

Strömungsbeschleuniger Typ ABS SB



Strömungsbeschleuniger Typ ABS SB

Der Strömungsbeschleuniger Typ ABS SB, die Standardbaureihe von Sulzer - wirtschaftlich und ohne Kompromisse bei der zuverlässigen Konstruktion.

Hauptanwendungen

Der Sulzer Strömungsbeschleuniger Typ ABS SB ist eine gute Wahl für die schonende Umwälzung und Durchmischung von Flüssigkeiten auf Kläranlagen und in industriellen Anwendungen. Damit eignet er sich für alle langsamen Misch- und Rühranwendungen, eingeschlossen:

- Misch- und Ausgleichsbecken
- Biologische Prozesse (aerob, anoxisch und anaerob)
- Selektor (Kontaktzone)
- Explosionsgefährdete Bereiche
Zulassung nach ATEX (Ex II 2G k Ex d IIB T4) als Option

Kundenvorteile

Wirtschaftlich und zuverlässig

- 3-Phasen Drehstromkäfigläufer Motoren von 1,4 kW bis 4,6 kW und auf Leistung und Effizienz optimierte Propeller
- Reduzierte Energiekosten
- Schonende Umwälzung

Leichter Transport und einfache Montage

2-Blatt Propeller aus Formguss mit separat verpacktem Propeller für den sicheren Transport und einfache Montage vor Ort.

Die meisten Modelle sind vollständig vormontiert, während sich bei den größeren 3-Blatt-Modellen die Blätter einzeln anbringen lassen, und zwar ohne Spezialwerkzeuge.

Einfache Wartung

Das Aggregat wird an den Betonsockel, welcher evt. auftretende Vibrationen wirkungsvoll und dauerhaft absorbiert, über ein innovatives Kupplungssystem befestigt. Dieses erlaubt ein Heben und Senken der Einheit zur Inspektion sogar in gefüllten Becken.



Hauptmerkmale und Vorteile



- 1 Wirtschaftlicher 3-Phasen Drehstromkäfigläufer-Motor, druckwasserdicht gekapselt. Schutzart IP 68, Isolationsklasse F (155°C). Motorwelle und Rotor dynamisch ausgewuchtet**
 - Wirtschaftliche und zuverlässige Konstruktion
- 2 Zwei- und dreistufige Stirnradgetriebe**
 - Die dauerfesten Stirnräder erlauben zahlreiche Untersetzungen
 - Die dauergeschmierten Lager sind auf eine rechnerische Lebensdauer von mehr als 100.000 Stunden ausgelegt
 - Kompakte und leichte Antriebe
- 3 Mono-cast Propeller** (außer Baureihe SB 900 / 1200)
 - Strömungstechnisch optimierte Propeller für vibrationsfreien Betrieb
 - Die Kombination aus hochelastischem Aufbau und der Blattgeometrie verleiht dem Propeller extreme Laufruhe und Vibrationsdämpfung, wodurch die Belastung auf die Antriebseinheit vermindert wird
 - 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 besondere Laufruhe der dynamisch ausgewuchteten Antriebseinheit führt zu einer längeren Lagerlebensdauer und reduziert das Risiko von Faseranhaftungen
- 4 Patentierter Betonsockel mit verriegelbarem, stabilem 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 TCS (Thermo Control System) Temperaturüberwachungssystem der Statorwicklung durch thermische Sensoren**
 - Ermöglicht eine zeitnahe Warnung und die automatische Abschaltung des Motors
- 6 DI System mit konduktiven Sensoren im Motorraum und Motoranschlussraum**
 - Zur Warnung falls Wasser in das Aggregat oder in den Motor eindringen würde
- 7 Solids Deflection Ring**
 - Schützt die primäre Gleitringdichtung zuverlässig vor Schäden und vor dem Eindringen von Fest- und Faserstoffen

Strömungsbeschleuniger Typ ABS SB



Betriebsdaten

50 Hz	Propellerdurchmesser	60 Hz
900 mm bis 2.500 mm		900 mm bis 2.500 mm
≤ 4,5 kW	Motorleistung	≤ 4,6 kW
≤ 81 %	Motorwirkungsgrad	≤ 81,6 %
≤ 4,3 m³/s	Umwälzleistung	≤ 4,2 m³/s

Werkstoffe

Bauteil	
Motorgehäuse	EN-GJS-400-18 (GGG-40)
Motorwelle / Propellerwelle	1.0060 (St 60-2) / 1.7225 (42CrMo4) gekapselt
Propeller	Verstärktes Massiv PUR (SB 1200 Verbundwerkstoff, Fiberglas, Harz) (SB 900 1.4571)
Kupplungshalterung	EN 10027-1; 1.4408 (CF - 8M)

Wir halten was wir versprechen

Der Kunde als Partner

- Wir sind **zuverlässiger Partner**
- Wir bieten ein **hohes Serviceniveau**
- Wir **stärken die Wettbewerbsposition unserer Kunden**



Engagierte Mitarbeiter

- Wir fördern **Verantwortung**
- Wir sind **offen** und **transparent**
- Wir sind **Teampayer**



Operational Excellence

- Wir sind **auf Resultate ausgerichtet**
- Wir ergreifen **Initiative** und arbeiten im Rahmen **bewährter Prozesse**
- **Sicherheit** hat **immer Vorrang**



Ihr globaler Spezialist vor der Haustür

Sulzer bedient Kunden auf der ganzen Welt mit einem Netzwerk von über 150 Produktions- und Servicestandorten und hat eine starke Präsenz in aufstrebenden Märkten.





www.sulzer.com

E10369 de 10.2015, Copyright © SULZER Ltd. 2015

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