



# BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES

Grundfos ofrece una completa gama de bombas para aguas residuales cuya misión es recoger y transportar aguas residuales. Estas bombas proporcionan fiabilidad y eficiencia energética. Se trata de unidades cerradas con una bomba y un motor, lo que las hace apropiadas para funcionar bajo el agua. Independientemente de cómo esté instalada, el servicio técnico puede acceder a ella sin necesidad de entrar en el pozo. Además, pueden instalarse en seco, horizontal y verticalmente.





## MULTIBOX B-CC7: BOMBA DE ACHIQUE CON FILTRO Y 15M DE MANGUERA FLEXIBLE CON ACOPLAMIENTO STORZ

La solución ideal para un sótano inundado. La Multibox B-CC7 consiste en:

- Bomba Grundfos Unilift CC7 (con un nivel bajo de aspiración único hasta 3 mm) con un acoplamiento Storz-C premontado
- Caja multifuncional que hace de filtro contra objetos flotantes y que también sirve como caja de almacenamiento
- 15 m de manguera de drenaje con acoplamiento Storz + pieza de protección para evitar pellizcos de la manguera en algún punto concreto
- Conector adicional Unilift CC para varias dimensiones de las conexiones.

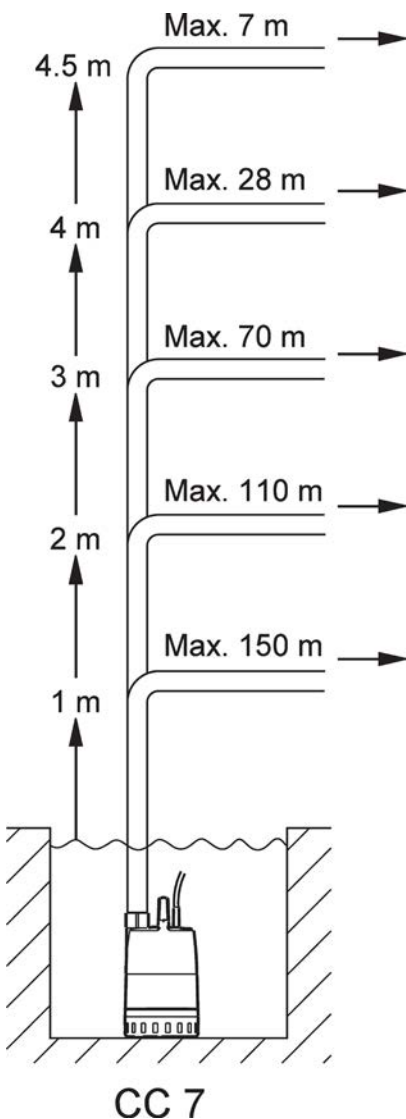


**Voltaje de suministro:** 1 x 220-240 V, 50 Hz

7

MPG 18


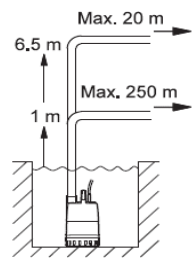

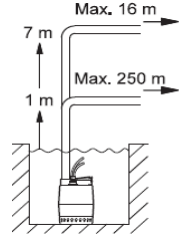

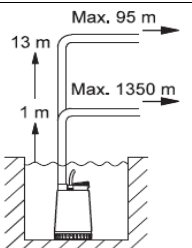

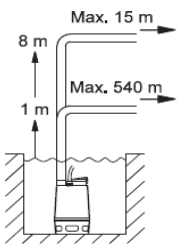

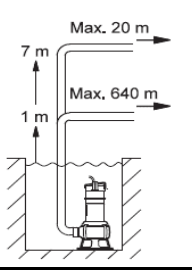

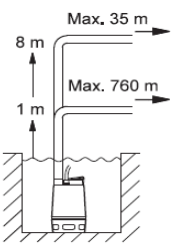

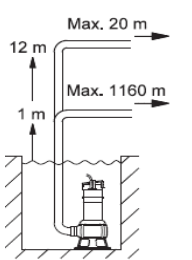
Modelo	Código	Euros
MULTIBOX B-CC7	97519841	536,00



- Caja multifuncional: se puede usar como un filtro contra objetos flotantes y también como una caja de almacenamiento.
- La solución ideal "enchufar y bombear" para un sótano inundado o mantenimientos

# UNILIFT CC, KP, AP, APB

BOMBAS DE ACHIQUE PORTATILES

	APLICACIONES		DATOS TÉCNICOS	DIMENSIONAMIENTO
ACHIQUE	<p><b>Unilift CC</b></p> <p>Unilift CC es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de aguas limpias no agresivas y aguas residuales ligeramente sucias (aguas grises). Unilift CC puede bombear hasta 3 mm del nivel de agua y se puede usar en instalaciones permanentes o como bomba portátil.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 14 m</li> <li>• Altura máx., H: 9 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +40 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:10</li> <li>• Material: Composite</li> <li>• Nivel bajo de aspiración</li> </ul>	
	<p><b>Unilift KP</b></p> <p>Unilift KP es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de aguas limpias no agresivas y aguas residuales ligeramente sucias (aguas grises) como efluentes domésticos de fosas sépticas y sistemas de tratamiento de lodos.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 14 m</li> <li>• Altura máx., H: 9 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +50 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:10</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>	
	<p><b>Unilift AP12</b></p> <p>UNILIFT AP12 es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de agua residual no agresiva, limpia o ligeramente sucia (gris). La bomba puede utilizarse como unidad portátil</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 32 m</li> <li>• Altura máx., H: 17 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +55 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:12</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>	
EFLENTE	<p><b>Unilift AP35</b></p> <p>Unilift AP35 es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de agua sucia, aguas residuales no tratadas (excluida la descarga del inodoro) y líquidos que contengan fibras de industria ligera, lavanderías, etc. con partículas de hasta Ø35.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 18 m</li> <li>• Altura máx., H: 11 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +55 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:35</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>	
	<p><b>Unilift AP35B</b></p> <p>Unilift AP35B es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de efluentes (excluida la descarga del inodoro). La bomba es apta para instalación en autoacoplamiento; esto facilita el acceso a la bomba para actividades de mantenimiento y otros fines.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 21 m</li> <li>• Altura máx., H: 13 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +40 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:35</li> <li>• Material: Acero inoxidable</li> <li>• Opcional: Autoacoplamiento.</li> </ul>	
AGUAS FECALES DOMÉSTICAS	<p><b>Unilift AP50</b></p> <p>Unilift AP50 es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de agua sucia, aguas residuales no tratadas y líquidos que contengan fibras de industria ligera, lavanderías, etc. con partículas de hasta Ø50.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 32 m</li> <li>• Altura máx., H: 12 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +55 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:50</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>	
	<p><b>Unilift AP50B</b></p> <p>Unilift AP50B es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de efluentes. La bomba es apta para la instalación en autoacoplamiento que permita un fácil acceso a la bomba para actividades de mantenimiento y otros fines.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 31 m</li> <li>• Altura máx., H: 17 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +40 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:50</li> <li>• Material: Acero inoxidable</li> <li>• Opcional: Autoacoplamiento.</li> </ul>	



## UNILIFT CC: BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUE

**Temperatura del líquido:** +4 °C a +40 °C, 70 °C durante 2 min, con intervalos de al menos 30 min.  
**Tipo de impulsor:** semiabierto  
**Max. tamaño de partícula:** Ø10 mm  
**Voltaje de suministro:** 1 x 220-240 V, 50 Hz  
**Grado de protección:** IP 68  
**Clase de aislamiento:** B - CC7: F  
**Salidas de la bomba:** 2 tomas en la parte superior o lateral

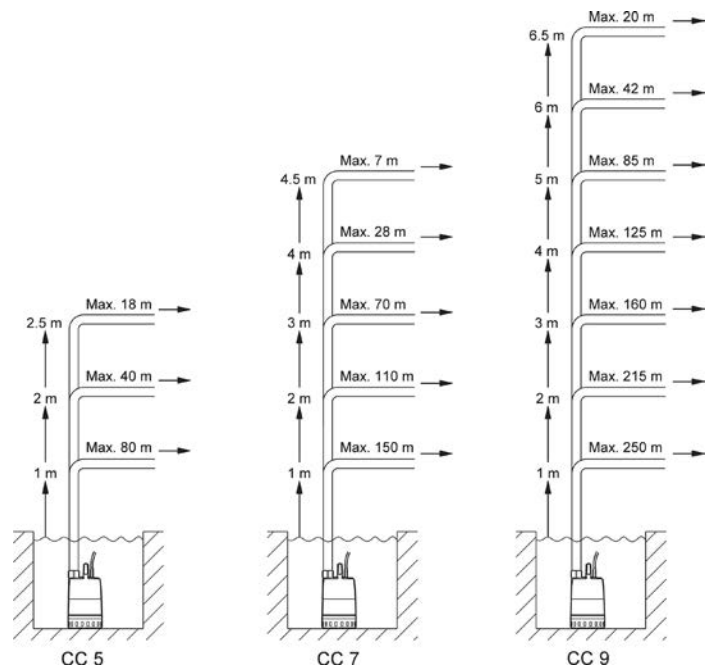
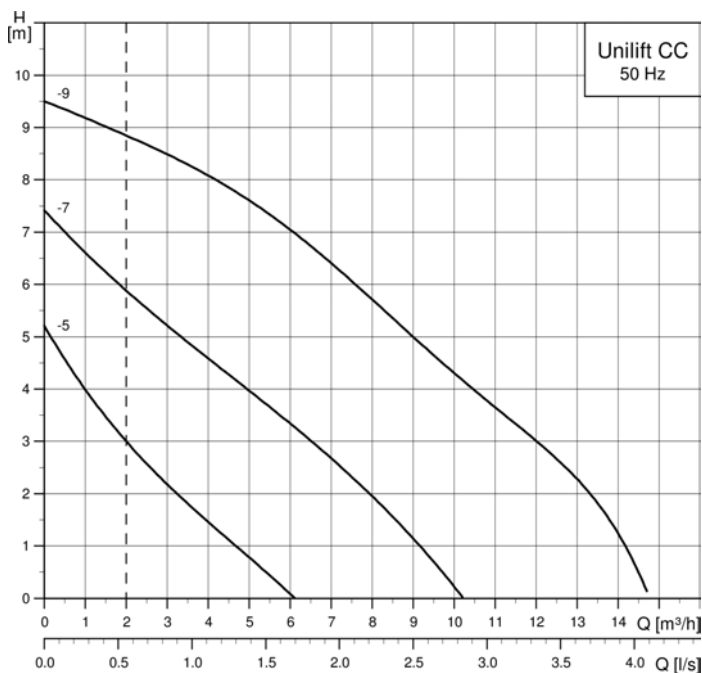


**Versiones:** A1 con interruptor de flotador / A1\* con guía incluyendo interruptor de flotador y con soporte de brazo montado / M1 sin interruptor de flotador

MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
R 1½	240	0.98	•	5 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC5 - A1</b>	96280966	<b>203,00</b>
	240	0.98	•	5 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC5 - A1*</b>	98624419	<b>216,00</b>
	240	0.98	•	5 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC5 - M1</b>	96280965	<b>191,00</b>
R 1¼	380	1.8	•	10 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC7 - A1</b>	96280968	<b>235,00</b>
	380	1.8	•	10 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC7 - A1*</b>	98624463	<b>247,00</b>
	380	1.8	•	10 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC7 - M1</b>	96280967	<b>226,00</b>
R 1¼	780	3.5	•	10 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC9 - A1</b>	96280970	<b>306,00</b>
	780	3.5	•	10 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC9 - A1*</b>	98624465	<b>317,00</b>
	780	3.5	•	10 / SCHUKO	<b>UNILIFT CC9 - M1</b>	96280969	<b>288,00</b>

- Instalación simple
- Libre de mantenimiento
- Nivel de succión bajo 3 mm



# UNILIFT KP

BOMBAS DE ACHIQUE PORTATILES ► BOMBAS DE ELEVACIÓN MULTIUSOS PORTÁTILES

## UNILIFT KP: BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUE EN ACERO INOXIDABLE

**Temperatura del líquido:** 0 ° C a + 50 ° C, 70 ° C durante 2 minutos, con intervalos de al menos 30 minutos.  
**Tipo de impulsor:** semiabierto  
**Max. tamaño de partícula:** Ø10 mm  
**Voltaje de suministro:** 1 x 220-240 V, 50 Hz  
**Grado de protección:** IP 68  
**Clase de aislamiento:** F

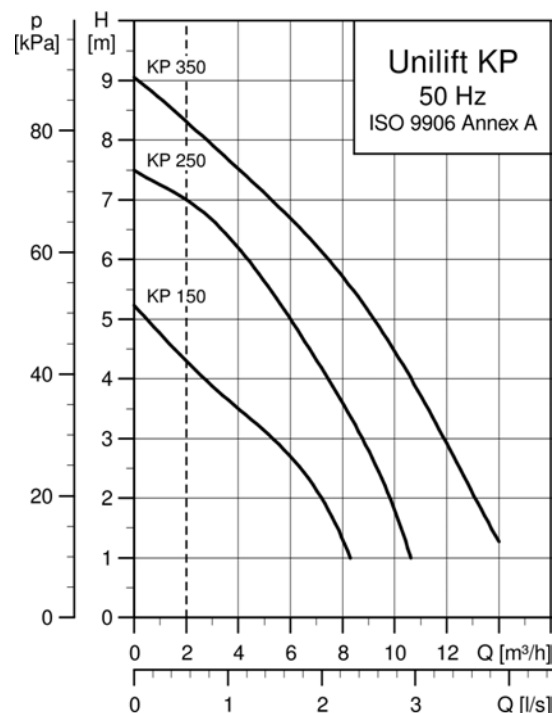
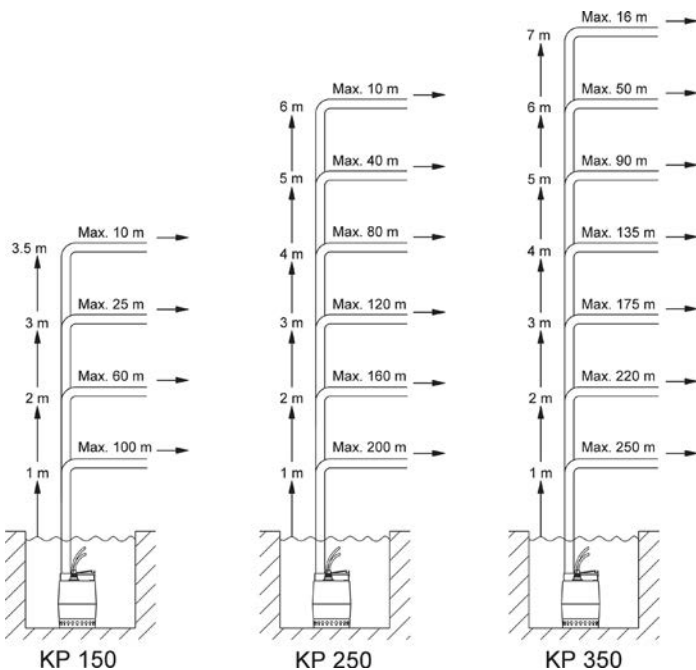


**Versiones:** A1 con interruptor de flotador / interruptor de flotador vertical AV1 / M sin interruptor de flotador

MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 1 ¼	300	1.3		10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 M 1</b>	011H1300	<b>383,00</b>
	480	2.3		10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 M 1</b>	012H1300	<b>459,00</b>
	700	3.2		10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 M 1</b>	013N1300	<b>585,00</b>
Rp 1 ¼	300	1.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 A 1</b>	011H1600	<b>381,00</b>
	300	1.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 A 1</b>	011H1800	<b>407,00</b>
	480	2.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 A 1</b>	012H1600	<b>457,00</b>
	480	2.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 A 1</b>	012H1800	<b>481,00</b>
	700	3.2	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 A 1</b>	013N1600	<b>583,00</b>
	700	3.2	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 A 1</b>	013N1800	<b>625,00</b>
Rp 1 ¼	300	1.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 AV 1</b>	011H1400	<b>403,00</b>
	300	1.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 AV 1</b>	011H1900	<b>429,00</b>
	480	2.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 AV 1</b>	012H1400	<b>479,00</b>
	480	2.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 AV 1</b>	012H1900	<b>505,00</b>
	700	3.2	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 AV 1</b>	013N1400	<b>674,00</b>
	700	3.2	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 AV 1</b>	013N1900	<b>717,00</b>

- Instalación simple.
- Libre de mantenimiento.
- Robusta: material de acero inoxidable.





## UNILIFT AP 12: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

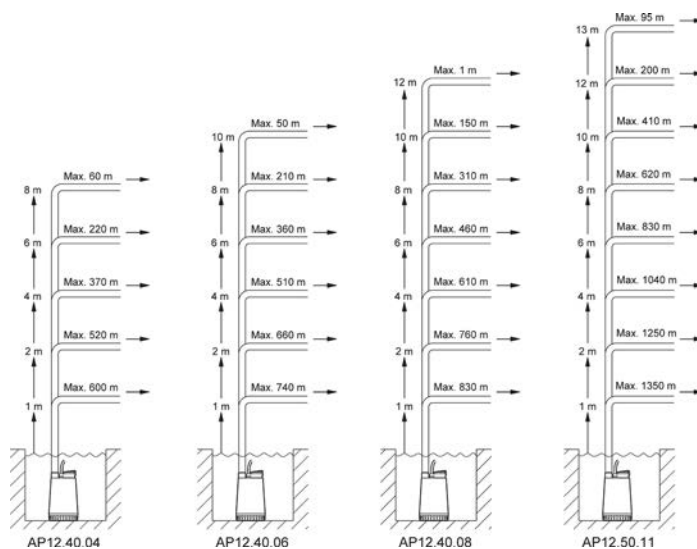
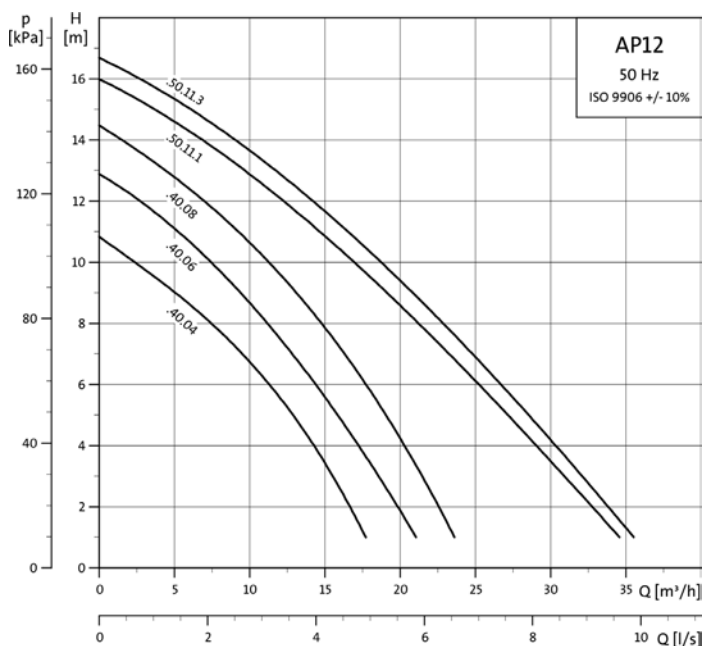
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +55 °C
<b>Tipo de impulsor:</b>	semiabierto
<b>Max. tamaño de partícula:</b>	Ø12 mm
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-230 V o 3 x 380-400, 50 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Incluido en suministro:</b>	cable de 5 o 10 m con enchufe Schuko (versión trifásica sin enchufe)
<b>Versiones:</b>	A1 o A3 con interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 1½	700	3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.04.A1</b>	96011018	<b>892,00</b>
	700	3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.04.1</b>	96011016	<b>824,00</b>
Rp 1½	900	4.4	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.06.A1</b>	96010979	<b>948,00</b>
	900	4.4	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.06.1</b>	96001720	<b>859,00</b>
Rp 1½	1300	5.9	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.08.A1</b>	96010980	<b>1.064,00</b>
	1300	5.9	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.08.1</b>	96001869	<b>974,00</b>
Rp 2	1700	8.5	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.50.11.A1</b>	96010981	<b>1.482,00</b>
	1700	8.5	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.50.11.1</b>	96001958	<b>1.375,00</b>
<b>3 ~</b>							
Rp 1½	700	1.2	•	10 / -	<b>Unilift AP12.40.04.A3</b>	96011025	<b>986,00</b>
	700	1.2	•	10 / -	<b>Unilift AP12.40.04.3</b>	96011024	<b>796,00</b>
Rp 1½	900	1.6	•	10 / -	<b>Unilift AP12.40.06.A3</b>	96010923	<b>1.047,00</b>
	900	1.6	•	10 / -	<b>Unilift AP12.40.06.3</b>	96001652	<b>831,00</b>
Rp 1½	1200	2.1	•	10 / -	<b>Unilift AP12.40.08.A3</b>	96010925	<b>1.142,00</b>
	1200	2.1	•	10 / -	<b>Unilift AP12.40.08.3</b>	96001791	<b>940,00</b>
Rp 2	1700	3.2	•	10 / -	<b>Unilift AP12.50.11.A3</b>	96010927	<b>1.536,00</b>
	1700	3.2	•	10 / -	<b>Unilift AP12.50.11.3</b>	96001975	<b>1.327,00</b>

- Instalación simple.
- Libre de mantenimiento.
- Robusta: material de acero inoxidable.



# UNILIFT AP 35

BOMBAS DE ACHIQUE PORTATILES ▶ BOMBAS DE ELEVACIÓN MULTIUSOS PORTÁTILES

## UNILIFT AP 35: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

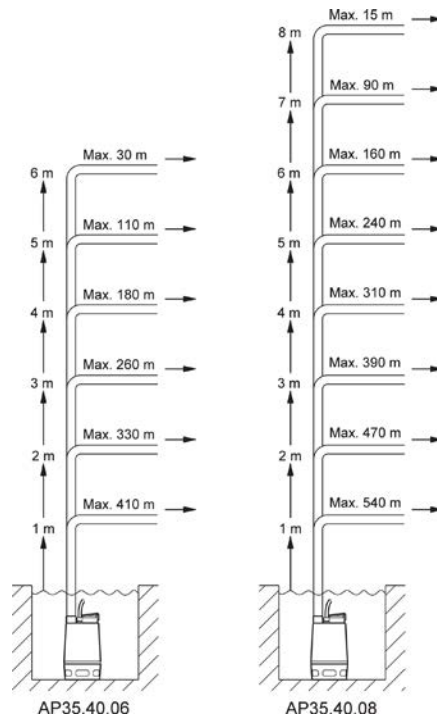
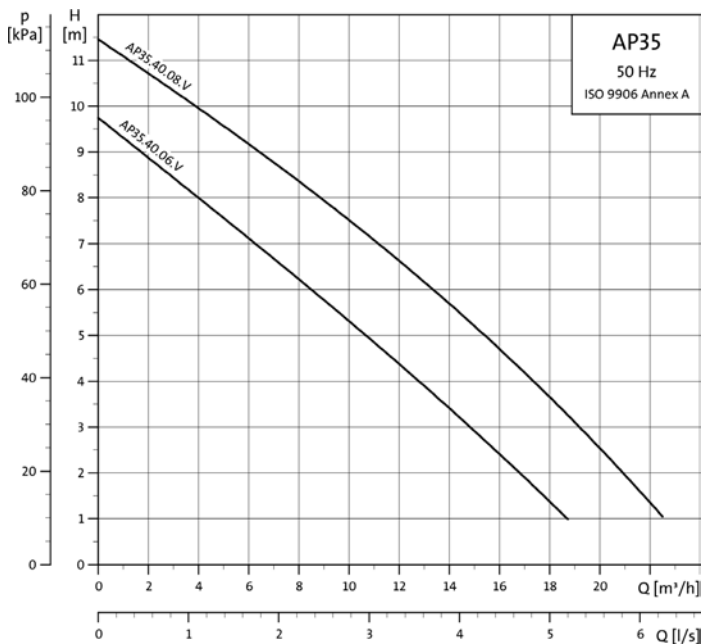
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +55 °C
<b>Tipo de impulsor:</b>	vortex
<b>Max. tamaño de partícula:</b>	Ø35 mm
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-230 V o 3 x 380-400, 50 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Incluido en suministro:</b>	cable de 10 m con enchufe Schuko (versión trifásica sin enchufe)
<b>Versiones:</b>	A1 o A3 con interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 1 ½	900	4	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35.40.06.A1.V</b>	96010982	<b>1.090,00</b>
	900	4		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35.40.06.1.V</b>	96001796	<b>982,00</b>
Rp 1 ½	1200	5.5	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35.40.08.A1.V</b>	96010983	<b>1.157,00</b>
	1200	5.5		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35.40.08.1.V</b>	96001672	<b>1.075,00</b>
<b>3 ~</b>							
Rp 1 ½	900	1.6	•	10 / -	<b>Unilift AP35.40.06.A3.V</b>	96010929	<b>1.154,00</b>
	900	1.6		10 / -	<b>Unilift AP35.40.06.3.V</b>	96000169	<b>949,00</b>
Rp 1 ½	1100	2	•	10 / -	<b>Unilift AP35.40.08.A3.V</b>	96010931	<b>1.245,00</b>
	1100	2		10 / -	<b>Unilift AP35.40.08.3.V</b>	96001718	<b>1.038,00</b>

- Instalación simple.
- Libre de mantenimiento: el filtro de succión está sujeto a la carcasa de la bomba para facilitar su extracción y la entrada del cable es del tipo de conexión de enchufe, lo que permite un desmontaje rápido y fácil.
- Robusta: material de acero inoxidable.





## UNILIFT AP 50: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

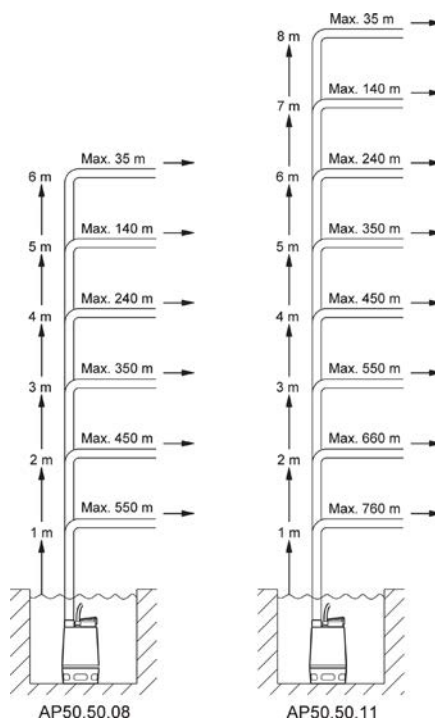
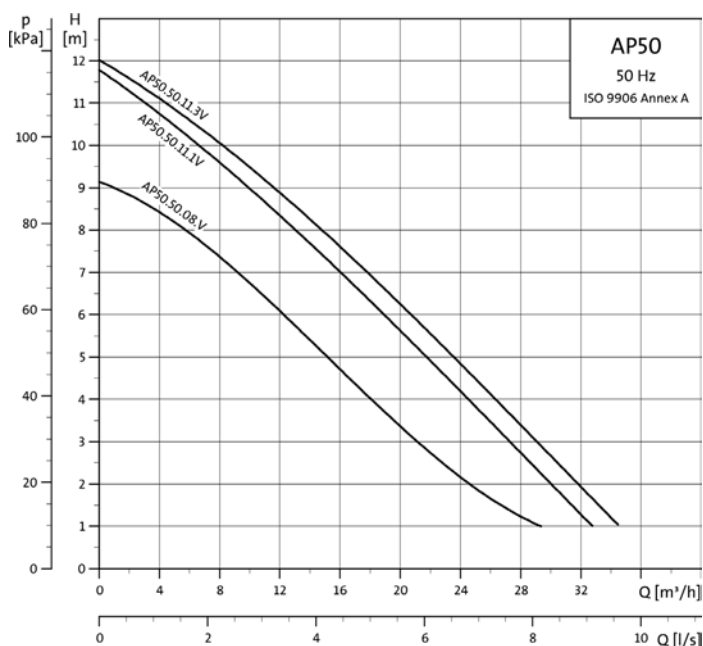
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +55 °C
<b>Tipo de impulsor:</b>	vortex
<b>Max. tamaño de partícula:</b>	Ø50 mm
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-230 V o 3 x 380-400, 50 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Incluido en suministro:</b>	cable de 10 m con enchufe Schuko (versión trifásica sin enchufe)
<b>Versiones:</b>	A1 o A3 con interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 2	1300	5.9	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50.50.08.A1.V</b>	96010984	<b>1.537,00</b>
	1300	5.9	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50.50.08.1.V</b>	96010595	<b>1.411,00</b>
Rp 2	1800	8	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50.50.11.A1.V</b>	96010985	<b>2.257,00</b>
	1800	8	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50.50.11.1.V</b>	96010577	<b>2.133,00</b>
<b>3 ~</b>							
Rp 2	1200	2	•	10 / -	<b>Unilift AP50.50.08.A3.V</b>	96010933	<b>1.578,00</b>
	1200	2	•	10 / -	<b>Unilift AP50.50.08.3.V</b>	96010563	<b>1.364,00</b>
Rp 2	1800	3	•	10 / -	<b>Unilift AP50.50.11.A3.V</b>	96010935	<b>2.281,00</b>
	1800	3	•	10 / -	<b>Unilift AP50.50.11.3.V</b>	96010562	<b>2.067,00</b>

- Instalación simple.
- Libre de mantenimiento: el filtro de succión está sujeto a la carcasa de la bomba para facilitar su extracción y la entrada del cable es del tipo de conexión de enchufe, lo que permite un desmontaje rápido y fácil.
- Robusta: material de acero inoxidable.



# UNILIFT AP 35B

BOMBAS DE ACHIQUE PORTATILES ▶ BOMBAS DE ELEVACIÓN MULTIUSOS PORTÁTILES

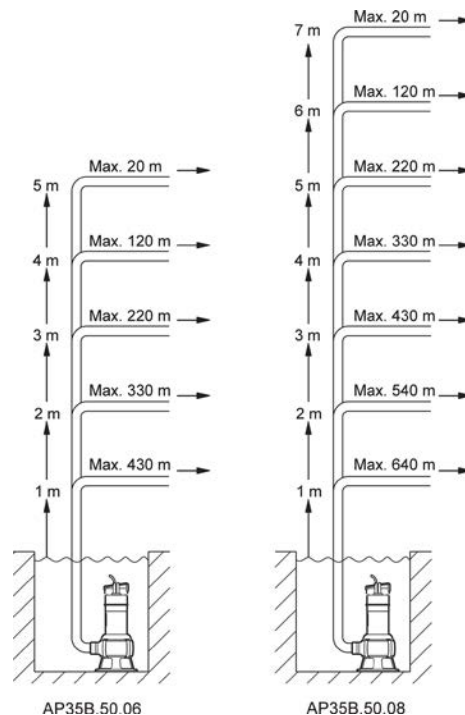
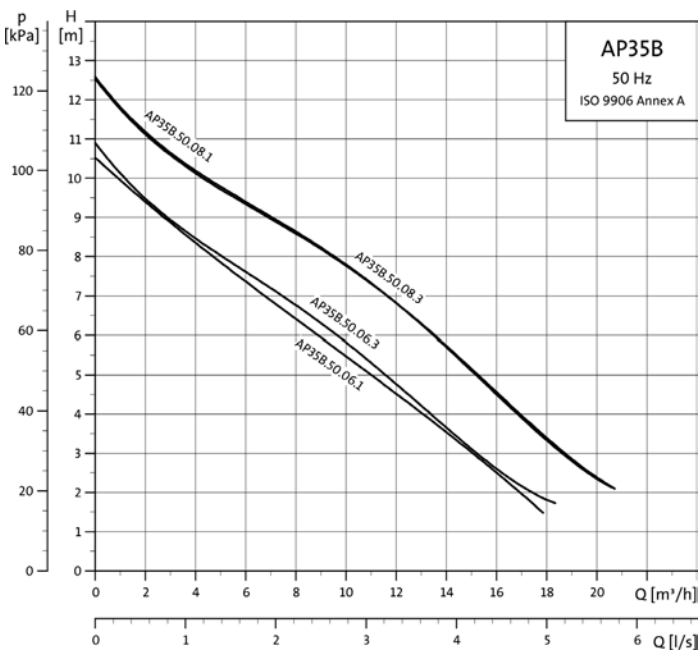
## UNILIFT AP 35B: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

- Temperatura del líquido:** 0 °C a +40 °C
- Tipo de impulsor:** vortex
- Max. tamaño de partícula:** Ø35 mm
- Voltaje de suministro:** 1 x 220-230 V o 3 x 380-400, 50 Hz
- Grado de protección:** IP 68
- Clase de aislamiento:** F
- Incluido en suministro:** cable de 5 o 10 m con enchufe Schuko (versión trifásica sin enchufe)
- Versiones:** A1 con interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
R 2	1000	4.6	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.06.A1.V</b>	96004562	<b>625,00</b>
	1000	4.6		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.06.1.V</b>	96004563	<b>547,00</b>
R 2	1250	5.44	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.08.A1.V</b>	96004574	<b>739,00</b>
	1250	5.44		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.08.1.V</b>	96004575	<b>660,00</b>
<b>3 ~</b>							
R 2	1000	1.55		5 / -	<b>Unilift AP35B.50.06.3.V</b>	96004565	<b>600,00</b>
R 2	1250	1.98		5 / -	<b>Unilift AP35B.50.08.3.V</b>	96004577	<b>714,00</b>





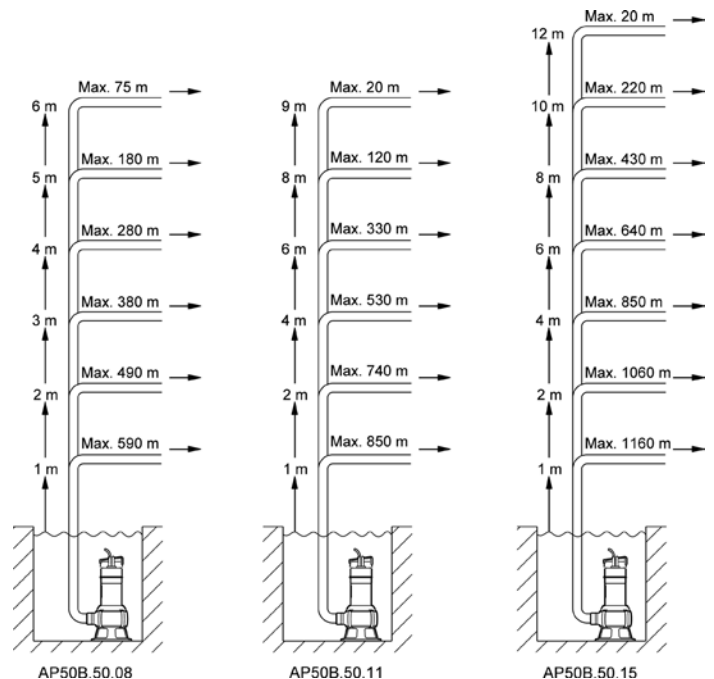
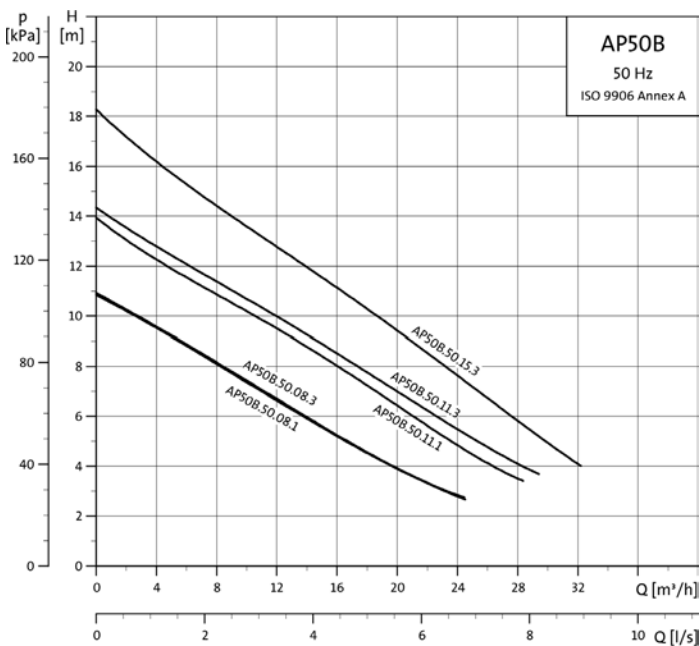
## UNILIFT AP 50B: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +40 °C
<b>Tipo de impulsor:</b>	vortex
<b>Max. tamaño de partícula:</b>	Ø50 mm
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-230 V o 3 x 380-400, 50 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Incluido en suministro:</b>	cable de 5 o 10 m con enchufe Schuko (versión trifásica sin enchufe)
<b>Versiones:</b>	A1 con interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
R 2	1200	5.37	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.08.A1.V</b>	96004586	<b>887,00</b>
	1200	5.37	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.08.1.V</b>	96004587	<b>814,00</b>
R 2	1750	8	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.11.A1.V</b>	96004598	<b>1.083,00</b>
	1750	8	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.11.1.V</b>	96004599	<b>1.006,00</b>
<b>3 ~</b>							
R 2	1250	1.95		5 / -	<b>Unilift AP50B.50.08.3.V</b>	96004589	<b>800,00</b>
R 2	1750	2.81		5 / -	<b>Unilift AP50B.50.11.3.V</b>	96004601	<b>944,00</b>
R 2	2150	3.7		5 / -	<b>Unilift AP50B.50.15.3.V</b>	96004609	<b>1.108,00</b>



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

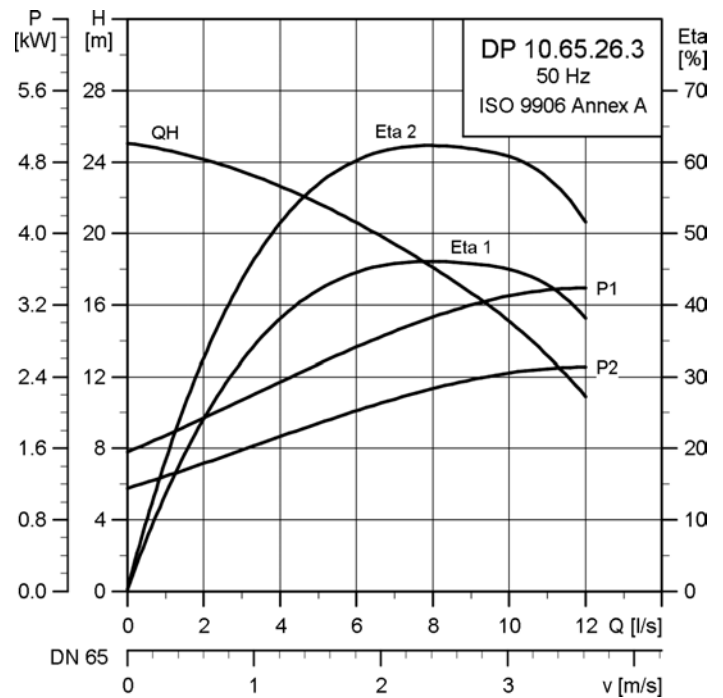
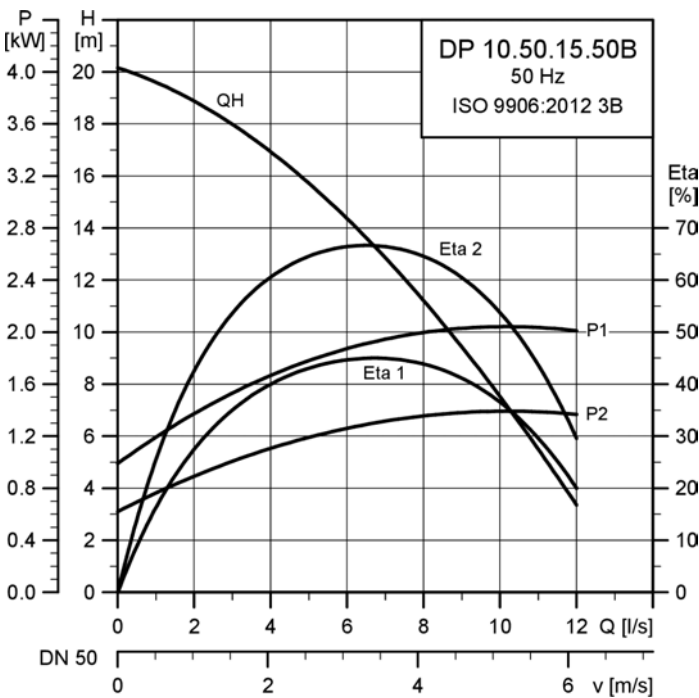
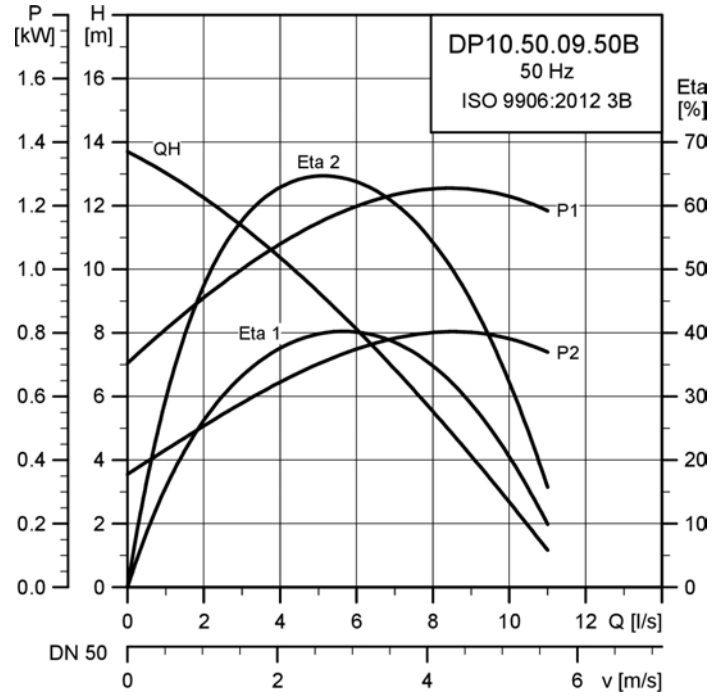
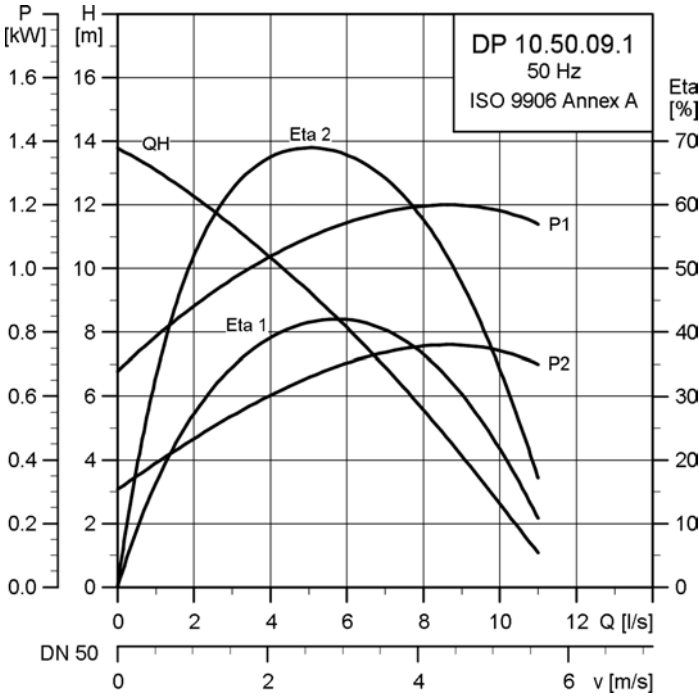
BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 10 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6KW): BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTES - 10 MM DE PASO DE SÓLIDOS

La bomba GRUNDFOS DP es una bomba portátil para aplicaciones domésticas e industriales.

La bomba tiene un impulsor multilabe semiabierto, para paso libre de 10 mm y es adecuada para bombeo:

- Drenaje y agua superficial
- Aguas subterráneas
- Agua de proceso industrial sin sólidos ni fibras



## DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6KW): BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTES - 10 MM DE PASO DE SÓLIDOS

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de pH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0°C a + 40°C Para periodos más cortos (máximo 3 minutos) se permite una temperatura de hasta +60 °C (solamente versiones no Ex).
<b>Impulsor:</b>	semiabierto de 10 mm de paso de sólidos
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Longitud de cable:</b>	Estándar 10 m Bajo pedido: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cables de alimentación apantallados para convertidores de frecuencia
<b>Condiciones de funcionamiento:</b>	S1 > completamente sumergida S3 > parcialmente sumergida
<b>Diámetro de descarga:</b>	50 mm/65 mm
<b>Tensión de alimentación:</b>	502: 1x230 V, arranque directo [DOL] 50 Hz 50B: 3 x 400-415 V, arranque directo [DOL] 50 Hz
<b>Versión «E»:</b>	Versión electrónica con funciones AUTOADAPT La bomba puede funcionar sin caja de control o interruptor de flotador. No se debe usar con convertidor de frecuencia Bombas con nivel integrado y sensores de funcionamiento en seco, protección de motor. Alternancia de bomba automática, salida de relé de alarma, funcionamiento autónomo y supervisión. Interfaz de comunicación disponible
<b>Versión «A»:</b>	bomba conectada a una caja de control CU 100



7

						MPG 31		
Conexión	P2 [kW]	In [A]	Flotador & cuadro	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>								
R 2	0.90	6.1	•			DP10.50.09.2.1.502	96104200	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	
<b>3 x 400-415 V DOL</b>								
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)

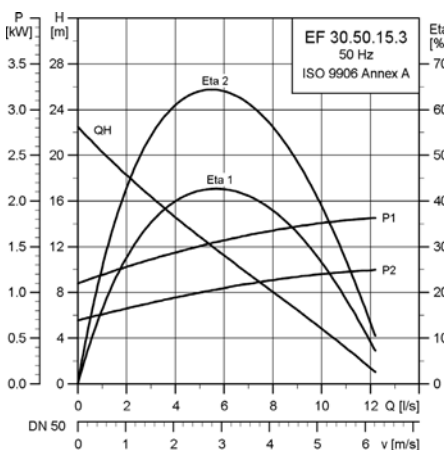
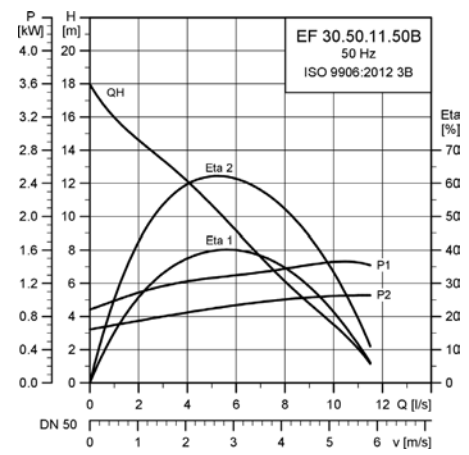
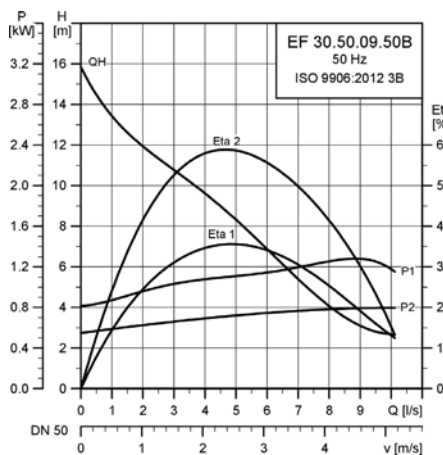
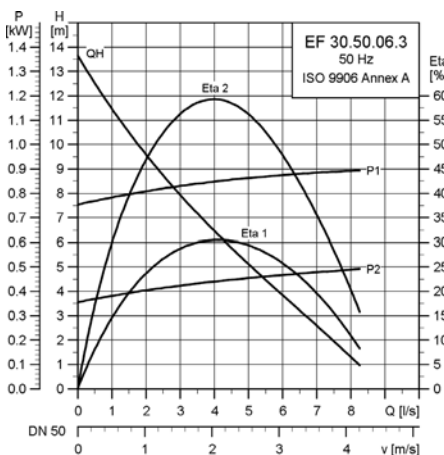
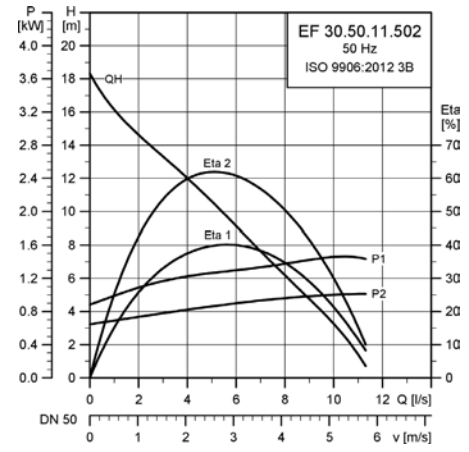
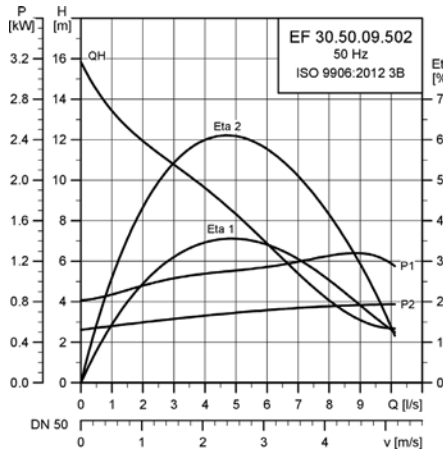
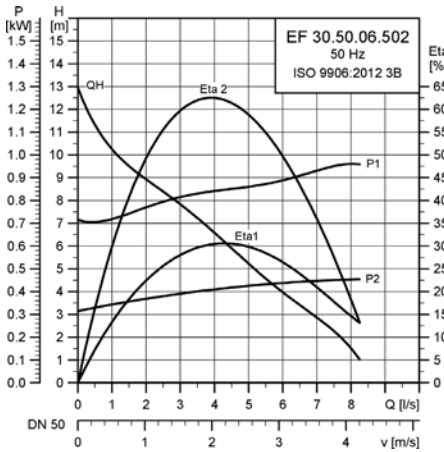
BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ► 30 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5KW): BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTE EN FUNDICIÓN - 30MM PASO DE SÓLIDOS

La bomba GRUNDFOS EF es una bomba portátil para aplicaciones domésticas e industriales.

La bomba tiene un impulsor semiabierto para paso libre de 30 mm y es adecuado para bombeo:

- drenaje y agua superficial con pequeñas impurezas
- aguas residuales con fibras, p. de lavanderías
- aguas residuales sin descarga de inodoros
- aguas residuales de edificios comerciales sin descarga de inodoro



- Cable de conexión con clavija
- Conexión de abrazadera de acero inoxidable única, para el montaje fácil y seguro del motor y la carcasa de la bomba
- Impulsor Semiabierto
- Cierre mecánico único de cartucho
- Diseño modular
- Tiempo de inactividad mínimo.



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

BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ► 30 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5KW): BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTE EN FUNDICIÓN - 30MM PASO DE SÓLIDOS

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de pH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0°C a + 40°C Para periodos más cortos (máximo 3 minutos) se permite una temperatura de hasta +60 °C (solamente versiones no Ex).
<b>Impulsor:</b>	semiabierto de 30 mm de paso de sólidos
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Longitud de cable:</b>	Estándar 10 m Bajo pedido: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cables de alimentación apantallados para convertidores de frecuencia
<b>Condiciones de funcionamiento:</b>	S1 > completamente sumergida S3 > parcialmente sumergida
<b>Diámetro de descarga:</b>	50 mm
<b>Tensión de alimentación:</b>	502: 1x230 V, arranque directo [DOL] 50 Hz 50B: 3 x 400-415 V, arranque directo [DOL] 50 Hz
<b>Versión «E»:</b>	Versión electrónica con funciones AUTOADAPT La bomba puede funcionar sin caja de control o interruptor de flotador. No se debe usar con convertidor de frecuencia Bombas con nivel integrado y sensores de funcionamiento en seco, protección de motor. Alternancia de bomba automática, salida de relé de alarma, funcionamiento autónomo y supervisión. Interfaz de comunicación disponible
<b>Versión «A»:</b>	bomba conectada a una caja de control CU 100



7

MPG 31

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

# SL1 / SL1 Autoadapt (0.9-1.5kW)

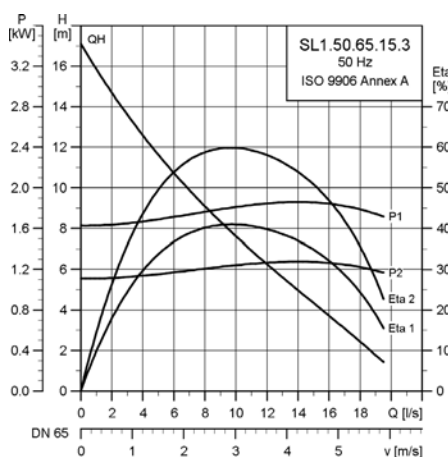
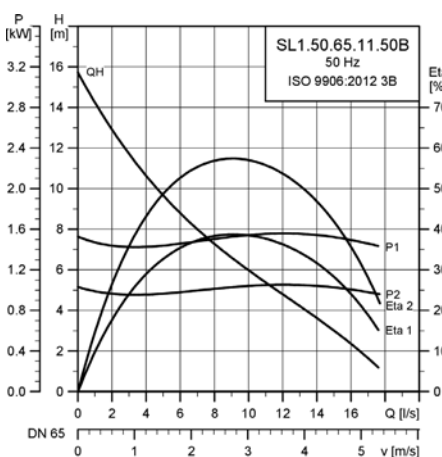
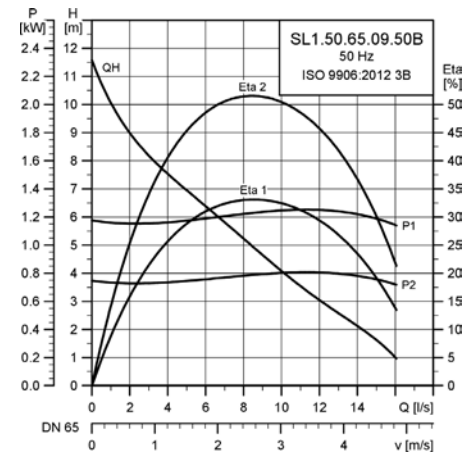
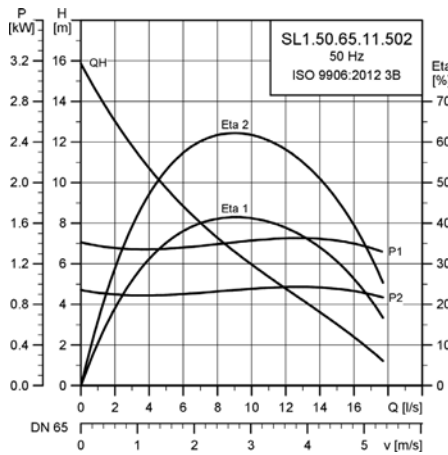
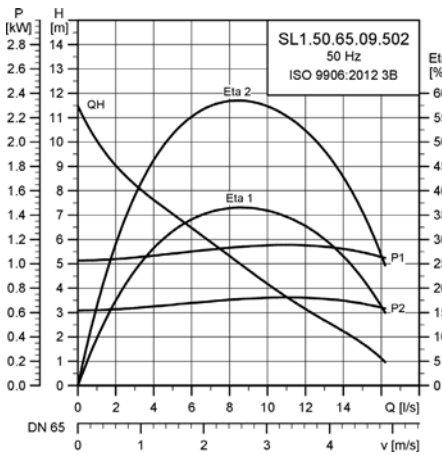
BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 50 A 65 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## SL1 / SL1 AUTOADAPT (0.9-1.5KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN

Bomba centrífuga de una sola etapa, no autocebante, diseñada para el manejo de aguas residuales, agua de proceso y aguas residuales crudas no filtradas.

La bomba está diseñada para operaciones intermitentes y continuas en instalaciones sumergidas.

El revolucionario impulsor S-tube® proporciona un paso esférico libre de sólidos de hasta 50 mm y es adecuado para aguas residuales con un contenido de materia seca de hasta 3%.



# SL1 / SL1 Autoadapt (0.9-1.5kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 50 A 65 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## SL1 / SL1 AUTOADAPT (0.9-1.5KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de PH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")
<b>Impulsor:</b>	impulsor monocanal
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C) - previa solicitud: H
<b>Temperatura:</b>	F (105 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Cable de alimentación:</b>	Longitud estándar 10 m
<b>Longitudes alternativas:</b>	15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cable apantallado para funcionamiento con convertidor de frecuencia
<b>Condiciones de trabajo:</b>	S1 > completamente sumergida S3 > parcialmente sumergida
<b>Conexión de descarga:</b>	50 mm
<b>Tensión:</b>	502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]
<b>Versión "E":</b>	Versión electrónica con funciones AUTOadapt - no apta para unidad de frecuencia externa
<b>Versión "A":</b>	Bomba conectada al controlador CU100
<b>Prot. térmica:</b>	Interruptor térmico



7

MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Flotador & cuadro	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros						
<b>1 x 230 V DOL</b>														
65	0.90	6.1	•	•	•	SL1.50.65.09.2.1.502	96106562	1.900,00						
						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						
						SL1.50.65.11.2.1.502	96104125	2.157,00						
65	1.10	7.4	•	•	•	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						
						<b>3 x 400-415 V DOL</b>								
						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												
SL1.50.65.09.E.2.50B	96878451	2.959,00												
SL1.50.65.09.EX.2.50B	96106568	2.250,00												
65	1.10	3.1	•	•	•		SL1.50.65.09.E.EX.2.50B	96878453	3.258,00					
							SL1.50.65.11.2.50B	96104129	2.157,00					
							SL1.50.65.11.A.2.50B	96104133	2.670,00					
							SL1.50.65.11.E.2.50B	96878455	3.196,00					
65	1.50	3.8	•	•	•		SL1.50.65.11.EX.2.50B	96104131	2.520,00					
							SL1.50.65.11.E..EX.2.50B	96878457	3.495,00					
							SL1.50.65.15.2.50B	96104118	2.784,00					
							SL1.50.65.15.A.2.50B	96104122	3.324,00					
65	1.50	3.8-3.8	•	•	•	SL1.50.65.15.E.2.50B	96878458	3.646,00						
						SL1.50.65.15.EX.2.50B	96104120	3.033,00						
						SL1.50.65.15.E.EX.2.50B	96878472	3.946,00						

# SLV / SLV Autoadapt (0.9-1.5kW)

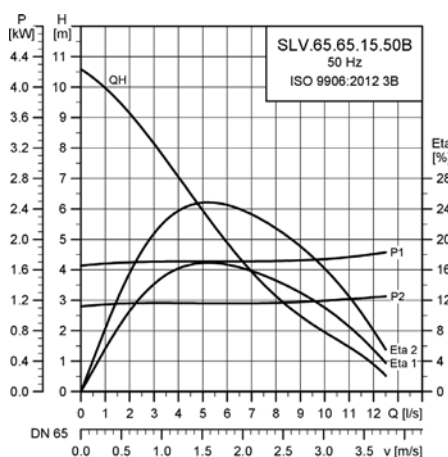
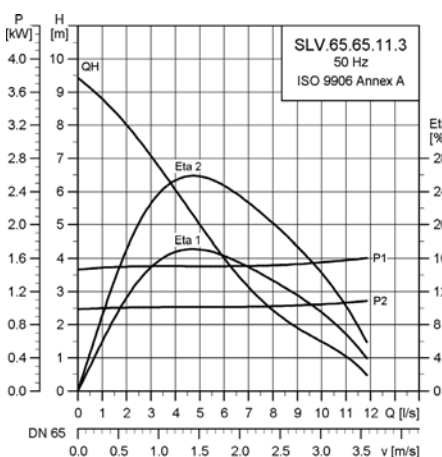
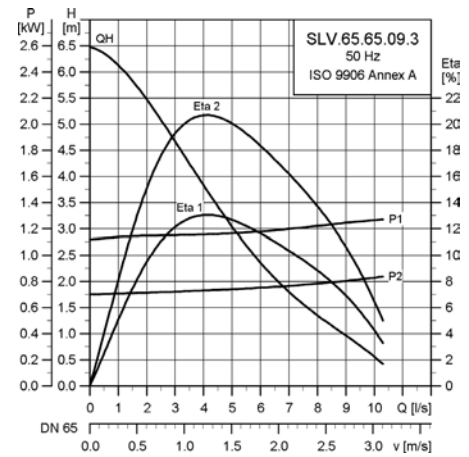
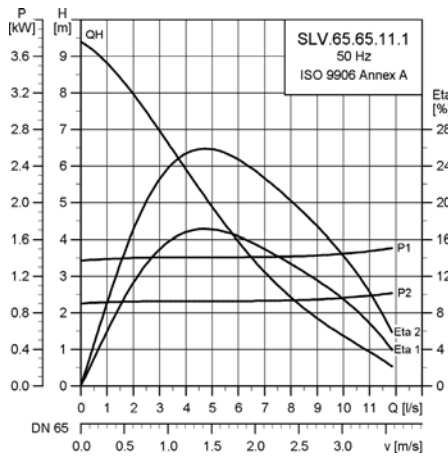
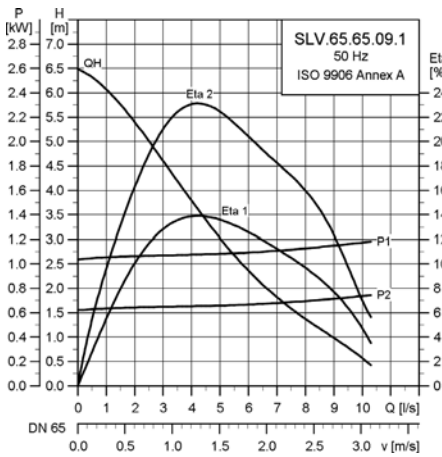
BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 50 A 65 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## SLV / SLV AUTOADAPT (0.9-1.5KW): BOMBAS SUMERGIBLES DE AGUAS RESIDUALES EN FUNDICIÓN CON IMPULSOR VÓRTEX - 65 MM DE PASO LIBRE

Bomba centrífuga de una sola etapa, no autocebante, diseñada para el manejo de aguas residuales, agua de proceso y aguas residuales crudas no filtradas.

La bomba está diseñada para operaciones intermitentes y continuas en instalaciones sumergidas.

