

# Serie Franklin estator encapsulado

**Motores sumergibles para pozos de 4", 6" y 8" de diámetro.**

Fabricados por Franklin Electric, resultan la solución más confiable gracias a la alta calidad de sus componentes. Son sinónimo de confiabilidad, robustez y óptimos rendimientos.

## Características

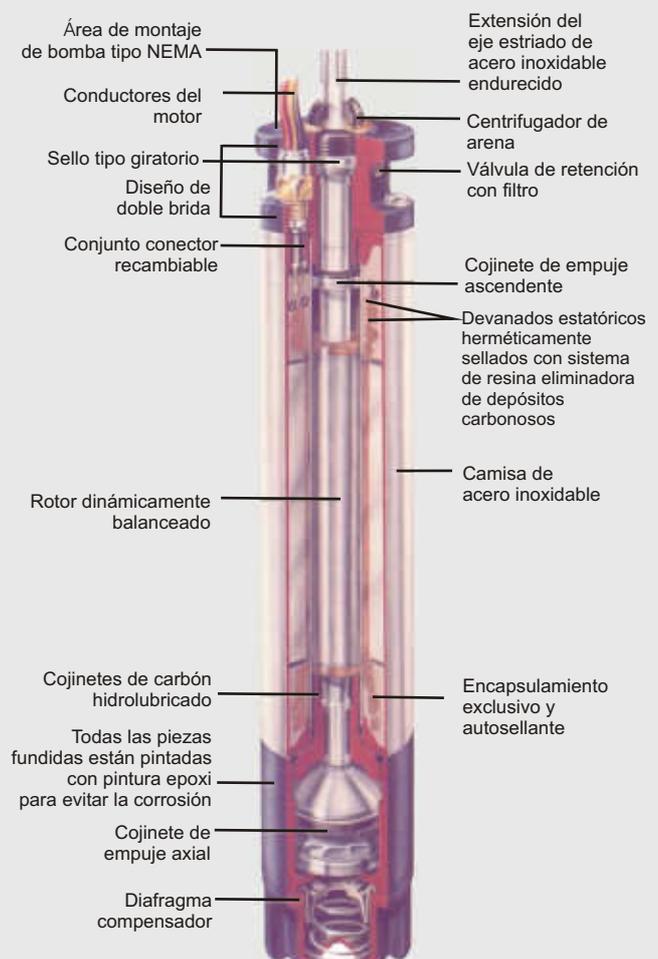
- Poseen una alta resistencia a los desbalances eléctricos y una gran capacidad para absorber excesos de temperatura.
- Su diseño de doble brida a partir de los modelos de 6" garantiza una instalación fácil y segura.
- Están equipados con sello de carburo de silicio (son Sand Fighter) y con sensores de temperatura insertos en el bobinado.
- Están totalmente lubricados y refrigerados por agua asegurando una alta performance mecánica y eléctrica.
- Los bobinados están herméticamente aislados con resina especial.
- Cuentan con un diafragma para compensación de cambios en la presión interna.
- El 100% de los motores son probados en origen.
- Versiones: Monofásicos 220 v: 4": 0.5 - 5 HP. Trifásicos 380 v: 4": 0.5 - 10 HP, 6": 7.5 - 60 HP, 8": 40 - 200 HP.
- Conexiones: 2 cables 220V, 3 cables 220V (con tablero de arranque), directa 380V y estrella-triángulo 380/660V.
- Están equipados de fábrica con sello de carburo de silicio (antiarena-Sand Fighter) y con sensores de temperatura insertos en el bobinado.
- Esta moderna línea ofrece opciones de motores especiales en acero inoxidable AISI 304 y AISI 316.
- Franklin Electric trabaja según el estándar ISO 9001 desde 1992. Cumple con las normas mundiales de seguridad eléctrica (UL y CSA), y además está certificada para el estándar ANSI/NSF 61.

## Especificaciones Técnicas

- Brida norma NEMA de 4", 6" y 8".
- Tipo de protección: IP68.
- Aislación: Clase B (4") y F (6", 8").
- Campanas con recubrimiento epóxico.
- Configuraciones con 3 ó 6 cables (para arranque directo o estrella triángulo).
- Conector de terminal Water Block removible e intercambiable.
- Rotor con anillos de cobre.



