

4" Super Stainless 1~ PSC



Motori sommersi

Qualità nel pozzo

Franklin Electric 4" incapsulati motori sommersi, costruita nel ISO 9001/14001 impianti certificati per prestazioni eccezionali a 4" o pozzi d'acqua più grandi.

Questi motori sono costruiti per consentire un'operatività di lunga durata in pozzi di diametro uguale o maggiore a 4", garantiscono un ottimo funzionamento in situazioni di bassa tensione e si avvalgono di un'alta coppia di spunto. I cuscinetti radiali e assiali lubrificati ad acqua consentono un'operatività senza interventi di manutenzione. Esse dovrebbero idealmente essere combinati per le caselle di controllo Franklin Electric SubStart / SubTronicSC per le prestazioni del sistema la massima protezione e garanzia.

Caratteristiche del prodotto:

- Statore (316SS è standard) sigillato ermeticamente in resina speciale autorigenerante.
- Ottima efficienza con bassi costi operativi e migliore conduttività termica
- Cavetto d'alimentazione estraibile „Water Bloc“
- Materiale del cavo conforme alle norme per l'acqua potabile (approvato KTW)
- Cuscinetti assiali e radiali lubrificati ad acqua
- Motori preriempiti con liquido FES93, non contaminante, e testati al 100%

Specifiche motore versione Pollution Recovery:

- Fluoroelastomeri (Viton®) parti in gomma
- Cavo speciale poliuretano (PUR)
- Acciaio inox 304SS (statore standard 316SS) standard

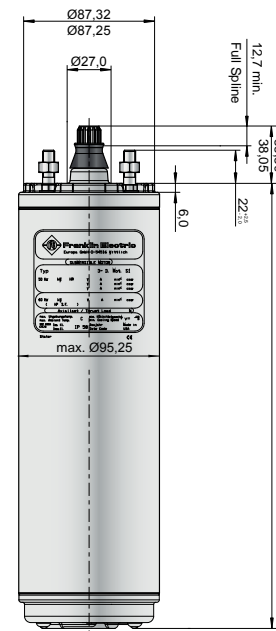
Specifiche tecniche

- 0,25kW - 2,2kW
- Flangia 4" NEMA
- Tensione nominale: 230V/50Hz
- Tolleranza tensione 50Hz: -10% / +6% U_N
- Rotazione: antioraria, guardando l'albero dall'alto
- Grado di protezione: IP 68
- Isolamento: classe B
- Temperatura d'esercizio: max. 30°C
- Velocità di raffreddamento: min. 8cm/s
- Numero di avvii all'ora: max. 20
- Installatione: verticale/orizzontale
- Protezione motore: selezione di relè terminici secondo norme EN 61947-4-1

Opzioni:

- Diversi lunghezze dei cavi
- Set a motore, tra cui cassetta di controllo, il piombo e il kit di giunzione
- Esecuzioni materiali alternativi

1~ 4" Motori Incapsulati PSC / 220- 230V / 50Hz												
P _N [kW]	Spinta assiale F [N]	U _N [V]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ [%]	T _N [Nm]	T _A [Nm]	C [μF] 450V	L [mm]	m [kg]
0,25	4000	220	2865	2,3	9,0	51	0,96	0,82	0,73	12,5	237,2	7,0
		230	2875	2,4	9,4	50	0,92	0,83	0,80			
0,37	4000	220	2850	3,2	12,1	54	0,97	1,21	1,07	16	251,1	7,5
		230	2860	3,3	12,6	54	0,91	1,24	1,17			
0,55	4000	220	2840	4,2	16,9	63	0,98	1,85	1,50	20	276,2	8,6
		230	2850	4,3	17,7	63	0,94	1,90	1,63			
0,75	4000	220	2825	5,7	21,7	61	0,99	2,5	2,3	35	297,2	9,5
		230	2845	5,7	22,7	59	0,98	2,5	2,5			
1,1	4000	220	2830	8,1	32,5	65	0,97	3,7	2,9	40	321,2	11,0
		230	2845	8,4	33,9	63	0,92	3,7	3,1			
1,5	4000	220	2820	10,4	39,9	68	0,98	5,1	3,6	50	353,2	11,7
		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	451,2	15,5
		230	2840	14,7	61,8	68	0,97	7,4	5,5			



4" Super Stainless Trifase



Motori sommersi

Qualità nel pozzo II

Franklin Electric 4" incapsulati motori sommersi, costruita nel ISO 9001/14001 impianti certificati per prestazioni eccezionali a 4" o pozzi d'acqua più grandi.