El eficiente impulsor SuperVortex proporciona paso de fibras largas y sólidos de hasta 65 mm y es adecuado para aguas residuales con un contenido de materia seca de hasta 5%





# SLV / SLV Autoadapt (0.9-1.5kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 50 A 65 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## SLV / SLV AUTOADAPT (0.9-1.5KW): BOMBAS SUMERGIBLES DE AGUAS RESIDUALES EN FUNDICIÓN CON IMPULSOR VÓRTEX - 65 MM DE PASO LIBRE

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de PH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")
<b>Impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C) - previa solicitud: H
<b>Temperatura:</b>	F (105 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Cable de alimentación:</b>	Longitud estándar 10 m
<b>Longitudes alternativas:</b>	15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cable apantallado para funcionamiento con convertidor de frecuencia
<b>Condiciones de trabajo:</b>	S1 > completamente sumergida S2 > parcialmente sumergida
<b>Conexión de descarga:</b>	50 mm
<b>Tensión:</b>	502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]
<b>Versión "E":</b>	Versión electrónica con funciones AUTOadapt - no apta para unidad de frecuencia externa
<b>Versión "A":</b>	Bomba conectada al controlador CU100
<b>Prot. térmica:</b>	Interruptor térmico



7

MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Flotador & cuadro	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>								
65	0.90	6.1	•		•	SLV.65.65.09.2.1.502	96115119	1.872,00
						SLV.65.65.09.A.2.1.502	96115121	2.385,00
						SLV.65.65.09.E.2.1.502	96878474	2.936,00
					•	SLV.65.65.09.EX.2.1.502	96115120	2.220,00
					•	SLV.65.65.09.E.EX.2.1.502	96878476	3.235,00
65	1.10	7.4	•			SLV.65.65.11.2.1.502	96106573	2.102,00
						SLV.65.65.11.A.2.1.502	96106575	2.614,00
						SLV.65.65.11.E.2.1.502	96882685	3.148,00
					•	SLV.65.65.11.EX.2.1.502	96106574	2.462,00
					•	SLV.65.65.11.E.EX.2.1.502	96878480	3.448,00
<b>3 x 400-415 V DOL</b>								
65	0.90	2.8-2.8	•			SLV.65.65.09.2.50B	96115123	1.872,00
						SLV.65.65.09.A.2.50B	96115125	2.385,00
						SLV.65.65.09.E.2.50B	96878475	2.936,00
						SLV.65.65.09.EX.2.50B	96115124	2.220,00
					•	SLV.65.65.09.E.EX.2.50B	96878477	3.235,00
65	1.10	3.1-3.1	•			SLV.65.65.11.2.50B	96106577	2.039,00
						SLV.65.65.11.A.2.50B	96106579	2.614,00
						SLV.65.65.11.E..2.50B	96882686	3.148,00
					•	SLV.65.65.11.EX.2.50B	96106578	2.462,00
					•	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	2.725,00
						SLV.65.65.15.A.2.50B	96104194	3.265,00
						SLV.65.65.15.E.2.50B	96878503	3.599,00
					•	SLV.65.65.15.EX.2.50B	96104193	2.974,00
					•	SLV.65.65.15.E.EX.2.50B	96878504	3.898,00

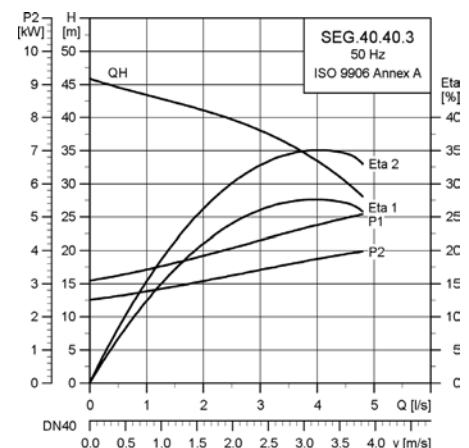
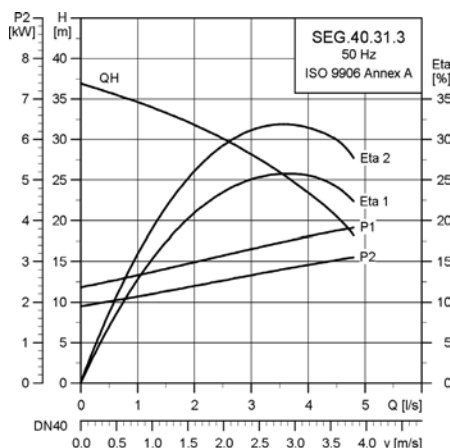
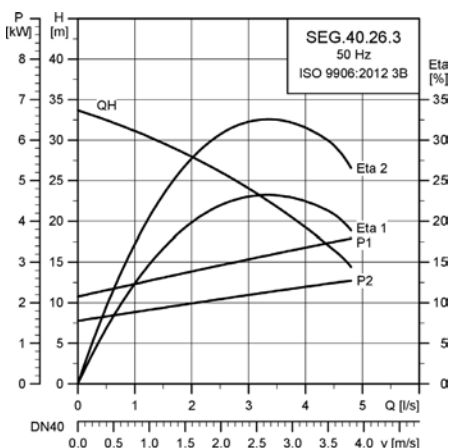
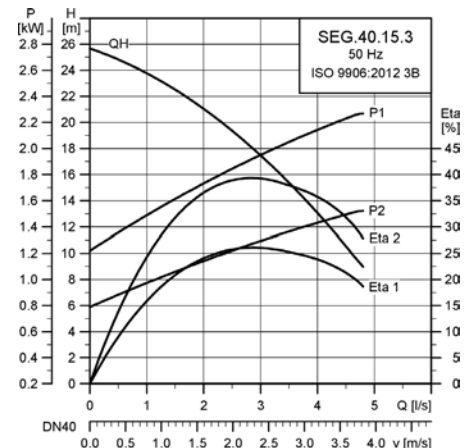
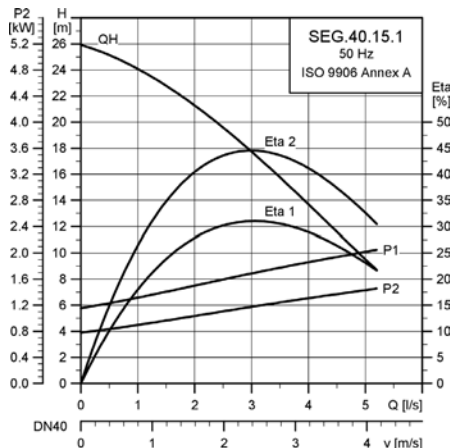
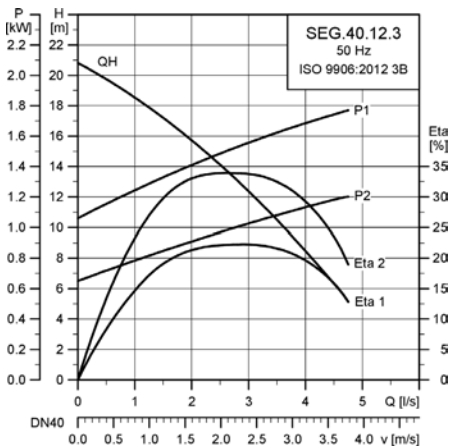
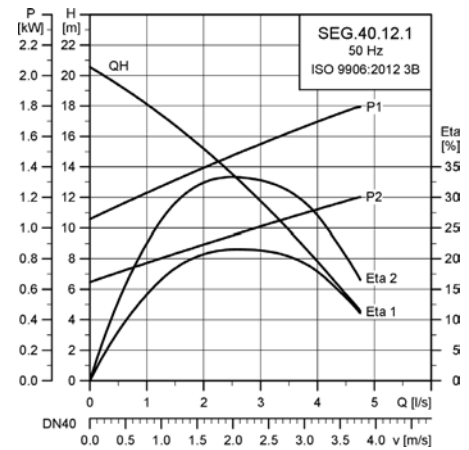
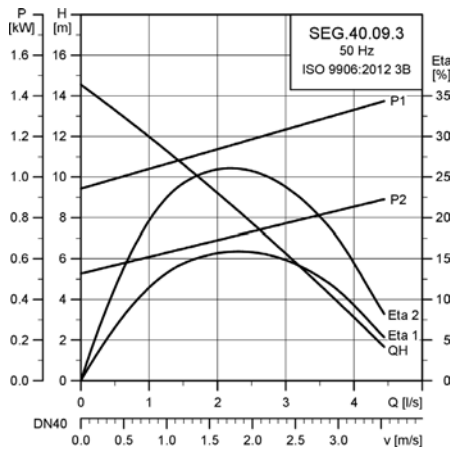
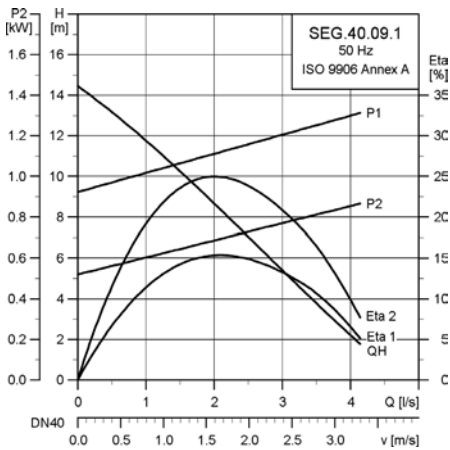
# SEG / SEG Autoadapt

BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ► BOMBAS TRITURADORAS DE HIERRO FUNDIDO

## SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

Las bombas SEG de Grundfos son bombas sumergibles con descarga horizontal, diseñadas específicamente para bombeo presurizado de aguas residuales con descarga desde inodoros.

Las bombas SEG están equipadas con un sistema de triturado, para convertir sólidos destructibles en piezas pequeñas para que puedan ser llevados a través de tuberías de un diámetro relativamente pequeño



## SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de pH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")
<b>Impulsor:</b>	Sistema triturador Grindex
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C)- Bajo pedido: H
<b>Clase de temperatura:</b>	F (155 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Cable de red:</b>	Longitud estándar 10 m
<b>Longitudes alternativas:</b>	15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cable apantallado para funcionamiento con convertidor de frecuencia
<b>Condiciones de trabajo:</b>	S1 > completamente sumergida S2 > parcialmente sumergida
<b>Tensión:</b>	502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]
<b>Versión "E":</b>	Versión electrónica con función AUTOadapt - no apta para variador de frecuencia externo
<b>Versión "A":</b>	Bomba conectada a un controlador CU100
<b>Prot. térmica:</b>	Interruptor térmico



7

MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>							
DN 40	0.90	6			SEG.40.09.2.1.502	96075893	2.142,00
		8.1		•	SEG.40.09.E.2.1.502	96878505	3.134,00
		6	•		SEG.40.09.EX.2.1.502	96075894	2.369,00
		8.1	•	•	SEG.40.09.E.EX.2.1.502	96878507	3.421,00
DN 40	1.20	8		•	SEG.40.12.2.1.502	96075901	2.142,00
			•		SEG.40.12.E.2.1.502	96878509	3.134,00
			•	•	SEG.40.12.EX.2.1.502	96075902	2.369,00
		8.2	•	•	SEG.40.12.E.EX.2.1.502	96878512	3.421,00
DN 40	1.50	12		•	SEG.40.15.2.1.502	98280724	2.346,00
				•	SEG.40.15.E.2.1.502	98280726	3.392,00
<b>3 x 400-415 V DOL</b>							
DN 40	0.90	3			SEG.40.09.2.50B	96075897	2.142,00
		2.7/2.7		•	SEG.40.09.E.2.50B	96878506	3.134,00
		3	•		SEG.40.09.EX.2.50B	96075898	2.369,00
		2.7/2.7	•	•	SEG.40.09.E.EX.2.50B	96878508	3.421,00
DN 40	1.20	3		•	SEG.40.12.2.50B	96075905	2.142,00
		3.2/3.2		•	SEG.40.12.E.2.50B	96878510	3.134,00
		3	•		SEG.40.12.EX.2.50B	96075906	2.369,00
		3.2/3.2	•	•	SEG.40.12.E.EX.2.50B	96878513	3.421,00
DN 40	1.50	4		•	SEG.40.15.2.50B	96075909	2.418,00
		3.8/3.8		•	SEG.40.15.E.2.50B	96878514	3.392,00
		4	•		SEG.40.15.EX.2.50B	96075910	2.580,00
		3.8/3.8	•	•	SEG.40.15.E.EX.2.50B	96878515	3.592,00
DN 40	2.60	6		•	SEG.40.26.2.50B	96075913	3.002,00
		6.1/6.1		•	SEG.40.26.E.2.50B	96878516	4.046,00
		6	•		SEG.40.26.EX.2.50B	96075914	3.140,00
		6.1/6.1	•	•	SEG.40.26.E.EX.2.50B	96878517	4.251,00
DN 40	3.10	7		•	SEG.40.31.2.50B	96075915	3.109,00
		6.3/6.3		•	SEG.40.31.E.2.50B	96878518	4.147,00
		7	•		SEG.40.31.EX.2.50B	96075916	3.248,00
		6.3/6.3	•	•	SEG.40.31.E.EX.2.50B	96878519	4.352,00
DN 40	4.00	8		•	SEG.40.40.2.50B	96075917	3.628,00
		8.2/8.2		•	SEG.40.40.E.2.50B	96878520	4.631,00
		8	•		SEG.40.40.EX.2.50B	96075918	3.789,00
		8.2/8.2	•	•	SEG.40.40.E.EX.2.50B	96878521	4.857,00

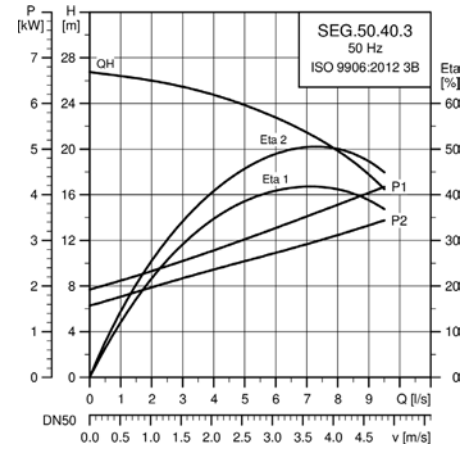
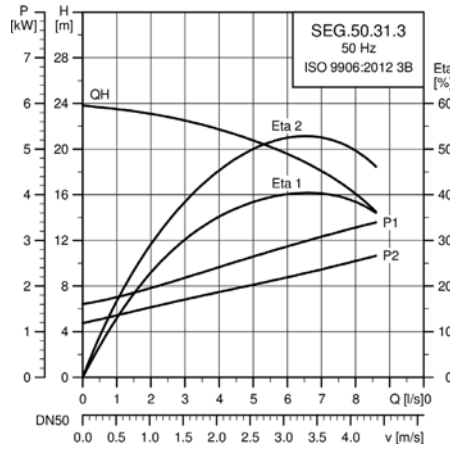
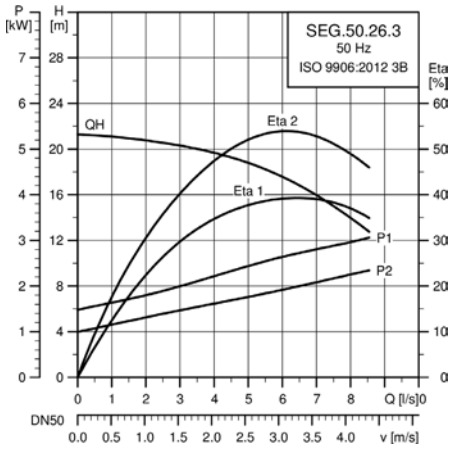
# SEG / SEG Autoadapt

BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ► BOMBAS TRITURADORAS DE HIERRO FUNDIDO

## SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

Las bombas SEG de Grundfos son bombas sumergibles con descarga horizontal, diseñadas específicamente para bombeo presurizado de aguas residuales con descarga desde inodoros.

Las bombas SEG están equipadas con un sistema de triturado, para convertir sólidos destructibles en piezas pequeñas para que puedan ser llevados a través de tuberías de un diámetro relativamente pequeño





## SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de pH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")
<b>Impulsor:</b>	Sistema triturador Grindex
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C)- Bajo pedido: H
<b>Clase de temperatura:</b>	F (155 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Cable de red:</b>	Longitud estándar 10 m
<b>Longitudes alternativas:</b>	15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cable apantallado para funcionamiento con convertidor de frecuencia
<b>Condiciones de trabajo:</b>	S1 > completamente sumergida S2 > parcialmente sumergida
<b>Tensión:</b>	502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]
<b>Versión "E":</b>	Versión electrónica con función AUTOadapt - no apta para variador de frecuencia externo
<b>Versión "A":</b>	Bomba conectada a un controlador CU100
<b>Prot. térmica:</b>	Interruptor térmico



7

MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 400-415 V DOL</b>						
DN 50	2.60	6	•	SEG.50.26.2.50B	99274384	3.153,00
		6.1/6.1		SEG.50.26.E.2.50B	99274434	4.247,00
DN 50	3.10	7	•	SEG.50.31.2.50B	99274386	3.265,00
		6.3/6.3		SEG.50.31.E.2.50B	99274436	4.354,00
DN 50	4.00	8	•	SEG.50.40.2.50B	99274388	3.809,00
		8.2/8.2		SEG.50.40.E.2.50B	99274438	4.861,00



# AGITADORES, ACELERADORES DE CORRIENTE, EYECTORES Y DIFUSORES

Los agitadores, aceleradores de corriente y bombas de recirculación de Grundfos van desde los agitadores a pequeña escala (ideales para estaciones de bombeo prefabricadas) hasta aceleradores de corriente a gran escala creados para grandes tanques y depósitos y bombas recirculadoras, para mover grandes caudales a baja altura (una exigencia muy habitual en las plantas de tratamiento) para la recirculación entre los tanques de procesos.

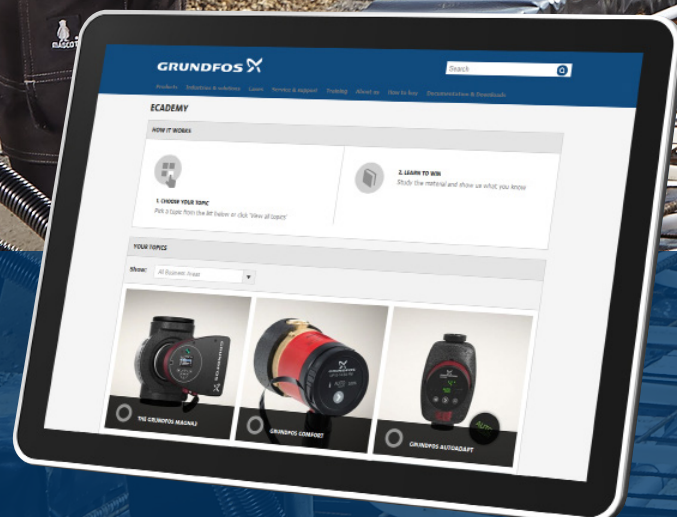




# MEJORE SU FORMACIÓN AHORA

La nueva Grundfos Ecademy es la plataforma de formación online y gratuita que le ofrece un amplio programa de formación y las últimas innovaciones en el mundo del bombeo. Desde cualquier ordenador, tablet o smart-phone, puede ampliar su formación gracias a los videos, presentaciones, artículos y elementos interactivos.

[www.grundfos.es/ecademy](http://www.grundfos.es/ecademy)





## SE1/SEV: Bombas de aguas residuales para instalación seca o sumergida

### Tipos de instalación:

- > Instalación seca: horizontal o vertical
- > Instalación sumergida en sistema de autoacoplamiento
- > Instalación sumergida, independiente sobre soporte anular

### Gama de productos:

- > Versión estándar: Alojamiento de bomba en fundición, impulsor y cubierta del motor EN-GJL-200/250
- > Versión con sensor: Bomba con Pt1000 en los bobinados del estator, sensor WIO sensor e interruptor de humedad en el motor
- > Especificaciones sobre materiales:
  - Q: Impulsor en acero inoxidable, alojamiento de bomba y cubierta del motor (parte superior) conforme a EN-GJL-200/250
  - R: Por completo en acero inoxidable conforme a EN 1,4408
  - S: Alojamiento de bomba en acero inoxidable, otras piezas en acero inoxidable EN-GJL-250 (disponible para versiones específicas)
  - D: Bomba en acero inoxidable, EN 1.4517/1.4539 (disponible para versiones específicas - previa solicitud)
- > Motores resistentes a explosiones para entornos potencialmente explosivos.

### Modelos de impulsores:

- > Impulsor de S-tube o Supervortex

### Motor:

- > 2 polos (3.000 min<sup>-1</sup>) o 4 polos (1.500 min<sup>-1</sup>)
- > Motor trifásico 50 Hz con tensiones:
  - (0D: 380-415V, arranque directo/1D: 380-415V, Y/D/0E: 220-240 V, arranque directo/1E: 220 - 240 V, Y/D)

**Clase de aislamiento:** F (155 °C)

**Grado de protección:** IP 68

- > Todos los modelos de bomba están diseñados para el funcionamiento de un convertidor de frecuencia
- > Máximo 20 arranques por hora.
- > Valor de pH de 4 a 14
- > Profundidad máxima de instalación: 20 m



## SL1/SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida

### Tipos de instalación:

- > Instalación sumergida en sistema de autoacoplamiento
- > Instalación sumergida, independiente sobre soporte anular

### Gama de productos:

- > Versión estándar: Alojamiento de bomba en fundición, impulsor y cubierta del motor EN-GJL-200/250
- > Versión con sensor: Pt1000 en los bobinados del estator, sensor WIO sensor e interruptor de humedad en el motor
- > Especificaciones sobre materiales:
  - Estándar: Impulsor SuperVortex: EN-GJL-200, S-Tube: EN-GJL-250, Bomba/alojamiento de motor EN-GJL-200
  - Q: Impulsor en acero inoxidable DIN W.N.º 1,4408, bomba/alojamiento de motor conforme a EN-GJL-200
- > Motores resistentes a explosiones para entornos potencialmente explosivos., clasificación «Ex»
  - Arranque directo, bomba sin sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d IIB T4*
  - Arranque directo, bomba con sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d mb IIB T4*
  - Bomba con control de frecuencia externo, sin sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d IIB T3*
  - Bomba con control de frecuencia externo, con sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d mb IIB T3*

### Modelos de impulsores:

- > Impulsor de S-tube o Supervortex

### Motor

- > 2 polos (3.000 min<sup>-1</sup>) o 4 polos (1.500 min<sup>-1</sup>)
- > Motor trifásico 50 Hz con tensiones
  - (0D: 380-415V, arranque directo | 1D: 380-415V, Y/D | 0E: 220-240 V, arranque directo | 1E: 220 - 240 V, Y/D)

**Clase de aislamiento:** F (155 °C)

**Grado de protección:** IP 68

- > Todos los modelos de bomba están diseñados para el funcionamiento de un convertidor de frecuencia
- > Las bombas están diseñadas para un funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora.
- > Valor de pH de 6,5 a 14 y de 6 a 14 con impulsor SS
- > Temperatura del líquido de +0 °C a +40 °C, y corta (hasta 3 minutos) +60 °C solo para versiones no EX
- > Cuando están sumergidas por completo, las bombas también pueden funcionar de manera continua (S1).
- > Observación: Las bombas resistentes a explosiones siempre deben estar sumergidas por completo.
- > Profundidad máxima de instalación: 20 m

## SL1/SLV



**SE1/SEV: Bombas de aguas residuales para instalación seca o sumergida**

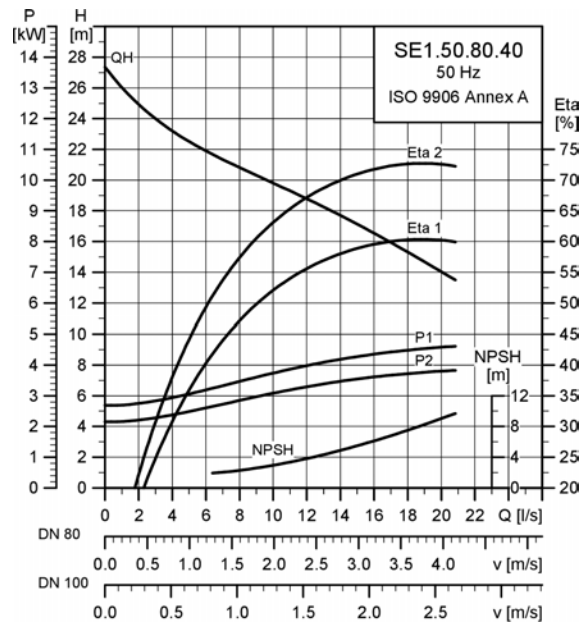
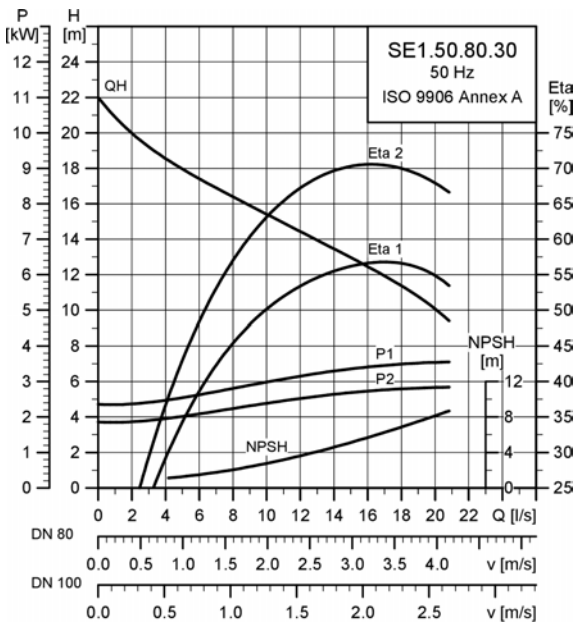
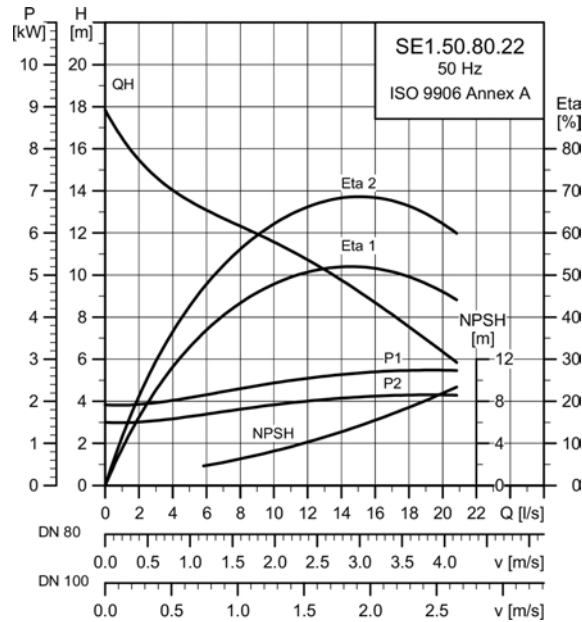
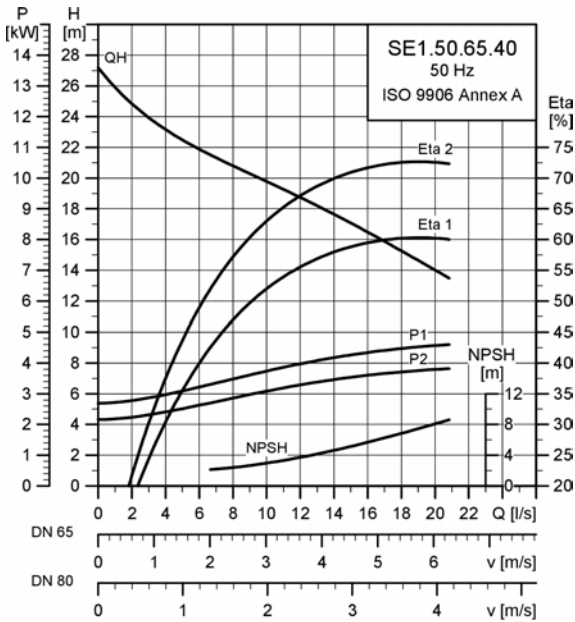
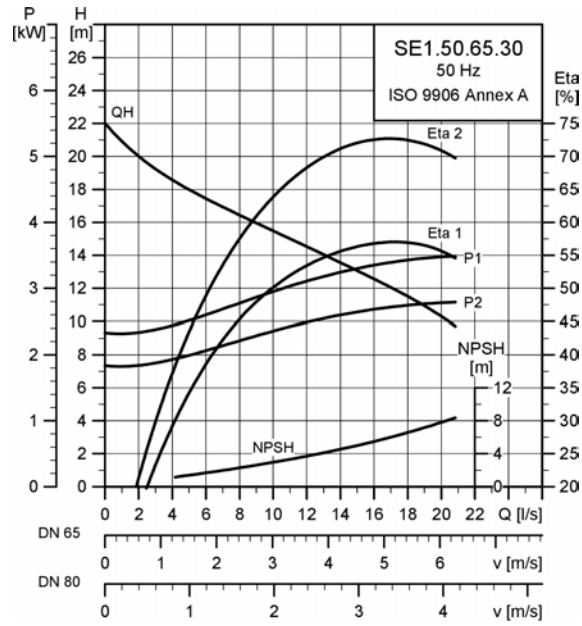
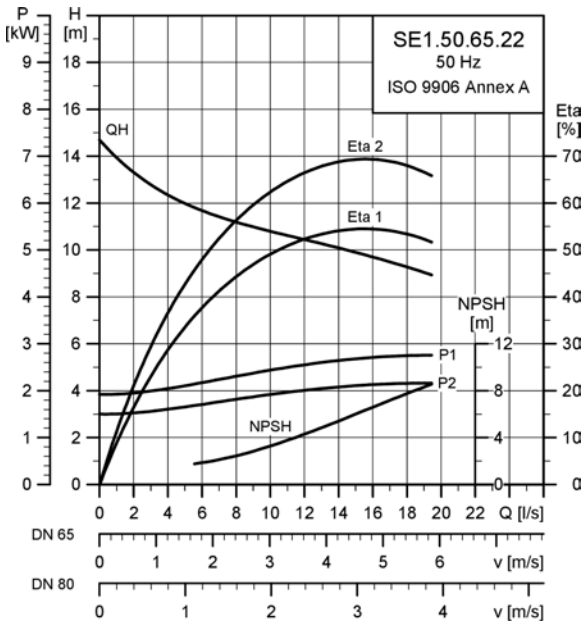
	SE	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4	.5	1D	
<b>Gama de bombas</b>	Bomba Grundfos de aguas fecales y residuales										
SE											
<b>Material</b>	Estándar										
[ ]											
1	Impulsor de S-tube										
V	Impulsor SuperVortex (paso libre)										
<b>Conducto de bomba</b>	Tamaño máximo de sólidos [mm]										
80											
<b>Descarga de bomba</b>	Diámetro nominal de la conexión de descarga de la bomba [mm]										
80											
<b>Potencia de salida, P2</b>	P2 = código de denominación de modelo/10 [kW]										
40											
<b>Versión con sensor</b>	Estándar										
[ ]											
A	Versión con sensor										
<b>Versión de bomba</b>	Bomba no resistente a explosiones (estándar)										
[ ]											
Ex	Bomba resistente a explosiones										
<b>Número de polos</b>	2 polos, 3000 min-1, 50 Hz										
2											
4	4 polos, 1500 min-1, 50 Hz										
<b>Número de fases</b>	Motor trifásico										
[ ]											
<b>Frecuencia de red</b>	50 Hz										
5											
<b>Tensión de suministro y método de arranque</b>											
<b>Generación</b>	Primera generación										
[ ]											
A	Segunda generación										
B	Tercera generación, etc.										
El código de generación distingue entre bombas estructuralmente diferentes con la misma calificación energética.											
<b>Materiales de bomba</b>	Impulsor en acero inoxidable, alojamiento de bomba y parte superior del motor conforme a EN-GJL-200/250										
[ ]											
Q	Impulsor en acero inoxidable según EN 1.4408, alojamiento de bomba en fundición y parte superior del motor según EN-GJL-250										
S	Alojamiento de bomba en acero inoxidable, impulsor, brida intermedia (conforme a EN 1.4408) (bajo pedido)										
R	Bomba sumergible fabricada por completo en acero inoxidable conforme a 1.4408										
D	Alojamiento de bomba en acero inoxidable conforme a EN 1.4517/1,4539 (disponible previa solicitud).										

Bombas Ex en SS con sensores no disponibles en materiales S, R y D.



# SE1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SE1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Tipos de impulsor:</b>	S-tube
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (0D: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   0E: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1). Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.



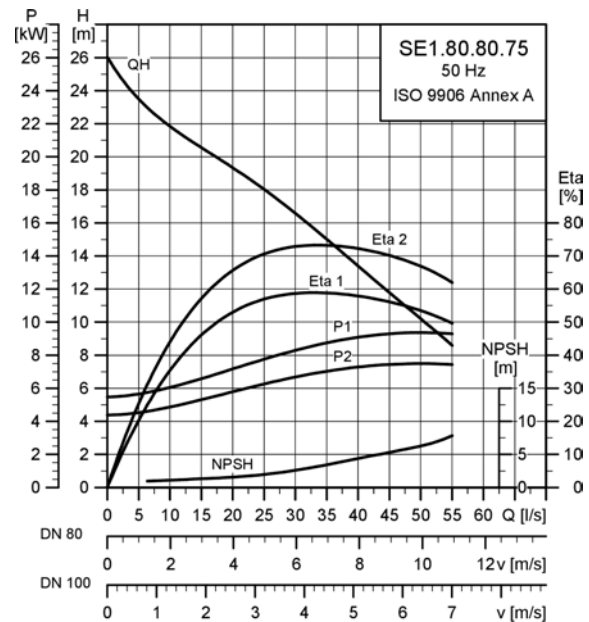
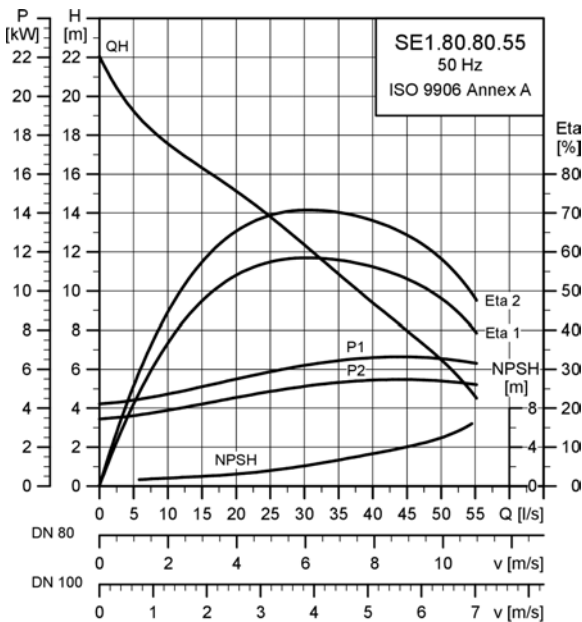
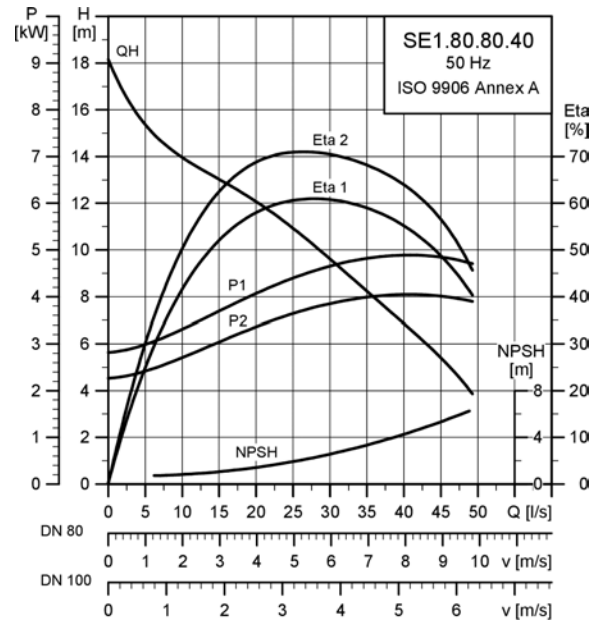
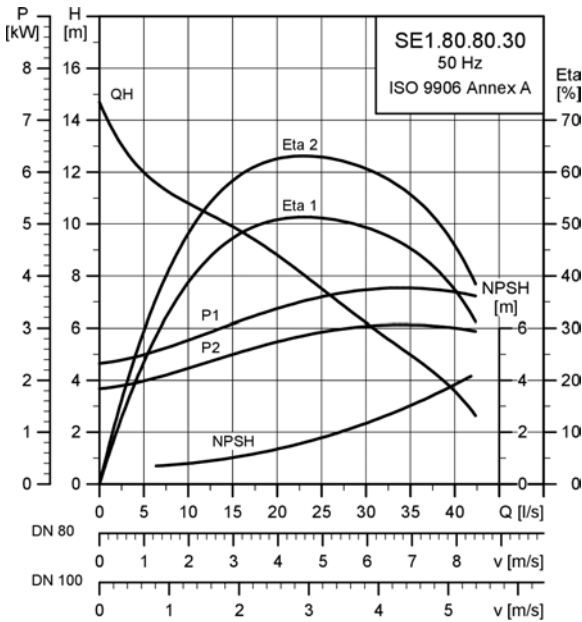
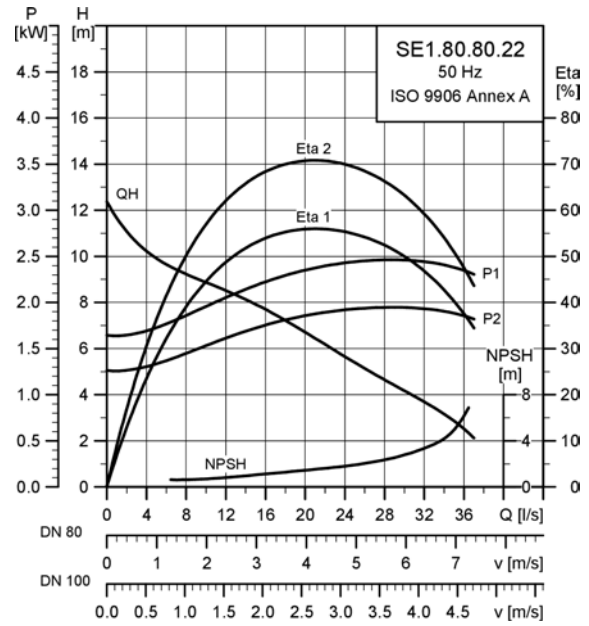
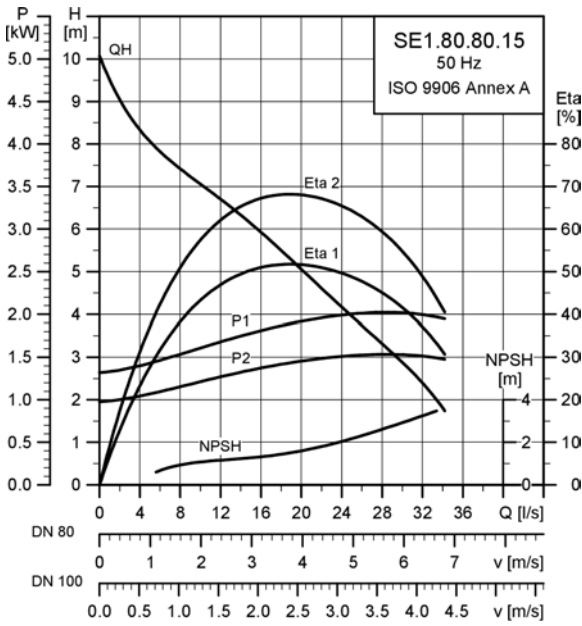
**Profundidad máxima de instalación:** 20 m

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 50 mm / Descarga: DN 65</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.80	2.20	5.1-5.0	2	2895	•	•	SE1.50.65.22	96047509	4.568,00
					•	•	SE1.50.65.22	96177629	5.707,00
					•	•	SE1.50.65.22	96177673	6.285,00
3.80	3.00	6.8-6.5	2	2910	•	•	SE1.50.65.30	96047517	4.943,00
					•	•	SE1.50.65.30	96177630	6.081,00
					•	•	SE1.50.65.30	96177674	6.709,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•	•	SE1.50.65.40	96047525	6.067,00
					•	•	SE1.50.65.40	96177631	7.206,00
					•	•	SE1.50.65.40	96177675	7.919,00
<b>Paso libre: 50 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.80	2.20	5.1-5.0	2	2895	•	•	SE1.50.80.22	96047981	4.646,00
					•	•	SE1.50.80.22	96177632	5.785,00
					•	•	SE1.50.80.22	96177676	6.299,00
3.80	3.00	6.8-6.5	2	2910	•	•	SE1.50.80.30	96047989	5.019,00
					•	•	SE1.50.80.30	96177633	6.157,00
					•	•	SE1.50.80.30	96177677	6.730,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•	•	SE1.50.80.40	96047997	6.141,00
					•	•	SE1.50.80.40	96177634	7.279,00
					•	•	SE1.50.80.40	96177678	7.929,00

# SE1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SE1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Tipos de impulsor:</b>	S-tube
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (0D: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   0E: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1). Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.
<b>Profundidad máxima de instalación:</b>	20 m

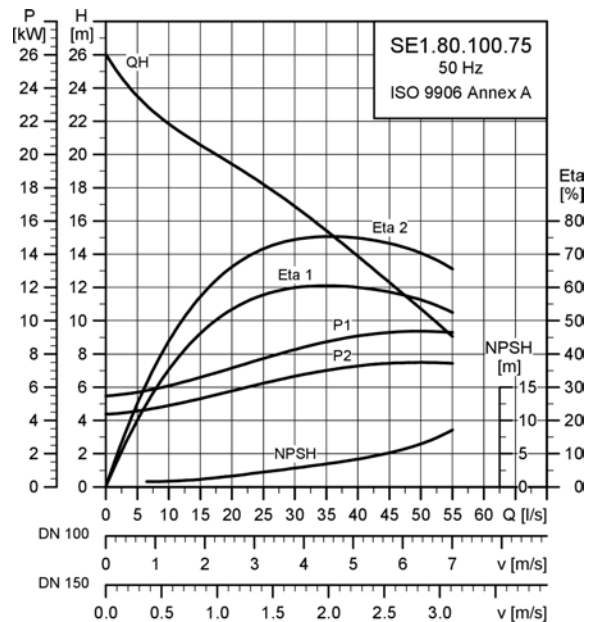
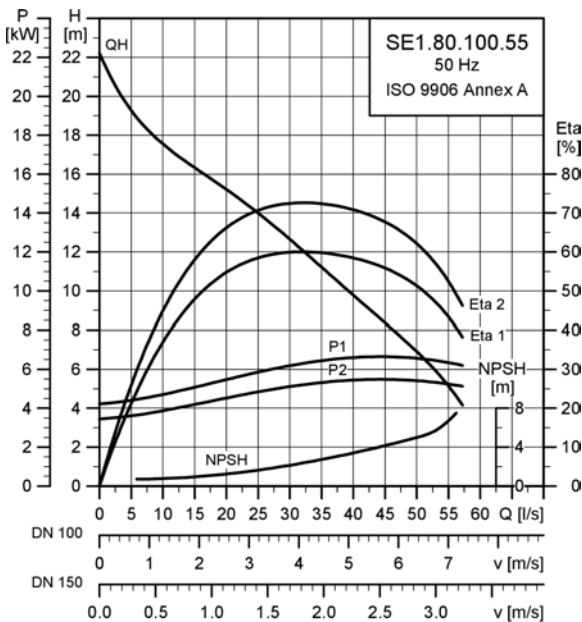
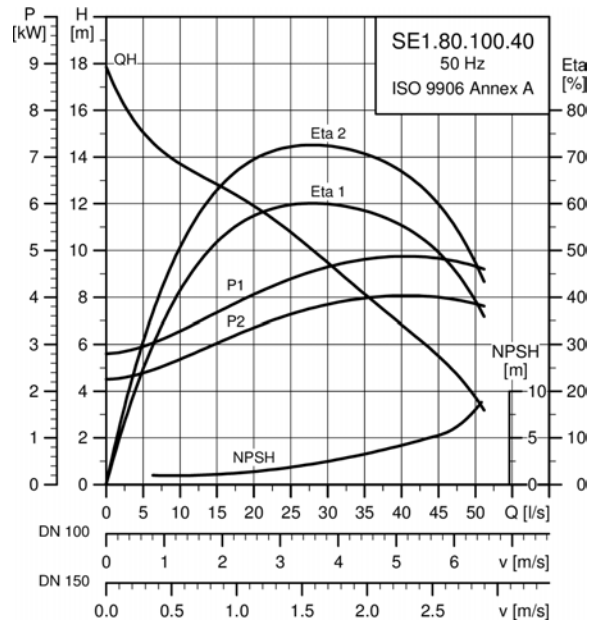
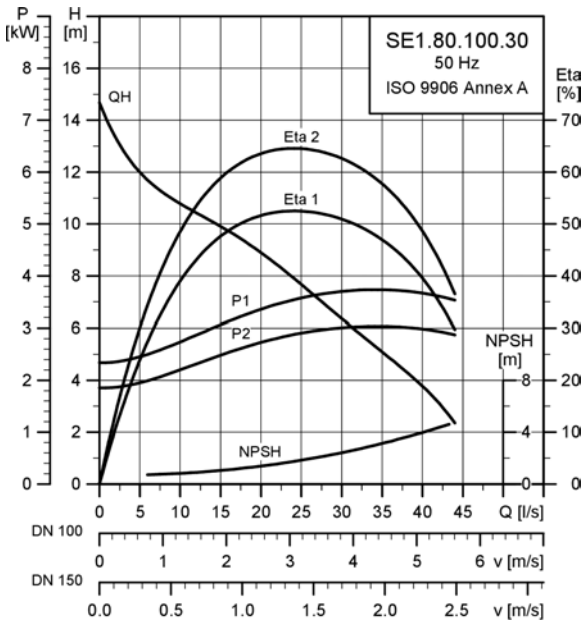
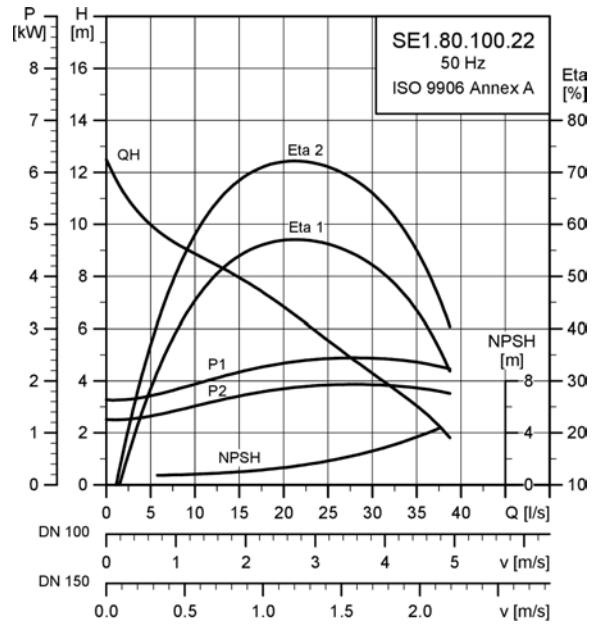
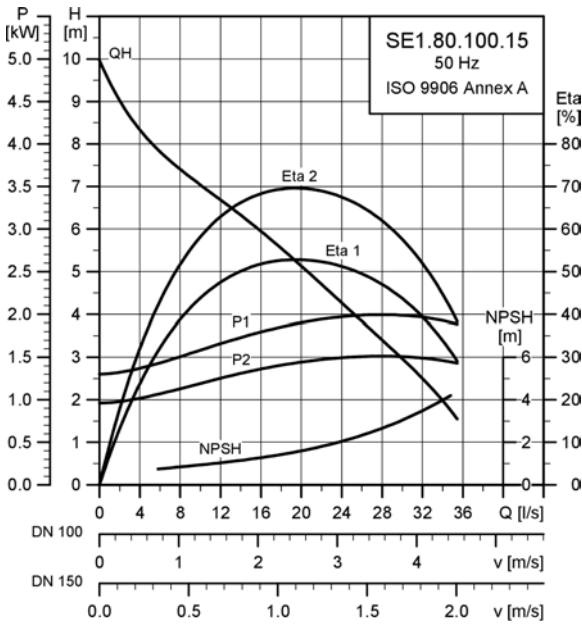


MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.10	1.50	4.2-4.2	4	1435	•		SE1.80.80.15	96047533	5.055,00
					•	•	SE1.80.80.15	96177635	6.029,00
							SE1.80.80.15	96177679	6.652,00
2.90	2.20	6.0-6.0	4	1445	•		SE1.80.80.22	96047549	5.429,00
					•	•	SE1.80.80.22	96177636	6.402,00
							SE1.80.80.22	96177680	7.059,00
3.70	3.00	7.8-8.0	4	1455	•		SE1.80.80.30	96047565	6.743,00
					•	•	SE1.80.80.30	96177637	7.717,00
							SE1.80.80.30	96177681	8.538,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SE1.80.80.40	96047597	7.442,00
					•	•	SE1.80.80.40	96177638	8.415,00
							SE1.80.80.40	96177682	9.324,00
6.50	5.50	13.3-13.8	4	1455	•		SE1.80.80.55	96047613	8.583,00
					•	•	SE1.80.80.55	96177639	9.557,00
							SE1.80.80.55	96177683	10.585,00
9.00	7.50	17.7-17.5	4	1455	•		SE1.80.80.75	96047627	9.782,00
					•	•	SE1.80.80.75	96177640	10.756,00
							SE1.80.80.75	96177684	11.902,00

# SE1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SE1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Tipos de impulsor:</b>	S-tube
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (0D: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   0E: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1). Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.
<b>Profundidad máxima de instalación:</b>	20 m



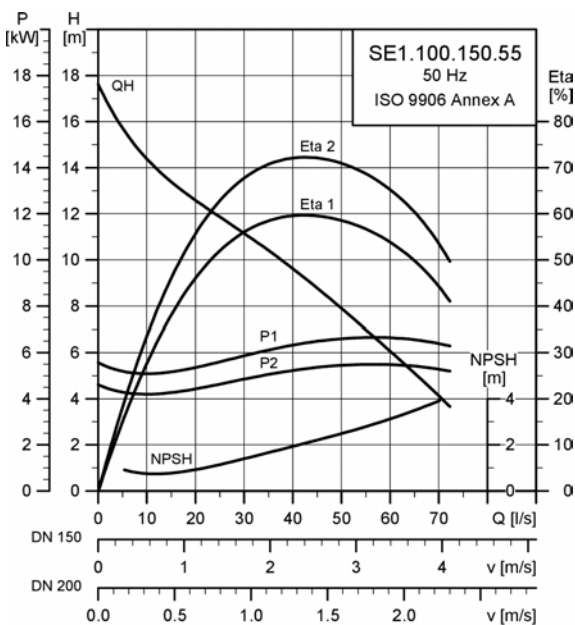
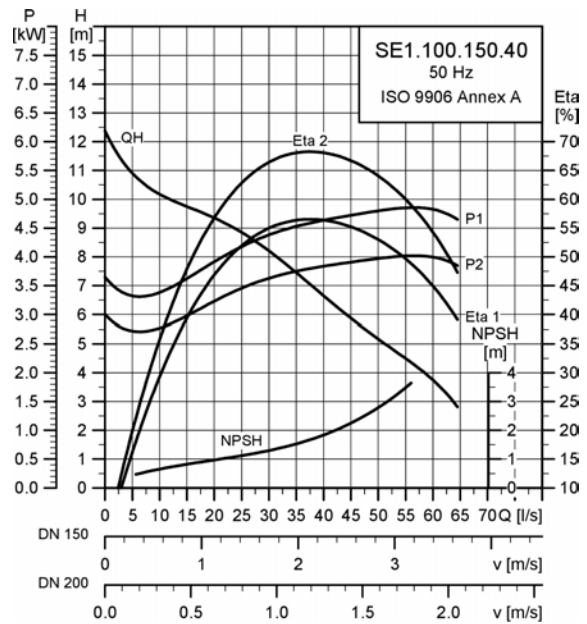
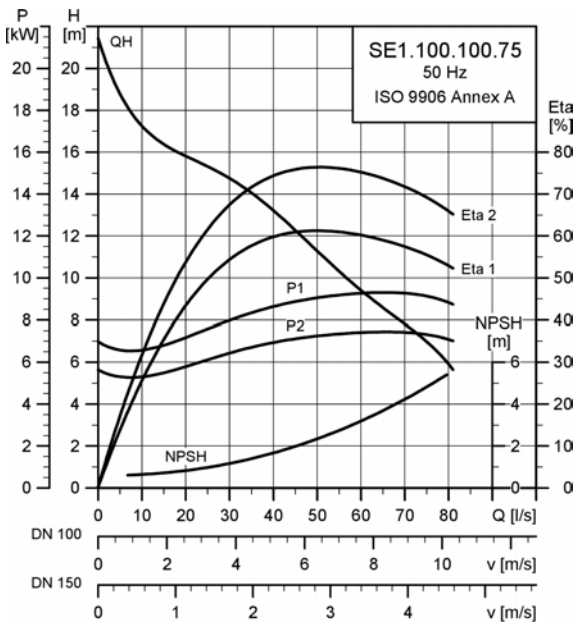
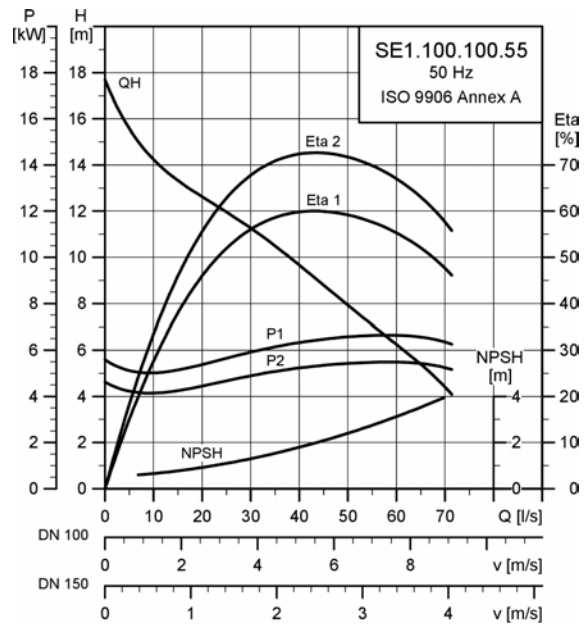
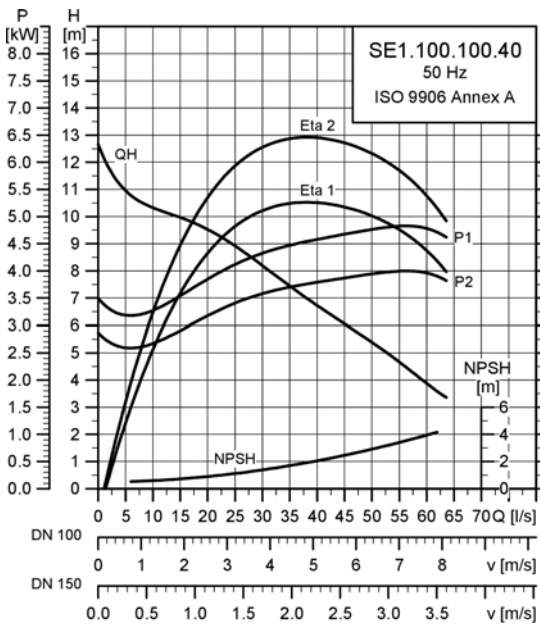
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.10	1.50	4.2-4.2	4	1435	•		SE1.80.100.15	96048005	4.644,00
					•	•	SE1.80.100.15	96177641	5.592,00
							SE1.80.100.15	96177685	6.240,00
2.90	2.20	6.0-6.0	4	1445	•		SE1.80.100.22	96048021	5.019,00
					•	•	SE1.80.100.22	96177642	5.968,00
							SE1.80.100.22	96177686	6.623,00
3.70	3.00	7.8-8.0	4	1455	•		SE1.80.100.30	96048037	6.632,00
					•	•	SE1.80.100.30	96177643	7.607,00
							SE1.80.100.30	96177687	8.432,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SE1.80.100.40	96048069	7.458,00
					•	•	SE1.80.100.40	96177644	8.432,00
							SE1.80.100.40	96177688	9.345,00
6.50	5.50	13.3-13.8	4	1455	•		SE1.80.100.55	96048085	8.583,00
					•	•	SE1.80.100.55	96177645	9.557,00
							SE1.80.100.55	96177689	10.362,00
9.00	7.50	17.7-17.5	4	1455	•		SE1.80.100.75	96048099	9.865,00
					•	•	SE1.80.100.75	96177646	10.839,00
							SE1.80.100.75	96177690	11.656,00

# SE1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SE1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Tipos de impulsor:</b>	S-tube
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (0D: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   0E: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1). Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.
<b>Profundidad máxima de instalación:</b>	20 m

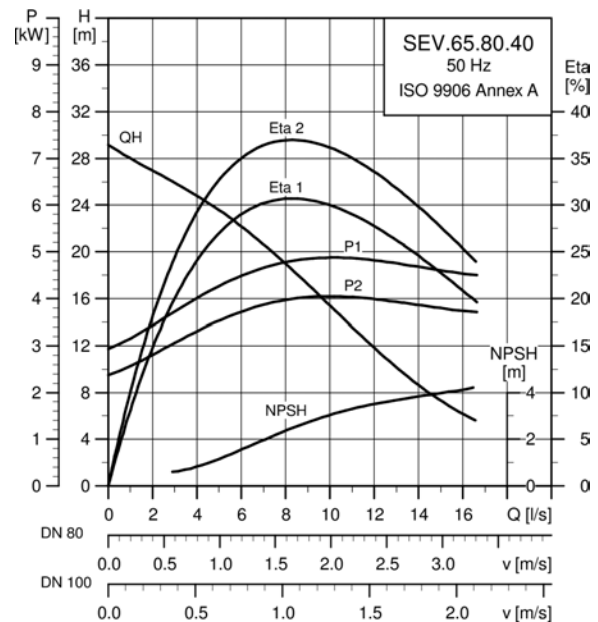
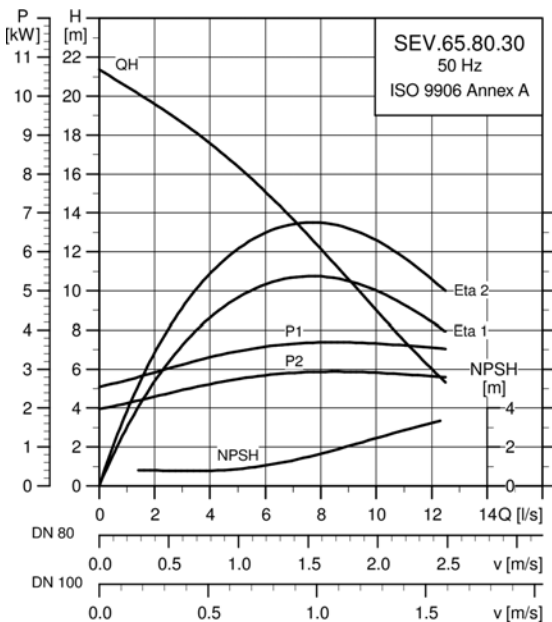
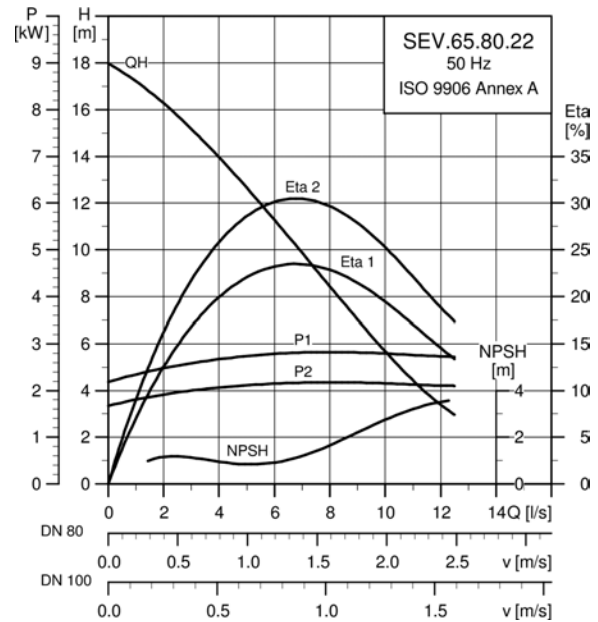
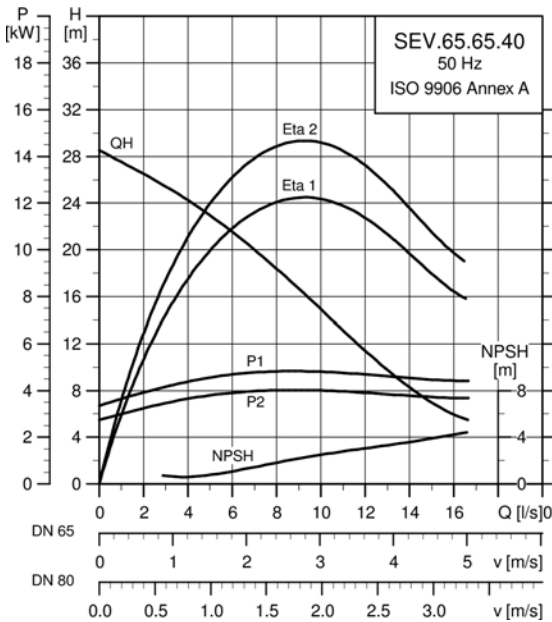
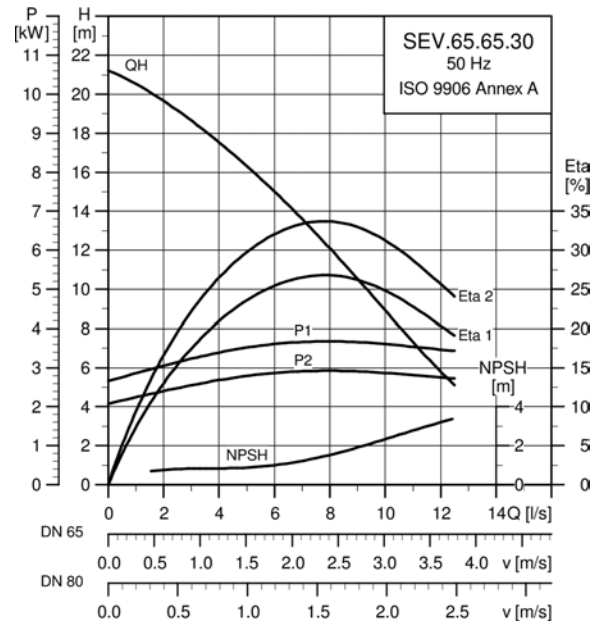
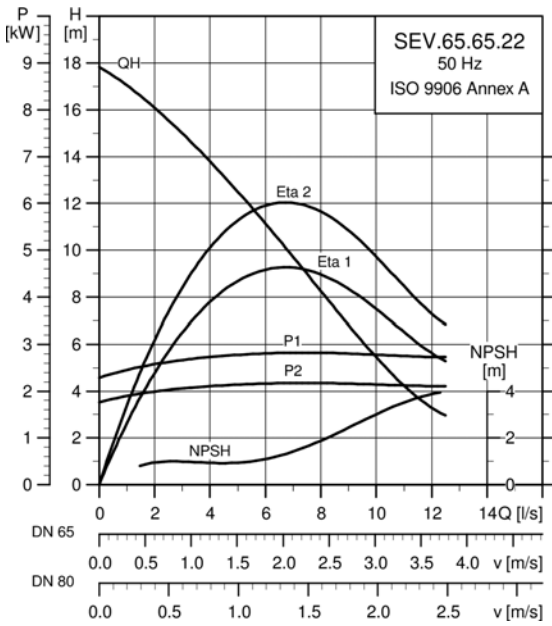


MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SE1.100.100.40	96047641	8.292,00
					•	•	SE1.100.100.40	96177647	9.265,00
							SE1.100.100.40	96177691	10.047,00
							SE1.100.100.55	96047657	9.538,00
6.50	5.50	13.3-13.8	4	1455	•		SE1.100.100.55	96177648	10.510,00
					•	•	SE1.100.100.55	96177692	11.382,00
							SE1.100.100.75	96047671	10.725,00
9.00	7.50	17.7-17.5	4	1455	•		SE1.100.100.75	96177649	11.697,00
					•	•	SE1.100.100.75	96177693	12.660,00
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: DN 150</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SE1.100.150.40	96048113	8.504,00
					•	•	SE1.100.150.40	96177650	9.477,00
							SE1.100.150.40	96177694	10.221,00
							SE1.100.150.55	96048129	9.662,00
6.50	5.50	13.3-13.8	4	1455	•		SE1.100.150.55	96177651	10.635,00
					•	•	SE1.100.150.55	96177695	11.490,00

# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SEV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Tipos de impulsor:</b>	Supervortex
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (0D: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   0E: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX  Nota: Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).
<b>Nota:</b>	Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.
<b>Profundidad máxima de instalación:</b>	20 m



7

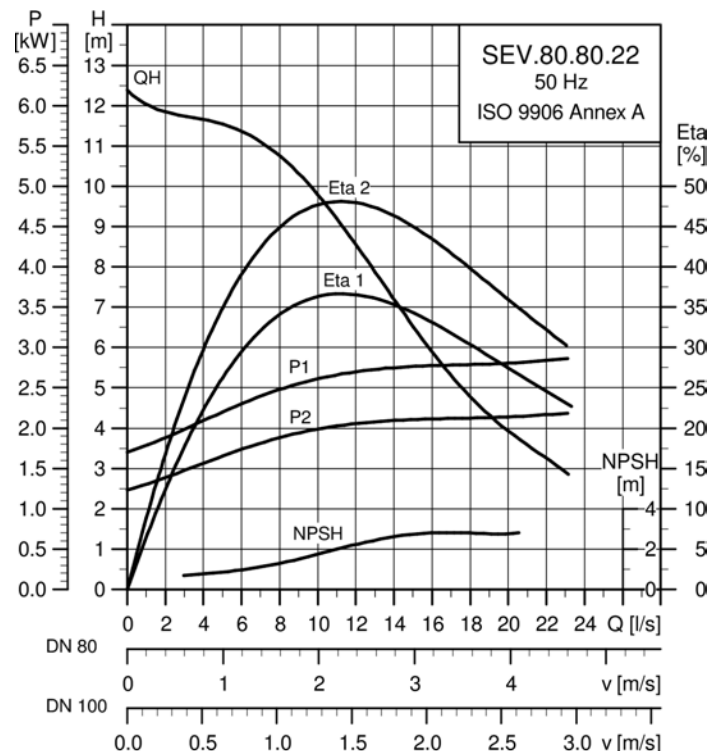
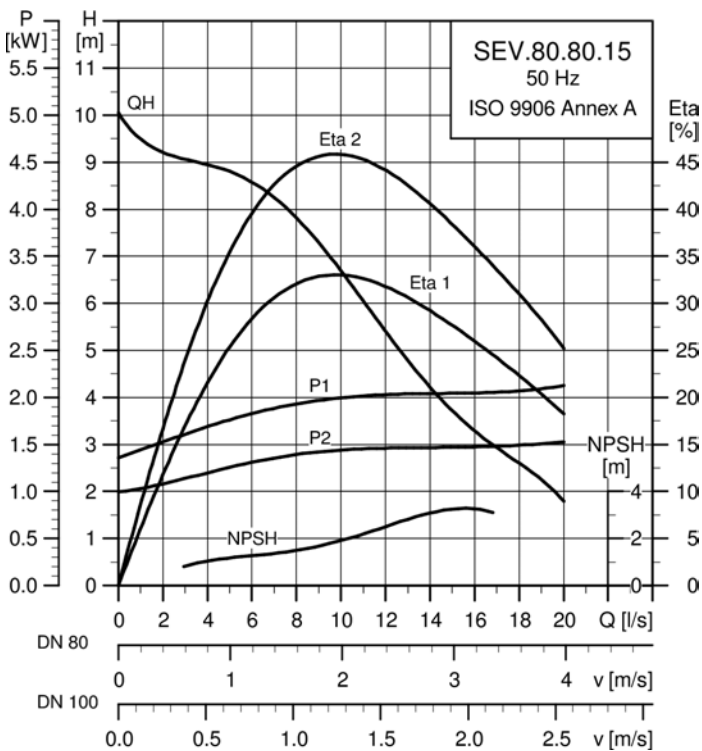
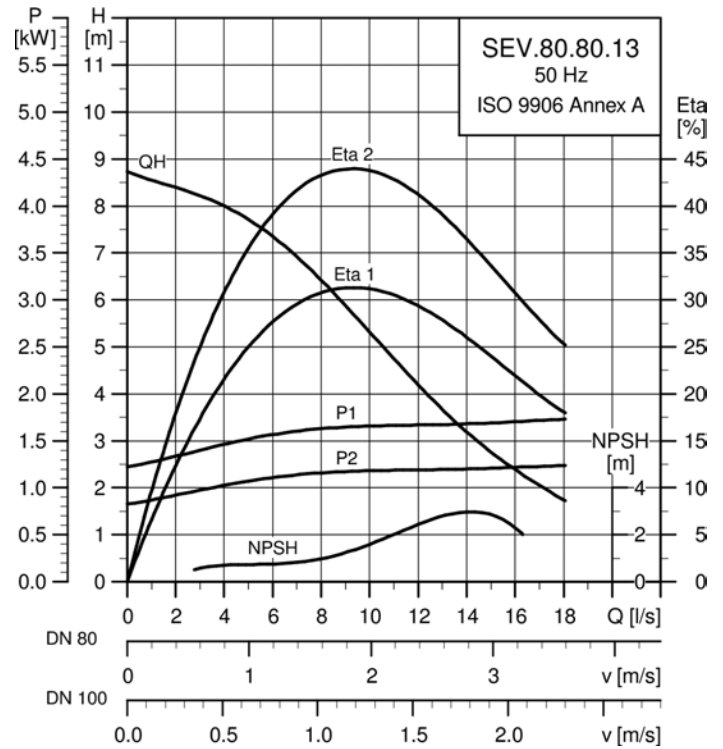
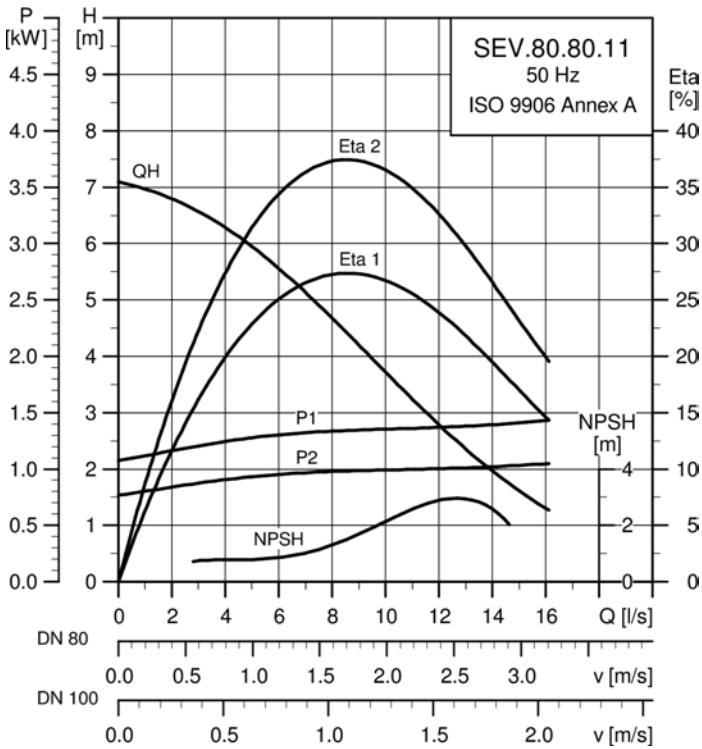
MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 65 mm / Descarga: DN 65</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.80	2.20	5.1-5.0	2	2895	•	•	SEV.65.65.22	96047697	4.409,00
					•	•	SEV.65.65.22	96177653	5.509,00
					•	•	SEV.65.65.22	96177697	6.107,00
3.80	3.00	6.8-6.5	2	2910	•	•	SEV.65.65.30	96047713	4.776,00
					•	•	SEV.65.65.30	96177654	5.877,00
					•	•	SEV.65.65.30	96177698	6.523,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•	•	SEV.65.65.40	96047729	5.878,00
					•	•	SEV.65.65.40	96177655	6.978,00
					•	•	SEV.65.65.40	96177699	7.744,00
<b>Paso libre: 65 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.80	2.20	5.1-5.0	2	2895	•	•	SEV.65.80.22	96048169	4.483,00
					•	•	SEV.65.80.22	96177656	5.584,00
					•	•	SEV.65.80.22	96177700	6.173,00
3.80	3.00	6.8-6.5	2	2910	•	•	SEV.65.80.30	96048185	4.850,00
					•	•	SEV.65.80.30	96177657	5.950,00
					•	•	SEV.65.80.30	96177701	6.592,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•	•	SEV.65.80.40	96048201	5.954,00
					•	•	SEV.65.80.40	96177658	7.055,00
					•	•	SEV.65.80.40	96177702	7.821,00



# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SEV (1-11kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

**Tipos de impulsor:**

Supervortex

**Motor:**

2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1)

Motor trifásico de 50 Hz con tensiones:

(OD: 380-415V, DOL | 1D: 380-415V, Y / D | OE: 220-240 V, DOL | 1E: 220 - 240 V, Y / D)

**Clase de aislamiento:**

F (155 ° C)

**Grado de protección:**

IP 68

**Temperatura del líquido:**

desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX

Nota: Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora.

Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).

**Nota:**

Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.

**Profundidad máxima de instalación:** 20 m



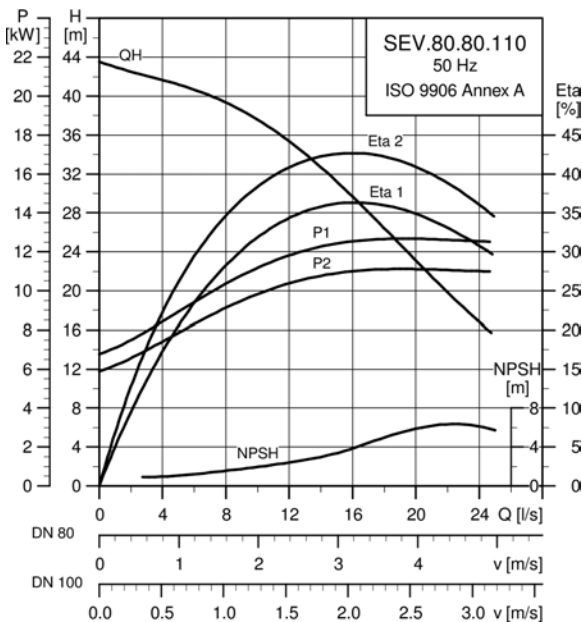
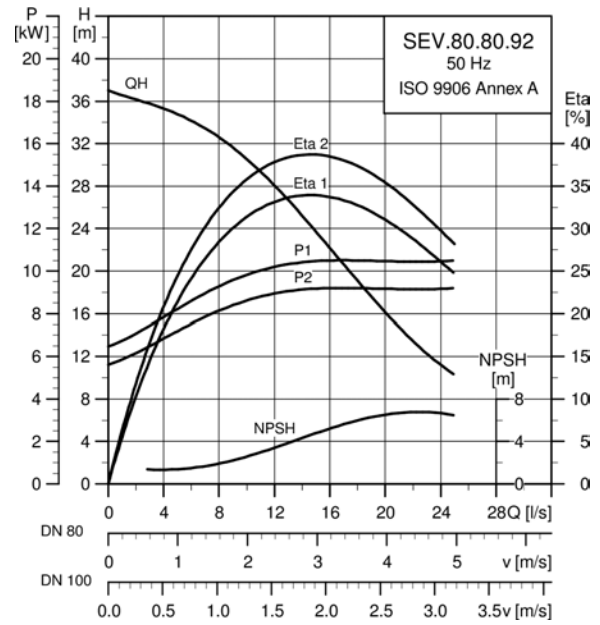
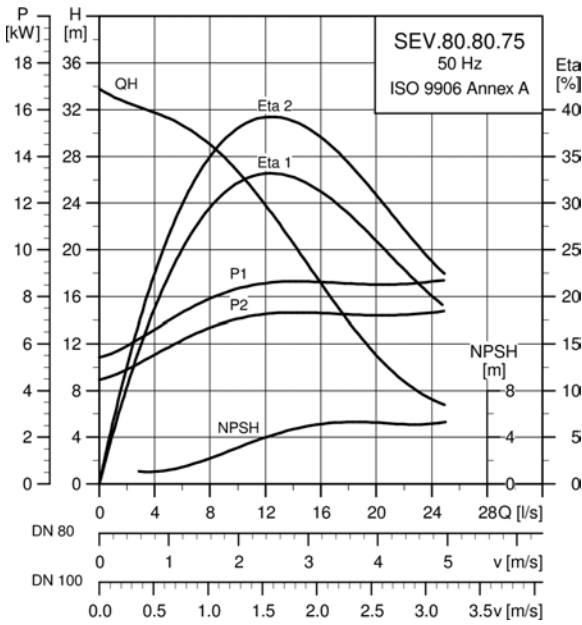
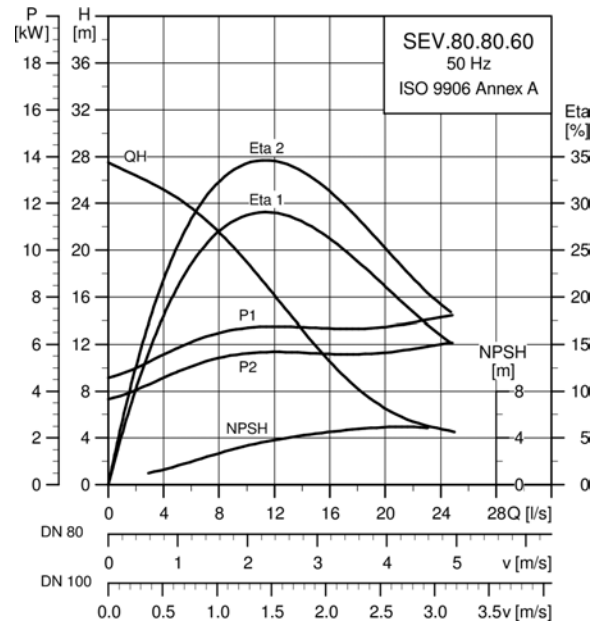
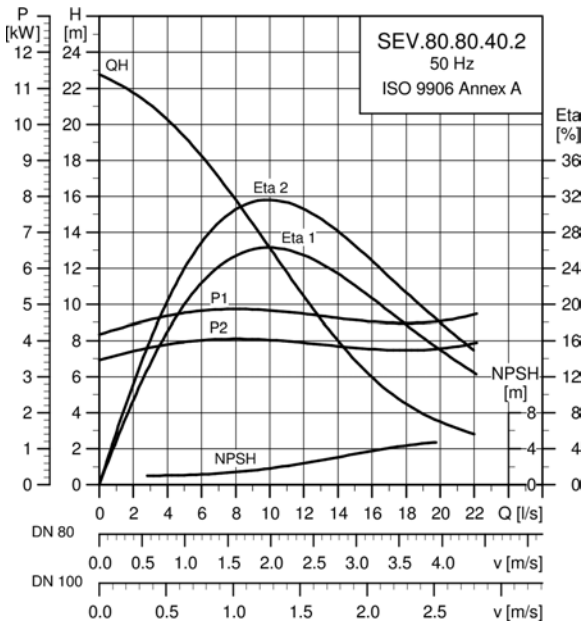
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.50	1.10	2.8-2.9	4	1440	•		SEV.80.80.11	96047745	4.533,00
					•	•	SEV.80.80.11	96177659	5.473,00
							SEV.80.80.11	96177703	5.856,00
1.80	1.30	3.8-3.9	4	1440	•		SEV.80.80.13	96047757	4.610,00
					•	•	SEV.80.80.13	96177660	5.550,00
							SEV.80.80.13	96177704	5.933,00
2.10	1.50	4.2-4.2	4	1435	•		SEV.80.80.15	96047769	4.671,00
					•	•	SEV.80.80.15	96177661	5.611,00
							SEV.80.80.15	96177705	6.026,00
2.90	2.20	6.0-6.0	4	1445	•		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)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SEV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Tipos de impulsor:</b>	Supervortex
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (OD: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   OE: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Nota: Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).
<b>Profundidad máxima de instalación:</b>	Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo. 20 m



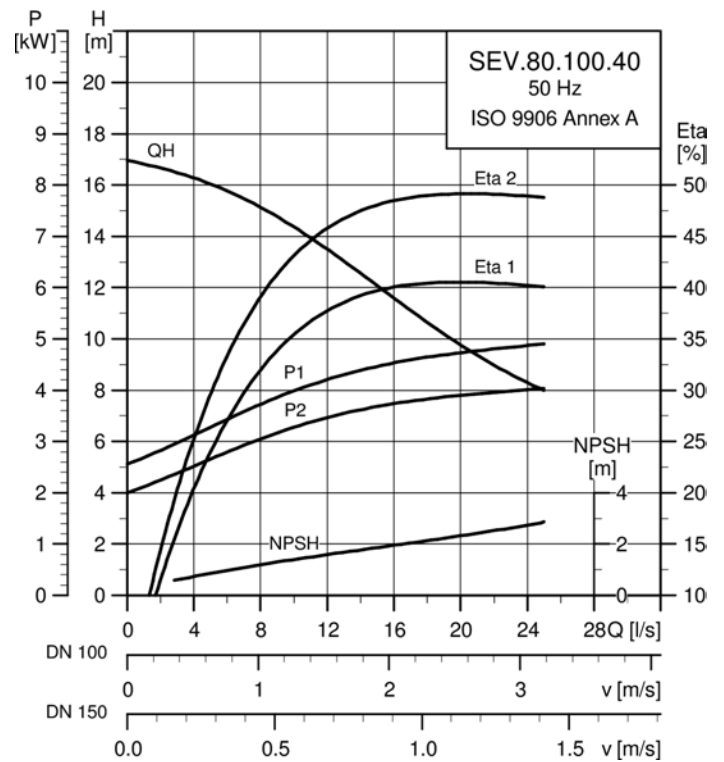
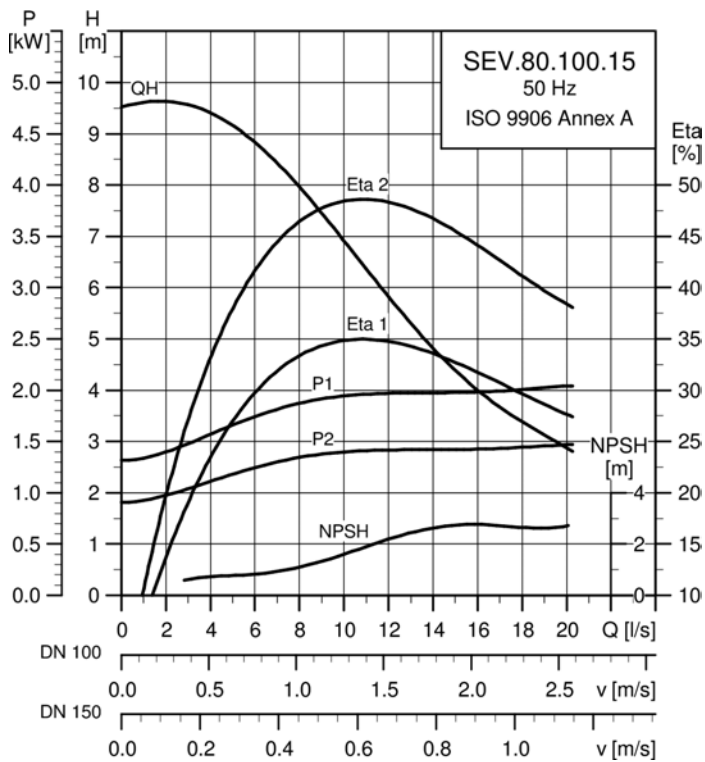
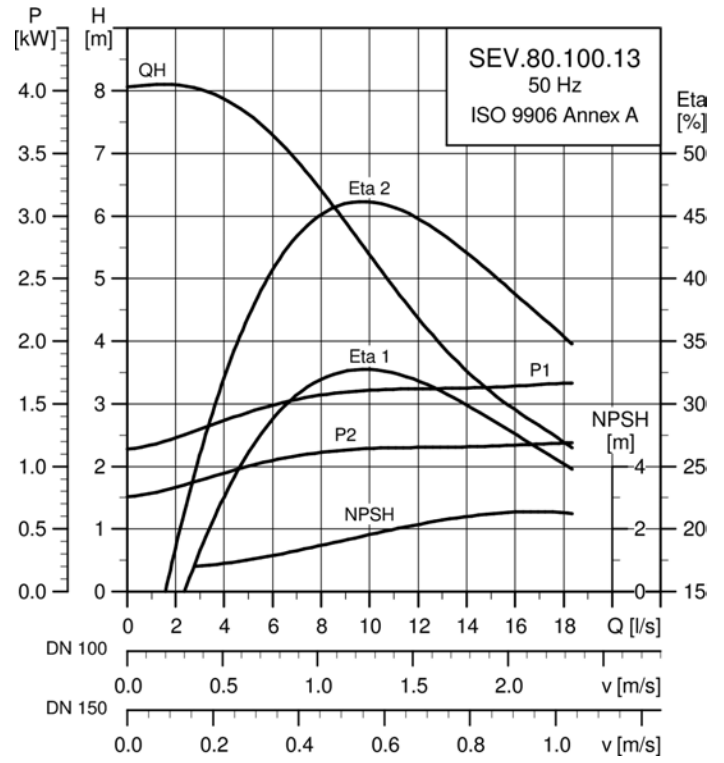
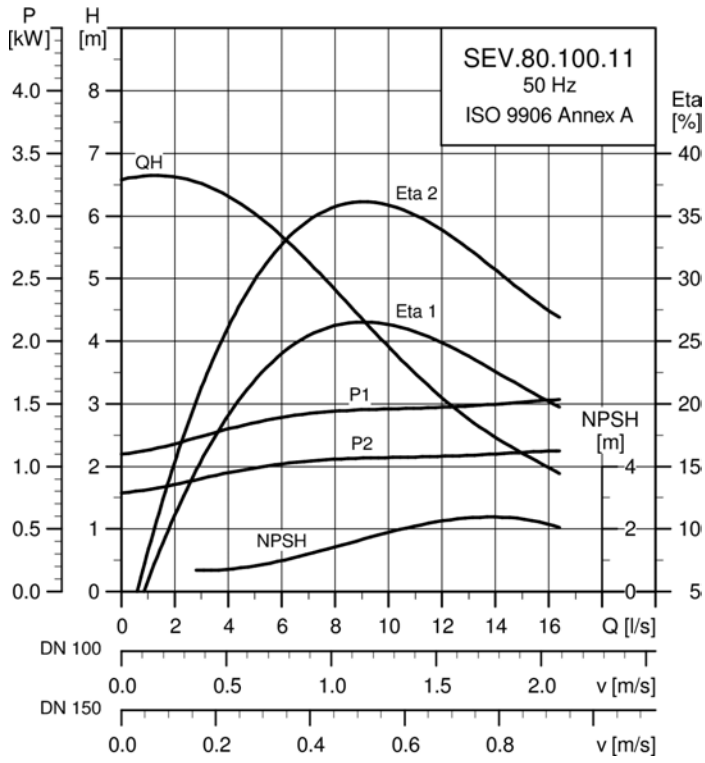
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•		SEV.80.80.40	96047829	6.514,00
					•	•	SEV.80.80.40	96177664	7.454,00
							SEV.80.80.40	96177708	7.710,00
7.10	6.00	13.7-14.2	2	2945	•		SEV.80.80.60	96047845	7.061,00
					•	•	SEV.80.80.60	96177665	8.001,00
							SEV.80.80.60	96177709	8.836,00
8.90	7.50	16.5-16.2	2	2940	•		SEV.80.80.75	96047861	8.949,00
					•	•	SEV.80.80.75	96177666	9.889,00
							SEV.80.80.75	96177710	10.846,00
10.50	9.20	18.8-17.5	2	2935	•		SEV.80.80.92	96047207	9.403,00
					•	•	SEV.80.80.92	96177667	10.343,00
							SEV.80.80.92	96177711	11.194,00
12.60	11.00	22.7-21.4	2	2935	•		SEV.80.80.110	96047877	9.423,00
					•	•	SEV.80.80.110	96177668	10.957,00
							SEV.80.80.110	96177712	11.035,00

# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SEV (1-11kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Tipos de impulsor:</b>	Supervortex
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (0D: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   0E: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Nota: Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).
<b>Nota:</b>	Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.
<b>Profundidad máxima de instalación:</b>	20 m



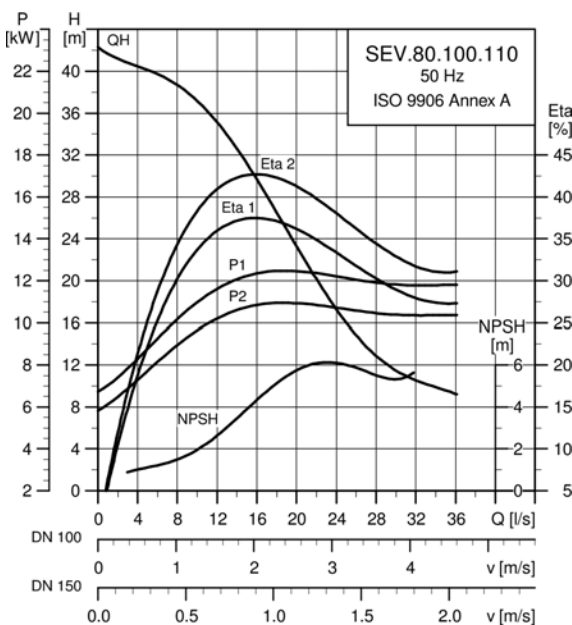
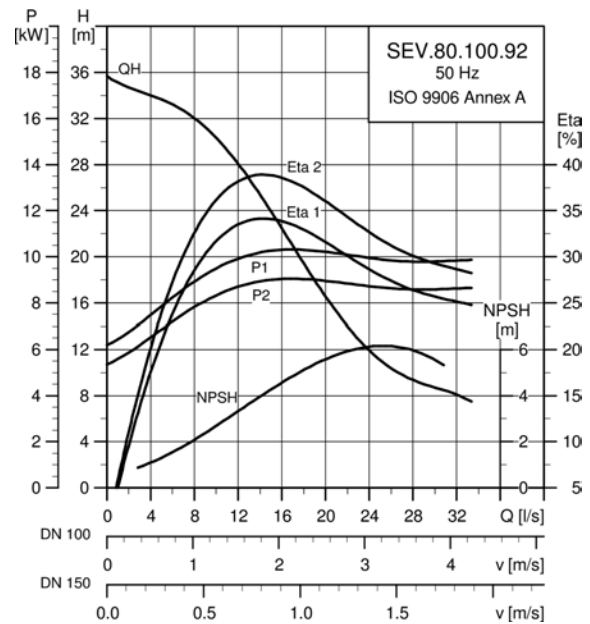
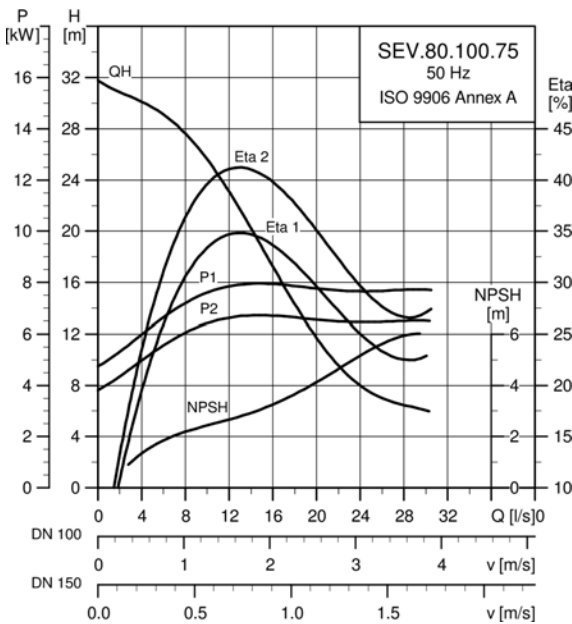
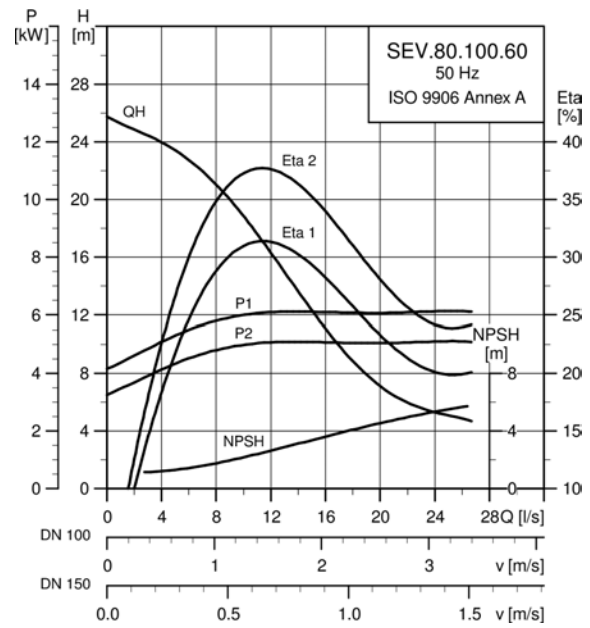
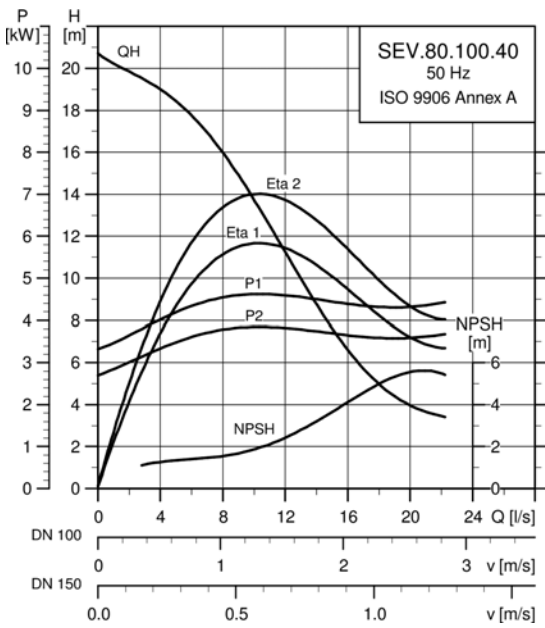
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.50	1.10	2.8-2.9	4	1440	•		SEV.80.100.11	96780674	4.612,00
					•	•	SEV.80.100.11	96780694	5.550,00
							SEV.80.100.11	96780734	5.931,00
1.80	1.30	3.8-3.9	4	1440	•		SEV.80.100.13	96780676	4.689,00
					•	•	SEV.80.100.13	96780696	5.626,00
							SEV.80.100.13	96780736	6.011,00
2.10	1.50	4.2-4.2	4	1435	•		SEV.80.100.15	96780678	4.749,00
					•	•	SEV.80.100.15	96780698	5.689,00
							SEV.80.100.15	96780738	6.104,00
2.90	2.20	6.0-6.0	4	1445	•		SEV.80.100.22	96780680	Consultar
					•	•	SEV.80.100.22	96780700	5.772,00
							SEV.80.100.22	96780740	6.246,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SEV.80.100.40	96780682	5.484,00
					•	•	SEV.80.100.40	96780702	6.423,00
							SEV.80.100.40	96780742	7.372,00

# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SEV (1-11kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Tipos de impulsor:</b>	Supervortex
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (OD: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   OE: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX  Nota: Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).
<b>Nota:</b>	Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.
<b>Profundidad máxima de instalación:</b>	20 m



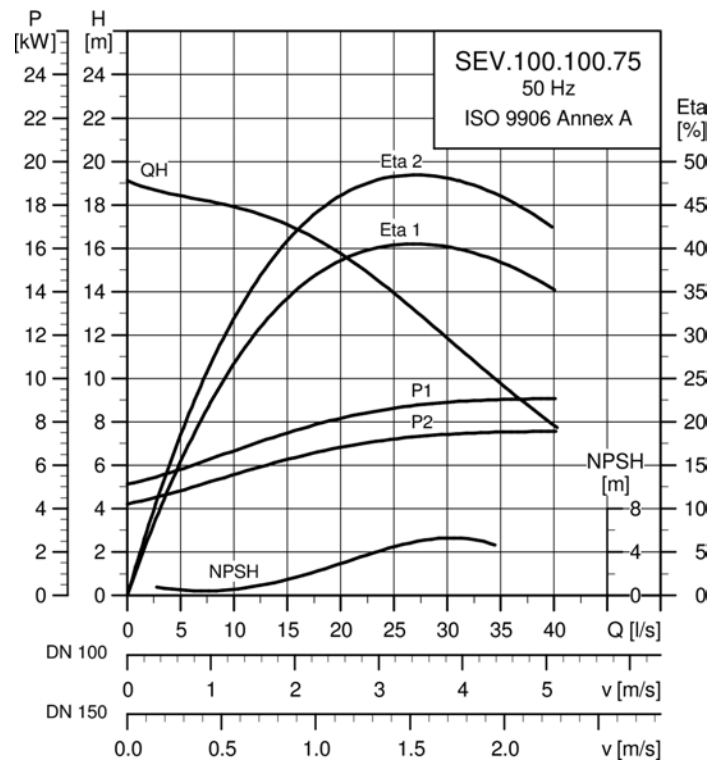
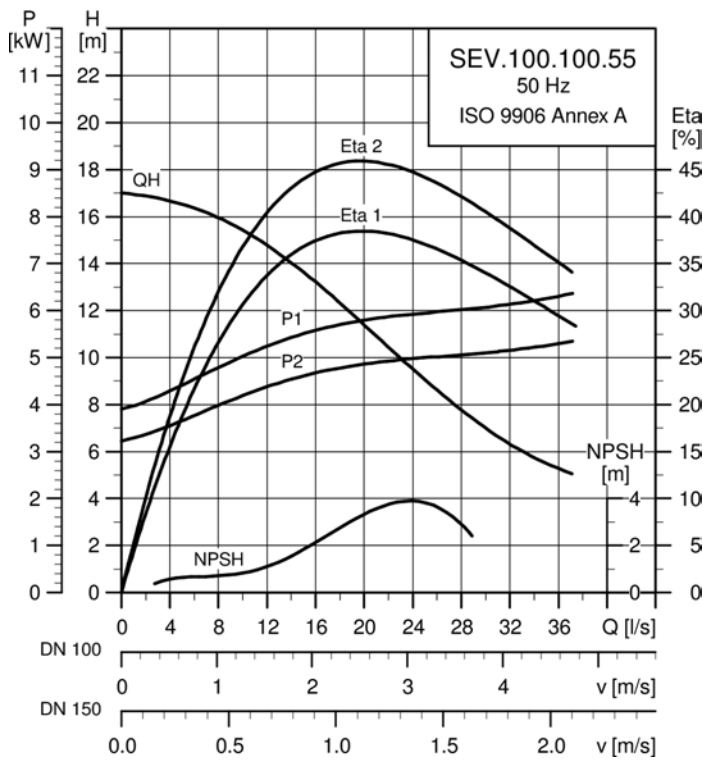
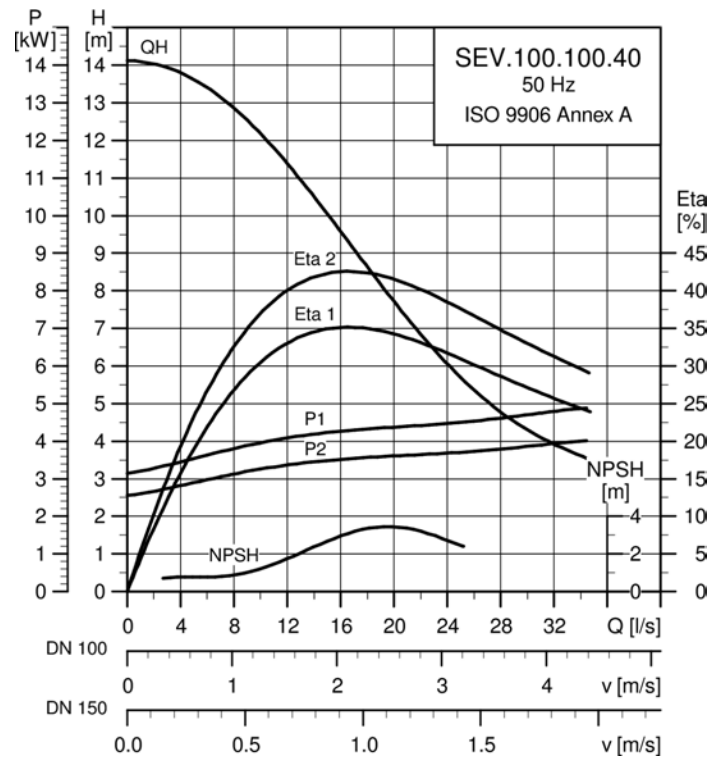
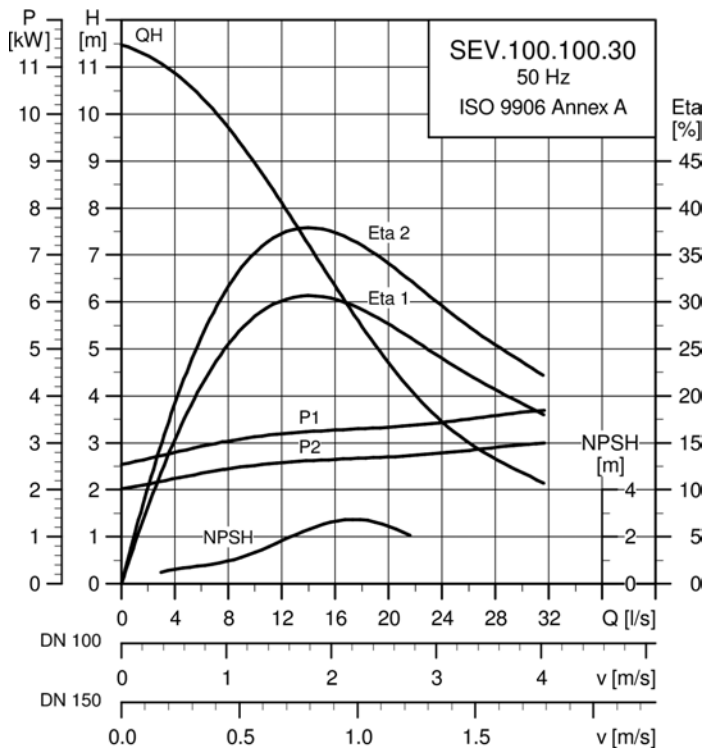
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	8.7-8.5	2	2925	•	•	SEV.80.100.40	96780704	7.531,00
					•	•	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
					•	•	SEV.80.100.60	96780746	8.913,00
8.90	7.50	16.5-16.2	2	2940	•	•	SEV.80.100.75	96780688	9.028,00
					•	•	SEV.80.100.75	96780708	9.966,00
					•	•	SEV.80.100.75	96780748	10.922,00
10.50	9.20	18.8-17.5	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
12.60	11.00	22.7-21.4	2	2935	•	•	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)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SEV (1-11kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Tipos de impulsor:</b>	Supervortex
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (0D: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   0E: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX  Nota: Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora.  Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).
<b>Nota:</b>	Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.
<b>Profundidad máxima de instalación:</b>	20 m



7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
3.70	3.00	7.8-8.0	4	1455	•		SEV.100.100.30	96047893	6.036,00
					•	•	SEV.100.100.30	96177669	6.975,00
							SEV.100.100.30	96177713	7.716,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	10.0-10.2	4	1460	•		SEV.100.100.40	96047925	6.437,00
					•	•	SEV.100.100.40	96177670	7.377,00
							SEV.100.100.40	96177714	8.154,00
6.50	5.50	13.3-13.8	4	1455	•		SEV.100.100.55	96047941	7.726,00
					•	•	SEV.100.100.55	96177671	8.663,00
							SEV.100.100.55	96177715	9.380,00
9.00	7.50	17.7-17.5	4	1455	•		SEV.100.100.75	96047957	9.371,00
					•	•	SEV.100.100.75	96177672	10.309,00
							SEV.100.100.75	96177716	11.135,00



# SL1 / SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO

## SL1/SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida



**SL estándar**

**Impulsor de S-tube**



**Impulsor SuperVortex**

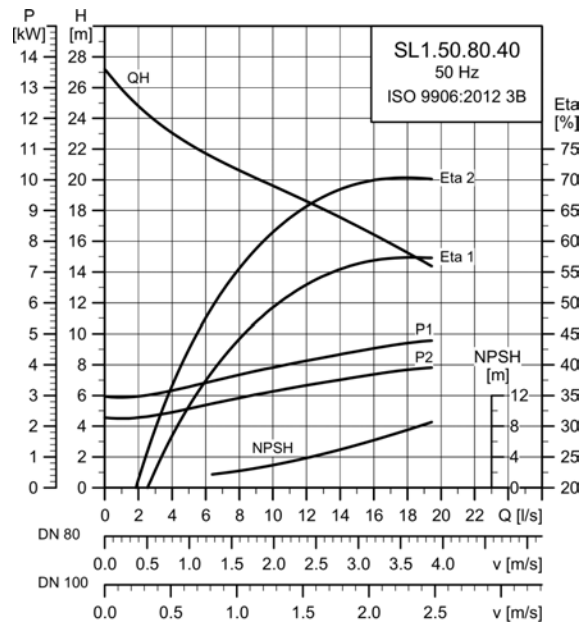
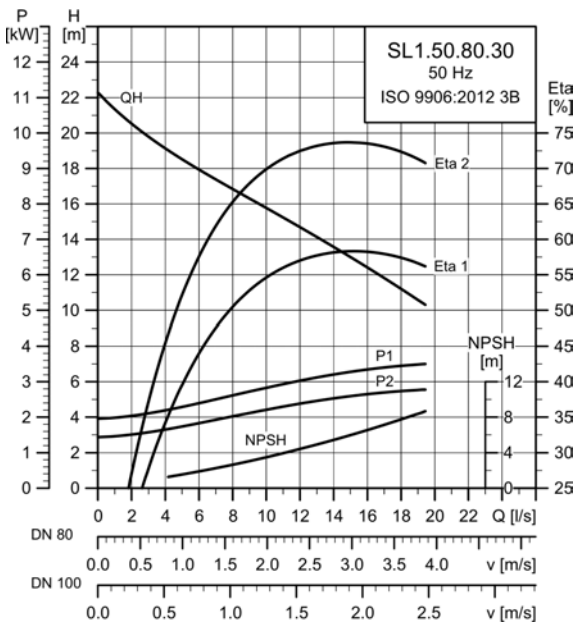
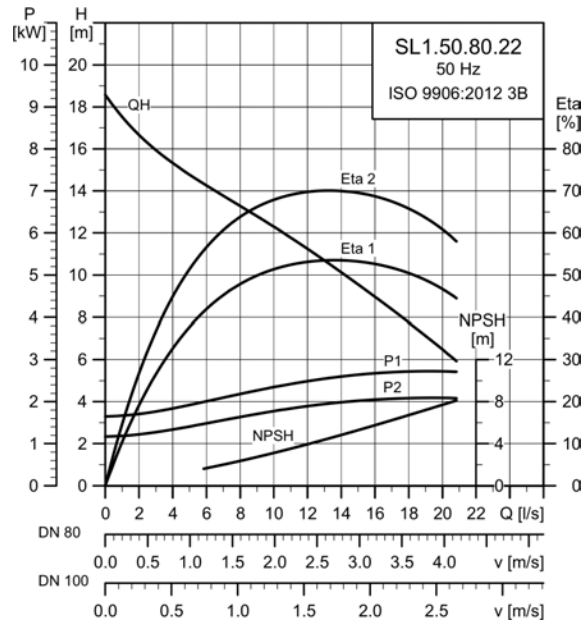
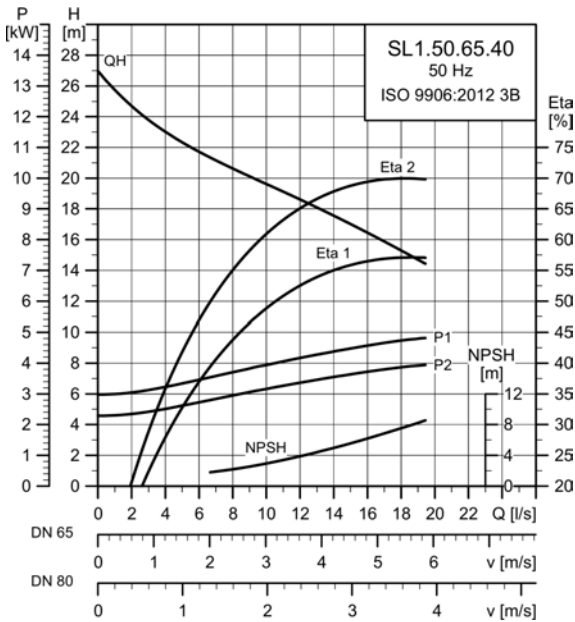
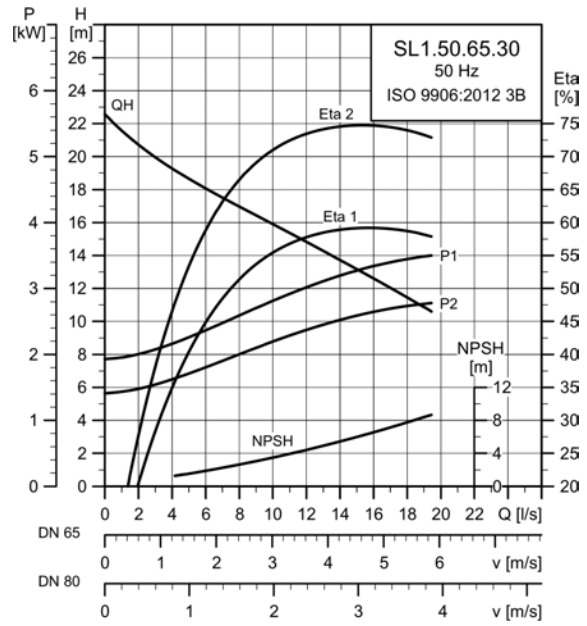
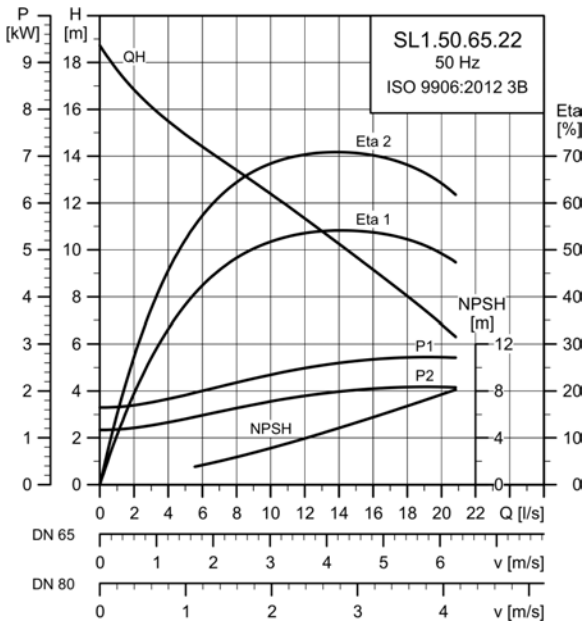


## SL1/SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida

	SL	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4	.5	0D	.Q
<b>Gama de bombas</b>											
SL	Bomba Grundfos de aguas fecales y residuales										
<b>Modelo de impulsor</b>											
1	Impulsor de S-tube										
V	Impulsor SuperVortex (caudal libre)										
<b>Conducto de bomba</b>											
80	Tamaño máximo de sólidos [mm]										
<b>Descarga de bomba</b>											
80	Diámetro nominal de la conexión de descarga de la bomba [mm]										
<b>Potencia de salida, P2</b>											
40	P2 = código de denominación de modelo/10 [kW]										
<b>Equipo</b>											
[-]	Estándar										
A	Sensor										
<b>Versión de bomba</b>											
[-]	Bomba no resistente a explosiones (estándar)										
Ex	Bomba resistente a explosiones										
<b>Número de polos</b>											
2	2 polos, 3000 min-1, 50 Hz										
4	4 polos, 1500 min-1, 50 Hz										
<b>Frecuencia de red</b>											
5	50 Hz										
<b>Tensión de suministro y método de arranque</b>											
0B	3 x 400-415 V, arranque directo										
0D	3 x 380-415 V, arranque directo										
1D	3 x 380-415 V, arranque estrella-triángulo										
0E	3 x 220-240 V, arranque directo										
1E	3 x 220-240 V, arranque estrella-triángulo										
<b>Generación</b>											
Vacío	1ª generación										
A	2ª generación										
B	3ª generación										
C	4ª generación										
<b>Materiales de bomba</b>											
Vacío	Bomba en fundición por completo										
Q	Bomba en fundición con impulsor en acero inoxidable										
<b>Personalización</b>											
Vacío	Bomba de gama estándar										
Z	Bomba personalizada										

# SL1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SL1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Temperatura del líquido:</b>	0° C a +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	S-tube
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



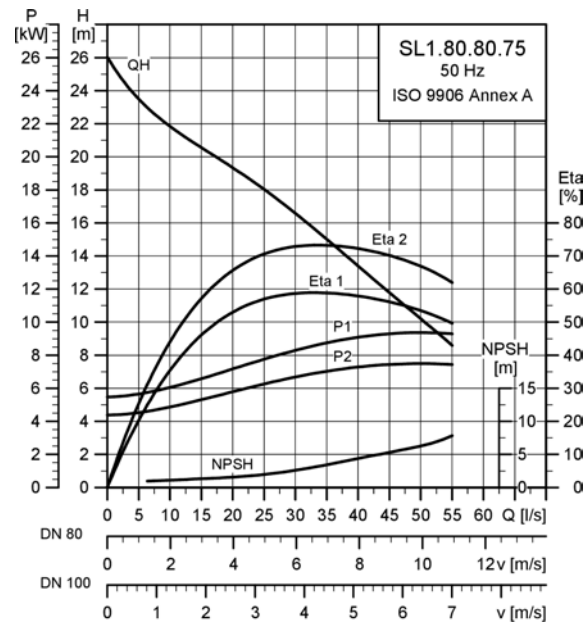
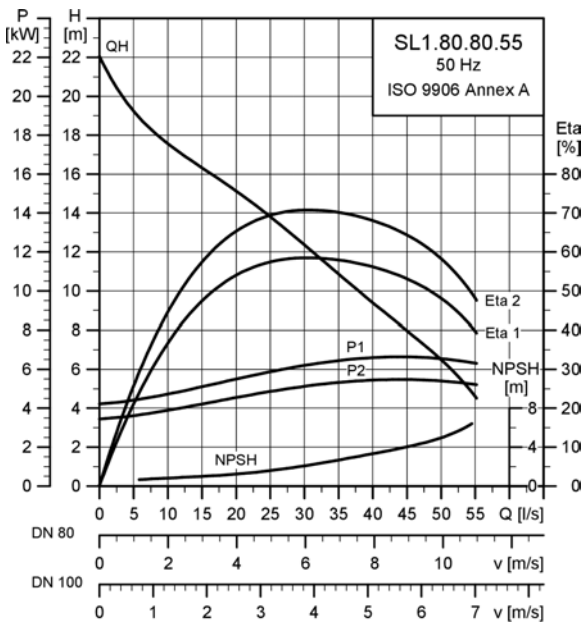
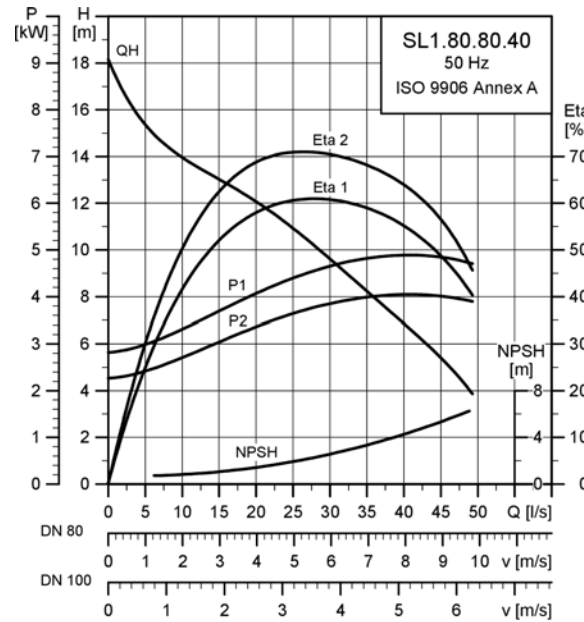
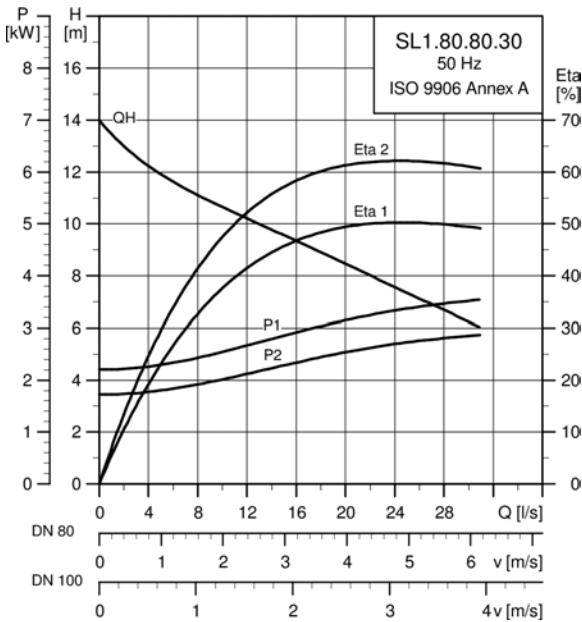
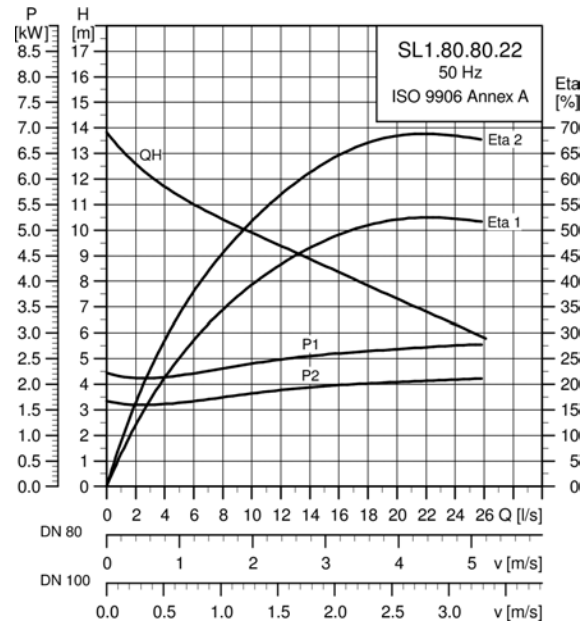
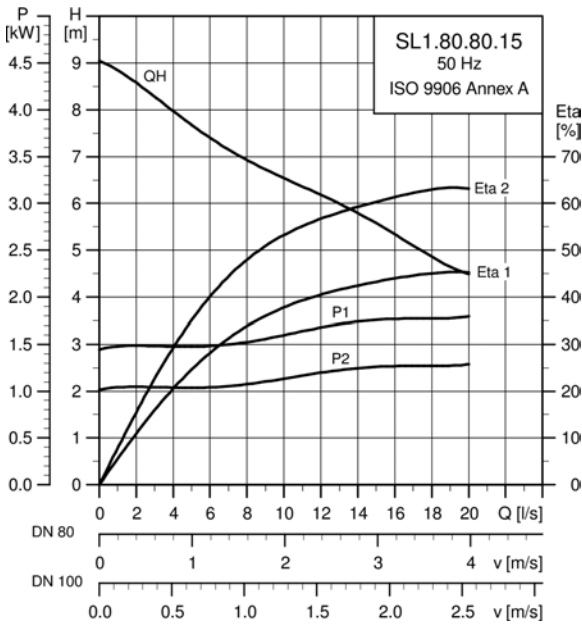
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 50 mm / Descarga: 65</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.90	2.20	5.1-4.8	2	2900	•	•	SL1.50.65.22	98624257	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
						•	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
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
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
<b>Paso libre: 50 mm / Descarga: 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.90	2.20	5.1-4.8	2	2900	•	•	SL1.50.80.22	98617678	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
						•	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
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
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)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SL1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Temperatura del líquido:</b>	0° C a +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	S-tube
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



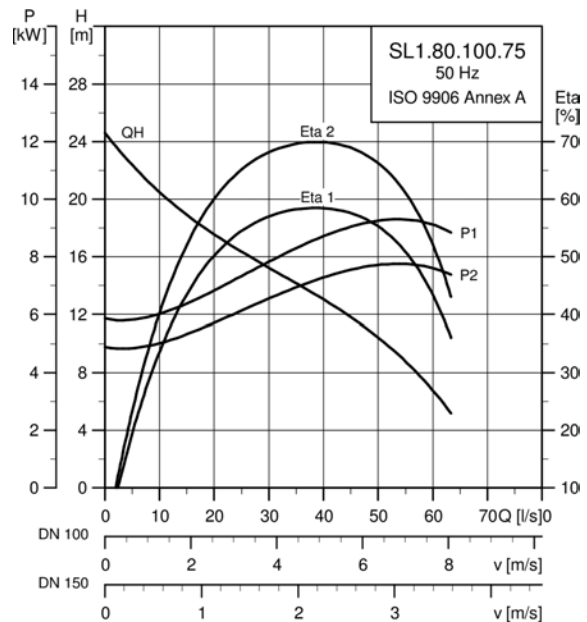
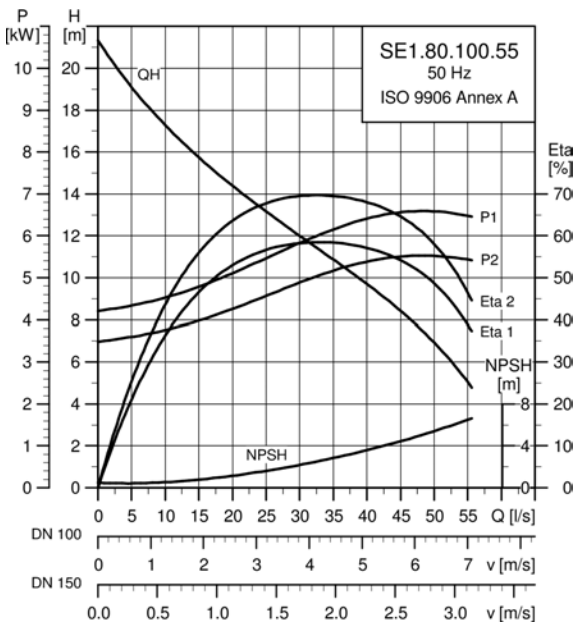
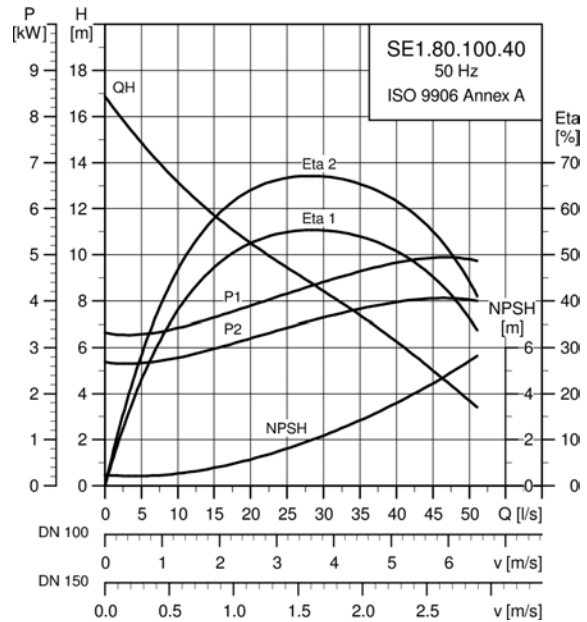
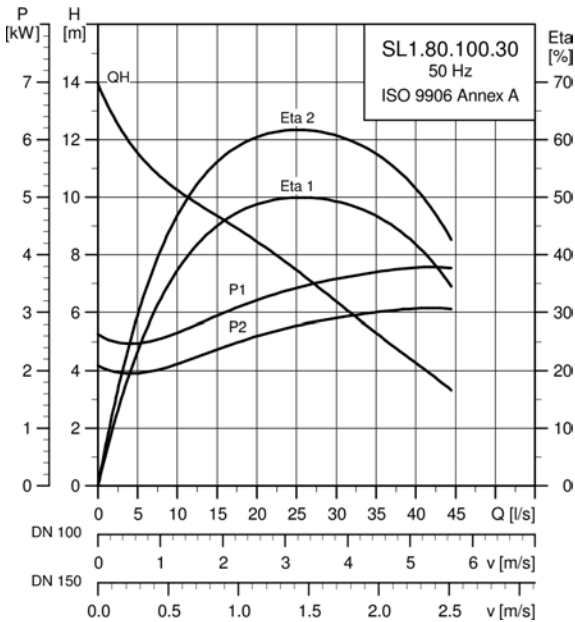
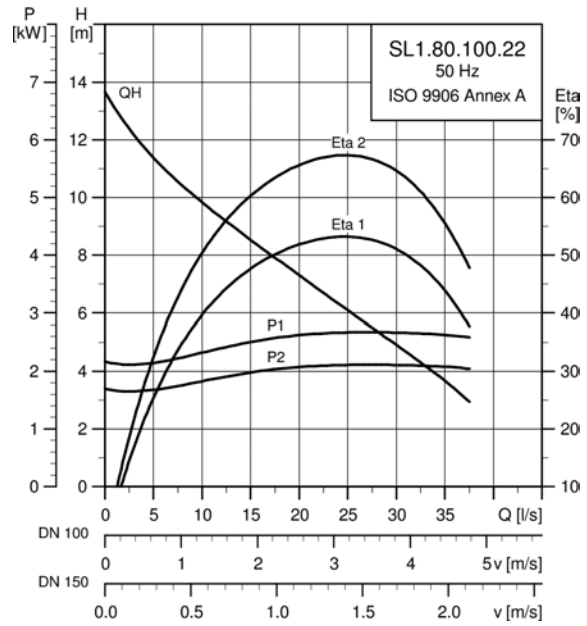
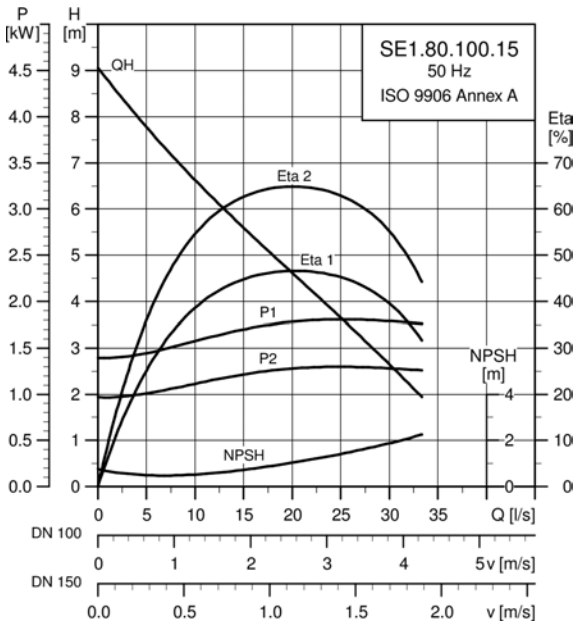
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.90	1.50	4.1-4.2	4	1452		•	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
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
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)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SL1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Temperatura del líquido:</b>	0° C a +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	S-tube
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



