

# Elettropompe Sommergibili Per Fognatura Tipo ABS XFP 80C - 201G

**SULZER**

Elettropompe sommergibili robuste e affidabili, con motori ad elevato rendimento (Premium Efficiency) di potenza nominale da 1.3 a 25.0 kW, in classe di Efficienza IE3. Adatte al pompaggio di reflui e scarichi provenienti da insediamenti privati, commerciali e da reti di fognatura urbana.

## 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 - 201G) lato motore, indipendente dal senso di rotazione e resistente agli shock termici. XFP 100G - 201G 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 - 201G).
- 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 - 201G).
- 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 motore e camera di tenuta (80C - 150E) o in camera motore (100G - 201G), 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 sommersa ammissibile 20 m.
- Disponibile di serie in versione antideflagrante, in accordo con il norma internazionale ATEX 2014/34/UE [II 2G Ex 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 IP 68, con isolamento statore in Classe H.

Modalità di avviamento: 1.3 - 3.0 kW 4 poli = diretto  
4.0 - 25.0 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<sub>2</sub> kW x 10

4 ..... Numero di poli

C ..... Diametro aspirazione (mm): C = 222, E = 265, G = 335

50 ..... Frequenza

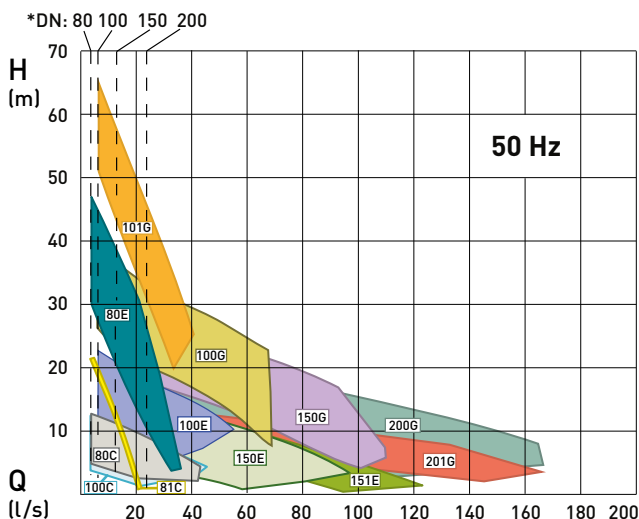
## Dati Tecnici

XFP	Motore	Diametro girante	Tensione di alimentazione (V)	Potenza motore** (kW)		Corrente nominale (A)	Velocità (giri/min <sup>-1</sup> )	Tipologia cavo elettrico	Peso** (kg)
				P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	110 / n.a.
80C-VX	PE 15/4	4, 5, 6, 7	400 3~	1.8	1.5	3.2	1450	7G1.5	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / n.a.
80E-CB1	PE 70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	10G1.5	150 / n.a.
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	10G1.5	180 / n.a.
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4.5	4.0	7.4	2900	10G1.5	120 / n.a.
81C-VX	PE 30/2	2	400 3~	3.4	3.0	5.6	2900	7G1.5	110 / n.a.
	PE 40/2	1, 2	400 3~	4.5	4.0	7.4	2900	10G1.5	120 / n.a.
81E-VX	PE 55/2	5	400 3~	6.1	5.5	10.3	2900	10G1.5	140 / n.a.
	PE 70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	10G1.5	140 / n.a.
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	10G1.5	160 / n.a.
100C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	110 / n.a.
100C-VX	PE 15/4	4, 5, 6	400 3~	1.8	1.5	3.2	1450	7G1.5	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / n.a.
100E-CB1	PE 40/4	5	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	160 / n.a.
	PE 60/4	3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	190 / n.a.
100E-VX	PE 40/4	4, 5, 6	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	140 / n.a.
	PE 60/4	2, 3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	150 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	170 / n.a.
100G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	340 / 380
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	340 / 380
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	370 / 420
100G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	330 / 370
	PE 140/4	3	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	330 / 370
	PE 160/4	2	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	350 / 390
	PE 185/4	1	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	350 / 390
101G-CB1	PE 150/2	2, 3	400 3~	16.0	15.0	27.5	2900	10G2.5	320 / 360
	PE 185/2	1	400 3~	20.0	18.5	33.7	2900	2 x 4G4+2x0.75	320 / 360
	PE 250/2	1	400 3~	26.9	25.0	44.0	2900	2 x 4G4+2x0.75	340 / 380
101G-VX	PE 150/2	6, 7	400 3~	16.0	15.0	27.5	2900	10G2.5	330 / 370
	PE 185/2	4, 5, 6, 7	400 3~	20.0	18.5	33.7	2900	2 x 4G4+2x0.75	330 / 370
	PE 250/2	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	26.9	25.0	44.0	2900	2 x 4G4+2x0.75	350 / 390
150E-CB1	PE 40/4	5, 6	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	170 / n.a.
	PE 60/4	3, 4, 5	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	190 / n.a.
	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3.5	3.0	6.4	980	10G1.5	170 / n.a.
150G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	340 / 390
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	340 / 390
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	370 / 410
	PE 185/4	2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	370 / 410
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	380 / 430
150G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	330 / 380
	PE 140/4	3	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	330 / 380
	PE 160/4	2	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
151E-CB2	PE 49/4	5	400 3~	5.5	4.9	10.2	1450	10G1.5	180 / n.a.
	PE 60/4	4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	180 / n.a.
	PE 90/4	2, 4	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	200 / n.a.
200G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	380 / 420
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	380 / 420
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	400 / 450
	PE 185/4	2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	400 / 450
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	410 / 470
	PE 90/6	1, 2, 3	400 3~	10.1	9.0	20.9	980	10G1.5	380 / 430
201G-CB2	PE 90/6	5, 6	400 3~	10.1	9.0	20.9	980	10G1.5	380 / 430
	PE 110/6	3	400 3~	12.2	11.0	23.8	980	10G1.5	380 / 430
	PE 140/6	1	400 3~	15.4	14.0	29.4	980	10G2.5	400 / 440

