

Agitador sumergible Gama ABS XRW 480

SULZER

50 Hz

Agitador sumergible compacto, construido en acero inoxidable, diseñado específicamente para las principales funciones de agitación durante la homogeneización de lodos y fangos.

Construcción

El agitador sumergible XRW 480 está construido como un equipo compacto y estanco, que incorpora una hélice y un soporte integrados para la conexión con el tubo guía.

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

Motor

Motor de magnetización permanente sin sensores, equivalente a IE3 Premium Efficiency, de alto rendimiento y con gran capacidad de sobrecarga; 50 Hz; 24 polos; 400 V* con control de variador de frecuencia (VFD). Tipo de protección IP 68, con aislamiento del estátor Clase F. Arranque: variador de frecuencia (VFD). Sumergencia máxima 20 m.

Hélice

Hélice axial de 2 álabes. Con este tipo de hélice se genera un flujo turbulento circular muy fuerte en dirección axial y radial. Por lo tanto, esta hélice combina todas las propiedades para la homogeneización de los lodos de depuración que proceden de sustancias intrínsecamente viscosas.

Anillo deflector de sólidos

Diseño mejorado. El anillo detector de sólidos, patentado, 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 libres de mantenimiento, con una vida útil estimada de más de 100.000 h.

Sellado del eje

Sic-Sic, junta mecánica cubierta en el lado del líquido. Juntas tóricas y retenes en NBR.

Vigilancia de la junta

Sensor de fugas (DI) en la cámara de aceite**, del motor y en la caja de conexiones.

Vigilancia de la temperatura

Protección contra sobrecalentamiento mediante termistor PTC en el estátor que se activa a 140 °C.

Cable

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

Longitudes opcionales (m)

15, 20, 30, 40, 50.

Opcional

Versión anti-deflagrante, junta adicional (Sic-C) en el lado del motor, juntas en vitón, amortiguador de vibraciones, asa de elevación.

Peso

148 kg.

* Consultar otras tensiones, ** No disponible en versión Ex.



Datos del sistema

Motor	PM 75/24	PM 100/24
Potencia nominal [kW]	7,5	10,0
Rendimiento del motor [%]	93,3	91,7
Variador de frecuencia (VFD)	B	C
Potencia nominal [kW]	7,5	11,0
Intensidad nominal [A] a 400 V	15,8	26,4

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

Datos de funcionamiento del agitador

Nº hidráulica	Potencia agitador P _p en kW	Motor kW
4811 B	5,0	7,5
4812 B	5,5	7,5
4813 B	6,0	7,5
4814 B	6,5	7,5
4811 C	7,0	10,0
4812 C	7,5	10,0
4813 C	8,0	10,0
4814 C	8,5	10,0
4815 C	9,0	10,0
4816 C	9,5	10,0

Materiales

Componente	Material
Alojamiento del motor	1.4404 (AISI 316 L)
Soporte guía deslizante	1.4470 (AISI 329) / poliamida (CF-8M)
Eje del motor	1.4401 (AISI 316)
Hélice	1.4571 (AISI 316 Ti)
Tornillería	1.4401 (AISI 316)
Aro de elevación	1.4571 (AISI 316 Ti)

www.sulzer.com

XRW 480 50Hz es (05.2021), Copyright © Sulzer Ltd 2021

Este catálogo es una presentación general y no constituye 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.