

Abwasserpumpe Typ ABS XFP 80C - 201G

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 nach DIN EN 12050-1.

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 auf 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 Contra-block 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 Dichtungskammer (80C - 150E), oder Trockenkammer (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 Ex d IIB T4 und ATEX.



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 IP 68, 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

CB Laufradtyp: CB = Contrablock, VX = Vortex

1 Anzahl der Laufradschaufeln

3 Laufradgröße

Motor:

PE Premium-Effizienz

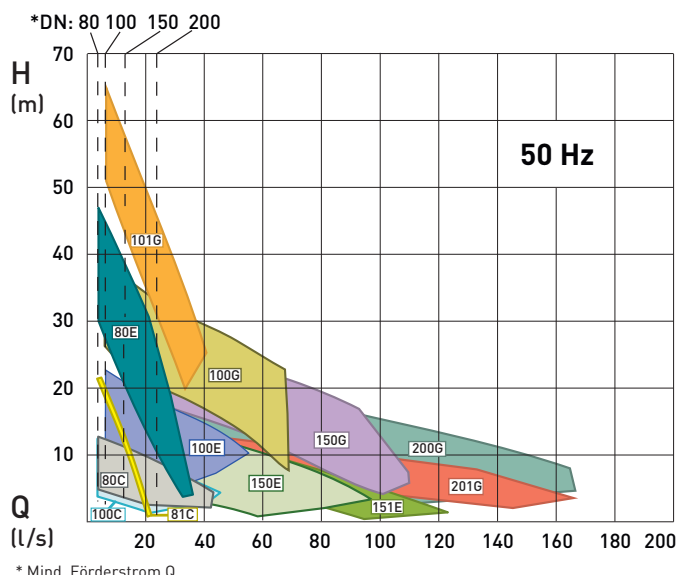
22 Motorleistung P₂ kW x 10

4 Polzahl

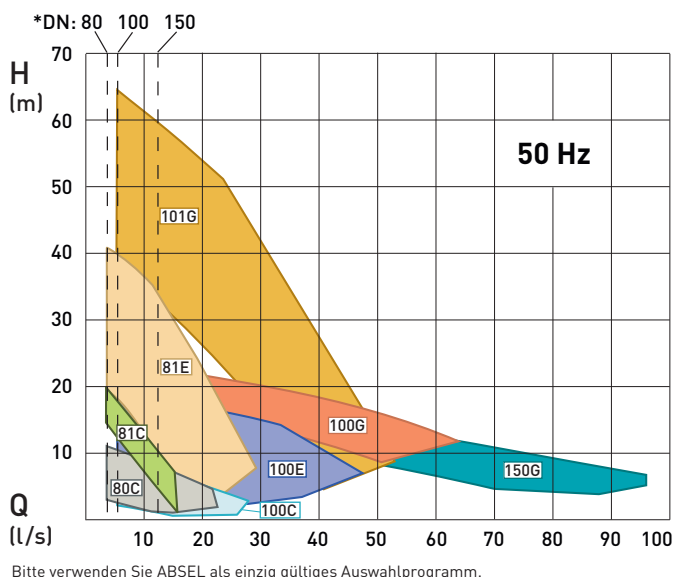
C Modulbaugröße

50 Frequenz

Kennfelder mit Contrablock bzw. Contrablock Plus Laufrädern



Kennfelder mit Freistromlaufrädern



Technische Daten

XFP	Motor	Laufgrad Größe	Betriebs- spannung (V)	Motorleistung* (kW)		Nenn- strom (A)	Drehzahl (min ⁻¹)	Kabel- typ	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	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	10G1.5	340 / 380
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	10G2.5	360 / 400
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	10G2.5	360 / 400
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2x4G4 + 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	10G1.5	330 / 370
	PE 160/4	2	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	10G2.5	350 / 390
	PE 185/4	1	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	10G2.5	350 / 390
101G-CB1	PE 150/2	2, 3	400 3~	16,3	15,5	27,5	2900	10G1.5	320 / 360
	PE 185/2	1	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	10G2.5	320 / 360
	PE 250/2	1	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	2x4G4 + 2x0,75	340 / 380
101G-VX	PE 150/2	6,7	400 3~	16,0	15,0	27,5	2900	10G1.5	330 / 370
	PE 185/2	4, 5, 6, 7	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	10G2.5	330 / 370
	PE 250/2	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	2x4G4 + 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	10G1.5	340 / 390
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	10G2.5	370 / 410
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	10G2.5	370 / 410
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2x4G4 + 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	10G1.5	330 / 380
	PE 160/4	2	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	10G2.5	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	10G2.5	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	10G1.5	380 / 420
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	10G2.5	400 / 450
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	10G2.5	400 / 450
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2x4G4 + 2x0,75	410 / 470
	PE 90/6	1, 2, 3	400 3~	10,0	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

* P₁ = die vom Netz entnommene Wirkleistung. P₂ = Motornennleistung **Ohne / mit Kühlmantel; inklusive 10 m Kabel.