\* P<sub>1</sub> = potenza nominale assorbita alla rete. P<sub>2</sub> = potenza nominale resa all'albero. \*\* Senza mantello / con mantello più 10 m cavo.

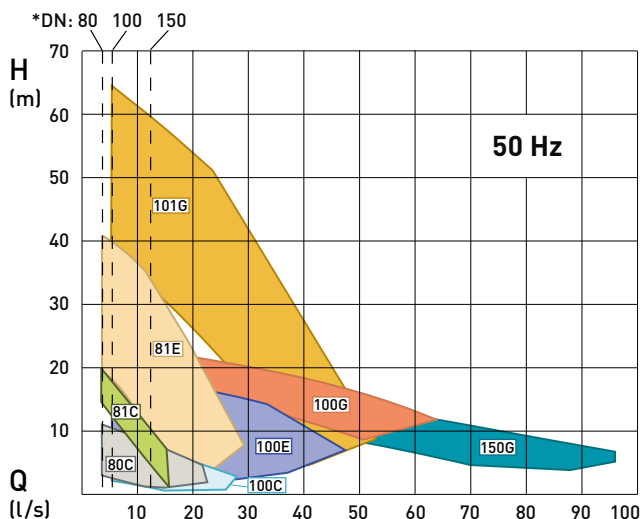
Dati per voltaggi diversi disponibili a richiesta.

## 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 - 201G)	-
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, 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	-
Sistema di raffreddamento	Liquido pompato (80C - 150E); liquido circostante (100G - 201G)	Mantello di raffreddamento a circuito chiuso (100G - 201G)
Tipologia di installazione	Sommersibile	A secco o trasportabile

\* Solo motori selezionati. Contattare Sulzer per i dettagli.

## Segnalazioni

Descrizione		Standard	Opzione
<b>Sovratemperatura motore</b>	Sensori termici bimetallici negli avvolgimenti dello statore	●	-
	Sensori PTC negli avvolgimenti dello statore	-	●**
<b>Infiltrazione</b>	Sensore di infiltrazione (DI) in camera di motore e camera di tenuta (80C - 150E)	●	-
	Sensore di infiltrazione (DI) in camera motore (100G - 201G)	●	-
	Sensore di infiltrazione (DI) in vano morsetteria (100G - 201G)	-	●

