



Agitateurs Flygt 4320

FACILITÉ DE RÉGLAGE GRÂCE AU VARIATEUR INTÉGRÉ POUR
RENDEMENT MAXIMAL

FLYGT
a xylem brand

Variateur intégré pour un mélange modulable et un meilleur rendement

Flygt, leader du marché du mélange d'eaux usées, met à nouveau la barre très haute avec des agitateurs submersibles à haut rendement et à vitesse lente. La conception révolutionnaire du Flygt 4320 associe un agitateur haut rendement, un moteur de pointe et un variateur intégré. Il assure un mélange supérieur en toute simplicité et avec une grande souplesse de réglage, pour des économies d'énergie sans équivalent.

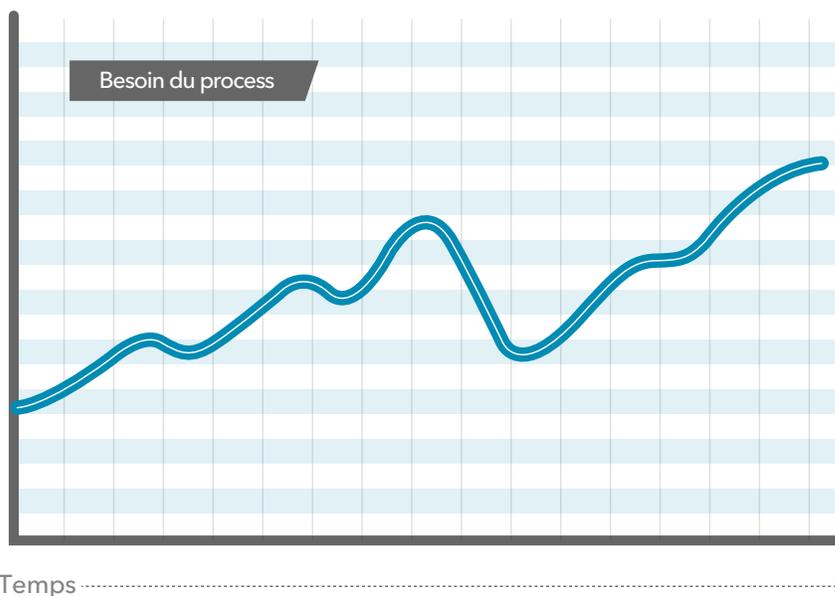


Simplicité, rendement et polyvalence de par sa conception

- Le variateur intégré simplifie énormément le mélange à vitesse variable. En associant un variateur intégré à un moteur synchrone, le Flygt 4320 évite le recours à un variateur externe.
- Le agitateur Flygt 4320 est proposé avec diverses options de puissance nominale et d'hélice pour répondre à une grande diversité de besoins de poussée et configurations de bassins. L'hélice est proposée en deux versions deux ou trois pales, avec une gamme de diamètres allant de 1,4 à 2,5 mètres. Les techniciens de Flygt peuvent vous aider à évaluer vos besoins en agitation pour trouver le modèle idéal.
- Avec un rendement de moteur équivalent aux niveaux IE4 Super Premium Efficiency et une vitesse totalement réglable, le Flygt 4320 offre un rendement énergétique sans équivalent pour des coûts de cycle de vie les plus bas.
- Les commandes de vitesse du Flygt 4320 sont facilement réglables sur un panneau de commande, qui peut être monté près du bassin ou dans la salle de contrôle pour une parfaite accessibilité. Le pilotage est aussi réalisable depuis les systèmes de commande centralisés, par communication à distance. Dans l'un ou l'autre cas, les réglages sont aussi faciles que la mise à l'heure d'une horloge.

Rendement exceptionnel de l'agitateur + poussée réglable en fonction des besoins = **rendement énergétique sans équivalent.**

-  Économies potentielles dépassant 50%
-  Démarrage progressif
-  Arrêt progressif
-  Facteur de puissance élevé
-  Informations d'état et alarmes



Ajustable pour aujourd'hui, ajustable pour demain, ajustable pour le meilleur rendement

Le Flygt 4320 permet de vous adapter aux débits et charges d'aujourd'hui, de vous adapter rapidement aux fluctuations saisonnières et d'être prêt pour les augmentations futures – le tout sans jamais gaspiller d'énergie.

