

Sensores de Fuga QUANTM™

3A7235F

PT

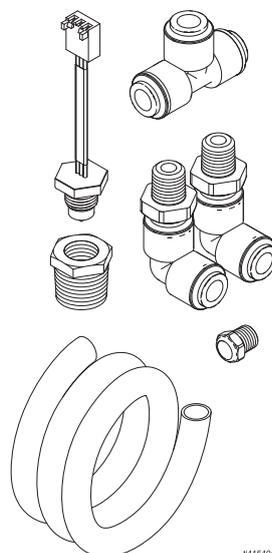
Para a detecção de fugas nas bombas QUANTM. Apenas para utilização profissional.



Instruções de segurança importantes

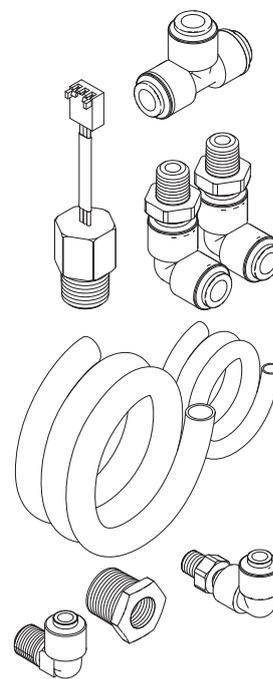
Leia todas as advertências e instruções deste manual e os manuais de sistema relacionados antes de utilizar ou reparar o equipamento. Guarde estas instruções.

Kit 25F108



041540a

Kit 25F109



041541b

Índice

Manuais relacionados	2	Montagem	9
Símbolos de segurança	3	Preparar o equipamento para reparação	9
Advertências	4	Instalar o Sensor de fugas	10
Resumo	7	Instalar mangueiras e encaixes	12
Kit para bombas certificadas para utilização em locais comuns	7	Especificações técnicas	16
Kit para bombas certificadas para utilização em atmosferas explosivas ou locais perigosos (classificados)	8	PROPOSTA 65 CALIFÓRNIA	16
		Garantia Standard da Graco	18

Manuais relacionados

Número do Manual em Inglês	Descrição	Referência
3A7637	QUANTM Motor Elétrico, Reparação-Peças	Manual do Motor
3A8572	Bombas QUANTM, Instruções, Modelos Industriais	Manual da bomba
3A9286	Bombas QUANTM, Instruções, Modelos higiênicos	Manual da bomba
3A8946	Bombas QUANTM, Peças, Modelos Industriais	Manual de peças
3A9287	Bombas QUANTM, Peças, Modelos Higiênicos	Manual de peças

Símbolos de segurança

Os seguintes símbolos de segurança aparecem em etiquetas de aviso no equipamento e neste manual. Leia a tabela que se segue para compreender o significado de cada símbolo.

Símbolo	Significado
	Perigo de Queimaduras
	Perigo decorrente de solvente de limpeza
	Perigo de Choque Elétrico
	Perigo de Má Utilização do Equipamento
	Perigo de Incêndio e Explosão
	Perigo de emaranhamento
	Perigo de peças em movimento
	Perigo de equipamento pressurizado
	Perigo de Salpicos
	Perigos decorrentes de produtos ou vapores tóxicos

Símbolo	Significado
	Ligar o equipamento à terra
	Ler o manual
	Executar o procedimento de descompressão
	Ventilar a zona de trabalho
	Utilizar Equipamento de Proteção Pessoal
	Não limpe com um pano seco
	Eliminar Fontes de Ignição

Advertências

Seguem-se advertências relativamente à instalação, utilização, ligação à terra, manutenção e reparação deste equipamento. O ponto de exclamação alerta para uma advertência geral e os símbolos de perigo referem-se aos riscos específicos dos procedimentos. Quando estes símbolos aparecerem ao longo deste manual ou nas etiquetas informativas, tenha em conta estas Advertências. Os símbolos e advertências dos produtos referidos como perigosos não abrangidos nesta secção podem aparecer ao longo deste manual, sempre que aplicáveis.

 <h2 style="margin: 0;">ADVERTÊNCIA</h2>	
	<p>PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO</p> <p>Os vapores inflamáveis na zona de trabalho, tais como os provenientes de solventes e tintas, podem inflamar-se ou explodir. O fluxo de tinta ou solventes pelo equipamento pode provocar faíscas de eletricidade estática. Para ajudar a evitar incêndios e explosões:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilize o equipamento apenas em áreas bem ventiladas. • Elimine todas as fontes de ignição, como luzes piloto, cigarros, lâmpadas elétricas portáteis e plásticos de proteção (potencial de faíscas estáticas). • Ligue à terra todo o equipamento na área de trabalho. Consultar as instruções de Ligação à terra no manual de instruções da sua bomba. • Mantenha a área de trabalho sem detritos, incluindo solvente, panos e gasolina. • Não ligue nem desligue cabos de alimentação ou interruptores na presença de vapores inflamáveis. • Utilize apenas linhas de líquido aterradas e condutivas. • Pare imediatamente a utilização caso ocorram faíscas estáticas ou sinta um choque. Não utilize o equipamento até identificar e corrigir o problema. • tenha sempre um extintor operacional na área de trabalho.
	
	
	
	
	<p>As cargas estáticas podem acumular-se em peças de plástico durante a limpeza e a sua descarga pode provocar a combustão de vapores inflamáveis. Para ajudar a evitar incêndios e explosões:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpe as peças de plástico apenas em áreas bem ventiladas. • Não limpe com um pano seco.

ADVERTÊNCIA



PERIGO DE CHOQUE ELÉCTRICO

Bombas para locais com atmosfera explosiva ou perigosos (classificados) (com fios para ligação permanente):

Este equipamento deve ser ligado à terra. Se incorretamente ligado à terra, preparado ou utilizado, o sistema poderá provocar choques elétricos.

- Desligue no interruptor e da corrente elétrica antes de desligar quaisquer cabos e realizar reparação ou instalação do equipamento.
- Ligue apenas a fontes de alimentação com ligação à terra.
- Toda a cablagem elétrica deve ser montada e reparada por um electricista qualificado e obedecer a todos os códigos e regulamentos locais.
- Não exponha à chuva. Guarde no interior.

Bombas em locais comuns (cabo e ligação de ficha)

Este equipamento tem de ter ligação à terra. Se incorretamente ligado à terra, preparado ou utilizado, o sistema poderá provocar choques elétricos.

- Desligue o cabo de alimentação antes de efetuar procedimentos de manutenção no equipamento.
- Ligue apenas a tomadas elétricas ligadas à terra.
- Utilizar apenas extensões elétricas de 3 fios para modelos bifásicos. Utilizar apenas extensões elétricas de 4 fios para modelos trifásicos.
- Certifique-se de que os pinos de terra estão intactos na tomada e nos cabos de extensão.
- Não exponha à chuva. Guarde no interior.
- Após desconetar o cabo de alimentação, aguarde cinco minutos antes de efetuar procedimentos de manutenção.



PERIGO DE EQUIPAMENTO PRESSURIZADO

O produto proveniente do equipamento, fugas ou componentes danificados pode saltar para os olhos ou a pele e provocar ferimentos graves.

- Siga o **Procedimento de descompressão** no seu sistema manual ao parar de pintar e antes de dar início aos procedimentos de limpeza, verificação ou manutenção do equipamento.
- Aperte todas as ligações relativas ao líquido antes de utilizar o equipamento.
- Verifique diariamente as ligações e tubagens de líquido. Substitua imediatamente as peças gastas ou danificadas.

ADVERTÊNCIA



PERIGO DE MÁ UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

A utilização incorreta pode resultar em morte ou ferimentos graves.



- Não opere a unidade quando estiver cansado ou se estiver sob a influência de drogas ou álcool.
- Não exceda a pressão máxima de trabalho ou o nível de temperatura do componente do sistema com a classificação mais baixa. Consulte as **Especificações Técnicas** em todos os manuais do equipamento.
- Utilize produtos e solventes compatíveis com as peças do equipamento em contacto com o produto. Consulte as **Especificações Técnicas** em todos os manuais do equipamento. Leia as advertências dos fabricantes do líquido e do solvente. Para obter mais informações relativas ao material que utiliza, solicite as Fichas de Dados de Segurança (FDS) ao distribuidor ou ao revendedor.
- Desligue todos os equipamentos e siga o **Procedimento de descompressão** no manual da bomba quando o equipamento não estiver em uso.
- Verifique diariamente o equipamento. As peças danificadas ou com desgaste devem ser imediatamente substituídas apenas por peças sobresselentes genuínas do fabricante.
- Não altere nem modifique o equipamento. As alterações ou modificações podem anular as aprovações das autoridades e originar perigos de segurança.
- Certifique-se de que todos os equipamentos estão classificados e aprovados para o ambiente onde os vai utilizar.
- Utilize o equipamento exclusivamente para o fim a que se destina. Se precisar de informações, contacte o seu distribuidor.
- Encaminhe as linhas de líquido, fios e cabos de áreas com movimento, arestas afiadas, peças em movimento e superfícies quentes.
- Não dobre demasiado as linhas de líquido, fios e cabos. Não utilize as linhas de líquido, fios e cabos para puxar equipamento.
- Mantenha as crianças e os animais afastados da área de trabalho.
- Respeite todas as normas de segurança aplicáveis.



PERIGO DE QUEIMADURAS

As superfícies do equipamento e o líquido sujeito ao calor podem ficar muito quentes durante o funcionamento. Para evitar queimaduras graves:

- Não toque em líquidos ou equipamento quentes.



EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Utilize equipamento de proteção adequado quando estiver na área de trabalho, de modo a evitar lesões graves, incluindo lesões oculares, perda auditiva, inalação de vapores tóxicos e queimaduras. Este equipamento de proteção inclui, mas não está limitado a:

- Proteção para os olhos e ouvidos.
- A utilização de máscaras autofiltrantes, vestuário de proteção e luvas deve ser feita conforme recomendado pelo fabricante do líquido e do solvente.

Resumo

O sensor de fugas monitoriza o equipamento quanto a rutura do diafragma ou outras fugas no equipamento. Se o sensor detetar uma fuga, o indicador LED na bomba irá piscar e a bomba irá parar.

Em certos modelos, o sensor de fugas é instalado de fábrica ou pelo distribuidor. Está disponível um kit de sensor de fugas para instalação inicial ou substituição.

AVISO

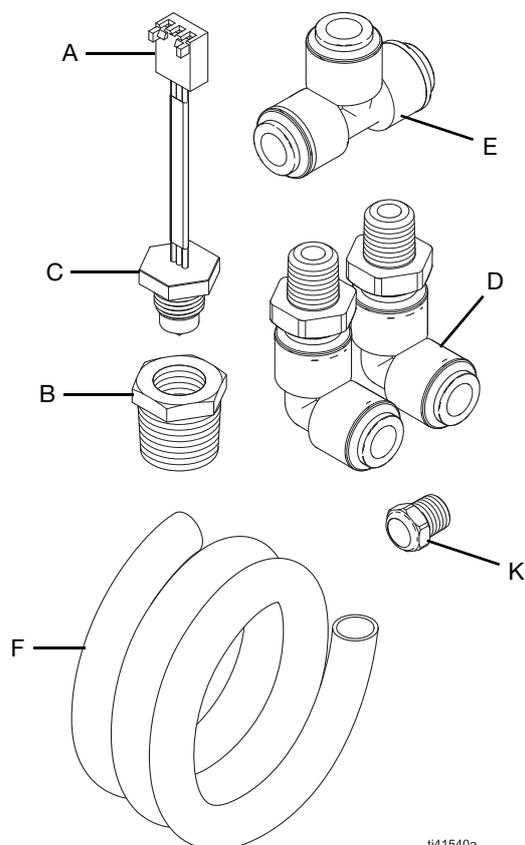
Para os modelos com um sensor de fugas pré-instalado, se um pacote de encaixes e mangueiras tiver sido incluído com o equipamento, é necessário instalar os encaixes externos e as mangueiras antes de utilizar a bomba pela primeira vez. Consulte **Instalar mangueiras e encaixes**, página 12, para obter instruções.

Kit 25F108

Legenda:

A	Cabo do sensor de fugas
B	Redutor de encaixe
C	Sensor de fugas
D	Encaixe, articulação giratória (porta mangueira 1/4 pol. NPT; 3/8 pol.)
E	União em T
F	Mangueira (3/8 pol. de diâmetro exterior)
K	Encaixe, respiro

Kit para bombas certificadas para utilização em locais comuns



ti41540a

FIG. 1: Kit de Sensor de Fugas 25F108

Kit para bombas certificadas para utilização em atmosferas explosivas ou locais perigosos (classificados)

Kit 25F109

Legenda:

A	Cabo do sensor de fugas
C	Sensor de fugas
D	Encaixe, articulação giratória (porta mangueira 1/4 pol. NPT; 3/8 pol.)
E	União em T
F	Mangueira (3/8 pol. de diâmetro exterior)
G	Encaixe, articulação giratória (1/8 pol. NPT)
H	Mangueira (1/4 pol. de diâmetro exterior)
J	Encaixe, bucha de tubo
U	Encaixe, articulação (porta de mangueira 1/4 pol. NPT; 1/4 pol.)

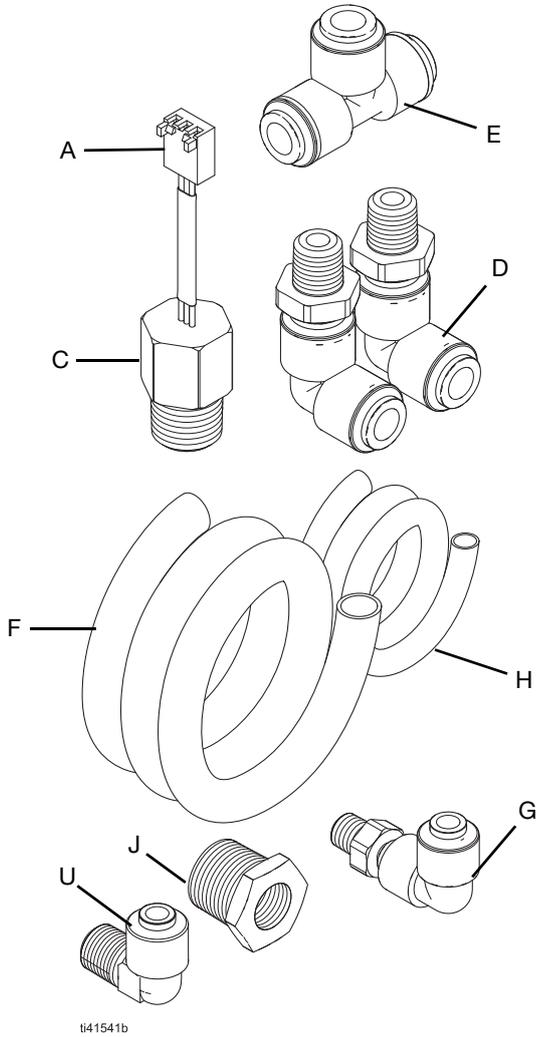


FIG. 2: Kit de Sensor de Fugas 25F109

Montagem

				
<p>Para evitar ferimentos resultantes de incêndio, explosão ou choque elétrico, toda a cablagem elétrica deve ser feita por um electricista qualificado no cumprimento de todos os códigos e regulamentos locais.</p> <p>Para evitar choques elétricos, desligar a bomba e desligar da corrente antes de efetuar qualquer serviço ou procedimento de reparação.</p>				

2. Verificar se a bomba está desligada e se a energia do sistema está desligada antes de efetuar qualquer serviço ou procedimento de reparação.

