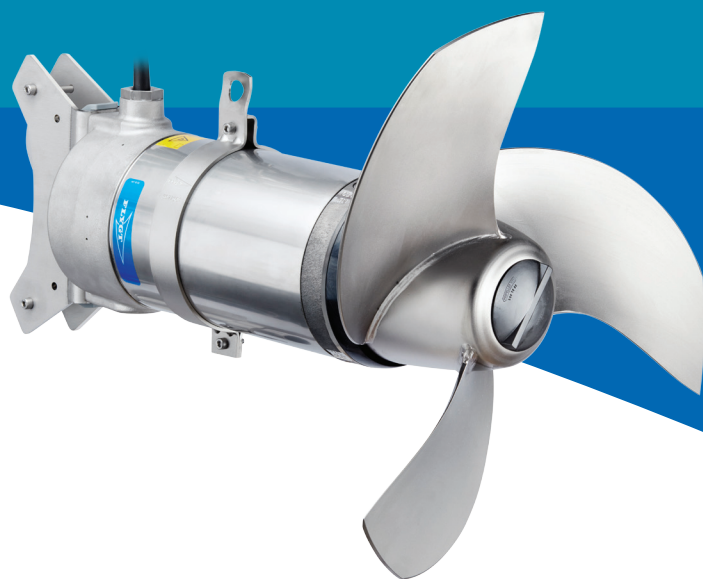


Flygt 4220

AGITATEUR COMPACT SUBMERSIBLE ADAPTATIF

Le modèle Flygt 4220 présente un niveau de performances exclusif. Grâce aux capacités de contrôle à distance et de l'intelligence intégrée de la plateforme technologique Flygt Dirigo™, vous pouvez ajuster les paramètres de sortie de l'agitateur et ainsi profiter d'un contrôle total.



AMÉLIORER LA RÉSILIENCE DU PROCESS

Que ce soit par le biais de l'interface opérateur Flygt (FOP) conviviale ou de l'intégration dans un système SCADA à l'échelle de l'usine, le modèle Flygt 4220 vous permet de contrôler pleinement sa vitesse de sortie afin de pouvoir réagir rapidement et efficacement et ainsi obtenir le brassage souhaité.



RÉDUISEZ VOTRE STOCK D'AGITATEURS

Grâce à un large éventail de points de fonctionnement, il est possible de redéployer le modèle Flygt 4220 sur différents bassins et applications, pour ainsi réduire l'investissement en pièces et en agitateurs de secours.



AUGMENTER LE TEMPS DE DISPONIBILITÉ DE L'AGITATEUR

Le modèle Flygt 4220 vous permet d'avoir une idée précise de la situation sans devoir intervenir sur l'agitateur, ni même quitter votre salle de commande. Lorsque des conditions de surcharge sont imminentes, l'agitateur Flygt 4220 détecte immédiatement le danger et ajuste la vitesse de sortie en vue de protéger le moteur. Parmi les fonctions de surveillance intégrée, citons la vitesse, la puissance, les alarmes, la durée d'utilisation et la consommation énergétique.



RÉALISER DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Il est possible de contrôler l'électronique de puissance intégrée afin de produire uniquement la poussée requise, et rien de plus, pour ainsi réaliser des gains énergétiques jusqu'à 50 %. En outre, grâce à son moteur à ultra haute efficacité et à un grand diamètre d'hélice à vitesse réduite, l'agitateur Flygt 4220 offre la meilleure efficacité du marché selon la norme ISO 21630.



a xylem brand

Flygt 4220

Agitateur compact submersible avec vitesse réglable et intelligence intégrée. Prévu pour les eaux usées, les boues et autres applications similaires contenant des fibres et des particules solides.

