

BOMBAS MULTICELULARES

4



Códigos de identificação

Exemplo

Gama

CM: Centrífuga modular

CME: Centrífuga modular com conversor de frequência integrado

Caudal nominal

Caudal nominal a 50 Hz (m³/h)

Número de impulsores

Versão da bomba

A: Versão básica

B: Motor sobredimensionado (um tamanho de flange superior)

D: Placa de identificação especial

E: Bombas com certificados/homologações

N: Bomba CME com transdutor de pressão

P: Motor subdimensionado (um tamanho de flange inferior)

T: Motor sobredimensionado (dois tamanhos de flange superior)

O: Versão auto-ferrante (aspiração máxima 8 metros)

S: Versão auto-ferrante (aspiração máxima 4 metros)

X: Bomba especial

Nota: Duas letras simboliza que dois parâmetros foram combinados.

Ligação à tubagem

C: Tri-Clamp ®

F: Flange DIN/ANSI/JIS

P: Acoplamento PJE - Victaulic®

R: Rosca Whitworth Rp (ISO 7/1)

S: Rosca NPT interna

Materiais em contacto com os líquidos bombeados

A:	Peças de aspiração e descarga	EN-GJL-200
	Veio da bomba	EN 1.4057/AISI 431
	Impulsores/câmaras	EN 1.4301/AISI 304
G:	Camisa	EN 1.4401/AISI 316
	Veio da bomba	EN 1.4401/AISI 316
	Impulsores/câmaras	EN 1.4401/AISI 316
I:	Camisa	EN 1.4301/AISI 304
	Veio da bomba	EN 1.4301/AISI 304
	Impulsores/câmaras	EN 1.4301/AISI 304
X:	Versão especial	

Peças de borracha na bomba (excl. anel da boquilha e empanque)

E: EPDM (etileno propileno)

K: FFKM (perfluor)

V: FKM (flúor)

Nota: As juntas entre as câmaras para versões em ferro fundido são sempre fabricadas em Tesnit® BA-U.

Designação do tipo de empanque

A: Vedante O-ring com guia fixo

R: Vedante O-ring com guia fixo e face de selagem reduzida

Material da face rotativa do vedante

Q: Carboneto de silício (SiC)

V: Óxido de alumínio (Al2O3)

U: Carboneto de tungstênio

Nota: O código de identificação não pode ser usado para encomendas, pois nem todas as combinações são possíveis.

CM 10 -3 A -R -I -E -A V B E F -A -A -N

Sensor

Designação do sensor

Tomada de corrente

A: Empanques do cabo

B: Tomada de harting

C: Com cabo

Informações sobre o motor

A: Motor normalizado (IP55)

B: Motor isolam. fase para conv. Freq.

C: Ambientes condensados

D: Pt100 no estator

E: Rolamento de contacto angular

F: Aquecedor do motor

G: Motor trif. proteção sobrecargas

H: Motor monofásico sem proteção

I: Comunicação via rádio não disponível

J: IPX5

Tensão de alimentação

A: 1 x 220 V, 60 Hz

B: 1x 115/230 V, 60 Hz

B1: 1x 115/230 V, 60 Hz, com placa de terminais

C: 1 x 220 - 240 V, 50 Hz

D: 1x127 V, 60 Hz

E: 3 x 208 - 230/440 - 480 V, 60 Hz

E1: 3 x 208 - 230/440 - 480 V, 60 Hz, com placa de terminais

F: 3 x 220 - 240/380 - 415 V, 50 Hz

G: 3 x 200/346 V 50Hz; 200 - 220/346 - 380 V, 60Hz

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

O: 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz;
3 x 220-255/380-440 V, 60 Hz

Q: 3 x 208-230 V, 50/60 Hz (E-motor)

R: 3 x 200-230 V, 50/60 Hz (E-motor)

S: 3 x 380-500 V, 50/60 Hz (E-motor)

T: 3 x 440-480 V, 50/60 Hz (E-motor)

U: 1 x 200-240 V, 50/60 Hz (E-motor) 60 Hz

X: Outra tensão de alimentação

Material vedante secundário

E: EPDM (etileno propileno)

K: FFKM (perfluor)

V: FKM (flúor)

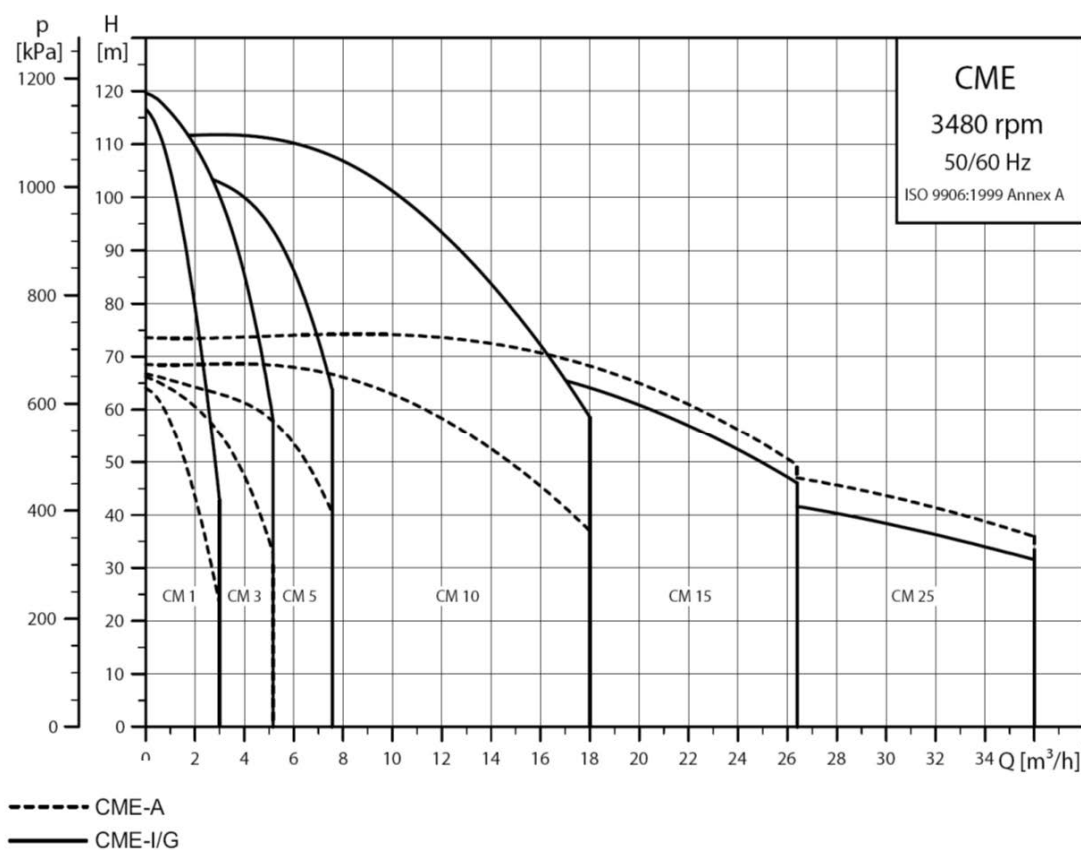
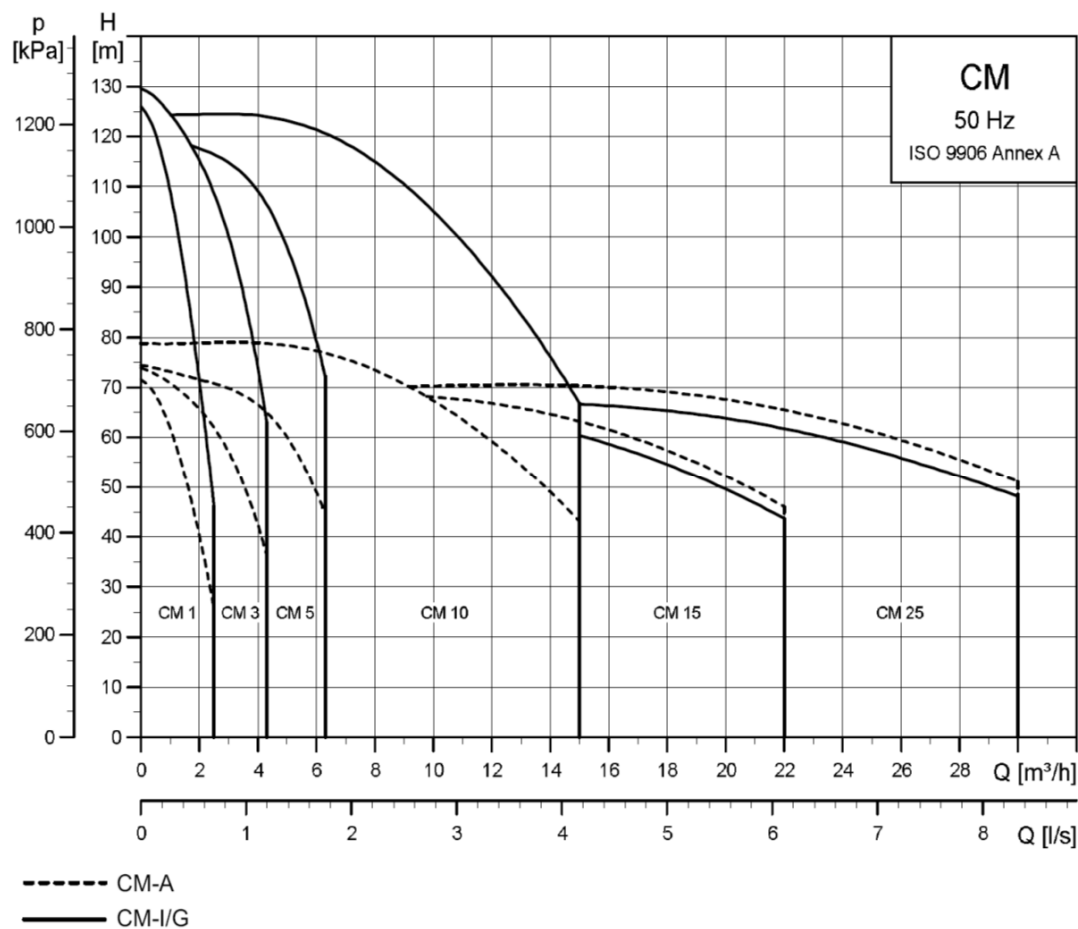
Material da face fixa do vedante

B: Carbono, impregnado de resina sintética

Q: Carboneto de silício (SiC)

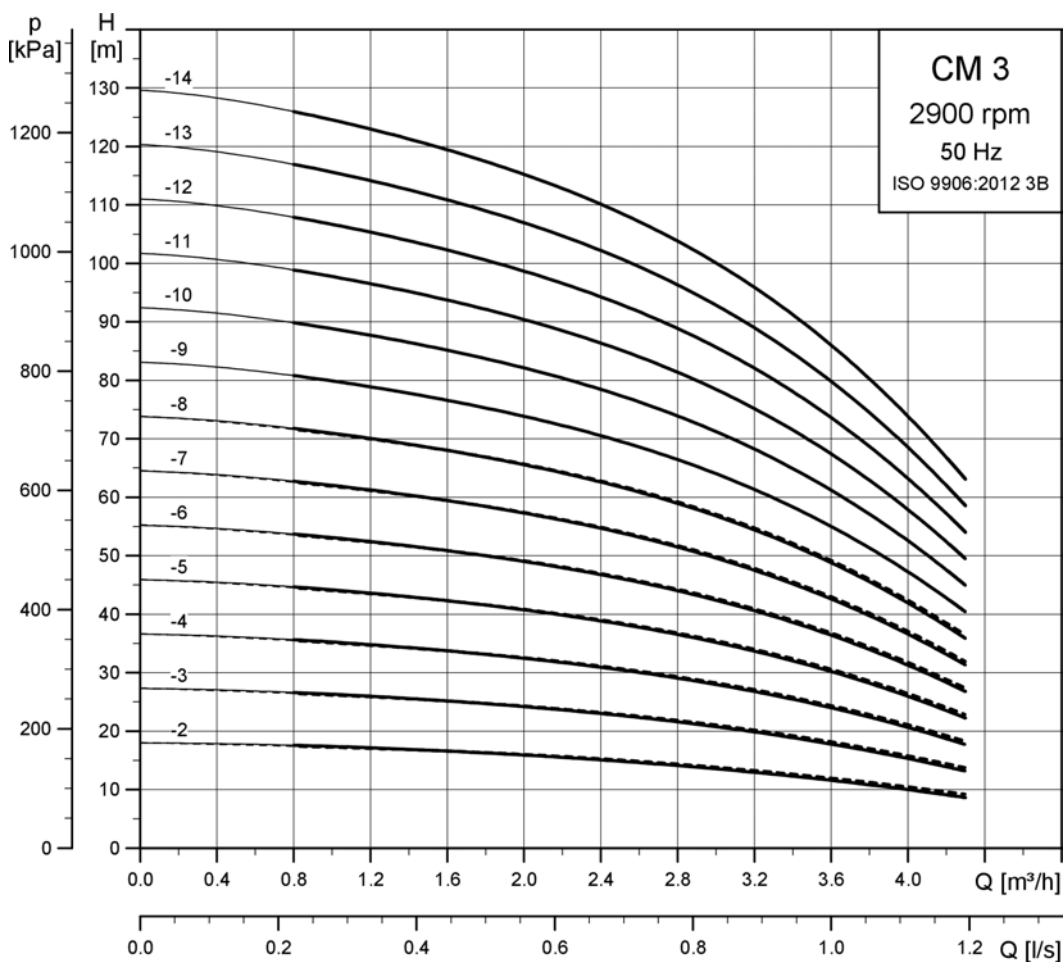
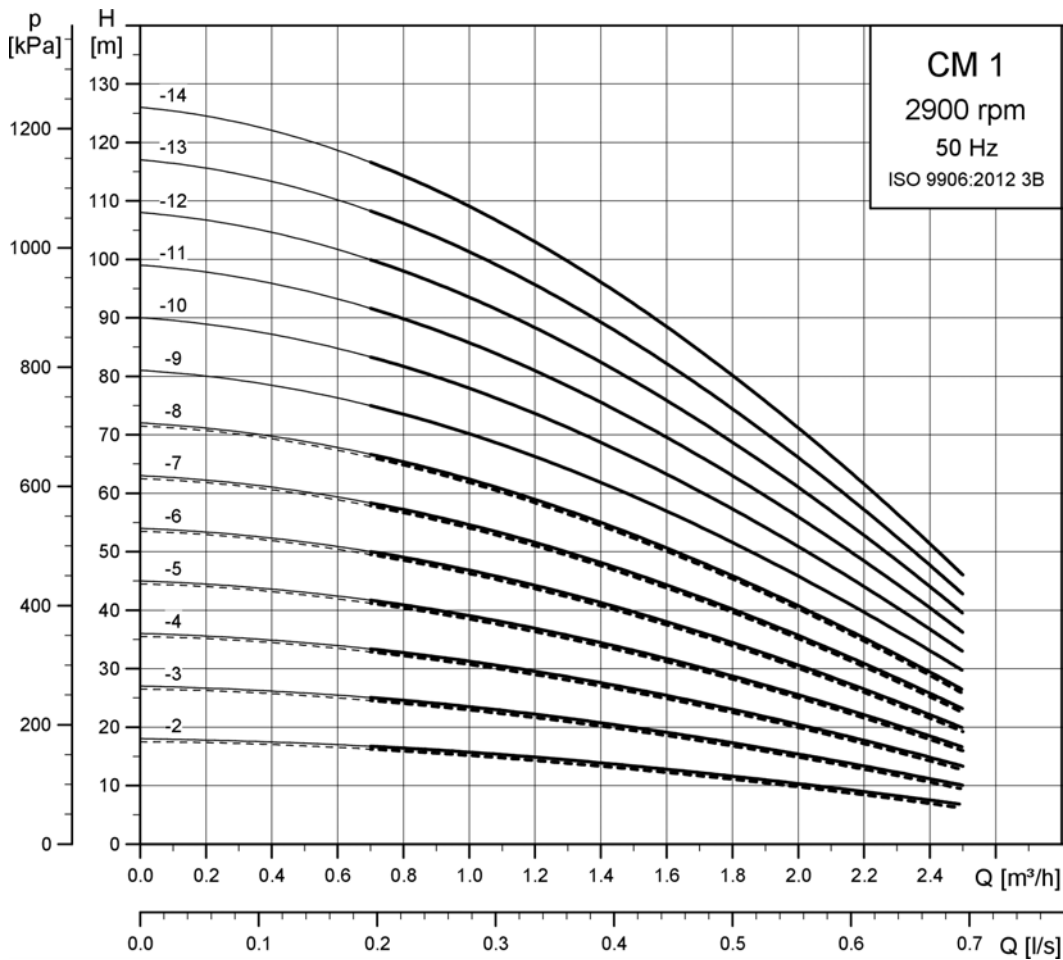
U: Carboneto de tungstênio

Curvas de desempenho



CM-A

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTAIS



CM-A: CABEÇAE BASE DA BOMBA EM FERRO FUNDIDO. OUTRAS PARTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO EM AISI 304 (1.4301)

Temperatura do líquido:	-20°C a 90°C
Pressão de serviço máx.:	10 bar de -20°C a 40°C / 6 bar de 41°C a 90°C
Empanque mecânico:	AVBE (outros a pedido)
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP55
Motor:	Classe de eficiência IE3 ≥ 0,75 kw



4

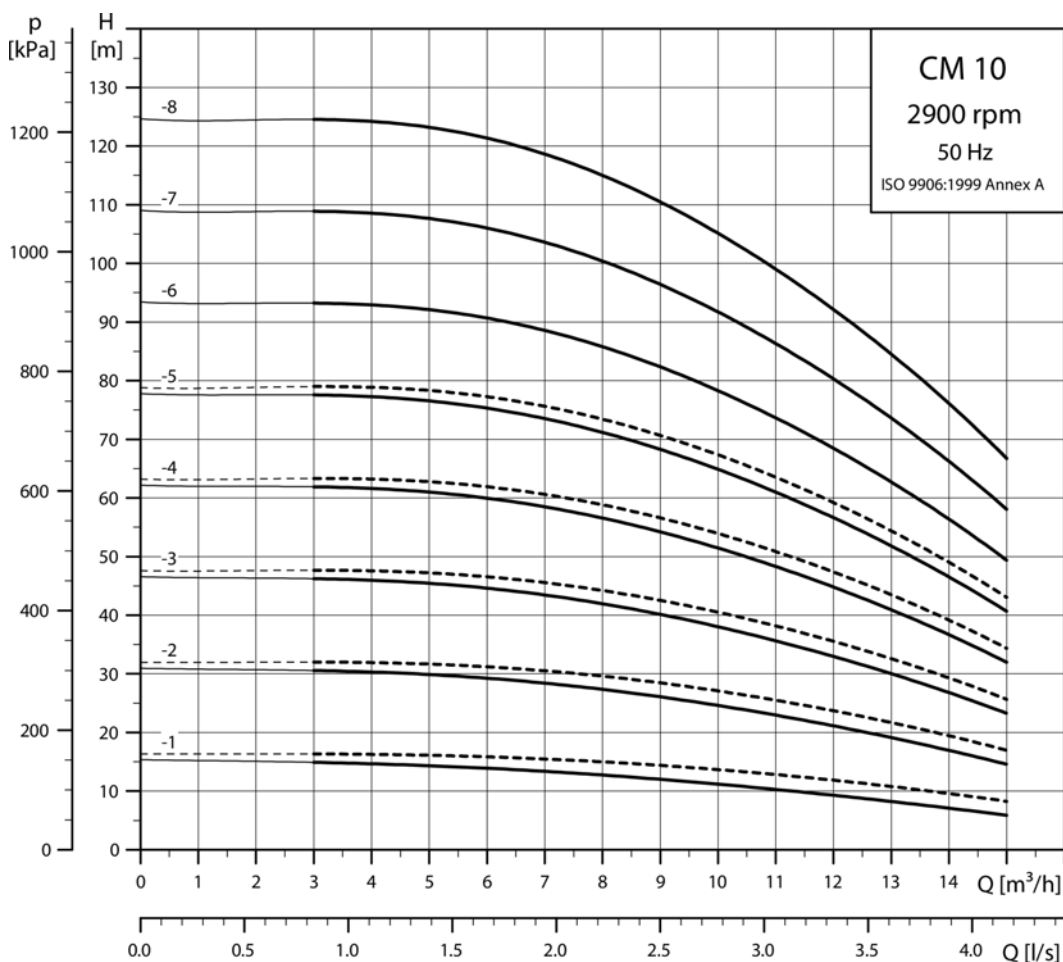
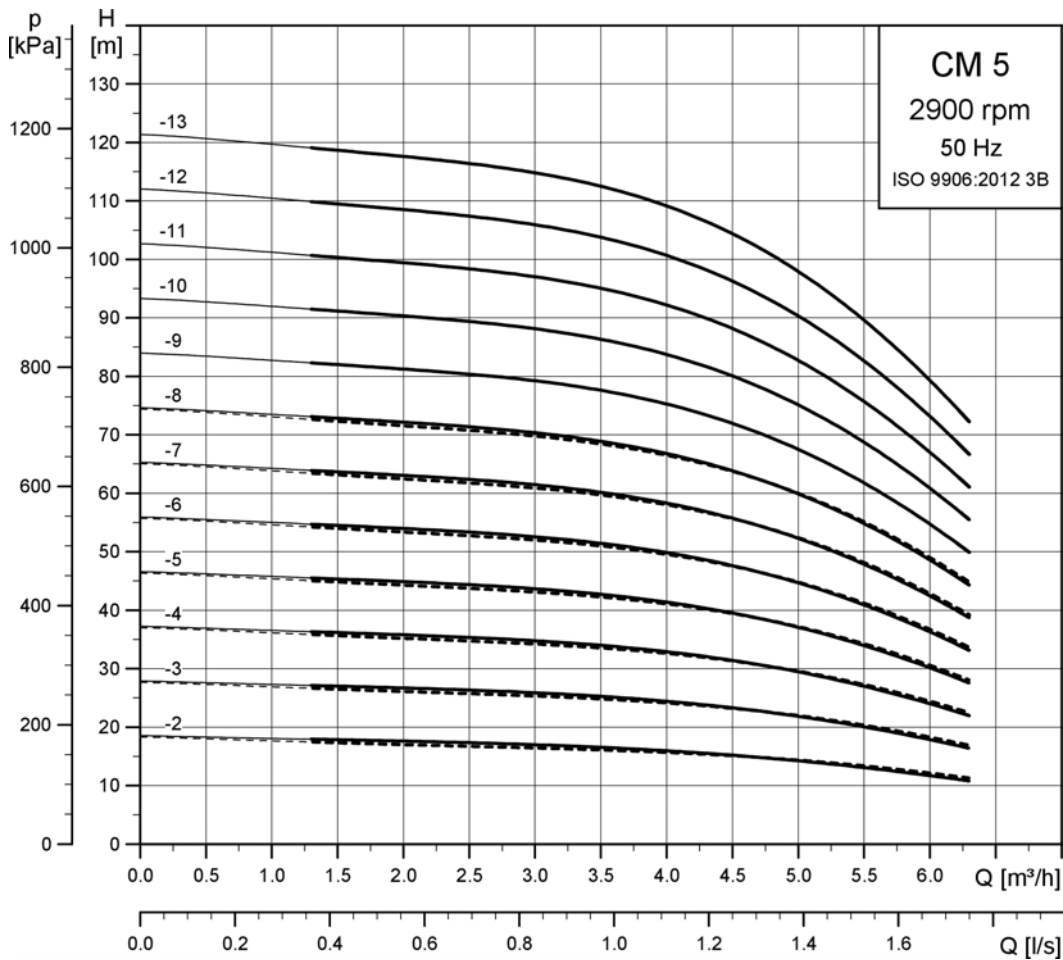
				MPG 14		
				AVBE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 1	Rp 1	0.30	1.8-2.4	CM-A 1-2	96935383	302,00
		0.30	1.8-2.4	CM-A 1-3	96806792	329,00
		0.50	3.1-2.8	CM-A 1-4	96935390	362,00
		0.50	3.1-2.8	CM-A 1-5	96806794	383,00
		0.50	3.1-2.8	CM-A 1-6	96935407	408,00
		0.50	3.1-2.8	CM-A 1-7	96806796	459,00
		0.67	4.4-4.0	CM-A 1-8	96806798	493,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
Rp 1	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 1-2	96935384	291,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 1-3	96935387	318,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 1-4	96935391	345,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 1-5	96935404	367,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 1-6	96935408	391,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-A 1-7	96935411	443,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-A 1-8	96935414	470,00

				MPG 13		
				AVBE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 1	Rp 1	0.30	1.8-2.4	CM-A 3-2	96806802	309,00
		0.50	3.1-2.8	CM-A 3-3	96806803	342,00
		0.50	3.1-2.8	CM-A 3-4	96806858	369,00
		0.50	3.1-2.8	CM-A 3-5	96806804	378,42
		0.67	4.4-4.0	CM-A 3-6	96806805	442,00
		0.90	5.4-5.0	CM-A 3-7	96935437	550,00
		0.90	5.4-5.0	CM-A 3-8	96806806	647,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
Rp 1	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 3-2	96935429	298,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 3-3	96806830	326,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 3-4	96806807	353,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-A 3-5	96806834	377,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-A 3-6	96806808	419,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-A 3-7	98694011	517,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-A 3-8	98694012	614,00

- Construção compacta
- Desenho modular
- Nível de ruído baixo (49 dB(A))

CM-A

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTAIS



CM-A: CABEÇA E BASE DA BOMBA EM FERRO FUNDIDO. OUTRAS PARTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO EM AISI 304 (1.4301)

Temperatura do líquido:	-20°C a 90°C
Pressão de serviço máx.:	10 bar de -20°C a 40°C / 6 bar de 41°C a 90°C
Empanque mecânico:	AVBE (outros a pedido)
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP55
Motor:	Classe de eficiência IE3 ≥ 0,75 kw

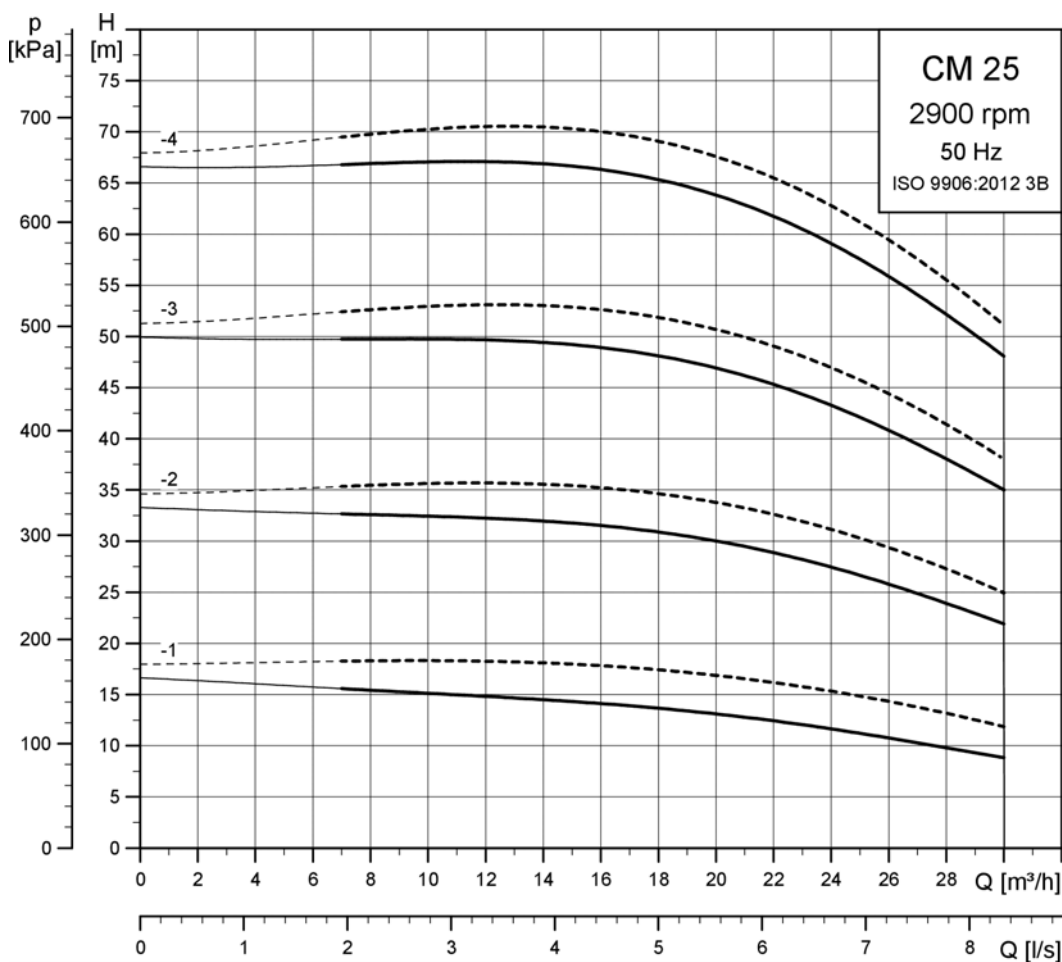
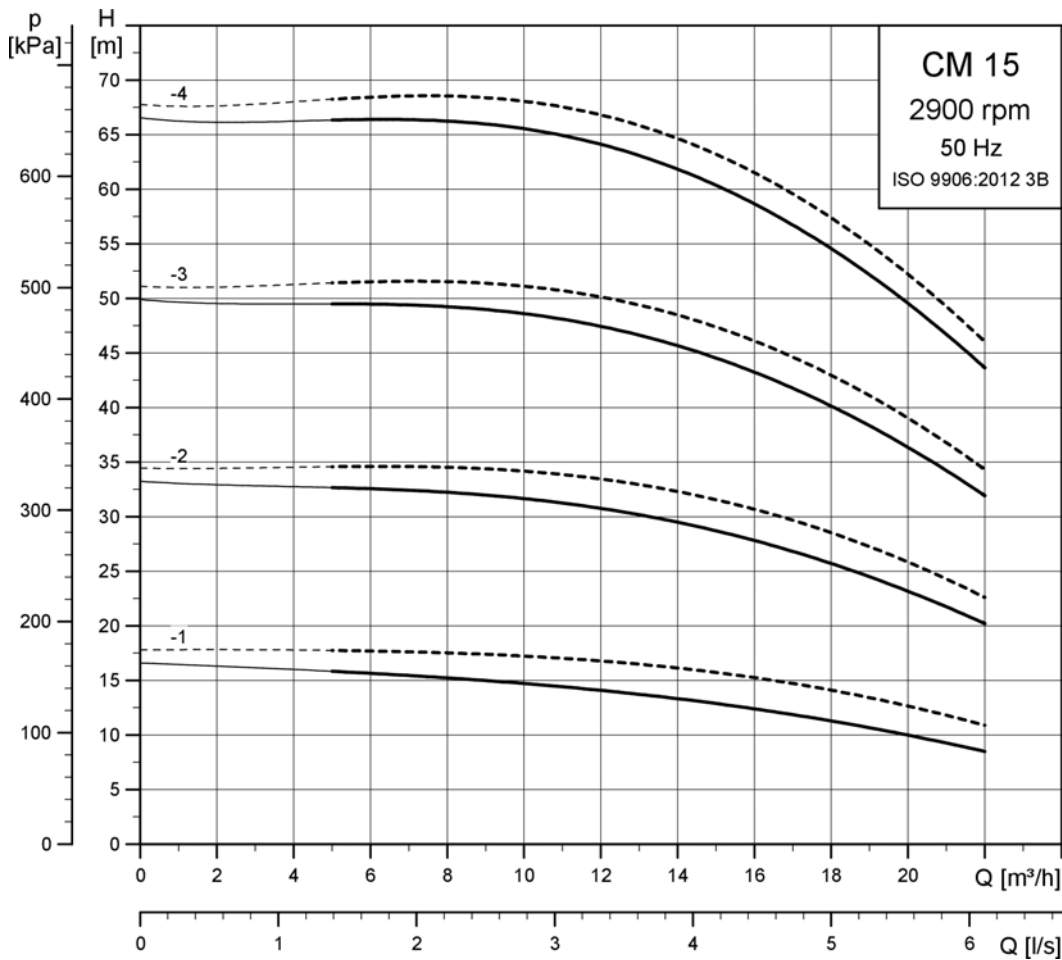


4

				MPG 13		
				AVBE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 1½	Rp 1	0.50	3.1-2.8	CM-A 5-2	96806811	336,00
		0.50	3.1-2.8	CM-A 5-3	96806812	360,00
		0.67	4.4-4.0	CM-A 5-4	96806833	393,00
		0.90	5.4-5.0	CM-A 5-5	96806813	524,70
		1.30	8.4-8.0	CM-A 5-6	96935462	758,00
		1.30	8.4-8.0	CM-A 5-7	96806814	882,00
		1.30	8.4-8.0	CM-A 5-8	96806815	926,44
3 x 220-240D/380-415Y V						
Rp 1½	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-A 5-2	96806816	319,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-A 5-3	96806817	344,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-A 5-4	98669753	371,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-A 5-5	98694013	514,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-A 5-6	98634096	538,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-A 5-7	98645137	662,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-A 5-8	98694015	705,00

				MPG 14		
				AVBE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 1½	Rp 1½	0.67	4.4-4.0	CM-A 10-1	96806942	510,00
		1.30	8.4-8.0	CM-A 10-2	96935481	756,00
		1.90	11.0-10.0	CM-A 10-3	96806943	1.045,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
Rp 1½	Rp 1½	0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-A 10-1	96806944	488,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-A 10-2	98669754	535,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-A 10-3	98694016	805,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-A 10-4	98694017	1.069,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-A 10-5	98694018	1.264,00

- Construção compacta
- Desenho modular
- Nível de ruído baixo (49 dB(A))



CM-A: CABEÇAE BASE DA BOMBA EM FERRO FUNDIDO. OUTRAS PARTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO EM AISI 304 (1.4301)

Temperatura do líquido:	-20°C a 90°C
Pressão de serviço máx.:	10 bar de -20°C a 40°C / 6 bar de 41°C a 90°C
Empanque mecânico:	AVBE (outros a pedido)
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP55
Motor:	Classe de eficiência IE3 ≥ 0,75 kw



4

				MPG 14		
					AVBE	
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 2	Rp 2	1.30	8.4-8.0	CM-A 15-1	96806957	1.238,00
		1.90	11.0-10.0	CM-A 15-2	96935492	1.416,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
Rp 2	Rp 2	1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-A 15-1	99088777	1.018,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-A 15-2	99086930	1.176,00
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	CM-A 15-3	98694021	1.365,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	CM-A 15-4	98694022	1.435,00

				MPG 14		
				AVBE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 2	Rp 2	1.90	11.0-10.0	CM-A 25-1	96935498	1.339,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
Rp 2	Rp 2	2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-A 25-1	98633860	1.099,00
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	CM-A 25-2	98694023	1.398,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	CM-A 25-3	98694024	1.731,00

- Construção compacta
- Desenho modular
- Nível de ruído baixo (49 dB(A))

CM-I

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTAIS

CM-I: TODAS AS PARTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO EM AISI 304 (1.4301)

Temperatura do líquido:	-20°C a 90°C (120°C a pedido)
Pressão de serviço máx.:	6 bar/ 90°C - 10 bar/40°C
Empanque mecânico:	AQQE (outros a pedido)
Classe de isolamento:	IP 55
Classe de proteção:	F
Motor:	Classe de eficiência IE3 ≥ 0,75 kw



				MPG 14		
				AQQE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 1	Rp 1	0.30	1.8-2.4	CM-I 1-2	97514162	488,00
		0.30	1.8-2.4	CM-I 1-3	97514439	534,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 1-4	97514999	576,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 1-5	97515000	617,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 1-6	97515021	626,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 1-7	97515023	706,00
		0.67	4.4-4.0	CM-I 1-8	97515024	727,00
		0.67	4.4-4.0	CM-I 1-9	97644331	739,00
		0.67	4.4-4.0	CM-I 1-10	97644334	758,00
		0.90	5.4-5.0	CM-I 1-11	97644335	824,00
		0.90	5.4-5.0	CM-I 1-12	97644336	883,00
		0.90	5.4-5.0	CM-I 1-13	97577832	923,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 1-14	97644337	1.258,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
Rp 1	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 1-2	97514413	477,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 1-3	97515109	523,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 1-4	97515121	560,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 1-5	96807014	600,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 1-6	97515122	609,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 1-7	97515123	689,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 1-8	96976902	705,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 1-9	97644332	717,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 1-10	98662772	735,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 1-11	98694631	791,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 1-12	98694632	849,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 1-13	98694633	890,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 1-14	98694634	1.038,00

[CURVAS > Página 4.4](#)

CM-I: TODAS AS PARTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO EM AISI 304 (1.4301)

Temperatura do líquido:	-20°C a 90°C (120°C a pedido)
Pressão de serviço máx.:	6 bar/ 90°C - 10 bar/40°C
Empanque mecânico:	AQQE (outros a pedido)
Classe de isolamento:	IP 55
Classe de proteção:	F
Motor:	Classe de eficiência IE3 ≥ 0,75 kw



4

				MPG 14		
				AQQE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 1	Rp 1	0.30	1.8-2.4	CM-I 3-2	96961011	507,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 3-3	96961025	547,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 3-4	96961045	584,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 3-5	96961051	627,00
		0.67	4.4-4.0	CM-I 3-6	97515032	701,00
		0.90	5.4-5.0	CM-I 3-7	97515033	758,00
		0.90	5.4-5.0	CM-I 3-8	97515034	808,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 3-9	97569313	1.042,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 3-10	97644339	1.103,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 3-11	97620738	1.218,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 3-12	97644340	1.252,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 3-13	97621172	1.267,76
		1.90	11.0-10.0	CM-I 3-14	97644352	1.312,00
		3 x 220-240D/380-415Y V				
Rp 1	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 3-2	96961023	496,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 3-3	96961026	530,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 3-4	96961047	567,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 3-5	96961052	610,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 3-6	97515126	678,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 3-7	98662725	724,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 3-8	98725225	774,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 3-9	99080201	820,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-I 3-10	99059802	882,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-I 3-11	98694635	996,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-I 3-12	99080202	1.031,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 3-13	98694637	1.049,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 3-14	98694638	1.071,00

CURVAS > Página 4.4

- Construção compacta
- Design modular
- Nível de ruído muito baixo até 49 dB (A)

CM-I

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTAIS

CM-I: TODAS AS PARTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO EM AISI 304 (1.4301)

Temperatura do líquido:	-20°C a 90°C (120°C a pedido)
Pressão de serviço máx.:	6 bar/ 90°C - 10 bar/40°C
Empanque mecânico:	AQQE (outros a pedido)
Classe de isolamento:	IP 55
Classe de proteção:	F
Motor:	Classe de eficiência IE3 ≥ 0,75 kw



				MPG 14		
				AQQE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 1½	Rp 1	0.50	3.1-2.8	CM-I 5-2	97515042	502,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 5-3	97515044	583,00
		0.67	4.4-4.0	CM-I 5-4	96961065	699,00
		0.90	5.4-5.0	CM-I 5-5	96961097	772,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 5-6	97507749	1.018,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 5-7	97515047	1.123,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 5-8	97515048	1.147,98
		1.90	11.0-10.0	CM-I 5-9	97644353	1.290,00
		1.90	11.0-10.0	CM-I 5-10	97621173	1.327,00
3 x 220-240D/380-415 V						
Rp 1½	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 5-2	96961054	485,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 5-3	96961057	566,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 5-4	98798510	677,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 5-5	98725313	738,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-I 5-6	98664188	797,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-I 5-7	98725228	902,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 5-8	98717944	926,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 5-9	98896343	1.050,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 5-10	99059803	1.087,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 5-11	99080204	1.161,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-I 5-12	98694640	1.386,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-I 5-13	98694641	1.432,00

[CURVAS > Página 4.6](#)

				MPG 14		
				AQQE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 1½	Rp 1½	0.67	4.4-4.0	CM-I 10-1	97515062	759,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 10-2	96946004	1.010,00
		1.90	11.0-10.0	CM-I 10-3	96946005	1.237,00
3 x 220-240D/380-415 V						
Rp 1½	Rp 1½	0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 10-1	97515133	737,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-I 10-2	98719394	790,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 10-3	98693606	997,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-I 10-4	98777053	1.362,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-I 10-5	98979299	1.473,00
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	CM-I 10-6	99057080	1.501,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	CM-I 10-7	98694642	1.622,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	CM-I 10-8	98694643	1.933,00

[CURVAS > Página 4.6](#)

CM-I: TODAS AS PARTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO EM AISI 304 (1.4301)

Temperatura do líquido:	-20°C a 90°C (120°C a pedido)
Pressão de serviço máx.:	6 bar/ 90°C - 10 bar/40°C
Empanque mecânico:	AQQE (outros a pedido)
Classe de isolamento:	IP 55
Classe de proteção:	F
Motor:	Classe de eficiência IE3 ≥ 0,75 kw



4

				MPG 14		
				AQQE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 2	Rp 2	1.30	8.4-8.0	CM-I 15-1	97515064	1.396,00
		1.90	11.0-10.0	CM-I 15-2	97515063	1.585,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
Rp 2	Rp 2	1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 15-1	99087495	1.175,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 15-2	99080205	1.345,00
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	CM-I 15-3	98669726	1.548,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	CM-I 15-4	98958451	1.736,00

[CURVAS > Página 4.8](#)

				MPG 14		
				AQQE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 2	Rp 2	1.90	11.0-10.0	CM-I 25-1	97515065	1.529,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
Rp 2	Rp 2	2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 25-1	98979367	1.289,00
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	CM-I 25-2	98693604	1.797,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	CM-I 25-3	98935349	2.223,00

[CURVAS > Página 4.8](#)

- Construção compacta
- Design modular
- Nível de ruído muito baixo até 49 dB (A)

CM-G: TODAS AS PARTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO EM AISI 316 (1.4401)

Temperatura do líquido:	-20°C a 90°C (120°C a pedido)
Pressão de serviço máx.:	6 bar/90°C - 10 bar/40°C
Empanque:	AQQE (outros a pedido)
Classe de isolamento:	IP 55
Classe de proteção:	F
Motor:	Classe de eficiência IE3 ≥ 0,75 kw



				MPG 14		
				AQQE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 1	Rp 1	0.30	1.8-2.4	CM-G 1-2	97516635	614,00
		0.30	1.8-2.4	CM-G 1-3	97516636	680,00
		0.50	3.1-2.8	CM-G 1-4	97516638	726,00
		0.50	3.1-2.8	CM-G 1-5	97516640	770,00
		0.50	3.1-2.8	CM-G 1-6	97516642	790,00
		0.50	3.1-2.8	CM-G 1-7	97516644	855,00
		0.67	4.4-4.0	CM-G 1-8	97516646	918,00
		0.67	4.4-4.0	CM-G 1-9	97515025	934,00
		0.67	4.4-4.0	CM-G 1-10	97515026	959,00
		0.90	5.4-5.0	CM-G 1-11	96935421	1.039,00
		0.90	5.4-5.0	CM-G 1-12	96935423	1.115,00
		0.90	5.4-5.0	CM-G 1-13	96935425	1.165,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 1-14	96935427	1.542,00
		3 x 220-240D/380-415Y V				
Rp 1	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-G 1-2	97509582	603,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-G 1-3	97516637	669,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-G 1-4	97516639	709,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-G 1-5	97516641	754,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-G 1-6	97516643	773,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-G 1-7	97516645	839,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-G 1-8	97516647	896,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-G 1-9	97515124	911,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-G 1-10	98979314	936,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-G 1-11	98979315	1.006,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-G 1-12	98979317	1.082,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-G 1-13	98680017	1.132,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-G 1-14	98979319	1.320,00

CURVAS > Página 4.4

CM-G: TODAS AS PARTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO EM AISI 316 (1.4401)

Temperatura do líquido:	-20°C a 90°C (120°C a pedido)
Pressão de serviço máx.:	6 bar/90°C - 10 bar/40°C
Empanque:	AQQE (outros a pedido)
Classe de isolamento:	IP 55
Classe de proteção:	F
Motor:	Classe de eficiência IE3 ≥ 0,75 kw



4

				MPG 14		
				AQQE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 1	Rp 1	0.30	1.8-2.4	CM-G 3-2	96806880	640,00
		0.50	3.1-2.8	CM-G 3-3	96806865	689,00
		0.50	3.1-2.8	CM-G 3-4	96806889	736,00
		0.50	3.1-2.8	CM-G 3-5	96806882	793,00
		0.67	4.4-4.0	CM-G 3-6	97516648	864,00
		0.90	5.4-5.0	CM-G 3-7	97516650	913,00
		0.90	5.4-5.0	CM-G 3-8	97516652	998,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 3-9	97515035	1.261,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 3-10	97515036	1.341,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 3-11	96935447	1.485,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 3-12	96935449	1.529,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 3-13	96935451	1.551,84
		1.90	11.0-10.0	CM-G 3-14	96935453	1.599,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
Rp 1	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-G 3-2	96806870	628,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-G 3-3	96806871	672,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-G 3-4	96806884	719,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-G 3-5	96806868	776,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-G 3-6	97516649	842,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-G 3-7	98979427	880,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-G 3-8	98979442	965,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-G 3-10	98979406	1.119,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-G 3-11	98979407	1.264,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-G 3-13	98979411	1.333,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-G 3-14	98979419	1.358,00

CURVAS > Página 4.4

- Construção compacta
- Desenho modular
- Nível baixo de ruído até 49 dB(A)

CM-G: TODAS AS PARTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO EM AISI 316 (1.4401)

Temperatura do líquido:	-20°C a 90°C (120°C a pedido)
Pressão de serviço máx.:	6 bar/90°C - 10 bar/40°C
Empanque:	AQQE (outros a pedido)
Classe de isolamento:	IP 55
Classe de proteção:	F
Motor:	Classe de eficiência IE3 ≥ 0,75 kw



				MPG 14		
				AQQE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 1½	Rp 1	0.50	3.1-2.8	CM-G 5-2	97516654	653,00
		0.50	3.1-2.8	CM-G 5-3	97516655	769,00
		0.67	4.4-4.0	CM-G 5-4	96806893	825,00
		0.90	5.4-5.0	CM-G 5-5	96806881	962,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 5-6	97516656	1.231,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 5-7	97516657	1.366,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 5-8	97516658	1.398,14
		1.90	11.0-10.0	CM-G 5-9	97515050	1.574,00
		1.90	11.0-10.0	CM-G 5-10	97515061	1.621,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
Rp 1½	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-G 5-2	96806874	636,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-G 5-3	96806873	752,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-G 5-4	98976437	803,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-G 5-5	98960734	928,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-G 5-6	98945987	1.010,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-G 5-7	98668861	1.145,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-G 5-8	98979485	1.176,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-G 5-9	98979488	1.334,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-G 5-10	98979445	1.380,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-G 5-12	98979448	1.760,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-G 5-13	98979449	1.820,00

CURVAS > Página 4.6

				MPG 14		
				AQQE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 1½	Rp 1½	0.67	4.4-4.0	CM-G 10-1	97516660	908,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 10-2	96943217	1.242,00
		1.90	11.0-10.0	CM-G 10-3	96943250	1.521,00
3 x 220-240D/380-415 V						
Rp 1½	Rp 1½	0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-G 10-1	96943183	886,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-G 10-2	98665164	1.021,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-G 10-3	98664185	1.280,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-G 10-4	98946033	1.685,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	CM-G 10-5	98917310	1.776,00
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	CM-G 10-6	98979300	1.905,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	CM-G 10-7	98979312	2.060,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	CM-G 10-8	98761008	2.455,00

CURVAS > Página 4.6

CM-G: TODAS AS PARTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO EM AISI 316 (1.4401)

Temperatura do líquido:	-20°C a 90°C (120°C a pedido)
Pressão de serviço máx.:	6 bar/90°C - 10 bar/40°C
Empanque:	AQQE (outros a pedido)
Classe de isolamento:	IP 55
Classe de proteção:	F
Motor:	Classe de eficiência IE3 ≥ 0,75 kw



4

				MPG 14		
				AQQE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 2	Rp 2	1.30	8.4-8.0	CM-G 15-1	97516661	1.653,00
		1.90	11.0-10.0	CM-G 15-2	97516662	1.880,00
3 x 220-240D/380-415Y V						
Rp 2	Rp 2	1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-G 15-1	99131455	1.432,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-G 15-2	99131456	1.639,00
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	CM-G 15-3	98979347	1.894,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	CM-G 15-4	98979361	2.164,00

[CURVAS > Página 4.8](#)

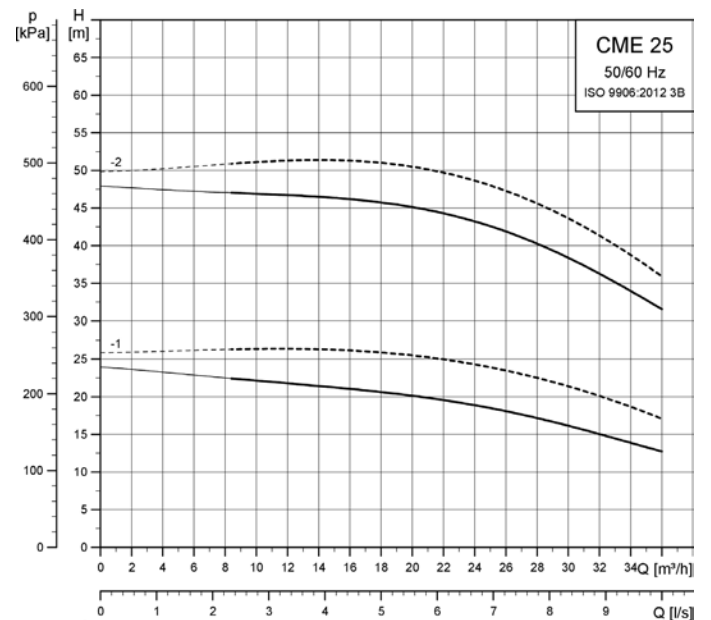
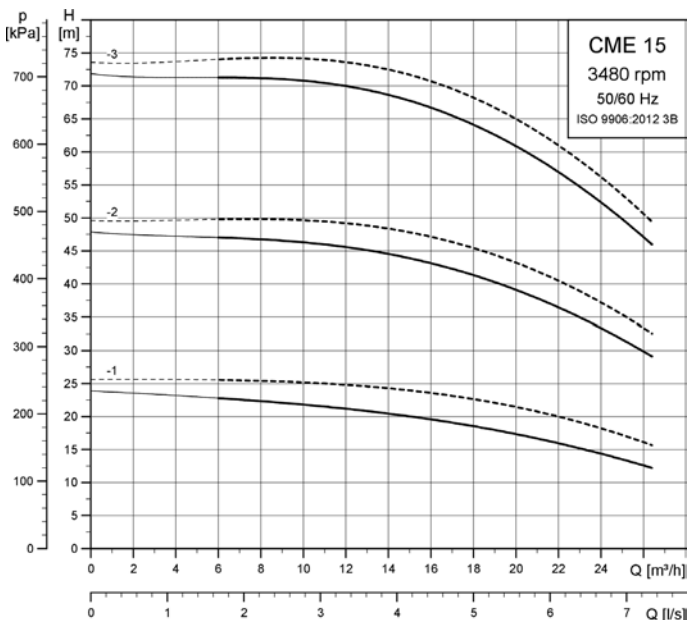
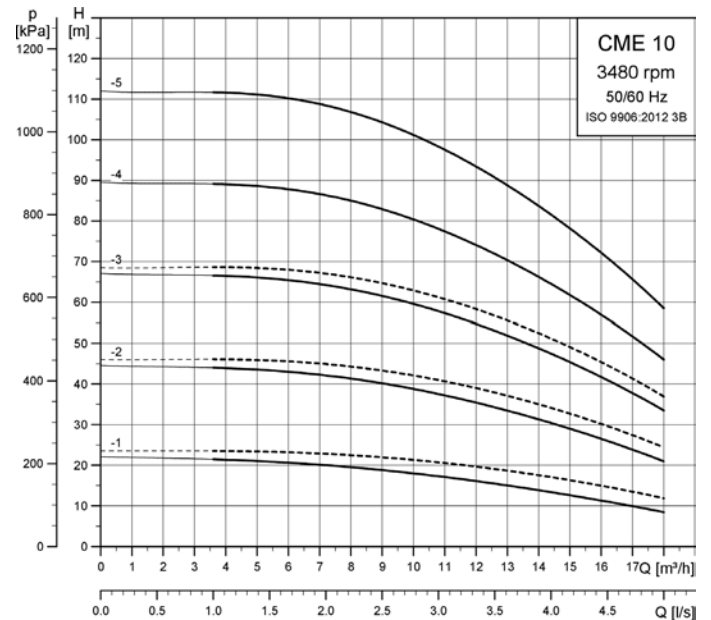
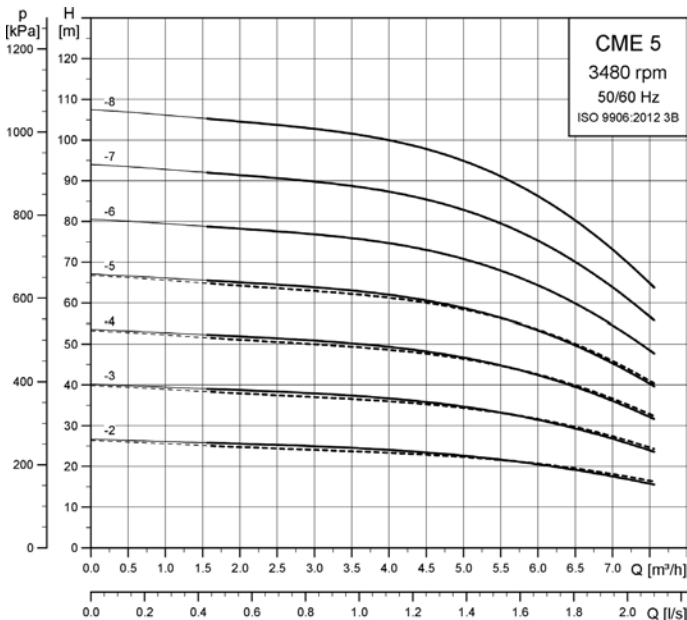
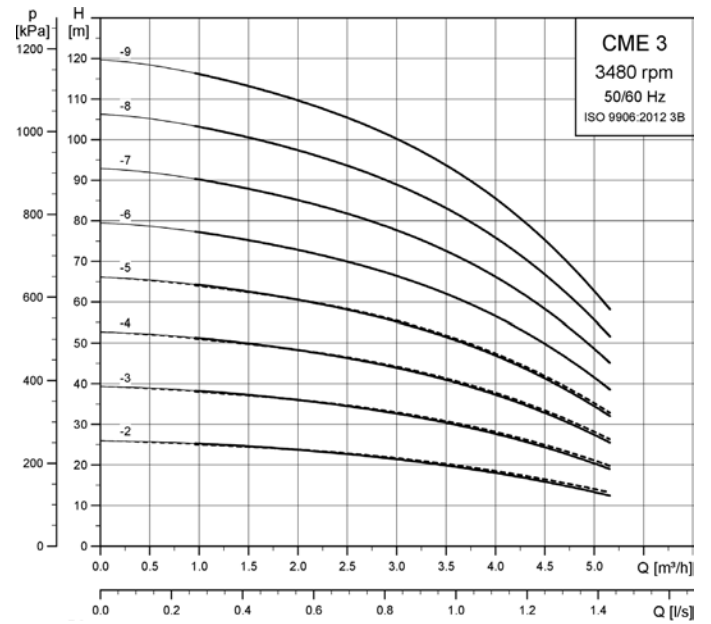
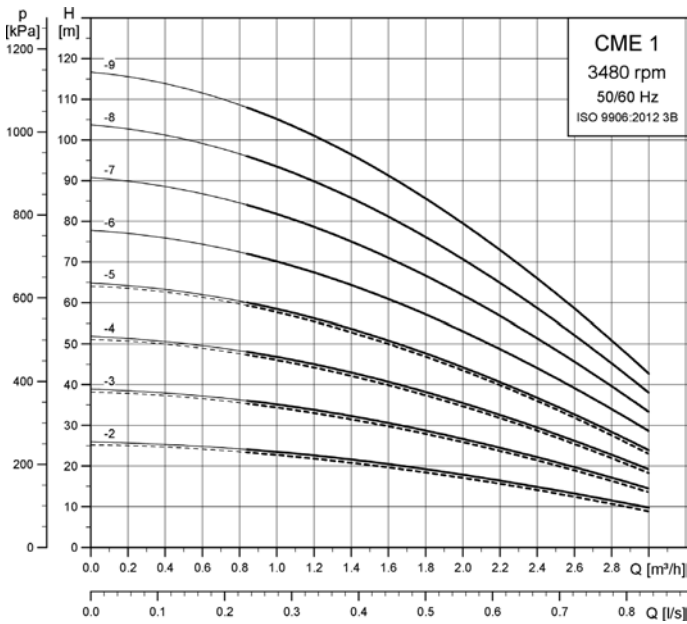
				MPG 14		
				AQQE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V						
Rp 2	Rp 2	1.90	11.0-10.0	CM-G 25-1	97516666	1.773,00
3 x 220-240D/380-415 V						
Rp 2	Rp 2	2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-G 25-1	98687477	1.533,00
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	CM-G 25-2	98880198	2.142,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	CM-G 25-3	98838915	2.651,00

[CURVAS > Página 4.8](#)

- Construção compacta
- Desenho modular
- Nível baixo de ruído até 49 dB(A)

CME-A

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTAIS MULTICELULARES, VELOCIDADE VARIÁVEL



CME-A: CORPO DA BOMBA EM FERRO FUNDIDO. OUTRAS PARTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO EM AISI 304 (1.4301)

Temperatura do líquido:	-20°C a 90°C
Pressão de serviço máx.:	10 bar
Empanque mecânico:	AQQE (outros a pedido)
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP55
Motor:	Classe de eficiencia IE5
Controlador:	Controlo Remoto GRUNDFOS GO



4

				MPG 14		
				AQQE		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 200-240 V						
Rp 1	Rp 1	0.55	3.45-2.90	CME-A 1-2	98394755	1.041,00
		0.55	3.45-2.90	CME-A 1-3	98394764	1.071,00
		0.55	3.45-2.90	CME-A 1-4	98394774	1.139,00
		1.10	6.70-5.60	CME-A 1-5	98394940	1.212,00
		0.55	3.45-2.90	CME-A 3-2	98394784	1.050,00
		1.10	6.70-5.60	CME-A 3-3	98394976	1.148,00
		1.10	6.70-5.60	CME-A 3-4	98394985	1.191,00
		1.10	6.70-5.60	CME-A 3-5	98394997	1.331,00
Rp 1¼	Rp 1	1.10	6.70-5.60	CME-A 5-2	98395006	1.115,00
		1.10	6.70-5.60	CME-A 5-3	98395019	1.175,00
		1.50	9.10-7.60	CME-A 5-4	98395323	1.537,00
Rp 1½	Rp 1½	1.10	6.70-5.60	CME-A 10-1	98394928	1.318,00
3 x 380-500 V						
Rp 1¼	Rp 1	1.10	2.20-1.90	CME-A 5-2	98395193	1.361,00
		1.10	2.20-1.90	CME-A 5-3	98395205	1.422,00
		1.50	2.90-2.40	CME-A 5-4	98395370	1.733,00
		2.20	4.15-3.40	CME-A 5-5	98396716	2.180,00
Rp 1½	Rp 1½	1.10	2.20-1.90	CME-A 10-1	98395107	1.565,00
		4.00	7.60-6.20	CME-A 10-3	99077758	2.930,00
Rp 2	Rp 2	4.00	7.60-6.20	CME-A 15-2	99077761	3.145,00
		7.50	14.1-11.2	CME-A 15-3	99077763	4.129,00
		3.00	5.80-4.80	CME-A 25-1	99077765	3.004,00
		7.50	14.1-11.2	CME-A 25-2	99077767	4.281,00

- Construção compacta
- Desenho modular
- Nível baixo de ruído até 49dB(A)

#GRUNDFOSCONTIGO

A nova plataforma de formação que
facilitará a sua vida em todos os aspetos
profissionais

#WEBINARS

#STREAMING

#EspecialistasContigo



NOVO DISPOSITIVO DE GESTÃO DE PRESSÃO (75 kW+)

O dispositivo de gestão de pressão (THD) usa a pressão de descarga para equilibrar a carga axial e permite o uso de motores padrão. (Abaixo de 75 kW, a pressão axial é absorvida pelos rolamentos reforçados)



FLANGES

A ampla seleção de flanges garante que a CR possa ser montada em qualquer tipo de tubagens.

