

MOTOR SAND FIGHTER DE 6"

5-15 hp monofásico y 5-60 hp trifásico 200-575 V 60 y 50 Hz



DATOS DE APLICACIÓN

El sistema de sellado Sand Fighter™ es exclusivo de Franklin Electric. Este sistema de sellado innovador utiliza métodos de fabricación patentados y un sello mecánico mejorado con superficies mecánicas de carburo de silicio, el cual es un material ideal para aplicaciones abrasivas.

El motor Sand Fighter para pozo de agua es el modelo equipado con el sistema de sello Sand Fighter. Otras opciones de configuración de motores están disponibles.

La protección contra sobrecarga opcional Submonitor Connect de Franklin puede extender la garantía del motor a tres años*. El sistema de protección Submonitor Connect protege el motor contra sobrecarga, baja carga o protección contra pozo seco, desbalance de corriente, pérdida de fase, fase invertida y protección contra arranques continuos.

*Aplican términos y condiciones. Comuníquese con su gerente de territorio para obtener más información sobre la garantía. https://fele.widen.net/s/v2zz7bg52d/fe_politicas_garantias_mexico

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Sistema de sellado Sand Fighter exclusivo de FE
- Equipado con el sensor de temperatura Subtrol-plus
- Una línea completa de cajas de control monofásicas de hasta 15HP disponibles en Franklin Electric
- Operación a 3,450 RPM a 60 Hz para un mayor desempeño de la bomba
- Potencia nominal a 30°C de temperatura ambiente con un flujo de enfriamiento de 0.5 ft/s a lo largo del motor
- Embobinado de alta temperatura certificado para soportar hasta 180°C en el embobinado
- Área de bobinas herméticamente sellada para evitar que ingrese humedad
- Bobinas encapsuladas en resina, lo que garantiza estabilidad y prolonga la vida útil del motor
- La resina utilizada en el encapsulamiento de FE proporciona propiedades autosellantes únicas, las cuales dan mayor resistencia a picos de voltaje, mayor aislamiento térmico y eléctrico para el funcionamiento con VFD's
- La solución de líquido glicol con agua limpia (FES91) de FE es segura para el medio ambiente, ya que no utiliza aceite y nos proporciona lubricación para cojinetes y componentes mecánicos internos del motor
- La conexión Water-Bloc™ exclusiva de FE permite reemplazar conector de alimentación
- Los rotores de barra de cobre proporcionan un rendimiento más uniforme que otros diseños
- El diseño de doble brida proporciona mayor facilidad y seguridad al manipular el motor y montar la bomba
- Los cojinetes de empuje Kingsbury de acero/carbono proporcionan un rendimiento óptimo en motores lubricados por agua
- La carcasa de acero inoxidable proporciona mayor resistencia a la corrosión
- Las campanas de soporte de hierro fundido con recubrimiento epóxico proporcionan mayor tiempo de vida en un ambiente con abrasivos
- El eje estriado proporciona un máximo contacto entre eje y acoplamiento
- El diafragma equalizador accionado por resorte proporciona mayor compensación de presión

DISPONIBILIDAD

Monofásico

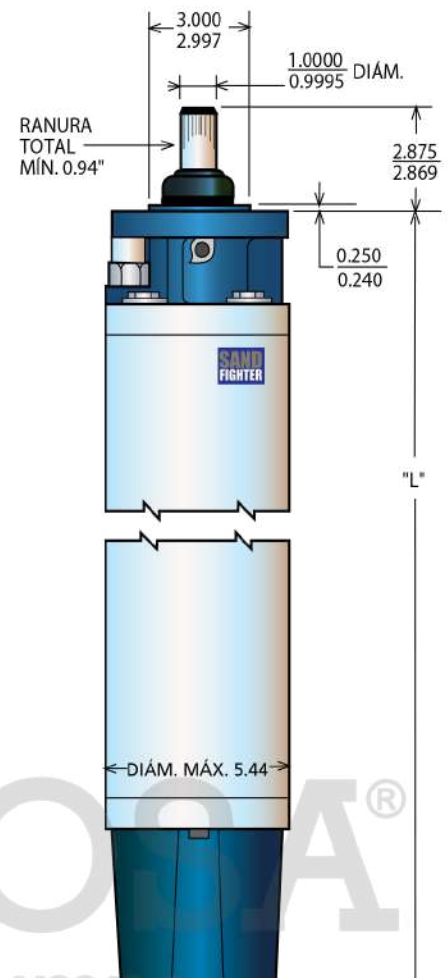
Arranque con capacitor, operación con capacitor

| HP | KW | Empuje Axial | Dim. "L" | | Peso de transporte | |
|-----|------|--------------|----------|------|--------------------|----|
| | | | IN | CM | LB | KG |
| 5 | 3.7 | 3500 lb | 25.4 | 25.0 | 112 | 51 |
| 7.5 | 5.5 | 3500 lb | 28.0 | 27.6 | 125 | 57 |
| 10 | 7.5 | 3500 lb | 30.6 | 30.2 | 143 | 65 |
| 15 | 11.0 | 3500 lb | 33.1 | 32.7 | 156 | 71 |

Trifásico

| HP | KW | Empuje Axial | Dim. "L" | | Peso de transporte | |
|-----|------|---------------------|----------|-------|--------------------|-----|
| | | | IN | CM | LB | KG |
| 5 | 3.7 | 3500 lb 15,500 N | 22.9 | 58.1 | 103 | 47 |
| 7.5 | 5.5 | 3500 lb 15,500 N | 24.2 | 61.4 | 110 | 50 |
| 10 | 7.5 | 3500 lb 15,500 N | 25.4 | 64.6 | 118 | 54 |
| 15 | 11 | 3500 lb 15,500 N | 28.0 | 71.1 | 131 | 60 |
| 20 | 15 | 3500 lb 15,500 N | 30.6 | 77.6 | 147 | 67 |
| 25 | 18.5 | 3500 lb 15,500 N | 33.1 | 84.2 | 158 | 72 |
| 30 | 22 | 3500 lb 15,500 N | 35.7 | 90.7 | 176 | 80 |
| 40 | 30 | 6000 lb 27,500 N | 40.8 | 103.7 | 206 | 94 |
| 50 | 37 | 6000 lb 27,500 N | 55.3 | 140.5 | 300 | 136 |
| 60 | 45 | 6000 lb 27,500 N | 61.3 | 155.7 | 330 | 150 |

Nota: 60 Hz - 3,450 RPM. 50 Hz - 2,875 RPM



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

| Componente | Material |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1 Bridas | Hierro gris |
| 2 Carcasa del estátor | Serie 300 SS |
| 3 Extremos del estátor | Acero bajo en carbono |
| 4 Extensión del eje | 303 SS, excepto 17-4 SS en 40-60 hp |
| 5 Sujetadores | SS series 300 y 400 |
| 6 Cubierta de la junta | 304 SS y bronce sinterizado |
| 7 Sello | Sello mec. SIC/SIC Sand Fighter™ |
| 8 Diafragma | Caucho de nitrilo |
| 9 Placa del diafragma | 304 SS |
| 10 Resorte del diafragma | 302 SS |
| 11 Desarenador Centrifugo | Caucho de nitrilo |
| 12 Cable Conector | XLPE |
| 13 Encapsulado de contacto | Epoxi |
| 14 Filtro | Delrin y poliéster |

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Comuníquese con Franklin Electric si se requieren los tipos de materiales actuales para cumplir con las especificaciones de la oferta.