

Gamas SEV y SE1 1,1 – 11 kW

– ahora con sensores analógicos



Bombas muy avanzadas con muchas características excepcionales

Las gamas Grundfos SEV y SE1 son bombas tecnológicamente muy avanzadas, diseñadas para manejar aguas residuales, aguas de procesos y aguas fecales brutas sin tratar en aplicaciones municipales, de usos generales e industriales de servicio pesado.

Para visualizar las condiciones de la bomba en cualquier momento, las bombas se encuentran disponibles con sensores analógicos.

Estas bombas para servicio pesado están construidas para funcionar sin problemas durante años en las aplicaciones más exigentes. Pueden instalarse sumergidas o en seco sin refrigeración de motor; en ambos casos son muy fiables y fáciles de reparar.

Los eficientes impulsores monocanal o SuperVortex permiten un paso libre de sólidos de hasta 100 mm, lo que reduce considerablemente el riesgo de atascos y garantiza un tiempo máximo de actividad y costes de funcionamiento reducidos.



➤ Excelente refrigeración de motor sin líquido

Un alojamiento sólido del estator transfiere el exceso de calor al líquido bombeado en el cuerpo de la bomba, permitiendo un funcionamiento continuo en instalaciones parcialmente sumergidas o en seco. No se necesita líquido de refrigeración.

➤ Entrada de cable única

Una conexión de cable en acero inoxidable, embebida en poliuretano, proporciona una entrada de cable estanca. Esto elimina por completo el riesgo de que el agua entre en el motor a través del cable.

➤ Excelente cierre de cartucho

Los cierres mecánicos primario y secundario están montados en un cartucho compacto, fácil de cambiar.

➤ Diseño modular único

Las gamas SEV y SE1 están diseñadas para conseguir la máxima flexibilidad. Las unidades de motor de desmontaje rápido, pueden intercambiarse y sirven tanto para bombas de impulsor de canal como SuperVortex.

➤ Sensores analógicos - visualización constante de las condiciones de la bomba

Los sensores analógicos en las bombas SEV y SE1 visualizan constantemente las condiciones de la bomba y ofrecen excelentes oportunidades para llevar a cabo un mantenimiento preventivo y así eliminar tiempos no operativos.

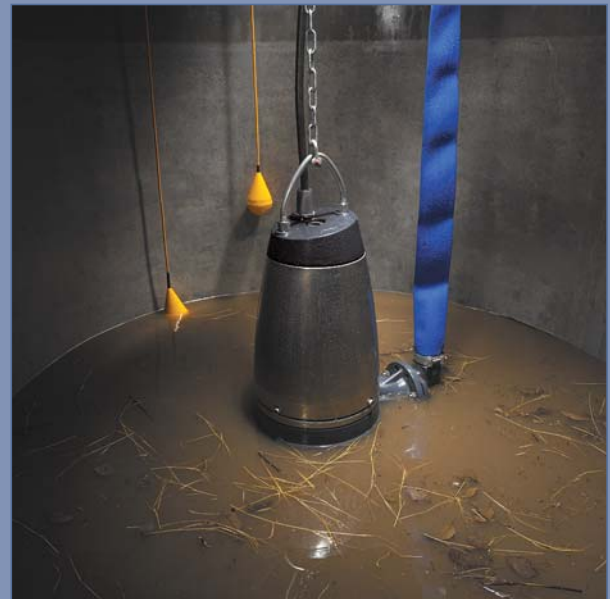


La gama Grundfos de bombas de aguas residuales para servicio pesado, SEV y SE1, pueden instalarse permanentemente mediante un sistema de autoacoplamiento con tubos guía o con una conexión fija a la tubería, en instalación sumergida o en seco sin refrigeración separada del motor. Las bombas son también adecuadas para instalación sin sujeción o como bombas portátiles para usos generales.



Instalación sumergida con autoacoplamiento con tubos guía

Cuando la bomba se instala en un sistema con autoacoplamiento se queda automáticamente conectada a la base que está fijada en el fondo de la fosa de bombeo.



Instalación sumergida sin sujeción, o uso portátil

La bomba lleva una base anular opcional y puede instalarse sin sujeción en una fosa de bombeo o utilizarse como bomba portátil para usos generales en instalaciones temporales.



Instalación vertical en seco

Gracias al eficiente sistema de refrigeración del motor sin agua, las bombas SEV y SE1 son adecuadas para instalación en seco – tanto en posición vertical como horizontal – para montajes en aplicaciones específicas.



Instalación horizontal en seco

La instalación horizontal en seco mejora el rendimiento total del sistema ya que se evitan componentes y codos innecesarios. Existen soportes especiales para instalación horizontal.

Bombas robustas y seguras...

Tecnología avanzada por dentro y por fuera

Las bombas Grundfos SEV y SE1 son de tecnología avanzada por dentro y por fuera. A pesar de su buen aspecto, estas bombas muy eficientes están diseñadas para funcionar durante años sin problema en los entornos más adversos. Las bombas SEV y SE1 son fáciles de instalar y reparar y garantizan unos costes de funcionamiento bajos a largo plazo.



Conexión de cable estanca

Conexión de cable estanca de acero inoxidable, rellena de poliuretano. Impide que el líquido entre en el motor a través del cable. Existen distintas longitudes de cable.



Eje corto del rotor

La construcción compacta del motor con eje corto del rotor reduce las vibraciones. Aumenta el rendimiento y la duración del cierre y cojinetes de bolas.



Refrigeración de motor sin líquido

Alojamiento sólido del estator con conductos refrigerantes incorporados que transmiten eficientemente el exceso de calor al líquido bombeado mediante una sólida brida de refrigeración en acero inoxidable. Esto permite un funcionamiento de forma continua incluso en instalaciones en seco.



Doble cierre mecánico

Eficiente sistema de cierre de cartucho que garantiza más tiempo de funcionamiento y menos paradas para reparaciones. Se cambia fácilmente in situ sin herramientas especiales.



Anillo de desgaste sustituible

Anillo de desgaste en acero inoxidable fácilmente sustituible en el impulsor de canal y anillo de cierre en el cuerpo de la bomba que permite mantener el rendimiento máximo de bombeo sin cambiar el impulsor.



– con muchas **características excepcionales**



Camisa de motor en acero inoxidable

Camisa de motor en acero inoxidable muy robusta y resistente a los impactos. Superficie lisa, fácil de limpiar.



Cojinetes de bolas para servicio pesado

Cojinetes de dos filas de bolas de contacto angular, libres de mantenimiento, como cojinete inferior protegen contra fuerzas axiales y laterales. Garantizan la ubicación correcta del impulsor en el cuerpo de bomba y proporcionan una vida más larga.



Sensores – en las versiones con sensor

Sensor analógico de agua en el aceite.
Sensor analógico de temperatura de devanados.
Sensor analógico de resistencia del aislamiento.
Sensor digital de humedad.
(Versión estándar con sensor térmico en el devanado del motor).



Abrazadera en acero inoxidable

Sistema único de abrazadera que permite el desmontaje rápido y fácil de la bomba del motor. No se necesitan herramientas. Permite acceso fácil para reparación e inspección.



Diseño modular

Cada tamaño de motor sirve para varios tamaños de bomba de impulsor de canal o SuperVortex.



SmartSeal

El sistema patentado SmartSeal de Grundfos, montado en la uñeta guía, garantiza una conexión estanca, optimiza el rendimiento de todo el sistema de bombeo y mantiene los costes de funcionamiento al mínimo.



Bombas Grundfos de impulsor SuperVortex

Un diseño único de impulsor

El diseño de los impulsores Grundfos SuperVortex es realmente único.

Los álabes guía especiales garantizan un alto rendimiento de bombeo y una excelente eliminación del aire a la vez que impide atascos o agarrotamientos. Dependiendo del modelo de bomba, el impulsor SuperVortex permite el paso libre de sólidos de 65, 80 ó 100 mm.

La gama de bombas Grundfos SEV con impulsor SuperVortex es la elección idónea para aplicaciones en las que se prevén líquidos abrasivos, grandes cantidades de sólidos, lodos con gases o fibras.



Sin atascos o agarrotamientos

En la bomba con un impulsor Grundfos SuperVortex el caudal pasa completamente por fuera del impulsor, por lo que estas bombas son idóneas para manejar lodos pesados y con gases. Las fibras largas y otros sólidos pasan libremente a través de la bomba sin engancharse en el impulsor, evitando así atascos y agarrotamientos. Esto significa menos tiempo de inactividad y por lo tanto menos reparaciones y mantenimiento.

Sin remolinos

En bombas con un impulsor vortex convencional, es probable que se formen remolinos alrededor del impulsor que rompen la conducción del flujo, disminuyendo el rendimiento de bombeo y reduciendo la altura.

Con el impulsor Grundfos SuperVortex el líquido circula libremente por fuera del impulsor sin formación de remolinos.



Bombas Grundfos de impulsor de canal

Idóneas para caudales grandes

Las bombas Grundfos de impulsor de canal ofrecen un alto rendimiento y excelentes características contra atascos. Dependiendo del modelo de bomba, los impulsores de canal permiten el paso libre de sólidos de 50, 80 ó 100 mm.

Las bombas Grundfos SE1 de impulsor de canal de 80 ó 100 mm son idóneas para grandes caudales de aguas fecales sin tratar.



Paso libre amplio

Los impulsores de canal Grundfos tienen un diseño semiaxial con álabes muy largos. Esto proporciona un rendimiento máximo y elimina los problemas con fibras que se atascan en el impulsor, pudiendo ocasionar agarrotamientos. Las bombas Grundfos SE1 pueden manejar sólidos de hasta 100 mm.

Anillo de desgaste sustituible

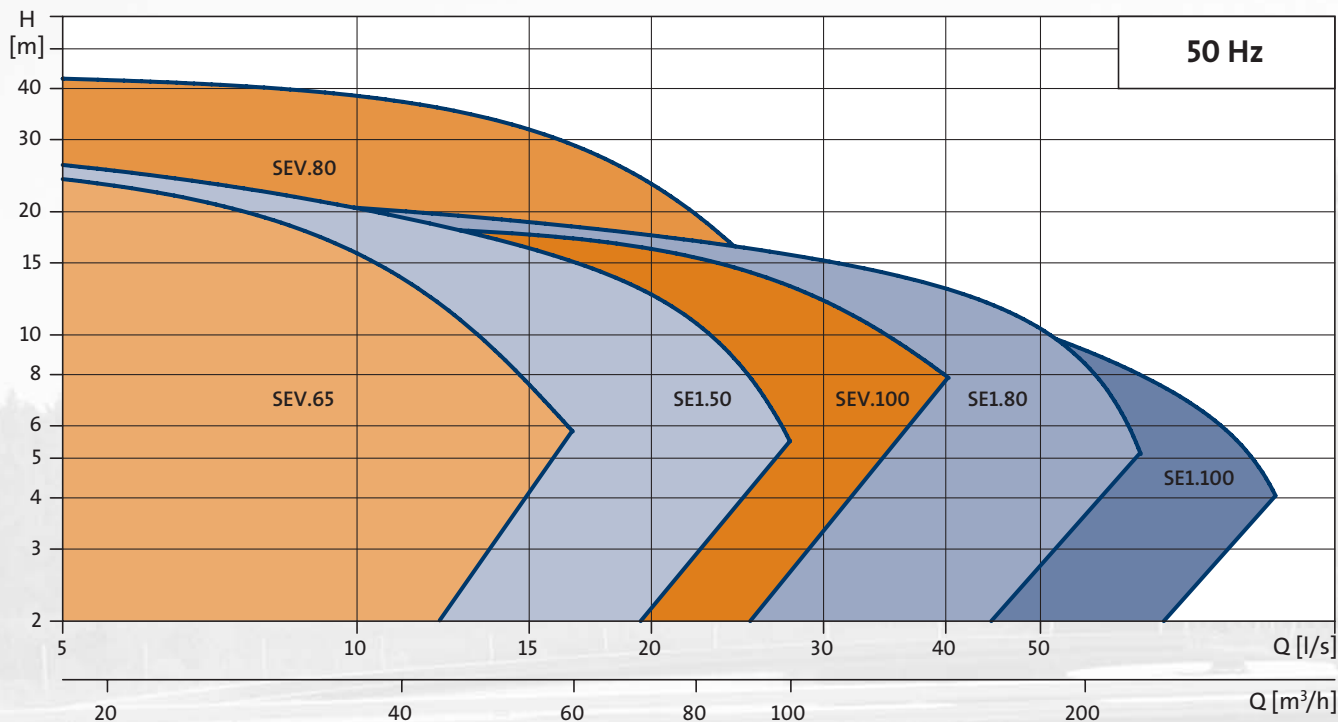
El diseño del impulsor de canal con un anillo sustituible en acero y el correspondiente anillo de cierre en goma en el cuerpo de la bomba hace la bomba más resistente al desgaste ocasionado por partículas abrasivas en el líquido bombeado.

El sistema permite mantener un rendimiento máximo de bombeo durante periodos largos sin cambiar el impulsor. El resultado es menos atascos e inactividad.



Gama de trabajo y nomenclatura

Gama de trabajo – bombas Grundfos SEV y SE1



Nomenclatura

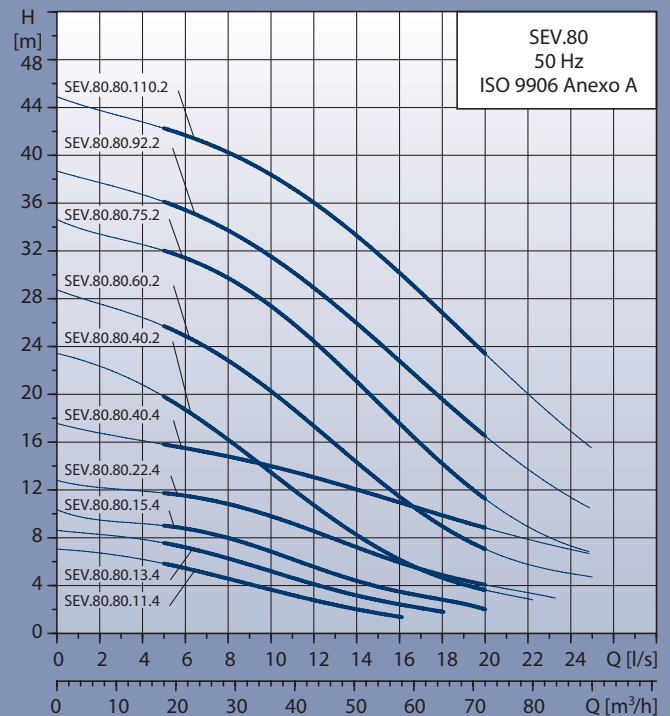
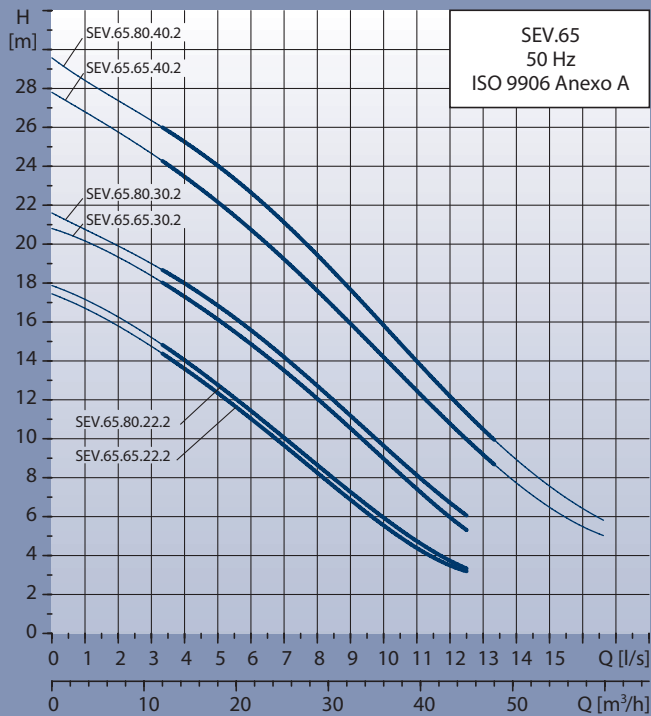
Las bombas Grundfos SEV y SE1 pueden identificarse mediante la siguiente nomenclatura.

El tipo de bomba está impresa en la placa de características, situada en la tapa superior de la bomba.

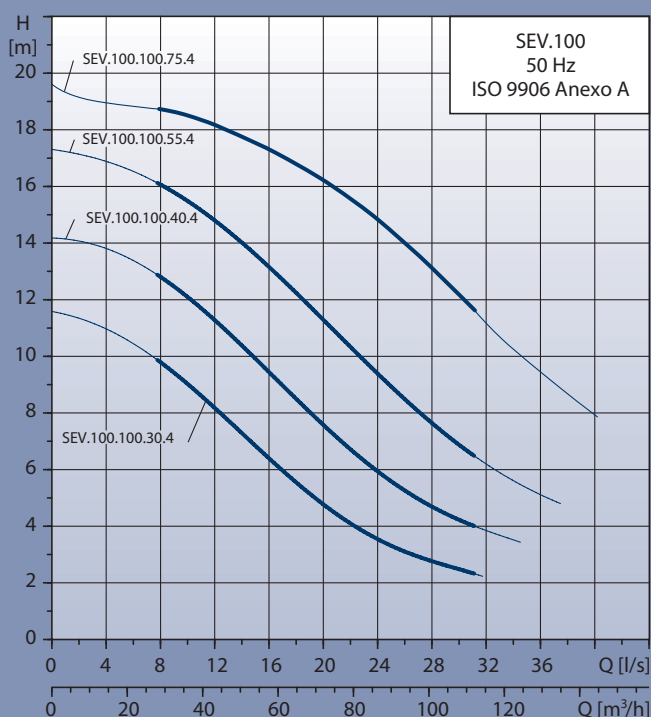
Código	Ejemplo:	SE	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4	.5	1D
Tipo de bomba	Bomba Grundfos de aguas residuales / aguas fecales										
Tipo impulsor	Impulsor de canal, nº de canales										
Paso Libre	Tamaño máx. de sólidos (mm)										
Descarga de la bomba	Diámetro nominal de la descarga de la bomba (mm)										
Potencia	Potencia de salida del motor P2/100 [W]										
Equipo	Estándar										
Versión de bomba	Bomba estándar										
Número de polos	2-polos, 3000 min ⁻¹ , 50 Hz										
Frecuencia	50 Hz										
Tensión y método de arranque	380-415 V, DOL, 50 Hz										
Generación	Primera generación										
Material en la bomba	Estándar										

Gama Grundfos de impulsor SuperVortex

Curvas características



Los números indicados en cada curva indican el tipo de bomba. Las líneas en negrilla indican el área de funcionamiento recomendada. Ver las tablas de la página 12 respecto al tipo de bomba y datos técnicos.

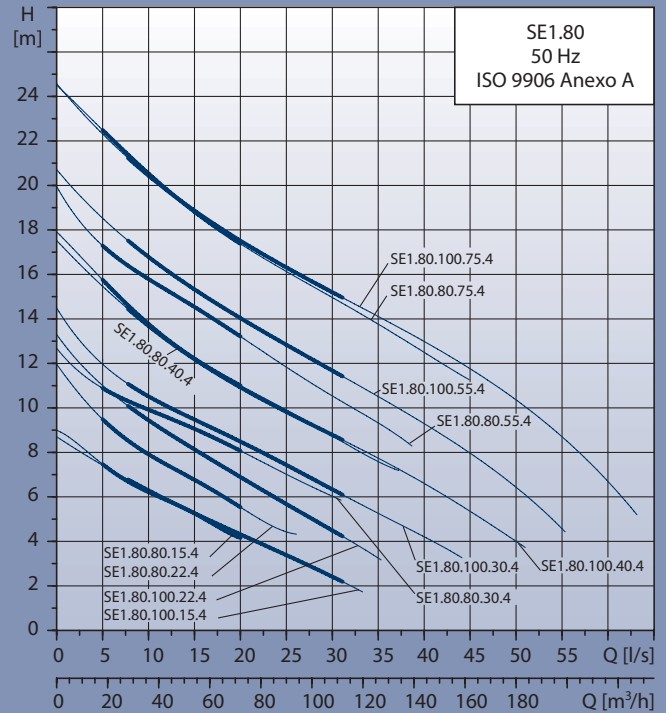
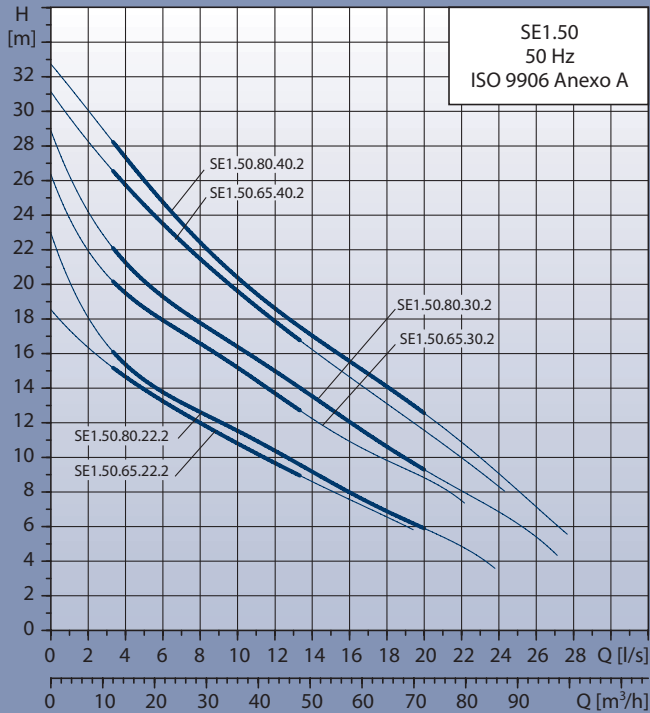


La gama Grundfos SuperVortex consta de numerosas variantes diseñadas para bombear aguas residuales abrasivas, aguas de procesos, lodo y aguas fecales brutas sin tratar con un valor de pH de 4-10 y un contenido alto de fibras y sólidos de hasta 100 mm.

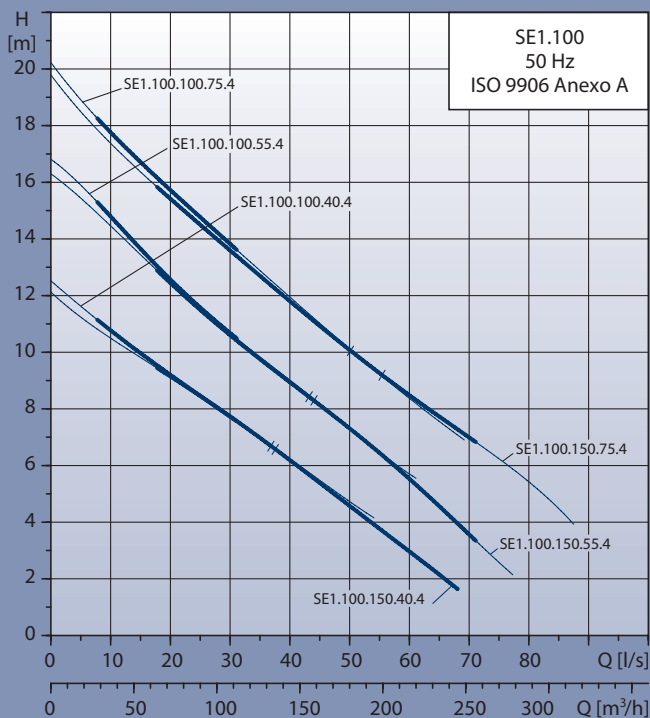


Gama Grundfos de impulsor monocanal

Curvas características



Los números indicados en cada curva indican el tipo de bomba. Las líneas en negrilla indican el área de funcionamiento recomendada. Ver las tablas de la página 14 respecto al tipo de bomba y datos técnicos.



