

TROUBLE SHOOTING

PULSATING FLOW– PUMP CYCLES ON AND OFF

- Check lines for kinks.
- Plumbing lines or fittings may be too small.
- Clean faucets and filters.
- Check fitting tightness for air leaks.

FAILURE TO PRIME BUT MOTOR OPERATES - NO PUMP DISCHARGE

- Restricted intake or discharge line.
- Air leak in intake line.
- Punctured pump diaphragm.
- Initial amp supply is not enough to sufficiently start the motor.
- Debris clogged in the valves.
- Crack in pump housing.

MOTOR FAILS TO TURN ON

- Loose or improper wiring.
- Pump circuit has no power.
- Blown fuse.
- Failed pressure switch.
- Defective motor

PUMP FAILS TO TURN OFF AFTER ALL FIXTURES ARE CLOSED

- Punctured diaphragm.
- Discharge line leak.
- Defective pressure switch.
- Insufficient voltage.
- Clogged valves in pump head.

LOW FLOW AND PRESSURE

- Air leak at pump intake.
- Accumulation of debris inside pump or plumbing.
- Worn pump bearing (possibly accompanied by loud noise).
- Punctured diaphragm.
- Defective motor.

NOISY

- Check if the mounting feet are compressed too tightly.
- Is the mounting surface flexible? If so, it may be adding noise.
- Check for loose head/screws.
- If the pump is plumbed with rigid pipe, then it may transmit noise more easily.



Manual da Bomba de Diafragma Série DP23Y

A bomba de diafragma INDFLO da série DP23Y é um projeto para aplicações mais amplas de transferência de líquidos, pressurização e circulação. A Série DP23Y tem um design compacto, mas a vazão é de até 1,2 GPM (4,5 LPM) e a pressão é de até 60 PSI (4,1 Bar). A Série DP23Y suporta personalização flexível. Em primeiro lugar, o seu tipo de controle pode ser escolhido entre demanda, by-pass, sem chave, chave manual e qualquer combinação destes tipos. Em segundo lugar, com acessórios compatíveis, a série DP23Y pode ser facilmente conectada a qualquer conexão industrial. Em terceiro lugar, a série DP23Y pode ser personalizada para uso em água, produtos químicos e produtos alimentícios.

CARACTERÍSTICAS

- Design compacto, vão até 1,2GPM (4,5 LPM);
- Funcionamento a seco para cargas de trabalho normais;
- Vários tipos de controle e acessórios;
- Grau de proteção a prova d'água IP54 com cobertura extra;
- Com fusível em linha para evitar queima do motor devido à alta corrente;
- Material da válvula e material do diafragma personalizáveis: EPDM+TPV para água doce, Viton+TPV para pesticidas;
- Padrão de montagem industrial
- Serviço intermitente;
- Operação silenciosa;
- Autoescorvante;
- Bomba de diafragma de 2 câmaras;

APLICAÇÕES

- Acessórios de pulverização (Pulverizadores montados em veículos, pulverizadores elétricos);
- Máquinas de limpeza, umidificador, purificador de água, aparelhos médicos;
- Enchimento de alimentos e bebidas, Refrigerantes, café e máquinas dispensadora de suco;
- Transferência, pressurização e circulação de líquidos;
- Sistema solar de água;
- Iate/ Trailer/ Caravana;
- Qualquer outro Sistema de pressurização.

INTALAÇÃO

Materiais

- 1 x Bomba de diafragma com conexões farpa de 3/8" ou conexão de engate rápido 1/4";
- 2 x (pelo menos) pedaços de mangueira flexível e reforçada, com resistência a ruptura de duas vezes a mais que a pressão de entrada (a mangueira deve ter no mínimo 3/8" de diâmetro interno) ou 2 mangueiras PE de 1/4";
- 4 x Braçadeiras para mangueiras de aço inoxidável (bomba com engate rápido 1/4" não precisa);
- 4 x Parafusos para fixar a bomba na superfície de montagem;
- 1 x Fusível 1 x Chave de Fenda 1 x Instrumento de corte de mangueiras (se desejar) Fita Teflon ou selante.

