

# Acelerador de corriente

## Gama ABS XSB 1400 - 2750 LX

**SULZER**

60 Hz

Compactos aceleradores de corriente diseñados para una gran variedad de aplicaciones. Estos equipos son especialmente idóneos para crear un flujo de líquido homogéneo en grandes depósitos en aplicaciones de agitación y mezcla.

### Diseño

El acelerador de corriente ABS XSB está construido como un equipo compacto y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en:

#### Fundición Gris (EC).

Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C (104 °F)

#### Motor:

Trifásico, IE3 Premium Efficiency con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 60 Hz, clase de aislamiento F (155 °C/311 °F). Sumergencia máxima 20 metros (66 pies).

#### Hélice:

3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial.

#### Anillo deflector de sólidos:

El anillo patentado protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos y materiales fibrosos.

#### Rodamientos:

Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libre de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas.

#### Caja reductora:

De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por aceite.

#### Sellado del eje:

Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR.

#### Vigilancia de la junta:

Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora.

#### Vigilancia de la temperatura:

Por medio del Sistema TCS formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible, por ejemplo debido a una sobrecarga, alta temperatura u otras causas.

#### Cables:

10 m (32,8 pies) en material resistente al agua residual. Longitudes opcionales: 15 m (49 pies), 20 m (66 pies), 25 m (83 pies), 30 m (98 pies).

#### Opciones:

Versión antideflagrante (Ex), aislamiento de Clase H, juntas en vitón, cable apantallado EMC, manquito protector de cable, PTC ó PT 100 en el estátor, sello mecánico doble.



#### Peso del acelerador:

XSB 1431 = 278 kg (613 lbs)

XSB 2231, 2531, 2731 = 315 kg (695 lbs) XSB 2232, 2233, 2532, 2533, 2732, 2733 = 320 kg (706 lbs)

#### Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:

XSB 1431, 223..., 253..., 273... = 980 kg (2161 lbs)

### Datos del motor

Motor	PA 55/4	PA 75/4
Potencia nominal [kW/hp]	5.5 / 7.4	7.5 / 10.1
Intensidad nominal 480 V [A]	11.6	13.3
Rendimiento del motor [%]	89.5	90.7
Velocidad hélice [r.p.m.]	46 / 51 / 56 / 82	51 / 56 / 59

### Características acelerador

Modelo de hidráulica	Diametro de la hélice mm/pies	Potencia P <sub>p</sub> en kW / hp	Motor kW / hp
XSB 1431	1400 / 4.6	4.3 / 5.8	5.5 / 7.4
XSB 2231	2200 / 7.2	4.3 / 5.8	5.5 / 7.4
XSB 2232	2200 / 7.2	5.1 / 6.8	5.5 / 7.4
XSB 2233	2200 / 7.2	6.5 / 8.7	7.5 / 10.1
XSB 2531	2500 / 8.2	4.0 / 5.4	5.5 / 7.4
XSB 2532	2500 / 8.2	5.2 / 7.0	5.5 / 7.4
XSB 2533	2500 / 8.2	6.3 / 8.4	7.5 / 10.1
XSB 2731	2750 / 9	4.2 / 5.6	5.5 / 7.4
XSB 2732	2750 / 9	5.5 / 7.4	7.5 / 10.1
XSB 2733	2750 / 9	6.5 / 8.7	7.5 / 10.1

### Materiales

Elemento	Material
Alojamiento motor	EN-GJS-400-18/ASTM A536, 60-40-18
Eje del motor	1.0060/ASTM/AISI A276 Gr.65
Eje de la hélice	1.7225 fully encapsulated (42CrMo4)
Eje de la hélice (Sello mecánico doble)	1.4418
Hélice	Composite (fibra de vidrio, resina, gel-coat)
SopORTE acoplamiento	1.4408/ASTM/AISI 316L
Tornillería	1.4401/ASTM/AISI 316

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

XSB 1400 to 2750 LX 60Hz es (31.05.2019), Copyright © Sulzer Ltd 2019

Este documento no constituye ni proporciona ningún tipo de garantía. Contacte con nosotros si desea información sobre las garantías de nuestros productos.

Las instrucciones de seguridad y uso se facilitan por separado. Toda la información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso