

# Pompe d'Assainissement Submersible Type ABS XFP 80C - 206G

**SULZER**

Pompes submersibles fiables et robustes, dotées d'un moteur à rendement premium, d'une puissance de 1.3 à 30.0 kW. Destinées au pompage d'eaux usées et d'effluents dans les applications domestiques, commerciales, industrielles et municipales.

## Caractéristiques

- Le moteur totalement étanche et la partie pompe forment une unité robuste, compacte et modulaire.
- Classe d'échauffement du moteur : NEMA Classe A.
- Moteurs à rendement premium IE3 conformes à la norme IEC 60034-30 et aux performances testées selon IEC 60034-2-1.
- Fonctionnement continu en applications immergées ou non immergées.
- Double garniture mécanique ; SiC-SiC côté fluide, SiC-C (80C - 150E) et SiC-SiC (100G - 206G) côté moteur. XFP 100G - 206G présente un joint à lèvres intérieur supplémentaire côté moteur. Toutes les garnitures sont indépendantes du sens de rotation et résistantes aux chocs thermiques.
- Câble électrique anti-capillarité sans prise spécifique (80C - 150E) ou chambre de connection étanche (100G - 206G).
- Options d'hydrauliques Contrablock et Contrablock Plus pour un rendement élevé ou Vortex pour une bonne gestion des matières solides (abrasifs)
- Roulements lubrifiés à vie prévus pour une durée de vie minimum de 50 000 heures (80C - 150E) et 100 000 heures (100G - 206G).
- Arbre en acier inoxydable. Conçu avec un coefficient de sécurité élevé pour éviter une rupture de fatigue.
- Contrôle de la température par des sondes thermiques (140 °C) dans les enroulements moteur.
- Contrôle de l'étanchéité par une sonde d'humidité (DI), dans les chambres du moteur et d'étanchéité (80C - 150E) ou dans la chambre de moteur (100G - 206G), qui émet un avertissement si une fuite s'est produite.
- Surfaces extérieures sans aspérités pour ne pas accrocher les solides.
- Anse de levage en acier inoxydable.
- Brides de refoulement DN 80, DN 100, DN 150 et DN 200 à encoches.
- Température maximum admissible du fluide, en fonctionnement continu, de 40 °C.
- Profondeur d'immersion maximum de 20 m.
- Version anti-déflagrante en standard conformément aux norme internationale ATEX 2014/34/UE [II 2G Ex h db IIB T4 Gb].



## Moteur

Rendement premium IE3, moteur à cage d'écureuil, triphasé, 400 V, 50Hz, 2 pôles (2900 tr/mn), 4 pôles (1450 tr/mn) et 6 pôles (980 tr/mn).

Type de protection IP 68, isolation de classe H.

Démarrage : 1.3 - 3.0 kW = démarrage direct (DOL)

4.0 - 30.0 kW et 3.0 kW (6 pôles) = étoile triangle

Facteur de service: 1.3

Des moteurs avec d'autres tensions et fréquences de fonctionnement sont également disponibles.

**Code d'identification:** ex. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Hydrauliques :

XFP ..... Gamme de produit

8 ..... Diamètre refoulement DN (cm)

0 ..... N° d'hydraulique

C ..... Diamètre d'ouverture volute (mm): C = 222, E = 265,  
G = 335

CB ..... Type de roue : CB = Contrablock, VX = Vortex

1 ..... Nombre d'aubes de la roue

3 ..... Taille de la roue

Moteur :

PE ..... Rendement premium

22 ..... Puissance moteur P<sub>2</sub> kW x 10

4 ..... Nombre de pôles

C ..... Diamètre d'ouverture volute (mm): C = 222, E = 265,  
G = 335

50 ..... Fréquence

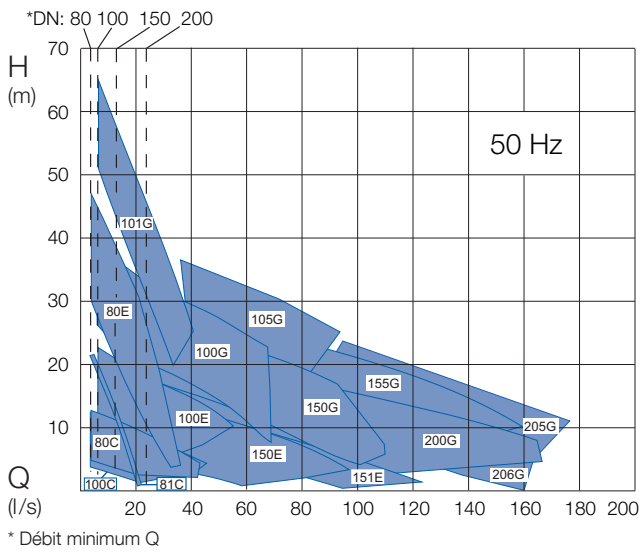
## Données techniques

XFP	Moteur	Taille roue	Tension nominale (V)	Puissance* (kW)		Intensité (A)	Vitesse (r/min)	Poids** (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	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

