

Bombas Submersíveis para Águas Residuais

Gama ABS XFP 80C - 206G

Bombas submersíveis robustas, confiáveis, com motores de alta eficiência (Premium Efficiency) de 1.3 a 30 kW. Para o bombeamento de esgoto e efluentes em edifícios, instalações domésticas, comerciais, industriais e municipais.

Características

- O motor encapsulado, estanque e à prova de água, e a hidráulica formam um conjunto modular compacto e robusto.
- Aumento da temperatura conforme NEMA Classe A.
- Motores de alta eficiência (Premium Efficiency) conforme norma IEC 60034-30 nível IE3 com testes segundo norma IEC60034-2-1.
- Motor de funcionamento contínuo em aplicações submersas e não submersas.
- Duplos selos mecânicos SiC-SiC no lado do fluído, SiC-C (80C - 150E) e SiC-SiC (100G - 206G) no lado do motor. O XFP 100G - 206G dispõe de um vedante de lábio interior adicional do lado do motor. Todos os selos mecânicos atuam independentemente do sentido de rotação e são resistentes a choques térmicos.
- Vedação de entrada dos cabos (80C - 150E), ou câmara de conexão à prova de entrada de água (100G - 206G).
- Opções hidráulicas com propulsores Contrablock e Contrablock Plus para uma alta eficiência, ou propulsores Vortex para ampla passagem de sólidos.
- Rolamentos com lubrificação permanente com uma vida útil calculada de no mínimo 50.000 h (80C - 150E) e 100.000 h (100G - 206G).
- Eixo em aço inoxidável. O projeto do eixo inclui um fator de segurança para prevenir falhas por fadiga
- Monitoramento da temperatura por sensores bi-metálicos no enrolamento do estator (140 °C).
- Monitoramento do selo por meio de um di-eletrodo (DI), instalado no compartimento do motor e na câmara de vedação (80C - 150E) ou no compartimento do motor (100G - 206G), que envia um sinal de alerta se detectar uma infiltração pelos selos do eixo.
- Design externo com formas arredondadas para reduzir a aderência de detritos.
- Alça de içamento em aço inoxidável.
- Flanges de recalque em DN 80, DN 100, DN 150 e DN 200 com rasgos radiais.
- Temperatura máxima permitida do meio bombeado é de 40 °C.
- Profundidade máxima de submersão é de 20 m.
- Disponível na versão à prova de explosões, segundo os padrões internacionais ATEX 2014/34/UE [II 2G Ex h db IIB T4 Gb].



Motor

Motor IE3 de alta eficiência (Premium Efficiency), trifásico, com motor tipo gaiola de esquilo.

400 V; 50 Hz; 2 pólos (2900 r/min), 4-pólos (1450) e 6-pólos (980).

Proteção tipo IP 68, com isolamento do estator Classe H.

Partida: 1,3 - 3,0 kW = direta (DOL)

4,0 - 30,0 kW e 3,0 kW 6-pólos =
estrela-triângulo (YΔ).

Fator de serviço: 1.3

Também são oferecidos motores com outras frequências e tensões de operação (partida direta e estrela-triângulo).

Código de identificação: e.g. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Hidráulicas:

XFPGama de produtos

8 Diâmetro de recalque DN (cm)

0Tipo da hidráulica

C Abertura da voluta (Ø mm): C = 222, E = 265,
G = 335

CB..... Tipo do propulsor: CB = Contrablock, VX = vortex

1 Número de aletas do propulsor

3 Tamanho do propulsor

Motor:

PE Alta eficiência (Premium Efficiency)