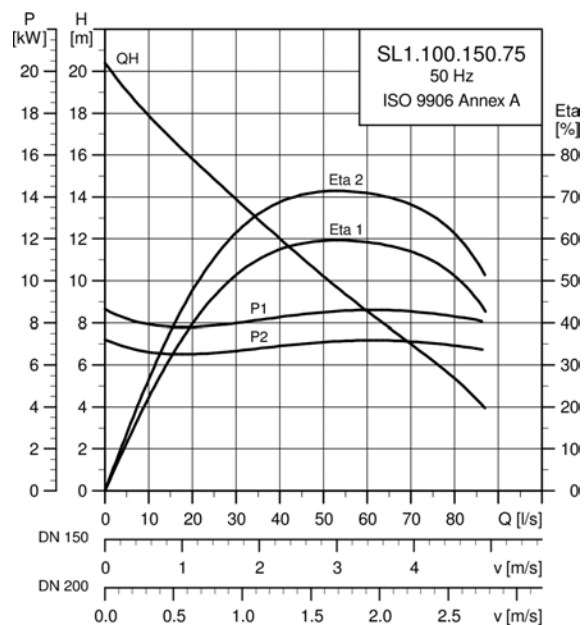
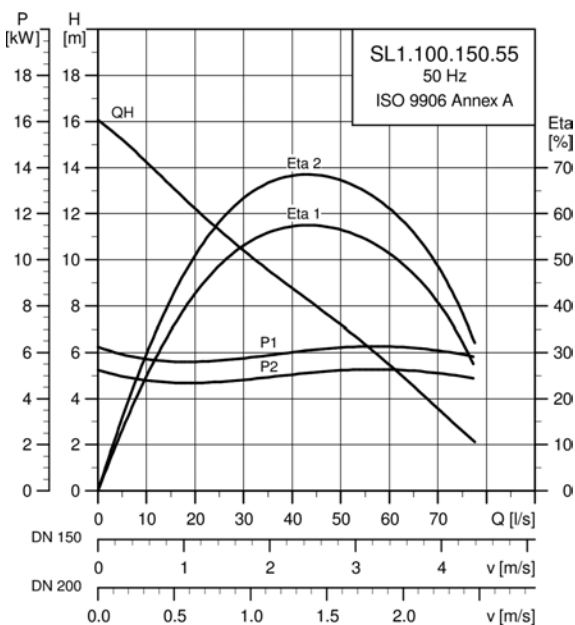
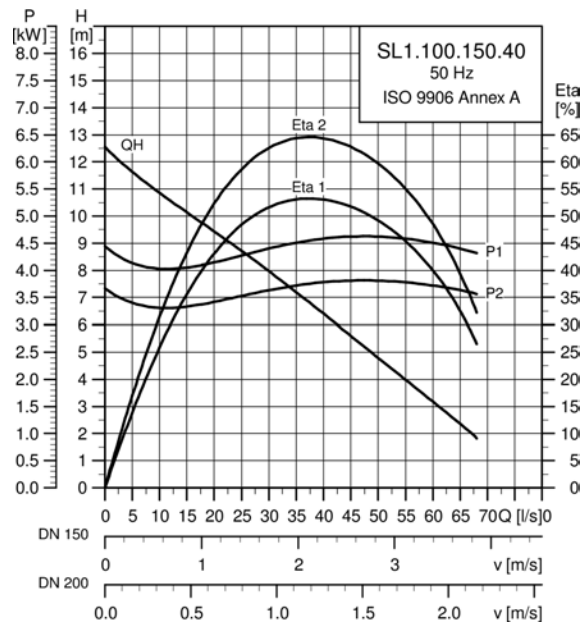
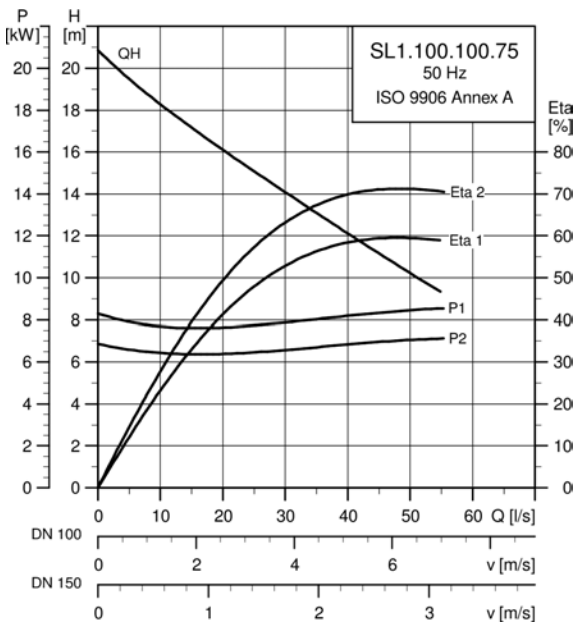
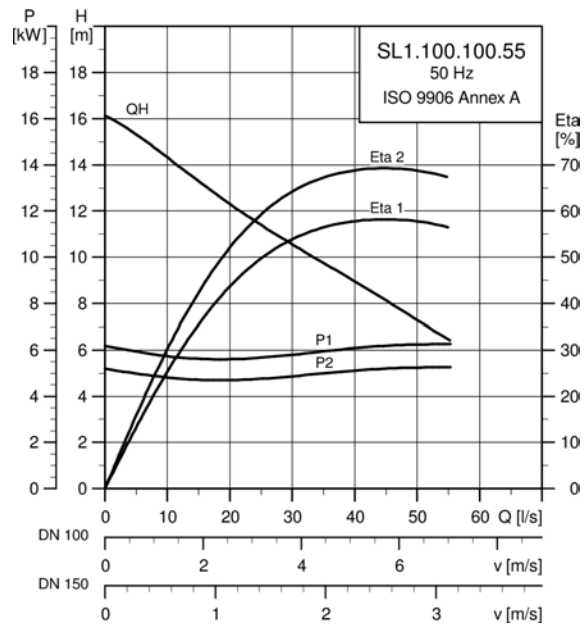
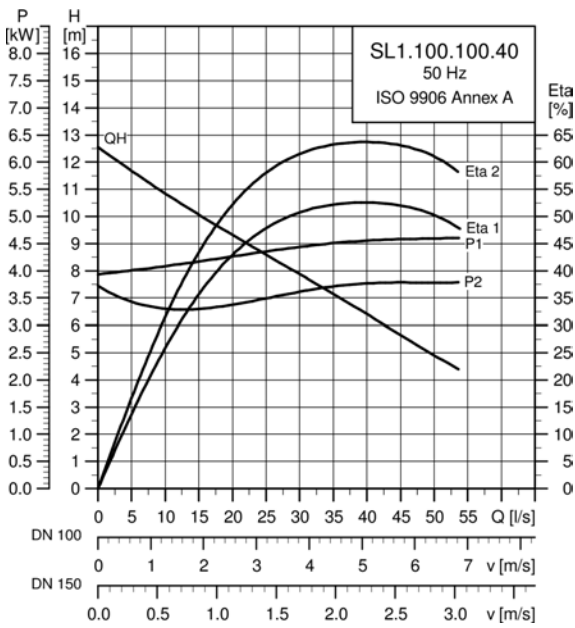
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.90	1.50	4.1-4.2	4	1452		•	<b>SL1.80.100.15</b>	98625977	<b>3.693,00</b>
					•		<b>SL1.80.100.15</b>	98626616	<b>3.867,00</b>
2.70	2.20	5.6-5.7	4	1462	•	•	<b>SL1.80.100.15</b>	98626190	<b>4.276,00</b>
					•		<b>SL1.80.100.15</b>	98626400	<b>4.449,00</b>
						•	<b>SL1.80.100.22</b>	98624695	<b>3.979,00</b>
					•		<b>SL1.80.100.22</b>	98626620	<b>4.153,00</b>
3.70	3.00	8.0-7.0	4	1453	•	•	<b>SL1.80.100.22</b>	98626193	<b>4.561,00</b>
					•		<b>SL1.80.100.22</b>	98626404	<b>4.735,00</b>
						•	<b>SL1.80.100.30</b>	98625966	<b>5.387,00</b>
					•		<b>SL1.80.100.30</b>	98626609	<b>5.731,00</b>
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464	•	•	<b>SL1.80.100.30</b>	98626176	<b>5.966,00</b>
					•		<b>SL1.80.100.30</b>	98626393	<b>6.310,00</b>
						•	<b>SL1.80.100.40</b>	98626053	<b>6.083,00</b>
					•		<b>SL1.80.100.40</b>	98626677	<b>6.427,00</b>
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463	•	•	<b>SL1.80.100.40</b>	98626277	<b>6.661,00</b>
					•		<b>SL1.80.100.40</b>	98626461	<b>7.005,00</b>
						•	<b>SL1.80.100.55</b>	98626028	<b>6.997,00</b>
					•		<b>SL1.80.100.55</b>	98626648	<b>7.341,00</b>
8.40	7.50	15.1-14.4	4	1462	•	•	<b>SL1.80.100.55</b>	98626247	<b>7.574,00</b>
					•		<b>SL1.80.100.55</b>	98626432	<b>7.917,00</b>
						•	<b>SL1.80.100.75</b>	98626066	<b>8.044,00</b>
					•		<b>SL1.80.100.75</b>	98626688	<b>8.457,00</b>
					•	•	<b>SL1.80.100.75</b>	98626293	<b>8.619,00</b>
					•	•	<b>SL1.80.100.75</b>	98626472	<b>9.031,00</b>

# SL1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SL1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

Temperatura del líquido:	0° C a +40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	H
Tipo de impulsor:	S-tube
Voltaje:	3 x 380-415 V



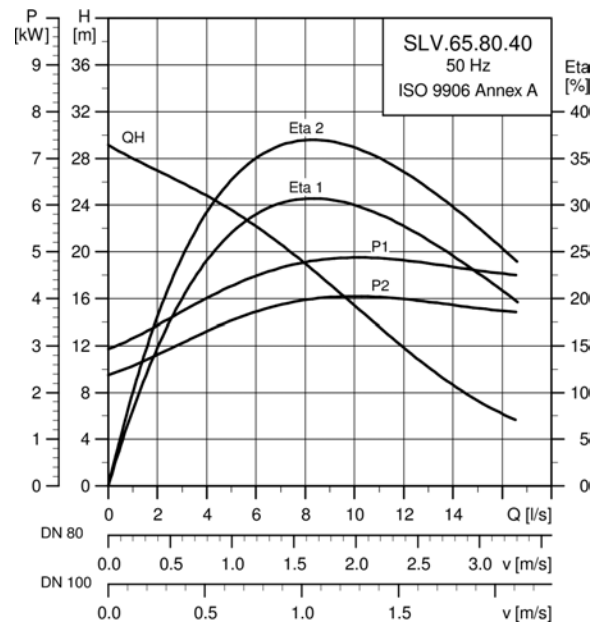
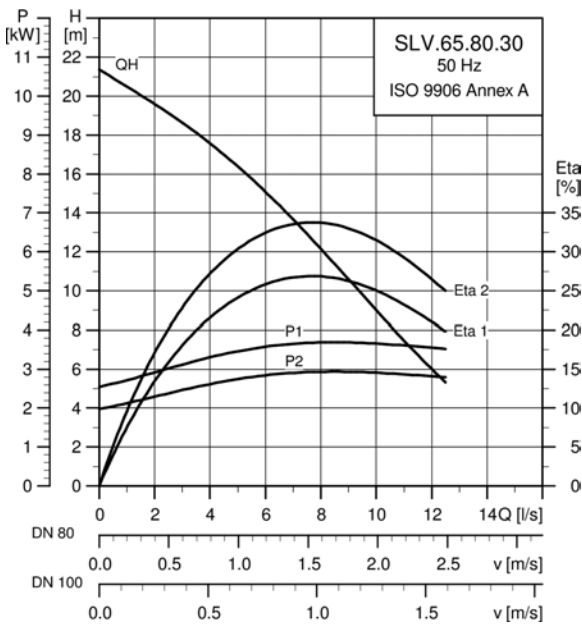
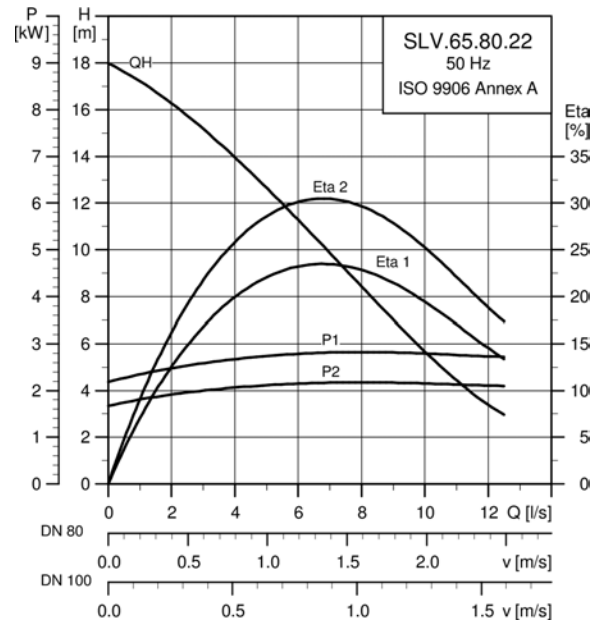
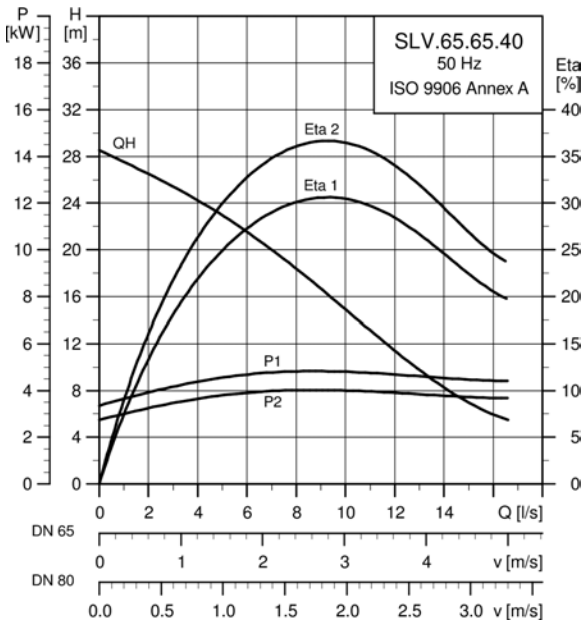
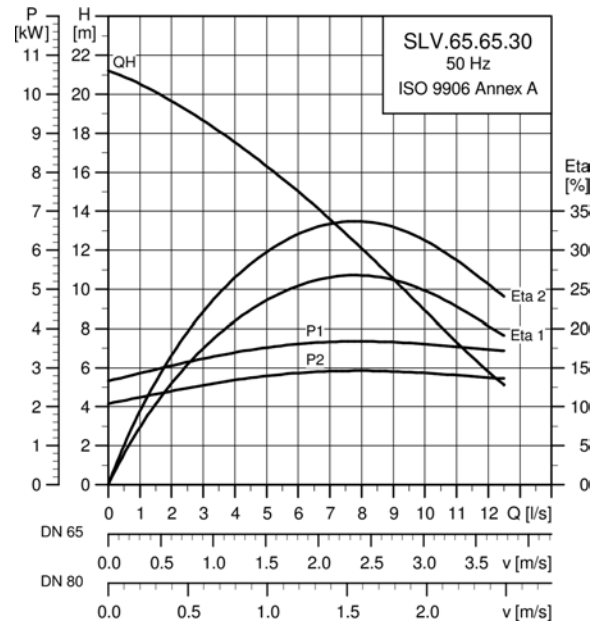
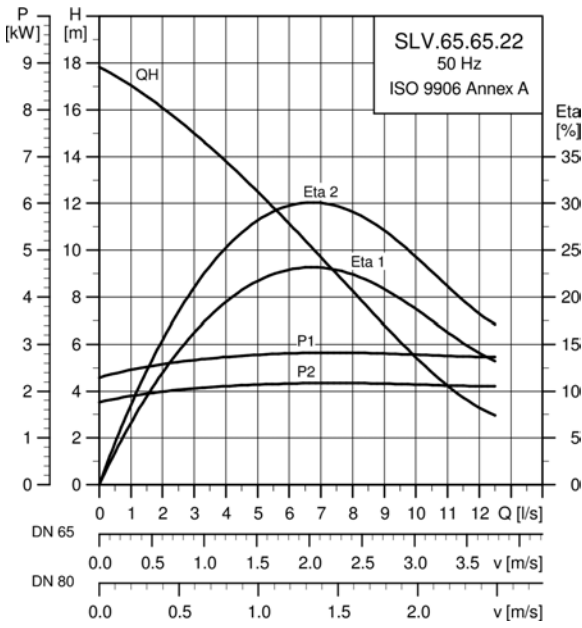
MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: 100</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SL1.100.100.40	98624701	6.733,00
					•	•	SL1.100.100.40	98626678	7.077,00
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463	•	•	SL1.100.100.40	98626278	7.310,00
					•	•	SL1.100.100.40	98626462	7.654,00
8.40	7.50	15.1-14.4	4	1462		•	SL1.100.100.55	98626029	7.671,00
					•	•	SL1.100.100.55	98626649	8.015,00
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463	•	•	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
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463	•	•	SL1.100.100.75	98626294	9.184,00
					•	•	SL1.100.100.75	98626473	9.596,00
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: 150</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SL1.100.150.40	98626054	6.837,00
					•	•	SL1.100.150.40	98626679	7.181,00
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463	•	•	SL1.100.150.40	98626279	7.414,00
					•	•	SL1.100.150.40	98626463	7.757,00
8.40	7.50	15.1-14.4	4	1462		•	SL1.100.150.55	98626030	7.778,00
					•	•	SL1.100.150.55	98626650	8.122,00
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463	•	•	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
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463	•	•	SL1.100.150.75	98626295	9.291,00
					•	•	SL1.100.150.75	98626474	9.702,00



# SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



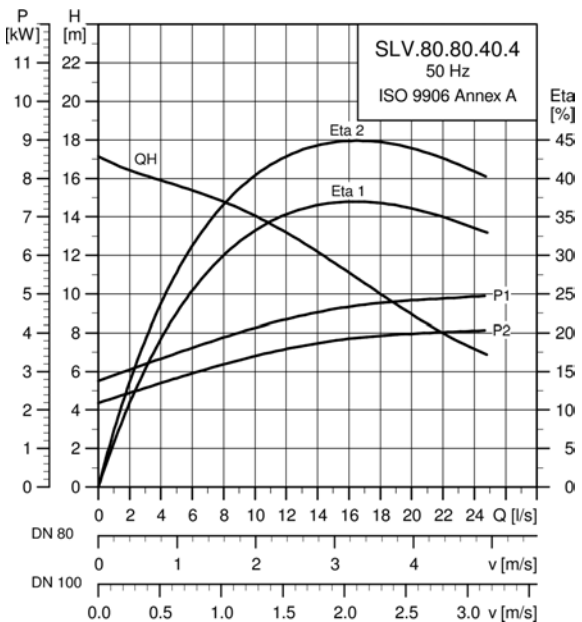
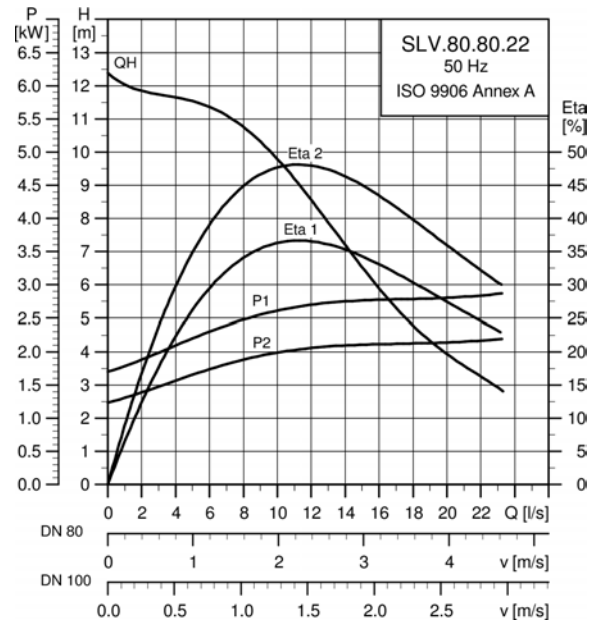
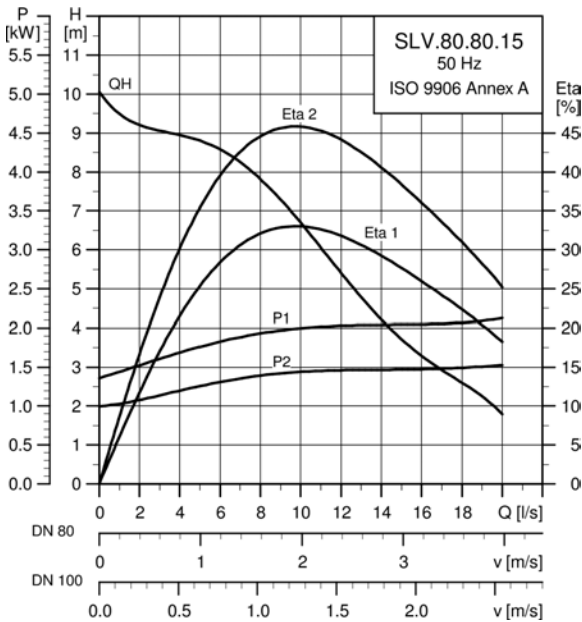
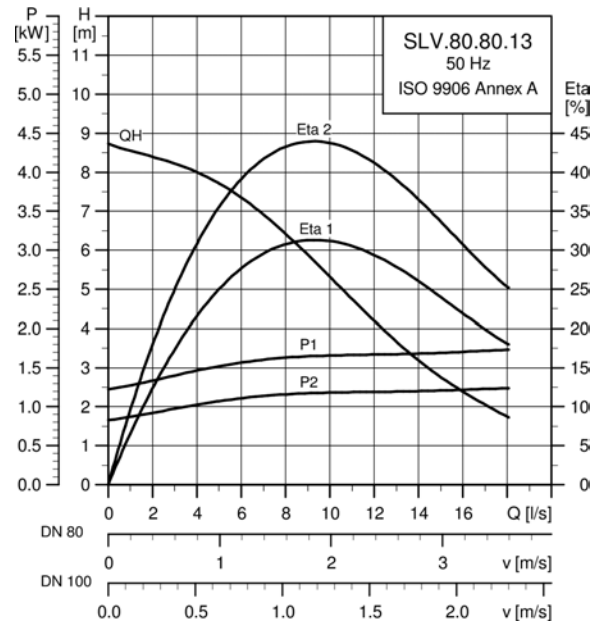
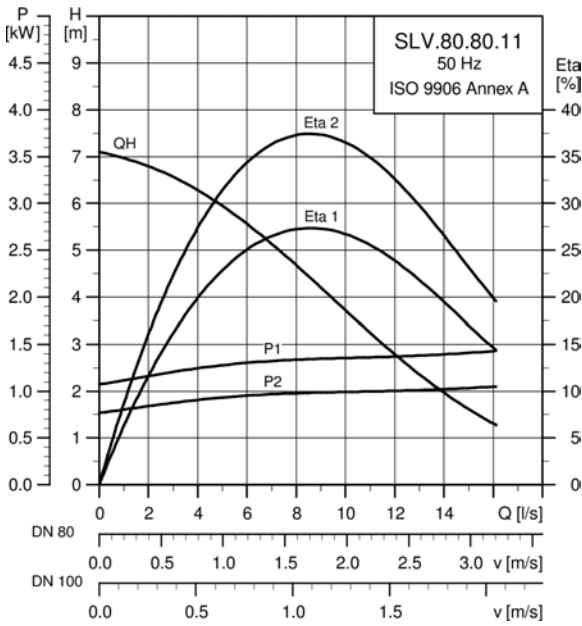
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 65 mm / Descarga: 65</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.90	2.20	5.1-4.8	2	2900	•	•	SLV.65.65.22	98624199	3.647,00
					•	•	SLV.65.65.22	98626606	3.820,00
					•	•	SLV.65.65.22	98626169	4.229,00
					•	•	SLV.65.65.22	98626390	4.403,00
					•	•	SLV.65.65.30	98624165	3.780,00
					•	•	SLV.65.65.30	98626604	3.954,00
					•	•	SLV.65.65.30	98626159	4.363,00
					•	•	SLV.65.65.30	98626388	4.536,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930	•	•	SLV.65.65.40	98624254	4.456,00
					•	•	SLV.65.65.40	98626659	4.456,00
					•	•	SLV.65.65.40	98626259	5.037,00
					•	•	SLV.65.65.40	98626443	5.037,00
<b>Paso libre: 65 mm / Descarga: 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.90	2.20	5.1-4.8	2	2900	•	•	SLV.65.80.22	98625961	3.668,00
					•	•	SLV.65.80.22	98626607	3.842,00
					•	•	SLV.65.80.22	98626170	4.251,00
					•	•	SLV.65.80.22	98626391	4.424,00
					•	•	SLV.65.80.30	98625942	3.802,00
					•	•	SLV.65.80.30	98626605	3.975,00
					•	•	SLV.65.80.30	98626160	4.384,00
					•	•	SLV.65.80.30	98626389	4.557,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930	•	•	SLV.65.80.40	98624699	4.480,00
					•	•	SLV.65.80.40	98626660	4.480,00
					•	•	SLV.65.80.40	98626260	5.062,00
					•	•	SLV.65.80.40	98626444	5.062,00

# SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



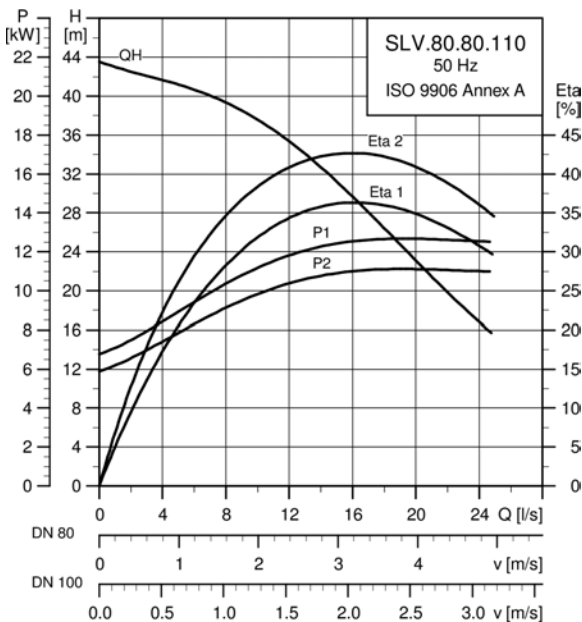
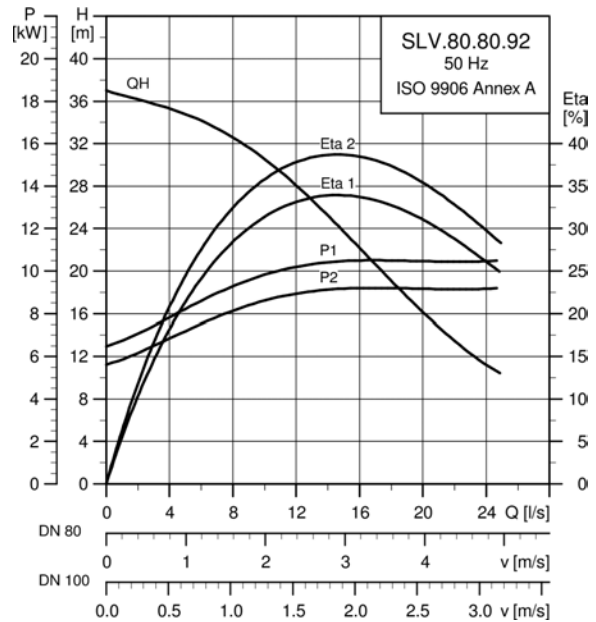
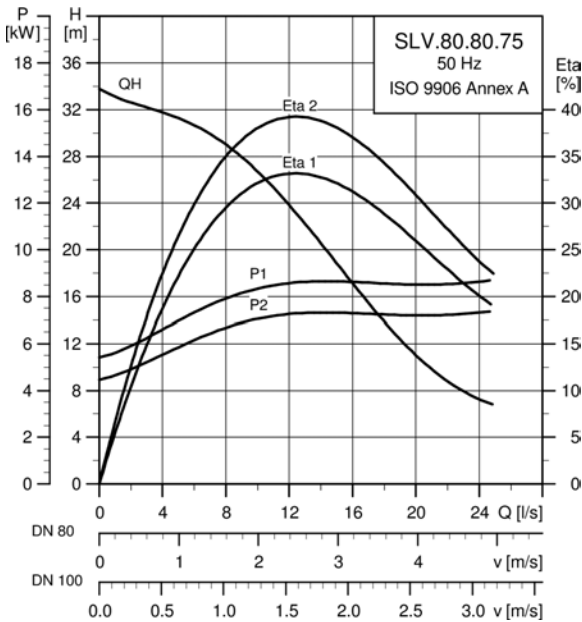
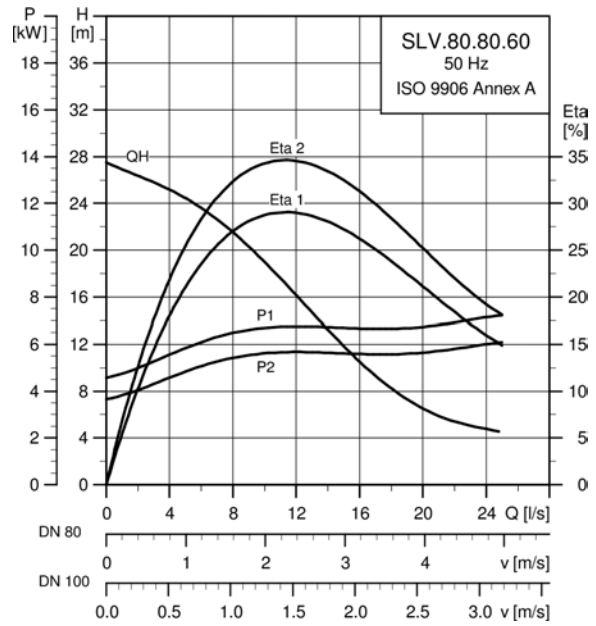
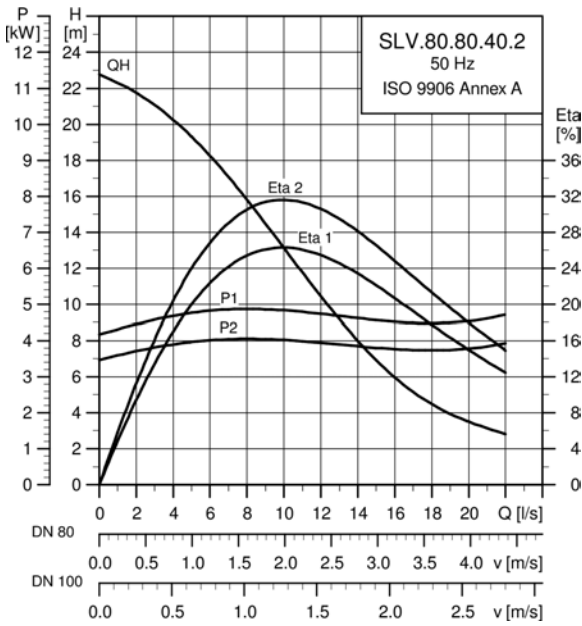
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.40	1.10	3.1-3.1	4	1452		•	SLV.80.80.11	98625975	3.491,00
					•	•	SLV.80.80.11	98626611	3.665,00
1.80	1.30	4.0-3.9	4	1460		•	SLV.80.80.11	98626185	4.074,00
					•	•	SLV.80.80.11	98626395	4.247,00
						•	SLV.80.80.13	98624692	3.579,00
1.90	1.50	4.1-4.2	4	1452		•	SLV.80.80.13	98626613	3.753,00
					•	•	SLV.80.80.13	98626187	4.162,00
					•	•	SLV.80.80.13	98626397	4.335,00
2.70	2.20	5.6-5.7	4	1462		•	SLV.80.80.15	98624694	3.625,00
					•	•	SLV.80.80.15	98626617	3.799,00
					•	•	SLV.80.80.15	98626191	4.207,00
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SLV.80.80.15	98626401	4.381,00
					•	•	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
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
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)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



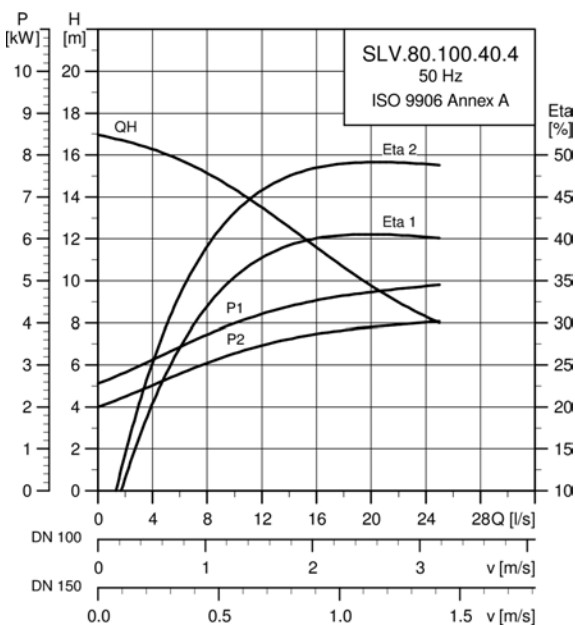
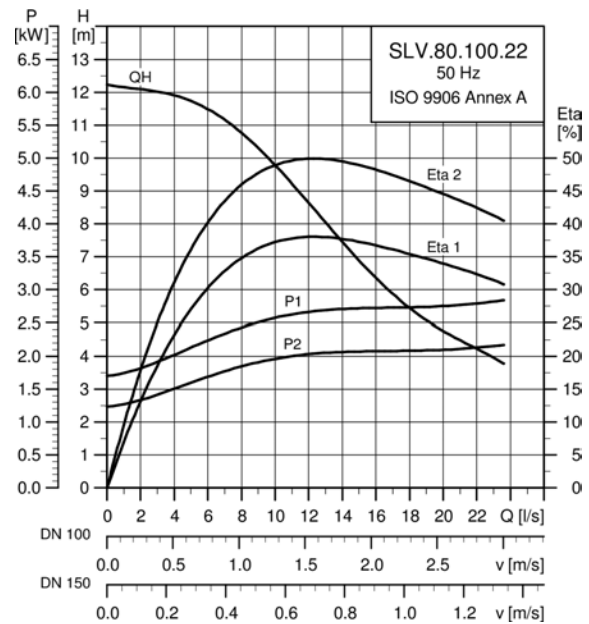
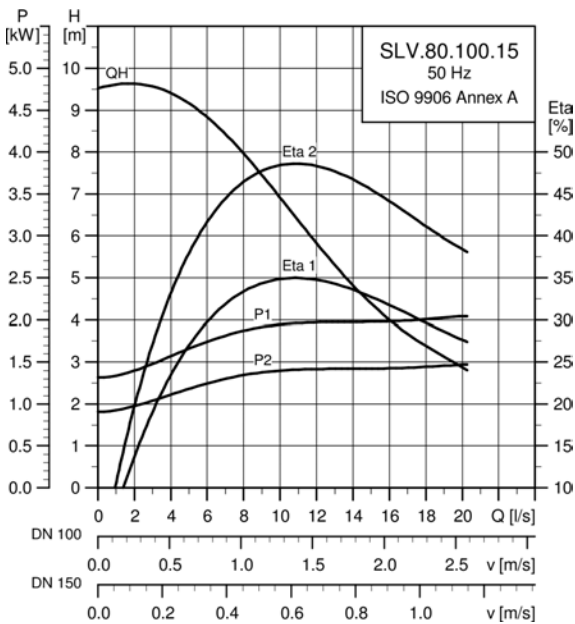
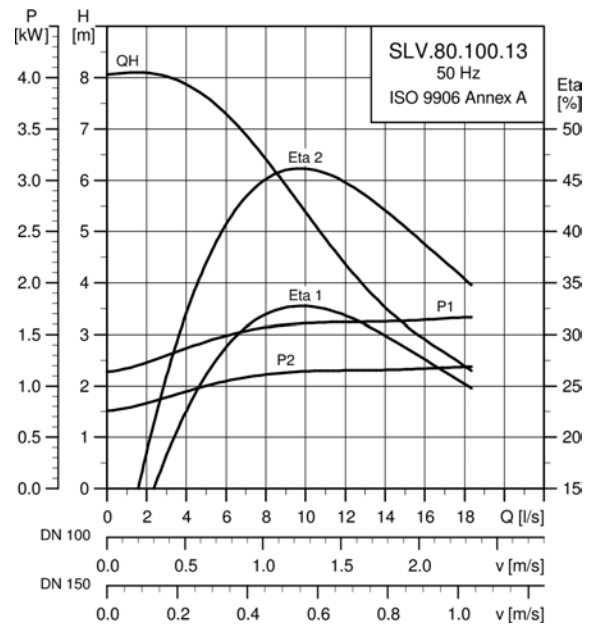
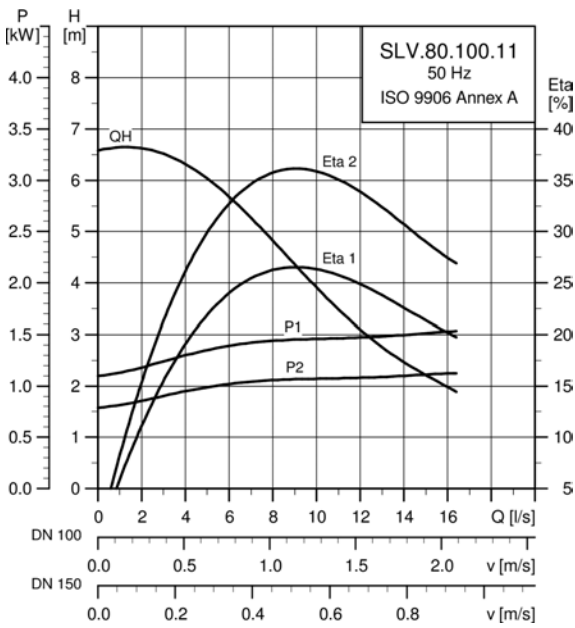
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: 80</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SLV.80.80.40	98626039	4.461,00
					•	•	SLV.80.80.40	98626661	4.461,00
					•	•	SLV.80.80.40	98626261	5.042,00
7.10	6.00	13.6-11.3	2	2940		•	SLV.80.80.40	98626445	5.042,00
					•	•	SLV.80.80.60	98626041	5.475,00
					•	•	SLV.80.80.60	98626663	5.819,00
8.80	7.50	15.2-14.5	2	2921		•	SLV.80.80.60	98626263	6.054,00
					•	•	SLV.80.80.60	98626447	6.398,00
					•	•	SLV.80.80.75	98624255	6.615,00
10.50	9.20	19.2-16.8	2	2960		•	SLV.80.80.75	98626669	6.959,00
					•	•	SLV.80.80.75	98626269	7.193,00
					•	•	SLV.80.80.75	98626453	7.536,00
12.50	11.00	22.2-21.1	2	2947		•	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
							SLV.80.80.92	98626455	7.959,00
							SLV.80.80.110	98624700	7.680,00
							SLV.80.80.110	98626665	8.093,00
							SLV.80.80.110	98626265	8.256,00
							SLV.80.80.110	98626449	8.667,00

# SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SLV (1-11kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



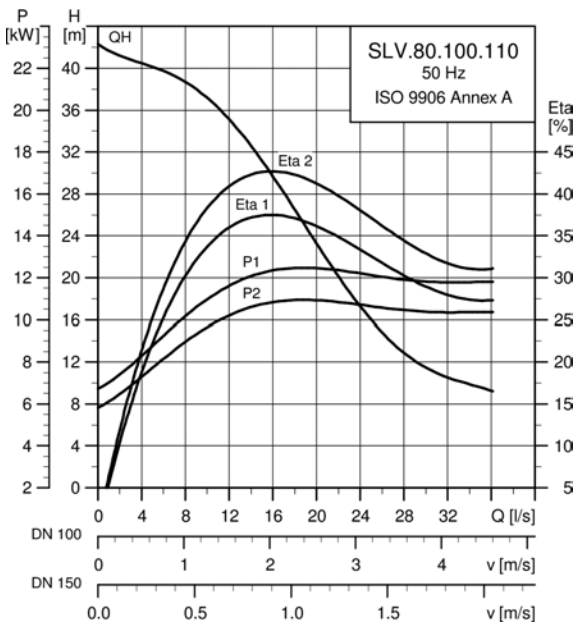
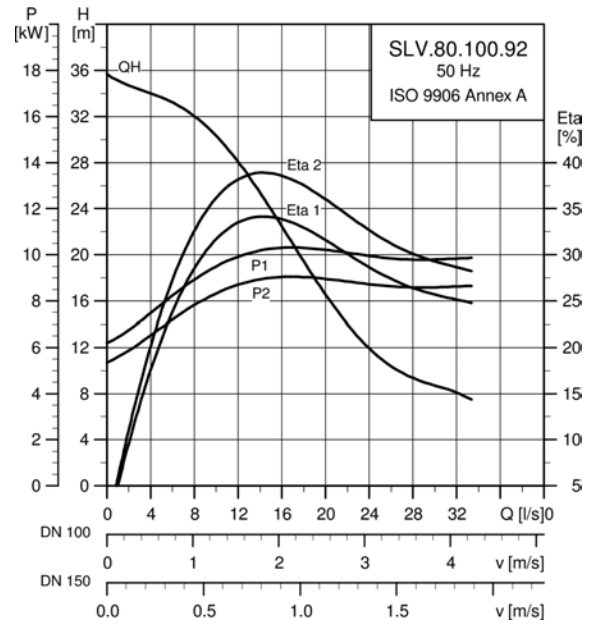
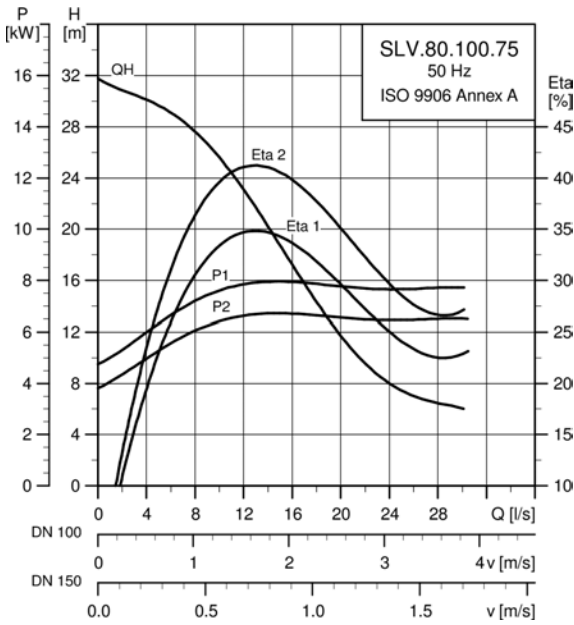
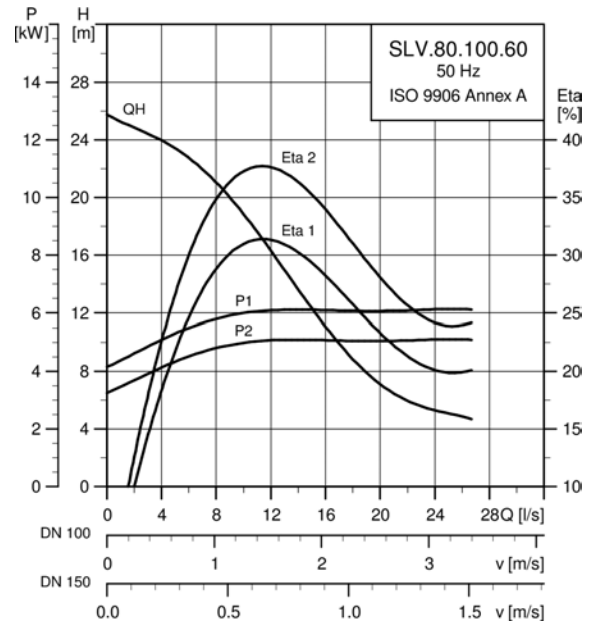
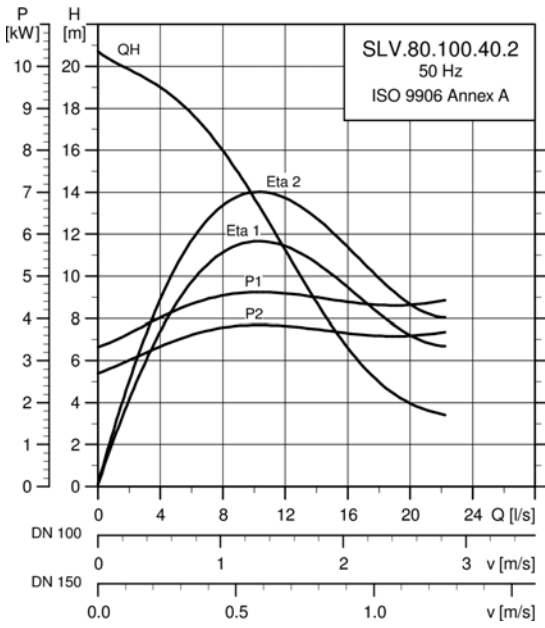
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.40	1.10	3.1-3.1	4	1452	•	•	SLV.80.100.11	98624691	3.569,00
					•	•	SLV.80.100.11	98626612	3.743,00
					•	•	SLV.80.100.11	98626186	4.152,00
					•	•	SLV.80.100.11	98626396	4.326,00
					•	•	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
					•	•	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
					•	•	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
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
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)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



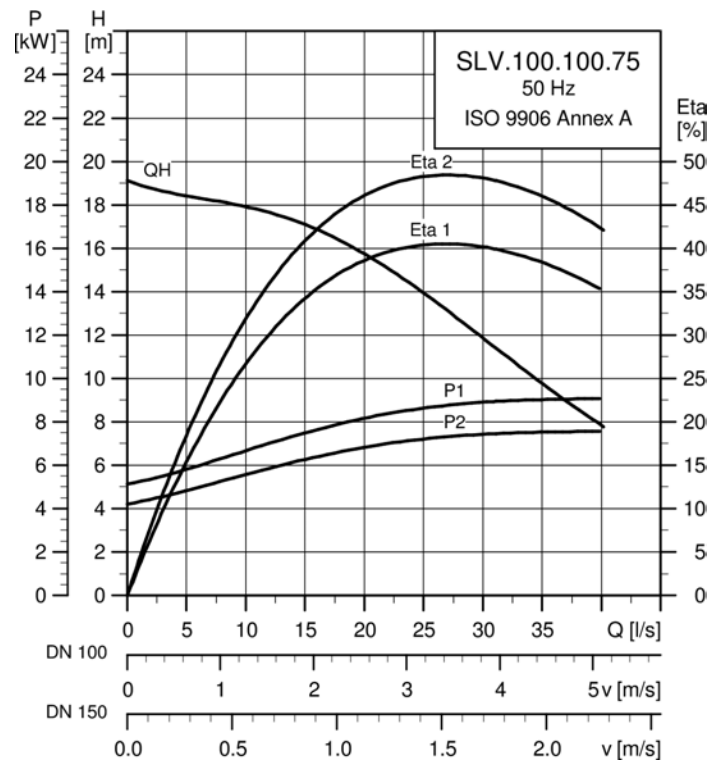
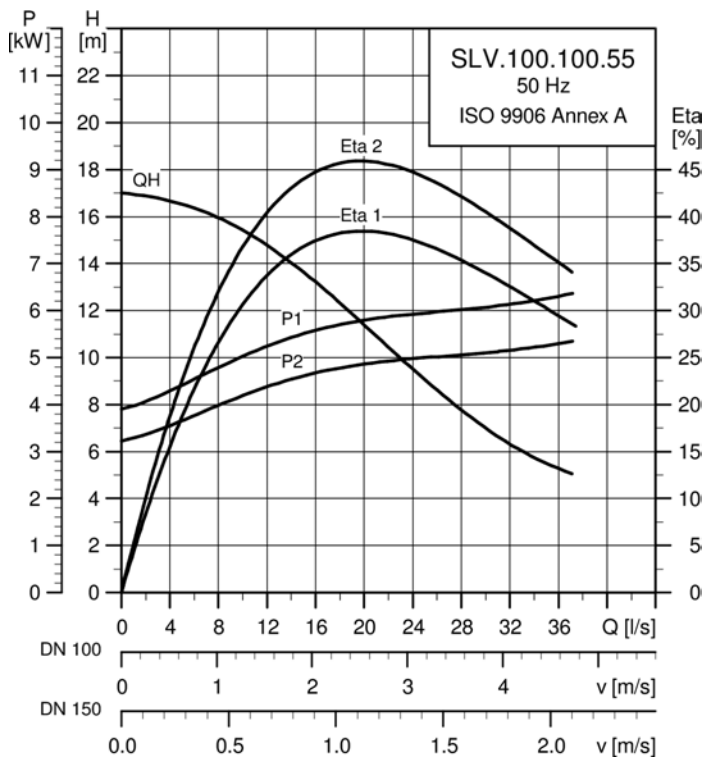
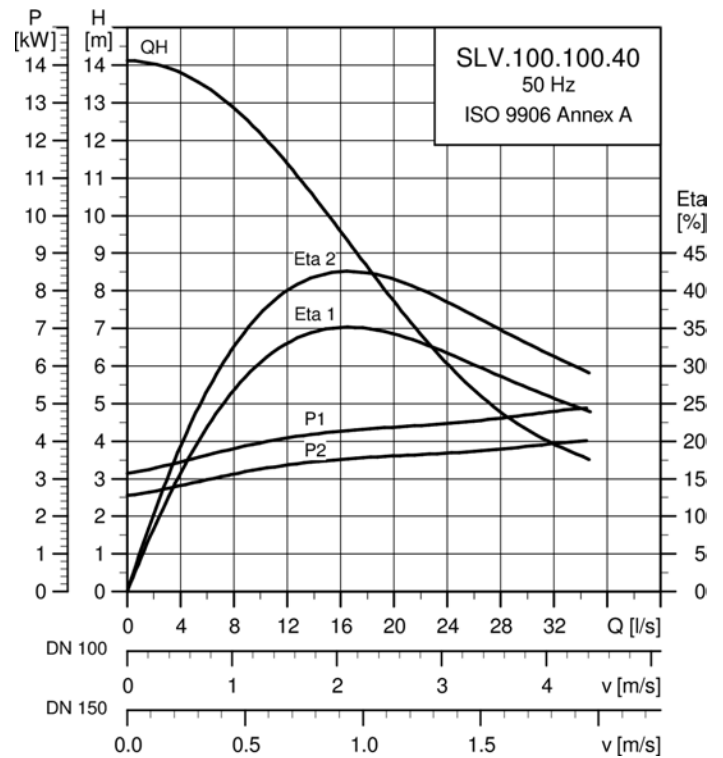
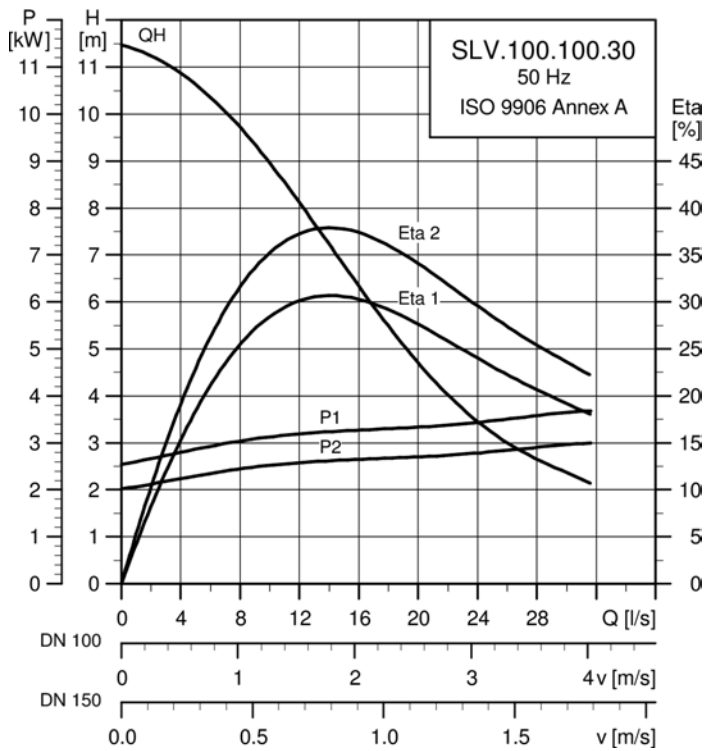
7

MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: 100</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.90	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SLV.80.100.40	98626040	4.538,00
					•	•	SLV.80.100.40	98626662	4.538,00
					•	•	SLV.80.100.40	98626262	5.119,00
					•	•	SLV.80.100.40	98626446	5.119,00
7.10	6.00	13.6-11.3	2	2940		•	SLV.80.100.60	98626042	5.554,00
					•	•	SLV.80.100.60	98626664	5.898,00
					•	•	SLV.80.100.60	98626264	6.133,00
					•	•	SLV.80.100.60	98626448	6.476,00
8.80	7.50	15.2-14.5	2	2921		•	SLV.80.100.75	98626046	6.693,00
					•	•	SLV.80.100.75	98626670	7.037,00
					•	•	SLV.80.100.75	98626270	7.270,00
					•	•	SLV.80.100.75	98626454	7.613,00
10.50	9.20	19.2-16.8	2	2960		•	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
12.50	11.00	22.2-21.1	2	2947		•	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)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



7

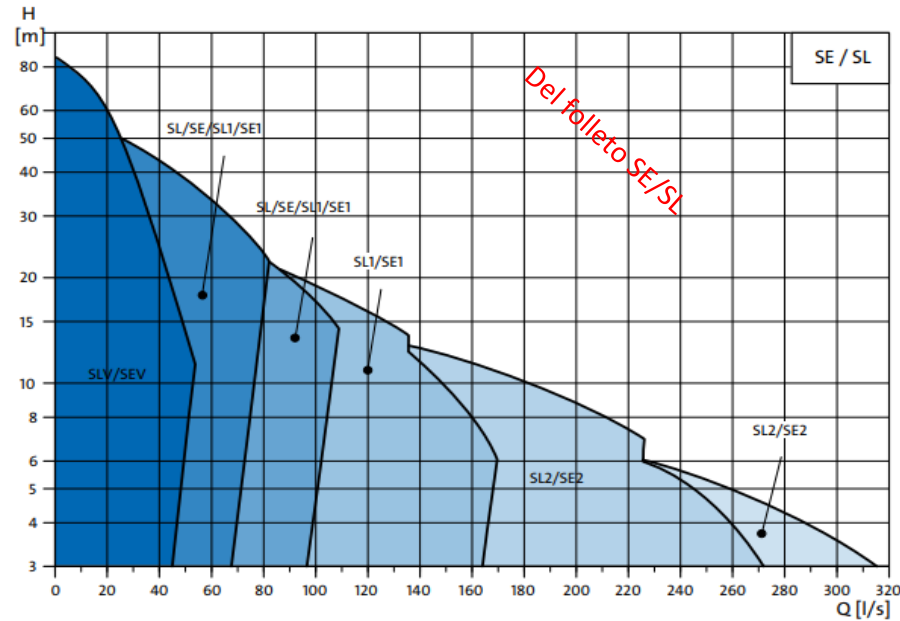
MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
3.70	3.00	8.0-7.0	4	1453		•	SLV.100.100.30	98625967	4.666,00
					•	•	SLV.100.100.30	98626610	5.010,00
3.70	3.00	8.0-7.0	4	1453	•		SLV.100.100.30	98626177	5.247,00
					•	•	SLV.100.100.30	98626394	5.590,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SLV.100.100.40	98626056	5.001,00
					•	•	SLV.100.100.40	98626682	5.345,00
4.80	4.00	10.1-10.1	4	1464	•		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
6.30	5.50	11.2-10.6	4	1463	•		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
8.40	7.50	15.1-14.4	4	1462	•		SLV.100.100.75	98626296	7.854,00
					•	•	SLV.100.100.75	98626475	8.266,00

# SE / SL (9-30kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO

## SE/SL: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones en seco y sumergibles



**SE**  
Con camisa de refrigeración para instalaciones en seco y sumergidas



**SL**  
Sin camisa de refrigeración para la instalación sumergida

## Tecnología de bomba para aguas residuales fiable e innovadora

Las bombas SE/SL están disponibles en múltiples versiones, entre 1 y 30 kW. Mantener bajo el coste de propiedad es crucial y este objetivo se logra mediante un concepto de diseño que garantiza:

- Funcionamiento fiable con caudal optimizado
- Elevada eficiencia combinada de bomba y motor
- Muchas posibilidades de personalización
- Mantenimiento sencillo y predictivo

## Aplicaciones

Las bombas SE/SL están diseñadas para el transporte de aguas de drenaje y superficiales, aguas residuales domésticas, de suministro e industriales, así como agua de procesos. La gama SL sin camisa de refrigeración está pensada para una instalación sumergida, y la gama SE con camisa de refrigeración para todo tipo de instalaciones, tanto secas como sumergidas.

La instalación sumergida puede ser un sistema de autoacoplamiento o de libre instalación como bomba de suministro transportable. Las bombas SE se pueden instalar en seco tanto vertical como horizontalmente, ofreciendo versatilidad para su proyecto.

## Alta eficacia para toda la gama

La composición auténtica de las aguas residuales es difícil de determinar, puesto que los sólidos secos varían con el paso del tiempo y el caudal no es constante. Independientemente de ello, las expectativas para las bombas para aguas residuales son siempre las mismas. Además de la eficiencia, la bomba debe poder funcionar sin bloquearse incluso con presencia de grandes residuos sólidos, fibras y papel.

Las gamas SE y SL están disponibles con impulsores S-tube abiertos y cerrados e impulsores SuperVortex. Los impulsores S-tube son de los pocos que pueden efectuar estos trabajos. El diseño sencillo y robusto de los impulsores S-tube cumplen los requisitos actuales para el bombeo de aguas residuales con sólidos y fibras sin hacer concesiones en cuanto a fiabilidad y rendimiento.



S-tube cerrado



S-tube abierto



SuperVortex

## Tecnología

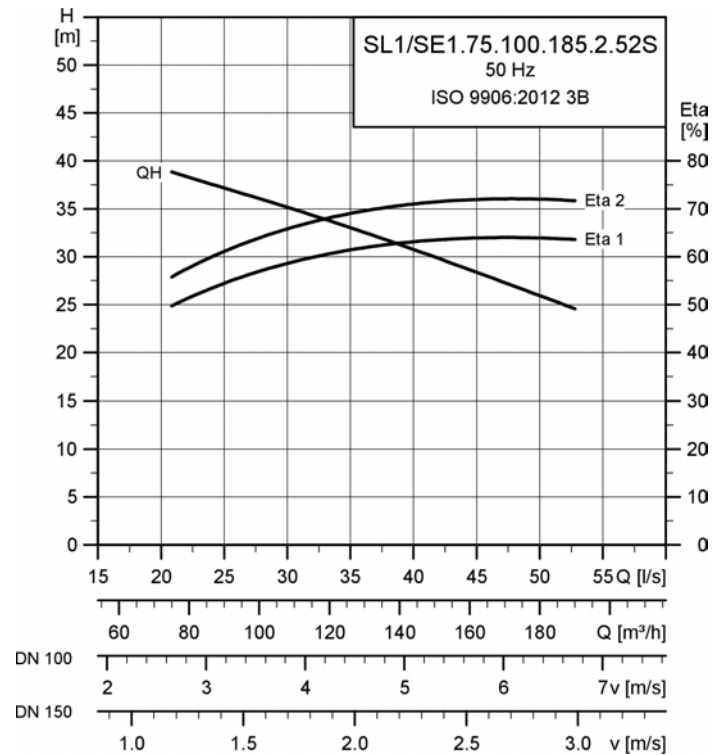
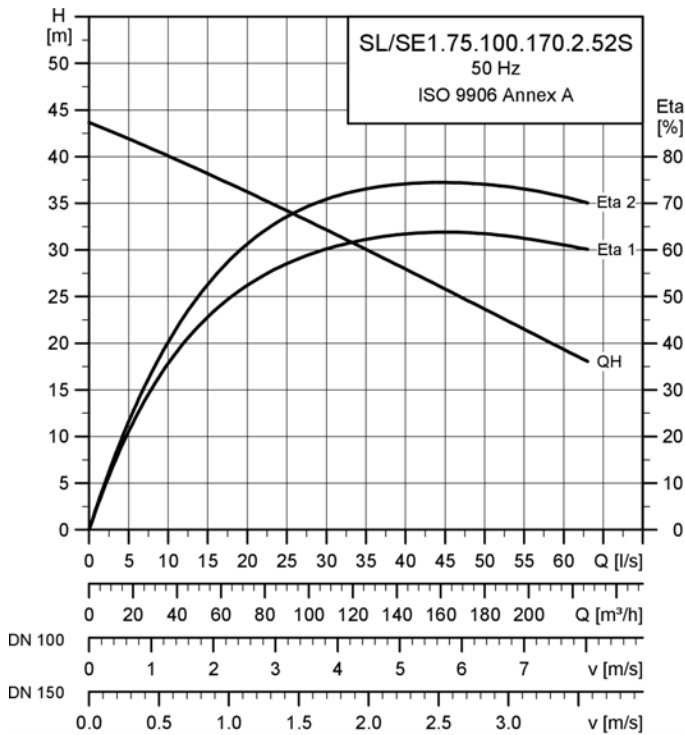
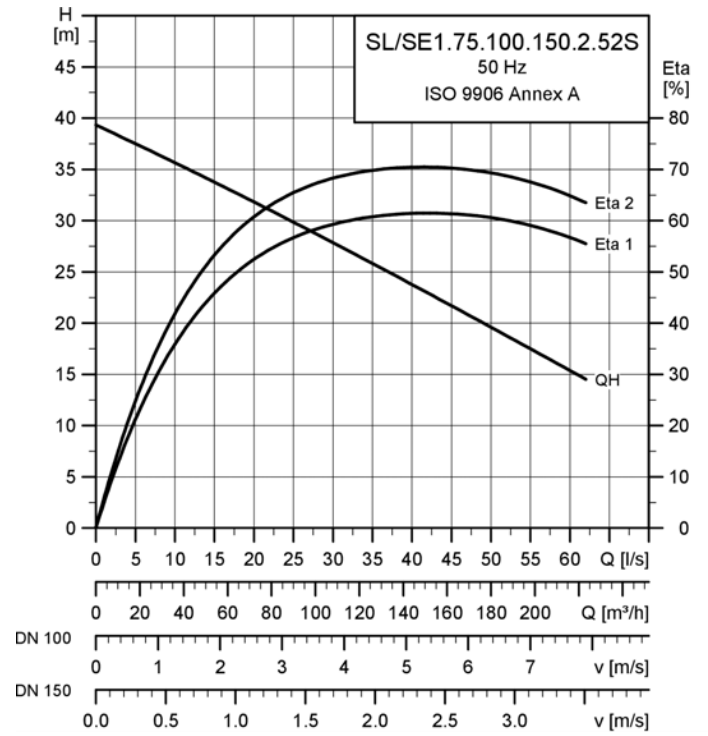
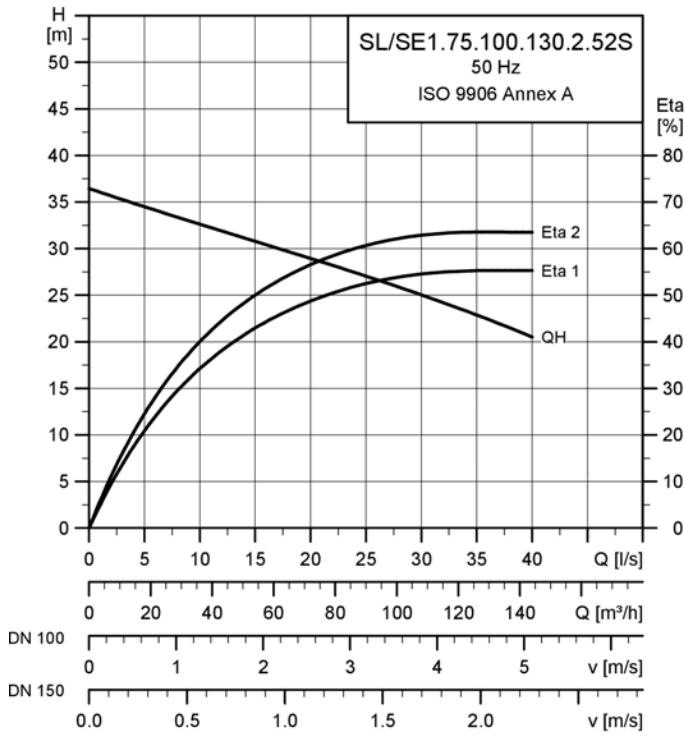
Las bombas SE/SL ofrecen tanto eficiencia combinada de bomba y motor como eficiencia del motor con componentes compatibles con IE3, manteniendo al mínimo el consumo energético total. Tras un tiempo de funcionamiento con desgaste, las gamas de bomba SE y SL pueden someterse a un mantenimiento sencillo para restablecer el rendimiento y la eficiencia al estado de fábrica original. Las bombas SE/SL se han diseñado teniendo en mente un futuro mantenimiento sencillo. Lo demuestran muchas de las funciones del diseño que forman parte de la bomba: El impulsor S-tube garantiza una gran eficiencia general, bajos costes de funcionamiento y el manejo sin complicaciones para sus plantas de bombas de aguas residuales.

