

Agitador sumergible Gama ABS XRW 210

SULZER

50 Hz

Compacto agitador sumergible diseñado para aplicaciones de agitación y mezcla en grandes balsas y canales abiertos.

Diseño

El agitador sumergible está construido como un equipo compacto y estanco que incorpora una hélice y un soporte que permite su montaje en vertical u horizontal. Asimismo, dispone de un kit de instalación para su acoplamiento a un tubo guía cuadrado. Algunos modelos pueden suministrarse con aro de corriente. El agitador XRW 210 se fabrica en dos versiones de material estándar: fundición gris (EC) y acero inoxidable (CR).

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

Motor:

Premium Efficiency IE3, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 400V (otras tensiones disponibles), 50 Hz, 4 polos. Tipo de protección IP68, con aislamiento del estátor clase H. Arranque directo. Sumergencia máxima 20 m.

Hélice:

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

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 libres de mantenimiento, con una vida útil estimada de más de 100.000 horas.

Sellado del eje:

Junta mecánica en carburo de silicio/carburo de silicio en el lado del líquido. Anillos tóricos y retenes en NBR.

Vigilancia de la junta:

Sistema DI compuesto por un sensor en la cámara de aceite (no disponible en versión Ex), del motor y en la caja de conexiones.

Vigilancia de la temperatura:

Sondas térmicas en el estátor que se activan a 140 °C.

Cable:

Resistente al agua residual, longitud 10 metros.

Longitudes opcionales (m):

15, 20, 30, 40, 50.

Opcional:

Versión antideflagrante, junta adicional en el lado del motor en SiC-C, aro de corriente, juntas en vitón, cable apantallado EMC, termistor PTC en el estátor, ajuste del ángulo en vertical, protector de vórtices, asa de elevación, amortiguador de vibraciones, soporte tubo guía.

Peso:

XRW-PA 08/4 = 33 kg; XRW-PA 15/4 = 41 kg.

Con aro de corriente + 5.2 kg.



Datos del motor

Motor	PA 08/4	PA 15/4
Potencia nominal (kW)	0.8	1.5
Intensidad nominal a 400 V (A)	1.8	3.7
Velocidad (r.p.m.)	1424	1437
Rendimiento (%)	81.5	84.4
Factor de potencia	0.75	0.70

Datos de funcionamiento del agitador

hidráulica No.	Potencia agitador P _p en kW	Motor kW
2121	0.62	0.8
2131	0.95	1.5
2132	1.20	1.5
2133	1.46	1.5

Materiales

Elemento	EC (fundición gris)	CR (acero inoxidable)
Alojamiento del motor	EN-GJL-250 pintado	1.4404 (AISI 316L)
Eje del motor	1.4021 (AISI 420)	1.4401 (AISI 316)
Hélice	1.4460 (AISI 329)	1.4460 (AISI 329)
Tornillería	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)
Aro de elevación	1.4404 (AISI 316L)	1.4404 (AISI 316L)