



Submersible Motors

8"

Encapsulated Motors Gekapselte Motoren



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.

UNTERWASSERMOTOREN

Qualität unter Wasser

Diese, nach ISO 9001 gefertigten Motoren, sind für den zuverlässigen Betrieb in Brunnen mit einem Durchmesser von 8" oder größer ausgelegt. Wassergeschmierte Axial- und Radiallager sorgen für einen wartungsfreien Betrieb. Motoren mit dem Sand Fighter® Dichtungssystem sind Optional für sandige Applikationen erhältlich.

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

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
- Wasser-/Frostschutzfüllung, keine Kontaminierung des Brunnens



Quality

Made by



Franklin Electric

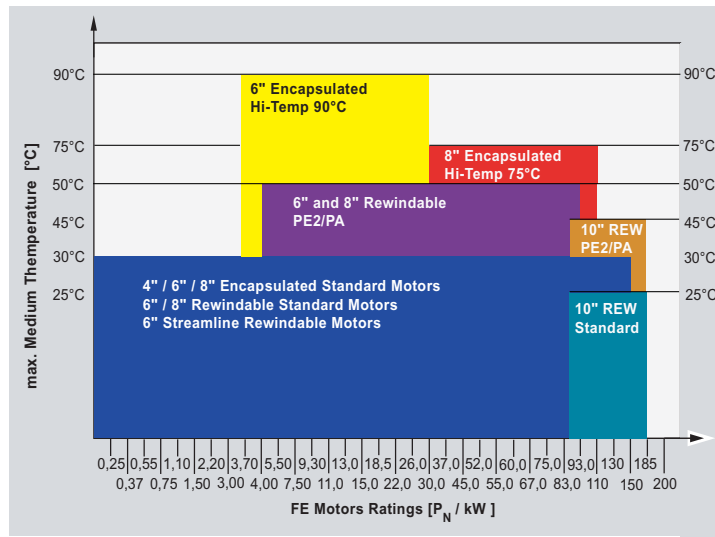
Doc.No.: 308 018 359; Rev.:03



8"

Encapsulated Motors Gekapselte Motoren

Optional: **SAND FIGHTER**



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,
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: 30°C
- Cooling flow: min. 16 cm/sec
- Built-in Subtrol-Heat Sensor, 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
- YΔ - start (pos. of cables 90°)

Technische Spezifikation

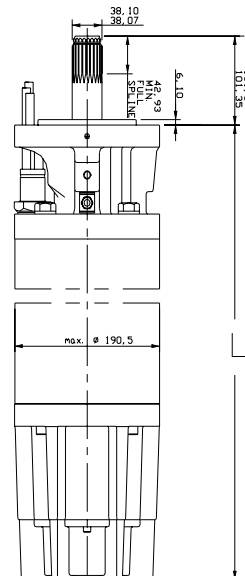
Standart Motor:

- 30 ... 130 kW
- 8" NEMA –Flansch
- Schutzart: IP 68
- 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. 16 cm/sec
- Integrierter Subtrol - Heat Sensor, bis 110 kW
- Motorkabel in 8 m Länge (KTW geprüft)

Optional

- Sonderspannungen
- Motoren in komplett 316 SS
Edelstahlausführung
- PT 100 Temperatursensor (separate Bestellung)
- „Sandfighter®“ Motor mit SiC- Gleitringdichtung
- YΔ - Anlauf (Kabel 90° versetzt)

8"										
3~ / 400 V / 50 Hz										
P _N [kW]	Thrust F [N]	n _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



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

Submersible Motors