

4" 1~ PSC Motor

Unterwassermotor

Dieser in ISO9001 zertifizierten Werken gefertigte PSC 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.

Der elektrisch optimierte einphasen PSC Motor ist ein zuverlässiger pumpenantrieb in einem großen Spannungsbereich. Idealerweise kombiniert mit den Franklin SubStartSC/SubTronicSC Start- und Kontrollboxen für maximale Leistung und garantiertem Motorschutz.



Produkt Eigenschaften:

- Kurzschlußläufermotor mit hermetisch vergossenen Wicklungen, kriechstromfeste Statorisolierung.
- 316SS Statorgehäuse ist Standard
- Hoher Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten
- Wassergeschmierte Radial- und Drucklager
- Austauschbare Motorkabel durch „Water bloc“ Steckerverbindung
- Verschiedene Zulassungen für den Einsatz in Trinkwasser
- FES93- füllung, keine Kontaminierung des Brunnens
- Alle Motoren sind vorgefüllt und 100% - ig getestet

Pollution Recovery Motor Version Spezifikation:

- Fluorelastomere (Viton®) Dichtungen
- Spezial Polyuretane (PUR) Kabel
- 316SS Statorgehäuse ist Standard

Technische Spezifikation.

- 0,25 – 2,2kW
- 4" NEMA Flansch
- Drehrichtung: gegen den Uhrzeigersinn bei Blick auf die Welle (Rechtslauf auf anfrage)
- Schutzart: IP 68
- Isolierung: Kl. B
- Umgeb. Temp.: max. 30°C
- Kühlmittelgeschwindigkeit: min. 8cm/s
- Starts / h: max. 20
- Einbaulage: vertikal/horizontal (Wellenende nach oben)
- Spannungstoleranz: +6% / -10% UN
- Spannungstoleranz: +6% / -10% UN

Optional:

- integrierter Blitzschutz
- 316SS Ausführung mit Lippendichtring
- Motorkabel in Sonderlängen möglich
- Motor sets mit Kontrollbox, Kabel und Splice kit (siehe Seite 12/13)
- Motoren mit montiertem Kabel, in Einzelverpackung

4" PSC Motor Modellnummern 50 Hz

P _N [kW]	U _N [V]	304SS		
		Standard Motoren ((Motoren im einzelpack, mit Kabel))*	Standard Motoren (Motoren in 40er verpackungseinheit)	Pollution Recovery Motoren ((Motoren im einzelpack, mit Kabel))*
0,25	220-230	254 803 6700L	254 803 6700	254 803 6715L
	230-240	254 813 6700L	254 813 6700	254 813 6715L
0,37	220-230	254 805 6700L	254 805 6700	254 805 6715L
	230-240	254 815 6700L	254 815 6700	254 815 6715L
0,55	220-230	254 807 6700L	254 807 6700	254 807 6715L
	230-240	254 817 6700L	254 817 6700	254 817 6715L
0,75	220-230	254 808 6700L	254 808 6700	254 808 6715L
	230-240	254 818 6700L	254 818 6700	254 818 6715L
1,10	220-230	254 809 6700L	254 809 6700	254 809 6715L
	230-240	254 819 6700L	254 819 6700	254 819 6715L
1,50	220-230	254 810 6700L	254 810 6700	254 810 6715L
	230-240	254 820 6700L	254 820 6700	254 820 6715L
2,20	220-230	254 811 6700L	254 811 6700	254 811 6715L
	230-240	254 821 6700L	254 821 6700	254 821 6715L

* Kabellänge der Motoren mit "L": 1.5m vormontiertes Kabel, Motoren ab 2.2 kW mit 2.5m vormontiertes Kabel

4" PSC Leistungsdaten 50 Hz

220V - 230V version

P _N [kW]	Thrust F [N]	U _N [V]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η (Eff.) [%] bei % Last			cos φ (Pf.) bei % Last			T _N [Nm]	T _A [Nm]	Kondensator μF (U _c =450V)
						50	75	100	50	75	100			
						0,25	4000	220	2865	2,3	9,0			
		230	2875	2,4	9,4	28	42	50	0,80	0,88	0,92	0,83	0,80	
0,37	4000	220	2850	3,2	12,1	36	47	54	0,86	0,92	0,97	1,21	1,07	16
		230	2860	3,3	12,6	35	46	54	0,78	0,85	0,91	1,24	1,17	
0,55	4000	220	2840	4,2	16,9	46	57	63	0,94	0,97	0,98	1,85	1,50	20
		230	2850	4,3	17,7	45	57	63	0,86	0,91	0,94	1,90	1,63	
0,75	4000	220	2825	5,7	21,7	44	54	61	0,97	0,99	0,99	2,5	2,3	35
		230	2845	5,7	22,7	41	52	59	0,92	0,96	0,98	2,5	2,5	
1,1	4000	220	2830	8,1	32,5	47	59	65	0,86	0,94	0,97	3,7	2,9	40
		230	2845	8,4	33,9	43	56	63	0,77	0,86	0,92	3,7	3,1	
1,5	4000	220	2820	10,4	39,9	52	63	68	0,90	0,95	0,98	5,1	3,6	50
		230	2830	10,7	41,7	48	59	66	0,82	0,90	0,95	5,1	3,9	
2,2	4000	220	2825	14,7	59,2	55	65	70	0,93	0,98	0,99	7,4	5,0	70
		230	2840	14,7	61,8	51	62	68	0,86	0,93	0,97	7,4	5,5	

