

Pompa sommersibile per acque reflue tipo ABS XFP 100E e 150G con girante chopper

Elettropompe sommergibili con girante tipo chopper, robuste e affidabili, con motori ad elevato rendimento (Premium Efficiency) di potenza nominale da 6.0 a 11.0 kW. Adatte al pompaggio di reflui e scarichi fortemente carichi e fanghi provenienti da insediamenti commerciali, industriali, agricoli e da reti di fognatura urbane, per sola installazione sommersibile fissa o mobile.

Caratteristiche

- Il motore sommersibile incapsulato stagno e l'idraulica costituiscono un compatto monoblocco a concezione modulare.
- Massima temperatura ammissibile in esercizio secondo NEMA (National Electrical Manufacturers Association) Classe A (105 °C).
- Motori elettrici ad elevato rendimento (Premium Efficiency) costruiti in accordo con la normativa IEC 60034-30 con livello di Efficienza IE3 e collaudati secondo la normativa IEC60034-2-1.
- Motori idonei al funzionamento continuo.
- Doppia tenuta meccanica di serie in carburo di silicio SiC-SiC lato idraulica, in carburo di silicio/grafite SiC-C (100E) e SiC-SiC (150G) lato motore, indipendente dal senso di rotazione e resistente agli shock termici. XFP 150G dispone di una guarnizione a labbro supplementare sul lato del motore.
- Spina cavo anti-scintilla (100E), o vano morsettiera separato e incapsulato a tenuta stagna (150G).
- Girante indurita tipo Chopper CP con diffusore tagliente per ridurre il rischio di bloccaggio in presenza di grandi quantità di corpi grossolani e fibrosi.
- Cuscinetti lubrificati a vita, per una vita utile calcolata di minimo 50.000 ore (100E), e 100.000 ore (150G).
- Albero motore in acciaio inox, progettato con un elevato fattore di sicurezza e protezione dalla rottura per fatica.
- Sensori di sovratemperatura negli avvolgimenti motore, con soglia di intervento a 140 °C.
- Sensore di infiltrazione umidità (DI) nella camera di motore e camera di tenuta (100E) o in camera motore (150G), in grado di segnalare tempestivamente eventuali infiltrazioni attraverso le tenute albero.
- Profilo esterno sagomato per ridurre il deposito di stracci e fibre.
- Maniglia di sollevamento in acciaio inox.
- Bocca di mandata radiale flangiata UNI-DIN, diametro DN 100 e DN 150.
- Massima temperatura ammissibile del liquido pompato per funzionamento continuo 40 °C.
- Massima sommersenza ammissibile 20 m.
- Disponibile di serie in versione antideflagrante, in accordo con la norma internazionale ATEX 2014/34/UE [II 2G Ex h db IIB T4 Gb].



Motore

Motore asincrono trifase ad elevato rendimento (Premium Efficiency) in classe di Efficienza IE3, 400 V, 50 Hz, 4 poli (1450 giri/min-1).

Tolleranza ammissibile sulla tensione: ± 10%

Grado di protezione: IP68

Isolamento statore: Classe H

Modalità di avviamento: stella-triangolo [YΔ].

Sistema di raffreddamento: 100E liquido pompato, 150G liquido circostante.

Fattore di servizio: 1.3

Disponibili a richiesta motori con tensioni di alimentazione e frequenze diverse.

Codice identificativo: XFP 100E CP.3 PE90/4-E-50

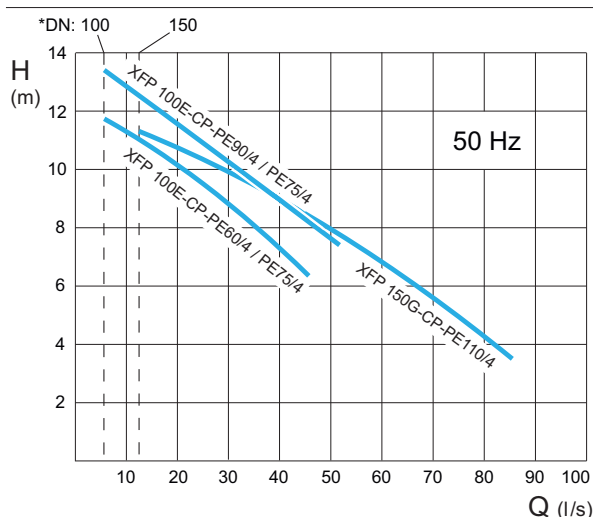
Idrauliche:

XFP Gamma prodotti
 10.....Diametro mandata DN [cm]
 0Tipologia idraulica
 EDiametro aspirazione [mm]
 CP.....Girante tipo Chopper
 3Diametro girante

Motor:

PE Premium Efficiency
 90 Potenza resa all'albero P2 kW x 10
 4Numero di poli
 EDiametro aspirazione [mm]
 50Frequenza

Curve prestazionali



* Minimo valore di portata Q.

