

| Problema   | Causa  | Correção  |
|--|--|---|
| A bomba não parte, ou parte e pára imediatamente | (1) Falta de energia elétrica<br>(2) Grande diferença entre a tensão elétrica especificada e a real (medida)<br>(3) Queda de tensão significativa<br>(4) Falta de fase no motor<br>(5) Falha na conexão do circuito elétrico<br>(6) Conexão defeituosa no circuito de controle<br>(7) Fusível queimado<br>(8) Disjuntor termomagnético defeituoso<br>(9) A água não está no nível indicado pela boia<br>(10) A boia não está no nível correto<br>(11) Boia defeituosa<br>(12) O disjuntor termomagnético está desarmado<br>(13) Matéria estranha obstruindo a bomba<br>(14) Motor queimado<br>(15) Rolamento do motor quebrado | (1) ~ (3) Entre em contato com a distribuidora de energia elétrica e planeje contramedidas<br>(4) Inspecione as conexões e o disjuntor termomagnético<br>(5) Inspecione o circuito elétrico<br>(6) Corrija os cabos elétricos<br>(7) Substitua por outro fusível (capacidade correta)<br>(8) Substitua por outro disjuntor termomagnético (capacidade correta)<br>(9) Eleve o nível de água<br>(10) Mova a boia para um nível de partida correto<br>(11) Substitua ou repare<br>(12) Verifique a localização do possível curto-circuito<br>(13) Retire a matéria estranha<br>(14) Substitua ou repare<br>(15) Substitua ou repare |
| Funciona, mas pára após algum tempo              | (1) Operação a seco prolongada ativou o protetor térmico do motor e fez a bomba parar<br>(2) A alta temperatura do líquido ativou o protetor térmico do motor e fez a bomba parar  | (1) Eleve o nível de água de parada<br>(2) Reduza a temperatura do líquido  |
| Não bombeia.<br>Vazão incorreta.                 | (1) Sentido de rotação invertido<br>(2) Queda de tensão significativa<br>(3) Operando uma bomba de 60 Hz em 50 Hz<br>(4) A pressão da descarga está alta<br>(5) Perda de carga excessiva na tubulação<br>(6) Baixo nível de operação da água provoca sucção de ar<br>(7) Vazamento na tubulação de descarga<br>(8) Obstrução da tubulação de descarga<br>(9) Matéria estranha na sucção da bomba<br>(10) Matéria estranha obstruindo a bomba<br>(11) Rotor gasto   | (1) Corrija o sentido de rotação (consulte a seção 6-Operação e 6.2-Teste de Operação).<br>(2) Entre em contato com a distribuidora de energia elétrica e planeje contramedidas<br>(3) Verifique a plaqueta de identificação<br>(4) Recalcule e ajuste<br>(5) Recalcule e ajuste<br>(6) Eleve o nível da água ou a profundidade da bomba<br>(7) Inspecione, repare<br>(8) Retire o que causa a obstrução<br>(9) Retire a matéria estranha<br>(10) Desmonte e retire a matéria estranha<br>(11) Substitua o rotor  |
| Sobrecorrente                                    | (1) Corrente e tensão desequilibradas<br>(2) Queda de tensão significativa<br>(3) Falta de fase no motor<br>(4) Operando uma bomba de 50 Hz em 60 Hz<br>(5) Sentido de rotação invertido<br>(6) Baixa altura manométrica (baixa pressão). Volume de água excessivo.<br>(7) Matéria estranha obstruindo a bomba<br>(8) Rolamento do motor gasto ou danificado   | (1) Entre em contato com a distribuidora de energia elétrica e planeje contramedidas<br>(2) Entre em contato com distribuidora de energia elétrica e planeje contramedidas<br>(3) Inspecione as conexões e o disjuntor termomagnético<br>(4) Verifique a plaqueta de identificação<br>(5) Corrija o sentido de rotação (consulte a seção 6-Operação e 6.2-Teste de Operação)<br>(6) Troque a bomba por outra de baixa pressão<br>(7) Desmonte e retire a matéria estranha<br>(8) Substitua o rolamento  |
| A bomba vibra; ruído de operação excessivo.      | (1) Válvula de corte fechada<br>(2) Tubulação em ressonância<br>(3) Sentido de rotação invertido   | (1) Abra a válvula de corte<br>(2) Melhore a tubulação<br>(3) Corrija o sentido de rotação  |