

Motores Sumergibles de Acero Inoxidable de 4"



Aplicaciones

Estos motores están contruidos para operar de manera segura con diámetros de 4" o pozos de agua grandes.

Características Básicas

- Exterior de acero inoxidable resistente a la corrosión
- Eje estriado de acero inoxidable
- Devanados sellados herméticamente
- Sistema de resina StatorShield™
- Filtro de la válvula check
- Lubricación por agua
- Cojinete de empuje tipo Kingsbury
- Diafragma igualador de presión
- Pararrayos integrado (en todos los monofásicos; trifásicos de 200 y 300 V)
- Conector removible tipo "Water Bloc"
- Las cajas de control fabricadas por Franklin están disponibles para los motores monofásicos
- Reconocido por la norma UL 778 (voltajes norteamericanos)
- Certificación CSA
- Certificación ANSI/NSF 61
- Dimensiones de montaje NEMA (estándar en la industria)

Características Especiales

- No se requiere una camisa inductora de flujo en agua de 86 °F (30 °C) para motores de hasta 2 hp.
- Los motores de 2-hilos son diseños de fase dividida con componentes de arranque integral y no requieren de una caja de control. Su característica principal es el interruptor de arranque de 2-hilos BIAC patentado por Franklin, el cual proporciona Torsión de Impacto Inversa para ayudar al arranque en ambientes adversos y evitar el ciclado rápido extremo (ej. tanque dañado).
- Los motores de 3-hilos de hasta 1 hp utilizan la Caja de Control de 3-hilos QD (desconexión rápida), exclusiva de Franklin, junto con el Relevador QD patentado. Este relevador es lo último para mantener la vida operativa.
- Los motores monofásicos pueden utilizarse con los productos Pumptec para protección contra operación en seco y otras condiciones de instalación que pueden dañar los motores y/o las bombas. Vea los Dispositivos de Protección Monofásicos para más detalles.

Opciones de Presión Constante

- Use el controlador MonoDrive de Franklin con los motores monofásicos de 1 1/2 hp de 3-hilos para proporcionar presión constante de agua.
- Los motores trifásicos pueden utilizarse con los controladores SubDrive para proporcionar presión constante de agua.

Opción de Recuperación de Contaminantes

- Los motores de Recuperación de Contaminantes están equipados para uso en pozos de monitoreo y recuperación en donde pueden presentarse hidrocarburos y otros químicos.
- Las partes de caucho con Special Viton® y otros materiales resistentes a los químicos se encuentran enlistados en la tabla de Materiales de Construcción.

Motores Sumergibles de Acero Inoxidable de 4"

Especificaciones para Motores de Acero Inoxidable de 4 Pulgadas

Hz	Ph	Hp	kW	Polos	RPM	Temperatura Ambiente Máxima	Carga Nominal
60	2-Hilos	0.3 - 1.5	0.25 - 1.1	2	3450	86 °F / 30 °C	Continua
50	2-Hilos	0.5 - 1.5	0.37 - 1.1	2	2875	86 °F / 30 °C	Continua
60	3-Hilos	0.3 - 3	0.25 - 2.2	2	3450	86 °F / 30 °C	Continua*
50	3-Hilos	0.3 - 3	0.25 - 2.2	2	2875	86 °F / 30 °C	Continua*
60	Trifásicos	0.5 - 3	0.37 - 2.2	2	3450	86 °F / 30 °C	Continua*
50	Trifásicos	0.5 - 3	0.37 - 2.2	2	2875	86 °F / 30 °C	Continua*

Especificaciones para Motores de Recuperación de Contaminantes de 4 Pulgadas

Hz	Ph	Hp	kW	Polos	RPM	Temperatura Ambiente Máxima	Carga Nominal
60	2-Hilos	0.3 - 1.5	0.25 - 1.1	2	3450	86 °F / 30 °C	Continua
50	2-Hilos	0.5 - 1.5	0.37 - 1.1	2	2875	86 °F / 30 °C	Continua
60	3-Hilos	0.3 - 2	0.25 - 1.5	2	3450	86 °F / 30 °C	Continua*
50	3-Hilos	0.3 - 2	0.25 - 1.5	2	2875	86 °F / 30 °C	Continua*
60	Trifásicos	0.5 - 2	0.37 - 1.5	2	3450	86 °F / 30 °C	Continua*
50	Trifásicos	0.5 - 2	0.37 - 1.5	2	2875	86 °F / 30 °C	Continua*

*Los motores de 3 hp requieren de un motor de 0.25 pies/seg. de flujo

Materiales de Construcción de 4 Pulgadas

Componente	Tipo de Construcción	
	Pozo de Agua Estándar	Recuperación de Contaminantes
Piezas de Fundición	Ac. Inox. 304 sobre Hierro	Ac. Inox. 304 sobre Hierro
Carcasa del Estator	Acero Inoxidable 301	Acero Inoxidable 301
Prolongación del Eje	Acero Inoxidable 17-4 o Acero Inoxidable 303	Acero Inoxidable 303
Sujetadores	Acero Inoxidable 305 o Acero Inoxidable 302	Acero Inoxidable 316
Cubierta de Sello	Acetal	Tefzel®
Sello	Borde de Caucho de Nitrilo	Viton®
Diafragma	Caucho de Nitrilo	Viton®
Cubierta contra Arena	Caucho de Nitrilo	Viton®
Conductor (o Cable)	XLPE	El motor no incluye el cable
Impregnación del Cable	Epoxi	El motor no incluye el cable
Contratuerca del Cable	Acero Inoxidable 303	El motor no incluye el cable

