

# Strömungsbeschleuniger Typ ABS SB 1200 KA

# SULZER

## 50 Hz

Der Strömungsbeschleuniger Typ ABS SB 1200 KA wurde für die besonderen Anforderungen in Klärwerksprozessen entwickelt, bei denen Biomasse nicht als freie Flocken im Abwasser treibt, sondern überwiegend als Biofilm an die Oberfläche von Trägermaterial gebunden ist.

### Beschreibung

Die Strömungsbeschleuniger Typ ABS SB 1200 KA sind als kompakte, druckwasserdichte Aggregate inklusive Propeller und angegossener Halterung zur Installation am Leitrohr ausgeführt. Zur Verfügung steht eine spezielle Halterung, die einen einfachen Einbau ermöglicht, um die Aggregate in einer starken Abwärtsneigung nahe der Wasseroberfläche anzuordnen. Der Strömungsbeschleuniger SB 1200 KA ist in folgender Materialausführung erhältlich: **Edelstahlausführung (CR)**

Maximale Mediumtemperatur bei Dauerbetrieb = 40 °C.

#### Motor:

3-Phasen Drehstromkäfigläufer-Motor, 8-polig, 50 Hz, Isolationsklasse F (155 °C), max. Tauchtiefe 20 m.

#### Propeller:

Als Rührorgan dient ein strömungstechnisch auf Leistung und Effizienz optimierter, axial wirkender 3-Blatt Propeller mit sehr guten Selbstreinigungseigenschaften für vibrationsfreien Betrieb und abgerundeten Vorderkanten der Propellerblätter zur Reduktion der Reibungsverluste. Der Propeller ist so ausgeführt, dass er einen hohen Schub und somit eine hohe Umwälzleistung in axialer Richtung erzeugt.

#### Solids Deflection Ring:

Der patentierte SD-Ring schützt die Gleitringdichtung zuverlässig vor Schäden und Eindringen von Fest- und Faserstoffen.

#### Lagerung:

Alle Lager sind dauergeschmiert und wartungsfrei. Die rechnerische Lebensdauer beträgt mehr als 100.000 Stunden.

#### Getriebe:

Robustes, dauerfestes Planetengetriebe mit hohem Wirkungsgrad. Die rechnerische Lebensdauer beträgt mehr als 100.000 Stunden.

#### Wellenabdichtung:

Gleitringdichtung: Siliciumcarbid / Siliciumcarbid,  
O-Ringe / Wellendichtung: NBR.

#### Dichtungsüberwachung:

DI-System mit Sensor im Anschlussraum.

#### Temperaturüberwachung:

TCS-Thermo-Control-System mit Temperaturbegrenzer in der Wicklung; öffnet bei 140 °C.

#### Kabel:

10 m abwasserresistentes CSM Material.

#### Optionen:

PTC in der Wicklung, Dichtungen in Viton, Kabelschuttschlauch, Isolationsklasse H.

#### Zubehör:

Fangbügel, neigungsverstellbare Halterung.

#### Gewicht:

176/179 kg.



### Werkstoffe

Bauteil	CR (Edelstahl)
Motorgehäuse	1.4571 (AISI 316 Ti)
Halterung	1.4408 / Polyamid (CF-8M)
Motonwelle / Propellerwelle	St 60 / EN-GJS-600-3
Propeller	1.4571 (AISI 316 Ti)
Befestigungselemente	1.4401 (AISI 316)

### Technische Daten

Motor	A 30/8	A 40/8
Motornennleistung (kW)	3,0	4,0
Nennstrom bei 400 V (A)	9,3	10,9
Propellerdrehzahl (min <sup>-1</sup> )	100*	100*
Motonwirkungsgrad (%)	71,5	71,2
Leistungsfaktor	0,65	0,74

\* = Getriebeunteretzungsverhältnis i = 7

### Strömungsbeschleuniger Leistungstabelle

Strömungsbeschleuniger	Propellerleistung P <sub>p</sub> in kW	Motor kW
1236	1,4	3,0
1237	2,6	4,0

[www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)

SB 1200 KA 50Hz de (01.2021), Copyright © Sulzer Ltd 2021

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. 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.