AVISO

Se o sensor de fugas tiver sido pré-instalado na fábrica ou pelo distribuidor e tiver sido incluído um pacote de encaixes e mangueiras com o equipamento, consulte **Instalar mangueiras e encaixes**, página 12 para concluir a instalação.

				
<p>Para ajudar a evitar ferimentos graves devidos ao produto pressurizado, tais como injeção na pele, salpicos de produto e peças em movimento, alivie a pressão quando parar de pulverizar e antes de limpar, verificar ou efetuar a assistência ao equipamento. Siga o Procedimento de Alívio de Pressão no manual da bomba relacionado. Consultar Manuais relacionados, página 2.</p> <p>Executar o procedimento Preparar o equipamento para reparação, página 9, antes de executar qualquer serviço ou reparação.</p>				

Preparar o equipamento para reparação

				
<p>Bombas certificadas para utilização em atmosferas explosivas ou locais de classificação perigosa (classificados). Para evitar ferimentos causados por incêndio e explosão, deslocar o equipamento para um local não explosivo ou não perigoso antes de efetuar qualquer serviço ou reparação ao equipamento.</p>				

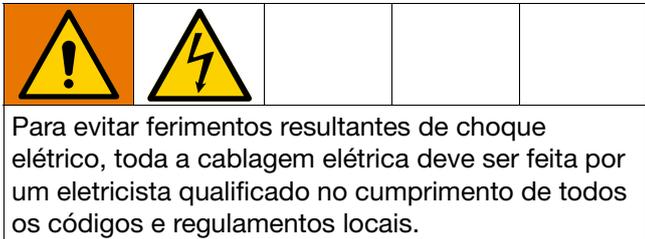
Completar sempre o seguinte procedimento antes de efetuar qualquer serviço ou reparação ao equipamento.

1. Efetuar a descompressão. Siga o **Procedimento de Alívio de Pressão** no manual da bomba relacionado. Consultar **Manuais relacionados** na página 2.

Instalar o Sensor de fugas

Ferramentas necessárias:

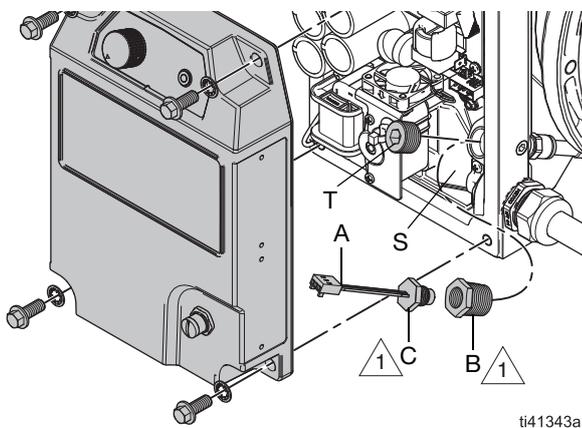
- Chave de bocas de 7/8 pol.
- Chave sextavada de 3/8 pol.
- Chave de bocas de 3/4 pol. (apenas para bombas certificadas para utilização em locais comuns)



Retirar o sensor de fugas

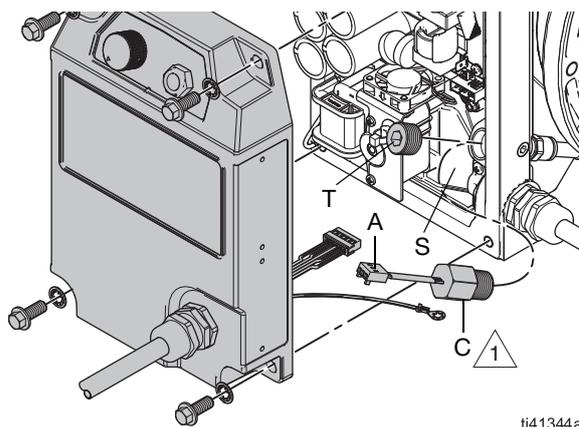
Se um sensor de fugas estiver atualmente instalado, remover o sensor de fugas atual antes de instalar o novo sensor de fugas.

1. Seguir o procedimento **Preparar o equipamento para reparação, página 9**.
2. Retirar a tampa de controlo. Ver o manual do motor relacionado. Consultar **Manuais relacionados** na página 2.
3. Desligar o fio do sensor de fugas (A) da porta na caixa de controlo (S).



1 Aplicar o vedante de roscas Loctite 425 Assure nas roscas.

FIG. 3: Sensor de fugas, bombas certificadas para utilização em locais comuns



ti41344a

1 Aplicar o vedante de roscas Loctite 425 Assure™ nos fios.

FIG. 4: Sensor de fugas, bombas certificadas para utilização em atmosferas explosivas ou locais perigosos (classificados)

4. **Bombas certificadas apenas para uso em locais comuns:** Desaperte o encaixe (B) por trás do sensor de fugas (C).

AVISO

Para evitar danos no painel de controlo, garantir que o fluido não entra em contacto com os componentes elétricos na caixa de controlo.

5. Remover o conjunto do sensor de fugas (C) e o encaixe do redutor (B, se aplicável) da caixa de controlo (S).

NOTA: Assegurar que não há fluido no sensor de fugas ou na caixa de controlo.

6. **Bombas certificadas apenas para uso em locais comuns:** Desligar a conexão (B) do sensor de fugas (C).
7. Desligar as mangueiras (F, H, se aplicável) e os acessórios (D, J, se aplicável, K, se aplicável, N, se aplicável) da bomba. Consultar a FIG. 8 e FIG. 9.
8. Verificar se alguma peça apresenta danos ou desgaste. Substituir conforme necessário.

Instalar o Sensor de fugas

Consultar FIG. 3 e FIG. 4.

1. Seguir o procedimento **Preparar o equipamento para reparação**, página 9.
2. Retirar a tampa de controlo. Ver o manual do motor relacionado. Consultar **Manuais relacionados** na página 2.
3. Ao instalar um sensor de fuga pela primeira vez, remover o bujão (T).
4. Rodar o interruptor 738 (AP) do sensor de fugas para a posição ON.
9. **Bombas certificadas apenas para uso em locais comuns:** Apertar firmemente o encaixe do redutor (B) atrás do sensor de fugas (C).
10. Ligar o fio do sensor de fugas (A) à porta da caixa de controlo (S).
11. Verificar se o interruptor do sensor de fugas está na posição ON (ligado).
12. Instalar a tampa de controlo. Ver o manual do motor relacionado. Consultar **Manuais relacionados** na página 2.
13. Ligar as mangueiras e encaixes à bomba. Seguir o procedimento **Instalar mangueiras e encaixes**, a partir da página 12.

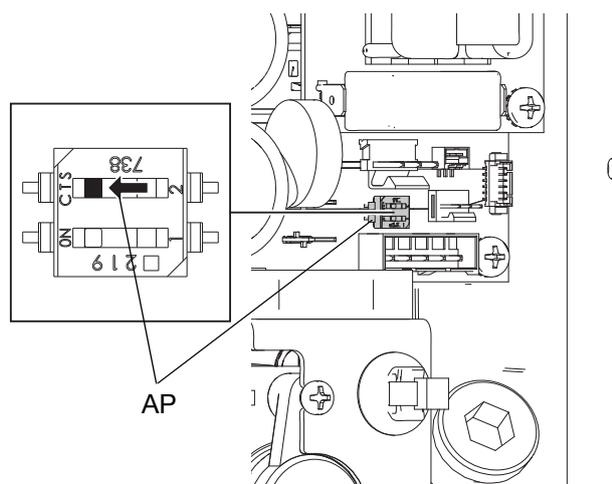


FIG. 5: Interruptor do sensor de fugas na posição ON

5. Aplicar um vedante de rosca estanque Loctite 425 Assure nas roscas no sensor de fugas (C).
6. **Bombas certificadas apenas para uso em locais comuns:** Instalar o sensor de fugas (C) no encaixe do redutor (B).
7. **Bombas certificadas apenas para uso em locais comuns:** Aplicar um vedante de rosca estanque aos fios no encaixe do redutor (B).
8. Instalar o conjunto do sensor de fuga (C) na caixa de controlo (S).

AVISO

Assegurar que o sensor de fugas é instalado firmemente de modo a que o fluido não possa entrar na caixa de controlo. Não apertar excessivamente. Um aperto excessivo poderia retirar os fios do sensor de fuga.

Após a remontagem, deixar o vedante de rosca curar durante 12 horas, ou de acordo com as instruções do fabricante, antes de operar o sistema.

Instalar mangueiras e encaixes

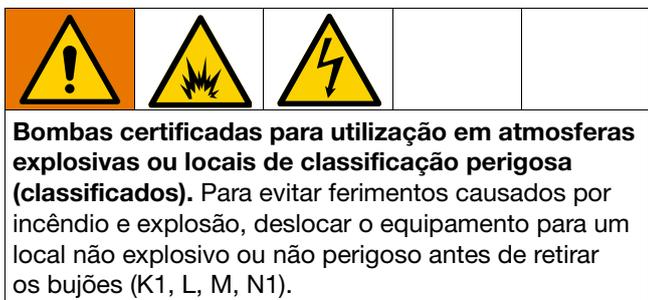
Ferramentas necessárias:

- Chave sextavada de 3/16 pol. (para todos os modelos)
- Chave de boca de 12 mm (apenas para bombas certificadas para utilização em locais comuns)

Apenas para bombas certificadas para utilização em Atmosferas Explosivas ou Locais Perigosos (Classificados):

- Chave sextavada de 3/8 pol.
- Chave de tubo 10 mm
- Chave de bocas de 9/16 pol.
- Chave de bocas de 11/16 pol.
- Chave de bocas de 13/16 pol.
- Chave de bocas de 9/32 pol.
- Chave de bocas de 1 pol.

Preparar equipamento para mangueiras e encaixes



Completar o seguinte procedimento antes de instalar pela primeira vez as mangueiras e encaixes do sensor de fugas.

1. Seguir o procedimento **Preparar o equipamento para reparação**, página 9.
2. **Bombas certificadas para uso apenas em atmosferas explosivas ou locais perigosos (Classificados):** Retirar os fixadores (P) e a placa (R). Consulte a FIG. 6.