22 Potência do Motor P2 kW x 10

4 Número de pólos

C Abertura da voluta (Ø mm): C = 222, E = 265,
G = 335

50 Frequência

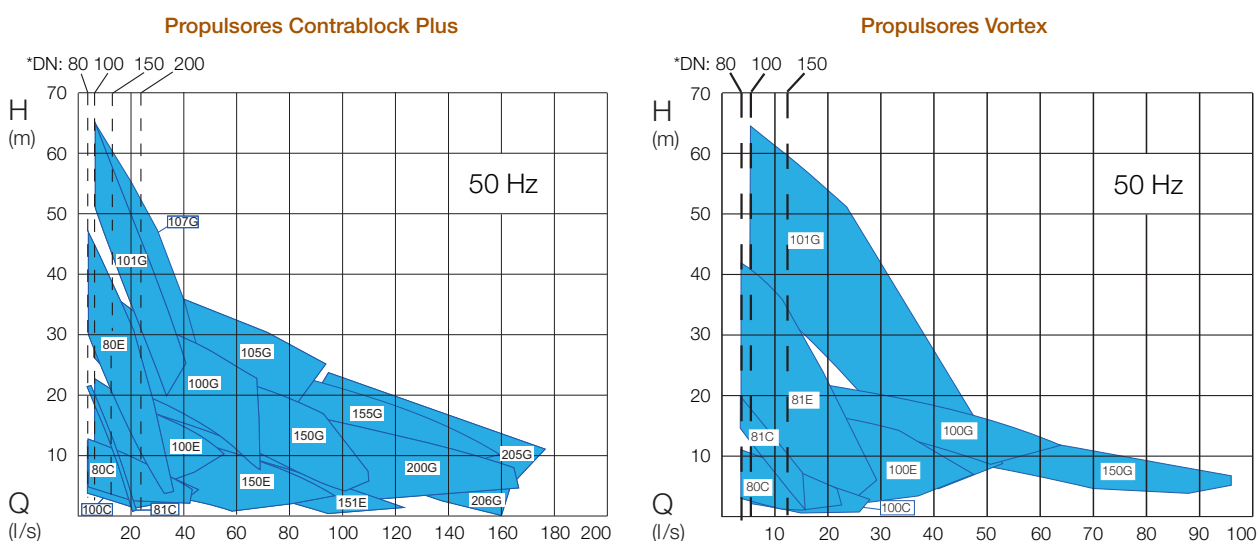
Características técnicas

XFP	Motor	Tamanho do Propulsor	Tensão Nominal	Potência do Motor* (kW)		Corrente Nominal (A)	Velocidade (r/min)	Peso ** (kg)
			(V)	P ₁	P ₂			
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	2,95	6,4	1450	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / n.a.
80C-VX	PE 15/4	4, 5, 6, 7	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	2,95	6,4	1450	110 / n.a.
80E-CB1	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	150 / n.a.
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	180 / n.a.
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	120 / n.a.
81C-VX	PE 30/2	2	400 3~	3,4	3,0	5,6	2900	110 / n.a.
	PE 40/2	1, 2	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	120 / n.a.
81E-VX	PE 70/2	7	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	140 / n.a.
	PE 110/2	2, 3, 6	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	160 / n.a.
100C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	2,95	6,4	1450	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / n.a.
100C-VX	PE 15/4	4, 5, 6	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	2,95	6,4	1450	110 / n.a.
100E-CB1	PE 40/4	5	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	160 / n.a.
	PE 60/4	3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	170 / n.a.
	PE 75/4	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	8,3	7,5	15,8	1450	190 / n.a.
	PE 90/4	1, 2	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	190 / n.a.
100E-VX	PE 40/4	4, 5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	140 / n.a.
	PE 60/4	2, 3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	150 / n.a.
	PE 75/4	1, 2, 3, 4	400 3~	8,3	7,5	15,8	1450	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	170 / n.a.
100G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	340 / 380
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	340 / 380
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	360 / 400
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	370 / 420
100G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	330 / 370
	PE 140/4	3	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	330 / 370
	PE 160/4	2	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	350 / 390
	PE 185/4	1	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	350 / 390
101G-CB1	PE 150/2	2, 3	400 3~	16,0	15,0	27,5	2900	320 / 360
	PE 185/2	1	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	320 / 360
	PE 250/2	1	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	340 / 380
101G-VX	PE 150/2	6, 7	400 3~	16,0	15,0	27,5	2900	330 / 370
	PE 185/2	4, 5, 6, 7	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	330 / 370
	PE 250/2	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	350 / 390
105G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	440 / 490
107G-CB2	PE 185/2	3, 4	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	340 / 380
	PE 250/2	1, 2, 3, 4	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	360 / 400
150E-CB1	PE 40/4	5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	170 / n.a.
	PE 60/4	3, 4, 5	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	170 / n.a.
	PE 75/4	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	8,3	7,5	15,8	1450	190 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	190 / n.a.
	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3,5	3,0	6,4	980	170 / n.a.
150G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	340 / 390
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	340 / 390
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	370 / 410
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	370 / 410
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	380 / 430
150G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	330 / 380
	PE 140/4	3	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	330 / 380
	PE 160/4	2	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	360 / 400
151E-CB2	PE 49/4	5	400 3~	5,5	4,9	10,2	1450	180 / n.a.
	PE 60/4	4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	180 / n.a.
	PE 75/4	2	400 3~	8,3	7,5	15,8	1450	200 / n.a.
	PE 90/4	2, 4	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	200 / n.a.
155G-CB2	PE 220/4	5	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	410 / 450
	PE 300/4	3, 4	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	440 / 490

