

Pompa sommergibile di ricircolo tipo ABS XRCP 500

SULZER

50 Hz

La pompa sommergibile di ricircolo tipo XRCP è un'unità compatta in acciaio inossidabile appositamente concepita per il pompaggio di fanghi attivi durante i processi di nitrificazione e denitrificazione negli impianti di trattamento, come anche per pompare acque di prima pioggia, superficiali e fluviali.

Caratteristiche costruttive

La pompa sommergibile di ricircolo tipo XRCP presenta una struttura compatta a tenuta d'acqua e pressione che include elica e staffa, con un collaudato sistema di accoppiamento automatico che utilizza una sola guida. Questo sistema di accoppiamento a guida singola assicura un'installazione rapida ed economica sulla flangia DIN.

La pompa XRCP è disponibile in acciaio inossidabile (CR).

La temperatura massima ammissibile del fluido per il funzionamento continuo è di 40 °C.

Motore:

Motore ad elevato rendimento in classe IE3, a magneti permanenti sensorless, con un'elevata capacità di sovraccarico, 50 Hz, 24 poli, 400 V* asservito a un variatore di frequenza (VFD). Protezione IP 68, con isolamento dello statore in classe F.

Avviamento: variatore di frequenza (VFD). Sommergenza massima di 20 m.

* Sono disponibili altre tensioni.

Elica:

Eliche assiali a tre pale tecnicamente ottimizzate, progettate per raggiungere alti valori di spinta e quindi una portata elevata in direzione assiale. L'elica ha un effetto autopulente per un funzionamento senza vibrazioni.

Anello anti-intasamento

Anello anti-intasamento ottimizzato. L'anello anti-intasamento 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 manutenzioni. La vita operativa calcolata è di oltre 100.000 ore.

Tenute albero

Tenuta meccanica Sic-Sic, coperta sul lato a contatto con il fluido. O-ring e tenute a labbro in NBR.

Monitoraggio delle tenute

Sistema di monitoraggio infiltrazioni (DI) con sensori nel vano morsettiere e nelle camere di olio** e motore. Un solo filo di comando.

** non nella versione antideflagrante.

Controllo della temperatura

Protezione da sovratemperatura a 140°, grazie al termistore PTC presente nello statore.

Cavo

10 m, in materiale resistente alle acque reflue EMV-FC S1BC4N8-F.G.. 0,6/1 kV.

Lunghezze opzionali (m)

15, 20, 30, 40, 50

Opzioni

Versione antideflagrante, tenuta aggiuntiva (Sic-C) sul lato motore, tenute in Viton.

Peso (kg)

XRCP = 200 kg

VFD 5,5 kW, 7,5 kW = 14,5 kg

VFD 11 kW = 23 kg



Materiali

| Componente | Materiale |
|------------------|---------------------------|
| Carcassa motore | 1.4404 (AISI 316L) |
| Vano morsettiere | 1.4470 (AISI 329) (CF-8M) |
| Albero motore | 1.4401 (AISI 316) |
| Elica | 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Viteria / Motore | 1.4401 (AISI 316) |
| Staffa | 1.4571 (AISI 316Ti) |

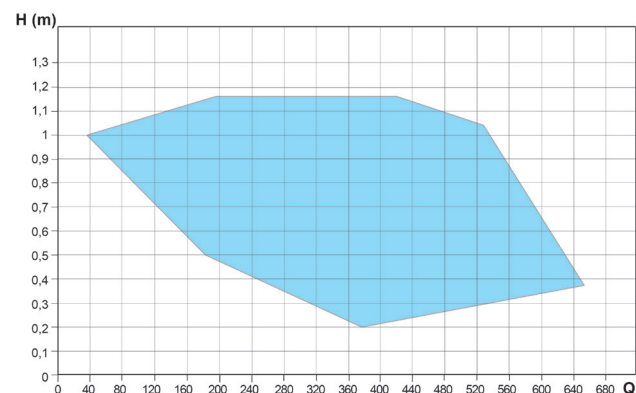
Dati di sistema

| Motore | PM 55/24 | PM 75/24 | PM 100/24 |
|---------------------------|----------|----------|-----------|
| Potenza nominale (kW) | 5.5 | 7.5 | 10.0 |
| Efficienza del motore (%) | 94.0 | 93.3 | 91.7 |

| Variatore di frequenza (VFD) | A | B | C |
|-------------------------------|------|------|------|
| Potenza nominale (kW) | 5.5 | 7.5 | 11.0 |
| Corrente nominale a 400 V (A) | 12.9 | 15.8 | 24.2 |

Rendimento totale (%) 91.5 90.9 89.3

Curva caratteristica



www.sulzer.com

XRCP 500 50 Hz it (05.2021), Copyright © Sulzer Ltd 2021

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.