

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.

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

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.

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. Max. Lagertemperatur -15°C - +60°C
- Vorbereitet für nachrüstbaren PT100 Sensor
- FES 93 Füllung, keine Kontaminierung des Brunnens

Quality

Made by

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, 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_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 / 904L
- 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, 460V/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_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 / 904L
- 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 |

