

Strömungsbeschleuniger Typ ABS SB 1200 KA

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 angelegener 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: Siliziumkarbid / Siliziumkarbid, O-Ringe / Wellendichtring: 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. Typ: H07RN.

Optionen: PTC oder PT 100 in der Wicklung, Dichtungen in Viton, Kabelschuttschlauch.

Zubehör: Fangbügel, neigungsverstellbare Halterung, Spülsystem für Gleitringdichtung.

Gewicht: SB-A30/8 = 176 kg; SB-A40/8 = 179 kg.

Werkstoffe

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

50 Hz



Technische Daten

| Motor | A30/8 | A40/8 |
|--|-------|-------|
| Motornennleistung (kW) | 3,0 | 4,0 |
| Nennstrom bei 400 V (A) | 9,3 | 10,9 |
| Propellerdrehzahl (min ⁻¹) | 100* | 100* |
| Motorwirkungsgrad (%) | 72 | 71 |
| Leistungsfaktor | 0,65 | 0,74 |

* =Getriebeuntersetzungsverhältnis i = 7

Strömungsbeschleuniger Leistungstabelle

| Strömungsbeschleuniger | Propellerleistung P _P in kW | Motor kW |
|------------------------|--|----------|
| 1236 | 1,4 | 3,0 |
| 1237 | 2,6 | 4,0 |

SULZER