

MOTORES SUMERGIBLES DE 8"

Estos motores están contruidos para una operación confiable en pozos verticales de 8" o mayores.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Diseño de montaje NEMA de doble brida
- Eje estriado de acero inoxidable
- Sistema encapsulado de 6 funciones StatorShield™
- Cojinete de empuje de alta capacidad, tipo Kingsbury, lubricado con agua
- Llenado de fábrica con la solución no tóxica soluble en agua de Franklin Electric
- Cable reemplazable en campo usando la tecnología Water-Bloc™ exclusiva de FELE
- Punto de diseño completo de 3525 rpm 60 Hz
- Deflector de arena externo en el eje
- Sello de superficie mecánico en la salida del eje
- Rotor de barra de cobre
- Todos los modelos son compatibles con variadores de frecuencia
- Sensor de temperatura SubTrol™ de bobinado exclusivo de Franklin Electric para usar con SubMonitor Connect™

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Los modelos Sand Fighter® y acero inoxidable 316 están equipados con el sistema de sellado Sand Fighter® exclusivo de Franklin Electric para arena u otros abrasivos.

Consulte a la fábrica para conocer otras clasificaciones de voltaje, frecuencia y caballos de fuerza que no figuren en este catálogo. La especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso; comuníquese con Franklin Electric si se requieren materiales actuales para las especificaciones de la oferta.



MOTORES SUMERGIBLES DE 8" - ESPECIFICACIONES Y MATERIALES

ESPECIFICACIONES DE MOTORES TRIFÁSICOS

Hz	Modelo	Fases	Rango de HP	Rango de kW	Polos	RPM	Temp. Ambiente Máxima	Clasificación de servicio
50	Estándar	3	40 - 200	30 - 150	2	2900	86 °F / 30 °C	Continuo*
	Hi-Temp 75		40 - 150	30 - 110			167 °F / 75 °C	
60	Estándar		40 - 200	30 - 150		3525	86 °F / 30 °C	
	Hi-Temp 75		40 - 150	30 - 110			167 °F / 75 °C	

* Con flujo de 0.5 pies/seg sobre la superficie del motor; los motores también están clasificados para servicio continuo a una temperatura del agua de hasta 86 °F (30 °C) SIN FLUJO en largos o pozos de 12 pulgadas o más de diámetro. Los motores para temperaturas ambiente más altas están disponibles en la línea de motores Hi-Temp de 8".

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Componente	Sand Fighter® (Carcasa Acero Inoxidable 300)	Resistente a la corrosión (Acero Inoxidable 316)	Hi-Temp 75 (Carcasa Acero Inoxidable 300)	Hi-Temp 75 (Acero Inoxidable 316)
Clasificación de clase de aislamiento UL	Clase F	Clase F	Clase F	Clase F
Clasificación de temperatura ambiente del motor	86 °F / 30 °C	86 °F / 30 °C	167 °F / 75 °C	167 °F / 75 °C
Tipo de resina del estator	FE Estándar	FE Estándar	FE Hi-Temp	FE Hi-Temp
Solución de llenado de motor (soluble en agua/no tóxico)	FES91	FES91	FES92	FES92
Campana de extremo & clasificación de empuje	Hierro gris con recubrimiento de epoxi	Acero Inoxidable 316	Hierro gris con recubrimiento de epoxi	Acero Inoxidable 316
Sensor de temperatura SubTrol™ (montado en bobinado)	Sí	Sí	No	No
Carcasa del estator	Acero Inoxidable Serie 300	Acero Inoxidable 316	300 series SS	Acero Inoxidable 316
Extremos del estator	Acero al carbono	Acero Inoxidable 316	Acero al carbono	Acero Inoxidable 316
Extensión del eje	Acero Inoxidable 17-4	Per Estándar Pozo	Acero Inoxidable 17-4	Acero Inoxidable 17-4
Cojinete	Bronce	Acero Inoxidable 316	Bronce	Acero Inoxidable 316
Retenedor de buje	Acero Inoxidable Serie 300	Acero Inoxidable 316	Acero Inoxidable Serie 300	Acero Inoxidable 316
Sello mecánico del eje	Sistema de sellado Sand Fighter®	Sistema de sellado Sand Fighter®	Sistema de sellado Sand Fighter®	Sistema de sellado Sand Fighter®
Sello mecánico / componentes del caucho	Nitrilo	Nitrilo	FKM	FKM
Material del diafragma	Nitrilo	Nitrilo	FKM	FKM
Placa de diafragma	Acero Inoxidable Serie 300	Acero Inoxidable 316	Acero Inoxidable 316	Acero Inoxidable 316
Resorte de diafragma	Acero Inoxidable Serie 300	Acero Inoxidable 316	Acero Inoxidable 316	Acero Inoxidable 316
Eslinga de eje	Nitrilo	Nitrilo	FKM	FKM
Cable conductor	XLPE (#8 AWG) / EPCV (#4 & #2 AWG)	XLPE (#8 AWG) / EPCV (#4 & #2 AWG)	XLPO	XLPO
Encapsulado de plomo	Epoxy	Epoxy	Epoxy	Epoxy
Contratuercas de plomo o placa de compresión	Contratuercas de latón (40-125 hp) Placa de Acero Inoxidable 316 (150-200 hp)	Contratuercas de latón (40-125 hp) Placa de Acero Inoxidable 316 (150-200 hp)	Placa de Acero Inoxidable 316 (150-200 hp)	Placa de Acero Inoxidable 316 (150-200 hp)
Capacidad de rodamiento de empuje (86 °F / 30 °C)	10,000 lbs	10,000 lbs	12,500 lbs (86 °F / 30 °C) 10,000 lbs (167 °F / 75 °C)	12,500 lbs (86 °F / 30 °C) 10,000 lbs (167 °F / 75 °C)
Método de conexión de tierra del sistema al motor	Tornillo de tierra en la campana superior	Tornillo de tierra en la campana superior	Tornillo de tierra en la campana superior	Tornillo de tierra en la campana superior

