



8"

Motores encapsulados



Motores Submersos Qualidade no poço

Estes motores encapsulados 8", fabricados em instalações com certificação ISO 9001, foram concebidos para um funcionamento fiável em poços de água com um diâmetro de 8" ou superior.

O motor está equipado com rolamentos radiais e axiais com lubrificação a água para um funcionamento isento de manutenção. Um diafragma especial garante a compensação da pressão no interior do motor. O motor encontra-se atestado com um líquido especial FES91, garantindo uma protecção anti-congelação, com temperaturas de armazenamento de -15°C.

O sistema de vedação Sand fighter® SiC é a opção para aplicações arenosas.

Vantagens do produto:

- Estator hermeticamente fechado. A resina anti-rasto auto-protectora do estator impede que o motor se queime.
- Conector de cabo "Water Bloc" removível
- Cablagem segundo as normas relativas a água potável (certificação KTW)
- Sand slinger e vedação mecânica de alta performance em areia
- Design eléctrico de alta eficácia para baixos custos de operação
- Todos os motores pré-atestados e testados a 100%. Máxima temperatura de armazenamento -15°C - +60°C
- Design com enchimento de FES91 não poluente.

Especificações técnicas

Motor Standard:

- 30 ... 150 kW
- Flange NEMA 8"
- Protecção: IP 68
- Arranques por hora: 20
- 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: Selecionar sobrecargas térmicas segundo a norma DIN 60947-4-1, classe de disparo 10 ou 10A, períodos de disparos < 10 s a $5 \times I_N$
- Isolamento: Classe F
- Arranque Δ (pos. dos cabos 90°)
- Temperatura ambiente nominal: 30°C
- Fluxo de arrefecimento: mín. 0,16 m/s
- Sensor térmico Subtrol incorporado
- Cabo do motor de 8 m de comprimento (aprovado KTW)

Opções

- Outras tensões
- Motores completos em 316 SS
- Sensor de temperatura PT 100 (vendido em separado)
- Motor „Sand fighter®“ com vedação mecânica SiC

8" Motores encapsulados 3~ /400 V / 50 Hz										
P_N [kW]	Thrust F [N]	n_N [min ⁻¹]	I_N [A]	I_A [A]	η [%]	$\cos \phi$ [%]	T_N [Nm]	T_A [Nm]	L [mm]	m [kg]
30	45000	2900	61	418	86	0,84	97	255	925	145
37	45000	2920	74	534	87	0,86	121	295	1000	157
45	45000	2920	89	645	87	0,85	145	395	1077	172
55	45000	2920	108	862	88	0,87	182	563	1394	202
75	45000	2925	145	1157	87	0,87	242	561	1496	240
93	45000	2930	190	1332	87	0,83	302	567	1748	318
110	45000	2930	222	1597	88	0,84	363	769	1976	381
130	45000	2920	252	1738	88	0,87	424	927	2179	420
150	45000	2920	284	1858	88	0,88	485	1034	2408	494

