

Conjunto da bomba Merkur[®]

313660M

PT

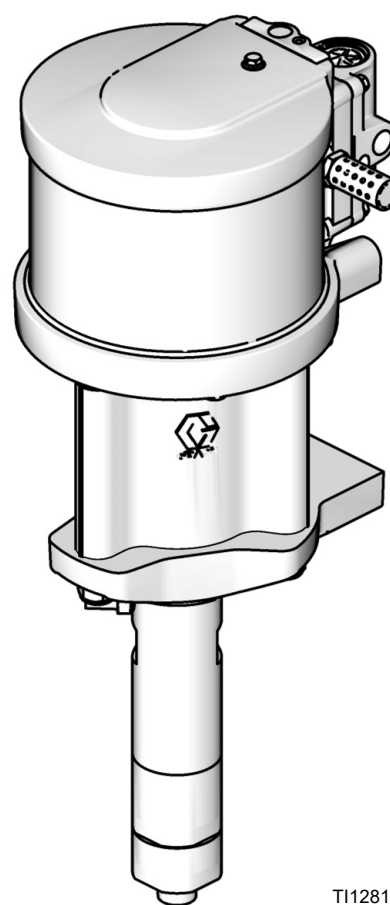
Para aplicações de acabamento e revestimento de alto desempenho em locais perigosos ou não perigosos. Apenas para uso profissional.



Instruções de segurança importantes

Leia todos os avisos e instruções deste manual.
Guarde estas instruções.

Consulte a página 4 para informações sobre o modelo, incluindo a pressão máxima de trabalho.



T112811a

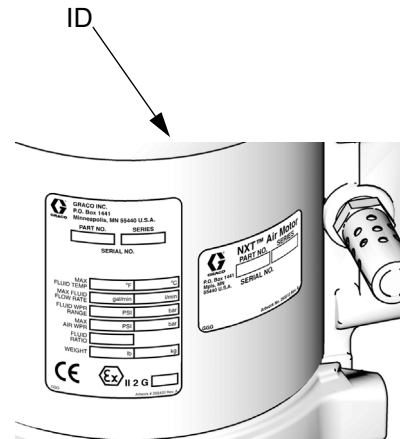


Índice

Matriz de números de peças da bomba	3
Modelos de bomba	4
Advertências	5
Manuais relacionados	6
Identificação do componente	7
Instalação	8
Informação geral	8
Preparação do operador	8
Preparação do local	8
Aterramento	8
Montagem da bomba	9
Mangueiras de ar e de fluidos	9
Acessórios	9
Instalação típica	10
Operação	11
Procedimento de alívio de pressão	11
Lavar antes de utilizar o equipamento	11
Bloqueio do gatilho	11
Copo de lubrificação	11
Escorva e ajuste da bomba	12
Desativação e manutenção da bomba	12
Manutenção	13
Plano de manutenção preventiva	13
Apertar as conexões rosqueadas	13
Lavar a bomba	13
Copo de lubrificação	13
Resolução de problemas	14
Reparo	15
Informação geral	15
Desconectar a bomba de deslocamento	15
Reconectar a bomba de deslocamento	16
Desconectar o motor a ar	17
Reconectar o motor a ar	18
Peças da bomba	19
Peças que variam conforme o modelo	21
Kits de reparo	22
Gráficos de desempenho	23
Dimensões da bomba	31
Dimensões de fixação do suporte de parede	32
Dados técnicos	33
California Proposition 65	33
Garantia padrão da Graco	34
Informações sobre a Graco	34

Matriz de números de peças da bomba

Verifique a placa de identificação da bomba (ID) para obter o número de peça com 6 caracteres. Utilize a matriz a seguir para definir a construção da sua bomba, baseada nos seis caracteres. Por exemplo, a peça de n.º **W 1 5 A A S** representa uma bomba de copo de lubrificação (**W**), com relação de 15 para 1 (**15**), de 25 cc inferior (**A**), 3 gaxetas UHMWPE/2 PTFE com revestimento de haste Ultralife™, sem monitoramento de dados, com escape de baixo ruído (**A**) e construção em aço inoxidável (**S**).



ti12922a

W	15	A		A		S
Primeiro dígito (Copo de lubrificação)	Segundo e terceiro dígitos (Relação de pressão - XX: 1)	Quarto dígito (Volume por ciclo da bomba de deslocamento*)		Quinto dígito (Gaxetas - X UHMWPE:X PTFE/ Revestimento da haste do pistão/ Monitoramento de dados/Exaustão)		Sexto dígito (Material da válvula)
W	03†	A	25 cc	A†	3:2/Ultralife/Sem monitoramento/Baixo ruído	S Aço inoxidável
	10	B	50 cc	B	3:2/Ultralife/DataTrak™ /Baixo ruído	
	15	C	75 cc	E	3:2/Ultralife/DataTrak™ Apenas contagem de ciclo/Baixo ruído	
	18	D	100 cc			
	23	E†	125 cc			
	24	F	150 cc			
	28					
	30					
	36					
	45					
	48					

* Ciclo refere-se à combinação de uma subida e descida.

† O modelo de bomba W03EAS de relação 3:1 utiliza um revestimento de haste Chromex.










Modelos de bomba

Modelo, Série	Motor a ar	Bomba de deslocamento	Pressão máxima de trabalho do fluido MPa, bar (psi)	Taxa de vazão a 60 l/min (cpm gpm)	Entrada de fluido	Saída de fluido	Entrada de ar
W03EAS, Série A	M02LN0	LW125A	2,07, 20,7 (300)	7,5 (2,0)	1 pol NPT	1/2 pol NPT	1/4 NPTF
W03EBS, Série A	M02LT0						
W10CAS, Série A	M04LN0	LW075A	6,9, 69 (1000)	4,5 (1,2)	3/4 pol NPT	3/8 pol NPT	1/4 NPTF
W10CBS, Série A	M04LT0						
W15AAS, Série A	M02LN0	LW025A	10,3, 103 (1500)	1,5 (0,4)	1/2 pol NPT	3/8 pol NPT	1/4 NPTF
W15BAS, Série A	M04LN0	LW050A	10,3, 103 (1500)	3,0 (0,8)	3/4 pol NPT	3/8 pol NPT	1/4 NPTF
W15BBS, Série A	M04LT0						
W15FAS, Série A	M12LN0	LW150A	10,3, 103 (1500)	9,0 (2,4)	1 pol NPT	3/4 pol NPT	1/2 NPTF
W15FBS, Série A	M12LT0						
W18EAS, Série A	M12LN0	LW125A	12,4, 124 (1800)	7,5 (2,0)	1 pol NPT	1/2 pol NPT	1/2 NPTF
W18EBS, Série A	M12LT0						
W23DAS, Série A	M12LN0	LW100A	15,8, 158 (2300)	6,0 (1,6)	3/4 pol NPT	3/8 pol NPT	1/2 NPTF
W23DBS, Série A	M12LT0						
W24FAS, Série A	M18LN0	LW150A	16,5, 165 (2400)	9,0 (2,4)	1 pol NPT	3/4 pol NPT	1/2 NPTF
W24FBS, Série A	M18LT0						
W28EAS, Série A	M18LN0	LW125A	19,3, 193 (2800)	7,5 (2,0)	1 pol NPT	1/2 pol NPT	1/2 NPTF
W28EBS, Série A	M18LT0						
W30AAS, Série A	M04LN0	LW025A	20,7, 207 (3000)	1,5 (0,4)	1/2 pol NPT	3/8 pol NPT	1/4 NPTF
W30ABS, Série A	M04LT0						
W30CAS, Série A	M12LN0	LW075A	20,7, 207 (3000)	4,5 (1,2)	3/4 pol NPT	3/8 pol NPT	1/2 NPTF
W30CBS, Série A	M12LT0						
257463 †, Série A	M12LN0						
W36DAS, Série A	M18LN0	LW100A	24,8, 248 (3600)	6,0 (1,6)	3/4 pol NPT	3/8 pol NPT	1/2 NPTF
W36DBS, Série A	M18LT0						
W45BAS, Série A	M12LN0	LW050A	31,0, 310 (4500)	3,0 (0,8)	3/4 pol NPT	3/8 pol NPT	1/2 NPTF
W45BBS, Série A	M12LT0						
262287 †, Série A	M12LN0						
262392 †, Série A	M12FN0						
W48CAS, Série A	M18LN0	LW075A	33,1, 331 (4800)	4,5 (1,2)	3/4 pol NPT	3/8 pol NPT	1/2 NPTF
W48CBS, Série A	M18LT0						





† As bombas do kit de limpeza não utilizam a matriz de números de peças.

Advertências

As advertências a seguir são para configuração, uso, aterramento, manutenção e reparo deste equipamento. A imagem do ponto de exclamação é um alerta de advertência geral e o símbolo de perigo refere-se ao risco específico do procedimento. Sempre consulte estes avisos. Existem avisos adicionais específicos dos produtos que podem ser encontrados ao longo do conteúdo deste manual, quando aplicável.

 ADVERTÊNCIA	
   	<p>RISCO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO</p> <p>Gases inflamáveis, como solventes e vapores da tinta na área de trabalho podem inflamar e explodir. Para ajudar a prevenir incêndios e explosões:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilize o equipamento apenas em áreas bem ventiladas. • Elimine todas as fontes de ignição; tais como lâmpadas piloto, cigarros, lâmpadas elétricas portáteis e roupas sintéticas (potencial descarga estática). • Mantenha a área de trabalho livre de detritos, incluindo solvente, panos de limpeza e gasolina. • Não conecte ou desconecte cabos de alimentação ou ligue/desligue as luzes na presença de vapores inflamáveis. • Aterre todos os equipamentos na área de trabalho. Consulte as instruções de aterramento. • Use apenas mangueiras aterradas. • Segure firmemente a pistola ao lado de um balde aterrado ao disparar dentro do balde. • Se houver fagulha estática ou você sentir um choque, pare a operação imediatamente. Não use o equipamento até que o problema seja identificado e corrigido. • Mantenha um extintor de incêndio em boas condições de uso na área de trabalho.
	<p>RISCOS DO USO INCORRETO DO EQUIPAMENTO</p> <p>O uso incorreto pode causar morte ou ferimentos graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não opere a unidade quando estiver cansado ou sob a influência de drogas ou álcool. • Não exceda a pressão ou a temperatura máximas de trabalho do componente com a menor classificação do sistema. Consulte os Dados técnicos em todos os manuais do equipamento. • Use fluidos e solventes compatíveis com as peças submersíveis do equipamento. Consulte os Dados técnicos em todos os manuais do equipamento. Leia as advertências dos fabricantes de fluidos e solventes. Para mais informações sobre o material, solicite formulários FISPQ ao seu distribuidor ou revendedor. • Verifique o equipamento diariamente. Repare ou substitua imediatamente as peças desgastadas ou danificadas, utilizando apenas peças de reposição originais do fabricante. • Não altere ou modifique o equipamento. • Use o equipamento apenas para o propósito para o qual foi projetado. Ligue para o distribuidor para obter mais informações. • Deixe as mangueiras e cabos longe das áreas de tráfego, cantos vivos, peças móveis e superfícies quentes. • Não dobre nem force a curvatura das mangueiras, nem as use para puxar o equipamento. • Mantenha crianças e animais longe da área de trabalho. • Respeite todos os regulamentos de segurança aplicáveis.
  	<p>RISCOS DE INJEÇÃO NA PELE</p> <p>Fluidos em alta pressão provenientes da pistola, vazamentos das mangueiras ou componentes rompidos perfuram a pele. Uma lesão como essa, apesar de aparentar ser apenas um corte, é séria e pode resultar em amputação. Procure imediatamente o tratamento cirúrgico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não direcione a pistola a ninguém ou a qualquer parte do corpo. • Não coloque a mão sobre a ponta de pulverização. • Não pare ou desvie vazamentos com a mão, corpo, luva ou pedaço de pano. • Não pulverize sem as proteções de ponta e de gatilho instaladas. • Engate o bloqueio do gatilho quando não estiver fazendo pulverização. • Siga o Procedimento de alívio de pressão neste manual, quando interromper uma pulverização e antes de limpezas, verificações ou manutenções no equipamento.

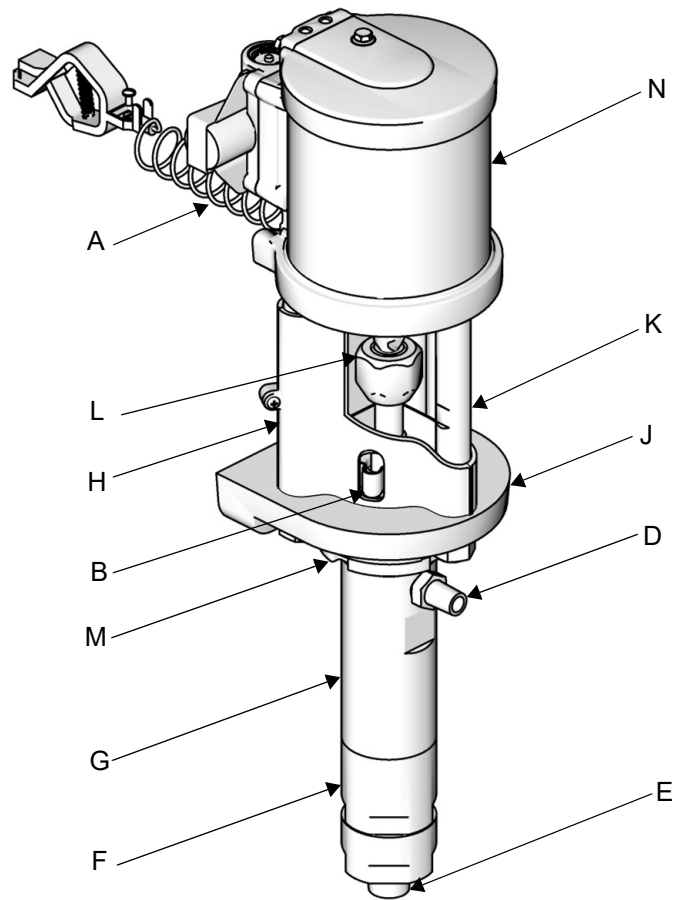
! ADVERTÊNCIA

	<p>RISCOS DE EQUIPAMENTO PRESSURIZADO</p> <p>O fluido da pistola/distribuição, vazamentos ou componentes rompidos do equipamento podem atingir os olhos e a pele, causando ferimentos graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siga o Procedimento de alívio de pressão neste manual, quando interromper uma pulverização e antes de limpezas, verificações ou manutenções no equipamento. • Aperte todas as conexões de fluido antes de operar o equipamento. • Verifique mangueiras, tubos e conexões diariamente. Substitua imediatamente as peças desgastadas ou danificadas.
	<p>RISCOS DE PARTES MÓVEIS</p> <p>As partes móveis podem comprimir ou amputar dedos e outras partes do corpo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantenha-se afastado das partes móveis. • Não opere o equipamento com as proteções ou tampas removidas. • O equipamento pressurizado pode ser iniciado sem aviso. Antes de verificar, movimentar ou realizar manutenção no equipamento, siga o Procedimento de alívio de pressão neste manual. Desconecte a fonte de alimentação ou o suprimento de ar.
	<p>RISCOS DE FLUIDOS OU VAPORES TÓXICOS</p> <p>Os fluidos ou vapores tóxicos podem causar ferimentos graves ou morte se respingados nos olhos ou sobre a pele ou caso sejam inalados ou engolidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leia as FISPQs para conhecer os riscos específicos dos fluidos que estiver usando. • Armazene o produto perigoso em recipientes aprovados e descarte-o de acordo com as diretrizes aplicáveis. • Sempre use luvas impermeáveis ao pulverizar ou limpar o equipamento.
	<p>EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</p> <p>Você deve vestir os equipamentos de proteção apropriados quando estiver operando, fazendo manutenção ou quando estiver na área de operação do equipamento, para ajudar a protegê-lo de ferimentos graves, incluindo ferimentos nos olhos, inalação de fumaça tóxica, queimaduras e perda de audição. Este equipamento de proteção inclui, entre outros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Óculos de proteção • Roupas de proteção e respirador, conforme recomendado pelo fabricante de fluidos e solventes • Luvas • Proteção auditiva

