

Águas Residuais Bombas Submersíveis Entrega Imediata



Garantimos a entrega imediata das nossas bombas para águas residuais em Portugal*. Disponibilidade de entrega no próprio dia mediante solicitação.

Promoção válida até rutura de stock.

- **Substituição rápida**
- **Instalação fácil**
- **Resposta rápida**
- **Redução do tempo de inatividade**
- **Ampla gama de produtos**
- **Disponibilidade de uma gama completa de acessórios e peças de substituição para bombas**

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Monitorizar e controlar uma bomba de águas residuais nunca foi tão simples.

Os modelos LC 231 e LC 241 controlam automaticamente o arranque e a paragem da bomba em função do nível do líquido, através de interruptores de nível, um sensor de nível ou sondas

Controlo flexível - O controlador para duas bombas pode ser configurado para controlar uma ou duas bombas para operações de esvaziamento de poços ou enchimento de depósitos.

LC 231

- Monofásico e trifásico numa única unidade
- Até 12 A para a versão simples
- Até 9 A por bomba para a versão dupla

LC 241

- Opções monofásicas e trifásicas
- Versões com condensador incorporado para bombas SEG e EF 1~
- Arranque direto (DOL) até 7,5 kW
- Arranque estrela-triângulo (SST) a partir de 5,5 kW

Conectividade Bluetooth®: para facilitar a colocação em funcionamento e a monitorização, pode utilizar a aplicação Grundfos GO no seu dispositivo móvel ou tablet para se ligar à unidade de controlo através de Bluetooth®.

Utilize a aplicação Grundfos GO para:

- Monitorizar o nível do líquido
- Monitorizar e repor alarmes
- Utilizar um assistente simples de configuração guiada
- Ajustar os níveis de arranque/paragem, a proteção contra funcionamento em seco e a proteção do motor
- Beneficiar de conectividade BMS e monitorização remota disponíveis



Entradas/saídas configuráveis: um conjunto de entradas e saídas livres permite a adição de sensores adicionais.

Painel de controlo de fácil leitura: utilize o painel frontal da unidade de controlo para monitorizar visualmente o funcionamento geral, ajustar os níveis do líquido e repor os alarmes.

APLICAÇÕES

- Aplicações de drenagem, águas residuais e águas pluviais.
- Aplicações domésticas, comerciais e industriais.
- Funções de esvaziamento ou enchimento.

Conteúdo

SL1 (<1,5KW)	MODELO	PÁGINA
SL1.50.65.09.2.50B	96106566	4
SL1.50.65.11.2.50B	96104129	4
SL1.50.65.15.2.50B	96104118	4
SLV (<1,5KW)	MODELO	PÁGINA
SLV.65.65.09.2.50B	96115123	6
SL1.50.65.11.2.50B	96106577	6
SL1 (1.1-11KW)	MODELO	PÁGINA
SL1.80.80.22.4.50D.C	98624251	8
SL1.80.80.40.4.51D.C	98626052	8
SEV (1-11KW)	MODELO	PÁGINA
SEV.65.65.22.2.50D	96047697	10
SEV.80.80.22.4.50D	96047781	10
SLV (1.1-11KW)	MODELO	PÁGINA
SLV.65.65.22.2.50D.C	98624199	12
SLV.65.65.30.2.50D.C	98624165	12
SLV.80.80.11.4.50D.C	98625975	12
SLV.80.80.13.4.50D.C	98624692	12
SLV.80.80.15.4.50D.C	98624694	12
SLV.80.80.22.4.50D.C	98624252	12
SLV.80.80.40.2.51D.C	98626039	12
SLV.80.80.40.4.51D.C	98624702	12
SLV.80.80.75.2.51D.C	98624255	12
SLV.80.80.110.2.51D.C	98624700	12
ACCESORIOS		PÁGINA
Gama completa de acessórios disponível para encomenda.		15

SL 1 (<1,5kW)

SL 1: Bombas submersíveis para águas residuais em ferro fundido

Bomba centrífuga não auto-ferrante, monofásica, projetada para lidar com águas residuais, água de processo. A bomba é projetada para operações intermitentes e contínuas em instalação submersa. O revolucionário impulsor mono-canal possibilita a passagem de sólidos até 50 mm e é adequado para águas residuais com um teor de matéria seca de até 3%.

- Líquido bombeado:** Valor de pH entre 4 e 10
Temperatura do líquido: 0 °C a + 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)
Classe da Classe da temperatura:F (105 °C)
Classe de proteção: IP 68
Cabo alimentação: Comprimento padrão 10m
Condições de trabalho:
- S1 > completamente submersa
 - S3 > parcialmente submersa

- Ligação de descarga:** 50 mm
Tensão:
- 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz [DOL]

