

Abwasserpumpe Typ ABS XFP 80C - 201G

SULZER

Robuste, zuverlässige Tauchmotorpumpen mit Premium-Effizienz Motoren von 1,3 bis 25,0 kW für die Förderung von Schmutz- und Abwasser im Bereich der Haus- und Grundstücksentwässerung in privaten, gewerblichen und kommunalen Bereichen und in der Industrie.

Merkmale

- Der modulare Aufbau aus druckwasserdicht gekapseltem, voll überflutbarem Motor und der Hydraulik bildet ein kompaktes und robustes Blockaggregat
- Temperaturanstieg gemäß NEMA Klasse A
- Premium-Effizienz Motor gemäß IEC 60034-30 Klasse IE3 inklusive Prüfung gemäß IEC60034-2-1
- Motor ausgelegt für Dauerbetrieb bei Nass- und Trockenaufstellung
- Doppelte Gleitringdichtungen; SiC-SiC auf der Mediumseite, SiC-C (80C - 150E) und SiC-SiC (100G - 201G) auf der Motorseite. XFP 100G - 201G hat eine zusätzliche innere Lippendichtung an der Motorseite. Alle Dichtungen sind drehrichtungsunabhängig und temperaturschockfest
- Druckwasserdichte, steckbare Kabeleinführung (80C - 150E) oder druckwasserdicht geschützter Anschlussraum (100G - 201G)
- Hydraulisches Design mit hohem Wirkungsgrad durch Contrablock und Contrablock Plus Laufräder oder Freistrom Laufräder für max. Feststoffförderung
- Dauergeschmierte Lager mit einer berechneten Lebensdauer von mind. 50.000 Stunden (80C - 150E) und 100.000 Stunden (100G - 201G)
- Edelstahlwelle - durch die Auslegung mit hohen Sicherheitsfaktoren werden Ermüdungsbrüche verhindert
- Temperaturüberwachung der Statorwicklung durch thermische Sensoren (140 °C)
- Dichtungsüberwachung - durch eine Sonde (DI) in der Motorkammer und Dichtungskammer (80C - 150E) oder Motorkammer (100G - 201G), welche im Schadensfall der Gleitringdichtung eine notwendige Wartung signalisiert
- Ein glattes Design der Pumpenoberfläche reduziert das Anhaften von Faserstoffen
- Fangbügel aus Edelstahl
- Druckstutzen mit DIN-Flansch DN 80 - DN 200
- Die maximal zulässige Temperatur des Mediums für den Dauerbetrieb beträgt 40 °C
- Die max. Tauchtiefe entspricht 20 m
- Standardmäßig als Ex-Ausführung erhältlich, gemäß ATEX 2014/34/EU [II 2G Ex db IIB T4 Gb]



Motor

Premium-Effizienz IE3, Dreiphasen-Käfigläufermotor; 400 V; 50 Hz; 2-polig (2900 min⁻¹), Ausführung 4-polig (1450 min⁻¹) und 6-polig (980 min⁻¹).

Schutzart IP68, Stator nach Isolationsklasse H.

Anlaufart: 1,3 - 3 kW = Direkt (DOL)

4,0 - 25,0 kW und 3,0 kW, 6-polig = Stern-Dreieck (YΔ).

Servicefaktor: 1,3

Motoren mit anderen Betriebsspannungen oder Frequenzen sind auf Anfrage lieferbar.

Bezeichnungsschlüssel z.B: XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Hydrauliktyp:

XFP Baureihe

8 Druckstutzen DN (cm)

0Hydrauliktyp

C Modulbaugröße (C = 222 mm, E = 265 mm, G = 335 mm)

CB..... Laufradtyp: CB = Contrablock, VX = Vortex

1 Anzahl der Laufradschaufeln

3 Laufradgröße

Motor:

PE Premium-Effizienz

22 Motorleistung P₂ kW x 10

4 Polzahl

C Modulbaugröße (C = 222 mm, E = 265 mm, G = 335 mm)

