

Bombas Sumergibles para Aguas Residuales

Gama ABS XFP 80C a 206G

SULZER

Bombas sumergibles robustas y fiables, con motores Premium Efficiency desde 1,3 kW hasta 25 kW. Para el bombeo de aguas residuales provenientes de edificios e instalaciones domésticas, comerciales, industriales y municipales.

Características

- El motor, totalmente sumergible, encapsulado y estanco a la presión del agua, forma junto con la sección de la bomba una unidad modular robusta y compacta.
- Incremento de temperatura NEMA Clase A.
- Motores de categoría Premium Efficiency conforme a la Norma IEC 60034-30 nivel IE3 *, con pruebas según IEC60034-2-1.
- Motor en carga continua en aplicaciones tanto sumergidas como no sumergidas.
- Dobles juntas mecánicas, SiC-SiC-NBR en el lado del fluido, SiC-C (80C - 150E) y SiC-SiC (100G - 206G) en el lado del motor. El XFP 100G - 206G tiene una junta de labios 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 (modelos 80C a 150E), o cámara de conexión estanca (modelos 100G a 206G).
- Opción de equipar la sección hidráulica con impulsores Contrablock y Contrablock Plus para un alto rendimiento; o impulsores vortex para un mejor transporte de sólidos.
- Rodamientos con lubricación permanente con una vida estimada mínima de 50.000 horas (80C a 150E) y 100.000 horas (100G a 206G).
- 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 bobinado del estátor.
- Control de estanqueidad mediante detector de humedad (DI) en el motor y en las cámaras selladas (80C a 150E), o en el motor y en las cámaras de aceite(100G a 206G) 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 80, DN 100, DN 150 y DN 200.
- 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 h db IIB T4 Gb].

* Ver tabla de datos técnicos.



Motor

Motor categoría Premium Efficiency IE3, monofásico 230 V y trifásico 460 V, con rotor en jaula de ardilla; 60 Hz; 2 polos (3400 r.p.m.), 4 polos (1750), 6 polos (1180) y 8 polos (870) .

Tipo de protección IP68, con aislamiento Clase H.

Arranque: directo (DOL) o estrella-triángulo (YΔ).

Factor de servicio: 1.3

Motores disponibles con otras tensiones y frecuencias. Consultar.

Código de identificación

por ej. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-60

Hidráulica:

XFP Nombre de la gama del producto

8 Salida de descarga DN (cm)

0 Tipo de hidráulica

C Abertura de la voluta (diám. en mm): C = 222, E = 265,
G = 335

CB..... Tipo de impulsor: CB = Contrablock, VX = vortex

1 Número de álabes del impulsor

3 Tamaño del impulsor

Motor:

PE Premium Efficiency

22 Potencia del motor P₂ kW x 10

4 Número de polos

C Abertura de la voluta (diám. en mm): C = 222, E = 265,
G = 335

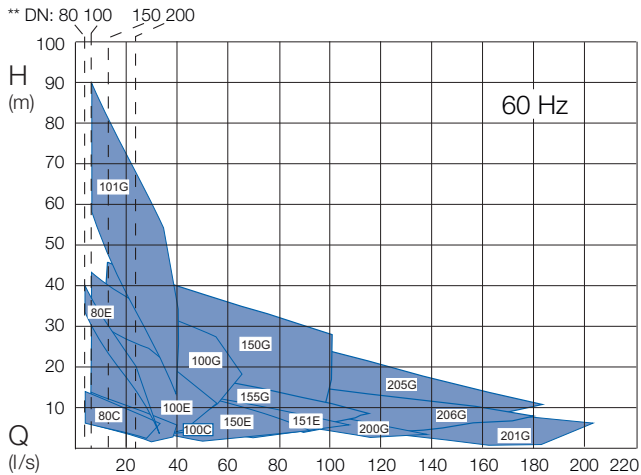
60 Frecuencia

Datos técnicos

XFP	Motor	Clasificación IEC	Tamaño impulsor	Tensión nominal (V)	Potencia motor *		Corriente nominal (A)	Velocidad (r.p.m.)	Peso** (kg)
					P ₁ (kW)	P ₂			
80C-CB1	PE 28/4	IE3	5	460 3~	3.1	2.8	5.2	1750	120 / n.a.
	PE 35/4	IE3	4	460 3~	3.9	3.5	6.2	1750	120 / n.a.
	PE 20/6	IE1	1, 2, 4	460 3~	2.4	2.0	4.2	1180	120 / n.a.
	PE 28/4W	IE3	5	230 1~	3.6	2.8	16.9	1750	110 / n.a.
	PE 20/6W	IE1	1, 2, 4	230 1~	2.6	2.0	12.0	1180	120 / n.a.
80C-VX	PE 22/4	IE3	2, 3, 4	460 3~	2.5	2.2	4.6	1750	110 / n.a.
	PE 35/4	IE3	1	460 3~	3.9	3.5	6.2	1750	110 / n.a.
	PE 18/4W	IE3	3, 4	230 1~	2.3	1.8	10.5	1750	110 / n.a.
	PE 28/4W	IE3	2	230 1~	3.6	2.8	16.9	1750	110 / n.a.
80E-CB1	PE 125/2	IE3	4, 5	460 3~	13.7	12.5	21.3	3400	180 / n.a.
81C-VX	PE 45/2	IE3	1	460 3~	5.1	4.5	7.4	3400	120 / n.a.
81E-VX	PE 80/2	IE3	4	460 3~	8.9	8.0	13.3	3400	140 / n.a.
	PE 125/2	IE3	A, 1, 2, 3	460 3~	13.7	12.5	21.3	3400	170 / n.a.
100C-CB1	PE 28/4	IE3	5	460 3~	3.1	2.8	5.2	1750	120 / n.a.
	PE 35/4	IE3	4	460 3~	3.9	3.5	6.2	1750	120 / n.a.
	PE 20/6	IE1	1, 2, 4	460 3~	2.4	2.0	4.2	1180	130 / n.a.
	PE 28/4W	IE3	5	230 1~	3.6	2.8	16.9	1750	130 / n.a.
	PE 20/6W	IE1	1, 2, 4	230 1~	2.6	2.0	12.0	1180	130 / n.a.
100C-VX	PE 22/4	IE3	3, 4, 5	460 3~	2.5	2.2	4.6	1750	120 / n.a.
	PE 28/4	IE3	2	460 3~	3.1	2.8	5.2	1750	120 / n.a.
	PE 35/4	IE3	1	460 3~	3.9	3.5	6.2	1750	120 / n.a.
	PE 18/4W	IE3	4	230 1~	2.3	1.8	10.5	1750	110 / n.a.
	PE 28/4W	IE3	2, 3	230 1~	3.6	2.8	16.9	1750	120 / n.a.
100E-CB1	PE 45/4	IE3	6	460 3~	5.0	4.5	8.2	1750	160 / n.a.
	PE 56/4	IE3	5	460 3~	6.1	5.6	9.9	1750	160 / n.a.
	PE 75/4	IE3	4, 4A, 5	460 3~	8.2	7.5	13.8	1750	170 / n.a.
	PE 90/4	IE3	2, 3, 4	460 3~	9.8	9.0	15.8	1750	190 / n.a.
	PE 105/4	IE3	1, 2, 3	460 3~	11.4	10.5	17.7	1750	200 / n.a.
	PE 35/6	IE2	2, 3, 4, 5	460 3~	4.0	3.5	6.3	1180	170 / n.a.
100E-VX	PE 45/4	IE3	5	460 3~	5.0	4.5	8.2	1750	150 / n.a.
	PE 56/4	IE3	4	460 3~	6.1	5.6	9.9	1750	140 / n.a.
	PE 75/4	IE3	4	460 3~	8.2	7.5	13.8	1750	150 / n.a.
	PE 90/4	IE3	3	460 3~	9.8	9.0	15.8	1750	180 / n.a.
	PE 105/4	IE3	1	460 3~	11.4	10.5	17.7	1750	180 / n.a.
100G-CB1	PE 130/4	IE3	8, 9	460 3~	14.0	13.0	23.2	1750	340 / 390
	PE 150/4	IE3	7, 8, 9	460 3~	16.1	15.0	25.5	1750	340 / 390
	PE 185/4	IE3	6, 7	460 3~	19.8	18.5	32.3	1750	360 / 410
	PE 210/4	IE3	4, 5, 6	460 3~	22.4	21.0	35.4	1750	370 / 410
	PE 250/4	IE3	4, 5	460 3~	26.7	25.0	40.8	1750	380 / 430
	PE 90/6	IE3	2, 3, 4, 5	460 3~	10.0	9.0	18.8	1180	340 / 380
	PE 130/6	IE3	1	460 3~	14.2	13.0	23.7	1180	340 / 380
	PE 110/6	IE3	1, 2, 3	460 3~	12.0	11.0	21.1	1180	340 / 380
	PE 110/6	IE3	1	460 3~	12.0	11.0	21.1	1180	340 / 380