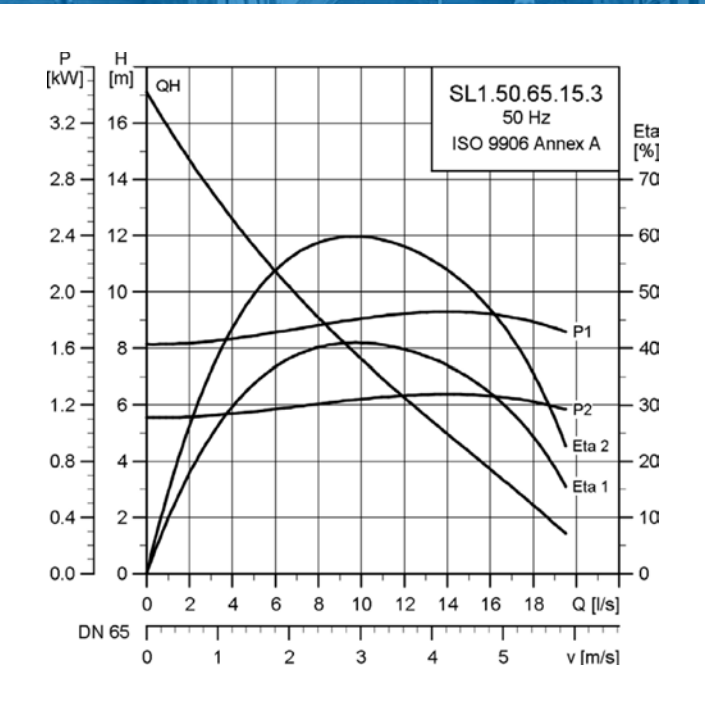
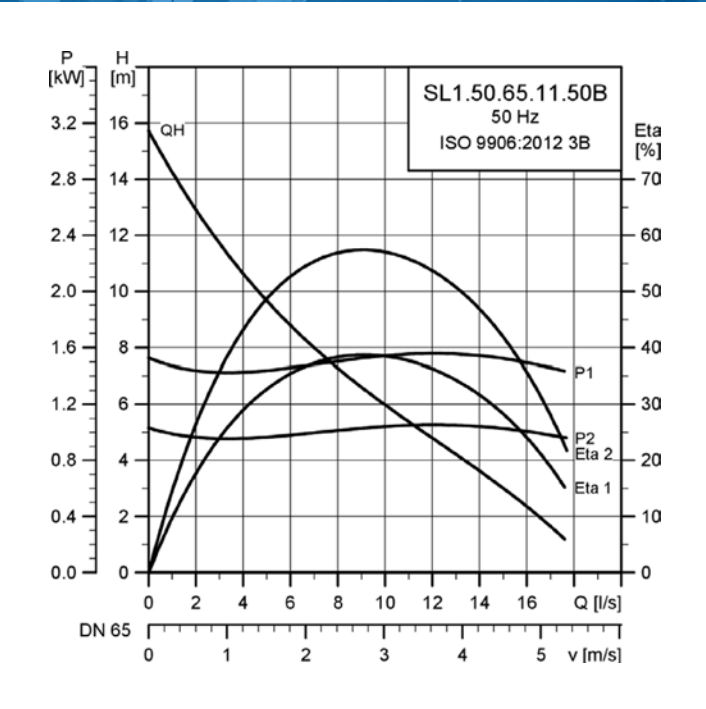
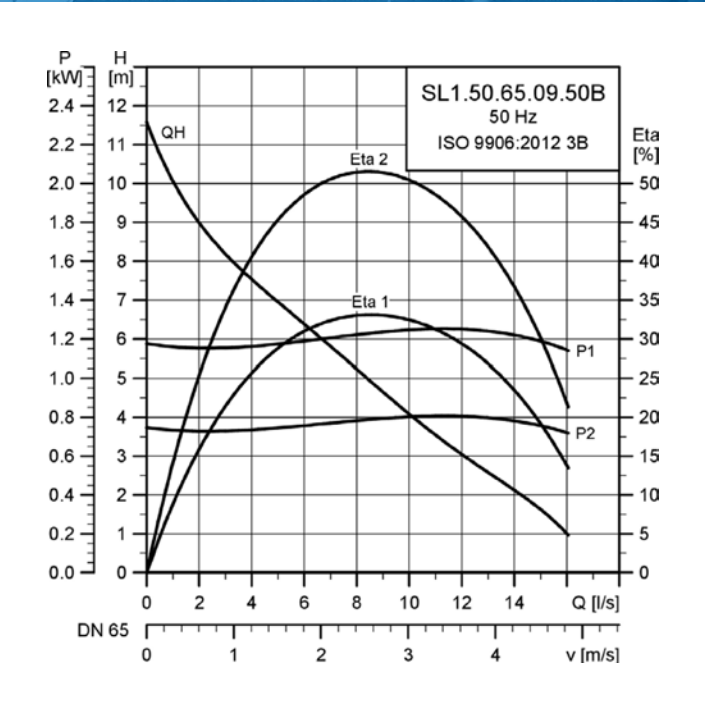
Prot. térm: Interruptor térmico



3 x 400-415V

LIG. DESCARGA	DESCARGA (MM)	P2 [KW]	I [A]	MODELO	CÓDIGO
DIN	65	0.90	2.8	SL1.50.65.09.2.50B	96106566
DIN	65	1.10	3.1	SL1.50.65.11.2.50B	96104129
DIN	65	1.50	3.8	SL1.50.65.15.2.50B	96104118

SL 1 (<1,5kW) Curvas



SLV (<1,5kW)

