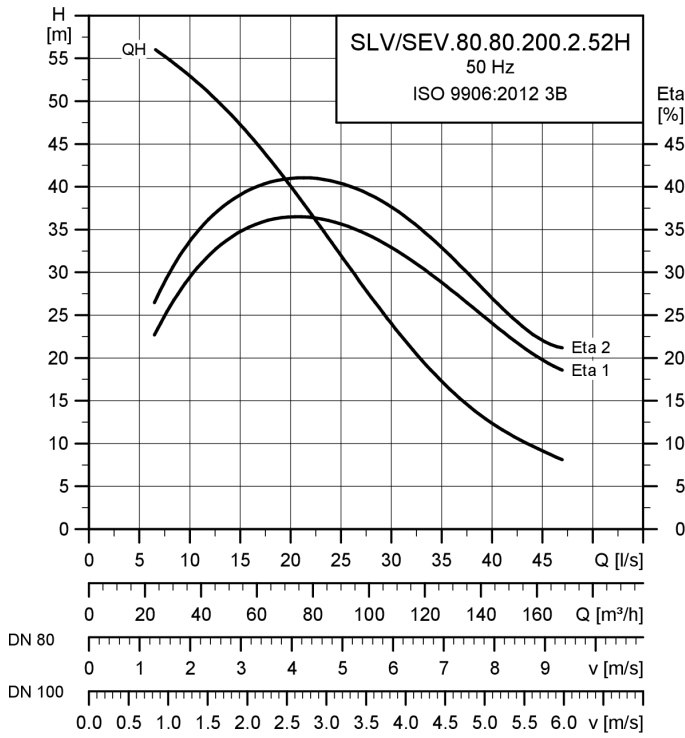
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 80	13.00	27-25/16-15	10	H	2	<b>SEV.80.80.130.2.</b>	98179855	<b>10.481,00</b>
			15.00	30-28/18-17	10	H	2	<b>SEV.80.80.150.2.</b>	98174831	<b>11.047,00</b>
			17.00	34-32/20-19	10	H	2	<b>SEV.80.80.170.2.</b>	98179852	<b>11.613,00</b>
			18.50	38-35/22-21	10	H	2	<b>SEV.80.80.185.2.</b>	98174828	<b>12.179,00</b>

# SEV (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SEV (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	SuperVortex
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 80	20.00	39-36/23-22	10	H	2	<b>SEV.80.80.200.2.</b>	98179848	<b>11.887,00</b>
			22.00	43-40/25-24	10	H	2	<b>SEV.80.80.220.2.</b>	98174825	<b>12.453,00</b>
			24.00	51-47/30-28	10	H	2	<b>SEV.80.80.240.2.</b>	98179845	<b>13.019,00</b>
			26.50	56-51/32-31	10	H	2	<b>SEV.80.80.265.2.</b>	98145083	<b>13.585,00</b>

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.80	DN80	DN100	Fundición	96102240	<b>796,00</b>

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 100	Fundición / Acero	96308237	<b>793,00</b>

### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 80	20.00	39-36/23-22	10	H	2	<b>SEV.80.80.200.2.</b>	98179849	<b>12.745,00</b>
			22.00	43-40/25-24	10	H	2	<b>SEV.80.80.220.2.</b>	98174826	<b>13.311,00</b>
			24.00	51-47/30-28	10	H	2	<b>SEV.80.80.240.2.</b>	98179846	<b>13.877,00</b>
			26.50	56-51/32-31	10	H	2	<b>SEV.80.80.265.2.</b>	98145085	<b>14.443,00</b>

# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## SL1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
75	DN 100	13.00	27-25/16-15	10	S	2	<b>SL1.75.100.130.2.</b>	98179797	<b>8.400,00</b>
		15.00	30-28/18-17	10	S	2	<b>SL1.75.100.150.2.</b>	98174790	<b>8.961,00</b>
		17.00	34-32/20-19	10	S	2	<b>SL1.75.100.170.2.</b>	98179794	<b>9.520,00</b>
		18.50	38-35/22-21	10	S	2	<b>SL1.75.100.185.2.</b>	98174787	<b>10.080,00</b>
80	DN 100	20.00	39-36/23-22	10	S	2	<b>SL1.80.100.200.2.</b>	98179791	<b>10.640,00</b>
		22.00	43-40/25-24	10	S	2	<b>SL1.80.100.220.2.</b>	98174784	<b>11.201,00</b>
		24.00	51-47/30-28	10	S	2	<b>SL1.80.100.240.2.</b>	98179778	<b>11.761,00</b>
		26.50	56-51/32-31	10	S	2	<b>SL1.80.100.265.2.</b>	98145049	<b>12.320,00</b>

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN100	DN 100	Fundición	96090994	<b>797,00</b>

## SL1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
85	DN 150	10.00	23-21/13-13	10	H	4	<b>SL1.85.150.100.4.</b>	98179809	<b>10.080,00</b>
		11.00	24-22/14-13	10	H	4	<b>SL1.85.150.110.4.</b>	98057803	<b>10.640,00</b>
		13.00	28-25/16-15	10	H	4	<b>SL1.85.150.130.4.</b>	98179806	<b>11.201,00</b>
		15.00	31-29/18-17	10	H	4	<b>SL1.85.150.150.4.</b>	98057802	<b>11.761,00</b>
95	DN 150	17.00	39-36/23-22	10	H	4	<b>SL1.95.150.170.4.</b>	98179803	<b>12.320,00</b>
		18.50	41-37/24-23	10	H	4	<b>SL1.95.150.185.4.</b>	98057801	<b>12.881,00</b>
		20.00	43-39/25-24	10	H	4	<b>SL1.95.150.200.4.</b>	98179800	<b>13.441,00</b>
		22.00	45-41/26-25	10	H	4	<b>SL1.95.150.220.4.</b>	98057790	<b>14.001,00</b>

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN150	DN150	Fundición	97695489	<b>1.207,00</b>

# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## SL1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 200	10.00	23-21/13-13	10	M	4	<b>SL1.110.200.100.4.</b>	98179821	<b>13.441,00</b>
		11.00	24-22/14-13	10	M	4	<b>SL1.110.200.110.4.</b>	98057806	<b>14.001,00</b>
		13.00	28-25/16-15	10	M	4	<b>SL1.110.200.130.4.</b>	98179818	<b>14.561,00</b>
		15.00	31-29/18-17	10	M	4	<b>SL1.110.200.150.4.</b>	98174811	<b>15.121,00</b>
		17.00	39-36/23-22	10	M	4	<b>SL1.110.200.170.4.</b>	98179815	<b>15.681,00</b>
		18.50	41-37/24-23	10	M	4	<b>SL1.110.200.185.4.</b>	98057805	<b>16.241,00</b>
		20.00	43-39/25-24	10	M	4	<b>SL1.110.200.200.4.</b>	98179812	<b>16.801,00</b>
		22.00	45-41/26-25	10	M	4	<b>SL1.110.200.220.4.</b>	98057804	<b>17.361,00</b>

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN200	DN200	Fundición	96641489	<b>1.571,00</b>

## SL1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	<b>SL2.110.250.130.4.</b>	98808439	<b>14.864,00</b>
		15.00	31-29/18-17	10	L	4	<b>SL2.110.250.150.4.</b>	98808435	<b>15.441,00</b>
		17.00	39-36/23-22	10	L	4	<b>SL2.110.250.170.4.</b>	98808431	<b>16.018,00</b>
		18.50	41-37/24-23	10	L	4	<b>SL2.110.250.185.4.</b>	98792603	<b>16.596,00</b>
		20.00	43-39/25-24	10	L	4	<b>SL2.110.250.200.4.</b>	98792599	<b>17.173,00</b>
		22.00	45-41/26-25	10	L	4	<b>SL2.110.250.220.4.</b>	98792595	<b>17.751,00</b>

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL2/SE2.xxx.250	DN250 PN10	DN250 PN10	Fundición	<b>96782483</b>	<b>1.212,00</b>

# SLV (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## SLV (9-30 KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES DE SERVICIO PESADO PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 80	13.00	27-25/16-15	10	H	2	SLV.80.80.130.2.	98179853	8.961,00
		15.00	30-28/18-17	10	H	2	SLV.80.80.150.2.	98174829	9.520,00
		17.00	34-32/20-19	10	H	2	SLV.80.80.170.2.	98179850	10.080,00
		18.50	38-35/22-21	10	H	2	SLV.80.80.185.2.	98057789	10.640,00
		20.00	39-36/23-22	10	H	2	SLV.80.80.200.2.	98179847	11.201,00
		22.00	43-40/25-24	10	H	2	SLV.80.80.220.2.	98057788	11.761,00
		24.00	51-47/30-28	10	H	2	SLV.80.80.240.2.	98179844	12.320,00
		26.50	56-51/32-31	10	H	2	SLV.80.80.265.2.	98057787	12.881,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.80	DN80	DN100	Fundición	96102240	796,00



## LA GAMA SOLOLIFT2 EN DETALLE

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE WC-1

- Apropriada para bombear aguas residuales de: 1 inodoro (retrete)
- Aparatos sanitarios adicionales opcionales como: 1 lavabo

Conexión descarga:

- Ø22/25/28/32/36/40

Entrada adicional:

- 1 x Ø32/36/40 en la parte superior

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE WC-3

- Apropriada para bombear aguas residuales de: 1 inodoro (retrete)
- Aparatos sanitarios adicionales opcionales, como: 1 lavabo  
1 ducha  
1 bidet o urinario

Conexión descarga:

- Ø22/25/28/32/36/40

Entrada adicional:

- 1 x Ø32/36/40 en la parte superior
- 2 x Ø36/40/50 en el lado izquierdo y en el lado derecho del depósito

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE D-2

- Modelo extremadamente compacto para bombear aguas residuales sin tratar de dos aparatos sanitarios diferentes, por ejemplo: 1 lavabo  
1 ducha o bidet

Conexión descarga:

- Ø22/32

Entrada adicional:

- 2 x Ø36/40/50 en el lado izquierdo y en el lado derecho del depósito

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE C-3

- Apropriada para bombear aguas residuales sin tratar de: tres aparatos sanitarios diferentes en total, por ejemplo: 1 lavadora y/o lavavajillas (resistente a agua caliente hasta 90° C durante 30 minutos)  
1 bañera y/o ducha  
1 lavabo o fregadero
- Apta para instalaciones de entramado de pared y con un paso libre de 20 mm

Conexión descarga:

- Ø22/25/28/32/36/40

Entrada adicional:

- 1 x Ø32/36/40 en la parte superior
- 2 x Ø36/40/50 en el lado izquierdo y en el lado derecho del depósito

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE CWC-3

- Apropriada para bombear aguas residuales de: 1 inodoro colocado contra la pared
- Aparatos sanitarios adicionales opcionales como: 1 lavabo  
1 ducha  
1 bidet o urinario

Conexión descarga:

- Ø22/25/28/32/36/40

Entrada adicional:

- 1 x Ø32/36/40 en la parte superior
- 2 x Ø36/40/50 en el lado izquierdo y en el lado derecho del depósito



WC-1



WC-3



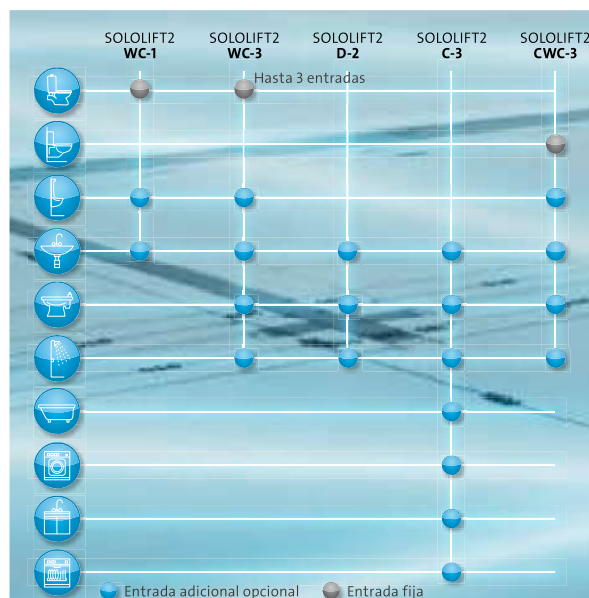
D-2



C-3



CWC-3



# SOLOLIFT2 WC-1

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ TRITURADORAS DOMÉSTICAS

## SOLOLIFT2 WC-1: ESTACIÓN ELEVADORA

SOLOLIFT2 WC-1 es una estación elevadora automática compacta con una salida adicional, adecuado para el bombeo de aguas residuales domésticas de un inodoro y lavabo.

<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 50°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	5-35 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP44
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
<b>Nivel de ruido:</b>	<70 dB (A) a 12050-2
<b>Caudal máx.:</b>	149 l / min
<b>Altura máx.:</b>	8,5 m
<b>En el suministro:</b>	cable de 1,2 m con enchufe schuko, válvula de no retorno, conexiones y adaptadores de entrada / salida, 2 pies para el montaje en el suelo con tornillos.



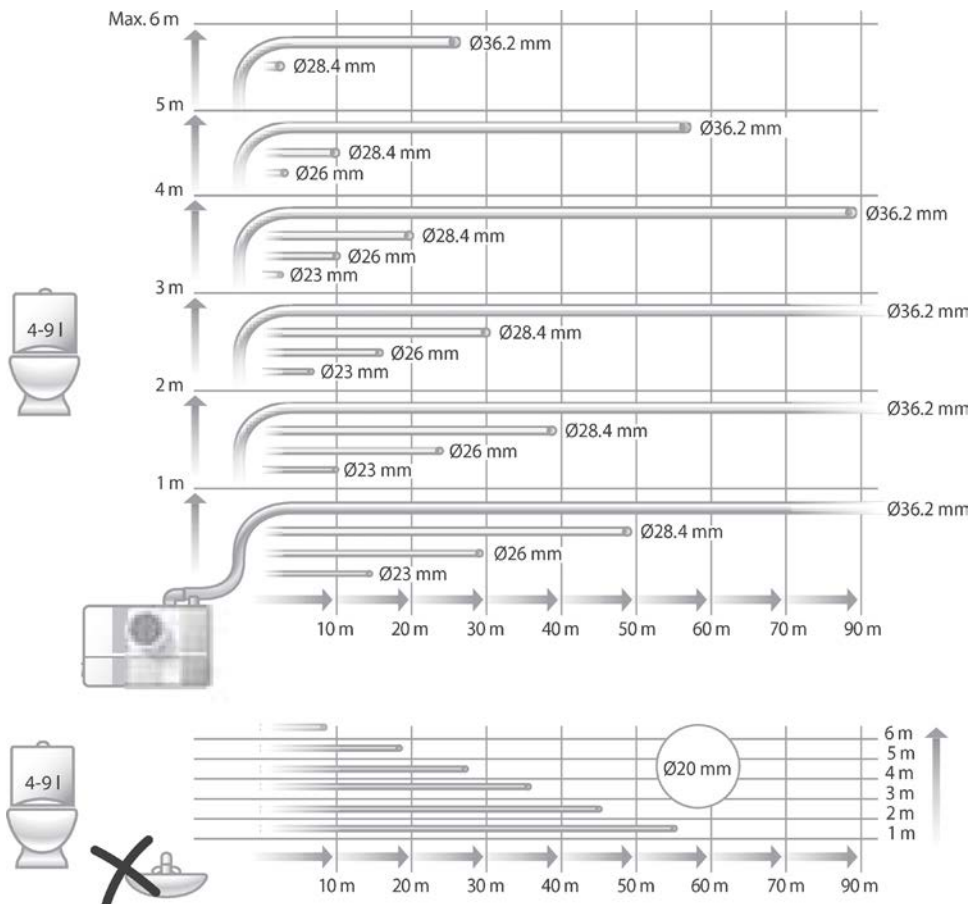
MPG 18

Aspir.	Desc.	P1 [kW]	In [A]	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
32/36/40, DN 100	22/25/28/32/36/40	0.62	3	1.2 / SCHUKO	SOLOLIFT2 WC-1	97775314	472,00

### ACCESORIOS

MPG 51, \*MPG S1

Descripción	Código	Euros
Módulo de alarma	97772315	83,00
Manguera flexible	97772316	42,00
Manguera de drenaje	97789093	32,00
Kit de motor completo/Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	97775341 *	407,00



## SOLOLIFT2 WC-3: ESTACIÓN ELEVADORA

SOLOLIFT2 WC-3 es una estación elevadora automática compacta con tres entradas adicionales, adecuada para el bombeo de aguas residuales domésticas desde un inodoro, lavabo, ducha y un bidet o urinario.

<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 50°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	5-35 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP44
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
<b>Nivel de ruido:</b>	<70 dB (A) a 12050-2
<b>Caudal máx.:</b>	149 l / min
<b>Altura máx.:</b>	8,5 m
<b>En el suministro:</b>	cable de 1,2 m con enchufe schuko, válvula de no retorno, conexiones y adaptadores de entrada / salida, 2 pies para el montaje en el suelo con tornillos.



7

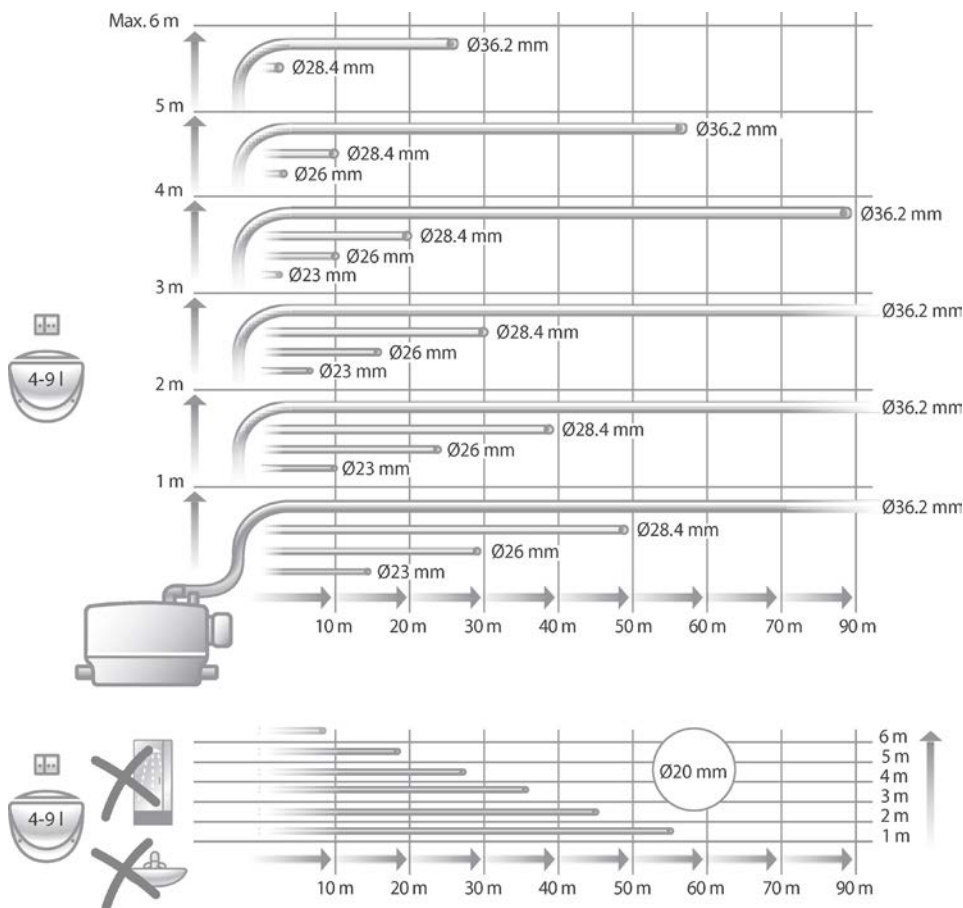
MPG 18

Aspir.	Desc.	P1 [kW]	In [A]	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
32/36/40, 36/40/50, DN 100	22/25/28/32/36/40	0.62	3	1.2 / SCHUKO	SOLOLIFT2 WC-3	97775315	572,00

### ACCESORIOS

MPG 51, \*MPG S1

Descripción	Código	Euros
Kit 2ª entrada D50/40/32	97775335	40,00
Módulo de alarma	97772315	83,00
Manguera flexible	97772316	42,00
Manguera de drenaje	97789093	32,00
Kit de motor completo/Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	97775341 *	407,00



# SOLOLIFT2 D-2

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ TRITURADORAS DOMÉSTICAS

## SOLOLIFT2 D-2: ESTACIÓN ELEVADORA

SOLOLIFT2 D-2 es adecuado para bombear aguas residuales grises desde un lavabo, ducha o bidet. La unidad está diseñada para ser instalada, integrada en un espacio debajo del lavabo. SOLOLIFT2 D-2 tiene 2 entradas.

<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 50°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	5-35 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP44
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
<b>Nivel de ruido:</b>	<70 dB (A) a 12050-2
<b>Caudal máx.:</b>	105 l / min
<b>Altura máx.:</b>	5,5 m
<b>En el suministro:</b>	cable de 1,2 m con enchufe schuko, válvula de no retorno, conexiones y adaptadores de entrada / salida, 2 pies para el montaje en el suelo con tornillos.



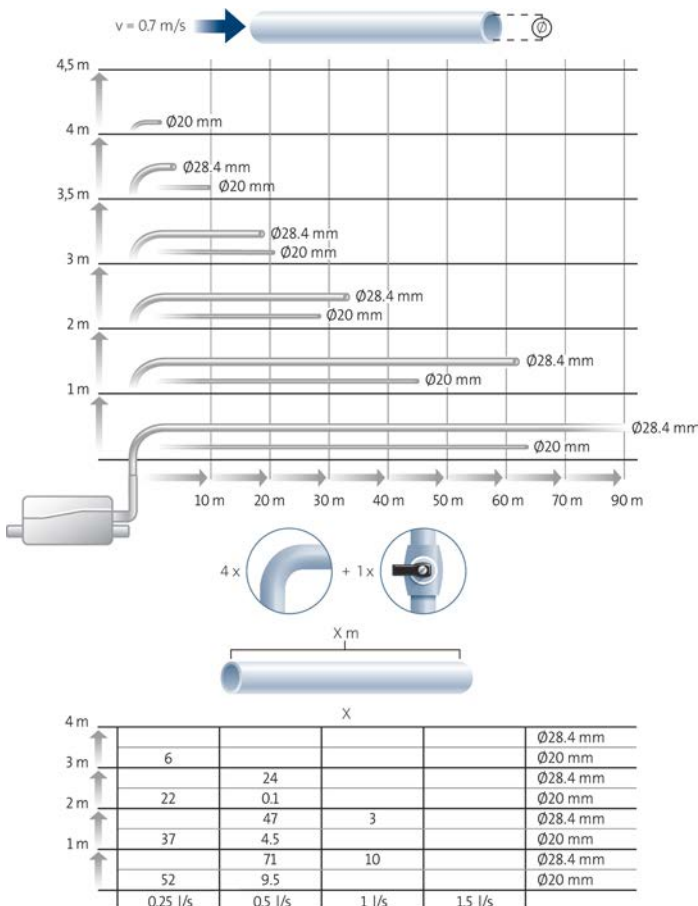
MPG 18

Aspir.	Desc.	P1 [kW]	In [A]	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
36/40/50	22/32	0.28	1.3	1.2 / SCHUKO	SOLOLIFT2 D-2	97775318	423,00

### ACCESORIOS

MPG 51, \*MPG 51

Descripción	Código	Euros
Kit 2ª entrada D40/40/32	97775334	36,00
Manguera flexible	97772316	42,00
Kit de motor completo (D2)	97775343 *	265,00



## SOLOLIFT2 C-3: ESTACIÓN ELEVADORA

Con sus 3 entradas, SOLOLIFT2 C-3 es adecuado para bombear aguas residuales grises de una lavadora, lavaplatos, fregadero, lavabo, bañera o ducha.  
SOLOLIFT2 C-3 también puede elevar el agua de los reductores de dureza de agua gracias a la calidad del acero inoxidable AISI 316 de sus componentes en contacto con el líquido.



<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 75°C en continuo, 90°C máx. 30 minutos
<b>Temperatura ambiente:</b>	5-35 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP44
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
<b>Nivel de ruido:</b>	<70 dB (A) a 12050-2
<b>Caudal máx.:204</b>	l / min
<b>Altura máx.:</b>	8,8 m
<b>Volumen del tanque:</b>	5.7 litros
<b>Niveles de arranque / paro:</b>	65 mm o 115 mm por encima del suelo / 35 mm
<b>En el suministro:</b>	cable de 1,2 m con enchufe schuko, válvula de no retorno, conexiones y adaptadores de entrada / salida, 2 pies para el montaje en el suelo con tornillos.

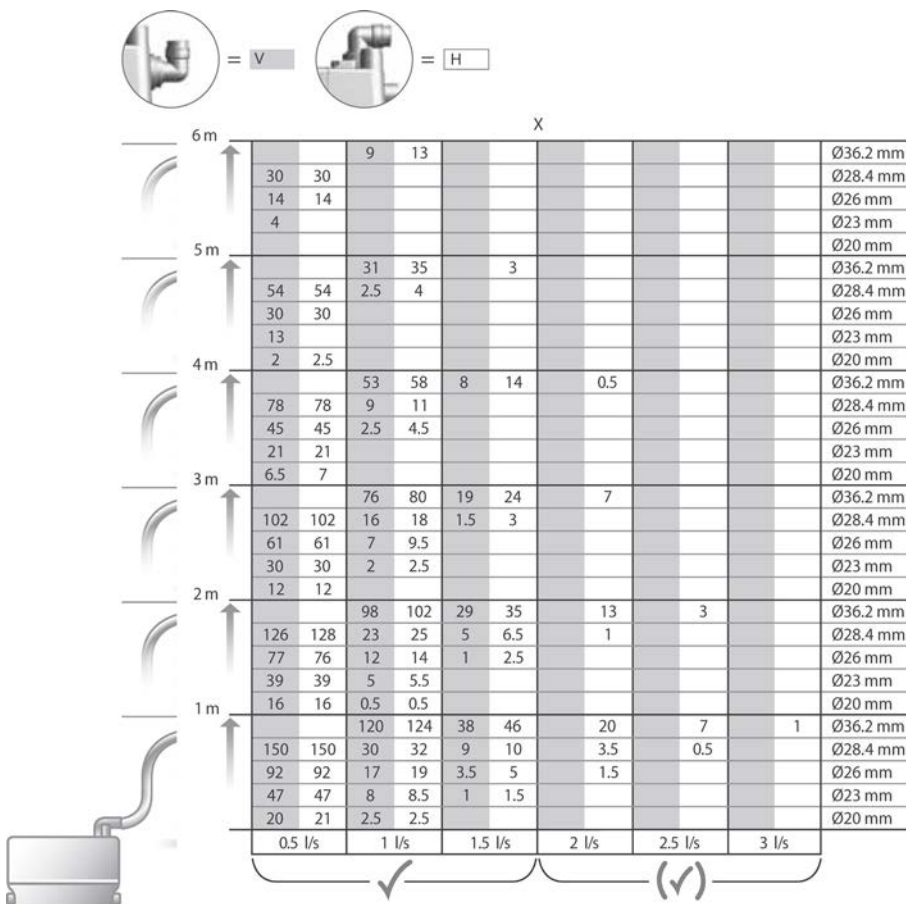
MPG 18

Aspir.	Desc.	P1 [kW]	In [A]	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
32/36/40, 36/40/50	22/25/28/32/36/40	0.64	3.1	1.2 / SCHUKO	SOLOLIFT2 C-3	97775317	533,00

## ACCESORIOS

MPG 51, \*MPG 51

Descripción	Código	Euros
Kit 2ª entrada D50/40/32	97775335	40,00
Flotador de alarma	97775337	60,00
Control LCA2	97775338	288,00
Manguera flexible	97772316	42,00
Kit de motor completo (C3)	97775342 *	310,00



# SOLOLIFT2 CWC-3

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ TRITURADORAS DOMÉSTICAS

## SOLOLIFT2 CWC-3: ESTACIÓN ELEVADORA

El SOLOLIFT CWC-3 es una estación elevadora pequeña, compacta y automática, diseñada para bombear aguas residuales desde un único inodoro suspendido, lavabo, ducha y un bidet o urinario.

<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 50°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	5-35 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP44
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
<b>Nivel de ruido:</b>	<70 dB (A) a 12050-2
<b>Caudal máx.:</b>	137 l / min
<b>Altura máx.:</b>	8,5 m
<b>En el suministro:</b>	cable de 1,2 m con enchufe schuko, válvula de no retorno, conexiones y adaptadores de entrada / salida, 2 pies para el montaje en el suelo con tornillos.



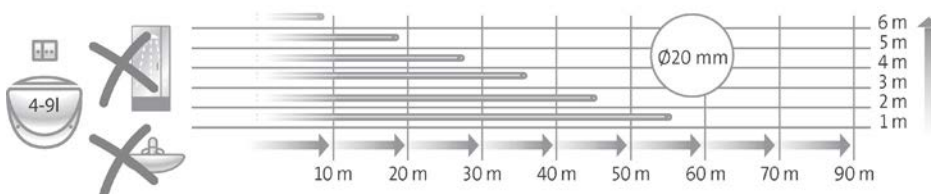
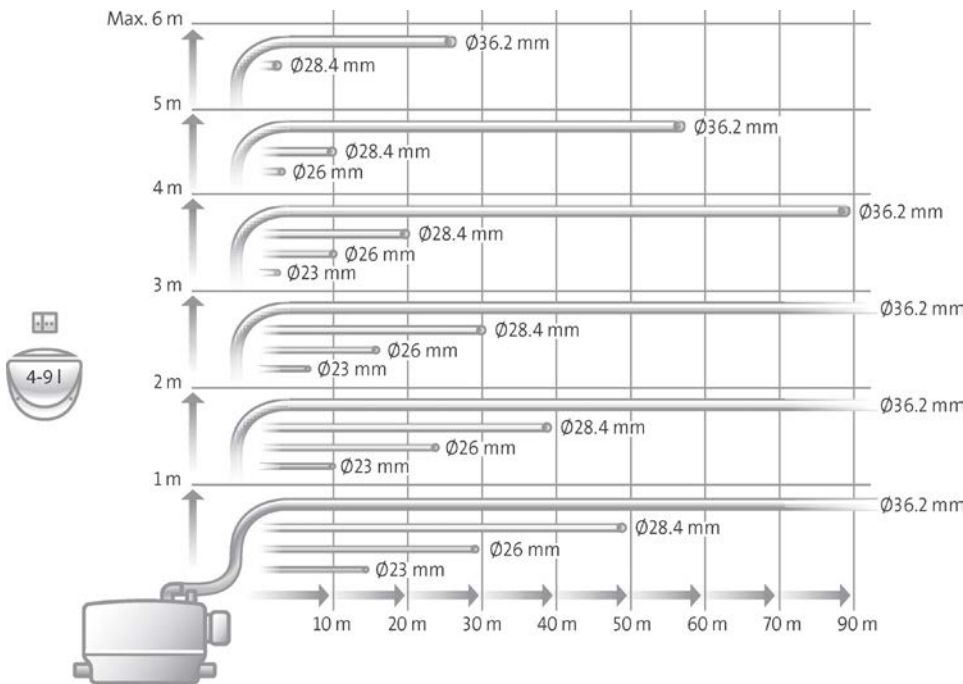
MPG 18

Aspir.	Desc.	P1 [kW]	In [A]	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
32/36/40, 36/40/50, DN 100	22/25/28/32/36/40	0.62	3	1.2 / SCHUKO	<b>SOLOLIFT2 CWC-3</b>	97775316	<b>593,00</b>

### ACCESORIOS

MPG 51, \*MPG 51

Descripción	Código	Euros
Kit 2ª entrada D50/40/32	97775335	<b>40,00</b>
Módulo de alarma	97772315	<b>83,00</b>
Manguera flexible	97772316	<b>42,00</b>
Kit de motor completo/Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	97775341 *	<b>407,00</b>



## MULTILIFT: Estaciones elevadoras



### Resumen de Multilift

#### Estaciones elevadoras completas

La gama MULTILIFT ofrece estaciones elevadoras completas premontadas diseñadas para elevar las aguas residuales que se encuentran por debajo del nivel de alcantarillado de edificios de cualquier tamaño y en el sistema de alcantarillado. Combinando bombas, tanques y controles, garantizan una fácil instalación con el menor coste posible y ofrece décadas de funcionamiento fiable. Las estaciones elevadoras MULTILIFT son aptas para cualquier tipo y tamaño de edificio, tanto como parte de los diseños iniciales como readaptaciones. Las maniobras y los pozos de bombeo son cosa del pasado y ahora puede convertir fácilmente sótanos en aseos y trasteros con poco esfuerzo.



#### Tipos de fluido

Las estaciones elevadoras MULTILIFT le ofrecen la posibilidad de elegir entre dos tecnologías de bombeo diferentes. Puede elegir entre un conducto libre de hasta 80 mm o la tecnología de una potente trituradora (MOG, MDG). Ambas tecnologías descargan de manera fiable las aguas residuales domésticas (pH 4 a pH 10) que contiene sólidos como fibras, textiles y heces.

### Multilift en el trabajo

#### Amplia gama para distintas aplicaciones

La gama MULTILIFT cubre edificios de todos los tamaños, desde viviendas unifamiliares a grandes edificios comerciales o industriales. Sea cual sea la escala, las unidades MULTILIFT están diseñadas para ser compactas, fiables y fácilmente instalables de manera fiable. Con un cuello de cisne/cierre antirretorno, ofrecen incluso una protección completa contra reflujo y garantizan la retirada de aguas residuales en condiciones extremas.

#### Elegir el tamaño adecuado

El dimensionamiento correcto de su estación elevadora es fundamental para el rendimiento. Las herramientas para el dimensionamiento, los planos de instalación y las instrucciones están disponibles online en el centro de productos de Grundfos y nuestros expertos asesores siempre están preparados para ayudarle. La siguiente tabla muestra un rápido vistazo a la capacidad de drenaje de MULTILIFT.

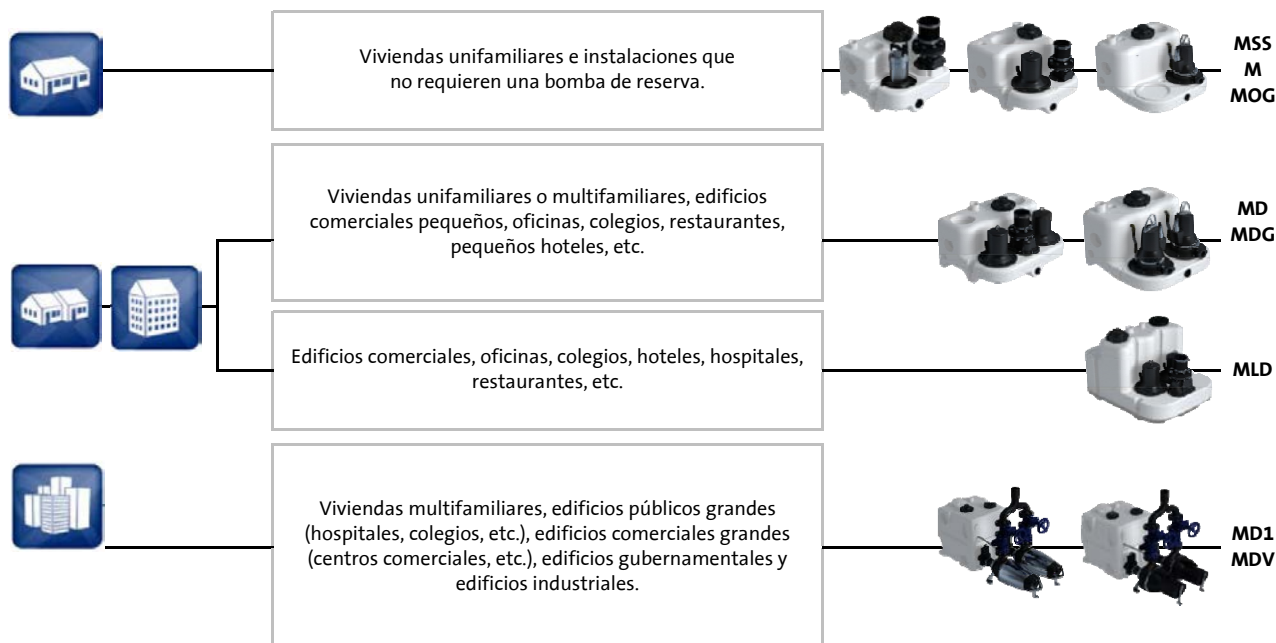
### Resumen

	Estación elevadora	Número de bombas	Número máx. de arranques por unidad/h**	Máx. volumen efectivo del tanque [l]	Rendimiento pico***			Máx. capacidad de drenaje* [l/h] = Máx. caudal de entrada	
					DN40 [l/s]	DN80 [l/s]	DN100 [l/s]	1 bomba**	con 2 bombas en funcionamiento
Unidades con una sola bomba	MS	1	40	28	-	3,5-8	5,6-8	1.680	-
	M	1	40	62	-	3,5-16	5,6-16	3.720	-
	MOG	1	40	50	0,5-4,5			3.000	-
Unidades con doble bomba	MD	2	60	86		3,5-16	5,6-16	5.160	10.320
	MLD	2	60	190		3,5-16	5,6-16	11.400	22.800
	MDG	2	60	50	0,5-4,5			3.000	6.000
	MD1/MDV	2	60	240-720		3,5-18	5,6-28	14.400	28.800

\* Condiciones: caudal de entrada irregular, los valores son independientes del punto de trabajo y válidos para el nivel más elevado de arranque

\*\* Valores recomendados para dimensionamiento de estaciones con doble bomba para garantizar al 100% un funcionamiento de backup

\*\*\* En función del respectivo punto de trabajo, para funcionamiento de 1 bomba.

