

SULZER

Bomba Sumergible para Aguas Residuales Gama ABS Scavenger EF



Aplicaciones

Bombas sumergibles diseñadas para el bombeo de agua limpia y residual con sólidos hasta 19 mm / ¾ pulgada. La sección de la bomba y del motor forma una unidad encapsulada, hermética y estanca, totalmente sumergible. Portátil y ligera, la bomba gama ABS Scavenger EF es adecuada para la operación manual y automática. Operación silenciosa y costes de mantenimiento reducidos. Principales aplicaciones:

- Aguas crudas y residuales
- Drenaje de aparcamientos subterráneos y sótanos inundados
- Sistemas de elevación de alta y baja presión
- Sumideros industriales de trabajo liviano

Principales Ventajas

1/3HP, 4/10HP y 1/2HP (0,25 kW, 0,30 kW y 0,37 kW)

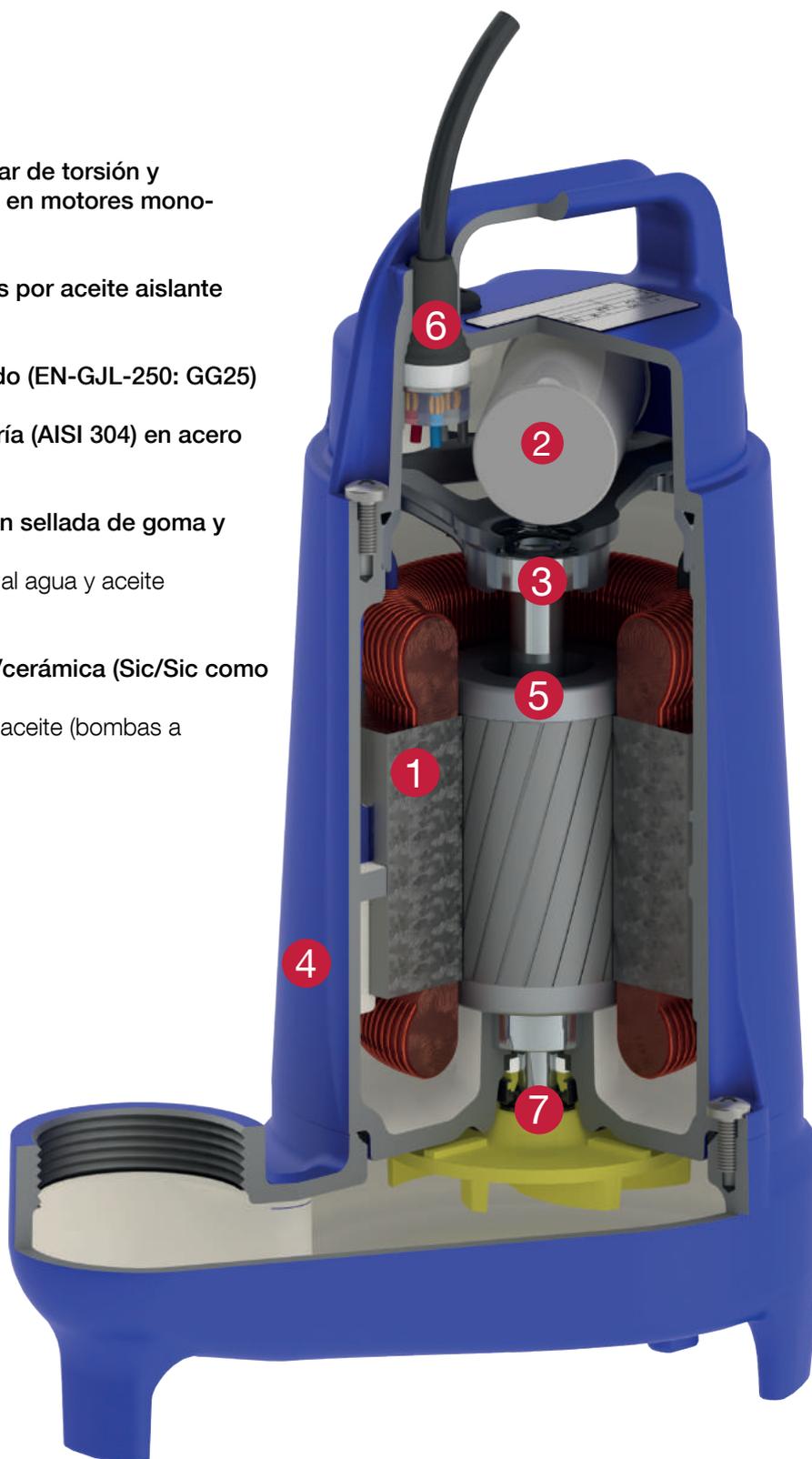
- Impulsor Vortex
- Asa para fácil elevación (balanceo de carga)
- Abrazadera integrada para la sujeción del cable del regulador de nivel (flotador)
- Certificación CSA-U
- Protección tipo IP68

