

# Pompa sommergibile di ricircolo tipo ABS RCP 800

**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 stagna dotata di 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, 4 poli, 50 Hz. Protezione IP68, con isolamento dello statore in classe F (155 °C), sommersa 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 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

Riduttore planetario ad alta efficienza con un'elevata resistenza a fatica e una durata calcolata 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, guaina di protezione per il cavo, cavo schermato, PTC o PT 100 nello statore.

### Peso

Con motore A 110/4 - 280 kg.  
Con motore A 150/4 - 285 kg.  
Con motore A 220/4 - 315 kg.

\* non nella versione antideflagrante.



## Materiali

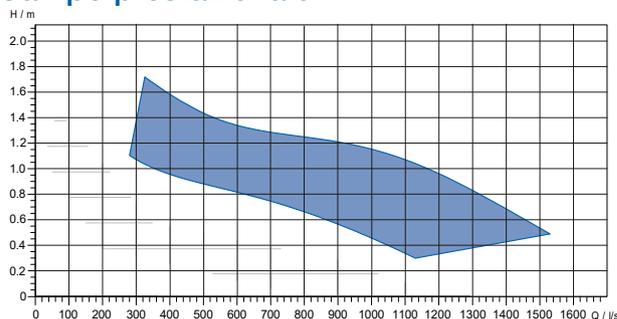
Componente	EC (versione in ghisa)	CR (versione in acciaio inossidabile)
Carcassa motore	EN-GJL-250, verniciata	1.4404 (AISI 316L)
Vano morsettieria	EN-GJS-400-18 verniciata	1.4408 (CF-8M)
Albero motore / Albero elica	1.4021 / EN-GJS-700-3	1.4021 / EN-GJS-700-3
Elica	1.4571 (AISI 316Ti)	1.4571 (AISI 316Ti)
Viteria / Motore	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)
Staffa	Acciaio zincato or 1.4571 (AISI 316Ti)	1.4571 (AISI 316Ti)

## Dati del motore

Motore	A 110/4	A 150/4	A 220/4
Potenza nominale [kW]	11.0	15.0	22.0
Corrente nominale a 400 V [A]	22.8	31.3	43.9
Velocità [min <sup>-1</sup> ]	285 <sup>1</sup>	285 <sup>1</sup> / 360 <sup>2</sup>	360 <sup>2</sup>
Efficienza del motore [%]	84.9	84.0	85.4
Fattore di potenza	0.86	0.82	0.85

<sup>1</sup> Rapporto i = 5; <sup>2</sup> Rapporto i = 4

## Campo prestazionale



H = Prevalenza totale; Q = Volume di scarico

[www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)

RCP 800 50Hz it (07.2021), 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.