



## 6" Motores Encapsulados

### Motores Submersos Qualidade dentro de água



Estes motores, fabricados segundo a norma ISO 9001, são projectados para trabalhar em poços com um diâmetro de 6", no mínimo, ou mais. Devido a lubrificação por água das chumaceiras radiais e axiais os motores não necessitam de manutenção. Um diafragma especial assegura uma compensação de pressão no interior do motor.

O sistema de vedação Sand fighter® SiC é standard.

### Características:

- Motor de estator com enrolamentos de selagem hermética, isolamento do estator resistente às correntes de fuga
- 37 e 45 kW temperatura de fluido até 50°C
- Cabos do motor substituíveis através de conector de encaixe aparafusado
- Material dos cabos conforme regulamento de uso para água potável (aprovado KTW)
- Vedação SiC anti-areia e com anel deslizante oferece uma maior eficiência na protecção contra areia
- Alto grau de eficiência em relação aos custos do funcionamento
- Todos os motores vêm fornecidos enchidos de líquido e são 100% testados. A temperatura de armazenamento não deve ser inferior a -15°C ou exceder os + 60°C
- Abastecimento de água/enchimento a prova de congelamento, sem contaminação do poço.
- 45kN High Thrust versão, a pedido (standard 37 e 45kW)

### Especificações técnicas

#### Motor standard:

- 4 ... 45 kW
- Flange NEMA de 6"
- Protecção: IP 68
- Arranques por hora: máx. 20
- Posição de instalação: vertical / horizontal
- Tensão standard: 380-415V / 50Hz, 460V / 60Hz
- Tolerância de tensão 50Hz: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz; -10% / +6%  $U_N$  [380-415V = (380-10%) – (415+6%)]
- Tolerância de tensão 60Hz:  $\pm 10 U_N$
- Protecção do motor: selecção de relés térmicos conforme as normas EN 60947-4-1, Classe de disparo 10 ou 10A , Tempo de disparo < 10 s a  $5 \times I_N$
- Isolamento: classe F
- Motor "Sand fighter®" com vedação especial anti-areia SiC
- Temperatura de ambiente nominal: 30°C; 37 e 45 kW até 50°C
- Velocidade do meio de arrefecimento: no mín. 0,16 m/s
- Cabos do motor com comprimento de 4 m (aprovado KTW)

#### Opções

- Tensões especiais
- 45kN High Thrust versão, a pedido (standard 37 e 45kW)
- Motores completamente em 304SS e 316 SS
- Sonda de temperatura PT100 (para encomendar à parte)
- Cabos do motor e comprimentos especiais até 50 m
- YΔ - Arranque (cabo desviado em 90°)
- Sensor de temperatura PTC integrado
- Transmissor de temperatura SubMonitor integrado (standard 37 e 45kW)



6" Motores encapsulados 3~ / 400 V / 50 Hz										
P <sub>N</sub> [kW]	Esforço axial [N]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	η	cos φ	T <sub>N</sub> [Nm]	T <sub>A</sub> [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

