



Submersible Motors

Doc. No.: 308018372; Rev.: 02

# 6"

## Rewindable Motor Wiederwickelbarer Motor



### SUBMERSIBLE MOTORS

Quality in the Well

Franklin Electric 6" 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. The Sand Fighter® seal system is the option for sandy applications. For applications in aggressive media motors made of 316 SS and 904 L are available.

#### Wiederwickelbarer Motor

Qualität unter Wasser

Franklin Electric 6" Wiederwickelbare Motoren, sind der zuverlässige Antrieb für Ihre Pumpe. Wassergeschmierte Axial- und Radiallager garantieren einen wartungsfreien Betrieb. Das optionale Sand Fighter® Dichtungssystem ist besonders für sandige Applikationen geeignet. Für den Einsatz in aggressiven Medien stehen optional Motoren in 316 SS und 904 L zur Verfügung.

#### Product advantages:

- Leads 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
- Design for retrofitable PT100 sensor
- Approved Franklin Electric Kingsbury Type thrust bearing
- Non contaminating, water-filled design

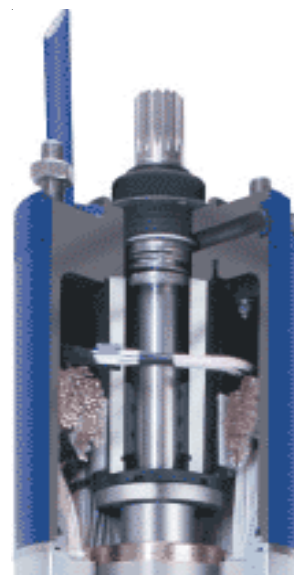
#### Produktmerkmale:

- 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
- Vorbereitet für nachrüstbaren PT100 Sensor
- Bewährtes Franklin Electric Kingsbury Type Axiallager
- Wasser-/Frostschutzfüllung, keine Kontaminierung des Brunnens

## Quality Made by

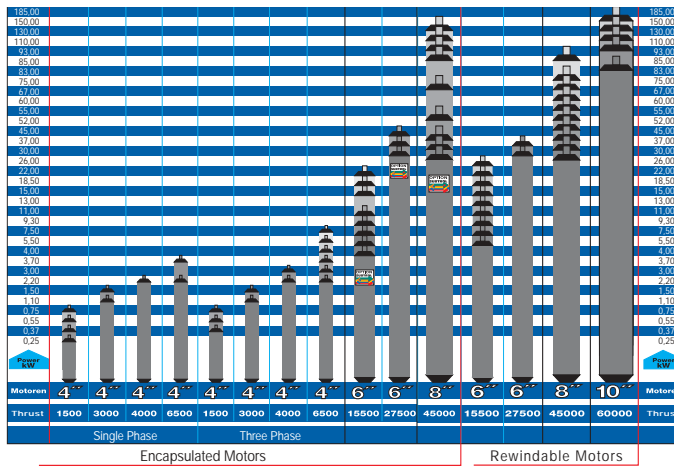


### Franklin Electric



# 6"

## Rewindable Motor Wiederwickelbarer Motor



### Technical Specification Standard Motor

- 6" NEMA flange with Studs (M 12).
- Protection: IP 68
- Starts per hour: max. 20
- Installation position: vertical / horizontal
- Motor Lead in 4m length (KTW approved)
- Standard voltage: 380-415V/50Hz, 480V/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
- (37kW in standard with PE2/PA insulation) for max. ambient temp. of 30°C with a min. cooling flow:
  - 4 kW - 15 kW v = 20 cm/s
  - 18,5 kW - 37 kW v = 50 cm/s

### Optional

- Other voltages
- Motors in complete 316SS and 904L
- Motors up to 30kW with PE2/PA winding insulation for max. ambient temp. of 50°C at the same cooling conditions as standard. (37 kW max. 45°C)
- PT 100 temperature sensor (sold separately)
- „Sand fighter®“ Motor with SiC-Shaft Seal
- Lead in different lengths up to 50m

### Technische Spezifikation Standard Motor

- 6" NEMA Flansch mit Stehbolzen (M12)
- Schutzart: IP 68
- Starts pro Stunde: max. 20
- Einbaulage: vertikal / horizontal
- Motorkabel in 4m Länge (KTW geprüft)
- Stand. Spannungen: 380-415V/50Hz, 480V/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 (37 kW im Standard mit PE2/PA Isolierung) für eine Umgebungstemperatur von 30°C, mit einer min. Kühlmittelgeschwindigkeit:
  - 4 kW - 15 kW v = 20 cm/s
  - 18,5 kW - 37 kW v = 50 cm/s

### Optional

- Sonderspannungen
- Motoren in komplett 316 und 904 L Edlestahl Ausführung
- Motoren bis 30kW mit PE2/PA isoliertem Wickeldraht für Umgebungstemperaturen von max. 50°C bei gleicher Kühlung. (37 kW max. 45°C)
- PT 100 Temperatursensor (separate Bestellung)
- „Sandfighter®“ Motor mit SiC- Gleitringdichtung
- Motorkabel in Längen bis 50m

6"										
3~ / 400 V / 50 HZ										
P <sub>N</sub>	Thrust	η <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>A</sub>	η	cos φ	T <sub>A</sub>	T <sub>N</sub>	L	m
[kW]	[N]	[min-1]	[A]	[A]	[%]		[Nm]	[Nm]	[mm]	[kg]
4	15500	2930	10,6	51	0,76	0,73	17,3	13,1	699	48
5,5	15500	2890	13,3	51	0,76	0,81	17,3	18,2	699	48
7,5	15500	2880	17,7	63	0,77	0,82	21,5	24,8	719	50
9,3	15500	2870	21,4	78	0,78	0,82	29,0	31,0	749	53
11	15500	2880	25,2	98	0,79	0,83	35,3	36,4	779	56
13	15500	2900	29,6	125	0,80	0,81	50,3	42,8	829	61
15	15500	2890	33,1	148	0,81	0,83	60,4	49,4	874	66
18,5	15500	2880	42,0	182	0,81	0,80	84,3	61,2	919	70
22	15500	2900	49,0	231	0,82	0,80	102,2	72,5	1009	79
26	15500	2900	56,7	284	0,83	0,83	134,7	85,6	1114	90
30	27500	2910	66,4	347	0,83	0,80	151,0	98,4	1214	100
37	27500	2900	81,9	433	0,83	0,80	215,8	121,6	1294	107