NOTA: Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso; comuníquese con Franklin Electric si se requieren los tipos de materiales actuales para las especificaciones de la oferta.



MOTORES SUMERGIBLES DE 8" - INFORMACIÓN DE PEDIDOS

MODELOS TRIFÁSICOS

HP	Descripción	Volts	Hz	S.F.	Cable de motor	N° de Modelo	Clas. de Empuje	Peso (Lbs)
40	Sand Fighter®	380	60	1.15	DOL (3)	2396608521	10000	320
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2396008521	10000	320
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2396208621	10000	325
		575	60	1.15	DOL (3)	2396108521	10000	320
	Acero Inoxidable 316	380	60	1.15	DOL (3)	2396606221	10000	320
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2396006221	10000	320
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2396202221	10000	325
		575	60	1.15	DOL (3)	2396106221	10000	320
	Hi-Temp 75 °C	380	60	1.15	DOL (3)	2791609004	12500	400
		380	60	1.15	Y-Δ (6)	2791809004	12500	405
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2791009004	12500	400
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2791209004	12500	405
		575	60	1.15	DOL (3)	2791109004	12500	400
		575	60	1.15	Y-Δ (6)	2791909004	12500	405
	Hi-Temp 75 °C - Acero Inoxidable 316	460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2791009204	12500	400
50	Sand Fighter®	380	60	1.15	DOL (3)	2396618521	10000	345
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2396018521	10000	345
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2396218621	10000	350
		575	60	1.15	DOL (3)	2396118521	10000	345
	Acero Inoxidable 316	380	60	1.15	DOL (3)	2396616221	10000	345
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2396016221	10000	345
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2396212221	10000	350
		575	60	1.15	DOL (3)	2396116221	10000	345
	Hi-Temp 75 °C	380	60	1.15	DOL (3)	2791619004	12500	455
		380	60	1.15	Y-Δ (6)	2791819004	12500	450
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2791019004	12500	455
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2791219004	12500	450
		575	60	1.15	DOL (3)	2791119004	12500	455
		575	60	1.15	Y-Δ (6)	2791919004	12500	450
	Hi-Temp 75 °C - Acero Inoxidable 316	460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2791019204	12500	455
60	Sand Fighter®	380	60	1.15	DOL (3)	2396628521	10000	375
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2396028521	10000	375
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2396228621	10000	380
		575	60	1.15	DOL (3)	2396128521	10000	375
	Acero Inoxidable 316	380	60	1.15	DOL (3)	2396626221	10000	375
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2396026221	10000	375
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2396222221	10000	380
		575	60	1.15	DOL (3)	2396126221	10000	375
	Hi-Temp 75 °C	380	60	1.15	DOL (3)	2791629004	12500	555
		380	60	1.15	Y-Δ (6)	2791829004	12500	560
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2791029004	12500	555
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2791229004	12500	560
		575	60	1.15	DOL (3)	2791129004	12500	555
		575	60	1.15	Y-Δ (6)	2791929004	12500	560
	Hi-Temp 75 °C - Acero Inoxidable 316	460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2791029204	12500	455

