



FRS

MAGFORCE™ SISTEMA CON MOTOR DE IMÁN PERMANENTE

El sistema con motor de imanes permanentes MagForce 6" es una alternativa de alto rendimiento para el motor de inducción convencional, proporcionando ahorro de energía a través de un aumento de eficiencia del 10 al 12% y reducción del tiempo de retorno de inversión a menos de un año en aplicaciones continuas.





6" MAGFORCE™ MOTOR DE IMÁN PERMANENTE

TRIFÁSICO 7,5 - 60 HP, 400 V, 50HZ

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Motor síncrono, 4 polos, 3600 rpm, 100 Hz
- Embobinado de alta temperatura clase NEMA 200
- Anti-track, resina autorregenerante y autolimpiente
- Área de bobinas herméticamente sellada para evitar que ingrese humedad
- Diseño de montaje NEMA de doble Brida
- Carcasa de acero inoxidable proporciona resistencia a la corrosión
- Cojinete de empuje tipo Kingsbury de alta capacidad lubricado por agua
- Diafragma igualador accionado por resorte ofrece mayor compensación de presión
- Cubierta externa contra arena en el eje

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Sand Fighter® es un sistema de sellado innovador que utiliza métodos de fabricación patentados y un sello mecánico de carburo de silicio
- Construcción en acero inoxidable 316 para aplicaciones aplicaciones especiales, incluyendo agua salada y bajo ph*
- El sistema incluye un drive con software compatible, filtro sinusoidal y cabina 3R

* Por favor, póngase en contacto con Franklin Electric para informaciones de disponibilidad

INDUCIÓN VS. IMANES PERMANENTES

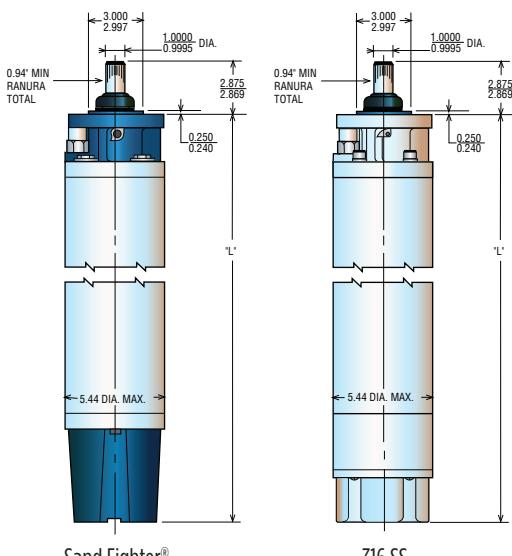
Características	Inducción	Imanes Permanentes
Voltaje de Entrada (V)	230, 460, 575	400
Frecuencia Mínima (Hz)	30	50
Frecuencia Máxima (Hz)	60	100
Variación del Voltaje	± 10%	± 10%
Construcción	SF, 316SS	SF, 316SS
Rotación (rpm)	3460	3600

6" MOTORES SUBMERGIBLES ENCAPSULADOS

CARACTERÍSTICAS

Trifásico							
HP	kW	L Dim.		L Dim. (316 SS)		Peso de transporte	
		in	mm	in	mm	lbs	kg
7,5 - 15	5,5 - 11	25	635	24,6	625	117	53
20 - 30	15 - 22	31,2	794	30,8	782	150	68
40 - 60	30 - 45	-	-	-	-	-	-

Modelo	Frec. (Hz)	Fase	Rango de Potencia		Polos	RPM	Temperatura Ambiente Máxima	Carga Nominal
			HP	kW				
Sand Fighter®	100	3	7,5 - 60	4,3 - 45	4	3600	86°F / 30°C	Continua
316 SS	100	3	7,5 - 60	4,2 - 45	4	3600	86°F / 30°C	Continua