XFP	Motor	Tamanho do Propulsor	Tensão Nominal	Potência do Motor* (kW)		Corrente Nominal (A)	Velocidade (r/min)	Peso ** (kg)
			(V)	P ₁	P ₂			
200G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	380 / 420
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	380 / 420
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	400 / 450
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	400 / 450
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	410 / 470
	PE 90/6	1, 2, 3	400 3~	10,1	9,0	20,9	980	380 / 430
205G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	430 / 480
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	460 / 510
206G-CB2	PE 185/6	2, 3, 4, 5	400 3~	20,2	18,5	35,5	980	450 / 500
	PE 220/6	1, 2	400 3~	23,9	22,0	40,7	980	480 / 530

*P₁ = potência de entrada. P₂ = potência no eixo do motor. ** Sem / com camisa de refrigeração; inclui 10m de cabo. Dados para diferentes tensões são fornecidos sob consulta. Dados para Cabos EMC e opções alternativas de partidas disponíveis sob solicitação.

Curvas de performance



* Fluxo mínimo Q. Utilize o nosso software ABSEL como a única ferramenta de seleção válida.

Padrão e Opcionais

Descrição	Padrão	Opcionais
Tensão de alimentação	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Varição admissível da tensão	± 10%	-
Eficiência do Motor	Premium Eff. IE3	-
Classe de Isolação	H	-
Partida	Partida direta (DOL), estrela-triângulo (YΔ)	-
Homologações	ATEX	-
Selo mecânico (lado do meio bombeado)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Selo mecânico (lado do motor)	SiC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 206G)	-
Anéis O (vedação externos)	NBR	Viton (Indisponível para vedação dos cabos)
Cabos	H07RN8-F	EMC
Comprimento do cabo (m)	10	20, 30
Camada protetora	2k Epoxi bicomponente 120 µm	2k Epoxy 400 µm
Içamento	Alça de içamento	-
Refrigeração	Auto-refrigeração (80C - 150E); pelo meio bombeado [Sem camisa de refrigeração] (100G - 206G)	Camisa de refrigeração (100G - 206G)
Instalação	Poço úmido	Poço seco ou portátil

* Apenas motores selecionados. Consulte a Sulzer para maiores informações.

Monitoramento

Descrição		Standard	Option
Motor (temperature)	Interrupor bi-metálico na cabeceira da bobina PTC termistor na cabeceira da bobina	● -	- ●**
Selos (infiltração)	Sensor de umidade (DI) no compartimento do motor e na câmara de vedação (80C - 150E) Sensor de umidade (DI) no compartimento do motor (100G - 206G)	● ●	- -

Sensores de temperatura são necessários. Consultar tabela de acessórios.

** Deve ser selecionada quando a bomba é operada por VFD.

Materiais

Descrição	Material	Opcional
Carcaça do motor	Ferro Fundido EN-GJL-250	-
Camisa de refrigeração	Ferro Fundido EN-GJL-250	-
Voluta	Ferro Fundido EN-GJL-250	Revestimento cerâmico EN-GJL-250***
Propulsor e placa de fundo	Ferro Fundido EN-GJL-250	Aço inoxidável 1.4470 (AISI 329)***, endurecimento por chama ou revestimento cerâmico EN-GJL-250***
Eixo do motor	Aço Inoxidável 1.4021 (AISI 420)	-
Alça de içamento	Aço Inoxidável 1.4401 (AISI 316)	-
Elementos de fixação	Aço Inoxidável 1.4401 (AISI 316)	-

