

# MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS DE 6"

Motores  
Unidades de control  
Controles  
Protección

**5-15 hp monofásico y 5-40 hp trifásico  
200-575 V 60 y 50 Hz**

## Datos de aplicación:

Estos motores se construyeron para proporcionar un funcionamiento confiable en pozos de agua de 6" de diámetro o más. Los valores de tiempo y temperatura son continuos en agua a 86 °F (30 °C) que fluye a través del motor a 1/2 ft/s. Rotación: monofásico, extremo del eje orientado en sentido contrario a las agujas del reloj; trifásico, eléctricamente reversible.

## Características básicas:

- Punto de diseño completo de 3450 RPM
- Embobinado a temperatura máxima NEMA clase 200
- Sistema de resina autorregenerante y autolimpiante
- Bobinas herméticamente selladas
- Contacto Water-Bloc™ extraíble
- Diseño de doble brida
- Carcasa de acero inoxidable
- Cojinete de empuje Kingsbury lubricado por agua
- Diafragma igualador de presión
- Deflector de arena
- Configuraciones de 3 y 6 contactos (Wye Delta) para el trifásico
- Rotor de barra de cobre

## Características especiales:

- **Acero inoxidable 316:** Construcción especial opcional para aplicaciones en entornos ácidos, con pH bajo y con agua de mar. Todos los motores 316 SS presentan un sensor de calor Subtrol-Plus.
- **Modelos Sand Fighter™** disponibles para pozos con arena. Todos los modelos Sand Fighter incluyen el sensor de calor Subtrol-Plus.

## PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS SUBMONITOR® OPCIONAL PARA MOTORES TRIFÁSICOS

Un sistema de protección para motores premium, fácil de utilizar para contratistas y de confiabilidad comprobada. Protege el motor contra sobrecargas, bajas cargas, temperaturas excesivas de embobinado y arranques y paradas rápidas. Además, extiende la garantía del motor a un total de tres años.\* El motor debe estar equipado con un sensor de calor Subtrol-Plus®.

\*Comuníquese con la fábrica para obtener más información sobre la garantía.



 **Franklin Electric**

# Disponibilidad

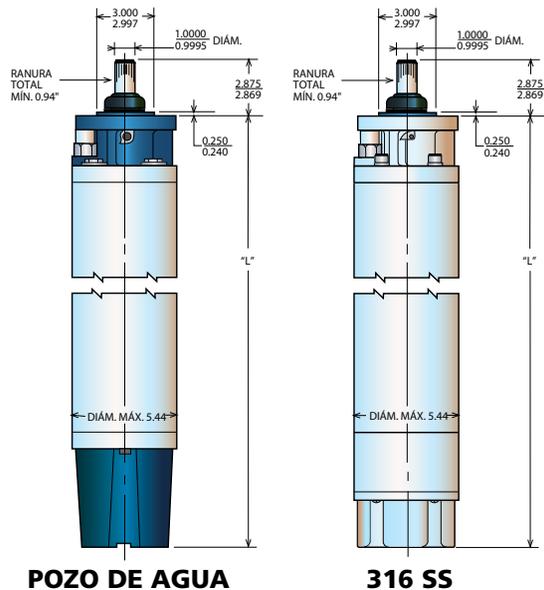
**Monofásico** Arranque del capacitor, funcionamiento del capacitor  
(se requiere una caja de control)

| HP  | KW   | Dim. "L" |      | Dim. "L" de 316 SS |      | Peso de transporte |    |
|-----|------|----------|------|--------------------|------|--------------------|----|
|     |      | IN       | CM   | IN                 | CM   | LB                 | KG |
| 5   | 3.7  | 25.4     | 64.6 | 25.0               | 63.6 | 112                | 51 |
| 7.5 | 5.5  | 28.0     | 71.1 | 27.6               | 70.1 | 125                | 57 |
| 10  | 7.5  | 30.6     | 77.7 | 30.2               | 76.6 | 143                | 65 |
| 15  | 11.0 | 33.1     | 84.2 | 32.7               | 83.1 | 156                | 71 |

## Trifásico

| HP  | KW   | Dim. "L" |       | Dim. "L" de 316 SS |       | Peso de transporte |    |
|-----|------|----------|-------|--------------------|-------|--------------------|----|
|     |      | IN       | CM    | IN                 | CM    | LB                 | KG |
| 5   | 3.7  | 22.9     | 58.1  | 22.5               | 57.1  | 103                | 47 |
| 7.5 | 5.5  | 24.2     | 61.4  | 23.8               | 60.4  | 110                | 50 |
| 10  | 7.5  | 25.4     | 64.6  | 25.0               | 63.6  | 118                | 54 |
| 15  | 11.0 | 28.0     | 71.1  | 27.6               | 70.1  | 131                | 60 |
| 20  | 15.0 | 30.6     | 77.6  | 30.2               | 76.6  | 147                | 67 |
| 25  | 18.5 | 33.1     | 84.2  | 32.7               | 83.1  | 158                | 72 |
| 30  | 22.0 | 35.7     | 90.7  | 35.3               | 89.6  | 176                | 80 |
| 40  | 30.0 | 40.8     | 103.7 | 40.4               | 102.6 | 206                | 94 |

Nota: 60 Hz – 3,450 RPM 50 Hz – 2,875 RPM



# Materiales de construcción

| Componente                  | Pozo de agua estándar            | 316 SS                           |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Bridas                      | Hierro gris                      | 316 SS                           |
| Carcasa del estátor         | 310 SS                           | 316 SS                           |
| Extremos del estátor        | Acero bajo en carbono            | 316 SS                           |
| Extensión del eje           | 303 SS, excepto 17-4 SS en 40 hp | 17-4 SS                          |
| Sujetadores                 | SS series 300 y 400              | 316 SS                           |
| Cubierta de la junta        | 304 SS y bronce sinterizado      | 316 SS                           |
| Sello                       | Superficie de carbono/cerámica   | Sistema de sellado Sand Fighter™ |
| Diafragma                   | Caucho de nitrilo                | Caucho de nitrilo                |
| Placa del diafragma         | 304 SS                           | 316 SS                           |
| Resorte del diafragma       | 302 SS                           | 17-7 SS                          |
| Deflector                   | Caucho de nitrilo                | Caucho de nitrilo                |
| Cable de contacto (o cable) | XLPE                             | XLPE                             |
| Encapsulado de contacto     | Epoxi                            | Epoxi                            |
| Filtro                      | Delrin y poliéster               | Tapón 316 SS                     |
| Aislamiento                 | Clase F                          | Clase F                          |

Nota: 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.