Manuais relacionados

Manual	Descrição
312792	Bomba de deslocamento Merkur
312796	Motor a ar NXT™
312797	Pacotes de pulverização não aquecidos Merkur
312798	Pacotes de pulverização eletrostática Merkur, ambientais e aquecidos
313255	Pacotes de pulverização aquecidos Merkur

Identificação do componente



ti11700a


FIG. 1. Identificação do componente


Legenda:

- A Fio terra
- B Reservatório de TSL
- C Copo de lubrificação (não visível, sob o reservatório de TSL)
- D Saída de fluido
- E Entrada de fluido
- F Cilindro inferior
- G Cilindro superior
- H Proteção dos pinos de ancoragem
- J Adaptador da bomba de deslocamento
- K Pino de ancoragem
- L Porca de acoplamento
- M Contraporca
- N Motor a ar

Instalação

Informação geral

 Os números e letras de referência entre parênteses no texto referem-se aos textos de advertência nas figuras e nos desenhos das peças.

 Sempre use peças e acessórios genuínos da Graco, disponíveis através do seu distribuidor Graco. Se você fornecer seus próprios acessórios, verifique se eles têm tamanho e pressão adequados para o seu sistema.

Preparação do operador

Todas as pessoas que operam o equipamento devem ser treinadas quanto à operação de todos os componentes do sistema, bem como ao manuseio adequado de todos os fluidos. Todos os operadores devem ler cuidadosamente todos os manuais, etiquetas e rótulos de instruções antes de operar o equipamento.

Preparação do local

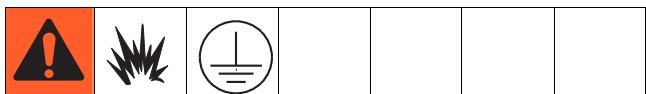
Verifique se você possui uma alimentação de ar comprimido adequada.

Conduza uma linha de suprimento de ar comprimido do compressor de ar ao local da bomba. Certifique-se de que todas as mangueiras de ar tenham o tamanho e a pressão adequados para o seu sistema. Utilize apenas mangueiras eletricamente condutoras.

Mantenha o local livre de quaisquer obstáculos ou detritos que possam interferir no movimento do operador.

Disponha de um balde de metal aterrado disponível para uso durante a lavagem do sistema.

Aterramento



O equipamento deve ser aterrado. O aterramento reduz os riscos de choque estático ou elétrico fornecendo um caminho de escape para a corrente elétrica em caso de acúmulo estático ou de curto circuito.

Bomba: Consulte FIG. 2. Verifique se o parafuso de aterramento (PA) está preso e apertado firmemente ao motor a ar. Conecte a outra extremidade do fio terra (U) a um aterramento real.

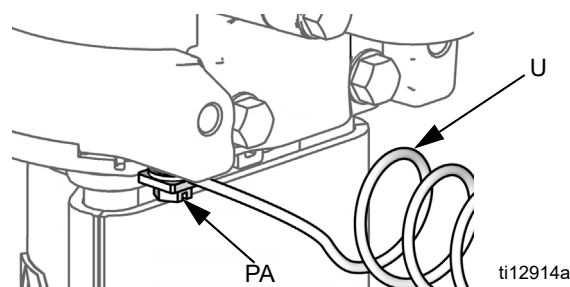


FIG. 2. Parafusos de aterramento e cabos

Mangueiras de ar e de fluidos: A eletricidade estática pode se acumular quando os fluidos passam por bombas, mangueiras e pulverizadores. Pelo menos uma mangueira deve ser eletricamente condutora, com um comprimento combinado de mangueira de no máximo 150 m (500 pés) para garantir a continuidade do aterramento. Verifique a resistência elétrica da mangueira. Se a resistência total para o aterramento ultrapassar 25 megaohms, substitua imediatamente a mangueira.

Compressor de ar: siga as recomendações do fabricante.

Pistola de pulverização / Válvula dosadora: Aterre a pistola de pulverização conectando a uma mangueira de fluido aterrada aprovada pela Graco.

Recipiente de suprimento de fluido: siga o código local.

Objeto a ser pulverizado: siga o código local.

Baldes de solvente utilizados na lavagem: siga o código local. Use apenas baldes de metal condutor, colocados em uma superfície ligada à terra. Não coloque o balde em uma superfície não condutora, como papel ou papelão, isso interromperá a continuidade do aterramento.

Para manter a continuidade do aterramento quando o pulverizador for lavado ou a pressão for aliviada: segure a parte metálica da pistola de pulverização/válvula dosadora com firmeza na lateral de um balde de metal aterrado e, em seguida, acione a pistola/válvula.

Montagem da bomba

Monte a bomba apenas no suporte de parede 15T795 da Graco ou em um carrinho da Graco, disponível com o distribuidor. As dimensões da bomba estão exibidas na página 31. Para bombas montadas na parede, siga estas diretrizes:

1. Assegure-se de que a parede pode suportar o peso da bomba, do suporte, das mangueiras e dos acessórios, assim como o estresse causado durante a operação.
2. Posicione o suporte de parede a cerca de 1,2-1,5 m (4-5 pés) acima do chão. Para facilitar a operação e a manutenção, verifique se as portas de entrada de ar da bomba, entrada de fluido e saída de fluido estão facilmente acessíveis.
3. Usando o suporte de parede como modelo, faça furos de fixação de 10 mm (0,4 pol.) na parede. As dimensões para fixação na parede estão exibidas na página 32.
4. Prenda o suporte na parede. Use parafusos de 9 mm (3/8 pol.), pois são longos o suficiente para impedir que a bomba vibre durante a operação.

OBSERVAÇÃO: Verifique se o suporte está nivelado.

Mangueiras de ar e de fluidos

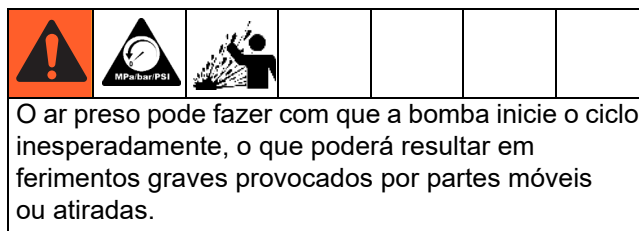
Certifique-se de que todas as mangueiras de ar (N) e as mangueiras de fluido (M) tenham o tamanho e pressão adequados para o seu sistema. Consulte FIG. 3. Utilize apenas mangueiras de fluido eletricamente condutoras.

Acessórios

Instale os seguintes acessórios na ordem indicada na FIG. 3, usando adaptadores conforme necessário.

Linha de ar

- **Válvula mestre de alívio de ar (E):** necessária no sistema para aliviar o ar retido entre a válvula e o motor a ar e a pistola quando a válvula se encontra fechada.



A válvula deve ser facilmente acessível pela bomba e estar localizada abaixo do regulador de ar.

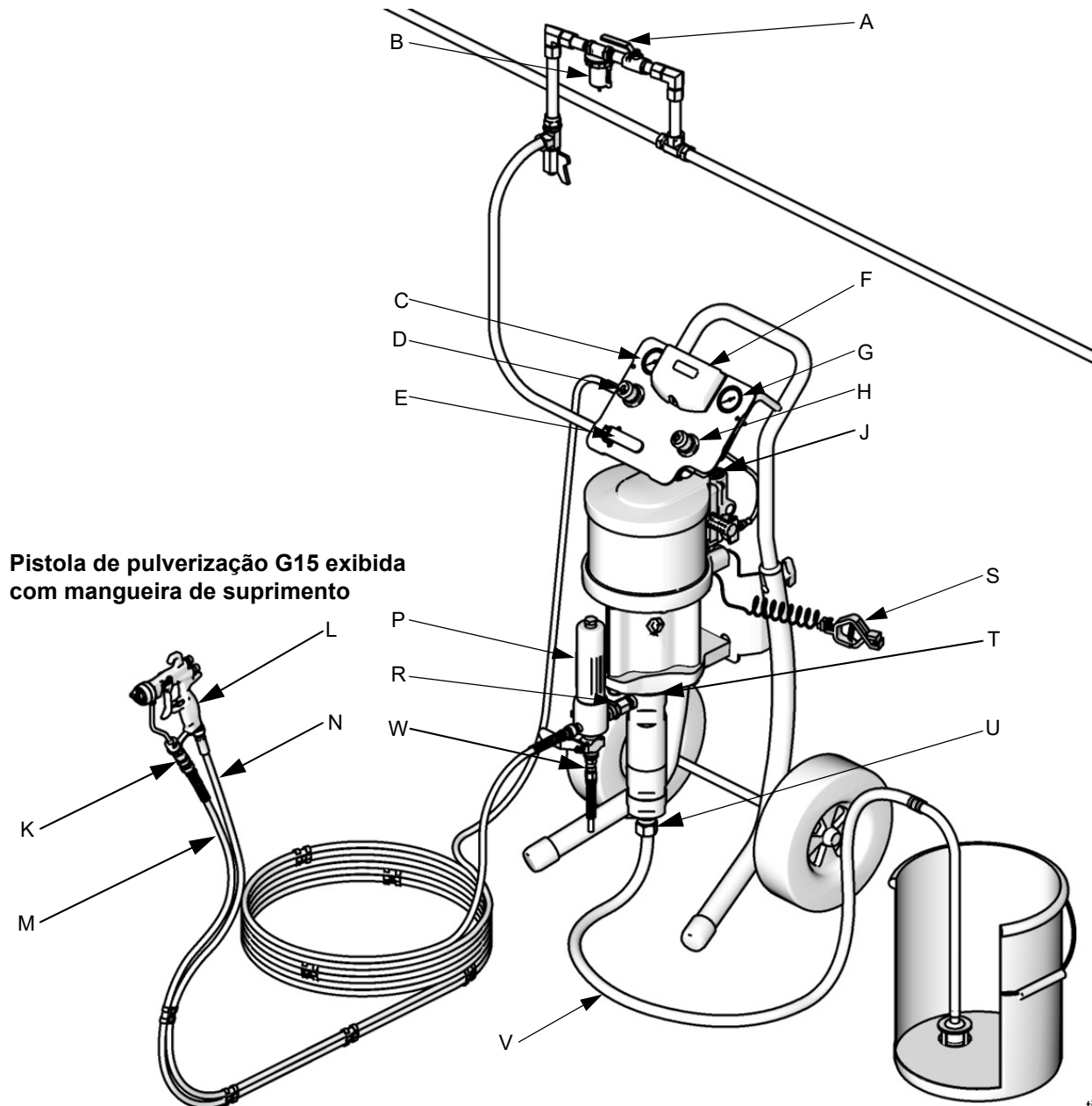
- **Regulador de ar da bomba (H):** controla a velocidade da bomba e a pressão de saída. Coloque-o perto da bomba.
- **Filtro da linha de ar (B):** remove a sujeira e a umidade prejudiciais do suprimento de ar comprimido.
- **Válvula de corte de ar (A):** isola os acessórios da linha de ar para manutenção. Coloque acima de todos os outros acessórios da linha de ar.
- **Regulador de ar para pistola (D):** controla a pressão do ar na pistola pneumática para pulverização.

Linha de fluido

- **Filtro de fluido (P):** com um elemento de aço inoxidável de 60 malha (250 micra) para filtrar partículas do fluido à medida que sai da bomba.
- **Válvula de drenagem de fluido (W):** necessária em seu sistema para aliviar a pressão do fluido na mangueira e na pistola.
- **Pistola ou válvula (L):** distribui o fluido. A pistola mostrada em FIG. 3 é uma pistola pneumática para pulverização utilizada com fluidos de viscosidade de leve a média.
- **Linha de fluido giratória (K):** para facilitar o movimento da pistola.
- **Kit de sucção (V):** permite que a bomba retire fluido de um recipiente.

Instalação típica

- A Válvula de corte de ar
- B Filtro de ar (acessório opcional)
- C Manômetro do ar da pistola
- D Regulador de pressão do ar da pistola
- E Válvula mestre de alívio de ar
- F DataTrak
- G Manômetro do ar da bomba
- H Regulador de pressão do ar da bomba
- J Botão de liberação do solenoide (não visível)
- K Pistola giratória
- L Pistola pneumática para pulverização
- M Mangueira de suprimento de fluido da pistola
- N Mangueira de suprimento do ar da pistola
- P Filtro de fluido
- R Saída de fluido da bomba
- S Fio de aterramento
- T Copo de lubrificação (não visível, consulte FIG. 4, página 11)
- U Entrada de fluido da bomba
- V Mangueira de sucção
- W Válvula de drenagem de produto






ti12800a

FIG. 3. Instalação típica. (Pacote montado em carrinho da Graco em exibição.)

Operação

Procedimento de alívio de pressão

						
O ar preso pode fazer com que a bomba inicie o ciclo inesperadamente, o que poderá resultar em ferimentos graves provocados por partes móveis ou atiradas.						

