

Instruções-Peças

Pistola pulverizadora por gravidade

AirProTM



313100K

PT

Pistolas convencionais, HVLP e complacentes para aplicações industriais especiais. Apenas para utilização profissional.

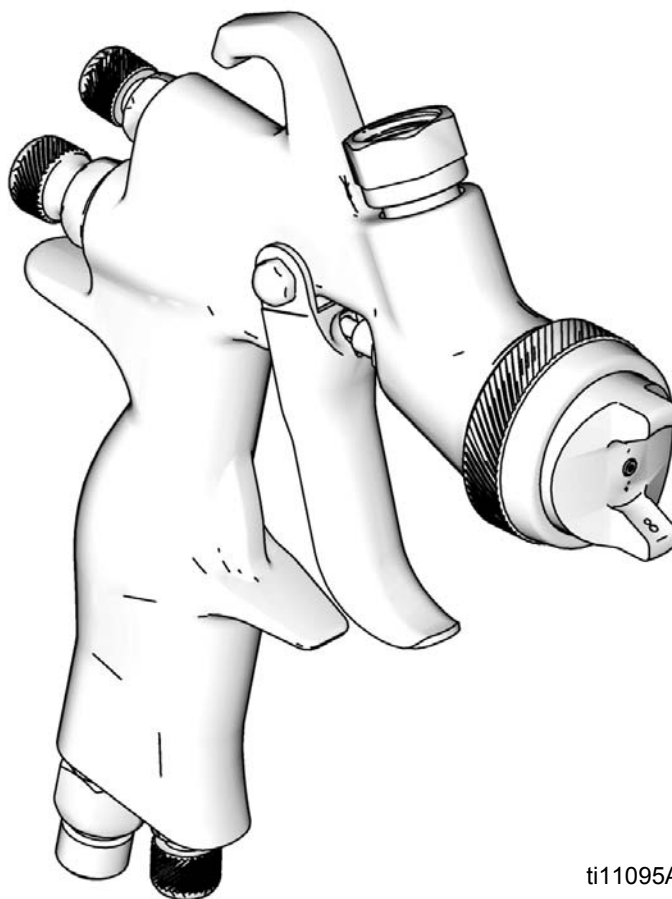
Pressão máxima da admissão de ar de 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)



Instruções de segurança importantes

Leia todas as advertências e instruções deste manual. Guarde estas instruções.

Consulte a página 3 para ver a informação do modelo.



ti11095A



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Índice

Modelos	3
Alimentação por gravidade sem depósito	3
Alimentação por gravidade com depósito de plástico	3
Pulverização por gravidade com depósito 3M™ PPS™	3
Advertências	4
Seleção da pistola	5
Pistolas convencionais	5
Pistolas HVLP (Alto Volume Baixa Pressão)	5
Pistolas complacentes	5
Instalação	6
Ligar a pistola à terra	6
Lavar o equipamento antes de usar	6
Ajuste do leque de pintura	7
Funcionamento	8
Procedimento de descompressão	8
Aplicar fluido	8
Regulamento sobre compostos orgânicos voláteis (COV)	8
Manutenção diária da pistola	9
Tarefas gerais	9
Lavar	9
Limpar a pistola e o depósito	9
Limpe o injetor e o espalhador	10
Métodos de limpeza complacentes	10
Guia de reparação	12
Reparação	14
Desmontagem	14
Substituição do acessório de admissão de fluido	14
Nova montagem	15
Peças	16
Acessórios	18
Kits de reparação	19
Ficha técnica	20
Garantia Standard da Graco	22
Informações da Graco	22

Modelos

Alimentação por gravidade sem depósito

Dimensão do orifício pol. (mm)	Convencional			HVLP			Complacente		
	Modelo	Série	Pressão de HVLP máx./ar complacente psig (MPa, bar)	Modelo	Série	Pressão do ar HVLP/Complacente Máx. psi (MPa, bar)	Modelo	Série	Pressão do ar HVLP/Complacente Máx. psi (MPa, bar)
0.055 (1.4)	289002	A	N/D	289005	A	29 (0.2, 2.0)	289008	A	35 (0.24, 2.4)
0.070 (1.8)	289003	A	N/D	289006	A	29 (0.2, 2.0)	289009	A	35 (0.24, 2.4)

Alimentação por gravidade com depósito de plástico

Dimensão do orifício mm (pol)	Convencional			HVLP			Complacente		
	Modelo	Série	Pressão do ar HVLP/Complacente Máx. psi (MPa, bar)	Modelo	Série	Pressão do ar HVLP/Complacente Máx. psi (MPa, bar)	Modelo	Série	Pressão do ar HVLP/Complacente Máx. psi (MPa, bar)
0.055 (1.4)	289011	A	N/D	289014	A	29 (0.2, 2.0)	289017	A	35 (0.24, 2.4)
0.070 (1.8)	289012	A	N/D	289015	A	29 (0.2, 2.0)	289018	A	35 (0.24, 2.4)

Pulverização por gravidade com depósito 3M™ PPS™

Tamanho do orifício pol. (mm)	Convencional			HVLP			Complacente		
	Modelo	Série	Pressão do ar HVLP/Complacente Máx. psi (MPa, bar)	Modelo	Série	Pressão do ar HVLP/Complacente Máx. psi (MPa, bar)	Modelo	Série	Pressão do ar HVLP/Complacente Máx. psi (MPa, bar)
0.055 (1.4)	289020	A	N/D	289023	A	29 (0.2, 2.0)	289026	A	35 (0.24, 2.4)
0.070 (1.8)	289021	A	N/D	289024	A	29 (0.2, 2.0)	289027	A	35 (0.24, 2.4)

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. Consulte estas advertências. Existem também advertências específicas de produtos, que podem ser encontradas ao longo deste manual, onde aplicável.

