



Submersible Motors

Doc.No.: 308 018 373; Rev.:03

8"

Rewindable Motor Wiederwickelbarer Motor



SUBMERSIBLE MOTORS

Quality in the Well

Franklin Electric 8" Rewindable Motors are the quality drive for your submersible pump. Water lubricated thrust and radial bearings offer you a maintenance free long life submersible motor operation.

WIEDERWICKELBARER MOTOR

Qualität unter Wasser

Franklin Electric 8" Wiederwickelbare Motoren, sind der zuverlässige Antrieb für Ihre Pumpe. Wassergeschmierte Axial- und Radiallager garantieren einen wartungsfreien Betrieb.

Product advantages:

- Easy to assemble with double flange
- Leads material according to drinking water regulations (KTW approved)
- SiC shaft seal for maximum sand protection
- High efficiency electrical design for low operation cost
- All motors prefilled and 100% tested
- Design for retrofitable PT100 sensor
- Non contaminating, FES 93 filling design
- Stator material 316 SS

Produktmerkmale:

- Leicht montierbar mit Doppelflansch
- Kabelmaterial entspricht der Trinkwasser-Verordnung (KTW geprüft)
- SiC Gleitringdichtung für höchsten Schutz vor Sand
- Hoher Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten
- Alle Motoren sind vorgefüllt und 100% getestet
- Vorbereitet für nachrüstbaren PT100 Sensor
- FES 93 Füllung, keine Kontaminierung des Brunnens
- Statormaterial 316 SS

Quality

Made by

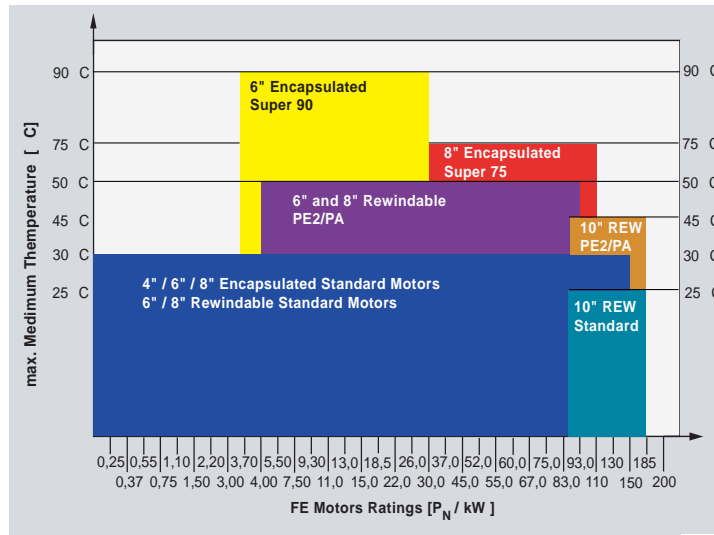


Franklin Electric



8"

Rewindable Motor Wiederwickelbarer Motor



Technical Specification

Standard Motor

- 8" NEMA flange
- Protection: IP 68
- Starts per hour: max. 10
- Installation position: vertical / horizontal
93 kW motors may not be installed horizontally.
- Motor Lead in 6 m length (KTW approved)
- 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
- Standard motor with PVC winding insulation for max. ambient temp. of 30°C with a min. cooling flow:
30 kW - 52 kW v = 0,2 m/s
55 kW - 93 kW v = 0,5 m/s

Optional

- Other voltages
- Motors in complete 316 SS
- PE2/PA winding insulation for max. ambient temp. of 50°C at the same cooling conditions as standard.
- PT 100 temperature sensor (sold separately)
- Lead in different lengths up to 50m

Technische Spezifikation

Standard Motor

- 8" NEMA Flansch
- Schutzart: IP 68
- Starts pro Stunde: max. 10
- Einbaulage: vertikal / horizontal
93 kW Motoren können nicht horizontal eingesetzt werden.
- Motorkabel in 6 m Länge (KTW geprüft)
- 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
- Standard Motor mit PVC isoliertem Wickeldraht für eine Umgebungstemperatur von 30°C, mit einer min. Kühlmittelgeschwindigkeit:
30 kW - 52 kW v = 0,2 m/s
55 kW - 93 kW v = 0,5 m/s

Optional

- Sonderspannungen
- Motoren in komplett 316 SS
- PE2/PA Wicklungsisolierung für Umgebungstemperaturen von max. 50°C, bei gleicher Kühlung.
- PT 100 Temperatursensor (separate Bestellung)
- Motorkabel in Längen bis 50m

8"										
3~/400 V / 50 Hz										
P _N [kW]	Thrust [N]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η _M [%]	cos φ	T _N [Nm]	T _A [Nm]	L [mm]	m [kg]
30	45 000	2900	60	318	0,84	0,89	99	141	1140	140
37	45 000	2900	76	400	0,84	0,86	122	176	1140	140
45	45 000	2910	90	520	0,86	0,86	148	241	1230	156
52	45 000	2910	103	608	0,86	0,87	175	318	1340	179
55	45 000	2915	110	660	0,86	0,86	181	340	1340	179
60	45 000	2910	116	725	0,87	0,88	197	357	1470	198
67	45 000	2910	133	797	0,87	0,86	220	359	1470	198
75	45 000	2910	148	942	0,87	0,87	246	472	1560	215
83	45 000	2920	160	1077	0,88	0,88	273	544	1560	247
93	45 000	2920	183	1276	0,88	0,86	305	626	1740	247

