

Abwasserpumpe Typ ABS XFP 80C bis 205G

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 201G) auf der Motorseite. XFP 100G bis 205G 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 205G)
- 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 205G)
- 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 205G), 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)

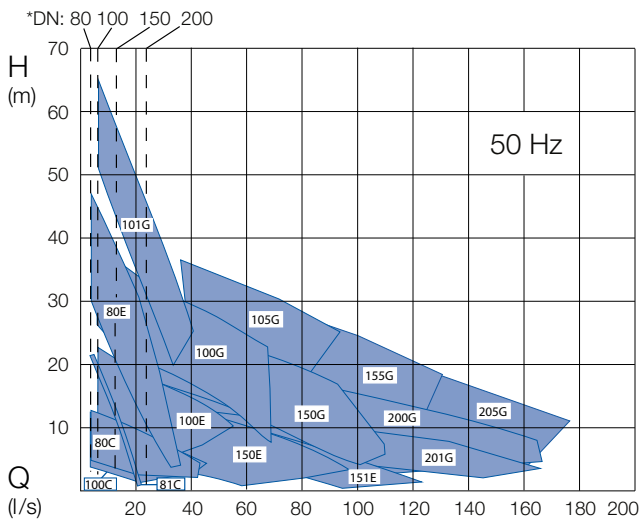
50 Frequenz

Technische Daten

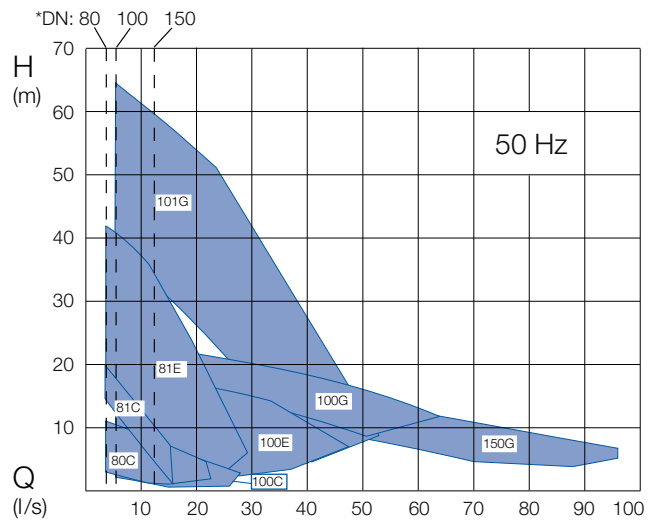
XFP	Motor	Lauf- rad Größe	Betriebs- spannung (V)	Motorleistung* (kW)		Nennstrom (A)	Drehzahl (min ⁻¹)	Kabeltyp	Gewicht** (kg)
				P ₁	P ₂				
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	7G1,5	110 / -
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	7G1,5	110 / -
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	7G1,5	110 / -
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	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	1, 2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	2 x 4G4+2x0,75	360 / 400
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	370 / 420
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
105G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	440 / 490
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 / -
155G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	440 / 490
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
205G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	430 / 480
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	460 / 510

* 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



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 205G)	-
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 bis 150E); Mediumkühlung (100G bis 205G)	Geschlossenes Kühlsystem (100G bis 205G)
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 205G)	● ●	- -

