

# ABS Agitateur submersible XRW 400

Agitateur submersible compact, en acier inoxydable, 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.

**Moteur** : Moto-variateur à aimants permanents, Rendement Premium (équivalent IE3), 50 Hz, 10 poles, 400 V\*, avec variateur de fréquence.  
Protection IP 68, classe d'isolation F.  
Démarrage : Démarrage progressif avec variateur de fréquence.  
Submersion max. 20 m.  
\*Autres tensions disponibles

**Hélice** : Techniquement optimisée, l'hélice à 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.

**Etanchéité de l'arbre** : Garniture mécanique côté effluent en carbure de silicium sur carbure de silicium. Joints toriques et joint à lèvre 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** : Thermistor PTC dans le stator qui se déclenche à 140°C.

**Câble** : 10 m (EMV-FC S1BC4N8-F..G..0.6/1 kV)  
Longueurs en option (m) : 15, 20, 30, 40, 50

**Options** : Version anti-déflagrante (agitateur uniquement), garniture supplémentaire (Sic-C) côté moteur, concentrateur de flux, joints viton, réglage d'angle vertical, tôle anti-vortex, amortisseur de vibrations, anneau de levage.

**Poids** : 80 kg.  
Avec concentrateur de flux = + 10 kg

\*\* sauf en version anti-déflagrante

## Matériaux

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



50 Hz

## Données moteur et variateur de fréquence

Moteur	PM 30/10	PM 50/10
Puissance nominale (kW)	3.0	5.0
Rendement moteur (%)	93.0	91.0
Variateur de fréquence (VFD)	A	B
Puissance nominale (kW)	3.0	5.5
Intensité nominale 400 V (A)	6.2	9.5
Rendement total (%)	89.1	86.6

## Performances agitateur

Hydraulique Nº	Puissance agitateur Pp en kW	Moteur kW
4031A	1.2	3.0
4032A	1.5	3.0
4033A	1.8	3.0
4034A	2.2	3.0
4035A	2.6	3.0
4031B	3.0	5.0
4032B	3.5	5.0
4033B	4.0	5.0
4034B	4.5	5.0
4051A*	1.2	3.0
4052A*	1.5	3.0
4053A*	1.8	3.0
4054A*	2.2	3.0
4055A*	2.6	3.0
4051B*	3.0	5.0
4052B*	3.5	5.0
4053B*	4.0	5.0
4054B*	4.5	5.0

\*avec concentrateur de flux

**SULZER**

**abs**