



Submersible Motors

Doc.No.: 308 018 436; Rev.:02

8"

Encapsulated Motors Motores encapsulados



SUBMERSIBLE MOTORS

Quality in the Well

Franklin Electric 8" encapsulated Motors, manufactured to ISO 9001 standards, are the quality drive for your submersible pump. Water lubricated thrust and radial bearings offer you a maintenance free long life submersible motor operation. The Sand Fighter® seal system is the option for sandy applications.

MOTORES SUMERGIBLES

Calidad bajo el agua

Estos motores, fabricados según la norma ISO 9001, están configurado para el servicio fiable en norias con un diámetro de 8" o mayores. Los cojinetes axiales o radiales lubricados por agua garantizan un servicio exento de mantenimiento. Los motores con el sistema de estanqueización Sand Fighter® se pueden obtener opcionalmente para aplicaciones arenosas.



Product advantages:

- Hermetically sealed stator, Anti track, self healing stator resin prevents motor burn out
- Removable "Water Bloc" lead connector
- Cable material according to drinking water regulations (KTW approved)
- Sand slinger and shaft seal for high performance in sand
- High efficiency electrical design for low operation cost
- All motors prefilled and 100% tested
- Non contaminating, water-filled design

Características:

- Motor con inducido en cortocircuito con bobinado herméticamente sellado , Aislamiento del estator resistente a la corriente de fuga
- Cables intercambiables del motor gracias a conexiones de enchufe atornilladas
- Cables fabricados según normas para agua potable (KTW ensayo)
- Retén mecánico y protector para una mejor resistencia contra la arena.
- Diseño eléctrico de alto rendimiento a bajo coste operativo.
- Todos los motores están llenos de líquido refrigerante y 100% probados.
- Llenado con agua, anticongelante, no contaminante

Quality

Made by

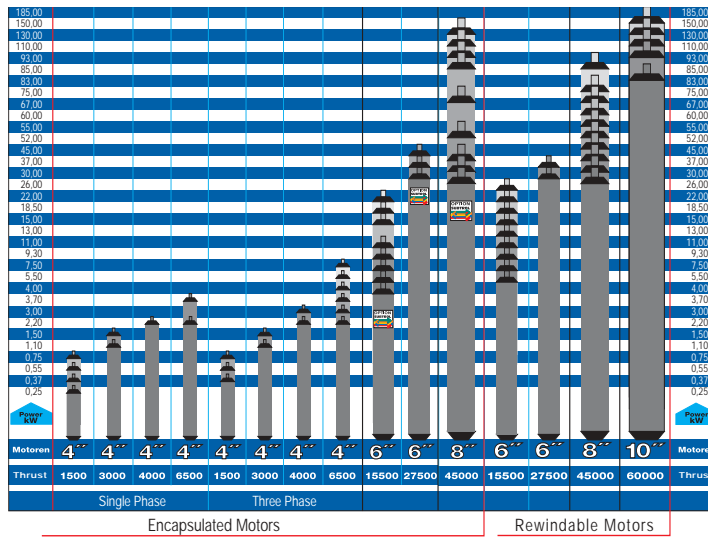


Franklin Electric



8"

Encapsulated Motors Motores encapsulados



Technical Specification

Standard Motor

- 30.....130 kW
- 8" NEMA flange
- Protection: IP 68
- Starts per hour: max. 20
- Installation position: vertical / horizontal
- Standard voltage: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz
- Voltage tolerance: +6% / -10%
(Standard: 415 + 6% = 440V, 380 - 10% = 342V)
- Insulation: Class F
- Rated ambient temperature: 30°C
- Cooling flow: min. 16 cm/sec
- Built-in Subtrol-Plus Transmitter, up to 110 kW
- Motor lead in 8 m length (KTW approved)

Optional

- Other voltages
- Motors in complete 316SS
- PT 100 temperature sensor (sold separately)
- „Sand fighter®“ Motor with SiC - Mechanical Seal
- Lead in different lengths up to 50m
- YΔ - start (pos. of cables 90°)

Características técnicas

Especificación estándar

- 30 ... 130 Kw.
- Brida NEMA de 8"
- Tipo de protección: IP 68
- Arrancadas hora: máx. 20
- Posición instalación: vertical / horizontal
- Voltaje standard: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz
- Tolerancia de Voltaje: +6% /-10%
(Standard: 415 + 6% = 440V, 380 - 10% = 342V)
- Protección motor: instalar relés térmicos según normas EN 60947-4-1, clase disparo 10 o 10A, tiempo de disparo < 10 s. a 5 x I_N
- Aislamiento: Clase F
- Temp. ambiental: 30°C
- Velocidad del líquido refrigerante: Mín. 16 cm/s.
- SUBTROL-PLUS integrado, hasta 110 kW
- Cable KTW para el motor , con aprobación VDE (L=8 m)

Opcional

- Voltaje extra ó especial
- Motores completamente en inox AISI 316
- PT 100 Sensor de Temperatura (Pedir por separado)
- Motor „Sand fighter ®“ con retén especial antiarena SIC
- Arranque YΔ (posición de los cables 90°)
- Cables para los motores en diferentes longitudes hasta 50m

8"										
3~ /400 V / 50 Hz										
P _N [kW]	Thrust F [N]	η _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ	T _N [Nm]	T _A [Nm]	L [mm]	m [kg]
30	45000	2900	61	418	86	0,84	97	255	909	116
37	45000	2920	74	534	87	0,86	121	295	986	131
45	45000	2920	89	645	87	0,85	145	395	1062	145
55	45000	2920	108	862	88	0,87	182	563	1204	175
75	45000	2925	145	1157	87	0,87	242	561	1395	213
93	45000	2930	190	1332	87	0,83	302	567	1747	291
110	45000	2930	222	1597	88	0,84	363	769	1975.6	334
130	45000	2920	252	1738	88	0,87	424	927	2178.8	380
150	45000	2920	284	1858	88	0,88	485	1034	2407.4	429

