

# Pompe de Recirculation Submersible Type ABS XRCP 800 PE

50 Hz

Pompe de recirculation submersible type XRCP compacte, conçue pour le pompage et la recirculation de boues activées dans des stations de traitement durant les processus de nitrification et dénitrification, ainsi que pour le pompage des eaux pluviales, de surface et de rivière.

## Construction

Compacte et étanche, la pompe comprend l'hélice et le support avec système d'accouplement éprouvé utilisant une barre de guidage unique. Celle-ci garantit une installation rapide et économique à la bride DIN.

Le XRCP est disponible en standard en version fonte (EC).

Température maximale admissible pour un fonctionnement continu est de 40 °C.

**Moteur :** Rendement premium IE3, à cage d'écurieul, triphasé, 4 pôles, 50 Hz, classe d'isolation H (enroulements moteur protégés par des sondes à une température de 140 °C), Submersion max. 20 m.

**Hélice :** Techniquement optimisé, l'hélice à 3 pales produit des poussées élevées qui génèrent une capacité élevée de flux axial. L'hélice est auto-nettoyante et garantit un fonctionnement efficace, exempt de vibrations.

**Roulements :** Roulements lubrifiés à vie avec une durée de vie supérieure à 100 000 h de fonctionnement.

**Réducteur :** Réducteur à engrenages hélicoïdaux résistants à la fatigue (+ de 100 000 h. de fonctionnement).

**Étanchéité de l'arbre :** Garniture mécanique : carbure de silicium / carbure de silicium.  
Joints toriques / joint à lèvres : NBR.

**Contrôle de l'étanchéité :** Système DI avec sondes dans la boîte à borne, la chambre à huile et la chambre moteur. Uniquement un câble de commande.

**Contrôle de la température :** Système de contrôle de la température (TCS) doté de sondes thermiques dans le stator, qui se déclenchent à 140 °C.

**Câble :** 10 m [CSM].  
XRCP 800-PE 300/4 : 2 x S1BN8-F, 4G4+2x0.75 Tecwater.  
Longueurs en option (m) : 15, 20, 30, 40, 50.

**Options:** Joints viton, PTC ou PT 100 dans le stator, câble EMC, classe d'isolation H \*\*.  
\*\* Sauf en version anti-déflagrante.

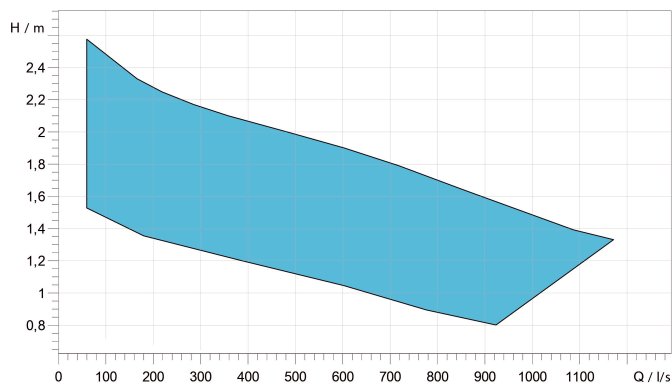
**Poids :** XRCP 800-PE 300/4 = 675 kg.



## Données moteur

Moteur	PE 300/4
Puissance nominale (kW)	30.0
Intensité nominale à 400 V (A)	56.5
Vitesse (tr/min)	1475
Rendement moteur (%)	93.6
Facteur de puissance	0.85

## Courbe de performance



## Matériaux

Pièce	EC (fonte)
Carcasse moteur	EN-GJL-250 peint
Chambre de connexion	EN-GJL-250 peint
Arbre moteur / Arbre hélice	1.4021 (AISI 420) / 42CrMo4V
Hélice	2.0975.01
Visseries	1.4401 (AISI 316)
Support	1.4470 (AISI 329) / 1.4571 (AISI 316)

**SULZER**