

Zatapialne pompy z wirnikami chopper typu ABS XFP 100E i 150G

Trwałe, niezawodne pompy zatapialne z wirnikami chopper, z silnikami o sprawności klasy premium o mocach od 6,0 do 11 kW. Przeznaczone do tłoczenia silnie zanieczyszczonych ścieków przemysłowych, komunalnych i rolniczych oraz osadów.

Cechy

- W pełni odporne na zalanie, szczelny silnik i pompa tworzą trwałą konstrukcję modułową.
- Przyrost temperatury zgodny z klasą A normy NEMA.
- Silniki sprawności Premium zgodnie z IEC 60034-30 IE3, testowane zgodnie z IEC60034-2-1.
- Silnik przeznaczony do pracy ciągłej.
- Podwójne uszczelnienie mechaniczne, SiC-SiC od strony medium oraz SiC-C (100E) i SiC-SiC (150G) od strony silnika. Model XFP 150G wyposażono w dodatkową, wewnętrzną uszczelkę wargową po stronie silnika. Uszczelnienie pracuje niezależnie od kierunku obrotów silnika i jest odporne na skoki temperatury.
- Kabel montowany przy pomocy wtyczki (100E) lub doprowadzony do komory zaciskowej poprzez szczelny dławik (150G).
- Część hydrauliczna wyposażona w utwardzony wirnik z płytą tnącą jest idealnym rozwiązaniem do tłoczenia ścieków zawierających duże części stałe i włókniste do rozmiarów, które umożliwiają tłoczenie przez rurociąg.
- Łożyska smarowane fabrycznie na cały czas eksploatacji z obliczeniową trwałością min. 50.000 godzin (100E) i 100.000 godzin (150G).
- Wał ze stali nierdzewnej. Zaprojektowany z dużym współczynnikiem bezpieczeństwa zapewnia bezawaryjne działanie agregatu.
- Monitorowanie temperatury dzięki czujnikom termicznym (140 °C) w uzwojeniach silnika.
- Kontrola szczelności przez system DI składający się z czujnika w komór silnika i uszczelnienia (100E) lub w komorze silnika (150G) sygnalizujący przeciek uszczelnienia wału.
- Optywowy kształt obudowy w celu uniemożliwienia osadzania włókien.
- Uchwyt ze stali nierdzewnej.
- Króćce tłoczne DN 100 i DN 150 z kołnierzami według DIN.
- Maksymalna temperatura medium dla pracy ciągłej wynosi 40 °C.
- Maksymalna głębokość pracy 20 m.
- Fabrycznie standardowo w wykonaniu przeciwwybuchowym zgodnie z normą ATEX 2014/34/UE [II 2G Ex h db IIB T4 Gb].



Silnik

Sprawność klasy Premium IE3, trójfazowy, konstrukcja klatkowa, 400V, 50Hz, 4-biegunowy (1450 obr./min.).

Tolerancja napięcia: ± 10%

Klasa zabezpieczenia: IP68

Klasa izolacji: H

Rozruch: gwiazda - trójkąt

Chłodzenie: wewnętrzne 100E, chłodzenie pompowanym medium 150G

Współczynnik serwisowy: 1.3

Silniki dostosowane do innych napięć i częstotliwości na życzenie.

Oznaczenie pompy: XFP 100E CP.3 PE90/4-E-50

Część hydrauliczna:

XFP Typoszereg

10.....Średnica wylotu DN [cm]

0Typ hydrauliki

EOznaczenie montażowe połączenia zespołu hydraulicznego z zespołem napędowym

CP.....Wirnik Chopper

3Oznaczenie średnicy wirnika

Silnik:

PE Sprawność klasy premium

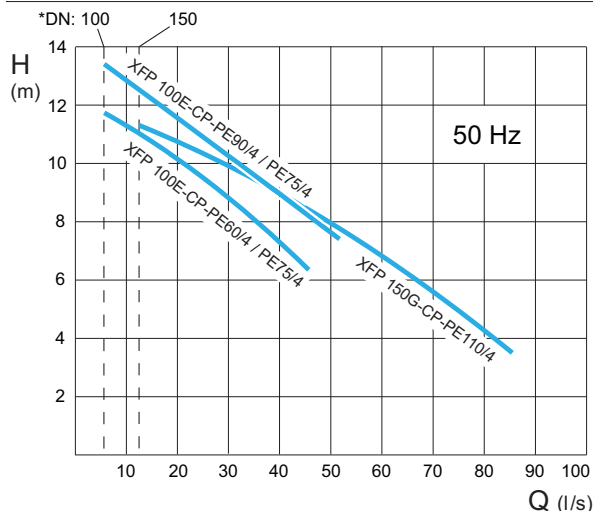
90 Moc znamionowa P₂ kW x 10

4Ilość biegunów silnika

EOznaczenie montażowe połączenia zespołu hydraulicznego z zespołem napędowym

50Częstotliwość [Hz]

Charakterystyka hydrauliczna



* Minimalny przepływ Q.

Do ostatecznego zweryfikowania doboru pomp należy używać programu ABSEL.

