Pompa sommergibile per acque reflue tipo ABS XFP 80C - 206G

Elettropompe sommergibili robuste e affidabili, con motori ad elevato rendimento (Premium Efficiency) di potenza nominale da 1.3 a 30.0 kW, in classe di Efficienza IE3. Adatte al pompaggio di reflui e scarichi provenienti da insediamenti privati, commerciali e da reti di fognatura urbane.

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 costruiti in accordo con la normativa IEC 60034-30 con livello di Efficienza IE3, e collaudati secondo la normativa IEC 60034-2-1.
- 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 (80C - 150E) e SiC-SiC (100G - 206G) lato motore, indipendente dal senso di rotazione e resistente agli shock termici. XFP 100G - 206G dispone di una guarnizione a labbro supplementare sul lato del motore.
- Spina cavo anti-scintilla (80C -150E) o vano morsettiera separato e incapsulato a tenuta stagna (100G - 206G).
- Scelta delle giranti fra le tradizionali Contrablock e Contrablock Plus ad elevato rendimento idraulico, o le giranti vortex a passaggio libero totale.
- Cuscinetti lubrificati a lunga durata, per una vita utile calcolata di minimo 50.000 ore (80C - 150E) e 100.000 ore (100G - 206G).
- Albero motore in acciao 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 motore e camera di tenuta (80C - 150E) o in camera motore (100G - 206G), 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 80, DN 100, DN 150 e DN 200.
- Massima temperatura ammissibile del liquido pompato per funzionamento continuo 40 °C.
- Massima sommergenza ammissibile 20 m.
- Disponibile di serie in versione antideflagrante, in accordo con il 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, 2 poli (2900 giri min-1), 4 poli (1450) e 6 poli (980).

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

Modalità di avviamento: 1.3 - 3.0 kW 4 poli = diretto
4.0 - 30.0 kW e 3.0 kW 6 poli = stella-triangolo.

Fattore di servizio: 1.3

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

Codice identificativo: es. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50
Idrauliche:
XFP ..... Gamma prodotti
8 ..... Diametro mandata DN (cm)
0 ..... Tipologia idraulica
C ..... Diametro aspirazione (mm): C = 222, E = 265, G = 335
CB ..... Tipologia girante: CB = Contrablock, VX = vortex
1 ..... Numero vani girante
3 ..... Diametro girante
Motore:
PE ..... Premium Efficiency
22 ..... Potenza resa all'albero P_2 kW x 10
4 ..... Numero di poli
C ..... Diametro aspirazione (mm): C = 222, E = 265, G = 335
50 ..... Frequenza

