

## Pistola de pintura a alta pressão texturada

308491P

Rev. M

*Pressão de trabalho máxima de 27,6 MPa (276 bar)*

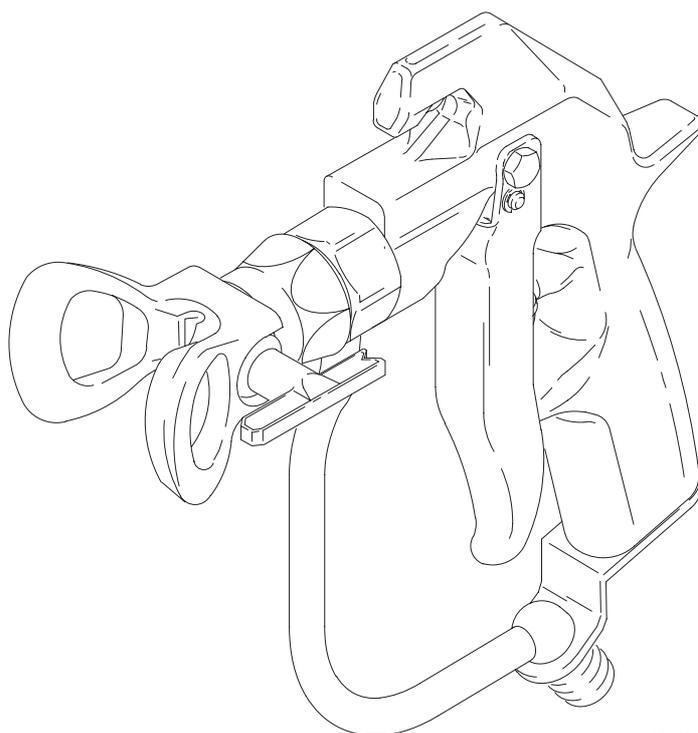
### Referência 241705, Série B

Inclui protector do bico RAC® e GHD631 Switch Tip®



#### Instruções de segurança importantes

Leia todas as advertências e instruções deste manual. Guarde estas instruções. Consultar a página 2 para ver o Índice.



03965

QUALIDADE COMPROVADA.  
TECNOLOGIA DE PONTA.

GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;  
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium  
©COPYRIGHT 2002, GRACO INC.

CE  II 2 G

# Índice

Símbolos .....	2
Advertências .....	3
Instalação/Operação .....	5
Requisitos do Sistema .....	5
Ligação terra do sistema .....	5
Como utilizar a lingueta de segurança do gatilho da pistola .....	5
Procedimento de descompressão .....	5
Como utilizar a pistola .....	6
Como ajustar o padrão de pintura .....	6
Cuidados a prestar ao Bico e ao Protector .....	7
Como limpar a pistola .....	8
Como verificar a operação do difusor da pistola. . .	9
Assistência técnica .....	10
Peças .....	14
Ficha técnica .....	15
Dimensões .....	15
Garantia Graco e Cláusulas de Desresponsabilização .....	16

# Símbolos

## Símbolo de advertência



Este símbolo alerta-o para a possibilidade de ferimentos graves ou morte, caso não siga as instruções.

## Símbolo de cuidado



Este símbolo alerta-o para a possibilidade de danos ou destruição do equipamento caso não siga as instruções correspondentes.

# ADVERTÊNCIA



## PERIGO DE INJEÇÃO

Os jactos provenientes da pistola, de fugas ou de componentes deteriorados podem injectar produto no organismo e provocar lesões extremamente graves, podendo inclusive exigir amputação. O produto salpicado para os olhos ou para a pele pode também provocar ferimentos graves.

- O produto injectado na pele poderá parecer apenas um corte, mas trata-se de um ferimento grave. **Obtenha imediatamente cuidados médicos.**
- Não aponte a pistola a ninguém nem a nenhuma parte do corpo.
- Não coloque as mãos nem os dedos sobre o bico.
- Não tente interromper ou desviar fugas de produto com a mão, o corpo, uma luva ou pano.
- Não faça o "retorno" do produto; não se trata de um sistema pneumático de aplicação de produto.
- Coloque sempre o protector do bico e a protecção do gatilho na pistola de pintura quando estiver a pintar.
- Verifique semanalmente o funcionamento do difusor da pistola. Consulte o manual da pistola.
- Antes de utilizar a pistola, verifique se a lingueta de segurança do gatilho funciona.
- Engate a lingueta de segurança do gatilho da pistola quando pára de pintar.
- Siga o **Procedimento de descompressão** na página 5 se o bico entupir e antes de limpar, verificar ou fazer a manutenção do equipamento.
- Aperte firmemente todas as uniões antes de cada utilização.
- Verifique diariamente todos os tubos e uniões. Substitua imediatamente as peças gastas ou danificadas. Os tubos permanentemente ligados não podem ser reparados.
- Manuseie e oriente cuidadosamente os tubos. Mantenha-os afastados das peças em movimento e das superfícies quentes. Não retorça nem dobre demasiado os tubos flexíveis nem os utilize para puxar o equipamento. Não exponha os tubos flexíveis Graco a temperaturas superiores a 82°C ou inferiores -40°C.



## PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO

Uma ligação terra inadequada, uma má ventilação, a existência de chamas a descoberto ou faíscas podem criar uma situação de perigo e resultar em incêndio, explosão e lesões graves.

- Ligue todo o equipamento existente na área de trabalho à terra. Consulte **Ligação do Sistema à terra** na página 5.
- Se ocorrerem faíscas de estática durante a utilização deste equipamento, **interrompa imediatamente a pintura**. Identifique e elimine o problema.
- Garanta uma boa ventilação com ar fresco para evitar a acumulação de vapores inflamáveis provenientes dos solventes ou do produto que está a ser aplicado.
- Não fume na área da pintura.
- Apague todas as chamas a descoberto ou luzes piloto existentes nesta área.
- Não ligue nem desligue nenhum interruptor da luz existente na área da pintura.
- Desligue da corrente todo o equipamento existente na área de pintura.
- Mantenha a área de pintura isenta de detritos, incluindo solventes, desperdícios e gasolina.
- Não utilize nenhum motor a gasolina na área da pintura.
- Tenha sempre um extintor na área de trabalho.

# ADVERTÊNCIA



INSTRUÇÕES

## PERIGOS DE MÁ UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

A utilização incorrecta do equipamento poderá provocar ruptura, avaria ou o arranque inesperado e resultar em ferimentos graves.

