



Submersible Motors

Doc.No.: 308 018 420; Rev.:03

6"

Encapsulated Motors Moteurs encapsulés



SUBMERSIBLE MOTORS

Quality in the Well

Franklin Electric 6" encapsulated Motors, manufactured to ISO 9001 standards, are the quality drive for your submersible pump. Water lubricated thrust and radial bearings offer you a maintenance free long life submersible motor operation. The Sand Fighter® seal system is the option for sandy applications.

MOTEURS IMMERGÉS

Fiabilité totale dans le puits

Ces moteurs fabriqués selon ISO 9001 sont conçus pour le fonctionnement fiable dans les puits à partir d'un diamètre de 6". Les paliers axiaux et radiaux lubrifiés à l'eau garantissent un service sans entretien. De plus, des moteurs équipés du système de garnitures Sand Fighter® sont également disponibles pour les applications sableuses.



Quality

Made by



Franklin Electric



Product advantages:

- Hermetically sealed stator, Anti track, self healing stator resin prevents motor burn out
- Removable "Water Bloc" lead connector
- Cable material according to drinking water regulations (KTW approved)
- Sand slinger and shaft seal for high performance in sand
- High efficiency electrical design for low operation cost
- All motors prefilled and 100% tested
- Non contaminating, water-filled design

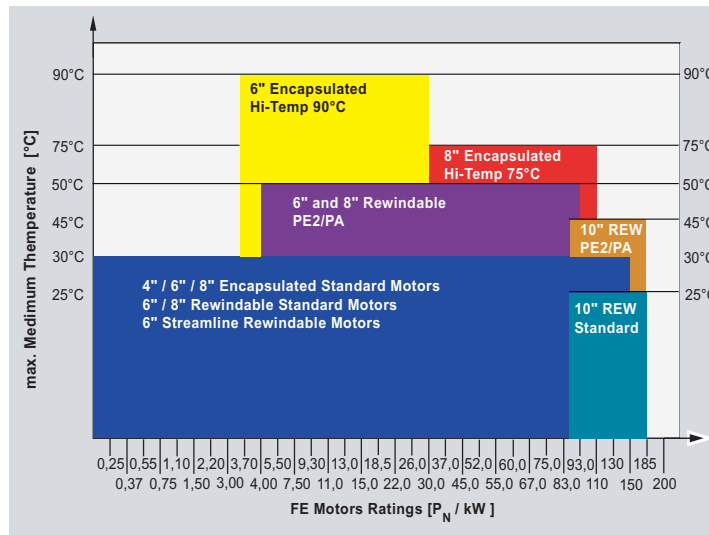
Avantages:

- Stator étanché hermétiquement
- Connecteur de câble amovible
- Amorce de câble conforme eau potable (KTW épreuve)
- Protection sortie d'arbre et garniture mécanique pour haute performance avec sable
- Rendement électrique élevé pour diminuer le coût d'utilisation
- Moteurs 100 % pré-remplis et testés
- Moteur rempli par eau, non polluants



6" Encapsulated Motors Moteurs encapsulés

Optional: **SAND FIGHTER**



Technical Specification

Standard Motor

- 4...45 kW
- 6" NEMA flange
- Protection: IP 68
- Starts per hour: max. 20
- Installation position: vertical / horizontal
- Standard voltage: 380-415V/50Hz, Voltage tolerance: +6% / -10% (Standard: 415 + 6% = 440V, 380 - 10% = 342V)
- Motor protection: Select thermal overloads according to EN 60947-4-1, trip class 10 or 10A, trip time < 10 s. at 5 x I_N
- Insulation: Class F
- Rated ambient temperature: 30°C
- Cooling flow: min. 16 cm/sec

Optional

- Other voltages
- Motors in complete 316SS
- PT 100 temperature sensor (sold separately)
- „Sand fighter“ Motor with SiC - Mechanical Seal
- Isolamento: class F
- Motor lead in 4m length (KTW approved) Lead in different lengths up to 50m
- YΔ - start (pos. of cables 90°)
- Provision for filling solution of exchange
- Built-in PTC temperature sensor
- Built-in Subtrol-Heat Sensor

Specification le standard

- 4,0 ... 45 kW
- Bride 6" NEMA
- Indice de protection: IP 68
- Démarrages /heure: 20 maxi
- Position: de la verticale à l'horizontale
- Tension nominale: 380-415V/50Hz, Plage de tension: +6% / -10% (Standard: 415 + 6% = 440V, 380 - 10% = 342V)
- Protection moteur: sélectionner le relais de surcharge selon EN 60947-4-1, Classe 10 ou 10A, déclenchement <10 s à 5 x I_N.
- Isolement: Cl. F
- Temp. ambiante: 30°C
- Vitesse du flux de refroidissement: min. 16cm/ sec.

Optionnel

- Autres tensions
- Moteurs tout en acier inox 316 SS
- PT100 sonde incorporée (séparé commande)
- Version „Sand Fighter“ muni d'une garniture SiC
- Câble livré avec le moteur (4 m)(KTW éprouve)
- Câble en différentes longueurs jusqu'au 50 m
- Démarrage YΔ (pos. des câbles 90°)
- Liquide de remplissage interchangeable
- PTC sonde thermique incorporée
- SUBTROL-Heat sensor incorporé

6" 3~/ 400 V / 50 Hz										
P _N [kW]	Charge Ax. [N]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ	T _N [Nm]	T _A [Nm]	L [mm]	m [kg]
4,0	15500	2860	9,3	43	78,0	0,82	12,3	20,2	581,2	37,5
5,5	15500	2870	12,5	64	79,0	0,82	18,6	35,0	614,4	41,1
7,5	15500	2860	16,0	83	79,0	0,86	25,0	47,7	646,2	45,2
9,3	15500	2870	20,7	112	81,0	0,80	31,1	68,2	678,7	47,5
11,0	15500	2860	23,3	129	81,0	0,85	37,3	78,3	711,2	50,9
15,0	15500	2860	31,3	169	81,0	0,85	49,9	107,3	776,2	56,7
18,5	15500	2860	38,5	231	82,0	0,85	62,4	154,6	841,5	63,3
22,0	15500	2860	45,3	268	83,0	0,86	74,7	177,6	906,5	69,3
30,0	27500	2860	63,5	393	83,0	0,84	99,4	263,1	1036,6	83,9
37,0	27500	2870	77,9	410	84,5	0,85	123,6	280,8	1404,9	135
45,0	27500	2870	93,9	514	86,0	0,84	148,4	332,3	1557,3	148

