

Pompe Sécatrice Submersible Type ABS XFP 100E et 150G

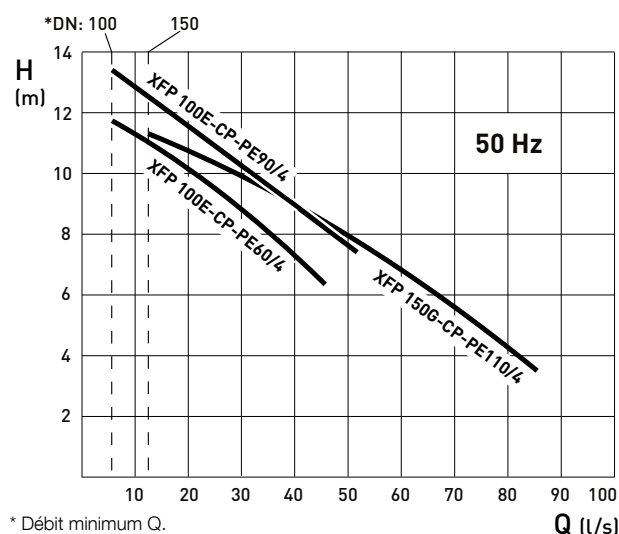
SULZER

Pompes sécatrices submersibles fiables et robustes, dotées d'un moteur à rendement premium, d'une puissance de 6.0 à 11.0 kW. Pour le pompage des eaux chargées dans des applications industrielles, municipales et agricoles.

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 du moteur.
- Double garniture mécanique ; SiC-SiC côté fluide, SiC-C (100E) et SiC-SiC (150G) côté moteur. XFP 150G 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 (100E), ou chambre de connexion étanche (150G).
- La roue en fonte trempée et la plaque de fond sécatrice réduisent efficacement la taille des matières solides ou fibreuses afin d'assurer un pompage optimal sans blocage.
- Roulements lubrifiés à vie prévus pour une durée de vie minimum de 50 000 heures (100E), et de 100 000 heures (150G).
- Arbre en acier inoxydable. Conçu avec un coefficient de sécurité élevé pour éviter une rupture de fatigue.
- Contrôle de 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 (100E) ou dans la chambre de moteur (150G), 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 100 et DN 150 à encoches.
- Température maximum admissible du fluide, en fonctionnement continu est 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 db IIB T4 Gb].

Courbes de performance



Veillez utiliser le programme ABSEL comme outil de détermination.



Moteur

Rendement premium IE3, triphasé, moteur à cage d'écurieuil, 400 V, 50 Hz, 4 pôles (1450 tr/mn).

Tolérance de tension: ± 10%

Type de protection: IP 68

Isolation: Classe H

Démarrage: étoile-triangle [YΔ].

Refroidissement: 100E auto-refroidissement, 150G par le fluide.

Service factor: 1.3

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

Code d'identification

e.g. XFP 100E CP.3 PE90/4-E-50

Hydrauliques:

XFP Gamme de produit

10.....Diamètre refoulement DN [cm]

0N° d'hydraulique

EDiamètre d'ouverture volute [mm]

CP.....Roue sécatrice

3Taille de la roue

Moteur:

PE Rendement premium

90 Puissance moteur P₂ kW x 10

4Nombre de pôles

EDiamètre d'ouverture volute [mm]

50Fréquence

Materials

Description	Matériaux
Carcasse moteur	Fonte EN-GJL-250
Volute	Fonte EN-GJL-250
Roue	Fonte EN-GJS-600-3
Plaque de fond	Fonte EN-GJL-300
Arbre moteur	Acier inoxydable 1.4021 (AISI 420)
Joints toriques	NBR
Anse de levage	Acier inoxydable 1.4401 (AISI 316)
Visseries	Acier inoxydable 1.4401 (AISI 316)

Données techniques

XFP	Moteur	Taille roue	Tension nominale (V)	Puissance * (kW)		Intensité (A)	Vitesse (r/min)	Taille câble	Poids ** (kg)
				P ₁	P ₂				
100E-CP	PE 60/4	3	400 3~	6.7	6.0	13.6	1 450	10G1.5	170
	PE 90/4	1	400 3~	9.9	9.0	18.1	1 450	10G1.5	190
150G-CP	PE 110/4	2	400 3~	12.0	11.0	23.4	1 450	10G1.5	330

* P₁ = Puissance provenant de l'alimentation. P₂ = Puissance à l'arbre moteur. ** Inclus 10 m de câble. Données pour autres tensions disponibles sur demande.

