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 ispumpavanje 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 prianjanja 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.

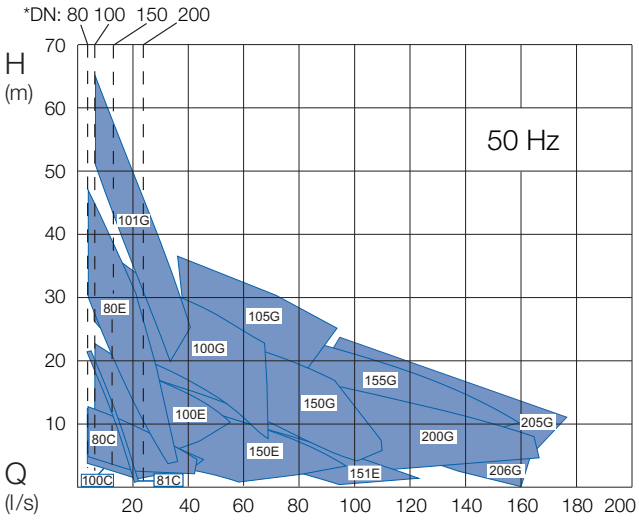
Ključ za kodiranje, npr.: XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50
Tip hidrauličnog sistema:
XFP ..... Serija
8 ..... Potisni naglavak DN (cm)
0 . .....Tip hidrauličkog sistema
C .....Konstrukciona veličina modula (mm): C = 222, E = 265, G = 335
CB..... Tip radnog kola: CB = Contrablock, VX = Vortex
1 ..... Broj radnih lopatica
3 ..... Veličina radnog kola
Motor:
PE ..... Vrlo visoka efikasnost
22 ..... Snaga motora P_2 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) P_1	P_2	Nazivna struja (A)	Broj obrtaja (r/min)	Tip kabla	Težina** (kg)
80C-CB1	PE 22/4 PE 29/4 PE 13/6	3, 4 2 1, 2, 4	400 3~ 400 3~ 400 3~	2.5 3.4 1.6	2.2 3.0 1.3	4.6 6.4 3.6	1450 1450 980	7G1.5 7G1.5 7G1.5	110 / - 110 / - 110 / -
80C-VX	PE 15/4 PE 22/4 PE 29/4	4, 5, 6, 7 2, 3, 1	400 3~ 400 3~ 400 3~	1.8 2.5 3.4	1.5 2.2 3.0	3.2 4.6 6.4	1450 1450 1450	7G1.5 7G1.5 7G1.5	100 / - 110 / - 110 / -
80E-CB1	PE 70/2 PE 110/2	4 1, 2, 3	400 3~ 400 3~	7.7 12.1	7.0 11.0	13.5 20.1	2900 2900	10G1.5 10G1.5	150 / - 180 / -
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4.5	4.0	7.4	2900	10G1.5	120 / -
81C-VX	PE 30/2 PE 40/2	2 1, 2	400 3~ 400 3~	3.4 4.5	3.0 4.0	5.6 7.4	2900 2900	7G1.5 10G1.5	110 / - 120 / -
81E-VX	PE 55/2 PE 70/2 PE 110/2	5 4 2, 3	400 3~ 400 3~ 400 3~	6.1 7.7 12.1	5.5 7.0 11.0	10.3 13.5 20.1	2900 2900 2900	10G1.5 10G1.5 10G1.5	140 / - 140 / - 160 / -
100C-CB1	PE 22/4 PE 29/4 PE 13/6	3, 4 2 1, 2, 4	400 3~ 400 3~ 400 3~	2.5 3.4 1.6	2.2 3.0 1.3	4.6 6.4 3.6	1450 1450 980	7G1.5 7G1.5 7G1.5	110 / - 110 / - 110 / -
100C-VX	PE 15/4 PE 22/4 PE 29/4	4, 5, 6 2, 3, 1	400 3~ 400 3~ 400 3~	1.8 2.5 3.4	1.5 2.2 3.0	3.2 4.6 6.4	1450 1450 1450	7G1.5 7G1.5 7G1.5	100 / - 110 / - 110 / -
100E-CB1	PE 40/4 PE 60/4 PE 90/4	5 3, 4 1, 2	400 3~ 400 3~ 400 3~	4.4 6.7 9.9	4.0 6.0 9.0	8.4 13.6 18.1	1450 1450 1450	10G1.5 10G1.5 10G1.5	160 / - 170 / - 190 / -
100E-VX	PE 40/4 PE 60/4 PE 90/4	4, 5, 6 2, 3, 4 1, 2, 3	400 3~ 400 3~ 400 3~	4.4 6.7 9.9	4.0 6.0 9.0	8.4 13.6 18.1	1450 1450 1450	10G1.5 10G1.5 10G1.5	140 / - 150 / - 170 / -
100G-CB1	PE 110/4 PE 140/4 PE 160/4 PE 185/4 PE 220/4	5 4 3 1, 2 1	400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~	12.0 15.2 17.4 20.0 23.7	11.0 14.0 16.0 18.5 22.0	23.4 27.8 33.1 36.9 42.5	1450 1450 1450 1450 1450	10G1.5 10G2.5 2 x 4G4+2x0.75 2 x 4G4+2x0.75 2 x 4G4+2x0.75	340 / 380 340 / 380 360 / 400 360 / 400 370 / 420
