

## POSSÍVEIS AVARIAS NÃO COBERTAS PELA GARANTIA

<b>Algumas* causas que podem provocar falhas nos motores elétricos</b>	
Carga incorreta da bomba	
Relâmpagos ou descargas elétricas	
Corrosão dos componentes pela água	
Tensão incorreta: alta tensão, baixa tensão	
Picos de tensão, picos de tensão transitória, na rede ou gerador	
Velocidade de refrigeração do motor incorreta, provocando sobreaquecimento	
Água quente (mais de 30 °C) sem o correto arrefecimento para motores submersíveis	
Corrosão por intermédio de correntes e tensões externas, tensão CC dispersa ou eletrolise	
Veio partido	
Autoclave com fuga	
Trabalhar no sentido incorreto	
Arranques e paragens excessivas	
Veio do motor submersível com as estrias gastas	
Areia - cal - cálcio - óxido de ferro - acumulação de bactérias no ferro	
Ciclos rápidos – arranque e paragem causada pela falta de ar no autoclave ou falha no pressostato	
Cavitação	
Choque hidráulico	
Bomba a trabalhar fora de curva	
Montagem incorreta do hidráulico no motor	
Trabalhar em seco – sem água, no poço, furo ou tanque	
Alimentação por cima da bomba submersível, em cascata	
Válvula de retenção avariada	
Bomba submersível sem válvula de retenção instalada	
Válvula de retenção a verter afetando o desempenho da bomba	
Cabo traçado ou danificado	
Secção de cabo elétrico incorreta	
Ligação entre cabo do motor e cabo de saída mal feita	
Fases com tensão incorreta	
Ligação dos cabos ao quadro elétrico	
Ligação do motor monofásico com tensão trifásica ou vice-versa.	
Potência do quadro de proteção diferente da potência do motor	
Montagem do quadro de proteção no exterior sem a proteção recomendada	
Rampa de aceleração incorreta no arranque progressivo ou variação de velocidade	
Cabo elétrico instalado incorretamente	

Água no interior do motor submersível, em banho de óleo
Empanque mecânico danificado por areia ou outro material abrasivo
Água dentro de motor de superfície
Inundação de motor elétrico montado na superfície
Entrada de formigas, aranhas ou insetos na parte elétrica, provocando falhas de funcionamento

*\* Esta descrição não é uma lista final de possíveis avarias não abrangidas pela garantia. É um guia das avarias mais comuns que não estão abrangidas pela garantia.*

1. O equipamento deve ser sempre instalado por profissionais.
2. A garantia não é aplicada a atos da natureza, incluindo relâmpagos ou descargas atmosféricas.
3. A garantia será imediatamente anulada se acontecer uma das seguintes condições:
  - 3.1. Desmontagem não autorizada do equipamento.
  - 3.2. O produto ser usado com outra finalidade para as quais não foi concebido.
  - 3.3. O produto não ser instalado de acordo com as boas normas elétricas e hidráulicas e como as indicadas no manual de instalação e utilização.
  - 3.4. O produto ser danificado como resultado de negligência, abuso, acidente, aplicação incorreta, adulteração, alteração, instalação, operação ou armazenamento incorreto, desmontagem não autorizada ou operação que exceda os limites operacionais máximos recomendados ou limitações de desempenho conforme estabelecido nos manuais de instalação, operação e manutenção.