230V - 240V version

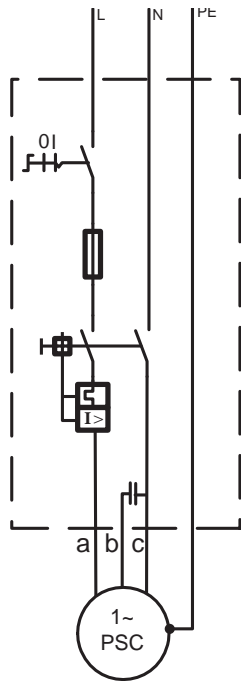
P _N [kW]	Thrust F [N]	U _N [V]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η (Eff.) [%] bei % Last			cos φ (Pf.) bei % Last			T _N [Nm]	T _A [Nm]	Kondensator μF (U _c =450V)
						50	75	100	50	75	100			
						0,25	4000	230	2865	2,2	8,6			
		240	2875	2,3	9,0	28	42	50	0,80	0,88	0,92	0,83	0,80	
0,37	4000	230	2850	3,1	11,6	36	47	54	0,86	0,92	0,97	1,21	1,07	16
		240	2860	3,2	12,1	35	46	54	0,78	0,85	0,91	1,24	1,17	
0,55	4000	230	2840	4,0	16,2	46	57	63	0,94	0,97	0,98	1,85	1,50	20
		240	2850	4,1	16,9	45	57	63	0,86	0,91	0,94	1,90	1,63	
0,75	4000	230	2825	5,5	20,8	44	54	61	0,97	0,99	0,99	2,5	2,3	35
		240	2845	5,5	21,8	41	52	59	0,92	0,96	0,98	2,5	2,5	
1,1	4000	230	2830	7,8	31,1	47	59	65	0,86	0,94	0,97	3,7	2,9	40
		240	2845	8,1	32,5	43	56	63	0,77	0,86	0,92	3,7	3,1	
1,5	4000	230	2820	10,0	38,3	52	63	68	0,90	0,95	0,98	5,1	3,6	50
		240	2830	10,2	40,0	48	59	66	0,82	0,90	0,95	5,1	3,9	
2,2	4000	230	2825	14,0	56,7	55	65	70	0,93	0,98	0,99	7,4	5,0	70
		240	2840	14,1	59,3	51	62	68	0,86	0,93	0,97	7,4	5,5	



PSC Wicklungswiderstände 50 Hz

P_N [kW]	U_N [V]	Stator-Ref. # 304SS	Hauptphase [Ohm]	Startphase [Ohm]
0,25	220 - 230	326 738 942	8,2 - 10,0	31,1 - 38,1
	230 - 240	326 800 942	8,9 - 10,9	26,7 - 32,6
0,37	220 - 230	326 739 942	6,7 - 8,1	21,7 - 26,5
	230 - 240	326 801 942	7,2 - 8,8	20,8 - 25,4
0,55	220 - 230	326 740 942	4,4 - 5,4	13,6 - 16,6
	230 - 240	326 802 942	4,8 - 5,8	13,1 - 16,0
0,75	220 - 230	326 741 942	3,3 - 4,1	8,1 - 9,9
	230 - 240	326 803 942	3,7 - 4,6	7,7 - 9,4
1,1	220 - 230	326 742 942	2,3 - 2,8	6,8 - 8,3
	230 - 240	326 804 942	2,5 - 3,0	6,5 - 7,9
1,5	220 - 230	326 743 942	1,8 - 2,2	4,7 - 5,7
	230 - 240	326 805 942	1,9 - 2,4	4,4 - 5,4
2,2	220 - 230	326 744 942	1,2 - 1,5	3,2 - 3,9
	230 - 240	326 806 942	1,3 - 1,6	3,0 - 3,6