La gama Grundfos de impulsor monocanal consta de numerosas variantes diseñadas para bombear grandes cantidades de aguas residuales, aguas de procesos y aguas fecales brutas sin tratar con un valor de pH de 4-10 y un contenido de sólidos de hasta 100 mm.



Especificación de materiales

Description	Material	DIN W.-Nr./Normativa EN	AISI / ASTM
Juntas tóricas	Goma NBR		
Anillo de cierre en aspiración (sólo bombas SE1)	Goma NBR (refuerzo acero inoxidable)	1.4301	304
Impulsor	Fundición	EN-JL1030/GG20	
Anillo de desgaste del impulsor	Acero inoxidable	1.4301	304
Cuerpo de bomba	Fundición	EN-JL1030/GG20	
Alojamiento del estator	Aluminio	EN AB-AISI10mg	
Tapa de la cámara de aceite	Fundición	EN-JL 1030/GG20	
Tapa de cojinete	Fundición	EN-JL 1030/GG20	
Retén de cojinete primario	Fundición	EN-GJS-450-10/GGG45	
Retén de cojinete de soporte	Fundición	EN-JL1040/GG25	
Chaveta de muelle (brida intermedia/cuerpo de bomba)	Ø8x22	A2	304
Abrazadera	Acero inoxidable	1.4401	316
Sistema de cierre de cartucho	Acero inoxidable	1.4408	ASTM 351 (CF8M)
Cierre primario	SiC/SiC		
Cierre secundario	Carbono/Cerámica		
Camisa de motor	Acero inoxidable	1.4301 (Optional 1.4401)	304 (316)
Extremo superior de motor	Fundición	EN-JL1040/GG25	
Cojinete primario	Cojinete de bolas de dos filas de contacto angular desde motores de 4 polos, 3 kW, y desde motores de 2 polos		
Cojinete de soporte	Cojinete de bolas		
Brida intermedia	Fundición	EN-JL1040/GG25	
Eje/rotor	Hierro normal/Acero inoxidable	1.0533/1.4301	304
Tornillos	Acero inoxidable	A2	304
Arandela	Acero inoxidable	A2	304
Entrada de cable	Acero inoxidable	1.4408	ASTM 351 (CF8M)
Cable	H07RN-F		
Asa	Acero inoxidable	1.4401	316
Aceite	Shell Ondina 917		
Revestimiento epoxi	Color: NSCS 8005 R80B		

Condiciones de funcionamiento

Las bombas Grundfos SEV y SE1 son adecuadas para funcionamiento sumergido de forma continua con el nivel del líquido por encima del cuerpo de bomba, o en instalación en seco sin refrigeración separada del motor.

Temperatura máxima del líquido de bombeo: 40°C.

Durante periodos breves, máx. una hora, se permite hasta 60°C (sólo versiones no antideflagrantes).

Limitaciones de temperatura ambiente: 40°C

Sumersión máx.: 20 m

La frecuencia de arranques de la bomba no debe superar los 20 arranques/paradas a la hora.

Homologaciones

Todas las bombas SEV y SE1 de 50Hz están homologadas por el Instituto Alemán de Tecnología de Edificación según DIN 12050-1 para utilización en la edificación.

Versiones antideflagrantes

Para aplicaciones que entrañan riesgo de explosión o donde se requiere por otros motivos, existen versiones antideflagrantes de las bombas Grundfos SEV y SE1: clasificación antideflagrante III 2 GD, EEx dc IIB T4, T3, IP68, T 135°C, T 200°C según las normativas EN 50 014-1997 / 50 018-2000 / 50 281-1-1.

Las bombas SEV y SE1 están también disponibles con una clasificación de Clase 1 Zona 2, Ex nA IIB 200°C (T3) según IEC 60079-15:1987.

Gama Grundfos de impulsor SuperVortex

Datos eléctricos, tipo de bomba y códigos

SEV.65, descarga DN 65

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SEV.65.65.22.2.50D	9604 7697	2.8	2.2	2895	3x380-415	D.O.L.	5.0	37	89
SEV.65.65.22.2.50E	9604 7705	2.8	2.2	2895	3x220-240	D.O.L.	8.7	64	89
SEV.65.65.30.2.50D	9604 7713	3.8	3.0	2910	3x380-415	D.O.L.	6.6	51	92
SEV.65.65.30.2.50E	9604 7721	3.8	3.0	2910	3x220-240	D.O.L.	11.4	88	92
SEV.65.65.40.2.51D	9604 7729	4.8	4.0	2925	3x380-415	Y/Δ arranque	8.6	71	128
SEV.65.65.40.2.51E	9604 7737	4.8	4.0	2925	3x220-240	Y/Δ arranque	14.9	123	128

SEV.65, descarga DN 80

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SEV.65.80.22.2.50D	96048169	2.8	2.2	2895	3x380-415	D.O.L.	5.0	37	90
SEV.65.80.22.2.50E	96048177	2.8	2.2	2895	3x220-240	D.O.L.	8.7	64	90
SEV.65.80.30.2.50D	96048185	3.8	3.0	2910	3x380-415	D.O.L.	6.6	51	94
SEV.65.80.30.2.50E	96048193	3.8	3.0	2910	3x220-240	D.O.L.	11.4	88	94
SEV.65.80.40.2.51D	96048201	4.8	4.0	2925	3x380-415	Y/Δ arranque	8.6	71	126
SEV.65.80.40.2.51E	96048209	4.8	4.0	2925	3x220-240	Y/Δ arranque	14.9	123	126

SEV.80, descarga DN 80

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SEV.80.80.11.4.50D	9604 7745	1.5	1.1	1440	3x380-415	D.O.L.	2.8	13	95
SEV.80.80.11.4.50E	9604 7751	1.5	1.1	1440	3x220-240	D.O.L.	4.9	22	95
SEV.80.80.13.4.50D	9604 7757	1.8	1.3	1440	3x380-415	D.O.L.	3.8	22	103
SEV.80.80.13.4.50E	9604 7763	1.8	1.3	1440	3x220-240	D.O.L.	6.5	38	103
SEV.80.80.15.4.50D	9604 7769	2.1	1.5	1435	3x380-415	D.O.L.	4.2	22	103
SEV.80.80.15.4.50E	9604 7775	2.1	1.5	1435	3x220-240	D.O.L.	7.3	38	103
SEV.80.80.22.4.50D	9604 7781	2.9	2.2	1445	3x380-415	D.O.L.	5.9	32	106
SEV.80.80.22.4.50E	9604 7789	2.9	2.2	1445	3x220-240	D.O.L.	10.2	55	106
SEV.80.80.40.4.51D	9604 7797	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ arranque	10.0	67	143
SEV.80.80.40.4.51E	9604 7813	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ arranque	17.2	116	143
SEV.80.80.40.2.51D	9604 7829	4.8	4.0	2925	3x380-415	Y/Δ arranque	8.6	71	131
SEV.80.80.40.2.51E	9604 7837	4.8	4.0	2925	3x220-240	Y/Δ arranque	14.9	123	131
SEV.80.80.60.2.51D	9604 7845	7.1	6.0	2945	3x380-415	Y/Δ arranque	13.9	148	141
SEV.80.80.60.2.51E	9604 7853	7.1	6.0	2945	3x220-240	Y/Δ arranque	23.9	256	141
SEV.80.80.75.2.51D	9604 7861	8.9	7.5	2940	3x380-415	Y/Δ arranque	16.2	152	142
SEV.80.80.75.2.51E	9604 7869	8.9	7.5	2940	3x220-240	Y/Δ arranque	7.9	263	142
SEV.80.80.92.2.51D	9604 7207	10.5	9.2	2935	3x380-415	Y/Δ arranque	18.0	162	190
SEV.80.80.92.2.51E	9604 7195	10.5	9.2	2935	3x220-240	Y/Δ arranque	31.0	280	190
SEV.80.80.110.2.51D	9604 7877	12.6	11.0	2935	3x380-415	Y/Δ arranque	21.7	162	195
SEV.80.80.110.2.51E	9604 7885	12.6	11.0	2935	3x220-240	Y/Δ arranque	37.5	280	195

SEV.100, descarga DN 100

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SEV.100.100.30.4.50D	9604 7893	3.7	3.0	1455	3x380-415	D.O.L.	7.8	43	133
SEV.100.100.30.4.50E	9604 7909	3.7	3.0	1455	3x220-240	D.O.L.	13.4	74	133
SEV.100.100.40.4.51D	9604 7925	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ arranque	10.0	67	141
SEV.100.100.40.4.51E	9604 7933	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ arranque	17.2	116	141
SEV.100.100.55.4.51D	9604 7941	6.5	5.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	13.4	87	146
SEV.100.100.55.4.51E	9604 7949	6.5	5.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	23.2	150	146
SEV.100.100.75.4.51D	9604 7957	9.0	7.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	17.3	107	190
SEV.100.100.75.4.51E	9604 7965	9.0	7.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	29.9	185	190

Datos eléctricos, tipo de bomba y códigos

Bombas antideflagrantes SEV.65, descarga DN 65

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SEV.65.65.22.Ex.2.50D	9604 7701	2.8	2.2	2895	3x380-415	D.O.L.	5.0	37	89
SEV.65.65.22.Ex.2.50E	9604 7709	2.8	2.2	2895	3x220-240	D.O.L.	8.7	64	89
SEV.65.65.30.Ex.2.50D	9604 7717	3.8	3.0	2910	3x380-415	D.O.L.	6.6	51	92
SEV.65.65.30.Ex.2.50E	9604 7725	3.8	3.0	2910	3x220-240	D.O.L.	11.4	88	92
SEV.65.65.40.Ex.2.51D	9604 7733	4.8	4.0	2925	3x380-415	Y/Δ arranque	8.6	71	128
SEV.65.65.40.Ex.2.51E	9604 7741	4.8	4.0	2925	3x220-240	Y/Δ arranque	14.9	123	128

Bombas antideflagrantes SEV.65, descarga DN 80

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SEV.65.80.22.Ex.2.50D	96048173	2.8	2.2	2895	3x380-415	D.O.L.	5.0	37	90
SEV.65.80.22.Ex.2.50E	96048181	2.8	2.2	2895	3x220-240	D.O.L.	8.7	64	90
SEV.65.80.30.Ex.2.50D	96048189	3.8	3.0	2910	3x380-415	D.O.L.	6.6	51	94
SEV.65.80.30.Ex.2.50E	96048197	3.8	3.0	2910	3x220-240	D.O.L.	11.4	88	94
SEV.65.80.40.Ex.2.51D	96048205	4.8	4.0	2925	3x380-415	Y/Δ arranque	8.6	71	126
SEV.65.80.40.Ex.2.51E	96048213	4.8	4.0	2925	3x220-240	Y/Δ arranque	14.9	123	126

