

# 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)

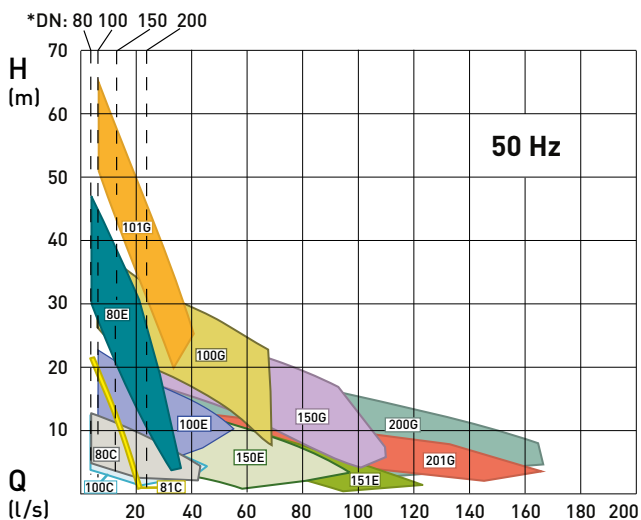
50 ..... Frequenz

## Technische Daten

XFP	Motor	Laufrad 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

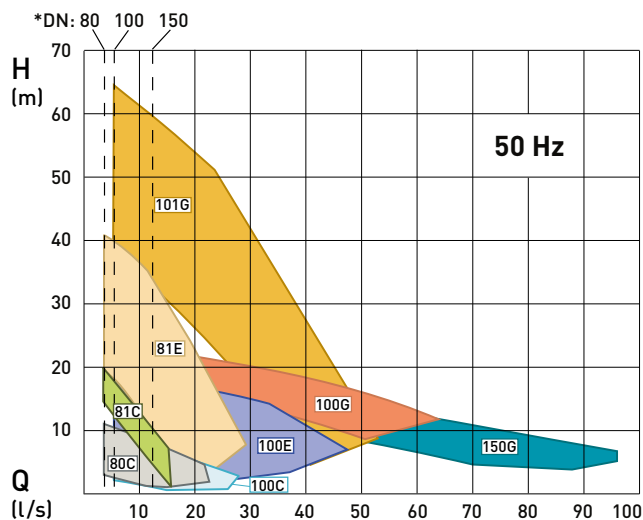
\* P<sub>1</sub> = die vom Netz entnommene Wirkleistung. P<sub>2</sub> = Motornennleistung \*\*Ohne / mit Kühlmantel; inklusive 10 m Kabel. Daten für andere Spannungen auf Anfrage.

## 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)	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	<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	DPT91211F
	<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
		DN 150 (Rohr Ø160 mm)	150E - 150G	62320656
	<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	
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	
<b>Fußstück Bodenbefestigung</b> Ankerstangen und Mörtelpatronen, 1.4401		100C - 101G	62615054	
		150E - 150G	62615055	
		200G & 201G	62615056	
<b>Führungrohr 2" 1.4571</b>		80C - 150E	62610516	
		201G	62610517	
		200G	auf Anfrage	
		80C - 201G	31380106	
<b>Kette</b> (Edelstahl), mit Zwischenglied und Zertifikat, DIN 766, Tragkraft 300 kg	3 m		31380107	
	4 m		31380108	
	5 m		31380108	
	6 m		31380109	
Stationäre Installation: <b>Trocken</b> , (horizontal)	<b>Kopf- und Kreiselkammerstütze</b>	L = 3 m	80C - 201G	61265119
		L = 6 m		61265120
		L = 9 m		61265121
			80C, 81C	61825023
			80C, 81C, 100C	61825033**
			80E	61825029
			81E	61825038
			100C	61825024
			100E	61825030
			150E, 151E	61825031
	<b>Gestell für vertikale Trockenaufstellung</b>	101G	61825036***	
		100G, 101G, 150G, 200G, 201G	61825037	
			80C, 81C	61355014
			80E & 81E	61355020
<b>Adapter Kit</b> erforderlich für saugs. Flanschanschluss, Trockenaufstellung		100C	61355015	
		100E	61355021	
		150E, 151E	61355022	
<b>Transportabler Einsatz</b>	<b>Bodenstützring</b>	101G	61355024***	
		100G, 101G, 150G, 200G, 201G	61355023	
<b>Allgemein</b>	<b>Kathodischer Schutz</b> (Zinkanoden)	80C	62665347***	
		100C	62665348***	
<b>Allgemein</b>	<b>Dichtigkeitsüberwachungsmodul Typ ABS CA 461</b>	80C, 81C, 100C	61355016	
		80E & 81E	61355017	
		100E	61355018	
<b>Allgemein</b>	<b>Temperatur- und Dichtigkeitsüber- wachungsmodul Typ ABS CA 462</b>	150E, 151E	61355019	
		101G	61355026***	
		100G, 101G, 150G, 200G, 201G	61355025	
<b>Allgemein</b>	<b>Dichtigkeitsüberwachungsmodul Typ ABS CA 461</b>	80C - 201G	13905000	
		80C - 201G	16907010	
		18 - 36 VDC, SELV	16907011	
<b>Allgemein</b>	<b>Temperatur- und Dichtigkeitsüber- wachungsmodul Typ ABS CA 462</b>	110 - 230 VAC	16907006	
		18 - 36 VDC, SELV	16907007	

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

www.sulzer.com

de (21.01.2019), Copyright © Sulzer Ltd 2019

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.