Sono necessari i moduli di rilevamento temperatura e trafilementi. 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	-
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	Size	XFP	Part no.
Installazione fissa sommersibile con sistema di accoppiamento automatico Sulzer	<b>Basamento*</b> (ghisa grigia EN-GJL-250) con curva di mandata a 90° (singolo tubo guida) - flangia a foratura DIN	DN 80	80C - 81E	62320649
		DN 100	100C - 100G	62320652
		DN 100 (alta prevalenza)	101G	DPR31211A
		DN 150	150E - 150G	62320655
		DN 200	200G	DPT91211A
	<b>Basamento*</b> (ghisa grigia EN-GJL-250) con curva di mandata a 90° (singolo tubo guida) - flangia a foratura DIN completo di ganaschia attacco tubo	DN 80 (pipe Ø90 mm)	80C - 81E	62320650
		DN 100 (pipe Ø109 mm)	100C - 100G	62320653
		DN 100 alta prevalenza (Ø109 mm)	101G	DPR32211A
		DN 100 (pipe Ø115 mm)	100C - 100G	62320654
	<b>Basamento*</b> (ghisa grigia EN-GJL-250) con curva di mandata a 90° (doppio tubo guida) - flangia a foratura DIN	DN 150 (pipe Ø160 mm)	150E - 150G	62320656
		DN 80	80C - 81E	62325025
	DN 100	100C - 101G	62325026	
		DN 150	150E - 150G	62325027
DN 200	200G & 201G	62325028		
<b>Viteria pezzo intermedio</b> tubo guida singolo (acciaio zincato)		80C - 81E	62610632	
<b>Viteria pezzo intermedio</b> tubo guida singolo (acciaio inox AISI 316)		100C - 101G	62610633	
		150E - 150G	62610635	
		200G & 201G	62610883	
<b>Viteria pezzo intermedio</b> doppio tubo guida (acciaio zincato)		80C - 81E	62610899	
		100C - 101G	62610637	
		150E - 150G	62610639	
<b>Tasselli per fissaggio a fondo vasca</b> versione basamento con singolo e doppio tubo guida		200G & 201G	62610862	
		80C - 81E	62615053	
<b>Catena di sollevamento</b> (acciaio zincato) con grillo		100C - 101G	62615054	
		150E - 150G	62615055	
		200G & 201G	62615056	
		80C - 101G	62610775	
<b>Catena di sollevamento</b> (acciaio inox) con grillo		150E - 150G	62610784	
		200G & 201G	62610785	
	3 m	80C - 201G	61265065	
	4 m		61265093	
<b>Kit supporti</b> (ghisa EN-GJL-250) supporti testa motore e corpo pompa con viti di fissaggio e gommone anti-vibrazione	6 m		61265069	
	7 m		61265096	
	3 m	80C - 201G	61265081	
	4 m		61265099	
	6 m		61265085	
Trasportabile (mobile)	<b>Base di appoggio per installazione sommersibile mobile</b>	7 m		61265102
		80C, 81C.	61825023	
		80C, 81C, 100C.	61825033**	
		80E.	61825029	
Installazione fissa a secco (orizzontale)	<b>Kit adattatore</b> per inst. a secco (richiesto con base per inst. vertic. a secco)	81E.	61825038	
		100C.	61825024	
		100E.	61825030	
		150E, 151E.	61825031	
		101G.	61825036***	
		100G, 101G, 150G, 200G, 201G.	61825037	
		80C, 81C.	61355014	
		80E & 81E.	61355020	
		100C.	61355015	
		100E.	61355021	
150E, 151E.	61355022			
101G.	61355024***			
100G, 101G, 150G, 200G, 201G.	61355023			
Generale	<b>Protezione catodica</b> (anodi di zinco)	80C.	62665347***	
		100C.	62665348***	
		80C, 81C, 100C.	61355016	
		80E & 81E.	61355017	
		100E.	61355018	
Trasportabile (mobile)	<b>Protezione catodica</b> (anodi di zinco)	150E, 151E.	61355019	
		101G.	61355026***	
		100G, 101G, 150G, 200G, 201G	61355025	
Generale	<b>Unità di controllo infiltrazioni tipo ABS CA 461</b>	80C - 201G	13905000	
		110 - 230 VAC	16907010	
		18 - 36 VDC, SELV	16907011	
Generale	<b>Unità di controllo temperatura e infiltrazioni tipo ABS CA 462</b>	110 - 230 VAC	16907006	
		18 - 36 VDC, SELV	16907007	

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

www.sulzer.com

it (21.01.2019), Copyright © Sulzer Ltd 2019

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.