

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE

2



MANTENHA-SE EM CONTROLO MONITORIZAÇÃO E INTEGRAÇÃO DO SISTEMA PARA EDIFÍCIOS DE AMANHÃ

Os edifícios modernos dependem fortemente de sistemas interligados para um transporte de água eficiente e preciso. A Grundfos oferece soluções de integração total para automação predial e sistemas de gestão predial. O benefício a longo prazo é óbvio: eficiência energética otimizada e manutenção preventiva.

SOLUÇÕES PARA BOMBAS INDEPENDENTES

As bombas Grundfos E permitem-lhe ler dados diretamente a partir do ecrã da bomba ou através da solução de controlo remoto Grundfos GO.



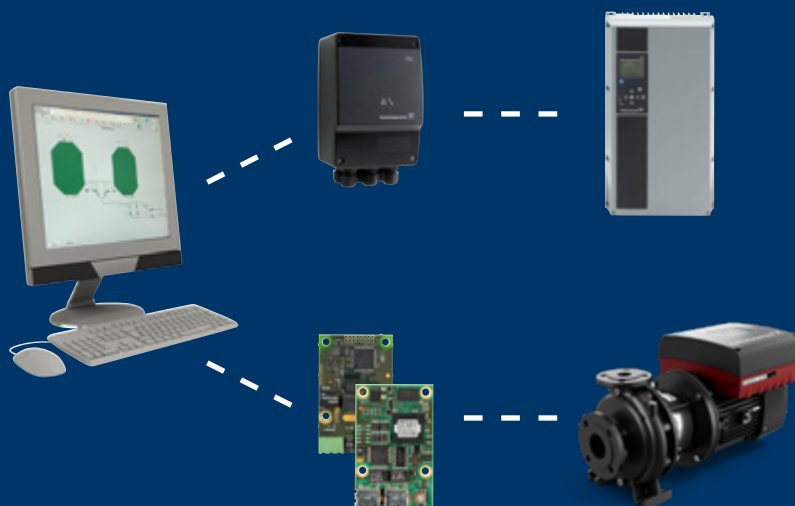
SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO SISTEMAS DE AUTOMATIZAÇÃO

Controle e monitorize as suas bombas e sistemas de bombeamento desde qualquer lugar do mundo com o Grundfos G501. Aceda aos seus sistemas diretamente do seu laptop, tablet ou smartphone e veja gráficos de tendências ou fique atualizado sobre o desempenho do sistema



SOLUÇÕES PARA A CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE GESTÃO

Uma solução robusta de comunicações BUS é a base de qualquer sistema de gestão de edifícios. Isto garante uma integração flexível e lucrativa dos dados da bomba nos sistemas de gestão e reduz drasticamente o tempo gasto para informar e coletar dados. O número de visitas de manutenção e as situações de emergência também são reduzidas devido ao alto nível de informação. A Grundfos oferece um protocolo aberto e ininterrupto para todas as nossas redes de BUS de dados.



TPE2, TPE3

0,25 - 2,2 kW

DETALHES TÉCNICOS

Caudal máx.	78 m ³ / h
H max.	25 m
Temperatura do líquido	-25 a 120 °C
Pressão de trabalho máx.	16 bar
Temperatura ambiente	-20 a 50 °C
Voluta da bomba	Ferro fundido ou aço inoxidável

DETALHES DO MOTOR

A TPE2 e a TPE3 são equipadas com motores de ímã permanente com um nível de eficiência IE5 de acordo com a norma IEC DTS 60034-30-2.



2

TPE Série 1000, TPE Série 2000

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

DETALHES TÉCNICOS

Caudal máx.	máx. 430 m ³ /h
H max.	máx. 65 m
Temperatura do líquido	-25 a 140 °C máx.
Pressão de trabalho máx.	16 bar
Temperatura ambiente	-20 to 50 °C
Voluta da bomba	Ferro fundido

DETALHES DO MOTOR

TPE1000 e TPE2000, com motores de 2 polos até 11kW e motores de 4 polos até 7,5kW, são equipadas com motores de ímã permanente com um nível de eficiência IE5 de acordo com a norma IEC DTS 60034-30-2.



TPE Série 1000, TPE Série 2000

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

DETALHES TÉCNICOS

Caudal máx.	520 m ³ / h
H max.	90 m
Temperatura do líquido	-25 a 140 °C
Pressão de trabalho máx.	16 bar
Temperatura ambiente	-20 a 50 °C
Voluta da bomba	Ferro fundido

DETALHES DO MOTOR

A TPE1000 e a TPE2000, com motores de 2 polos de 15kW e motores de 4 polos de 11kW, são equipadas com motores com conversor de frequência integrado que têm uma eficiência que excede as exigências do IE3.



TPE Série 1000, TPE Série 2000

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

DETALHES TÉCNICOS

Caudal máx.	1100 m ³ / h
H max.	92 m
Temperatura do líquido	-25 a 140 °C
Pressão de trabalho máx.	16 bar
Temperatura ambiente	-20 a 55 °C
Voluta da bomba	Ferro fundido

DETALHES DO MOTOR

A nova TPE1000 e TPE2000, 30-55kW de 2 polos e 22-55kW de 4 polos, está disponível com motores IE3 ou IE4 e com um conversor de frequência integrado CUE da Grundfos.



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

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE

Chave de identificação para TP, TPD, TPE, TPED

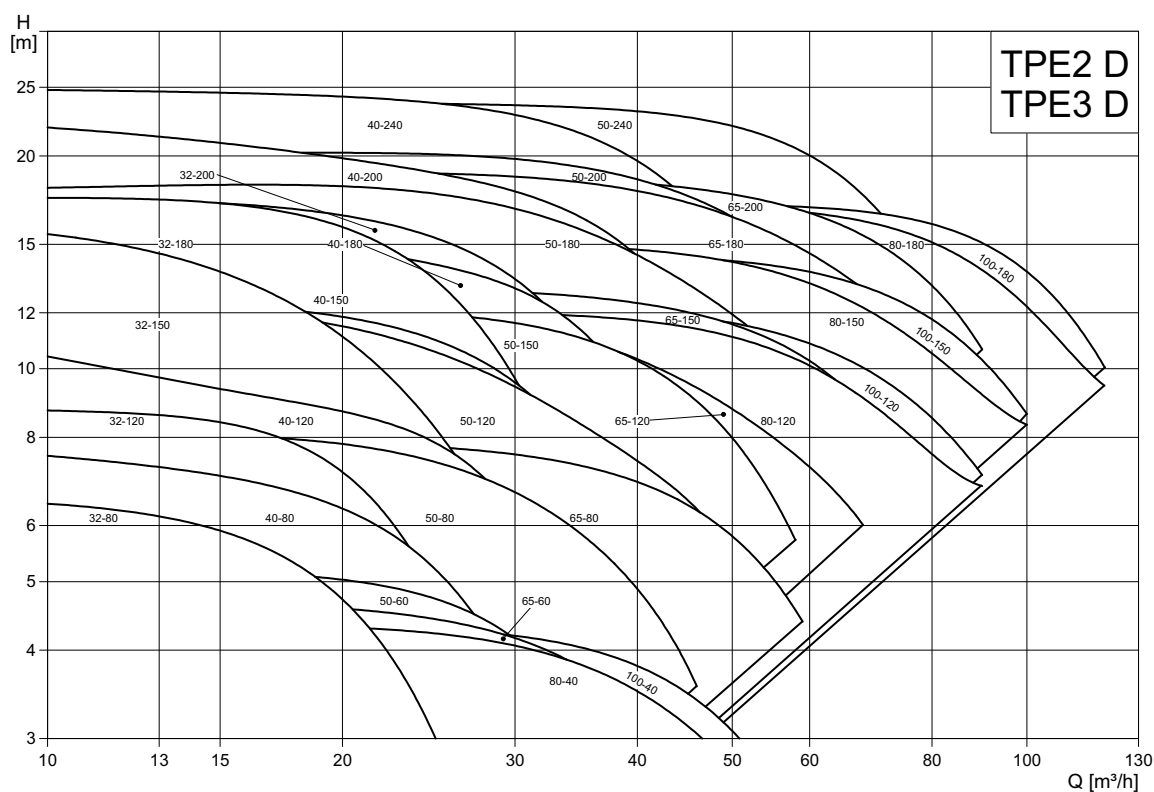
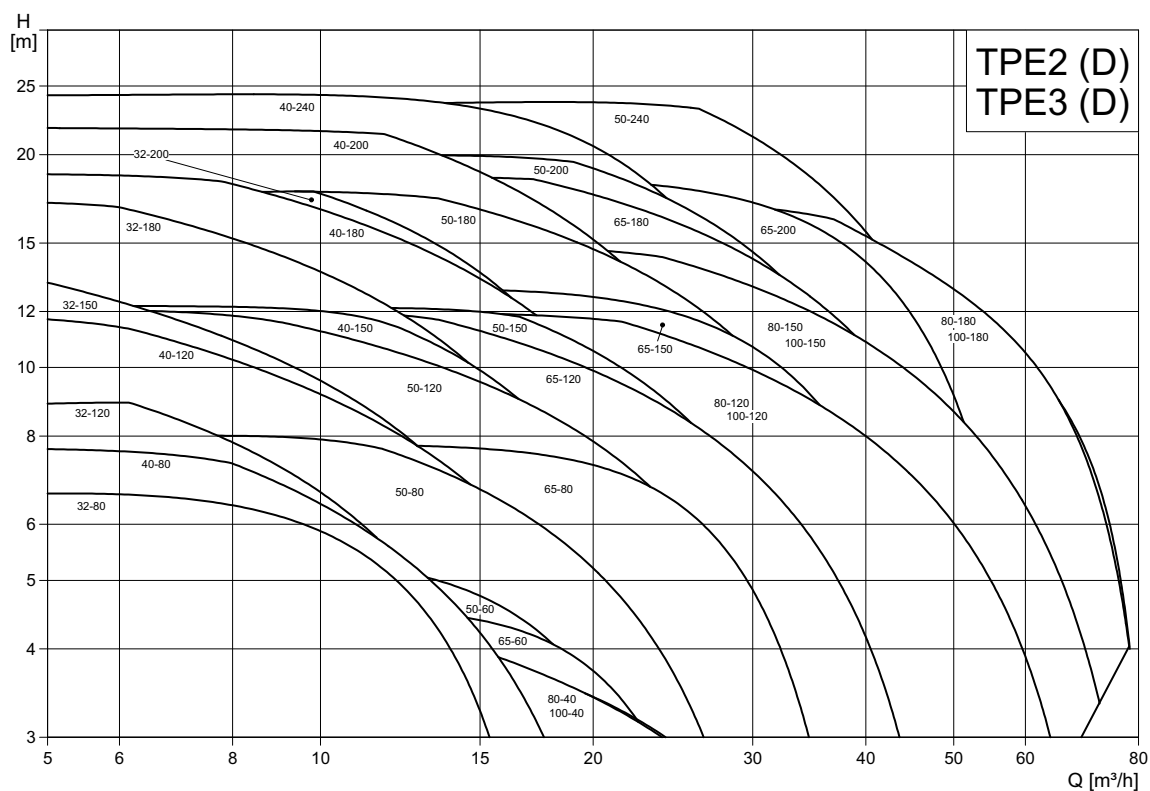
Código Exemplo:	TP	E	D	65	-120	/2	-S	-A	-F	-A	BUBE
Gama											
Bomba com variador de velocidade integrado, series 1000 e 2000											
Bomba dupla											
Diâmetro nominal aspiração e descarga, DN											
Altura máxima[dm]											
Número de pólos											
S TPE Series 2000 Com transdutor de pressão diferencial instalado de fábrica											
NC TPE series 1000 com motor Siemens e variador de velocidade CUE integrado											
SC TPE series 2000 com sensor de pressão diferencial e motor Siemens e variador de velocidade CUE integrado											
Código para versão da bomba:											
A versão básica											
A3 Flange PN 25											
B Motor sobredimensionado											
E Aprovação ATEX, certificado ou relatório de teste, o segundo caracter do código da versão da bomba é um E											
I Flange PN 6											
X Versão especial											
Código ligação à tubagem:											
F flange DIN											
O União											
Código para materiais:											
A Versão básica											
I Corpo da bomba e base do motor em aço inoxidável 1.4308											
Z Corpo da bomba e base do motor em bronze 1.4308											
B Impulsor em Bronze											
S Impulsor em aço inoxidável 1.4408											
O Corpo da bomba em ferro fundido dúctil e impulsor em ferro fundido											
Y Corpo da bomba em ferro fundido dúctil e impulsor em bronze											
Q Corpo da bomba em ferro fundido dúctil e impulsor em aço inoxidável 1.4408											
Código do empanque incluindo outras partes em plástico ou borracha, exceto o vedante da parte superior do impulsor.											

Chave de identificação para TPE2(D), TPE3(D)

Código Exemplo	TPE3	D	65	-120	-S	-A	-F	-A	BUBE
Gama de bomba, com variador de velocidade incorporado									
TPE2 sem sensor de pressão incorporado									
TPE3 com sensor de pressão diferencial e temperatura incorporado									
Bomba dupla									
Diâmetro nominal aspiração e descarga, DN									
Altura máxima [dm]									
S Sensor de pressão diferencial e de temperatura incorporado									
N Sem sensor incorporado									
Código para versão da bomba:									
A Versão básica									
I Flanges PN 6									
X Versão especial									
Código para ligação à tubagem:									
F Flange DIN									
Código para materiais:									
A Versão básica									
I Corpo da bomba e suporte do motor em aço inoxidável 1.4308									
Código do empanque outras partes em plástico ou borracha, exceto o vedante da parte superior do impulsor									

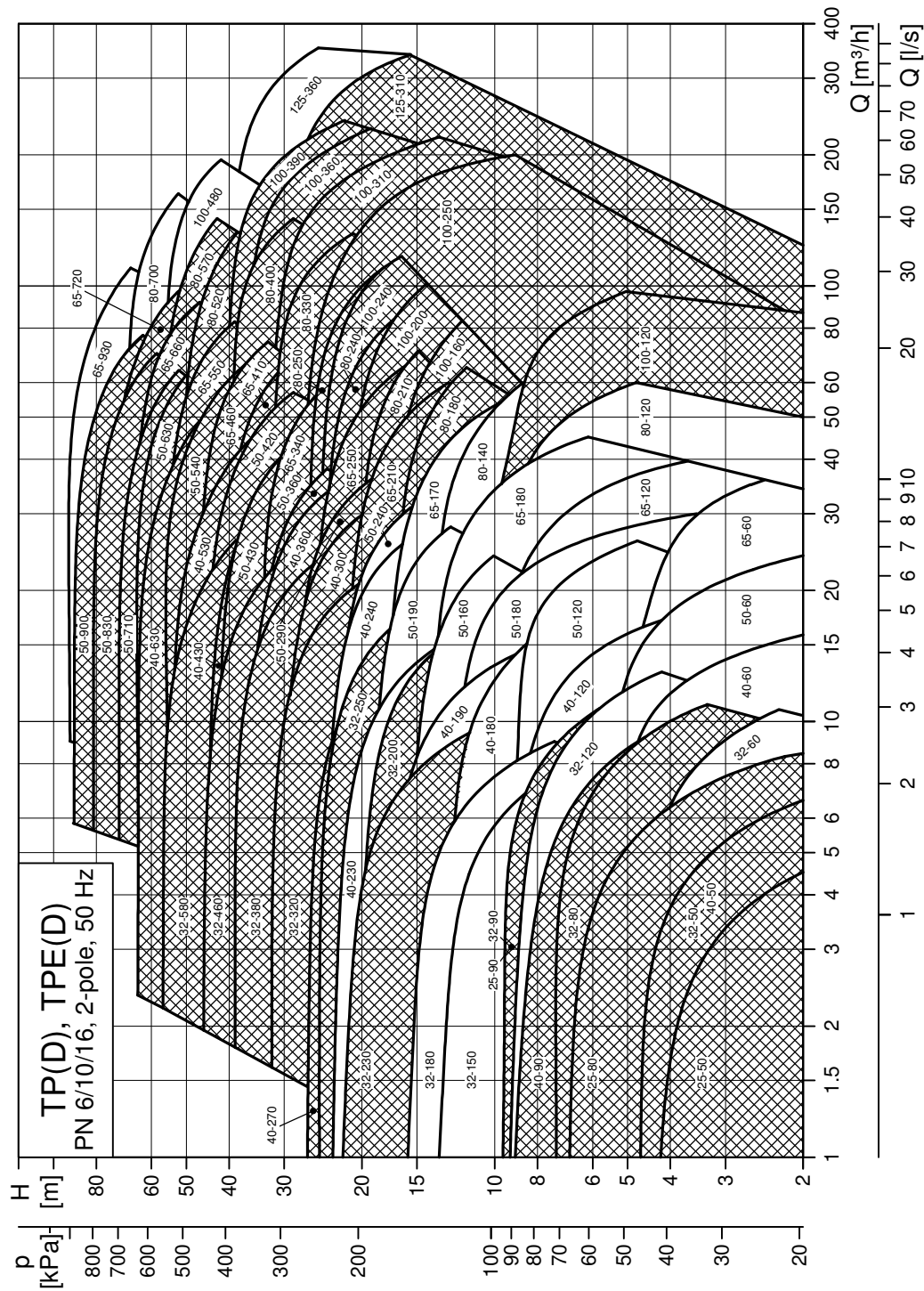
Código do empanque

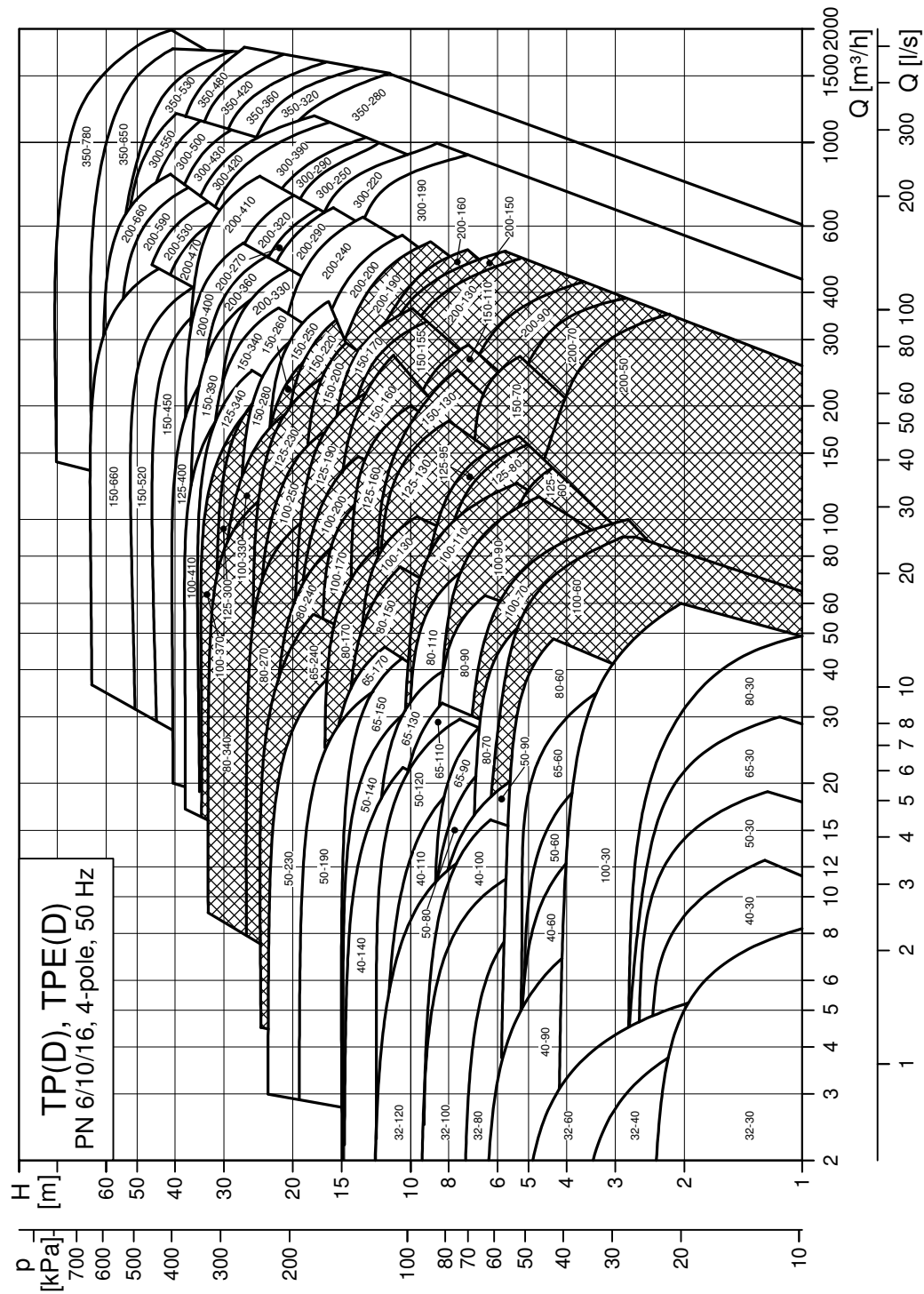
Código Exemplo	B	U	B	E
Designação Grundfos				
A Vedante O-ring com guia fixo				
B Vedante de fole em borracha				
D Vedante O-ring, balanceado				
G Vedante de fole com faces de vedação reduzidas				
R Vedante O-ring com faces de vedação reduzidas				
Material da face rotativa do vedante				
A Carbono, antimónio-impregnado				
B Carbono, resina-impregnada				
Q Carboneto de silício				
U Carboneto de tungstênio				
Material da face fixa do vedante				
B Carbono, resina-impregnada				
Q Carboneto de silício				
U Carboneto de tungstênio				
Material vedante secundário				
E EPDM				
P NBR Borracha				
V FKM				
F FXM				



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

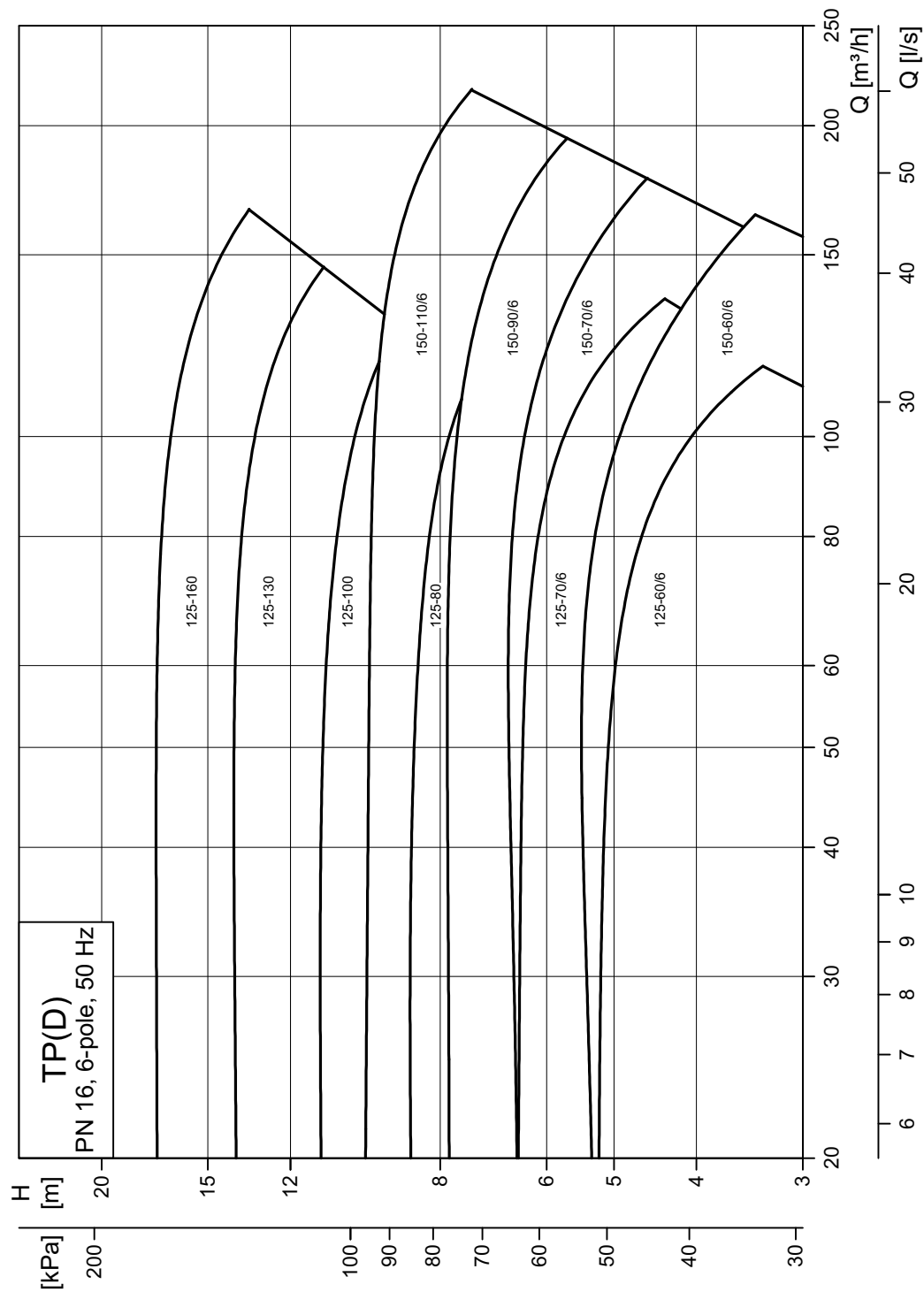
BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE

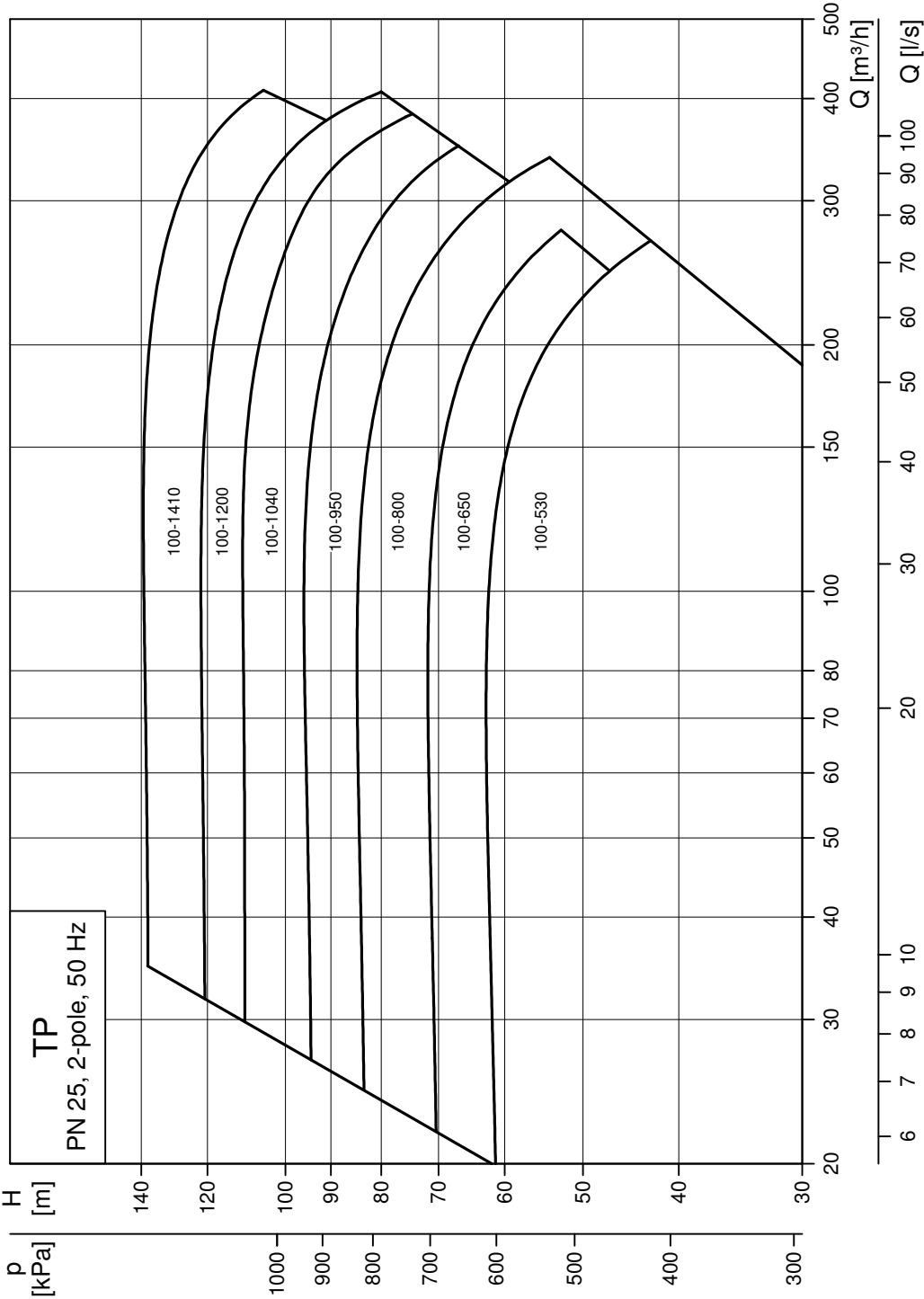




TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

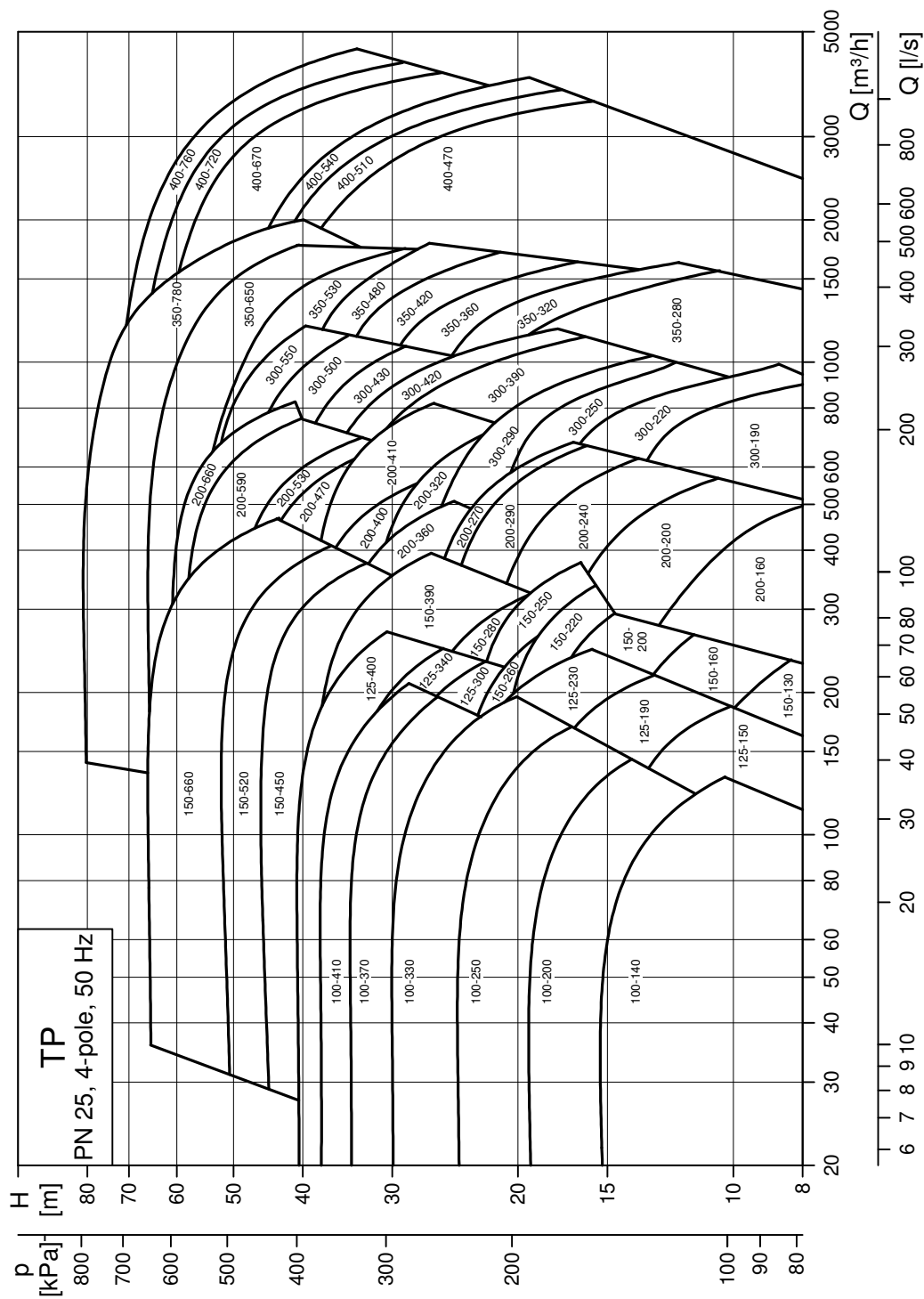
BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE





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

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE



CONTROLE A PRESSÃO E O CAUDAL

Instale um ou dois sensores externos à sua TPE 3 que seja a própria bomba a controlar a pressão e o caudal da instalação com base na temperatura diferencial ou pressão diferencial. O AT nunca mais atingirá um valor demasiado baixo ou demasiado alto, e pode configurar através do painel da bomba todos os tipos de sensores.



Uma vez que a TPE3 vem equipada com um sensor interno de temperatura no corpo da bomba, só precisa de um sensor externo para utilizar o modo de controlo do ΔT .

DIGA ADEUS ÀS VÁLVULAS DE REGULAÇÃO!

A nova função **FLOWLIMIT** e o novo modo de controlo **FLOWADAPT** acabam com a necessidade de ter uma válvula de regulação e assim reduzem a perda de pressão.

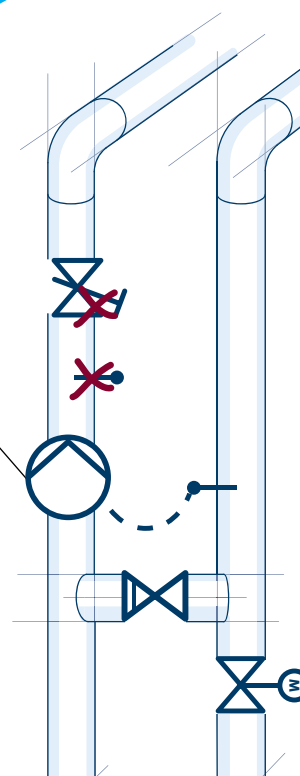
Isto melhora o desempenho global do sistema e reduz os custos iniciais.

SENSOR INTEGRADO

A TPE3 vem equipada com um sensor de temperatura do caudal que torna dispensáveis outros sensores de temperatura.

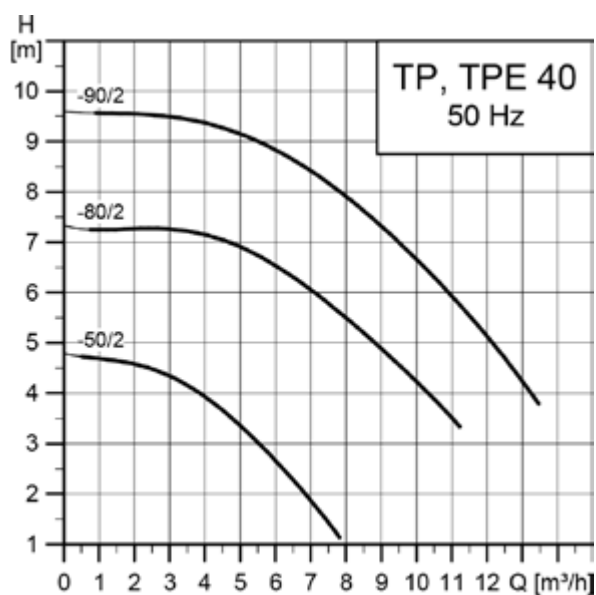
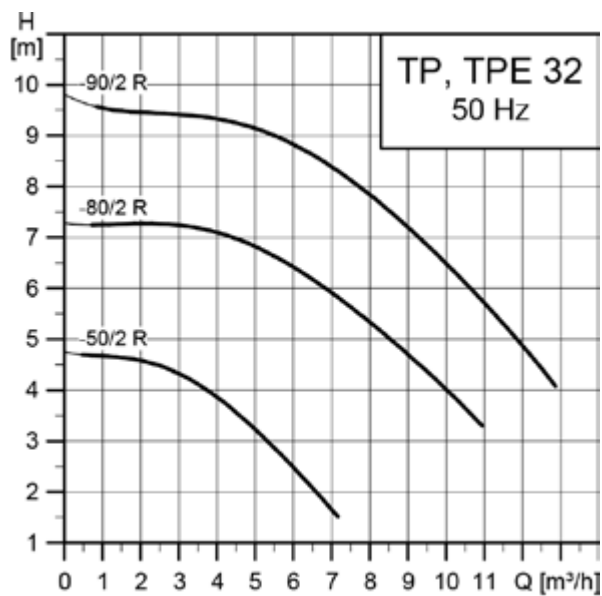
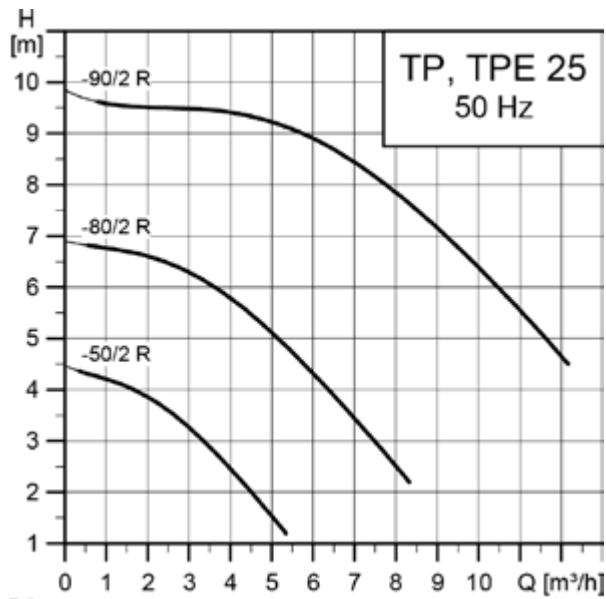
DÊ AS BOAS-VINDAS AO MEDIDOR DE ENERGIA

Combinado com um sensor da temperatura de retorno, o medidor de caudal permite-lhe monitorizar o fluxo de energia no sistema. Onde quer que haja uma bomba, há um medidor de energia calorífica!



TP/TPD

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE FIXA



TP/TPD: BOMBA MONOCELULAR EM LINHA EM FERRO FUNDIDO, VELOCIDADE FIXA

Temperatura do líquido:	-25°C até 120°C
Empanque:	BQQE (Outros a pedido)
Motor:	Classe de eficiência IE3
Classe de isolamento:	F
Classe de protecção:	IP55
Tensão de alimentação:	3x220-240V D / 380-415V Y até 2,2 kW de 3.0 até 5.5kW: 3x380-415 V D 50Hz a partir de 7,5 kW: 3x380-415 V D / 660-690 V Y 50Hz



2

TP 25-XX/2

MPG 21

						TP		
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
1 ~								
G 1½	100	180	0.12	1.36-1.57	10	25-50/2	98346587	655,00
			0.18	1.52-1.65	10	25-80/2	98346596	723,00
			0.37	2.95/2.70	10	25-90/2	98346604	873,00
3 ~								
G 1½	100	180	0.12	0.59/0.34	10	25-50/2	98281476	579,00
			0.18	0.90/0.52	10	25-80/2	98282096	647,00
			0.37	1.74/1.00	10	25-90/2	98282133	710,00

TP 32-XX/2

MPG 21

						TP		
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
1 ~								
G 2	100	180	0.12	1.36-1.57	10	32-50/2	98346590	773,00
			0.25	1.75-2.04	10	32-80/2	98346599	905,00
			0.37	2.95/2.70	10	32-90/2	98299122	967,00
3 ~								
G 2	100	180	0.12	0.59/0.34	10	32-50/2	98282120	697,00
			0.25	1.63/0.94	10	32-80/2	98282166	741,00
			0.37	1.74/1.00	10	32-90/2	98346582	803,00

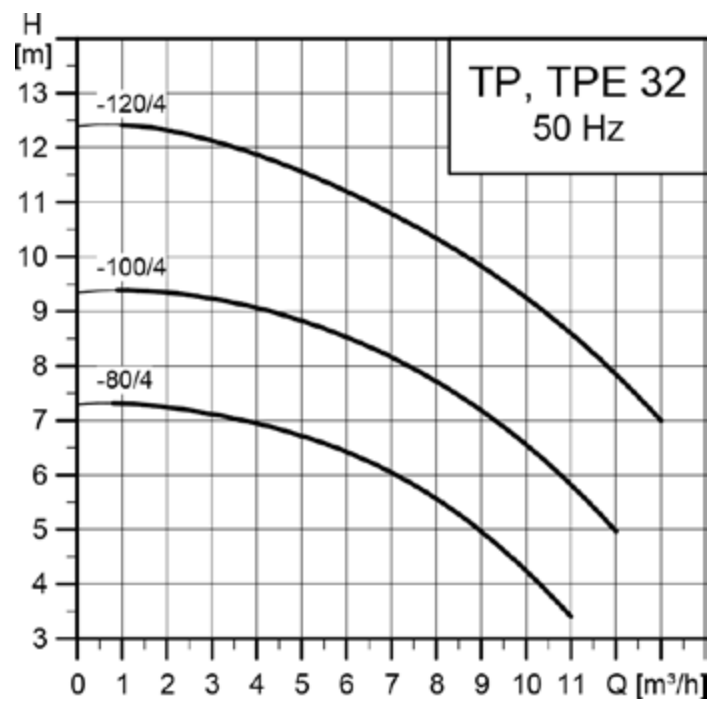
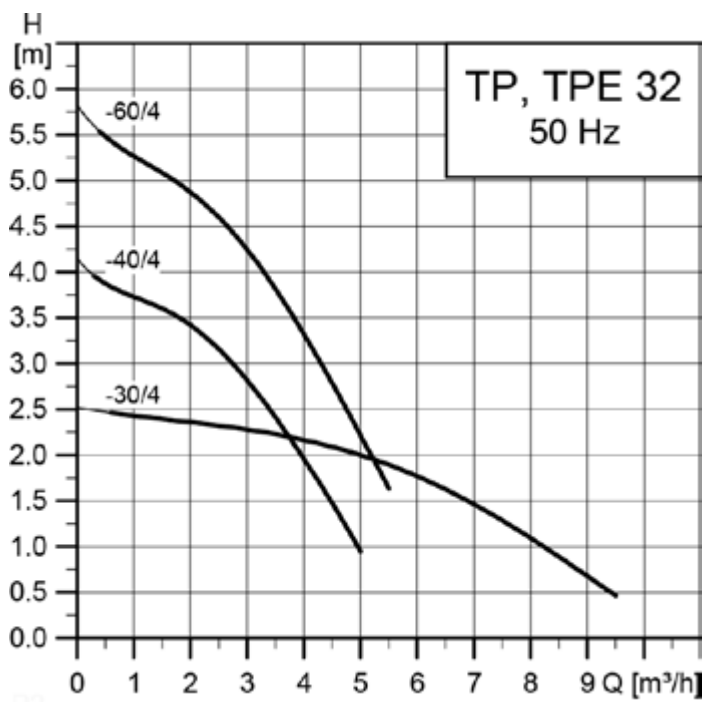
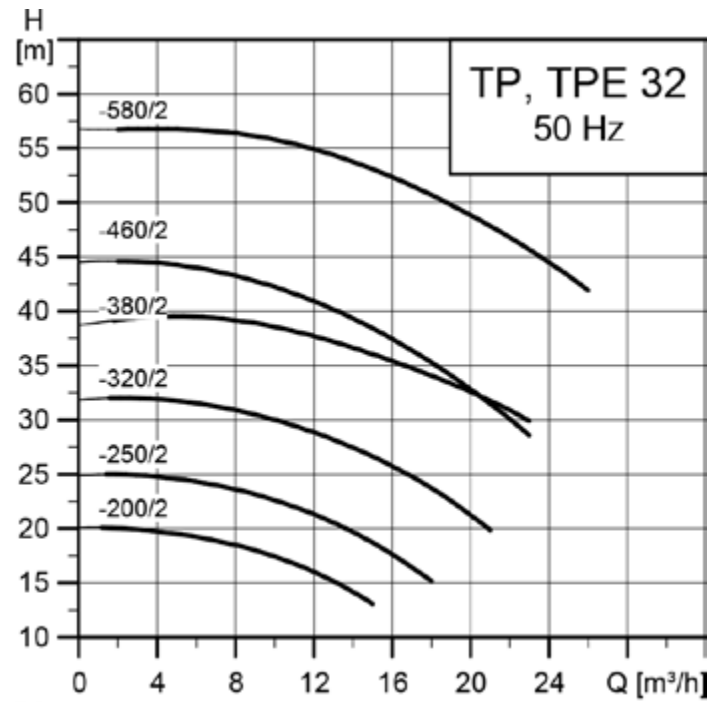
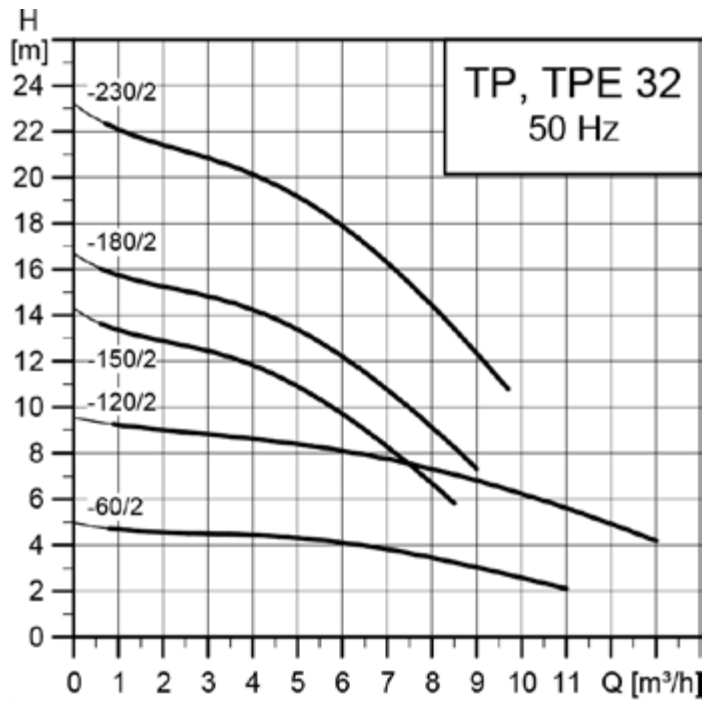
TP 40-XX/2

MPG 21

						TP		
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
1 ~								
DN 40	100	250	0.12	1.36-1.57	6/10	40-50/2	98346593	920,00
			0.25	1.75-2.04	6/10	40-80/2	98282358	1.122,00
			0.37	2.95/2.70	6/10	40-90/2	98346609	1.184,00
3 ~								
DN 40	100	250	0.12	0.59/0.34	6/10	40-50/2	98282356	844,00
			0.25	1.63/0.94	6/10	40-80/2	98346578	959,00
			0.37	1.74/1.00	6/10	40-90/2	98282359	1.021,00

TP/TPD

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE FIXA



TP/TPD: BOMBA MONOCELULAR EM LINHA EM FERRO FUNDIDO, VELOCIDADE FIXA

Temperatura do líquido:	-25°C até 120°C
Empanque:	BQQE (Outros a pedido)
Motor:	Classe de eficiência IE3
Classe de isolamento:	F
Classe de protecção:	IP55
Tensão de alimentação:	3x220-240V D / 380-415V Y até 2,2 kW de 3.0 até 5.5kW: 3x380-415 V D 50Hz a partir de 7,5 kW: 3x380-415 V D / 660-690 V Y 50Hz



2

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

MPG 21

						TP			TPD	
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~										
DN 32	200	220	0.25	1.75-2.04	6/10	32-60/2	98957947	1.044,00	98957948	2.007,00
			0.37	2.95/2.70	6/10	32-120/2	98602057	1.264,00	98906995	2.426,00
		280	0.37	2.95/2.70	6/10	32-150/2	98958114	1.264,00	98958120	2.426,00
			0.55	4.00/3.65	6/10	32-180/2	98958116	1.399,00	98958121	2.682,00
			0.75	5.10/4.75	6/10	32-230/2	98841196	1.547,00	98958123	2.966,00
	300	340	1.10	7.40/6.70	16	32-200/2	96384217	1.695,00	96384220	3.360,00
			1.50	9.90/8.90	16	32-250/2	96384223	1.870,00	96384226	3.706,00
		3 ~								
DN 32	200	220	0.25	1.63/0.94	6/10	32-60/2	98946132	881,00	98957949	1.681,00
			0.37	1.74/1.00	6/10	32-120/2	98464186	1.100,00	98957951	2.099,00
		280	0.37	1.74/1.00	6/10	32-150/2	97897469	1.100,00	97900333	2.099,00
			0.55	2.50/1.44	6/10	32-180/2	98592079	1.235,00	98958122	2.356,00
			0.75	3.30/1.90	6/10	32-230/2	98278909	1.369,00	98958124	2.611,00
	300	340	1.10	4.35/2.50	16	32-200/2	96086673	1.518,00	96086709	3.005,00
			1.50	5.70/3.30	16	32-250/2	96086674	1.693,00	96086710	3.351,00
			2.20	8.00/4.60	16	32-320/2	96086675	1.829,00	96086711	3.621,00
		440	3.00	6.3	16	32-380/2	96086778	1.985,00	96086802	3.930,00
			4.00	7.9	16	32-460/2	96086779	2.043,00	96086803	4.045,00
			5.50	11	16	32-580/2	96086780	2.529,00	96086804	5.007,00

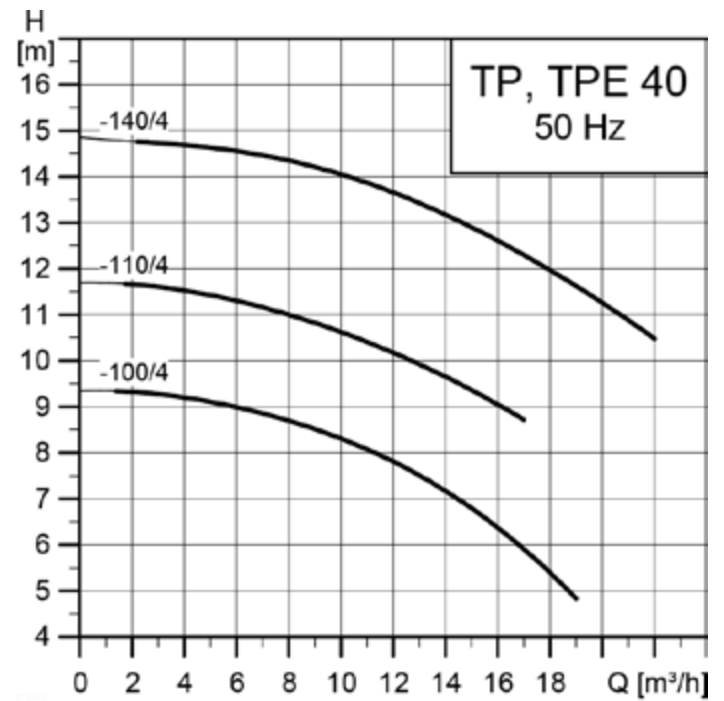
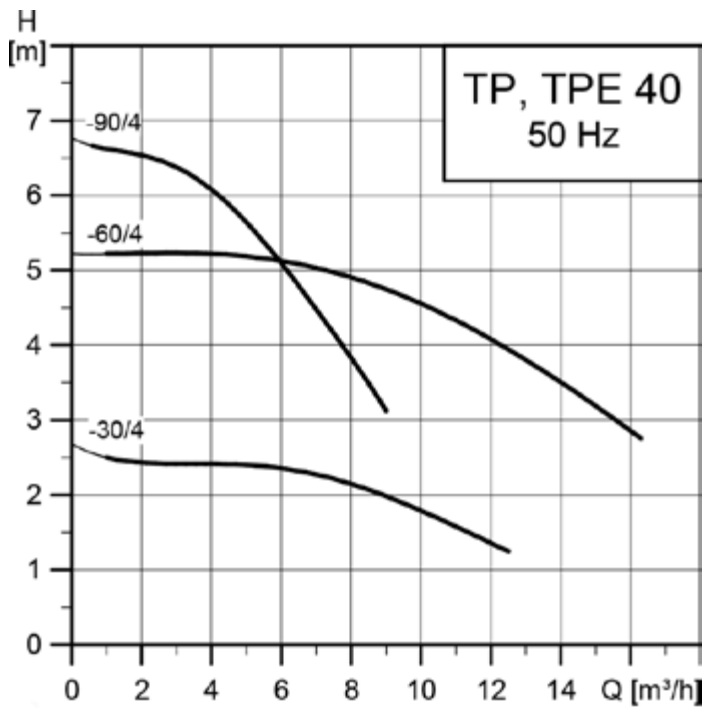
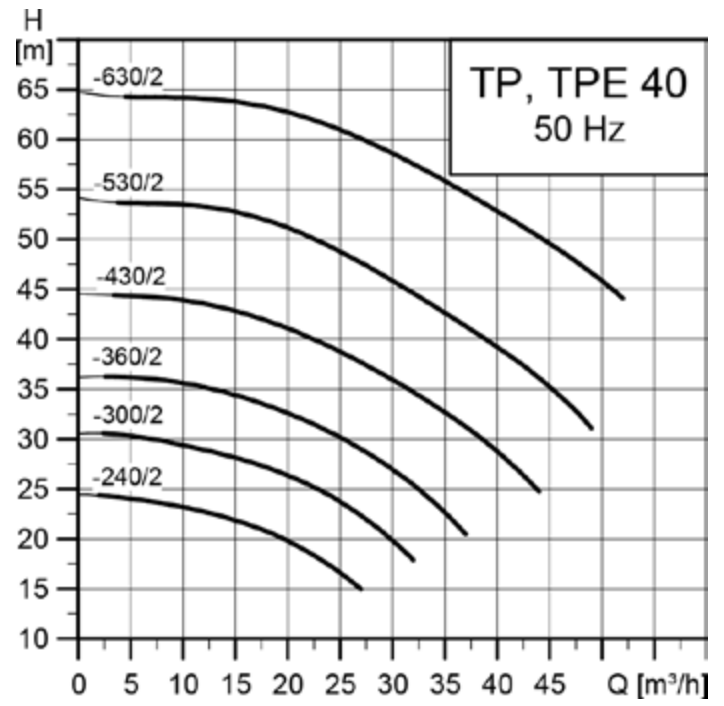
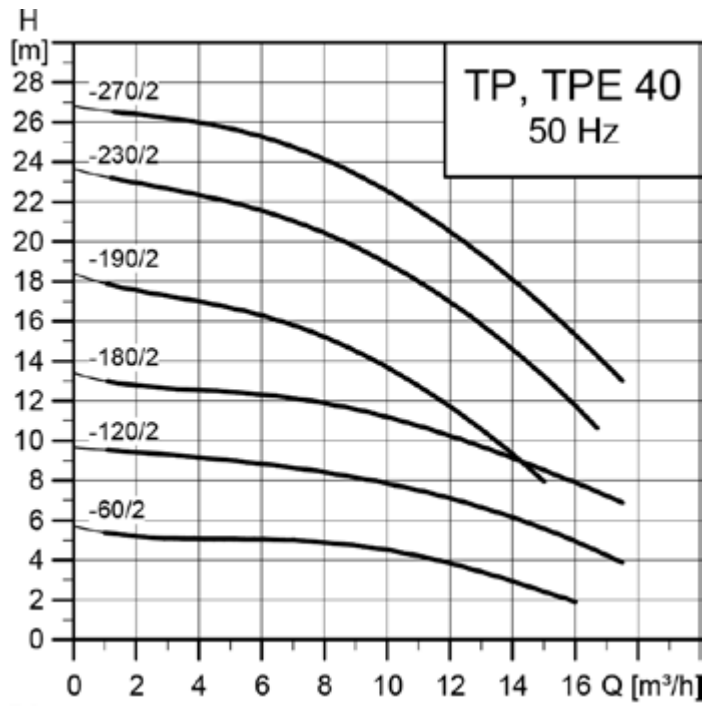
DN 32, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG 21

