

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

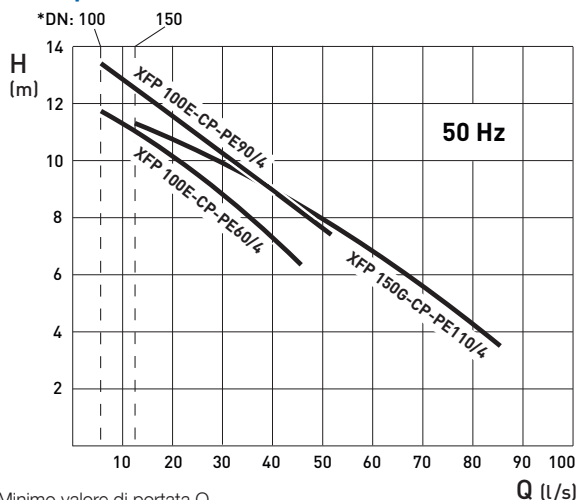
# SULZER

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 urbana, per sola installazione sommergibile fissa o mobile.

## Caratteristiche

- Il motore sommergibile 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 acciai 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 db IIB T4 Gb].

## Curve prestazionali



\* Minimo valore di portata Q.  
Si prega di utilizzare il programma ABS di selezione delle elettropompe ABSEL come unico strumento valido.



## Motore

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

**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

es. XFP 100E CP.3 PE90/4-E-50

### Idrauliche:

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

### Motore:

PE ..... Premium Efficiency  
90 ..... Potenza resa all'albero P<sub>2</sub> kW x 10  
4 .....Numero di poli  
E .....Diametro aspirazione [mm]  
50 .....Frequenza

## 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)

## Dati tecnici

XFP	Motore	Diametro girante	Tensione di alimentazione (V)	Potenza motore * (kW)		Corrente nominale (A)	Velocità (r/min)	Tipologia cavo elettrico	Peso ** (kg)
				P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
100E-CP	PE 60/4	3	400 3~	6.7	6.0	13.6	1 450	10G1.5	170
	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<sub>1</sub> = potenza nominale assorbita dalla rete. P<sub>2</sub> = 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	HO7RN8-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 400 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 morsetteria (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).

## Accessori

	Descrizione	Dimensioni	XFP	Codice
Installazione sommersibile fissa - con sistema di accoppiamento automatico	<b>Basamento*</b> (ghisa grigia EN-GJL-250) con curva di mandata a 90° (singolo tubo guida) - flangia a foratura DIN	DN 100	100E	62320652
		DN 150	150G	62320655
	con curva di mandata a 90° (singolo tubo guida) - completo di ganascia attacco tubo	DN 100 (est. tubo Ø109 mm)	100E	62320653
		DN 100 (est. tubo Ø115 mm)	100E	62320654
		DN 150 (est. tubo Ø160 mm)	150G	62320656
	con curva di mandata a 90° (doppio tubo guida) - flangia a foratura DIN	DN 100	100E	62325026
		DN 150	150G	62325027
	<b>Viteria pezzo intermedio</b> singolo tubo guida (acciaio zincato)		100E	62610633
			150G	62610635
	<b>Viteria pezzo intermedio</b> singolo tubo guida (acciaio inox AISI 316)		100E	62610637
			150G	62610639
	<b>Viteria pezzo intermedio</b> doppio tubo guida (acciaio zincato)		100E	62615054
			150G	62615055
<b>Tasselli per fissaggio a fondo vasca</b> versione basamento con singolo e doppio tubo guida		100E	62610775	
		150G	62610784	
<b>Catena di sollevamento</b> (acciaio inox) con grillo Limite carico di lavoro (WLL) 320 kg	1,6 m	100E	310101395001 310101236003 310101236004 310101236006 310101236007	
	3,0 m			
	4,0 m			
	6,0 m			
	7,0 m			
	7,0 m			
Limite carico di lavoro (WLL) 400 kg	3,0 m	150G	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017	
	4,0 m			
	6,0 m			
	7,0 m			
Trasportabile	<b>Base d'appoggio</b>		100E	61355018
			150G	61355025
Generale	<b>Protezione catodica</b> (anodi di zinco)		100E & 150G	13905000
	<b>Unità di controllo infiltrazioni tipo ABS CA 461</b>	110 - 230 VAC	100E & 150G	16907010
		18 - 36 VDC, SELV		16907011
<b>Unità di controllo temperatura e infiltrazioni tipo ABS CA 462</b>	110 - 230 VAC	100E & 150G	16907006	
	18 - 36 VDC, SELV		16907007	

\* Tubo guida non incluso

www.sulzer.com

it (01.10.2020), Copyright © Sulzer Ltd 2020

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.