Il motore trifase offre la massima durata e massima efficienza in varie condizioni di carico. Esse dovrebbero idealmente essere combinati per le caselle di controllo Franklin Electric SubStart / Subtronic 3P per le prestazioni del sistema la massima protezione e garanzia.

Caratteristiche del prodotto:

- Statore sigillato ermeticamente in resina speciale autorigenerante.
- Ottima efficienza con bassi costi operativi e migliore conduttività termica
- Cavetto d'alimentazione estraibile „Water Bloc“
- Materiale del cavo conforme alle norme per l'acqua potabile (approvato KTW)
- Cuscinetti assiali e radiali lubrificati ad acqua
- Motori preimpinti con liquido FES93, non contaminante, e testati al 100%

Specifiche motore versione per acqua salmastra

- Per l'uso in acqua che ha un contenuto di sale superiore all'acqua dolce, ma inferiore all'acqua di mare
- Il motore per acqua salmastra di Franklin Electric offre una soluzione economica nelle situazioni in cui i motori standard da 4" non hanno una lunga durata

Specifiche motore versione Heat Pump:

- Molti moderni sistemi di riscaldamento estraggono il calore immagazzinato nella falda acquifera / nell'acqua dei fiumi. Questi sistemi, chiamati sistemi a doppio pozzo o sistemi aperti necessitano di motori immersi trifasici altamente efficienti con portate limitate. Per poter servire questo mercato di nicchia, Franklin Electric ha sviluppato il "motore per pozzo per pompe di calore", concepito specificatamente per pozzi piani e con un migliore grado di efficienza a 250W / 400 V 50 Hz

Specifiche motore versione Pollution Recovery:

- Fluoroelastomeri (Viton®) parti in gomma
- Cavo speciale poliuretano (PUR)
- Acciaio inox 304 standard, 316SS opzione

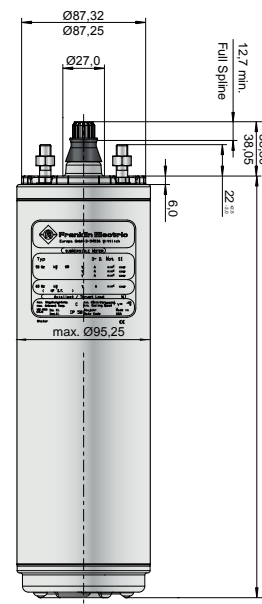
Specifiche tecniche

- 0,37kW - 3,0kW
- Flangia 4" NEMA
- Grado di protezione: IP 68
- Isolamento: classe B
- Temperatura d'esercizio: max. 30°C
- Velocità di raffreddamento: min. 8cm/s
- Numero di avvii all'ora: max. 20
- Installazione: verticale/orizzontale
- Tensione nominale: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz
- Tolleranza di tensione 50Hz: -10% / +6% U_N [380-415V = (380-10%) - (415+6%)]
- Tolleranza di tensione 60Hz: $\pm 10\% U_N$
- Protezione motore: selezione di relè terminici secondo norme EN 61947-4-1

Opzioni:

- Motori in versione inox AISI 316
- Diversi lunghezze dei cavi
- Esecuzioni materiali alternativi

3~ 4" Motori Incapsulati 400V / 50Hz											
P_N [kW]	Spinta assiale 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	4000	400	2870	1,10	5,41	66	0,74	1,22	3,00	237,2	6,05
0,55	4000	400	2870	1,6	7,4	68	0,74	1,82	4,20	251,1	6,65
0,75	4000	400	2865	2,0	10,6	70	0,77	2,49	6,70	271,2	7,55
1,1	4000	400	2850	2,8	16,0	74	0,78	3,67	11,33	297,2	8,80
1,5	4000	400	2855	3,9	20,7	73	0,78	5,00	14,10	321,2	9,75
2,2	4000	400	2845	5,5	29,8	75	0,77	7,37	22	353,2	11,4
3,0	4000	400	2845	7,5	42,0	76	0,77	10,06	31,93	408,2	13,8