## SE/SL: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones en seco y sumergibles

	SE	1	.80	.100	.200	.2	.525	.5	.N	.5	1D	
<b>Gama de bombas</b>												
SE	Bomba con camisa de refrigeración											
SL	Bomba sin camisa de refrigeración											
<b>Tipo de impulsor</b>												
1	Impulsor S-tube cerrado, monocanal											
2	Impulsor S-tube cerrado, doble canal											
V	Impulsor SuperVortex											
<b>Paso libre por la bomba</b>												
	Bombas con impulsor S-tube abierto											
80	Tamaño máximo de los sólidos [mm]											
100	Salida de bomba											
	Diámetro nominal de la salida de bomba [mm]											
200	Potencia de salida nominal, P <sub>2</sub>											
	P <sub>2</sub> = potencia de salida dividida entre 10 [kW]											
<b>Versiones de sensor</b>												
[ ]	Estándar											
A	Versión de sensor 1											
B	Versión de sensor 2											
<b>Número de polos</b>												
2	2 polos, 3000 min-1, 50 Hz											
4	4 polos, 1500 min-1, 50 Hz											
6	6 polos, 1000 min-1, 50 Hz											
<b>Intervalo de presión</b>												
xxS	Altura superelevada											
xxH	Altura elevada											
xxM	Altura mediana											
xxL	Altura baja											
xxE	Altura extrabaja											
<b>Versión de instalación</b>												
S	Sin camisa de refrigeración para la instalación sumergida vertical											
C	Sin camisa de refrigeración para la instalación vertical en seco y vertical sumergida											
D	Con camisa de refrigeración para instalación en seco vertical (apta para bombas con descarga DN250 y superior)											
H	Con camisa de refrigeración para instalación en seco horizontal											
<b>Código de material para impulsor, carcasa de bomba y carcasa del estator</b>												
[ ]	Carcasa de bomba de hierro fundido, impulsor de hierro fundido, cubierta de aspiración de hierro fundido, carcasa de motor de hierro fundido											
Q	Carcasa de bomba de hierro fundido, impulsor de acero inoxidable 1.4408, cubierta de aspiración de hierro fundido, carcasa de motor de hierro fundido											
W	Carcasa de bomba de hierro fundido, impulsor y cubierta de aspiración resistentes al desgaste para servicio pesado, carcasa de motor de hierro fundido											
<b>Versión de la bomba</b>												
N	Bomba sin homologación EX											
Ex	Bomba con homologación EX: Atex o IECEx											
<b>Frecuencia</b>												
5	5 = 50 Hz											
<b>Tensión</b>												
1D	Versiones estándares				380-415D		660-690Y					
1E					220-240D		380-450Y					
1N					550-550D							
PTC	Protección térmica de motor con termistores											
[ ]	Protección térmica de motor con interruptores térmicos											
Z	Producto personalizado											

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar
<b>Rango de presión:</b>	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
75	DN 100	DN 100	13.00	27-25/16-15	10	S	2	<b>SE1.75.100.130.2.52S.C.N.51D</b>	99775814	<b>10.217,00</b>
			15.00	30-28/18-17	10	S	2	<b>SE1.75.100.150.2.52S.C.N.51D</b>	99622483	<b>10.856,00</b>
			17.00	34-32/20-19	10	S	2	<b>SE1.75.100.170.2.52S.C.N.51D</b>	99775882	<b>11.494,00</b>
			18.50	38-35/22-21	10	S	2	<b>SE1.75.100.185.2.52S.C.N.51D</b>	99775901	<b>12.133,00</b>

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.  
Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
AP/SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN100	DN 100	Fundición	96090994	<b>916,00</b>

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 100	Fundición / Acero	96308237	<b>912,00</b>

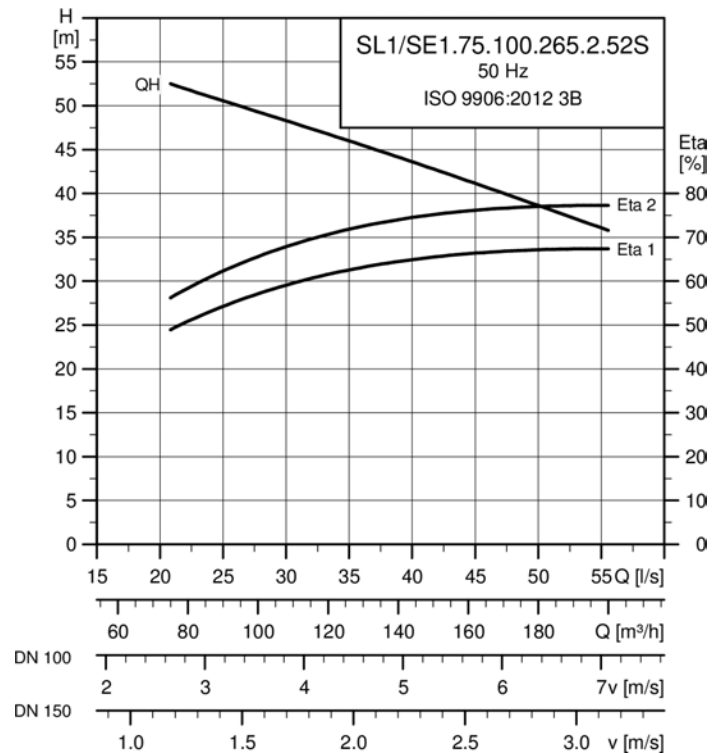
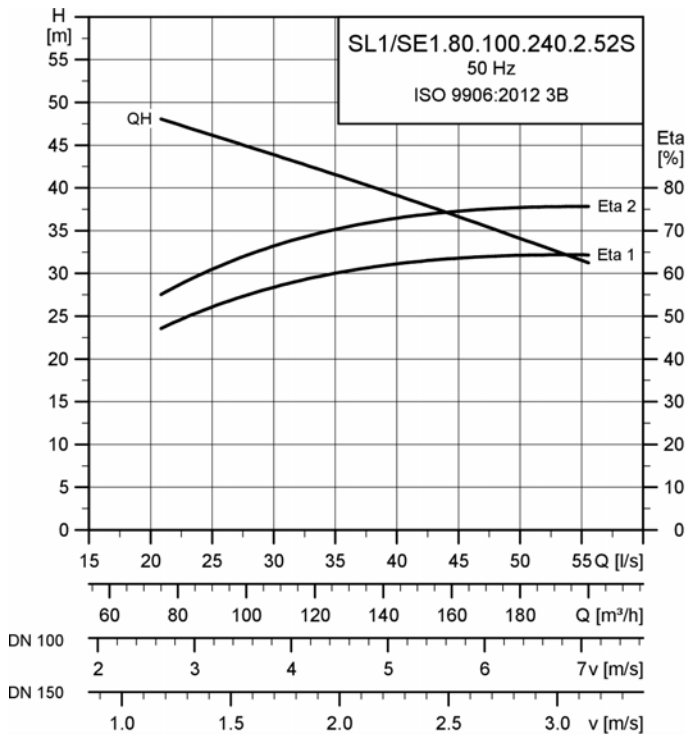
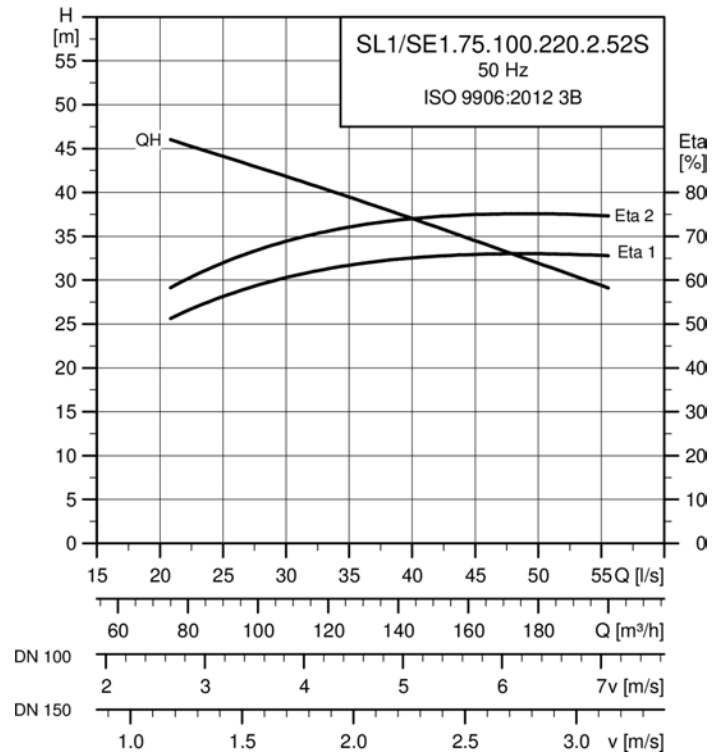
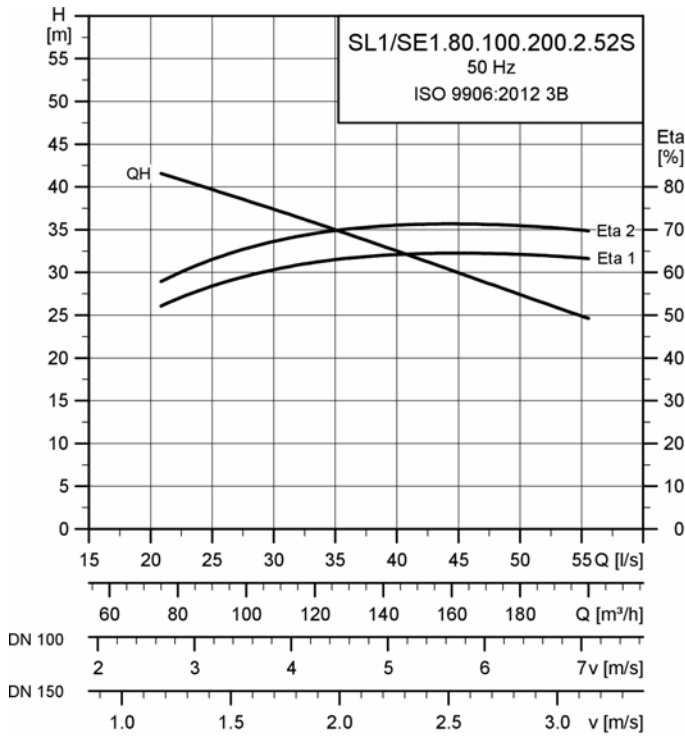
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
75	DN 100	DN 100	13.00	27-25/16-15	10	S	2	<b>SE1.75.100.130.2.52S.H.N.51D</b>	99775845	<b>11.185,00</b>
			15.00	30-28/18-17	10	S	2	<b>SE1.75.100.150.2.52S.H.N.51D</b>	99775862	<b>11.824,00</b>
			17.00	34-32/20-19	10	S	2	<b>SE1.75.100.170.2.52S.H.N.51D</b>	99775883	<b>12.462,00</b>
			18.50	38-35/22-21	10	S	2	<b>SE1.75.100.185.2.52S.H.N.51D</b>	99775902	<b>13.101,00</b>

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM





## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar
<b>Rango de presión:</b>	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 100	20.00	39-36/23-22	10	S	2	<b>SE1.80.100.200.2.52S.C.N.51D</b>	99775931	12.771,00
			22.00	43-40/25-24	10	S	2	<b>SE1.80.100.220.2.52S.C.N.51D</b>	99775958	13.410,00
			24.00	51-47/30-28	10	S	2	<b>SE1.80.100.240.2.52S.C.N.51D</b>	99775975	14.048,00
			26.50	56-51/32-31	10	S	2	<b>SE1.80.100.265.2.52S.C.N.51D</b>	99775992	14.687,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
AP/SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN100	DN 100	Fundición	96090994	916,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 100	Fundición / Acero	96308237	912,00

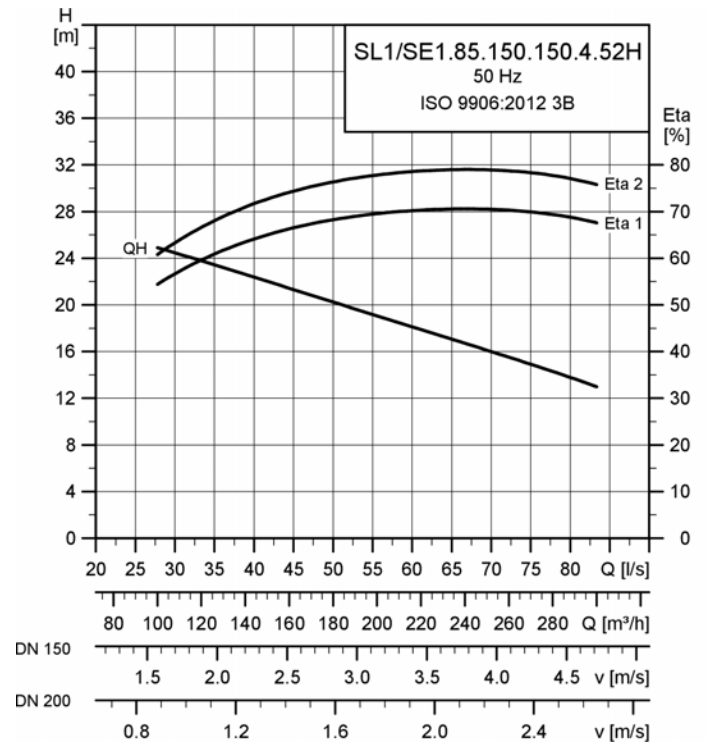
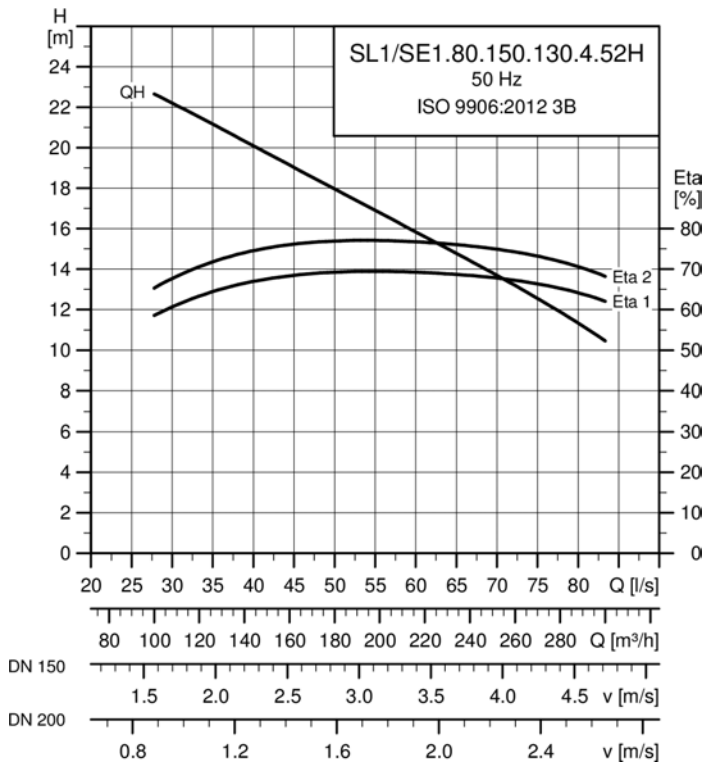
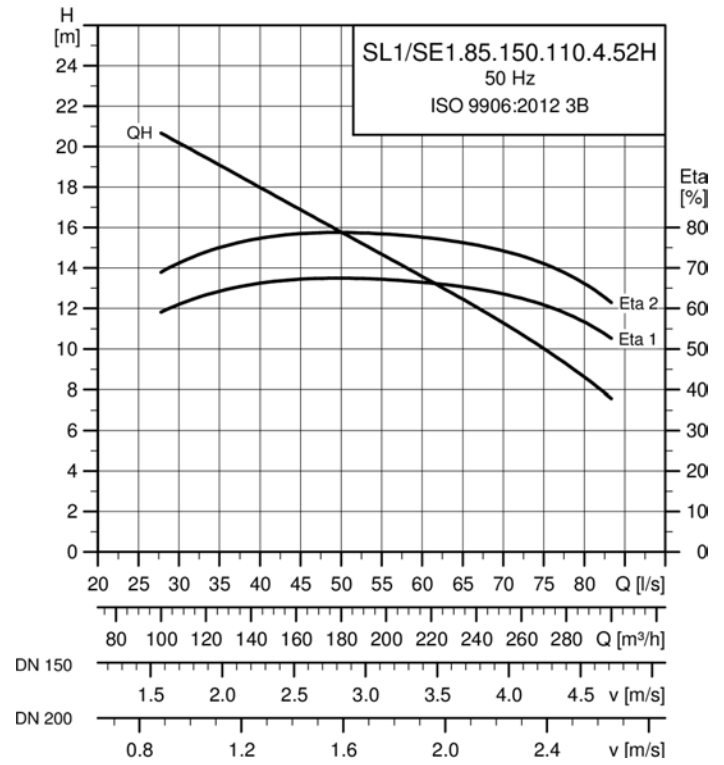
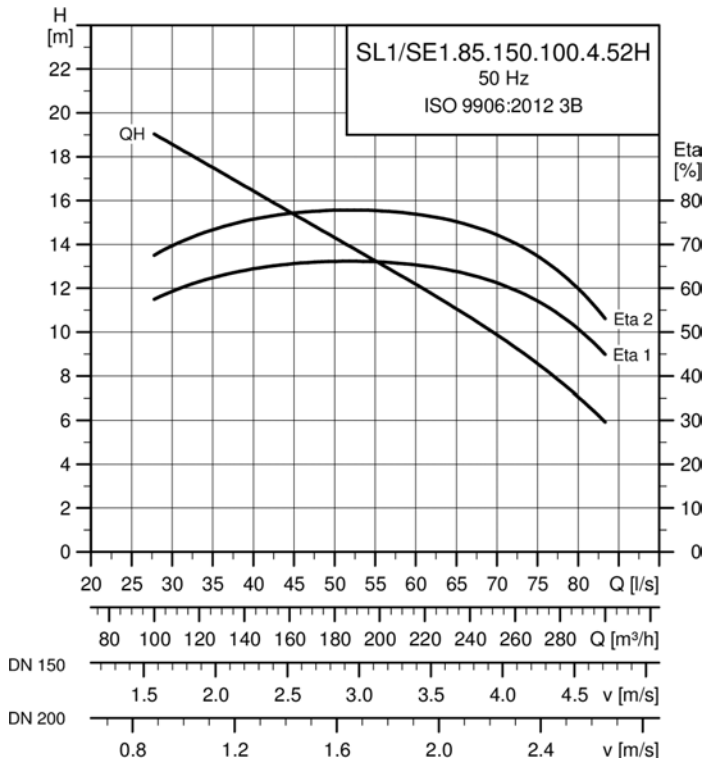
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 100	20.00	39-36/23-22	10	S	2	<b>SE1.80.100.200.2.52S.H.N.51D</b>	99775932	13.739,00
			22.00	43-40/25-24	10	S	2	<b>SE1.80.100.220.2.52S.H.N.51D</b>	99622498	14.378,00
			24.00	51-47/30-28	10	S	2	<b>SE1.80.100.240.2.52S.H.N.51D</b>	99775976	15.016,00
			26.50	56-51/32-31	10	S	2	<b>SE1.80.100.265.2.52S.H.N.51D</b>	99776003	15.655,00

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar
<b>Rango de presión:</b>	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
85	DN 150	DN 150	10.00	23-21/13-13	10	H	4	<b>SE1.85.150.100.4.52H.C.N.51D</b>	99776036	12.133,00
			11.00	24-22/14-13	10	H	4	<b>SE1.85.150.110.4.52H.C.N.51D</b>	99776072	12.771,00
			13.00	28-25/16-15	10	H	4	<b>SE1.85.150.130.4.52H.C.N.51D</b>	99776109	13.410,00
			15.00	31-29/18-17	10	H	4	<b>SE1.85.150.150.4.52H.C.N.51D</b>	99776176	14.048,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.  
Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN150	DN 150	Fundición	97695489	1.558,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 150	Fundición / Acero	96308238	1.407,00

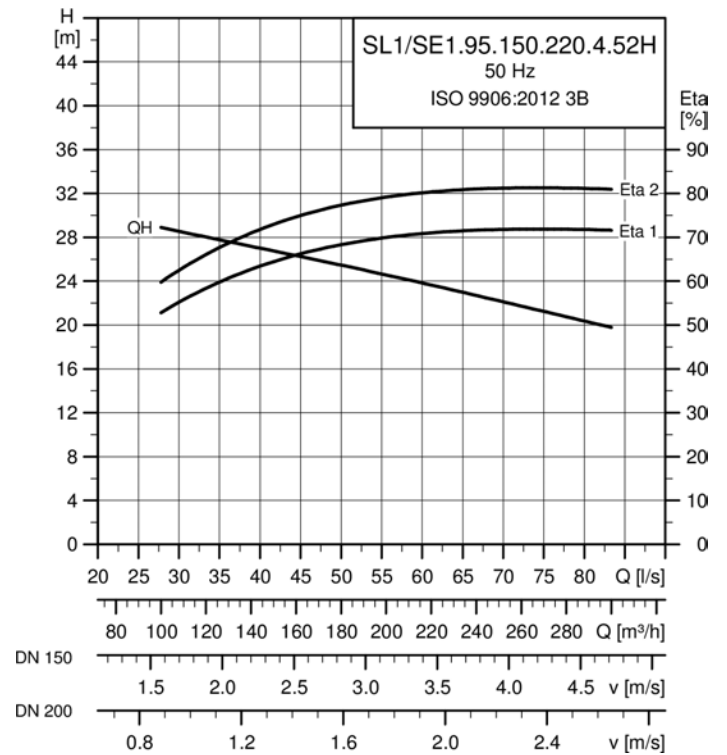
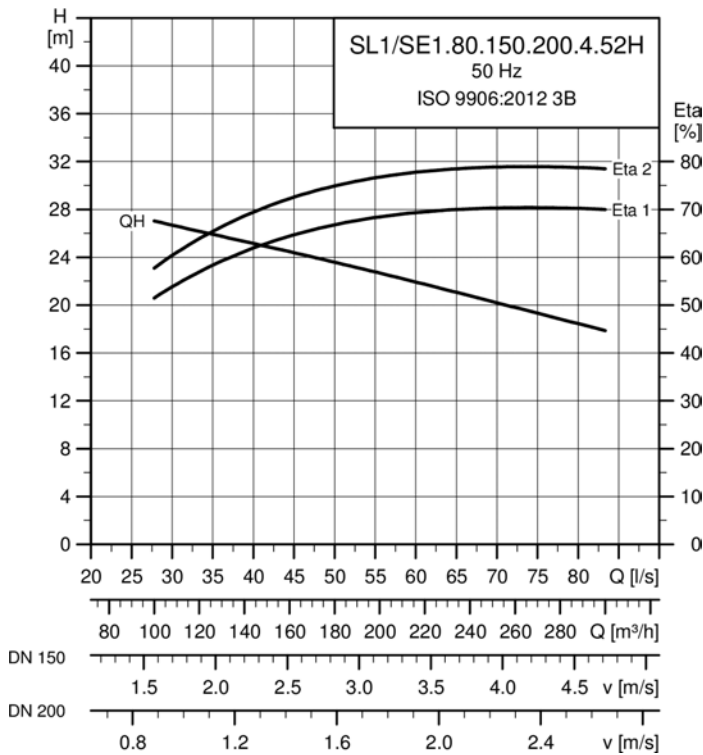
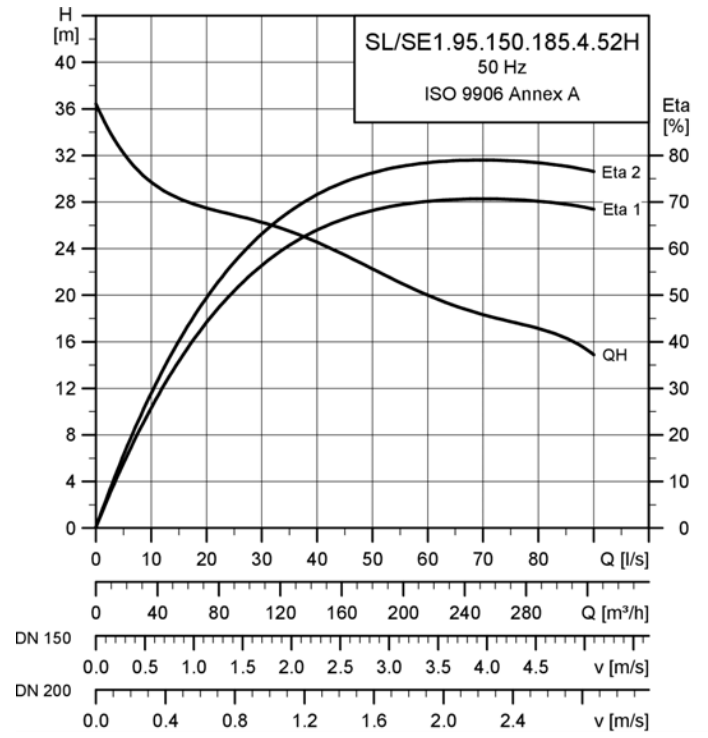
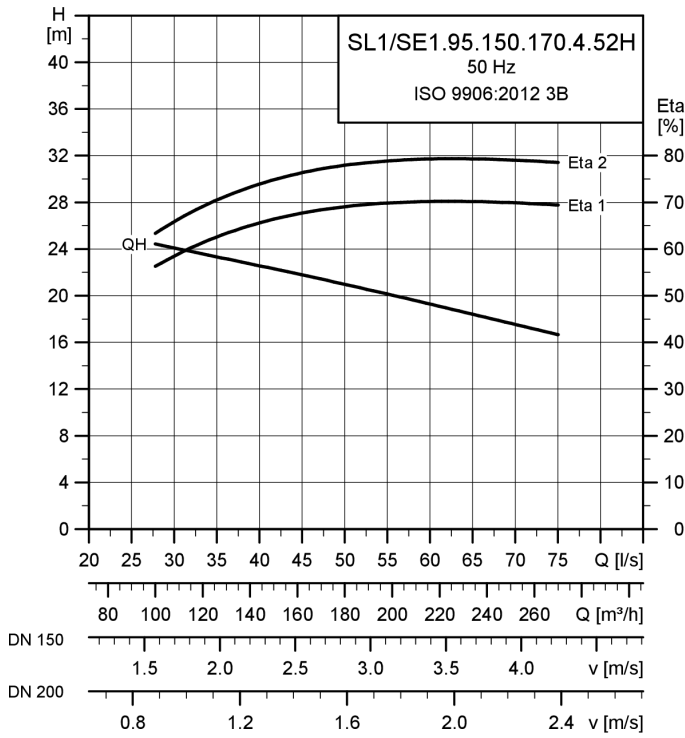
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
85	DN 150	DN 150	10.00	23-21/13-13	10	H	4	<b>SE1.85.150.100.4.52H.H.N.51D</b>	99776037	13.101,00
			11.00	24-22/14-13	10	H	4	<b>SE1.85.150.110.4.52H.H.N.51D</b>	99776073	13.739,00
			13.00	28-25/16-15	10	H	4	<b>SE1.85.150.130.4.52H.H.N.51D</b>	99776110	14.378,00
			15.00	31-29/18-17	10	H	4	<b>SE1.85.150.150.4.52H.H.N.51D</b>	99776177	15.016,00

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar
<b>Rango de presión:</b>	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
95	DN 150	DN 150	17.00	39-36/23-22	10	H	4	SE1.95.150.170.4.52H.C.N.51D	99776271	14.687,00
			18.50	41-37/24-23	10	H	4	SE1.95.150.185.4.52H.C.N.51D	99776331	15.326,00
			20.00	43-39/25-24	10	H	4	SE1.95.150.200.4.52H.C.N.51D	99776368	15.964,00
			22.00	45-41/26-25	10	H	4	SE1.95.150.220.4.52H.C.N.51D	99776423	16.602,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.  
Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN150	DN 150	Fundición	97695489	1.558,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 150	Fundición / Acero	96308238	1.407,00

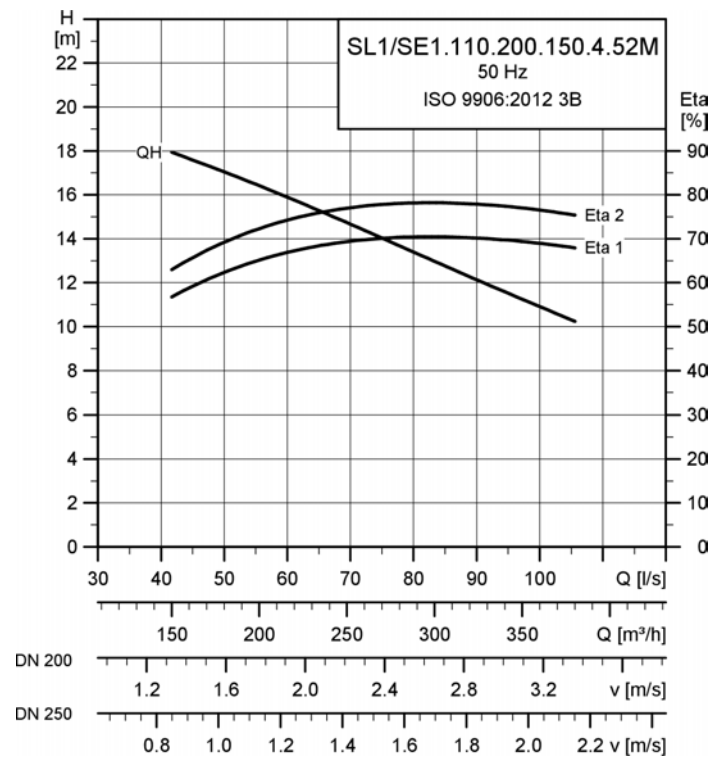
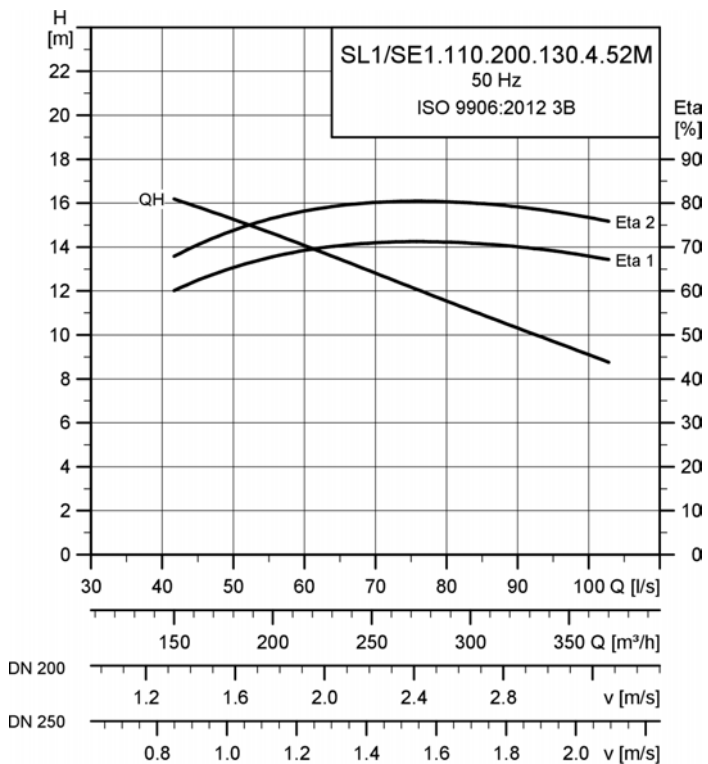
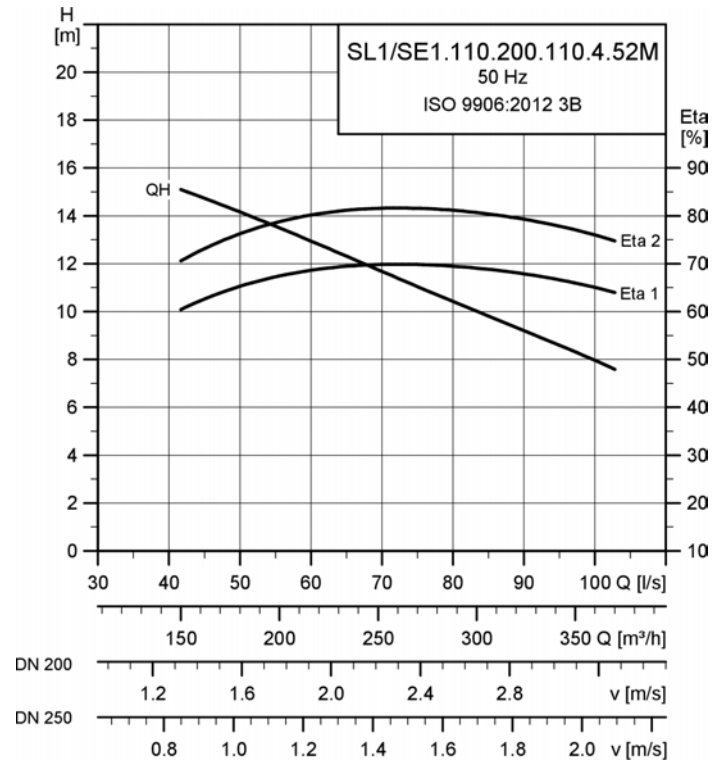
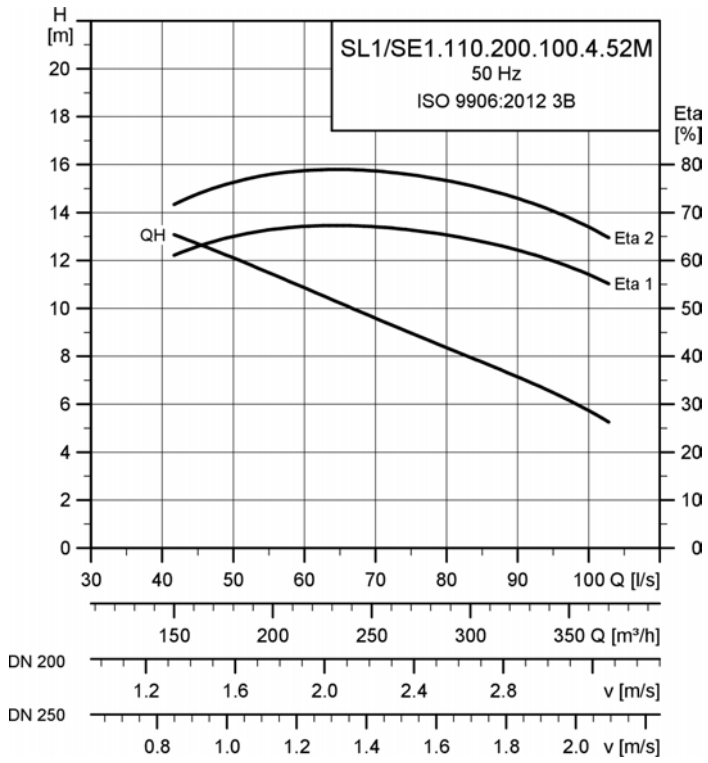
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
95	DN 150	DN 150	17.00	39-36/23-22	10	H	4	SE1.95.150.170.4.52H.H.N.51D	99776272	15.655,00
			18.50	41-37/24-23	10	H	4	SE1.95.150.185.4.52H.H.N.51D	99776332	16.294,00
			20.00	43-39/25-24	10	H	4	SE1.95.150.200.4.52H.H.N.51D	99776369	16.932,00
			22.00	45-41/26-25	10	H	4	SE1.95.150.220.4.52H.H.N.51D	99776424	17.570,00

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM





## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar
Rango de presión:	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 200	DN 200	10.00	23-21/13-13	10	M	4	SE1.110.200.100.4.52M.C.N.51D	99776454	15.964,00
			11.00	24-22/14-13	10	M	4	SE1.110.200.110.4.52M.C.N.51D	99776474	16.602,00
			13.00	28-25/16-15	10	M	4	SE1.110.200.130.4.52M.C.N.51D	99776493	17.241,00
			15.00	31-29/18-17	10	M	4	SE1.110.200.150.4.52M.C.N.51D	99776522	17.880,00

### SISTEMA DE AUTOACOPAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN200	DN 200	Fundición	96641489	1.806,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 200 / DN 200	Fundición / Acero	96094523	1.782,00

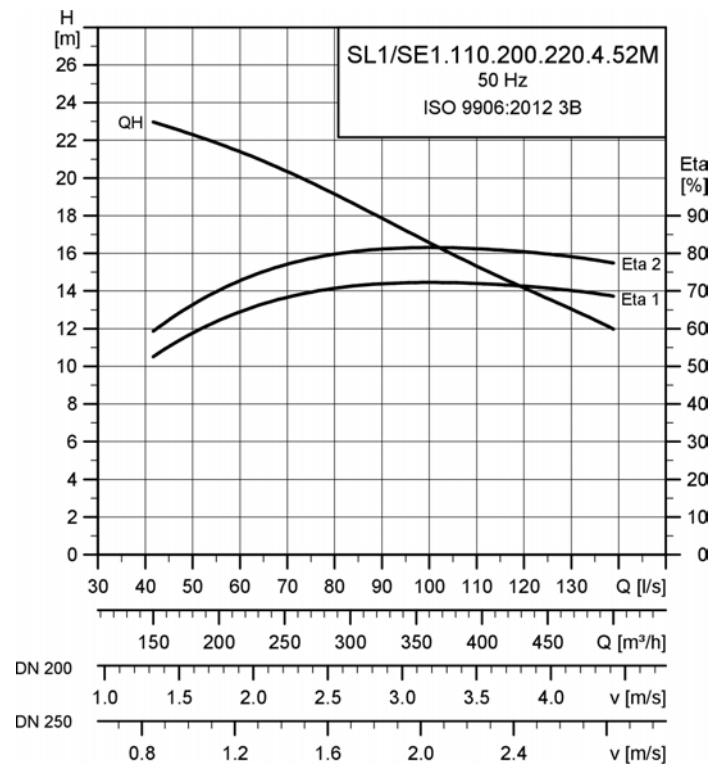
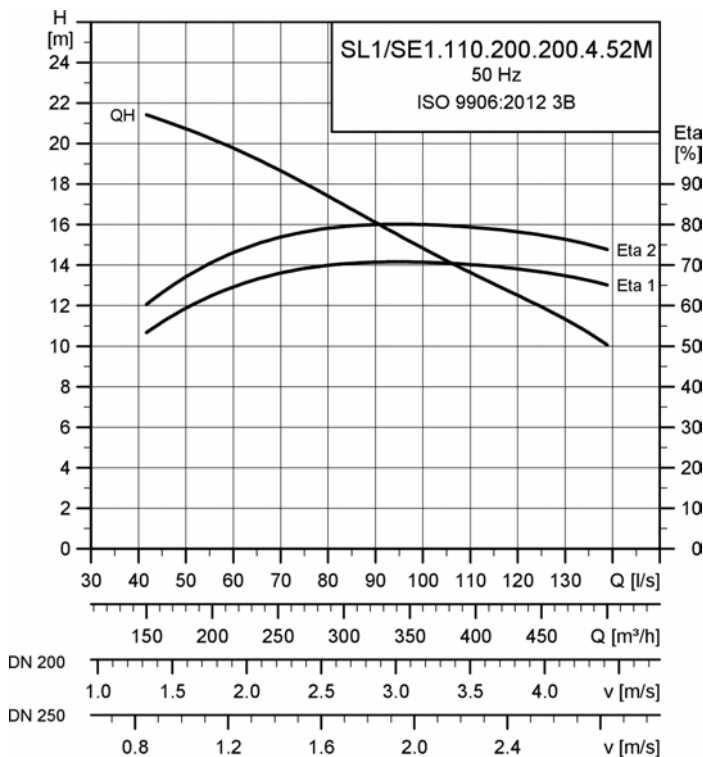
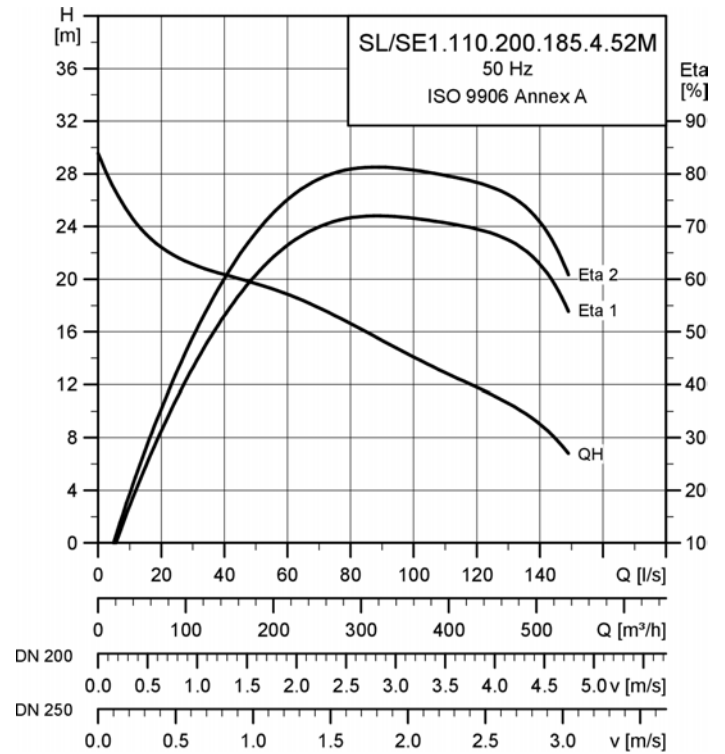
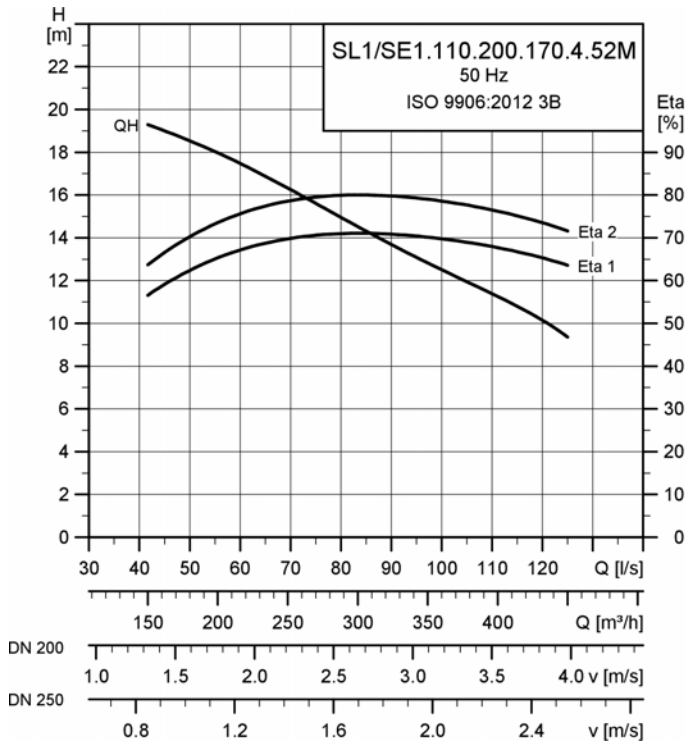
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 200	DN 200	10.00	23-21/13-13	10	M	4	SE1.110.200.100.4.52M.H.N.51D	99776455	16.932,00
			11.00	24-22/14-13	10	M	4	SE1.110.200.110.4.52M.H.N.51D	99776475	17.570,00
			13.00	28-25/16-15	10	M	4	SE1.110.200.130.4.52M.H.N.51D	99776494	18.209,00
			15.00	31-29/18-17	10	M	4	SE1.110.200.150.4.52M.H.N.51D	99776523	18.848,00

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar
<b>Rango de presión:</b>	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 200	DN 200	17.00	39-36/23-22	10	M	4	SE1.110.200.170.4.52M.C.N.51D	99776543	18.518,00
			18.50	41-37/24-23	10	M	4	SE1.110.200.185.4.52M.C.N.51D	99776575	19.157,00
			20.00	43-39/25-24	10	M	4	SE1.110.200.200.4.52M.C.N.51D	99776599	19.795,00
			22.00	45-41/26-25	10	M	4	SE1.110.200.220.4.52M.C.N.51D	99776634	20.434,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN200	DN 200	Fundición	96641489	1.806,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 200 / DN 200	Fundición / Acero	96094523	1.782,00

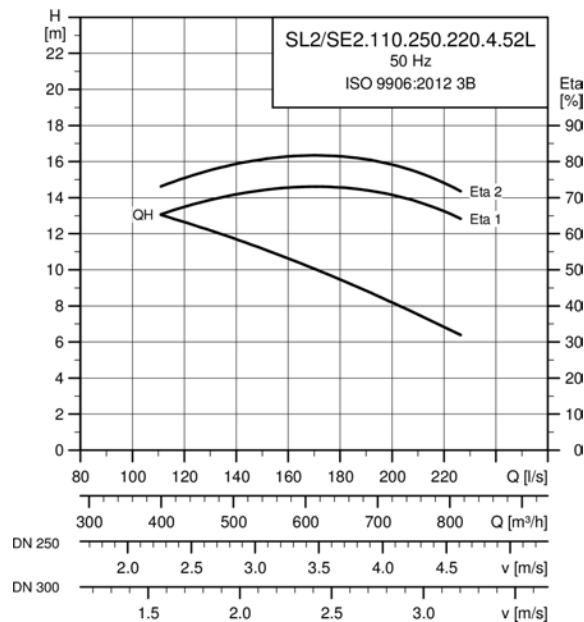
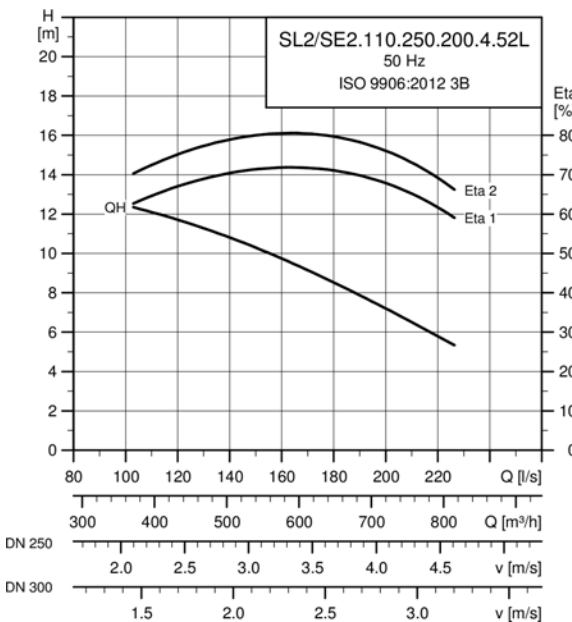
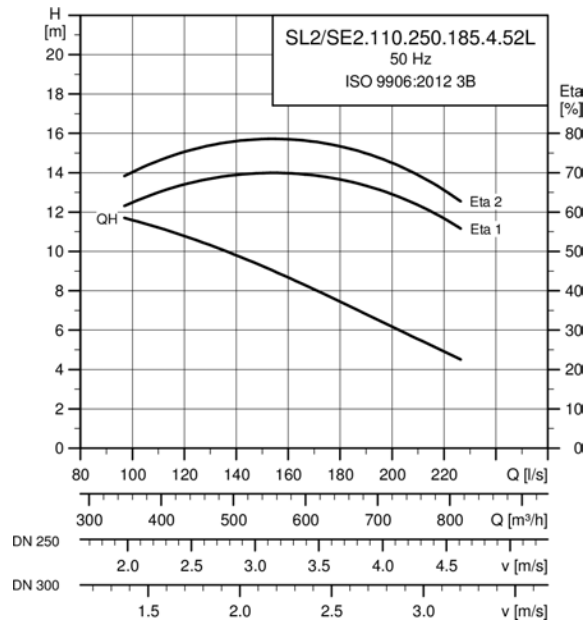
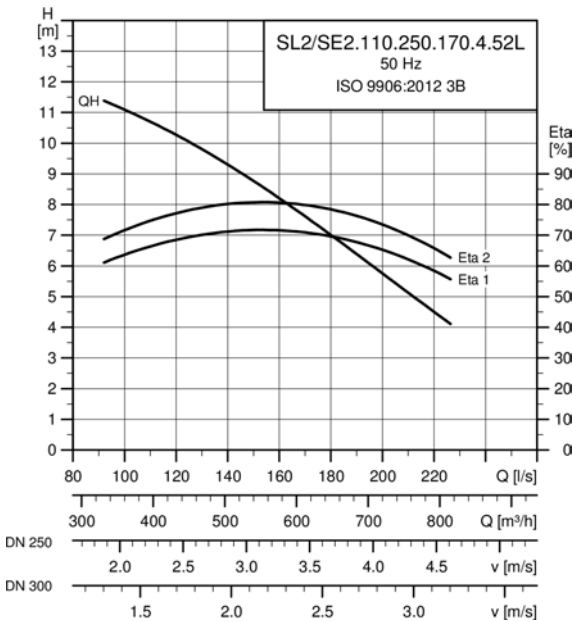
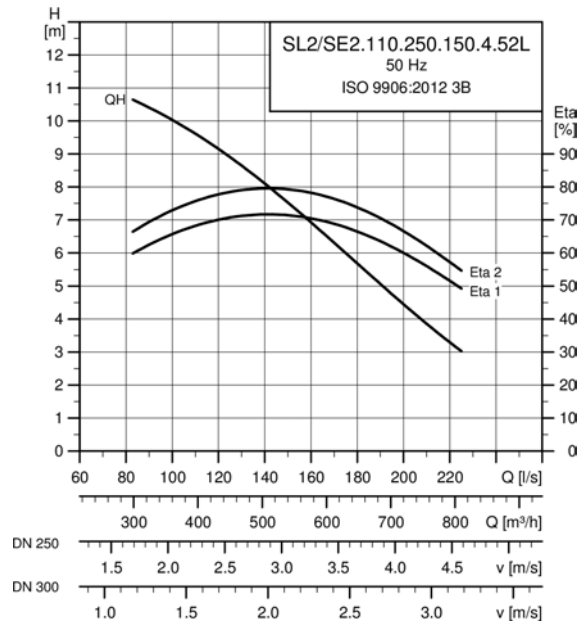
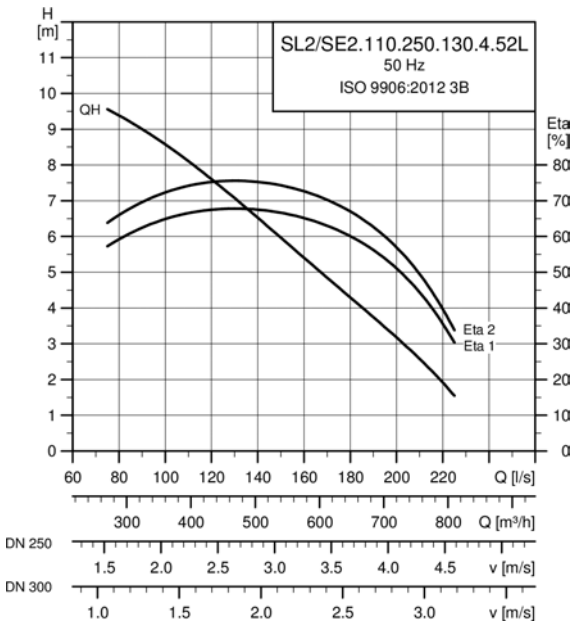
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 200	DN 200	17.00	39-36/23-22	10	M	4	SE1.110.200.170.4.52M.H.N.51D	99776544	19.486,00
			18.50	41-37/24-23	10	M	4	SE1.110.200.185.4.52M.H.N.51D	99776576	20.125,00
			20.00	43-39/25-24	10	M	4	SE1.110.200.200.4.52M.H.N.51D	99776600	20.763,00
			22.00	45-41/26-25	10	M	4	SE1.110.200.220.4.52M.H.N.51D	99776635	21.402,00

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar
Rango de presión:	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 250	DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	SE2.110.250.130.4.52L.C.N.51D	99776702	17.564,00
			15.00	31-29/18-17	10	L	4	SE2.110.250.150.4.52L.C.N.51D	99776766	18.202,00
			17.00	39-36/23-22	10	L	4	SE2.110.250.170.4.52L.C.N.51D	99776805	18.841,00
			18.50	41-37/24-23	10	L	4	SE2.110.250.185.4.52L.C.N.51D	99776837	19.479,00
			20.00	43-39/25-24	10	L	4	SE2.110.250.200.4.52L.C.N.51D	99776886	20.118,00
			22.00	45-41/26-25	10	L	4	SE2.110.250.220.4.52L.C.N.51D	99776922	20.757,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL2/SE2.xxx.250	DN 250	DN 250	Fundición	96782483	1.393,00

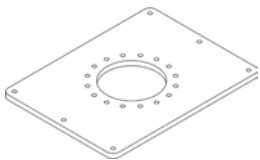
### INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 250	DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	SE2.110.250.130.4.52L.D.N.51D	99776703	17.241,00
			15.00	31-29/18-17	10	L	4	SE2.110.250.150.4.52L.D.N.51D	99776768	17.880,00
			17.00	39-36/23-22	10	L	4	SE2.110.250.170.4.52L.D.N.51D	99776807	18.518,00
			18.50	41-37/24-23	10	L	4	SE2.110.250.185.4.52L.D.N.51D	99776839	19.157,00
			20.00	43-39/25-24	10	L	4	SE2.110.250.200.4.52L.D.N.51D	99776887	19.795,00
			22.00	45-41/26-25	10	L	4	SE2.110.250.220.4.52L.D.N.51D	99776923	20.434,00

### SOPORTE PARA INSTALACIÓN EN SECO Y VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 250	Fundición / Acero	96308240	1.429,00

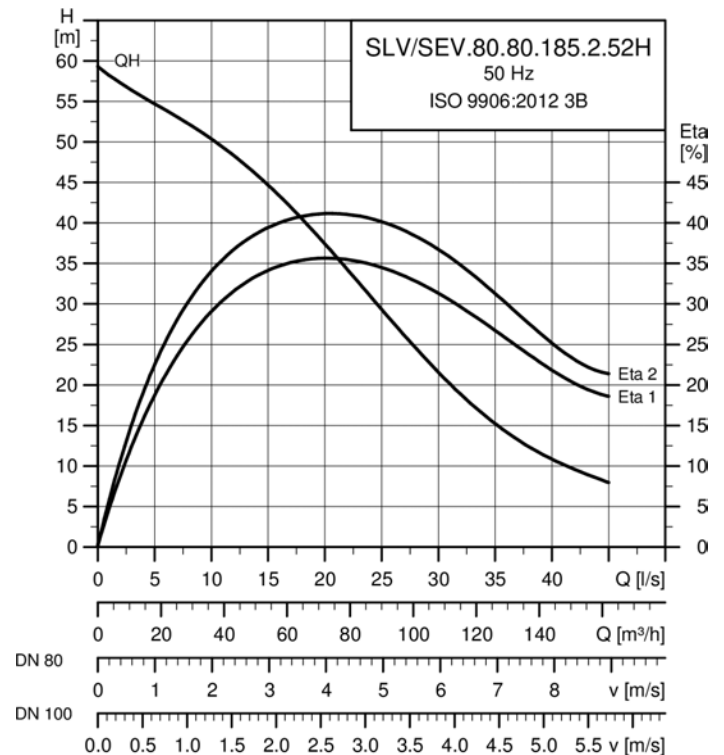
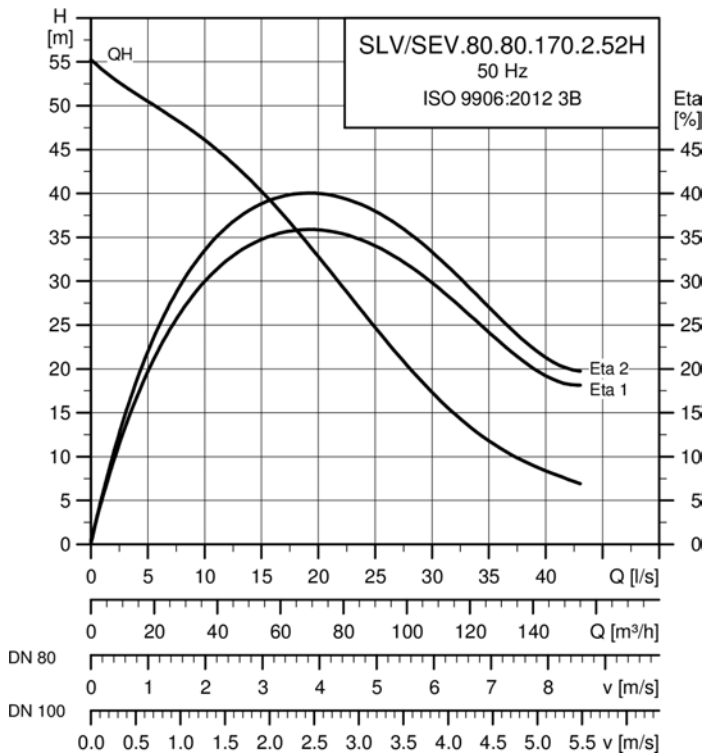
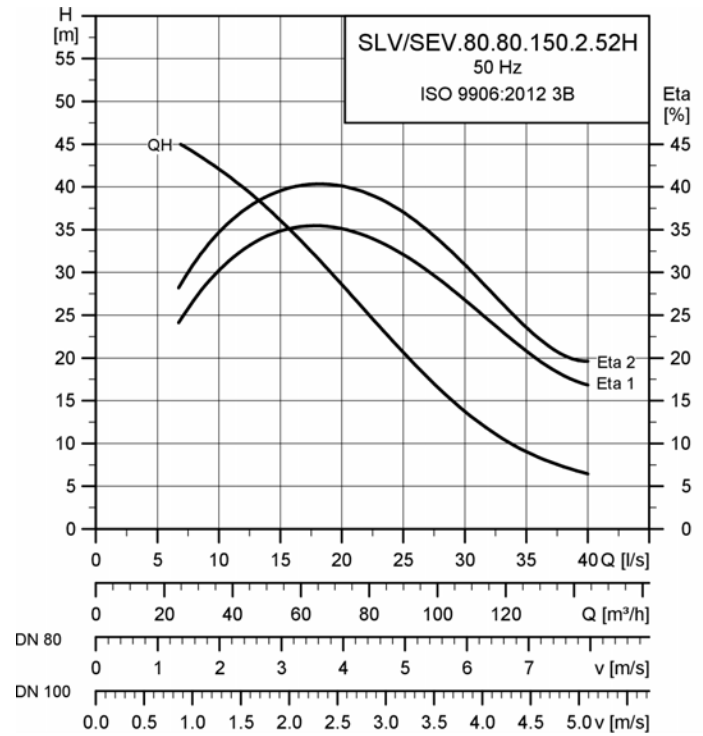
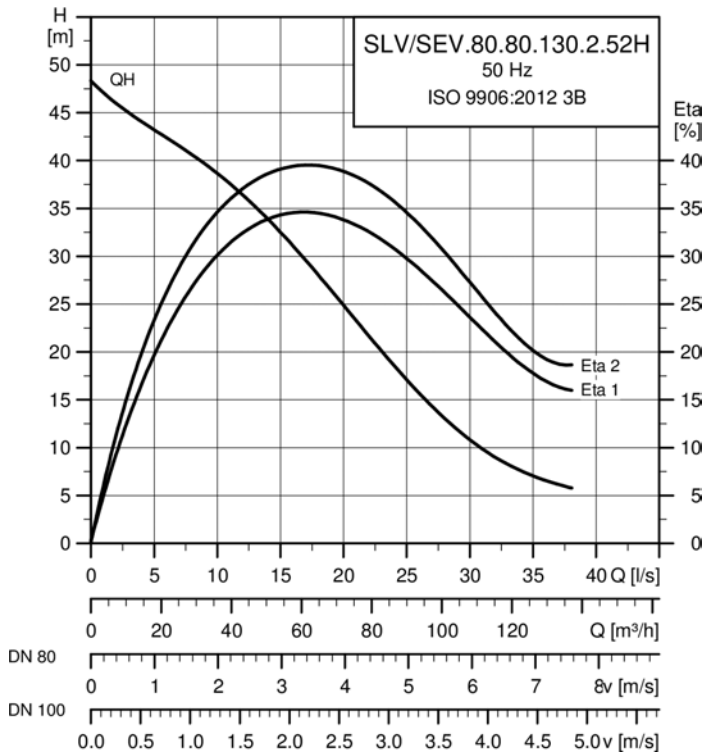
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 250	DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	SE2.110.250.130.4.52L.H.N.51D	99776704	18.209,00
			15.00	31-29/18-17	10	L	4	SE2.110.250.150.4.52L.H.N.51D	99776770	18.848,00
			17.00	39-36/23-22	10	L	4	SE2.110.250.170.4.52L.H.N.51D	99776808	19.486,00
			18.50	41-37/24-23	10	L	4	SE2.110.250.185.4.52L.H.N.51D	99776840	20.125,00
			20.00	43-39/25-24	10	L	4	SE2.110.250.200.4.52L.H.N.51D	99776888	20.763,00
			22.00	45-41/26-25	10	L	4	SE2.110.250.220.4.52L.H.N.51D	99776924	21.402,00

