

# SULZER

Soluções de mistura e agitação

---

## Aceleradores de fluxo modelo ABS XSB



# Principais setores e aplicações

O acelerador de fluxo modelo ABS XSB é a escolha perfeita para a circulação e mistura suave de fluidos em estações de tratamento de esgoto e áreas industriais. É adequado para todas as aplicações de mistura e agitação de efluentes a baixa velocidade, incluindo:

- Equalização do esgoto
- Processos biológicos (aeróbios, anóxicos e anaeróbios)
- Seletor (zona de contato)

Com motores de eficiência Premium IE3 de 1 a 7,5 kW (1,3 a 10,1 hp) e um propulsor de alto rendimento, o XSB reduz o consumo de energia em até 25%.

Além disso, com um empuxo superior, o XSB pode frequentemente substituir até dois outros misturadores, reduzindo o investimento e a necessidade de manutenção.

O acelerador de fluxo modelo ABS XSB combina a melhor performance energética do mercado com a maior economia no ciclo de vida do equipamento. Ao optar pelo XSB, você também contribui para a preservação do meio ambiente e redução dos impactos ambientais da sua planta de tratamento.

Locais perigosos:

Certificação para ATEX (Ex II 2G Ex h db IIB T4 Gb), FM e CSA disponíveis como opção.

Água e efluentes



Celulose e papel



# Características e benefícios

## 1 Motor assíncrono de eficiência Premium IE3 para menor consumo de energia

- Oferece a maior eficiência energética disponível no mercado (classificação conforme IEC 60034-30)
- Reduz o consumo de energia em até 25% em comparação com outros modelos de misturadores - minimizando também o impacto ambiental

## 2 Caixa de engrenagens helicoidais de 3 estágios com configuração reforçada de rolamentos

- Permite diferentes relações de redução graças às engrenagens helicoidais resistentes à fadiga
- Proporciona alta eficiência e uma vida útil calculada em mais de 100.000 horas para os rolamentos lubrificados a óleo
- Possibilita propulsões leves e compactas, mesmo quando é necessária alta performance

## 3 Propulsor altamente eficiente e fácil de montar

- Produz alto empuxo e elevada capacidade de fluxo em uma direção axial, com modelos de 2 e 3 pás de performance otimizada
- Efetivamente autolimpante graças ao perfil das pás e à borda especialmente curvada do propulsor
- Reduz o esforço na unidade de acionamento pela extrema suavidade e amortecimento de vibrações, resultado da sua geometria e projeto flexível
- Fácil transporte e instalação, com fixação individual de cada pá (modelos com 3 pás)

## 4 Pedestal em concreto patentado com dispositivo de acoplamento reforçado e totalmente ancorado

- Elimina a turbulência com seu formato aerodinâmico, aumentando assim a eficiência do propulsor
- Suprime toda a vibração prejudicial graças às suas características de massa e material
- Resiste à corrosão e oferece uma conexão robusta e confiável à base do tanque
- Permite que a unidade seja içada ou baixada para inspeção – mesmo se o tanque estiver cheio

## 5 Sistema de Controle Térmico (TCS) com contatos bimetálicos como sensores de temperatura

- Emite um alerta ou desliga automaticamente o motor antes que a temperatura máxima seja excedida em razão da alta temperatura do meio ou de outros fatores

