

# Bomba sumergible de recirculación

## Gama ABS XRCP 500

# SULZER

## 50 Hz

Bomba de recirculación sumergible en acero inoxidable especialmente diseñada para el bombeo de lodos activos en plantas de tratamiento durante los procesos de nitrificación y desnitrificación, así como para el bombeo de aguas pluviales, de río y superficiales.

### Construcción

La bomba sumergible de recirculación XRCP está construida como una unidad compacta y estanca que incluye una hélice y un soporte para su instalación mediante el probado sistema de acoplamiento automático con tubo guía único. Este sistema garantiza la conexión rápida y económica a brida DIN. El modelo XRCP 500 está disponible en versión en acero inoxidable (CF).

La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C.

#### Motor:

Motor Premium Efficiency de magnetización permanente (IE3 equivalente) sin sensores y con una alta resistencia a sobrecargas; 50 Hz; 24 polos; 400 V\* controlado por un accionamiento de velocidad variable (VFD). Tipo de protección IP 68, aislamiento del estator de Clase F.

Arranque: Variador de frecuencia (VFD), sumergencia máx. 20 m.

\* disponible en otras tensiones.

#### Hélice:

Hélice axial de 3 álabes técnicamente optimizada, diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Con función de autolimpieza que garantiza un funcionamiento libre de vibraciones.

#### Anillo deflector de sólidos:

Diseño mejorado. Anillo deflector de sólidos patentado protege la junta mecánica de daños causados por la entrada de materiales sólidos o fibrosos.

#### Rodamientos:

Con lubricación de por vida y libres de mantenimiento, vida útil estimada de más de 100,000 h.

#### Sellado del eje:

Junta mecánica SicSic cubierta en el lado del líquido. Anillos tóricos y retenes en NBR.

#### Vigilancia de la junta:

Sistema DI con sensores en las cámaras de aceite\*\*, del motor y de conexiones. Con un único cable de control.

\*\* no disponible en versión EX.

#### Vigilancia de la temperatura:

Protección contra sobretensión mediante termistor PTC en el estator que se abre a 140 °C.

#### Cable:

Longitud 10 m, resistente al agua residual, EMV-FC S1BC4N8-F ..G.. 0,6/1 kV.

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

#### Opciones:

Versión antideflagrante, junta adicional (Sic-C) en el lado del motor, juntas en vitón.

#### Peso (kg):

XRCP = 200 kg.

VFD 5,5 kW, 7,5 kW = 14,5 kg, VFD 11 kW = 23 kg.



### Materiales

Elemento	Material
Alojamiento del motor	1.4404 (AISI 316L)
Cámara de conexiones	1.4470 (AISI 329) (CF-8M)
Eje del motor	1.4401 (AISI 316)
Hélice	1.4571 (AISI 316Ti)
Tornillería / Motor	1.4401 (AISI 316)
Soporte	1.4571 (AISI 316Ti)

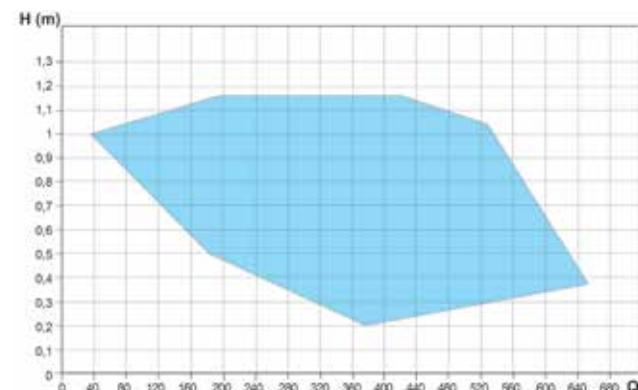
### Datos del sistema

Motor	PM 55/24	PM 75/24	PM 100/24
Potencia nominal (kW)	5,5	7,5	10,0
Rendimiento del motor (%)	94,0	93,3	91,7

Accionamiento de velocidad variable (VFD)	A	B	C
Potencia nominal (kW)	5,5	7,5	11,0
Intensidad nominal (A) a 400 V	12,9	15,8	24,2

Eficiencia total del sistema (%)      **91.5**      **90.9**      **89.3**

### Rango de trabajo



www.sulzer.com

XRCP 500 50 Hz es (06.2021), 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.