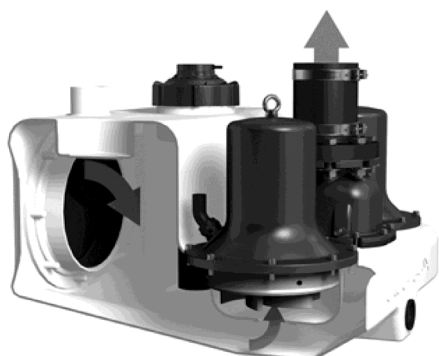
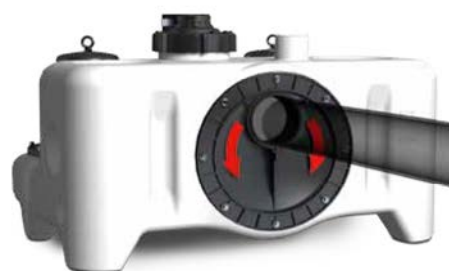


### Nuevo detector de nivel mejorado

- Detección continua y sin contacto de nivel mediante elemento sensor de presión piezorresistente incorporado
- Componentes estáticos como flotadores que pueden dar lugar a bloqueos cuando entran en contacto con papel o materiales sucios
- Supervisión continua del elemento sensor mediante un controlador inteligente
- El funcionamiento del detector no es sensible a la suciedad

### Sistema de entrada único y continuo

- El sistema de entrada único y continuo deja obsoleto el trabajo de ajuste previo in situ de la estación elevadora a la tubería de entrada
- La entrada giratoria 360° en DN100 y DN150 permite conectar cualquier medida entre 170 y 315 mm (de la parte inferior al eje de la tubería)
- Autocierre de la tubería y el sistema de entrada mediante junta de estanqueidad especial (empuje y cierre)



### Diseño único del fondo del tanque

- Evita la sedimentación y reduce enormemente la necesidad de limpieza del tanque
  - Reducción del riesgo de obstrucción del tanque
  - Reducción del volumen de agua restante dentro del tanque cuando la bomba está apagada



## MULTILIFT MSS: ESTACIONES DE ELEVACIÓN DE UNA BOMBA. VERSIÓN MSS

Multilift MSS está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno o sin válvula de no retorno si se desea usar una válvula externa. Multilift MSS es una estación elevadora extremadamente compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas en viviendas unifamiliares o casas de vacaciones.

Se incluye:

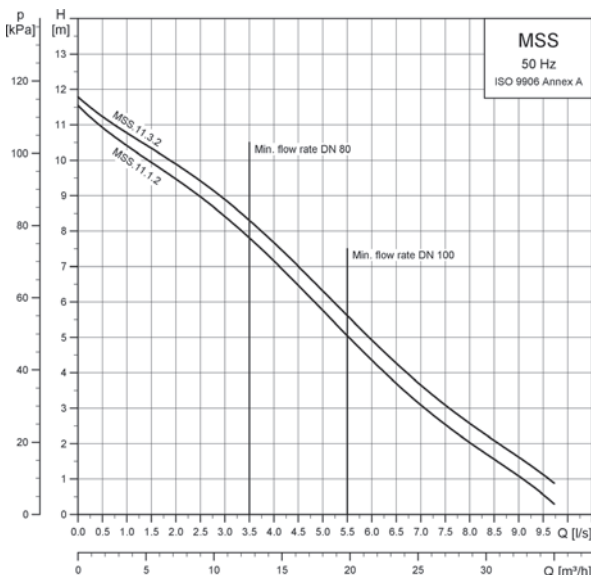
Instalación completa, premontada con tanque recolector estanco al gas, hermético a la presión e inodoro hecho de polietileno (PE) resistente a las aguas residuales, 1x230 V de controlador 3 x 400 V LC 220. (el controlador tiene una salida de señal de alarma NA/NC, máx. 250VAC - 2A) , una bomba en acero inoxidable y una válvula de no retorno, en función del modelo.

<b>Método de arranque:</b>	Arranque directo (DOL)
<b>Paso libre de sólidos:</b>	50 mm, vortex
<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
<b>Grado de protección de estación elevadora:</b>	IP 68
<b>Grado de protección de controlador LC 220:</b>	IP 56



### MPG 18

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Capacidad útil [l]	Válvula de retención	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Clavija	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>									
180 / 250	44	20 / 28	VÁLVULA DE CLAPETA	4	SCHUKO	1.5	<b>MSS.11.1.2</b>	97901037	2.289,00
				10	SCHUKO	1.5	<b>MSS.11.1.2</b>	97901028	2.398,00
<b>3 x 400 V</b>									
180 / 250	44	20 / 28	VÁLVULA DE CLAPETA	4	CEE3P+N+PE	1.5	<b>MSS.11.3.2</b>	97901027	2.289,00
				10	CEE3P+N+PE	1.5	<b>MSS.11.3.2</b>	97901029	2.398,00



- Listo para la instalación
- Conexión de tubería flexible
- Clavija de conexión
- Impulsores monocanal y vortex
- Paso de sólidos hasta 100 mm
- Bajo riesgo de obstrucción
- Tiempo de inactividad mínimo
- Bajos costos de operación
- Refrigeración sin líquido del motor
- Exclusivo cierre mecánico de cartucho.
- Diseño modular.

# MULTILIFT M

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## MULTILIFT M: ESTACIÓN ELEVADORA DE UNA BOMBA

Multilift M está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno. Multilift M es una estación elevadora compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas en viviendas unifamiliares o aplicaciones comerciales pequeñas.

Se incluye:

Las estaciones elevadoras Multilift M de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, una bomba monofásica o trifásica, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión.

Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado).

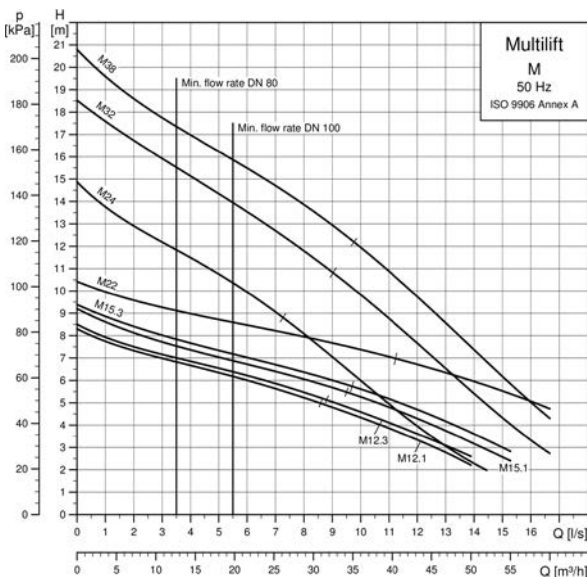
El controlador puede estar equipado con una interfaz GENIbus que se puede ampliar a Grundfos CIU 300 BACnet. En caso de que el suministro eléctrico normal falle, se puede instalar una batería (complementaria).



- Método de arranque:** Arranque directo (DOL)
- Paso libre de sólidos:** 50 mm, vortex
- Temperatura del líquido:** Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
- Grado de protección de estación elevadora:** IP 68
- Grado de protección de controlador LC 221:** IP 56

MPG 18

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Capacidad útil [l]	Válvula de retención	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Clavija	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>									
180 / 250 / 315	92	34 / 49 / 62	VÁLVULA DE CLAPETA	4	SCHUKO	1.5	<b>M.12.1.4</b>	97901064	3.679,00
					SCHUKO	1.5	<b>M.15.1.4</b>	97901066	4.033,00
				10	SCHUKO	1.5	<b>M.12.1.4</b>	97901076	3.815,00
					SCHUKO	1.5	<b>M.15.1.4</b>	97901078	4.224,00
<b>3 x 400 V</b>									
180 / 250 / 315	92	34 / 49 / 62	VÁLVULA DE CLAPETA	4	CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.12.3.4</b>	97901065	3.679,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.15.3.4</b>	97901067	4.033,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.22.3.4</b>	97901068	4.306,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.24.3.2</b>	97901070	4.578,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.32.3.2</b>	97901072	5.042,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.38.3.2</b>	97901074	5.396,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.12.3.4</b>	97901077	3.815,00
				10	CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.15.3.4</b>	97901079	4.224,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.22.3.4</b>	97901080	4.497,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.24.3.2</b>	97901081	4.769,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.32.3.2</b>	97901082	5.178,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.38.3.2</b>	97901083	5.532,00



## MULTILIFT MD: ESTACIÓN ELEVADORA DE DOS BOMBAS

Multilift MD está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno. Es una estación elevadora compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas en viviendas multifamiliares y en edificios públicos y comerciales como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

Se incluye:

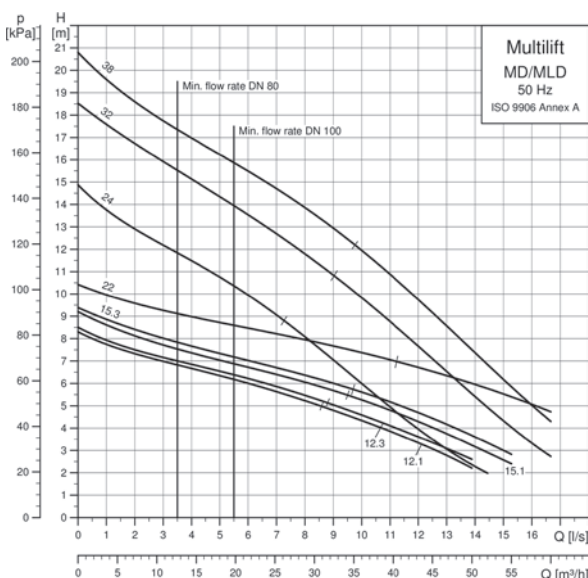
Las estaciones elevadoras Multilift MD de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, dos bombas monofásicas o trifásicas, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión. Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). El controlador puede equiparse con una interfaz GENIbus que puede ampliarse a Grundfos CIU 300 BACnet. Para tener en cuenta la situación en que falla la fuente de alimentación normal, se puede instalar una batería (accesorio).



<b>Método de arranque:</b>	Arranque directo (DOL)
<b>Paso libre de sólidos:</b>	50 mm, vortex
<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
<b>Grado de protección de estación elevadora:</b>	IP 68
<b>Grado de protección de controlador LC 221:</b>	IP 56

MPG 18

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Capacidad útil [l]	Válvula de retención	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Clavija	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>									
80 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	VÁLVULA DE CLAPETA	4	CEE 2P+PE	1.5	<b>MD.12.1.4</b>	97901084	<b>6.432,00</b>
					CEE 2P+PE	1.5	<b>MD.15.1.4</b>	97901086	<b>6.786,00</b>
180 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	VÁLVULA DE CLAPETA	10	CEE 2P+PE	1.5	<b>MD.12.1.4</b>	97901096	<b>6.704,00</b>
					CEE 2P+PE	1.5	<b>MD.15.1.4</b>	97901098	<b>7.058,00</b>
<b>3 x 400 V</b>									
80 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	VÁLVULA DE CLAPETA	4	CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.12.3.4</b>	97901085	<b>6.295,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.15.3.4</b>	97901087	<b>6.650,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.22.3.4</b>	97901088	<b>7.222,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.24.3.2</b>	97901090	<b>7.576,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.32.3.2</b>	97901092	<b>7.903,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.38.3.2</b>	97901094	<b>8.993,00</b>
180 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	VÁLVULA DE CLAPETA	10	CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.12.3.4</b>	97901097	<b>6.568,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.15.3.4</b>	97901099	<b>6.922,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.22.3.4</b>	97901100	<b>7.494,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.24.3.2</b>	97901101	<b>7.849,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.32.3.2</b>	97901102	<b>8.176,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.38.3.2</b>	97901103	<b>9.811,00</b>



- Listo para la instalación
- Conexión de tubería flexible
- Clavija de conexión
- Impulsores monocal y vortex
- Paso de sólidos hasta 100 mm
- Bajo riesgo de obstrucción
- Tiempo de inactividad mínimo
- Bajos costos de operación
- Refrigeración sin líquido del motor
- Exclusivo cierre mecánico de cartucho.
- Diseño modular.

# MULTILIFT MLD

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## MULTILIFT MLD: ESTACIONES ELEVADORAS DE DOS BOMBAS

Multilift MD está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno. Es una estación elevadora compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas (con heces) en viviendas multifamiliares y en edificios públicos y comerciales como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

Se incluye:

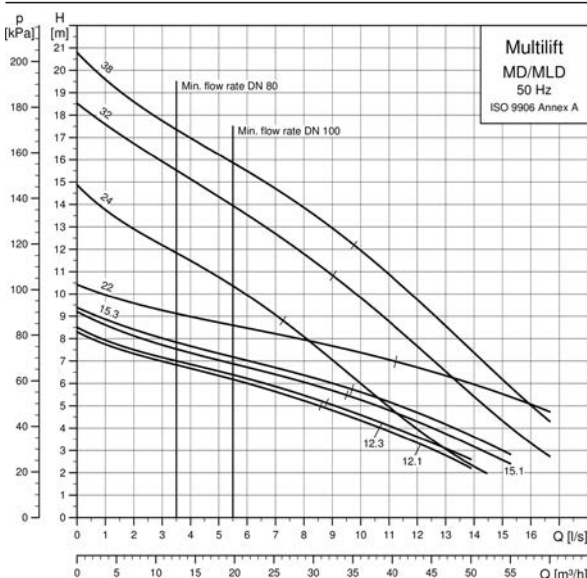
Las estaciones elevadoras Multilift MD de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, dos bombas monofásicas o trifásicas, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión. Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). El controlador puede equiparse con una interfaz GENIbus que puede ampliarse a Grundfos CIU 300 BACnet. Para tener en cuenta la situación en que falla la fuente de alimentación normal, se puede instalar una batería (accesorio).



- Método de arranque:** Arranque directo (DOL)
- Paso libre de sólidos:** 50 mm, vortex
- Temperatura del líquido:** Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
- Grado de protección de estación elevador:** IP 68
- Grado de protección de controlador LC 221:** IP 56

MPG 18

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Capacidad útil [l]	Válvula de retención	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Clavija	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>									
560	270	190	VÁLVULA DE CLAPETA	4	CEE 2P+PE	1.5	<b>MLD.12.1.4</b>	97901104	9.947,00
					CEE 2P+PE	1.5	<b>MLD.15.1.4</b>	97901106	10.492,00
				10	CEE 2P+PE	1.5	<b>MLD.12.1.4</b>	97901116	10.220,00
					CEE 2P+PE	1.5	<b>MLD.15.1.4</b>	97901118	10.765,00
<b>3 x 400 V</b>									
560	270	190	VÁLVULA DE CLAPETA	4	CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.12.3.4</b>	97901105	9.947,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.15.3.4</b>	97901107	10.492,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.22.3.4</b>	97901108	10.765,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.24.3.2</b>	97901110	11.037,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.32.3.2</b>	97901112	11.310,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.38.3.2</b>	97901114	11.855,00
				10	CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.12.3.4</b>	97901117	10.220,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.15.3.4</b>	97901119	10.765,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.22.3.4</b>	97901120	11.037,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.24.3.2</b>	97901121	11.310,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.32.3.2</b>	97901122	11.582,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.38.3.2</b>	97901123	12.127,00



## MULTILIFT MD1: ESTACIÓN ELEVADORA CON BOMBAS SL1/SE1 PARA INSTALACIÓN EN SECO

La unidad está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa. Se trata de una estación elevadora compacta y fiable con controlador para bombeo de aguas residuales domésticas, viviendas multifamiliares grandes, y edificios públicos y comerciales, como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

Se incluye:

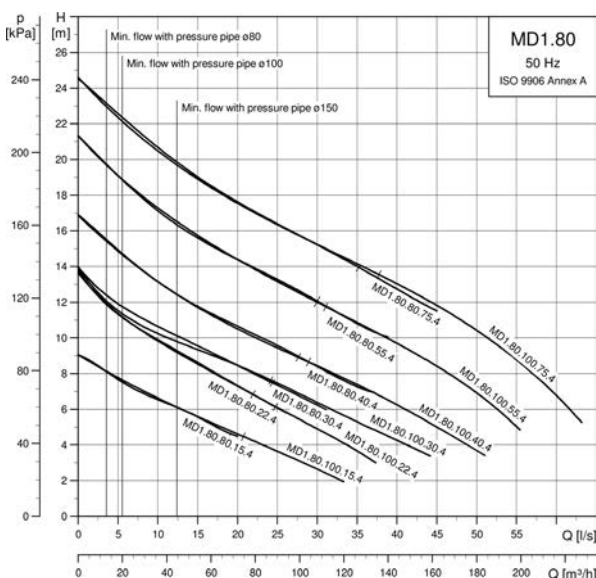
Las unidades MD1 se suministran completas con uno, dos o tres tanques de recogida de 450 l de aguas residuales resistentes a polietileno (PE), dos bombas trifásicas horizontales y el controlador fiable LC 221.



- Tensión:** 3 x 380-415 V, motor de 4 polos (1450 rpm)
- Bomba SL:** Bombas SL para función intermitente, S3-50%, para aplicaciones de caudal de entrada estándar.
- Bomba SE:** Bombas SE aptas para funcionamiento continuo, S1, sin ninguna acción adicional (importante en caso de dificultades para calcular el caudal de entrada o en caso de alto caudal de entrada duradero). El funcionamiento continuo es posible gracias a su tecnología de motor patentada.
- Método de arranque:** Arranque directo (DOL) Estrella-triángulo (SD) de P1 = 4,9 kW/P2 = 4,0 kW
- Modelo de impulsor:** Impulsor en fundición con alojamiento de bomba en fundición (EN-GJL250)  
SL1/SE1: Impulsor S-tube de alta eficiencia
- Paso libre de sólidos:** 80 mm (100 mm previa solicitud)
- Volumen:** Gran volumen efectivo de tanque, ampliable a 3x 450 litros.
- Temperatura del líquido:** Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
- Cable del controlador a las bombas y al sensor:** 10 m
- Grado de protección de estación elevadora:** IP 68
- Grado de protección de controlador LC 22:** IP 56 para versiones de hasta 4 kW

MPG 18

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Capacidad útil [l]	P1 [kW]	P2 [kW]	Método de arranque	SE1			SL1			
						Modelo	In [A]	Código	Euros	In [A]	Código	Euros
700 / 840	450	120 / 240	2.10	1.50	DOL	<b>MD1.80.80.15</b>	4.2	96102280	<b>14.175,00</b>	4.2	97577857	<b>13.131,00</b>
			2.90	2.20	DOL	<b>MD1.80.80.22</b>	5.9	96102282	<b>14.386,00</b>	5.9	97577859	<b>13.324,00</b>
			3.70	3.00	DOL	<b>MD1.80.80.30</b>	7.4	96102284	<b>17.718,00</b>	7.4	97577861	<b>16.412,00</b>
			4.90	4.00	Y/D	<b>MD1.80.80.40</b>	10	96102286	<b>21.296,00</b>	10	97577863	<b>19.725,00</b>
			6.50	5.50	Y/D	<b>MD1.80.80.55</b>	13.4	96102288	<b>22.840,00</b>	13.4	97577865	<b>21.156,00</b>
			9.00	7.50	Y/D	<b>MD1.80.80.75</b>	17.3	96102290	<b>24.730,00</b>	17.3	97577867	<b>22.908,00</b>
700 / 840	900	120 / 240	9.00	7.50	Y/D	<b>MD1.80.100.75</b>	17.3	96102302	<b>31.240,00</b>			



# MULTILIFT MDV

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## MULTILIFT MDV: ESTACIÓN ELEVADORA CON BOMBAS SLV/SEV PARA INSTALACIÓN EN SECO

La unidad está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa. Se trata de una estación elevadora compacta y fiable con controlador para bombeo de aguas residuales domésticas, viviendas multifamiliares grandes, y edificios públicos y comerciales, como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

Se incluye:

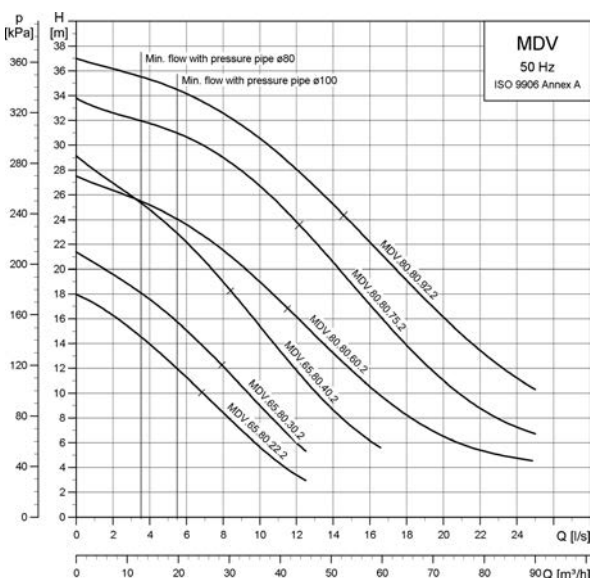
Las unidades MD1 se suministran completas con uno, dos o tres tanques de recogida de 450 l de aguas residuales resistentes a polietileno (PE), dos bombas trifásicas horizontales y el controlador fiable LC 221.



- Tensión:** 3 x 380-415 V, motor de 2 polos (2900 rpm)
- Bomba SL:** Bombas SL para funcionamiento intermitente, S3-50%, para aplicaciones de caudal de entrada estándar.
- Bomba SE:** Bombas SE aptas para funcionamiento continuo, S1, sin ninguna acción adicional (importante en caso de dificultades para calcular el caudal de entrada o en caso de alto caudal de entrada duradero).  
El funcionamiento continuo es posible gracias a su tecnología de motor patentada.
- Método de arranque:** Arranque directo (DOL) / Estrella-triángulo (SD) de P1 = 4,8 kW / P2 = 4,0 kW
- Modelo de impulsor:** Impulsor en fundición en alojamiento de bomba en fundición (EN-GJL-250) SLV/SEV: SuperVortex "FreeFlow" waaier
- Paso libre de sólidos:** 65 mm/80 mm (consulte modelo)
- Volumen:** Gran volumen efectivo de tanque, ampliable a 3x 450 litros.
- Cable del controlador a las bombas y al sensor:** 10 m
- Temperatura del líquido:** Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
- Grado de protección de estación elevadora:** IP 68
- Grado de protección de controlador LC 221:** IP 56 para versiones de hasta 4 kW

MPG 18

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Capacidad útil [l]	P1 [kW]	P2 [kW]	Método de arranque	SEV			SLV			
						Modelo	In [A]	Código	Euros	In [A]	Código	Euros
700 / 840	450	120 / 240	2.80	2.20	DOL	<b>MDV.65.80.22</b>	5	96102274	<b>13.227,00</b>	5	97577818	<b>12.252,00</b>
			3.80	3.00	DOL	<b>MDV.65.80.30</b>	6.6	96102276	<b>14.121,00</b>	6.6	97577833	<b>13.079,00</b>
			4.80	4.00	Y/D	<b>MDV.65.80.40</b>	8.6	96102278	<b>18.836,00</b>	8.6	97577836	<b>17.447,00</b>
700 / 840	450	120 / 240	7.10	6.00	Y/D	<b>MDV.80.80.60</b>	13.9	96776520	<b>22.753,00</b>	13.9	97577838	<b>21.075,00</b>
			8.90	7.50	Y/D	<b>MDV.80.80.75</b>	16.2	96741485	<b>24.176,00</b>	16.2	97577840	<b>22.393,00</b>



## MULTILIFT MOG - MDG: ESTACIÓN ELEVADORA

VERSIÓN MOG - bomba sencilla

VERSIÓN MDG - bomba doble

Estación elevadora diseñada conforme a EN 12050-1. compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas en viviendas unifamiliares, casas de vacaciones o aplicaciones comerciales pequeñas. La unidad está equipada con una o varias bombas SEG con trituradora necesaria cuando se exigen elevadas alturas de descarga o deben recorrerse largas distancias en un edificio con tuberías pequeñas.

Se incluye:

Las estaciones elevadoras Multilift MD de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, dos bombas monofásicas o trifásicas, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión.

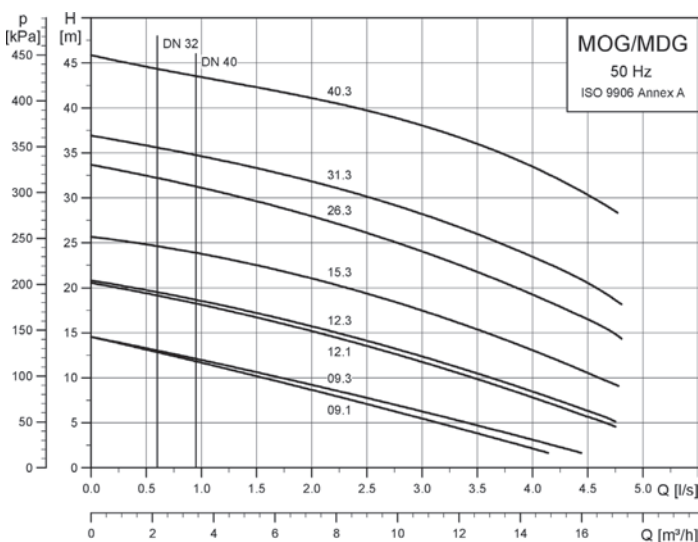
Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). Para tener en cuenta la situación en que falla la fuente de alimentación normal, se puede instalar una batería (accesorio).



<b>Método de arranque:</b>	Arranque directo (DOL)
<b>Paso libre de sólidos:</b>	Impulsor con sistema triturador
<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
<b>Grado de protección de estación elevadora:</b>	IP 68
<b>Grado de protección de controlador LC 221:</b>	IP 56

MPG 18

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Capacidad útil [l]	Válvula de retención	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Clavija	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>									
180 / 250 / 315	93	23 / 37 / 50		10	SCHUKO	1.5	<b>MOG.09.1.2</b>	97901124	5.587,00
					SCHUKO	1.5	<b>MOG.12.1.2</b>	97901126	6.132,00
<b>3 x 400 V</b>									
180 / 250 / 315	93	23 / 37 / 50		10	CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.09.3.2</b>	97901125	4.905,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.12.3.2</b>	97901127	5.314,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.15.3.2</b>	97901128	5.587,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.26.3.2</b>	97901130	6.541,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.31.3.2</b>	97901132	6.949,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.40.3.2</b>	97901134	7.358,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.09.3.2</b>	97901137	9.811,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.12.3.2</b>	97901139	10.083,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.15.3.2</b>	97901140	10.220,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.26.3.2</b>	97901142	11.310,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.31.3.2</b>	97901144	12.127,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.40.3.2</b>	97901146	12.945,00



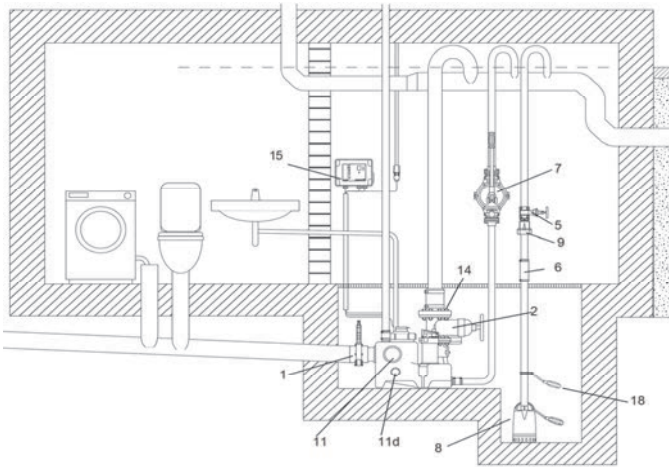
- Listo para la instalación
- Conexión de tubería flexible
- Clavija de conexión
- Impulsores monocanal y vortex
- Paso de sólidos hasta 100 mm
- Bajo riesgo de obstrucción
- Tiempo de inactividad mínimo
- Bajos costos de operación
- Refrigeración sin líquido del motor
- Exclusivo cierre mecánico de cartucho.
- Diseño modular.

# ESTACIONES ELEVADORAS

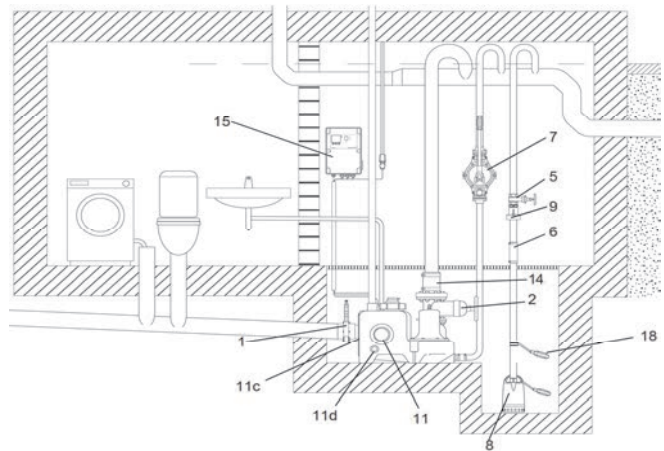
ACCESORIOS

## PLANOS PARA SELECCIÓN DE ACCESORIOS

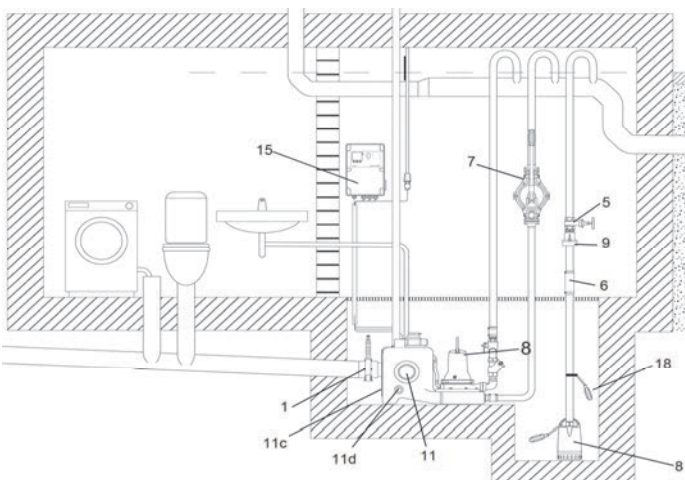
MULTILIFT MSS



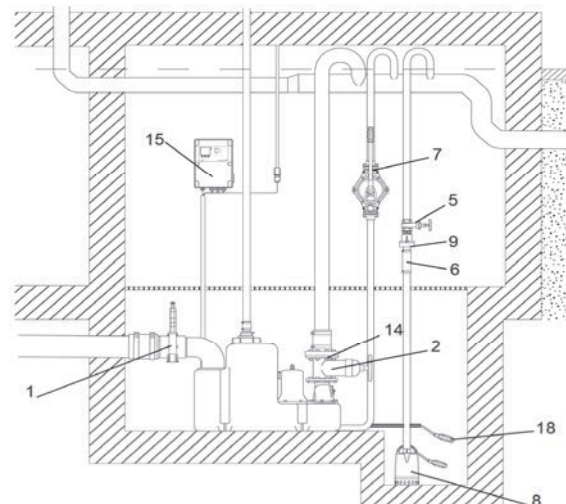
MULTILIFT M/MD



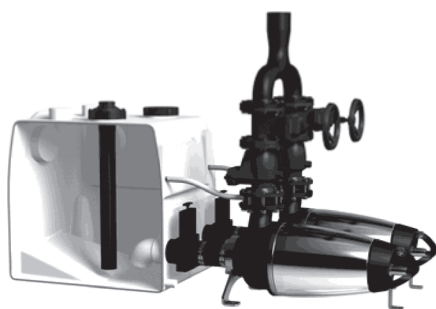
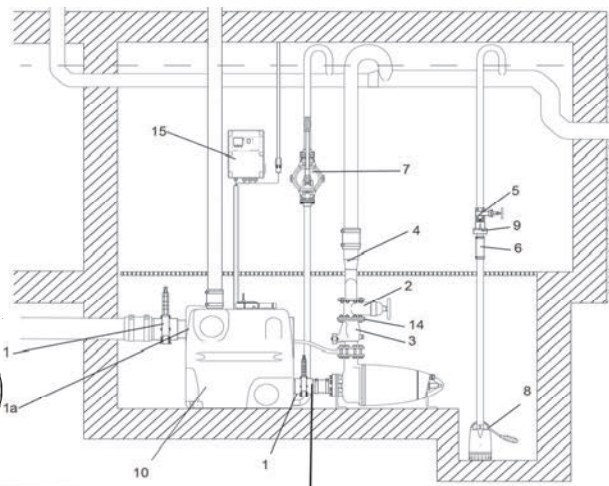
MULTILIFT MOG/MDG



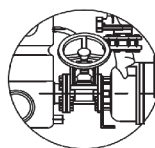
MULTILIFT MD1/MDV



MULTILIFT MOG/MDG



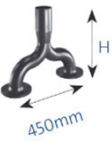


(posición 1):  
Válvulas de compuerta en fundición entre el tanque colector y las bombas SE/SL en MULTILIFT MD1/MDV.  
Consulte el folleto de datos para obtener más detalles.