SLV: 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. 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 65mm e é adequado para águas residuais com um teor de matéria seca de até 5%

- Líquido bombeado: Valor de pH: 4-10
Temperatura do líquido: 0 °C a + 40 °C
Curtos 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)
Classe da temperatura: F (105 °C)
Classe de proteção: IP 68
Cabo de alimentação: Comprimento 10m
Condições de trabalho:
- S1 > completamente submersa
 - S3 > parcialmente submersa

Ligação de descarga: 50 mm
Tensão:

- 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz [DOL]

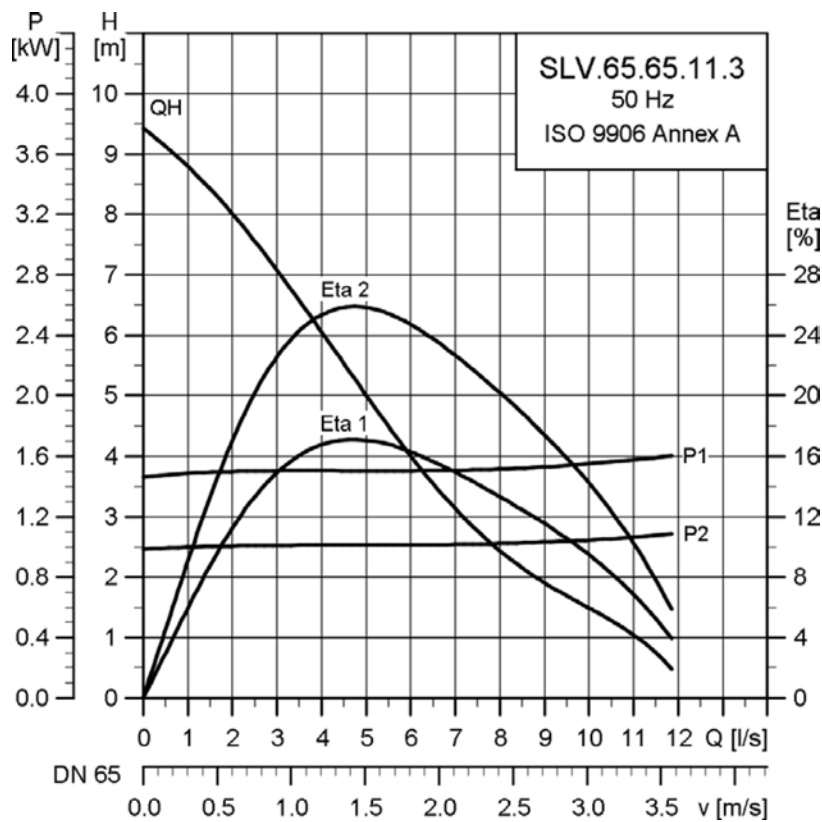
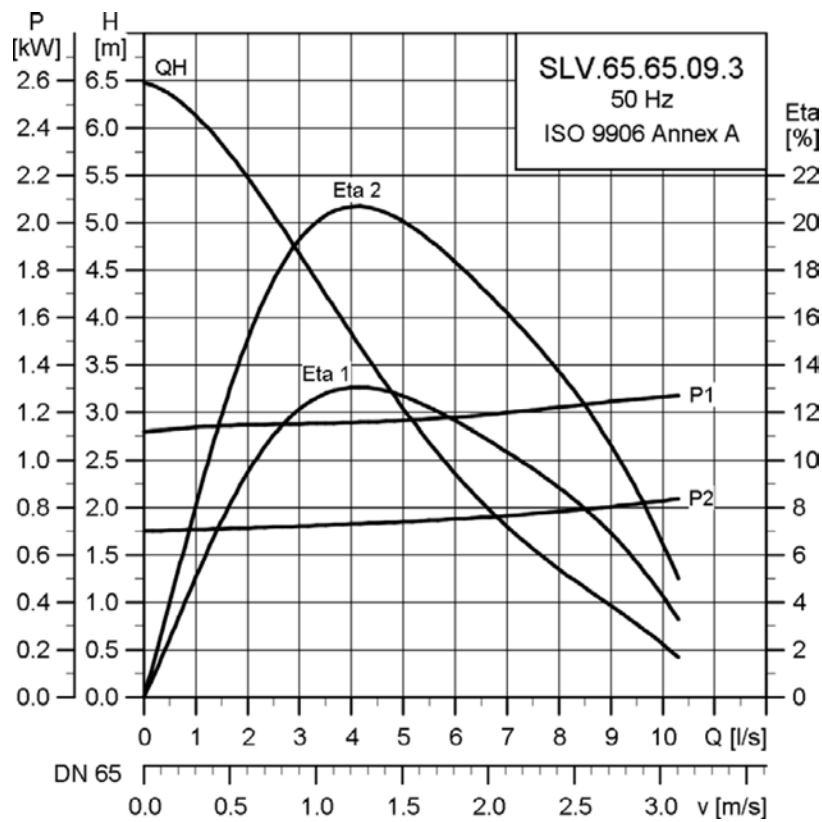
Prot. térm: Interruptor térmico



3 x 400-415V

LIG. DESCARGA	DESCARGA (MM)	P2 [kW]	I [A]	MODELO	CÓDIGO
DIN	65	0.90	2.8	SLV.65.65.09.2.50B	96115123
DIN	65	1.10	3.1	SL1.50.65.11.2.50B	96106577

SLV (<1,5kW) Curvas



SL 1 (1.1-11kW)

SL 1 (1.1-11kW): Bombas de águas residuais para instalações submersas com impulsor s-tube

Bomba centrífuga monocelular não auto-ferrante concebida para o bombeamento de águas residuais, águas de processo.