- Este equipamento destina-se a ser utilizado apenas por profissionais.
- Leia todos os manuais de instruções, rótulos e etiquetas antes de utilizar o equipamento.
- Utilize o equipamento apenas para o fim a que se destina. Em caso de dúvida, contacte o seu distribuidor Graco.
- Não altere nem modifique este equipamento.
- Verifique diariamente o equipamento. Repare ou substitua imediatamente as peças gastas ou danificadas.
- Não exceda a pressão de trabalho máxima do componente do sistema com a menor pressão de serviço. Consulte **Dados técnicos** na página 15 para a pressão de trabalho máxima deste equipamento.
- Não desloque nem levante equipamento pressurizado.
- Utilize produtos ou solventes compatíveis com as peças em contacto com o produto do equipamento. Consulte a secção **Dados técnicos** na página 15 e todos os manuais do equipamento. Leia as advertências do fabricante do produto e do solvente.
- Não utilize 1,1,1-tricloroetano, cloreto de metileno, outros solventes de hidrocarbonetos halogenados ou líquidos contendo tais solventes em equipamento de alumínio pressurizado; tal utilização poderá resultar numa reacção química, com possibilidade de explosão.
- Os tubos flexíveis devem incorporar protectores helicoidais em ambas as extremidades, para protegê-los de danos provocados por dobras ou torções nos, ou junto, dos acoplamentos.
- Cumpra todas as normas aplicáveis, relativas a incêndio, electricidade e outras de segurança locais e nacionais.



## PERIGO RESULTANTE DE PRODUTOS TÓXICOS

O manuseamento incorrecto de fluidos tóxicos ou a inalação de fumos pode provocar graves lesões, ou até mesmo a morte, devido a salpicos para os olhos, ingestão ou contaminação do organismo.

- Conheça os perigos específicos do produto que estiver a utilizar.
- Armazene os produtos perigosos num recipiente aprovado. Elimine os produtos perigosos em conformidade com todas as directrizes locais e nacionais.
- Utilize vestuário protector adequado, luvas, dispositivos de protecção para os olhos e máscara.



## PERIGO DE RESSALTO

Devido ao produto de alta pressão expelido, poderá verificar-se um forte movimento de ressalto ao accionar esta pistola. Se não estiver preparado, a sua mão poderá ser forçada para trás, na direcção do seu corpo, ou poderá perder o equilíbrio e cair, ferindo-se com gravidade.

# Instalação/Operação

## Requisitos do Sistema

### ⚠ ADVERTÊNCIA

O pequeno cartão de advertência, do tamanho de uma carteira, fornecido juntamente com esta pistola deve acompanhar sempre o operador. O cartão contém informações importantes quanto ao tratamento em caso de ferimento por injeção de fluido. A Graco Inc. fornece cartões adicionais gratuitamente, mediante pedido.

1. A válvula de descompressão ajuda a diminuir a pressão do fluido na bomba de deslocamento, tubo flexível e pistola: carregar no gatilho da pistola para reduzir a pressão poderá não ser suficiente.
2. Filtre o fluido que está a pulverizar se este contiver partículas que possam entupir o bico de pulverização.

## Ligação terra do sistema

### ⚠ ADVERTÊNCIA

Para reduzir o risco de faíscas de estática, ligue a bomba à terra e todo o outro equipamento utilizado ou situado na área de pintura. Consulte as suas especificações eléctricas locais para obter instruções detalhadas sobre ligação à terra adequadas à sua área e tipo de equipamento. Além disso, cumpra as instruções de ligação à terra indicadas no seu manual da bomba ou do pulverizador. A pistola pode ser ligada à terra através da ligação a um tubo flexível de fluido e bomba ou pulverizador devidamente ligados à terra. Além disso, leia **RISCO DE INCÊNDIO OU EXPLOÇÃO** na página 3.

## Como utilizar a lingueta de segurança do gatilho da pistola

1. Para engatar a lingueta de segurança do gatilho, rode o dispositivo de segurança num ângulo para a direita em relação ao corpo da pistola. Ver Fig. 1.
2. Para desengatar a lingueta de segurança do gatilho da pistola, empurre o dispositivo de segurança para fora e rode-o paralelamente ao corpo da pistola. Ver Fig. 1.

## Procedimento de descompressão

### ⚠ ADVERTÊNCIA

Para reduzir o risco de graves lesões, incluindo injeção de fluido, salpicos de fluido ou solvente para os olhos ou para a pele, cumpra este procedimento quando receber instruções para libertar a pressão, quando parar de pintar, desligar a bomba, inspeccionar ou prestar assistência a qualquer equipamento do sistema, ou instalar, limpar ou substituir bicos de pintura.

1. Engate a lingueta de segurança da pistola.
2. Desligue o fornecimento de energia à bomba.
3. Desengate o dispositivo de segurança da pistola.
4. Apoie uma parte metálica da pistola, com firmeza, num balde metálico ligado à terra. Accione a pistola para efectuar a descompressão.
5. Engate a lingueta de segurança da pistola.
6. Abra a válvula de drenagem e prepare um recipiente para recolher o produto da drenagem. Observe o manómetro de pressão. O manómetro indica 0 bar quando totalmente drenado. Deixe a válvula de drenagem aberta até estar preparado para pintar novamente.

Se suspeitar que o bico de pintura ou o tubo estão completamente entupidos ou que a descompressão não foi totalmente feita, desaperte muito lentamente a porca de retenção do protector do bico ou a porca de retenção do tubo e efectue gradualmente a descompressão. Limpe ou elimine a obstrução do bico ou do tubo flexível.

