

BOMBAS DE DRENAGEM



7

BOMBAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

A Grundfos dispõe de uma gama completa de bombas para águas residuais destinadas a recolha e drenagem de águas residuais, proporcionando fiabilidade e eficiência energética. Estas bombas são monobloco compostas por uma bomba e um motor, o que as torna adequadas para funcionamento submerso. A forma como está concebida permite que a manutenção seja realizada sem ser necessário entrar no poço. As bombas também podem ser instaladas em seco, tanto na horizontal como na vertical.



MULTIBOX B-CC7: CONJUNTO DE BOMBA DE DRENAGEM E CAIXA FILTRO COM 15M DE TUBO FLEXÍVEL

A solução ideal para uma cave inundada. A Multibox B-CC7 é constituída por:

- Uma bomba Grundfos Unilift CC7 (com um nível de aspiração baixo único até 3mm) com um acoplamento Storz-C pré-montado
- Uma caixa multifuncional que serve como um filtro e também serve como uma caixa de armazenamento
- Tubo flexível de drenagem longo de 15 m com acoplamento Storz + peça de proteção para evitar que o tubo flexível fique entalado num ponto específico
- Ligação da UniliftCC Extra para ligações de tubagens de várias dimensões

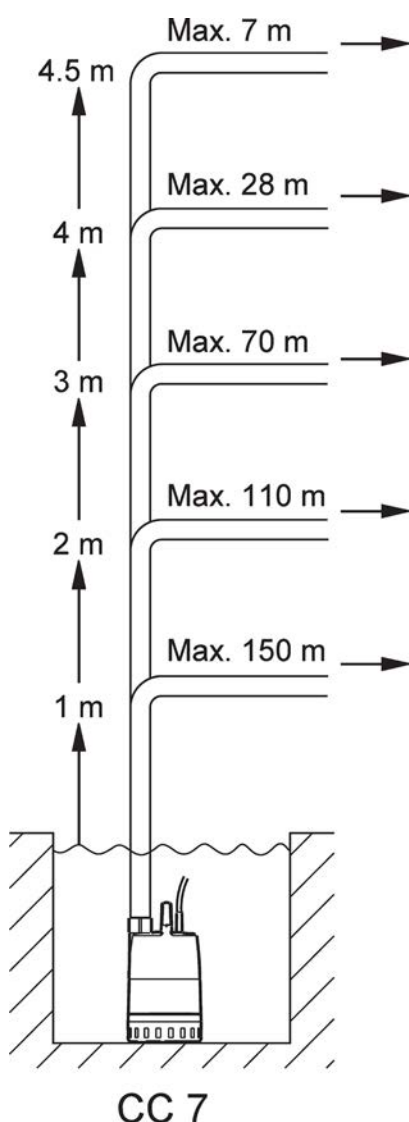


Tensão de alimentação: 1x 220-240 V,50Hz

7

MPG 18

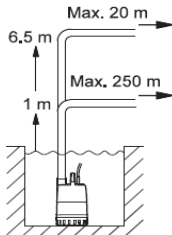
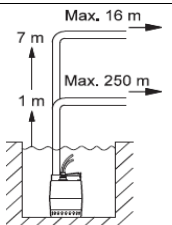
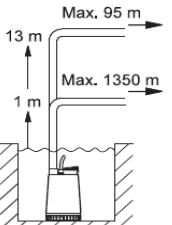
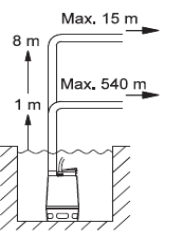
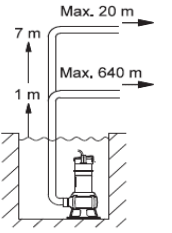
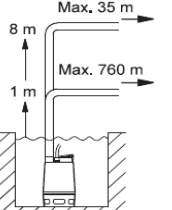
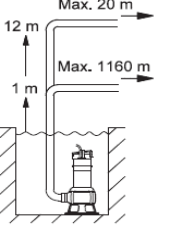
Modelo	Código	Euros
MULTIBOX B-CC7	97519841	536,00



- Caixa multi funções: pode ser utilizada como filtro de forma a não aspirar objectos que estejam a flutuar e também como caixa de arrumação da bomba e acessórios
- A solução ideal "plug and pump" para precaução contra inundações.

UNILIFT CC, KP, AP, APB

BOMBAS ELEVATÓRIAS PORTÁTEIS

APLICAÇÕES		DADOS TÉCNICOS		DIMENSIONAMENTO
DRENAGEM	Unilift CC A Unilift CC é uma bomba submersível projetada para bombear água limpa, não agressiva e águas residuais cinzentas (sujas). A Unilift CC pode bombear até 3 mm de nível de água e pode ser usada em instalações permanentes ou como uma bomba portátil.		• Max. caudal, Q: 14 m³ / h • Max. H: 9 m • Temperatura do líquido: 0-40 ° C • Max. tamanho de partículas: 10 mm • Material: composto • Baixa sucção para 3 mm.	
	Unilift KP A Unilift KP é uma bomba submersível projetada para bombeamento de água limpa e não agressiva e águas residuais cinzentas (sujas), como efluentes domésticos de sistemas de tratamento de fossa séptica e de lodo.		• Max. caudal, Q: 14 m³ / h • Max. H: 9 m • Temperatura do líquido: 0-50 ° C • Max. tamanho de partículas: 10 mm • Material: aço inoxidável.	
	Unilift AP12 A Unilift AP12 é uma bomba submersível projetada para bombear água limpa e não agressiva e águas residuais cinzentas (sujas). A bomba pode ser usada como uma unidade portátil.		• Max. caudal, Q: 32 m³ / h • Max. H: 17 m • Temperatura do líquido: 0-55 ° C • Max. tamanho de partículas: 12 mm • Material: aço inoxidável.	
EFFLUENTES	Unilift AP35 A Unilift AP35 é uma bomba submersível projetada para bombear água suja, águas residuais não tratadas (excluindo a descarga da sanita) e líquidos contendo fibras da indústria leve, lavandarias, etc. com partículas até Ø35.		• Max. caudal, Q: 18 m³ / h • Max. H: 11 m • Temperatura do líquido: 0-55 ° C • Max. tamanho de partículas: 35 mm • Material: aço inoxidável.	
	Unilift AP35B A Unilift AP35B é uma bomba submersível projetada para bombeamento de efluentes (excluindo a descarga da sanita). A bomba é adequada para instalação em acoplamento automático; Isto permite um fácil acesso à bomba para manutenção e outros fins.		• Max. caudal, Q: 21 m³ / h • Max. H: 13 m • Temperatura do líquido: 0-40 ° C • Max. tamanho de partículas: 35 mm • Material: aço inoxidável • Opcional: acoplamento automático.	
ESGOTOS DOMÉSTICOS	Unilift AP50 A Unilift AP50 é uma bomba submersível projetada para bombear água suja, águas residuais não tratadas e líquidos contendo fibras da indústria leve, lavandarias, etc. com partículas até Ø50.		• Max. caudal, Q: 32 m³ / h • Max. H: 12 m • Temperatura do líquido: 0-55 ° C • Max. tamanho de partículas: 50 mm • Material: aço inoxidável.	
	Unilift AP50B A Unilift AP50B é uma bomba submersível projetada para efluentes de bombeamento. A bomba é adequada para instalação em acoplamento automático, permitindo fácil acesso à bomba para manutenção e outros fins.		• Max. caudal, Q: 31 m³ / h • Max. H: 17 m • Temperatura do líquido: 0-40 ° C • Max. tamanho de partículas: 50 mm • Material: aço inoxidável • Opcional: acoplamento automático.	

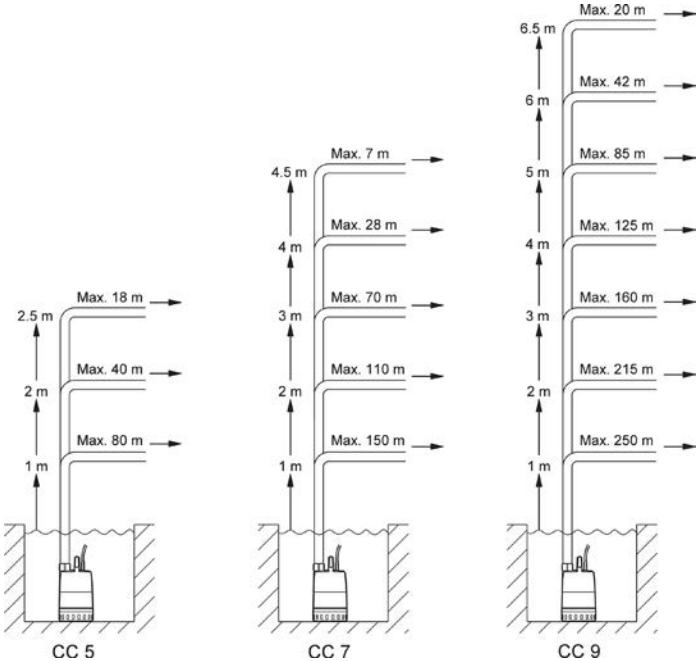
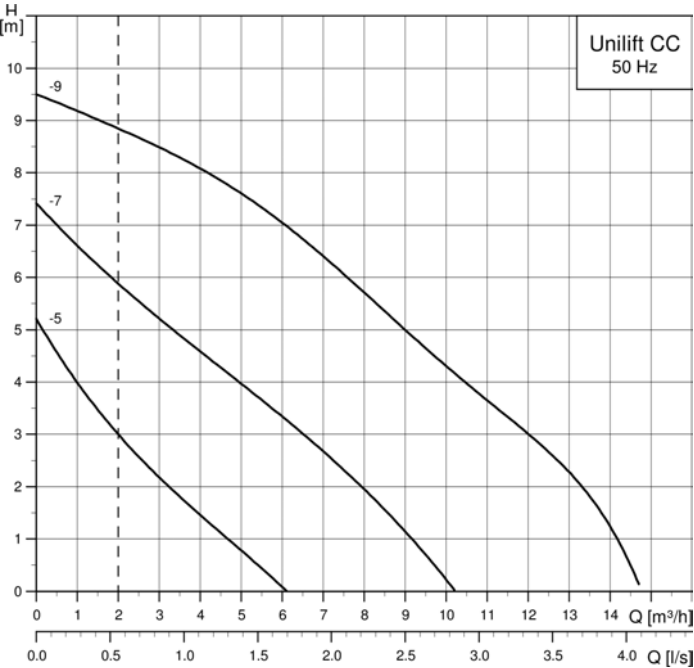
UNILIFT CC: BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSÍVEL

Temperatura do líquido:	+ 4 ° C > + 40 ° C, 70 ° C durante 2 minutos, com intervalos de 30 minutos.
Tipo de Impulsor:	Semi-aberto
Máx. tamanho de partículas:	Ø10 mm
Tensão de alimentação:	1 x 220-240 V, 50 Hz
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	B - CC7: F
Saídas de bomba:	2 opções de descarga no topo ou lateralmente
Entrega:	cabo de 5 ou 10 m com ficha Schuko e válvula de retenção
	Versões: A1 com interruptor de nível / A1* com interruptor de nível e com suporte de braço montado / M1 sem interruptor de nível



					MPG 18		
Ligação	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nível	Cabo [m] / Ficha	Modelo	Código	Euros
1 ~							
R 1¼	240	0.98	•	5 / SCHUKO	UNILIFT CC5 - A1	96280966	203,00
	240	0.98	•	5 / SCHUKO	UNILIFT CC5 - A1*	98624419	216,00
	240	0.98	•	5 / SCHUKO	UNILIFT CC5 - M1	96280965	191,00
R 1¼	380	1.8	•	10 / SCHUKO	UNILIFT CC7 - A1	96280968	235,00
	380	1.8	•	10 / SCHUKO	UNILIFT CC7 - A1*	98624463	247,00
	380	1.8	•	10 / SCHUKO	UNILIFT CC7 - M1	96280967	226,00
R 1¼	780	3.5	•	10 / SCHUKO	UNILIFT CC9 - A1	96280970	306,00
	780	3.5	•	10 / SCHUKO	UNILIFT CC9 - A1*	98624465	317,00
	780	3.5	•	10 / SCHUKO	UNILIFT CC9 - M1	96280969	288,00

- Instalação simples.
- Isenta de manutenção
- Aspira líquidos até 3mm de altura.



UNILIFT KP

BOMBAS ELEVATÓRIAS PORTÁTEIS ► BOMBAS DE EFLUENTES E DRENAGEM

UNILIFT KP: BOMBA DE DRENAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL

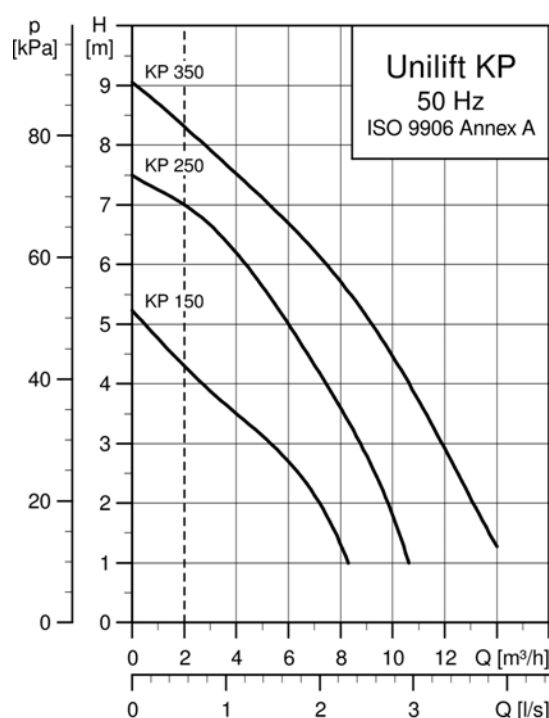
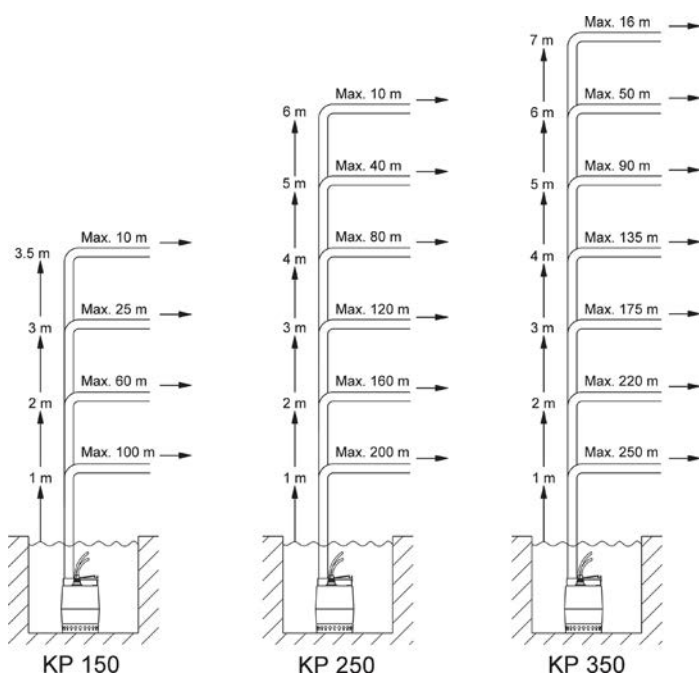
Temperatura do líquido:	0 ° C > + 50 ° C, 70 ° C durante 2 min, com intervalos de pelo menos 30 minutos.
Tipo de Impulsor:	Semi-aberto
Max. tamanho de partícula:	Ø10 mm
Tensão de alimentação:	1 x 220-240 V, 50 Hz
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Entrega:	cabo de 5 ou 10 m com ficha Schuko, válvula de retenção somente na versão AV1
Versões:	A1 - com interruptor de nível/ AV1- interruptor de nível vertical / M sem interruptor de nível



MPG 18

Ligação	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nível	Cabo [m] / Ficha	Modelo	Código	Euros
1 ~							
Rp 1 ¼	300	1.3		10 / SCHUKO	Unilift KP 150 M 1	011H1300	383,00
	480	2.3		10 / SCHUKO	Unilift KP 250 M 1	012H1300	459,00
	700	3.2		10 / SCHUKO	Unilift KP 350 M 1	013N1300	585,00
Rp 1 ¼	300	1.3	•	5 / SCHUKO	Unilift KP 150 A 1	011H1600	381,00
	300	1.3	•	10 / SCHUKO	Unilift KP 150 A 1	011H1800	407,00
	480	2.3	•	5 / SCHUKO	Unilift KP 250 A 1	012H1600	457,00
	480	2.3	•	10 / SCHUKO	Unilift KP 250 A 1	012H1800	481,00
	700	3.2	•	5 / SCHUKO	Unilift KP 350 A 1	013N1600	583,00
	700	3.2	•	10 / SCHUKO	Unilift KP 350 A 1	013N1800	625,00
Rp 1 ¼	300	1.3	•	5 / SCHUKO	Unilift KP 150 AV 1	011H1400	402,00
	300	1.3	•	10 / SCHUKO	Unilift KP 150 AV 1	011H1900	429,00
	480	2.3	•	5 / SCHUKO	Unilift KP 250 AV 1	012H1400	479,00
	480	2.3	•	10 / SCHUKO	Unilift KP 250 AV 1	012H1900	507,00
	700	3.2	•	5 / SCHUKO	Unilift KP 350 AV 1	013N1400	674,00
	700	3.2	•	10 / SCHUKO	Unilift KP 350 AV 1	013N1900	717,00

- Instalação simples.
- Isenta de manutenção
- Robusta: material de aço inoxidável.



UNILIFT AP 12: BOMBA DE DRENAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	0 °C => +55 °C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	Semiaberto
Máx tamanho de partículas:	12 mm

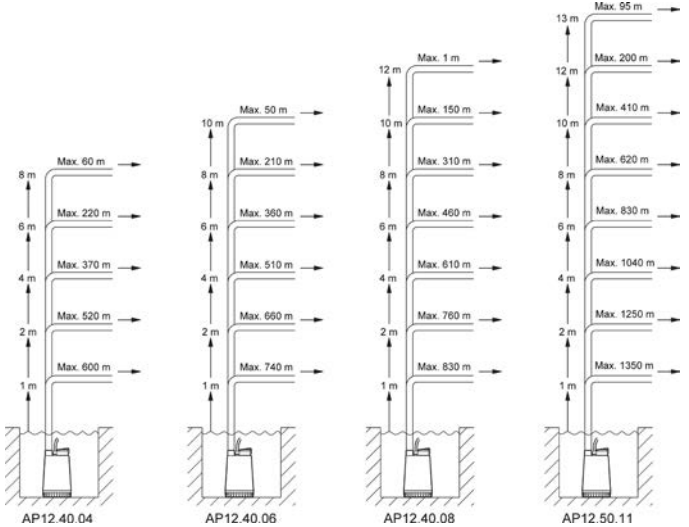
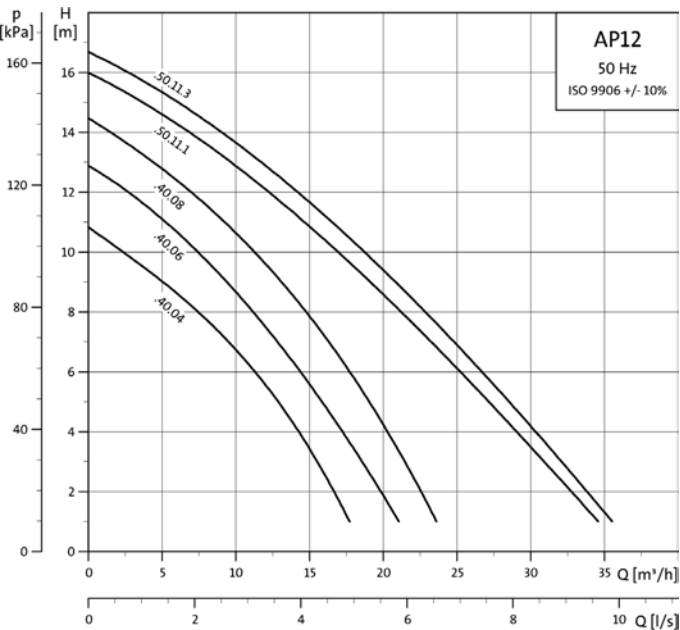


MPG 18

Ligação	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nível	Cabo [m] / Ficha
1 ~				
Rp 1½	700	3	•	10 / SCHUKO
	700	3		10 / SCHUKO
Rp 1½	900	4.4	•	10 / SCHUKO
	900	4.4		10 / SCHUKO
Rp 1½	1300	5.9	•	10 / SCHUKO
	1300	5.9		10 / SCHUKO
Rp 2	1700	8.5	•	10 / SCHUKO
	1700	8.5		10 / SCHUKO
3 ~				
Rp 1½	700	1.2	•	10 / -
	700	1.2		10 / -
Rp 1½	900	1.6	•	10 / -
	900	1.6		10 / -
Rp 1½	1200	2.1	•	10 / -
	1200	2.1		10 / -
Rp 2	1700	3.2	•	10 / -
	1700	3.2		10 / -

Modelo	Código	Euros
Unilift AP12.40.04.A1	96011018	892,00
Unilift AP12.40.04.1	96011016	824,00
Unilift AP12.40.06.A1	96010979	948,00
Unilift AP12.40.06.1	96001720	859,00
Unilift AP12.40.08.A1	96010980	1.064,00
Unilift AP12.40.08.1	96001869	974,00
Unilift AP12.50.11.A1	96010981	1.482,00
Unilift AP12.50.11.1	96001958	1.375,00
Unilift AP12.40.04.A3	96011025	986,00
Unilift AP12.40.04.3	96011024	796,00
Unilift AP12.40.06.A3	96010923	1.047,00
Unilift AP12.40.06.3	96001652	831,00
Unilift AP12.40.08.A3	96010925	1.142,00
Unilift AP12.40.08.3	96001791	940,00
Unilift AP12.50.11.A3	96010927	1.536,00
Unilift AP12.50.11.3	96001975	1.327,00

- Instalação simples
- Isento e manutenção
- Robusto - construído em aço inoxidável



UNILIFT AP 35

BOMBAS ELEVATÓRIAS PORTÁTEIS ► BOMBAS DE EFLUENTES E DRENAGEM

UNILIFT AP 35: BOMBA DE DRENAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido: 0 °C => +55 °C
Classe de proteção: IP 68
Classe de isolamento: F
Tipo do impulsor: Vortex
Máx. tamanho de partículas: 35 mm

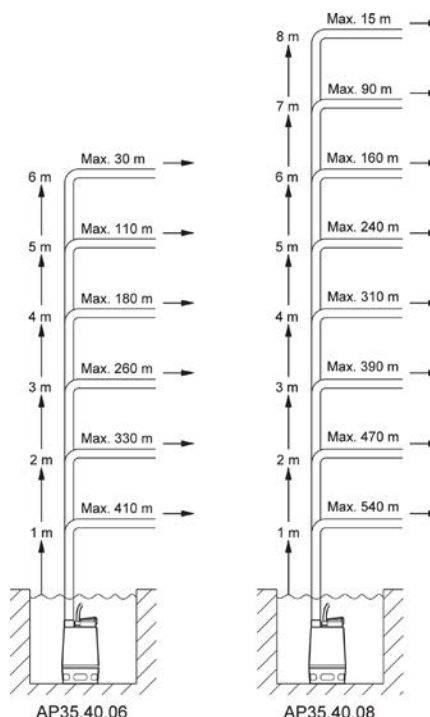
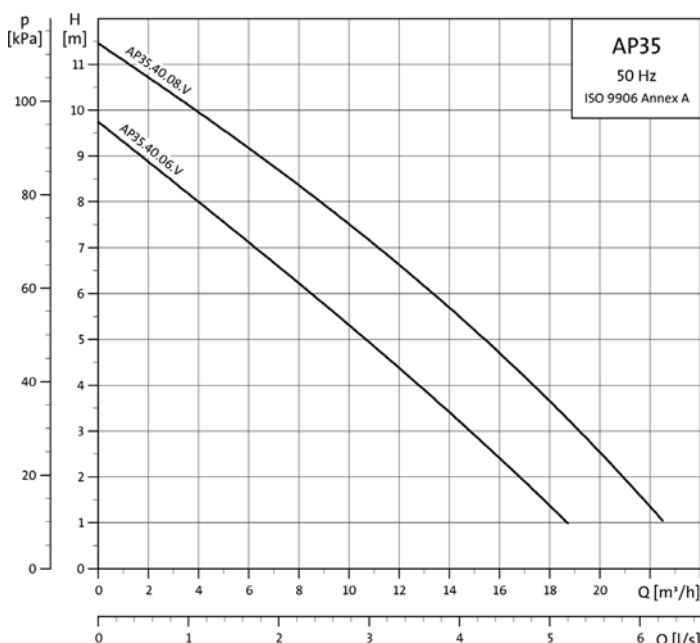


MPG 18

Ligação	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nível	Cabo [m] / Ficha
1 ~				
Rp 1½	900	4	•	10 / SCHUKO
	900	4		10 / SCHUKO
Rp 1½	1200	5.5	•	10 / SCHUKO
	1200	5.5		10 / SCHUKO
3 ~				
Rp 1½	900	1.6	•	10 / -
	900	1.6		10 / -
Rp 1½	1100	2	•	10 / -
	1100	2		10 / -

Modelo	Código	Euros
Unilift AP35.40.06.A1.V	96010982	1.090,00
Unilift AP35.40.06.1.V	96001796	982,00
Unilift AP35.40.08.A1.V	96010983	1.157,00
Unilift AP35.40.08.1.V	96001672	1.075,00
Unilift AP35.40.06.A3.V	96010929	1.154,00
Unilift AP35.40.06.3.V	96000169	949,00
Unilift AP35.40.08.A3.V	96010931	1.245,00
Unilift AP35.40.08.3.V	96001718	1.038,00

- Instalação simples
- Isento de manutenção
- Robusto: construído em aço inoxidável



UNILIFT AP 50: BOMBA DE DRENAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	0 °C => +55 °C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	Vortex
Máx. tamanho de partículas:	50 mm

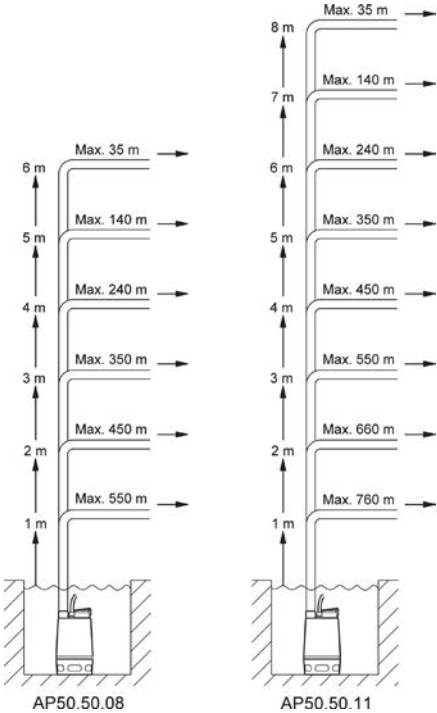
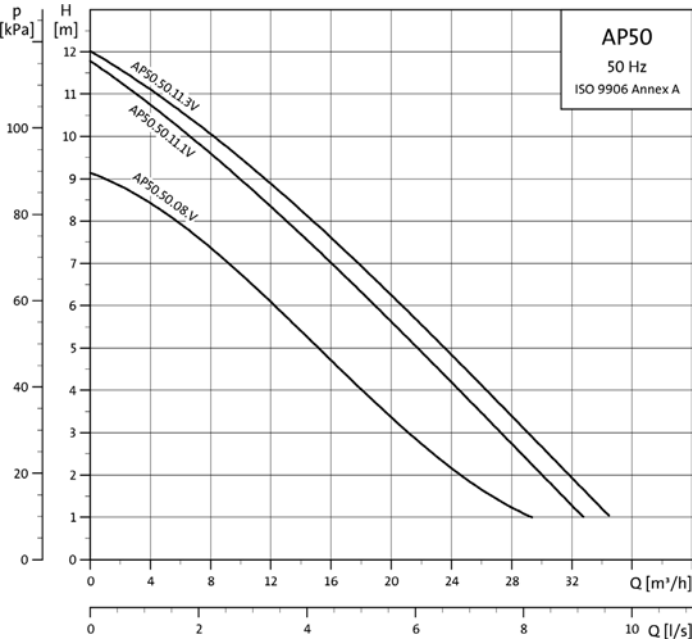


MPG 18

Ligação	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nível	Cabo [m] / Ficha
1 ~				
Rp 2	1300	5.9	●	10 / SCHUKO
	1300	5.9		10 / SCHUKO
Rp 2	1800	8	●	10 / SCHUKO
	1800	8		10 / SCHUKO
3 ~				
Rp 2	1200	2	●	10 / -
	1200	2		10 / -
Rp 2	1800	3	●	10 / -
	1800	3		10 / -

Modelo	Código	Euros
Unilift AP50.50.08.A1.V	96010984	1.537,00
Unilift AP50.50.08.1.V	96010595	1.411,00
Unilift AP50.50.11.A1.V	96010985	2.257,00
Unilift AP50.50.11.1.V	96010577	2.133,00
Unilift AP50.50.08.A3.V	96010933	1.578,00
Unilift AP50.50.08.3.V	96010563	1.364,00
Unilift AP50.50.11.A3.V	96010935	2.281,00
Unilift AP50.50.11.3.V	96010562	2.067,00

- Instalação simples
- Isento de manutenção
- Robusto: construído em aço inoxidável



UNILIFT AP 35B

BOMBAS ELEVATÓRIAS PORTÁTEIS ▶ BOMBAS DE EFLUENTES E DRENAGEM

UNILIFT AP 35B: BOMBA DE EFLUENTES EM AÇO INOXIDÁVEL

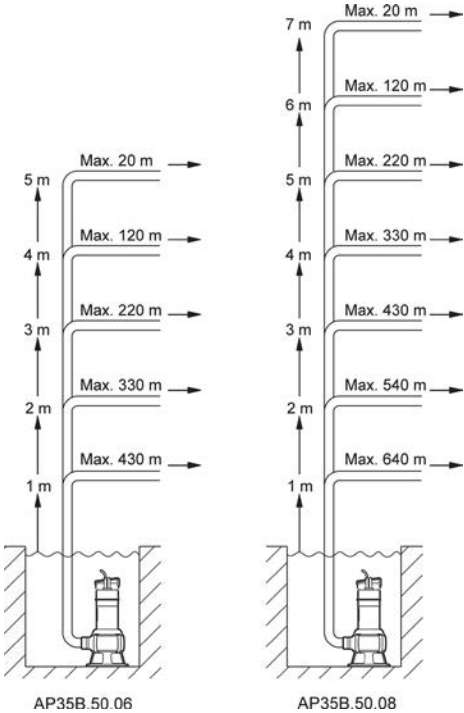
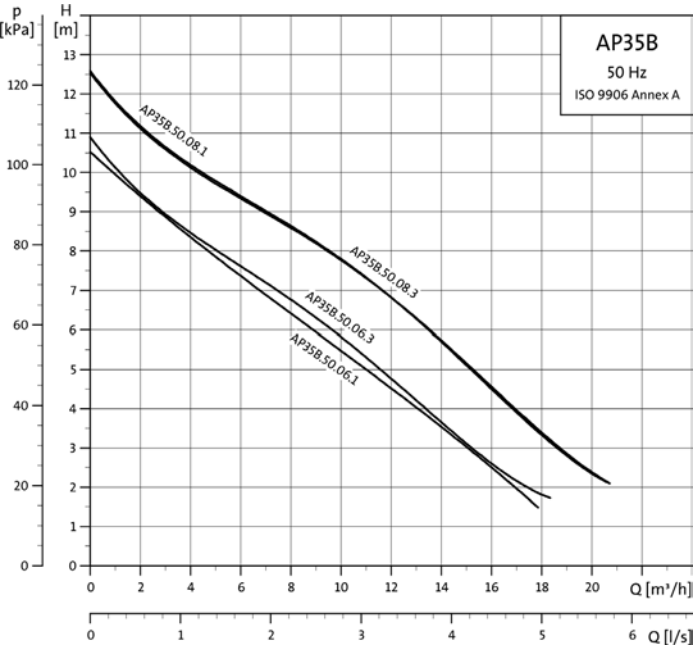
Temperatura do líquido:	0 °C => +55 °C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	Vortex
Máx. tamanho de partículas:	35 mm



MPG 18

Ligação	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nível	Cabo [m] / Ficha
1 ~				
R 2	1000	4.6	•	5 / SCHUKO
	1000	4.6		10 / SCHUKO
R 2	1250	5.44	•	5 / SCHUKO
	1250	5.44		10 / SCHUKO
3 ~				
R 2	1000	1.55		5 / -
R 2	1250	1.98		5 / -

Modelo	Código	Euros
Unilift AP35B.50.06.A1.V	96004562	625,00
Unilift AP35B.50.06.1.V	96004563	547,00
Unilift AP35B.50.08.A1.V	96004574	739,00
Unilift AP35B.50.08.1.V	96004575	662,00
Unilift AP35B.50.06.3.V	96004565	600,00
Unilift AP35B.50.08.3.V	96004577	714,00



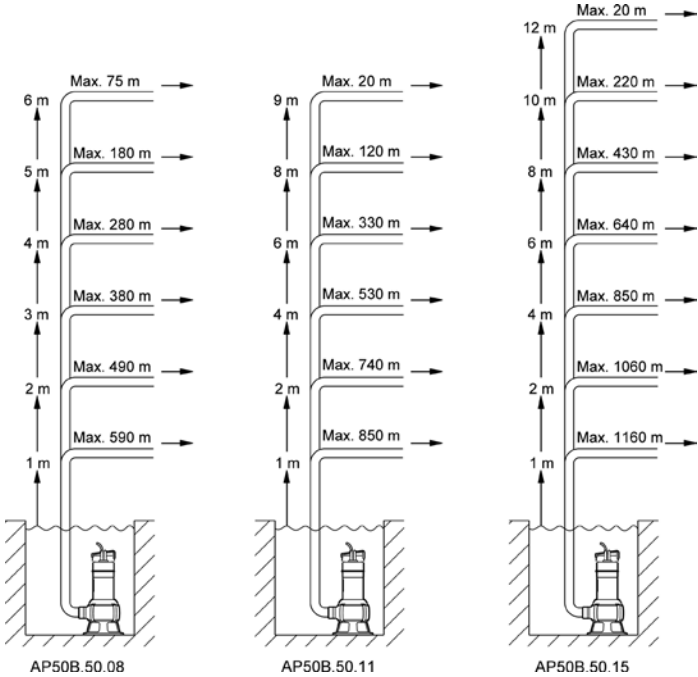
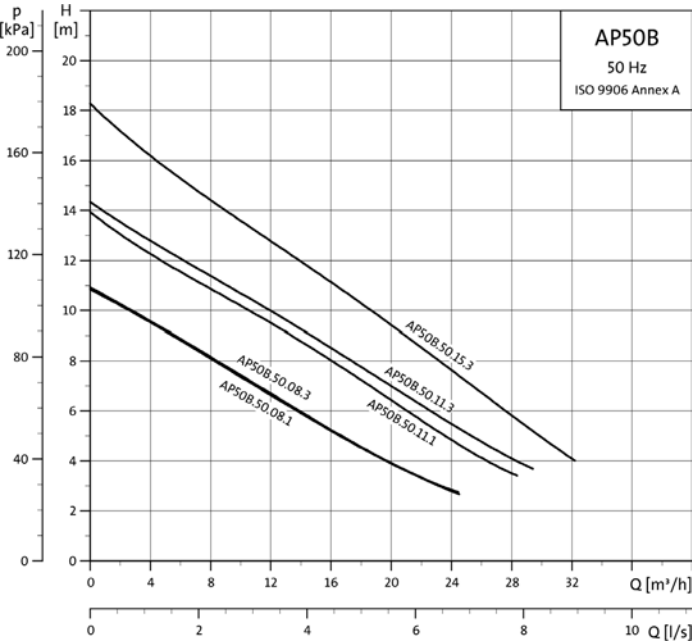
UNILIFT AP 50B: BOMBA DE EFLUENTES EM AÇO INOXIDÁVEL

Temperatura do líquido:	0 °C => +55 °C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	Vortex
Máx. tamanho de partículas:	50 mm



MPG 18

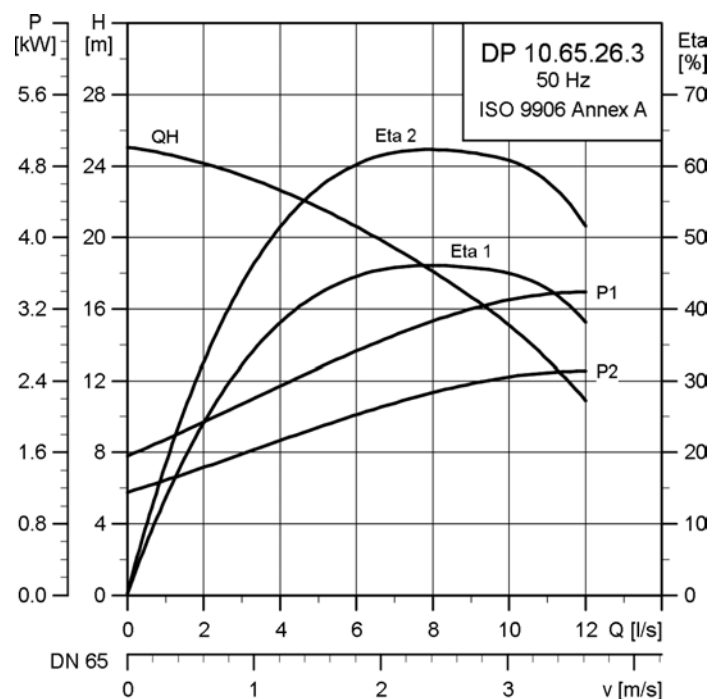
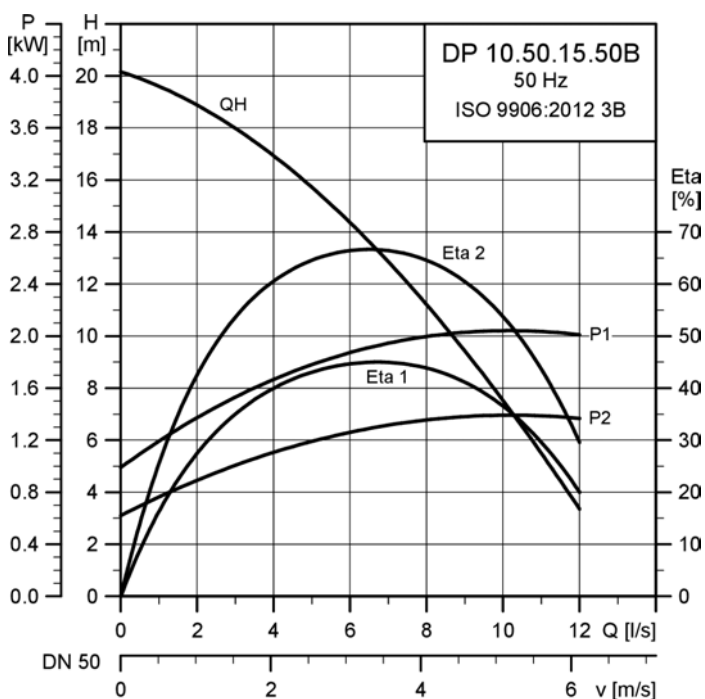
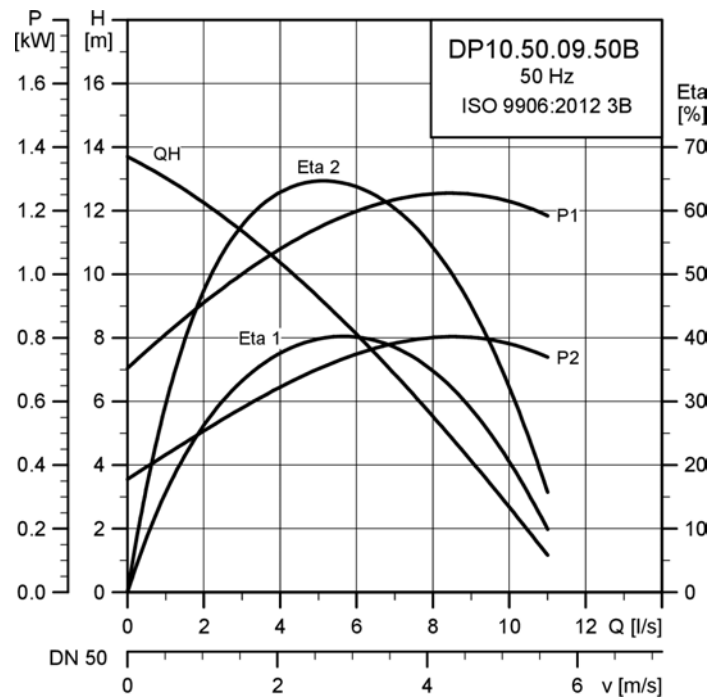
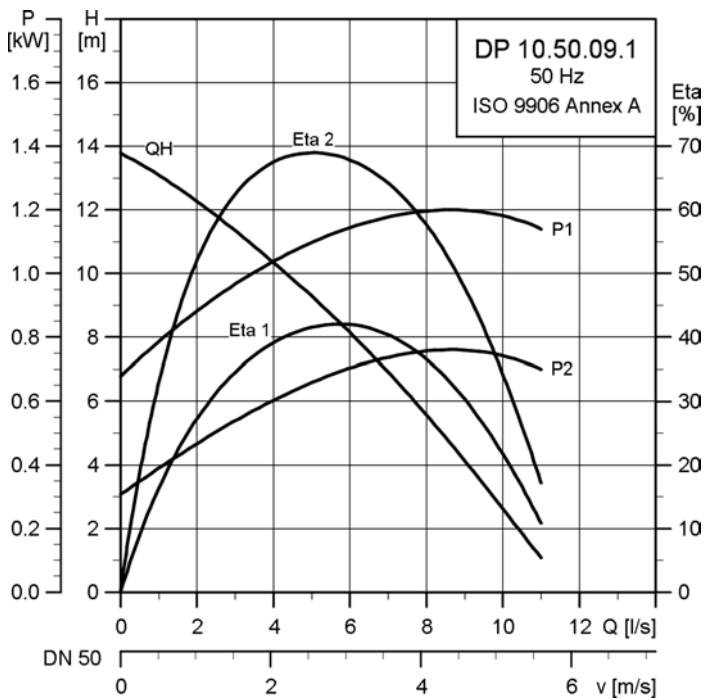
Ligação	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nível	Cabo [m] / Ficha	Modelo	Código	Euros
1 ~							
R 2	1200	5.37	•	5 / SCHUKO	Unilift AP50B.50.08.A1.V	96004586	885,00
	1200	5.37		10 / SCHUKO	Unilift AP50B.50.08.1.V	96004587	812,00
R 2	1750	8	•	5 / SCHUKO	Unilift AP50B.50.11.A1.V	96004598	1.081,00
	1750	8		10 / SCHUKO	Unilift AP50B.50.11.1.V	96004599	1.003,00
3 ~							
R 2	1250	1.95		5 / -	Unilift AP50B.50.08.3.V	96004589	798,00
R 2	1750	2.81		5 / -	Unilift AP50B.50.11.3.V	96004601	941,00
R 2	2150	3.7		5 / -	Unilift AP50B.50.15.3.V	96004609	1.106,00



DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6kW)

BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS ► BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6KW): BOMBAS DE DRENAGEM E EFLUENTES - 10MM DE PASSAGEM LIVRE



DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6kW)

BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS ▶ BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6KW): BOMBAS DE DRENAGEM E EFLUENTES - 10MM DE PASSAGEM LIVRE

Líquido bombeado:	Valor de pH: 4-10
Temperatura do líquido:	0°C => + 40°C
	Para períodos curtos (máximo de 3 minutos), é permitida uma temperatura de líquido até +60 °C (excepto versões EX).
Impulsor:	Semiaberto com passagem livre de 10mm
Classe de isolamento:	F (155°C)
Classe de proteção:	IP 68
Comprimento do cabo:	Standard 10 m
	A pedido: comprimentos alternativos: 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m
	Cabos de alimentação blindados para conversores de frequência
Condições de funcionamento:	S1 > Completamente submersa
	S3 > Parcialmente submersa
Diâmetro da descarga:	50mm / 65mm
Tensão de alimentação:	502: 1x230V, 50Hz arranque direto [DNL]
	50B: 3 x 400-415V, 50Hz arranque direto [DNL]
Versão "E":	Versão eletrónica com função AUTOADAPT
	A bomba pode funcionar sem caixa de comando ou interruptor de bóia
	Não deve ser usada com um conversor da frequência
	Bombas com sensores de funcionamento a seco e de nível incorporados, proteção do motor.
	Comutação automática da bomba, saída de relé para alarme, funcionamento e monitorização autónomos. Interface de comunicação disponível
Versão "A":	Bomba ligada a uma caixa de comando CU 100



7

MPG 31

Ligação	P2 [kW]	In [A]	Inter. Nivel caixa controlo	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
1 x 230 V DOL								
R 2	0.90	6.1				DP10.50.09.2.1.502	96104200	2.256,00
			•			DP10.50.09.A.2.1.502	96104202	2.775,00
				•		DP10.50.09.EX.2.1.502	96104201	2.627,00
					•	DP10.50.09.E.2.1.502	96877476	3.236,00
			•	•	DP10.50.09.E.EX.2.1.502	96877479	3.533,00	
3 x 400-415 V DOL								
R 2	0.90	2.8				DP10.50.09.2.50B	96104204	2.256,00
			•			DP10.50.09.A.2.50B	96104206	2.775,00
				•		DP10.50.09.EX.2.50B	96104205	2.627,00
					•	DP10.50.09.E.2.50B	96877478	3.236,00
			•	•	DP10.50.09.E.EX.2.50B	96877502	3.533,00	
R 2	1.50	3.8				DP10.50.15.2.50B	96104208	2.703,00
			•			DP10.50.15.A.2.50B	96104210	3.249,00
				•		DP10.50.15.EX.2.50B	96104209	2.955,00
					•	DP10.50.15.E.2.50B	96877503	3.518,00
			•	•	DP10.50.15.E.EX.2.50B	96877504	3.815,00	
DN 65	2.60	5.8				DP10.65.26.2.50B	96106542	3.215,00
			•			DP10.65.26.A.2.50B	96106544	3.761,00
				•		DP10.65.26.EX.2.50B	96106543	3.467,00
					•	DP10.65.26.E.2.50B	96877506	4.074,00
			•	•	DP10.65.26.E.EX.2.50B	96877507	4.370,00	

EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5kW)

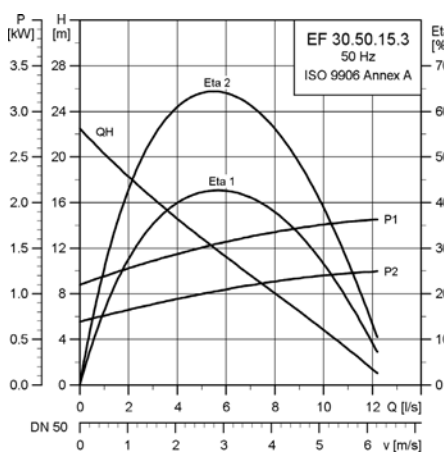
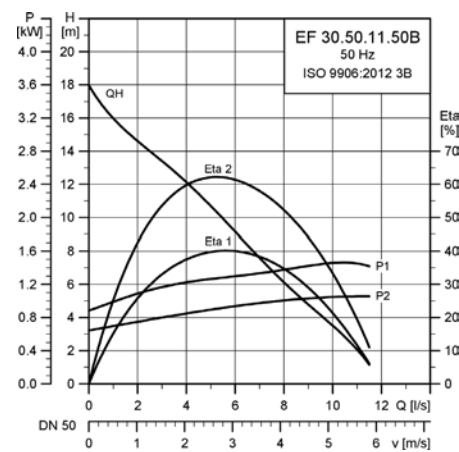
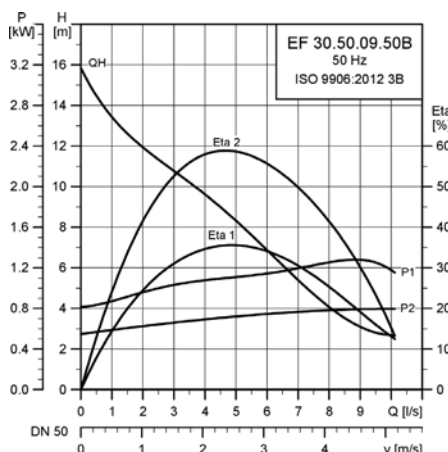
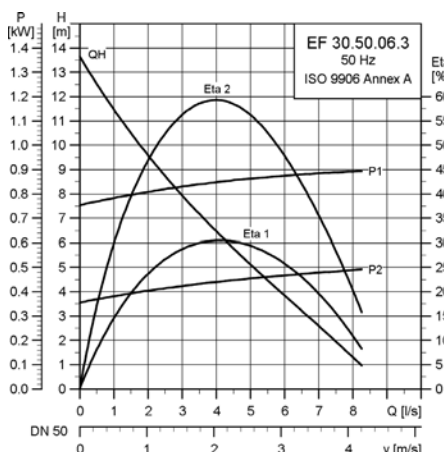
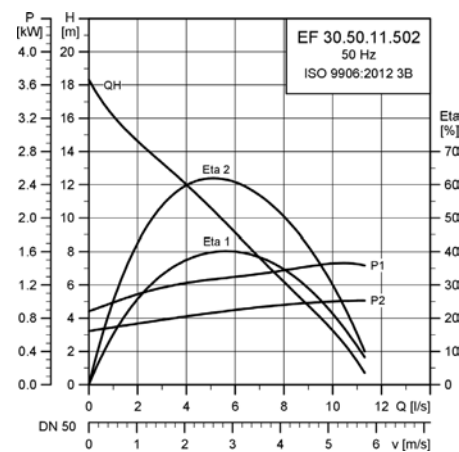
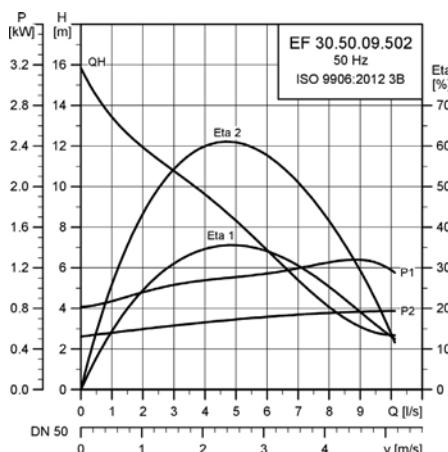
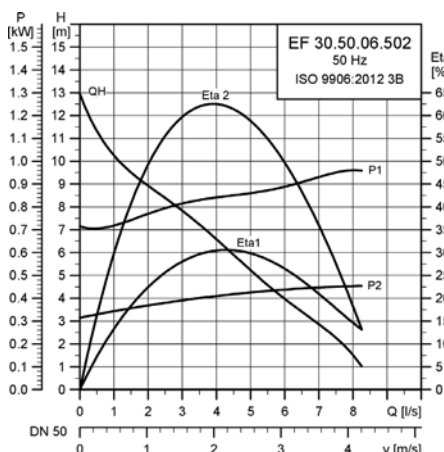
BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS ► BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5KW): BOMBAS DE DRENAGEM E EFLUENTES - 30MM DE PASSAGEM LIVRE

A bomba GRUNDFOS EF é uma bomba portátil para aplicações domésticas e industriais.

A bomba possui um impulsor semi-aberto com passagem livre de sólidos de 30 mm e é adequada para bombeamento de

- Drenagem e águas superficiais com pequenas impurezas
- Águas residuais com fibras, por exemplo de lavandarias
- Águas residuais sem descarga de sanitários
- Águas residuais de edifícios comerciais sem descarga de sanitários



- Com ficha para ligação do cabo eléctrico
- Abraçadeira em aço inoxidável para ligação do motor ao corpo da bomba de forma simples e segura
- Impulsor semi aberto
- Design modular
- Tempo de inatividade mínimo.

EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5kW)

BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS ▶ BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5KW): BOMBAS DE DRENAGEM E EFLUENTES - 30MM DE PASSAGEM LIVRE

Líquido bombeado:	Valor de pH: 4-10
Temperatura do líquido:	0°C => + 40°C
	Para períodos curtos (máximo de 3 minutos), é permitida uma temperatura de líquido até +60 °C (excepto versão EX).
Impulsor:	semiaberto com passagem livre de 30mm
Classe de isolamento:	F (155°C)
Classe de proteção:	IP 68
Comprimento do cabo:	Standard 10 m
	A pedido: comprimentos alternativos: 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m
	Cabos de alimentação blindados para conversores de frequência
Condições de funcionamento:	S1 > Completamente submersa
	S3 > Parcialmente submersa
Diâmetro da descarga:	50mm
Tensão de alimentação:	502: 1x230V, 50Hz arranque direto [DNL]
	50B: 3 x 400-415V, 50Hz arranque direto[DNL]
Versão "E":	Versão eletrónica com função AUTOADAPT
	A bomba pode funcionar sem caixa de comando ou interruptor de bóia
	não deve ser usada com um conversor da frequência
	Bombas com sensores de funcionamento a seco e de nível incorporados, proteção do motor.
	Comutação automática da bomba, saída do relé do alarme, funcionamento e monitorização autónomos. Interface de comunicação disponível
Versão "A":	Bomba ligada a uma caixa de comando CU 100



7

MPG 31

Ligação	P2 [kW]	In [A]	Inter. Nivel caixa controlo	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
1 x 230 V DOL								
R 2	0.60	4.8	•	•		EF30.50.06.2.1.502	96106546	1.649,00
						EF30.50.06.A.2.1.502	96106548	2.168,00
		6.5			•	EF30.50.06.EX.2.1.502	96106547	1.988,00
					•	•	EF30.50.06.E.2.1.502	96877508
R 2	0.90	6.1				EF30.50.06.E.EX.2.1.502	96877512	3.011,00
						EF30.50.09.2.1.502	96115111	1.770,00
			•			EF30.50.09.A.2.1.502	96115113	2.288,00
				•		EF30.50.09.EX.2.1.502	96115112	2.115,00
				•	•	EF30.50.09.E.2.1.502	96877515	2.822,00
				•	•	EF30.50.09.E.EX.2.1.502	96877518	3.121,00
R 2	1.10	7.4				EF30.50.11.2.1.502	96106554	1.893,00
			•			EF30.50.11.A.2.1.502	96106556	2.412,00
				•		EF30.50.11.EX.2.1.502	96106555	2.245,00
				•	•	EF30.50.11.E.2.1.502	96875101	2.935,00
			•	•	EF30.50.11.E.EX.2.1.502	96878446	3.234,00	
		3 x 400-415 V DOL						
R 2	0.60	2.3/2.3	•	•		EF30.50.06.2.50B	96106550	1.649,00
						EF30.50.06.A.2.50B	96106552	2.168,00
					•	EF30.50.06.EX.2.50B	96106551	1.988,00
				•	•	EF30.50.06.E.2.50B	96877510	2.712,00
R 2	0.90	2.8/2.8				EF30.50.06.E.EX.2.50B	96877514	3.011,00
						EF30.50.09.2.50B	96115115	1.770,00
			•			EF30.50.09.A.2.50B	96115117	2.288,00
					•	EF30.50.09.EX.2.50B	96115116	2.115,00
			•	•	EF30.50.09.E.2.50B	96877516	2.822,00	
			•	•	EF30.50.09.E.EX.2.50B	96877532	3.121,00	
R 2	1.10	3.1/3.1				EF30.50.11.2.50B	96106558	1.893,00
			•			EF30.50.11.A.2.50B	96106560	2.412,00
				•		EF30.50.11.EX.2.50B	96106559	2.245,00
					•	EF30.50.11.E.2.50B	96878445	2.935,00
			•	•	EF30.50.11.E.EX.2.50B	96878447	3.234,00	
					EF30.50.15.2.50B	96104196	2.162,00	
R 2	1.50	3.8/3.8	•	•		EF30.50.15.A.2.50B	96104198	2.708,00
						EF30.50.15.EX.2.50B	96104197	2.414,00
				•	•	EF30.50.15.E.2.50B	96878448	3.082,00
				•	•	EF30.50.15.E.EX.2.50B	96878449	3.381,00

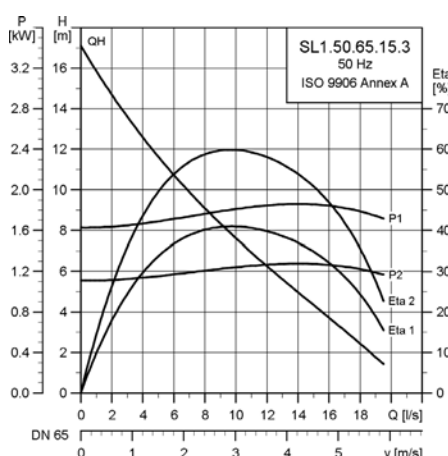
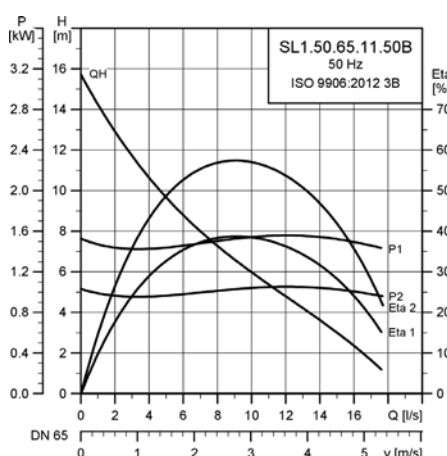
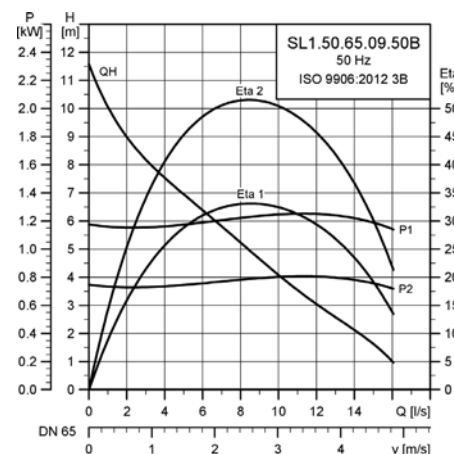
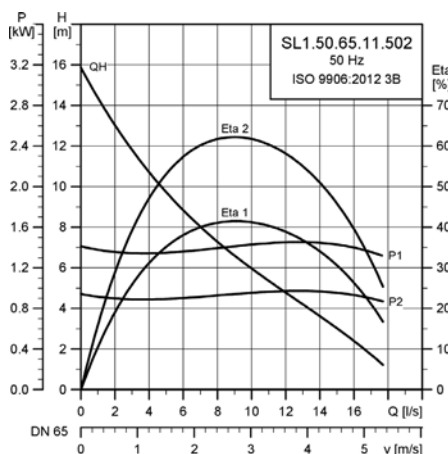
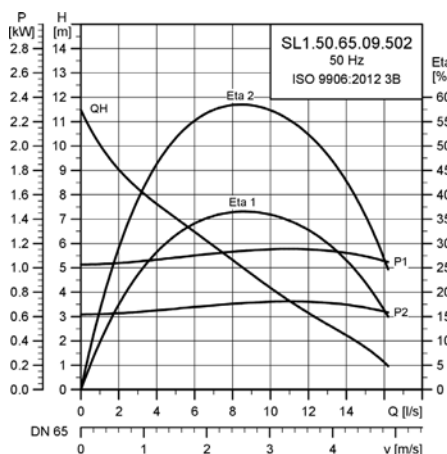
SL1 / SL1 Autoadapt (0.9-1.5kW)

BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS ► BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

SL1 / SL1 AUTOADAPT (0.9-1.5KW): SL1: BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS EM FERRO FUNDIDO

Bomba centrífuga não auto-ferrante, monofásica, projetada para lidar com águas residuais, água de processo e esgoto.

A bomba é projetada para operações intermitentes e contínuas em instalação submersa. O revolucionário impulsor S-tube® possibilita a passagem de sólidos até 50 mm e é adequado para águas residuais com um teor de matéria seca de até 3%.



SL1 / SL1 Autoadapt (0.9-1.5kW)

BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS ▶ BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

SL1 / SL1 AUTOADAPT (0.9-1.5KW): SL1: BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS EM FERRO FUNDIDO

Líquido bombeado:	Valor de pH: 4-10
Temperatura do líquido:	0°C => + 40°C
	Curtos períodos de tempo (< 3 minutos) a 60°C (não aplicável para as versões "Ex")
Propulsor:	50 mm de passagem livre, propulsor de canal único
Classe de isolamento:	F (155°C) - a pedido: H
Classe da temperatura:	F (105°C)
Classe de proteção:	IP 68
Cabo de rede:	Comprimento padrão 10m
	Comprimentos alternativos: 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m
	Cabo blindado para operação do conversor de frequência
Condições de trabalho:	S1 > completamente submersa
	S3 > parcialmente submersa
Ligação de descarga:	50mm
Tensão:	502: 1x230V, 50Hz DOL
	50B: 3 x 400-415V, 50Hz DOL
Versão "E":	Versão eletrônica com funções AUTOadapt - não adequada para unid. de frequência externa
Versão "A":	Bomba ligada ao controlador CU100
Prot. térm.:	Interruptor térmico



7

MPG 31

Ligação	P2 [kW]	In [A]	Inter. Nivel caixa controlo	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
1 x 230 V DOL								
65	0.90	6.1	•		•	SL1.50.65.09.2.1.502	96106562	1.900,00
						SL1.50.65.09.A.2.1.502	96106564	2.648,00
				•		SL1.50.65.09.E.2.1.502	96878450	2.959,00
				•	•	SL1.50.65.09.EX.2.1.502	96106563	2.250,00
						SL1.50.65.09.E.EX.2.1.502	96878452	3.258,00
65	1.10	7.4	•			SL1.50.65.11.2.1.502	96104125	2.157,00
					•	SL1.50.65.11.A.2.1.502	96104127	2.670,00
					•	SL1.50.65.11.E.2.1.502	96878454	3.196,00
				•		SL1.50.65.11.EX.2.1.502	96104126	2.520,00
				•	•	SL1.50.65.11.E.EX.2.1.502	96878456	3.495,00
3 x 400-415 V DOL								
65	0.90	2.8	•			SL1.50.65.09.2.50B	96106566	1.900,00
						SL1.50.65.09.A.2.50B	96106570	2.414,00
		2.8-2.8		•	•	SL1.50.65.09.E.2.50B	96878451	2.959,00
		2.8		•		SL1.50.65.09.EX.2.50B	96106568	2.250,00
						SL1.50.65.09.E.EX.2.50B	96878453	3.258,00
65	1.10	3.1	•			SL1.50.65.11.2.50B	96104129	2.157,00
						SL1.50.65.11.A.2.50B	96104133	2.670,00
		3.1-3.1			•	SL1.50.65.11.E.2.50B	96878455	3.196,00
		3.1		•		SL1.50.65.11.EX.2.50B	96104131	2.520,00
						SL1.50.65.11.E..EX.2.50B	96878457	3.495,00
65	1.50	3.8	•			SL1.50.65.15.2.50B	96104118	2.784,00
						SL1.50.65.15.A.2.50B	96104122	3.324,00
		3.8-3.8			•	SL1.50.65.15.E.2.50B	96878458	3.646,00
		3.8		•		SL1.50.65.15.EX.2.50B	96104120	a pedido
						SL1.50.65.15.E.EX.2.50B	96878472	3.946,00

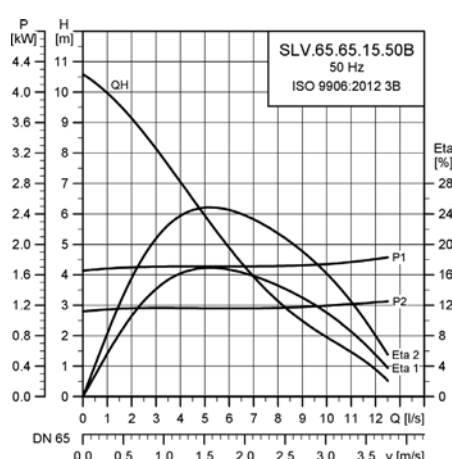
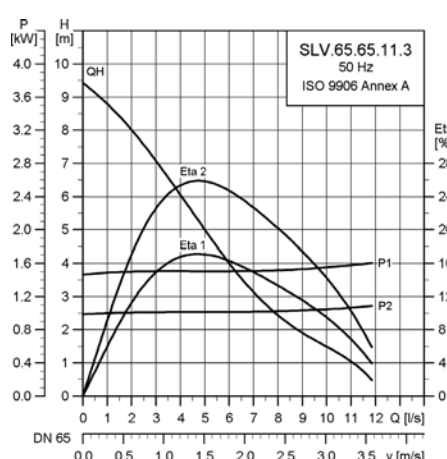
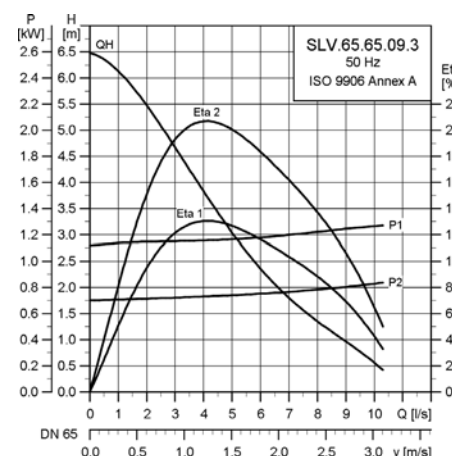
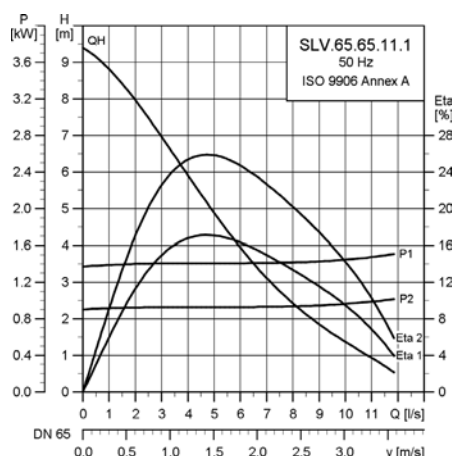
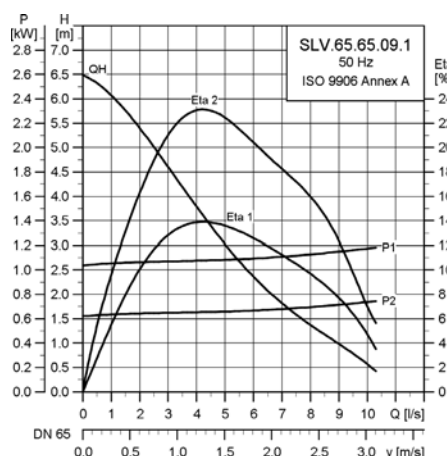
SLV / SLV Autoadapt (0.9-1.5kW)

BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS ► BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

SLV / SLV AUTOADAPT (0.9-1.5KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS EM FERRO FUNDIDO COM IMPULSOR VORTEX - PASSAGEM LIVRE 65MM

Bomba centrífuga, não auto-ferrante, projetada para lidar com águas residuais, água de processos e esgotos.