100G-CB2	PE 250/4	IE3	1, 2, 3	460 3~	26.7	25.0	40.8	1750	372 / 422
101G-CB1	PE 185/2	IE3	4	460 3~	20.0	18.5	28.4	3400	340 / 380
	PE 200/2	IE3	3, 4	460 3~	21.8	20.0	30.5	3400	330 / 380
	PE 230/2	IE3	2, 3	460 3~	25.1	23.0	35.1	3400	350 / 390
	PE 300/2	IE3	1, 2	460 3~	32.5	30.0	45.8	3400	360 / 410
101G-VX	PE 230/2	IE3	5, 6	460 3~	25.1	23.0	35.1	3400	360 / 400
	PE 300/2	IE3	3, 4, 5, 6	460 3~	32.5	30.0	45.8	3400	370 / 410
150E-CB1	PE 45/4	IE3	7	460 3~	5.0	4.5	8.2	1750	170 / n.a.
	PE 56/4	IE3	6	460 3~	6.1	5.6	9.9	1750	180 / n.a.
	PE 75/4	IE3	5, 6	460 3~	8.2	7.5	13.8	1750	170 / n.a.
	PE 90/4	IE3	4, 5	460 3~	9.8	9.0	15.8	1750	200 / n.a.
	PE 105/4	IE3	4	460 3~	11.4	10.5	17.7	1750	210 / n.a.
	PE 35/6	IE2	4, 5, 6	460 3~	4.0	3.5	6.3	1180	170 / n.a.
150G-CB1	PE 130/4	IE3	8	460 3~	14.0	13.0	23.2	1750	350 / 400
	PE 150/4	IE3	7, 8	460 3~	16.1	15.0	25.5	1750	350 / 400
	PE 185/4	IE3	6, 7	460 3~	19.8	18.5	32.3	1750	380 / 420
	PE 210/4	IE3	4, 5, 6, 7	460 3~	22.4	21.0	35.4	1750	380 / 430
	PE 250/4	IE3	2, 3, 4, 5, 6, 7	460 3~	26.7	25.0	40.8	1750	400 / 460
	PE 350/4	IE3	1, 2, 3, 4, 5	460 3~	37.0	35.0	58.1	1750	410 / 470
	PE 110/6	IE3	1, 2, 3, 4	460 3~	12.0	11.0	21.1	1180	350 / 390
	PE 130/6	IE3	1	460 3~	14.2	13.0	23.7	1180	360 / 400
	PE 130/6	IE3	1	460 3~	14.2	13.0	23.7	1180	360 / 400
151E-CB2	PE 75/4	IE3	4	460 3~	8.2	7.5	13.8	1750	180 / n.a.
	PE 90/4	IE3	2, 3	460 3~	9.8	9.0	15.8	1750	200 / n.a.
	PE 105/4	IE3	1	460 3~	11.4	10.5	17.7	1750	210 / n.a.
	PE 35/6	IE2	1, 2, 3, 4	460 3~	4.0	3.5	6.3	1750	170 / n.a.
155G-CB2	PE 200/6	IE3	1	460 3~	21.5	20.0	32.7	1180	410 / 460
	PE 160/6	IE3	1, 2, 3	460 3~	17.5	16.0	28.4	1180	360 / n.a.
	PE 130/6	IE3	2, 3, 4	460 3~	14.2	13.0	23.7	1180	350 / n.a.
	PE 110/6	IE3	4, 5	460 3~	12.0	11.0	21.1	1180	350 / 390
	PE 90/6	IE3	5	460 3~	10.0	9.0	18.8	1180	350 / 390
200G-CB1	PE 90/6	IE3	3, 4	460 3~	10.0	9.0	18.8	1180	390 / 430
	PE 110/6	IE3	1, 2	460 3~	12.0	11.0	21.1	1180	390 / 430
	PE 130/6	IE3	1	460 3~	14.2	13.0	23.7	1180	390 / 430
201G-CB2	PE 130/6	IE3	6	460 3~	14.2	13.0	23.7	1180	390 / 430
	PE 160/6	IE3	4, 5	460 3~	17.5	16.0	28.4	1180	400 / 440
	PE 200/6	IE3	2, 3	460 3~	21.5	20.0	32.7	1180	460 / 500
	PE 120/8	IE3	1, 2	460 3~	13.5	12.0	23.7	870	400 / 440
205G-CB2	PE 350/4	IE3	4	460 3~	37.0	35.0	58.1	1750	460 / 510
	PE 250/4	IE3	4	460 3~	26.7	25.0	40.8	1750	440 / 490
	PE 90/6	IE3	4	460 3~	10.0	9.0	18.8	1180	400 / 440
	PE 130/6	IE3	1, 2	460 3~	14.2	13.0	23.7	1180	410 / 450
	PE 160/6	IE3	1	460 3~	17.5	16.0	28.4	1180	390 / n.a.
	PE 110/6	IE3	2, 3	460 3~	12.0	11.0	23.7	1180	380 / 420
206G-CB2	PE 200/6	IE3	3, 4	460 3~	21.5	20.0	32.7	1180	450 / 500
	PE 250/6	IE3	3	460 3~	26.9	25.0	39.8	1180	480 / 530
	PE 160/6	IE3	4, 5	460 3~	17.5	16.0	28.4	1180	445 / 485
	PE 130/6	IE3	5	460 3~	14.2	13.0	23.7	1180	430 / 470
	PE 120/8	IE3	2, 3, 4, 5	460 3~	13.5	12.0	23.7	870	390 / 430

