

Generatore Di Flusso Tipo ABS XSB 1400 - 2750 LX

SULZER

50 Hz

Generatori di flusso compatti progettati per un'ampia gamma di applicazioni. Sono adatti per l'impiego in vasche di grandi dimensioni o in campo aperto per la generazione di correnti fluide di miscelazione e agitazione.

Caratteristiche costruttive

I generatori di flusso tipo ABS XSB sono unità a elica compatte, incapsulate a tenuta stagna, con supporto di installazione ad accoppiamento forzato. Sono disponibili nella versione: **ghisa (EC)**. La temperatura massima ammissibile del fluido per il funzionamento continuo è di 40 °C.

Motore

Motore ad elevato rendimento in classe IE3, a gabbia di scoiattolo, trifase, 4 poli, 50 Hz, isolamento in classe F (155 °C), massima sommersa di 20 m.

Elica

Eliche assiali a tre pale tecnicamente ottimizzate, con un eccellente effetto autopulente per un funzionamento senza vibrazioni. Le eliche sono progettate per raggiungere alti valori di spinta e quindi una portata elevata in direzione assiale.

Anello deflettore per corpi solidi

L'anello deflettore per corpi solidi brevettato protegge la tenuta meccanica dai danni causati dall'ingresso di corpi solidi o fibre.

Cuscinetti

Tutti i cuscinetti sono lubrificati a vita e non richiedono manutenzione. La vita operativa calcolata è di oltre 100.000 ore.

Riduttore

Robusto riduttore ad alta efficienza con un'elevata resistenza a fatica e una lunga vita operativa, lubrificato a olio.

Tenute albero

Tenuta radiale lato motore, tenuta meccanica in carburo di silicio indipendente dal senso di rotazione lato idraulica. O-Ring/Tenute a labbro: NBR.

Monitoraggio delle tenute

Sistema di monitoraggio infiltrazioni (DI) con sensore nel vano morsetti e nelle camere di olio, motore e riduttore.

Controllo della temperatura

Sistema TCS (Thermo-Control-System) con sensori termici bimetallici in ciascuna fase dello statore che generano un avviso tempestivo o arrestano il motore in caso di eccessivo aumento della temperatura causato, per esempio, da sovraccarico del motore, elevata temperatura del liquame o altri problemi.

Cavo

10 m, materiale resistente alle acque reflue.

Lunghezze opzionali (m)

15, 20, 25, 30

Opzioni

Versione anti-deflagrante, isolamento in classe H, tenute in Viton, cavo EMC, guaina di protezione cavo, PTC o PT100 nello statore, doppia tenuta meccanica.

Peso del generatore di flusso

XSB 1431 = 278 kg

XSB 2231, 2531, 2731 = 315 kg

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



Peso del basamento in calcestruzzo e del sistema di accoppiamento

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

Dati del motore

Motore	PA 55/4	PA 75/4
Potenza nominale [kW]	5.5	7.5
Corrente nominale a 400 V [A]	12.5	15.4
Efficienza del motore [%]	89.9	89.8
Velocità elica [min ⁻¹]	49 / 53 / 86	53 / 57 / 60

Prestazioni del generatore di flusso

Idraulica No.	Diametro elica in mm	Potenza resa all'asse PP in kW	Potenza nominale (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

Materiali

Componente	Materiale
Carcassa motore	EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40)
Albero motore	1.0060 (St 60-2)
Albero elica	1.7225 incapsulato (42CrMo4)
Albero elica (doppia tenuta meccanica)	1.4418
Elica	Composito (fibra di vetro, resina, finitura in gel)
Sistema di accoppiamento	DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L)
Viteria	1.4401 (AISI 316)

www.sulzer.com

XSB 1400 to 2750 LX 50Hz it (31.05.2019), Copyright © Sulzer Ltd 2019

Questo documento contiene informazioni indicative che non costituiscono garanzia o impegno di alcun tipo. Per avere chiarimenti sulle condizioni di garanzia offerte con i nostri prodotti siete pregati di contattarci direttamente. Le istruzioni d'uso così come le prescrizioni di sicurezza sono fornite separatamente. Tutte le informazioni contenute nel presente documento possono essere modificate senza preavviso.