

## 4" Super Stainless 1~ PSC



### SUBMERSIBLE MOTORS

#### Quality in the Well

Franklin Electric 4" encapsulated PSC Motors, manufactured to ISO 9001 standards, for operation with permanent split capacitor and overload. The motor offers you a maintenance free long life operation by good low voltage behaviour and a high starting torque.

#### 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 PSC Einphasen Motoren, gefertigt nach ISO 9001, für den Einsatz mit Betriebskondensator und Überlastschutz. Sie erhalten einen wartungsfreien langlebigen Antrieb der unempfindlich bei Unterspannungen ist und hohe Anzugsmomente in einem weiten Bereich der Versorgungsspannung bietet.

#### 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% getestet
- Wasserfüllung, keine Kontaminierung des Brunnsens



## Quality

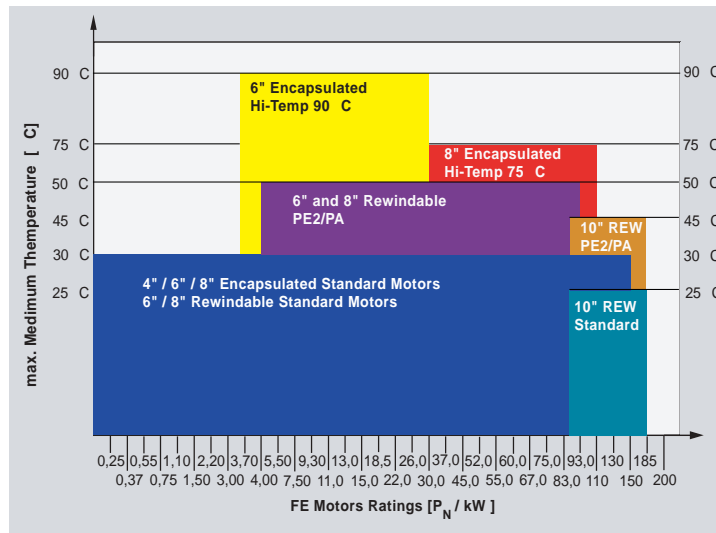
Made by



## Franklin Electric



# 4" Super Stainless 1~ PSC



## 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: min 8 cm/sec
- Starts/h: 20
- Mounting: vertical/horizontal
- Voltage tolerance: +6% / -10%  $U_N$
- 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; special lengths available)
- Built-in lightning arrestor
- Built-in overload protection (0,25 ... 0,75 kW)

## Technische Spezifikation

### Standard Motor:

- 4" NEMA Flansch
- Drehrichtung: gegen den Uhrzeigersinn bei Blick auf die Welle
- Schutzart: IP 68
- Isolierung: Kl. B
- Umgeb. Temp.: max. 30°C
- Kühlmittelgeschwindigkeit: min. 8cm/sec.
- Starts/h: 20
- Einbaulage: vertikal/horizontal
- Spannungstoleranz: +6% / -10%  $U_N$
- Motorschutz: Auswahl thermischer Auslöser nach EN 60947-4-1 Auslösung d" 10sec. bei 5 x  $I_N$

### Optional

- Motorkabel, VDE / KTW zugelassen (L = 1,5m; Sonderlängen möglich)
- integrierter Blitzschutz
- integrierter Überlastschutz (0,25 ... 0,75 kW)

4" 1~ PSC / 220-230 V / 50 Hz											
$P_N$ [kW]	Charge Ax. [N]	$U_N$ [V]	$N_N$ [min-1]	$I_N$ [A]	$I_A$ [A]	$\eta$ [%]	cos $\phi$	C		L [mm]	m [kg]
								450V [ $\mu$ F]	$T_A$ $T_N$		
0,25	1500	220	2860	2,3	7,0	54	0,94	12,5	1,0	223,0	7,3
		230	2860	2,2	8,4	50	0,95		1,1		
0,37	1500	220	2850	3,2	10,7	56	0,97	16	0,8	242,1	8,3
		230	2860	3,0	11,2	53	0,95		0,8		
0,55	1500	220	2840	4,2	15,4	64	0,97	20	0,7	270,8	9,6
		230	2830	4,1	16,1	63	0,98		0,8		
0,75	1500	220	2840	5,8	20,2	61	0,99	30	0,8	298,5	10,8
		230	2835	5,4	21,1	60	0,99		0,9		
1,10	3000	220	2840	8,4	30,1	64	0,97	40	0,8	327,2	12,1
		230	2830	8,0	31,5	62	0,98		0,8		
1,50	3000	220	2805	10,6	33,9	67	0,99	50	0,7	355,9	13,5
		230	2810	10,3	35,4	66	0,99		0,7		
2,20	4000	220	2810	16	54,2	65	0,99	70	0,6	460,4	18
		230	2815	15,5	56,7	66	0,99		0,7		