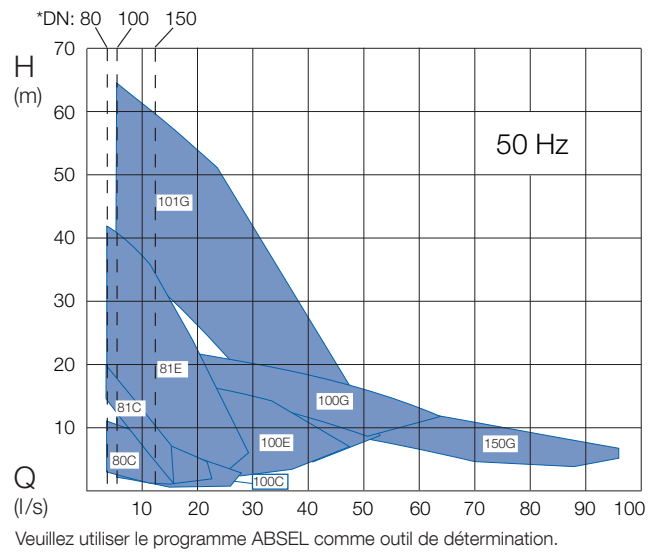
\* P<sub>1</sub> = puissance provenant de l'alimentation. P<sub>2</sub> = puissance à l'arbre moteur. \*\*Sans / avec enveloppe de refroidissement; inclus 10 m de câble.

Données câble pour EMC et options de démarrage alternatives disponibles sur demande.

## Courbes de performance avec roue Contrablock



## Courbes de performance avec roue Vortex



## Standard et options

Description	Standard	Option
Tensions principales	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Tolérance de tension	± 10%	-
Rendement moteur	Rendement premium IE3	-
Classe d'isolation	H	-
Démarrage	Direct (DOL), étoile triangle (YΔ)	-
Homologations	Ex / ATEX	-
Garniture mécanique (côté fluide)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Garniture mécanique (côté moteur)	SiC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 206G)	-
Joints toriques (garniture extérieure)	NBR	Viton (Non disponible pour le joint d'entrée de câble)
Câbles	H07RN8-F	EMC
Longueur de câble (m)	10	20, 30
Revêtement	2k Epoxy 120 µm	2k Epoxy 400 µm
Moyen de levage	Anse de levage	-
Refroidissement	Refroidissement intégré (80C - 150E); via l'effluent environnant (100G - 206G)	Enveloppe en boucle fermée (100G - 206G)
Installation	Immergée	Fosse sèche ou transportable

\* Sur certains moteurs uniquement. Contactez Sulzer pour plus de détails.

## Contrôle

Description		Standard	Option
<b>Moteur</b> (température)	Commutateur bimétablique Thermistor PTC	● -	- ●**
<b>Étanchéité</b>	Sonde DI dans les chambres du moteur et d'étanchéité (80C - 150E) Sonde DI dans la chambre de moteur (100G - 206G)	● ●	- -

Des relais de détection de température et d'humidité sont nécessaires. Voir le tableau des accessoires.

\*\* Doit être sélectionné lorsque la pompe fonctionne via variateur de fréquence (VFD).

## Matériaux

Description	Matériau	Option
Carcasse moteur	Fonte EN-GJL-250	-
Enveloppe de refroidissement	Fonte EN-GJL-250	=
Volute	Fonte EN-GJL-250	Fonte revêtement céramique EN-GJL-250***
Roue	Fonte EN-GJL-250	Acier inoxydable 1.4470 (AISI 329)***, Fonte trempée ou fonte revêtement céramique EN-GJL-250***
Plaque de fond	Fonte EN-GJL-250	Acier inoxydable 1.4470 (AISI 329)***, Fonte trempée ou fonte revêtement céramique EN-GJL-250***
Arbre moteur	Acier inoxydable 1.4021 (AISI 420)	-
Anse de levage	Acier inoxydable 1.4401 (AISI 316)	-
Visseries	Acier inoxydable 1.4401 (AISI 316)	-

\*\*\* Sur certains modèles uniquement. Contactez Sulzer pour plus de détails.

