

# Bomba Trituradora Sumergible Chopper Gama ABS XFP 100E y 150G

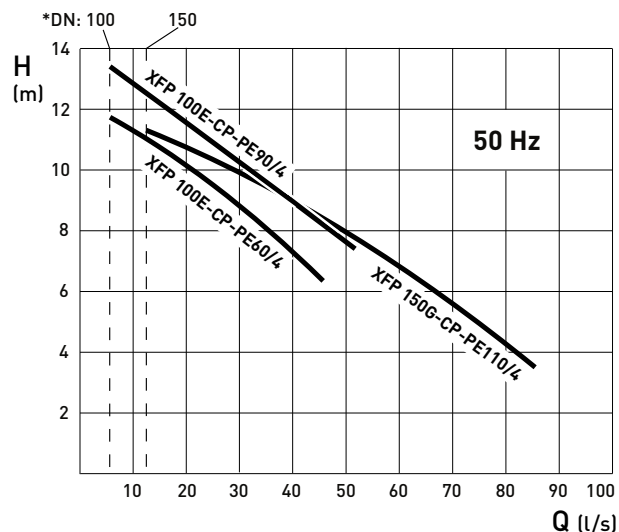
# SULZER

Bombas trituradoras sumergibles, robustas y fiables, equipadas con motores Premium Efficiency de 6 a 11 kW. Diseñadas para el bombeo de aguas residuales cargadas en aplicaciones comerciales, industriales, urbanas y de la agricultura, así como fangos, en instalaciones sumergidas.

## Características

- Robusta construcción modular formada por una sección hidráulica y un motor sumergible, encapsulado y estanco a la presión del agua.
- Aumento de temperatura NEMA Clase A.
- Motores de categoría Premium-Efficiency conforme a la Norma IEC 60034-30 nivel IE3, con pruebas según IEC 60034-2-1.
- Motores capaces de funcionamiento en continuo.
- Dobles juntas mecánicas, SiC-SiC-NBR en el lado del fluido, SiC-C (100E) y SiC-SiC (150G) en el lado del motor. XFP 150G tiene un retén interior adicional en el lado del motor. Todas las juntas son independientes del sentido de giro y resistentes a cambios bruscos de temperatura.
- Cable con conexión anticapilaridad (modelo 100E), o cámara de conexión estanca (150G).
- Un impulsor 'chopper' y una placa de corte endurecida trocean de forma eficaz sólidos y fibras para asegurar un bombeo sin atascos.
- Rodamientos con lubricación permanente y una vida mínima estimada de 50.000 horas (100E) y 100.000 (150G).
- Eje en acero inoxidable. Diseñado con un alto factor de seguridad para evitar la fractura por fatiga.
- Control de temperatura mediante sondas térmicas (140 °C) en el obinado del estátor.
- Control de estanqueidad mediante detector de humedad (DI) en zona de motor y cámara de aceite (100E), o en zona de motor (150G) que avisa en el caso de fuga en las juntas del eje.
- Diseño exterior de contornos suaves para evitar la acumulación de sólidos.
- Asa de izado en acero inoxidable.
- Brida de descarga radial en DN 100 y DN 150.
- Temperatura máxima permitida del fluido en funcionamiento continuo: 40 °C.
- Nivel máximo de sumergencia: 20 m.
- Ejecución anti-deflagrante de serie en conformidad con la norma internacional ATEX 2014/34/EU [II 2G Ex db IIB T4 Gb].

## Curvas características



\* Caudal nominal mínimo Q.

Utilice nuestro programa ABSEL para la selección del equipo idóneo.



## Motor

Motor categoría Premium Efficiency IE3, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos (1.450 r.p.m.).

**Tolerancia tensión:** +/- 10%

**Tipo de protección:** IP 68

**Aislamiento del estátor:** Clase H

**Arranque:** Estrella triángulo [YΔ].

**Refrigeración:** 100E auto-refrigeración, 150G por el líquido bombeado.

**Factor de servicio:** 1.3

Motores disponibles con otras tensiones y frecuencias (consultar).

## Código de identificación

por ej. XFP 100E CP.3 PE90/4-E-50

### Hidráulica:

XFP ..... Nombre de la gama del producto

10.....Salida de descarga DN [cm]

0 .....Tipo de hidráulica

E .....Abertura de la voluta (diám. en mm)

CP.....Tipo de impulsor = Chopper

3 .....Tamaño del impulsor

### Motor:

PE ..... Premium Efficiency

90 ..... Potencia del motor  $P_2$  kW x 10

4 .....Número de polos

E .....Abertura de la voluta (diám. en mm)

