

# Pompe de Recirculation Submersible Type ABS RCP 800

**SULZER**  
50 Hz

Pompe de recirculation submersible type ABS RCP compacte, conçue pour le pompage et la recirculation des boues activées dans les 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 simple et économique à la bride DIN. La RCP est disponible en fonte (EC). En option en acier inoxydable (CR).

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

### Moteur

Moteur à cage d'écuriel, triphasé, 12 pôles, 50 Hz.

Type de protection : IP68, avec stator, classe d'isolation F (155 °C).

Submersion max. 20 m.

### Hélice

Techniquement optimisée, 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.

### Baguette de déviation des solides

Ce joint breveté protège la garniture mécanique des dommages pouvant être occasionnés par l'intrusion de solides ou de matières fibreuses.

### 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 : Carbone de silicium / carbure de silicium

Joints toriques et joints à lèvres NBR.

### Contrôle de l'étanchéité

Système DI avec capteurs de fuite dans la chambre à huile\*, la chambre moteur et la boîte à borne.

### Contrôle de température

Système de contrôle TCS avec sondes thermiques dans le stator qui se déclenchent à 140 °C.

### Câble

10 m résistant CSM.

Longueurs en option (m): 15, 20, 30, 40, 50.

### Options

Version anti-déflagrante, joints viton, manchon de protection câble, PTC ou PT 100 dans le stator.

### Poids

Avec moteur A 110/4 - 280 kg.

Avec moteur A 150/4 - 285 kg.

Avec moteur A 220/4 - 315 kg.

\* sauf en version anti-déflagrante.



## Matériaux

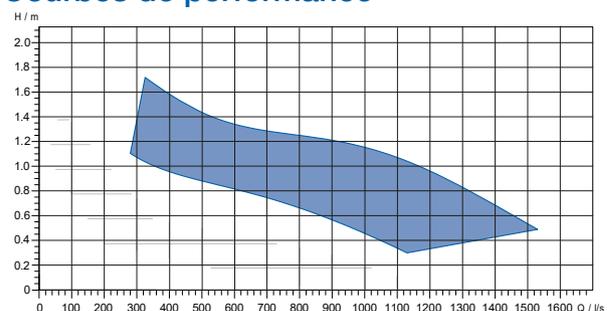
Pièce	EC (fonte)	CR (acier inoxydable)
Carcasse moteur	EN-GJL-250, peint	1.4404 (AISI 316L)
Coulisseau	EN-GJS-400-18 peint	1.4408 (CF-8M)
Arbre moteur / Arbre hélice	1.4021 / EN-GJS-700-3	1.4021 / EN-GJS-700-3
Hélice	1.4571 (AISI 316Ti)	1.4571 (AISI 316Ti)
Visseries / moteur	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)
Support	acier galv ou 1.4571 (AISI 316Ti)	1.4571 (AISI 316Ti)

## Données moteur

Moteur	A 110/4	A 150/4	A 220/4
Puissance nominale [kW]	11.0	15.0	22.0
Intensité nominale 400 V [A]	22.8	31.3	43.9
Vitesse [tr/min]	285 <sup>1</sup>	285 <sup>1</sup> / 360 <sup>2</sup>	360 <sup>2</sup>
Rendement moteur [%]	84.9	84.0	85.4
Facteur de puissance	0.86	0.82	0.85

<sup>1</sup> Rapport d'engrenages i = 5; <sup>2</sup> Rapport d'engrenages i = 4

## Courbes de performance



H = Hauteur totale; Q = Débit de refoulement

[www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)

RCP 800 50Hz fr (05.2022), Copyright © Sulzer Ltd 2022

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.