Bombas antideflagrantes SEV.80, descarga DN 80

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SEV.80.80.11.Ex.4.50D	9604 7748	1.5	1.1	1440	3x380-415	D.O.L.	2.8	13	95
SEV.80.80.11.Ex.4.50E	9604 7754	1.5	1.1	1440	3x220-240	D.O.L.	4.9	22	95
SEV.80.80.13.Ex.4.50D	9604 7760	1.8	1.3	1440	3x380-415	D.O.L.	3.8	22	103
SEV.80.80.13.Ex.4.50E	9604 7766	1.8	1.3	1440	3x220-240	D.O.L.	6.5	38	103
SEV.80.80.15.Ex.4.50D	9604 7772	2.1	1.5	1435	3x380-415	D.O.L.	4.2	22	103
SEV.80.80.15.Ex.4.50E	9604 7778	2.1	1.5	1435	3x220-240	D.O.L.	7.3	38	103
SEV.80.80.22.Ex.4.50D	9604 7785	2.9	2.2	1445	3x380-415	D.O.L.	5.9	32	106
SEV.80.80.22.Ex.4.50E	9604 7793	2.9	2.2	1445	3x220-240	D.O.L.	10.2	55	106
SEV.80.80.40.Ex.4.51D	9604 7801	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ arranque	10.0	67	143
SEV.80.80.40.Ex.4.51E	9604 7817	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ arranque	17.2	116	143
SEV.80.80.40.Ex.2.51D	9604 7833	4.8	4.0	2925	3x380-415	Y/Δ arranque	8.6	71	131
SEV.80.80.40.Ex.2.51E	9604 7841	4.8	4.0	2925	3x220-240	Y/Δ arranque	14.9	123	131
SEV.80.80.60.Ex.2.51D	9604 7849	7.1	6.0	2945	3x380-415	Y/Δ arranque	13.9	148	141
SEV.80.80.60.Ex.2.51E	9604 7857	7.1	6.0	2945	3x220-240	Y/Δ arranque	23.9	256	141
SEV.80.80.75.Ex.2.51D	9604 7865	8.9	7.5	2940	3x380-415	Y/Δ arranque	16.2	152	142
SEV.80.80.75.Ex.2.51E	9604 7873	8.9	7.5	2940	3x220-240	Y/Δ arranque	27.9	263	142
SEV.80.80.92.Ex.2.51D	9604 7204	10.5	9.2	2935	3x380-415	Y/Δ arranque	18.0	162	190
SEV.80.80.92.Ex.2.51E	9604 7192	10.5	9.2	2935	3x220-240	Y/Δ arranque	31.0	280	190
SEV.80.80.110.Ex.2.51D	9604 7881	12.6	11.0	2935	3x380-415	Y/Δ arranque	21.7	162	195
SEV.80.80.110.Ex.2.51E	9604 7889	12.6	11.0	2935	3x220-240	Y/Δ arranque	37.5	280	195

Bombas antideflagrantes SEV.100, descarga DN 100

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SEV.100.100.30.Ex.4.50D	9604 7897	3.7	3.0	1455	3x380-415	D.O.L.	7.8	43	133
SEV.100.100.30.Ex.4.50E	9604 7913	3.7	3.0	1455	3x220-240	D.O.L.	13.4	74	133
SEV.100.100.40.Ex.4.51D	9604 7929	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ arranque	10.0	67	141
SEV.100.100.40.Ex.4.51E	9604 7937	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ arranque	17.2	116	141
SEV.100.100.55.Ex.4.51D	9604 7945	6.5	5.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	13.4	87	146
SEV.100.100.55.Ex.4.51E	9604 7953	6.5	5.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	23.2	150	146
SEV.100.100.75.Ex.4.51D	9604 7961	9.0	7.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	17.3	107	190
SEV.100.100.75.Ex.4.51E	9604 7969	9.0	7.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	29.9	185	190

Clasificación antideflagrante: Las bombas anteriores tienen clasificación antideflagrante II 2 GD, EEx dc IIB T4, T3, IP68, T 135°C, T 200°C según las normativas EN 50 014-1997 / 50 018-2000 / 50 281-1-1.

Gama Grundfos de impulsor de canal

Datos eléctricos, tipo de bomba y códigos

SE1.50, descarga DN 65

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	h ₁ [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SE1.50.65.22.2.50D	9604 7509	2.8	2.2	2895	3x380-415	D.O.L.	5.0	37	86
SE1.50.65.22.2.50E	9604 7513	2.8	2.2	2895	3x220-240	D.O.L.	8.7	64	86
SE1.50.65.30.2.50D	9604 7517	3.8	3.0	2910	3x380-415	D.O.L.	6.6	51	90
SE1.50.65.30.2.50E	9604 7521	3.8	3.0	2910	3x220-240	D.O.L.	11.4	88	90
SE1.50.65.40.2.51D	9604 7525	4.8	4.0	2925	3x380-415	Y/Δ arranque	8.6	71	122
SE1.50.65.40.2.51E	9604 7529	4.8	4.0	2925	3x220-240	Y/Δ arranque	14.9	123	122

SE1.50, descarga DN 80

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	h ₁ [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SE1.50.80.22.2.50D	9604 7981	2.8	2.2	2895	3x380-415	D.O.L.	5.0	37	87
SE1.50.80.22.2.50E	9604 7985	2.8	2.2	2895	3x220-240	D.O.L.	8.7	64	87
SE1.50.80.30.2.50D	9604 7989	3.8	3.0	2910	3x380-415	D.O.L.	6.6	51	91
SE1.50.80.30.2.50E	9604 7993	3.8	3.0	2910	3x220-240	D.O.L.	11.4	88	91
SE1.50.80.40.2.51D	9604 7997	4.8	4.0	2925	3x380-415	Y/Δ arranque	8.6	71	123
SE1.50.80.40.2.51E	96048001	4.8	4.0	2925	3x220-240	Y/Δ arranque	14.9	123	123

SE1.80, descarga DN 80

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	h ₁ [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SE1.80.80.15.4.50D	9604 7533	2.1	1.5	1435	3x380-415	D.O.L.	4.2	22	98
SE1.80.80.15.4.50E	9604 7541	2.1	1.5	1435	3x220-240	D.O.L.	7.3	38	98
SE1.80.80.22.4.50D	9604 7549	2.9	2.2	1445	3x380-415	D.O.L.	5.9	32	100
SE1.80.80.22.4.50E	9604 7557	2.9	2.2	1445	3x220-240	D.O.L.	10.2	55	100
SE1.80.80.30.4.50D	9604 7565	3.7	3.0	1455	3x380-415	D.O.L.	7.8	43	143
SE1.80.80.30.4.50E	9604 7581	3.7	3.0	1455	3x220-240	D.O.L.	13.4	74	143
SE1.80.80.40.4.51D	9604 7597	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ arranque	10.0	67	152
SE1.80.80.40.4.51E	9604 7605	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ arranque	17.2	116	152
SE1.80.80.55.4.51D	9604 7613	6.5	5.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	13.4	87	157
SE1.80.80.55.4.51E	9604 7621	6.5	5.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	23.2	150	157
SE1.80.80.75.4.51D	9604 7627	9.0	7.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	17.3	107	205
SE1.80.80.75.4.51E	9604 7635	9.0	7.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	29.9	185	205

SE1.80, descarga DN 100

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	h ₁ [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SE1.80.100.15.4.50D	96048005	2.1	1.5	1435	3x380-415	D.O.L.	4.2	22	99
SE1.80.100.15.4.50E	96048013	2.1	1.5	1435	3x220-240	D.O.L.	7.3	38	99
SE1.80.100.22.4.50D	96048021	2.9	2.2	1445	3x380-415	D.O.L.	5.9	32	101
SE1.80.100.22.4.50E	96048029	2.9	2.2	1445	3x220-240	D.O.L.	10.2	55	101
SE1.80.100.30.4.50D	96048037	3.7	3.0	1455	3x380-415	D.O.L.	7.8	43	143
SE1.80.100.30.4.50E	96048061	3.7	3.0	1455	3x220-240	D.O.L.	13.4	74	143
SE1.80.100.40.4.51E	96048069	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ arranque	10.0	67	153
SE1.80.100.40.4.51D	96048077	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ arranque	17.2	116	153
SE1.80.100.55.4.51E	96048085	6.5	5.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	13.4	87	158
SE1.80.100.55.4.51D	96048093	6.5	5.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	23.2	150	158
SE1.80.100.75.4.51E	96048099	9.0	7.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	17.3	107	204
SE1.80.100.75.4.51D	96048107	9.0	7.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	29.9	185	204

Datos eléctricos, tipo de bomba y códigos

Bombas antideflagrantes SE1.50, descarga DN 65

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SE1.50.65.22.Ex.2.50D	9604 7511	2.8	2.2	2895	3x380-415	D.O.L.	5.0	37	86
SE1.50.65.22.Ex.2.50E	9604 7515	2.8	2.2	2895	3x220-240	D.O.L.	8.7	64	86
SE1.50.65.30.Ex.2.50D	9604 7519	3.8	3.0	2910	3x380-415	D.O.L.	6.6	51	90
SE1.50.65.30.Ex.2.50E	9604 7523	3.8	3.0	2910	3x220-240	D.O.L.	11.4	88	90
SE1.50.65.40.Ex.2.51D	9604 7527	4.8	4.0	2925	3x380-415	Y/Δ arranque	8.6	71	122
SE1.50.65.40.Ex.2.51E	9604 7531	4.8	4.0	2925	3x220-240	Y/Δ arranque	14.9	123	122

Bombas antideflagrantes SE1.50, descarga DN 80

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SE1.50.80.22.Ex.2.50D	9604 7983	2.8	2.2	2895	3x380-415	D.O.L.	5.0	37	87
SE1.50.80.22.Ex.2.50E	9604 7987	2.8	2.2	2895	3x220-240	D.O.L.	8.7	64	87
SE1.50.80.30.Ex.2.50D	9604 7991	3.8	3.0	2910	3x380-415	D.O.L.	6.6	51	91
SE1.50.80.30.Ex.2.50E	9604 7995	3.8	3.0	2910	3x220-240	D.O.L.	11.4	88	91
SE1.50.80.40.Ex.2.51D	9604 7999	4.8	4.0	2925	3x380-415	Y/Δ arranque	8.6	71	123
SE1.50.80.40.Ex.2.51E	96048003	4.8	4.0	2925	3x220-240	Y/Δ arranque	14.9	123	123

Bombas antideflagrantes SE1.80, descarga DN 80

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SE1.80.80.15.Ex.4.50D	9604 7537	2.1	1.5	1435	3x380-415	D.O.L.	4.2	22	98
SE1.80.80.15.Ex.4.50E	9604 7545	2.1	1.5	1435	3x220-240	D.O.L.	7.3	38	98
SE1.80.80.22.Ex.4.50D	9604 7553	2.9	2.2	1445	3x380-415	D.O.L.	5.9	32	100
SE1.80.80.22.Ex.4.50E	9604 7561	2.9	2.2	1445	3x220-240	D.O.L.	10.2	55	100
SE1.80.80.30.Ex.4.50D	9604 7569	3.7	3.0	1455	3x380-415	D.O.L.	7.8	43	143
SE1.80.80.30.Ex.4.50E	9604 7593	3.7	3.0	1455	3x220-240	D.O.L.	13.4	74	143
SE1.80.80.40.Ex.4.51D	9604 7601	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ arranque	10.0	67	152
SE1.80.80.40.Ex.4.51E	9604 7609	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ arranque	17.2	116	152
SE1.80.80.55.Ex.4.51D	9604 7617	6.5	5.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	13.4	87	157
SE1.80.80.55.Ex.4.51E	9604 7624	6.5	5.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	23.2	150	157
SE1.80.80.75.Ex.4.51D	9604 7631	9.0	7.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	17.3	107	205
SE1.80.80.75.Ex.4.51E	9604 7638	9.0	7.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	29.9	185	205

Bombas antideflagrantes SE1.80, descarga DN 100

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SE1.80.100.15.Ex.4.50D	96048009	2.1	1.5	1435	3x380-415	D.O.L.	4.2	22	99
SE1.80.100.15.Ex.4.50E	96048017	2.1	1.5	1435	3x220-240	D.O.L.	7.3	38	99
SE1.80.100.22.Ex.4.50D	96048025	2.9	2.2	1445	3x380-415	D.O.L.	5.9	32	101
SE1.80.100.22.Ex.4.50E	96048033	2.9	2.2	1445	3x220-240	D.O.L.	10.2	55	101
SE1.80.100.30.Ex.4.50D	96048041	3.7	3.0	1455	3x380-415	D.O.L.	7.8	43	143
SE1.80.100.30.Ex.4.50E	96048057	3.7	3.0	1455	3x220-240	D.O.L.	13.4	74	143
SE1.80.100.40.Ex.4.51D	96048073	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ arranque	10.0	67	153
SE1.80.100.40.Ex.4.51E	96048081	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ arranque	17.2	116	153
SE1.80.100.55.Ex.4.51D	96048089	6.5	5.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	13.4	87	158
SE1.80.100.55.Ex.4.51E	96048096	6.5	5.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	23.2	150	158
SE1.80.100.75.Ex.4.51D	96048103	9.0	7.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	17.3	107	204
SE1.80.100.75.Ex.4.51E	96048110	9.0	7.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	29.9	185	204

Clasificación antideflagrante: Las bombas anteriores tienen clasificación antideflagrante II 2 GD, Eex d IIB 135°C (T4) c 135°C (T4) según las normativas 50 014-1997 / 50 018-2000 / 50 281-1-1.

