

Kanalizaciona pumpa tipa ABS XFP 80C - 206G

Robusne, pouzdane potopne motorne pumpe sa motorom vrlo visoke efikasnosti od 1,3 kW do 30,0 kW za transport i ispušavanje prljave i otpadne vode iz stambenih objekata i sa zemljišta u privatnim, komercijalnim i komunalnim oblastima kao i u industriji.

Karakteristike

- Modularni dizajn sa oklopljenim motorom zaštićenim od pritiska vode, koji se može u potpunosti potopiti i hidraulični sistem čine kompaktnu i robusnu konstrukciju jedinice.
- Rast temperature prema NEMA klase A.
- Motor vrlo visoke efikasnosti prema IEC 60034-30 klase IE3 uključujući ispitivanje prema IEC60034-2-1.
- Motor je konstruisan za stalni rad u mokrom i suvom okruženju.
- Dvostruke zaptivke kliznog prstena; SiC-SiC sa strane fluida, SiC-C (80C - 150E) i SiC-SiC (100G - 206G) sa strane motora. XFP 100G - 206G poseduje dodatnu unutrašnju dinamičku zaptivku na strani motora. Sve zaptivke su otporne na temperaturne razlike i ne zavise od smjera okretanja.
- Trajno podmazani ležajevi sa proračunatim radnim vijekomod najmanje 50.000 radnih sati (80C - 150E) odnosno 100.000 radnih sati (100G - 206G).
- Hidraulični dizajn visokog stepena efikasnosti zahvaljujući radnim kolima Contrablock i Contrablock Plus ili slobodno protočnim radnim kolima za vršni transport čvrstih materija.
- Trajno podmazani ležajevi sa proračunatim radnim vijekomod najmanje 50.000 radnih sati (80C - 150E) odnosno 100.000 radnih sati (100G - 206G).
- Vratilo od nerđajućeg čelika - zbog svog dizajna kojeg odlikuje visok nivo sigurnosti sprječava se mogućnost loma uslijed zamora.
- Nadzor temperature namotaja statora zahvaljujući toplotnim senzorima (140 °C).
- Nadzor zaptivenosti - zahvaljujući sondi (DI) unutar komoru motora i komoru za zaptivanje (80C - 150E) odnosno u komora za motor (100G - 206G), koja u slučaju oštećenja zaptivke kliznog prstena signalizuje potrebu za održavanjem.
- Dizajn sa ravnom površinom pumpe omogućuje smanjenje prljanja vlaknastih materija.
- Prihvatni stremen od nerđajućeg čelika.
- Potisni naglavci sa DIN prirubnicom DN 80 - DN 200.
- Maksimalno dozvoljena temperatura fluida pri stalnom radu pumpe iznosi 40 °C.
- Maksimalna dubina potapanja iznosi 20 m.
- Standardno dostupna u Ex izvedbi u skladu sa Ex h d IIB T4 i prema ATEX-u.



Motor

Vrlo visoka efikasnost IE3, trofazni motor sa kratkospojnim rotorom; 400 V; 50 Hz; u dvopolnoj (2900 min⁻¹), četveropolnoj (1450 min⁻¹) i šestopolnoj izvedbi (980 min⁻¹). Vrsta izolacije IP 68, stator prema klasi izolacije H. Način pokretanja: 1,3 - 3,0 kW = direktan (DOL) 4,0 - 30,0 kW i 3,0 kW, šestopolni = zvijezda-trougao (YΔ).

Faktor servisa: 1.3

Motori sa drugim radnim naponima ili frekvencijama dostupni su na upit.

Ključ za kodiranje, npr.: XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Tip hidrauličnog sistema:

XFP Serija

8 Potisni naglavak DN (cm)

0 Tip hidrauličkog sistema

C Konstrukciona veličina modula (mm): C = 222, E = 265, G = 335

CB..... Tip radnog kola: CB = Contrablock, VX = Vortex

1 Broj radnih lopatica

3 Veličina radnog kola

Motor:

PE Vrlo visoka efikasnost

22 Snaga motora P₂ kW x 10

4 Broj polova

C Konstrukciona veličina modula (mm): C = 222, E = 265, G = 335

50 Frekvencija

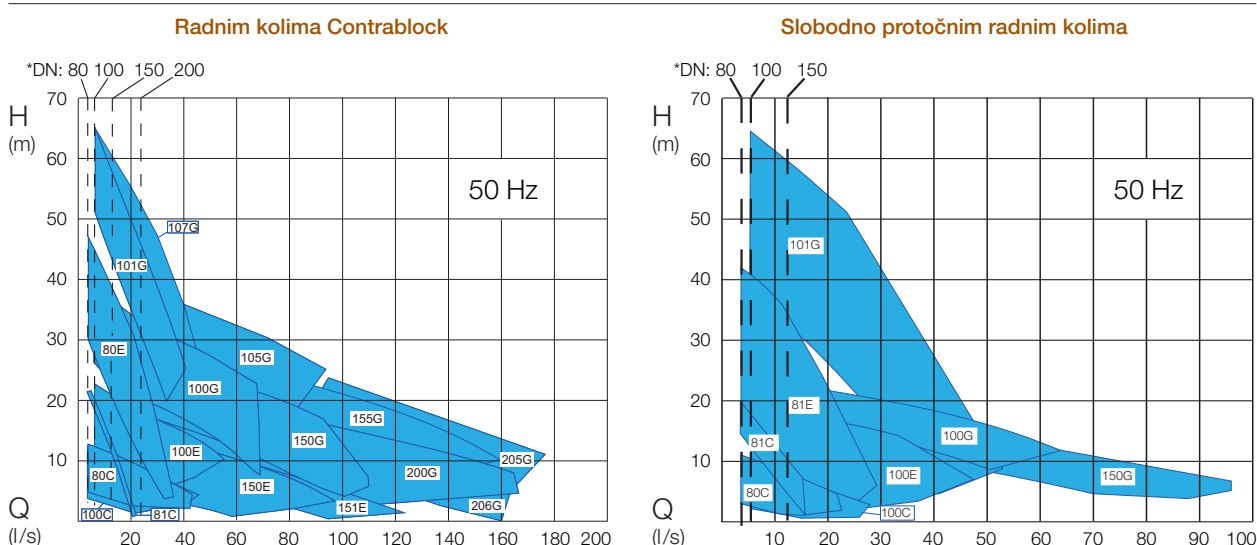
Tehnički podaci

XFP	Motor	Radno kolo Veličina	Radni napon (V)	Snaga motora* (kW)		Nazivna struja (A)	Tip kabla (r/min)	Težina** (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.
150G-CB1	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3,5	3,0	6,4	980	170 / n.a.
	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
150G-VX	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	380 / 430
	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
151E-CB2	PE 185/4	1, 2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	360 / 400
	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.
155G-CB2	PE 90/4	2, 4	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	200 / n.a.
	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	Radno kolo Veličina	Radni napon (V)	Snaga motora* (kW)		Nazivna struja (A)	Tip kabla (r/min)	Težina** (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 = sa mreže preuzeta aktivna snaga. P₂ = Nazivna snaga motora **Bez / sa rashladnim omotačem; uključujući kabl dužine 10 m.
Podaci o drugim naponima na upit.

Karakteristična polja



* Min. brzina pumpanja Q. Molimo da kao jedini važeći program za izbor koristite ABSEL.

Standardno i izborno

Opis	Standardno	Izborno
Mrežni napon	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Tolerancija napona	± 10%	-
Stepen korisnosti motora	Premium Eff. IE3	-
Klasa izolacije	H	-
Način pokretanja	Direktno pokretanje (DOL), zvijezda-trougao (YΔ)	-
Odobrenja	Ex / ATEX	-
Zaptivka kliznog prstena (sa strane fluida)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Zaptivka kliznog prstena (sa strane motora)	SiC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 206G)	-
O-prstenovi	NBR	Viton (eksternal zaptivke)
Kabl	H07RN8-F	EMC
Dužina kabla (m)	10	20, 30
Zaštitni premaz	2k Epoksi 120 μm	2k Epoksi 400 μm
Priprema za dizaličnu opremu	Prihvatni stremen	-
Hlađenje	Samostalno hlađenje (80C - 150E); Hlađenje fluida (100G - 206G)	Zatvoreni rashladni sistem (100G - 206G)
Način postavljanja	Postavljanje u mokrom okruženju	Postavljanje na suvom ili prenosivo

* Nije dostupno za sve modele. Za više informacija kontaktirajte preduzeće Sulzer.

Nadzor

Opis		Standardno	Izorno
Motor (temperatura)	Bimetalni prekidač unutar namotaja Termistor (PTC) unutar namotaja	● -	- ●**
Zaptivke (curenje)	Senzor vlage (DI) u komoru motora i komoru za zaptivanje (80C - 150E) Senzor vlage (DI) u suvoj komori (100G - 206G)	● ●	- -

Potrebni su releji temperature i curenja. Pogledajte tabelu pribora.