1. Ative o bloqueio do gatilho da pistola.
2. Feche a válvula mestre de alívio de ar.
3. Desative o bloqueio do gatilho da pistola.
4. Prenda firmemente uma parte de metal da pistola ao balde metálico aterrado. Acione a pistola para aliviar a pressão.
5. Ative o bloqueio do gatilho da pistola.
6. Abra todas as válvulas de drenagem de produto no sistema, tendo um recipiente de descarga pronto para coletar a drenagem. Deixe as válvulas de drenagem abertas até que seja possível pulverizar novamente.
7. Se você suspeitar que a ponta ou mangueira de pulverização esteja entupida ou que a pressão não tenha sido totalmente aliviada depois de seguir as etapas acima, desaperte **MUITO LENTAMENTE** a porca de retenção da proteção de ponta ou o acoplamento da extremidade da mangueira para aliviar a pressão gradualmente e, então, solte completamente. Limpe a obstrução do bico ou da mangueira.

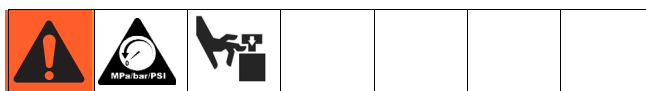
Lavar antes de utilizar o equipamento

O equipamento foi testado com óleo leve, o qual é deixado nas passagens de fluido para proteger as peças. Para evitar contaminar o produto com óleo, lave o equipamento com um solvente compatível antes de usar o equipamento. Consulte **Manutenção**, na página 13.

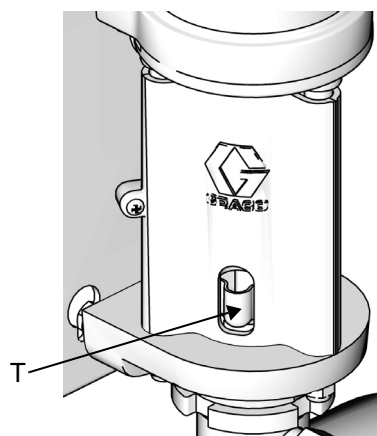
Bloqueio do gatilho

Sempre ative o bloqueio do gatilho ao interromper a pulverização para impedir que a pistola seja disparada acidentalmente pela mão, ou ao cair no chão ou bater em algo.

Copo de lubrificação



Antes de começar, encha 1/3 do copo de lubrificação (T) com líquido de vedação da garganta (TSL) da Graco ou um solvente compatível.



ti11927a

Fig. 4. Enchimento do copo de lubrificação

Escorva e ajuste da bomba

1. Trave o gatilho da pistola. Remova a proteção de ponta e a ponta de pulverização da pistola. Consulte o manual da pistola.
2. Feche o regulador de ar da pistola e o regulador de ar da bomba (H) girando os botões no sentido anti-horário, reduzindo a pressão a zero. Feche a válvula de alívio de ar (E). Verifique também se todas as válvulas de drenagem estão fechadas.
3. Verifique se todos os acessórios no sistema estão bem apertados.
4. Posicione o balde próximo à bomba. Não estique muito a mangueira de sucção, deixe-a pendurada para auxiliar o fluxo de fluido na bomba.

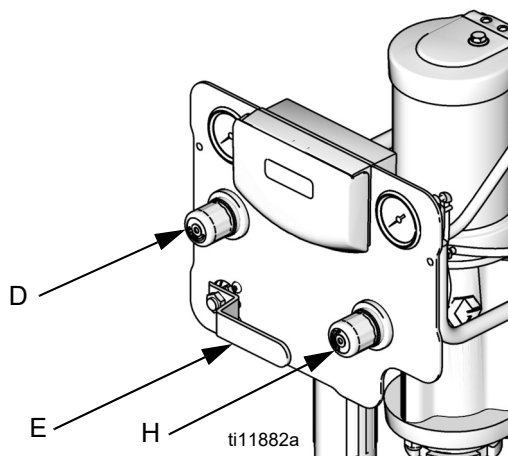


FIG. 5

5. Segure a parte metálica da pistola (L) firmemente ao lado do balde de metal aterrado, destrave o gatilho e mantenha-o aberto.
6. *Bombas com proteção contra funcionamento descontrolado:* Ative a função escorvar/lavar pressionando o botão escorvar/lavar no DataTrak.
7. Abra a válvula de alívio de ar (E). Abra lentamente o regulador de ar da bomba (H) até a bomba iniciar.
8. Execute lentamente o ciclo da bomba até que todo o ar seja extraído e que a bomba e as mangueiras sejam totalmente escorvadas.
9. *Bombas com proteção contra funcionamento descontrolado:* Desative a função escorvar/lavar pressionando o botão escorvar/lavar no DataTrak.
10. Solte o gatilho da pistola e trave a segurança do gatilho. A bomba deve parar mediante a pressão exercida.

11. Com a bomba e as linhas escorvadas e com a pressão e o volume de ar adequados supridos, a bomba iniciará e parará quando você abrir e fechar a pistola/válvula.
12. Use o regulador de ar para controlar a velocidade da bomba e a pressão do fluido. Sempre use a menor pressão de ar necessária para obter os resultados desejados. Pressões mais altas causam desgaste prematuro da ponta/bocal e da bomba.

AVISO

Nunca deixe a bomba ser executada a seco, sem o fluido bombeado. Uma bomba seca atinge rapidamente uma alta velocidade, possivelmente danificando-se. Se sua bomba acelerar rapidamente ou estiver funcionando muito rápido, pare-a imediatamente e verifique o suprimento de fluido. Se o recipiente de suprimento estiver vazio e o ar tiver sido bombeado para as linhas, reabasteça o recipiente e escorve a bomba e as linhas com fluido, ou lave-o e deixe-o cheio com um solvente compatível. Certifique-se de eliminar todo o ar do sistema de fluido.

Desativação e manutenção da bomba

Para uma breve desativação, alivie a pressão, página 11. Pare a bomba na parte inferior do seu curso para impedir que o fluido seque na haste de deslocamento exposta e danifique as gaxetas da garganta.

Para uma desativação mais longa ou durante a noite, lave sempre a bomba antes que o fluido seque na haste de deslocamento. Alivie a pressão, página 11.

Manutenção

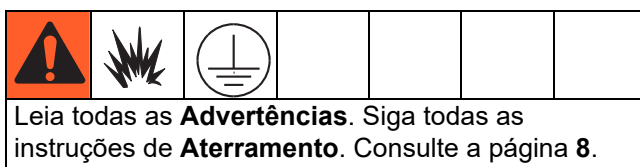
Plano de manutenção preventiva

As condições operacionais do seu sistema particular determinam a frequência de manutenção necessária. Estabeleça um plano de manutenção preventiva registrando quando e que tipo de manutenção é necessário, e determine um plano regular para a verificação do seu sistema.

Apertar as conexões rosqueadas

Antes de cada uso, verifique todas as mangueiras quanto a desgaste ou danos. Substitua caso necessário. Certifique-se de que as conexões rosqueadas estejam apertadas e sem vazamentos.

Lavar a bomba



Lave a bomba:

- Antes da primeira utilização
- Ao alterar cores ou fluidos
- Antes de reparar o equipamento
- Antes de o fluido secar ou assentar em uma bomba inativa (verifique a vida útil do recipiente de líquidos catalisados)
- No fim do dia
- Antes de guardar a bomba.

Enxágue sob a menor pressão possível. Lave com um fluido compatível com o fluido que você está bombeando e com as peças úmidas do sistema. Verifique os fluidos de lavagem recomendados e a frequência de lavagem com o fabricante ou fornecedor de fluidos.

1. Siga os **Procedimento de alívio de pressão**, página 11.

2. Remova a proteção de ponta e a ponta de pulverização da pistola. Consulte o manual separado da pistola.
3. Coloque o tubo sifão em um balde de metal aterrado contendo líquido de limpeza.
4. Configure a bomba para a menor pressão do fluido possível, e acione a bomba.
5. Prenda firmemente uma parte de metal da pistola ao balde metálico aterrado.
6. *Apenas para unidades com proteção contra funcionamento descontrolado:* ative a função escorvar/lavar pressionando o botão escorvar/lavar no DataTrak.
7. Pistola de gatilho. Lave o sistema até remover fluidos do solvente da pistola.
8. *Apenas para unidades com proteção contra funcionamento descontrolado:* desative a função escorvar/lavar pressionando o botão escorvar/lavar no DataTrak.
9. Siga os **Procedimento de alívio de pressão**, página 11.
10. Limpe a proteção da ponta, a ponta de pulverização e o elemento de filtro de fluido separadamente e, em seguida, reinstale-os.
11. Limpe dentro e fora do tubo de sucção.

Copo de lubrificação

Encha o copo de lubrificação pela metade com líquido de vedação da garganta (TSL) da Graco. Mantenha o nível diariamente.

Resolução de problemas



OBSERVAÇÃO: Verifique todos os problemas e causas possíveis antes de desmontar a bomba.

Problema	Causa	Solução
Potência de saída da bomba baixa em ambos os cursos.	Linhas de fornecimento de ar obstruídas.	Limpe as obstruções; certifique-se de que todas as válvulas de corte estejam abertas; aumente a pressão, mas não exceda a pressão máxima de trabalho.
	Suprimento de líquido exausto.	Reabasteça e escorve a bomba.
	Linha de saída de produto, válvulas, etc. obstruídas.	Desobstrua.
	Gaxeta de pistão gasta.	Substitua. Consulte o manual da bomba de deslocamento 312792.
Saída da bomba baixa em apenas um curso.	Válvulas de esfera de retenção abertas ou defeituosas.	Verifique e repare.
	Gaxetas de pistão gastas.	Substitua.
Sem saída.	Válvulas de retenção de esferas incorretamente instaladas.	Verifique e repare.
A bomba opera erraticamente.	Suprimento de líquido exausto.	Reabasteça e escorve a bomba.
	Válvulas de esfera de retenção abertas ou defeituosas.	Verifique e repare.
	Gaxeta de pistão gasta.	Substitua.
A bomba não funciona.	Linhas de fornecimento de ar obstruídas.	Limpe as obstruções; certifique-se de que todas as válvulas de corte estejam abertas; aumente a pressão, mas não exceda a pressão máxima de trabalho.
	Suprimento de líquido exausto.	Reabasteça e escorve a bomba.
	Linha de saída de produto, válvulas, etc. obstruídas.	Desobstrua.
	Motor a ar danificado.	Consulte o manual do motor a ar 312796.
	Fluido seco na haste do pistão.	Desmonte e limpe a bomba. Consulte a página 15 e o manual 312792. No futuro, pare a bomba no fim do curso.
	O solenoide descontrolado disparou.	Retraia o solenoide. Consulte o manual do motor a ar 312796.

Reparo

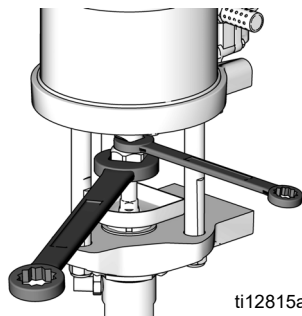


Informação geral

- Os números e letras de referência entre parênteses no texto referem-se aos textos de advertência nas figuras e nos desenhos das peças.
- Sempre use peças e acessórios genuínos da Graco, disponíveis através do seu distribuidor Graco. Se você fornecer seus próprios acessórios, verifique se eles têm tamanho e pressão adequados para o seu sistema.

Desconectar a bomba de deslocamento

- Pare a bomba no meio do curso.
- Limpe a bomba, se possível. (Consulte a página 13). Faça a descompressão. (Consulte a página 11).
- Desconecte as mangueiras de ar e fluido e o fio terra (13).
- Remova a proteção dos pinos de ancoragem (11). Mantenha a proteção contra gotejamento fora do caminho.
- Segure os pontos planos da haste do pistão do motor a ar com uma chave inglesa. Use outra chave para afrouxar a porca de acoplamento (9).

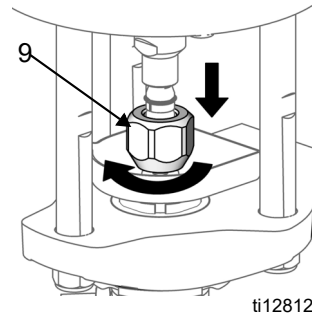


ti12815a

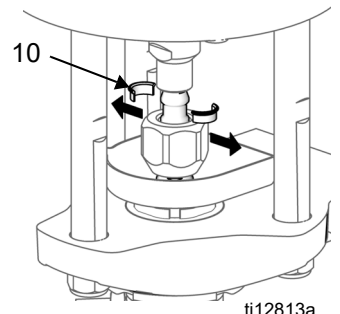
OBSERVAÇÃO:

Todos os modelos W03xxx, W15BAS, W15BBS, W10CAS e W10CBS usam um acoplador com adaptador rosqueado entre a haste do pistão do motor de ar e a porca de acoplamento. Ao afrouxar a porca, segure os pontos planos da chave inglesa no acoplamento do adaptador e não na haste do pistão do motor a ar.

- Abaixe a porca de acoplamento (9) o suficiente para remover os anéis de acoplamento (10) e remova a porca de acoplamento (9).



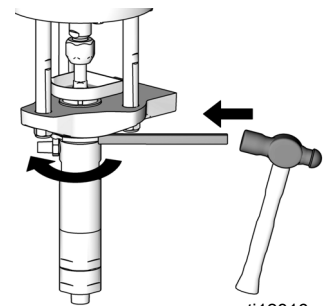
ti12812a



ti12813a

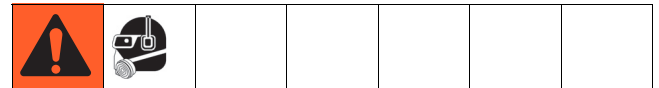
- Puxe o reservatório de TSL (7) para removê-lo.

- Use um martelo e uma haste de latão para soltar a contraporca (4). Desaparafuse a contraporca o mais longe possível.



ti12816a

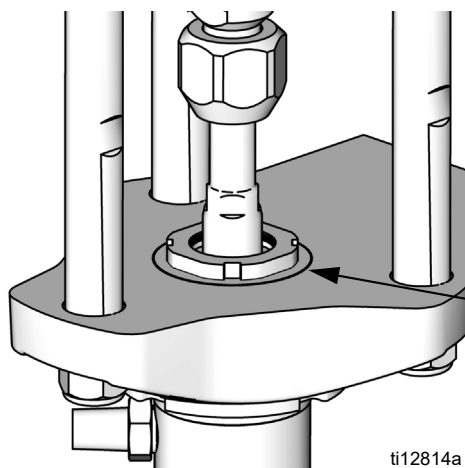
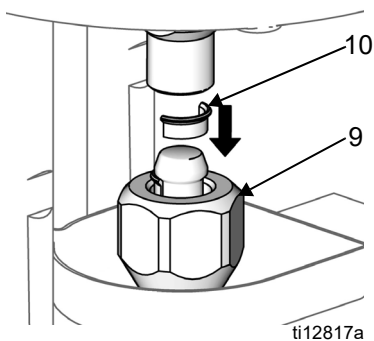
- Desaparafuse a bomba de deslocamento manualmente e coloque-a na bancada de trabalho.



As roscas estão muito afiadas. Use um pano para proteger as mãos ao girar ou transportar manualmente a bomba.

Reconectar a bomba de deslocamento

1. Incline o motor a ar para trás e gire manualmente a bomba de deslocamento na placa adaptadora. Coloque a bomba em posição vertical novamente.
2. Segure a haste do pistão do motor a ar com uma mão. Com a outra mão, coloque a porca de acoplamento (9) na haste de deslocamento.
3. Coloque os anéis de acoplamento (10) na porca de acoplamento (9) para que os flanges grandes apontem para cima.
4. Com cuidado, deixe a haste do pistão do motor a ar cair sobre a haste de deslocamento. Aperte manualmente a porca de acoplamento (9).
5. Aparafuse a bomba de deslocamento na placa adaptadora (3) até que a parte superior do cilindro esteja nivelada com a parte superior da placa adaptadora.



O cilindro, e não o copo de lubrificação, deve estar nivelado com a placa.

FIG. 6. Alinhe o cilindro e a placa adaptadora.

6. Alinhe a saída de fluido conforme mostrado e aperte a contraporca.
7. Alinhe o reservatório de TSL (7) e empurre-o para baixo no lugar.
8. Segure os planos da haste do motor com uma chave inglesa. Use outra chave para apertar a porca de acoplamento (9).

OBSERVAÇÃO: Todos os modelos W03xxx, W15BAS, W15BBS, W10CAS e W10CBS usam um acoplador com adaptador rosqueado entre a haste do pistão do motor de ar e a porca de acoplamento. Ao afrouxar a porca, segure os pontos planos da chave inglesa no acoplamento do adaptador e não na haste do pistão do motor a ar.

Aperte a porca de acoplamento de acordo com a tabela a seguir.

Motor	Torque
M02xxx	31-35 N•m (23-26 ft-lb)
M02xxx (somente em modelos W03xxx)	102-108 N•m (75-80 ft-lb)
M04xxx	68-75 N•m (50-55 ft-lb)
M07xxx - M34xxx	102-108 N•m (75-80 ft-lb)

Desconectar o motor a ar

OBSERVAÇÃO: Consulte o manual 312796 para obter informações sobre peças e manutenção do motor a ar.

1. Limpe a bomba, se possível. (Consulte a página 13.) Alivie a pressão. (Consulte a página 11.)
2. Desconecte as mangueiras de ar e fluido, o fio de aterramento (13) e a proteção dos pinos de ancoragem (11).
3. Segure os pontos planos da haste do pistão do motor a ar com uma chave inglesa. Use outra chave para afrouxar a porca de acoplamento (9).

OBSERVAÇÃO: Todos os modelos W03xxx, W15BAS, W15BBS, W10CAS e W10CBS usam um acoplador com adaptador rosqueado entre a haste do pistão do motor a ar e a porca de acoplamento. Ao afrouxar a porca de acoplamento, segure com a chave inglesa os pontos planos do acoplamento do adaptador e não a haste do pistão do motor a ar.

4. Use um soquete para remover as porcas dos pinos de ancoragem (6): 13 mm para a M02xxx, 23 mm para todos os outros.

OBSERVAÇÃO: Todos os modelos W03xxx usam uma placa adaptadora (14) entre os pinos de ancoragem (5) e o motor de ar (1). Não é preciso remover as porcas dos pinos de ancoragem (6) nesses modelos. Em vez disso, deslize a proteção contra respingos (12) para baixo, em direção à unidade inferior, o máximo possível. Usando uma chave Allen de 5/16" (7,94 mm), remova os três parafusos de cabeça cilíndrica (15) que fixam o motor a ar (1) à placa adaptadora (14).

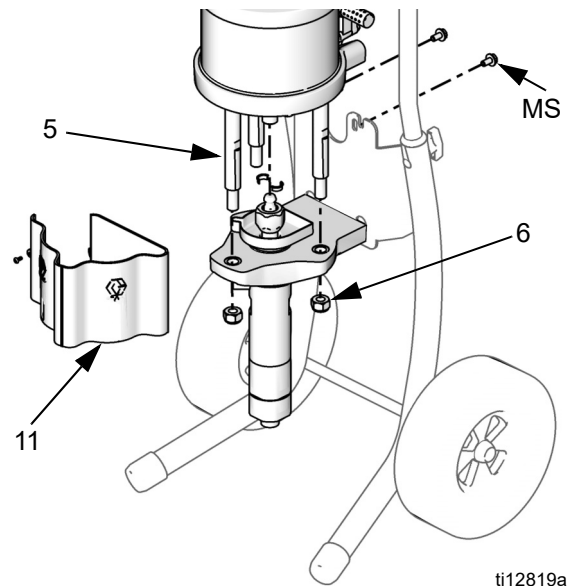
5. Use um soquete de 13 mm para remover os dois parafusos de montagem superiores (MS).

OBSERVAÇÃO: Desnecessário para modelos W03xxx.

6. Levante o motor a ar para removê-lo. Os pinos de ancoragem (5) e a proteção contra gotejamento (12) permanecerão conectados.

Montagem em carrinho: Remova os dois parafusos nos braços e incline para trás ou remova o painel de controle do ar para facilitar a remoção do motor a ar.

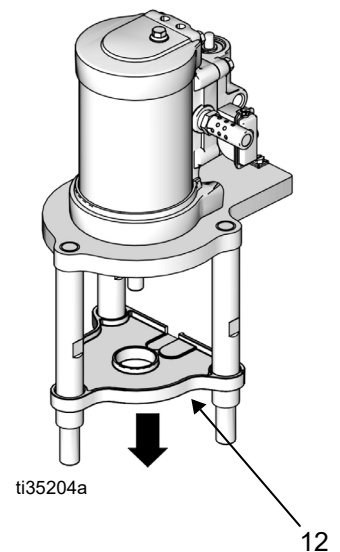
OBSERVAÇÃO: Em modelos W03xxx, os pinos de ancoragem (5), a proteção contra respingos (12) e a placa adaptadora (14) podem permanecer anexados ao conjunto da unidade inferior.



7. Deslize a proteção contra gotejamento (12) para fora dos pinos de ancoragem (5).

OBSERVAÇÃO: Desnecessário para modelos W03xxx.

8. Use um soquete nos pontos planos dos pinos de ancoragem (5) para removê-los da tampa inferior do motor a ar.



OBSERVAÇÃO: Desnecessário para modelos W03xxx.

Reconectar o motor a ar

1. Deslize a proteção contra gotejamento (12) sobre os pinos de ancoragem (5).

OBSERVAÇÃO: Desnecessário para modelos W03xxx.

2. Aparafuse os pinos de ancoragem (5) na tampa inferior do motor a ar. Aperte com o torque de acordo com a tabela a seguir:

Motor	Torque
M02xxx	7-13,5 N•m (5-10 ft-lb)
Todos os outros tamanhos	68-75 N•m (50-55 ft-lb)

OBSERVAÇÃO: Em modelos W03xxx, coloque o motor a ar em cima da placa adaptadora (14) e fixe-o usando os parafusos de cabeça (15). Aperte os parafusos de cabeça a 7-13,5 N•m (5-10 pés-lb). Aperte os pinos de ancoragem a 68-75 N•m (50-55 pés-lb).

3. Uma vez necessário para os motores a ar maiores, use duas pessoas para recolocar. Alinhe os pinos de ancoragem (5) com os orifícios no adaptador da bomba (3). Abaixie cuidadosamente o motor a ar no lugar.

OBSERVAÇÃO: Desnecessário para modelos W03xxx.

4. Prenda as porcas dos pinos de ancoragem (6) e aperte com o torque de acordo com a tabela a seguir:

Motor	Torque
M02xxx	20-27 N•m (15-20 ft-lb)
Todos os outros tamanhos	68-81 N•m (50-60 ft-lb)

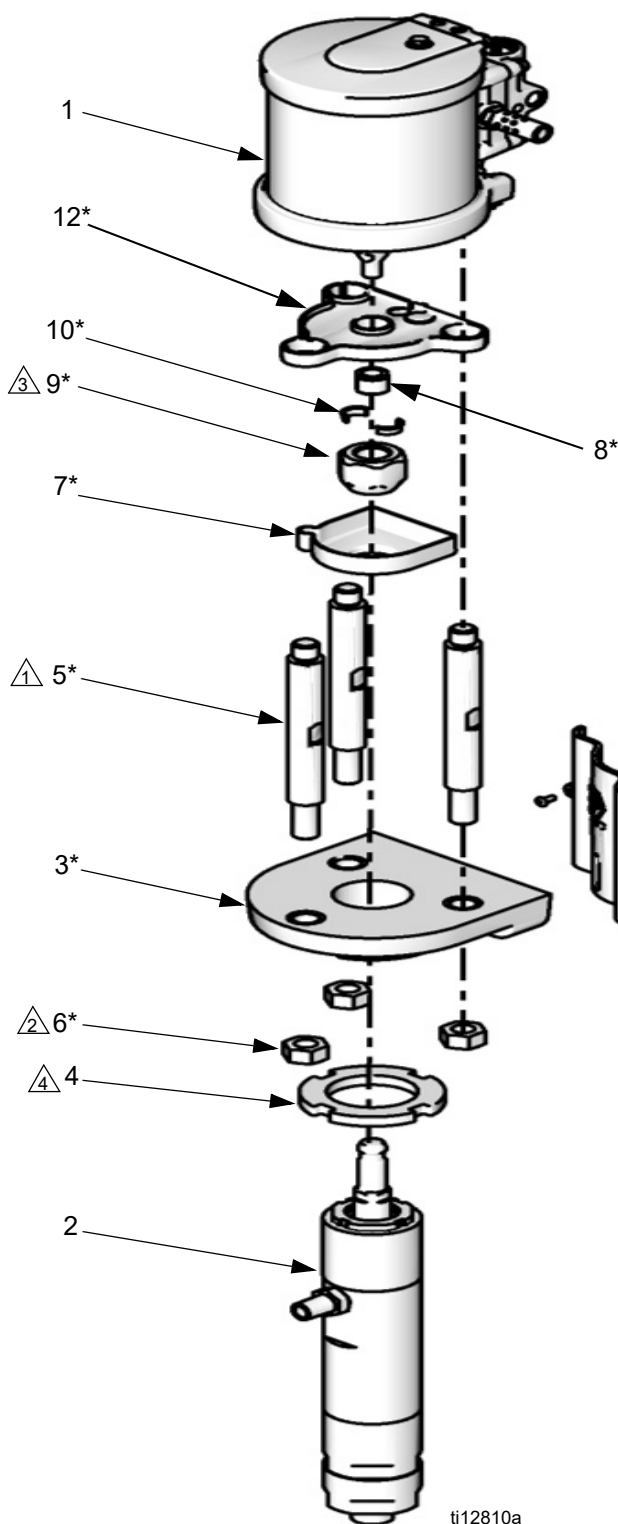
OBSERVAÇÃO: Desnecessário para modelos W03xxx, exceto se as porcas dos pinos de ancoragem (6) tiverem sido removidas. Nesse caso, aperte a 68-81 N•m (50-60 pés-lb).

5. Aperte os parafusos de montagem.
6. Aperte manualmente a porca de acoplamento, e aperte de acordo com a tabela a seguir:

Motor	Torque
M02xxx	31-35 N•m (23-26 ft-lb)
M02xxx (apenas em modelos W03xxx com placa adaptadora)	102-108 N•m (75-80 ft-lb)
Todos os outros tamanhos	102-108 N•m (75-80 ft-lb)

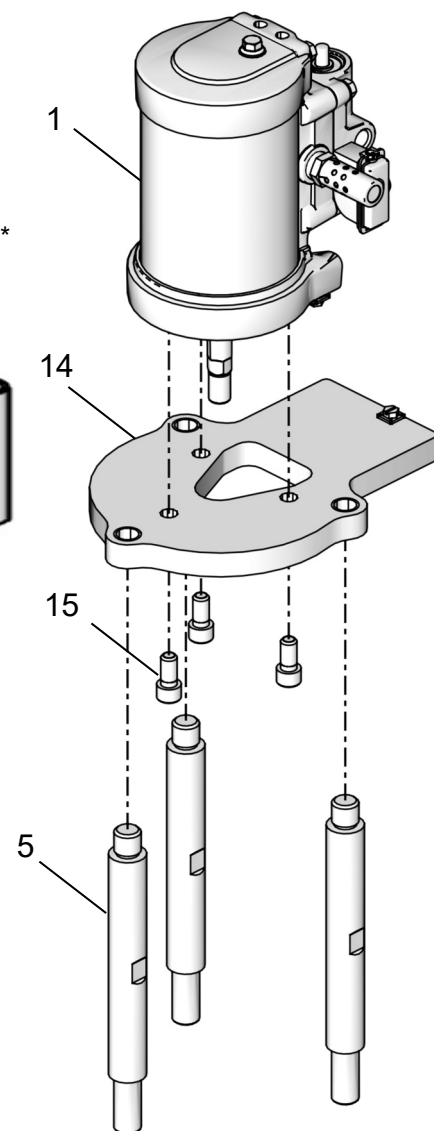
7. Conecte as mangueiras de ar e fluido, o fio de aterramento e a proteção dos pinos de ancoragem.

Peças da bomba



ti12810a

- ⚠ 1 O torque varia de acordo com o tamanho do motor a ar. Consulte **Desconectar o motor a ar** na página 17 e **Reconectar o motor a ar** na página 18.
- ⚠ 2 O torque varia de acordo com o tamanho do motor a ar. Consulte **Desconectar o motor a ar** na página 17 e **Reconectar o motor a ar** na página 18.
- ⚠ 3 O torque varia de acordo com o tamanho da bomba de deslocamento.
25 cc: 31-35 N•m (23-26 ft-lb)
Motor a ar de 3,5", 25 cc - 75 cc: 68-75 N•m (50-55 ft-lb)
Todos os outros: 102-108 N•m (75-80 ft-lb)
- ⚠ 4 Aperte com um torque de 95-102 N•m (70-75 ft-lb).



Peças da bomba

OBSERVAÇÕES:

- Para peças que variam de acordo com o modelo, consulte a página 21.
- Para as bombas do kit de limpeza 262287 e 262392, consulte o manual 310863 para obter informações adicionais sobre peças.
- Para as bombas do kit de limpeza 257463, consulte o manual 313289 para obter informações adicionais sobre peças.

Ref.	Número de peça	Descrição	Quant.
1	Consulte a página 21	MOTOR	1
2	Consulte a página 21	BOMBA DE DESLOCAMENTO	1
3*	Consulte a página 21	ADAPTADOR, bomba	1
4	Consulte a página 21	PORCA, travamento	1
5*	15M661 15M662	PINO, ancoragem Motor da M02xxx Todos os outros tamanhos de motores e bombas W03xxx com placa adaptadora (14)	3 3
6*	104541 15U606	PORCA, pinos de ancoragem Motor da M02xxx Todos os outros tamanhos de motores e bombas W03xxx com placa adaptadora (14)	3 3
7*	Consulte a página 21	RESERVATÓRIO, TSL	1
8*	Consulte a página 21	ADAPTADOR, 1/2-20 ID X M22 x 1,5 OD	

Ref.	Número de peça	Descrição	Quant.
9*	15M758 15T311	PORCA, acoplamento Bombas de deslocamento LW025x Todos os outros tamanhos de bombas e bombas W03xxx com placa adaptadora (14)	1 1
10*	-----	ANEL, acoplamento; <i>consultar a página 22 para solicitar um pacote com 10</i>	2
11*	Consulte a página 21	PROTEÇÃO, pinos de ancoragem	1
12*	Consulte a página 21	PROTEÇÃO, gotejamento	1
13	238909 244524	FIO, conjunto de aterramento, não mostrado Todas as bombas modelo Wxxxxx Apenas nos modelos de bomba 257463, 262287 e 262392	1 1
14	17V942	ADAPTADOR, Placa, Motor a ar de 2,5", apenas bombas W03xxx	1
15	C20019	PARAFUSO, cabeça de soquete, bombas W03xxx apenas com placa adaptadora (14)	3

----- Não são vendidos separadamente.

* incluído no kit de conexão. Consulte a página 22 para solicitar o kit adequado para a sua bomba.

OBSERVAÇÃO: Adesivos, avisos, etiquetas e cartões de advertência para reposição estão disponíveis sem custo.

Peças que variam conforme o modelo

Modelo	Motor (1)	Pistão do motor Diâm. (pol)	Bomba de deslocamento (2)	Adaptador da bomba (3)	Contra-porca (4)	Reservatório de TSL (7, inclui o-ring)	Adaptador (8)	Proteção dos pinos de ancoragem (11, inclui parafuso)	Proteção contra gotejamento (12)
W03EAS W03EBS	M02LT0	2,5	LW125B	16U427	24A638	24A627	16G463	24A959	15V028
W10CAS W10CBS	M04LN0 M04LT0	3,5	LW075A	15R978	24A636	24A623	15M675	24A958	15T462
W15AAS W15AES	M02LN0	2,5	LW025A	15R862	24A634	24A620		24A957	15T461
W15BAS W15BBS	M04LN0 M04LT0	3,5	LW050A	15R977	24A635	24A622	15M675	24A958	15T462
W15FAS W15FBS	M12LN0 M12LT0	6,0	LW150A	16U428	24A639	24A628		24A959	15V028
W18EAS W18EBS	M12LN0 M12LT0	6,0	LW125A	16U427	24A638	24A627		24A959	15V028
W23DAS W23DBS	M12LN0 M12LT0	6,0	LW100A	16U426	24A637	24A626		24A959	15V028
W24FAS W24FBS	M18LN0 M18LT0	7,5	LW150A	16U428	24A639	24A628		24A959	15V028
W28EAS W28EBS	M18LN0 M18LT0	7,5	LW125A	16U427	24A638	24A627		24A959	15V028
W30AAS W30ABS	M04LN0 M04LT0	3,5	LW025A	15R863	24A634	24A621		24A958	15T462
W30CAS W30CBS 257463	M12LN0 M12LT0 M12LN0	6,0	LW075A	16U435	24A636	24A625		24A959	15V028
W36DAS W36DBS	M18LN0 M18LT0	7,5	LW100A	16U426	24A637	24A626		24A959	15V028
W45BAS W45BBS 262287 262392	M12LN0 M12LT0 M12LN0 M12FN0	6,0	LW050A	16U431	24A635	24A624		24A959	15V028
W48CAS W48CBS	M18LN0 M18LT0	7,5	LW075A	16U435	24A636	24A625		24A959	15V028

Kits de reparo

Descrição do kit	LW025A		LW050A		LW075A		LW100A	LW125A		LW150 A
	Motor de 2,5 pol	Motor de 3,5 pol	Motor de 3,5 pol	Motor de 6-7,5 pol	Motor de 3,5 pol	Motor de 6-7,5 pol		Motor de 2,5 pol	Motor de 6-7,5 pol	
O-Ring do copo de lubrificação Embalagem com 10	24A630		24A631		24A631		24A632	24A633		24A633
Anéis de acoplamento (10) Embalagem com 10	24A618		24A619		24A619		24A619	24A619		24A619
Kit de conexão Inclui adaptador de bomba (3), três pinos de ancoragem (5), três porcas dos pinos de ancoragem (6), reservatório de TSL e o-ring (7), adaptador (8), porca de acoplamento (9), dois anéis de acoplamento (10), proteção dos pinos de ancoragem e parafuso (11), proteção contra gotejamento (12), adaptador (14) e parafusos (15).	24A281	24A282	24A283	24A285	24A284	24A286	24A287	25E568	24A288	24A289

OBSERVAÇÃO:

Para kits de reparo de bombas de deslocamento, consulte o manual 312792.

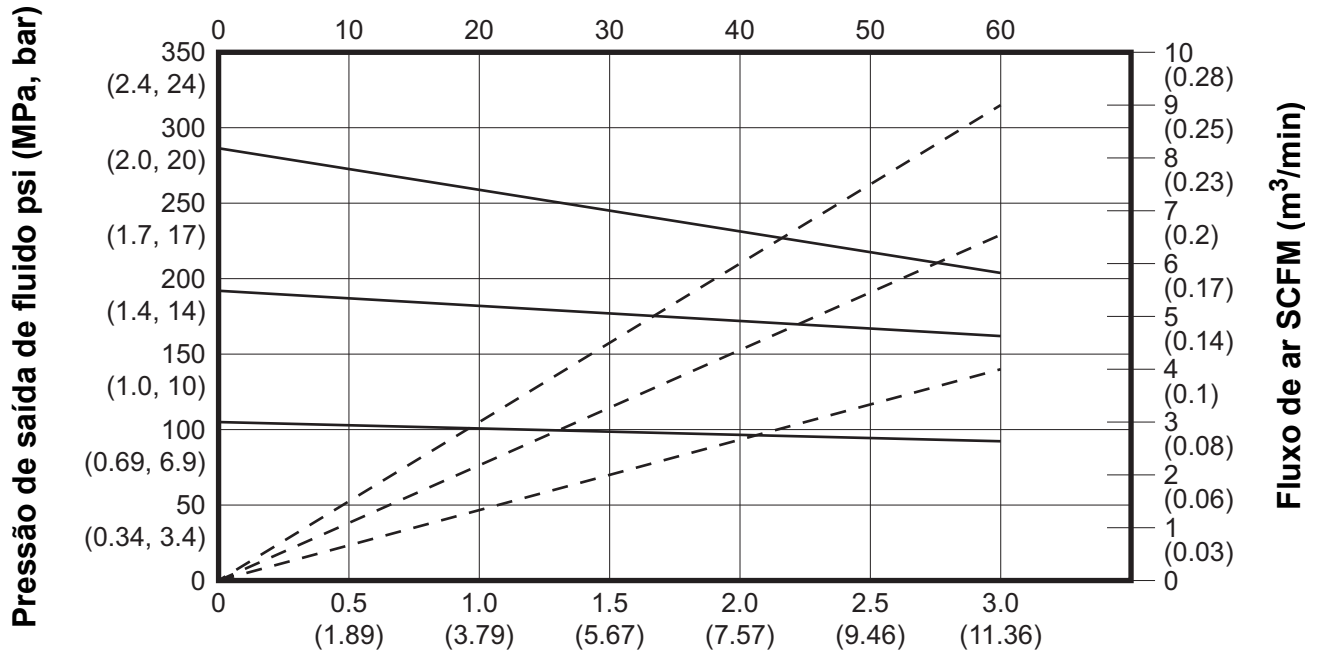
Para kits de reparo de motores a ar, consulte o manual 312796.

Gráficos de desempenho

Modelo W03xxx

Relação 3:1, 125 cc/ciclo

Ciclos por minuto

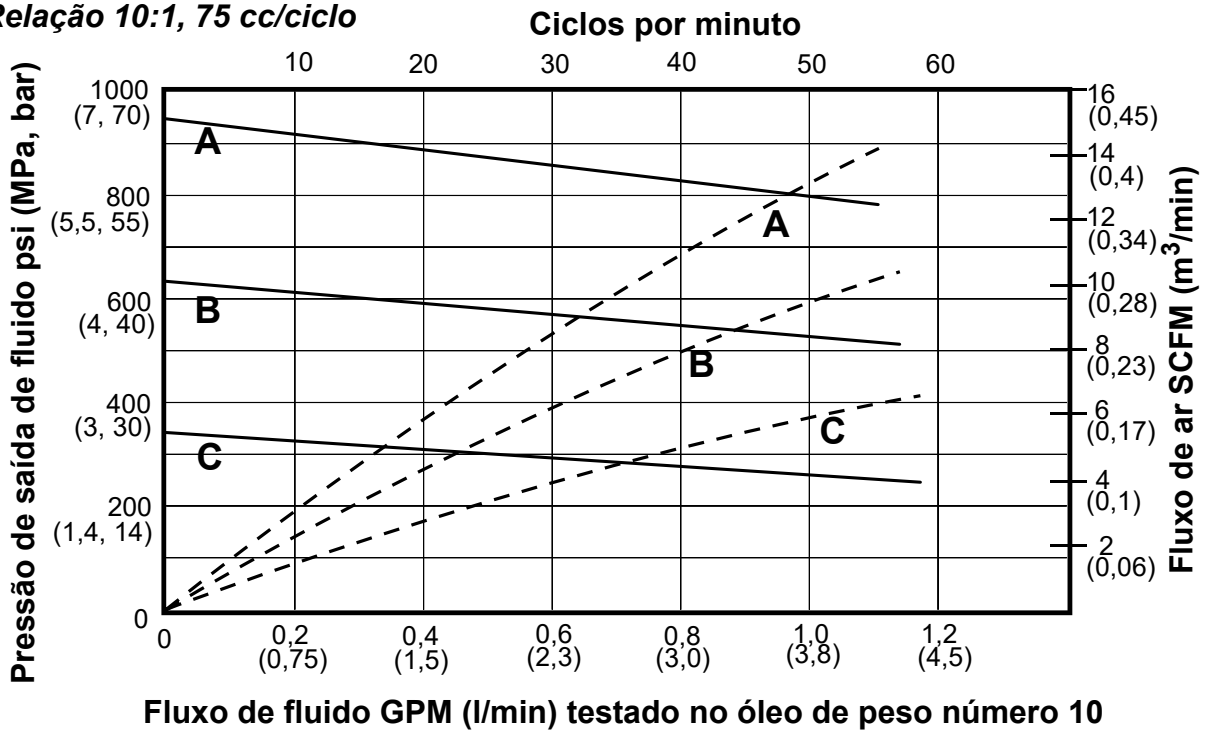


Fluxo de fluido GPM (l/min) testado no óleo de peso número 10

LEGENDA

A	= 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
B	= 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
C	= 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
—	= fluxo de fluido
- - -	= consumo de ar