Dane techniczne

XFP	Silnik	Średnica wirnika	Napięcie znamionowe (V)	Moc silnika * (kW)		Natężenie znamionowe (A)	Prędkość obrotowa (r/min)	Kabel	Masa ** (kg)
				P_1	P_2				
100E-CP	PE 60/4	3	400 3~	6.7	6.0	13.6	1 450	10G1.5	170
	PE 75/4	1, 3	400 3~	8.3	7.5	15.8	1 450	10G1.5	190
	PE 90/4	1	400 3~	9.9	9.0	18.1	1 450	10G1.5	190
150G-CP	PE 110/4	2	400 3~	12.0	11.0	23.4	1 450	10G1.5	330

* P_1 = moc pobierana z sieci. P_2 = moc na wale silnika. ** Waga z 10 m kablem. Dane techniczne dla silników dostosowanych do innych napięć na życzenie.

Standard i opcje

Opis	Standard	Opcje
Napięcie	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Kable	H07RN8-F	EMC
Długość kabla [m]	10	20, 30, 40, 50
Uszczelnienie mech. (od strony medium)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Uszczelnienie mech. (od str. silnika)	SiC-C-NBR (100E), SiC-SiC-NBR (150G)	-
O-ringi (uszczelnienia zewnętrzne)	NBR	Viton (nieдоступny dla dławika kablowego)
Pokrycie zabezpieczające	2k Epoksy 120 μ m	2k Epoksy 400 μ m

* Tylko wybrane typy silników. Kontakt Sulzer.

Monitorowanie

Opis		Standard	Opcje
Silnik (temperatura)	Wyłącznik bimetaliczny	●	-
	Termistor PTC w uzwojeniach	-	●**
Uszczelnienia (przeciek)	Czujnik wilgoci (DI) w komorze olejowej (XFP 100E)	●	-
	Czujnik wilgoci (DI) w komorze suchej (XFP 150G)	●	-
	Czujnik wilgoci (DI) w komorze połączeniowej (XFP 150G)	-	●

Wymagany przetwornik temperatury i zawilgocenia. Patrz tabela wyposażenia.

** Musi być w wyposażeniu, jeżeli pompa współpracuje z przemiennikiem częstotliwości.

Wykonanie materiałowe

Opis	Materiał
Obudowa silnika	Żeliwo EN-GJL-250
Korpus tłoczny	Żeliwo EN-GJL-250
Wirnik	Żeliwo EN-GJS-600-3
Płyta dolna	Żeliwo EN-GJL-300
Wał silnika	Stal nierdzewna 1.4021 (AISI 420)
O-ringi	NBR
Pałak wyciągowy	Stal nierdzewna 1.4401 (AISI 316)
Elementy złączne	Stal nierdzewna 1.4401 (AISI 316)

Wyposażenie

	Opis	Wymiar	XFP	Nr kat.	
Instalacja na stopie sprzęgającej	Stopa sprzęgająca* (żeliwo EN-GJL-250)	DN 100	100E	62320652	
	kolano 90° (pojedyncza prowadnica) - połączenie kotłownicze DIN	DN 150	150G	62320655	
	kolano 90° (pojedyncza prowadnica) - obejmą dzieloną do rury tłocznej, do połączenia kotłowniczego	DN 100 (rura Ø109 mm)	100E	62320653	
		DN 100 (rura Ø115 mm)	100E	62320654	
		DN 150 (rura Ø160 mm)	150G	62320656	
	kolano 90° (podwójna prowadnica) - połączenie kotłownicze DIN	DN 100	100E	62325026	
		DN 150	150G	62325027	
	Śruby do zamka stopy sprzęgającej				
	pojedyncza prowadnica (stal ocynkowana)		100E	62610633	
			150G	62610635	
	Śruby do zamka stopy sprzęgającej				
	pojedyncza prowadnica (stal nierdzewna)		100E	62610637	
			150G	62610639	
	Śruby do zamka stopy sprzęgającej				
podwójna prowadnica (stal ocynkowana)		100E	62615054		
		150G	62615055		
Śruby i kotwy do montażu stopy sprzęgającej					
pojedyncza i podwójna prowadnica (stal ocynkowana)		100E	62610775		
		150G	62610784		
Zestaw łańcucha (stal nierdzewna)	zawiera szkle	1.6 m	100E	310101395001	
		3.0 m		310101236003	
		4.0 m		310101236004	
	Maksymalne obciążenie (WLL) 320 kg	6.0 m		310101236006	
		7.0 m		310101236007	
	Maksymalne obciążenie (WLL) 400 kg		3.0 m	150G	310101236013
			4.0 m		310101236014
			6.0 m		310101236016
		7.0 m		310101236017	
Instalacja przenośna	Wspornik pompy		100E	61355018	
			150G	61355025	
Inne	Zabezpieczenie katodowe (anody cynkowe)		100E & 150G	13905000	
	Przetwornik zawilgocenia typu CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	100E & 150G	16907010 16907011	
	Przetwornik temperatury i zawilgocenia typu CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	100E & 150G	16907006 16907007	

* Rura prowadząca nie wchodzi w zakres dostawy

sulzer.com

XFP 100E - 150G CP 50 Hz pl 03.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Ten dokument nie zapewnia żadnego rodzaju rękojmi lub gwarancji. Wszelkich informacji dotyczących gwarancji i porceń możemy udzielić po otrzymaniu zapytania. Dokumentacja techniczno-ruchowa zostanie przekazana oddzielnie. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą bez uprzedzenia ulec zmianie.