						TP			TPD		
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros	
1 ~											
DN 32	200	220	0.12	1.0-1.04	6/10	32-30/4	98957942	906,00	98957944	1.735,00	
		280	0.25	2.14	6/10	32-40/4	98958135	1.167,00	98958139	2.243,00	
			0.25	2.14	6/10	32-60/4	98958137	1.189,00	98958140	2.285,00	
	300	340	0.25	2.15	16	32-80/4	96384199	1.622,00	96384202	3.214,00	
			0.37	2.85	16	32-100/4	96384205	1.650,00	96384208	3.271,00	
		440	0.55	4	16	32-120/4	96384211	1.701,00	96384214	3.370,00	
3 ~											
DN 32	200	220	0.12	0.73/0.42	6/10	32-30/4	98957943	830,00	98957945	1.584,00	
		280	0.25	1.48/0.85	6/10	32-40/4	98958179	1.004,00	98958184	1.916,00	
			0.25	1.48/0.85	6/10	32-60/4	98958182	1.026,00	98958180	1.958,00	
	300	340	0.25	1.48/0.85	16	32-80/4	96086739	1.459,00	96086757	2.888,00	
			0.37	1.90/1.10	16	32-100/4	96086740	1.487,00	96086758	2.945,00	
		440	0.55	2.60/1.50	16	32-120/4	96086741	1.537,00	96086759	3.043,00	

TP/TPD

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE FIXA



TP/TPD: BOMBA MONOCELULAR EM LINHA EM FERRO FUNDIDO, VELOCIDADE FIXA

Temperatura do líquido:	-25°C até 120°C
Empanque:	BQQE (Outros a pedido)
Motor:	Classe de eficiência IE3
Classe de isolamento:	F
Classe de protecção:	IP55
Tensão de alimentação:	3x220-240V D / 380-415V Y até 2,2 kW de 3.0 até 5.5kW: 3x380-415 V D 50Hz a partir de 7,5 kW: 3x380-415 V D / 660-690 V Y 50Hz



2

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

MPG 21

						TP			TPD	
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~										
DN 40	200	250	0.25	2.05/2.00	6/10	40-60/2	98957960	1.169,00	98470784	2.247,00
			0.37	2.95/2.70	6/10	40-120/2	98957962	1.405,00	98957963	2.694,00
			0.55	4.00/3.65	6/10	40-180/2	98957965	1.618,00		
		320	0.75	5.10/4.75	16	40-190/2	98958125	1.678,00	98958131	3.213,00
			1.10	7.40/6.70	16	40-230/2	98617267	1.723,00	98958132	3.298,00
			1.50	9.90/8.90	16	40-270/2	98958128	1.856,00	98958134	3.553,00
3 ~										
DN 40	200	250	0.25	1.12/0.65	6/10	40-60/2	98122409	1.006,00	98455942	1.920,00
			0.37	1.74/1.00	6/10	40-120/2	97851334	1.242,00	98083077	2.368,00
			0.55	2.50/1.44	6/10	40-180/2	98133671	1.455,00		
		320	0.75	3.30/1.90	16	40-190/2	98294231	1.500,00	98173086	2.858,00
			1.10	4.35/2.50	16	40-230/2	98066916	1.545,00	98958133	2.943,00
			1.50	5.70/3.30	16	40-270/2	98133646	1.678,00	98915456	3.198,00
	300	340	2.20	8.00/4.60	16	40-240/2	96086827	1.946,00	96086857	3.852,00
			3.00	6.3	16	40-300/2	96086924	2.062,00	96086954	4.082,00
		400	4.00	7.9	16	40-360/2	96086925	2.335,00	96086955	4.622,00
			5.50	11	16	40-430/2	98743275	3.035,00	98743287	5.766,00
		440	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	40-530/2	98743233	3.229,00	98743245	6.135,00
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	40-630/2	98743200	4.643,00	98743212	8.599,00

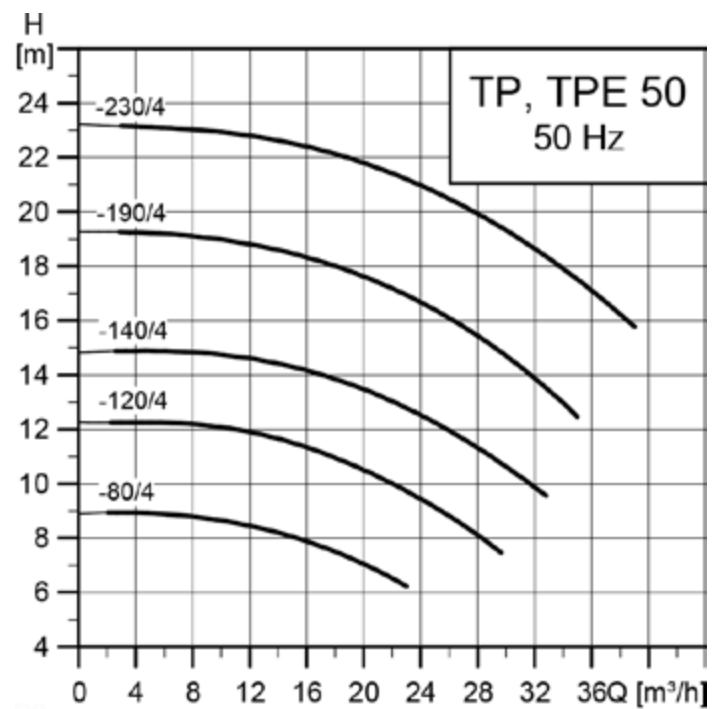
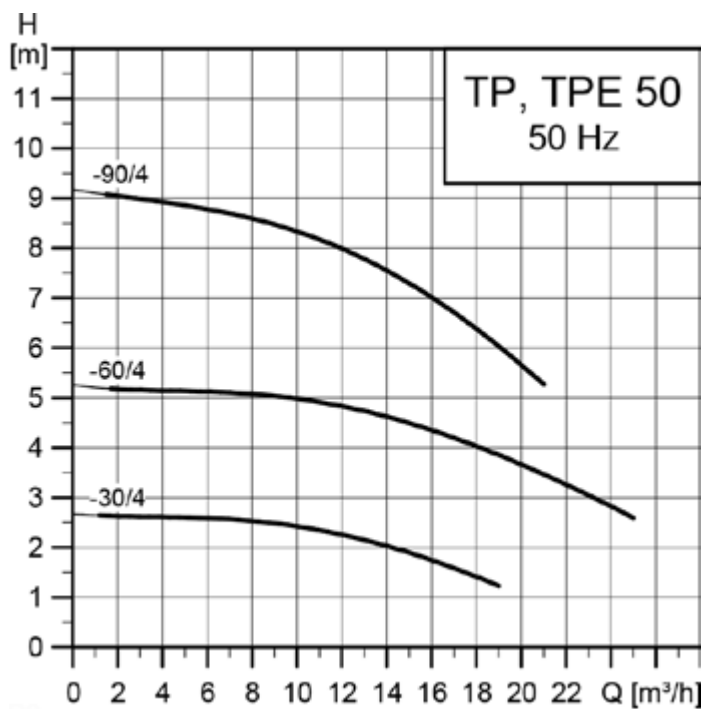
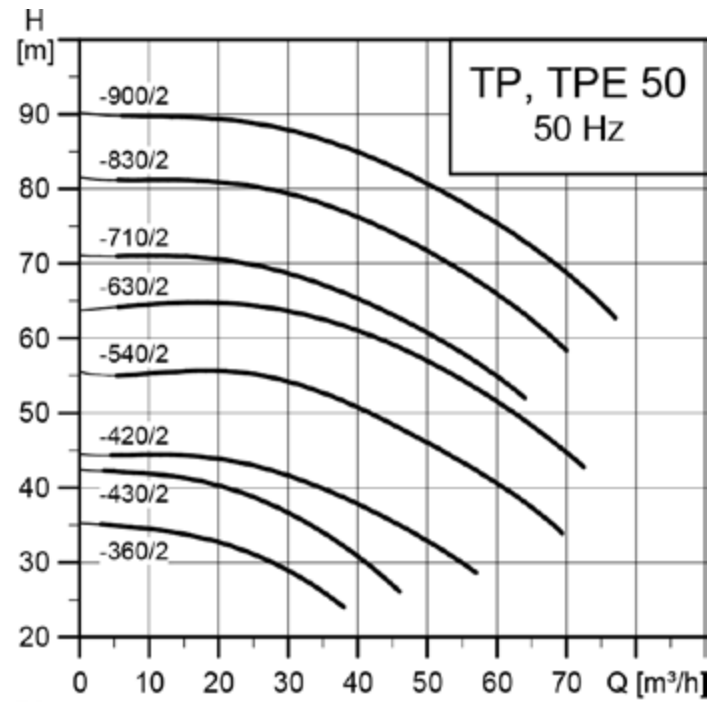
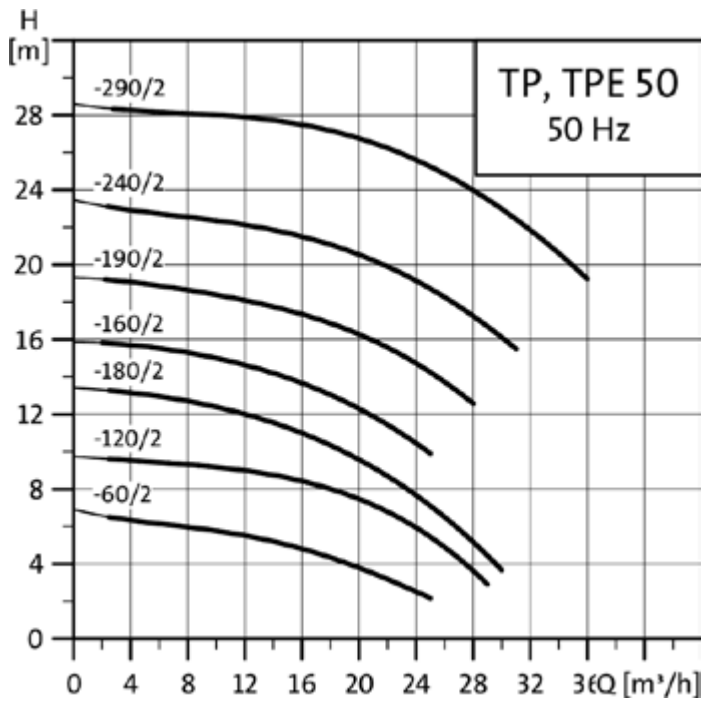
DN 40, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG 21

						TP			TPD			
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros		
1 ~												
DN 40	200	250	0.12	1.0-1.04	6/10	40-30/4	98957953	1.053,00	98957954	2.015,00		
			0.25	2.14	6/10	40-60/4	98857066	1.362,00				
		320	0.25	2.14	16	40-90/4	98958141	1.364,00	98958143	2.616,00		
			340	0.55	4	16	40-100/4	96384229	1.837,00	96384232	3.639,00	
	300	440	0.75	5.45	16	40-110/4	98760171	1.890,00	98760141	3.608,00		
			1.10	7	16	40-140/4	98760159	2.162,00	98760138	4.126,00		
		3 ~										
		DN 40	200	250	0.12	0.73/0.42	6/10	40-30/4	98896273	978,00	98957955	1.864,00
0.25	1.48/0.85				6/10	40-60/4	98119685	1.199,00				
320	0.25			1.48/0.85	16	40-90/4	98462889	1.201,00	98958181	2.290,00		
	340			0.55	2.60/1.50	16	40-100/4	96086883	1.674,00	96086901	3.313,00	
300	440		0.75	3.60/2.10	16	40-110/4	98743357	1.712,00	98743363	3.253,00		
			1.10	4.85/2.80	16	40-140/4	98743317	1.985,00	98743333	3.770,00		

TP/TPD

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE FIXA



TP/TPD: BOMBA MONOCELULAR EM LINHA EM FERRO FUNDIDO, VELOCIDADE FIXA

Temperatura do líquido:	-25°C até 120°C
Empanque:	BQQE (Outros a pedido)
Motor:	Classe de eficiência IE3
Classe de isolamento:	F
Classe de protecção:	IP55
Tensão de alimentação:	3x220-240V D / 380-415V Y até 2,2 kW de 3.0 até 5.5kW: 3x380-415 V D 50Hz a partir de 7,5 kW: 3x380-415 V D / 660-690 V Y 50Hz



2

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

MPG 21

						TP			TPD	
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~										
DN 50	200	280	0.37	2.95/2.70	6/10	50-60/2	98957977	1.406,00	98957978	2.696,00
			0.75	5.10/4.75	6/10	50-120/2	98810439	1.683,00	98957981	3.225,00
			0.75	5.10/4.75	6/10	50-180/2	98179119	1.866,00	98957984	3.572,00
	300	340	1.10	7.40/6.70	16	50-160/2	96384271	1.903,00	96384274	3.770,00
			1.50	9.90/8.90	16	50-190/2	96384277	2.046,00	96384280	4.053,00
3 ~										
DN 50	200	280	0.37	1.74/1.00	6/10	50-60/2	98182027	1.243,00	98957979	2.369,00
			0.75	3.30/1.90	6/10	50-120/2	98279255	1.505,00	98957982	2.869,00
			0.75	3.30/1.90	6/10	50-180/2	98133648	1.688,00	98957985	3.217,00
	340	1.10	4.35/2.50	16	50-160/2	96086995	1.725,00	96087061	3.414,00	
		1.50	5.70/3.30	16	50-190/2	96086996	1.868,00	96087062	3.698,00	
		2.20	8.00/4.60	16	50-240/2	96086997	1.953,00	96087063	3.868,00	
		3.00	6.3	16	50-290/2	96087196	2.082,00	96087250	4.122,00	
		4.00	7.9	16	50-360/2	96087197	2.393,00	96087251	4.738,00	
		5.50	11	16	50-430/2	96087198	3.167,00	96087252	6.270,00	
		7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	50-420/2	98742870	3.308,00	98742882	6.284,00	
		11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	50-540/2	98742818	4.722,00	98742830	8.749,00	
	440	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	50-630/2	98742776	4.995,00	98742788	9.267,00	
		15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	50-710/2	96087201	4.995,00	96087255	9.646,00	
		18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	50-830/2	96087202	6.201,00	96087256	12.035,00	
		22.00	39.5/22.8	16	50-900/2	96087203	7.096,00	96087257	13.807,00	

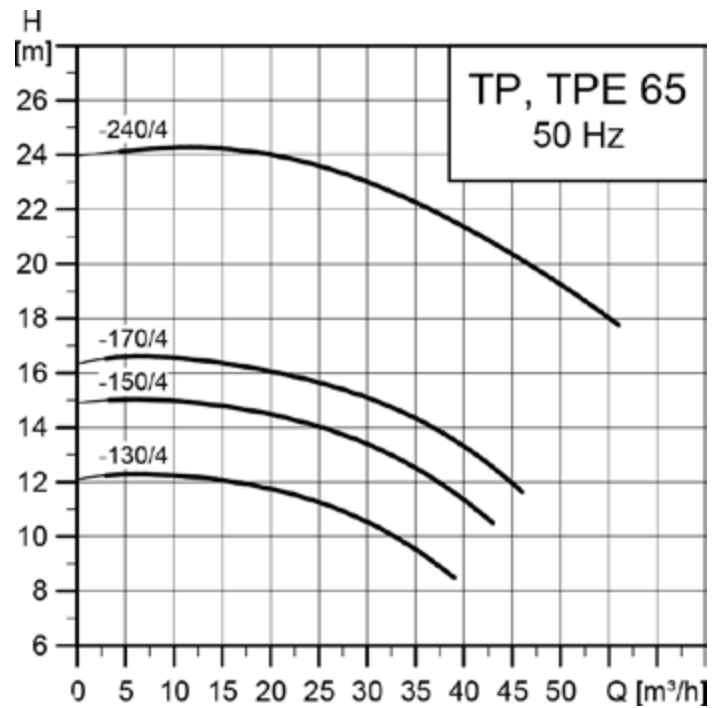
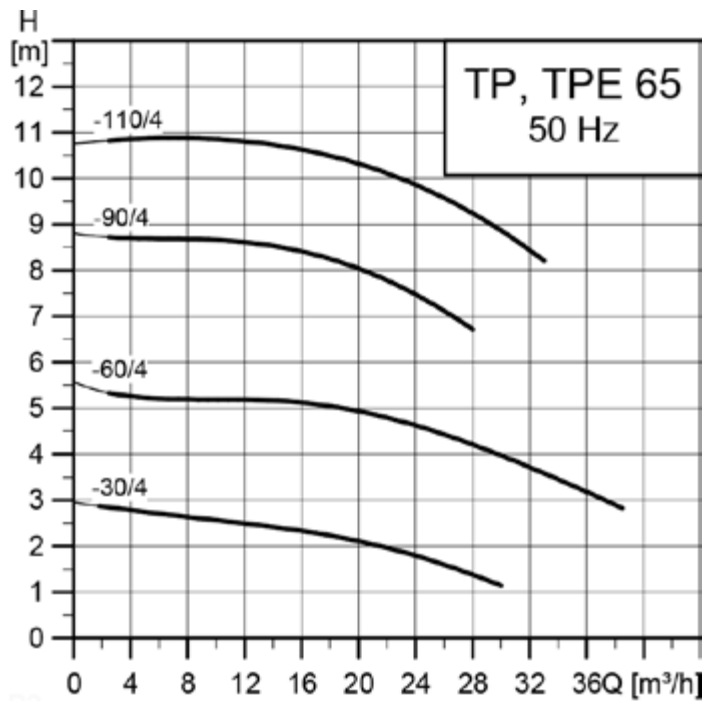
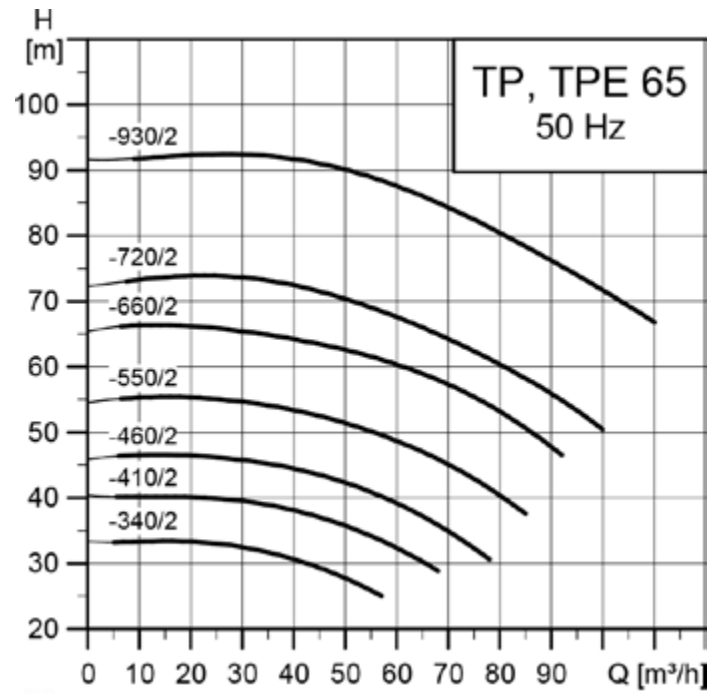
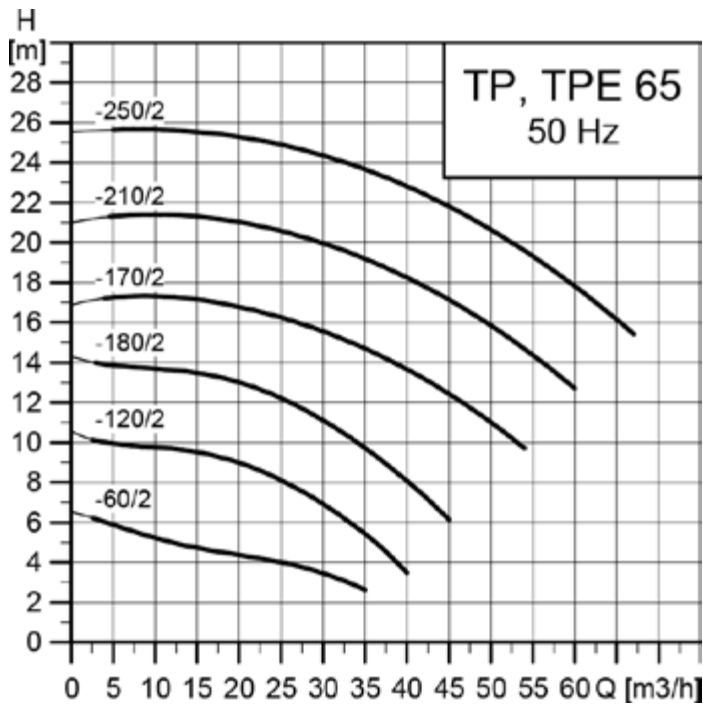
DN 50, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG 21

						TP			TPD			
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros		
1 ~												
DN 50	200	280	0.37	2.85	6/10	50-60/4	98957972	1.645,00	98958087	3.150,00		
		340	0.55	4	16	50-90/4	96384247	1.961,00	96384250	3.886,00		
	300	440	0.75	5.45	16	50-80/4	98760147	2.170,00	98760132	4.141,00		
			1.10	7	16	50-120/4	98760135	2.205,00	98760129	4.207,00		
			1.50	9.9	16	50-140/4	98760123	2.240,00	98760126	4.274,00		
3 ~												
DN 50	200	280	0.25	1.48/0.85	6/10	50-30/4	98794577	1.216,00	98957969	2.319,00		
			0.37	1.90/1.10	6/10	50-60/4	98957974	1.481,00	98958089	2.823,00		
	300	340	0.55	2.60/1.50	16	50-90/4	96087117	1.798,00	96087153	3.559,00		
			0.75	3.60/2.10	16	50-80/4	98742972	1.992,00	98742978	3.786,00		
		440	1.10	4.85/2.80	16	50-120/4	98742942	2.027,00	98742948	3.852,00		
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	50-140/4	98742912	2.062,00	98742918	3.918,00		
			2.20	8.50/4.90	16	50-190/4	96087121	2.140,00	96087157	4.237,00		
			3.00	6.9	16	50-230/4	96087290	2.338,00	96087302	4.630,00		

TP/TPD

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE FIXA



TP/TPD: BOMBA MONOCELULAR EM LINHA EM FERRO FUNDIDO, VELOCIDADE FIXA

Temperatura do líquido:	-25°C até 120°C
Empanque:	BQQE (Outros a pedido)
Motor:	Classe de eficiência IE3
Classe de isolamento:	F
Classe de protecção:	IP55
Tensão de alimentação:	3x220-240V D / 380-415V Y até 2,2 kW de 3.0 até 5.5kW: 3x380-415 V D 50Hz a partir de 7,5 kW: 3x380-415 V D / 660-690 V Y 50Hz



2

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

MPG 21

						TP			TPD	
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~										
DN 65	200	340	0.55	4.00/3.65	6/10	65-60/2	98830723	1.745,00	98958090	3.199,00
			1.10	7.40/6.70	6/10	65-120/2	98830721	2.053,00	98958002	3.928,00
			1.50	9.90/8.90	6/10	65-180/2	98929072	2.212,00	98958005	4.229,00
3 ~										
DN 65	200	340	0.55	2.50/1.44	6/10	65-60/2	98509608	1.508,00	98958091	2.873,00
			1.10	4.35/2.50	6/10	65-120/2	98585759	1.876,00	98958003	3.572,00
			1.50	5.70/3.30	6/10	65-180/2	98420371	2.034,00	98958006	3.873,00
			2.20	8.00/4.60	16	65-170/2	98742436	1.961,00	98742448	3.883,00
			3.00	6.3	16	65-210/2	98742391	2.101,00	98742403	4.160,00
	300	360	4.00	7.9	16	65-250/2	98742352	2.405,00	98742364	4.761,00
			5.50	11	16	65-340/2	96087524	3.229,00	96087584	6.395,00
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	65-410/2	96087525	3.385,00	96087585	6.702,00
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	65-460/2	96087526	4.801,00	96087586	9.261,00
		475	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	65-550/2	96087527	5.617,00	96087587	10.879,00
			18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	65-660/2	96087528	6.629,00	96087588	12.882,00
			22.00	39.5/22.8	16	65-720/2	96087529	7.379,00	96087589	14.367,00
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	65-930/2	96087530	8.554,00	96087590	16.693,00

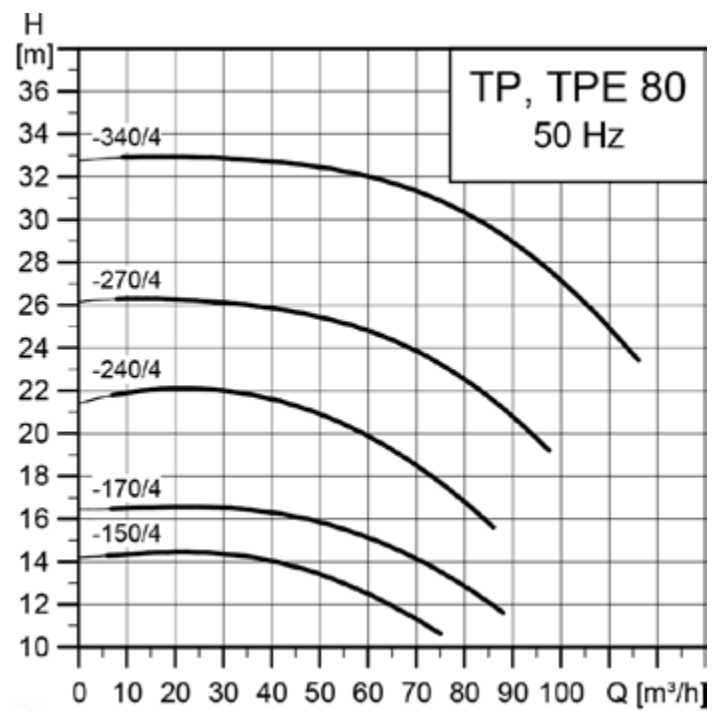
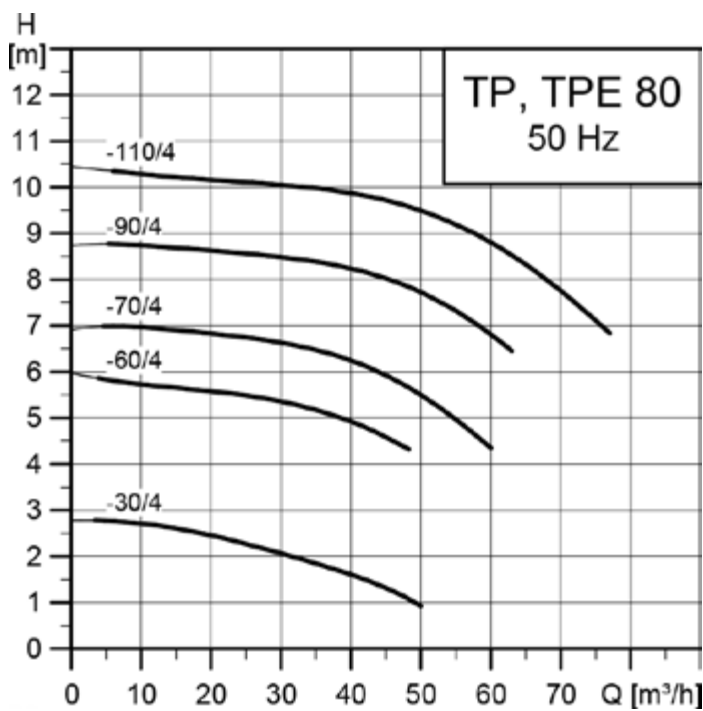
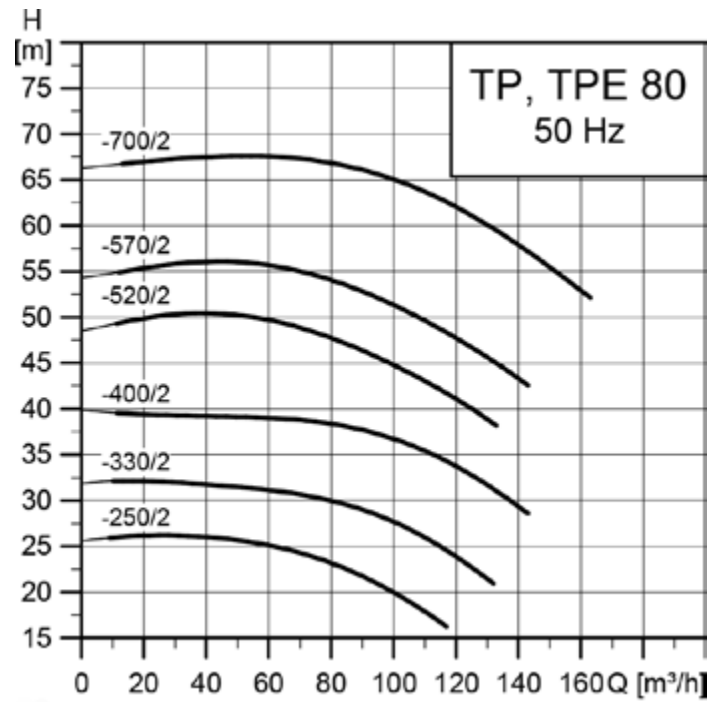
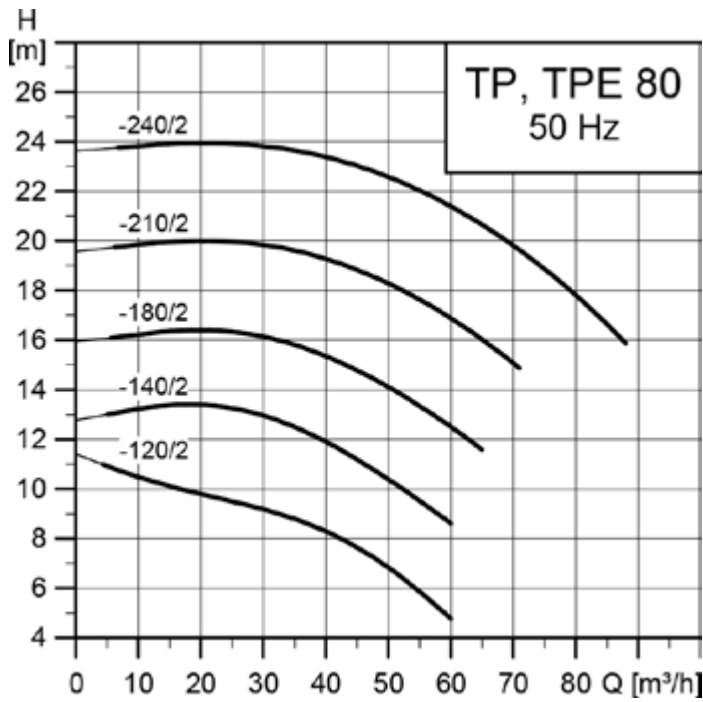
DN 65, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG 21

