

## Abwasserpumpe Typ ABS XFP 80C bis 206G

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)

0 ..... Hydrauliktyp

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

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

1 ..... Anzahl der Laufradschaufeln

3 ..... lLaufradgröße

Motor:

PE ..... Premium-Effizienz

22 ..... Motorleistung P<sub>2</sub> kW x 10

4 ..... Polzahl

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

50 ..... Frequenz

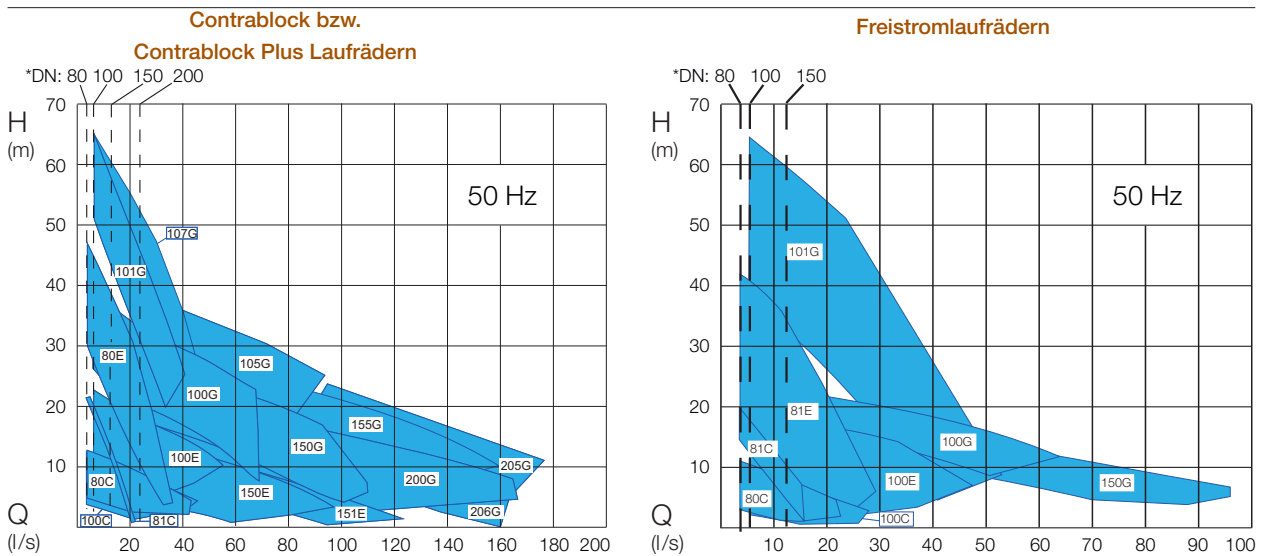
## Technische Daten

XFP	Motor	Laufrad Größe	Betriebs- spannung (V)	Motorleistung* (kW)		Nennstrom (A)	Drehzahl (r/min)	Gewicht** (kg)
				P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>			
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	Lauf­rad Größe	Betriebs­spannung (V)	Motorleistung* (kW)		Nennstrom (A)	Drehzahl (r/min)	Gewicht** (kg)
				P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>			
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

\*P<sub>1</sub> = die vom Netz entnommene Wirkleistung. P<sub>2</sub> = Motornennleistung. \*\*Ohne / mit Kühlmantel; inklusive 10 m Kabel.  
Daten für andere Spannungen auf Anfrage. Kabel­daten für EMV und alternative Anlaufarten auf Anfrage.

## Kennfelder



\* Mind. Förderstrom Q. 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	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	EMC
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
<b>Motor</b> (Temperatur)	Bimetall-Schalter in der Wicklung Kaltleiter (PTC) in der Wicklung	● -	- ●**
<b>Dichtungen</b> (leakage)	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	Material	Option
Motorgehäuse	Cast iron EN-GJL-250	-
Kühlmantel	Cast iron EN-GJL-250	-
Gehäuse	Cast iron EN-GJL-250	Ceramic coated EN-GJL-250***
Lauftrad	Cast iron EN-GJL-250	Stainless steel 1.4470 (AISI 329)***, Flame hardened or ceramic coated EN-GJL-250***
Bodenplatte	Cast iron EN-GJL-250	Stainless steel 1.4470 (AISI 329)***, Flame hardened or ceramic coated EN-GJL-250***
Motorwelle	Stainless steel 1.4021 (AISI 420)	-
Fangbügel	Stainless steel 1.4401 (AISI 316)	-
Befestigungselemente	Stainless steel 1.4401 (AISI 316)	-