A bomba foi concebida para funcionamento intermitente e contínuo em instalações submersas.

O revolucionário impulsor S-tube® proporciona uma passagem esférica livre de sólidos até 50 mm e é adequado para águas residuais com teor de matéria seca de até 3%.

Um sistema de montagem exclusivo com uma braçadeira em aço inoxidável permite desmontar a bomba de forma rápida e fácil, para proceder à realização de manutenção e inspeção. Não são necessárias ferramentas especiais.

Temperatura do líquido: 0°C a 40°C

Classe de proteção: IP 68

Classe de isolamento: H

**Tipo de impulsor: S-tube

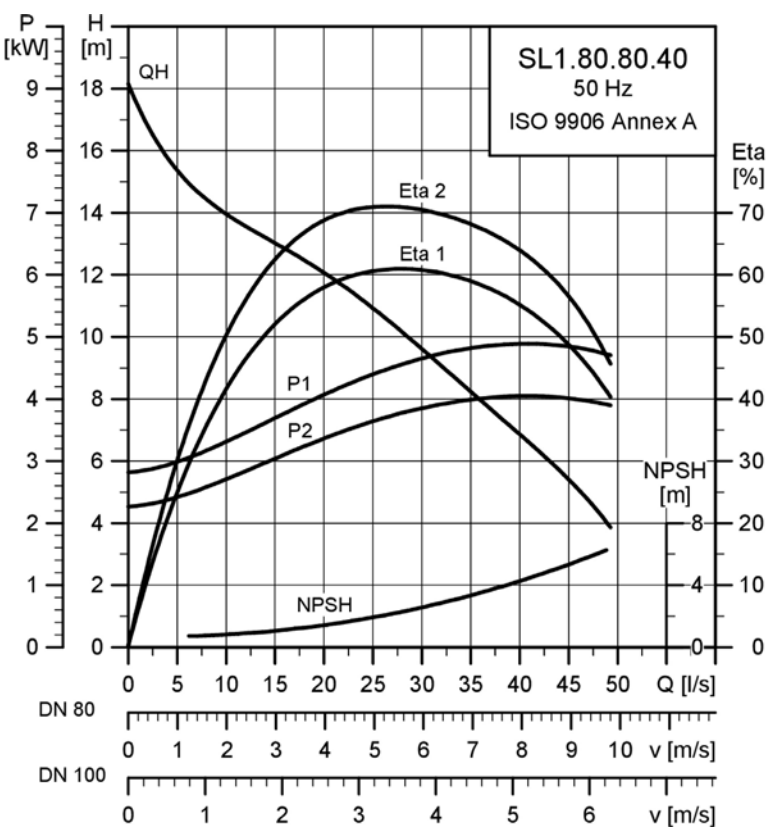
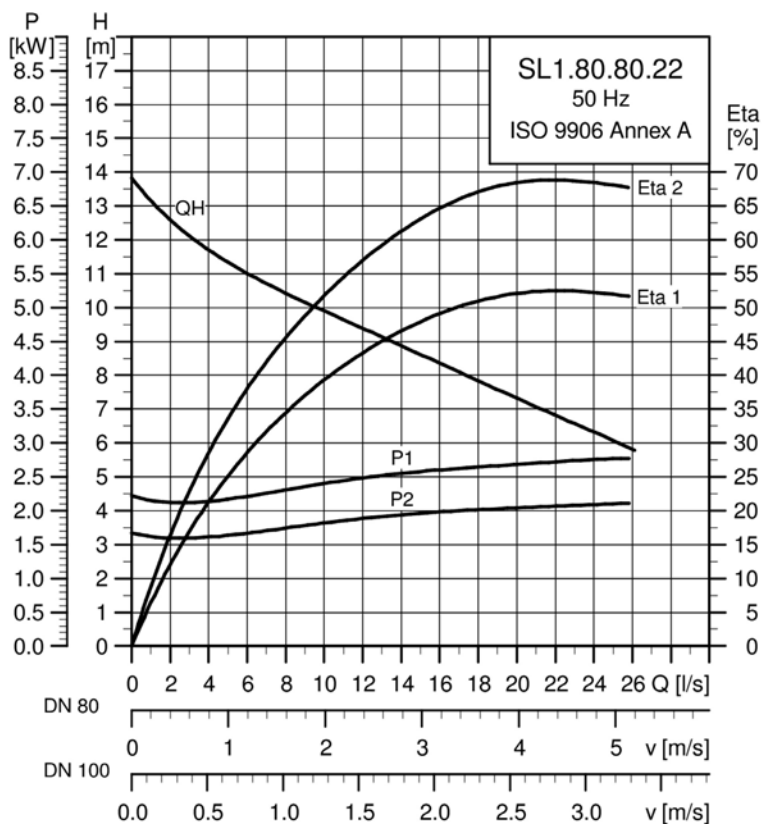
**Tensão de alimentação: 3 x 380-415 V