						TP			TPD	
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~										
DN 65	200	340	0.25	2.14	6/10	65-30/4	98957986	1.668,00	98957988	3.196,00
			0.55	4	6/10	65-60/4	98957994	1.951,00	98957996	3.731,00
	300	360	0.75	5.45	16	65-90/4	96384283	2.201,00	96384286	4.361,00
		475	1.10	7	16	65-110/4	96384289	2.279,00	96384292	4.516,00
			1.50	9.9	16	65-130/4	96384295	2.396,00	96384298	4.747,00
				3 ~						
DN 65	200	340	0.25	1.48/0.85	6/10	65-30/4	98436173	1.505,00	98957990	2.869,00
			0.55	2.60/1.50	6/10	65-60/4	98923198	1.788,00	98957998	3.405,00
	300	360	0.75	3.60/2.10	16	65-90/4	96087441	2.023,00	96087477	4.006,00
			475	1.10	4.85/2.80	16	65-110/4	96087442	2.101,00	96087478
		1.50		6.15-6.30/3.55-3.65	16	65-130/4	96087443	2.218,00	96087479	4.391,00
		2.20		8.50/4.90	16	65-150/4	96087444	2.405,00	96087480	4.761,00
		3.00		6.9	16	65-170/4	96087628	2.510,00	96087646	4.970,00
		4.00		9.3	16	65-240/4	96087629	2.883,00	96087647	5.708,00

TP/TPD

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE FIXA



TP/TPD: BOMBA MONOCELULAR EM LINHA EM FERRO FUNDIDO, VELOCIDADE FIXA

Temperatura do líquido:	-25°C até 120°C
Empanque:	BQQE (Outros a pedido)
Motor:	Classe de eficiência IE3
Classe de isolamento:	F
Classe de proteção:	IP55
Tensão de alimentação:	3x220-240V D / 380-415V Y até 2,2 kW de 3.0 até 5.5kW: 3x380-415 V D 50Hz a partir de 7,5 kW: 3x380-415 V D / 660-690 V Y 50Hz



2

DN 80, PN 10-16 - 2 polos

MPG 21

						TP			TPD	
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~										
DN 80	200	360	1.50	9.90/8.90	10	80-120/2			98958038	4.828,00
3 ~										
DN 80	200	360	1.50	5.70/3.30	10	80-120/2	97851333	2.349,00	98958040	4.473,00
			2.20	8.00/4.60	16	80-140/2	96108465	2.062,00	96108535	4.082,00
	3.00		6.3	16	80-180/2	96108718	2.257,00	96108788	4.468,00	
	4.00		7.9	16	80-210/2	96108719	2.533,00	96108789	5.014,00	
	300	440	5.50	11	16	80-240/2	96108720	2.676,00	96108790	5.081,00
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	80-250/2	96108721	3.463,00	96108791	6.857,00
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	80-330/2	96108722	4.917,00	96108792	9.492,00
		500	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	80-400/2	96108723	4.932,00	96108793	9.523,00
			18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	80-520/2	96108724	6.139,00	96108794	11.911,00
			22.00	39.5/22.8	16	80-570/2	96108725	7.641,00	96108795	14.885,00
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	80-700/2	96108726	8.672,00	96108796	16.927,00

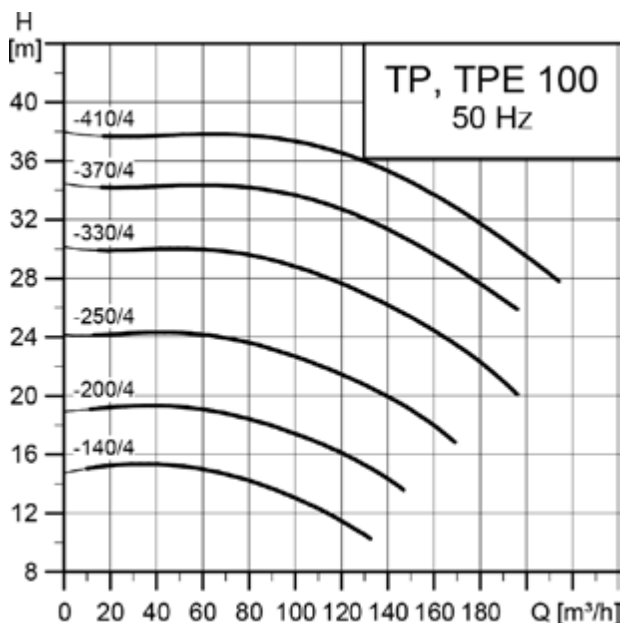
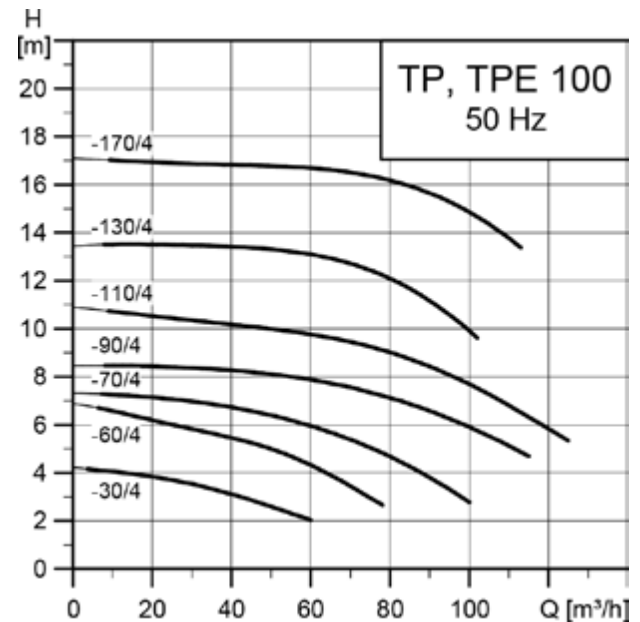
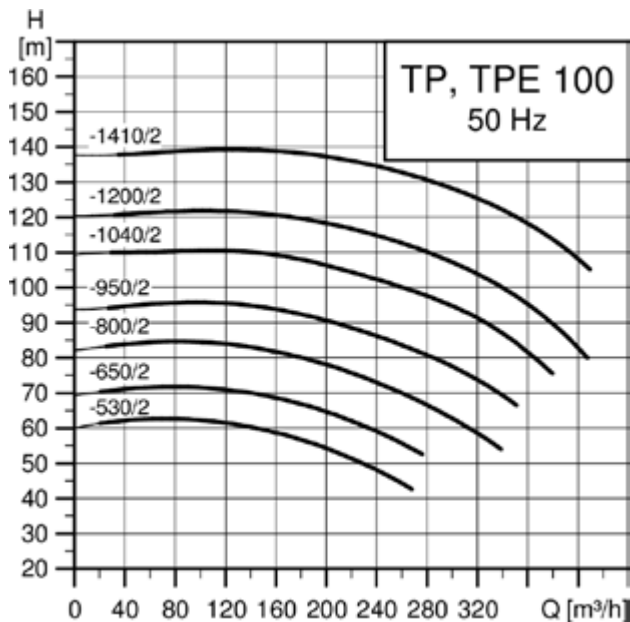
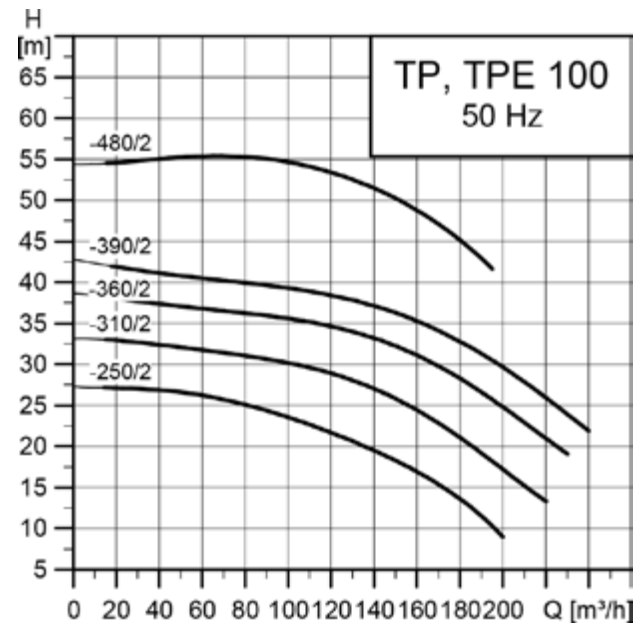
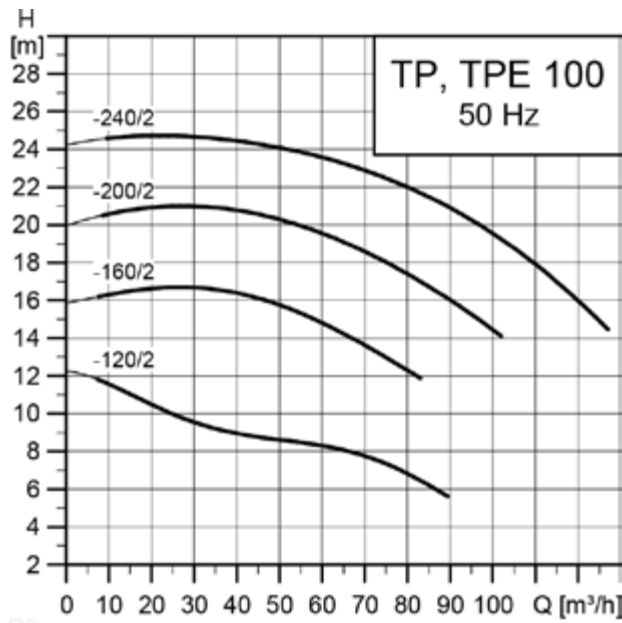
DN 80, PN 10-16 - 4 polos

MPG 21

						TP			TPD	
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~										
DN 80	200	360	0.37	2.85	10	80-30/4	98958008	2.163,00	98958014	4.134,00
			0.75	5.45	10	80-60/4	98958023	2.449,00	98958028	4.679,00
	300	440	1.10	7	16	80-70/4	96384301	2.318,00	96384304	4.593,00
			1.50	9.9	16	80-90/4	96384307	2.435,00	96384310	4.824,00
3 ~										
DN 80	200	360	0.37	1.90/1.10	10	80-30/4	98958012	1.999,00	98958018	3.808,00
			0.75	3.60/2.10	10	80-60/4	98182511	2.271,00	98958032	4.324,00
			1.10	4.85/2.80	16	80-70/4	96108601	2.140,00	96108657	4.237,00
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	80-90/4	96108602	2.257,00	96108658	4.468,00
	300	440	2.20	8.50/4.90	16	80-110/4	96108603	2.451,00	96108659	4.853,00
			3.00	6.9	16	80-150/4	96108850	2.568,00	96108892	5.085,00
			4.00	9.3	16	80-170/4	96108851	3.229,00	96108893	6.395,00
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	80-240/4	96108852	3.699,00	96108894	7.323,00
		620	7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	80-270/4	96108853	3.989,00	96108895	7.899,00
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	80-340/4	96108854	4.985,00	96108896	9.627,00

TP/TPD

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE FIXA



TP/TPD: BOMBA MONOCELULAR EM LINHA EM FERRO FUNDIDO, VELOCIDADE FIXA

Temperatura do líquido:	-25°C até 120°C
Empanque:	BQQE (Outros a pedido)
Motor:	Classe de eficiência IE3
Classe de isolamento:	F
Classe de protecção:	IP55
Tensão de alimentação:	3x220-240V D / 380-415V Y até 2,2 kW de 3.0 até 5.5kW: 3x380-415 V D 50Hz a partir de 7,5 kW: 3x380-415 V D / 660-690 V Y 50Hz



2

DN 100, PN 10-16 - 2 polosMPG 21

						TP			TPD	
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~										
DN 100	300	450	2.20	8.00/4.60	10	100-120/2	98958070	2.936,00	98958072	5.587,00
			4.00	7.9	16	100-160/2	96109189	2.401,00	96109245	4.756,00
		500	5.50	11	16	100-200/2	96109190	3.021,00	96109246	5.981,00
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	100-240/2	96109191	3.145,00	96109247	6.228,00
		550	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	100-250/2	96109192	5.072,00	96109248	9.800,00
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	100-310/2	96109193	5.695,00	96109249	11.033,00
			18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	100-360/2	96109194	6.862,00	96109250	13.344,00
			22.00	39.5/22.8	16	100-390/2	96109195	7.796,00	96109251	15.193,00
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	100-480/2	96109196	8.808,00	96109252	17.196,00

DN 100, PN 25 - 2 polosMPG 21

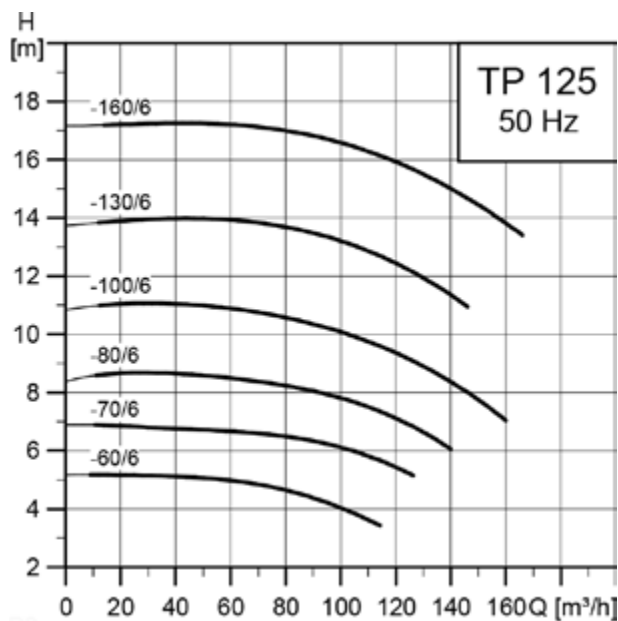
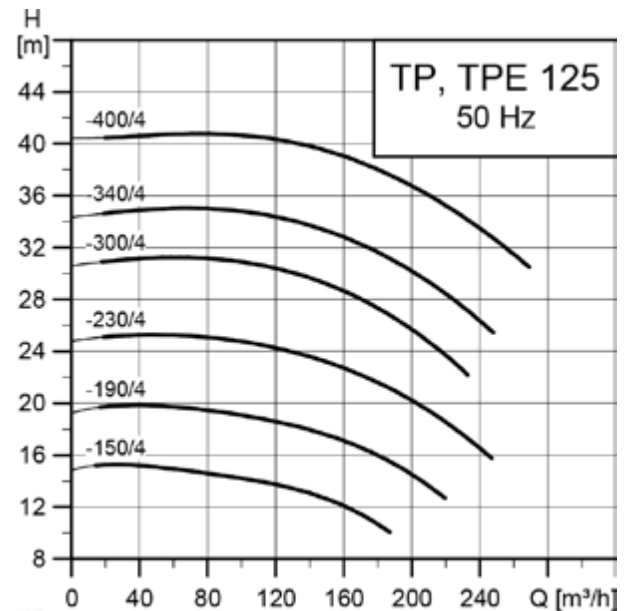
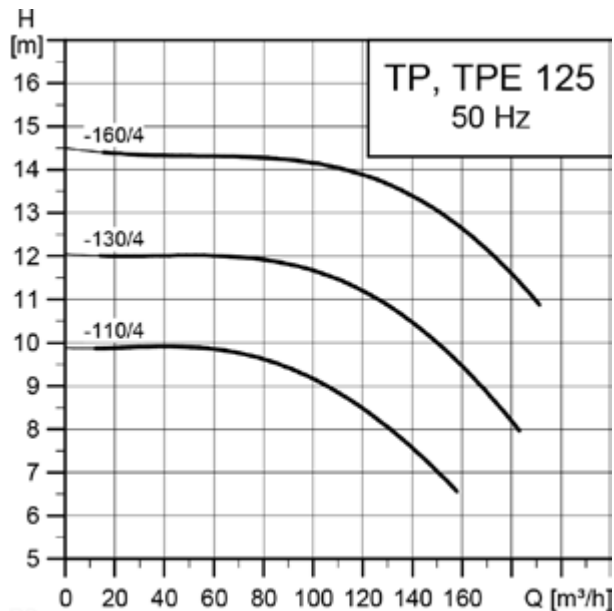
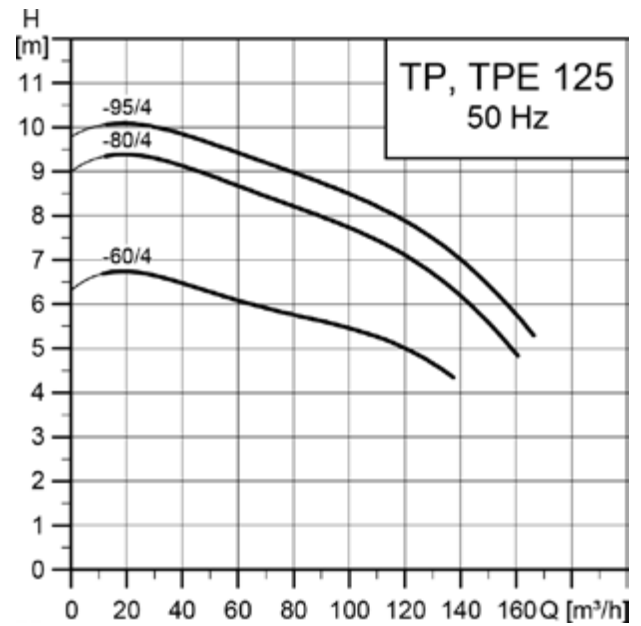
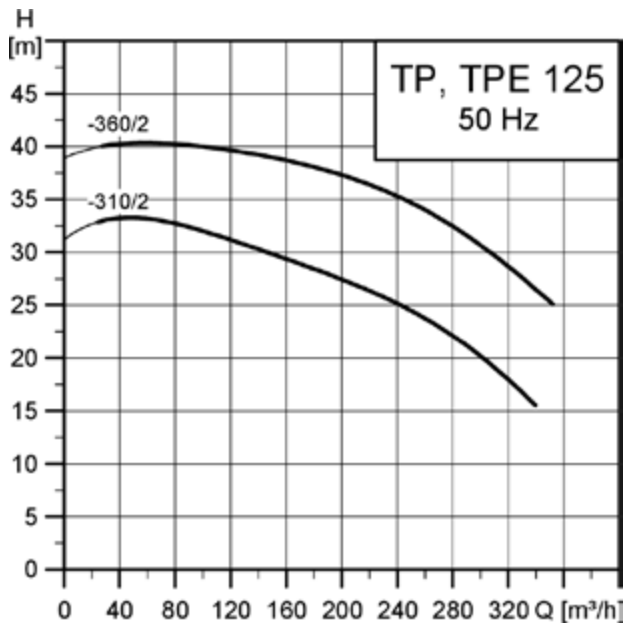
						TP		
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
3 ~								
DN 100	300	670	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	25	100-530	99087075	28.510,00
			55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	25	100-650	99087074	29.501,00
			75.00	135-125/78.0-72.0	25	100-800	99087073	30.495,00
			90.00	159-147/92.0-85.0	25	100-950	99087072	31.454,00
			110.00	191-176/110-102	25	100-1040	99087071	37.394,00
			132.00	230-210/133-121	25	100-1200	99087070	41.698,00
			160.00	280-255/161-147	25	100-1410	99087069	45.855,00

DN 100, PN 10-16 - 4 polosMPG 21

						TP			TPD	
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~										
DN 100	200	450	0.55	4	10	100-30/4	98958043	2.711,00	98958048	5.177,00
	300	550	1.10	7	16	100-65/4	99476455	3.010,00	99476469	5.964,00
			1.50	9.9	16	100-70/4	96384313	3.079,00	96384316	6.099,00
3 ~										
DN 100	200	450	0.55	2.60/1.50	10	100-30/4	98958046	2.548,00	98958052	4.850,00
			1.10	4.85/2.80	16	100-65/4	99476439	2.832,00	99476465	5.609,00
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	100-70/4	96109053	2.901,00	96109123	5.743,00
	300	550	2.20	8.50/4.90	16	100-90/4	96109054	3.145,00	96109124	6.228,00
			3.00	6.9	16	100-110/4	96109304	3.350,00	96109367	6.633,00
			4.00	9.3	16	100-130/4	96109305	3.759,00	96109368	7.442,00
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	100-170/4	96109306	4.258,00	96109369	8.089,00
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	100-200/4	96109307	4.731,00	96109370	8.988,00
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	100-250/4	96109308	5.839,00	96109371	10.870,00
		670	15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	100-330/4	96109309	6.612,00	96109372	12.341,00
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	100-370/4	96109310	7.731,00	96109373	14.465,00
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	100-410/4	96109311	8.633,00	96109374	16.181,00

TP/TPD

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE FIXA



TP/TPD: BOMBA MONOCELULAR EM LINHA EM FERRO FUNDIDO, VELOCIDADE FIXA

Temperatura do líquido:	-25°C até 120°C
Empanque:	BQQE (Outros a pedido)
Motor:	Classe de eficiência IE3
Classe de isolamento:	F
Classe de protecção:	IP55
Tensão de alimentação:	3x220-240V D / 380-415V Y até 2,2 kW de 3.0 até 5.5kW: 3x380-415 V D 50Hz a partir de 7,5 kW: 3x380-415 V D / 660-690 V Y 50Hz



2

DN 125, PN 25 - 2 polos

MPG 21

						TP		
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
3 ~								
DN 125	300	620	22.00	40.5-36.5/23.6-21.0	16	125-310/2	99128261	6.965,00
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	125-360/2	99128258	8.446,00

DN 125, PN 16 - 4 polos

MPG 21

						TP			TPD	
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~										
DN 125	300	620	2.20	8.50/4.90	16	125-60/4	98908156	3.181,00		
			3.00	6.9	16	125-80/4	98908136	3.524,00		
			4.00	9.3	16	125-95/4	98915576	4.037,00		
			4.00	9.3	16	125-110/4			96109595	7.762,00
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	125-130/4	96109540	4.386,00	96109596	8.334,00
		7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	125-160/4	96109541	5.806,00	96109597	11.030,00	
		11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	125-190/4	98743727	6.269,00	98743739	11.687,00	
		15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	125-230/4	98743685	6.913,00	98743697	12.912,00	
		18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	125-300/4	98742584	7.989,00	98742596	14.955,00	
		22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	125-340/4	98742560	8.849,00	98742572	16.589,00	
		30.00	57.5-54.0/33.5-31.5	16	125-400/4	98742536	9.709,00	98742548	18.223,00	

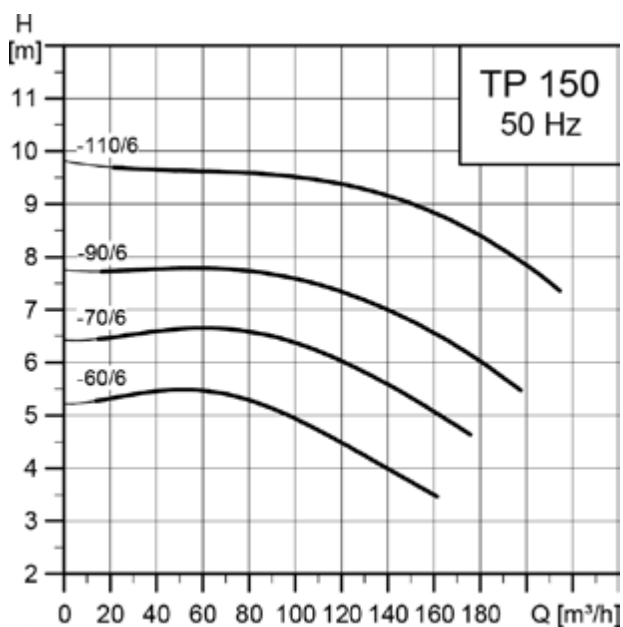
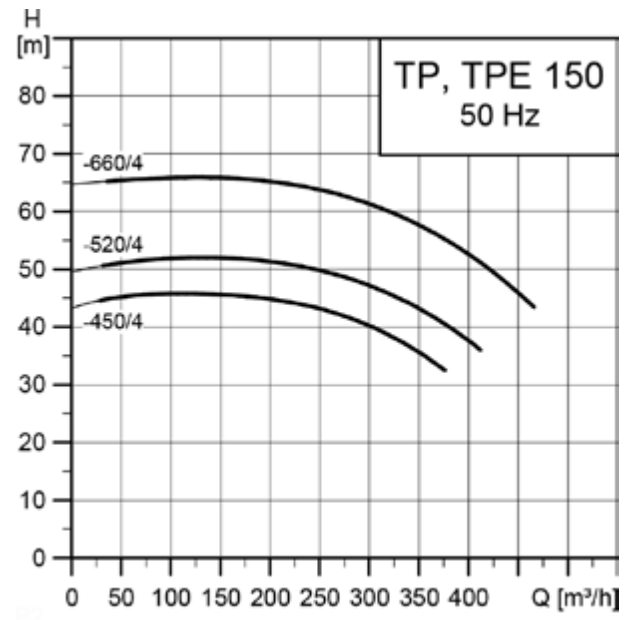
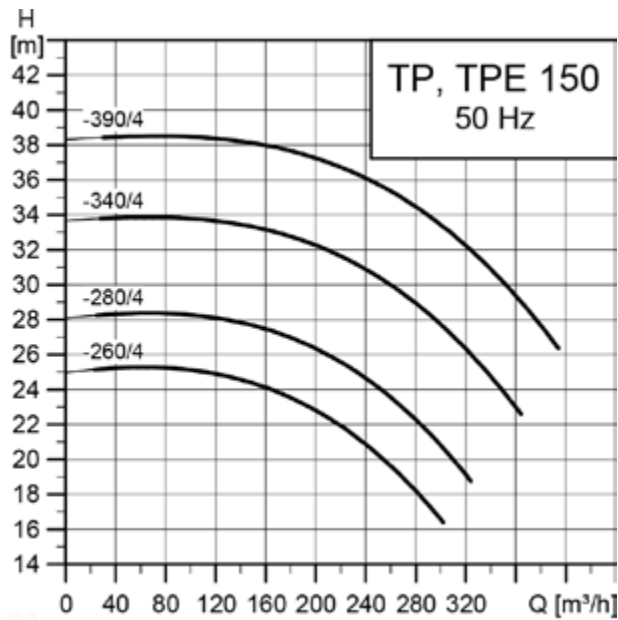
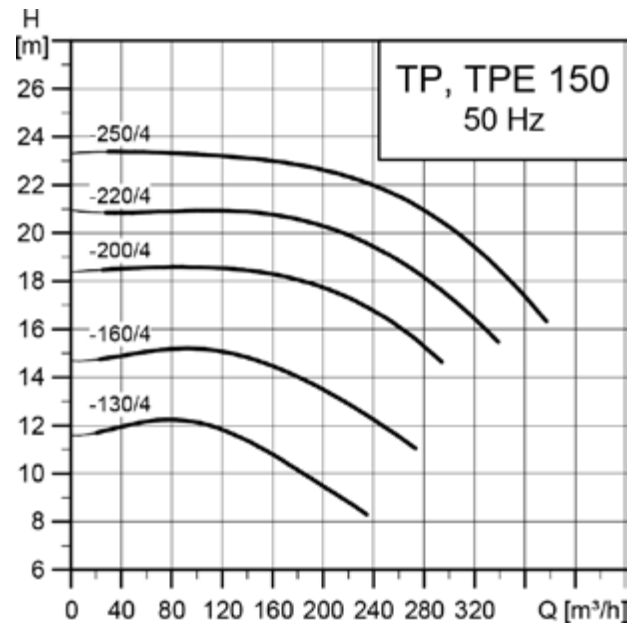
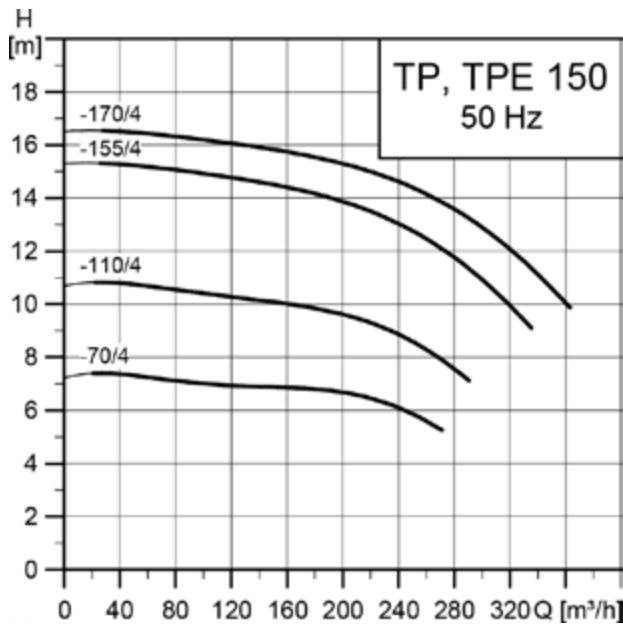
DN 125, PN 16 - 6 polos

