


INSTRUÇÕES – LISTA DE PEÇAS



307273P

Rev. S

**INSTRUÇÕES**

Este manual contém advertências e informações importantes.
LEIA E GUARDE PARA REFERÊNCIA

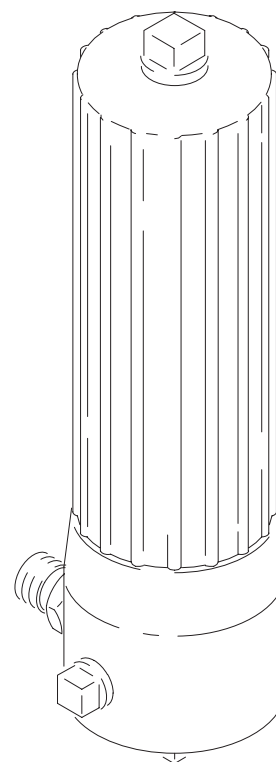
A primeira escolha quando a qualidade conta.™

Filtro de saída do produto

Consulte a página 2 para ver a Lista de Modelos.

Índice

Lista de Modelos	2
Símbolos	3
Advertências	3
Instalação	5
Manutenção	7
Peças	8
Acessórios	17
Dados técnicos	19
Garantia	20



02528

Modelo 214-570 ilustrado

Lista de Modelos

Ref.	Série	Descrição	Tamanho de saída	Pressão máxima de trabalho do produto
214-570	B	Reservatório em alumínio, suporte em polietileno	1/4 npt	21,0 MPa (210 bar)
236-789	A	Reservatório em alumínio, suporte em polietileno	3/8 npt	21,0 MPa (210 bar)
237-481	A	Reservatório em alumínio, suporte em polietileno	3/8 npt	21,0 MPa (210 bar)
239-286	A	Reservatório em alumínio, suporte em polietileno	1/4 npt	21,0 MPa (210 bar)
218-029	B	Reservatório em aço carbono, suporte em polietileno	1/4 npt	35,0 MPa (350 bar)
239-060	A	Reservatório em aço carbono, suporte em polietileno	1/4 npt	35,0 MPa (350 bar)
239-244	A	Reservatório em aço carbono, suporte em polietileno	1/4 npt	35,0 MPa (350 bar)
241-317	A	Reservatório em aço carbono, suporte em polietileno	1/4 npt	35,0 MPa (350 bar)
239-962	A	Reservatório em aço carbono, suporte em polietileno	1/4 npt	35,0 MPa (350 bar)
239-964	A	Reservatório em aço carbono, suporte em polietileno	1/4 npt	35,0 MPa (350 bar)
240-169	A	Reservatório em aço carbono, suporte em polietileno	1/4 npt	35,0 MPa (350 bar)
223-160	B	Reservatório em aço inoxidável, suporte em polietileno	1/4 npt	35,0 MPa (350 bar)
239-063	A	Reservatório em aço inoxidável, suporte em polietileno	1/4 npt	35,0 MPa (350 bar)
239-300	A	Reservatório em aço inoxidável, suporte em polietileno	1/4 npt	35,0 MPa (350 bar)
239-800	A	Reservatório em aço inoxidável, suporte em polietileno	1/4 npt	35,0 MPa (350 bar)
239-961	A	Reservatório em aço inoxidável, suporte em polietileno	1/4 npt	35,0 MPa (350 bar)
239-963	A	Reservatório em aço inoxidável, suporte em polietileno	1/4 npt	28,0 MPa (280 bar)
240-170	A	Reservatório em aço inoxidável, suporte em polietileno	1/4 npt	35,0 MPa (350 bar)
240-183	A	Reservatório em aço inoxidável, suporte em polietileno	1/2 npt	35,0 MPa (350 bar)
241-107	A	Reservatório em aço carbono, suporte em polietileno	3/8 npt	35,0 MPa (350 bar)

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.

! ADVERTÊNCIA



INSTRUÇÕES

PERIGO RESULTANTE DA UTILIZAÇÃO INCORRECTA DO EQUIPAMENTO

A utilização incorrecta do equipamento poderá provocar ruptura ou avaria 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. Se não tiver a certeza sobre o tipo de utilização, contacte o seu distribuidor Graco.
- Não altere nem modifique este equipamento. Utilize apenas peças e acessórios genuínos da Graco.
- 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 19 para saber qual a pressão de trabalho máxima deste equipamento.
- Utilize produtos e solventes compatíveis com as peças em contacto com o produto do equipamento. Consulte a secção **Dados técnicos** de todos os manuais do equipamento. Leia as advertências do fabricante do produto e do solvente.
- Nunca utilize 1,1,1-tricloroetano, cloreto de metileno, outros solventes de hidrocarbonetos halogenados ou produtos contendo tais solventes em equipamento de alumínio pressurizado; tal utilização poderá resultar numa reacção química, com possibilidade de explosão.
- Cumpra todas as normas aplicáveis, relativas a incêndio, electricidade e segurança locais e nacionais.

ADVERTÊNCIA



PERIGO DE INJEÇÃO

A projecção de produto proveniente da pistola, de fugas no tubo flexível ou de componentes danificados poderá injectar produto no seu corpo e provocar um ferimento extremamente grave, incluindo risco de amputação. O produto salpicado para os olhos ou a pele pode também provocar um ferimento grave.



- O produto injectado na pele poderá parecer apenas um corte, mas trata-se de um ferimento grave. **Procure imediatamente cuidados médicos.**
- Não aponte a pistola a ninguém nem a qualquer parte do corpo.
- Não coloque as mãos nem os dedos sobre o bico.
- Não tente interromper ou desviar fugas com a mão, o corpo, uma luva ou um pano.
- Siga o **Procedimento de descompressão** na página 5 sempre que: receber instruções para efectuar a descompressão; parar de pintar; limpar, verificar ou efectuar a manutenção do equipamento, instalar e limpar o bico.
- Aperte todas as ligações relativas ao produto antes de utilizar o equipamento.
- Verifique diariamente todos os tubos e uniões. Substitua imediatamente peças gastas, danificadas ou soltas. O tubos flexíveis permanentemente acoplados não podem ser reparados; substitua todo o tubo.



PERIGO RESULTANTE DE PRODUTOS TÓXICOS

Os produtos perigosos e os vapores tóxicos podem provocar ferimentos graves ou morte se entrarem em contacto com os olhos ou a pele ou se forem inalados ou engolidos.

- 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 sempre protecção para os olhos, luvas, vestuário protector e máscara como recomendado pelo fabricante do produto e solvente.

Instalação

Instale um adaptador adequado na entrada de 3/8 npt do filtro (o modelo 240–183 tem uma entrada de 1/2 npt). De seguida, instale o filtro a jusante da saída de fluido da bomba.

Instale um adaptador adequado na saída do filtro. Os modelos 236–789, 237–480, 237–481 e 241–107 têm uma saída de 3/8 npt e o modelo 240–183 tem uma saída de 1/2 npt; os outros modelos têm uma saída de 1/4 npt. Ligue o tubo flexível de pintura à saída do filtro.

Funcionamento

Procedimento de descompressão

ADVERTÊNCIA



PERIGO DE INJEÇÃO

A descompressão do sistema deverá ser efectuada manualmente, para evitar que o sistema comece a funcionar ou a pintar inadvertidamente. O produto a alta pressão poderá ser injectado na pele e provocar graves ferimentos. Para reduzir o risco de ferimentos por injeção, salpicos de produto ou peças em movimento, siga o **Procedimento de descompressão** sempre que:

- receber instruções para descomprimir;
- parar de pintar;
- verificar ou efectuar a manutenção a qualquer equipamento do sistema,
- ou instalar ou limpar o bico de pintura.

1. Engate a lingueta de segurança da pistola.
2. Corte o fornecimento de energia à bomba.
3. Feche eventuais válvulas de ar com purga.
4. Desengate a lingueta de segurança da pistola.
5. Mantendo uma parte metálica da pistola firmemente apoiada contra o rebordo de um balde metálico ligado à terra, carregar no gatilho da pistola para descarregar a pressão.
6. Engate a lingueta de segurança da pistola.
7. Abre a(s) válvula(s) de descompressão do sistema, tendo um recipiente pronto para receber o produto escoado.

