



6" Rewindable Motors Пренавиваеми двигатели



SUBMERSIBLE MOTORS

Quality in the Well

Franklin Electric 6" Rewindable Motors 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. For applications in aggressive media motors made of 316 SS and 904 L are available.

Потопяеми двигатели

Качество в кладенеца

Франклин Електрик 6-дюмови, пренавиваеми двигатели, са качественото решение за вашата потопяема помпа. Работещите във вода радиални и аксиални лагери осигуряват дългосрочен процес на работа без обслужване на потопяемия двигател. Системата за изолация **Sand Fighter** е предназначена за използване в пясъчлива среда. За работа в агресивни среди двигателите могат да се произведат във версии 316 SS и 904L.

Product advantages:

- Leads 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 Max. storage temperature -15°C - +60°C
- Design for retrofitable PT100 sensor
- Approved Franklin Electric Kingsbury Type thrust bearing
- Non contaminating, FES 93 filling

Преимущества на продукта :

- Материалът на кабела съответства с изискванията за питейна вода (утвърден по KTW)
- Колело за защита от пясък и уплътнение на вала за ефективна работа в пясъчлива среда
- Високо-ефективна електрическа схема, понижаваща разходите при експлоатация
- Всички двигатели са предварително напълнени и преминали 100% тестове. Максимална температура на съхранение -15°C - +60°C
- Незамърсяваща, FES 93 - водоизпълнена конструкция
- Официално регистриран тип аксиален лагер Franklin Electric Kingsbury
- Конструкцията позволява монтиране на датчика PT 100



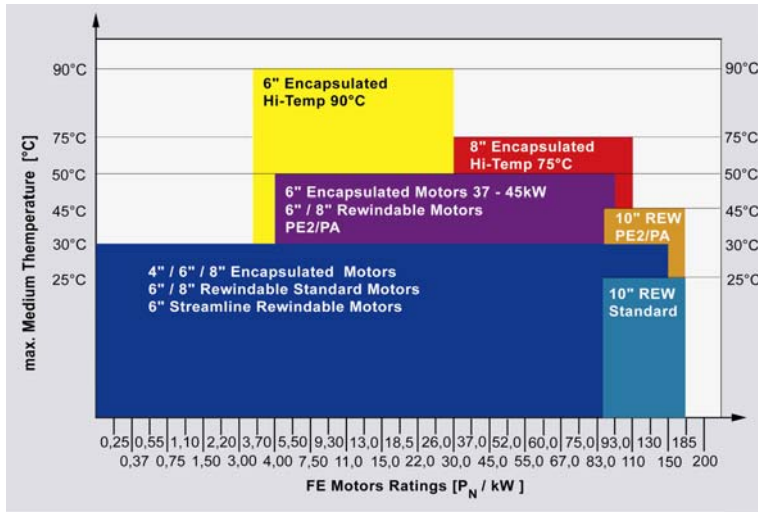
**Quality
Made by**



Franklin Electric



6" Rewindable Motors



Technical Specification Standard Motor

- 6" NEMA flange with Studs (M 12).
- Protection: IP 68
- Starts per hour: max. 20
- Installation position: vertical / horizontal
- Motor Lead in 4m length (KTW approved)
- Standard voltage: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz Voltage tolerance: +6% / -10% U_N (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
- Standard motor with PVC winding insulation (37kW in standard with PE2/PA insulation) for max. ambient temp. of 30°C with a min. cooling flow:

4 kW - 15 kW v = 20 cm/s
18,5 kW - 37 kW v = 50 cm/s

Технически данни

Стандартен двигател :

- Фланец NEMA 6" с шайби (M 12)
- Захранващ кабел 4м дължина (утвърден по KTW)
- Степен на защита: IP68
- Максимална температура на околната среда: 30° C с минимален охлаждателен дебит: v = 0,2 м/сек
- Протичащо охлаждане : мин. 16 см/сек.
- Брой стартирания за час : максимално 20
- Монтиране : вертикално или хоризонтално
- Допустимо отклонение на напрежението +6% / -10% U_N (Стандарт: 415 + 6%= 440V, 380-10%= 342V)
- Стандартно напрежение: 380-415V / 50Hz
- Защита на двигателя : температурна защита от прегряване съгласно EN 60947-4-1, клас 10 или 10A, време за реакция по-малко от 10 сек. при 5 x I_N
- Стандартен двигател : PVC изолация на намотката. (двигател 37 kW ,стандартно с PE2/PA изолация) за макс. външна температура 30° C с протичащо охлаждане:

4 kW - 15 kW v =20 см/сек
18,5 kW - 37 kW v =50 см/сек

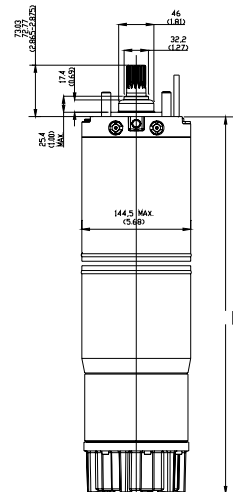
Options

- Other voltages
- Motors in complete 316SS and 904L
- Motors up to 30kW with PE2/PA winding insulation for max. ambient temp. of 50°C at the same cooling conditions as standard. (37 kW max. 45°C)
- PT 100 temperature sensor (sold separately)
- „Sand fighter®“ Motor with SiC-Shaft Seal
- Lead in different lengths up to 50m

Допълнителни възможности :

- Други напрежения
- Двигатели комплектовани по 316 SS и 904L
- Двигатели до 30 kW с PE2 / PA изолация на намотката за макс. температура на околната среда 50° C при стандартни параметри на протичащо охлаждане (37 kW max. 45° C)
- Температурен датчик PT 100 (продава се отделно)
- Система за изолация на двигателя **Sand Fighter** с SiC – механично уплътнение на вала
- Възможни различни дължини на кабела до 50 м.

6"										
3~ /400 V / 50 HZ										
P _N [kW]	Thrust [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	15500	2930	10,6	51	0,76	0,73	13,1	17,3	699	48
5,5	15500	2890	13,3	51	0,76	0,81	18,2	17,3	699	48
7,5	15500	2880	17,7	63	0,77	0,82	24,8	21,5	719	50
9,3	15500	2870	21,4	78	0,78	0,82	31,0	29,0	749	53
11	15500	2880	25,2	98	0,79	0,83	36,4	35,3	779	56
13	15500	2900	29,6	125	0,80	0,81	42,8	50,3	829	61
15	15500	2890	33,1	148	0,81	0,83	49,4	60,4	874	66
18,5	15500	2880	42,0	182	0,81	0,80	61,2	84,3	919	70
22	15500	2900	49,0	231	0,82	0,80	72,5	102,2	1009	79
26	15500	2900	56,7	284	0,83	0,83	85,6	134,7	1114	90
30	27500	2910	66,4	347	0,83	0,80	98,4	151,0	1214	100
37	27500	2900	81,9	433	0,83	0,80	121,6	215,8	1294	107



Techn. Änderungen vorbehalten · Technical changes without notice · Modifications techniques réservées sans préavis

Submersible Motors