

Dompelpomp voor afvalwater Type ABS XFP 80C - 206G

Robuuste, betrouwbare pomp met Premium Efficiency motoren van 1,3 tot en met 30,0 kW. Voor het verpompen van afvalwater en rioolwater in private, commerciële, industriële en gemeentelijke omgevingen.

Kenmerken

- De drukwaterdichte, ingekapselde, overstromingsbestendige motor en het pompgedeelte vormen een compacte, robuuste, modulaire constructie.
- NEMA klasse A temperatuurstijging.
- Premium Efficiency motoren volgens IEC 60034-30 niveau IE3 getest volgens IEC60034-2-1.
- Motor geschikt voor continu bedrijf in gedompelde en droog opgestelde applicaties.
- Dubbele mechanische afdichting. SiC-SiC aan de mediumzijde; SiC-C (80C - 150E) en SiC-SiC (100G - 205G) aan de motorzijde. XFP 100G - 205G heeft additioneel een keerring aan de motorzijde. Alle afdichtingen zijn draairichtingonafhankelijk en bestand tegen hoge temperatuurwisseling.
- Anti-wikkel motorkabeldoorvoerplug (80C - 150E), of Waterdichte kabelinvoer (100G - 205G).
- Hydraulische opties van Contrablock en Contrablock Plus waaiers voor hoge efficiëntie, of vortex waaiers voor maximale doorlaat van vaste delen.
- Levenslangesmeerde lagers met een levensduur van minimaal 50.000 uur (80C - 150E) en 100.000 uur (100G - 205G).
- Roestvrijstalen as. Ontworpen met een hoge veiligheidsfactor om materiaalmoetheid te voorkomen.
- Temperatuurbewaking door thermische sensoren (140 °C) in de statorwikkeling.
- Dichtingsbewaking door een vochtsensor (DI) in de motor en dichtingskamers (80C - 150E) of motorhuis (100G - 205G) die lekkage signaleert van de asafdichting.
- Gladde vormgeving ter voorkoming van vuilophoping aan de buitenkant van de pomp.
- Roestvrijstalen hijsbeugel.
- DN 80, DN 100, DN 150 en DN 200 DIN-flensaansluiting.
- Maximaal toegestane mediumtemperatuur bij continubedrijf is 40 °C.
- Maximale pompdiepte van 20 m.
- Standaard explosie veilig conform internationale standaard ATEX 2014/34/EU [II 2G Ex h db IIB T4 Gb].



Motor

Premium Efficiency IE3, driefase, kortsluitanker motor; 400 V; 50 Hz; 2-polig (2900 tpm), 4-polig (1450 tpm) and 6-pole (980 tpm). Beschermingsklasse IP68 met stator isolatieklasse H.

Opstart: 1,3 - 3,0 kW = direct on line (DOL)
4,0 - 30,0 kW and 3,0 kW 6-pole = star-delta (YΔ).

Servicefactor: 1,3

Motoren met afwijkende voltages en frequenties zijn ook beschikbaar.

Identificatiecode: bijvoorbeeld: e.g. XFP 80C CB1.3
PE22/4-C-50

Hydrauliek:

XFPProduct serie

8 Persaansluiting DN (cm)

0Hydrauliek type

C Waaierhuisopening (dia. mm): C = 222, E = 265,
G = 335

CB..... Waaier type: CB = Contrablock, VX = vortex

1 Aantal waaierschoepen

3 Waaiergrootte

Motor:

PE Premium Efficiency

22 Motorvermogen P2 kW x 10

4 Aantal polen

C Waaierhuisopening (dia. mm): C = 222, E = 265,
G = 335

50 Frequentie

Technical data

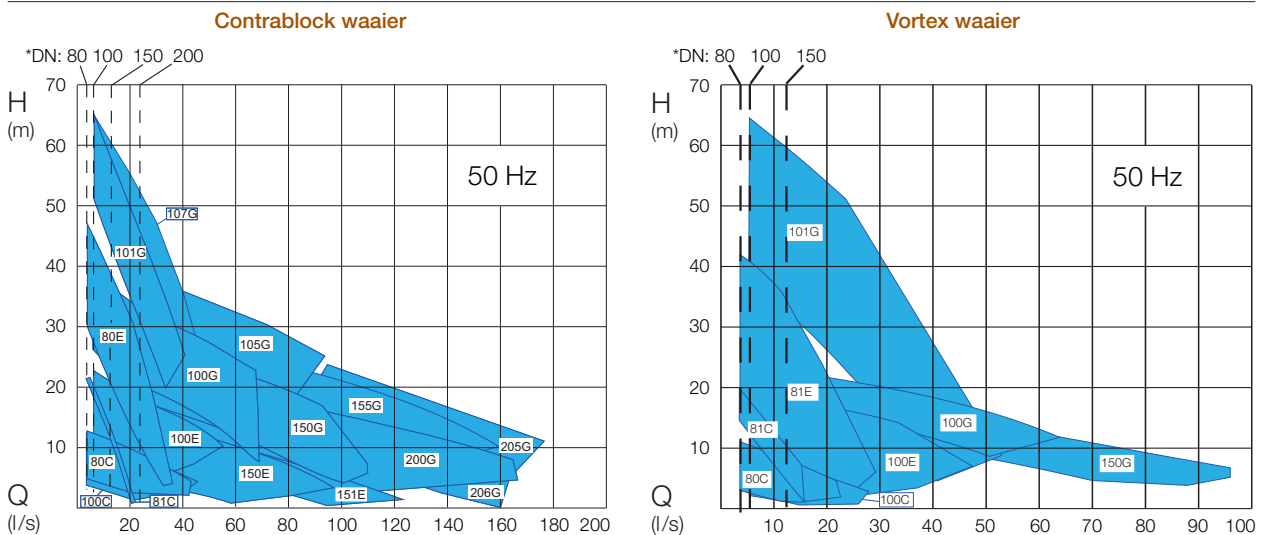
XFP	Motor	Waaier grootte	Nom. spanning (V)	Motorvermogen* (kW)		Nom. stroom (A)	Snelheid (r/min)	Gewicht ** (kg)
				P ₁	P ₂			
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	2,95	6,4	1450	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / n.a.
80C-VX	PE 15/4	4, 5, 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	Waaier grootte	Nom. spanning (V)	Motorvermogen* (kW)		Nom. stroom (A)	Snelheid (r/min)	Gewicht ** (kg)
				P ₁	P ₂			
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

*P₁ = opgenomen vermogen. P₂ = asvermogen. **Zonder / met koelmantel; inclusief 10 m kabel.

Data for alternatieve voltages op aanvraag. Kabelgegevens voor EMC en alternatieve startopties beschikbaar op aanvraag.

Prestatievelden



* Minimale capaciteit Q. Gebruik AUB Absel als enig geschikt selectieprogramma.

Standaard en opties

Omschrijving	Standaard	Optie
Beschikbaar voltage	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Voltage tolerantie	± 10%	-
Motorische efficiëntie	Premium Eff. IE3	-
Isolatie klasse	H	-
Opstart	Direct on line (DOL), star-delta (YΔ)	-
Uitvoering	ATEX	-
Mechanische afdichting (medium zijde)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Mechanische afdichting (motor zijde)	SiC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 206G)	-
O-ringen (externe afdichtingen)	NBR	Viton (niet beschikbaar tbv kabel invoer afdichting)
Kabels	H07RN8-F	EMC
Kabel lengte (m)	10	20, 30
Beschermende coating	2k Epoxy 120 µm	2k Epoxy 400 µm
Vorbereiding voor hijsen	Hijbsbeugel	-
Koeling	Interne-koeling (80C - 150E); Mediumkoeling (100G - 206G)	Gesloten koelmantel (100G - 206G)
Installatie	Nat (gedompeld)	Droog of transportabel

* Uitsluitend geselecteerde motoren. Neem contact op met Sulzer voor details.

Bewakings

Omschrijving		Standaard	Optie
Motor (temperatuur)	Bi-metaal schakelaar in wikkeling PTC thermistor in wikkeling	● -	- ●**
Afdichting (lekdetectie)	Leksensor (DI) in motor en seal kamer (80C - 150E) Leksensor (DI) in motor kamer (100G - 206G)	● ●	- -

Temperatuur en lekdetectie relais zijn vereist. Zie accessoire tabel.

