

# 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<sup>-1</sup>), Ausführung 4-polig (1450 min<sup>-1</sup>) und 6-polig (980 min<sup>-1</sup>).

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)

0 .....Hydrauliktyp

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 P<sub>2</sub> kW x 10

4 ..... Polzahl

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

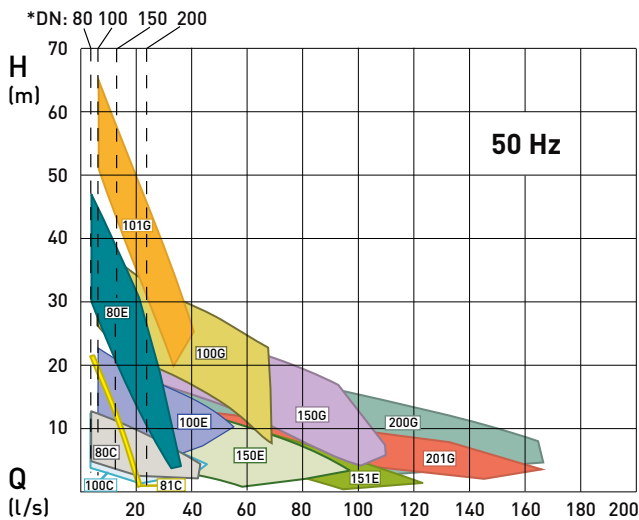
50 ..... Frequenz

## Technische Daten

XFP	Motor	Laufрад Größe	Betriebsspannung [V]	Motorleistung* [kW]		Nennstrom [A]	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Kabeltyp	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	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	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
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

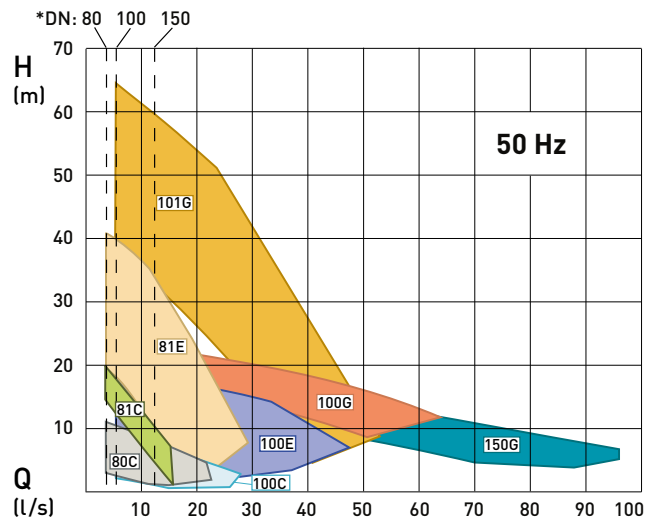
\* P<sub>1</sub> = die vom Netz entnommene Wirkleistung. P<sub>2</sub> = Motornennleistung \*\*Ohne / mit Kühlmantel; inklusive 10 m Kabel. Daten für andere Spannungen auf Anfrage.

## 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
<b>Motor</b> (Temperatur)	Bimetall-Schalter in der Wicklung Kaltleiter (PTC) in der Wicklung	● -	- ●**
<b>Dichtungen</b> (Leckage)	Feuchtefühler (DI) in den Motor und Dichtkammern (80C - 150E) Feuchtefühler (DI) in der Motorkammer (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	<b>Fußstück* mit DIN-Flansch und 90° Bogen</b> (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 (4-polig)	DPT91211F
		DN 200	200G (6-polig)	62320658
		DN 200	201G	62320658
	<b>Fußstück* mit Steck/Spannverbindung und 90° Bogen</b> (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
	<b>Fußstück* mit DIN-Flansch und 90° Bogen</b> (Grauguss EN-GJL-250) für Zweirohrführung	DN 80	80C - 81E	62325025
		DN 100	100C - 101G	62325026
		DN 150	150E - 150G	62325027
	<b>Schraubensatz zur Befestigung der Halterung an der Pumpe</b> bei Einrohrführung Schraubensatz Stvz.		80C - 81E	62610632
		100C - 101G	62610633	
		150E - 150G	62610635	
bei Einrohrführung Schraubensatz Edelstahl		200G & 201G	62610883	
		80C - 81E	62610899	
		100C - 101G	62610637	
bei Zweirohrführung Schraubensatz Stvz.		150E - 150G	62610639	
		200G & 201G	62610862	
		80C - 81E	62615053	
<b>Fußstück Bodenbefestigung</b> Ankerstangen und Mörtelpatronen, 1.4401		100C - 101G	62615054	
		150E - 150G	62615055	
		200G & 201G	62615056	
<b>Führungsrohr 2" 1.4571</b>		80C - 150E	62610516	
		201G	62610517	
		200G	auf Anfrage	
<b>Kette</b> (Edelstahl), mit Zwischenglied und Zertifikat, DIN 766, Tragkraft 300 kg	3 m	80C - 201G	31380106	
	4 m		31380107	
	5 m		31380108	
<b>Kopf- und Kreiselkammerstütze</b>	6 m		31380109	
	L = 3 m		61265119	
	L = 6 m		61265120	
(vertikal)	L = 9 m		61265121	
	<b>Gestell für vertikale Trockenaufstellung</b>		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	
<b>Adapter Kit</b> erforderlich für saugs. Flanschanschluss, Trockenaufstellung			80C, 81C	61355014
		80E & 81E	61355020	
		100C	61355015	
<b>Bodenstützring</b>		100E	61355021	
		150E, 151E	61355022	
		101G	61355024***	
<b>Transportabler Einsatz</b>		100G, 101G, 150G, 200G, 201G	61355023	
		80C	62665347***	
		100C	62665348***	
<b>Allgemein</b>	<b>Kathodischer Schutz</b> (Zinkanoden)		80C, 81C, 100C	61355016
	<b>Dichtigkeitsüberwachungsmodul Typ ABS CA 461</b>	110 - 230 VAC	80E & 81E	61355017
		18 - 36 VDC, SELV	100E	61355018
<b>Temperatur- und Dichtigkeitsüber- wachungsmodul Typ ABS CA 462</b>		110 - 230 VAC	150E, 151E	61355019
		18 - 36 VDC, SELV	101G	61355026***
			100G, 101G, 150G, 200G, 201G	61355025
		80C - 201G	13905000	
		80C - 201G	16907010	
		80C - 201G	16907011	
		80C - 201G	16907006	
			16907007	

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