MOTORES SUMERGIBLES DE 8" - INFORMACIÓN DE PEDIDOS

MODELOS TRIFÁSICOS

HP	Descripción	Volts	Hz	S.F.	Cable de motor	Nº de Modelo	Clas. de Empuje	Peso (Lbs)
75	Sand Fighter®	380	60	1.15	DOL (3)	2396638541	10000	430
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2396038541	10000	430
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2396238641	10000	435
		575	60	1.15	DOL (3)	2396138541	10000	430
	Acero Inoxidable 316	380	60	1.15	DOL (3)	2396636241	10000	430
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2396036241	10000	430
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2396232241	10000	435
		575	60	1.15	DOL (3)	2396136241	10000	430
	Hi-Temp 75 °C	380	60	1.15	DOL (3)	2791639004	12500	700
		380	60	1.15	Y-Δ (6)	2791839004	12500	705
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2791039004	12500	700
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2791239004	12500	705
		575	60	1.15	DOL (3)	2791139004	12500	700
		575	60	1.15	Y-Δ (6)	2791939004	12500	705
	Hi-Temp 75 °C - Acero Inoxidable 316	460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2791039204	12500	700
	100	Sand Fighter®	380	60	1.15	DOL (3)	2396648541	10000
460/380			60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2396048541	10000	530
460/380			60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2396248641	10000	535
575			60	1.15	DOL (3)	2396148541	10000	530
Acero Inoxidable 316		380	60	1.15	DOL (3)	2396646241	10000	530
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2396046241	10000	530
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2396242241	10000	535
		575	60	1.15	DOL (3)	2396146241	10000	530
Hi-Temp 75 °C		380	60	1.15	DOL (3)	2791649004	12500	840
		380	60	1.15	Y-Δ (6)	2791849004	12500	845
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2791049004	12500	840
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2791249004	12500	845
		575	60	1.15	DOL (3)	2791149004	12500	840
		575	60	1.15	Y-Δ (6)	2791949004	12500	845
Hi-Temp 75 °C - Acero Inoxidable 316		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2791049204	12500	840
125		Sand Fighter®	380	60	1.15	DOL (3)	2391658504	10000
	460/380		60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2391058504	10000	700
	460/380		60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2391258604	10000	705
	575		60	1.15	DOL (3)	2391158504	10000	700
	Acero Inoxidable 316	380	60	1.15	DOL (3)	2391656204	10000	700
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2391056204	10000	700
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2391252204	10000	705
		575	60	1.15	DOL (3)	2391156204	10000	700
	Hi-Temp 75 °C	380	60	1.15	DOL (3)	2791659004	12500	945
		380	60	1.15	Y-Δ (6)	2791859004	12500	950
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2791059004	12500	945
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2791259004	12500	950
		575	60	1.15	DOL (3)	2791159004	12500	945
		575	60	1.15	Y-Δ (6)	2791959004	12500	950
	Hi-Temp 75 °C - Acero Inoxidable 316	460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2791059204	12500	945