3 x 380-415V

ASPIRAÇÃO [MM]	DESCARGA (MM)	P2 [KW]	I [A]	PÓLOS	MODELO	CÓDIGO
100	80	2.20	5.4	4	SL1.80.80.22.4.50D.C	98624251
100	80	4.00	9.6	4	SL1.80.80.40.4.51D.C	98626052

SL 1 (1.1-11kW) Curvas



SEV (1-11kW)

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 tensão:

(380-415V, DOL)

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

Temperatura do líquido: de 0°C a 40°C

Quando completamente submersas, as bombas também podem operar continuamente (S1).

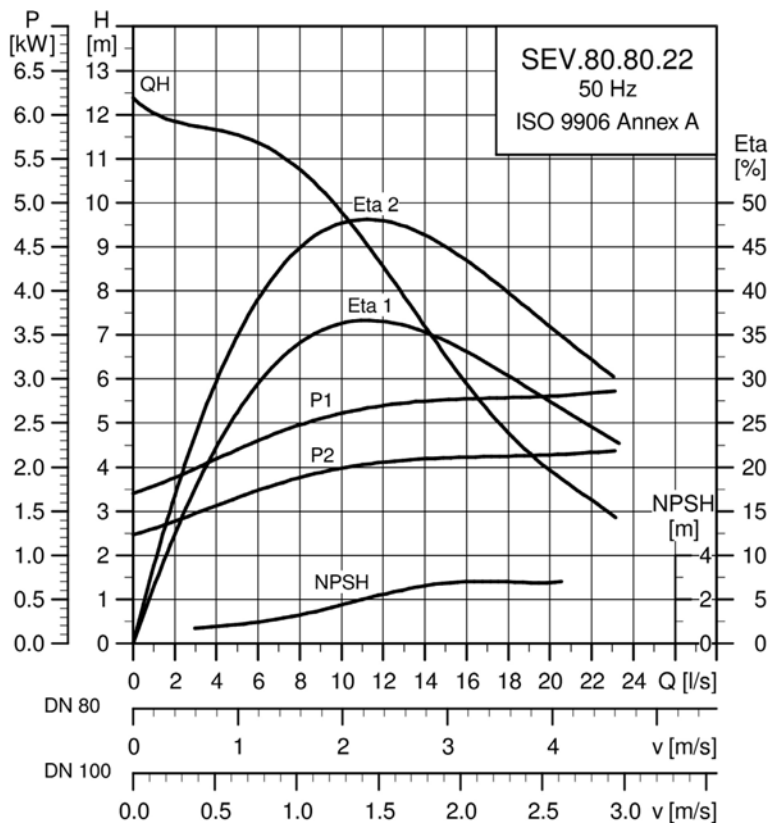
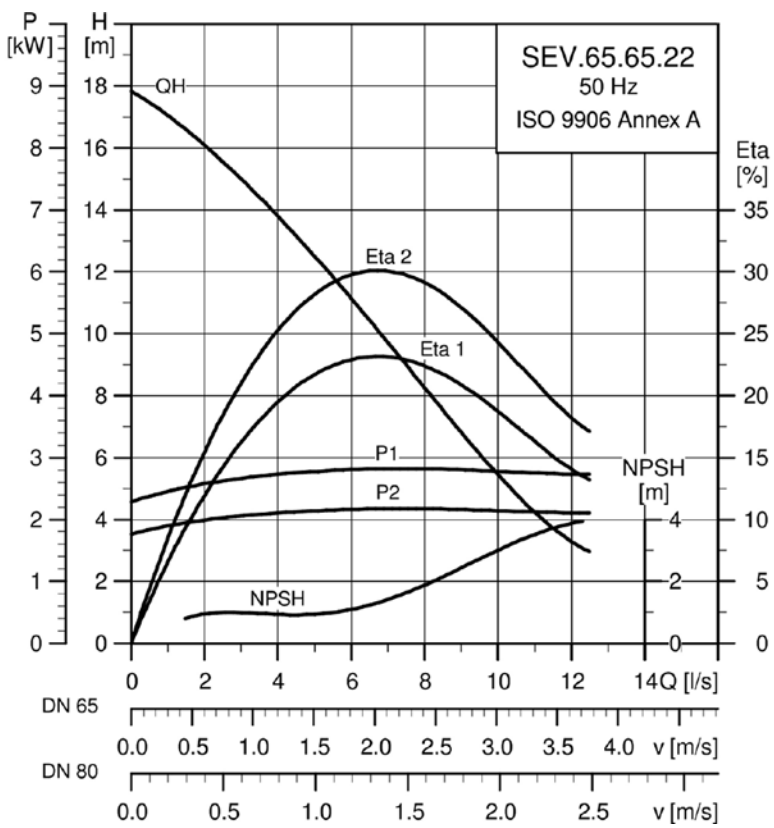
Profundidade máxima de instalação: 20 m