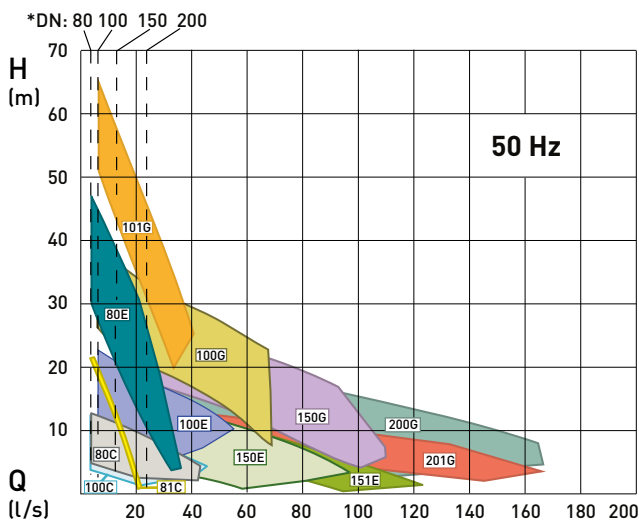
50 Frequenz

Technische Daten

XFP	Motor	Laufgrad Größe	Betriebsspannung (V)	Motorleistung* (kW)		Nennstrom (A)	Drehzahl (min ⁻¹)	Kabeltyp	Gewicht** (kg)
				P ₁	P ₂				
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	7G1.5	110 / -
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	7G1.5	110 / -
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	7G1.5	110 / -
80C-VX	PE 15/4	4, 5, 6, 7	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	7G1.5	100 / -
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	7G1.5	110 / -
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	7G1.5	110 / -
80E-CB1	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	10G1.5	150 / -
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	10G1.5	180 / -
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	10G1.5	120 / -
81C-VX	PE 30/2	2	400 3~	3,4	3,0	5,6	2900	7G1.5	110 / -
	PE 40/2	1, 2	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	10G1.5	120 / -
81E-VX	PE 55/2	5	400 3~	6,1	5,5	10,3	2900	10G1.5	140 / -
	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	10G1.5	140 / -
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	10G1.5	160 / -
100C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	7G1.5	110 / -
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	7G1.5	110 / -
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	7G1.5	110 / -
100C-VX	PE 15/4	4, 5, 6	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	7G1.5	100 / -
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	7G1.5	110 / -
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	7G1.5	110 / -
100E-CB1	PE 40/4	5	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	10G1.5	160 / -
	PE 60/4	3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	10G1.5	170 / -
	PE 90/4	1, 2	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	10G1.5	190 / -
100E-VX	PE 40/4	4, 5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	10G1.5	140 / -
	PE 60/4	2, 3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	10G1.5	150 / -
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	10G1.5	170 / -
100G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	10G1.5	340 / 380
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	10G2.5	340 / 380
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
100G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	10G1.5	330 / 370
	PE 140/4	3	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	10G2.5	330 / 370
	PE 160/4	2	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	2 x 4G4+2x0.75	350 / 390
	PE 185/4	1	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	2 x 4G4+2x0.75	350 / 390
101G-CB1	PE 150/2	2, 3	400 3~	16,0	15,0	27,5	2900	10G2.5	320 / 360
	PE 185/2	1	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	2 x 4G4+2x0.75	320 / 360
	PE 250/2	1	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	2 x 4G4+2x0.75	340 / 380
101G-VX	PE 150/2	6, 7	400 3~	16,0	15,0	27,5	2900	10G2.5	330 / 370
	PE 185/2	4, 5, 6, 7	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	2 x 4G4+2x0.75	330 / 370
	PE 250/2	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	2 x 4G4+2x0.75	350 / 390
150E-CB1	PE 40/4	5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	10G1.5	170 / -
	PE 60/4	3, 4, 5	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	10G1.5	170 / -
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	10G1.5	190 / -
	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3,5	3,0	6,4	980	10G1.5	170 / -
150G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	10G1.5	340 / 390
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	10G2.5	340 / 390
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	2 x 4G4+2x0.75	370 / 410
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	2 x 4G4+2x0.75	370 / 410
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2 x 4G4+2x0.75	380 / 430
150G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	10G1.5	330 / 380
	PE 140/4	3	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	10G2.5	330 / 380
	PE 160/4	2	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
151E-CB2	PE 49/4	5	400 3~	5,5	4,9	10,2	1450	10G1.5	180 / -
	PE 60/4	4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	10G1.5	180 / -
	PE 90/4	2, 4	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	10G1.5	200 / -
200G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	10G1.5	380 / 420
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	10G2.5	380 / 420
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	2 x 4G4+2x0.75	400 / 450
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	2 x 4G4+2x0.75	400 / 450
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2 x 4G4+2x0.75	410 / 470
	PE 90/6	1, 2, 3	400 3~	10,1	9,0	20,9	980	10G1.5	380 / 430
201G-CB2	PE 90/6	5, 6	400 3~	10,1	9,0	20,9	980	10G1.5	380 / 430
	PE 110/6	3	400 3~	12,2	11,0	23,8	980	10G1.5	380 / 430
	PE 140/6	1	400 3~	15,4	14,0	29,4	980	10G2.5	400 / 440