 ADVERTÊNCIA	
	<p>PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO</p> <p>Os vapores inflamáveis na área de trabalho, tais como os provenientes de solventes e tintas, podem inflamar-se ou explodir. Para ajudar a evitar incêndio e explosão:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilize o equipamento apenas em áreas bem ventiladas; • Elimine todas as fontes de ignição, como, por exemplo, luzes piloto, cigarros, luzes elétricas portáteis e plásticos de proteção (potencial arco estático); • 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; • Ligue à terra todo o equipamento na área de trabalho. Consulte as instruções de ligação à terra. • Se ocorrerem faíscas de estática ou se sentir um choque elétrico, interrompa a utilização imediatamente. Não utilize o equipamento até identificar e eliminar o problema. • Tenha sempre um extintor operacional na área de trabalho.
	<p>PERIGO DE EQUIPAMENTO PRESSURIZADO</p> <p>O produto proveniente da pistola/pistola de distribuição, fugas ou componentes danificados poderá entrar em contacto com os olhos ou com a pele e provocar ferimentos extremamente graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siga o Procedimento de descompressão neste manual, quando parar de pintar e antes de dar início aos procedimentos de limpeza, verificação ou manutenção. • Aperte todas as ligações relativas ao produto antes de utilizar o equipamento. • Verifique diariamente todos os tubos e uniões. Substitua imediatamente as peças gastas ou danificadas.
	<p>PERIGO DE MÁ UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO</p> <p>A utilização incorreta do equipamento poderá resultar em ferimentos graves ou morte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não exceda a pressão máxima de trabalho ou o nível de temperatura do componente do sistema com a classificação mais baixa. Consulte a Ficha técnica em todos os manuais do equipamento. • Utilize líquidos e solventes compatíveis com as peças do equipamento em contacto com o líquido. Consulte a Ficha técnica em todos os manuais do equipamento. Leia as advertências dos fabricantes do líquido e do solvente. • Verifique diariamente o equipamento. Repare ou substitua imediatamente as peças gastas ou danificadas. • Não altere nem modifique este equipamento. • Utilize o equipamento apenas para o fim a que se destina. Solicite informações ao seu distribuidor Graco. • Afaste os tubos flexíveis e cabos de áreas com movimento, pontas afiadas, peças em movimento e superfícies quentes. • Não dê nós nem dobre os tubos flexíveis, nem os utilize para puxar o equipamento. • Mantenha crianças e animais afastados da área de trabalho. • Cumpra todas as normas de segurança aplicáveis.



ADVERTÊNCIA



EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO PESSOAL

Deve vestir equipamento de proteção adequado ao usar o equipamento ou quando se encontrar na área de funcionamento do mesmo. O equipamento protege-o de lesões graves, tais como lesões oculares, inalação de vapores tóxicos, queimaduras e perda de audição. Este equipamento inclui, mas não está limitado a:

- Proteção para os olhos;
- Vestuário protetor e máscara, como recomendado pelo fabricante do produto e solvente;
- Luvas;
- Proteção para os ouvidos.

Seleção da pistola

Pistolas convencionais

Excelente atomização e elevada produtividade, normalmente com alguma redução em termos de eficiência de transferência.

Pistolas HVLP (Alto Volume Baixa Pressão)

Uma pistola HVLP é uma pistola de alta eficiência de transferência, que limita a pressão de ar no espalhador ao máximo de 10 psi (0,07 MPa, 0,7 bar). Em algumas regiões é exigida uma pistola HVLP para conformidade com as normas ambientais.

Pistolas complacentes

Uma pistola complacente é uma pistola de alta eficiência de transferência, testada para uma eficiência de transferência igual ou superior à das pistolas HVLP. As pistolas complacentes Graco não possuem restrição sobre as pressões no espalhador, mas a pressão na entrada da pistola deve permanecer inferior a 35 psi (0,24 MPa, 2,4 bar) para permanecer em conformidade.

Instalação



- Verifique se o ar da oficina fornece um fluxo de ar adequado. Consulte a **Ficha técnica**, página 20, para requisitos cfm mínimos.
- DI recomendado do tubo 7,9 mm, opcional DI do tubo de ar 10 mm.
- Defina o regulador de pressão de ar da oficina (não fornecido) de acordo com o menu de pinturarecomendado pelo fabricante. Consulte pressão de ar máxima conforme no espalhador.
- Certifique-se de que não existem restrições, como válvulas de sector de baixo volume, a obstruir o fluxo de ar. Se pretender uma válvula de regulação do ar, utilize uma válvula de ar regulável Graco (234784).

1. Desligue o fornecimento de ar.
2. Instale uma válvula de fecho (não fornecida) na saída do regulador de ar para fechar o ar da pistola.
3. Instale um filtro em linha (não fornecido) para limpar e secar o abastecimento de ar da pistola.
4. Ligue uma fonte de ar limpo, seco e filtrado ao acessório de admissão de ar. Consulte FIG. 1.

5. Ligue o fonte de fluido ao encaixar da admissão de fluido.

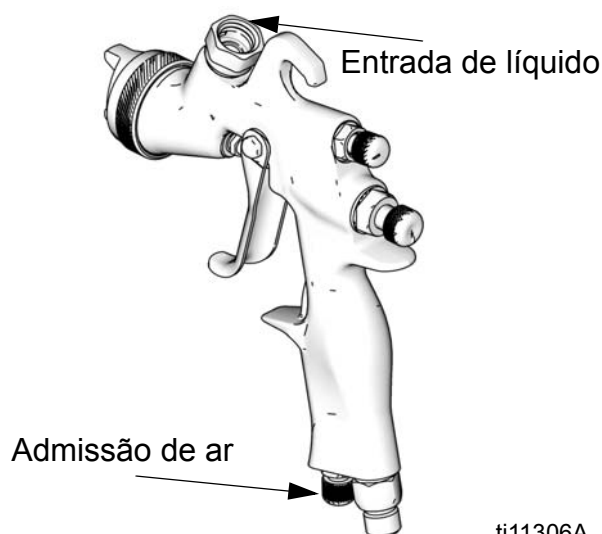


FIG. 1

Ligar a pistola à terra

Verifique o código elétrico local e para obter instruções pormenorizadas de ligação à terra.