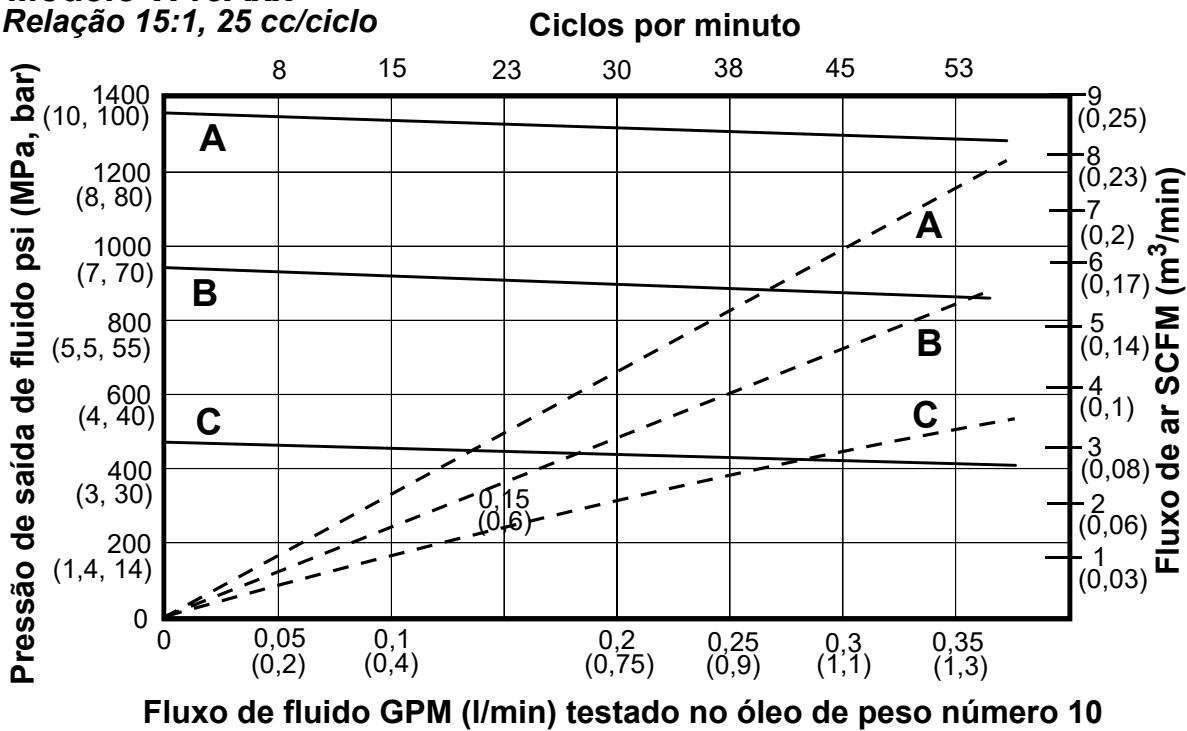
Modelo W10xxx
Relação 10:1, 75 cc/ciclo



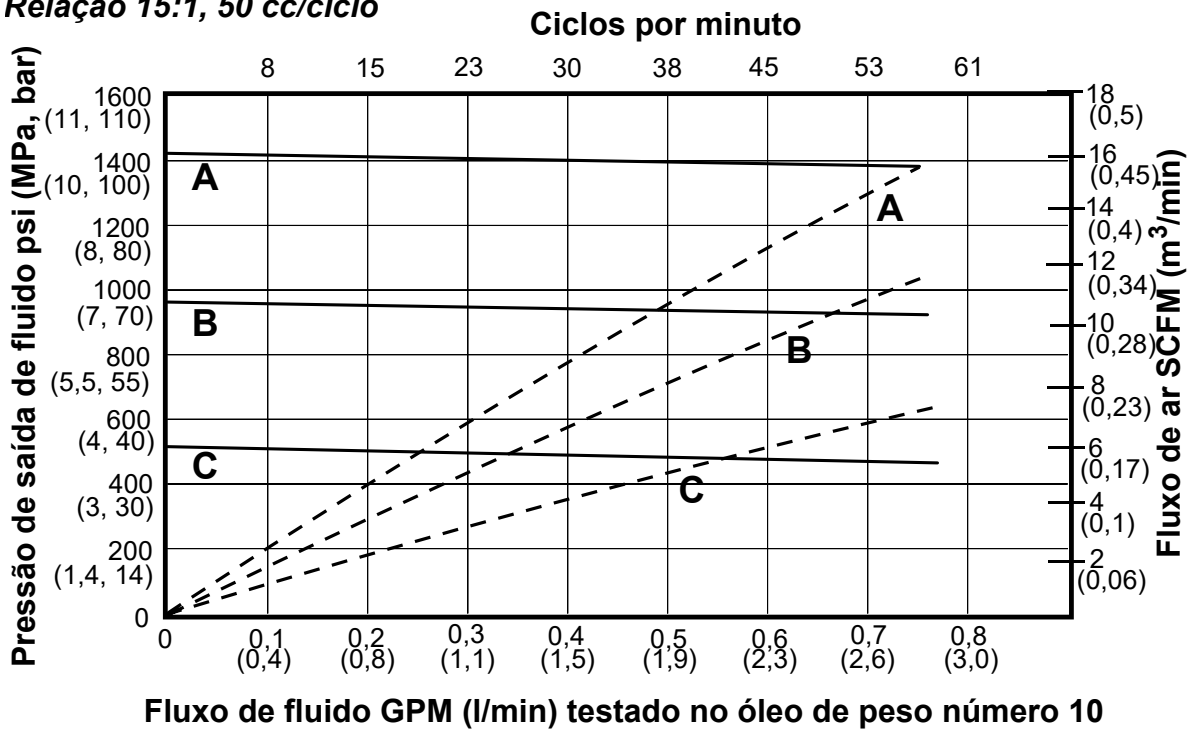
LEGENDA

- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = fluxo de fluido
- - - = consumo de ar

Modelo W15Axx
Relação 15:1, 25 cc/ciclo



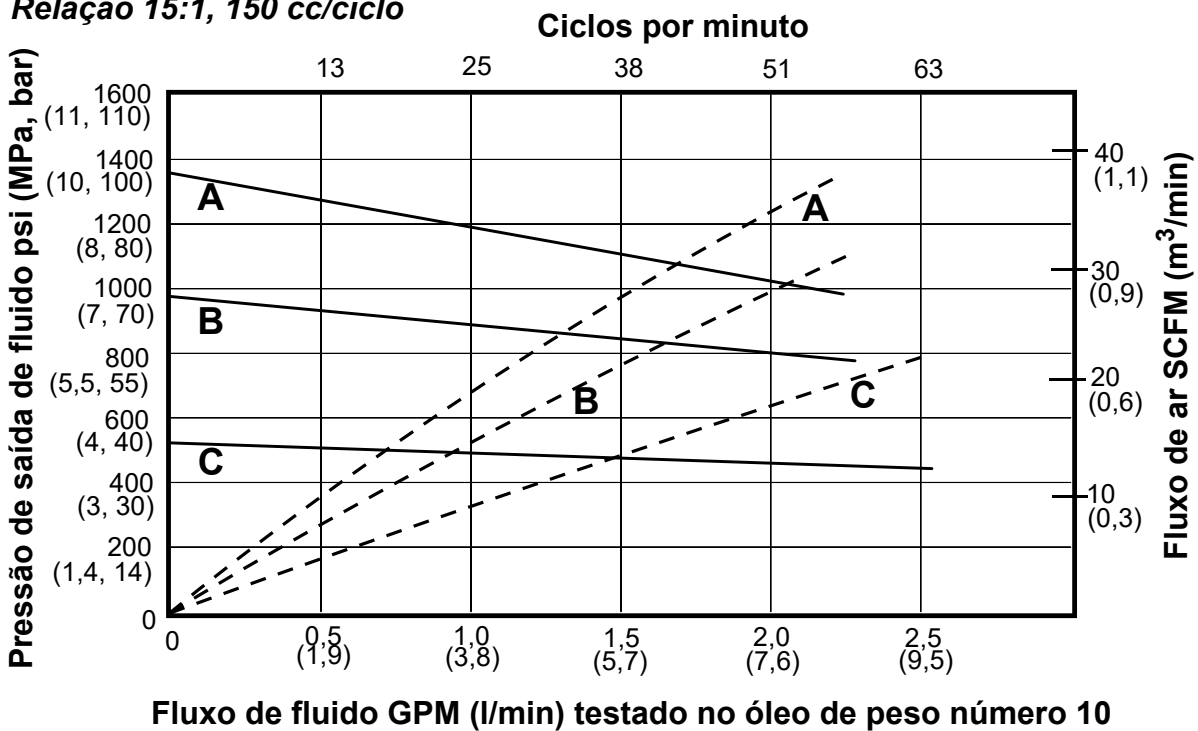
Modelo W15Bxx
 Relação 15:1, 50 cc/ciclo



LEGENDA

A	= 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
B	= 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
C	= 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
—	= fluxo de fluido
- - -	= fluxo de ar

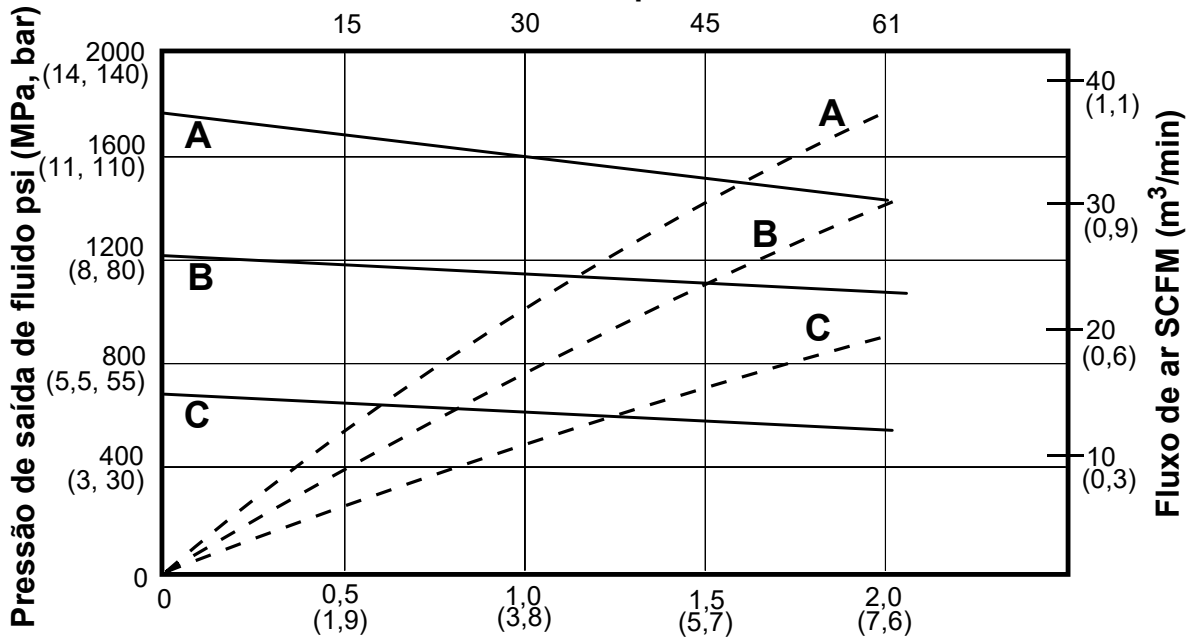
Modelo W15Fxx
 Relação 15:1, 150 cc/ciclo



Modelo W18xxx

Relação 18:1, 125 cc/ciclo

Ciclos por minuto



Fluxo de fluido GPM (l/min) testado no óleo de peso número 10

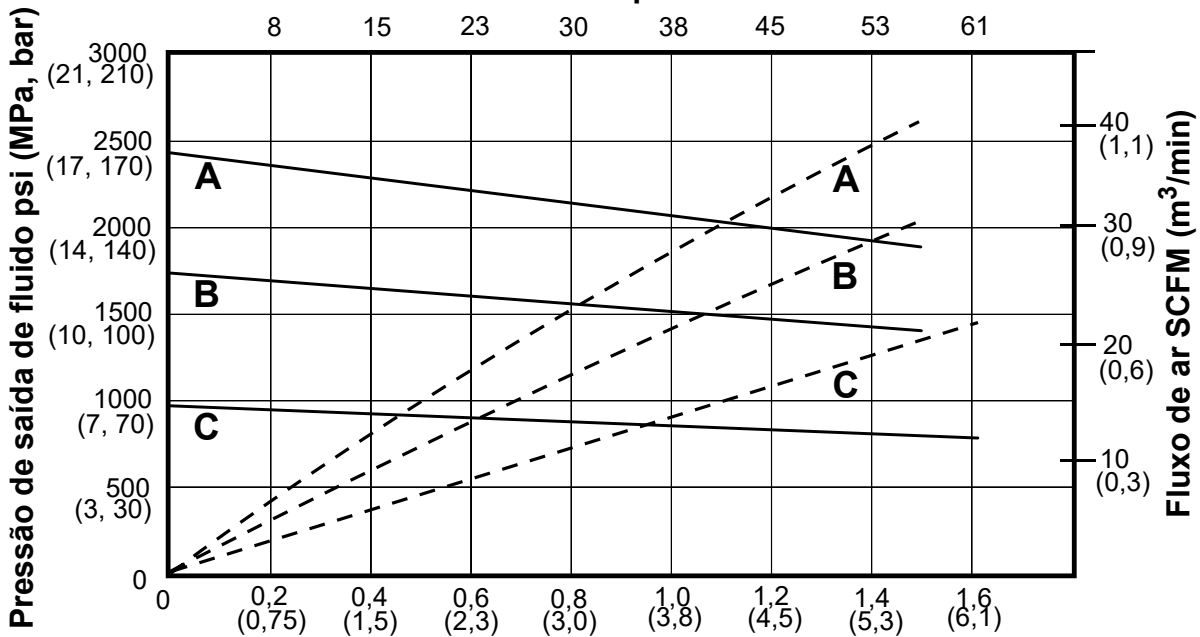
LEGENDA

A	= 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
B	= 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
C	= 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
—	= fluxo de fluido
- - -	= fluxo de ar