Gama Grundfos de impulsor de canal

Datos eléctricos, tipo de bomba y códigos

SE1.100, descarga DN 100

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SE1.100.100.40.4.51D	9604 7641	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ arranque	10.0	67	157
SE1.100.100.40.4.51E	9604 7649	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ arranque	17.2	116	157
SE1.100.100.55.4.51D	9604 7657	6.5	5.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	13.4	87	161
SE1.100.100.55.4.51E	9604 7665	6.5	5.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	23.2	150	161
SE1.100.100.75.4.51D	9604 7671	9.0	7.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	17.3	107	204
SE1.100.100.75.4.51E	9604 7679	9.0	7.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	29.9	185	204

SE1.100, descarga DN 150

Tipo de Bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SE1.100.150.40.4.51D	96048113	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ arranque	10.0	67	161
SE1.100.150.40.4.51E	96048121	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ arranque	17.2	116	161
SE1.100.150.55.4.51D	96048129	6.5	5.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	13.4	87	166
SE1.100.150.55.4.51E	96048137	6.5	5.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	23.2	150	166
SE1.100.150.75.4.51D	96048143	9.0	7.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	17.3	107	210
SE1.100.150.75.4.51E	96048151	9.0	7.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	29.9	185	210

Bombas antideflagrantes SE1.100, descarga DN 100

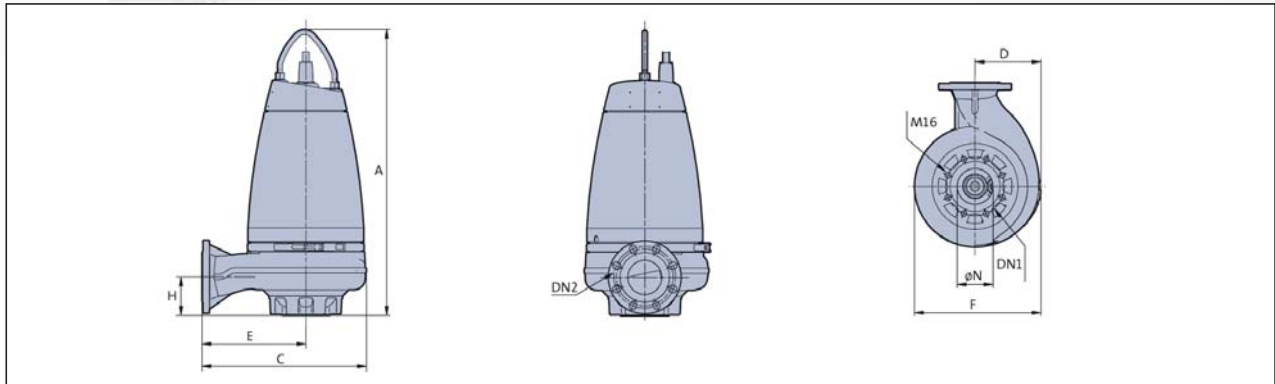
Tipo de bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SE1.100.100.40.Ex.4.51D	9604 7645	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ arranque	10.0	67	157
SE1.100.100.40.Ex.4.51E	9604 7653	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ arranque	17.2	116	157
SE1.100.100.55.Ex.4.51D	9604 7661	6.5	5.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	13.4	87	161
SE1.100.100.55.Ex.4.51E	9604 7668	6.5	5.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	23.2	150	161
SE1.100.100.75.Ex.4.51D	9604 7675	9.0	7.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	17.3	107	204
SE1.100.100.75.Ex.4.51E	9604 7682	9.0	7.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	29.9	185	204

Bombas antideflagrantes SE1.100, descarga DN 150

Tipo de bomba	Código	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Tensión [V]	Método de arranque	I _{1/1} [A]	I _{arranque} [A]	Peso [kg]
SE1.100.150.40.Ex.4.51D	96048117	4.9	4.0	1460	3x380-415	Y/Δ arranque	10.0	67	161
SE1.100.150.40.Ex.4.51E	96048125	4.9	4.0	1460	3x220-240	Y/Δ arranque	17.2	116	161
SE1.100.150.55.Ex.4.51D	96048133	6.5	5.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	13.4	87	166
SE1.100.150.55.Ex.4.51E	96048140	6.5	5.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	23.2	150	166
SE1.100.150.75.Ex.4.51D	96048147	9.0	7.5	1455	3x380-415	Y/Δ arranque	17.3	107	210
SE1.100.150.75.Ex.4.51E	96048154	9.0	7.5	1455	3x220-240	Y/Δ arranque	29.9	185	210

Clasificación antideflagrante: Las bombas anteriores tienen clasificación antideflagrante II 2 GD, Eex d IIB 135°C (T4) c 135°C (T4) según las normativas EN 50 014-1997/50 018-2000/50 281-1-1.

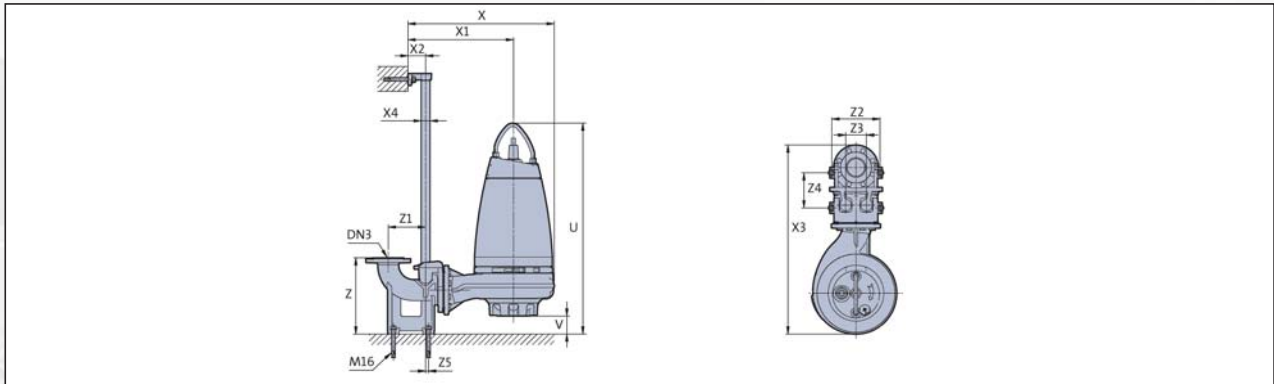
Bomba sin sujeción



Tipo de Bomba	Dimensiones [mm]								
	A	C	D	DN 1	DN 2	E	F	H	øN
SEV.65.65.22.2.	771	396	171	80	65	246	321	102	65
SEV.65.65.30.2.	771	396	171	80	65	246	321	102	65
SEV.65.65.40.2.	848	456	200	80	65	276	380	106	65
SEV.65.80.22.2.	771	397	171	80	80	247	321	103	65
SEV.65.80.30.2.	771	397	171	80	80	247	321	103	65
SEV.65.80.40.2.	848	455	200	80	80	276	379	106	65
SEV.80.80.11.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV.80.80.13.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV.80.80.15.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV.80.80.22.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV.80.80.40.4.	878	460	200	80	80	267	393	109	80
SEV.80.80.40.2.	874	456	200	80	80	276	380	104	80
SEV.80.80.60.2.	874	456	200	80	80	276	380	104	80
SEV.80.80.75.2.	874	456	200	80	80	276	380	104	80
SEV.80.80.92.2.	922	489	217	80	80	293	413	123	80
SEV.80.80.110.2.	922	489	217	80	80	293	413	123	80
SEV.100.100.30.4.	889	457	200	100	100	277	380	134	100
SEV.100.100.40.4.	889	457	200	100	100	277	380	134	100
SEV.100.100.55.4.	889	457	200	100	100	277	380	134	100
SEV.100.100.75.4.	948	490	217	100	100	294	413	145	100
SE1.50.65.22.2.	753	366	171	65	65	216	321	93	50
SE1.50.65.30.2.	753	366	171	65	65	216	321	93	50
SE1.50.65.40.2.	831	407	200	65	65	227	379	93	50
SE1.50.80.22.2.	760	366	171	65	80	216	321	100	50
SE1.50.80.30.2.	760	366	171	65	80	216	321	100	50
SE1.50.80.40.2.	838	407	200	65	80	227	379	100	50
SE1.80.80.15.4.	776	435	171	100	80	272	347	100	80
SE1.80.80.22.4.	776	435	171	100	80	272	347	100	80
SE1.80.80.30.4.	878	505	200	100	80	319	397	118	80
SE1.80.80.40.4.	878	505	200	100	80	319	397	118	80
SE1.80.80.55.4.	878	505	200	100	80	319	397	118	80
SE1.80.80.75.4.	924	530	217	100	80	328	423	118	80
SE1.80.100.15.4.	788	435	171	100	100	272	347	112	80
SE1.80.100.22.4.	788	435	171	100	100	272	347	112	80
SE1.80.100.30.4.	878	505	200	100	100	319	397	118	80
SE1.80.100.40.4.	878	505	200	100	100	319	397	118	80
SE1.80.100.55.4.	878	505	200	100	100	319	397	118	80
SE1.80.100.75.4.	924	530	217	100	100	328	423	118	80
SE1.100.100.40.4.	885	541	200	150	100	320	438	115	100
SE1.100.100.55.4.	885	541	200	150	100	320	438	115	100
SE1.100.100.75.4.	932	541	217	150	100	312	462	115	100
SE1.100.150.40.4.	900	541	200	150	150	320	440	143	100
SE1.100.150.55.4.	900	541	200	150	150	320	440	143	100
SE1.100.150.75.4.	948	541	217	150	150	306	472	143	100

