



# Submersible Motors

## 4" Super Stainless 3 ~



### SUBMERSIBLE MOTORS

#### Quality in the Well

Franklin Electric 4" three phase encapsulated Motors, manufactured to ISO 9001 standards, for three phase power supply. The motor offers you a maintenance free long life submersible pump application

### MOTEURS IMMERGÉS

#### Fiabilité totale dans le puits

Moteurs triphasés Franklin Electric 4" encapsulés, produits selon l'ISO 9001, pour réseaux d'alimentation triphasés. Ce moteur sans entretien, procure une longue durée de vie à l'installation de pompage.

#### Product advantages:

- Hermetically sealed stator. Anti track, self healing stator resin prevents motor burn out
- High efficiency electrical design (low operation cost, cooler winding temperature)
- Removable „Water Bloc“ lead connector
- Cable material according to drinking water regulations (KTW approved)
- Water lubricated radial and thrust bearings
- All motors prefilled and 100% tested
- Non contaminating, water-filled design

#### Avantages:

- Stator parfaitement étanche, noyé dans une résine de protection contre les surtensions
- Conception électrique de pointe (faible coût d'opération, échauffement du stator limité)
- Câble amovible « Water Bloc™ »
- Câble approuvé pour eau potable à la norme KTW.
- Paliers auto lubrifiés à l'eau.
- Tous les moteurs sont remplis en usine et 100% testés.
- Moteurs remplis d'eau, pas de contamination



## Quality

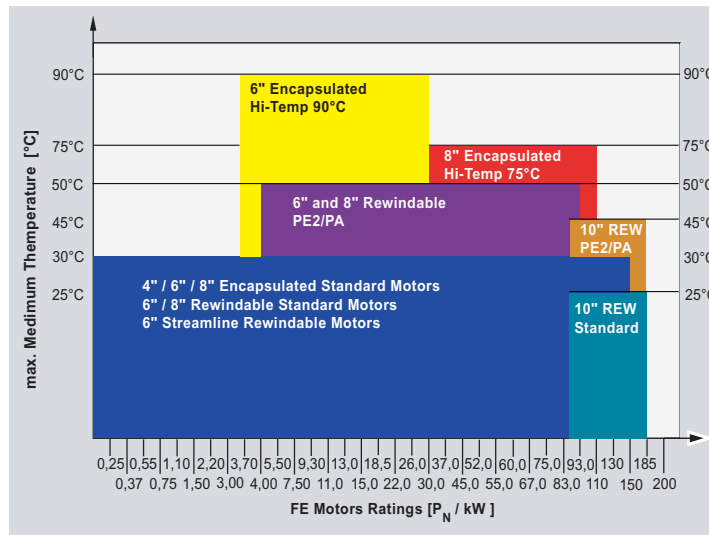
Made by



## Franklin Electric



# 4" Super Stainless 3 ~



## Technical Specification

### Standard Motor

- 4" NEMA flange
- Degree of protection: IP68
- Insulation: Cl. B
- Rated Ambient temp.: 30°C
- Cooling flow: Motors 2,2 kW and up: min.8cm/sec.
- Starts/h: 20
- Mounting: vertical/horizontal
- Voltage tolerance: 380-415V/50Hz, +6% / -10%  $U_N$  (415 + 6% = 440V, 380 - 10% = 342V)
- Motor protection: Select thermal overloads according to EN 60947-4-1. Trip time <10sec. at  $5 \times I_N$

### Options

- Motor cable VDE / KTW approved (1,5m; 2,5m; special lengths available)
- Special voltages on request
- Motor complete in AISI 316SS with SiC seal
- Built-in lightning arrestor

## Spécifications

### Standard Moteur

- Bride NEMA 4"
- Indice de protection : IP 68
- Isolation : Classe B
- Temp. Ambiante Nominale : 30°C
- Vitesse de refroidissement : à partir de 2.2 kW 8cm/sec
- Démarrages / heure : 20
- Montage : vertical / horizontal
- Tension : 380-415V/50Hz, +6% / -10%  $U_N$  (415 + 6% = 440V, 380 - 10% = 342V)
- Protection : relais thermique EN 60947-4-1 Déclenchement : < 10 sec à  $5 \times I_N$

### Optionnel

- Câble moteur KTW / VDE (1.5m, 2.5m, exécutions spéciales sur demande)
- Câble approuvé par la commission allemande pour l'eau potable.
- Moteur en 316 SS avec garniture SiC
- Para-foudre incorporé

4" 3~ / 400 V / 50 Hz										
$P_A$ [kW]	Charge Ax. [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]
0,37	1500	2865	1,1	4,7	66	0,70	1,2	2,5	223,0	7,3
0,55	1500	2855	1,6	6,4	67	0,75	1,9	3,5	242,1	8,3
0,75	1500	2870	2,1	9,3	69	0,75	2,5	5,3	270,8	9,6
1,1	3000	2840	3,0	14,5	73	0,76	3,7	10,6	298,5	10,8
1,5	3000	2855	4,0	19,2	73	0,76	5,0	12,6	327,2	12,1
2,2*	4000	2840	5,9	28,9	75	0,75	7,5	23,6	355,9	13,5
	6500	2840	5,9	28,9	75	0,75	7,5	23,6	440,4	16,1
3,0*	4000	2850	7,8	41,6	76	0,75	9,9	31,5	422,8	16
	6500	2850	7,8	41,6	76	0,75	9,9	34,0	507,1	19,1
3,7*	6500	2850	9,1	49	77	0,79	12,4	38,8	545,2	20,9
4,0*	6500	2855	10,0	58	78	0,78	13,7	46,1	583,3	24,1
5,5*	6500	2850	13,7	76	76	0,79	18,7	51,8	697,6	29,4
7,5*	6500	2820	18,8	102	74	0,79	25,1	89,9	773,8	33,0
*	High Thrust Version									