NOTA: alguns modelos vêm equipados com uma válvula de descompressão (12). Consulte a lista de peças relativa ao seu modelo.

8. Deixe a(s) válvula(s) de descompressão aberta(s) até à aplicação seguinte.

*Se suspeitar que o bico ou o tubo estão completamente entupidos ou se a pressão não tiver sido totalmente aliviada depois de ter seguido as etapas acima indicadas, desaperte **muito lentamente** a porca de retenção do protector do bico ou do tubo e alivie a pressão progressivamente, desapertando-a totalmente em seguida. É possível então desentupir o bico ou o tubo.*

Manutenção

Limpeza do filtro

Os sedimentos de tinta seca poderão obstruir a tela do filtro e reduzir substancialmente a capacidade de filtração. A tinta seca também dificulta a remoção do filtro. Limpe o filtro regularmente; diariamente, se necessário, seguindo o procedimento descrito abaixo.

⚠ CUIDADO

Para evitar que as peças sofram danos, **nunca** force as que estiverem presas. Se as peças estiverem presas umas às outras, mergulhe-as num solvente compatível antes de as desmontar.

Tenha cuidado para não deixar cair ou danificar a caixa e o recipiente do filtro. Sujidade, sedimentos de tinta, fendas ou riscos poderão impedir que o anel em O (3) encaixe correctamente.

⚠ ADVERTÊNCIA

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

1. Efectue a descompressão.
2. Retire cuidadosamente o bujão de drenagem (1) da zona inferior do reservatório do filtro (7) para drenar o fluido.

NOTAS:

- alguns modelos vêm equipados com uma válvula de descompressão (12). Consulte a lista de peças relativa ao seu modelo.
- o bujão de drenagem não é utilizado com o modelo- 241-107.

3. Desaperte o reservatório da caixa do filtro (9).
4. Retire a tela (5) do recipiente. (Consulte **Acessórios** relativamente a outras telas disponíveis.)
5. Retire a mola de compressão (8) do reservatório do filtro (7).
6. Para remover o suporte do filtro (6), empurre-o levemente para dentro no perno de apoio. Substitua o suporte do filtro se as saliências estiverem gastas.
7. Limpe todas as peças com um solvente compatível.
8. Coloque o suporte do filtro (6) na tela (5), de modo a que o perno de apoio passe através da pequena abertura na parte inferior da tela.
9. Coloque a mola de compressão à pressão (8) na parte inferior do reservatório do filtro (7).
10. Instale cuidadosamente o suporte do filtro (6) e a tela (5) no reservatório do filtro (7).

⚠ CUIDADO

A montagem incorrecta do suporte do filtro, da tela e da mola prejudicará a acção do filtro e provocará danos às peças.

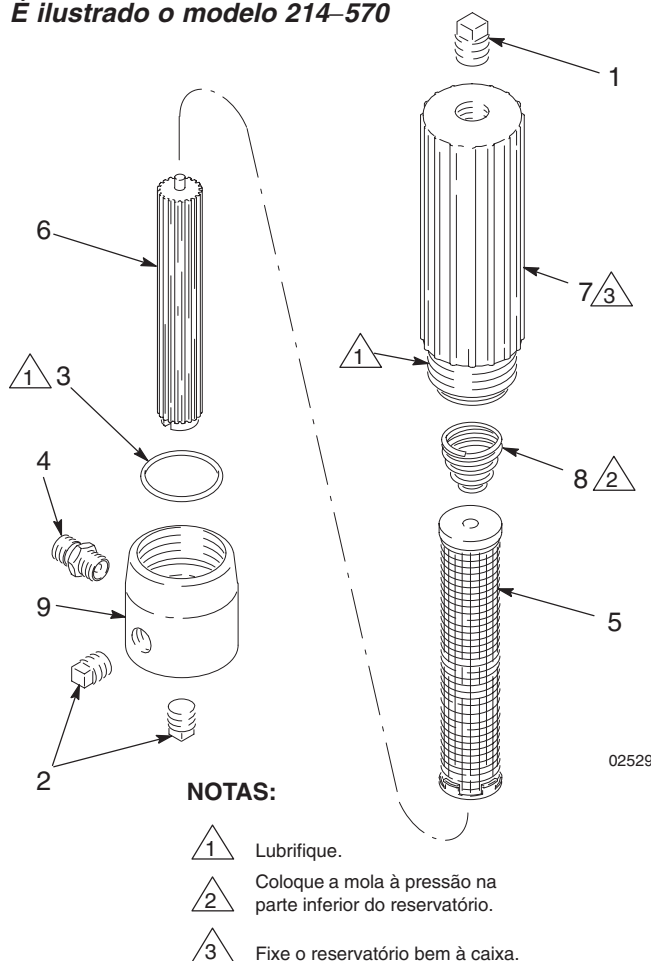
11. Substitua o anel em O (3) se este estiver danificado ou gasto. Lubrifique-o com massa lubrificante N.º 2. Dobre-o em forma de rim e, de seguida, coloque-o na ranhura, para evitar danificá-lo.
12. Lubrifique as roscas do reservatório do filtro (7) e fixe-o bem à caixa (9).

NOTA: assegure-se de que o bujão de drenagem inferior ou a válvula de descompressão estão fechados antes de ligar a bomba.

Modelo 214-570, 236-789: aplique fita de PTFE em todas as roscas não-articuladas dos tubos.

Todos os outros modelos: aplique vedante de tubo anaeróbico em todas as roscas não-articuladas dos tubos.

É ilustrado o modelo 214-570



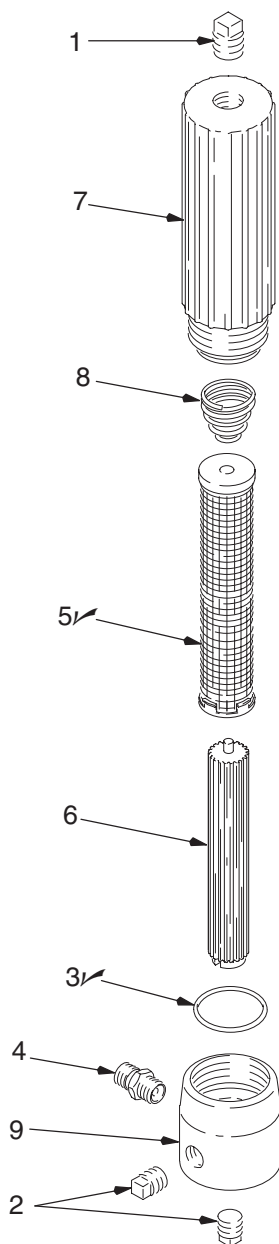
NOTAS:

1. Lubrifique.
2. Coloque a mola à pressão na parte inferior do reservatório.
3. Fixe o reservatório bem à caixa.

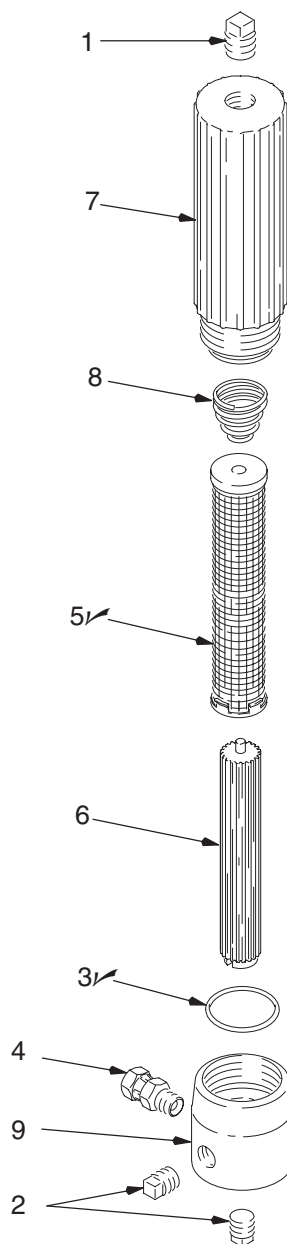
Fig. 1

Peças

Modelo 214-570, Série B



Modelo 236-789, Série A



02529

N.º	Ref.	Descrição	Qtd.
1	100-040	BUJÃO; 3/8 npt; aço ou ferro	1
2	100-509	BUJÃO; 1/4 npt; ferro	2
3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
4	162-453	BOCAL; 1/4 npsm x 1/4 npt	1
5✓	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
7	172-831	RESERVATÓRIO, filtro; alumínio	1
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
9	171-942	CAIXA, filtro; aço carbono	1