# SEV (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM





## SEV (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	SuperVortex
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 80	13.00	27-25/16-15	10	H	2	SEV.80.80.130.2.52H.C.N.51D	99774605	10.856,00
			15.00	30-28/18-17	10	H	2	SEV.80.80.150.2.52H.C.N.51D	99774632	11.494,00
			17.00	34-32/20-19	10	H	2	SEV.80.80.170.2.52H.C.N.51D	99774682	12.133,00
			18.50	38-35/22-21	10	H	2	SEV.80.80.185.2.52H.C.N.51D	99774701	12.771,00

### SISTEMA DE AUTOACOPAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.80	DN 100	DN 80	Fundición	96102240	915,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 100	Fundición / Acero	96308237	912,00

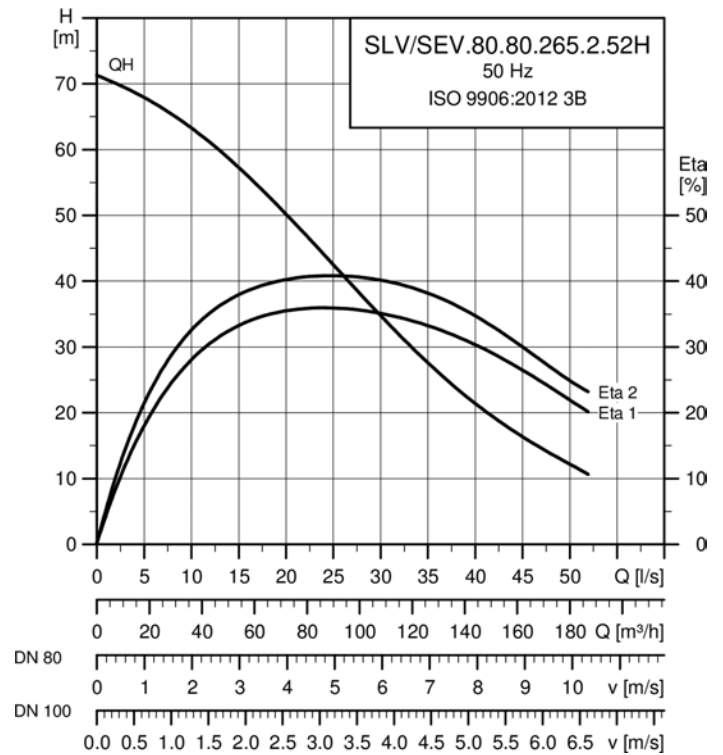
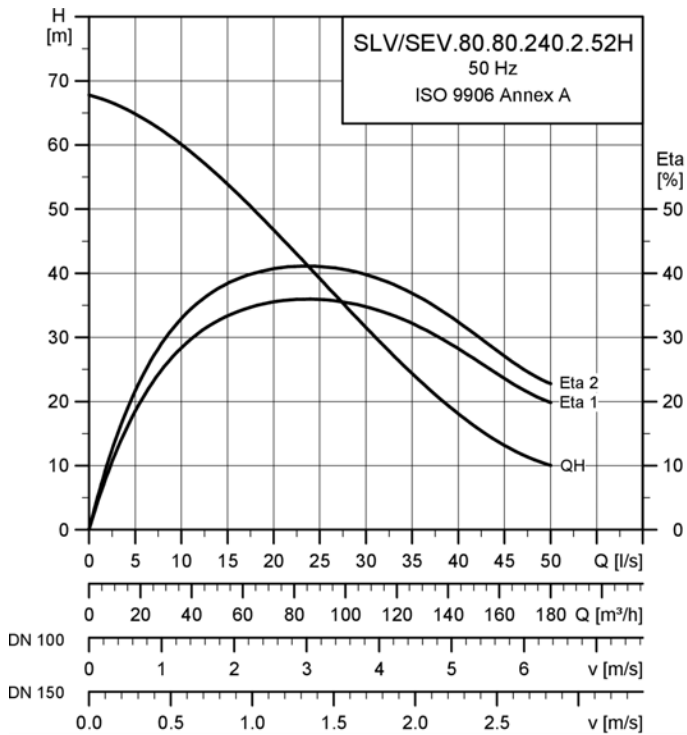
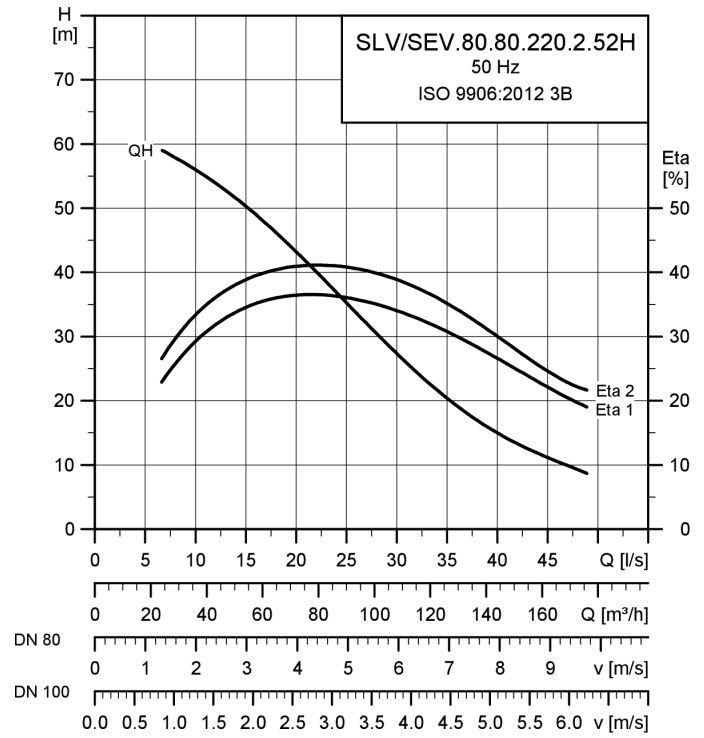
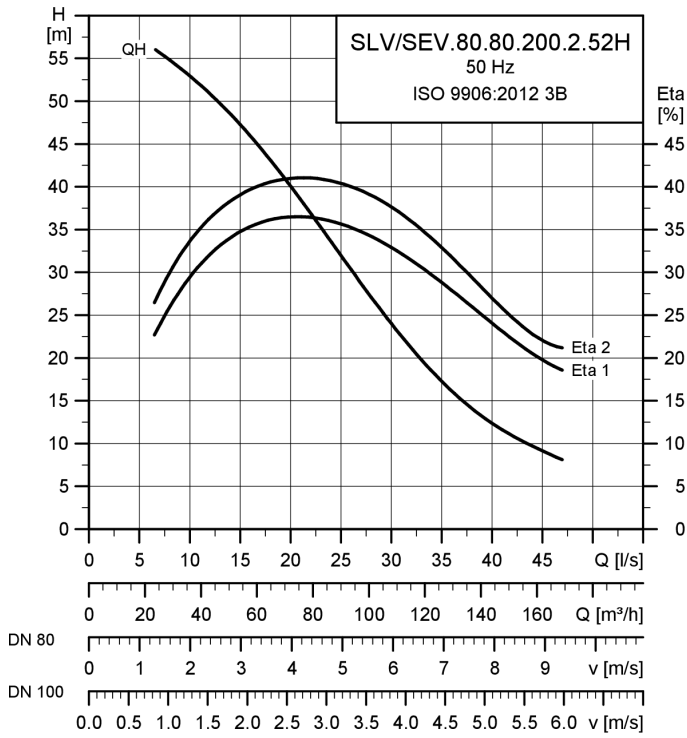
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 80	13.00	27-25/16-15	10	H	2	SEV.80.80.130.2.52H.H.N.51D	99774623	11.824,00
			15.00	30-28/18-17	10	H	2	SEV.80.80.150.2.52H.H.N.51D	99774663	12.462,00
			17.00	34-32/20-19	10	H	2	SEV.80.80.170.2.52H.H.N.51D	99774683	13.101,00
			18.50	38-35/22-21	10	H	2	SEV.80.80.185.2.52H.H.N.51D	99774702	13.739,00

# SEV (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SEV (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	SuperVortex
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 80	20.00	39-36/23-22	10	H	2	SEV.80.80.200.2.52H.C.N.51D	99774728	13.410,00
			22.00	43-40/25-24	10	H	2	SEV.80.80.220.2.52H.C.N.51D	99774757	14.048,00
			24.00	51-47/30-28	10	H	2	SEV.80.80.240.2.52H.C.N.51D	99774817	14.687,00
			26.50	56-51/32-31	10	H	2	SEV.80.80.265.2.52H.C.N.51D	99774878	15.326,00

### SISTEMA DE AUTOACOPAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.80	DN 100	DN 80	Fundición	96102240	915,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Material	Código	Euros
DN 100	Fundición / Acero	96308237	912,00

### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Paso libre [mm]	Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 100	DN 80	20.00	39-36/23-22	10	H	2	SEV.80.80.200.2.52H.H.N.51D	99774729	14.378,00
			22.00	43-40/25-24	10	H	2	SEV.80.80.220.2.52H.H.N.51D	99774758	15.016,00
			24.00	51-47/30-28	10	H	2	SEV.80.80.240.2.52H.H.N.51D	99774820	15.655,00
			26.50	56-51/32-31	10	H	2	SEV.80.80.265.2.52H.H.N.51D	99774881	16.294,00

# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## SL1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
75	DN 100	13.00	27-25/16-15	10	S	2	<b>SL1.75.100.130.2.52S.S.N.51D</b>	99622471	<b>9.482,00</b>
		15.00	30-28/18-17	10	S	2	<b>SL1.75.100.150.2.52S.S.N.51D</b>	99775861	<b>10.114,00</b>
		17.00	34-32/20-19	10	S	2	<b>SL1.75.100.170.2.52S.S.N.51D</b>	99622494	<b>10.746,00</b>
		18.50	38-35/22-21	10	S	2	<b>SL1.75.100.185.2.52S.S.N.51D</b>	99775900	<b>11.378,00</b>
80	DN 100	20.00	39-36/23-22	10	S	2	<b>SL1.80.100.200.2.52S.S.N.51D</b>	99775930	<b>12.010,00</b>
		22.00	43-40/25-24	10	S	2	<b>SL1.80.100.220.2.52S.S.N.51D</b>	99760514	<b>12.643,00</b>
		24.00	51-47/30-28	10	S	2	<b>SL1.80.100.240.2.52S.S.N.51D</b>	99775974	<b>13.275,00</b>
		26.50	56-51/32-31	10	S	2	<b>SL1.80.100.265.2.52S.S.N.51D</b>	99622499	<b>13.907,00</b>

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
AP/SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN100	DN 100	Fundición	96090994	<b>916,00</b>

## SL1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
85	DN 150	10.00	23-21/13-13	10	H	4	SL1.85.150.100.4.52H.S.N.51D	99622500	11.378,00
		11.00	24-22/14-13	10	H	4	SL1.85.150.110.4.52H.S.N.51D	99776071	12.010,00
		13.00	28-25/16-15	10	H	4	SL1.85.150.130.4.52H.S.N.51D	99776108	12.643,00
		15.00	31-29/18-17	10	H	4	SL1.85.150.150.4.52H.S.N.51D	99776175	13.275,00
95	DN 150	17.00	39-36/23-22	10	H	4	SL1.95.150.170.4.52H.S.N.51D	99776270	13.907,00
		18.50	41-37/24-23	10	H	4	SL1.95.150.185.4.52H.S.N.51D	99776330	14.539,00
		20.00	43-39/25-24	10	H	4	SL1.95.150.200.4.52H.S.N.51D	99776367	15.171,00
		22.00	45-41/26-25	10	H	4	SL1.95.150.220.4.52H.S.N.51D	99760567	15.803,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN150	DN 150	Fundición	97695489	1.558,00

# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## SL1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 200	10.00	23-21/13-13	10	M	4	SL1.110.200.100.4.52M.S.N.51D	99776453	15.171,00
		11.00	24-22/14-13	10	M	4	SL1.110.200.110.4.52M.S.N.51D	99776473	15.803,00
		13.00	28-25/16-15	10	M	4	SL1.110.200.130.4.52M.S.N.51D	99776492	16.435,00
		15.00	31-29/18-17	10	M	4	SL1.110.200.150.4.52M.S.N.51D	99776521	17.068,00
		17.00	39-36/23-22	10	M	4	SL1.110.200.170.4.52M.S.N.51D	99776542	17.700,00
		18.50	41-37/24-23	10	M	4	SL1.110.200.185.4.52M.S.N.51D	99776574	18.332,00
		20.00	43-39/25-24	10	M	4	SL1.110.200.200.4.52M.S.N.51D	99776598	18.964,00
		22.00	45-41/26-25	10	M	4	SL1.110.200.220.4.52M.S.N.51D	99776633	19.596,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN200	DN 200	Fundición	96641489	1.806,00



## SL1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
110	DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	<b>SL2.110.250.130.4.52L.S.N.51D</b>	99776699	<b>16.779,00</b>
		15.00	31-29/18-17	10	L	4	<b>SL2.110.250.150.4.52L.S.N.51D</b>	99776764	<b>17.431,00</b>
		17.00	39-36/23-22	10	L	4	<b>SL2.110.250.170.4.52L.S.N.51D</b>	99776804	<b>18.082,00</b>
		18.50	41-37/24-23	10	L	4	<b>SL2.110.250.185.4.52L.S.N.51D</b>	99776836	<b>18.734,00</b>
		20.00	43-39/25-24	10	L	4	<b>SL2.110.250.200.4.52L.S.N.51D</b>	99776885	<b>19.386,00</b>
		22.00	45-41/26-25	10	L	4	<b>SL2.110.250.220.4.52L.S.N.51D</b>	99776920	<b>20.038,00</b>

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del raíl de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL2/SE2.xxx.250	DN 250	DN 250	Fundición	<b>96782483</b>	<b>1.393,00</b>

# SLV (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## SLV (9-30 KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES DE SERVICIO PESADO PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Paso libre [mm]	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Modelo	Código	Euros
80	DN 80	13.00	27-25/16-15	10	H	2	<b>SLV.80.80.130.2.52H.S.N.51D</b>	99774600	<b>10.114,00</b>
		15.00	30-28/18-17	10	H	2	<b>SLV.80.80.150.2.52H.S.N.51D</b>	99774631	<b>10.746,00</b>
		17.00	34-32/20-19	10	H	2	<b>SLV.80.80.170.2.52H.S.N.51D</b>	99774681	<b>11.378,00</b>
		18.50	38-35/22-21	10	H	2	<b>SLV.80.80.185.2.52H.S.N.51D</b>	99774700	<b>12.010,00</b>
		20.00	39-36/23-22	10	H	2	<b>SLV.80.80.200.2.52H.S.N.51D</b>	99774727	<b>12.643,00</b>
		22.00	43-40/25-24	10	H	2	<b>SLV.80.80.220.2.52H.S.N.51D</b>	99774756	<b>13.275,00</b>
		24.00	51-47/30-28	10	H	2	<b>SLV.80.80.240.2.52H.S.N.51D</b>	99774814	<b>13.907,00</b>
		26.50	56-51/32-31	10	H	2	<b>SLV.80.80.265.2.52H.S.N.51D</b>	99774875	<b>14.539,00</b>

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.80	DN 100	DN 80	Fundición	96102240	<b>915,00</b>



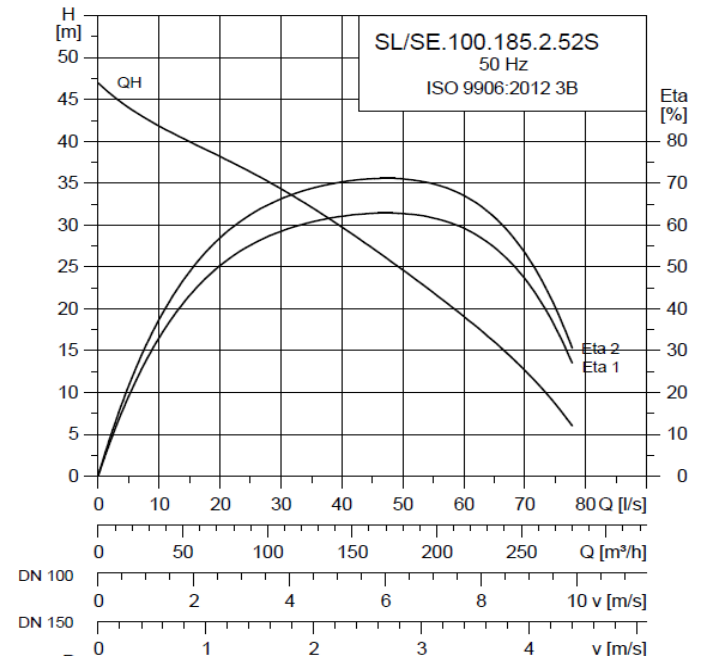
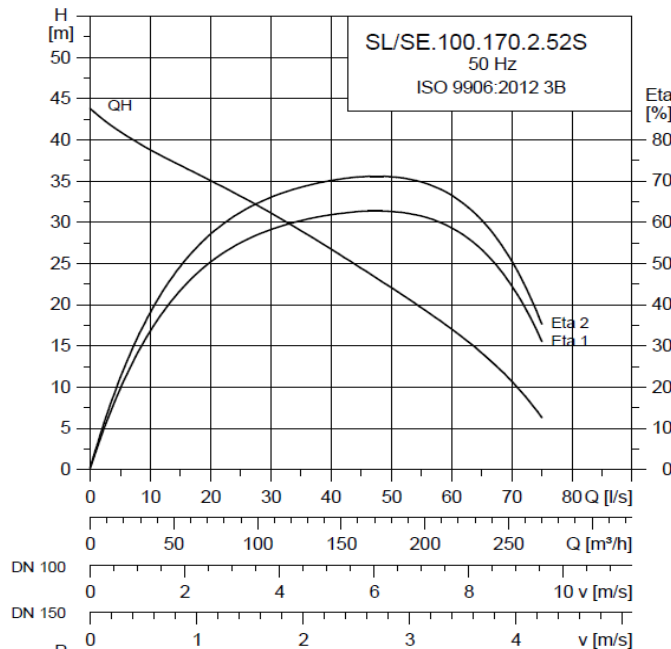
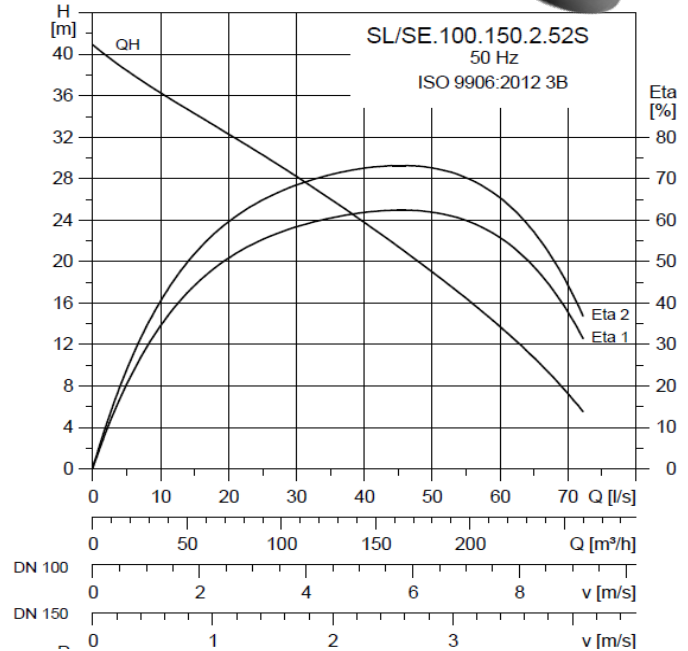
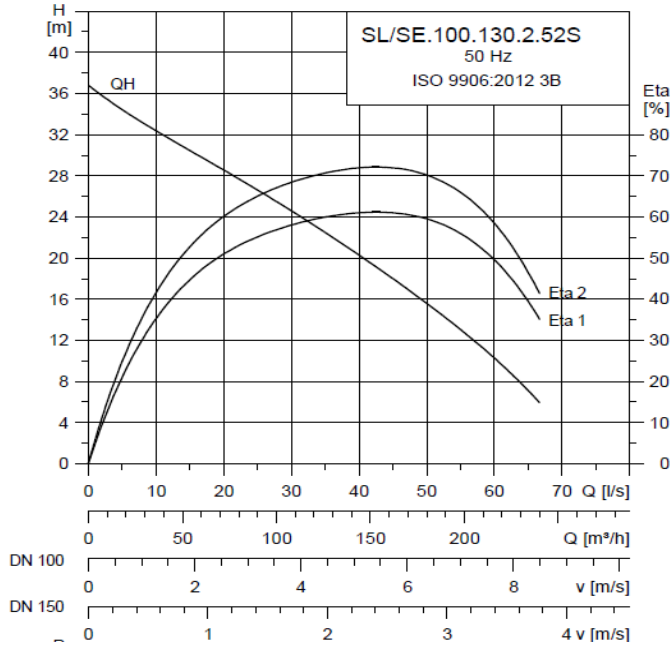
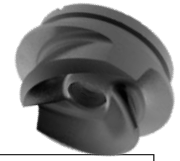
# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## Bombas para aguas residuales y fecales

SE: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones en seco y sumergibles

Con impulsor S-tube abierto, altura superelevada



## Bombas para aguas residuales y fecales

### SE: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones en seco y sumergibles Con impulsor S-tube abierto, altura superelevada

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	H
Tipo de impulsor:	S-Tube® abierto
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar documentación en línea en Grundfos Product Center

### INSTALACIÓN VERTICAL SUMERGIBLE Y EN SECO

Descarga Brida	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Versión de presión	Polos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	MPG31
									Euros
DN100	13	26	10	S	2	Abierto S-tube	SE.100.130.2.52S.C.N.51D.A	99965259	<b>10 370,00</b>
	15	29					SE.100.150.2.52S.C.N.51D.A	99965275	<b>11 018,00</b>
	17	33					SE.100.170.2.52S.C.N.51D.A	99965293	<b>11 667,00</b>
	18,5	36					SE.100.185.2.52S.C.N.51D.A	99903066	<b>12 315,00</b>

Descripción	Brida de descarga de bomba, DN	Código	MPG51
			Euros
Autoacoplamiento DN100	<b>100</b>	96090994	<b>916,00</b>
Cadena de elevación de 10 m, límite de carga de trabajo de 500 kg, con eslabones maestros, SS 1.4571	-	98538179	<b>345,00</b>
Pedestal vertical sin codo de aspiración	<b>100</b>	96308237	<b>912,00</b>

### INSTALACIÓN HORIZONTAL EN SECO

Descarga Brida	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Versión de presión	Polos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	MPG31
									Euros
100	13	26	10	S	2	Abierto S-tube	SE.100.130.2.52S.H.N.51D.A	99965248	<b>11 338,00</b>
	15	29					SE.100.150.2.52S.H.N.51D.A	99965276	<b>11 986,00</b>
	17	33					SE.100.170.2.52S.H.N.51D.A	99965294	<b>12 635,00</b>
	18,5	36					SE.100.185.2.52S.H.N.51D.A	99965315	<b>13 283,00</b>

La base horizontal se incluye en el código de producto de la bomba y NO deberá pedirse por separado

CUE > Página 9.7

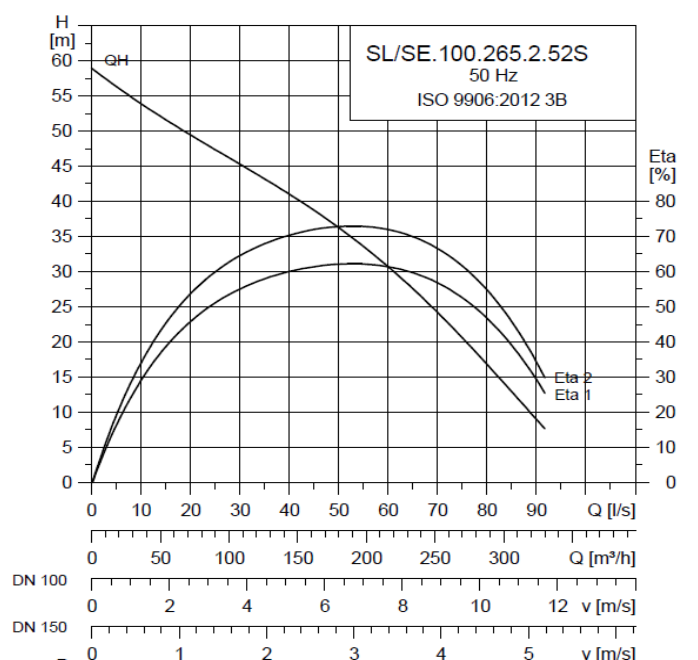
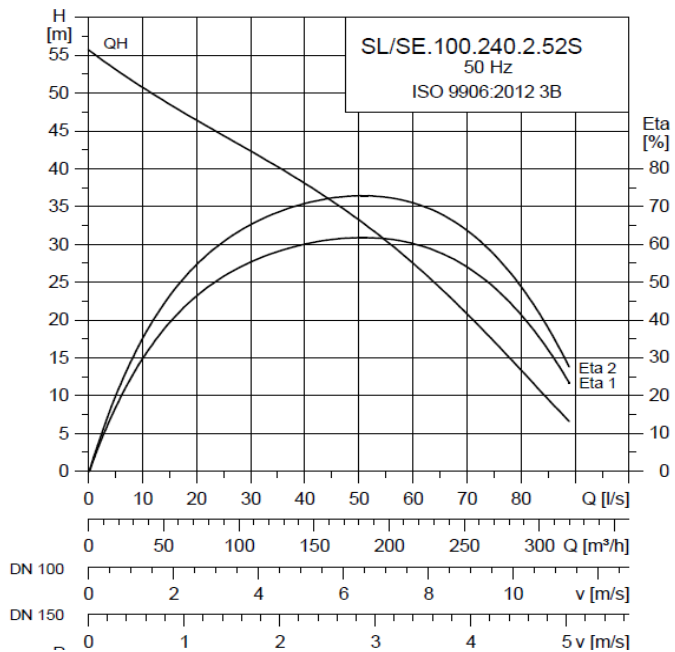
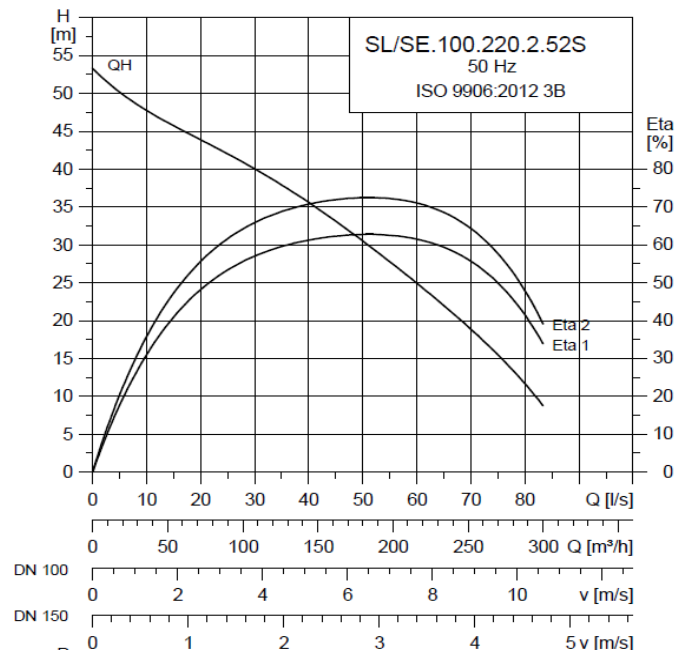
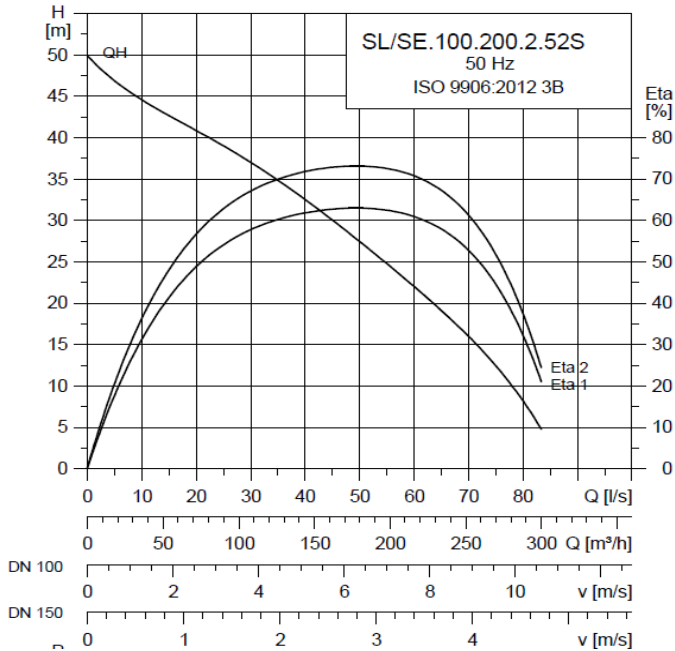
# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## Bombas para aguas residuales y fecales

SE: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones en seco y sumergibles

Con impulsor S-tube abierto, altura superelevada





## Bombas para aguas residuales y fecales

### SE: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones en seco y sumergibles Con impulsor S-tube abierto, altura superelevada

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	H
Paso no obstruido:	80 mm
Tipo de impulsor:	S-Tube® monocanal
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar documentación en línea en Grundfos Product Center

#### INSTALACIÓN VERTICAL SUMERGIBLE Y EN SECO

Descarga Brida	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Versión de presión	Polos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	MPG31
									Euros
100	20	37	10	S	2	Abierto S-tube	SE.100.200.2.52S.C.N.51D.A	99965334	<b>12 963,00</b>
	22	41					SE.100.220.2.52S.C.N.51D.A	99965362	<b>13 611,00</b>
	24	49					SE.100.240.2.52S.C.N.51D.A	99965402	<b>14 259,00</b>
	26,5	53					SE.100.265.2.52S.C.N.51D.A	99965378	<b>14 907,00</b>

Descripción	Brida de descarga de bomba, DN	Código	MPG51
			Euros
Autoacoplamiento DN100	<b>100</b>	96090994	<b>916,00</b>
Cadena de elevación de 10 m, límite de carga de trabajo de 500 kg, con eslabones maestros, SS 1.4571	-	98538179	<b>345,00</b>
Pedestal vertical sin codo de aspiración	<b>100</b>	96308237	<b>912,00</b>

#### INSTALACIÓN HORIZONTAL EN SECO

Descarga Brida	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Versión de presión	Polos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	MPG31
									Euros
100	20	37	10	S	2	Abierto S-tube	SE.100.200.2.52S.H.N.51D.A	99965335	<b>13 931,00</b>
	22	41					SE.100.220.2.52S.H.N.51D.A	99965363	<b>14 579,00</b>
	24	49					SE.100.240.2.52S.H.N.51D.A	99965433	<b>15 227,00</b>
	26,5	53					SE.100.265.2.52S.H.N.51D.A	99965379	<b>15 875,00</b>

La base horizontal se incluye en el código de producto de la bomba y NO deberá pedirse por separado

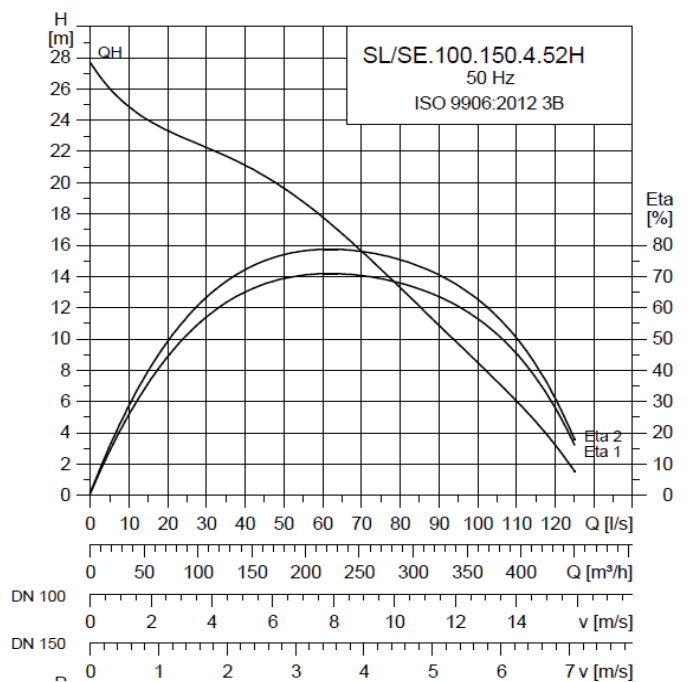
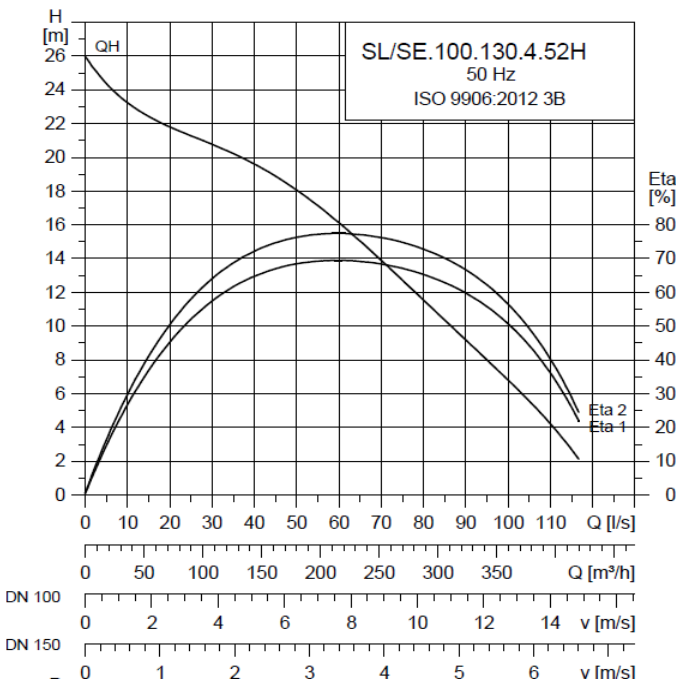
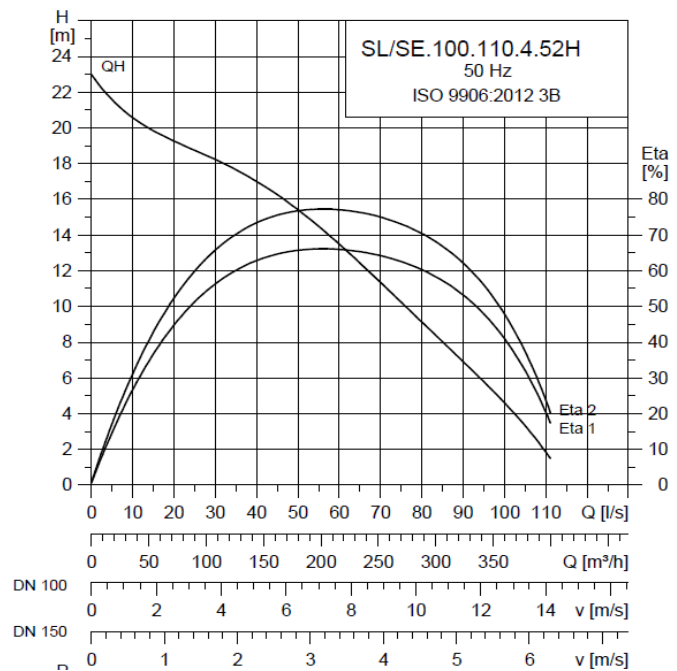
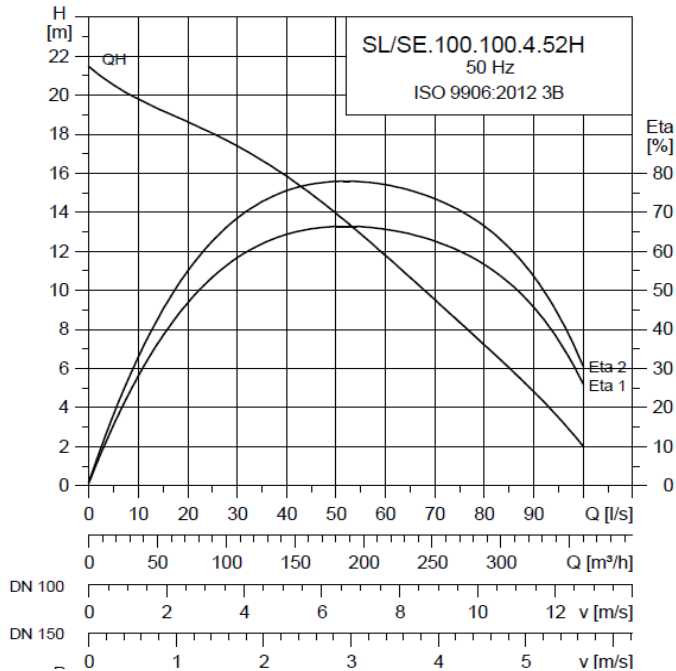
CUE > Página 9.7

# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## Bombas para aguas residuales y fecales

**SE: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones en seco y sumergibles**  
**Con impulsor S-tube abierto, altura elevada**



## Bombas para aguas residuales y fecales

### SE: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones en seco y sumergibles Con impulsor S-tube abierto, altura elevada

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	H
Tipo de impulsor:	S-Tube® abierto
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar documentación en línea en Grundfos Product Center

#### INSTALACIÓN VERTICAL SUMERGIBLE Y EN SECO

Descarga Brida	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Versión de presión	Polos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
150	10	22	10	H	4	Abierto S-tube	SE.150.100.4.52H.C.N.51D.A	99958940	<b>12 315,00</b>
	11	23					SE.150.110.4.52H.C.N.51D.A	99958976	<b>12 963,00</b>
	13	26					SE.150.130.4.52H.C.N.51D.A	99959013	<b>13 611,00</b>
	15	30					SE.150.150.4.52H.C.N.51D.A	99959048	<b>14 259,00</b>

MPG31

Descripción	Brida de descarga de bomba, DN	Código	Euros
Autoacoplamiento DN150	<b>150</b>	97695489	<b>1 558,00</b>
Cadena de elevación de 10 m, límite de carga de trabajo de 500 kg, con eslabones maestros, SS 1.4571	-	98538179	<b>345,00</b>
Pedestal vertical sin codo de aspiración	<b>150</b>	96308238	<b>1 407,00</b>

MPG51

#### INSTALACIÓN HORIZONTAL EN SECO

Descarga Brida	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Versión de presión	Polos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
150	10	22	10	H	4	Abierto S-tube	SE.150.100.4.52H.H.N.51D.A	99958941	<b>13 283,00</b>
	11	23					SE.150.110.4.52H.H.N.51D.A	99958977	<b>13 931,00</b>
	13	26					SE.150.130.4.52H.H.N.51D.A	99959014	<b>14 579,00</b>
	15	30					SE.150.150.4.52H.H.N.51D.A	99959049	<b>15 227,00</b>

MPG31

La base horizontal se incluye en el código de producto de la bomba y NO deberá pedirse por separado

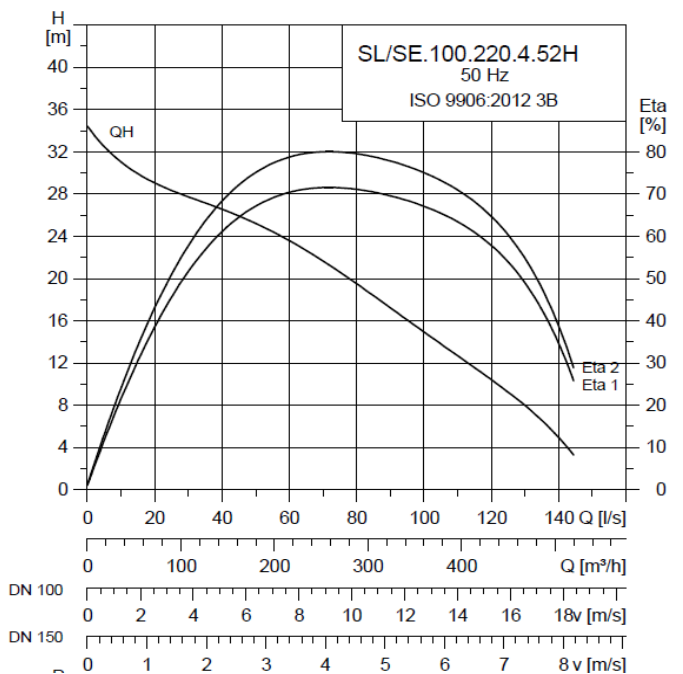
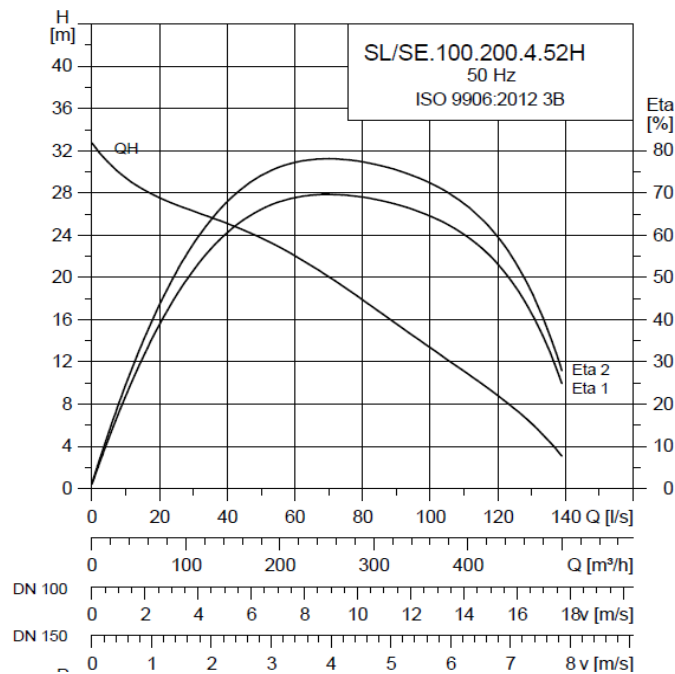
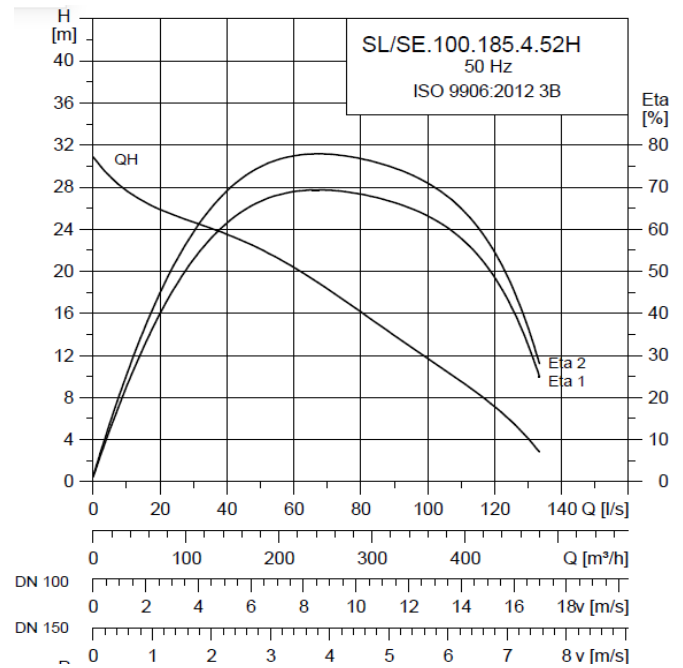
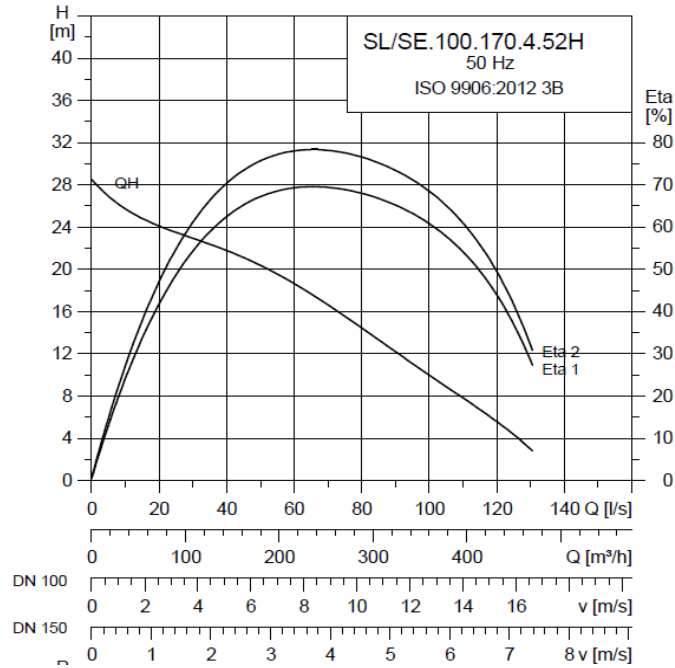
CUE > Página 9.7

# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## Bombas para aguas residuales y fecales

**SE: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones en seco y sumergibles**  
**Con impulsor S-tube abierto, altura elevada**



## Bombas para aguas residuales y fecales

### SE: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones en seco y sumergibles Con impulsor S-tube abierto, altura elevada

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	H
Tipo de impulsor:	S-Tube® abierto
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar documentación en línea en Grundfos Product Center

#### INSTALACIÓN VERTICAL SUMERGIBLE Y EN SECO

Descarga Brida	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Versión de presión	Polos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
150	17	37	10	H	4	Abierto S-tube	<b>SE.150.170.4.52H.C.N.51D.A</b>	99892953	<b>14 907,00</b>
	18,5	39					<b>SE.150.185.4.52H.C.N.51D.A</b>	99959132	<b>15 555,00</b>
	20	41					<b>SE.150.200.4.52H.C.N.51D.A</b>	99959179	<b>16 203,00</b>
	22	43					<b>SE.150.220.4.52H.C.N.51D.A</b>	99959213	<b>16 851,00</b>

MPG31

Descripciones	Brida de descarga de bomba, DN	Código	Euros
Autoacoplamiento DN150	<b>150</b>	97695489	<b>1 558,00</b>
Cadena de elevación de 10 m, límite de carga de trabajo de 500 kg, con eslabones maestros, SS 1.4571	-	98538179	<b>345,00</b>
Pedestal vertical sin codo de aspiración	<b>150</b>	96308238	<b>1 407,00</b>

MPG51

#### INSTALACIÓN HORIZONTAL EN SECO

Descarga Brida	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Versión de presión	Polos	Tipo de impulsor	Modelo	Código	Euros
150	17	37	10	H	4	Abierto S-tube	<b>SE.150.170.4.52H.H.N.51D.A</b>	99959094	<b>15 875,00</b>
	18,5	39					<b>SE.150.185.4.52H.H.N.51D.A</b>	99959133	<b>16 523,00</b>
	20	41					<b>SE.150.200.4.52H.H.N.51D.A</b>	99959180	<b>17 171,00</b>
	22	43					<b>SE.150.220.4.52H.H.N.51D.A</b>	99959214	<b>17 819,00</b>

MPG51

La base horizontal se incluye en el código de producto de la bomba y NO deberá pedirse por separado

CUE > Página 9.7

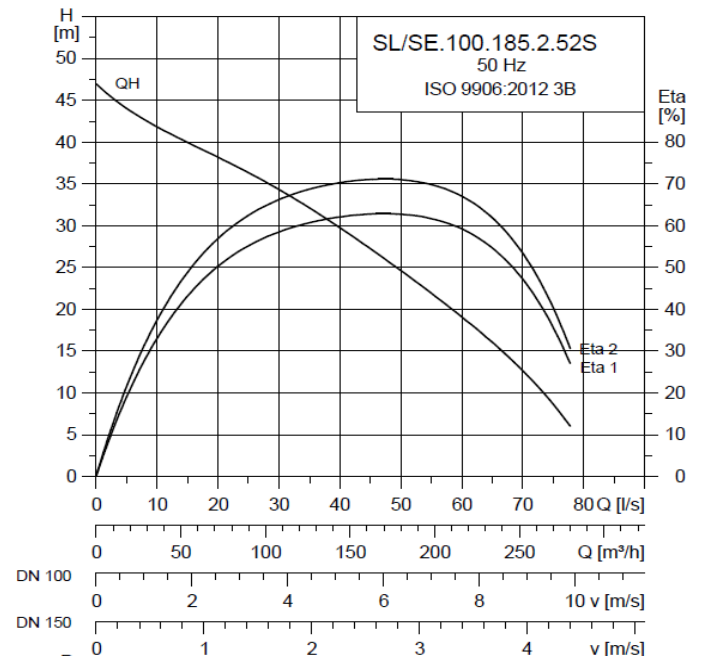
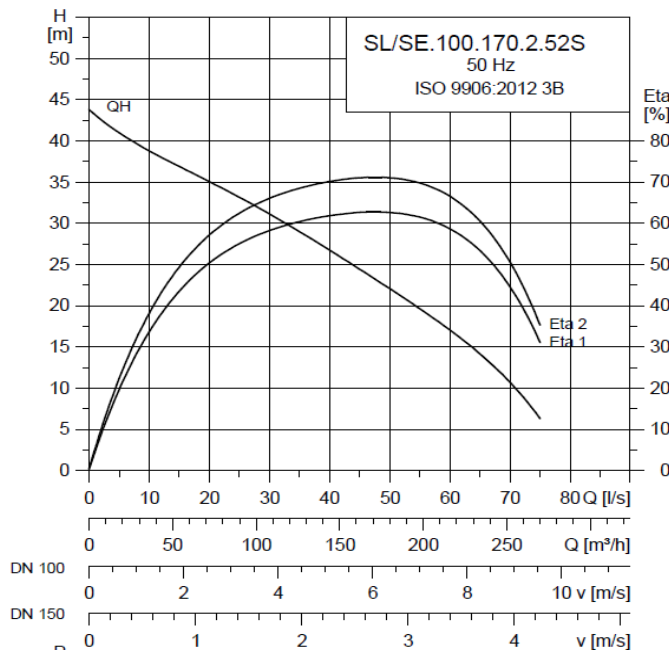
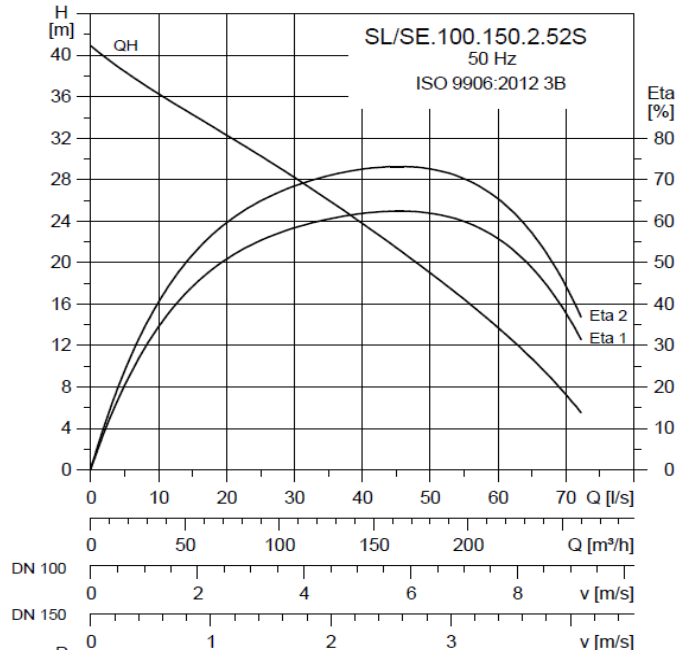
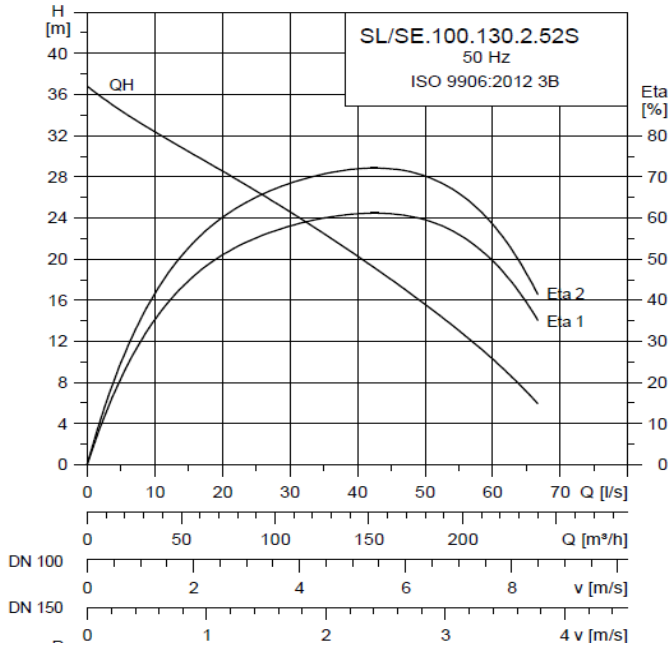
# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## Bombas para aguas residuales y fecales

SL: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones sumergibles

Con impulsor S-tube abierto, altura superelevada





## Bombas para aguas residuales y fecales

### SL: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones sumergibles Con impulsor S-tube abierto, altura superelevada

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	H
Tipo de impulsor:	S-Tube® abierto
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar documentación en línea en Grundfos Product Center

### INSTALACIÓN VERTICAL SUMERGIBLE

Descarga Brida	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Versión de presión	Polos	Tipo de impulsor	Modelo	MPG31	
								Código	Euros
DN100	13	26	10	S	2	Abierto S-tube	SL.100.130.2.52S.S.N.51D.A	99769397	9 624,00
	15	29					SL.100.150.2.52S.S.N.51D.A	99965274	10 266,00
	17	33					SL.100.170.2.52S.S.N.51D.A	99769399	10 907,00
	18,5	36					SL.100.185.2.52S.S.N.51D.A	99965313	11 549,00

Descripción		Brida de descarga de bomba, DN	Código	Euros
Autoacoplamiento DN100		100	96090994	916,00
Cadena de elevación de 10 m, límite de carga de trabajo de 500 kg, con eslabones maestros, SS 1.4571		-	98538179	345,00

CUE > Página 9.7

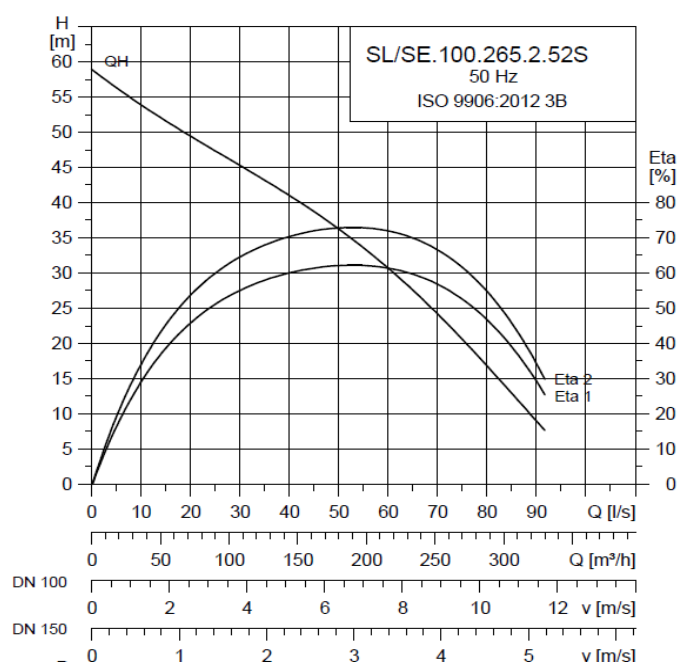
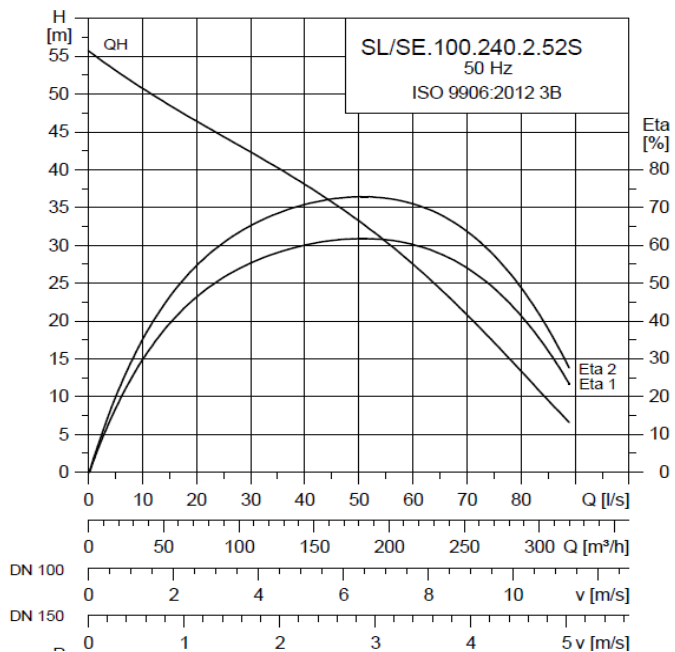
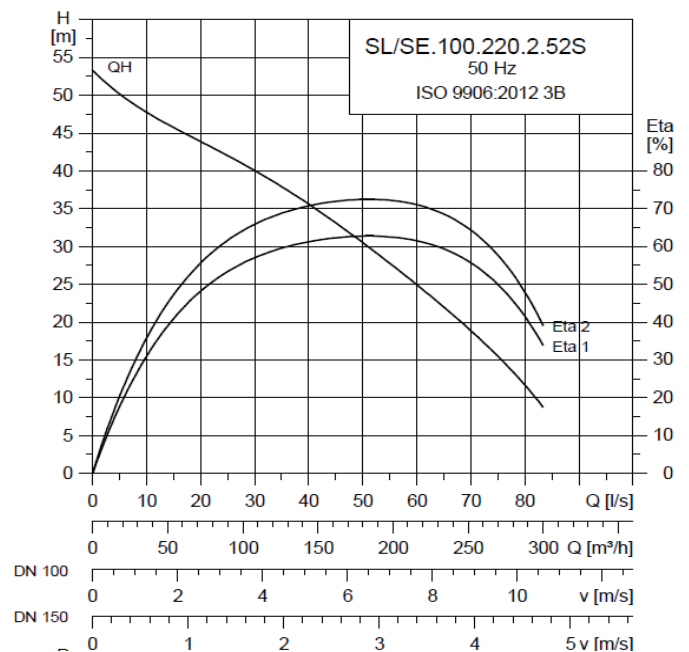
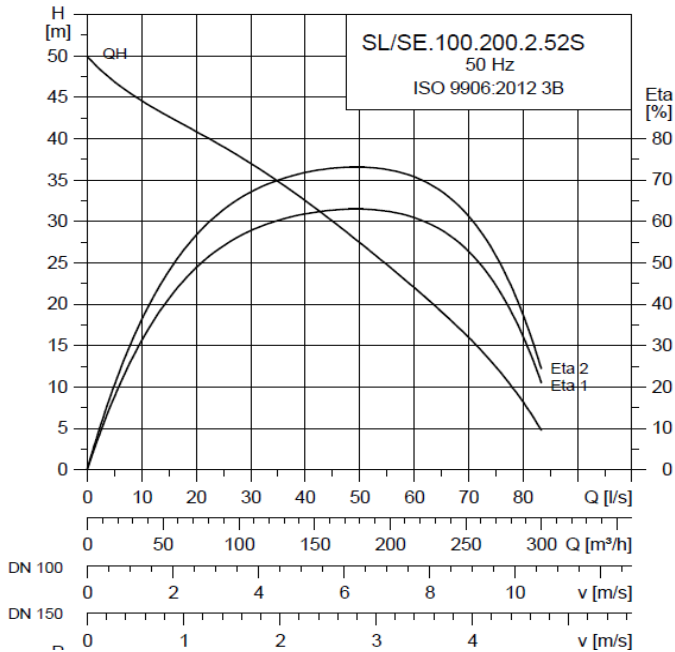
# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## Bombas para aguas residuales y fecales

**SL:** Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones sumergibles

Con impulsor S-tube abierto, altura superelevada



## Bombas para aguas residuales y fecales

### SL: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones sumergibles Con impulsor S-tube abierto, altura superelevada

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	H
Tipo de impulsor:	S-Tube® abierto
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar documentación en línea en Grundfos Product Center

### INSTALACIÓN VERTICAL SUMERGIBLE

Descarga Brida	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Versión de presión	Polos	Tipo de impulsor	MPG31		
							Modelo	Código	Euros
100	20	37	10	S	2	Abierto S-tube	SL.100.200.2.52S.S.N.51D.A	99965333	<b>12 191,00</b>
	22	41					SL.100.220.2.52S.S.N.51D.A	99769400	<b>12 832,00</b>
	24	49					SL.100.240.2.52S.S.N.51D.A	99965401	<b>13 474,00</b>
	26,5	53					SL.100.265.2.52S.S.N.51D.A	99769401	<b>14 115,00</b>

Descripción		MPG51	
	Brida de descarga de bomba, DN	Código	Euros
Autoacoplamiento DN100	<b>100</b>	96090994	<b>916,00</b>
Cadena de elevación de 10 m, límite de carga de trabajo de 500 kg, con eslabones maestros, SS 1.4571	-	98538179	<b>345,00</b>

