

# ABS Agitateur submersible XRW 210

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 support d'installation qui permet un réglage horizontal et vertical. Un support pour barre de guidage est également disponible ainsi qu'un concentrateur de flux sur certains modèles.

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

**Moteur** : Rendement Premium IE3, triphasé, 400 V\*, 50 Hz, 4 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, tôle anti-vortex, anneau de levage, support barre de guidage, amortisseur de vibrations.

**Poids (kg)** : XRW-PA 08/4 = 34.5 kg ; XRW-PA 15/4 = 42.5 kg. Avec concentrateur de flux = + 5.2 kg

\*\* sauf en version anti-déflagrante.

## 50 Hz



## Données moteur

Moteur	PA 08/4	PA 15/4
Puissance nominale (kW)	0.8	1.5
Intensité nominale 400 V (A)	1.8	3.7
Vitesse (tr/mn)	1424	1437
Rendement moteur (%)	82.5	85.3
Facteur de puissance	0.75	0.70

## Performances agitateur

Hydraulique N°	Puissance agitateur Pp en kW	Moteur kW
2121	0.4	0.8
2131	0.7	0.8
2132	1.0	1.5
2133	1.2	1.5
2141*	0.3	0.8
2151*	0.5	0.8
2152*	0.8	1.5
2153*	0.9	1.5

\*avec concentrateur de flux

## Matériaux

Pièce	EC (Fonte)	CR (Acier inoxydable)
Carcasse moteur	EN-GJL-250 peint	1.4404 [AISI 316L]
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]