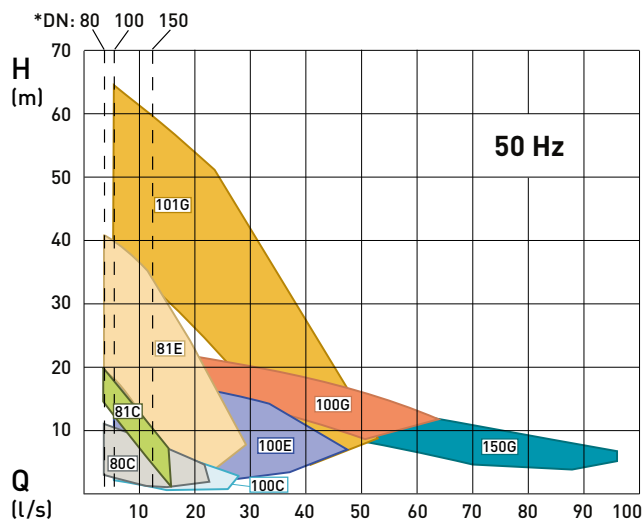
* P₁ = die vom Netz entnommene Wirkleistung. P₂ = Motornennleistung **Ohne / mit Kühlmantel; inklusive 10 m Kabel. Daten für andere Spannungen auf Anfrage.

Kennfelder mit Contrablock bzw. Contrablock Plus Laufrädern



* Mind. Förderstrom Q

Kennfelder mit Freistromlaufrädern



Bitte verwenden Sie ABSEL als einzig gültiges Auswahlprogramm.

Standard und Optionen

Beschreibung	Standard	Option
Netzspannung	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Spannungstoleranz	± 10%	-
Motorwirkungsgrad	Premium-Effizienz IE3	-
Isolationsklasse	H	-
Anlaufart	Direktanlauf (DOL), Stern-Dreieck (YΔ)	-
Zulassungen	Ex / ATEX	-
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 201G)	-
O-Ringe (externe Dichtungen)	NBR	Viton (nicht erhältlich für Dichtung Kabeleinführung)
Kabel	H07RN8-F	EMV
Kabellänge (m)	10	20, 30, 40, 50
Schutzbeschichtung	2k Epoxy 120 µm	2k Epoxy 400 µm
Vorbereitung für Hebezeug	Fangbügel	-
Kühlung	Eigenkühlung (80C - 150E); Mediumkühlung (100G - 201G)	Geschlossenes Kühlsystem (100G - 201G)
Aufstellungsart	Nassaufstellung	Trockenaufstellung oder transportabel

*Nicht für alle Motoren. Kontaktieren Sie Sulzer für nähere Informationen.

Überwachung

Beschreibung		Standard	Option
Motor (Temperatur)	Bimetall-Schalter in der Wicklung Kaltleiter (PTC) in der Wicklung	● -	- ●**
Dichtungen (Leckage)	Feuchtfühler (DI) in den Motor und Dichtkammern (80C - 150E) Feuchtfühler (DI) in der Motorkammer (100G - 201G) Feuchtfühler (DI) im Anschlussraum (100G - 201G)	● ● -	- - ●

Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodule werden benötigt. Siehe Tabelle Zubehör.

