

Voortstuwer Type ABS XSB 900 M

SULZER

50 Hz

De compact gebouwde voortstuwers type XSB 900 M zijn ontworpen voor een breed gebied aan toepassingen. De machines zijn geschikt voor het creëren van stroming en menging in grote bassins en tanks.

Konstruktie

Voortstuwertype ABS XSB is ontworpen als een compacte drukvaste machine voorzien van propeller en een geïntegreerd vergrendelingsysteem. De voortstuwers zijn beschikbaar in het materiaal: gietijzer (EC).

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

Motor:

Premium Efficiency IE3, kortsluitanker, 3-fases, 4-polig, 50 Hz, insulation class 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 en vezels in de propellerkop.

Lagers:

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

Tandwielkast:

Robuust uitgevoerde hoog efficiënte tandwielkast met lange levensduur, oliegesmeerd

Asafdichting:

Motorzijde radiale afdichting, mediumzijde silicium carbide mechanical seal draairichting onafhankelijk. Materiaal: O-Ringen / Lip seals: NBR.

Bescherming:

Vochtdetectie sensor in de motoraansluitkamer, oliekamer en tandwielkast.

Temperatuurbeveiliging:

dmv kliksons in de stator wikkeling welke de motor beschermen tegen oververhitting door middel van het uitschakelen van de motor.

Kabel:

10 m afvalwater resistent materiaal.

Optionele kabellengte: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m.

Opties:

EX-versie (explosie veilig), seals in viton, EMC kabel, PTC of PT100 temperatuur beveiliging in de stator, dubbel mechanical seal, isolatieklasse H.

Gewicht voortstuwer:

PA 12/4, PA 35/4 = 226 kg

PA 19/4 = 238 kg

PA 25/4 = 243 kg



Gewicht betonsokkel incl koppelingssysteem:

XSB 900 = 225 kg

Motorgegevens

Motor	PA 12/4	PA 19/4	PA 25/4	PA 35/4
Asvermogen P ₂ [kW]	1.2	1.9	2.5	3.5
Nominaal amperage 400 V [A]	2.37	3.75	4.63	7.63
Motor efficiency [%]	87.8	88.3	89.6	88.4
Toerental propeller [min ⁻¹]	86	108	121	134

Voortstuwer performance tabel

Type aanduiding	Propeller dia. in mm	Mengenergie P _p in kW	Motor kW
XSB 931	900	0.6	1.2
XSB 932	900	1.2	1.9
XSB 933	900	1.9	2.5
XSB 934	900	2.4	3.5

Materiaal

Onderdeel	Materiaal
Motorhuis	EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40)
Motoras	1.0060 (St 60-2)
Propelleras	1.7225 (42CrMo4) afgeschermd
Propelleras (double mech.seal)	1.4418
Propeller	1.4571 (AISI 316 Ti)
Koppelingssysteem	DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L)
Bevestigingsmaterialen	1.4401 (AISI 316)

www.sulzer.com

XSB 900 M 50Hz nl (27.06.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

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.