

ABS Elettropompe sommergibili per fognatura XFP 80C - 151E

Elettropompe sommergibili robuste e affidabili, con motori ad elevato rendimento di potenza nominale da 1.3 a 11.0 kW, in classe di Efficienza 1 (Eff1). Adatte al pompaggio di reflui e scarichi provenienti da insediamenti privati, commerciali e da reti di fognatura urbane, in accordo con la normativa Europea EN 12050-1.

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 meccanico in classe di Efficienza 1 (Eff1), in accordo con la normativa IEC 60034-30 di livello IE3, e collaudo secondo la normativa IEC60034-2-1.
- Motori sommergibili per installazione sotto battente e a secco, idonei al funzionamento continuo.
- Doppia tenuta meccanica di serie in carburo di silicio SiC-SiC lato idraulica, in carburo di silicio/grafite SiC-C lato motore, indipendente dal senso di rotazione e resistente agli shock termici.
- Spina cavo anti-scintilla.
- Girante con sistema inintascabile Contrablock (80E & 151E) o Contrablock Plus (80C, 100C, 100E & 150E) ad elevato rendimento idraulico.
- Passaggio libero di 75 mm.
- Cuscinetti lubrificati a lunga durata, per una vita utile calcolata di 50000 ore minimo.
- Albero motore in acciaio inox, progettato con un elevato fattore di sicurezza a 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 separazione idraulica/motore in grado di segnalare 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 DN80, DN 100 e DN150.
- Massima temperatura ammissibile del fluido per funzionamento continuo 40 °C.
- Massima sommersenza ammissibile 20 m.
- Disponibile di serie in versione antideflagrante, in accordo con le normative EExd II BT4 e ATEX.



Motore

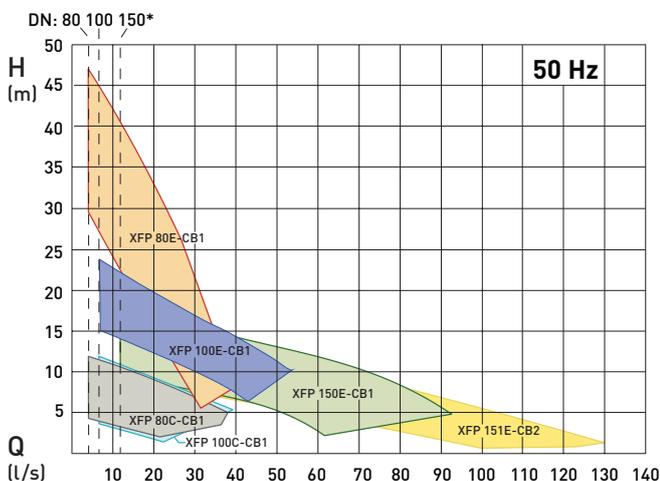
Motore asincrono trifase ad elevato rendimento (Premium Efficiency) in classe di Efficienza 1 (Eff1), 400 V – 50 Hz, 2 poli (2900 giri min⁻¹) 4 poli (1450 giri min⁻¹) e 6 poli (980 giri min⁻¹).

Grado di protezione IP68, con isolamento statore in classe H.

Modalità di avviamento: 1.3 - 2.9 kW = diretto.
4.0 - 11.0 kW = stella-triangolo

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

Curve caratteristiche



* Minimo valore di portata Q

Codice identificativo: e.g. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Idrauliche:

- XFP Gamma prodotti
 - 8 Diametro mandata (cm)
 - 0 Tipologia idraulica
 - C Diametro aspirazione (mm)
 - CB Tipologia girante
 - 1 Numero vani girante
 - 3 Diametro girante
- Motor:
- PE Premium Efficiency
 - 22 Potenza resa all'albero P₂ kW x 10
 - 4 Numero di poli
 - C Diametro aspirazione (mm)
 - 50 Frequenza

Selezione pompa

Si prega di utilizzare il programma ABS di selezione delle elettropompe ABSEL o ACCT come unico strumento aggiornato.

Standard e Opzioni

Descrizione	Standard	Opzione
Tensioni principali	400 V 3~	230, 500, 230/400, 400/695, 500/866 V
Tolleranza ammissibile sulla tensione di alimentazione	± 10%	-
Rendimento motore	Elevato rendimento (Premium Eff.) in accordo con IEC 60034-30 IE3	-
Classe di Isolamento	H	
Monitoraggio delle sovratemperature	Sensori bimetallici (klixon)	Termistori
Monitoraggio delle infiltrazioni	Sensore di infiltrazione DI	-
Modalità di avviamento	Diretto, stella-triangolo	-
Collaudi	EEx	-
Tenuta meccanica (lato idraulica)	SiC-SiC	-
Tenuta meccanica (lato motore)	SiC-C	-
O-Ring	NBR	-
Cavi elettrici	H07RN8-F	EMC
Lunghezza cavo (m)	10	20, 30, 40, 50
Trattamento protettivo tipo primer	Verniciatura epossidica bicomponente, spessore medio 120 µm	Verniciatura epossidica bicomponente, spessore medio 400 µm
Sistema di aggancio per sollevamento	Maniglia di sollevamento (ingombro 150 mm circa)	-
Sistema di raffreddamento	Liquido circostante	-
Tipologia di installazione	Sommergibile	a secco o trasportabile

Dati tecnici

XFP	Motore	Diametro girante	Tensione di alimentazione (V)	Potenza motore* (kW)		Corrente nominale (A)	Velocità (giri min ⁻¹)	Tipologia di cavo elettrico	Peso (kg)
				P ₁	P ₂				
80C-CB1	PE29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	94
	PE22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	91
	PE13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	89
100C-CB1	PE29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	98
	PE22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	96
	PE13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	94
80E-CB1	PE110/2	1, 2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	10G1.5	166
	PE70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	10G1.5	153
100E-CB1	PE90/4	1, 2	400 3~	10.0	9.0	18.1	1450	10G1.5	178
	PE60/4	3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	167
150E-CB1	PE90/4	1, 2	400 3~	10.0	9.0	18.1	1450	10G1.5	184
	PE60/4	3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	171
	PE40/4	5	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	153
151E-CB2	PE90/4	1	400 3~	10.0	9.0	18.1	1450	10G1.5	188
	PE60/4	3	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	177
	PE40/4	5	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	158

* P₁ = potenza assorbita alla rete. P₂ = potenza resa all'albero.

Materiali

Descrizione	Materiale
Carcassa motore	Ghisa grigia EN-GJL-250
Corpo pompa	Ghisa grigia EN-GJL-250
Girante	Ghisa grigia EN-GJL-250
Diffusore	Ghisa grigia EN-GJL-250

Materiali

Descrizione	Materiale
Albero motore	Acciaio inox 1.4021 (AISI 420)
Maniglia di sollevamento	Acciaio inox 1.4401 (AISI 316)
Viteria a contatto con il liquido	Acciaio inox 1.4401 (AISI 316)