Standard et Options

Description	Standard	Option
Tensions principales	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Câbles	HO7RN8-F	EMC
Longueur de câble [m]	10	20, 30, 40, 50
Garniture mécanique (côté fluide)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Garniture mécanique (côté moteur)	SiC-C-NBR (100E), SiC-SiC-NBR (150G)	-
Joints toriques (garniture extérieure)	NBR	Viton (Non disponible pour le joint d'entrée de câble)
Revêtement	2k Epoxy 120 µm	2k Epoxy 400 µm

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

Contrôle

Description		Standard	Option
Moteur (température)	Commutateur bimétallique dans les enroulements	●	-
	Termistor PTC dans les enroulements	-	●**
Étanchéité	Sonde DI dans les chambres du moteur et d'étanchéité (XFP 100E)	●	-
	Sonde DI dans la chambre de moteur (XFP 150G)	●	-
	Sonde DI dans la chambre de connexion (XFP 150G)	-	●

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).

Accessoires

	Description	Taille	XFP	N°		
Install. stationnaire - Système d'accouplement pour install. immergée	Pied d'assise* (fonte EN-GJL-250)	DN 100	100E	62320652		
	Coude fonte 90° (barre de guidage) - DIN	DN 150	150G	62320655		
	Coude en fonte 90° (barre de guidage) - Prise de connexion	DN 100 (diamètre Ø109 mm)	100E	62320653		
		DN 100 (diamètre Ø115 mm)	100E	62320654		
		DN 150 (diamètre Ø160 mm)	150G	62320656		
	Coude en fonte 90° (double barre de guidage) - DIN	DN 100	100E	62325026		
		DN 150	150G	62325027		
	Visserie coulisseau pour pied d'assise Version barre de guidage (acier galvanisé)			100E	62610633	
				150G	62610635	
	Visserie coulisseau pour pied d'assise Version barre de guidage (acier inoxydable)			100E	62610637	
				150G	62610639	
	Visserie coulisseau pour pied d'assise Version double barre de guidage (acier galvanisé)			100E	62615054	
				150G	62615055	
Boulons d'ancrage pied d'assise barre de guidage simple et double (acier galvanisé)			100E	62610775		
			150G	62610784		
Limites de charge de travail (WLL) 320 kg	Kit chaîne (acier inox.) incluant attache	1,6 m	100E	310101395001		
		3,0 m		310101236003		
		4,0 m		310101236004		
		6,0 m		310101236006		
		7,0 m		310101236007		
		Limites de charge de travail (WLL) 400 kg		3,0 m	150G	310101236013
				4,0 m		310101236014
6,0 m	310101236016					
7,0 m	310101236017					
Transportable	Trépied		100E	61355018		
			150G	61355025		
Général	Protection cathodique (anodes en zinc)		100E & 150G	13905000		
	Relais de détection de fuite type ABS CA 461	110 - 230 VAC	100E & 150G	16907010		
		18 - 36 VDC, SELV		16907011		
	Relais de détection de surchauffe et fuite type ABS CA 462	110 - 230 VAC	100E & 150G	16907006		
18 - 36 VDC, SELV		16907007				

* Barre de guidage non inclus

www.sulzer.com

fr (01.10.2020), Copyright © Sulzer Ltd 2020

Ce document ne fournit aucune garantie de quelque sorte que ce soit. Veuillez nous contacter pour obtenir une description des garanties proposées pour nos produits.

Les instructions d'utilisation et de sécurité seront fournies séparément. Toutes les informations contenues dans les présentes sont soumises à modification sans préavis.