Ligue a pistola à terra com uma conexão com um tubo de abastecimento de ar aprovado pela Graco.

Lavar o equipamento antes de usar

O equipamento foi testado com óleo leve deixado nas passagens de fluido para proteger as peças. Para evitar contaminar o fluido com óleo, lave a bomba com um solvente compatível antes de usar. Consulte **Lavar**, página 9.

Ajuste do leque de pintura

1. Rode o espalhador para obter o padrão de pulverização desejado. Consulte FIG. 2.

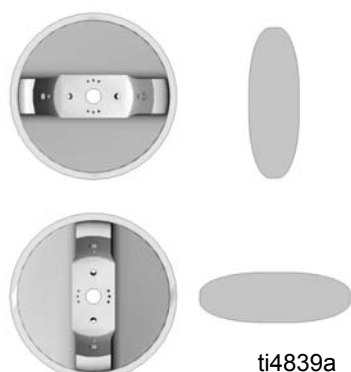


FIG. 2

2. Para obter um padrão em leque completo, abra a válvula de controlo do ar, rodando o botão completamente no sentido anti-horário. Consulte FIG. 3.
3. Para criar um padrão circular, desligue o padrão de ar rodando a válvula de controlo do ar completamente no sentido horário. Consulte FIG. 3.
4. Ative a pistola e regule a pressão do ar. Consulte a **Ficha técnica**, página 20, para pressão da admissão de ar.
5. Para estabelecer um fluxo de fluido correto, rode a válvula de controlo do fluido no sentido anti-horário até deixar de sentir restrições no movimento do gatilho, em seguida rode mais meia volta.

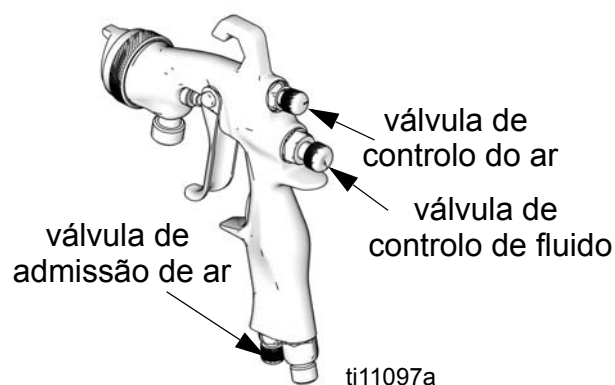


FIG. 3

6. Para reduzir o fluxo de fluido, rode a válvula de controlo de fluxo no sentido horário.

- Se a válvula de controlo de fluido estiver rodada completamente no sentido horário, a pistola apenas sopra ar.
- Se não conseguir obter o fluxo de fluido correto com a válvula de controlo de fluido, pode ser necessário um injetor de tamanho diferente. Para menor fluxo de fluido, utilize o tamanho de injetor mais pequeno seguinte. Para um caudal de fluido superior, utilize o injetor de tamanho imediatamente acima.

7. Pulverize um leque de teste. Avalie o tamanho do padrão de pulverização e a atomização.
8. Para obter um padrão de pulverização mais estreito, rode a válvula de controlo do ar no sentido horário.
9. Para melhorar a atomização, reduza o caudal do fluido. O aumento da pressão de ar pode melhorar a atomização, mas pode resultar em fraca Eficiência de Transferência (TE) ou em funcionamento não competente.

Funcionamento



Procedimento de descompressão


1. Desligue o fornecimento de ar da pistola.
2. Acione a pistola para descompressão.

Aplicar fluido

CUIDADO

A pressão de ar atomizante excessiva pode fazer aumentar a sobrepulverização, reduzir a eficiência da transferência e resultar em acabamento de fraca qualidade. As agências reguladoras em determinados estados proíbem o funcionamento de uma pistola pulverizadora acima dos 10 psi (69 kPa, 0.7 bar) de pressão do espalhador atomizante.


1. Encha o depósito com material. Não encha mais do que as marcas de cheio do depósito.
2. Ligue o ar de oficina para a pistola. Defina a pressão atomizante com a pistola totalmente ativada.
3. Regule a dimensão e o formato do padrão. Consulte 7.
4. Para obter os melhores resultados de aplicação do produto:
 - Mantenha a pistola perpendicular e entre 150 a 200 mm do objeto a pulverizar.
 - Utilize movimentos suaves e paralelos através da superfície a pintar com 50% de sobreposição.

 Consulte a página **Guia de reparação**, 11, se verificar um padrão irregular.

Quando utilizar uma pistola pulverizadora HVLP em vez de uma pistola pulverizadora convencional, pode ser necessário fazer um movimento da mão mais lento e menos passagens com a pistola. Isto deve-se à menor velocidade de pulverização produzida por pressões de ar HVLP inferiores e a partícula de fluido de maiores dimensões, pois há menos ar para soprar os solventes do que o produzido por uma pulverização convencional. Tenha o cuidado de evitar repetições ou depressões quando pulverizar.

Regulamento sobre compostos orgânicos voláteis (COV)

Em certos estados, a pulverização de solventes que libertam COVs para a atmosfera durante a limpeza da pistola é proibida. Para respitar tais leis sobre qualidade do ar, é necessário utilizar um método de limpeza que previna a fuga de vapores COV para a atmosfera. Consulte **Métodos de limpeza conformes**, na página 10.

 Limpe os filtros da linha de ar tal como indicado pelo fabricante.

Manutenção diária da pistola



Tarefas gerais

Siga o **Procedimento de descompressão**, na página 8.