MPG51






N.º	Imagen	Descripción	Dimensiones	Estación elevadora							Código	Precio		
				MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV MD1				
1		Válvula de aislamiento DN100 PVC	Longitud instal.: 130 mm Altura: 375 mm Pieza con.: Ø110 mm	•	•	•	•	•		•	96615831	423,00		
		Válvula de aislamiento DN150 PVC	Longitud instal.: 227 mm Altura: 496 mm Pieza con.: Ø160 mm							•	•	96697920	1 146,00	
2		Válvula de aislamiento DN 80, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 180 mm Altura: 300 mm Brida PN10	•	•		•			•	•	96002011	223,00	
		Válvula de aislamiento DN 100, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 190 mm Altura: 340 mm Brida PN10								•	•	96002012	311,00
		Válvula de aislamiento DN 150, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 210 mm Altura: 460 mm Brida PN10								•	•	96003427	491,00
3		Válvula de no retorno DN80, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 260 mm, Conexión brida PN10								•	96003826	429,00	
		Válvula de no retorno DN100, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 300mm, Brida PN10									•	96003827	564,00
4			DN80/Ø 90 mm/H=359 mm								•	96003704	937,00	
			DN80/Ø 110mm/H=459mm									•	96003705	1 029,00
			DN100/Ø 110mm/H=410mm									•	96003706	1 244,00
			DN100/Ø 160mm/H=550mm									•	96003707	1 705,00
5		Válvula de aislamiento, DN 32 latón	Longitud: 76 mm, Conexión.: Rp 1 1/4"							•	•	00ID0918	51,00	
6			Longitud DN 32: 150 mm Interno: Ø 42 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	91071645	27,00	
6a			DN 100 L: 150 mm Interno: Ø 110 mm								•	96075422	82,00	
6b			DN 150 L: 150 mm Interno: Ø 160 mm								•	96473060	142,00	
7		Bomba de diafragma accionada manualmente	Longitud instal.: 423 mm Altura: 215 mm Con. Rp 1½"	•	•	•	•	•	•	•	•	96003721	322,00	

Para bomba de aguas residuales, por ejemplo Unilift CC y KP, consulte el folleto de datos o el GPC de Grundfos











# ESTACIONES ELEVADORAS

ACCESORIOS

MPG51, \*MPG S1

N.º	Imagen	Descripción	Dimensiones	Estación elevadora							Código	Precio
				MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV/ MD1		
9		Válvula de no retorno composite	Longitud instal.: 90 mm Altura: 90 mm Rp 1¼"	•	•	•	•	•	•	•	96005308	47,00
10		Tanque adicional de PE incl. conexiones, tapas, cierres y pernos de pernos de anclaje	Volumen: 450 litros LxB: 820x780 mm H: 850 mm							•	96982790	2 396,00
11		Sello para toma de tierra para entrada adicional estándar	DN 100 Interno: Ø 110 mm	•	•	•	•	•			97726942	46,00
11a		Sello para toma de tierra para entrada adicional (entrada vertical en la parte superior)	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96636544	129,00
11b		Cierre de tapa adicional para conexión de entrada inferior al tanque	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	91071939	73,00
		Sierra de perforación	Ø 177 mm							•	91713755	190,00
		Taladro central	Ø 6 mm							•	91712026	38,00
11c		Disco giratorio de entrada con sello para toma de tierra para nivel de entrada ajustable	DN 150 Interno: Ø 160 mm		•	•	•	•			97620831*	25,00
11d		Entrada adicional de sello para toma de tierra	DN 50 Interno: Ø -50 mm	•	•	•	•	•			98079669	50,00
12		Brida con toma de tierra (fundición) para tubería de PVC, incl. sello con reborde	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96003701	538,00
13		Unidad de manguera embreada (fundición) con conexión flexible y abrazaderas	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96477895	449,00
14		Junta de estanqueidad incl. pernos, tuercas, 8 de cada (galvanizada)	DN 80	•	•		•	•		•	96001999	59,00
			DN 100							•	96003823	68,00
			DN 150							•	96003605	97,00
15		Protección de batería para alarma en caso de avería de la red (la batería no está incluida).	Use una batería comercialmente disponible de 9.6 V									

MPG51

N.º	Imagen	Descripción	Dimensiones	Estación elevadora							Código	Precio
				MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV/ MD1		
		PC Tool link USB		•	•	•	•	•	•	•	96705378	779,00
		Bocina señalizadora	Buiten, 1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	62500021	222,00
			Buiten, 1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	•	62500022
		Interruptor de red externo para cable de alimentación	t/m 25 A	•	•	•	•	•	•	•	96002511	97,00
			t/m 40 A							•	96002512	163,00
<b>MPG51</b>												
		Red de descarga 1 1/2" completa, premontada incl: - 1 pieza de conexión flexible con 2 abrazaderas, DN 40 (no mostrada, consulte pos. 6a) - 1 boquilla de manguera, Rp 1 1/2/DN 40 - 1 válvula de aislamiento (bola), R 1 1/2 - 2 acopladores doble, Rp 1 1/2 - 1 válvula de no retorno de bola, R 1 1/2 - 1 codo de 90° Rp 1 1/2 / R 1 1/2 (La red de tuberías puede configurarse en 1 1/4"/DN 32 localmente)				•					98085356	860,00
		Red de tuberías 1 1/2" completa, premontada incl: - 1 pieza de conexión flexible con 2 abrazaderas, DN 32 (no mostrada, consulte pos. 6) - 1 boquilla de manguera, Rp 1 1/2/DN 40 - 1 válvula de bola, R 1 1/2 - 1 cruceta, Rp 1 1/2 - 1 tapa ciega Rp 1 1/2 - 2 acopladores largos, R 1 1/2 - 2 codos de 90°, Rp 1 1/2 / R 1 1/2 - 2 acopladores dobles, R 1 1/2 - 2 válvulas de no retorno de bola, R 1 1/2 - 2 codos de 90° Rp 1 1/2 / R 1 1/4 (La red de tuberías puede configurarse en 1 1/4"/DN 32 localmente)						•			98085358	1 551,00
		Válvula de purga (con filtro)	DN 70/80/100	•	•	•	•	•	•	•	98059596	202,00
		Kit de filtro para válvula de purga	DN 70/80/100	•	•	•	•	•	•	•	98059594	102,00
		Caja de instalación en pared para válvula de purga	204 x 204 x 130 mm	•	•	•	•	•	•	•	98059598	237,00
<b>MPG51</b>												
		Válvula de no retorno de bola, Rp 1 1/4, Longitud = 140 mm, Altura = 83 mm. Material: fundición, revestimiento epoxi, para montar en el lugar de instalación				•				•	96116550	129,00
		Válvula de no retorno de bola, Rp 1 1/2, Longitud = 140 mm, Altura = 83 mm. Material: fundición, revestimiento epoxi, para montar en el lugar de instalación					•				•	91076761
		Lámpara de señal para montaje en pared	1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	91077209	310,00
<b>MPG51</b>												
18		Interruptor de nivel modelo SAS	Longitud de cable: 5 m, 250 V	•	•	•	•	•	•	•	00ID7805	50,00

# UNOLIFT

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## UNOLIFT: ESTACIÓN ELEVADORA DE 270 L CON 1 BOMBA

Diseñada para la recogida y el bombeo de efluentes y aguas residuales por debajo del nivel de alcantarillado en viviendas, edificios comerciales e industria ligera.

Bomba con interruptor de flotador (ON / OFF)

\* con LC221.2 incl. conjunto de sensores analógicos

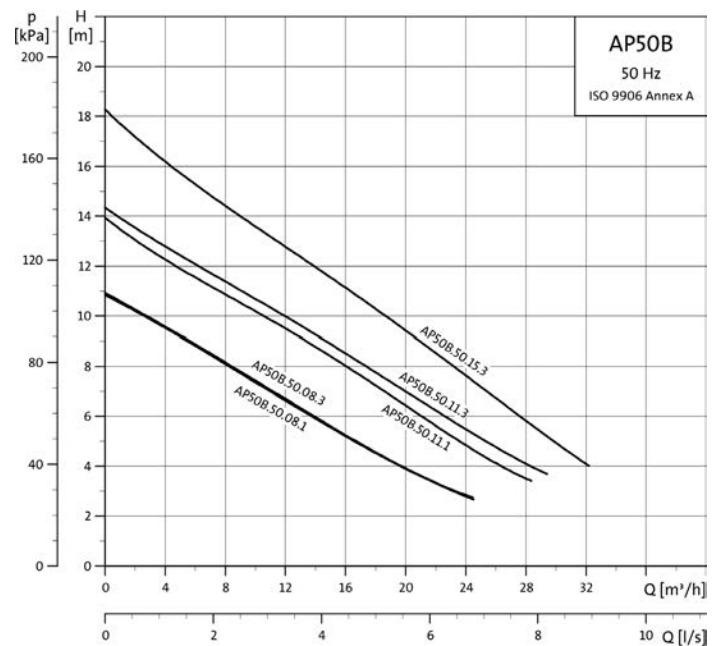
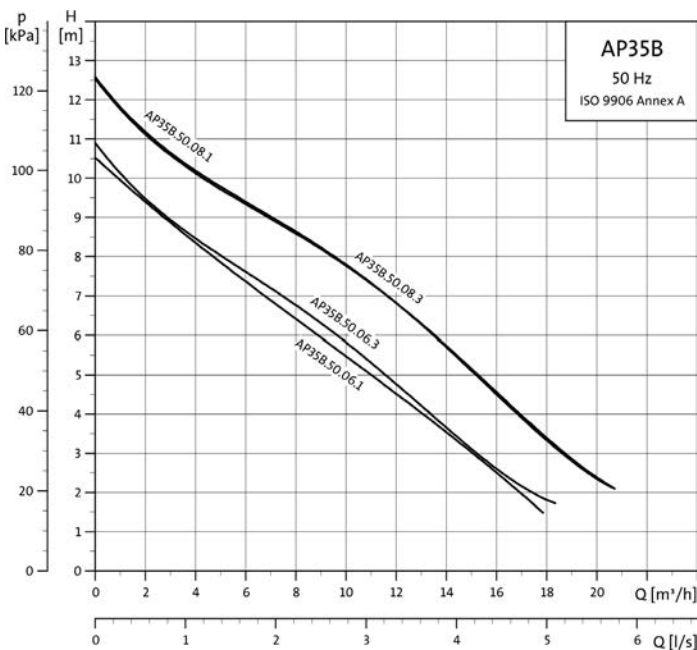
- Dimensiones La x An x Al [mm]:** 700 x 600 x 750
- Conexiones [mm]:** Entrada = 100, salida = 50/63, ventilación = 63 mm
- Componentes:** Tanque de PE con cubierta, capacidad 270 l, bomba, conexiones de tuberías de PVC, alarma  
Cuadro de control incluido para versiones trifásicas y algunas versiones monofásicas(consultar)
- Grado de protección:** IP 68
- Clase de aislamiento:** F
- Modelo de impulsor:** Vortex
- EN 12050-2:** Aguas residuales sin materia fecal
- EN 12050-1:** Aguas residuales con materia fecal



MPG 18

P1 [kW]	In [A]	T max [°C]	Paso libre [mm]	Interruptor de nivel	
1.00	4.6	+40°C	35	•	EN 12050-2
1.25	5.44	+40°C	35	•	EN 12050-2
1.75	8	+40°C	50	•	EN 12050-2
1.75	8	+40°C	50		EN 12050-1

Modelo	Código	Euros
<b>UNOLIFT.270.AP35B.50.06.A</b>	99144937	<b>1.719,00</b>
<b>UNOLIFT.270.AP35B.50.08.A</b>	99017783	<b>1.852,00</b>
<b>UNOLIFT.270.AP50B.50.11.A</b>	99144939	<b>2.063,00</b>
<b>UNOLIFT.270.AP50B.50.11.1</b>	99017760	<b>2.196,00</b>



## DUOLIFT: ESTACIÓN ELEVADORA DE 270 L CON 2 BOMBAS

Diseñada para la recogida y el bombeo de efluentes y aguas residuales por debajo del nivel de alcantarillado en viviendas, edificios comerciales e industria ligera.

- Dimensiones L x An x Al [mm] Tanque 270 l:** 700 x 600 x 690
- Dimensiones L x An x Al [mm] Tanque 540 l:** 1200 x 700 x 700
- Conexiones [mm]:** Entrada = 100, salida = 50/63, ventilación = 63 mm
- Componentes:** Tanque de PE con cubierta, capacidad 270 or 540 l, bombas, conexiones de tuberías de PVC, alarma
- Grado de protección:** IP 68
- Clase de aislamiento:** F
- Modelo de impulsor:** Vortex
- EN 12050-2:** Aguas residuales sin materia fecal
- EN 12050-1:** Aguas residuales con materia fecal
- Con LC221.2 incl. conjunto de sensores analógicos

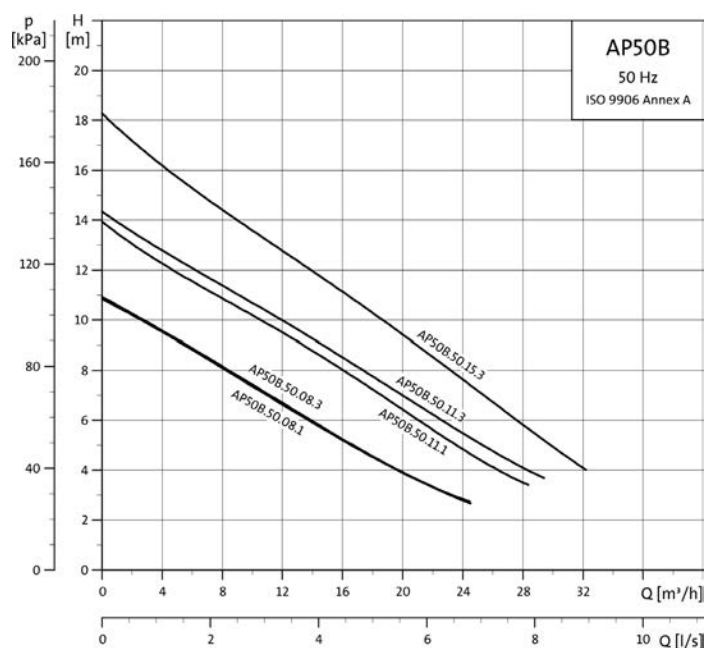
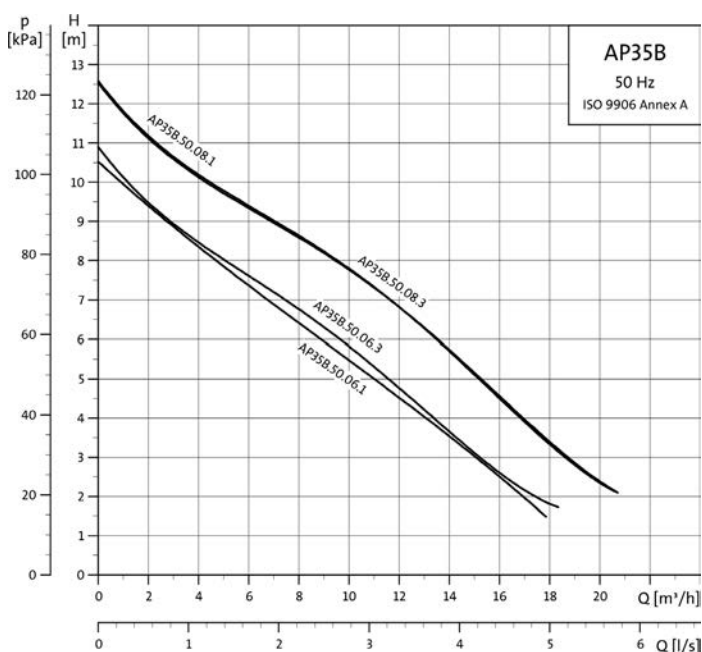


7

MPG 18

P1 [kW]	In [A]	T max [°C]	Paso libre [mm]	
1.00	1.55	+40°C	35	EN 12050-2
1.25	1.98	+40°C	35	EN 12050-2
1.75	2.81	+40°C	50	EN 12050-1
2.15	3.7	+40°C	50	EN 12050-2

Modelo	Código	Euros
<b>DUOLIFT.270.AP35B.50.06.3</b>	99144940	<b>3.042,00</b>
<b>DUOLIFT.270.AP35B.50.08.3</b>	99017762	<b>3.571,00</b>
<b>DUOLIFT.270.AP50B.50.11.3</b>	99017759	<b>3.968,00</b>
<b>DUOLIFT.270.AP50B.50.15.3</b>	99017761	<b>4.629,00</b>



# ESTACIONES ELEVADORAS

## ACCESORIOS

### TANQUE 270L

MPG 18



Tanque con conexión de tubería interior para 1 o 2 bombas  
Dimensiones: 700 x 700 x 600  
La(s) bomba(s) debe(n) pedirse por separado

Número de bombas	Vol. Tanque [L]	Tipo de bomba	Conexiones	Modelo	Código	Euros	
1	270	UNILIFT CC/KP	EN 12050-2	1 1/2"	<b>UNOLIFT.270.40.CC/KP</b>	97642385	<b>1.005,00</b>
		Unilift AP35/50B	EN 12050-1	2"	<b>UNOLIFT.270.50.AP35/50B</b>	97642387	<b>1.005,00</b>
		SEG	EN 12050-1	1 1/2"	<b>UNOLIFT.270.40.SEG</b>	97642371	<b>1.323,00</b>
2	270	UNILIFT CC/KP	EN 12050-2	1 1/2"	<b>DUOLIFT.270.40.CC/KP</b>	97642386	<b>1.190,00</b>
		Unilift AP35/50B	EN 12050-1	2"	<b>DUOLIFT.270.50.AP35/50B</b>	97642388	<b>1.190,00</b>
		SEG	EN 12050-1	1 1/2"	<b>DUOLIFT.270.40.SEG</b>	97642372	<b>1.587,00</b>

### TANQUE 540L

MPG 18



Tanque con conexión de tubería interior para 2 bombas  
Dimensiones: 700 x 700 x 1200  
La(s) bomba(s) debe(n) pedirse por separado

Número de bombas	Vol. Tanque [L]	Tipo de bomba	Conexiones	Modelo	Código	Euros	
2	540	UNILIFT AP50B	EN 12050-2	2"	<b>DUOLIFT.540.50.APB</b>	99017735	<b>1.719,00</b>
		SEG	EN 12050-2	1 1/2"	<b>DUOLIFT.540.40.SEG</b>	99017729	<b>2.116,00</b>

### CONTROL PARA BOMBA INDIVIDUAL

MPG 51



Kit de control que incluye un sensor de presión piezorresistivo. El sensor piezorresistivo en el cuadro está conectado al tubo del sensor de nivel del tanque a través de la manguera del sensor de nivel

Tipo de bomba	Tipo de estació	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>					
Unilift	UNOLIFT	10	<b>LC 220.1.230.1.10</b>	98996775	<b>1.212,00</b>
<b>3 x 380-415 V</b>					
Unilift	UNOLIFT	4	<b>LC 220.1.400.3.4</b>	98996774	<b>1.266,00</b>

### CONTROL DE BOMBA INDIVIDUAL O DOBLE

MPG 51



Tipo de bomba	Tipo de estació	In [A]	Modelo	Código	Euros		
<b>1 x 220-240 V</b>							
SEG	UNOLIFT	10	<b>LC 221.1.230.1.10.30/150</b>	98996776	<b>1.990,00</b>		
Unilift	UNOLIFT	10	<b>LC 221.1.230.1.10</b>	98996778	<b>1.429,00</b>		
	DUOLIFT	8	<b>LC 221.2.230.1.8</b>	98996793	<b>1.664,00</b>		
<b>3 x 380-415 V</b>							
SEG	UNOLIFT	4	<b>LC 221.1.400.3.4 MPU</b>	98996780	<b>1.953,00</b>		
		6	<b>LC 221.1.400.3.6 MPU</b>	98996791	<b>2.008,00</b>		
		8	<b>LC 221.1.400.3.8 MPU</b>	98996792	<b>2.062,00</b>		
		8	<b>LC 221.2.400.3.4 MPU</b>	98996795	<b>2.243,00</b>		
	DUOLIFT	6	<b>LC 221.2.400.3.6 MPU</b>	98996796	<b>2.351,00</b>		
		8	<b>LC 221.2.400.3.8 MPU</b>	98996797	<b>2.460,00</b>		
		Unilift	UNOLIFT	4	<b>LC 221.1.400.3.4</b>	98996779	<b>1.519,00</b>
			DUOLIFT	4	<b>LC 221.2.400.3.4</b>	98996794	<b>1.772,00</b>

## KITS DE DESCARGA

MPG 51

Tipo de bomba	Tipo de estació	Descripción	Código	Euros
Unilift CC/KP	Duolift	Kit 1 1/2" de descarga cpl. Duolift para KP/CC. Para bomba doble UNILIFT CC o KP incl. pieza en T, partes de tubería y válvula de compuerta 1 1/2" (PVC)	99045618	279,00
SEG	Unolift	Kit 1 1/2" de descarga cpl. Duolift para SEG, incl. válvula de bola de no retorno y válvula de compuerta 1 1/2" (PVC)	98997216	289,00
	Duolift	Kit 1 1/2" cpl. de descarga Duolift para SEG, para bomba doble incl. pieza en T, partes de tubería, válvula de bola de no retorno y válvula de compuerta 1 1/2" (PVC)	98997240	687,00
Unilift AP35B/ AP50B	Unolift	Kit 2" cpl. APB, para bomba sencilla UNILIFT AP35B o AP50B incl. válvula de bola de no retorno y válvula de compuerta 2" (PVC)	98997239	362,00
	Duolift	Kit 2" cpl. APB DOBLE tanque Duolift. Para bomba doble UNILIFT AP35B o AP50B incl. piza en T, partes de tubería, válvula de bola de no retorno y válvula de compuerta 2" (PVC)	98997262	868,00

## VÁLVULA DE AISLAMIENTO ROSCADA PN10

MPG 51



Material	Conexiones	Código	Euros
PVC	Rp 1 1/2 / Rp 1 1/2	96023846	75,00
	Rp 2	96023847	112,00

## VÁLVULA DE BOLA ANTIRRETORNO ROSCADA PN10

MPG 51



Material	Conexiones	Código	Euros
PVC	Rp 1 1/2 / Rp 1 1/2	96023843	224,00
	Rp 2	96023844	242,00

## INTERRUPTOR DE NIVEL

MPG 51



Cable [m]	T max [°C]	Modelo	Código	Euros
5	50	M2 5m	91427145	87,00
10	50	M2 10m	91427146	101,00

# LIFTAWAY C40-1 / LIFTAWAY B40-1

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## LIFTAWAY C40-1: MINI ESTACIÓN ELEVADORA DOMÉSTICA PARA AGUAS RESIDUALES NO CARGADAS

Grundfos Liftaway C40-1 está diseñado para ser equipado con una bomba Unilift KP A1, con el fin de obtener una estación de bombeo compacta para recoger y elevar las aguas residuales a la red de alcantarillado. La mini estación elevadora está diseñada para recoger aguas residuales sin heces con un tamaño de partícula máximo de 10 mm de lavabos y lavadoras.



<b>Temperatura del líquido:</b>	+ 50 ° C, 70 ° C durante 2 minutos, con intervalos de al menos 30 minuto (KP)
<b>Conexiones de entrada:</b>	3 x DN 40, 1 x DN 40/50 en cubierta
<b>Conexión de salida:</b>	1 x DN 40
<b>Volumen efectivo del tanque:</b>	13 l
<b>Dimensiones:</b>	altura > 340, longitud > 405, profundidad 275 mm
<b>Incluido en suministro:</b>	válvula antirretorno, manguera y accesorios para la conexión de la bomba, tapa de ventilación con filtro de carbón.
<b>Bomba:</b>	UNILIFT KP con interruptor de nivel para inicio / parada automático -versión A1- se debe pedir por separado.

		MPG 18
Modelo	Código	Euros
LIFTAWAY C40-1 (UNILIFT KP)	96003985	336,00

## LIFTAWAY B40-1: ESTACIONES DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS PARA AGUAS RESIDUALES NO CARGADAS

Grundfos Liftaway B40-1 está diseñado para ser equipado con una bomba Unilift KP A1 o AP12 A1 / A3, con el fin de obtener una estación de bombeo subterránea compacta para recoger y elevar las aguas residuales a la red de alcantarillado.

La estación de elevación está diseñada para recoger aguas residuales sin heces con un tamaño de partícula máximo de 10/12 mm de lavadoras, duchas, lavabos, fregaderos, etc.



<b>Temperatura de líquido:</b>	máx. 50 ° C (KP) -55 ° C (AP)
<b>Conexión de entrada / salida:</b>	3 x DN 100/1 x DN 40
<b>Conexión de ventilación y / o entrada de cable:</b>	DN 70
<b>Volumen efectivo del tanque:</b>	40 l
<b>Dimensiones: ø500 - Altura:</b>	mini 640 mm, maxi 760 mm
<b>Incluido en suministro:</b>	válvula de retención y accesorios para la conexión de la bomba, parte telescópica para ajuste de altura, cubierta con rejilla de drenaje de acero inoxidable.
<b>Bomba:</b>	UNILIFT KP o UNILIFT AP12 con interruptor de nivel para inicio / parada automático - versión A- se debe pedir por separado.

		MPG 18
Modelo	Código	Euros
LIFTAWAY B40-1 (UNILIFT KP A1)	96003974	1.258,00
LIFTAWAY B40-1 (UNILIFT AP 12 A1/ A3)	96003975	1.305,00

## ACCESORIOS

MPG 51

Descripción	Modelo	Código	Euros
Pieza de extensión (opcional)	Telescopic part	96003994	863,00





## UNILIFT KP: BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUE EN ACERO INOXIDABLE

MPG 18

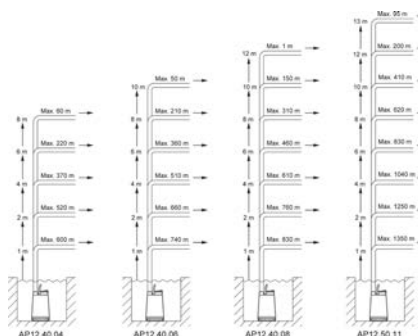
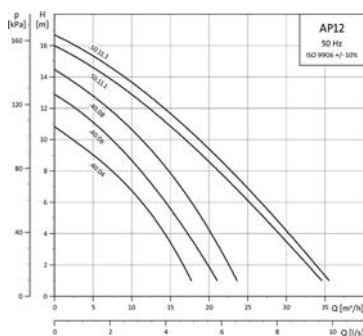
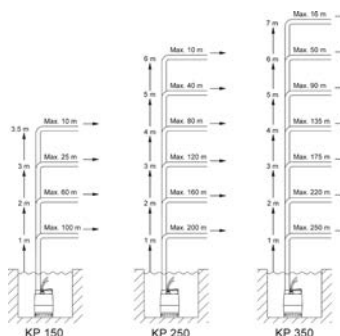
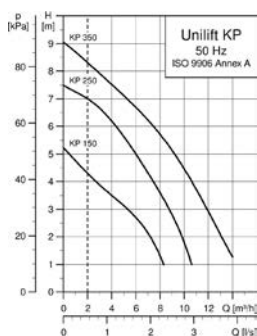
Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 1 1/2	300	1.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 A 1</b>	011H1600	<b>334,00</b>
	300	1.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 A 1</b>	011H1800	<b>357,00</b>
	480	2.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 A 1</b>	012H1600	<b>401,00</b>
	480	2.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 A 1</b>	012H1800	<b>423,00</b>
	700	3.2	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 A 1</b>	013N1600	<b>511,00</b>
	700	3.2	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 A 1</b>	013N1800	<b>548,00</b>



## UNILIFT AP 12: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 1 1/2	700	3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.04.A1</b>	96011017	<b>735,00</b>
	700	3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.04.A1</b>	96011018	<b>778,00</b>
Rp 1 1/2	900	4.4	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.06.A1</b>	96010979	<b>828,00</b>
Rp 1 1/2	1300	5.9	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.08.A1</b>	96010980	<b>929,00</b>
Rp 2	1700	8.5	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.50.11.A1</b>	96010981	<b>1.294,00</b>
<b>3 ~</b>							
Rp 1 1/2	700	1.2	•	10 / NONE	<b>Unilift AP12.40.04.A3</b>	96011025	<b>860,00</b>
Rp 1 1/2	900	1.6	•	10 / NONE	<b>Unilift AP12.40.06.A3</b>	96010923	<b>914,00</b>
Rp 1 1/2	1200	2.1	•	10 / NONE	<b>Unilift AP12.40.08.A3</b>	96010925	<b>997,00</b>
Rp 2	1700	3.2	•	10 / NONE	<b>Unilift AP12.50.11.A3</b>	96010927	<b>1.340,00</b>



# MINI PUST

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## MINI PUST: ESTACIÓN ELEVADORA PARA 1 BOMBA - 350L O 520L (INSTALACIÓN ENTERRADA)

Estaciones de bombeo de 350 l (altura de 1 m) o 520 l (altura de 1,5 m) con cubierta bloqueable, colocación libre de la entrada (manga DN 110 suministrada).

Versiones:

- 350 l, con tubo de descarga y válvula de retención (tipo bola) para 1 bomba tipo Unilift APxxB A1, monofásica con interruptor de flotador integrado.
- 350 l o 520 l, con tubo de descarga y válvula antirretorno (tipo bola) para 1 bomba tipo Unilift APxxB A1 monofásico con interruptor de flotador integrado, bomba en autoacoplamiento con guías. Para un fácil acceso y mantenimiento de la bomba.
- 350 l, con todos los componentes enumerados arriba, + guía con 2 interruptores de flotador (montados de fábrica). Esta versión es compatible con todas las bombas tipo Unilift APxxB sin interruptor de flotador incorporado, versiones de una o tres fases (se requiere panel de control).

estos modelos pueden equiparse con una expansión de 300 mm



- Pozo:** PE, 350 o 520 litros para bomba Unilift APB
- Conexión:** Entrada: Libre posición de DN110, salida DN63, entrada de cable DN50
- Dimensiones:** Anchura máx. 780 mm - Altura 1 m o 1,5 m - Cubierta con bloqueo de 670 mm
- Componentes:** Tubería de descarga, válvula de no retorno y soporte de bomba para todos los modelos.  
Autoacoplamiento y raíles guía versión con 2 interruptores de flotador sobre guía desmontable (de serie)  
Conforme a EN 12050-1 (AP50B) o 12050-2 (AP35B)

MPG 18

Volumen [l]	Altura [mm]	Tipo de bomba	Panel de control	Auto acoplamiento	Guía interruptor flotador	Modelo	Código	Euros
350	1000	APB A1	-	•		<b>MINI PUST 06.10 S.S. APB A1</b>	96942693	<b>1.346,00</b>
		APB	CS / GCM	•	•	<b>MINI PUST 06.10 S.A. APB A1</b>	96942697	<b>1.874,00</b>
520	1500	APB A1	-	•		<b>MINI PUST 06.10 S.A. APB F</b>	96942694	<b>2.220,00</b>
						<b>MINI PUST 06.15 S.A. APB A1</b>	97532424	<b>2.056,00</b>

### PANEL DE CONTROL PARA 1 BOMBA 1X230V

MPG 51



Fusible del circuito de control  
Instalación con interruptor de nivel, presostato o electrodos (baja tensión)  
Cable de 3 metros + enchufe schuko. Sin condensador.

In [A]	Modelo	Código	Euros
0/8,5	<b>CS101 8</b>	96457893	<b>882,00</b>

### PANEL DE CONTROL PARA 1 BOMBA 3X400V

MPG 51



Interruptor de red  
Disyuntor magnetotérmico  
Instalación con interruptor de nivel, presostato o electrodos (baja tensión)  
También diseñado para aplicaciones de llenado

In [A]	Modelo	Código	Euros
2,5	<b>CS102 2.5</b>	96457896	<b>1.255,00</b>
4	<b>CS102 4.0</b>	96457897	<b>1.255,00</b>

## UNILIFT AP 35B: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE



MPG 18

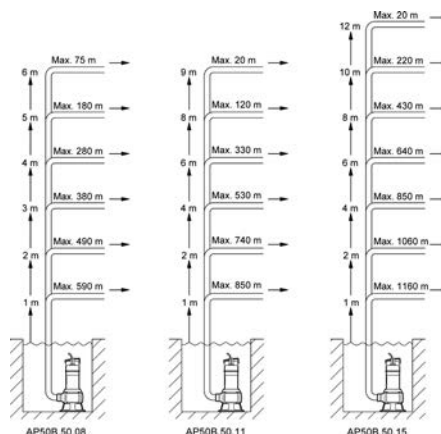
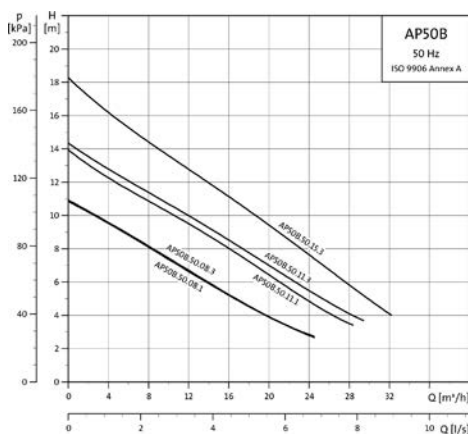
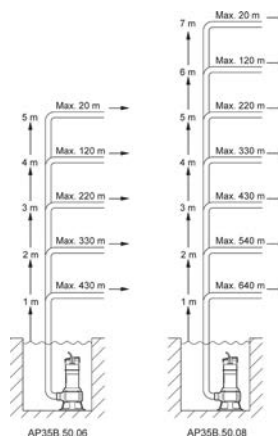
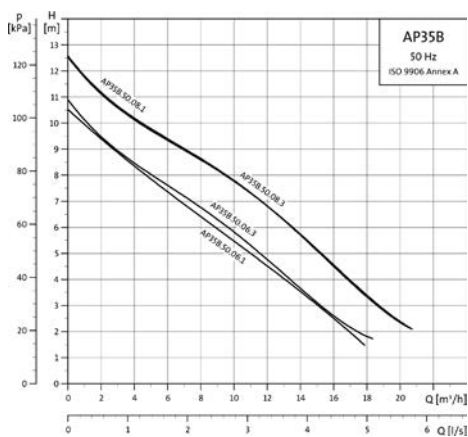
Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
R 2"	1000	4.6	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.06.A1.V</b>	96004562	<b>546,00</b>
R 2"	1250	5.44	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.08.A1.V</b>	96004574	<b>646,00</b>

## UNILIFT AP 50B: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
R 2"	1200	5.37	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.08.A1.V</b>	96004586	<b>773,00</b>
	1200	5.37		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.08.1.V</b>	96004587	<b>709,00</b>
R 2"	1750	8	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.11.A1.V</b>	96004598	<b>944,00</b>
	1750	8		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.11.1.V</b>	96004599	<b>876,00</b>
<b>3 ~</b>							
R 2"	1750	2.81		5 / NONE	<b>Unilift AP50B.50.11.3.V</b>	96004601	<b>822,00</b>
R 2"	2150	3.7		5 / NONE	<b>Unilift AP50B.50.15.3.V</b>	96004609	<b>966,00</b>



# PUST

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## PUST: ESTACIÓN DE BOMBEO PARA AGUA RESIDUAL, 1 BOMBA

Las estaciones de bombeo están hechas de polietileno duradero (PEHD). Toda la tubería preinstalada es PE o acero inoxidable de alta calidad, dependiendo del modelo de la bomba. Como estándar, las estaciones de bombeo se entregan con una cubierta superior PE.

Las bombas Grundfos están disponibles en una variedad de tamaños y alturas. El rango estándar se puede complementar con versiones personalizadas si es necesario.

Las bombas y los controles deben ordenarse por separado

<b>Material del pozo:</b>	PEHD
<b>Materiales de la tubería:</b>	acero inoxidable (SS) o PE
<b>Conexión de la bomba:</b>	S: De pie libre A: acoplamiento automático, en fondo



MPG 31

Vol [m³/h]	Ø [mm]	Tubería [mm]	Tipo de bomba	Instal	Altura [mm]	Modelo	Código	Euros	
0,10	500/400	DN 40 PE	Unilift KP	S	2000	PS.R.05.20 S.GC.PE40.S.KP	96235288	1.281,00	
				Unilift AP35/Unilift AP12.40	S	2000	PS.R.08.20 S.GC.PE50.S.AP35	96235297	1.734,00
					S	2500	PS.R.08.25 S.GC.PE50.S.AP35	96235298	1.933,00
		DN 50 PE	Unilift AP50	S	2000	PS.R.08.20 S.GC.PE50.S.AP50	96235295	1.734,00	
				S	2500	PS.R.08.25 S.GC.PE50.S.AP50	96235296	1.933,00	
				DP (0,6-1,5 kW)/EF	S	2000	PS.R.08.20 S.GC.PE50.S.DP/EF	96235299	1.734,00
	0,28	800/600	DN 50 SS	Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	2000	PS.R.08.25 S.GC.SS50.A50.APB	96235294	3.080,00
					A	2500	PS.R.08.20 S.GC.SS50.A50.SEG	96235289	2.641,00
					A	2500	PS.R.08.25 S.GC.SS50.A50.SEG	96235290	3.080,00
			DN 50 PE	Unilift AP35/Unilift AP12.40	S	1500	PS.R.10.15 S.GC.PE50.S.AP35	96235282	2.066,00
					S	2000	PS.R.10.20 S.GC.PE50.S.AP35	96235283	2.231,00
					S	2500	PS.R.10.25 S.GC.PE50.S.AP35	96235284	2.504,00
0,42	1000/800	DN 50 PE	Unilift AP50	S	1500	PS.R.10.15 S.GC.PE50.S.AP50	96235279	2.066,00	
				S	2000	PS.R.10.20 S.GC.PE50.S.AP50	96235280	2.231,00	
				S	2500	PS.R.10.25 S.GC.PE50.S.AP50	96235281	2.504,00	
			DP (0,6-1,5 kW)/EF	S	1500	PS.R.10.15 S.GC.PE50.S.DP/EF	96235285	2.066,00	
				S	2000	PS.R.10.20 S.GC.PE50.S.DP/EF	96235286	2.231,00	
				S	2500	PS.R.10.25 S.GC.PE50.S.DP/EF	96235287	2.504,00	
		DN 50 SS	Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	1500	PS.R.10.15 S.GC.SS50.A50.APB	96235276	3.155,00	
				A	2000	PS.R.10.20 S.GC.SS50.A50.APB	96235277	3.322,00	
				A	2500	PS.R.10.25 S.GC.SS50.A50.APB	96235278	3.884,00	
			SEG	A	1500	PS.R.10.15 S.GC.SS50.A50.SEG	96235270	3.155,00	
				A	2000	PS.R.10.20 S.GC.SS50.A50.SEG	96235271	3.322,00	
				A	2500	PS.R.10.25 S.GC.SS50.A50.SEG	96235272	3.884,00	
0,52	1200/1000	DN 50 PE	Unilift AP35/Unilift AP12.40	S	2000	PS.R.12.20 S.GC.PE50.S.AP35	96235314	3.010,00	
				S	2500	PS.R.12.25 S.GC.PE50.S.AP35	96235315	3.321,00	
				S	2000	PS.R.12.20 S.GC.PE50.S.AP50	96235311	3.010,00	
			Unilift AP50	S	2500	PS.R.12.25 S.GC.PE50.S.AP50	96235312	3.321,00	
				S	2000	PS.R.12.20 S.GC.PE50.S.DP/EF	96235317	3.010,00	
				S	2500	PS.R.12.25 S.GC.PE50.S.DP/EF	96235318	3.321,00	
		DN 50 SS	Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	2000	PS.R.12.30 S.GC.PE50.S.DP/EF	96738700	4.678,00	
				A	2500	PS.R.12.20 S.GC.SS50.A50.APB	96235308	4.100,00	
				A	2500	PS.R.12.25 S.GC.SS50.A50.APB	96235309	4.701,00	
			SEG	A	2000	PS.R.12.20 S.GC.SS50.A50.SEG	96235302	4.100,00	
				A	2500	PS.R.12.25 S.GC.SS50.A50.SEG	96235303	4.701,00	
				A	3000	PS.R.12.30 S.GC.SS50.A50.SEG	96738193	6.076,00	
DN 65 SS	DP (2,6kW)/SL1.50.65/ SLV.65.65	A	2000	PS.R.12.20 S.GC.SS65.A65.DP/SL	96235320	5.450,00			
		A	2500	PS.R.12.25 S.GC.SS65.A65.DP/SL	96235321	6.478,00			
		A	3000	PS.R.12.30 S.GC.SS65.A65.DP/SL	96739056	7.853,00			

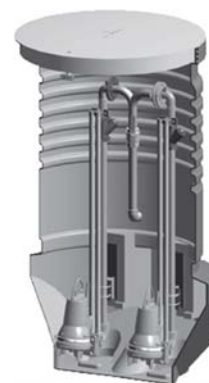
## PUST D: ESTACIÓN DE BOMBEO PARA AGUAS RESIDUALES, 2 BOMBAS

Las estaciones de bombeo están hechas de polietileno duradero (PEHD). Todas las tuberías preinstaladas son de PE o de acero inoxidable de alta calidad, dependiendo del modelo de la bomba. Como estándar, las estaciones de bombeo se entregan con una cubierta superior PE.