1. Lingueta de segurança do gatilho da pistola engatada.
2. Lingueta de segurança do gatilho da pistola desengatada.

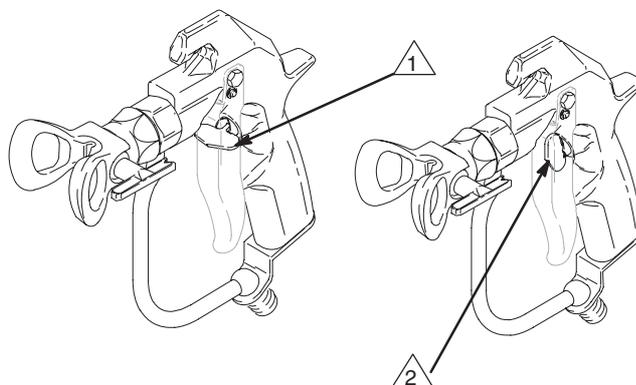


Fig. 1

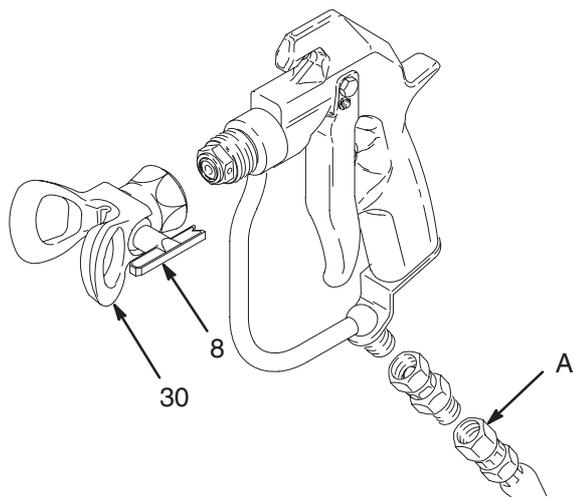
03966

# Instalação/Operação

## Como utilizar a pistola

### ⚠ ADVERTÊNCIA

Para reduzir o risco de ruptura dos componentes e ferimentos graves, incluindo injeção de fluido, não exceda a pressão de trabalho máxima da pistola de **276 bar (27,6 MPa)** ou a pressão de trabalho máxima do componente do sistema com a menor pressão de trabalho.



04731

Fig. 2

1. Ligue um tubo flexível de condutividade eléctrica (A) à entrada da pistola. Ver Fig. 2.
2. Sem bico instalado, coloque a bomba em funcionamento. Limpe a bomba segundo as instruções que a acompanham. Utilize a menor pressão possível. Ferre o sistema com o material.
3. Efectue a descompressão.
4. Instale o SwitchTip (8) e o protetor do bico (30). Cumpra as instruções do manual fornecido. Ver Fig. 2.
5. Coloque a bomba em funcionamento. Dispare a pistola na direcção de um papel de teste. Ajuste a pressão do fluido até a pulverização ficar totalmente atomizada. Utilize a menor pressão necessária para obter os resultados pretendidos. Uma pressão mais elevada poderá não melhorar o padrão de pintura e causará um desgaste prematuro do bico e da bomba.

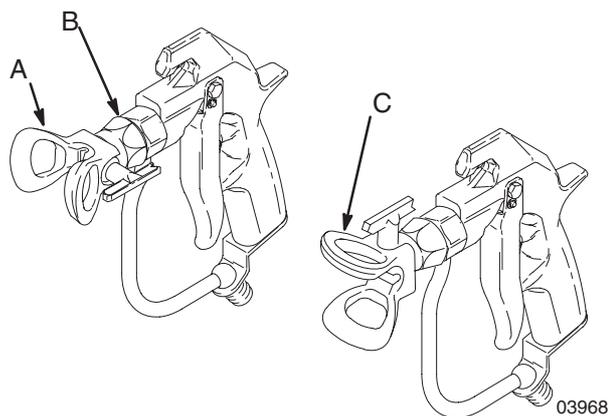
6. Se com o ajuste da pressão não se obtiver um bom padrão de pulverização, proceda à descompressão e tente em seguida com um bico de outro tamanho.
7. Utilize um accionamento de gatilho do tipo tudo-aberto, tudo-fechado. Segure a pistola a cerca de 350mm da superfície de trabalho. Não rode a pistola em arco. Experimente até encontrar a distância e a velocidade de curso da máquina mais adequadas.

## Como ajustar o padrão de pintura

1. Para ajustar a direcção do padrão de pintura, proceda à descompressão. Desaperte a porca de retenção do protetor do bico (B). Rode o protetor do bico/ranhura do bico na horizontal (C) para obter um padrão horizontal e na vertical (A) para obter um padrão vertical. Aperte a porca. Ver Fig. 3.
2. O orifício do bico de pintura e o ângulo de pintura determinam a cobertura e o tamanho do leque. Quando for necessária uma maior cobertura, utilize de preferência um bico de pintura maior, em vez de aumentar a pressão do produto.

### ⚠ CUIDADO

As aberturas no protetor do bico reduzem a acumulação de tinta durante a pulverização. Qualquer dano nas extremidades afiadas das aberturas resultará numa acumulação de tinta nessa área. Nunca pendure a pistola pelo protetor do bico.



03968

Fig. 3

# Instalação/Operação

## Cuidados a prestar ao Bico e ao Protector do bico

### ADVERTÊNCIA

A fim de reduzir o risco de injeção de fluidos ou de salpicos para os olhos ou pele, não coloque a mão, o corpo ou um trapo em frente do bico de pulverização quando estiver a limpá-lo ou a verificar se está entupido. Aponte sempre a pistola para o chão ou para um recipiente de lixo quando for necessário verificar se o bico se encontra entupido.

Não tente “fazer retornar” a tinta; isto não é um pulverizador pneumático.

Não limpe a acumulação de fluido na pistola ou no bico de pulverização enquanto não estiver completada a descompressão.

## Limpeza durante o dia

### ADVERTÊNCIA



#### PERIGO DE INJEÇÃO

Para reduzir o risco de ferimentos graves sempre que for instruído para efectuar a descompressão, siga o **Procedimento de descompressão** na página 5.

1. Efectue a descompressão.
2. Durante o dia, limpe frequentemente a parte da frente do bico de forma a reduzir, tanto quanto possível, a acumulação de fluido. Limpe também o bico e o respectivo protector no final de cada dia de trabalho. Utilize uma escova embebida em solvente para limpar o bico de pulverização.

## Se o bico ficar obstruído durante a pintura

1. Interrompa a pintura imediatamente.
2. Engate a segurança do gatilho da pistola. Rode o manípulo do bico RAC IV para trás 180°. Ver Fig. 4.
3. Desengate a segurança do gatilho da pistola. Carregue no gatilho, com a pistola voltada para um balde ou para o chão, a fim de remover a obstrução.
4. Engate a lingueta de segurança do gatilho da pistola. Rode o manípulo do bico até à posição de pulverização. Ver Fig. 4.
5. Se o bico continuar entupido, engate a lingueta de segurança do gatilho da pistola, desligue o pulverizador, retire a ficha da tomada e abra a válvula de descompressão a fim de reduzir a pressão. Limpe o bico de pulverização conforme indicado no manual 308644 fornecido com o RAC IV.

### CUIDADO

Nunca coloque toda a pistola de molho dentro do solvente. Uma exposição prolongada ao solvente poderá danificar os empanques.