BASE

A admissão minimiza as perdas de carga e reduz significativamente os requisitos de NPSHr, permitindo sistemas muito mais compactos. A descarga foi otimizada de forma semelhante para melhorar a eficiência hidráulica e o desempenho geral da bomba.

CÂMARA

Os difusores foram otimizados para reduzir a turbulência e evitar perda de energia no líquido bombeado.

JUNTAS

Novas juntas de vedação reduzem a recirculação na bomba para melhorar a eficiência.



IMPULSOR

O impulsor foi otimizado para máxima eficiência por meio de um extenso projeto orientado por simulação.



NOVO EMPANQUE MECÂNICO

Todas as bombas CR utilizam o comprovado empanque de cartucho Grundfos, que é fiável e de elevada durabilidade bem como fácil de substituir.



CABEÇA DA BOMBA

Desenho melhorado de forma a minimizar a recirculação guiando o líquido bombeado para fora do centro do hidráulico.



CR, CRI, CRN

BOMBAS MULTICELULARES

Código de identificação

Exemplo	CR	E	32	s	-4	-2	-A	-F	-A	-E	-HQQE
Gama: CR, CRI, CRN, CRT											
Bomba com conversor de frequência integrado											
Caudal Nominal [m³/h]											
Impulsor reduzido (todos os impulsores) (CR 1s, CRI 1s, CRN 1s)											
Número e impulsores											
Número de impulsores com diâmetro reduzido CR, CRE, CRN, CRNE 32, 45, 64											
Versão da bomba											
Ligação à tubagem											
Materiais											
Peças de borracha											
Empanque											

Descrição dos códigos

Código	Descrição
Versão da bomba	
A	Versão básica
B	Motor sobredimensionado
C	CR compacta
D	Intensificador de pressão*
E	Bomba com certificado
F	Bomba para elevadas temperaturas (com refrigerador a ar)
G	Bomba-E com painel de controlo
H	Versão horizontal
I	Diferente índice de pressão
J	Bomba-E c/velocidade máxima diferente
K	Bomba com baixo NPSH
L	Bomba incluindo Grundfos CUE e certificado
M	Equipada com acionamento magnético
N	Equipada com sensor
O	Bomba Limpa e seca
P	Motor subdimensionado
Q	Bomba de alta pressão com motor MGE de alta velocidade
R	Bomba com accionamento por correia
S	Bomba de alta pressão
T	Dispositivo de equilíbrio de impulso THD*
U	Aprovação ATEX
V	Modo cascata
W	Bomba para poço com injector*
X	Versão especial
Y	Bomba Electropolida
Z	Bomba com rolamentos flangeados

Ligação à tubagem	
A	Flange Oval
B	Rosca NPT
CA	FlexiClamp
CX	Braçadeira tripla - Triclamp*
F	Flange DIN
FC	Flange DIN 11853-2 (collar flange)
FE	EN 1092-1, type E
G	Flange ANSI
J	Flange JIS
N	Diâmetro flanges alterada
P	Acoplamento PJE (União vítáulica)
X	Versão especial

Código	Descrição
Materiais	
A	Versão básica
B	Carboneto de tungstênio/Rolamentos da bomba de carboneto de tungstênio
C	Bomba isenta de carbono
D	PTFE com grafite-carbono(rolamentos)/carboneto de tungstênio
E	Decapado e passivado (Apenas Japão)
H	Flanges e base em EN 1.4408
K	Bronze (rolamentos)
L	Apoio motor, base e flanges EN 1.4408
M	Apoio motor, base, acoplamento e flanges em EN 1.4408 e proteções do acoplamento em cobre, parafusos, porcas e espaçadores em EN 1.4401 ou superior
N	Flanges EN 1.4408
P	Juntas em PEEK
Q	Chumaceiras em Carboneto de silício/carboneto de silício no hidráulico e carboneto de silício/carboneto de tungstênio no dispositivo de equilíbrio de impulso THD
R	Chumaceiras em carboneto de silício/carboneto de silício
S	Juntas em PTFE
T	Base de assentamento EN 1.4408
U	Chumaceiras em carboneto de silício/carboneto de silício no hidráulico e carboneto de silício/carboneto de tungstênio no dispositivo de equilíbrio de impulso
X	Versão especial

Código para peças em borracha	
E	EPDM
F	FXM (Fluoraz®)
K	FFKM (Kalrez®)
N	Neoprene
V	FKM (Viton®)

Código de identificação do tipo de empanque	
A	Anel de vedação com guia fixo*
H	Empanque de cartucho balanceado
O	Duplo empanque, back-to-back*
P	Duplo empanque, tandem*
X	Versão especial*

Material da face fixa do empanque	
B	Carbono, impregnado em resina sintética
U	Carboneto de tungstênio
Q	Carboneto de silício
X	Outros materiais*

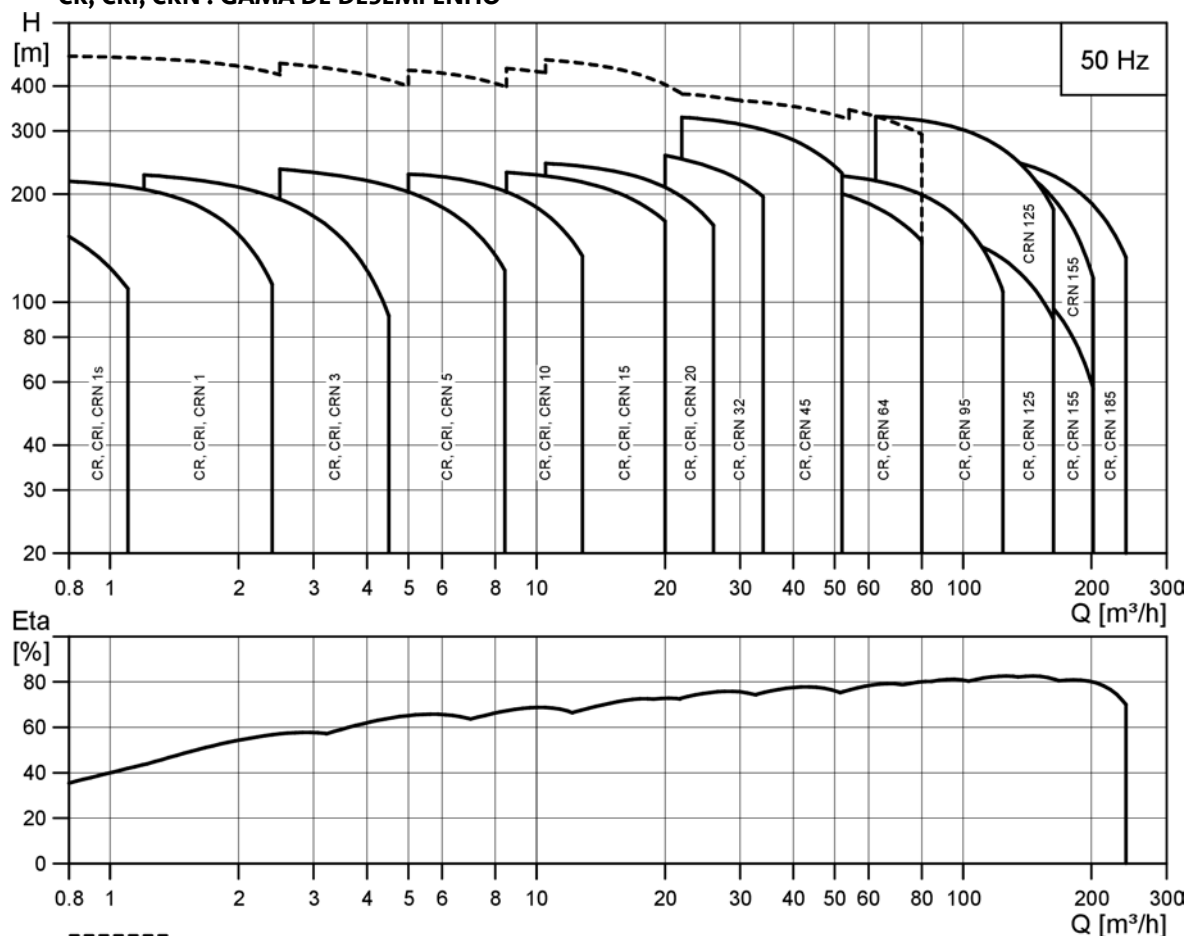
Material do vedante secundário (parte em borracha)	
E	EPDM
F	FXM (Fluoraz®)
K	FFKM (Kalrez®)
V	FKM (Viton®)

* Opcional. Consultar o manual técnico das CR "customizadas" informação disponível no Grundfos Product Center. Ver QR code ou link:

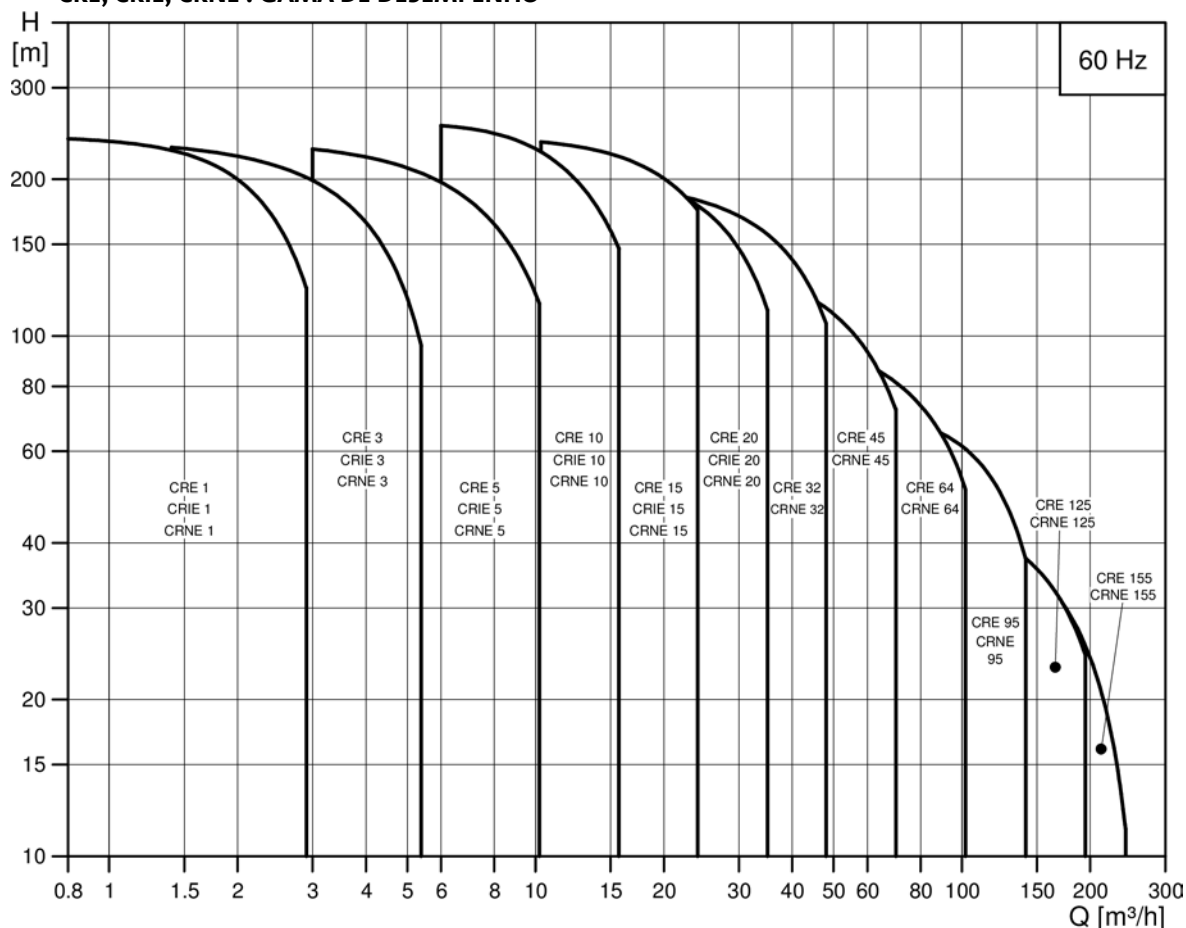


<http://net.grundfos.com/qr/i/96486346>

CR, CRI, CRN : GAMA DE DESEMPENHO



CRE, CRIE, CRNE : GAMA DE DESEMPENHO

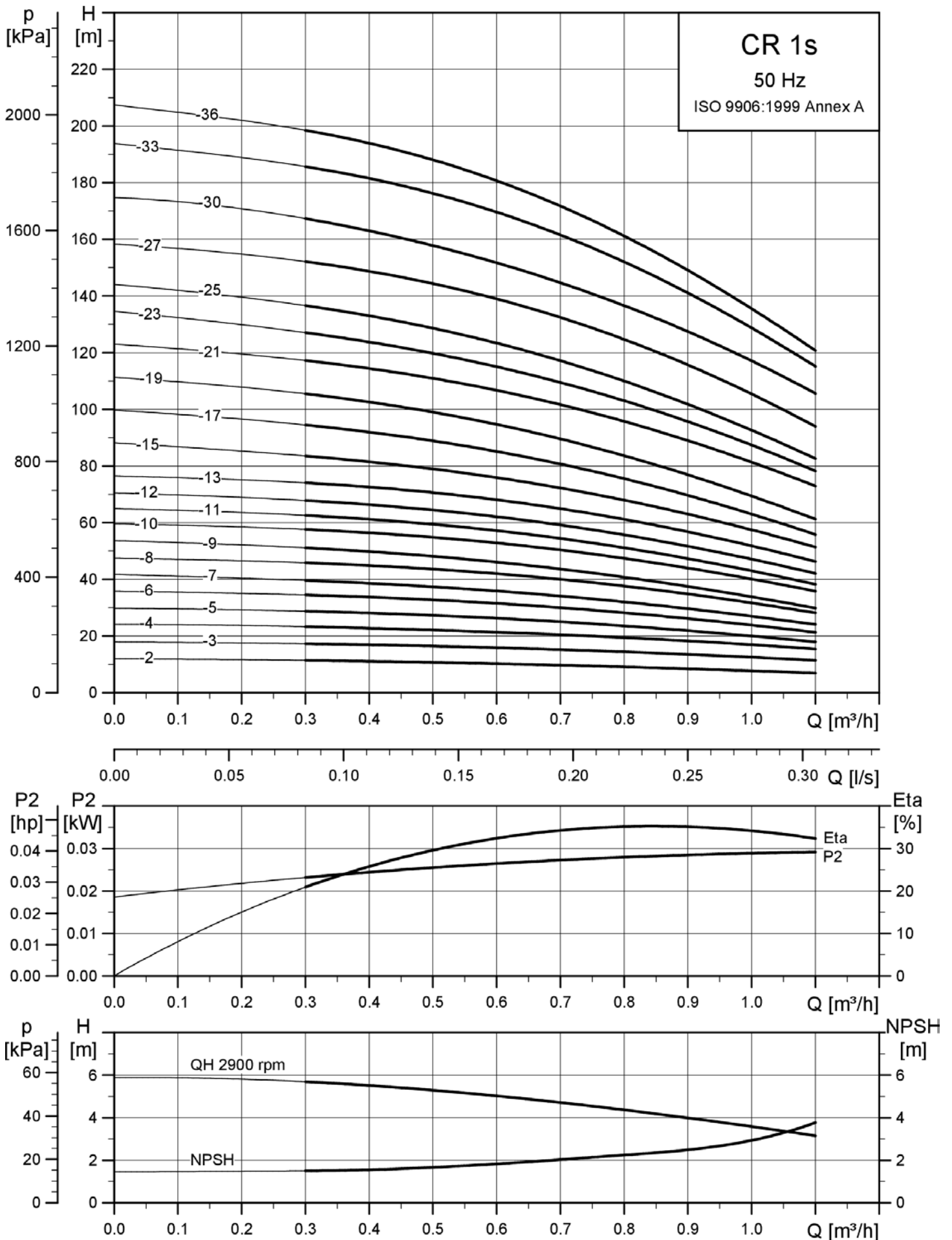


Minimum efficiency index (MEI)

Pump type	MEI
CR 1s-3	0.54
CR 1-3	≥ 0.70
CR 3-3	≥ 0.70
CR 5-3	0.57
CR 10-3	≥ 0.70
CR 15-3	≥ 0.70
CR 20-3	≥ 0.70
CR 32-3	≥ 0.70
CR 45-3	≥ 0.70
CR 64-3	≥ 0.70
CR 95-3	≥ 0.70
CR 125-3	≥ 0.70
CR 155-3	≥ 0.70
CR 185-3	≥ 0.70

CR 1s

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CR 1S: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS COM IMPULSORES REDUZIDOS

- Temperatura do líquido:-20°C a 120°C
- Empanque:HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
- Ligações A:Flanges ovais Rp1
- Pressão máxima de operação: 16 bar
- Ligações FGJ:Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
- Pressão máxima de operação: 25 bar
- Classe de isolamento:F
- Classe de proteção:IP 55
- Motor:Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
- Outras versões:a pedido



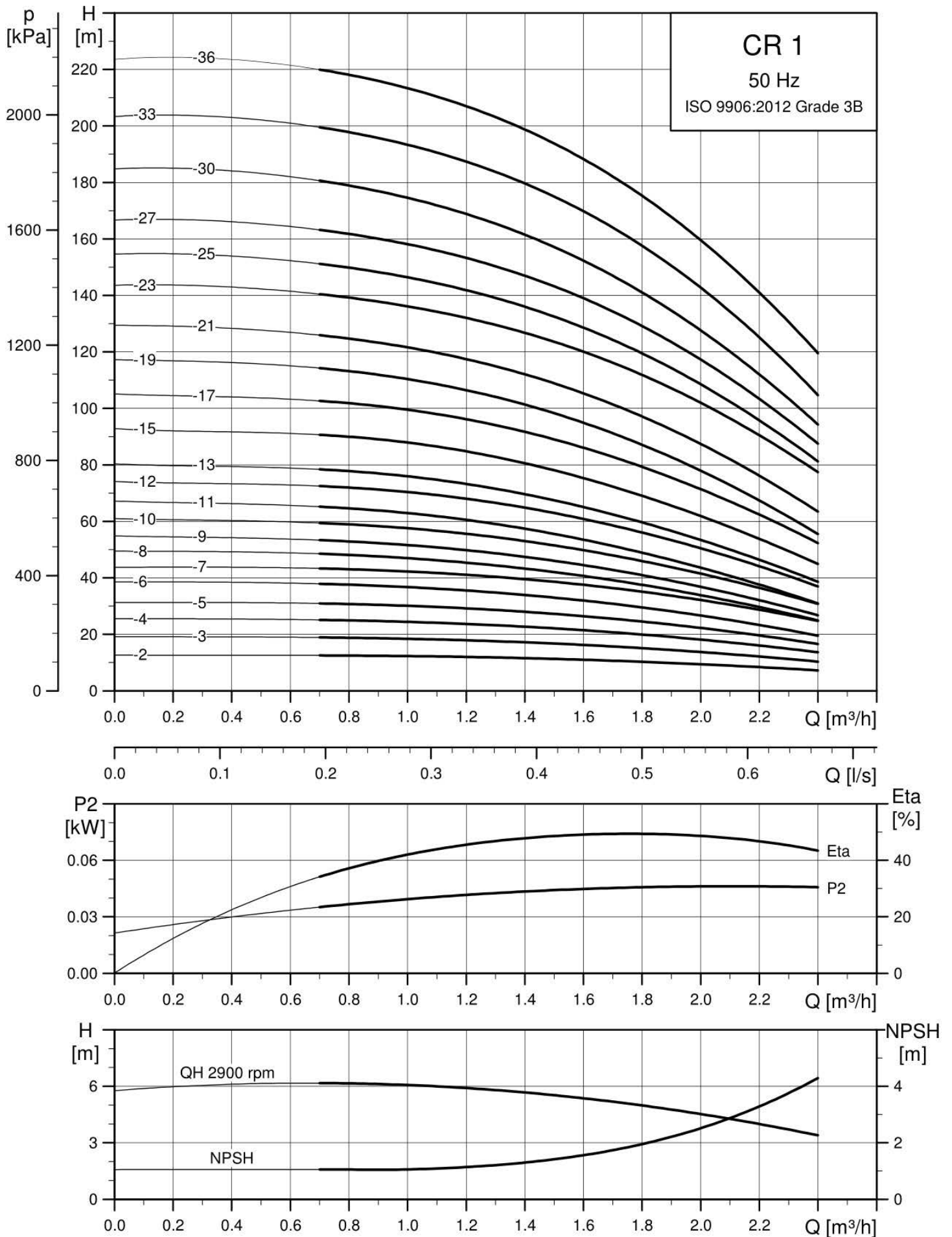
4

MPG 23

			A		FGJ		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CR 1S-2	96531683	877,00	96542362	934,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-3	96531684	909,00	96542363	966,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-4	96531685	941,00	96542364	998,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-5	96531686	972,00	96542365	1.029,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-6	96531687	1.003,00	96542366	1.060,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-7	96531688	1.035,00	96542367	1.092,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-8	96531689	1.067,00	96542368	1.124,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-9	96531710	1.099,00	96542369	1.156,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-10	96531711	1.130,00	96543952	1.187,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-11	96531712	1.162,00	96543953	1.219,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-12	96531713	1.193,00	96543954	1.250,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1S-13	96531714	1.225,00	96543955	1.282,00
	0.55	4.00/3.65	CR 1S-15	96531715	1.296,00	96543956	1.353,00
	0.55	4.00/3.65	CR 1S-17	96531716	1.377,00	96543957	1.434,00
	0.55	4.00/3.65	CR 1S-19	96531717	1.458,00	96543958	1.515,00
	0.75	5.10/4.75	CR 1S-21	96531718	1.657,00	96531731	1.714,00
	0.75	5.10/4.75	CR 1S-23	96531719	1.737,00	96531732	1.795,00
	0.75	5.10/4.75	CR 1S-25	96531730	1.818,00	96531735	1.875,00
	1.10	7.40/6.70	CR 1S-27			96533032	2.059,00
	1.10	7.40/6.70	CR 1S-30			96533033	2.184,00
	1.10	7.40/6.70	CR 1S-33			96533034	2.304,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CR 1S-2	96515537	825,00	96515647	882,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-3	96515549	857,00	96515649	914,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-4	96515551	888,00	96515650	946,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-5	96515552	920,00	96515652	977,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-6	96515553	951,00	96515654	1.008,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-7	96515555	983,00	96515655	1.040,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-8	96515557	1.015,00	96515656	1.072,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-9	96515558	1.046,00	96515657	1.104,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-10	96515560	1.078,00	96515658	1.135,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-11	96515561	1.110,00	96515660	1.167,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-12	96515562	1.141,00	96515661	1.198,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1S-13	96515563	1.173,00	96515663	1.230,00
	0.55	2.50/1.44	CR 1S-15	96515564	1.222,00	96515664	1.279,00
	0.55	2.50/1.44	CR 1S-17	96515565	1.303,00	96515666	1.360,00
	0.55	2.50/1.44	CR 1S-19	96515566	1.383,00	96515668	1.440,00
	0.75	3.30/1.90	CR 1S-21	96515567	1.524,00	96515670	1.581,00
	0.75	3.30/1.90	CR 1S-23	96515568	1.604,00	96515671	1.661,00
	0.75	3.30/1.90	CR 1S-25			96515672	1.742,00
	1.10	4.35/2.50	CR 1S-27			96515673	1.841,00
	1.10	4.35/2.50	CR 1S-30			96515675	1.965,00
	1.10	4.35/2.50	CR 1S-33			96515676	2.085,00
	1.10	4.35/2.50	CR 1S-36			96515677	2.204,00

CR 1

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CR 1: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações A:	Flanges ovais Rp1
	Pressão máxima de operação: 16 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido



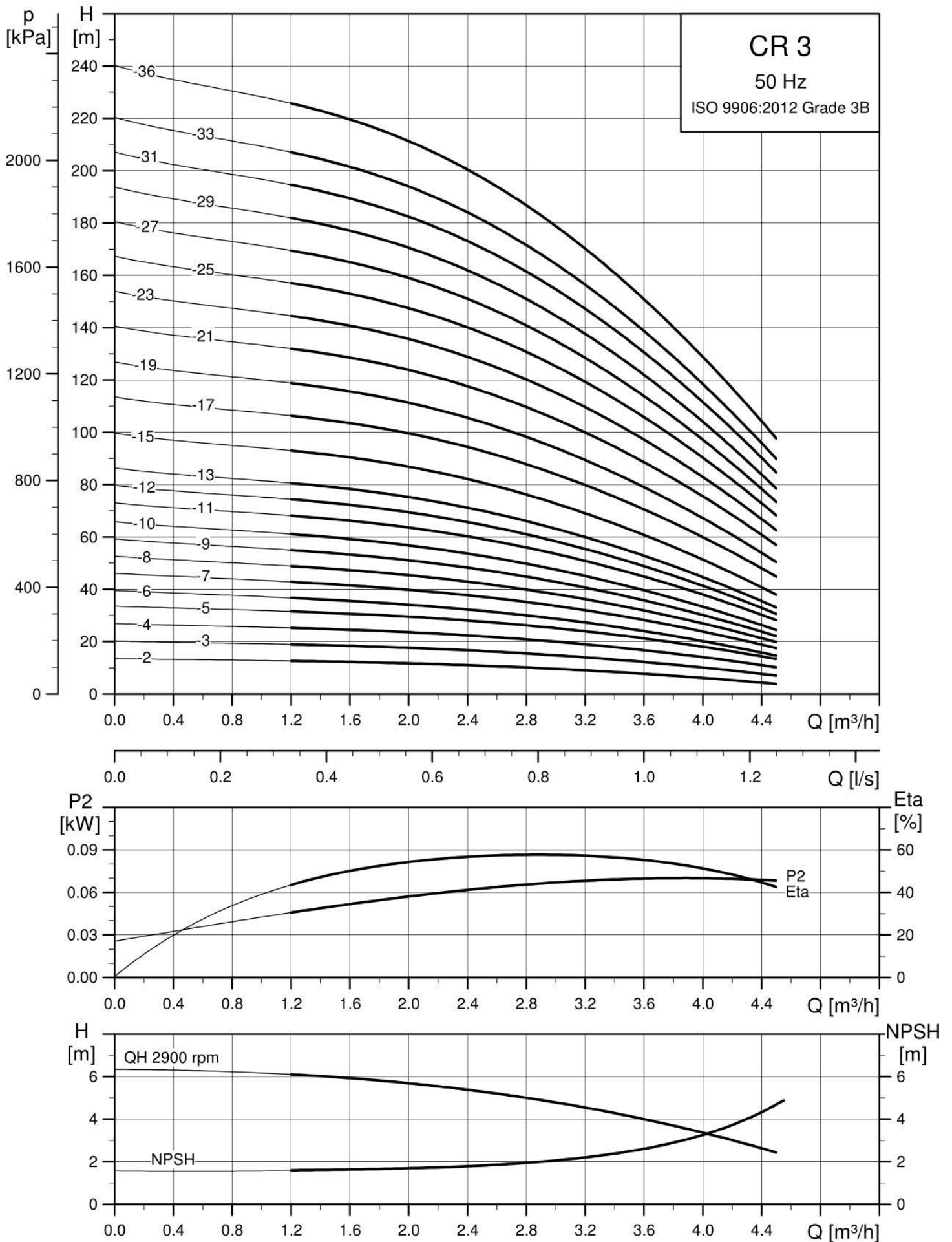
4

MPG 23

			A		FGJ		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CR 1-2	96529471	870,00	96537533	927,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1-3	96529108	901,00	96537538	958,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1-4	96529472	933,00	96537539	990,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1-5	96529473	964,00	96537540	1.022,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1-6	96529474	997,00	96537542	1.054,00
	0.37	2.95/2.70	CR 1-7	96529475	1.028,00	96537543	1.085,00
	0.55	4.00/3.65	CR 1-8	96529476	1.075,00	96537544	1.132,00
	0.55	4.00/3.65	CR 1-9	96529477	1.096,00	96537545	1.153,00
	0.55	4.00/3.65	CR 1-10	96529478	1.145,00	96537597	1.202,00
	0.55	4.00/3.65	CR 1-11	96529479	1.194,00	96537598	1.251,00
	0.75	5.10/4.75	CR 1-12	96529480	1.302,00	96543976	1.359,00
	0.75	5.10/4.75	CR 1-13	96529481	1.348,00	96537599	1.405,00
	0.75	5.10/4.75	CR 1-15	96529482	1.446,00	96537600	1.503,00
	1.10	7.40/6.70	CR 1-17	96530798	1.619,00	96537601	1.677,00
	1.10	7.40/6.70	CR 1-19	96530801	1.717,00	96537602	1.775,00
	1.10	7.40/6.70	CR 1-21	96530804	1.816,00	96533338	1.873,00
	1.10	7.40/6.70	CR 1-23	96530808	1.918,00	96533339	1.975,00
	1.50	9.90/8.90	CR 1-25			96533340	2.234,00
	1.50	9.90/8.90	CR 1-27			96533341	2.332,00
	1.50	9.90/8.90	CR 1-30			96533342	2.483,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 1-33			96533343	2.776,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 1-36			96533344	2.927,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CR 1-2	96516169	818,00	96516239	875,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1-3	96516170	849,00	96516240	906,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1-4	96516172	881,00	96516241	938,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1-5	96516173	912,00	96516242	969,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1-6	96516174	944,00	96516243	1.001,00
	0.37	1.74/1.00	CR 1-7	96516176	976,00	96516244	1.033,00
	0.55	2.50/1.44	CR 1-8	96516177	1.001,00	96516245	1.058,00
	0.55	2.50/1.44	CR 1-9	96516178	1.021,00	96478872	1.078,00
	0.55	2.50/1.44	CR 1-10	96516180	1.071,00	96516246	1.128,00
	0.55	2.50/1.44	CR 1-11	96516181	1.119,00	96516247	1.176,00
	0.75	3.30/1.90	CR 1-12	96516183	1.169,00	96516248	1.226,00
	0.75	3.30/1.90	CR 1-13	96516185	1.214,00	96516249	1.271,00
	0.75	3.30/1.90	CR 1-15	96516186	1.312,00	96516250	1.369,00
	1.10	4.35/2.50	CR 1-17	96516188	1.401,00	96516251	1.458,00
	1.10	4.35/2.50	CR 1-19	96516190	1.499,00	96516252	1.556,00
	1.10	4.35/2.50	CR 1-21	96516192	1.597,00	96516253	1.654,00
	1.10	4.35/2.50	CR 1-23	96516193	1.699,00	96516254	1.756,00
	1.50	5.70/3.30	CR 1-25			96516255	1.941,00
	1.50	5.70/3.30	CR 1-27			96516256	2.039,00
	1.50	5.70/3.30	CR 1-30			96516257	2.190,00
	2.20	8.00/4.60	CR 1-33			96516258	2.457,00
	2.20	8.00/4.60	CR 1-36			96516259	2.608,00

CR 3

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CR 3: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações A:	Flanges ovais Rp1
	Pressão máxima de operação: 16 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido

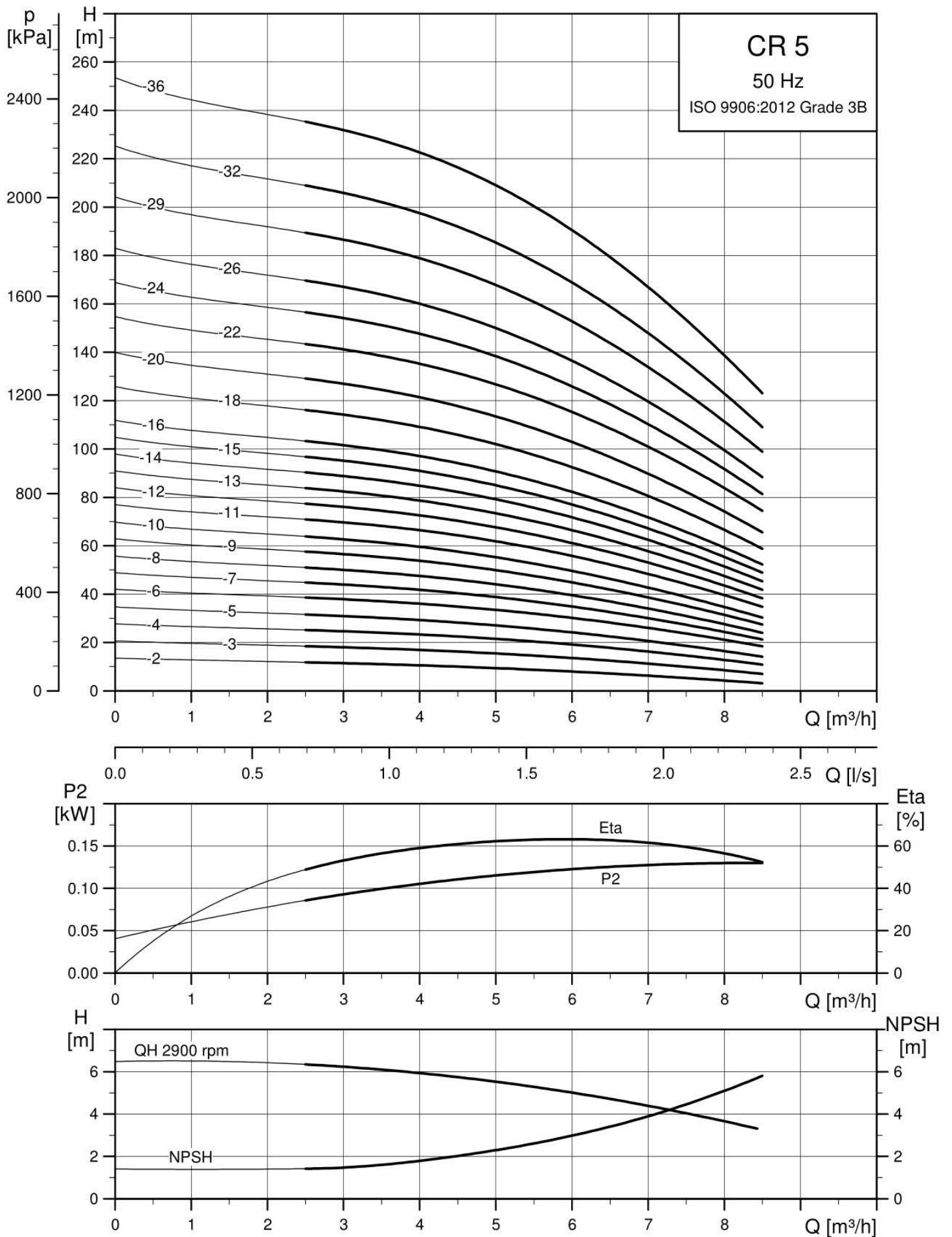


4

			MPG 23				
			A		FGJ		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CR 3-2	96528511	863,00	96537573	920,00
	0.37	2.95/2.70	CR 3-3	96507137	909,00	96537574	966,00
	0.37	2.95/2.70	CR 3-4	96528681	958,00	96537575	1.015,00
	0.37	2.95/2.70	CR 3-5	96528683	1.003,00	96537576	1.060,00
	0.55	4.00/3.65	CR 3-6	96528684	1.050,00	96537577	1.107,00
	0.55	4.00/3.65	CR 3-7	96528685	1.099,00	96537578	1.156,00
	0.75	5.10/4.75	CR 3-8	96511543	1.221,00	96537579	1.278,00
	0.75	5.10/4.75	CR 3-9	96528686	1.270,00	96537590	1.328,00
	0.75	5.10/4.75	CR 3-10	96529510	1.320,00	96537591	1.377,00
	1.10	7.40/6.70	CR 3-11	96530811	1.476,00	96537592	1.533,00
	1.10	7.40/6.70	CR 3-12	96530815	1.525,00	96537593	1.582,00
	1.10	7.40/6.70	CR 3-13	96530816	1.573,00	96537594	1.631,00
	1.10	7.40/6.70	CR 3-15	96530831	1.675,00	96537595	1.733,00
	1.50	9.90/8.90	CR 3-17	96534120	1.953,00	96533176	2.011,00
	1.50	9.90/8.90	CR 3-19	96534121	2.055,00	96533177	2.112,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-21	96534122	2.126,00	96533178	2.184,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-23	96534123	2.228,00	96533179	2.285,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-25			96533180	2.375,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-27			96533181	2.474,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-29			96533182	2.576,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CR 3-2	96516590	811,00	96516649	868,00
	0.37	1.74/1.00	CR 3-3	96516591	857,00	96516650	914,00
	0.37	1.74/1.00	CR 3-4	96516592	906,00	96516651	963,00
	0.37	1.74/1.00	CR 3-5	96509508	951,00	96516652	1.008,00
	0.55	2.50/1.44	CR 3-6	96516593	976,00	96516653	1.033,00
	0.55	2.50/1.44	CR 3-7	96516594	1.025,00	96516654	1.082,00
	0.75	3.30/1.90	CR 3-8	96516595	1.088,00	96516655	1.145,00
	0.75	3.30/1.90	CR 3-9	96516596	1.137,00	96516656	1.194,00
	0.75	3.30/1.90	CR 3-10	96516597	1.187,00	96516657	1.244,00
	1.10	4.35/2.50	CR 3-11	96516598	1.257,00	96516658	1.314,00
	1.10	4.35/2.50	CR 3-12	96516599	1.306,00	96516659	1.363,00
	1.10	4.35/2.50	CR 3-13	96516600	1.355,00	96516660	1.412,00
	1.10	4.35/2.50	CR 3-15	96516601	1.457,00	96516661	1.514,00
	1.50	5.70/3.30	CR 3-17	96516602	1.660,00	96516662	1.718,00
	1.50	5.70/3.30	CR 3-19	96516603	1.762,00	96516663	1.819,00
	2.20	8.00/4.60	CR 3-21	96516604	1.808,00	96516664	1.865,00
	2.20	8.00/4.60	CR 3-23	96516605	1.909,00	96516665	1.967,00
	2.20	8.00/4.60	CR 3-25			96516666	2.057,00
	2.20	8.00/4.60	CR 3-29			96516668	2.258,00
	2.20	8.00/4.60	CR 3-27			96516667	2.155,00
3 x 380-415D V							
HQQE	3.00	6.3	CR 3-31			96513350	2.369,00
	3.00	6.3	CR 3-33			96513351	2.468,00
	3.00	6.3	CR 3-36			96513352	2.618,00

CR 5

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CR 5: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações A:	Flanges ovais Rp1 1/4
	Pressão máxima de operação: 16 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido

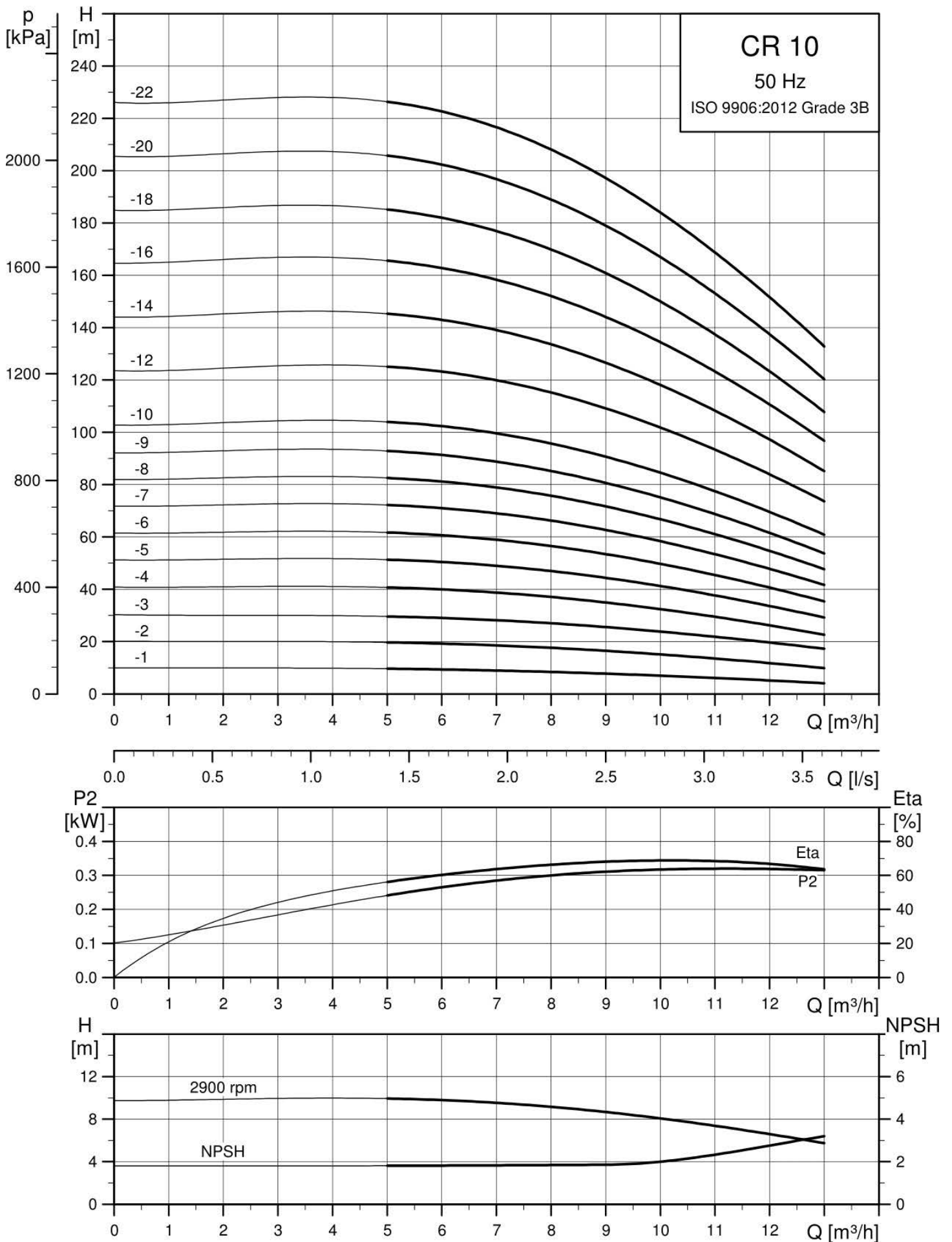


4

			MPG 23				
			A		FGJ		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CR 5-2	96528687	997,00	96537526	1.054,00
	0.55	4.00/3.65	CR 5-3	96528689	1.064,00	96537527	1.121,00
	0.55	4.00/3.65	CR 5-4	96529455	1.142,00	96537528	1.199,00
	0.75	5.10/4.75	CR 5-5	96528690	1.281,00	96537529	1.338,00
	1.10	7.40/6.70	CR 5-6	96528691	1.406,00	96537530	1.463,00
	1.10	7.40/6.70	CR 5-7	96529456	1.454,00	96537531	1.512,00
	1.10	7.40/6.70	CR 5-8	96529457	1.500,00	96536878	1.557,00
	1.50	9.90/8.90	CR 5-9	96533269	1.764,00	96537532	1.821,00
	1.50	9.90/8.90	CR 5-10	96533270	1.813,00	96537534	1.870,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-11	96533271	1.975,00	96537535	2.032,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-12	96533272	2.025,00	96537536	2.082,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-13	96534124	2.074,00	96533273	2.131,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-14	96534125	2.126,00	96533274	2.184,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-15	96534126	2.176,00	96533275	2.233,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-16	96534127	2.225,00	96533276	2.282,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CR 5-2	96516975	944,00	96517037	1.001,00
	0.55	2.50/1.44	CR 5-3	96516976	990,00	96517038	1.047,00
	0.55	2.50/1.44	CR 5-4	96516977	1.067,00	96517039	1.124,00
	0.75	3.30/1.90	CR 5-5	96516978	1.148,00	96517040	1.205,00
	1.10	4.35/2.50	CR 5-6	96516979	1.187,00	96517041	1.244,00
	1.10	4.35/2.50	CR 5-7	96516990	1.236,00	96517042	1.293,00
	1.10	4.35/2.50	CR 5-8	96516991	1.281,00	96511750	1.338,00
	1.50	5.70/3.30	CR 5-9	96516992	1.471,00	96517043	1.528,00
	1.50	5.70/3.30	CR 5-10	96516993	1.520,00	96517044	1.577,00
	2.20	8.00/4.60	CR 5-11	96516994	1.656,00	96517045	1.713,00
	2.20	8.00/4.60	CR 5-12	96516995	1.706,00	96517046	1.763,00
	2.20	8.00/4.60	CR 5-13	96516996	1.755,00	96517047	1.812,00
	2.20	8.00/4.60	CR 5-14	96516997	1.808,00	96517048	1.865,00
	2.20	8.00/4.60	CR 5-15	96516998	1.857,00	96517049	1.914,00
	2.20	8.00/4.60	CR 5-16	96516999	1.906,00	96517050	1.963,00
3 x 380-415D V							
HQQE	3.00	6.3	CR 5-18	96513369	2.123,00	96513388	2.181,00
	3.00	6.3	CR 5-20	96513380	2.222,00	96513389	2.279,00
	4.00	7.9	CR 5-22	96578133	2.337,00	96513381	2.337,00
	4.00	7.9	CR 5-24			96513390	2.436,00
	4.00	7.9	CR 5-26			96513391	2.538,00
	4.00	7.9	CR 5-29			96513392	2.686,00
	5.50	11	CR 5-32			96513393	3.054,00
	5.50	11	CR 5-36			96513394	3.250,00

CR 10

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CR 10: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações A:	Flanges ovais Rp1 1/2
	Pressão máxima de operação: 16 bar
Ligações FJ:	Flanges DIN/JIS DN40
	Pressão máxima de operação: [10-1 a 10-16]: 16 bar / [10-17 a 10-22]: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW).
Outras versões:	a pedido

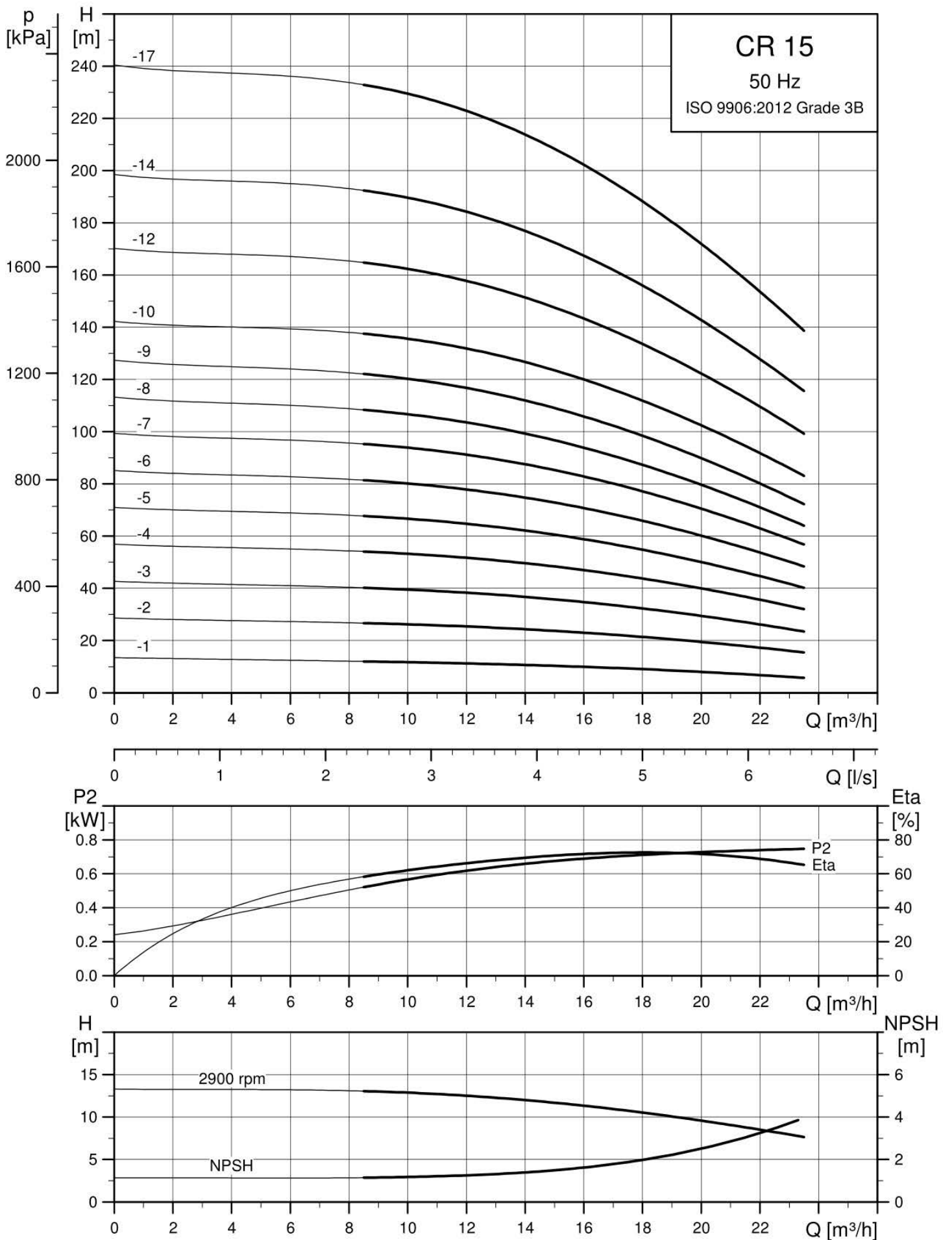


4

			MPG 23				
			A		FJ		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CR 10-1	96500872	1.232,00	96500866	1.292,00
	0.75	5.10/4.75	CR 10-2	96500873	1.438,00	96500867	1.498,00
	1.10	7.40/6.70	CR 10-3	96500874	1.769,00	96500868	1.829,00
	1.50	9.90/8.90	CR 10-4	96500875	2.043,00	96500869	2.103,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 10-5	96500876	2.225,00	96500870	2.285,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 10-6	96500877	2.332,00	96500871	2.391,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CR 10-1	96500979	1.180,00	96500963	1.240,00
	0.75	3.30/1.90	CR 10-2	96500980	1.305,00	96500964	1.364,00
	1.10	4.35/2.50	CR 10-3	96500981	1.550,00	96500965	1.610,00
	1.50	5.70/3.30	CR 10-4	96500982	1.750,00	96500966	1.810,00
	2.20	8.00/4.60	CR 10-5	96500983	1.906,00	96500967	1.966,00
	2.20	8.00/4.60	CR 10-6	96500984	2.013,00	96500968	2.072,00
3 x 380-415D V							
HQQE	3.00	6.3	CR 10-7	96501229	2.223,00	96501216	2.283,00
	3.00	6.3	CR 10-8	96501230	2.330,00	96501217	2.390,00
	3.00	6.3	CR 10-9	96501231	2.441,00	96501218	2.500,00
	4.00	7.9	CR 10-10	96501232	2.797,00	96501219	2.856,00
	4.00	7.9	CR 10-12	96501233	3.018,00	96501220	3.077,00
	5.50	11	CR 10-14	96501234	3.527,00	96501221	3.586,00
	5.50	11	CR 10-16	96501235	3.748,00	96501222	3.807,00
3 x 380-415D/660-690Y V							
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 10-18			96501223	4.138,00
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 10-20			96501224	4.356,00
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 10-22			96501225	4.577,00

CR 15

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CR 15: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações A:	Flanges ovais Rp2
	Pressão máxima de operação: 10 bar
Ligações F:	Flanges DIN DN50
	Pressão máxima de operação: [15-1 a 15-10]: 16 bar / [15-12 a 15-17]: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido

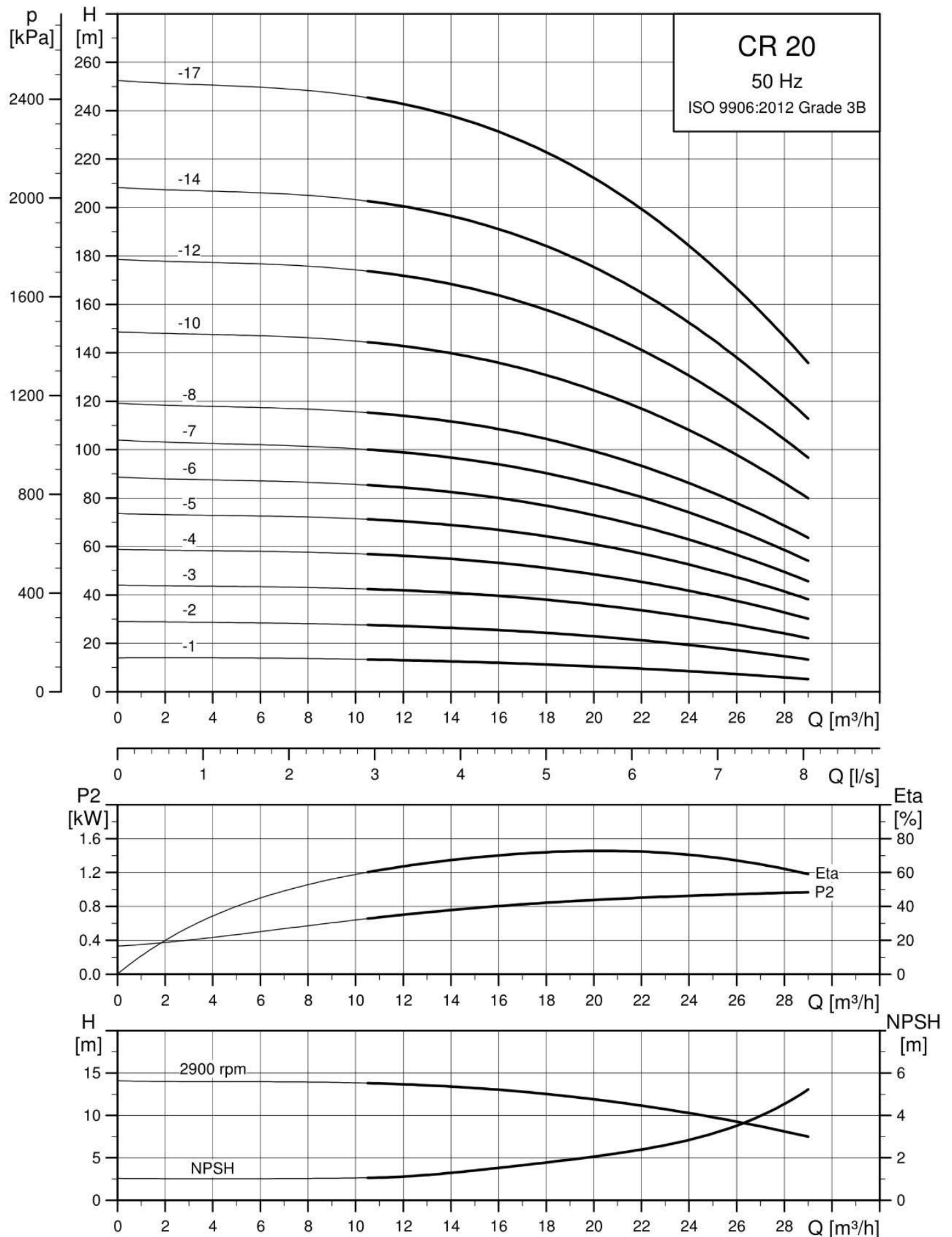


4

			MPG 23				
			A		F		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	1.10	7.40/6.70	CR 15-1	96501667	1.786,00	96501665	1.843,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 15-2	96501668	2.306,00	96501666	2.363,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	1.10	4.35/2.50	CR 15-1	96501710	1.576,00	96501697	1.633,00
	2.20	8.00/4.60	CR 15-2	96501711	2.001,00	96501698	2.058,00
3 x 380-415D V							
HQQE	3.00	6.3	CR 15-3	96501906	2.322,00	96501894	2.379,00
	4.00	7.9	CR 15-4	96501907	2.706,00	96501895	2.763,00
	4.00	7.9	CR 15-5	96501908	2.843,00	96501896	2.900,00
	5.50	11	CR 15-6	96501909	3.394,00	96501897	3.451,00
	5.50	11	CR 15-7	96501910	3.531,00	96501898	3.588,00
3 x 380-415D/660-690Y V							
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 15-8			96501899	4.175,00
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 15-9			96501900	4.315,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 15-10			96501901	5.070,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 15-12			96501902	5.343,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 15-14			96501903	5.620,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 15-17			96501904	7.186,00

CR 20

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CR 20: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações A:	Flanges ovais Rp2
	Pressão máxima de operação: 10 bar
Ligações F:	Flanges DIN DN50
	Pressão máxima de operação: [20-1 a 20-10]: 16 bar / [20-12 a 20-17]: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido

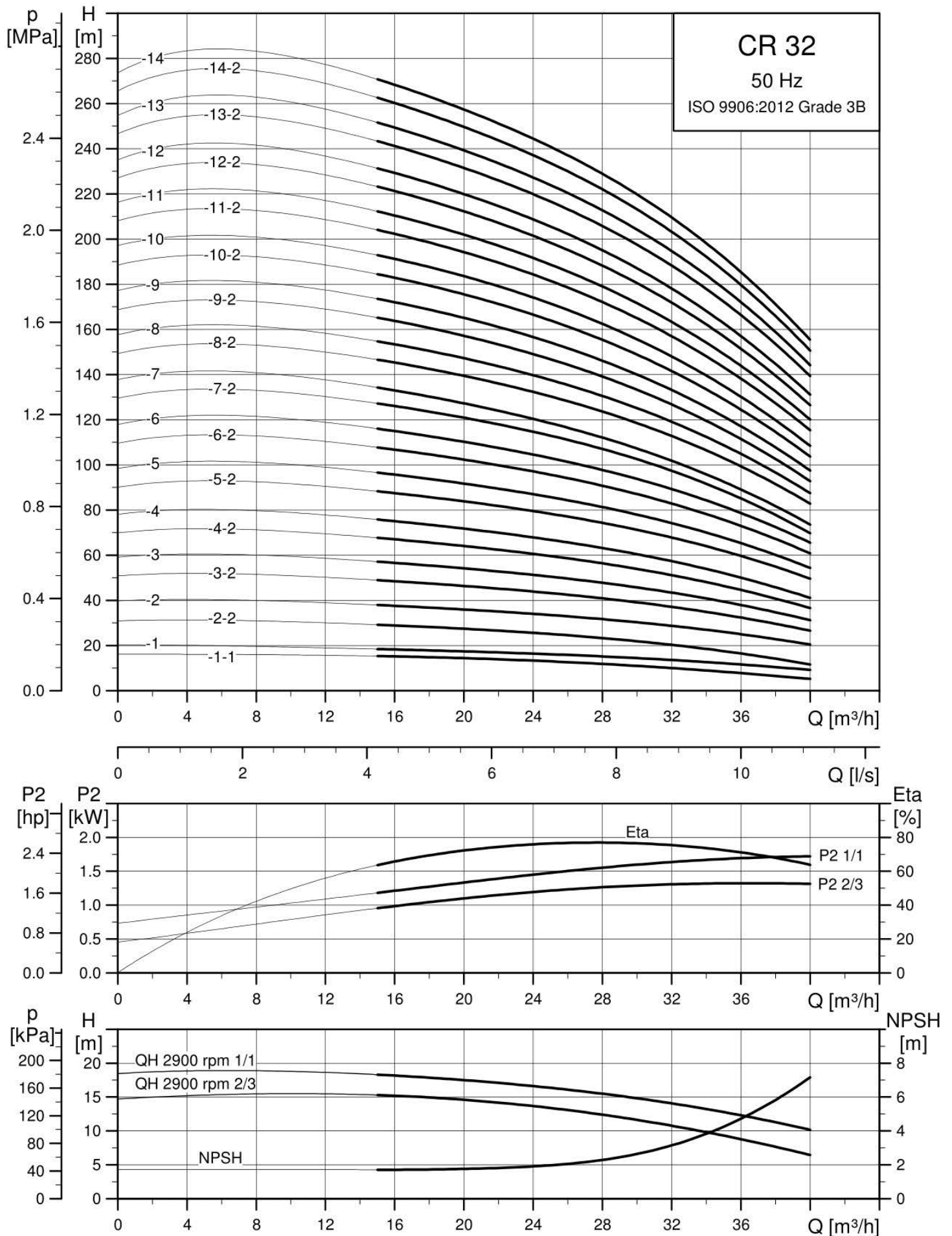


4

			MPG 23				
			A		F		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	1.10	7.40/6.70	CR 20-1	96500186	1.819,00	96500184	1.876,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CR 20-2	96500187	2.348,00	96500185	2.405,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	1.10	4.35/2.50	CR 20-1	96500338	1.609,00	96500326	1.666,00
	2.20	8.00/4.60	CR 20-2	96500339	2.043,00	96500327	2.100,00
3 x 380-415D V							
HQQE	4.00	7.9	CR 20-3	96500520	2.901,00	96500509	2.958,00
	5.50	11	CR 20-4	96500521	3.440,00	96500510	3.497,00
	5.50	11	CR 20-5	96500522	3.602,00	96500511	3.659,00
3 x 380-415D/660-690Y V							
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 20-6	96500523	4.179,00	96500512	4.236,00
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 20-7	96500524	4.345,00	96500513	4.401,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 20-8			96500514	5.404,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 20-10			96500515	5.733,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 20-12			96500516	7.002,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 20-14			96500517	7.330,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 20-17			96500518	8.740,00

