

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 vergrendelingsstelsel. 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:

Vocht detectie 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:

XSB 900 = 270 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 <sub>2</sub> [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 <sup>-1</sup> ]	86	108	121	134

### Voortstuwer performance tabel

Type aanduiding	Propeller dia. in mm	Mengenergie P <sub>p</sub> 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)