A bomba é projetada para operações intermitentes e contínuas em instalação submersa. O eficiente impulsor SuperVortex possibilita a passagem de fibras longas e sólidos de até 65m e é adequado para águas residuais com um teor de matéria seca de até 5%



SLV / SLV Autoadapt (0.9-1.5kW)

BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS ▶ BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

SLV / SLV AUTOADAPT (0.9-1.5KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS EM FERRO FUNDIDO COM IMPULSOR VORTEX - PASSAGEM LIVRE 65MM

Líquido bombeado:	Valor de pH: 4-10
Temperatura do líquido:	0°C => + 40°C
	Curto períodos de tempo (< 3 minutos) a 60°C (não aplicável para as versões "Ex")
Impulsor:	65mm de passagem livre, impulsor Super Vortex
Classe de isolamento:	F (155°C) - a pedido: H
Classe da temperatura:	F (105°C)
Classe de proteção:	IP 68
Cabo de alimentação:	Comprimento 10m
	Comprimentos alternativos: 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m
	Cabo blindado para operação do conversor de frequência
Condições de trabalho:	S1 > completamente submersa
	S3 > parcialmente submersa
Ligação de descarga:	50mm
Tensão:	502: 1x230V, 50Hz DOL
	50B: 3 x 400-415V, 50Hz DOL
Versão "E":	Versão eletrónica com função AUTOadapt - não adequada para variador de velocidade externo
Versão "A":	Bomba ligada ao controlador CU100
Prot. térm.:	Interruptor térmico



7

MPG 31

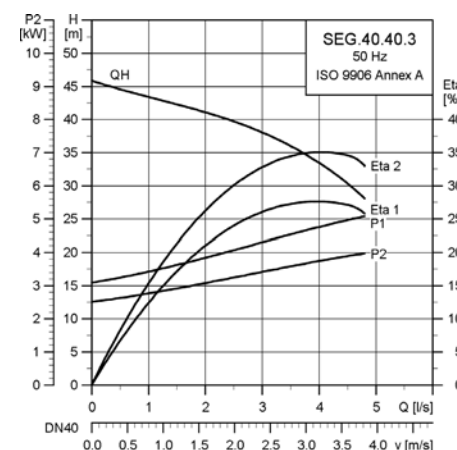
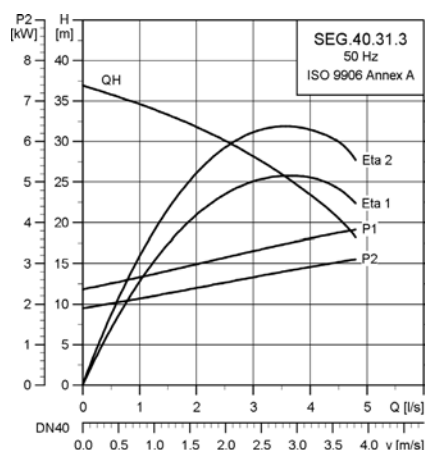
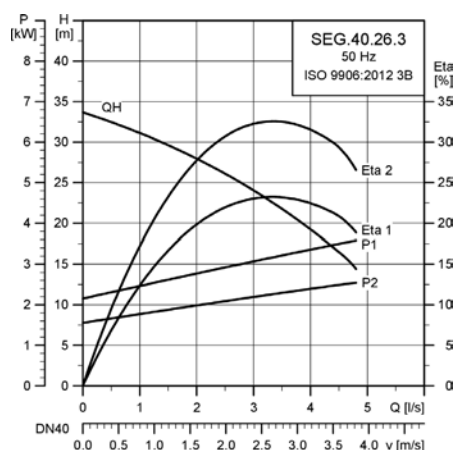
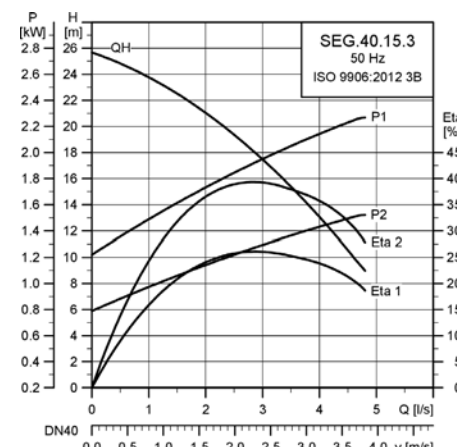
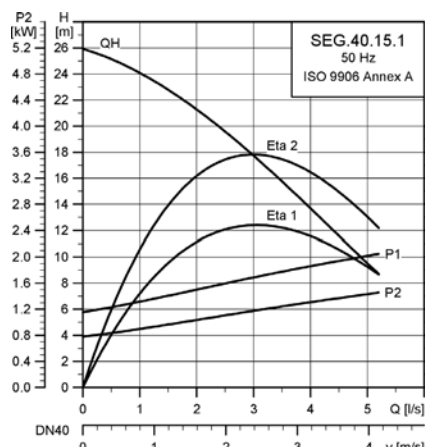
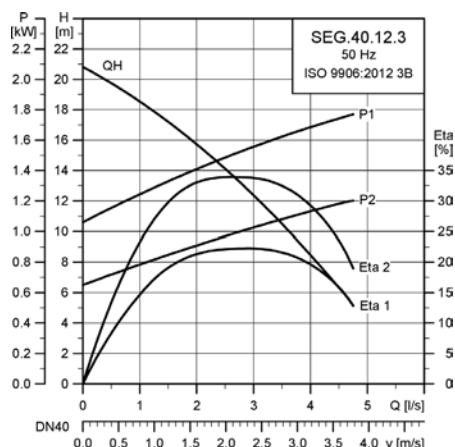
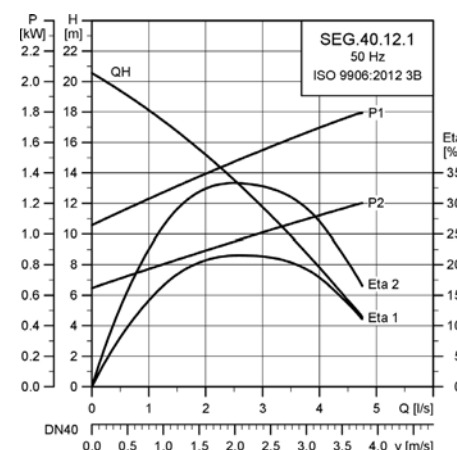
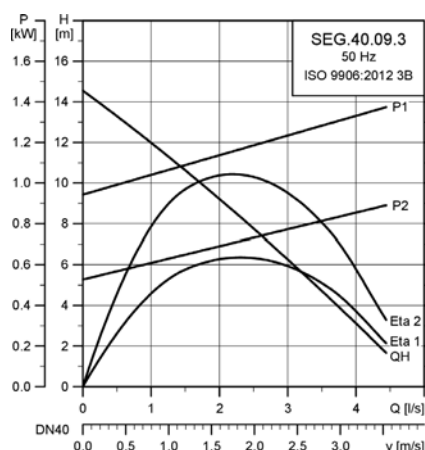
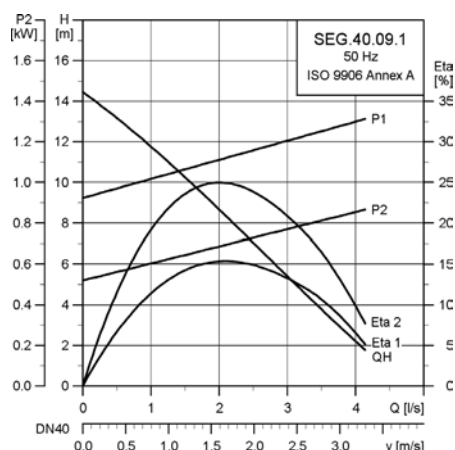
Ligação	P2 [kW]	In [A]	Inter. Nivel caixa controlo	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
1 x 230 V DOL								
65	0.90	6.1	•		•	SLV.65.65.09.2.1.502	96115119	1.876,00
						SLV.65.65.09.A.2.1.502	96115121	2.389,00
				•		SLV.65.65.09.E.2.1.502	96878474	2.936,00
			•	•	SLV.65.65.09.EX.2.1.502	96115120	2.224,00	
65	1.10	7.4				SLV.65.65.09.E.EX.2.1.502	96878476	3.235,00
			•			SLV.65.65.11.2.1.502	96106573	2.106,00
				•	•	SLV.65.65.11.A.2.1.502	96106575	2.619,00
				•		SLV.65.65.11.E.2.1.502	96882685	3.148,00
				•		SLV.65.65.11.EX.2.1.502	96106574	2.466,00
				•	•	SLV.65.65.11.E.EX.2.1.502	96878480	3.448,00
3 x 400-415 V DOL								
65	0.90	2.8-2.8	•		•	SLV.65.65.09.2.50B	96115123	1.876,00
						SLV.65.65.09.A.2.50B	96115125	2.389,00
				•		SLV.65.65.09.E.2.50B	96878475	2.936,00
			•	•	SLV.65.65.09.EX.2.50B	96115124	2.224,00	
65	1.10	3.1-3.1				SLV.65.65.09.E.EX.2.50B	96878477	3.235,00
			•			SLV.65.65.11.2.50B	96106577	2.043,00
				•	•	SLV.65.65.11.A.2.50B	96106579	2.619,00
				•		SLV.65.65.11.E..2.50B	96882686	3.148,00
				•		SLV.65.65.11.EX.2.50B	96106578	2.466,00
				•	•	SLV.65.65.11.E.EX.2.50B	96878481	3.448,00
65	1.50	3.8-3.8	•		•	SLV.65.65.15.2.50B	96104192	2.730,00
				•		SLV.65.65.15.A.2.50B	96104194	3.270,00
				•		SLV.65.65.15.E.2.50B	96878503	3.599,00
				•	•	SLV.65.65.15.EX.2.50B	96104193	2.979,00
						SLV.65.65.15.E.EX.2.50B	96878504	3.898,00

SEG / SEG Autoadapt

BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS ► BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUBMERSÍVEIS TRITURADORAS EM FERRO FUNDIDO

As bombas SEG da Grundfos são bombas submersíveis com descarga horizontal, projetadas especificamente para bombeamento de águas residuais de descarga de efluentes. As bombas SEG são equipadas com um sistema de trituração, triturando sólidos que podem ser conduzidos através de uma tubagem com diâmetro relativamente pequeno



SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUBMERSÍVEIS TRITURADORAS EM FERRO FUNDIDO

Líquido bombeado:	valor PH 4-10
Temperatura do líquido:	0 - 40 ° C - Breve período de tempo (<3 min.) Até 60°C (não aplicável para a versão "Ex")
Impulsor:	Triturador
Classe de isolamento:	F (155 ° C) - A pedido: H
Classe de temperatura:	F (155 ° C)
Classe de proteção:	IP 68
Cabo alimentação:	comprimento 10m
Comprimento alternativo:	15m- 20m- 25m-30m-40m-50m
Condição de trabalho:	S1> completamente submerso S2> parcialmente submerso
Ligação de descarga:	50mm
Tensão:	502: 1x230V, 50Hz Direto [DOL] 50B: 3 x 400-415V, 50Hz Directo [DOL]
Versão "E"	Versão eletrónica com função AUTOadapt - não é adequada funcionar com variador de velocidade externo
Versão "A"	bomba conectada ao controlador CU100
Proteção térmica:	Interruptor térmico



7

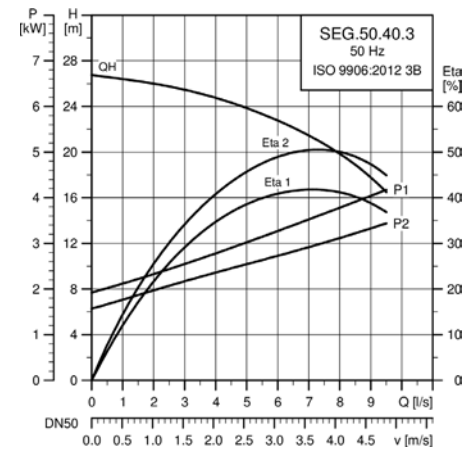
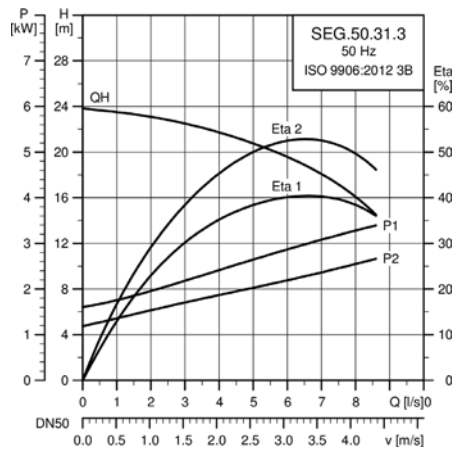
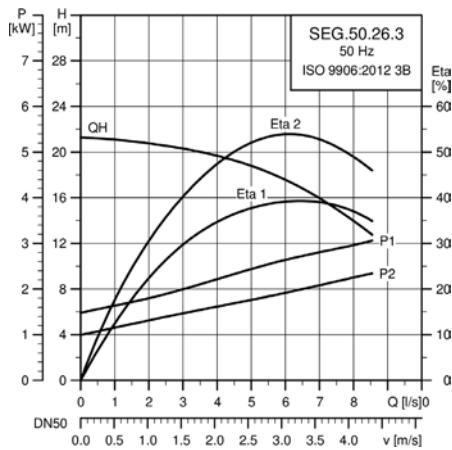
					MPG 31		
Ligação	P2 [kW]	In [A]	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
1 x 230 V DOL							
DN 40	0.90	6			SEG.40.09.2.1.502	96075893	2.146,00
		8.1		•	SEG.40.09.E.2.1.502	96878505	3.128,00
		6	•		SEG.40.09.EX.2.1.502	96075894	2.373,00
		8.1	•	•	SEG.40.09.E.EX.2.1.502	96878507	3.415,00
DN 40	1.20	8		•	SEG.40.12.2.1.502	96075901	2.146,00
			•		SEG.40.12.E.2.1.502	96878509	3.128,00
		8.2	•	•	SEG.40.12.EX.2.1.502	96075902	2.373,00
					SEG.40.12.E.EX.2.1.502	96878512	3.415,00
DN 40	1.50	12			SEG.40.15.2.1.502	98280724	2.350,00
				•	SEG.40.15.E.2.1.502	98280726	3.386,00
3 x 400-415 V DOL							
DN 40	0.90	3			SEG.40.09.2.50B	96075897	2.146,00
		2.7/2.7		•	SEG.40.09.E.2.50B	96878506	3.128,00
		3	•		SEG.40.09.EX.2.50B	96075898	2.373,00
		2.7/2.7	•	•	SEG.40.09.E.EX.2.50B	96878508	3.415,00
DN 40	1.20	3			SEG.40.12.2.50B	96075905	2.146,00
		3.2/3.2		•	SEG.40.12.E.2.50B	96878510	3.128,00
		3	•		SEG.40.12.EX.2.50B	96075906	2.373,00
		3.2/3.2	•	•	SEG.40.12.E.EX.2.50B	96878513	3.415,00
DN 40	1.50	4			SEG.40.15.2.50B	96075909	2.423,00
		3.8/3.8		•	SEG.40.15.E.2.50B	96878514	3.386,00
		4	•		SEG.40.15.EX.2.50B	96075910	2.584,00
		3.8/3.8	•	•	SEG.40.15.E.EX.2.50B	96878515	3.585,00
DN 40	2.60	6			SEG.40.26.2.50B	96075913	3.007,00
		6.1/6.1		•	SEG.40.26.E.2.50B	96878516	4.039,00
		6	•		SEG.40.26.EX.2.50B	96075914	3.146,00
		6.1/6.1	•	•	SEG.40.26.E.EX.2.50B	96878517	4.244,00
DN 40	3.10	7			SEG.40.31.2.50B	96075915	3.115,00
		6.3/6.3		•	SEG.40.31.E.2.50B	96878518	4.139,00
		7	•		SEG.40.31.EX.2.50B	96075916	3.253,00
		6.3/6.3	•	•	SEG.40.31.E.EX.2.50B	96878519	4.344,00
DN 40	4.00	8			SEG.40.40.2.50B	96075917	3.634,00
		8.2/8.2		•	SEG.40.40.E.2.50B	96878520	4.623,00
		8	•		SEG.40.40.EX.2.50B	96075918	3.796,00
		8.2/8.2	•	•	SEG.40.40.E.EX.2.50B	96878521	4.849,00

SEG / SEG Autoadapt

BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS ► BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUBMERSÍVEIS TRITURADORAS EM FERRO FUNDIDO

As bombas SEG da Grundfos são bombas submersíveis com descarga horizontal, projetadas especificamente para bombeamento de águas residuais de descarga de efluentes. As bombas SEG são equipadas com um sistema de trituração, triturando sólidos que podem ser conduzidos através de uma tubagem com diâmetro relativamente pequeno



SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUBMERSÍVEIS TRITURADORAS EM FERRO FUNDIDO

Líquido bombeado:	valor PH 4-10
Temperatura do líquido:	0 - 40 ° C - Breve período de tempo (<3 min.) Até 60°C (não aplicável para a versão "Ex")
Impulsor:	Triturador
Classe de isolamento:	F (155 ° C) - A pedido: H
Classe de temperatura:	F (155 ° C)
Classe de proteção:	IP 68
Cabo alimentação:	comprimento 10m
Comprimento alternativo:	15m- 20m- 25m-30m-40m-50m
Condição de trabalho:	S1> completamente submerso S2> parcialmente submerso
Ligação de descarga:	50mm
Tensão:	502: 1x230V, 50Hz Direto [DOL] 50B: 3 x 400-415V, 50Hz Directo [DOL]
Versão "E"	Versão eletrónica com função AUTOadapt - não é adequada funcionar com variador de velocidade externo
Versão "A"	bomba conectada ao controlador CU100
Proteção térmica:	Interruptor térmico



7

				MPG 31		
Ligação	P2 [kW]	In [A]	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
3 x 400-415 V DOL						
DN 50	2.60	6		SEG.50.26.2.50B	99274384	3.158,00
		6.1/6.1	•	SEG.50.26.E.2.50B	99274434	4.239,00
DN 50	3.10	7		SEG.50.31.2.50B	99274386	3.271,00
		6.3/6.3	•	SEG.50.31.E.2.50B	99274436	4.346,00
DN 50	4.00	8		SEG.50.40.2.50B	99274388	3.815,00
		8.2/8.2	•	SEG.50.40.E.2.50B	99274438	4.852,00

SE1 / SEV

BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

SE1/SEV: Bombas de águas residuais para instalações a seco ou submersas

Tipos de instalação:

- > Instalação a seco: horizontal ou vertical
- > Instalação submersa num sistema de autoacoplamento
- > Instalação submersa, autónoma num suporte de argola

Gama de produtos:

- > Versão padrão: Corpo da bomba de ferro fundido, impulsor e tampa do motor EN-GJL-200/250
- > Versão do sensor: Bomba com Pt1000 nas bobinagens do estator, sensor WIO e interruptor de humidade no motor
- > Especificações do material:
 - Q: Impulsor de aço inoxidável, corpo da bomba e tampa do motor (topo) de acordo com EN-GJL-200/250
 - R: Completamente em aço inoxidável de acordo com a norma EN 1,4408
 - S: Corpo da bomba em aço inoxidável, outras peças em ferro fundido EN-GJL-250 (disponível as versões específicas - a pedido)
 - D: Bomba de aço inoxidável, EN 1.4517/1.4539 (disponível para versões específicas - a pedido)
- > Motores à prova de explosão para ambientes potencialmente explosivos.

Tipos de impulsores:

- > Impulsor S-tube ou Supervortex

Motor:

- > 2 polos (3.000 min⁻¹) ou 4 polos (1.500 min⁻¹)
- > Motor 50 Hz trifásico com tensões:
 - (0D: 380-415V, DOL / 1D: 380-415V, Y/D / 0E: 220-240 V, DOL / 1E: 220 - 240 V, Y/D)

Classe de isolamento: F (155°C)

Classe de proteção: IP 68

- > Todos os tipos de bomba foram concebidos para a operação do conversor de frequência
- > Máx. 20 arranques por hora
- > Valor de pH entre 4 e 14
- > Profundidade máxima da instalação: 20 m



SL1 / SLV : Bombas de águas residuais para instalações submersas

Tipos de instalação:

- > Instalação submersa num sistema de autoacoplamento
- > Instalação submersa, autónoma num suporte de argola

Gama de produtos:

- > Versão padrão: Corpo da bomba de ferro fundido, impulsor e tampa do motor EN-GJL-200/250
- > Versão do sensor: Bomba com Pt1000 nas bobinagens do estator, sensor WIO e interruptor de humidade no motor
- > Especificações do material:
 - Padrão: Impulsor SuperVORTEX: EN-GJL-200, S-Tube: EN-GJL-250, bomba/corpo do motor EN-GJL-200
 - Q: Impulsor de aço inoxidável DIN W.Nr 1,4408, bomba/corpo do motor de em ferro fundido de acordo com EN-GJL-200/250
- > Motores à prova de explosão para ambientes potencialmente explosivos, classificação "Ex"
 - Direto na linha, bomba sem sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d IIB T4*
 - Direto na linha, bomba com sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d mb IIB T4*
 - Frequência da bomba externamente controlada, sem sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d IIB T3*
 - Frequência da bomba externamente controlada, com sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d mb IIB T3*

Tipos de impulsores:

- > Impulsor S-tube ou Supervortex

Motor

- > 2 polos (3.000 min⁻¹) ou 4 polos (1.500 min⁻¹)
- > motor 50 Hz trifásico com tensões
 - (0D: 380-415V, DOL | 1D: 380-415V, Y/D | 0E: 220-240 V, DOL | 1E: 220 - 240 V, Y/D)

Classe de isolamento: F (155°C)

Classe de proteção: IP 68

- > Todos os tipos de bomba foram concebidos para a operação do conversor de frequência
- > As bombas foram concebidas para um funcionamento intermitente (S3), num máximo de 20 arranques por hora.
- > Valor do pH de 6,5 a 14 e de 6 a 14 com impulsor aço inoxidável
- > Temperatura do líquido de +0°C a + 40°C por curtos períodos de tempo (< 3 minutos) a 60°C (não aplicável para as versões "Ex")
- > Quando completamente submersas, as bombas podem ainda funcionar no modo contínuo (S1).
- > Observação: As bombas à prova de explosão devem sempre encontrar-se totalmente submersas.
- > Profundidade máxima da instalação: 20 m

SE1 1-11 kW
SEV 1-11kW
SE1 9-30 kW
SEV 9-30kW



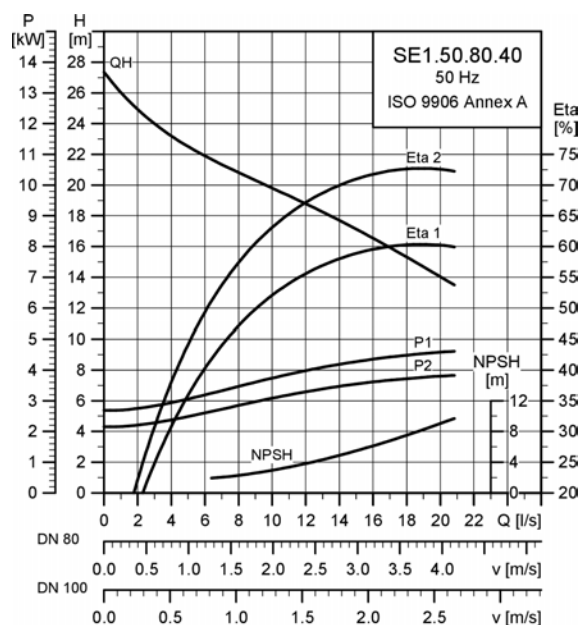
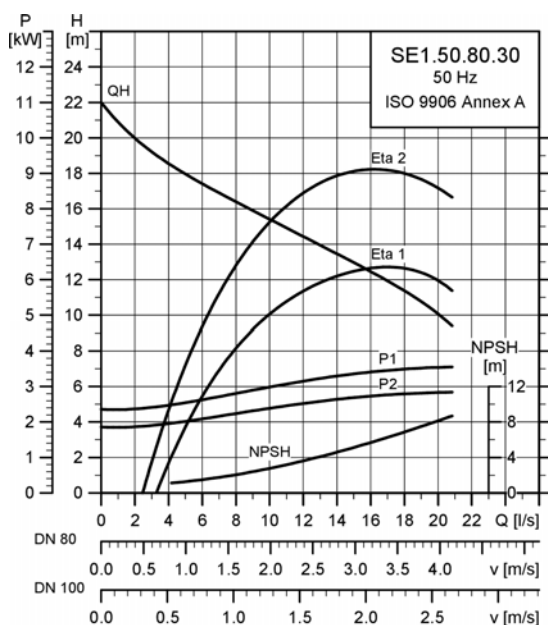
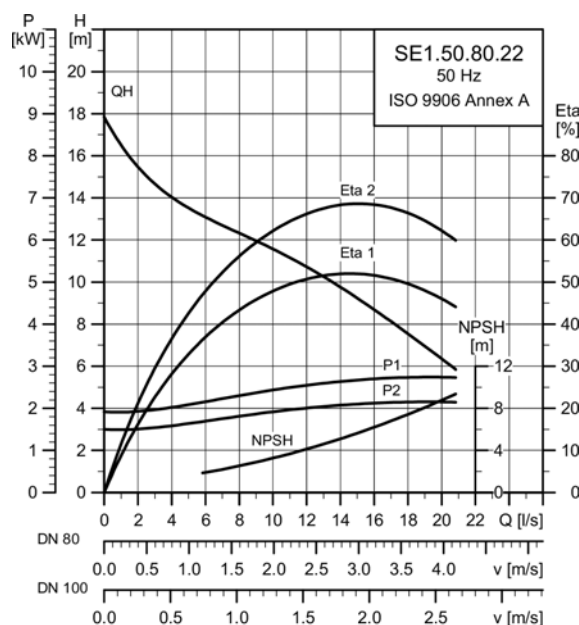
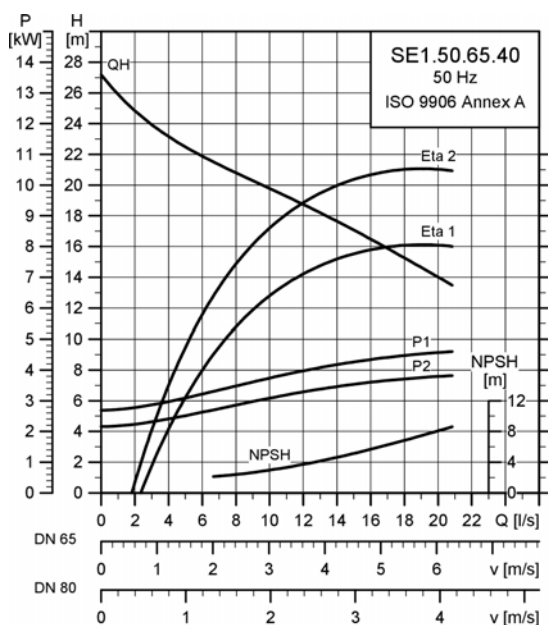
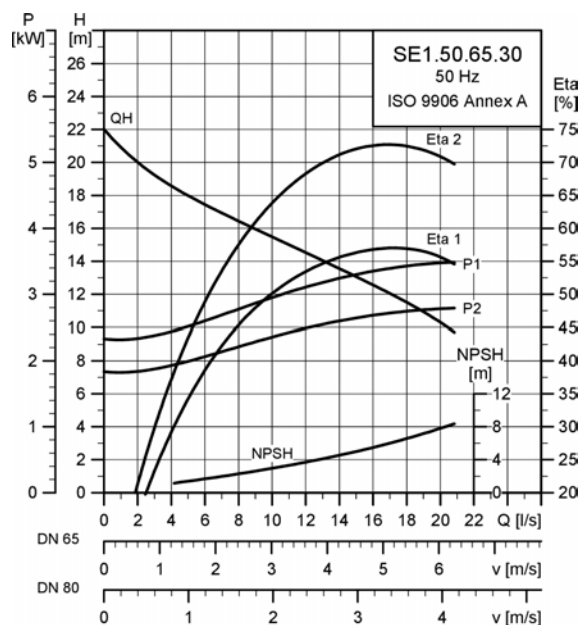
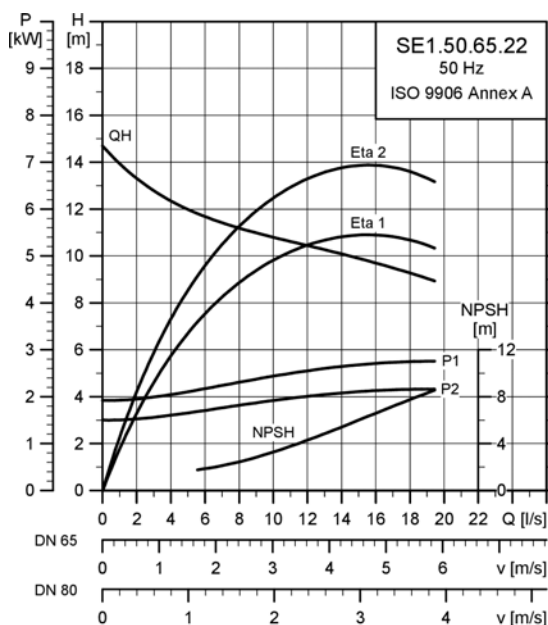
SE1/SEV: Bombas de águas residuais para instalações a seco ou submersas

	SE	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4	.5	1D	
SE	Gama de bombas Bomba de esgotos e águas residuais da Grundfos										
[]	Material Padrão										
1	Propulsor S-tube										
V	Propulsor SuperVortex (caudal livre)										
	Passagem da bomba										
80	Tamanho máximo dos sólidos [mm]										
80	Descarga da bomba Diâmetro nominal da porta de descarga da bomba [mm]										
40	Potência de saída, P2 P2 = número do código da designação do tipo/10 [kW]										
[]	Versão do sensor Padrão										
A	Versão do sensor										
[]	Versão da bomba Bomba standard										
Ex	Bomba antideflagrante										
2	Número de polos 2 polos, 3000 min-1, 50 Hz										
4	4 polos, 1500 min-1, 50 Hz										
[]	Número de fases Motor trifásico										
5	Frequência da rede elétrica 50 Hz										
	Tensão de alimentação e método de arranque										
0B	400-415 V, DOL										
1B	400-415 V, Y/D										
0D	380-415 V, DOL										
1D	380-415 V, Y/D										
0E	220-240 V, DOL										
1E	220-240 V, Y/D										
[]	Geração Primeira geração										
A	Segunda geração										
B	Terceira geração, etc.										
	O código da geração distingue entre bombas estruturalmente diferentes com a mesmas classificação de potência.										
[]	Materiais da bomba Impulsor de ferro fundido, corpo da bomba e topo do motor de acordo com EN-GJL-200/250.										
Q	Impulsor em aço inoxidável, de acordo EN 1.4408, corpo da bomba em ferro fundido e topo do motor de acordo com EN-GJL-250.										
S	Corpo da bomba de aço inoxidável, propulsor, flange intermédia (de acordo com EN 1.4408) (disponível a pedido).										
R	Bomba completa em aço inoxidável, de acordo com a norma EN 1.4408										
D	Corpo da bomba de aço inoxidável, de acordo com EN 1.4517/1.4539 (disponível a pedido).										

Bombas Ex Aço Inoxidável com sensores não disponíveis nos materiais S, R e D.

SE1 (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SE1 (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

Tipos de impulsor:	Impulsor S-Tube
Motor:	2 pólos (3.000 min-1) ou 4 pólos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz com tensões (0D: 380-415V, DOL 1D: 380-415V, Y / D 0E: 220-240 V, DOL 1E: 220 - 240 V, Y / D)
Classe de isolamento:	F (155 ° C)
Classe de proteção:	IP 68
pH:	de 6,5 a 14
Temperatura do líquido;	de 0°C a 40°C, e 60°C (para 3 minutos, excepto versão "Ex")
Profundidade máxima de instalação:	20 m
Observação:	as bombas na versão antideflagrante devem sempre ser totalmente submersas. Quando completamente submersas, as bombas também podem operar continuamente (S1). As bombas são projetadas para operação intermitente (S3), no máximo 20 arranques por hora.

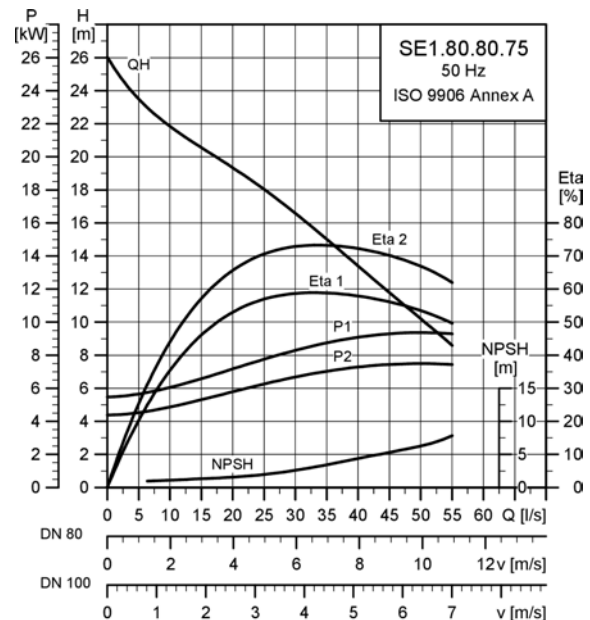
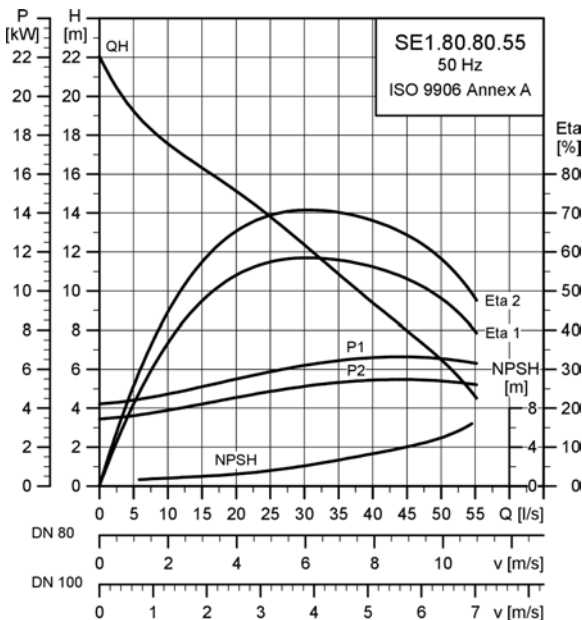
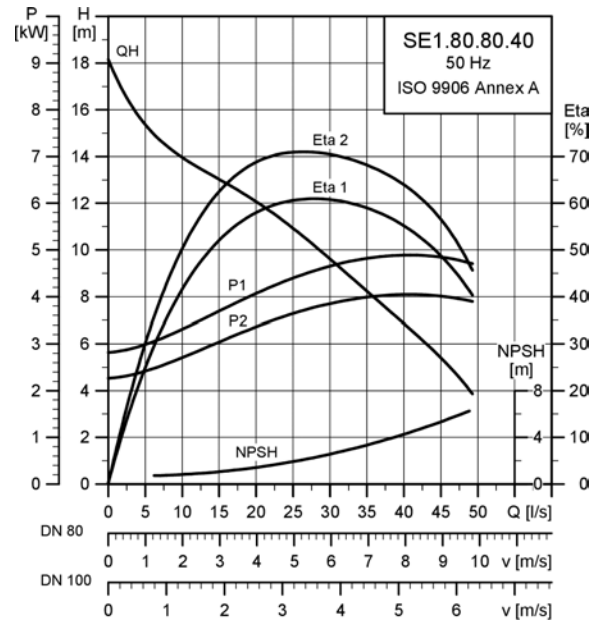
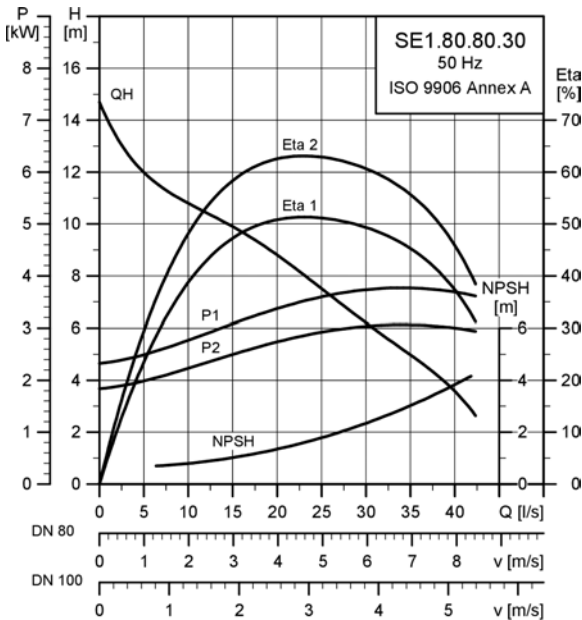
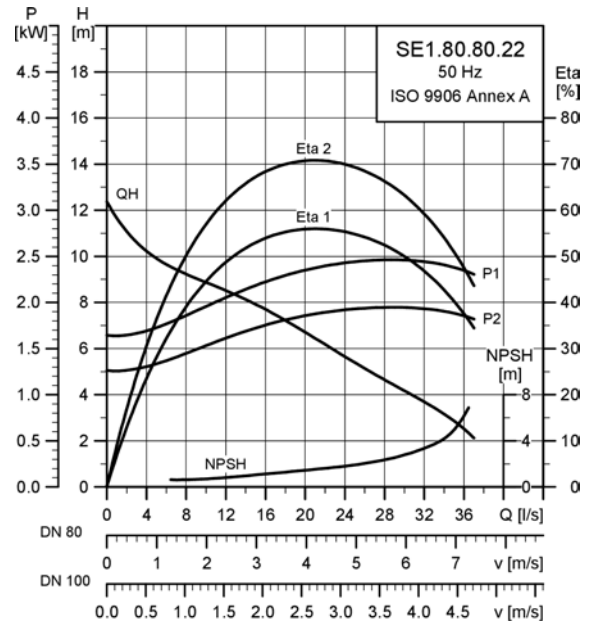
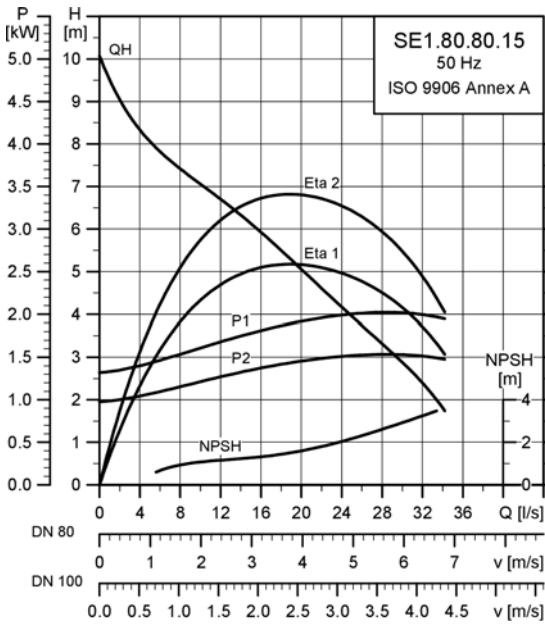


7

							MPG 31						
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros				
Passagem livre: 50 mm / Descarga: DN 65													
3 x 380-415 V DOL													
2.80	2.20	5.1-5.0	2	2895	•		SE1.50.65.22	96047509	4.568,00				
					•	•	SE1.50.65.22	96177629	5.707,00				
3.80	3.00	6.8-6.5	2	2910	•		SE1.50.65.22	96177673	6.285,00				
					•	•	SE1.50.65.30	96047517	4.943,00				
					•		SE1.50.65.30	96177630	6.081,00				
					•	•	SE1.50.65.30	96177674	6.709,00				
3 x 380-415 V Y/D													
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•		SE1.50.65.40	96047525	6.067,00				
					•	•	SE1.50.65.40	96177631	7.206,00				
					•		SE1.50.65.40	96177675	7.919,00				
					•	•							
Passagem livre: 50 mm / Descarga: DN 80													
3 x 380-415 V DOL													
2.80	2.20	5.1-5.0	2	2895	•		SE1.50.80.22	96047981	4.646,00				
					•	•	SE1.50.80.22	96177632	5.785,00				
3.80	3.00	6.8-6.5	2	2910	•		SE1.50.80.22	96177676	6.299,00				
					•	•	SE1.50.80.30	96047989	5.019,00				
					•		SE1.50.80.30	96177633	6.157,00				
					•	•	SE1.50.80.30	96177677	6.730,00				
3 x 380-415 V Y/D													
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•		SE1.50.80.40	96047997	6.141,00				
					•	•	SE1.50.80.40	96177634	7.279,00				
					•		SE1.50.80.40	96177678	7.929,00				
					•	•							

SE1 (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SE1 (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

Tipos de impulsor :	Impulsor S-Tube
Motor :	2 pólos (3.000 min-1) ou 4 pólos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz com tensões (0D: 380-415V, DOL 1D: 380-415V, Y / D 0E: 220-240 V, DOL 1E: 220 - 240 V, Y / D)
Classe de isolamento:	F (155 ° C)
Classe de proteção:	IP 68
pH:	de 6,5 a 14
Temperatura do líquido;	de 0°C a 40°C, e 60°C (para 3 minutos, excepto versão "Ex")
Profundidade máxima de instalação:	20 m
Observação:	as bombas na versão antideflagrante devem sempre ser totalmente submersas. Quando completamente submersas, as bombas também podem operar continuamente (S1). As bombas são projetadas para operação intermitente (S3), no máximo 20 arranques por hora.

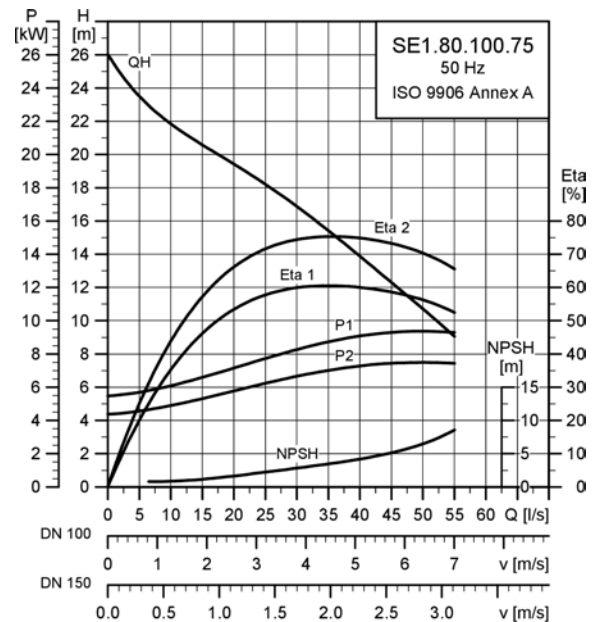
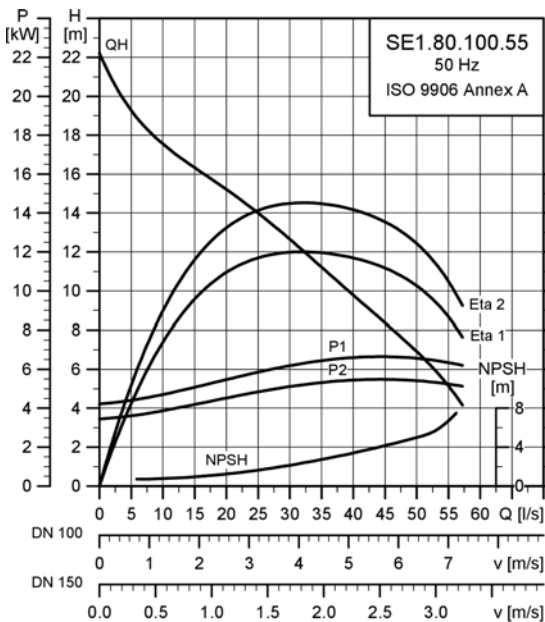
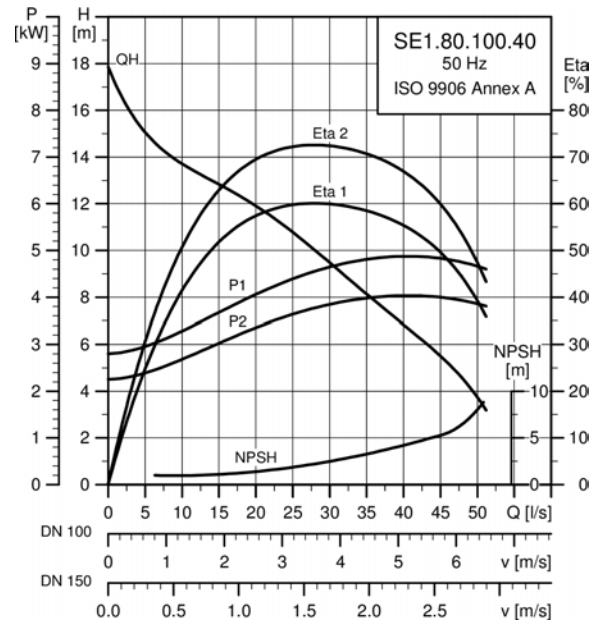
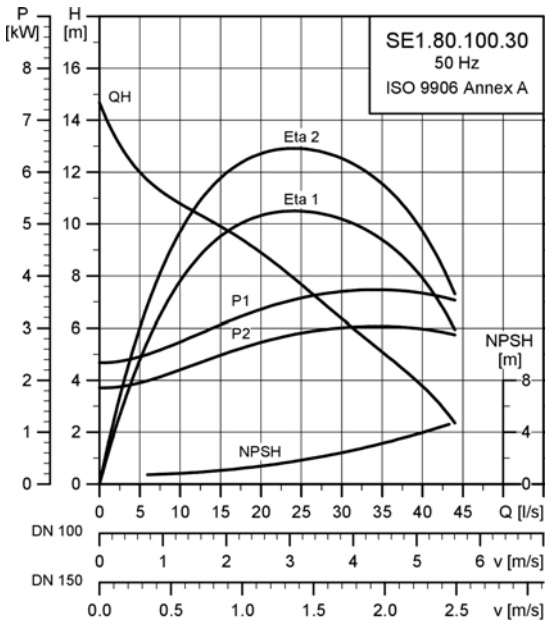
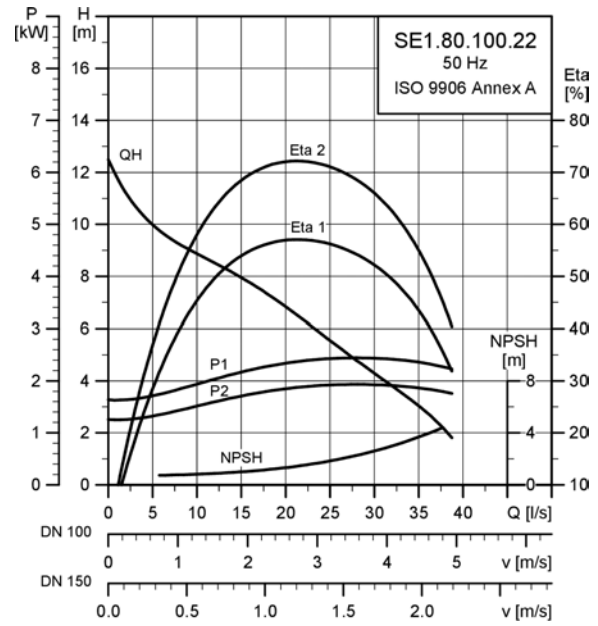
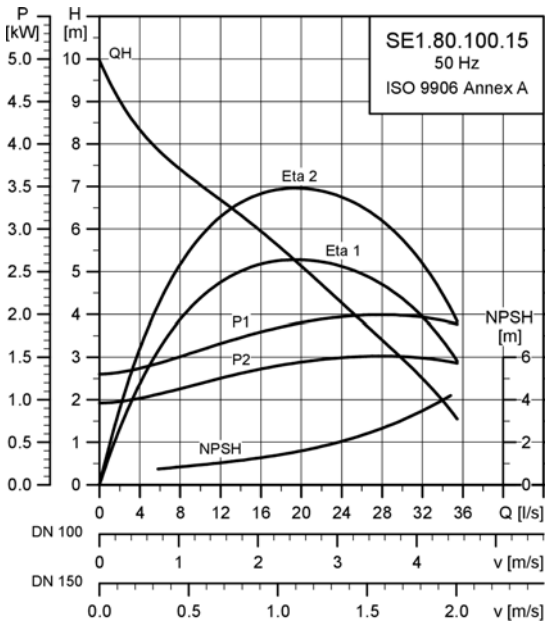


7

							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 80 mm / Descarga: DN 80									
3 x 380-415 V DOL									
2.10	1.50	4.2-4.2	4	1435	•		SE1.80.80.15	96047533	5.055,00
					•	•	SE1.80.80.15	96177635	6.030,00
							SE1.80.80.15	96177679	6.653,00
							SE1.80.80.22	96047549	5.429,00
							SE1.80.80.22	96177636	6.404,00
2.90	2.20	6.0-6.0	4	1445	•		SE1.80.80.22	96177680	7.060,00
					•	•	SE1.80.80.30	96047565	6.743,00
							SE1.80.80.30	96177637	7.718,00
							SE1.80.80.30	96177681	8.540,00
3 x 380-415 V Y/D									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SE1.80.80.40	96047597	7.442,00
					•	•	SE1.80.80.40	96177638	8.417,00
							SE1.80.80.40	96177682	9.326,00
							SE1.80.80.55	96047613	8.583,00
							SE1.80.80.55	96177639	9.558,00
6.50	5.50	13.3-13.8	4	1455	•		SE1.80.80.55	96177683	10.588,00
					•	•	SE1.80.80.75	96047627	9.782,00
							SE1.80.80.75	96177640	10.758,00
							SE1.80.80.75	96177684	11.903,00

SE1 (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SE1 (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

Tipos de impulsor :	Impulsor S-Tube
Motor :	2 pólos (3.000 min-1) ou 4 pólos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz com tensões (0D: 380-415V, DOL 1D: 380-415V, Y / D 0E: 220-240 V, DOL 1E: 220 - 240 V, Y / D)
Classe de isolamento:	F (155 ° C)
Classe de proteção:	IP 68
pH:	de 6,5 a 14
Temperatura do líquido;	de 0°C a 40°C, e 60°C (para 3 minutos, excepto versão "Ex")
Profundidade máxima de instalação:	20 m
Observação:	as bombas na versão antideflagrante devem sempre ser totalmente submersas. Quando completamente submersas, as bombas também podem operar continuamente (S1). As bombas são projetadas para operação intermitente (S3), no máximo 20 arranques por hora.

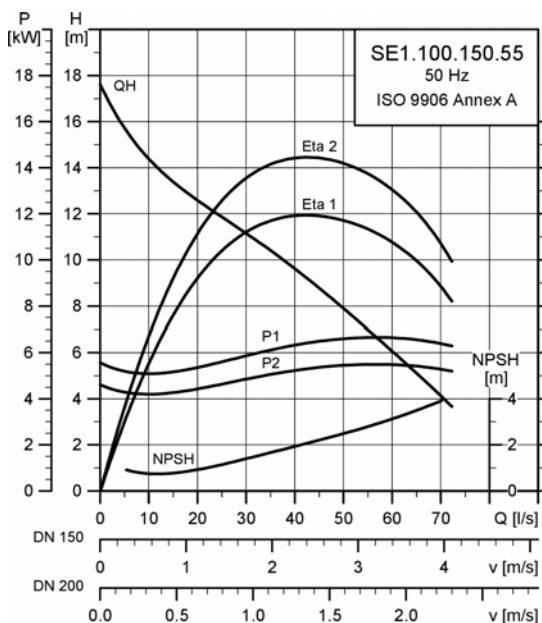
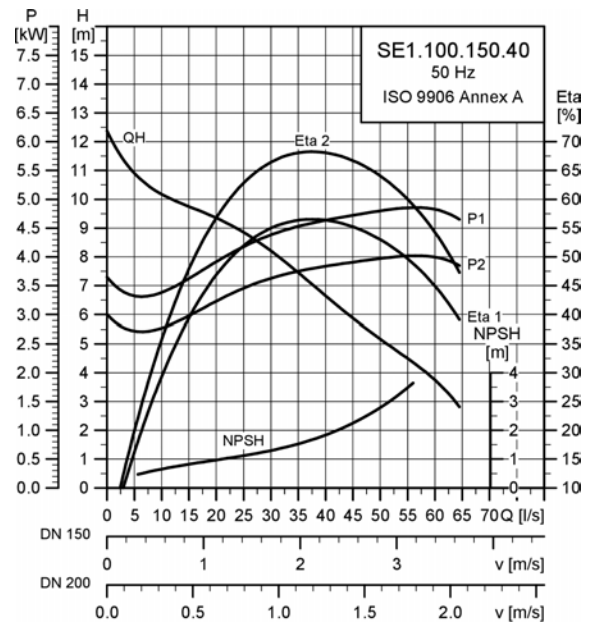
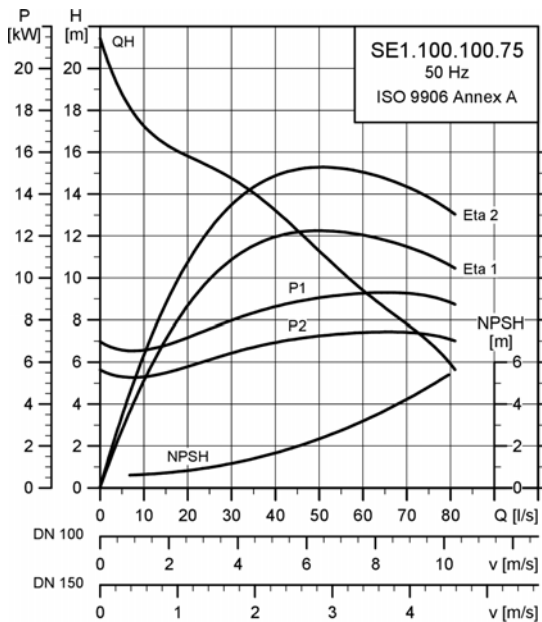
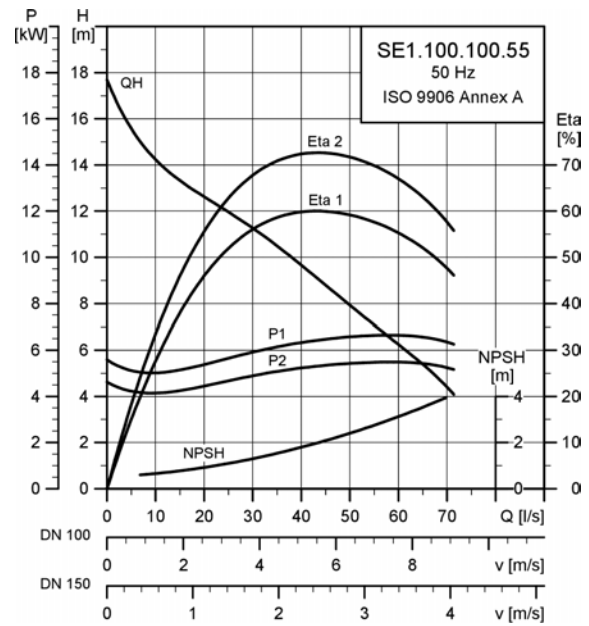
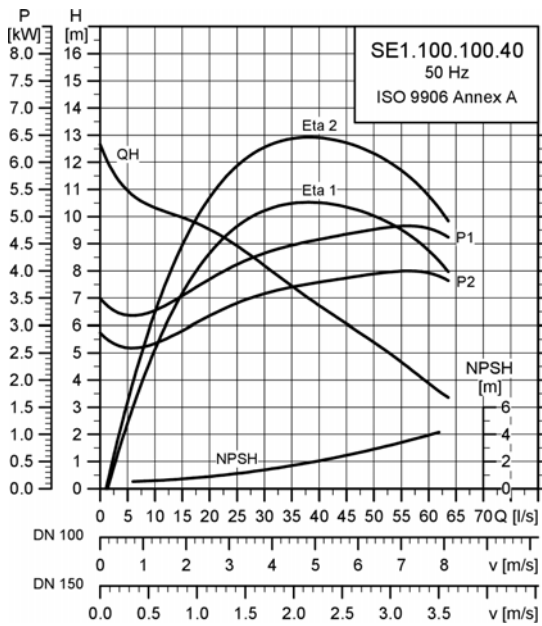


7

							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 80 mm / Descarga: DN 100									
3 x 380-415 V DOL									
2.10	1.50	4.2-4.2	4	1435	•		SE1.80.100.15	96048005	4.644,00
					•	•	SE1.80.100.15	96177641	5.593,00
							SE1.80.100.15	96177685	6.242,00
					•		SE1.80.100.22	96048021	5.019,00
2.90	2.20	6.0-6.0	4	1445	•		SE1.80.100.22	96177642	5.969,00
					•	•	SE1.80.100.22	96177686	6.624,00
3.70	3.00	7.8-8.0	4	1455	•		SE1.80.100.30	96048037	6.632,00
					•	•	SE1.80.100.30	96177643	7.608,00
							SE1.80.100.30	96177687	8.434,00
3 x 380-415 V Y/D									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SE1.80.100.40	96048069	7.458,00
					•	•	SE1.80.100.40	96177644	8.434,00
							SE1.80.100.40	96177688	9.347,00
					•		SE1.80.100.55	96048085	8.583,00
6.50	5.50	13.3-13.8	4	1455	•		SE1.80.100.55	96177645	9.558,00
					•	•	SE1.80.100.55	96177689	10.364,00
9.00	7.50	17.7-17.5	4	1455	•		SE1.80.100.75	96048099	9.865,00
					•	•	SE1.80.100.75	96177646	10.841,00
							SE1.80.100.75	96177690	11.658,00

SE1 (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SE1 (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

.Tipos de impulsor :	Impulsor S-Tube
Motor :	2 pólos (3.000 min-1) ou 4 pólos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz com tensões (0D: 380-415V, DOL 1D: 380-415V, Y / D 0E: 220-240 V, DOL 1E: 220 - 240 V, Y / D)
Classe de isolamento:	F (155 ° C)
Classe de proteção:	IP 68
pH:	de 6,5 a 14
Temperatura do líquido;	de 0°C a 40°C, e 60°C (para 3 minutos, excepto versão "Ex")
Profundidade máxima de instalação:	20 m
Observação:	as bombas na versão antideflagrante devem sempre ser totalmente submersas. Quando completamente submersas, as bombas também podem operar continuamente (S1). As bombas são projetadas para operação intermitente (S3), no máximo 20 arranques por hora.