50 .....Frecuencia

## Materiales

Descripción	Material
Alojamiento motor	Fundición gris EN-GJL-250
Voluta	Fundición gris EN-GJL-250
Impulsor	Fundición gris EN-GJS-600-3
Placa base	Fundición gris EN-GJL-300
Eje del motor	Inox. 1.4021 (AISI 420)
Anillos tóricos	NBR
Asa de izado	Inox. 1.4401 (AISI 316)
Tornillería	Inox. 1.4401 (AISI 316)

## Datos técnicos

XFP	Motor	Tamaño impulsor	Tensión nominal (V)	Potencia motor * (kW)		Corriente nominal (A)	Velocidad (r.p.m.)	Tipo de cable	Peso ** (kg)
				P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
100E-CP	PE 60/4	3	400 3~	6.7	6.0	13.6	1 450	10G1.5	170
	PE 90/4	1	400 3~	9.9	9.0	18.1	1 450	10G1.5	190
150G-CP	PE 110/4	2	400 3~	12.0	11.0	23.4	1 450	10G1.5	330

\* P<sub>1</sub> = Potencia de la red. P<sub>2</sub> = Potencia en el eje del motor. \*\* Incluye 10 metros de cable. Datos para otras tensiones disponibles a petición.

## Suministro estándar y opciones disponibles

Descripción	Estándar	Opcional
Tensión de la red eléctrica	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Cables	HO7RN8-F	EMC
Longitud de cable [m]	10	20, 30, 40, 50
Junta mecánica (lado del líquido)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Junta mecánica (lado del motor)	SiC-C-NBR (100E), SiC-SiC-NBR (150G)	
Anillos tóricos (juntas exteriores)	NBR	Viton (no para taco entrada de cable)
Pintura de protección	2k Epoxy 120 micras	2k Epoxy 400 micras

\* Sólo en algunos motores. Consultar.

## Sistemas de vigilancia

Descripción		Estándar	Opcional
<b>Motor</b> (temperatura)	Interrupción bimetalico en bobinado Termistor PTC en bobinado	● -	- ●**
<b>Juntas</b> (estanqueidad)	Detector de humedad (DI) en zona de motor y cámara de aceite (XFP 100E) Detector de humedad (DI) zona de motor (XFP 150G) Detector de humedad (DI) en cámara de conexiones (XFP 150G)	● ● -	- - ●

Son necesarios relés para detección de temperatura y fugas. Ver tabla de accesorios.

\*\* Debe seleccionarse cuando la bomba trabaja con VFD.

## Accesorios

	Descripción	Tamaño	XFP	Nº artículo
<b>Instalación fija sumergida con sistema de acoplamiento automático Sulzer</b>	<b>Pedestal*</b> (fundición gris EN-GJL-250)	DN 100	100E	62320652
	Codo fundición 90° (monoguía) conexión brida DIN	DN 150	150G	62320655
	Codo fundición 90° (monoguía) -conexión clavija / abrazadera para tubería	DN 100 (tubo diam. Ø109 mm)	100E	62320653
		DN 100 (tubo diam. Ø115 mm)	100E	62320654
		DN 150 (tubo diam. Ø160 mm)	150G	62320656
	Codo fundición 90° (tubo guía doble) - conexión brida DIN	DN 100	100E	62325026
		DN 150	150G	62325027
	<b>Tornillería soporte pedestal</b>			
	Versión monoguía (acero galvanizado)		100E	62610633
			150G	62610635
	<b>Tornillería soporte pedestal</b>			
	Versión monoguía (acero inoxidable)		100E	62610637
			150G	62610639
<b>Tornillería soporte pedestal</b>				
Versión tubo guía doble (acero galvanizado)		100E	62615054	
		150G	62615055	
<b>Pernos anclaje base pedestal</b>				
Tubo guía doble o simple (acero galvanizado)		100E	62610775	
		150G	62610784	
<b>Cadena</b> (acero galvanizado)	Incluye grillete	3 m	100E y 150G	61265065
		4 m		61265093
		6 m		61265069
		7 m		61265096
<b>Cadena</b> (acero inoxidable)	Incluye grillete	3 m	100E y 150G	61265081
		4 m		61265099
		6 m		61265085
		7 m		61265102
<b>Transportable</b>	<b>Base apoyo al suelo</b>		100E	61355018
			150G	61355025
<b>General</b>	<b>Protección catódica</b> (ánodos de zinc)		100E y 150G	13905000
	<b>Relé para protección de fugas Gama ABS CA 461</b>	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	100E y 150G	16907010 16907011
	<b>Relé para detección de temperatura y fugas Gama ABS CA 462</b>	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	100E y 150G	16907006 16907007

\* Tubo guía no incluido

www.sulzer.com

es (04.07.2018), Copyright © Sulzer Ltd 2018

Este documento no constituye ni proporciona ningún tipo de garantía. Contacte con nosotros si desea información sobre las garantías de 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.