

**Instruções básicas
para um PERFEITO
funcionamento
da Bomba
WILDEN**



**LEIA
antes de
instalar**

Resolvemos *Realmente* Problemas de Bombeamento!

TETRALON
BOMBEANDO CONFIANÇA!

LEIA ANTES DE INSTALAR SUA BOMBA WILDEN**1 APLICAÇÃO**

A bomba foi selecionada para condições operacionais detalhadas em orçamento. Caso estas condições sejam alteradas, consulte a TETRALON para confirmar a adequação da bomba às novas condições.

Mudanças em condições como vazão, pressão, composição química, temperatura, presença de sólidos e regime de trabalho podem impedir que a bomba alcance a performance desejada, limitar sua vida e até colocar em risco a segurança dos operadores.

2 FIXAÇÃO

A bomba deve ser fixada na posição vertical. Na posição horizontal há uma queda de eficiência. A fixação deve ser feita preferencialmente sobre coxins de borracha.

3 VIBRAÇÃO

Para diminuir o efeito da vibração na linha causada pela pulsação da bomba, utilize um trecho de cerca de 0,5 m de mangueira flexível nas linhas de descarga e sucção da bomba. A mangueira deve ser rígida o suficiente para não se deformar sob a ação do vácuo na sucção. Para diminuir ainda mais a vibração, devem ser instalados amortecedores de pulsação na descarga da bomba.

4 TUBULAÇÃO RÍGIDA

Caso uma tubulação rígida seja conectada diretamente à bomba, é muito importante não escorar o peso da tubulação na mesma. A tubulação deve ter suportes próprios. A tubulação deve ser perfeitamente alinhada com as conexões da bomba, para que não sejam criadas tensões que prejudiquem a estanqueidade e a vida útil da mesma.

5 LINHAS DE LÍQUIDO

Mangueiras, tubulações e acessórios devem ter, no mínimo, o mesmo diâmetro das conexões da bomba. Líquidos viscosos exigem diâmetros maiores. Consulte a TETRALON para obter recomendações. A linha de sucção deve ser a mais curta e ter o menor número de curvas e acessórios possível.

6 VEDAÇÃO

Use juntas em todas as conexões flangeadas e fita de Teflon nas roscadas. A presença de ar na linha de sucção, por falta de vedação na tubulação, compromete o poder de aspiração da bomba e, conseqüentemente, reduz sua performance.

7 QUALIDADE DO AR

A qualidade do ar é fundamental para o bom funcionamento da bomba. Cada tipo de SDA (Sistema de Distribuição de Ar: TURBO-FLO, PRO-FLO, PRO-FLO V e ACCU-FLO) possui diferentes necessidades. O TURBO-FLO necessita de ar lubrificado e com baixo teor de umidade. Para o PRO-FLO, o PRO-FLO V e o ACCU-FLO não há necessidade de lubrificação. O PRO-FLO V é o que possui a maior capacidade de trabalhar com ar úmido (com tendência ao congelamento).

Para o controle do ar instale na linha, próximo à bomba, uma unidade de conservação de ar. A unidade deve ser formada por um filtro de 5 μ m (com um pré-filtro de 40 μ m, ou um direto de 40 μ m no caso do SDA TURBO-FLO) para a retenção de partículas, um separador de água condensada (geralmente conjugado com o filtro), de preferência com purga automática, uma válvula reguladora com manômetro (para controlar a velocidade de pulsação da bomba) e um lubrificador (apenas necessário no caso do SDA TURBO-FLO). A lubrificação do SDA TURBO-FLO deve ser feita com óleo mineral ISO 15. A unidade com o lubrificador também é chamada de Lubrefil, e a unidade sem o lubrificador é chamada de filtro-regulador. Ambas podem ser adquiridas na TETRALON.

8 LINHA DE AR

Mangueiras, tubulações e acessórios devem ter, no mínimo, os diâmetros constantes da tabela ao lado, para evitar o estrangulamento do fluxo de ar e conseqüente perda de rendimento da bomba.

Não existe relação entre os diâmetros recomendados ao lado e as conexões de entrada de ar da bomba. Portanto, pode ser necessário um *niple* adaptador na entrada de ar.

Tamanho	Diâmetro
025	1/4"
1 e 100	3/8"
2 e 200	1/2"
4 e 400	3/4"
8 e 800	1"
15 e 1500	1 1/4"
20	1 1/4"

9 PRODUTOS PERIGOSOS

Ao trabalhar com líquidos inflamáveis ou explosivos, atente a bomba, a tubulação e os tanques. Para aterrar bombas plásticas, passe um arame ligando todas as peças metálicas externas.