MPG 21

						TP			TPD	
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~										
DN 125	300	620	1.50	6.60-5.90/3.80-3.40	16	125-60/6	96109647	3.655,00	96109689	7.238,00
			2.20	9.15-8.30/5.30-4.80	16	125-70/6	96109648	3.871,00	96109690	7.663,00
		800	3.00	7.00-6.40/4.05-3.70	16	125-80/6	98743793	4.515,00	98743805	8.940,00
			4.00	9.10-8.20/5.20-4.80	16	125-100/6	98743769	4.946,00	98743781	9.792,00
			5.50	12.2-11.0/7.00-6.40	16	125-130/6	98742650	5.591,00	98742662	11.069,00
			7.50	16.0-14.6/9.20-8.40	16	125-160/6	98742626	7.311,00	98742638	14.475,00

TP/TPD

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE FIXA



TP/TPD: BOMBA MONOCELULAR EM LINHA EM FERRO FUNDIDO, VELOCIDADE FIXA

Temperatura do líquido:	-25°C até 120°C
Empanque:	BQQE (Outros a pedido)
Motor:	Classe de eficiência IE3
Classe de isolamento:	F
Classe de protecção:	IP55
Tensão de alimentação:	3x220-240V D / 380-415V Y até 2,2 kW de 3.0 até 5.5kW: 3x380-415 V D 50Hz a partir de 7,5 kW: 3x380-415 V D / 660-690 V Y 50Hz



2

DN 150, PN 16 - 4 polos

MPG 21

						TP			TPD	
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~										
DN 150	300	800	5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	150-70/4	98908308	4.896,00		
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	150-110/4	98908287	6.362,00		
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	150-130/4			96109904	12.256,00
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	150-155/4	98908267	7.076,00		
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	150-160/4			96109905	13.321,00
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	150-170/4	98908236	7.626,00		
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	150-200/4	96109871	7.774,00	96109906	14.547,00
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	150-220/4	96109872	8.677,00	96109907	16.262,00
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	150-250/4	96109873	9.365,00	96109908	17.570,00
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	150-260/4	96306153	9.281,00		
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	150-280/4	96306152	9.837,00		
			30.00	57.5-54.0/33.5-31.5	16	150-340/4	96306151	11.138,00		
		1000	37.00	69.0-64.0/39.5-37.0	16	150-390/4	96306150	12.993,00		
			45.00	83.0-77.0/48.0-44.5	16	150-450/4	97927149	15.335,00		
			55.00	100-93.0/58.0-54.0	16	150-520/4	97927148	16.525,00		
			75.00	140-130/80.0-74.0	16	150-660/4	97927147	19.022,00		

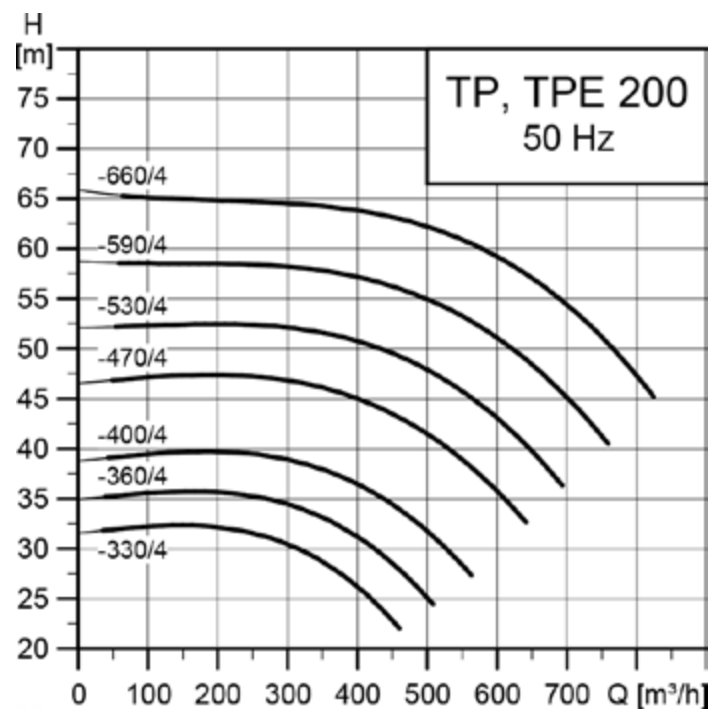
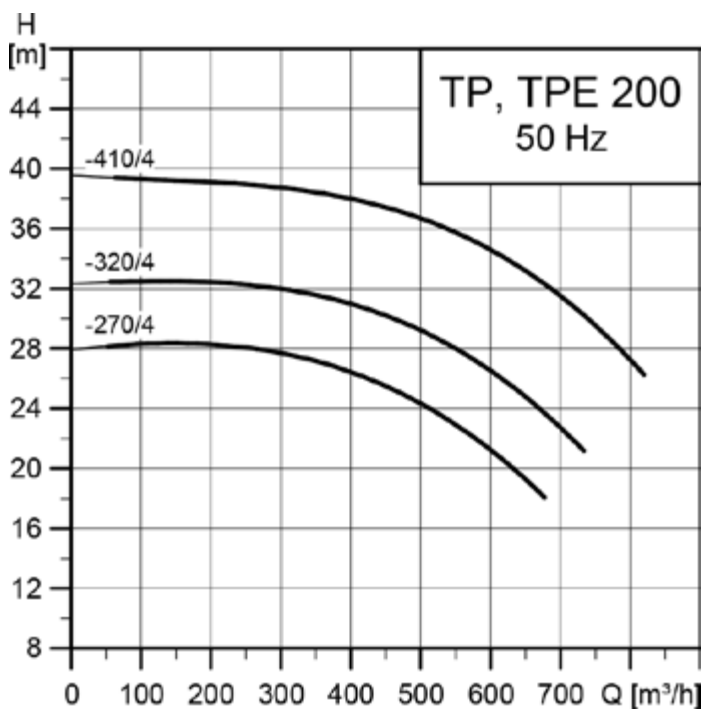
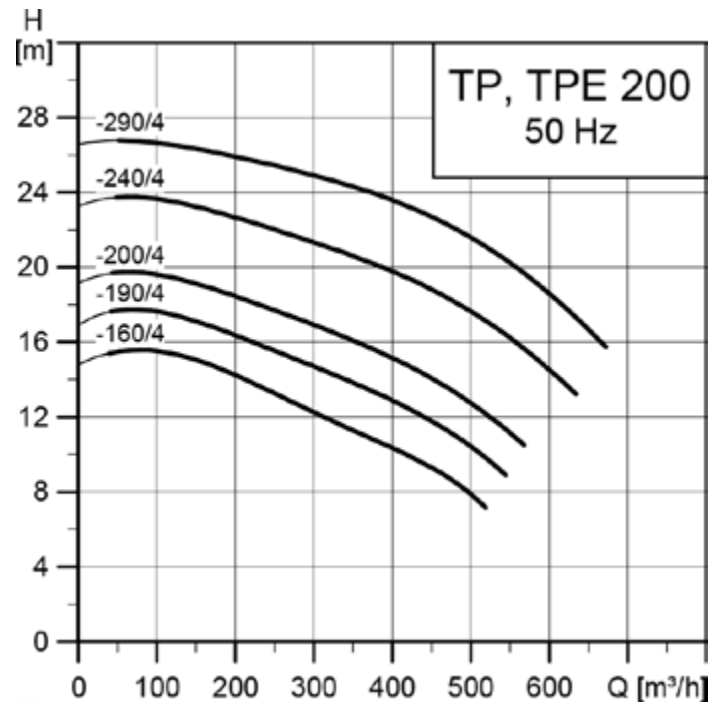
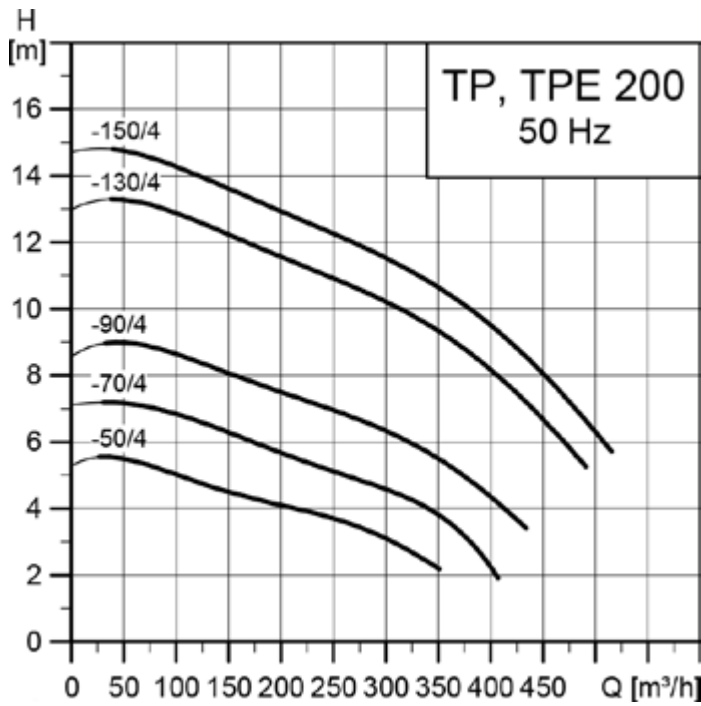
DN 150, PN 16 - 6 polos

MPG 21

						TP			TPD	
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~										
DN 150	300	800	2.20	9.15-8.30/5.30-4.80	16	150-60/6	96109937	4.258,00	96109965	8.430,00
			3.00	7.00-6.40/4.05-3.70	16	150-70/6	96109994	4.902,00	96110022	9.707,00
			4.00	9.10-8.20/5.20-4.80	16	150-90/6	96109995	5.376,00	96110023	10.643,00
			5.50	12.2-11.0/7.00-6.40	16	150-110/6	96109996	6.021,00	96110024	11.920,00

TP/TPD

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE FIXA



TP/TPD: BOMBA MONOCELULAR EM LINHA EM FERRO FUNDIDO, VELOCIDADE FIXA

Temperatura do líquido:	-25°C até 120°C
Empanque:	BQQE (Outros a pedido)
Motor:	Classe de eficiência IE3
Classe de isolamento:	F
Classe de protecção:	IP55
Tensão de alimentação:	3x220-240V D / 380-415V Y até 2,2 kW de 3.0 até 5.5kW: 3x380-415 V D 50Hz a partir de 7,5 kW: 3x380-415 V D / 660-690 V Y 50Hz



2

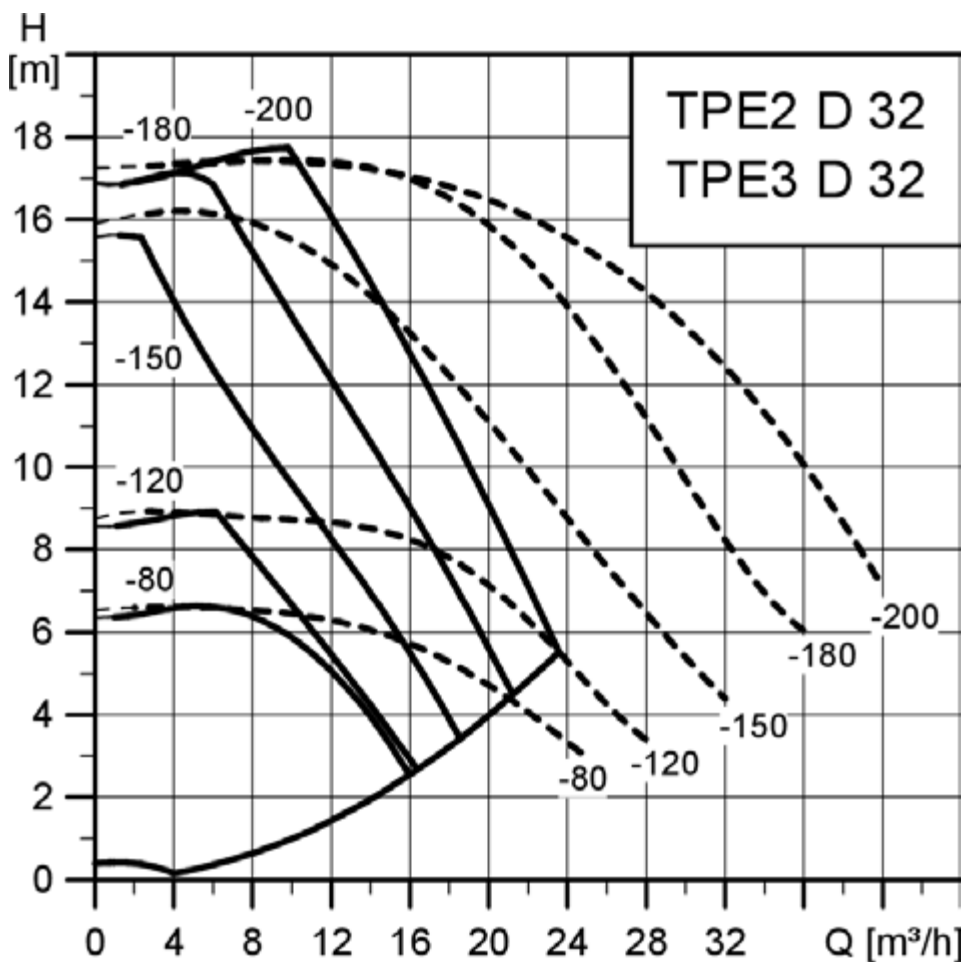
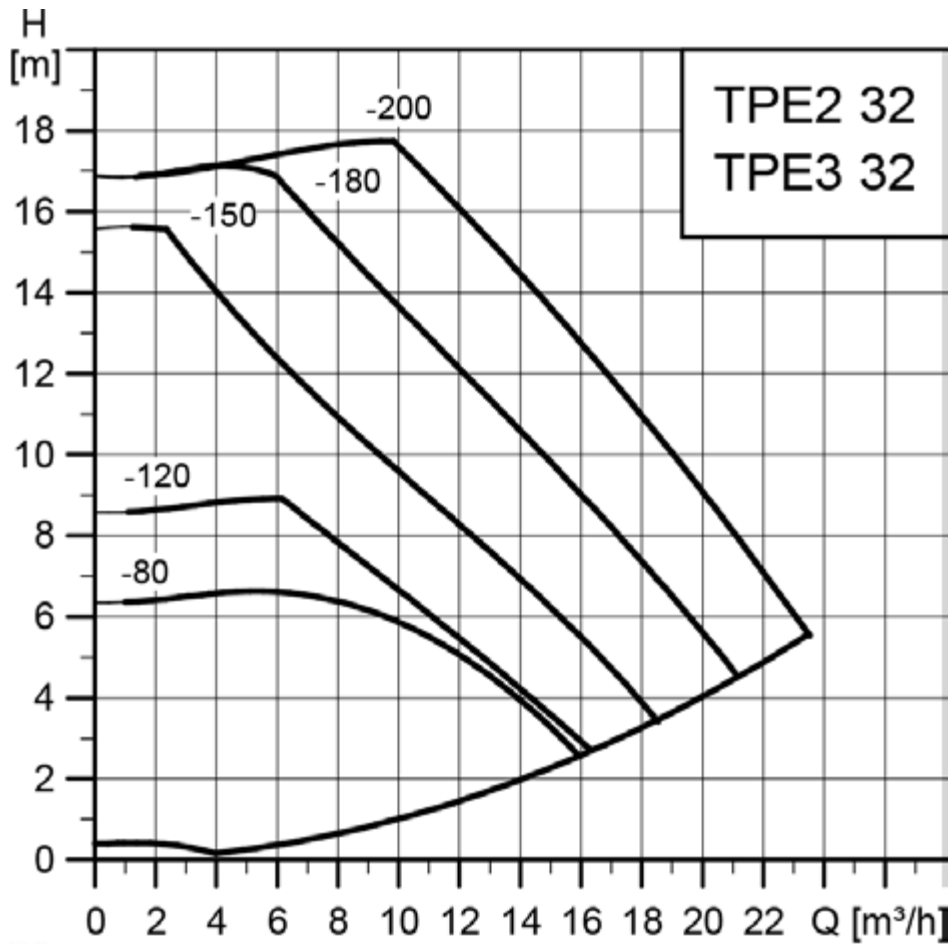
DN 200, PN 16 - 4 polos

MPG 21

						TP		
Ligação	Série	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
3 ~								
DN 200	300	900	4.00	9.3	16	200-50/4	97927154	5.470,00
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	200-70/4	97927153	6.047,00
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	200-90/4	97927152	7.424,00
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	200-130/4	97927151	8.724,00
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	200-150/4	97927150	9.064,00
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	200-160/4	97927159	9.064,00
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	200-190/4	97927158	9.275,00
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	200-200/4	97927157	9.893,00
			30.00	57.5-54.0/33.5-31.5	16	200-240/4	97927156	12.271,00
			45.00	83.0-77.0/48.0-44.5	16	200-270/4	96306158	15.592,00
			37.00	69.0-64.0/39.5-37.0	16	200-290/4	97927155	14.779,00
			55.00	100-93.0/58.0-54.0	16	200-320/4	96306157	17.077,00
		1000	37.00	69.0-64.0/39.5-37.0	16	200-330/4	96306170	15.221,00
			45.00	83.0-77.0/48.0-44.5	16	200-360/4	96306169	16.149,00
			55.00	100-93.0/58.0-54.0	16	200-400/4	96306168	17.448,00
		900	75.00	140-130/80.0-74.0	16	200-410/4	96306156	18.933,00
			75.00	140-130/80.0-74.0	16	200-470/4	96306167	19.675,00
		1000	90.00	166-152/95.0-88.0	16	200-530/4	96306166	22.645,00
			110.00	200-186/116-108	16	200-590/4	96306165	25.244,00
			132.00	240-220/140-128	16	200-660/4	96306164	32.218,00

TPE2/TPE2D

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - SEM SENSOR



TPE2/TPE2D: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - SEM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a 120°C
Empanque:	BQQE
Tensão de alimentação:	1x220/240V ou 3x380-480V 50/60Hz
Motor:	Classe de eficiência IE5
TPE2(D):	Bomba sem transdutor de pressão



2

DN 32, PN 6/10

MPG 21

					TPE2		TPE2 D		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	32-80	98438338	1.960,00	98438555	3.847,00
		0.25	6/10	BQQE	32-120	98438339	2.199,00	98438556	4.152,00
		0.37	6/10	BQQE	32-150	98438340	2.388,00	98438557	4.513,00
		0.55	6/10	BQQE	32-180	98438341	2.583,00	98438558	4.738,00
		0.75	6/10	BQQE	32-200	98438342	2.712,00	98438559	5.280,00
3 ~									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	32-80	98437880	2.251,00	98438125	4.430,00
		0.25	6/10	BQQE	32-120	98437881	2.491,00	98438126	4.735,00
		0.37	6/10	BQQE	32-150	98437882	2.659,00	98438127	5.055,00
		0.55	6/10	BQQE	32-180	98437883	2.836,00	98438128	5.245,00
		0.75	6/10	BQQE	32-200	98437884	2.945,00	98438129	5.747,00

DN 32, PN 16

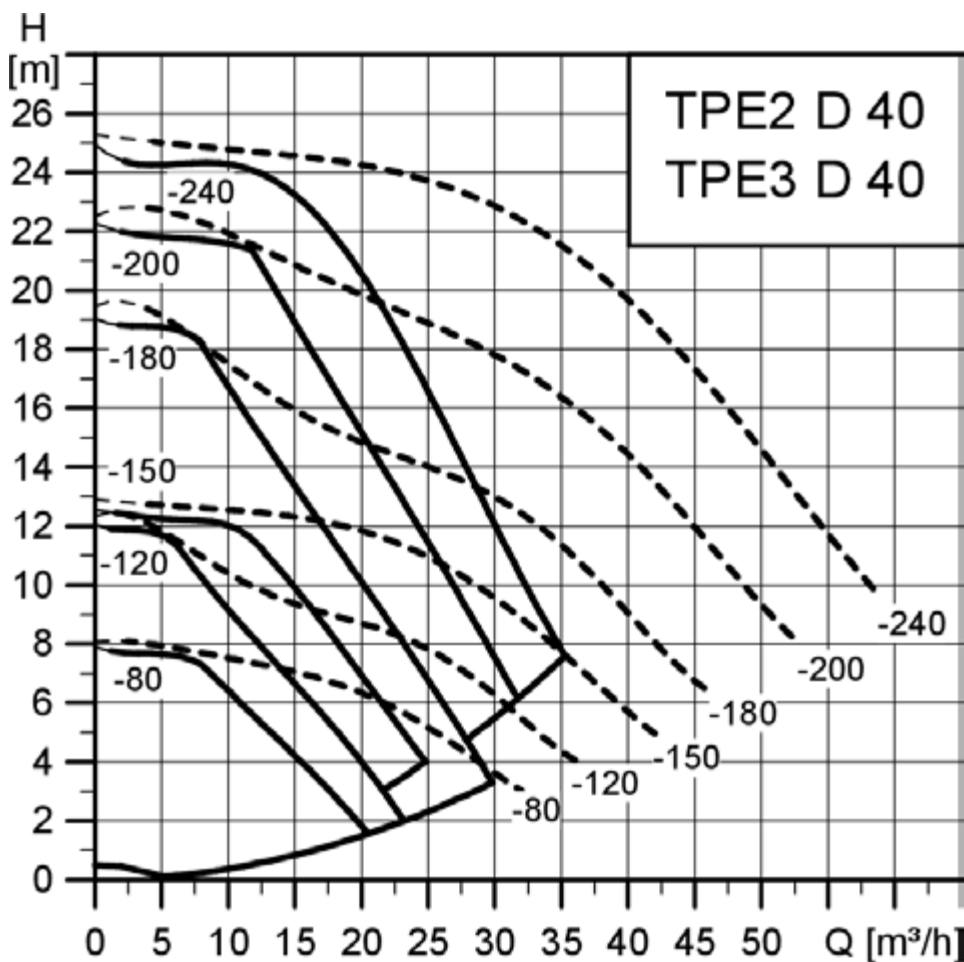
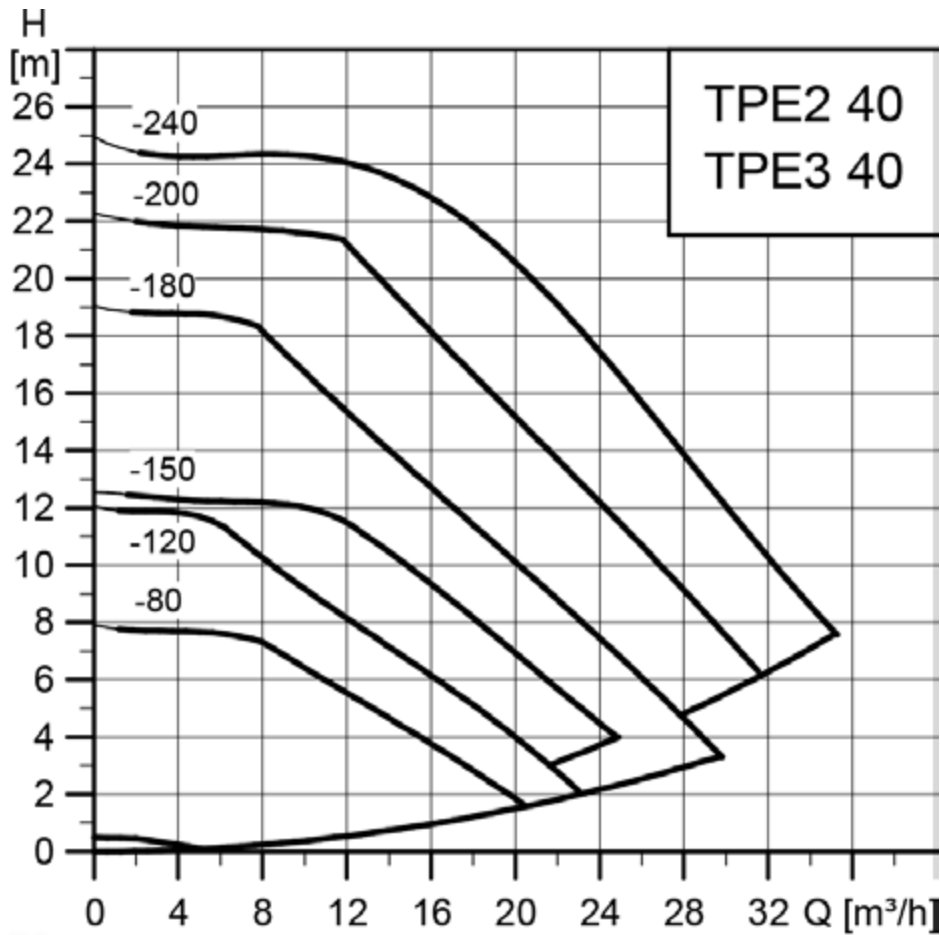
MPG 21

					TPE2			TPE2 D	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 32	220	0.25	16	BQQE	32-80	98416225	2.234,00	98417032	4.121,00
		0.25	16	BQQE	32-120	98416265	2.488,00	98417033	4.441,00
		0.37	16	BQQE	32-150	98416266	2.691,00	98417034	4.817,00
		0.55	16	BQQE	32-180	98416267	2.900,00	98417035	5.055,00
		0.75	16	BQQE	32-200	98416268	3.044,00	98417036	5.613,00
3 ~									
DN 32	220	0.25	16	BQQE	32-80	98416295	2.525,00	98417134	4.704,00
		0.25	16	BQQE	32-120	98416296	2.779,00	98417135	5.024,00
		0.37	16	BQQE	32-150	98416297	2.962,00	98417136	5.359,00
		0.55	16	BQQE	32-180	98416298	3.154,00	98417137	5.563,00
		0.75	16	BQQE	32-200	98416299	3.277,00	98417138	6.079,00

- Baixo consumo de energia
- Instalação simples
- Possibilidade de controlo de temperatura diferencial ou pressão diferencial com 2 sensores
- 9 possibilidades de influência de setpoint
- Função de limite excedido
- Equipada com motor IE5

TPE2/TPE2D

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - SEM SENSOR



TPE2/TPE2D: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - SEM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a 120°C
Empanque:	BQQE
Tensão de alimentação:	1x220/240V ou 3x380-480V 50/60Hz
Motor:	Classe de eficiência IE5
TPE2(D):	Bomba sem transdutor de pressão



