

Flow booster Typ ABS SB 1200 KA

SULZER

50 Hz

Flow boostern SB-KA har konstruerats för en speciell process där biomassan inte flyter fritt i avloppsvattnet, utan bygger en biofilm som sitter på ytan av bärrarmaterialet.

Konstruktion

SB-KA är konstruerad som en kompakt och trycktät enhet. Den innefattar en propeller och ett integrerat installationsfäste som kopplas på ett fyrkantsguidrör. Den har en speciell hållare som möjliggör en enkel och kostnadseffektiv installation för alla olika vinklar då processen kräver att enheten är installerad i en nedåtgående vinkel nära ytan. **Flow booster är i rostfritt stål.**

Högsta tillåtna mediatemperatur vid kontinuerlig drift är 40 °C.

Motor:

Kortsluten asynkronmotor, 3-fas, 8-polig 50 Hz, isoleringsklass F (155 °C), max. nedsänkingsdjup 20 m.

Propeller:

Tekniskt optimerad, axiellt verkande 3-bladig propeller med mycket god självrensande effekt för vibrationsfri drift. Propellern är utformad för att ge stor dragkraft och därmed stort flöde i axiell riktning. Propellern har en rundad kant för att minska friktionsförluster.

Skyddsring:

Patenterade skyddsring mot fasta partiklar skyddar de mekaniska tätningarna från att skadas av solida eller fibrösa material.

Lager:

Alla lager är livstidsmorda och underhållsfria med en beräknad livslängd L10h på minst 100 000 timmar.

Växellåda:

Robust, oljesmord och utmattningstålig växellåda med hög verkningsgrad och mycket lång livslängd.

Axeltätning:

Motorsidan dubbel radiallytätning, mediesidan rotationsoberoende mekanisk tätning med kiselkarbid. O-ringar/radiallytningar: NBR.

Tätning- och temperaturövervakning:

DI-system med en sensor i motorhuset.

Temperaturövervakning:

TCS-termokontrollsystem med värmesensorer i statorn som öppnar vid 140 °C.

Kable:

10 m avloppsvattentåligt CSM-material Typ: H07RN8-F.

Tillval:

Tätningar i viton, PTC i statorn, skyddsöverdrag för kabel, lyftögla, anordning för vertikal vinkeljustering, isoleringsklass H.

Vikt:

176/179 kg.



Material

Del	CR (rostfritt stål)
Motorhus	1.4571 (AISI 316 Ti)
Glidsko	1.4408 / polyamid (CF-8M)
Motoraxel/propelleraxel	St 60/EN-GJS-600-3
Propeller	1.4571 (AISI 316 Ti)
Fästbeslag	1.4401 (AISI 316)

Motordata

Motor	A 30/8	A 40/8
Märkeffekt (kW)	3.0	4.0
Märkström vid 400 V (A)	9.3	10.9
Varvtal (min ⁻¹)	100*	100*
Motorverkningsgrad (%)	71.5	71.2
Effektfaktor	0.65	0.74

* Utväxling = 7

Mixerdata

Hydraulik Nr.	Axeffekt P _p i kW	Motor kW
1236	1.4	3.0
1237	2.6	4.0