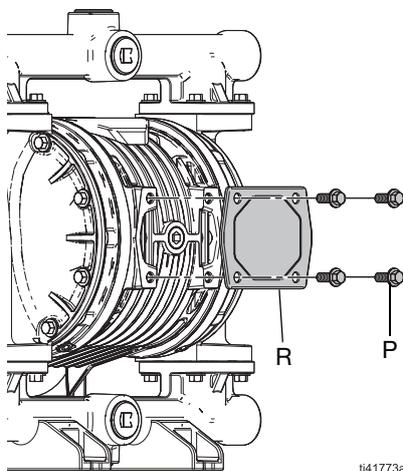
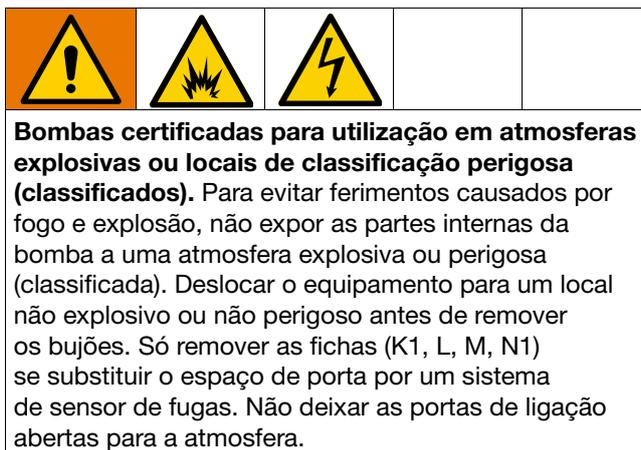


FIG. 6: Remover fixadores e placa, bombas certificadas para utilização apenas em atmosferas explosivas ou locais perigosos (classificados)



3. **Bombas certificadas para utilização em locais comuns:** Remover bujões (K1, L).

Bombas certificadas para utilização em atmosferas explosivas ou locais de classificação perigosa (classificados). Remover bujões (K1, L, M, N1).

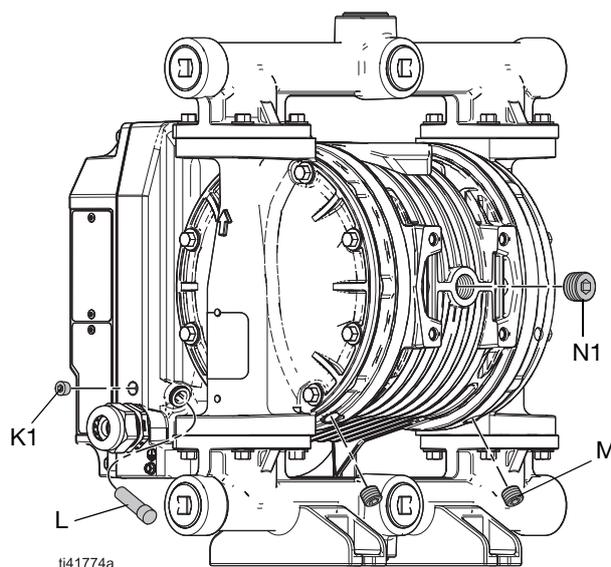


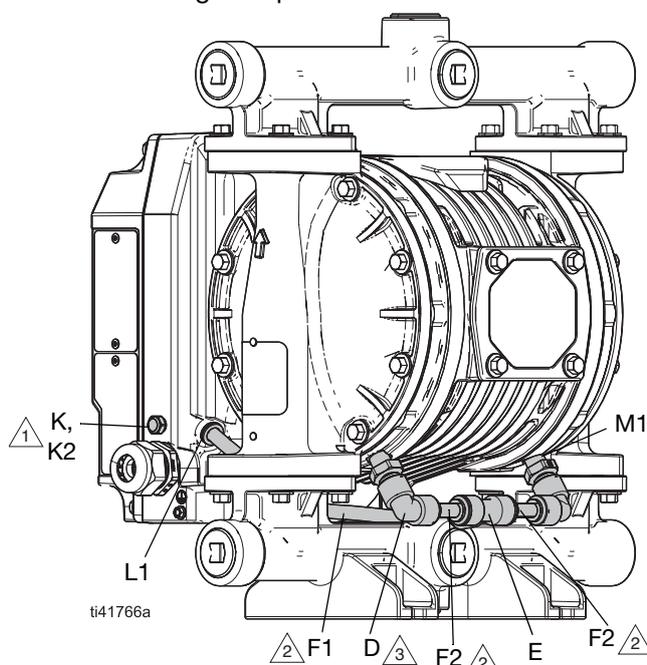
FIG. 7: Remover bujões, Modelo Industrial Mostrado

Ligar as mangueiras e acessórios para bombas certificadas para utilização em locais comuns

AVISO

Apertar firmemente todas as ligações para evitar fugas e danos nas peças do equipamento.

1. Seguir o procedimento **Preparar equipamento para mangueiras e encaixes**, página 12.
2. Cortar o comprimento da mangueira (F) em três segmentos (F1 e F2). Consultar o procedimento **Comprimentos de corte da mangueira**, página 15. Consulte a FIG. 8.
 - a. Cortar um comprimento longo de mangueira para F1.
 - b. Corte dois comprimentos curtos de mangueira para F2.



1. Garantir que a porta lateral (K2) está ventilada.
2. Cortar conforme necessário. Consultar o procedimento **Comprimentos de corte da mangueira**, página 15.
3. Aplicar vedante de roscas nos parafusos.

FIG. 8: Instalação típica para mangueiras de sensor de fugas e acessórios para bombas certificadas para utilização em locais comuns, bombas industriais mostradas

3. Instalar cada encaixe de articulação (D) nas portas inferiores (M1).
4. Aplicar vedante de roscas nas roscas dos encaixes de articulação (D).