## Lista de partes



## Tabla de materiales (motor estándar)

Componente	Pozo de 4"	Pozo de 6"	Pozo de 8"
Campanas	304 SS sobre hierro	Hierro gris	Hierro gris
Cubierta estator	301 SS	301 SS	304 SS
Extremo estator	Acero con bajo carbón	Acero con bajo carbón	Acero con bajo carbón
Extensión de flecha	17-4 SS	303 SS (5-30 HP), 17-4 SS (40-60 HP)	17-4 SS
Sujetadores	300 Series SS	300 & 400 Series SS	Series 300 SS
Cubierta sello	Acetal	304 SS & Bronce sinterizado	304 SS & Bronce sinterizado
Sello	Plástico nitrile	Cara de carbón cerámico	Cara de carbón cerámico
Diafragma	Plástico nitrile	Nitrile	Tipo 200 Hydrin
Plato diafragma	304 SS	304 SS	304 SS
Resorte diafragma	302 SS	302 SS	302 SS
Cubierta diafragma	304 SS		
Desarenador centrífugo	Plástico nitrile	Nitrile	Tipo 100 Hydrin
Cable conector	XLPE	XLPE 125°C	XLPE 125°C
Sello de conector	Epoxy	Epoxy	Epoxy
Tuerca conector	300 Series SS		316 SS
Filtro	Delrin & Poliéster	Delrin & Poliéster	Delrin & Poliéster

## Tablas y diagramas de dimensiones

4" 3 Hilos Monofásicos 220v y Trifásicos 380v						
Potencia (HP)	Volts	Cte. nom. (Amp.)	Rendim. (%)	Factor de pot. (%)	Longitud L (mm)	Peso (Kg)
0.5	220	4.2	57	72	242	8.6
0.75	220	6.3	59	69	270	9.5
1	220	7.6	62	73	298	10.9
1.5	220	10	67	79	345	12.7
2 (b)	220	12.1	69	85	384	15
2 (a)	220	12.1	69	85	487	19.5
3 (b)	220	17.8	68	85	484	18.6
3 (a)	220	17.8	68	85	564	25
5	220	26	73	93	716	31.8
0.5	380	1.1	67	78	242	8.2
0.75	380	1.5	67	81	270	9.5
1	380	2	70	79	298	10.9
1.5	380	3	75	83	298	10.9
2 (b)	380	4	76	83	345	12.7
2 (a)	380	4	76	83	449	17.3
3 (b)	380	6	76	85	407	15.9
3 (a)	380	6	76	85	487	19.5
4	380	7.3	75	84	564	25
5	380	9	76	84	564	25
5.5	380	10.4	77	83	627	27.7
7.5	380	13	78	86	716	31.8
10	380	18.7	76	82	773	34.1

(b) Baja carga axial, (a) Alta carga axial

6" Trifásicos 380v						
Potencia (HP)	Volts	Cte. nom. (Amp.)	Rendim. (%)	Factor de pot. (%)	Longitud L (mm)	Peso (Kg)
7.5	380	12.7	78	85	615	49
10	380	16.5	79	87	645	53
15	380	24.2	81	87	711	59
20	380	32	82	87	777	66
25	380	40	81	89	841	71
30	380	47	82	88	907	79
40	380	64.1	83	87	1036	92
50	380	80.1	83	87	1405	136
60	380	95.5	83	87	1557	150

8" Trifásicos 380v						
Potencia (HP)	Volts	Cte. nom. (Amp.)	Rendim. (%)	Factor de pot. (%)	Longitud L (mm)	Peso (Kg)
40	380	61	86	88	925	146
50	380	75	87	89	1001	157
60	380	89	87	89	1077	171
75	380	111	88	89	1204	196
100	380	148	88	89	1394	241
125	380	194	87	86	1748	318
150	380	226	88	87	1976	382
175	380	260	87	89	2179	421
200	380	294	88	90	2408	473

