

# Agitador sumergible Gama ABS XRW 300

# SULZER

## 60 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 integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado. Estos agitadores se fabrican en fundición gris (EC) y acero inoxidable (CR).

La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C (104 °F).

### Motor:

IE3 Premium Efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 480 V (otras tensiones disponibles). 60 Hz, 6 polos. Protección tipo IP68, estátor con aislamiento clase H. Arranque directo. Sumergencia máxima 20 m (66 pies).

### Hélice:

Hélice de 2 ó 3 álabes de diseño optimizado con excelente efecto de auto-limpieza para 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, diseñados para 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 retén en NBR.

### Vigilancia de la junta:

Sistema DI compuesto por un sensor en la cámara de aceite, motor y caja de conexiones

### Vigilancia de la temperatura:

Sondas térmicas en el estátor que se activan a 140 °C (284 °F).

### Cable:

Resistente al agua residual en CSM, longitud 10 metros (33 ft).

### Longitudes opcionales m (pies):

15 (49 pies), 20 (66 pies), 30 (98 pies), 40 (131 pies), 50 (164 pies).

### Opcional:

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

### Peso:

XRW-PA 18/6 = 62 kg (137 libras);

XRW-PA 35/6 = 82 kg (181 libras).

con aro de corriente + 11 kg (25 libras).



### Datos del motor

| Motor                          | PA 18/6   | PA 35/6   |
|--------------------------------|-----------|-----------|
| Potencia nominal (kW / hp)     | 1.8 / 2.4 | 3.5 / 4.7 |
| Intensidad nominal a 480 V (A) | 3.4       | 6.9       |
| Velocidad (r.p.m.)             | 1153      | 1169      |
| Rendimiento (%)                | 82.9      | 84.8      |
| Factor de potencia             | 0.77      | 0.71      |

### Funcionamiento del agitador

| hidráulica No. | Potencia agitador P <sub>p</sub> en kW / hp | Motor kW / hp |
|----------------|---------------------------------------------|---------------|
| 3021           | 1.70 / 2.30                                 | 1.8 / 2.4     |
| 3022           | 2.10 / 2.80                                 | 3.5 / 4.7     |
| 3023           | 2.47 / 3.30                                 | 3.5 / 4.7     |
| 3031           | 2.93 / 3.90                                 | 3.5 / 4.7     |

### Materiales

| Elemento                | EC (fundición gris)                    | CR (acero inoxidable)      |
|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------|
| Alojamiento del motor   | EN-GJL-250 pintado                     | 1.4404 (AISI 316L)         |
| Soporte guía deslizante | EN-GJL-250 pintado / poliamida (CF-8M) | 1.4408 / poliamida (CF-8M) |
| Eje del motor           | 1.4021                                 | 1.4401                     |
| Hélice                  | 1.4460                                 | 1.4460                     |
| Tornillería             | 1.4401                                 | 1.4401                     |
| Aro de elevación        | 1.4404                                 | 1.4404                     |

| Comparación de materiales |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Europe                    | USA                  |
| EN 1561; EN-GJL-250       | ASTM A48; Class 35 B |
| 1.4021                    | ASTM / AISI 420      |
| 1.4401                    | AISI 316             |
| 1.4404                    | AISI 316 L           |
| 1.4408                    | ASTM A351 CF8M       |
| 1.4460                    | AISI 329             |