5. Ligar uma extremidade de cada comprimento curto de mangueira (F2) a um encaixe de articulação (D).
6. Ligar a extremidade aberta de cada comprimento curto de mangueira (F2) em cada lado da união em T (E).
7. Ligar o comprimento longo da mangueira (F1) à porta central da união em T (E).
8. Ligar a extremidade aberta do comprimento longo da mangueira (F1) à porta de ligação rápida (L1).
9. Instalar um respiro (K) na porta lateral (K2).

NOTA: A porta lateral (K2) deve ser ventilada para que o sensor de fugas funcione corretamente.
10. Apertar firmemente todas as ligações.

AVISO

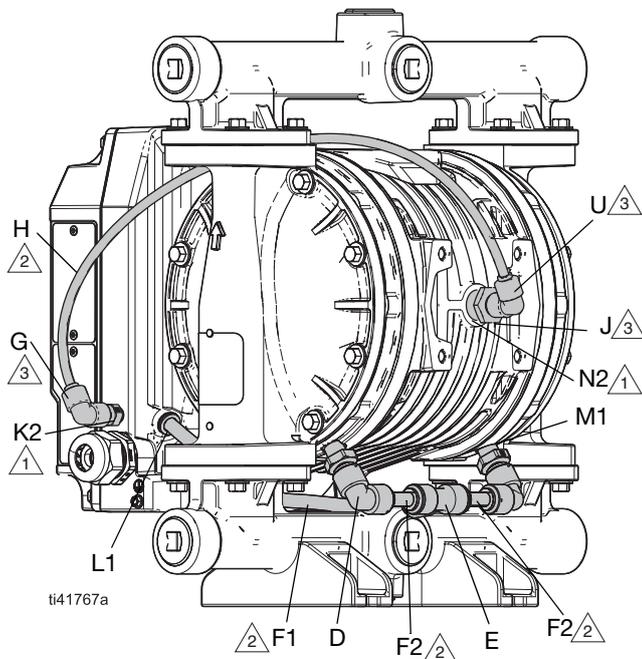
Para evitar fugas e danos nas peças do equipamento, garantir que as mangueiras estão totalmente assentes nos encaixes.

Ligar as mangueiras e acessórios para bombas certificadas para utilização em atmosferas explosivas ou locais perigosos (classificados)

AVISO

Apertar firmemente todas as ligações para evitar fugas e danos nas peças do equipamento.

1. Seguir o procedimento **Preparar equipamento para mangueiras e encaixes**, página 12.
2. Cortar o comprimento da mangueira (F) em três segmentos (F1 e F2). Consultar o procedimento **Comprimentos de corte da mangueira**, página 15.
 - a. Cortar um comprimento longo de mangueira para F1.
 - b. Corte dois comprimentos curtos de mangueira para F2.



1. Assegurar que a porta lateral (K2) e a porta da secção central (N2) estão ligadas e seladas.
2. Cortar conforme necessário. Consultar o procedimento **Comprimentos de corte da mangueira**, página 15.
3. Aplicar vedante de roscas nos parafusos.

FIG. 9: Instalação típica para mangueiras de sensores de fugas e encaixes para bombas certificadas para uso em atmosferas explosivas ou locais perigosos (classificados), bomba industrial mostrada

3. Instalar cada encaixe de articulação (D) nas portas inferiores (M1).
4. Aplicar vedante de roscas nas roscas dos encaixes de articulação (D).

5. Ligar uma extremidade de cada comprimento curto de mangueira (F2) a um encaixe de articulação (D).
6. Ligar a extremidade aberta de cada comprimento curto de mangueira (F2) em cada lado da união em T (E).
7. Ligar o comprimento longo da mangueira (F1) à porta central da união em T (E).
8. Ligar a extremidade aberta do comprimento longo da mangueira (F1) à porta de ligação rápida (L1).
9. Instalar um encaixe de articulação (G) na porta lateral (K2).

NOTA: Aplicar vedante de roscas nas roscas do encaixe de articulação (G).

<p>Para evitar ferimentos causados por incêndio e explosão, assegurar que o sistema é vedado com uma ligação entre a porta lateral (K2) e a porta da secção central (N2).</p>				

10. Ligar uma extremidade da mangueira (H) ao encaixe de articulação (G).
11. Ligar um encaixe de articulação (U) ao encaixe do casquilho (J).
12. Aplicar vedante de roscas nas roscas do encaixe de casquilho (J).
13. Montar o conjunto da bucha (J) na porta da secção central (N2).
14. Ligar a outra extremidade da mangueira (H) ao encaixe de articulação (U).
15. Apertar firmemente todas as ligações.

AVISO

Apertar firmemente todas as ligações para evitar fugas e danos nas peças do equipamento.

Comprimentos de corte da mangueira

Aparar o comprimento da mangueira utilizando um corte perpendicular (quadrado).

1. Cortar um comprimento longo de mangueira para F1.
2. Corte dois comprimentos curtos de mangueira para F2.

Configuração da bomba		Mangueira (F1)		Mangueira (F2)		
		pol.	cm	pol.	cm	
QT (Industrial)	C	8-5/8	21,9	2-1/2	6,35	
	D	9-3/8	23,8	2-1/4	5,72	
	E	9-1/8	23,2	2-1/2	6,35	
QH (Higiênico)	C	Grau alimentar	11-1/8	28,3	2	5
		Outras	12-1/8	30,8	2	5
	D	Grau alimentar	9-1/4	23,5	2-5/8	6,67
		Outras	10	25,4	4	10,16
	E		9-1/8*	23,2*	2-3/4	7

* Os comprimentos de corte podem variar. Verificar a distância entre os acessórios e cortar em conformidade.

