

Voortstuwer Type ABS XSB 1400 to 2750 LX

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 vergrendelingssysteem. De voortstuwers zijn beschikbaar in het materiaal: gietijzer (EC). Maximaal toegestane temperatuur van het medium voor continue bedrijf is 40 °C.

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 propeller afdichting beschermd 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:

Thermo Control System (TCS) met thermische sensors in de stator welke opent bij 140 °C.

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 temperatuur beveiliging in de stator, dubbel mechanical seal, isolatieklasse H.

50 Hz



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
Koppelingssysteem	DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L)
Bevestigingsmiddelen	1.4401 (AISI 316)

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:

1200 mm: XSB 1431, 223.., 253.., 273.. = 970 kg

2050 mm: XSB 1431, 223.., 253.., 273.. = 1470 kg

Motor

Premium Efficiency IE3, kortsluitanker, 3-fases, 4-polig, 50 Hz,
max. dompeldiepte 20 m.

Insulation class F (155 °C)

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

Voortstuw 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

[sulzer.com](https://www.sulzer.com)

XSB 1400 - 2750 LX 50 Hz NL 08.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

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.