3 x 380-415V

ASPIRAÇÃO [MM]	DESCARGA (MM)	P2 [KW]	I [A]	PÓLOS	MODELO	CÓDIGO
80	65	2.20	5	2	SEV.65.65.22.2.50D	96047697
80	80	2.20	5.9	4	SEV.80.80.22.4.50D	96047781

SEV (1.1-11kW) Curvas



SLV (1.1 - 11kW)

SLV (1.1 - 11kW): bombas de águas residuais para instalação submersível com impulsor supervortex

Tipos de instalação:
Instalação submersível, instalação em acoplamento automático
Instalação submersível, instalação portáti

Gama de Produto :
Versão Standard: Bomba, impulsor e tampa do motor em ferro fundido EN-GJL-200/250

Motor: 2 polos (3.000 rpm) or 4 pólos (1.500 rpm)
Motor tri-fasico para as seguintes tensões:
(OD: 380-415V, DOL / 1D: 380-415V, Y/D
Todas as bombas estão preparadas para operação por variador de frequência
Máximo de 20 arranques por hora
pH de 4 a 14

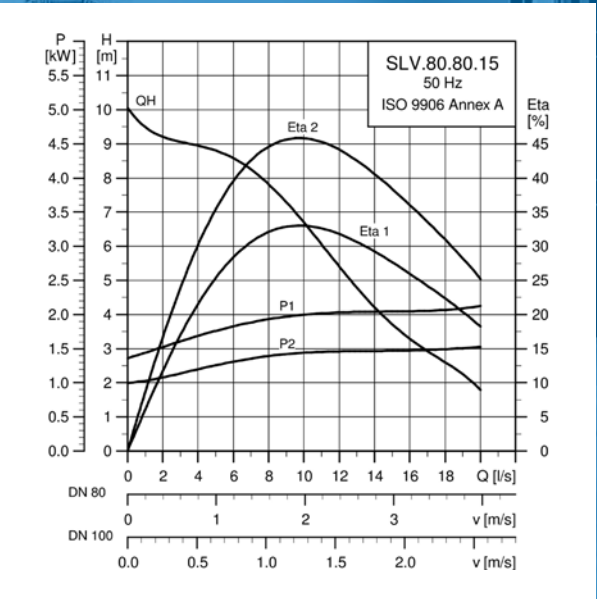
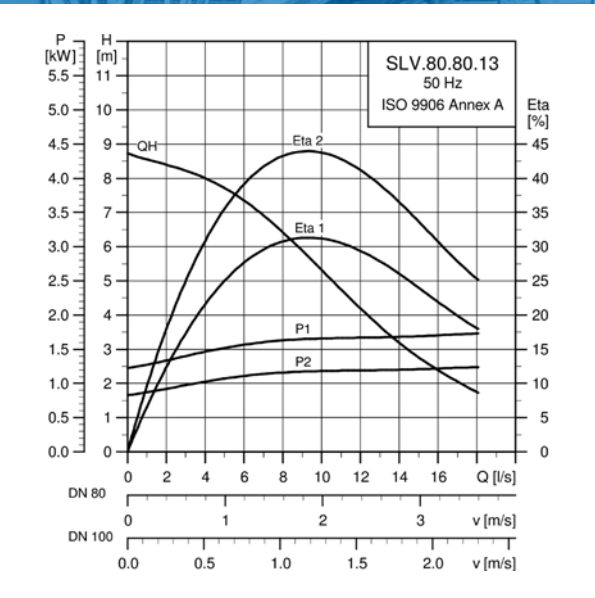
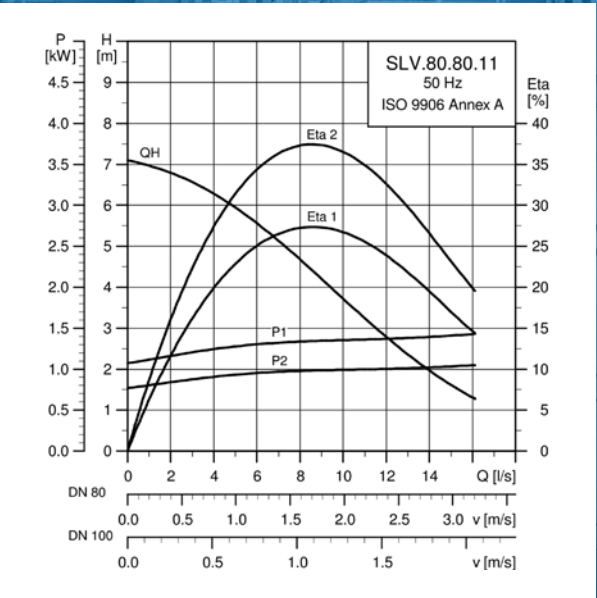
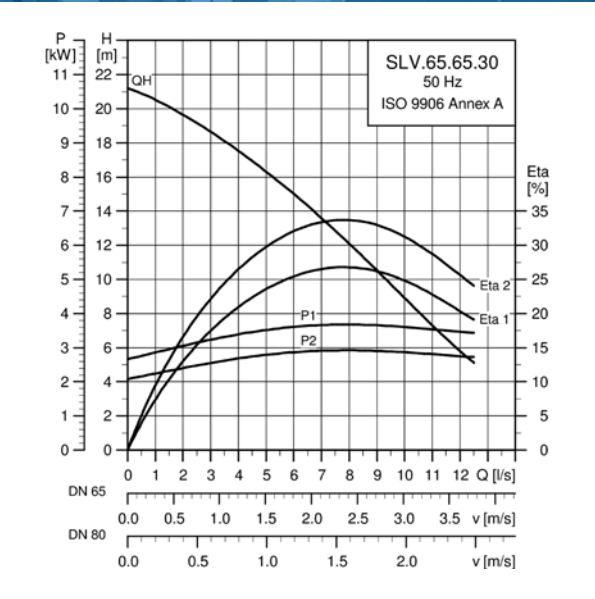
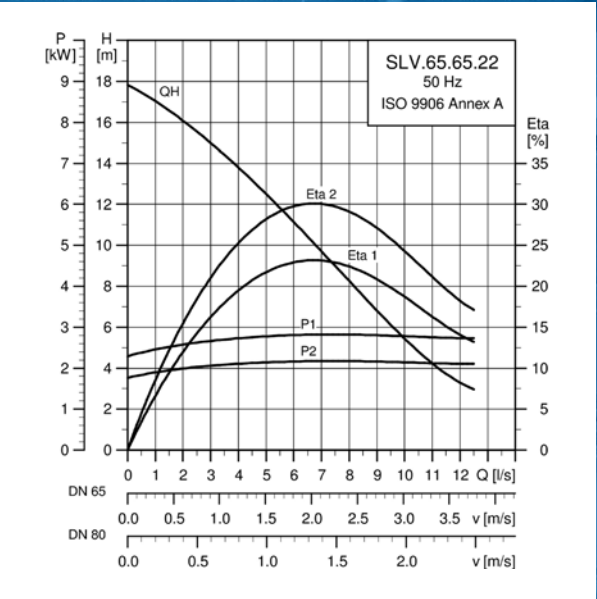
Profundidade máxima de instalação: 20 m
Temperatura do líquido: 0°C a 40°C
Classe de proteção: IP 68
Classe de isolamento: H
Tipo de impulsor: SuperVortex
Cabo de alimentação: 10 m
Tensão de alimentação: 3 x 380 V-415 V