MOTORES SUMERGIBLES DE 8" - INFORMACIÓN DE PEDIDOS

MODELOS TRIFÁSICOS

HP	Descripción	Volts	Hz	S.F.	Cable de motor	Nº de Modelo	Clas. de Empuje	Peso (Lbs)
150	Sand Fighter®	380	60	1.15	DOL (3)	2391668504	10000	840
		380	60	1.15	Y-Δ (6)	2391868604	10000	845
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2391068504	10000	840
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2391268604	10000	845
		575	60	1.15	DOL (3)	2391168504	10000	840
	Acero Inoxidable 316	380	60	1.15	DOL (3)	2391666204	10000	840
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2391066204	10000	840
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2391262204	10000	845
		575	60	1.15	DOL (3)	2391166204	10000	840
	Hi-Temp 75 °C	380	60	1.15	DOL (3)	2791669004	12500	1040
		380	60	1.15	Y-Δ (6)	2791869004	12500	1045
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2791069004	12500	1040
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2791269004	12500	1045
		575	60	1.15	DOL (3)	2791169004	12500	1040
		575	60	1.15	Y-Δ (6)	2791969004	12500	1045
	Hi-Temp 75 °C - Acero Inoxidable 316	460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2791069204	12500	1040
175	Sand Fighter®	380	60	1.15	DOL (3)	2391678504	10000	945
		380	60	1.15	Y-Δ (6)	2391878604	10000	950
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2391078504	10000	945
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2391278604	10000	950
		575	60	1.15	DOL (3)	2391178504	10000	945
	Acero Inoxidable 316	380	60	1.15	DOL (3)	2391676204	10000	945
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2391076204	10000	945
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2391272204	10000	950
		575	60	1.15	DOL (3)	2391176204	10000	945
200	Sand Fighter®	380	60	1.15	DOL (3)	2391688504	10000	1040
		380	60	1.15	Y-Δ (6)	2391888604	10000	1045
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2391088504	10000	1040
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2391288604	10000	1045
		575	60	1.15	DOL (3)	2391188504	10000	1040
	Acero Inoxidable 316	380	60	1.15	DOL (3)	2391686204	10000	1040
		460/380	60/50	1.15/1.0	DOL (3)	2391086204	10000	1040
		460/380	60/50	1.15/1.0	Y-Δ (6)	2391282204	10000	1045
		575	60	1.15	DOL (3)	2391186204	10000	1040

NOTA: Los modelos designados anteriormente como Sand Fighter® son de construcción; todos los modelos de acero inoxidable 316 están equipados con el sistema de sellado Sand Fighter®; todos los modelos enumerados anteriormente incluyen cables instalados de fábrica (13 pies).

MOTORES SUMERGIBLES DE 8" - DIMENSIONES Y PESO

ESTÁNDAR

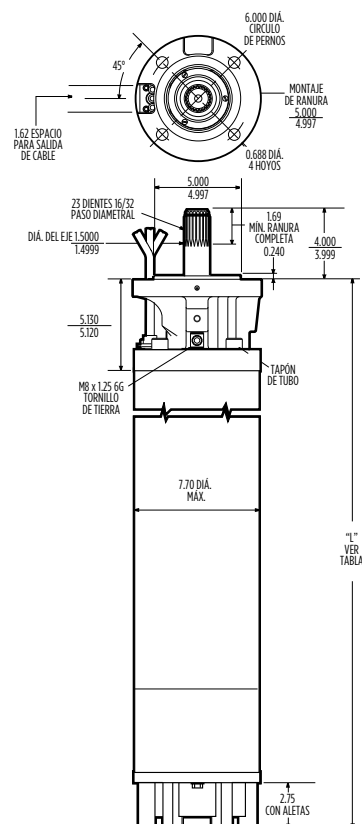
HP / kW	Fases	L (in)	Tamaño de caja del motor (pulg)			Peso con empaque	
			W	H	L	lbs	kg
40 / 30	3 (3-Cables)	36.4	9	17	51	320	146
50 / 37		39.4	9	17	51	345	157
60 / 45		42.4	9	17	51	375	171
75 / 55		47.4	9	17	64	430	196
100 / 75		54.9	9	17	64	530	241
125 / 93		68.8	9	17	79	700	318
150 - 110		77.8	9	17	96	840	382
175 - 130		85.8	9	17	96	945	430
200 / 150		94.8	9	17	108	1040	473

NOTA: los modelos Y-Δ de 6 conductores disponibles (agregue 5 lbs al peso de envío)

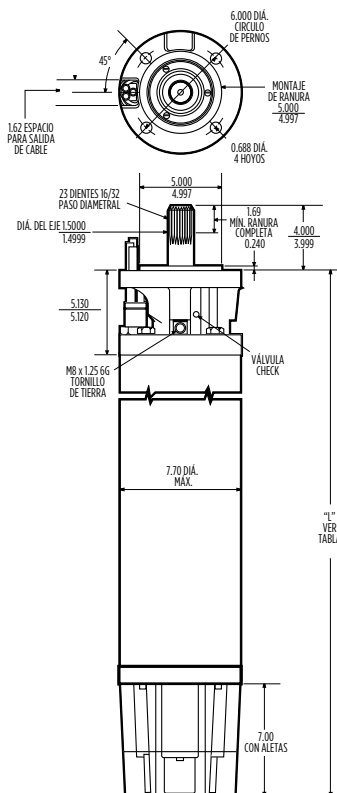
HI-TEMP 75

HP / kW	Fases	L (in)	Tamaño de caja del motor (pulg)			Peso con empaque	
			W	H	L	lbs	kg
40 / 30	3	44.8	9	17	64	400	181
50 / 37		49.8	9	17	64	455	206
60 / 45		57.3	9	17	79	555	252
75 / 55		68.8	9	17	79	700	318
100 / 75		77.8	9	17	96	840	382
125 / 93		85.8	9	17	96	945	430
150 - 110		94.8	9	17	108	1040	473