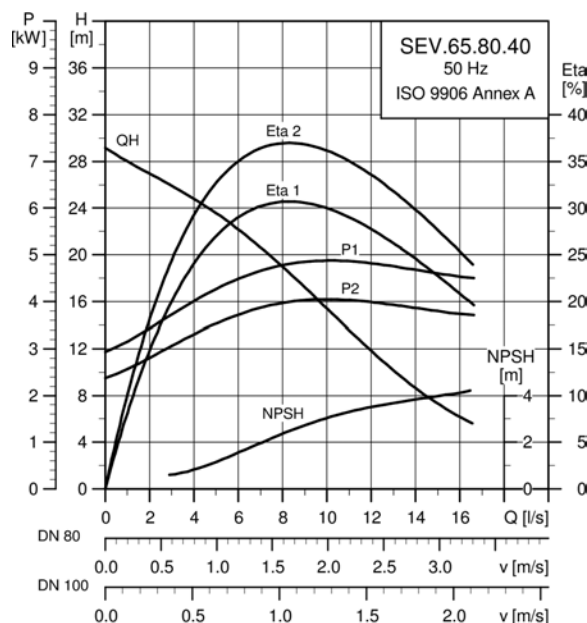
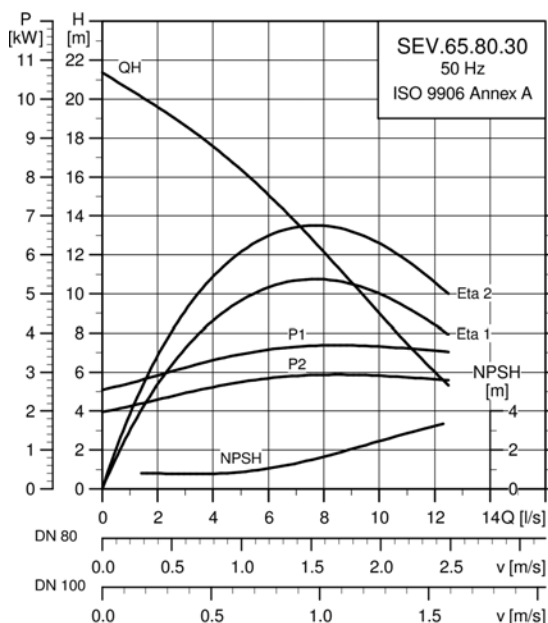
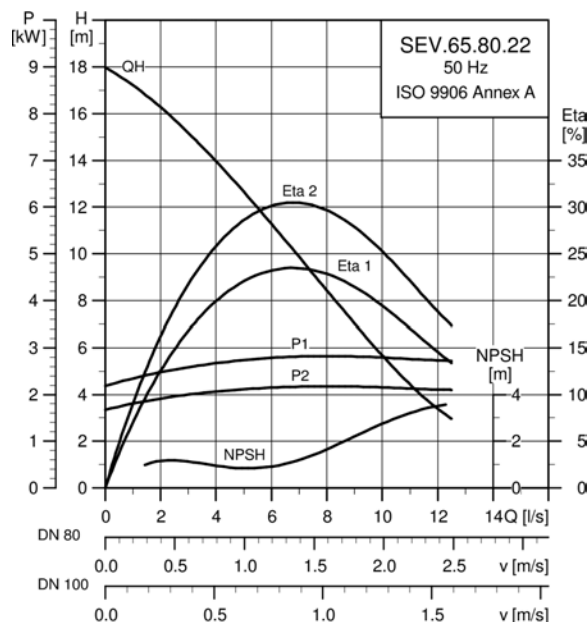
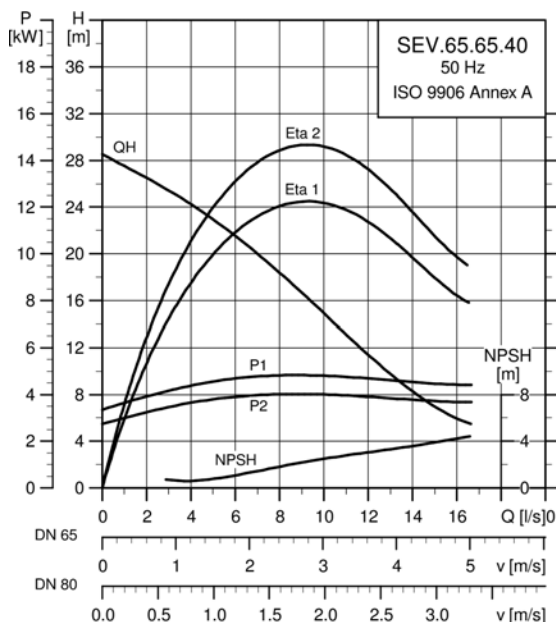
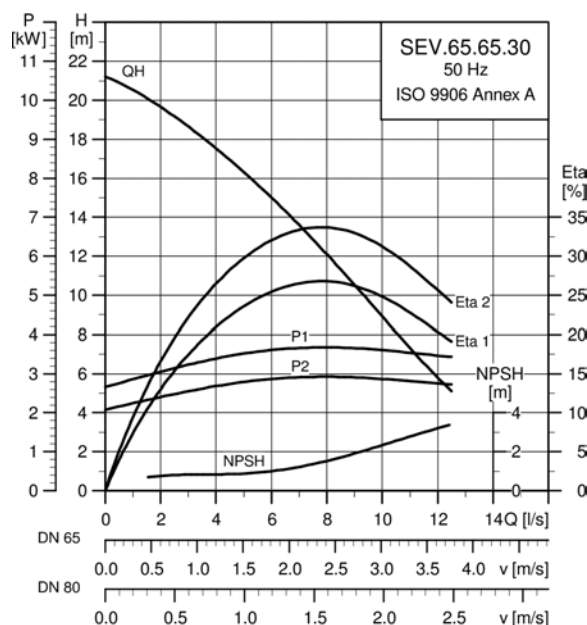
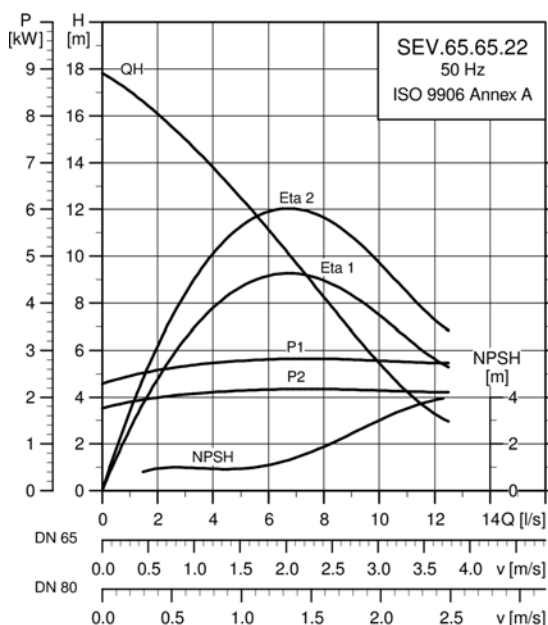


7

							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 100 mm / Descarga: DN 100									
3 x 380-415 V Y/D									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SE1.100.100.40	96047641	8.292,00
					•	•	SE1.100.100.40	96177647	9.268,00
							SE1.100.100.40	96177691	10.048,00
							SE1.100.100.55	96047657	9.538,00
6.50	5.50	13.3-13.8	4	1455	•		SE1.100.100.55	96177648	10.513,00
					•	•	SE1.100.100.55	96177692	11.385,00
							SE1.100.100.75	96047671	10.725,00
					•		SE1.100.100.75	96177649	11.700,00
9.00	7.50	17.7-17.5	4	1455	•	•	SE1.100.100.75	96177693	12.663,00
Passagem livre: 100 mm / Descarga: DN 150									
3 x 380-415 V Y/D									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SE1.100.150.40	96048113	8.504,00
					•	•	SE1.100.150.40	96177650	9.480,00
							SE1.100.150.40	96177694	10.222,00
							SE1.100.150.55	96048129	9.662,00
6.50	5.50	13.3-13.8	4	1455	•		SE1.100.150.55	96177651	10.637,00
					•	•	SE1.100.150.55	96177695	11.492,00

SEV (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SEV (1-11kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS COM IMPULSOR SUPERVORTEX

Tipos de impulsores:	Supervortex
Motor:	> 2 pólos (3.000 min-1) ou 4 pólos (1.500 min-1) > Motor trifásico de 50 Hz com tensões (0D: 380-415V, DOL 1D: 380-415V, Y / D 0E: 220-240 V, DOL 1E: 220 - 240 V, Y / D)
Classe de isolamento:	F (155 ° C)
Classe de proteção:	IP 68 > As bombas são projetadas para operação intermitente (S3), no máximo 20 arranques por hora.
Valor de pH de:	6,5 a 14 e de 6 a 14 com impulsor SS
Temperatura do líquido:	de 0°C a 40°C e 60°C (3 minutos, excepto versão "Ex") > Quando completamente submersas, as bombas também podem operar continuamente (S1).
Observação:	As bombas na versão antideflagrante devem sempre ser totalmente submersas.
Profundidade máxima de instalação:	20 m

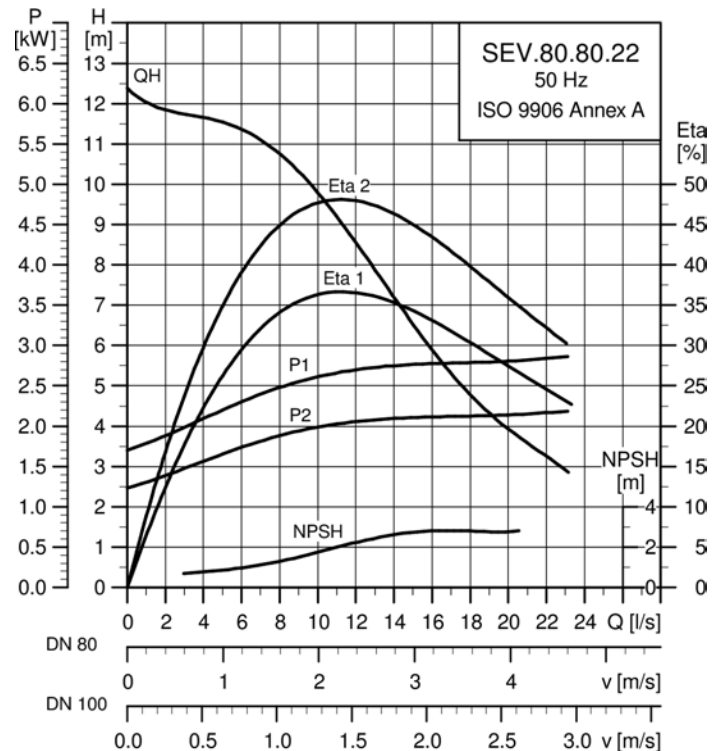
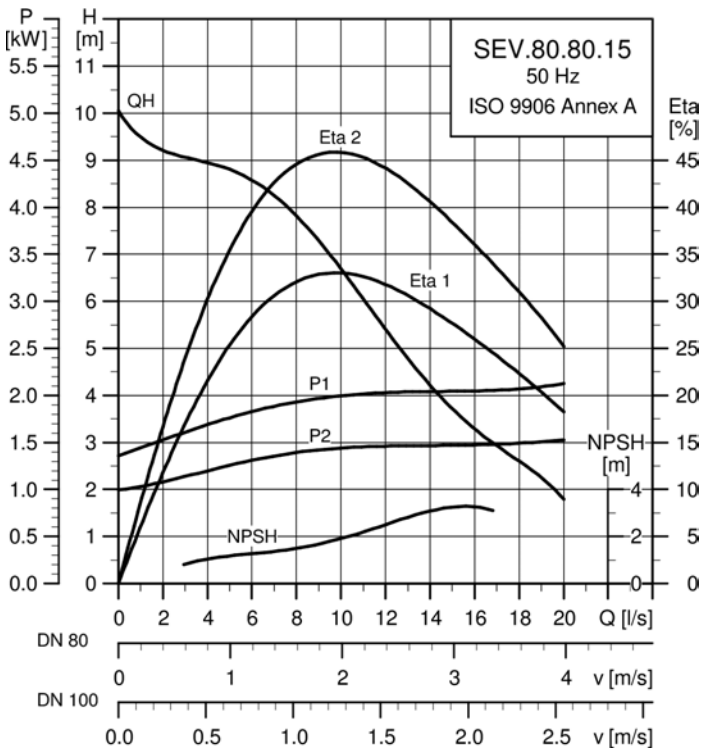
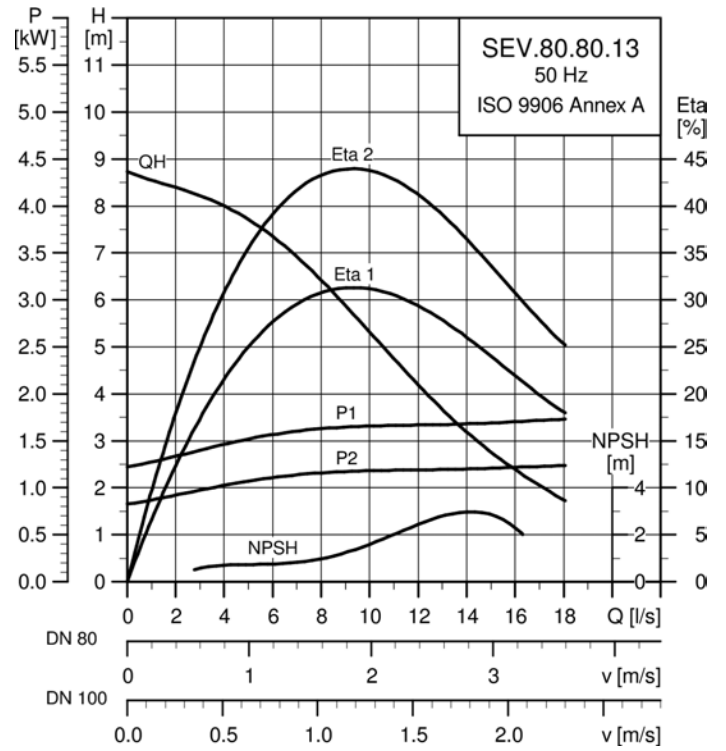
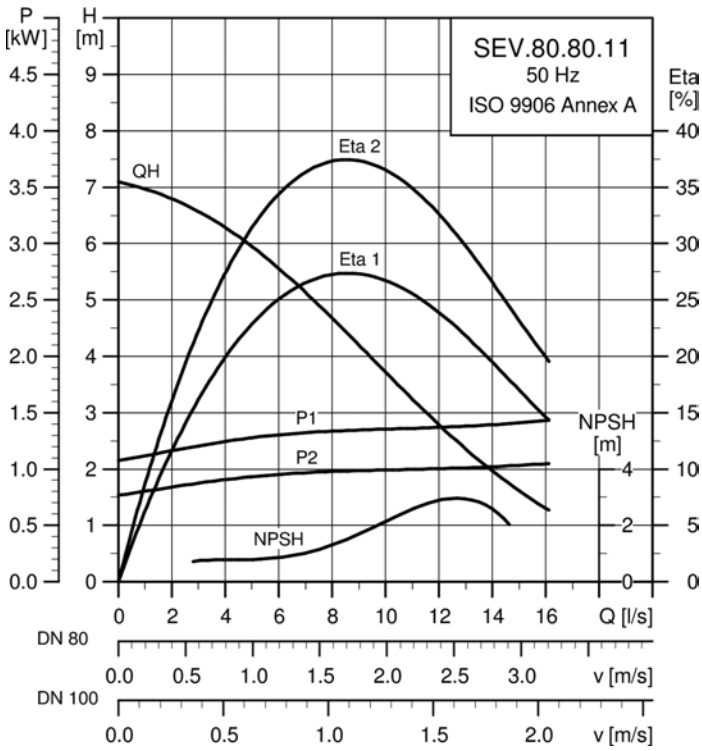


7

							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 65 mm / Descarga: DN 65									
3 x 380-415 V DOL									
2.80	2.20	5.1-5.0	2	2895	•		SEV.65.65.22	96047697	4.409,00
					•	•	SEV.65.65.22	96177653	5.509,00
							SEV.65.65.22	96177697	6.107,00
					•		SEV.65.65.30	96047713	4.776,00
3.80	3.00	6.8-6.5	2	2910	•		SEV.65.65.30	96177654	5.877,00
					•	•	SEV.65.65.30	96177698	6.523,00
3 x 380-415 V Y/D									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•		SEV.65.65.40	96047729	5.878,00
					•	•	SEV.65.65.40	96177655	6.978,00
							SEV.65.65.40	96177699	7.744,00
Passagem livre: 65 mm / Descarga: DN 80									
3 x 380-415 V DOL									
2.80	2.20	5.1-5.0	2	2895	•		SEV.65.80.22	96048169	4.483,00
					•	•	SEV.65.80.22	96177656	5.584,00
							SEV.65.80.22	96177700	6.173,00
					•		SEV.65.80.30	96048185	4.850,00
3.80	3.00	6.8-6.5	2	2910	•		SEV.65.80.30	96177657	5.950,00
					•	•	SEV.65.80.30	96177701	6.592,00
3 x 380-415 V Y/D									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•		SEV.65.80.40	96048201	5.954,00
					•	•	SEV.65.80.40	96177658	7.055,00
							SEV.65.80.40	96177702	7.821,00

SEV (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SEV (1-11kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS COM IMPULSOR SUPERVORTEX

Tipos de impulsores:	Supervortex
Motor:	> 2 pólos (3.000 min-1) ou 4 pólos (1.500 min-1) > Motor trifásico de 50 Hz com tensões (0D: 380-415V, DOL 1D: 380-415V, Y / D 0E: 220-240 V, DOL 1E: 220 - 240 V, Y / D)
Classe de isolamento:	F (155 ° C)
Classe de proteção:	IP 68 > As bombas são projetadas para operação intermitente (S3), no máximo 20 arranques por hora.
Valor de pH de:	6,5 a 14 e de 6 a 14 com impulsor SS
Temperatura do líquido:	de 0°C a 40°C e 60°C (3 minutos, excepto versão "Ex") > Quando completamente submersas, as bombas também podem operar continuamente (S1).
Observação:	As bombas na versão antideflagrante devem sempre ser totalmente submersas.
Profundidade máxima de instalação:	20 m

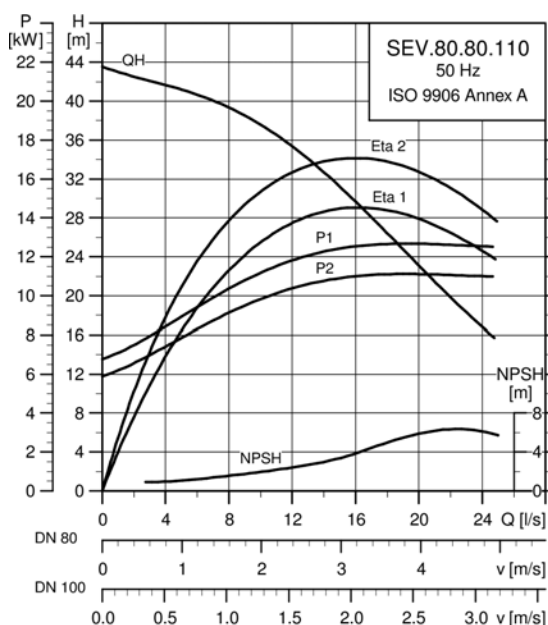
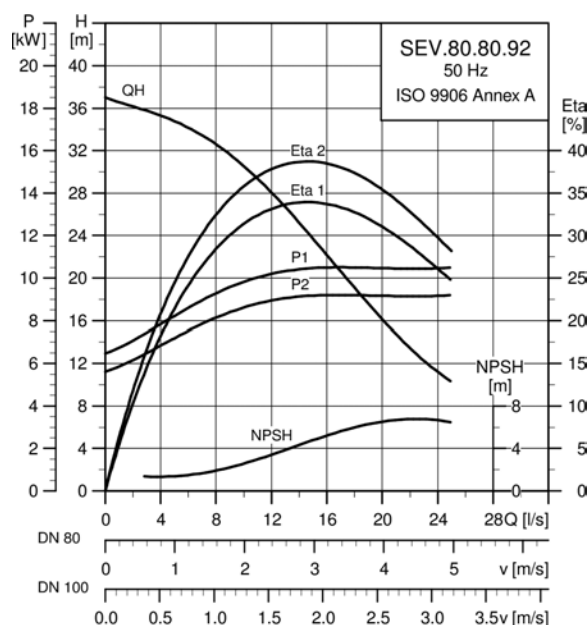
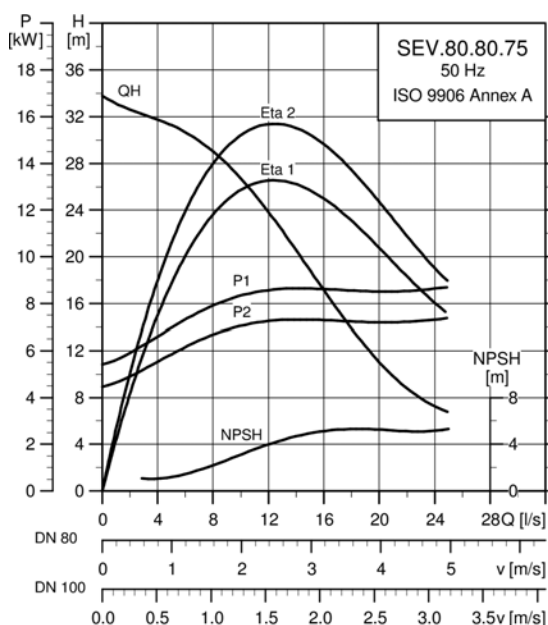
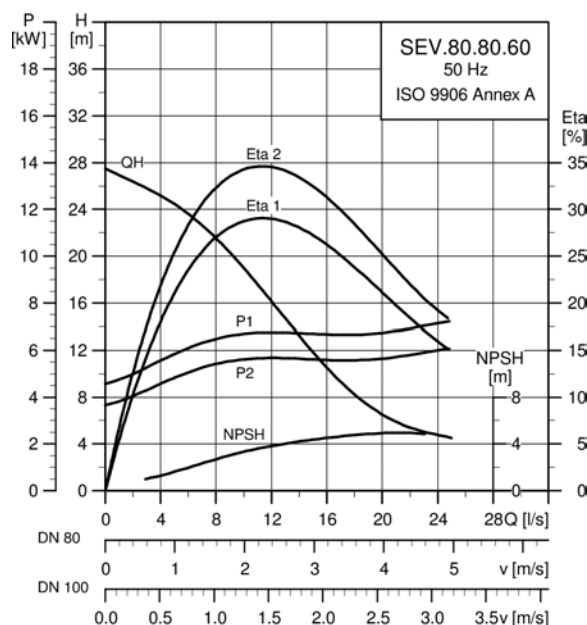
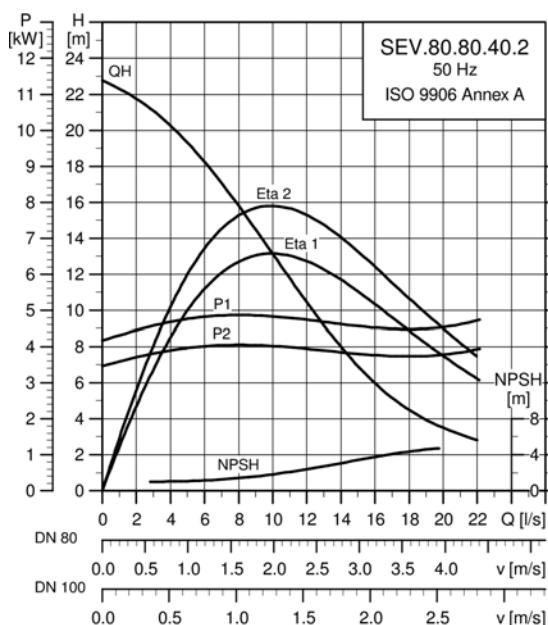


7

							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 80 mm / Descarga: DN 80									
3 x 380-415 V DOL									
1.50	1.10	2.8-2.9	4	1440	•		SEV.80.80.11	96047745	4.533,00
					•	•	SEV.80.80.11	96177659	5.473,00
1.80	1.30	3.8-3.9	4	1440	•		SEV.80.80.11	96177703	5.856,00
					•	•	SEV.80.80.13	96047757	4.610,00
2.10	1.50	4.2-4.2	4	1435	•		SEV.80.80.13	96177660	5.550,00
					•	•	SEV.80.80.13	96177704	5.933,00
2.90	2.20	6.0-6.0	4	1445	•		SEV.80.80.15	96047769	4.671,00
		6.0-6.0			•	•	SEV.80.80.15	96177661	5.611,00
		6.0-6.0			•		SEV.80.80.15	96177705	6.026,00
					•	•	SEV.80.80.22	96047781	4.756,00
					•		SEV.80.80.22	96177662	5.696,00
					•	•	SEV.80.80.22	96177706	6.168,00

SEV (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SEV (1-11kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS COM IMPULSOR SUPERVORTEX

Tipos de impulsores:	Supervortex
Motor:	> 2 pólos (3.000 min-1) ou 4 pólos (1.500 min-1) > Motor trifásico de 50 Hz com tensões (OD: 380-415V, DOL 1D: 380-415V, Y / D OE: 220-240 V, DOL 1E: 220 - 240 V, Y / D)
Classe de isolamento:	F (155 ° C)
Classe de proteção:	IP 68 > As bombas são projetadas para operação intermitente (S3), no máximo 20 arranques por hora.
Valor de pH de:	6,5 a 14 e de 6 a 14 com impulsor SS
Temperatura do líquido:	de 0°C a 40°C e 60°C (3 minutos, excepto versão "Ex") > Quando completamente submersas, as bombas também podem operar continuamente (S1).
Observação:	as bombas na versão antideflagrante devem sempre ser totalmente submersas.
Profundidade máxima de instalação:	20 m

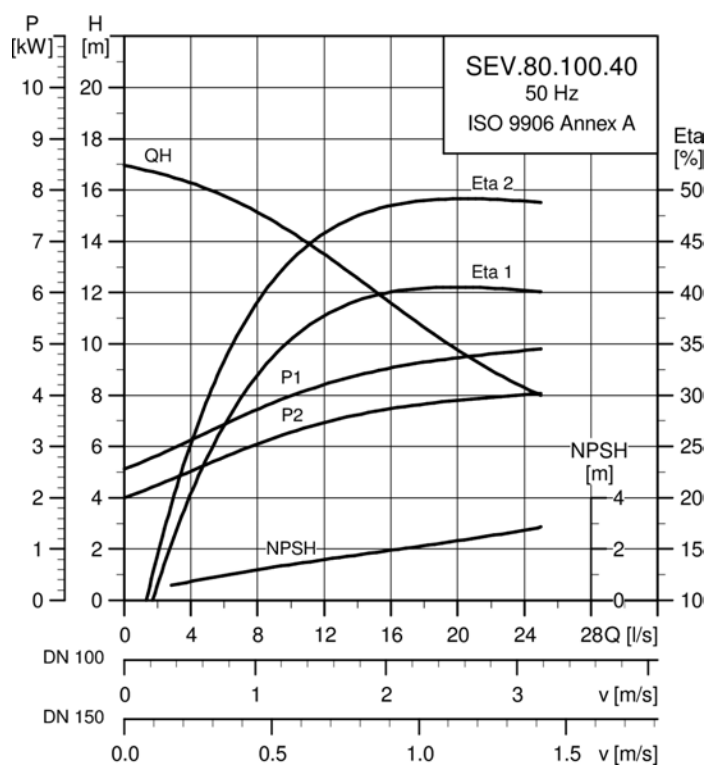
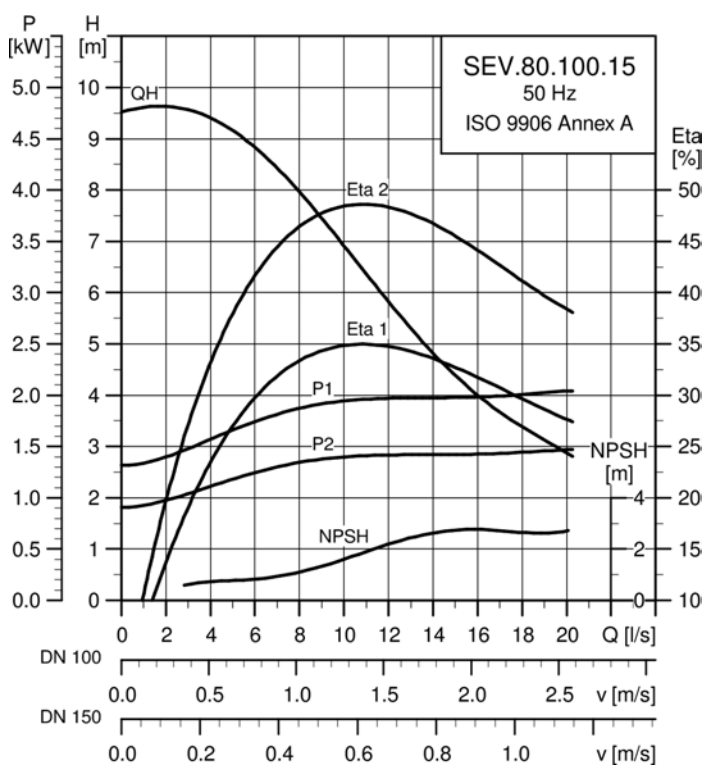
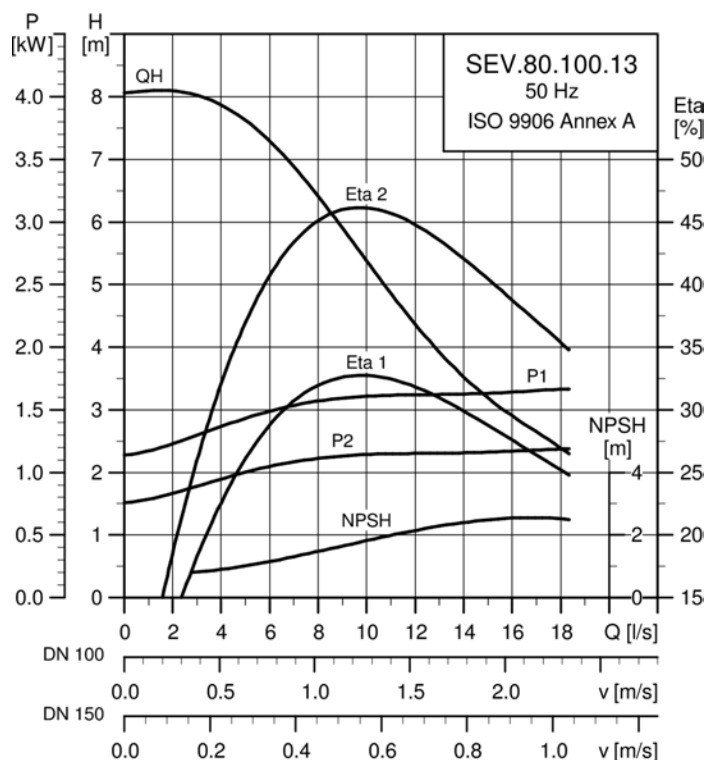
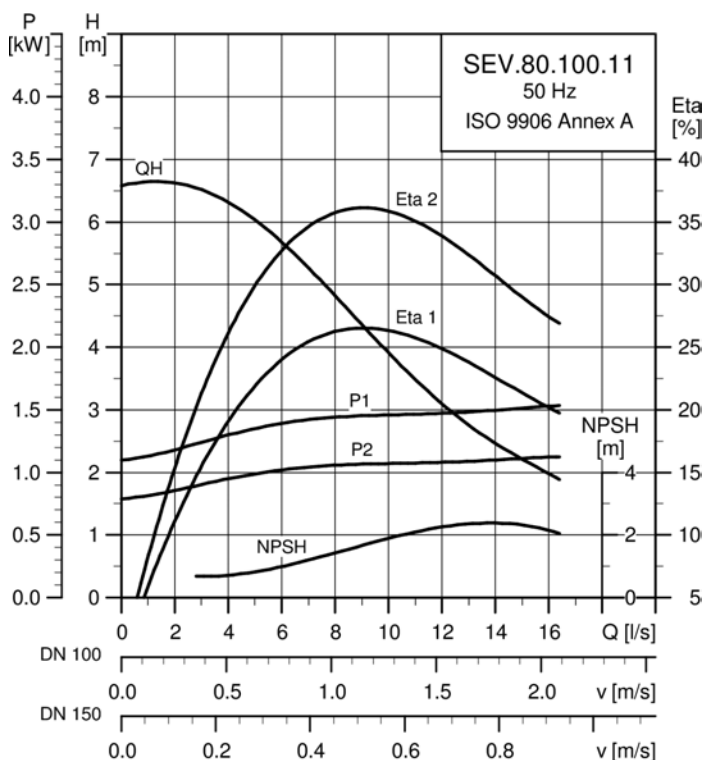


7

							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 80 mm / Descarga: DN 80									
3 x 380-415 V Y/D									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•		SEV.80.80.40	96047829	6.514,00
					•	•	SEV.80.80.40	96177664	7.454,00
							SEV.80.80.40	96177708	7.710,00
					•		SEV.80.80.60	96047845	7.061,00
7.10	6.00	13.7-14.2	2	2945	•		SEV.80.80.60	96177665	8.001,00
					•	•	SEV.80.80.60	96177709	8.836,00
							SEV.80.80.75	96047861	8.949,00
					•		SEV.80.80.75	96177666	9.889,00
8.90	7.50	16.5-16.2	2	2940	•	•	SEV.80.80.75	96177710	10.846,00
							SEV.80.80.92	96047207	9.403,00
10.50	9.20	18.8-17.5	2	2935	•		SEV.80.80.92	96177667	10.343,00
					•	•	SEV.80.80.92	96177711	11.194,00
							SEV.80.80.110	96047877	9.423,00
					•		SEV.80.80.110	96177668	10.957,00
12.60	11.00	22.7-21.4	2	2935	•	•	SEV.80.80.110	96177712	11.035,00

SEV (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SEV (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS COM IMPULSOR SUPERVORTEX

Tipos de impulsores:	Supervortex
Motor:	> 2 pólos (3.000 min-1) ou 4 pólos (1.500 min-1) > Motor trifásico de 50 Hz com tensões (0D: 380-415V, DOL 1D: 380-415V, Y / D 0E: 220-240 V, DOL 1E: 220 - 240 V, Y / D)
Classe de isolamento:	F (155 ° C)
Classe de proteção:	IP 68 > As bombas são projetadas para operação intermitente (S3), no máximo 20 arranques por hora.
Valor de pH de:	6,5 a 14 e de 6 a 14 com impulsor SS
Temperatura do líquido:	de 0°C a 40°C e 60°C (3 minutos, excepto versão "Ex") > Quando completamente submersas, as bombas também podem operar continuamente (S1).
Observação:	as bombas na versão antideflagrante devem sempre ser totalmente submersas.
Profundidade máxima de instalação:	20 m

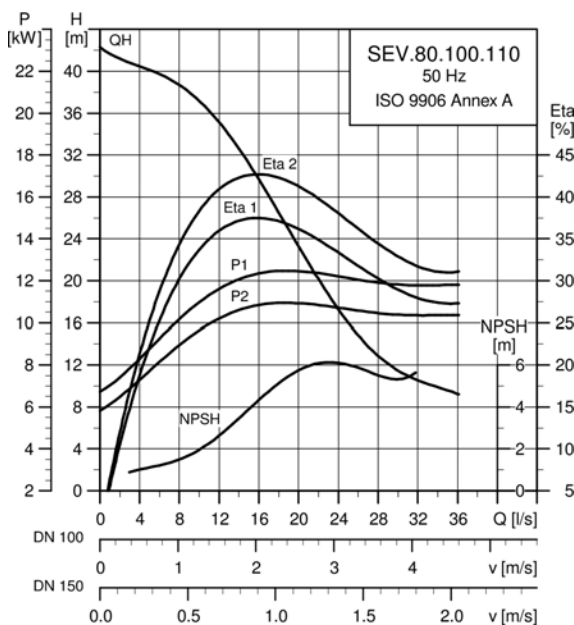
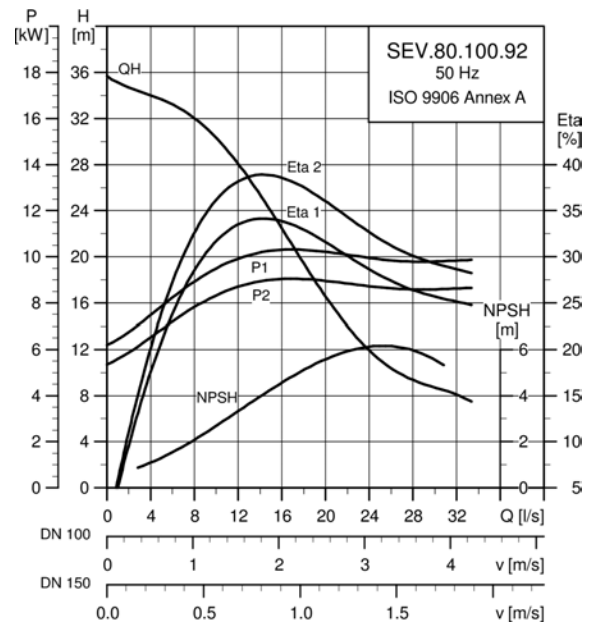
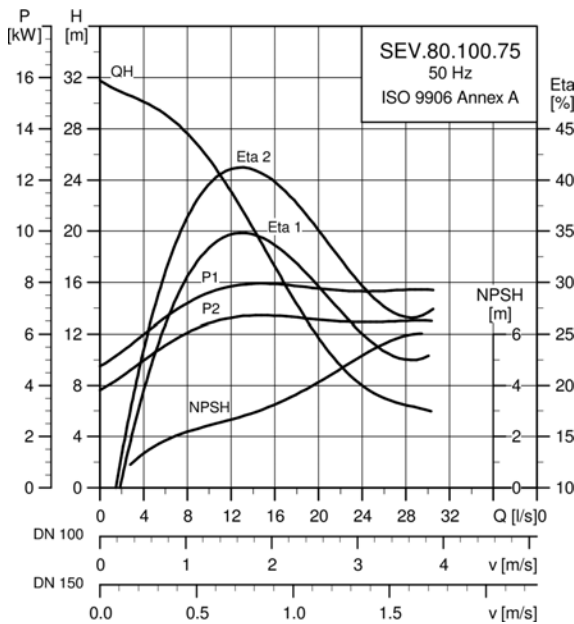
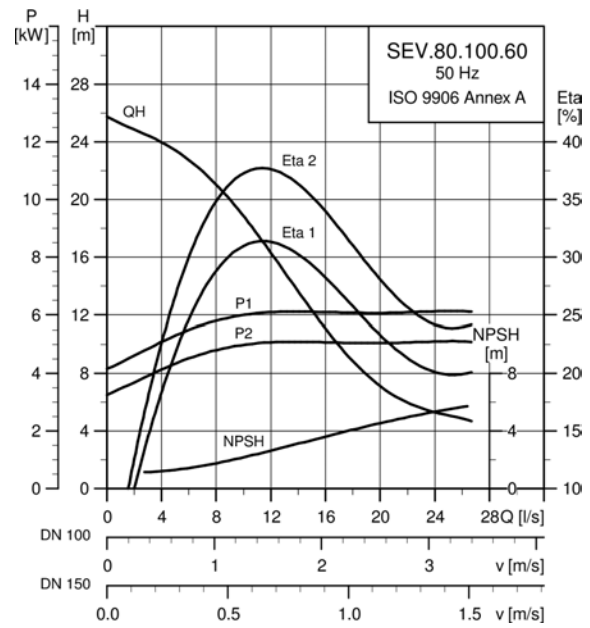
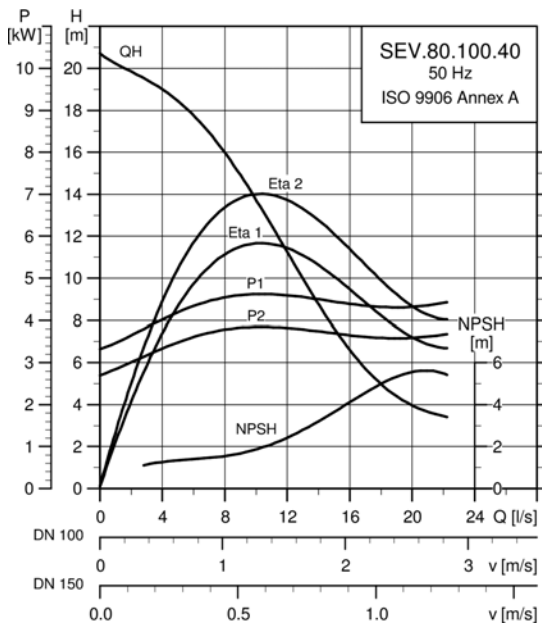


7

							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 80 mm / Descarga: DN 100									
3 x 380-415 V DOL									
1.50	1.10	2.8-2.9	4	1440	•		SEV.80.100.11	96780674	4.612,00
					•	•	SEV.80.100.11	96780694	5.550,00
							SEV.80.100.11	96780734	5.931,00
					•		SEV.80.100.13	96780676	4.689,00
1.80	1.30	3.8-3.9	4	1440	•		SEV.80.100.13	96780696	5.626,00
					•	•	SEV.80.100.13	96780736	6.011,00
							SEV.80.100.15	96780678	4.749,00
					•	•	SEV.80.100.15	96780698	5.689,00
2.10	1.50	4.2-4.2	4	1435	•		SEV.80.100.15	96780738	6.104,00
					•		SEV.80.100.22	96780680	a pedido
2.90	2.20	6.0-6.0	4	1445	•		SEV.80.100.22	96780700	5.772,00
					•	•	SEV.80.100.22	96780740	6.246,00
3 x 380-415 V Y/D									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SEV.80.100.40	96780682	5.484,00
					•	•	SEV.80.100.40	96780702	6.423,00
							SEV.80.100.40	96780742	7.372,00

SEV (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SEV (1-11kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS COM IMPULSOR SUPERVORTEX

Tipos de impulsores:	Supervortex
Motor:	> 2 pólos (3.000 min-1) ou 4 pólos (1.500 min-1) > Motor trifásico de 50 Hz com tensões (OD: 380-415V, DOL 1D: 380-415V, Y / D 0E: 220-240 V, DOL 1E: 220 - 240 V, Y / D)
Classe de isolamento:	F (155 ° C)
Classe de proteção:	IP 68 > As bombas são projetadas para operação intermitente (S3), no máximo 20 arranques por hora.
Valor de pH de:	6,5 a 14 e de 6 a 14 com impulsor SS
Temperatura do líquido:	de 0°C a 40°C e 60°C (3 minutos, excepto versão "Ex") > Quando completamente submersas, as bombas também podem operar continuamente (S1).
Observação:	as bombas na versão antideflagrante devem sempre ser totalmente submersas.
Profundidade máxima de instalação:	20 m

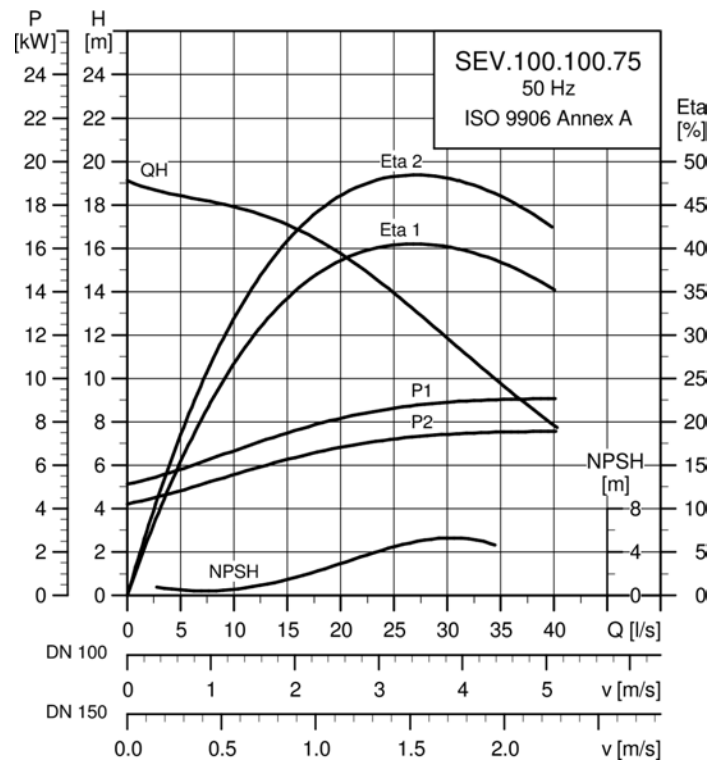
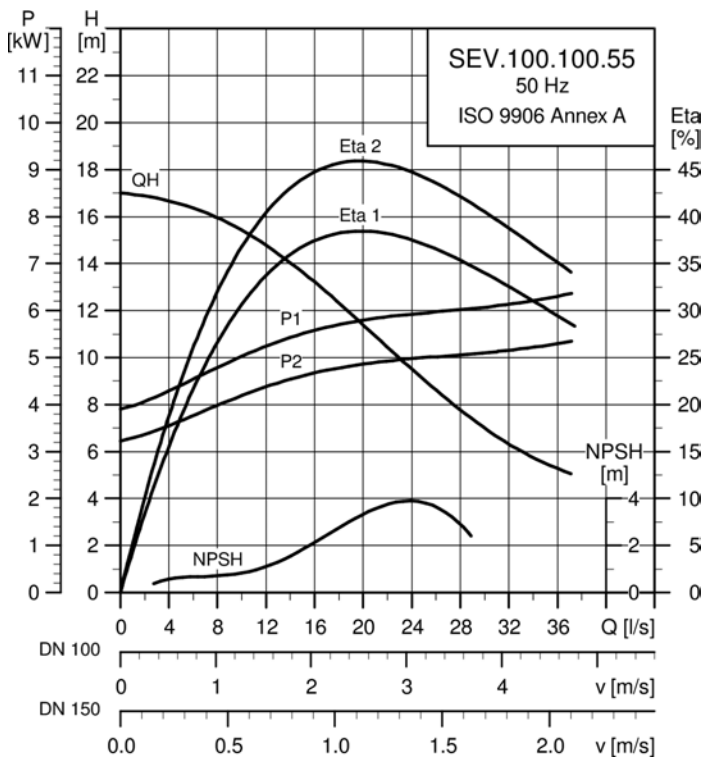
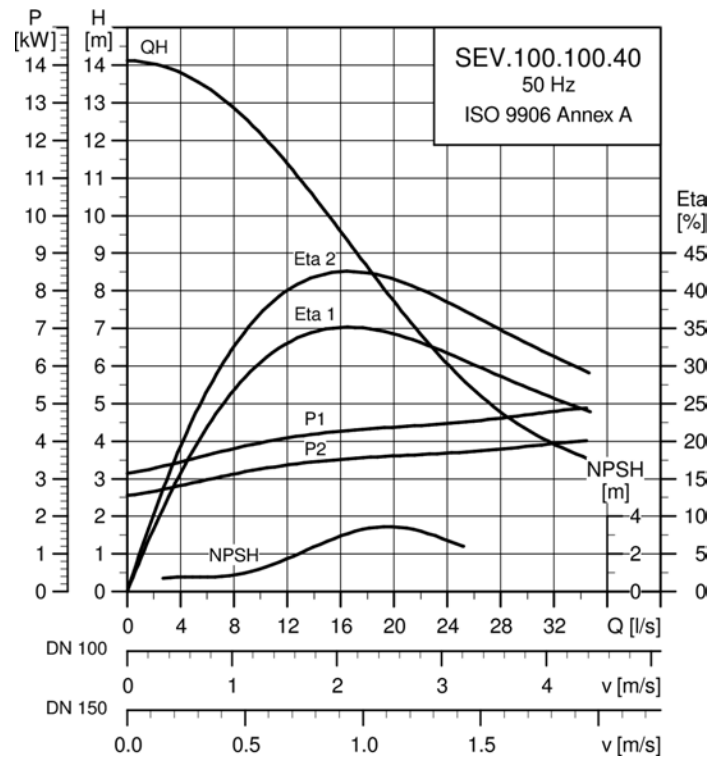
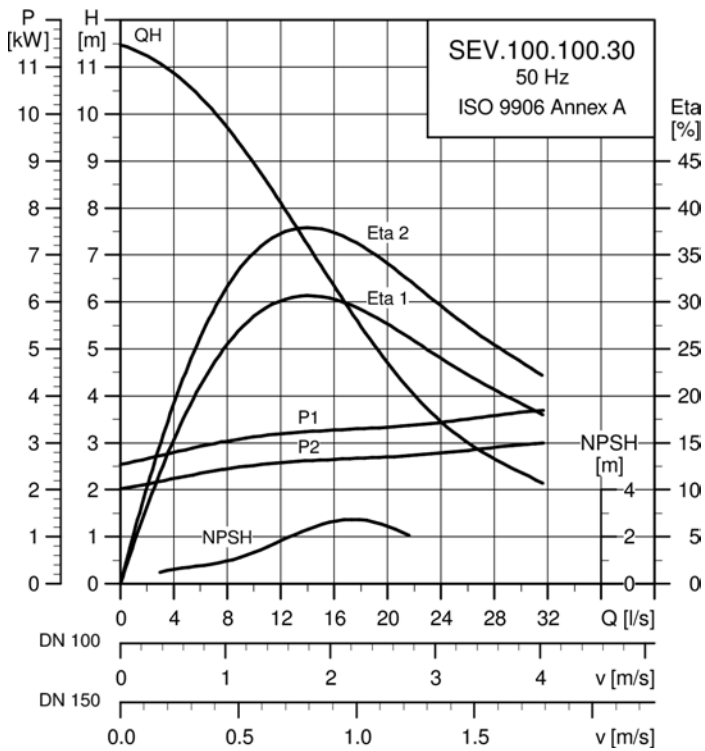


7

							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 80 mm / Descarga: DN 100									
3 x 380-415 V Y/D									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•		SEV.80.100.40	96780704	7.531,00
					•	•	SEV.80.100.40	96780744	7.732,00
7.10	6.00	13.7-14.2	2	2945	•		SEV.80.100.60	96780686	7.139,00
					•	•	SEV.80.100.60	96780706	8.079,00
8.90	7.50	16.5-16.2	2	2940	•		SEV.80.100.60	96780746	8.913,00
					•	•	SEV.80.100.75	96780688	9.028,00
10.50	9.20	18.8-17.5	2	2935	•		SEV.80.100.75	96780708	9.966,00
					•	•	SEV.80.100.75	96780748	10.922,00
12.60	11.00	22.7-21.4	2	2935	•		SEV.80.100.92	96780690	9.481,00
					•	•	SEV.80.100.92	96780710	10.420,00
					•		SEV.80.100.92	96780750	11.269,00
					•	•	SEV.80.100.110	96780692	9.501,00
					•		SEV.80.100.110	96780712	10.441,00
					•	•	SEV.80.100.110	96780752	11.113,00

SEV (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SEV (1-11kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS COM IMPULSOR SUPERVORTEX

Tipos de impulsores:	Supervortex
Motor:	> 2 pólos (3.000 min-1) ou 4 pólos (1.500 min-1) > Motor trifásico de 50 Hz com tensões (0D: 380-415V, DOL 1D: 380-415V, Y / D 0E: 220-240 V, DOL 1E: 220 - 240 V, Y / D)
Classe de isolamento:	F (155 ° C)
Classe de proteção:	IP 68 > As bombas são projetadas para operação intermitente (S3), no máximo 20 arranques por hora.
Valor de pH de:	6,5 a 14 e de 6 a 14 com impulsor SS
Temperatura do líquido:	de 0°C a 40°C e 60°C (3 minutos, excepto versão "Ex") > Quando completamente submersas, as bombas também podem operar continuamente (S1).
Observação:	as bombas na versão antideflagrante devem sempre ser totalmente submersas.
Profundidade máxima de instalação:	20 m



7

							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 100 mm / Descarga: DN 100									
3 x 380-415 V DOL									
3.70	3.00	7.8-8.0	4	1455	•		SEV.100.100.30	96047893	6.036,00
					•	•	SEV.100.100.30	96177669	6.977,00
							SEV.100.100.30	96177713	7.718,00
3 x 380-415 V Y/D									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SEV.100.100.40	96047925	6.437,00
					•	•	SEV.100.100.40	96177670	7.378,00
							SEV.100.100.40	96177714	8.155,00
6.50	5.50	13.3-13.8	4	1455	•		SEV.100.100.55	96047941	7.726,00
					•	•	SEV.100.100.55	96177671	8.666,00
							SEV.100.100.55	96177715	9.383,00
9.00	7.50	17.7-17.5	4	1455	•		SEV.100.100.75	96047957	9.371,00
					•	•	SEV.100.100.75	96177672	10.311,00
							SEV.100.100.75	96177716	11.137,00

SL1 / SLV (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS

SL1 / SLV : Bombas de águas residuais para instalações submersas



SL padrão

impulsor S-tube



impulsor SuperVortex

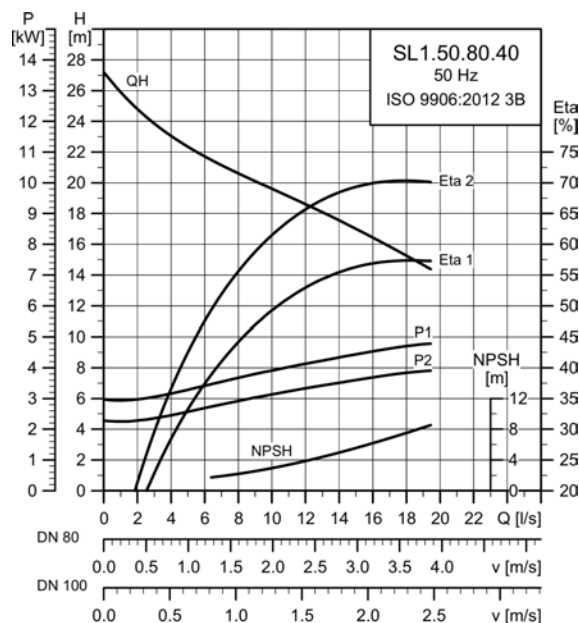
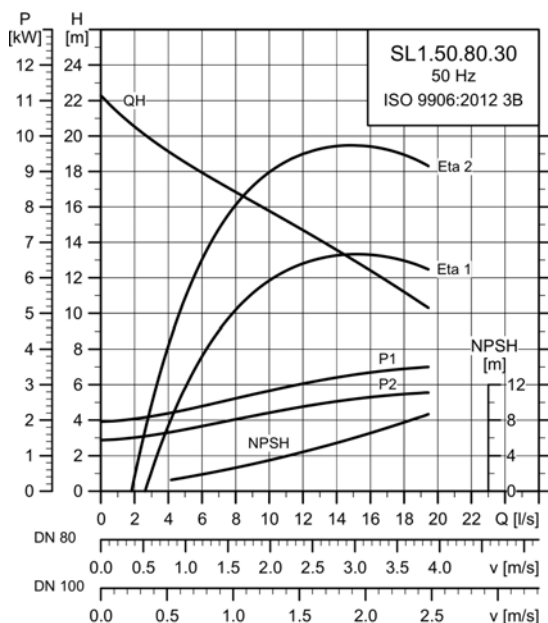
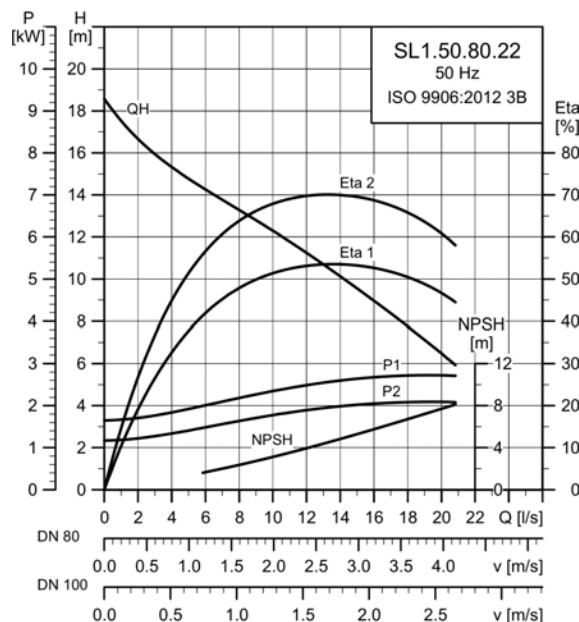
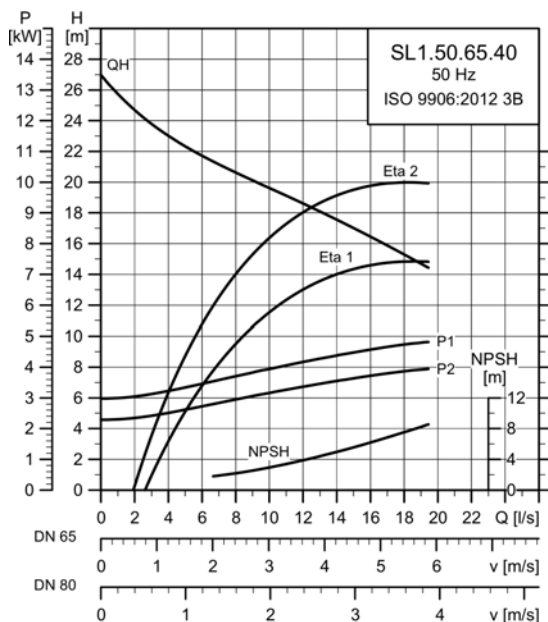
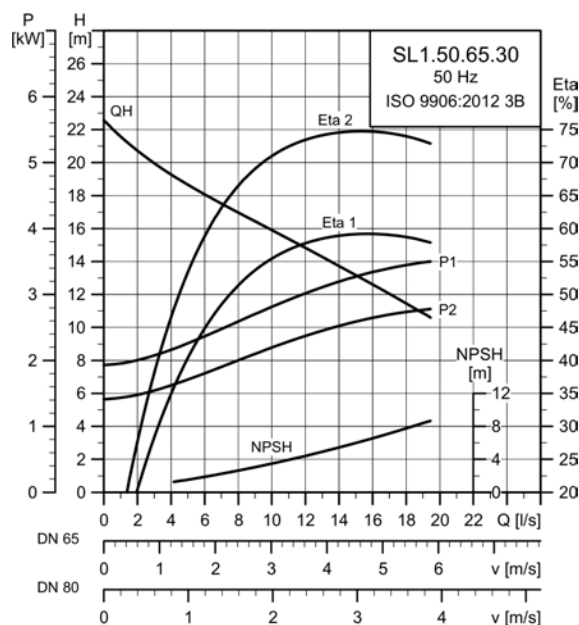
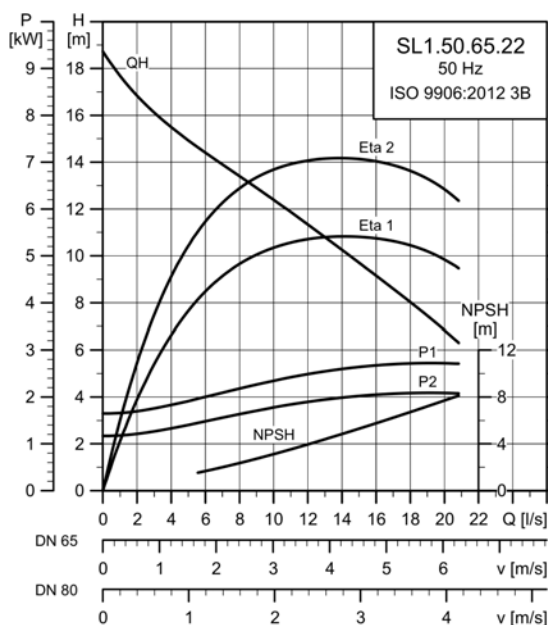


SL1 / SLV : Bombas de águas residuais para instalações submersas

	SL	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4	.5	0D		.Q
Gama de bombas												
SL	Bomba de esgotos e águas residuais da Grundfos											
Tipo do impulsor												
1	impulsor S-tube											
V	impulsor SuperVortex (caudal livre)											
Passagem da bomba												
80	Tamanho máximo dos sólidos [mm]											
Descarga da bomba												
80	Diâmetro nominal da porta de descarga da bomba [mm]											
Potência de saída, P2												
40	P2 = número do código da designação do tipo/10 [kW] ####											
Equipamento												
[-]	Padrão											
A	Sensor											
Versão da bomba												
[-]	Bomba standard											
Ex	Bomba antideflagrante											
Número de polos												
2	2 polos, 3000 min-1, 50 Hz											
4	4 polos, 1500 min-1, 50 Hz											
Frequência da rede elétrica												
5	50 Hz											
Tensão de alimentação e método de arranque												
0B	3 x 400-415 V, DOL											
0D	3 x 380-415 V, DOL											
1D	3 x 380-415 V, SD											
0E	3 x 220-240 V, SD											
1E	3 x 220-240 V, SD											
Geração												
Blank	1ª geração											
A	2ª geração											
B	3ª geração											
C	4ª geração											
Materiais da bomba												
Blank	Bomba completa em ferro fundido											
Q	Bomba em ferro fundido com impulsor em aço inoxidável											
Personalização												
Blank	Bomba na gama padrão											
Z	Bomba personalizada											

SL1 (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SL1 (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES SUBMERSAS COM IMPULSOR S-TUBE

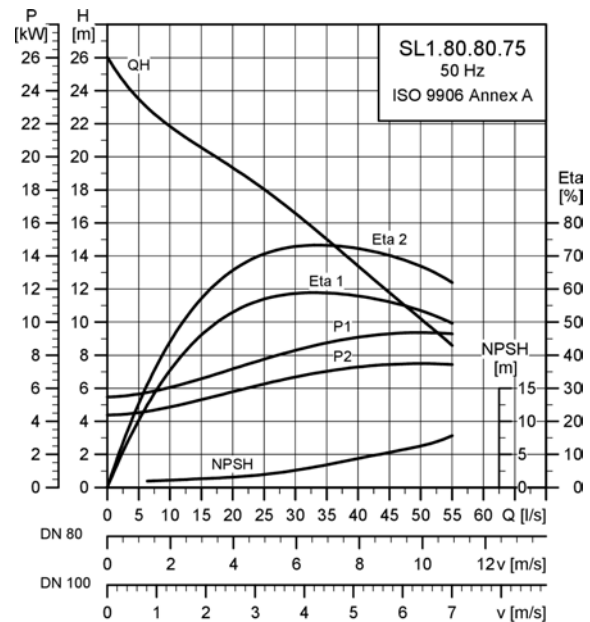
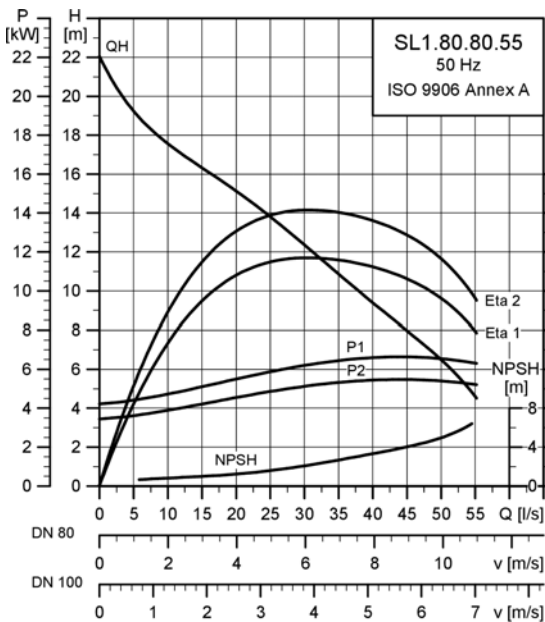
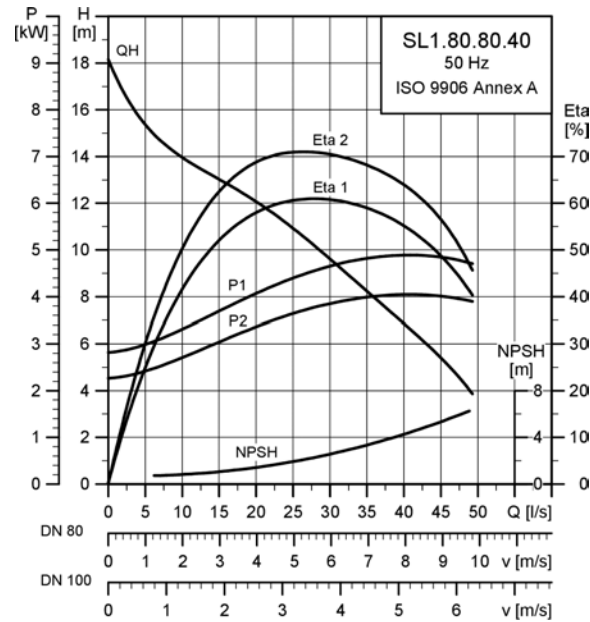
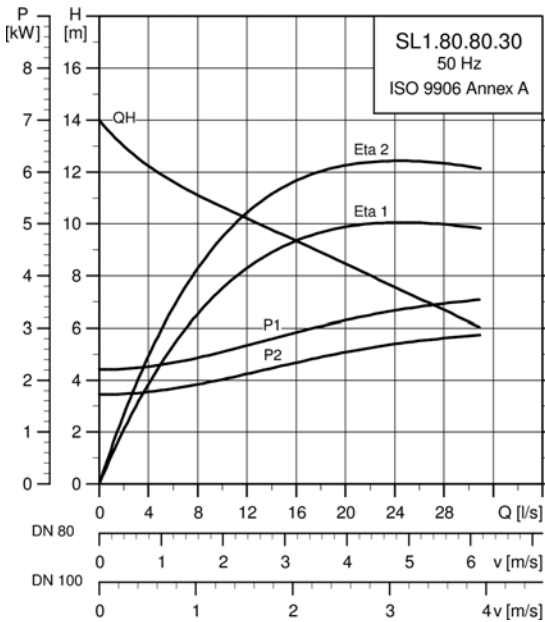
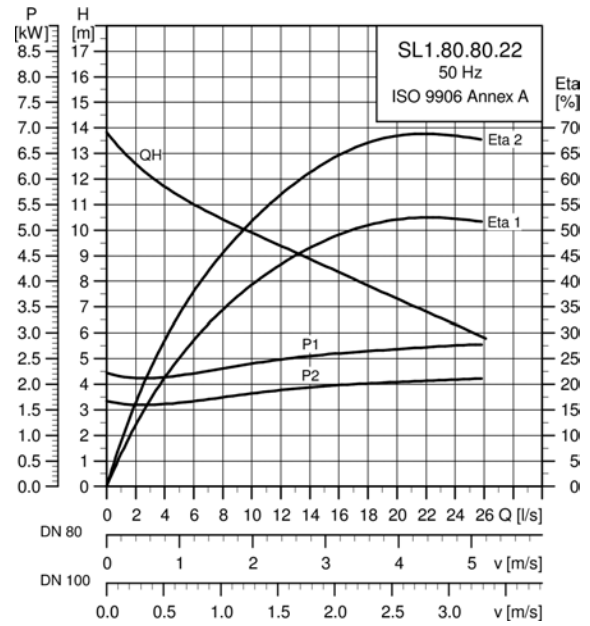
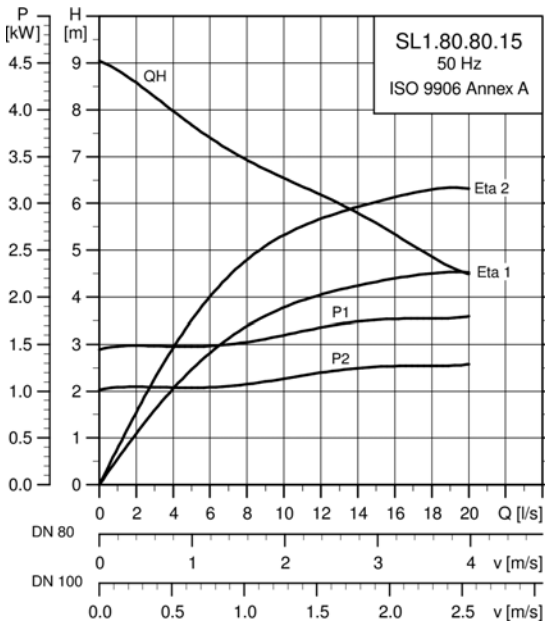
Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	S-tube
Tensão de alimentação:	3 x 380-415 V



							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 50 mm / Descarga: 65									
3 x 380-415 V DOL									
2.90	2.20	5.1-4.8	2	2900		•	SL1.50.65.22	98624257	3.227,00
					•		SL1.50.65.22	98626698	3.401,00
					•	•	SL1.50.65.22	98626303	3.810,00
							SL1.50.65.22	98626482	3.984,00
3.80	3.00	6.9-6.7	2	2909		•	SL1.50.65.30	98624258	3.641,00
					•		SL1.50.65.30	98626699	3.815,00
					•	•	SL1.50.65.30	98626304	4.224,00
							SL1.50.65.30	98626483	4.397,00
3 x 380-415 V Y/D									
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SL1.50.65.40	98624259	4.298,00
					•		SL1.50.65.40	98626705	4.298,00
					•	•	SL1.50.65.40	98626316	4.880,00
							SL1.50.65.40	98626489	4.880,00
Passagem livre: 50 mm / Descarga: 80									
3 x 380-415 V DOL									
2.90	2.20	5.1-4.8	2	2900		•	SL1.50.80.22	98617678	3.292,00
					•		SL1.50.80.22	98617679	3.466,00
					•	•	SL1.50.80.22	98617680	3.875,00
							SL1.50.80.22	98617691	4.049,00
3.80	3.00	6.9-6.7	2	2909		•	SL1.50.80.30	98626076	3.698,00
					•		SL1.50.80.30	98626700	3.872,00
					•	•	SL1.50.80.30	98626306	4.281,00
							SL1.50.80.30	98626484	4.454,00
3 x 380-415 V Y/D									
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SL1.50.80.40	98624260	4.361,00
					•		SL1.50.80.40	98626708	4.361,00
					•	•	SL1.50.80.40	98626319	4.942,00
							SL1.50.80.40	98626492	4.942,00

SL1 (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SL1 (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES SUBMERSAS COM IMPULSOR S-TUBE

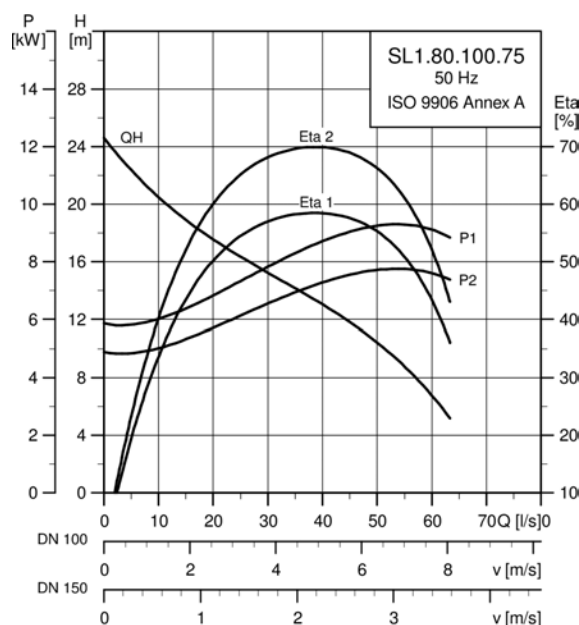
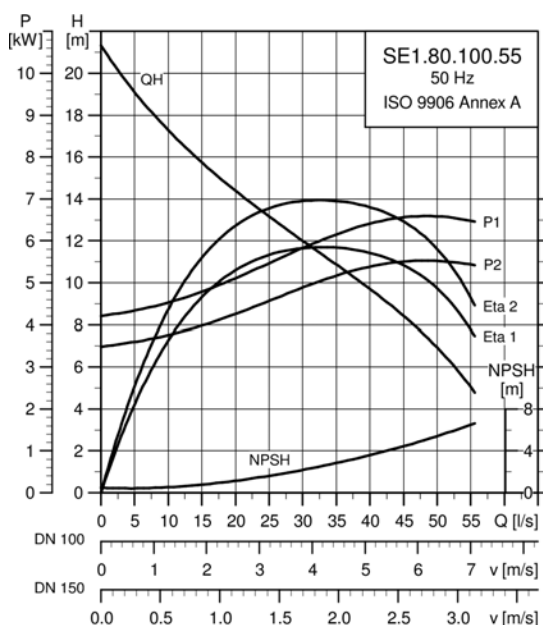
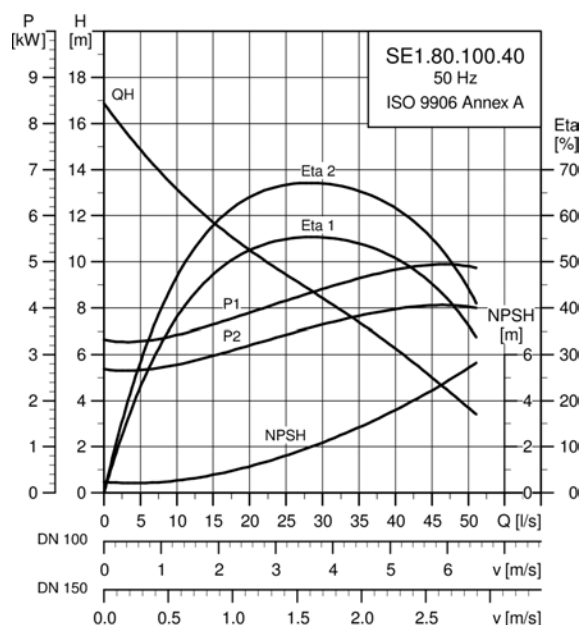
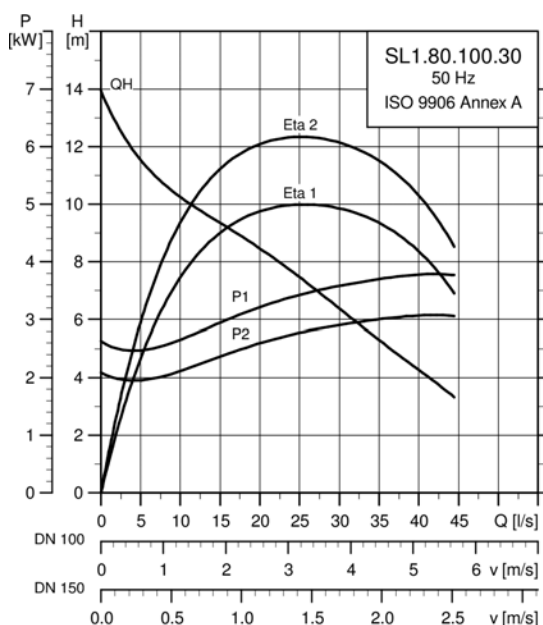
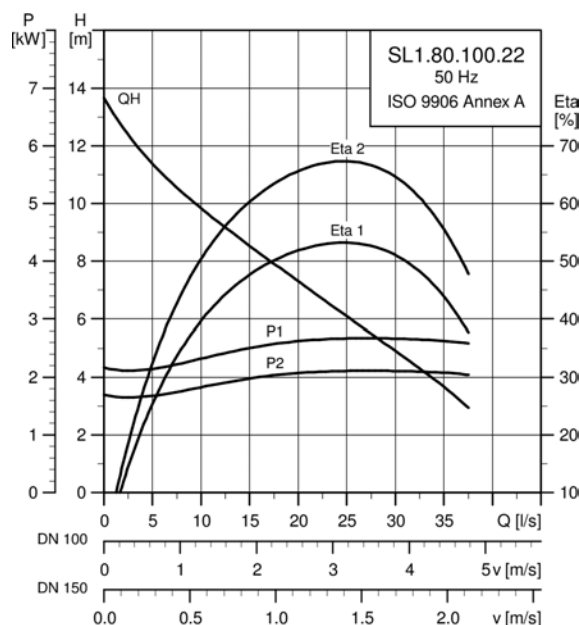
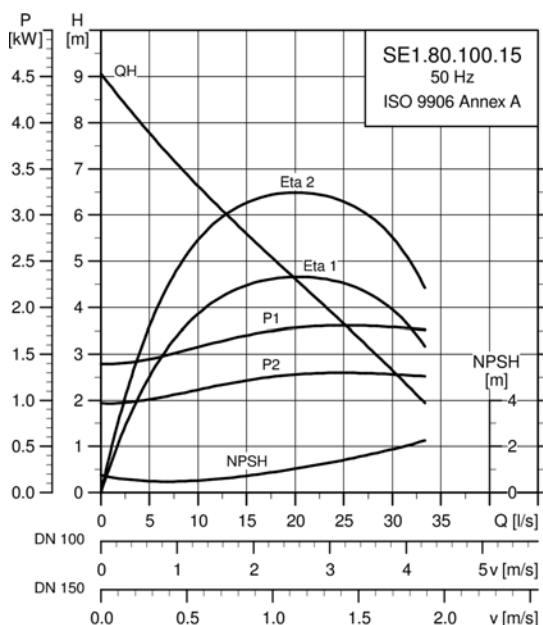
Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	S-tube
Tensão de alimentação:	3 x 380-415 V