CR 32

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CR 32: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-30°C a 120°C
Empanque:	HQQE (Empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN65
	Pressão máxima de operação: [32-1-1 a 32-7]: 16 bar / [32-8-2-2 a 32-14]: 30 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3
Outras versões:	a pedido

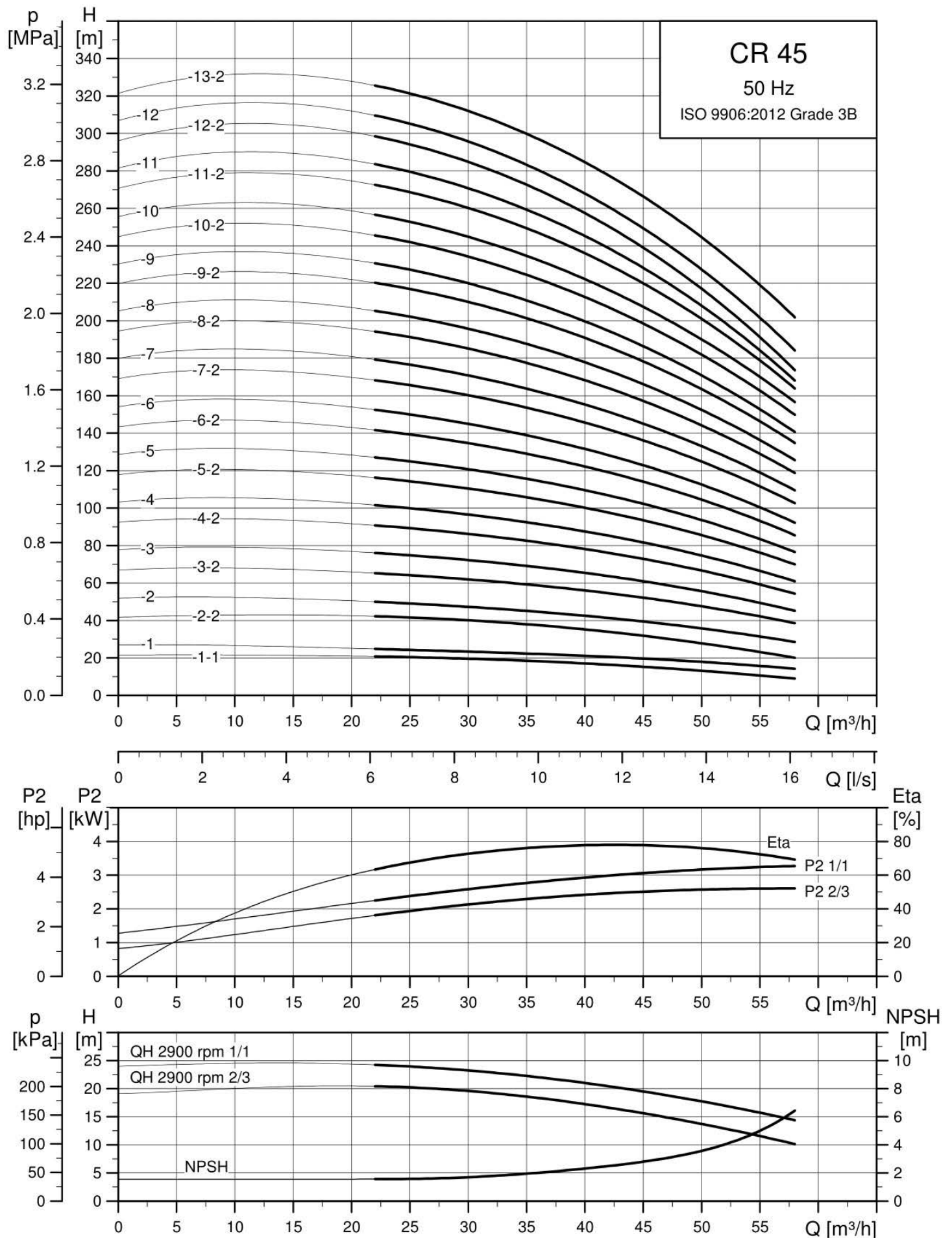


4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
3 x 220-240D/380-415Y V					
HQQE	1.50	5.70/3.30	CR 32-1-1	96121950	2.399,00
	2.20	8.00/4.60	CR 32-1	96121951	2.563,00
3 x 380-415D V					
HQQE	3.00	6.3	CR 32-2-2	96122008	2.960,00
	4.00	7.9	CR 32-2	96122009	3.468,00
	5.50	11	CR 32-3-2	96122010	4.361,00
	5.50	11	CR 32-3	96122011	4.361,00
3 x 380-415D/660-690Y V					
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 32-4-2	96122012	5.410,00
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 32-4	96122013	5.410,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-5-2	96122014	6.803,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-5	96122015	6.803,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-6-2	96122016	7.177,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-6	96122017	7.177,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-7-2	96122018	8.449,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-7	96122019	8.449,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-8-2	96122020	8.819,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-8	96122021	8.819,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-9-2	96122022	10.009,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-9	96122023	10.009,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-10-2	96122024	10.379,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-10	96122025	10.379,00
	22.00	39.5/22.8	CR 32-11-2	96122026	11.635,00
	22.00	39.5/22.8	CR 32-11	96122027	11.635,00
	22.00	39.5/22.8	CR 32-12-2	96122028	12.022,00
	22.00	39.5/22.8	CR 32-12	96122029	12.022,00
3 x 380-420D/660-725Y V					
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-13-2	96122030	13.543,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-13	96122031	13.543,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-14-2	96122032	13.913,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-14	96122033	13.913,00

CR 45

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CR 45: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-30°C a 120°C
Empanque:	HQQE (Empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN80
	Pressão máxima de operação: [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
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3
Outras versões:	a pedido

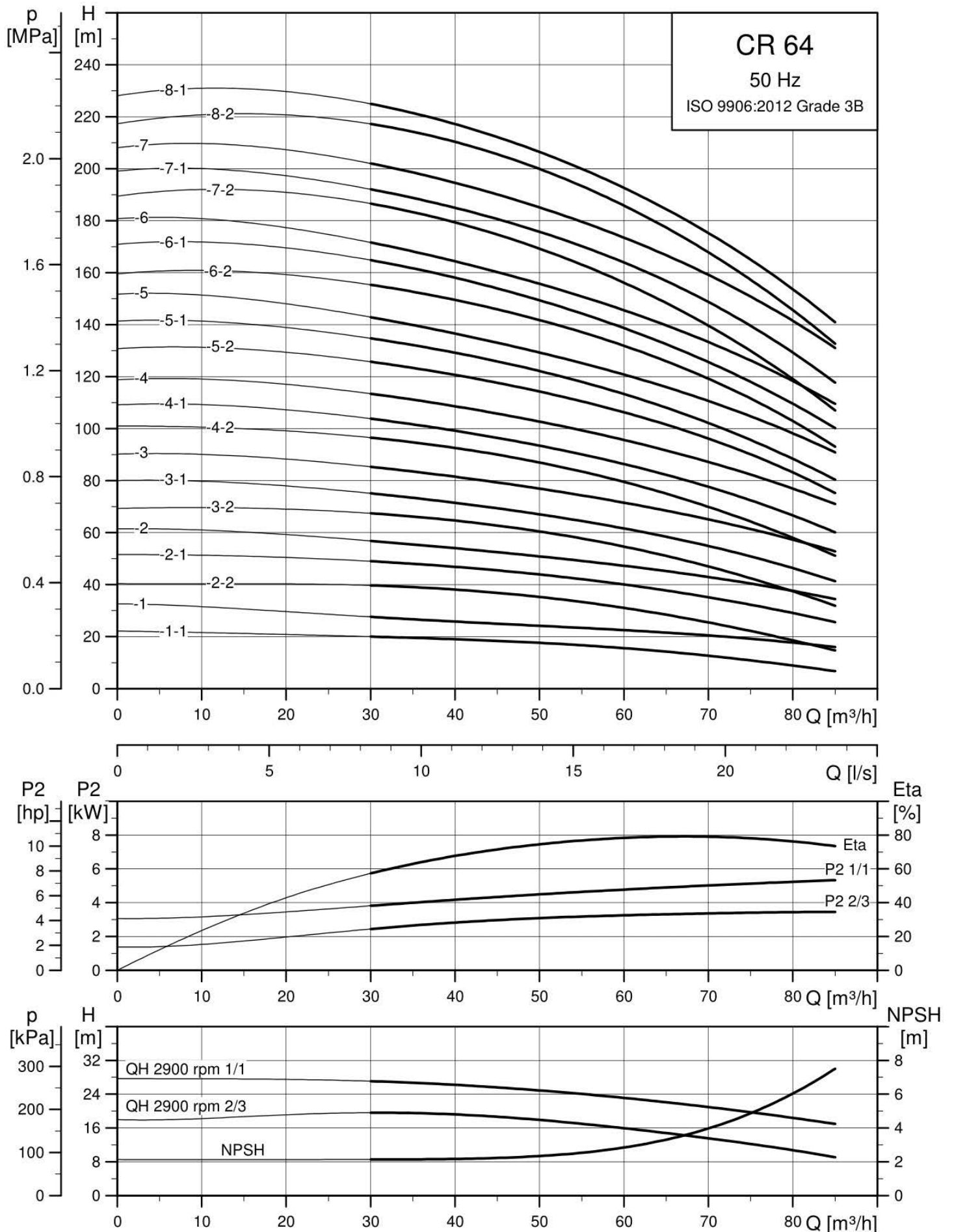


4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
3 x 380-415D V					
HQQE	3.00	6.3	CR 45-1-1	96122796	2.828,00
	4.00	7.9	CR 45-1	96122797	3.394,00
	5.50	11	CR 45-2-2	96122798	4.290,00
3 x 380-415D/660-690Y V					
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 45-2	96122799	5.422,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 45-3-2	96122800	6.857,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 45-3	96122801	6.857,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 45-4-2	96122802	8.515,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 45-4	96122803	8.515,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 45-5-2	96122804	10.130,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 45-5	96122805	10.130,00
	22.00	39.5/22.8	CR 45-6-2	96122806	11.495,00
	22.00	39.5/22.8	CR 45-6	96122807	11.495,00
3 x 380-420D/660-725Y V					
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-7-2	96122808	12.532,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-7	96122809	12.532,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-8-2	96122810	12.942,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-8	96122811	12.942,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-9-2	96122812	13.351,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 45-9	96122813	14.537,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 45-10-2	96122814	14.915,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 45-10	96122815	14.915,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-11-2	96122816	19.385,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-11	96122817	19.385,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-12-2	96122818	19.830,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-12	96122819	19.830,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-13-2	96122820	20.275,00

CR 64

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CR 64: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-30°C a 120°C
Empanque:	HQQE (Empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN100
	Pressão máxima de operação: [64-1-1 a 64-5]: 16 bar / [64-6-2 a 64-8-1]: 30 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3
Outras versões:	a pedido

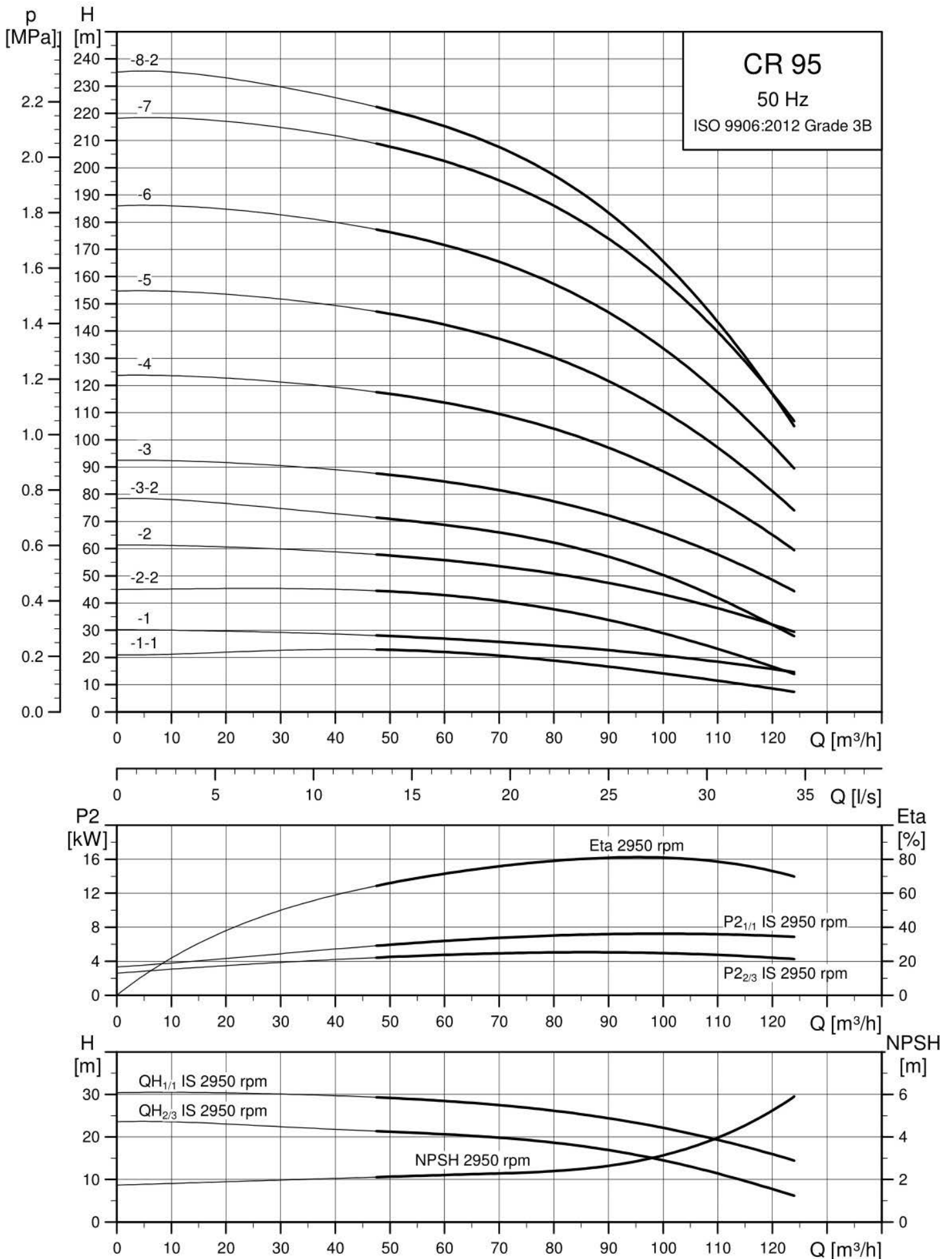


4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
3 x 380-415D V					
HQQE	4.00	7.9	CR 64-1-1	96123526	3.355,00
	5.50	11	CR 64-1	96123527	4.377,00
3 x 380-415D/660-690Y V					
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 64-2-2	96123528	5.305,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 64-2-1	96123529	6.171,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 64-2	96123530	6.171,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 64-3-2	96123531	8.210,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 64-3-1	96123532	8.210,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 64-3	96123533	9.436,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 64-4-2	96123534	9.883,00
	22.00	39.5/22.8	CR 64-4-1	96123535	10.972,00
	22.00	39.5/22.8	CR 64-4	96123536	10.972,00
3 x 380-420D/660-725Y V					
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 64-5-2	96123537	11.705,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 64-5-1	96123538	11.705,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 64-5	96123539	11.705,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 64-6-2	96123540	12.150,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 64-6-1	96123541	14.315,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 64-6	96123542	14.315,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 64-7-2	96123543	14.759,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 64-7-1	96123544	14.759,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 64-7	96123545	19.479,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 64-8-2	96123546	19.919,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 64-8-1	96123547	19.919,00

CR 95

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CR 95: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (Empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN100
Pressão máxima de operação:	[95-1-1 a 95-5]: 16 bar / [95-6 a 95-8-2]: 25 bar
Classe de proteção:	IP 55
Classe de isolamento:	F
Motor:	Classe de eficiência IE3
Outras versões:	a pedido

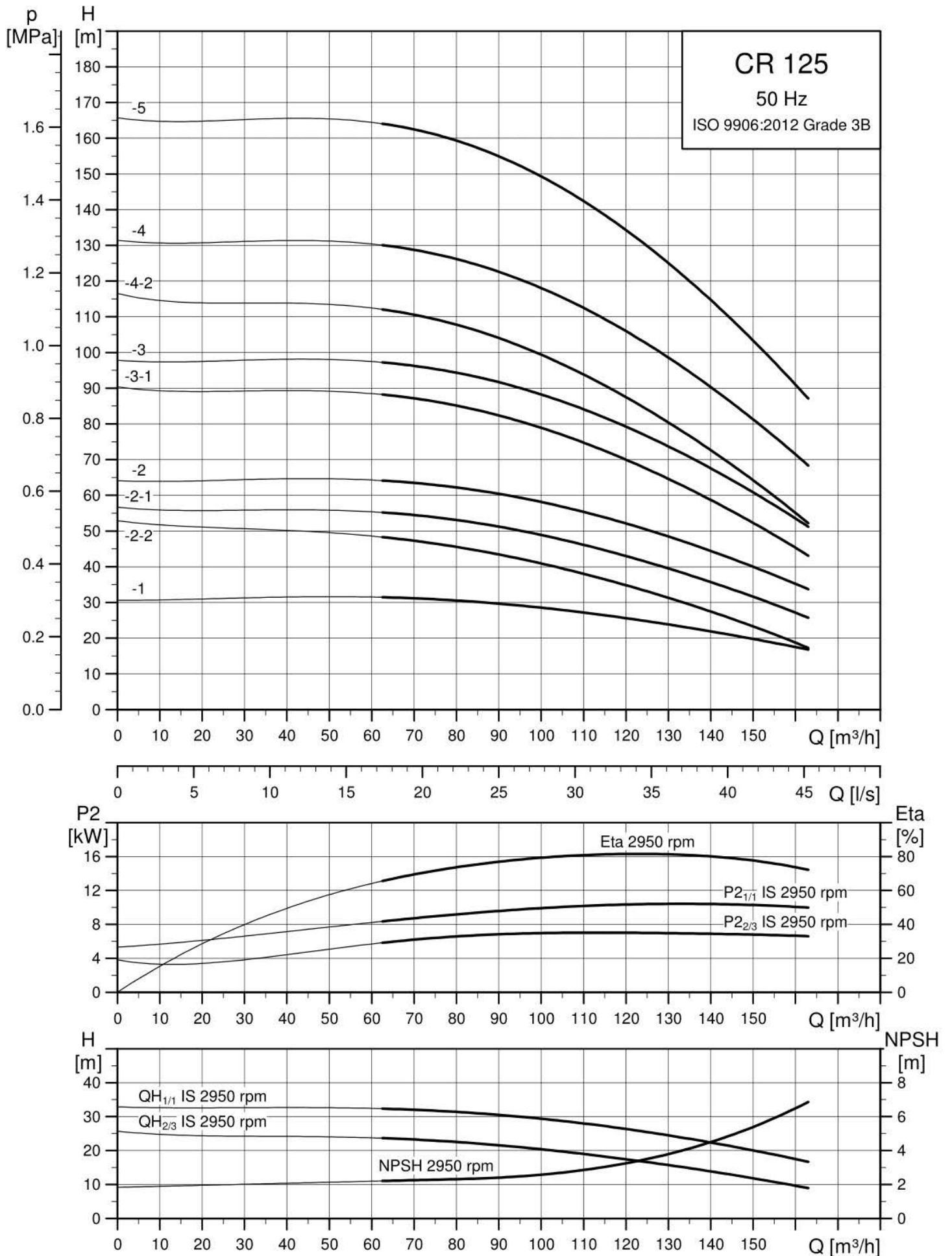


4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
3 x 380-415D V					
HQQE	5.50	11	CR 95-1-1	99141735	4.376,00
3 x 380-415D/660-690Y V					
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 95-1	99141736	5.466,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 95-2-2	99141737	7.158,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 95-2	99141738	8.915,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 95-3-2	99141739	10.444,00
	22.00	39.5/22.8	CR 95-3	99141740	11.681,00
3 x 380-420D/660-725Y V					
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 95-4	99141741	12.527,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 95-5	99141742	15.292,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 95-6	99141743	19.360,00
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 95-7	99141744	23.232,00
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 95-8-2	99141745	23.752,00

CR 125

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CR 125: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN100
Pressão máxima de operação:	[125-1 a 9125-4]: 16 bar / [125-5]: 25 bar
Classe de proteção:	IP 55
Classe de isolamento:	F
Motor:	Classe de eficiência IE3
Outras versões:	a pedido

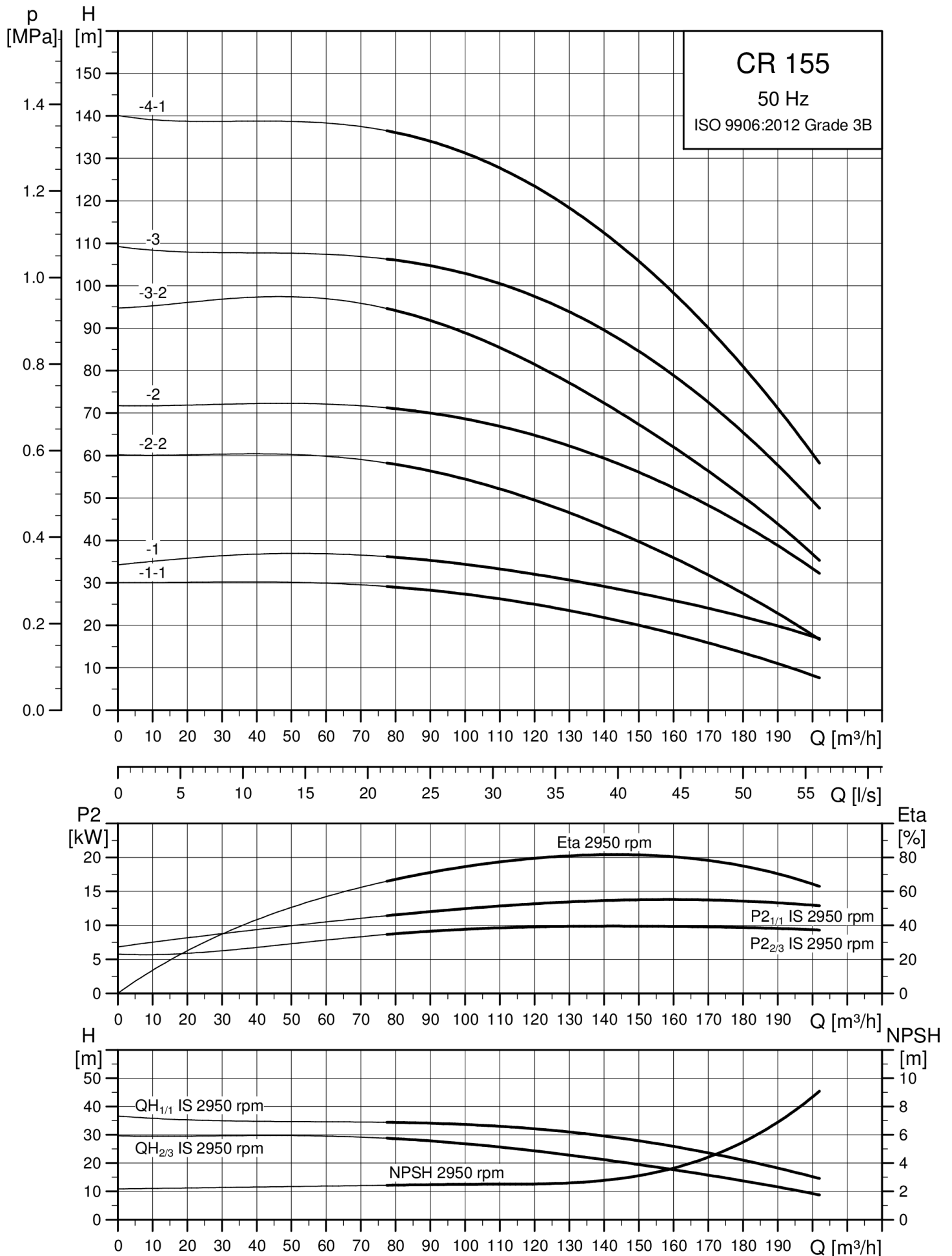


4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
3 x 380-415D/660-690Y V					
HQQE	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 125-1	99142431	7.184,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 125-2-2	99142432	8.947,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 125-2-1	99142573	10.482,00
	22.00	39.5/22.8	CR 125-2	99142574	11.723,00
3 x 380-420D/660-725Y V					
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 125-3-1	99142575	12.572,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 125-3	99142576	14.694,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 125-4-2	99142578	15.347,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 125-4	99142579	19.429,00
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 125-5	99142580	23.837,00

CR 155

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CR 155: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (Empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN150
Pressão máxima de operação:	16 bar
Classe de proteção:	IP 55
Classe de isolamento:	F
Motor:	Classe de eficiência IE3
	Outras versões: a pedido

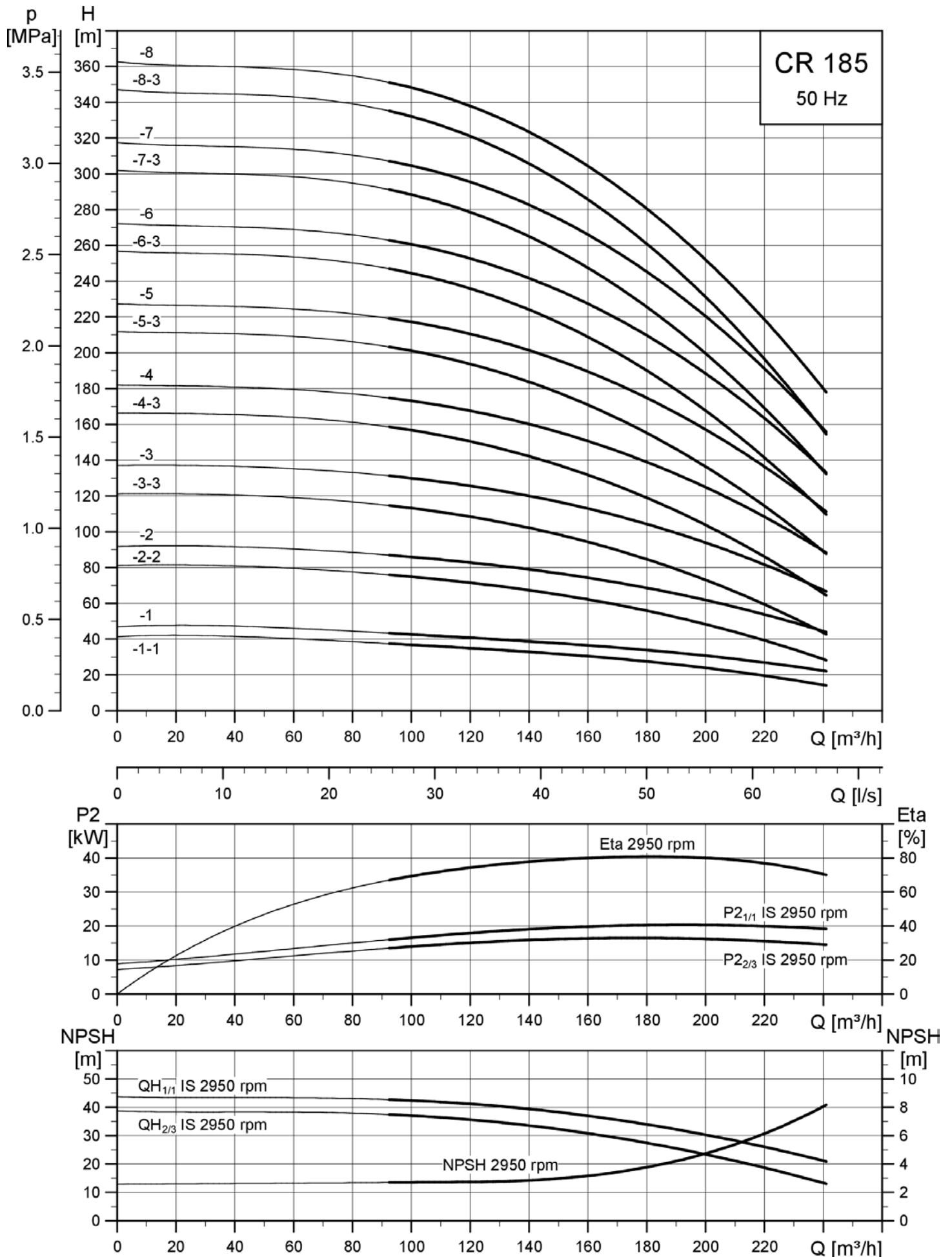


4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
3 x 380-415D/660-690Y V					
HQQE	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 155-1-1	99143254	7.184,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 155-1	99143255	8.947,00
	22.00	39.5/22.8	CR 155-2-2	99143257	11.723,00
3 x 380-420D/660-725Y V					
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 155-2	99143258	12.572,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 155-3-2	99143259	15.347,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 155-3	99143260	19.429,00
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 155-4-1	99143261	23.837,00

CR 185

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CR 185: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:

-20°C a 120°C

Empanque:

HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)

Ligações F:

Flanges DIN DN200 (PJE: a pedido)

Pressão máxima de operação:

[185-1 to 185-3]: 16 bar/[185-4-3 to 185-5]: 25 bar/[185-6-3 to 185-8]: 40 bar

Classe de proteção:

IP 55

Classe de isolamento:

F

Motor:

classe de eficiência IE3

Thrust handling device (THD):

É montado de fábrica em bombas com motores de 75 kW ou maiores. O THD absorve a parte principal da força gerada pelos impulsores e isso reduz a força axial resultante nos rolamentos. Com THD instalado podemos usar rolamentos standard no motor em vez de rolamentos especiais.

Outras versões:

a pedido



NEW

4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
3 x 380-415D/660-690Y V					
HQQE	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 185-1-1	99143711	12.313,00
	22.00	39.5/22.8	CR 185-1	99143712	13.515,00
3 x 380-420D/660-725Y V					
HQQE	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 185-2-2	99143713	17.175,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 185-2	99143714	21.324,00
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 185-3-3	99143715	25.813,00
	75.00	135-125/78.0-72.0	CR 185-3	99143716	30.852,00
	75.00	135-125/78.0-72.0	CR 185-4-3	99143717	31.631,00
	90.00	159-147/92.0-85.0	CR 185-4	99143718	36.812,00
	110.00	191-176/110-102	CR 185-5-3	99143719	41.307,00
	110.00	191-176/110-102	CR 185-5	99143720	41.307,00
	132.00	230-210/133-121	CR 185-6-3	99143721	46.855,00
	132.00	230-210/133-121	CR 185-6	99143722	46.855,00
	160.00	280-255/161-147	CR 185-7-3	99886968	56.563,72
	160.00	280-255/161-147	CR 185-7	99886984	56.563,72
	200.00	345-310/199-179	CR 185-8-3	99921026	66.742,90
	200.00	345-310/199-179	CR 185-8	99886986	66.742,90

CRI 1s

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304

CRI 1S: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL COM IMPULSORES REDUZIDOS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitáulica) Rp1
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido



MPG 23

			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-2			96562618	1.017,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-3			96562660	1.049,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-4			96562662	1.081,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-5			96562665	1.112,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-6			96562666	1.144,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-7			96562668	1.176,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-8			96562681	1.208,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-9			96562682	1.239,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-10			96562684	1.270,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-11			96562686	1.301,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-12			96562687	1.333,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1S-13			96562689	1.364,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 1S-15			96562690	1.486,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 1S-17			96562692	1.535,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 1S-19			96562694	1.615,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 1S-21			96562697	1.808,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 1S-23			96562698	1.888,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 1S-25			96548407	1.970,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 1S-27			96562699	2.184,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 1S-30			96562700	2.364,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 1S-33			96562701	2.482,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 1S-36			96562702	2.602,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-2	96527513	1.030,00	96527628	965,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-3	96527515	1.062,00	96527629	997,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-4	96527516	1.094,00	96527640	1.029,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-5	96527553	1.125,00	96527641	1.060,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-6	96527554	1.157,00	96527642	1.092,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-7	96527555	1.189,00	96527643	1.124,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-8	96527556	1.220,00	96527644	1.155,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-9	96527557	1.252,00	96527645	1.187,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-10	96527558	1.283,00	96527646	1.218,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-11	96527559	1.314,00	96527647	1.249,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-12	96527570	1.346,00	96527648	1.281,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1S-13	96527572	1.377,00	96527649	1.312,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 1S-15	96527573	1.476,00	96527650	1.411,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 1S-17	96527574	1.525,00	96527651	1.460,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 1S-19	96527575	1.606,00	96527652	1.541,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 1S-21	96527576	1.739,00	96527653	1.674,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 1S-23	96527578	1.820,00	96527654	1.755,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 1S-25	96527579	1.901,00	96527655	1.836,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 1S-27	96527590	2.030,00	96527656	1.965,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 1S-30	96527591	2.210,00	96527657	2.145,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 1S-33	96527594	2.329,00	96527658	2.264,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 1S-36	96527595	2.448,00	96527659	2.383,00

CURVAS > Página 4.26

CRI 1: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitáulica) R 1 1/4 - DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido



4

			MPG 23				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRI 1-2			96532744	1.003,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1-3			96532752	1.035,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1-4			96532759	1.067,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1-5			96532794	1.099,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1-6			96532828	1.130,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 1-7			96528571	1.162,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 1-8			96532846	1.194,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 1-9			96532852	1.233,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 1-10			96532868	1.282,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 1-11			96532874	1.331,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 1-12			96532878	1.436,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 1-13			96533069	1.496,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 1-15			96533067	1.597,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 1-17			96533064	1.781,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 1-19			96533073	1.882,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 1-21			96533078	1.981,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 1-23			96533082	2.062,00
	1.50	9.90/8.90	CRI 1-25			96533086	2.402,00
	1.50	9.90/8.90	CRI 1-27			96533089	2.539,00
	1.50	9.90/8.90	CRI 1-30			96533093	2.687,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 1-33			96533094	3.022,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 1-36			96533096	3.169,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRI 1-2	96527716	1.016,00	96527821	951,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1-3	96527683	1.048,00	96527822	983,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1-4	96527684	1.080,00	96527823	1.015,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1-5	96527685	1.111,00	96527824	1.046,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1-6	96528156	1.143,00	96527687	1.078,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 1-7	96527690	1.175,00	96527835	1.110,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 1-8	96527691	1.184,00	96527837	1.119,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 1-9	96527692	1.223,00	96527838	1.158,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 1-10	96528154	1.273,00	96527839	1.208,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 1-11	96527701	1.322,00	96527841	1.257,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 1-12	96527704	1.368,00	96527842	1.303,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 1-13	96527705	1.428,00	96527843	1.363,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 1-15	96527706	1.528,00	96527844	1.463,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 1-17	96527707	1.627,00	96527845	1.562,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 1-19	96527708	1.729,00	96527846	1.664,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 1-21	96527709	1.827,00	96527847	1.762,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 1-23	96527710	1.908,00	96527848	1.843,00
	1.50	5.70/3.30	CRI 1-25	96527711	2.174,00	96527849	2.109,00
	1.50	5.70/3.30	CRI 1-27	96527712	2.311,00	96527850	2.246,00
	1.50	5.70/3.30	CRI 1-30	96527713	2.459,00	96527851	2.394,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 1-33	96527714	2.768,00	96527852	2.703,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 1-36	96527715	2.915,00	96527853	2.850,00

CRI 3

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304

CRI 3: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitálica) R 1 1/4 - DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido



MPG 23

			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRI 3-2			96533110	979,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 3-3			96533112	1.024,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 3-4			96533114	1.073,00
	0.37	2.95/2.70	CRI 3-5			96533116	1.119,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 3-6			96533118	1.156,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 3-7			96533120	1.211,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 3-8			96533122	1.330,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 3-9			96533124	1.383,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 3-10			96533125	1.436,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 3-11			96533127	1.602,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 3-12			96533129	1.661,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 3-13			96533169	1.721,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 3-15			96533167	1.840,00
	1.50	9.90/8.90	CRI 3-17			96533165	2.139,00
	1.50	9.90/8.90	CRI 3-19			96533163	2.255,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 3-21			96533159	2.358,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 3-23			96533156	2.478,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 3-25			96533173	2.597,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 3-27			96533174	2.716,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 3-29			96528752	2.835,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRI 3-2	96527888	992,00	96527950	927,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 3-3	96527889	1.037,00	96527952	972,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 3-4	96527890	1.086,00	96527953	1.021,00
	0.37	1.74/1.00	CRI 3-5	96527891	1.132,00	96527954	1.067,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 3-6	96527892	1.146,00	96527955	1.081,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 3-7	96527893	1.202,00	96527956	1.137,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 3-8	96527894	1.262,00	96527957	1.197,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 3-9	96527899	1.314,00	96527958	1.249,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 3-10	96527896	1.368,00	96527959	1.303,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 3-11	96527897	1.448,00	96527960	1.383,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 3-12	96527898	1.508,00	96527961	1.443,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 3-13	96527900	1.567,00	96527962	1.502,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 3-15	96527901	1.687,00	96527963	1.622,00
	1.50	5.70/3.30	CRI 3-17	96527902	1.911,00	96527964	1.846,00
	1.50	5.70/3.30	CRI 3-19	96527903	2.027,00	96527965	1.962,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 3-21	96527904	2.104,00	96527966	2.039,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 3-23	96527905	2.224,00	96527967	2.159,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 3-25	96527906	2.343,00	96527968	2.278,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 3-27	96527907	2.462,00	96527969	2.397,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 3-29	96527908	2.582,00	96527970	2.517,00
3 x 380-415D V							
HQQE	3.00	6.3	CRI 3-31	96532418	2.638,00	96532263	2.573,00
	3.00	6.3	CRI 3-33	96532422	2.782,00	96532268	2.717,00
	3.00	6.3	CRI 3-36	96532425	2.930,00	96532272	2.865,00

CURVAS > Página 4.30

CRI 5: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitálica) R 1 1/4 - DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido



4

			MPG 23				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRI 5-2			96533175	1.108,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 5-3			96533183	1.184,00
	0.55	4.00/3.65	CRI 5-4			96533186	1.265,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 5-5			96533188	1.421,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 5-6			96533189	1.542,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 5-7			96533190	1.591,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 5-8			96534111	1.641,00
	1.50	9.90/8.90	CRI 5-9			96534112	1.904,00
	1.50	9.90/8.90	CRI 5-10			96533204	1.967,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-11			96533205	2.140,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-12			96533206	2.189,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-13			96533207	2.242,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-14			96533209	2.292,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-15			96533211	2.341,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-16			96533213	2.389,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRI 5-2	96527998	1.121,00	96528045	1.056,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 5-3	96527999	1.175,00	96528046	1.110,00
	0.55	2.50/1.44	CRI 5-4	96528000	1.255,00	96528047	1.190,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 5-5	96528001	1.353,00	96528048	1.288,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 5-6	96528002	1.388,00	96528049	1.323,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 5-7	96528003	1.437,00	96528050	1.372,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 5-8	96528004	1.487,00	96528051	1.422,00
	1.50	5.70/3.30	CRI 5-9	96528005	1.676,00	96528052	1.611,00
	1.50	5.70/3.30	CRI 5-10	96528006	1.739,00	96528053	1.674,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 5-11	96528007	1.887,00	96528054	1.822,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 5-12	96528008	1.936,00	96528055	1.871,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 5-13	96528009	1.989,00	96528056	1.924,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 5-14	96528010	2.038,00	96528057	1.973,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 5-15	96528011	2.087,00	96528058	2.022,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 5-16	96528012	2.135,00	96528059	2.070,00
3 x 380-415D V							
HQQE	3.00	6.3	CRI 5-18	96532866	2.381,00	96532902	2.316,00
	3.00	6.3	CRI 5-20	96532869	2.483,00	96532909	2.418,00
	4.00	7.9	CRI 5-22	96528015	2.610,00	96528062	2.545,00
	4.00	7.9	CRI 5-24	96528016	2.709,00	96528063	2.644,00
	4.00	7.9	CRI 5-26	96528017	2.821,00	96528064	2.755,00
	4.00	7.9	CRI 5-29	96528018	2.972,00	96528066	2.907,00
	5.50	11	CRI 5-32	96528019	3.365,00	96528067	3.300,00
	5.50	11	CRI 5-36	96528020	3.561,00	96528068	3.496,00

CURVAS > Página 4.32

CRI 10

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304

CRI 10: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitálica) R2 - DN50
	Pressão máxima de operação: [10-1 a 10-16]: 16 bar / [10-17 a 10-22]: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN40
	Pressão máxima de operação: [10-1 a 10-16]: 16 bar / [10-17 a 10-22]: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido



			MPG 23				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRI 10-1			96500885	1.538,00
	0.75	5.10/4.75	CRI 10-2			96500886	1.676,00
	1.10	7.40/6.70	CRI 10-3			96500887	2.003,00
	1.50	9.90/8.90	CRI 10-4			96500888	2.283,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 10-5			96500889	2.476,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 10-6			96500890	2.590,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRI 10-1	96500992	1.597,00	96501008	1.486,00
	0.75	3.30/1.90	CRI 10-2	96500993	1.654,00	96501009	1.543,00
	1.10	4.35/2.50	CRI 10-3	96500994	1.895,00	96501010	1.785,00
	1.50	5.70/3.30	CRI 10-4	96500995	2.102,00	96501011	1.991,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 10-5	96500996	2.269,00	96501012	2.158,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 10-6	96500997	2.383,00	96501013	2.272,00
3 x 380-415D V							
HQQE	3.00	6.3	CRI 10-7	96501239	2.568,00	96501252	2.457,00
	3.00	6.3	CRI 10-8	96501240	2.677,00	96501253	2.567,00
	3.00	6.3	CRI 10-9	96501241	2.788,00	96501254	2.677,00
	4.00	7.9	CRI 10-10	96501242	3.172,00	96501255	3.061,00
	4.00	7.9	CRI 10-12	96501243	3.392,00	96501256	3.281,00
	5.50	11	CRI 10-14	96501244	3.943,00	96501257	3.833,00
	5.50	11	CRI 10-16	96501245	4.167,00	96501258	4.056,00
3 x 380-415D/660-690Y V							
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRI 10-18	96501246	4.566,00	96501259	4.455,00
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRI 10-20	96501247	4.782,00	96501260	4.672,00
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRI 10-22	96501248	5.003,00	96501261	4.892,00

CURVAS > Página 4.34

CRI 15: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitálica) R2 - DN50
	Pressão máxima de operação: [15-1 a 15-10]: 16 bar / [15-12 a 15-17]: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN50
	Pressão máxima de operação: [15-1 a 15-10]: 16 bar / [15-12 a 15-17]: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido



4

			MPG 23				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	1.10	7.40/6.70	CRI 15-1			96501671	2.072,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 15-2			96501672	2.600,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	1.10	4.35/2.50	CRI 15-1	96501717	1.994,00	96501730	1.862,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 15-2	96501718	2.426,00	96501731	2.295,00
3 x 380-415D V							
HQQE	3.00	6.3	CRI 15-3	96501912	2.766,00	96501924	2.635,00
	4.00	7.9	CRI 15-4	96501913	3.173,00	96501925	3.041,00
	4.00	7.9	CRI 15-5	96501914	3.321,00	96501926	3.189,00
	5.50	11	CRI 15-6	96501915	3.916,00	96501927	3.784,00
	5.50	11	CRI 15-7	96501916	4.067,00	96501928	3.935,00
3 x 380-415D/660-690Y V							
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRI 15-8	96501917	4.684,00	96501929	4.552,00
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRI 15-9	96501918	4.832,00	96501930	4.700,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRI 15-10	96501919	5.685,00	96501931	5.553,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRI 15-12	96501920	5.984,00	96501932	5.852,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRI 15-14	96501921	6.280,00	96501933	6.148,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRI 15-17	96501922	7.983,00	96501934	7.851,00

CURVAS > Página 4.36

CRI 20

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 304

CRI 20: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitálica) R2 - DN50 Pressão máxima de operação: [20-1 a 20-10]: 16 bar / [20-12 a 20-17]: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN50 Pressão máxima de operação: [20-1 a 20-10]: 16 bar / [20-12 a 20-17]: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3
Outras versões:	a pedido



			MPG 23	
Empanque	P2 [kW]	In [A]	FGJ	P
Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V				
HQQE	1.10	7.40/6.70	CRI 20-1	96500300 2.053,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 20-2	96500301 2.586,00
3 x 220-240D/380-415Y V				
HQQE	1.10	4.35/2.50	CRI 20-1	96500345 1.975,00
	2.20	8.00/4.60	CRI 20-2	96500358 2.281,00
3 x 380-415D V				
HQQE	4.00	7.9	CRI 20-3	96500526 3.241,00
	5.50	11	CRI 20-4	96500527 3.935,00
	5.50	11	CRI 20-5	96500528 4.086,00
3 x 380-415D/660-690Y V				
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRI 20-6	96500529 4.715,00
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRI 20-7	96500530 4.869,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRI 20-8	96500531 6.041,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRI 20-10	96500532 6.346,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRI 20-12	96500533 7.714,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRI 20-14	96500534 8.083,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRI 20-17	96500535 9.538,00
				96500546 9.407,00

CURVAS > Página 4.38

A nova geração de bombas Grundfos CR
CR 155, 215 e 255

SUPERANDO OS LIMITES



A nova geração de bombas grandes dimensões Grundfos CR incorpora uma nova opção de caudal que atinge até 320m³ / he 300 m (30 bar), melhorias de primeira classe em eficiência e novos recursos.èg

Mais fiáveis

Esta gama é ainda mais forte do que as suas antecessoras, graças ao uso da mais avançada tecnologia de design baseado em simulação, os melhores materiais, os testes mais intensivos e a fabricação mais sofisticada.

Mais económicas

Graças ao seu design hidráulico, a nova geração de bombas Grundfos CR oferece uma eficiência energética imbatível em todo o mundo.

Mais opções

A nova geração agrega ainda mais opções ao que já era a linha de bombas mais modular do mundo: maior pressão, menor carga NPSH e possibilidade de uso de motores padrão. Também disponível como sistemas combinados, com inversores de frequência.

CRN 1s

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 316

CRN 1S: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL COM IMPULSORES REDUZIDOS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitáulica) Rp1
Pressão máxima de operação:	25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
Pressão máxima de operação:	25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido



MPG 23

			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-2			96532146	1.092,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-3			96532147	1.131,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-4			96532148	1.169,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-5			96532149	1.208,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-6			96532150	1.246,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-7			96532151	1.285,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-8			96532152	1.324,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-9			96532153	1.362,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-10			96532154	1.401,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-11			96532155	1.439,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-12			96532156	1.478,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1S-13			96532157	1.517,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 1S-15			96532158	1.584,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 1S-17			96532159	1.679,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 1S-19			96532160	1.774,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 1S-21			96532161	1.993,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 1S-23			96532162	2.089,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 1S-25			96532163	2.186,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 1S-27			96533334	2.383,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 1S-30			96533335	2.569,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 1S-33			96533336	2.717,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 1S-36			96533337	2.860,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-2	96515898	1.139,00	96516034	1.040,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-3	96515899	1.179,00	96516036	1.079,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-4	96515900	1.216,00	96516037	1.117,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-5	96515902	1.255,00	96516039	1.156,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-6	96515903	1.294,00	96516041	1.194,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-7	96515904	1.333,00	96516043	1.233,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-8	96515905	1.371,00	96516044	1.272,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-9	96515906	1.409,00	96516046	1.310,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-10	96515907	1.448,00	96516047	1.349,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-11	96515908	1.486,00	96516048	1.387,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-12	96515909	1.525,00	96516050	1.426,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1S-13	96515911	1.564,00	96516051	1.465,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 1S-15	96515913	1.609,00	96516053	1.510,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 1S-17	96515914	1.704,00	96516054	1.605,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 1S-19	96515916	1.799,00	96516056	1.700,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 1S-21	96515918	1.959,00	96516058	1.860,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 1S-23	96515920	2.055,00	96516059	1.955,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 1S-25	96515921	2.152,00	96516061	2.053,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 1S-27	96515923	2.264,00	96516062	2.165,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 1S-30	96515925	2.450,00	96516064	2.351,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 1S-33	96515926	2.597,00	96516066	2.498,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 1S-36	96515928	2.741,00	96516067	2.642,00

CURVAS > Página 4.26

CRN 1: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitáulica) R 1 1/4 - DN32
Pressão máxima de operação:	25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
Pressão máxima de operação:	25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido



4

MPG 23

			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRN 1-2			96533143	1.094,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1-3			96533145	1.134,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1-4			96533146	1.171,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1-5			96533147	1.210,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1-6			96533148	1.249,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 1-7			96533149	1.288,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 1-8			96533151	1.335,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 1-9			96533152	1.366,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 1-10			96533153	1.426,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 1-11			96533154	1.482,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 1-12			96533155	1.597,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 1-13			96533157	1.653,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 1-15			96533158	1.769,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 1-17			96533160	1.977,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 1-19			96533161	2.089,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 1-21			96533162	2.206,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 1-23			96533164	2.318,00
	1.50	9.90/8.90	CRN 1-25			96533166	2.638,00
	1.50	9.90/8.90	CRN 1-27			96533168	2.750,00
	1.50	9.90/8.90	CRN 1-30			96533170	2.919,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 1-33			96533171	3.278,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 1-36			96533172	3.446,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRN 1-2	96516398	1.141,00	96516477	1.042,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1-3	96516399	1.181,00	96516478	1.081,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1-4	96516400	1.219,00	96516480	1.119,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1-5	96516401	1.258,00	96516481	1.158,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1-6	96516402	1.296,00	96516483	1.197,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 1-7	96516403	1.335,00	96516485	1.236,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 1-8	96516404	1.359,00	96516486	1.260,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 1-9	96516405	1.391,00	96516488	1.292,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 1-10	96516406	1.451,00	96516489	1.352,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 1-11	96516407	1.507,00	96516490	1.407,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 1-12	96516408	1.563,00	96516492	1.463,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 1-13	96516409	1.619,00	96516493	1.520,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 1-15	96516410	1.735,00	96516495	1.636,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 1-17	96516411	1.857,00	96516497	1.758,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 1-19	96516412	1.970,00	96516498	1.871,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 1-21	96516413	2.086,00	96516500	1.987,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 1-23	96516414	2.199,00	96516501	2.099,00
	1.50	5.70/3.30	CRN 1-25	96516415	2.444,00	96516503	2.345,00
	1.50	5.70/3.30	CRN 1-27	96516416	2.556,00	96516504	2.457,00
	1.50	5.70/3.30	CRN 1-30	96516417	2.725,00	96516505	2.626,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 1-33	96516418	3.059,00	96516506	2.959,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 1-36	96516419	3.226,00	96516507	3.127,00

CURVAS > Página 4.28

CRN 3

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 316

CRN 3: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitálica) R 1 1/4 - DN32
Pressão máxima de operação:	25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
Pressão máxima de operação:	25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido



MPG 23

			FGJ			P	
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRN 3-2			96533250	1.119,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 3-3			96533251	1.175,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 3-4			96496701	1.227,00
	0.37	2.95/2.70	CRN 3-5			96533252	1.283,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 3-6			96533253	1.359,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 3-7			96533254	1.409,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 3-8			96533255	1.500,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 3-9			96533256	1.557,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 3-10			96533257	1.612,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 3-11			96533258	1.792,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 3-12			96533259	1.848,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 3-13			96533260	1.904,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 3-15			96533261	2.019,00
	1.50	9.90/8.90	CRN 3-17			96533262	2.345,00
	1.50	9.90/8.90	CRN 3-19			96533263	2.457,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-21			96533264	2.563,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-23			96533265	2.675,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-25			96533266	2.790,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-27			96533267	2.903,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-29			96533268	3.014,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRN 3-2	96516819	1.166,00	96516897	1.067,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 3-3	96516830	1.222,00	96484041	1.123,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 3-4	96516831	1.274,00	96516898	1.175,00
	0.37	1.74/1.00	CRN 3-5	96499985	1.330,00	96516899	1.231,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 3-6	96515406	1.384,00	96516900	1.285,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 3-7	96489124	1.434,00	96493543	1.335,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 3-8	96516832	1.466,00	96516901	1.367,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 3-9	96516833	1.523,00	96516902	1.424,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 3-10	96516834	1.579,00	96499188	1.480,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 3-11	96516835	1.673,00	96516903	1.574,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 3-12	96516836	1.729,00	96516904	1.630,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 3-13	96516837	1.785,00	96516905	1.686,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 3-15	96516838	1.900,00	96516906	1.801,00
	1.50	5.70/3.30	CRN 3-17	96516839	2.152,00	96505111	2.053,00
	1.50	5.70/3.30	CRN 3-19	96516840	2.264,00	96516907	2.165,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 3-21	96516841	2.344,00	96516908	2.245,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 3-23	96516842	2.457,00	96516909	2.358,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 3-25	96516843	2.572,00	96516910	2.473,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 3-27	96516844	2.684,00	96516911	2.585,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 3-29	96516845	2.795,00	96516912	2.697,00
3 x 380-415D V							
HQQE	3.00	6.3	CRN 3-31	96514150	2.945,00	96513461	2.846,00
	3.00	6.3	CRN 3-33	96514151	3.058,00	96513462	2.959,00
	3.00	6.3	CRN 3-36	96514152	3.229,00	96513463	3.130,00

CURVAS > Página 4.30

CRN 5: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitáulica) R 1 1/4 - DN32
Pressão máxima de operação:	25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
Pressão máxima de operação:	25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido



4

MPG 23

			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRN 5-2			96533307	1.228,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 5-3			96533308	1.303,00
	0.55	4.00/3.65	CRN 5-4			96533309	1.394,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 5-5			96533310	1.565,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 5-6			96533311	1.675,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 5-7			96533312	1.735,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 5-8			96533313	1.791,00
	1.50	9.90/8.90	CRN 5-9			96533314	2.125,00
	1.50	9.90/8.90	CRN 5-10			96533315	2.182,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-11			96533316	2.393,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-12			96533317	2.449,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-13			96533318	2.505,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-14			96533319	2.562,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-15			96533320	2.618,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-16			96533321	2.674,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRN 5-2	96485023	1.275,00	96517239	1.176,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 5-3	96517182	1.328,00	96517240	1.228,00
	0.55	2.50/1.44	CRN 5-4	96517183	1.419,00	96517241	1.320,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 5-5	96517184	1.531,00	96517242	1.432,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 5-6	96517185	1.556,00	96517243	1.457,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 5-7	96517186	1.616,00	96517244	1.516,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 5-8	96517187	1.672,00	96517245	1.573,00
	1.50	5.70/3.30	CRN 5-9	96517188	1.931,00	96517246	1.832,00
	1.50	5.70/3.30	CRN 5-10	96517189	1.988,00	96492985	1.889,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 5-11	96517190	2.173,00	96517247	2.074,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 5-12	96517191	2.230,00	96517248	2.130,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 5-13	96517192	2.286,00	96517249	2.187,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 5-14	96517193	2.342,00	96517250	2.243,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 5-15	96517194	2.399,00	96517251	2.299,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 5-16	96517195	2.455,00	96517252	2.355,00
3 x 380-415D V							
HQQE	3.00	6.3	CRN 5-18	96514205	2.721,00	96513488	2.622,00
	3.00	6.3	CRN 5-20	96514206	2.834,00	96513489	2.735,00
	4.00	7.9	CRN 5-22	96514207	2.929,00	96513490	2.830,00
	4.00	7.9	CRN 5-24	96514208	3.041,00	96513491	2.942,00
	4.00	7.9	CRN 5-26	96514209	3.153,00	96513492	3.054,00
	4.00	7.9	CRN 5-29	96514220	3.325,00	96513493	3.226,00
	5.50	11	CRN 5-32	96514221	3.774,00	96513494	3.675,00
	5.50	11	CRN 5-36	96514222	4.002,00	96513495	3.903,00

CURVAS > Página 4.32

CRN 10

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 316

CRN 10: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitálica) R2 - DN50
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN40
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido



			MPG 23				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	0.37	2.95/2.70	CRN 10-1			96500897	1.684,00
	0.75	5.10/4.75	CRN 10-2			96500898	1.879,00
	1.10	7.40/6.70	CRN 10-3			96500899	2.213,00
	1.50	9.90/8.90	CRN 10-4			96500900	2.443,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 10-5			96500901	2.667,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 10-6			96500902	2.823,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	0.37	1.74/1.00	CRN 10-1	96501056	1.747,00	96501040	1.632,00
	0.75	3.30/1.90	CRN 10-2	96501057	1.860,00	96501041	1.746,00
	1.10	4.35/2.50	CRN 10-3	96501058	2.109,00	96501042	1.995,00
	1.50	5.70/3.30	CRN 10-4	96501059	2.265,00	96501043	2.151,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 10-5	96501060	2.463,00	96501044	2.349,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 10-6	96501061	2.620,00	96501045	2.505,00
3 x 380-415D V							
HQQE	3.00	6.3	CRN 10-7	96501291	2.808,00	96501278	2.693,00
	3.00	6.3	CRN 10-8	96501292	2.950,00	96501279	2.835,00
	3.00	6.3	CRN 10-9	96501293	3.107,00	96501280	2.992,00
	4.00	7.9	CRN 10-10	96501294	3.500,00	96501281	3.386,00
	4.00	7.9	CRN 10-12	96501295	3.767,00	96501282	3.652,00
	5.50	11	CRN 10-14	96501296	4.372,00	96501283	4.258,00
	5.50	11	CRN 10-16	96501297	4.636,00	96501284	4.522,00
3 x 380-415D/660-690Y V							
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 10-18	96501298	5.030,00	96501285	4.915,00
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 10-20	96501299	5.299,00	96501286	5.185,00
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 10-22	96501300	5.558,00	96501287	5.444,00

CURVAS > Página 4.34

CRN 15: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitáulica) R2 - DN50
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN50
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido



4

			MPG 23				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	1.10	7.40/6.70	CRN 15-1			96501675	2.253,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 15-2			96501676	2.751,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	1.10	4.35/2.50	CRN 15-1	96501769	2.179,00	96501756	2.043,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 15-2	96501770	2.581,00	96501757	2.446,00
3 x 380-415D V							
HQQE	3.00	6.3	CRN 15-3	96501960	2.940,00	96501948	2.805,00
	4.00	7.9	CRN 15-4	96501961	3.383,00	96501949	3.248,00
	4.00	7.9	CRN 15-5	96501962	3.564,00	96501950	3.428,00
	5.50	11	CRN 15-6	96501963	4.207,00	96501951	4.072,00
	5.50	11	CRN 15-7	96501964	4.392,00	96501952	4.257,00
3 x 380-415D/660-690Y V							
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 15-8	96501965	5.075,00	96501953	4.940,00
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 15-9	96501966	5.259,00	96501954	5.124,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 15-10	96501967	6.091,00	96501955	5.956,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 15-12	96501968	6.460,00	96501956	6.325,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 15-14	96501969	6.823,00	96501957	6.688,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 15-17	96501970	8.696,00	96501958	8.561,00

CURVAS > Página 4.36

CRN 20

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 316

CRN 20: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque do eixo:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitáulica) R2 - DN50
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN50
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3 (a partir de 0,75kW)
Outras versões:	a pedido



			MPG 23				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 220-230/240 V							
HQQE	1.10	7.40/6.70	CRN 20-1			96500304	2.294,00
	2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 20-2			96500305	2.800,00
3 x 220-240D/380-415Y V							
HQQE	1.10	4.35/2.50	CRN 20-1	96500393	2.220,00	96500381	2.084,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 20-2	96500394	2.630,00	96500382	2.495,00
3 x 380-415D V							
HQQE	4.00	7.9	CRN 20-3	96500570	3.632,00	96500559	3.497,00
	5.50	11	CRN 20-4	96500571	4.288,00	96500560	4.153,00
	5.50	11	CRN 20-5	96500572	4.477,00	96500561	4.342,00
3 x 380-415D/660-690Y V							
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 20-6	96500573	5.174,00	96500562	5.038,00
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 20-7	96500574	5.362,00	96500563	5.227,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 20-8	96500575	6.587,00	96500564	6.451,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 20-10	96500576	6.957,00	96500565	6.821,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 20-12	96500577	8.498,00	96500566	8.363,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 20-14	96500578	8.867,00	96500567	8.732,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 20-17	96500579	10.503,00	96500568	10.368,00

CURVAS > Página 4.38

CRN 32: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-40°C a 120°C
Empanque: HQQE	(vedação do cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN65
Pressão máxima de operação:	[32-1-1 a 32-7]: 16 bar / [32-8-2-2 a 32-14]: 30 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3
Outras versões:	a pedido



4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
3 x 220-240D/380-415Y V					
HQQE	1.50	5.70/3.30	CRN 32-1-1	96122294	3.284,00
	2.20	8.00/4.60	CRN 32-1	96122295	3.516,00
3 x 380-415D V					
HQQE	3.00	6.3	CRN 32-2-2	96122352	3.944,00
	4.00	7.9	CRN 32-2	96122353	4.411,00
	5.50	11	CRN 32-3-2	96122354	5.441,00
	5.50	11	CRN 32-3	96122355	5.441,00
3 x 380-415D/660-690Y V					
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 32-4-2	96122356	6.722,00
	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 32-4	96122357	6.722,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 32-5-2	96122358	8.433,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 32-5	96122359	8.433,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 32-6-2	96122360	8.860,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 32-6	96122361	8.860,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 32-7-2	96122362	10.593,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 32-7	96122363	10.593,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 32-8-2	96122364	11.001,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 32-8	96122365	11.001,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 32-9-2	96122366	12.516,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 32-9	96122367	12.516,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 32-10-2	96122368	12.924,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 32-10	96122369	12.924,00
	22.00	39.5/22.8	CRN 32-11-2	96122370	14.565,00
	22.00	39.5/22.8	CRN 32-11	96122371	14.565,00
	22.00	39.5/22.8	CRN 32-12-2	96122372	14.973,00
	22.00	39.5/22.8	CRN 32-12	96122373	14.973,00
3 x 380-420D/660-725Y V					
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 32-13-2	96122374	16.632,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 32-13	96122375	16.632,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 32-14-2	96122376	17.059,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 32-14	96122377	17.059,00

CURVAS > Página 4.40

CRN 45

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 316

CRN 45: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-40°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN80
Pressão máxima de operação:	[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
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3
Outras versões:	a pedido



			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
3 x 380-415D V					
HQQE	3.00	6.3	CRN 45-1-1	96123116	3.959,00
	4.00	7.9	CRN 45-1	96123117	4.642,00
	5.50	11	CRN 45-2-2	96123118	5.578,00
3 x 380-415D/660-690Y V					
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 45-2	96123119	6.748,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 45-3-2	96123120	8.484,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 45-3	96123121	8.484,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 45-4-2	96123122	10.652,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 45-4	96123123	10.652,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 45-5-2	96123124	12.525,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 45-5	96123125	12.525,00
	22.00	39.5/22.8	CRN 45-6-2	96123126	14.370,00
	22.00	39.5/22.8	CRN 45-6	96123127	14.370,00
3 x 380-420D/660-725Y V					
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 45-7-2	96123128	15.992,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 45-7	96123129	15.992,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 45-8-2	96123130	16.437,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 45-8	96123131	16.437,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 45-9-2	96123132	16.885,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 45-9	96123133	18.313,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 45-10-2	96123134	18.734,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 45-10	96123135	18.734,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 45-11-2	96123136	23.989,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 45-11	96123137	23.989,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 45-12-2	96123138	24.538,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 45-12	96123139	24.538,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 45-13-2	96123140	25.080,00

CURVAS > Página 4.42

CRN 64: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-40°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN100
Pressão máxima de operação:	[64-1-1 a 64-5]: 16 bar / [64-6-2 a 64-8-1]: 30 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Classe de eficiência IE3
Outras versões:	a pedido



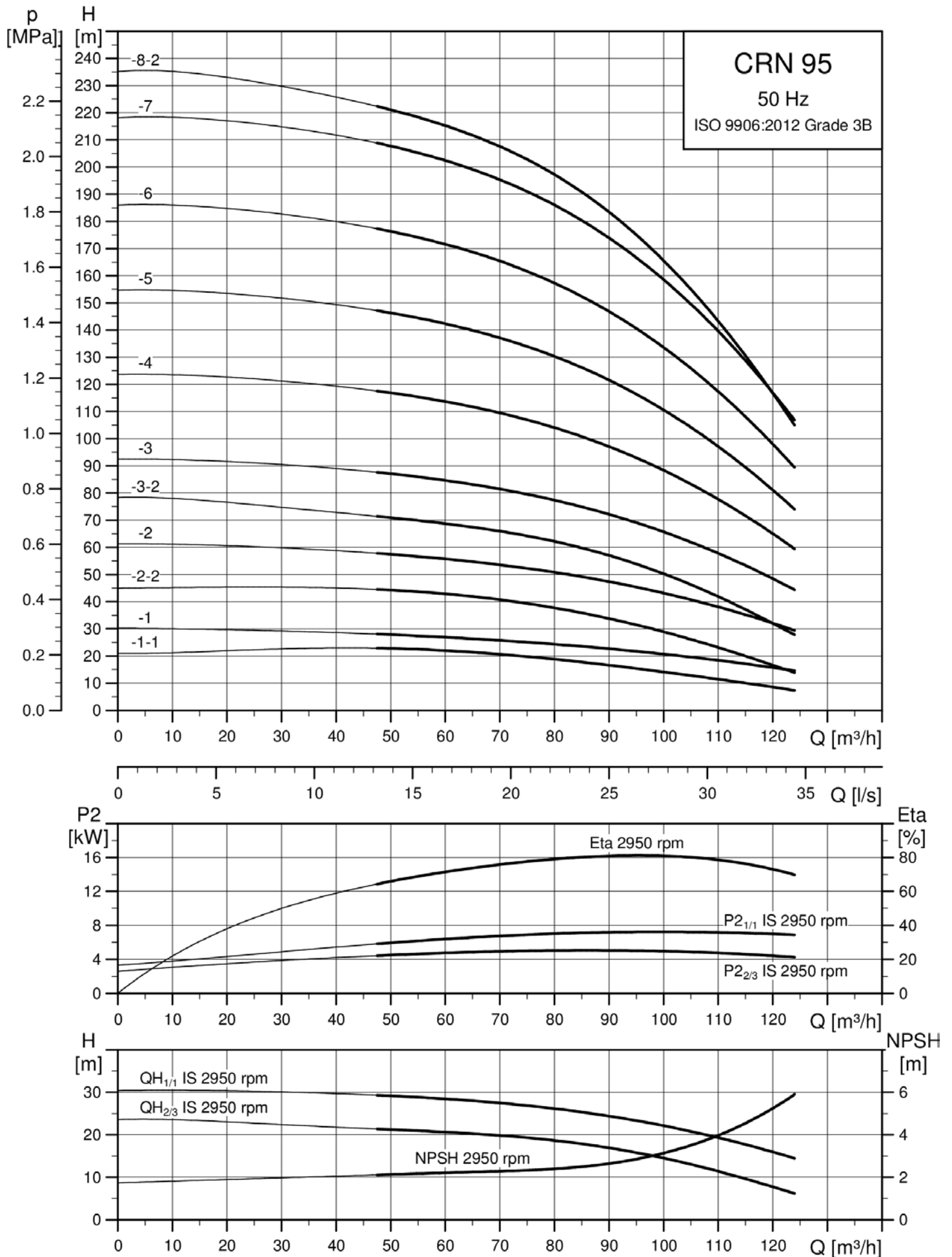
4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
3 x 380-415D V					
HQQE	4.00	7.9	CRN 64-1-1	96123774	4.717,00
	5.50	11	CRN 64-1	96123775	5.672,00
3 x 380-415D/660-690Y V					
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 64-2-2	96123776	6.819,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 64-2-1	96123777	8.044,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 64-2	96123778	8.044,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 64-3-2	96123779	10.344,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 64-3-1	96123780	10.344,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 64-3	96123781	11.751,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 64-4-2	96123782	12.241,00
	22.00	39.5/22.8	CRN 64-4-1	96123783	13.659,00
	22.00	39.5/22.8	CRN 64-4	96123784	13.659,00
3 x 380-420D/660-725Y V					
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 64-5-2	96123785	14.767,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 64-5-1	96123786	14.767,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 64-5	96123787	14.767,00
	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 64-6-2	96123788	15.260,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 64-6-1	96123789	17.836,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 64-6	96123790	17.836,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 64-7-2	96123791	18.283,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 64-7-1	96123792	18.283,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 64-7	96123793	24.092,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 64-8-2	96123794	24.520,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 64-8-1	96123795	24.520,00

CURVAS > Página 4.44

CRN 95

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 316



CRN 95: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN100 (PJE: a pedido)
Pressão máxima de operação:	[95-1-1 a 95-5]: 16 bar / [95-6 a 95-8-2]: 25 bar
Classe de proteção:	IP 55
Classe de isolamento:	F
Motor:	Classe de eficiência IE3
Outras versões:	a pedido

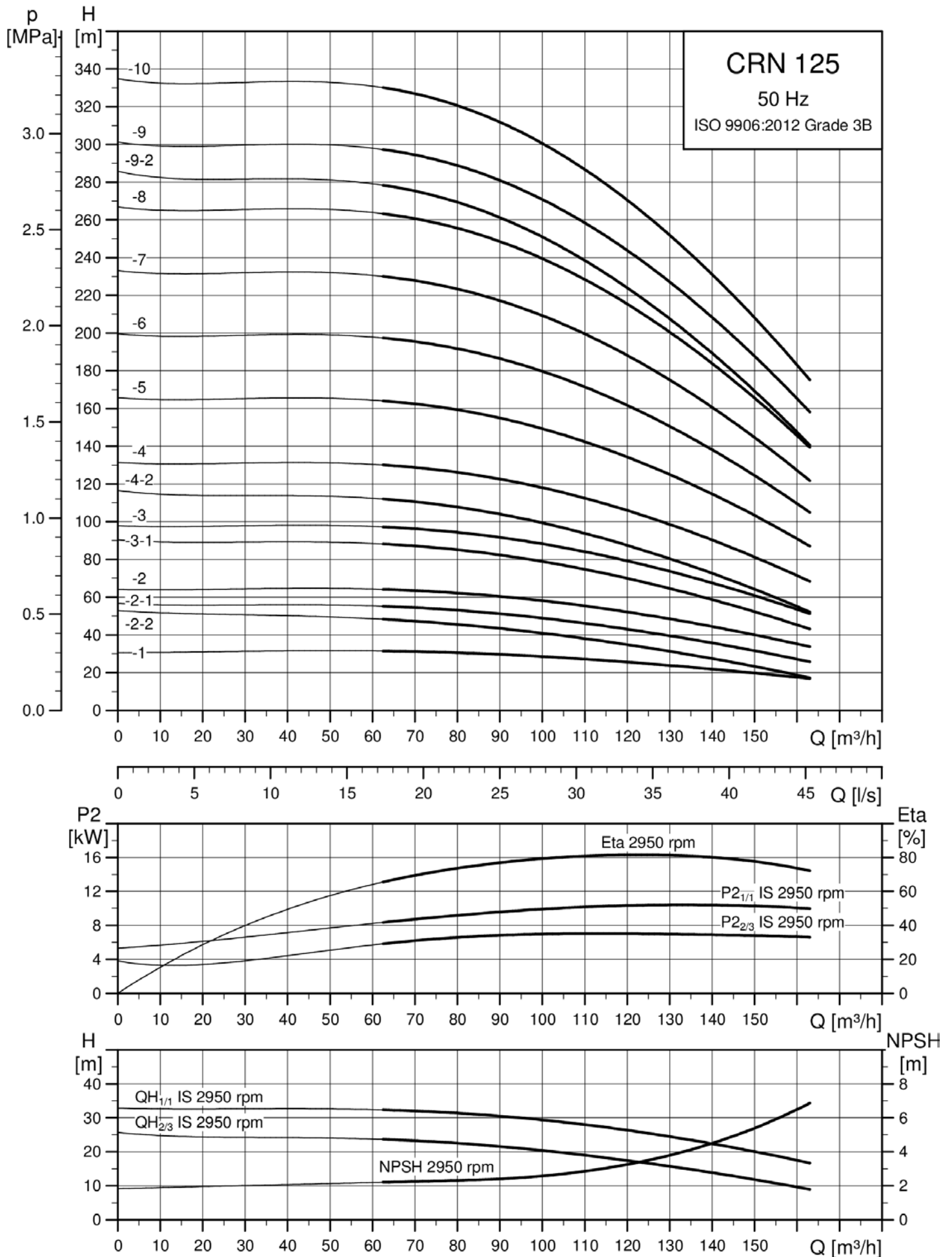


4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
3 x 380-415D V					
HQQE	5.50	11	CRN 95-1-1	99141757	6.060,00
3 x 380-415D/660-690Y V					
HQQE	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 95-1	99141758	7.461,00
	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 95-2-2	99141759	9.555,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 95-2	99141760	11.899,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 95-3-2	99141761	13.417,00
	22.00	39.5/22.8	CRN 95-3	99141762	15.004,00
3 x 380-420D/660-725Y V					
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 95-4	99141763	16.722,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 95-5	99141764	19.184,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 95-6	99141765	24.092,00
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CRN 95-7	99141766	28.872,00
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CRN 95-8-2	99141767	29.558,00

CRN 125

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 316



CRN 125: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN150 (PJE: a pedido)
Pressão máxima de operação:	[125-1 to 125-4]: 16 bar / [125-5 a 125-7]: 25 bar / [125-8 to 125-10] 40 bar
Classe de proteção:	IP 55
Classe de isolamento:	F
Motor: Classe de eficiência	IE3
Thrust handling device (THD):	É montado de fábrica em bombas com motores de 75 kW ou maiores. O THD absorve a parte principal da força gerada pelos impulsores e isso reduz a força axial resultante nos rolamentos. Com THD instalado podemos usar rolamentos standard no motor em vez de rolamentos especiais.
Outras versões:	a pedido

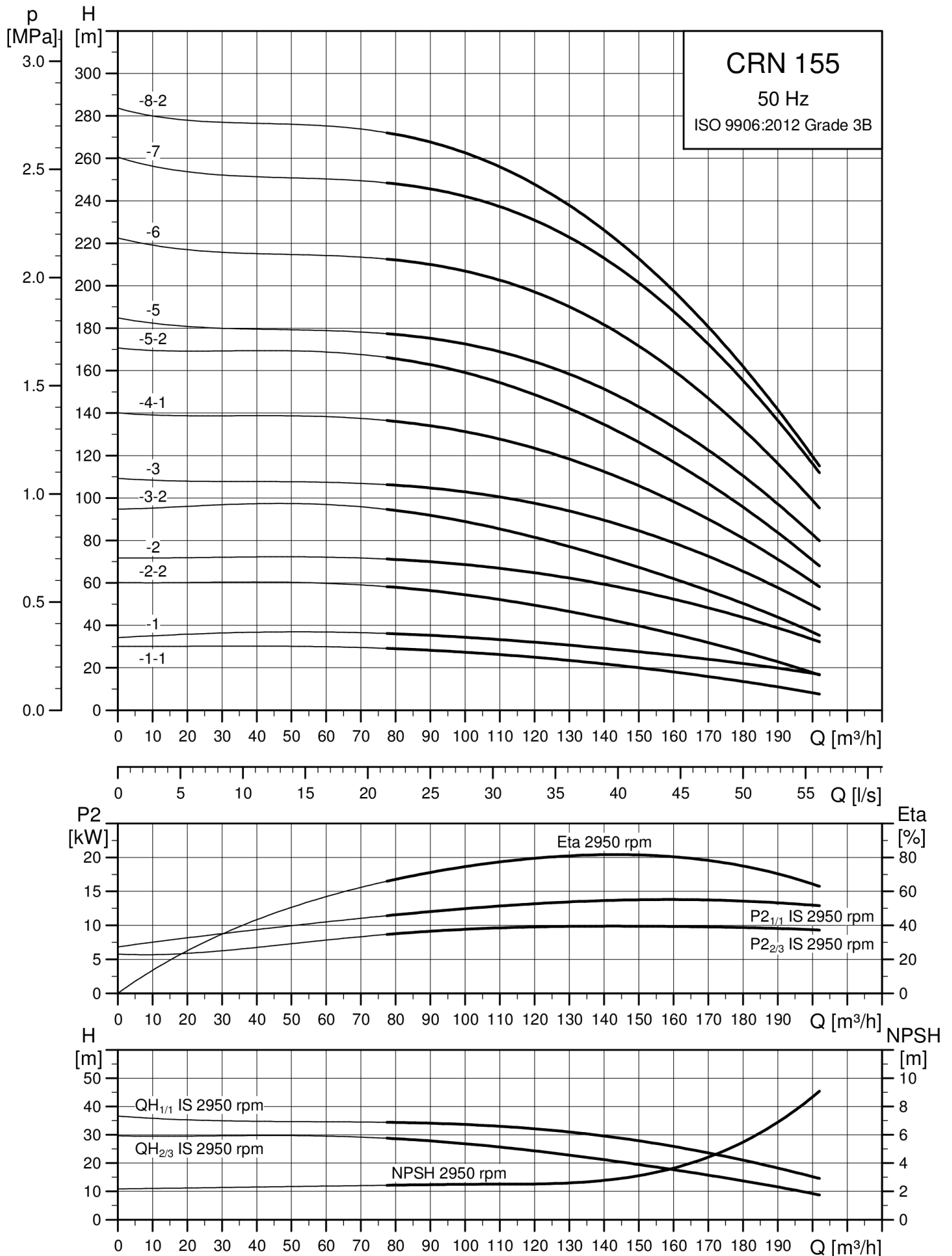


4

			MPG 23, *MPG 33		
			F		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
3 x 380-415D/660-690Y V					
HQQE	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 125-1	99142641	9.698,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 125-2-2	99142642	12.078,00
	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 125-2-1	99142643	14.152,00
	22.00	39.5/22.8	CRN 125-2	99142644	15.827,00
3 x 380-420D/660-725Y V					
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 125-3-1	99142645	16.973,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 125-3	99142646 *	19.103,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 125-4-2	99142647	19.951,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 125-4	99142648	24.288,00
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CRN 125-5	99142649	29.797,00
	75.00	135-125/78.0-72.0	CRN 125-6	99142651	36.102,00
	75.00	135-125/78.0-72.0	CRN 125-7	99142652	36.951,00
	90.00	159-147/92.0-85.0	CRN 125-8	99142653	39.119,00
	90.00	159-147/92.0-85.0	CRN 125-9-2	99142654	39.968,00
	110.00	191-176/110-102	CRN 125-9	99142655	45.389,00
	110.00	191-176/110-102	CRN 125-10	99142657	46.238,00

CRN 155

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 316



CRN 155: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN150 (PJE: a pedido)
Pressão máxima de operação:	[155-1-1 a 155-4-1]: 16 bar / [155-5-2 a 155-6]: 25 bar/ [155-7 to 155-8-2]: 40 bar
Classe de proteção:	IP 55
Classe de isolamento:	F
Motor:	classe de eficiência IE3
Thrust handling device (THD):	É montado de fábrica em bombas com motores de 75 kW ou maiores. O THD absorve a parte principal da força gerada pelos impulsores e isso reduz a força axial resultante nos rolamentos. Com THD instalado podemos usar rolamentos standard no motor em vez de rolamentos especiais.
Outras versões:	a pedido

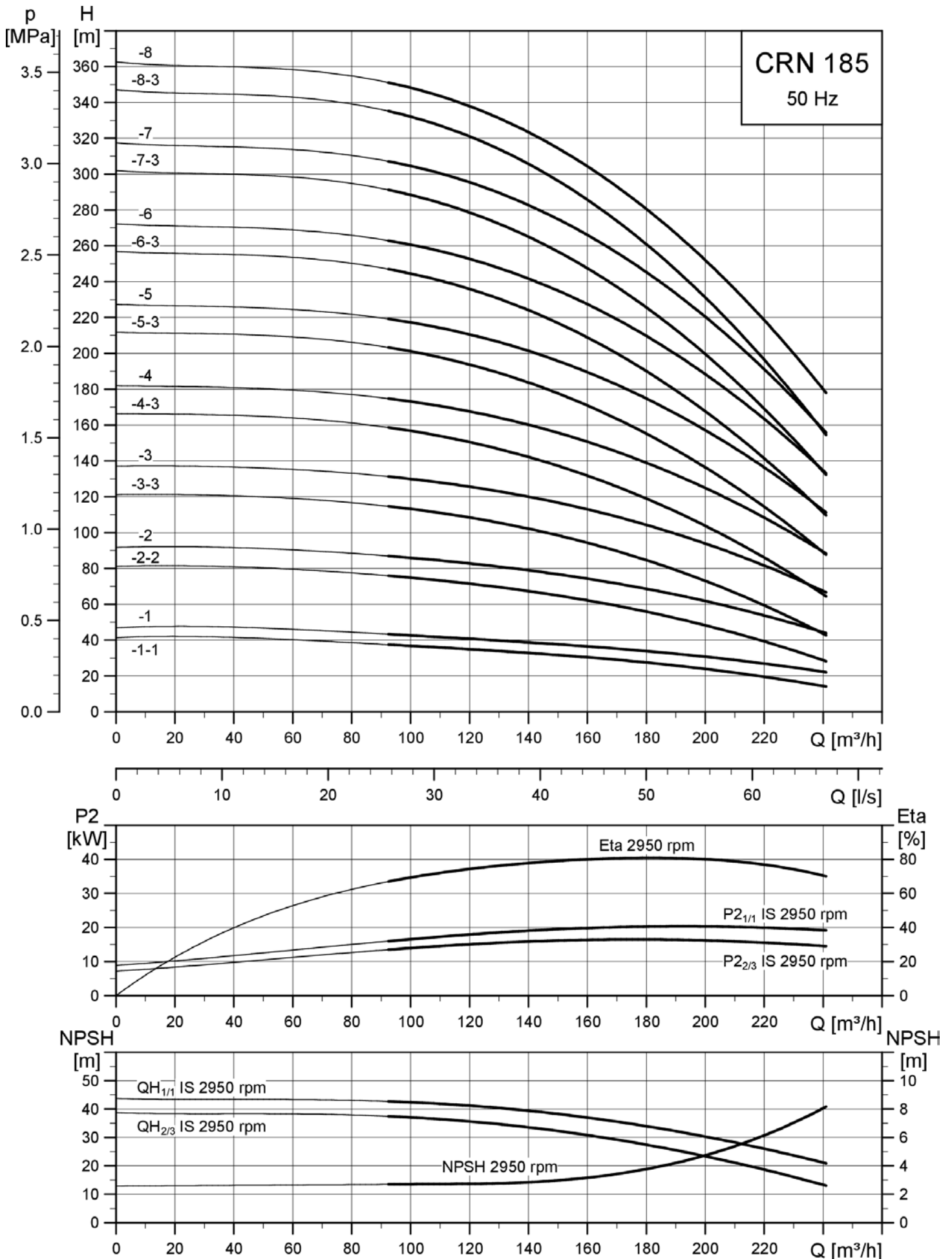


4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
3 x 380-415D/660-690Y V					
HQQE	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 155-1-1	99143269	9.698,00
	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 155-1	99143270	12.078,00
	22.00	39.5/22.8	CRN 155-2-2	99143271	15.827,00
3 x 380-420D/660-725Y V					
HQQE	30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 155-2	99143272	16.973,00
	37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 155-3-2	99143273	19.951,00
	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 155-3	99143274	24.288,00
	55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CRN 155-4-1	99143275	29.320,00
	75.00	135-125/78.0-72.0	CRN 155-5-2	99143276	36.951,00
	75.00	135-125/78.0-72.0	CRN 155-5	99143277	36.951,00
	90.00	159-147/92.0-85.0	CRN 155-6	99143279	40.968,00
	110.00	191-176/110-102	CRN 155-7	99143280	45.389,00
	110.00	191-176/110-102	CRN 155-8-2	99143281	46.238,00

CRN 185

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS VERTICAIS MULTICELULARES, AÇO INOXIDÁVEL 316



CRN 185: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN200 (PJE: a pedido)
Pressão máxima de operação:	[185-1 to 185-3]: 16 bar/[185-4-3 to 185-5]: 25 bar/[185-6-3 to 185-8]: 40 bar
Classe de proteção:	IP 55
Classe de isolamento:	F
Motor:	classe de eficiência IE3
Thrust handling device (THD):	É montado de fábrica em bombas com motores de 75 kW ou maiores. O THD absorve a parte principal da força gerada pelos impulsores e isso reduz a força axial resultante nos rolamentos. Com THD instalado podemos usar rolamentos standard no motor em vez de rolamentos especiais.
Outras versões:	a pedido



4

		MPG 23		
		F		
Empanque	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
3 x 380-415D/660-690Y V				
HQQE	18.50	CRN 185-1-1 A	99143735	16.649,00
	22.00	CRN 185-1 A	99143736	18.278,00
3 x 380-420D/660-725Y V				
HQQE	37.00	CRN 185-2-2 A	99143737	23.226,00
	45.00	CRN 185-2 A	99143738	28.840,00
	55.00	CRN 185-3-3 A	99143739	33.617,00
	75.00	CRN 185-3 A	99143740	40.259,00
	75.00	CRN 185-4-3 A	99143741	41.195,00
	90.00	CRN 185-4 A	99143742	47.943,00
	110.00	CRN 185-5-3 A	99143743	51.724,00
	110.00	CRN 185-5 A	99143744	51.724,00
	132.00	CRN 185-6-3 A	99143745	58.672,00
	132.00	CRN 185-6 A	99143746	58.672,00
	160.00	CRN 185-7-3 A	99143747	68.068,00
	160.00	CRN 185-7 A	99143748	68.068,00
	200.00	CRN 185-8-3 A	99921028	80.308,00
	200.00	CRN 185-8 A	99143750	80.308,00

GRUNDFOS iSOLUTIONS

CONTROLO DE SISTEMAS PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS



A GRUNDFOS NA PALMA DA SUA MÃO

A FERRAMENTA ONLINE GRUNDFOS PRODUCT CENTER PERMITE-LHE DIMENSIONAR BOMBAS, CONSULTAR O CATÁLOGO DE PRODUTOS GRUNDFOS, ENCONTRAR UMA BOMBA DE SUBSTITUIÇÃO ADEQUADA, E ENCONTRAR BOMBAS PARA LÍQUIDOS ESPECÍFICOS.

- Pesquise segundo os critérios que vão de encontro às necessidades da sua aplicação, design da bomba, ou gama da bomba.
- Experimente um dimensionamento rápido graças à nova função inteligente, "Quick Size".
- Encontre documentação que inclui curvas, especificações técnicas, desenhos CAD, peças suplentes, vídeos de instalação, e muito mais.
- Otimizado para o computador, o tablet ou smartphone

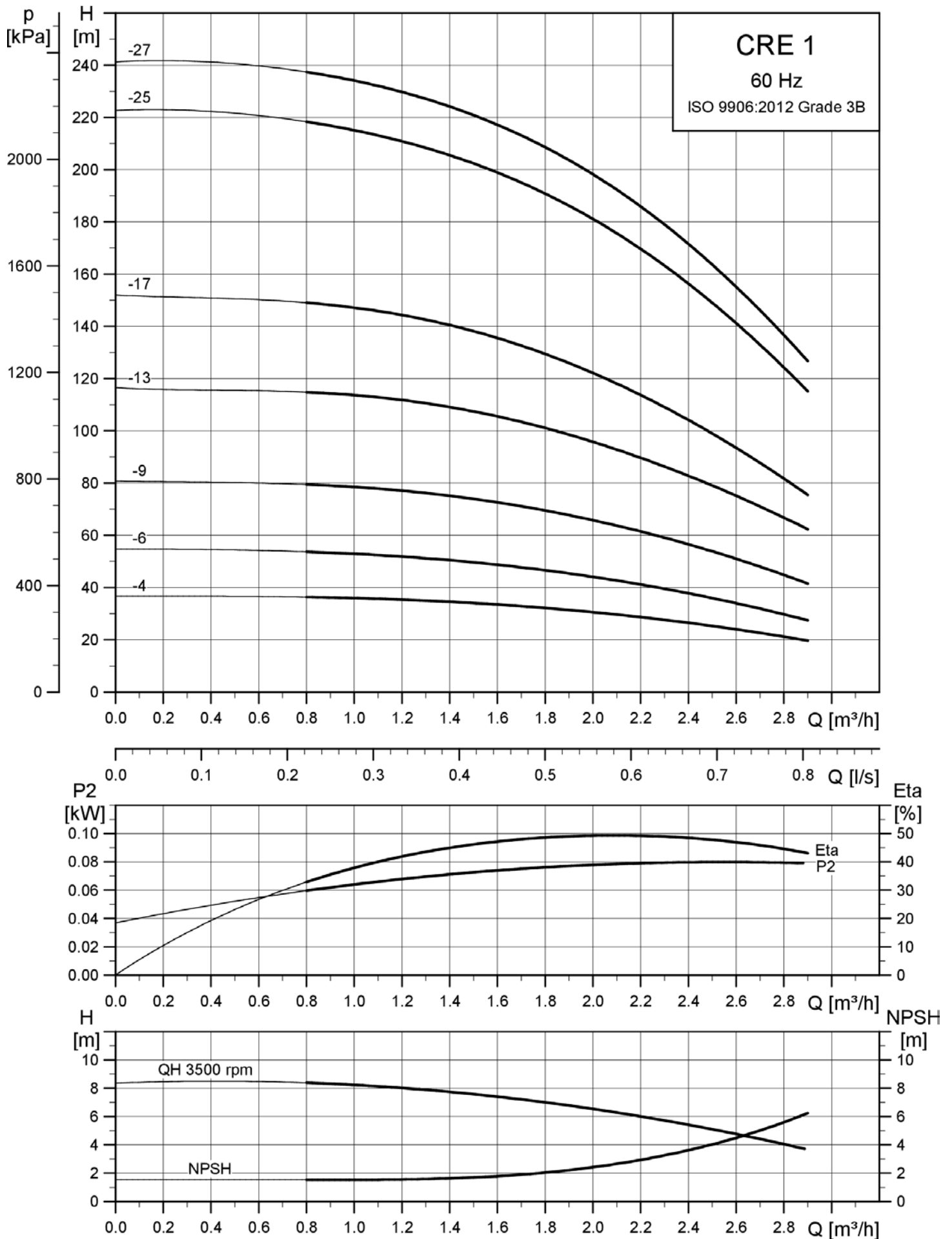
Enquanto utilizador registado, poderá aceder às suas preferências, aos produtos e aos projetos recentemente guardados.



Digitalize o código e entre no
Grundfos Product Center, ou visite
www.product-selection.grundfos.com

CRE 1

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÔNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CRE 1: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque do eixo:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações A:	Flanges ovais Rp1
	Pressão máxima de operação: 16 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	A pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	Consulte o serviço Grundfos

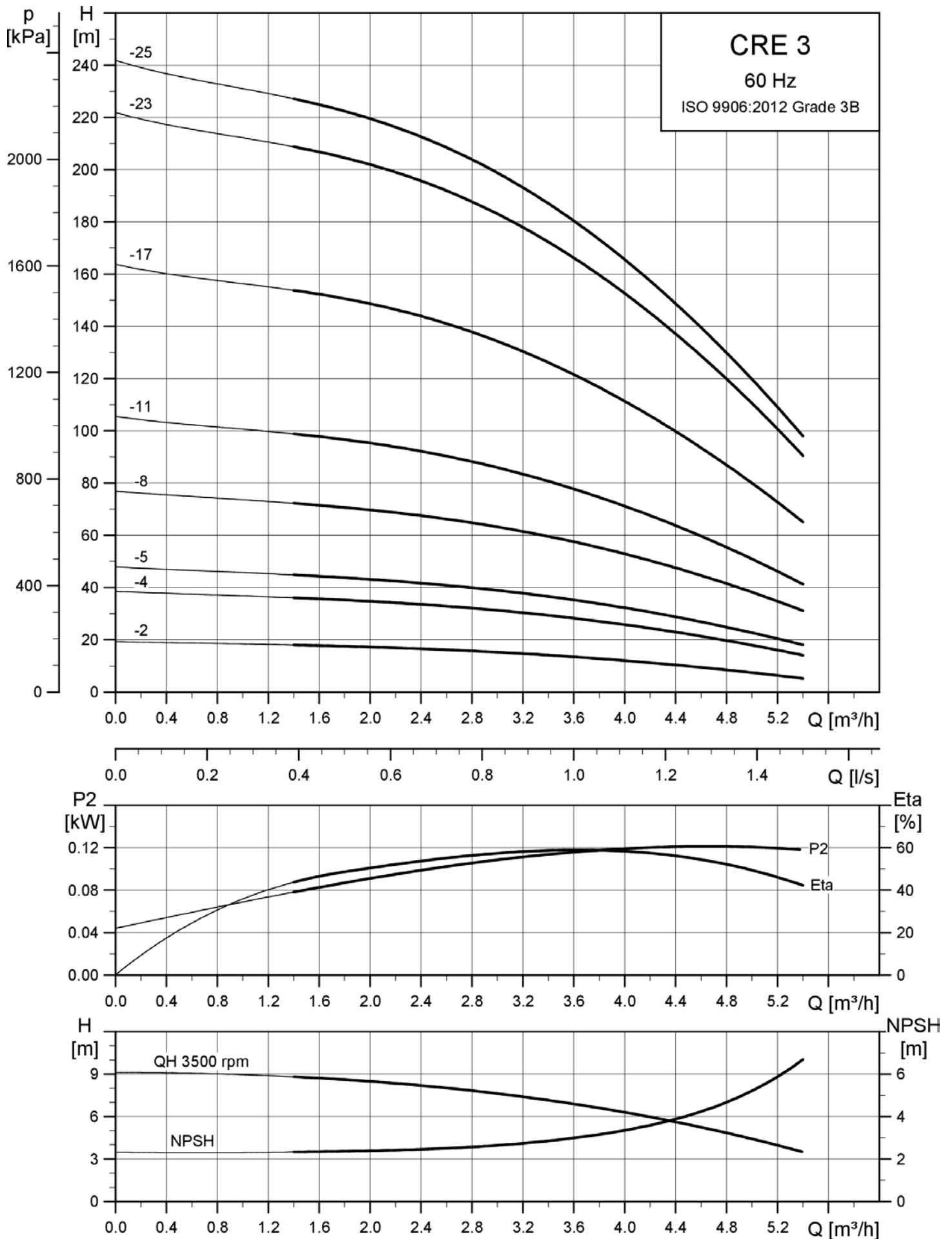


4

MPG 23					
		A		FGJ	
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
1 x 200-240 V					
HQQE	0.37		CRE 1-4 A	98389277	1.813,00
	0.37	•	CRE 1-4 N	98389310	2.069,00
	0.55		CRE 1-6 A	98389279	1.952,00
	0.55	•	CRE 1-6 N	98389311	2.208,00
	0.75		CRE 1-9 A	98389280	2.166,00
	0.75	•	CRE 1-9 N	98389312	2.422,00
	1.10		CRE 1-13 A	98389289	2.562,00
	1.10	•	CRE 1-13 N	98389313	2.819,00
	1.50		CRE 1-17 A	98389290	3.201,00
	1.50	•	CRE 1-17 N	98389314	3.457,00
3 x 380-500 V					
HQQE	0.37		CRE 1-4 A	98389296	2.039,00
	0.37	•	CRE 1-4 N	98389320	2.295,00
	0.55		CRE 1-6 A	98389298	2.181,00
	0.55	•	CRE 1-6 N	98389331	2.436,00
	0.75		CRE 1-9 A	98389299	2.420,00
	0.75	•	CRE 1-9 N	98389332	2.676,00
	1.10		CRE 1-13 A	98389301	2.845,00
	1.10	•	CRE 1-13 N	98389333	3.101,00
	1.50		CRE 1-17 A	98389302	3.422,00
	1.50	•	CRE 1-17 N	98389334	3.678,00
	2.20		CRE 1-25 A		
	2.20	•	CRE 1-25 N		
	3.00		CRE 1-27 A		
	3.00	•	CRE 1-27 N		

CRE 3

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÔNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CRE 3: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque do eixo:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações A:	Flanges ovais Rp1
	Pressão máxima de operação: 16 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	A pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	Consulte o serviço Grundfos

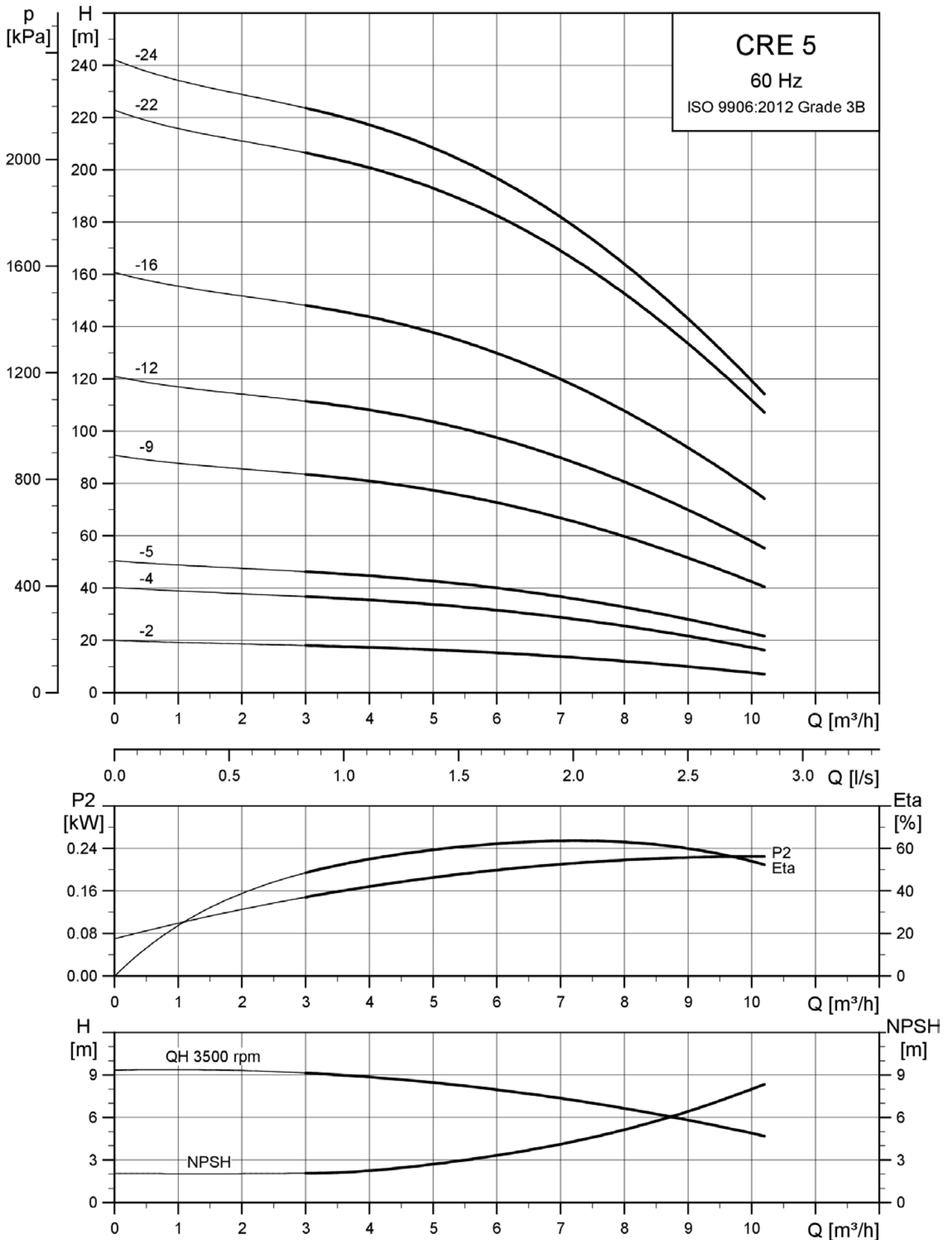


4

MPG 23					
		A		FGJ	
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
1 x 200-240 V					
HQQE	0.37		CRE 3-2 A	98389684	1.718,00
	0.37	•	CRE 3-2 N	98389705	1.974,00
	0.55		CRE 3-4 A	98389685	1.849,00
	0.55	•	CRE 3-4 N	98389706	2.105,00
	0.75		CRE 3-5 A	98389686	2.037,00
	0.75	•	CRE 3-5 N	98389707	2.292,00
	1.10		CRE 3-8 A	98389687	2.314,00
	1.10	•	CRE 3-8 N	98389708	2.570,00
3 x 380-500 V					
HQQE	1.50		CRE 3-11 A	98389688	2.820,00
	0.37		CRE 3-2 A	98389694	1.954,00
	0.37	•	CRE 3-2 N	98389715	2.210,00
	0.55		CRE 3-4 A	98389695	2.088,00
	0.55	•	CRE 3-4 N	98389716	2.344,00
	0.75		CRE 3-5 A	98389696	2.303,00
	0.75	•	CRE 3-5 N	98389717	2.559,00
	1.10		CRE 3-8 A	98389697	2.610,00
	1.10	•	CRE 3-8 N	98389718	2.866,00
	1.50		CRE 3-11 A	98389698	3.058,00
	1.50	•	CRE 3-11 N	98389719	3.314,00
	2.20		CRE 3-17 A		
	2.20	•	CRE 3-17 N		
	3.00		CRE 3-23 A		
	3.00	•	CRE 3-23 N		
	4.00		CRE 3-25 A		
	4.00	•	CRE 3-25 N		

CRE 5

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÔNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CRE 5: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque do eixo:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações A:	Flanges ovais Rp1 1/4
	Pressão máxima de operação: 16 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	A pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	Consulte o serviço Grundfos



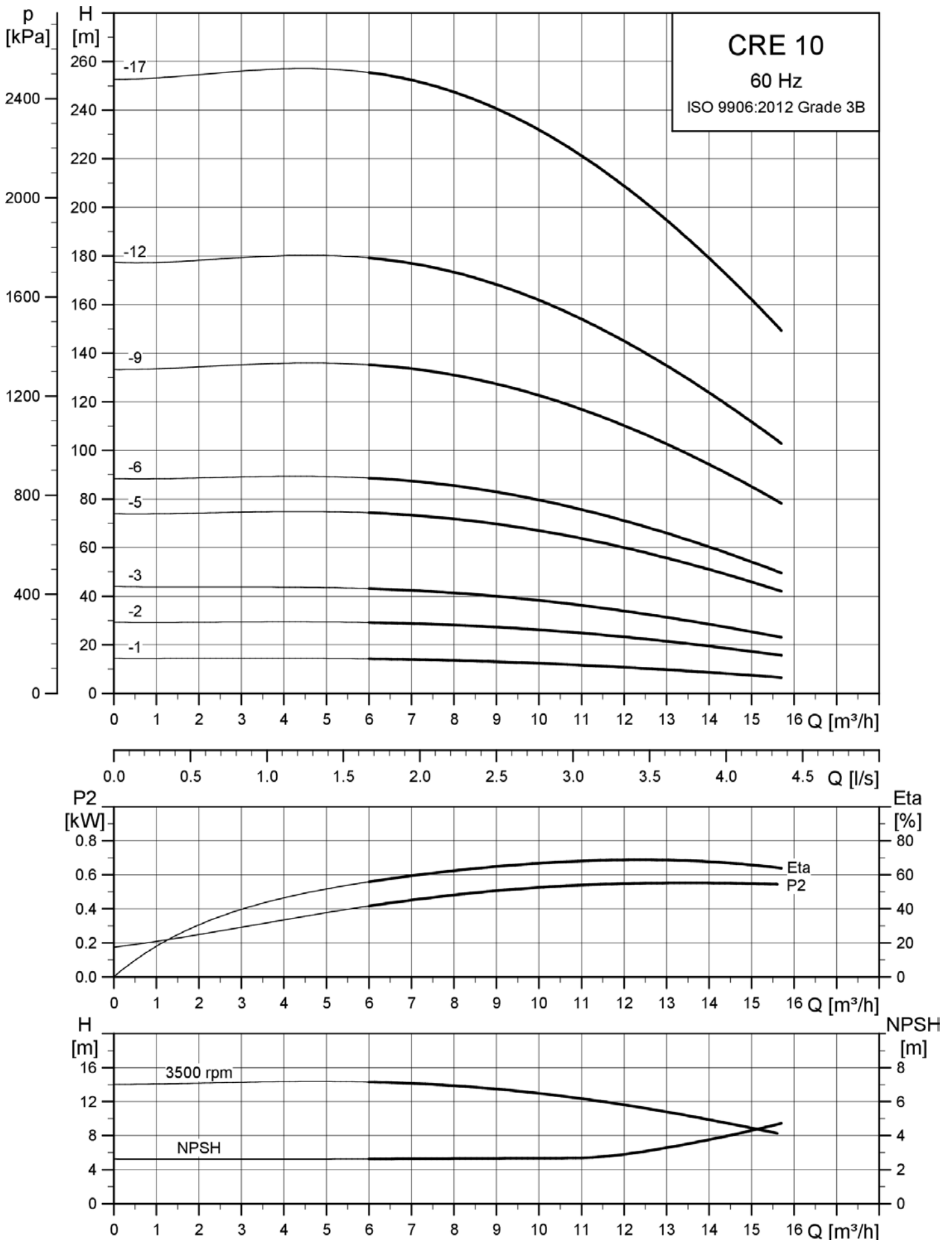
4

MPG 23

			A		FGJ		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 200-240 V							
HQQE	0.55	•	CRE 5-2 A	98390008	1.820,00	98390021	1.878,00
	0.55		CRE 5-2 N	98390032	2.076,00	98390036	2.134,00
	1.10	•	CRE 5-4 A	98390009	2.118,00	98390022	2.176,00
	1.10		CRE 5-4 N	98390033	2.374,00	98390037	2.432,00
	1.50	•	CRE 5-5 A	98390010	2.587,00	98390023	2.645,00
	1.50		CRE 5-5 N	98390035	2.843,00	98390038	2.901,00
3 x 380-500 V							
HQQE	0.55	•	CRE 5-2 A	98390024	2.060,00	98390028	2.118,00
	0.55		CRE 5-2 N	98390039	2.316,00	98390043	2.374,00
	1.10	•	CRE 5-4 A	98390025	2.414,00	98390029	2.473,00
	1.10		CRE 5-4 N	98390040	2.671,00	98390044	2.729,00
	1.50	•	CRE 5-5 A	98390026	2.824,00	98390030	2.883,00
	1.50		CRE 5-5 N	98390041	3.081,00	98390045	3.139,00
	2.20	•	CRE 5-9 A	98390027	3.514,00	98390031	3.572,00
	2.20		CRE 5-9 N	98390042	3.770,00	98390046	3.828,00
	3.00	•	CRE 5-12 A	99072187	4.051,00	99072192	4.109,00
	3.00		CRE 5-12 N	99072201	4.307,00	99072203	4.365,00
	4.00	•	CRE 5-16 A	99072191	4.841,00	99072193	4.899,00
	4.00		CRE 5-16 N			99072204	5.156,00
	5.50	•	CRE 5-22 A			99072199	5.927,00
	5.50		CRE 5-22 N			99072205	6.184,00
	7.50	•	CRE 5-24 A			99075977	7.009,00
	7.50		CRE 5-24 N			99075978	7.266,00

CRE 10

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÔNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CRE 10: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque do eixo:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações A:	Flanges ovais Rp1 1/2
	Pressão máxima de operação: 16 bar
Ligações FJ:	Flanges DIN/JIS DN40
	Pressão máxima de operação: [10-1 a 10-10]: 16 bar / [10-12 a 10-17]: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	A pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	Consulte o serviço Grundfos

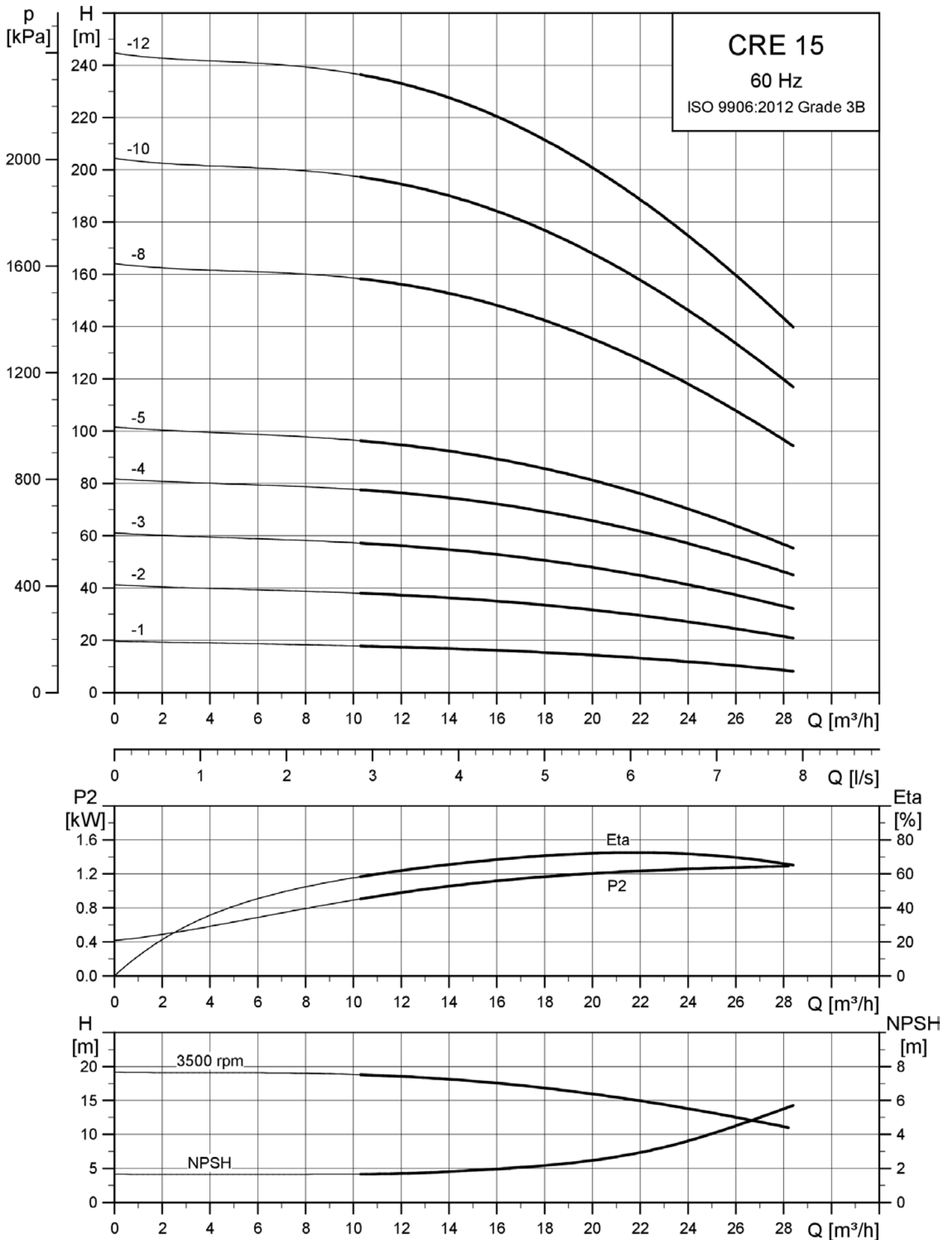


4

MPG 23					
		A		FJ	
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
1 x 200-240 V					
HQQE	0.75		CRE 10-1 A	98390236	2.037,00
	0.75	•	CRE 10-1 N	98390268	2.287,00
	1.50		CRE 10-2 A	98390237	2.507,00
	1.50	•	CRE 10-2 N	98390269	2.756,00
3 x 380-500 V					
HQQE	0.75		CRE 10-1 A	98390684	2.287,00
	0.75	•	CRE 10-1 N	98390686	2.536,00
	1.50		CRE 10-2 A	98390261	2.726,00
	1.50	•	CRE 10-2 N	98390273	2.974,00
	2.20		CRE 10-3 A	98390262	3.554,00
	2.20	•	CRE 10-3 N	98390274	3.802,00
	3.00		CRE 10-5 A	99071444	4.087,00
	3.00	•	CRE 10-5 N	99071457	4.336,00
	4.00		CRE 10-6 A	99071446	4.978,00
	4.00	•	CRE 10-6 N	99071458	5.227,00
	5.50		CRE 10-9 A	99071777	6.101,00
	5.50	•	CRE 10-9 N	99071788	6.350,00
	7.50		CRE 10-12 A		
	7.50	•	CRE 10-12 N		
	11.00		CRE 10-17 A		
	11.00	•	CRE 10-17 N		

CRE 15

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÔNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CRE 15: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque do eixo:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações A:	Flanges ovais Rp2
	Pressão máxima de operação: 10 bar
Ligações F:	Flanges DIN DN50
	Pressão máxima de operação: [15-1 a 15-8]: 16 bar / [15-9 a 15-12]: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	A pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	Consulte o serviço Grundfos

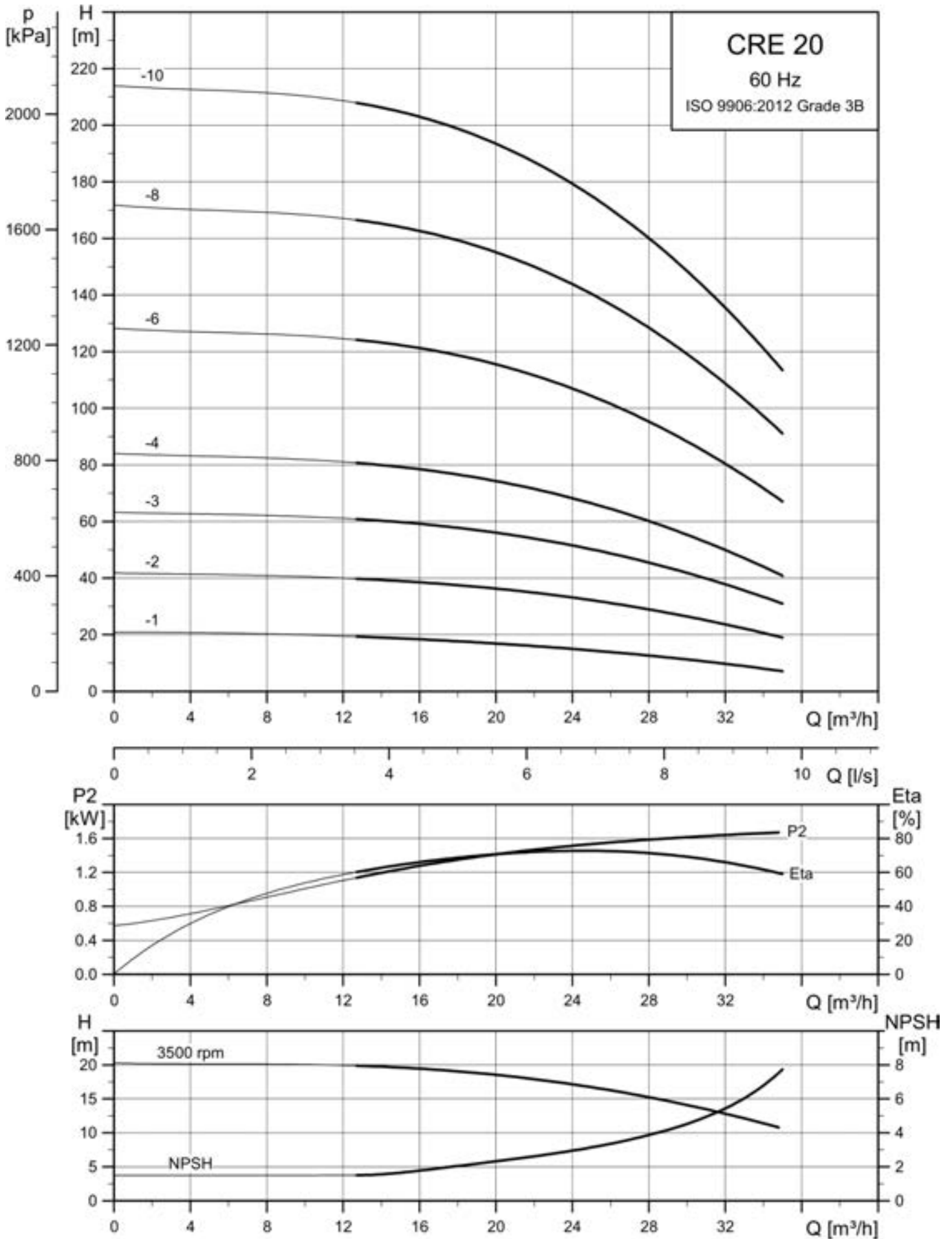


4

MPG 23							
			A		F		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 200-240 V							
HQQE	1.50		CRE 15-1 A	98390710	2.512,00	98390711	2.569,00
	1.50	•	CRE 15-1 N	98390716	2.747,00		
3 x 380-500 V							
HQQE	1.50		CRE 15-1 A	98390713	2.728,00	98390714	2.785,00
	1.50	•	CRE 15-1 N	98390719	2.963,00	98390720	3.020,00
	3.00		CRE 15-2 A	99071509	3.835,00	99071524	3.892,00
	3.00	•	CRE 15-2 N	99071526	4.070,00	99071529	4.127,00
	4.00		CRE 15-3 A	99071512	4.675,00	99104276	4.733,00
	4.00	•	CRE 15-3 N	99071527	4.911,00	99071530	4.968,00
	5.50		CRE 15-4 A	99071857	5.643,00	99071862	5.701,00
	5.50	•	CRE 15-4 N	99071873	5.879,00	99071875	5.936,00
	7.50		CRE 15-5 A	99071860	6.737,00	99071863	6.794,00
	7.50	•	CRE 15-5 N	99071874	6.972,00	99071876	7.029,00
	11.00		CRE 15-8 A			99071870	8.835,00
	11.00	•	CRE 15-8 N			99071877	9.070,00
3 x 380-480 V							
HQQE	15.00		CRE 15-10 A			96514506	10.872,00
	15.00	•	CRE 15-10 N			96514575	11.107,00
	18.50		CRE 15-12 A			96514507	13.151,00
	18.50	•	CRE 15-12 N			96514576	13.386,00

