Agitateur submersible Type ABS XRW 330

SULZER

50 Hz

L'agitateur submersible compact, en acier inoxydable, type ABS XRW 330 est spécialement conçu pour les fonctions principales de mélange lors de l'homogénéisation des boues.

Construction

L'agitateur submersible est une unité compacte et étanche comprenant une hélice et un coulisseau massif moulé pour la mise en place sur une barre de guidage.
La température maximale admissible pour un fonctionnement continu est de 40 °C.

Moteur

Moto-variateur à aimants permanents, rendement premium (équivalent IE3), 50 Hz; 10 pôles; 400 V* avec variateur de fréquence. Protection type IP68, avec stator, classe d'isolation F.

Démarrage

Démarrage progressif avec variateur de fréquence. Submersion max. 20 m.

Hélice

L'agitateur est équipé d'une hélice spéciale à deux pales. Avec cette hélice, un très fort écoulement turbulent en rotation est produit dans un flux semi-axial. Ainsi, cette hélice combine toutes les propriétés pour l'homogénéisation des boues d'épuration qui appartiennent aux substances visqueuses intrinsèques.

Bague 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.

Etanchéité de l'arbre

Garniture mécanique côté effluent Sic/Sic.
Joints toriques et joint à lèvre NBR.

Contrôle de l'étanchéité

Système avec capteurs de fuites (DI) dans la chambre à huile**, la chambre moteur et la boîte à borne.

Contrôle de la température

Protection contre la surchauffe grâce à une thermistance PTC dans le stator à 140°C.

Câble

10 m de câble blindé résistant eaux usées.
Longueurs en option (m): 15, 20, 30, 40, 50.

Options

Version anti-déflagrante, garniture supplémentaire (C-Cr) côté moteur, joints viton, amortisseur de vibrations, anse de levage.

Poids

80 kg.

* autres tensions disponibles
** sauf en version Ex.

Données moteur et variateur de fréquence

Moteur	PM 30/10	PM 50/10
Puissance nominale (kW)	3.0	5.0
Rendement moteur (%)	90.7	88.9
Variateur de fréquence (VFD)	**A**	**B**
Puissance nominale (kW)	4.0	5.5
Intensité nominale (A) à 400 V	9.9	12.9
Rendement total (%)	**88.0**	**86.5**

Performances agitateur

Hydraulique No.	Puissance agitateur P_P (kW)	Moteur (kW)
3311 A	1.2	3.0
3312 A	1.5	3.0
3313 A	2.0	3.0
3311 B	2.5	5.0
3312 B	3.0	5.0
3313 B	3.5	5.0
3314 B	4.0	5.0
3315 B	4.5	5.0

Matériaux

Pièce	
Carcasse moteur	1.4404 (AISI 316 L)
Coulisseau	1.4470 (AISI 329) / polyamide (CF-8M)
Arbre moteur	1.4401 (AISI 316)
Hélice	1.4571 (AISI 316 Ti)
Visserie	1.4401 (AISI 316)
Cerclage de levage	1.4571 (AISI 316 Ti)

XRW 330 50 Hz fr (05.2021), Copyright © Sulzer Ltd 2021
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.