- Lubrifique frequentemente as peças em movimento da pistola com um bocado de óleo não silicone.
- Se tiver um problema com o padrão de pulverização, não desmonte a pistola pulverizadora. Consulte **Guia de reparação**, página 11, para informação sobre como corrigir o problema.
- Limpar diariamente os filtros das linhas do produto e de adução de ar.
- Verifique se há fugas de fluido. Aperte os encaixes ou substitua o equipamento, caso seja necessário.


ATENÇÃO

O solvente deixado nas passagens de ar da pistola pode resultar num acabamento de fraca qualidade. Não utilize nenhum método de limpeza que permita a entrada de solvente nas passagens de ar da pistola.

- Não aponte a pistola para cima enquanto a estiver a limpar.
- Não limpe a pistola com um pano encharcado de solvente, esprema o excesso.
- Não mergulhar a pistola em solvente.

Lavar

Lave antes de mudar de cores, antes do fluido poder secar no equipamento e no final do dia, antes de guardar e antes de reparar o equipamento. Utilize solvente compatível com as peças da pistola e com o fluido que for pulverizado.

 Consulte **Métodos de limpeza conformes**, página 10, para estar em conformidade com as leis de qualidade do ar, caso seja aplicável.


1. Siga o **Procedimento de descompressão**, na página 8.
2. Elimine a tinta no reservatório.
3. Deite uma pequena quantidade de solvente no reservatório.
4. Pulverize num recipiente de resíduos em metal ligado a terra até o equipamento estar limpo.
5. Siga o Procedimento de descompressão indicado na página 8.

Limpar a pistola e o depósito

ATENÇÃO

- Não mergulhe a pistola em solvente. O solvente dissolve o lubrificante, seca os empanques e entope as passagens de ar.
- Não use ferramentas metálicas para limpar os orifícios do espalhador, pois poderá arranhá-los; os arranhões poderão distorcer o leque.
- Utilize um solvente compatível.

1. Lavar, página 9.
2. Humedeça um pano macio com solvente e esprema o excesso. Vire a pistola para baixo e limpe a parte exterior da mesma e o reservatório.
3. Certifique-se de que o orifício de ventilação da tampa do reservatório está desobstruído.
4. Seque a pistola com ar por dentro e por fora. Lubrifique.


 Ver **Métodos Complacentes de Limpeza**, página 10, para respeitar as normas sobre qualidade do ar, caso aplicáveis.

Limpe o injetor e o espalhador

1. Remova o espalhador (13), ative a pistola, retire injetor (11) e mergulhe ambos numa solução de limpeza compatível.

ATENÇÃO
Carregue no gatilho sempre que apertar ou remover o injetor. Isto mantém o encaixe da agulha afastado da superfície de encaixe do bico e evita arranhões.

2. Limpe o espalhador, o injetor e a frente da pistola com uma escova de cerdas suaves, humedecida num solvente compatível. Não utilize uma escova de arame nem ferramentas metálicas.
3. Utilize um instrumento suave, tal como um palito, para limpar os orifícios do espalhador.
4. Aperte o gatilho da pistola quando instalar o injetor com a ferramenta. Aperte bem o injetor até 155-165 in-lb (17,5-18,6 N•m) para obter uma boa estanquicidade.
5. Instale o anel retentor (14) e o espalhador (13).

 Quando voltar a montar, certifique-se que o espalhador coincide com a cor impressa na parte lateral do injetor (dourado, castanho, cinza, azul, etc.).

6. Depois de limpar a pistola, aplicar diariamente o lubrificante 111265 nas peças a seguir indicadas:
 - fibras da válvula de controlo do fluido
 - pino de articulação do gatilho
 - veio da agulha de fluido





Métodos de limpeza complacentes

1. Coloque a pistola de pulverização numa máquina de lavar pistolas que encerre a pistola e os componentes durante a limpeza, enxaguamento e secagem.
2. Pulverize solvente através da pistola pulverizadora para uma estação de limpeza da pistola fechada.

[illegible]

Guia de reparação



Problema	Causa	Solução
<p>Padrão de pulverização</p>  <p>Correto</p>	Padrão normal.	Não é necessária qualquer medida.
<p>Padrão de pulverização</p>  <p>Errado Parte superior ou inferior grossa</p>	Espalhador ou injetor de fluido sujos ou danificados.	<p>Rode o espalhador 180°.</p> <p><i>Se o padrão seguir o espalhador, o problema está no espalhador (13). Limpe e verifique. Se o padrão não for corrigido, substitua o espalhador.</i></p> <p><i>Se o padrão não seguir o espalhador, o problema está no injetor de fluido. Limpe e verifique o injetor. Se o padrão não ficar corrigido, substitua o injetor.</i></p>
<p>Padrão de pulverização</p>  <p>Errado Padrão dividido</p>	A pressão é demasiado alta para a viscosidade do material que está a ser pulverizado.	<p>Reduza a pressão do ar e aumente a viscosidade do material.</p> <p>Corrija o padrão estreitando o tamanho do leque com a válvula de controlo de fluido (8).</p>
<p>Padrão de pulverização</p>  <p>Errado</p>	Orifícios do corno de pulverização sujos ou distorcidos.	Limpe e inspecione o espalhador. Se o padrão não for corrigido, substitua o espalhador.
Pistola cospe	Entra ar no jacto de tinta.	<p>Verifique se o reservatório de fluido está vazio e encha-o.</p> <p>Aperte o injetor do fluido (11).</p> <p>Verifique e aperte a porca de empanque da agulha (17).</p> <p>Verifique se há danos no injetor do fluido (11).</p> <p>Substitua a junta da admissão de fluido (3)</p>
	Vedante do injetor de fluido danificado (19).	Substitua o vedante (19).
Pistola não pulveriza	O reservatório está vazio.	Encha o reservatório.
	A válvula de controlo de fluido (8) está demasiadamente virada no sentido horário.	Regule a válvula (8) no sentido anti-horário.

Problema	Causa	Solução
Demasiado ar soprado para trás	Injetor de fluido desapertado (11).	Aperte o bocal do fluido (11).
	Vedante do bocal de fluido danificado (19).	Substitua o vedante (19).
Fuga de ar excessiva por trás do gatilho.	Arruela côncava/válvula de ar gasta. Gatilho gasto.	Repare a pistola (Kit 289408). Certifique-se que usa todas as peças inclusas. Substitua o gatilho (peça 289140). Se a fuga persistir, repare a pistola (Kit 289408).

Reparação




						
Siga o Procedimento de descompressão na página 8.						

Consulte **Peças**, página 16, para referências de chamada.

Desmontagem

1. Desaperte o anel de retenção (14) para remover o espalhador (13b). Verifique os anéis de vedação (13a e 13c) e substitua se necessário.
2. Aperte o gatilho da pistola enquanto desapertar o injetor (11) para prevenir danos na agulha.
3. Verifique a junta circular (19) e substitua se necessário.
4. Remova a válvula de controlo de fluido (8), a mola (26), a agulha (9) e a porca (7). Inspeccione. Substitua o bico (9c), a agulha (9), e o vedante com arruela côncava (20) consoante necessário. Se substituir o bico da agulha, utilize fibra adesiva fraca nas roscas da ponta da agulha.
5. Remova a mola (28) e empurre o conjunto da válvula de ar (6) para fora da traseira da pistola. Inspeccione. Substitua o conjunto da válvula de ar (6) e o vedante da arruela côncava (20) consoante necessário. Utilize a ferramenta (33) para instalar o vedante da arruela côncava.
6. Remova a porca do gatilho (22), o pino do gatilho (21), a anilha ondulada (18) e o gatilho (10).
7. Desaperte a porca do conjunto da agulha (17) e remova o conjunto da arruela côncava (16) e o aspersor (15).
8. Remova o conjunto da válvula de controlo de ar (5). Inspeccione e substitua consoante necessário.
9. Remova o conjunto da válvula de admissão de ar (27). Inspeccione e substitua consoante necessário.

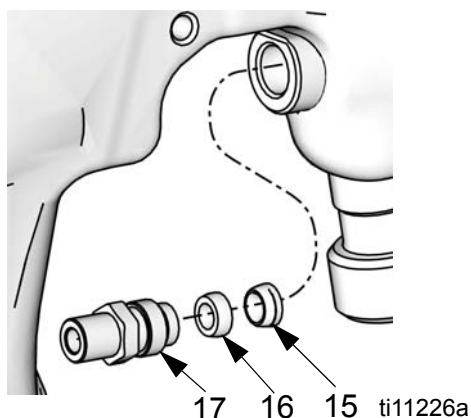
Substituição do acessório de admissão de fluido

						
PERIGO DE EQUIPAMENTO PRESSURIZADO <ul style="list-style-type: none"> • A junta de admissão de fluido (3) tem de ser substituída se o acessório de admissão de fluido (4) for retirado da pistola pulverizadora. • Se não for possível substituir a junta (3) pode provocar fuga de ar na secção de fluido, causando que um depósito de gravidade não ventilado se torne pressurizado. 						

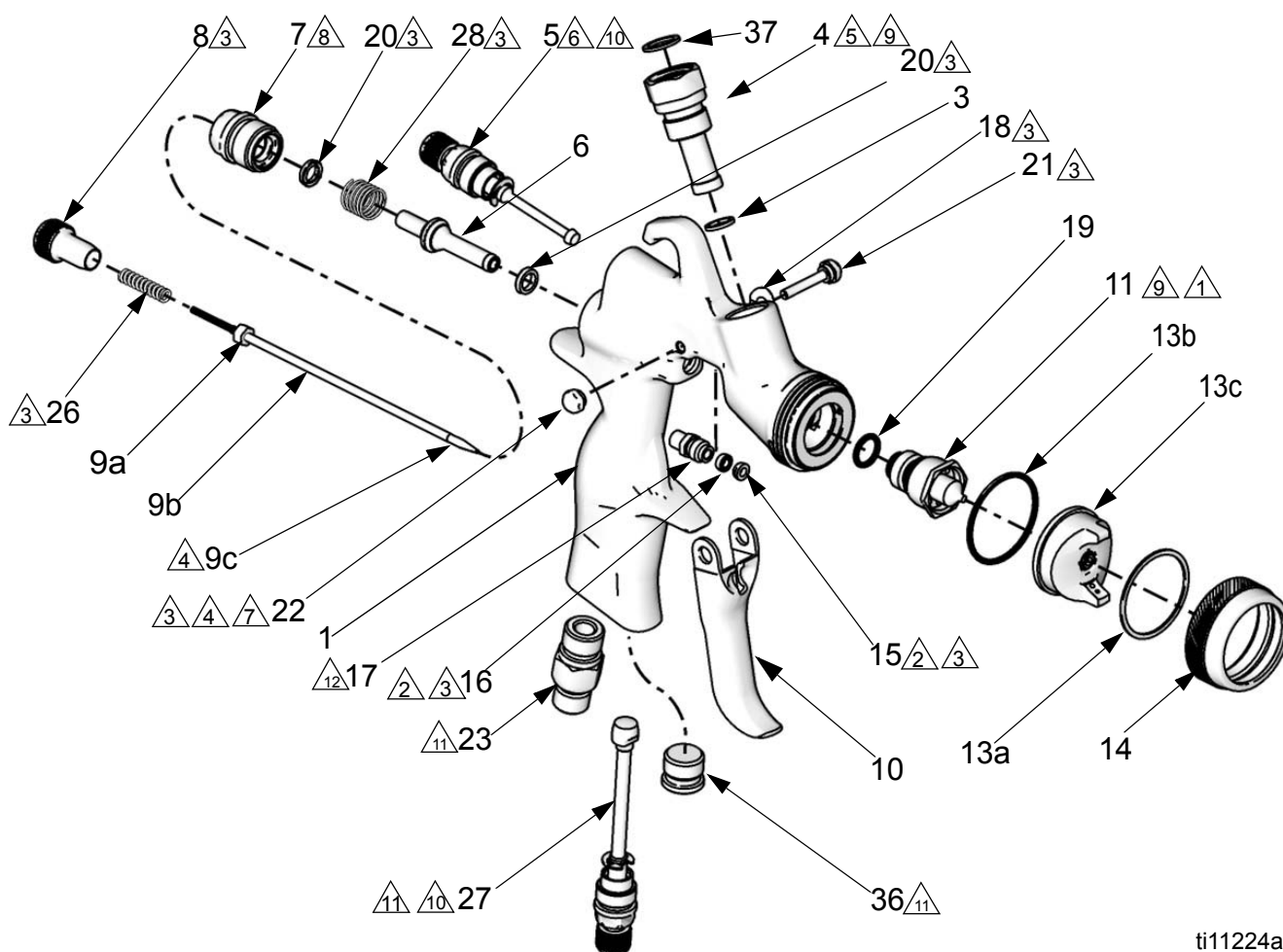
1. Remova o acessório de admissão de fluido (4).
2. Remova a junta de admissão de fluido (3) do corpo da pistola e descarte.
3. Aplique vedante de fibras nas roscas do acessório de admissão de fluido (4).
4. Encaixe a junta de admissão de fluido (3) firmemente no acessório de admissão de fluido (4).
5. Aperte o acessório de admissão de fluido (4) com binário de 155-165 pol-lb (17,5-18,6 N•m).
6. Substitua a anilha (28) consoante necessário.

