

Pistões de bombagem Xtreme™

312460ZAG

PT

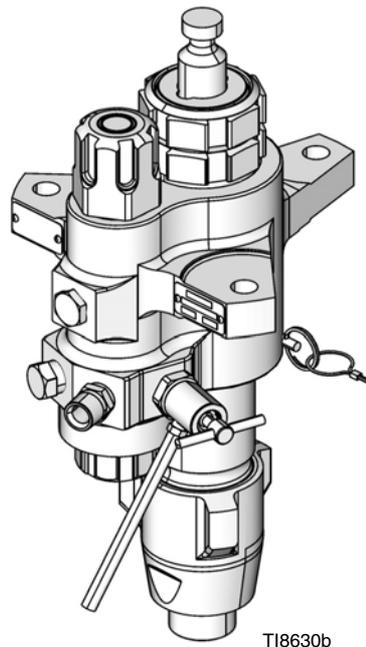
***Pistões de bombagem de alto volume para revestimentos de proteção.
Apenas para utilização profissional.***

Consulte a página 3 para informação do modelo, consulte a página 34 para pressão máxima de trabalho.

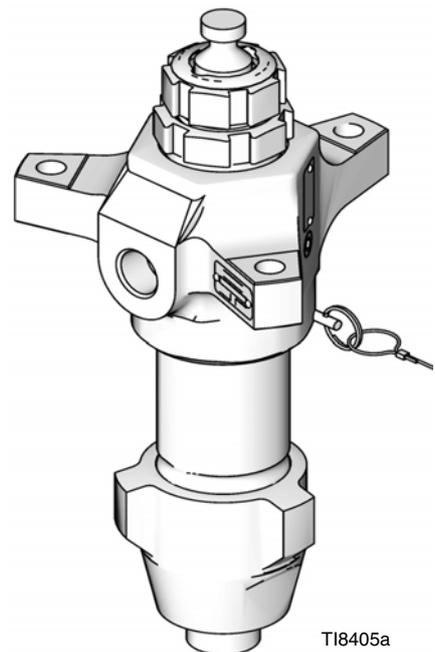


Instruções Importantes de Segurança

Leia todas as advertências e instruções contidas neste manual. Guarde estas instruções.



Pistão de Bombagem Modelo L220C2 com Filtro Incorporado



Pistão de Bombagem Modelo L220C1 sem Filtro

Índice

Manuais associados	2
Modelos	3
Advertências	4
Identificação dos componentes	6
Reparação	7
Desmontagem	7
Manutenção do Filtro Incorporado	14
Peças	16
Modelos de pistões de bombagem XP Sprayer 36 cm ³ , 48 cm ³ , 54 cm ³ , 58 cm ³ , 72 cm ³ , 85 cm ³ , 90 cm ³ , 97 cm ³ e 115 cm ³	16
Modelos de pistões de bombagem XP Sprayer 145 cm ³ , 180 cm ³ , 220 cm ³ , 250 cm ³ e 290 cm ³ 19	19
Modelos de pistões de bombagem Xtreme e e-Xtreme Sprayer 85 cm ³ , 115 cm ³ , 145 cm ³ , 180 cm ³ , 220 cm ³ , 250 cm ³ e 290 cm ³	21
Kits de reparação	27
Kits de reparação - UHMWPE/Couro formulados pela Graco	27
Kits de reparação - PTFE	28
Kits de reparação - UHMWPE/PTFE formulados pela Graco	29
Kits	30
Esferas cerâmicas	30
Dimensões	32
Esquema de Orifícios de Fixação do Compartimento de Saída	33
Dados Técnicos	34
Garantia Standard da Graco	36
Informações Graco	36

Manuais associados

Manuais de Componentes em português:

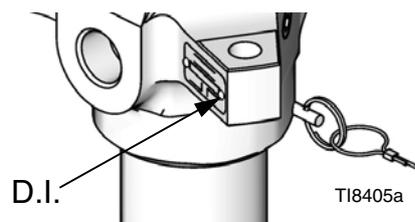
Manual	Descrição
3A3164	eXtreme Sprayer, Ex35/Ex45
311164	Peças e Instruções para Conjuntos Xtreme
3A0420	Funcionamento do XP Sprayer
311238	Peças e Instruções do pneumático NXT®
311239	Peças e Instruções para Módulos de Regulação de Ar de Motores Pneumáticos NXT
334645	Peças e Instruções para Conjuntos Xtreme XL
Kits de Reparação de Pistões de bombagem Xtreme	
406882	Selo do filtro e Kit de conversão da tampa, Peças - Instruções
406879	Pistão de bombagem XP 36 cm ³ , Reparação-Peças
406880	Pistão de bombagem XP 48 cm ³ , Reparação-Peças
406990	Pistão de bombagem XP 54 cm ³ , Reparação-Peças
406881	Pistão de bombagem XP 58 cm ³ , Reparação-Peças
406991	Pistão de bombagem XP 72 cm ³ , Reparação-Peças
406888	Pistão de bombagem XP/Xtreme 85 cm ³ , Reparação-Peças
406992	Pistão de bombagem XP 90 cm ³ , Reparação-Peças
406993	Pistão de bombagem XP 97 cm ³ , Reparação-Peças
406889	Pistão de bombagem XP/Xtreme 115 cm ³ , Reparação-Peças
406890	Pistão de bombagem XP/Xtreme 145 cm ³ , Reparação-Peças
406891	Pistão de bombagem XP/Xtreme 180 cm ³ , Reparação-Peças
406892	Pistão de bombagem XP/Xtreme 220 cm ³ , Reparação-Peças
406893	Pistão de bombagem XP/Xtreme 250 cm ³ , Reparação-Peças
406894	Pistão de bombagem XP/Xtreme 290 cm ³ , Reparação-Peças

Modelos

Consultar a referência de 6 caracteres do pistão de bombagem na placa de identificação (ID) do pistão de bombagem. Usar a matriz que se segue, baseada em seis caracteres, para definir o tipo de pistão de bombagem. Por exemplo, a referência do pistão de bombagem **L180C1** representa o pistão de bombagem (**L**), volume de saída (**180**), construção em aço carbono (**C**), e sem filtro com empanque Xtreme Seal™ (1).

Para encomendar peças de substituição, consulte **Peças**, a partir da página 16.

NOTA: Para pressão máxima de trabalho do fluido, consulte a secção **Dados Técnicos** a partir da página 34.



L	180	C	1					
			Segundo, Terceiro e Quarto dígitos		Quinto Carácter	Sexto Carácter		
Primeiro Carácter	Volume do Pistão de Bombagem (cm³)		Material	Filtro Integrado	Conjunto de empanques em couro e UHMWPE*	Conjunto de empanques em PTFE*	Conjunto de empanques em PTFE/UHMWPE *	
L (pistão de bombagem)	36★	C	Aço Carbono	0☼	✓		✓	
	48★			1		✓		
	54★			2	✓	✓		
	58★			3			✓	
	72★			4	✓		✓	
	85★			7				✓
	90★			8†		✓		
	97★			9†				✓
	115★			L†	✓	✓		
	145			N†		✓		
	14A★							
	180							
	18A★							
	220							
	22A★							
	22H✘							
	22X★★							
	250							
	25H✘							
	25A★							
	290							
	29A★							
	29H✘							
	145	M	Duração máxima	2	✓	✓		
180	✓			✓				
220	✓			✓				
290	✓			✓				

★ Modelos com um padrão de pinos de 150 mm (5,9 pol.) de diâmetro; ver página 33.

✘ Pressão de trabalho máxima do produto: 7250 psi (50 MPa, 500 bar).

☼ Modelos XP com doseador com mola de entrada e sem válvula de purga.

* Consulte **Kits de reparação** na página 27 para mais informações sobre embalagem de materiais.

† Inclui disco de rutura.

Nota: Nem todas as opções estão disponíveis em todos os tamanhos.

Ref.	Descrição	Vedante
24N942	290 Xtreme de aço carbono, com vareta dura cromada	Conjunto embalagem X-Tuff
25A710†	250 Xtreme para aplicação a alta temperatura	Conjunto embalagem Tuff Stack

Advertências

Seguem-se advertências relativamente à preparação, 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.

