

xylem
Let's Solve Water



Série 4200 Flygt

Agitateurs adaptatifs compacts

FLYGT
a xylem brand

Grâce à sa capacité à adapter ses performances à la demande réelle, la gamme d'agitateurs adaptatifs Flygt de Xylem atteint un niveau de performance supérieur en matière de mélange. Les agitateurs submersibles adaptatifs compacts Flygt 4200 révolutionnent l'industrie du traitement des eaux usées en apportant un contrôle et une adaptabilité jamais atteints dans le processus de mélange. L'électronique de puissance intégrée, le moteur à haut rendement équivalent IE4 et l'hydraulique optimisée, offrent des avantages inégalés :



ECONOMISEZ JUSQU'À 50 % D'ÉNERGIE

Que vous commandiez l'agitateur manuellement sur le poste ou depuis la salle de contrôle, ces nouveaux agitateurs adaptatifs 4200 vous permettent de réaliser d'importantes économies d'énergie. En adaptant les performances en sortie à la demande réelle, ils permettent de réduire les coûts d'exploitation et d'optimiser l'efficacité du processus.



AUGMENTEZ LA DUREE DE VIE ET LA DISPONIBILITÉ DE L'AGITATEUR

Limitez l'usure normale de l'agitateur grâce à ses nouvelles qualités, même à basse vitesse. La protection de surcharge automatique du moteur réduit les risques de temps d'arrêt du processus.



AMÉLIOREZ LA CAPACITÉ DE RÉSISTANCE DU PROCESSUS

Faites l'expérience d'une flexibilité totale et immédiate avec la série 4200 Flygt. Grâce à la commande manuelle ou à la gestion SCADA intégrée, vous pouvez être sûr que l'agitateur s'adaptera aux changements imprévus ou planifiés tout en conservant son efficacité.



RÉDUISEZ VOTRE STOCK D'AGITATEURS

Les agitateurs 4200 couvrent un large éventail de points de fonctionnement et peuvent facilement être utilisés dans différentes applications, ce qui réduit le besoin d'un stock de secours et de pièces de rechange et diminue les investissements pour, leur réparation ou leur renouvellement.

Système évolutif

Que vous choisissiez un agitateur standard ou réglable de la série 4200, vous pouvez être assuré de ses performances inégalées pour répondre aux exigences et intrants changeants typiques du traitement des eaux usées.



	FLYGT 4220 AD FLYGT 4230 AD	FLYGT 4220 ADF FLYGT 4230 ADF
Passerelle FPG 415		✓
Rendement du moteur IE4	✓	✓
Hélice grande efficacité	✓	✓
Démarrage progressif	✓	✓
Facteur de puissance proche de 1	✓	✓
Rotation de l'hélice toujours correcte	✓	✓
Régulation de vitesse automatique en cas de surcharge	✓	✓
Vitesse aisément ajustable		✓
E/S analogique et Modbus RTU/TCP		✓
Informations d'état et d'alarmes complètes		✓
Interface opérateur avec molette de navigation FOP 31 (en option)		✓
Interface opérateur avec écran tactile FOP 402 (en option)		✓

AD - CONTRÔLE STANDARD

Le système standard avec contrôle pré-réglé incorpore beaucoup de fonctionnalités intégrées précieuses qui permettent de faire des économies d'énergie, des fonctionnalités de protection autonome par clé, et une capacité d'évolution pour la fonction ADF ultérieurement. Il peut facilement remplacer n'importe quel agitateur compact traditionnel sans aucune modification de l'infrastructure.

ADF - CONTRÔLE FLEXIBLE

Équipez votre Flygt 4220 ou votre Flygt 4230 pour un fonctionnement manuel sur le poste ou à distance en ajoutant la passerelle FPG 415 avec une E/S analogique et des bus de terrain. L'interface opérateur et les connexions à l'interface opérateur permettent d'utiliser des fonctions de surveillance totalement intégrées, vous pouvez donc vous assurer du fonctionnement optimal de l'agitateur, où que vous soyez.

Passerelle et interfaces opérateur

PASSERELLE - FPG 415

La passerelle FPG 415 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	4xDO, 4xDI, 1xAO, 1xAI
Ports	USB, RS485, Ethernet, interface opérateur, agitateur
Classe environnementale	IP 20, température d'exploitation -20 °C à +65 °C
Alimentation électrique	24 VCC
Dimensions (lxLxH)	45x100x100 mm, montage DIN
Certifications	CE, UL, CSA, RCM



INTERFACE OPÉRATEUR À MOLETTE - FOP 315

L'interface opérateur à molette FOP 315 est une interface à bouton poussoir classique pour l'inspection de l'opérateur et la commande de l'agitateur.

