

Voortstuwer Type ABS SB 1200 KA

SULZER

50 Hz

Het speciale voortstuwer type ABS SB-KA is ontworpen voor toepassingen waar de biomassa zich niet vrij als vlokken in het afvalwater bevindt maar zich als een biofilm op plastic drager materiaal bevindt.

Konstruktie

De SB-KA is ontworpen als een compacte drukvaste machine voorzien van een propeller en geïntegreerde gegoten kokergeleiding voor de bevestiging op een vierkante geleidebuisconstructie. Een speciale hoekverstelling zorgt voor een eenvoudige kostenefficiënte hoekinstelling. Gezien het feit dat dit type proces een omlaag gerichte opstelling vraagt waar de machine dichtbij het oppervlak gemonteerd dient te worden. De voortstuwings zijn beschikbaar in standaard materiaal versie:

CR = RVS versie

Maximaal toegestane temperatuur van het medium voor continue bedrijf is 40 °C.

Motor:

Kortsluitankermotor, 3-fases, 4-polig 50 Hz, Isolatieklasse F (155 °C), max. dompediepte 20 m.

Propeller:

Technisch geoptimaliseerde, 3-blads axiaal propeller voorzien van zelfreinigende werking voor trillingsvrij bedrijf. De propeller is ontworpen voor het leveren van hoge axiale stuwkracht in combinatie met een groot debiet.

Propeller afdichtingsring:

De gepatenteerde propeller afdichting beschermt het mechanical seal tegen schade door intrede van harde corrosieve delen, vezels en plastic dragers in de propellerkop.

Lagers:

Alle lagers zijn levensduur gesmeerd en onderhoudsvrij met een berekende levensduur van meer dan 100.000 uur

Tandwielkast:

Robuust uitgevoerde hoog efficiënte planetaire tandwielkast met een berekende levensduur van 100.000 uur, oliegesmeerd.

Asafdichting:

Mechanical seal: Silicium carbide/Silicium carbide O-Ringen / Lip seals: NBR.

Vochtdetectie:

Vochtdetectie sensor in de motoraansluitkamer.

Temperatuur beveiliging:

Temperatuurbeveiliging dmv kliksons in de wikkeling welke de motor beschermen tegen oververhitting door middel van het uitschakelen van de motor. Deze openen bij 140 °C.

Kabel:

10 m afvalwater resistent.

Opties:

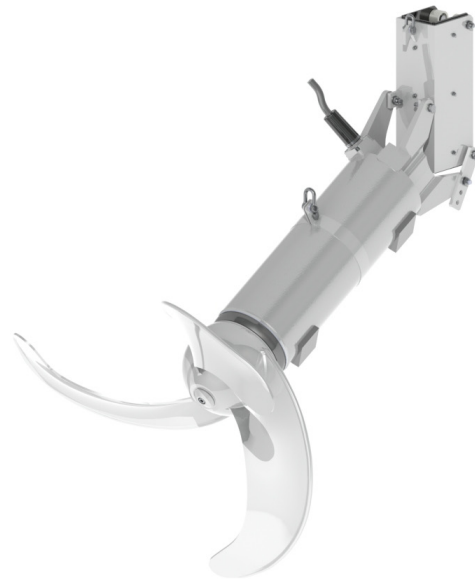
Seals in viton, PTC temperatuur beveiliging in de stator, isolatieklasse H.

Accessories:

Hijsbeugel, verticale hoekverstelling.

Gewicht:

176/179 kg.



Materialen

Onderdeel	CR (RVS uitvoering)
Motorhuis	1.4571 (AISI 316 Ti)
Kokergeleider	1.4408 / polyamide (CF-8M)
Motoras/Propelleras	St 60/EN-GJS-600-3
Propeller	1.4571 (AISI 316 Ti)
Bevestigingsmateriaal	1.4401 (AISI 316)

Motorgegevens

Motor	A 30/8	A 40/8
Asvermogen (kW)	3.0	4.0
Nominaal ampereage 400 V (A)	9.3	10.9
Toerental propeller (min ⁻¹)	100*	100*
Motor efficiency (%)	71.5	71.2
Cos phi	0.65	0.74

* = gear ratio i = 7

Voortstuwer performance tabel

Hydrauliek No.	Mengenergie P _p in kW	Motor kW
1236	1.4	3.0
1237	2.6	4.0

www.sulzer.com

SB 1200 KA 50Hz en (04.2022), Copyright © Sulzer Ltd 2022

Dit document biedt geen garantie of waarborg van welke aard dan ook. Neem contact met ons op voor een beschrijving van de garanties en waarborgen die bij onze producten worden geboden. Aanwijzingen voor gebruik en veiligheid worden afzonderlijk gegeven. Alle informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.