



6" Encapsulated Motors Motores encapsulados



SUBMERSIBLE MOTORS

Quality in the Well

Franklin Electric 6" 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 6" 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.

Quality

Made by



Franklin Electric



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

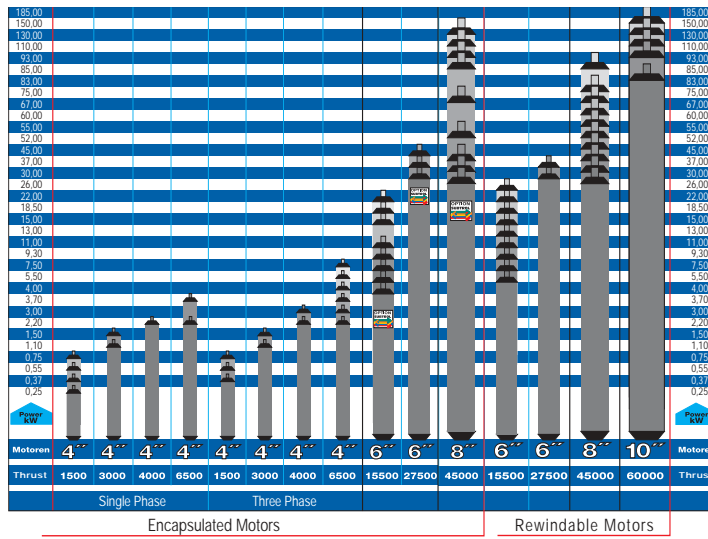
Características:

- 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.
- Llenado con agua, anticongelante, no contaminante
- Todos los motores están llenos de líquido refrigerante y 100% probados.



6"

Encapsulated Motors Motores encapsulados



Technical Specification Standard Motor

- 4.....45 kW
- 6" 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

Optional

- Other voltages
- Motors in complete 316SS
- PT 100 temperature sensor (sold separately)
- „Sand fighter®“ Motor with SiC - Mechanical Seal
- Isolamento: class F
- Motor lead in 4m length (KTW approved)
Lead in different lengths up to 50m
- YA - start (pos. of cables 90°)
- Provision for filling solution of exchange
- Built-in PTC temperature sensor
- Built-in Subtrol-Plus Transmitter

Características técnicas Especificación estándar

- 4 ... 45 Kw.
- Brida NEMA de 6"
- 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.

Opcional

- Voltaje extra ó especial
- Motores completamente en inox AISI 316
- PT 100 Sensor de Temperatura (Pedir por separado)
- Arranque YA (posición de los cables 90°)
- Cable KTW para el motor , con aprobación VDE (L=4 m, largos especiales a disposición)
- Líquido de llenado intercambiable
- Motor „Sand fighter®“ con retén especial antiarena SIC
- Sensor PTC integrado para la temperatura
- SUBTROL-PLUS integrado

6"											
3~/ 400 V / 50 Hz											
P _N [kW]	Charge Ax. [N]	η _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ	T _N [Nm]	T _A [Nm]	L [mm]	m [kg]	
4,0	15500	2860	9,3	43	78,0	0,82	12,3	20,2	581,2	37,5	
5,5	15500	2870	12,5	64	79,0	0,82	18,6	35,0	614,4	41,1	
7,5	15500	2860	16,0	83	79,0	0,86	25,0	47,7	646,2	45,2	
9,3	15500	2870	20,7	112	81,0	0,80	31,1	68,2	678,7	47,5	
11,0	15500	2860	23,3	129	81,0	0,85	37,3	78,3	711,2	50,9	
15,0	15500	2860	31,3	169	81,0	0,85	49,9	107,3	776,2	56,7	
18,5	15500	2860	38,5	231	82,0	0,85	62,4	154,6	841,5	63,3	
22,0	15500	2860	45,3	268	83,0	0,86	74,7	177,6	906,5	69,3	
30,0	27500	2860	63,5	393	83,0	0,84	99,4	263,1	1036,6	83,9	
37,0	27500	2870	77,9	410	84,5	0,85	123,6	280,8	1404,9	135	
45,0	27500	2870	93,9	514	86,0	0,84	148,4	332,3	1557,3	148	

