

# MAXPOWER

FORÇA E RESISTÊNCIA

## BOMBA DE PISCINA

MANUAL DE INSTRUÇÕES

### STP - SÉRIE



#### INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

Os desenhos nesta instrução são todos esquemáticos. A bomba elétrica e seus acessórios adquiridos podem não corresponder às instruções.

- Leia e siga todas as instruções do manual antes de operar, e guarde-o adequadamente.
- Crianças não devem operar o equipamento.
- Evite que água entre em contato com o cabo de alimentação e certifique-se de que o cabo esteja longe de quaisquer objetos perigosos que possam danificá-lo.
- Verifique que a bomba esteja com aterramento adequado e com proteção DR instalado
- Não opere a bomba sem água dentro.

#### Especificações

|                          |                                           |        |                  |              |                   |
|--------------------------|-------------------------------------------|--------|------------------|--------------|-------------------|
| Voltagem                 | 220 - 240V                                | Modelo | Potência (kW/CV) | Vazão máxima | Altura mono. máx. |
| Frequência               | 60Hz                                      | STP35  | 0,25/0,35        | 160L/min     | 8mca              |
| Proteção/isolamento      | IP55/classe F                             | STP50  | 0,37/0,50        | 210L/min     | 11mca             |
| Pressão máx. de operação | 3 bar                                     | STP75  | 0,55/0,75        | 240L/min     | 10,5mca           |
| Temperatura do ambiente  | 0°C a 40°C                                | STP100 | 0,75/1,00        | 275L/min     | 11mca             |
| Temperatura da água      | 5°C a 50°C                                | STP150 | 1,1/1,5          | 430L/min     | 16,5mca           |
| União dos tubos          | 50mm (1,5 polegada)<br>(STP35/50/75/100)  | STP200 | 1,5 /2,0         | 520L/min     | 18mca             |
|                          | 60,3mm (2,0 polegada)<br>(STP150/200/300) | STP300 | 2,2/3,0          | 635L/min     | 19,5mca           |
|                          |                                           |        |                  |              |                   |

#### INSTALAÇÃO

- A bomba deve ser instalada horizontalmente. As dimensões da bomba para posicionamento e fixação estão na Fig. 2
- A bomba deve ser instalada em um local seco e coberto, e deve ser fixada ao bloco (base) para diminuir o ruído e vibração
- A bomba não é auto-escorvante, e deve ser instalada abaixo do nível da água da piscina.
- O tubo de sucção da bomba deve ser o mais curto possível.
- A etiqueta da bomba deve estar visível após a instalação.
- As peças elétricas, exceto as peças fornecidas com tensão extra-baixa de segurança <12 V, devem ser inacessíveis para uma pessoa na piscina.

#### MONTAGEM DO TUBO

- Os tubos de sucção devem ter diâmetro igual ou maior do que os tubos de descarga.
- Vede todos os conectores e uniões de forma segura para que água não vaze ou pingue no motor.
- Os tubos de sucção e descarga devem ser fixados e apertados firmemente.

#### CONEXÃO ELETRICA

- A instalação elétrica deve ser feita por um eletricista ou profissional autorizado que assuma toda responsabilidade pelo serviço.
- Conecte o fio terra antes de ligar e usar a bomba. Isso evita choques ou outros acidentes causados quando o isolamento elétrico não estiver funcionando.
- Se for ajustar o fio terra, desligue a bomba primeiro.
- Para proteção contínua contra possíveis choques elétricos, esta unidade deve ser montada na base de acordo com as instruções de instalação.
  - o 1) A proteção do sistema deve ser baseada em uma corrente residual dispositivo (DR) com uma corrente de desligamento nominal não superior a 30mA. O cabo de alimentação deve estar em conformidade com os padrões de segurança.
  - o 2) Os motores monofásicos possuem proteção térmica embutida.
- Certifique-se de que a conexão do cabo de aterramento seja feita corretamente.

#### CONTROLES ANTES DA PARTIDA INICIAL

- Verifique se o eixo da bomba gira livremente.
- Verifique se a tensão e a frequência da rede estão de acordo com a placa de identificação.
- A bomba deve ser equipada com um sistema que impeça o arranque da bomba se não houver um nível mínimo de água.
- Verifique o sentido de rotação do motor, que deve coincidir com o indicado na tampa do ventilador.
- Se o motor não der partida, tente localizar o problema na tabela de falhas mais comuns e suas possíveis soluções (página 4).
- **A BOMBA NUNCA DEVE FUNCIONAR SEM ÁGUA DENTRO.**

PARTIDA

- Inicie a bomba apenas quando os tubos de sucção e descarga estiverem conectados às entradas e saídas correspondentes.
- Ligue a energia para o motor e ajuste adequadamente os jatos para obter o fluxo desejado.