A partir de 1/2HP (0,37kW)

- Impulsores Contrablock para funcionamiento sin obstrucciones
- Diseño único de triple sello para una confiabilidad excepcional
- Posibilidad de instalación fija y transportable
- Sistema de monitoreo de motor y de sello del eje (opcional)
- Certificación CSA-U
- Protección tipo IP68

Características y beneficios

- 1 Aislamiento de Clase B
- 2 Capacitor de arranque de gran par de torsión y protección térmica incorporados en motores monofásicos de 1/3HP a 2HP
- 3 Rodamientos de bolas lubricados por aceite aislante no tóxico
- 4 Robusta carcasa de hierro fundido (EN-GJL-250: GG25)
- 5 Eje del motor (AISI 420) y tornillería (AISI 304) en acero inoxidable
- 6 Entrada del cable de alimentación sellada de goma y resina epoxi
Cables de alimentación resistentes al agua y aceite (SEOOW, SJEOOW, SJTOW)
- 7 Doble sello mecánico de carbón/cerámica (Sic/Sic como opción a partir de 3/4HP)
Doble sello mecánico en la caja de aceite (bombas a partir de 3/4HP / 1,5kW)



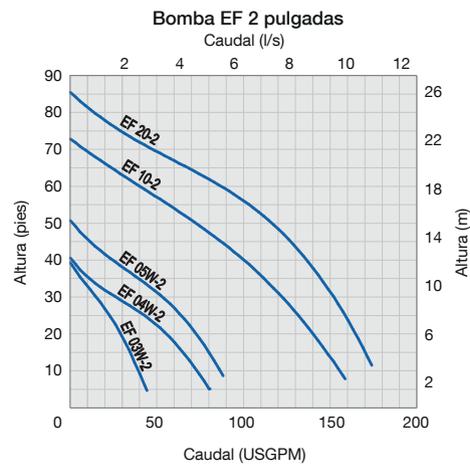
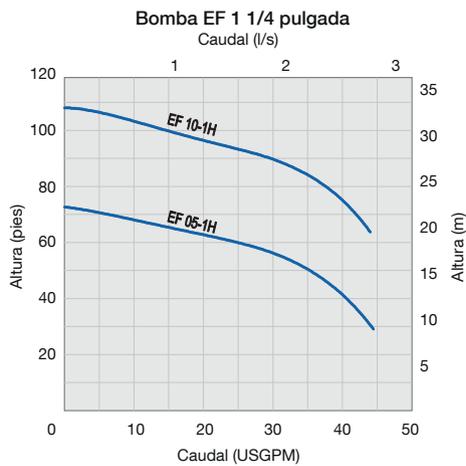
Bomba Sumergible para Aguas Residuales Gama ABS Scavenger EF



Datos operacionales

| | 60 Hz |
|------------------------|--|
| Tamaños de la descarga | Horizontal NPT: 1 ¼" / 32 mm Vertical NPT: 2" / 50 mm |
| Caudal máximo | 11 l/s 171 USgpm |
| Altura máxima | 33 m 108 pies |
| Potencia del motor | 0,25 a 1,5 kW 0,3 a 2 hp |

Datos de Rendimiento



Materiales

| Componente | Material |
|--|--|
| Carcasa del motor y cámara de sello | Hierro fundido EN-GJL-250: GG25 (ASTM A-48 Clase 35B) |
| Eje del motor | Acero inoxidable AISI 420 |
| Tornillería (en contacto con el medio) | Acero inoxidable AISI 304 |
| Voluta | Hierro fundido EN-GJL-250: GG25 (ASTM A-48 Clase 35B) |
| Impulsor | Bombas EF 03/04/05: Polibutilenotereftalato (PBT) con 30% de fibra de vidrio Bombas EF 10/20: Hierro fundido EN-GJL-250: GG25 (ASTM A-48 Clase 35B) |