2

DN 40, PN 6/10

MPG 21

					TPE2		TPE2 D		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	40-80	98438343	2.367,00	98438560	4.472,00
		0.37	6/10	BQQE	40-120	98438344	2.565,00	98438561	4.850,00
		0.55	6/10	BQQE	40-150	98438345	2.769,00	98438562	5.239,00
		0.75	6/10	BQQE	40-180	98438346	2.986,00	98438563	5.508,00
		1.10	6/10	BQQE	40-200	98438347	3.128,00	98438564	5.925,00
		1.50	6/10	BQQE	40-240	98438348	3.435,00	98438565	6.363,00
3 ~									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	40-80	98437885	2.659,00	98438130	5.055,00
		0.37	6/10	BQQE	40-120	98437886	2.836,00	98438131	5.392,00
		0.55	6/10	BQQE	40-150	98437887	3.023,00	98438132	5.747,00
		0.75	6/10	BQQE	40-180	98437888	3.219,00	98438133	5.974,00
		1.10	6/10	BQQE	40-200	98437889	3.347,00	98438134	6.363,00
		1.50	6/10	BQQE	40-240	98437890	3.639,00	98438135	6.771,00

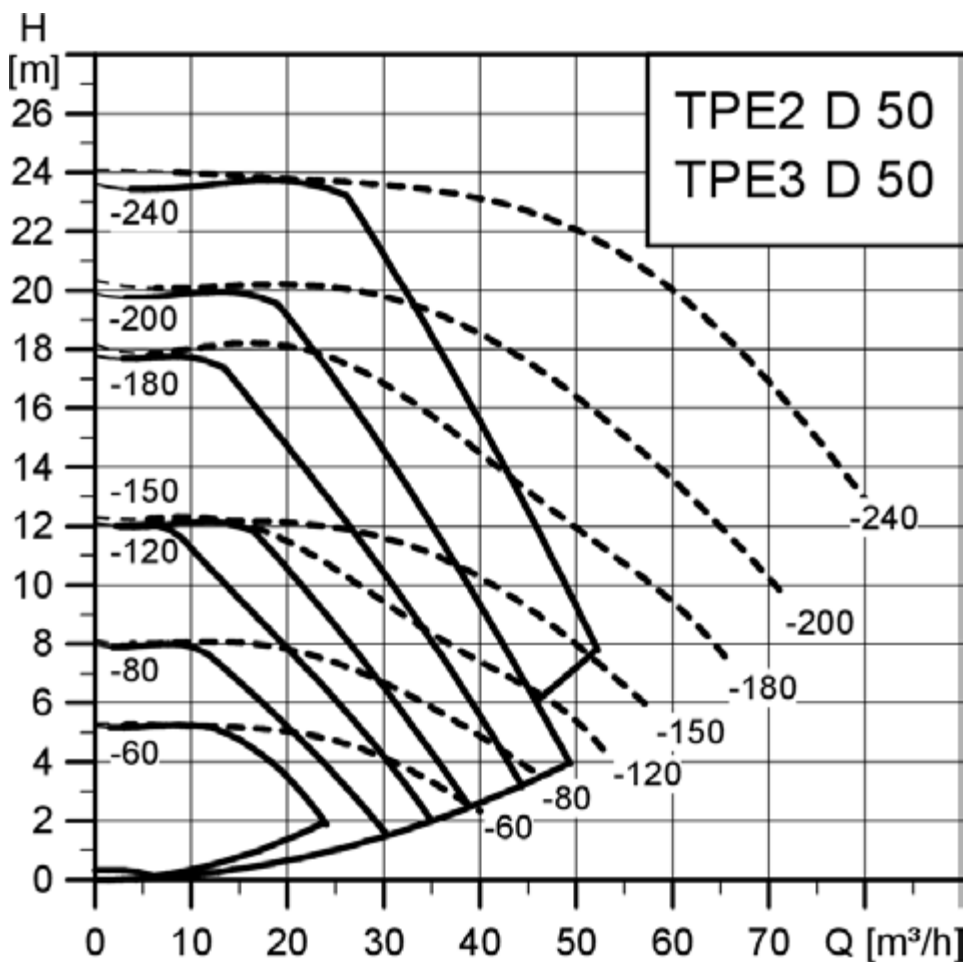
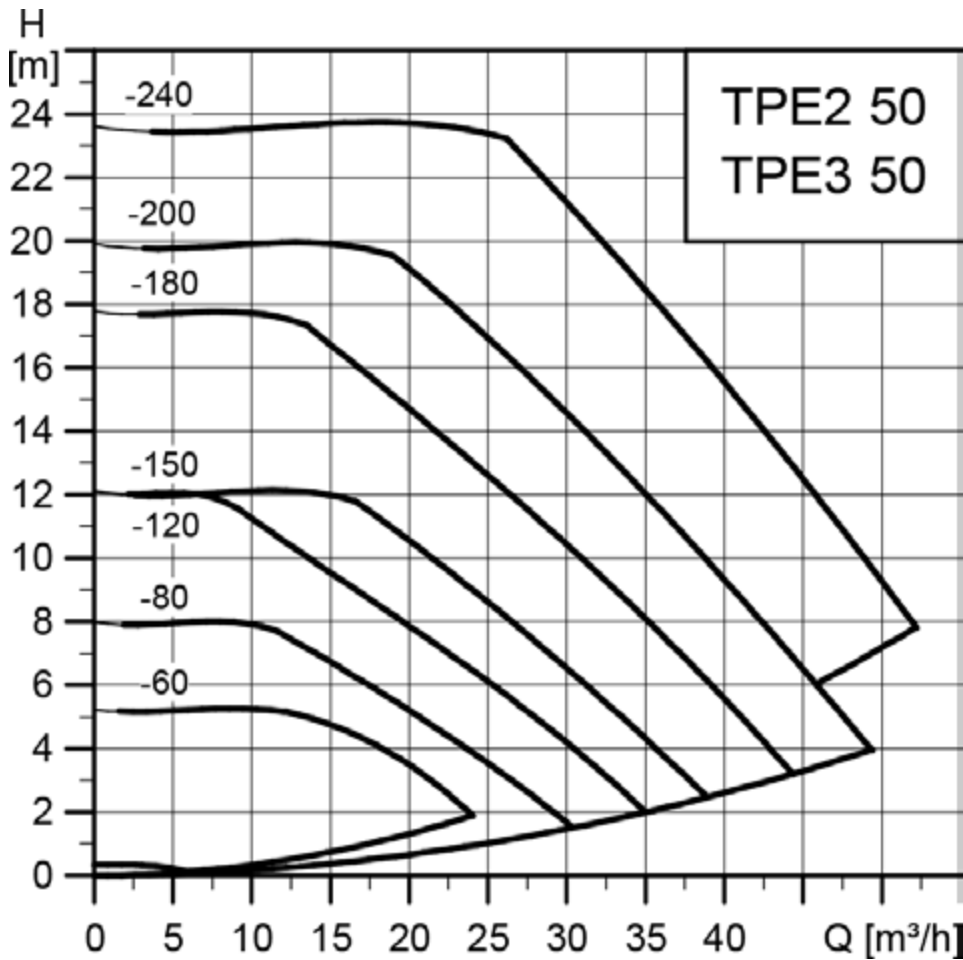
DN 40, PN 16

MPG 21

					TPE2		TPE2 D		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 40	250	0.25	16	BQQE	40-80	98416403	2.671,00	98417037	4.776,00
		0.37	16	BQQE	40-120	98416404	2.883,00	98417038	5.167,00
		0.55	16	BQQE	40-150	98416405	3.101,00	98417039	5.572,00
		0.75	16	BQQE	40-180	98416406	3.336,00	98417040	5.858,00
		1.10	16	BQQE	40-200	98416407	3.496,00	98417041	6.293,00
		1.50	16	BQQE	40-240	98416408	3.817,00	98417042	6.744,00
3 ~									
DN 40	250	0.25	16	BQQE	40-80	98416440	2.962,00	98417139	5.359,00
		0.37	16	BQQE	40-120	98416451	3.154,00	98417140	5.709,00
		0.55	16	BQQE	40-150	98416452	3.355,00	98417141	6.079,00
		0.75	16	BQQE	40-180	98416453	3.569,00	98417142	6.324,00
		1.10	16	BQQE	40-200	98416454	3.714,00	98417143	6.730,00
		1.50	16	BQQE	40-240	98416455	4.020,00	98417144	7.152,00

TPE2/TPE2D

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - SEM SENSOR



TPE2/TPE2D: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - SEM SENSOR

Temperatura do líquido: -25°C a 120°C
Empanque: BQQE
Tensão de alimentação: 1x220/240V ou 3x380-480V 50/60Hz
Motor: Classe de eficiência IE5
TPE2(D): Bomba sem transdutor de pressão



2

DN 50, PN 6/10

MPG 21

					TPE2		TPE2 D		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	50-60	98438349	2.487,00	98438566	4.703,00
		0.37	6/10	BQQE	50-80	98438350	2.674,00	98438567	5.058,00
		0.55	6/10	BQQE	50-120	98438351	2.888,00	98438568	5.467,00
		0.75	6/10	BQQE	50-150	98438352	3.114,00	98438569	5.896,00
		1.10	6/10	BQQE	50-180	98438353	3.343,00	98438570	6.333,00
		1.50	6/10	BQQE	50-200	98438354	3.585,00	98438571	6.796,00
3 ~									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	50-60	98437891	2.758,00	98438136	5.245,00
		0.37	6/10	BQQE	50-80	98437892	2.945,00	98438137	5.600,00
		0.55	6/10	BQQE	50-120	98437893	3.141,00	98438138	5.974,00
		0.75	6/10	BQQE	50-150	98437894	3.347,00	98438139	6.363,00
		1.10	6/10	BQQE	50-180	98437895	3.562,00	98438140	6.771,00
		1.50	6/10	BQQE	50-200	98437896	3.789,00	98438141	7.204,00
		2.20	6/10	BQQE	50-240	98437897	4.025,00	98438142	7.652,00

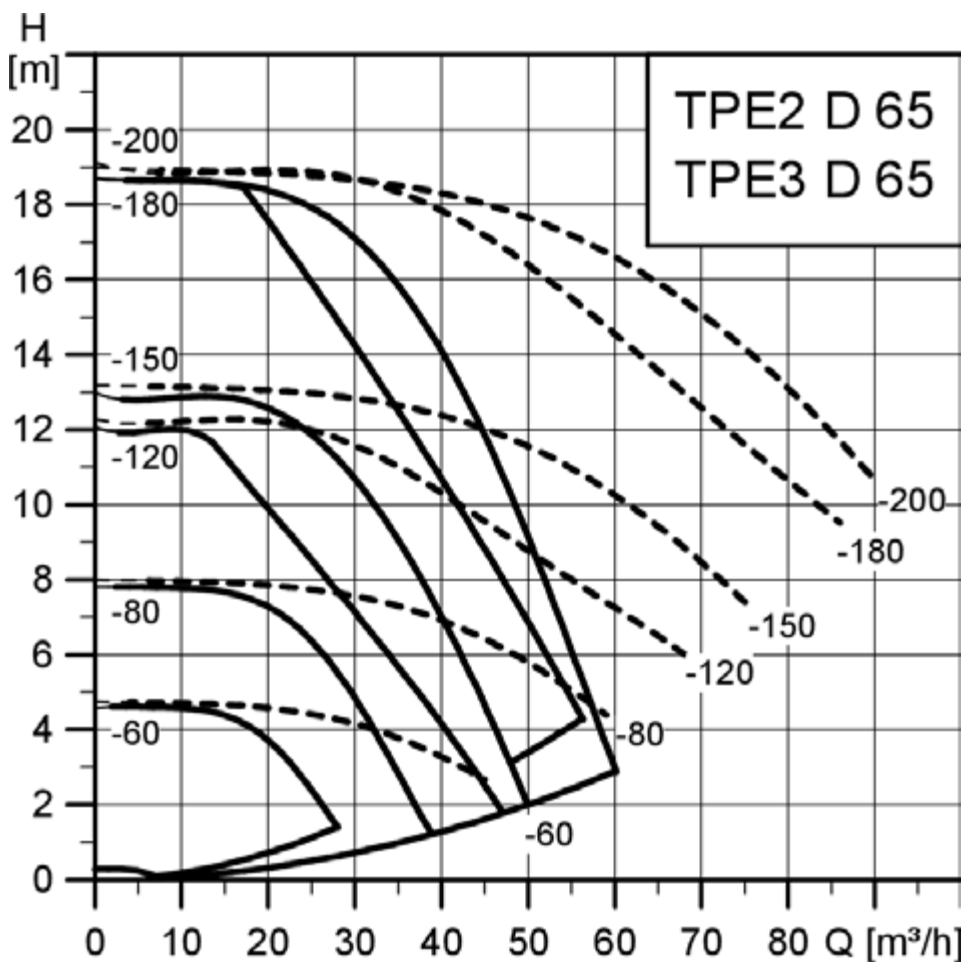
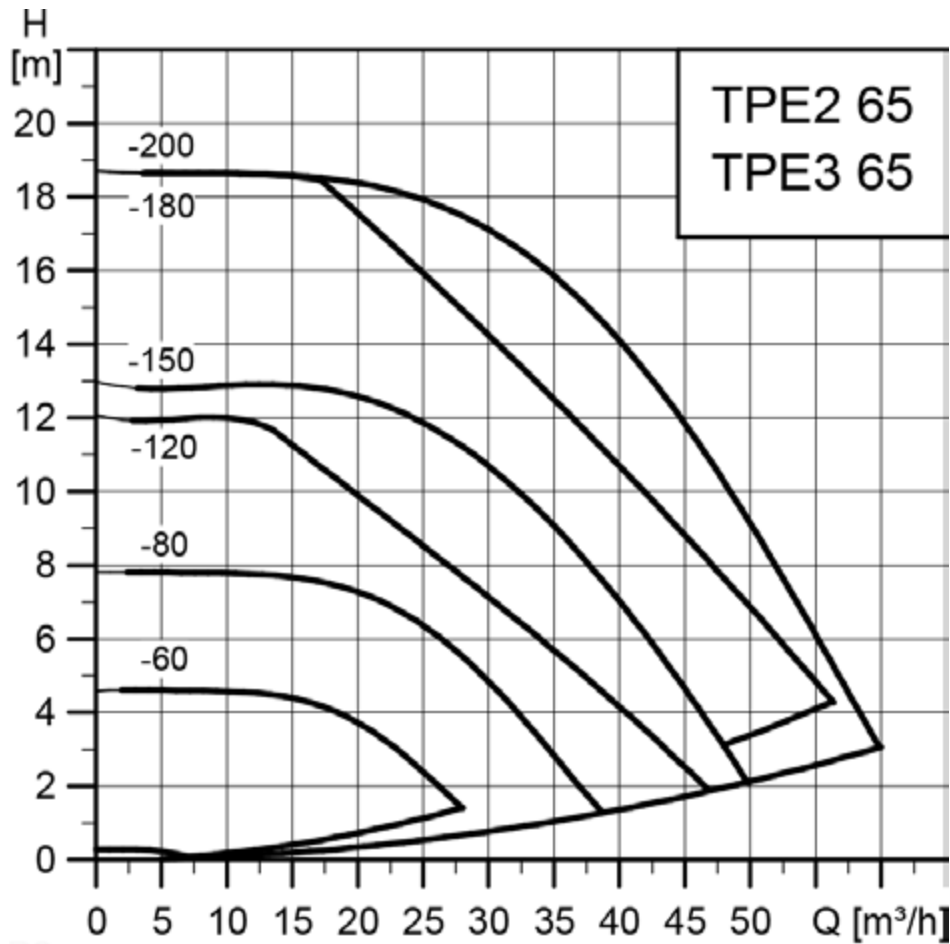
DN 50, PN 16

MPG 21

					TPE2		TPE2 D		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	50-60	98416574	2.805,00	98417043	5.021,00
		0.37	16	BQQE	50-80	98416575	3.006,00	98417044	5.391,00
		0.55	16	BQQE	50-120	98416576	3.237,00	98417045	5.816,00
		0.75	16	BQQE	50-150	98416577	3.481,00	98417046	6.264,00
		1.10	16	BQQE	50-180	98416578	3.728,00	98417047	6.718,00
		1.50	16	BQQE	50-200	98416579	4.031,00	98417048	7.242,00
3 ~									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	50-60	98416569	3.076,00	98417145	5.563,00
		0.37	16	BQQE	50-80	98416570	3.277,00	98417146	5.933,00
		0.55	16	BQQE	50-120	98416611	3.491,00	98417147	6.324,00
		0.75	16	BQQE	50-150	98416612	3.714,00	98417148	6.730,00
		1.10	16	BQQE	50-180	98416613	3.946,00	98417149	7.155,00
		1.50	16	BQQE	50-200	98416614	4.235,00	98417150	7.650,00
		2.20	16	BQQE	50-240	98416615	4.492,00	98417151	8.118,00

TPE2/TPE2D

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - SEM SENSOR



TPE2/TPE2D: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - SEM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a 120°C
Empanque:	BQQE
Tensão de alimentação:	1x220/240V ou 3x380-480V 50/60Hz
Motor:	Classe de eficiência IE5
TPE2(D):	Bomba sem transdutor de pressão



2

DN 65, PN 6/10

MPG 21

					TPE2		TPE2 D		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	65-60	98438355	2.870,00	98438572	5.432,00
		0.55	6/10	BQQE	65-80	98438356	3.093,00	98438573	5.855,00
		0.75	6/10	BQQE	65-120	98438357	3.329,00	98438574	6.304,00
		1.10	6/10	BQQE	65-150	98438358	3.570,00	98438575	6.766,00
		1.50	6/10	BQQE	65-180	98438359	3.821,00	98438576	7.244,00
3 ~									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	65-60	98437898	3.141,00	98438143	5.974,00
		0.55	6/10	BQQE	65-80	98437899	3.347,00	98438144	6.363,00
		0.75	6/10	BQQE	65-120	98437900	3.562,00	98438145	6.771,00
		1.10	6/10	BQQE	65-150	98437901	3.789,00	98438146	7.204,00
		1.50	6/10	BQQE	65-180	98437902	4.025,00	98438147	7.652,00
		2.20	6/10	BQQE	65-200	98437903	4.274,00	98438148	8.125,00

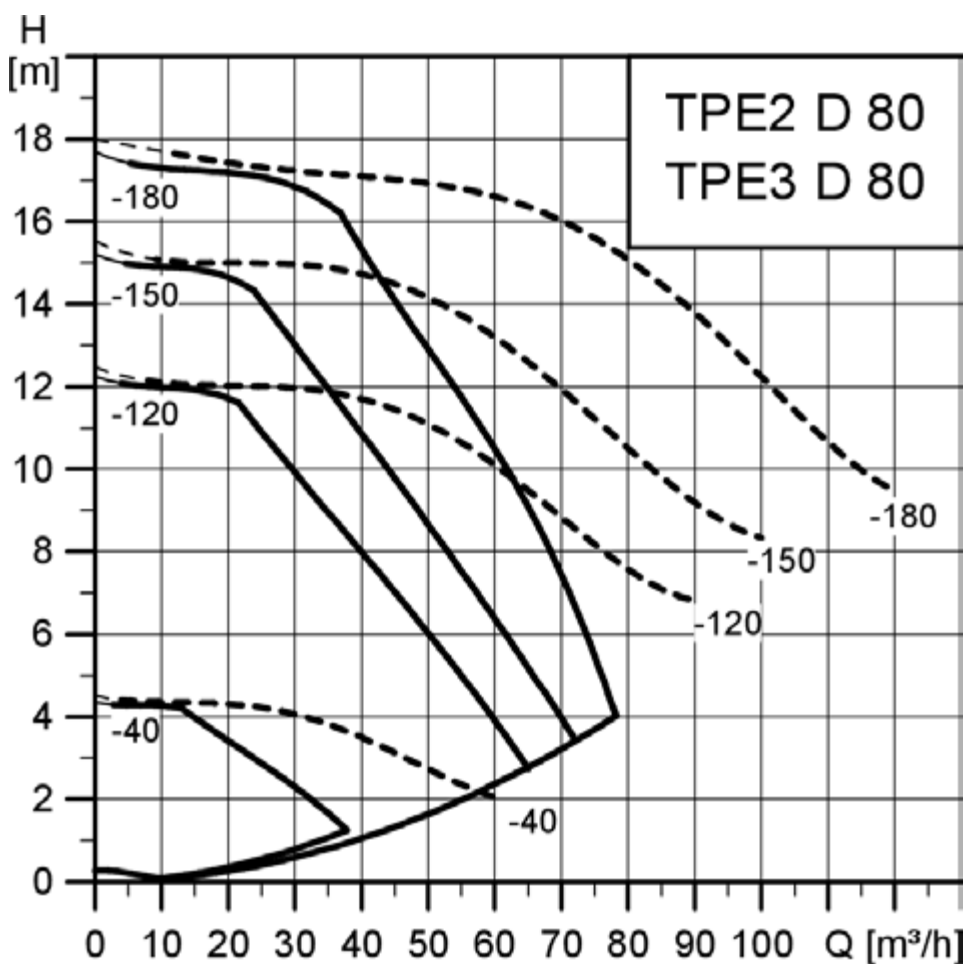
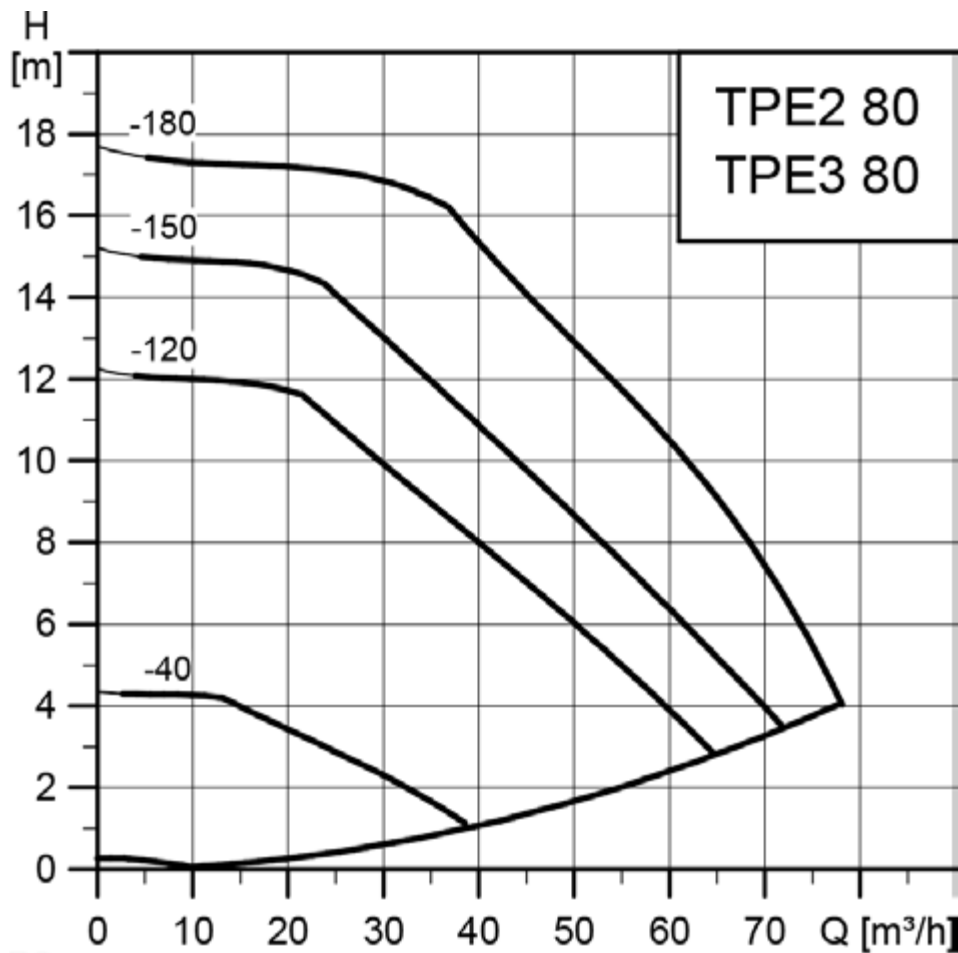
DN 65, PN 16

MPG 21

					TPE2			TPE2 D	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 65	340	0.37	16	BQQE	65-60	98416740	3.220,00	98417049	5.782,00
		0.55	16	BQQE	65-80	98416741	3.460,00	98417050	6.223,00
		0.75	16	BQQE	65-120	98416742	3.713,00	98417051	6.689,00
		1.10	16	BQQE	65-150	98416743	3.976,00	98417052	7.172,00
		1.50	16	BQQE	65-180	98416744	4.241,00	98417053	7.664,00
3 ~									
DN 65	340	0.37	16	BQQE	65-60	98416788	3.491,00	98417152	6.324,00
		0.55	16	BQQE	65-80	98416789	3.714,00	98417153	6.730,00
		0.75	16	BQQE	65-120	98416790	3.946,00	98417154	7.155,00
		1.10	16	BQQE	65-150	98416791	4.194,00	98417155	7.609,00
		1.50	16	BQQE	65-180	98416792	4.445,00	98417156	8.072,00
		2.20	16	BQQE	65-200	98416793	4.715,00	98417157	8.565,00

TPE2/TPE2D

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - SEM SENSOR



TPE2/TPE2D: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - SEM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a 120°C
Empanque:	BQQE
Tensão de alimentação:	1x220/240V ou 3x380-480V 50/60Hz
Motor:	Classe de eficiência IE5
TPE2(D):	Bomba sem transdutor de pressão



2

DN 80, PN 6

MPG 21

					TPE2		TPE2 D		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 80	360	0.25	6	BQQE	80-40	98438360	2.850,00	98438577	5.391,00
		1.10	6	BQQE	80-120	98438362	3.807,00	98438579	7.215,00
		1.50	6	BQQE	80-150	98438363	4.070,00	98438580	7.717,00
3 ~									
DN 80	360	0.25	6	BQQE	80-40	98437904	3.141,00	98438149	5.974,00
		1.10	6	BQQE	80-120	98437906	4.025,00	98438151	7.652,00
		1.50	6	BQQE	80-150	98437907	4.274,00	98438152	8.125,00
		2.20	6	BQQE	80-180	98437908	4.536,00	98438153	8.623,00

DN 80, PN 10

MPG 21

					TPE2		TPE2 D		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 80	360	0.25	10	BQQE	80-40	98437735	2.850,00	98437784	5.391,00
		1.10	10	BQQE	80-120	98437737	3.807,00	98437786	7.215,00
		1.50	10	BQQE	80-150	98437738	4.070,00	98437787	7.717,00
3 ~									
DN 80	360	0.25	10	BQQE	80-40	98437601	3.141,00	98437671	5.974,00
		1.10	10	BQQE	80-120	98437603	4.025,00	98437673	7.652,00
		1.50	10	BQQE	80-150	98437604	4.274,00	98437674	8.125,00
		2.20	10	BQQE	80-180	98437605	4.536,00	98437675	8.623,00

