

Abwasserpumpe Typ ABS XFP 80C bis 206G

SULZER

Robuste, zuverlässige Tauchmotorpumpen mit Premium-Effizienz Motoren von 1,3 bis 30,0 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 bis 150E) und SiC-SiC (100G bis 206G) auf der Motorseite. XFP 100G bis 206G hat eine zusätzliche innere Lippendichtung an der Motorseite. Alle Dichtungen sind drehrichtungsunabhängig und temperaturschockfest
- Druckwasserdichte, steckbare Kabeleinführung (80C bis 150E) oder druckwasserdicht geschützter Anschlussraum (100G bis 206G)
- 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 bis 150E) und 100.000 Stunden (100G bis 206G)
- 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 bis 150E) oder Motorkammer (100G bis 206G), 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 bis 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 h 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)

4,0–30,0 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

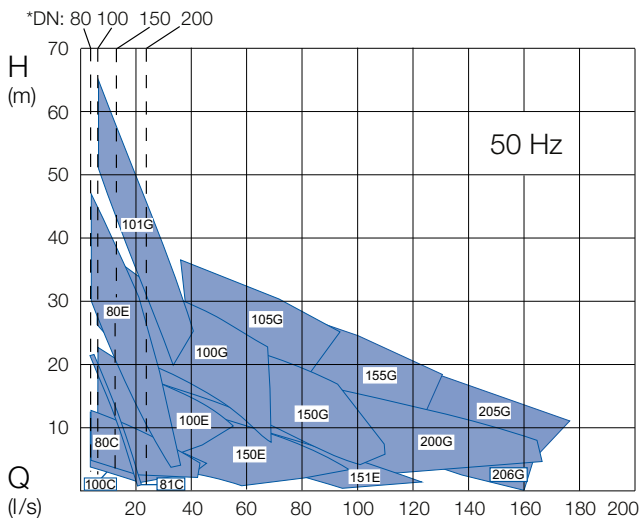
Technische Daten

XFP	Motor	Laufrad Größe	Betriebsspannung (V)	Motorleistung* (kW)		Nennstrom (A)	Drehzahl (min ⁻¹)	Gewicht** (kg)
				P ₁	P ₂			
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / -
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / -
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / -
80C-VX	PE 15/4	4, 5, 6, 7	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	100 / -
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / -
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / -
80E-CB1	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	150 / -
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	180 / -
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	120 / -
81C-VX	PE 30/2	2	400 3~	3,4	3,0	5,6	2900	110 / -
	PE 40/2	1, 2	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	120 / -
81E-VX	PE 55/2	5	400 3~	6,1	5,5	10,3	2900	140 / -
	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	140 / -
	PE 110/2	2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	160 / -
100C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / -
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / -
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / -
100C-VX	PE 15/4	4, 5, 6	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	100 / -
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / -
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / -
100E-CB1	PE 40/4	5	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	160 / -
	PE 60/4	3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	170 / -
	PE 90/4	1, 2	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	190 / -
100E-VX	PE 40/4	4, 5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	140 / -
	PE 60/4	2, 3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	150 / -
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	170 / -
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
150E-CB1	PE 40/4	5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	170 / -
	PE 60/4	3, 4, 5	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	170 / -
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	190 / -
	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3,5	3,0	6,4	980	170 / -
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 / -
	PE 60/4	4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	180 / -
	PE 90/4	2, 4	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	200 / -
155G-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
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 = die vom Netz entnommene Wirkleistung. P₂ = Motornennleistung **Ohne / mit Kühlmantel; inklusive 10 m Kabel. Daten für andere Spannungen auf Anfrage.

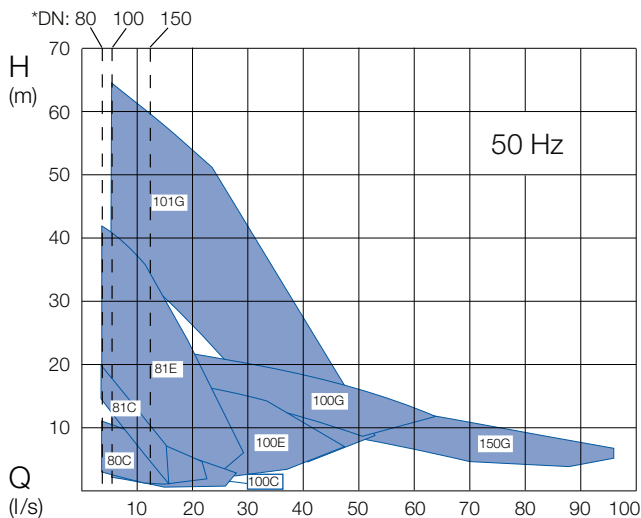
Kabeldaten für EMV und alternative Anlaufarten auf Anfrage.

