

Elettropompa sommergibile di ricircolo tipo ABS RCP 500

SULZER
50 Hz

La pompa sommergibile di ricircolo tipo ABS RCP è un'unità compatta 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 RCP 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 RCP è disponibile in ghisa (EC) e come opzione in acciaio inossidabile (CR).

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

Motore

Motore a gabbia di scoiattolo, trifase, 12 poli, 50 Hz. Protezione IP 68, con isolamento dello statore in classe F (155 °C). Sommergenza massima 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 anti-intasament

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: carburo di silicio/carburo di silicio.
O-Ring/Tenute a labbro: NBR.

Monitoraggio delle tenute

Sistema di monitoraggio infiltrazioni (DI) con sensori nel vano morsetti e nelle camere di olio* e motore.

Controllo della temperatura

Sistema TCS (Thermo-Control-System) con sensori termici nello statore che intervengono a 140 °C.

Cavo

10 m, materiale resistente alle acque reflue.

Lunghezze opzionali (m)

15, 20, 30, 40, 50.

Opzioni

Versione antideflagrante, tenute in Viton, manicotto di protezione per il cavo, cavo schermato, PTC o PT 100 nello statore.

Peso

Con motore A 50/12 - 215 kg.
Con motore A 75/12 - 250 kg.
Con motore A 100/12 - 255 kg.

* non nella versione antideflagrante.



Materiali

Componente	EC (versione in ghisa)	CR (versione in acciaio inossidabile)
Carcassa motore	EN-GJL-250, verniciata	1.4571 (AISI 316 Ti)
Vano morsetti	EN-GJS-400-18 verniciata	1.4408 (CF-8M)
Albero motore	1.4021 (AISI 420)	1.4404 (AISI 316L)
Elica	1.4571 (AISI 316 Ti)	1.4571 (AISI 316 Ti)
Viteria/ Motore	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)
Staffa	Acciaio zincato o 1.4571 (AISI 316 Ti)	1.4571 (AISI 316 Ti)

Dati del motore

Motore	A 50/12	A 75/12	A 100/12
Potenza nominale (kW)	5.0	7.5	10.0
Corrente nominale 400 V (A)	18.2	24.6	31.9
Velocità (min-1)	470	462	470
Efficienza del motore (%)	70.4	72.2	75.1
Fattore di potenza	0.56	0.61	0.60

Campo prestazionale