Modelo W23xxx

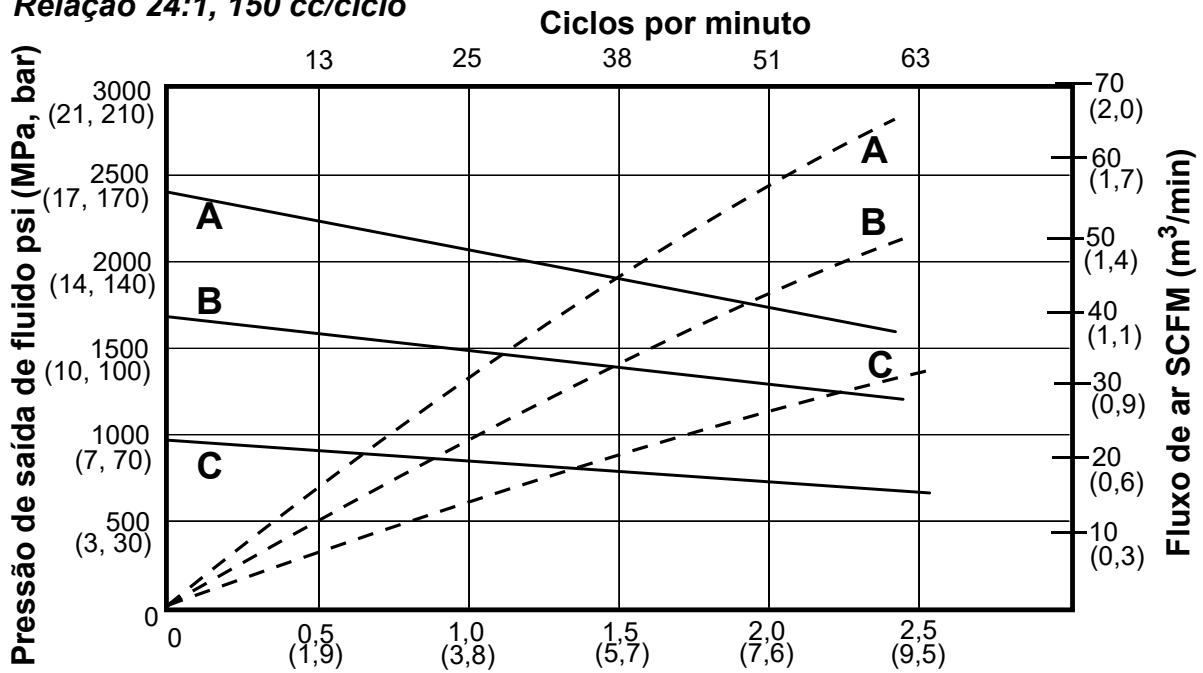
Relação 23:1, 100 cc/ciclo

Ciclos por minuto



Fluxo de fluido GPM (l/min) testado no óleo de peso número 10

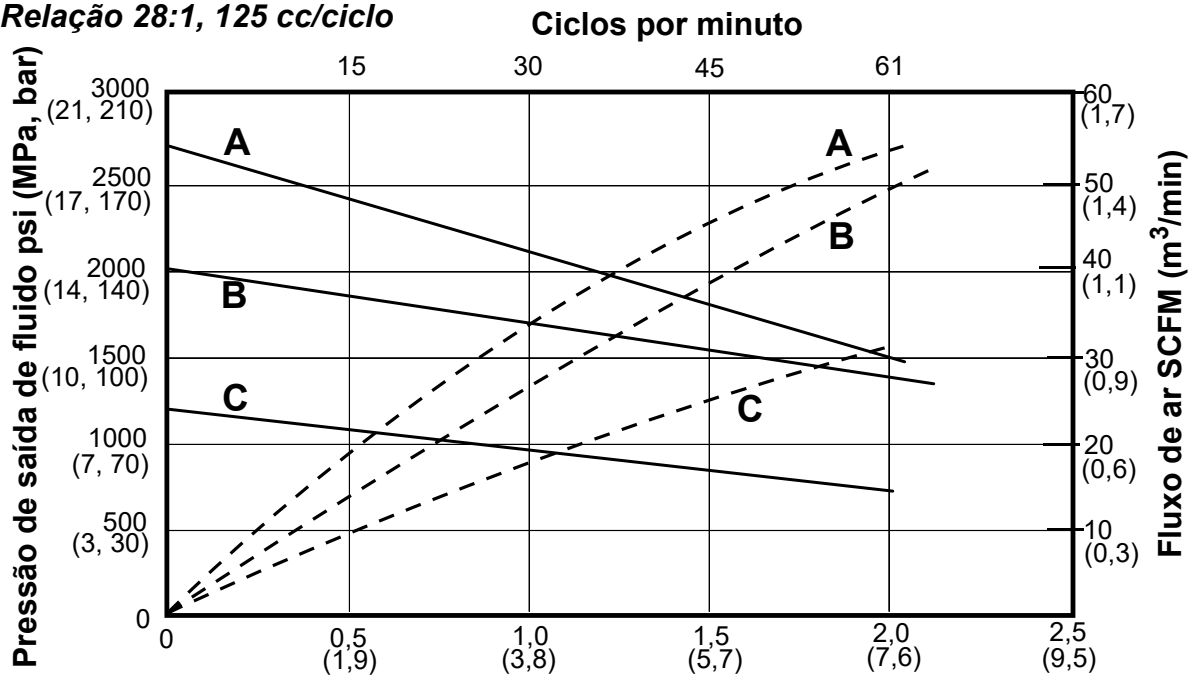
Modelo W24xxx
Relação 24:1, 150 cc/ciclo



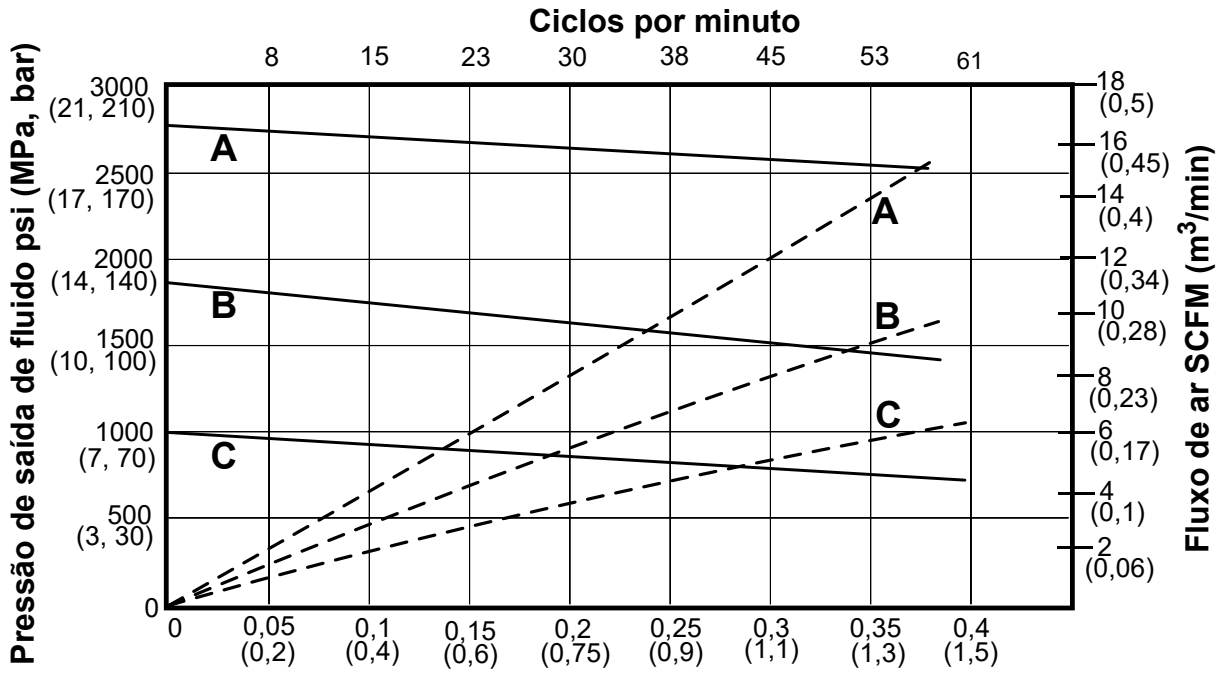
LEGENDA

A	= 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
B	= 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
C	= 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
—	= fluxo de fluido
- - -	= fluxo de ar

Modelo W28xxx
Relação 28:1, 125 cc/ciclo



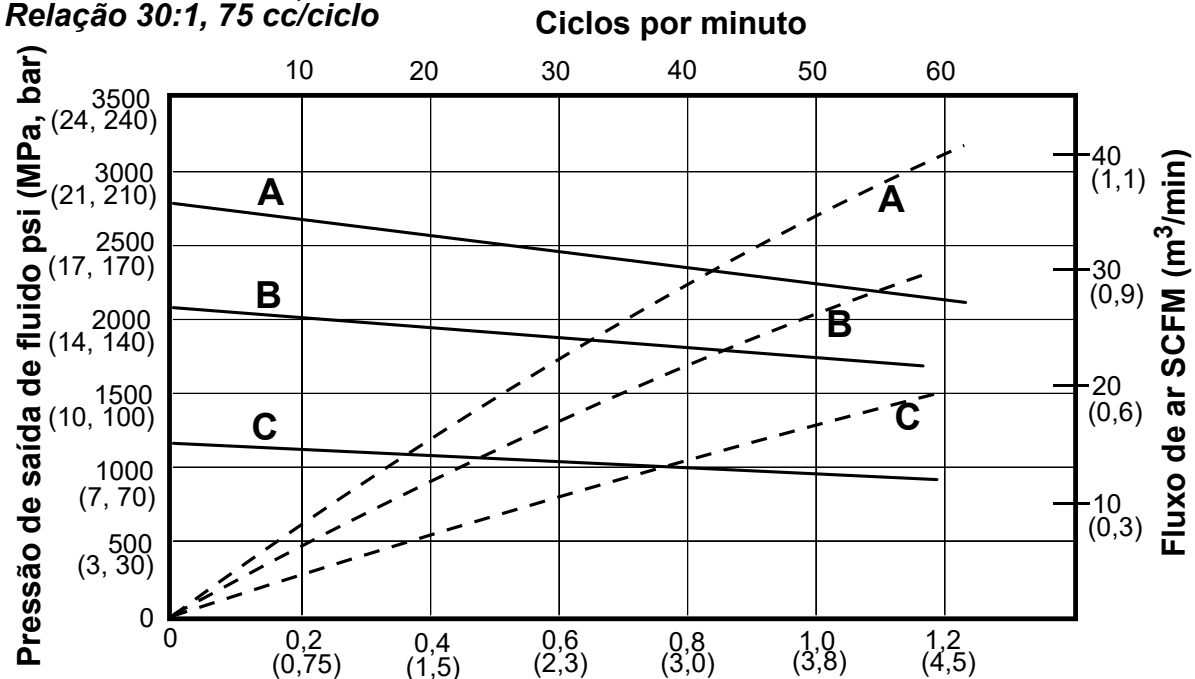
Modelo W30Axx
Relação 30:1, 25 cc/ciclo



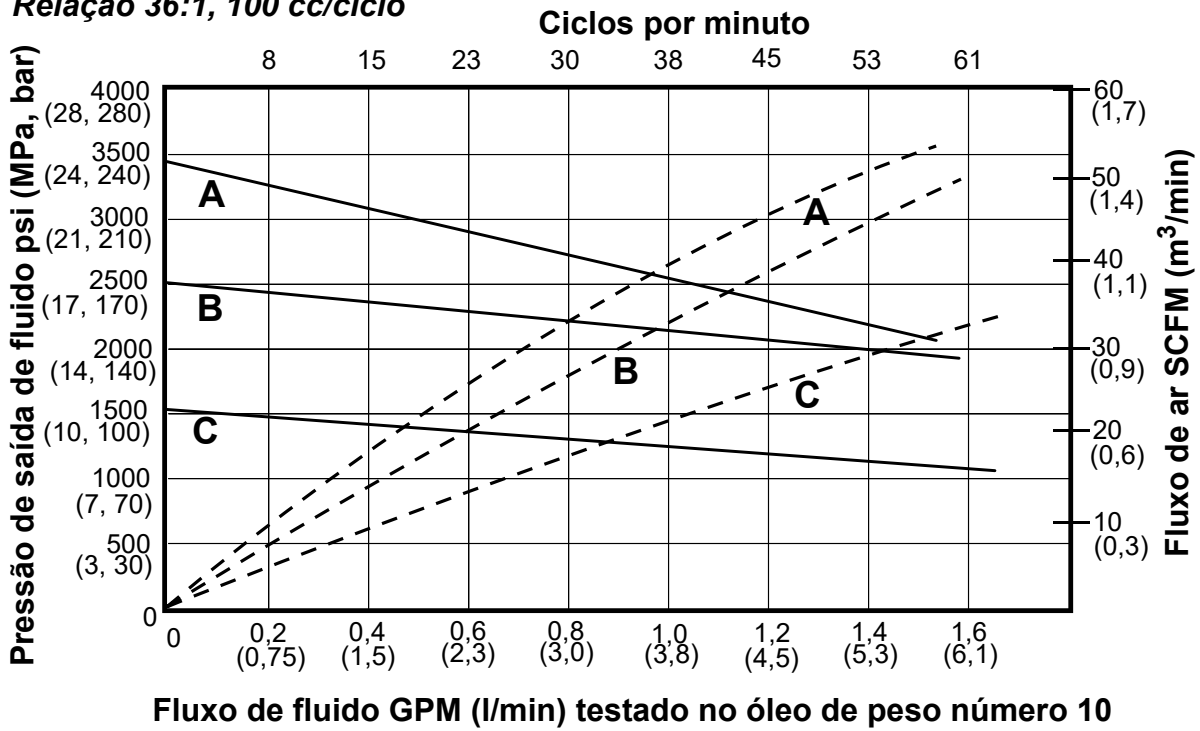
LEGENDA

- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = fluxo de fluido
- - - = fluxo de ar

Modelo W30Cxx, 257463
Relação 30:1, 75 cc/ciclo



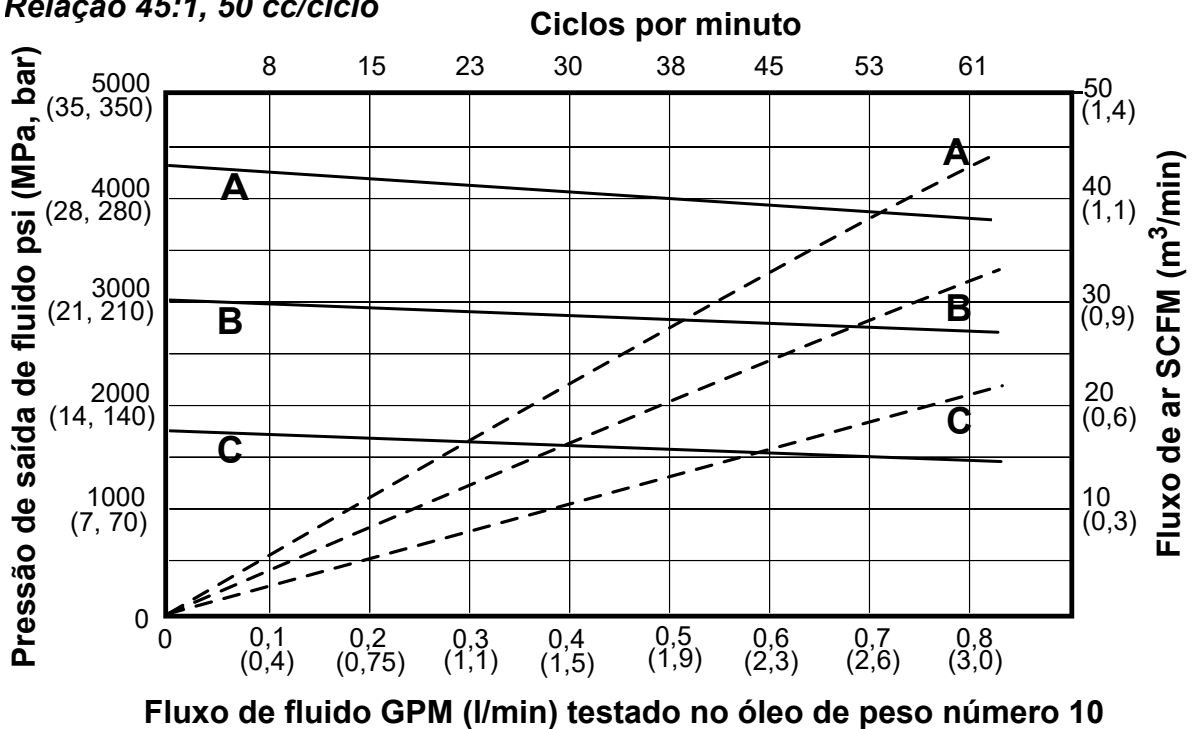
Modelo W36xxx
Relação 36:1, 100 cc/ciclo



LEGENDA

- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = fluxo de fluido
- - - = fluxo de ar

