

Agitateur submersible Type ABS RW 480

SULZER

50 Hz

L'agitateur submersible RW 480 est spécifiquement conçu pour des applications de mélange et d'agitation durant l'étape d'homogénéisation des boues.

Construction

L'agitateur submersible est une unité compacte, étanche, comprenant une hélice et un support d'installation moulé permettant d'accoupler l'unité au tube de guidage. Les agitateurs sont disponibles en version fonte avec hélice en acier inoxydable. Température maximale admissible pour un fonctionnement continu est de 40 °C.

Moteur

Moteur à cage d'écurie, triphasé, 4 pôles 50 Hz, classe d'isolation F, submersion max. 20 m.

Hélice:

L'agitateur est équipé d'une hélice spéciale à 2 pales. Cette hélice génère un flux axial et radial très turbulent. Elle combine toutes les propriétés adaptées à l'homogénéisation optimale des effluents boueux et visqueux (typiquement thixotrope ou plus largement non newtonien)

Joint de protection contre les entrées de 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, durée de vie supérieure à 100,000 h. de fonctionnement.

Réducteur

Réducteur à rendement élevé, résistance à la fatigue avec une durée de vie supérieure à 100,000 h de fonctionnement.

Étanchéité de l'arbre

Garniture mécanique : Carbone de silicium / Carbone de silicium.
Joints toriques / joints à lèvres : NBR

Surveillance d'étanchéité

Système DI avec sonde dans la boîte de dérivation et le réducteur.

Contrôle de la température

Système de contrôle de la température, doté de sondes thermiques dans le stator, qui se déclenchent à 140 °C.

Câble

10 m (résistant eaux usées).

Options

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

Accessoires

Support de levage, amortisseur de vibrations.

Poids

163 kg (A 75/4), 169 kg (A110/4).



Caractéristiques

- Agitateur submersible à haut rendement pour l'homogénéisation des effluents boueux fortement concentrés
- Réduction des coûts énergétiques grâce à une conception unique d'entraînement incluant un réducteur à rendement élevé
- Pas de risque de surcharge du moteur dû à une teneur élevée ou variable en matière sèche
- Durée d'agitation réduite
- Hélice à 2 pales minimisant les risques de blocage et réduisant ainsi le coût de fonctionnement global (LCC)

Données moteur

Moteur	A 75/4	A 110/4
Puissance nominale (kW)	7.5	11.0
Intensité nominale 400 V (A)	14.8	21.8
Vitesse (tr/min)	446 - 493	517 - 539
Rendement moteur (%)	86.9	84.9
Facteur de puissance	0.84	0.86

Tableau de performance des agitateurs

Hydraulique No.	Puissance agitateur P _p in kW	Moteur kW
4811	4.8	7.5
4812	5.9	7.5
4813	6.5	7.5
4814	7.0	11.0
4815	8.8	11.0

Matériaux

Pièce	Matériau
Carcasse moteur	EN-GJL-250
Support mobile	EN-GJS-400-18 peint / polyamide (CF-8M)
Arbre moteur /arbre hélice	1.4021 / 1.4418
Hélice	1.4571 (AISI 316)