Écran	3,5" monochrome LCD
Classe environnementale de l'instrument portable	IP20
	Porte montée. Avant : IP 54 ; Arrière : IP21
	Temp. d'exploitation : -20 °C à +70 °C
Alimentation électrique	24 VCC
Dimensions (lxLxH)	205x33x110 mm, montage DIN ou porte montée
Certifications	CE, UL



INTERFACE OPÉRATEUR À ÉCRAN TACTILE - FOP 402

L'interface opérateur à écran tactile FOP 402 est une interface complète texte et graphiques pour une gestion rapide et aisée pour l'opérateur.

Écran	tactile couleur de 7"
Classe environnementale	Avant : IP 65 ; Arrière : IP20
	Temp. d'exploitation : -20 °C à +60 °C
Alimentation électrique	24 VCC
Dimensions (lxLxH)	197x42x140 mm, montage DIN ou porte montée
Certifications	CE, UL



PERFORMANCE - SÉRIE FLYGT 4200

Puissance nominale 50/60 Hz, kW	Flygt 4220				Flygt 4230				
	1,1	1,5	2,2	3,0	2,2	3,0	4,0	5,5	7,3
Vitesse d'hélice, tr/min	variable, jusqu'à 800				variable, jusqu'à 290				
Poussée maximale, N*									
Hélice de 370 mm	380	510	670	790	-	-	-	-	-
Hélice de 580 mm	440	670	870	-	-	-	-	-	-
Hélice de 770 mm	-	-	-	-	960	1 240	1 710	2 080	2 470
Rendement maximal, N/kW*									
Hélice de 370 mm	530	530	530	450	-	-	-	-	-
Hélice de 580 mm	450	590	590	-	-	-	-	-	-
Hélice de 770 mm	-	-	-	-	670	670	760	760	760

*Selon ISO 21630:2007 et selon la configuration du produit

AGITATEURS ADAPTATIFS COMPACTS FLYGT SÉRIE 4200

		Flygt 4220	Flygt 4230
Caractéristiques du moteur	Vitesse, max Type Rendement Fréquence Tension Classe d'isolement	800 tr/min Moteur synchrone à aimant permanent Niveau IE4 selon CEI/TS 60034-30-2 Ed. 1 50-60 Hz 380-480 V H (180 °C)	290 tr/min Moteur synchrone à aimant permanent Niveau IE4 selon CEI/TS 60034-30-2 Ed. 1 50-60 Hz 380-480 V H (180 °C)
Matériaux	Boîtier de stator Parties métalliques humides Boîtier de dérivation Poignée de levage et glissière arrière (barre) Moyeu et pales d'hélice Arbre d'hélice Anneaux toriques Huile	Fonte, ASTM 35B Acier inoxydable, ASTM 316L Acier inoxydable, ASTM 316L Acier inoxydable, ASTM 316L Acier inoxydable, ASTM 316L Acier inoxydable, ASTM/AISI 431 Caoutchouc fluoré Huile de paraffine ISO VG32	Fonte, ASTM 35B Acier inoxydable, ASTM 316L Acier inoxydable, ASTM 316L Acier inoxydable, ASTM 316L Acier inoxydable, ASTM 316L Acier inoxydable, ASTM/AISI 431 Caoutchouc fluoré Huile de paraffine ISO VG32
Câble	SUBCAB® blindé Flygt avec câbles de contrôle intégrés	10 ou 20 m	10 ou 20 m
Données d'application	Température liquide, max Densité liquide, max Plage de pH du liquide mélangé Profondeur d'immersion, max	40 °C 1 100 kg/m ³ 1-12 20 m	40 °C 1 100 kg/m ³ 1-12 20 m
Poids et dimensions	Poids, max Longueur, sans support Diamètre de l'hélice Glissière	70 kg 660 mm 580 mm, Option : 370 mm 50x50 mm 50x100 mm 60x60 mm 80x80 mm 100x100 mm	220 kg 920 mm 770 mm 100x100 mm 100x150 mm
Certifications	CE, CSA, UL	Oui	Oui