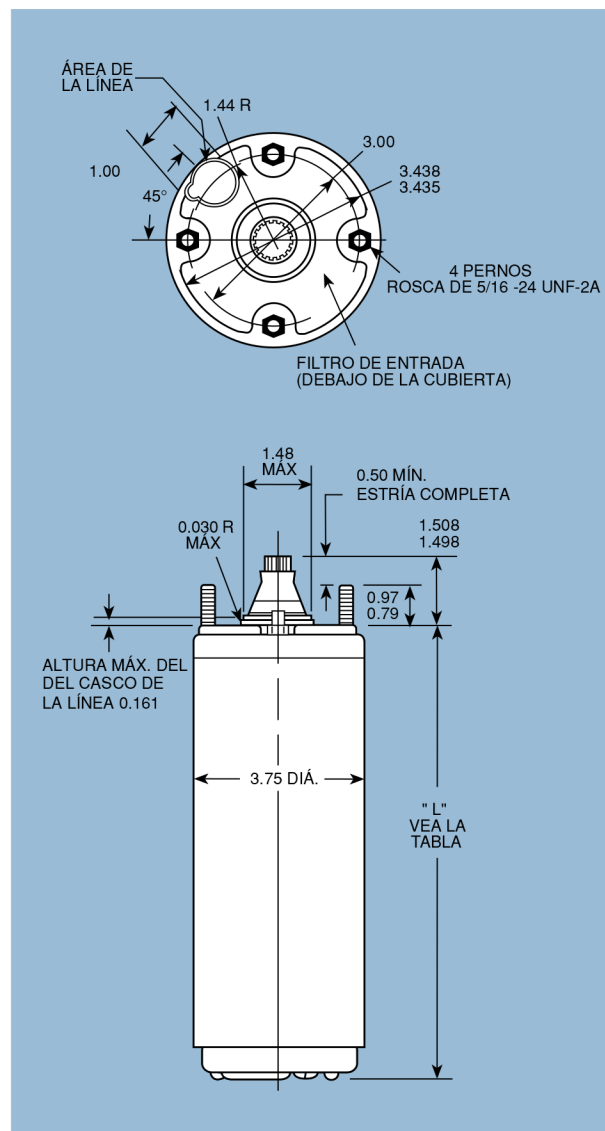
Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Contacte a Franklin Electric para consultar si los tipos de material actuales son los requeridos para cumplir con las especificaciones.

Viton® es una marca comercial de DuPont Dow Elastomers.

Tefzel® es una marca comercial de E.I. du Pont Nemours and Company.

Motores Sumergibles de Acero Inoxidable de 4"

Pesos y Dimensiones para Motores de 4 Pulgadas



Motores Monofásicos - 2-hilos

HP	KW	"L" (pulg.)	PESO DE EMBARQUE		TAM. DE LA CAJA DEL MOTOR (pulg.)
			LBS	KG	
1/3	0.25	8.78	16	7.3	4 x 4.375 x 16
0.5	0.37	9.53	18	8.2	4 x 4.375 x 16
0.75	0.55	10.66	21	9.5	4 x 4.375 x 19
1	0.75	11.75	24	10.9	4 x 4.375 x 19
1.5	1.1	15.12	31	14.1	4 x 4.375 x 21

Motores Monofásicos - 3-hilos

HP	KW	"L" (pulg.)	PESO DE EMBARQUE		TAM. DE LA CAJA DEL MOTOR (pulg.)
			LBS	KG	
1/3	0.25	8.78	17	7.7	4 x 4.375 x 16
0.5	0.37	9.53	19	8.6	4 x 4.375 x 16
0.75	0.55	10.66	21	9.5	4 x 4.375 x 19
1	0.75	11.75	24	10.9	4 x 4.375 x 19
1.5	1.1	13.62	28	12.7	4 x 4.375 x 21
2	1.5	15.12	33	15.0	5 x 4.375 x 21
3	2.2	19.06	41	18.6	6 x 4.375 x 21

Motores Trifásicos

HP	KW	"L" (pulg.)	PESO DE EMBARQUE		TAM. DE LA CAJA DEL MOTOR (pulg.)
			LBS	KG	
0.5	0.37	9.53	18	8.2	4 x 4.375 x 16
0.75	0.55	10.66	21	9.5	4 x 4.375 x 16
1	0.75	11.75	24	10.9	4 x 4.375 x 19
1.5	1.1	11.75	24	10.9	4 x 4.375 x 19
2	1.5	13.62	28	12.7	4 x 4.375 x 21
3	2.2	16.06	35	15.9	4 x 4.375 x 21

Todas las dimensiones mencionadas anteriormente son para los modelos suministrados con el conector. Consulte en fábrica para otros modelos.