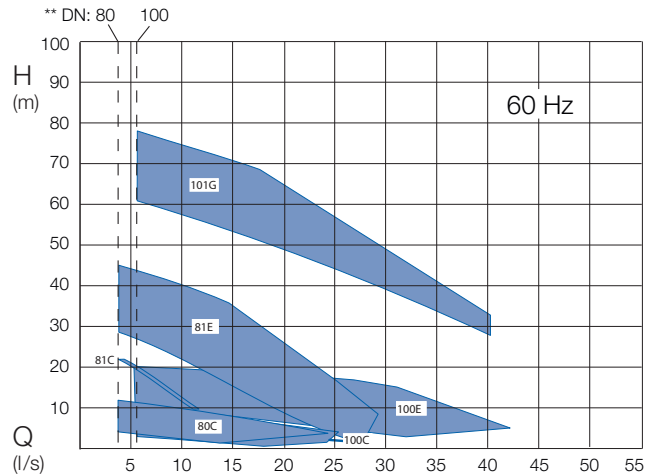
* P₁ = potencia absorbida de la red. P₂ = potencia en eje del motor. ** Sin / con camisa de refrigeración; incluye 15 m cable. Consultar datos para otras tensiones. Consultar datos de cable para versión EMC y opciones de arranque alternativas.

Rango de trabajo con impulsor Contrablock



* Caudal nominal mínimo Q

Rango de trabajo con impulsor vortex



Utilice nuestro programa ABSEL para la selección del equipo idóneo.

Características estándar y opcionales

Descripción	Standard	Opcional
Tensión de la red eléctrica	460 V 3~	220, 230, 380 V 3~*
Tolerancia a la tensión	± 10%	-
Rendimiento del motor	Premium Efficiency IE3 **	-
Clase de aislamiento	H	-
Arranque	Directo (DOL), estrella-triángulo (YΔ)	-
Certificaciones	Ex / ATEX	-
Junta mecánica (lado del fluido)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Junta mecánica (lado del motor)	SiC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 206G)	-
Anillos tóricos	NBR	Viton (juntas exteriores)
Cables	H07RN8-F	Cables apantallados EMC
Longitud de cable (m)	10	20, 30
Recubrimiento protector	Resina epoxídica de 2 componentes 120 µm	Resina epoxídica 2 componentes 400 µm
Preparación para sistema de elevación	Asa de elevación	-
Refrigeración	Auto-refrigeración (80C a 150E); por el medio (100G a 206G)	Sistema de refrigeración de circuito cerrado (100G a 206G)
Instalación	Sumergida	En seco *** o transportable

* Sólo en algunos motores. Consultar. ** Ver tabla de datos técnicos. *** Excepto XFP 80E y 81E.

Sistemas de vigilancia

Descripción		Standard	Opcional
Motor (temperatura)	Interrupor bimetalico en bobinado Termistor PTC en bobinado	● -	- ●*
Juntas (estanqueidad)	Detector de humedad (DI) en el motor y en las cámaras selladas (80C a 150E) Detector de humedad (DI) en el motor y en las cámaras de aceite (100G a 206G)	● ●	- -

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

* Debe seleccionarse cuando la bomba trabaja con VFD.