Nova montagem

1. Instale o conjunto da válvula de controlo de ar (5) com a válvula virada completamente no sentido anti-horário para a posição mais exterior. Aperte até 85-90 in-lb (9,6-10,2 N•m).
2. Instale um conjunto de válvula de admissão de ar (27) com a válvula virada completamente no sentido anti-horário para a posição mais exterior. Aperte até 205-215 in-lb (23,2-24,3 N•m).
3. Lubrifique o aspersor da arruela côncava (15) e o seu empanque (16). Instale o aspersor (15) com a extremidade em bisel virada para a traseira da pistola. Instale o empanque da arruela côncava (16) com a extremidade aberta virada para a frente da pistola. Instale a porca de empanque (17). Aperte até 3 in-lb (0,3 N•m).
4. Instale a anilha ondulada (18) com o lado côncavo virado para o corpo da pistola. Lubrifique e aplique retentor de fio no pino do gatilho (10). Instale o gatilho (10), o pino do gatilho (21), e a porca do gatilho (22). Aperte até 15-20 in-lb (1,7-2,2 N•m).
5. Instale o conjunto da válvula de ar (6), a mola (28) e a porca (7). Aperte até 175-185 in-lb (19,8-20,9 N•m).
6. Instale a agulha (9) e a mola (26). Lubrifique ligeiramente e instale a válvula de controlo de fluido (8).
7. Aperte o gatilho da pistola quando substituir o injetor (11). Aperte até 155-165 in-lb (17,5-18,6 N•m).
8. Instale o conjunto do espalhador (13) e o anel retentor (14).



Peças



ti11224a

- ① Puxe o gatilho antes de instalar o bocal (11).
- ② Introduza o difusor (15) com a extremidade em bisel virada para a traseira da pistola. Introduza a arruela côncava (16) com a extremidade aberta virada para a frente da pistola.
- ③ Aplique lubrificante.
- ④ Aplique retentor de fio de baixa resistência.
- ⑤ Aplique vedante de fibras.
- ⑥ Aperte até 85-90 in-lb (9,6-10,2 N•m).
- ⑦ Aperte até 15-20 in-lb (1,7-2,2 N•m).
- ⑧ Aperte até 175-185 in-lb (19,8-20,9 N•m).
- ⑨ Aperte até 155-165 in-lb (17,5-18,6 N•m).
- ⑩ Instale com o conjunto da válvula virado completamente no sentido anti-horário para a posição mais exterior.
- ⑪ Aperte até 205-215 in-lb (23,2-24,3 N•m).
- ⑫ Aperte até 3 in-lb (0,3 N•m).

Ref. ^a	Peça n.º	Descrição	Qtd.	Ref. ^a	Peça n.º	Descrição	Qtd.
1*	---	CORPO, pistola	1	27	289142	VÁLVULA, conjunto, admissão de ar	1
3*†	---	JUNTA, admissão de fluido	1	28*	---	MOLA, compressão	1
4*	289792	ACESSÓRIO, admissão de fluido, inclui juntab (item 3)	1	29	289794	FERRAMENTA, pistola	1
5	289796	VÁLVULA, conjunto de controlo do ar	1	33*★	---	FERRAMENTA, instalação, vedante	1
6*★	289039	VÁLVULA, ar, conjunto	1	36	289452	PORCA, bujão de ar, não montado	1
7*	289052	PORCA, válvula de ar, conjunto de arruela côncava	1	37❖★	---	ANILHA, uhm	1
8	289097	VÁLVULA, controlo de fluido	1	38	289770	DEPÓSITO, gravidade, 650 cc	1
9	Ver p. 19	AGULHA, conjunto	1	38a	289195	FILTRO, depósito (não ilustrado)	
9a	---	PORCA, agulha	1	★	Incluído no Kit de reparação da pistola 289790.		
9b	---	AGULHA	1	✖	Incluído no Kit de reparação da pistola 289143 (contém 5 peças de cada).		
9c	Ver pág. 4319	BICO, agulha	1	+	Incluído no Kit de Reparação do Empanque da Agulha 289455 (contém 5 peças de cada).		
10	289140	GATILHO	1				
11	Ver pág. 4319	INJETOR, produto	1				
13	Ver pág. 4319	ESPALHADOR, conjunto (inclui 13a-13c)	1				
13a★◆✓	---	ANILHA	1	*	Incluído no Kit de Reparação da Válvula de Ar 289408.		
13b★◆✓	---	JUNTA CIRCULAR	1	◆	Incluído no Kit vedante do espalhador 289791 (contém 5 peças de cada).		
13c	Ver pág. 4319	ESPALHADOR	1	✓	Incluído no Kit do anel de retenção 289079.		
14✓	---	ANEL, retentor	1	❖	Incluído no Kit de reparação da junta do depósito 289213 (conjunto de 10).		
15★+	---	ASPERSOR, arruela côncava	1	✱	Incluído no Kit do corpo da pistola 289022.		
16★+	---	EMPANQUE, arruela côncava	1	†	Incluído no Kit da junta de admissão de fluido 24A560, conjunto de 5 (comprados em separado).		
17	289793	PORCA	1	---	Não vendido em separado.		
18✖	---	ANILHA, ondulada	1				
19★	111457	JUNTA CIRCULAR	1				
20*	---	EMPANQUE, arruela côncava	1				
21✖	---	PINO, articulação	1				
22✖	---	PORCA, pino de articulação	1				
23	289451	ACESSÓRIO, admissão de ar	1				
26*	---	MOLA, compressão	1				

