

6" Zapouzdřené motory

Standard: **SAND FIGHTER**



Ponorné motory

Jakost pod vodou

Zapouzdřený 6" motor vyráběný Franklin Electric v souladu s požadavky ISO 9001 představují kvalitní pohon pro vaše ponorné čerpadlo.

Vodou mazaná axiální a radiální ložiska vám nabízejí dlouhodobý provoz ponorného motoru bez nutnosti údržby. Speciální diafragma zabezpečuje kompenzace tlaku uvnitř motoru. Motor je předem naplněný speciální FES91 kapalinou, která zabezpečuje odolnost mrazu při skladování do -15 °C. Těsnicí systém Sand Fighter® je jasnou volbou pro použití v písčitém prostředí.

Výhody produktu

- Hermeticky utěsněný stator - protisměrná samoregenerační pryž statoru zabraňuje vyhoření motoru
- 37 a 45kW verze až do 50°C okolní teploty
- Vyjímatelný konektor přívodního vedení s "vodním blokem"
- Materiál kabelů vyrobený dle předpisů pro pitnou vodu (schválený KTW)
- Systém Sand Fighter® s mechanickým těsněním hřídele z karbidu křemíku
- Vysoce účinný elektrický provoz (nízké provozní náklady, nižší teplota vinutí)
- Všechny motory předplněny a 100% otestovány
- Max. skladovací teplota -15°C - + 60°C
- Neznečišťující, vodou plněný typ FES91
- 45kN varianta s vysokým tahem na vyžádání (standardní motory v provedení 37kW a 45kW)

Technické specifikace

Standardní Motor:

- 4 ... 45 kW
- 6" NEMA příruba
- Stupeň krytí: IP 68
- Startů za hodinu: 20
- Instalace: vertikální/horizontální
- Standardní napětí: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz
- Tolerance napětí 50Hz: -10% / +6% U_N [380-415V = (380-10%) - (415+6%)]
- Tolerance napětí 60Hz: $\pm 10\% U_N$
- Ochrana motoru: vyberte vhodnou tepelnou ochranu dle EN 61947-4-1
- Izolace: Třída F
- Start hvězda-trojúhelník
- Systém Sand Fighter® s mechanickým těsněním hřídele
- Jmenovitá okolní teplota: 4- 30kW až do 30°C; 37 & 45 kW až do 50°C
- Chladicí průtok: min. 0,16 m³/s
- Motorový kabel o délce 4 m (schválený KTW)

Volitelné vybavení

- Jiné napětí
- 45kN verze s vysokým tahem na vyžádání (standardně motory v provedení 37kW a 45kW)
- Motory kompletně v nerez 304SS a 316 SS
- PT 100 teplotní senzor (prodávány samostatně)
- Speciální délky kabelů až do 50m
- Vestavěný PTC teplotní senzor
- Vestavěné SubMonitor čidlo (standardem pro 37&45kW verze)

6" Zapouzdřené motory Standardní 3~ / 400 V / 50 Hz										
P_N [kW]	Tah F [N]	n_N [min ⁻¹]	I_N [A]	I_A [A]	η [%]	$\cos \varphi$ [%]	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