MANUTENÇÃO E LIMPEZA

- Nossas bombas de piscina não requerem nenhum tipo de manutenção especial ou programação. Somente limpe com frequência o pré-filtro.
- Se a bomba ficar parada por um longo período, é recomendável desmontar, limpar e armazenar em local seco e bem ventilado.
- Caso não faça o passo anterior, quando a bomba for religada novamente após um longo período, ela pode não funcionar mesmo com a energia ligada devido a solidificação de terra ou sujeira no interior da bomba. Nesse caso, desligue a bomba e gire o eixo na traseira do motor algumas vezes com uma chave de fenda ou uma ferramenta semelhante.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante ou seu agente de serviço ou uma pessoa igualmente qualificada para o perigo.
- Para limpar a bomba, use água limpa e opere por 2 a 3 minutos, depois esvazie a bomba.

Erros e possíveis soluções

| ERRO                                    | POSSÍVEL MOTIVO        | VERIFIQUE                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A BOMBA NÃO LIGA                        | SEM FORÇA PARA A BOMBA | -A bomba está recebendo energia?<br>-O disjuntor está ligado?<br>-O GFCI/DR está funcionando corretamente?                                                                                                                                                            |
| A BOMBA NÃO ESTÁ BOMBEANDO CORRETAMENTE | BLOQUEIO OU VAZAMENTO  | -Os jatos devem ser apontados para longe da entrada de sucção para que o ar não seja forçado para a sucção da bomba.<br>-A entrada de sucção da bomba está bloqueada ou coberta?<br>-Há algum detrito na carcaça da bomba?<br>-Há vazamento na tubulação ou na bomba? |
|                                         | BAIXA VOLTAGEM         | -A tensão adequada está sendo aplicada à bomba?<br>-Existe um cabo de extensão sendo usado?                                                                                                                                                                           |

CURVA DE DESEMPENHO

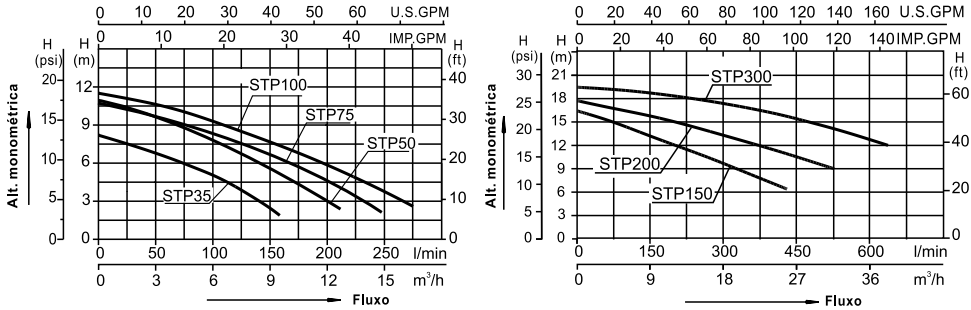
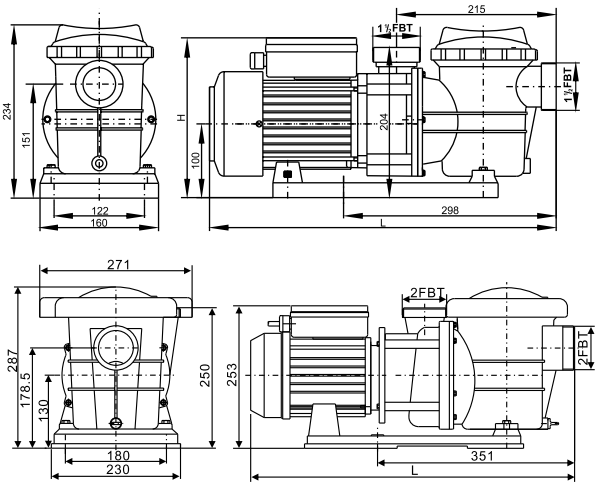
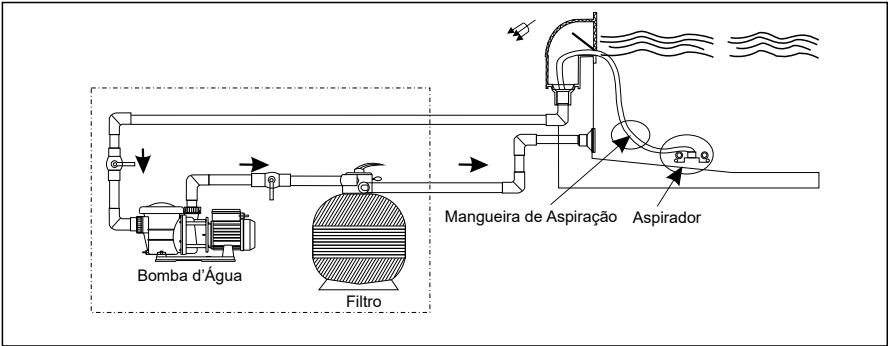


DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



|        | L   | H   |
|--------|-----|-----|
| STP35  | 443 | 215 |
| STP50  |     |     |
| STP75  |     |     |
| STP100 | 465 |     |

|        | L   |
|--------|-----|
| STP150 | 573 |
| STP200 |     |
| STP300 |     |