



Agitadores Flygt de tamanho médio

EFICIÊNCIA OPTIMIZADA NUMA NOVA DIMENSÃO

FLYGT
a xylem brand

Um passo à frente em mistura para dimensões médias

O novo elemento da gama Flygt de misturadores e agitadores inovadores, o Flygt 4530, incorpora uma hélice avançada e um motor para conseguir uma elevada eficiência em tanques de tratamento de dimensão média. As aplicações típicas são a mistura em processos de lamas activadas, tanques de retenção de lamas e digestores.

Consumo de energia melhorado

O nosso objectivo é ajudá-lo a conseguir a eficiência operacional em instalações de tratamento intensas em termos energéticos. Conseguir o desenho e a dimensão adequados na sua aplicação de mistura pode fazer a diferença em termos de custos de funcionamento.

O agitador Flygt 4530 é uma opção excelente quando o diâmetro da hélice de um agitador de baixa velocidade é muito grande, mas existe espaço para algo maior do que um agitador compacto. Comparando com um agitador compacto de accionamento directo, por exemplo, as poupanças de energia com o Flygt 4530 podem ser superiores a 50% para um serviço semelhante. Com a dimensão mais optimizada, irá obter também uma dupla dinâmica da geometria inovadora da hélice e do motor que é a melhor para conseguir uma eficiência elevada e uma menor presença de carbono.

Fiabilidade com que pode contar

Centenas de milhares de instalações de agitadores em todo o mundo são a confirmação da fiabilidade e robustez das nossas soluções. Desenhado para manter consistentemente os mesmos padrões elevados, o Flygt 4530 assegura o mínimo de manutenção e menos interrupções inesperadas do processo, o que contribui para custos globais mais baixos durante o tempo útil de vida.

Simplicidade na substituição

Substituir uma instalação existente é simples com o Flygt 4530. O agitador de tamanho médio pode ser instalado facilmente numa barra guia única montada na parede, tal como um misturador compacto. E a instalação mais rápida e directa ajuda a reduzir os gastos em tempo do seu pessoal e no seu orçamento.



Soluções para a mistura

Sabemos o quão importante é um processo de tratamento contínuo e eficiente. A mistura é uma parte importante da equação.

A Flygt é pioneira na utilização do impulso como principal parâmetro de desempenho da mistura. De facto, irá beneficiar de mais de cinquenta anos de conhecimentos em engenharia e experiência prática no campo que se encontram por detrás da nossa gama de agitadores de baixa velocidade e tamanho médio. Podemos ajudá-lo a avaliar a geometria do tanque, as características do líquido, as restrições de instalação e o serviço de mistura, fornecemos a tecnologia de mistura e indicamos o tamanho e o desenho do tanque que se adequa aos seus requisitos.

Robusta, inteligente, fiável e cuidadosamente testada no campo, a nossa gama global de misturadores e agitadores assegura que obtém a solução de que necessita para conseguir uma mistura óptima e a melhor utilização de energia.

Desenho inovador da hélice

Encontrando inspiração no agitador Flygt de baixa velocidade standard, a hélice 4530 levamos a eficiência hidráulica e o desempenho sem obstruções para novos níveis. Com um desenho de secção fino que incorpora a inclinação para trás acentuada e a curvatura dupla, a hélice rígida foi criada para ser a melhor em termos de eficiência e fiabilidade.

Montagem patenteada da hélice

A montagem é simples e fácil. A instalação da hélice não necessita de ferramentas especiais – o próprio desenho assegura a montagem correcta, pelo que garante o desempenho óptimo. Adicionalmente, a curvatura da hélice e as cargas de torsão não são suportadas por parafusos, mas sim pelas faces do cubo, para assegurar a fiabilidade.

Instalação standard em tubo de guia

O Flygt 4530 pode ser substituído e instalado em sistemas de barra guia única. Não é necessária nenhuma base montada no pavimento onde colocar o agitador. Isto facilita a substituição de um agitador compacto pelo Flygt 4530, conseguindo até 50% de poupança em energia.

Robusto e ajustável, o equipamento de instalação Flygt direcciona o fluxo exactamente para onde é necessário, e pode suportar o peso e as forças de reacção exercidas pelo agitador ao longo da sua vida útil.

Motor

O desenho do motor é baseado no agitador Flygt de baixa velocidade, com o seu isolamento de classe H, estator impregnado e caixa de engrenagens robusta. A prova de desempenho superior e funcionamento sem paragens é demonstrada em dezenas de milhares de instalações em todo o mundo.

Rede global de assistência

Se tiver questões ou precisar de apoio em relação aos seus misturadores e agitadores Flygt, a assistência profissional e as peças sobresselentes originais estão sempre por perto através da nossa rede global de assistência.



Substituir o seu misturador é um procedimento simples e rápido com o Flygt 4530 – para uma vida útil longa de eficiência.

	50 Hz	60 Hz
Intervalo de impulso (N) ¹	800 - 2150	800 - 2200
Eficiência (N/kW) ¹	até 780	até 740
Velocidade da hélice (rpm)	88 - 145	88 - 148
Potência nominal do motor	2,3 kW 4,3 kW	2,6 kW (3,5 cv) 4,6 kW (6,2 cv)
Diâmetro da hélice	1,2 m (47 pol)	
Versões à prova de explosão	Sim	
Método de instalação	Barra guia ou tripé com 100x100 mm (4x4 pol) Barra guia ou tripé com 100x150 mm (4x6 pol)	

¹ De acordo com ISO 21630



A maior fiabilidade provém do desenho de três pás que minimiza a carga dinâmica no equipamento de instalação.

Xylem ['zīləm]

- 1) O tecido nas plantas que transporta a água a partir das raízes;
- 2) Uma empresa global líder em tecnologia de água.

Somos 12.000 pessoas unidas em torno de um propósito comum: criar soluções inovadoras para satisfazer as necessidades de água mundiais. Desenvolver novas tecnologias que melhorarão o modo como a água é utilizada, conservada e reutilizada no futuro, e o centro do nosso trabalho. Movemos, tratamos, analisamos, e devolvemos água ao meio ambiente e ajudamos as pessoas a usar a água de modo eficiente, nas residências, nos edifícios, na indústria e na agricultura. Em mais de 150 países, mantemos um relacionamento forte e duradouro com os clientes, que nos conhecem pela nossa combinação poderosa de marcas de produtos líderes e de conhecimento das aplicações, suportados por um legado de inovação.

Para mais informações sobre como a Xylem o pode ajudar, vá a xylem.com ou a xylemportugal.com



Xylem Water Solutions Portugal - Sul
EN 10 km 131 - Parque Tejo - Bloco D
2625-445 Forte da Casa - Lisboa
Tel: +351 210 990 929
Fax: +351 210 990 930

Xylem Water Solutions Portugal - Norte
Praceta da Castanheira, 38
4475-019 Barca - Maia
Tel. +351 229 478 550
Fax +351 229 478 570

www.xylemportugal.com
info.pt@xylem.com