

# Voortstuwer Type ABS XSB 1600 to 2500 M

# SULZER

## 50 Hz

De compact gebouwde voortstuwers type ABS XSB 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. dompeldiepte 20 m.

#### Propeller:

Technisch geoptimaliseerde, 2-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:

XSB 1621,1625 = 300kg,

XSB 1622,1624 = 305kg,

XSB 1623 = 310kg

XSB 1821, 1824, 1825 = 305kg, XSB 1822, 1823 = 300kg

XSB 2021, 2024, 2025 = 305kg, XSB 2022, 2023 = 310kg

XSB 2221 = 305kg,

XSB 2222, 2223 = 310kg, XSB 2224 = 300kg

XSB 2521,2524=305kg, XSB 2522,2523=310kg,

XSB 2525=300kg

#### Gewicht betonsokkel incl koppelingssysteem:

XSB16.., 18.., 20.. = 490 kg

XSB22.., 25.. = 650 kg

### 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)

## Motorgegevens

Motor	PA 12/4	PA 19/4	PA 25/4	PA 35/4	PA 40/4	PA 45/4	PA 55/4
Asvermogen $P_2$ [kW]	1.2	1.9	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5
Nominaal amperage 400 V [A]	2.37	3.75	4.63	7.63	8.38	11.4	12.5
Motor efficiency [%]	87.8	88.3	89.6	88.4	88.2	89.5	89.9
Toerental propeller [ $\text{min}^{-1}$ ]	42 / 47	39/47/53/54	43/47/53/61	53/60/61/68	64	57 / 61	87

## Voortstuur performance tabel

Type aanduiding	Propeller dia. in mm	Mengenergie $P_p$ in kW	Motor kW
XSB 1621	1600	0.7	1.2
XSB 1622	1600	1.3	1.9
XSB 1623	1600	2.0	2.5
XSB 1624	1600	2.8	3.5
XSB 1625	1600	4.6	5.5
XSB 1821	1800	0.8	1.2
XSB 1822	1800	1.2	1.9
XSB 1823	1800	1.5	1.9
XSB 1824	1800	2.7	3.5
XSB 1825	1800	3.3	4.0
XSB 2021	2000	1.1	1.9
XSB 2022	2000	1.6	2.5
XSB 2023	2000	2.1	2.5
XSB 2024	2000	3.1	3.5
XSB 2025	2000	3.6	4.0
XSB 2221	2200	1.1	1.9
XSB 2222	2200	1.6	2.5
XSB 2223	2200	2.4	2.5
XSB 2224	2200	3.9	4.5
XSB 2521	2500	1.4	1.9
XSB 2522	2500	1.7	2.5
XSB 2523	2500	2.2	2.5
XSB 2524	2500	3.0	3.5
XSB 2525	2500	3.7	4.5