** Mora se odabrati pri radu pumpe preko frekventnog regulatora.

Materijali

Opis	Materijali	Izorno
Kućište motora	Cast iron EN-GJL-250	-
Rashladni omotač	Cast iron EN-GJL-250	-
Kućište	Cast iron EN-GJL-250	Keramička obloga EN-GJL-250***
Radno kolo i osnovna ploča	Cast iron EN-GJL-250	Nerđajući čelik 1.4470 (AISI 329)***, Plamen ojačan ili keramički premazan EN-GJL-250***
Vratilo motora	Nerđajući čelik 1.4021 (AISI 420)	-
Prihvatni stremen	Nerđajući čelik 1.4401 (AISI 316)	-
Pričvrtni elementi	Nerđajući čelik 1.4401 (AISI 316)	-

Nije dostupno za sve modele. Za više informacija kontaktirajte preduzeće Sulzer.

Oprema

Opis	Size	XFP	Part no.	
Stacionarna ugradnja: postavljanje u mokrom okruženju sa automatikom prijenosa tipa Sulzer	Osloni element* sa DIN prirubnicom i 90° koljenom (Sivi liv EN-GJL-250) za jednocijevni dovod	DN 80 DN 100 DN 100 (visok pritisak) DN 150 DN 200 DN 200 DN 200	80C - 81E 100C - 105G 101G 150E - 155G 200G (četveropolnoj) 200G (šestopolnoj) 205G & 206G	62320649 62320652 DPR31211A 62320655 DPT91211A 62320658 62320658
	Osloni element* sa utičnim / zatezним spojem i 90° koljenom (Sivi liv EN-GJL-250) za jednocijevni dovod	DN 80 (cijev Ø90 mm) DN 100 (cijev Ø109 mm) DN 100 visok pritisak (Ø109 mm) DN 100 (cijev Ø115 mm) DN 150 (cijev Ø160 mm)	80C, 81C 100C, 100E, 100G 100C, 100E, 100G 150E, 151E, 150G 150E, 151E, 150G	62320650 62320653 DPR32211A 62320654 62320656
	Osloni element* sa DIN prirubnicom i 90° koljenom (Sivi liv EN-GJL-250) za dvocijevni dovod	DN 80 DN 100 DN 150 DN 200	80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62325025 62325026 62325027 62325028
	Komplet zavrtnja za pričvršćivanje držača na pumpu kod jednocijevnog dovoda - pocinčani čelik		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610632 62610633 62610635 62610883
	kod jednocijevnog dovoda - komplet zavrtnja od nerđajućeg čelika		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610899 62610637 62610639 62610862
	kod dvocijevnog dovoda - pocinčani čelik		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62615053 62615054 62615055 62615056
	Osloni element sa pričvršćivanje na pod Sidraste poluge i kapisle za malter, pocinčani čelik		80C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610775 62610784 62610785
	Komplet lanaca od nerđajućeg čelika sa skopcem. Radni opseg opterećenja (WLL) 320 kg	1.6 m 3.0 m 4.0 m 6.0 m 7.0 m	Pogledati tezinu pumpe za odabir	310101395001 310101236003 310101236004 310101236006 310101236007

	Opis	Size	XFP	Part no.
Stacionarna ugradnja: postavljanje u mokrom okruženju sa automatikom prijenosa tipa Sulzer	Radni opseg opterećenja (WLL) 400 kg	3.0 m 4.0 m 6.0 m 7.0 m	Pogledati težinu pumpe za odabir	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017
	Radni opseg opterećenja (WLL) 630 kg	3.0 m 4.0 m 6.0 m 7.0 m	Pogledati težinu pumpe za odabir	310101236033 310101236034 310101236036 310101236037
Stacionarna ugradnja: na suvom (horizontalno)	Oslonac gornje i rotacione komore		80C, 81C.	61825023
			80C, 81C, 100C. 80E. 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G. 107G	61825033** 61825029 61825038 61825024 61825030 61825031 61825036*** 61825037 61825046
(vertikalno)	Postolje za vertikalno postavljanje na suvom		80C, 81C. 80E & 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G. 107G	61355014 61355020 61355015 61355021 61355022 61355024*** 61355023 61355027
			Komplet adaptera neophodan za priključak prirubnice na uvisnoj strani, postavljanje na suvom.	G 1¼"
Prenosiva primjena	Prsten donjeg oslonca		80C, 81C, 100C. 80E & 81E. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G 107G	61355016 61355017 61355018 61355019 61355026*** 61355025 61355028
Opšte	Katodna zaštita (cinčane anode)		80C - 206G	13905000
	Relak tipa curenja ABS CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907010 16907011
	Temperaturni i relejni relej tipa ABS CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907006 16907007

*Dovodna cijev nije uključena **Vortex izvedba (VX) *** Contrablock izvedba (CB)

sulzer.com

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

Ovaj dokument ne obezbeđuje garanciju bilo koje vrste. Molimo Vas dan nas kontaktirate za detalje ponudjene garancije za naše proizvode. Uputstvo za upotrebu i sigurnost bice obezbeđeno posebno. Sve informacije podležu promenama bez prethodne najave.