



Submersible Motors

Doc.No.: 308 018 321; Rev.:03

# 10"

## Rewindable Motor Wiederwickelbarer Motor



### SUBMERSIBLE MOTORS

#### Quality in the Well

Franklin Electric 10" 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 10" 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. Max. storage temperature -15°C - +60°C
- Design for retrofitable PT100 sensor
- Non contaminating, FES 93 filling design

#### 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

## Quality

Made by

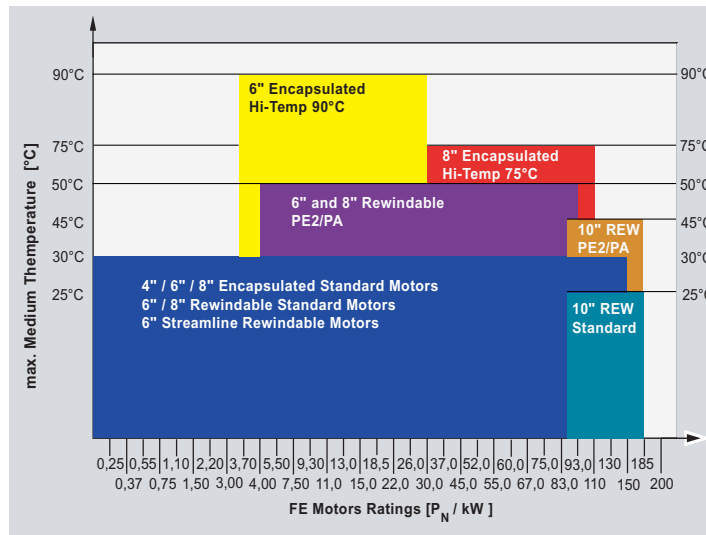


## Franklin Electric



# 10"

## Rewindable Motor Wiederwickelbarer Motor



### Technical Specification

#### Standard Motor

- 10" flange
- Protection: IP 68
- Starts per hour: max. 10
- Installation position: vertical / horizontal  
**185 kW** motors may not be installed horizontally.
- Motor Lead in 6 m length (KTW approved)
- Standard voltage: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz  
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<sub>N</sub>
- Standard motor with PVC winding insulation for max. ambient temp. of **25 °C** with a min. cooling flow: v = 0,5 m/s

#### Optional

- Other voltages
- Motors in complete 316 SS / 904L
- PE2/PA winding insulation for max. ambient temp. of **45 °C** at the same cooling conditions as standard.
- PT 100 temperature sensor (sold separately)
- Lead in different lengths up to 50m

### Technische Spezifikationen

#### Standard Motor

- 10" Flansch
- Schutzart: IP 68
- Starts pro Stunde: max. 10
- Einbaulage: vertikal / horizontal  
**185 kW** Motoren können nicht horizontal eingesetzt werden.
- Motorkabel in 6 m Länge (KTW geprüft)
- Stand. Spannungen: 380-415V/50Hz, 430V/60Hz,  
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<sub>N</sub>
- Standard Motor mit PVC isoliertem Wickeldraht für eine Umgebungstemperatur von 25°C, mit einer min. Kühlmittelgeschwindigkeit: v = 0,5 m/s

#### Optional

- Sonderspannungen
- Motoren in komplett 316 SS / 904L
- PE2/PA Wicklungsisolierung für Umgebungstemperaturen von max. **45 °C**, bei gleicher Kühlung.
- PT 100 Temperatursensor (separate Bestellung)
- Motorkabel in Längen bis 50m

10 "											
3~/400 V / 50 Hz											
P <sub>N</sub> [kW]	Thrust [N]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	η <sub>M</sub> [%]	cos φ [%]	T <sub>N</sub> [Nm]	T <sub>A</sub> [Nm]	L [mm]	m [kg]	
85	60 000	2900	174	828	0,85	0,85	280	316	1419	280	
110	60 000	2920	232	1158	0,86	0,82	360	467	1529	315	
130	60 000	2920	256	1344	0,88	0,86	425	546	1659	362	
150	60 000	2920	298	1590	0,87	0,85	491	635	1769	413	
185	60 000	2920	384	2148	0,88	0,81	605	1022	1919	449	