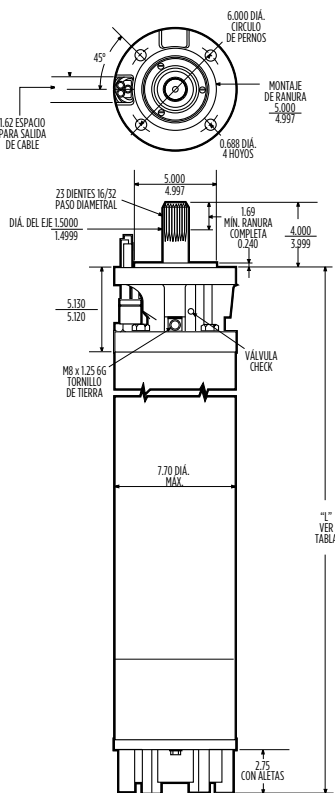
Tipo 1.0 (40-150 hp)



Tipo 2.1 (40-100 hp)



Tipo 1.0 (125-200 hp)





MOTORES SUMERGIBLES DE 8" - CABLES Y ACCESORIOS

CABLES DEL MOTOR

HP	Modelo	Descripción	Cable AWG	Nº de Modelo	Peso (Lbs)
40 - 60	Estándar	Cable conector, Latón, 13 pies, sin conexión a tierra	8	305516901	4
		Cable conector, Latón, 26 pies, Sin conexión a tierra	8	305516902	9
		Cable conector, Acero Inoxidable 316, 13 pies, Sin conexión a tierra	8	305516950	4
		Cable conector, Acero Inoxidable 316, 26 pies, Sin conexión a tierra	8	305516951	9
75-125 DOL / 75-200 Y-D		Cable conector, Latón, 26 pies, Sin conexión a tierra	6	305310903	9
		Cable conector, Latón, 13 pies, Sin conexión a tierra	6	305310901	17
Solo 75-200 Y-D		Cable conector, Acero Inoxidable 316, 26 pies, Sin conexión a tierra	6	305310953	9
		Cable conector, Acero Inoxidable 316, 13 pies, Sin conexión a tierra	6	305310951	17
Solo 150-200 DOL	Todos los Hi-Temp	Cable conector, XLPO, Acero Inoxidable 316, 13 pies, Sin conexión a tierra	2	305315901	12
		Cable conector, XLPO, Acero Inoxidable 316, 26 pies, Sin conexión a tierra	2	305315902	23

NOTA: Consulte el manual de mantenimiento de instalación de aplicaciones (AIM) de Franklin Electric para conocer el tamaño exacto del cable; LA GARANTÍA DEL MOTOR SE ANULA si no se utilizan los conectores de cable suministrados por Franklin Electric

ACCESORIOS DEL MOTOR

HP	Descripción	Nº de Modelo	Peso (Lbs)
Todos	Acoplamiento, 8" Acero Inoxidable #416, eje de bomba de 1" , llave de 1/4 x 1/4 x 2	156563901	5
	Acoplamiento, 8", Acero Inoxidable #416, eje de bomba de 1-3/16", llave de 1/4 x 1/4 x 2	156563906	5
	Acoplamiento, 8", Acero Inoxidable #416, eje de bomba de 1-3/16", llave de 5/16 x 5/16 x 2	156563902	5
	Acoplamiento, 8" Acero Inoxidable #416, eje de bomba de 1-1/4", llave de 5/16 x 5/16 x 2	156563903	5
	Acoplamiento, 8", Acero Inoxidable #416, eje de bomba de 1-1/2", llave de 3/8 x 3/8 x 2	156563904	5
	Descargador de sobretensiones - Trifásico - Hasta 650 V a tierra	155440902	2
	Sensor PT 100, 8" 40 - 60 HP	305326902	< 1
	Sensor PT 100, 8" 75 - 200 HP	305326901	< 1