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 bis 150E), SiC-SiC-NBR (100G bis 206G)	-
O-Ringe (externe Dichtungen)	NBR	Viton (nicht erhältlich für Dichtung Kabeleinführung)
Kabel	H07RN8-F	EMV
Kabellänge (m)	10	20, 30
Schutzbeschichtung	2k Epoxy 120 µm	2k Epoxy 400 µm
Vorbereitung für Hebezeug	Fangbügel	-
Kühlung	Eigenkühlung (80C bis 150E); Mediumkühlung (100G bis 206G)	Geschlossenes Kühlsystem (100G bis 206G)
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 bis 150E) Feuchtfühler (DI) in der Motorkammer (100G bis 206G)	● ●	- -

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	-
Kühlmantel	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 DN 100 DN 100 (Hochdruck) DN 150 DN 150 DN 200 DN 200	80C, 81C, 80E, 81E 100C, 100E, 100G 101G, 105G 150E, 151E, 150G 155G 200G (4-polig), 205G, 206G 200G (6-polig)	62320649 62320652 DPR31211F 62320655 DPS91211F DPT91211F 62320658	
	Fußstück* mit Steck/Spannverbindung und 90° Bogen (Grauguss EN-GJL-250) für Einrohrführung	DN 80 (Rohr Ø 90 mm) DN 100 (Rohr Ø 110 mm) DN 100 (Rohr Ø 115 mm) DN 150 (Rohr Ø 160 mm) DN 150 (Rohr Ø 169 mm)	80C, 81C 100C, 100E, 100G 100C, 100E, 100G 150E, 151E, 150G 150E, 151E, 150G	62320650 62320653 62320654 62320656 62320657	
	Fußstück* mit DIN-Flansch und 90° Bogen (Grauguss EN-GJL-250) für Zweirohrführung	DN 80 DN 100 DN 100 DN 150 DN 200	80C, 81C, 80E, 81E 100C, 100E, 100G 101G, 105G 150E, 151E, 150G 155G, 200G, 205G, 206G	62325025 62325026 DPRF1211F 62325027 62325028	
	Schraubensatz zur Befestigung der Halterung an der Pumpe bei Einrohrführung Schraubensatz Stzv.		80C-81E 100C-105G 150E-155G 200G-206G	62610632 62610633 62610635 62610883	
	bei Einrohrführung Schraubensatz Edelstahl		80C-81E 100C-105G 150E-155G 200G-206G	62610899 62610637 62610639 62610862	
	bei Zweirohrführung Schraubensatz Stzv.		80C-81E 100C-105G 150E-155G 200G-206G	62615053 62615054 62615055 62615056	
	Fußstück Bodenbefestigung Ankerstangen und Mörtelpatronen, 1.4401		80C-150E 201G und 206G 200G	62610516 62610517 auf Anfrage	
	Führungsrohr 2" 1.4571	3,0 m 4,0 m 5,0 m 6,0 m	80C-206G	31380106 31380107 31380108 31380109	
	Kette (Edelstahl) inkl. Schäkel Tragfähigkeit (WLL) 320 kg	1,6 m 3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Für die Auswahl Pumpengewichte beachten	auf Anfrage	
	Tragfähigkeit (WLL) 400 kg	3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Für die Auswahl Pumpengewichte beachten	auf Anfrage	
	Tragfähigkeit (WLL) 630 kg	3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Für die Auswahl Pumpengewichte beachten	auf Anfrage	
	Stationäre Installation: Trocken , (horizontal)	Kopf- und Kreiselkammerstütze		80C, 81C 80C, 81C, 100C 80E 81E 100C 100E 150E, 151E 101G 100G-206G	61825023 61825033** 61825029 61825038 61825024 61825030 61825031 61825036*** 61825037
			Gestell für vertikale Trockenaufstellung	80C, 81C 80E und 81E 100C 100E 150E, 151E 101G 100G-206G	61355014 61355020 61355015 61355021 61355022 61355024*** 61355023
			Adapter Kit erforderlich für saugs. Flanschanschluss, Trockenaufstellung	80C 100C	62665347*** 62665348***
Transportabler Einsatz			Bodenstützring	80C, 81C, 100C 80E und 81E 100E 150E, 151E 101G 100G-206G	61355016 61355017 61355018 61355019 61355026*** 61355025
Allgemein	Kathodischer Schutz (Zinkanoden)		80C-206G	13905000	
	Dichtigkeitsüberwachungsmodul Typ ABS CA 461	110-230 VAC 18-36 VDC, SELV	80C-206G	16907010 16907011	
	Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodul Typ ABS CA 462	110-230 VAC 18-36 VDC, SELV	80C-206G	16907006 16907007	

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

www.sulzer.com

de (16.08.2021), Copyright © Sulzer Ltd 2021

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.