



Submersible Motors

Doc.Nb.: 308 018 466; Rev.0

8" Encapsulated Motors Zapouzdřené motory



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.

PONORNÉ MOTORY Jakost pod vodou

Zapouzdřené motory firmy Franklin Electric 8" vyráběné v souladu s požadavky normy ISO 9001 představují kvalitní pohon pro Vaše ponorné čerpadlo. Vodou mazaná axiální a radiální ložiska zaručují dlouhou životnost bez potřeby údržby. Provedení s těsnicím systémem Sand Fighter® se používá v písčitém prostředí.



Quality
Made by



Franklin Electric



Product advantages:

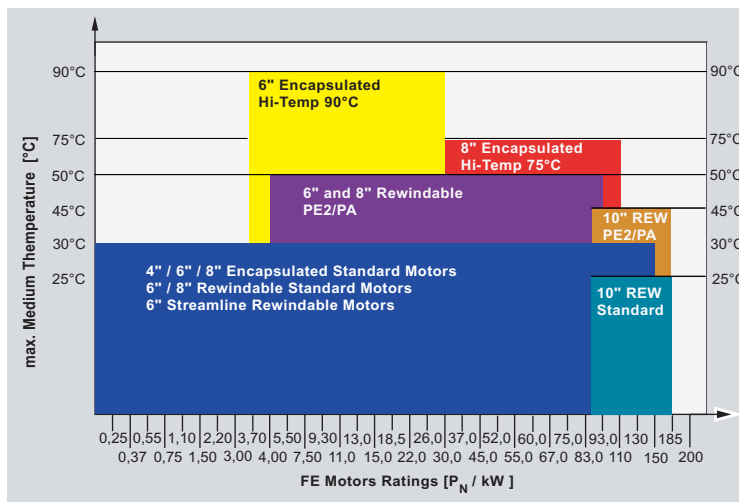
- Hermetically sealed stator, Anti track, self healing stator resin prevents motor burn out
- Removable "Water Bloc" lead connector
- Cable material according to drinking water regulations (KTW approved)
- Sand slinger and Mechanical seal for high performance in sand
- High efficiency electrical design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

Výhody výrobků:

- Hermeticky utěsněný stator. Protisměrná samoregenerační pryskyřice statoru zabraňuje spálení motoru.
- Vydímatelný konektor přívodního vedení s „Water Bloc“
- Materiál kabelů v souladu s předpisy pro pitnou vodu (schválený KTW)
- Odšťíkovací kroužek písku a těsnění hřídele pro vysoký výkon v písčitém prostředí
- Konstrukce elektrických komponentů s vysokou účinností pro nízké provozní náklady
- Všechny motory předem naplněny a 100 % vyzkoušeny
- Ekologický, vodou plněný typ



8" Encapsulated Motors Zapouzdřené motory



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 110kW
- Motor lead in 8 m length (KTW approved)

Technická specifikace

Standardní motor:

- 30 ... 130 kW
- Příruba 8" NEMA
- Ochrana: IP68
- Počet spuštění za hodinu: max. 20
- Montážní poloha: vertikální/horizontální
- Standardní napětí: 380-415 V/50 Hz,
- Tolerance napětí: +6 %/-10 %
- (Standardní: 415 + 6 % = 440 V, 380 - 10 % = 342 V)
- Izolace: třída F
- Jmenovitá teplota okolí: 30 °C
- Průtočná rychlost chladicího média: min. 16 cm/s
- Zabudované čidlo Subtrol-Heat, up to 110Kw
- Přívodní vedení motoru v délce 4 m (schváleno KTW)

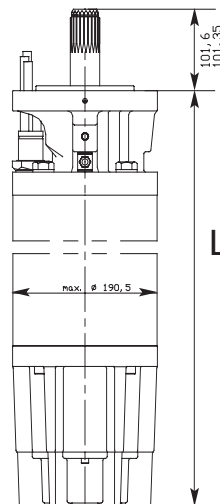
Optional

- 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°)

Volitelná vybavení

- Jiná napětí
- Celý motor z nerezové oceli 316 SS
- Teplotní čidlo PT 100 (dodává se zvlášť)
- Motor Sand Fighter® s mechanickým těsněním z karbidu křemíku
- Přívodní vedení v různých délkách do 50 m
- Spouštění hvězda-trojúhelník (poloha kabelů 90°)

8"										
3~ /400 V / 50 Hz										
P [kW]	Thrust F [N]	n [min ⁻¹]	I [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



Techn. Änderungen vorbehalten · Technical changes without notice · Modifications techniques réservées sans préavis · 5930

Submersible Motors



Franklin Electric

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

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