- Le réglage de la poussée en fonction des variations saisonnières ou de la charge peut faire économiser jusqu'à 50% ou plus en coût d'énergie.
- N'utilisez que l'énergie dont vous avez besoin aujourd'hui, en conservant la réserve de puissance de mélange dont vous avez besoin pour répondre aux exigences futures.

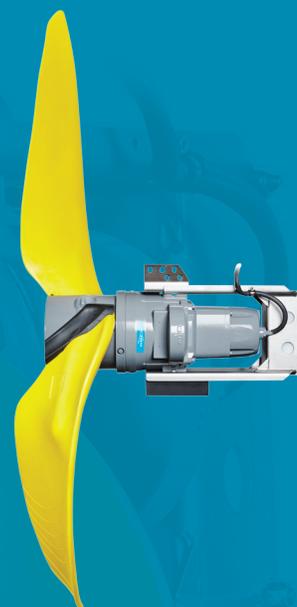
Optimisation du système. La facilité de réglage du Flygt 4320 vous permet de trouver le point de fonctionnement idéal, celui qui répond à tous les objectifs de traitement avec la consommation minimale d'énergie.

Les modifications de process de traitement peuvent modifier les exigences de poussée jusqu'à 50% ou plus :

- Changement du type de dégrillage
- Changement de la vitesse moyenne de circulation
- Réglages du système d'aération ou mise en place d'un nouveau système d'aération
- Modification du taux de recirculation des boues
- Ajout, suppression, syncopage de différentes zones, par exemple zones anoxique, anaérobie ou aérobie.

Ajustable pour des coûts de cycle de vie faibles et un retour sur investissement rapide.

- Les économies d'énergie peuvent permettre l'amortissement en seulement quelques années, grâce au rendement élevé et à la poussée facilement réglable, réduisant la consommation d'énergie au minimum nécessaire tout en respectant les objectifs d'agitation.
- Sans variateur externe, l'installation et la mise en place sont simplifiées, et leurs coûts réduits.
- Les démarrages et arrêts progressifs réduisent l'usure et la fatigue sur les composants mécaniques et électriques, pour prolonger la durée de vie et réduire l'entretien.
- Le réglage en fonction des besoins effectifs de poussée réduit l'usure et les contraintes sur le mélangeur pendant les périodes de fonctionnement à faible puissance, pour un entretien moins fréquent et une durée de vie prolongée.
- Facile à manier, installer, entretenir et contrôler - simple dans sa conception.



La fiabilité et le service sont acquis.

S'appuyant sur 50 ans d'innovation en recherche et développement et d'expérience des agitateurs, le Flygt 4320 offre la robustesse, les performances et la fiabilité que vous attendez du leader reconnu des technologies de mélange. Flygt conçoit et fabrique chaque composant en interne, des hélices et garnitures mécaniques jusqu'aux moteurs et réducteurs, pour vous garantir qualité et fiabilité. Notre réseau de service après-vente mondial très étendu vous assure une assistance professionnelle et la disponibilité de pièces de rechange d'origine toujours à proximité.



Flygt 4320. Fiable. Ajustable. Simple. Efficace.

Let's Solve Water.

Caractéristiques techniques

Puissance nominale 50/60 Hz, kW	2,0	4,0	8,0
Diamètre d'hélice, m		1,4-2,5	
Régime d'hélice, tr/min		variable, jusqu'à 70	
Poussée maximale, N*			
1,4 m	1 260	2 110	3 470
2,0 m	1 910	3 210	5 210
2,5 m	2 530	4 110	6 150
Rendement maximal, N/kW*			
1,4 m		plus de 600	
2,0 m		plus de 1 000	
2,5 m		plus de 1 500	
Courant nominal, A	4,0	7,5	15
Courant de démarrage, A	4,0	7,5	15
Facteur de puissance (cos phi)		jusqu'à 0,94	

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



Flygt est une marque de Xylem, dont les employés sont dédiés aux problèmes les plus complexes du marché mondial de l'eau.

www.xylem.com/fr

Xylem Water Solutions France SAS
Parc de l'Île
29, rue du Port
92000 Nanterre
09 71 10 11 11
contact.france@xylem.com