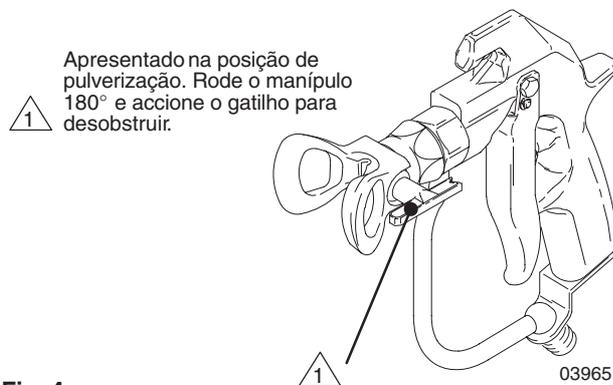


Fig. 4

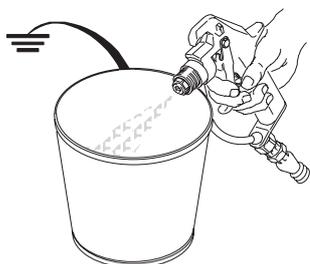
# Instalação/Operação

## Como limpar a pistola

### ADVERTÊNCIA

A fim de reduzir o risco de ferimentos graves, incluindo salpicos de fluido para os olhos ou pele, ou de descargas de electricidade estática aquando do escoamento:

- Certifique-se de que todo o sistema, incluindo os baldes de escoamento, estão está adequadamente ligados à terra.
- Retire o protector do bico e o bico de pulverização.
- Mantenha um contacto de metal com metal entre a pistola e o balde de escoamento.
- Utilize a menor pressão possível.



04735

Limpe sempre a bomba e a pistola antes que o fluido utilizado na pulverização tenha tempo de secar lá dentro.

**NOTA:** Este procedimento requer um balde de solvente compatível ligado à terra.

1. Efectue a descompressão.
2. Retire o protector do bico e o bico de pulverização. Coloque as peças de molho e limpe-as bem.
3. Remova a admissão da bomba do balde original.
4. Coloque o tubo de admissão da bomba num balde de solvente compatível ligado à terra.
5. Ponha a bomba em funcionamento com a pressão mais baixa.
6. Carregue no gatilho da pistola, voltando-a para o balde original. Quando aparecer solvente, liberte o gatilho.
7. Aperte então o gatilho da pistola, apontando-a para o balde de solvente. Faça circular o fluido até o sistema ficar completamente limpo.
8. Efectue a descompressão.

# Instalação/Operação

## Como verificar a operação do difusor da pistola

O kit de agulha e sede standard, 237398, tem o número **090** estampado na agulha e na sede. A sede **tem** um difusor.

O kit de agulha e sede sem difusor, 237260, tem o número **125** estampado na agulha e na sede. A sede **não** tem um difusor.

## ⚠️ ADVERTÊNCIA

O difusor, situado na sede da válvula, cria um padrão de pulverização irregular quando a pistola é utilizada sem um protector do bico, como por exemplo durante a limpeza. Desta forma reduz-se o risco de lesão por injeção.

Se estiver a utilizar o Kit opcional 237260, deve ter um cuidado especial para manter as mãos e o corpo afastados do bico da pistola.

Mantenha sempre o protector do bico instalado na pistola de pulverização durante operações de pintura normais.

Verifique semanalmente a operacionalidade do difusor. O difusor/sede da pistola (2a) espalha a pulverização e reduz o risco de injeção de fluido quando o bico não se encontra instalado. Realize o teste descrito em baixo. Se não resultar, substitua todo o Kit de Agulha e Sede. Os difusores/sedes e agulhas não são vendidos em separado; se utilizar peças usadas juntamente com novas, provocará a ocorrência de fugas.

## ⚠️ ADVERTÊNCIA



### PERIGO DE INJEÇÃO

Para reduzir o risco de ferimentos graves sempre que for instruído para efectuar a descompressão, siga o **Procedimento de descompressão** na página 5.

1. Efectue a descompressão.
2. Retire o protector do bico e o bico de pulverização.
3. Ponha o pulverizador em funcionamento e ajuste-o para a pressão mais baixa.
4. Aponte a pistola para um balde metálico ligado à terra, segurando-a firmemente contra o balde. Carregue no gatilho da pistola. Se o fluido emitido **não** for difundido num jacto irregular, substitua imediatamente todo o conjunto da agulha. Ver Fig. 5.

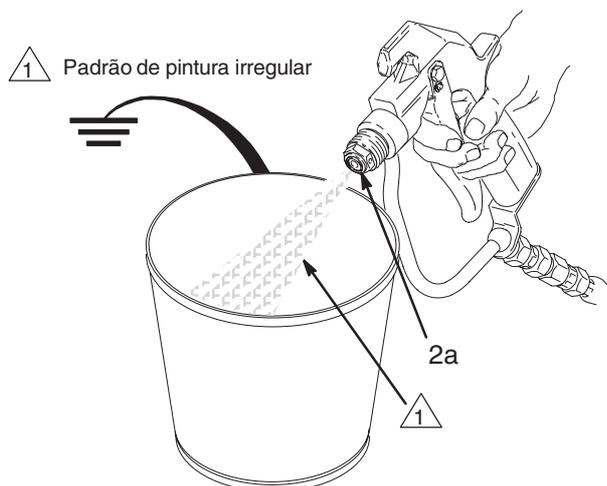


Fig. 5

04735

# Assistência técnica

## ⚠️ ADVERTÊNCIA

Para reduzir o risco de graves lesões causadas pela injeção ou salpicos de fluido, cumpra sempre o **Procedimento de descompressão** da página 5 antes de prestar assistência à pistola.

### Notas de reparação

A agulha e a sede estão disponíveis apenas como um kit que inclui os itens 2a a 2e.

O kit de agulha e sede standard, 237398, tem o número **090** estampado na agulha e na sede.

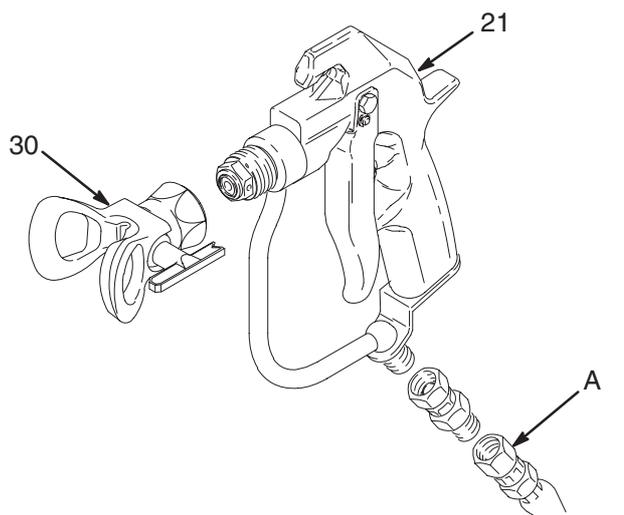
O kit de agulha e sede sem difusor, 237260, tem o número **125** estampado na agulha e na sede. Está recomendado para utilização apenas com mástique, vedantes e outros materiais de alta viscosidade que tenham aditivos que não possam passar pelo difusor da sede standard.

