

# 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 - 201G) 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

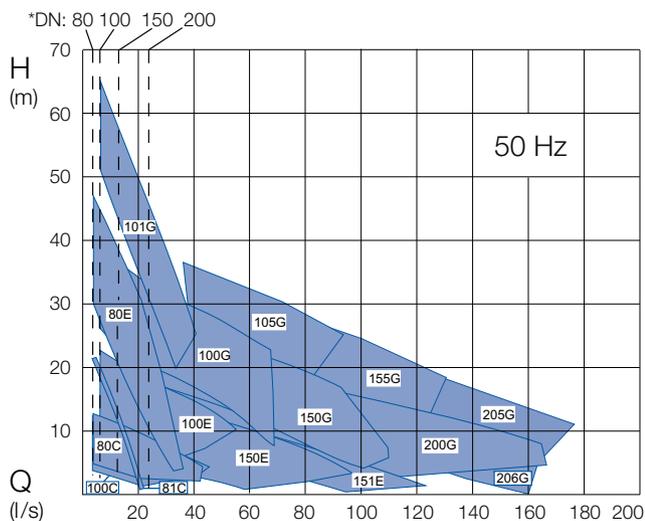
50 ..... Fréquence

## Données techniques

XFP	Moteur	Taille roue	Tension nominale (V)	Puissance* (kW)		Intensité (A)	Vitesse (r/min)	Taille câble	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	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	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
105G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	440 / 490
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.
155G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	440 / 490
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
205G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	430 / 480
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	460 / 510
206G-CB2	PE 185/6	2, 3, 4, 5	400 3~	20,2	18,5	35,5	980	2 x 4G4+2x0,75	450 / 500
	PE 220/6	1, 2	400 3~	23,9	22,0	40,7	980	2 x 4G4+2x0,75	480 / 530

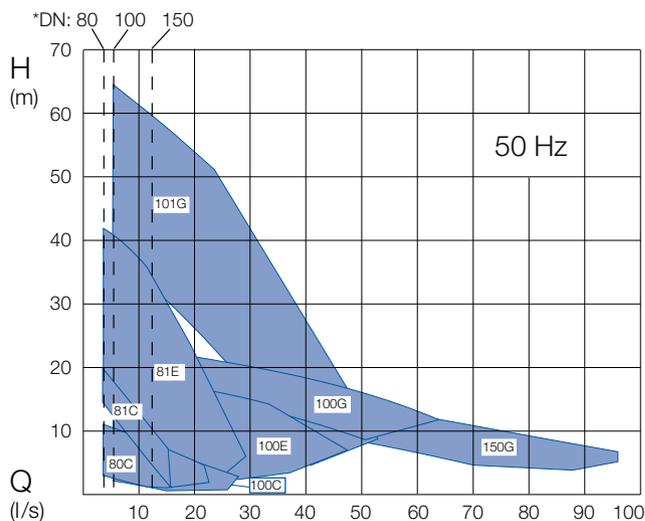
\* P<sub>1</sub> = puissance provenant de l'alimentation. P<sub>2</sub> = puissance à l'arbre moteur. \*\*Sans / avec enveloppe de refroidissement; inclus 10 m de câble

## Courbes de performance avec roue Contrablock



\* Débit minimum Q

## Courbes de performance avec roue Vortex



Veuillez utiliser le programme ABSEL comme outil de détermination.

## 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>Etanchéité</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°	
Install. stationnaire - Système d'accouplement ABS pour install. immergée	<b>Pied d'assise*</b> (fonte EN-GJL-250) Coude fonte 90° (barre de guidage) - DIN	DN 80	80C - 81E	62320649	
		DN 100 DN 100 (haute pression) DN 150 DN 200 DN 200 DN 200	100C - 105G 101G 150E - 155G 200G (4 pôles) 200G (6 pôles) 205G & 206G	62320652 DPR31211F 62320655 DPT91211F 62320658 62320658	
	Coude en fonte 90° (barre de guidage) Prise de connexion	DN 80 (diamètre Ø90 mm) DN 100 (diamètre Ø109 mm) DN 100 haute pression (Ø109 mm) DN 100 (diamètre Ø115 mm) DN 150 (diamètre Ø160 mm)	80C - 81E 100C - 105G 101G 100C - 105G 150E - 155G	62320650 62320653 DPR31211F 62320654 62320656	
		Coude en fonte 90° (double barre de guidage) - DIN	DN 80 DN 100 DN 150 DN 200	80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62325025 62325026 62325027 62325028
	<b>Visserie coulisseau pour pied d'assise</b> version barre de guidage (acier galvanisé)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610632 62610633 62610635 62610883	
		version barre de guidage (acier inoxydable)	80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610899 62610637 62610639 62610862	
	version double barre de guidage (acier galvanisé)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62615053 62615054 62615055 62615056	
	<b>Boulons d'ancrage pied d'assise</b> barre de guidage simple et double (acier galvanisé)		80C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610775 62610784 62610785	
		<b>Kit chaîne</b> (acier inox.) incluant attache  Limite de charge de travail (WLL) 320 kg	1,6 m 3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Voir le poids des pompes pour la sélection	310101395001 310101236003 310101236004 310101236006 310101236007
	Limite de charge de travail (WLL) 400 kg		3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Voir le poids des pompes pour la sélection	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017
	Limite de charge de travail (WLL) 630 kg		3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Voir le poids des pompes pour la sélection	310101236033 310101236034 310101236036 310101236037
	Install. stationnaire - en fosse sèche, (horizontale)	<b>Kit de support pompe</b> (EN-GJL-250) supports de volute et tête avec visserie d'accouplement et amortisseur de vibrations		80C, 81C. 80C, 81C, 100C. 80E. 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G.	61825023 61825033** 61825029 61825038 61825024 61825030 61825031 61825036*** 61825037
			(verticale)	<b>Trépied</b>	80C, 81C. 80E & 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G.
			<b>Kit raccord</b> (requis sur les supports trépied)	80C. 100C.	62665347*** 62665348***
<b>Transportable</b>			<b>Trépied</b>	80C, 81C, 100C. 80E & 81E. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G	61355016 61355017 61355018 61355019 61355026*** 61355025
<b>Général</b>	<b>Protection cathodique</b> (anodes zinc)		80C - 205G	13905000	
	<b>Relais de détection de fuite type ABS CA 461</b>	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907010 16907011	
	<b>Relais de détection de surchauffe et fuite type ABS CA 462</b>	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907006 16907007	

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