Testar o sensor de fugas

1. Assegurar que a bomba está devidamente instalada e preparada para funcionar. Consultar o manual da bomba relacionado. Consultar **Manuais relacionados** na página 2.
2. Ligar a bomba para verificar se o sensor de fugas está a funcionar corretamente. Consultar o manual da bomba relacionado.
 - Se o sensor de fuga não estiver corretamente instalado ou a funcionar, o indicador LED na bomba irá piscar ou a bomba não irá arrancar.
 - Se for detetada uma fuga pelo sensor, o indicador LED na bomba irá piscar.

Especificações técnicas

Sensor de fugas QUANTM		
	US	Métrico
Amplitude térmica de funcionamento		
Locais comuns	-13° a 176 °F	-25° a 80 °C
Atmosferas explosivas ou locais perigosos (Classificados)	-40° a 257 °F	-40° a 125 °C

PROPOSTA 65 CALIFÓRNIA

RESIDENTES NA CALIFÓRNIA

 **ADVERTÊNCIA:** Cancro e danos ao aparelho reprodutor – www.P65warnings.ca.gov.

Garantia Standard da Graco

A Graco garante que todo o equipamento referenciado no presente documento, fabricado pela Graco e ostentando o seu nome, está isento de defeitos de material e fabrico na data da venda ao comprador original para utilização. Com a exceção de qualquer garantia especial, prorrogada ou limitada publicada pela Graco, a Graco irá, durante um período de doze meses a contar da data de venda, reparar ou substituir qualquer peça de equipamento que a Graco considere defeituosa. Esta garantia aplica-se apenas quando o equipamento for instalado, operado e mantido em conformidade com as recomendações escritas da Graco.

Esta garantia não cobre, e a Graco não será responsável, pelo desgaste normal, nem por qualquer avaria, dano ou desgaste causados por uma instalação incorreta, utilização indevida, desgaste por atrito, corrosão, manutenção inadequada ou indevida, negligência, acidente, alteração ilegal ou substituição por componentes de terceiros. A Graco também não será responsável pelo mau funcionamento, danos ou desgaste causados pela incompatibilidade do equipamento Graco com estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco, nem pela conceção, fabrico, montagem, operação ou manutenção inadequadas das estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco.

Esta garantia está condicionada pela devolução previamente paga do equipamento alegadamente defeituoso a um distribuidor autorizado da Graco para retenção do alegado defeito. Se a reclamação for validada, a Graco reparará ou substituirá gratuitamente as peças defeituosas. O equipamento será devolvido ao comprador original, sendo as despesas de transporte reembolsadas. Caso a inspeção do equipamento não confirme qualquer defeito no material ou acabamento, a reparação será executada por um preço aceitável, que pode incluir o custo das peças, da mão-de-obra e do transporte.

ESTA GARANTIA É EXCLUSIVA E SUBSTITUI QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, GARANTIA DE COMERCIALIZABILIDADE OU GARANTIA DE ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM.

A obrigação única da Graco e a possibilidade de recurso do comprador pela quebra de qualquer garantia, deverão ser as supramencionadas. O comprador concorda que não há qualquer outro recurso disponível (incluindo, mas não se limitando a, danos supervenientes ou indiretos por perda de lucros, perda de vendas, lesão pessoal ou danos materiais, ou qualquer outra perda superveniente ou indireta). Qualquer ação no sentido de invocar a garantia deverá ser apresentada no prazo de dois (2) anos a partir da data de aquisição.

A GRACO NÃO FORNECE QUALQUER GARANTIA E NEGA QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE QUE O PRODUTO SIRVA PARA O USO A QUE SE DESTINA, DE ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM RELATIVAMENTE A ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTO, MATERIAIS OU COMPONENTES COMERCIALIZADOS MAS NÃO FABRICADOS PELA GRACO. Os artigos vendidos, mas não fabricados pela Graco (como motores elétricos, interruptores, tubos, etc.), estão sujeitos à garantia, caso exista, do seu fabricante. A Graco prestará assistência aceitável ao comprador no caso de violação de qualquer uma destas garantias.

A Graco não será responsabilizada, em nenhuma circunstância, por prejuízos indiretos, acidentais, especiais ou consequentes, resultantes do equipamento indicado fornecido pela Graco, nem pelo fornecimento, desempenho ou utilização de quaisquer produtos ou artigos incluídos, quer devido a uma violação do contrato e da garantia, quer por negligência da Graco ou outros motivos.

Informações da Graco

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

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

PARA EFETUAR UMA ENCOMENDA, contacte o distribuidor da Graco ou ligue para saber qual é o distribuidor mais próximo.

Telefone: 612-623-6921 **ou número gratuito:** 1-800-328-0211, **Fax:** 612-378-3505

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

Tradução das instruções originais. This manual contains Portuguese. MM 3A8861

Sede da Graco: Minneapolis

Escritórios Internacionais: Bélgica, China, Japão, Coreia

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2022, Graco Inc. Todos os locais de fabrico Graco estão registados para ISO 9001.

www.graco.com
Revisão F, Março 2024