							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 80 mm / Descarga: 80									
3 x 380-415 V DOL									
1.90	1.50	4.1-4.2	4	1452		•	SL1.80.80.15	98624693	3.681,00
							SL1.80.80.15	98626615	3.855,00
					•		SL1.80.80.15	98626189	4.264,00
					•	•	SL1.80.80.15	98626399	4.437,00
2.70	2.20	5.6-5.7	4	1462		•	SL1.80.80.22	98624251	3.960,00
							SL1.80.80.22	98626619	4.133,00
					•		SL1.80.80.22	98624696	4.542,00
					•	•	SL1.80.80.22	98626403	4.715,00
3.70	3.00	8.0-7.0	4	1453		•	SL1.80.80.30	98624669	5.353,00
							SL1.80.80.30	98626608	5.697,00
					•		SL1.80.80.30	98626175	5.933,00
					•	•	SL1.80.80.30	98626392	6.276,00
3 x 380-415 V Y/D									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SL1.80.80.40	98626052	6.065,00
							SL1.80.80.40	98626676	6.409,00
					•		SL1.80.80.40	98626276	6.643,00
					•	•	SL1.80.80.40	98626460	6.987,00
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463		•	SL1.80.80.55	98624697	6.997,00
							SL1.80.80.55	98626647	7.341,00
					•		SL1.80.80.55	98626246	7.574,00
					•	•	SL1.80.80.55	98626431	7.917,00
8.40	7.50	15.1-14.4	4	1462		•	SL1.80.80.75	98624703	7.975,00
							SL1.80.80.75	98626687	8.388,00
					•		SL1.80.80.75	98626292	8.550,00
					•	•	SL1.80.80.75	98626471	8.962,00

SL1 (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SL1 (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES SUBMERSAS COM IMPULSOR S-TUBE

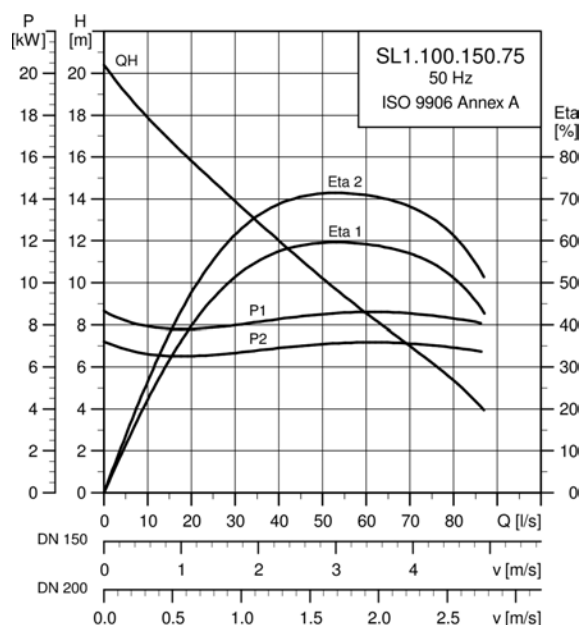
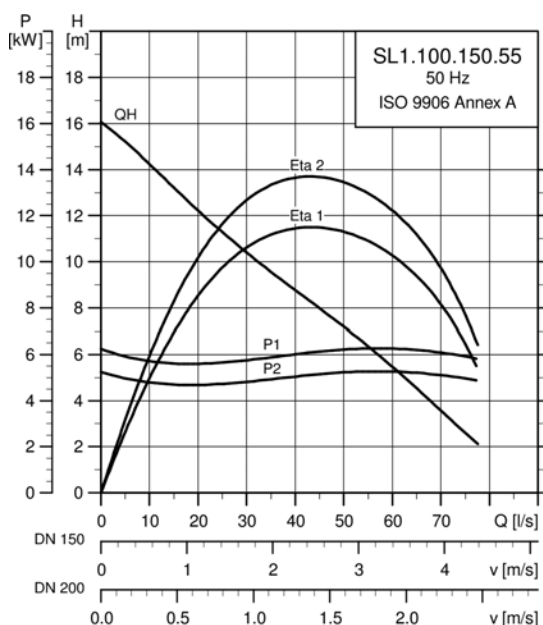
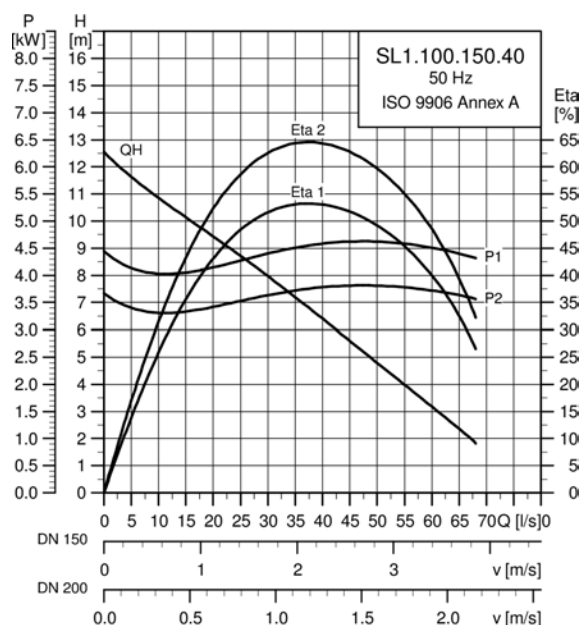
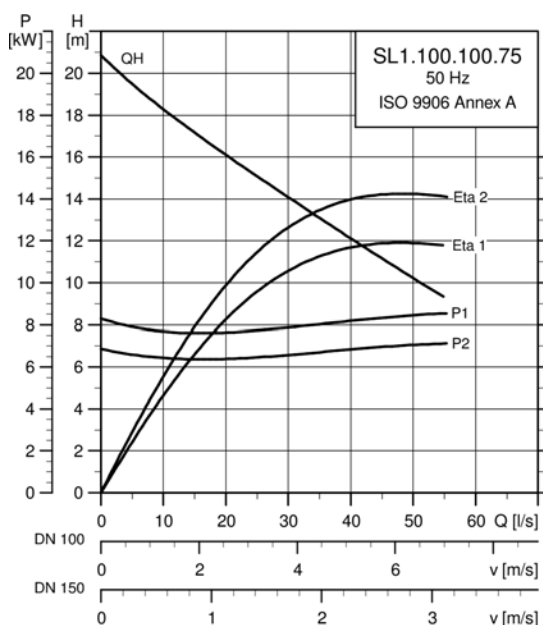
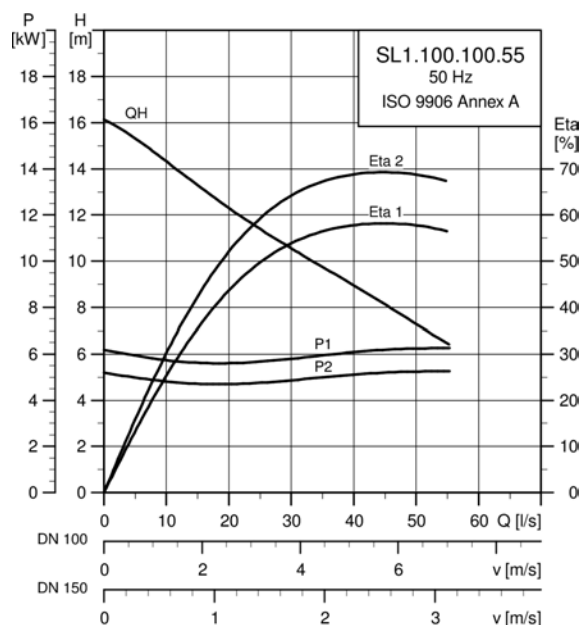
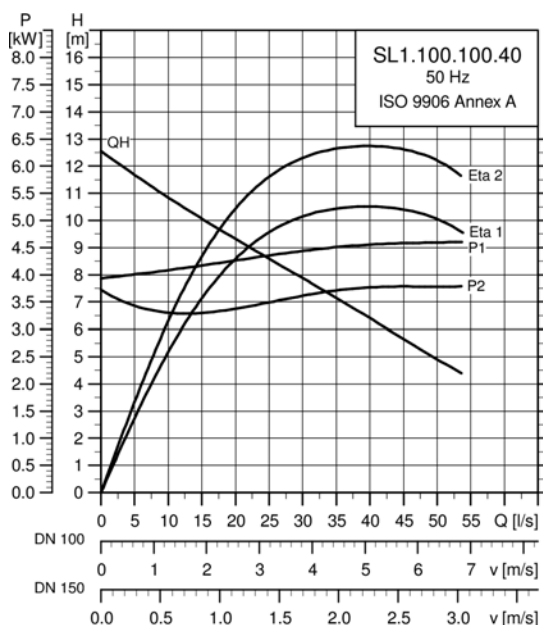
Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	S-tube
Tensão de alimentação:	3 x 380-415 V



							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 80 mm / Descarga: 100									
3 x 380-415 V DOL									
1.90	1.50	4.1-4.2	4	1452		•	SL1.80.100.15	98625977	3.693,00
					•		SL1.80.100.15	98626616	3.867,00
					•	•	SL1.80.100.15	98626190	4.276,00
							SL1.80.100.15	98626400	4.449,00
2.70	2.20	5.6-5.7	4	1462		•	SL1.80.100.22	98624695	3.979,00
					•		SL1.80.100.22	98626620	4.153,00
					•	•	SL1.80.100.22	98626193	4.561,00
							SL1.80.100.22	98626404	4.735,00
3.70	3.00	8.0-7.0	4	1453		•	SL1.80.100.30	98625966	5.387,00
					•		SL1.80.100.30	98626609	5.731,00
					•	•	SL1.80.100.30	98626176	5.966,00
							SL1.80.100.30	98626393	6.310,00
3 x 380-415 V Y/D									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SL1.80.100.40	98626053	6.083,00
					•		SL1.80.100.40	98626677	6.427,00
					•	•	SL1.80.100.40	98626277	6.661,00
							SL1.80.100.40	98626461	7.005,00
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463		•	SL1.80.100.55	98626028	6.997,00
					•		SL1.80.100.55	98626648	7.341,00
					•	•	SL1.80.100.55	98626247	7.574,00
							SL1.80.100.55	98626432	7.917,00
8.40	7.50	15.1-14.4	4	1462		•	SL1.80.100.75	98626066	8.044,00
					•		SL1.80.100.75	98626688	8.457,00
					•	•	SL1.80.100.75	98626293	8.619,00
							SL1.80.100.75	98626472	9.031,00

SL1 (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SL1 (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES SUBMERSAS COM IMPULSOR S-TUBE

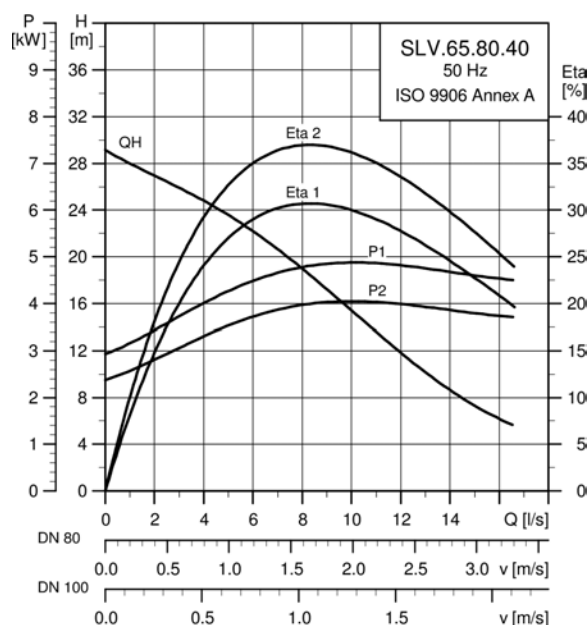
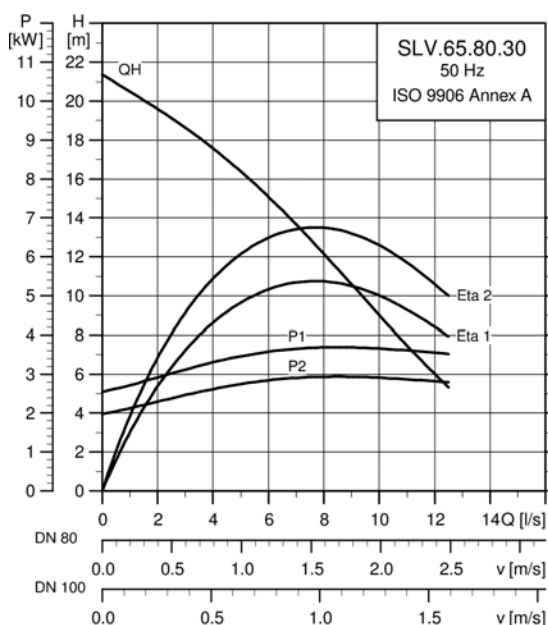
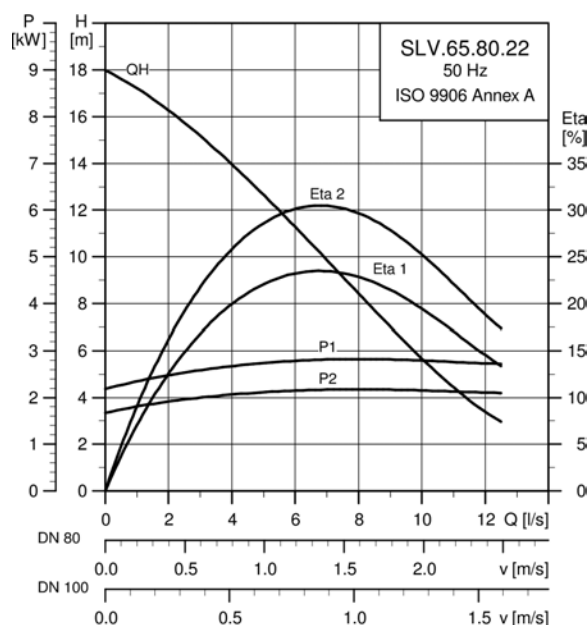
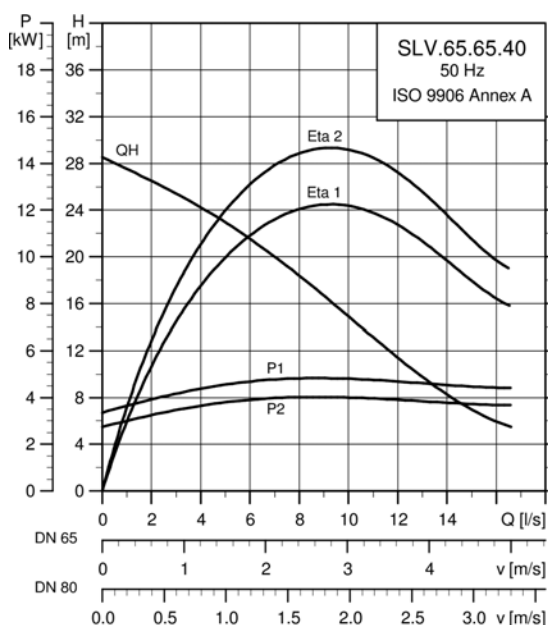
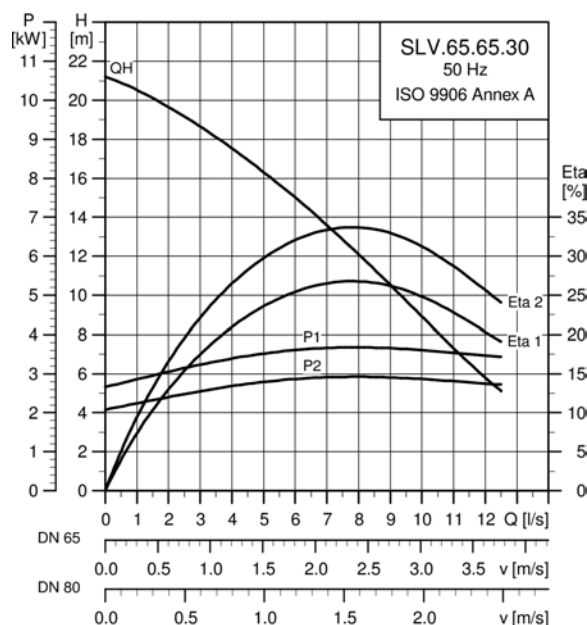
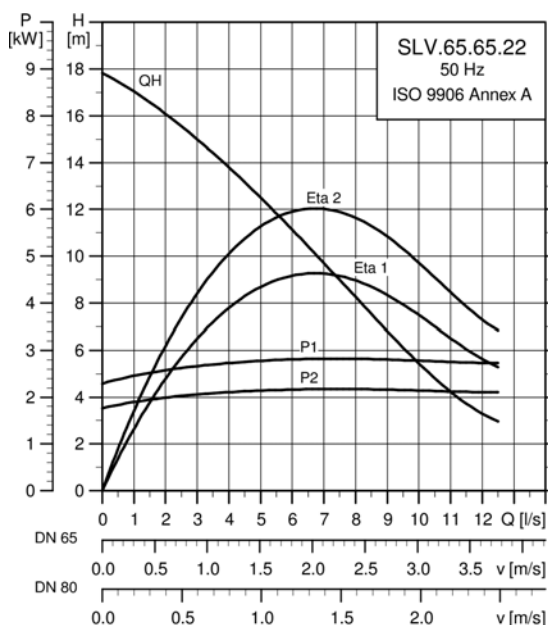
Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	S-tube
Tensão de alimentação:	3 x 380-415 V



							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 100 mm / Descarga: 100									
3 x 380-415 V Y/D									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SL1.100.100.40	98624701	6.733,00
					•		SL1.100.100.40	98626678	7.077,00
					•		SL1.100.100.40	98626278	7.310,00
					•	•	SL1.100.100.40	98626462	7.654,00
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463		•	SL1.100.100.55	98626029	7.671,00
					•		SL1.100.100.55	98626649	8.015,00
					•		SL1.100.100.55	98626248	8.247,00
					•	•	SL1.100.100.55	98626433	8.590,00
8.40	7.50	15.1-14.4	4	1462		•	SL1.100.100.75	98626067	8.610,00
					•		SL1.100.100.75	98626689	9.023,00
					•		SL1.100.100.75	98626294	9.184,00
					•	•	SL1.100.100.75	98626473	9.596,00
Passagem livre: 100 mm / Descarga: 150									
3 x 380-415 V Y/D									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SL1.100.150.40	98626054	6.837,00
					•		SL1.100.150.40	98626679	7.181,00
					•		SL1.100.150.40	98626279	7.414,00
					•	•	SL1.100.150.40	98626463	7.757,00
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463		•	SL1.100.150.55	98626030	7.778,00
					•		SL1.100.150.55	98626650	8.122,00
					•		SL1.100.150.55	98626250	8.353,00
					•	•	SL1.100.150.55	98626434	8.697,00
8.40	7.50	15.1-14.4	4	1462		•	SL1.100.150.75	98626068	8.717,00
					•		SL1.100.150.75	98626690	9.130,00
					•		SL1.100.150.75	98626295	9.291,00
					•	•	SL1.100.150.75	98626474	9.702,00

SLV (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SLV (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÃO SUBMERSÍVEL COM IMPULSOR SUPERVORTEX

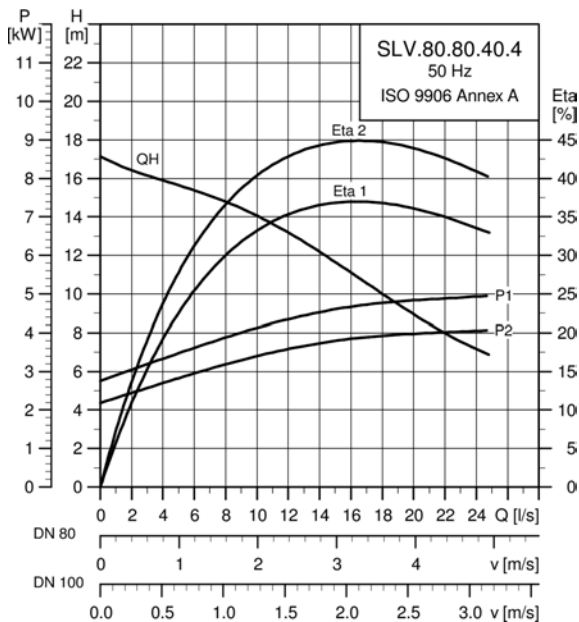
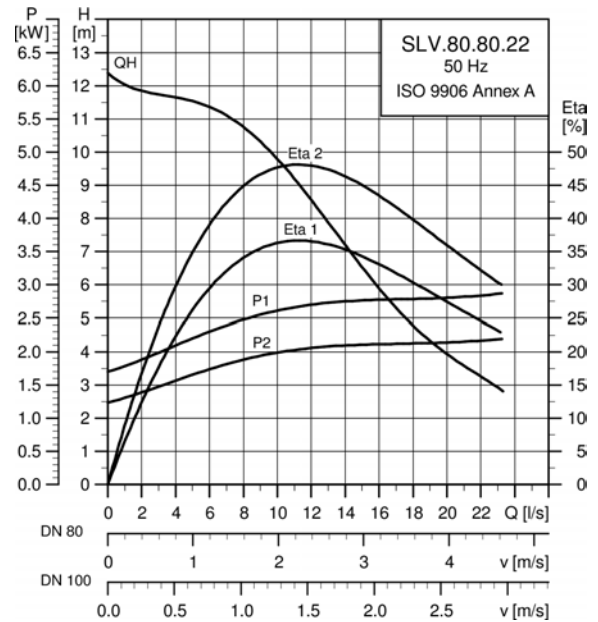
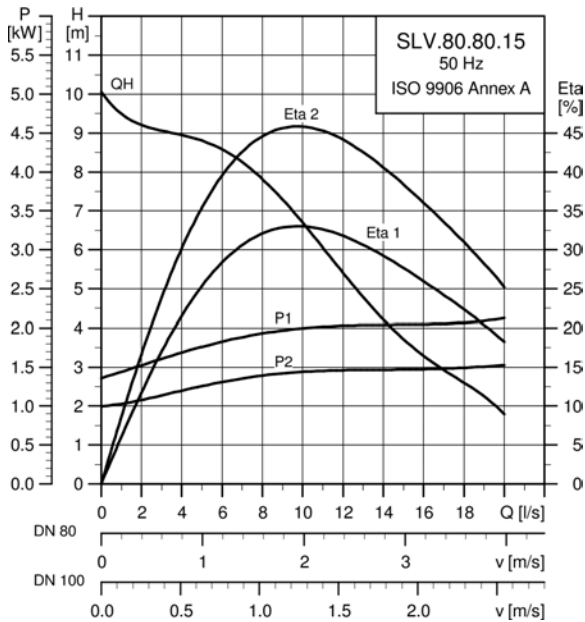
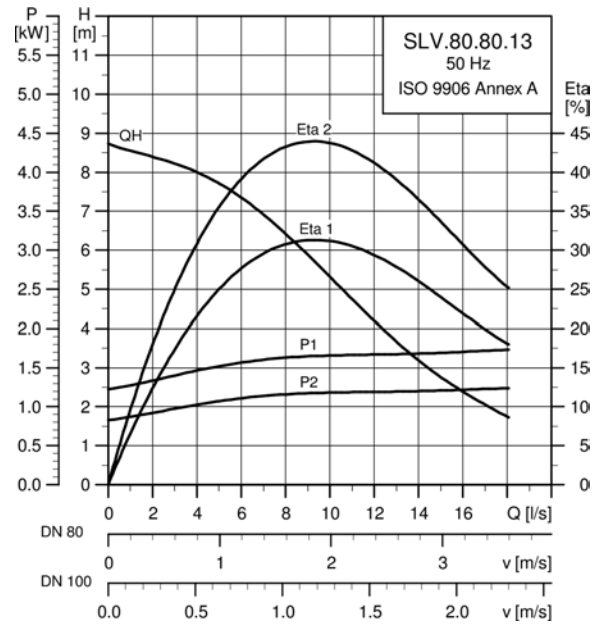
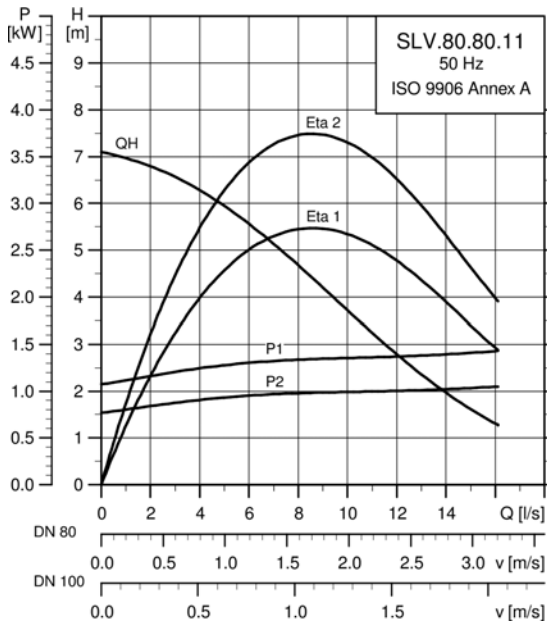
Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	SuperVortex
Cabo elétrico:	10 m
Tensão de alimentação:	3 x 380 V-415 V



							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 65 mm / Descarga: 65									
3 x 380-415 V DOL									
2.90	2.20	5.1-4.8	2	2900		•	SLV.65.65.22	98624199	3.647,00
					•		SLV.65.65.22	98626606	3.820,00
					•	•	SLV.65.65.22	98626169	4.229,00
3.80	3.00	6.9-6.7	2	2909		•	SLV.65.65.22	98626390	4.403,00
					•		SLV.65.65.30	98624165	3.780,00
					•	•	SLV.65.65.30	98626604	3.954,00
3 x 380-415 V Y/D									
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SLV.65.65.30	98626159	4.363,00
					•		SLV.65.65.30	98626388	4.536,00
					•	•	SLV.65.65.40	98624254	4.456,00
Passagem livre: 65 mm / Descarga: 80									
3 x 380-415 V DOL									
2.90	2.20	5.1-4.8	2	2900		•	SLV.65.65.40	98626659	4.456,00
					•		SLV.65.65.40	98626259	5.037,00
					•	•	SLV.65.65.40	98626443	5.037,00
3 x 380-415 V Y/D									
3.80	3.00	6.9-6.7	2	2909		•	SLV.65.80.22	98625961	3.668,00
					•		SLV.65.80.22	98626607	3.842,00
					•	•	SLV.65.80.22	98626170	4.251,00
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SLV.65.80.22	98626391	4.424,00
					•		SLV.65.80.30	98625942	3.802,00
					•	•	SLV.65.80.30	98626605	3.975,00
3 x 380-415 V Y/D									
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SLV.65.80.30	98626160	4.384,00
					•		SLV.65.80.30	98626389	4.557,00
					•	•	SLV.65.80.40	98624699	4.480,00

SLV (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SLV (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÃO SUBMERSÍVEL COM IMPULSOR SUPERVORTEX

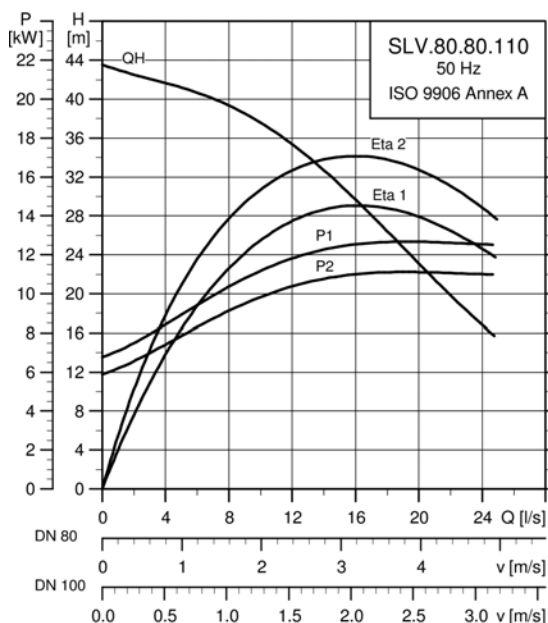
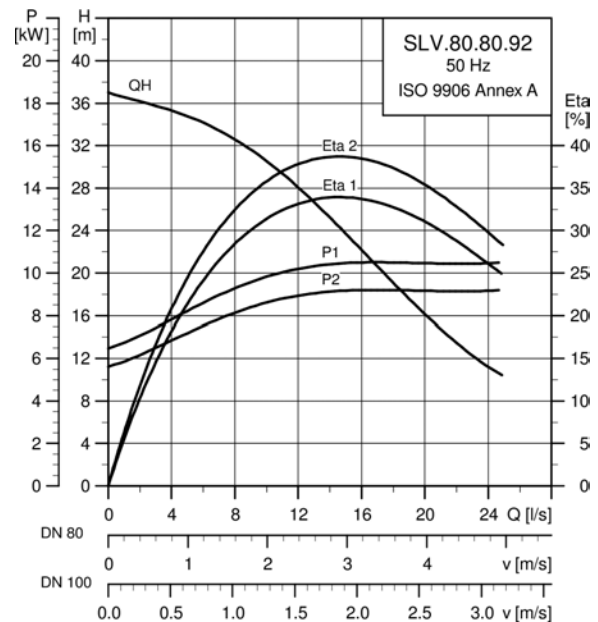
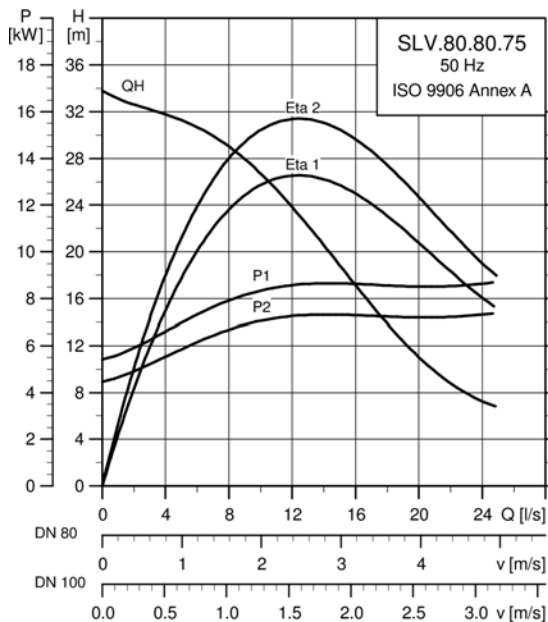
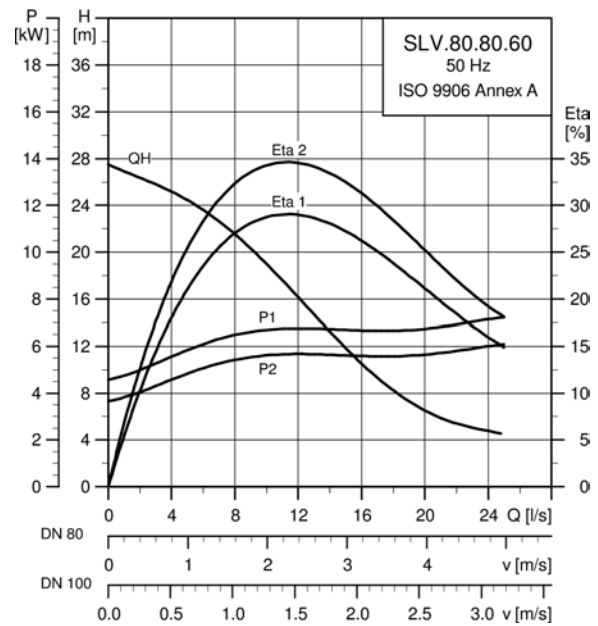
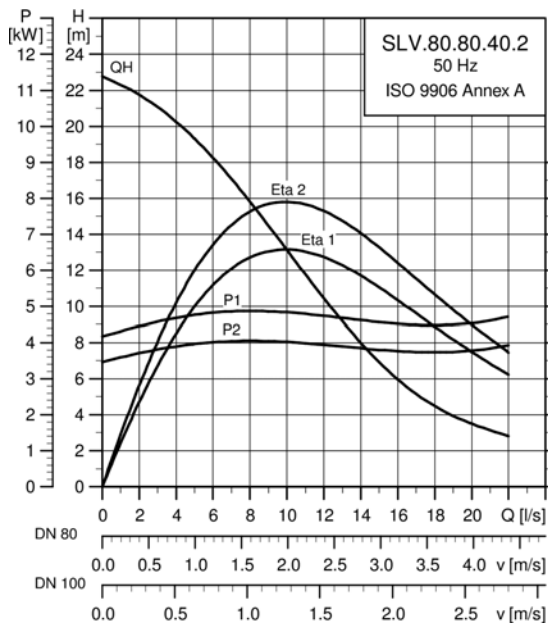
Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	SuperVortex
Cabo elétrico:	10 m
Tensão de alimentação:	3 x 380 V-415 V



							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 80 mm / Descarga: 80									
3 x 380-415 V DOL									
1.40	1.10	3.1-3.1	4	1452		•	SLV.80.80.11	98625975	3.491,00
					•		SLV.80.80.11	98626611	3.665,00
					•		SLV.80.80.11	98626185	4.074,00
					•	•	SLV.80.80.11	98626395	4.247,00
1.80	1.30	4.0-3.9	4	1460		•	SLV.80.80.13	98624692	3.579,00
					•		SLV.80.80.13	98626613	3.753,00
					•	•	SLV.80.80.13	98626187	4.162,00
					•	•	SLV.80.80.13	98626397	4.335,00
1.90	1.50	4.1-4.2	4	1452		•	SLV.80.80.15	98624694	3.625,00
					•		SLV.80.80.15	98626617	3.799,00
					•		SLV.80.80.15	98626191	4.207,00
					•	•	SLV.80.80.15	98626401	4.381,00
2.70	2.20	5.6-5.7	4	1462		•	SLV.80.80.22	98624252	3.692,00
					•		SLV.80.80.22	98626621	3.866,00
					•		SLV.80.80.22	98626194	4.274,00
					•	•	SLV.80.80.22	98626405	4.448,00
3 x 380-415 V Y/D									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SLV.80.80.40	98624702	4.172,00
					•		SLV.80.80.40	98626680	4.516,00
					•		SLV.80.80.40	98626280	4.754,00
					•	•	SLV.80.80.40	98626464	5.097,00

SLV (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SLV (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÃO SUBMERSÍVEL COM IMPULSOR SUPERVORTEX

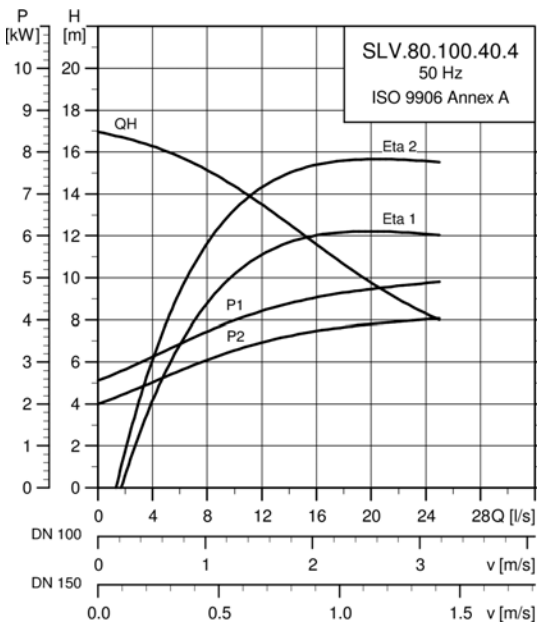
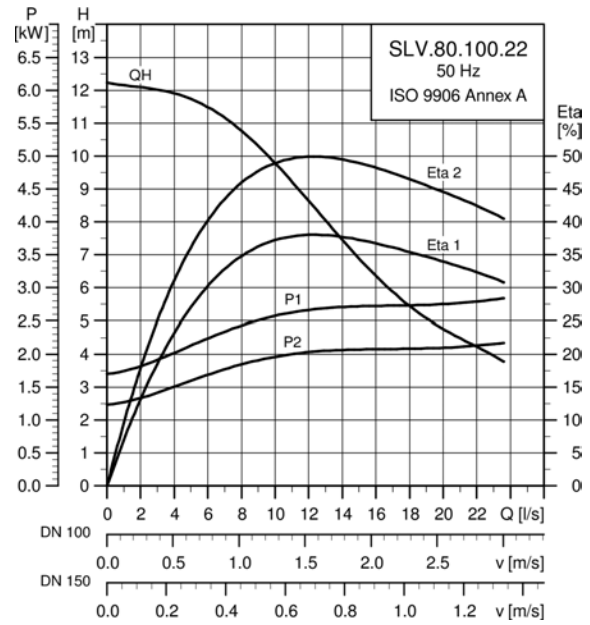
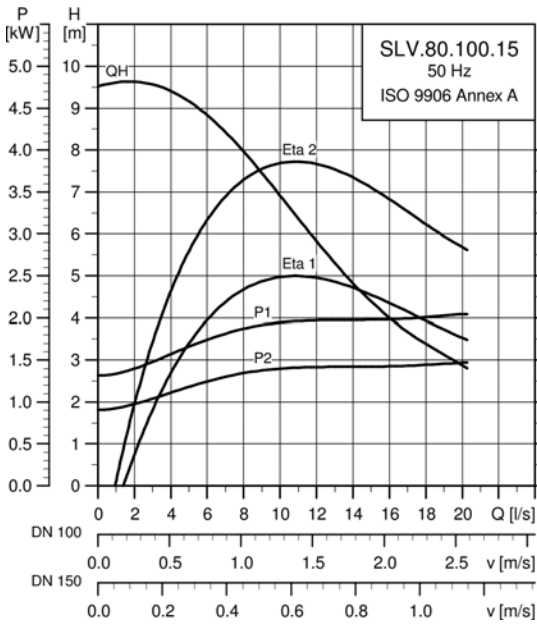
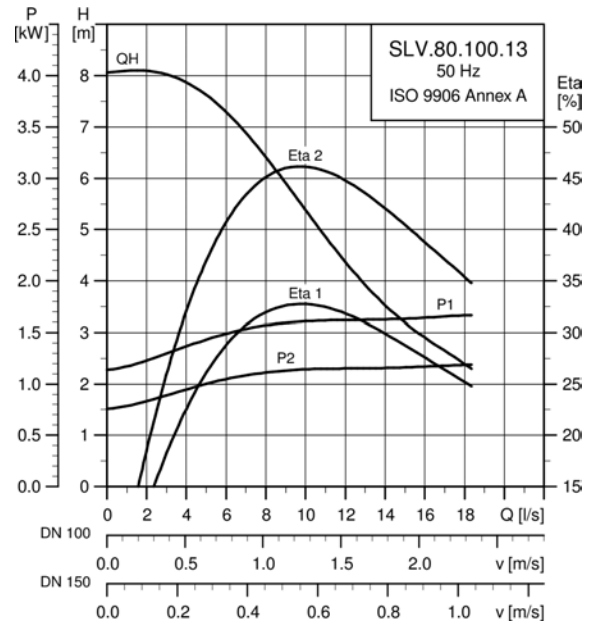
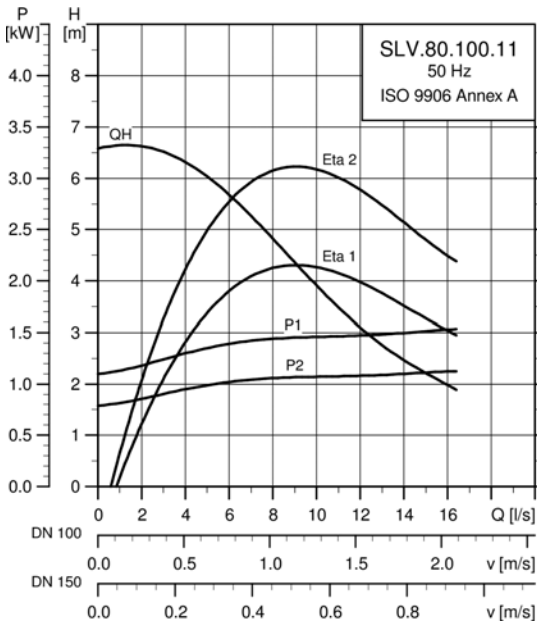
Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	SuperVortex
Cabo elétrico:	10 m
Tensão de alimentação:	3 x 380 V-415 V



							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 80 mm / Descarga: 80									
3 x 380-415 V Y/D									
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SLV.80.80.40	98626039	4.461,00
					•		SLV.80.80.40	98626661	4.461,00
					•	•	SLV.80.80.40	98626261	5.042,00
							SLV.80.80.40	98626445	5.042,00
							SLV.80.80.60	98626041	5.475,00
						•	SLV.80.80.60	98626663	5.819,00
7.10	6.00	13.6-11.3	2	2940	•		SLV.80.80.60	98626263	6.054,00
					•	•	SLV.80.80.60	98626447	6.398,00
							SLV.80.80.75	98624255	6.615,00
8.80	7.50	15.2-14.5	2	2921		•	SLV.80.80.75	98626669	6.959,00
					•		SLV.80.80.75	98626269	7.193,00
					•	•	SLV.80.80.75	98626453	7.536,00
							SLV.80.80.92	98626047	6.971,00
						•	SLV.80.80.92	98626671	7.383,00
					•	•	SLV.80.80.92	98626271	7.547,00
10.50	9.20	19.2-16.8	2	2960			SLV.80.80.92	98626455	7.959,00
							SLV.80.80.110	98624700	7.680,00
						•	SLV.80.80.110	98626665	8.093,00
12.50	11.00	22.2-21.1	2	2947	•		SLV.80.80.110	98626265	8.256,00
					•	•	SLV.80.80.110	98626449	8.667,00

SLV (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SLV (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÃO SUBMERSÍVEL COM IMPULSOR SUPERVORTEX

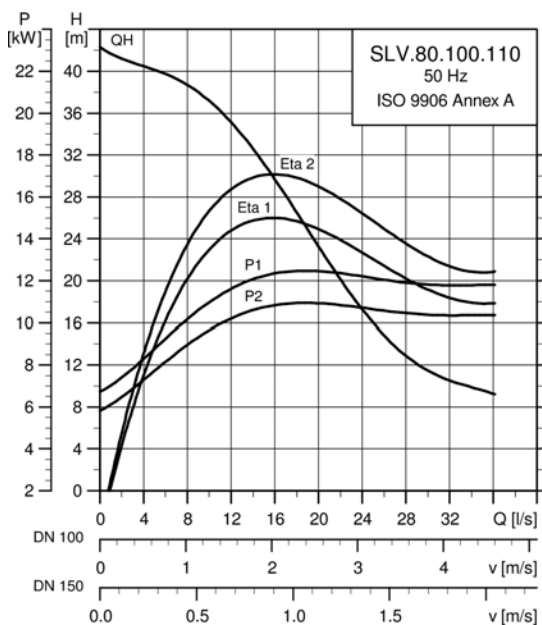
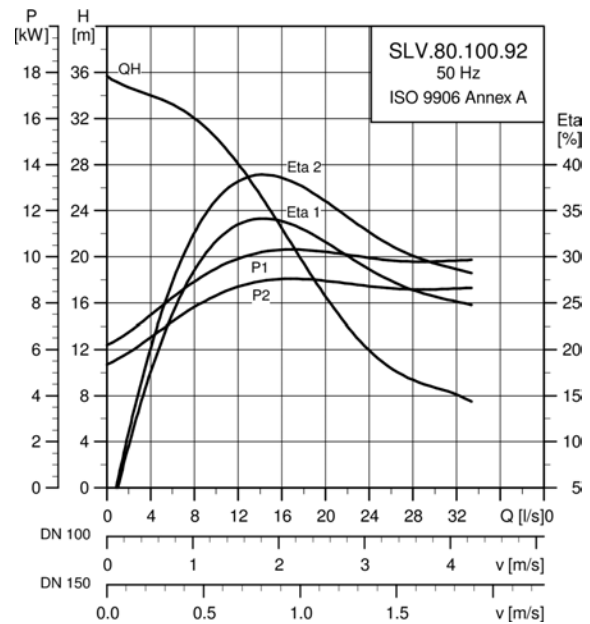
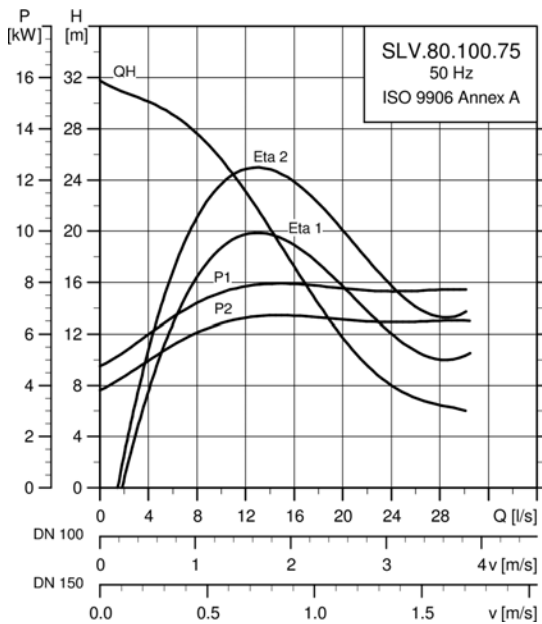
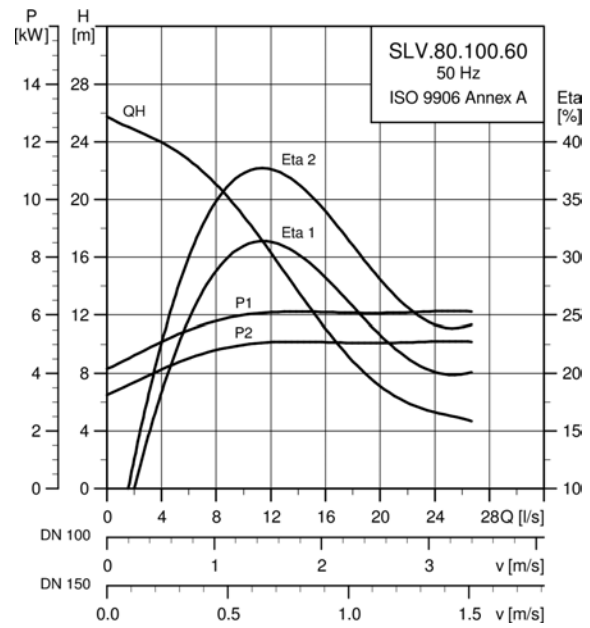
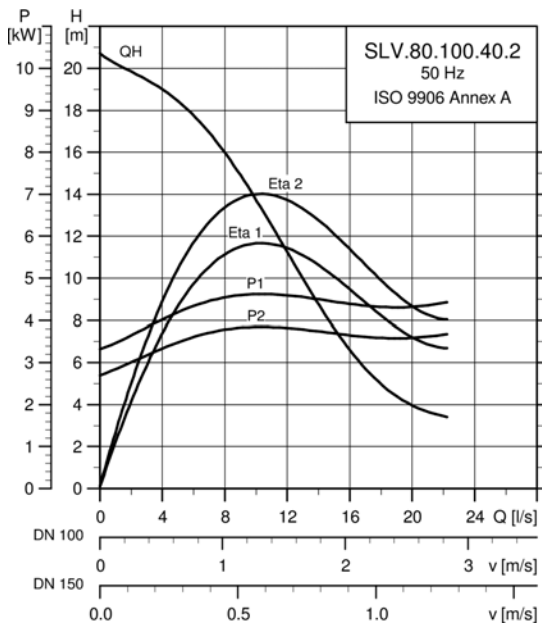
Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	SuperVortex
Cabo elétrico:	10 m
Tensão de alimentação:	3 x 380 V-415 V



							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 80 mm / Descarga: 100									
3 x 380-415 V DOL									
1.40	1.10	3.1-3.1	4	1452		•	SLV.80.100.11	98624691	3.569,00
					•		SLV.80.100.11	98626612	3.743,00
					•	•	SLV.80.100.11	98626186	4.152,00
							SLV.80.100.11	98626396	4.326,00
1.80	1.30	4.0-3.9	4	1460		•	SLV.80.100.13	98625976	3.660,00
					•		SLV.80.100.13	98626614	3.834,00
					•	•	SLV.80.100.13	98626188	4.243,00
							SLV.80.100.13	98626398	4.416,00
1.90	1.50	4.1-4.2	4	1452		•	SLV.80.100.15	98625978	3.706,00
					•		SLV.80.100.15	98626618	3.880,00
					•	•	SLV.80.100.15	98626192	4.289,00
							SLV.80.100.15	98626402	4.462,00
2.70	2.20	5.6-5.7	4	1462		•	SLV.80.100.22	98625979	3.773,00
					•		SLV.80.100.22	98626622	3.947,00
					•	•	SLV.80.100.22	98626195	4.355,00
							SLV.80.100.22	98626406	4.529,00
3 x 380-415 V Y/D									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SLV.80.100.40	98626055	4.253,00
					•		SLV.80.100.40	98626681	4.597,00
					•	•	SLV.80.100.40	98626281	4.835,00
							SLV.80.100.40	98626465	5.178,00

SLV (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SLV (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÃO SUBMERSÍVEL COM IMPULSOR SUPERVORTEX

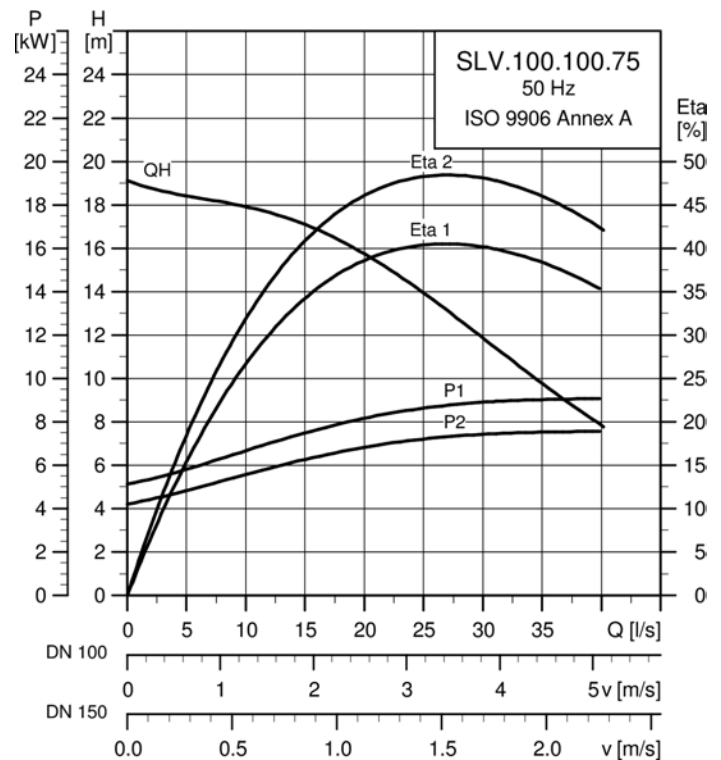
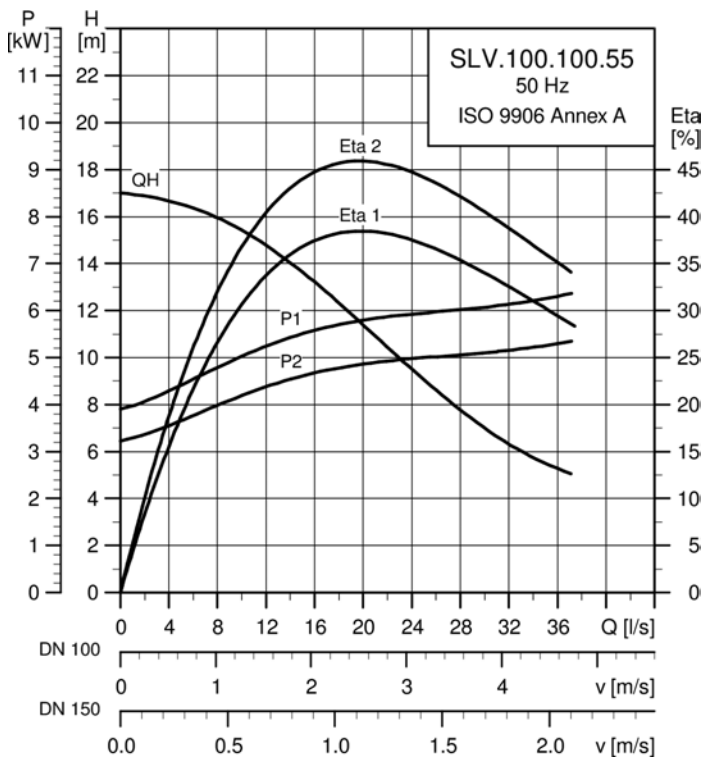
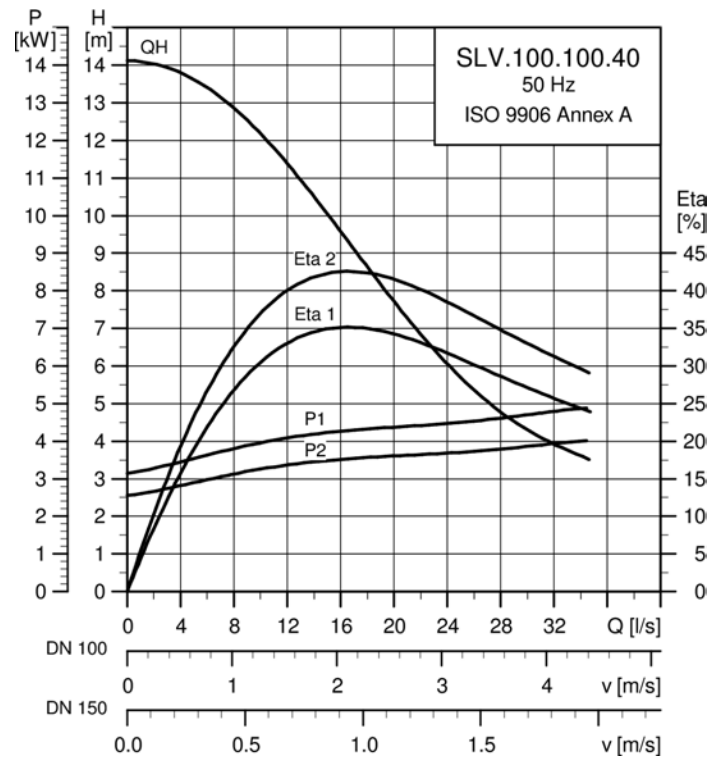
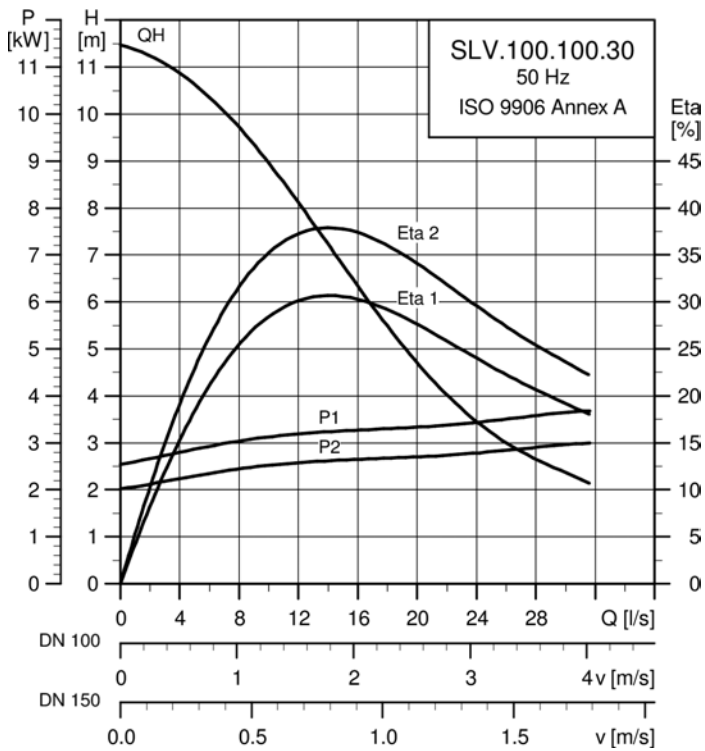
Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	SuperVortex
Cabo elétrico:	10 m
Tensão de alimentação:	3 x 380 V-415 V



							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 80 mm / Descarga: 100									
3 x 380-415 V Y/D									
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SLV.80.100.40	98626040	4.538,00
					•		SLV.80.100.40	98626662	4.538,00
					•	•	SLV.80.100.40	98626262	5.119,00
7.10	6.00	13.6-11.3	2	2940		•	SLV.80.100.40	98626446	5.119,00
					•		SLV.80.100.60	98626042	5.554,00
					•	•	SLV.80.100.60	98626664	5.898,00
8.80	7.50	15.2-14.5	2	2921		•	SLV.80.100.60	98626264	6.133,00
					•		SLV.80.100.60	98626448	6.476,00
					•	•	SLV.80.100.75	98626046	6.693,00
10.50	9.20	19.2-16.8	2	2960		•	SLV.80.100.75	98626670	7.037,00
					•		SLV.80.100.75	98626270	7.270,00
					•	•	SLV.80.100.75	98626454	7.613,00
12.50	11.00	22.2-21.1	2	2947		•	SLV.80.100.92	98626048	7.050,00
					•		SLV.80.100.92	98626672	7.462,00
					•	•	SLV.80.100.92	98626272	7.626,00
						•	SLV.80.100.92	98626456	8.038,00
					•		SLV.80.100.110	98626043	7.762,00
					•	•	SLV.80.100.110	98626666	8.174,00
					•		SLV.80.100.110	98626266	8.337,00
					•	•	SLV.80.100.110	98626450	8.749,00

SLV (1-11kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► PASSAGEM LIVRE 50 A 100 MM



SLV (1-11KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÃO SUBMERSÍVEL COM IMPULSOR SUPERVORTEX

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	SuperVortex
Cabo elétrico:	10 m
Tensão de alimentação:	3 x 380 V-415 V

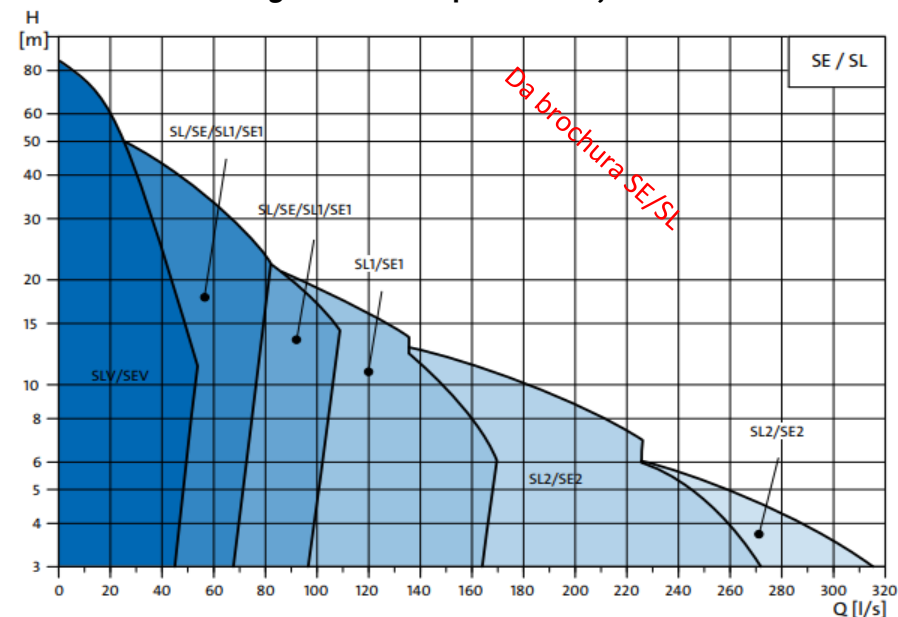


							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
Passagem livre: 100 mm / Descarga: 100									
3 x 380-415 V DOL									
3.70	3.00	8.0-7.0	4	1453		•	SLV.100.100.30	98625967	4.666,00
					•		SLV.100.100.30	98626610	5.010,00
					•	•	SLV.100.100.30	98626177	5.247,00
							SLV.100.100.30	98626394	5.590,00
3 x 380-415 V Y/D									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SLV.100.100.40	98626056	5.001,00
					•		SLV.100.100.40	98626682	5.345,00
					•	•	SLV.100.100.40	98626282	5.581,00
							SLV.100.100.40	98626466	5.925,00
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463		•	SLV.100.100.55	98626031	5.997,00
					•		SLV.100.100.55	98626651	6.341,00
					•	•	SLV.100.100.55	98626251	6.576,00
							SLV.100.100.55	98626435	6.919,00
8.40	7.50	15.1-14.4	4	1462		•	SLV.100.100.75	98624704	7.278,00
					•		SLV.100.100.75	98626691	7.691,00
					•	•	SLV.100.100.75	98626296	7.854,00
							SLV.100.100.75	98626475	8.266,00

SE / SL (9-30kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS

SE / SL: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa e seca



SE
Com camisa de
arrefecimento para
instalação submersa ou
seca



SL
Sem camisa de
arrefecimento para
instalação submersa

Tecnologia de bombeamento fiável e inovadora para esgotos

As bombas SE/SL estão disponíveis em diversas versões de 1 a 30 kW. Assegurar um custo de vida útil baixo é essencial e é conseguido com um enfoque numa conceção que garante:

- Funcionamento fiável com caudal otimizado;
- Elevada eficiência energética;
- Diversas possibilidades de personalização;
- Manutenção fácil e preditiva.

Aplicações

As bombas SE/SL foram concebidas para o bombeamento de esgotos, águas de superfície, águas residuais domésticas, municipais e industriais, e águas de processo. A gama SL sem camisa de arrefecimento foi concebida para instalação submersa, e a gama SE com camisa de arrefecimento adapta-se a todos os tipos de instalação, tanto submersa como seca. A instalação submersa pode ter um sistema de acoplamento automático, ou existir de forma independente como bomba portátil. As bombas SE para instalação seca podem ser instaladas na vertical ou na horizontal, proporcionando versatilidade ao seu projeto.



Closed



Open



SuperVortex

Elevada eficiência em toda a gama

A composição real das águas residuais pode ser difícil de especificar, uma vez que o teor de sólidos secos varia ao longo do tempo e o caudal de água não é constante. No entanto, as expectativas para as bombas de esgotos são sempre as mesmas. Além da eficiência, a bomba deverá funcionar sem entupimentos mesmo com o bombeamento de grandes sólidos, fibras e papel.

As gamas SE e SL estão disponíveis com impulsor S-tube aberto ou fechado e impulsor SuperVortex. Os impulsores S-tube são dos poucos que conseguem assegurar este trabalho. O design simples e robusto dos impulsores S-tube responde às exigências atuais do bombeamento de águas residuais com sólidos e fibras, sem sacrificar a fiabilidade e o desempenho.

Tecnologia

As bombas SE/SL oferecem tanto elevada eficiência energética como elevada eficiência do motor com componentes compatíveis IE3, mantendo o consumo energético reduzido ao mínimo. Depois de um funcionamento prolongado com desgaste, as bombas SE e SL podem ser facilmente intervencionadas para o reestabelecimento do desempenho e da eficiência de fábrica. As bombas SE/SL foram concebidas para manutenção e assistência fáceis. Isto é óbvio nas características de conceção da bomba.

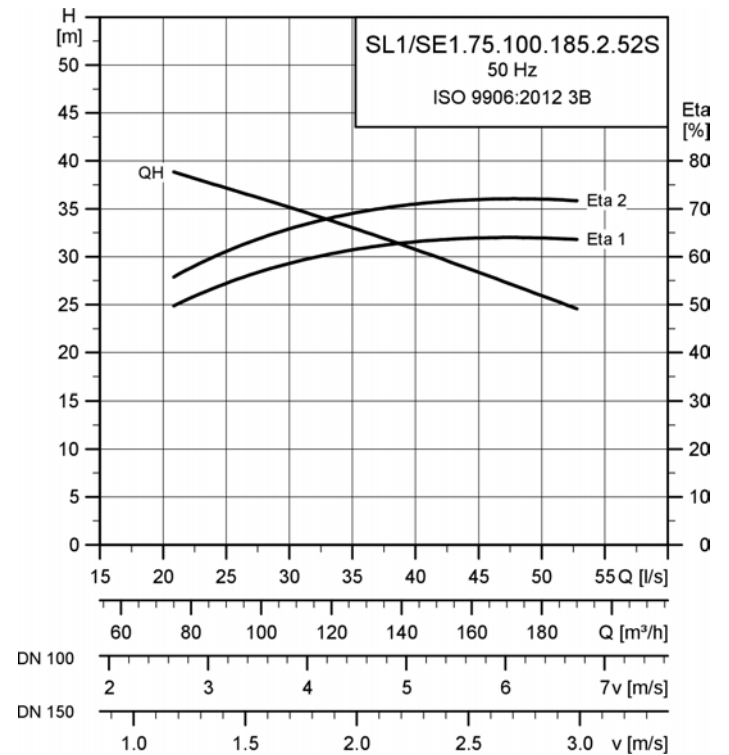
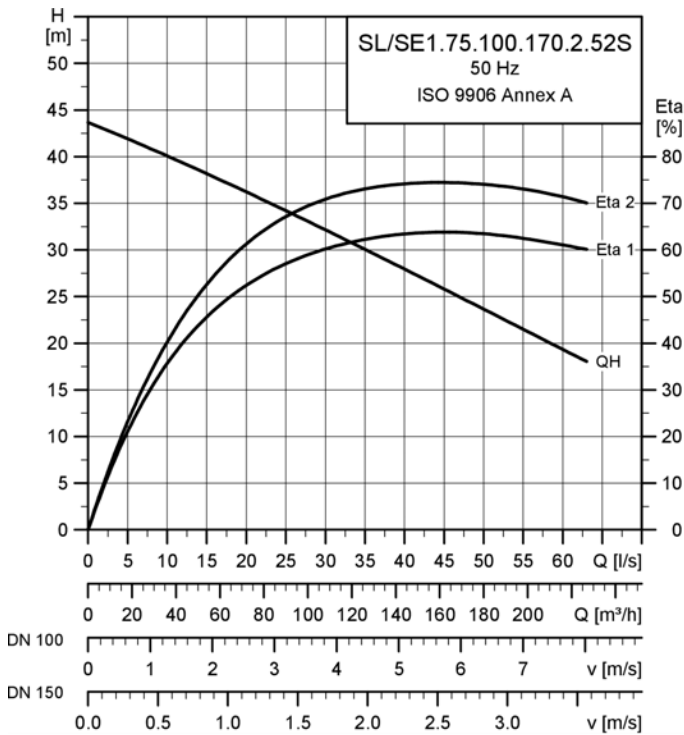
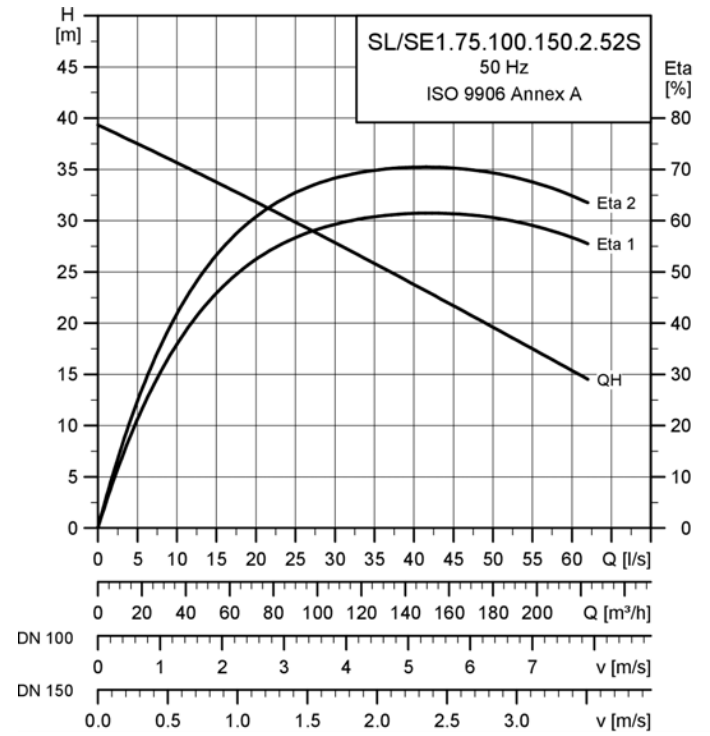
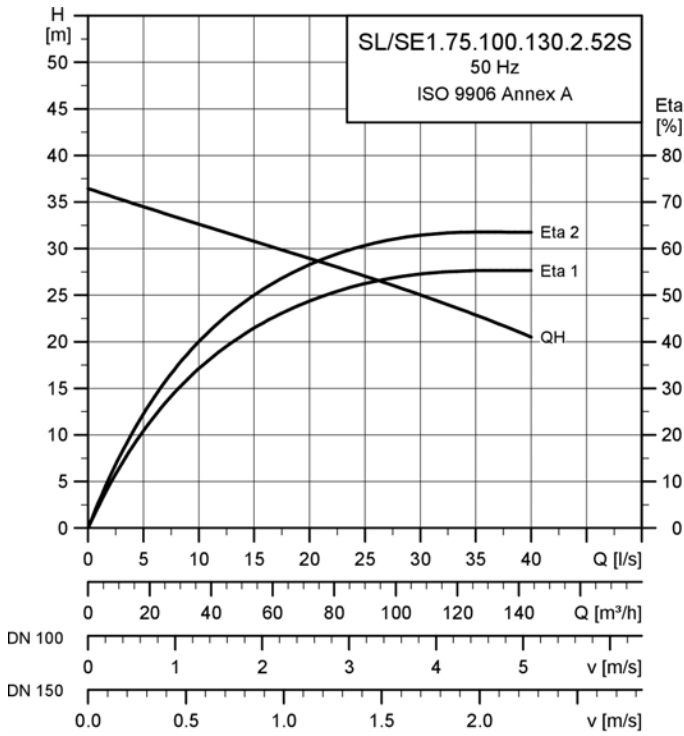
O impulsor S-tube assegura elevada eficiência global, baixos custos operacionais e funcionamento sem problemas para estações de bombeamento de águas residuais.

