

ABS AGITATEUR SUBMERSIBLE RW 900

Introduction

Les agitateurs submersibles compacts ABS ont été conçus pour satisfaire de nombreuses applications de mélange et d'agitation dans les stations d'épuration et dans les domaines industriels.

Construction

Le RW est une unité compacte, étanche, comprenant une hélice et un support d'installation intégral permettant d'accoupler l'unité au tube de guidage. Il est possible de choisir différentes versions avec un support de réglage d'angle vertical, un système de refroidissement de la garniture mécanique (option) et/ou un concentrateur de flux. Les agitateurs sont disponibles dans deux versions de matériaux standards:

EC = Version fonte, CR = Version acier inoxydable

Moteur

Moteur à cage d'écureuil, triphasé, 4 pôles, 50 Hz, classe d'isolation F (155° C), submersion max. 20 m.

Hélice

L'hélice auto-nettoyante à 3 pales est optimisée pour garantir un fonctionnement efficace, exempt de vibrations. Les hélices sont conçues pour atteindre des poussées élevées et un débit optimal.

Roulements

Roulements à billes lubrifiés à vie, durée de vie supérieure à 100.000 heures de fonctionnement.

Réducteur

Réducteur planétaire lubrifié à vie procurant une durée de vie importante et un rendement mécanique élevé.

Étanchéité de l'arbre

Garniture mécanique : Carbure de silicium / carbure de silicium. Joints toriques / Joints à lèvres : NBR.

Surveillance d'étanchéité

Système DI avec sonde dans la chambre moteur et boîtier de connection.

Contrôle de la température

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

Câble

10 m. Type : HO7RN.

Options

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

Accessoires

Anneau de levage, réglage d'angle vertical, système de refroidissement de la garniture mécanique.

Poids

Sans concentrateur de flux : 180/185/210 kg.
Avec concentrateur de flux : 258/263/288 kg.

Matériaux

Pièce	EC (Fonte)	CR (Acier inoxydable)
Carcasse moteur	EN-GJS-400-18	1.4571 [AISI 316]
Support mobile	EN-GJS-400-18 peint, polyamide	1.4408 / polyamide [AISI A351]
Arbre moteur/Arbre d'hélice	St 60/EN-GJS-600-3	St 60/EN-GJS-600-3
Hélice	1.4571 [AISI 316]	1.4571 [AISI 316]
Visserie	1.4401 [AISI 316]	1.4401 [AISI 316]

50 Hz



Données moteur

Moteur	A110/4	A150/4	A220/4
Puissance nom. (kW)	11.0	15.0	22.0
Intensité 400 V (A)	22.1	31.3	43.9
Vitesse (tr/min)	238	238/285*	285
Rendement moteur (%)	84	84	85
Facteur de puissance	0.86	0.82	0.85

*Rapport d'engrenages $i = 5/6$

Tableau de performance des agitateurs

Hydraulique No.	Puissance agitateur P_3 en kW	Moteur kW
9032	7.0	11.0
9033	7.8	11.0
9034	8.4	11.0
9035	10.2	15.0
9033	11.5	15.0
9034	14.4	22.0
9035	18.5	22.0
9052*	5.6	11.0
9053*	6.3	11.0
9054*	6.8	11.0
9055*	8.2	15.0
9053*	9.0	15.0
9054*	11.3	22.0
9055*	13.9	22.0

*avec concentrateur de flux