Especificaciones Técnicas

| Modelo | Potencia en caballos de fuerza (hp) | | Fase | Revoluciones por minuto | Voltaje del motor | Amperaje del motor | Conexión de descarga | Paso de sólidos | | Altura descarga Máxima | | Caudal máximo | | Peso | |
|------------|-------------------------------------|-----|------|-------------------------|-------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------|------------------------|------|---------------|-----|------|------|
| | kW | HP | | | | | | mm | Pulgadas | m | Pies | l/s | GPM | kg | lb |
| EF 03W | 0,22 | 0,3 | 1 | 3450 | 115 | 7.2 | 2"NPT Vertical | 19 | ¾" | 11,3 | 37 | 2,5 | 40 | 9,8 | 21,6 |
| EF 04W | 0,3 | 0,4 | 1 | 3450 | 115 | 9.1 | 2"NPT Vertical | 19 | ¾" | 12,2 | 40 | 5,0 | 80 | 13,0 | 28,6 |
| EF 05W | 0,37 | 0,5 | 1 | 3450 | 115/208-230 | 13.2/6.6 | 2"NPT Vertical | 19 | ¾" | 15,2 | 50 | 5,6 | 88 | 16,2 | 35,8 |
| EF 05W -1H | 0,37 | 0,5 | 1 | 3450 | 115/208-230 | 15/7.5 | 1 ¼" NPT Horizontal | 16 | 5/8" | 22,3 | 73 | 2,8 | 44 | 30,8 | 68,0 |
| EF 10W -1H | 0,75 | 1 | 1 | 3450 | 208-230 | 13 | 1 ¼" NPT Horizontal | 16 | 5/8" | 32,9 | 108 | 2,8 | 44 | 31,8 | 70,0 |
| EF 10W -2 | 0,75 | 1 | 1 | 3450 | 208-230 | 13 | 2"NPT Vertical | 19 | ¾" | 22,3 | 73 | 10,1 | 160 | 32,7 | 72,0 |
| EF 10D -2 | 0,75 | 1 | 3 | 3450 | 208-230/460,575 | 5.8/2.9,2.3 | 2"NPT Vertical | 19 | ¾" | 22,3 | 73 | 10,1 | 160 | 25,9 | 57,0 |
| EF 20D -2 | 1,5 | 2 | 3 | 3450 | 208-230/460,575 | 7.6/3.8,3.0 | 2"NPT Vertical | 19 | ¾" | 25,0 | 82 | 11,0 | 175 | 30,8 | 68,0 |

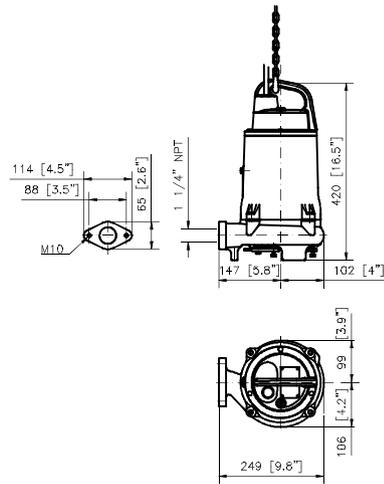
Tabla de Caudal

| Modelo | EF 05W-1H | EF 10W-1H | EF 03W-2 | EF 04W-2 | EF 05W-2 | EF 10-2 | EF 20-2 |
|--------|-----------|-----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| mca | l/s | l/s | l/s | l/s | l/s | l/s | l/s |
| 2 | - | - | 2,67 | 4,92 | 5,56 | 10,00 | - |
| 4 | - | - | 2,28 | 4,28 | 5,19 | 9,50 | 10,83 |
| 6 | - | - | 1,83 | 3,47 | 4,58 | 8,83 | 10,39 |
| 8 | 2,78 | - | 1,28 | 2,39 | 3,81 | 8,14 | 9,86 |
| 10 | 2,72 | - | 0,61 | 1,08 | 2,83 | 7,28 | 9,28 |
| 12 | 2,56 | - | - | 0,14 | 1,64 | 6,31 | 8,61 |
| 14 | 2,36 | - | - | - | 0,58 | 5,25 | 7,81 |
| 16 | 2,08 | - | - | - | - | 4,03 | 6,81 |
| 18 | 1,58 | 2,78 | - | - | - | 2,69 | 5,58 |
| 20 | 0,83 | 2,72 | - | - | - | 1,36 | 4,03 |
| 22 | - | 2,56 | - | - | - | - | 2,39 |
| 24 | - | 2,39 | - | - | - | - | 1,11 |
| 26 | - | 2,08 | - | - | - | - | - |
| 28 | - | 1,56 | - | - | - | - | - |
| 30 | - | 0,97 | - | - | - | - | - |
| 32 | - | 0,44 | - | - | - | - | - |

