



## 4" Super Stainless 1~ PSC

### Unterwassermotoren Qualität unter Wasser

Dieser in ISO9001 zertifizierten Werken gefertigter Franklin Electric Motor ist für den Betrieb in Brunnen mit einem Durchmesser von 4" oder größer geeignet. Seine elektrische Auslegung bietet hohe Anzugsmomente in einem weiten Bereich der Versorgungsspannung.

Er ist mit wassergeschmierten Radial- und Axiallagern für einen langlebigen und wartungsfreien Betrieb ausgestattet, wobei die werkseitige Füllung mit FES93 Frostschutz bis zu -40°C Lagertemperatur bietet. Eine Spezialmembrane sorgt für Druckausgleich im Motor.

### Produktmerkmale:

- Kurzschlußläufermotor mit hermetisch vergossenen Wicklungen, kriechstromfeste Statorisolation
- Hoher Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten
- Austauschbare Motorkabel durch „Water bloc“ Steckerverbindung
- Kabelmaterial entspricht der Trinkwasser-Verordnung (KTW geprüft)
- Wassergeschmierte Radial- und Drucklager
- Alle Motoren sind vorgefüllt und 100% - ig getestet
- FES93- füllung, keine Kontaminierung des Brun-nens



### Technische Spezifikation Standard Motor:

- 0,25kW - 2,2kW
- 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/s
- Starts / h: 20
- Einbaulage: vertikal/horizontal
- Spannungstoleranz: +6% / -10% U<sub>N</sub>
- Motorschutz: Auswahl thermischer Auslöser nach EN 60947-4-1 Auslösung ≤ 10 s bei 5 x I<sub>N</sub>

### Optional:

- Motorkabel, VDE / KTW zugelassen (L= 1,5m; Sonderlängen möglich)
- Motoren mit montiertem Kabel, in Einzelverpackung
- integrierter Blitzschutz
- integrierter Überlastschutz (0,25 ... 1,50 kW)

1~ 4" Encapsulated Motors  
PSC / 220- 230V / 50Hz

P <sub>N</sub> [kW]	Thrust F [N]	U <sub>N</sub> [V]	η <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	η [%]	cos φ [%]	T <sub>N</sub> [Nm]	T <sub>A</sub> [Nm]	C [μF] 450V	L [mm]	m [kg]
0,25	3000	220	2865	2,3	9,0	51	0,96	0,82	0,73	12,5	214,2	7,4
		230	2875	2,4	9,4	50	0,92	0,83	0,80			
0,37	3000	220	2850	3,2	12,1	54	0,97	1,21	1,07	16	228,2	8,0
		230	2860	3,3	12,6	54	0,91	1,24	1,17			
0,55	3000	220	2840	4,2	16,9	63	0,98	1,85	1,50	20	253,2	9,2
		230	2850	4,3	17,7	63	0,94	1,90	1,63			
0,75	3000	220	2825	5,7	21,7	61	0,99	2,5	2,3	35	282,6	10,4
		230	2845	5,7	22,7	59	0,98	2,5	2,5			
1,1	3000	220	2830	8,1	32,5	65	0,97	3,7	2,9	40	306,6	11,8
		230	2845	8,4	33,9	63	0,92	3,7	3,1			
1,5	3000	220	2820	10,4	39,9	68	0,98	5,1	3,6	50	338,6	12,9
		230	2830	10,7	41,7	66	0,95	5,1	3,9			
2,2	4000	220	2825	14,7	59,2	70	0,99	7,4	5,0	70	436,6	17,3
		230	2840	14,7	61,8	68	0,97	7,4	5,5			