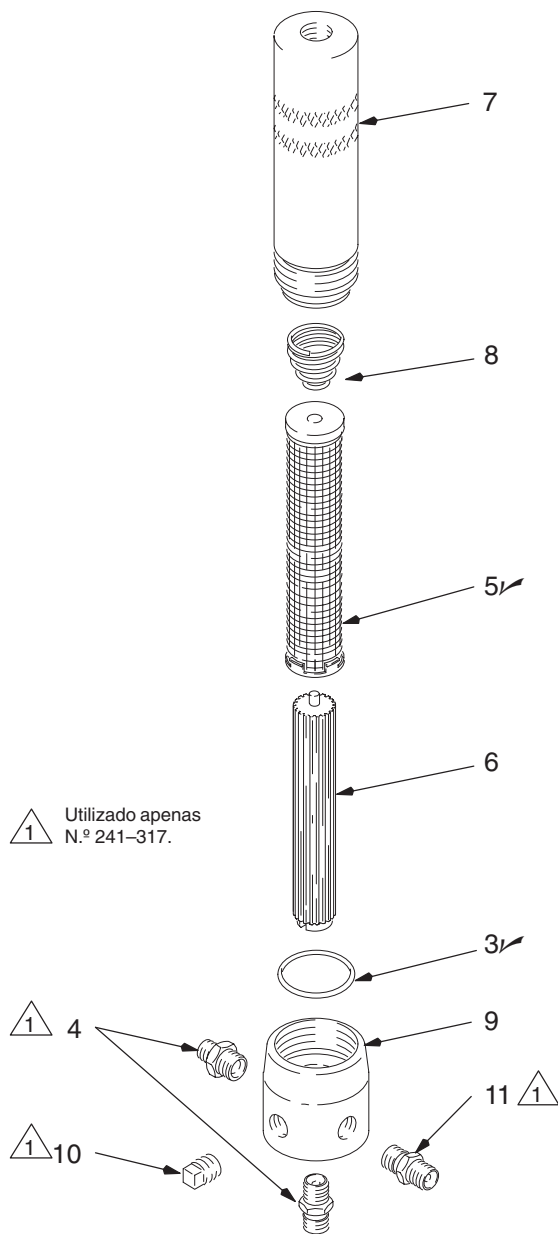
✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

N.º	Ref.	Descrição	Qtd.
1	100-040	BUJÃO; 3/8 npt; aço ou ferro	1
2	100-509	BUJÃO; 1/4 npt; ferro	2
3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
4	155-665	DISPOSITIVO DE ARTICULAÇÃO	1
5✓	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
7	172-831	RESERVATÓRIO, filtro; alumínio	1
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
9	188-562	CAIXA, filtro; aço carbono	1

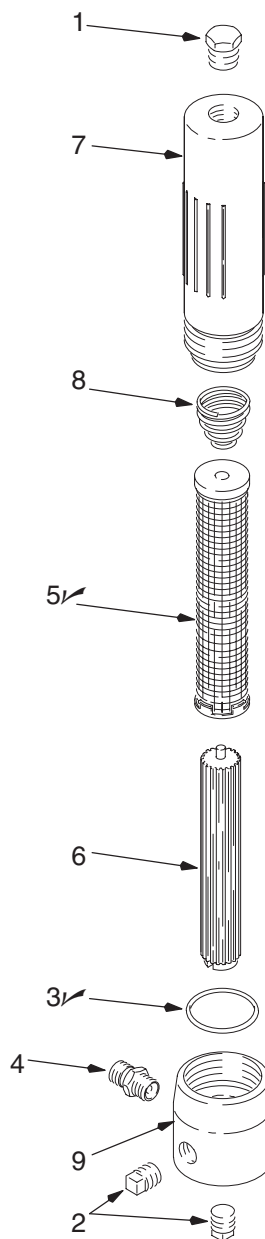
✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

Peças

Modelo 218-029, Série B Modelo 241-317, Série A



Modelo 223-160, Série B



02530B

02531

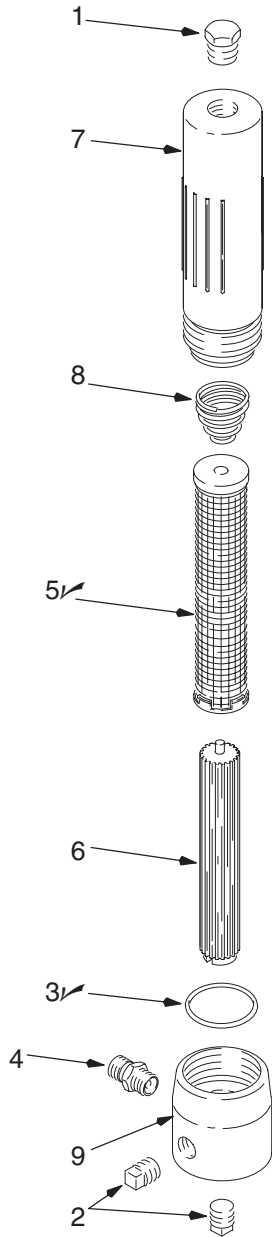
N.º	Ref.	Descrição	Qtd	N.º	Ref.	Descrição	Qtd.
3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1	1	110-740	BUJÃO; 3/8 npt; aço inoxidável	1
4	162-453	BOCAL; 1/4 npsm x 1/4 npt	2	2	111-697	BUJÃO; 1/4 npt; aço inoxidável	2
5✓	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1	3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1	4	166-846	BOCAL; 1/4 npsm x 1/4 npt; aço inoxidável	1
7	179-773	Modelo 218-029 (mostrado)	1	5✓	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
	192-706	Modelo 241-317	1	6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1	7	185-632	RESERVATÓRIO, filtro; aço inoxidável	1
9	171-942	CAIXA, filtro; aço carbono	1	8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
10	100-509	BUJÃO, tubo; 1/4 npt	1	9	185-631	CAIXA, filtro; aço inoxidável	1
11	157-350	ADAPTADOR; 3/8 npt x 1/4 npt	1				

✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

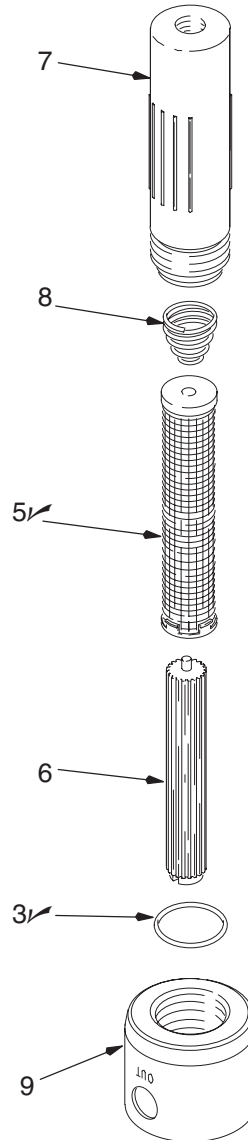
Peças

Modelo 239-800, Série A



02531

Modelo 240-183, Série A



8343A

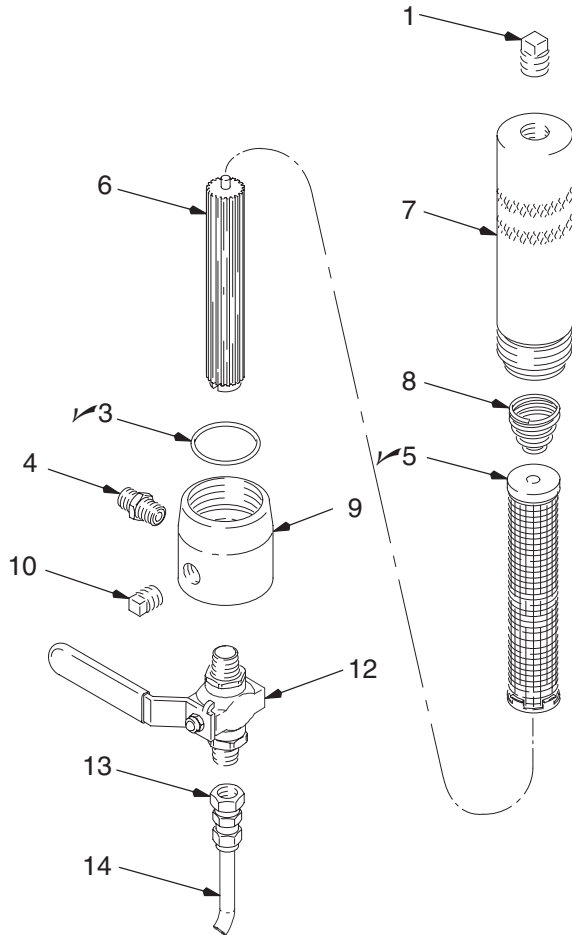
N.º	Ref.	Descrição	Qty.	N.º	Ref.	Descrição	Qty.
1	110-740	BUJÃO; 3/8 npt; aço inoxidável	1	3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
2	111-697	BUJÃO; 1/4 npt; aço inoxidável	2	5✓	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1	6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
4	164-856	ADAPTADOR; 3/8 npt x 1/4 npt (mbe); aço inoxidável	1	7	185-632	RESERVATÓRIO, filtro; aço inoxidável	1
5✓	167-026	TELA, aço inoxidável; malha de 100 (149 micrones)	1	8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1	9	192-975	CAIXA, filtro; aço inoxidável	1
7	185-632	RESERVATÓRIO, filtro; aço inoxidável	1				
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1				
9	185-631	CAIXA, filtro; aço inoxidável	1				

✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

Peças

Modelo 239-060, Série A

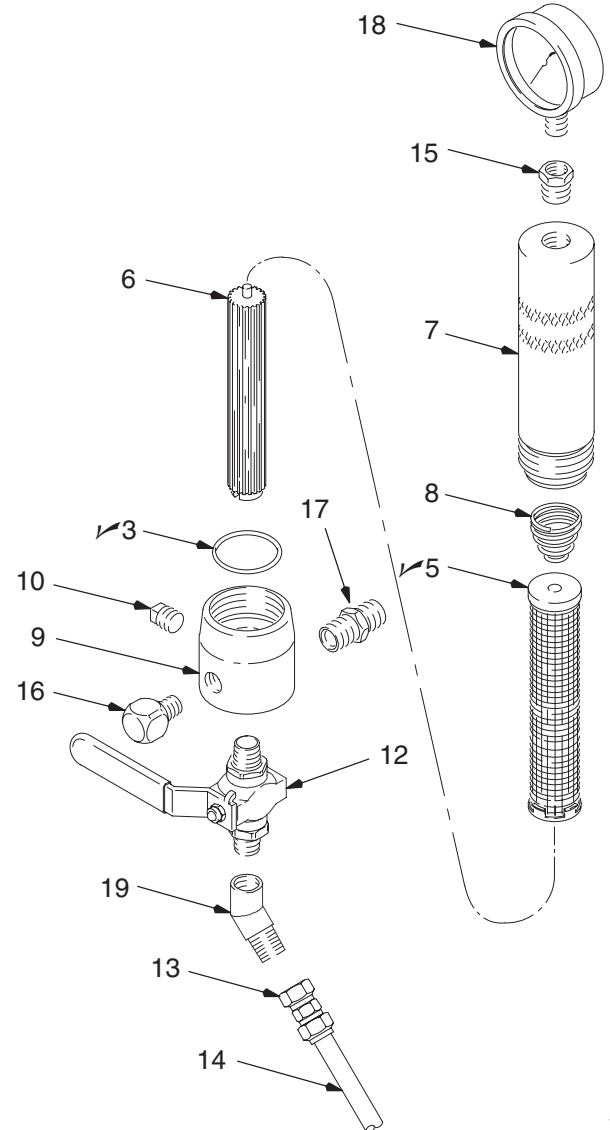


7001A

N.º	Ref.	Descrição	Qtd.
1	100-040	BUJÃO; 3/8 npt; aço ou ferro	1
3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
4	162-453	BOCAL; 1/4 npsm x 1/4 npt; aço carbono	1
5✓	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
7	179-773	RESERVATÓRIO, filtro; aço carbono	1
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
9	171-942	CAIXA, filtro; aço carbono	1
10	100-509	BUJÃO, tubo; 1/4 npt	1
12	238-635	VÁLVULA, esfera; 1/4 npt (mbe); aço carbono	1
13	205-447	UNIÃO; 1/4 npsm(f)	1
14	061-132	TUBO, drenagem; nylon; 0,6 mm (1/4 pol.) de diâmetro interno; 203 mm	1

✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

Modelo 239-244, Série A



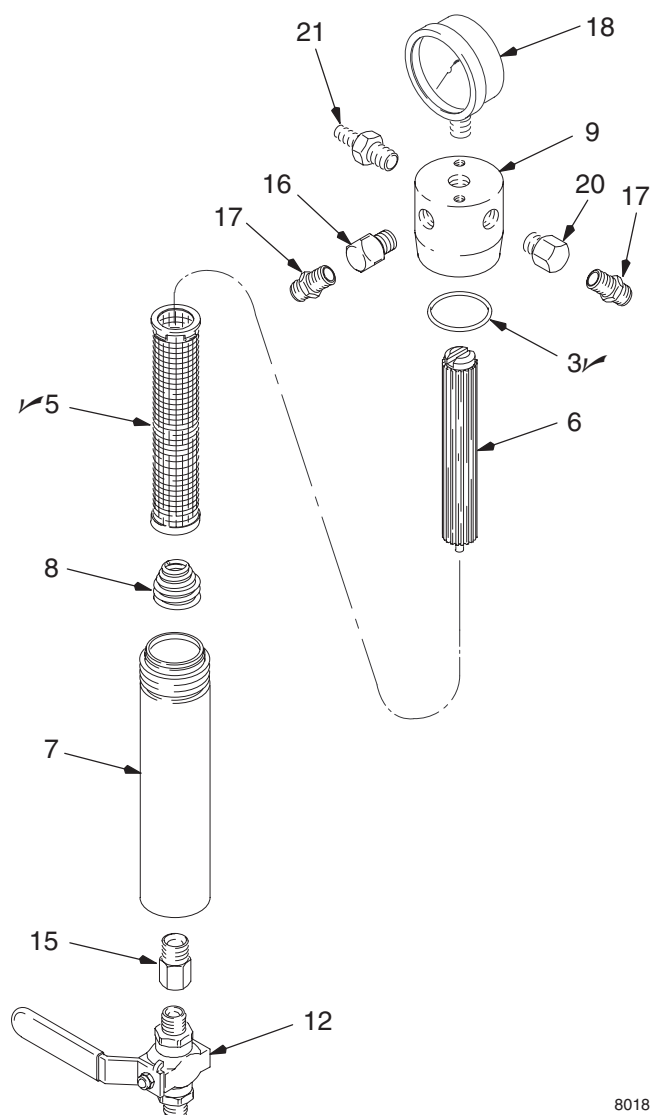
7007A

N.º	Ref.	Descrição	Qtd.
3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
5✓	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
7	179-773	RESERVATÓRIO, filtro; aço carbono	1
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
9	171-942	CAIXA, filtro; aço carbono	1
10	100-509	BUJÃO, tubo; 1/4 npt	1
12	238-635	VÁLVULA, esfera; 1/4 npt (mbe); aço carbono	1
13	205-447	UNIÃO; 1/4 npsm(f)	1
14	061-132	TUBO, drenagem; nylon; 0,6 mm (1/4 pol.) de diâmetro interno; 203 mm	1
15	159-841	CASQUILHO; 3/8 npt(m) x 1/4 npt(f)	1
16	100-840	COTOVELO, 90°; 1/4 npt (m x f); aço carbono	1
17	156-849	BOCAL; 3/8 npt; aço carbono	1
18	102-814	MANÓMETRO, pressão	1
19	113-444	COTOVELO, 45°; 1/4 npt (m x f); latão	1

✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

Peças

Modelo 239-962, Série A

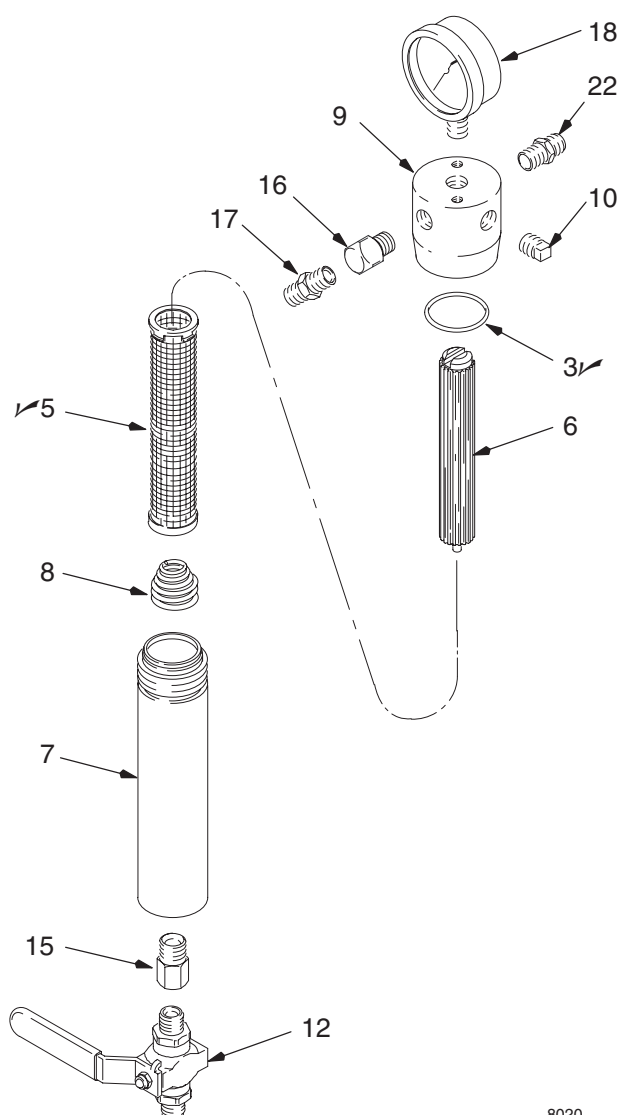


8018

N.º	Ref.	Descrição	Qty.
3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
5✓	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
7	179-773	RESERVATÓRIO, filtro; aço carbono	1
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
9	171-942	CAIXA, filtro; aço carbono	1
12	238-635	VÁLVULA, esfera; 1/4 npt (mbe); aço carbono	1
15	159-841	CASQUILHO; 3/8 npt(m) x 1/4 npt(f)	1
16	100-840	COTOVELO, 90°; 1/4 npt (m x f); aço carbono	1
17	162-453	BOCAL; 1/4 npt x 1/4 npsm; aço carbono	2
18	102-814	MANÔMETRO, pressão	1
20	164-259	COTOVELO, 90°; 3/8 npt(m) x 1/4 npt (f)	1
21	156-953	PERNO, montagem	1

✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

Modelo 239-964, Série A



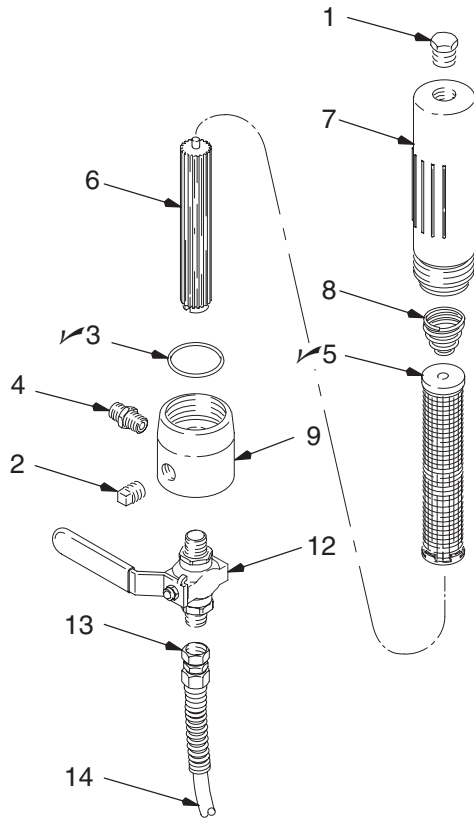
8020

N.º	Ref.	Descrição	Qty.
3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
5✓	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
7	179-773	RESERVATÓRIO, filtro; aço carbono	1
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
9	171-942	CAIXA, filtro; aço carbono	1
10	100-509	BUJÃO, tubo; 1/4 npt	1
12	238-635	VÁLVULA, esfera; 1/4 npt (mbe); aço carbono	1
15	159-841	CASQUILHO; 3/8 npt(m) x 1/4 npt(f)	1
16	100-840	COTOVELO, 90°; 1/4 npt (m x f); aço carbono	1
17	162-453	BOCAL; 1/4 npt x 1/4 npsm; aço carbono	1
18	102-814	MANÔMETRO, pressão	1
22	156-849	BOCAL; 3/8 npt; aço carbono	1

✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

Peças

Modelo 239-063, Série A

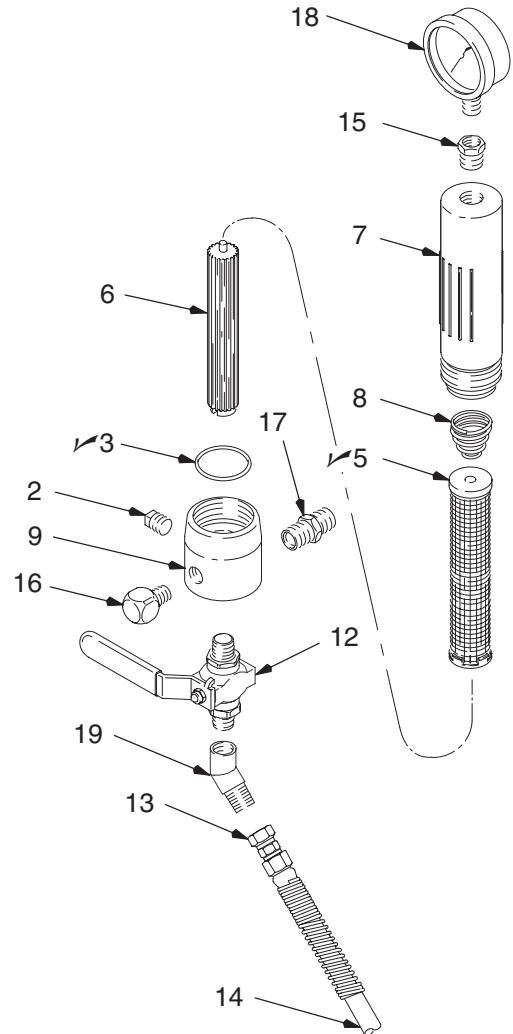


7003A

N.º	Ref.	Descrição	Qtd.
1	110-740	BUJÃO; 3/8 npt; aço inoxidável	1
2	111-697	BUJÃO; 1/4 npt; aço inoxidável	2
3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
4	166-846	BOCAL; 1/4 npsm x 1/4 npt; aço inoxidável	1
5✓	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
7	185-632	RESERVATÓRIO, filtro; aço inoxidável	1
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
9	185-631	CAIXA, filtro; aço inoxidável	1
12	239-018	VÁLVULA, esfera; 1/4 npt (mbe); aço inoxidável	1
13	111-913	UNIÃO; 1/4 npsm(f)	1
14	061-132	TUBO, drenagem; nylon; 0,6 mm (1/4 pol.) de diâmetro interno; 203 mm	1

✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

Modelo 239-300, Série A



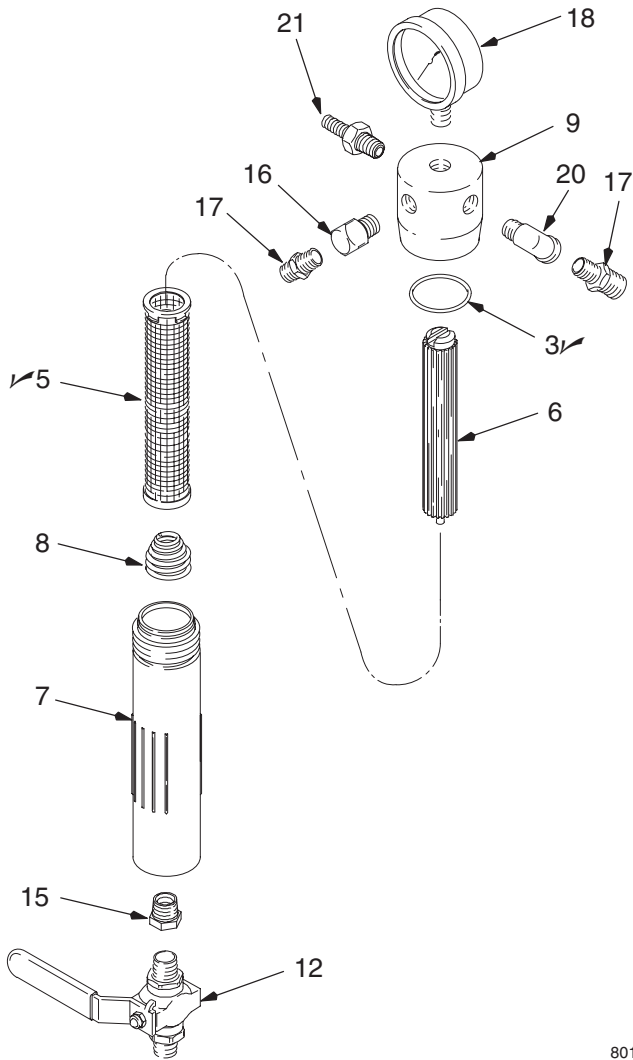
7005A

N.º	Ref.	Descrição	Qtd.
2	111-697	BUJÃO; 1/4 npt; aço inoxidável	2
3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
5✓	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
7	185-632	RESERVATÓRIO, filtro; aço inoxidável	1
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
9	185-631	CAIXA, filtro; aço inoxidável	1
12	239-018	VÁLVULA, esfera; 1/4 npt (mbe); aço inoxidável	1
13	111-913	UNIÃO; 1/4 npsm(f)	1
14	061-132	TUBO, drenagem; nylon; 0,6 mm (1/4 pol.) de diâmetro interno; 203 mm	1
15	168-160	CASQUILHO; 3/8 npt(m) x 1/4 npt(f)	1
16	166-866	COTOVELO, 90°; 1/4 npt (m x f); aço inoxidável	1
17	166-469	BOCAL; 3/8 npt; aço inoxidável	1
18	112-941	MANÓMETRO, pressão	1
19	113-933	COTOVELO, 45°; 1/4 npt (m x f); aço inoxidável	1

✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

Peças

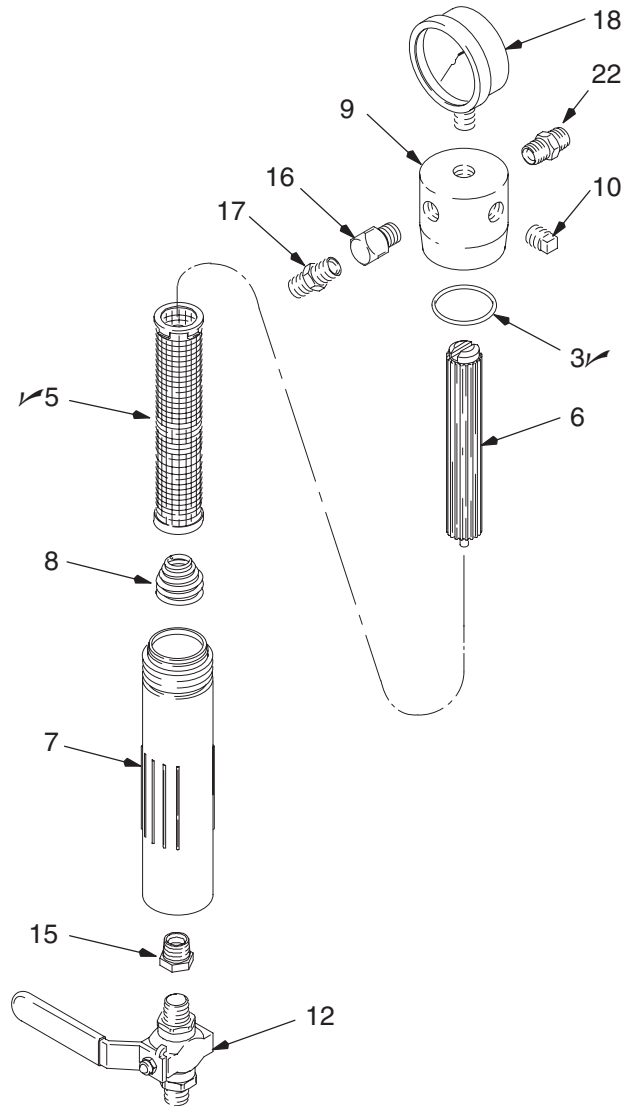
Modelo 239-963, Série A



N.º	Ref.	Descrição	Qtd.
3	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
5	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
7	185-632	RESERVATÓRIO, filtro; aço inoxidável	1
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
9	185-631	CAIXA, filtro; aço inoxidável	1
12	239-018	VÁLVULA, esfera; 1/4 npt (mbe); aço inoxidável	1
15	168-160	CASQUILHO; 3/8 npt(m) x 1/4 npt(f)	1
16	166-866	COTOVELO, 90°; 1/4 npt (m x f); aço inoxidável	1
17	166-846	BOCAL; 1/4 npt x 1/4 npsm; aço inoxidável	1
18	112-941	MANÔMETRO, pressão	1
20	112-026	COTOVELO, 90°; 3/8 npt (m x f)	1
21	192-661	PERNO, montagem	1
22	113-070	BOCAL; 3/8 x 1/4 npt; aço inoxidável	1

✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

Modelo 239-961, Série A



8019

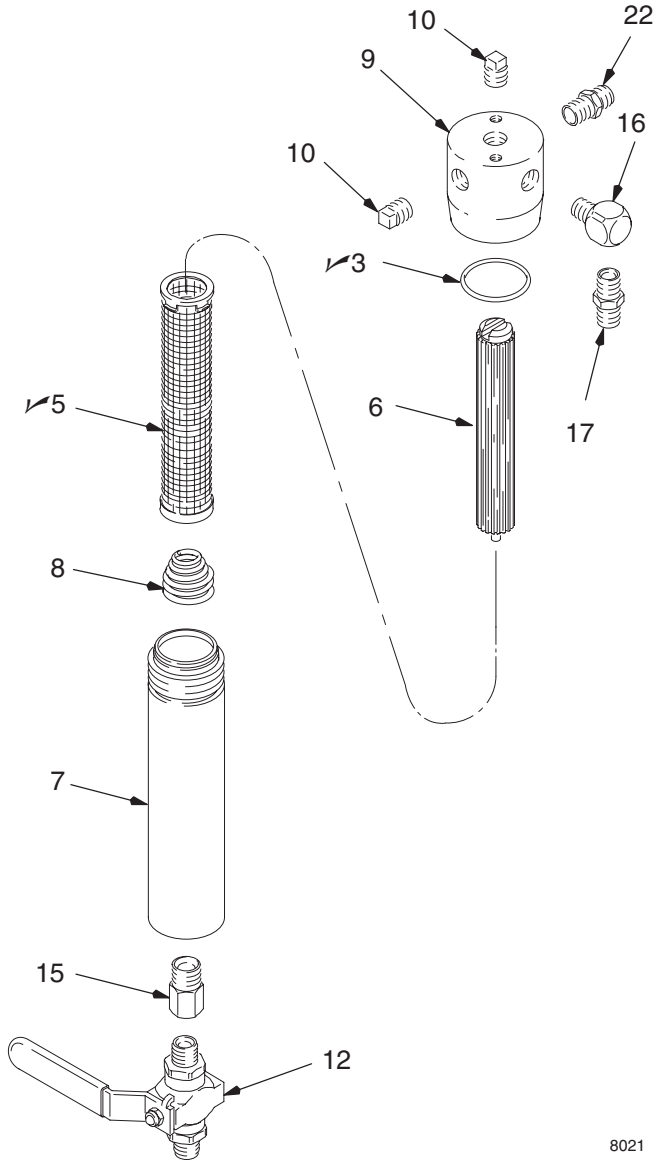
N.º	Ref.	Descrição	Qtd.
3	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
5	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
7	185-632	RESERVATÓRIO, filtro; aço inoxidável	1
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
9	185-631	CAIXA, filtro; aço inoxidável	1
10	111-697	BUJÃO; 1/4 npt; aço inoxidável	1
12	239-018	VÁLVULA, esfera; 1/4 npt (mbe); aço inoxidável	1
15	168-160	CASQUILHO; 3/8 npt(m) x 1/4 npt(f)	1
16	166-866	COTOVELO, 90°; 1/4 npt (m x f); aço inoxidável	1
17	166-846	BOCAL; 1/4 npt x 1/4 npsm; aço inoxidável	1
18	112-941	MANÔMETRO, pressão	1
22	111-873	BOCAL; 3/8 npt; aço inoxidável	1