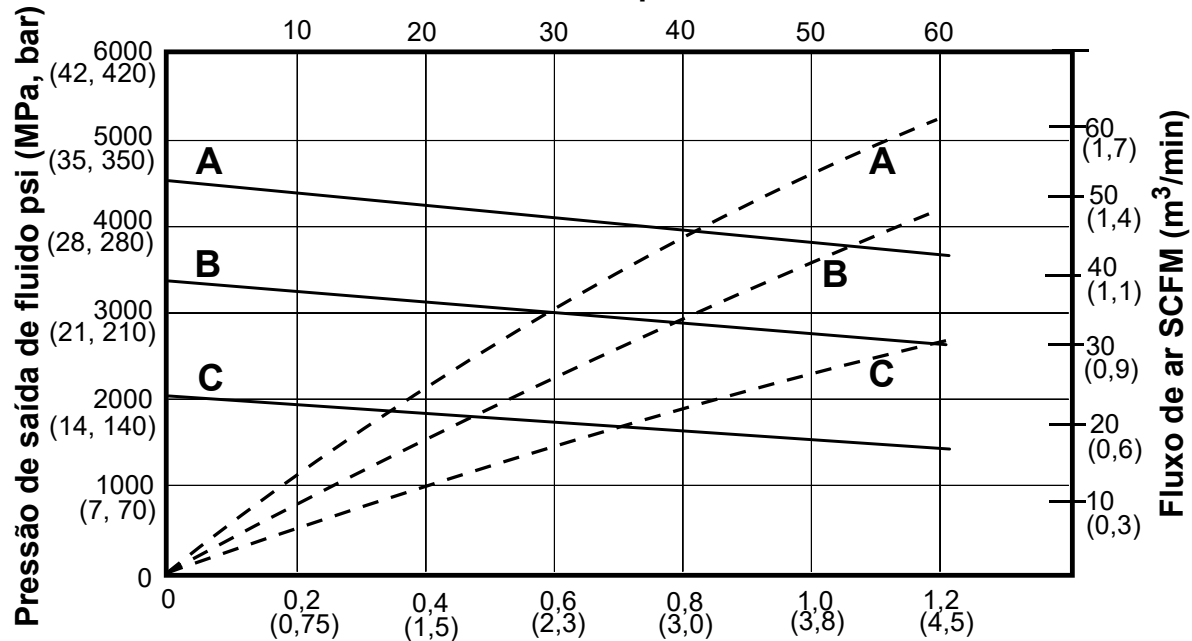
Modelo W45xxx, 262287, 262392
Relação 45:1, 50 cc/ciclo



Modelo W48xxx

Relação 48:1, 75 cc/ciclo

Ciclos por minuto

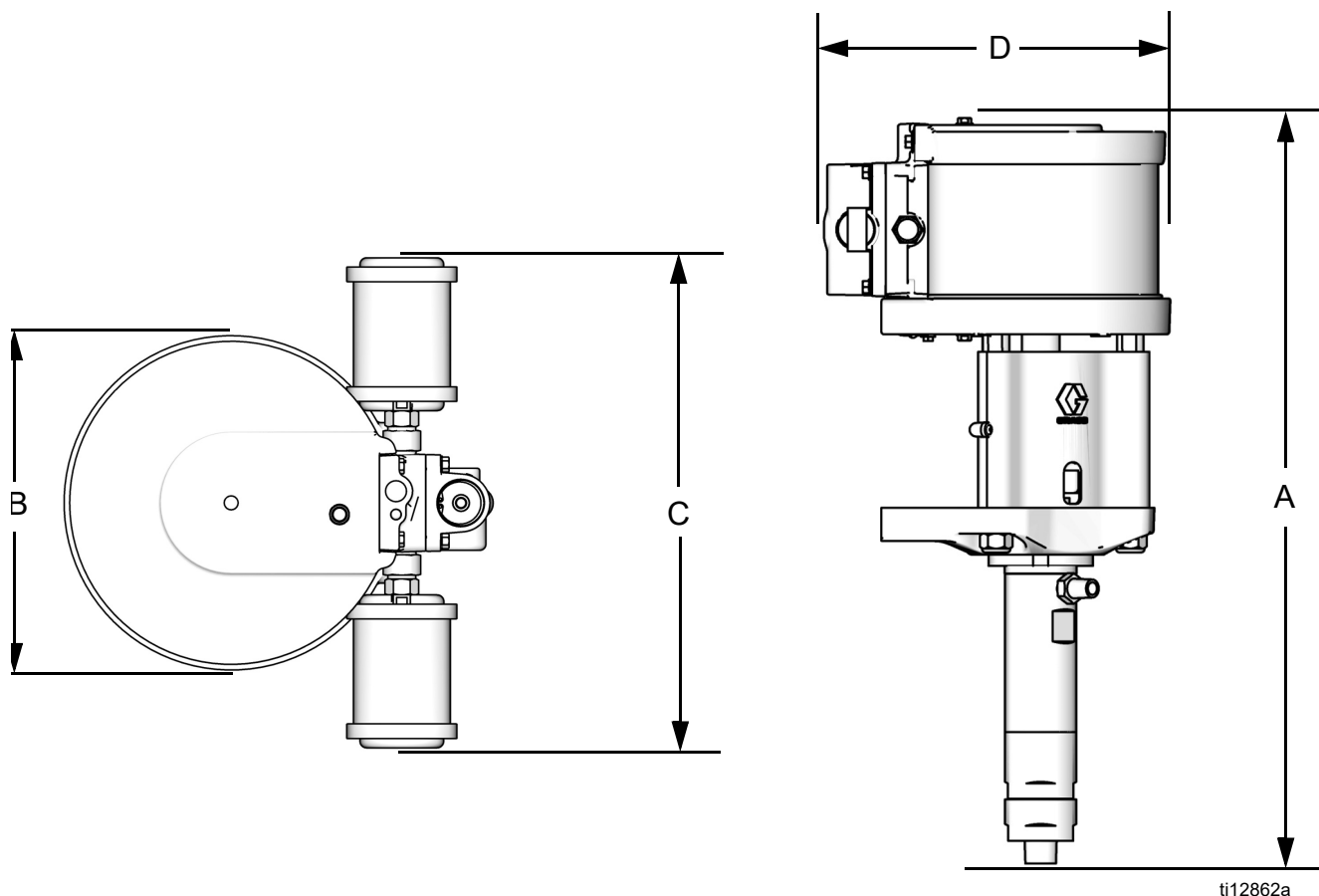


Fluxo de fluido GPM (l/min) testado no óleo de peso número 10

LEGENDA

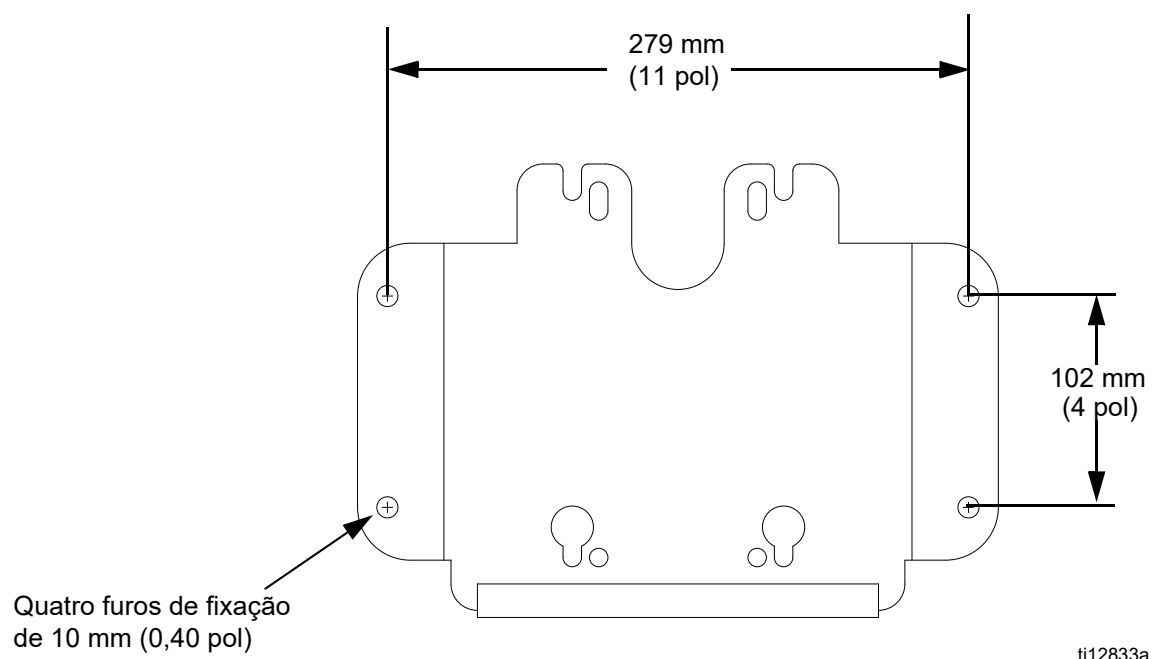
- A** = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
- B** = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
- C** = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
- = fluxo de fluido
- - - = fluxo de ar

Dimensões da bomba



Modelo da bomba	A mm (pol)	B mm (pol)	C mm (pol)	D mm (pol)	Peso kg (lbs)
W03xxx	650 (25,6)	107 (4,2)	187 (7,4)	229 (9,0)	20 (45)
W10xxx	625 (24,6)	142 (5,6)	147 (5,8)	198 (7,8)	14 (30)
W15Axx	612 (24,1)	107 (4,2)	130 (5,1)	157 (6,2)	7 (15)
W15Bxx	610 (24,0)	142 (5,6)	147 (5,8)	198 (7,8)	13 (28)
W15Fxx	640 (25,2)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	24 (53)
W18xxx	640 (25,2)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	24 (53)
W23xxx	638 (25,1)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	23 (51)
W24xxx	640 (25,2)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	25 (56)
W28xxx	640 (25,2)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	25 (56)
W30Axx	612 (24,1)	142 (5,6)	5,8 (147)	198 (7,8)	10 (22)
W30Cxx, 257463	635 (25,0)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	22 (48)
W36xxx	638 (25,1)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	24 (54)
W45xxx, 262287, 262392	622 (24,5)	218 (8,6)	297 (11,7)	290 (11,4)	21 (46)
W48xxx	635 (25)	257 (10,1)	375 (14,8)	328 (12,9)	23 (51)

Dimensões de fixação do suporte de parede



Dados técnicos

Pressão máxima de trabalho do fluido	Consulte Modelos, página 4
Pressão máxima do ar de entrada	Consulte Modelos, página 4
Pressão mínima do ar de entrada	0,07 MPa, 0,7 bar (10 psi)
Consumo de ar	Consulte os gráficos de desempenho
Fluxo de fluido a 60 ciclos por minuto	Consulte Modelos, página 4
Temperatura máxima do ar ambiente	49°C (120°F)
Temperatura máxima do fluido	71°C (160°F)
Comprimento do curso	63,5 mm (2,5 pol.)
Dados de som.	Consulte os dados técnicos no manual do motor a ar 312796.
Peças úmidas	Aço inoxidável, carboneto de tungstênio com 6% de níquel, UHMWPE, PTFE

California Proposition 65

RESIDENTES NA CALIFÓRNIA

 **ADVERTÊNCIA:** Cancro e danos no aparelho reprodutor – www.P65warnings.ca.gov.

Garantia padrão da Graco

A Graco garante que todo o equipamento referenciado neste documento, que é fabricado pela Graco e usa o seu nome, está isento de defeitos de material e mão de obra na data de venda para o comprador original para o uso. Com a exceção de qualquer garantia especial, prorrogada ou limitada publicada pela Graco, a Graco vai, durante um período de 12 (doze) meses a partir da data de venda, reparar ou substituir qualquer peça do equipamento que a Graco determinar estar com defeito. Esta garantia só se aplica quando o equipamento for instalado, operado e mantido de acordo com as recomendações escritas da Graco.

Esta garantia não cobre, e a Graco não será responsável por desgaste geral, ou qualquer mau funcionamento, dano ou desgaste causado pela instalação incorreta, utilização indevida, abrasão, corrosão, manutenção inadequada ou imprópria, negligência, acidente, alteração ou substituição de partes componentes que não sejam da Graco. Nem a Graco será responsável por mau funcionamento, danos ou desgaste causados por incompatibilidade do equipamento da Graco com estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco, ou o indevido projeto, fabricação, instalação, operação ou manutenção de estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco.

Esta garantia é condicionada pela devolução pré-paga do equipamento alegadamente defeituoso a um distribuidor Graco autorizado para verificação do defeito alegado. Se o defeito alegado for confirmado, a Graco irá reparar ou substituir gratuitamente quaisquer peças defeituosas. O equipamento será devolvido ao comprador original com frete pré-pago. Se a inspeção do equipamento não revela qualquer defeito de material ou mão de obra, o reparo será executado por um preço razoável, que pode incluir os custos de peças, mão de obra e transporte.

ESTA GARANTIA É EXCLUSIVA E ESTÁ NO LUGAR DE QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADA À GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UMA DETERMINADA FINALIDADE.

A única obrigação da Graco e o único recurso do comprador para qualquer violação da garantia deve ser conforme estabelecido acima. O comprador concorda que nenhum outro recurso (incluindo, mas não limitado a, danos acidentais ou resultantes de lucros cessantes, perda de vendas, lesão à pessoa ou propriedade, ou qualquer outra perda incidental ou resultante) estará disponível. Qualquer ação por violação da garantia deve ser apresentada dentro de dois (2) anos a partir da data de venda.

A GRACO NÃO DÁ NENHUMA GARANTIA, E RECUSA TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM RELATIVAS A ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS OU COMPONENTES VENDIDOS MAS NÃO FABRICADOS PELA GRACO. Os itens vendidos, mas não fabricados pela Graco (como motores elétricos, interruptores, tubos flexíveis, etc.), estão sujeitos à garantia, se for o caso, de seus fabricantes. A Graco prestará ao comprador assistência razoável em fazer qualquer reclamação por violação dessas garantias.

Em nenhuma hipótese a Graco será responsável por danos indiretos, incidentais, especiais ou consequentes resultantes do fornecimento dos equipamentos da Graco de acordo com este documento, ou do fornecimento, desempenho ou uso de qualquer produto ou outras mercadorias vendidas relativas a este documento, quer devido a uma quebra de contrato, quebra de garantia, negligência da Graco, ou de outra forma.

Informações sobre a Graco

Para obter as informações mais recentes sobre os produtos da Graco, acesse www.graco.com.

Para obter informações sobre patentes, acesse www.graco.com/patents.

PARA FAZER UMA ENCOMENDA, entre em contato com um distribuidor da Graco ou ligue para identificar o distribuidor mais próximo.

Telefone: 612-623-6921 **ou ligação gratuita:** 1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

Todos os dados escritos e visuais contidos neste documento refletem as informações mais recentes disponíveis do produto no momento da publicação. A Graco se reserva o direito de realizar alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

Tradução das instruções originais. This manual contains Portuguese. MM 312794

Sede da Graco: Minneapolis

Escritórios Internacionais: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. E SUBSIDIÁRIAS • CAIXA POSTAL 1441 • MINEÁPOLIS, MN, 55440-1441 • EUA

Copyright 2008, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com

Revisão M, maio de 2021