Daten für andere Spannungen auf Anfrage.

Standard und Optionen

Beschreibung	Standard	Option
Netzspannung	400 V 3~	230, 500, 230/400, 400/695, 500/866 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	-
O-Ringe	NBR	-
Kabel	S1BN8-F	EMC
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

Überwachung

Beschreibung		Standard	Option
Motor (Temperatur)	Bimetall-Schalter in der Wicklung	X	-
	Kaltleiter (PTC) in der Wicklung	-	X
Dichtungen (Leckage)	Feuchtefühler (DI) in der Ölkammer (80C - 150E)	X	-
	Feuchtefühler (DI) in der Trockenkammer (100G - 201G)	X	-
	Feuchtefühler (DI) im Anschlussraum (100G - 201G)	-	X

Werkstoffe

Beschreibung	Werkstoffe	Option
Motorgehäuse	EN-GJL-250	-
Gehäuse	EN-GJL-250	-
Laufgrad	EN-GJL-250	Edelstahl 1.4470 *
Bodenplatte	EN-GJL-250	Edelstahl 1.4470 *
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 - 100G	62320652		
		DN 100 (Hochdruck)	101G	DPR31211A		
		DN 150	150E - 150G	62320655		
		DN 200	200G	DPT91211A		
		DN 200	201G	62320658		
	Fußstück* mit Steck/Spannverbin- dung und 90° Bogen (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	DPR32211A		
		DN 100 (Rohr Ø115 mm)	100C - 100G	62320654		
		DN 150 (Rohr Ø169 mm)	150E - 150G	62320656		
	Fußstück* mit DIN-Flansch und 90° Bogen (Grauguss EN-GJL-250) für Zweirohrführung	DN 80	80C - 81E	62325025		
		DN 100	100C - 101G	62325026		
		DN 150	150E - 150G	62325027		
		DN 200	200G & 201G	62325028		
	Schraubensatz zur Befestigung der Halterung an der Pumpe bei Einrohrführung Schrauben- satz Stvz.		80C - 81E	62610632		
			100C - 101G	62610633		
			150E - 150G	62610635		
		200G & 201G	62610883			
	bei Einrohrführung Schrauben- satz Edelstahl		80C - 81E	62610899		
		100C - 101G	62610637			
		150E - 150G	62610639			
		200G & 201G	62610862			
bei Zweirohrführung Schrauben- satz Stvz.		80C - 81E	62615053			
		100C - 101G	62615054			
		150E - 150G	62615055			
		200G & 201G	62615056			
Fußstück Bodenbefestigung Ankerstangen und Mörtelpatronen, 1.4401	DN 80 - 150	80 - 150E	62610516			
		201G	62610517			
		200G	auf Anfrage			
Führungrohr 2" 1.4571	3 m	80C - 201G	31380106			
	4 m		31380107			
	5 m		31380108			
	6 m		31380109			
Kette Set Edelstahl 1.4401 mit Schäkel Tragkraft bis 400 kg	3 m		61265081			
	4 m	80C - 201G	61265099			
	6 m		61265085			
	7 m		61265102			
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, 101G, 150G	61825037		
			200G & 201G	61825037		
		(vertikal)	Gestell für vertikale Trockenaufstel- lung		80C, 81C	61355014
					80E & 81E	61355020
					100C	61355015
					100E	61355021
					150E, 151E	61355022
	101G			61355024***		
	100G, 101G,			61355023		
	150G			61355023		
	200G & 201G			61355023		
	Adapter Kit erforderlich für saugs. Flanschanschluss, Trockenaufst.			80C	62665347***	
		100C	62665348***			
Transportabler Einsatz	Bodenstützring		80C, 81C, 100C	61355016		
			80E & 81E	61355017		
			100E	61355018		
			150E	61355019		
			101G	61355026		
			100G, 101G,	61355025		
			150G	61355025		
Allgemein	Kathodischer Schutz (Zinkanoden)		80C - 201G	13905000		

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