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

## Zubehör

	Beschreibung	Größe	XFP	Artikel-Nr.	
<b>Stationäre Installation: Nassaufstellung mit Kupplungsautomatik Typ ABS</b>	<b>Fußstück* mit DIN-Flansch und 90° Bogen</b> (Grauguss EN-GJL-250) für Einrohrführung	DN 80	80C, 81C, 80E, 81E	62320649	
		DN 100	100C, 100E, 100G	62320652	
		DN 100 (Hochdruck)	101G, 105G	DPR31211F	
		DN 150	150E, 151E, 150G	62320655	
		DN 150	155G	DPS91211F	
		DN 200	200G (4-polig), 205G, 206G	DPT91211F	
		DN 200	200G (6-polig)	62320658	
		<b>Fußstück* mit Steck/Spannverbindung und 90° Bogen</b> (Grauguss EN-GJL-250) für Einrohrführung	DN 80 (Rohr Ø 90 mm)	80C, 81C	62320650
			DN 100 (Rohr Ø 110 mm)	100C, 100E, 100G	62320653
			DN 100 (Rohr Ø 115 mm)	100C, 100E, 100G	62320654
			DN 150 (Rohr Ø 160 mm)	150E, 151E, 150G	62320656
			DN 150 (Rohr Ø 169 mm)	150E, 151E, 150G	62320657
		<b>Fußstück* mit DIN-Flansch und 90° Bogen</b> (Grauguss EN-GJL-250) für Zweirohrführung	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
		<b>Schraubensatz zur Befestigung der Halterung an der Pumpe</b> bei Einrohrführung Schraubensatz Stvz.		80C - 81E	62610632
				100C - 105G	62610633
				150E - 155G	62610635
			200G - 206G	62610883	
	bei Einrohrführung Schraubensatz Edelstahl		80C - 81E	62610899	
			100C - 105G	62610637	
			150E - 155G	62610639	
			200G - 206G	62610862	
	bei Zweirohrführung Schraubensatz Stvz.		80C - 81E	62615053	
			100C - 105G	62615054	
			150E - 155G	62615055	
			200G - 206G	62615056	
	<b>Fußstück Bodenbefestigung</b> Ankerstangen und Mörtelpatronen, 1.4401		80C-150E	62610516	
			201G und 206G	62610517	
			200G	auf Anfrage	
	<b>Führungrohr 2" 1.4571</b>	3,0 m	80C-206G	31380106	
		4,0 m		31380107	
		5,0 m		31380108	
		6,0 m		31380109	

	Beschreibung	Größe	XFP	Artikel-Nr.		
Stationäre Installation: Nassaufstellung mit Kupplungsautomatik Typ ABS	Kette (Edelstahl) inkl. Schäkel Tragfähigkeit (WLL) 320 kg	1.6 m				
		3.0 m				
		4.0 m	Für die Auswahl Pumpengewichte beachten	auf Anfrage		
		6.0 m				
	Working load limit (WLL) 400 kg	7.0 m				
		3.0 m				
		4.0 m	Für die Auswahl Pumpengewichte beachten	auf Anfrage		
		6.0 m				
	Working load limit (WLL) 630 kg	7.0 m				
		3.0 m				
		4.0 m	Für die Auswahl Pumpengewichte beachten	auf Anfrage		
		6.0 m				
Stationäre Installation: Trocken, (horizontal)	Kopf- und Kreiselkammerstütze		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		
		(vertikal)	Gestell für vertikale Trockenaufstellung		80C, 81C.	61355014
					80E & 81E.	61355020
	100C.			61355015		
	100E.			61355021		
	150E, 151E.			61355022		
	101G.			61355024***		
	100G - 206G.			61355023		
	107G			61355027		
	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 - 206G	61355025		
			107G	61355028		
		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 Dichtigkeitsüber- wachungsmodul Typ ABS CA 462			110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G 16907006 16907007	

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

[sulzer.com](http://sulzer.com)

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

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.