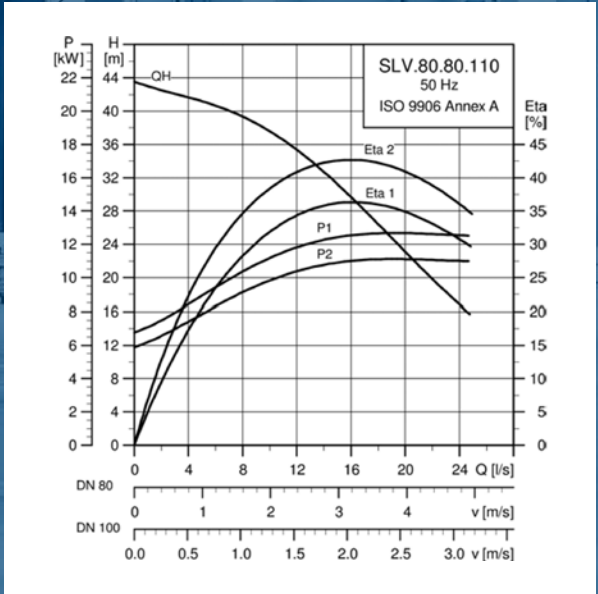
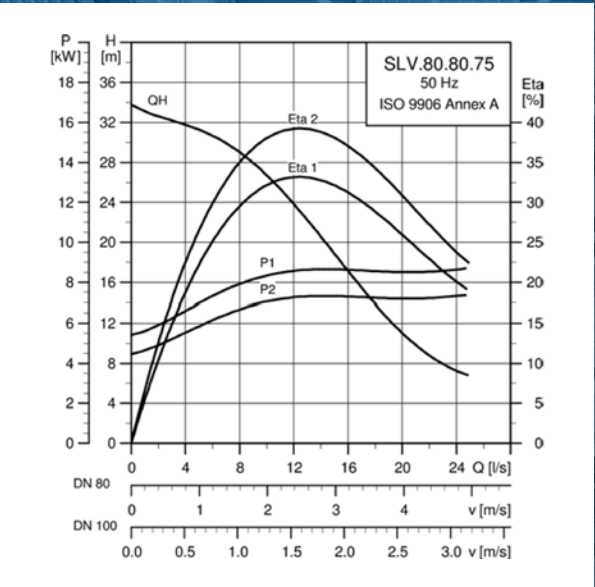
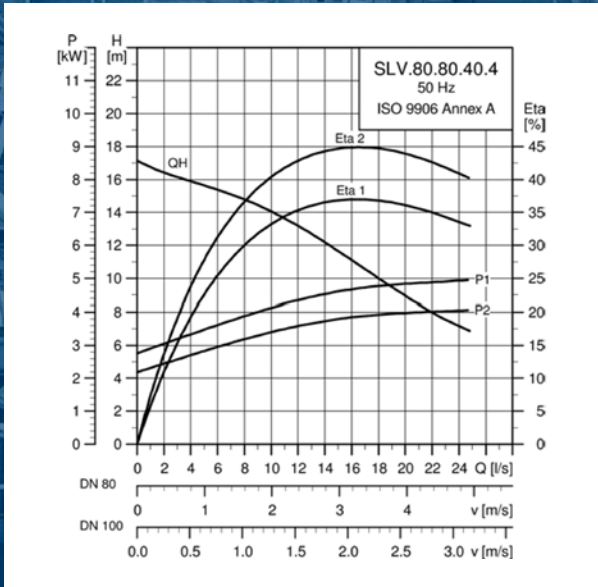
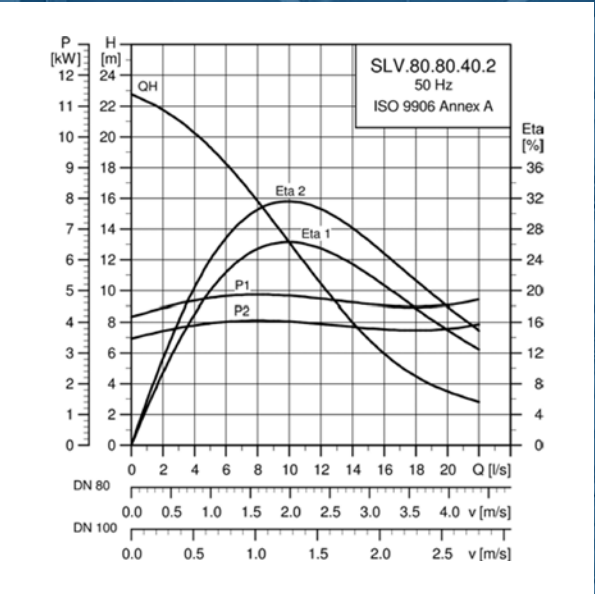
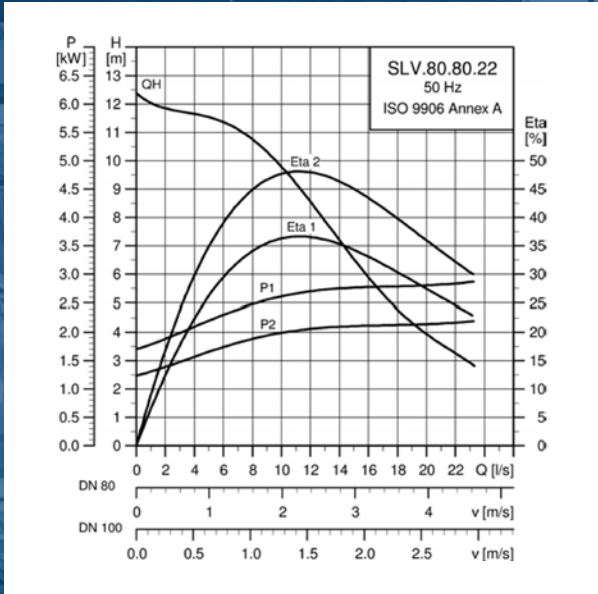
3 x 380-415V

