

ABS Agitateur submersible XRW 300

Agitateur submersible compact couvrant une vaste gamme d'applications en matière d'agitation, de brassage et d'homogénéisation.

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. L'agitateur est disponible en versions fonte (EC) et acier inoxydable (CR).

Moteur : Rendement Premium IE3, triphasé, 400 V*, 50 Hz, 6 poles. Protection IP 68, classe d'isolation H, protection classe F.

Démarrage : Direct (DOL)

Submersion max. 20 m.

*Autres tensions disponibles

Hélice : Techniquement optimisée, l'hélice à 2 ou 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.

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.

Étanchéité de l'arbre : Garniture mécanique côté effluent en carbure de silicium sur carbure de silicium. Joints toriques et joint à lèvres NBR.

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

Contrôle de la température : Sondes thermiques dans le stator qui se déclenchent à 140° C.

Câble : 10 m (CSM), type S1BN8-F.

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

Options : Version anti-déflagrante, garniture supplémentaire (Sic-C) côté moteur, concentrateur de flux, joints viton, câble EMC, Thermistor PTC dans le stator, réglage d'angle vertical, tôle anti-vortex, amortisseur de vibrations, anneau de levage.

Poids (kg) : XRW-PA 15/6 = 69 kg ; XRW-PA 29/6 = 93 kg. Avec concentrateur de flux = + 8 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-GJL-250 peint / polyamide (CF-8M)	1.4408 / polyamide (CF-8M)
Arbre moteur	1.4021 [AISI 420]	1.4401 [AISI 316]
Hélice	1.4460 [AISI 329]	1.4460 [AISI 329]
Visserie	1.4401 [AISI 316]	1.4401 [AISI 316]
Anneau de levage	1.4404 [AISI 316L]	1.4404 [AISI 316L]

50 Hz



Données moteur

Moteur	PA 15/6	PA 29/6
Puissance nominale (kW)	1.5	3.0
Intensité nominale 400 V (A)	3.5	7.4
Vitesse (tr/mn)	958	971
Rendement moteur (%)	82.5	85.6
Facteur de puissance	0.77	0.72

Performances agitateur

Hydraulique N°	Puissance agitateur Pp en kW	Moteur kW
3021	0.8	1.5
3022	0.9	1.5
3023	1.1	1.5
3031	1.6	3.0
3032	1.9	3.0
3033	2.5	3.0
3034	2.7	3.0
3041*	0.6	1.5
3042*	0.7	1.5
3043*	0.9	1.5
3051*	1.2	3.0
3052*	1.5	3.0
3053*	2.0	3.0
3054*	2.2	3.0

* avec concentrateur de flux