



4" Super Stainless 3 Phasen



Unterwassermotoren Qualität unter Wasser

Dieser Franklin Electric 4" 3-Phasen Motor, gefertigt in ISO9001 zertifizierten Werken, ist für den Betrieb in Brunnen mit einem Durchmesser von 4" oder größer geeignet.

Er ist mit wassergeschmierten Radial- und Axiallagern für einen langlebigen und wartungsfreien Betrieb ausgestattet, wobei die werkseitige Füllung mit FES93 Frostschutz bis zu -15°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% getestet
- FES93- füllung, keine Kontaminierung des Brunnsens

Technische Spezifikation

Standard Motor:

- 0,37kW - 7,5kW
- 4" NEMA Flansch
- Drehrichtung: gegen den Uhrzeigersinn bei Blick auf die Welle
- Schutzart: IP 68
- Isolierung: Kl. B
- Umgeb. Temp.: max. 30°C
- Kühlmittelgeschwindigkeit: 0cm/s; über 2,2kW Leistung min. 8cm/s
- Starts / h: 20
- Einbaulage: vertikal/horizontal
- Spannungstoleranz: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz; -10% / +6% U_N [380-415V = (380-10%) – (415+6%)]
- Motorschutz: Auswahl thermischer Auslöser nach EN 60947-4-1 Auslösung ≤ 10 s bei $5 \times I_N$

Optional:

- Motorkabel, VDE / KTW zugelassen (L = 1,5m; Sonderlängen möglich)
- Motoren mit montiertem Kabel, in Einzelverpackung
- integrierter Blitzschutz
- Motor komplett in 316S.S. mit SiC Gleitringdichtung
- Y Δ -Anlauf (Kabel 90° versetzt) nur in 316S.S. Motoren auf Anfrage

3~ 4" Gekapselte Motoren
400V / 50Hz

P_N [kW]	Thrust F [N]	U_N [V]	n_N [min ⁻¹]	I_N [A]	I_A [A]	η [%]	$\cos \varphi$ [%]	T_N [Nm]	T_A [Nm]	L [mm]	m [kg]
0,37	3000	400	2870	1,1	5,41	66	0,74	1,22	3,00	214,2	7,2
0,55	3000	400	2870	1,6	7,4	68	0,74	1,82	4,20	228,2	7,7
0,75	3000	400	2865	2,0	7,0	70	0,77	2,49	6,70	248,2	8,7
1,1	3000	400	2850	2,8	16,0	74	0,78	3,67	11,33	282,6	10,2
1,5	3000	400	2855	3,9	20,7	73	0,78	5,00	14,10	306,6	11,2
2,2	3000	400	2845	5,5	29,8	75	0,77	7,37	22,0	338,6	12,6
	6500*	400	2845	5,5	29,8	75	0,77	7,37	22,0	422,2	15,0
3,0	3000	400	2845	7,5	42,0	76	0,77	10,06	31,93	393,6	15,0
	6500*	400	2845	7,5	42,0	76	0,77	10,06	31,93	477,2	17,0
3,7	6500*	400	2840	9,0	52,3	78	0,78	12,5	41,5	520,2	19,1
4,0	6500*	400	2840	9,9	57,0	78	0,77	13,4	44,0	543,2	20,0
5,5	6500*	400	2865	12,6	77,2	79	0,81	18,3	56,5	652,5	26,6
7,5	6500*	400	2855	17,1	99,3	79	0,81	25,1	73,1	730,5	30,6

* High Thrust Version