## 6 Sistema DI com sensores na caixa de ligação, câmara de óleo, motor e caixa de engrenagens

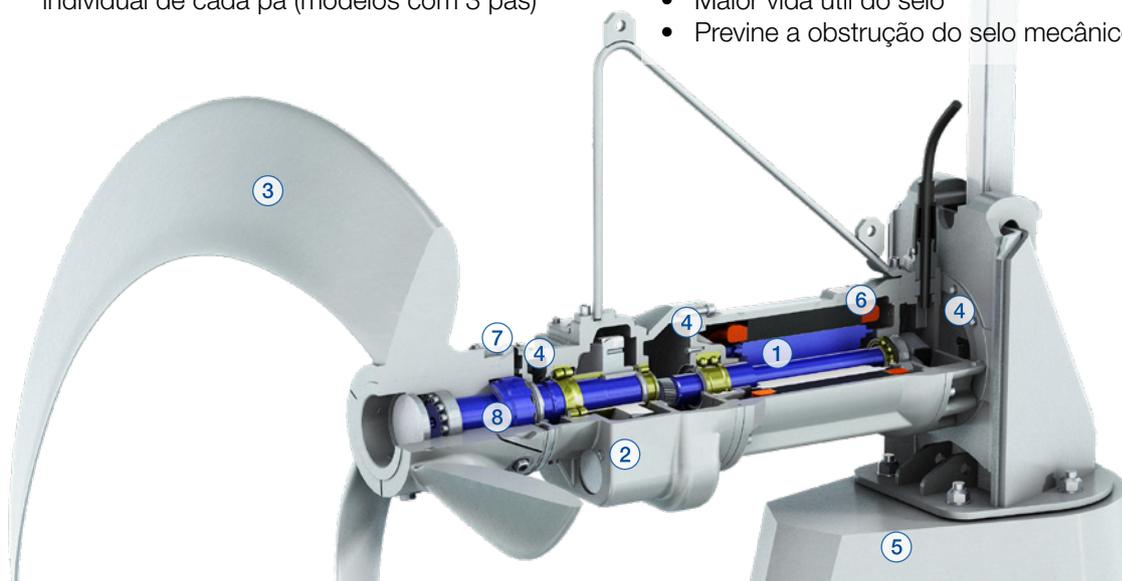
- Emite um alerta antes que a água possa entrar na caixa de redução ou no motor

## 7 Anel defletor de sólidos

- Protege o selo mecânico de danos em razão da entrada de sólidos ou material fibroso

## 8 Sistema aprimorado de proteção do selo mecânico

- Maior vida útil do selo
- Previne a obstrução do selo mecânico



# Especificações

## Materiais

Componente	EC (ferro fundido)
Carcaça do motor	EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40)
Eixo do motor / eixo do propulsor	1.0060 (St 60-2) / 1.7225 (42CrMo4) encapsulado
Propulsor	Compósito: fibra de vidro e resina (gel coat) / poliuretano maciço reforçado / 1.4571 (AISI 316Ti)
Suporte do acoplamento	DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), (AISI 316)

## Dados operacionais

	50 Hz (IE3)	60 Hz (IE2/IE3)
Diâmetro do propulsor	900 – 2.750 mm	900 – 2.750 mm 35" – 108"
Potência do motor	até 7,5 kW	até 7,5 kW até 10,1 hp
Eficiência do motor	até 90%	até 90,7%
Vazão de mistura	até 6,2 m <sup>3</sup> /s	até 6,0 m <sup>3</sup> /s até 95.200 USgpm