SE / SL: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa e seca

	SE	1	.80	.100	.200		.2	.52S	.S		.N	.5	1D	
Gama de bombas														
SE	Bomba com camisa de arrefecimento													
SL	Bomba sem camisa de arrefecimento													
Tipo de impulsor														
1	Impulsor Closed S-tube, Canal único													
2	Impulsor Closed S-tube, Canal duplo													
	Impulsor Open S-tube													
V	Impulsor SuperVortex													
Passagem livre através da bomba														
	Bombas com impulsor Open S-tube													
80	Tamanho máximo de sólidos [mm]													
Saída da bomba														
100	Diâmetro nominal da saída da bomba [mm]													
Potência de saída nominal, P₂														
200	P ₂ = Potência de saída dividida por 10 [kW]													
Versões de sensores														
[]	Padrão													
A	Versão 1 de sensores													
B	Versão 2 de sensores													
Número de pólos														
2	2 pólos, 3000 min-1, 50 Hz													
4	4 pólos, 1500 min-1, 50 Hz													
6	6 pólos, 1000 min-1, 50 Hz													
Intervalo de pressão														
xxS	Altura manométrica muito elevada													
xxH	Altura manométrica elevada													
xxM	Altura manométrica média													
xxL	Altura manométrica baixa													
xxE	Altura manométrica muito baixa													
Versão de instalação														
S	Sem camisa de arrefecimento para instalação vertical submersa													
C	Com camisa de arrefecimento para instalação vertical submersa ou seca													
D	Com camisa de arrefecimento para instalação vertical seca (válido para bombas com descarga DN250 ou acima)													
H	Com camisa de arrefecimento para instalação horizontal seca													
Código de materiais para impulsor, cárter da bomba e cárter do estator														
[]	Cárter da bomba, impulsor, cobertura de sucção e cárter do motor em ferro fundido													
Q	Cárter da bomba em ferro fundido, impulsor em aço inoxidável 1.4408, cobertura de sucção e cárter do motor em ferro fundido													
W	Cárter da bomba em ferro fundido, impulsor e cobertura de sucção reforçados e resistentes ao desgaste, cárter do motor em ferro fundido													
Versão da bomba														
N	Bomba sem homologação EX													
Ex	Bomba com homologação EX - Atex ou IECEx													
Frequência ##														
5	5 - 50 Hz													
Tensão														
1D	Versões padrão	380-415D	660-690Y											
1E		220-240D	380-450Y											
1N		550-550D												
PTC	Proteção térmica do motor com termístores													
[]	Proteção térmica do motor com termostatos													
Z	Produto personalizado													

SE1 (9-30 kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► AÇO INOXIDÁVEL, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM



SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	S-Tube®
Tensão de alimentação:	3 x 380-415/660-690V
Cabo eléctrico:	10 m
Gama de pressão:	S - Pressão muito alta H - Pressão alta M - Pressão média L - Pressão baixa E - Pressão muito baixa



INSTALAÇÃO SUBMERSA

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
75	DN 100	DN 100	13.00	27-25/16-15	10	S	2	SE1.75.100.130.2.52S.C.N.51D	99775814	10.235,00
			15.00	30-28/18-17	10	S	2	SE1.75.100.150.2.52S.C.N.51D	99622483	10.875,00
			17.00	34-32/20-19	10	S	2	SE1.75.100.170.2.52S.C.N.51D	99775882	11.515,00
			18.50	38-35/22-21	10	S	2	SE1.75.100.185.2.52S.C.N.51D	99775901	12.155,00

SISTEMA DE AUTO ACOPLAMENTO

MPG 51



Sistema completo de autoacoplamento, incluindo garra guia, placa de base e suporte de guia superior.
Ferro fundido, revestido com epóxi.
Com parafusos, porcas, juntas e parafusos de ancoragem.
Nota: Se as guia excederem 4 metros, considere usar suportes de guia intermediários para suportar o seu sistema.

Bomba	Ligações	Ligação tubo	Material	Código	Euros
AP/SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN100	DN 100	Ferro fundido	96090994	916,00

SUPORTE DE BASE VERTICAL

MPG 51



Dimensões	Material	Código	Euros
DN 100	Ferro fundido / Aço	96308237	912,00

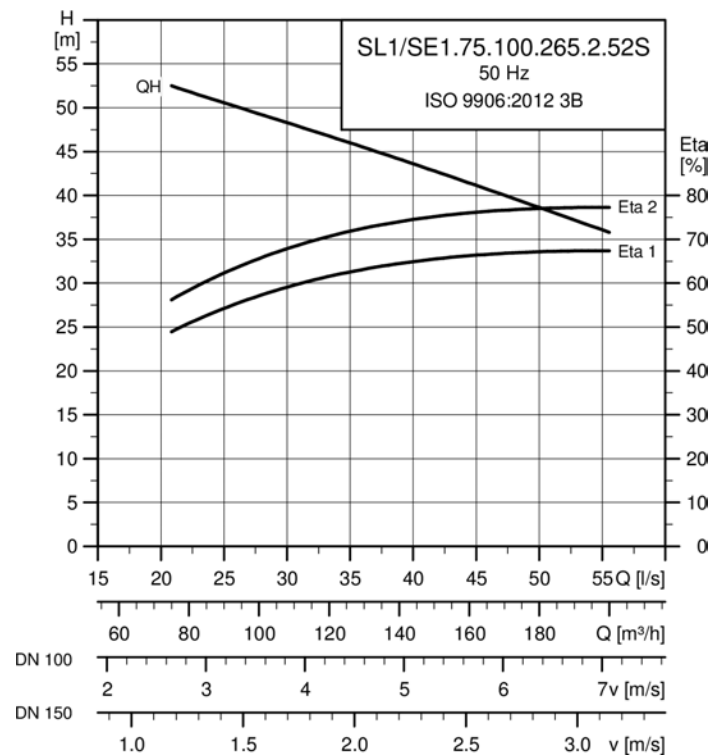
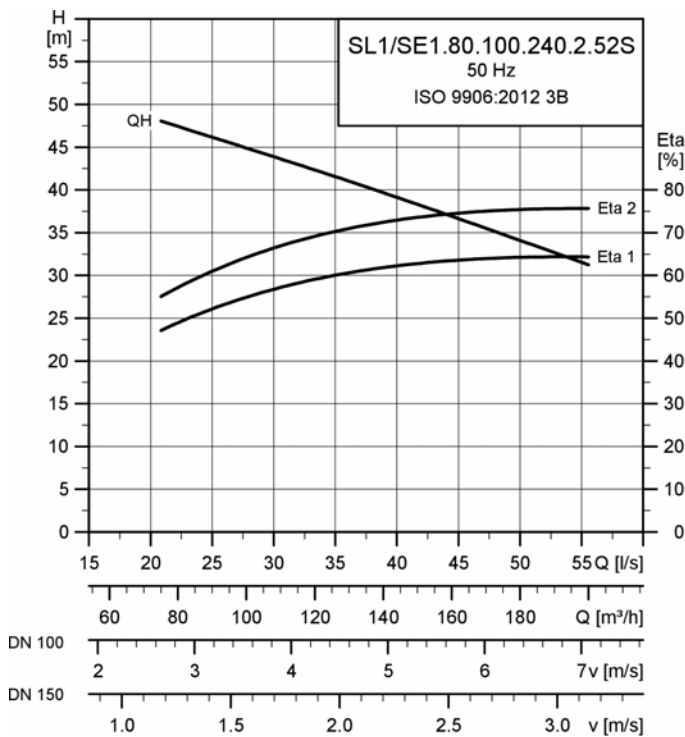
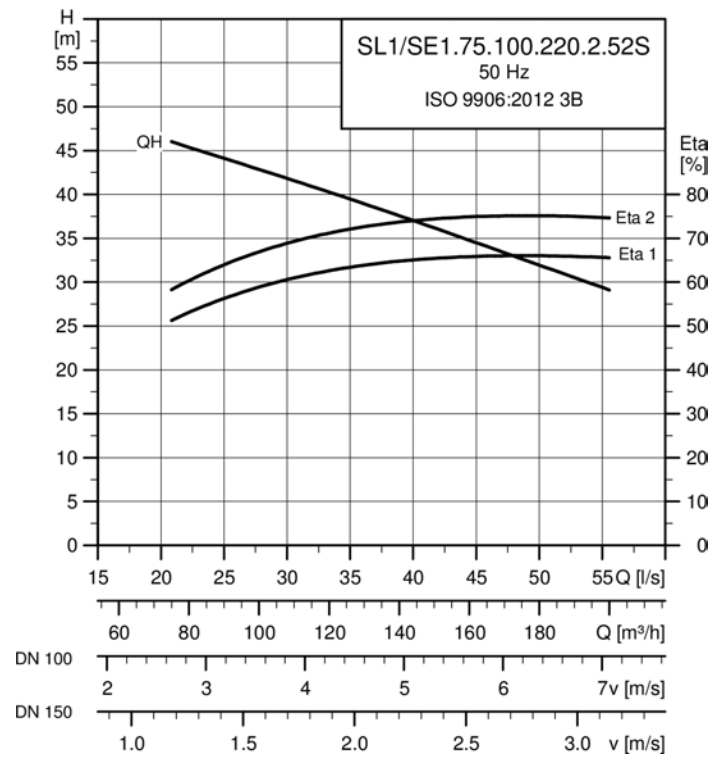
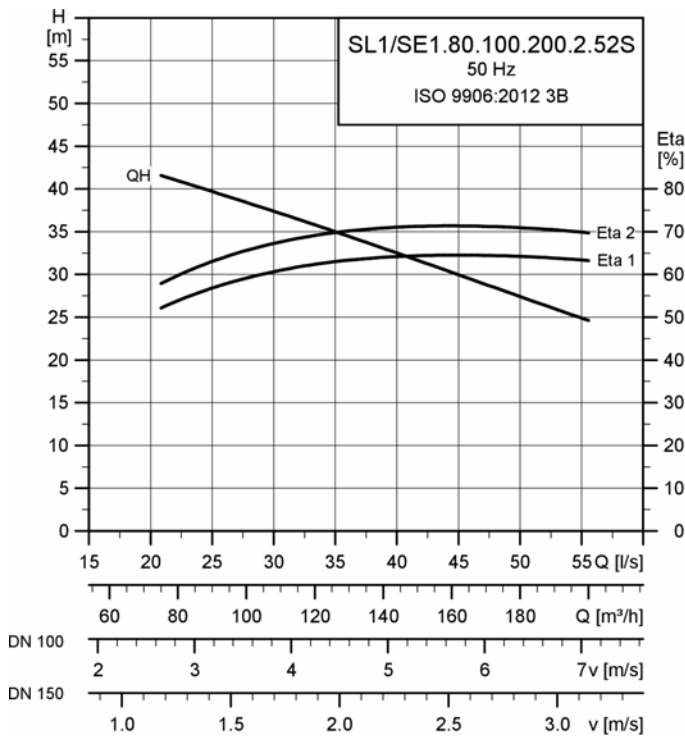
INSTALAÇÃO HORIZONTAL

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
75	DN 100	DN 100	13.00	27-25/16-15	10	S	2	SE1.75.100.130.2.52S.H.N.51D	99775845	11.205,00
			15.00	30-28/18-17	10	S	2	SE1.75.100.150.2.52S.H.N.51D	99775862	11.845,00
			17.00	34-32/20-19	10	S	2	SE1.75.100.170.2.52S.H.N.51D	99775883	12.485,00
			18.50	38-35/22-21	10	S	2	SE1.75.100.185.2.52S.H.N.51D	99775902	13.124,00

SE1 (9-30 kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► AÇO INOXIDÁVEL, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM



SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	S-Tube®
Tensão de alimentação:	3 x 380-415/660-690V
Cabo eléctrico:	10 m
Gama de pressão:	S - Pressão muito alta H - Pressão alta M - Pressão média L - Pressão baixa E - Pressão muito baixa



INSTALAÇÃO SUBMERSA

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 100	20.00	39-36/23-22	10	S	2	SE1.80.100.200.2.52S.C.N.51D	99775931	12.794,00
			22.00	43-40/25-24	10	S	2	SE1.80.100.220.2.52S.C.N.51D	99775958	13.434,00
			24.00	51-47/30-28	10	S	2	SE1.80.100.240.2.52S.C.N.51D	99775975	14.074,00
			26.50	56-51/32-31	10	S	2	SE1.80.100.265.2.52S.C.N.51D	99775992	14.713,00

SISTEMA DE AUTO ACOPLAMENTO

MPG 51



Sistema completo de autoacoplamento, incluindo garra guia, placa de base e suporte de guia superior.
Ferro fundido, revestido com epóxi.
Com parafusos, porcas, juntas e parafusos de ancoragem.
Nota: Se as guia excederem 4 metros, considere usar suportes de guia intermediários para suportar o seu sistema.

Bomba	Ligações	Ligação tubo	Material	Código	Euros
AP/SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN100	DN 100	Ferro fundido	96090994	916,00

SUPORTE DE BASE VERTICAL

MPG 51



Dimensões	Material	Código	Euros
DN 100	Ferro fundido / Aço	96308237	912,00

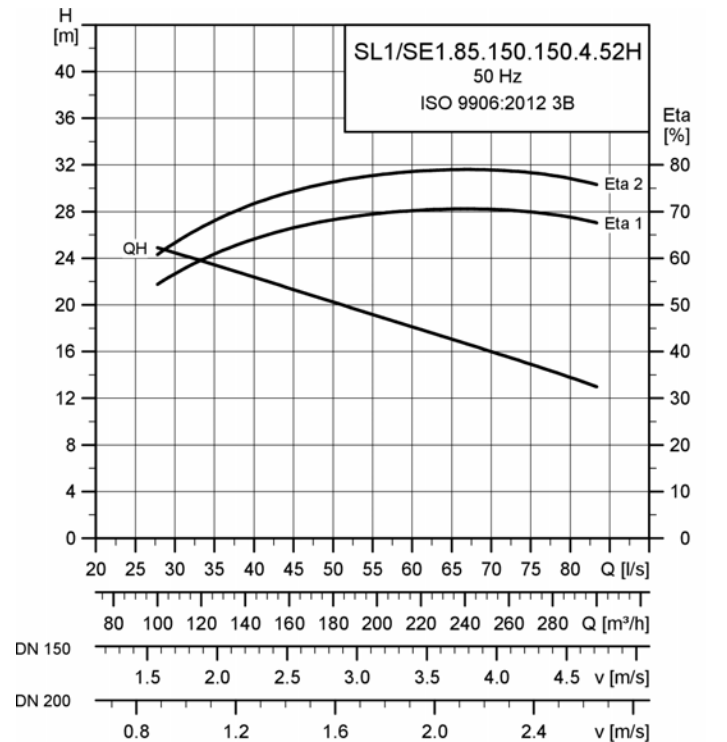
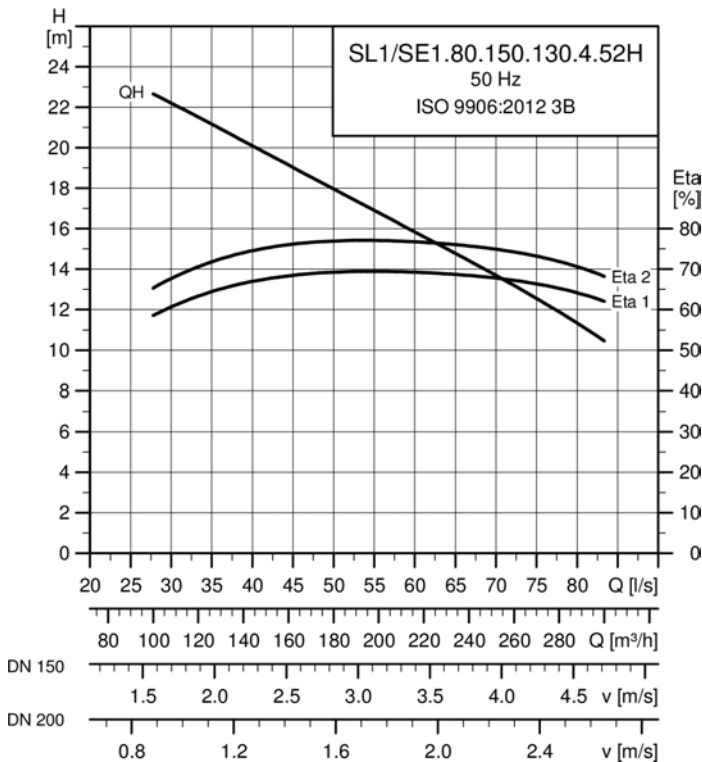
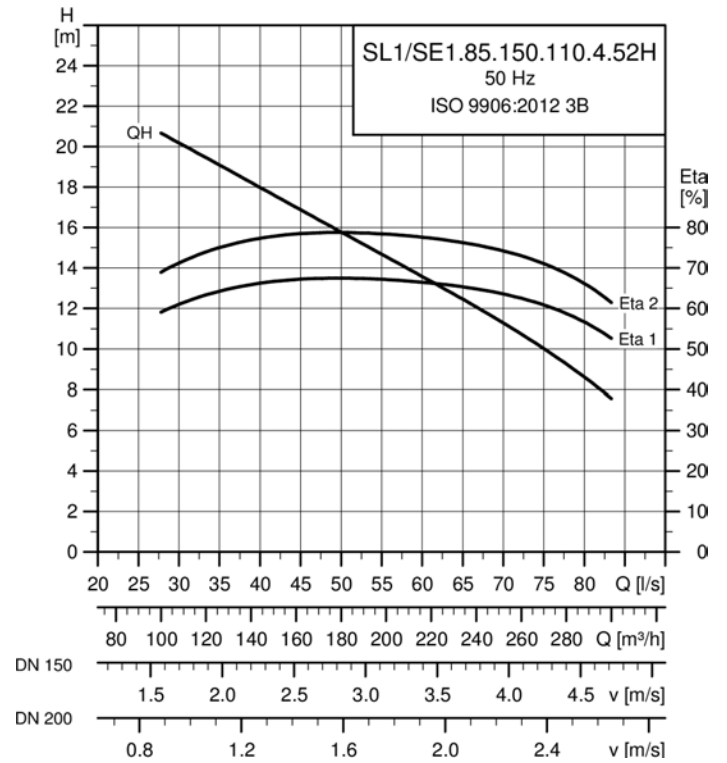
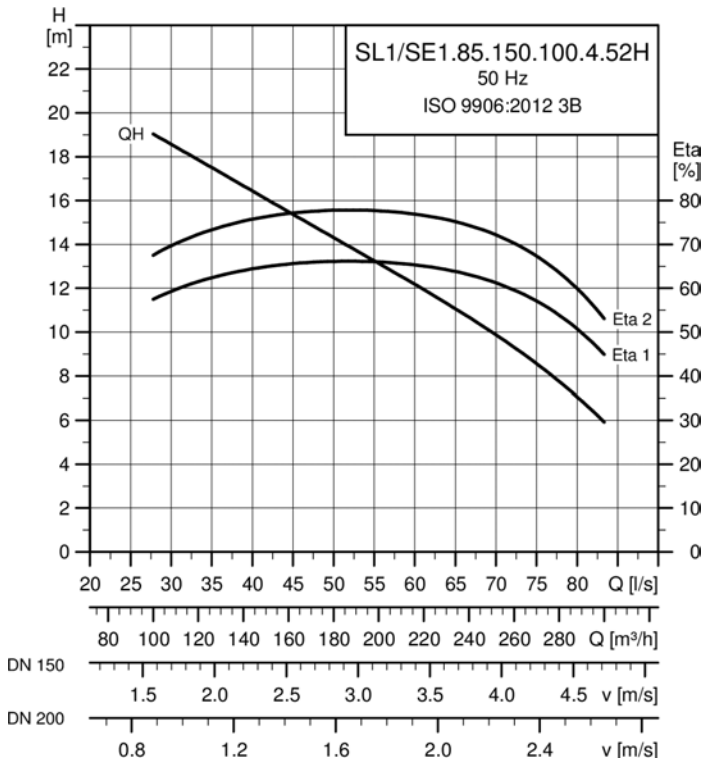
INSTALAÇÃO HORIZONTAL

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 100	20.00	39-36/23-22	10	S	2	SE1.80.100.200.2.52S.H.N.51D	99775932	13.764,00
			22.00	43-40/25-24	10	S	2	SE1.80.100.220.2.52S.H.N.51D	99622498	14.404,00
			24.00	51-47/30-28	10	S	2	SE1.80.100.240.2.52S.H.N.51D	99775976	15.044,00
			26.50	56-51/32-31	10	S	2	SE1.80.100.265.2.52S.H.N.51D	99776003	15.683,00

SE1 (9-30 kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► AÇO INOXIDÁVEL, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM



SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	S-Tube®
Tensão de alimentação:	3 x 380-415/660-690V
Cabo eléctrico:	10 m
Gama de pressão:	S - Pressão muito alta H - Pressão alta M - Pressão média L - Pressão baixa E - Pressão muito baixa



INSTALAÇÃO SUBMERSA

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
85	DN 150	DN 150	10.00	23-21/13-13	10	H	4	SE1.85.150.100.4.52H.C.N.51D	99776036	12.155,00
			11.00	24-22/14-13	10	H	4	SE1.85.150.110.4.52H.C.N.51D	99776072	12.794,00
			13.00	28-25/16-15	10	H	4	SE1.85.150.130.4.52H.C.N.51D	99776109	13.434,00
			15.00	31-29/18-17	10	H	4	SE1.85.150.150.4.52H.C.N.51D	99776176	14.074,00

SISTEMA DE AUTO ACOPLAMENTO

MPG 51



Sistema completo de autoacoplamento, incluindo garra guia, placa de base e suporte de guia superior.
Ferro fundido, revestido com epóxi.
Com parafusos, porcas, juntas e parafusos de ancoragem.
Nota: Se as guia excederem 4 metros, considere usar suportes de guia intermediários para suportar o seu sistema.

Bomba	Ligações	Ligação tubo	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN150	DN 150	Ferro fundido	97695489	1.558,00

SUPORTE DE BASE VERTICAL

MPG 31



Dimensões	Material	Código	Euros
DN 150	Ferro fundido / Aço	96308238	a pedido

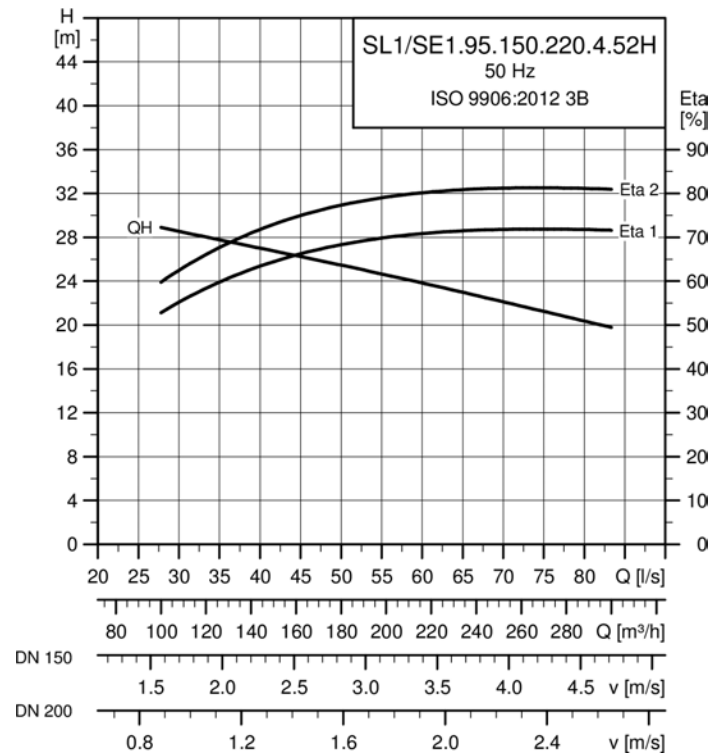
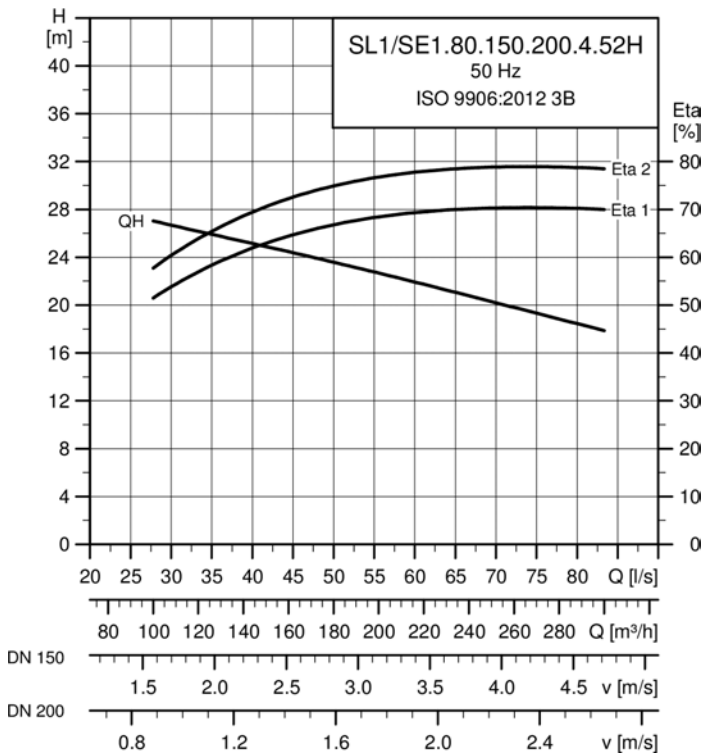
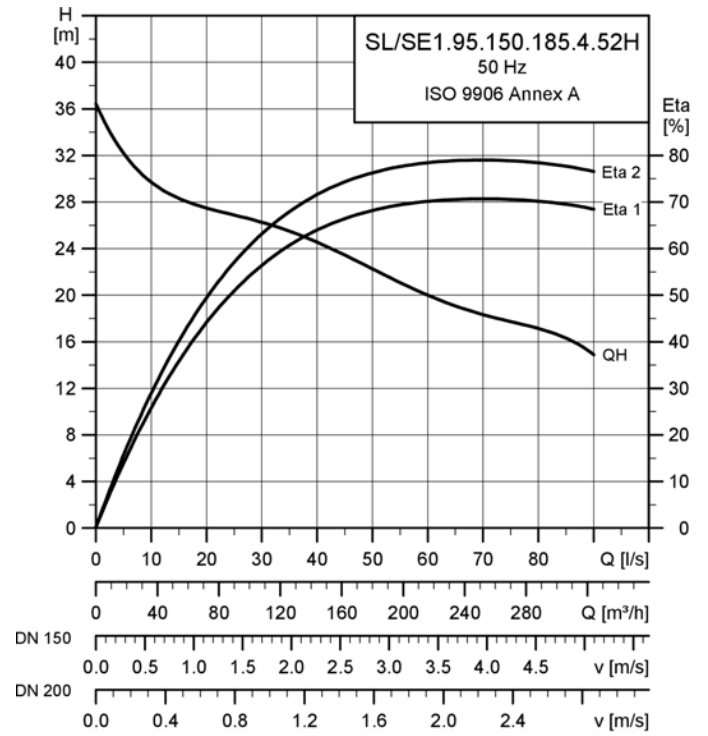
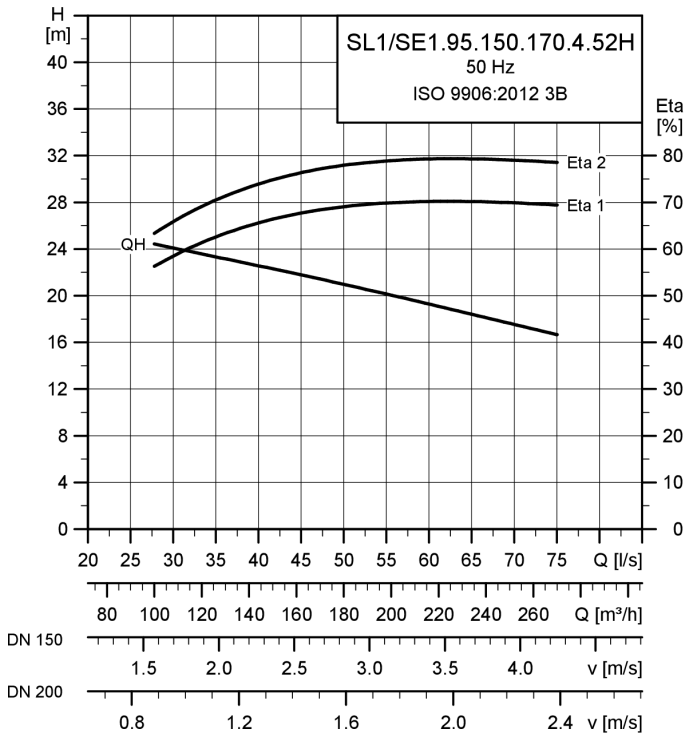
INSTALAÇÃO HORIZONTAL

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
85	DN 150	DN 150	10.00	23-21/13-13	10	H	4	SE1.85.150.100.4.52H.H.N.51D	99776037	13.124,00
			11.00	24-22/14-13	10	H	4	SE1.85.150.110.4.52H.H.N.51D	99776073	13.764,00
			13.00	28-25/16-15	10	H	4	SE1.85.150.130.4.52H.H.N.51D	99776110	14.404,00
			15.00	31-29/18-17	10	H	4	SE1.85.150.150.4.52H.H.N.51D	99776177	15.044,00

SE1 (9-30 kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► AÇO INOXIDÁVEL, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM



SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	S-Tube®
Tensão de alimentação:	3 x 380-415/660-690V
Cabo eléctrico:	10 m
Gama de pressão:	S - Pressão muito alta H - Pressão alta M - Pressão média L - Pressão baixa E - Pressão muito baixa



INSTALAÇÃO SUBMERSA

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
95	DN 150	DN 150	17.00	39-36/23-22	10	H	4	SE1.95.150.170.4.52H.C.N.51D	99776271	14.713,00
			18.50	41-37/24-23	10	H	4	SE1.95.150.185.4.52H.C.N.51D	99776331	15.353,00
			20.00	43-39/25-24	10	H	4	SE1.95.150.200.4.52H.C.N.51D	99776368	15.993,00
			22.00	45-41/26-25	10	H	4	SE1.95.150.220.4.52H.C.N.51D	99776423	16.632,00

SISTEMA DE AUTO ACOPLAMENTO

MPG 51



Sistema completo de autoacoplamento, incluindo garra guia, placa de base e suporte de guia superior.
Ferro fundido, revestido com epóxi.
Com parafusos, porcas, juntas e parafusos de ancoragem.
Nota: Se as guia excederem 4 metros, considere usar suportes de guia intermediários para suportar o seu sistema.

Bomba	Ligações	Ligação tubo	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN150	DN 150	Ferro fundido	97695489	1.558,00

SUPORTE DE BASE VERTICAL

MPG 31



Dimensões	Material	Código	Euros
DN 150	Ferro fundido / Aço	96308238	a pedido

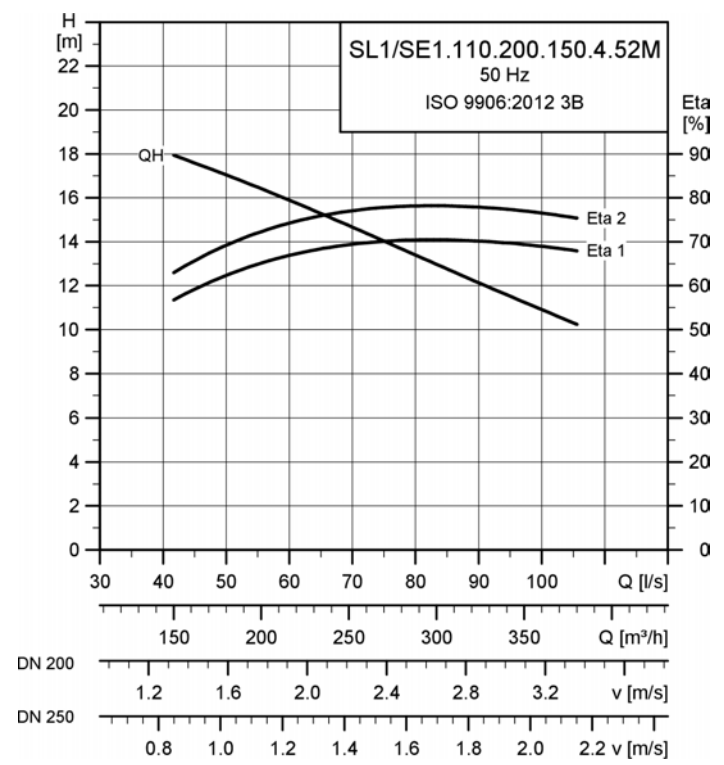
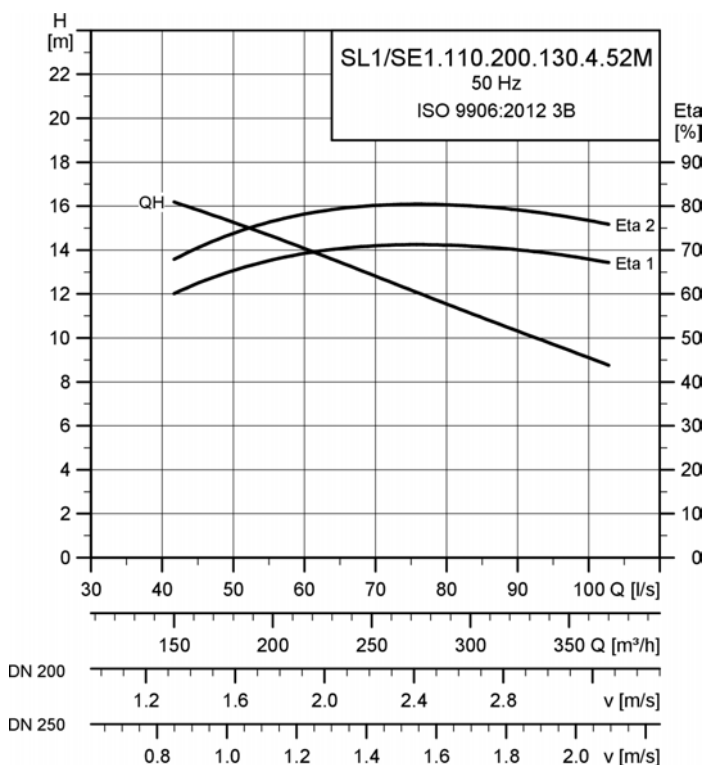
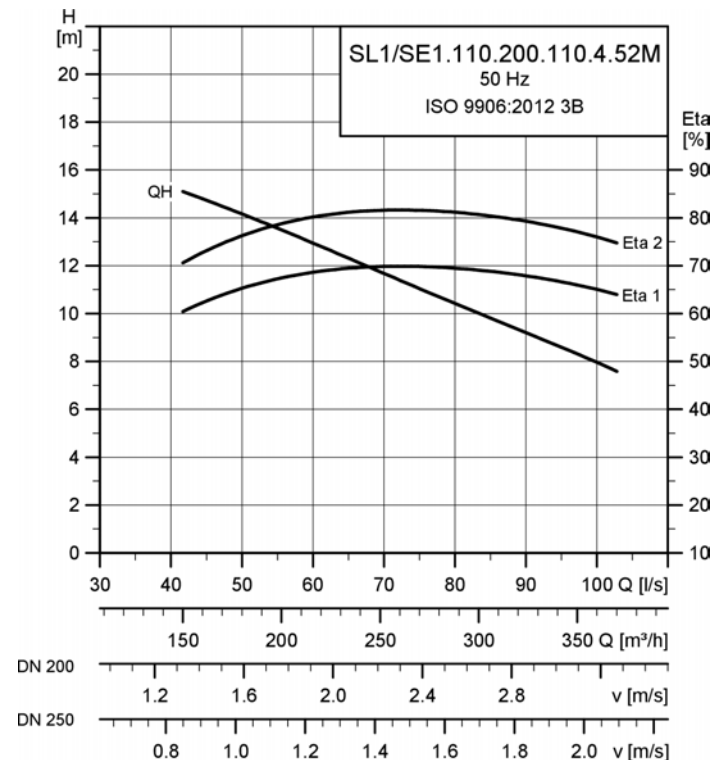
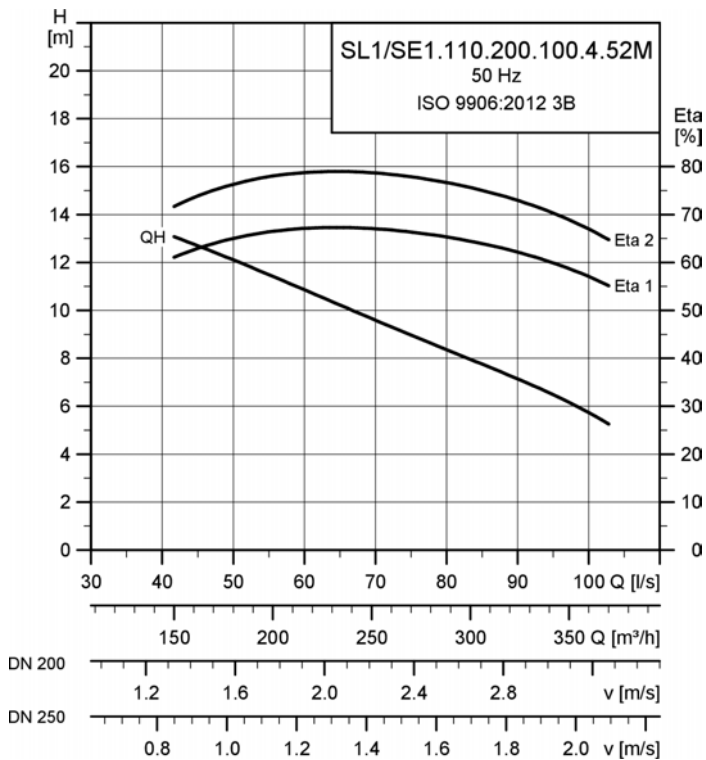
INSTALAÇÃO HORIZONTAL

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
95	DN 150	DN 150	17.00	39-36/23-22	10	H	4	SE1.95.150.170.4.52H.H.N.51D	99776272	15.683,00
			18.50	41-37/24-23	10	H	4	SE1.95.150.185.4.52H.H.N.51D	99776332	16.323,00
			20.00	43-39/25-24	10	H	4	SE1.95.150.200.4.52H.H.N.51D	99776369	16.962,00
			22.00	45-41/26-25	10	H	4	SE1.95.150.220.4.52H.H.N.51D	99776424	17.602,00

SE1 (9-30 kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► AÇO INOXIDÁVEL, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM



SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	S-Tube®
Tensão de alimentação:	3 x 380-415/660-690V
Cabo eléctrico:	10 m
Gama de pressão:	S - Pressão muito alta H - Pressão alta M - Pressão média L - Pressão baixa E - Pressão muito baixa



INSTALAÇÃO SUBMERSA

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 200	DN 200	10.00	23-21/13-13	10	M	4	SE1.110.200.100.4.52M.C.N.51D	99776454	15.993,00
			11.00	24-22/14-13	10	M	4	SE1.110.200.110.4.52M.C.N.51D	99776474	16.632,00
			13.00	28-25/16-15	10	M	4	SE1.110.200.130.4.52M.C.N.51D	99776493	17.272,00
			15.00	31-29/18-17	10	M	4	SE1.110.200.150.4.52M.C.N.51D	99776522	17.912,00

SISTEMA DE AUTO ACOPLAMENTO

MPG 51



Sistema completo de autoacoplamento, incluindo garra guia, placa de base e suporte de guia superior.
Ferro fundido, revestido com epóxi.
Com parafusos, porcas, juntas e parafusos de ancoragem.
Nota: Se as guia excederem 4 metros, considere usar suportes de guia intermediários para suportar o seu sistema.

Bomba	Ligações	Ligação tubo	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN200	DN 200	Ferro fundido	96641489	1.806,00

SUPORTE DE BASE VERTICAL



Dimensões	Material	Código	Euros
DN 200 / DN 200	Ferro fundido / Aço	96094523	a pedido

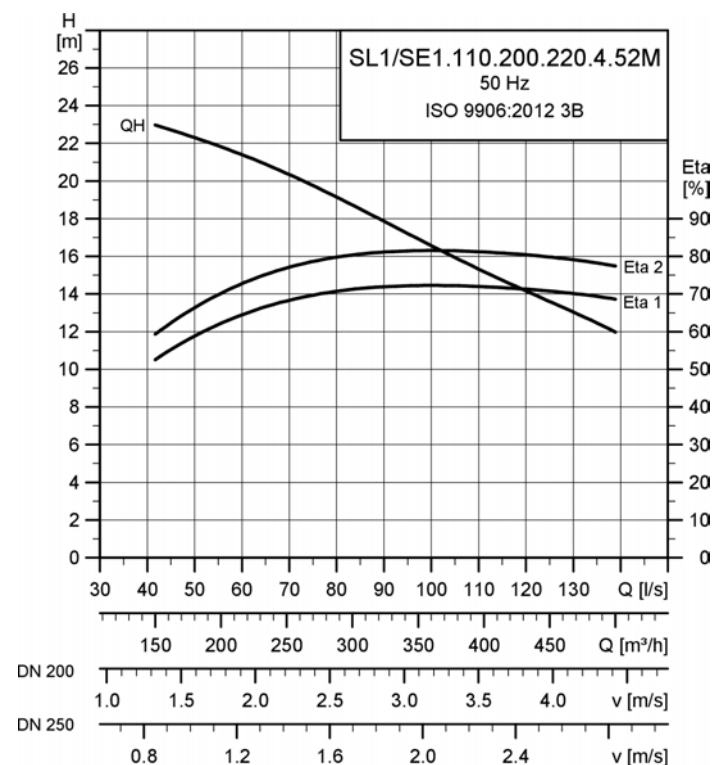
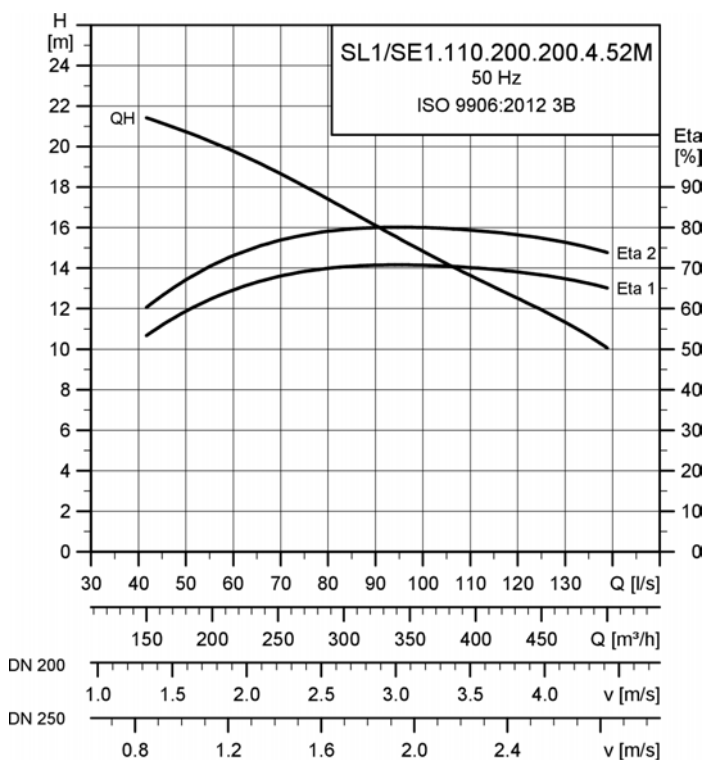
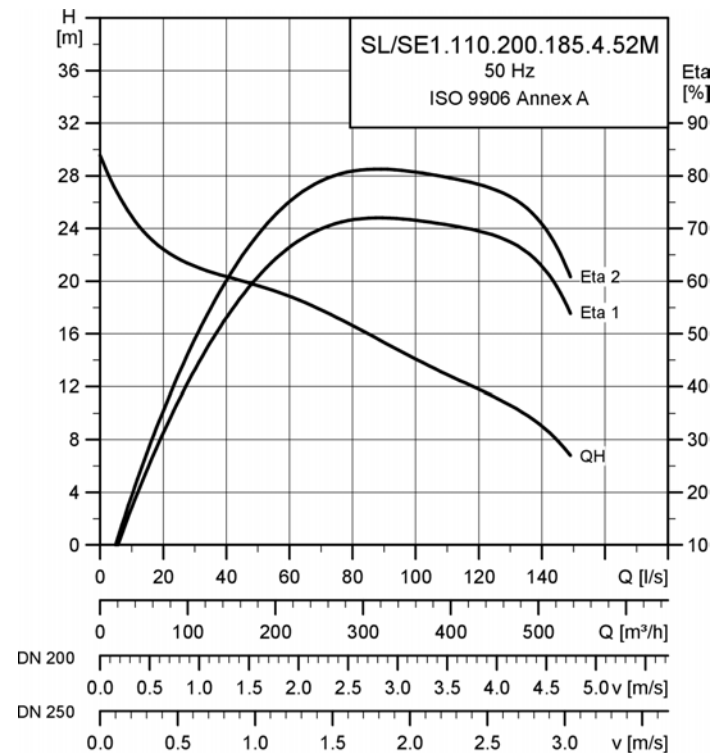
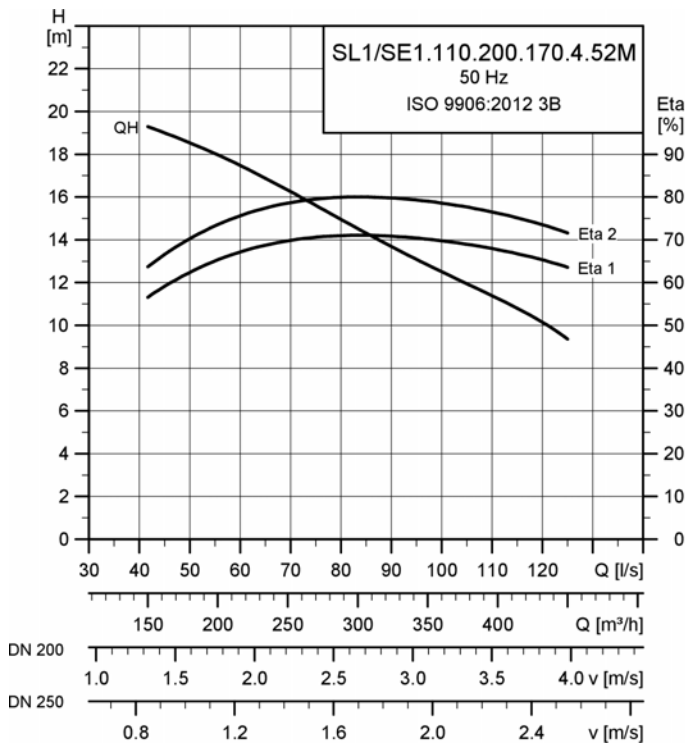
INSTALAÇÃO HORIZONTAL

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 200	DN 200	10.00	23-21/13-13	10	M	4	SE1.110.200.100.4.52M.H.N.51D	99776455	16.962,00
			11.00	24-22/14-13	10	M	4	SE1.110.200.110.4.52M.H.N.51D	99776475	17.602,00
			13.00	28-25/16-15	10	M	4	SE1.110.200.130.4.52M.H.N.51D	99776494	18.242,00
			15.00	31-29/18-17	10	M	4	SE1.110.200.150.4.52M.H.N.51D	99776523	18.882,00

SE1 (9-30 kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► AÇO INOXIDÁVEL, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM



SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	S-Tube®
Tensão de alimentação:	3 x 380-415/660-690V
Cabo eléctrico:	10 m
Gama de pressão:	S - Pressão muito alta H - Pressão alta M - Pressão média L - Pressão baixa E - Pressão muito baixa



INSTALAÇÃO SUBMERSA

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 200	DN 200	17.00	39-36/23-22	10	M	4	SE1.110.200.170.4.52M.C.N.51D	99776543	18.552,00
			18.50	41-37/24-23	10	M	4	SE1.110.200.185.4.52M.C.N.51D	99776575	19.191,00
			20.00	43-39/25-24	10	M	4	SE1.110.200.200.4.52M.C.N.51D	99776599	19.831,00
			22.00	45-41/26-25	10	M	4	SE1.110.200.220.4.52M.C.N.51D	99776634	20.471,00

SISTEMA DE AUTO ACOPLAMENTO

MPG 51



Sistema completo de autoacoplamento, incluindo garra guia, placa de base e suporte de guia superior.
Ferro fundido, revestido com epóxi.
Com parafusos, porcas, juntas e parafusos de ancoragem.
Nota: Se as guia excederem 4 metros, considere usar suportes de guia intermediários para suportar o seu sistema.

Bomba	Ligações	Ligação tubo	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN200	DN 200	Ferro fundido	96641489	1.806,00

SUPORTE DE BASE VERTICAL



Dimensões	Material	Código	Euros
DN 200 / DN 200	Ferro fundido / Aço	96094523	a pedido

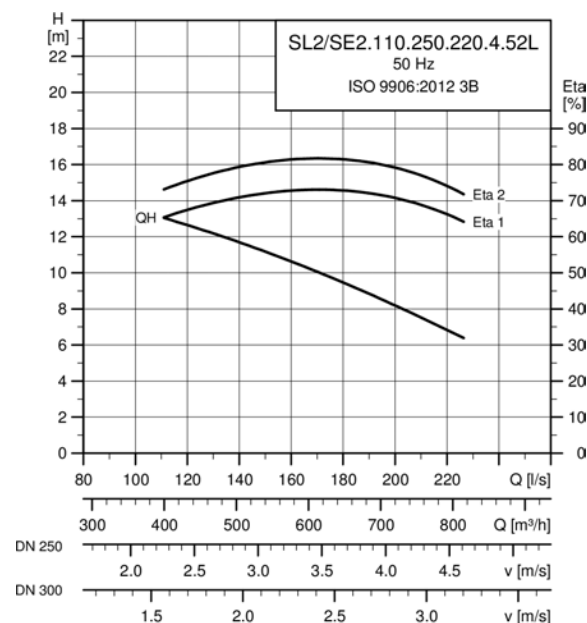
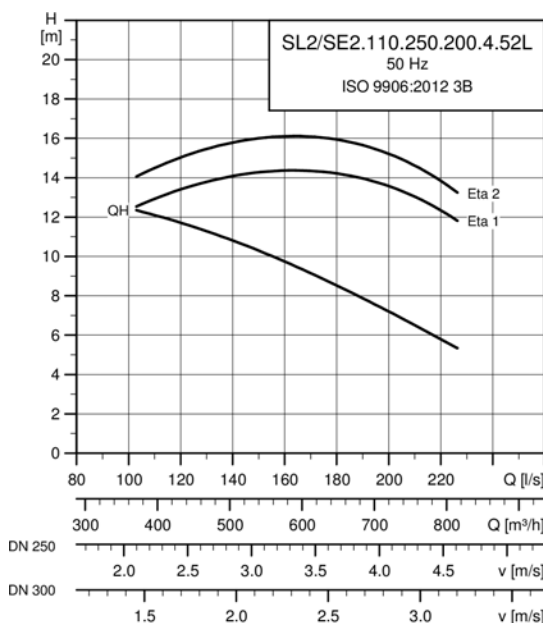
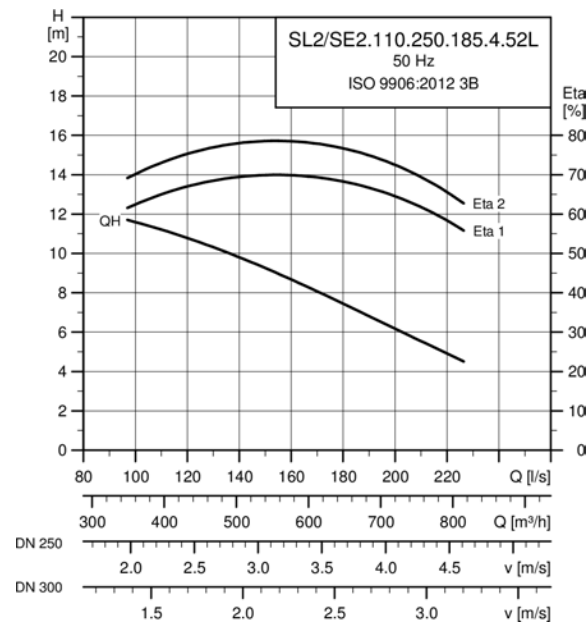
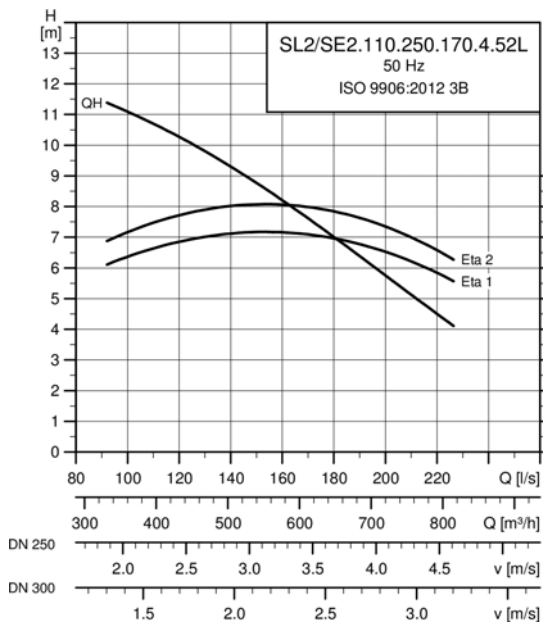
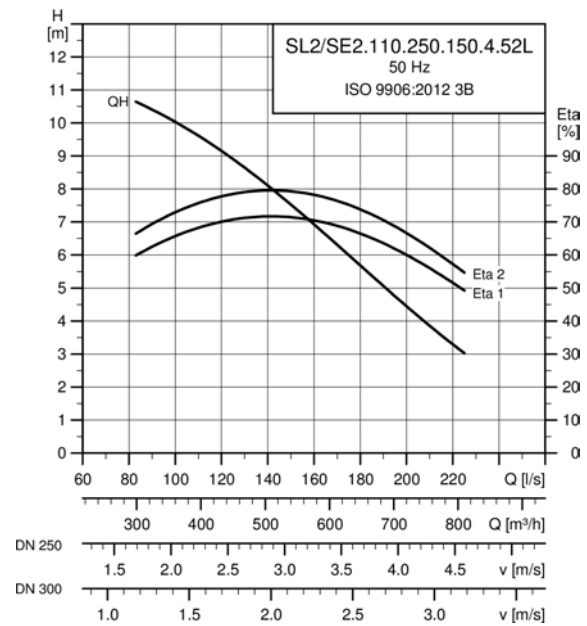
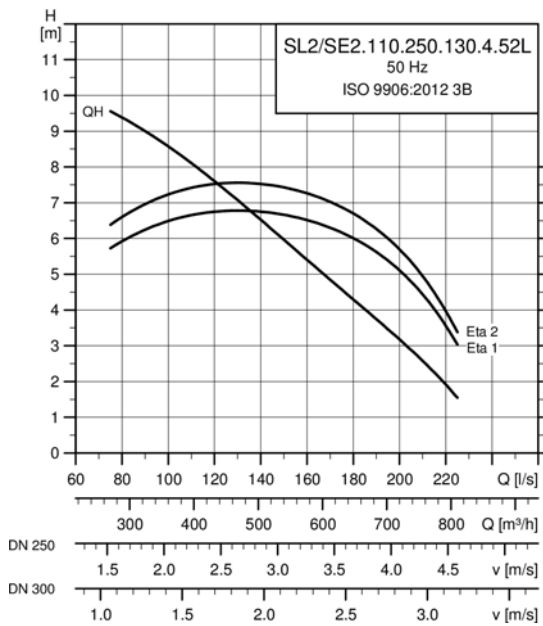
INSTALAÇÃO HORIZONTAL

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 200	DN 200	17.00	39-36/23-22	10	M	4	SE1.110.200.170.4.52M.H.N.51D	99776544	19.521,00
			18.50	41-37/24-23	10	M	4	SE1.110.200.185.4.52M.H.N.51D	99776576	20.161,00
			20.00	43-39/25-24	10	M	4	SE1.110.200.200.4.52M.H.N.51D	99776600	20.801,00
			22.00	45-41/26-25	10	M	4	SE1.110.200.220.4.52M.H.N.51D	99776635	21.441,00

SE1 (9-30 kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► AÇO INOXIDÁVEL, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM



SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	S-Tube®
Tensão de alimentação:	3 x 380-415/660-690V
Cabo eléctrico:	10 m
Gama de pressão:	S - Pressão muito alta
	H - Pressão alta
	M - Pressão média
	L - Pressão baixa
	E - Pressão muito baixa



INSTALAÇÃO SUBMERSA								MPG 31		
Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 250	DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	SE2.110.250.130.4.52L.C.N.51D	99776702	17.595,00
			15.00	31-29/18-17	10	L	4	SE2.110.250.150.4.52L.C.N.51D	99776766	18.235,00
			17.00	39-36/23-22	10	L	4	SE2.110.250.170.4.52L.C.N.51D	99776805	18.875,00
			18.50	41-37/24-23	10	L	4	SE2.110.250.185.4.52L.C.N.51D	99776837	19.515,00
			20.00	43-39/25-24	10	L	4	SE2.110.250.200.4.52L.C.N.51D	99776886	20.154,00
			22.00	45-41/26-25	10	L	4	SE2.110.250.220.4.52L.C.N.51D	99776922	20.794,00

SISTEMA DE AUTO ACOPLAMENTO

MPG 51



Sistema completo de autoacoplamento, incluindo garra guia, placa de base e suporte de guia superior.
Ferro fundido, revestido com epóxi.
Com parafusos, porcas, juntas e parafusos de ancoragem.

Nota: Se as guia excederem 4 metros, considere usar suportes de guia intermediários para suportar o seu sistema.

Bomba	Ligações	Ligação tubo	Material	Código	Euros
SL2/SE2.xxx.250	DN 250	DN 250	Ferro fundido	96782483	1.393,00

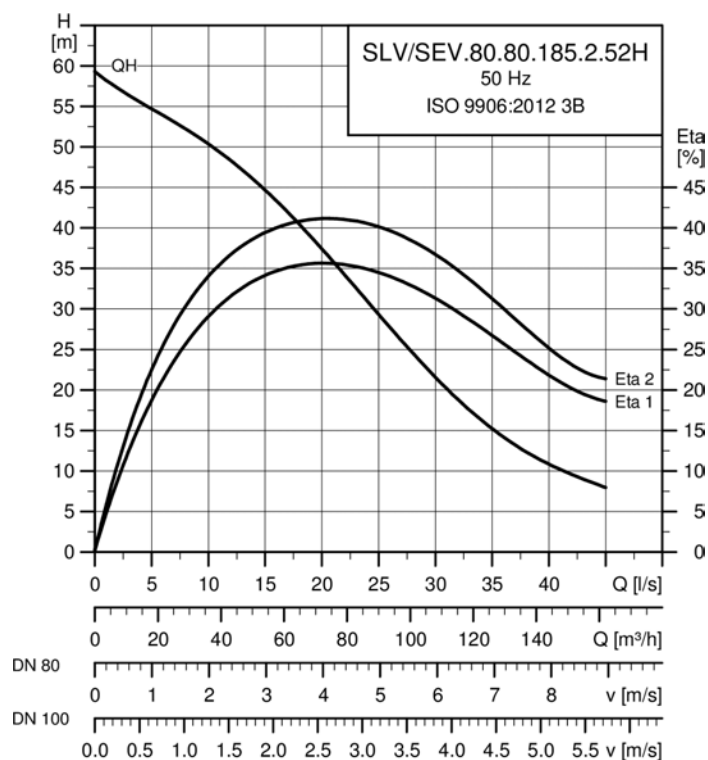
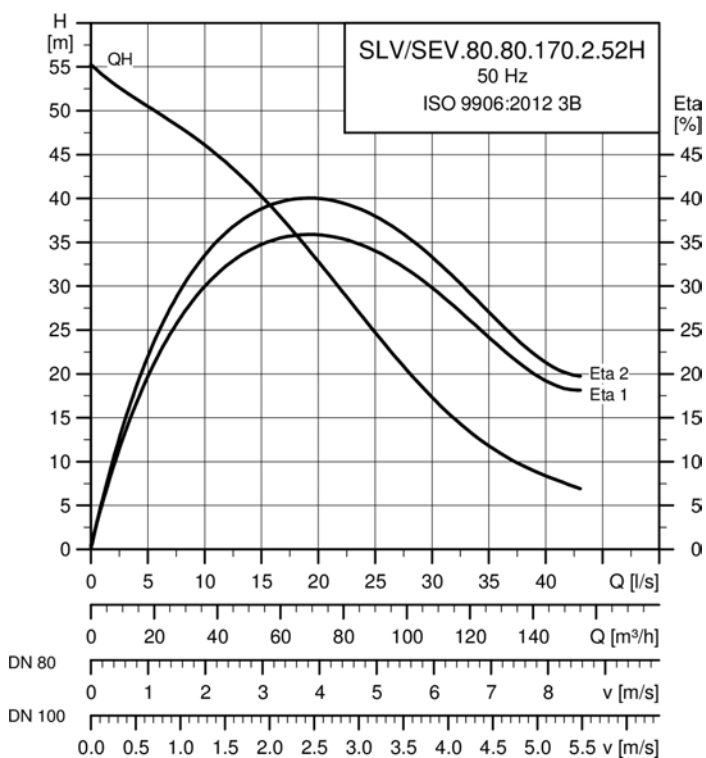
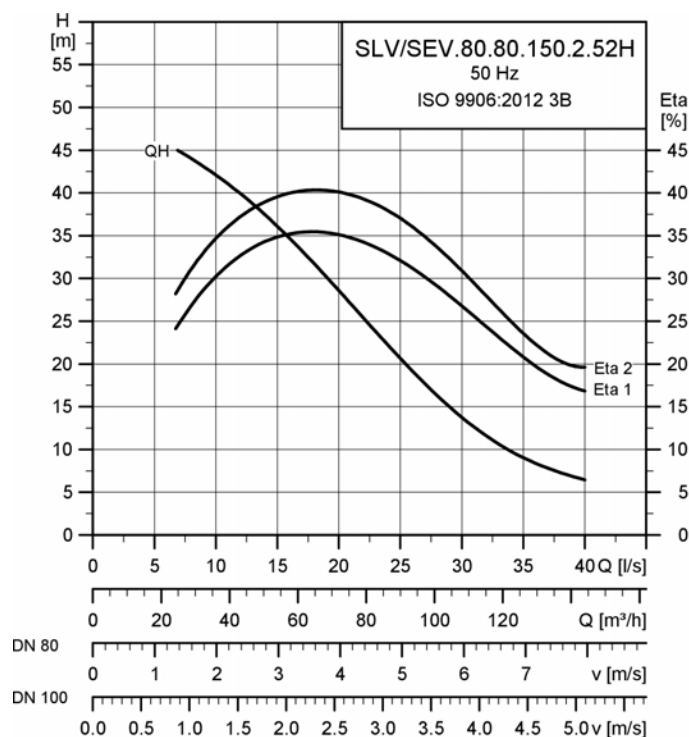
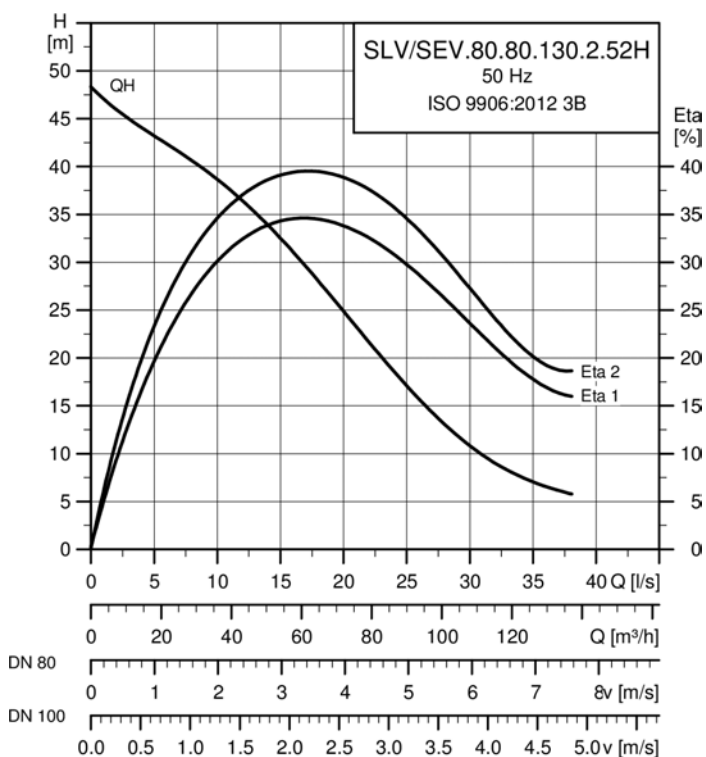
INSTALAÇÃO VERTICAL								MPG 31		
Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 250	DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	SE2.110.250.130.4.52L.D.N.51D	99776703	17.272,00
			15.00	31-29/18-17	10	L	4	SE2.110.250.150.4.52L.D.N.51D	99776768	17.912,00
			17.00	39-36/23-22	10	L	4	SE2.110.250.170.4.52L.D.N.51D	99776807	18.552,00
			18.50	41-37/24-23	10	L	4	SE2.110.250.185.4.52L.D.N.51D	99776839	19.191,00
			20.00	43-39/25-24	10	L	4	SE2.110.250.200.4.52L.D.N.51D	99776887	19.831,00
			22.00	45-41/26-25	10	L	4	SE2.110.250.220.4.52L.D.N.51D	99776923	20.471,00

SUPORTE DA BASE PARA A INSTALAÇÃO A SECO VERTICAL				MPG 51		
	Dimensões		Material	Código	Euros	
	DN 250		Ferro fundido / Aço	96308240	1.429,00	

INSTALAÇÃO HORIZONTAL								MPG 31		
Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 250	DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	SE2.110.250.130.4.52L.H.N.51D	99776704	18.242,00
			15.00	31-29/18-17	10	L	4	SE2.110.250.150.4.52L.H.N.51D	99776770	18.882,00
			17.00	39-36/23-22	10	L	4	SE2.110.250.170.4.52L.H.N.51D	99776808	19.521,00
			18.50	41-37/24-23	10	L	4	SE2.110.250.185.4.52L.H.N.51D	99776840	20.161,00
			20.00	43-39/25-24	10	L	4	SE2.110.250.200.4.52L.H.N.51D	99776888	20.801,00
			22.00	45-41/26-25	10	L	4	SE2.110.250.220.4.52L.H.N.51D	99776924	21.441,00

SEV (9-30 kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► AÇO INOXIDÁVEL, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM



SEV (9-30 kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	SuperVortex
Tensão de alimentação:	3 x 380-415/660-690V
Cabo eléctrico:	10 m
Gama de pressão:	S - Pressão muito alta
	H - Pressão alta
	M - Pressão média
	L - Pressão baixa
	E - Pressão muito baixa



INSTALAÇÃO SUBMERSA

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 80	13.00	27-25/16-15	10	H	2	SEV.80.80.130.2.52H.C.N.51D	99774605	10.875,00
			15.00	30-28/18-17	10	H	2	SEV.80.80.150.2.52H.C.N.51D	99774632	11.515,00
			17.00	34-32/20-19	10	H	2	SEV.80.80.170.2.52H.C.N.51D	99774682	12.155,00
			18.50	38-35/22-21	10	H	2	SEV.80.80.185.2.52H.C.N.51D	99774701	12.794,00

SISTEMA DE AUTO ACOPLAMENTO

MPG 51



Sistema completo de autoacoplamento, incluindo garra guia, placa de base e suporte de guia superior.
Ferro fundido, revestido com epóxi.
Com parafusos, porcas, juntas e parafusos de ancoragem.
Nota: Se as guia excederem 4 metros, considere usar suportes de guia intermediários para suportar o seu sistema.