CRE 20

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÔNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CRE 20: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque do eixo:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações A:	Flanges ovais Rp2
	Pressão máxima de operação: 10 bar
Ligações F:	Flanges DIN DN50
	Pressão máxima de operação: [20-1 a 20-7]: 16 bar / [20-8 a 20-10]: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	A pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	Consulte o serviço Grundfos

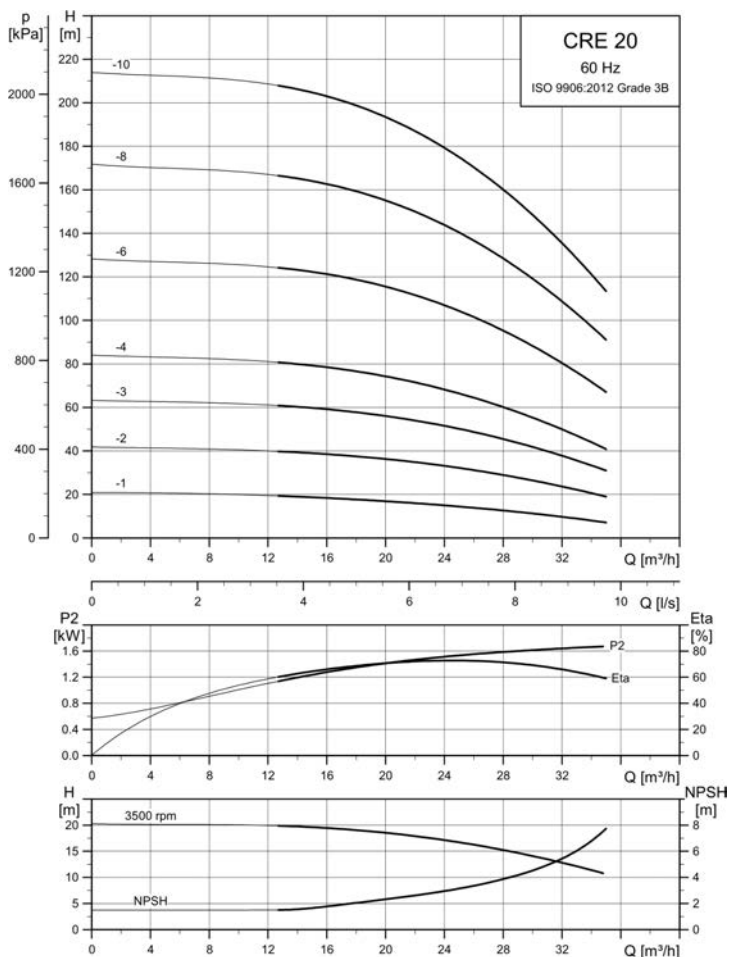
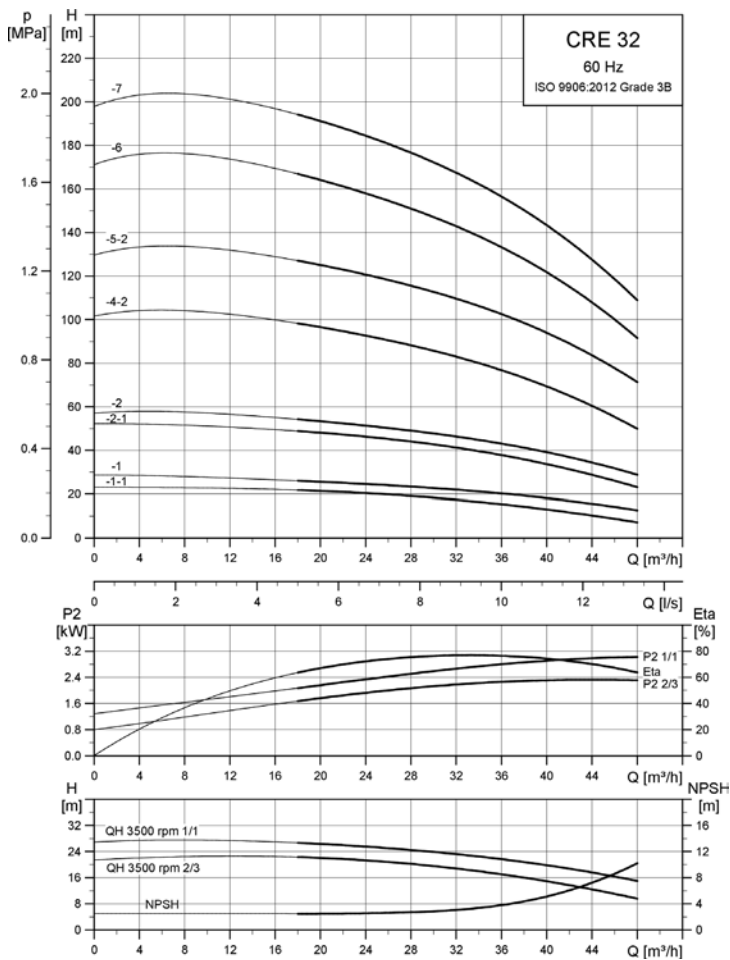


4

MPG 23					
		A		F	
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
3 x 380-500 V					
HQQE	2.20		CRE 20-1 A	98390765	3.376,00
	2.20	•	CRE 20-1 N	98390768	3.611,00
	4.00		CRE 20-2 A	99071649	4.728,00
	4.00	•	CRE 20-2 N	99071664	4.963,00
	5.50		CRE 20-3 A	99071652	5.708,00
	5.50	•	CRE 20-3 N	99071665	5.943,00
	7.50		CRE 20-4 A	99071654	6.815,00
	7.50	•	CRE 20-4 N	99071666	7.050,00
	11.00		CRE 20-6 A		
	11.00	•	CRE 20-6 N		
3 x 380-480 V					
HQQE	15.00		CRE 20-8 A		
	15.00	•	CRE 20-8 N		
	18.50		CRE 20-10 A		
	18.50	•	CRE 20-10 N		
				Código	Euros
				98390766	3.433,00
				98390769	3.668,00
				99071655	4.785,00
				99071668	5.020,00
				99071657	5.765,00
				99071669	6.001,00
				99071658	6.872,00
				99071670	7.107,00
				99071662	8.936,00
				99071671	9.172,00
				96514642	11.002,00
				96514703	11.237,00
				96514643	13.309,00
				96514704	13.544,00

CRE 32

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÔNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CRE 32: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-30°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN65
Pressão máxima de operação:	[32-1-1 a 32-5]: 16 bar / [32-6 a 32-7]: 30 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	A pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	Consulte o serviço Grundfos

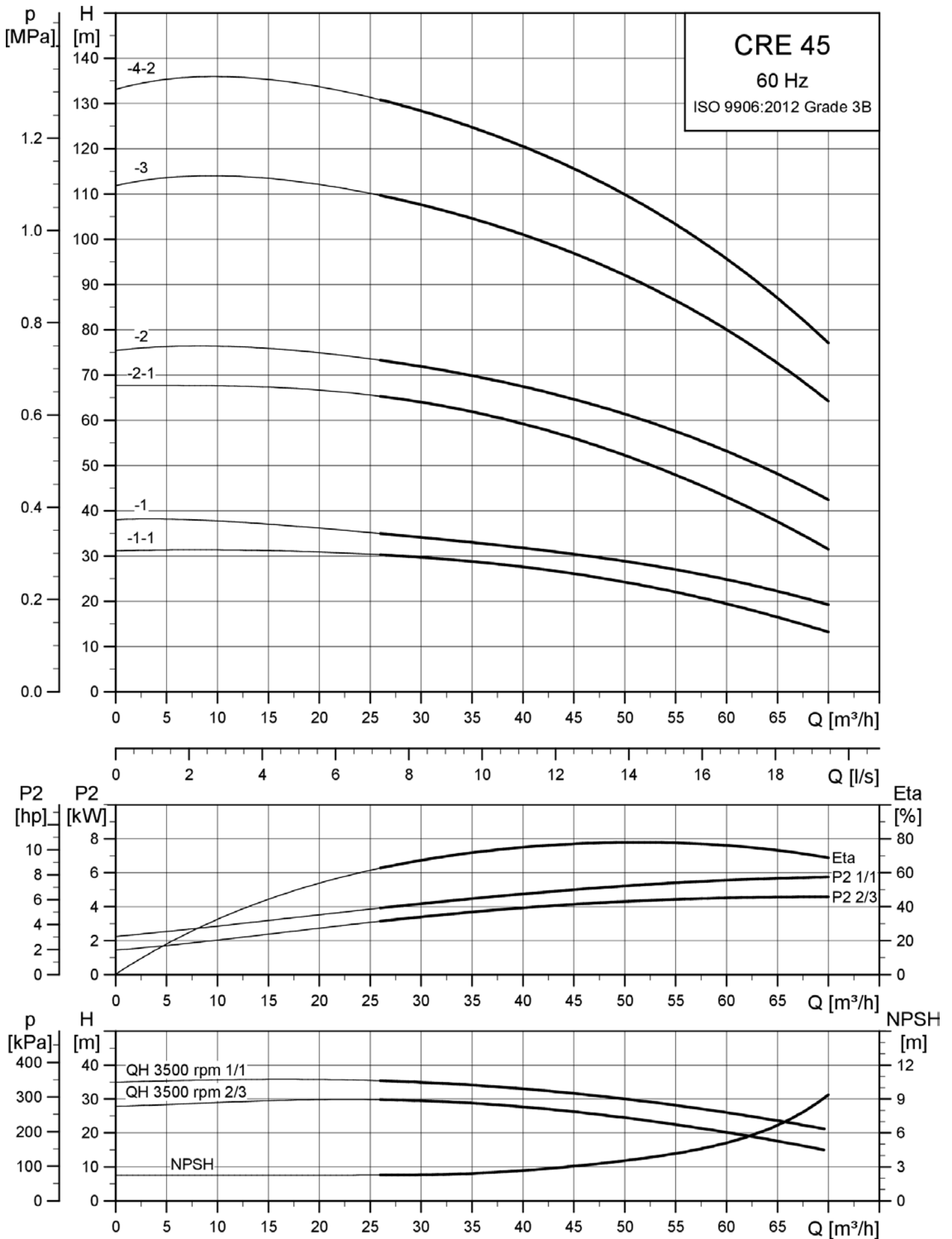


4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
3 x 380-500 V					
HQQE	2.20		CRE 32-1-1 A	98390932	4.036,00
	2.20	•	CRE 32-1-1 N	98390933	4.277,00
	3.00		CRE 32-1 A	99071938	4.546,00
	3.00	•	CRE 32-1 N	99071957	4.786,00
	5.50		CRE 32-2-1 A	99071942	6.712,00
	5.50	•	CRE 32-2-1 N	99071958	6.952,00
	7.50		CRE 32-2 A	99071953	8.194,00
	7.50	•	CRE 32-2 N	99071959	8.435,00
	11.00		CRE 32-4-2 A	99071955	10.900,00
	11.00	•	CRE 32-4-2 N	99071960	11.141,00
3 x 380-480 V					
HQQE	15.00		CRE 32-5-2 A	96122663	13.156,00
	15.00	•	CRE 32-5-2 N	96122671	13.396,00
	18.50		CRE 32-6 A	96122664	15.586,00
	18.50	•	CRE 32-6 N	96122672	15.827,00
	22.00		CRE 32-7 A	96122665	17.894,00
	22.00	•	CRE 32-7 N	96122673	18.135,00

CRE 45

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÔNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CRE 45: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-30°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN80
Pressão máxima de operação:	16 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	A pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	Consulte o serviço Grundfos

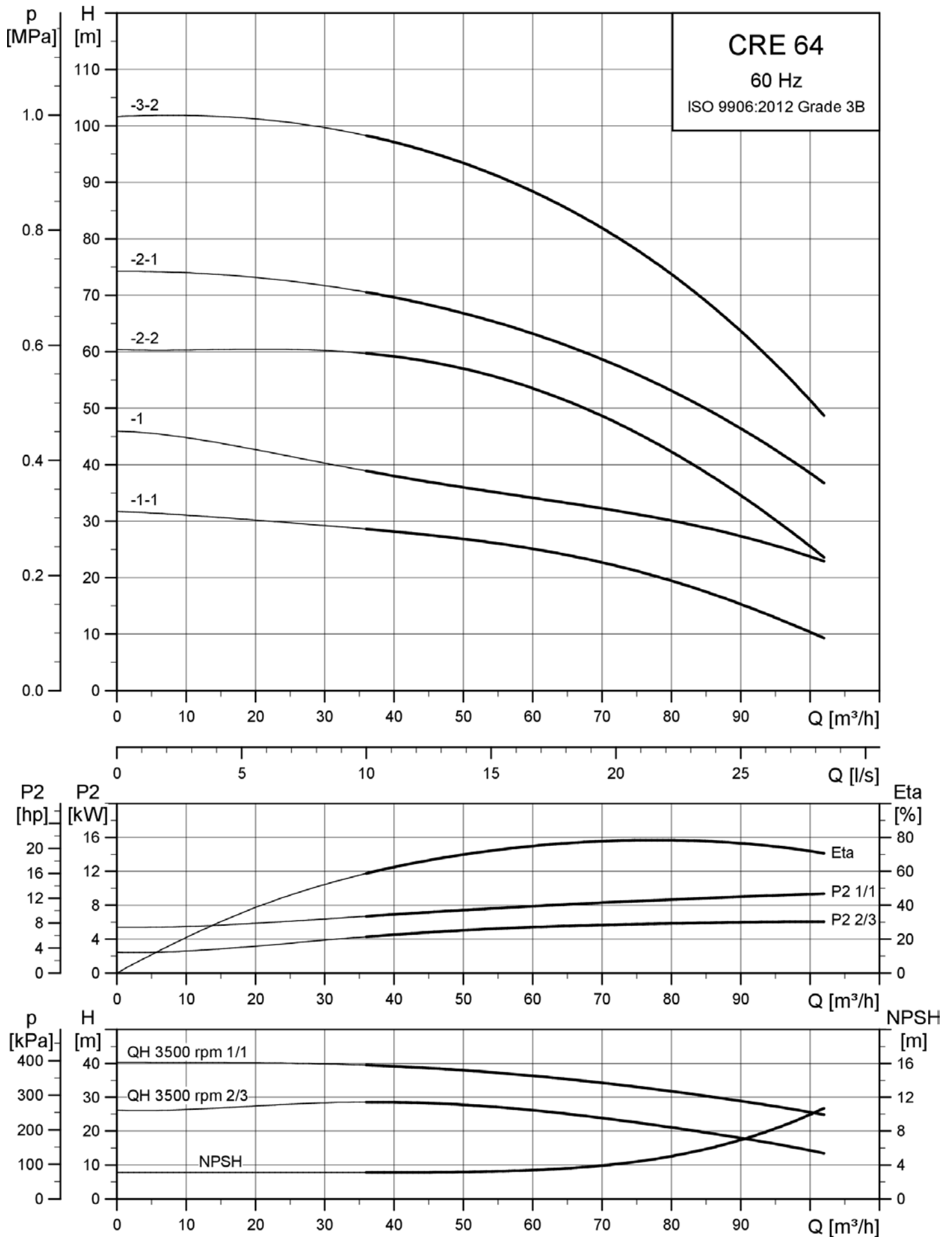


4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
3 x 380-500 V					
HQQE	5.50		CRE 45-1-1 A	99072009	6.568,00
	5.50	•	CRE 45-1-1 N	99072016	6.809,00
	7.50		CRE 45-1 A	99072011	8.031,00
	7.50	•	CRE 45-1 N	99072017	8.271,00
	11.00		CRE 45-2-1 A	99072014	10.581,00
	11.00	•	CRE 45-2-1 N	99072019	10.821,00
	11.00		CRE 45-2-2 A	99072012	10.581,00
	11.00	•	CRE 45-2-2 N	99072018	10.821,00
3 x 380-480 V					
HQQE	15.00		CRE 45-2 A	96123405	12.853,00
	15.00	•	CRE 45-2 N	96123413	13.093,00
	18.50		CRE 45-3 A	96123406	15.338,00
	18.50	•	CRE 45-3 N	96123414	15.578,00
	22.00		CRE 45-4-2 A	96123407	17.372,00
	22.00	•	CRE 45-4-2 N	96123415	17.613,00

CRE 64

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÔNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CRE 64: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-30°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN100
Pressão máxima de operação:	16 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	A pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	Consulte o serviço Grundfos

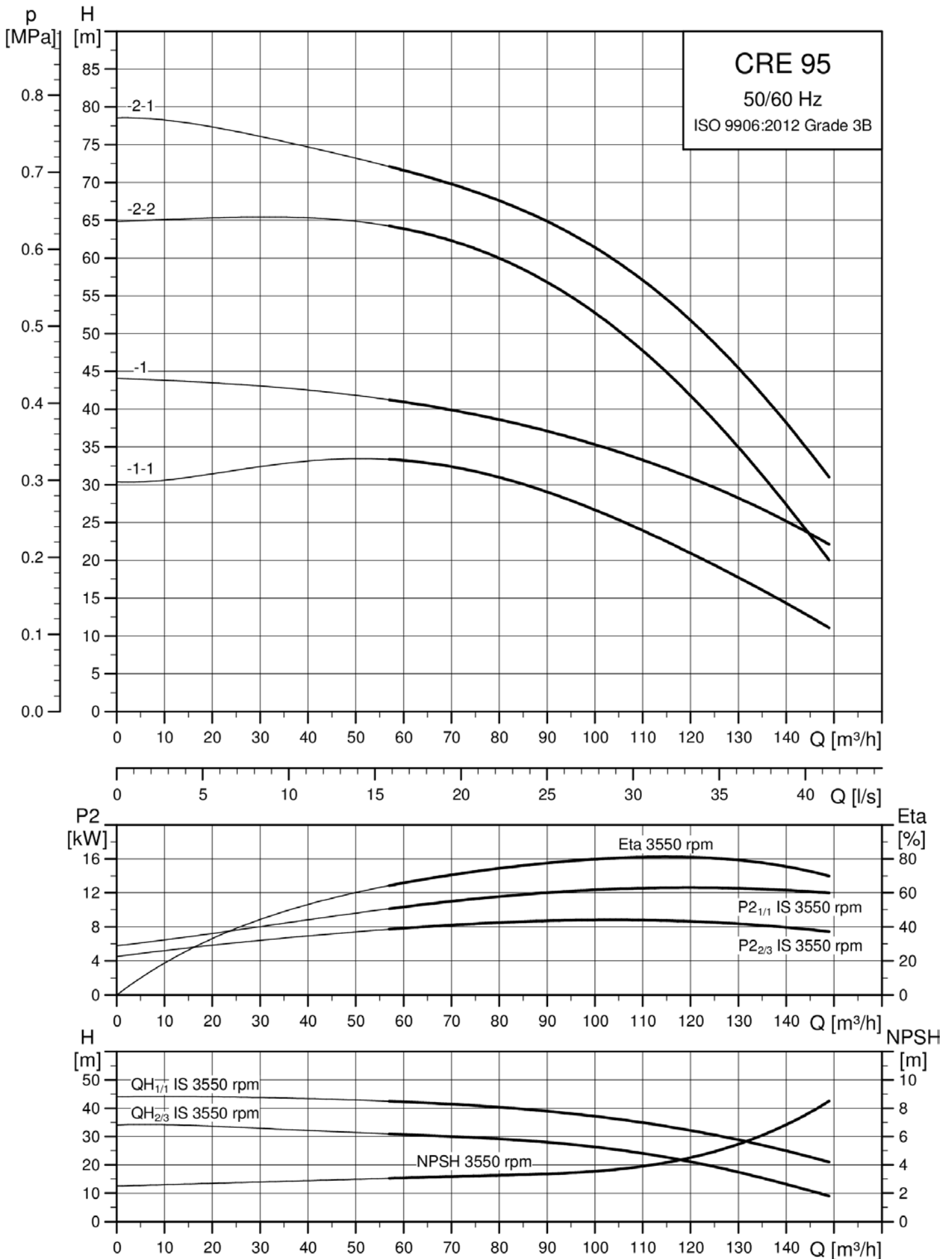


4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
3 x 380-500 V					
HQQE	7.50		CRE 64-1-1 A	99072057	7.867,00
	7.50	•	CRE 64-1-1 N	99072061	8.107,00
	11.00		CRE 64-1 A	99072059	10.720,00
	11.00	•	CRE 64-1 N	99072062	10.961,00
3 x 380-480 V					
HQQE	18.50		CRE 64-2-1 A	96123995	15.091,00
	18.50	•	CRE 64-2-1 N	96124000	15.332,00
	15.00		CRE 64-2-2 A	96123994	12.548,00
	15.00	•	CRE 64-2-2 N	96123999	12.788,00
	22.00		CRE 64-3-2 A	96123996	16.847,00
	22.00	•	CRE 64-3-2 N	96124001	17.087,00

CRE 95

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÔNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CRE 95: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN100
Pressão máxima de operação:	16 bar
Classe de proteção:	IP 55
Classe de isolamento:	F
Motor:	motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	a pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	consulte o serviço Grundfos

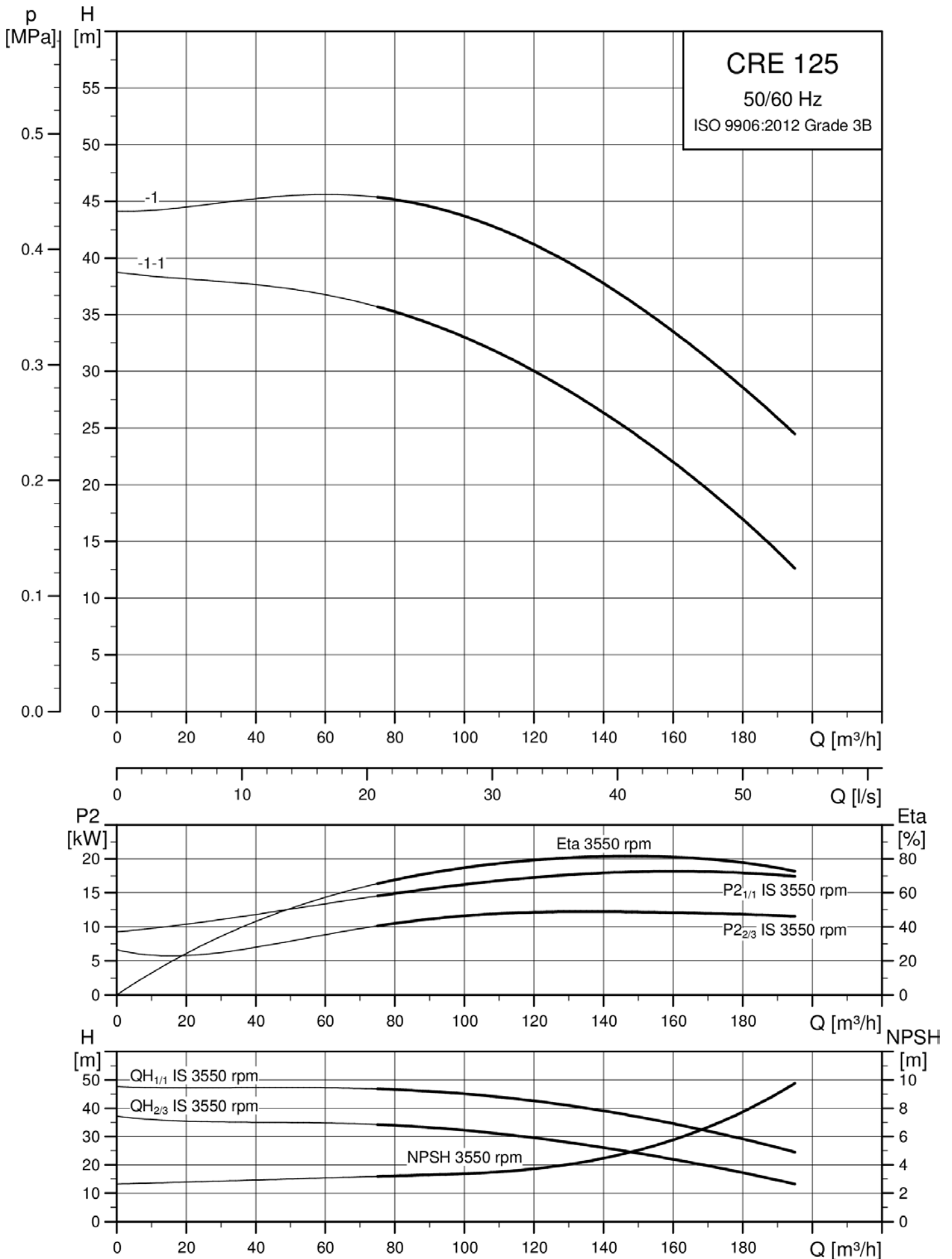


4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
3 x 380-500 V					
HQQE	11.00		CRE 95-1-1 A	99264346	10.571,00
	11.00	•	CRE 95-1-1 N	99264415	10.824,00
3 x 380-480 V					
HQQE	15.00		CRE 95-1 A	99264358	12.979,00
	15.00	•	CRE 95-1 N	99264416	13.231,00
	18.50		CRE 95-2-2 A	99264359	15.428,00
	18.50	•	CRE 95-2-2 N	99264417	15.680,00
	22.00		CRE 95-2-1 A	99264360	17.368,00
	22.00	•	CRE 95-2-1 N	99264418	17.621,00

CRE 125

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÔNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CRE 125: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN150
Pressão máxima de operação:	16 bar
Classe de proteção:	IP 55
Classe de isolamento:	F
Motor:	motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE3 (de 15kW a 22kW)
Outras versões:	a pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	consulte o serviço Grundfos

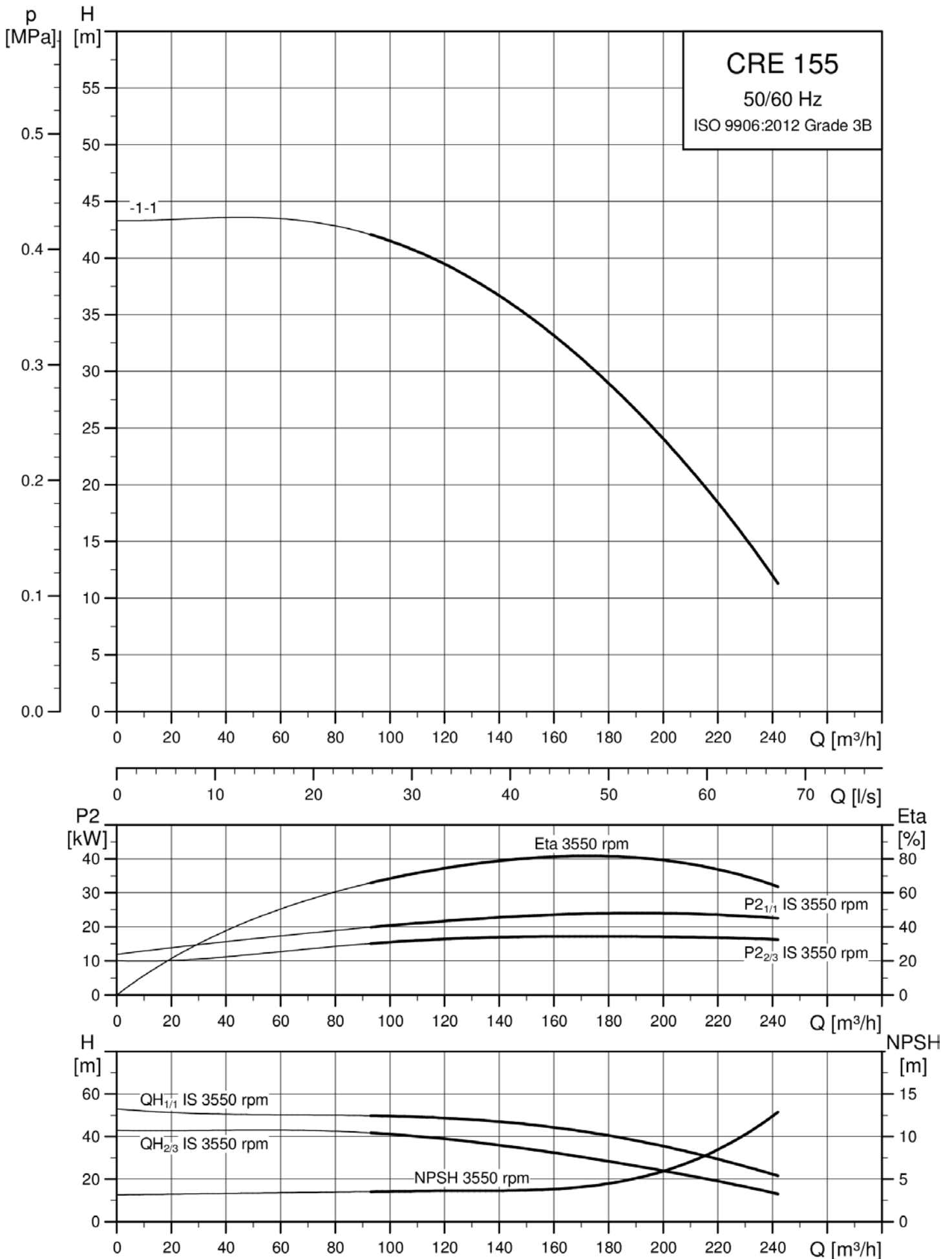


4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
3 x 380-480 V					
HQQE	15.00		CRE 125-1-1 A	99264393	12.848,00
	15.00	•	CRE 125-1-1 N	99264451	13.101,00
	22.00		CRE 125-1 A	99264394	16.624,00
	22.00	•	CRE 125-1 N	99264452	16.877,00

CRE 155

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÔNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 304 E FERRO FUNDIDO



CRE 155: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN150
Pressão máxima de operação:	16 bar
Classe de proteção:	IP 55
Classe de isolamento:	F
Motor:	motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE3 (de 15 a 22kW)
Outras versões:	a pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
	Comissionamento: consulte o serviço Grundfos



4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
3 x 380-480 V					
HQQE	18.50		CRE 155-1-1 A	99264409	15.920,00
	18.50	•	CRE 155-1-1 N	99264463	16.172,00

CRIE 1

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÓNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 304

CRIE 1: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitálica) R 1 1/4 - DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	MGE com classe de eficiência IE5
Outras versões:	A pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	Consulte o serviço Grundfos



MPG 23

				FGJ		P	
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 200-240 V							
HQQE	0.37		CRIE 1-4 A	98389353	1.940,00	98389348	1.874,00
	0.37	•	CRIE 1-4 N	98389394	2.197,00	98389388	2.131,00
	0.55		CRIE 1-6 A	98389354	2.107,00	98389349	2.041,00
	0.55	•	CRIE 1-6 N	98389395	2.364,00	98389390	2.298,00
	0.75		CRIE 1-9 A	98389356	2.335,00	98389350	2.269,00
	0.75	•	CRIE 1-9 N	98389397	2.591,00	98389391	2.525,00
	1.10		CRIE 1-13 A	98389358	2.760,00	98389351	2.694,00
	1.10	•	CRIE 1-13 N	98389398	3.017,00	98389392	2.950,00
3 x 380-500 V							
HQQE	1.50		CRIE 1-17 A	98389379	3.659,00	98389372	3.593,00
	1.50	•	CRIE 1-17 N	98389419	3.915,00	98389412	3.849,00
	2.20		CRIE 1-25 A	98389380	4.409,00	98389373	4.343,00
	2.20	•	CRIE 1-25 N	98389420	4.665,00	98389413	4.599,00
	3.00		CRIE 1-27 A	99072120	5.208,00	99072119	5.142,00
	3.00	•	CRIE 1-27 N	99072123	5.463,00	99072122	5.397,00

CURVAS > Página 4.80

CRIE 3: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitálica) R 1 1/4 - DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	MGE com classe de eficiência IE5
Outras versões:	A pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	Consulte o serviço Grundfos



4

MPG 23

			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 200-240 V							
HQQE	0.37		CRIE 3-2 A	98389746	1.861,00	98389741	1.795,00
	0.37	•	CRIE 3-2 N	98389793	2.118,00	98389788	2.052,00
	0.55		CRIE 3-4 A	98389747	2.003,00	98389742	1.937,00
	0.55	•	CRIE 3-4 N	98389794	2.260,00	98389789	2.194,00
	0.75		CRIE 3-5 A	98389748	2.203,00	98389743	2.136,00
	0.75	•	CRIE 3-5 N	98389795	2.459,00	98389790	2.393,00
3 x 380-500 V							
HQQE	1.10		CRIE 3-8 A	98389769	2.805,00	98389761	2.738,00
	1.10	•	CRIE 3-8 N	98389815	3.062,00	98389809	2.996,00
	1.50		CRIE 3-11 A	98389770	3.280,00	98389762	3.214,00
	1.50	•	CRIE 3-11 N	98389816	3.538,00	98389810	3.471,00
	2.20		CRIE 3-17 A	98389782	4.064,00	98389763	3.998,00
	2.20	•	CRIE 3-17 N	98389818	4.322,00	98389811	4.255,00
	3.00		CRIE 3-23 A	99072151	4.679,00	99072148	4.613,00
	3.00	•	CRIE 3-23 N	99072158	4.937,00	99072156	4.870,00
	4.00		CRIE 3-25 A	99072152	5.605,00	99072149	5.539,00
	4.00	•	CRIE 3-25 N	99072159	5.862,00	99072157	5.796,00

CURVAS > Página 4.82

CRIE 5

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÓNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 304

CRIE 5: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitálica) R 1 1/4 - DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	MGE com classe de eficiência IE5
Outras versões:	A pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	Consulte o serviço Grundfos



MPG 23

				FGJ		P	
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 200-240 V							
HQQE	0.55		CRIE 5-2 A	98390064	1.972,00	98390050	1.906,00
	0.55	•	CRIE 5-2 N	98390086	2.228,00	98390083	2.162,00
	1.10		CRIE 5-4 A	98390065	2.295,00	98390061	2.229,00
	1.10	•	CRIE 5-4 N	98390087	2.552,00	98390084	2.486,00
3 x 380-500 V							
HQQE	1.50		CRIE 5-5 A	98390077	3.014,00	98390073	2.948,00
	1.50	•	CRIE 5-5 N	98390101	3.270,00	98390096	3.204,00
	2.20		CRIE 5-9 A	98390078	3.734,00	98390074	3.668,00
	2.20	•	CRIE 5-9 N	98390102	3.989,00	98390097	3.924,00
	3.00		CRIE 5-12 A	99072212	4.298,00	99072209	4.232,00
	3.00	•	CRIE 5-12 N	99072221	4.554,00	99072218	4.488,00
	4.00		CRIE 5-16 A	99072213	5.123,00	99072210	5.057,00
	4.00	•	CRIE 5-16 N	99072222	5.378,00	99072219	5.313,00
	5.50		CRIE 5-22 A	99072214	6.196,00		
	5.50	•	CRIE 5-22 N	99072223	6.452,00		
	7.50		CRIE 5-24 A	99075981	7.341,00		
	7.50	•	CRIE 5-24 N	99075984	7.596,00		

CURVAS > Página 4.84

CRIE 10: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20 °C a 120 °C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitálica) R2 - DN50
	Pressão máxima de operação: [10-1 a 10-10]: 16 bar / [10-12 a 10-17]: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN40
	Pressão máxima de operação: [10-1 a 10-10]: 16 bar / [10-12 a 10-17]: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	MGE com classe de eficiência IE5
Outras versões:	A pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	Consulte o serviço Grundfos



4

			MPG 23				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 200-240 V							
HQQE	0.75		CRIE 10-1 A	98390282	2.320,00	98390280	2.207,00
	0.75	•	CRIE 10-1 N	98390294	2.569,00	98390292	2.456,00
3 x 380-500 V							
HQQE	1.50		CRIE 10-2 A	98390288	3.228,00	98390286	3.115,00
	1.50	•	CRIE 10-2 N	98390300	3.476,00	98390298	3.363,00
	2.20		CRIE 10-3 A	98390289	3.908,00	98390287	3.795,00
	2.20	•	CRIE 10-3 N	98390301	4.156,00	98390299	4.043,00
	3.00		CRIE 10-5 A	99071467	4.466,00	99071464	4.353,00
	3.00	•	CRIE 10-5 N	99071475	4.714,00	99071472	4.601,00
	4.00		CRIE 10-6 A	99071469	5.404,00	99071465	5.292,00
	4.00	•	CRIE 10-6 N	99071476	5.653,00	99071473	5.540,00
	5.50		CRIE 10-9 A	99071799	6.596,00	99071796	6.484,00
	5.50	•	CRIE 10-9 N	99071808	6.845,00	99071805	6.732,00
	7.50		CRIE 10-12 A	99071800	8.091,00	99071797	7.979,00
	7.50	•	CRIE 10-12 N	99071809	8.340,00	99071806	8.227,00
	11.00		CRIE 10-17 A	99071801	10.460,00	99071798	10.347,00
	11.00	•	CRIE 10-17 N	99071810	10.708,00	99071807	10.596,00

CURVAS > Página 4.86

CRIE 15

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÓNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 304

CRIE 15: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitálica) R2 - DN50
	Pressão máxima de operação: [15-1 a 15-8]: 16 bar / [15-9 a 15-12]: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN50
	Pressão máxima de operação: [15-1 a 15-8]: 16 bar / [15-9 a 15-12]: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	MGE com classe de eficiência IE5
Outras versões:	A pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	Consulte o serviço Grundfos



MPG 23

				FGJ		P	
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 x 380-500 V							
HQQE	1.50		CRIE 15-1 A	98390727	3.052,00	98390726	2.920,00
	1.50	•	CRIE 15-1 N	98390734	3.287,00	98390733	3.155,00
	3.00		CRIE 15-2 A	99071546	4.209,00	99071541	4.077,00
	3.00	•	CRIE 15-2 N	99071565	4.444,00	99071559	4.312,00
	4.00		CRIE 15-3 A	99071547	5.088,00	99071542	4.956,00
	4.00	•	CRIE 15-3 N	99071566	5.323,00	99071560	5.191,00
	5.50		CRIE 15-4 A	99071548	6.114,00	99071543	5.982,00
	5.50	•	CRIE 15-4 N	99071568	6.349,00	99071562	6.217,00
	7.50		CRIE 15-5 A	99071549	7.266,00	99071544	7.134,00
	7.50	•	CRIE 15-5 N	99071569	7.501,00	99071563	7.369,00
	11.00		CRIE 15-8 A	99071551	9.405,00	99071545	9.273,00
	11.00	•	CRIE 15-8 N	99071570	9.640,00	99071564	9.508,00
3 x 380-480 V							
HQQE	15.00		CRIE 15-10 A	96514522	11.564,00	96514530	11.432,00
	15.00	•	CRIE 15-10 N	96514591	11.799,00	96514599	11.667,00
	18.50		CRIE 15-12 A	96514523	13.969,00	96514531	13.837,00
	18.50	•	CRIE 15-12 N	96514592	14.204,00	96514600	14.072,00

CURVAS > Página 4.88

CRIE 20: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20 °C a 120 °C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitáulica) R2 - DN50
	Pressão máxima de operação: [20-1 a 20-7]: 16 bar / [20-8 a 20-10]: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN50
	Pressão máxima de operação: [20-1 a 20-7]: 16 bar / [20-8 a 20-10]: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	MGE com classe de eficiência IE5
Outras versões:	A pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	Consulte o serviço Grundfos



4

			MPG 23				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 x 380-500 V							
HQQE	2.20		CRIE 20-1 A	98390783	3.729,00	98390782	3.597,00
	2.20	•	CRIE 20-1 N	98390786	3.963,00	98390785	3.831,00
	4.00		CRIE 20-2 A	99071681	5.145,00	99071676	5.013,00
	4.00	•	CRIE 20-2 N	99071694	5.380,00	99071689	5.248,00
	5.50		CRIE 20-3 A	99071682	6.184,00	99071677	6.052,00
	5.50	•	CRIE 20-3 N	99071695	6.419,00	99071690	6.287,00
	7.50		CRIE 20-4 A	99071683	7.351,00	99071678	7.219,00
	7.50	•	CRIE 20-4 N	99071696	7.585,00	99071692	7.453,00
	11.00		CRIE 20-6 A	99071684	9.516,00	99071680	9.384,00
	11.00	•	CRIE 20-6 N	99071698	9.751,00	99071693	9.619,00
3 x 380-480 V							
HQQE	15.00		CRIE 20-8 A	96514656	11.706,00	96514664	11.574,00
	15.00	•	CRIE 20-8 N	96514717	11.941,00	96514724	11.809,00
	18.50		CRIE 20-10 A	96514657	14.141,00	96514665	14.009,00
	18.50	•	CRIE 20-10 N	96514718	14.376,00	96514725	14.244,00

CURVAS > Página 4.90

CRNE 1

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÓNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 316

CRNE 1: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitáulica) R 1 1/4 - DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor standard:	Motor MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11kW)
Outras versões:	a pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	consulte o serviço Grundfos



MPG 23

				FGJ		P	
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 200-240 V							
HQQE	0.37		CRNE 1-4 A	98389459	2.154,00	98389435	2.053,00
	0.37	•	CRNE 1-4 N	98389538	2.410,00	98389527	2.309,00
	0.55		CRNE 1-6 A	98389460	2.331,00	98389437	2.230,00
	0.55	•	CRNE 1-6 N	98389539	2.588,00	98389529	2.487,00
	0.75		CRNE 1-9 A	98389462	2.580,00	98389438	2.479,00
	0.75	•	CRNE 1-9 N	98389542	2.837,00	98389530	2.736,00
	1.10		CRNE 1-13 A	98389463	3.051,00	98389440	2.950,00
	1.10	•	CRNE 1-13 N	98389545	3.307,00	98389531	3.206,00
3 x 380-500 V							
HQQE	1.50		CRNE 1-17 A	98389506	4.003,00	98389491	3.902,00
	1.50	•	CRNE 1-17 N	98389589	4.236,43	98389574	4.137,16
	2.20		CRNE 1-25 A	98389507	4.801,00	98389492	4.700,00
	2.20	•	CRNE 1-25 N	98389591	5.057,00	98389575	4.956,00
	3.00		CRNE 1-27 A	99072128	5.654,00	99072126	5.553,00
	3.00	•	CRNE 1-27 N	99072135	5.879,17		

CURVAS > Página 4.80

CRNE 3: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitáulica) R 1 1/4 - DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Motor MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11kW)
Outras versões:	a pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	consulte o serviço Grundfos



4

						MPG 23	
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 200-240 V							
HQQE	0.37		CRNE 3-2 A	98389844	2.057,00	98389832	1.956,00
	0.37	•	CRNE 3-2 N	98389924	2.312,00	98389914	2.211,00
	0.55		CRNE 3-4 A	98389845	2.205,00	98389833	2.105,00
	0.55	•	CRNE 3-4 N	98389925	2.460,00	98389915	2.360,00
	0.75		CRNE 3-5 A	98389846	2.420,00	98389834	2.320,00
	0.75	•	CRNE 3-5 N	98389926	2.675,00	98389916	2.575,00
	1.10		CRNE 3-8 A	98389847	2.751,00	98389835	2.650,00
	1.10	•	CRNE 3-8 N	98389927	3.006,00	98389917	2.905,00
3 x 380-500 V							
HQQE	1.50		CRNE 3-11 A	98389893	3.545,00	98389880	3.445,00
	1.50	•	CRNE 3-11 N	98389976	3.800,00	98389954	3.700,00
	2.20		CRNE 3-17 A	98389894	4.376,00	98389881	4.275,00
	2.20	•	CRNE 3-17 N	98389977	4.631,00	98389955	4.530,00
	3.00		CRNE 3-23 A	99072168	5.024,00	99072164	4.924,00
	3.00	•	CRNE 3-23 N	99072180	5.279,00	99072176	5.178,00
	4.00		CRNE 3-25 A	99072169	5.988,00	99072165	5.887,00
	4.00	•	CRNE 3-25 N	99072181	6.243,00	99072177	6.142,00

CURVAS > Página 4.82

CRNE 5

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÓNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 316

CRNE 5: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitálica) R 1 1/4 - DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	Motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5
Outras versões:	a pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	consulte o serviço Grundfos



				MPG 23	
		FGJ		P	
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
1 x 200-240 V					
HQQE	0.55		CRNE 5-2 A	98390117	2.185,00
	0.55	•	CRNE 5-2 N	98390170	2.442,00
	1.10		CRNE 5-4 A	98390118	2.537,00
	1.10	•	CRNE 5-4 N	98390171	2.793,00
3 x 380-500 V					
HQQE	1.50		CRNE 5-5 A	98390152	3.283,00
	1.50	•	CRNE 5-5 N	98390194	3.539,00
	2.20		CRNE 5-9 A	98390153	4.049,00
	2.20	•	CRNE 5-9 N	98390195	4.305,00
	3.00		CRNE 5-12 A	99072237	4.643,00
	3.00	•	CRNE 5-12 N	99072265	4.899,00
	4.00		CRNE 5-16 A	99072238	5.513,00
	4.00	•	CRNE 5-16 N	99072266	5.769,00
	5.50		CRNE 5-22 A	99072239	6.662,00
	5.50	•	CRNE 5-22 N	99072267	6.918,00
	7.50		CRNE 5-24 A	99075989	7.874,00
	7.50	•	CRNE 5-24 N	99075995	8.130,00

CURVAS > Página 4.84

CRNE 10: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque do eixo:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vitáulica) R2 - DN50
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN40
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5
Outras versões:	a pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	consulte o serviço Grundfos



4

			MPG 23				
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 x 200-240 V							
HQQE	0.75		CRNE 10-1 A	98390311	2.500,00	98390306	2.383,00
	0.75	•	CRNE 10-1 N	98390335	2.749,00	98390331	2.632,00
3 x 380-500 V							
HQQE	1.50		CRNE 10-2 A	98390323	3.443,00	98390319	3.326,00
	1.50	•	CRNE 10-2 N	98390347	3.672,13	98390343	3.575,00
	2.20		CRNE 10-3 A	98390324	4.139,00	98390320	4.022,00
	2.20	•	CRNE 10-3 N	98390348	4.388,00	98390344	4.271,00
	3.00		CRNE 10-5 A	99071488	4.731,00	99071483	4.614,00
	3.00	•	CRNE 10-5 N	99071504	4.980,00	99071499	4.863,00
	4.00		CRNE 10-6 A	99071490	5.726,00	99071484	5.609,00
	4.00	•	CRNE 10-6 N	99071506	5.975,00	99071500	5.858,00
	5.50		CRNE 10-9 A	99071826	7.003,00	99071819	6.886,00
	5.50	•	CRNE 10-9 N	99071850	7.215,73	99071841	7.135,00
	7.50		CRNE 10-12 A	99071827	8.562,73	99071820	8.488,00
	7.50	•	CRNE 10-12 N	99071851	8.805,17	99071843	8.692,31
	11.00		CRNE 10-17 A	99071829	11.126,00	99071821	11.010,00
	11.00	•	CRNE 10-17 N	99071852	11.315,26	99071844	11.201,36

CURVAS > Página 4.86

CRNE 15

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÓNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 316

CRNE 15: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque do eixo:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vítálica) R2 - DN50
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN50
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5
Outras versões:	a pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	consulte o serviço Grundfos



MPG 23					
		FGJ		P	
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
3 x 380-500 V					
HQQE	1.50		CRNE 15-1 A	98390746	3.265,00
	1.50	•	CRNE 15-1 N	98390758	3.499,00
	3.00		CRNE 15-2 A	99071604	4.441,00
	3.00	•	CRNE 15-2 N	99071636	4.675,00
	4.00		CRNE 15-3 A	99071605	5.370,00
	4.00	•	CRNE 15-3 N	99071637	5.605,00
	5.50		CRNE 15-4 A	99071606	6.461,00
	5.50	•	CRNE 15-4 N	99071638	6.696,00
	7.50		CRNE 15-5 A	99071607	7.680,00
	7.50	•	CRNE 15-5 N	99071640	7.915,00
HQQE	11.00		CRNE 15-8 A	99071608	9.949,00
	11.00	•	CRNE 15-8 N	99071641	10.183,00
3 x 380-480 V					
HQQE	15.00		CRNE 15-10 A	96514538	12.259,00
	15.00	•	CRNE 15-10 N	96514607	12.494,00
	18.50		CRNE 15-12 A	96514539	14.812,00
	18.50	•	CRNE 15-12 N	96514608	15.046,00

CURVAS > Página 4.88

CRNE 20: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20 °C a +120 °C máx.
Empanque do eixo:	HQQE (empanque cartucho SiC/SiC/EPDM)
Ligações P:	Acoplamento PJE (união vítálica) R2 - DN50
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Ligações FGJ:	Flanges DIN/ANSI/JIS DN50
	Pressão máxima de operação: 25 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 como padrão
Outras versões:	a pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	consulte o serviço Grundfos



						MPG 23	
			FGJ		P		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 x 380-500 V							
HQQE	2.20		CRNE 20-1 A	98390792	3.932,00	98390789	3.797,00
	2.20	•	CRNE 20-1 N	98390798	4.166,00	98390796	4.031,00
	4.00		CRNE 20-2 A	99071718	5.433,00	99071708	5.298,00
	4.00	•	CRNE 20-2 N	99071765	5.668,00	99071746	5.532,00
	5.50		CRNE 20-3 A	99071719	6.539,00	99071709	6.404,00
	5.50	•	CRNE 20-3 N	99071766	6.773,00	99071747	6.638,00
	7.50		CRNE 20-4 A	99071720	7.773,00	99071710	7.638,00
	7.50	•	CRNE 20-4 N	99071767	8.007,00	99071748	7.872,00
	11.00		CRNE 20-6 A	99071722	10.070,00	99071712	9.935,00
	11.00	•	CRNE 20-6 N	99071768	10.305,00	99071749	10.170,00
3 x 380-480 V							
HQQE	15.00		CRNE 20-8 A	96514671	12.414,00	96514678	12.279,00
	15.00	•	CRNE 20-8 N	96514731	12.649,00	96514738	12.514,00
	18.50		CRNE 20-10 A	96514672	15.001,00	96514679	14.865,00
	18.50	•	CRNE 20-10 N	96514732	15.235,00	96514739	15.100,00

CURVAS > Página 4.90

CRNE 32

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÓNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 316

CRNE 32: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-40°C a 120°C
Empanque: HQQE	(vedação do cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN65
Pressão máxima de operação:	[32-1-1 a 32-5]: 16 bar / [32-6 a 32-7]: 30 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	a pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	consulte o serviço Grundfos



			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
3 x 380-500 V					
HQQE	2.20		CRNE 32-1-1 A	98390934	5.039,00
	2.20	•	CRNE 32-1-1 N	98390936	5.279,00
	3.00		CRNE 32-1 A	99071972	5.473,00
	3.00	•	CRNE 32-1 N	99071999	5.713,00
	5.50		CRNE 32-2-1 A	99071983	7.745,00
	5.50	•	CRNE 32-2-1 N	99072000	7.985,00
	7.50		CRNE 32-2 A	99071984	9.217,00
	7.50	•	CRNE 32-2 N	99072001	9.457,00
	11.00		CRNE 32-4-2 A	99071985	12.279,00
	11.00	•	CRNE 32-4-2 N	99072003	12.519,00
3 x 380-480 V					
HQQE	15.00		CRNE 32-5-2 A	96122699	15.346,00
	15.00	•	CRNE 32-5-2 N	96122707	15.586,00
	18.50		CRNE 32-6 A	96122700	18.141,00
	18.50	•	CRNE 32-6 N	96122708	18.380,00
	22.00		CRNE 32-7 A	96122701	20.449,00
	22.00	•	CRNE 32-7 N	96122709	20.689,00

CURVAS > Página 4.92

CRNE 45: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-40°C a 120°C
Empanque: HQQE	(empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN80
Pressão máxima de operação:	16 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	a pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	consulte o serviço Grundfos



4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
3 x 380-500 V					
HQQE	5.50		CRNE 45-1-1 A	99072029	7.578,00
	5.50	•	CRNE 45-1-1 N	99072049	7.818,00
	7.50		CRNE 45-1 A	99072030	9.185,00
	7.50	•	CRNE 45-1 N	99072050	9.425,00
	11.00		CRNE 45-2-1 A	99072032	11.953,00
	11.00	•	CRNE 45-2-1 N	99072052	12.192,00
	11.00		CRNE 45-2-2 A	99072031	11.953,00
	11.00	•	CRNE 45-2-2 N	99072051	12.192,00
3 x 380-480 V					
HQQE	15.00		CRNE 45-2 A	96123437	14.957,00
	15.00	•	CRNE 45-2 N	96123445	15.197,00
	18.50		CRNE 45-3 A	96123438	17.694,00
	18.50	•	CRNE 45-3 N	96123446	17.934,00
	22.00		CRNE 45-4-2 A	96123439	20.204,00
	22.00	•	CRNE 45-4-2 N	96123447	20.444,00

CURVAS > Página 4.94

CRNE 64

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÔNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 316

CRNE 64: BOMBAS-E CENTRIFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316

Temperatura do líquido:	-40°C a 120°C
Empanque: HQQE	(empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN100
Pressão máxima de operação:	16 bar
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP 55
Motor:	motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	a pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	consulte o serviço Grundfos



			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
3 x 380-500 V					
HQQE	7.50		CRNE 64-1-1 A	99072078	9.158,00
	7.50	•	CRNE 64-1-1 N	99072087	9.398,00
	11.00		CRNE 64-1 A	99072079	12.121,00
	11.00	•	CRNE 64-1 N	99072088	12.361,00
3 x 380-480 V					
HQQE	18.50		CRNE 64-2-1 A	96124019	17.243,00
	18.50	•	CRNE 64-2-1 N	96124024	17.483,00
	15.00		CRNE 64-2-2 A	96124018	14.572,00
	15.00	•	CRNE 64-2-2 N	96124023	14.812,00
	22.00		CRNE 64-3-2 A	96124020	19.543,00
	22.00	•	CRNE 64-3-2 N	96124025	19.783,00

CURVAS > Página 4.96

CRNE 95: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN100 (PJE: a pedido)
Pressão máxima de operação:	16 bar
Classe de proteção:	IP 55
Classe de isolamento:	F
Motor:	motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	a pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	consulte o serviço Grundfos



4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
3 x 380-500 V					
HQQE	11.00		CRNE 95-1-1 A	99264375	12.853,00
	11.00	•	CRNE 95-1-1 N	99264434	13.104,00
3 x 380-480 V					
HQQE	15.00		CRNE 95-1 A	99264376	15.865,00
	15.00	•	CRNE 95-1 N	99264435	16.117,00
	18.50		CRNE 95-2-2 A	99264377	18.344,00
	18.50	•	CRNE 95-2-2 N	99264436	18.596,00
	22.00		CRNE 95-2-1 A	99264378	20.648,00
	22.00	•	CRNE 95-2-1 N	99264437	20.900,00

CURVAS > Página 4.98

CRNE 125

BOMBAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS ELETRÔNICAS, AÇO INOXIDÁVEL 316

CRNE 125: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN100 (PJE: a pedido)
Pressão máxima de operação:	16 bar
Classe de proteção:	IP 55
Classe de isolamento:	F
Motor:	motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	a pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	consulte o serviço Grundfos



GRUNDFOS
ISOLUTIONS

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
3 x 380-480 V					
HQQE	15.00		CRNE 125-1-1 A	99264399	15.690,00
	15.00	•	CRNE 125-1-1 N	99264455	15.942,00
	22.00		CRNE 125-1 A	99264400	19.790,00
	22.00	•	CRNE 125-1 N	99264456	20.042,00

CURVAS > Página 4.100

CRNE 155: BOMBAS-E CENTRÍFUGAS MULTICELULARES VERTICAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	-20°C a 120°C
Empanque:	HQQE (empanque de cartucho SiC / SiC / EPDM)
Ligações F:	Flanges DIN DN100 (PJE: a pedido)
Pressão máxima de operação:	16 bar
Classe de proteção:	IP 55
Classe de isolamento:	F
Motor:	Motores MGE de alta eficiência compatíveis com IE5 (até 11 kW)
Outras versões:	a pedido
Controlo móvel:	GRUNDFOS GO remote
Comissionamento:	consulte o serviço Grundfos



GRUNDFOS
 ISOLUTIONS

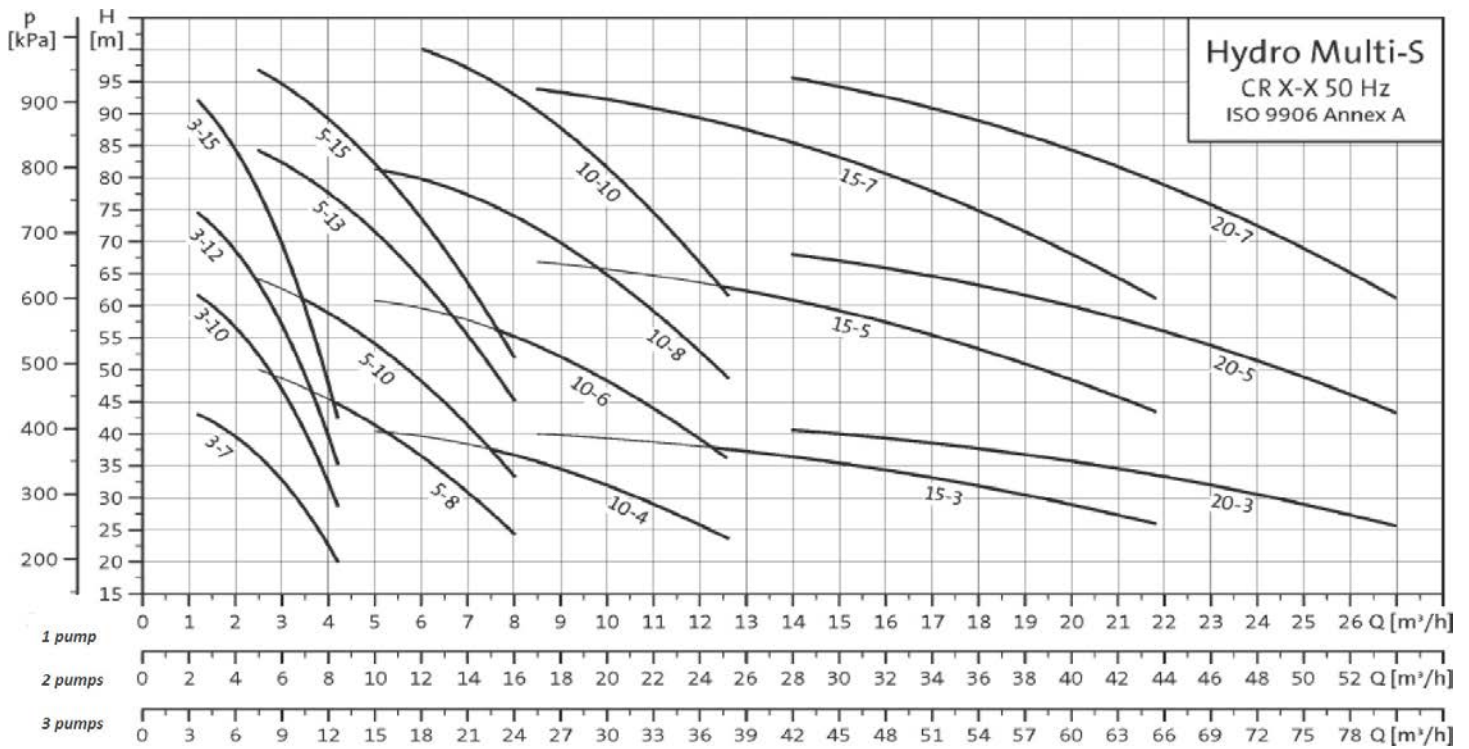
4

			MPG 23		
			F		
Empanque	P2 [kW]	Sensor de pressão	Modelo	Código	Euros
3 x 380-480 V					
HQQE	18.50		CRNE 155-1-1 A	99264411	19.508,00
	18.50	•	CRNE 155-1-1 N	99264465	19.759,00