ASPIRAÇÃO [MM]	DESCARGA (MM)	P2 [KW]	I [A]	PÓLOS	MODELO	CÓDIGO
80	65	2.20	4.7	2	SLV.65.65.22.2.50D.C	98624199
80	65	3.00	6.4	2	SLV.65.65.30.2.50D.C	98624165
80	80	1.10	2.9	4	SLV.80.80.11.4.50D.C	98625975
80	80	1.30	3.8	4	SLV.80.80.13.4.50D.C	98624692
80	80	1.50	3.9	4	SLV.80.80.15.4.50D.C	98624694
80	80	2.20	5.4	4	SLV.80.80.22.4.50D.C	98624252
80	80	4.00	8.2	2	SLV.80.80.40.2.51D.C	98626039
80	80	4.00	9.6	4	SLV.80.80.40.4.51D.C	98624702
80	80	7.50	14.9	2	SLV.80.80.75.2.51D.C	98624255
80	80	11.00	21.6	2	SLV.80.80.110.2.51D.C	98624700

SLV (1.1-11kW) Curvas



SLV (1.1-11kW) Curvas (Continuação)



Acessórios

Está disponível uma gama completa de acessórios para encomenda.

Acoplamento Automático

MODELO	CÓDIGO
Acoplamento automático set DN65 CI.	96090992
Acoplamento automático set DN 80 CI	96090993

Garras Adaptadores

MODELO	CÓDIGO
Garra adaptadora, DN 65/FLYGT 65	95918167
Garra adaptadora, DN 80/FLYGT 80	96105765

Correntes

MODELO	CÓDIGO
Corrente 320kg 6m SS cert. cpl.	98989668

Transformamos a água, juntamente com as soluções Grundfos

Ajudamo-lo a adotar soluções de gestão da água mais sustentáveis, inteligentes e otimizadas, sem nunca comprometer a fiabilidade nem a disponibilidade dos seus sistemas.

Com um portefólio abrangente que cobre todo o ciclo da água, disponibilizamos as bombas, os sistemas e os serviços inteligentes de que necessita para transformar a utilização da água em aplicações de abastecimento de água, águas residuais, águas subterrâneas e rega.