Bomba	Ligações	Ligação tubo	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.80	DN 100	DN 80	Ferro fundido	96102240	915,00

SUPORTE DE BASE VERTICAL

MPG 51



Dimensões	Material	Código	Euros
DN 100	Ferro fundido / Aço	96308237	912,00

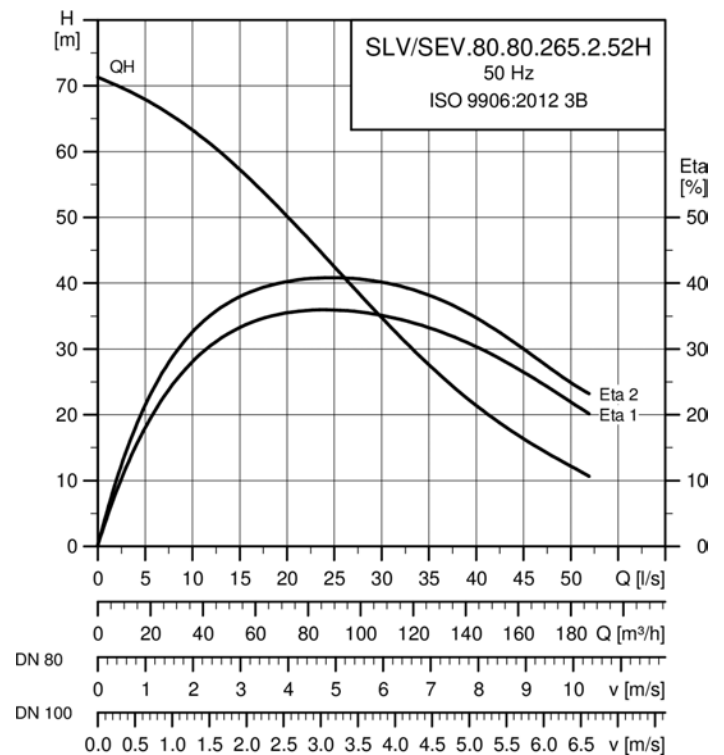
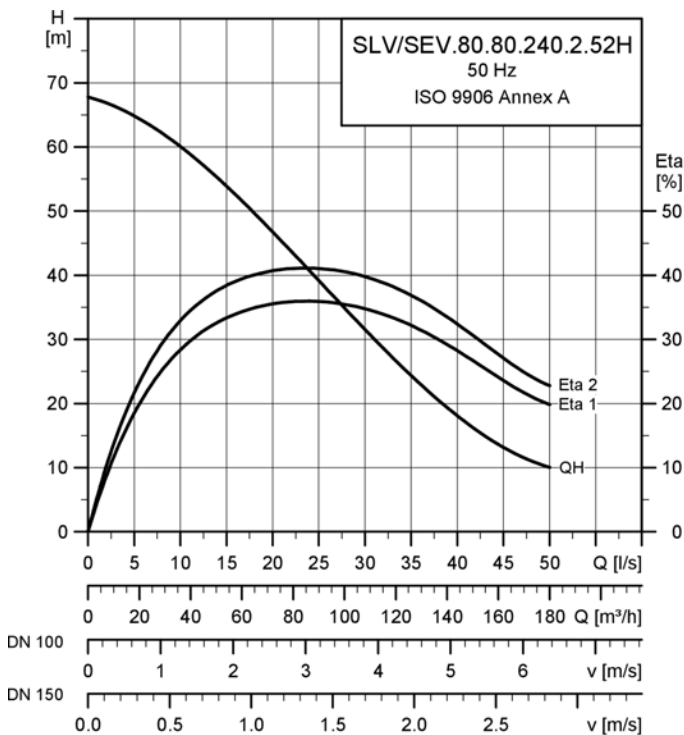
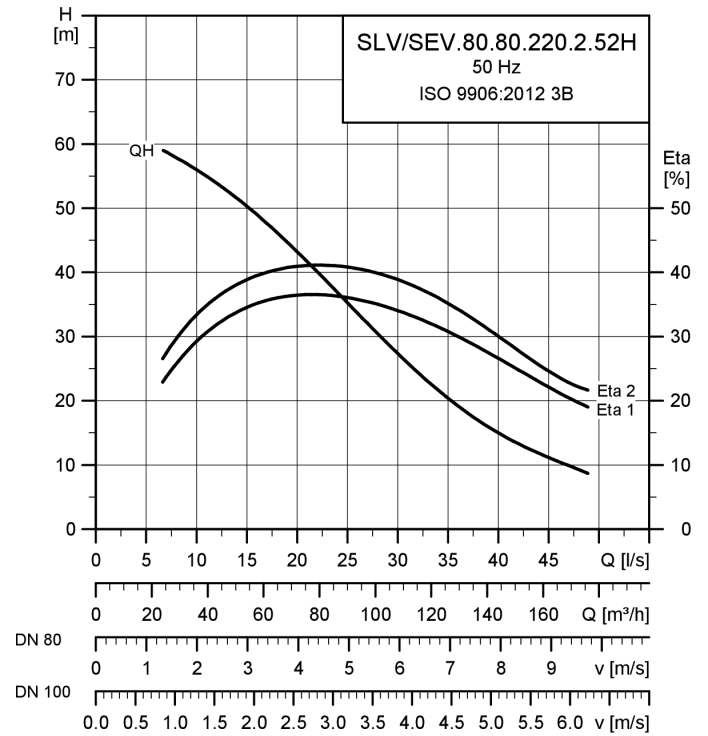
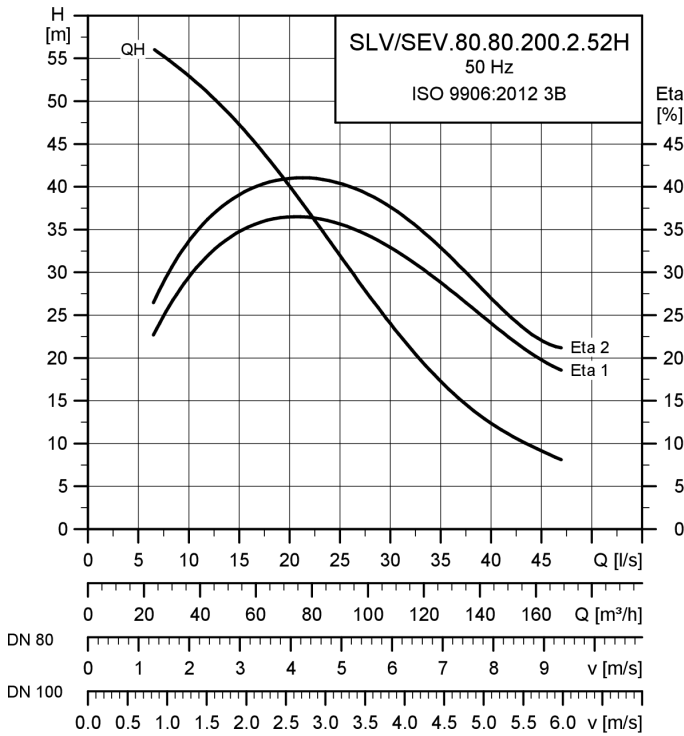
INSTALAÇÃO HORIZONTAL

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 80	13.00	27-25/16-15	10	H	2	SEV.80.80.130.2.52H.H.N.51D	99774623	11.845,00
			15.00	30-28/18-17	10	H	2	SEV.80.80.150.2.52H.H.N.51D	99774663	12.485,00
			17.00	34-32/20-19	10	H	2	SEV.80.80.170.2.52H.H.N.51D	99774683	13.124,00
			18.50	38-35/22-21	10	H	2	SEV.80.80.185.2.52H.H.N.51D	99774702	13.764,00

SEV (9-30 kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► AÇO INOXIDÁVEL, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM



SEV (9-30 kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES A SECO OU SUBMERSAS

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	SuperVortex
Tensão de alimentação:	3 x 380-415/660-690V
Cabo eléctrico:	10 m
Gama de pressão:	S - Pressão muito alta
	H - Pressão alta
	M - Pressão média
	L - Pressão baixa
	E - Pressão muito baixa



INSTALAÇÃO SUBMERSA

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 80	20.00	39-36/23-22	10	H	2	SEV.80.80.200.2.52H.C.N.51D	99774728	13.434,00
			22.00	43-40/25-24	10	H	2	SEV.80.80.220.2.52H.C.N.51D	99774757	14.074,00
			24.00	51-47/30-28	10	H	2	SEV.80.80.240.2.52H.C.N.51D	99774817	14.713,00
			26.50	56-51/32-31	10	H	2	SEV.80.80.265.2.52H.C.N.51D	99774878	15.353,00

SISTEMA DE AUTO ACOPLAMENTO

MPG 51



Sistema completo de autoacoplamento, incluindo garra guia, placa de base e suporte de guia superior.
Ferro fundido, revestido com epóxi.
Com parafusos, porcas, juntas e parafusos de ancoragem.
Nota: Se as guia excederem 4 metros, considere usar suportes de guia intermediários para suportar o seu sistema.

Bomba	Ligações	Ligação tubo	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.80	DN 100	DN 80	Ferro fundido	96102240	915,00

SUPORTE DE BASE VERTICAL

MPG 51



Dimensões	Material	Código	Euros
DN 100	Ferro fundido / Aço	96308237	912,00

INSTALAÇÃO HORIZONTAL

MPG 31

Passagem livre [mm]	Suc.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 80	20.00	39-36/23-22	10	H	2	SEV.80.80.200.2.52H.H.N.51D	99774729	14.404,00
			22.00	43-40/25-24	10	H	2	SEV.80.80.220.2.52H.H.N.51D	99774758	15.044,00
			24.00	51-47/30-28	10	H	2	SEV.80.80.240.2.52H.H.N.51D	99774820	15.683,00
			26.50	56-51/32-31	10	H	2	SEV.80.80.265.2.52H.H.N.51D	99774881	16.323,00

SL1 (9-30 kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► FERRO FUNDIDO, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM

SL1 (9-30 KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES SUBMERSAS

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	S-Tube®
Tensão de alimentação:	3 x 380-415/660-690V
Cabo eléctrico:	10m
Gama de pressão:	S - Pressão muito alta L - Pressão alta M - Pressão média L - Pressão baixa E - Pressão muito baixa



INSTALAÇÃO SUBMERSA

MPG 31

Passagem livre [mm]	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
75	DN 100	13.00	27-25/16-15	10	S	2	SL1.75.100.130.2.52S.S.N.51D	99622471	9.499,00
		15.00	30-28/18-17	10	S	2	SL1.75.100.150.2.52S.S.N.51D	99775861	10.132,00
		17.00	34-32/20-19	10	S	2	SL1.75.100.170.2.52S.S.N.51D	99622494	10.765,00
		18.50	38-35/22-21	10	S	2	SL1.75.100.185.2.52S.S.N.51D	99775900	11.399,00
80	DN 100	20.00	39-36/23-22	10	S	2	SL1.80.100.200.2.52S.S.N.51D	99775930	12.032,00
		22.00	43-40/25-24	10	S	2	SL1.80.100.220.2.52S.S.N.51D	99760514	12.666,00
		24.00	51-47/30-28	10	S	2	SL1.80.100.240.2.52S.S.N.51D	99775974	13.299,00
		26.50	56-51/32-31	10	S	2	SL1.80.100.265.2.52S.S.N.51D	99622499	13.932,00

SISTEMA DE AUTO ACOPLAMENTO

MPG 51



Sistema completo de autoacoplamento, incluindo garra guia, placa de base e suporte de guia superior. Ferro fundido, revestido com epóxi.

Com parafusos, porcas, juntas e parafusos de ancoragem.

Nota: Se as guia excederem 4 metros, considere usar suportes de guia intermediários para suportar o seu sistema.

Bomba	Ligações	Ligação tubo	Material	Código	Euros
AP/SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN100	DN 100	Ferro fundido	96090994	916,00

SL1 (9-30 kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES SUBMERSAS

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	S-Tube®
Tensão de alimentação:	3 x 380-415/660-690V
Cabo eléctrico:	10m
Gama de pressão:	S - Pressão muito alta
	L - Pressão alta
	M - Pressão média
	L - Pressão baixa
	E - Pressão muito baixa



INSTALAÇÃO SUBMERSA

MPG 31

Passagem livre [mm]	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros	7
85	DN 150	10.00	23-21/13-13	10	H	4	SL1.85.150.100.4.52H.S.N.51D	99622500	11.399,00	
		11.00	24-22/14-13	10	H	4	SL1.85.150.110.4.52H.S.N.51D	99776071	12.032,00	
		13.00	28-25/16-15	10	H	4	SL1.85.150.130.4.52H.S.N.51D	99776108	12.666,00	
		15.00	31-29/18-17	10	H	4	SL1.85.150.150.4.52H.S.N.51D	99776175	13.299,00	
95	DN 150	17.00	39-36/23-22	10	H	4	SL1.95.150.170.4.52H.S.N.51D	99776270	13.932,00	
		18.50	41-37/24-23	10	H	4	SL1.95.150.185.4.52H.S.N.51D	99776330	14.565,00	
		20.00	43-39/25-24	10	H	4	SL1.95.150.200.4.52H.S.N.51D	99776367	15.198,00	
		22.00	45-41/26-25	10	H	4	SL1.95.150.220.4.52H.S.N.51D	99760567	15.832,00	

SISTEMA DE AUTO ACOPLAMENTO

MPG 51



Sistema completo de autoacoplamento, incluindo garra guia, placa de base e suporte de guia superior.
Ferro fundido, revestido com epóxi.
Com parafusos, porcas, juntas e parafusos de ancoragem.
Nota: Se as guia excederem 4 metros, considere usar suportes de guia intermediários para suportar o seu sistema.

Bomba	Ligações	Ligação tubo	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN150	DN 150	Ferro fundido	97695489	1.558,00

SL1 (9-30 kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► FERRO FUNDIDO, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM

SL1 (9-30 KW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES SUBMERSAS

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	S-Tube®
Tensão de alimentação:	3 x 380-415/660-690V
Cabo eléctrico:	10m
Gama de pressão:	S - Pressão muito alta L - Pressão alta M - Pressão média L - Pressão baixa E - Pressão muito baixa



INSTALAÇÃO SUBMERSA

MPG 31

Passagem livre [mm]	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 200	10.00	23-21/13-13	10	M	4	SL1.110.200.100.4.52M.S.N.51D	99776453	15.198,00
		11.00	24-22/14-13	10	M	4	SL1.110.200.110.4.52M.S.N.51D	99776473	15.832,00
		13.00	28-25/16-15	10	M	4	SL1.110.200.130.4.52M.S.N.51D	99776492	16.465,00
		15.00	31-29/18-17	10	M	4	SL1.110.200.150.4.52M.S.N.51D	99776521	17.098,00
		17.00	39-36/23-22	10	M	4	SL1.110.200.170.4.52M.S.N.51D	99776542	17.731,00
		18.50	41-37/24-23	10	M	4	SL1.110.200.185.4.52M.S.N.51D	99776574	18.365,00
		20.00	43-39/25-24	10	M	4	SL1.110.200.200.4.52M.S.N.51D	99776598	18.998,00
		22.00	45-41/26-25	10	M	4	SL1.110.200.220.4.52M.S.N.51D	99776633	19.631,00

SISTEMA DE AUTO ACOPLAMENTO

MPG 51



Sistema completo de autoacoplamento, incluindo garra guia, placa de base e suporte de guia superior.
Ferro fundido, revestido com epóxi.
Com parafusos, porcas, juntas e parafusos de ancoragem.
Nota: Se as guia excederem 4 metros, considere usar suportes de guia intermediários para suportar o seu sistema.

Bomba	Ligações	Ligação tubo	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN200	DN 200	Ferro fundido	96641489	1.806,00

SL1 (9-30 kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÕES SUBMERSAS

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	S-Tube®
Tensão de alimentação:	3 x 380-415/660-690V
Cabo eléctrico:	10m
Gama de pressão:	S - Pressão muito alta
	L - Pressão alta
	M - Pressão média
	L - Pressão baixa
	E - Pressão muito baixa



INSTALAÇÃO SUBMERSA

MPG 31

Passagem livre [mm]	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros	7
110	DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	SL2.110.250.130.4.52L.S.N.51D	99776699	16.809,00	
		15.00	31-29/18-17	10	L	4	SL2.110.250.150.4.52L.S.N.51D	99776764	17.462,00	
		17.00	39-36/23-22	10	L	4	SL2.110.250.170.4.52L.S.N.51D	99776804	18.115,00	
		18.50	41-37/24-23	10	L	4	SL2.110.250.185.4.52L.S.N.51D	99776836	18.768,00	
		20.00	43-39/25-24	10	L	4	SL2.110.250.200.4.52L.S.N.51D	99776885	19.421,00	
		22.00	45-41/26-25	10	L	4	SL2.110.250.220.4.52L.S.N.51D	99776920	20.074,00	

SISTEMA DE AUTO ACOPLAMENTO

MPG 51



Sistema completo de autoacoplamento, incluindo garra guia, placa de base e suporte de guia superior. Ferro fundido, revestido com epóxi. Com parafusos, porcas, juntas e parafusos de ancoragem. Nota: Se as guia excederem 4 metros, considere usar suportes de guia intermediários para suportar o seu sistema.

Bomba	Ligações	Ligação tubo	Material	Código	Euros
SL2/SE2.xxx.250	DN 250	DN 250	Ferro fundido	96782483	1.393,00

SLV (9-30 kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► FERRO FUNDIDO, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM

SLV (9-30 kW): BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS PARA INSTALAÇÃO SUBMERSÍVEL

Temperatura do líquido:	0°C a 40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo de impulsor:	SuperVortex
Tensão de alimentação:	3 x 380-415 / 660-690 V
Cabo elétrico:	10m
Gama de pressão:	S - Pressão muito alta L - Pressão alta M - Pressão média L - Pressão baixa E - Pressão muito baixa



INSTALAÇÃO SUBMERSA

MPG 31

Passagem livre [mm]	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cabo [m]	Gama de pressão	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 80	13.00	27-25/16-15	10	H	2	SLV.80.80.130.2.52H.S.N.51D	99774600	10.132,00
		15.00	30-28/18-17	10	H	2	SLV.80.80.150.2.52H.S.N.51D	99774631	10.765,00
		17.00	34-32/20-19	10	H	2	SLV.80.80.170.2.52H.S.N.51D	99774681	11.399,00
		18.50	38-35/22-21	10	H	2	SLV.80.80.185.2.52H.S.N.51D	99774700	12.032,00
		20.00	39-36/23-22	10	H	2	SLV.80.80.200.2.52H.S.N.51D	99774727	12.666,00
		22.00	43-40/25-24	10	H	2	SLV.80.80.220.2.52H.S.N.51D	99774756	13.299,00
		24.00	51-47/30-28	10	H	2	SLV.80.80.240.2.52H.S.N.51D	99774814	13.932,00
		26.50	56-51/32-31	10	H	2	SLV.80.80.265.2.52H.S.N.51D	99774875	14.565,00

SISTEMA DE AUTO ACOPLAMENTO

MPG 51



Sistema completo de autoacoplamento, incluindo garra guia, placa de base e suporte de guia superior. Ferro fundido, revestido com epóxi.

Com parafusos, porcas, juntas e parafusos de ancoragem.

Nota: Se as guias excederem 4 metros, considere usar suportes de guia intermediários para suportar o seu sistema.

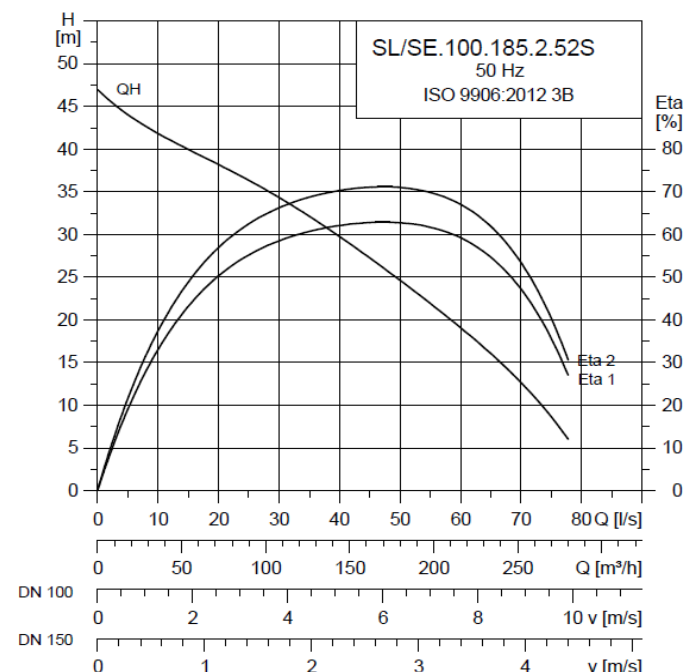
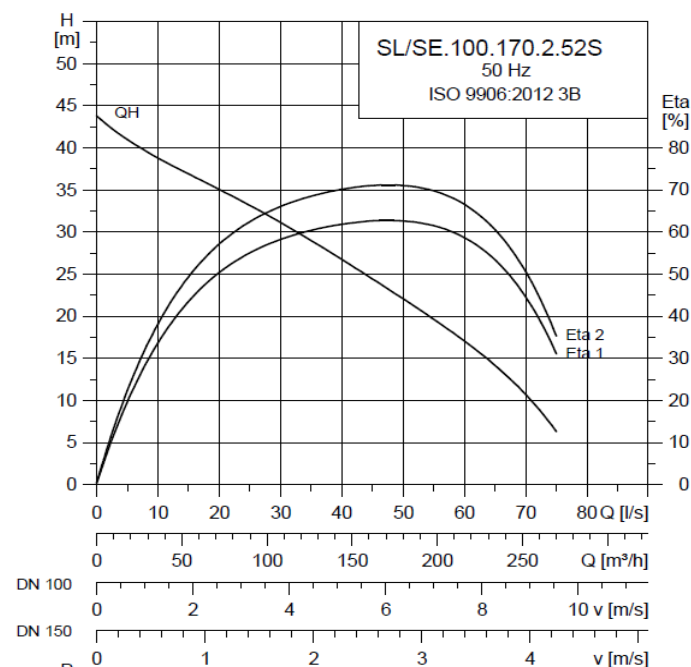
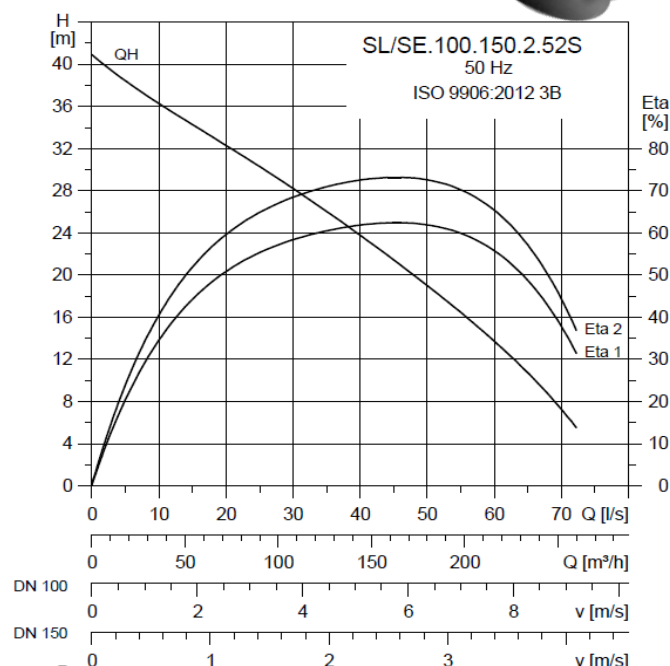
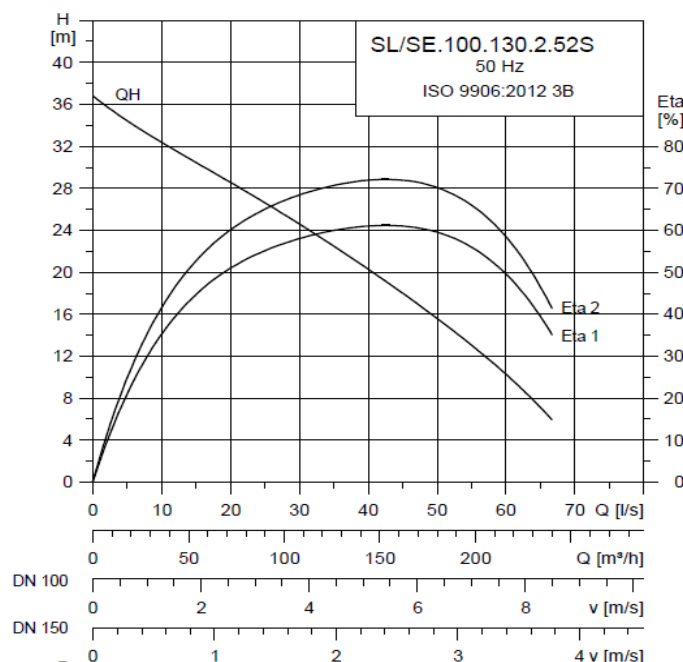
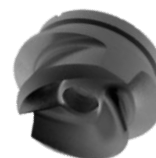
Bomba	Ligações	Ligação tubo	Material	Código	Euros
SLI/SLV/SEI/SEV.xx.80	DN 100	DN 80	Ferro fundido	96102240	915,00

SE/SL (9-30kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► FERRO FUNDIDO, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM

SE: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa e seca

Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica muito elevada



SE: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa e seca
Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica muito elevada

Temperatura do líquido:	0°C a +40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	Open S-Tube®
Tensão:	3 x 380-415/660-690V



Informação técnica adicional: consulte a documentação disponível online no Grundfos Product Center.

INSTALAÇÃO VERTICAL SUBMERSA OU SECA

							MPG31		
Flange de descarga	P ₂ [kW]	I _n [A]	Cabo [m]	Versão de pressão	Pólos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
DN100	13	26	10	S	2	Open S-tube	SE.100.130.2.52S.C.N.51D.A	99965259	10 389,00
	15	29					SE.100.150.2.52S.C.N.51D.A	99965275	11 038,00
	17	33					SE.100.170.2.52S.C.N.51D.A	99965293	11 688,00
	18,5	36					SE.100.185.2.52S.C.N.51D.A	99903066	12 337,00

MPG31			
Descrição	Flange de descarga da bomba, DN	Código	Euros
Acoplamento automático DN100	100	96090994	916,00
Corrente de elevação - 10 m, Carga máxima - 500kg, elos mestre soldados, SS 1.4571	-	98538179	345,00
Base de apoio vertical sem curva de sucção	100	96308237	912,00

INSTALAÇÃO HORIZONTAL SECA

							MPG31		
Flange de descarga	P ₂ [kW]	I _n [A]	Cabo [m]	Versão de pressão	Pólos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
100	13	26	10	S	2	Open S-tube	SE.100.130.2.52S.H.N.51D.A	99965248	11 359,00
	15	29					SE.100.150.2.52S.H.N.51D.A	99965276	12 008,00
	17	33					SE.100.170.2.52S.H.N.51D.A	99965294	12 657,00
	18,5	36					SE.100.185.2.52S.H.N.51D.A	99965315	13 307,00

A base horizontal está incluída na referência de produto da bomba e NÃO é encomendada separadamente.

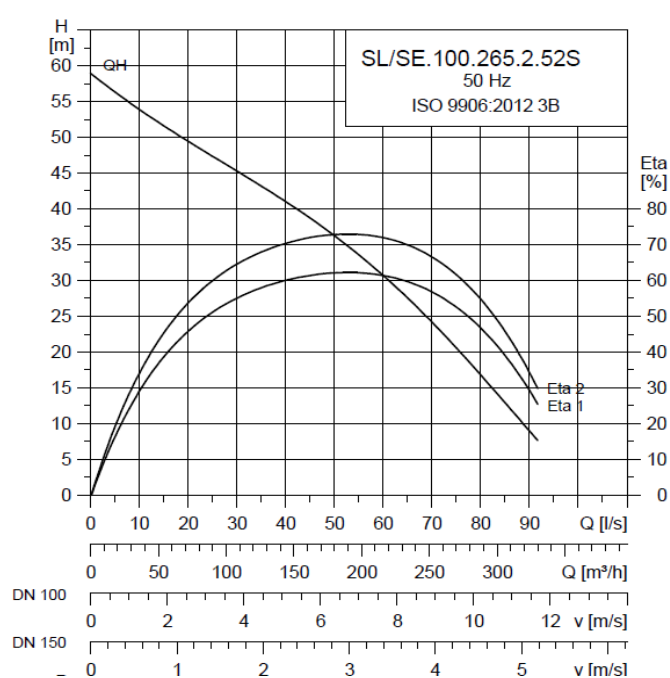
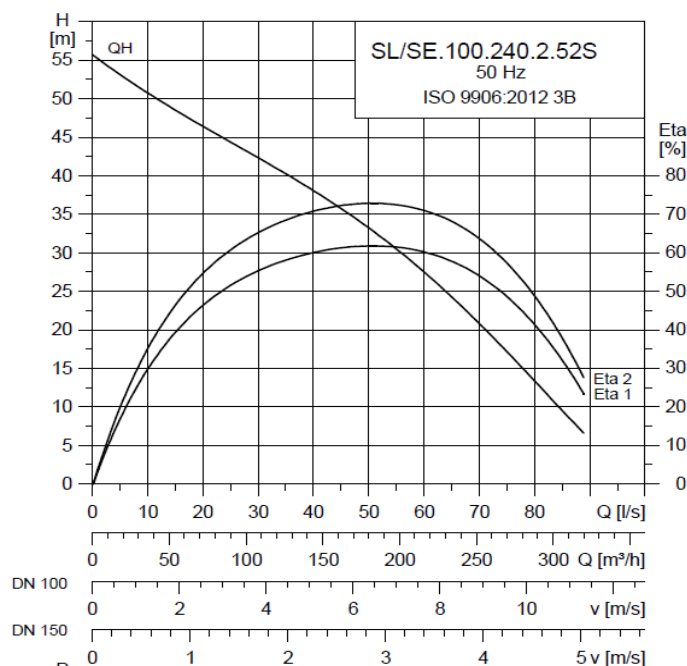
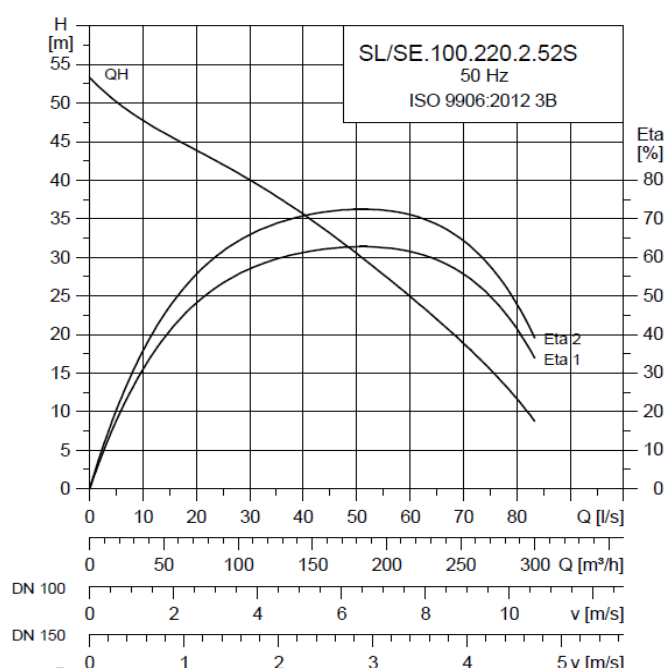
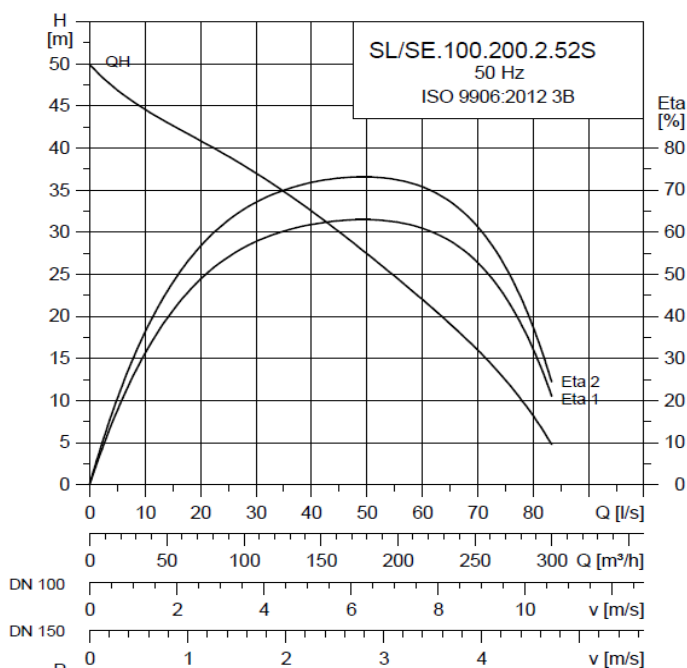
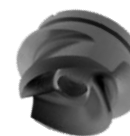
SE/SL (9-30kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► FERRO FUNDIDO, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM

Bombas de esgotos e águas residuais

SE: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa e seca

Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica muito elevada



Bombas de esgotos e águas residuais

SE: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa e seca
Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica muito elevada

Temperatura do líquido:	0°C a +40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Passagem livre:	80 mm
Tipo de impulsor:	Open S-Tube de canal único
Tensão:	3 x 380-415/660-690V



Informação técnica adicional: consulte a documentação disponível online no Grundfos Product Center.

INSTALAÇÃO VERTICAL SUBMERSA OU SECA

							MPG31		
Flange de descarga	P ₂ [kW]	I _n [A]	Cabo [m]	Versão de pressão	Pólos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
100	20	37	10	S	2	Open S-tube	SE.100.200.2.52S.C.N.51D.A	99965334	12 986,00
	22	41					SE.100.220.2.52S.C.N.51D.A	99965362	13 636,00
	24	49					SE.100.240.2.52S.C.N.51D.A	99965402	14 285,00
	26,5	53					SE.100.265.2.52S.C.N.51D.A	99965378	14 934,00

MPG51			
Descrição	Flange de descarga da bomba, DN	Código	Euros
Acoplamento automático DN100	100	96090994	916,00
Corrente de elevação - 10 m, Carga máxima - 500kg, elos mestre soldados, SS 1.4571	-	98538179	345,00
Base de apoio vertical sem curva de sucção	100	96308237	912,00

INSTALAÇÃO HORIZONTAL SECA

							MPG31		
Flange de descarga	P ₂ [kW]	I _n [A]	Cabo [m]	Versão de pressão	Pólos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
100	20	37	10	S	2	Open S-tube	SE.100.200.2.52S.H.N.51D.A	99965335	13 956,00
	22	41					SE.100.220.2.52S.H.N.51D.A	99965363	14 605,00
	24	49					SE.100.240.2.52S.H.N.51D.A	99965433	15 255,00
	26,5	53					SE.100.265.2.52S.H.N.51D.A	99965379	15 904,00

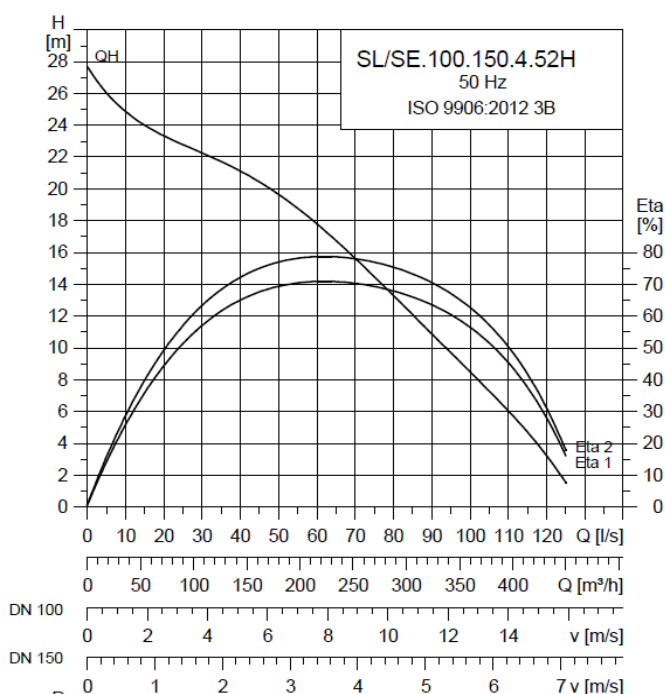
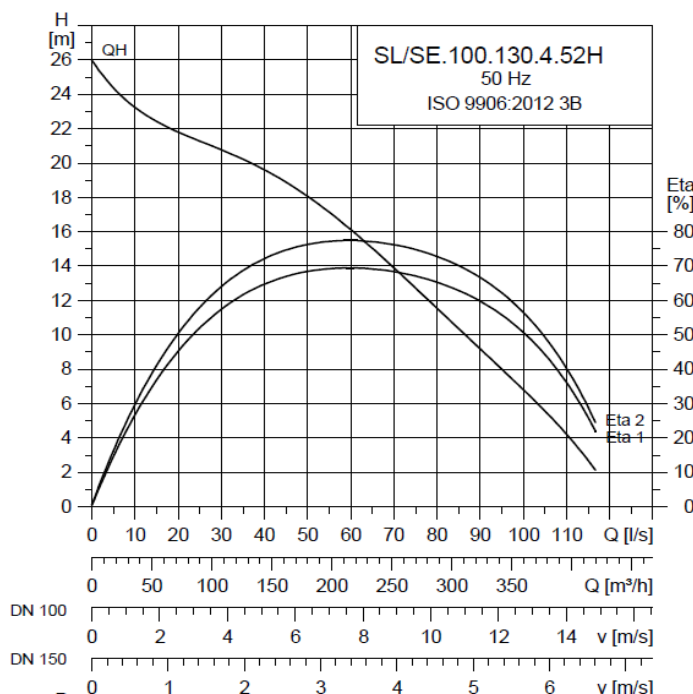
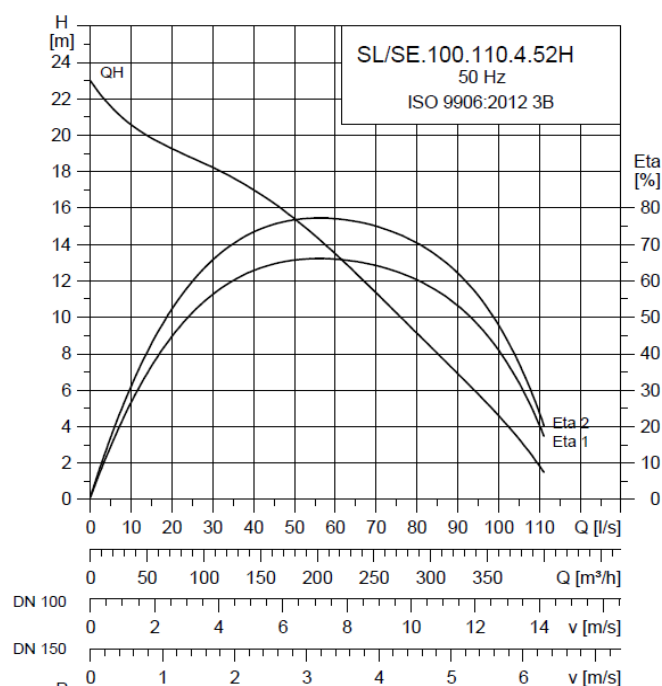
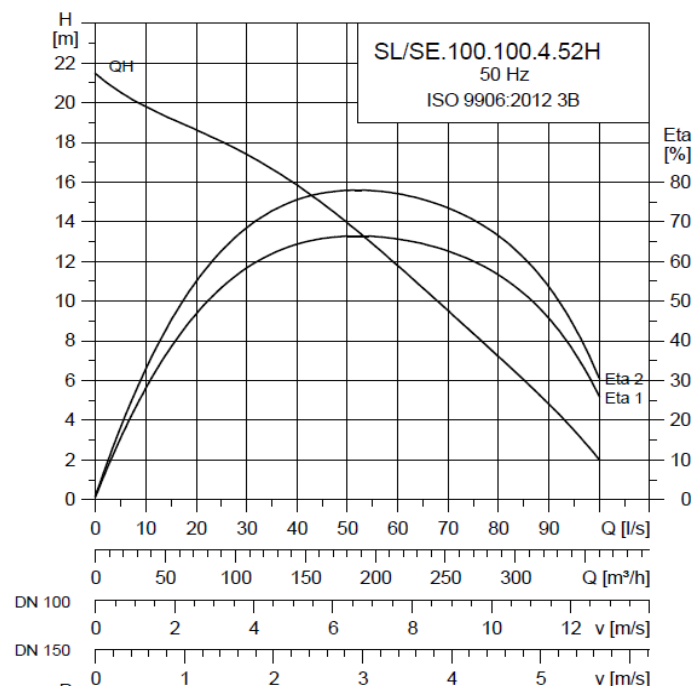
A base horizontal está incluída na referência de produto da bomba e NÃO é encomendada separadamente.

CUE > Página 9.9

SE/SL (9-30kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► FERRO FUNDIDO, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM

SE: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa e seca
Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica elevada



SE: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa e seca
Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica elevada

Temperatura do líquido:	0°C a +40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	Open S-Tube®
Tensão:	3 x 380-415/660-690V

Informação técnica adicional: consulte a documentação disponível online no Grundfos Product Center.



INSTALAÇÃO VERTICAL SUBMERSA OU SECA

							MPG31		
Flange de descarga	P ₂ [kW]	I _n [A]	Cabo [m]	Versão de pressão	Pólos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
150	10	22	10	H	4	Open S-tube	SE.150.100.4.52H.C.N.51D.A	99958940	12 337,00
	11	23					SE.150.110.4.52H.C.N.51D.A	99958976	12 986,00
	13	26					SE.150.130.4.52H.C.N.51D.A	99959013	13 636,00
	15	30					SE.150.150.4.52H.C.N.51D.A	99959048	14 285,00

				MPG51		
Descrição				Flange de descarga da bomba, DN	Código	Euros
Acoplamento automático DN150				150	97695489	1 558,00
Corrente de elevação - 10 m, Carga máxima - 500kg, elos mestre soldados, SS 1.4571				-	98538179	345,00
Base de apoio vertical sem curva de sucção				150	96308238	a pedido

INSTALAÇÃO HORIZONTAL SECA

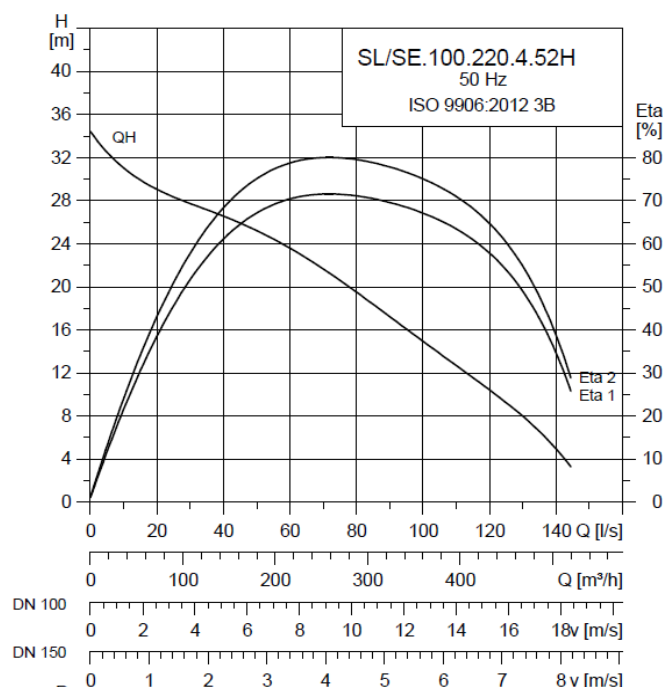
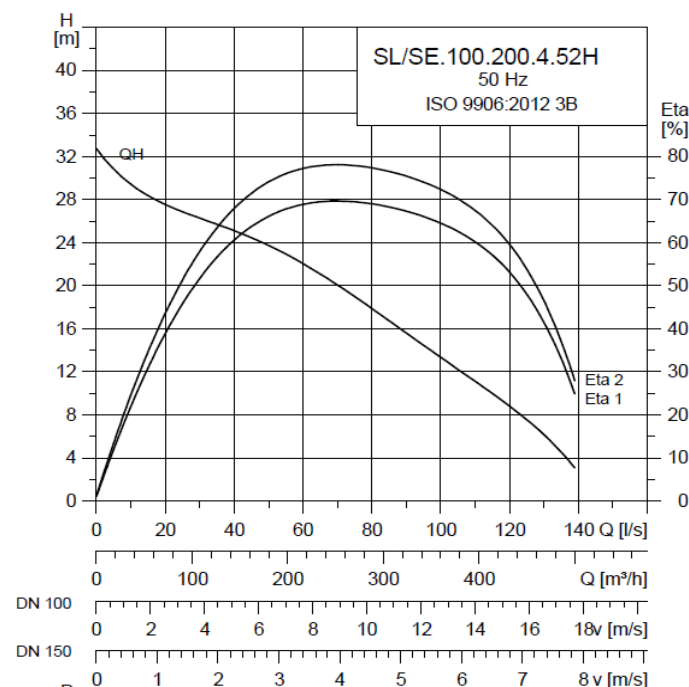
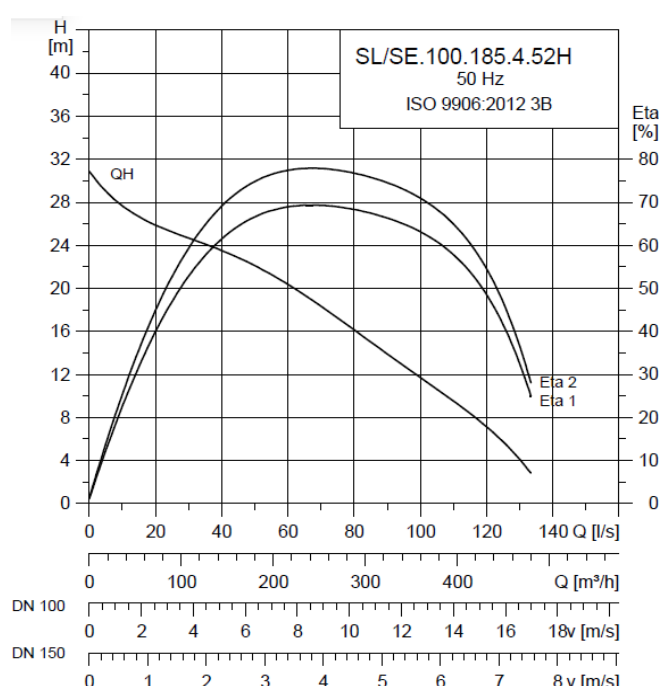
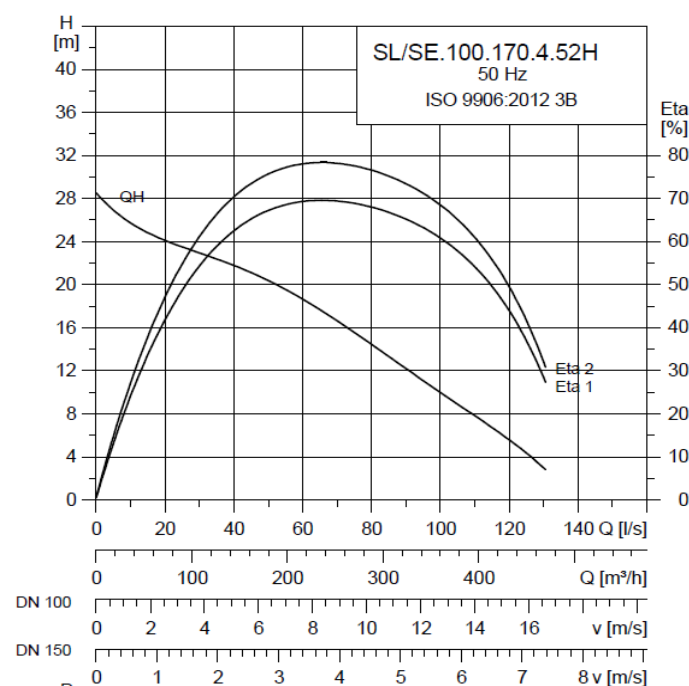
							MPG31		
Flange de descarga	P ₂ [kW]	I _n [A]	Cabo [m]	Versão de pressão	Pólos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
150	10	22	10	H	4	Open S-tube	SE.150.100.4.52H.H.N.51D.A	99958941	13 307,00
	11	23					SE.150.110.4.52H.H.N.51D.A	99958977	13 956,00
	13	26					SE.150.130.4.52H.H.N.51D.A	99959014	14 605,00
	15	30					SE.150.150.4.52H.H.N.51D.A	99959049	15 255,00

A base horizontal está incluída na referência de produto da bomba e NÃO é encomendada separadamente.

SE/SL (9-30kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► FERRO FUNDIDO, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM

SE: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa e seca
Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica elevada



SE: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa e seca
Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica elevada

Temperatura do líquido: 0°C a +40°C
Classe de proteção: IP 68
Classe de isolamento: H
Tipo de impulsor: Open S-Tube®
Tensão: 3 x 380-415/660-690V



Informação técnica adicional: consulte a documentação disponível online no Grundfos Product Center.

INSTALAÇÃO VERTICAL SUBMERSA OU SECA

							MPG31		
Flange de descarga	P ₂ [kW]	I _n [A]	Cabo [m]	Versão de pressão	Pólos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
150	17	37	10	H	4	Open S-tube	SE.150.170.4.52H.C.N.51D.A	99892953	14 934,00
	18,5	39					SE.150.185.4.52H.C.N.51D.A	99959132	15 584,00
	20	41					SE.150.200.4.52H.C.N.51D.A	99959179	16 233,00
	22	43					SE.150.220.4.52H.C.N.51D.A	99959213	16 882,00

MPG31			
Descrição	Flange de descarga da bomba, DN	Código	Euros
Acoplamento automático DN150	150	97695489	1 558,00
Corrente de elevação - 10 m, Carga máxima - 500kg, elos mestre soldados, SS 1.4571	-	98538179	345,00
Base de apoio vertical sem curva de sucção	150	96308238	a pedido

INSTALAÇÃO HORIZONTAL SECA

							MPG31		
Flange de descarga	P ₂ [kW]	I _n [A]	Cabo [m]	Versão de pressão	Pólos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
150	17	37	10	H	4	Open S-tube	SE.150.170.4.52H.H.N.51D.A	99959094	15 904,00
	18,5	39					SE.150.185.4.52H.H.N.51D.A	99959133	16 553,00
	20	41					SE.150.200.4.52H.H.N.51D.A	99959180	17 202,00
	22	43					SE.150.220.4.52H.H.N.51D.A	99959214	17 852,00

A base horizontal está incluída na referência de produto da bomba e NÃO é encomendada separadamente.

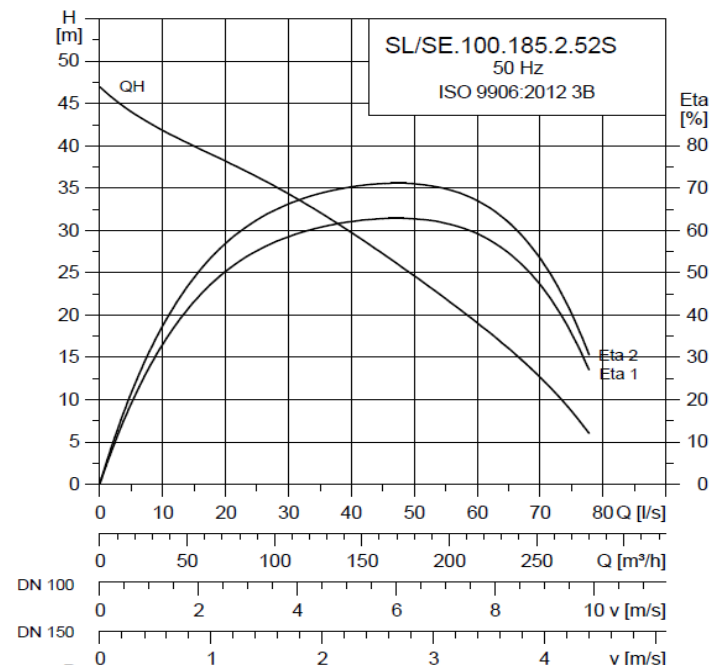
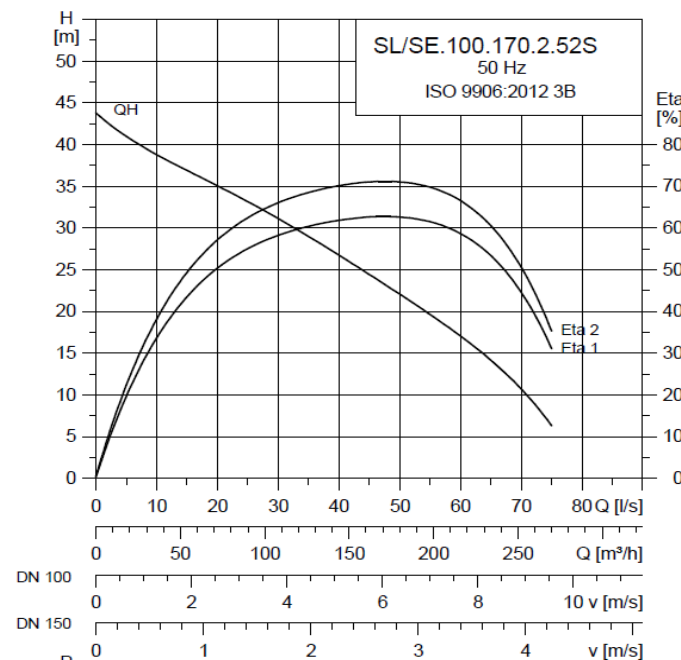
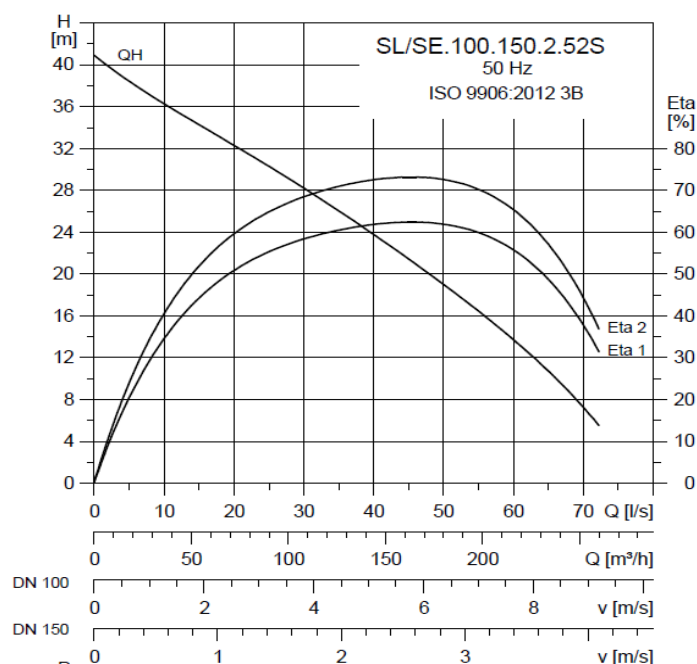
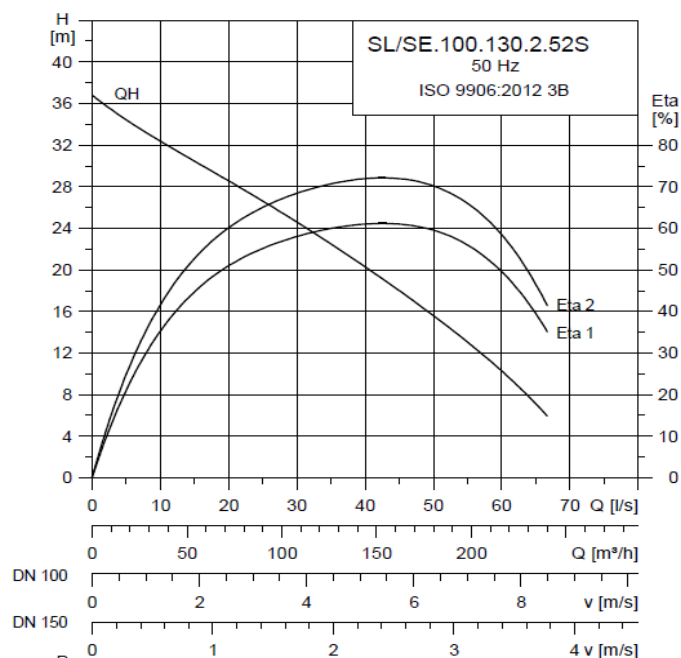
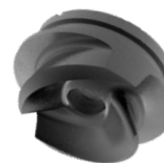
CUE > Página 9.9

SE/SL (9-30kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► FERRO FUNDIDO, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM

SL: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa

Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica muito elevada



SL: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa
Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica muito elevada

Temperatura do líquido:	0°C a +40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	Open S-Tube®
Tensão:	3 x 380-415/660-690V



Informação técnica adicional: consulte a documentação disponível online no Grundfos Product Center.

INSTALAÇÃO VERTICAL SUBMERSA

							MPG31		
Flange de descarga	P ₂ [kW]	I _n [A]	Cabo [m]	Versão de pressão	Pólos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
DN100	13	26	10	S	2	Open S-tube	SL.100.130.2.52S.S.N.51D.A	99769397	9 641,00
	15	29					SL.100.150.2.52S.S.N.51D.A	99965274	10 284,00
	17	33					SL.100.170.2.52S.S.N.51D.A	99769399	10 927,00
	18,5	36					SL.100.185.2.52S.S.N.51D.A	99965313	11 569,00

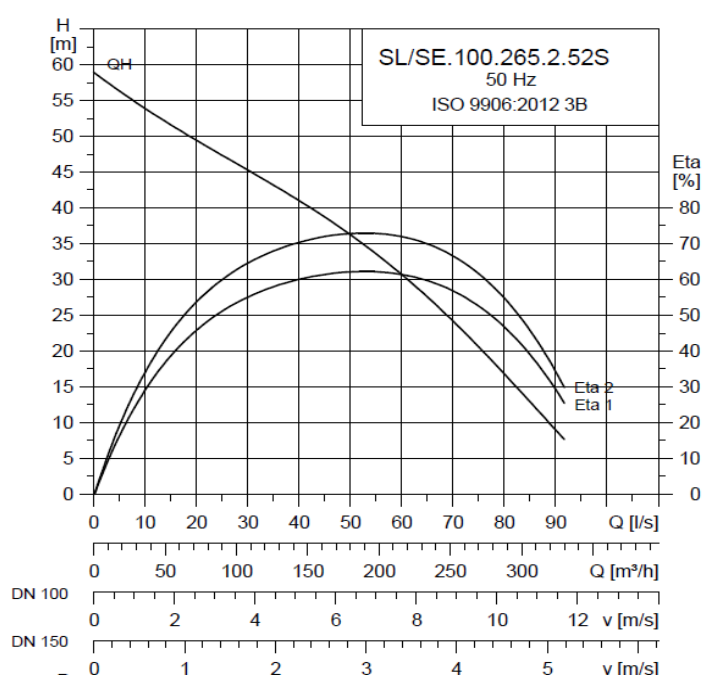
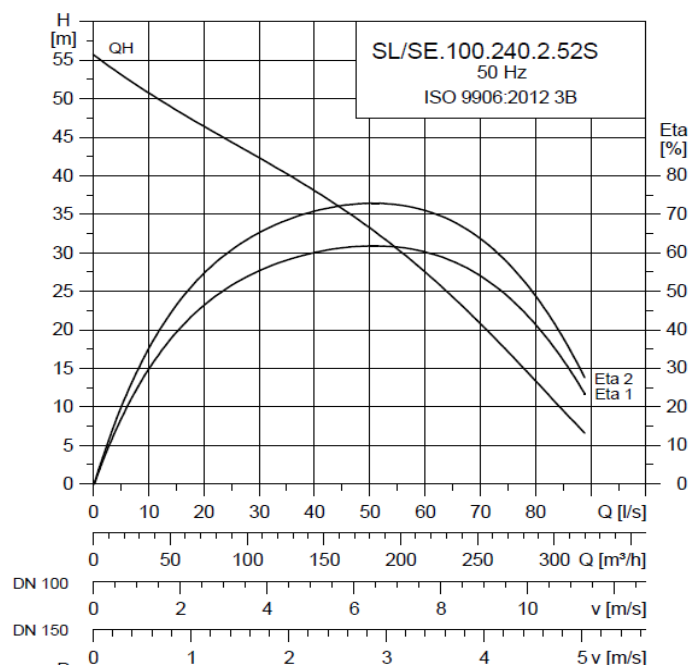
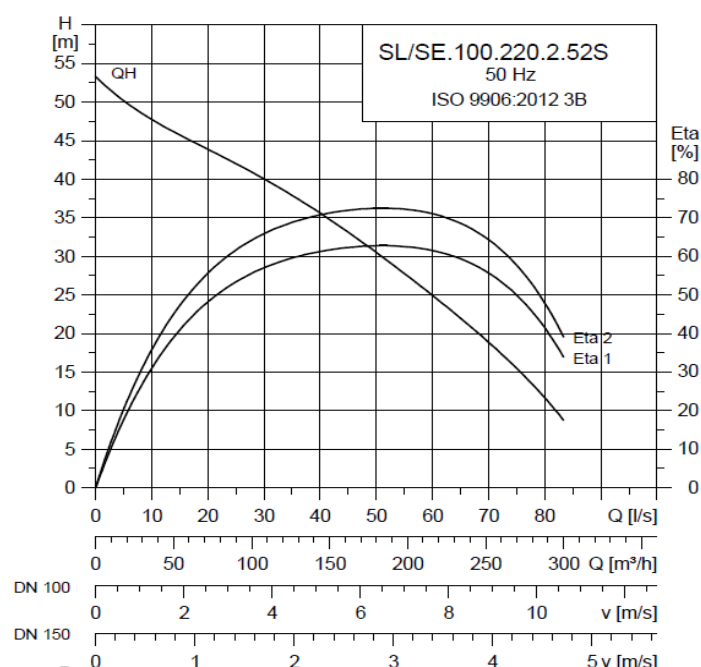
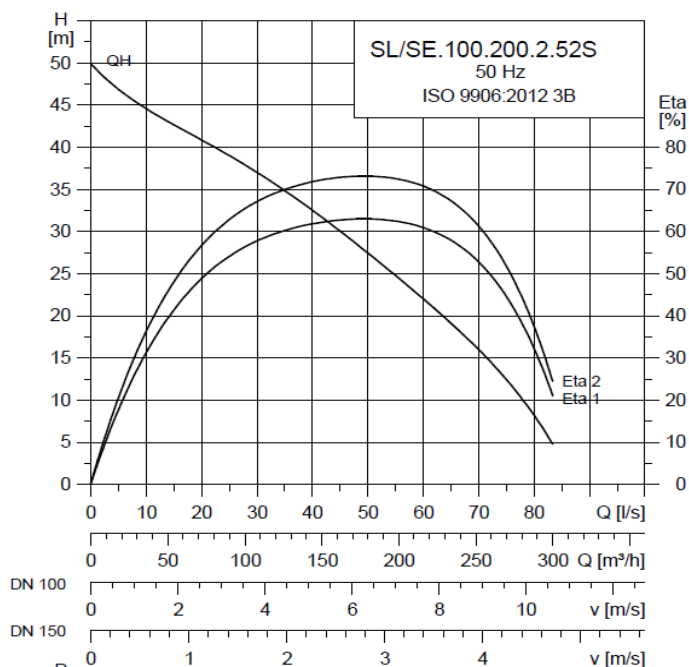
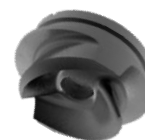
MPG31			
Descrição	Flange de descarga da bomba, DN	Código	Euros
Acoplamento automático DN100	100	96090994	916,00
Corrente de elevação - 10 m, Carga máxima - 500kg, elos mestre soldados, SS 1.4571	-	98538179	345,00

SE/SL (9-30kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► FERRO FUNDIDO, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM

SL: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa

Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica muito elevada



Bombas de esgotos e águas residuais

SL: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa
Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica muito elevada

Temperatura do líquido: 0°C a +40°C
Classe de proteção: IP 68
Classe de isolamento: H
Tipo de impulsor: Open S-Tube®
Tensão: 3 x 380-415/660-690V



Informação técnica adicional: consulte a documentação disponível online no Grundfos Product Center.