CONSTRUCCIÓN

Componente	Sand Fighter®	316 SS (resistente a la corrosión)
Clase de aislamiento	Classe F	Classe F
Temperatura ambiente máxima	86°F / 30°C	86°F / 30°C
Resina del estátor	Estándar	Estándar
Solución de lubricación del motor (Soluble en agua / No contaminante)	FES 91	FES 91
Bridas	Epoxi Hierro Gris	316 SS
Carcasa del estátor	300 Series SS	316 SS
Extremos del estátor	Acero bajo en carbono	316 SS
Extensión del eje	300 Series SS	17-4 SS
Sujetadores	Bronce	316 SS
Cubierta de la junta	300 Series SS	316 SS
Sello	Sello Sand Fighter®	Sello Sand Fighter®
Diafragma	Caucho de nitrilo	Caucho de nitrilo
Placa del diafragma	300 Series SS	316 SS
Resorte del diafragma	300 Series SS	25-6 MO SS
Deflector	Caucho de nitrilo	Caucho de nitrilo
Cable de contacto	Latón	316 SS
Empuje hacia abajo (86°F / 30°C)	3500 lbs (7,5 - 30 hp)	3500 lbs (7,5 - 30 hp)
	6000 (40 - 60 hp)	6000 (40 - 60 hp)
Conexión a tierra	Cable de alimentación con conexión a tierra	Cable de alimentación con conexión a tierra

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.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Modelo	Potencia (hp)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Factor de servicio	Cable	Número de Parte			Descripción del Kit
						Kit	Motor	Drive	
Sand Fighter®	7,5 - 15	400	100	1,15	DOL (3)	305 612 901	236 080 956 6E	277 155 901	15 hp Sistema con Motor MagForce™ y Drive
Sand Fighter®	20 - 30	400	100	1,15	DOL (3)	305 612 902	236 084 956 6E	277 155 902	30 hp Sistema con Motor MagForce™ y Drive
Sand Fighter®	40 - 60	400	100	1,15	DOL (3)	Próximamente	Próximamente	277 155 903	60 hp Sistema con Motor MagForce™ y Drive

PANEL DE CONTROL MAGFORCE™

El Panel de Control MagForce™ de Franklin Electric fue diseñado para trabajar con los motores de imán permanente Franklin Electric de 6", trayendo una configuración sencilla a cualquier usuario.

CARACTERÍSTICAS

- Gabinete NEMA 3R
- Refrigeración con filtro
- Variador con pantalla desmontable (IHM)
- Reactor de entrada en línea
- Filtro de salida (dv/dt o sinusoidal)
- Histórico de fallos
- Control incorporado, manual y auto
 - Manual - Velocidad de referencia en teclado, teclado start/stop/reset - i/o start/stop
 - Auto - Velocidad de referencia de entrada de 4-20 mA, hoa start/stop/reset - i/o start/stop
- Control por Fieldbus
 - Ethernet, RS-485 - Modbus
- Protecciones
 - Alto/Bajo voltaje
 - Pérdida de fase del voltaje
 - Corto circuito
 - Baja carga (protección para trabajo en seco)
 - Límite de corriente ajustable
 - Modo de dormir y funciones de despertador
- Monitoreo en tiempo real y programado por software
 - Copia de seguridad y descarga del programa
 - Posibilidad de guardar, modificar y recuperar la configuración de los parámetros



INFORMACIÓN DE PEDIDO

Voltaje	Potencia (HP)	Corriente Máx.	Num. de parte	Descripción del Panel de Control
454 - 550 VAC	15	23	277 155 901	NEMA 3R, 7.5-15 HP 460 V, 3-PH, Permanent Magnet VFD
	30	46	277 155 902	NEMA 3R, 20-30 HP 460 V, 3-PH, Permanent Magnet VFD

DIMENSIONES

Num. de parte	H (mm)	W (mm)	D (mm)
277 155 901	1003,3	736,6	419,1
277 155 902	1084,6	863,6	520,7