Si prega di utilizzare il programma ABS di selezione delle elettropompe ABSEL come unico strumento valido.

Dati tecnici

XFP	Motore	Diametro girante	Tensione di alimentazione (V)	Potenza motore *		Corrente nominale (A)	Velocità (r/min)	Tipologia cavo elettrico	Peso ** (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

* P1 = potenza nominale assorbita dalla rete. P2 = potenza nominale resa all'albero. ** Include 10 m di cavo. Dati per voltaggi diversi disponibili a richiesta.

Standard e Opzioni

Descrizione	Standard	Opzione
Tensioni principali	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Cavi elettrici	H07RN8-F	EMC
Lunghezza cavo [m]	10	20, 30, 40, 50
Tenuta meccanica (lato idraulica)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Tenuta meccanica (lato motore)	SiC-C-NBR (100E), SiC-SiC-NBR (150G)	-
O-ring (tenute esterne)	NBR	Viton (non disponibile per la guarnizione di tenuta del pressacavo)
Trattamento protettivo	Verniciatura Epossidica bicomponente, spessore 120 µm	Verniciatura Epossidica bicomponente, spessore 120 µm

* Solo motori selezionati. Contattare Sulzer per i dettagli.

Segnalazioni

Descrizione		Standard	Opzione
Sovratemperatura motore	Sensori termici bi-metallici negli avvolgimenti dello statore	●	-
	Sensori PTC negli avvolgimenti dello statore	-	●**
Infiltrazione	Sensore infiltrazione (DI) in camera olio (XFP 100E)	●	-
	Sensore infiltrazione (DI) in vano asciutto (XFP 150G)	●	-
	Sensore di infiltrazione (DI) in vano morsetti (XFP 150G)	-	●

Sono necessari i moduli di rilevamento temperatura e trafileamenti. Si veda la tabella degli accessori.

** Da selezionare quando la pompa funziona con inverter (VFD).

Materiali

Descrizione	Materiale
Carcassa motore	Ghisa grigia EN-GJL-250
Corpo pompa	Ghisa grigia EN-GJL-250
Girante	Ghisa grigia EN-GJS-600-3
Diffusore	Ghisa grigia EN-GJL-300
Albero motore	Acciaio inox 1.4021 (AISI 420)
O-ring	NBR
Maniglia di sollevamento	Acciaio inox 1.4401 (AISI 316)
Viteria a contatto col liquido	Acciaio inox 1.4401 (AISI 316)

Accessori

	Description	Size	XFP	Codice	
Installazione sommersibile fissa - con sistema di accoppiamento automatico	Basamento* (ghisa grigia EN-GJL-250) con curva di mandata a 90° (singolo tubo guida) - flangia a foratura DIN	DN 100 DN 150	100E 150G	62320652 62320655	
	con curva di mandata a 90° (singolo tubo guida) - completo di ganascia attacco tubo	DN 100 (est. tubo Ø109 mm) DN 100 (est. tubo Ø115 mm) DN 150 (est. tubo Ø160 mm)	100E 100E 150G	62320653 62320654 62320656	
	con curva di mandata a 90° (doppio tubo guida) - flangia a foratura DIN	DN 100 DN 150	100E 150G	62325026 62325027	
	Viteria pezzo intermedio singolo tubo guida (acciaio zincato)		100E 150G	62610633 62610635	
	Viteria pezzo intermedio singolo tubo guida (acciaio inox AISI 316)		100E 150G	62610637 62610639	
	Viteria pezzo intermedio doppio tubo guida (acciaio zincato)		100E 150G	62615054 62615055	
	Tasselli per fissaggio a fondo vasca versione basamento con singolo e doppio tubo guida		100E 150G	62610775 62610784	
	Catena di sollevamento (acciaio inox) con grillo	1.6 m 3.0 m 4.0 m 6.0 m 7.0 m	100E	310101395001 310101236003 310101236004 310101236006 310101236007	
	Limite carico di lavoro (WLL) 320 kg				
	Limite carico di lavoro (WLL) 400 kg	3.0 m 4.0 m 6.0 m 7.0 m	150G	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017	
	Trasportabile	Base d'appoggio		100E 150G	61355018 61355025
	Generale	Protezione catodica (anodi di zinco)		100E & 150G	13905000
		Unità di controllo infiltrazioni tipo ABS CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	100E & 150G	16907010 16907011
	Unità di controllo temperatura e infiltrazioni tipo ABS CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	100E & 150G	16907006 16907007	

* Tubo guida non incluso

sulzer.com

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

Questo documento contiene informazioni indicative che non costituiscono garanzia o impegno di alcun tipo. Per avere chiarimenti sulle condizioni di garanzia offerte con i nostri prodotti siete pregati di contattarci direttamente. Le istruzioni d'uso così come le prescrizioni di sicurezza sono fornite separatamente. Tutte le informazioni contenute nel presente documento possono essere modificate senza preavviso.