



Submersible Motors

6"

Encapsulated Motors Gekapselte Motoren



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.

UNTERWASSERMOTOREN

Qualität unter Wasser

Diese, nach ISO 9001 gefertigten Motoren, sind für den zuverlässigen Betrieb in Brunnen mit einem Durchmesser von 6" oder größer ausgelegt. Wassergeschmierte Axial- und Radiallager sorgen für einen wartungsfreien Betrieb. Motoren mit dem Sand Fighter® Dichtungssystem sind Optional für sandige Applikationen erhältlich



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. Max. storage temperature -15°C - +60°C
- Non contaminating, water-filled design

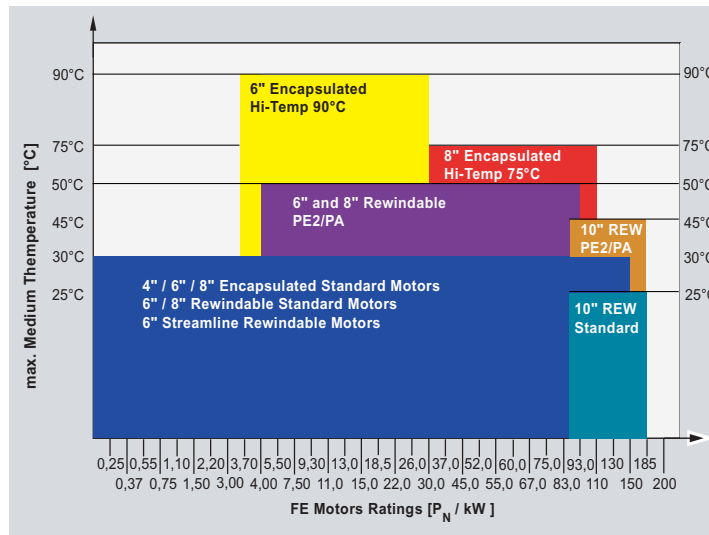
Produktmerkmale:

- Kurzschlußläufermotor mit hermetisch vergossenen Wicklungen, kriechstromfeste Statorisolierung
- Austauschbare Motorkabel durch verschraubte Steckerverbindung
- Kabelmaterial entspricht der Trinkwasser-Verordnung (KTW geprüft)
- Sand-Schleuderring und Gleitringdichtung für höchsten Schutz vor Sand
- Hoher Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten
- Alle Motoren sind vorgefüllt und 100% getestet. Max. Lagertemperatur -15°C - +60°C
- Wasser-/Frostschutzfüllung, keine Kontaminierung des Brunnens



6"

Encapsulated Motors Gekapselte Motoren



Technical Specification Standard Motor

- 4.....45 kW
- 6" NEMA flange
- Protection: IP 68
- „Sand fighter®“ Motor with SiC - Mechanical Seal
- Starts per hour: max. 20
- Installation position: vertical / horizontal
- Standard voltage: 380-415V/50Hz, Voltage tolerance: +6% / -10% (Standard: 415 + 6% = 440V, 380 – 10% = 342V)
- Motor protection: Select thermal overloads according to EN 60947-4-1, trip class 10 or 10A, trip time < 10 s. at 5 x I_N
- Insulation: Class F
- Rated ambient temperature: 4-30kW bis 30°C; 37-45kW bis 50°C
- Cooling flow: min. 16 cm/sec

Optional

- Other voltages
- Motors in complete 316SS
- PT 100 temperature sensor (sold separately)
- Motor lead in 4m length (KTW approved) Lead in different lengths up to 50m
- YΔ - start (pos. of cables 90°)
- Provision for filling solution of exchange
- Built-in PTC temperature sensor
- Built-in Subtrol-Heat Sensor

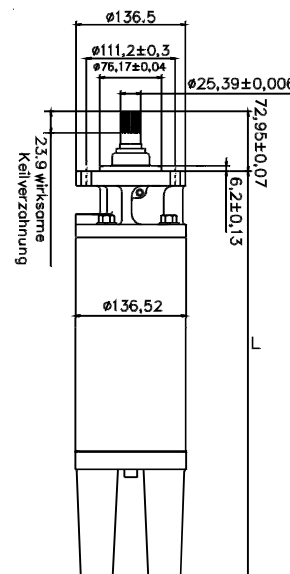
Technische Spezifikation Standard Motor

- 4 ... 45 kW
- 6" NEMA –Flansch
- Schutzart: IP 68
- „Sandfighter®“ Motor mit SiC- Gleitringdichtung
- Starts pro Stunde: max. 20
- Einbaulage: vertikal / horizontal
- Stand. Spannungen: 380-415V/50Hz, Spannungstoleranz: +6% / -10% (Standard: 415 + 6% = 440V, 380 – 10% = 342V)
- Motorschutz: Auswahl thermischer Auslöser nach EN 60947-4-1, Auslöseklasse 10 oder 10A,
- Auslösung < 10 s bei 5 x I_N
- Isolation: Klasse F
- Nominelle Umgebungstemperatur: 30°C
- Kühlmittelgeschwindigkeit: min. 16cm/sec

Optional

- Sonderspannungen
- Motoren in komplett 316 SS Edlestahlausführung
- PT 100 Temperatursensor (separate Bestellung)
- Motorkabel in 4m Länge (KTW geprüft) Sonderlängen bis 50m
- YΔ - Anlauf (Kabel 90° versetzt)
- austauschbare Füllflüssigkeit
- Integrierter PTC- Temperatursensor
- Integrierter SUBTROL-Heat Sensor

6"										
3~/ 400 V / 50 Hz										
P _N [kW]	Charge Ax. [N]	n _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	2875	79,0	411	81,0	0,85	123,6	280,8	1421,4	138
45,0	27500	2875	95,2	509	82,0	0,84	148,4	332,3	1573,8	152



Rudolf Diesel Str.20
D-54516 Wittlich/Germany
<http://www.franklin-electric.de>

Tel.:+49-6571-105-0
Fax:+49-6571-105-520

Technical changes without notice - Tech. Änderung vorbehalten - Modifications techniques réservées sans préavis - 5930

Submersible Motors