Acessórios

Depósitos

Peça n.º Descrição

289797	Depósito, alumínio, 650 cc
289802	Depósito, alumínio, 1 litro
289770	Depósito, plástico, 650 cc
192407	Suporte do depósito

Kits de reparação

Peça n.º Descrição

289455	Kit de reparação do empanque da agulha
289790	Kit de reparação da pistola
289791	Kit de vedante do espalhador
289143	Kit de reparação do gatilho
289408	Kit de reparação da válvula de ar
289213	Kit da junta do depósito, conjunto de 10
289079	Kit de anel retentor
289022	Kit de substituição do punho da pistola
24A560	Kit da junta de admissão de fluido, conjunto de 5
24C310	Kit da junta circular do injetor, conjunto de 5
195065	Encaixe de admissão de ar em aço

Válvulas de Ar

Peça n.º Descrição

234784	Válvula de controlo de ar com manómetro
235119	Conjunto de regulador do ar da pistola
239655	Válvula de ar giratória

Kit de limpeza

Peça n.º Descrição

105749	Escova de limpeza
111265	Lubrificante da pistola
15C161	Kit básico de limpeza da pistola

3M™ PPS™ Depósitos e acessórios

Peça n.º Descrição

234941	Depósito e colar, 177 ml, conjunto de 8
234771	Depósito e colar, 739 ml, conjunto de 8
234937	Depósito e colar, 946 ml, conjunto de 4
234940	Tampa e revestimento, 117 ml, conjunto de 50
234772	Tampa e revestimento, 739 ml, conjunto de 50
234938	Tampa e revestimento, 946 ml, conjunto de 25
234942	Rácio de película, inserção, 117 ml, conjunto de 50
15F531	Rácio de película, inserção, 739 ml, conjunto de 100
234939	Rácio de película, inserção, 946 ml, conjunto de 100
289486	Conjunto de depósito por gravidade, 739 ml, inclui depósito, colar, tampa, revestimento e adaptador
289795	Adaptador de alimentação por gravidade
15E470	Aplicador da tampa
15E469	Aplicador do revestimento
15E467	Tabuleiro da pistola

Manómetro de ensaio

Peça n.º Descrição

289803	Verificação HVLP
--------	------------------

Tubos flexíveis

Peça n.º Descrição

239631	Conjunto de tubo de chicote de ar com 4 pés (5/16 pol.)
239636	Conjunto de tubo de chicote de ar com 15 pés (5/16 pol.)
239637	Conjunto de tubo de chicote de ar com 25 pés (5/16 pol.)

Bicos

Peça n.º Descrição

24E484	.030 SST Bicos da agulha (conjunto de 5)
--------	--

Kits de reparação

Sem depósito por gravidade

Modelo	Tipo de pulverização	Dimensão do injetor pol. (mm)	Kit espalhador (13a-13c)	Kit do injetor (11, 19)	Kit de montagem da agulha (9a-9c)	Kit da agulha/injetor (9a-9c, 11, 19)	Kit do bico da agulha (9c, conjunto de 5)
289002	Convencional	0.055 (1.4)	289773	289780	289799	289493	288185
289003	Convencional	0.070 (1.8)	289773	289767	289786	289494	289001
289005	HVLP	0.055 (1.4)	289771	289776	289786	289495	289001
289006	HVLP	0.070 (1.8)	289771	289801	289786	289496	289001
289008	Complacente	0.055 (1.4)	289772	289779	289799	289497	288185
289009	Complacente	0.070 (1.8)	289772	289559	289799	289498	288185

Com depósito por gravidade

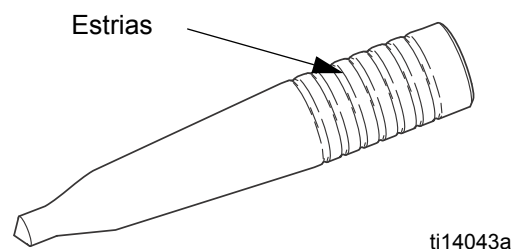
Modelo	Tipo de pulverização	Dimensão do Bocal mm	Kit de Espalhador (13a-13c)	Kit de Bocal (11, 19)	Kit do conjunto da agulha (9a-9c)	Kits da agulha/injetor (9a-9c, 11, 19)	Kit do bico da agulha (9c, conjunto de 5)
289011	Convencional	0.055 (1.4)	289773	289780	289799	289493	288185
289012	Convencional	0.070 (1.8)	289773	289767	289786	289494	289001
289014	HVLP	0.055 (1.4)	289771	289776	289786	289495	289001
289015	HVLP	0.070 (1.8)	289771	289801	289786	289496	289001
289017	Complacente	0.055 (1.4)	289772	289779	289799	289497	288185
289018	Complacente	0.070 (1.8)	289772	289559	289799	289498	288185