# Somos mais do que seu parceiro em uma melhor gestão de águas residuais

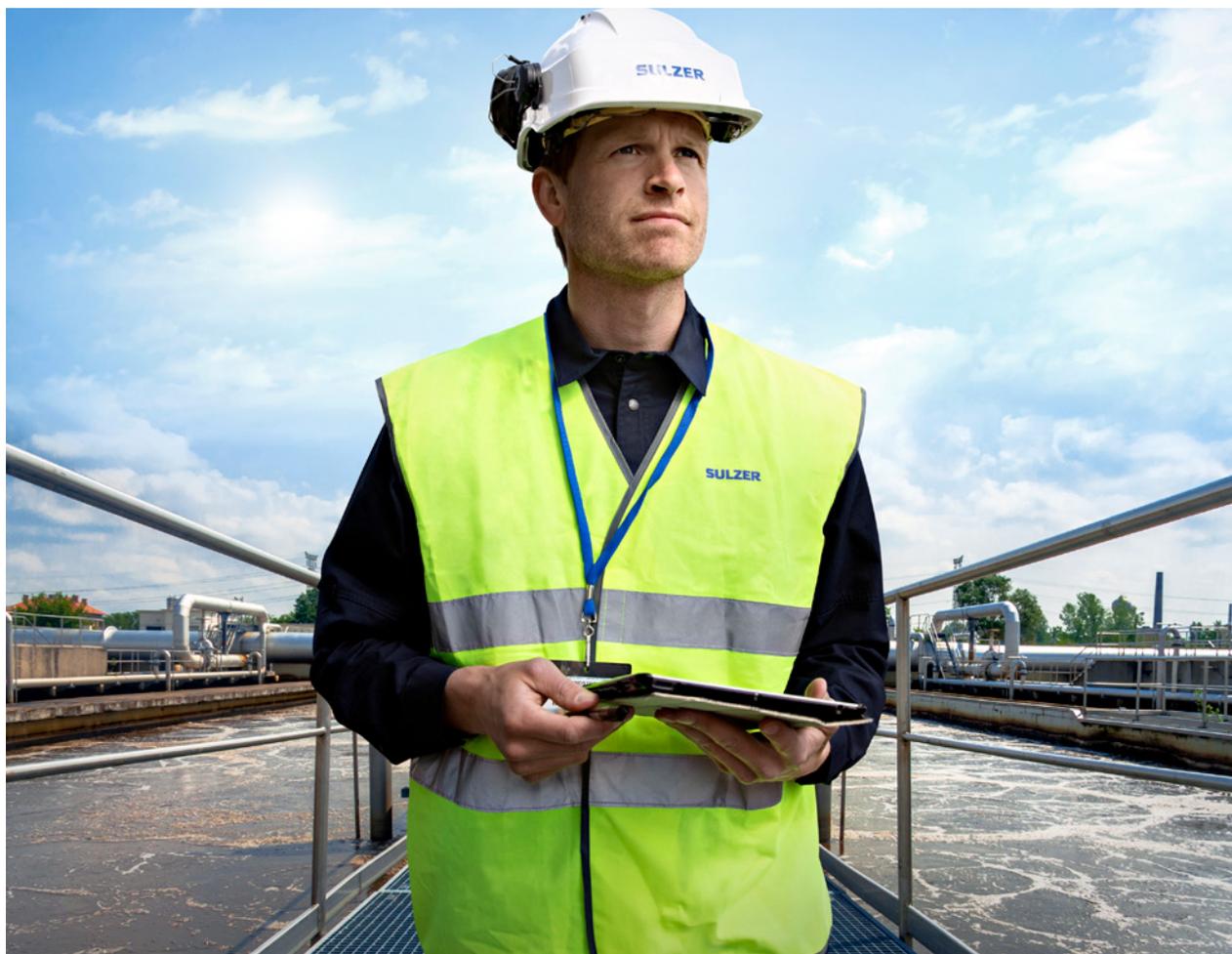
Somos seu parceiro para melhorar seus negócios. Dedicamos tempo para entender a situação única da sua instalação, para que possamos criar a melhor solução para você, com base no tamanho adequado da unidade, antes mesmo de visitarmos o local. Uma vez lá, nossos agitadores de fluxo atenderão às suas demandas de forma eficaz, garantindo o equilíbrio perfeito entre velocidade, potência e eficiência.

## Serviço quando e onde você precisar

Como as plantas de água e esgoto dependem de equipamentos em operação contínua, a Sulzer oferece todos os serviços e suporte técnico necessários para manter seu desempenho. Temos uma extensa rede de oficinas que nos coloca perto de você para uma resposta rápida. Nossas oficinas, com engenheiros altamente treinados e em estreita parceria com nossos centros de fabricação, estão prontas para ajudá-lo sempre que e onde você precisar.

Para mais informações sobre nossa série de agitadores de fluxo XSB, visite [sulzer.com](http://sulzer.com)

- Serviços no local
- Soluções especializadas para gerenciamento de ativos
- Atualizações de equipamentos existentes



**A divisão Flow da Sulzer mantém os seus processos fluindo. Seja para processamento, bombeamento ou mistura de fluidos, fornecemos soluções altamente inovadoras e confiáveis para as aplicações mais exigentes.**

---

A divisão Flow é especializada em soluções de bombeamento projetadas especificamente para os processos de nossos clientes. Fornecemos bombas, agitadores, compressores, trituradores, telas e filtros desenvolvidos por meio de intensa pesquisa e desenvolvimento em dinâmica de fluidos e materiais avançados. Somos líderes de mercado em soluções de bombeamento para água, óleo e gás, energia, produtos químicos e a maioria dos segmentos industriais.

---

E10231 bp 12.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Este folheto é uma apresentação geral. Ele não fornece qualquer tipo de garantia. Entre em contato conosco para obter uma descrição das garantias oferecidas aos nossos produtos. Instruções de uso e de segurança são fornecidas separadamente. Todas as informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