INSTALAÇÃO VERTICAL SUBMERSA

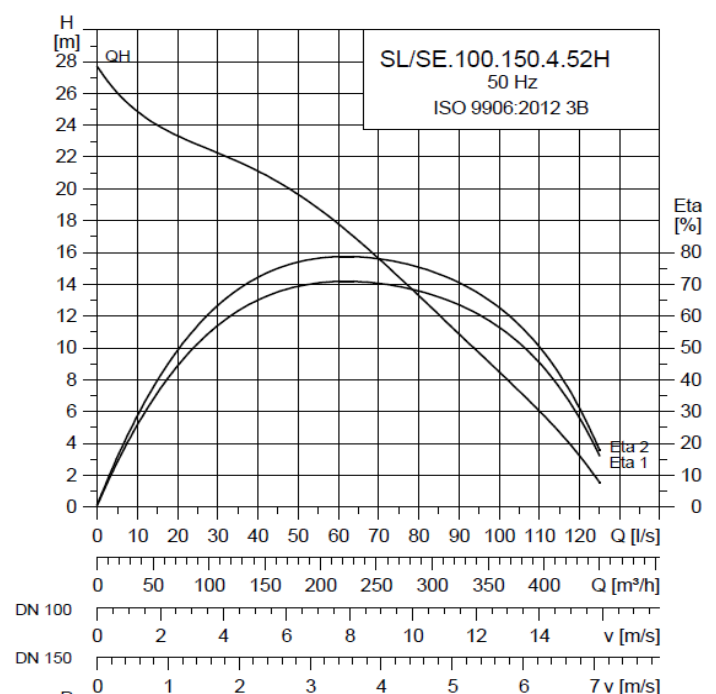
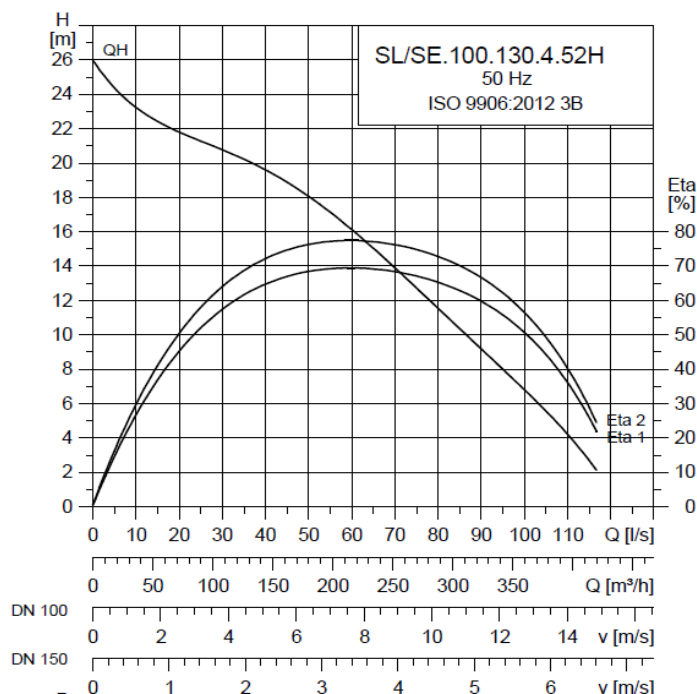
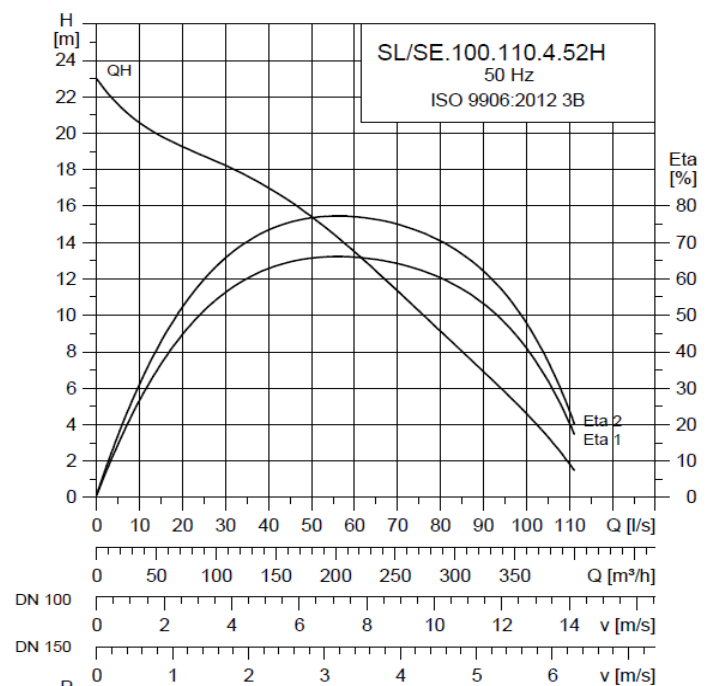
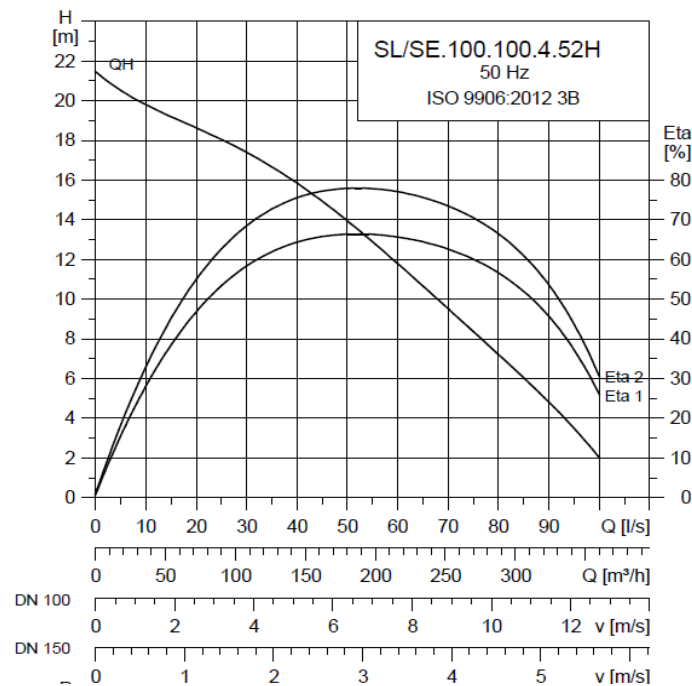
							MPG31		
Flange de descarga	P ₂ [kW]	I _n [A]	Cabo [m]	Versão de pressão	Pólos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
100	20	37	10	S	2	Open S-tube	SL.100.200.2.52S.S.N.51D.A	99965333	12 212,00
	22	41					SL.100.220.2.52S.S.N.51D.A	99769400	12 856,00
	24	49					SL.100.240.2.52S.S.N.51D.A	99965401	13 498,00
	26,5	53					SL.100.265.2.52S.S.N.51D.A	99769401	14 141,00

		MPG31		
Descrição	Flange de descarga da bomba, DN	Código	Euros	
Acoplamento automático DN100	100	96090994	916,00	
Corrente de elevação - 10 m, Carga máxima - 500kg, elos mestre soldados, SS 1.4571	-	98538179	345,00	

SE/SL (9-30kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► FERRO FUNDIDO, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM

SL: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa
Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica elevada



SL: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa
Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica elevada

Temperatura do líquido:	0°C a +40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	Open S-Tube®
Tensão:	3 x 380-415/660-690V

Informação técnica adicional: consulte a documentação disponível online no Grundfos Product Center.



INSTALAÇÃO VERTICAL SUBMERSA

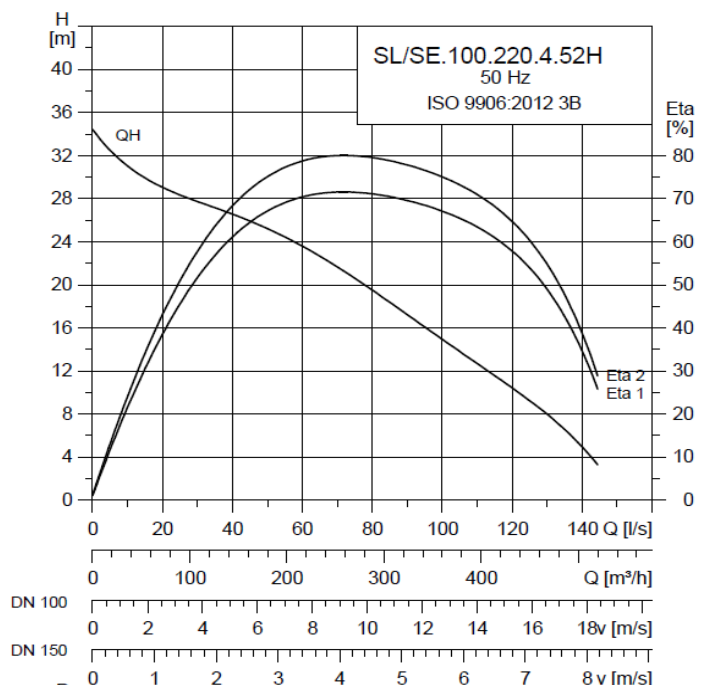
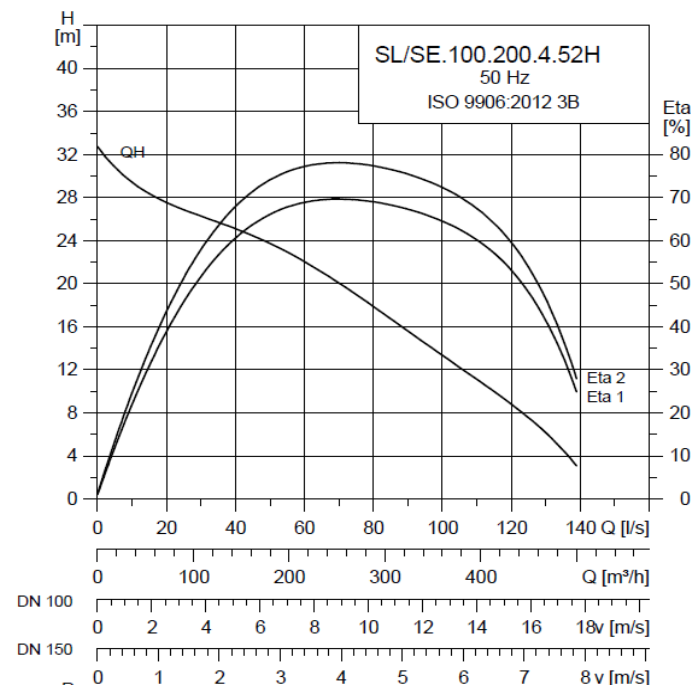
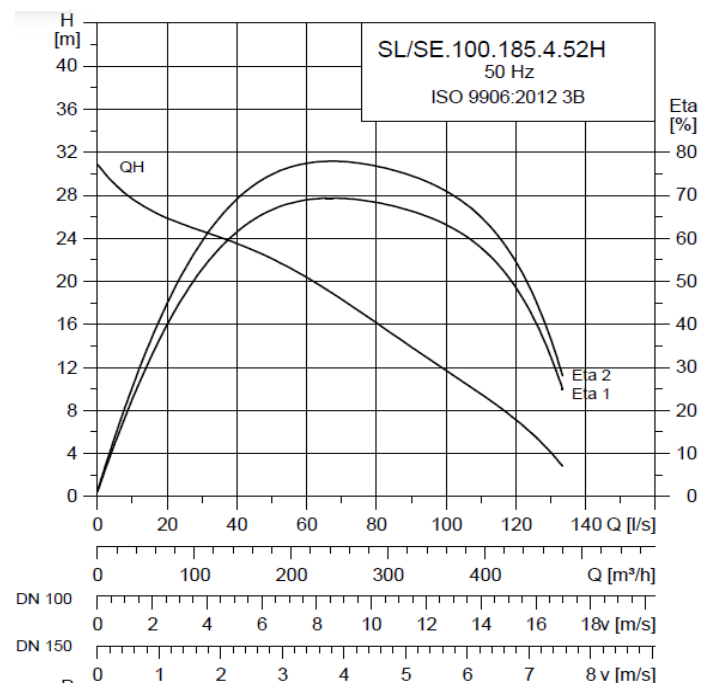
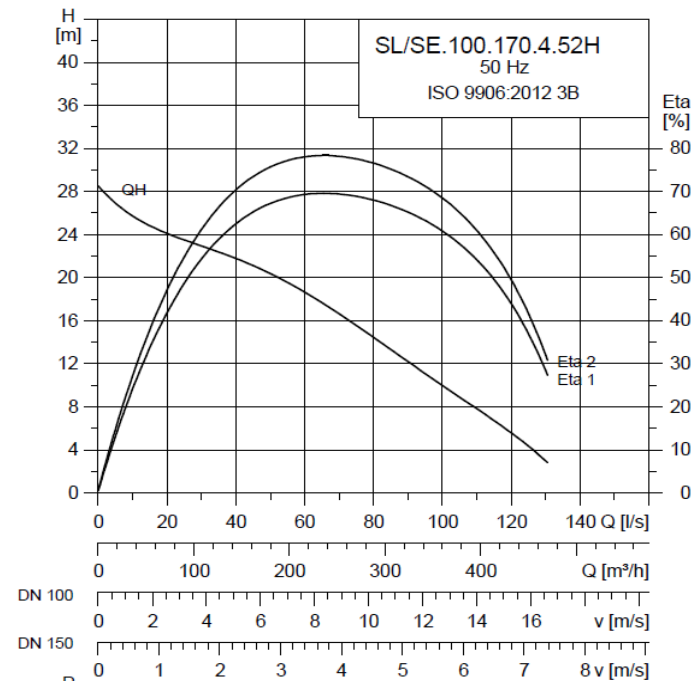
							MPG31		
Flange de descarga	P ₂ [kW]	I _n [A]	Cabo [m]	Versão de pressão	Pólos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
150	10	22	10	H	4	Open S-tube	SL.150.100.4.52H.S.N.51D.A	99769442	11 569,00
	11	23					SL.150.110.4.52H.S.N.51D.A	99958975	12 212,00
	13	26					SL.150.130.4.52H.S.N.51D.A	99959012	12 855,00
	15	30					SL.150.150.4.52H.S.N.51D.A	99959047	13 498,00

		MPG31		
Descrição	Flange de descarga da bomba, DN	Código	Euros	
Acoplamento automático DN150	150	97695489	1 558,00	
Corrente de elevação - 10 m, Carga máxima - 500kg, elos mestre soldados, SS 1.4571	-	98538179	345,00	

SE/SL (9-30kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► FERRO FUNDIDO, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM

SL: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa
Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica elevada



SL: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa
Com impulsor Open S-tube, Altura manométrica elevada

Temperatura do líquido:	0°C a +40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	Open S-Tube®
Tensão:	3 x 380-415/660-690V



Informação técnica adicional: consulte a documentação disponível online no Grundfos Product Center.

INSTALAÇÃO VERTICAL SUBMERSA

							MPG31		
Flange de descarga	P ₂ [kW]	I _n [A]	Cabo [m]	Versão de pressão	Pólos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
150	17	37	10	H	4	Open S-tube	SL150.170.4.52H.S.N.51D.A	99959093	14 141,00
	18,5	39					SL150.185.4.52H.S.N.51D.A	99959131	14 784,00
	20	41					SL150.200.4.52H.S.N.51D.A	99959178	15 426,00
	22	43					SL150.220.4.52H.S.N.51D.A	99769453	16 069,00

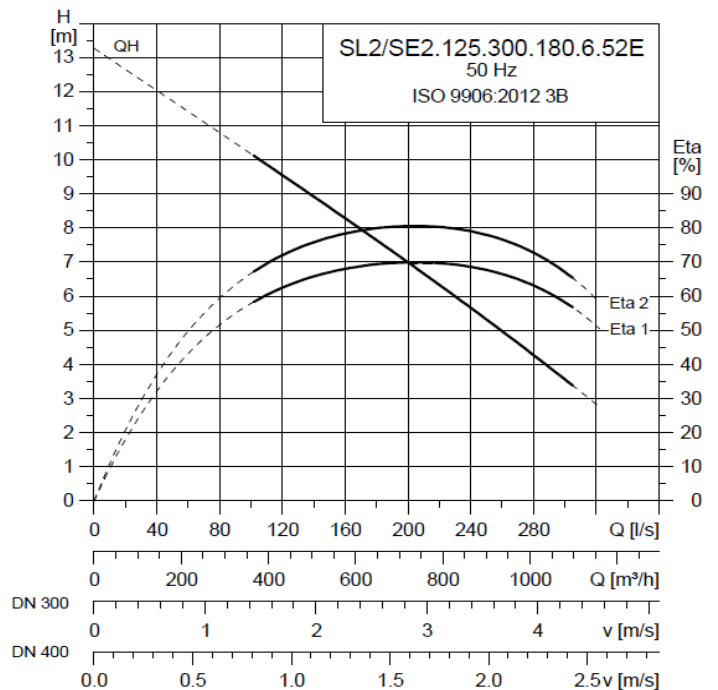
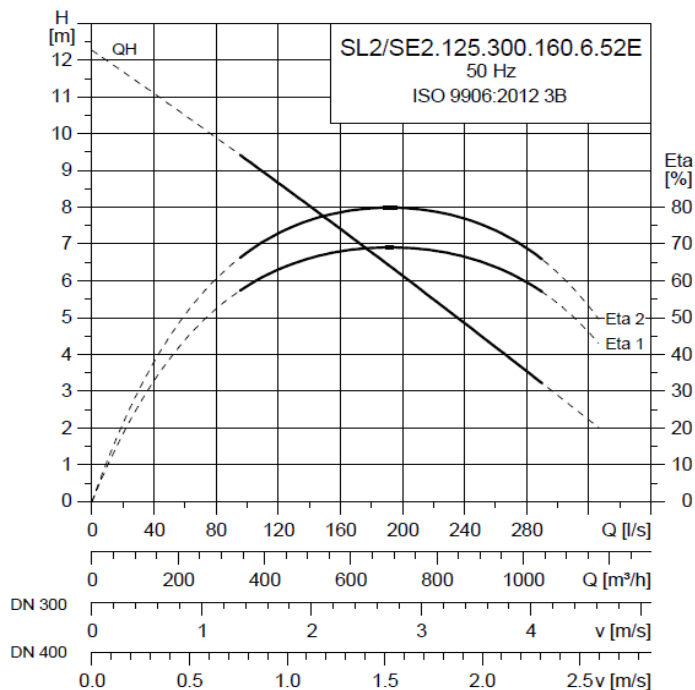
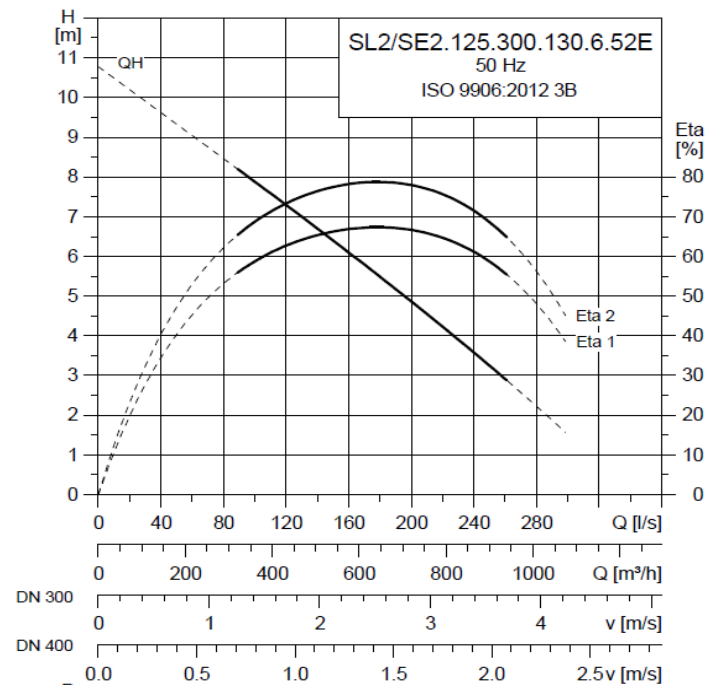
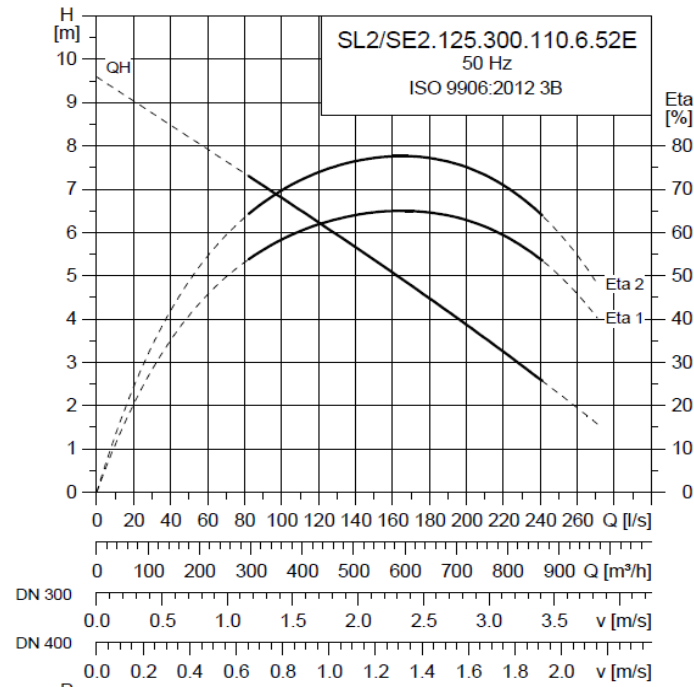
MPG51			
Descrição	Flange de descarga da bomba, DN	Código	Euros
Acoplamento automático DN150	150	97695489	1 558,00
Corrente de elevação - 10 m, Carga máxima - 500kg, elos mestre soldados, SS 1.4571	-	98538179	345,00

SE/SL (9-30kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► FERRO FUNDIDO, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM

SE: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa e seca

Com Canal Duplo, Impulsor Closed S-tube, Altura manométrica muito baixa



SE: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa e seca
Com Canal Duplo, Impulsor Closed S-tube, Altura manométrica muito baixa

Temperatura do líquido:	0°C a +40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	Canal Duplo, Closed S-Tube®
Tensão:	3 x 380-415/660-690V



Informação técnica adicional: consulte a documentação disponível online no Grundfos Product Center.

INSTALAÇÃO VERTICAL SUBMERSA OU SECA

							MPG31		
Flange de descarga	P ₂ [kW]	I _n [A]	Cabo [m]	Versão de pressão	Pólos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
DN300	11	27	10	E	6	Dual, Closed S-tube	SE2.125.300.110.6.52E.C.N.51D.A	99776962	23 209,00
	13	30					SE2.125.300.130.6.52E.C.N.51D.A	99776997	23 914,00
	16	35					SE2.125.300.160.6.52E.C.N.51D.A	99777024	24 619,00
	21	39					SE2.125.300.180.6.52E.C.N.51D.A	99777061	25 324,00

MPG51			
Descrição	Flange de descarga da bomba, DN	Código	Euros
Acoplamento automático DN300*	300	96782484	1 800,00
Corrente de elevação - 10 m, Carga máxima - 800kg, elos mestre soldados, SS 1.4571	-	98425800	695,00
Chapa para instalação vertical seca em base de cimento	300	96308241	1 457,00

*Nota: O acoplamento automático é entregue sem calhas de guia, uma vez que as mesmas serão montadas na bomba.

INSTALAÇÃO HORIZONTAL SECA

							MPG31		
Flange de descarga	P ₂ [kW]	I _n [A]	Cabo [m]	Versão de pressão	Pólos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
DN300	11	27	10	E	6	Dual, Closed S-tube	SE2.125.300.110.6.52E.H.N.51D.A	99776964	23 856,00
	13	30					SE2.125.300.130.6.52E.H.N.51D.A	99776999	24 561,00
	16	35					SE2.125.300.160.6.52E.H.N.51D.A	99777026	25 266,00
	21	39					SE2.125.300.180.6.52E.H.N.51D.A	99777063	25 971,00

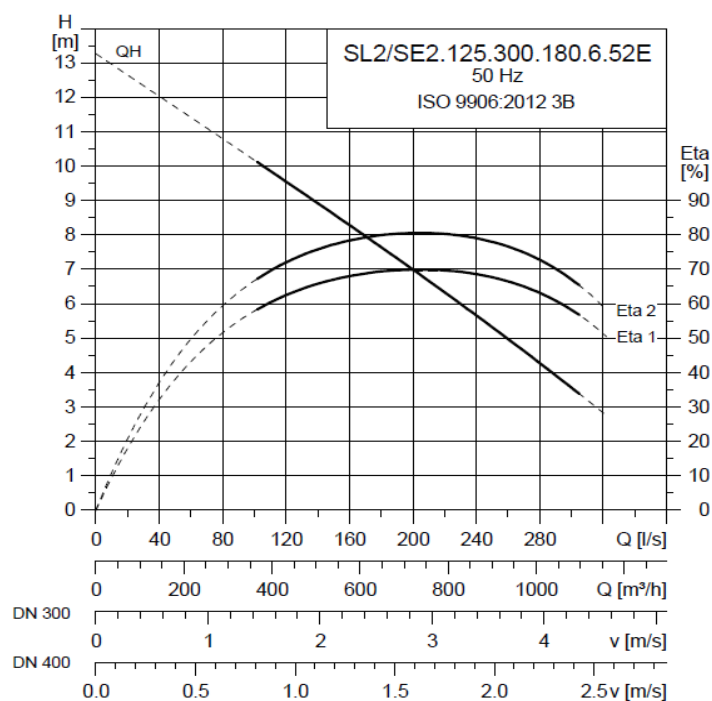
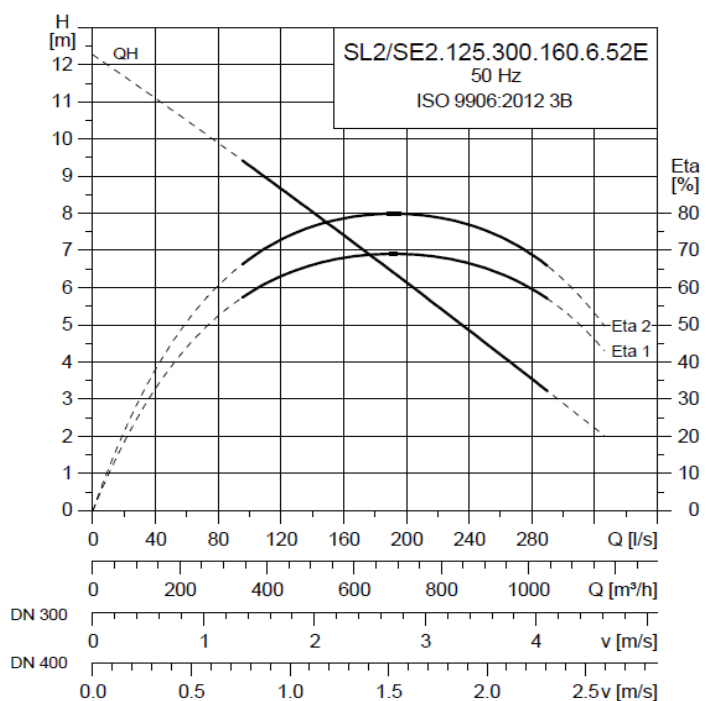
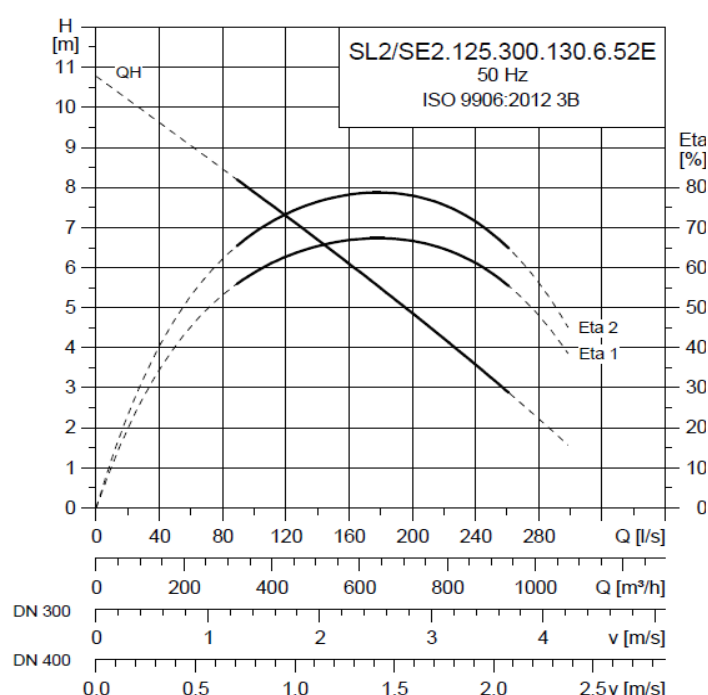
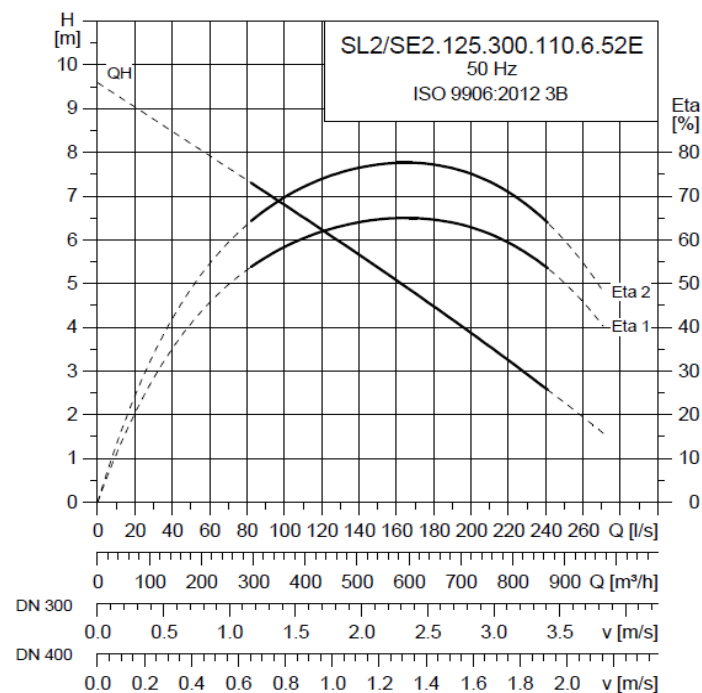
A base horizontal está incluída na referência de produto da bomba e NÃO é encomendada separadamente.

SE/SL (9-30kW)

ESGOTOS E ÁGUAS RESIDUAIS ► FERRO FUNDIDO, PASSAGEM LIVRE DE 75 A 160 MM

SL: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa

Com Canal Duplo, Impulsor Closed S-tube, Altura manométrica muito baixa



SL: Bombas de esgotos robustas para instalação submersa
Com Canal Duplo, Impulsor Closed S-tube, Altura manométrica muito baixa

Temperatura do líquido:	0°C a +40°C
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	H
Tipo de impulsor:	Canal Duplo, Closed S-Tube®
Tensão:	3 x 380-415/660-690V



Informação técnica adicional: consulte a documentação disponível online no Grundfos Product Center.

INSTALAÇÃO VERTICAL SUBMERSA

MPG31									
Flange de descarga	P ₂ [kW]	I _n [A]	Cabo [m]	Versão de pressão	Pólos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
DN300	11	27	10	E	6	Dual, Closed S-tube	SL2.125.300.110.6.52E.S.N.51D.A	99776960	22 286,00
	13	30					SL2.125.300.130.6.52E.S.N.51D.A	99776996	22 984,00
	16	35					SL2.125.300.160.6.52E.S.N.51D.A	99777023	23 682,00
	21	39					SL2.125.300.180.6.52E.S.N.51D.A	99777060	24 380,00

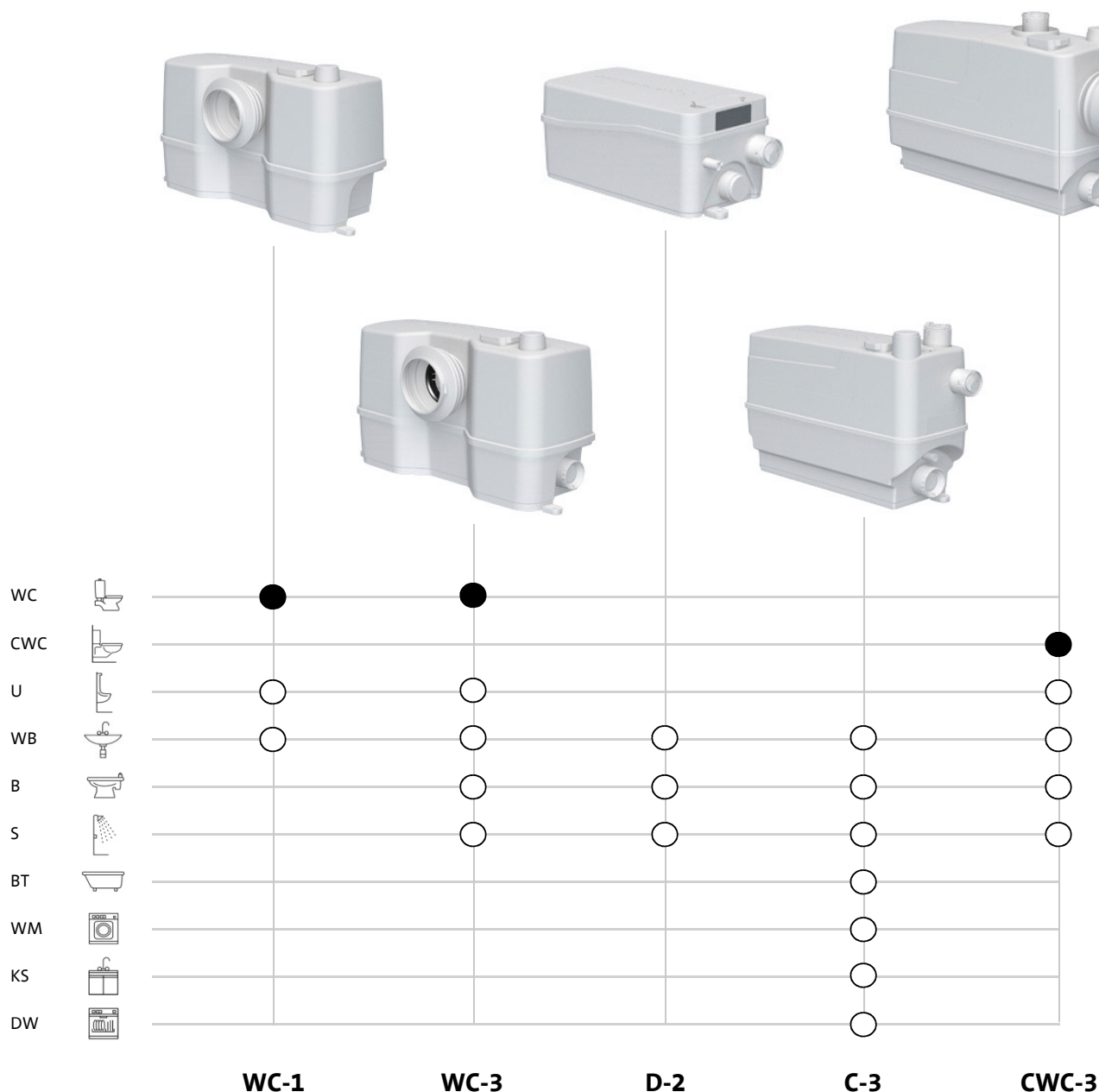
MPG51			
Descrição	Flange de descarga da bomba, DN	Código	Euros
Acoplamento automático DN300*	300	96782484	1 800,00
Corrente de elevação - 10 m, Carga máxima - 800kg, elos mestre soldados, SS 1.4571	-	98425800	695,00

*) Nota: O acoplamento automático é entregue sem calhas de guia, uma vez que as mesmas serão montadas na bomba.

[illegible]

SOLOLIFT2: ESTAÇÕES DE RECOLHA AUTOMÁTICAS COMPACTAS COM OU SEM LIGAÇÃO A WC

As possibilidades são infindáveis, pois a SOLOLIFT2 é independente da canalização principal, a SOLOLIFT2 necessita apenas de um simples tubo de descarga de 20 mm, tornando-a ideal para a vida moderna. Basta escolher, a partir de um nível de início baixo, para bases de duche, de linha pouco volumosa contemporâneas ou aumentar o volume da bombas para eletrodomésticos de lavagem ou banheiras. Quer esteja a instalar um quarto com casa de banho num sótão ou uma sala utilitária na cave, a SOLOLIFT2 oferece resultados excelentes e sem preocupações.



B = bidé - BT = banheira - CWC = retrete suspensa - DW = máquina de lavar louça - S = duche
U = urinol - WB = base de duche - KS = pia - WC = retrete - WM = máquina de lavar

SOLOLIFT2 WC-1

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

SOLOLIFT2 WC-1: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COM LIGAÇÃO SANITA

A SOLOLIFT WC-1 é uma estação elevatória automática compacta com 1 entrada extra, adequada para o bombeamento de águas residuais domésticas de sanitas ou lavatórios.

Temperatura do líquido:	máx. 50°C
Temperatura ambiente:	5-35°C
Classe de proteção:	IP44
Classe de isolamento:	F
Tensão de alimentação:	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
Nível de ruído:	<70 dB (A) a 12050-2
Caudal máx.:	149 l / min
Altura elevação máx.:	8,5 m
Âmbito da fornecimento:	cabo 1,2 m com ficha schuko, válvula de retenção, ligações hidráulicas de entrada / saída e adaptadores, 2 pés para montagem no chão com parafusos.



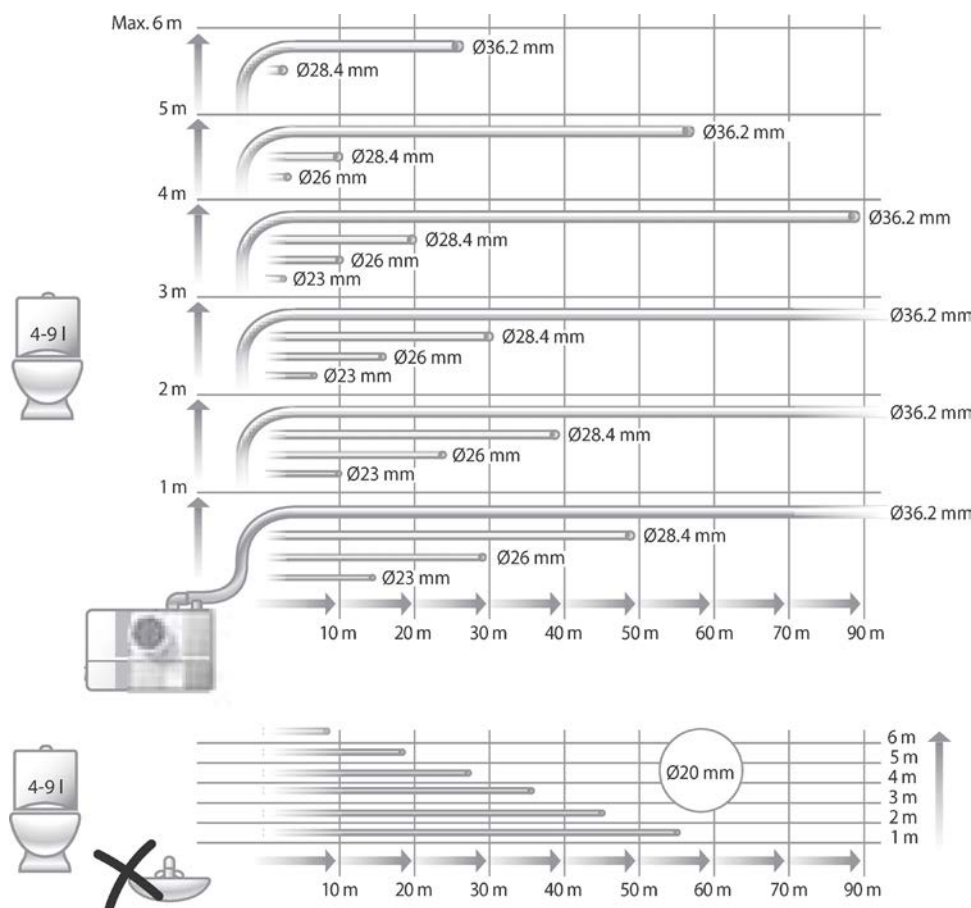
MPG 18

Suc.	Desc.	P1 [kW]	In [A]	Cabo [m] / Ficha	Modelo	Código	Euros
32/36/40, DN 100	22/25/28/32/36/40	0.62	3	1.2 / SCHUKO	SOLOLIFT2 WC-1	97775314	537,00

ACESSÓRIOS

MPG 51, *MPG 90

Descrição	Código	Euros
Módulo de alarme	97772315	73,00
Tubo flexível	97772316	37,00
Tubo flexível de drenagem	97789093	28,00
Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	97775341 *	352,00



SOLOLIFT2 WC-3: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COM LIGAÇÃO SANITA

A SOLOLIFT WC-3 é uma estação elevatória automática compacta com 3 entradas extras, adequada para bombeamento de águas residuais domésticas de uma casa de banho: sanita, chuveiro, urinol, etc.

- Temperatura do líquido:
- máx. 50°C
- Temperatura ambiente:
- 5-35°C
- Classe de proteção:
- IP44
- Classe de isolamento:
- F
- Tensão de alimentação:
- 1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
- Nível de ruído:
- <70 dB (A) a 12050-2
- Caudal máx.:
- 149 l / min
- Altura de elevação máx.:
- 8,5 m
- Âmbito do fornecimento:
- Cabo 1,2 m com ficha schuko, válvula de retenção, hidráulicas de entrada / saída e adaptadores, 2 pés para montagem no chão com parafusos.



7

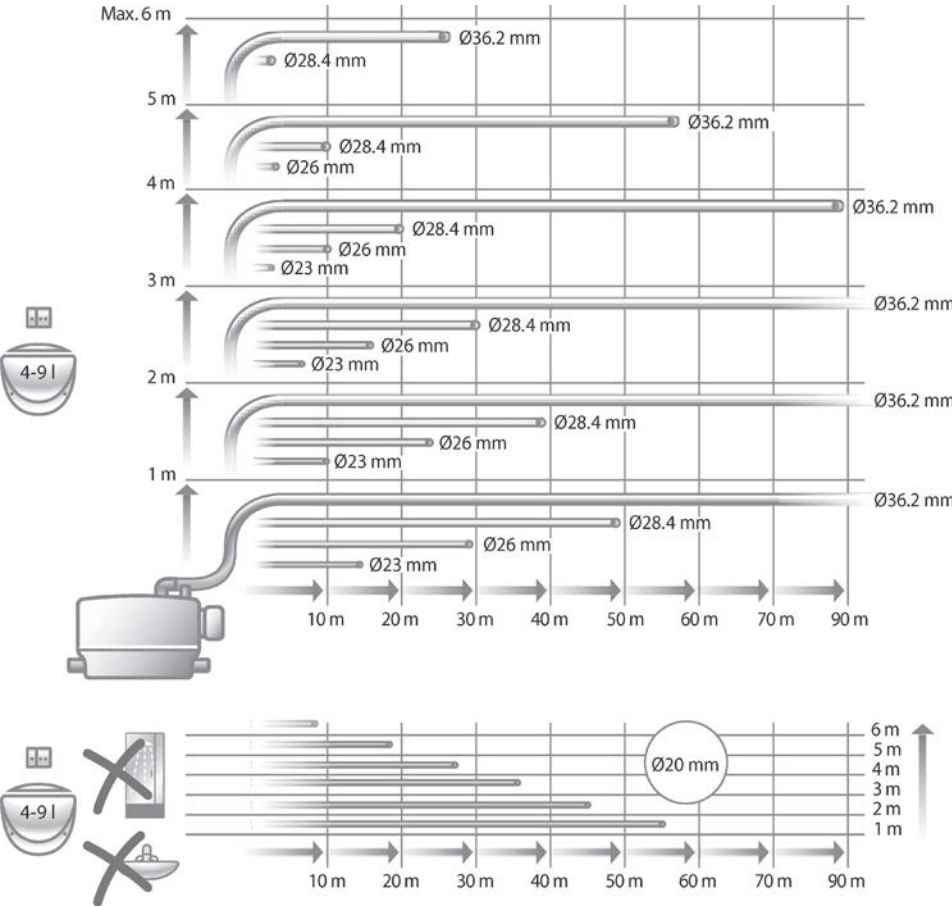
MPG 18

Suc.	Desc.	P1 [kW]	In [A]	Cabo [m] / Ficha	Modelo	Código	Euros
32/36/40, 36/40/50, DN 100	22/25/28/32/36/40	0.62	3	1.2 / SCHUKO	SOLOLIFT2 WC-3	97775315	652,00

ACESSÓRIOS

MPG 51, *MPG 90

Descrição	Código	Euros
Kit 2ª entrada D50/40/32	97775335	35,00
Módulo de alarme	97772315	73,00
Tubo flexível	97772316	37,00
Tubo flexível de drenagem	97789093	28,00
Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	97775341 *	352,00



SOLOLIFT2 D-2

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

SOLOLIFT2 D-2: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

A SOLOLIFT2 D-2 é adequada para bombear águas residuais cinzentas de um lavatório, chuveiro ou bidé. A unidade foi projetada para ser instalada e integrada num armário por baixo do lavatório. A SOLOLIFT2 D-2 tem 2 entradas.

Temperatura do líquido:	máx. 50°C
Temperatura ambiente:	5-35°C
Classe de proteção:	IP44
Classe de isolamento:	F
Tensão de alimentação:	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
Nível de ruído:	<70 dB (A) a 12050-2
Caudal máx.:	105 l / min
Altura de elevação máx.:	5,5 m
Âmbito do fornecimento:	Cabo 1,2 m com ficha schuko, válvula de retenção, ligações hidráulicas de entrada / saída e adaptadores, 2 pés para montagem no chão com parafusos.



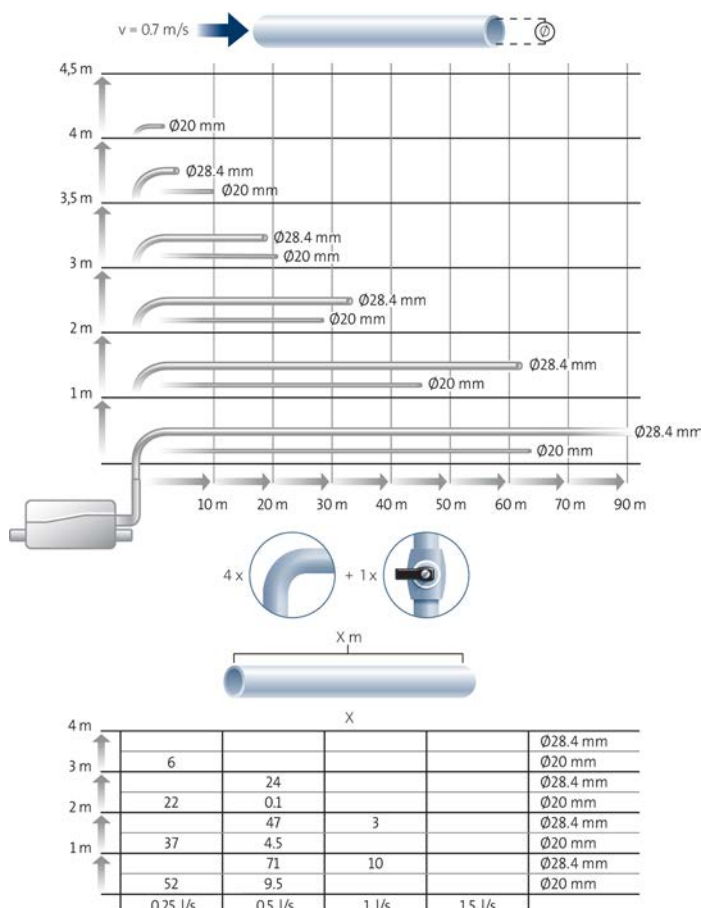
MPG 18

Suc.	Desc.	P1 [kW]	In [A]	Cabo [m] / Ficha	Modelo	Código	Euros
36/40/50	22/32	0.28	1.3	1.2 / SCHUKO	SOLOLIFT2 D-2	97775318	482,00

ACESSÓRIOS

MPG 51, *MPG 90

Descrição	Código	Euros
Kit 2ª entrada D40/40/32	97775334	31,00
Tubo flexível	97772316	37,00
Kit de motor completo (D2)	97775343 *	228,00



SOLOLIFT2 C-3: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

Com as suas 3 entradas, a SOLOLIFT2 C-3 é adequada para bombear águas residuais cinzentas de uma máquina de lavar roupa, máquina de lavar louça, sanita, lavatório, banheira ou chuveiro. A SOLOLIFT2 C-3 também pode elevar a água dos descalcificadores de água graças à qualidade AISI 316 dos seus componentes em contacto com o líquido.

Temperatura do líquido:	máx.75 C em contínuo, 90°C máx 30 min
Temperatura ambiente:	5-35°C
Classe de proteção:	IP44
Classe de isolamento:	F
Tensão de alimentação:	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
Nível de ruído:	<70 dB (A) a 12050-2
Caudal máx: 204	l / min
Altura de elevação máx.:	8,8 m
Âmbito do fornecimento:	Cabo 1,2 m com ficha schuko, válvula de retenção, ligações hidráulicas de entrada / saída e adaptadores, 2 pés para montagem no chão com parafusos.



7

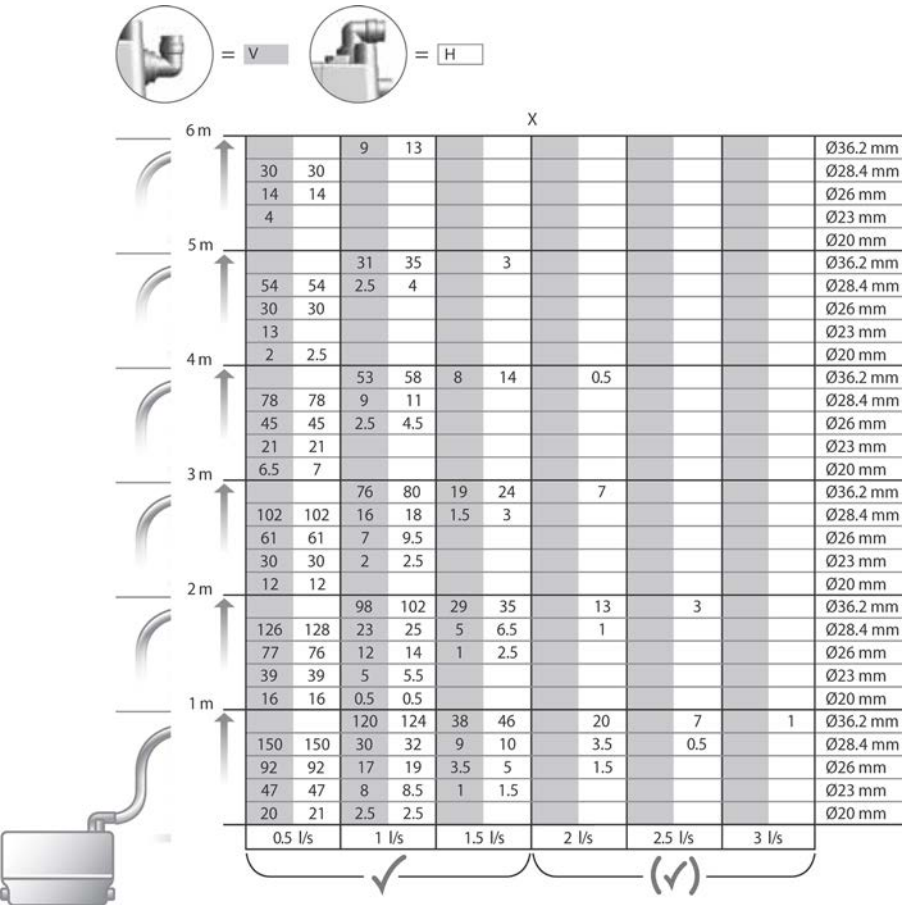
MPG 18

Suc.	Desc.	P1 [kW]	In [A]	Cabo [m] / Ficha	Modelo	Código	Euros
32/36/40, 36/40/50	22/25/28/32/36/40	0.64	3.1	1.2 / SCHUKO	SOLOLIFT2 C-3	97775317	608,00

ACESSÓRIOS

MPG 51, *MPG 90

Descrição	Código	Euros
Kit 2ª entrada D50/40/32	97775335	35,00
Flutuante do alarme	97775337	53,00
Controlo LCA2	97775338	a pedido
Tubo flexível	97772316	37,00
Kit de motor completo (C3)	97775342 *	267,00



SOLOLIFT2 CWC-3

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

SOLOLIFT2 CWC-3: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COM LIGAÇÃO SANITA

A SOLOLIFT CWC-3 é uma estação elevatória pequena, compacta e automática, projetada para bombeamento de águas residuais a partir de uma casa de banho. Pode bombear água contendo resíduos.

Temperatura do líquido:	máx. 50 ° C
Temperatura ambiente:	5-35 ° C
Classe de proteção:	IP44
Classe de isolamento:	F
Tensão de alimentação:	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
Nível de ruído:	<70 dB (A) a 12050-2
Caudal máx.:	137 l / min
Altura de elevação máx.:	8,5m
No âmbito da entrega:	cabo 1,2 m com ficha schuko, conexões de entrada / saída e adaptadores, 2 pés para montagem no chão com parafusos.



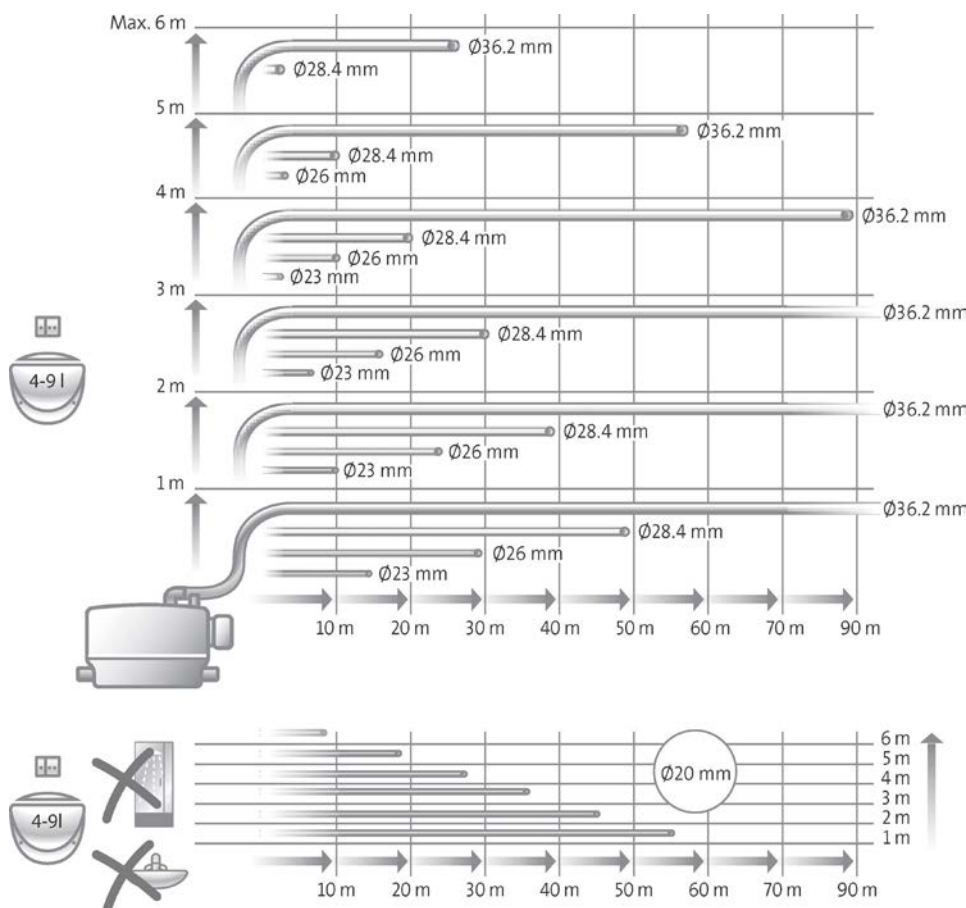
MPG 18

Suc.	Desc.	P1 [kW]	In [A]	Cabo [m] / Ficha	Modelo	Código	Euros
32/36/40, 36/40/50, DN 100	22/25/28/32/36/40	0.62	3	1.2 / SCHUKO	SOLOLIFT2 CWC-3	97775316	677,00

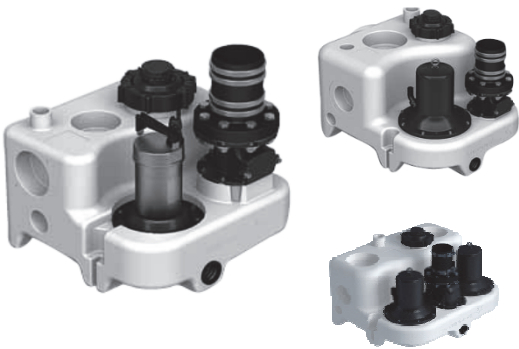
ACESSÓRIOS

MPG 51, *MPG 90

Descrição	Código	Euros
Kit 2ª entrada D50/40/32	97775335	35,00
Módulo de alarme	97772315	73,00
Tubo flexível	97772316	37,00
Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	97775341 *	352,00



MULTILIFT: Estações de drenagem



Resumo da Multilift

Estações de drenagem completas

A MULTILIFT oferece uma gama de estações de drenagem completas pré-montadas, concebidas para remover águas residuais abaixo do nível dos esgotos em construções de qualquer tamanho e colocá-las no sistema de esgotos. Combinando bombas, tanques e controles, asseguram uma instalação fácil ao mais baixo custo possível e oferecem décadas de um funcionamento fiável. As estações de remoção MULTILIFT são adequadas para todos os tipos e tamanhos de edifícios, tanto como parte dos projetos iniciais como retromontadas. As fossas de bombas são coisas do passado e agora pode facilmente converter áreas de cave em WC e espaços utilitários com o mínimo incómodo.

7



Tipos de suportes

As estações de drenagem MULTILIFT oferecem-lhe a escolha entre duas tecnologias de bombeamento diferentes. Pode escolher entre uma passagem livre para até 80 mm ou uma tecnologia de trituração potente (MOG, MDG). Ambas as tecnologias descarregam com fiabilidade os resíduos domésticos (pH 4 a pH 10) contendo sólidos como fibras, têxteis e fezes.

Multilift em funcionamento

Para edifícios de qualquer tamanho

A gama MULTILIFT abrange edifícios de todos os tamanhos, desde casas de uma família a edifícios comerciais ou industriais grandes. Independentemente da escala, as unidades MULTILIFT são concebidas para serem compactas e fiáveis e proporcionarem uma instalação fácil e invisível. Com um vedante adequado, oferecem a proteção total contra o anti-retorno e garantem a remoção de águas residuais em condições extremas.

Encontrar o tamanho certo

O tamanho certo para a sua estação de drenagem é crucial ao desempenho da mesma. As ferramentas de dimensionamento, as instruções e os desenhos da instalação estão disponíveis online no 'Grundfos Product Center' e os nossos consultores experientes estão sempre disponíveis para o ajudar. A tabela que se segue resume os desempenhos de drenagem da MULTILIFT.

Visão geral

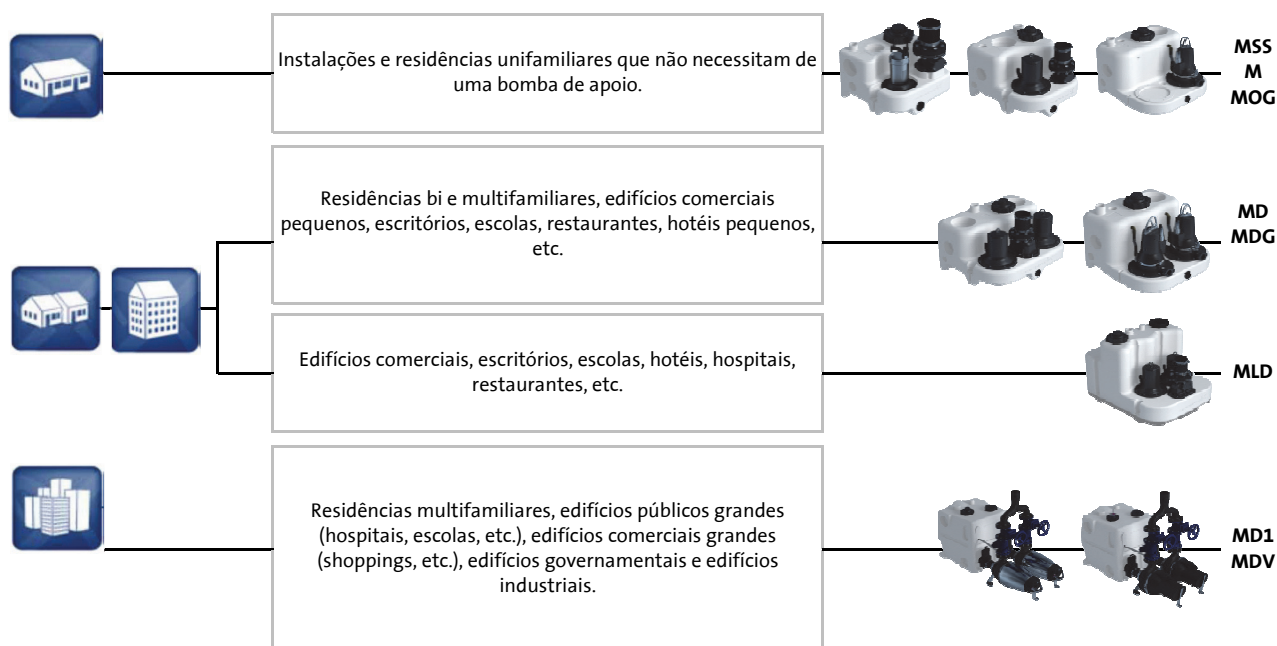
	Estações de drenagem	Número de bombas	Número máx. de arranques por unidade/a**	Volume máx. eficaz do tanque [l]	Pico de desempenho**			Capacidade de drenagem máx.* [l/h] = Influxo máx.	
					DN40 [l/s]	DN80 [l/s]	DN100 [l/s]	1 bomba **	com 2 bombas em execução
Unidades de bomba única	MS	1	40	28	–	3,5-8	5,6-8	1.680	n/a
	M	1	40	62	–	3,5-16	5,6-16	3.720	n/a
	MOG	1	40	50	0,5-4,5			3.000	n/a
Unidades de bomba dupla	MD	2	60	86		3,5-16	5,6-16	5.160	10.320
	MLD	2	60	190		3,5-16	5,6-16	11.400	22.800
	MDG	2	60	50	0,5-4,5			3.000	6.000
	MD1/MDV	2	60	240-720		3,5-18	5,6-28	14.400	28.800

* Condições: influxo não uniforme, os valores são independentes do ponto de serviço e válidos para o nível de arranque mais alto

** Valores recomendados para o dimensionamento de estações de bombas duplas para um apoio 100 % seguro

*** Consoante o respetivo ponto de serviço, para o funcionamento de 1 bomba.

Resumo das estações de drenagem

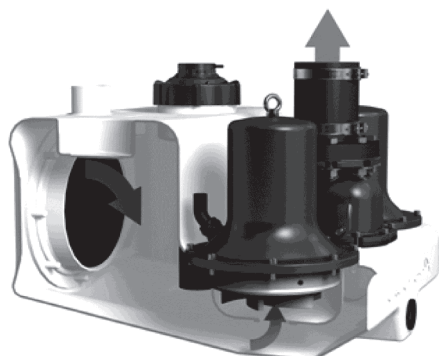
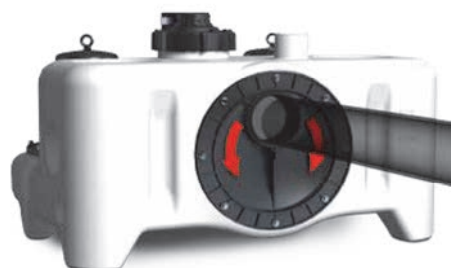


Detetor de nível novo e melhorado

- Detecção isenta de contacto e de nível contínua através do elemento sensor da pressão piezorresistiva
- Sem componentes em movimento como flutuantes que originam bloqueios quando entram em contacto com papel ou material seco
- Monitorização contínua do elemento do sensor por um controlador inteligente
- O funcionamento do detetor não é sensível a sujidade

Sistema de admissão único sem passos

- Sistema de admissão único sem passos, que torna o trabalho de ajuste prévio no local da estação de remoção ao tubo de admissão desnecessário
- A admissão giratória a 360° em DN100 e DN150 permite a ligação de qualquer medição entre 170-315mm (fundo do eixo do tubo)
- Autovedação entre o tubo e o sistema de admissão através de uma junta especial (empurrar e vedar)



Design único do fundo do tanque

- Evita a sedimentação e reduz largamente a necessidade da limpeza do tanque
- Risco reduzido do entupimento do tanque
- Volume de água restante reduzido no interior do tanque quando a bomba se encontra desligada

MULTILIFT MSS: VERSÃO MSS

A Multilift MSS foi concebida de acordo com a norma EN 12050-1 e é fornecida completa e pronta a instalar, versões com e sem válvula de retenção, caso se pretenda usar uma válvula de retenção externa. A Multilift MSS consiste numa estação de drenagem fiável e extremamente compacta com um controlador fácil de operar para bombear resíduos domésticos (incluindo descarga de sanita) em residências unifamiliares ou casas de férias.

Âmbito de fornecimento:

Instalação completa pré-montada com um tanque de recolha estanque a odores e pressão, constituído por polietileno resistente à água residual (PE), um controlador LC 220 1x230V de 3 x 400V. (o controlador possui uma saída de sinal de alarme NO/NC, Máx. 250VCA - 2A), uma bomba de aço inoxidável e uma válvula retenção, consoante o tipo.

Método de arranque:

DOL

Passagem livre:

50 mm, Vortex

Temperatura do líquido:

Máx. 40°C para períodos curtos de até 60°C (máx. 5 minutos por hora)

Classe de proteção da estação de drenagem:

IP 68

Classe de proteção do quadro de controlo LC 220:

IP 56

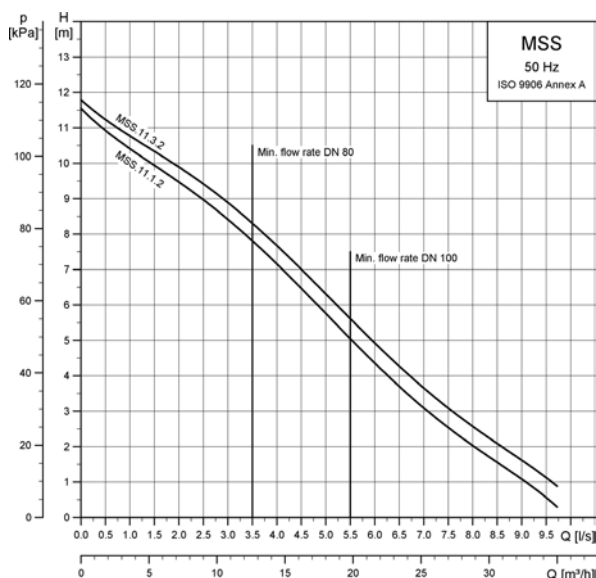


7

MPG 31

Nível de entrada [mm]	Vol. tanque [L]	Volume eff. [l]	Válvula de anti-retorno	Comprimento do cabo controlador até ao motor [m]	Ficha	Cabo [m]
1 x 230 V						
180 / 250	44	20 / 28	VÁLCHARN.	4	SCHUKO	1.5
3 x 400 V						
180 / 250	44	20 / 28	VÁLCHARN.	4	CEE 3P+N+PE	1.5

Modelo	Código	Euros
MSS.11.1.2	97901037	2.833,00
MSS.11.3.2	97901027	2.833,00



- Fornecida pronta a instalar
- Ligações hidráulicas flexíveis
- Inclui cabo elétrico
- Impulsores mono-canal e vortex
- Passagem de sólidos até 100mm (dependendo da gama)
- Baixo risco de bloqueio
- Baixo custo de operação
- Motor refrigerado pelo líquido
- Desenho modular

MULTILIFT M

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

MULTILIFT M: VERSÃO M

A Multilift M foi concebida de acordo com a norma EN 12050-1 e é fornecida completa e pronta para instalar com uma válvula retenção. A Multilift M consiste numa estação de drenagem fiável e compacta com um controlador fácil de operar para bombear resíduos domésticos (com descarga de sanita) em residências unifamiliares ou aplicações comerciais ligeiras.

