

Voortstuwer Type ABS XSB 1400 to 2750 LX

SULZER

50 Hz

De compact gebouwde voortstuwers type XSB LX 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:

TCS-Thermo-Control-System with bimetallic contacts as thermal sensors in every phase of the stator give a timely warning or switch off the motor automatically before the permissible temperature limit e.g. due to overloading, high temperature medium, or other problem sources, has been exceeded.

Kabel:

10 m afvalwater resistant 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:

XSB 1431 = 278 kg

XSB 2231, 2531, 2731 = 315 kg

XSB 2232, 2233, 2532, 2533, 2732, 2733 = 320 kg



Gewicht betonsokkel incl koppelingssysteem:

XSB 1431, 223..., 253..., 273... = 980 kg

Motorgegevens

Motor	PA 55/4	PA 75/4
Asvermogen [kW]	5.5	7.5
Nominaal amperage 400 V [A]	12.5	15.4
Motor efficiency [%]	89.9	89.8
Toerental propeller [min ⁻¹]	49 / 53 / 86	53 / 57 / 60

Voortstuwer performance tabel

Type aanduiding	Propeller dia. in mm	Mengenergie P _p in kW	Motor kW
XSB 1431	1400	5.0	5.5
XSB 2231	2200	4.6	5.5
XSB 2232	2200	5.5	7.5
XSB 2233	2200	6.5	7.5
XSB 2531	2500	4.6	5.5
XSB 2532	2500	5.6	7.5
XSB 2533	2500	6.7	7.5
XSB 2731	2750	4.8	5.5
XSB 2732	2750	5.8	7.5
XSB 2733	2750	7.0	7.5

Materiaal

Onderdeel	Materiaal
Motorhuis	EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40)
Motoras	1.0060 (St 60-2)
Propelleras	1.7225 (42CrMo4) afgeschermd
Propelleras (dubbel mech seal)	1.4418
Propeller	Glasvezel versterkt kunststof
Koppelingssyteem	DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L)
Bevestigingsmiddelen	1.4401 (AISI 316)

www.sulzer.com

XSB 1400 to 2750 LX 50Hz NL (19.04.2022), 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.