Utilize massa lubrificante multiusos de alta qualidade, nos pontos em que a sua aplicação esteja indicada.

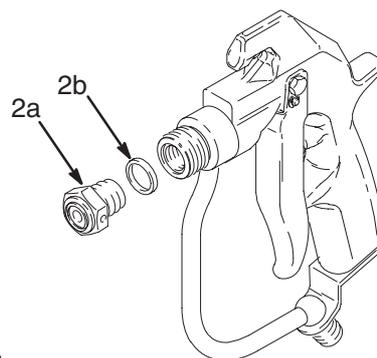
### Desmontagem

**NOTA:** Se substituir apenas a agulha e a sede, os Passos 4 e 5 não são necessários. No entanto, a sua remoção permite limpar a pistola com maior eficiência.

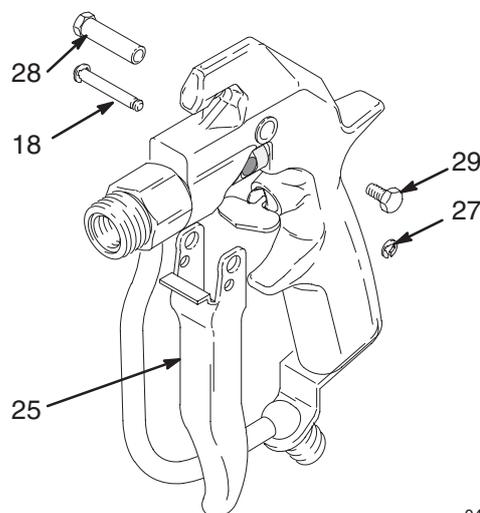
1. Efectue a descompressão.



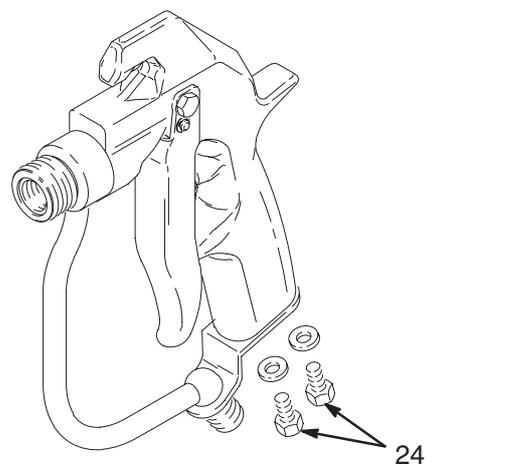
2. Desligue o tubo flexível de fluido (A). Remova o protetor do bico (30). Desaperte o parafuso com mola (21) cerca de 7 mm para libertar a tensão da mola. Ver Fig. 6.



3. Desaparafuse a sede da válvula (2a). Remova a junta (2b). Ver Fig. 7.



4. Retire uma anilha de freio (27). Empurre para fora a cavilha (18). Retire o parafuso (29), o pino de articulação (28) e o gatilho (25). Ver Fig. 8.



5. Retire os parafusos (24). Ver Fig. 9.

# Assistência técnica

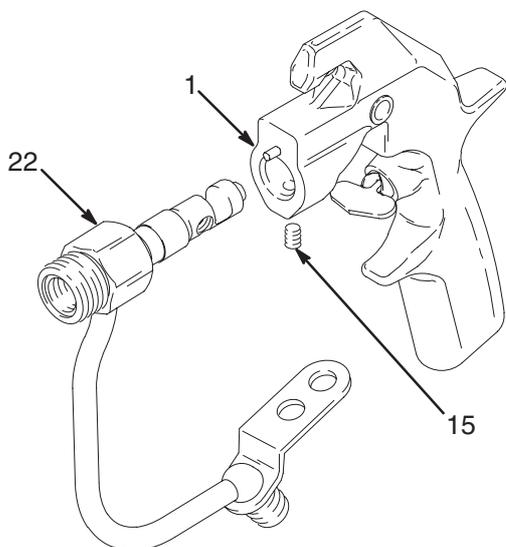


Fig. 10 04736

6. Desaperte o parafuso de aperto (15). Afaste o alojamento do líquido (22) do corpo da pistola (1). Ver Fig. 10.

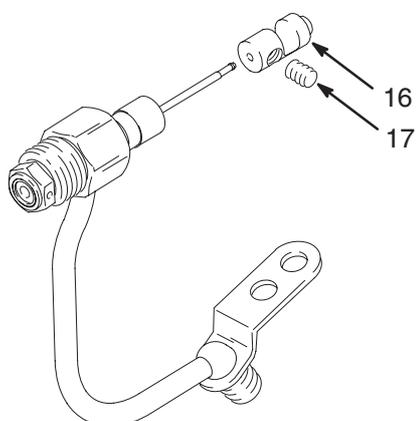


Fig. 11 04734

7. Enquanto apoia o guia da mola (16) para impedir dobrar a agulha, desaperte os parafusos de aperto (17). Remova o guia da mola (16). Ver Fig. 11.

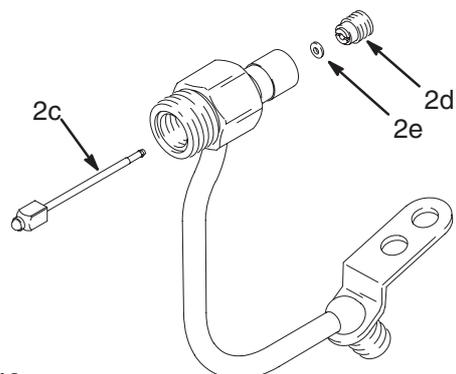


Fig. 12 03974

8. Remova a agulha (2c). Desaperte o retentor do vedante (2d). Remova o vedante (2e). Ver Fig. 12.

## Limpeza

Limpe bem todas as peças e cavidades com um solvente compatível. Seque com um pano ou ar comprimido. Substitua todas as peças que apresentem sinais de desgaste ou danos.

