

Bomba Sumergible para Aguas Residuales Gama ABS XFP 100J a 600X

Las bombas sumergibles Gama ABS XFP están diseñadas para aguas residuales urbanas e industriales y equipadas con motores de categoría Premium Efficiency nivel IE3. Idóneas para aguas limpias, residuales y pluviales con una alta proporción de sólidos y fibras.

Diseño

- Motores Premium Efficiency con categoría de eficiencia IE3 según NEMA y Norma 60034-30. Pruebas conforme a IEC60034-2-1.
- El motor estanco totalmente sumergible constituye, junto con la sección de la bomba, un equipo compacto y robusto de fácil limpieza y mantenimiento.
- Cámara de conexiones sellada y estanca, con entrada de cable bietapa y protegida contra tensiones y dobleces del cable.
- Sondas térmicas bimetálicas en el estátor que se activan a 140 °C (284 °F).
- Rotor y eje equilibrados dinámicamente.
- Rodamientos superior e inferior con lubricación permanente y libres de mantenimiento.
- Rodamiento superior aislado para funcionamiento con variador de frecuencia (VFD) de serie con PE6 y opcional para PE4 y PE5.
- Estanqueidad del eje por doble junta mecánica y retén.
- Estanqueidad superior e inferior por medio de junta mecánica en carburo de silicio, independiente del sentido de giro.
- Cámara de inspección con detector de humedad para avisar de una posible entrada de agua a través de la junta mecánica.
- Opcional: Sistema de refrigeración de circuito cerrado, libre de bloqueos y sin mantenimiento. Líquido refrigerante: mezcla de glicol y agua (de serie para motores PE6).
- Hidráulicas con varias opciones de impulsor: Contrablock de 2 ó 3 canales; cerrado de 1, 2 ó 3 canales, o de diseño Skew (oblicuo) de 3 canales.
- Bombas disponibles en versión estándar (PE4 - PE6) o antideflagrante según normativas internacionales: NEC 500 Clase I, División 1, Grupos C y D, áreas clasificadas como zonas con riesgo de explosión.



Motor

Motores estancos de rendimiento Premium (trifásicos, de inducción con rotor en jaula de ardilla), con potencias de 20 a 280 kW (27 a 375 CV) y, dependiendo de los requerimientos hidráulicos, de 4 a 12 polos.

Tensión: 460 V, 3~, 60 Hz (consultar otras tensiones).

Material de aislamiento: Clase H (protección del bobinado con sensor que sea activa a 140 °C (284 °F))

Incremento de temperatura: Según NEMA clase A hasta 125 kW y clase B para potencias superiores.

Clase de protección: IP68

Arranque: Directo, estrella-triángulo, VFD o suave.

Selección de bombas

Para seleccionar la bomba más adecuada, así como obtener información más detallada, como croquis dimensionales, datos eléctricos, etc. utilice nuestro programa ABSEL.:

<http://absel.sulzer.com/Selección de la hidráulica>

-> **Aportar:** Punto de servicio

-> **Seleccionar:** Hidráulica

-> **Seleccionar:** Motor

Hydraulics

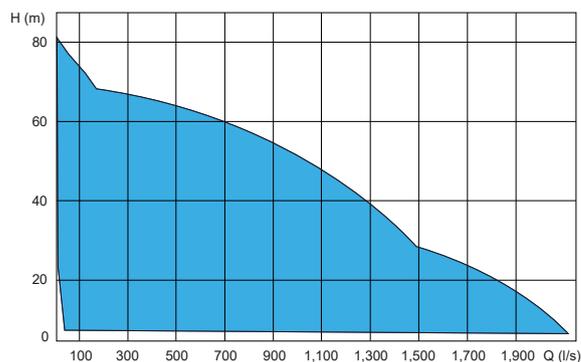
Posibilidad de elegir los siguientes impulsores para la gama de diámetros de descargas de DN 100 a DN 600 (4 a 24").

Modelo de hidráulica / Tipo de impulsor

XFP 105J (4 inch)	CB2	XFP 100J (4 inch)	CH1
XFP 155J / 150M (6 inch)	CB2	XFP 100J (4 inch)	CH2
XFP 206J (8 inch)	CB2	XFP 150J (6 inch)	CH2
XFP 205J (8 inch)	CB2	XFP 200J / 200M (8 inch)	CH2
XFP 205L (8 inch)	CB2	XFP 250M (10 inch)	CH2
XFP 250J / 255J (10 inch)	CB2	XFP 300M (12 inch)	CH2
XFP 255L (10 inch)	CB2	XFP 300M / 301M (12 inch)	CH3
XFP 305M / 306M (12 inch)	CB2	XFP 351M (14 inch)	CH2
XFP 305J (12 inch)	CB2	XFP 400M (16 inch)	CH2
XFP 405M (16 inch)	CB2	XFP 400R (16 inch)	CH3
		XFP 501U (20 inch)	SK3
		XFP 600V (24 inch)	CH3
		XFP 600X (24 inch)	SK3