Para diminuir a tendência do fluido escapar para a atmosfera pelos silenciadores no caso de ruptura do diafragma, não instale a bomba em posição afogada.

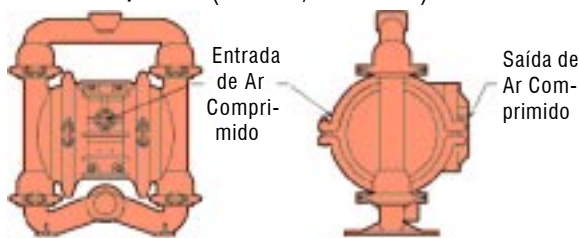
LEIA ANTES DE INSTALAR SUA BOMBA WILDEN

10 ENTRADA DE AR / ESCAPE DE AR (Silenciador)

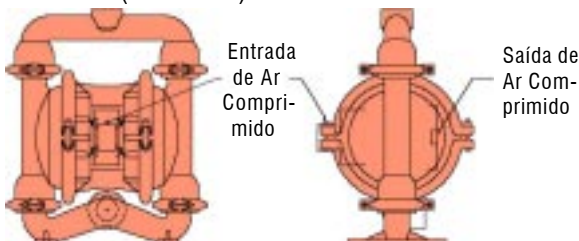
Uma das falhas mais comuns na instalação de bombas WILDEN é a inversão das conexões de entrada e de escape de ar comprimido. Caso a linha de ar comprimido seja conectada ao escape de ar, e vice-versa, a bomba não funcionará.

Seguem abaixo as indicações das conexões de entrada e saída de ar para todos os sistemas de ar da WILDEN:

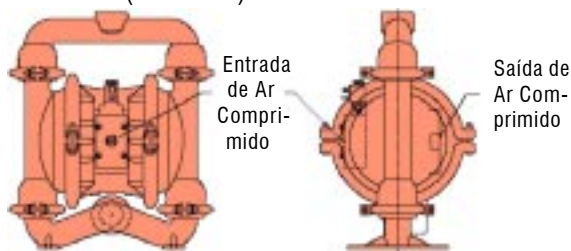
Bombas P / PV (Pro-Flo/Pro-Flo V):



Bombas T (Turbo-Flo):



Bombas A (Accu-Flo):



DÚVIDAS ?

Leia o "Manual de Instalação, Operação, Manutenção e Troubleshooting", que contém instruções mais detalhadas. Ou, se preferir, contate nosso SAC pelo fone: (11) 4081-7090.

11 CRIVO

Instale um filtro na sucção (crivo) para impedir a entrada de corpos estranhos (parafusos, pedaços de madeira, estopas, etc.) maiores que os admissíveis para cada modelo. O filtro deverá possuir área suficiente para não saturar (entupir) rapidamente. Deve ter a seguinte abertura máxima:

Tamanho	Modelo	Abertura máx.	
025	Todos	1/64"	0,4 mm
1 e 100	Todos	1/16"	1,6 mm
2	Todos	1/8"	3,2 mm
2	Saniflo 3A	3/8"	9,5 mm
200	Todos	3/16"	4,8 mm
4	Todos	3/16"	4,8 mm
4	Stallion	1/2"	12,7 mm
400	Metálica	5/16"	8,0 mm
400	Plástica	1/4"	6,4 mm
8 e 800	Todos	1/4"	6,4 mm
8	Saniflo USDA	3/4"	19,1 mm
8	Stallion	3/4"	19,1 mm
8	H800	1/2"	12,7 mm
15	Todos	3/8"	9,5 mm
1500	Todos	1/2"	12,7 mm
15	Stallion	1"	25,4 mm
20	Todos	1 3/8"	34,9 mm

11 PRESSÃO DO AR

Certifique-se de que a pressão de ar não exceda 8,6 bar (125 psig); para o modelo H800, o limite é 5,8 bar (85 psig). Instale uma válvula redutora, se necessário.

12 PLUGS

Retire os plugs das conexões de sucção e descarga de produto e de ar. Atenção ao conectar a linha de ar na posição correta (não inverter com a exaustão). Instale sempre o(s) silenciador(es) na exaustão de ar.

13 Antes da Primeira Partida: PURGA

Antes de conectar a linha de ar à bomba, abra o ar por 30 segundos, para expelir água e eventual sujeira (ferrugem, restos de solda ou veda-rosca, etc.) depositada no interior da linha. Verifique o estado do filtro antes e depois desta operação.

14 Antes da Primeira Partida: APERTOS

Verifique o aperto de todos os parafusos.