4" Super Stainless Trifase High Thrust



Motori sommersi

Qualità nel pozzo

I motori Franklin Electric 4" incapsulati trifase, fabbricati in stabilimenti certificati ISO 9001, sono progettati per l'utilizzo in pozzi con diametro uguale o maggiore a 4" e vi offrono un funzionamento di lunga durata e senza interventi di manutenzione.

I motori sono preriempiti con un liquido speciale antigelo, FES93, che permette uno stoccaggio del motore fino a -15°C. Una membrana speciale assicura la compensazione della pressione all'interno del motore. Esse dovrebbero idealmente essere combinati per le caselle di controllo Franklin Electric SubStart / Subtronic 3P per le prestazioni del sistema la massima protezione e garanzia.

Caratteristiche del prodotto:

- Statore sigillato ermeticamente in resina speciale autorigenerante.
- Ottima efficienza con bassi costi operativi e migliore conduttività termica
- Cavetto d'alimentazione estraibile „Water Bloc“
- Materiale del cavo conforme alle norme per l'acqua potabile (approvato KTW)
- Cuscinetti assiali e radiali lubrificati ad acqua
- Motori preriempiti con liquido FES93, non contaminante, e testati al 100%

Specifiche motore versione per acqua salmastra:

- Per l'uso in acqua che ha un contenuto di sale superiore all'acqua dolce, ma inferiore all'acqua di mare
- Il motore per acqua salmastra di Franklin Electric offre una soluzione economica nelle situazioni in cui i motori standard da 4" non hanno una lunga durata

Specifiche motore versione Heat Pump:

- Molti moderni sistemi di riscaldamento estraggono il calore immagazzinato nella falda acquifera / nell'acqua dei fiumi. Questi sistemi, chiamati sistemi a doppio pozzo o sistemi aperti necessitano di motori immersi trifasici altamente efficienti con portate limitate. Per poter servire questo mercato di nicchia, Franklin Electric ha sviluppato il "motore per pozzo per pompe di calore", concepito specificatamente per pozzi piani e con un migliore grado di efficienza a 250W / 400 V 50 Hz

Specifiche motore versione Pollution Recovery:

- Fluoroelastomeri (Viton®) parti in gomma
- Cavo speciale poliuretano (PUR)
- Acciaio inox 304 standard, 316SS opzione

Specifiche tecniche

Standard Motor:

- 2,2kW - 9,3kW
- Flangia 4" NEMA
- Spinta assiale: 6500N
- Grado di protezione: IP 68
- Isolamento: classe B
- Temperatura d'esercizio: max. 30°C
- Velocità di raffreddamento: min. 8cm/s
- Numero di avvii all'ora: max. 20
- Installazione: verticale/orizzontale
- Tensione nominale: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz
- Tolleranza di tensione 50Hz: -10% / +6% U_N
[380-415V = (380-10%) - (415+6%)]
- Tolleranza di tensione 60Hz: $\pm 10\% U_N$
- Protezione motore: selezione di relè terminici secondo norme EN 61947-4-1

Opzioni:

- Cavo d'alimentazione approvato KTW; lunghezza standard 1,5m; altre lunghezze a richiesta
- Imballo singolo per motori con cavo già montato
- Motori in versione inox AISI 316

3~ 4" Motori Incapsulati
400V / 50Hz

P_N [kW]	Spinta assiale F [N]	U_N [V]	n_N [min ⁻¹]	I_N [A]	I_A [A]	η [%]	$\cos \phi$ [%]	T_N [Nm]	T_A [Nm]	L [mm]	m [kg]
2,2	6500	400	2845	5,5	29,8	75	0,77	7,37	22,0	422,2	15,0
3,0	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	33,1
9,3	6500	400	2850	21,4	96,9	79	0,86	31,1	45,0	855,1	38,8