## Montagem

- 1 Binário de aperto a 3,4–4,5 N.m
- 2 Os rebordos do vedante devem estar voltados para a caixa
- 3 Aplique massa lubrificante na cavidade interna da caixa

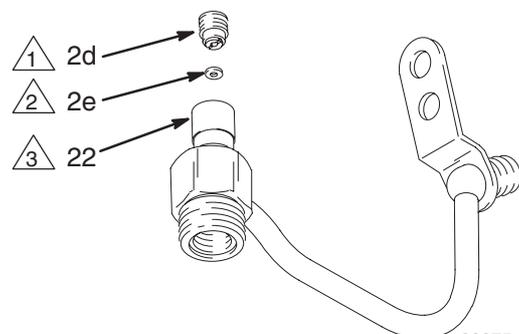


Fig. 13 03975

1. Lubrifique ligeiramente as cavidades internas do alojamento do líquido (22). Instale o vedante pequeno (2e) de forma a que os rebordos fiquem voltados para a cavidade do alojamento do líquido. Instale o retentor do vedante (2d) e aperte a 3,4–4,5 N.m. Ver Fig. 13.

# Assistência técnica

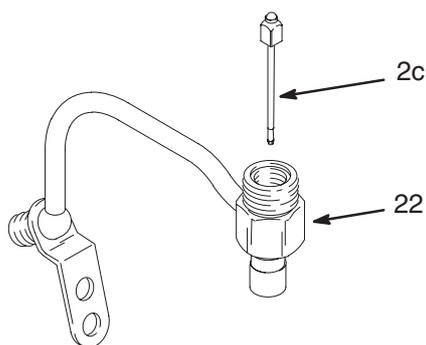


Fig. 14 03676

2. Lubrifique ligeiramente a extremidade pequena da agulha (2c) e depois introduza-a na extremidade larga do alojamento do líquido (22).

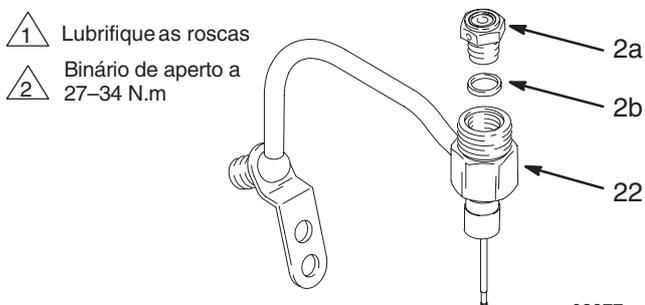


Fig. 15 03977

3. Coloque a junta (2b) na sede da válvula (2a). Lubrifique as roscas da sede da válvula (2a). Aparafuse a sede da válvula no alojamento do líquido (22). Aperte a 27–34 N.m. Ver Fig. 15.

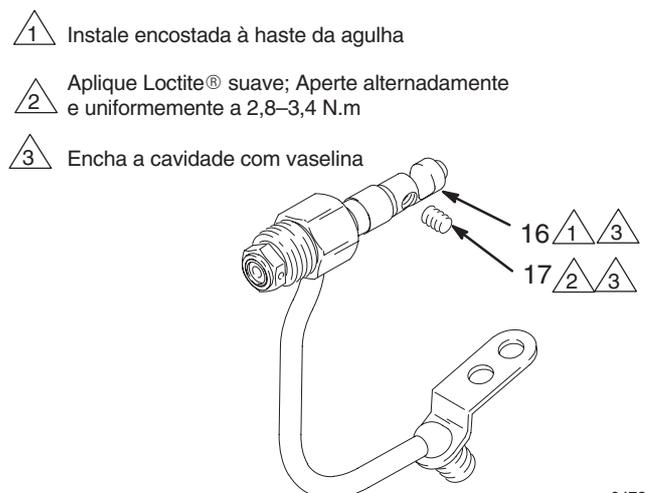


Fig. 16 04729

4. Instale a guia da mola (16) e encoste-a à agulha. Aperte um pouco ambos os parafusos de aperto (17) na guia da mola, depois aperte-os alternadamente e uniformemente a 1,1–1,6 N.m. Encha as cavidades dos parafusos de aperto com vaselina.

12 308491

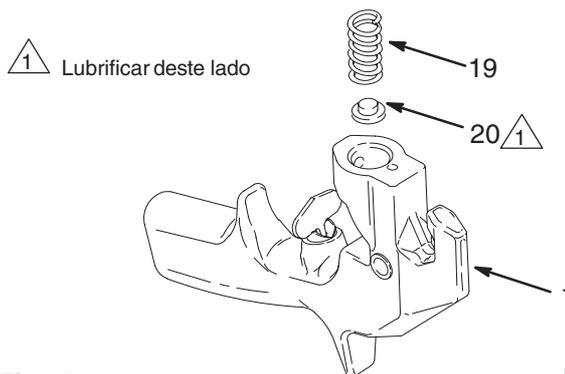


Fig. 17 03979

5. Se a mola (19) tiver sido removida, lubrifique o regulador da mola (20) e instale-a. Coloque esta unidade no corpo da pistola (1). Ver Fig. 17.

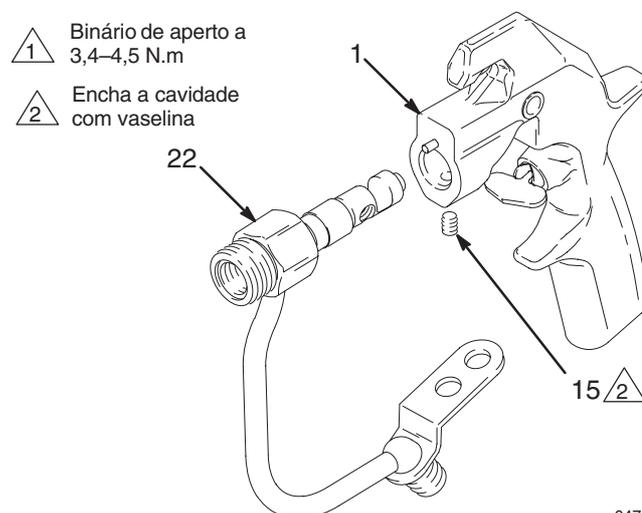


Fig. 18 04736

6. Empurre o alojamento do fluido (22) para o corpo da pistola (1) até ficar totalmente assente. Aperte o parafuso de aperto (15) a 3,4–4,5 N.m. Encha a cavidade do parafuso de aperto com vaselina. Ver Fig. 18.