Anschlussplan PSC Motor



a	b	c	PE
Schwarz	Braun	Grau	Gelb/Grün

PSC Motorkabel*

PSC Motor- VDE / ACS/ KTW geprüfte Flachkabel*

\varnothing [mm ²]	B [mm]	H [mm]
4X1,5	14,6 ± 0,3	5,1 ± 0,3

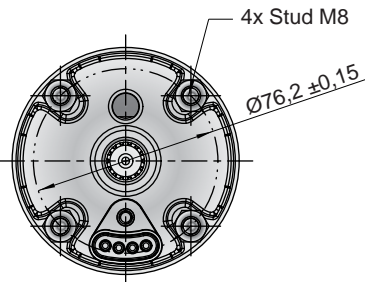
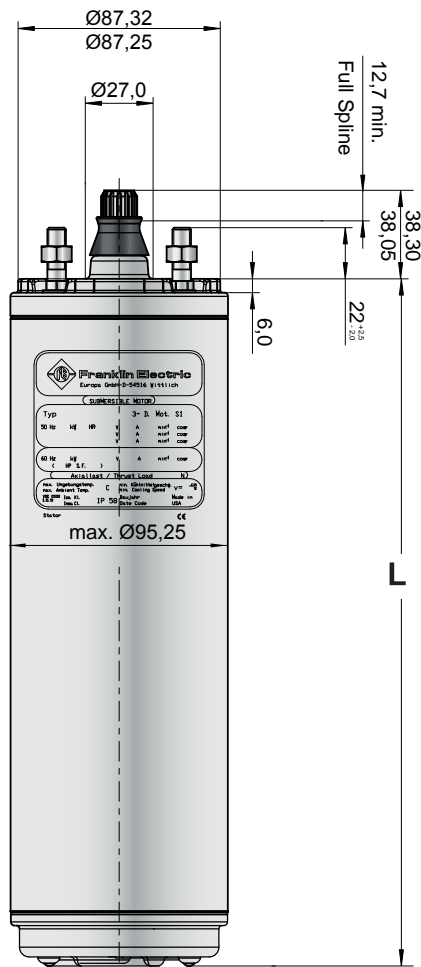
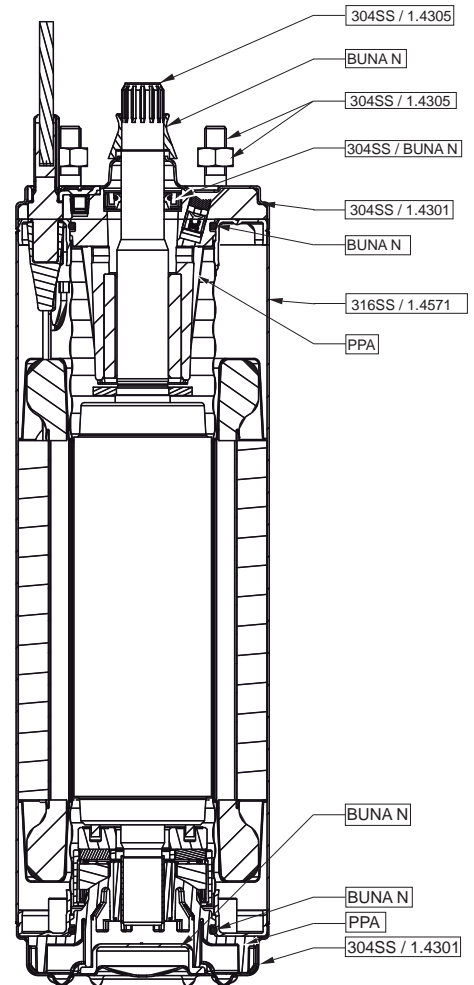
L [m]	304 SS / 316 SS
1,5	310 178 501
2,5	310 178 502
5	310 178 505
10	310 178 510
15	310 178 515
20	310 178 520
30	310 178 530
40	310 178 540
50	310 178 550

PSC Motor- Pollution Recovery Rundkabel

\varnothing [mm ²]	$\varnothing D$ [mm]
4X1,5	9,8 ± 0,3

L [m]	304SS / 316 SS
1,5	310 318 501
2,5	310 318 502
5	310 318 505
10	310 318 510
15	310 318 515
20	310 318 520
30	310 318 530
40	310 318 540
50	310 318 550

* Kabelauslegung für den Betrieb im Wasser, für in Luft bitte Rücksprache mit Franklin Electric.

Abmessungen PSC Motor

Materialbeschreibung


Toleranzen laut NEMA MG 1-18.388

4" PSC Motors Längen und Gewichte / Verpackungsabmessungen

P _N		L [mm]	M [kg]	Standard Motoren ((Motoren im einzepack, mit Kabel))*		Standard Motoren (Motoren in 40er verpackungseinheit)	
				[mm]	[kg]	[mm]	[kg]
[kW]	[HP]						
0,25	0,33	237,2	6,55	400 x 100 x 110	7,25	800 x 500 x 870	262,0
0,37	0,50	251,1	7,20	400 x 100 x 110	7,9	800 x 500 x 870	306,8
0,55	0,75	276,2	8,35	530 x 100 x 110	9,05	800 x 500 x 870	352,8
0,75	1,00	297,2	9,30	530 x 100 x 110	10,0	800 x 500 x 870	390,8
1,10	1,50	321,2	10,45	530 x 100 x 110	11,15	800 x 500 x 870	436,8
1,50	2,0	353,2	11,90	796 x 100 x 110	12,6	800 x 500 x 870	494,8
2,20	3,0	451,2	16,65	796 x 100 x 110	17,35	800 x 500 x 870	684,8