Setup

1. A bomba pode ser montada em qualquer posição. Se montada verticalmente a cabeça da bomba deverá estar na posição mais baixa para evitar vazamento na carcaça do motor em caso de mau funcionamento;
2. Prenda os pés, mas não os pressione. Apertar demais os parafusos de fixação pode reduzir sua capacidade de dissipar ruído e vibração;
3. A mangueira de entrada deve ser uma mangueira reforçada com diâmetro mínimo de 3/8" (10mm). Alinha de distribuição deve ter diâmetro de 3/8" (10mm) com ramificações e linhas de alimentação individuais para saídas não menores que 3/8" (10mm);
4. Instale o Sistema usando tubulação flexível trançada de alta pressão (2x a classificação da bomba) para minimizar vibrações/ruídos;
5. A pressão de entrada NÃO pode exceder 30PSI. Em geral, tente evitar completamente qualquer pressão de entrada;
6. Evite quaisquer dobras ou encaixes que possam causar restrições excessivas;
7. Se instalar um filtro, ele deverá ser fixado no lado da entrada;
8. As conexões devem ser fixadas para evitar vazamentos;
9. Use Braçadeiras em ambas as extremidades da mangueira para evitar vazamentos de ar na linha de água. (Bomba com encaixe rápido de 1/4" não precisa);
10. Se uma válvula de retenção estiver instalada no encanamento, ela deverá ter uma pressão de armamento não superior a 2 psi;
11. Se estiver aplicando um selante ou fita de encanamento, tome cuidado para não apertar demais, pois eles podem ser sugados para dentro da bomba;
12. Esta bomba deve ser conectada em seu próprio circuito dedicado. Conecte o fio positivo (Vermelho) ao terminal positivo da bateria e o fio negativo (Preto) ao terminal negativo da bateria;
13. Num local de fácil acesso, instale um interruptor para controlar a energia para a bomba. Desligue a bomba quando não for usada por longos períodos ou quando o tanque estiver vazio;
14. O circuito elétrico deve ser protegido com um dispositivo de proteção contra sobrecorrente (fusível) no terminal positivo. Esta bomba requer um fusível de 7,5 A;
15. O circuito da bomba não deve incluir quaisquer outros circuitos elétricos;
16. Como a bomba de abastecimento de água não é essencial, consulte a tabela de fiação abaixo das informações elétricas. Certifique-se de ter o tamanho correto do fio para o comprimento do fio que você está usando.
17. Após a instalação, verifique a tensão no motor da bomba. A tensão deve ser verificada quando a bomba estiver funcionando. A tensão total deve estar sempre disponível no motor da bomba.

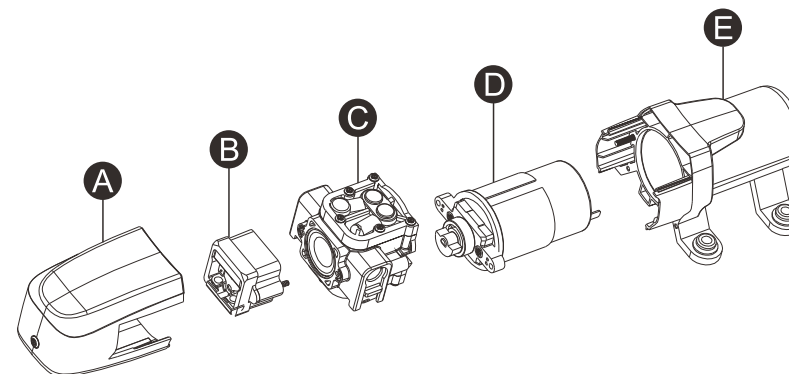
Notas

1. Recomenda-se mangueira flexível de água potável ou tubulação PEX em vez de tubulação rígida na bomba. Se você optar por usar tubulação rígida, forneça um comprimento curto de mangueira entre o tubo e a bomba para evitar ruído e vibração;
2. Não recomendamos o uso de acessórios metálicos. Sempre que possível, utilize os acessórios de plásticos fornecidos;
3. Não ajuste o bypass pessoalmente sem a ajuda de um técnico.
4. A falta de higienização e manutenção é um dos principais motivos do baixo desempenho da bomba. Faça a manutenção regular e prepare a bomba para o inverno em momentos apropriados, especialmente antes e depois de um período de armazenamento.

INFORMAÇÃO ELÉTRICA

Ft. (m)	AWG (mm2)
0-50 (0-15)	16AWG
50-65 (15-19)	14AWG
65-100 (19-30)	12AWG
100-130 (30-39)	10AWG

KITS DE REPARO



Key	Descrição	Quantidade
A	Cover	1
B	Pressostato	1
C	Conjunto Cabeçote	1
D	Conjunto do motor	1
E	Conjunto da tampa do motor	1