Las bombas Grundfos están disponibles en una variedad de tamaños y alturas. El rango estándar se puede complementar con versiones personalizadas según sea necesario.

Las bombas y los controles deben ordenarse por separado

<b>Material del pozo:</b>	PEHD
<b>Materiales de la tubería:</b>	Acero inoxidable (SS) o PE
<b>Conexión de la bomba:</b>	S: De pie libre
	A: acoplamiento automático, en fondo
	W: colgante de pared autoacoplamiento



7

MPG 31

Vol [m³/h]	Ø [mm]	Tubería [mm]	Tipo de bomba	Instal	Altura [mm]	Modelo	Código	Euros	
0,55	1200/1000	DN 50 PE	Unilift AP35/Unilift AP12.40	S	2000	PS.R.12.20 D.GC.PE50.S.AP35	96235330	3.837,00	
				S	2500	PS.R.12.25 D.GC.PE50.S.AP35	96235331	4.426,00	
			Unilift AP50	S	2000	PS.R.12.20 D.GC.PE50.S.AP50	96235328	3.837,00	
				S	2500	PS.R.12.25 D.GC.PE50.S.AP50	96235329	4.426,00	
				S	2000	PS.R.12.20 D.GC.PE50.S.DP/EF	96235332	3.837,00	
				S	2500	PS.R.12.25 D.GC.PE50.S.DP/EF	96235333	4.426,00	
		DP (0,6-1,5 kW)/EF	S	3000	PS.R.12.30 D.GC.PE50.S.DP/EF	96738699	5.149,00		
			DN 50 SS	Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	2000	PS.R.12.20 D.GC.SS50.A50.APB	96235326	6.556,00
					A	2500	PS.R.12.25 D.GC.SS50.A50.APB	96235327	7.210,00
			SEG	A	2000	PS.R.12.20 D.GC.SS50.A50.SEG	96235322	6.556,00	
		A		2500	PS.R.12.25 D.GC.SS50.A50.SEG	96235323	7.210,00		
		A		3000	PS.R.12.30 D.GC.SS50.A50.SEG	96703321	8.470,00		
		DN 65 SS		DP (2,6kW)/SL1.50.65/ SLV.65.65	A	2000	PS.R.12.20 D.GC.SS65.A65.DP/SL	96235334	10.138,00
			A		2500	PS.R.12.25 D.GC.SS65.A65.DP/SL	96235335	11.203,00	
			A		3000	PS.R.12.30 D.GC.SS65.A65.DP/SL	96739055	13.262,00	

# Accesorios de aguas residuales

ACCESORIOS

## SISTEMA DE NIVEL CON INTERRUPTORES DE FLOTADOR (INCLUIDOS)

MPG 51



#	Profundidad tanque [mm]	Código	Euros
2	1500	96905147	282,00
	2000	96905148	301,00
	2500	96905149	323,00
	3000	96905150	382,00
3	1500	96905151	375,00
	2000	96905162	394,00
	2500	96905163	416,00
	3000	96905164	438,00
4	1500	96905171	459,00
	2000	96905172	487,00
	2500	96905173	508,00
	3000	96905174	568,00

## SISTEMA DE NIVEL CON ELECTRODOS (INCLUIDOS)

MPG 51, \*MPG 51



#	Profundidad tanque [mm]	Código	Euros
4	1500	96905165	291,00
	2000	96905168	310,00
	2500	96905169	332,00
	3000	96905170	402,00
5	1500	96905175 *	Consultar
	2000	96905178	441,00
	2500	96905179	463,00
	3000	96905181	485,00

## CAMISA

MPG 51



Ø tubería	Modelo	Código	Euros
40	Camisa 40	96230763	15,00
50	Camisa 50	96230753	19,00
63	Camisa 63	96571523	22,00
75	Camisa 75	96571527	22,00
90	Camisa 90	96571528	35,00
110	Camisa 110	91716040	30,00
160	Camisa 160	91713754	48,00

## KIT DE VENTILACIÓN

MPG 51



Ø tubería	Modelo	Código	Euros
50	Kit de ventilación	96571531	187,00

## RUEDA DE CORTE

MPG 51



Ø tubería	Modelo	Código	Euros
40	Rueda de corte 51	96571532	33,00
50	Rueda de corte 60	96571533	55,00
63	Rueda de corte 75	96571534	43,00
75	Rueda de corte 86	96571535	46,00
90	Rueda de corte 102	96571536	58,00
160	Rueda de corte 177	91713755	190,00
	Taladro central	91712026	38,00

# DOSIFICACIÓN, DESINFECCIÓN Y APLICACIONES INDUSTRIALES



# DOSIFICACIÓN Y DESINFECCIÓN

## LA GAMA DE DOSIFICACIÓN Y DESINFECCIÓN DE GRUNDFOS

### DOSIFICACIÓN DIGITAL

Todas las bombas dosificadoras digitales de Grundfos ofrecen una dosificación continua y fluida gracias a la innovadora tecnología de accionamiento por motor paso a paso.

Esta gama ofrece una precisión sin complicaciones y cuenta con elevados ratios de reducción de hasta 3000:1 y una membrana fabricada íntegramente en PTFE para una resistencia universal a productos químicos.



### DOSIFICACIÓN MECÁNICA

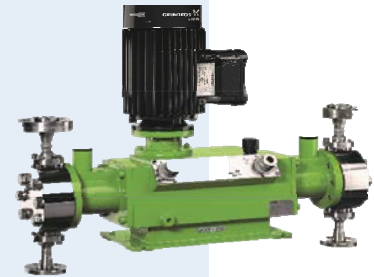
La serie DMX de bombas de membrana de alta calidad accionadas por motor son una solución muy económica y robusta para aplicaciones de un rendimiento medio a alto. Está disponible opcionalmente como bomba dúplex y, gracias a sus cabezales dosificadores, ofrece una forma rentable de dosificar dos productos químicos diferentes o de obtener caudales superiores para un solo producto químico.

Las bombas de la serie DMX pueden configurarse fácilmente con servomotores o motores aprobados por Atex si es necesario.



### BOMBA DOSIFICADORA DE PISTÓN ACCIONADO HIDRÁULICAMENTE

Las series DMH 25x y DMH 28x son bombas dosificadoras extremadamente robustas y de alto rendimiento para aplicaciones de ingeniería de procesos, que ofrece una mayor longevidad gracias a la innovadora tecnología del membrana de pistón. Esta serie garantiza una elevada precisión en la dosificación y una excelente seguridad funcional gracias a un sistema de protección de la membrana integrado en serie, una válvula de alivio de presión integrada y una válvula de desgasificación del sistema hidráulico.



### PAQUETES DE DOSIFICACIÓN

GRUNDFOS ofrece skids de dosificación completos para hasta 4 bombas dosificadoras (que se entregan listas para su uso) o paquetes personalizados, incluidos todos los accesorios necesarios según los requisitos técnicos del proceso del cliente para una instalación dosificadora de tecnología avanzada.



### SELCOPERM

GRUNDFOS le ofrece una avanzada tecnología para sus proyectos de desinfección, con unidades SELCOPERM que producen de manera segura y sencilla solución de hipoclorito de sodio en la propia instalación.

Con una capacidad de producción de hasta 45 kg Cl<sub>2</sub>/h, siempre hay una







## OXIPERM PRO

El sistema de producción de dióxido de cloro es la solución perfecta para luchar contra la Legionella que a menudo se encuentra en sistemas de agua municipales o industriales (como hoteles, hospitales, torres de refrigeración, etc.) y otros gérmenes del agua potable. Los sistemas producen dióxido de

## DESINFECCIÓN CON CLORO

Los sistemas Vaccuperm de cloro gaseoso funcionan conforme al principio fiable de vacío total para tratar el agua con cloro. Así se regula la adición de cloro gaseoso de una manera fiable y



## POLYDOS

Para cubrir las necesidades de tratamiento de aguas para procesos de coagulación y floculación, GRUNDFOS lanza su Serie 400, una gama completa de sistemas dosificadores compactos, respetuosos con el medioambiente y económicos que tienen instaladas de una a tres cámaras para la preparación de polielectrolitos secos o líquidos.

## MEDICIÓN Y CONTROL

Los nuevos sistemas de medición y control DID® son la combinación perfecta de tecnología de sensor digital de última generación y la experiencia de Grundfos en control PID de procesos de dosificación y desinfección.

Los sistemas DID están disponibles, como sistemas compactos con celda de flujo de derivación y hasta tres sensores premontados en un panel, o como kits para aplicaciones con sensores sumergidos en tanque.



*Este listado de precio solo incluye artículos para equipos de soluciones dosificadoras digitales. Encontrará una gama más amplia de bombas dosificadoras, soluciones de desinfección y accesorios por separado. Contacte con nosotros para obtener más información o para conseguir nuestro listado completo de precios de dosificación y desinfección.*

*Acceda a la información online del portal del centro de productos de Grundfos (CPG) o contacte con nosotros para solicitar asistencia técnica para su proyecto.*

# SMART DIGITAL



La generación SMART Digital DDA, DDC y DDE lleva la tecnología de vanguardia a la perfección. El conocimiento experto y las nuevas soluciones patentadas fijan el estándar futuro. Las tecnologías tradicionales, como el ajuste de la longitud/frecuencia de carrera con un motor síncrono o funcionamiento solenoide ya son cosa del pasado.

## DOSIFICACIÓN DIGITAL™

- Potente motor de paso a paso de velocidad variable
- Control interno de la velocidad de la carrera
- Longitud completa de la carrera
- Dosificación suave y continua
- Óptima desgasificación de líquidos
- Función SlowMode para líquidos altamente viscosos

## SIMPLICIDAD

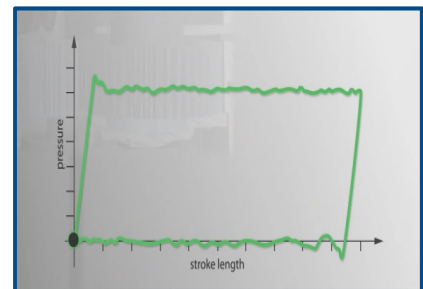
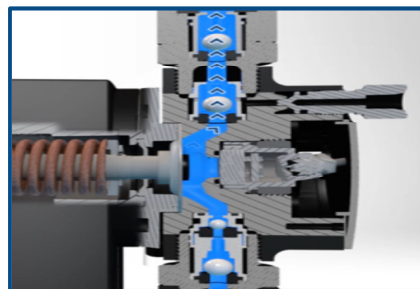
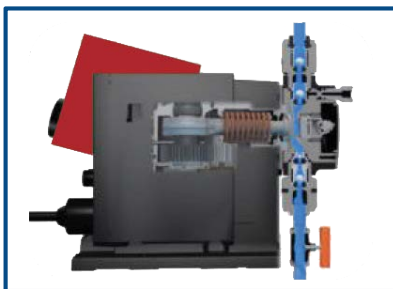
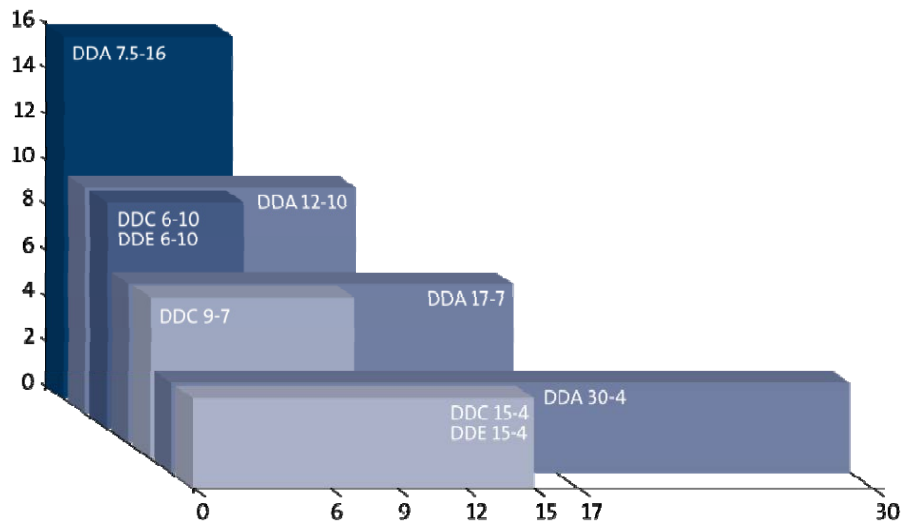
- Gran pantalla gráfica LCD
- Más de 25 idiomas
- Rueda clic (dispositivo girar y presionar)
- Menú intuitivo y autoexplicativo
- Luz de fondo en cuatro colores con indicadores de estado

## MODULARIDAD

- Ratio de reducción 1:3000 con un espectro de dosificación de 0.0025 – 30 l por hora
- Placa de montaje clic para una instalación rápida y variable
- El cubo de control se puede colocar en tres posiciones: izquierda, derecha y frontal

## CAUDAL INTELIGENTE

- FlowControl con diagnóstico selectivo de fallos
- Monitorización de la presión
- Medición de caudal
- AutoFlowAdapt



GRUNDFOS ofrece una solución completa con los equipos Smart Digital para sus procesos. Con un enfoque nuevo y más sencillo que nunca, siga las instrucciones a continuación y seleccione el producto correcto para su aplicación dosificadora. Solo son tres pasos.



## Piezas de los equipos de dosificación

- 1 Bomba SMART Digital
- 2 Válvula de pie con 2 interruptores de nivel
- 3 Manguera de aspiración, PVC\*, 2 m
- 4 Manguera de desaireación, PVC\*, 2 m
- 5 Válvula de presión (solo tipo de bomba DDA-FC)
- 6 Manguera de descarga, PVC\*, 6 m
- 7 Unidad de inyección de tipo resorte
- 8 Cables de control para todas las señales de salida y entrada, 5M

Válvula multifunción opcional

\*Los equipos del grupo 4 (PVDF/T/C) siempre incluyen manguera en ETFE

\*Para más detalles, consulte el folleto de datos de SMART Digital

## Resumen: Cómo seleccionar su equipo de dosificación



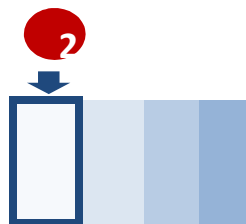
➔ Seleccione el grupo de la aplicación en función del líquido bombeado



ej.: grupo de aplicación 1



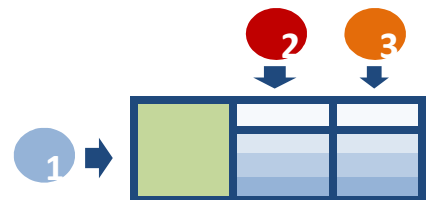
➔ Seleccione el tipo adecuado de tipo de bomba (variante de control)



por ej. DDA-FC



➔ Combine 1 + 2 para encontrar su equipo de dosificación SMART DIGITAL



ej.: grupo de aplicación 1 + DDA-FC 7,5-16  
Código: 97974146

# EQUIPOS SMART DIGITAL

## 1

### > Seleccione el líquido bombeado



#### Selección basada en el líquido bombeado

- La siguiente tabla de selección pretende ser una guía general para la resistencia de los materiales (a temperatura ambiente), y no sustituye a la prueba de los productos químicos y los materiales de la bomba en condiciones de trabajo específicas.
- Los datos mostrados se basan en información de diversas fuentes disponibles, pero muchos factores (pureza, temperatura, partículas abrasivas, etc.) pueden afectar a la resistencia química de un material concreto.

Grupo de aplicación	Líquido bombeado (20 °C)			Materiales			
	Descripción	Fórmula química	Concentración (%)	Altura dosificación	Juntas estanqueidad	Bola	Manguera
1	Cloruro de aluminio	AlCl3	40%	PP o PVC	FKM (V)	Cerámica (C)	PVC/PE
	Sulfato de aluminio	Al2(SO4)3	60%				
	Hidróxido de calcio*1	Ca(OH)2	saturado				
	Sulfato de cobre	CuSO4	30%				
	Cloruro férrico*2	FeCl3	100%				
	Sulfato férrico*2	Fe2(SO4)3	100%				
	Cloruro ferroso	FeCl2	100%				
	Sulfato ferroso	FeSO4	50%				
	Ácido clorhídrico	HCl	hasta 37%				
	Peróxido de hidrógeno*3	H2O2	30%				
	Clorato de sodio	NaClO3	30%				
	Cloruro de sodio	NaCl	30%				
	Clorito de sodio	NaClO2	20%				
	Sulfuro de sodio	Na2S	30%				
	Sulfito de sodio	Na2SO3	20%				
	Tiosulfato de sodio	Na2S2O3	10%				
Ácido sulfuroso	H2SO3	6%					
2	Ácido acético	CH3COOH	hasta 60 %	PP o PVC	EPDM (E)	Cerámica (C)	PVC/PE
	Amoniaco, acuoso	NH4OH	28%				
	Hidróxido de potasio	KOH	50%				
	Permanganato de potasio	KMnO4	10%				
	Hidróxido de sodio	NaOH	hasta 50%				
3	Hipoclorito de calcio	Ca(OCl)2	20%	PVC	FKM (V)	Cerámica (C)	PVC/PE
	Ácido crómico	H2CrO4	hasta 50%				
	Ácido nítrico	HNO3	hasta 40%				
	Hipoclorito de sodio*3	NaOCl	12 a 15%				
	Ácido sulfúrico*4	H2SO4	hasta 96%				
4	Ácido acético	CH3COOH	85%	PVDF	PTFE (T)	Cerámica (C)	ETFE
	Ácido fluorosilícico	H2SiF6	40%				
	Ácido nítrico	HNO3	70%				
	Ácido peracético	CH3COOOH	5 a 15%				
	Ácido sulfúrico*4	H2SO4	98%				

\*1 Una vez que la bomba se ha detenido, el hidróxido de calcio se sedimenta rápidamente

\*2 Riesgo de cristalización

\*3 Fuerte desgasificación, tipo de bomba DDA-FC o -FCM recomendada

\*4 Reacciona violentamente con el agua y genera mucho calor. La bomba debe estar completamente seca antes de dosificar el ácido sulfúrico

Nota: Algunos de los líquidos de esta tabla pueden ser tóxicos, corrosivos o peligrosos. Tenga cuidado al manipular estos líquidos. Encontrará más información online en Grundfos Product Center

## 2

### > Seleccione el tipo de bomba



Resumen de funciones	DDA	DDC	DDE
Variante de control:	FCM	AR	P
<b>General</b>			
Dosificación digital: Control interno de velocidad y frecuencia carrera	•	•	•
Placa de montaje (montaje básico/en pared)	•	•	•
<b>Panel de control</b>			
Cubo de control con tres posibilidades de montaje: delantera, izquierda	•	•	•
Posición de panel de control: delantera			•
Funda protectora transparente para los elementos de control	•	•	•
Configuración de capacidad en mililitros, litros o galones	•	•	•
Pantalla gráfica con luz de fondo en cuatro colores con indicadores de estado: blanco, verde, amarillo y rojo	•	•	•
Menú sencillo en diferentes idiomas	•	•	•
Dispositivo girar y presionar (rueda click) para una navegación sencilla	•	•	•
Mando de ajuste de capacidad (0.1 – 100%)			•
Tecla arranque/parada	•	•	•
Botón 100% (desaireación)	•	•	•
Interruptor modo de funcionamiento (manual/pulso)			•
<b>Modos de funcionamiento</b>			
Control de velocidad manual	•	•	•
Control por pulsos en ml/pulso	•	•	•
Control por pulsos (1:n)	•		•
Control analógico 0/4 – 20 mA	•	•	•
Lote (controlado por pulso)	•	•	
Temporizador del ciclo de dosificación	•	•	
Temporizador semanal de dosificación	•	•	
Control con fieldbus	•	•	
<b>Funciones,</b>			
Purga automática (también cuando la bomba se encuentra en reposo)	•	•	
Sistema FlowControl con diagnóstico selectivo de averías	•		
Monitorización de presión (mín/máx)	•		
SlowMode (anticavitación)	•	•	•
Modo de calibración	•	•	•
Escalado de la entrada analógica	•	•	
Pantalla de información de mantenimiento	•	•	•
Ajuste de relé: alarma, aviso, señal de carrera, bomba dosificadora,	•	•	•
Ajuste de relé (adicional): temporizador de ciclo, temporizador semanal	•	•	
<b>Entradas/Salidas</b>			
Entrada de parada externa	•	•	•
Entrada de control por pulsos	•	•	•
Entrada de control analógico (0/4 - 20 mA)	•	•	•
Entrada de señal de bajo nivel	•	•	•
Entrada de señal de vacío	•	•	•
Relé de salida (2 unidades)	•	•	•
Salida analógica 0/4 - 20 mA	•	•	
Entrada/Salida para GeniBus	•	•	
Entrada/Salida para E-box (E-Box 150 con Profibus DP)	•	•	

Nota: Para obtener más variantes de control y otros detalles, consulte el folleto de datos de SMART Digital

# EQUIPOS SMART DIGITAL

3

## > Seleccionar kit de dosificación




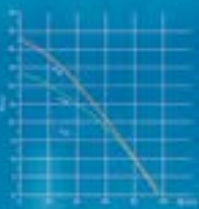
Todos los equipos de dosificación incluyen la bomba SMART Digital y todos los accesorios necesarios para una instalación completa (consulte las páginas de selección anteriores para ver los dibujos y una descripción completa).

Válvula multifunción opcional (VMF) disponible.

1	2				3	MPG 41	
Grupo de aplicación	Tipo bomba	Caudal máx. [l/h]	Presión máx.	Manguera [mm]	Equipo de dosificación	Euro	Opcional (MFV)
1 PP/V/C	DDA-FCM	7,5	16	4/6	98954162	<b>2 517,00</b>	
		17	7	9/12	98954064	<b>2 753,00</b>	
		30	4	9/12	98954127	<b>2 921,00</b>	
	DDA-AR	7,5	16	4/6	97950230	<b>1 878,00</b>	
		17	7	9/12	97974133	<b>2 091,00</b>	Presión de alivio
		30	4	9/12	97974140	<b>2 258,00</b>	
	DDC-AR	6	10	4/6	97974061	<b>1 337,00</b>	
		9	7	9/12	97974066	<b>1 349,00</b>	10 bar : 95704585
		15	4	9/12	97974070	<b>1 528,00</b>	16 bar : 95730821
	DDE-P	6	10	4/6	97974041	<b>767,00</b>	
		15	4	9/12	97974045	<b>951,00</b>	
	2 PP/E/C	DDA-FCM	7,5	16	4/6	98954138	<b>2 518,00</b>
17			7	9/12	98954061	<b>2 755,00</b>	
30			4	9/12	98954124	<b>2 922,00</b>	
DDA-AR		7,5	16	4/6	97974076	<b>1 878,00</b>	
		17	7	9/12	97974134	<b>2 091,00</b>	Presión de alivio
		30	4	9/12	97974141	<b>2 258,00</b>	
DDC-AR		6	10	4/6	97974062	<b>1 337,00</b>	
		9	7	9/12	97974067	<b>1 349,00</b>	10 bar : 95704591
		15	4	9/12	97974071	<b>1 528,00</b>	16 bar : 95730822
DDE-P		6	10	4/6	97974042	<b>767,00</b>	
		15	4	9/12	97974046	<b>951,00</b>	
3 PVC/V/C		DDA-FCM	7,5	10	4/6	98954175	<b>2 550,00</b>
	17		7	9/12	98954121	<b>2 785,00</b>	
	30		4	9/12	98954134	<b>2 954,00</b>	
	DDA-AR	7,5	10	4/6	97974077	<b>1 911,00</b>	
		17	7	9/12	97974135	<b>2 125,00</b>	Presión de alivio
		30	4	9/12	97974142	<b>2 291,00</b>	
	DDC-AR	6	10	4/6	97974063	<b>1 367,00</b>	
		9	7	9/12	97974068	<b>1 379,00</b>	10 bar : 95730807
		15	4	9/12	97974072	<b>1 558,00</b>	16 bar : 95730823
	DDE-P	6	10	4/6	97974043	<b>796,00</b>	
		15	4	9/12	97974047	<b>980,00</b>	
	4 PVDF/T/C	DDA-FCM	7,5	16	4/6	98954164	<b>3 114,00</b>
17			7	9/12	98954069	<b>3 696,00</b>	
30			4	9/12	98954129	<b>3 850,00</b>	10 bar : 95730812
DDA-AR		7,5	16	4/6	97974079	<b>2 360,00</b>	
		17	7	9/12	97974138	<b>2 890,00</b>	16 bar : 95730828
		30	4	9/12	97974145	<b>3 056,00</b>	

### Válvula multifunción MFV

MPG 41						
	Función	Tipo	Art. 10 bar	Euro	Art. 16 bar	Euro
	Carga y alivio de presión, desgasificación y vaciado de la línea de descarga	MFV PP/V	95704585	<b>231,00</b>	95730821	<b>229,00</b>
		MFV PP/E	95704591	<b>230,00</b>	95730822	<b>228,00</b>
		MFV PVC/V	95730807	<b>231,00</b>	95730823	<b>229,00</b>
		MFV PVDF/T	95730812	<b>300,00</b>	95730828	<b>297,00</b>



8

# GRUNDFOS EN LA PALMA DE SU MANO



GRUNDFOS PRODUCT CENTER ONLINE LE PERMITE DIMENSIONAR BOMBAS, NAVEGAR POR EL CATÁLOGO DE PRODUCTOS DE GRUNDFOS, ENCONTRAR BOMBAS PARA REEMPLAZAMIENTOS Y BOMBAS PARA MANEJAR UN LÍQUIDO EN ESPECÍFICO

- Busque por aplicación, por diseño de bomba o por familia de bombas
- Experimente la nueva función inteligente de “Dimensionamiento rápido”
- La documentación incluye curvas de las bombas, especificaciones técnicas, dibujos CAD, repuestos disponibles, videos de instalación y mucho más
- Optimizado para su PC, tablet o teléfono inteligente

Como usuario registrado tendrá acceso a preferencias, productos y proyectos y al historial de navegación reciente

Visite ya: <https://product-selection.grundfos.com>

# ALTA EFICIENCIA, BAJO MANTENIMIENTO

## Nueva gama de alta presión



### Alta eficiencia

Un motor de imán permanente es el secreto tras la eficiencia mejorada de la nueva gama BMS hs. Puede generar altas velocidades para crear alta presión hasta 82.7 bar. Y el motor tiene un rango de velocidad de 4000 a 5500 RPM.

La velocidad del control se controla mediante un convertidor de frecuencia que incorpora un módulo de comunicación opcional y la posibilidad de distintas adaptaciones a cada aplicación. Estos motores de alta velocidad reducen el peso de la bomba y la huella de carbono.

### Fácil mantenimiento

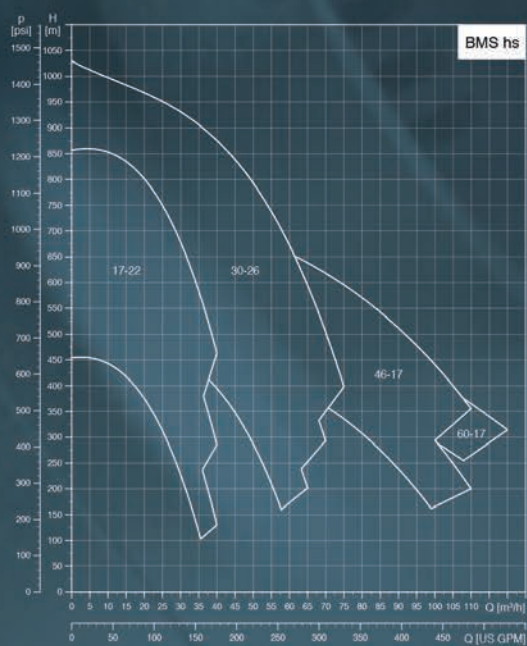
Disfrute de un mantenimiento sin problemas. La gama BMS hs ofrece un innovador sistema que facilita el acceso al cierre mecánico y al cojinete axial.

¡Sólo necesita estas tres herramientas para desmontar la bomba, así reduce el tiempo de mantenimiento y las paradas!



### Durabilidad y robustez

En la gama BMS hs, todos los componentes críticos en contacto con el agua están fabricados en Super Duplex.



### Los materiales más resistentes

Todos los componentes críticos de la gama de bombas BMS hs range están fabricados en Super Duplex, adecuado para aplicaciones con agua de mar y salobre. El cierre mecánico está fabricado en carbono/carbono silicio, especialmente diseñado para alta presión. El cojinete axial está fabricado en cerámica y carbono. Cojinetes de la bomba y juntas de aislamiento en NBR.





9

# ÍNDICE

## CONTROL, MONITORIZACIÓN Y PROTECCIÓN

10 M DE MANGUERA FLEXIBLE INCL. ABRAZADERAS	9.44
ABRAZADERAS DE CABLE EN ACERO INOXIDABLE	9.33
ACCESORIOS PARA SENSORES DE TEMPERATURA (CONEXIÓN RG DE 1/2 ")	9.14
ACOPLAMIENTO PJE	9.20
ADAPTADORES DE LONGITUD	9.28
ALARMA PARA BOMBAS DE DRENAJE Y ESTACIONES DE ELEVACIÓN	9.4
ANTENA	9.11
AUTOACOPLAMIENTO	9.41
BASE PARA INSTALACIÓN EN SECO VERTICAL	9.42
BRIDA CIEGA PARA MAGNA/TPE3/TPE2	9.25
BRIDAS	9.21
BRIDAS CIEGAS PARA TP	9.25
CABLE DE SUJECCIÓN	9.33
CABLE ELÉCTRICO SUMERGIBLE CON CLAVIJA PARA SP-NE	9.33
CABLE SUMERGIBLE PARA SQ, SQ-N, SQE, SQE-N	9.31
CADENAS ELEVADORAS	9.43
CAMISA DE REFRIGERACIÓN	9.32
CIM: INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	9.11
CIU: INTERFAZ DE COMUNICACIONES	9.11
CONJUNTO DE 2 UNIONES	9.20
CONJUNTO DE CONTROL PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO	9.19
CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS	9.4
CU - PANEL DE CONTROL PARA 1 BOMBA MONOFASICA (DP10-EF30-SL-SEG)	9.4
CU 300: UNIDAD DE CONTROL	9.32
CU 301: UNIDAD DE CONTROL	9.32
FILTRO DE SALIDA IP20	9.8
GNVP VÁLVULA DE NO RETORNO ENTRE BRIDA, COMPOSITE	9.22
GRUNDFOS GO INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	9.10
INTERRUPTOR DE CAUDAL	9.18
INTERRUPTOR DE NIVEL	9.18
JUEGO DE 2 UNIONES CON VÁLVULAS	9.20
JUEGO DE CONTROL PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO	9.19
JUNTA DE EXPANSIÓN DE GOMA	9.21
JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM (2 UNIDADES)	9.20
KIT DE CONEXIÓN PARA TPED	9.14
KIT DE CONTROL	9.29
KIT DE TERMINACIÓN DE CABLE	9.33
KITS ADAPTADORES	9.29
KITS DE AISLAMIENTO	9.23
KITS DE AISLAMIENTO PARA SERIE UPS Y TP 200	9.24
KITS DE AISLAMIENTO PARA SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN	9.23
KITS DE REEMPLAZO LM / LP A TP	9.27
KITS DE SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DPI V.1	9.14
KITS DE SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DPI V.2	9.14
KITS DE SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DPI V.2 + T	9.15
LIQTEC - MÓDULO DE PROTECCIÓN PARA CR / CRI / CRN	9.18
MANGUERA PLANA CON ACOPLAMIENTO STORZ	9.44
MANÓMETRO	9.19
MEDIDOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO 4-20 MA	9.12
MEDIO ACOPLAMIENTO STORZ (LADO DE LA BOMBA)	9.44
PACK DE CAMISA QUE INCLUYE UN INTERRUPTOR DE FLOTADOR Y UN FILTRO DE SUCCIÓN	9.32
PIES DE APOYO SEG	9.41
PIEZAS DE CONEXIÓN / ROSCA A BRIDA	9.40
PIEZAS DE CONEXIÓN / ROSCA A ROSCA	9.40
PIEZAS DE CONEXIÓN / ROSCA A SOLDADURA	9.40
PLACAS BASE TP (E) / T (E)D SERIES 200 Y 300	9.26
PLACAS BASE TPE2D & TPE3D	9.27
PM 1 / PM 2	9.17
POTENCIÓMETRO EXTERNO PARA MONTAJE EN PARED	9.18
PRESOSTATO	9.19
PRESOSTATO PARA MEDICIÓN DE PRESIÓN MÍNIMA	9.19
PRESURE MANAGER ELECTRÓNICO Y PROTECCIÓN CONTRA MARCHA EN SECO DE 2 BOMBAS	9.17
PSC: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS	9.4

SENSOR DE PRESIÓN DANFOSS	9.13
SENSOR DE PRESIÓN DE GRUNDFOS	9.13
SENSOR DE TEMPERATURA DIFERENCIAL	9.14
SENSORES DE CAUDAL VORTEX VFI	9.16
SENSORES DE NIVEL ULTRASONIDOS 4-20MA	9.12
SENSORES DE PRESIÓN DANFOSS - KIT CON CABLE DE 2 M	9.13
SENSORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA: RPI + T	9.15
SENSORES DE TEMPERATURA	9.14
SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO	9.41
SOPORTE DE ANILLO	9.42
SOPORTES INTERMEDIOS DEL CARRIL GUÍA	9.42
SOPORTES PARA INSTALACIÓN EN SECO HORIZONTAL	9.43
TANQUE DE EXPANSIÓN PARA SISTEMA DE CALEFACCIÓN	9.30
TANQUE DE PRESIÓN CON DOBLE MEMBRANA	9.46
TANQUE DE PRESIÓN EN COMPOSITE CON DIAFRAGMA	9.49
TANQUES DE EXPANSIÓN CON MEMBRANA	9.46
TANQUES DE MEMBRANA DD/DT - CONFORME A DIN 4807/T5	9.50
TANQUES DE PRESIÓN - CONEXIÓN ESPECIAL - CONFORME DIN 4807 / T5	9.50
TANQUES DE PRESIÓN CON MEMBRANA	9.47
TANQUES DE PRESIÓN EN COMPOSITE CON CONEXIÓN ESPECIAL FLOW THRU	9.49
TOMA DE SALIDA DE PERFORACIÓN	9.40
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	9.10
TSJ: PROTECCIÓN CONTRA MARCHA EN SECO	9.4
TUBERÍA DE ASPIRACIÓN	9.22
UNIDAD DE MONITORIZACIÓN Y PROTECCIÓN	9.10
VARIADOR DE FRECUENCIA EXTERNO	9.8
VÁLVULA CON DRENAJE	9.50
VÁLVULA DE AISLAMIENTO CON BRIDAS PN10	9.44
VÁLVULA DE AISLAMIENTO ROSCADA PN10	9.44
VÁLVULA DE BOLA ANTIRRETORNO CON BRIDAS PN10	9.44
VÁLVULA DE BOLA ANTIRRETORNO ROSCADA PN10	9.44
VÁLVULA DE PIE EN HIERRO FUNDIDO - SIN MUELLE	9.22
VÁLVULA DE RETENCIÓN EN HIERRO FUNDIDO - CON MUELLE DE ACERO INOXIDABLE	9.22

# Control, monitorización y protección

ACCESORIOS

## CU - PANEL DE CONTROL PARA 1 BOMBA MONOFASICA (DP10-EF30-SL-SEG)

MPG 51



Interruptor de red, protección mediante fusibles.  
Cable de 3 metros + enchufe schuko.  
Interruptor de flotador con cable de 10 m incluido.

Tensión	In [A]	Bomba	Modelo	Código	Euros
1 x 230 V	9	SEG	<b>CU 100.230.1.9.30/150.A</b>	96076197	<b>939,00</b>
	9	DP10, EF30, SL	<b>CU 100.230.1.9.30.A</b>	96076195	<b>827,00</b>

## ALARMA PARA BOMBAS DE DRENAJE Y ESTACIONES DE ELEVACIÓN

MPG 51



Alarma de sonido, entregada con interruptor de flotador y cable de 5 m.  
1x230V

Modelo	Código	Euros
<b>APA</b>	96457905	<b>349,00</b>

## ALARMA PARA BOMBAS DE DRENAJE Y ESTACIONES DE ELEVACIÓN

MPG 51



Alarma acústica y visual  
Batería incorporada, interruptor de flotador para comprar por separado.

