

Bomba sumergible de recirculación

Gama ABS RCP 400

SULZER

50 Hz

Bomba sumergible de recirculación compacta, especialmente diseñada para el bombeo y la recirculación de lodos activos en plantas de tratamiento durante los procesos de nitrificación y desnitrificación.

Diseño

La bomba sumergible de recirculación RCP está construida como una unidad compacta y estanca que incluye una hélice y un soporte para su instalación con el probado sistema de acoplamiento automático con un único tubo guía. Este sistema garantiza la conexión rápida y económica a brida DIN. La RCP se fabrica de serie en fundición gris (EC) y, como opción, en acero inoxidable (CR). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C.

Motor

Trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 8 polos, 50 Hz. Tipo de protección IP68, con aislamiento del estátor Clase F (155 °C). Sumergencia máx. 20 m.

Hélice

Hélice axial de 2 ó 3 álabes con un diseño optimizado para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Excelente función de auto-limpieza que garantiza un funcionamiento libre de vibraciones.

Anillo deflector de sólidos

Anillo patentado que protege la junta mecánica de posibles daños causados por la entrada de materiales sólidos y fibrosos.

Rodamientos

Todos los rodamientos están lubricados de por vida y sin mantenimiento, con una vida útil estimada de más de 100.000 h.

Sellado del eje

Junta mecánica: Carburo de silicio / Carburo de silicio.

Juntas tóricas / retenes: NBR.

Vigilancia de la junta

Sistema DI con sensores de fugas en la cámara de aceite*, del motor y en la caja de conexiones.

Vigilancia de la temperatura

Sistema TCS (Thermo-Control-System) con sondas térmicas en el estátor que se abren a 140 °C.

Cable

Longitud 10 m, material resistente al agua residual.

Longitudes opcionales (m): 15, 20, 30, 40, 50.

Opcional

Versión anti-deflagrante, juntas en vitón, manguito de protección del cable, cable apantallado (EMC), PTC o PT 100 en el estátor.

Peso

118 kg

* no disponible en versión Ex.



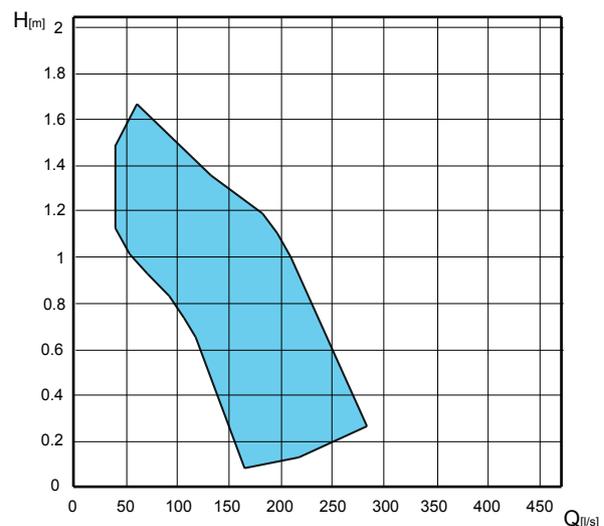
Materiales

Elemento	EC (fundición gris)	CR (acero inoxidable)
Alojamiento del motor	EN-GJL-250, pintado	1.4404 (AISI 316L)
Cámara de conexiones	EN-GJL-250, pintado	1.4408 (CF-8M)
Eje del motor	1.4021 (AISI 420)	1.4404 (AISI 316L)
Hélice	1.4571 (AISI 316Ti)	1.4571 (AISI 316Ti)
Tornillería / Motor	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)
Soporte	Acero galvanizado o 1.4571 (AISI 316Ti)	1.4571 (AISI 316Ti)

Datos del motor

Motor	A 30/8	A 40/8
Potencia nominal [kW]	3.0	4.0
Intensidad nominal a 400 V [A]	9.3	10.9
Velocidad r.p.m	703	680
Rendimiento [%]	71.5	71.2
Factor de potencia	0.65	0.74

Rango de trabajo



H = Altura total; Q = Caudal de descarga.

www.sulzer.com

RCP 400 50Hz es (07.2021), Copyright © Sulzer Ltd 2021

Este documento no constituye ni proporciona ningún tipo de garantía. Contacte con nosotros si desea información sobre las garantías de nuestros productos. Las instrucciones de seguridad y uso se facilitan por separado. Toda la información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.