

4" Super Stainless 1~ 3-wire

SUBMERSIBLE MOTORS

Quality in the Well

Franklin Electric 4" encapsulated 3-wire capacitor start single phase Motors, manufactured to ISO 9001 standards. Together with the Franklin Electric Control Boxes, they offer you maintenance free long life operation by high starting torque and included motor protection.

UNTERWASSERMOTOREN

Qualität unter Wasser

Franklin Electric 4" gekapselte 3-wire Einphasen Motoren, gefertigt nach ISO 9001. Der Einsatz dieser Motoren mit Franklin - Electric Anlaufgerät bietet ein Höchstmaß an Anlaufmoment und Motorschutz für wartungsfreien und langlebigen Betrieb Ihrer Unterwassermotorpumpe.



Quality
Made by



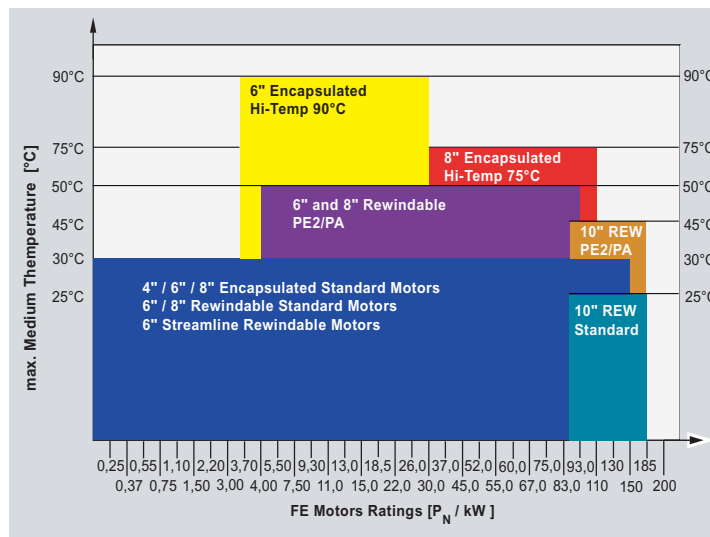
Product advantages:

- 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
- For use with Franklin Electric control box
- Offer highest starting torque of all single phase motors

Produktmerkmale:

- Kurzschlußläufermotor mit hermetisch vergossenen Wicklungen, kriechstromfeste Statorisolierung
- Hoher Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten
- Austauschbare Motorkabel durch „Water bloc“ Steckverbindung
- Kabelmaterial entspricht der Trinkwasser-Verordnung (KTW geprüft)
- Wassergeschmierte Radial- und Drucklager
- Alle Motoren sind vorgefüllt und 100% - ig getestet
- Wasserfüllung, keine Kontaminierung des Brunnens
- Optimiert für Franklin Electric Anlaufgerät
- Bietet das höchste Anlaufdrehmoment aller Einphasen Motoren





Technical Specification

Standard Motor

- 4" NEMA flange
- Rotation: CCW facing shaft end
- Degree of protection: IP68
- Insulation: Cl. B
- Rated Ambient temp.: 30°C
- Cooling flow:
Motors 2,2 kW and larger: min 8 cm/sec
- Starts/h: 20
- Mounting: vertical/horizontal
- Voltage tolerance: +6% / -10% U_N
- Motor protection: included Franklin Electric Control Boxes

Options

- Motor cable KTW, VDE approved (1,5m/2,5m; special lengths available)
- Complete 316 SS Motor with SiC seal
- Built-in lightning arrestor

Technische Spezifikation

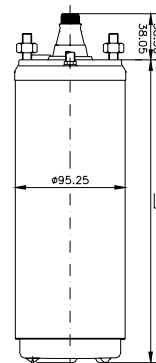
Standard Motor

- 4" NEMA Flansch
- Drehrichtung: gegen den Uhrzeigersinn bei Blick auf die Welle
- Schutzart: IP 68
- Isolation: Kl. B
- Umgeb. Temp.: max 30°C
- Kühlmittelgeschwindigkeit: über 2,2kW min.8cm/sec.
- Starts/h: 20
- Einbaulage: vertikal/horizontal
- Spannungstoleranz: +6% / -10% U_N
- Motorschutz: integriert in Franklin Electric Anlaufgeräte

Optional

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

1~ 3 wire / 230 V / 50 Hz										
P_N	Charge Ax.	N_N	I_N	I_A	η	$\cos \varphi$	T_N	T_A	L	m
[kW]	[N]	[min ⁻¹]	[A]	[A]	[%]		[Nm]	[Nm]	[mm]	[kg]
0,25	1500	2900	2,8	12,0	57	0,69	0,81	1,37	223,0	7,3
0,37	1500	2890	4,0	14,4	62	0,73	1,2	2,0	242,1	8,3
0,55	1500	2900	6,0	23,1	63	0,69	1,8	2,7	270,8	9,6
0,75	1500	2890	7,3	28,3	64	0,75	2,5	4,1	298,5	10,8
1,1	3000	2890	8,9	39,6	68	0,80	3,7	6,0	355,9	13,5
1,5	3000	2875	11,1	53,4	68	0,88	4,9	8,3	384,1	14,4
2,2	4000	2885	15,9	88,0	70	0,88	7,4	14,0	460,4	18,0
	*6500	2885	15,9	88,0	70	0,88	7,4	14,0	544,6	20,8
3,7	*6500	2875	22,7	106	74	0,99	12,3	21,0	697,0	27,3
*	High Thrust Version									



Submersible Motors