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-105G	62320652	
		DN 100 (Hochdruck)	101G	DPR31211F	
		DN 150	150E-155G	62320655	
		DN 200	200G (4-polig)	DPT91211F	
		DN 200	200G (6-polig)	62320658	
	Fußstück* mit Steck/Spannverbindung und 90° Bogen (Grauguss EN-GJL-250) für Einrohrführung	DN 200	201G und 205G	62320658	
		DN 80 (Rohr Ø90 mm)	80C-81E	62320650	
	Fußstück* mit DIN-Flansch und 90° Bogen (Grauguss EN-GJL-250) für Zweirohrführung	DN 100 (Rohr Ø109 mm)	100C-105G	62320653	
		DN 100 Hochdruck (Ø109 mm)	101G	DPR31211F	
		DN 100 (Rohr Ø115 mm)	100C-105G	62320654	
		DN 150 (Rohr Ø160 mm)	150E-150G	62320656	
	Schraubensatz zur Befestigung der Halterung an der Pumpe bei Einrohrführung Schraubensatz Stvz.	DN 80	80C-81E	62325025	
		DN 100	100C-105G	62325026	
	bei Einrohrführung Schraubensatz Edelstahl	DN 150	150E-155G	62325027	
		DN 200	200G-205G	62325028	
bei Zweirohrführung Schraubensatz Stvz.		80C-81E	62610632		
		100C-105G	62610633		
		150E-155G	62610635		
Fußstück Bodenbefestigung Ankerstangen und Mörtelpatronen, 1.4401		200G-205G	62610883		
		80C-81E	62610899		
		100C-105G	62610637		
		150E-155G	62610639		
Führungrohr 2" 1.4571		200G-205G	62610862		
		80C-81E	62615053		
Tragfähigkeit (WLL) 320 kg		100C-105G	62615054		
		150E-155G	62615055		
Tragfähigkeit (WLL) 400 kg		200G-205G	62615056		
		80C-150E	62610516		
Tragfähigkeit (WLL) 630 kg		201G und 205G	62610517		
		200G	auf Anfrage		
Stationäre Installation: Trocken, (horizontal)	Kette (Edelstahl) inkl. Schäkel Tragfähigkeit (WLL) 320 kg	3,0 m	80C-205G	31380106	
		4,0 m		31380107	
		5,0 m		31380108	
		6,0 m		31380109	
	Tragfähigkeit (WLL) 400 kg	7,0 m	Für die Auswahl Pumpengewichte beachten	310101395001	
		3,0 m		310101236003	
		4,0 m		310101236004	
	Tragfähigkeit (WLL) 630 kg	6,0 m	Für die Auswahl Pumpengewichte beachten	310101236006	
		7,0 m		310101236007	
	(vertikal)	Kopf- und Kreiselkammerstütze	3,0 m		310101236013
4,0 m				310101236014	
6,0 m				310101236016	
7,0 m				310101236017	
Gestell für vertikale Trockenaufstellung			3,0 m	Für die Auswahl Pumpengewichte beachten	310101236033
			4,0 m		310101236034
			6,0 m		310101236036
			7,0 m		310101236037
Adapter Kit erforderlich für saugs. Flanschanschluss, Trockenaufstellung					
Transportabler Einsatz	Bodenstützring		80C, 81C	61825023	
			80C, 81C, 100C	61825033**	
			80E	61825029	
			81E	61825038	
			100C	61825024	
Allgemein	Kathodischer Schutz (Zinkanoden)		100E	61825030	
			150E, 151E	61825031	
			101G	61825036***	
			100G-205G	61825037	
		Dichtigkeitsüberwachungsmodul Typ ABS CA 461		80C, 81C	61355014
				80E und 81E	61355020
				100C	61355015
				100E	61355021
		Temperatur- und Dichtigkeitsüber- wachungsmodul Typ ABS CA 462		150E, 151E	61355022
				101G	61355024***
	100G-205G	61355023			
	80C	62665347***			
	100C	62665348***			
Allgemein	Dichtigkeitsüberwachungsmodul Typ ABS CA 461		80C, 81C, 100C	61355016	
			80E und 81E	61355017	
			100E	61355018	
Allgemein	Temperatur- und Dichtigkeitsüber- wachungsmodul Typ ABS CA 462		150E, 151E	61355019	
			101G	61355026***	
		100G-205G	61355025		
		80C-205G	13905000		
		80C-205G	16907010		
			16907011		
			16907006		
			16907007		

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

www.sulzer.com

de (21.10.2020), Copyright © Sulzer Ltd 2020

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.