Modelo	Código	Euros
<b>CAN Alarm.</b>	96457906	<b>160,00</b>

## CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

MPG 51



Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
CSIR/0.37kW	98582272	<b>110,00</b>
CSCR/1.5kW	98582381	<b>245,00</b>
CSCR/2.2kW	98582401	<b>282,00</b>

## PSC: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

MPG 51

Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
C-PSC/0.37 16µF	91199323	<b>77,00</b>
C-PSC/0.55 20µF	91199324	<b>89,00</b>
C-PSC/0.75 30µF	91199325	<b>81,00</b>
C-PSC/1.1 40µF	91199326	<b>85,00</b>
C-PSC/1.5 50µF	91199459	<b>Consultar</b>

## TSJ: PROTECCIÓN CONTRA MARCHA EN SECO

MPG 51



Protección contra funcionamiento en seco, corta la fuente de alimentación.  
Entregado con 1 electrodo.

Modelo	Código	Euros
<b>TSJ 15m</b>	96457903	<b>224,00</b>
<b>TSJ 30m</b>	96457904	<b>251,00</b>

**LC 231 - CONTROL DE NIVEL PARA APLICACIONES DE LLENADO Y VACIADO**

**MPG 51**



La unidad de control de nivel está diseñada para controlar uno o dos bombas. Se puede utilizar en aplicaciones de llenado y vaciado para el transporte de pequeñas cantidades aguas residuales, edificios comerciales y aplicaciones de llenado de tanques.

LC 231: una solución compacta completa con un motor con certificado de protección

Funcionamiento: una o dos bombas en funcionamiento

Monofásico: 110 - 240 VAC (50/60 Hz)

Trifásico: 380 - 460 VAC (50/60 Hz)

Arranque directo en línea: hasta 12 A

Protección del motor: carril DIN electrónico

Protección por sobrecalentamiento: incorporada

Aplicación IO: 2xDI, 2xDI/DO, 2xCIO

Admite comunicación Grundfos: módulo de interfaz (CIM)

Material: cabina de plástico

Clase de protección: IP 54

Medida de corriente: incorporada

Grundfos GO: vía Bluetooth

Descripción	Modelo	Código	Euros
1x110-240 V - 3x380-460 V+N - 50/60 Hz - 12A	<b>LC 231-1</b>	99369644	<b>693,00</b>
1x110-240 V - 3x380-460 V+N - 50/60 Hz - 9A	<b>LC 231-2</b>	99369650	<b>869,00</b>

# Control, monitorización y protección

ACCESORIOS

## CONTROL PERFECTO PARA CUALQUIER BOMBA

Con un Control MPC puede combinar bombas grandes con el control perfecto del CU 352. Esto significa que no solo obtiene bombas de alta eficiencia, sino también un control que garantiza que funcionan lo mejor posible.



CONTROL MPC

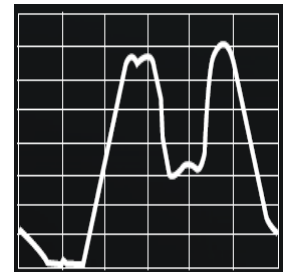
2- 6 bombas en paralelo  
0.37 – 75 kW\*

**Disponible como:**

E: Todas las bombas con convertidor de frecuencia integrado

EC: Todas las bombas conectadas a CUE

F: Una bomba conectada a convertidor de frecuencia



## DESCRIPCIÓN DE DETERMINADAS FUNCIONES

### PRESIÓN PROPORCIONAL

La demanda de caudal en una instalación típica no es estática. Varía en función de la hora del día, el día de la semana o el mes del año. Adaptado automáticamente la presión de descarga a la demanda de caudal, la presión puede disminuir normalmente 18-20 horas cada día suministrando la presión necesaria a los usuarios finales.

#### Ventaja:

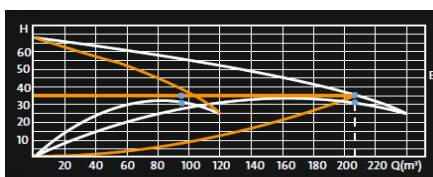
Ahorro del gasto en energía, ya que las bombas funcionan a baja presión y utilizan por lo tanto menos potencia.

### CONTROL PERFECTO EN CASCADA

Para lograr un funcionamiento óptimo del sistema y un consumo energético mínimo, no es suficiente con disponer de bombas eficientes. El control del sistema es igual de importante. El control MPC incorpora datos de curvas de la bomba para optimizar el rendimiento del sistema. Esta información permite que el sistema calcule la velocidad óptima y el número de bombas que funcionan al mismo tiempo.

#### Ventaja:

Ahorro del coste en energía, ya que aumenta la eficiencia del sistema completo.  
aumenta.  
la eficiencia del sistema completo  
aumenta.



### FUNCIONES PROTECTORAS

Diversas funciones garantizan un funcionamiento seguro y fiable del sistema. Funciones de limitación, sensores redundantes, bombas fuera de la protección del intervalo de trabajo, todas protegen el sistema de un uso indebido o una configuración





# Control, monitorización y protección

ACCESORIOS

## CUE: VARIADOR DE FRECUENCIA EXTERNO

El CUE es un variador de frecuencia diseñado para controlar la velocidad de una amplia gama de bombas Grundfos de 0,55 a 250 kW. (ver la documentación técnica para los tipos de bomba)

Funciones:

- Modos de control para bomba centrífuga
- Guía de inicio
- Prueba de dirección de rotación
- Funcionamiento / espera
- Protección de funcionamiento en seco
- Función de parada de bajo caudal
- Supervisión de la lubricación de los cojinetes del motor: si la velocidad de la bomba excede la velocidad nominal, la bomba estará sobrecargada.

### FILTRO DE SALIDA IP20

MPG 51



Modelo	Código	Euros
dU/dt 44	97669799	1.522,00
dU/dt 90	97669869	2.699,00
dU/dt 106	97669896	4.699,00
dU/dt 177	97669902	5.397,00
dU/dt 315	97669905	6.868,00
dU/dt 480	97669906	8.096,00

### FILTRO DE SALIDA IP20

MPG 51



Modelo	Código	Euros
Sin. 2.5	96754941	830,00
Sin. 4.5	96754972	953,00
Sin. 8	96754973	1.100,00
Sin. 10	96754974	1.290,00
Sin. 17	96754976	1.413,00
Sin. 24	96754977	2.196,00
Sin. 38	96754978	3.069,00
Sin. 48	96755019	5.369,00
Sin. 62	96755021	6.351,00
Sin. 75	96755032	7.328,00
Sin. 115	97774436	9.955,00
Sin. 180	97775142	14.376,00
Sin. 260	97775146	17.364,00
Sin. 410	97775148	23.287,00
Sin. 510	97775149	27.954,00



## CUE: VARIADOR DE FRECUENCIA EXTERNO

El CUE está equipado con varias entradas y salidas:

- 1 conexión GENIbus RS-485
- 1 entrada analógica, 0-10 V, 0 / 4-20 mA: punto de ajuste externo
- 1 entrada analógica, 0 / 4-20 mA: entrada de sensor, sensor de feedback
- 1 salida analógica, 0-20 mA
- 4 entradas digitales: arranque / parada y 3 entradas programables
- 2 relés de señal (C / NO / NC): programables



MPG 51

P2 [kW]	In [A]	Modelo	IP20		IP55	
			Código	Euros	Código	Euros
0.55	1.8-1.6	<b>CUE 3x380-500V 0,55kW</b>	99616707	<b>1.032,00</b>	99616756	<b>1.288,00</b>
0.75	2.4-2.1	<b>CUE 3x380-500V 0,75kW</b>	99616708	<b>1.068,00</b>	99616757	<b>1.332,00</b>
1.10	3-2.7	<b>CUE 3x380-500V 1,1kW</b>	99616709	<b>1.127,00</b>	99616758	<b>1.405,00</b>
1.50	4.1-3.4	<b>CUE 3x380-500V 1,5kW</b>	99616710	<b>1.193,00</b>	99616759	<b>1.489,00</b>
2.20	5.6-4.8	<b>CUE 3x380-500V 2,2kW</b>	99616711	<b>1.314,00</b>	99616760	<b>1.639,00</b>
3.00	7.2-6.3	<b>CUE 3x380-500V 3,0kW</b>	99616712	<b>1.445,00</b>	99616761	<b>1.804,00</b>
4.00	10-8.2	<b>CUE 3x380-500V 4,0kW</b>	99616713	<b>1.617,00</b>	99616762	<b>2.020,00</b>
5.50	13-11	<b>CUE 3x380-500V 5,5kW</b>	99616714	<b>1.870,00</b>	99616763	<b>2.334,00</b>
7.50	16-14.5	<b>CUE 3x380-500V 7,5kW</b>	99616715	<b>2.210,00</b>	99616764	<b>2.759,00</b>
11.00	24-21	<b>CUE 3x380-500V 11kW</b>	99616716	<b>2.521,00</b>	99616765	<b>3.150,00</b>
15.00	32-27	<b>CUE 3x380-500V 15kW</b>	99616717	<b>2.902,00</b>	99616766	<b>3.622,00</b>
18.50	37.5-34	<b>CUE 3x380-500V 18,5kW</b>	99616718	<b>3.235,00</b>	99616767	<b>4.036,00</b>
22.00	44-40	<b>CUE 3x380-500V 22kW</b>	99616719	<b>3.568,00</b>	99616769	<b>4.453,00</b>
30.00	61-52	<b>CUE 3x380-500V 30kW</b>	99616720	<b>4.321,00</b>	99616770	<b>5.401,00</b>
37.00	73-65	<b>CUE 3x380-500V 37kW</b>	99616721	<b>4.764,00</b>	99616771	<b>5.953,00</b>
45.00	90-80	<b>CUE 3x380-500V 45kW</b>	99616722	<b>5.269,00</b>	99616772	<b>6.586,00</b>
55.00	106-105	<b>CUE 3x380-500V 55kW</b>	99616723	<b>6.557,00</b>	99616773	<b>8.196,00</b>
75.00	147-130	<b>CUE 3x380-500V 75kW</b>	99616724	<b>7.962,00</b>	99616774	<b>9.952,00</b>
90.00	177-160	<b>CUE 3x380-500V 90kW</b>	99616725	<b>9.016,00</b>	99616775	<b>11.270,00</b>

9

MPG 51

P2 [kW]	In [A]	Modelo	IP21		IP54	
			Código	Euros	Código	Euros
110.00	212-190	<b>CUE 3X380-500V 110KW</b>	99616726	<b>10.421,00</b>	99616776	<b>13.026,00</b>
132.00	260-240	<b>CUE 3X380-500V 132KW</b>	99616727	<b>11.969,00</b>	99616777	<b>14.958,00</b>
160.00	315-302	<b>CUE 3X380-500V 160KW</b>	99616728	<b>13.933,00</b>	99616778	<b>17.417,00</b>
200.00	395-361	<b>CUE 3X380-500V 200KW</b>	99616729	<b>16.744,00</b>	99616779	<b>20.929,00</b>
250.00	480-443	<b>CUE 3X380-500V 250KW</b>	99616730	<b>20.256,00</b>	99616780	<b>25.320,00</b>

- Ajuste del rendimiento de la bomba a la demanda, ahorrando energía.
- Fácil instalación, el CUE está diseñado para bombas Grundfos.
- Salida protegida contra cortocircuito; no se requiere un disyuntor de protección de motor.
- Indicación de fallo a través de la pantalla y un relé, si es necesario.
- Influencia del punto de ajuste externo a través de tres entradas programables.

# Control, monitorización y protección

ACCESORIOS

## UNIDAD DE MONITORIZACIÓN Y PROTECCIÓN

MPG 51



El MP 204 monitorea los siguientes parámetros:

- Antes de arrancar, resistencia de aislamiento del sistema a tierra
- Temperatura del motor. Solo posible si el motor está equipado con un transmisor de temperatura Tempcon , un sensor Pt100 / Pt1000 o un sensor PTC
- Consumo de corriente y desequilibrio entre fases, tensión de alimentación, secuencia de fase, falta de fase, factor de potencia (cos phi), distorsión armónica, condensador de arranque (funcionamiento monofásico solamente), condensador de marcha (solo funcionamiento monofásico)

El MP 204 protege contra:

- Sobrecarga, funcionamiento en seco en los sistemas de bombeo, defecto incipiente del motor, temperatura del motor demasiado alta, fallo del suministro

Tensión nominal: 1/3 x 100-480V

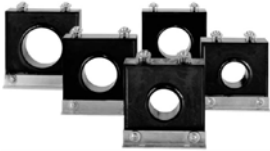
Rango intensidad: 3-120A

Para una corriente más alta, MP204 debe estar equipado con un transformador de corriente CT

Descripción	Código	Euros
MP204	96079927	1.143,00

## TRANSFORMADOR DE CORRIENTE

MPG 51



Descripción	Código	Euros
CT 200/5	96095274	167,00
CT 300/5	96095275	176,00
CT 500/5	96095276	198,00
CT 750/5	96095277	207,00
CT 1000/5	96095278	219,00

## GRUNDFOS GO INTERFAZ DE COMUNICACIÓN

MPG 51



La interfaz de comunicación Grundfos GO reemplaza al anterior control remoto infrarrojo R100. Una vez conectado a un producto Grundfos, las siguientes características están disponibles:

- Panel de control del producto: muestra una descripción general del producto conectado
- Controla la información de estado del producto, información detallada de alarma y aviso
- Configuración / instalación, copiar configuraciones de un producto a otro
- Creación de informes en pdf

Descripción	Modelo	Código	Euros
Módulo con comunicación infrarroja y de radio incorporada, para ser utilizado con un teléfono inteligente con Android o iOS con conexión Bluetooth.	MI 301	98046408	367,00

## CIM: INTERFAZ DE COMUNICACIÓN

MPG 51



Permitir la transmisión de datos entre una bomba y un sistema de gestión centralizado (por ejemplo, BMS).

Comuníquese a través de protocolos de campo estándar.

Las tarjetas CIM se instalan directamente en la caja de conexiones.

Para ser utilizada con las siguientes bombas:

MAGNA3

Todas las bombas 'E' excluyendo:

TPED de 15kW 2P / 11kW 4P

Para LonWorks, TPE3D, TPE2D y TPED hasta 11kW 2P / 7.5kW 4P se necesita un módulo CIM110.

Para grupos de presión, contáctenos.

Los módulos GSM y GPRS pueden requerir una antena y una tarjeta SIM

Descripción	Modelo	Código	Euros
RS485 GENIbus	<b>CIM 050</b>	96824631	<b>213,00</b>
LonWorks	<b>CIM 100</b>	96824797	<b>403,00</b>
PROFIBUS DP	<b>CIM 150</b>	96824793	<b>443,00</b>
Modbus RTU/COMLI	<b>CIM 200</b>	96824796	<b>403,00</b>
BACnet MS/TP	<b>CIM 300</b>	96893770	<b>403,00</b>
3G/4G	<b>CIM 260</b>	99439302	<b>879,00</b>
Ethernet Profinet IO / Modbus TCP / BACnet IP	<b>CIM 500</b>	98301408	<b>912,00</b>
LonWorks TPE2D/TPE3D/TPED hasta 11kW 2P / 7,5kW 4P	<b>CIM 110</b>	96824798	<b>403,00</b>

## CIU: INTERFAZ DE COMUNICACIONES

MPG 51

9



Permitir la transmisión de datos entre una bomba y un sistema de gestión centralizado (por ejemplo, BMS).

Comunicarse a través del campo de protocolos estándar.

CIU son kits para montaje externo y requieren fuente de alimentación externa (24-240VAC / DC 50 / 60Hz)

Para ser utilizado con:

CUE, MP204, TPED de 15kW 2P y 11kW 4P, aguas residuales AUTOADAPT 1-4 bombas, DDA XL

Para refuerzos, contáctenos.

Los módulos GSM y GPRS requieren una antena y una tarjeta SIM

Para crear una solución CIU xxx, debe solicitar una CIU 900 + la interfaz CIM xxx requerida y montar la interfaz CIM xxx en CIU 900.

Esto es lo mismo para una CIU xx1, CIU xx2, CIU xx3

El CIU 900 con fuente de alimentación interna es para productos Grundfos que no admiten el montaje interno del módulo CIM.

La CIU 901 es una unidad CIU 900 con placa de E / S adicional integrada que contiene 2 entradas configurables (digital o analógica 0 / 4-20 mA, 0-10 V), 1 salida de relé (230 V, 2 A), 1 analógica salida de señal (0-10 V), 1 entrada de temperatura (Pt100 / Pt1000, 2 hilos), 2 entradas digitales

El CIU 902 es una unidad CIU 900 pero con comunicación de línea eléctrica integrada para conectar de 1 a 4 bombas AUTOADAPT de aguas residuales.

Descripción	Modelo	Código	Euros
Unidad CIU vacía	<b>CIU 900</b>	99448387	<b>400,00</b>
Unidad CIU vacía con placa I&O integrada	<b>CIU 901</b>	99448389	<b>618,00</b>
Unidad CIU vacía para WW Autoadapt	<b>CIU 902</b>	97644690	<b>956,00</b>

## ANTENA

MPG 51

Descripción	Modelo	Código	Euros
Antena 3G/4G montaje tejado para router Robustel	<b>GSM-Antenne</b>	99043061	<b>248,00</b>

# Control

## ACCESORIOS

### MEDIDOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO 4-20 MA

MPG 51

Cable Hanger debe pedirse por separado (98991655)

Descripción	Rango de medición	Cable [m]	Código	Euros
LH100 0-3 10	0-3	10	98991643	680,00
LH100 0-5 10	0-5	10	98991645	680,00
LH100 0-5 25	0-5	25	98991649	973,00
LH100 0-5 50	0-5	50	98991651	1.266,00
LH100 0-10 25	0-10	25	98991652	973,00
LH100 0-10 50	0-10	50	98991653	1.233,00
Cable de sujección			98991655	54,00
Caja de conexiones			98991654	93,00

### SENSORES DE NIVEL ULTRASONIDOS 4-20MA

MPG 51

Descripción	Rango de medición	Código	Euros
SITRANS LU 0-6	0-6	96693767	1.756,00
SITRANS LU 0-12	0-12	98129091	2.174,00
Programador para transmisor ultrasónico		96693768	169,00

## SENSOR DE PRESIÓN DE GRUNDFOS

MPG 51



Conexión roscada G ½  
Cable de 2 m con conexión M12  
Señal de entrada: 12,5-30VDC  
Señal de salida: 4-20mA

Conexiones	Juntas	Rango de medición	Modelo	Código	Euros
G ½	EPDM	0 - 2.5	<b>RPI 0 - 2.5</b>	97748910	209,00
		0 - 4	<b>RPI 0 - 4</b>	97748921	209,00
		0 - 6	<b>RPI 0 - 6</b>	97748922	209,00
		0 - 10	<b>RPI 0 - 10</b>	97748923	209,00
		0 - 16	<b>RPI 0 - 16</b>	97748924	209,00
		0 - 25	<b>RPI 0 - 25</b>	97748925	209,00
G ¼	FKM	0 - 2.5	<b>RPI 0 - 2.5</b>	97748951	209,00
		0 - 4	<b>RPI 0 - 4</b>	97748952	209,00
		0 - 6	<b>RPI 0 - 6</b>	97748953	209,00
		0 - 10	<b>RPI 0 - 10</b>	97748954	209,00
		0 - 16	<b>RPI 0 - 16</b>	97748955	209,00
		0 - 25	<b>RPI 0 - 25</b>	97748956	209,00

## SENSOR DE PRESIÓN DANFOSS

MPG 51



Conexión: G ½ " A (DIN16288 - B6kt)  
Conexión eléctrica: clavija (DIN 43650)

Conexiones	Rango de medición	Modelo	Código	Euros
G ½	0 - 6	<b>MBS 3000 - 6</b>	97806623	208,00
	0 - 10	<b>MBS 3000 - 10</b>	97806624	175,00
	0 - 16	<b>MBS 3000 - 16</b>	97806625	147,00
	0 - 25	<b>MBS 3000 - 25</b>	97806626	244,00

## SENSORES DE PRESIÓN DANFOSS - KIT CON CABLE DE 2 M

MPG 51, \*MPG 51



2 metros de cable apantallado  
5 clips para cables (negro)

Conexiones	Rango de medición	Modelo	Código	Euros
G ½	0 - 4	<b>Kit MBS 3000 - 4</b>	96428014	230,00
	0 - 6	<b>Kit MBS 3000 - 6</b>	96428015	230,00
	0 - 10	<b>Kit MBS 3000 - 10</b>	96428016	230,00
	0 - 16	<b>Kit MBS 3000 - 16</b>	96428017	230,00
	0 - 25	<b>Kit MBS 3000 - 25</b>	96428018	230,00
G ¼	0 - 2.5	<b>Kit MBS 3000 - 2.5</b>	405159 *	649,00
	0 - 6	<b>Kit MBS 3000 - 6</b>	405161 *	649,00
	0 - 10	<b>Kit MBS 3000 - 10</b>	405162 *	649,00
	0 - 16	<b>Kit MBS 3000 - 16</b>	405163 *	649,00
	0 - 25	<b>Kit MBS 3000 - 25</b>	405164 *	652,00

# Control

## ACCESORIOS

### KITS DE SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DPI V.1

MPG 51



Kit = 1 sensor con cable apantallado de 0,9 m  
Conexión de 7/16" (incluidos accesorios de 1/4" - 7/16"), soporte de 1 DPI para montaje en pared, 1 soporte GRUNDFOS para montaje en el motor, 2 tubos capilares, 5 sujetacables, tornillos

Rango de medición	Modelo	Código	Euros
0 - 0.6	DPI 0 - 0,6	96611522	403,00
0 - 1	DPI 0 - 1,0	96611523	403,00
0 - 1.6	DPI 0 - 1,6	96611524	403,00
0 - 2.5	DPI 0 - 2,5	96611525	403,00
0 - 4	DPI 0 - 4,0	96611526	403,00
0 - 6	DPI 0 - 6,0	96611527	403,00
0 - 10	DPI 0 - 10,0	96611550	403,00

### KIT DE CONEXIÓN PARA TPED

MPG 51



Descripción	Código	Euros
Kit de conexión para TPED con dos sensores	96491010	126,00

### KITS DE SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DPI V.2

MPG 51



Kit = transmisor de presión diferencial, (conexión roscada G ½)  
Cable de 2 m con conexión M12  
1 tubo capilar  
Señal de entrada: 12,5-30VDC  
Señal de salida: 4-20mA

Conexiones	Juntas	Rango de medición	Modelo	Código	Euros
G ½	EPDM	0 - 0.6	Kit DPI V2 - 0.6	97747194	334,00
		0 - 1	Kit DPI V2 - 1	97747195	334,00
		0 - 1.6	Kit DPI V2 - 1.6	97747196	334,00
		0 - 2.5	Kit DPI V2 - 2.5	97747197	334,00
		0 - 4	Kit DPI V2 - 4	97747198	334,00
		0 - 6	Kit DPI V2 - 6	97747199	334,00
		0 - 10	Kit DPI V2 - 10	97747200	334,00
		0 - 16	Kit DPI V2 - 16	97747201	334,00

### SENSORES DE TEMPERATURA

MPG 51

Rango de medición	Modelo	Código	Euros
-25 - 25	TTA (-25) 25	96430194	554,00
0 - 25	TTA (0) 25	96432591	554,00
50 - 100	TTA (0) 100	96432592	Consultar
0 - 150	TTA (0) 150	96430195	554,00

### ACCESORIOS PARA SENSORES DE TEMPERATURA (CONEXIÓN RG DE 1/2 ")

MPG 51

Descripción	Modelo	Código	Euros
Tubo de protección Ø 9 x 50 mm para TTA (conexión RG de 1/2 ")	SB50	96430201	179,00
Tubo de protección Ø 9 x 100 mm para TTA (conexión RG de 1/2 ")	SB100	96430202	233,00
Anillo de corte expansor	CRB	96430203	111,00

### SENSOR DE TEMPERATURA DIFERENCIAL

MPG 51

Rango de medición	Modelo	Código	Euros
0 - 20	ETSD 20	96409362	Consultar
0 - 50	ETSD 50	96409363	1.926,00

## SENSORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA: RPI + T

MPG 51



Conexión roscada G ½  
Cable de 2 m con conexión M12  
Señal de entrada: 12,5-30VDC  
Señal de salida: 4-20mA  
Señal de salida: 2 x 0-10 V  
Rango de temperatura: 0-100 ° C (RPI+T2 -10-120°C)

Conexiones	Juntas	Rango de medición	Modelo	Código	Euros
G ½	EPDM	0 - 2.5	<b>RPI+T 0-2.5</b>	97748930	<b>234,00</b>
		0 - 4	<b>RPI+T 0-4</b>	97748941	<b>234,00</b>
		0 - 6	<b>RPI+T 0-6</b>	97748942	<b>234,00</b>
		0 - 10	<b>RPI+T 0-10</b>	97748944	<b>234,00</b>
		0 - 16	<b>RPI+T 0-16</b>	97748945	<b>234,00</b>
		0 - 16	<b>RPI+T2 0-16</b>	98355521	<b>207,00</b>
		0 - 25	<b>RPI+T 0-25</b>	97748946	<b>234,00</b>
G ½	FKM	0 - 2.5	<b>RPI+T 0-2.5</b>	97748960	<b>234,00</b>
		0 - 4	<b>RPI+T 0-4</b>	97748961	<b>234,00</b>
		0 - 6	<b>RPI+T 0-6</b>	97748962	<b>234,00</b>
		0 - 10	<b>RPI+T 0-10</b>	97748963	<b>234,00</b>
		0 - 16	<b>RPI+T 0-16</b>	97748964	<b>234,00</b>
		0 - 16	<b>RPI+T 0-16</b>	97748965	<b>234,00</b>
		0 - 25	<b>RPI+T 0-25</b>	97748965	<b>234,00</b>

## KITS DE SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DPI V.2 + T

MPG 51

9



Kit = transmisor de presión diferencial, (conexión roscada G ½)  
Cable de 2 m con conexión M12  
1 tubo capilar  
Señal de entrada: 16,6-30VDC  
Señal de salida: 2 x 0-10 V  
Rango de temperatura: 0-100 ° C

Conexiones	Juntas	Rango de medición	Modelo	Código	Euros
G ½	EPDM	0 - 0.6	<b>DPI V2+T 0-0.6</b>	97747202	<b>365,00</b>
		0 - 1	<b>DPI V2+T 0-1</b>	97747203	<b>365,00</b>
		0 - 1.6	<b>DPI V2+T 0-1.6</b>	97747204	<b>365,00</b>
		0 - 2.5	<b>DPI V2+T 0-2.5</b>	97747205	<b>365,00</b>
		0 - 4	<b>DPI V2+T 0-4</b>	97747206	<b>365,00</b>
		0 - 6	<b>DPI V2+T 0-6</b>	97747207	<b>365,00</b>
		0 - 10	<b>DPI V2+T 0-10</b>	97747208	<b>365,00</b>
G ½	FKM	0 - 16	<b>DPI V2+T 0-16</b>	97747209	<b>365,00</b>
		0 - 0.6	<b>DPI V2+T 0-0.6</b>	97747244	<b>365,00</b>
		0 - 1	<b>DPI V2+T 0-1</b>	97747245	<b>365,00</b>
		0 - 1.6	<b>DPI V2+T 0-1.6</b>	97747246	<b>365,00</b>
		0 - 2.5	<b>DPI V2+T 0-2.5</b>	97747247	<b>365,00</b>
		0 - 4	<b>DPI V2+T 0-4</b>	97747249	<b>365,00</b>
		0 - 6	<b>DPI V2+T 0-6</b>	97747250	<b>365,00</b>
0 - 10	<b>DPI V2+T 0-10</b>	97747251	<b>365,00</b>		
0 - 16	<b>DPI V2+T 0-16</b>	97747252	<b>365,00</b>		

# Control

ACCESORIOS

## SENSORES DE CAUDAL VORTEX VFI

MPG 51



Material: acero inoxidable (AISI 316L)  
 Grado de protección: IP67  
 Cable de 5 metros con conexión M12  
 Señal de entrada: 11-30VDC  
 Señal de salida: 4-20mA  
 Precisión: +/- 1,5% FS (en el rango entre 0 - 100 ° C)  
 Temperatura media: -30 ° C a 120 ° C  
 Viscosidad máxima: 10 mm<sup>2</sup> / s

Rango de medición [m <sup>3</sup> /h]	Ø	Conexiones	Modelo	Código	Euros
<b>Juntas: EPDM (drinking water approved)</b>					
0.3 - 6	DN18	Brida fundición G 1" 1/4	VFI 0.3- 6 EPDM DN18 F G	97686127	912,00
0.6 - 12	DN25	Brida fundición Brida acero inox. G 1" 1/2	VFI 0.6- 12 EPDM DN25 G1¼ VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F G VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F SS	97688335 97686129 97688295	821,00 1.049,00 1.258,00
1.25 - 25	DN32	Brida fundición Brida acero inox.	VFI 1.3- 25 EPDM DN32 G1½ VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F G	97688336 97686141	942,00 1.207,00
2 - 40	DN40	Brida fundición Brida acero inox.	VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F SS VFI 2- 40 EPDM DN40 F G	97688297 97686143	1.450,00 1.389,00
3.2 - 64	DN50	Brida fundición Brida acero inox.	VFI 2- 40 EPDM DN40 F SS VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F G	97688299 97686145	1.629,00 1.558,00
5.2 - 104	DN65	Brida fundición Brida acero inox.	VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F SS VFI 5.2-104 EPDM DN65 F G	97688301 97686147	1.703,00 1.664,00
8 - 160	DN80	Brida fundición Brida acero inox.	VFI 5.2-104 EPDM DN65 F SS VFI 8- 160 EPDM DN80 F G	97688303 97686149	1.812,00 1.691,00
12 - 240	DN100	Brida fundición Brida acero inox.	VFI 8- 160 EPDM DN80 F SS VFI 12- 240 EPDM DN100 F G	97688305 97686151	1.841,00 1.771,00
<b>Juntas: FKM (for use in oily media)</b>					
0.3 - 6	DN18	G 1" 1/4	VFI 12- 240 EPDM DN100 F SS	97688308	1.948,00
0.6 - 12	DN25	Brida fundición Brida acero inox. G 1" 1/2	VFI 0.3- 6 FKM DN18 G1¼ VFI 0.6- 12 FKM DN25 G1¼ VFI 0.6- 12 FKM DN25 F G	97688342 97688343 97686130	711,00 821,00 1.049,00
1.25 - 25	DN32	Brida fundición Brida acero inox.	VFI 0.6- 12 FKM DN25 F SS VFI 1.3- 25 FKM DN32 G1½	97688296 97688344	1.258,00 942,00
2 - 40	DN40	Brida fundición Brida acero inox.	VFI 1.3- 25 FKM DN32 F G VFI 1.3- 25 FKM DN32 F SS	97686142 97688298	1.207,00 1.450,00
3.2 - 64	DN50	Brida fundición Brida acero inox.	VFI 2- 40 FKM DN40 F G VFI 2- 40 FKM DN40 F SS	97686144 97688300	1.389,00 1.629,00
5.2 - 104	DN65	Brida fundición Brida acero inox.	VFI 3.2- 64 FKM DN50 F G VFI 3.2- 64 FKM DN50 F SS	97686146 97688302	1.558,00 1.703,00
8 - 160	DN80	Brida fundición Brida acero inox.	VFI 5.2-104 FKM DN65 F G VFI 5.2-104 FKM DN65 F SS	97686148 97688304	1.664,00 1.812,00
12 - 240	DN100	Brida fundición Brida acero inox.	VFI 8- 160 FKM DN80 F G VFI 8- 160 FKM DN80 F SS	97686150 97688306	1.691,00 1.841,00
			VFI 12- 240 FKM DN100 F G VFI 12- 240 FKM DN100 F SS	97686152 97688309	1.771,00 1.948,00



## PM - PRESSURE MANAGER: PM 1 / PM 2

Los PM1 y PM2 (Pressure Managers) de Grundfos están diseñados para un control automático de arranque/parada de bombas sumergibles o de superficie.

PM1 arranca la bomba cuando se alcanza la presión de arranque (1.5 bar o 2.2 bar según la versión) y la bomba sigue funcionando mientras que hay caudal.

PM2 ofrece un arranque ajustable desde 1.5 a 5 bar. Esto permite la adecuación de los diferentes tipos de instalación al nivel de confort deseado.

Ambos modelos incorporan protecciones de la bomba y de la instalación como protección contra marcha en seco o fugas.



<b>Parada:</b>	Parranque + 0,4 bar (PM2 con presión diferencial activada, Parranque+1 bar)
<b>Qmin:</b>	1 l/min
<b>Conexiones:</b>	G1
<b>Grado de protección:</b>	IP65
<b>Certificados:</b>	WRAS ACS
<b>Suministro:</b>	válvula de no retorno incorporada. Se suministra (ver tabla) con cable de bomba y cable con clavija.

MPG 13

Cable [m]	Modelo	Código	Euros
-	PM1-1.5	96848670	105,00
	PM1-2.2	96848701	105,00
1.5	PM 1-1.5	96848693	105,00
	PM 1-2.2	96848722	105,00
-	PM2-1.5-5	96848738	181,00
1.5	PM 2-1.5-5	96848740	181,00

## PM TWIN: PRESURE MANAGER ELECTRÓNICO Y PROTECCIÓN CONTRA MARCHA EN SECO DE 2 BOMBAS

El pressure manager PM TWIN de Grundfos está diseñado para un control de arranque y parada automática de dos soluciones de bombeo con modo de espera/en funcionamiento. La alternancia entre las bombas se realiza mediante el re arranque de cada bomba. No permite el modo de cascada.

PM TWIN ofrece un arranque ajustable desde 1.5 a 5 bar, protección contra marcha en seco y protección anticiclos, función auto-reset e indicadores LED del funcionamiento de las bombas, en funcionamiento y alarma.



<b>Tensión alimentación:</b>	1 x 220-240 - 50/60 Hz
<b>Maximum inductive contact load:</b>	10 A
<b>Temperatura ambiente:</b>	máximo 55°C
<b>Parranque:</b>	ajustable 1,5 a 5 bar en tramos de 0,5
<b>Pparada:</b>	Parranque + 0,4 bar Puede activarse presión diferencial de 1 bar si se utiliza un tanque.
<b>Qmin:</b>	1 l/min
<b>Conexiones:</b>	G1
<b>Grado de protección: IP65</b>	<b>Certificados:</b> WRAS ACS
<b>Suministro:</b>	válvula de no retorno incorporada. Se suministra sin cable

MPG 13

Cable [m]	Modelo	Código	Euros
-	PM Twin	99370355	223,00

# Control

ACCESORIOS

## INTERRUPTOR DE CAUDAL

MPG 51

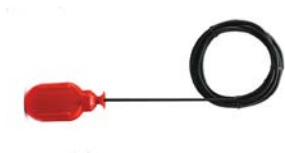


Protege la bomba en caso de falta de caudal en el lado de succión  
Viene con juego de paletas para tubería de 1" a 8"  
IP54 - PN 10 Bar - conexión G 1"  
Corriente máxima 15A

Descripción	Código	Euros
INTERRUPTOR DE CAUDAL	91185059	280,00

## INTERRUPTOR DE NIVEL

MPG 51



Plástico, polo único

Cable [m]	T max [°C]	Modelo	Código	Euros
5	50°C	IFP1 5M	00GF2538	47,00
10	50°C	IFP1 10M	00GF2539	65,00
20	50°C	IFP1 20M	00GF2540	Consultar

## INTERRUPTOR DE NIVEL

MPG 51



Plástico, polo único

Cable [m]	T max [°C]	Modelo	Código	Euros
10	80°C	MS1 10	96003332	137,00
	80°C	MS1 10 Ex	96003421	191,00
20	80°C	MS1 20	96003695	185,00
	80°C	MS1 20 Ex	96003536	239,00

## TSJ: PROTECCIÓN CONTRA MARCHA EN SECO

MPG 51



Protección contra funcionamiento en seco, corta la fuente de alimentación.  
Entregado con 1 electrodo.