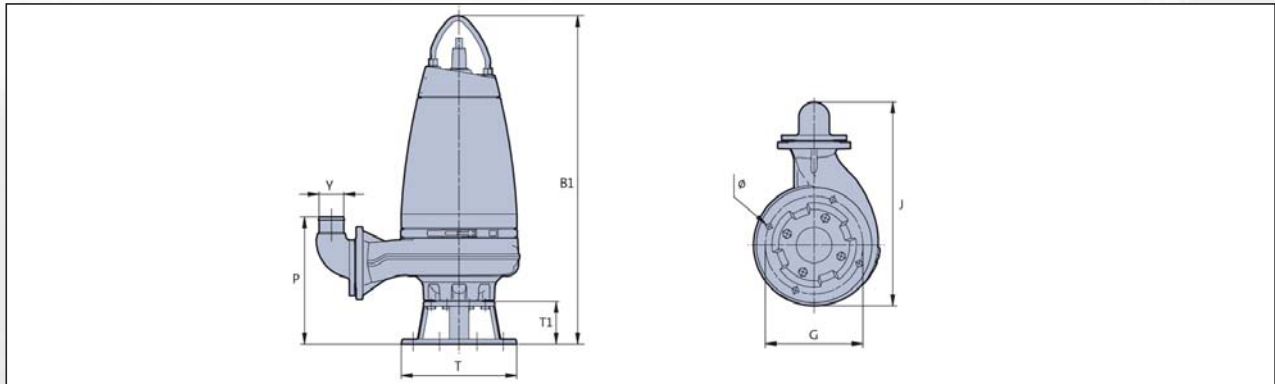
Dimensiones

Instalación sumergida con autoacoplamiento



Tipo de Bomba	Dimensiones [mm]													
	DN 3	U	V	X	X1	X2	X3	X4	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5
SEV.65.65.22.2.	65	834	63	543	394	81	730	1½"	266	175	210	95	140	1
SEV.65.65.30.2.	65	834	63	543	394	81	730	1½"	266	175	210	95	140	1
SEV.65.65.40.2.	65	908	60	604	424	81	790	1½"	266	175	210	95	140	1
SEV.65.80.22.2.	80	868	97	557	408	81	750	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.65.80.30.2.	80	868	97	557	408	81	750	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.65.80.40.2.	80	942	94	616	437	81	808	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.11.4.	80	889	91	569	402	81	762	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.13.4.	80	889	91	569	402	81	762	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.15.4.	80	889	91	569	402	81	762	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.22.4.	80	889	91	569	402	81	762	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.40.4.	80	969	91	620	428	81	813	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.40.2.	80	970	96	617	437	81	809	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.60.2.	80	970	96	617	437	81	809	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.75.2.	80	970	96	617	437	81	809	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.92.2.	80	999	77	650	454	81	842	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.80.80.110.2.	80	999	77	650	454	81	842	1½"	345	171	220	95	160	13
SEV.100.100.30.4.	100	996	106	674	494	110	900	2"	413	220	260	110	270	0
SEV.100.100.40.4.	100	996	106	674	494	110	900	2"	413	220	260	110	270	0
SEV.100.100.55.4.	100	996	106	674	494	110	900	2"	413	220	260	110	270	0
SEV.100.100.75.4.	100	1043	95	707	511	110	933	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.50.65.22.2.	65	826	99	513	363	81	700	1½"	266	175	210	95	140	1
SE1.50.65.30.2.	65	826	99	513	363	81	700	1½"	266	175	210	95	140	1
SE1.50.65.40.2.	65	904	97	554	375	81	741	1½"	266	175	210	95	140	1
SE1.50.80.22.2.	80	860	133	526	376	81	719	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.50.80.30.2.	80	860	133	526	376	81	719	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.50.80.40.2.	80	938	132	567	387	81	760	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.80.80.15.4.	80	876	108	595	432	81	788	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.80.80.22.4.	80	876	108	595	432	81	788	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.80.80.30.4.	80	960	82	666	480	81	858	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.80.80.40.4.	80	960	82	666	480	81	858	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.80.100.55.4.	80	960	82	666	480	81	858	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.80.80.75.4.	80	1006	82	690	489	81	883	1½"	345	171	220	95	160	13
SE1.80.100.15.4.	100	916	148	652	489	110	878	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.80.100.22.4.	100	916	148	652	489	110	878	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.80.100.30.4.	100	1000	122	722	536	110	948	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.80.100.40.4.	100	1000	122	722	536	110	948	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.80.100.55.4.	100	1000	122	722	536	110	948	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.80.100.75.4.	100	1046	122	747	545	110	972	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.100.100.40.4.	100	1009	125	758	537	110	983	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.100.100.55.4.	100	1009	125	758	537	110	983	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.100.100.75.4.	100	1057	125	758	529	110	983	2"	413	220	260	110	270	0
SE1.100.150.40.4.	150	1033	164	780	559	110	1093	2"	450	280	300	110	340	0
SE1.100.150.55.4.	150	1033	164	780	559	110	1093	2"	450	280	300	110	340	0
SE1.100.150.75.4.	150	1081	164	780	545	110	1093	2"	450	280	300	110	340	0

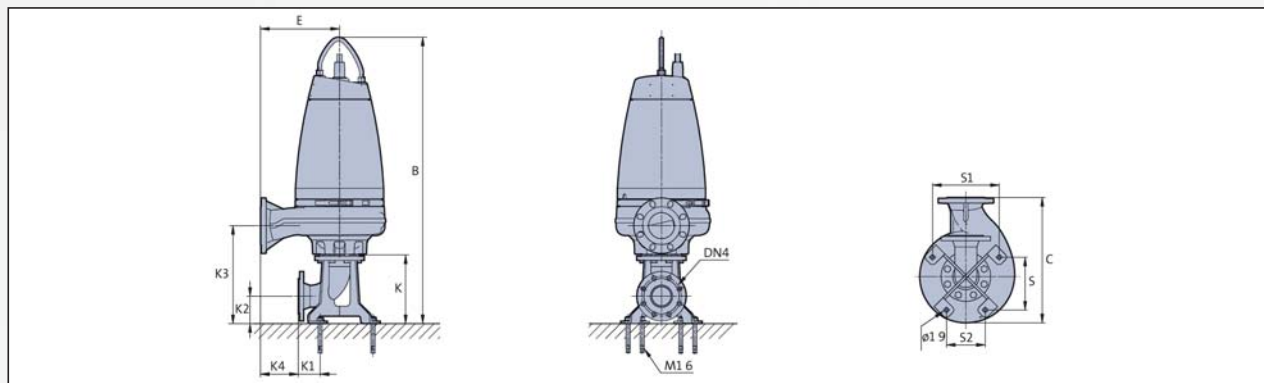
Instalación sumergida, sin sujeción en una base anular



Tipo de Bomba	Dimensiones [mm]							
	B1	G	J	P	T	T1	Y	ø
SEV.65.65.22.2.	899	280	524	372	330	128	65	18
SEV.65.65.30.2	899	280	524	372	330	128	65	18
SEV.65.65.40.2.	976	280	568	376	330	128	65	18
SEV.65.80.22.2.	899	280	530	373	330	128	80	18
SEV.65.80.30.2.	899	280	530	373	330	128	80	18
SEV.65.80.40.2	976	280	573	376	330	128	80	18
SEV.80.80.11.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV.80.80.13.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV.80.80.15.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV.80.80.22.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV.80.80.40.4.	1006	280	578	379	330	128	80	18
SEV.80.80.40.2.	1002	280	574	374	330	128	80	18
SEV.80.80.60.2.	1002	280	574	374	330	128	80	18
SEV.80.80.75.2.	1002	280	574	374	330	128	80	18
SEV.80.80.92.2.	1050	280	607	393	330	128	80	18
SEV.80.80.110.2	1050	280	607	393	330	128	80	18
SEV.100.100.30.4.	1019	300	599	411	355	130	100	19
SEV.100.100.40.4.	1019	300	599	411	355	130	100	19
SEV.100.100.55.4.	1019	300	599	411	355	130	100	19
SEV.100.100.75.4.	1078	300	632	422	355	130	100	19
SE1.50.65.22.2.	857	270	491	339	325	130	65	18
SE1.50.65.30.2.	857	270	491	339	325	130	65	18
SE1.50.65.40.2.	937	270	519	341	325	130	65	18
SE1.50.80.22.2.	857	270	496	339	325	130	80	18
SE1.50.80.30.2.	857	270	496	339	325	130	80	18
SE1.50.80.40.2.	937	270	525	341	325	130	80	18
SE1.80.80.15.4.	898	300	567	364	355	130	80	19
SE1.80.80.22.4.	898	300	567	364	355	130	80	19
SE1.80.80.30.4.	1008	300	623	390	355	130	80	19
SE1.80.80.40.4.	1008	300	623	390	355	130	80	19
SE1.80.80.55.4.	1008	300	623	390	355	130	80	19
SE1.80.80.75.4.	1054	300	648	390	355	130	80	19
SE1.80.100.15.4.	898	300	591	369	355	130	100	19
SE1.80.100.22.4.	898	300	591	369	355	130	100	19
SE1.80.100.30.4.	1008	300	647	395	355	130	100	19
SE1.80.100.40.4.	1008	300	647	395	355	130	100	19
SE1.80.100.55.4.	1008	300	647	395	355	130	100	19
SE1.80.100.75.4.	1054	300	672	395	355	130	100	19
SE1.100.100.40.4.	1071	400	711	445	450	186	100	22
SE1.100.100.55.4.	1071	400	711	445	450	186	100	22
SE1.100.100.75.4.	1118	400	706	445	450	186	100	22
SE1.100.150.40.4.	1054	400	807	555	450	186	150	22
SE1.100.150.55.4.	1054	400	807	555	450	186	150	22
SE1.100.150.75.4.	1102	400	803	555	450	186	150	22

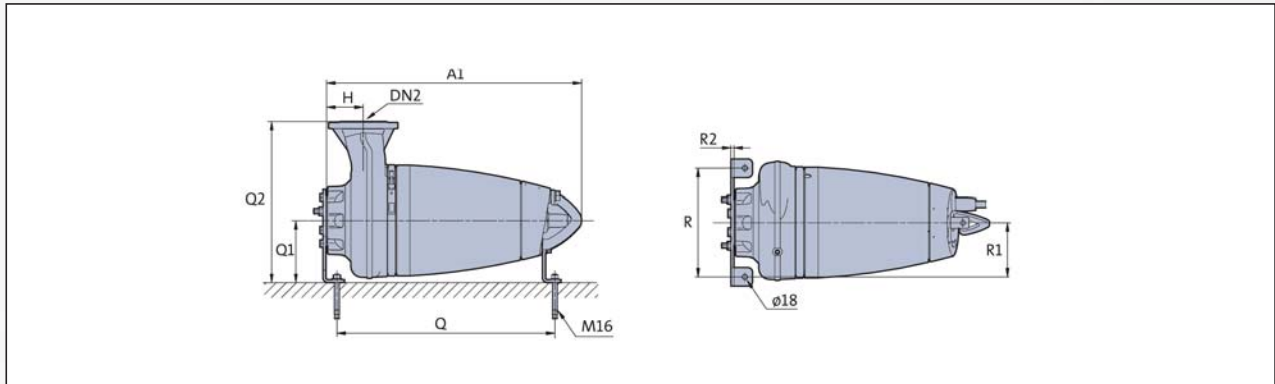
Dimensiones

Instalación vertical en seco



Tipo de Bomba	Dimensiones [mm]											
	B1	C	DN 4	E	K	K1	K2	K3	K4	S	S1	S2
SEV.65.65.22.2.	899	171	80	246	276	76	111	378	82	213	269	156
SEV.65.65.30.2.	899	171	80	246	276	76	111	378	82	213	269	156
SEV.65.65.40.2.	976	200	80	276	276	76	111	381	112	213	269	156
SEV.65.80.22.2.	899	171	80	247	276	76	111	379	83	213	269	156
SEV.65.80.30.2.	899	171	80	247	276	76	111	379	83	213	269	156
SEV.65.80.40.2.	976	200	80	276	276	76	111	382	112	213	269	156
SEV.80.80.11.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV.80.80.13.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV.80.80.15.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV.80.80.22.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV.80.80.40.4.	1006	200	80	267	276	76	111	385	103	213	269	156
SEV.80.80.40.2.	1002	200	80	276	276	76	111	380	112	213	269	156
SEV.80.80.60.2.	1002	200	80	276	276	76	111	380	112	213	269	156
SEV.80.80.75.2.	1002	200	80	276	276	76	111	380	112	213	269	156
SEV.80.80.92.2.	1050	217	80	293	276	76	111	399	129	213	269	156
SEV.80.80.110.2.	1050	217	80	293	276	76	111	399	129	213	269	156
SEV.100.100.30.4.	1019	200	100	277	341	106	136	474	73	255	311	198
SEV.100.100.40.4.	1019	200	100	277	341	106	136	474	73	255	311	198
SEV.100.100.55.4.	1019	200	100	277	341	106	136	474	73	255	311	198
SEV.100.100.75.4.	1078	217	100	294	341	106	136	485	89	255	311	198
SE1.50.65.22.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE1.50.65.30.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE1.50.65.40.2.	937	407	65	227	248	62	108	317	87	202	278	35
SE1.50.80.22.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE1.50.80.30.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE1.50.80.40.2.	937	407	65	227	248	62	108	317	87	202	278	35
SE1.80.80.15.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE1.80.80.22.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE1.80.80.30.4.	1008	505	100	319	341	106	136	458	115	255	311	198
SE1.80.80.40.4.	1008	505	100	319	341	106	136	458	115	255	311	198
SE1.80.80.55.4.	1008	505	100	319	341	106	136	458	115	255	311	198
SE1.80.80.75.4.	1054	530	100	328	341	106	136	459	124	255	311	198
SE1.80.100.15.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE1.80.100.22.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE1.80.100.30.4.	1008	505	100	319	341	106	136	459	115	255	311	198
SE1.80.100.40.4.	1008	505	100	319	341	106	136	459	115	255	311	198
SE1.80.100.55.4.	1008	505	100	319	341	106	136	459	115	255	311	198
SE1.80.100.75.4.	1054	530	100	328	341	106	136	459	124	255	311	198
SE1.100.100.40.4.	1071	541	150	320	443	135	159	558	37	339	396	283
SE1.100.100.55.4.	1071	541	150	320	443	135	159	558	37	339	396	283
SE1.100.100.75.4.	1118	541	150	312	443	135	159	558	29	339	396	283
SE1.100.150.40.4.	1054	541	150	320	443	135	159	553	37	339	396	283
SE1.100.150.55.4.	1054	541	150	320	443	135	159	553	37	339	396	283
SE1.100.150.75.4.	1102	541	150	306	443	135	159	553	23	339	396	283







Instalación horizontal en seco













Tipo de Bomba	Dimensiones [mm]								
	A1	DN 2	H	Q	Q1	Q2	R	R1	R2
SEV.65.65.22.2.	725	65	102	623	200	446	350	175	10
SEV.65.65.30.2	725	65	102	623	200	446	350	175	10
SEV.65.65.40.2.	790	65	106	700	200	476	350	175	10
SEV.65.80.22.2.	726	80	103	623	200	447	350	175	10
SEV.65.80.30.2.	726	80	103	623	200	447	350	175	10
SEV.65.80.40.2	791	80	106	700	200	476	350	175	10
SEV.80.80.11.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10
SEV.80.80.13.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10
SEV.80.80.15.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10
SEV.80.80.22.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10
SEV.80.80.40.4.	821	80	109	700	200	467	350	175	10
SEV.80.80.40.2.	816	80	104	726	200	476	350	175	10
SEV.80.80.60.2.	816	80	104	695	200	476	350	175	10
SEV.80.80.75.2.	816	80	104	695	200	476	350	175	10
SEV.80.80.92.2.	874	80	123	739	200	493	350	175	10
SEV.80.80.110.2	874	80	123	739	200	493	350	175	10
SEV.100.100.30.4.	832	100	134	711	200	477	350	175	10
SEV.100.100.40.4.	832	100	134	711	200	477	350	175	10
SEV.100.100.55.4.	832	100	134	711	200	477	350	175	10
SEV.100.100.75.4.	900	100	145	765	200	494	350	175	10
SE1.50.65.22.2.	682	65	93	579	200	416	350	175	10
SE1.50.65.30.2.	682	65	93	579	200	416	350	175	10
SE1.50.65.40.2.	749	65	93	659	200	427	350	175	10
SE1.50.80.22.2.	682	80	100	579	200	416	350	175	10
SE1.50.80.30.2.	682	80	100	579	200	416	350	175	10
SE1.50.80.40.2.	749	80	100	659	200	427	350	175	10
SE1.80.80.15.4	723	80	100	620	200	472	350	175	10
SE1.80.80.22.4.	723	80	100	620	200	472	350	175	10
SE1.80.80.30.4.	820	80	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.80.40.4.	820	80	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.80.55.4.	820	80	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.80.75.4.	876	80	118	741	200	528	350	175	10
SE1.80.100.15.4.	723	100	112	620	200	472	350	175	10
SE1.80.100.22.4.	723	100	112	620	200	472	350	175	10
SE1.80.100.30.4.	820	100	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.100.40.4.	820	100	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.100.55.4.	820	100	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.100.75.4.	876	100	118	741	200	528	350	175	10
SE1.100.100.40.4.	827	100	115	706	300	620	500	250	12
SE1.100.100.55.4.	827	100	115	706	300	620	500	250	12
SE1.100.100.75.4.	884	100	115	749	300	612	500	250	12
SE1.100.150.40.4.	811	150	143	690	300	620	500	250	12
SE1.100.150.55.4.	811	150	143	690	300	620	500	250	12
SE1.100.150.75.4.	868	150	143	733	300	606	500	250	12





Accesorios

Visión general de los accesorios disponibles para las bombas Grundfos SEV y SE1

No.	Foto	Descripción	Dimensiones									Código					
				SE150.55	SE150.80	SE180.80	SE180.100	SE1100.100	SE1100.150	SEV.65.65	SEV.65.80		SEV.80.80	SEV.100.100			
1		Sistema de autoacoplamiento completo incluyendo ñeta guía base y soporte superior de tubos guías. Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje. Fundición, revestimiento epoxi.	DN 65	•										96 09 09 92			
			DN 80		•	•							•	•	96 09 09 93		
			DN 80/DN 65	•									•		96 10 22 38		
			DN 100				•	•						•	96 09 09 94		
			DN 100/DN 80		•	•							•	•	96 10 22 40		
			DN 150								•					96 09 09 95	
2		Soporte anular con codo de 90° con brida de conexión a manguera. Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje. Fundición, revestimiento epoxi.	DN 65/DN 65/2½"	•										96 10 22 53			
			DN 65/DN 80/3"		•										96 10 23 78		
			DN 80/DN 65/2½"									•				96 10 24 39	
			DN 80/DN 80/3"										•	•		96 10 22 54	
			DN 100/DN 80/3"				•									96 10 23 13	
			DN 100/DN 100/4"					•							•	96 10 22 55	
			DN 150/DN 100/4", Acero galvanizado							•						96 10 23 14	
		Soporte anular con codo de 90° con brida y conexión exterior roscada. Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje. Fundición, revestimiento epoxi.	DN 65/DN 65/R 2½"	•											96 10 23 79		
			DN 65/DN 80/R 3		•											96 10 23 80	
			DN 80/DN 65/R 2½"										•			96 10 24 40	
			DN 80/DN 80/R 3											•	•	96 10 23 81	
			DN 100/DN 80/R 3					•								96 10 23 82	
			DN 100/DN 100/R 4						•						•	96 10 23 83	
			DN 150/DN 100/R 4, Acero galvanizado								•					96 10 23 84	
DN 150/DN 150/R 6, Acero galvanizado									•				96 10 23 85				
3		Base para instalación vertical en seco, incluyendo codo de 90°. Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje. Acero galvanizado.	DN 65	•	•									96 10 22 57			
			DN 80									•	•	•	96 10 22 58		
			DN 100/DN 80										•	•	•	96 56 71 74	
			DN 100				•	•						•		96 10 22 59	
			DN 150/DN 100					•	•							96 56 71 75	
			DN 150									•	•			96 10 22 60	
4		Soportes para instalación horizontal en seco. Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje. Acero galvanizado.	DN 65 para 2.2 – 3 kW, 2 polos	•	•									96 10 22 61			
			DN 65 para 4 kW, 2 polos	•	•											96 10 22 62	
			DN 80 para 2.2 – 3 kW, 2 polos											•	•	96 10 19 12	
			DN 80 para 1.1 – 2.2 kW, 4 polos												•	96 10 19 12	
			DN 80 para 4 – 7.5 kW, 2 polos											•	•	•	96 10 22 00
			DN 80 para 4 kW, 4 polos												•		96 10 22 00
			DN 80 para 9.2 – 11 kW, 2 polos												•		96 10 23 86
			DN 100 para 1.5 – 2.2 kW, 4 polos				•	•									96 10 22 01
			DN 100 para 3 – 5.5 kW, 4 polos					•	•							•	96 10 19 17
			DN 100 para 7.5 kW, 4 polos						•	•						•	96 10 22 02
5		Cadena de elevación con gancho, con certificados. Acero galvanizado.	3 m	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 49 74 66		
			6 m	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 49 74 65	
			10 m	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 49 74 64	

No.	Foto	Descripción	Dimensiones	SEL.50.65	SEL.50.80	SEL.80.80	SEL.80.100	SEL.100.100	SEL.100.150	SEL.65.65	SEL.65.80	SEL.80.80	SEL.100.100	Código	
6		Válvula de retención de tipo bola con bridas. Fundición revestimiento epoxi.	DN 65	•						•				96 00 20 08	
			DN 80		•	•						•	•	96 00 20 09	
			DN 100				•	•						•	96 00 20 85
			DN 150							•					96 00 34 23
			DN 200												96 00 38 39
7		Válvula de charnela de retención, fundición con brida, con extremo de eje libre para manivela y peso exteriores. Fundición revestimiento epoxi.	DN 65	•						•				96 11 65 10	
			DN 80		•	•						•	•	96 11 65 11	
			DN 100				•	•						•	96 11 65 12
			DN 150							•					96 11 65 14
			DN 200												96 11 65 15
8		Kit de manivela y peso exteriores. Acero, revestimiento epoxi.	DN 65 y DN 80	•	•	•				•	•	•		96 11 65 33	
			DN 100				•	•					•	96 11 65 34	
			DN 150							•					96 11 65 35
			DN 200												96 11 65 36
9		Válvula de corte con bridas. Fundición, revestimiento epoxi.	DN 65	•	•					•				96 00 20 10	
			DN 80		•	•					•	•	•		96 00 20 11
			DN 100				•	•	•					•	96 00 20 12
			DN 150							•	•				96 00 34 27
			DN 200												96 00 38 40
10		Tornillos, tuercas y junta. Acero galvanizado.	4 de cada M16 x 65 mm, DN 65	•	•					•				96 00 19 98	
			8 de cada M16 x 65 mm, DN 80		•	•					•	•	•		96 00 19 99
			8 de cada M16 x 65 mm, DN 100				•	•	•					•	96 00 38 23
			8 de cada M20 x 75 mm, DN 150							•	•				96 00 36 05
			8 de cada M20 x 80 mm, DN 200												96 00 38 37
11		Junta.	DN 65	•	•					•				96 00 20 00	
			DN 80		•	•					•	•	•		96 00 20 01
			DN 100				•	•	•					•	96 00 33 31
			DN 150							•	•				96 00 36 06
			DN 200												96 00 38 38
12		Codo de 90°, galvanizado.	R/Rp 2 1/2	•	•					•				96 00 19 81	
			R/Rp 3		•	•					•	•	•		96 00 65 63
			R/Rp 4			•	•	•						•	96 00 65 64
13		Codo de 90°, galvanizado.	Rp/Rp 2 1/2	•	•					•				96 00 19 91	
			Rp/Rp 3		•	•					•	•	•		96 00 19 92
			Rp/Rp 4			•	•	•						•	96 00 65 65
14		Boquilla hexágono, galvanizada.	R/R 2 1/2	•	•					•				96 00 19 94	
			R/R 3		•	•					•	•	•		96 00 19 95
			R/R 4			•	•	•						•	96 00 65 66
15		Brida roscada, galvanizada.	Rp 2 1/2	•	•					•				96 00 19 96	
			Rp 3		•	•					•	•	•		96 00 19 97
			Rp 4			•	•	•						•	96 00 33 36







Accesorios

No.	Foto	Descripción	Dimensiones	SEL150.65	SEL80.80	SEL80.100	SEL100.100	SEL100.150	SEL65.65	SEL80.80	SEL100.100	Código	
16		Codo de 90° PN10 con brida. Fundición pintada.	DN 65	•	•				•			96 00 36 16	
			DN 80		•	•			•	•	•	96 00 36 17	
			DN 100			•	•	•				•	96 00 36 18
			DN 150				•	•					96 00 37 15
17		Mitad de acoplamiento Storz. Aluminio	Rp 2 - para manguera de 2"	•								96 00 19 82	
			Rp 2½ - para manguera de 3"	•					•			96 00 20 86	
			Rp 3 - para manguera de 3"		•	•				•	•		96 00 19 84
			Rp 4 - para manguera de 4"				•	•				•	96 00 52 52
			Rp 6 - para manguera de 6"						•				96 00 52 53
18		Manguera, incluyendo acoplamientos Storz, 10 m.	3"		•	•				•	•	96 00 19 89	
			4"				•	•			•	96 00 52 55	
			6"					•				96 00 52 56	
19		Manguera, incluyendo acoplamientos Storz, 20 m.	3"		•	•				•	•	96 00 52 59	
			4"				•	•			•	96 00 52 60	
			6"						•			96 00 52 61	
20		Protección de cable.	5 m x 1"	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 20 84	

Nomenclatura para controladores LC y LCD











			Ejemplo:	LC	107	230	1	12	30/150	DOL
Tipo de controlador	LC =	Controlador de una bomba								
	LCD =	Controlador de dos bombas								
Tipo de sensores de nivel	107 =	Control de 1 ó 2 bombas, basado en señales desde interruptores de nivel tipo neumático Máx. 11 kW potencia en el eje DOL								
	108 =	Control de 1 ó 2 bombas, basado en señales desde interruptores de nivel o electrodos Máx. 11 kW potencia en el eje DOL								
	110 =	Control de 1 ó 2 bombas, basado en señales desde electrodos Máx. 11 kW potencia en el eje DOL								
Tensión [V]										
Número de fases	1 =	1 fase								
	3 =	3 fases								
Máxima intensidad de funcionamiento por bomba [A]										
Condensador de funcionamiento / arranque [µF]										
[] =		Sin condensador								
30 =		Condensador de funcionamiento								
30/150 =		Condensador 30 µF de funcionamiento y 150 µF de arranque								
Método de arranque	DOL =	Arranque directo								
	SD =	Arranque estrella-triángulo (sólo para LC 108 y LCD 108)								

Nota: Los controladores con capacitor son de 12A de intensidad de funcionamiento.