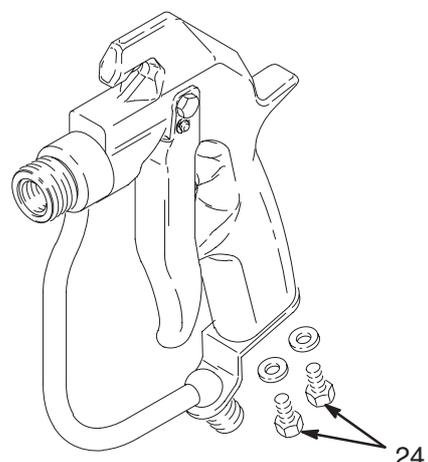


Fig. 19 04733

7. Instale os parafusos (24). Ver Fig. 19.

# Assistência técnica

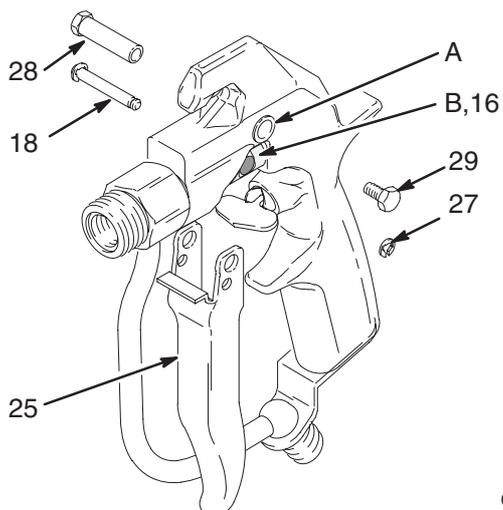


Fig. 20

04732

8. Posicione o gatilho (25) no corpo da pistola. Insira o pino de articulação (28) no orifício de cima (A) e fixe com o parafuso (29) do lado oposto. Coloque uma anilha de freio (27) numa extremidade da cavilha do gatilho (18). Faça deslizar a cavilha pelos orifícios inferiores do gatilho e pela ranhura (B) no guia de mola (16) (rode o guia da mola de forma a alinhar, conforme necessário). Instale a outra anilha de freio (27). Ver Fig. 20.

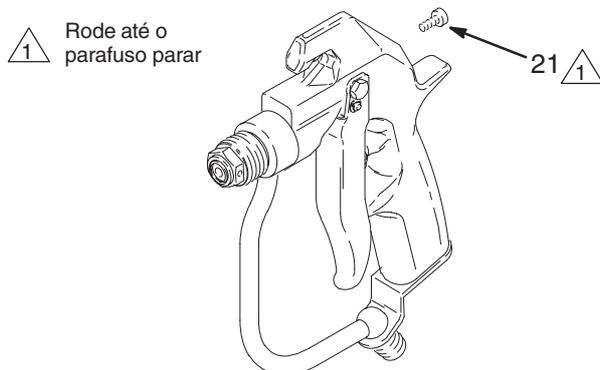


Fig. 21

03980

9. Se tiver sido removido, instale o parafuso de tensão da mola (21) na parte de trás da pistola. De seguida, aperte o parafuso até parar. Ver Fig. 21.

## Teste a pistola antes da utilização regular

1. Engate a lingueta de segurança da pistola. Ligue um tubo flexível à pistola. Ligue e ferre a bomba.
2. Desengate a lingueta de segurança da pistola. Dispare a pistola para um recipiente de lixo. Solte o gatilho para se certificar de que a pistola deixa de pulverizar imediatamente e que não existem fugas.
3. Se a pistola tiver um difusor, inspeccione o difusor recorrendo ao procedimento na página 9.

4. **Instale o protector do bico (30) antes de proceder à utilização normal.** Ver Fig. 22.

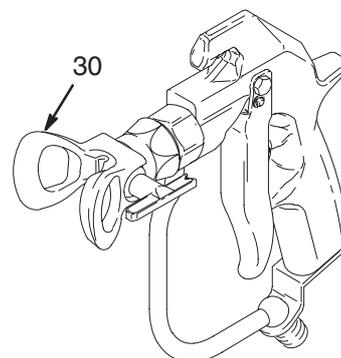
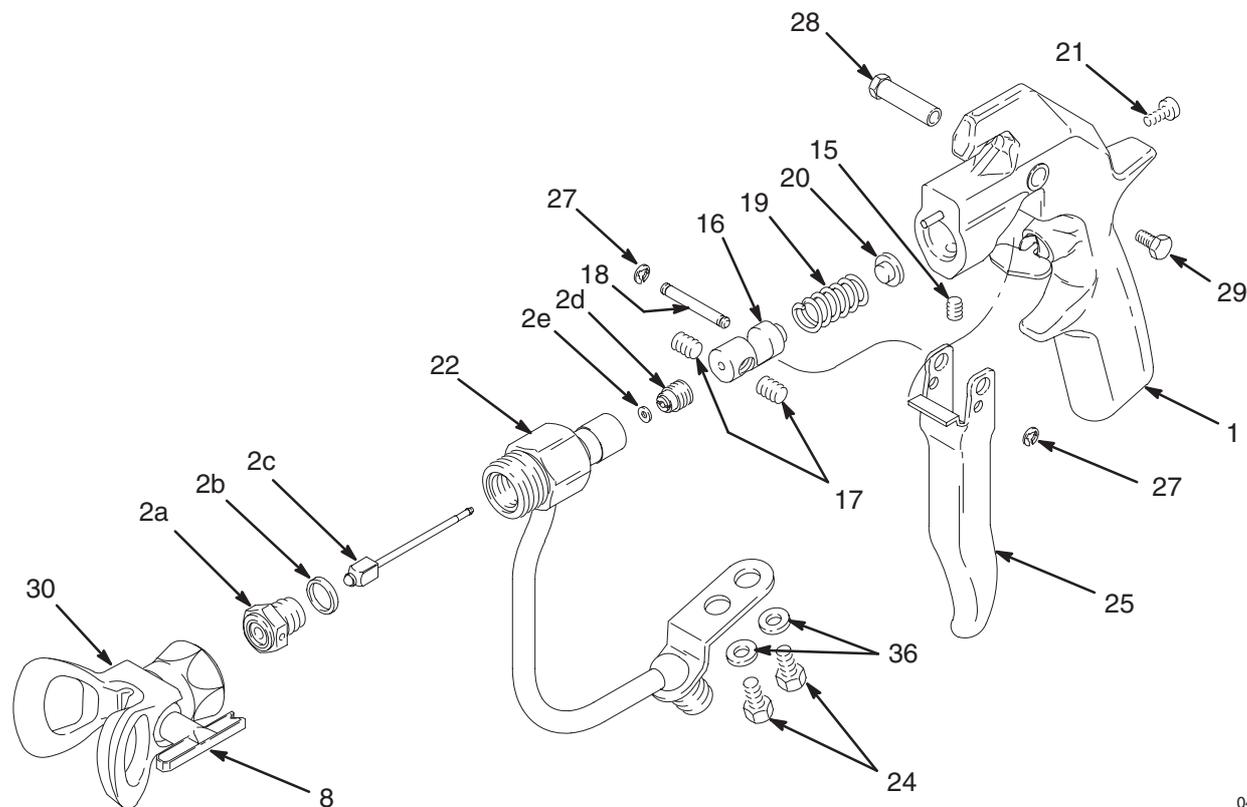