Materiales

Elemento	Material	Opcional
Alojam. motor	Fund. gris EN-GJL-250	-
Camisa de refrigeración	Fund. gris EN-GJL-250	-
Voluta	Fund. gris EN-GJL-250	EN-GJL-250 revestimiento cerámico*
Impulsor	Fund. gris EN-GJL-250	Inox. 1.4470 (AISI 329)*, EN-GJL-250 endurecimiento por llama o revestimiento cerámico*
Placa base	Fund. gris EN-GJL-250	Inox. 1.4470 (AISI 329)*, EN-GJL-250 endurecimiento por llama o revestimiento cerámico*
Eje del motor	Inox. 1.4021 (AISI 420)	-
Asa de izado	Inox. 1.4401 (AISI 316)	-
Tornillería	Inox. 1.4401 (AISI 316)	-

* Sólo en algunos modelos. Consultar.

Accesorios

	Descripción	Tamaño	XFP	Nº artículo	
Instalación fija - sumergida con sistema de acoplamiento automático Sulzer	Pedestal* (fundición gris EN-GJL-250). Codo 90° fundido en una pieza (un solo tubo guía) - conexión brida DIN	DN 80 DN 100 DN 100 (gran altura) DN 150 DN 150 DN 200 DN 200	80C, 81C, 80E, 81E 100C, 100E, 100G 101G 150E, 151E, 150G 155G 205G & 206G 200G & 201G	62320649 62320652 DPR32211F 62320655 DPS91211F DPT91211F 62320658	
	Codo 90° fundido en una pieza (un solo tubo guía) - conexión rápida/abrazadera	DN 80 (tubo Ø 90 mm) DN 100 (tubo Ø 109 mm) DN 100 (tubo Ø 115 mm) DN 150 (tubo Ø 160 mm) DN 150 (tubo Ø 169 mm)	80C, 81C, 81E 100C, 100E, 100G 100C, 100E, 100G 150E, 151E, 150G 150E, 151E, 150G	62320650 62320653 62320654 62320656 62320657	
	Codo 90° fundido en una pieza (tubo guía doble) - conexión brida DIN	DN 80 DN 100 DN 150 DN 200	80C, 81C, 80E, 81E 100C, 100E, 100G 150E, 151E, 150G 155G, 200G, 201G, 205G, 206G	62325025 62325026 62325027 62325028	
	Tornillería soporte pedestal versión un solo tubo guía (acero galvanizado)		80C - 81E 100C - 101G 150E - 155G 200G - 206G	62610632 62610633 62610635 62610883	
	versión un solo tubo guía (acero inoxidable)		80C - 81E 100C - 101G 150E - 155G 200G - 206G	62610899 62610637 62610639 62610862	
	versión tubo guía doble (acero galvanizado)		80C - 81E 100C - 101G 150E - 155G 200G - 206G	62615053 62615054 62615055 62615056	
	Pernos anclaje base pedestal tubo guía doble o simple (acero galvanizado)		80C - 101G 150E - 155G 200G - 206G	62610775 62610784 62610785	
	Cadena (acero inoxidable) incluye grillete Límite de carga de trabajo (WLL) 320 kg	1,6 m 3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Consulte los pesos de la bomba para la selección	310101395001 310101236003 310101236004 310101236006 310101236007	
	Límite de carga de trabajo (WLL) 400 kg	3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Consulte los pesos de la bomba para la selección	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017	
	Límite de carga de trabajo (WLL) 630 kg	3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Consulte los pesos de la bomba para la selección	310101236033 310101236034 310101236036 310101236037	
	Instalación fija - en seco (horizontal)	Soporte horizontal (EN-GJL-250) soporte para cuerpo de la bomba y voluta con pernos de anclaje y amortiguador de vibraciones		80C, 81C 80C **, 81C, 100C 81E *** 100E 150E, 151E 101G 100G - 206G, 101G**	61825023 61825033 61825038 61825030 61825031 61825036 61825037
		(vertical)	Base de apoyo al suelo	80C, 81C 81E ** 100C 100E 150E, 151E 101G 100G - 206G, 101G**	61355014 61355020 61355015 61355021 61355022 61355024 61355023
			Adaptador (necesario con base de apoyo)	80C *** 100C ***	62665347 62665348
Transportable	Base de apoyo al suelo		80C, 81C, 100C 80E & 81E 100E 150E, 151E 101G 100G - 206G, 101G**	61355016 61355017 61355018 61355019 61355026 61355025	
General	Protección catódica (ánodos de zinc)		80C - 206G	13905000	
	Relé para protección de fugas Gama ABS CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907010 16907011	
	Relé para detección de temperatura y fugas Gama ABS CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907006 16907007	

*Tubo guía no incluido **Bomba versión vortex (VX) *** Sólo con motor PE 80/2