

Agitadores sumergibles
Gama ABS XRW 400 y 650



Aplicaciones e industrias

El agitador sumergible Gama ABS XRW es un equipo versátil y compacto idóneo para una gran variedad de aplicaciones, incluyendo su uso en líquidos agresivos y abrasivos.

Su diseño le hace especialmente adecuado para aplicaciones de agitación y mezcla en plantas de tratamiento de aguas residuales y en instalaciones industriales, tales como:

- Homogeneización de agua bruta
- Procesos biológicos (aeróbico, anóxico y anaeróbico)
- Selector (zona de contacto)

Asimismo, ofrece excelentes resultados en la homogeneización de lodos y fangos de alta concentración como son:

- Fangos primarios, secundarios y digeridos en tanques de almacenamiento y depósitos intermedios
- Lechadas de cal y minerales

Zonas con riesgo de explosión:

- Certificaciones ATEX (Ex II 2G Ex h db IIB T4 Gb), FM y CSA disponibles como opción



Agua limpia
y residual



Industria
general



Industria
papelera

Características y beneficios

Las siguientes ventajas y beneficios están referidos a los modelos 400 y 650 del agitador sumergible Gama ABS XRW, especialmente indicados para aplicaciones de mezcla a velocidades medias.

Motor Premium-Efficiency de magnetización permanente (equivalente a IE3) sin sensores y controlado por un accionamiento de velocidad variable (VFD)

- Garantiza el más bajo consumo energético posible
- Permite la optimización del proceso gracias al control de velocidad variable
- Mantiene una baja temperatura de funcionamiento para prolongar la vida del equipo
- Alta resistencia a sobrecargas

Grandes rodamientos de larga duración

- Ofrecen una auténtica fiabilidad con una vida útil estimada de más de 100.000 horas de funcionamiento
- Sin necesidad de mantenimiento, lubricación permanente

Rodamiento superior pre-cargado

- Previene procesos de hilado por el diseño del anillo exterior
- Elimina retroflujos
- Garantiza una mayor duración del rodamiento

Robusto eje rotor

- Mínima deflexión del eje gracias a su construcción robusta

Cuando se elige un agitador sumergible Gama ABS XRW, se obtiene el beneficio de la mayor eficiencia energética del mercado, además del mejor coste del ciclo de vida, desde su adquisición y durante toda su vida útil.

Cámara de conexiones sellada con sistema de conexión rápida

- Simplifica el mantenimiento del agitador
- Protege el motor y garantiza una alta fiabilidad

Sistema de triple estanqueidad con doble cámara de aceite

- Mejora la protección del motor

Sistema mejorado de protección de la junta mecánica

- Mantiene la junta mecánica libre de bloqueos
- Incrementa considerablemente la vida útil de la junta

Hélice hidráulicamente optimizada en acero inoxidable

- Garantiza el rendimiento de mezcla más alto posible
- Reduce el mantenimiento gracias a su capacidad de auto-limpieza

Tubo guía y elemento de suspensión resistentes a la abrasión con aislamiento galvánico

- Reduce el riesgo de corrosión electroquímica

Control de temperatura (Sistema TCS)

- Proporciona un aviso o detiene automáticamente el motor antes de superar el límite de temperatura permitido a causa de alta temperatura del líquido o cualquier otro tipo de problema

- 1 Motor Premium Efficiency (IE3 equivalente)
- 2 Rodamiento inferior
- 3 Rodamiento superior
- 4 Eje rotor
- 5 Cámara de conexiones sellada
- 6 Doble cámara de aceite
- 7 Junta mecánica

8

- 8 Hélice
- 9 Soporte para tubo guía
- 10 Elemento de suspensión
- 11 Sistema de control de temperatura (TCS)

VFD



Materiales

Componente del agitador	CR (acero inoxidable)
Alojamiento del motor	1.4404 (AISI 316L)
Eje del motor	1.4401 (AISI 316)
Hélice	1.4571 (AISI 316Ti)
Tornillería	1.4401 (AISI 316)

Datos de servicio

	50 Hz (IE3 equivalente)	60 Hz (IE3 equivalente)
Diámetro de la hélice	400 / 650 mm	400 / 650 mm 16 / 26 in.
Potencia del motor	3 – 10 kW	3 – 10 kW 4 – 13,4 CV
Rendimiento del motor	hasta 91%	hasta 91%
Caudal de agitación	hasta 0,83 m ³ /s	hasta 13.200 USgpm hasta 0,83 m ³ /s







www.sulzer.com

E10229 es 1.2021, 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.