



# 6" Motori Incapsulati

Standard: **SAND FIGHTER**



## Motori sommersi

### Qualità nel pozzo

I motori Franklin Electric 6" incapsulati, fabbricati in stabilimenti certificati ISO 9001/14001, sono progettati per il funzionamento in pozzi con diametro uguale o maggiore a 6".

I cuscinetti assiali e radiali lubrificati ad acqua consentono un'operatività senza interventi di manutenzione.

Una membrana speciale assicura la compensazione della pressione all'interno del motore.

I motori sono preriempiti con un liquido antigelo speciale, FES91, che permette uno stoccaggio del motore fino a -15°C.

Il sistema di tenuta SiC "Sand Fighter®" è di serie.

### Caratteristiche del prodotto:

- Statore sigillato ermeticamente in resina speciale autorigenerante.
- Motori da 37kW e 45kW per una temperatura max. di 50°C
- Cavetto d'alimentazione estraibile „Water Bloc“
- Materiale del cavo conforme alle norme per l'acqua potabile (approvato KTW)
- Motore „Sand fighter®“ con tenuta meccanica SiC
- Ottima efficienza con bassi costi operativi
- Motori preriempiti e testati al 100%. Temperatura max. di stoccaggio -15°C / + 60°C
- Motori preriempiti con liquido FES91, non contaminante
- Capacità di 45 kN di spinta del motore opzionale (standard per i 37 & 45kW)

### Specifiche tecniche

#### Motore standard:

- 4 ... 45 kW
- Flangia NEMA 6"
- Grado di protezione: IP 68
- Numero di avvii all'ora: 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 termici secondo norme EN 61947-4-1
- Isolamento: classe F
- Avviamento  $Y\Delta$  (posizione cavi a 90°)
- Motori „Sand fighter®“ con tenuta meccanica SiC
- Temperatura nominale d'esercizio: 4- 30kW fino a 30°C; 37 & 45 kW fino a 50°C
- Velocità di raffreddamento: min. 0,16 m/s
- Cavo motore da 4m (approvato KTW)

### Opzioni:

- Tensioni speciali a richiesta
- Motori prodotti in acciaio inox AISI 304 e 316
- 45kN High Thrust versione su richiesta (standard in 37 kW e 45 kW motori)
- Sensore di temperatura PT100, da ordinare separatamente
- Cavi di diverse lunghezze fino a max. 50m
- Sensore di temperatura PTC incorporato
- Trasmettitore per protezione Submonitor incorporato (standard per i 37 & 45kW)

6" Motori Incapsulati 3~/ 400 V / 50 Hz										
$P_N$ [kW]	Spinta assiale F [N]	$n_N$ [min <sup>-1</sup> ]	$I_N$ [A]	$I_A$ [A]	$\eta$ [%]	$\cos \varphi$ [%]	$T_N$ [Nm]	$T_A$ [Nm]	L [mm]	m [kg]
4,0	15.500	2860	9,3	43	78,0	0,82	12,3	20,2	581,2	37,5
5,5	15.500	2870	12,5	64	79,0	0,82	18,6	35,0	614,4	41,1
7,5	15.500	2860	16,0	83	79,0	0,86	25,0	47,7	646,2	45,2
9,3	15.500	2870	20,7	112	81,0	0,80	31,1	68,2	678,7	47,5
11,0	15.500	2860	23,3	129	81,0	0,85	37,3	78,3	711,2	50,9
15,0	15.500	2860	31,3	169	81,0	0,85	49,9	107,3	776,2	56,7
18,5	15.500	2860	38,5	231	82,0	0,85	62,4	154,6	841,5	63,3
22,0	15.500	2860	45,3	268	83,0	0,86	74,7	177,6	906,5	69,3
30,0	27.500	2860	63,5	393	83,0	0,84	99,4	263,1	1036,6	83,9
37,0	45.000	2875	79,0	411	81,0	0,85	123,6	280,8	1476,7	140
45,0	45.000	2875	95,2	509	82,0	0,84	148,4	332,3	1629,2	156