CURVAS > Página 4.102

HYDRO MULTI-S CR/P

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO



HYDRO MULTI-S CR/P: UNIDADE DE PRESSURIZAÇÃO COM 2 OU 3 BOMBAS CR, ON/OFF

- Temperatura do líquido:5°C a 50°C
- Temperatura ambiente:5°C a 40°C
- Pressão do sistema:máximo 10 bar
- Método de arranque:Directo
- Classe do proteção:Painel de controlo, IP 54 - Bombas CR, IP 55
- Classe de isolamento:F
- Empanque:HQQE (empanque cartucho balanceado SiC/SiC, EPDM)
- Colectores:Aço inoxidável AISI 304



4

MPG 24

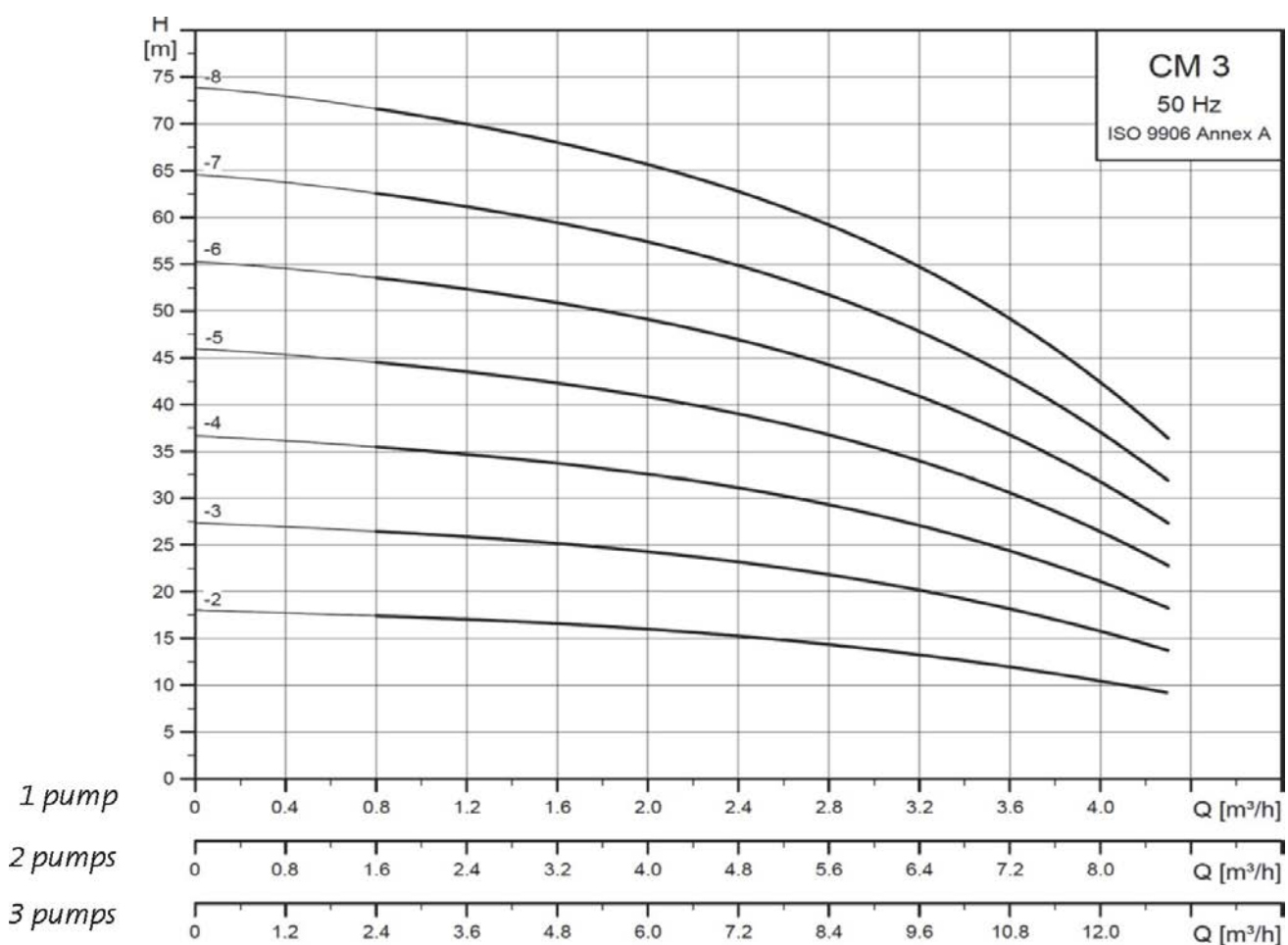
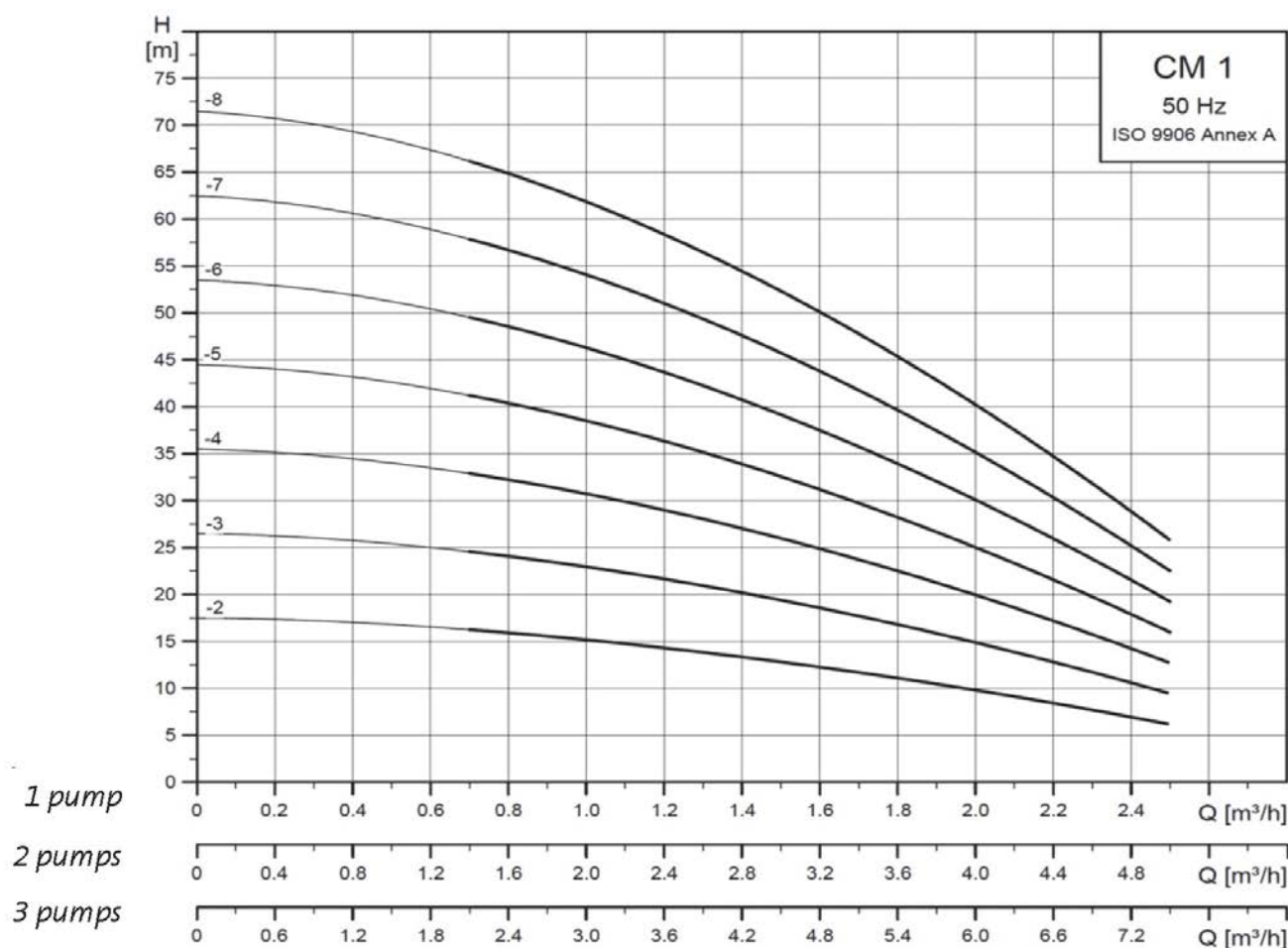
Número de bombas	Ligação	1 ~				3 ~				
		Modelo	P2 [kW]	Na bomba [A]	Código	Euros	P2 [kW]	Na bomba [A]	Código	Euros
2	2	2 CR 03-07	0.55	8	95042036	4.091,00	0.55	3	95042000	4.199,00
		2 CR 03-10	0.75	10.2	95042037	4.690,00	0.75	3.78	95042001	4.523,00
		2 CR 03-12	1.10	14.8	95042038	4.927,00	1.10	5	95042002	4.760,00
		2 CR 03-15	1.10	14.8	95042039	5.229,00	1.10	5	95042003	5.061,00
2	2	2 CR 05-08	1.10	14.8	95042040	4.765,00	1.10	5	95042004	4.597,00
		2 CR 05-10					1.50	6.4	95042005	5.074,00
		2 CR 05-13					2.20	9	95042006	5.561,00
		2 CR 05-15					2.20	9	95042007	5.765,00
2	2	2 CR 10-04					1.50	6.4	95042008	5.553,00
		2 CR 10-06					2.20	9	95042009	6.071,00
		2 CR 10-08					3.00	12.6	95042010	6.712,00
		2 CR 10-10					4.00	15.8	95042011	7.636,00
2	2 ½	2 CR 15-03					3.00	12.6	95042012	7.138,00
		2 CR 15-05					4.00	15.8	95042013	8.189,00
		2 CR 15-07					5.50	22	95042014	9.613,00
		2 CR 20-03					4.00	15.8	95042015	8.446,00
2	2 ½	2 CR 20-05					5.50	22	95042016	9.870,00
		2 CR 20-07					7.50	28.8	95042017	11.362,00
		3 CR 03-07	0.55	12	95042041	6.094,00	0.55	4.5	95042018	6.343,00
		3 CR 03-10	0.75	15.3	95042042	6.992,00	0.75	5.67	95042019	6.829,00
3	2	3 CR 03-12	1.10	22.2	95042043	7.349,00	1.10	7.5	95042020	7.185,00
		3 CR 03-15	1.10	22.2	95042044	7.800,00	1.10	7.5	95042021	7.636,00
		3 CR 05-08	1.10	22.2	95042045	7.104,00	1.10	7.5	95042022	6.941,00
		3 CR 05-10					1.50	9.6	95042023	7.655,00
3	2	3 CR 05-13					2.20	13.5	95042024	8.377,00
		3 CR 05-15					2.20	13.5	95042025	8.682,00
		3 CR 10-04					1.50	9.6	95042026	8.244,00
		3 CR 10-06					2.20	13.5	95042027	9.020,00
3	2 ½	3 CR 10-08					3.00	18.9	95042028	9.956,00
		3 CR 10-10					4.00	23.7	95042029	11.346,00
		3 CR 15-03					3.00	18.9	95042030	10.494,00
		3 CR 15-05					4.00	23.7	95042031	12.076,00
3	3	3 CR 15-07					5.50	33	95042032	14.328,00
		3 CR 20-03					4.00	23.7	95042033	12.462,00
		3 CR 20-05					5.50	33	95042034	14.714,00
		3 CR 20-07					7.50	43.2	95042035	16.943,00

PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE ÁGUA

Descrição	Código	Euros
Proteção contra falta de água: Pressostato KPI35 regulação de 0,2 a 7,5 bar	3A0100P3	a pedido

HYDRO MULTI-S CM/P

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO



HYDRO MULTI-S CM/P: UNIDADE DE PRESSURIZAÇÃO COM 2 OU 3 BOMBAS CM, ON/OFF

- Temperatura do líquido:

5°C a 60°C
- Temperatura ambiente:

5°C a 40°C
- Pressão do sistema:

Máximo 10 bar
- Método de arranque:

Directo
- Classe do proteção:

Painel de controlo IP54 / Bomba IP55
- Classe de isolamento:

F
- Empanque:

AVBE
- Colectores:

Aço inoxidável AISI 304



4

MPG 24

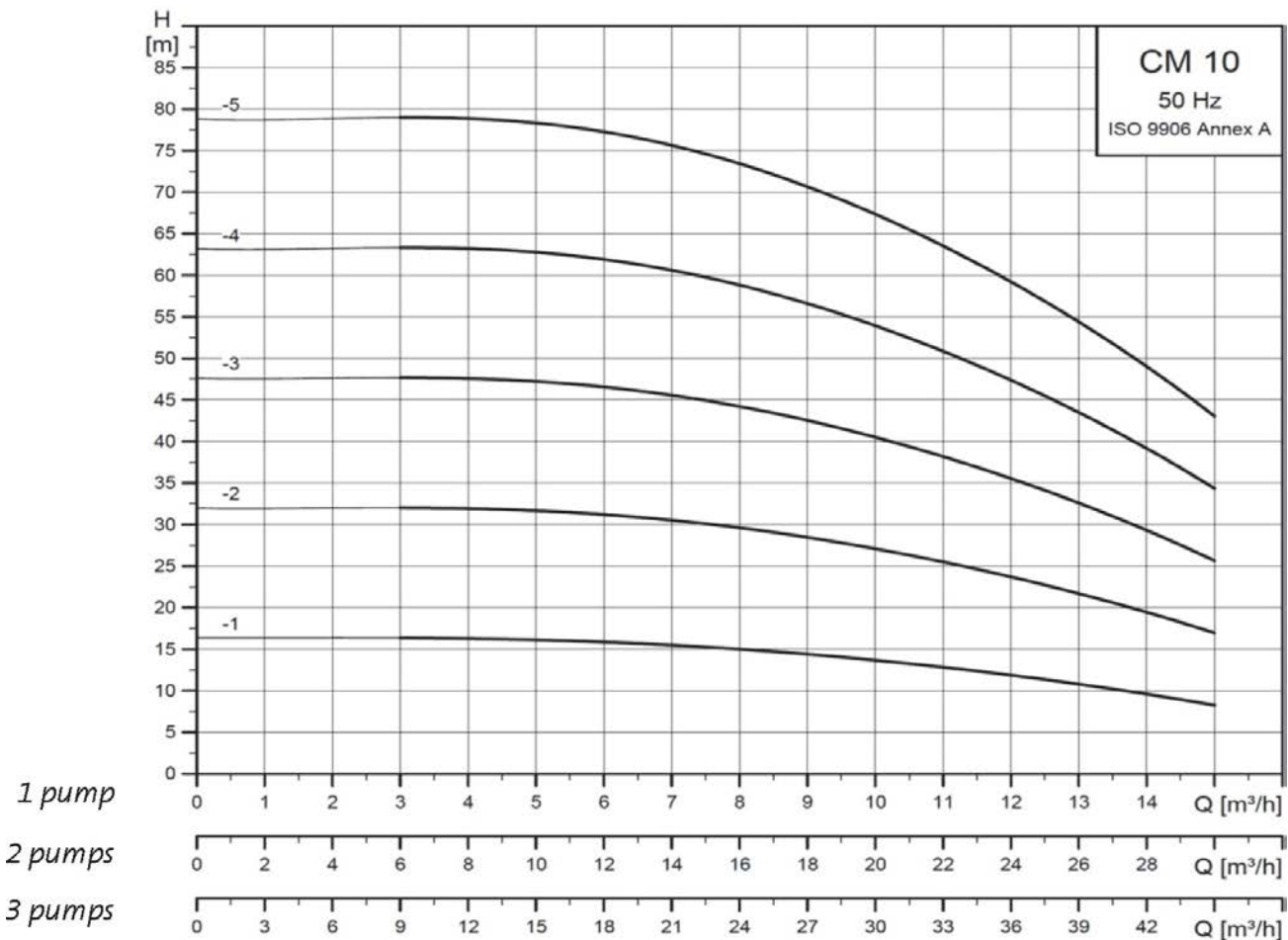
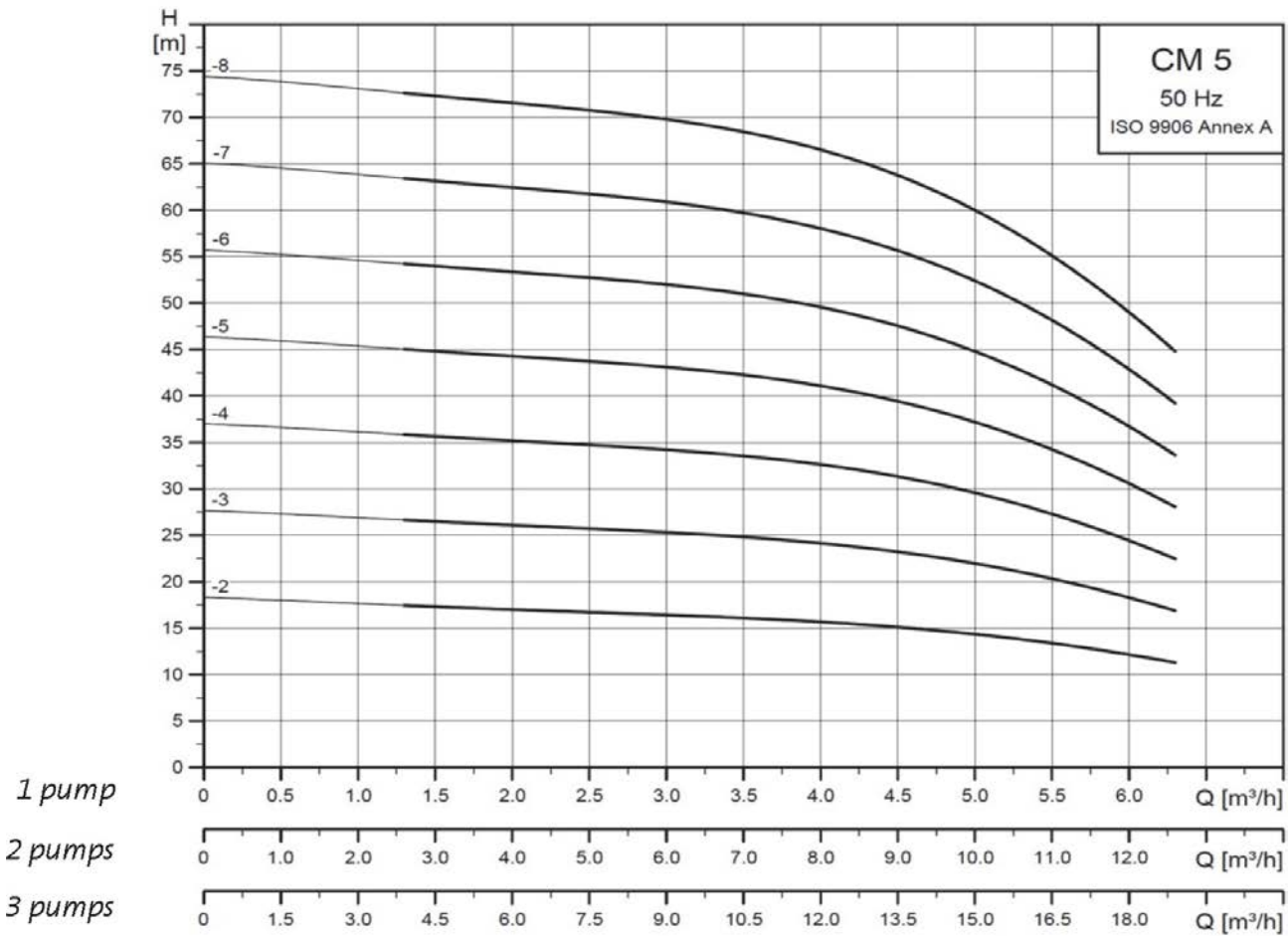
Número de bombas	Ligação	Modelo	1 ~				3 ~			
			P2 [kW]	Na bomba [A]	Código	Euros	P2 [kW]	Na bomba [A]	Código	Euros
2	2	2 CM 1-2	0.30	3.6	97902397	a pedido	0.46	2	97902404	a pedido
		2 CM 1-3	0.30	3.6	97902398	a pedido	0.46	2	97902405	a pedido
		2 CM 1-4	0.50	6.2	97902399	a pedido	0.46	2	97902406	a pedido
		2 CM 1-5	0.50	6.2	97902400	a pedido	0.46	2	97902407	2.879,00
		2 CM 1-6	0.50	6.2	97902401	a pedido	0.46	2	97902408	a pedido
		2 CM 1-7	0.50	6.2	97902402	a pedido	0.65	3.2	97902409	a pedido
		2 CM 1-8	0.67	8.8	97902403	a pedido	0.65	3.2	97902410	a pedido
		2 CM 3-2	0.30	3.6	97902411	a pedido	0.46	2	97902418	a pedido
2	2	2 CM 3-3	0.50	6.2	97902412	a pedido	0.46	2	97902419	a pedido
		2 CM 3-4	0.50	6.2	97902413	2.640,00	0.46	2	97902420	2.937,00
		2 CM 3-5	0.50	6.2	97902414	2.699,00	0.65	3.2	97902421	a pedido
		2 CM 3-6	0.67	8.8	97902415	2.815,00	0.65	3.2	97902422	3.098,00
		2 CM 3-7	0.90	10.8	97902416	a pedido	0.84	3.2	97902423	3.332,00
		2 CM 3-8	0.90	10.8	97902417	a pedido	1.20	5.2	97902424	3.567,00
		3 CM 1-2	0.30	5.4	97902439	a pedido	0.46	3	97902446	a pedido
		3 CM 1-3	0.30	5.4	97902440	a pedido	0.46	3	97902447	a pedido
3	2	3 CM 1-4	0.50	9.3	97902441	a pedido	0.46	3	97902448	a pedido
		3 CM 1-5	0.50	9.3	97902442	a pedido	0.46	3	97902449	a pedido
		3 CM 1-6	0.50	9.3	97902443	a pedido	0.46	3	97902450	a pedido
		3 CM 1-7	0.50	9.3	97902444	a pedido	0.65	4.8	97902451	a pedido
		3 CM 1-8	0.67	13.2	97902445	a pedido	0.65	4.8	97902452	a pedido
		3 CM 3-2	0.30	5.4	97902453	a pedido	0.46	3	97902460	a pedido
		3 CM 3-3	0.50	9.3	97902454	a pedido	0.46	3	97902461	a pedido
		3 CM 3-4	0.50	9.3	97902455	a pedido	0.46	3	97902462	a pedido
3	2	3 CM 3-5	0.50	9.3	97902456	a pedido	0.65	4.8	97902463	a pedido
		3 CM 3-6	0.67	13.2	97902457	a pedido	0.65	4.8	97902464	a pedido
		3 CM 3-7	0.90	16.2	97902458	a pedido	0.84	4.8	97902465	a pedido
		3 CM 3-8	0.90	16.2	97902459	a pedido	1.20	7.8	97902466	a pedido

PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE ÁGUA

Descrição	Código	Euros
Proteção contra falta de água: Pressostato KPI35 regulação de 0,2 a 7,5 bar	3A0100P3	a pedido

HYDRO MULTI-S CM/P

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO



HYDRO MULTI-S CM/P: UNIDADE DE PRESSURIZAÇÃO COM 2 OU 3 BOMBAS CM, ON/OFF

- Temperatura do líquido:5°C a 60°C
- Temperatura ambiente:5°C a 40°C
- Pressão do sistema:Máximo 10 bar
- Método de arranque:Directo
- Classe do proteção:Painel de controlo IP54 / Bomba IP55
- Classe de isolamento:F
- Empanque:AVBE
- Colectores:Aço inoxidável AISI 304



4

MPG 24

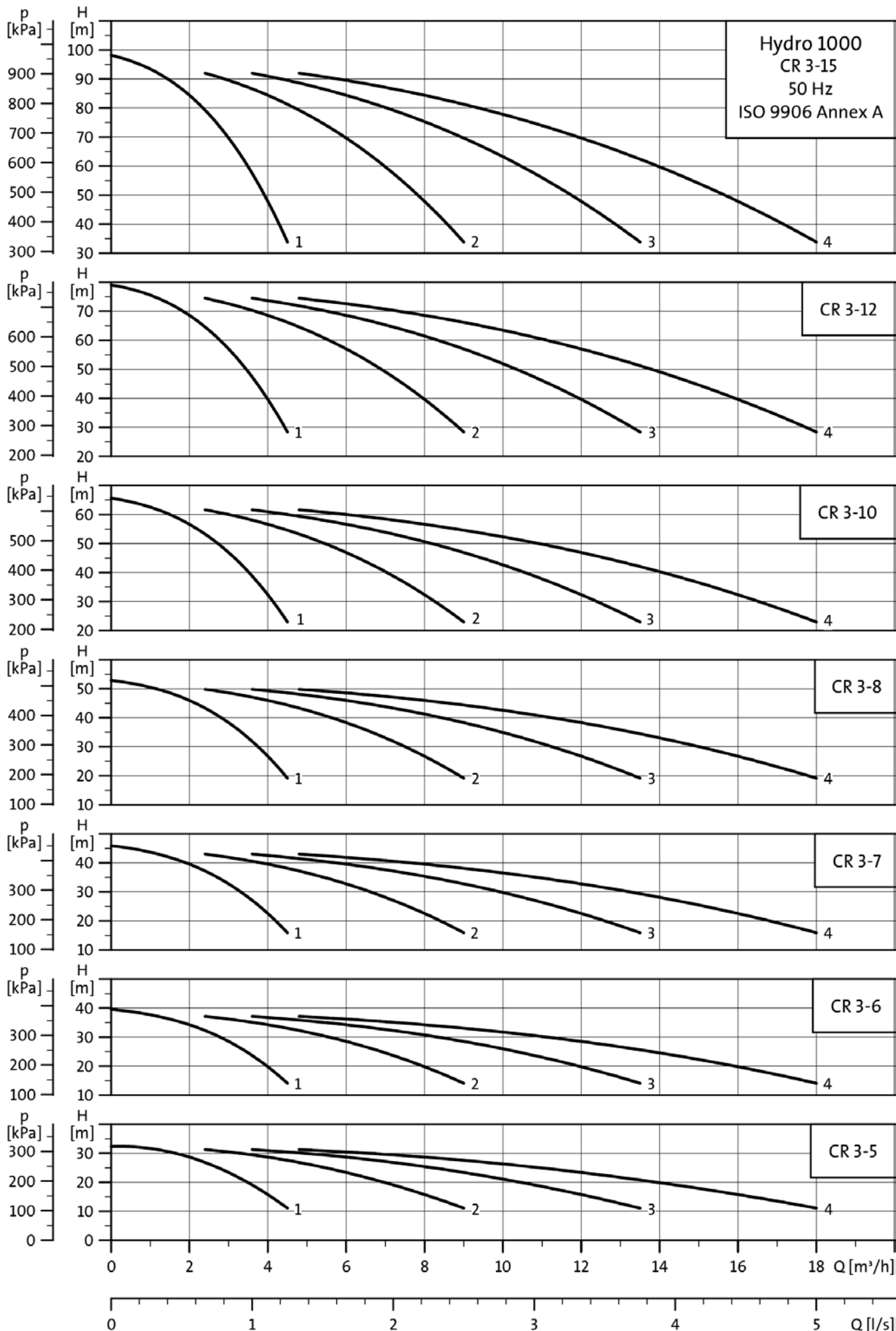
Número de bombas	Ligação	Modelo	1 ~				3 ~			
			P2 [kW]	Na bomba [A]	Código	Euros	P2 [kW]	Na bomba [A]	Código	Euros
2	2	2 CM 5-2	0.50	6.2	97902425	a pedido	0.46	2	97902432	a pedido
		2 CM 5-3	0.50	6.2	97902426	a pedido	0.65	3.2	97902433	a pedido
		2 CM 5-4	0.67	8.8	97902427	2.715,00	0.84	3.2	97902434	2.999,00
		2 CM 5-5	0.90	10.8	97902428	3.087,00	1.20	5.2	97902435	3.343,00
		2 CM 5-6	1.30	16.8	97902429	3.774,00	1.20	5.2	97902436	3.401,00
		2 CM 5-7	1.30	16.8	97902430	4.074,00	1.58	6.2	97902437	3.613,00
		2 CM 5-8	1.30	16.8	97902431	a pedido	1.58	6.2	97902438	3.716,00
2	2	2 CM 10-1	0.67	8.8	97633896	a pedido	0.65	3.52	97633902	3.367,00
		2 CM 10-2	1.30	18.8	97633897	a pedido	1.20	6.2	97633903	a pedido
		2 CM 10-3	1.70	23.6	97633898	a pedido	2.20	10.3	97633904	4.018,00
		2 CM 10-4				3.20	13.5	97633905	4.633,00	
		2 CM 10-5				3.20	13.5	97633906	5.087,00	
3	2	3 CM 5-2	0.50	9.3	97902467	a pedido	0.46	3	97902474	a pedido
		3 CM 5-3	0.50	9.3	97902468	a pedido	0.65	4.8	97902475	a pedido
		3 CM 5-4	0.67	13.2	97902469	a pedido	0.84	4.8	97902476	a pedido
		3 CM 5-5	0.90	16.2	97902470	a pedido	1.20	7.8	97902477	5.058,00
		3 CM 5-6	1.30	25.2	97902471	a pedido	1.20	7.8	97902478	a pedido
		3 CM 5-7	1.30	25.2	97902472	a pedido	1.58	9.3	97902479	a pedido
		3 CM 5-8	1.30	25.2	97902473	a pedido	1.58	9.3	97902480	a pedido
		3 CM 10-1	0.67	13.2	97633899	a pedido	0.65	5.28	97633907	a pedido
3	2 ½	3 CM 10-2	1.30	28.2	97633900	a pedido	1.20	9.3	97633908	a pedido
		3 CM 10-3	1.70	35.4	97633901	a pedido	2.20	15.5	97633909	5.940,00
		3 CM 10-4				3.20	20.3	97633910	a pedido	
		3 CM 10-5				3.20	20.3	97633911	7.544,00	

PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE ÁGUA

Descrição	Código	Euros
Proteção contra falta de água: Pressostato KPI35 regulação de 0,2 a 7,5 bar	3A0100P3	a pedido

HYDRO 1000

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO



HYDRO 1000: SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE VELOCIDADE FIXA

- Tensão de alimentação:

DL = Directo / ST = Estrela + Triângulo
- Método de arranque:

Depósito de membrana e proteção contra funcionamento a seco
- Não incluído:

3 x 230 V, Versão sem coletores, com bomba piloto L, W, N, Z (inteiramente em AISI 316)



Materiais de versão P

- Válvulas de seccionamento:

latão ou ferro fundido
- Válvulas anti-retorno:

POM ou ferro fundido
- Acessórios:

AISI 316 (1.4401)
- Coletores:

AISI 304 (1.4301)
- Flange:

aço galvanizado
- Peças mecânicas:

aço galvanizado

Material de versão G

- Coletores:

Aço galvanizado
- Outros componentes:

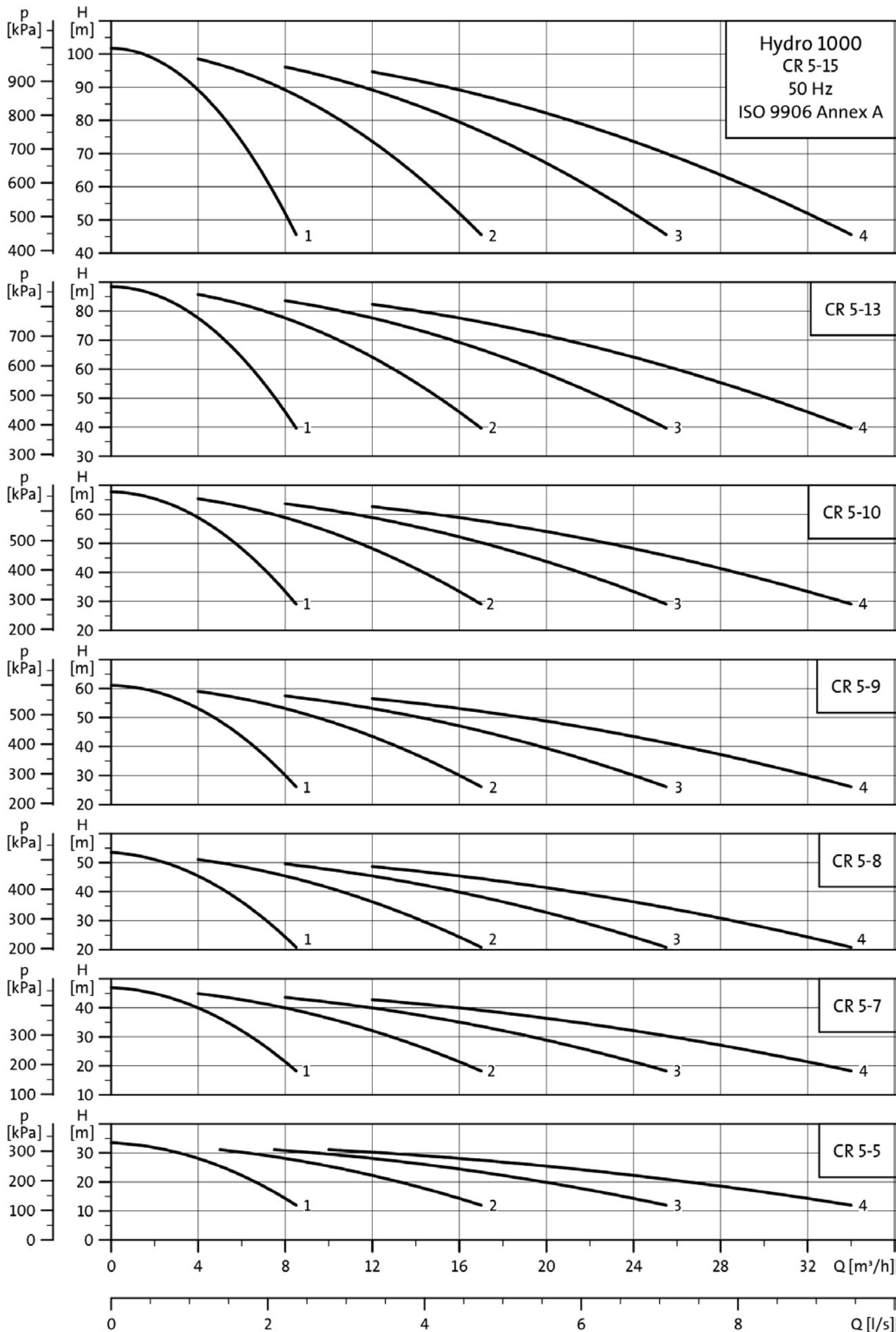
como a versão P

MPG 24

Número de bombas	Ligação	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	G 1¼	0.37	DOL	1 CR 3-5			95129787	2.331,00
		0.55	DOL	1 CR 3-6			95129788	2.351,00
		0.55	DOL	1 CR 3-7			95129789	2.402,00
		0.75	DOL	1 CR 3-8			95129790	a pedido
		0.75	DOL	1 CR 3-10			95129791	2.673,00
		1.10	DOL	1 CR 3-12			95129792	2.800,00
		1.10	DOL	1 CR 3-15			95129793	a pedido
2	G 2	0.37	DOL	2 CR 3-5	95129616	5.692,00	95129844	5.842,00
		0.55	DOL	2 CR 3-6	95129617	5.744,00	95129845	5.894,00
		0.55	DOL	2 CR 3-7	95129618	5.847,00	95129846	5.997,00
		0.75	DOL	2 CR 3-8	95129619	5.981,00	95129847	6.131,00
		0.75	DOL	2 CR 3-10	95129620	6.190,00	95129848	6.340,00
		1.10	DOL	2 CR 3-12	95129621	6.442,00	95129849	6.592,00
		1.10	DOL	2 CR 3-15	95129622	6.761,00	95129850	6.911,00
3	G 2	0.37	DOL	3 CR 3-5	95129673	8.012,00	95129901	8.185,00
		0.55	DOL	3 CR 3-6	95129674	8.090,00	95129902	8.264,00
		0.55	DOL	3 CR 3-7	95129675	8.245,00	95129903	8.418,00
		0.75	DOL	3 CR 3-8	95129676	8.446,00	95129904	8.620,00
		0.75	DOL	3 CR 3-10	95129677	8.760,00	95129905	8.933,00
		1.10	DOL	3 CR 3-12	95129678	9.138,00	95129906	9.311,00
		1.10	DOL	3 CR 3-15	95129679	9.617,00	95129907	9.790,00
4	G 2½	0.37	DOL	4 CR 3-5	95129730	10.899,00	95129958	12.074,00
		0.55	DOL	4 CR 3-6	95129731	11.003,00	95129959	12.178,00
		0.55	DOL	4 CR 3-7	95129732	11.210,00	95129960	12.385,00
		0.75	DOL	4 CR 3-8	95129733	11.478,00	95129961	12.653,00
		0.75	DOL	4 CR 3-10	95129734	11.896,00	95129962	13.071,00
		1.10	DOL	4 CR 3-12	95129735	12.400,00	95129963	13.575,00
		1.10	DOL	4 CR 3-15	95129736	13.039,00	95129964	14.213,00

HYDRO 1000

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO



HYDRO 1000: SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE VELOCIDADE FIXA

- Tensão de alimentação:

Método de arranque:

Não incluído:

A pedido:
- 3 x 400 V, 50 Hz

DL = Directo / ST = Estrela + Triângulo

Depósito de membrana e proteção contra funcionamento a seco

3 x 230 V, Versão sem coletores, com bomba piloto L, W, N, Z (inteiramente em AISI 316)



Materiais de versão P

- Válvulas de seccionamento:

Válvulas anti-retorno:

Acessórios:

Coletores:

Flange:

Peças mecânicas:
- latão ou ferro fundido

POM ou ferro fundido

AISI 316 (1.4401)

AISI 304 (1.4301)

aço galvanizado

aço galvanizado

Material de versão G

- Coletores:

Outros componentes:
- Aço galvanizado

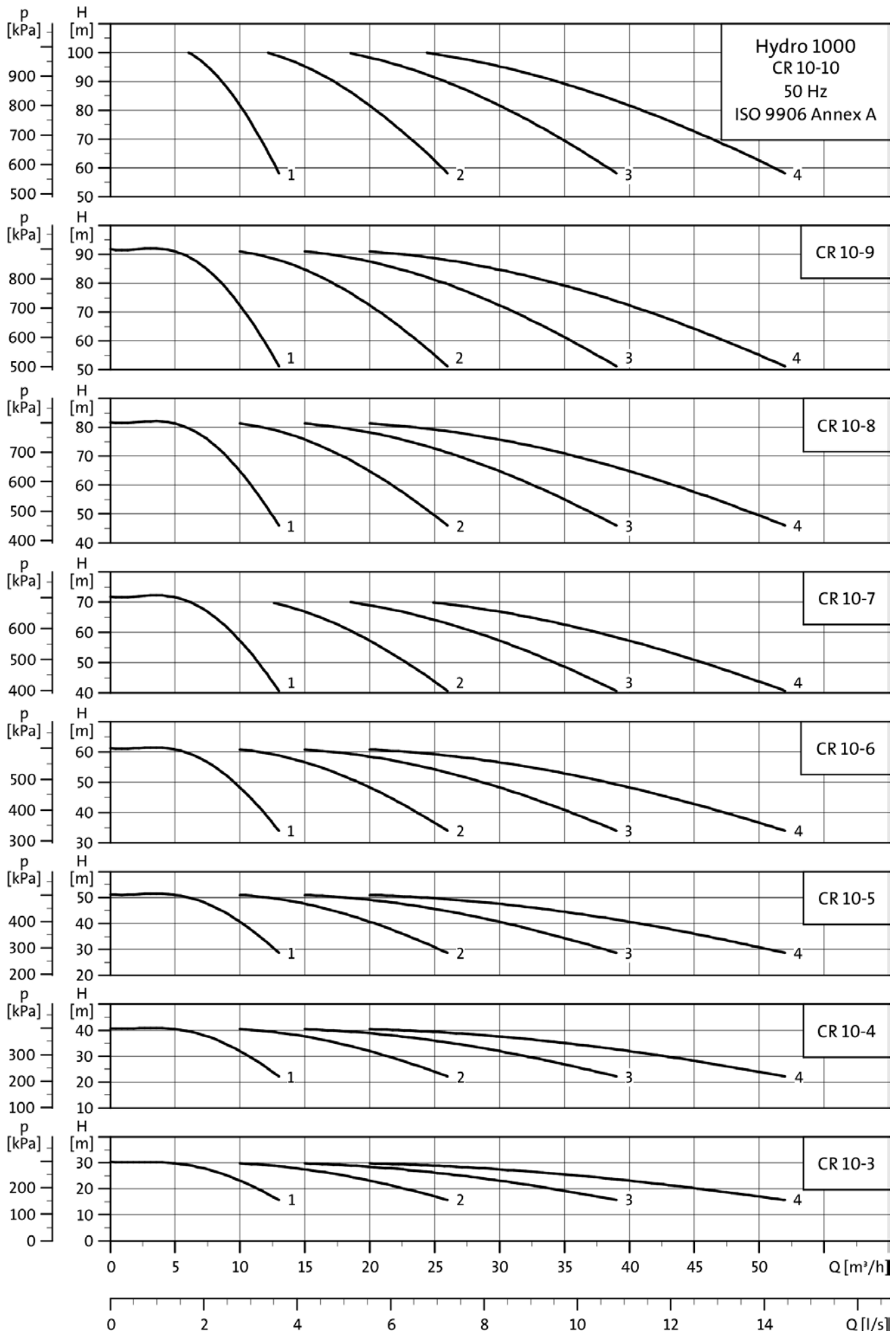
como a versão P

MPG 24

Número de bombas	Ligação	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	G 1¼	0.75	DOL	1 CR 5-5			95129794	2.570,00
		1.10	DOL	1 CR 5-7			95129795	2.664,00
		1.10	DOL	1 CR 5-8			95129796	a pedido
		1.50	DOL	1 CR 5-9			95129797	a pedido
		1.50	DOL	1 CR 5-10			95129798	a pedido
		2.20	DOL	1 CR 5-13			95129799	a pedido
		2.20	DOL	1 CR 5-15			95129800	a pedido
2	G 2	0.75	DOL	2 CR 5-5	95129623	5.987,00	95129851	6.137,00
		1.10	DOL	2 CR 5-7	95129624	6.173,00	95129852	6.323,00
		1.10	DOL	2 CR 5-8	95129625	6.269,00	95129853	6.419,00
		1.50	DOL	2 CR 5-9	95129626	6.671,00	95129854	6.821,00
		1.50	DOL	2 CR 5-10	95129627	6.775,00	95129855	6.924,00
		2.20	DOL	2 CR 5-13	95129628	7.273,00	95129856	7.422,00
		2.20	DOL	2 CR 5-15	95129629	7.489,00	95129857	7.639,00
3	G 2	0.75	DOL	3 CR 5-5	95129680	8.455,00	95129908	8.629,00
		1.10	DOL	3 CR 5-7	95129681	8.734,00	95129909	8.907,00
		1.10	DOL	3 CR 5-8	95129682	8.879,00	95129910	9.052,00
		1.50	DOL	3 CR 5-9	95129683	9.481,00	95129911	9.654,00
		1.50	DOL	3 CR 5-10	95129684	9.636,00	95129912	9.810,00
		2.20	DOL	3 CR 5-13	95129685	10.383,00	95129913	10.557,00
		2.20	DOL	3 CR 5-15	95129686	10.707,00	95129914	10.881,00
4	G 2½	0.75	DOL	4 CR 5-5	95129737	11.490,00	95129965	12.665,00
		1.10	DOL	4 CR 5-7	95129738	11.862,00	95129966	13.036,00
		1.10	DOL	4 CR 5-8	95129739	12.055,00	95129967	13.229,00
		1.50	DOL	4 CR 5-9	95129740	12.857,00	95129968	14.032,00
		1.50	DOL	4 CR 5-10	95129741	13.065,00	95129969	14.240,00
		2.20	DOL	4 CR 5-13	95129742	14.061,00	95129970	15.236,00
		2.20	DOL	4 CR 5-15	95129743	14.493,00	95129971	15.668,00

HYDRO 1000

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO



HYDRO 1000: SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE VELOCIDADE FIXA

- Tensão de alimentação:

Método de arranque:

Não incluído:

A pedido:
- 3 x 400 V, 50 Hz

DL = Directo / ST = Estrela + Triângulo

Depósito de membrana e proteção contra funcionamento a seco

3 x 230 V, Versão sem coletores, com bomba piloto L, W, N, Z (inteiramente em AISI 316)



Materiais de versão P

- Válvulas de seccionamento:

Válvulas anti-retorno:

Acessórios:

Coletores:

Flange:

Peças mecânicas:
- latão ou ferro fundido

POM ou ferro fundido

AISI 316 (1.4401)

AISI 304 (1.4301)

aço galvanizado

aço galvanizado

Material de versão G

- Coletores:

Outros componentes:
- Aço galvanizado

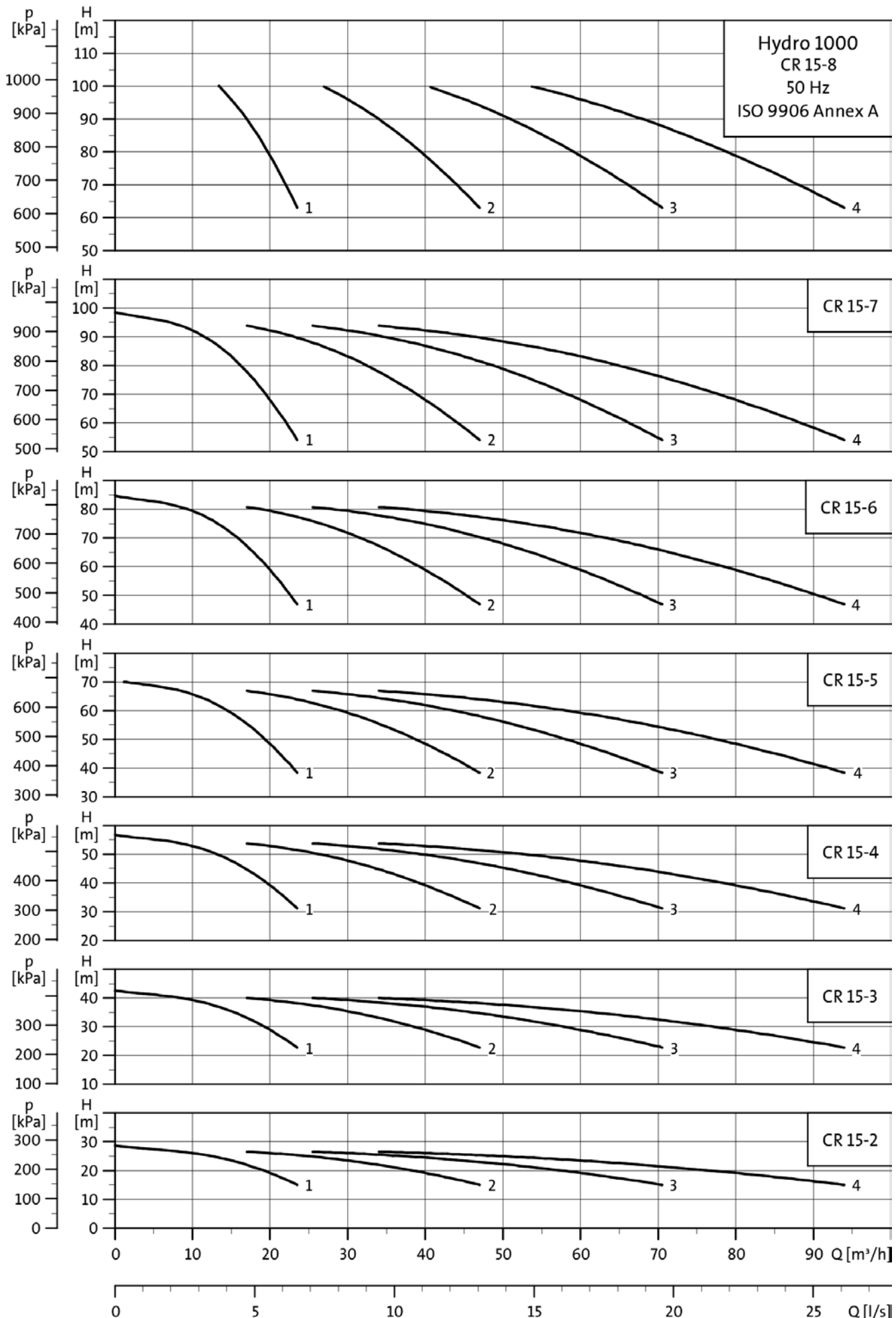
como a versão P

MPG 24

Número de bombas	Ligação	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	G 1½	1.10	DOL	1 CR 10-3			95129801	2.910,00
		1.50	DOL	1 CR 10-4			95129802	3.113,00
		2.20	DOL	1 CR 10-5			95129803	3.269,00
		2.20	DOL	1 CR 10-6			95129804	a pedido
		3.00	DOL	1 CR 10-7			95129805	a pedido
		3.00	DOL	1 CR 10-8			95129806	3.850,00
		3.00	DOL	1 CR 10-9			95129807	a pedido
		4.00	DOL	1 CR 10-10			95129808	4.354,00
2	G 2½	1.10	DOL	2 CR 10-3	95129630	6.923,00	95129858	7.131,00
		1.50	DOL	2 CR 10-4	95129631	7.339,00	95129859	7.547,00
		2.20	DOL	2 CR 10-5	95129632	7.665,00	95129860	7.873,00
		2.20	DOL	2 CR 10-6	95129633	7.888,00	95129861	8.096,00
		3.00	DOL	2 CR 10-7	95129634	8.326,00	95129862	8.534,00
		3.00	DOL	2 CR 10-8	95129635	8.550,00	95129863	8.758,00
		3.00	DOL	2 CR 10-9	95129636	8.780,00	95129864	8.988,00
		4.00	DOL	2 CR 10-10	95129637	9.547,00	95129865	9.755,00
3	G 2½	1.10	DOL	3 CR 10-3	95129687	9.848,00	95129915	10.117,00
		1.50	DOL	3 CR 10-4	95129688	10.473,00	95129916	10.742,00
		2.20	DOL	3 CR 10-5	95129689	10.962,00	95129917	11.231,00
		2.20	DOL	3 CR 10-6	95129690	11.296,00	95129918	11.565,00
		3.00	DOL	3 CR 10-7	95129691	11.954,00	95129919	12.222,00
		3.00	DOL	3 CR 10-8	95129692	12.289,00	95129920	12.558,00
		3.00	DOL	3 CR 10-9	95129693	12.634,00	95129921	12.903,00
		4.00	DOL	3 CR 10-10	95129694	13.784,00	95129922	14.053,00
4	DN 80	1.10	DOL	4 CR 10-3	95129744	13.506,00	95129972	14.888,00
		1.50	DOL	4 CR 10-4	95129745	14.339,00	95129973	15.721,00
		2.20	DOL	4 CR 10-5	95129746	14.991,00	95129974	16.373,00
		2.20	DOL	4 CR 10-6	95129747	15.436,00	95129975	16.819,00
		3.00	DOL	4 CR 10-7	95129748	16.313,00	95129976	17.696,00
		3.00	DOL	4 CR 10-8	95129749	16.760,00	95129977	18.143,00
		3.00	DOL	4 CR 10-9	95129750	17.220,00	95129978	18.603,00
		4.00	DOL	4 CR 10-10	95129751	18.754,00	95129979	20.137,00

HYDRO 1000

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO



HYDRO 1000: SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE VELOCIDADE FIXA

- Tensão de alimentação:

Método de arranque:

Não incluído:

A pedido:
- 3 x 400 V, 50 Hz

DL = Directo / ST = Estrela + Triângulo

Depósito de membrana e proteção contra funcionamento a seco

3 x 230 V, Versão sem coletores, com bomba piloto L, W, N, Z (inteiramente em AISI 316)



Materiais de versão P

- Válvulas de seccionamento:

Válvulas anti-retorno:

Acessórios:

Coletores:

Flange:

Peças mecânicas:
- latão ou ferro fundido

POM ou ferro fundido

AISI 316 (1.4401)

AISI 304 (1.4301)

aço galvanizado

aço galvanizado

Material de versão G

- Coletores:

Outros componentes:
- Aço galvanizado

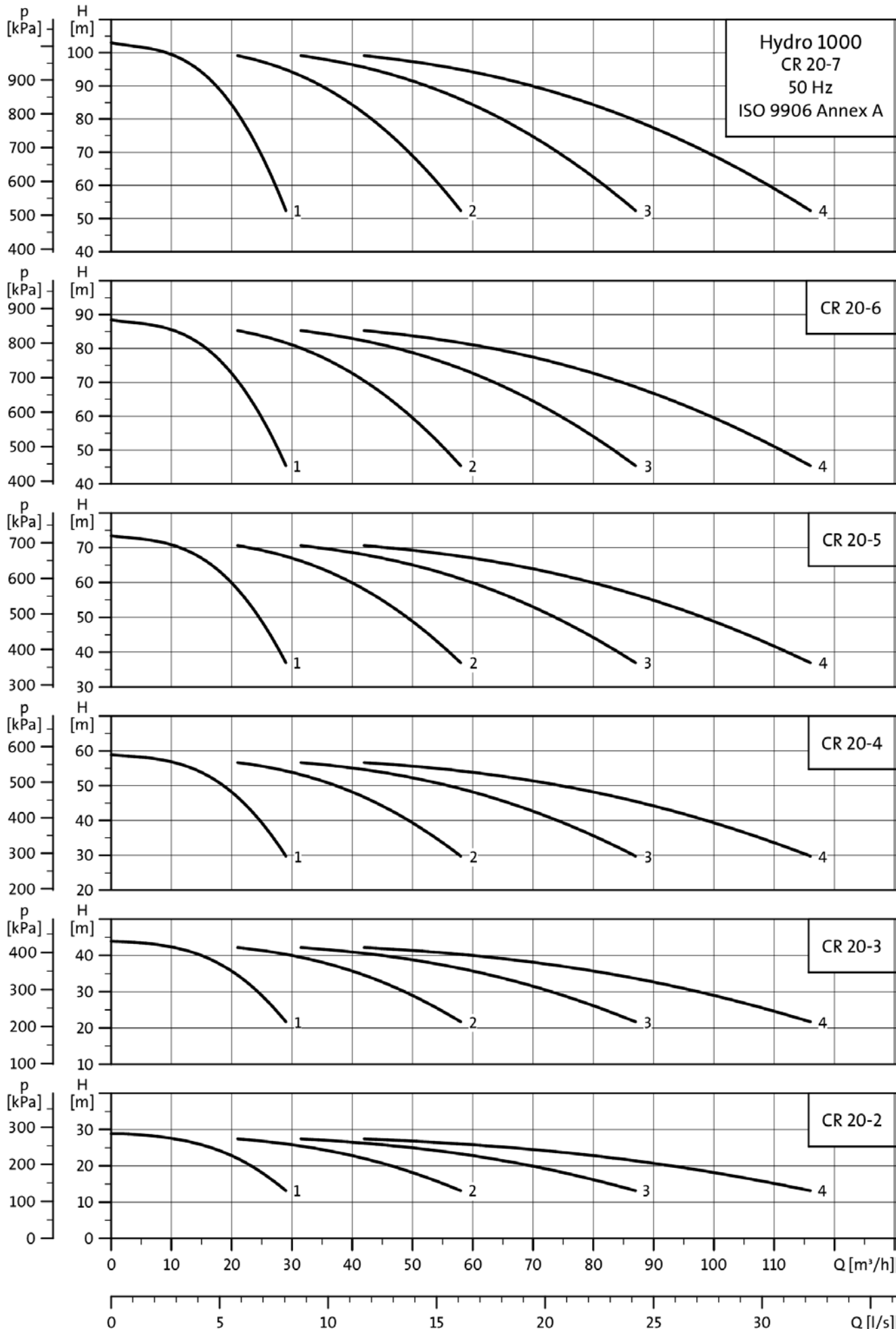
como a versão P

MPG 24

Número de bombas	Ligação	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	DN 50	2.20	DOL	1 CR 15-2			95129809	a pedido
		3.00	DOL	1 CR 15-3			95129810	a pedido
		4.00	DOL	1 CR 15-4			95129811	a pedido
		4.00	DOL	1 CR 15-5			95129812	a pedido
		5.50	DOL	1 CR 15-6			95129813	a pedido
		5.50	S/D	1 CR 15-6			98358167	a pedido
		5.50	DOL	1 CR 15-7			95129814	a pedido
		5.50	S/D	1 CR 15-7			98358193	a pedido
		7.50	DOL	1 CR 15-8			95129815	a pedido
		7.50	S/D	1 CR 15-8			98358544	a pedido
2	DN 80	2.20	DOL	2 CR 15-2	95129638	9.069,00	95129866	9.332,00
		3.00	DOL	2 CR 15-3	95129639	9.752,00	95129867	10.016,00
		4.00	DOL	2 CR 15-4	95129640	10.594,00	95129868	10.857,00
		4.00	DOL	2 CR 15-5	95129641	10.885,00	95129869	11.149,00
		5.50	DOL	2 CR 15-6	95129642	12.502,00	95129870	12.765,00
		5.50	S/D	2 CR 15-6	98358225	13.851,00	98358247	14.114,00
		5.50	DOL	2 CR 15-7	95129643	12.792,00	95129871	13.056,00
		5.50	S/D	2 CR 15-7	98358227	14.142,00	98358249	14.405,00
		7.50	DOL	2 CR 15-8	95129644	14.070,00	95129872	14.333,00
		7.50	S/D	2 CR 15-8	98358228	15.319,00	98358252	15.582,00
3	DN 100	2.20	DOL	3 CR 15-2	95129695	12.803,00	95129923	13.452,00
		3.00	DOL	3 CR 15-3	95129696	13.828,00	95129924	14.478,00
		4.00	DOL	3 CR 15-4	95129697	15.091,00	95129925	15.740,00
		4.00	DOL	3 CR 15-5	95129698	15.528,00	95129926	16.178,00
		5.50	DOL	3 CR 15-6	95129699	17.430,00	95129927	18.080,00
		5.50	S/D	3 CR 15-6	98358302	19.172,00	98358310	19.614,00
		5.50	DOL	3 CR 15-7	95129700	17.867,00	95129928	18.516,00
		5.50	S/D	3 CR 15-7	98358303	19.608,00	98358321	20.050,00
		7.50	DOL	3 CR 15-8	95129701	19.782,00	95129929	20.432,00
		7.50	S/D	3 CR 15-8	98358304	21.374,00	98358324	21.816,00
4	DN 100	2.20	DOL	4 CR 15-2	95129752	16.729,00	95129980	18.804,00
		3.00	DOL	4 CR 15-3	95129753	18.096,00	95129981	20.172,00
		4.00	DOL	4 CR 15-4	95129754	19.780,00	95129982	21.855,00
		4.00	DOL	4 CR 15-5	95129755	20.363,00	95129983	22.438,00
		5.50	DOL	4 CR 15-6	95129756	23.408,00	95129984	25.483,00
		5.50	S/D	4 CR 15-6	98358376	24.906,00	98358402	26.981,00
		5.50	DOL	4 CR 15-7	95129757	23.990,00	95129985	26.065,00
		5.50	S/D	4 CR 15-7	98358377	25.487,00	98358403	27.563,00
		7.50	DOL	4 CR 15-8	95129758	26.544,00	95129986	28.620,00
		7.50	S/D	4 CR 15-8	98358378	27.842,00	98358405	29.917,00

HYDRO 1000

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO



HYDRO 1000: SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE VELOCIDADE FIXA

- Tensão de alimentação:

Método de arranque:

Não incluído:

A pedido:
- 3 x 400 V, 50 Hz

DL = Directo / ST = Estrela + Triângulo

Depósito de membrana e proteção contra funcionamento a seco

3 x 230 V, Versão sem coletores, com bomba piloto L, W, N, Z (inteiramente em AISI 316)



Materiais de versão P

- Válvulas de seccionamento:

Válvulas anti-retorno:

Acessórios:

Coletores:

Flange:

Peças mecânicas:
- latão ou ferro fundido

POM ou ferro fundido

AISI 316 (1.4401)

AISI 304 (1.4301)

aço galvanizado

aço galvanizado

Material de versão G

- Coletores:

Outros componentes:
- Aço galvanizado

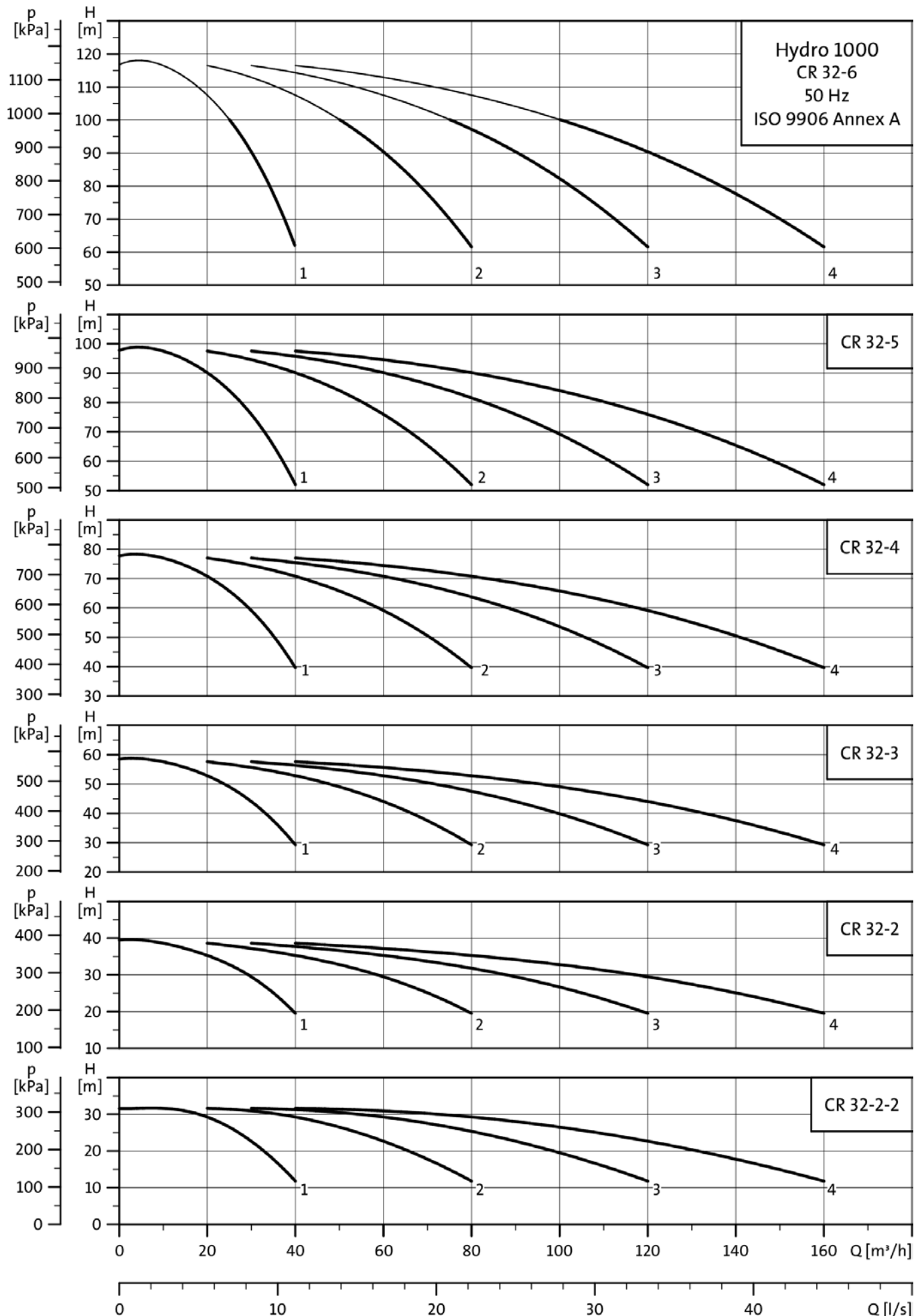
como a versão P

MPG 24

Número de bombas	Ligação	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	DN 50	2.20	DOL	1 CR 20-2			95129816	a pedido
		4.00	DOL	1 CR 20-3			95129817	a pedido
		5.50	DOL	1 CR 20-4			95129818	5.563,00
		5.50	S/D	1 CR 20-4			98358194	a pedido
		5.50	DOL	1 CR 20-5			95129819	5.510,00
		5.50	S/D	1 CR 20-5			98358195	a pedido
		7.50	DOL	1 CR 20-6			95129820	a pedido
		7.50	S/D	1 CR 20-6			98358196	a pedido
		7.50	DOL	1 CR 20-7			95129821	a pedido
		7.50	S/D	1 CR 20-7			98358197	a pedido
2	DN 80	2.20	DOL	2 CR 20-2	95129645	9.093,00	95129873	9.356,00
		4.00	DOL	2 CR 20-3	95129646	10.885,00	95129874	11.149,00
		5.50	DOL	2 CR 20-4	95129647	12.454,00	95129875	12.717,00
		5.50	S/D	2 CR 20-4	98358229	13.803,00	98358253	14.067,00
		5.50	DOL	2 CR 20-5	95129648	12.792,00	95129876	13.056,00
		5.50	S/D	2 CR 20-5	98358241	14.142,00	98358255	14.405,00
		7.50	DOL	2 CR 20-6	95129649	14.023,00	95129877	14.286,00
		7.50	S/D	2 CR 20-6	98358242	15.272,00	98358256	15.535,00
		7.50	DOL	2 CR 20-7	95129650	14.369,00	95129878	14.632,00
		7.50	S/D	2 CR 20-7	98358245	15.618,00	98358259	15.881,00
3	DN 100	2.20	DOL	3 CR 20-2	95129702	12.839,00	95129930	13.489,00
		4.00	DOL	3 CR 20-3	95129703	15.528,00	95129931	16.178,00
		5.50	DOL	3 CR 20-4	95129704	17.359,00	95129932	18.008,00
		5.50	S/D	3 CR 20-4	98358305	19.101,00	98358328	19.542,00
		5.50	DOL	3 CR 20-5	95129705	17.867,00	95129933	18.516,00
		5.50	S/D	3 CR 20-5	98358307	19.608,00	98358329	20.050,00
		7.50	DOL	3 CR 20-6	95129706	19.712,00	95129934	20.362,00
		7.50	S/D	3 CR 20-6	98358308	21.304,00	98358330	21.745,00
		7.50	DOL	3 CR 20-7	95129707	20.231,00	95129935	20.880,00
		7.50	S/D	3 CR 20-7	98358309	21.822,00	98358351	22.248,00
4	DN 100	2.20	DOL	4 CR 20-2	95129759	16.778,00	95129987	18.853,00
		4.00	DOL	4 CR 20-3	95129760	20.363,00	95129988	22.438,00
		5.50	DOL	4 CR 20-4	95129761	23.313,00	95129989	25.388,00
		5.50	S/D	4 CR 20-4	98358379	24.810,00	98358406	26.886,00
		5.50	DOL	4 CR 20-5	95129762	23.990,00	95129990	26.065,00
		5.50	S/D	4 CR 20-5	98358392	25.487,00	98358407	27.563,00
		7.50	DOL	4 CR 20-6	95129763	26.450,00	95129991	28.526,00
		7.50	S/D	4 CR 20-6	98358396	27.748,00	98358408	29.823,00
		7.50	DOL	4 CR 20-7	95129764	27.142,00	95129992	29.217,00
		7.50	S/D	4 CR 20-7	98358401	28.440,00	98358409	30.515,00

HYDRO 1000

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO



HYDRO 1000: SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE VELOCIDADE FIXA

- Tensão de alimentação:

Método de arranque:

Não incluído:

A pedido:
- 3 x 400 V, 50 Hz

DL = Directo / ST = Estrela + Triângulo

Depósito de membrana e proteção contra funcionamento a seco

3 x 230 V, Versão sem coletores, com bomba piloto L, W, N, Z (inteiramente em AISI 316)



Materiais de versão P

- Válvulas de seccionamento:

Válvulas anti-retorno:

Acessórios:

Coletores:

Flange:

Peças mecânicas:
- latão ou ferro fundido

POM ou ferro fundido

AISI 316 (1.4401)

AISI 304 (1.4301)

aço galvanizado

aço galvanizado

Material de versão G

- Coletores:

Outros componentes:
- Aço galvanizado

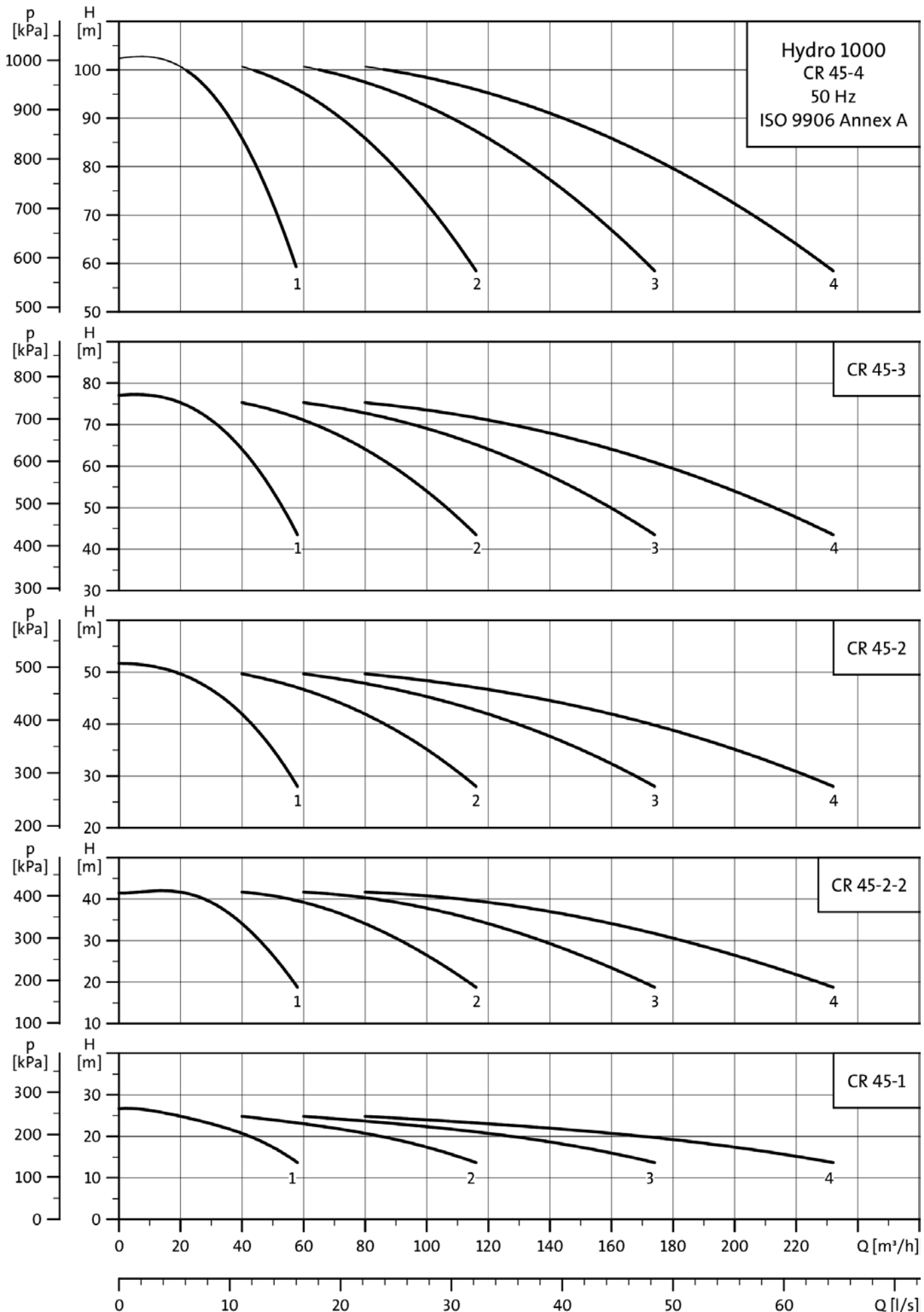
como a versão P

MPG 24

Número de bombas	Ligação	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	DN 65	3.00	DOL	1 CR 32-2-2			95129822	5.019,00
		4.00	DOL	1 CR 32-2			95129823	a pedido
		5.50	DOL	1 CR 32-3			95129824	a pedido
		5.50	S/D	1 CR 32-3			98358198	a pedido
		7.50	DOL	1 CR 32-4			95129825	a pedido
		7.50	S/D	1 CR 32-4			98358199	a pedido
		11.00	Y/D	1 CR 32-5			95129826	a pedido
		11.00	Y/D	1 CR 32-6			95129827	a pedido
2	DN 100	3.00	DOL	2 CR 32-2-2	95129651	12.403,00	95129879	13.595,00
		4.00	DOL	2 CR 32-2	95129652	13.461,00	95129880	14.653,00
		5.50	DOL	2 CR 32-3	95129653	15.818,00	95129881	17.010,00
		5.50	S/D	2 CR 32-3	98358260	17.167,00	98358295	18.359,00
		7.50	DOL	2 CR 32-4	95129654	18.034,00	95129882	19.226,00
		7.50	S/D	2 CR 32-4	98358281	19.283,00	98358296	20.475,00
		11.00	Y/D	2 CR 32-5	95129655	22.963,00	95129883	24.155,00
		11.00	Y/D	2 CR 32-6	95129656	23.744,00	95129884	24.936,00
3	DN 150	3.00	DOL	3 CR 32-2-2	95129708	17.931,00	95129936	19.466,00
		4.00	DOL	3 CR 32-2	95129709	19.518,00	95129937	21.053,00
		5.50	DOL	3 CR 32-3	95129710	22.589,00	95129938	24.124,00
		5.50	S/D	3 CR 32-3	98358352	24.123,00	98358359	25.658,00
		7.50	DOL	3 CR 32-4	95129711	25.914,00	95129939	27.449,00
		7.50	S/D	3 CR 32-4	98358353	27.298,00	98358360	28.833,00
		11.00	Y/D	3 CR 32-5	95129712	33.078,00	95129940	34.612,00
		11.00	Y/D	3 CR 32-6	95129713	34.249,00	95129941	35.784,00
4	DN 150	3.00	DOL	4 CR 32-2-2	95129765	24.228,00	95129993	25.660,00
		4.00	DOL	4 CR 32-2	95129766	26.344,00	95129994	27.776,00
		5.50	DOL	4 CR 32-3	95129767	30.671,00	95129995	32.103,00
		5.50	S/D	4 CR 32-3	98358421	32.168,00	98358503	33.601,00
		7.50	DOL	4 CR 32-4	95129768	35.104,00	95129996	36.537,00
		7.50	S/D	4 CR 32-4	98358422	36.402,00	98358504	37.834,00
		11.00	Y/D	4 CR 32-5	95129769	43.773,00	95129997	45.205,00
		11.00	Y/D	4 CR 32-6	95129770	45.334,00	95129998	46.767,00

HYDRO 1000

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO



HYDRO 1000: SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE VELOCIDADE FIXA

- Tensão de alimentação:

DL = Directo / ST = Estrela + Triângulo
- Método de arranque:

Depósito de membrana e proteção contra funcionamento a seco
- Não incluído:

3 x 230 V, Versão sem coletores, com bomba piloto L, W, N, Z (inteiramente em AISI 316)
- A pedido:



Materiais de versão P

- Válvulas de seccionamento:

latão ou ferro fundido
- Válvulas anti-retorno:

POM ou ferro fundido
- Acessórios:

AISI 316 (1.4401)
- Coletores:

AISI 304 (1.4301)
- Flange:

aço galvanizado
- Peças mecânicas:

aço galvanizado

Material de versão G

- Coletores:

Aço galvanizado
- Outros componentes:

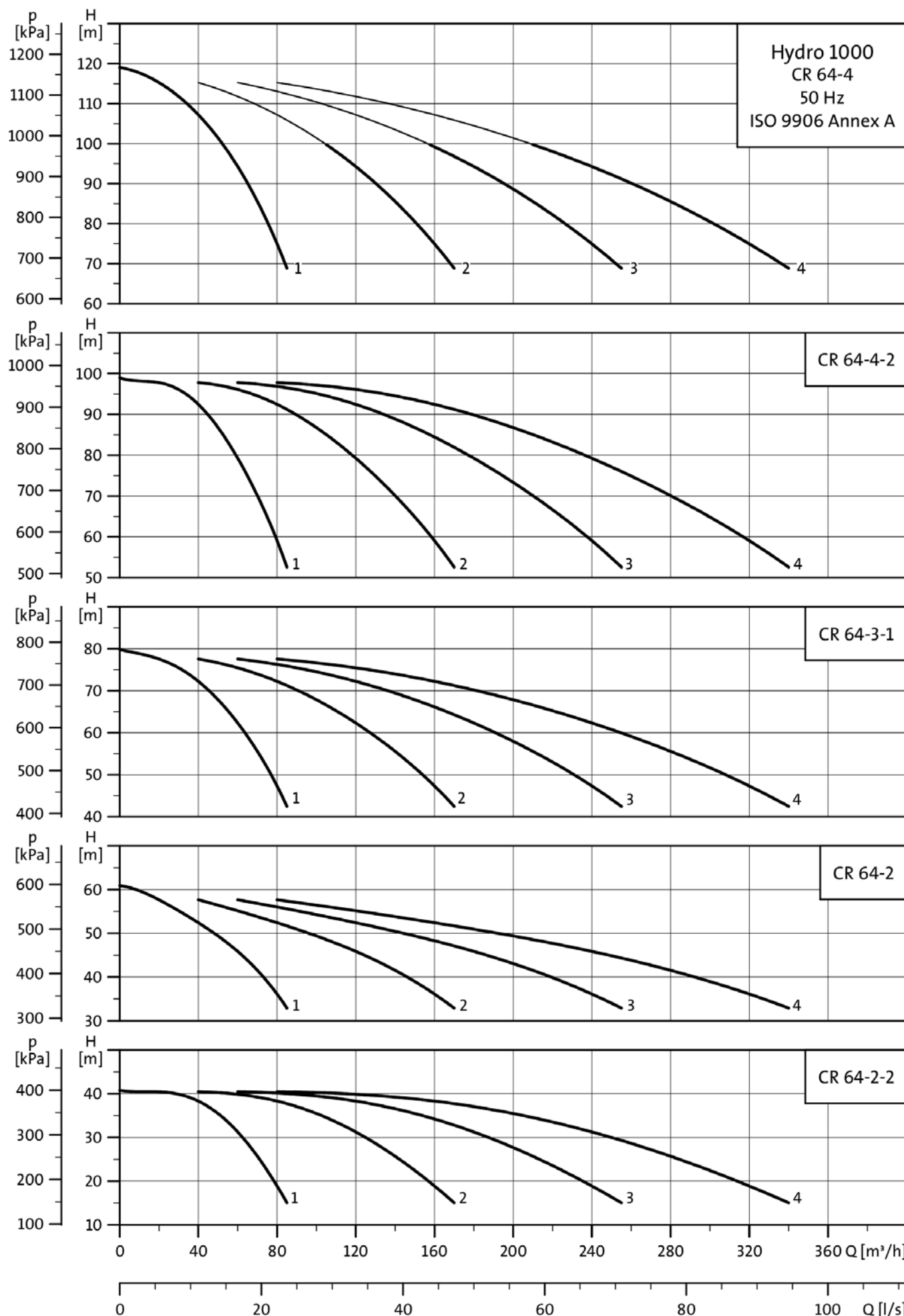
como a versão P

MPG 24

Número de bombas	Ligação	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	DN 80	4.00	DOL	1 CR 45-1			95129828	5.564,00
		5.50	DOL	1 CR 45-2-2			95129829	6.489,00
		5.50	S/D	1 CR 45-2-2			98358200	a pedido
		7.50	DOL	1 CR 45-2			95129830	7.659,00
		7.50	S/D	1 CR 45-2			98358221	a pedido
		11.00	Y/D	1 CR 45-3			95129831	10.223,00
		15.00	Y/D	1 CR 45-4			95129832	12.282,00
2	DN 150	4.00	DOL	2 CR 45-1	95129657	14.222,00	95129885	15.319,00
		5.50	DOL	2 CR 45-2-2	95129658	16.379,00	95129886	17.475,00
		5.50	S/D	2 CR 45-2-2	98358283	17.728,00	98358297	18.824,00
		7.50	DOL	2 CR 45-2	95129659	18.767,00	95129887	19.863,00
		7.50	S/D	2 CR 45-2	98358284	20.016,00	98358299	21.112,00
		11.00	Y/D	2 CR 45-3	95129660	23.785,00	95129888	24.882,00
		15.00	Y/D	2 CR 45-4	95129661	28.183,00	95129889	29.280,00
3	DN 200	4.00	DOL	3 CR 45-1	95129714	19.896,00	95129942	22.023,00
		5.50	DOL	3 CR 45-2-2	95129715	22.978,00	95129943	25.105,00
		5.50	S/D	3 CR 45-2-2	98358354	24.512,00	98358371	26.639,00
		7.50	DOL	3 CR 45-2	95129716	26.560,00	95129944	28.687,00
		7.50	S/D	3 CR 45-2	98358355	27.944,00	98358372	30.071,00
		11.00	Y/D	3 CR 45-3	95129717	33.858,00	95129945	35.985,00
		15.00	Y/D	3 CR 45-4	95129718	40.851,00	95129946	42.979,00
4	DN 200	4.00	DOL	4 CR 45-1	95129771	26.737,00	95129999	28.732,00
		5.50	DOL	4 CR 45-2-2	95129772	31.078,00	95130000	33.073,00
		5.50	S/D	4 CR 45-2-2	98358423	32.576,00		
		7.50	DOL	4 CR 45-2	95129773	35.854,00	95130001	37.849,00
		7.50	S/D	4 CR 45-2	98358478	37.152,00	98358509	39.146,00
		11.00	Y/D	4 CR 45-3	95129774	44.703,00	95130002	46.697,00
		15.00	Y/D	4 CR 45-4	95129775	53.945,00	95130003	55.939,00

HYDRO 1000

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO



HYDRO 1000: SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE VELOCIDADE FIXA

- Tensão de alimentação:

DL = Directo / ST = Estrela + Triângulo
- Método de arranque:

Depósito de membrana e proteção contra funcionamento a seco
- Não incluído:

3 x 230 V, Versão sem coletores, com bomba piloto L, W, N, Z (inteiramente em AISI 316)



Materiais de versão P

- Válvulas de seccionamento:

latão ou ferro fundido
- Válvulas anti-retorno:

POM ou ferro fundido
- Acessórios:

AISI 316 (1.4401)
- Coletores:

AISI 304 (1.4301)
- Flange:

aço galvanizado
- Peças mecânicas:

aço galvanizado

Material de versão G

- Coletores:

Aço galvanizado
- Outros componentes:

como a versão P

MPG 24

Número de bombas	Ligação	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	DN 100	7.50	DOL	1 CR 64-2-2			95129833	7.751,00
		11.00	Y/D	1 CR 64-2			95129834	9.738,00
		15.00	Y/D	1 CR 64-3-1			95129835	12.680,00
		18.50	Y/D	1 CR 64-4-2			95129836	13.956,00
		22.00	Y/D	1 CR 64-4			95129837	15.764,00
2	DN 150	7.50	DOL	2 CR 64-2-2	95129662	18.842,00	95129890	20.260,00
		7.50	S/D	2 CR 64-2-2	98358287	20.091,00	98358300	21.509,00
		11.00	Y/D	2 CR 64-2	95129663	22.673,00	95129891	24.091,00
		15.00	Y/D	2 CR 64-3-1	95129664	27.867,00	95129892	29.285,00
		18.50	Y/D	2 CR 64-4-2	95129665	31.734,00	95129893	33.151,00
		22.00	Y/D	2 CR 64-4	95129666	34.135,00	95129894	35.552,00
3	DN 200	7.50	DOL	3 CR 64-2-2	95129719	26.716,00	95129947	29.108,00
		7.50	S/D	3 CR 64-2-2	98358357	28.100,00	98358373	30.492,00
		11.00	Y/D	3 CR 64-2	95129720	32.233,00	95129948	34.625,00
		15.00	Y/D	3 CR 64-3-1	95129721	40.420,00	95129949	42.812,00
		18.50	Y/D	3 CR 64-4-2	95129722	45.802,00	95129950	48.194,00
		22.00	Y/D	3 CR 64-4	95129723	49.404,00	95129951	51.795,00
4	DN 200	7.50	DOL	4 CR 64-2-2	95129776	35.985,00	95130004	38.655,00
		7.50	S/D	4 CR 64-2-2	98358501	37.283,00	98358510	39.952,00
		11.00	Y/D	4 CR 64-2	95129777	42.458,00	95130005	45.128,00
		15.00	Y/D	4 CR 64-3-1	95129778	53.292,00	95130006	55.962,00
		18.50	Y/D	4 CR 64-4-2	95129779	60.845,00	95130007	63.515,00
		22.00	Y/D	4 CR 64-4	95129780	65.647,00	95130008	68.317,00

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO

ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS HYDRO 1000

MPG 51

Nota: quando desejar um dos acessórios abaixo na instalação, deve especificar o número de artigo específico na sua nota de pedido.

Descrição	Código	Euros
Amortecedores de vibração, montados na estrutura da base, 1 kit de bomba	3A0098U0	78,00
Amortecedores de vibração, montados na estrutura da base, 2 kits de bomba	3A0094Z6	a pedido
Amortecedores de vibração, montados na estrutura da base, 3 kits de bomba	3A0094Z7	a pedido
Amortecedores de vibração, montados na estrutura da base, 4 kits de bomba	3A0094Z8	a pedido
Proteção contra falta de água, relé com 3 elétrodos	3A0077M0	a pedido
Proteção contra falta de água: Pressostato KPI35 regulação de 0,2 a 7,5 bar	3A0100P3	a pedido
Luz interior do quadro ao abrir o painel	3A0094X9	a pedido
Luz interior do quadro de controlo + tomada de alimentação 220V	3A0094Y0	a pedido
Proteções de sobretensão 3x400V, N, PE, 50Hz	3A0094Y1	a pedido
Proteções de sobretensão 3x400V, PE, 50Hz	3A0094Y2	a pedido
Voltímetro 500V	3A0054D2	a pedido
Amperímetro (altera as dimensões da Instalação - 1 amperímetro por bomba) 16A	3A0075S9	a pedido
Amperímetro (altera as dimensões da Instalação - 1 amperímetro por bomba) 25A	3A0054D4	a pedido
Amperímetro (altera as dimensões da Instalação - 1 amperímetro por bomba) 50A	3A0054D5	a pedido
Amperímetro (altera as dimensões da Instalação - 1 amperímetro por bomba) 100A	3A0054D6	a pedido
Proteção de fase 3x230V	3A0084A3	a pedido
Proteção de fase 3x400V	96020117	a pedido
Elementos de aquecimento para evitar a condensação	3A0054D0	a pedido
Contador de horas (influencia as dimensões da instalação - 1 contador por bomba)	3A0054D3	a pedido
Indicador de falta de água	3A0076A9	a pedido
Interruptor de paragem de emergência	3A0096B7	a pedido

KIT DE LIGAÇÃO DE DEPÓSITO

MPG 51

Inclui manga flexível, válvula de corte e todos os acessórios para ligação ao coletor.

Ligação tubo	Depósito	Modelo	Código	Euros
R 2	80	Kit de ligação de depósito R2" - 1"	99040804	a pedido
R2	200	Kit de ligação de depósito R2" - 1" 1/4	99040825	228,00
R 2 ½	80	Kit de ligação de depósito R2" 1/2 - 1"	99040827	245,00
	200	Kit de ligação de depósito R2" 1/2 - 1" 1/4	99040828	311,00
R 3	200	Kit de ligação de depósito R3" - 1" 1/4	99040994	a pedido

IE5



4

CONHEÇA O FUTURO AGORA

A Grundfos é o primeiro fabricante de bombas no mundo a ter motores IE5 como padrão em E-bombas*.



TPE



NBE



CRE



NKE

& MAIS...

- Fiável
- Inteligente
- Eficiente

* 0,75 até 11 kW

HYDRO SOLO-E

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► GRUPOS DE PRESSÃO - VELOCIDADE VARIÁVEL

HYDRO SOLO-E: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM BOMBA CRIE VERTICAL MULTICELULAR

O grupo de pressurização Hydro Solo-E da Grundfos é uma unidade constituída por uma bomba centrífuga vertical multicelular em linha (CRIE) com motor IE5 com variador de velocidade integrado e display gráfico equipado com:

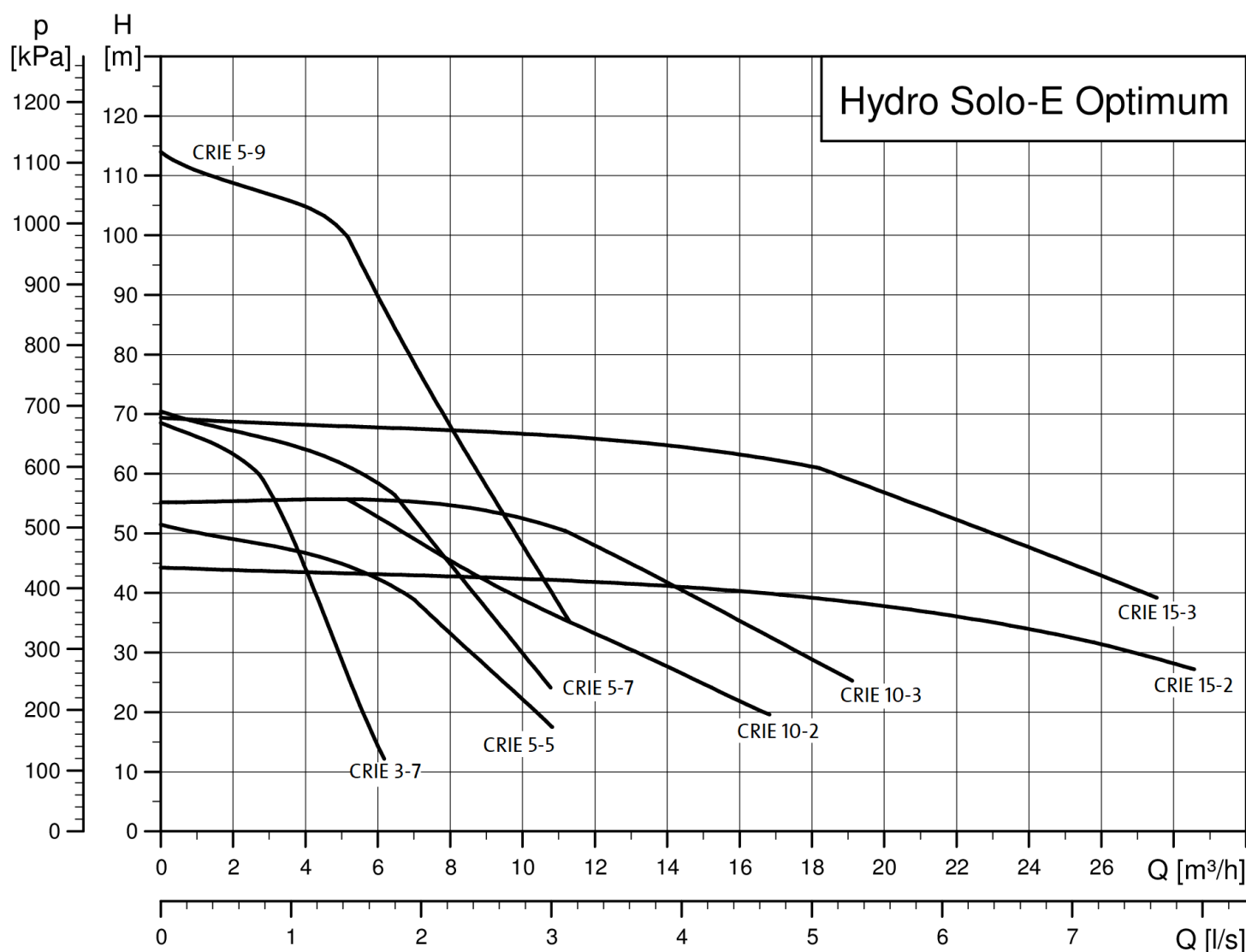
Válvula de seccionamento, válvula de retenção, colector de admissão e descarga, transdutor de pressão na compressão, depósito de membrana, transdutor de pressão de admissão, base com apoios anti-vibráticos e interruptor de corte geral.

O sistema tem funções pré-programadas para facilitar a operação:

- Controlo de pressão constante
- Estimativa de caudal
- Proteção contra funcionamento a seco
- Proteção anti-cavitação (limite de caudal)
- Configuração de funcionamento da bomba / relé de alarme

Um display gráfico e painel de controlo permitem fácil monitorização do desempenho do sistema e configuração de parâmetros de controlo.

Nenhuma proteção adicional do motor é necessária, já que tanto o motor quanto a eletrónica são protegidos por proteção integrada contra sobrecarga e temperatura .



HYDRO SOLO-E: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM BOMBA CRIE VERTICAL MULTICELULAR

Temperatura do líquido:	5°C a 60°C
Temperatura ambiente:	0°C a 40°C
Pressão máxima de operação:	16 bar
Tensão de alimentação:	1x230V, 50-60 Hz e 3x400V, 50-60 Hz,
Depósito de membrana:	incluído 18L PN10 (exceto H Solo-E CRIE 5-9 com 12L PN16)
Classe de isolamento:	F
Coletor:	aço inoxidável
Base:	aço inoxidável AISI 316
Motor:	classe de eficiência IE5



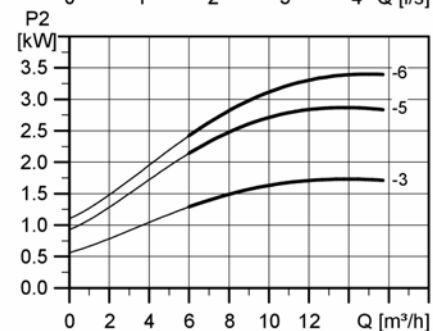
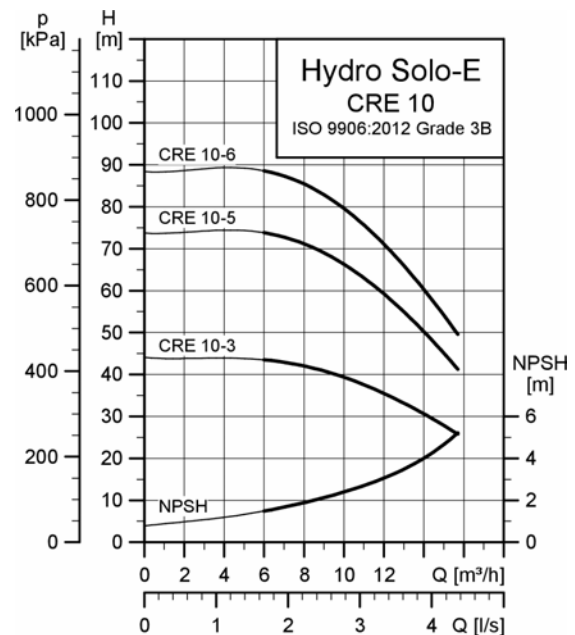
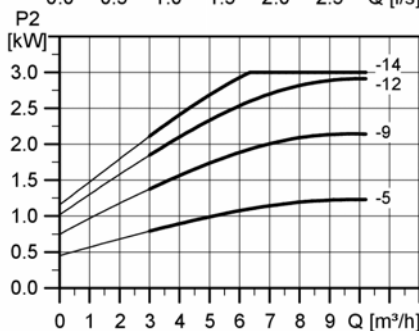
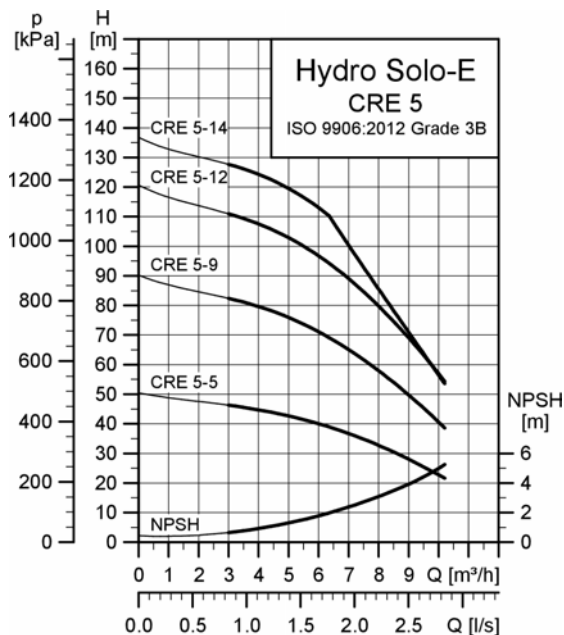
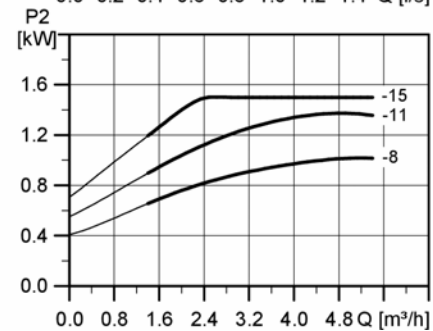
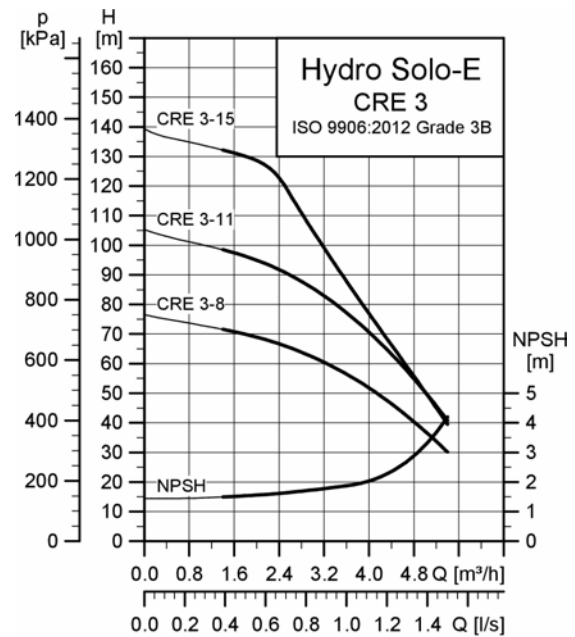
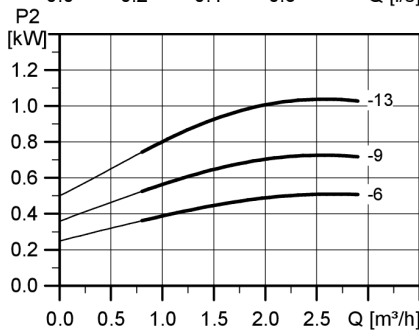
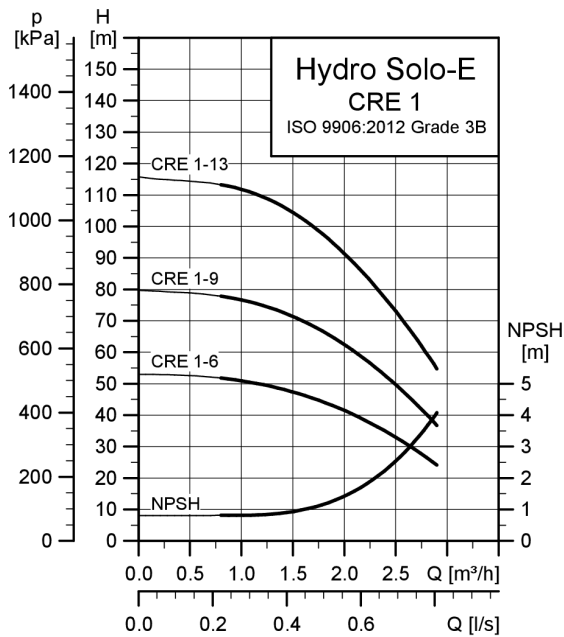
4

				MPG 24		
Suc.	Desc.	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
1 ~						
Rp 1¼	Rp 1¼	18	0.75	CRIE 3-7	99432874	3.271,00
		18	1.10	CRIE 5-5	99432875	3.401,00
Rp 1¼	Rp 1¼	18	1.50	CRIE 5-7	99432876	3.844,00
Rp 1½	Rp 1½	18	1.50	CRIE 10-3	99432878	4.412,00
3 ~						
Rp 1¼	Rp 1¼	12	2.20	CRIE 5-9	99432877	4.546,00
Rp 1½	Rp 1½	18	2.20	CRIE 10-3	99432879	5.022,00
		18	3.00	CRIE 15-2	99432880	5.826,00
DN 50	Rp 2	18	4.00	CRIE 15-3	99432881	6.671,00

- Solução Plug-and-Pump
- Proteção contra funcionamento a seco
- Proteção anti-cavitação (limite de caudal)
- Display gráfico
- Fácil de controlar
- Baixo consumo de energia (motor IE5 de série)
- Comunicação de dados
- Pressão constante perfeita.
- Grundfos Eye indicator
- A caixa de terminais possui várias entradas e saídas, permitindo que o motor seja usado em aplicações avançadas

HYDRO SOLO-E

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► GRUPOS DE PRESSÃO - VELOCIDADE VARIÁVEL



HYDRO SOLO-E: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM UMA BOMBA VERTICAL CRE MULTICELULAR

Temperatura do líquido:	0°C a 60°C
Temperatura ambiente:	0°C a 40°C
Pressão máxima de operação:	16 bar
Abastecimento de rede:	• 3x400V, 50-60 Hz, PE • 1x230V, 50-60 Hz
Depósito de membrana:	Incluído no âmbito de fornecimento
Classe de isolamento:	F
Empanque:	HQQE
Colector:	Aço inoxidável
Motor:	Classe de eficiência IE5

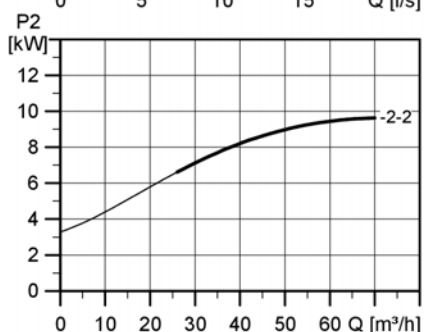
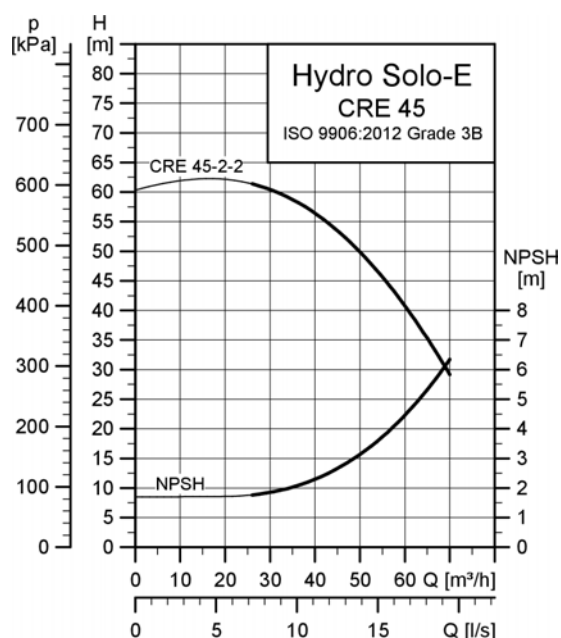
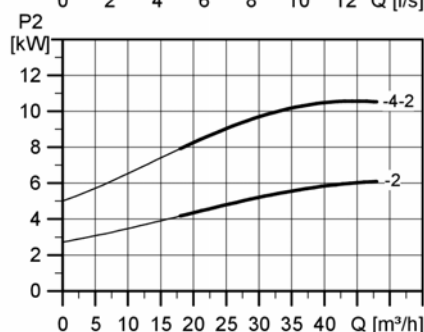
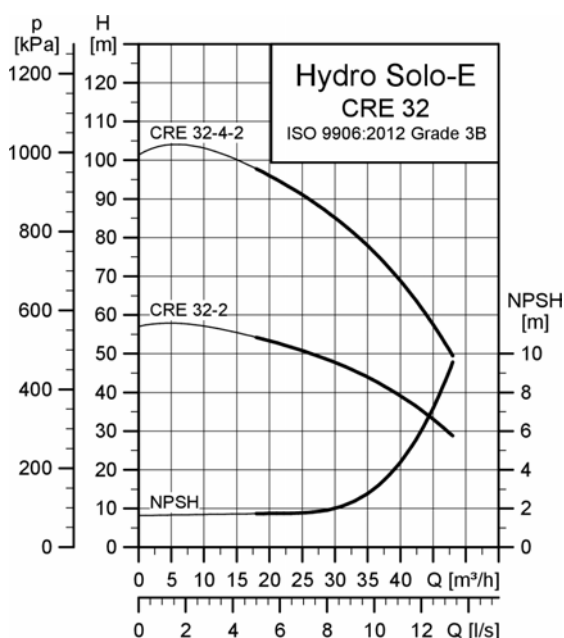
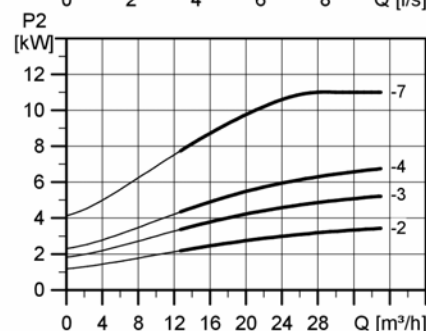
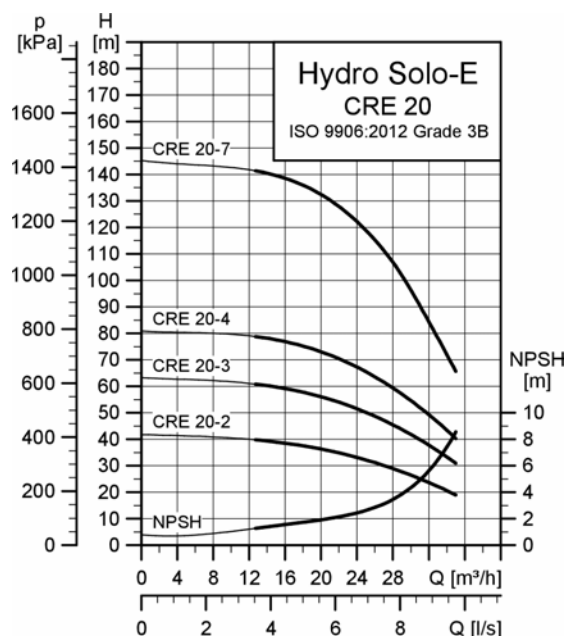
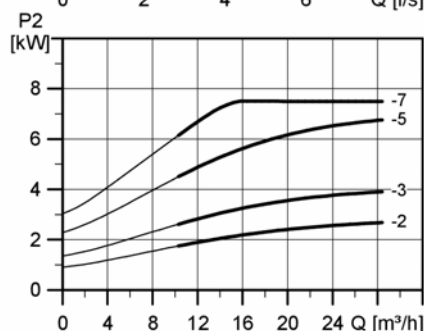
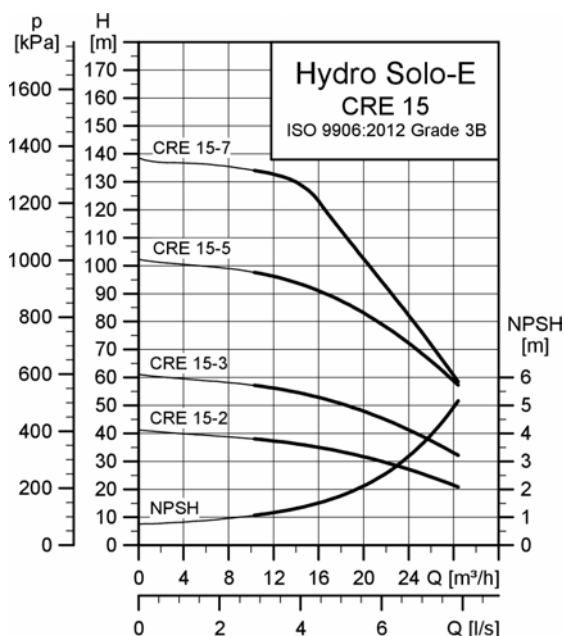


4

				MPG 24		
Suc.	Desc.	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
1 ~						
Rp 1¼	Rp 1¼	8	0.55	CRE 1-6	98488802	3.555,00
		8	0.75	CRE 1-9	98478534	3.745,00
		8	1.10	CRE 1-13	98478535	4.094,00
Rp 1¼	Rp 1¼	25	1.10	CRE 3-8	98478540	3.890,00
		25	1.50	CRE 3-11	98478541	4.373,00
		25	1.50	CRE 3-15	99172030	4.601,00
Rp 1¼	Rp 1¼	25	1.50	CRE 5-5	98478545	4.075,00
3 ~						
Rp 1¼	Rp 1¼	25	2.20	CRE 5-9	98478546	4.918,00
		25	3.00	CRE 5-12	99172032	5.433,00
		25	3.00	CRE 5-14	99172044	5.691,00
Rp 1½	Rp 1½	25	2.20	CRE 10-3	98478550	5.099,00
		25	3.00	CRE 10-5	99172045	5.529,00
		25	4.00	CRE 10-6	99172046	6.350,00

HYDRO SOLO-E

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► GRUPOS DE PRESSÃO - VELOCIDADE VARIÁVEL



HYDRO SOLO-E: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM UMA BOMBA VERTICAL CRE MULTICELULAR

Temperatura do líquido:	0°C a 60°C
Temperatura ambiente:	0°C a 40°C
Pressão máxima de operação:	16 bar
Abastecimento de rede:	• 3x400V, 50-60 Hz, PE • 1x230V, 50-60 Hz
Depósito de membrana:	Incluído no âmbito de fornecimento
Classe de isolamento:	F
Empanque:	HQQE
Colector:	Aço inoxidável
Motor:	Classe de eficiência IE5

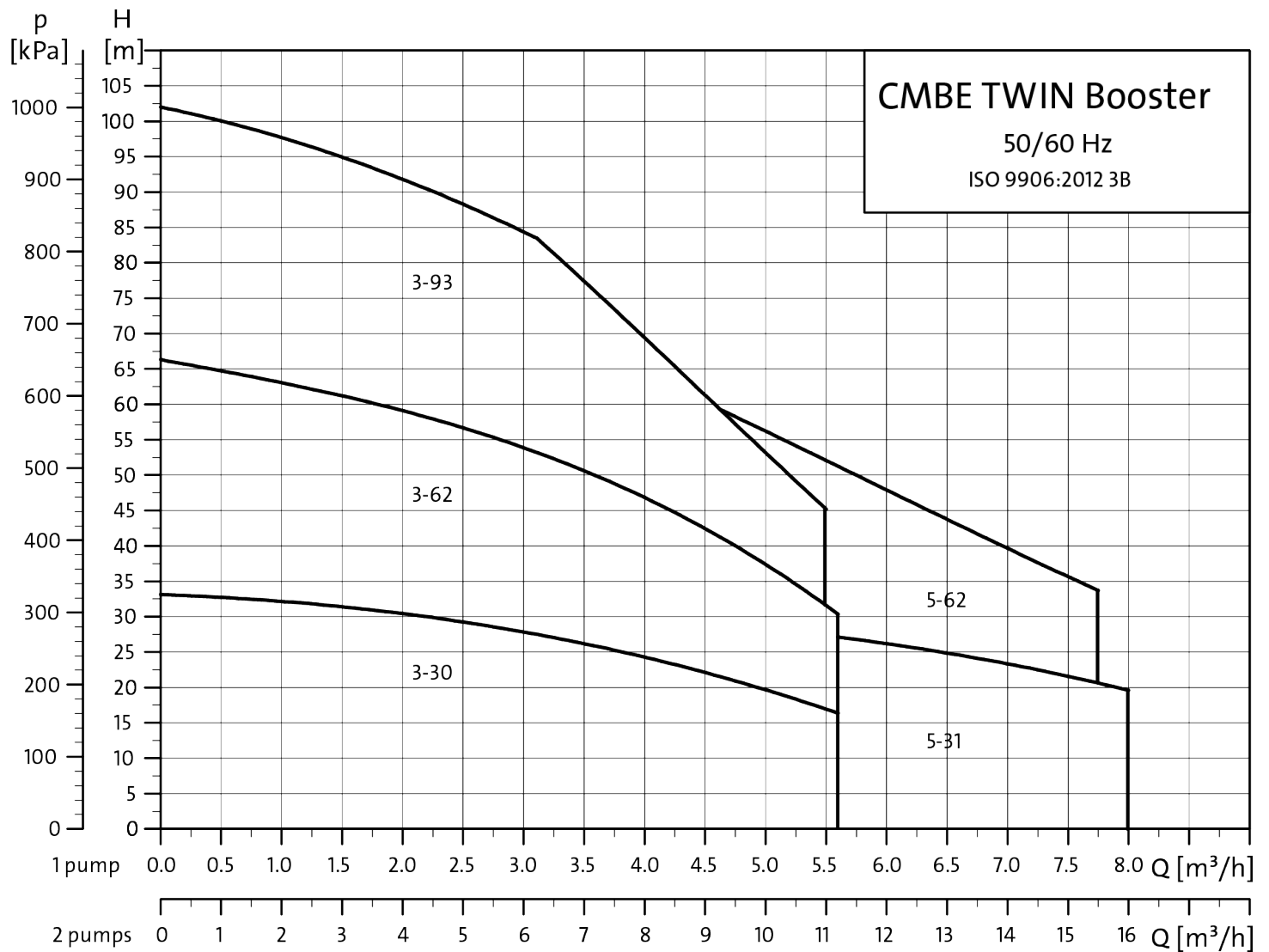


4

				MPG 24		
Suc.	Desc.	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
3 ~						
DN 50	Rp 2	25	3.00	CRE 15-2	99172049	5.894,00
		25	4.00	CRE 15-3	99172051	6.705,00
		25	7.50	CRE 15-5	99172054	8.687,00
		25	7.50	CRE 15-7	99172055	9.632,00
DN 50	Rp 2	25	4.00	CRE 20-2	99172058	6.705,00
		25	5.50	CRE 20-3	99172059	7.630,00
		25	7.50	CRE 20-4	99172060	8.347,00
		25	11.00	CRE 20-7	99172061	11.780,00
DN 65	Rp 2 ½	25	7.50	CRE 32-2	99172063	10.104,00
		25	11.00	CRE 32-4-2	99172064	12.644,00
DN 80	DN 80	25	11.00	CRE 45-2-2	99172065	12.419,00
DN 100	DN 100	25	11.00	CRE 64-1	99172066	a pedido

CMBE Twin

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► GRUPOS DE PRESSÃO - VELOCIDADE VARIÁVEL



CMBE TWIN: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM DUAS BOMBAS CMBE HORIZONTAIS MULTICELULARES

Temperatura do líquido:	0°C a 60°C.
Pressão do sistema:	máx. 10 bar.
Motor:	Classe de eficiência IE5
Altura de aspiração:	Max. 1 m, incluindo a perda de carga na linha de aspiração com temperatura da água a 20°C (bomba não auto-ferrante).
Válvula de retenção:	Incluída em cada bomba na válvula de 5 vias.
Colectores:	Colector de aspiração e compressão não incluídos, fornecidos como acessório (ver tabela de acessórios).
Ambito de fornecimento:	Inclui base em aço inoxidável, 2 x manómetros, 2 x transdutores de pressão e 2 depósitos de membrana e 2 x válvula de 5 vias com válvula de retenção incluída.



4

				MPG 24		
Suc.	Desc.	P2 [kW]	Tipo de ligação	Modelo	Código	Euros
Rp 1	Rp 1	1.10	FUSE	CMBE Twin 3-62	99220844	5.997,00
		1.10	SCHUKO	CMBE Twin 3-62	99219420	5.623,00
		1.50	FUSE	CMBE Twin 3-93	99220845	6.372,00
		1.50	SCHUKO	CMBE Twin 3-93	99219421	5.997,00
Rp 1 ¼	Rp 1	1.50	FUSE	CMBE Twin 5-62	99220847	8.247,00
		1.50	SCHUKO	CMBE Twin 5-62	99219423	7.872,00

ACESSÓRIOS

MPG 51



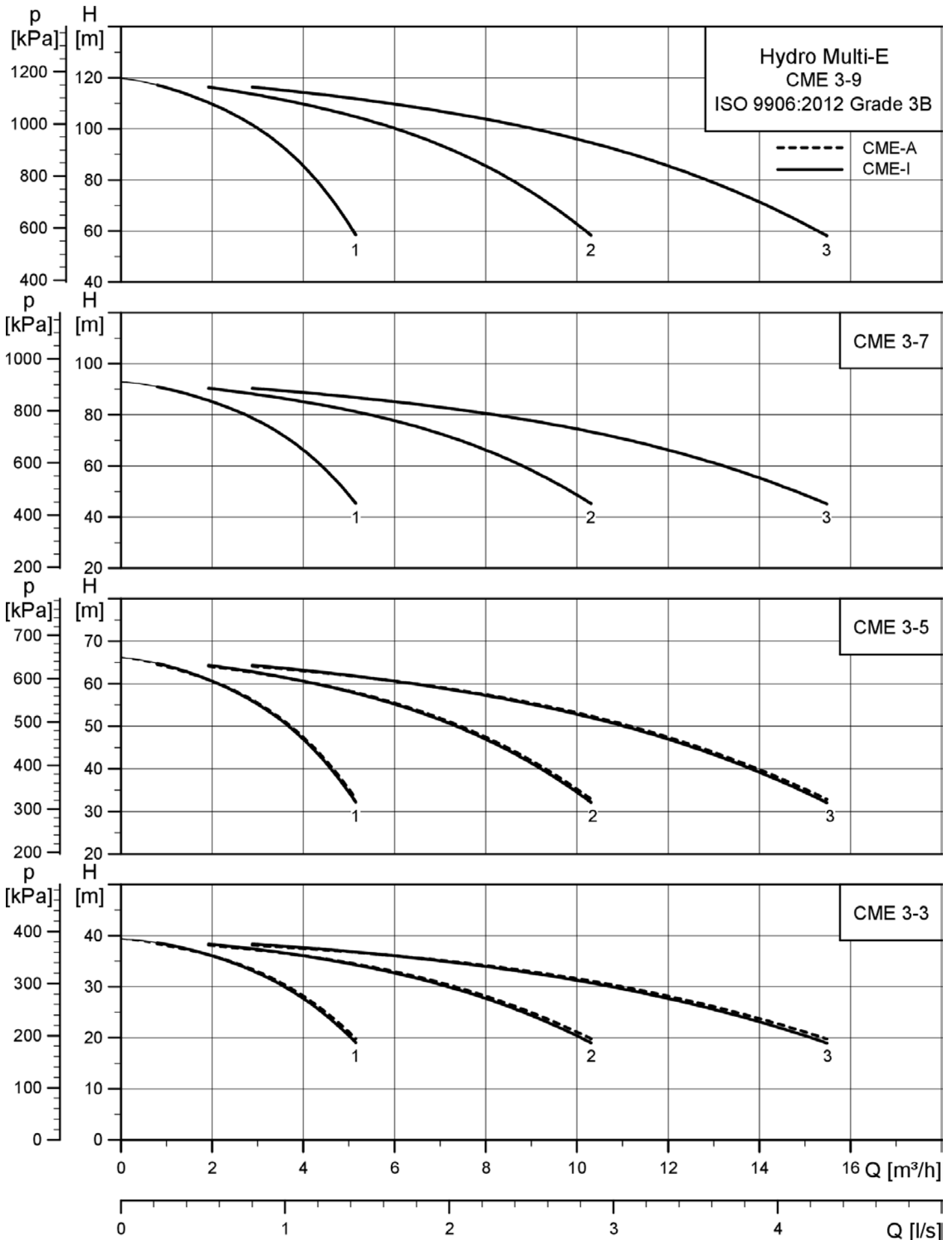
Colectores em aço inoxidável AISI 316
 Os colectores incluem 2 válvulas de seccionamento e 2 ligações cónicas.