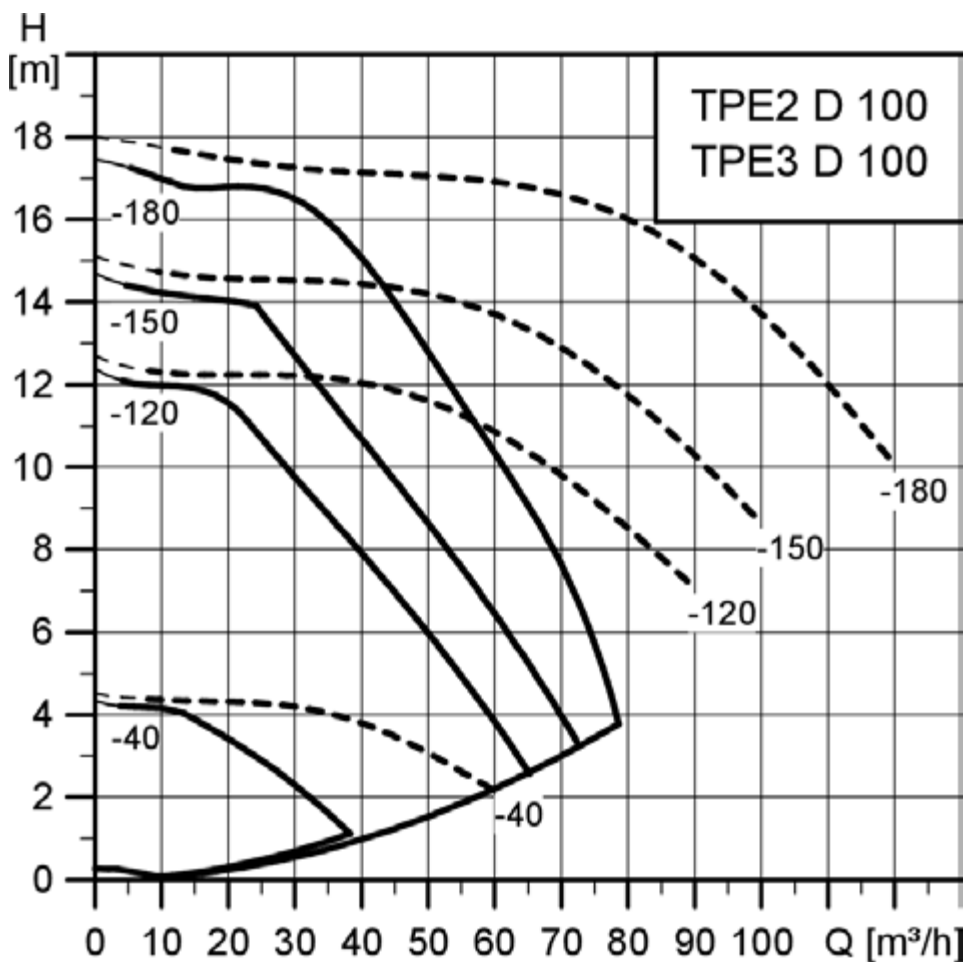
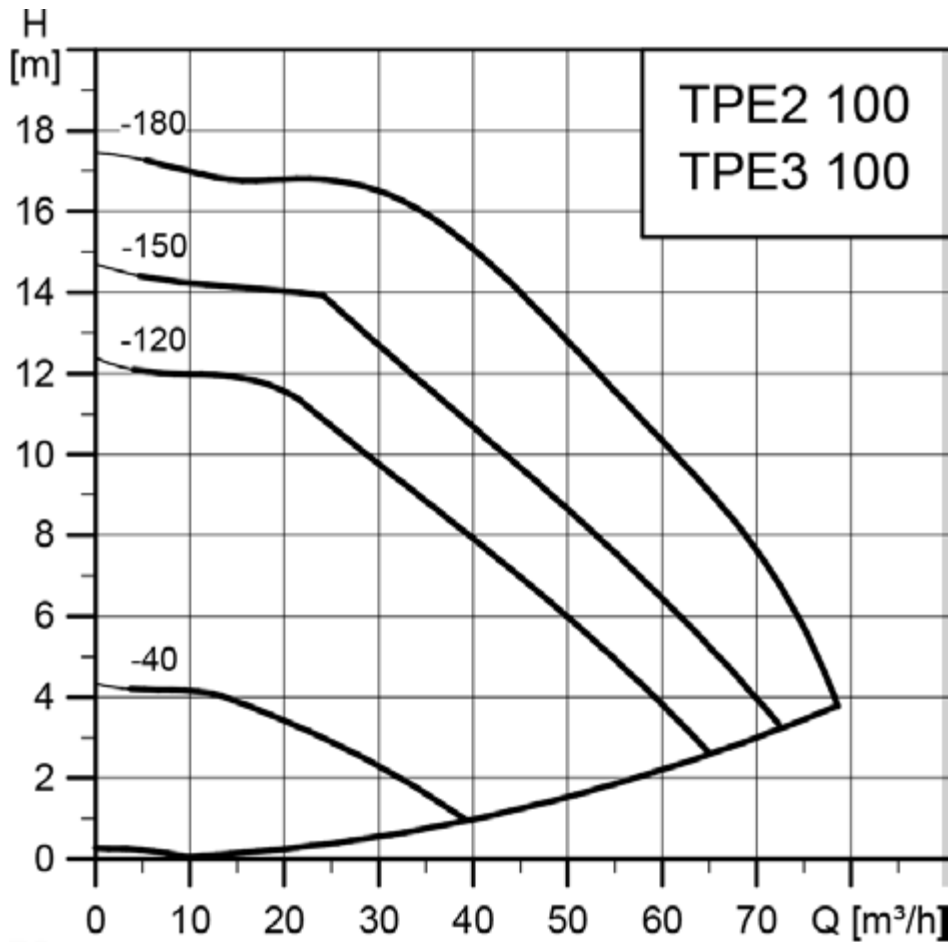
DN 80, PN 16

MPG 21

					TPE2			TPE2 D	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 80	360	0.25	16	BQQE	80-40	98416848	3.200,00	98417054	5.741,00
		1.10	16	BQQE	80-120	98416850	4.232,00	98417056	7.640,00
		1.50	16	BQQE	80-150	98416891	4.511,00	98417057	8.157,00
3 ~									
DN 80	360	0.25	16	BQQE	80-40	98416903	3.491,00	98417158	6.324,00
		1.10	16	BQQE	80-120	98416905	4.451,00	98417160	8.077,00
		1.50	16	BQQE	80-150	98416906	4.715,00	98417162	8.565,00
		2.20	16	BQQE	80-180	98416907	4.999,00	98417163	9.086,00

TPE2/TPE2D

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - SEM SENSOR



TPE2/TPE2D: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - SEM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a 120°C
Empanque:	BQQE
Tensão de alimentação:	1x220/240V ou 3x380-480V 50/60Hz
Motor:	Classe de eficiência IE5
TPE2(D):	Bomba sem transdutor de pressão



2

DN 100, PN 6

MPG 21

					TPE2		TPE2 D		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 100	450	0.25	6	BQQE	100-40	98438364	3.055,00	98438581	5.779,00
		1.10	6	BQQE	100-120	98438366	4.056,00	98438583	7.687,00
		1.50	6	BQQE	100-150	98438367	4.332,00	98438584	8.215,00
3 ~									
DN 100	450	0.25	6	BQQE	100-40	98437909	3.347,00	98438154	6.363,00
		1.10	6	BQQE	100-120	98437911	4.274,00	98438156	8.125,00
		1.50	6	BQQE	100-150	98437912	4.536,00	98438157	8.623,00
		2.20	6	BQQE	100-180	98437913	4.813,00	98438158	9.149,00

DN 100, PN 10

MPG 21

					TPE2			TPE2 D	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 100	450	0.25	10	BQQE	100-40	98437726	3.055,00	98437788	5.779,00
		1.10	10	BQQE	100-120	98437728	4.056,00	98437790	7.687,00
		1.50	10	BQQE	100-150	98437729	4.332,00	98437791	8.215,00
3 ~									
DN 100	450	0.25	10	BQQE	100-40	98437612	3.347,00	98437676	6.363,00
		1.10	10	BQQE	100-120	98437614	4.274,00	98437678	8.125,00
		1.50	10	BQQE	100-150	98437615	4.536,00	98437679	8.623,00
		2.20	10	BQQE	100-180	98437616	4.813,00	98437680	9.149,00

DN 100, PN 16

MPG 21

					TPE2			TPE2 D	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 100	450	0.25	16	BQQE	100-40	98416951	3.423,00	98417058	6.147,00
		1.10	16	BQQE	100-120	98416953	4.502,00	98417060	8.133,00
		1.50	16	BQQE	100-150	98416954	4.795,00	98417061	8.678,00
3 ~									
DN 100	450	0.25	16	BQQE	100-40	98416965	3.714,00	98417164	6.730,00
		1.10	16	BQQE	100-120	98416967	4.720,00	98417166	8.571,00
		1.50	16	BQQE	100-150	98416968	4.999,00	98417167	9.086,00
		2.20	16	BQQE	100-180	98416969	5.302,00	98417168	9.638,00

TPE/TPED Serie 1000

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - SEM SENSOR

TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE- SEM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a 120°C
Empanque:	BQQE (DQQE versão PN25)
Motor:	até 1,5kW - 1x200-240V 50/60Hz - Classe de eficiência IE5 Até 7,5kW (4 pólos) e até 11kW (2 pólos):3x380-500V 50/60Hz - Classe de eficiência IE5 De 11kW a 18,5kW (4 pólos) e de 15 kW (2 pólos): 3x380-480V 50/60Hz - Classe de eficiência IE3 De 22-55kW(4 pólos) e de 30-55kW (2 pólos): 3x380-420D V 50Hz - Classe de eficiência IE3 (IE4 a pedido) com variador de frequência integrado Grundfos CUE
TPE (D) Serie 1000:	Bomba sem sensor de pressão diferencial



TPE 25-XX/2

MPG 21

					TPE		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros
1 ~							
G 1½	180	0.12	10	BQQE	25-50/2	98525613	1.450,00
		0.18	10	BQQE	25-80/2	98525614	1.542,00
		0.37	10	BQQE	25-90/2	98076621	1.749,00

TPE 32-XX/2

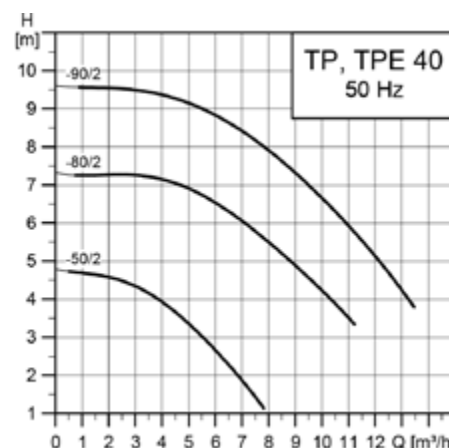
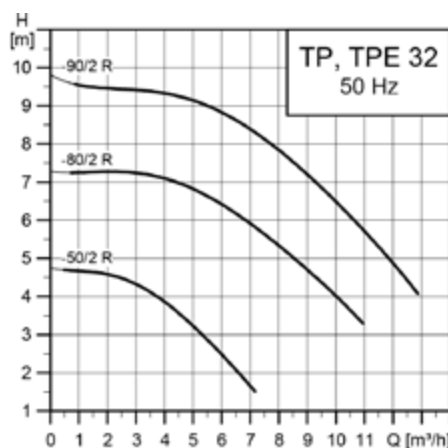
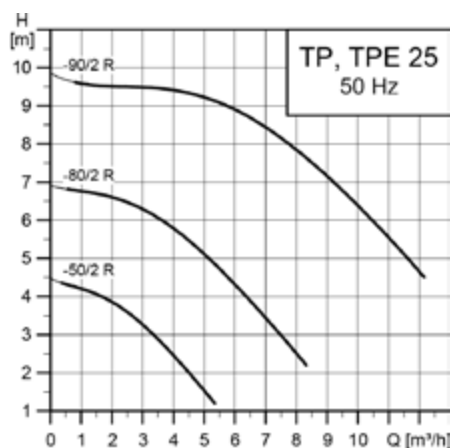
MPG 21

					TPE		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros
1 ~							
G 2	180	0.12	10	BQQE	32-50/2	98525615	1.568,00
		0.25	10	BQQE	32-80/2	98112498	1.736,00
		0.37	10	BQQE	32-90/2	98112501	1.843,00

TPE 40-XX/2

MPG 21

					TPE		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros
1 ~							
DN 40	250	0.12	6/10	BQQE	40-50/2	98525620	1.715,00
		0.25	6/10	BQQE	40-80/2	98112571	1.953,00
		0.37	6/10	BQQE	40-90/2	98112574	2.060,00



TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE- SEM SENSOR

- Temperatura do líquido:

-25°C a 120°C
- Empanque:

BQQE (DQQE versão PN25)
- Motor:

até 1,5kW - 1x200-240V 50/60Hz - Classe de eficiência IE5

Até 7,5kW (4 pólos) e até 11kW (2 pólos):3x380-500V 50/60Hz - Classe de eficiência IE5

De 11kW a 18,5kW (4 pólos) e de 15 kW (2 pólos): 3x380-480V 50/60Hz - Classe de eficiência IE3

De 22-55kW(4 pólos) e de 30-55kW (2 pólos): 3x380-420D V 50Hz - Classe de eficiência IE3 (IE4 a pedido) com variador de frequência integrado Grundfos CUE
- TPE (D) Serie 1000:

Bomba sem sensor de pressão diferencial



2

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

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	32-230/2	99114823	2.505,00	99114820	4.883,00
	340	1.10	16	BQQE	32-200/2	98514289	2.684,00	98512481	5.336,00
		1.50	16	BQQE	32-250/2	99134541	2.822,00	99134547	5.548,00
3 ~									
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	32-230/2	98902601	2.897,00	99114829	5.666,00
	340	1.10	16	BQQE	32-200/2	98514344	3.076,00	98512486	6.120,00
		1.50	16	BQQE	32-250/2	98112536	3.338,00	98112529	6.641,00
		2.20	16	BQQE	32-320/2	98112558	3.787,00	98112551	7.535,00
		3.00	16	BQQE	32-380/2	99113926	4.266,00	99114598	8.493,00
	440	4.00	16	BQQE	32-460/2	99113927	4.640,00	99114599	9.238,00
		5.50	16	BQQE	32-580/2	99113928	5.468,00	99114600	10.885,00

CURVAS > Página 2.14

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

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 40	320	1.50	16	BQQE	40-270/2	99134427	2.807,00	99134431	5.395,00
3 ~									
DN 40	320	1.50	16	BQQE	40-270/2	98920110	3.323,00	99238980	6.488,00
	340	3.00	16	BQQE	40-300/2	99113929	4.344,00	99114601	8.645,00
		4.00	16	BQQE	40-360/2	99113930	4.932,00	99114602	9.815,00
		5.50	16	BQQE	40-430/2	99113931	5.974,00	99114603	11.643,00
	440	7.50	16	BQQE	40-530/2	99113933	6.793,00	99114604	13.262,00
		11.00	16	BQQE	40-630/2	99113935	9.260,00	99114605	17.835,00

CURVAS > Página 2.16

TPE/TPED Serie 1000

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - SEM SENSOR

TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE- SEM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a 120°C
Empanque:	BQQE (DQQE versão PN25)
Motor:	até 1,5kW - 1x200-240V 50/60Hz - Classe de eficiência IE5 Até 7,5kW (4 pólos) e até 11kW (2 pólos):3x380-500V 50/60Hz - Classe de eficiência IE5 De 11kW a 18,5kW (4 pólos) e de 15 kW (2 pólos): 3x380-480V 50/60Hz - Classe de eficiência IE3 De 22-55kW(4 pólos) e de 30-55kW (2 pólos): 3x380-420D V 50Hz - Classe de eficiência IE3 (IE4 a pedido) com variador de frequência integrado Grundfos CUE
TPE (D) Serie 1000:	Bomba sem sensor de pressão diferencial



DN 50, PN 16 - 2 polos

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 50	340	3.00	16	BQQE	50-290/2	99113936	4.363,00	99114606	8.685,00
		4.00	16	BQQE	50-360/2	99113937	4.990,00	99114607	9.931,00
		5.50	16	BQQE	50-430/2	99113938	6.106,00	99114608	12.148,00
		7.50	16	BQQE	50-420/2	99113939	6.871,00	99114609	13.410,00
	440	11.00	16	BQQE	50-540/2	99113940	9.339,00	99114610	17.986,00
		15.00	16	BQQE	50-630/2	98742800	10.410,00	98742809	20.095,00
		15.00	16	BQQE	50-710/2	96096440	10.410,00	96096500	20.475,00
		18.50	16	BQQE	50-830/2	96096441	12.682,00	96096501	24.997,00
		22.00	16	BQQE	50-900/2	96096442	14.420,00	96096502	28.456,00

[CURVAS > Página 2.18](#)

DN 65, PN 16 - 2 polos

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 65	360	3.00	16	BQQE	65-210/2	99113941	4.383,00	99114611	8.723,00
		4.00	16	BQQE	65-250/2	99113942	5.002,00	99114612	9.954,00
		5.50	16	BQQE	65-340/2	99113943	6.168,00	99114613	12.272,00
		7.50	16	BQQE	65-410/2	99113945	6.949,00	99114614	13.829,00
	475	11.00	16	BQQE	65-460/2	99113946	9.417,00	99114615	18.498,00
		15.00	16	BQQE	65-550/2	96096605	11.033,00	96096659	21.707,00
		18.50	16	BQQE	65-660/2	96096606	13.110,00	96096660	25.844,00
		22.00	16	BQQE	65-720/2	96096607	14.703,00	96096661	29.016,00
		30.00	16	BQQE	65-930/2	99473932	16.041,00		

[CURVAS > Página 2.20](#)

DN 65, PN 16 - 4 polos

MPG 21

					TPE		TPED		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 65	475	4.00	16	BQQE	65-240/4	99113696	5.479,00	99114625	10.901,00

[CURVAS > Página 2.20](#)

TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE- SEM SENSOR

Temperatura do líquido: -25°C a 120°C

Empanque: BQQE (DQQE versão PN25)

Motor: até 1,5kW - 1x200-240V 50/60Hz - Classe de eficiência IE5

Até 7,5kW (4 pólos) e até 11kW (2 pólos):3x380-500V 50/60Hz - Classe de eficiência IE5

De 11kW a 18,5kW (4 pólos) e de 15 kW (2 pólos): 3x380-480V 50/60Hz - Classe de eficiência IE3

De 22-55kW(4 pólos) e de 30-55kW (2 pólos): 3x380-420D V 50Hz - Classe de eficiência IE3 (IE4 a pedido) com variador de frequência integrado Grundfos CUE

TPE (D) Serie 1000: Bomba sem sensor de pressão diferencial



2

DN 80, PN 16 - 2 polos

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 80	360	3.00	16	BQQE	80-180/2	99113947	4.538,00	99114616	9.031,00
		4.00	16	BQQE	80-210/2	99113948	5.129,00	99114617	10.207,00
		5.50	16	BQQE	80-240/2	99113949	5.614,00	99114618	10.959,00
	440	7.50	16	BQQE	80-250/2	99113950	7.026,00	99114619	13.983,00
		11.00	16	BQQE	80-330/2	99113951	9.533,00	99114620	18.729,00
		15.00	16	BQQE	80-400/2	96110065	10.347,00	96110128	20.351,00
	500	18.50	16	BQQE	80-520/2	96110066	12.620,00	96110129	24.873,00
		22.00	16	BQQE	80-570/2	96110067	14.965,00	96110130	29.534,00
		30.00	16	BQQE	80-700/2	99474015	16.159,00		

CURVAS > Página 2.22

DN 80, PN 16 - 4 polos

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 80	500	3.00	16	BQQE	80-150/4	99113698	4.850,00	99114626	9.648,00
		4.00	16	BQQE	80-170/4	99113699	5.826,00	99114627	11.588,00
	620	5.50	16	BQQE	80-240/4	99113700	6.824,00	99114628	13.573,00
		7.50	16	BQQE	80-270/4	99113701	7.684,00	99114629	15.286,00
		11.00	16	BQQE	80-340/4	96110190	9.731,00	96110246	19.116,00

CURVAS > Página 2.22

TPE/TPED Serie 1000

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - SEM SENSOR

TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE- SEM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a 120°C
Empanque:	BQQE (DQQE versão PN25)
Motor:	até 1,5kW - 1x200-240V 50/60Hz - Classe de eficiência IE5 Até 7,5kW (4 pólos) e até 11kW (2 pólos): 3x380-500V 50/60Hz - Classe de eficiência IE5 De 11kW a 18,5kW (4 pólos) e de 15 kW (2 pólos): 3x380-480V 50/60Hz - Classe de eficiência IE3 De 22-55kW(4 pólos) e de 30-55kW (2 pólos): 3x380-420D V 50Hz - Classe de eficiência IE3 (IE4 a pedido) com variador de frequência integrado Grundfos CUE
TPE (D) Serie 1000:	Bomba sem sensor de pressão diferencial



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

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 100	450	2.20	6	BQQE	100-120/2	98958246	4.893,00	98958243	9.501,00
		2.20	10	BQQE	100-120/2	98958247	4.893,00	98958244	9.501,00
	500	4.00	16	BQQE	100-160/2	99113952	4.998,00	99114621	9.949,00
		5.50	16	BQQE	100-200/2	99113964	5.960,00	99114622	11.859,00
		7.50	16	BQQE	100-240/2	99113965	6.708,00	99114623	13.354,00
		11.00	16	BQQE	100-250/2	99113966	9.689,00	99114624	19.037,00
	550	15.00	16	BQQE	100-310/2	96110297	11.110,00	96110346	21.861,00
		18.50	16	BQQE	100-360/2	96110298	13.344,00	96110347	26.306,00
		22.00	16	BQQE	100-390/2	96110299	15.121,00	96110348	29.843,00
		30.00	16	BQQE	100-480/2	99473943	16.296,00		
	670	45.00	25	DQQE	100-530/2	99473610	38.908,00		
		55.00	25	DQQE	100-650/2	99473611	41.671,00		

[CURVAS > Página 2.24](#)

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

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 100	550	1.10	16	BQQE	100-65/4	99476471	4.391,00	99476475	8.724,00
		1.50	16	BQQE	100-70/4	99113702	4.546,00	99114630	9.034,00
		2.20	16	BQQE	100-90/4	99113703	5.103,00	99114631	10.143,00
		3.00	16	BQQE	100-110/4	99113704	5.631,00	99114632	11.196,00
		4.00	16	BQQE	100-130/4	99113705	6.355,00	99114633	12.635,00
		5.50	16	BQQE	100-170/4	99113706	7.383,00	99114634	14.339,00
	670	7.50	16	BQQE	100-200/4	99113707	8.426,00	99114635	16.375,00
		11.00	16	BQQE	100-250/4	96110403	10.585,00	96110473	20.359,00
		15.00	16	BQQE	100-330/4	96110404	12.154,00	96110474	23.424,00
		18.50	16	BQQE	100-370/4	96110405	14.338,00	96110475	27.683,00
		22.00	16	BQQE	100-410/4	99473964	15.296,00		

[CURVAS > Página 2.24](#)

TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE- SEM SENSOR

Temperatura do líquido: -25°C a 120°C

Empanque: BQQE (DQQE versão PN25)

Motor: até 1,5kW - 1x200-240V 50/60Hz - Classe de eficiência IE5

Até 7,5kW (4 pólos) e até 11kW (2 pólos):3x380-500V 50/60Hz - Classe de eficiência IE5

De 11kW a 18,5kW (4 pólos) e de 15 kW (2 pólos): 3x380-480V 50/60Hz - Classe de eficiência IE3

De 22-55kW(4 pólos) e de 30-55kW (2 pólos): 3x380-420D V 50Hz - Classe de eficiência IE3 (IE4 a pedido) com variador de frequência integrado Grundfos CUE

TPE (D) Serie 1000: Bomba sem sensor de pressão diferencial



2

DN 125, PN 16 - 2 polos

MPG 21

					TPE		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros
3 ~							
DN 125	620	22.00	16	BQQE	125-310/2	99147952	14.289,00
		30.00	16	BQQE	125-360/2	99473944	15.933,00

CURVAS > Página 2.26

DN 125, PN 16 - 4 polos

MPG 21

					TPE		TPED		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 125	620	2.20	16	BQQE	125-60/4	99113653	5.139,00		
		3.00	16	BQQE	125-80/4	99113654	5.805,00		
		4.00	16	BQQE	125-95/4	99113655	6.634,00		
		4.00	16	BQQE	125-110/4	99113708	6.683,00	99114636	12.955,00
		5.50	16	BQQE	125-130/4	99113709	7.511,00	99114637	14.584,00
		7.50	16	BQQE	125-160/4	99113710	9.501,00	99114638	18.418,00
	800	11.00	16	BQQE	125-190/4	98743751	11.015,00	98743760	21.176,00
		15.00	16	BQQE	125-230/4	98743709	12.455,00	98743718	23.995,00
		18.50	16	BQQE	125-300/4	98742608	14.596,00	98742617	28.172,00
		22.00	16	BQQE	125-340/4	99473945	15.511,00		
		30.00	16	BQQE	125-400/4	99473946	17.196,00		

CURVAS > Página 2.26

TPE/TPED Serie 1000

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - SEM SENSOR

TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE- SEM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a 120°C
Empanque:	BQQE (DQQE versão PN25)
Motor:	Até 1,5kW - 1x200-240V 50/60Hz - Classe de eficiência IE5 Até 7,5kW (4 pólos) e até 11kW (2 pólos): 3x380-500V 50/60Hz - Classe de eficiência IE5 De 11kW a 18,5kW (4 pólos) e de 15 kW (2 pólos): 3x380-480V 50/60Hz - Classe de eficiência IE3 De 22-55kW(4 pólos) e de 30-55kW (2 pólos): 3x380-420D V 50Hz - Classe de eficiência IE3 (IE4 a pedido) com variador de frequência integrado Grundfos CUE
TPE (D) Serie 1000:	Bomba sem sensor de pressão diferencial



DN 150, PN 16 - 4 polos

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 150	800	5.50	16	BQQE	150-70/4	99113658	8.021,00		
		7.50	16	BQQE	150-110/4	99113659	10.057,00		
		7.50	16	BQQE	150-130/4	99113711	10.145,00	99114639	19.644,00
		11.00	16	BQQE	150-155/4	98908273	11.822,00		
		11.00	16	BQQE	150-160/4			96110661	22.810,00
		15.00	16	BQQE	150-170/4	98908252	13.167,00		
		15.00	16	BQQE	150-200/4	96110627	13.315,00	96110662	25.630,00
		18.50	16	BQQE	150-220/4	96110628	15.284,00	96110663	29.480,00
		18.50	16	BQQE	150-260/4	96306287	15.888,00		
		22.00	16	BQQE	150-250/4	99473965	16.027,00		
		22.00	16	BQQE	150-280/4	99473947	16.748,00		
		30.00	16	BQQE	150-340/4	99473948	18.873,00		
	1000	37.00	16	BQQE	150-390/4	99473949	22.601,00		
		45.00	16	BQQE	150-450/4	99473950	25.733,00		
		55.00	16	BQQE	150-520/4	99473952	28.695,00		

CURVAS > Página 2.28

DN 200, PN 16 - 4 polos

MPG 21

					TPE		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros
3 ~							
DN 200	900	4.00	16	BQQE	200-50/4	99113660	8.067,00
		5.50	16	BQQE	200-70/4	99113661	9.173,00
		7.50	16	BQQE	200-90/4	99113662	11.119,00
		11.00	16	BQQE	200-130/4	97927474	13.470,00
		15.00	16	BQQE	200-150/4	97927473	14.606,00
		15.00	16	BQQE	200-160/4	97927479	14.606,00
		18.50	16	BQQE	200-190/4	97927478	15.882,00
		22.00	16	BQQE	200-200/4	99473966	16.804,00
		30.00	16	BQQE	200-240/4	99473953	20.006,00
		37.00	16	BQQE	200-290/4	99473954	24.387,00
	1000	37.00	16	BQQE	200-330/4	99473957	24.829,00
	900	45.00	16	BQQE	200-270/4	99473955	25.990,00
	1000	45.00	16	BQQE	200-360/4	99473958	26.547,00
	900	55.00	16	BQQE	200-320/4	99473956	29.247,00
	1000	55.00	16	BQQE	200-400/4	99473959	29.618,00

CURVAS > Página 2.30

TPE3/TPE3D: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - COM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a +120°C
Empanque:	BQQE
Motor:	Classe de eficiência IE5
Tensão de alimentação:	1x220/240V ou 3x380-480V 50/60Hz
TPE3(D):	Bomba com sensor diferencial de pressão e sensor de temperatura incorporados



2

DN 32, PN 6/10

MPG 21

					TPE3			TPE3 D	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	32-80	99272234	2.907,00	99272582	4.794,00
		0.25	6/10	BQQE	32-120	99272235	3.146,00	99272583	5.099,00
		0.37	6/10	BQQE	32-150	99272236	3.335,00	99272584	5.461,00
		0.55	6/10	BQQE	32-180	99272237	3.530,00	99272585	5.685,00
		0.75	6/10	BQQE	32-200	99272238	3.659,00	99272586	6.228,00
3 ~									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	32-80	99272202	3.198,00	99272540	5.377,00
		0.25	6/10	BQQE	32-120	99272203	3.438,00	99272541	5.682,00
		0.37	6/10	BQQE	32-150	99272204	3.606,00	99272542	6.003,00
		0.55	6/10	BQQE	32-180	99272205	3.783,00	99272543	6.192,00
		0.75	6/10	BQQE	32-200	99272206	3.892,00	99272544	6.694,00

[CURVAS > Página 2.32](#)

DN 32, PN 16

MPG 21

								TPE3		TPE3 D	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros		
1 ~											
DN 32	220	0.25	16	BQQE	32-80	99271525	3.181,00	99272456	5.068,00		
		0.25	16	BQQE	32-120	99271526	3.435,00	99272457	5.388,00		
		0.37	16	BQQE	32-150	99271527	3.638,00	99272458	5.764,00		
		0.55	16	BQQE	32-180	99271528	3.847,00	99272459	6.003,00		
		0.75	16	BQQE	32-200	99271529	3.992,00	99272460	6.560,00		
3 ~											
DN 32	220	0.25	16	BQQE	32-80	99271530	3.472,00	99272484	5.651,00		
		0.25	16	BQQE	32-120	99271531	3.727,00	99272485	5.971,00		
		0.37	16	BQQE	32-150	99271532	3.909,00	99272486	6.306,00		
		0.55	16	BQQE	32-180	99271823	4.101,00	99272487	6.510,00		
		0.75	16	BQQE	32-200	99271824	4.224,00	99272488	7.026,00		

[CURVAS > Página 2.32](#)