Caractéristiques du moteur

| | |
|--------------------|---|
| Type | Moteur synchrone à aimant permanent |
| Rendement | Niveau IE4 selon la norme IEC/TS 60034-30-2 Ed. 1 |
| Fréquence | 50-60 Hz |
| Tension | 380-480 V |
| Vitesse, max. | 800 tr/min |
| Classe d'isolation | H (180 °C) |

Matériaux

| | |
|---|-----------------------------|
| Pièces métalliques (en contact avec l'effluent) | ASTM 316L |
| Arbre de l'hélice | ASTM/AISI 431 |
| Huile | Huile de paraffine ISO VG32 |
| Joint toriques | Caoutchouc fluoré |

Câble

SUBCAB® blindé Flygt avec câbles de contrôle intégrés de 10 ou 20 m

Poids et dimensions

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Poids, max. | 70 kg |
| Longueur, sans support | 660 mm |
| Diamètre d'hélice | 580 mm |
| | Option : 370 mm |
| Support de barre de guidage | 50 x 50 mm |
| | 50 x 100 mm |
| | 60 x 60 mm |
| | 80 x 80 mm |
| | 100 x 100 mm |

Données d'application

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Température du liquide, max. | 40 °C |
| Densité du liquide, max. | 1 100 kg/m ³ |
| Plage de pH | 1 à 12 |
| Profondeur d'immersion max. | 20 m |

Certifications CE, CSA, UL

Passerelle - FPG 415

La passerelle permet de surveiller et de contrôler l'état et les performances de l'agitateur, notamment la vitesse, la puissance, les alarmes, la durée d'utilisation et la consommation énergétique via une interface opérateur ou des communications à distance.

| | |
|-------------------------|--|
| Communication | Modbus RTU / TCP, 4-20 mA |
| Entrée/sortie standard | 4 x DO, 4 x DI, 1 x AO, 1 x AI |
| Ports | USB, RS485, Ethernet, interface opérateur, agitateur |
| Classe environnementale | IP 20, température de fonctionnement -20 °C à +65 °C |
| Alimentation | 24 Vcc |
| Dimensions (L x l x H) | 45 x 100 x 100 mm, montage DIN |
| Certifications | CE, UL, CSA, RCM |

Interface opérateur avec mollette de navigation - FOP 315

| | |
|-------------------------|---|
| Écran | Écran LCD monochrome 3,5 po |
| Classe environnementale | Portable : IP20 |
| | Porte montée à l'avant : IP 54 ; Noir : IP21 |
| | Température de fonctionnement : -20 °C à +70 °C |
| Alimentation | 24 Vcc |
| Dimensions (L x l x H) | 205 x 33 x 110 mm, montage DIN |
| Certifications | CE, UL |

Interface opérateur avec écran tactile - FOP 402

| | |
|-------------------------|---|
| Écran | Écran couleur tactile 7 po |
| Classe environnementale | Avant : IP65 ; Noir : IP20 |
| | Température de fonctionnement : -20 °C à +60 °C |
| Alimentation | 24 Vcc |
| Dimensions (L x l x H) | 197 x 42 x 140 mm |
| Certifications | CE, UL |



FPG 415



FOP 315



FOP 402

Performances

| Puissance nominale 50/60 Hz | 1,1 kW | 1,5 kW | 2,2 kW | 3 kW |
|---|------------|------------|------------|------|
| Diamètre d'hélice, mm | 370 ou 580 | 370 ou 580 | 370 ou 580 | 370 |
| Poussée max., N | | | | |
| Diamètre d'hélice : 370 mm | 390 | 540 | 710 | 830 |
| Diamètre d'hélice : 580 mm | 450 | 720 | 940 | N/D |
| Coefficient performances max, N/kW* | | | | |
| Diamètre d'hélice : 370 mm | 470 | 470 | 470 | 440 |
| Diamètre d'hélice : 580 mm | 530 | 590 | 590 | N/D |
| Courant, nominal et au démarrage, A (380 V) | 2,9 | 3,5 | 4,7 | 5,8 |

*selon ISO 21630:2007