Agitateurs Flygt semi-rapides

UN RENDEMENT OPTIMAL DANS UNE NOUVELLE DIMENSION

FLYGT
a xylem brand

motralec
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

Un pas en avant pour les agitateurs semi-rapides

Flygt 4530, le nouveau venu au sein de la gamme d'agitateurs Flygt, allie une hélice des plus modernes et une motorisation éprouvée, assurant une efficacité optimale dans les bassins de traitement de taille moyenne . Les applications les plus courantes sont le mélange dans les procédés à boues activées, les silos à boues et les digesteurs.

Optimisation de la consommation d'énergie
Notre but est de fournir à vos installations de traitement une efficacité opérationnelle maximale en matière de consommation d'énergie. Disposer de la conception et de la taille idéales pour votre application de mélange peut faire toute la différence pour obtenir un fonctionnement économique.

L'agitateur Flygt 4530 est un excellent choix lorsque le diamètre d'hélice d'un agitateur vitesse lente est trop important, mais qu'il est possible d'installer un modèle de taille légèrement supérieure à celle d'un agitateur compact. Par rapport à un agitateur compact à entraînement direct, par exemple, les économies d'énergie réalisées avec le modèle Flygt 4530 peuvent dépasser les 50 % pour une même application. Avec la taille la plus avantageuse, vous disposerez à la fois d'une géométrie d'hélice innovante et d'un moteur éprouvé, pour une efficacité supérieure et une empreinte carbone réduite.

Une fiabilité sur laquelle vous pouvez compter
Des centaines de milliers d'installations d'agitateurs dans le monde viennent confirmer la fiabilité et la robustesse de nos solutions. Conçu et construit suivant les mêmes normes rigoureuses que pour le reste de la gamme, l'agitateur Flygt 4530 nécessite un minimum d'entretien et moins d'arrêts d'exploitations, permettant de réduire les coûts globaux sur le cycle de vie total de l'équipement.

Renouvellement simplifié
L'agitateur Flygt 4530 peut très facilement remplacer un appareil existant. L'agitateur semi-rapide peut être aisément installé sur une barre de guidage simple, exactement comme un agitateur compact. De plus, ce mode d'installation rapide et simple contribue à réduire le coût de main-d'œuvre et votre budget de fonctionnement.

Faisons face au défi du mélange
Nous savons qu'il est absolument vital pour les collectivités et les entreprises de disposer d'un fonctionnement efficace et sans interruption. Un mélange efficace est un paramètre essentiel de cette équation.

Flygt a été le premier à utiliser la poussée en tant que paramètre de performance principal dans le processus de mélange. De fait, vous bénéficierez de plus de cinquante ans de savoir-faire technique et de toute l'expérience pratique sur le terrain qui constituent la base de notre gamme complète d'agitateurs compacts, semi-rapides et vitesse lente. Nous pouvons vous aider à évaluer les paramètres du dimensionnement tels que la géométrie de la cuve, les caractéristiques du liquide, les restrictions concernant l'installation et l'application de mélange et nous pouvons vous fournir la solution d'agitation (type, taille et positionnement d'agitateur) adaptée à vos exigences spécifiques.

Épurés, robustes, intelligents, fiables et soigneusement testés sur le terrain, les agitateurs de notre gamme vous offrent précisément la solution dont vous avez besoin pour obtenir une efficacité et un rendement optimum.

Conception d'hélice innovante

Puisant son inspiration dans le principe de l'agitateur à vitesse lente Flygt, l'hélice du 4530 porte le rendement hydraulique et les performances sans colmatage à des niveaux exceptionnels. Avec des pales de section fine à double cambrure et une forme largement incurvée vers l'arrière, cette hélice est construite pour assurer la meilleure efficacité et la meilleure fiabilité.

Assemblage d'hélice breveté

Le montage est simple et aisé. La fixation de l'hélice ne requiert aucun outil spécial – la conception elle-même assure que le montage est correct, ce qui vous permet d'être certain d'obtenir des performances optimales. De plus, les contraintes en flexion et en torsion sur l'hélice ne sont pas reprises sur des boulons, mais au sein du moyeu, pour assurer la plus grande fiabilité.

Installation sur barre de guidage standard

Flygt 4530 peut remplacer des agitateurs installés sur des systèmes à barre de guidage simple. Un tripode spécial monté au sol n'est pas nécessaire pour installer l'agitateur. Ceci facilite le remplacement d'un agitateur compact par le modèle Flygt 4530 et permet de réaliser des économies jusqu'à 50 % sur la consommation d'énergie.

Robustes et réglables, les accessoires d'installation Flygt dirigent la poussée exactement où elle est nécessaire et peuvent supporter le poids et les forces exercées par l'agitateur pendant toute sa durée de fonctionnement.

Moteur éprouvé

La conception du moteur repose sur celle de l'agitateur vitesse lente Flygt , avec son isolation classe H, un stator imprégné de résine et un réducteur robuste. Des dizaines de milliers d'installations réalisées dans le monde entier sont la preuve de supériorité de ce moteur en matière de fiabilité et d'exploitation.

Réseau de maintenance global

Si vous avez des questions ou avez besoin de support concernant votre agitateur Flygt, une assistance professionnelle et des pièces détachées d'origine sont toujours disponibles à proximité, grâce à notre vaste réseau de service mondial.

Le remplacement de votre équipement existant est une procédure simple et rapide avec l'agitateur Flygt 4530 – pour une efficacité et une longévité élevées.

	50 Hz	60 Hz
Poussées (N)[1]	800 - 2150	800 – 2200
Rendement (N/kW)[1]	jusqu'à 780	jusqu'à 740
Vitesses de l'hélice (tr/min)	88 - 145	88 - 148
Puissance nominale du moteur	2,3 kW 4,3 kW	2,6 kW (3,5 cv) 4,6 kW (6,2 cv)
Diamètre d'hélice	1,2 m (47 in.)	
Versions antidéflagrantes	Oui	
Type d'installation	100 x 100 mm (4 x 4 in.) barre de guidage ou tripode 100 x 150 mm (4 x 6 in.) barre de guidage	

[1] Selon ISO 21630

La conception à trois pales, réduisant à un minimum la charge dynamique sur l'équipement de l'installation, en augmente d'autant plus sa fiabilité.

Xylem |ˈzīləm|

1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes (en français : xylème)
2) Société leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau

Nous sommes 12 000 personnes unies dans le même but : créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète. Développer de nouvelles technologies qui améliorent la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée dans le futur est au cœur de notre mission.
Tout au long du cycle de l'eau, nous la transportons, la traitons, l'analysons et la restituons à son milieu naturel. Ainsi, nous contribuons à une utilisation performante et responsable de l'eau dans les maisons, les bâtiments, les industries et les exploitations agricoles. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour notre combinaison unique de marques leaders et d'expertise en ingénierie, soutenue par une longue histoire d'innovations.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur www.xyleminc.com

1411 . Agitateurs Flygt semi-rapides. 1 . French. 1 . 20121127

motralec
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

xylem
Let's Solve Water