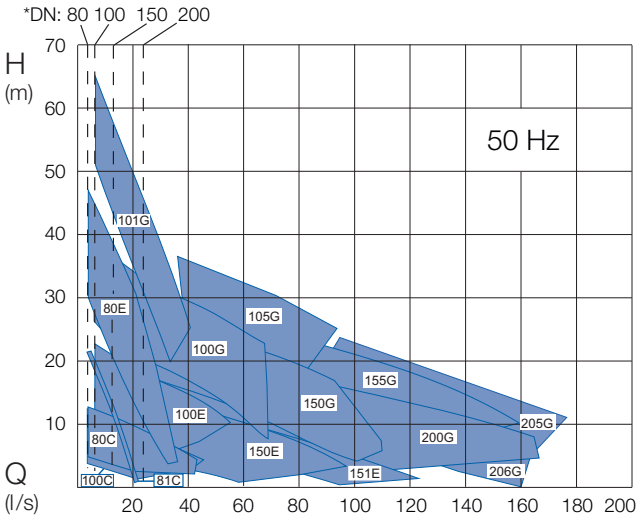
Dati Tecnici

XFP	Motore	Diametro girante	Tensione di alimentazione (V)	Potenza motore** (kW) P_1	Potenza motore** (kW) P_2	Corrente nominale (A)	Velocità (giri/min^{-1})	Peso ** (kg)
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / n.a.
80C-VX	PE 15/4	4, 5, 6, 7	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / n.a.
80E-CB1	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	150 / n.a.
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	180 / n.a.
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	120 / n.a.
81C-VX	PE 30/2	2	400 3~	3,4	3,0	5,6	2900	110 / n.a.
	PE 40/2	1, 2	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	120 / n.a.
81E-VX	PE 55/2	5	400 3~	6,1	5,5	10,3	2900	140 / n.a.
	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	140 / n.a.
	PE 110/2	2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	160 / n.a.
100C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / n.a.
100C-VX	PE 15/4	4, 5, 6	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / n.a.
100E-CB1	PE 40/4	5	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	160 / n.a.
	PE 60/4	3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	190 / n.a.
100E-VX	PE 40/4	4, 5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	140 / n.a.
	PE 60/4	2, 3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	150 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	170 / n.a.
100G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	340 / 380
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	340 / 380
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	360 / 400
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	370 / 420
100G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	330 / 370
	PE 140/4	3	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	330 / 370
	PE 160/4	2	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	350 / 390
	PE 185/4	1	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	350 / 390
101G-CB1	PE 150/2	2, 3	400 3~	16,0	15,0	27,5	2900	320 / 360
	PE 185/2	1	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	320 / 360
	PE 250/2	1	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	340 / 380
101G-VX	PE 150/2	6, 7	400 3~	16,0	15,0	27,5	2900	330 / 370
	PE 185/2	4, 5, 6, 7	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	330 / 370
	PE 250/2	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	350 / 390
105G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	440 / 490
150E-CB1	PE 40/4	5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	170 / n.a.
	PE 60/4	3, 4, 5	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	190 / n.a.
	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3,5	3,0	6,4	980	170 / n.a.
150G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	340 / 390
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	340 / 390
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	370 / 410
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	370 / 410
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	380 / 430
150G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	330 / 380
	PE 140/4	3	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	330 / 380
	PE 160/4	2	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	360 / 400
151E-CB2	PE 49/4	5	400 3~	5,5	4,9	10,2	1450	180 / n.a.
	PE 60/4	4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	180 / n.a.
	PE 90/4	2, 4	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	200 / n.a.
155G-CB2	PE 220/4	5	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	410 / 450
	PE 300/4	3, 4	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	440 / 490
200G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	380 / 420
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	380 / 420
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	400 / 450
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	400 / 450
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	410 / 470
	PE 90/6	1, 2, 3	400 3~	10,1	9,0	20,9	980	380 / 430
205G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	430 / 480
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	460 / 510
206G-CB2	PE 185/6	2, 3, 4, 5	400 3~	20,2	18,5	35,5	980	450 / 500
	PE 220/6	1, 2	400 3~	23,9	22,0	40,7	980	480 / 530

* P_1 = potenza nominale assorbita alla rete. P_2 = potenza nominale resa all'albero. ** Senza mantello / con mantello più 10 m cavo. Dati per voltaggi diversi disponibili a richiesta.

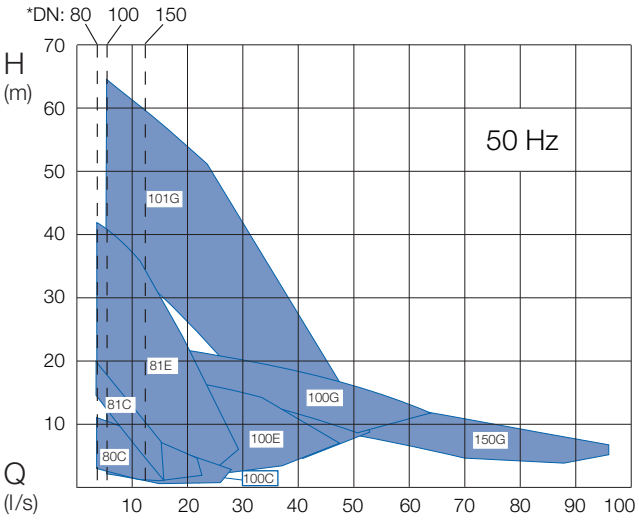
Dati cavi per EMC e opzioni di avvio alternativi disponibili su richiesta.

Campi di lavoro con girante Contrablock



* Minimo valore di portata Q

Campi di lavoro con girante vortex



Si prega di utilizzare il programma Sulzer di selezione delle elettropompe ABSEL come unico strumento aggiornato.

Standard e Opzioni

Descrizione	Standard	Opzione
Tensioni principali	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Tolleranza ammissibile sulla tensione di alimentazione	± 10%	-
Rendimento motore	Rendimento motore in classe IE3	-
Classe di isolamento	H	-
Modalità di avviamento	Diretto, Stella-Triangolo	-
Collaudi	Ex / ATEX	-
Tenuta meccanica (lato idraulica)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Tenuta meccanica (lato motore)	SiC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 206G)	-
O-ring (guarnizioni esterni)	NBR	Viton (non disponibile per la guarnizione di tenuta del pressacavo)
Cavi elettrici	H07RN8-F	EMC
Lunghezza cavo (m)	10	20, 30
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	-
Sistema di raffreddamento	Liquido pompato (80C - 150E); liquido circostante (100G - 206G)	Mantello di raffreddamento a circuito chiuso (100G - 206G)
Tipologia di installazione	Sommergibile	A secco o trasportabile

* Solo motori selezionati. Contattare Sulzer per i dettagli.

Segnalazioni

Descrizione		Standard	Opzione
Sovratemperatura motore	Sensori termici bimetallici negli avvolgimenti dello statore	●	-
	Sensori PTC negli avvolgimenti dello statore	-	●**
Infiltrazione	Sensore di infiltrazione (DI) in camera di motore e camera di tenuta (80C - 150E)	●	-
	Sensore di infiltrazione (DI) in camera motore (100G - 206G)	●	-

Sono necessari i moduli di rilevamento temperatura e trafilamenti. Si veda la tabella degli accessori.
** Da selezionare quando la pompa funziona con inverter (VFD).