**Muss gewählt werden, wenn die Pumpe mit Frequenzumrichter betrieben wird.

Werkstoffe

Beschreibung	Werkstoffe	Option
Motorgehäuse	EN-GJL-250	-
Gehäuse	EN-GJL-250	Keramikbeschichtung EN-GJL-250***
Laufrad	EN-GJL-250	Edelstahl 1.4470 ***, flammgehärtet oder Keramikbeschichtung EN-GJL-250***
Bodenplatte	EN-GJL-250	Edelstahl 1.4470 ***, flammgehärtet oder Keramikbeschichtung EN-GJL-250***
Motorwelle	1.4021	-
Fangbügel	1.4401	-
Befestigungselemente	1.4401	-

*** Nicht für alle Modelle. Kontaktieren Sie Sulzer für nähere Informationen.

Zubehör

	Beschreibung	Größe	XFP	Artikel-Nr.		
Stationäre Installation: Nassaufstellung mit Kupplungsautomatik Typ ABS	Fußstück* mit DIN-Flansch und 90° Bogen (Grauguss EN-GJL-250) für Einrohrführung	DN 80	80C - 81E	62320649		
		DN 100	100C - 100G	62320652		
		DN 100 (Hochdruck)	101G	DPR31211F		
		DN 150	150E - 150G	62320655		
		DN 200	200G	DPT91211F		
	Fußstück* mit Steck/Spannverbindung und 90° Bogen (Grauguss EN-GJL-250) für Einrohrführung	DN 80 (Rohr Ø90 mm)	80C - 81E	62320650		
		DN 100 (Rohr Ø109 mm)	100C - 100G	62320653		
		DN 100 Hochdruck (Ø109 mm)	101G	DPR31211F		
		DN 100 (Rohr Ø115 mm)	100C - 100G	62320654		
		DN 150 (Rohr Ø160 mm)	150E - 150G	62320656		
	Fußstück* mit DIN-Flansch und 90° Bogen (Grauguss EN-GJL-250) für Zweirohrführung	DN 80	80C - 81E	62325025		
		DN 100	100C - 101G	62325026		
		DN 150	150E - 150G	62325027		
	Schraubensatz zur Befestigung der Halterung an der Pumpe bei Einrohrführung Schraubensatz Stvz.		80C - 81E	62610632		
		100C - 101G	62610633			
bei Einrohrführung Schraubensatz Edelstahl		150E - 150G	62610635			
		200G & 201G	62610883			
bei Zweirohrführung Schraubensatz Stvz.		80C - 81E	62610899			
		100C - 101G	62610637			
bei Zweirohrführung Schraubensatz Stvz.		150E - 150G	62610639			
		200G & 201G	62610862			
		80C - 81E	62615053			
Fußstück Bodenbefestigung Ankerstangen und Mörtelpatronen, 1.4401		100C - 101G	62615054			
		150E - 150G	62615055			
Führungrohr 2" 1.4571		200G & 201G	62615056			
		80C - 150E	62610516			
Kette (Edelstahl), mit Zwischenglied und Zertifikat, DIN 766, Tragkraft 300 kg		201G	62610517			
		200G	auf Anfrage			
Stationäre Installation: Trocken , (horizontal)	Kopf- und Kreiselkammerstütze	3 m	80C - 201G	31380106		
		4 m		31380107		
		5 m		31380108		
		6 m		31380109		
		L = 3 m	80C - 201G	61265119		
		L = 6 m		61265120		
		L = 9 m		61265121		
		(vertikal)	Gestell für vertikale Trockenaufstellung		80C, 81C	61825023
					80C, 81C, 100C	61825033**
					80E	61825029
	81E			61825038		
	100C			61825024		
	100E			61825030		
	150E, 151E			61825031		
	101G			61825036***		
	100G, 101G, 150G, 200G, 201G			61825037		
Adapter Kit erforderlich für saugs. Flanschanschluss, Trockenaufstellung				80C	62665347***	
		100C	62665348***			
Transportabler Einsatz	Bodenstützring		80C, 81C, 100C	61355016		
			80E & 81E	61355017		
			100E	61355018		
			150E, 151E	61355019		
			101G	61355026***		
			100G, 101G, 150G, 200G, 201G	61355025		
Allgemein	Kathodischer Schutz (Zinkanoden)		80C - 201G	13905000		
	Dichtigkeitsüberwachungsmodul Typ ABS CA 461	110 - 230 VAC	80C - 201G	16907010		
		18 - 36 VDC, SELV		16907011		
	Temperatur- und Dichtigkeitsüber- wachungsmodul Typ ABS CA 462	110 - 230 VAC	80C - 201G	16907006		
		18 - 36 VDC, SELV		16907007		

*Führungrohr nicht enthalten **Vortex Version (VX) *** Contrablock Version (CB)

www.sulzer.com

de (28.06.2018), Copyright © Sulzer Ltd 2018

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.