** Vereist wanneer de pomp VFD (FO) aangestuurd wordt.

Materials

Description	Material	Option
Motor huis	Motor huis	-
Koelmantel	Koelmantel	-
Waaierhuis	Waaierhuis	Keramisch gecoat Gietijzer EN-GJL-250***
Waaier	Waaier	RVS 1.4470 (AISI 329)***, Vlamgehard of keramisch gecoat Gietijzer EN-GJL-250***
Bodem plaat	Bodem plaat	RVS 1.4470 (AISI 329)***, Vlamgehard of keramisch gecoat Gietijzer EN-GJL-250***
Motor as	Motor as	-
Hijbeugel	Hijbeugel	-
Bevestigings materiaal	Bevestigings materiaal	-

*** Alleen geselecteerde modellen. Neem contact op met Sulzer voor details.

Accessoires

	Description	Size	XFP	Part no.
Vaste installatie – natte opstelling met Sulzer automatisch koppelingssysteem	Voetbocht* (giet ijzer EN-GJL-250) 90° gegoten bocht (enkele geleide rail) - DIN flens aansluiting	DN 80	80C, 81C, 80E, 81E	62320649
		DN 100	100C, 100E, 100G	62320652
		DN 100 (HD)	101G, 105G	DPR31211F
		DN 150	150E, 151E, 150G	62320655
		DN 150	155G	DPS91211F
		DN 200	200G (4-pole), 205G, 206G	DPT91211F
		DN 200	200G (6-pole)	62320658
	90° gegoten bocht (enkele geleide rail) - plug/klem aansluiting	DN 80 (buis Ø 90 mm)	80C, 81C	62320650
		DN 100 (buis Ø 110 mm)	100C, 100E, 100G	62320653
		DN 100 (buis Ø 115 mm)	100C, 100E, 100G	62320654
		DN 150 (buis Ø 160 mm)	150E, 151E, 150G	62320656
		DN 150 (buis Ø 169 mm)	150E, 151E, 150G	62320657
	90° gegoten bocht (dubbele geleide rail) - DIN flens aansluiting	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
	Voetbocht klauw bevestigings materiaal enkele geleide buis versie (gegalvaniseerd staal)		80C - 81E	62610632
			100C - 105G	62610633
			150E - 155G	62610635
			200G - 206G	62610883
enkele geleide buis versie (RVS)		80C - 81E	62610899	
		100C - 105G	62610637	
		150E - 155G	62610639	
		200G - 206G	62610862	
dubbele geleide buis versie (gegalvaniseerd staal)		80C - 81E	62615053	
		100C - 105G	62615054	
		150E - 155G	62615055	
		200G - 206G	62615056	
Voetbocht basis anker bouten enkele en dubbele geleide rail (gegalvaniseerd staal)		80C - 105G	62610775	
		150E - 155G	62610784	
		200G - 206G	62610785	
Keeting Kits (RVS) incl harpsluiting	1,6 m	Zie pomp gewicht voor selectie	310101395001	
	3,0 m		310101236003	
	4,0 m		310101236004	
	6,0 m		310101236006	
	7,0 m		310101236007	
Max last (WLL) 320 kg				

	Description	Size	XFP	Part no.
Vaste installatie – natte opstelling met Sulzer automatisch koppelingssysteem	Max last (WLL) 400 kg	3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Zie pomp gewicht voor selectie	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017
	Max last (WLL) 630 kg	3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Zie pomp gewicht voor selectie	310101236033 310101236034 310101236036 310101236037
Fixed installation - dry well, (horizontal)	Pomp Ondersteuningskit (EN-GJL-250) motorkop en waaiershuis ondersteunig met bev. bouten en trillingsdemper		80C, 81C. 80C, 81C, 100C. 80E. 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G. 107G	61825023 61825033** 61825029 61825038 61825024 61825030 61825031 61825036*** 61825037 61825046
(vertical)	Bodemsteun		80C, 81C. 80E & 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G. 107G	61355014 61355020 61355015 61355021 61355022 61355024*** 61355023 61355027
	Adapterkit (benodigd met bodemsteun)	G 1 1/4"	80C. 100C.	62665347*** 62665348***
Transportable	Steuning		80C, 81C, 100C. 80E & 81E. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G 107G	61355016 61355017 61355018 61355019 61355026*** 61355025 61355028
General	Kathodische Bescherming (zinc anodes)		80C - 206G	13905000
	Water-in-olie detectie relais Type ABS CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907010 16907011
	Temperatuur en Water-in-olie relais Type ABS CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907006 16907007

*Geleide rail exclusief **Vortex versie pompen (VX) *** Contrablock versie pompen (CB)

sulzer.com

XFP 80C - 206G 50 Hz nl 04.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2023

Dit document biedt geen garantie of waarborg van welke aard dan ook. Neem contact met ons op voor een beschrijving van de garanties en waarborgen die bij onze producten worden geboden. Aanwijzingen voor gebruik en veiligheid worden afzonderlijk gegeven. Alle informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.