*** Selected models only. Contact Sulzer for details.

Acessórios

Descrição	Tamanho	XFP	Nº da Peça	
Instalação Fixa - Poço úmido com sistema de acoplamento automático Sulzer	Pedestal* (ferro fundido EN-GJL-250) curva 90° (tubo guia simples) - Flange de acoplamento DIN	DN 80	80C, 81C, 80E, 81E	62320649
		DN 100	100C, 100E, 100G	62320652
		DN 100 (cabeça alta)	101G, 105G	DPR31211F
		DN 150	150E, 151E, 150G	62320655
		DN 150	155G	DPS91211F
		DN 200	200G (4-polos), 205G, 206G	DPT91211F
		DN 200	200G (6-polos)	62320658
	Curva 90° (tubo guia simples) - conexão/ abraçadeira	DN 80 (tubo Ø 90 mm)	80C, 81C	62320650
		DN 100 (tubo Ø 110 mm)	100C, 100E, 100G	62320653
		DN 100 (tubo Ø 115 mm)	100C, 100E, 100G	62320654
		DN 150 (tubo Ø 160 mm)	150E, 151E, 150G	62320656
		DN 150 (tubo Ø 169 mm)	150E, 151E, 150G	62320657
		DN 200	200G, 205G, 206G	62325028
	Curva 90° (tubo guia duplo) - Flange de acoplamento DIN	DN 80	80C, 81C, 80E, 81E	62325025
DN 100		100C, 100E, 100G	62325026	
DN 100		101G, 105G	DPRF1211F	
DN 150		150E, 151E, 150G	62325027	
DN 200		155G, 200G, 205G, 206G	62325028	
Elementos de fixação rápida do suporte pedestal Tubo guia simples (aço galvanizado)		80C - 81E	62610632	
		100C - 105G	62610633	
		150E - 155G	62610635	
		200G - 206G	62610883	
Tubo guia simples (aço inoxidável)		80C - 81E	62610899	
		100C - 105G	62610637	
		150E - 155G	62610639	
		200G - 206G	62610862	
Tubo guia duplo (aço galvanizado)		80C - 81E	62615053	
		100C - 105G	62615054	
		150E - 155G	62615055	
		200G - 206G	62615056	
Chumbadores para o Pedestal Tubo guia simples ou duplo (aço galvanizado)		80C - 105G	62610775	
		150E - 155G	62610784	
		200G - 206G	62610785	
Correntes (aço inoxidável) Incluso manilha Limite de carga de trabalho (WLL) 320 kg	1.6 m	Veja os pesos da bomba para seleção	310101395001	
	3.0 m		310101236003	
	4.0 m		310101236004	
	6.0 m		310101236006	
	7.0 m		310101236007	

	Descrição	Tamanho	XFP	Nº da Peça		
Instalação Fixa - Poço úmido com sistema de acoplamento automático Sulzer	Limite de carga de trabalho (WLL) 400 kg	3.0 m	Veja os pesos da bomba para seleção	310101236013		
		4.0 m		310101236014		
		6.0 m		310101236016		
		7.0 m		310101236017		
	Limite de carga de trabalho (WLL) 630 kg	3.0 m	Veja os pesos da bomba para seleção	310101236033		
		4.0 m		310101236034		
		6.0 m		310101236036		
		7.0 m		310101236037		
Instalação fixa - Poço seco, (horizontal)	Kit de suportes (EN-GJL-250) Suportes com elementos de fixação e amortecedor de vibração		80C, 81C.	61825023		
			80C, 81C, 100C.	61825033**		
			80E.	61825029		
			81E.	61825038		
			100C.	61825024		
			100E.	61825030		
			150E, 151E.	61825031		
			101G.	61825036***		
			100G - 206G.	61825037		
			107G	61825046		
(vertical)	Base metálica		80C, 81C.	61355014		
			80E & 81E.	61355020		
			100C.	61355015		
			100E.	61355021		
			150E, 151E.	61355022		
			101G.	61355024***		
			100G - 206G.	61355023		
			107G	61355027		
			Kit adaptador (necessário com base de apoio)	G 1¼"	80C.	62665347***
					100C.	62665348***
Portáteis	Anel de apoio		80C, 81C, 100C.	61355016		
			80E & 81E.	61355017		
			100E.	61355018		
			150E, 151E.	61355019		
			101G.	61355026***		
			100G - 206G	61355025		
		107G	61355028			
Geral	Proteção catódica (anodos de zinco)		80C - 206G	13905000		
		Sensor de umidade tipo ABS CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907010 16907011	
		Sensor de temperatura e umidade tipo ABS CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907006 16907007	

*Não inclui tubos guia ** Versão da bomba Vortex (VX) *** Versão da bomba Contrablock (CB)

sulzer.com

XFP 80C - 206G 50 Hz pt 04.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Este documento não constitui e não proporciona nenhum tipo de garantia. Contate-nos para informações sobre a garantia de nossos produtos. As instruções de segurança e operação são fornecidas separadamente. Toda a informação contida neste documento está sujeita a alteração sem aviso prévio.