Descrição	Código	Euros
Colector de admissão ou compressão (Ligação bomba 1")	99409667	472,00
Colector de admissão para CMBE Twin 5-62 (Ligação bomba 1" 1/4)	99409665	535,00
Apoios anti-vibráticos para CMBE Twin (4 unidades)	99217259	283,00

- Pressão constante através do controlo de velocidade integrado
- Controlo em cascata e alternância de bombas
- Protecção contra funcionamento a seco
- Compacto
- Robusto, design de aço inoxidável
- Instalação fácil
- Baixo consumo de energia
- Nível de ruído abaixo de 55 dBA e ainda menor em velocidade controlada

HYDRO MULTI-E CME/ P

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► GRUPOS DE PRESSÃO - VELOCIDADE VARIÁVEL



HYDRO MULTI-E CME/ P: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM 2, 3 OU 4 BOMBAS CME HORIZONTAIS MULTICELULARES

Bomba:	CME-I(Material em contacto com a água, aço inoxidável AISI304)
Temperatura do líquido:	0°C a 60°C
Temperatura ambiente:	5°C a 40°C
Empanque:	AQQE
Coletores:	Aço inoxidável INOX AISI 304
Tensão de alimentação:	U1 - 3x400V, 50 Hz, PE+N U2 - 3x400V, 50 Hz, PE
Motor:	classe de eficiência IE5
Âmbito do fornecimento:	Inclui pressostato para protecção contra funcionamento a seco e depósito de membrana.



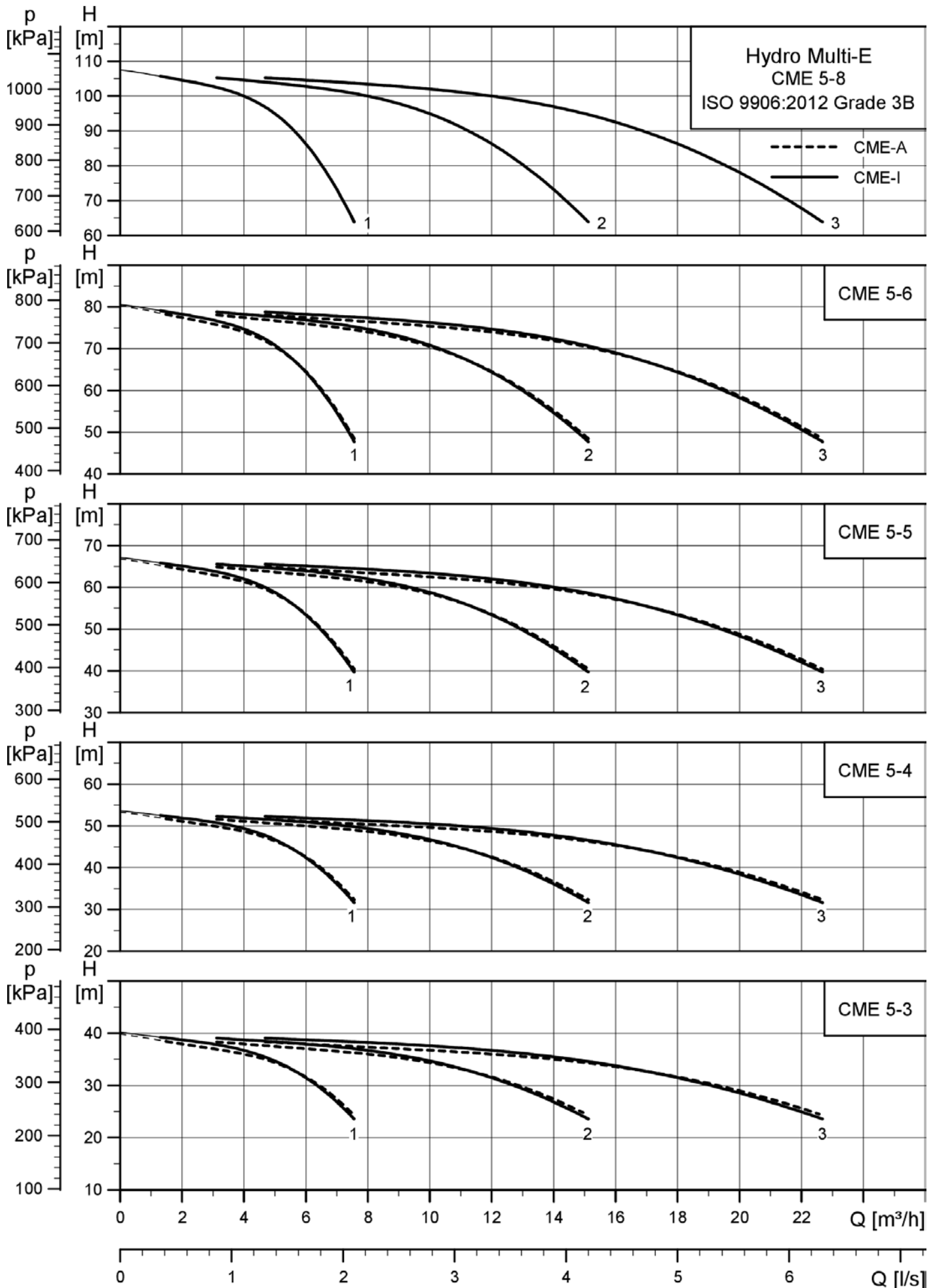
4

				MPG 24		
Número de bombas	Ligação	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	R 2	12	1.10	2 CME3-03	98530584	5.972,00
		12	1.10	2 CME3-05	98530586	6.223,00
		12	1.50	2 CME3-07	98530588	6.962,00
3	R 2	12	1.10	3 CME3-03	98530606	8.062,00
		12	1.10	3 CME3-05	98530608	8.439,00
		12	1.50	3 CME3-07	98530610	9.547,00
4	R 2 ½	12	1.10	4 CME3-03	98530628	12.214,00
		12	1.10	4 CME3-05	98530630	12.717,00
		12	1.50	4 CME3-07	98530632	14.195,00
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	R 2	12	1.10	2 CME3-03	98530585	6.645,00
		12	1.10	2 CME3-05	98530587	6.897,00
		12	1.50	2 CME3-07	98530589	7.980,00
		12	2.20	2 CME3-09	98530590	8.354,00
3	R 2	12	1.10	3 CME3-03	98530607	9.101,00
		12	1.10	3 CME3-05	98530609	9.478,00
		12	1.50	3 CME3-07	98530611	11.104,00
		12	2.20	3 CME3-09	98530612	11.664,00
4	R 2 ½	12	1.10	4 CME3-03	98530629	13.639,00
		12	1.10	4 CME3-05	98530631	14.142,00
		12	1.50	4 CME3-07	98530633	16.309,00
		12	2.20	4 CME3-09	98530634	17.055,00

- 2-4 bombas com funcionameto em cascata
- Fácil para o cliente instalar e operar.
- A cascata controlada por velocidade garante grandes economias de energia em comparação com os sistemas de pressurização tradicionais.
- O sistema de pressurização é uma solução completa da Grundfos - apenas um fornecedor responsável.
- Fiabilidade que assegura água, mesmo que uma bomba ou sensor deixe de funcionar(função multimaster).
- Solução plug-and-pump
- Fácil de configurar
- Baixo consumo de energia
- Comunicação de dados
- Função Multimaster
- Pressão constante perfeita.

HYDRO MULTI-E CME/ P

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► GRUPOS DE PRESSÃO - VELOCIDADE VARIÁVEL



HYDRO MULTI-E CME/ P: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM 2, 3 OU 4 BOMBAS CME HORIZONTAIS MULTICELULARES

Bomba:	CME-I(Material em contacto com a água, aço inoxidável AISI304)
Temperatura do líquido:	0°C a 60°C
Temperatura ambiente:	5°C a 40°C
Empanque:	AQQE
Coletores:	Aço inoxidável INOX AISI 304
Tensão de alimentação:	U1 - 3x400V, 50 Hz, PE+N U2 - 3x400V, 50 Hz, PE
Motor:	classe de eficiência IE5
Âmbito do fornecimento:	Inclui pressostato para protecção contra funcionamento a seco e depósito de membrana.

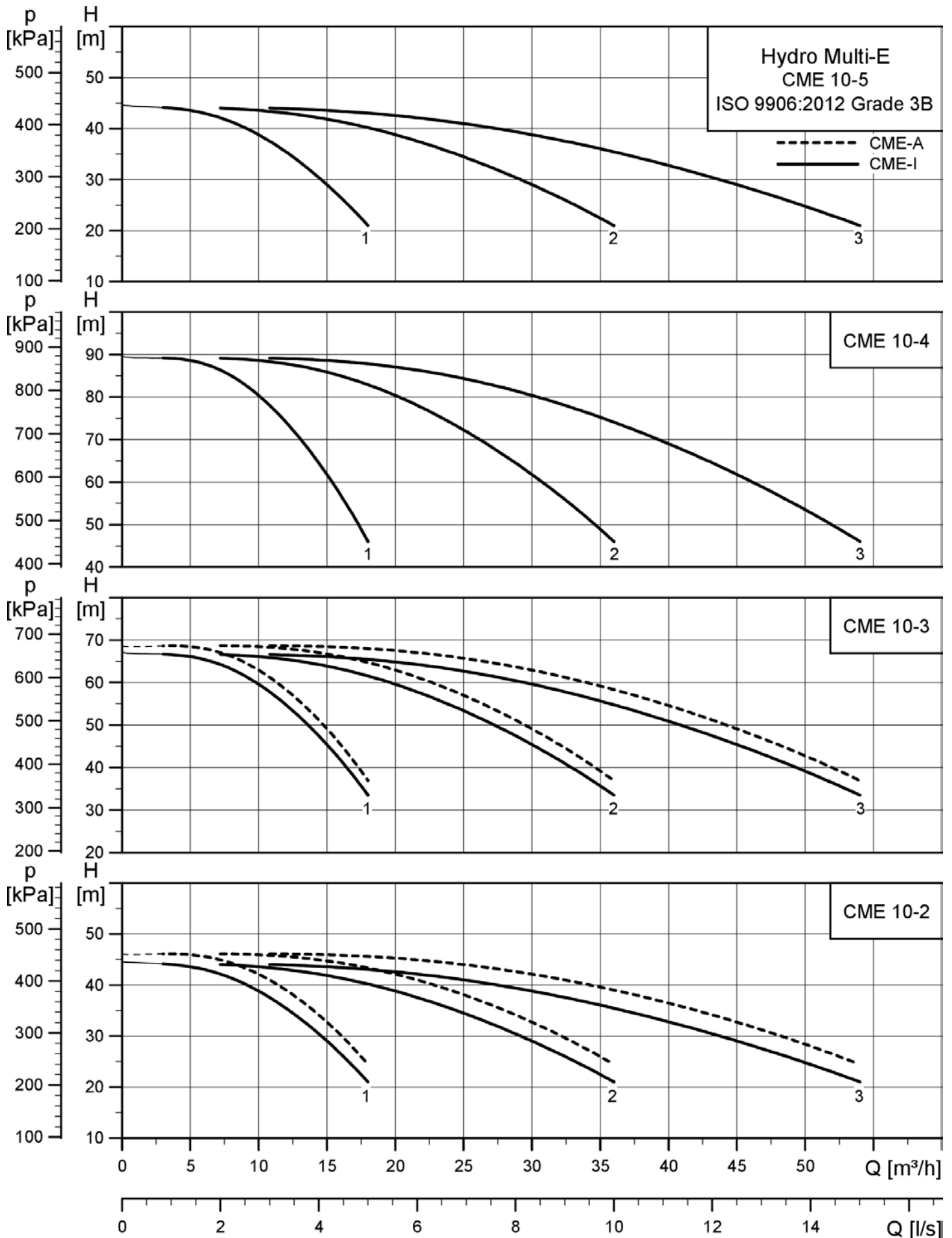


4

				MPG 24		
Número de bombas	Ligação	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	R 2	25	1.10	2 CME5-03	98530591	6.122,00
		25	1.50	2 CME5-04	98530593	6.953,00
3	R 2	25	1.10	3 CME5-03	98530613	8.257,00
		25	1.50	3 CME5-04	98530615	9.504,00
4	R 2 ½	25	1.10	4 CME5-03	98530635	12.455,00
		25	1.50	4 CME5-04	98530637	14.117,00
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	R 2	25	1.10	2 CME5-03	98530592	6.796,00
		25	1.50	2 CME5-04	98530594	7.512,00
		25	2.20	2 CME5-05	98530595	8.307,00
		25	2.20	2 CME5-06	98530596	8.430,00
		25	3.00	2 CME5-08	99178268	9.475,00
3	R 2	25	1.10	3 CME5-03	98530614	9.297,00
		25	1.50	3 CME5-04	98530616	10.371,00
		25	2.20	3 CME5-05	98530617	11.564,00
		25	2.20	3 CME5-06	98530618	11.749,00
		25	3.00	3 CME5-08	99178273	13.316,00
4	R 2 ½	25	1.10	4 CME5-03	98530636	13.880,00
		25	1.50	4 CME5-04	98530638	15.312,00
		25	2.20	4 CME5-05	98530639	16.903,00
		25	2.20	4 CME5-06	98530640	17.149,00
		25	3.00	4 CME5-08	99178278	19.239,00

HYDRO MULTI-E CME/ P

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► GRUPOS DE PRESSÃO - VELOCIDADE VARIÁVEL



HYDRO MULTI-E CME/ P: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM 2, 3 OU 4 BOMBAS CME HORIZONTAIS MULTICELULARES

Bomba:	CME-I(Material em contacto com a água, aço inoxidável AISI304)
Temperatura do líquido:	0°C a 60°C
Temperatura ambiente:	5°C a 40°C
Empanque:	AQQE
Coletores:	Aço inoxidável INOX AISI 304
Tensão de alimentação:	U1 - 3x400V, 50 Hz, PE+N U2 - 3x400V, 50 Hz, PE
Motor:	classe de eficiência IE5
Âmbito do fornecimento:	Inclui pressostato para protecção contra funcionamento a seco e depósito de membrana.



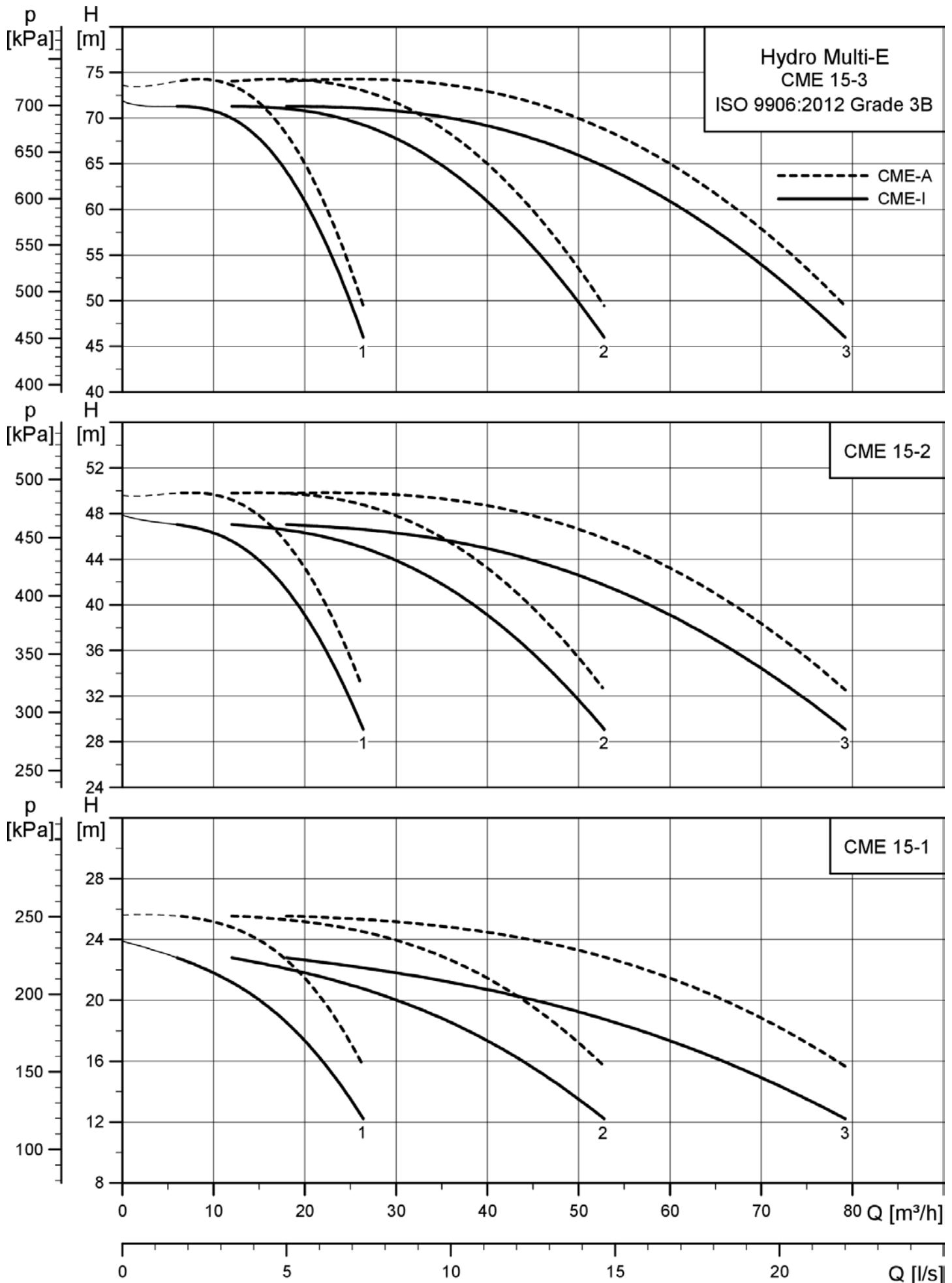
4

MPG 24

Número de bombas	Ligação	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	R 2 ½	25	2.20	2 CME10-02	98530598	8.778,00
		25	4.00	2 CME10-03	99178269	10.690,00
		25	5.50	2 CME10-04	99178270	11.652,00
		25	5.50	2 CME10-05	99178271	11.868,00
3	R 2 ½	25	2.20	3 CME10-02	98530620	12.267,00
		25	4.00	3 CME10-03	99178274	15.222,00
		25	5.50	3 CME10-04	99178275	16.666,00
		25	5.50	3 CME10-05	99178276	16.990,00
4	DN 80	25	2.20	4 CME10-02	98530642	18.013,00
		25	4.00	4 CME10-03	99178279	21.771,00
		25	5.50	4 CME10-04	99178280	23.696,00
		25	5.50	4 CME 10-5	99178281	24.128,00

HYDRO MULTI-E CME/ P

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► GRUPOS DE PRESSÃO - VELOCIDADE VARIÁVEL



HYDRO MULTI-E CME/ P: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM 2, 3 OU 4 BOMBAS CME HORIZONTAIS MULTICELULARES

Bomba:	CME-I(Material em contacto com a água, aço inoxidável AISI304)
Temperatura do líquido:	0°C a 60°C
Temperatura ambiente:	5°C a 40°C
Empanque:	AQQE
Coletores:	Aço inoxidável INOX AISI 304
Tensão de alimentação:	U1 - 3x400V, 50 Hz, PE+N U2 - 3x400V, 50 Hz, PE
Motor:	classe de eficiência IE5
Âmbito do fornecimento:	Inclui pressostato para protecção contra funcionamento a seco e depósito de membrana.

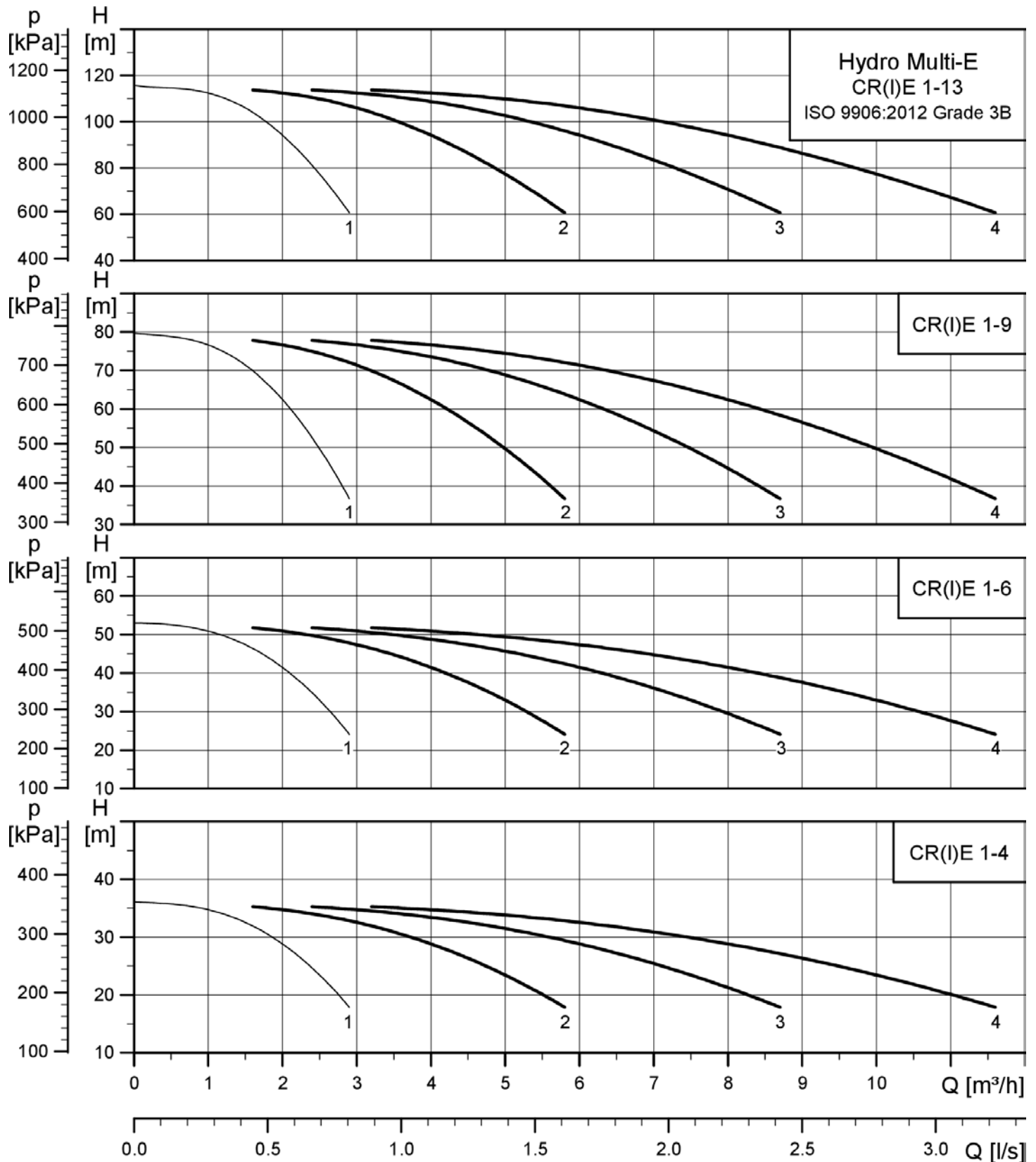


4

				MPG 24		
Número de bombas	Ligação	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	DN 80	25	2.20	2 CME15-01	98530602	10.222,00
		25	4.00	2 CME15-02	99178272	12.102,00
3	DN 100	25	2.20	3 CME15-01	98530624	14.748,00
		25	4.00	3 CME15-02	99178277	17.617,00
4	DN 100	25	2.20	4 CME15-01	98530646	20.532,00
		25	4.00	4 CME15-02	99178282	24.289,00

HYDRO MULTI-E CRE / P

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► GRUPOS DE PRESSÃO - VELOCIDADE VARIÁVEL



HYDRO MULTI-E CRE / P: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM 2, 3 OU 4 BOMBAS CRE VERTICAIS MULTICELULARES

Tipo de bomba:	CRE com variador de velocidade integrado
Temperatura ambiente:	0°C a 40°C
Temperatura do líquido:	0°C a 60°C
Empanque:	HQQE
Colectores:	Aço inoxidável AISI 304
Motor:	Classe de eficiência IE5
Transdutor de pressão:	Inclui 2 transdutores como backup
Tensão de alimentação:	U1: Alimentação 3x400V 50Hz PE+N U2: Alimentação 3x400V 50Hz
Âmbito do fornecimento:	Inclui pressostato para protecção contra funcionamento a seco e depósito de membrana

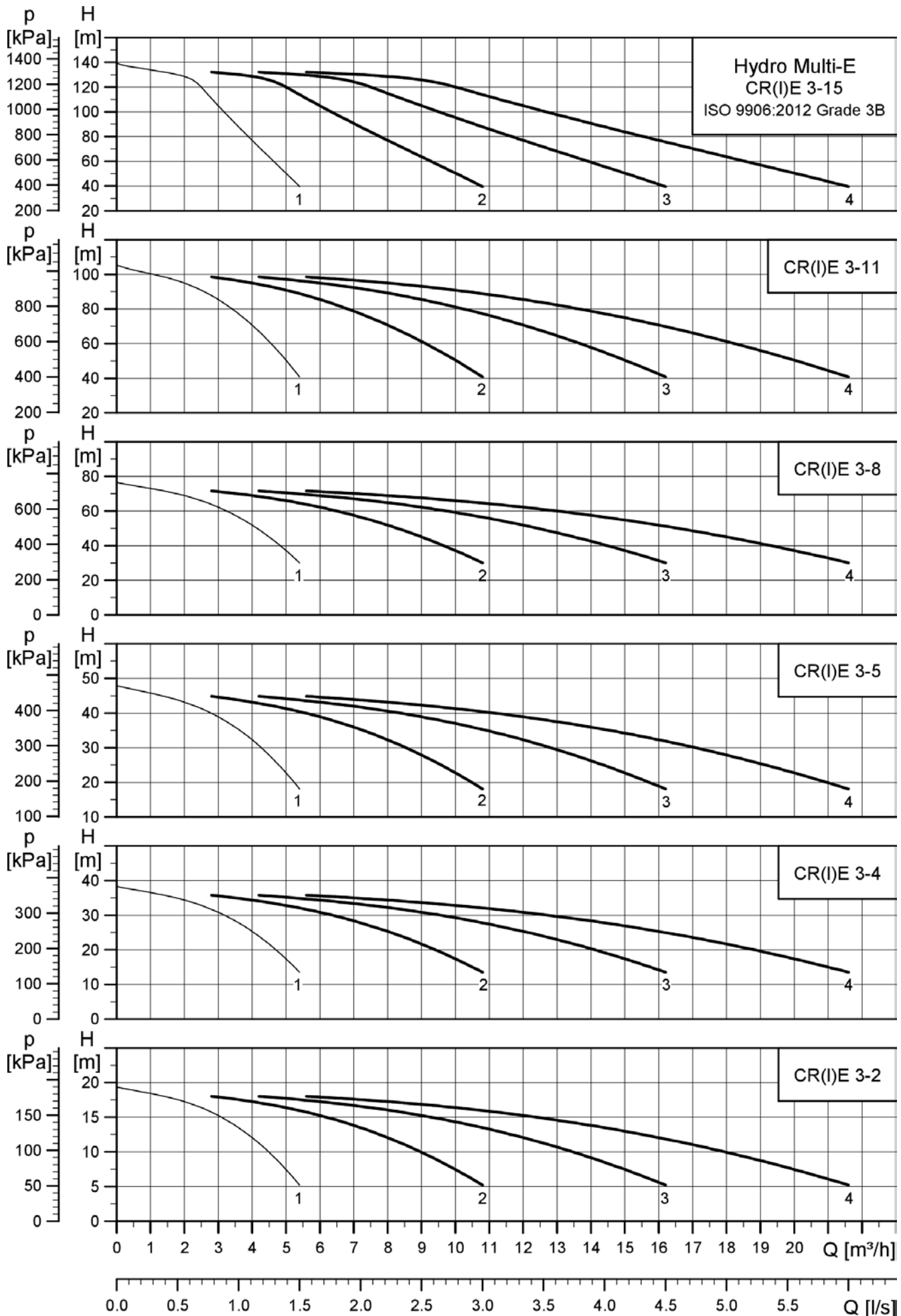


4

				MPG 24		
				CRE		
Número de bombas	Ligação	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	R 2	8	0.37	2 CR(I)E 1-4	98530402	6.885,00
		8	0.55	2 CR(I)E 1-6	98530404	7.133,00
		8	0.75	2 CR(I)E 1-9	98530406	7.509,00
3	R 2	8	0.37	3 CR(I)E 1-4	98530446	9.692,00
		8	0.55	3 CR(I)E 1-6	98530448	10.064,00
		8	0.75	3 CR(I)E 1-9	98530450	10.628,00
		12	1.10	3 CR(I)E 1-13	99178210	11.666,00
4	R 2 ½	8	0.37	4 CR(I)E 1-4	98530490	14.287,00
		8	0.55	4 CR(I)E 1-6	98530492	14.783,00
		8	0.75	4 CR(I)E 1-9	98530494	15.534,00
		12	1.10	4 CR(I)E 1-13	99178212	16.918,00
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	R 2	12	1.10	2 CR(I)E 1-13	99178208	8.201,00
		8	0.37	2 CR(I)E 1-4	98530403	7.442,00
		8	0.55	2 CR(I)E 1-6	98530405	7.696,00
		8	0.75	2 CR(I)E 1-9	98530407	8.123,00
3	R 2	8	0.37	3 CR(I)E 1-4	98530447	10.557,00
		8	0.55	3 CR(I)E 1-6	98530449	10.938,00
		8	0.75	3 CR(I)E 1-9	98530451	11.578,00
		12	1.10	3 CR(I)E 1-13	99178229	12.702,00
4	R 2 ½	8	0.37	4 CR(I)E 1-4	98530491	15.498,00
		8	0.55	4 CR(I)E 1-6	98530493	16.007,00
		8	0.75	4 CR(I)E 1-9	98530495	16.859,00
		12	1.10	4 CR(I)E 1-13	99178245	18.357,00

HYDRO MULTI-E CRE / P

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► GRUPOS DE PRESSÃO - VELOCIDADE VARIÁVEL



HYDRO MULTI-E CRE / P: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM 2, 3 OU 4 BOMBAS CRE VERTICAIS MULTICELULARES

Tipo de bomba:	CRE com variador de velocidade integrado
Temperatura ambiente:	0°C a 40°C
Temperatura do líquido:	0°C a 60°C
Empanque:	HQQE
Colectores:	Aço inoxidável AISI 304
Motor:	Classe de eficiência IE5
Transdutor de pressão:	Inclui 2 transdutores como backup
Tensão de alimentação:	U1: Alimentação 3x400V 50Hz PE+N U2: Alimentação 3x400V 50Hz
Âmbito do fornecimento:	Inclui pressostato para protecção contra funcionamento a seco e depósito de membrana

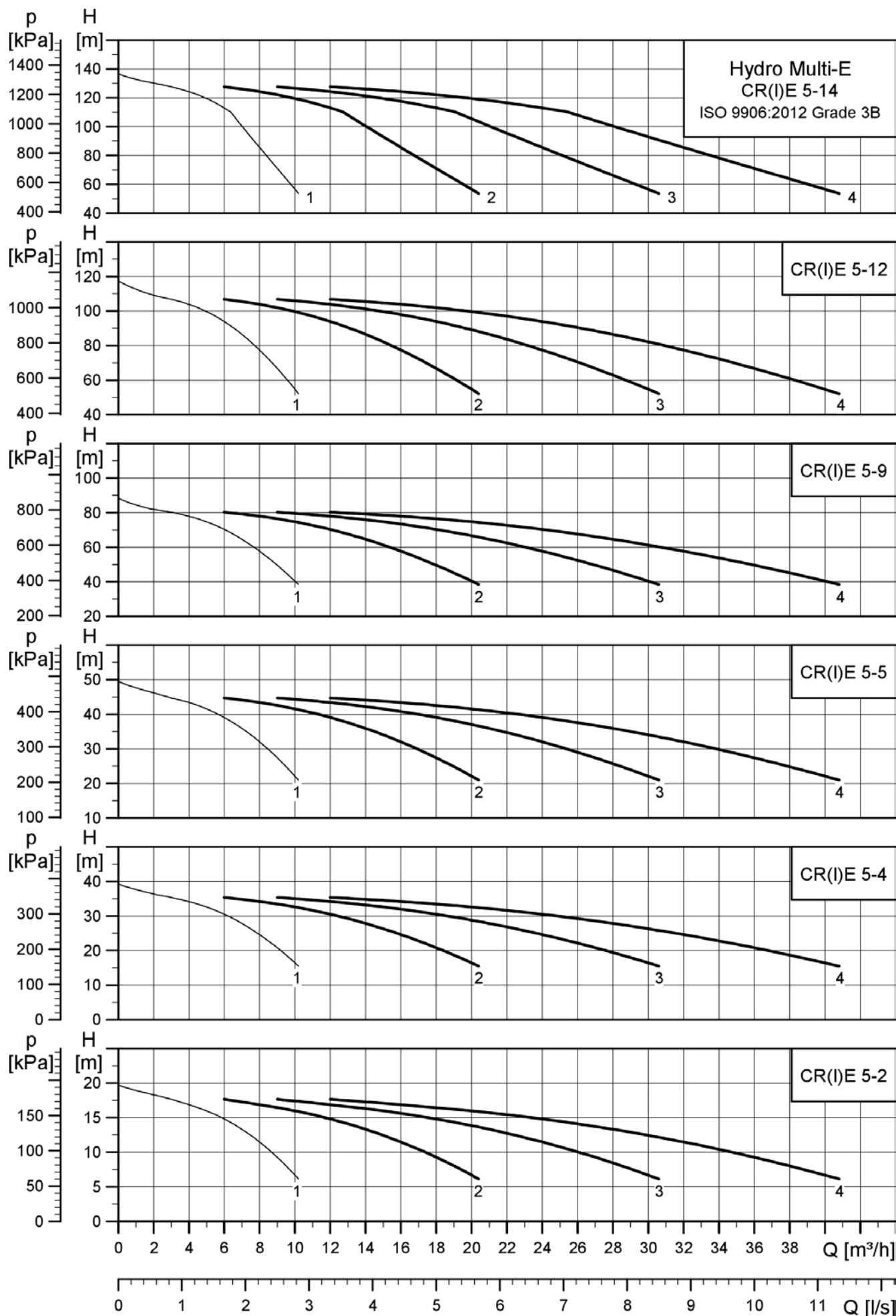


4

				MPG 24		
				CRE		
Número de bombas	Ligação	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	R 2	12	0.37	2 CR(I)E 3-2	98530408	6.737,00
		12	0.55	2 CR(I)E 3-4	98530410	6.973,00
		12	0.75	2 CR(I)E 3-5	98530412	7.304,00
		12	1.10	2 CR(I)E 3-8	98530414	7.792,00
		12	1.50	2 CR(I)E 3-11	98530416	8.711,00
		12	1.50	2 CR(I)E 3-15	99178214	9.672,00
3	R 2	12	0.37	3 CR(I)E 3-2	98530452	9.470,00
		12	0.55	3 CR(I)E 3-4	98530454	9.823,00
		12	0.75	3 CR(I)E 3-5	98530456	10.321,00
		12	1.10	3 CR(I)E 3-8	98530458	11.052,00
		12	1.50	3 CR(I)E 3-11	98530460	12.430,00
		12	1.50	3 CR(I)E 3-15	99178211	13.037,00
4	R 2 ½	12	0.37	4 CR(I)E 3-2	98530496	13.990,00
		12	0.55	4 CR(I)E 3-4	98530498	14.461,00
		12	0.75	4 CR(I)E 3-5	98530500	15.124,00
		12	1.10	4 CR(I)E 3-8	98530502	16.100,00
		12	1.50	4 CR(I)E 3-11	98530504	17.937,00
		12	1.50	4 CR(I)E 3-15	99178213	18.746,00
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	R 2	12	0.37	2 CR(I)E 3-2	98530409	7.294,00
		12	0.55	2 CR(I)E 3-4	98530411	7.535,00
		12	0.75	2 CR(I)E 3-5	98530413	7.918,00
		12	1.10	2 CR(I)E 3-8	98530415	8.463,00
		12	1.50	2 CR(I)E 3-11	98530417	9.268,00
		12	1.50	3 CR(I)E 3-2	98530453	10.335,00
3	R 2	12	0.37	3 CR(I)E 3-4	98530455	10.697,00
		12	0.55	3 CR(I)E 3-5	98530457	11.271,00
		12	0.75	3 CR(I)E 3-8	98530459	12.088,00
		12	1.10	3 CR(I)E 3-11	98530461	13.295,00
		12	1.50	3 CR(I)E 3-15	99178230	13.902,00
		12	1.50	4 CR(I)E 3-2	98530497	15.202,00
4	R 2 ½	12	0.37	4 CR(I)E 3-4	98530499	15.685,00
		12	0.55	4 CR(I)E 3-5	98530501	16.450,00
		12	0.75	4 CR(I)E 3-8	98530503	17.539,00
		12	1.10	4 CR(I)E 3-11	98530505	19.149,00
		12	1.50	4 CR(I)E 3-15	99178246	19.958,00
		12	1.50			

HYDRO MULTI-E CRE / P

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► GRUPOS DE PRESSÃO - VELOCIDADE VARIÁVEL



HYDRO MULTI-E CRE / P: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM 2, 3 OU 4 BOMBAS CRE VERTICAIS MULTICELULARES

Tipo de bomba:	CRE com variador de velocidade integrado
Temperatura ambiente:	0°C a 40°C
Temperatura do líquido:	0°C a 60°C
Empanque:	HQQE
Colectores:	Aço inoxidável AISI 304
Motor:	Classe de eficiência IE5
Transdutor de pressão:	Inclui 2 transdutores como backup
Tensão de alimentação:	U1: Alimentação 3x400V 50Hz PE+N U2: Alimentação 3x400V 50Hz
Âmbito do fornecimento:	Inclui pressostato para protecção contra funcionamento a seco e depósito de membrana

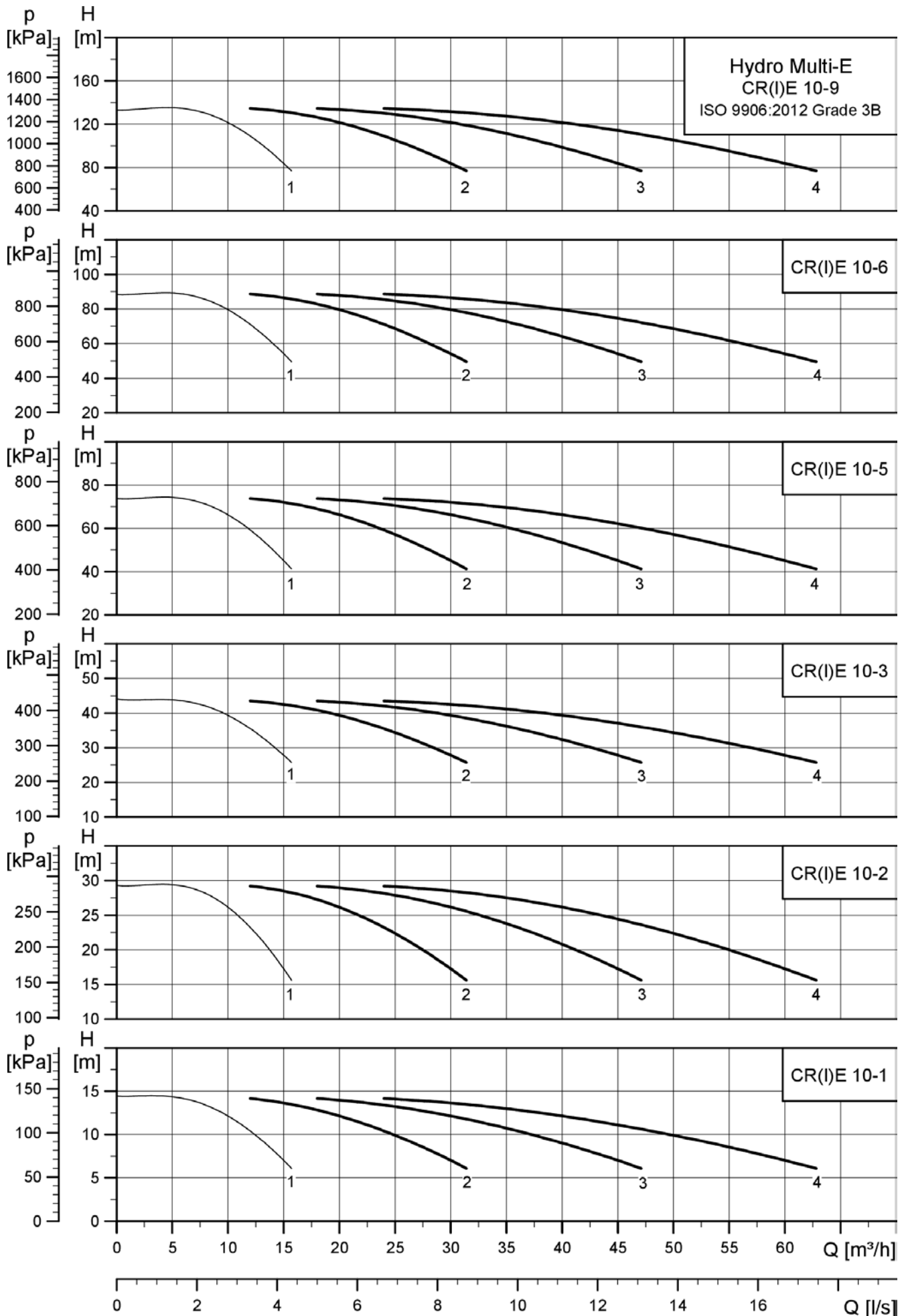


4

				MPG 24		
				CRE		
Número de bombas	Ligação	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	R 2	25	0.55	2 CR(I)E 5-2	98530419	6.803,00
		25	1.10	2 CR(I)E 5-4	98530421	7.329,00
		25	1.50	2 CR(I)E 5-5	98530423	8.182,00
3	R 2	25	0.55	3 CR(I)E 5-2	98530463	9.538,00
		25	1.10	3 CR(I)E 5-4	98530465	10.328,00
		25	1.50	3 CR(I)E 5-5	98530467	11.607,00
4	R 2 ½	25	0.55	4 CR(I)E 5-2	98530507	14.061,00
		25	1.10	4 CR(I)E 5-4	98530509	15.113,00
		25	1.50	4 CR(I)E 5-5	98530511	16.839,00
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	R 2	25	0.55	2 CR(I)E 5-2	98530420	7.366,00
		25	1.10	2 CR(I)E 5-4	98530422	8.000,00
		25	1.50	2 CR(I)E 5-5	98530424	8.739,00
		25	2.20	2 CR(I)E 5-9	98530425	9.990,00
		25	3.00	2 CR(I)E 5-12	99178215	10.958,00
		25	3.00	2 CR(I)E 5-14	99178216	11.468,00
3	R 2	25	0.55	3 CR(I)E 5-2	98530464	10.412,00
		25	1.10	3 CR(I)E 5-4	98530466	11.363,00
		25	1.50	3 CR(I)E 5-5	98530468	12.472,00
		25	2.20	3 CR(I)E 5-9	98530469	14.396,00
		25	3.00	3 CR(I)E 5-12	99178231	15.849,00
		25	3.00	3 CR(I)E 5-14	99178232	16.614,00
4	R 2 ½	25	0.55	4 CR(I)E 5-2	98530508	15.285,00
		25	1.10	4 CR(I)E 5-4	98530510	16.553,00
		25	1.50	4 CR(I)E 5-5	98530512	18.031,00
		25	2.20	4 CR(I)E 5-9	98530513	20.581,00
		25	3.00	4 CR(I)E 5-12	99178247	22.520,00
		25	3.00	4 CR(I)E 5-14	99178248	23.539,00

HYDRO MULTI-E CRE / P

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► GRUPOS DE PRESSÃO - VELOCIDADE VARIÁVEL



HYDRO MULTI-E CRE / P: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM 2, 3 OU 4 BOMBAS CRE VERTICAIS MULTICELULARES

Tipo de bomba:	CRE com variador de velocidade integrado
Temperatura ambiente:	0°C a 40°C
Temperatura do líquido:	0°C a 60°C
Empanque:	HQQE
Colectores:	Aço inoxidável AISI 304
Motor:	Classe de eficiência IE5
Transdutor de pressão:	Inclui 2 transdutores como backup
Tensão de alimentação:	U1: Alimentação 3x400V 50Hz PE+N U2: Alimentação 3x400V 50Hz
Âmbito do fornecimento:	Inclui pressostato para protecção contra funcionamento a seco e depósito de membrana

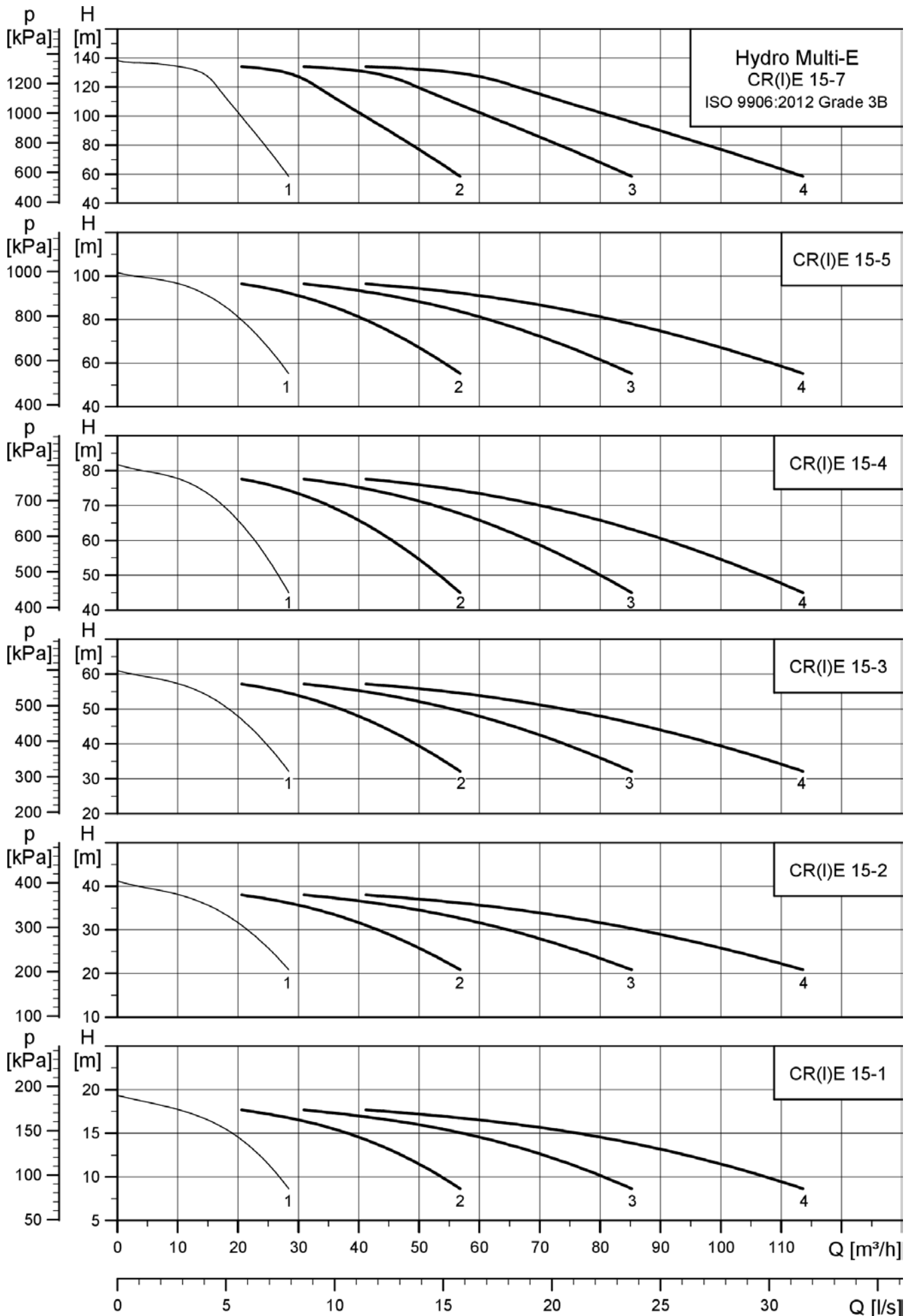


4

				MPG 24		
				CRE		
Número de bombas	Ligação	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	R 2 ½	25	0.75	2 CR(I)E 10-1	98530428	7.412,00
		25	1.50	2 CR(I)E 10-2	98530430	8.266,00
3	R 2 ½	25	0.75	3 CR(I)E 10-1	98530472	10.515,00
		25	1.50	3 CR(I)E 10-2	98530474	11.797,00
4	DN 80	25	0.75	4 CR(I)E 10-1	98530516	15.712,00
		25	1.50	4 CR(I)E 10-2	98530518	17.441,00
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	R 2 ½	25	0.75	2 CR(I)E 10-1	98530429	8.026,00
		25	1.50	2 CR(I)E 10-2	98530431	8.823,00
		25	2.20	2 CR(I)E 10-3	98530432	10.316,00
		25	3.00	2 CR(I)E 10-5	99178217	11.280,00
		25	4.00	2 CR(I)E 10-6	99178218	12.911,00
		25	5.50	2 CR(I)E 10-9	99178219	14.491,00
3	R 2 ½	25	0.75	3 CR(I)E 10-1	98530473	11.466,00
		25	1.50	3 CR(I)E 10-2	98530475	12.662,00
		25	2.20	3 CR(I)E 10-3	98530476	14.901,00
		25	3.00	3 CR(I)E 10-5	99178233	16.395,00
		25	4.00	3 CR(I)E 10-6	99178234	18.891,00
		25	5.50	3 CR(I)E 10-9	99178235	21.913,00
4	DN 80	25	0.75	4 CR(I)E 10-1	98530517	17.038,00
		25	1.50	4 CR(I)E 10-2	98530519	18.633,00
		25	2.20	4 CR(I)E 10-3	98530520	21.618,00
		25	3.00	4 CR(I)E 10-5	99178249	23.548,00
		25	4.00	4 CR(I)E 10-6	99178250	26.807,00
		25	5.50	4 CR(I)E 10-9	99178251	30.940,00

HYDRO MULTI-E CRE / P

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► GRUPOS DE PRESSÃO - VELOCIDADE VARIÁVEL



HYDRO MULTI-E CRE / P: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM 2, 3 OU 4 BOMBAS CRE VERTICAIS MULTICELULARES

Tipo de bomba:	CRE com variador de velocidade integrado
Temperatura ambiente:	0°C a 40°C
Temperatura do líquido:	0°C a 60°C
Empanque:	HQQE
Colectores:	Aço inoxidável AISI 304
Motor:	Classe de eficiência IE5
Transdutor de pressão:	Inclui 2 transdutores como backup
Tensão de alimentação:	U1: Alimentação 3x400V 50Hz PE+N U2: Alimentação 3x400V 50Hz
Âmbito do fornecimento:	Inclui pressostato para protecção contra funcionamento a seco e depósito de membrana

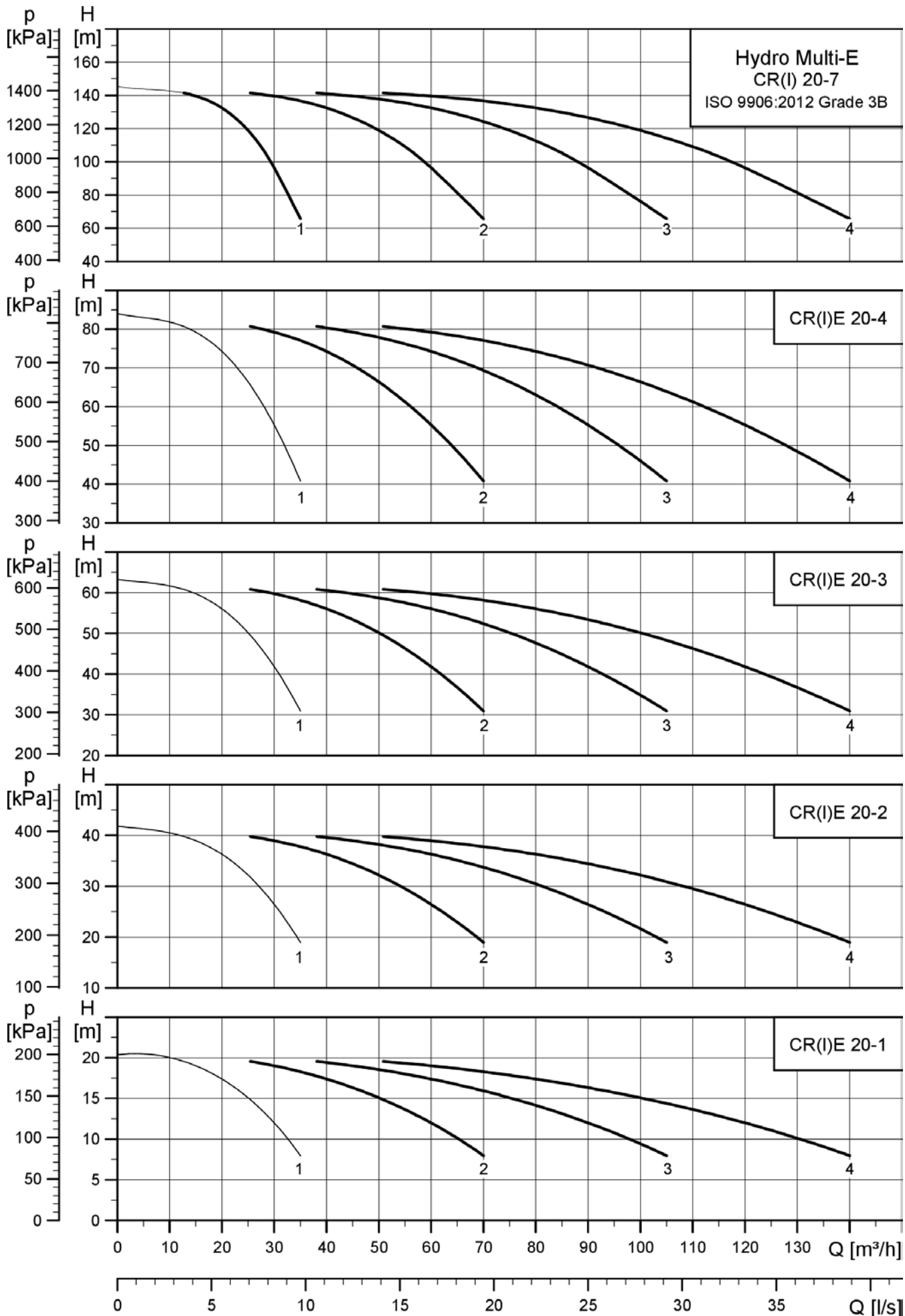


4

				MPG 24		
				CRE		
Número de bombas	Ligação	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N						
2	DN 80	25	1.50	2 CR(I)E 15-1	98530436	10.066,00
3	DN 100	25	1.50	3 CR(I)E 15-1	98530480	14.833,00
4	DN 100	25	1.50	4 CR(I)E 15-1	98530524	20.502,00
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	DN 80	25	1.50	2 CR(I)E 15-1	98530437	10.623,00
		25	3.00	2 CR(I)E 15-2	99178220	12.732,00
		25	4.00	2 CR(I)E 15-3	99178221	14.345,00
		25	5.50	2 CR(I)E 15-4	99178222	16.170,00
		25	7.50	2 CR(I)E 15-5	99178223	18.848,00
		25	7.50	2 CR(I)E 15-7	99178224	20.714,00
3	DN 100	25	1.50	3 CR(I)E 15-1	98530481	15.698,00
		25	3.00	3 CR(I)E 15-2	99178236	18.862,00
		25	4.00	3 CR(I)E 15-3	99178237	21.331,00
		25	5.50	3 CR(I)E 15-4	99178238	24.068,00
		25	7.50	3 CR(I)E 15-5	99178239	28.608,00
		25	7.50	3 CR(I)E 15-7	99178240	31.406,00
4	DN 100	25	1.50	4 CR(I)E 15-1	98530525	21.694,00
		25	3.00	4 CR(I)E 15-2	99178252	25.915,00
		25	4.00	4 CR(I)E 15-3	99178253	29.138,00
		25	5.50	4 CR(I)E 15-4	99178254	32.892,00
		25	7.50	4 CR(I)E 15-5	99178255	36.201,00
		25	7.50	4 CR(I)E 15-7	99178256	39.932,00

HYDRO MULTI-E CRE / P

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO ► GRUPOS DE PRESSÃO - VELOCIDADE VARIÁVEL



HYDRO MULTI-E CRE / P: HIDROPRESSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM 2, 3 OU 4 BOMBAS CRE VERTICAIS MULTICELULARES

Tipo de bomba	CRE com variador de velocidade integrado
Temperatura ambiente:	0°C a 40°C
Temperatura do líquido:	0°C a 60°C
Empanque:	HQQE
Colectores:	Aço inoxidável AISI 304
Motor:	Classe de eficiência IE5
Transdutor de pressão:	Inclui 2 transdutores como backup
Tensão de alimentação:	U1: Alimentação 3x400V 50Hz PE+N U2: Alimentação 3x400V 50Hz
Âmbito do fornecimento:	Inclui pressostato para protecção contra funcionamento a seco e depósito de membrana



4

				MPG 24		
				CRE		
Número de bombas	Ligação	Vol. tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
U2: 3x400V, 50 Hz, PE						
2	DN 80	25	2.20	2 CR(I)E 20-1	98530442	11.793,00
		25	4.00	2 CR(I)E 20-2	99178225	14.345,00
		25	5.50	2 CR(I)E 20-3	99178226	16.170,00
		25	7.50	2 CR(I)E 20-4	99178227	18.848,00
		25	11.00	2 CR(I)E 20-7	99178228	24.973,00
3	DN 100	25	2.20	3 CR(I)E 20-1	98530486	17.453,00
		25	4.00	3 CR(I)E 20-2	99178241	21.331,00
		25	5.50	3 CR(I)E 20-3	99178242	24.068,00
		25	7.50	3 CR(I)E 20-4	99178243	28.608,00
		25	11.00	3 CR(I)E 20-7	99178244	37.795,00
4	DN 100	25	2.20	4 CR(I)E 20-1	98530530	24.034,00
		25	4.00	4 CR(I)E 20-2	99178257	29.138,00
		25	5.50	4 CR(I)E 20-3	99178258	32.892,00
		25	7.50	4 CR(I)E 20-4	99178259	36.201,00
		25	11.00	4 CR(I)E 20-7	99178260	48.450,00

HYDRO MPC

CONTROLO DE PRESSÃO EXCEPCIONAL EFICIÊNCIA ENERGÉTICA IDEAL

A MELHOR ESCOLHA PARA QUALQUER TRABALHO

O Hydro MPC da Grundfos é o melhor produto da gama de sistemas de pressurização Hydro. São várias as funcionalidades especiais que fazem com que o Hydro MPC consiga enfrentar os desafios operacionais de qualquer aplicação de pressurização de água. A fácil integração em BMS faz com que seja a escolha ideal para sistemas complexos e edifícios altamente tecnológicos.

O Hydro MPC pode ser instalado numa grande variedade de edifícios e sistemas, e é muito habitual em:

- Sistemas públicos de abastecimento de água;
- Arranha-céus;
- Hotéis;
- Hospitais;
- Sistema de AVAC.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Gama completa

A Grundfos oferece uma gama com bombas de diversas dimensões, adequando facilmente o dimensionamento a qualquer ponto de serviço.

Instalação fácil

O sistema vem sempre pré-configurado de fábrica, e a configuração específica da aplicação é realizada através do assistente de instalação do controlador.

Paragem por baixo caudal

O sistema para completamente durante períodos de baixo caudal, para poupar energia.

Fiabilidade através da redundância

A fiabilidade do funcionamento é assegurada através de um sensor redundante ou através de bombas em standby.

Cascata energeticamente otimizada

A pressão constante e a elevada eficiência são asseguradas através da utilização inteligente, por parte do controlador, dos dados de desempenho da bomba.