100G-VX	PE 110/4 PE 140/4 PE 160/4 PE 185/4	4 3 2 1	400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~	12.0 15.2 17.4 20.0	11.0 14.0 16.0 18.5	23.4 27.8 33.1 36.9	1450 1450 1450 1450	10G1.5 10G2.5 2 x 4G4+2x0.75 2 x 4G4+2x0.75	330 / 370 330 / 370 350 / 390 350 / 390
101G-CB1	PE 150/2 PE 185/2 PE 250/2	2, 3 1 1	400 3~ 400 3~ 400 3~	16.0 20.0 26.9	15.0 18.5 25.0	27.5 33.7 44.0	2900 2900 2900	10G2.5 2 x 4G4+2x0.75 2 x 4G4+2x0.75	320 / 360 320 / 360 340 / 380
101G-VX	PE 150/2 PE 185/2 PE 250/2	6, 7 4, 5, 6, 7 1, 2, 3, 4, 5	400 3~ 400 3~ 400 3~	16.0 20.0 26.9	15.0 18.5 25.0	27.5 33.7 44.0	2900 2900 2900	10G2.5 2 x 4G4+2x0.75 2 x 4G4+2x0.75	330 / 370 330 / 370 350 / 390
105G-CB2	PE 220/4 PE 300/4	3, 4 1, 2, 3	400 3~ 400 3~	23.7 32.1	22,0 30,0	42.5 58.5	1450 1450	2 x 4G4+2x0.75 2 x 4G4+2x0.75	410 / 450 440 / 490
150E-CB1	PE 40/4 PE 60/4 PE 90/4 PE 30/6	5, 6 3, 4, 5 1, 2, 3 1, 2, 3, 4	400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~	4.4 6.7 9.9 3.5	4.0 6.0 9.0 3.0	8.4 13.6 18.1 6.4	1450 1450 1450 980	10G1.5 10G1.5 10G1.5 10G1.5	170 / - 170 / - 190 / - 170 / -
150G-CB1	PE 110/4 PE 140/4 PE 160/4 PE 185/4 PE 220/4	5 4 3 2 1	400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~	12.0 15.2 17.4 20.0 23.7	11.0 14.0 16.0 18.5 22.0	23.4 27.8 33.1 36.9 42.5	1450 1450 1450 1450 1450	10G1.5 10G2.5 2 x 4G4+2x0.75 2 x 4G4+2x0.75 2 x 4G4+2x0.75	340 / 390 340 / 390 370 / 410 370 / 410 380 / 430
150G-VX	PE 110/4 PE 140/4 PE 160/4 PE 185/4	4 3 2 1, 2	400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~	12.0 15.2 17.4 20.0	11.0 14.0 16.0 18.5	23.4 27.8 33.1 36.9	1450 1450 1450 1450	10G1.5 10G2.5 2 x 4G4+2x0.75 2 x 4G4+2x0.75	330 / 380 330 / 380 360 / 400 360 / 400
151E-CB2	PE 49/4 PE 60/4 PE 90/4	5 4 2, 4	400 3~ 400 3~ 400 3~	5.5 6.7 9.9	4.9 6.0 9.0	10.2 13.6 18.1	1450 1450 1450	10G1.5 10G1.5 10G1.5	180 / - 180 / - 200 / -
155G-CB2	PE 220/4 PE 300/4	5 3, 4	400 3~ 400 3~	23.7 32.1	22,0 30,0	42.5 58.5	1450 1450	2 x 4G4+2x0.75 2 x 4G4+2x0.75	410 / 450 440 / 490
200G-CB1	PE 110/4 PE 140/4 PE 160/4 PE 185/4 PE 220/4 PE 90/6	5 4 3 2 1 1, 2, 3	400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~	12.0 15.2 17.4 20.0 23.7 10.1	11.0 14.0 16.0 18.5 22.0 9.0	23.4 27.8 33.1 36.9 42.5 20.9	1450 1450 1450 1450 1450 980	10G1.5 10G2.5 2 x 4G4+2x0.75 2 x 4G4+2x0.75 2 x 4G4+2x0.75 10G1.5	380 / 420 380 / 420 400 / 450 400 / 450 410 / 470 380 / 430
205G-CB2	PE 220/4 PE 300/4	3, 4 1, 2, 3	400 3~ 400 3~	23.7 32.1	22,0 30,0	42.5 58.5	1450 1450	2 x 4G4+2x0.75 2 x 4G4+2x0.75	430 / 480 460 / 510
206G-CB2	PE 185/6 PE 220/6	2, 3, 4, 5 1, 2	400 3~ 400 3~	20,2 23,9	18,5 22,0	35,5 40,7	980 980	2 x 4G4+2x0.75 2 x 4G4+2x0.75	450 / 500 480 / 530