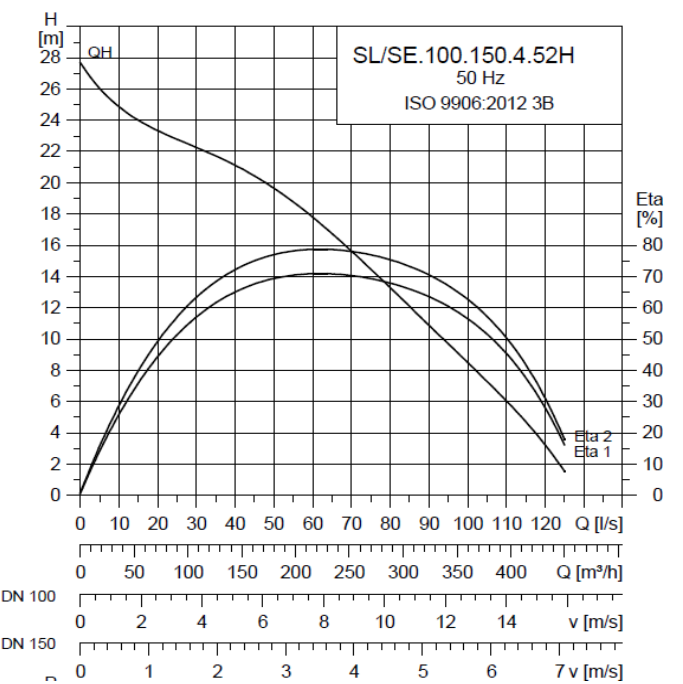
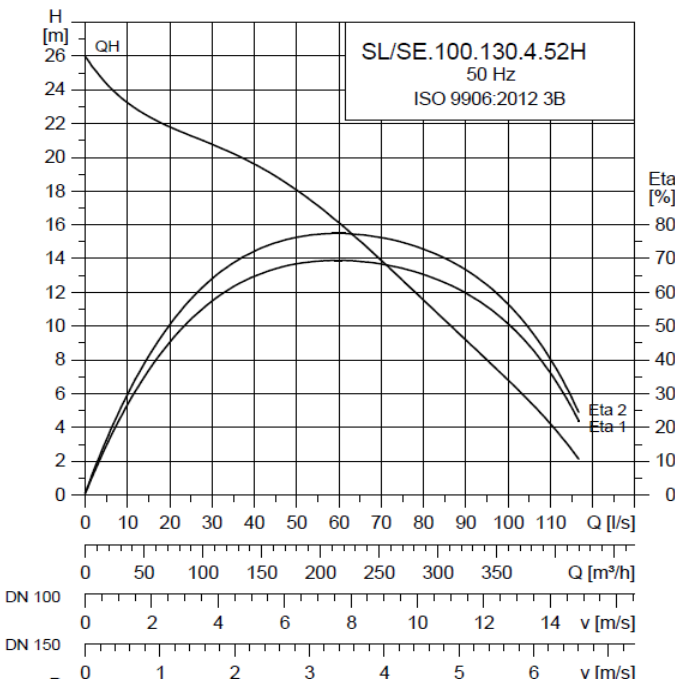
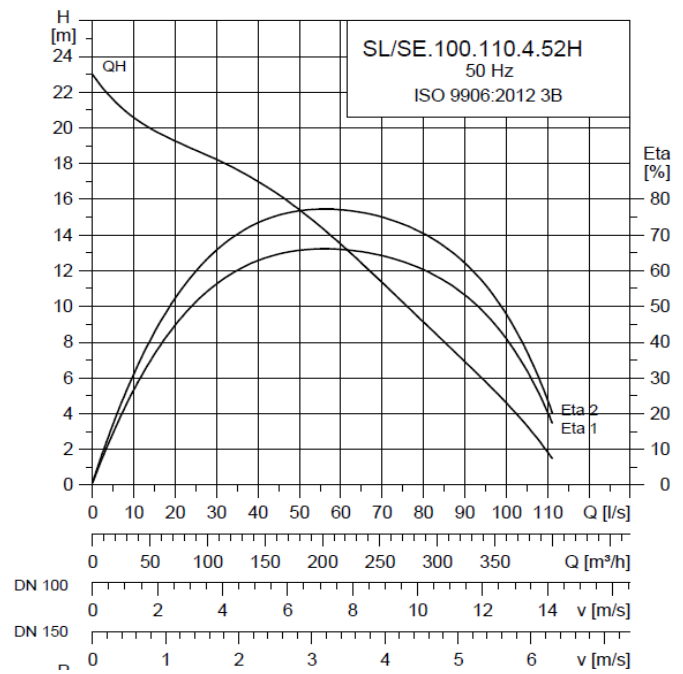
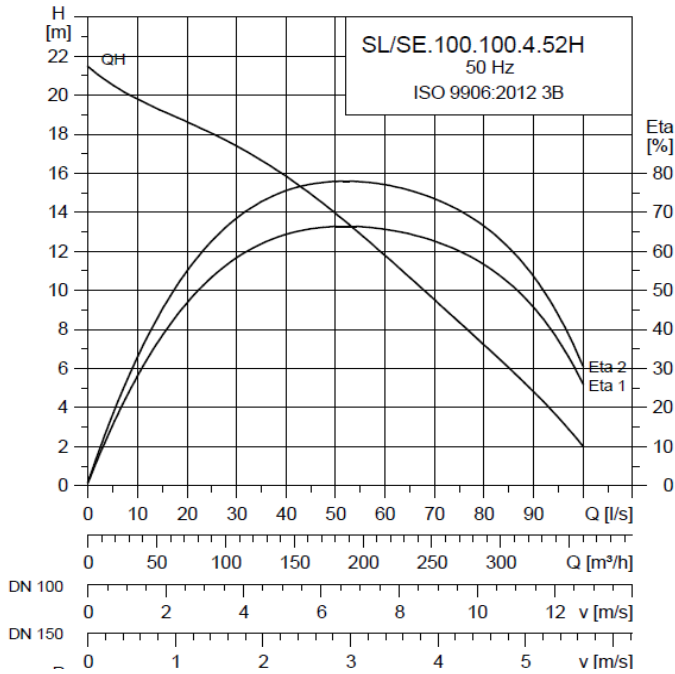
[CUE > Página 9.7](#)

# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## Bombas para aguas residuales y fecales

**SL:** Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones sumergibles  
Con impulsor S-tube abierto, altura elevada



## Bombas para aguas residuales y fecales

### SL: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones sumergibles Con impulsor S-tube abierto, altura elevada

Temperatura del líquido: 0 °C a + 40 °C  
 Grado de protección: IP 68  
 Clase de aislamiento: H  
 Tipo de impulsor: S-Tube® abierto  
 Tensión: 3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar documentación en línea en Grundfos Product Center

### INSTALACIÓN VERTICAL SUMERGIBLE

Descarga Brida	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Versión de presión	Polos	Tipo de impulsor	Modelo	MPG31	
								Código	Euros
150	10	22	10	H	4	Abierto S-tube	SL.150.100.4.52H.S.N.51D.A	99769442	<b>11 549,00</b>
	11	23					SL.150.110.4.52H.S.N.51D.A	99958975	<b>12 191,00</b>
	13	26					SL.150.130.4.52H.S.N.51D.A	99959012	<b>12 832,00</b>
	15	30					SL.150.150.4.52H.S.N.51D.A	99959047	<b>13 474,00</b>

Descripción		Brida de descarga de bomba, DN	Código	Euros
Autoacoplamiento DN150		<b>150</b>	97695489	<b>1 558,00</b>
Cadena de elevación de 10 m, límite de carga de trabajo de 500 kg, con eslabones maestros, SS 1.4571		-	98538179	<b>345,00</b>

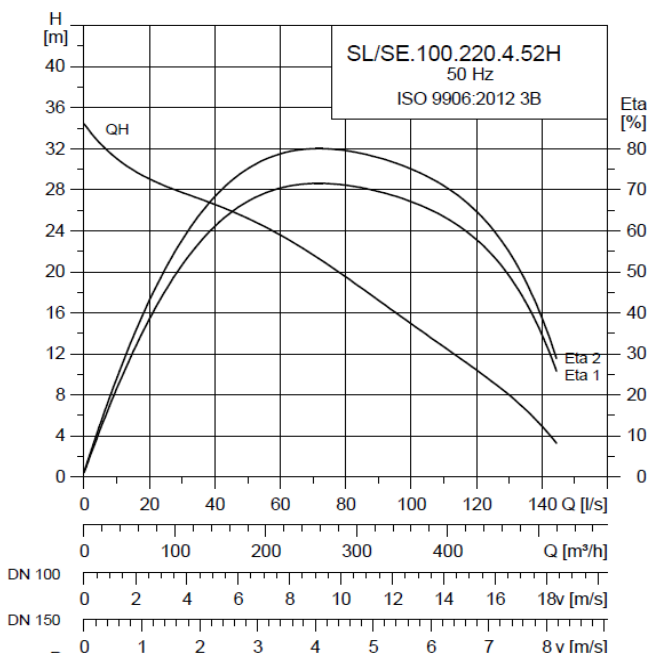
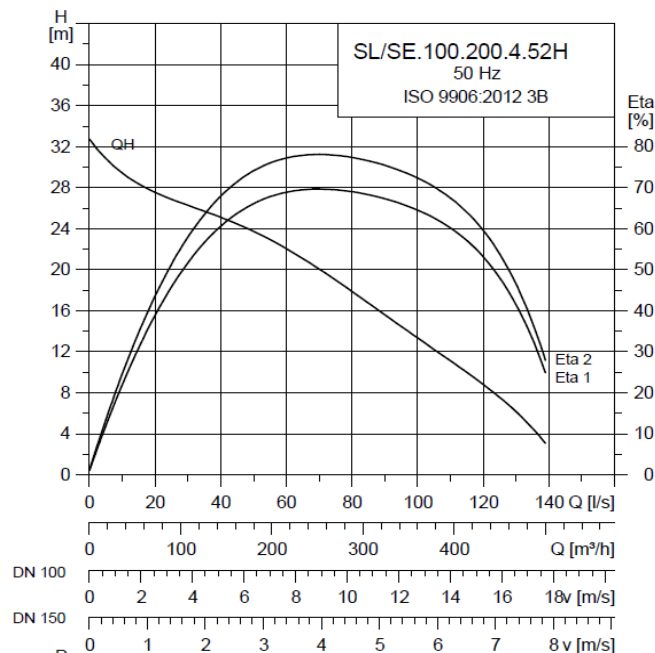
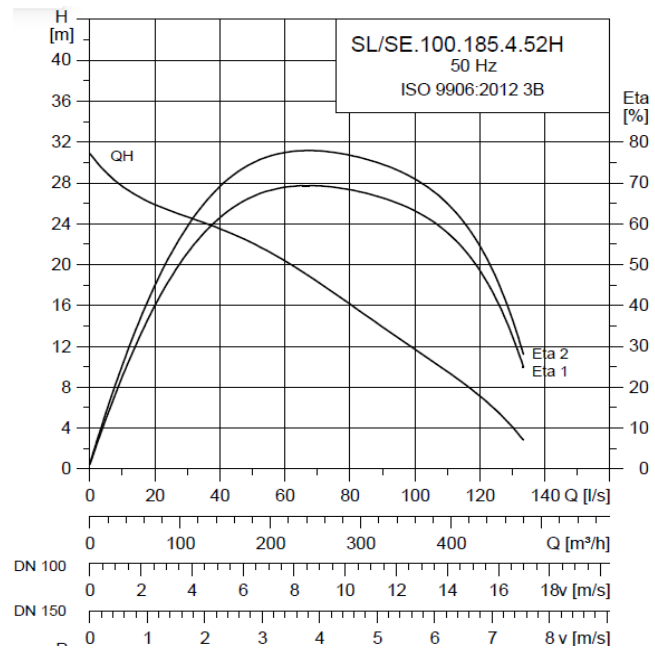
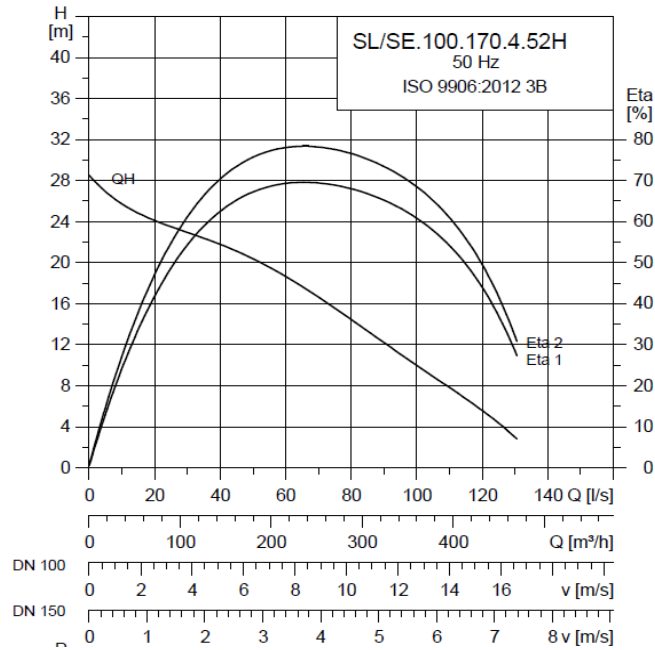
CUE > Página 9.7

# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## Bombas para aguas residuales y fecales

**SL: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones sumergibles**  
**Con impulsor S-tube abierto, altura elevada**





## Bombas para aguas residuales y fecales

### SL: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones sumergibles Con impulsor S-tube abierto, altura elevada

Temperatura del líquido: 0 °C a + 40 °C  
 Grado de protección: IP 68  
 Clase de aislamiento: H  
 Tipo de impulsor: S-Tube® abierto  
 Tensión: 3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar documentación en línea en Grundfos Product Center

### INSTALACIÓN VERTICAL SUMERGIBLE

Descarga Brida	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Versión de presión	Polos	Tipo de impulsor	MPG31		
							Modelo	Código	Euros
150	17	37	10	H	4	Abierto S-tube	SL.150.170.4.52H.S.N.51D.A	99959093	14 115,00
	18,5	39					SL.150.185.4.52H.S.N.51D.A	99959131	14 757,00
	20	41					SL.150.200.4.52H.S.N.51D.A	99959178	15 399,00
	22	43					SL.150.220.4.52H.S.N.51D.A	99769453	16 040,00

Descripciones	MPG51		
	Brida de descarga de bomba, DN	Código	Euros
Autoacoplamiento DN150	150	97695489	1 558,00
Cadena de elevación de 10 m, límite de carga de trabajo de 500 kg, con eslabones maestros, SS 1.4571	-	98538179	345,00

CUE > Página 9.7

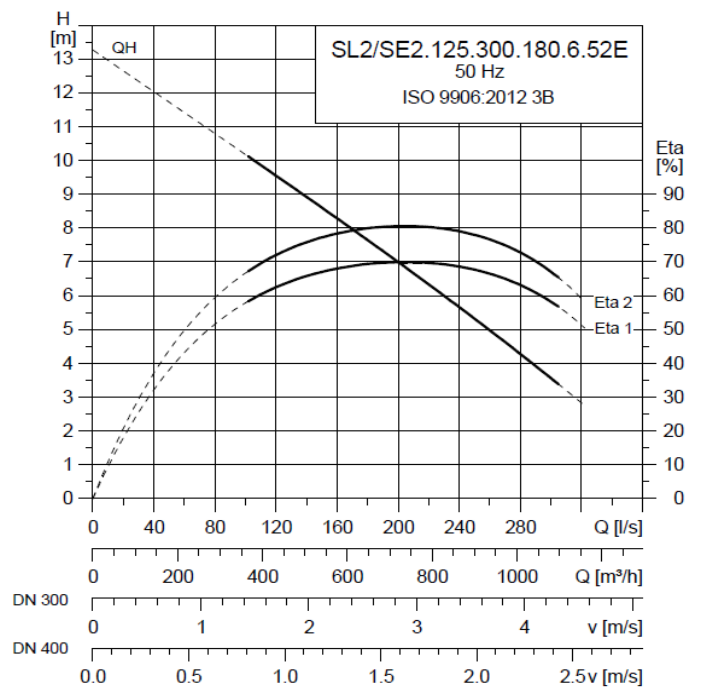
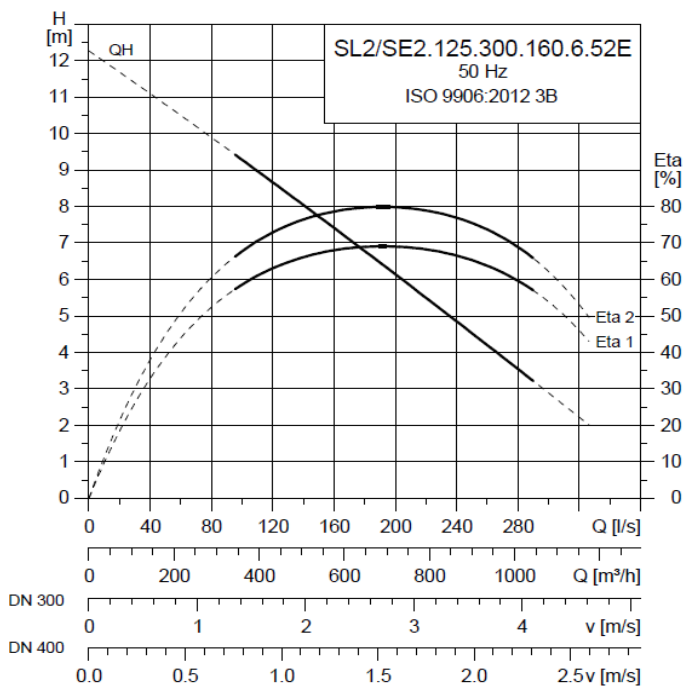
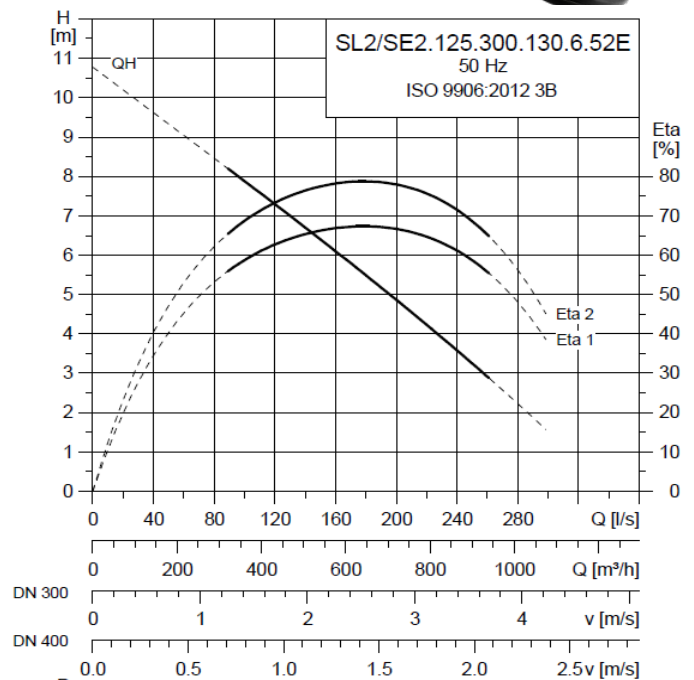
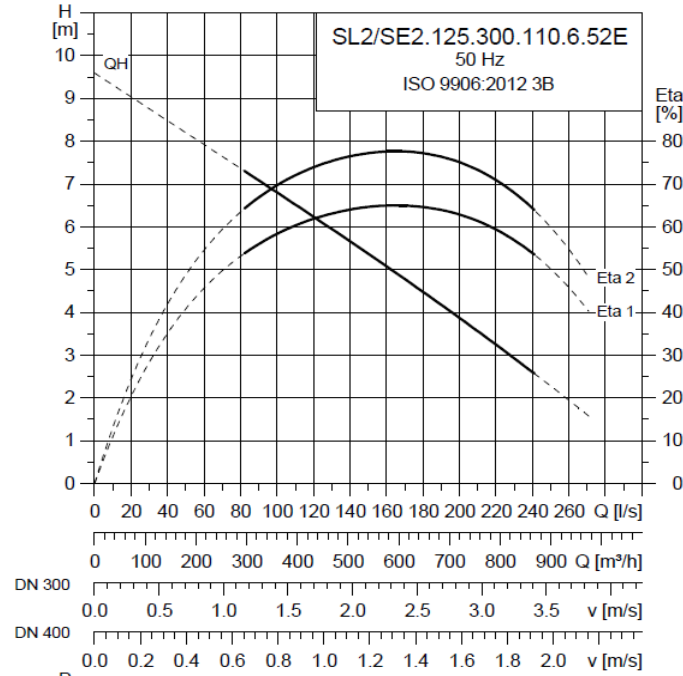
# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## Bombas para aguas residuales y fecales

SE: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones en seco y sumergibles

Con doble canal, impulsor S-tube cerrado, altura extrabaja



## Bombas para aguas residuales y fecales

### SE: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones en seco y sumergibles Con doble canal, impulsor S-tube cerrado, altura extrabaja

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	H
Tipo de impulsor:	Doble canal, S-Tube® cerrado
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar documentación en línea en Grundfos Product Center

#### INSTALACIÓN VERTICAL SUMERGIBLE Y EN SECO

Descarga Brida	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Versión de presión	Polos	Tipo de impulsor	MPG31		
							Modelo	Código	Euros
DN300	11	27	10	E	6	Doble, S-tube cerrado	SE2.125.300.110.6.52E.C.N.51D.A	99776962	22 415,00
	13	30					SE2.125.300.130.6.52E.C.N.51D.A	99776997	23 096,00
	16	35					SE2.125.300.160.6.52E.C.N.51D.A	99777024	23 776,00
	21	39					SE2.125.300.180.6.52E.C.N.51D.A	99777061	24 320,00

Descripción		MPG51	
	Brida de descarga de bomba, DN	Código	Euros
Autoacoplamiento DN300 *)	300	96782484	1 800,00
Cadena de elevación de 10 m, límite de carga de trabajo de 800 kg, con eslabones maestros, SS 1.4571	-	98425800	695,00
Placa para instalación en seco vertical en bases de cemento	300	96308241	1 457,00

\*) Nota: el autoacoplamiento se entrega sin uñeta guía, puesto que esta se montará en la bomba

#### INSTALACIÓN HORIZONTAL EN SECO

Descarga Brida	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Versión de presión	Polos	Tipo de impulsor	MPG31		
							Modelo	Código	Euros
DN300	11	27	10	E	6	Doble, S-tube cerrado	SE2.125.300.110.6.52E.H.N.51D.A	99776964	22 910,00
	13	30					SE2.125.300.130.6.52E.H.N.51D.A	99776999	23 587,00
	16	35					SE2.125.300.160.6.52E.H.N.51D.A	99777026	24 264,00
	21	39					SE2.125.300.180.6.52E.H.N.51D.A	99777063	24 941,00

La base horizontal se incluye en el código de producto de la bomba y NO deberá pedirse por separado

CUE > Página 9.7

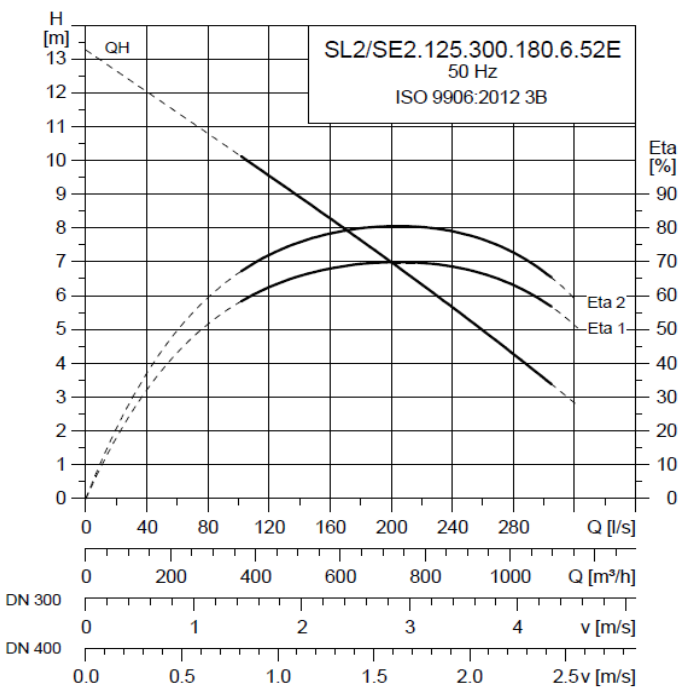
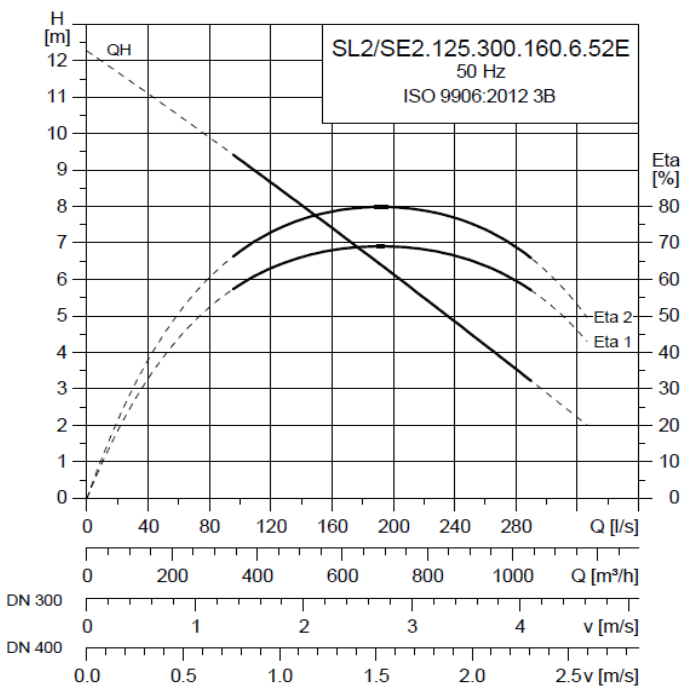
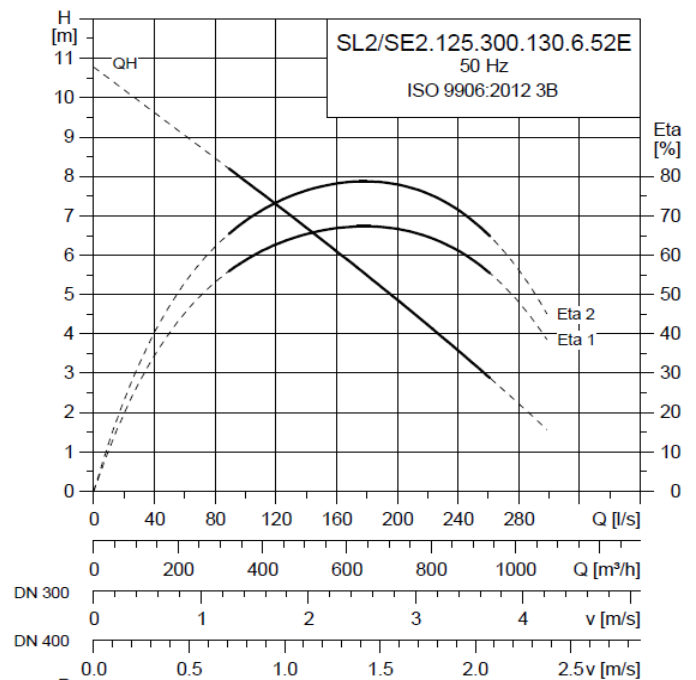
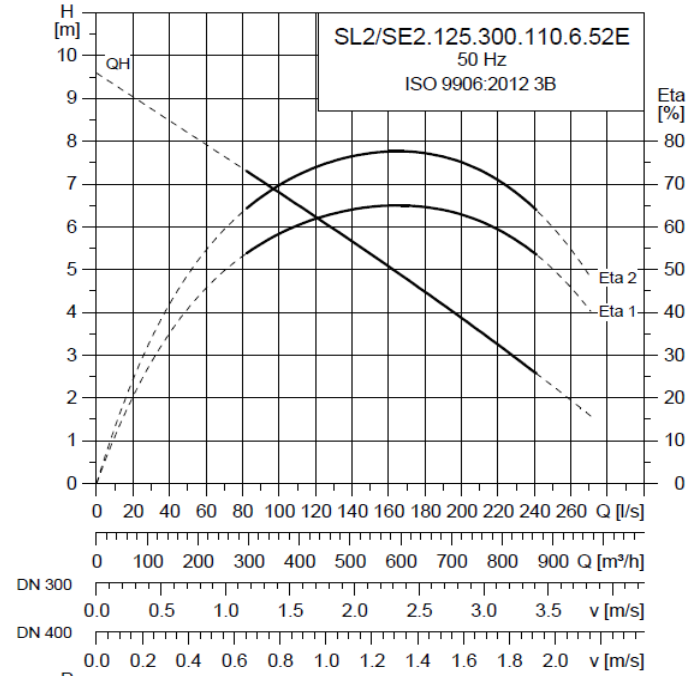
# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## Bombas para aguas residuales y fecales

SL: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones sumergibles

Con doble canal, impulsor S-tube cerrado, altura extrabaja



## Bombas para aguas residuales y fecales

### SL: Bombas para aguas residuales de servicio pesado para instalaciones sumergibles Con doble canal, impulsor S-tube cerrado, altura extrabaja

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	H
Tipo de impulsor:	Doble canal, S-Tube® cerrado
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



Datos técnicos adicionales: consultar documentación en línea en Grundfos Product Center

### INSTALACIÓN VERTICAL SUMERGIBLE

Descarga Brida	P2 [kW]	I <sub>n</sub> [A]	Cable [m]	Versión de presión	Polos	Tipo de impulsor	Modelo	MPG31	
								Código	Euros
DN300	11	27	10	E	6	Doble, S-tube cerrado	SL2.125.300.110.6.52E.S.N.51D.A	99776960	21 407,00
	13	30					SL2.125.300.130.6.52E.S.N.51D.A	99776996	22 077,00
	16	35					SL2.125.300.160.6.52E.S.N.51D.A	99777023	22 748,00
	21	39					SL2.125.300.180.6.52E.S.N.51D.A	99777060	24 336,00

Descripción		MPG51	
		Brida de descarga de bomba, DN	Euros
Autoacoplamiento, DN300 *)		300	96782484
Cadena de elevación de 10 m, límite de carga de trabajo de 800 kg, con eslabones maestros, SS 1.4571		-	98425800

\*) Nota: el autoacoplamiento se entrega sin uñeta guía, puesto que esta se montará en la bomba

[CUE > Página 9.7](#)





## LA GAMA SOLOLIFT2 EN DETALLE

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE WC-1

- Apropriada para bombear aguas residuales de: 1 inodoro (retrete)
- Aparatos sanitarios adicionales opcionales como: 1 lavabo

Conexión descarga:

- Ø22/25/28/32/36/40

Entrada adicional:

- 1 x Ø32/36/40 en la parte superior

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE WC-3

- Apropriada para bombear aguas residuales de: 1 inodoro (retrete)
- Aparatos sanitarios adicionales opcionales, como: 1 lavabo 1 ducha 1 bidet o urinario

Conexión descarga:

- Ø22/25/28/32/36/40

Entrada adicional:

- 1 x Ø32/36/40 en la parte superior
- 2 x Ø36/40/50 en el lado izquierdo y en el lado derecho del depósito

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE D-2

- Modelo extremadamente compacto para bombear aguas residuales sin tratar de dos aparatos sanitarios diferentes, por ejemplo: 1 lavabo 1 ducha o bidet

Conexión descarga:

- Ø22/32

Entrada adicional:

- 2 x Ø36/40/50 en el lado izquierdo y en el lado derecho del depósito

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE C-3

- Apropriada para bombear aguas residuales sin tratar de: tres aparatos sanitarios diferentes en total, por ejemplo: 1 lavadora y/o lavavajillas (resistente a agua caliente hasta 90° C durante 30 minutos) 1 bañera y/o ducha 1 lavabo o fregadero
- Apta para instalaciones de entramado de pared y con un paso libre de 20 mm

Conexión descarga:

- Ø22/25/28/32/36/40

Entrada adicional:

- 1 x Ø32/36/40 en la parte superior
- 2 x Ø36/40/50 en el lado izquierdo y en el lado derecho del depósito

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE CWC-3

- Apropriada para bombear aguas residuales de: 1 inodoro colocado contra la pared
- Aparatos sanitarios adicionales opcionales como: 1 lavabo 1 ducha 1 bidet o urinario

Conexión descarga:

- Ø22/25/28/32/36/40

Entrada adicional:

- 1 x Ø32/36/40 en la parte superior
- 2 x Ø36/40/50 en el lado izquierdo y en el lado derecho del depósito



WC-1



WC-3



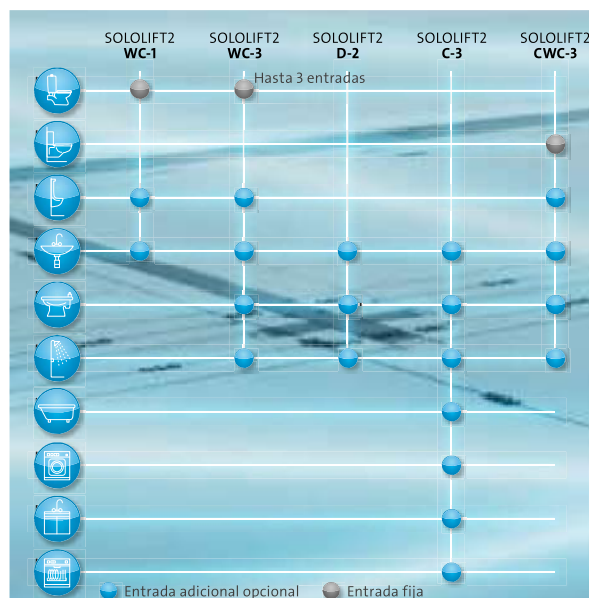
D-2



C-3



CWC-3



# SOLOLIFT2 WC-1

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ TRITURADORAS DOMÉSTICAS

## SOLOLIFT2 WC-1: ESTACIÓN ELEVADORA

SOLOLIFT2 WC-1 es una estación elevadora automática compacta con una salida adicional, adecuado para el bombeo de aguas residuales domésticas de un inodoro y lavabo.

- Temperatura del líquido:** Máx. 50°C
- Temperatura ambiente:** 5-35 ° C
- Grado de protección:** IP44
- Clase de aislamiento:** F
- Voltaje de suministro:** 1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
- Nivel de ruido:** <70 dB (A) a 12050-2
- Caudal máx.:** 149 l / min
- Altura máx.:** 8,5 m
- En el suministro:** cable de 1,2 m con enchufe schuko, válvula de no retorno, conexiones y adaptadores de entrada / salida, 2 pies para el montaje en el suelo con tornillos.



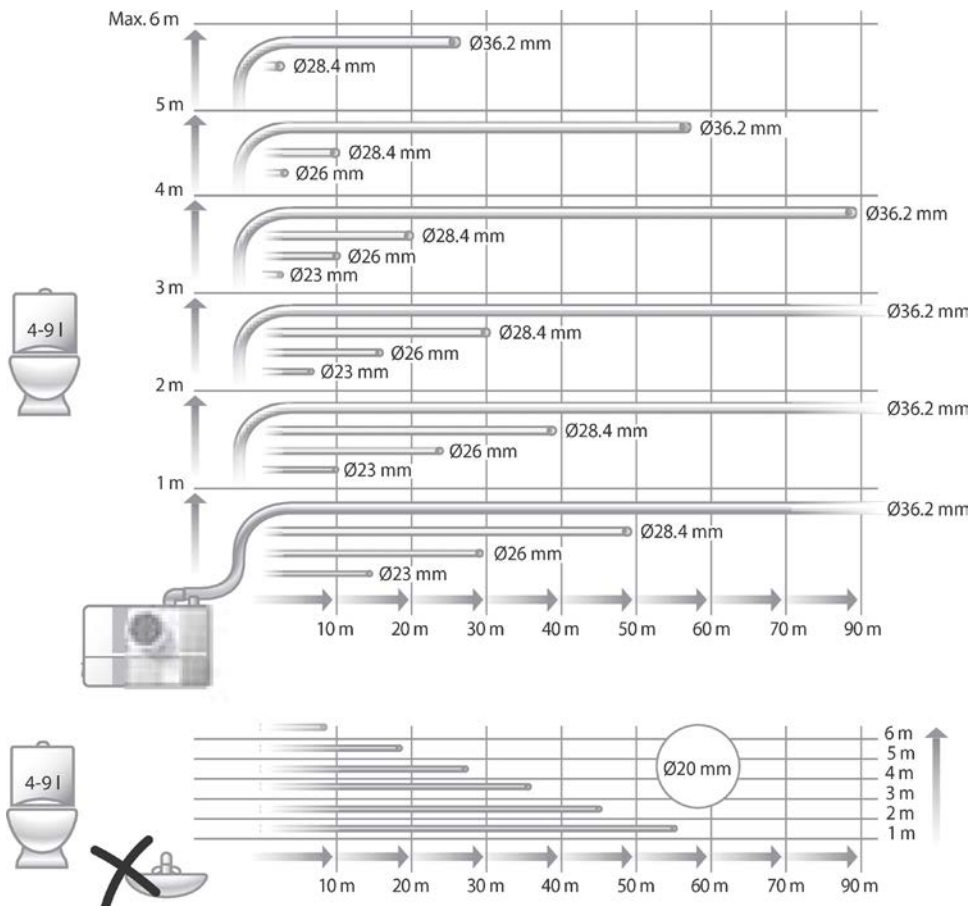
MPG 18

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

### ACCESORIOS

MPG 51, \*MPG 90

Descripción	Código	Euros
Módulo de alarma	97772315	96,00
Manguera flexible	97772316	48,00
Manguera de drenaje	97789093	37,00
Kit de motor completo/Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	97775341 *	350,00



## SOLOLIFT2 WC-3: ESTACIÓN ELEVADORA

SOLOLIFT2 WC-3 es una estación elevadora automática compacta con tres entradas adicionales, adecuada para el bombeo de aguas residuales domésticas desde un inodoro, lavabo, ducha y un bidet o urinario.

<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 50°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	5-35 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP44
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
<b>Nivel de ruido:</b>	<70 dB (A) a 12050-2
<b>Caudal máx.:</b>	149 l / min
<b>Altura máx.:</b>	8,5 m
<b>En el suministro:</b>	cable de 1,2 m con enchufe schuko, válvula de no retorno, conexiones y adaptadores de entrada / salida, 2 pies para el montaje en el suelo con tornillos.



7

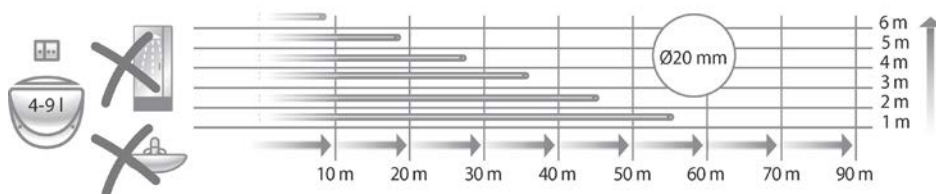
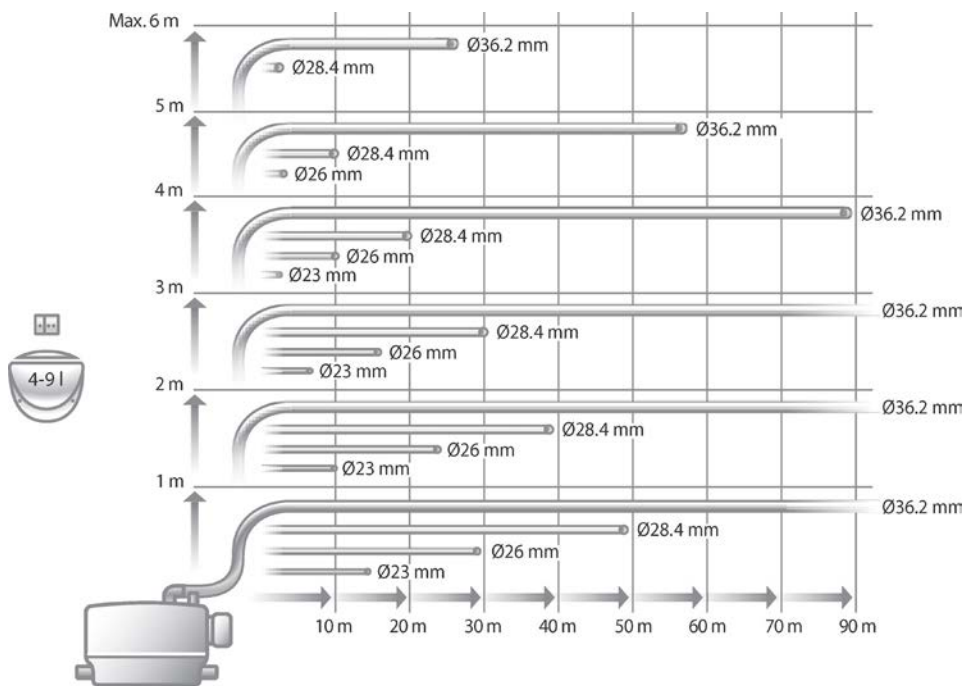
MPG 18

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

## ACCESORIOS

MPG 51, \*MPG 90

Descripción	Código	Euros
Kit 2ª entrada D50/40/32	97775335	46,00
Módulo de alarma	97772315	96,00
Manguera flexible	97772316	48,00
Manguera de drenaje	97789093	37,00
Kit de motor completo/Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	97775341 *	350,00



# SOLOLIFT2 D-2

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ TRITURADORAS DOMÉSTICAS

## SOLOLIFT2 D-2: ESTACIÓN ELEVADORA

SOLOLIFT2 D-2 es adecuado para bombear aguas residuales grises desde un lavabo, ducha o bidet. La unidad está diseñada para ser instalada, integrada en un espacio debajo del lavabo. SOLOLIFT2 D-2 tiene 2 entradas.

<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 50°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	5-35 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP44
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
<b>Nivel de ruido:</b>	<70 dB (A) a 12050-2
<b>Caudal máx.:</b>	105 l / min
<b>Altura máx.:</b>	5,5 m
<b>En el suministro:</b>	cable de 1,2 m con enchufe schuko, válvula de no retorno, conexiones y adaptadores de entrada / salida, 2 pies para el montaje en el suelo con tornillos.



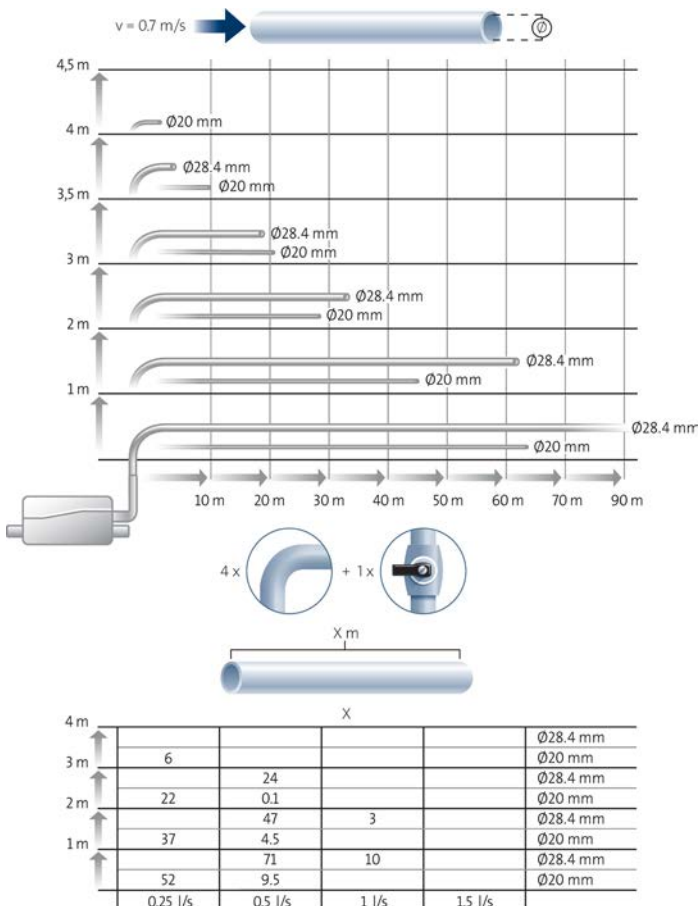
MPG 18

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

### ACCESORIOS

MPG 51, \*MPG 90

Descripción	Código	Euros
Kit 2ª entrada D40/40/32	97775334	42,00
Manguera flexible	97772316	48,00
Kit de motor completo (D2)	97775343 *	227,00



## SOLOLIFT2 C-3: ESTACIÓN ELEVADORA

Con sus 3 entradas, SOLOLIFT2 C-3 es adecuado para bombear aguas residuales grises de una lavadora, lavaplatos, fregadero, lavabo, bañera o ducha.  
SOLOLIFT2 C-3 también puede elevar el agua de los reductores de dureza de agua gracias a la calidad del acero inoxidable AISI 316 de sus componentes en contacto con el líquido.



<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 75°C en continuo, 90°C máx. 30 minutos
<b>Temperatura ambiente:</b>	5-35 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP44
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
<b>Nivel de ruido:</b>	<70 dB (A) a 12050-2
<b>Caudal máx.:204</b>	l / min
<b>Altura máx.:</b>	8,8 m
<b>Volumen del tanque:</b>	5.7 litros
<b>Niveles de arranque / paro:</b>	65 mm o 115 mm por encima del suelo / 35 mm
<b>En el suministro:</b>	cable de 1,2 m con enchufe schuko, válvula de no retorno, conexiones y adaptadores de entrada / salida, 2 pies para el montaje en el suelo con tornillos.

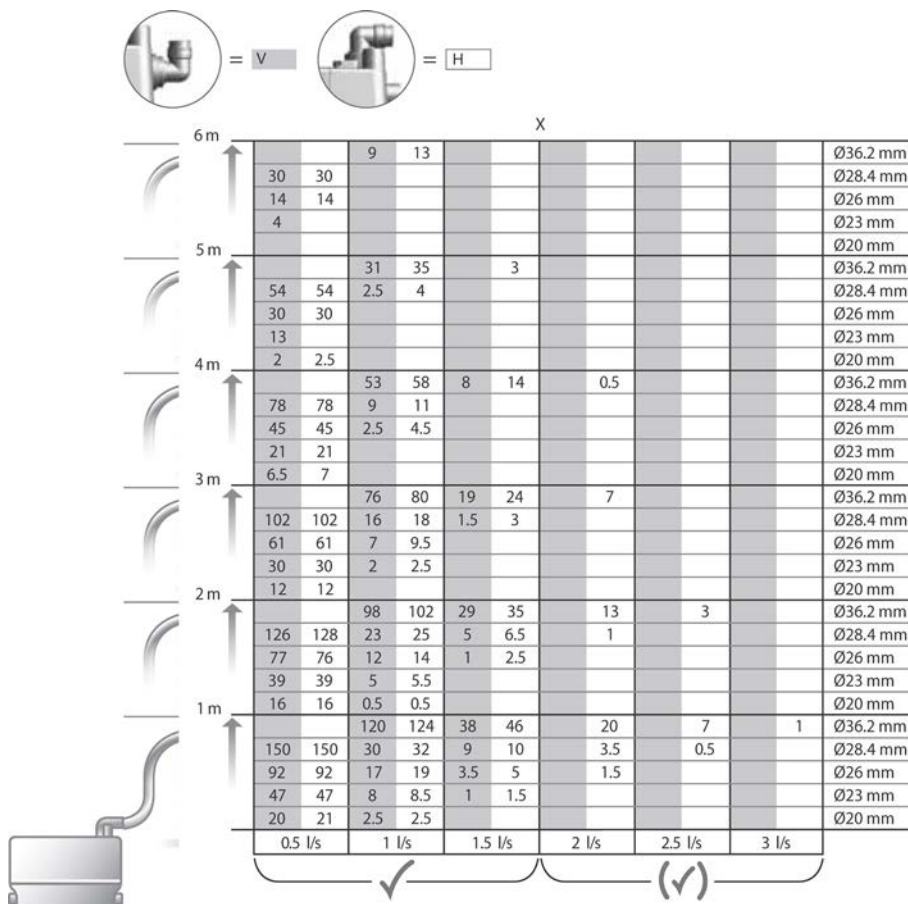
MPG 18

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

### ACCESORIOS

MPG 51, \*MPG 90

Descripción	Código	Euros
Kit 2ª entrada D50/40/32	97775335	46,00
Flotador de alarma	97775337	69,00
Control LCA2	97775338	Consultar
Manguera flexible	97772316	48,00
Kit de motor completo (C3)	97775342 *	266,00





# SOLOLIFT2 CWC-3

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ TRITURADORAS DOMÉSTICAS

## SOLOLIFT2 CWC-3: ESTACIÓN ELEVADORA

El SOLOLIFT2 CWC-3 es una estación elevadora pequeña, compacta y automática, diseñada para bombear aguas residuales desde un único inodoro suspendido, lavabo, ducha y un bidet o urinario.

<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 50°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	5-35 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP44
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
<b>Nivel de ruido:</b>	<70 dB (A) a 12050-2
<b>Caudal máx.:</b>	137 l / min
<b>Altura máx.:</b>	8,5 m
<b>En el suministro:</b>	cable de 1,2 m con enchufe schuko, válvula de no retorno, conexiones y adaptadores de entrada / salida, 2 pies para el montaje en el suelo con tornillos.



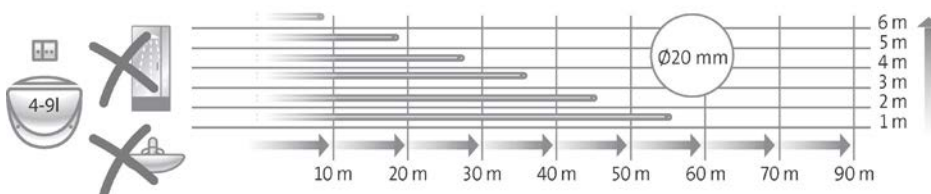
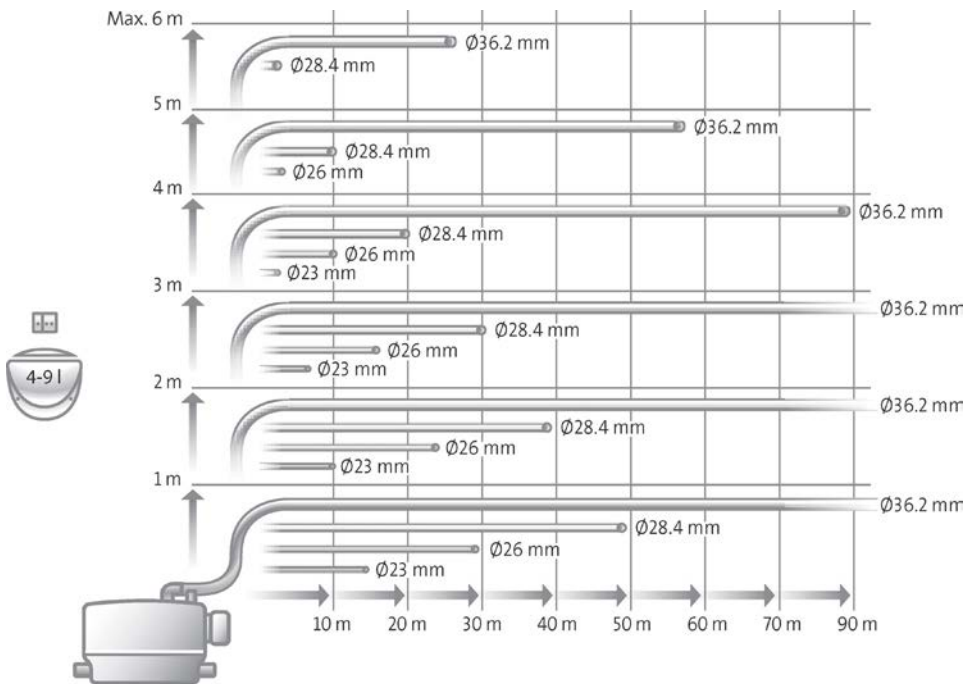
MPG 18

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

### ACCESORIOS

MPG 51, \*MPG 90

Descripción	Código	Euros
Kit 2ª entrada D50/40/32	97775335	46,00
Módulo de alarma	97772315	96,00
Manguera flexible	97772316	48,00
Kit de motor completo/Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	97775341 *	350,00





## MULTILIFT: Estaciones elevadoras



### Resumen de Multilift

#### Estaciones elevadoras completas

La gama MULTILIFT ofrece estaciones elevadoras completas premontadas diseñadas para elevar las aguas residuales que se encuentran por debajo del nivel de alcantarillado de edificios de cualquier tamaño y en el sistema de alcantarillado. Combinando bombas, tanques y controles, garantizan una fácil instalación con el menor coste posible y ofrece décadas de funcionamiento fiable. Las estaciones elevadoras MULTILIFT son aptas para cualquier tipo y tamaño de edificio, tanto como parte de los diseños iniciales como readaptaciones. Las maniobras y los pozos de bombeo son cosa del pasado y ahora puede convertir fácilmente sótanos en aseos y trasteros con poco esfuerzo.



#### Tipos de fluido

Las estaciones elevadoras MULTILIFT le ofrecen la posibilidad de elegir entre dos tecnologías de bombeo diferentes. Puede elegir entre un conducto libre de hasta 80 mm o la tecnología de una potente trituradora (MOG, MDG). Ambas tecnologías descargan de manera fiable las aguas residuales domésticas (pH 4 a pH 10) que contiene sólidos como fibras, textiles y heces.

### Multilift en el trabajo

#### Amplia gama para distintas aplicaciones

La gama MULTILIFT cubre edificios de todos los tamaños, desde viviendas unifamiliares a grandes edificios comerciales o industriales. Sea cual sea la escala, las unidades MULTILIFT están diseñadas para ser compactas, fiables y fácilmente instalables de manera fiable. Con un cuello de cisne/cierre antirretorno, ofrecen incluso una protección completa contra reflujo y garantizan la retirada de aguas residuales en condiciones extremas.

#### Elegir el tamaño adecuado

El dimensionamiento correcto de su estación elevadora es fundamental para el rendimiento. Las herramientas para el dimensionamiento, los planos de instalación y las instrucciones están disponibles online en el centro de productos de Grundfos y nuestros expertos asesores siempre están preparados para ayudarle. La siguiente tabla muestra un rápido vistazo a la capacidad de drenaje de MULTILIFT.

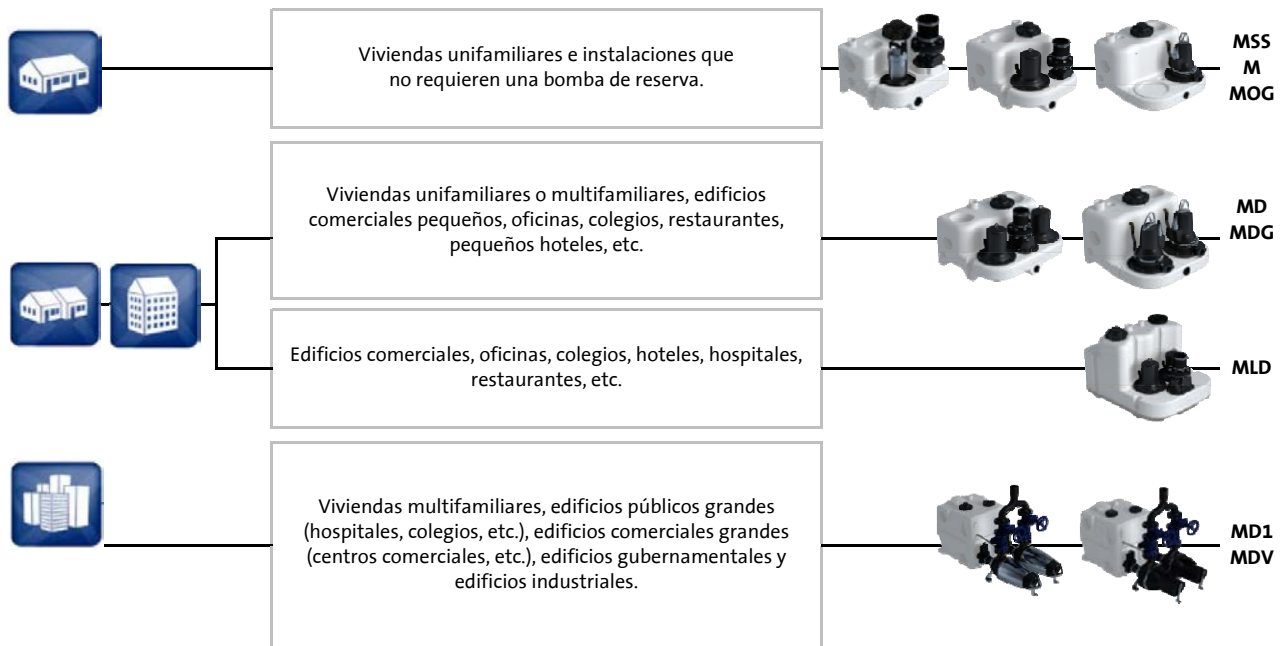
### Resumen

	Estación elevadora	Número de bombas	Número máx. de arranques por unidad/h**	Máx. volumen efectivo del tanque [l]	Rendimiento pico***			Máx. capacidad de drenaje* [l/h] = Máx. caudal de entrada	
					DN40 [l/s]	DN80 [l/s]	DN100 [l/s]	1 bomba**	con 2 bombas en funcionamiento
Unidades con una sola bomba	MS	1	40	28	-	3,5-8	5,6-8	1.680	-
	M	1	40	62	-	3,5-16	5,6-16	3.720	-
	MOG	1	40	50	0,5-4,5			3.000	-
Unidades con doble bomba	MD	2	60	86		3,5-16	5,6-16	5.160	10.320
	MLD	2	60	190		3,5-16	5,6-16	11.400	22.800
	MDG	2	60	50	0,5-4,5			3.000	6.000
	MD1/MDV	2	60	240-720		3,5-18	5,6-28	14.400	28.800

\* Condiciones: caudal de entrada irregular, los valores son independientes del punto de trabajo y válidos para el nivel más elevado de arranque

\*\* Valores recomendados para dimensionamiento de estaciones con doble bomba para garantizar al 100% un funcionamiento de backup

\*\*\* En función del respectivo punto de trabajo, para funcionamiento de 1 bomba.

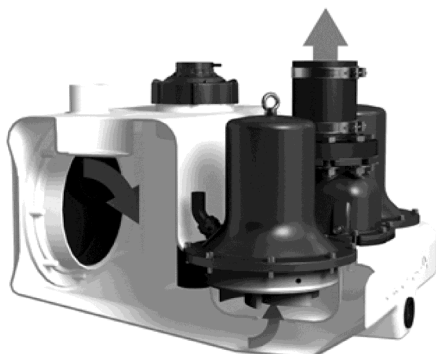


#### Nuevo detector de nivel mejorado

- Detección continua y sin contacto de nivel mediante elemento sensor de presión piezorresistente incorporado
- Componentes estáticos como flotadores que pueden dar lugar a bloqueos cuando entran en contacto con papel o materiales sucios
- Supervisión continua del elemento sensor mediante un controlador inteligente
- El funcionamiento del detector no es sensible a la suciedad

#### Sistema de entrada único y continuo

- El sistema de entrada único y continuo deja obsoleto el trabajo de ajuste previo in situ de la estación elevadora a la tubería de entrada
- La entrada giratoria 360° en DN100 y DN150 permite conectar cualquier medida entre 170 y 315 mm (de la parte inferior al eje de la tubería)
- Autocierre de la tubería y el sistema de entrada mediante junta de estanqueidad especial (empuje y cierre)



#### Diseño único del fondo del tanque

- Evita la sedimentación y reduce enormemente la necesidad de limpieza del tanque
  - Reducción del riesgo de obstrucción del tanque
  - Reducción del volumen de agua restante dentro del tanque cuando la bomba está apagada

## MULTILIFT MSS: ESTACIONES DE ELEVACIÓN DE UNA BOMBA. VERSIÓN MSS

Multilift MSS está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno o sin válvula de no retorno si se desea usar una válvula externa. Multilift MSS es una estación elevadora extremadamente compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas en viviendas unifamiliares o casas de vacaciones.

Se incluye:

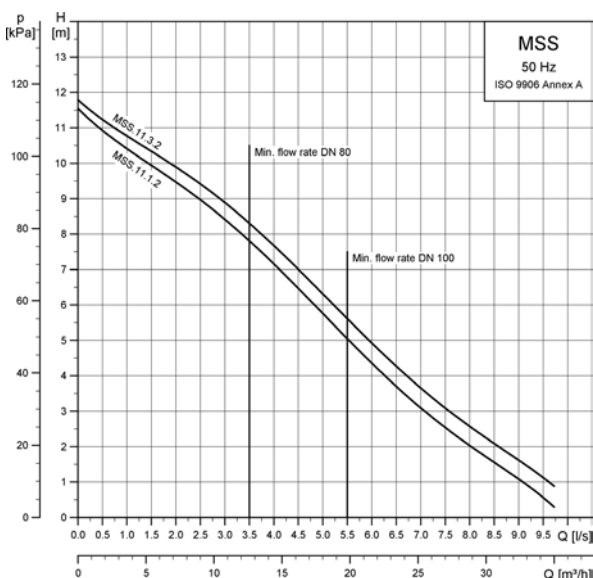
Instalación completa, premontada con tanque recolector estanco al gas, hermético a la presión e inodoro hecho de polietileno (PE) resistente a las aguas residuales, 1x230 V de controlador 3 x 400 V LC 220. (el controlador tiene una salida de señal de alarma NA/NC, máx. 250VAC - 2A) , una bomba en acero inoxidable y una válvula de no retorno, en función del modelo.

<b>Método de arranque:</b>	Arranque directo (DOL)
<b>Paso libre de sólidos:</b>	50 mm, vortex
<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
<b>Grado de protección de estación elevadora:</b>	IP 68
<b>Grado de protección de controlador LC 220:</b>	IP 56



MPG 31

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Capacidad útil [l]	Válvula de retención	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Clavija	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>									
180 / 250	44	20 / 28	VÁLVULA DE CLAPETA	4	SCHUKO	1.5	<b>MSS.11.1.2</b>	97901037	<b>2.833,00</b>
<b>3 x 400 V</b>									
180 / 250	44	20 / 28	VÁLVULA DE CLAPETA	4	CEE 3P+N+PE	1.5	<b>MSS.11.3.2</b>	97901027	<b>2.833,00</b>



- Listo para la instalación
- Conexión de tubería flexible
- Clavija de conexión
- Impulsores monocanal y vortex
- Paso de sólidos hasta 100 mm
- Bajo riesgo de obstrucción
- Tiempo de inactividad mínimo
- Bajos costos de operación
- Refrigeración sin líquido del motor
- Exclusivo cierre mecánico de cartucho.
- Diseño modular.

# MULTILIFT M

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## MULTILIFT M: ESTACIÓN ELEVADORA DE UNA BOMBA

Multilift M está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno. Multilift M es una estación elevadora compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas en viviendas unifamiliares o aplicaciones comerciales pequeñas.

Se incluye:

Las estaciones elevadoras Multilift M de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, una bomba monofásica o trifásica, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión.

Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado).

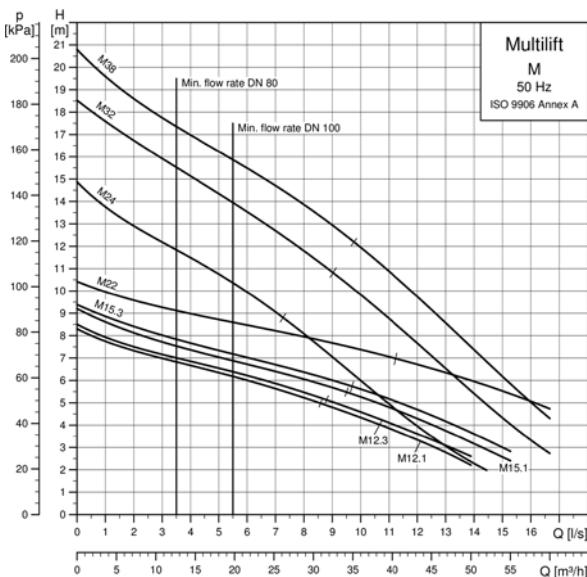
El controlador puede estar equipado con una interfaz GENIbus que se puede ampliar a Grundfos CIU 300 BACnet. En caso de que el suministro eléctrico normal falle, se puede instalar una batería (complementaria).