Materiali

Descrizione	Materiale	Opzione
Carcassa motore	Ghisa grigia EN-GJL-250	-
Camicia di raffreddamento	Ghisa grigia EN-GJL-250	-
Corpo pompa	Ghisa grigia EN-GJL-250	Ghisa EN-GJL-250 con trattamento di indurimento a fiamma***
Girante e diffusore	Ghisa grigia EN-GJL-250	Acciaio inox 1.4470 (AISI 329)***, Ghisa EN-GJL-250 con trattamento di indurimento a fiamma o rivestimento in ceramica***
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)	-

*** Solo per alcuni modelli. Contattare Sulzer per i dettagli.

Accessori

	Descrizione	Dimensione	XFP	Part no.
Installazione fissa sommergibile con sistema di accoppiamento automatico Sulzre	**Basamento*** (ghisa grigia EN-GJL-250) con curva di mandata a 90° (singolo tubo guida) - flangia a foratura DIN	DN 80 DN 100 DN 100 (alta prevalenza) DN 150 DN 150 DN 200 DN 200	80C, 81C, 80E, 81E 100C, 100E, 100G 101G, 105G 150E, 151E, 150G 155G 200G (4-poli), 205G, 206G 200G (6-poli)	62320649 62320652 DPR31211F 62320655 DPS91211F DPT91211F 62320658
	Basamento* (ghisa grigia EN-GJL-250) con curva di mandata a 90° (singolo tubo guida) - flangia a foratura DIN completo di ganascia attacco tubo	DN 80 (tubo Ø 90 mm) DN 100 (tubo Ø 110 mm) DN 100 (tubo Ø 115 mm) DN 150 (tubo Ø 160 mm) DN 150 (tubo Ø 169 mm)	80C, 81C 100C, 100E, 100G 100C, 100E, 100G 150E, 151E, 150G 150E, 151E, 150G	62320650 62320653 62320654 62320656 62320657
	Basamento* (ghisa grigia EN-GJL-250) con curva di mandata a 90° (doppio tubo guida) - flangia a foratura DIN	DN 80 DN 100 DN 100 DN 150 DN 200	80C, 81C, 80E, 81E 100C,100E, 100G 101G, 105G 150E, 151E, 150G 155G, 200G, 205G, 206G	62325025 62325026 DPRF1211F 62325027 62325028
	Viteria pezzo intermedio tubo guida singolo (acciaio zincato)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610632 62610633 62610635 62610883
	Viteria pezzo intermedio tubo guida singolo (acciaio inox AISI 316)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610899 62610637 62610639 62610862
	Viteria pezzo intermedio doppio tubo guida (acciaio zincato)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62615053 62615054 62615055 62615056
	Tasselli per fissaggio a fondo vasca versione basamento con singolo e doppio tubo guida		80C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610775 62610784 62610785
	Catena di sollevamento (acciaio inox) con grillo Limite carico di lavoro (WLL) 320 kg	1,6 m 3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Vedi peso pompe per la selezione	310101395001 310101236003 310101236004 310101236006 310101236007
	Limite carico di lavoro (WLL) 400 kg	3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Vedi peso pompe per la selezione	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017
	Limite carico di lavoro (WLL) 630 kg	3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Vedi peso pompe per la selezione	310101236033 310101236034 310101236036 310101236037
Installazione fissa a secco (orizzontale)	**Kit supporti** (ghisa EN-GJL-250) supporti testa motore e corpo pompa con viti di fissaggio e gommino anti-vibrazione		80C, 81C. 80C, 81C, 100C. 80E. 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G	61825023 61825033** 61825029 61825038 61825024 61825030 61825031 61825036*** 61825037
(verticale)	**Base di appoggio in carpenteria**		80C, 81C. 80E & 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G	61355014 61355020 61355015 61355021 61355022 61355024*** 61355023
	Kit adattatore per inst. a secco (richiesto con base per inst. vertic. a secco)		80C. 100C.	62665347*** 62665348***
Trasportabile (mobile)	**Base di appoggio per installazione sommergibile mobile**		80C, 81C, 100C. 80E & 81E. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G	61355016 61355017 61355018 61355019 61355026*** 61355025
Generale	**Protezione catodica** (anodi di zinco)		80C - 206G	13905000
	Unità di controllo infiltrazioni tipo ABS CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907010 16907011
	Unità di controllo temperatura e infiltrazioni tipo ABS CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907006 16907007

*Tubo guida non incluso ** Solo pompa versione Vortex (VX) *** Solo pompa versione Contrablock (CB)

www.sulzer.com
it (04.2022), Copyright © Sulzer Ltd 2022
Questo docmento 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.