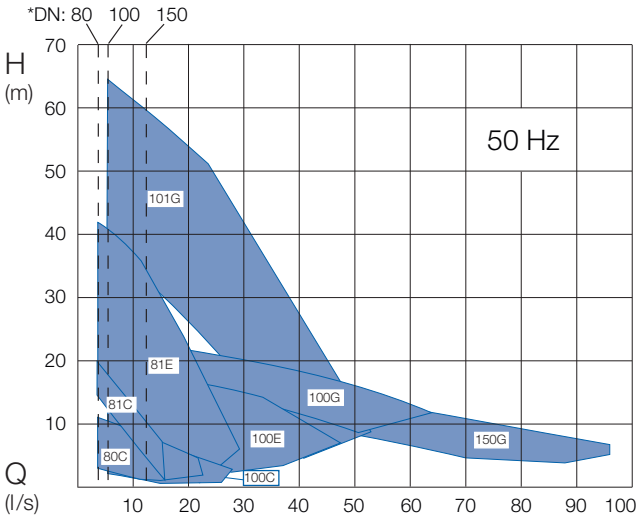
* P_1 = sa mreže preuzeta aktivna snaga. P_2 = Nazivna snaga motora **Bez / sa rashladnim omotačem; uključujući kabl dužine 10 m. Podaci o drugim naponima na upit.

Karakteristična polja sa radnim kolima Contra-block odnosno Contrablock Plus



* Min. brzina pumpanja Q

Karakteristična polja sa slobodno protočnim radnim kolima



Molimo da kao jedini važeći program za izbor koristite ABSEL.

Standardno i izborno

Opis	Standardno	Izborno
Mrežni napon	400 V 3~	230, 500, 230/400, 400/695, 500/866 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 (ekternal 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	Izborno
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	Izborno
Kućište motora	EN-GJL-250	-
Rashladni omotač	EN-GJL-250	-
Kućište	EN-GJL-250	Keramička obloga EN-GJL-250***
Radno kolo i osnovna ploča	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)	-
Pričvrsni 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 / zateznim 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 - 81E 100C - 105G 101G 100C - 105G 150E - 155G	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 zavrtanja 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 zavrtanja 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 opterecenja (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
	Radni opseg opterecenja (WLL) 400 kg	3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Pogledati tezinu pumpe za odabir	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017
	Radni opseg opterecenja (WLL) 630 kg	3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Pogledati tezinu pumpe za odabir	310101236033 310101236034 310101236036 310101236037
Stacionarna ugradnja: na suvom (horizontalno)	**Oslonac gornje i rotacione komore**		80C, 81C. 80C, 81C, 100C. 80E. 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G.	61825023 61825033** 61825029 61825038 61825024 61825030 61825031 61825036*** 61825037
(vertikalno)	**Postolje za vertikalno postavljanje na suvom**		80C, 81C. 80E & 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G.	61355014 61355020 61355015 61355021 61355022 61355024*** 61355023
	Komplet adaptera neophodan za priključak prirubnice na usisnoj strani, postavljanje na suvom.		80C. 100C.	62665347*** 62665348***
Prenosiva primjena	**Prsten donjeg oslonca**		80C, 81C, 100C. 80E & 81E. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G	61355016 61355017 61355018 61355019 61355026*** 61355025
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)

sr (04.2022), Copyright © SULZER Ltd. 2022
Ovaj document ne obezbedjuje garanciju bilo koje vrste. Molimo Vas dan nas kontaktirate za detalje ponudjene garancije za nase proizvode. Uputstvo za upotrebu i sigurnost bice obezbedjeno posebno. Sve informacije podlezu promenama bez prethodne najave.