

# Agitateur Submersible Type ABS XRW 650

# SULZER

## 50 Hz

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.

Température maximale admissible pour un fonctionnement continu est de 40 °C.

### Moteur

Moto-variateur à aimants permanents, Rendement Premium (équivalent IE3), 50 Hz, 24 poles, 400 V\*, avec variateur de fréquence.

Protection IP 68, avec stator, 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.

### 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

Protection contre la surchauffe grâce à une thermistance PTC dans le stator 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, anse de levage.

### Poids

150 kg. Avec concentrateur de flux 165 kg.

\*\* sauf en version anti-déflagrante.



## Données moteur et variateur de fréquence

| Moteur                       | PM 55/24 | PM 75/24 | PM 100/24 |
|------------------------------|----------|----------|-----------|
| Puissance nominale (kW)      | 5.5      | 7.5      | 10.0      |
| Rendement moteur (%)         | 94.0     | 93.3     | 91.7      |
| Variateur de fréquence (VFD) | A        | B        | C         |
| Puissance nominale (kW)      | 5.5      | 7.5      | 11.0      |
| Intensité nominale 400 V (A) | 12.9     | 15.8     | 24.2      |

**Rendement total (%)**                      **91.5**                      **90.9**                      **89.3**

## Performances agitateur

| Hydraulique No. | Puissance P <sub>p</sub> en kW | Moteur kW |
|-----------------|--------------------------------|-----------|
| 6531A / 6551A*  | 2.0                            | 5.5       |
| 6532A / 6552A*  | 2.5                            | 5.5       |
| 6533A / 6553A*  | 3.0                            | 5.5       |
| 6534A / 6554A*  | 3.5                            | 5.5       |
| 6535A / 6555A*  | 4.0                            | 5.5       |
| 6536A / 6556A*  | 4.5                            | 5.5       |
| 6530B / 6550B*  | 5.0                            | 7.5       |
| 6531B / 6551B*  | 5.5                            | 7.5       |
| 6532B / 6552B*  | 6.0                            | 7.5       |
| 6533B / 6553B*  | 6.5                            | 7.5       |
| 6530C / 6550C*  | 7.0                            | 10.0      |
| 6531C / 6551C*  | 7.5                            | 10.0      |
| 6532C / 6552C*  | 8.0                            | 10.0      |

\*avec concentrateur de flux

## 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)                  |

www.sulzer.com

XRW 650 50Hz 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.