

Generatore di flusso tipo ABS XSB 1600 - 2500 M

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.

Caratteristiche costruttive

Il generatore di flusso tipo ABS XSB è progettato come un'unità ad elica compatta, incapsulato a tenuta stagna, con supporto di installazione ad accoppiamento forzato. Versione disponibile: **ghisa (EC)**.

Massima temperatura ammissibile del liquido pompato per funzionamento continuo 40 °C.

Motore:

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

Elica:

2 pale con progettazione ottimizzata per garantire spinte assiali elevate e conseguentemente un'elevata portata idraulica. La capacità autopulente dell'elica consente un funzionamento senza vibrazioni.

Anello deflettore corpi solidi:

Anello deflettore brevettato a protezione della tenuta meccanica dall'ingresso di corpi solidi e fibrosi.

Cuscinetti:

Tutti i cuscinetti sono lubrificati a vita ed esenti da manutenzione. Sono progettati per una durata superiore a 100.000 h.

Riduttore:

Robusto e resistente, ad elevata efficienza e lunga vita operativa, lubrificato ad olio.

Tenuta meccanica:

Tenuta radiale lato motore, tenuta meccanica in carburo di silicio indipendente dal senso di rotazione lato idraulica.

O-Ring e guarnizioni: NBR.

Monitoraggio tenuta:

DI-system con sensori in morsettiera, camera olio, alloggiamento statore e riduttore.

Monitoraggio temperatura:

Sensori termici bimetallici in ciascuna fase dello statore che assicurano un tempestivo arresto del motore in caso di eccessivo aumento della temperatura causato, per esempio, da sovraccarico del motore, o elevata temperatura del liquame.

Cavi elettrici:

Resistenti ai reflui fognari, lunghezza 10 m.

Lunghezze opzionali (m):

15, 20, 25, 30.

Opzioni:

Versione anti-deflagrante, Isolamento classe H, guarnizioni in viton, cavo EMC, guaina di protezione cavo, PTC o PT100 nello statore, doppia tenuta meccanica.



Peso:

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

Peso del basamento in calcestruzzo e del sistema di accoppiamento:

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

XSB22.., 25.. = 650 kg

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	Poliuretano solido rinforzato
Sistema di accoppiamento	DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L)
Bulloneria	1.4401 (AISI 316)

Dati tecnici

Motore	PA 12/4	PA 19/4	PA 25/4	PA 35/4	PA 40/4	PA 45/4	PA 55/4
Potenza nominale P_2 [kW]	1.2	1.9	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5
Corrente nominale a 400 V [A]	2.37	3.75	4.63	7.63	8.38	11.4	12.5
Efficienza motore [%]	87.8	88.3	89.6	88.4	88.2	89.5	89.9
Velocità elica [min ⁻¹]	42 / 47	39/47/53/54	43/47/53/61	53/60/61/68	64	57 / 61	87

Prestazioni generatore di flusso

Idraulica No.	Elica diametro mm	Potenza resa all'asse (kW)	Potenza nominale (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	2.5
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

www.sulzer.com

XSB 1600 to 2500 M 50Hz it (07.11.2019), 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.