Modelo	Código	Euros
TSJ 15m	96457903	224,00
TSJ 30m	96457904	251,00

## LIQTEC - MÓDULO DE PROTECCIÓN PARA CR / CRI / CRN

MPG 51,  
\*MPG 51



Protege contra el funcionamiento en seco y las altas temperaturas del líquido. Puede supervisar la temperatura del motor si el PTC está conectado.  
Apague la bomba en caso de avería del sensor, del cable o de los componentes electrónicos.  
Montaje sobre rail DIN - Incluye 5 m de cable LiqTec S: solo sensor, para conexión directa en motores MGE de hasta 11kW / 2P - 7,5kW / 4P, entregado con cable de 5m

Modelo	Código	Euros
LiqTec	96556429	1.017,00
Cable 15m	96443676	162,00
LiqTec S	96556427 *	231,00

## POTENCIÓMETRO EXTERNO PARA MONTAJE EN PARED

MPG S2



Descripción	Código	Euros
Potenciómetro	625468	301,00

## JUEGO DE CONTROL PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO **MPG 51**

Conjunto de control para operación automática que incluye:  
 1 presostato - 1 manómetro - accesorios  
 Cable de 1,5 m con enchufe Schuko - 1 toma de corriente para el enchufe de la bomba  
 Max. presión de trabajo: 6 bar / corriente máxima: 16 A  
 IP 54 / temperatura del líquido: 0 a + 60 ° C

Modelo	Código	Euros
<b>KIT H</b>	<b>00GF2801</b>	<b>208,00</b>

## CONJUNTO DE CONTROL PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO **MPG 13**

Conjunto de control para operación automática que incluye:  
 1 tubo de conexión al tanque  
 1 presostato - 1 manómetro - accesorios  
 Cable de 1,5 m con enchufe Schuko - 1 toma de corriente para el enchufe de la bomba  
 Max. presión de trabajo: 6 bar / corriente máxima: 16 A  
 IP 54 / temperatura del líquido: 0 a + 60 ° C

Modelo	Código	Euros
<b>KIT V</b>	<b>91080004</b>	<b>322,00</b>

## PRESOSTATO

**MPG 51**



Conexión tubería	Clavija manómetro	On/Off interruptor	P máx [bar]	I máx [A]	Configur. Polos	Modelo	Código	Euros
Rp 1/4"	-	NO	6	20	2.2 - 3.3 2	<b>XMP A06 - 1 / 4</b>	91080162	<b>35,00</b>
Rp 1/4"	Rp 1/4"	SÍ	6	20	2.2 - 3.3 3	<b>XMP C06 MA - 1 / 4</b>	91080163	<b>42,00</b>
		SÍ	12	20	4 - 6 3	<b>XMP C12 MA - 1 / 4</b>	91080164	<b>45,00</b>
Rp 1/2"	Rp 1/4"	SÍ	6	20	2.2 - 3.3 3	<b>XMP C06 MA - 1 / 2</b>	91080196	Consultar
		SÍ	12	20	4 - 6 3	<b>XMP C12 MA - 1 / 2</b>	91080197	Consultar

## PRESOSTATO PARA MEDICIÓN DE PRESIÓN MÍNIMA

**MPG 51**



Conexiones	Gama de presión	I máx [A]	Modelo	Código	Euros
R 3/8	0.22 - 4	10	<b>FF 4-4</b>	00ID8952	<b>73,00</b>
	0.5 - 8	10	<b>FF 4-8</b>	00ID8953	<b>73,00</b>
	1 - 16	10	<b>FF 4-16</b>	00ID8954	<b>102,00</b>
	2 - 32	10	<b>FF 4-32</b>	00ID9074	<b>117,00</b>

## PRESOSTATO PARA MEDICIÓN DE PRESIÓN MÍNIMA

**MPG 51**

Conexiones	Gama de presión	I máx [A]	Modelo	Código	Euros
Rp 1/4"	1,0 - 4,0	4	<b>XMX 06</b>	91110373	<b>148,00</b>

## MANÓMETRO

**MPG 51, \*MPG 52, \*\*MPG 51**



Conexión a tubería G 1/4 "

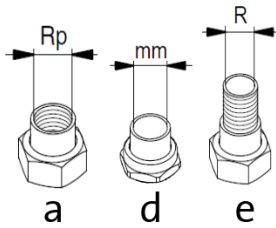
Material	Conexiones	Gama de presión	Modelo	Código	Euros
ABS	radial	0 - 6	<b>M53RA 0-6</b>	91185077	<b>14,00</b>
		0 - 10	<b>M53RA 0-10</b>	91185078	Consultar
Acero inoxidable	axial	0 - 6	<b>M63AX 0-6</b>	96519943 *	<b>30,00</b>
		0 - 10	<b>M63AX 0-10</b>	00ID8048 **	Consultar
	radial	0 - 6	<b>M63RA 0-6</b>	91185083	Consultar
		0 - 10	<b>M63RA 0-10</b>	91185084	Consultar
		0 - 25	<b>M63RA 0-25</b>	91185085	Consultar

# Uniones

ACCESORIOS

## CONJUNTO DE 2 UNIONES

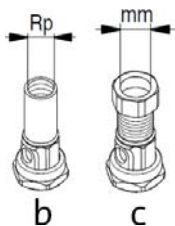
MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½ / Rp ¾	Fundición	10	529921	17,00
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529922	17,00
a	G 1½ / Rp 1¼	Fundición	10	529821	61,00
a	G 1½ / Rp 1	Fundición	10	529925	42,00
a	G 1½ / R 1¼	Fundición	10	529924	24,00
a	G 2 / Rp 1	Fundición	10	509921	23,00
a	G 2 / Rp 1¼	Fundición	10	509922	17,00
a	G 1¼ / Rp ¾	Latón/Bronce	10	529982	55,00
a	G 1½ / Rp 1	Latón/Bronce	10	529972	24,00
a	G 2 / Rp 1¼	Latón/Bronce	10	96568019	30,00

## JUEGO DE 2 UNIONES CON VÁLVULAS

MPG 51



Pos.	Conexión	Material	PN [bar]	Código	Euros
b	G 1½ / Rp ¾	Latón/Bronce	10	519805	47,00
b	G 1½ / Rp 1	Latón/Bronce	10	519806	48,00
b	G 1½ / Rp 1¼	Latón/Bronce	10	519807	56,00
c	G 1½ / 22 mm	Latón/Bronce	10	519808	70,00
c	G 1½ / 28 mm	Latón/Bronce	10	519809	70,00
b	G 2 / Rp 1¼	Latón	10	505539	89,00

## JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM (2 UNIDADES)

MPG 51, \*MPG 51

Modelo	Código	Euros
Rp 1 1/4	520089	0,39
Rp 1 1/2	520046 *	Consultar
Rp 2	530243	1,00

## ACOPLAMIENTO PJE

MPG 51



Acero inoxidable AISI 316.  
Son necesarias 2 unidades para 1 bomba

Tipo de bomba	Conexión	Juntas	Modelo	Código	Euros
CRI(E)/CRN(E) 1, 3, 5	Roscar 42,4 / R 11/4	EPDM	<b>PJE 1" 1/4 EPDM 80 bar</b>	419911	65,00
		FKM	<b>PJE 1" 1/4 FKM 80 bar</b>	419905	162,00
		EPDM	<b>PJE 32 EPDM 80 bar</b>	419912	65,00
CRI(E)/CRN(E) 10, 15, 20	Roscar R 2	FKM	<b>PJE 32 FKM 80 bar</b>	419904	162,00
		EPDM	<b>PJE 2" EPDM 70 bar</b>	339911	65,00
		FKM	<b>PJE 2" FKM 70 bar</b>	339918	162,00
		EPDM	<b>PJE 50 EPDM 70 bar</b>	339910	65,00
		FKM	<b>PJE 50 FKM 70 bar</b>	339917	162,00

## BRIDAS

MPG 51



1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 32	Acero	soldar	10	96569183	32,00
DN 40	Acero	soldar	10/16	96569184	35,00
DN 50	Acero	soldar	10/16	96569185	42,00
DN 65	Acero	soldar	10/16	96569186	48,00
DN 80	Acero	soldar	10/16	96569187	60,00
DN 100	Acero	soldar	10/16	96569188	68,00
DN 125	Acero	soldar	10/16	96569189	89,00
DN 150	Acero	soldar	10/16	96569190	120,00
DN 200	Acero	soldar	10/16	96569182	162,00
DN 200	Acero	soldar	16	96569191	168,00
DN 25	Acero	soldar	25/40	96569192	29,00
DN 32	Acero	soldar	25/40	96569193	36,00
DN 40	Acero	soldar	25/40	96569194	39,00
DN 50	Acero	soldar	25/40	96569195	49,00
DN 65	Acero	soldar	25/40	96569196	63,00
DN 80	Acero	soldar	25/40	96569197	74,00
DN 100	Acero	soldar	25/40	96569534	96,00
DN 25 / Rp 1	Acero	roscar	16	96569175	34,00
DN 32 / Rp 1 1/4	Acero	roscar	16	96569159	35,00
DN 40 / Rp 1 1/2	Acero	roscar	16	96569170	36,00
DN 50 / Rp 2	Acero	roscar	16	96569171	46,00
DN 50 / Rp 2 1/2	Fundición	roscar	16	339904	57,00
DN 65 / Rp 2 1/2	Acero	roscar	16	96569172	55,00
DN 65 / Rp 3	Fundición	roscar	16	349901	56,00
DN 80 / Rp 3	Acero	roscar	16	96569173	68,00
DN 100 / Rp 4	Acero	roscar	16	96569174	81,00

## JUNTA DE EXPANSIÓN DE GOMA

MPG 51



Conexiones	Longitud [mm]	Modelo	Código	Euros
Rp 1"	165	<b>T8000 - 1"</b>	3A0050B9	Consultar
Rp 1" 1/4	175	<b>T8000 - 1"1/4</b>	3A0051L9	Consultar
Rp 1" 1/2	186	<b>T8000 - 1"1/2</b>	3A00509P	Consultar
Rp 2"	200	<b>T8000 - 2"</b>	3A0050L8	Consultar
Rp 2" 1/2	218	<b>T8000 - 2"1/2</b>	3A0050L9	Consultar
DN 50	99	<b>F8000 - DN50</b>	3A0051N1	Consultar
DN 65	108	<b>F8000 - DN65</b>	3A00501C	Consultar
DN 80	116	<b>F8000 - DN80</b>	3A00509L	Consultar
DN 100	129	<b>F8000 - DN100</b>	3A00508P	Consultar
DN 125	142	<b>F8000 - DN125</b>	3A0051L8	137,00
DN 150	156	<b>F8000 - DN150</b>	3A0050L3	Consultar
DN 200	177	<b>F8000 - DN200</b>	3A0078Q3	Consultar

# Uniones

ACCESORIOS

## TUBERÍA DE ASPIRACIÓN

MPG 13



Componentes del kit: manguera 7m, diámetro 28 mm, válvula de pie con filtro, uniones 1"1/4 y 1"

Descripción	Código	Euros
Manguera de aspiración JP	91199828	102,00

## VÁLVULA DE PIE EN HIERRO FUNDIDO - SIN MUELLE

MPG 51



Presión máx. 25 bar Temperatura líquido 0°C to +70°C

Bajo pedido: versión con muelle de acero inoxidable, versión con carcasa de bronce

Conexiones	Longitud [mm]	Modelo	Código	Euros
Rp 1	117	<b>BV 1"</b>	956010	80,00
Rp 1 1/4	130	<b>BV 1 1/4"</b>	956012	115,00
Rp 1 1/2	155	<b>BV 1 1/2"</b>	956015	186,00
Rp 2	212	<b>BV 2"</b>	956020	207,00
Rp 2 1/2	235	<b>BV 2 1/2"</b>	956025	270,00
Rp 3	263	<b>BV 3"</b>	956030	339,00

## VÁLVULA DE RETENCIÓN EN HIERRO FUNDIDO - CON MUELLE DE ACERO INOXIDABLE

MPG 51



Presión máx. 25 bar Temperatura líquido 0°C to +70°C

Conexiones	Longitud [mm]	Modelo	Código	Euros
Rp 3/4	80	<b>MVF 3/4"</b>	957107	79,00
Rp 1	87	<b>MVF 1"</b>	957110	81,00
Rp 1 1/4	100	<b>MVF 1 1/4"</b>	957112	89,00
Rp 1 1/2	108	<b>MVF 1 1/2"</b>	957115	174,00
Rp 2	136	<b>MVF 2"</b>	957120	172,00
Rp 2 1/2	163	<b>MVF 2 1/2"</b>	957125	229,00
Rp 3	182	<b>MVF 3"</b>	957130	302,00

## GNVP VÁLVULA DE NO RETORNO ENTRE BRIDA, COMPOSITE

MPG 52



Presión máx. 16 bar

Temperatura líquido 0°C to +60°C

Conexiones	Longitud [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 32	60	<b>GNVP 32</b>	96637443	147,00
DN 40	60	<b>GNVP 40</b>	96637444	183,00
DN 50	60	<b>GNVP 50</b>	96637445	228,00
DN 65	60	<b>GNVP 65</b>	96637446	321,00
DN 80	60	<b>GNVP 80</b>	96637447	330,00
DN 100	60	<b>GNVP 100</b>	96637448	512,00

## KITS DE AISLAMIENTO

MPG 51



Kits de aislamiento para Series ALPHA y UPS 100

Descripción	Código	Euros
ALPHA1 L	99270706	31,00
ALPHA1, ALPHA2 antes de enero de 2013, UPS (N) 25 / 32-30 / 40/60	505821	31,00
ALPHA2 xx-130 desde 01/2013	98091786	33,00
ALPHA2 xx-180 desde 01/2013	98091787	33,00
ALPHA1 A, ALPHA2 A	505822	71,00
UPS(N) 25-25/55/80, 32-25/55, 40-50/80	95906655	49,00
UPS(N) 25-100 / 32-100	95906653	85,00

## KITS DE AISLAMIENTO PARA SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

MPG 51



Descripción	Código	Euros
MAGNA1 25-40/60/80/100/120 (N)	98538852	309,00
MAGNA1 32-40/60/80/100 (N)	98538853	328,00
MAGNA1 32-40/60/80/100 F (N)	98538854	348,00
MAGNA1 32-120 F (N)	98164595	348,00
MAGNA1 40-40/60 F (N)	98538855	406,00
MAGNA1 40-80/100 F (N)	98164597	406,00
MAGNA1 40-120/150/180 F (N)	98164598	406,00
MAGNA1 50-40/60/80 F (N)	98164599	452,00
MAGNA1 50-100/120/150/180 F (N)	98164600	452,00
MAGNA1 65-40/60/80/100/120/150 F (N)	98538839	487,00
MAGNA1 80-40/60/80/100/120 F	98538851	541,00
MAGNA1 100-40/60/80/100/120 F	98164611	621,00

## KITS DE AISLAMIENTO PARA SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

MPG 51



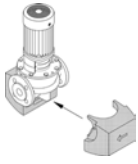
Descripción	Código	Euros
MAGNA3 25-40/60/80/100/120	98354534	375,00
MAGNA3 32-40/60/80/100	98354535	348,00
MAGNA3 32-40/60/80/100 F	98354536	386,00
MAGNA3 32-120 F	98063287	394,00
MAGNA3 40-40/60 F	98354537	437,00
MAGNA3 40-80/100 F	98063288	442,00
MAGNA3 40-120/150/180 F	98145675	406,00
MAGNA3 50-40/60/80 F	98063289	452,00
MAGNA3 50-100/120/150/180 F	98145676	452,00
MAGNA3 65-40/60/80/100/120/150 F	96913593	558,00
MAGNA3 80-40/60/80/100/120 F	98134265	599,00
MAGNA3 100-40/60/80/100/120 F	96913589	652,00

# Accesorios calefacción

ACCESORIOS

## KITS DE AISLAMIENTO PARA SERIE UPS Y TP 200

MPG M1



Descripción	Modelo	Código	Euros
TP 32-30/4	IK TP	96405871	103,00
TP 32-40/4, 32-60/4 TP 32-150/2, 32-180/2, 32-230/2 TP 40-90/4 TP 40-190/2, 40-230/2, 40-270/2 TP 50-60/4	IK TP	96405880	119,00
TP 32-120/2	IK TP	96405873	103,00
TP 40-30/4	IK TP	96405874	111,00
TP 40-60/4	IK TP	96405875	111,00
TP 40-60/2, 40-120/2	IK TP	96405877	111,00
TP 40-180/2	IK TP	96405878	111,00
TP 50-60/2	IK TP	96405881	119,00
TP 50-120/2	IK TP	96405882	119,00
TP 50-180/2	IK TP	96405883	119,00
TP 65-60/4	IK TP	96405885	131,00
TP 65-60/2	IK TP	96405886	131,00
TP 65-120/2	IK TP	96405887	131,00
TP 65-180/2	IK TP	96405888	131,00
TP 80-30/4	IK TP	96405889	142,00
TP 80-120/2	IK TP	96405891	163,00



## BRIDA CIEGA PARA MAGNA/TPE3/TPE2

MPG 51

Descripción	Modelo	Código	Euros
MAGNA3/MAGNA1 32-40/60/80/100 (F), 40-40/60 F	<b>BF MAGNA SMALL</b>	98159373	<b>77,00</b>
MAGNA3/MAGNA1 otras medidas	<b>BF MAGNA LARGE</b>	98159372	<b>85,00</b>

## BRIDAS CIEGAS PARA TP

MPG 51

Descripción	Modelo	Código	Euros
<b>2P</b> 32-60 / 32-120 / 40-60 / 40-120 / 50-60 / 65-60 <b>4P</b> 32-30 / 32-40 / 40-30 / 50-30	<b>BF A</b>	96591261	<b>334,00</b>
<b>2P</b> 32-150 / 32-180 / 32-230 / 40-190 / 40-230 / 40-270 / 50-120 / 50-180 / 65-120 / 65-180 / 80-120 / 100-120 <b>4P</b> 32-60 / 40-90 / 50-60 / 63-30 / 65-60 / 80-30 / 80-60 / 100-30 / 100-60	<b>BF B</b>	565055	<b>111,00</b>
<b>2-pole</b> 32-200 / 32-250 / 32-320 / 32-380 / 40-240 / 40-300 / 40-360 / 50-160 / 50-190 / 50-240 / 50-290 / 50-360 / 50-430 / 65-170 / 65-210 / 65-250 / 65-340 / 65-410 / 80-140 / 80-180 / 80-210 / 80-240 / 80-250 / 80-330 / 80-400 / 100-160 / 100-200 / 100-240 / 100-250 / 100-310 / 100-360 / 100-390 <b>4-pole</b> 32-80 / 32-100 / 40-100 / 50-90 / 65-90 / 80-70 / 80-90 / 80-110 / 100-70 / 100-90 / 100-110	<b>BF L</b>	96495694	<b>262,00</b>
<b>2P</b> 32-460 / 32-580 / 40-430 / 40-530 / 40-630 / 80-520 / 80-570 / 80-700 <b>4P</b> 32-120 / 40-110 / 40-140 / 80-70 / 80-150 / 80-170	<b>BF M</b>	96495695	<b>284,00</b>
<b>2P</b> 50-420 / 50-540 / 50-630 / 50-710 / 80-830 / 50-900 / 65-460 / 65-550 / 65-660 / 65-720 / 65-930 <b>4P</b> 50-80 / 50-120 / 50-140 / 50-190 / 50-230 / 65-110 / 65-130 / 65-150 / 65-170 / 65-240	<b>BF N</b>	96495696	<b>350,00</b>
<b>2P</b> 100-480 <b>4P</b> 100-130 / 100-170 / 125-110 / 125-130 / 125-160 <b>6P</b> 125-60 / 125-70	<b>BF O</b>	96525962	<b>284,00</b>
<b>4P</b> 150-130 / 150-160 / 150-200 / 150-220 / 150-250 <b>6P</b> 150-60 / 150-70 / 150-90 / 150-110	<b>BF P</b>	96525963	<b>781,00</b>
<b>4P</b> 80-240 / 80-270 / 80-340 / 100-200 / 100-250 / 100-330 / 100-370 / 100-410 / 125-190 / 125-230 / 125-300 / 125-340 / 125-400 <b>6P</b> 125-80 / 125-100 / 125-130 / 125-160	<b>BF Q</b>	96525964	<b>850,00</b>

9

# Accesorios calefacción

ACCESORIOS

PLACAS BASE TP (E) / T (E)D SERIES 200 Y 300

MPG 51, \*MPG S1



Descripción	Modelo	Código	Euros
<b>TP, TPE Series 200</b> TP, TPE 32, except TPE 32-90 TP, TPE 40 TP, TPE 50 TP 65-60/2 TP, TPE 65-120/2 TP 65-180/2	<b>BASE TP1</b>	96591246 *	<b>75,00</b>
<b>TP, TPE Series 200</b> TP 65-30/4 TP, TPE 65-60/4 TP, TPE 80 TP, TPE 100	<b>BASE TP2</b>	96591245 *	<b>167,00</b>
<b>TP, TPE Series 300</b> TP, TPE 32 TP, TPE 40 TP, TPE 50 TP, TPE 65 TP, TPE 80-xx/2 TP, TPE 80-70/4 TP, TPE 80-90/4 TP, TPE 80-110/4 TP, TPE 80-150/4 TP, TPE 80-170/4 TP, TPE 100-160/2 TP, TPE 100-200/2 TP, TPE 100-240/2	<b>BASE TP3</b>	485031	<b>153,00</b>
<b>TP, TPE Series 300</b> TP, TPE 80-240/4 TP, TPE 80-270/4 TP, TPE 80-340/4 TP, TPE 100-250/2 TP, TPE 100-310/2 TP, TPE 100-360/2 TP, TPE 100-390/2 TP, TPE 100-480/2 TP, TPE 100-xx/4 TP, TPE 125-xx/4 TP, TPE 150-xx/4 TP, TPE 125-xx/6 TP, TPE 150-xx/6	<b>BASE TP4</b>	96536246	<b>175,00</b>
<b>TPD, TPED Series 300</b> TPD, TPED 32 TPD, TPED 40 TPD, TPED 50 TPD, TPED 65 TPD, TPED 80-xx/2 TPD, TPED 80-70/4 TPD, TPED 80-90/4 TPD, TPED 80-110/4 TPD, TPED 80-150/4 TPD, TPED 80-170/4 TPD, TPED 100-160/2 TPD, TPED 100-200/2	<b>BASE TPD1</b>	96489381	<b>167,00</b>

## PLACAS BASE TP (E) / T (E)D SERIES 200 Y 300

MPG 51



Descripción	Modelo	Código	Euros
<b>TPD, TPED Series 300</b> TPD, TPED 100-250/2 TPD, TPED 100-310/2 TPD, TPED 100-360/2 TPD, TPED 100-390/2 TPD, TPED 100-70/4 TPD, TPED 100-90/4 TPD, TPED 100-110/4 TPD, TPED 100-130/4 TPD, TPED 100-170/4	BASE TPD2	96536247	166,00
<b>TPD, TPED Series 300</b> TPD, TPED 80-240/4 TPD, TPED 80-270/4 TPD, TPED 80-340/4 TPD, TPED 100-200/4 TPD, TPED 100-250/4 TPD, TPED 100-330/4 TPD, TPED 100-370/4 TPD, TPED 100-410/4 TPD, TPED 125-xx/4 TPD, TPED 150-xx/4	BASE TPD3	96536248	184,00

9

## PLACAS BASE TPE2D & TPE3D

MPG 51



Descripción	Código	Euros
TPE2D, TPE3D 32 - xx	99150053	201,00
TPE2D, TPE3D 40 - xx	99150054	201,00
TPE2D, TPE3D 50 - xx	99150055	201,00
TPE2D, TPE3D 65 - xx & 80 - xx	99150056	201,00
TPE2D, TPE3D 100 - xx	99150057	201,00

## KITS DE REEMPLAZO LM / LP A TP

MPG 51

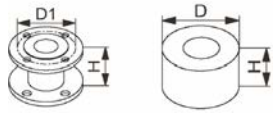
Conexiones	Dimensiones [mm]	Modelo	Código	Euros
40	2 x 25	<b>KIT A 40/25,0</b>	96097993	257,00
	2 x 35	<b>KIT A 40/35,0</b>	96497637	280,00
	2 x 70	<b>KIT A 40/70,0</b>	96097994	450,00
50	2 x 42,5	<b>KIT A 50/42,5</b>	96097995	364,00
	2 x 72,5	<b>KIT A 50/72,5</b>	96497639	393,00
65	2 x 57,5	<b>KIT A 65/57,5</b>	96497641	402,00
	2 x 67,5	<b>KIT A 65/67,5</b>	96497643	411,00
	2 x 12,5	<b>KIT A 80/12,5</b>	96545607	393,00
80	2 x 42,5	<b>KIT A 80/42,5</b>	96545605	437,00
	2 x 82,5	<b>KIT A 80/82,5</b>	96545597	481,00
	2 x 25	<b>KIT A 100/25,0</b>	96545610	530,00
40-50	2 x 52,5	<b>KIT A 40-50/52,5</b>	96097992	643,00
	2 x 87,5	<b>KIT A 40-50/87,5</b>	96497645	821,00
40-65	2 x 67,5	<b>KIT A 40-65/67,5</b>	96497647	916,00
50-65	2 x 67,5	<b>KIT A 50-65/67,5</b>	96497649	1.015,00
65-80	2 x 82,5	<b>KIT A 65-80/82,5</b>	96497650	1.157,00
80-100	2 x 55	<b>KIT A 80-100/55,0</b>	96545611	787,00

# Accesorios calefacción

ACCESORIOS

## ADAPTADORES DE LONGITUD

MPG 51





Conexiones	H	D	D1	PN [bar]	Código	Euros
DN 32	28	70	-	6	98387531	151,00
		78	-	16	98387588	140,00
	60	78	-	16	98387528	181,00
		70	-	6	98387527	393,00
		-	90	6	98387529	390,00
DN 40	30	82	-	6	96281076	85,00
		88	-	10	96608515	139,00
	70	-	100	6	539921	127,00
		-	110	10	539721	147,00
		-	100	6	98387590	438,00
118	-	100	6	98387592	441,00	
	-	110	16	98387591	393,00	
	-	110	16	98387593	393,00	
	-	190	16	549921	66,00	
DN 50	10	90	-	6	549821	85,00
		102	-	10	549822	89,00
	20	90	-	6	549922	70,00
		102	-	10	549822	89,00
	40	90	-	6	96281077	97,00
		102	-	10	96608516	124,00
	50	90	-	6	549923	100,00
		102	-	10	549823	127,00
	60	-	110	6	549924	147,00
		-	125	10	549824	174,00
-		110	6	98387594	482,00	
-		125	16	98387595	346,00	
DN 65	10	110	-	6	559921	97,00
		122	-	10	559821	116,00
	20	122	-	16	98391274	212,00
		110	-	6	559922	116,00
	25	122	-	10	559822	135,00
		110	-	6	98391273	209,00
	118	-	130	6	98391271	568,00
		-	145	16	98391272	564,00
		-	130	6	559923	344,00
	160	-	145	10	559823	394,00
-		127	-	6	569921	120,00
DN 80	10	138	-	10	569821	139,00
		127	-	6	569922	139,00
	15	138	-	10	569822	158,00
		127	-	6	569923	158,00
	20	138	-	10	569823	178,00
		127	-	6	569924	129,00
	25	138	-	10	569824	197,00
		127	-	6	569925	133,00
	40	138	-	10	569825	216,00
		127	-	6	569926	153,00
	50	138	-	10	569826	175,00
		-	150	6	98391275	732,00
	80	-	160	16	98391276	753,00
-		150	6	569927	123,00	
-		160	10	569827	406,00	
DN 100	100	-	170	6	98391277	715,00
		-	180	10	98391278	732,00

## KIT DE CONTROL








MPG S1

Para verificar el punto de trabajo midiendo la presión diferencial

Descripción	Código	Euros
 Versión estándar (1 manguera, 1 manómetro, accesorios y válvula)	00GF2545	105,00
 Versión de latón (2 x codo de latón, 1 manómetro de baño de glicerina clase 1,6, accesorios) 0-6 bar	96519940	228,00
Versión de latón (2 x codo de latón, 1 manómetro de baño de glicerina clase 1,6, accesorios) 0-16 bar	96519941	Consultar

## KITS ADAPTADORES

MPG S1

Descripción	Código	Euros
 Kit R1: para reemplazar el circulador roscado G2" por un circulador roscado G 1" 1/2. Incluye: 2 adaptadores Rp 1"1/2-G 2" con juntas	00GF2775	66,00
 Kit R2 latón: para sustituir el circulador de agua caliente sanitaria de 250 mm, rosca G2" por un circulador de 180 mm de longitud rosca G1" 1/2. Incluye: 1 tubo de extensión G 2"- Rp 1" 1/2, 1 anillo G 2 Rp 1 1/2 y juntas.	00GF2546	201,00
 Kit B1: para reemplazar circuladores con bridas ovales por circuladores roscados G1" 1/2. Incluye: 2 bridas ovaladas, 2 juntas y 4 tornillos.	00GF2776	67,00
 Kit B2: Para atornillar en circuladores Grundfos roscados G2" reemplazando los circuladores de brida cuadrados de Grundfos. Incluye: 2 bridas, 2 juntas, 8 tornillos y 2 cuñas	00GF2770	149,00
 Kit B32: Para atornillar en circuladores roscados G2" reemplazando circuladores con bridas DN32 PN10. Incluye: 2 bridas, 4 juntas y 8 tornillos.	00GF2774	326,00
 Kit U 1"1/2: para aumentar la longitud de un circulador roscado G 1" 1/2 de 40 a 130 mm. Agregue el kit B1 para obtener un circulador con bridas ovaladas y aumente la longitud.	00GF2779	118,00
 Kit U 2": para cambiar un circulador roscado G 1" 1/2 a un circulador roscado G 2" y aumentar la longitud de 40 a 130 mm.	00GF2780	83,00

# Accesorios calefacción

ACCESORIOS

## GT-HR: TANQUE DE EXPANSIÓN PARA SISTEMA DE CALEFACCIÓN

Los tanques GT-HR son tanques de expansión de tipo diafragma convencionales que van de 8 a 1000 litros para sistemas de calefacción cerrados y aplicaciones de agua fría.

<b>Material del cuerpo del tanque:</b>	acero
<b>Material del diafragma:</b>	EPDM
<b>Material de conexiones:</b>	Chapa de acero baja en carbono
<b>Presión máxima:</b>	6 bar
<b>Temperatura máxima del líquido:</b>	90 ° C
<b>Presión de precarga de fábrica:</b>	1,5 bar



MPG 51

Patatas	Conexión	Ø [mm]	Volumen [m3]	Altura [mm]	Peso neto [kg]	Modelo	Código	Euros
sin patas	R ¾	206	8	305	2.10	<b>GT-HR-8 V</b>	96573376	<b>49,00</b>
			12	275	2.30	<b>GT-HR-12 V</b>	96573377	<b>52,00</b>
		280	18	380	2.90	<b>GT-HR-18 V</b>	96573378	<b>56,00</b>
			25	490	3.70	<b>GT-HR-24 V</b>	96573390	<b>67,00</b>
		354	35	460	4.75	<b>GT-HR-35 V</b>	96573393	<b>89,00</b>
		409	50	493	9.60	<b>GT-HR-50 V</b>	96573395	<b>130,00</b>
con patas	R 1	480	80	565	13.30	<b>GT-HR-80 V</b>	96573396	<b>211,00</b>
			100	670	15.80	<b>GT-HR-100 V</b>	96573397	<b>251,00</b>
			140	912	19.90	<b>GT-HR-140 V</b>	96573398	<b>327,00</b>
		634	200	758	23.80	<b>GT-HR-200 V</b>	96573399	<b>479,00</b>
			250	888	24.70	<b>GT-HR-250 V</b>	96573400	<b>593,00</b>
			300	1092	27.00	<b>GT-HR-300 V</b>	96573401	<b>634,00</b>
		740	400	1102	47.00	<b>GT-HR-400 V</b>	96573403	<b>861,00</b>
			500	1312	52.00	<b>GT-HR-500 V</b>	96573404	<b>1.036,00</b>
			600	1531	66.00	<b>GT-HR-600 V</b>	96573405	<b>1.275,00</b>
			800	1996	96.00	<b>GT-HR-800 V</b>	96573407	<b>1.816,00</b>
			1000	2406	118.00	<b>GT-HR-1000 V</b>	96573408	<b>2.258,00</b>

## CABLE SUMERGIBLE PARA SQ, SQ-N, SQE, SQE-N

MPG 51

Tipo de cable: EPR 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>, apantallado

- una longitud de cable con enchufe motor, empaquetado
- 4 tornillos (M4) para el montaje del enchufe
- 2 tornillos (M3 x 6) para instalar el protector del cable en el filtro de aspiración

Cable [Número x Diámetro]	Longitud [m]	P [kW] 1~	P [kW] 3~	Modelo	Código	Euros
3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1.5	1.85		SQ(E)-N 1.5m	97778318	58,00
	5	1.85		SQ(E)-N 5m	97778319	91,00
	10	1.85		SQ(E)-N 10m	97778320	130,00
	15	1.85		SQ(E)-N 15m	97778321	163,00
	20	1.85		SQ(E)-N 20m	97778322	198,00
	30	1.85		SQ(E)-N 30m	97778323	265,00
	40	1.15		SQ(E)-N 40m	97778324	331,00
	50	0.7		SQ(E)-N 50m	97778325	399,00
	60	0.7		SQ(E)-N 60m	97778326	478,00
	70	0.7		SQ(E)-N 70m	97778327	546,00
	80			SQ(E)-N 80m	97778328	614,00
	90			SQ(E)-N 90m	97778329	681,00
	100			SQ(E)-N 100m	97778330	749,00
3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	40	1.85		SQ(E)-N 40m	97778346	496,00
	50	1.85		SQ(E)-N 50m	97778347	579,00
	60	1.68		SQ(E)-N 60m	97778348	661,00
	70	1.15		SQ(E)-N 70m	97778349	743,00
	80	0.7		SQ(E)-N 80m	97778350	826,00
	90	0.7		SQ(E)-N 90m	97778351	890,00
	100	0.7		SQ(E)-N 100m	97778352	972,00
3 x 4 mm <sup>2</sup>	80	1.85		SQ(E)-N 80m	97778353	1.262,00
	90	1.68		SQ(E)-N 90m	97778354	1.401,00
	100	1.15		SQ(E)-N 100m	97778355	1.539,00
3 x 6 mm <sup>2</sup>	90	1.85		SQ(E)-N 90m	97778356	1.771,00
	100	1.85		SQ(E)-N 100m	97778357	1.905,00

9

# Accesorios bombas sumergibles

ACCESORIOS

## CU 300: UNIDAD DE CONTROL

MPG 16



A CU 300 é uma unidade de controlo e comunicação especialmente desenvolvida para as bombas submersíveis SQE, em aplicações de pressão constante.

A unidade de controlo CU 300 fornece o seguinte:

- > Ajuste fácil a um furo específico.
- > Controlo total das bombas SQE.
- > Comunicação bidirecional com as bombas SQE.
- > Indicação de alarme do funcionamento da bomba por diodos na parte frontal.
- > Possibilidade de iniciar, parar e reinicialização da bomba.
- > Comunicação com o controlo remoto de R100.

A CU 300 comunica com a bomba através de terminais de rede (comunicação de linha de alimentação), o que significa que não são necessários cabos extras entre o CU 300 e a bomba.

Descripción	Código	Euros
CU 300 ES	96427040	438,00

## CU 301: UNIDAD DE CONTROL

MPG 16



El CU 301 es una unidad de control y comunicación especialmente desarrollada para las bombas SQE sumergibles en aplicaciones de presión constante.

La unidad de control CU 301 ofrece lo siguiente:

- > Control pleno de las bombas SQE.
- > Comunicación de dos vías con las bombas SQE.
- > Posibilidad de ajuste de la presión.
- > Indicador de alarma (LED) cuando es necesario mantenimiento.
- > Posibilidad de arranque, parada y reconfiguración de la bomba.
- > Comunicación con el control Grundfos GO remote.

El CU 301 se comunica con la bomba mediante señalización a través de la red eléctrica (comunicación mediante cable eléctrico), es decir, que no son necesarios cables adicionales entre el CU 301 y la bomba.

Descripción	Código	Euros
CU 301	96436753	381,00

## CAMISA DE REFRIGERACIÓN

MPG 51

Camisa de refrigeración completa en acero inoxidable AISI304 / EN 1.4301 (incluye rejilla y soportes)

Modelo	Código	Euros
SQ-FS	98148594	345,00

## PACK DE CAMISA QUE INCLUYE UN INTERRUPTOR DE FLOTADOR Y UN FILTRO DE SUCCIÓN

MPG 51

Modelo	Código	Euros
Pack CJ	91072272	1.145,00



## KIT DE TERMINACIÓN DE CABLE

MPG S1, \*MPG 51, \*\*MPG S2



Descripción	Motor	Cable [Número x Diámetro]	Número necesario	Montado		No montado	
				Código	Euros	Código	Euros
kit térmico	SQ / SQE	3 x 1,5-6 mm <sup>2</sup>	1			96021473	33,00
		4 x 1,5-4 mm <sup>2</sup>	1	116451 *	70,00	116251	24,00
kit térmico	Motor < 37kW	4 x 6-10 mm <sup>2</sup>	1	116452 *	81,00	116252	36,00
		4 x 16-25 mm <sup>2</sup>	1	116455 *	82,00	116255	36,00
		4 x 1,5-4 mm <sup>2</sup>	1	116457 *	81,00	116257	41,00
kit térmico	Motor ≥ 37kW	4 x 6-16 mm <sup>2</sup>	1	116458 *	121,00	116258	59,00
		4 x 10-50 mm <sup>2</sup>	1	97710552 *	155,00	96637330	77,00
1 sólo cable	-	1 x 35-120 mm <sup>2</sup>	4	116456 *	111,00	116256	54,00
kit resina (fijo)	MS402 / MS4000	4 x 1,5-6 mm <sup>2</sup>	1	116417 *	132,00	116217	83,00
		4 x 10-16 mm <sup>2</sup>	1	116418 *	178,00	116218 **	109,00
kit resina (desmontable)	MS402 / MS4000	4 x 1,5-2,5 mm <sup>2</sup>	1			799901	56,00
		4 x 4-6 mm <sup>2</sup>	1			799902	122,00
Bolsa resina adic.	-	-	1			00GF2520	98,00

## CABLE ELÉCTRICO SUMERGIBLE CON CLAVIJA PARA SP-NE

MPG S1



Material: PTFE, Teflon

Cable [Número x Diámetro]	Longitud [m]	P [kW] 1~	P [kW] 3~	Modelo	Código	Euros
4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	10	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 10m	95920930	334,00
	20	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 20m	95920931	522,00
	30	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 30m	95920932	716,00
	40	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 40m	95920933	911,00
	50	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 50m	95920934	1.106,00
	60	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 60m	95920935	1.182,00
	70	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 70m	95920936	1.359,00
	80	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 80m	95920937	1.536,00
	90	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 90m	95920938	1.713,00
	100	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 100m	95920939	1.897,00

## CABLE DE SUJECCIÓN

MPG S1

Cable de sujeción de acero inoxidable (incluida abrazadera de sujeción)

Diámetro 2.4mm

Peso máx. 95kg

Cable [m]	Modelo	Código	Euros
15	EL 15	91185067	60,00
20	EL 20	91185068	60,00
25	EL 25	91185069	72,00
30	EL 30	91185070	82,00
40	EL 40	91185071	104,00
50	EL 50	91185072	74,00
70	EL 70	91185073	209,00

## ABRAZADERAS DE CABLE EN ACERO INOXIDABLE

MPG S2, \*MPG 51

Modelo	Código	Euros
Ø 2 mm	00ID8960	5,00
Ø 3 mm	96476214 *	Consultar

# Accesorios bombas sumergibles

ACCESORIOS

## Camisas de refrigeración SP - SP A

Grundfos ofrece una gama completa de camisas de refrigeración en acero inoxidable para montaje horizontal y vertical. Las camisas de refrigeración son recomendadas para todas las aplicaciones donde un enfriamiento suficiente del motor no está garantizado, permitiendo así una mayor longevidad. Recomendamos camisas de refrigeración para las siguientes condiciones operativas:

- Cuando la carga térmica del motor sumergible es considerable, debido a la sobretensión, subtensión, asimetría de corriente, funcionamiento en seco, sobrecarga, temperatura ambiente elevada y enfriamiento insuficiente.
- Cuando bombea líquidos agresivos, porque la velocidad de la acción corrosiva se reduce a la mitad para cada caída de 10°C en la temperatura.
- Enfriamiento pobre debido a la acumulación de arena o sedimentos al rededor del motor sumergible.

Material: EN 1.4301/AISI 304 (otras versiones bajo pedido)

Gama: SP, SP A 50 Hz (SP G y 60Hz bajo pedido)



MPG 51

Modelo de bomba (50 Hz)	Camisa de refrigeración				Filtro		Soportes	
	Dimensión: d (D) x L Tipo de motor P2	Peso	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
SP 1A-9 > -28 SP 2A-6 > -18 SP 3A-6 > -12 SP 5A-4 > -8	• Ø115 (130) x 400 • Motor 4", hasta 0.75 Kw (MS 402)	1.5 kg	96937110	144,00	97942211	91,00	96957450	108,00
SP 1A-36 > -57 SP 2A-23 > -33 SP 3A-15 > -25 SP 5A-12 > -17 SP 7-3 > -12 SP 9-4 > -11 SP 11-3 > -11 SP 14-4 > -6	• Ø115 (130) x 500 • Motor 4", hasta 2.2 kW (MS 402) & hasta 1.5 kW (MS4000)	1.7 kg	96937111	151,00				
SP 2A-40 > -65 SP 3A-29 > -60 SP 5A-21 > -60 SP 7-17 > -42 SP 9-4 > -29 SP 11-11 > -27 SP 14-8 > -23	• Ø115 (130) x 800 • Motor 4", hasta 5.5 kW (MS 4000)	2.5 kg	96937179	238,00				
SP 7-51 > 59 SP 9-32 > -40 SP 11-33 > -37 SP 14-27 > -31	• Ø115 (130) x 1000 • Motor 4", 7.5 kW (MS 4000)	3.1 kg	96937462	Consultar	Ø115 x 117 0.4 kg		96958279 (1 juego = 2 soportes) 1.4 kg	147,00
SP 5A-52 > -60 SP 7-37 > -59 SP 9-23 > -40 SP 11-24 > -37 SP 14-20 > -31	• Ø160 (180) x 800 • Motor 6", hasta 7.5 kW (MS 6000)	4.0 kg	96937231	341,00	97942230	Consultar	98557132	Consultar
SP 9-44 > -52	• Ø160 (180) x 1000 • Motor 6", hasta 11 kW (MS 6000)	4.0 kg	98779730	Consultar			(1 juego = 2 soportes) 1.4 kg	
SP 2A-75 > -90	• Ø160 (180) x 1000 • Motor 4", 7.5 kW (MS 4000) • Bomba con camisa Ø108	4.3 kg	96937205	378,00	Ø160 x 158 0.8 kg		96957525 (1 juego = 3 soportes) 1.4 kg	Consultar
SP 5A-75 > -85 SP 7-71 > -100 SP 9-56 > -93	• Ø180 (200) x 1000 • Motor 6", hasta 18.5 kW (MS 6000) • Bomba con camisa Ø108	4.9 kg	96937244	414,00	97942218 Ø180 x 192 0.9 kg	279,00	96957529 (1 juego = 2 soportes) 1.4 kg	201,00

## Camisas de refrigeración SP - SP A

MPG 51

Modelo de bomba (50 Hz)	Camisa de refrigeración				Filtro		Soportes	
	Dimensión: d (D) x L Tipo de motor P2	Peso	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
SP 17-1	• Ø145 (160) x 450 • Motor 4", hasta 0.55 kW (MS 4000)	1.9 kg	96937139	<b>179,00</b>	<b>97942214</b>	<b>99,00</b>	<b>96957523</b>	<b>110,00</b>
SP 17-2 SP 17-3 (3~) SP 30-1 > -2	• Ø145 (160) x 550 • Motor 4", hasta 2.2 kW (MS 4000)	2.2 kg	<b>96937140</b>	<b>209,00</b>	Ø145 x 158 0.6 kg		(1 juego = 2 soportes) 2.0 kg para bombas hasta 50 kg / 4" hasta 7.5 kW	
SP 17-3 (1~) SP 17-4 > -7 SP 30-3 > -4	• Ø145 (160) x 800 • Motor 4", hasta 4 kW (MS 4000)	3.1 kg	<b>96937180</b>	<b>282,00</b>				
SP 17-8 > -13 SP 30-5 > -8	• Ø145 (160) x 1000 • Motor 4", 5.5 - 7.5 kW (MS 4000)	3.8 kg	<b>96937182</b>	<b>341,00</b>				
SP 17-8 > -24 SP 30-5 > -15	• Ø180 (200) x 800 • Motor 4", hasta 13 kW (MS 6000)	4.0 kg	<b>96937242</b>	<b>341,00</b>				
SP 17-25 > -40 SP 30-16 > -26	• Ø180 (200) x 1000 • Motor 6", hasta 22 kW (MS 6000)	4.9 kg	<b>96937245</b>	<b>414,00</b>	48		(1 juego = 2 soportes) 2.1 kg	
SP 30-27 > -35	• Ø180 (200) x 1250 • Motor 6", 26 to 30 kW (MS 6000)	6.0 kg	96937249	<b>Consultar</b>				
SP 30-27 > -35	• Ø180 (200) x 1700 • Motor 6", hasta 26-30 kW (MMS 6000)	8.5 kg	96937313	<b>672,00</b>			96957531 (1 juego = 3 soportes) 3.1 kg	<b>Consultar</b>
SP 17-43 > -53	• Ø200 (220) x 1250 • Motor 6", 26-30 kW (MS 6000) • Bomba Ø154	6.6 kg	96937246	<b>552,00</b>	<b>97942247</b>	<b>143,00</b>	96957544 (1 juego = 2 soportes) 2.3 kg	<b>Consultar</b>
SP 17-43 > -60 SP 30-39 > -43	• Ø200 (220) x 1700 • Motor 6", 26-37 kW (MMS 6000) • Bomba Ø154	9.3 kg	96937315	<b>Consultar</b>	Ø200 x 192 1.0 kg		97695369	<b>Consultar</b>
SP 17-55 > -60 SP 30-39 > -49	• Ø200 (220) x 1700 • Motor 6", 37-45 kW (Franklin 6") • Bomba Ø154	9.3 kg	96937447	<b>Consultar</b>			(1 juego = 3 soportes) 3.2 kg	
SP 30-46 > -54	• Ø254 (270) x 1500 • Motor 8", 45-55 kW (MMS 8000/Franklin 8") • Bomba Ø154	9.8 kg	96937462	<b>Consultar</b>	<b>97942263</b> Ø256 x 325 1.9 kg	<b>174,00</b>	96957561 (1 juego = 3 soportes) 6.3 kg	<b>Consultar</b>

9

# Accesorios bombas sumergibles

ACCESORIOS

## Camisas de refrigeración SP - SP A

MPG 51

Modelo de bomba (50 Hz)	Camisa de refrigeración				Filtro		Soportes	
	Dimensión: d (D) x L Tipo de motor P2	Peso	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
SP 46-1-B SP 46-1 SP 46-2-BB SP 60-1-A SP 60-1	• Ø180 (200) x 550 • Motor 4", hasta 2.2 kW (MS 402/MS 4000)	2.9 kg	96937178	249,00	97942218	279,00	96957524	162,00
SP 46-2 SP 46-3-C SP 60-2-B SP 60-2	• Ø180 (200) x 800 • Motor 4" 3.0 - 4.0 kW (MS 4000)	4.0 kg	96937187	341,00	Ø180 x 192 0.9 kg		(1 juego = 2 soportes) 1.2 kg para bombas hasta 50 kg / 4" hasta 7.5 kW	
SP 46-3 SP 46-4-C SP 46-4 SP 46-5 SP 60-3 SP 60-4	• Ø180 (200) x 1000 • Motor 4", 5.5 - 7.5 kW (MS 4000)	4.9 kg	96937190	414,00				
SP 46-3 SP 46-4-C SP 46-4 > -10 SP 60-3 > -9B	• Ø200 (220) x 800 • Motor 6", hasta 15 kW (MS 6000)	5.4 kg	96937322	370,00	97942247	143,00	96957545	213,00
SP 46-8 > -15 SP 60-7 > -12	• Ø200 (220) x 1000 • Motor 6", hasta 22 kW (MS 6000)	6.4 kg	96937323	451,00	Ø200 x 192 1.0 kg		(1 juego = 2 soportes) 2.2 kg	
SP 46-13 > -20 SP 60-11 > -17	• Ø200 (220) x 1250 • Motor 6", 18.5-30 kW (MS 6000)	6.6 kg	96937317	552,00				
SP 46-16 > -24 SP 60-13 > -21	• Ø200 (220) x 1700 • Motor 6", 26-37 kW (MMS 6000)	9.3 kg	96937318	734,00			96957549	Consultar
SP 46-21 > -24 SP 60-18 > -22	• Ø200 (220) x 1700 • Motor 6", 26-37 kW (Franklin 6")	9.3 kg	96937448	734,00			(1 juego = 3 soportes) 3.4 kg	
SP 46-21 > -24 SP 60-18 > -22	• Ø254 (270) x 1500 • Motor 8", 37-45 kW (MMS 8000)	9.8 kg	96937463	Consultar	97942263	174,00	96957592	Consultar
SP 60-22	• Ø254 (270) x 1250 • Motor 8", 45 kW (Franklin 8")	8.8 kg	96937465	667,00			Ø256 x 325 1.9 kg	98095530
SP 46-26 > -35 SP 60-24 > -30	• Ø254 (270) x 1500 • Motor 8", 45-55 kW (MMS 8000/Franklin 8") • Bomba Ø154	9.8 kg	96937472	Consultar			96957561	Consultar
SP 46-37	• Ø254 (270) x 1700 • Motor 8", 63-75 kW (MMS 8000/Franklin 8") • Bomba Ø154	9.8 kg	96937474	Consultar			(1 juego = 3 soportes) 6.3 kg	

## Camisas de refrigeración SP - SP A

MPG 51

Modelo de bomba (50 Hz)	Camisa de refrigeración				Filtro		Soportes	
	Dimensión: d (D) x L Tipo de motor P2	Peso	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
SP 77-1 > -4 SP 95-1 > -4B	• Ø210 (225) x 1000 • Motor 6", hasta 18.5 kW (MS 6000)	5.6 kg	96937332	460,00	97942261	118,00	96957546	205,00
SP 77-5 > -9 SP 95-4 SP 95-5-AB SP 95-5 > -7	• Ø210 (225) x 1250 • Motor 6", hasta 30 kW (MS 6000)	6.9 kg	96937440	564,00	Ø210 x 192 1.1 kg		(1 juego = 2 soportes) 2.5 kg	
SP 77-7 > -11 SP 95-8 > -9	• Ø210 (225) x 1700 • Motor 6", 26-37 kW (MMS 6000)	10.6 kg	96937319	750,00			96957553	
SP 77-10 > -12 SP 95-8 > -10	• Ø210 (225) x 1700 Motor 6", 37-45 kW (Franklin 6")	9 kg	96937449	750,00			(1 juego = 3 soportes) 6.0 kg	
SP 77-10 > -15 SP 95-8 > -13	• Ø254 (270) x 1500 • Motor 8", 37-55 kW (MMS 8000/Franklin 8")	12.4 kg	96937475	791,00			97942263	
SP 77-16 > -21 SP 95-14 > -17	• Ø254 (270) x 1700 • Motor 8", 63-75 kW (MMS 8000/Franklin 8")	11 kg	96937476	890,00	Ø256 x 325 1.9 kg		(1 juego = 3 soportes) 5.8 kg	
SP 77-22 SP 95-18 > -20	• Ø254 (270) x 2000 • Motor 8", hasta 92 kW (MMS 8000/Franklin 8")	13.4 kg	96937477	Consultar				
SP 77-19 > -20 SP 95-15 > -17	• Ø285 (300) x 1500 • Motor 10", hasta 75 kW (MMS 10000)	11.4 kg	96937507	Consultar	97942269	284,00	97695337	Consultar
SP 77-22 SP 95-18 > -20	• Ø285 (300) x 2000 • Motor 10", 92 kW (MMS 10000)	15.1 kg	96937508	Consultar	Ø285 x 385 2.7 kg		(1 juego = 3 soportes) 10.1 kg	

9

# Accesorios bombas sumergibles

ACCESORIOS

## Camisas de refrigeración SP - SP A

MPG 51

Modelo de bomba (50 Hz)	Camisa de refrigeración				Filtro		Soportes	
	Dimensión: d (D) x L Tipo de motor P2	Peso	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
SP 125-1/1A SP 125-2-AA SP 160-1-A SP 160-1	• Ø254 (270) x 1000 • Motor 6", hasta 13 kW (MS 6000)	6.7 kg	96937441	<b>444,00</b>	<b>97942263</b>	<b>174,00</b>	96957548	<b>238,00</b>
SP 125-2-A SP 125-2 SP 125-3/A/AA SP 160-2/A/AA SP 160-3-AA	• Ø210 (225) x 1250 • Motor 6", hasta 30 kW (MS 6000)	8.3 kg	96937443	<b>667,00</b>	Ø256 x 325 1.9 kg		(1 juego = 2 soportes) 3.4 kg	
SP 125-3/3A SP 125-4/A/AA SP 160-2 SP 160-3/A/AA	• Ø254 (270) x 1700 • Motor 6", 26-37 kW (MMS 6000)	11.4 kg	96937320	<b>890,00</b>			96957560	<b>353,00</b>
SP 125-4/A/AA SP 125-5-A/AA SP 160-3-A SP 160-4-A/AA	• Ø210 (225) x 1700 • Motor 6", 37-45 kW (Franklin 6")	11.4 kg	96937450	<b>890,00</b>			(1 juego = 3 soportes) 5.2 kg	
SP 125-4/A/AA SP 125-5/A/AA SP 125-6-AA/6-A SP 160-3/3-A SP 160-4/A/AA SP 160-5-AA/5-A	• Ø285 (300) x 1500 • Motor 8", 37-55 kW (MMS 8000/Franklin 8")	12.4 kg	<b>96937478</b>	<b>874,00</b>	97942269	<b>284,00</b>	96957595	<b>703,00</b>
SP 125-6 SP 125-7/A/AA SP 125-8/A/AA SP 160-5 SP 160-6/A/AA SP 160-7-AA	• Ø285 (300) x 1700 • Motor 8", 63-75 kW (MMS 8000/Franklin 8")	12.8 kg	96937479	<b>984,00</b>	Ø285 x 385 2.7 kg		(1 juego = 3 soportes) 10.1 kg	
SP 125-9/A/AA SP 125-10/A/AA SP 125-11 SP 160-7/A SP 160-8/A/AA SP 160-9/A/AA SP 160-10-AA	• Ø254 (270) x 2000 • Motor 8", hasta 92 kW (MMS 8000/Franklin 8")	13.4 kg	96937487	<b>1.287,00</b>				
SP 125-7/A/AA SP 125-8/A/AA SP 125-9/A/AA SP 125-10/A/AA SP 160-6/6-A SP 160-7/A/AA SP 160-8/A/AA	• Ø330 (350) x 1700 • Motor 10", 75-92 kW (MMS 10000)	14.4 kg	96937510	<b>Consultar</b>	97942268 Ø330 x 385 1.9 kg	<b>235,00</b>	96957597 (1 juego = 3 soportes) 10.5 kg	<b>Consultar</b>
SP 125-12 to -13 SP 160-9/A/AA SP 160-10/A SP 160-11	• Ø330 (350) x 2000 • Motor 10", hasta 132 kW (MMS 10000)	17.2 kg	96937522	<b>Consultar</b>	97942268	<b>235,00</b>	96957597	<b>Consultar</b>
SP 125-14 to -17 SP 160-12 to -14	• Ø330 (350) x 2500 • Motor 10", hasta 147-170 kW (MMS 10000)	21.2 kg	96937524	<b>Consultar</b>	Ø330 x 385 1.9 kg		(1 juego = 3 soportes) 10.5 kg	
SP 160-15	• Ø380 (400) x 2250 • Motor 12", 190 kW (MMS 12000)	21.9 kg	96937529	<b>Consultar</b>	97942272 Ø380 x 385 4.1 kg	<b>382,00</b>	96957599 (1 juego = 3 soportes) 12.1 kg	<b>Consultar</b>

## Camisas de refrigeración SP - SP A

MPG 51

Modelo de bomba (50 Hz)	Camisa de refrigeração				Filtro		Soportes	
	Dimensión: d (D) x L Tipo de motor P2	Peso	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
SP 215-1-A SP 215-1 SP 215-2-AA	• Ø330 (350) x 1250 • Motor 6", hasta 30 kW (MS 6000)	10.6 kg	96937446	<b>851,00</b>			96958364  (1 juego = 2 soportes) 10.0 kg	<b>417,00</b>
SP 215-2-AA SP 215-2A	• Ø330 (350) x 1800 • Motor 6", 30-37 kW (MMS 6000)	16.5 kg	96937321	<b>Consultar</b>				
SP 215-2-A SP 215-2	• Ø330 (350) x 1800 • Motor 6", 37-45 kW (Franklin 6")	16.5 kg	96937451	<b>1.204,00</b>				
SP 215-2-A SP 215-2 SP 215-3-AA SP 215-3-A SP 215-3 SP 215-4-AA SP 215-4-A SP 215-4	• Ø330 (350) x 1800 • Motor 8", hasta 75 kW (MMS 8000/Franklin 8")	14.6 kg	96937480	<b>1.204,00</b>				
SP 215-5-AA SP 215-5-A SP 215-5 SP 215-6-AA SP 215-6-A	• Ø330 (350) x 2250 • Motor 8", hasta 110 kW (MMS 8000/Franklin 8")	19.1 kg	96937488	<b>1.494,00</b>	97942268	<b>235,00</b>		
SP 215-7/A/AA	• Ø330 (350) x 2500 • Motor 8", 130 kW (Franklin 8")	21.1 kg	96937490	<b>Consultar</b>	Ø330 x 385 1.9 kg		96957555  (1 juego = 3 soportes) 10.7 kg	<b>Consultar</b>
SP 215-8/A/AA	• Ø330 (350) x 2700 • Motor 8", 150 kW (Franklin 8")	22.8 kg	96937491	<b>1.783,00</b>				
SP 215-4/A/AA SP 215-5/A/AA	• Ø330 (350) x 1800 • Motor 10", hasta 92 kW (MMS 10000)	16.5 kg	96937526	<b>Consultar</b>				
SP 215-6/A/AA SP 215-7/A/AA	• Ø330 (350) x 2250 • Motor 10", hasta 132 kW (MMS 10000)	19.1 kg	96937527	<b>1.494,00</b>				
SP 215-8/A/AA SP 215-9/A/AA	• Ø330 (350) x 2500 • Motor 10", hasta 170 kW (MMS 10000)	21.2 kg	96937528	<b>1.655,00</b>				
SP 215-7/A/AA SP 215-8/A/AA SP 215-9/A/AA SP 215-10/A/AA	• Ø380 (400) x 2250 • Motor 12", hasta 190 kW (MMS 12000)	21.9 kg	96937531	<b>Consultar</b>	97942272	<b>382,00</b>	96957600	<b>Consultar</b>
SP 215-11	• Ø380 (400) x 2500 • Motor 12", 220 kW (MMS 12000)	24.2 kg	96937553	<b>Consultar</b>	Ø380 x 385 4.0 kg		(1 juego = 3 soportes) 12 kg	

9

# Accesorios bombas sumergibles

ACCESORIOS

## PIEZAS DE CONEXIÓN / ROSCA A BRIDA

MPG 51



Bomba	Desc.	Conexión tubería	PN [bar]	Material	Modelo	Código	Euros
SP 17	R2 1/2	DN50	16,40	EN 1.4308	<b>R 2 1/2 - DN 50</b>	120125	126,00
			16,40	EN 1.4517	<b>R 2 1/2 - DN 50</b>	120911	338,00
		DN65	16,40	EN 1.4308	<b>R 2 1/2 - DN 65</b>	120126	170,00
	R2 1/2	DN80	16,40	EN 1.4308	<b>R 2 1/2 - DN 65</b>	120910	274,00
			16,40	EN 1.4517	<b>R 2 1/2 - DN 80</b>	120127	250,00
		16,40	EN 1.4517	<b>R 2 1/2 - DN 80</b>	120909	399,00	
SP 30 / SP 46	R3	DN100	40	EN 1.4308	<b>R 3 - DN 100</b>	130189	276,00
			40	EN 1.4517	<b>R 3 - DN 100</b>	130922	441,00
		DN65	16,40	EN 1.4308	<b>R 3 - DN 65</b>	130187	223,00
			16,40	EN 1.4517	<b>R 3 - DN 65</b>	130920	359,00
		DN80	16,40	EN 1.4308	<b>R 3 - DN 80</b>	130188	210,00
			16,40	EN 1.4517	<b>R 3 - DN 80</b>	130921	338,00
SP 60	R4	DN100	40	EN 1.4308	<b>R 4 - DN 100</b>	140071	276,00
			40	EN 1.4517	<b>R 4 - DN 100</b>	140577	383,00
SP 77 / SP 95	R5	DN100	40	EN 1.4308	<b>R 5 - DN 100</b>	160148	393,00
			40	EN 1.4517	<b>R 5 - DN 100</b>	160646	630,00
		DN125	40	EN 1.4308	<b>R 5 - DN 125</b>	160149	356,00
			40	EN 1.4517	<b>R 5 - DN 125</b>	160647	569,00
		DN150	40	EN 1.4308	<b>R 5 - DN 150</b>	160150	486,00
			40	EN 1.4517	<b>R 5 - DN 150</b>	160648	779,00
SP 125 / SP 160 / SP 215	R6	DN125	40	EN 1.4308	<b>R 6 - DN 125</b>	170159	473,00
			40	EN 1.4517	<b>R 6 - DN 125</b>	170596	758,00
		DN150	40	EN 1.4308	<b>R 6 - DN 150</b>	170160	460,00
			40	EN 1.4517	<b>R 6 - DN 150</b>	170597	736,00
		DN200	40	EN 1.4308	<b>R 6 - DN 200</b>	170162	946,00
			40	EN 1.4517	<b>R 6 - DN 200</b>	170599	1.515,00

## PIEZAS DE CONEXIÓN / ROSCA A ROSCA

MPG 51



Bomba	Desc.	Conexión tubería	Material	Modelo	Código	Euros
SP 77	R5	RP4	EN 1.4301	<b>R 5 - Rp 4</b>	190063	191,00
			EN 1.4401	<b>R 5 - Rp 4</b>	190585	274,00
SP 95	R5	RP6	EN 1.4301	<b>R 5 - Rp 6</b>	190069	250,00
			EN 1.4401	<b>R 5 - Rp 6</b>	190591	318,00
SP 125 / SP 160 / SP 215	R6	RP5	EN 1.4301	<b>R 6 - Rp 5</b>	200130	268,00
			EN 1.4401	<b>R 6 - Rp 5</b>	200640	402,00

## PIEZAS DE CONEXIÓN / ROSCA A SOLDADURA

MPG 51

Acero galvanizado

Bomba	Desc.	Conexión tubería	Modelo	Código	Euros
SP 17	DN65	R2 1/2	<b>R 2 1/2 - DN 65</b>	91218842	Consultar
SP 30 / SP 46	DN80	R3	<b>R 3 - DN 80</b>	91218843	Consultar
SP 60	DN100	R4	<b>R 4 - DN 100</b>	91218844	Consultar
SP 77 / SP 95	DN125	R5	<b>R 5 - DN 125</b>	91218845	Consultar
SP 125 / SP 160 / SP 215	DN150	R6	<b>R 6 - DN 150</b>	91218846	317,00

## TOMA DE SALIDA DE PERFORACIÓN

MPG 51

Diam. 200 mm / acero inoxidable AISI 316L

Descripción	Modelo	Código	Euros
Descarga 1" 1/4	<b>SF 1" 1/4</b>	96476211	Consultar
Descarga 1" 1/2	<b>SF 1" 1/2</b>	96476212	Consultar
Descarga 2"	<b>SF 2"</b>	96476213	Consultar



## PIES DE APOYO SEG

MPG 51



3 pies de apoyo para montaje de bomba independiente.

Descripción	Código	Euros
3 pies de apoyo para montaje en bomba independiente.	96076196	113,00

## AUTOACOPAMIENTO

MPG 51



Bomba	Dimensiones	Código	Euros
DP/EF.xx.50	2"	96004445	196,00
SEG	DN 40 / Rp 1 1/2	96076089	236,00
SEG	Rp / Rp2	96004442	193,00

## SISTEMA DE AUTOACOPAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SEG	DN40	Rp 1 1/2"	Fundición	96076063	216,00
SE1/SEV.xx.65	DN65	DN65	Acero inoxidable	96825104	802,00
DP/SL1/SLV/SE1/SEV.xx.65	DN65	DN65	Fundición	96090992	423,00
		DN80	Fundición	96102238	482,00
SE1/SEV.xx.80	DN80	DN80	Acero inoxidable	96825106	1.047,00
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.80	DN80	DN 80	Fundición	96090993	484,00
		DN100	Fundición	96102240	796,00
SE1/SEV.xx.100	DN100	DN100	Acero inoxidable	96825108	1.719,00
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN100	DN 100	Fundición	96090994	797,00
		DN150	Fundición	96102241	1.336,00
SE1.100.150	DN150	DN150	Acero inoxidable	96945381	3.084,00
SL1/SE1.100.150	DN 150	DN 150	Fundición	96090995	1.216,00

## SISTEMA DE AUTOACOPAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
DP/EF.xx.50	Rp 2	Rp 2	Fundición	97644486	269,00

## SISTEMA DE AUTOACOPAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
AP B/DP/EF.xx.50	Rp 2	Rp 2 / Rp 2	Fundición	96429519	136,00

# Accesorios de aguas residuales

ACCESORIOS

## SOPORTES INTERMEDIOS DEL CARRIL GUÍA

MPG 51



Acero inoxidable

Bomba	Dimensiones	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.65	DN 65 / 2 1/2"	96825119	93,00
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.80	DN 80 / 3"	96825142	94,00
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN 100 / 4"	96825161	127,00
SL1/SE1.100.150	DN 150 / 6"	96887674	143,00

## SOPORTE DE ANILLO

MPG 51



Soporte de anillo con codo de 90 ° con brida y conexión de manguera.  
Hierro fundido, recubierto de epoxi.  
Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Bomba	Dimensiones	Material	Código	Euros
SL1/SE1.50.65	DN 65 / DN 65 / 2 1/2"		96102253	214,00
SLV/SEV.65.65	DN 80 / DN 65 / 2 1/2"		96102439	190,00
SL1/SE1.50.80	DN 65 / DN 80 / 3"		96102378	209,00
SL1/SE1.80.80	DN 100 / DN 80 / 3"		96102313	234,00
SLV/SEV.xx.80	DN 80 / DN 80 / 3"		96102254	231,00
SL1/SE1 80.100 - SLV/ SEV.100.100	DN 100 / DN 100 / 4"		96102255	269,00
SLV/SEV.80.100	DN 80 / DN 100 / 4"		96943236	276,00
SL1/SE1.100.100	DN 150 / DN 100 / 4"	Acero galvanizado	96102314	1.291,00
SL1/SE1.100.150	DN 150 / DN 150 / 6"	Acero galvanizado	96102256	1.557,00

## SOPORTE DE ANILLO

MPG 51

Soporte de anillo con codo de 90 ° con brida y conexión de rosca exterior.  
Hierro fundido, recubierto de epoxi.  
Con pernos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Bomba	Dimensiones	Material	Código	Euros
SL1/SE1.50.65	DN 65 / DN 65 / R2 1/2"		96102379	190,00
SLV/SEV.65.65	DN 80 / DN 65 / 2 1/2"		96102440	190,00
SL1/SE1.50.80	DN 65 / DN 80 / Rp 3		96102380	209,00
SL1/SE1.80.80	DN 100 / DN 80 / Rp 3		96102382	217,00
SLV/SEV.xx.80	DN 80 / DN 80 / R 3"		96102381	206,00
SL1/SE1 80.100 - SLV/SEV.100.100	DN 100 / DN 100 / Rp 4		96102383	250,00
SLV/SEV.80.100	DN 80 / DN 100 / R 4"		96943237	250,00
SL1/SE1.100.100	DN 150 / DN 100 / Rp 4	Acero galvanizado	96102384	1.259,00
SL1/SE1.100.150	DN 150 / DN 150 / Rp 6	Acero galvanizado	96102385	1.639,00

## BASE PARA INSTALACIÓN EN SECO VERTICAL

MPG 51



Base para instalación en seco vertical, incluido el codo de 90 °.  
Acero galvanizado.  
Con tornillos, juntas y pernos de anclaje

Bomba	Dimensiones	Material	Código	Euros
SE1.50.xx	DN 65		96102257	647,00
SEV.65.xx - SEV.80.xx	DN 80		96102258	825,00
SEV.65.xx - SEV.80.xx	DN 80 / DN 100	Acero galvanizado	96567174	897,00
SE1.80.xx - SEV.100.100	DN 100		96102259	1.277,00
SE1.80.xx	DN 100 / DN 150	Acero galvanizado	96567175	1.171,00
SE1.100.xx	DN 150		96102260	1.501,00
SE1.100.xx	DN 150 / DN 200	Acero galvanizado	96567176	1.645,00

## SOPORTES PARA INSTALACIÓN EN SECO HORIZONTAL

MPG 51



Soportes para instalación en seco horizontal. Acero galvanizado. Con pernos, juntas de estanqueidad y pernos de anclaje.

Bomba	Dimensiones	Código	Euros
SE1.50.xx - 2.2 a 3kW, 2 polos	DN 65	96102261	298,00
SE1.50.xx - 4kW, 2 polos	DN 65	96102262	301,00
SEV.65.xx - 2.2 a 3kW, 2 polos	DN 80	96101912	304,00
SEV.80.xx - 1.1 a 2.2kW, 4 polos			
SEV.65.xx - 4 a 7,5kW, 2 polos	DN 80	96102200	307,00
SEV.80.xx - 4 a 7,5kW, 2 polos			
SEV.80.xx - 4kW, 4 polos			
SEV.80.xx - 9.2 a 11kW, 2 polos	DN 80	96102386	269,00
SE1.80.xx - 1.5 a 2.2kW, 4 polos	DN 100	96102201	326,00
SE1.80.xx - 3 a 5.5kW, 4 polos	DN 100	96101917	328,00
SE1.80.xx - 7.5kW, 4 polos	DN 100	96102202	296,00
SE1.100.xx - 4 a 5.5kW, 4 polos	DN 150	96102263	545,00
SE1.100.xx - 7.5kW, 4 polos	DN 150	96102250	575,00

## CADENAS ELEVADORAS

MPG 51



Cadena elevadora con eslabón y argolla (320 y 500 kg) o gancho de seguridad (800kg). Con certificados.

Carga máxima [kg]	Material	Longitud [mm]	Código	Euros
320	Acero inoxidable	2000	98989662	70,00
		3000	98989664	85,00
		4000	98989666	100,00
		6000	98989668	131,00
		8000	98989670	162,00
		10000	98989672	192,00
500	Acero inoxidable	2000	98538174	106,00
		3000	98538175	132,00
		4000	98538176	152,00
		6000	98538177	213,00
		8000	98538178	271,00
		10000	98538179	301,00
800	Acero	2000	98425759	148,00
		4000	98425760	170,00
		6000	98425781	226,00
		8000	98425782	273,00
		10000	98425783	343,00
	Acero inoxidable	2000	98425796	263,00
		4000	98425797	353,00
		6000	98425798	448,00
		8000	98425799	520,00
		10000	98425800	604,00

# Accesorios de aguas residuales

ACCESORIOS

## VÁLVULA DE AISLAMIENTO ROSCADA PN10

MPG 51



Material	Conexiones	Código	Euros
PVC	Rp 1 1/2 / Rp 1 1/2	96023846	75,00
	Rp 2	96023847	112,00
	Rp 2 / Rp 2	96002005	101,00
Latón	Rp 2 1/2 / Rp 2 1/2	96002006	115,00
	Rp 3 / Rp 3	96002007	246,00
	Rp 2 / Rp 2	96489976	480,00
Fundición	DN 50	96489975	191,00
	DN 65	96002010	182,00
	DN 80	96002011	223,00
	DN 100	96002012	311,00
	DN 150	96003427	491,00
	DN 200	96003840	1.278,00
	DN 250	96004423	1.812,00
DN 300	96004424	2.474,00	

## VÁLVULA DE BOLA ANTIRRETORNO ROSCADA PN10

MPG 51



Material	Conexiones	Código	Euros
PVC	Rp 1 1/2 / Rp 1 1/2	96023843	224,00
	Rp 2	96023844	242,00
	Rp 2 / Rp 2	96002002	186,00
Fundición	Rp 2 1/2 / Rp 2 1/2	96002003	304,00
	Rp 3 / Rp 3	96002004	1.091,00
	DN 65	96002008	149,00
	DN 80	96002009	155,00
	DN 100	96002085	316,00
	DN 150	96003423	1.020,00
	DN 200	96003839	1.770,00
DN 250	96004421	3.488,00	
DN 300	96004422	6.039,00	

## MEDIO ACOPLAMIENTO STORZ (LADO DE LA BOMBA)

MPG 51



Modelo	Código	Euros
Storz, Rp 2	96001982	73,00
Storz, Rp 2 1/2	96001983	109,00
Storz, Rp 3	96001984	80,00
Storz, Rp 4	96005252	83,00

## MANGUERA PLANA CON ACOPLAMIENTO STORZ

MPG 51



Modelo	Código	Euros
DN 50 - 10m	96001987	301,00
DN 65 - 10m	96001988	336,00
DN 75 - 10m	96001989	315,00
DN 100 - 10m	96005255	495,00
DN 150 - 10m	96005256	781,00
DN 50 - 20m	96005258	297,00
DN 65 - 20m	96005259	399,00
DN 100 - 20m	96005260	605,00
DN 150 - 20m	96005261	1.326,00

## 10 M DE MANGUERA FLEXIBLE INCL. ABRAZADERAS

MPG 51

Modelo	Código	Euros
1 1/2"	96023837	213,00
2"	96023838	253,00
2 1/2"	96023839	307,00



# MEJORE SU FORMACIÓN AHORA

La nueva Grundfos Ecademy es la plataforma de formación online y gratuita que le ofrece un amplio programa de formación y las últimas innovaciones en el mundo del bombeo. Desde cualquier ordenador, tablet o smart-phone, puede ampliar su formación gracias a los videos, presentaciones, artículos y elementos interactivos.