Fig. 22

03965

# Peças

Referência 241705, Série B  
Pistola de pintura a alta pressão texturada



04730

Ref. N.º	Referência	Descrição	Qty.	Ref. N.º	Referência	Descrição	Qty.
1	237680	CORPO DA PISTOLA TEXTURADA	1	20	189990	REGULADOR DA MOLA	1
2	237260	KIT DE AGULHA E SEDE <i>(peças não vendidas separadamente)</i>	1	21	110637	PARAFUSO DE REGULAÇÃO	1
2a		. SEDE DA VÁLVULA	1	22	237694	ALOJAMENTO DO LÍQUIDO	1
2b		. JUNTA	1	24	112774	PARAFUSO, 1/4-20	2
2c		. AGULHA	1	25	189974	GATILHO DA PISTOLA	1
2d		. RETENTOR DO VEDANTE	1	27	112410	ANILHA DE FREIO	2
2e		. VEDANTE	1	28	187965	PINO DE ARTICULAÇÃO	1
8	GHD631	SwitchTip, tamanho 631	1	29	203953	PARAFUSO, anilha fixa na cabeça sextavada, 10-24	1
15	102207	PARAFUSO DE APERTO, 1/4-20	1	30	222674	KIT, PROTECTOR DO BICO	1
16	189960	GUIA DA MOLA	1	34▲	187346	FOLHA DE ADVERTÊNCIAS <i>não ilustrada</i>	1
17	112729	PARAFUSO DE APERTO, cabeça de caixa	2	35▲	222385	CARTÃO DE ADVERTÊNCIA <i>não ilustrado</i>	1
18	189958	CAVILHA DO GATILHO	1	36	110755	ANILHA, plana	2
19	102924	MOLA	1				

▲ Etiquetas e cartões de perigo e aviso disponíveis gratuitamente.

## Dados técnicos

Tamanho do orifício do líquido ..... 3,2 mm  
Tamanho da entrada ..... 1/4 npt (m)  
Diâmetro interior do tubo de fluido ..... 6,2 mm

Dados relativos ao som:

Nível de pressão sonora ..... 84 dB(A)\*  
Nível de potência sonora ..... 93 dB(A)\*

\*Calculado durante a pintura com tinta à base de água através de um bico 0,031 a 207 bar (20,7 MPa).

Em conformidade com a ISO 3744.\*

Peças em contacto

com o produto ..... Carboneto de tungsténio,  
Aço inoxidável passivado 17-4PH,  
polipropileno, polietileno

Loctite® é uma marca registada da Loctite Corporation.

## Dimensões

Pressão de trabalho máxima ..... 27,6 MPa  
(276 bar)  
Peso *inclui bico e protector do bico* ..... 720 g  
Comprimento ..... 210 mm  
Altura ..... 203 mm

# Garantia Graco e Cláusulas de Desresponsabilização

A Graco garante que todo o equipamento fabricado pela Graco e com esta marca não possui defeitos em termos de material e de mão-de-obra à data da venda ao comprador original. Salvo 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 determine defeituosa. Esta garantia aplica-se unicamente quando o equipamento é instalado, utilizado 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 incorrecta, utilização indevida, desgaste por atrito, corrosão, manutenção inadequada ou indevida, negligência, acidente, alteração ilegal ou substituição por componentes de terceiros. Tampouco será responsável por avarias, danos ou desgaste causados pela incompatibilidade de equipamento Graco com estruturas, acessórios, equipamentos ou materiais não fornecidos pela Graco, nem pela concepção, fabrico, instalação, utilização ou manutenção impróprios de estruturas, acessórios, equipamentos ou materiais fornecidos por terceiros.

Esta garantia está condicionada à devolução com porte pago do equipamento considerado defeituoso a um distribuidor Graco autorizado, para verificação do defeito indicado. A confirmar-se o defeito indicado, a Graco procederá à reparação ou substituição, sem qualquer encargo, de eventuais peças com defeito. O equipamento será devolvido ao comprador original com porte pago. Se a verificação não revelar qualquer defeito no material ou mão-de-obra, as reparações serão feitas mediante um custo razoável, que poderá incluir os custos das peças, mão-de-obra e 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 a única alternativa do comprador por qualquer não satisfação da garantia serão regidas pelo acima mencionado. O comprador aceita que não terá qualquer outra alternativa (incluindo, mas não só, danos acidentais ou indirectos por perda de lucros, de vendas, ferimentos em pessoas ou danos em propriedade ou quaisquer outras perdas acidentais ou indirectas). Qualquer acção 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, EQUIPAMENTO, MATERIAIS OU COMPONENTES COMERCIALIZADOS MAS NÃO FABRICADOS PELA GRACO.** Os artigos vendidos, mas não fabricados pela Graco (tais como motores eléctricos, interruptores, tubos flexíveis, etc.), estão sujeitos à garantia, caso exista, do respectivo fabricante. A Graco fornecerá ao comprador uma assistência razoável para a elaboração de qualquer reivindicação ligada à não satisfação destas garantias.

Em nenhuma circunstância a Graco será responsabilizada por prejuízos indirectos, 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.

## **PARA OS CLIENTES CANADIENSES DA GRACO**

As partes confirmam que solicitaram que o presente documento, assim como todos os demais documentos, notas e processos legais inseridos, atribuídos ou instituídos de acordo com o mesmo ou relacionados directa ou indirectamente com este documento, fossem redigidos em inglês. 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.

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

MM 308491

**Sede da Graco:** Minneapolis  
**Agências internacionais:** Bélgica, China, Japão, Coreia

**GRACO N.V.; Industrieterrein -- Oude Bunders;  
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium  
Tel.: 32 89 770 700 - Fax: 32 89 770 777**

IMPRESSO NA BÉLGICA 308491M1/1995, Revisão 4/2005