

# 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 morsettieria 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	1.4404 (AISI 316L)
Vano morsettieria	EN-GJS-400-18 verniciata	1.4408 (CF-8M)
Albero motore	1.4021 (AISI 420)	1.4404 (AISI 316L)
Elica	1.4571 (AISI 316Ti)	1.4571 (AISI 316Ti)
Viteria/ Motore	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)
Staffa	Acciaio zincato o 1.4571 (AISI 316Ti)	1.4571 (AISI 316Ti)

## 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