No.	Foto	Descripción	Dimensiones	SEL.50.65	SEL.80.80	SEL.80.100	SEL.100.100	SEL.100.150	SEL.65.65	SEL.80.80	SEL.100.100	Código		
21		Controlador LC 107, versión neumática con campanas de nivel y tubo para 1 bomba 3 x 400 V, arranque directo.	1 - 2.9 A								•	96 00 24 67		
			1.6 - 5.0 A	•	•	•				•	•	•	96 00 24 68	
			3.7 - 12.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 24 69	
			12.0 - 23.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 24 70	
22		Controlador LCD 107 para 2 bombas. 3 x 400 V, arranque directo.	1 - 2.9 A								•	96 00 24 74		
			1.6 - 5.0 A	•	•	•				•	•	•	96 00 24 75	
			3.7 - 12.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 24 76	
			12.0 - 23.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 24 77	
23		Controlador LC 108 para interruptores de nivel para 1 bomba. 3 x 230 V, arranque directo.	1 - 2.9 A									*96 43 39 75		
			1.6 - 5.0 A									•	*96 43 39 79	
			3.7 - 12.0 A	•	•	•				•	•	•	*96 43 39 83	
			12.0 - 23.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*96 43 39 87	
		Controlador LC 108 para interruptores de nivel para 1 bomba. 3 x 400 V, arranque directo.	1 - 2.9 A										•	*96 43 39 91
			1.6 - 5.0 A	•	•	•					•	•	•	*96 43 39 95
			3.7 - 12.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*96 43 39 99	
			12.0 - 23.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*96 43 40 03	
		Controlador LC 108 para interruptores de nivel para 1 bomba. 3 x 400 V, arranque estrella-triángulo.	6.4 - 20.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*96 43 79 28	
			20.8 - 30.0 A										•	*96 43 79 50
			20.8 - 59.0 A											*96 43 79 70
24		Controlador LC 108 para interruptores de nivel para 2 bomba. 3 x 230 V, arranque directo.	1 - 2.9 A									*96 43 40 23		
			1.6 - 5.0 A									•	*96 43 40 27	
			3.7 - 12.0 A	•	•	•				•	•	•	*96 43 40 31	
			12.0 - 23.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*96 43 40 35	
		Controlador LC 108 para interruptores de nivel para 2 bomba. 3 x 400 V, arranque directo.	1 - 2.9 A										•	*96 43 40 39
			1.6 - 5.0 A	•	•	•					•	•	•	*96 43 40 43
			3.7 - 12.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*96 43 40 47	
			12.0 - 23.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*96 43 40 51	
		Controlador LC 108 para interruptores de nivel para 2 bomba. 3 x 400 V, arranque estrella-triángulo.	6.4 - 20.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*96 43 80 32	
			20.8 - 30.0 A										•	*96 43 80 52
			20.8 - 59.0 A											*96 43 80 72
25		Controlador LC 110 para electrodos para 1 bomba. 3 x 400 V, arranque directo.	1 - 2.9 A								•	96 48 40 85		
			1.6 - 5.0 A	•	•	•				•	•	•	96 48 40 86	
			3.7 - 12.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 48 40 87	
			12.0 - 23.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 48 40 88	
26		Controlador LCD 110 para electrodos para 2 bombas. 3 x 400 V, arranque directo.	1 - 2.9 A								•	96 48 40 93		
			1.6 - 5.0 A	•	•	•				•	•	•	96 48 40 94	
			3.7 - 12.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 48 40 95	
			12.0 - 23.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 48 40 96	

Los códigos marcados con * son versiones en ingles. Otros idiomas están disponibles bajo solicitud.

Accesorios

No.	Foto	Descripción	Dimensiones											Código				
				SEI.50.65	SEI.50.80	SEI.80.100	SEI.100.100	SEI.100.150	SEV.65.65	SEV.65.80	SEV.80.80	SEV.100.100						
27		Interruptor de nivel con 10 m de cable.	Para controladores LC 108 y LCD 108	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 33 32			
		Interruptor de nivel con 20 m de cable.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 36 95		
		Interruptor de nivel para utilización en entornos potencialmente explosivos, con 10m de cable.	Para controladores LC 108 y LCD 108 conectados a LC-Ex4.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 34 21		
		Interruptor de nivel para utilización en entornos potencialmente explosivos, con 20m de cable.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 35 36	
28		Barrera de seguridad LC-Ex4 para utilizar en entornos potencialmente explosivos, para aplicaciones con interruptores de nivel. La LC-Ex4 se puede montar en ambientes con temperaturas entre -25°C y +50°C. Tipo de seguridad: II (1) G [EEx ia] II °C.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 44 03 00			
29		Soporte para 2 interruptores de nivel.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 33 38			
30		Interruptores de nivel con soporte.	1 bomba sin alarma (2 interruptores de nivel)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 13		
			1 bomba sin alarma (3 interruptores de nivel)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 14	
			2 bombas sin alarma (3 interruptores de nivel)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 14
			2 bombas con alarma (4 interruptores de nivel)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 15
31		Interruptores de nivel para utilizar en entornos potencialmente explosivos, con soporte.	1 bomba sin alarma (2 interruptores de nivel)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 16		
			1 bomba con alarma (3 interruptores de nivel)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 17
			2 bombas sin alarma (3 interruptores de nivel)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 17
			2 bombas con alarma (4 interruptores de nivel)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 18
32		Electrodos para LC 110 y LCD 110.	1 electrodo con 10m de cable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 07 62 89		
			3 electrodos con 10m de cable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 07 61 89
			4 electrodos con 10m de cable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	91 71 34 37
33		Soporte para electrodos.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	91 71 31 96			
34		Batería de reserva.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 19		
35		Lámpara de señal, montaje en el exterior.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 20		
36		Señal acústica (bocina), montaje en el interior.	1x230 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 22		
		Señal acústica (bocina), montaje en el exterior.	1x230 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 21	

Gama de aguas residuales Grundfos

Bombas sumergibles de aguas fecales para servicio pesado 5 – 29 kW

El catálogo cubre la gama Grundfos de bombas sumergibles con impulsor de canal de 5 kW hasta 21 kW y bombas SuperVortex hasta 29 kW. Todas están diseñadas para manejar aguas fecales brutas sin tratar. Disponibles en versiones de 50 Hz y 60 Hz.



Bombas sumergibles de aguas fecales para servicio pesado 15 – 155 kW

El catálogo cubre la gama Grundfos de bombas de aguas fecales de 15 kW a 155 kW para manejar aguas fecales brutas en aplicaciones de servicio pesado. Disponibles en versiones de 50 Hz y 60 Hz.



Bombas sumergibles de aguas fecales y aguas brutas para servicios muy pesados

El catálogo cubre la gama Grundfos de bombas de impulsor de canal, bombas de caudal axial y bombas de hélice para servicio muy pesado desde 7,5 kW a 520 kW.

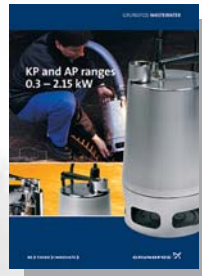


Bombas de achique portátiles

El catálogo cubre la gama Grundfos de bombas de achique portátiles (DW) de 0,8 kW a 20 kW para bombear aguas brutas con abrasivos.

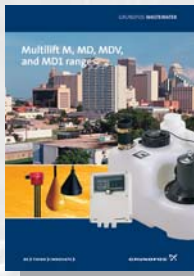
Bombas KP/AP en acero inoxidable

El catálogo cubre una amplia gama de bombas en acero inoxidable de gran calidad para numerosas aplicaciones domésticas y comerciales.



Bombas sumergibles en acero inoxidable para servicio pesado

El catálogo cubre la gama Grundfos de bombas en acero inoxidable para servicio pesado (SEN) en entornos agresivos y corrosivos.



Estaciones elevadoras

El catálogo cubre las estaciones elevadoras Grundfos para aplicaciones tanto individuales como para varios usuarios.

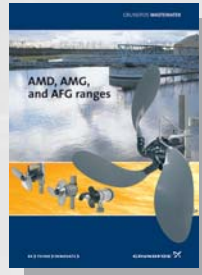


Controles de nivel LC/LCD

El catálogo cubre la gama Grundfos de controles para los sistemas de bombeo de aguas residuales.

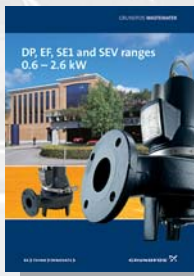
Agitadores y aceleradores de corriente

El catálogo cubre la nueva gama de agitadores y aceleradores de corriente para un control óptimo de líquidos y sólidos durante todo el proceso de tratamiento de aguas residuales.



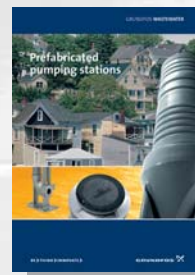
Bombas sumergibles trituradoras de aguas fecales

El catálogo cubre la gama Grundfos de bombas trituradoras de aguas fecales (SEG) para bombear aguas residuales con descarga de inodoros.



Bombas sumergibles de aguas residuales para servicio pesado 0,6 – 2,6 kW

El catálogo cubre la gama Grundfos de bombas sumergibles de impulsor de canal o impulsor SuperVortex de 0,6 a 2,6 kW. Están diseñadas para manejar drenaje, efluentes y aguas fecales de viviendas particulares.

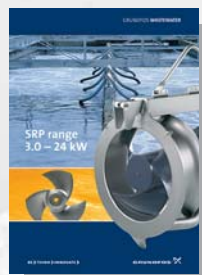


Estaciones de bombeo prefabricadas

El catálogo cubre la gama Grundfos de estaciones de bombeo prefabricadas para la recogida y eliminación de agua de desagüe, agua de superficie, aguas residuales y fecales domésticas e industriales.

Bombas sumergibles recirculadoras

El catálogo cubre la gama Grundfos de bombas sumergibles recirculadoras SRP para plantas de tratamiento de aguas residuales y control de inundaciones.



Nuestra actitud empresarial

Conocimientos El intercambio de conocimientos y experiencias por toda nuestra organización nos harán siempre progresar.

Innovación Combinamos las mejores tecnologías con nuevas formas de pensar para seguir desarrollando bombas, sistemas, servicios y estándares nuevos.

Solución Con una gama completa de productos que puede solucionar cualquier solución factible, nosotros somos el proveedor más completo del mercado.