

Strömungsbeschleuniger
Typ ABS XSB



Hauptindustrien und -anwendungen

Der Strömungsbeschleuniger Typ ABS XSB ist die perfekte Wahl für die schonende Umwälzung und Durchmischung von Flüssigkeiten in Kläranlagen und in industriellen Anwendungen. Damit eignet er sich für alle langsamen Misch- und Rühranwendungen, inklusive:

- Misch- und Ausgleichsbecken
- Biologische Prozesse (aerob, anoxisch und anaerob)
- Selektor (Kontaktzone)

Mit den IE3 Premium-Effizienz Motoren von 1,0 bis 7,5 kW und den wirtschaftlichen Propellern, verringert der XSB den Energieverbrauch um bis zu 25 %.

Der ausgezeichnete Schub, den der XSB mobilisiert, bedeutet, dass oftmals ein XSB zwei herkömmliche Rührwerke ersetzen kann und so Kapitalinvestitionen und Wartungskosten reduziert werden.

Der Strömungsbeschleuniger Typ ABS XSB kombiniert die auf dem Markt beste Energieleistung mit den wirtschaftlichsten Lebenszykluskosten. Mit dieser Wahl steuern Sie ebenfalls zu einer sauberen Umwelt bei und verbessern Ihre CO₂-Bilanz.

Der XSB eignet sich für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen:

- Zulassung nach ATEX (Ex II 2G Ex h db IIB T4 Gb)



Wasser und
Abwasser



Papier,
Zellstoff und
Pappe



Hauptmerkmale und Vorteile

1 Energiesparender IE3 Premium-Effizienz Asynchronmotor

- Bietet höchste Energieeffizienz (Klassifikation gemäß IEC 60034-30)
- Reduziert den Energieverbrauch um bis zu 25 % gegenüber anderen Rührwerken bei gleichzeitiger Reduzierung der CO₂-Emissionen

2 Robustes dreistufiges Stirnradgetriebe mit standfesten Lagerkonfigurationen

- Die dauerfesten Stirnräder erlauben zahlreiche Untersetzungen
- Hocheffiziente, dauergeschmierte Lager mit einer rechnerischen Lebensdauer von mehr als 100.000 Stunden
- Speziell für kompakte und leichte Antriebe mit hohen Leistungsanforderungen entwickelt

3 Hocheffiziente und einfach montierbare Propeller

- Die 2- und 3-Blatt Propeller sind auf Leistung und Effizienz optimiert und liefern mit hoher Schubkraft starke axiale Strömungen
- Das Blattprofil und die speziell gebogene Blattform tragen zur wirkungsvollen Selbstreinigung des Propellers bei
- Die Kombination aus hochelastischem Aufbau und Blattgeometrie verleiht dem Propeller extreme Laufruhe und Vibrationsdämpfung, wodurch die Belastung auf die Antriebseinheit vermindert wird
- Einfacher Transport und Montage. Bei den größeren 3-Blatt Modellen lassen sich die Propellerblätter einzeln anbringen

4 Patentierter Betonsockel mit verriegelbarem, stabilen Kupplungssystem

- Die Stromlinienform des Sockels verhindert Turbulenzen und verbessert so den Wirkungsgrad des Propellers
- Die Masse und Materialeigenschaften der Betonsockel absorbieren alle schädlichen Vibrationen
- Korrosionsbeständig mit stabiler Verankerung am Beckenboden
- Erlaubt ein Heben und Senken der Einheit zu Wartungszwecken auch bei gefüllten Becken