8017

✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

Peças

Modelo 240-169, Série A

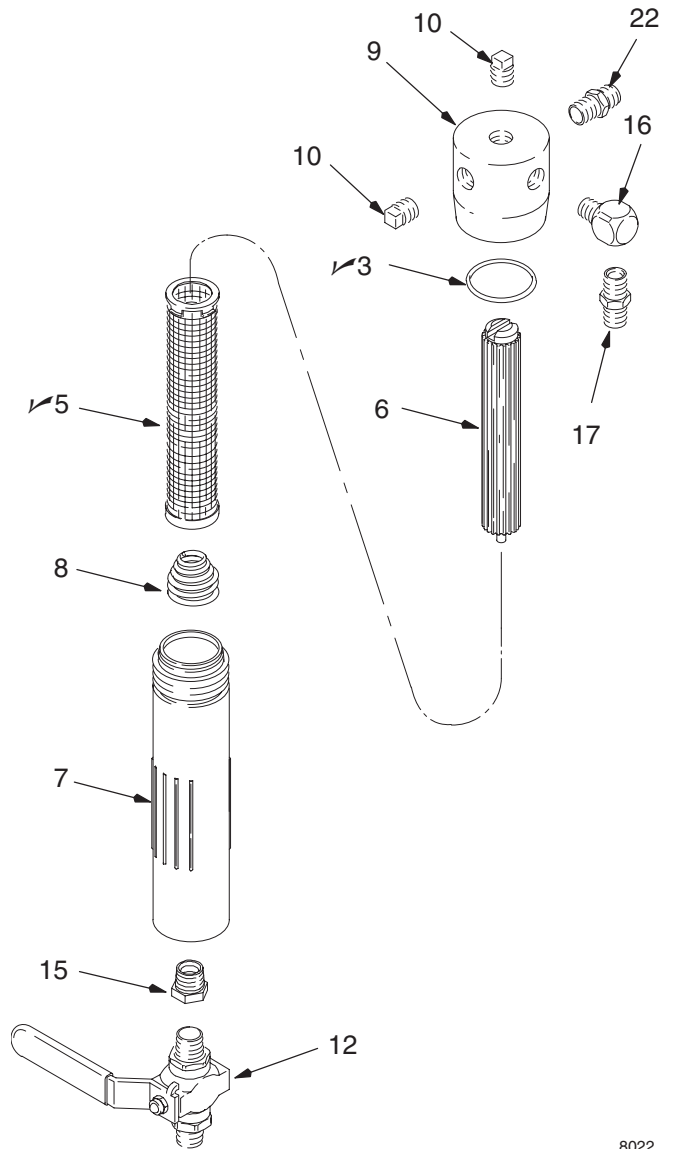


8021

N.º	Ref.	Descrição	Qtd.
3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
5✓	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
7	179-773	RESERVATÓRIO, filtro; aço carbono	1
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
9	171-942	CAIXA, filtro; aço carbono	1
10	100-509	BUJÃO, tubo; 1/4 npt	2
12	238-635	VÁLVULA, esfera; 1/4 npt (mbe); aço carbono	1
15	159-841	CASQUILHO; 3/8 npt(m) x 1/4 npt(f)	1
16	100-840	COTOVELO, 90°; 1/4 npt (m x f); aço carbono	1
17	162-453	BOCAL; 1/4 npt x 1/4 npsm; aço carbono	1
22	156-849	BOCAL; 3/8 npt; aço carbono	1

✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

Modelo 240-170, Série A



8022

N.º	Ref.	Descrição	Qtd.
3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
5✓	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
7	185-632	RESERVATÓRIO, filtro; aço inoxidável	1
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
9	185-631	CAIXA, filtro; aço inoxidável	1
10	111-697	BUJÃO; 1/4 npt; aço inoxidável	2
12	239-018	VÁLVULA, esfera; 1/4 npt (mbe); aço inoxidável	1
15	168-160	CASQUILHO; 3/8 npt(m) x 1/4 npt(f)	1
16	166-866	COTOVELO, 90°; 1/4 npt (m x f); aço inoxidável	1
17	166-846	BOCAL; 1/4 npt x 1/4 npsm; aço inoxidável	1
22	111-873	BOCAL; 3/8 npt; aço inoxidável	1

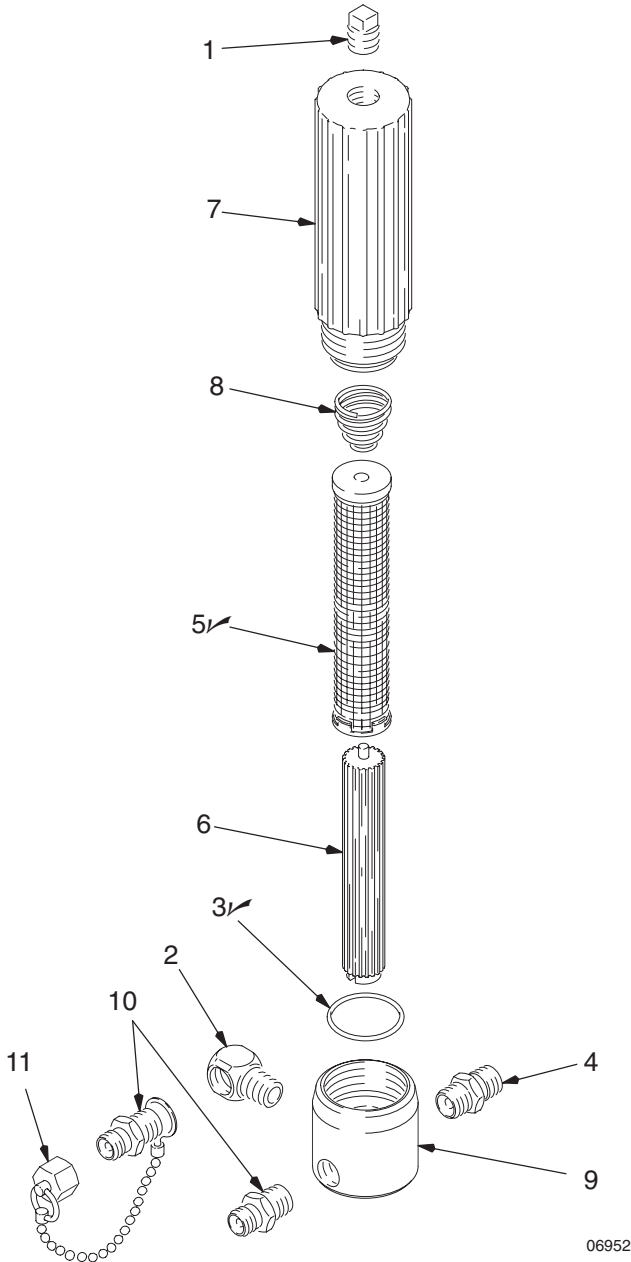
✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