- Método de arranque:** Arranque directo (DOL)
- Paso libre de sólidos:** 50 mm, vortex
- Temperatura del líquido:** Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
- Grado de protección de estación elevadora:** IP 68
- Grado de protección de controlador LC 221:** IP 56

MPG 31

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Capacidad útil [l]	Válvula de retención	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Clavija	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>									
180 / 250 / 315	92	34 / 49 / 62	VÁLVULA DE CLAPETA	4	SCHUKO	1.5	<b>M.12.1.4</b>	97901064	4.554,00
					SCHUKO	1.5	<b>M.15.1.4</b>	97901066	4.992,00
				10	SCHUKO	1.5	<b>M.12.1.4</b>	97901076	4.722,00
					SCHUKO	1.5	<b>M.15.1.4</b>	97901078	5.228,00
<b>3 x 400 V</b>									
180 / 250 / 315	92	34 / 49 / 62	VÁLVULA DE CLAPETA	4	CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.12.3.4</b>	97901065	4.554,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.15.3.4</b>	97901067	4.992,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.22.3.4</b>	97901068	5.330,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.24.3.2</b>	97901070	5.667,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.32.3.2</b>	97901072	6.240,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.38.3.2</b>	97901074	6.679,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.12.3.4</b>	97901077	4.722,00
				10	CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.15.3.4</b>	97901079	5.228,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.22.3.4</b>	97901080	5.566,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.24.3.2</b>	97901081	5.903,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.32.3.2</b>	97901082	6.409,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.38.3.2</b>	97901083	6.848,00



## MULTILIFT MD: ESTACIÓN ELEVADORA DE DOS BOMBAS

Multilift MD está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno. Es una estación elevadora compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas en viviendas multifamiliares y en edificios públicos y comerciales como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

Se incluye:

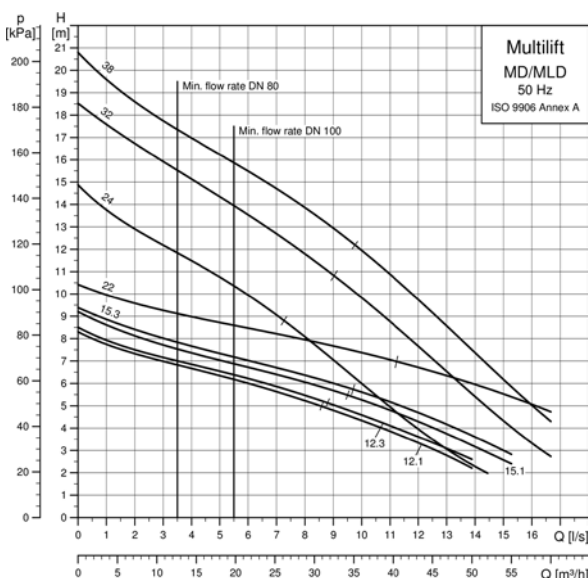
Las estaciones elevadoras Multilift MD de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, dos bombas monofásicas o trifásicas, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión. Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). El controlador puede equiparse con una interfaz GENIbus que puede ampliarse a Grundfos CIU 300 BACnet. Para tener en cuenta la situación en que falla la fuente de alimentación normal, se puede instalar una batería (accesorio).



<b>Método de arranque:</b>	Arranque directo (DOL)
<b>Paso libre de sólidos:</b>	50 mm, vortex
<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
<b>Grado de protección de estación elevadora:</b>	IP 68
<b>Grado de protección de controlador LC 221:</b>	IP 56

MPG 31

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Capacidad útil [l]	Válvula de retención	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Clavija	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>									
80 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	VÁLVULA DE CLAPETA	4	CEE 2P+PE	1.5	<b>MD.12.1.4</b>	97901084	<b>7.961,00</b>
					CEE 2P+PE	1.5	<b>MD.15.1.4</b>	97901086	<b>8.399,00</b>
180 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	VÁLVULA DE CLAPETA	10	CEE 2P+PE	1.5	<b>MD.12.1.4</b>	97901096	<b>8.298,00</b>
					CEE 2P+PE	1.5	<b>MD.15.1.4</b>	97901098	<b>8.737,00</b>
<b>3 x 400 V</b>									
80 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	VÁLVULA DE CLAPETA	4	CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.12.3.4</b>	97901085	<b>7.792,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.15.3.4</b>	97901087	<b>8.231,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.22.3.4</b>	97901088	<b>8.939,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.24.3.2</b>	97901090	<b>9.378,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.32.3.2</b>	97901092	<b>9.782,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.38.3.2</b>	97901094	<b>11.132,00</b>
180 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	VÁLVULA DE CLAPETA	10	CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.12.3.4</b>	97901097	<b>8.129,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.15.3.4</b>	97901099	<b>8.568,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.22.3.4</b>	97901100	<b>9.276,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.24.3.2</b>	97901101	<b>9.715,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.32.3.2</b>	97901102	<b>10.120,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.38.3.2</b>	97901103	<b>12.143,00</b>



- Listo para la instalación
- Conexión de tubería flexible
- Clavija de conexión
- Impulsores monocal y vortex
- Paso de sólidos hasta 100 mm
- Bajo riesgo de obstrucción
- Tiempo de inactividad mínimo
- Bajos costos de operación
- Refrigeración sin líquido del motor
- Exclusivo cierre mecánico de cartucho.
- Diseño modular.

# MULTILIFT MLD

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## MULTILIFT MLD: ESTACIONES ELEVADORAS DE DOS BOMBAS

Multilift MD está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno. Es una estación elevadora compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas (con heces) en viviendas multifamiliares y en edificios públicos y comerciales como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

Se incluye:

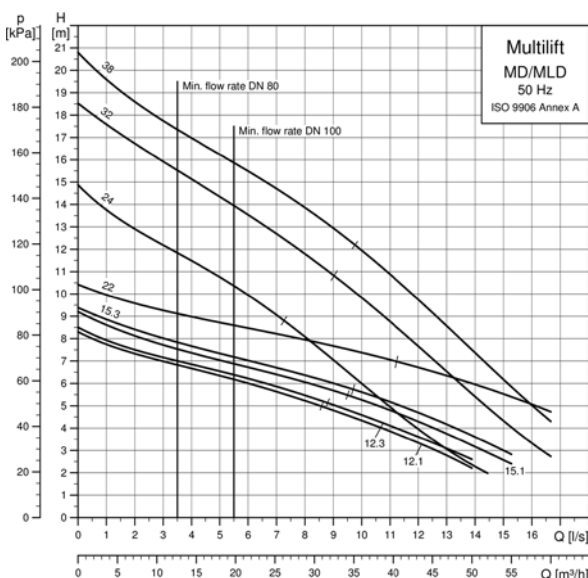
Las estaciones elevadoras Multilift MD de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, dos bombas monofásicas o trifásicas, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión. Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). El controlador puede equiparse con una interfaz GENIbus que puede ampliarse a Grundfos CIU 300 BACnet. Para tener en cuenta la situación en que falla la fuente de alimentación normal, se puede instalar una batería (accesorio).



- Método de arranque:** Arranque directo (DOL)
- Paso libre de sólidos:** 50 mm, vortex
- Temperatura del líquido:** Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
- Grado de protección de estación elevador:** IP 68
- Grado de protección de controlador LC 221:** IP 56

MPG 31

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Capacidad útil [l]	Válvula de retención	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Clavija	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>									
560	270	190	VÁLVULA DE CLAPETA	4	CEE 2P+PE	1.5	<b>MLD.12.1.4</b>	97901104	<b>12.312,00</b>
						1.5	<b>MLD.15.1.4</b>	97901106	<b>12.987,00</b>
				10	CEE 2P+PE	1.5	<b>MLD.12.1.4</b>	97901116	<b>12.649,00</b>
						1.5	<b>MLD.15.1.4</b>	97901118	<b>13.324,00</b>
<b>3 x 400 V</b>									
560	270	190	VÁLVULA DE CLAPETA	4	CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.12.3.4</b>	97901105	<b>12.312,00</b>
						1.5	<b>MLD.15.3.4</b>	97901107	<b>12.987,00</b>
						1.5	<b>MLD.22.3.4</b>	97901108	<b>13.324,00</b>
						1.5	<b>MLD.24.3.2</b>	97901110	<b>13.661,00</b>
						1.5	<b>MLD.32.3.2</b>	97901112	<b>13.999,00</b>
						1.5	<b>MLD.38.3.2</b>	97901114	<b>14.673,00</b>
				10	CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.12.3.4</b>	97901117	<b>12.649,00</b>
						1.5	<b>MLD.15.3.4</b>	97901119	<b>13.324,00</b>
						1.5	<b>MLD.22.3.4</b>	97901120	<b>13.661,00</b>
						1.5	<b>MLD.24.3.2</b>	97901121	<b>13.999,00</b>
						1.5	<b>MLD.32.3.2</b>	97901122	<b>14.336,00</b>
						1.5	<b>MLD.38.3.2</b>	97901123	<b>15.011,00</b>



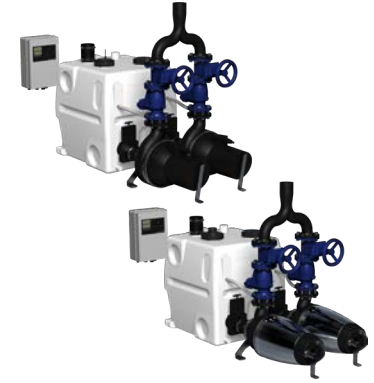


## MULTILIFT MD1: ESTACIÓN ELEVADORA CON BOMBAS SL1/SE1 PARA INSTALACIÓN EN SECO

La unidad está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa. Se trata de una estación elevadora compacta y fiable con controlador para bombeo de aguas residuales domésticas, viviendas multifamiliares grandes, y edificios públicos y comerciales, como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

Se incluye:

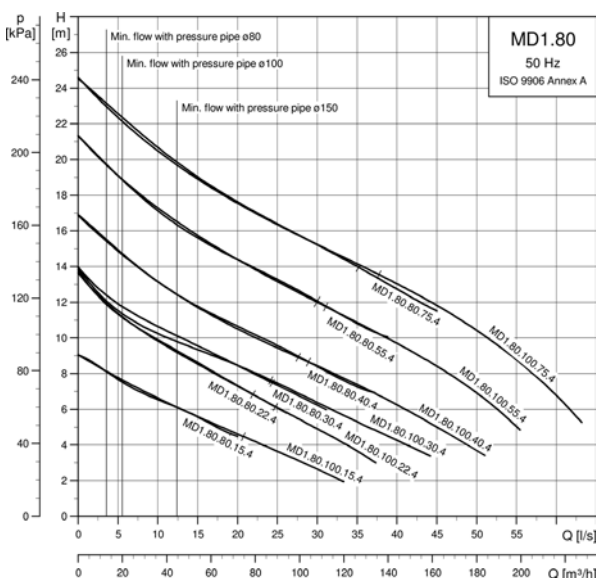
Las unidades MD1 se suministran completas con uno, dos o tres tanques de recogida de 450 l de aguas residuales resistentes a polietileno (PE), dos bombas trifásicas horizontales y el controlador fiable LC 221.



- Tensión:** 3 x 380-415 V, motor de 4 polos (1450 rpm)
- Bomba SL:** Bombas SL para función intermitente, S3-50%, para aplicaciones de caudal de entrada estándar.
- Bomba SE:** Bombas SE aptas para funcionamiento continuo, S1, sin ninguna acción adicional  
(importante en caso de dificultades para calcular el caudal de entrada o en caso de alto caudal de entrada duradero).  
El funcionamiento continuo es posible gracias a su tecnología de motor patentada.
- Método de arranque:** Arranque directo (DOL) Estrella-triángulo (SD) de P1 = 4,9 kW/P2 = 4,0 kW
- Modelo de impulsor:** Impulsor en fundición con alojamiento de bomba en fundición (EN-GJL250)  
SL1/SE1: Impulsor S-tube de alta eficiencia
- Paso libre de sólidos:** 80 mm (100 mm previa solicitud)
- Volumen:** Gran volumen efectivo de tanque, ampliable a 3x 450 litros.
- Temperatura del líquido:** Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
- Cable del controlador a las bombas y al sensor:** 10 m
- Grado de protección de estación elevadora:** IP 68
- Grado de protección de controlador LC 22:** IP 56 para versiones de hasta 4 kW

MPG 31

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



# MULTILIFT MDV

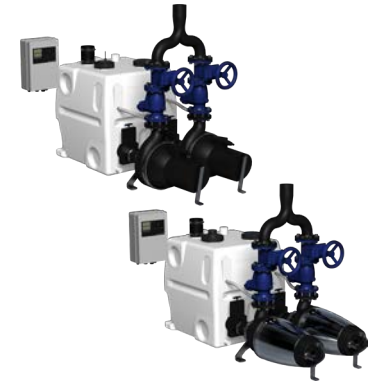
ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## MULTILIFT MDV: ESTACIÓN ELEVADORA CON BOMBAS SLV/SEV PARA INSTALACIÓN EN SECO

La unidad está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa. Se trata de una estación elevadora compacta y fiable con controlador para bombeo de aguas residuales domésticas, viviendas multifamiliares grandes, y edificios públicos y comerciales, como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

Se incluye:

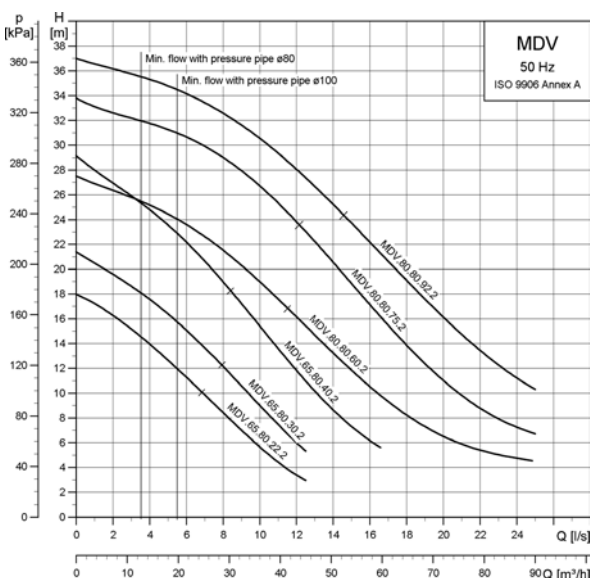
Las unidades MD1 se suministran completas con uno, dos o tres tanques de recogida de 450 l de aguas residuales resistentes a polietileno (PE), dos bombas trifásicas horizontales y el controlador fiable LC 221.



- Tensión:** 3 x 380-415 V, motor de 2 polos (2900 rpm)
- Bomba SL:** Bombas SL para funcionamiento intermitente, S3-50%, para aplicaciones de caudal de entrada estándar.
- Bomba SE:** Bombas SE aptas para funcionamiento continuo, S1, sin ninguna acción adicional (importante en caso de dificultades para calcular el caudal de entrada o en caso de alto caudal de entrada duradero).  
El funcionamiento continuo es posible gracias a su tecnología de motor patentada.
- Método de arranque:** Arranque directo (DOL) / Estrella-triángulo (SD) de P1 = 4,8 kW / P2 = 4,0 kW
- Modelo de impulsor:** Impulsor en fundición en alojamiento de bomba en fundición (EN-GJL-250) SLV/SEV: SuperVortex "FreeFlow" waaier
- Paso libre de sólidos:** 65 mm/80 mm (consulte modelo)
- Volumen:** Gran volumen efectivo de tanque, ampliable a 3x 450 litros.
- Cable del controlador a las bombas y al sensor:** 10 m
- Temperatura del líquido:** Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
- Grado de protección de estación elevadora:** IP 68
- Grado de protección de controlador LC 221:** IP 56 para versiones de hasta 4 kW

MPG 31

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



## MULTILIFT MOG - MDG: ESTACIÓN ELEVADORA

VERSIÓN MOG - bomba sencilla

VERSIÓN MDG - bomba doble

Estación elevadora diseñada conforme a EN 12050-1. compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas en viviendas unifamiliares, casas de vacaciones o aplicaciones comerciales pequeñas. La unidad está equipada con una o varias bombas SEG con trituradora necesaria cuando se exigen elevadas alturas de descarga o deben recorrerse largas distancias en un edificio con tuberías pequeñas.

Se incluye:

Las estaciones elevadoras Multilift MD de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, dos bombas monofásicas o trifásicas, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión.

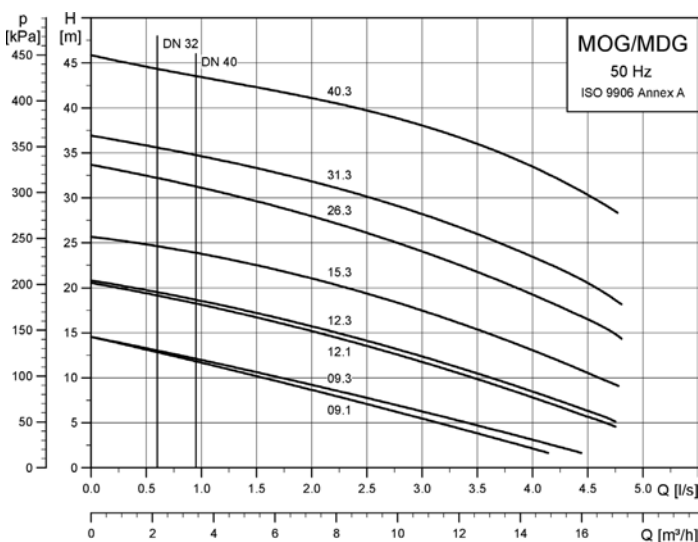
Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). Para tener en cuenta la situación en que falla la fuente de alimentación normal, se puede instalar una batería (accesorio).



- Método de arranque:** Arranque directo (DOL)
- Paso libre de sólidos:** Impulsor con sistema triturador
- Temperatura del líquido:** Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
- Grado de protección de estación elevadora:** IP 68
- Grado de protección de controlador LC 221:** IP 56

MPG 31

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Capacidad útil [l]	Válvula de retención	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Clavija	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>									
180 / 250 / 315	93	23 / 37 / 50		10	SCHUKO	1.5	<b>MOG.09.1.2</b>	97901124	6.915,00
					SCHUKO	1.5	<b>MOG.12.1.2</b>	97901126	7.590,00
<b>3 x 400 V</b>									
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.09.3.2</b>	97901125	6.072,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.12.3.2</b>	97901127	6.578,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.15.3.2</b>	97901128	6.915,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.26.3.2</b>	97901130	8.096,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.31.3.2</b>	97901132	8.602,00
180 / 250 / 315	93	23 / 37 / 50		10	CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.40.3.2</b>	97901134	9.108,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.09.3.2</b>	97901137	12.143,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.12.3.2</b>	97901139	12.481,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.15.3.2</b>	97901140	12.649,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.26.3.2</b>	97901142	13.999,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.31.3.2</b>	97901144	15.011,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.40.3.2</b>	97901146	16.023,00



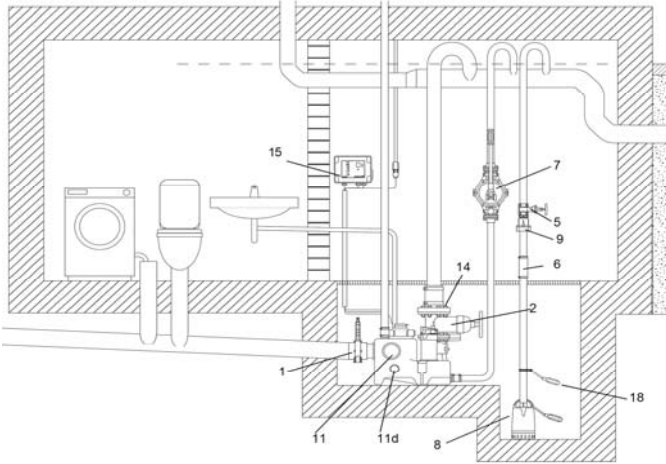
- Listo para la instalación
- Conexión de tubería flexible
- Clavija de conexión
- Impulsores monocanal y vortex
- Paso de sólidos hasta 100 mm
- Bajo riesgo de obstrucción
- Tiempo de inactividad mínimo
- Bajos costos de operación
- Refrigeración sin líquido del motor
- Exclusivo cierre mecánico de cartucho.
- Diseño modular.

# ESTACIONES ELEVADORAS

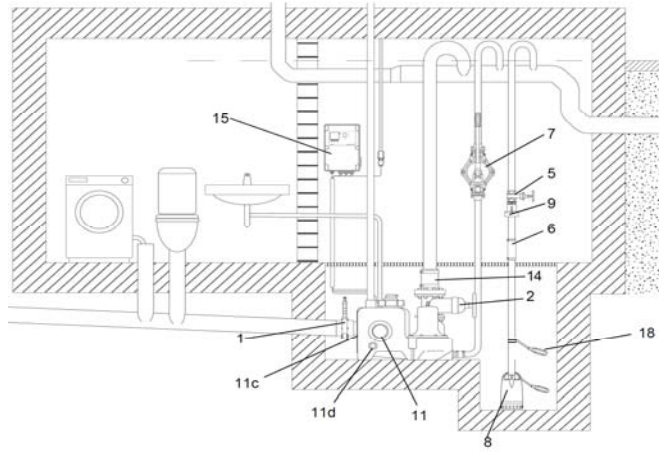
ACCESORIOS

## PLANOS PARA SELECCIÓN DE ACCESORIOS

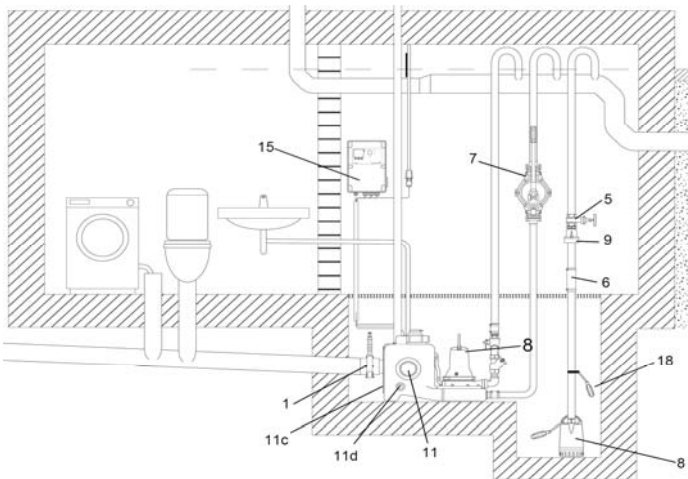
MULTILIFT MSS



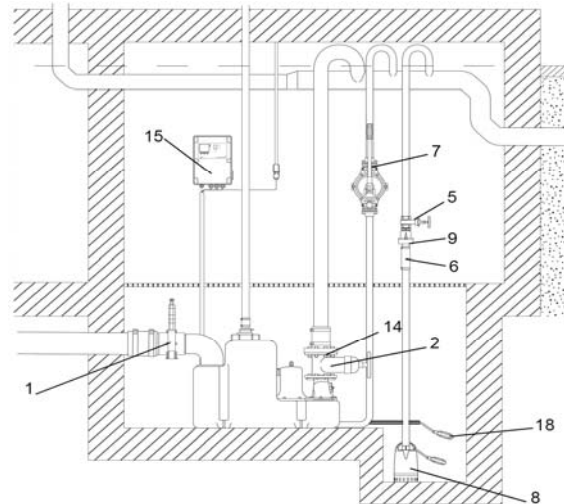
MULTILIFT M/MD



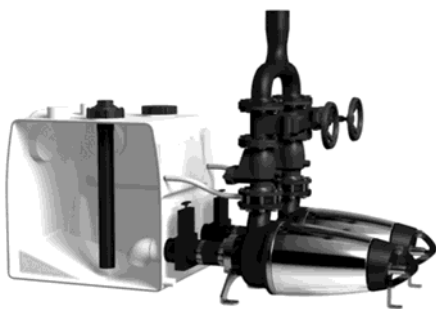
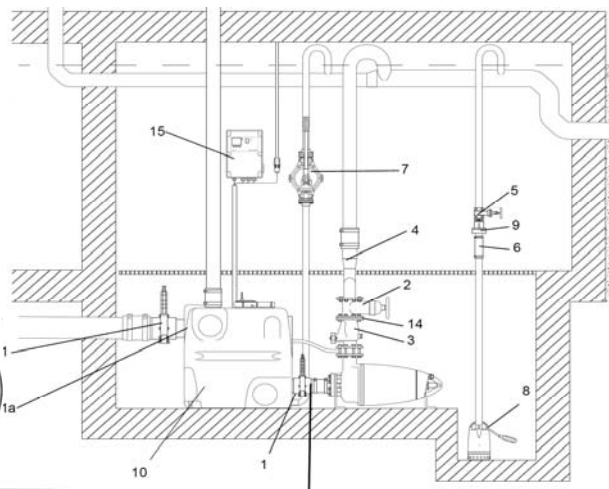
MULTILIFT MOG/MDG



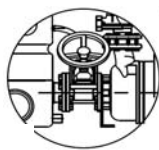
MULTILIFT MD1/MDV






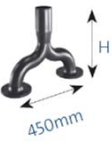

MULTILIFT MOG/MDG



(posición 1):  
Válvulas de compuerta en fundición entre el tanque colector y las bombas SE/SL en MULTILIFT MD1/MDV.  
Consulte el catálogo técnico para obtener más detalles.



MPG51

N.º	Imagen	Descripción	Dimensiones	Estación elevadora							Código	Precio
				MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV MD1		
1		Válvula de aislamiento DN100 PVC	Longitud instal.: 130 mm Altura: 375 mm Pieza con.: Ø110 mm	•	•	•	•	•		•	96615831	Consultar
		Válvula de aislamiento DN150 PVC	Longitud instal.: 227 mm Altura: 496 mm Pieza con.: Ø160 mm							•	•	96697920
2		Válvula de aislamiento DN 80, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 180 mm Altura: 300 mm Brida PN10	•	•		•			•	96002011	257,00
		Válvula de aislamiento DN 100, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 190 mm Altura: 340 mm Brida PN10							•	96002012	358,00
		Válvula de aislamiento DN 150, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 210 mm Altura: 460 mm Brida PN10							•	96003427	565,00
3		Válvula de no retorno DN80, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 260 mm, Conexión brida PN10							•	96003826	493,00
		Válvula de no retorno DN100, fundición, revestimiento epoxi	Longitud instal.: 300mm, Brida PN10							•	96003827	648,00
4			DN80/Ø 90 mm/H=359 mm							•	96003704	Consultar
			DN80/Ø 110mm/H=459mm							•	96003705	Consultar
			DN100/Ø 110mm/H=410mm							•	96003706	Consultar
			DN100/Ø 160mm/H=550mm							•	96003707	Consultar
5		Válvula de aislamiento, DN 32 latón	Longitud: 76 mm, Conexión.: Rp 1 1/4"						•	•	00ID0918	Consultar
6			Longitud DN 32: 150 mm Interno: Ø 42 mm	•	•	•	•	•	•	•	91071645	Consultar
6a			DN 100 L: 150 mm Interno: Ø 110 mm							•	96075422	Consultar
6b			DN 150 L: 150 mm Interno: Ø 160 mm							•	96473060	Consultar
7		Bomba de diafragma accionada manualmente	Longitud instal.: 423 mm Altura: 215 mm Con. Rp 1 1/2"	•	•	•	•	•	•	•	96003721	Consultar







Para bomba de aguas residuales, por ejemplo Unilift CC y KP, consulte el catálogo técnico o el GPC de Grundfos



# ESTACIONES ELEVADORAS





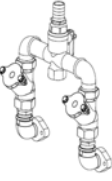





ACCESORIOS

MPG51

N.º	Imagen	Descripción	Dimensiones	Estación elevadora							Código	Precio
				MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV/ MD1		
9		Válvula de no retorno composite	Longitud instal.: 90 mm Altura: 90 mm Rp 1¼"	•	•	•	•	•	•	•	96005308	54,00
10		Tanque adicional de PE incl. conexiones, tapas, cierres y pernos de pernos de anclaje	Volumen: 450 litros LxB: 820x780 mm H: 850 mm							•	96982790	Consultar
11		Sello para toma de tierra para entrada adicional estándar	DN 100 Interno: Ø 110 mm	•	•	•	•	•			97726942	Consultar
11a		Sello para toma de tierra para entrada adicional (entrada vertical en la parte superior)	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96636544	Consultar
11b		Cierre de tapa adicional para conexión de entrada inferior al tanque	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	91071939	Consultar
		Sierra de perforación	Ø 177 mm							•	91713755	113,00
		Taladro central	Ø 6 mm							•	91712026	65,00
11c		Disco giratorio de entrada con sello para toma de tierra para nivel de entrada ajustable	DN 150 Interno: Ø 160 mm		•	•	•	•			97620831	Consultar
11d		Entrada adicional de sello para toma de tierra	DN 50 Interno: Ø -50 mm	•	•	•	•	•			98079669	Consultar
12		Brida con toma de tierra (fundición) para tubería de PVC, incl. sello con reborde	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96003701	Consultar
13		Unidad de manguera embreada (fundición) con conexión flexible y abrazaderas	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96477895	Consultar
14		Junta de estanqueidad incl. pernos, tuercas, 8 de cada (galvanizada)	DN 80	•	•		•	•		•	96001999	68,00
			DN 100							•	96003823	78,00
			DN 150							•	96003605	112,00
15		Protección de batería para alarma en caso de avería de la red (la batería no está incluida).	Use una batería comercialmente disponible de 9.6 V									



MPG51

Estación elevadora												
N.º	Imagen	Descripción	Dimensiones	MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV/ MD1	Código	Precio
		PC Tool link USB		•	•	•	•	•	•	•	96705378	Consultar
		Bocina señalizadora	Buiten, 1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	62500021	251,00
			Buiten, 1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	•	62500022
		Interruptor de red externo para cable de alimentación	t/m 25 A	•	•	•	•	•	•	•	96002511	109,00
			t/m 40 A							•	96002512	184,00
<b>MPG51</b>												
		Red de descarga 1 1/2" completa, premontada incl: - 1 pieza de conexión flexible con 2 abrazaderas, DN 40 (no mostrada, consulte pos. 6a) - 1 boquilla de manguera, Rp 1 1/2/DN 40 - 1 válvula de aislamiento (bola), R 1 1/2 - 2 acopladores doble, Rp 1 1/2 - 1 válvula de no retorno de bola, R 1 1/2 - 1 codo de 90° Rp 1 1/2 / R 1 1/2 (La red de tuberías puede configurarse en 1 1/4"/DN 32 localmente)				•					98085356	Consultar
		Red de tuberías 1 1/2" completa, premontada incl: - 1 pieza de conexión flexible con 2 abrazaderas, DN 32 (no mostrada, consulte pos. 6) - 1 boquilla de manguera, Rp 1 1/2/DN 40 - 1 válvula de bola, R 1 1/2 - 1 cruceta, Rp 1 1/2 - 1 tapa ciega Rp 1 1/2 - 2 acopladores largos, R 1 1/2 - 2 codos de 90°, Rp 1 1/2 / R 1 1/2 - 2 acopladores dobles, R 1 1/2 - 2 válvulas de no retorno de bola, R 1 1/2 - 2 codos de 90° Rp 1 1/2 / R 1 1/4 (La red de tuberías puede configurarse en 1 1/4"/DN 32 localmente)						•			98085358	Consultar
		Válvula de purga (con filtro)	DN 70/80/100	•	•	•	•	•	•	•	98059596	Consultar
		Kit de filtro para válvula de purga	DN 70/80/100	•	•	•	•	•	•	•	98059594	Consultar
		Caja de instalación en pared para válvula de purga	204 x 204 x 130 mm	•	•	•	•	•	•	•	98059598	Consultar
<b>MPG51</b>												
		Válvula de no retorno de bola, Rp 1 1/4, Longitud = 140 mm, Altura = 83 mm. Material: fundición, revestimiento epoxi, para montar en el lugar de instalación				•			•		96116550	Consultar
		Válvula de no retorno de bola, Rp 1 1/2, Longitud = 140 mm, Altura = 83 mm. Material: fundición, revestimiento epoxi, para montar en el lugar de instalación					•			•		91076761
		Lámpara de señal para montaje en pared	1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	91077209	Consultar
<b>MPG51</b>												
18		Interruptor de nivel modelo SAS	Longitud de cable: 5 m, 250 V	•	•	•	•	•	•	•	00ID7805	Consultar

# UNOLIFT

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## UNOLIFT: ESTACIÓN ELEVADORA DE 270 L CON 1 BOMBA

Diseñada para la recogida y el bombeo de efluentes y aguas residuales por debajo del nivel de alcantarillado en viviendas, edificios comerciales e industria ligera.

Bomba con interruptor de flotador (ON / OFF)

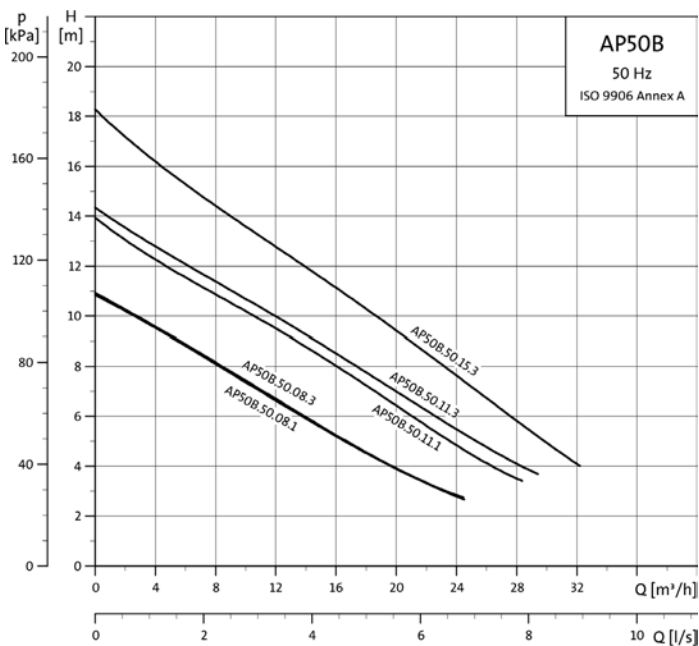
\* con LC220.1 incl. conjunto de sensores analógicos

<b>Dimensiones La x An x Al [mm]:</b>	700 x 600 x 750
<b>Conexiones [mm]:</b>	Entrada = 100, salida = 50/63, ventilación = 63 mm
<b>Componentes:</b>	Tanque de PE con cubierta, capacidad 270 l, bomba, conexiones de tuberías de PVC, alarma Cuadro de control incluido para versiones trifásicas y algunas versiones monofásicas(consultar)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	Vortex
<b>EN 12050-2:</b>	Aguas residuales sin materia fecal
<b>EN 12050-1:</b>	Aguas residuales con materia fecal



MPG 18

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



## DUOLIFT: ESTACIÓN ELEVADORA DE 270 L CON 2 BOMBAS

Diseñada para la recogida y el bombeo de efluentes y aguas residuales por debajo del nivel de alcantarillado en viviendas, edificios comerciales e industria ligera.

**Dimensiones L x An x Al [mm] Tanque 270 l:** 700 x 600 x 690

**Dimensiones L x An x Al [mm] Tanque 540 l:** 1200 x 700 x 700

**Conexiones [mm]:**

Entrada = 100, salida = 50/63, ventilación = 63 mm

**Componentes:**

Tanque de PE con cubierta, capacidad 270 or 540 l, bombas, conexiones de tuberías de PVC, alarma

Cuadro de control incluido para versiones trifásicas (consultar\*)

**Grado de protección:**

IP 68

**Clase de aislamiento:**

F

**Modelo de impulsor:**

Vortex

**EN 12050-2:**

Aguas residuales sin materia fecal

**EN 12050-1:**

Aguas residuales con materia fecal

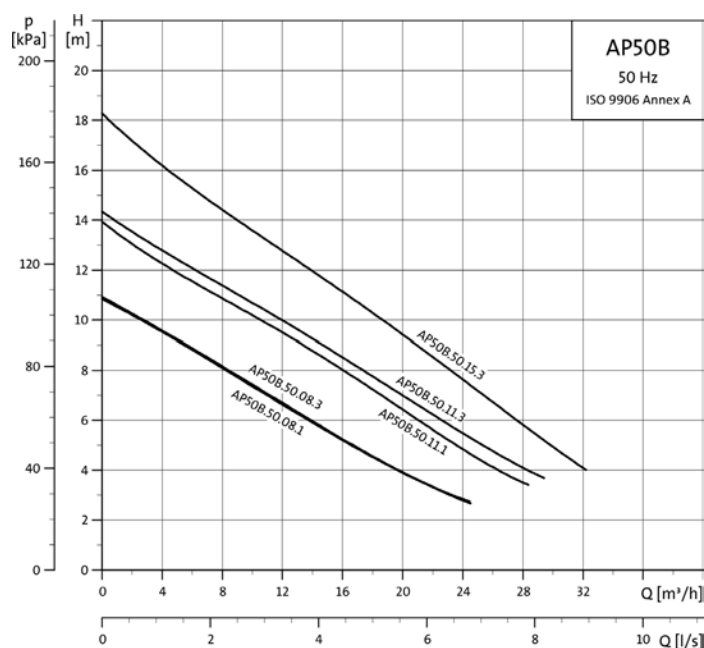
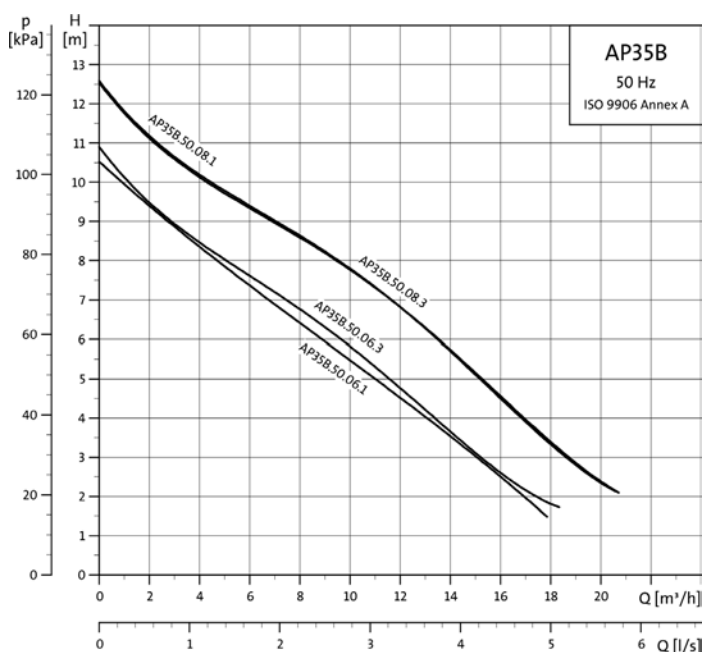
Con LC221.2 incl. conjunto de sensores analógicos



MPG 18

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

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



# ESTACIONES ELEVADORAS

ACCESORIOS

## TANQUE 270L

MPG 18



Tanque con conexión de tubería interior para 1 o 2 bombas  
Dimensiones: 700 x 700 x 600  
La(s) bomba(s) debe(n) pedirse por separado

Número de bombas	Vol. Tanque [L]	Tipo de bomba	Conexiones	Modelo	Código	Euros	
1	270	UNILIFT CC/KP	EN 12050-2	1 1/2"	<b>UNOLIFT.270.40.CC/KP</b>	97642385	<b>1.175,00</b>
		Unilift AP35/50B	EN 12050-1	2"	<b>UNOLIFT.270.50.AP35/50B</b>	97642387	<b>1.175,00</b>
		SEG	EN 12050-1	1 1/2"	<b>UNOLIFT.270.40.SEG</b>	97642371	<b>1.546,00</b>
2	270	UNILIFT CC/KP	EN 12050-2	1 1/2"	<b>DUOLIFT.270.40.CC/KP</b>	97642386	<b>1.391,00</b>
		Unilift AP35/50B	EN 12050-1	2"	<b>DUOLIFT.270.50.AP35/50B</b>	97642388	<b>1.391,00</b>
		SEG	EN 12050-1	1 1/2"	<b>DUOLIFT.270.40.SEG</b>	97642372	<b>1.855,00</b>

## TANQUE 540L

MPG 18



Tanque con conexión de tubería interior para 2 bombas  
Dimensiones: 700 x 700 x 1200  
La(s) bomba(s) debe(n) pedirse por separado

Número de bombas	Vol. Tanque [L]	Tipo de bomba	Conexiones	Modelo	Código	Euros	
2	540	UNILIFT AP50B	EN 12050-2	2"	<b>DUOLIFT.540.50.APB</b>	99017735	<b>2.010,00</b>
		SEG	EN 12050-2	1 1/2"	<b>DUOLIFT.540.40.SEG</b>	99017729	<b>2.473,00</b>

## CONTROL PARA BOMBA INDIVIDUAL

MPG 51



Kit de control que incluye un sensor de presión piezorresistivo. El sensor piezorresistivo en el cuadro está conectado al tubo del sensor de nivel del tanque a través de la manguera del sensor de nivel

Tipo de bomba	Tipo de estació	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>					
Unilift	UNOLIFT	10	<b>LC 220.1.230.1.10</b>	98996775	<b>1.401,00</b>
<b>3 x 380-415 V</b>					
Unilift	UNOLIFT	4	<b>LC 220.1.400.3.4</b>	98996774	<b>1.464,00</b>

## CONTROL DE BOMBA INDIVIDUAL O DOBLE

MPG 51



Tipo de bomba	Tipo de estació	In [A]	Modelo	Código	Euros		
<b>1 x 220-240 V</b>							
SEG	UNOLIFT	10	<b>LC 221.1.230.1.10.30/150</b>	98996776	<b>2.301,00</b>		
Unilift	UNOLIFT	10	<b>LC 221.1.230.1.10</b>	98996778	<b>1.652,00</b>		
	DUOLIFT	8	<b>LC 221.2.230.1.8</b>	98996793	<b>1.924,00</b>		
<b>3 x 380-415 V</b>							
SEG	UNOLIFT	4	<b>LC 221.1.400.3.4 MPU</b>	98996780	<b>2.259,00</b>		
		6	<b>LC 221.1.400.3.6 MPU</b>	98996791	<b>2.322,00</b>		
		8	<b>LC 221.1.400.3.8 MPU</b>	98996792	<b>2.384,00</b>		
		8	<b>LC 221.2.400.3.4 MPU</b>	98996795	<b>2.594,00</b>		
	DUOLIFT	6	<b>LC 221.2.400.3.6 MPU</b>	98996796	<b>2.719,00</b>		
		8	<b>LC 221.2.400.3.8 MPU</b>	98996797	<b>2.845,00</b>		
		Unilift	UNOLIFT	4	<b>LC 221.1.400.3.4</b>	98996779	<b>1.757,00</b>
			DUOLIFT	4	<b>LC 221.2.400.3.4</b>	98996794	<b>2.050,00</b>

## KITS DE DESCARGA

MPG 51

Tipo de bomba	Tipo de estació	Descripción	Código	Euros
Unilift CC/KP	Duolift	Kit 1 1/2" de descarga cpl. Duolift para KP/CC. Para bomba doble UNILIFT CC o KP incl. pieza en T, partes de tubería y válvula de compuerta 1 1/2" (PVC)	99045618	578,00
	Unolift	Kit 1 1/2" de descarga cpl. Duolift para SEG, incl. válvula de bola de no retorno y válvula de compuerta 1 1/2" (PVC)	98997216	335,00
SEG	Duolift	Kit 1 1/2" cpl. de descarga Duolift para SEG, para bomba doble incl. pieza en T, partes de tubería, válvula de bola de no retorno y válvula de compuerta 1 1/2" (PVC)	98997240	795,00
	Unolift	Kit 2" cpl. APB, para bomba sencilla UNILIFT AP35B o AP50B incl. válvula de bola de no retorno y válvula de compuerta 2" (PVC)	98997239	418,00
Unilift AP35B/ AP50B	Duolift	Kit 2" cpl. APB DOBLE tanque Duolift. Para bomba doble UNILIFT AP35B o AP50B incl. piza en T, partes de tubería, válvula de bola de no retorno y válvula de compuerta 2" (PVC)	98997262	1.004,00

7

## VÁLVULA DE AISLAMIENTO ROSCADA PN10

MPG 51



Material	Conexiones	Código	Euros
PVC	Rp 1 1/2 / Rp 1 1/2	96023846	86,00
	Rp 2	96023847	129,00

## VÁLVULA DE BOLA ANTIRRETORNO ROSCADA PN10

MPG 51



Material	Conexiones	Código	Euros
PVC	Rp 1 1/2 / Rp 1 1/2	96023843	259,00
	Rp 2	96023844	280,00

## INTERRUPTOR DE NIVEL

MPG 51



Cable [m]	T max [°C]	Modelo	Código	Euros
5	50	M2 5m	91427145	98,58
10	50	M2 10m (60mm)	91427146	115,00

# LIFTAWAY C40-1 / LIFTAWAY B40-1

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## LIFTAWAY C40-1: MINI ESTACIÓN ELEVADORA DOMÉSTICA PARA AGUAS RESIDUALES NO CARGADAS

Grundfos Liftaway C40-1 está diseñado para ser equipado con una bomba Unilift KP A1, con el fin de obtener una estación de bombeo compacta para recoger y elevar las aguas residuales a la red de alcantarillado. La mini estación elevadora está diseñada para recoger aguas residuales sin heces con un tamaño de partícula máximo de 10 mm de lavabos y lavadoras.



<b>Temperatura del líquido:</b>	+ 50 ° C, 70 ° C durante 2 minutos, con intervalos de al menos 30 minuto (KP)
<b>Conexiones de entrada:</b>	3 x DN 40, 1 x DN 40/50 en cubierta
<b>Conexión de salida:</b>	1 x DN 40
<b>Volumen efectivo del tanque:</b>	13 l
<b>Dimensiones:</b>	altura > 340, longitud > 405, profundidad 275 mm
<b>Incluido en suministro:</b>	válvula antirretorno, manguera y accesorios para la conexión de la bomba, tapa de ventilación con filtro de carbón.
<b>Bomba:</b>	UNILIFT KP con interruptor de nivel para inicio / parada automático -versión A1- se debe pedir por separado.

		MPG 18
Modelo	Código	Euros
LIFTAWAY C40-1 (UNILIFT KP)	96003985	386,00

## LIFTAWAY B40-1: ESTACIONES DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS PARA AGUAS RESIDUALES NO CARGADAS

Grundfos Liftaway B40-1 está diseñado para ser equipado con una bomba Unilift KP A1 o AP12 A1 / A3, con el fin de obtener una estación de bombeo subterránea compacta para recoger y elevar las aguas residuales a la red de alcantarillado.

La estación de elevación está diseñada para recoger aguas residuales sin heces con un tamaño de partícula máximo de 10/12 mm de lavadoras, duchas, lavabos, fregaderos, etc.



<b>Temperatura de líquido:</b>	máx. 50 ° C (KP) -55 ° C (AP)
<b>Conexión de entrada / salida:</b>	3 x DN 100/1 x DN 40
<b>Conexión de ventilación y / o entrada de cable:</b>	DN 70
<b>Volumen efectivo del tanque:</b>	40 l
<b>Dimensiones: ø500 - Altura:</b>	mini 640 mm, maxi 760 mm
<b>Incluido en suministro:</b>	válvula de retención y accesorios para la conexión de la bomba, parte telescópica para ajuste de altura, cubierta con rejilla de drenaje de acero inoxidable.
<b>Bomba:</b>	UNILIFT KP o UNILIFT AP12 con interruptor de nivel para inicio / parada automático - versión A- se debe pedir por separado.

		MPG 18
Modelo	Código	Euros
LIFTAWAY B40-1 (UNILIFT KP A1)	96003974	1.439,00
LIFTAWAY B40-1 (UNILIFT AP 12 A1/ A3)	96003975	1.494,00

## ACCESORIOS

MPG 51

Descripción	Modelo	Código	Euros
Pieza de extensión (opcional)	Telescopic part	96003994	970,00





## UNILIFT KP: BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUE EN ACERO INOXIDABLE

MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 1 1/2	300	1.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 A 1</b>	011H1600	<b>381,00</b>
	300	1.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 A 1</b>	011H1800	<b>407,00</b>
	480	2.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 A 1</b>	012H1600	<b>457,00</b>
	480	2.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 A 1</b>	012H1800	<b>481,00</b>
	700	3.2	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 A 1</b>	013N1600	<b>583,00</b>
	700	3.2	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 A 1</b>	013N1800	<b>625,00</b>

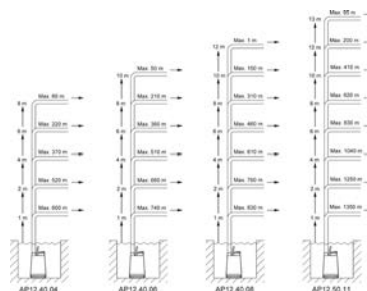
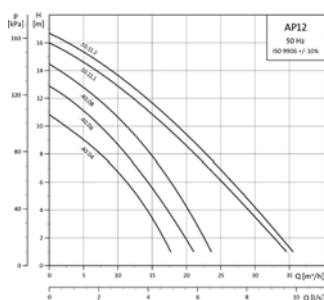
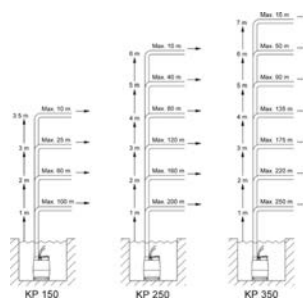
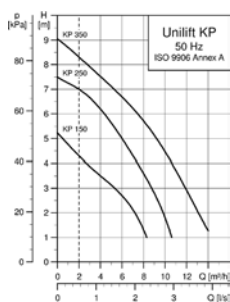
7



## UNILIFT AP 12: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 1 1/2	700	3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.04.A1</b>	96011017	<b>843,00</b>
	700	3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.04.A1</b>	96011018	<b>892,00</b>
Rp 1 1/2	900	4.4	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.06.A1</b>	96010979	<b>948,00</b>
Rp 1 1/2	1300	5.9	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.08.A1</b>	96010980	<b>1.064,00</b>
Rp 2	1700	8.5	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.50.11.A1</b>	96010981	<b>1.482,00</b>
<b>3 ~</b>							
Rp 1 1/2	700	1.2	•	10 / -	<b>Unilift AP12.40.04.A3</b>	96011025	<b>986,00</b>
Rp 1 1/2	900	1.6	•	10 / -	<b>Unilift AP12.40.06.A3</b>	96010923	<b>1.047,00</b>
Rp 1 1/2	1200	2.1	•	10 / -	<b>Unilift AP12.40.08.A3</b>	96010925	<b>1.142,00</b>
Rp 2	1700	3.2	•	10 / -	<b>Unilift AP12.50.11.A3</b>	96010927	<b>1.536,00</b>



# MINI PUST

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## MINI PUST: ESTACIÓN ELEVADORA PARA 1 BOMBA - 350L O 520L (INSTALACIÓN ENTERRADA)

Estaciones de bombeo de 350 l (altura de 1 m) o 520 l (altura de 1,5 m) con cubierta bloqueable, colocación libre de la entrada (manga DN 110 suministrada).

Versiones:

- 350 l, con tubo de descarga y válvula de retención (tipo bola) para 1 bomba tipo Unilift APxxB A1, monofásica con interruptor de flotador integrado.
- 350 l o 520 l, con tubo de descarga y válvula antirretorno (tipo bola) para 1 bomba tipo Unilift APxxB A1 monofásico con interruptor de flotador integrado, bomba en autoacoplamiento con guías. Para un fácil acceso y mantenimiento de la bomba.
- 350 l, con todos los componentes enumerados arriba, + guía con 2 interruptores de flotador (montados de fábrica). Esta versión es compatible con todas las bombas tipo Unilift APxxB sin interruptor de flotador incorporado, versiones de una o tres fases (se requiere panel de control).

estos modelos pueden equiparse con una expansión de 300 mm



<b>Pozo:</b>	PE, 350 o 520 litros para bomba Unilift APB
<b>Conexión:</b>	Entrada: Libre posición de DN110, salida DN63, entrada de cable DN50
<b>Dimensiones:</b>	Anchura máx. 780 mm - Altura 1 m o 1,5 m - Cubierta con bloqueo de 670 mm
<b>Componentes:</b>	Tubería de descarga, válvula de no retorno y soporte de bomba para todos los modelos. Autoacoplamiento y raíles guía versión con 2 interruptores de flotador sobre guía desmontable (de serie) Conforme a EN 12050-1 (AP50B) o 12050-2 (AP35B)

MPG 18

Volumen [l]	Altura [mm]	Tipo de bomba	Panel de control	Auto acoplamiento	Guía interruptor flotador	Modelo	Código	Euros
350	1000	APB A1	-	<b>Y</b>		<b>MINI PUST 06.10 S.S. APB A1</b>	96942693	<b>1.542,00</b>
		APB	CS / GCM	<b>Y</b>	•	<b>MINI PUST 06.10 S.A. APB A1</b>	96942697	<b>2.146,00</b>
520	1500	APB A1	-	<b>N</b>		<b>MINI PUST 06.10 S.A. APB F</b>	96942694	<b>2.544,00</b>
						<b>MINI PUST 06.15 S.A. APB A1</b>	97532424	<b>2.355,00</b>

## UNILIFT AP 35B: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE



MPG 18

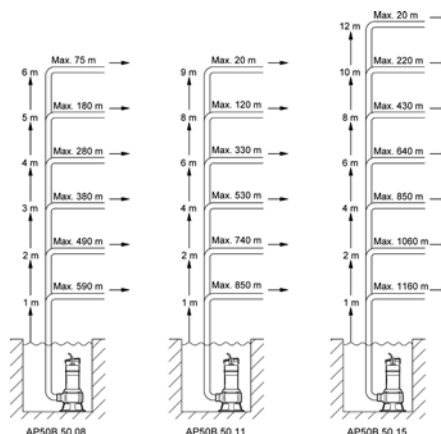
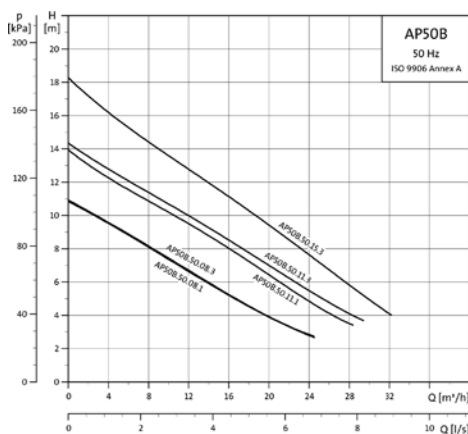
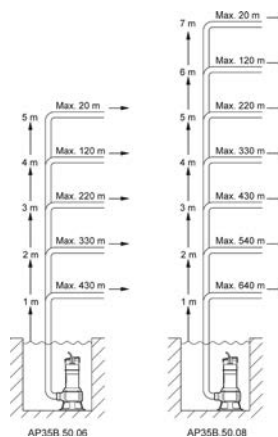
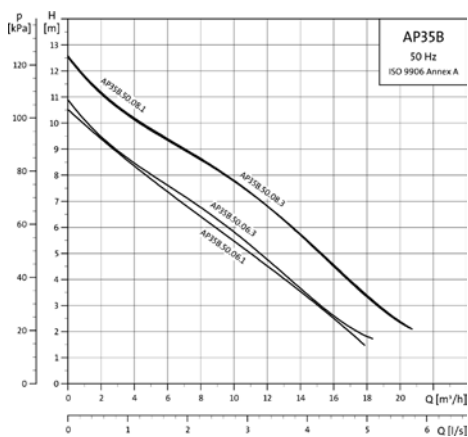
Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
R 2	1000	4.6	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.06.A1.V</b>	96004562	<b>625,00</b>
R 2	1250	5.44	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.08.A1.V</b>	96004574	<b>739,00</b>

## UNILIFT AP 50B: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
R 2	1200	5.37	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.08.A1.V</b>	96004586	<b>887,00</b>
R 2	1200	5.37	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.08.1.V</b>	96004587	<b>814,00</b>
R 2	1750	8	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.11.A1.V</b>	96004598	<b>1.083,00</b>
R 2	1750	8	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.11.1.V</b>	96004599	<b>1.006,00</b>
<b>3 ~</b>							
R 2	1750	2.81		5 / -	<b>Unilift AP50B.50.11.3.V</b>	96004601	<b>944,00</b>
R 2	2150	3.7		5 / -	<b>Unilift AP50B.50.15.3.V</b>	96004609	<b>1.108,00</b>



# PUST

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## PUST: ESTACIÓN DE BOMBEO PARA AGUA RESIDUAL, 1 BOMBA

Las estaciones de bombeo están hechas de polietileno duradero (PEHD). Toda la tubería preinstalada es PE o acero inoxidable de alta calidad, dependiendo del modelo de la bomba. Como estándar, las estaciones de bombeo se entregan con una cubierta superior PE.

Las bombas Grundfos están disponibles en una variedad de tamaños y alturas. El rango estándar se puede complementar con versiones personalizadas si es necesario.

Las bombas y los controles deben ordenarse por separado

<b>Material del pozo:</b>	PEHD
<b>Materiales de la tubería:</b>	acero inoxidable (SS) o PE
<b>Conexión de la bomba:</b>	S: De pie libre A: acoplamiento automático, en fondo



						MPG 31	
Ø [mm]	Altura [mm]	Vol [m³/h]	Tubería [mm]	Tipo de bomba	Instal	Código	Euros
500/400	2000	0,10	DN 40 PE	Unilift KP	S	96235288	1.478,00
				Unilift AP35/Unilift AP12.40	S	96235297	1.666,00
800/600	2000	0,28	DN 50 PE	Unilift AP50	S	96235295	1.666,00
				DP (0,6-1,5 kW)/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	1.878,00
			DN 50 SS	DP (0,6-1,5 kW)/EF	S	96235300	1.878,00
				Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235294	3.047,00
1000/800	1500	0,42	DN 50 PE	SEG	A	96235290	3.047,00
				Unilift AP35/Unilift AP12.40	S	96235282	2.194,00
			DN 50 SS	Unilift AP50	S	96235279	2.194,00
				DP (0,6-1,5 kW)/EF	S	96235285	2.194,00
1000/800	2000	0,42	DN 50 PE	Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235276	3.398,00
				SEG	A	96235270	3.398,00
			DN 50 SS	Unilift AP35/Unilift AP12.40	S	96235283	2.371,00
				Unilift AP50	S	96235280	2.371,00
1000/800	2500	0,42	DN 50 PE	DP (0,6-1,5 kW)/EF	S	96235286	2.371,00
				Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235277	3.719,00
			DN 50 SS	SEG	A	96235271	3.719,00
				Unilift AP35/Unilift AP12.40	S	96235284	2.792,00
1200/1000	2000	0,52	DN 50 PE	Unilift AP50	S	96235281	2.792,00
				DP (0,6-1,5 kW)/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	2500	0,52	DN 50 PE	Unilift AP35/Unilift AP12.40	S	96235314	3.775,00
				Unilift AP50	S	96235311	3.775,00
			DN 50 SS	DP (0,6-1,5 kW)/EF	S	96235317	3.775,00
				Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235308	5.123,00
1200/1000	3000	0,52	DN 65 SS	SEG	A	96235302	5.123,00
				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
1200/1000	2500	0,52	DN 50 SS	DP (0,6-1,5 kW)/EF	S	96235318	4.243,00
				Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235309	5.712,00
			DN 65 SS	SEG	A	96235303	5.712,00
				DP (2,6kW)/SL1.50.65/SLV.65.65	A	96235321	8.256,00
1200/1000	3000	0,52	DN 50 PE	DP (0,6-1,5 kW)/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

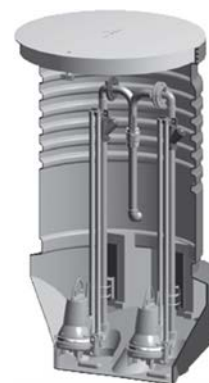
## PUST D: ESTACIÓN DE BOMBEO PARA AGUAS RESIDUALES, 2 BOMBAS

Las estaciones de bombeo están hechas de polietileno duradero (PEHD). Todas las tuberías preinstaladas son de PE o de acero inoxidable de alta calidad, dependiendo del modelo de la bomba. Como estándar, las estaciones de bombeo se entregan con una cubierta superior PE.

Las bombas Grundfos están disponibles en una variedad de tamaños y alturas. El rango estándar se puede complementar con versiones personalizadas según sea necesario.

Las bombas y los controles deben ordenarse por separado

<b>Material del pozo:</b>	PEHD
<b>Materiales de la tubería:</b>	Acero inoxidable (SS) o PE
<b>Conexión de la bomba:</b>	S: De pie libre
	A: acoplamiento automático, en fondo
	W: colgante de pared autoacoplamiento



7

MPG 31

Ø [mm]	Altura [mm]	Vol [m <sup>3</sup> /h]	Tubería [mm]	Tipo de bomba	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
			DN 50 SS	DP (0,6-1,5 kW)/EF	S	96235332	4.335,00
				Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235326	7.081,00
				SEG	A	96235322	7.081,00
				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
			DN 50 SS	DP (0,6-1,5 kW)/EF	S	96235333	5.098,00
				Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	96235327	8.083,00
				SEG	A	96235323	8.083,00
				DP (2,6kW)/SL1.50.65/SLV.65.65	A	96235335	12.145,00
1200/1000	3000	0,55	DN 50 PE	DP (0,6-1,5 kW)/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

# Accesorios de aguas residuales

ACCESORIOS

## SISTEMA DE NIVEL CON INTERRUPTORES DE FLOTADOR (INCLUIDOS)

MPG 51



#	Profundidad tanque [mm]	Código	Euros
2	1500	96905147	305,00
	2000	96905148	326,00
	2500	96905149	349,00
	3000	96905150	413,00
3	1500	96905151	406,00
	2000	96905162	426,00
	2500	96905163	450,00
	3000	96905164	474,00
4	1500	96905171	496,00
	2000	96905172	526,00
	2500	96905173	549,00
	3000	96905174	615,00

## SISTEMA DE NIVEL CON ELECTRODOS (INCLUIDOS)

MPG 51



#	Profundidad tanque [mm]	Código	Euros
4	1500	96905165	Consultar
	2000	96905168	335,00
	2500	96905169	359,00
	3000	96905170	435,00
5	1500	96905175	Consultar
	2000	96905178	Consultar
	2500	96905179	Consultar
	3000	96905181	524,00

## CAMISA

MPG 51



Ø tubería	Modelo	Código	Euros
40	<b>Camisa 40</b>	96230763	17,00
50	<b>Camisa 50</b>	96230753	22,00
63	<b>Camisa 63</b>	96571523	Consultar
75	<b>Camisa 75</b>	96571527	25,00
90	<b>Camisa 90</b>	96571528	40,00
110	<b>Camisa 110</b>	91716040	34,00
160	<b>Camisa 160</b>	91713754	55,00

## KIT DE VENTILACIÓN

MPG 51



Ø tubería	Modelo	Código	Euros
50	<b>Kit de ventilación</b>	96571531	169,00

## RUEDA DE CORTE

MPG 51



Ø tubería	Modelo	Código	Euros
40	<b>Rueda de corte 51</b>	96571532	38,00
50	<b>Rueda de corte 60</b>	96571533	33,00
63	<b>Rueda de corte 75</b>	96571534	40,00
75	<b>Rueda de corte 86</b>	96571535	45,00
90	<b>Rueda de corte 102</b>	96571536	54,00
110	<b>Rueda de corte 127</b>	91713756	72,00
160	<b>Rueda de corte 177</b>	91713755	113,00
	<b>Taladro central</b>	91712026	65,00