5 Temperaturüberwachungssystem in der Statorwicklung durch thermische Sensoren

- Ermöglicht eine zeitnahe Warnung und die automatische Abschaltung des Motors

6 DI-System mit konduktiven Sensoren in Ölkammer, Getriebe, Motorraum und Motoranschlussraum

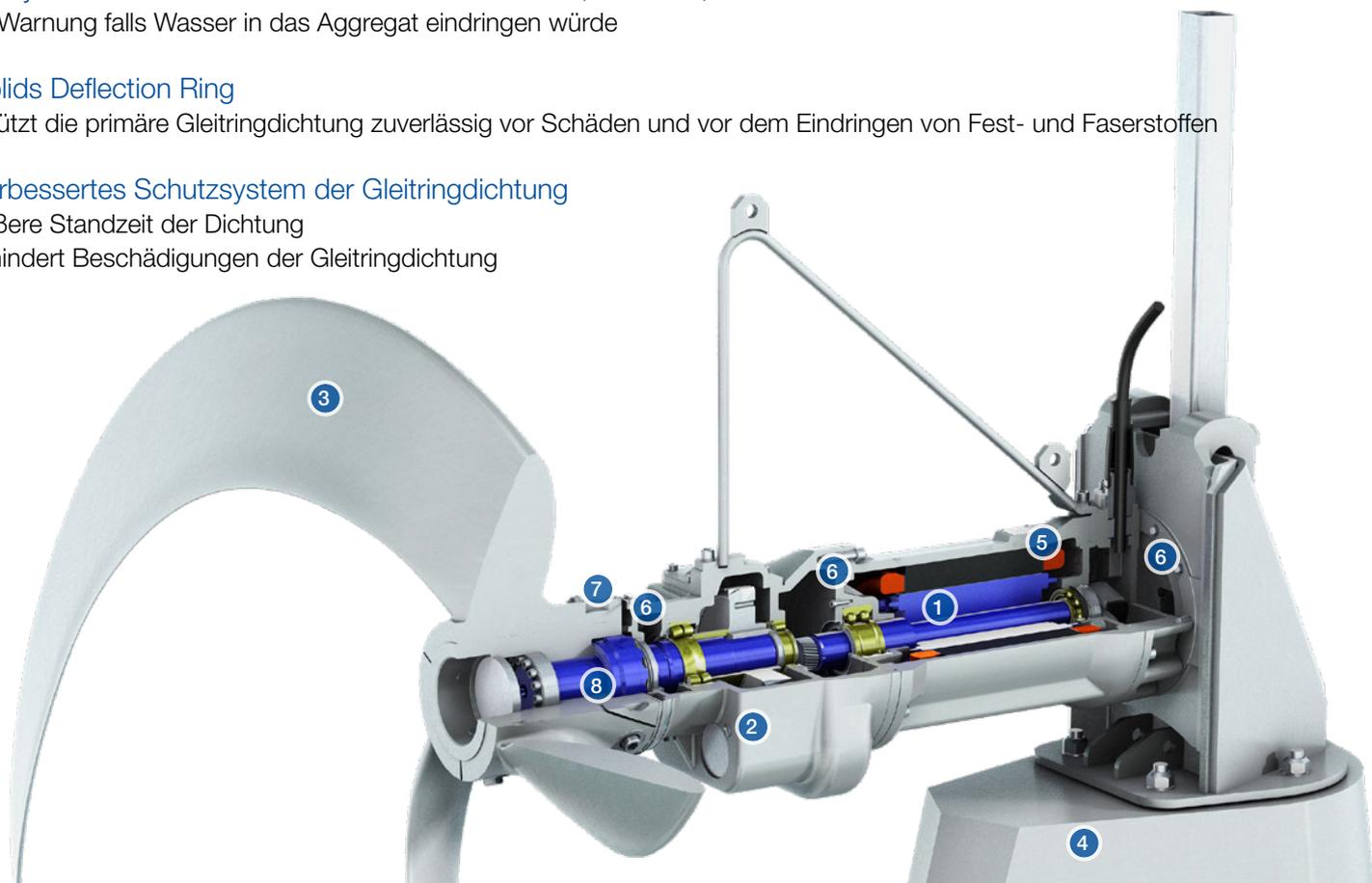
- Zur Warnung falls Wasser in das Aggregat eindringen würde

7 Solids Deflection Ring

- Schützt die primäre Gleitringdichtung zuverlässig vor Schäden und vor dem Eindringen von Fest- und Faserstoffen

8 Verbessertes Schutzsystem der Gleitringdichtung

- Größere Standzeit der Dichtung
- Verhindert Beschädigungen der Gleitringdichtung



Werkstoffe

Bauteil	EC (Grauguss)
Motorgehäuse	EN-GJS-400-18 (GGG-40)
Motorwelle/Propellerwelle	1.0060 (St 60-2) / 1.7225 (42CrMo4) gekapselt
Propeller	Verbundwerkstoff (Fiberglas, Harz, Gelschicht / verstärktes Massiv PUR / 1.4571
Kupplungshalterung	DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M)

Betriebsdaten

	50 Hz (IE3)	60 Hz (IE2/IE3)
Propellerdurchmesser	900 bis 2.750 mm	900 bis 2.750 mm
Motorleistung	Bis zu 7,5 kW	Bis zu 7,5 kW
Motorwirkungsgrad	Bis zu 90 %	Bis zu 90,7 %
Umwälzleistung	Bis zu 6,2 m ³ /s	Bis zu 6,0 m ³ /s





Ein globaler Spezialist vor Ihrer Haustür

Sulzer bedient seine Kunden weltweit mit einem Produktions- und Servicenetzwerk von über 180 Standorten und ist auch in den Schwellenmärkten stark vertreten.





www.sulzer.com

E10231 de 1.2022, Copyright © Sulzer Ltd 2022

Diese Broschüre ist eine allgemeine Darstellung. Es werden keinerlei Gewährleistungen oder Garantien übernommen. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.