Peças

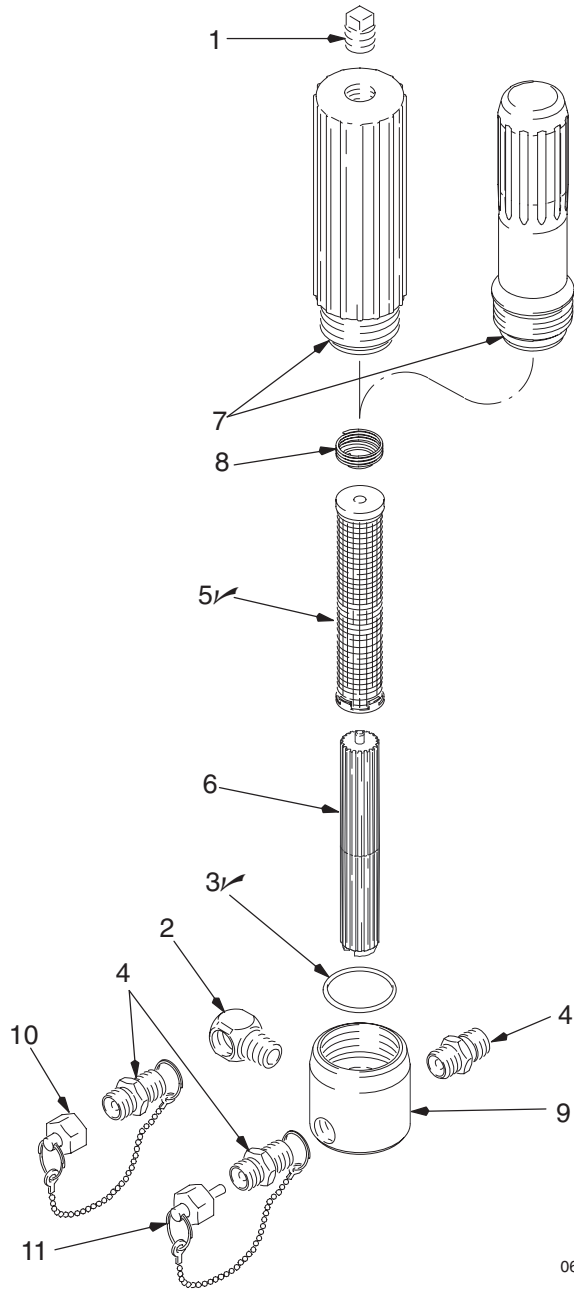
Modelo 239-286, Série A

Modelo 237-481, Série A

Modelo 241-107, Série A



06952



06953A

N.º	Ref.	Descrição	Qtd.
1	100-040	BUJÃO; 3/8 npt; aço ou ferro	1
2	155-699	COTOVELO, rua, 3/8-18 (m x f)	1
3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
4	162-485	BOCAL; 3/8 npt(m) x 3/8 npsm(m)	1
5✓	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
7	172-831	RESERVATÓRIO, filtro; alumínio	1
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
9	190-097	CAIXA, filtro; aço carbono	1
10	164-672	BOCAL, sextavado; 3/8 npt x 1/4 npsm; 50 mm de comprimento	2
11	239-285	TAMPA, filtro	1

✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

N.º	Ref.	Descrição	Qtd.
1	100-040	BUJÃO; 3/8 npt; aço ou ferro; (231-481)	1
2	155-699	COTOVELO, rua; 3/8-18 (m x f)	1
3✓	104-361	ANEL EM O; PTFE	1
4	162-485	BOCAL; 3/8 npt(m) x 3/8 npsm(m)	3
5✓	167-025	TELA, aço inoxidável; malha de 60 (250 micrones)	1
6	186-075	SUPORTE, filtro; polietileno	1
7	172-831	RESERVATÓRIO, filtro; alumínio; modelo 237-481	1
	192-706	RESERVATÓRIO, filtro; aço carbono zincado; modelo 241-107	1
8	171-941	MOLA, compressão; aço inoxidável	1
9	190-097	CAIXA, filtro; aço carbono	1
10	237-479	TAMPA, filtro; modelo 237-481	1
11	240-987	BUJÃO, sem empanque; modelo 241-107	1

✓ Mantenha estas peças sobressalentes à mão, para minimizar o tempo de paragem.

Acessórios

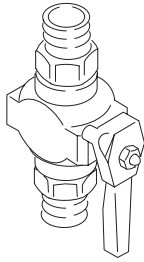
Utilize apenas peças e acessórios genuínos da Graco.

Válvulas de esfera de alta pressão

Pressão máxima de trabalho de 350 bar

Instale nas saídas para controlo de linha individual ou instale na parte inferior do reservatório do filtro para drenar produto.

210-657	1/4 npt(mbe), vedantes de Viton®
210-659	3/8 x 1/4 npt(mbe), vedantes de Viton®
210-658	3/8 npt(mbe), vedantes de Viton®
214-037	1/4 npt(mbe), vedantes de PTFE
240-410	3/8 npt(mbe), vedantes de PTFE



Telas em aço inoxidável

167-024	595 micrones (malha de 30)
167-025	250 micrones (malha de 60)
167-026	149 micrones (malha de 100)
167-027	74 micrones (malha de 200)

Suporte do filtro opcional 179-801

Aço carbono zincado.

Dados técnicos

Categoria	Dados
Pressão máxima de trabalho	<i>Modelos 214–570, 236–789, 237–481, 239–286: 21 MPa (210 bar)</i> <i>Modelo 239–963: 28 MPa (280 bar)</i> <i>Todos os outros modelos: 35 MPa (350 bar)</i>
Entrada de produto	<i>Modelo 240–183: 1/2 npt</i> <i>Todos os outros modelos: 3/8 npt</i>
Saídas de produto	<i>Modelo 240–183: 1/2 npt</i> <i>Modelos 236–789, 237–481, 241–107: 3/8 npt</i> <i>Todos os outros modelos: 1/4 npt</i>
Diâmetro	<i>Todos os modelos: 60 mm (2,25 pol.)</i>
Altura	<i>Todos os modelos: 22 mm</i>
Peso	<i>Modelos 214–570, 236–789: 1,45 Kg</i> <i>Modelos 237–481, 239–286: 1,6 Kg</i> <i>Todos os outros modelos: 2,10 Kg</i>
Peças em contacto com o produto	<i>Modelos 214–570, 236–789, 237–481, 239–286</i> Alumínio, aço carbono, aço inoxidável passivado 304 & 313, PTFE, polietileno <i>Modelos 218–029, 239–060, 239–244, 239–962, 239–964, 240–169, 241–107</i> Aço carbono, PTFE, polietileno, aço inoxidável passivado 304 & 313 <i>Modelo 241–317</i> Aço carbono, zinco, PTFE, polietileno, aço inoxidável passivado 304 & 313 <i>Modelos 223–160, 239–063, 239–300, 239–800, 239–961, 239–963, 240–170, 240–183</i> PTFE, polietileno, aço inoxidável passivado 303, 304, 313 & 316

Viton® é uma marca registada da Du Pont Company.

Resumo das Alterações ao Manual

O modelo 239–270 foi substituído pelo 241–317 e o modelo 241–107 foi adicionado.

Garantia normal Graco

A Graco garante que todo fabricado pela Graco e com esta marca não possui defeitos em termos de material e de mão-de-obra à data da venda, sendo esta efectuada por um distribuidor Graco autorizado ao comprador original com fins de utilização. Salvo qualquer garantia 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 caso algum a Graco será responsável por danos indirectos, acidentais ou especiais resultantes de a Graco fornecer equipamento ao abrigo deste documento, ou pelo fornecimento, desempenho ou utilização de quaisquer produtos ou outros bens aqui incluídos, quer devido a uma violação do contrato, não satisfação da garantia, negligência da Graco, ou outro.

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.

Todos os dados escritos e visuais contidos neste documento refletem as mais recentes informações sobre o produto disponíveis na época da publicação. A Graco reserva-se o direito de efetuar alterações em qualquer momento sem aviso prévio.

Escritórios de vendas: Minneapolis, MN; Plymouth
Escritórios no estrangeiro: Bélgica, China; Japão; Coreia

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

IMPRESSO NA BÉLGICA 307273 01/99