## Accessoires

	Description	Taille	XFP	N°
Instal. stationnaire - Système d'accouplement ABS pour install. immergée	Pied d'assise* (fonte EN-GJL-250) Coude fonte 90° (barre de guidage) - DIN	DN 80	80C, 81C, 80E, 81E	62320649
		DN 100	100C, 100E, 100G	62320652
		DN 100 (haute pression)	101G, 105G	DPR31211F
		DN 150	150E, 151E, 150G	62320655
		DN 150	155G	DPS91211F
		DN 200	200G (4 pôles), 205G, 206G	DPT91211F
		DN 200	200G (6pôles)	62320658
	Coude en fonte 90° (barre de guidage) Prise de connexion	DN 80 (diamètre 90 mm)	80C, 81C	62320650
		DN 100 (diamètre 110 mm)	100C, 100E, 100G	62320653
		DN 100 (diamètre 115 mm)	100C, 100E, 100G	62320654
		DN 150 (diamètre 160 mm)	150E, 151E, 150G	62320656
		DN 150 (diamètre 169 mm)	150E, 151E, 150G	62320657
	Coude en fonte 90° (double barre de guidage) - DIN	DN 80	80C, 81C, 80E, 81E	62325025
		DN 100	100C, 100E, 100G	62325026
DN 100		101G, 105G	DPRF1211F	
DN 150		150E, 151E, 150G	62325027	
DN 200		155G, 200G, 205G, 206G	62325028	
Visserie coulisseau pour pied d'assise version barre de guidage (acier galvanisé)		80C - 81E	62610632	
		100C - 105G	62610633	
		150E - 155G	62610635	
version barre de guidage (acier inoxydable)		200G - 206G	62610883	
version double barre de guidage (acier galvanisé)		80C - 81E	62610899	
		100C - 105G	62610637	
		150E - 155G	62610639	
		200G - 206G	62610862	
Boulons d'ancrage pied d'assise barre de guidage simple et double (acier galvanisé)		80C - 81E	62615053	
		100C - 105G	62615054	
		150E - 155G	62615055	
		200G - 206G	62615056	
Kit chaîne (acier inox.) incluant attache Limite de charge de travail (WLL) 320 kg		80C - 105G	62610775	
		150E - 155G	62610784	
		200G - 206G	62610785	
	1,6 m	Voir le poids des pompes pour la sélection	310101395001 310101236003 310101236004 310101236006 310101236007	
	3,0 m			
	4,0 m			
	6,0 m			
	7,0 m			
	Limite de charge de travail (WLL) 400 kg	3,0 m	Voir le poids des pompes pour la sélection	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017
		4,0 m		
6,0 m				
7,0 m				
Limite de charge de travail (WLL) 630 kg	3,0 m	Voir le poids des pompes pour la sélection	310101236033 310101236034 310101236036 310101236037	
	4,0 m			
	6,0 m			
	7,0 m			
Instal. stationnaire - en fosse sèche, (horizontale)	Kit de support pompe (EN-GJL-250) supports de volute et tête avec visserie d'accouplement et amortisseur de vibrations		80C, 81C.	61825023
			80C, 81C, 100C.	61825033**
			80E.	61825029
			81E.	61825038
			100C.	61825024
(verticale)	Trépied		100E.	61825030
			150E, 151E.	61825031
			101G.	61825036***
			100G - 206G.	61825037
			80C, 81C.	61355014
Kit raccord (requis sur les supports trépied)			80E & 81E.	61355020
			100C.	61355015
			100E.	61355021
			150E, 151E.	61355022
			101G.	61355024***
Transportable	Trépied		100G - 206G.	61355023
			80C, 81C, 100C.	61355016
			80E & 81E.	61355017
			100E.	61355018
			150E, 151E.	61355019
Général	Protection cathodique (anodes zinc)		101G.	61355026***
			100G - 206G	61355025
			80C - 205G	13905000
			80C - 206G	16907010
	Relais de détection de fuite type ABS CA 461	110 - 230 VAC	18 - 36 VDC, SELV	16907011
	Relais de détection de surchauffe et fuite type ABS CA 462	110 - 230 VAC	18 - 36 VDC, SELV	16907006 16907007

\*Barre de guidage non inclus \*\*Version Vortex (VX) \*\*\*Version Contrablock (CB)