TPE3/TPE3D

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - COM SENSOR

TPE3/TPE3D: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - COM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a +120°C
Empanque:	BQQE
Motor:	Classe de eficiência IE5
Tensão de alimentação:	1x220/240V ou 3x380-480V 50/60Hz
TPE3(D):	Bomba com sensor diferencial de pressão e sensor de temperatura incorporados



DN 40, PN 6/10

MPG 21

					TPE3		TPE3 D		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	40-80	99272239	3.314,00	99272587	5.420,00
		0.37	6/10	BQQE	40-120	99272240	3.512,00	99272588	5.797,00
		0.55	6/10	BQQE	40-150	99272241	3.716,00	99272589	6.187,00
		0.75	6/10	BQQE	40-180	99272242	3.934,00	99272590	6.455,00
		1.10	6/10	BQQE	40-200	99272253	4.075,00	99272591	6.873,00
		1.50	6/10	BQQE	40-240	99272254	4.382,00	99272592	7.310,00
3 ~									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	40-80	99272207	3.606,00	99272545	6.003,00
		0.37	6/10	BQQE	40-120	99272208	3.783,00	99272546	6.339,00
		0.55	6/10	BQQE	40-150	99272209	3.970,00	99272547	6.694,00
		0.75	6/10	BQQE	40-180	99272210	4.166,00	99272548	6.921,00
		1.10	6/10	BQQE	40-200	99272211	4.294,00	99272549	7.310,00
		1.50	6/10	BQQE	40-240	99272212	4.586,00	99272550	7.718,00

[CURVAS > Página 2.34](#)

DN 40, PN 16

MPG 21

					TPE3			TPE3 D	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 40	250	0.25	16	BQQE	40-80	99271825	3.618,00	99272461	5.723,00
		0.37	16	BQQE	40-120	99271826	3.830,00	99272462	6.115,00
		0.55	16	BQQE	40-150	99271827	4.049,00	99272463	6.519,00
		0.75	16	BQQE	40-180	99271828	4.283,00	99272464	6.805,00
		1.10	16	BQQE	40-200	99271829	4.443,00	99272465	7.240,00
		1.50	16	BQQE	40-240	99271830	4.764,00	99272466	7.692,00
3 ~									
DN 40	250	0.25	16	BQQE	40-80	99271831	3.909,00	99272489	6.306,00
		0.37	16	BQQE	40-120	99271832	4.101,00	99272490	6.657,00
		0.55	16	BQQE	40-150	99271833	4.302,00	99272491	7.026,00
		0.75	16	BQQE	40-180	99271834	4.516,00	99272492	7.271,00
		1.10	16	BQQE	40-200	99271835	4.661,00	99272503	7.677,00
		1.50	16	BQQE	40-240	99271836	4.968,00	99272504	8.099,00

[CURVAS > Página 2.34](#)

TPE3/TPE3D: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - COM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a +120°C
Empanque:	BQQE
Motor:	Classe de eficiência IE5
Tensão de alimentação:	1x220/240V ou 3x380-480V 50/60Hz
TPE3(D):	Bomba com sensor diferencial de pressão e sensor de temperatura incorporados



2

DN 50, PN 6/10

MPG 21

					TPE3		TPE3 D		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	50-60	99272255	3.434,00	99272593	5.650,00
		0.37	6/10	BQQE	50-80	99272256	3.621,00	99272594	6.005,00
		0.55	6/10	BQQE	50-120	99272257	3.835,00	99272595	6.414,00
		0.75	6/10	BQQE	50-150	99272258	4.061,00	99272596	6.844,00
		1.10	6/10	BQQE	50-180	99272259	4.290,00	99272597	7.281,00
		1.50	6/10	BQQE	50-200	99272260	4.532,00	99272598	7.743,00
3 ~									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	50-60	99272213	3.705,00	99272551	6.192,00
		0.37	6/10	BQQE	50-80	99272214	3.892,00	99272552	6.548,00
		0.55	6/10	BQQE	50-120	99272215	4.089,00	99272553	6.921,00
		0.75	6/10	BQQE	50-150	99272216	4.294,00	99272554	7.310,00
		1.10	6/10	BQQE	50-180	99272217	4.509,00	99272555	7.718,00
		1.50	6/10	BQQE	50-200	99272218	4.736,00	99272556	8.151,00
		2.20	6/10	BQQE	50-240	99272219	4.973,00	99272557	8.599,00

CURVAS > Página 2.36

DN 50, PN 16

MPG 21

					TPE3			TPE3 D	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	50-60	99271837	3.752,00	99272467	5.968,00
		0.37	16	BQQE	50-80	99271838	3.953,00	99272468	6.338,00
		0.55	16	BQQE	50-120	99271839	4.185,00	99272469	6.764,00
		0.75	16	BQQE	50-150	99271840	4.428,00	99272470	7.211,00
		1.10	16	BQQE	50-180	99271841	4.675,00	99272471	7.665,00
		1.50	16	BQQE	50-200	99271842	4.978,00	99272472	8.189,00
3 ~									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	50-60	99271843	4.023,00	99272505	6.510,00
		0.37	16	BQQE	50-80	99271844	4.224,00	99272506	6.880,00
		0.55	16	BQQE	50-120	99271845	4.438,00	99272507	7.271,00
		0.75	16	BQQE	50-150	99271846	4.661,00	99272508	7.677,00
		1.10	16	BQQE	50-180	99271847	4.893,00	99272509	8.103,00
		1.50	16	BQQE	50-200	99271848	5.182,00	99272510	8.597,00
		2.20	16	BQQE	50-240	99271849	5.439,00	99272511	9.065,00

CURVAS > Página 2.36

TPE3/TPE3D

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - COM SENSOR

TPE3/TPE3D: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - COM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a +120°C
Empanque:	BQQE
Motor:	Classe de eficiência IE5
Tensão de alimentação:	1x220/240V ou 3x380-480V 50/60Hz
TPE3(D):	Bomba com sensor diferencial de pressão e sensor de temperatura incorporados



DN 65, PN 6/10

MPG 21

					TPE3			TPE3 D	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	65-60	99272261	3.818,00	99272599	6.379,00
		0.55	6/10	BQQE	65-80	99272262	4.040,00	99272600	6.803,00
		0.75	6/10	BQQE	65-120	99272263	4.276,00	99272601	7.252,00
		1.10	6/10	BQQE	65-150	99272264	4.518,00	99272602	7.714,00
		1.50	6/10	BQQE	65-180	99272265	4.769,00	99272603	8.191,00
3 ~									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	65-60	99272220	4.089,00	99272558	6.921,00
		0.55	6/10	BQQE	65-80	99272221	4.294,00	99272559	7.310,00
		0.75	6/10	BQQE	65-120	99272222	4.509,00	99272560	7.718,00
		1.10	6/10	BQQE	65-150	99272223	4.736,00	99272561	8.151,00
		1.50	6/10	BQQE	65-180	99272224	4.973,00	99272562	8.599,00
		2.20	6/10	BQQE	65-200	99272225	5.222,00	99272573	9.072,00

CURVAS > Página 2.38

DN 65, PN 16

MPG 21

					TPE3			TPE3 D	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 65	340	0.37	16	BQQE	65-60	99271850	4.167,00	99272473	6.729,00
		0.55	16	BQQE	65-80	99271851	4.408,00	99272474	7.170,00
		0.75	16	BQQE	65-120	99271852	4.661,00	99272475	7.636,00
		1.10	16	BQQE	65-150	99271853	4.923,00	99272476	8.119,00
		1.50	16	BQQE	65-180	99271854	5.189,00	99272477	8.611,00
3 ~									
DN 65	340	0.37	16	BQQE	65-60	99271855	4.438,00	99272512	7.271,00
		0.55	16	BQQE	65-80	99271856	4.661,00	99272513	7.677,00
		0.75	16	BQQE	65-120	99271857	4.893,00	99272514	8.103,00
		1.10	16	BQQE	65-150	99272071	5.141,00	99272515	8.556,00
		1.50	16	BQQE	65-180	99272072	5.392,00	99272516	9.019,00
		2.20	16	BQQE	65-200	99272173	5.662,00	99272517	9.512,00

CURVAS > Página 2.38

TPE3/TPE3D: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - COM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a +120°C
Empanque:	BQQE
Motor:	Classe de eficiência IE5
Tensão de alimentação:	1x220/240V ou 3x380-480V 50/60Hz
TPE3(D):	Bomba com sensor diferencial de pressão e sensor de temperatura incorporados



2

DN 80, PN 6

MPG 21

					TPE3			TPE3 D	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 80	360	0.25	6	BQQE	80-40	99272266	3.797,00	99272604	6.338,00
		1.10	6	BQQE	80-120	99272267	4.754,00	99272605	8.162,00
		1.50	6	BQQE	80-150	99272268	5.018,00	99272606	8.664,00
3 ~									
DN 80	360	0.25	6	BQQE	80-40	99272226	4.089,00	99272574	6.921,00
		1.10	6	BQQE	80-120	99272227	4.973,00	99272575	8.599,00
		1.50	6	BQQE	80-150	99272228	5.222,00	99272576	9.072,00
		2.20	6	BQQE	80-180	99272229	5.483,00	99272577	9.570,00

[CURVAS > Página 2.40](#)

DN 80, PN 10

MPG 21

					TPE3			TPE3 D	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 80	360	0.25	10	BQQE	80-40	99272196	3.797,00	99272534	6.338,00
		1.10	10	BQQE	80-120	99272197	4.754,00	99272535	8.162,00
		1.50	10	BQQE	80-150	99272198	5.018,00	99272536	8.664,00
3 ~									
DN 80	360	0.25	10	BQQE	80-40	99272188	4.089,00	99272526	6.921,00
		1.10	10	BQQE	80-120	99272189	4.973,00	99272527	8.599,00
		1.50	10	BQQE	80-150	99272190	5.222,00	99272528	9.072,00
		2.20	10	BQQE	80-180	99272191	5.483,00	99272529	9.570,00

[CURVAS > Página 2.40](#)

DN 80, PN 16

MPG 21

					TPE3			TPE3 D	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 80	360	0.25	16	BQQE	80-40	99272174	4.147,00	99272478	6.688,00
		1.10	16	BQQE	80-120	99272179	5.180,00	99272479	8.587,00
		1.50	16	BQQE	80-150	99272180	5.458,00	99272480	9.104,00
3 ~									
DN 80	360	0.25	16	BQQE	80-40	99272175	4.438,00	99272518	7.271,00
		1.10	16	BQQE	80-120	99272176	5.398,00	99272519	9.025,00
		1.50	16	BQQE	80-150	99272177	5.662,00	99272520	9.512,00
		2.20	16	BQQE	80-180	99272178	5.946,00	99272521	10.033,00

[CURVAS > Página 2.40](#)

TPE3/TPE3D

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - COM SENSOR

TPE3/TPE3D: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - COM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a +120°C
Empanque:	BQQE
Motor:	Classe de eficiência IE5
Tensão de alimentação:	1x220/240V ou 3x380-480V 50/60Hz
TPE3(D):	Bomba com sensor diferencial de pressão e sensor de temperatura incorporados



DN 100, PN 6

MPG 21

Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque
1 ~				
DN 100	450	0.25	6	BQQE
		1.10	6	BQQE
		1.50	6	BQQE
3 ~				
DN 100	450	0.25	6	BQQE
		1.10	6	BQQE
		1.50	6	BQQE
		2.20	6	BOOF

Modelo	TPE3		TPE3 D	
	Código	Euros	Código	Euros
100-40	99272269	4.003,00	99272607	6.727,00
100-120	99272270	5.003,00	99272608	8.635,00
100-150	99272271	5.279,00	99272609	9.162,00
100-40	99272230	4.294,00	99272578	7.310,00
100-120	99272231	5.222,00	99272579	9.072,00
100-150	99272232	5.483,00	99272580	9.570,00
100-180	99272233	5.760,00	99272581	10.096,00

[CURVAS > Página 2.42](#)

DN 100, PN 10

MPG 21

Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque
1 ~				
DN 100	450	0.25	10	BQQE
		1.10	10	BQQE
		1.50	10	BQQE
3 ~				
DN 100	450	0.25	10	BQQE
		1.10	10	BQQE
		1.50	10	BQQE
		2.20	10	BOOE

Modelo	TPE3		TPE3 D	
	Código	Euros	Código	Euros
100-40	99272199	4.003,00	99272537	6.727,00
100-120	99272200	5.003,00	99272538	8.635,00
100-150	99272201	5.279,00	99272539	9.162,00
100-40	99272192	4.294,00	99272530	7.310,00
100-120	99272193	5.222,00	99272531	9.072,00
100-150	99272194	5.483,00	99272532	9.570,00
100-180	99272195	5.760,00	99272533	10.096,00

[CURVAS > Página 2.42](#)

DN 100, PN 16

MPG 21

Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque
1 ~				
DN 100	450	0.25	16	BQQE
		1.10	16	BQQE
		1.50	16	BQQE
3 ~				
DN 100	450	0.25	16	BQQE
		1.10	16	BQQE
		1.50	16	BQQE
		2.20	16	BQQE

Modelo	TPE3		TPE3 D	
	Código	Euros	Código	Euros
100-40	99272181	4.370,00	99272481	7.094,00
100-120	99272182	5.449,00	99272482	9.081,00
100-150	99272183	5.742,00	99272483	9.626,00
100-40	99272184	4.661,00	99272522	7.677,00
100-120	99272185	5.668,00	99272523	9.518,00
100-150	99272186	5.946,00	99272524	10.033,00
100-180	99272187	6.249,00	99272525	10.586,00

[CURVAS > Página 2.42](#)

TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - COM SENSOR

Temperatura do líquido: -25°C a 120°C

Empanque: BQQE (DQQE - PN25)

Motor: Até 1,5kW monofásico: 1x200-240V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE5

Até 7,5kW (4 pólos) e até 11kW (2 pólos): 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE5

De 11kW a 18,5kW (4 pólos) e de 15 kW a 22kW (2 pólos): 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE3

De 22-55kW (4 pólos) e de 30-55kW (2 pólos): 3x380-420V 50Hz - Classe de eficiência IE3 (IE4 a pedido) com variador de frequência integrado Grundfos CUE

TPE (D) Serie 2000: bomba equipada com sensor de pressão diferencial



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

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	32-230/2	99133750	3.309,00	99133613	5.687,00
	340	1.10	16	BQQE	32-200/2	99133585	3.488,00	99133596	6.141,00
		1.50	16	BQQE	32-250/2	99133586	3.626,00	99133598	6.353,00
3 ~									
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	32-230/2	99133770	3.702,00	99133609	6.471,00
	340	1.10	16	BQQE	32-200/2	99133562	3.881,00	99133591	6.925,00
		1.50	16	BQQE	32-250/2	99133573	4.142,00	99133592	7.446,00
		2.20	16	BQQE	32-320/2	99133574	4.591,00	99133593	8.340,00
		3.00	16	BQQE	32-380/2	99114655	5.071,00	99132803	9.297,00
	440	4.00	16	BQQE	32-460/2	99114656	5.444,00	99132804	10.043,00
		5.50	16	BQQE	32-580/2	99114657	6.272,00	99132805	11.689,00

CURVAS > Página 2.14

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

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1 ~									
DN 40	320	1.50	16	BQQE	40-270/2	99134456	3.612,00	99134474	6.200,00
3 ~									
DN 40	320	1.50	16	BQQE	40-270/2	99133662	4.128,00	99133715	7.293,00
	340	3.00	16	BQQE	40-300/2	99114658	5.148,00	99132806	9.450,00
		4.00	16	BQQE	40-360/2	99114659	5.736,00	99132807	10.620,00
		5.50	16	BQQE	40-430/2	99114660	6.778,00	99132808	12.448,00
	440	7.50	16	BQQE	40-530/2	99114661	7.597,00	99132809	14.066,00
		11.00	16	BQQE	40-630/2	99114662	10.064,00	99132811	18.640,00

CURVAS > Página 2.16

TPE/TPED Serie 2000

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - COM SENSOR

TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - COM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a 120°C
Empanque:	BQQE (DQQE - PN25)
Motor:	Até 1,5kW monofásico: 1x200-240V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE5 Até 7,5kW (4 pólos) e até 11kW (2 pólos): 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE5 De 11kW a 18,5kW (4 pólos) e de 15 kW a 22kW (2 pólos): 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE3 De 22-55kW (4 pólos) e de 30-55kW (2 pólos): 3x380-420V 50Hz - Classe de eficiência IE3 (IE4 a pedido) com variador de frequência integrado Grundfos CUE
TPE (D) Serie 2000:	bomba equipada com sensor de pressão diferencial



DN 50, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	TPE		TPED	
					Modelo	Código	Euros	Euros
3 ~	340	3.00	16	BQQE	50-290/2	99114663	5.168,00	9.489,00
		4.00	16	BQQE	50-360/2	99114664	5.794,00	10.736,00
		5.50	16	BQQE	50-430/2	99114665	6.910,00	12.952,00
	440	7.50	16	BQQE	50-420/2	99114666	7.675,00	14.215,00
		11.00	16	BQQE	50-540/2	99114668	10.144,00	18.790,00
		15.00	16	BQQE	50-630/2	98742806	11.214,00	20.900,00
		15.00	16	BQQE	50-710/2	96397037	11.214,00	21.279,00
		18.50	16	BQQE	50-830/2	96397040	13.487,00	25.801,00
		22.00	16	BQQE	50-900/2	96397043	15.225,00	29.261,00

[CURVAS > Página 2.18](#)

DN 65, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	TPE		TPED	
					Modelo	Código	Euros	Euros
3 ~	360	3.00	16	BQQE	65-210/2	99114669	5.187,00	9.528,00
		4.00	16	BQQE	65-250/2	99114670	5.806,00	10.759,00
		5.50	16	BQQE	65-340/2	99114671	6.973,00	13.077,00
		7.50	16	BQQE	65-410/2	99114672	7.753,00	14.633,00
	475	11.00	16	BQQE	65-460/2	99114673	10.222,00	19.302,00
		15.00	16	BQQE	65-550/2	96397049	11.837,00	22.512,00
		18.50	16	BQQE	65-660/2	96397052	13.915,00	26.649,00
		22.00	16	BQQE	65-720/2	96397055	15.508,00	29.821,00
		30.00	16	BQQE	65-930/2	99474584	16.846,00	

[CURVAS > Página 2.20](#)

DN 65, PN 16 - 4 polos

MPG 21

					TPE		TPED		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 65	475	4.00	16	BQQE	65-240/4	99114825	6.284,00	99132851	11.705,00

[CURVAS > Página 2.20](#)

TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - COM SENSOR

Temperatura do líquido:

Empanque:

Motor:

-25°C a 120°C

BQQE (DQQE - PN25)

Até 1,5kW monofásico: 1x200-240V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE5

Até 7,5kW (4 pólos) e até 11kW (2 pólos): 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE5

De 11kW a 18,5kW (4 pólos) e de 15 kW a 22kW (2 pólos): 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE3

De 22-55kW (4 pólos) e de 30-55kW (2 pólos): 3x380-420V 50Hz - Classe de eficiência IE3 (IE4 a pedido) com variador de frequência integrado Grundfos CUE

TPE (D) Serie 2000:

bomba equipada com sensor de pressão diferencial



DN 80, PN 16 - 2 polos

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 80	360	3.00	16	BQQE	80-180/2	99114674	5.343,00	99132837	9.836,00
		4.00	16	BQQE	80-210/2	99114719	5.934,00	99132838	11.011,00
		5.50	16	BQQE	80-240/2	99114720	6.419,00	99132839	11.763,00
	440	7.50	16	BQQE	80-250/2	99114721	7.831,00	99132840	14.788,00
		11.00	16	BQQE	80-330/2	99114722	10.338,00	99132842	19.534,00
		15.00	16	BQQE	80-400/2	96275644	11.152,00	96945763	21.156,00
	500	18.50	16	BQQE	80-520/2	96397058	13.425,00	96945784	25.678,00
		22.00	16	BQQE	80-570/2	96397061	15.770,00	96945797	30.339,00
		30.00	16	BQQE	80-700/2	99474585	16.964,00		

CURVAS > Página 2.22

DN 80, PN 16 - 4 polos

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 80	500	3.00	16	BQQE	80-150/4	99114826	5.654,00	99132853	10.452,00
		4.00	16	BQQE	80-170/4	99114830	6.631,00	99132855	12.392,00
	620	5.50	16	BQQE	80-240/4	99114831	7.628,00	99132856	14.377,00
		7.50	16	BQQE	80-270/4	99114832	8.489,00	99132857	16.091,00
		11.00	16	BQQE	80-340/4	96275968	10.535,00	96945801	19.921,00

CURVAS > Página 2.22

TPE/TPED Serie 2000

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - COM SENSOR

TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - COM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a 120°C
Empanque:	BQQE (DQQE - PN25)
Motor:	Até 1,5kW monofásico: 1x200-240V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE5 Até 7,5kW (4 pólos) e até 11kW (2 pólos): 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE5 De 11kW a 18,5kW (4 pólos) e de 15 kW a 22kW (2 pólos): 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE3 De 22-55kW (4 pólos) e de 30-55kW (2 pólos): 3x380-420V 50Hz - Classe de eficiência IE3 (IE4 a pedido) com variador de frequência integrado Grundfos CUE
TPE (D) Serie 2000:	bomba equipada com sensor de pressão diferencial



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

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 100	450	2.20	6	BQQE	100-120/2	99168933	5.698,00	99168940	10.306,00
		2.20	10	BQQE	100-120/2	99133670	5.698,00	99133716	10.306,00
	500	4.00	16	BQQE	100-160/2	99114836	5.803,00	99132844	10.754,00
		5.50	16	BQQE	100-200/2	99114837	6.764,00	99132845	12.663,00
		7.50	16	BQQE	100-240/2	99114838	7.513,00	99132847	14.159,00
	550	11.00	16	BQQE	100-250/2	99114824	10.493,00	99132849	19.842,00
		15.00	16	BQQE	100-310/2	96275686	11.915,00	96945766	22.665,00
		18.50	16	BQQE	100-360/2	96275692	14.148,00	96945775	27.110,00
		22.00	16	BQQE	100-390/2	96275698	15.925,00	96945787	30.647,00
		30.00	16	BQQE	100-480/2	99474586	17.100,00		

[CURVAS > Página 2.24](#)

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

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 100	550	1.10	16	BQQE	100-65/4	99478030	5.195,00	99478033	9.529,00
		1.50	16	BQQE	100-70/4	99114813	5.350,00	99132858	9.838,00
		2.20	16	BQQE	100-90/4	99114815	5.908,00	99132859	10.947,00
		3.00	16	BQQE	100-110/4	99114816	6.436,00	99132860	12.000,00
		4.00	16	BQQE	100-130/4	99114811	7.160,00	99132861	13.440,00
		5.50	16	BQQE	100-170/4	99114812	8.188,00	99132862	15.144,00
	670	7.50	16	BQQE	100-200/4	99114808	9.231,00	99132863	17.180,00
		11.00	16	BQQE	100-250/4	96276046	11.389,00	96945808	21.163,00
		15.00	16	BQQE	100-330/4	96276052	12.958,00	96945815	24.229,00
		18.50	16	BQQE	100-370/4	96276058	15.142,00	96945836	28.487,00

[CURVAS > Página 2.24](#)

TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - COM SENSOR

Temperatura do líquido:

Empanque:

Motor:

-25°C a 120°C

BQQE (DQQE - PN25)

Até 1,5kW monofásico: 1x200-240V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE5

Até 7,5kW (4 pólos) e até 11kW (2 pólos): 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE5

De 11kW a 18,5kW (4 pólos) e de 15 kW a 22kW (2 pólos): 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE3

De 22-55kW (4 pólos) e de 30-55kW (2 pólos): 3x380-420D V 50Hz - Classe de eficiência IE3 (IE4 a pedido) com variador de frequência integrado Grundfos CUE

TPE (D) Serie 2000:

bomba equipada com sensor de pressão diferencial



DN 125, PN 16 - 2 polos

MPG 21

					TPE		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros
3 ~							
DN 125	620	22.00	16	BQQE	125-310/2	99199310	15.094,00
		30.00	16	BQQE	125-360/2	99474587	16.738,00

CURVAS > Página 2.26

DN 125, PN 16 - 4 polos

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 125	620	2.20	16	BQQE	125-60/4	99114752	5.943,00		
		3.00	16	BQQE	125-80/4	99114806	6.610,00		
		4.00	16	BQQE	125-95/4	99114807	7.438,00		
		4.00	16	BQQE	125-110/4	99114726	7.487,00	99132864	13.760,00
		5.50	16	BQQE	125-130/4	99114727	8.316,00	99132865	15.389,00
		7.50	16	BQQE	125-160/4	99114728	10.306,00	99132866	19.222,00
	800	11.00	16	BQQE	125-190/4	98743757	11.819,00	98743766	21.980,00
		15.00	16	BQQE	125-230/4	98743715	13.259,00	98743724	24.800,00
		18.50	16	BQQE	125-300/4	98742614	15.400,00	98742623	28.977,00
		22.00	16	BQQE	125-340/4	99474588	16.316,00		
		30.00	16	BQQE	125-400/4	99474589	18.000,00		

CURVAS > Página 2.26

TPE/TPED Serie 2000

BOMBAS CIRCULADORAS IN-LINE ► BOMBAS IN-LINE SIMPLES E DUPLAS - VELOCIDADE VARIÁVEL - COM SENSOR

TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EM LINHA EM FERRO FUNDIDO COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - COM SENSOR

Temperatura do líquido:	-25°C a 120°C
Empanque:	BQQE (DQQE - PN25)
Motor:	Até 1,5kW monofásico: 1x200-240V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE5 Até 7,5kW (4 pólos) e até 11kW (2 pólos): 3x380-500V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE5 De 11kW a 18,5kW (4 pólos) e de 15 kW a 22kW (2 pólos): 3x380-480V 50 / 60Hz - Classe de eficiência IE3 De 22-55kW (4 pólos) e de 30-55kW (2 pólos): 3x380-420V 50Hz - Classe de eficiência IE3 (IE4 a pedido) com variador de frequência integrado Grundfos CUE
TPE (D) Serie 2000:	bomba equipada com sensor de pressão diferencial



DN 150, PN 16 - 4 polos

MPG 21

					TPE			TPED	
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros	Código	Euros
3 ~									
DN 150	800	5.50	16	BQQE	150-70/4	99114732	8.826,00		
		7.50	16	BQQE	150-110/4	99114733	10.861,00		
		7.50	16	BQQE	150-130/4	99114734	10.950,00	99132868	20.448,00
		11.00	16	BQQE	150-155/4	98908279	12.627,00		
		11.00	16	BQQE	150-160/4			96946129	23.615,00
		15.00	16	BQQE	150-170/4	98908258	13.972,00		
		15.00	16	BQQE	150-200/4	96382690	14.120,00	96945832	26.434,00
		18.50	16	BQQE	150-220/4	96382693	16.088,00	96945842	30.284,00
		18.50	16	BQQE	150-260/4	96306319	16.692,00		
		22.00	16	BQQE	150-250/4	99474544	16.832,00		
		22.00	16	BQQE	150-280/4	99474590	17.552,00		
		30.00	16	BQQE	150-340/4	99474591	19.677,00		
	37.00	16	BQQE	150-390/4	99474593	23.406,00			
	1000	45.00	16	BQQE	150-450/4	99474594	26.538,00		
		55.00	16	BQQE	150-520/4	99474595	29.499,00		

[CURVAS > Página 2.28](#)

DN 200, PN 16 - 4 polos

MPG 21

					TPE		
Ligação	Dist. Ligações [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Empanque	Modelo	Código	Euros
3 ~							
DN 200	900	4.00	16	BQQE	200-50/4	99114833	8.871,00
		5.50	16	BQQE	200-70/4	99114834	9.977,00
		7.50	16	BQQE	200-90/4	99114835	11.923,00
		11.00	16	BQQE	200-130/4	97927581	14.275,00
		15.00	16	BQQE	200-150/4	97927580	15.410,00
		15.00	16	BQQE	200-160/4	97927586	15.410,00
		18.50	16	BQQE	200-190/4	97927585	16.686,00
		22.00	16	BQQE	200-200/4	99474609	17.608,00
		30.00	16	BQQE	200-240/4	99474597	20.811,00
		37.00	16	BQQE	200-290/4	99474599	25.192,00
	1000	37.00	16	BQQE	200-330/4	99474602	25.634,00
	900	45.00	16	BQQE	200-270/4	99474600	26.795,00
	1000	45.00	16	BQQE	200-360/4	99474603	27.352,00
	900	55.00	16	BQQE	200-320/4	99474601	30.051,00
	1000	55.00	16	BQQE	200-400/4	99474604	30.423,00

[CURVAS > Página 2.30](#)