CB... = Contrablock, CH...= Canal cerrado, SK...= Skew (oblicuo);
Último dígito (1, 2 ó 3) = Número de canales del impulsor

Rango de trabajo



H = Altura total; Q = Caudal de descarga

Características estándar y opciones disponibles

Descripción	Estándar	Opcional
Temperatura máxima del líquido	40 °C (104 °F)	60 °C (140°F)
Sumergencia máxima	20 m (66 pies)	-
Tensión de la red eléctrica	460 V/60 Hz	230 V, 380 V, 575 V, 600 V / 60 Hz
Tolerancia de tensión	± 10 % at 460 V	-
Aislamiento componentes	Clase H (140 °C/284 °F)]	Clase H [160 °C/320 °F] (no disponible para versión Ex)
Arranque	Directo, VFD o suave	Estrella-triángulo
Certificaciones	No FM	NEC Clase I, División 1, Grupos C y D
Cables	G-GC, H07RN8-F	Cables apantallados EMC
Longitud del cable (m [pies])	10 [33]	15 [49], 20 [66], 30 [98], 40 [131], 50 [164]
Junta mecánica (lado del líquido)	SiC-SiC (NBR)	SiC-SiC (ejecución Viton)
Junta mecánica (lado del motor)	SiC-SiC	-
Anillos tóricos	NBR	Viton
Preparación para sistema elevación	Asa de elevación	Asa de elevación en acero inoxidable*
Recubrimiento protector	Resina epoxídica de dos componentes	Consultar recubrimientos especiales
Protección catódica	-	Ánodos de zinc a petición
Instalación	Sumergida	En seco vertical/horizontal
Refrigeración del motor	Mediante recirculación de fluido bombeado	Sistema de refrigeración de circuito cerrado**
Detector de humedad alojamiento del motor	PE6	PE3 - PE5
Detector de humedad cámara de inspección	PE3 - PE6	-
Sensor de vibración	-	PE4 - PE6

* De serie para motores PE3. ** De serie para motores PE6

Protección del motor

		PE3 60 Hz			PE4/PE5 60 Hz		PE6 60 Hz	
		Non-Ex	FM	ATEX	Non-Ex	FM	Non-Ex	FM
Bobinado	Interruptor bimetalico	●	●*	●	●	●*	●	●*
	Thermistor (PTC)	○	○*	●	○	○*	○	○*
	PT 100	-	-	-	○	○	○	○
Protección de estanqueidad	Cámara de inspección	-	●	-	●	●	●	●
	Alojamiento del motor	●	-	●	○	○	●	●
	Caja de conexiones	-	-	-	○	○	●	●
Temperatura rodamientos superior/ inferior	Interruptor bimetalico	-	-	-	○	○	●	●
	Thermistor (PTC)	-	-	-	○	○	●	●
	PT 100	-	-	-	○	○	○	○
Sensor de vibración	0 - 20 mm/s	-	-	-	○	○	○	○

● = Estándar ○ = Opcional * Ex con VFD, control mediante PTC

Materiales

Motor	Estándar	Opcional	Sist.conexión(sumergida)	Estándar	Opcional
Cámara de conexiones	EN-GJL-250	-	Pedestal	EN-GJL-250	Apirofórica
Cámara de refrigeración	EN-GJL-250	-	Tornillería, elementos fijación	Acero inox.	
Camisa de refrigeración	1.0036 *	Acero inox.	Recubrimiento protector	Resina epoxy	
Alojamiento del motor	EN-GJL-250	-	Uña guiadera	Acero galvanizado	Acero inox.
Eje del motor	1.4021	1.4462	Soporte tubo guía	EN-GJS-400-18	1.4470
Tornillo (contacto líquido)	1.4401	-			
Asa de elevación (PE3)	1.4401	-	Sist.conexión (en seco)	Standard	Opcional
Asa de elevación (PE4 y PE5)	EN-GJS-400-18	1.4470	Base soporte	1.0036	Acero galvan.
Asa de elevación (PE6)	1.0553	1.4462			

Equivalencia de materiales

Hidráulica	Estándar	Opcional	Europa	EE.UU
Voluta	EN-GJL-250	1.4470	EN 1561; EN-GJL-250	ASTM A48; Class 35 B
Impulsor	EN-GJL-250	1.4470**	EN 1563; EN-GJS-400-18	ASTM A536; 60-40-18
Placa base (sólo versión CB)	EN-GJL-250	1.4470**	EN 10025; 1.0036; S235JRG1	ASTM / AISI A283 (C)
Carcasa (XFP 501U y 600X)	EN-GJL-250	-	EN 10025; 1.0060; E335	ASTM / AISI A572 (65)
Anillo desgaste (sólo versión CH)	EN-GJL-300	1.4581	1.4021; 1.4401	ASTM / AISI 420; 316
Impulsor anillo desgaste (sólo versión CH)	-	1.4571	1.4470	ASTM A 890 4A (CD 3MN)

* PE3 = EN-GJL-250. ** o EN-GJL-250 endurecimiento térmico para versión CB

sulzer.com

XFP 105J - 600X 60Hz es 05.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

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.