Âmbito do fornecimento:

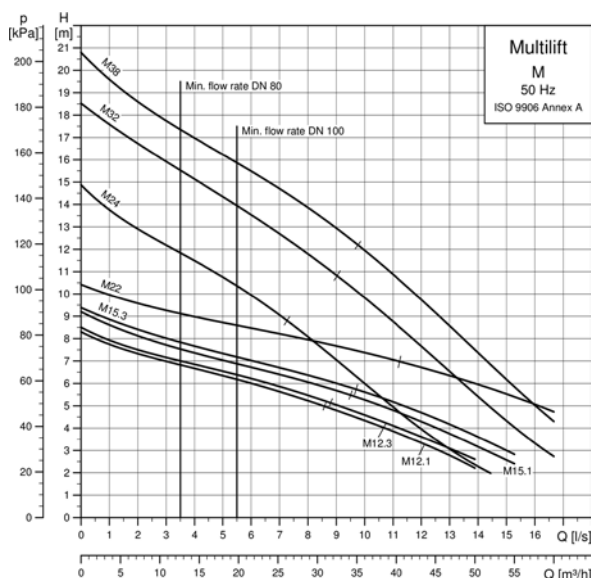
As estações de drenagem Multilift M da Grundfos são fornecidas completas com o tanque de recolha, com uma bomba monofásica ou trifásica, um sensor de nível, uma válvula retenção e um controlador LC 221. O controlador LC221 com microprocessador é equipado com um visor, para monitorização total. É fornecido com contactos secos NA/NF, Máx. 250VCA / 2A para funcionamento da bomba 1 e/ou 2, avaria da bomba 1 e/ou 2, alarme de nível da água alto ou avaria comum. Além disso, a LC 221 possui seis entradas digitais, uma ligando ao sensor de pressão piezoeléctrico PCB (pré-montado). O controlador pode ser equipado com uma interface GENibus que pode ser expandida para uma Grundfos CIU 300 BACnet. Deve ser instalada uma bateria (vendido como acessório) para os casos em que ocorra a falha de energia eléctrica.



Método de arranque:	Directo DOL
Passagem livre:	50 mm, Vortex
Temperatura do líquido:	Máx. 40 °C para períodos curtos de até 60 °C(máx. 5 minutos por hora)
Classe de proteção da estação de drenagem:	IP68
Classe de protecção do controlador LC 221:	IP56

MPG 31

Nível de entrada [mm]	Vol. tanque [L]	Volume eff. [l]	Válvula de anti-retorno	Comprimento do cabo controlador até ao motor [m]	Ficha	Cabo [m]	Modelo	Código	Euros
1 x 230 V									
180 / 250 / 315	92	34 / 49 / 62	VÁLCHARN.	4	SCHUKO	1.5	M.12.1.4	97901064	4.554,00
					SCHUKO	1.5	M.15.1.4	97901066	4.992,00
				10	SCHUKO	1.5	M.12.1.4	97901076	4.722,00
					SCHUKO	1.5	M.15.1.4	97901078	5.228,00
3 x 400 V									
180 / 250 / 315	92	34 / 49 / 62	VÁLCHARN.	4	CEE 3P+N+E	1.5	M.12.3.4	97901065	4.554,00
					CEE 3P+N+E	1.5	M.15.3.4	97901067	4.992,00
					CEE 3P+N+E	1.5	M.22.3.4	97901068	5.330,00
					CEE 3P+N+E	1.5	M.24.3.2	97901070	5.667,00
					CEE 3P+N+E	1.5	M.32.3.2	97901072	6.240,00
					CEE 3P+N+E	1.5	M.38.3.2	97901074	6.679,00
				10	CEE 3P+N+E	1.5	M.12.3.4	97901077	4.722,00
					CEE 3P+N+E	1.5	M.15.3.4	97901079	5.228,00
					CEE 3P+N+E	1.5	M.22.3.4	97901080	5.566,00
					CEE 3P+N+E	1.5	M.24.3.2	97901081	5.903,00
					CEE 3P+N+E	1.5	M.32.3.2	97901082	6.409,00
					CEE 3P+N+E	1.5	M.38.3.2	97901083	6.848,00



MULTILIFT MD: VERSÃO MD

A Multilift MD foi concebida de acordo com a norma EN 12050-1 e é fornecida completa e pronta para instalar com uma válvula de retenção. É uma estação de drenagem fiável e compacta com um controlador fácil de operar para bombear resíduos domésticos (descarga de sanita) em residências multifamiliares, bem como em edifícios públicos e comerciais, tais como escritórios, escolas, hotéis e restaurantes.

Âmbito do fornecimento:

As estações de drenagem Multilift MD da Grundfos são fornecidas completas com o tanque de recolha, com duas bombas monofásicas ou trifásicas, um sensor de nível, uma válvula retenção e um controlador LC 221. O controlador LC221 com microprocessador é equipado com um visor, para possibilidades de monitorização totais. É fornecido com contactos secos NA/NF, Máx. 250VCA / 2A para funcionamento da bomba 1 e/ou 2, avaria da bomba 1 e/ou 2, alarme de nível da água alto ou avaria comum. Além disso, a LC 221 possui seis entradas digitais, uma ligando ao sensor de pressão piezoeléctrico PCB (pré-montado). Deve ser instalada uma bateria (vendido como acessório) para os casos em que ocorra a falha de energia eléctrica.

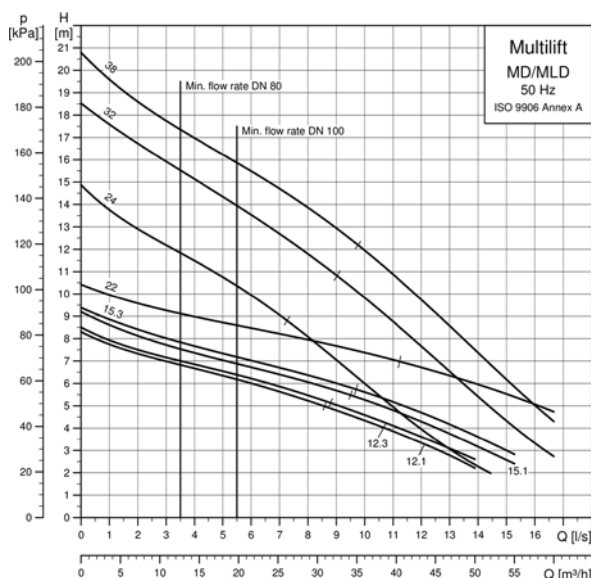


Método de arranque:	Directo DOL
Passagem livre:	50 mm, Vortex
Temperatura do líquido:	Máx. 40°C para períodos curtos de até 60°C(máx. 5 minutos por hora)
Classe de proteção da estação de drenagemIP:	IP68
Classe de proteção do controlador LC 221:	IP56

7

MPG 31

Nível de entrada [mm]	Vol. tanque [L]	Volume eff. [l]	Válvula de anti-retorno	Comprimento do cabo controlador até ao motor [m]	Ficha	Cabo [m]	Modelo	Código	Euros
1 x 230 V									
80 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	VÁLCHARN.	4	CEE 2P+PE	1.5	MD.12.1.4	97901084	7.961,00
					CEE 2P+PE	1.5	MD.15.1.4	97901086	8.399,00
180 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	VÁLCHARN.	10	CEE 2P+PE	1.5	MD.12.1.4	97901096	8.298,00
					CEE 2P+PE	1.5	MD.15.1.4	97901098	8.737,00
3 x 400 V									
80 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	VÁLCHARN.	4	CEE 3P+N+E	1.5	MD.12.3.4	97901085	7.792,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MD.15.3.4	97901087	8.231,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MD.22.3.4	97901088	8.939,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MD.24.3.2	97901090	9.378,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MD.32.3.2	97901092	9.782,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MD.38.3.2	97901094	11.132,00
180 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	VÁLCHARN.	10	CEE 3P+N+E	1.5	MD.12.3.4	97901097	8.129,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MD.15.3.4	97901099	8.568,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MD.22.3.4	97901100	9.276,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MD.24.3.2	97901101	9.715,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MD.32.3.2	97901102	10.120,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MD.38.3.2	97901103	12.143,00



- Fornecida pronta a instalar
- Ligações hidráulicas flexíveis
- Inclui cabo eléctrico
- Impulsores mono-canal e vortex
- Passagem de sólidos até 100mm (dependendo da gama)
- Baixo risco de bloqueio
- Baixo custo de operação
- Motor refrigerado pelo líquido
- Desenho modular

MULTILIFT MLD

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

MULTILIFT MLD: VERSÃO MLD

"A Multilift MLD foi concebida de acordo com a norma EN 12050-1 e é fornecida completa e pronta a instalar com uma válvula de retenção. É uma estação de drenagem fiável e compacta com um controlador fácil de operar para bombear resíduos domésticos (com descarga de sanita) em residências multifamiliares, bem como em edifícios públicos e comerciais, tais como escritórios, escolas, hotéis e restaurantes.

Âmbito do fornecimento:

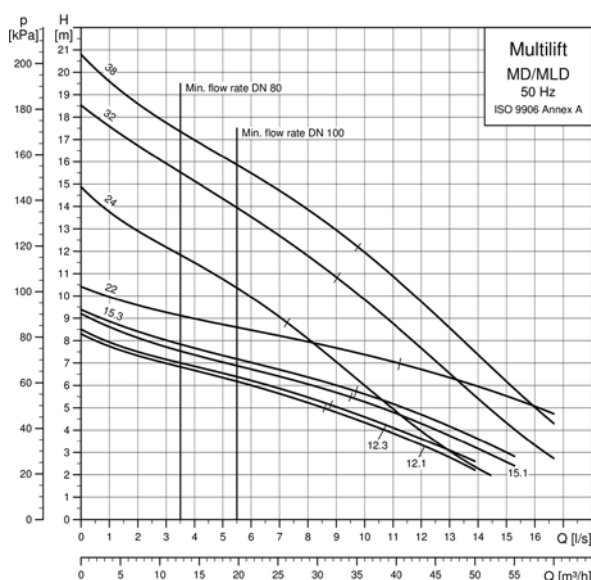
As estações de drenagem Multilift MD a Grundfos são fornecidas completas com o tanque de recolha, com duas bombas monofásicas ou trifásicas, um sensor de nível, uma válvula retenção e um controlador LC 221. O controlador LC221 com microprocessador é equipado com um visor, para monitorização total. É fornecido com contactos secos NA/NF, Máx. 250VCA / 2A para execução da bomba 1 e/ou 2, avaria da bomba 1 e/ou 2, alarme de nível da água alto ou avaria comum. Além disso, a LC 221 possui seis entradas digitais, uma ligando ao sensor de pressão piezoelectrico PCB (pré-montado). Deve ser instalada uma bateria (vendido como acessório) para os casos em que ocorra a falha de energia eléctrica.



Método de arranque: directo	DOL
Passagem livre:	50 mm, Vortex
Temperatura do líquido:	Máx. 40 °C para períodos curtos de até 60 °C(máx. 5 minutos por hora)
Classe de proteção da estação de drenagem:	IP68
Classe de proteção do controlador LC 221:	IP56

MPG 31

Nível de entrada [mm]	Vol. tanque [L]	Volume eff. [l]	Válvula de anti-retorno	Comprimento do cabo controlador até ao motor [m]	Ficha	Cabo [m]	Modelo	Código	Euros
1 x 230 V									
560	270	190	VÁLCHARN.	4	CEE 2P+PE	1.5	MLD.12.1.4	97901104	12.312,00
					CEE 2P+PE	1.5	MLD.15.1.4	97901106	12.987,00
				10	CEE 2P+PE	1.5	MLD.12.1.4	97901116	12.649,00
					CEE 2P+PE	1.5	MLD.15.1.4	97901118	13.324,00
3 x 400 V									
560	270	190	VÁLCHARN.	4	CEE 3P+N+E	1.5	MLD.12.3.4	97901105	12.312,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MLD.15.3.4	97901107	12.987,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MLD.22.3.4	97901108	13.324,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MLD.24.3.2	97901110	13.661,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MLD.32.3.2	97901112	13.999,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MLD.38.3.2	97901114	14.673,00
				10	CEE 3P+N+E	1.5	MLD.12.3.4	97901117	12.649,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MLD.15.3.4	97901119	13.324,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MLD.22.3.4	97901120	13.661,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MLD.24.3.2	97901121	13.999,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MLD.32.3.2	97901122	14.336,00
					CFF 3P+N+F	1.5	MLD.38.3.2	97901123	15.011,00



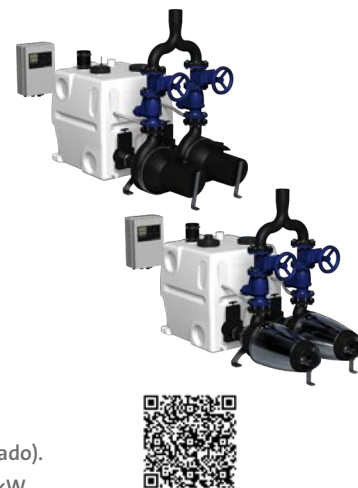
MULTILIFT MD1: VERSÃO MD1

A unidade foi concebida em conformidade com a norma EN 12050-1 e é fornecida completa. É uma estação de drenagem fiável e compacta com um controlador para bombear resíduos domésticos (com descarga de sanita) em residências multifamiliares de grande escala, bem como em edifícios públicos e comerciais, tais como escritórios, escolas, hotéis e restaurantes.

Âmbito da entrega:

As unidades MD1 são fornecidas completas com um, dois ou três tanques de recolha feitos de polietileno resistente a águas residuais (PE), duas bombas horizontais trifásicas e um controlador LC 221 fiável.

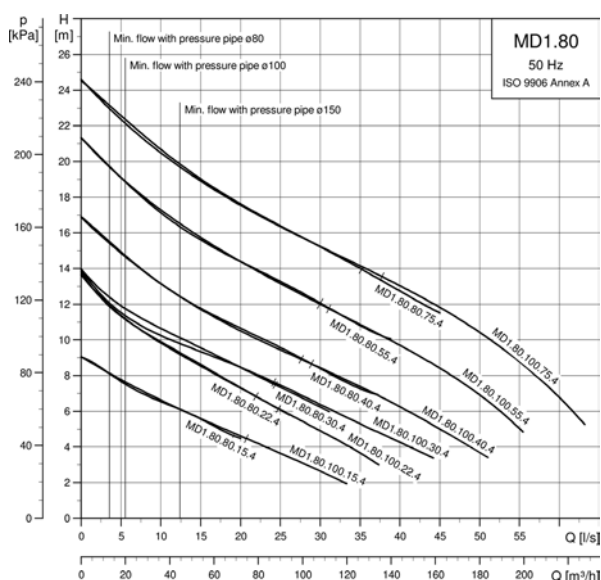
Tensão:	3x380-415V, motor de 4 polos (1450 rpm)
Bomba SL:	Bombas SL para funcionamento intermitente, S3-50%, para instalações com utilizações padrão.
Bomba SE:	"Bombas SE adequadas para funcionamento contínuo, S1, sem qualquer ação adicional (importante caso seja difícil calcular o caudal de descarga ou em caso de descarga prolongado).
Método de arranque:	Directo DOL ou estrela-triânguloSD desde P1=4,9 kW / P2=4,0kW
Tipo do propulsor:	Impulsor em ferro fundido, corpo da bomba em ferro fundido (EN-GJL-250) SL1/SE1: Impulsor 'S-tube' de alta eficiência
Passagem livre de sólidos:	80mm (100mm a pedido)
Volume do tanque:	até 3x 450 litros.
Temperatura do líquido:	"Máx. 40 °C para curtos períodos de até 60 °C(máx. de 5 minutos por hora)"
Cabo do controlador às bombas e ao sensor:	10 m
Classe de proteção da estação de drenagem:	IP68
Classe de proteção do controlador LC 221:	IP 56, para versões até 4 kW



7

MPG 31

						SE1				SL1		
Nível de entrada [mm]	Vol. tanque [L]	Volume eff. [l]	P1 [kW]	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	In [A]	Código	Euros	In [A]	Código	Euros
700 / 840	450	120 / 240	2.10	1.50	DOL	MD1.80.80.15	4.2	96102280	17.880,00	4.2	97577857	16.093,00
			2.90	2.20	DOL	MD1.80.80.22	5.9	96102282	18.146,00	5.9	97577859	16.331,00
			3.70	3.00	DOL	MD1.80.80.30	7.4	96102284	22.349,00	7.4	97577861	20.115,00
			4.90	4.00	Y/D	MD1.80.80.40	10	96102286	26.862,00	10	97577863	24.175,00
			6.50	5.50	Y/D	MD1.80.80.55	13.4	96102288	28.809,00	13.4	97577865	25.929,00
			9.00	7.50	Y/D	MD1.80.80.75	17.3	96102290	31.194,00	17.3	97577867	28.076,00
700 / 840	900	120 / 240	9.00	7.50	Y/D	MD1.80.100.75	17.3	96102302	a pedido			



MULTILIFT MDV

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

MULTILIFT MDV: VERSÃO MDV

A unidade foi concebida em conformidade com a norma EN 12050-1 e é fornecida completa. É uma estação de drenagem fiável e compacta com um controlador para bombear resíduos domésticos (com descarga de sanita) em residências multifamiliares de grande escala, bem como em edifícios públicos e comerciais, tais como escritórios, escolas, hotéis e restaurantes.

Âmbito da entrega:

As unidades MD1 são fornecidas completas com um, dois ou três tanques de 450 l cada feitos de polietileno resistente a águas residuais (PE), duas bombas horizontais trifásicas e um controlador LC 221 fiável.

Tensão:

3 x 380-415V, motor de 2 polos (2900 rpm)

Bomba SL:

Bombas SL para funcionamento intermitente, S3-50 %, para aplicações de caudal padrão

Bomba SE:

Bombas SE adequadas para funcionamento contínuo, S1, sem qualquer ação adicional (importante caso seja difícil calcular o caudal de descarga ou em caso de descarga muito prolongada).

Método de arranque:

directo DOL, estrela-triângulo SD desde P1=4,8 kW / P2=4,0 kW

Tipo do impulsor:

Impulsor em ferro fundido, corpo da bomba em ferro fundido (EN-GJL-250)

SLV/SEV:

SuperVortex

Passagem livre de sólidos:

65 mm / 80 mm (ver tipo)

Volume do tanque:

até 3x450 litros.

Cabo do controlador às bombas e ao sensor:

10 m

Temperatura do líquido:

"Máx. 40 °C para curtos períodos de até 60 °C(máx. de 5 minutos por hora)

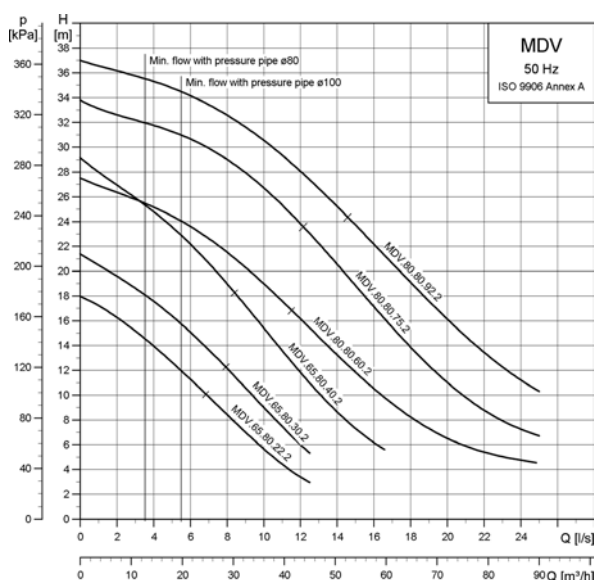
Classe de proteção do controlador LC 221:

IP 56, para versões até 4 kW



MPG 31

						SEV				SLV			
Nível de entrada [mm]	Vol. tanque [L]	Volume eff. [l]	P1 [kW]	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	In [A]	Código	Euros	In [A]	Código	Euros	
700 / 840	450	120 / 240	2.80	2.20	DOL	MDV.65.80.22	5	96102274	16.684,00	5	97577818	15.016,00	
			3.80	3.00	DOL	MDV.65.80.30	6.6	96102276	17.812,00	6.6	97577833	16.029,00	
			4.80	4.00	Y/D	MDV.65.80.40	8.6	96102278	23.759,00	8.6	97577836	21.383,00	
700 / 840	450	120 / 240	7.10	6.00	Y/D	MDV.80.80.60	13.9	96776520	28.700,00	13.9	97577838	25.830,00	
			8.90	7.50	Y/D	MDV.80.80.75	16.2	96741485	30.495,00	16.2	97577840	27.446,00	



MULTILIFT MOG - MDG: MOG - MDG

Estação de drenagem de acordo com a norma EN 12050-1. Estação de drenagem fiável e compacta com um controlador fácil de operar para bombear resíduos domésticos (com descarga de sanita) em residências unifamiliares, casas de férias ou aplicações comerciais ligeiras. A unidade vem equipada com uma bomba(s) com trituradora SEG que é necessária quando são precisas altura de descarga elevadas ou longas distâncias através de tubagem com diâmetro reduzido.

Âmbito da entrega:

As estações de drenagem Multilift MD a Grundfos são fornecidas completas com o tanque de recolha, com duas bombas mono ou trifásicas, um sensor de nível, uma válvula antirretorno e um controlador LC 221. O controlador LC221 com microprocessador é equipado com um visor, para possibilidades de monitorização totais. É fornecido com contactos secos NA/NF, Máx. 250VCA / 2A para execução da bomba 1 e/ou 2, avaria da bomba 1 e/ou 2, alarme de nível da água alto ou avaria comum. Além disso, a LC 221 possui seis entradas digitais, uma ligando ao sensor de pressão piezorresistivo PCB (pré-montado). Deve ser instalada uma bateria (acessória) para os casos em que ocorra a falha da fonte de alimentação normal.

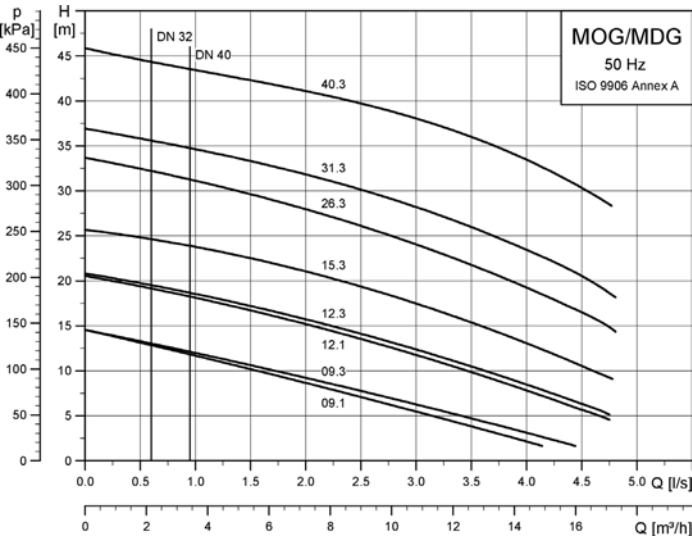


Método de arranque: Directo	DOL
Passagem livre:	Impulsor com sistema triturador
Temperatura do líquido:	Máx. 40°C para períodos curtos de até 60°C(máx. 5 minutos por hora)
Classe de proteção da estação de drenagem:	IP68
Classe de proteção do controlador LC 221:	IP56

7

MPG 31

Nível de entrada [mm]	Vol. tanque [L]	Volume eff. [l]	Válvula de anti-retorno	Comprimento do cabo controlador até ao motor [m]	Ficha	Cabo [m]	Modelo	Código	Euros
1 x 230 V									
180 / 250 / 315	93	23 / 37 / 50		10	SCHUKO	1.5	MOG.09.1.2	97901124	6.915,00
					SCHUKO	1.5	MOG.12.1.2	97901126	7.590,00
3 x 400 V									
180 / 250 / 315	93	23 / 37 / 50		10	CEE 3P+N+E	1.5	MOG.09.3.2	97901125	6.072,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MOG.12.3.2	97901127	6.578,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MOG.15.3.2	97901128	6.915,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MOG.26.3.2	97901130	8.096,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MOG.31.3.2	97901132	8.602,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MOG.40.3.2	97901134	9.108,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MDG.09.3.2	97901137	12.143,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MDG.12.3.2	97901139	12.481,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MDG.15.3.2	97901140	12.649,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MDG.26.3.2	97901142	13.999,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MDG.31.3.2	97901144	15.011,00
					CEE 3P+N+E	1.5	MDG.40.3.2	97901146	16.023,00



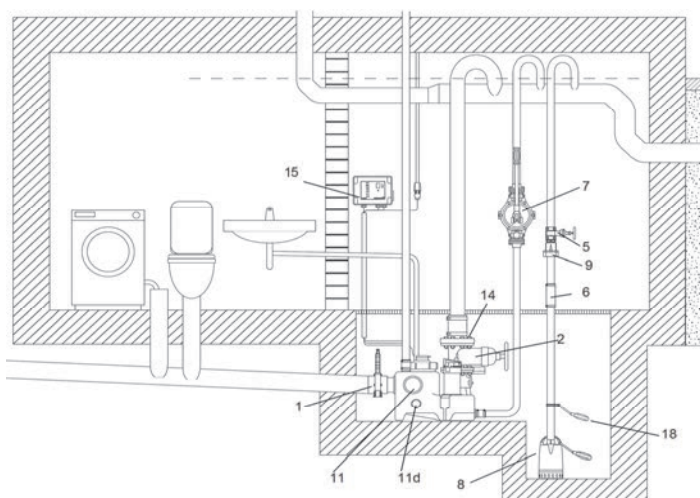
- Fornecida pronta a instalar
- Ligações hidráulicas flexíveis
- Inclui cabo eléctrico
- Impulsores mono-canal e vortex
- Passagem de sólidos até 100mm (dependendo da gama)
- Baixo risco de bloqueio
- Baixo custo de operação
- Motor refrigerado pelo líquido
- Desenho modular

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

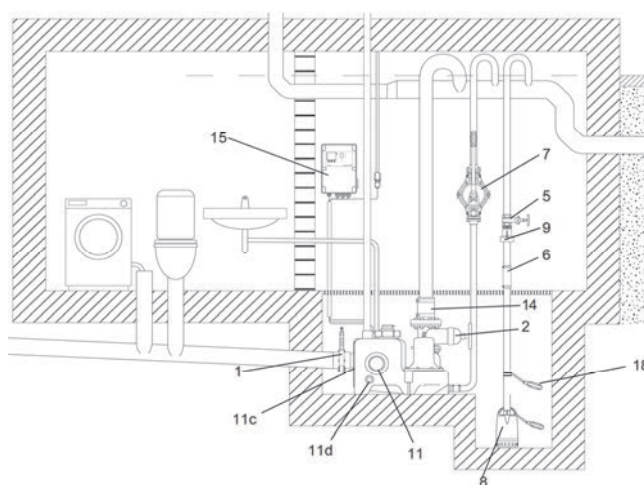
ACESSÓRIOS

DESENHOS PARA A SELEÇÃO DOS ACESSÓRIOS

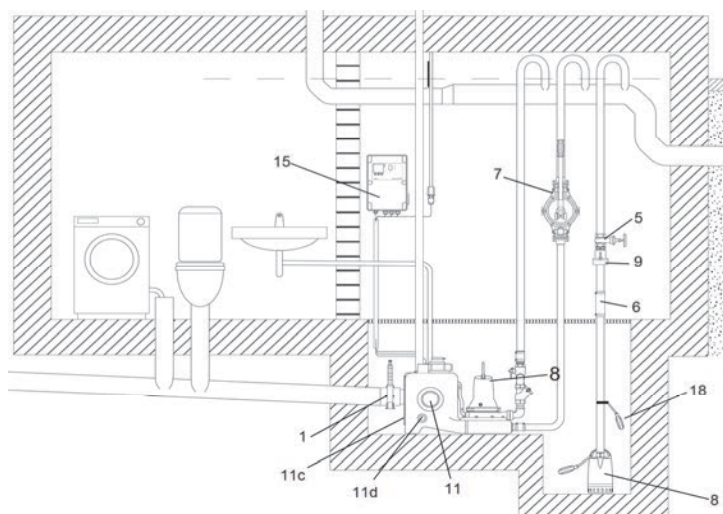
MULTILIFT MSS



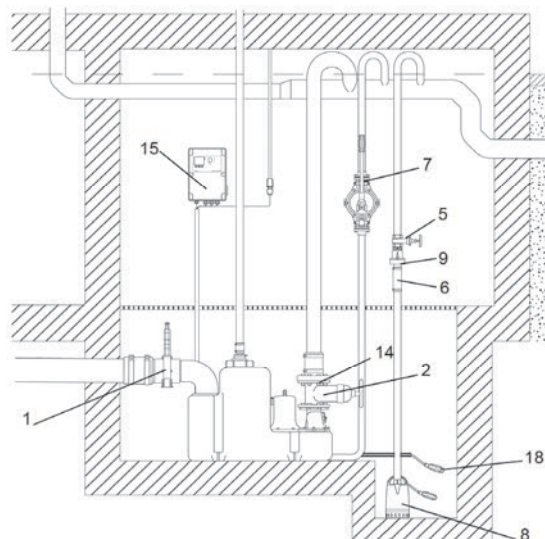
MULTILIFT M/MD



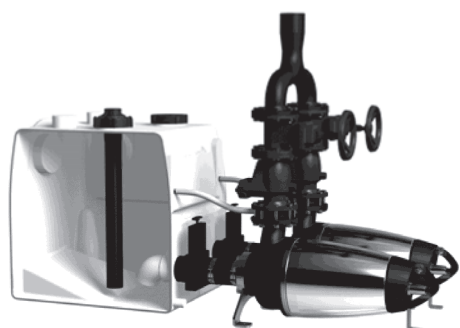
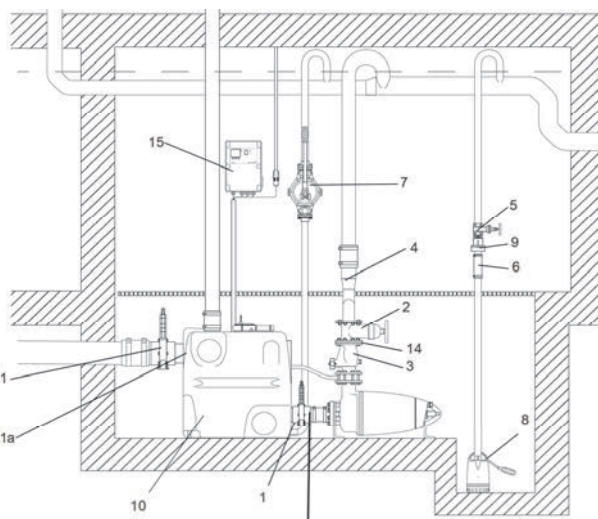
MULTILIFT MOG/MDG



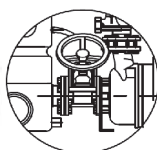
MULTILIFT MD1/MDV



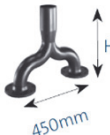
MULTILIFT MOG/MDG



Alternativa à válvula de comporta PVC (posição 1): Válvulas de comporta de aço fundido entre o tanque de recolha e as bombas SE/SL na MULTILIFT MD1/MDV. Ver a brochura para detalhes.



MPG 51

Estações de drenagem													
Nº da	Imagem	Descrição	Dimensões	MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV MD1	Código	Preço	
1		Válvula de isol. PVC DN100	Compr. instal.: 130 mm Altura: 375 mm Peça lig.: Ø110 mm	•	•	•	•	•		•	96615831	a pedido	
		Válvula de isol. PVC DN150	Compr. instal.: 227 mm Altura: 496 mm Peça lig.: Ø160 mm						•	•	96697920	a pedido	
2		Válvula de isolamento DN 80, ferro fundido, revestimento epóxi	Compr. instal.: 180 mm Altura: 300 mm Flensaansl. : PN10	•	•		•		•	•	96002011	257,00	
		Válvula de isolamento DN 100, ferro fundido, revestimento epóxi	Compr. instal.: 190 mm Altura: 340 mm Flange PN10							•	96002012	358,00	
		Válvula de isolamento DN 150, ferro fundido, revestimento epóxi	Compr. instal.: 210 mm Altura: 460 mm Flange PN10							•	96003427	565,00	
3		Válvula anti-retorno DN80, ferro fundido, revestimento epóxi	Compr. instal.: 260mm, Kopp. / Racc. : flens / bride PN10							•	96003826	493,00	
		Válvula anti-retorno DN100, ferro fundido, revestimento epóxi	Compr. instal.: 300mm, Flange PN10							•	96003827	648,00	
4		Coletor de saída com grampos e ligação flexível, feito de aço revestido a epóxi	DN80 / Ø90mm / A=359mm							•	96003704	a pedido	
			DN80 / Ø110mm / A=459mm							•	96003705	a pedido	
			DN100 / Ø110mm / A=410mm							•	96003706	a pedido	
			DN100 / Ø160mm / A=550mm							•	96003707	a pedido	
MPG 51													
5		válvula de isolamento, latão DN 32	Comprimento: 76mm, Ligação. : Rp 1 1/4"							•	•	00ID0918	a pedido
6		Ligação flexível com grampos para ligações e admissões adicionais	Comprimento DN 32: 150 mm	•	•	•	•	•	•	•	91071645	a pedido	
6a			DN 100 L : 150 mm Interno: Ø 110 mm							•	96075422	a pedido	
6b			DN 150 L : 150 mm Interno: Ø 160 mm							•	96473060	a pedido	
7		Bomba de diafragma de operação manual	Compr. instal.: 423 mm Altura: 215 mm Ligação Rp 1 1/2"	•	•	•	•	•	•	•	96003721	a pedido	
8		Para a bomba de água residual, por ex., Unilift CC e KP, consulte o livreto de dados ou o Centro de Produtos da Grundfos									n.t.b.		

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

ACESSÓRIOS

MPG 51

Estações de drenagem												
Nº da	Imagem	Descrição	Dimensões	MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV/ MD1	Código	Preço
9		Compósito de válvula de abas anti-retorno	Compr. instal.: 90 mm Altura: 90 mm Rp 1¼"	•	•	•	•	•	•	•	96005308	54,00
10		Tanque extra PE incl. ligações, tampas, vedantes e parafusos de ancoragem	Volume: 450 litros CxL: 820x780 mm A: 850 mm							•	96982790	a pedido
11		Vedante de encaixe para admissão padrão adicional	DN 100 Interno: Ø 110 mm	•	•	•	•	•			97726942	a pedido
11a		Vedante de encaixe para admissão adicional (admissão vertical no topo)	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96636544	a pedido
MPG 51												
11b		Anel de retenção extra para ligação da admissão inferior ao tanque	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	91071939	a pedido
		Serra de cortar	Ø 177 mm							•	91713755	112,00
		Broca de centragem	Ø 6 mm							•	91712026	65,00
11c		Disco de admissão giratório com vedante em encaixe para nível de admissão ajustável	DN 150 Interno: Ø 160 mm		•	•	•	•			97620831	a pedido
11d		Vedante de encaixe para admissão adicional	DN 50 Interno: Ø 48-50 mm	•	•	•	•	•			98079669	a pedido
12		Flange com encaixe (ferro fundido) para tubo PVC, incluindo anel de retenção	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96003701	a pedido
13		Ligador flange-tubo flexível (ferro fundido) com grampos e ligação flexível	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96477895	a pedido
14		Junta incl. parafusos, porcas, 8 de cada (galvanizados)	DN 80	•	•		•	•		•	96001999	66,00
			DN 100							•	96003823	a pedido
			DN 150							•	96003605	a pedido
15		Backup da bateria para alarme em caso de falha da rede (bateria não incluída).	Utilize uma bateria de 9,6 V disponível no mercado									

MPG 51

Estações de drenagem												
Nº da	Imagem	Descrição	Dimensões	MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV/ MD1	Código	Preço
		Luz de sinalização para montagem de parede	1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	91077209	a pedido
MPG 51												
		Buzina de sinalização	Encastrada, 1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	62500021	a pedido
			Interna, 1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	62500022	165,00
		Interruptor de rede externo para cabo de alimentação	t/m 25 A	•	•	•	•	•	•	•	96002511	101,00
			t/m 40 A							•	96002512	170,00
18		Interruptor de nível SAS	Comprimento do cabo: 5 m, 250 V	•	•	•	•	•	•	•	00ID7805	a pedido
MPG 51												
		tubagem de descarga de 1 1/2" completo e pré-montada, incluindo: - 1 x peças de ligação flexíveis com 2 grampos, DN 40 (não ilustrado, ver Pos. 6a) - 1 x bico de tubo flexível, Rp 1 1/2 / DN 40 - 1 x válvula de isolamento (esférica), R 1 1/2 - 2 x bicos duplos, Rp 1 1/2 - 1 x válvula esférica anti-retorno, R 1 1/2 - 1 x peça dobrada, 90 ° Rp 1 1/2 / R 1 1/2 (A tubagem pode ser configurada em 1 1/4" / DN 32 no local)				•					98085356	a pedido
		tubagem de 1 1/2" completa e pré-montada, incluindo: - 1 x peça de ligação flexível com 2 grampos, DN 32 (não ilustrada, ver pos. 6) - 1 x bico de tubo flexível, Rp 1 1/2 / DN 40 - 1 x válvula esférica, R 1 1/2 - 1 x peça cruzada, Rp 1 1/2 - 1 x tampa cega, Rp 1 1/2 - 2 x bico longo, R 1 1/2 - 2 x peça dobrada a 90 °, Rp 1 1/2 / R 1 1/2 - 2 x bico duplo, R 1 1/2 - 2 x válvula esférica anti-retorno, R 1 1/2 - 2 x peças dobradas a 90 ° Rp 1 1/2 / R 1 1/4 (A tubagem pode ser configurada em 1 1/4" / DN 32 no local)						•			98085358	a pedido
		Válvula de ventilação (com filtro)	DN 70/80/100	•	•	•	•	•	•	•	98059596	a pedido
		Kit do filtro para válvula de ventilação	DN 70/80/100	•	•	•	•	•	•	•	98059594	a pedido
		Caixa de instalação na parede para válvula de ventilação	204 x 204 x 130 mm	•	•	•	•	•	•	•	98059598	a pedido
		Válvula anti-retorno, Rp 1 1/4, Comprimento = 140mm, Altura = 83mm. Material: ferro fundido, revestimento epóxi, a ser montado no local de instalação				•			•		96116550	a pedido
		Válvula anti-retorno, Rp 1 1/2, Comprimento = 140mm, Altura = 83mm. Material: ferro fundido, revestimento epóxi, a ser montado no local de instalação				•			•		91076761	a pedido
		USB de ligação ferramenta PC		•	•	•	•	•	•	•	96705378	a pedido

UNOLIFT

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

UNOLIFT: ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS COM 1 BOMBA "UNOLIFT"

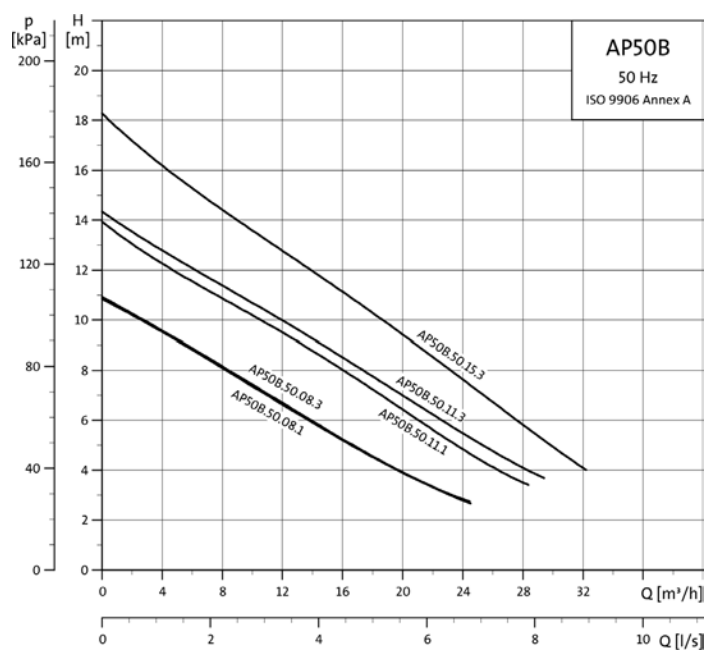
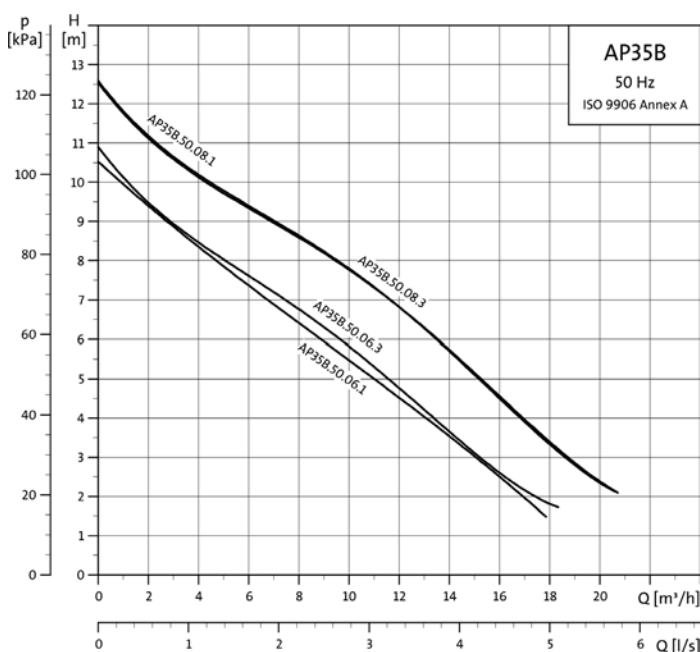
Concebidas para a recolha e o bombeamento de efluentes e águas residuais abaixo do nível dos esgotos em residências, edifícios comerciais e indústria ligeira.

Dimensões C x L x A [mm]:	700 x 600 x 750
Ligações [mm]:	Entrada = 100, saída = 50/63, ventilação = 63 mm
Componentes:	Tanque PE com tampa, capacidade de 270 l, bomba, encaixes do tubo PVC, alarme. Caixa de comando incluída para as versões trifásicas e algumas monofásicas (ver)
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	Vortex
EN 12050-2:	Água residual sem fezes
EN 12050-1:	Água residual com fezes



MPG 18

P1 [kW]	In [A]	T máx [°C]	Passagem livre [mm]	Interruptor de nível	Modelo	Código	Euros
1.75	8	+40°C	50	EN 12050-1	UNOLIFT.270.AP50B.50.11.1	99017760	2.566,00



DUOLIFT: ESTAÇÃO DE ELEVAÇÃO COM 2 BOMBAS

Concebidas para a recolha e o bombeamento de efluentes e águas residuais abaixo do nível dos esgotos em residências, edifícios comerciais e indústria ligeira.

Dimensões C x L x A [mm]:	1400 x 600 x 750
Ligações [mm]:	Entrada = 100, saída = 50/63, ventilação = 63 mm
Componentes:	Tanque PE com tampa, capacidade de 600l, bombas, encaixes do tubo PVC, alarme. Caixa de comando incluída para as versões trifásicas e algumas monofásicas (ver*)
Classe de proteção:	IP 68
Classe de isolamento:	F
Tipo do impulsor:	Vortex
EN 12050-2:	Água residual sem fezes
EN 12050-1:	Água residual com fezes

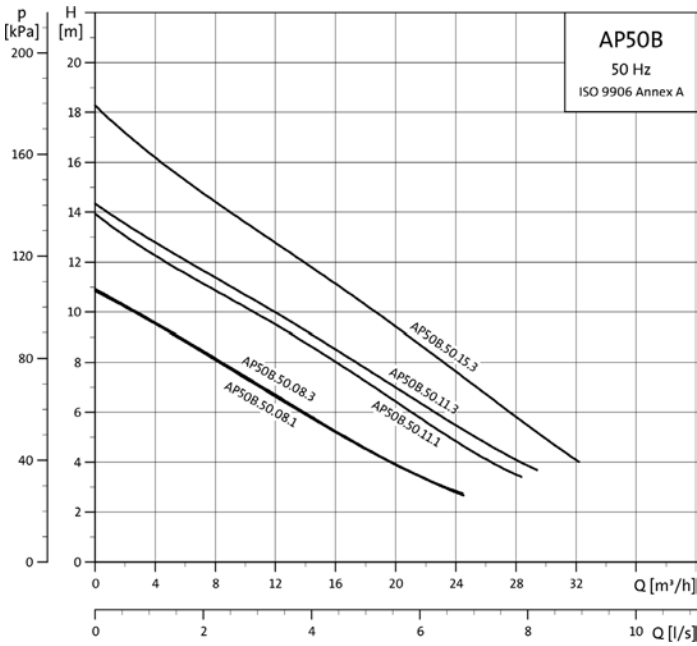
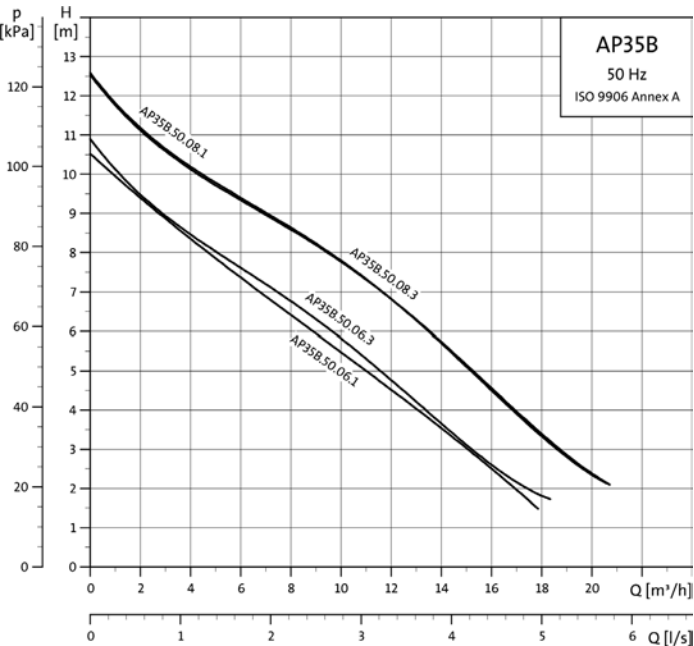


7

MPG 18

P1 [kW]	In [A]	T máx [°C]	Passagem livre [mm]	
1.00	1.55	+40°C	35	EN 12050-2
1.25	1.98	+40°C	35	EN 12050-2
1.75	2.81	+40°C	50	EN 12050-1
2.15	3.7	+40°C	50	EN 12050-2

Modelo	Código	Euros
DUOLIFT.270.AP35B.50.06.3	99144940	3.556,00
DUOLIFT.270.AP35B.50.08.3	99017762	4.174,00
DUOLIFT.270.AP50B.50.11.3	99017759	4.638,00
DUOLIFT.270.AP50B.50.15.3	99017761	5.411,00



ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

ACESSÓRIOS

TANQUE 270L

MPG 18


Tanque com tubagem e Kit de conexão para instalar 1 ou 2 bombas
Dimensões: 700 x 700 x 600
A bomba (s) deve ser solicitada separadamente

Número de bombas	Vol. tanque [L]	Bomba modelo	Ligações		Modelo	Código	Euros
1	270	UNILIFT CC/ KP	EN 12050-2	11/2"	UNOLIFT.270.40.CC/KP	97642385	1.175,00
		Unilift AP35/50B	EN 12050-1	2"	UNOLIFT.270.50.AP35/50B	97642387	1.175,00
		SEG	EN 12050-1	11/2"	UNOLIFT.270.40.SEG	97642371	1.546,00
2	270	UNILIFT CC/ KP	EN 12050-2	11/2"	DUOLIFT.270.40.CC/KP	97642386	1.391,00
		Unilift AP35/50B	EN 12050-1	2"	DUOLIFT.270.50.AP35/50B	97642388	1.391,00
		SEG	EN 12050-1	11/2"	DUOLIFT.270.40.SEG	97642372	1.855,00

TANQUE 540L

MPG 18


Tanque com tubagem e Kit de conexão para instalar 2 bombas
Dimensões: 700 x 700 x 1200
A bomba (s) deve ser solicitada separadamente

Número de bombas	Vol. tanque [L]	Bomba modelo		Ligações	Modelo	Código	Euros
2	540	UNILIFT AP50B	EN 12050-2	2"	DUOLIFT.540.50.APB	99017735	2.010,00
		SEG	EN 12050-2	11/2"	DUOLIFT.540.40.SEG	99017729	2.473,00

CONTROLADORES

MPG 51


Kit Controlador (LED) LC220 com sensor de nível em PVC e 10m de mangueira flexível

Bomba modelo	Modelo estação	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V					
Unilift	UNOLIFT	10	LC 220.1.230.1.10	98996775	1.072,00
3 x 380-415 V					
Unilift	UNOLIFT	4	LC 220.1.400.3.4	98996774	1.120,00

CONTROLADORES

MPG 51


Kit Controlador (LED) LC221 com sensor de nível em PVC e 10m de mangueira flexível

Bomba modelo	Modelo estação	In [A]	Modelo	Código	Euros
1 x 220-240 V					
SEG	UNOLIFT	10	LC 221.1.230.1.10.30/150	98996776	1.760,00
Unilift	UNOLIFT	10	LC 221.1.230.1.10	98996778	1.264,00
	DUOLIFT	8	LC 221.2.230.1.8	98996793	1.472,00
3 x 380-415 V					
SEG	UNOLIFT	4	LC 221.1.400.3.4 MPU	98996780	1.728,00
		6	LC 221.1.400.3.6 MPU	98996791	1.776,00
		8	LC 221.1.400.3.8 MPU	98996792	1.824,00
	DUOLIFT	8	LC 221.2.400.3.4 MPU	98996795	1.984,00
		6	LC 221.2.400.3.6 MPU	98996796	2.080,00
		8	LC 221.2.400.3.8 MPU	98996797	2.176,00
Unilift	UNOLIFT	4	LC 221.1.400.3.4	98996779	1.344,00
	DUOLIFT	4	LC 221.2.400.3.4	98996794	1.568,00

ACESSÓRIOS

MPG 51

Bomba modelo	Modelo estação	Descrição	Código	Euros
Unilift CC/KP	Duolift		99045618	442,00
SEG	Unolift	Kit 1 1/2" tubo de descarga cpl. Unolift para SEG, para bombas SEG incluído a válvula de antiretorno e válvula de seccionamento 1 1/2" (PVC)	98997216	256,00
	Duolift	Kit 1 1/2" tubo de descarga Duolift para SEG. Para bombas duplas SEG incluindo a peça-T, partes da tubagem, válvula anti-retorno e válvula de seccionamento 1 1/2" (PVC)	98997240	608,00
	Unolift		98997239	320,00
Unilift AP35B/ AP50B	Duolift	Kit 2" cpl. APB TWIN Duolift. Para pares de bombas UNILIFT AP35B ou AP50B incluindo válvula anti-retorno e válvula de seccionamento 2" (PVC)	98997262	768,00

VÁLVULA SECCIONAMENTO ROSCADA PN10

MPG 51



Material	Ligações	Código	Euros
PVC	Rp 1 1/2 / Rp 1 1/2	96023846	66,00
	Rp 2	96023847	99,00

VÁLVULA DE RETENÇÃO PN10 DO TIPO "BOLA"

MPG 51



Material	Ligações	Código	Euros
PVC	Rp 1 1/2 / Rp 1 1/2	96023843	198,00
	Rp 2	96023844	214,00

INTERRUPTOR DE NÍVEL

MPG 51



Interruptor de nível para pequenos tanques com formato resistente ao solo

Cabo [m]	T máx [°C]	Modelo	Código	Euros
5	50	M2 5m	91427145	85,00
10	50	M2 10m (60mm)	91427146	99,64

LIFTAWAY C40-1 / LIFTAWAY B40-1

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS ► BOMBAS DE ÁGUAS RESIDUAIS E ESGOTOS

LIFTAWAY C40-1: PEQUENA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DOMÉSTICA PARA ÁGUAS RESIDUAIS SEM FEZES

A Grundfos Liftaway C40-1 foi projetada para ser equipada com uma bomba Unilift KP A1, para obter uma estação elevatória subterrânea compacta para coletar e elevar as águas residuais para a rede de esgoto. A mini estação elevatória foi concebida para coletar águas residuais sem fezes com um tamanho máximo de partículas de 10 mm a partir dos lavatórios e máquinas de lavar.



Temperatura do líquido:	50°C, 70°C durante 2 min, com intervalos de pelo menos 30 minutos (KP)
Dimensões de ligações de entrada:	3 x DN 40, 1 x DN 40/50 na tampa
Dimensões de ligações de saída:	1 x DN 40
Volume efetivo do tanque:	13 l
Dimensões:	Altura: 340, Comprimento 405, profundidade 275 mm
Âmbito do fornecimento:	Válvula de retenção, mangueira e acessórios para ligação da bomba, tampa de ventilação com filtro de carbono.
Bomba:	UNILIFT KP com interruptor de nível para a versão com arranque / paragem automática A1- deve ser encomendado separadamente.

MPG 18

Modelo	Código	Euros
LIFTAWAY C40-1 (UNILIFT KP)	96003985	386,00

LIFTAWAY B40-1: ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS SEM FEZES

A Grundfos Liftaway B40-1 foi projetada para ser equipada com uma bomba Unilift KP A1 ou AP12 A1 / A3, para obter uma estação elevatória subterrânea compacta para coletar e elevar as águas residuais para a rede de esgoto.

A estação elevatória foi concebida para recolher águas residuais sem fezes com um tamanho de partículas máximo de 10/12 mm provenientes de máquinas de lavar roupa, chuveiros, lavatórios, etc.



Temperatura do líquido:	máx. 50°C (KP) / máx. 55°C (AP)
Dimensões ligações de entrada / saída:	3 x DN 100/1 x DN 40
Dimensões de ligação de ventilação e / ou entrada de cabo:	DN 70
Volume efetivo do tanque:	40 l
Dimensões:	ø500 - Altura: mini 640 mm, maxi 760 mm
Âmbito do fornecimento:	Válvula de retenção e acessórios para ligação da bomba, peça telescópica para ajuste em altura, tampa com grade de drenagem em aço inoxidável.
Bomba:	UNILIFT KP ou UNILIFT AP12 com interruptor de nível para a versão automática de arranque/ paragem A(devem ser solicitados separadamente).

MPG 18

Modelo	Código	Euros
LIFTAWAY B40-1 (UNILIFT KP A1)	96003974	a pedido
LIFTAWAY B40-1 (UNILIFT AP 12 A1/A3)	96003975	1.494,00

ACESSÓRIOS

Descrição	Modelo	Código	Euros
Peça de extensão (opcional)	Telescopic part	96003994	a pedido



MPG 18

UNILIFT KP: BOMBA DE DRENAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL

Ligação	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nível	Cabo [m] / Ficha
1 ~				
Rp 1 ½	300	1.3	•	5 / SCHUKO
	300	1.3	•	10 / SCHUKO
	480	2.3	•	5 / SCHUKO
	480	2.3	•	10 / SCHUKO
	700	3.2	•	5 / SCHUKO
	700	3.2	•	10 / SCHUKO

Modelo	Código	Euros
Unilift KP 150 A 1	011H1600	381,00
Unilift KP 150 A 1	011H1800	407,00
Unilift KP 250 A 1	012H1600	457,00
Unilift KP 250 A 1	012H1800	481,00
Unilift KP 350 A 1	013N1600	583,00
Unilift KP 350 A 1	013N1800	625,00

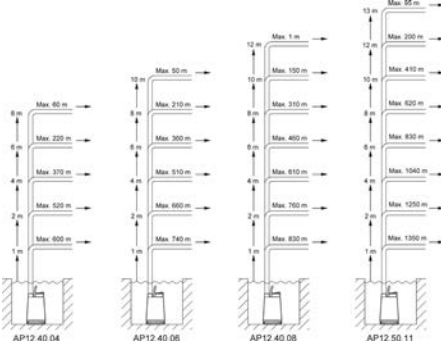
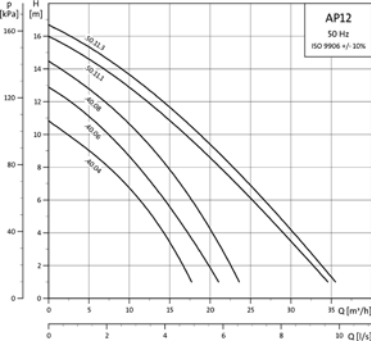
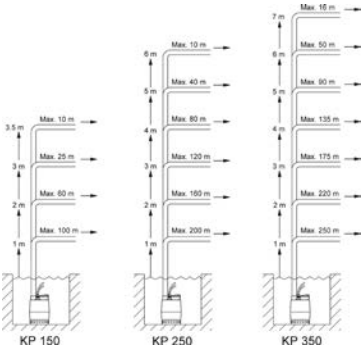
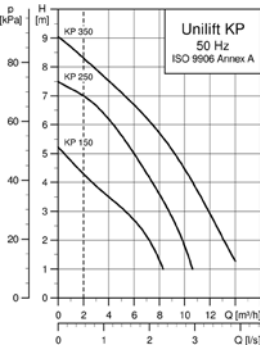


MPG 18

UNILIFT AP 12: BOMBA DE DRENAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL

Ligação	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nível	Cabo [m] / Ficha
1 ~				
Rp 1 ½	700	3	•	5 / SCHUKO
	700	3	•	10 / SCHUKO
Rp 1 ½	900	4.4	•	10 / SCHUKO
Rp 1 ½	1300	5.9	•	10 / SCHUKO
Rp 2	1700	8.5	•	10 / SCHUKO
3 ~				
Rp 1 ½	700	1.2	•	10 / -
Rp 1 ½	900	1.6	•	10 / -
Rp 1 ½	1200	2.1	•	10 / -
Rp 2	1700	3.2	•	10 / -

Modelo	Código	Euros
Unilift AP12.40.04.A1	96011017	843,00
Unilift AP12.40.04.A1	96011018	892,00
Unilift AP12.40.06.A1	96010979	948,00
Unilift AP12.40.08.A1	96010980	1.064,00
Unilift AP12.50.11.A1	96010981	1.482,00
Unilift AP12.40.04.A3	96011025	986,00
Unilift AP12.40.06.A3	96010923	1.047,00
Unilift AP12.40.08.A3	96010925	1.142,00
Unilift AP12.50.11.A3	96010927	1.536,00



PUST: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PARA ÁGUAS RESIDUAIS, 1 BOMBA

As estações elevatórias são feitas de polietileno durável (PEHD). Todas as tubagens pré-instaladas são PE ou aço inoxidável de alta qualidade, dependendo do modelo de bomba. Como padrão, as estações elevatórias são fornecidas com uma cobertura superior de PE.

As bombas Grundfos estão disponíveis em vários tamanhos e alturas. A gama padrão pode ser complementada com versões personalizadas a pedido.

Bombas e controlos devem ser pedidos separadamente

Material do tanque:	PEHD
Materiais da tubagem:	aço inoxidável (SS) ou PE
Conexão da bomba:	S: instalação portátil
	A: Acoplamento automático



MPG 31, *MPG 18

Ø [mm]	Altura [mm]	Volume [m³/h]	Tubo [mm]	Bomba modelo	Instal	Código	Euros
500/400	2000	0,10	DN 40 PE	Unilift KP	S	96235288	1.478,00
800/600	2000	0,28	DN 50 PE	Unilift AP35 / Unilift AP12.40	S	96235297	1.666,00
				Unilift AP50	S	96235295	1.666,00
				DP (0.6 - 1.5kW) / EF	S	96235299	1.666,00
			DN 50 SS	Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235293	2.740,00
				SEG	A	96235289 *	2.740,00
800/600	2500	0,28	DN 50 PE	Unilift AP35 / Unilift AP12.40	S	96235298	1.878,00
				Unilift AP50	S	96235296	a pedido
				DP (0.6 - 1.5kW) / EF	S	96235300	1.878,00
			DN 50 SS	Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235294	3.047,00
				SEG	A	96235290	3.047,00
1000/800	1500	0,42	DN 50 PE	Unilift AP35 / Unilift AP12.40	S	96235282	2.194,00
				Unilift AP50	S	96235279	2.194,00
				DP (0.6 - 1.5kW) / EF	S	96235285	2.194,00
			DN 50 SS	Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235276	3.398,00
				SEG	A	96235270	3.398,00
1000/800	2000	0,42	DN 50 PE	Unilift AP35 / Unilift AP12.40	S	96235283	2.371,00
				Unilift AP50	S	96235280	2.371,00
				DP (0.6 - 1.5kW) / EF	S	96235286	2.371,00
			DN 50 SS	Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235277	3.719,00
				SEG	A	96235271	3.719,00
1000/800	2500	0,42	DN 50 PE	Unilift AP35 / Unilift AP12.40	S	96235284	2.792,00
				Unilift AP50	S	96235281	2.792,00
				DP (0.6 - 1.5kW) / EF	S	96235287	2.792,00
			DN 50 SS	Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235278	4.260,00
				SEG	A	96235272	4.260,00
1200/1000	2000	0,52	DN 50 PE	Unilift AP35 / Unilift AP12.40	S	96235314	3.775,00
				Unilift AP50	S	96235311	3.775,00
				DP (0.6 - 1.5kW) / EF	S	96235317	3.775,00
			DN 50 SS	Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235308	5.123,00
				SEG	A	96235302	5.123,00
1200/1000	2500	0,52	DN 65 SS	DP (2.6kW)/SL1.50.65/SLV.65.65	A	96235320	7.624,00
			DN 50 PE	Unilift AP35 / Unilift AP12.40	S	96235315	4.243,00
				Unilift AP50	S	96235312	4.243,00
				DP (0.6 - 1.5kW) / EF	S	96235318	4.243,00
			DN 50 SS	Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235309	5.712,00
SEG	A	96235303		5.712,00			
1200/1000	3000	0,52	DN 65 SS	DP (2.6kW)/SL1.50.65/SLV.65.65	A	96235321	8.256,00
			DN 50 PE	DP (0.6 - 1.5kW) / EF	S	96738700	5.867,00
			DN 50 SS	SEG	A	96738193	7.464,00
			DN 65 SS	DP (2.6kW)/SL1.50.65/SLV.65.65	A	96739056	10.053,00

PUST D: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PARA ÁGUAS RESIDUAIS, 2 BOMBAS

As estações elevatórias são feitas de polietileno durável (PEHD). Todas as tubagens pré-instaladas são PE ou aço inoxidável de alta qualidade, dependendo do modelo de bomba. Como padrão, as estações elevatórias são fornecidas com uma cobertura superior de PE.

As bombas Grundfos estão disponíveis em vários tamanhos e alturas. A gama padrão pode ser complementada com versões personalizadas a pedido.

Bombas e controlos devem ser pedidos separadamente

- Material do tanque:**
 PEHD
- Materiais da tubagem:**
 Aço inoxidável (SS) ou PE
- Ligação da bomba:**
 S: versão portátil
 A: Acoplamento automático
 W:Acoplamento automático - montagem parede



7

						MPG 31	
Ø [mm]	Altura [mm]	Volume [m³/h]	Tubo [mm]	Bomba modelo	Instal	Código	Euros
1200/1000	2000	0,55	DN 50 PE	Unilift AP35 / Unilift AP12.40	S	96235330	4.335,00
				Unilift AP50	S	96235328	4.335,00
				DP (0.6 - 1.5kW) / EF	S	96235332	4.335,00
			DN 50 SS	Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235326	7.081,00
				SEG	A	96235322	7.081,00
			DN 65 SS	DP (2.6kW)/SL1.50.65/SLV.65.65	A	96235334	10.935,00
1200/1000	2500	0,55	DN 50 PE	Unilift AP35 / Unilift AP12.40	S	96235331	5.098,00
				Unilift AP50	S	96235329	5.098,00
				DP (0.6 - 1.5kW) / EF	S	96235333	5.098,00
			DN 50 SS	Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235327	8.083,00
				SEG	A	96235323	8.083,00
			DN 65 SS	DP (2.6kW)/SL1.50.65/SLV.65.65	A	96235335	12.145,00
1200/1000	3000	0,55	DN 50 PE	DP (0.6 - 1.5kW) / EF	S	96738699	5.963,00
			DN 50 SS	SEG	A	96703321	9.340,00
			DN 65 SS	DP (2.6kW)/SL1.50.65/SLV.65.65	A	96739055	13.354,00

Acessórios de águas residuais

ACESSÓRIOS

SISTEMA DE NÍVEL COM INTERRUPTORES DE NÍVEL (INCLUÍDO)

MPG 51


#	Profundidade do tanque [mm]	Código	Euros
2	1500	96905147	303,00
	2000	96905148	323,00
	2500	96905149	346,00
	3000	96905150	410,00
3	1500	96905151	402,00
	2000	96905162	423,00
	2500	96905163	447,00
	3000	96905164	469,00
4	1500	96905171	492,00
	2000	96905172	521,00
	2500	96905173	545,00
	3000	96905174	609,00

SISTEMA DE NÍVEL COM ELÉTRODOS (INCLUÍDO)

MPG 51


#	Profundidade do tanque [mm]	Código	Euros
4	1500	96905165 *	a pedido
	2000	96905168	333,00
	2500	96905169	356,00
	3000	96905170	431,00
5	1500	96905175 *	a pedido
	2000	96905178 *	a pedido
	2500	96905179	a pedido
	3000	96905181	520,00

ANEL DE VEDAÇÃO

MPG 51


Ø do tubo	Modelo	Código	Euros
40	Anel de vedação 40	96230763	18,00
50	Anel de vedação 50	96230753	22,00
63	Anel de vedação 63	96571523	25,00
75	Anel de vedação 75	96571527	25,00
90	Anel de vedação 90	96571528	40,00
110	Anel de vedação 110	91716040	34,00
160	Anel de vedação 160	91713754	55,00

KIT DE VENTILAÇÃO

MPG 51


Ø do tubo	Modelo	Código	Euros
50	Kit de ventilação	96571531	222,00

SERRA DE CORTE

MPG 51


Ø do tubo	Modelo	Código	Euros
40	Serra de corte 51	96571532	38,00
50	Serra de corte 60	96571533	33,00
63	Serra de corte 75	96571534	40,00
75	Serra de corte 86	96571535	45,00
90	Serra de corte 102	96571536	54,00
110	Serra de corte 127	91713756	72,00
160	Serra de corte 177	91713755	112,00
	Broca de centragem	91712026	65,00