[www.grundfos.es/ecademy](http://www.grundfos.es/ecademy)

# Tanques de expansión

ACCESORIOS

## GT-H: TANQUES DE EXPANSIÓN CON MEMBRANA

Tanques de expansión verticales y horizontales adecuados para aplicaciones de agua potable con membrana y revestimiento de alta calidad.

<b>Material de cuerpo del tanque:</b>	acero
<b>Material de membrana:</b>	butilo adecuado para agua potable
<b>Material de conexiones:</b>	acero inoxidable o revestido (ver versiones)
<b>Presión máxima:</b>	10, 16 (ver tabla)
<b>Temperatura máxima del líquido:</b>	70°C - 90°C versión bridas en acero inoxidable
<b>Presión de pre-carga de fábrica:</b>	2 bar - 1.5 bar versión bridas en acero inoxidable
<b>Certificación:</b>	ACS



### Diafragma horizontal - Brida acero inoxidable - 10 bar

MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [l]	A. [mm]	L [mm]	Modelo	Código	Euros
G 1	289	24	444	447	<b>GT-H-24 H</b>	96528388	<b>88,00</b>
	414	60	528	532	<b>GT-H-60 H</b>	96528389	<b>332,00</b>
		80	724	730	<b>GT-H-80 H</b>	96528390	<b>369,00</b>

### Diafragma horizontal - Brida revestida - 10 bar

MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [l]	A. [mm]	L [mm]	Modelo	Código	Euros
G 1	280	25	294	520	<b>GT-H-25 H</b>	96573698	<b>107,00</b>
	409	50	433	503	<b>GT-H-50 H</b>	96573699	<b>222,00</b>
	480	80	495	595	<b>GT-H-80 H</b>	96573700	<b>459,00</b>
100		495	705	<b>GT-H-100 H</b>	96584511	<b>504,00</b>	

### Diafragma vertical - Brida acero inoxidable - 10 bar

MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [l]	A. [mm]	Modelo	Código	Euros
G ¾	210	8	340	<b>GT-H-8 V</b>	96528335	<b>69,00</b>
	242	12	392	<b>GT-H-12 V</b>	96528336	<b>85,00</b>
G 1	204	8	327	<b>GT-H-8 V</b>	96526321	<b>69,00</b>
	280	18	385	<b>GT-H-18 V</b>	96528337	<b>89,00</b>
	300	24	461	<b>GT-H-24 V</b>	96528339	<b>95,00</b>
	321	35	497	<b>GT-H-35 V</b>	96528340	<b>172,00</b>
	391	60	636	<b>GT-H-60 V</b>	96528341	<b>283,00</b>
		80	830	<b>GT-H-80 V</b>	96894291	<b>332,00</b>
		100	827	<b>GT-H-100 V</b>	97527968	<b>395,00</b>

## GT-D: TANQUE DE PRESION CON DOBLE MEMBRANA

<b>Material del cuerpo del tanque:</b>	acero
<b>Material del doble diafragma:</b>	butilo adecuado para agua potable
<b>Material de conexiones:</b>	acero inoxidable
<b>Presión máxima:</b>	8,6 bar
<b>Temperatura máxima del líquido:</b>	90 ° C
<b>Presión de pre-carga de fábrica:</b>	1,5 bar
<b>Certificación:</b>	ACS



MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [l]	A. [mm]	Modelo	Código	Euros
G 1	420	130	1120	<b>GT-D-130 V</b>	96528344	<b>534,00</b>
G 1 ½	550	240	1250	<b>GT-D-240 V</b>	96528346	<b>784,00</b>
	540	300	1520	<b>GT-D-300 V</b>	96528347	<b>890,00</b>

## GT-U: TANQUES DE PRESIÓN CON MEMBRANA

<b>Material del cuerpo del tanque:</b>	acero
<b>Material del diafragma:</b>	butilo adecuado para agua potable
<b>Material de conexiones:</b>	acero inoxidable o recubierto (ver modelo)
<b>Presión máxima:</b>	10, 16 o 25 bar (ver modelo)
<b>Temperatura máxima del líquido:</b>	70 ° C
<b>Presión de precarga de fábrica:</b>	4 bar
<b>Certificación:</b>	ACS



### Tanque de membrana vertical - Brida revestida - 10 bar

MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [l]	A. [mm]	Altura de conexión [mm]	Modelo	Código	Euros
G 1	480	80	745	153	<b>GT-U-80 V</b>	96573266	<b>265,00</b>
		100	750	153	<b>GT-U-100 V</b>	96573267	<b>332,00</b>
G 1¼	634	200	967	150	<b>GT-U-200 V</b>	96573268	<b>559,00</b>
		300	1267	150	<b>GT-U-300 V</b>	96573269	<b>698,00</b>
		500	1475	133	<b>GT-U-500 V</b>	96573280	<b>1.222,00</b>
G 1½	740	800	2325	263	<b>GT-U-800 V</b>	96603452	<b>3.143,00</b>
		1000	2604	263	<b>GT-U-1000 V</b>	96603453	<b>3.480,00</b>
DN 65	1200	1500	1991	286	<b>GT-U-1500 V</b>	96573283	<b>6.041,00</b>
		2000	2451	291	<b>GT-U-2000 V</b>	96573284	<b>9.033,00</b>
	1500	3000	2521	320	<b>GT-U-3000 V</b>	96573285	<b>13.852,00</b>

### Tanque de membrana vertical - Brida acero inoxidable - 10 bar

MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [l]	A. [mm]	Altura de conexión [mm]	Modelo	Código	Euros
G ¾	280	25	520		<b>GT-U-25 V</b>	96573253	<b>76,00</b>
G 1	480	80	745	153	<b>GT-U-80 V</b>	96573255	<b>279,00</b>
		100	750	153	<b>GT-U-100 V</b>	96573257	<b>339,00</b>
G 1¼	634	200	967	150	<b>GT-U-200 V</b>	96573258	<b>576,00</b>
		300	1267	150	<b>GT-U-300 V</b>	96573259	<b>888,00</b>
		500	1475	133	<b>GT-U-500 V</b>	96573260	<b>1.380,00</b>

# Tanques de expansión

ACCESORIOS

## GT-U: TANQUES DE PRESIÓN CON MEMBRANA

<b>Material del cuerpo del tanque:</b>	acero
<b>Material del diafragma:</b>	butilo adecuado para agua potable
<b>Material de conexiones:</b>	acero inoxidable o recubierto (ver modelo)
<b>Presión máxima:</b>	10, 16 o 25 bar (ver modelo)
<b>Temperatura máxima del líquido:</b>	70 ° C
<b>Presión de precarga de fábrica:</b>	4 bar
<b>Certificación:</b>	ACS



### Tanque de membrana vertical - Brida revestida - 16 bar

Conexión	Ø [mm]	Volumen [l]	A. [mm]	Altura de conexión [mm]
G 1	480	80	745	153
		100	850	153
G 1¼	634	200	967	150
		300	1267	150
		400	1394	265
G 1½	740	500	1614	265
		600	1859	265
		800	2324	265
		1000	2604	265

MPG 51

Modelo	Código	Euros
<b>GT-U-80 V</b>	96603420	<b>646,00</b>
<b>GT-U-100 V</b>	96603421	<b>681,00</b>
<b>GT-U-200 V</b>	96603422	<b>1.152,00</b>
<b>GT-U-300 V</b>	96603423	<b>1.275,00</b>
<b>GT-U-400 V</b>	96603424	<b>1.368,00</b>
<b>GT-U-500 V</b>	96603425	<b>1.635,00</b>
<b>GT-U-600 V</b>	96603426	<b>2.887,00</b>
<b>GT-U-800 V</b>	96603427	<b>3.742,00</b>
<b>GT-U-1000 V</b>	96603428	<b>4.150,00</b>

### Tanque de membrana vertical - Brida acero inoxidable - 16 bar

Conexión	Ø [mm]	Volumen [l]	A. [mm]	Altura de conexión [mm]
G ¾	280	12	309	
		25	520	
G 1	480	80	745	153
		100	850	153
G 1¼	634	200	967	150
		300	1267	150
		400	1394	265
G 1½	740	500	1614	265
		600	1859	265
		800	2324	265
		1000	2604	265

MPG 51

Modelo	Código	Euros
<b>GT-U-12 V</b>	96573348	<b>67,00</b>
<b>GT-U-25 V</b>	96573349	<b>101,00</b>
<b>GT-U-80 V</b>	96603410	<b>832,00</b>
<b>GT-U-100 V</b>	96603411	<b>867,00</b>
<b>GT-U-200 V</b>	96603413	<b>1.339,00</b>
<b>GT-U-300 V</b>	96603414	<b>1.647,00</b>
<b>GT-U-400 V</b>	96603415	<b>1.740,00</b>
<b>GT-U-500 V</b>	96603416	<b>2.008,00</b>
<b>GT-U-600 V</b>	96603417	<b>4.342,00</b>
<b>GT-U-800 V</b>	96603418	<b>5.197,00</b>
<b>GT-U-1000 V</b>	96603419	<b>5.605,00</b>

### Tanque de membrana vertical - Brida acero inoxidable - 25 bar

Conexión	Ø [mm]	Volumen [l]	A. [mm]
G ¾	206	8	335

MPG 51

Modelo	Código	Euros
<b>GT-U-8 V</b>	96573347	<b>100,00</b>



## GT-C: TANQUE DE PRESIÓN EN COMPOSITE CON DIAFRAGMA

El tanque de presión vertical GT-C es un tanque ligero con diafragma hecho de un material de alta calidad adecuado para aplicaciones de agua potable.

<b>Material del cuerpo del tanque:</b>	fibra de vidrio, resina epoxi, composite
<b>Material del diafragma:</b>	butilo adecuado para agua potable
<b>Material de conexiones:</b>	PVC
<b>Presión máxima:</b>	8,6 bar
<b>Temperatura máxima del líquido:</b>	60 ° C
<b>Presión de precarga de fábrica:</b>	2,6 bar
<b>Certificación:</b>	ACS

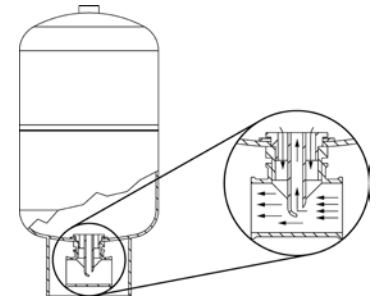


					MPG 51			
Conexión	Ø [mm]	Volumen [l]	A. [mm]	L [mm]	Modelo	Código	Euros	
G 1	430	60	660	44,50	<b>GT-C-60 V</b>	96733303	<b>369,00</b>	
		80	860	44,50	<b>GT-C-80 V</b>	96733304	<b>409,00</b>	
		100	980	44,50	<b>GT-C-100 V</b>	96733305	<b>489,00</b>	
		130	1240	44,50	<b>GT-C-130 V</b>	96733306	<b>577,00</b>	
		200	1110	57	<b>GT-C-200 V</b>	96733307	<b>771,00</b>	
G 1½	560	250	1310	57	<b>GT-C-250 V</b>	96733308	<b>855,00</b>	
		300	1655	57	<b>GT-C-300 V</b>	96733309	<b>955,00</b>	
		625	350	1460	57	<b>GT-C-350 V</b>	96733310	<b>1.140,00</b>
		626	450	1840	57	<b>GT-C-450 V</b>	96733311	<b>1.533,00</b>

## GT-CF: TANQUES DE PRESIÓN EN COMPOSITE CON CONEXIÓN ESPECIAL FLOW THRU

El tanque de presión vertical GT-CF es un tanque ligero con diafragma, equipado con una conexión Flow Thru patentada especial. Asegura la recirculación sistemática del agua dentro del tanque cuando la bomba está funcionando. Esto elimina el riesgo de agua estancada.

<b>Material del cuerpo del tanque:</b>	fibra de vidrio, resina epoxi, composite
<b>Material del diafragma:</b>	butilo adecuado para agua potable
<b>Material de conexiones:</b>	PVC
<b>Presión máxima:</b>	8,6 bar
<b>Temperatura máxima del líquido:</b>	60 ° C
<b>Presión de precarga de fábrica:</b>	2,6 bar
<b>Certificación:</b>	ACS



					MPG 51		
Conexión	Ø [mm]	Volumen [l]	A. [mm]	L [mm]	Modelo	Código	Euros
G 1½	432	60	686	45	<b>GT-CF-60 V</b>	96980809	<b>521,00</b>
		80	864	45	<b>GT-CF-80 V</b>	96980810	<b>578,00</b>
		150	800	57	<b>GT-CF-150 V</b>	96980811	<b>962,00</b>
		200	1118	57	<b>GT-CF-200 V</b>	96980822	<b>1.052,00</b>

# Tanques de expansión

ACCESORIOS

## DD: TANQUES DE MEMBRANA DD/DT - CONFORME A DIN 4807/T5

**Material del cuerpo del tanque:** acero  
**Material de cámara:** butilo adecuado para agua potable  
**Material de conexiones:** acero inoxidable  
**Presión máxima:** 10, 16 o 25 bar (ver tabla)  
**Temperatura máxima del líquido:** 70 ° C  
**Presión de precarga de fábrica:** 4 bar  
**Certificación:** DIN/DVGW 4807



MPG 51

		10 bar		25 bar		
Conexión	Capacidad útil [l]	Modelo	Código	Euros	Euros	
2 x G3/4"	8	<b>DD8</b>	96871170	<b>156,00</b>	96871166	<b>283,00</b>

MPG 51

		10 bar		16 bar		
Conexión	Capacidad útil [l]	Modelo	Código	Euros	Euros	
2 x G3/4"	12	<b>DD12</b>	96871247	<b>99,00</b>	96871246	<b>106,00</b>
	18	<b>DD18</b>	96871164	<b>113,00</b>		
	25	<b>DD25</b>	96871249	<b>134,00</b>		

## DT: TANQUES DE PRESIÓN - CONEXIÓN ESPECIAL - CONFORME DIN 4807 / T5

**Material del cuerpo del tanque:** acero  
**Material de cámara:** butilo adecuado para agua potable  
**Material de conexiones:** acero inoxidable - Caudal a través de la conexión.  
**Presión máxima:** 10, 16 o 25 bar (ver tabla)  
**Temperatura máxima del líquido:** 70 ° C  
**Presión de precarga de fábrica:** 4 bar  
**Certificación:** DIN/DVGW 4807



MPG 51

		10 bar		16 bar		
Conexión	Capacidad útil [l]	Modelo	Código	Euros	Euros	
2 x 1.1/4"	60	<b>DT 5 60</b>	96870209	<b>682,00</b>		
	80	<b>DT 5 80</b>	96870276	<b>927,00</b>	96870274	<b>1.132,00</b>
2 x DN 50	100	<b>DT 5 100</b>	96870278	<b>1.026,00</b>	96870277	<b>1.181,00</b>
	200	<b>DT 5 200</b>	96870280	<b>1.460,00</b>	96870279	<b>2.044,00</b>
	300	<b>DT 5 300</b>	96871264	<b>1.681,00</b>	96871251	<b>2.377,00</b>
	400	<b>DT 5 400</b>	96871267	<b>2.101,00</b>	96871266	<b>4.185,00</b>
	500	<b>DT 5 500</b>	96871270	<b>2.235,00</b>	96787646	<b>3.523,00</b>
2 x DN 80	600	<b>DT 5 600</b>	96871282	<b>4.266,00</b>	96871271	<b>4.160,00</b>
	800	<b>DT 5 800</b>	96870295	<b>5.482,00</b>	96870292	<b>6.338,00</b>
	1000	<b>DT 5 1000</b>	96871284	<b>6.190,00</b>	96871283	<b>7.527,00</b>
2 x DN100	1500	<b>DT 5 1000</b>	96871286	<b>9.472,00</b>	96646492	<b>13.865,00</b>
	2000	<b>DT 5 2000</b>			96787659	<b>26.683,00</b>
	3000	<b>DT 5 2000</b>	96871291	<b>13.731,00</b>		
		<b>DT 5 3000</b>	96787634	<b>24.059,00</b>	96787662	<b>35.336,00</b>

### VÁLVULA CON DRENAJE

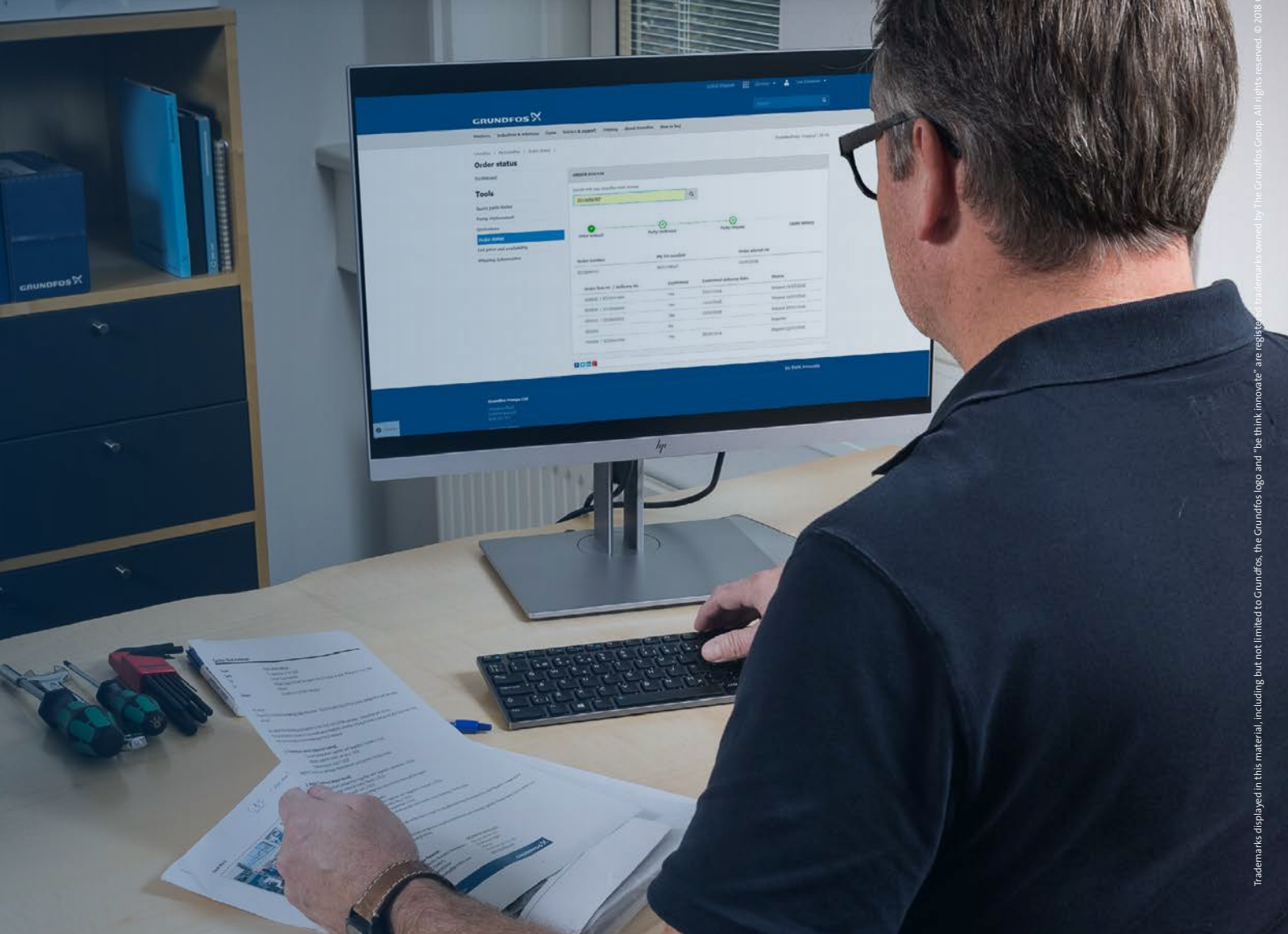
MPG 51



Modelo	Código	Euros
<b>FLOWJET Kit</b>	91076959	<b>65,00</b>

# MyGrundfos

La herramienta autoservicio de Grundfos 24/7



## ¡Las respuestas que necesita, cuando las necesita!

La herramienta autoservicio de Grundfos 24/7 le permite encontrar respuestas inmediatas a sus consultas de precios, disponibilidad de producto, estado de sus pedidos, seguimiento de envíos y mucho más. Es tan rápida y fácil de manejar que incluso puede usarlo mientras atiende a sus clientes por teléfono.



Regístrate hoy en [grundfos.es/mygrundfos](https://grundfos.es/mygrundfos)

## Herramientas disponibles en MyGrundfos:

- Lista de precios y disponibilidad de producto
- Sustitución de bombas
- Repuestos
- Información sobre la exportación del producto
- Estado del pedido y seguimiento del envío

# GRUPOS DE PRECIOS - MPG

Código	Grupo de precios - MPG	Descripción de productos
1	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALPHA</li> <li>• COMFORT</li> <li>• ALPHA SOLAR</li> <li>• CONLIFT</li> <li>• UPN</li> </ul>
	M1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAGNA1</li> </ul>
	M3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAGNA3</li> </ul>
	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JP y JP booster</li> <li>• CMB-CMBE</li> <li>• RMQ/MQ</li> <li>• PRESSURE MANAGER (PM)</li> <li>• CME / SPB</li> <li>• UPA</li> <li>• SCALA</li> <li>• SB/SBA</li> </ul>
	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CM –CMV</li> </ul>
	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SQ Flex</li> <li>• CR Flex</li> <li>• RSI</li> </ul>
	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SQ</li> <li>• SQN</li> <li>• SQE</li> <li>• SP2A – SP14</li> <li>• Motores 4”</li> </ul>
	17	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SP17 – SP 215</li> <li>• SPG</li> <li>• Camisas de refrigeración</li> <li>• Motores 6”-12”</li> </ul>
2	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UNILIFT CC/KP/AP12/AP35/AP35 B/ AP50 /AP50 B</li> <li>• Multibox</li> <li>• Sololift2</li> <li>• Liftaway</li> <li>• Unolift/Duolift</li> <li>• M / MD / MD1 / MDV</li> </ul>
	21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TP / TPD / TPE / TPED</li> </ul>
	22	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NB / NK / NBE / NKE</li> </ul>
	23	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CR / CRI / CRN / CRE/ CRIE / CRNE</li> </ul>
3	24	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupos de presión HYDRO / HYDRO Multi</li> </ul>
	31	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEG</li> <li>• DP 10</li> <li>• EF 30</li> <li>• SE1 / SEV</li> <li>• SL1 / SLV</li> <li>• S1 /S3</li> <li>• SMG / SMD / SFG</li> </ul>
4	41	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bombas dosificadoras</li> <li>• Regulación, medición y control dosificación</li> <li>• Accesorios dosificación</li> </ul>
5	51	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadros eléctricos,</li> <li>• Controles S</li> <li>• Sensores</li> <li>• Accesorios y racores</li> </ul>
S	S1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Repuestos – kits de servicios</li> </ul>
	S2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Repuestos – kits de servicios</li> </ul>
	S3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motores (no incluidos motores SUMERGIBLES)</li> </ul>
	S4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios</li> </ul>



# CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA, S.A.

## 1. Naturaleza interpretación de las presentes condiciones

- 1.1 Toda referencia a "GRUNDFOS" en este documento se entenderá hecha a "BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA, S.A."
- 1.2 Toda referencia al "CLIENTE" en este documento se entenderá hecha a cualquier persona física o jurídica que curse un pedido a GRUNDFOS.
- 1.3 Las Presentes Condiciones Generales rigen y regulan los contratos de venta de los productos, o parte de los mismos, y sistemas comercializados en la actualidad, o que lo sean en el futuro, por GRUNDFOS (en adelante los "PRODUCTOS").
- 1.2 Estas Condiciones Generales prevalecerán sobre cualquier propuesta oral escrita, o cualquier negociación, conversación, discusión o correspondencia mantenidos entre GRUNDFOS y el CLIENTE con anterioridad a la fecha de aceptación de un pedido. Las Condiciones Generales requieren para ser modificadas un acuerdo mutuo y escrito entre GRUNDFOS y el CLIENTE, celebrado al tiempo de la aceptación del pedido por GRUNDFOS y el CLIENTE.

## 2. Régimen de pedidos de los productos

- 2.1 Todo pedido dirigido a GRUNDFOS deberá hacerse conforme a la "Lista Oficial de Precios" en vigor proporcionada al efecto por GRUNDFOS al CLIENTE con anterioridad al pedido, en la que figuran insertas las presentes Condiciones Generales de venta. En sus pedidos, el CLIENTE hará constar:
  - Unidades de PRODUCTOS solicitadas.
  - La referencia a los PRODUCTOS.
  - Si fuera posible, sus precios unitarios o totales.
- 2.2 El contrato de compraventa de los PRODUCTOS quedará perfeccionado sólo por la aceptación expresa y escrita de GRUNDFOS del pedido cursado por el CLIENTE,

## 3. Entrega de los productos

- 3.1 La puesta a disposición y la entrega de los PRODUCTOS se llevará a cabo en el domicilio social de GRUNDFOS. Para los envíos que se produzcan a Canarias, Ceuta y Melilla se aplicará la cláusula FOB.
- 3.2 EL CLIENTE se obliga irrevocablemente a aceptar la entrega de los PRODUCTOS en el plazo máximo de una semana a contar desde la recepción del pedido, entendiéndose tácitamente aceptados los productos en caso de ausencia de comunicación al respecto..
- 3.3 EL CLIENTE vendrá obligado al momento de la entrega de los PRODUCTOS a verificar el estado de los mismos siendo de aplicación lo preceptuado en el artículo 336 y 342 del Código de Comercio. GRUNDFOS no se hará responsable de los daños o pérdidas que puedan ocasionarse durante el traslado de las mercancías desde su almacén al punto de entrega indicado por el cliente si al realizarse la misma no se efectúan las pertinentes observaciones en el justificante de entrega de la agencia de transporte o reclamación de forma fehaciente a la agencia en un plazo no superior a 24 horas de su entrega.
- 3.4 Devoluciones de material sólo serán aceptadas en el caso de que las mismas se produzcan por causas exclusivamente imputables a Grundfos, siendo necesario para la aceptación de la devolución la previa información de su motivo. En caso contrario queda reservado el derecho de proceder a un cargo del 25% del valor de venta de los artículos devueltos, previa aceptación, independientemente de cuantos cargos puedan resultar necesarios para su óptima adecuación.
- 3.5 EL CLIENTE se obliga a documentar, en el mismo acto de la entrega, la operación de entrega y recepción con mención expresa de su fecha.

## 4. Transporte de los productos

- 4.1 El transporte de los PRODUCTOS y sus gastos correrán, salvo pacto especial, a cargo del CLIENTE. No obstante, a petición del CLIENTE, GRUNDFOS procederá en nombre y por cuenta de aquél a contratar el transporte de los PRODUCTOS hasta el lugar deseado por el CLIENTE. GRUNDFOS, a menos que reciba instrucciones escritas en contrario, escogerá normalmente el medio de transporte menos oneroso para el CLIENTE.

## 5. Precios

- 5.1 Los precios de venta de los PRODUCTOS serán los que figuren en la Lista Oficial de Precios en vigor proporcionada por GRUNDFOS al CLIENTE con anterioridad al pedido.
- 5.2 Serán a cargo del CLIENTE y por tanto acumulables al precio, cualesquiera impuestos que graven la venta de los PRODUCTOS, en particular el impuesto sobre el Valor Añadido y cualquier otro impuesto directo o indirecto que resulte aplicable (incluyendo tasas y aranceles) desde el momento de la perfección del contrato de compraventa hasta el de la efectiva importación de los PRODUCTOS, caso de que los PRODUCTOS hayan de ser importados previamente a la entrega al CLIENTE.
- 5.3 GRUNDFOS está facultado para modificar los precios en pedidos confirmados a causa de fluctuaciones en el tipo de cambio de divisas o costes derivados de intervención de gobiernos, organismos internacionales, etc. fuera del control de GRUNDFOS. Se comunicará inmediatamente al CLIENTE el incremento del precio, en cuyo caso el CLIENTE estará facultado, en un período de 8 días desde la recepción de la comunicación, a cancelar la parte del pedido no entregado.

## 6. Pagos

- 6.1 Las facturas correspondientes a los PRODUCTOS y, en su caso, al transporte o cualquier otro concepto, serán emitidas por GRUNDFOS a partir de la puesta a disposición del CLIENTE de los PRODUCTOS.
- 6.2 Las facturas, serán pagaderas según lo establecido en la Ley 15/2010 de 5 de Julio y de acuerdo con el calendario de implementación señalado en la Disposición Transitoria de la misma.
- 6.3 Todo retraso en el pago dará lugar al devengo, día a día, de un interés del

cinco por ciento (5%) mensual en base a un mes de 30 días.

- 6.4 En caso de impago se facultará a GRUNDFOS para optar entre exigir el pago inmediato de o resolver el contrato con el resarcimiento de los daños y perjuicios en ambos casos, indemnización que, en el supuesto de resolución estará fijada, como mínimo en una cantidad equivalente al 30% del precio pactado del (los PRODUCTOS) objeto de venta, quedando facultado GRUNDFOS a compensar con cargo a esta indemnización las cantidades que con anterioridad hubiera recibido del cliente.
- 6.5 La entrega por el CLIENTE a GRUNDFOS de letras de cambio u otros efectos comerciales sólo surtirán efectos de pago cuando hubiesen sido cobrados en su totalidad.
- 6.6 El CLIENTE realizará el pago del precio exclusivamente en la cuenta indicada en la factura; el pago se considerará realizado cuando GRUNDFOS pueda disponer sin reservas de la cantidad total facturada.

## 7. Reserva de dominio

- 7.1 GRUNDFOS retendrá al dominio de los PRODUCTOS objeto de venta hasta el completo pago por el CLIENTE de las sumas por él adeudadas. Entretanto el CLIENTE no podrá vender ni en forma alguna disponer de los PRODUCTOS ni gravarlos sin autorización por escrito de GRUNDFOS. Si el CLIENTE dejare de pagar a su vencimiento cualquiera de las cantidades debidas, GRUNDFOS, con independencia de lo prevenido en la Condición 6.4, tendrá derecho a recuperar la posesión de los PRODUCTOS y a retirarlos del lugar en que se encuentren después de transcurridos diez días del requerimiento de pago hecho al CLIENTE por escrito. La recuperación de la posesión de los PRODUCTOS no perjudicará cualquier otro derecho de GRUNDFOS frente al CLIENTE.
- 7.2 No obstante la reserva de dominio a favor de GRUNDFOS establecida en esta Cláusula, el CLIENTE asumirá todos los riesgos de pérdida o daño de los PRODUCTOS a partir de la entrega de los mismos conforme se establece en la cláusula 3ª.
- 7.3 A petición de GRUNDFOS, el CLIENTE otorgará los documentos que razonablemente sean requeridos por GRUNDFOS para proteger le reserva del dominio de ésta sobre los PRODUCTOS, en forma satisfactoria para GRUNDFOS.
- 7.4 Si el CLIENTE incurriera en situación legal de concurso de acreedores, quiebra o embargo de todo o parte de su patrimonio, deberá notificarlo de inmediato a GRUNDFOS y vendrá obligado a hacer valer por todos los medios el derecho de propiedad de GRUNDFOS sobre los PRODUCTOS.

## 8. Garantía y responsabilidad

- 8.1 GRUNDFOS garantiza los PRODUCTOS por un período de DOS AÑOS a partir de la fecha de emisión de la factura. GRUNDFOS reparará o sustituirá cualquier PRODUCTO defectuoso debido a fallos en el diseño, a los materiales utilizados o a la fabricación, siempre y cuando:
  - a) GRUNDFOS sea notificado debidamente dentro de los treinta (30) días siguientes al momento de la entrega de los PRODUCTOS.
  - b) El PRODUCTO defectuoso sea enviado a GRUNDFOS a portes pagados.
  - c) El CLIENTE haya cumplido la totalidad de sus obligaciones contractuales.
  - d) El PRODUCTO haya sido debidamente instalado, mantenido y operado.
  - e) El CLIENTE no haya por sí, o por un tercero, tratado de reparar el PRODUCTO defectuoso o sustituido piezas del mismo salvo autorización expresa previa de GRUNDFOS.
- 8.2 La garantía no cubrirá aquellos PRODUCTOS que no lleven las placas o inscripciones identificativas de PRODUCTOS GRUNDFOS existentes al momento de la entrega.
- 8.3 GRUNDFOS no será responsable por pérdida emergente, pérdida de beneficios, pérdida de ingresos o cualquier otra pérdida indirecta. La responsabilidad agregada total de GRUNDFOS por cualquier concepto se limita en un 75% del valor del pedido.

## 9. Origen de los productos

- 9.1 EL CLIENTE no realizará, ni permitirá realizar a terceros que puedan estar en posesión de los PRODUCTOS, modificación alguna, ni fijará marca alguna en los mismos, que puedan dar la apariencia de estos han sido manufacturados por el CLIENTE o por un tercero.

## 10. Resolución

- 10.1 Si el CLIENTE solicitase el concurso de acreedores, o si él mismo o un tercero pidiese la declaración de concurso del CLIENTE, sin que se desistiera de tal petición dentro de los treinta (30) días naturales siguiente, o si se designase un administrador judicial de sus negocios, o si el CLIENTE hiciese cesión general de sus bienes en beneficio de sus acreedores, el contrato celebrado entre GRUNDFOS y el CLIENTE quedará resuelto de inmediato salvo acuerdo en contrario entre las partes, y GRUNDFOS podrá tomar posesión de los PRODUCTOS y retirarlos de su emplazamiento.
- 10.2 Si el CLIENTE dejase de cumplir con cualquiera de sus obligaciones, GRUNDFOS tendrá derecho a resolver el contrato en cuestión mediante preaviso al CLIENTE de diez (10) días, obligándose éste a permitir y propiciar que GRUNDFOS pueda tomar posesión de los PRODUCTOS y retirarlos de su emplazamiento.
- 10.3 La resolución por GRUNDFOS y la toma de posesión del equipo se entiende sin perjuicio de cualquier otra acción, facultad o derecho que GRUNDFOS pueda tener incluyendo, sin carácter limitativo, la reclamación de las sumas adeudadas por el CLIENTE.

## 11. Impuestos y gastos

- 11.1 Todos los impuestos, contribuciones y arbitrios que gravan o puedan gravar en el futuro la celebración o ejecución de cualquier contrato referente a los PRODUCTOS, así como los pagos efectuados en virtud del mismo, incluidos de forma expresa los eventuales impuestos sobre intereses de mora, serán de cuenta del CLIENTE.
- 11.2 Todos los gastos que se ocasionen u originen en virtud de la celebración o ejecución de cualquier contrato referente a los PRODUCTOS serán de cuenta del CLIENTE.

## 12. Jurisdicción

GRUNDFOS y el CLIENTE, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, se someten a la jurisdicción y competencia de los Jueces y Tribunales de Madrid para cuantas acciones y reclamaciones puedan derivarse de la ejecución e interpretación del contrato.

## 13. Seguridad, confidencialidad y protección de datos

13.1 GRUNDFOS garantiza la seguridad y confidencialidad en todas sus comunicaciones con sus clientes.

13.2 GRUNDFOS informa que los datos personales del CLIENTE serán tratados con la finalidad de gestionar los pedidos que el CLIENTE solicite a GRUNDFOS, así como facilitarle información sobre ofertas y nuevos productos de interés. Los datos personales del CLIENTE serán eliminados con la finalización de la relación comercial, salvo que la legislación española imponga la obligación de mantenimiento por un plazo mayor.

El tratamiento de sus datos está legitimado en el contrato que el CLIENTE formalice con GRUNDFOS al solicitar el pedido correspondiente y es imprescindible para la prestación del servicio.

El CLIENTE puede oponerse libremente a recibir comunicaciones comerciales sin que ello condicione cualquier otra relación contractual, comercial o profesional que mantenga con GRUNDFOS. Los datos personales serán conservados mientras no se oponga al tratamiento de los mismos con esta finalidad. Los datos personales del CLIENTE sólo podrán ser tratados con fines diferentes a los anteriormente mencionados si fuera necesario para el cumplimiento de obligaciones legales o reglamentarias.

13.3 La información personal y sus archivos de datos pueden almacenarse y procesarse en cualquier país donde GRUNDFOS cuente con instalaciones o en los que GRUNDFOS recurra a proveedores de servicios.

13.4 El CLIENTE puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición y decisiones individuales automatizadas, portabilidad y limitación del tratamiento de sus datos dirigiéndose a BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA, S.A., CIF A-28804136, sito en Camino de la Fuentecilla s/n 28110 Algete, Madrid (España), aportando documentación que acredite su identidad. Además Ud. tiene derecho a presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD), si considera infringidos sus derechos.



**Bombas GRUNDFOS España, S.A.**  
Camino de la Fuentecilla, s/n  
28110 Algete - Madrid  
España  
Tlf: 918.488.800  
Fax: 916.280.465  
@Grundfos ES  
[www.grundfos.es](http://www.grundfos.es)

**GRUNDFOS** 