

4" Super Stainless 3 ~



SUBMERSIBLE MOTORS

Quality in the Well

Franklin Electric 4" three phase encapsulated Motors, manufactured to ISO 9001 standards, for three phase power supply. The motor offers you a maintenance free long life submersible pump application

Product advantages:

- Hermetically sealed stator. Anti track, self healing stator resin prevents motor burn out
- High efficiency electrical design (low operation cost, cooler winding temperature)
- Removable „Water Bloc“ lead connector
- Cable material according to drinking water regulations (KTW approved)
- Water lubricated radial and thrust bearings
- All motors prefilled and 100% tested
- Non contaminating, water-filled design

UNTERWASSERMOTOREN

Qualität unter Wasser

Franklin Electric 4" gekapselte Motoren, gefertigt nach ISO 9001, für den Betrieb am 3 Phasen-Netz. Mit diesen Motoren erhalten Sie einen wartungsfreien und langlebigen Antrieb für Ihre 4" Unterwasser-motorpumpe.

Produktmerkmale:

- Kurzschlußläufermotor mit hermetisch vergossenen Wicklungen, kriechstromfeste Statorisolation
- Hoher Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten
- austauschbare Motorkabel durch Steckverbindung „Water Bloc“
- Kabelmaterial entspricht der Trinkwasser-Verordnung (KTW geprüft)
- Alle Motoren sind vorgefüllt und 100% getestet
- Wasser-/Frostschutzfüllung, keine Kontaminierung des Brunnens



Quality

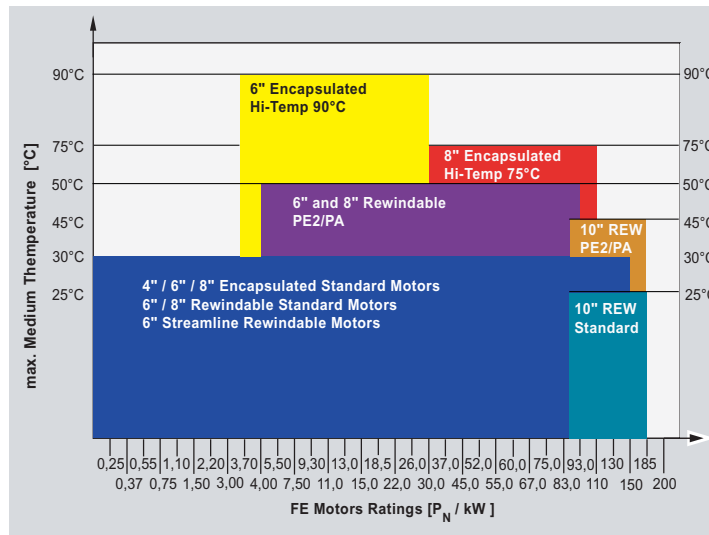
Made by



Franklin Electric



4" Super Stainless 3 ~



Technical Specification

Standard Motor

- 4" NEMA flange
- Rotation: CCW facing shaft end
- Degree of protection: IP68
- Insulation: Cl. B
- Rated Ambient temp.: max. 30°C
- Cooling flow: Motors 2,2 kW and up: min. 8cm/sec.
- Starts/h: 20
- Mounting: vertical/horizontal
- Voltage tolerance: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz ; +6% / -10% U_N (Standard: 415 + 6% = 440V, 380 - 10% = 342V)
- Motor protection: Select thermal overloads according to EN 60947-4-1. Trip time <10sec. at 5 x I_N

Options

- Motor cable VDE / KTW approved (1,5m; 2,5m; special lengths available)
- Special voltages on request
- Motor complete in AISI 316SS with SiC seal
- Built-in lightning arrestor

Technische Spezifikation

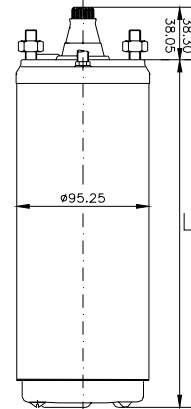
Standard Motor

- 4" NEMA-Flansch
- Drehrichtung: gegen den Uhrzeigersinn bei Blickrichtung auf die Welle
- Schutzart: IP 68
- Isolierung: Klasse B
- Umgebungstemperatur: max. 30°C
- Kühlmittelgeschwindigkeit: bei Motoren ab 2,2 kW mind. 8 cm/s
- Starts pro Stunde: 20
- Einbaulage: vertikal / horizontal
- Spannungstoleranz: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz ; +6% / -10% U_N (Standard: 415 + 6% = 440V, 380 - 10% = 342V)
- Motorschutz: Auswahl thermischer Auslöser nach EN 60947 - 4 - 1, Auslösung < 10s bei 5 x I_N

Optional

- Motorkabel VDE / KTW zugelassen (1,5 m; 2,5 m; Sonderlängen möglich)
- Sonderspannungen
- Sonderwerkstoffe AISI 316 SS mit SiC - Gleitringdichtung
- integrierter Blitzschutz

4"											
3~ / 400 V / 50 Hz											
P _A [kW]	Charge Ax. [N]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η [%]	Cos φ	T _N [Nm]	T _A [Nm]	L [mm]	m [kg]	
0,37	1500	2865	1,1	4,7	66	0,70	1,2	2,5	223,0	7,3	
0,55	1500	2855	1,6	6,4	67	0,75	1,9	3,5	242,1	8,3	
0,75	1500	2870	2,1	9,3	69	0,75	2,5	5,3	270,8	9,6	
1,1	3000	2840	3,0	14,5	73	0,76	3,7	10,6	298,5	10,8	
1,5	3000	2855	4,0	19,2	73	0,76	5,0	12,6	327,2	12,1	
2,2*	4000	2840	5,9	28,9	75	0,75	7,5	23,6	355,9	13,5	
	6500	2840	5,9	28,9	75	0,75	7,5	23,6	440,4	16,1	
3,0*	4000	2850	7,8	41,6	76	0,75	9,9	31,5	422,8	16	
	6500	2850	7,8	41,6	76	0,75	9,9	34,0	507,1	19,1	
3,7*	6500	2850	9,1	49	77	0,79	12,4	38,8	545,2	20,9	
4,0*	6500	2855	10,0	58	78	0,78	13,7	46,1	583,3	24,1	
5,5*	6500	2850	13,7	76	76	0,79	18,7	51,8	697,6	29,4	
7,5*	6500	2820	18,8	102	74	0,79	25,1	89,9	773,8	33,0	
*	High Thrust Version										



Technical changes without notice - Tech. Änderung vorbehalten - Modifications techniques réservées sans préavis - 5930

Submersible Motors