Datos Dimensionales

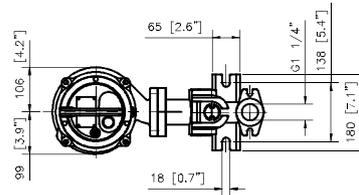
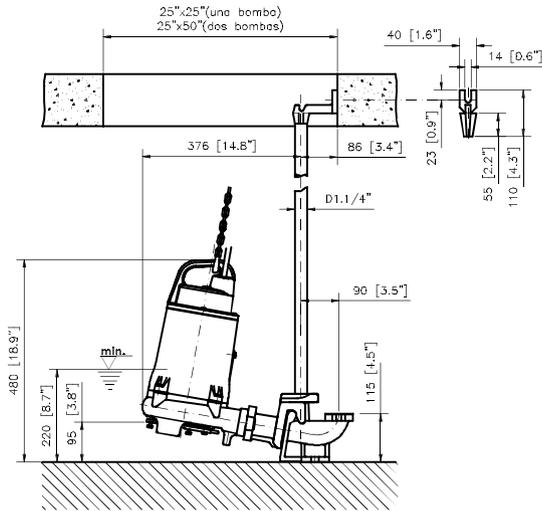
Bombas de efluentes de 1 1/4 pulgada

Instalación Portátil



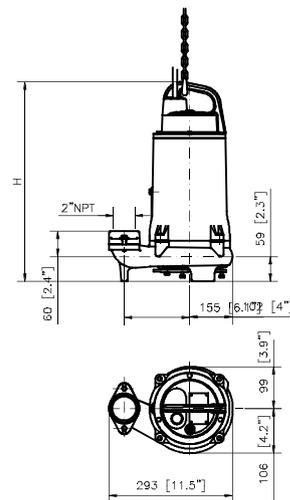
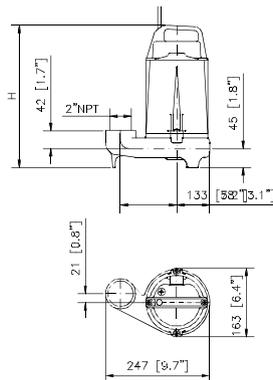
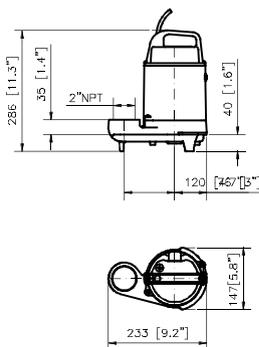
| Tipo | EF 05W-1H | EF 10W-1H |
|-----------|-----------|-----------|
| Peso (lb) | 68 | 68 |
| Peso (kg) | 31 | 31 |

Instalación en pozo / Cámara húmedo



Bombas de efluentes de 2 pulgadas

Instalación Portátil



| Tipo | EF 03W-2 |
|-----------|----------|
| Peso (lb) | 22 |
| Peso (kg) | 10 |

| Tipo | EF 04W-2 | EF 05W-2 |
|-----------|-------------|-------------|
| Peso (lb) | 28.6 | 35.8 |
| Peso (kg) | 13 | 16 |
| H mm (in) | 312 (12.3") | 337 (13.3") |

| Tipo | EF 10D-2 | EF 10W-2 | EF 20D-2 |
|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Peso (lb) | 57 | 62 | 68 |
| Peso (kg) | 26 | 28 | 31 |
| H mm (in) | 401 (15.8") | 420 (16.5") | 464 (18.3") |

Actuamos según nuestros principios

Colaboración con el cliente

- Somos **colaboradores fiables**
- Proporcionamos un **servicio de alto nivel**
- Incrementamos la **competitividad de nuestros clientes**



Personas comprometidas

- Promovemos la **responsabilidad**
- Somos **abiertos y transparentes**
- **Trabajamos en equipo**



Excelencia operacional

- Estamos **orientados a los resultados**
- Tomamos la **iniciativa** y trabajamos según **procesos establecidos**
- **Trabajamos con seguridad**



Un experto global a su lado

Sulzer atiende a clientes de todo el mundo a través de una red de más de 150 plantas de producción y centros servicio, y cuenta con una destacada presencia en mercados emergentes.



● Sede Central de Sulzer,
Winterthur (Suiza)



www.sulzer.com

ES 02.2015, Copyright © Sulzer

Este documento es una presentación general y no constituye ningún tipo de garantía. Contacte con nosotros si desea una descripción de las garantías ofrecidas para nuestros productos. Las instrucciones de seguridad y uso se facilitan por separado. Toda la información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.