Com depósito 3M PPS

Modelo	Tipo de pulverização	Dimensão do Bocal mm	Kit de Espalhador (13a-13c)	Kit de Bocal (11, 19)	Kit do conjunto da agulha (9a-9c)	Kits de agulha/bocal (9a-9c, 11, 19)	Kit ponta da agulha Kit (9c, embalagem de 5-pack)
289020	Convencional	0.055 (1.4)	289773	289780	289799	289493	288185
289021	Convencional	0.070 (1.8)	289773	289767	289786	289494	289001
289023	HVLP	0.055 (1.4)	289771	289776	289786	289495	289001
289024	HVLP	0.070 (1.8)	289771	289801	289786	289496	289001
289026	Complacente	0.055 (1.4)	289772	289779	289799	289497	288185
289027	Complacente	0.070 (1.8)	289772	289559	289799	289498	288185

Bico de agulha

Estrias	Kit do bico da agulha (conjunto de 5)
4	288185
7	289001



Ficha técnica

Pressão máxima de entrada de ar 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)

Pressão máxima de ar de entrada HVLP/complacente:

HVLP de alimentação por gravidade 29 psi (0,2 Mpa, 2,0 bar)*

Alimentação por gravidade complacente 35 psi (0,24 Mpa, 2,4 bar)*

Consumo de ar:

Pistola Convencional. 13,3 CFM a 43 psi (0,3 Mpa, 3,0 bar)

Pistola HVLP. 14,4 CFM a 29 psi (0,2 Mpa, 2,0 bar)

Pistola Complacente 11,2 CFM a 35 psi (0,24 Mpa, 2,4 bar)

Amplitude térmica de funcionamento de produto e ar comprimido

32°F a 109°F (0°C a 43°C)

Pistola Pulverizadora:

Admissão de ar 1/4 npsm (R1/4-19)

Peso com reservatório 0,6 kg (1,3 lbs)

Dados relativos ao som:

Convencional

Pressão sonora a 43 psi (0,3 Mpa, 3,0 bar) 79,52 dB(A)**

Potência sonora a 43 psi (0,3 Mpa, 3,0 bar) 88,05 dB(A)**

HVLP

Pressão sonora a 29 psi (0,2 Mpa, 2,0 bar) 83,9 dB(A)**

Potência sonora a 29 psi (0,2 Mpa, 2,0 bar) 90,8 dB(A)**

Complacente

Pressão sonora a 35 psi (0,24 Mpa, 2,4 bar) 81,8 dB(A)**

Potência sonora a 35 psi (0,24 Mpa, 2,4 bar) 88,7 dB(A)**

Dimensão do depósito por gravidade Depósito de 0,68 litros (23 onças)

Peças em contacto com o produto. Aço inox 303, aço inox 17-4 PH, PEEK, acetal, UHMWPE

* Produz 10 psi (0,07 Mpa, 0,7 bar) de pressão de pulverização no espalhador.

** Todas as leituras realizadas com a válvula de leque totalmente aberta (leque tamanho natural) na posição de operador indicada. O nível da potência sonora foi testado ISO 9614-2.

[illegible]

Garantia Standard da Graco

A Graco garante que todo o equipamento referenciado no presente documento, manufaturado pela Graco e ostentando o seu nome, está isento de defeitos de material e acabamento na data da venda para utilização ao comprador original. Com exceção de qualquer garantia especial, prorrogada ou limitada publicada pela Graco, esta 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 apenas se aplica 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. Nem a Graco será responsável por mau funcionamento, danos ou desgaste causados pela incompatibilidade do equipamento Graco com estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco, nem pela conceção, manufatura, instalação, operação ou manutenção inadequadas de estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco.

Esta garantia está condicionada pela devolução paga previamente do equipamento alegadamente defeituoso a um distribuidor Graco autorizado para verificação do alegado defeito. Caso o alegado defeito seja confirmado, a Graco irá reparar ou substituir gratuitamente quaisquer peças defeituosas. O equipamento será devolvido à origem, sendo as despesas de transporte reembolsadas. Caso a inspeção do equipamento não confirme qualquer defeito em 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 LIMITADAS À GARANTIA DE QUE O PRODUTO SIRVA PARA O USO A QUE SE DESTINA OU GARANTIA DE ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM.

A única obrigação da Graco e único recurso do comprador por qualquer quebra da garantia será como acima formulado. O comprador concorda não haver disponível qualquer outro recurso (incluindo, mas não se limitando a, danos supervenientes ou indiretos por perda de lucros, perda de vendas, lesão pessoal ou danos de propriedade, ou qualquer outra perda superveniente ou indireta). Qualquer ação no sentido de invocar a garantia deverá ser apresentada 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, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS OU COMPONENTES COMERCIALIZADOS MAS NÃO FABRICADOS PELA GRACO. Os artigos vendidos, mas não manufaturados pela Graco (como motores elétricos, interruptores, tubos, etc.), são sujeitos à garantia, caso exista, do seu fabricante. A Graco prestará ao comprador auxílio aceitável para alegação de quebra de qualquer destas garantias.

Em nenhuma circunstância a Graco será responsabilizada 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.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Informações da Graco

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

PARA FAZER UMA ENCOMENDA, contacte o distribuidor Graco ou telefone para identificar o distribuidor mais próximo.

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

Todos os dados escritos e visuais contidos neste documento refletem a mais recente informação disponível sobre o produto 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 312579

Sede da Graco: Minneapolis

Escritórios Internacionais: Bélgica, China, Japão, Coreia

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2007, Graco Inc. Todos os locais de fabrico Graco estão registados de acordo com a norma ISO 9001.

www.graco.com

Revisto em 10/2011