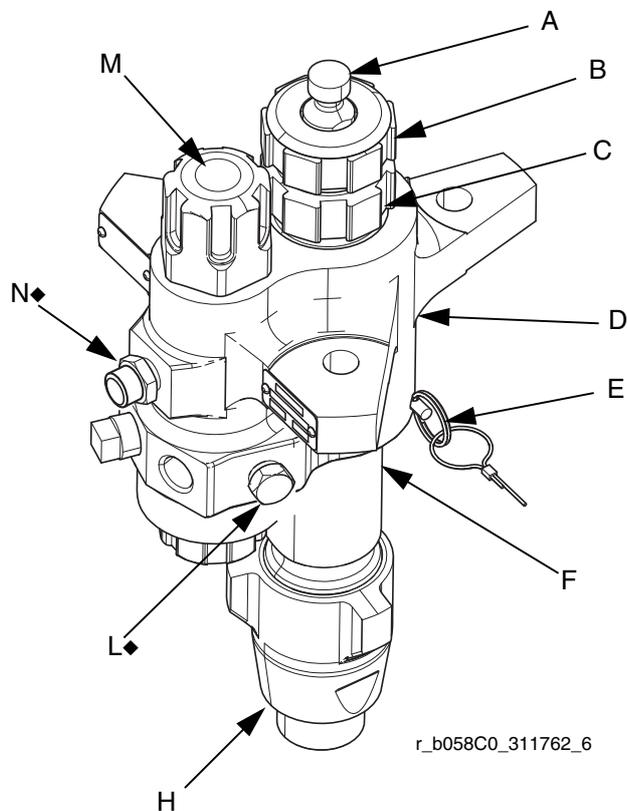
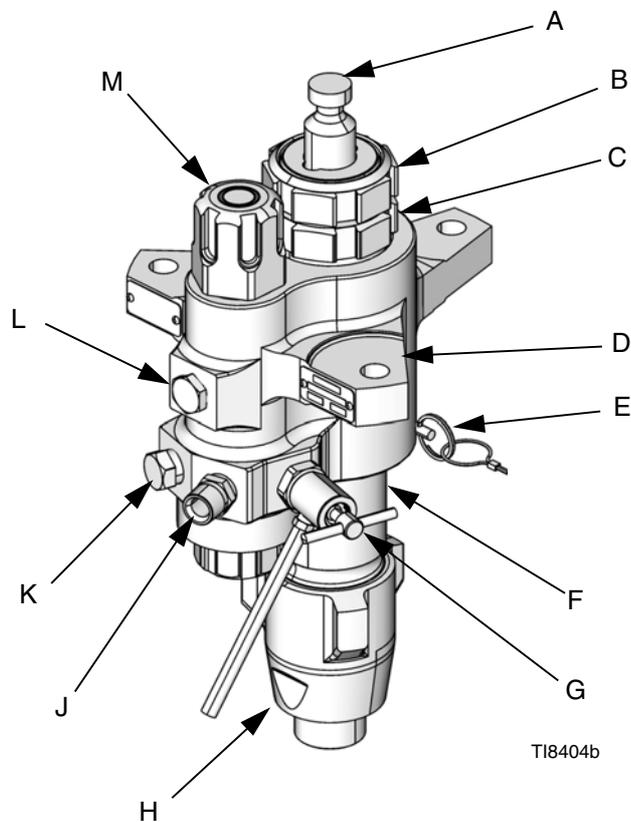
 ADVERTÊNCIA	
	<p>PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO</p> <p>Os vapores inflamáveis (tais como os provenientes de solventes e tintas) na área de trabalho, podem inflamar-se ou explodir. Para ajudar a evitar situações de incêndio e explosão:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilize o equipamento apenas 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. • Utilize apenas tubos flexíveis com ligação à terra. • Segure a pistola firmemente apoiando-a na parede do balde em contacto com a terra, quando estiver a descarregar para dentro do mesmo. • Se ocorrerem faíscas de estática ou se sentir um choque elétrico, interrompa a utilização imediatamente. Não utilize o equipamento até identificar e corrigir o problema. • Tenha sempre um extintor operacional na área de trabalho.
	<p>PERIGO DE INJEÇÃO ATRAVÉS DA PELE</p> <p>O produto a alta pressão proveniente da pistola, fugas nos tubos flexíveis ou componentes danificados poderá provocar lesões na pele. As lesões podem ter o aspeto de um simples corte, porém, constituem ferimentos graves que podem resultar em amputação. Obtenha tratamento médico imediatamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não aponte a pistola a ninguém nem a nenhuma parte do corpo. • Não coloque as mãos sobre o bico. • Não tente interromper ou desviar fugas com a mão, o corpo, uma luva ou um pano. • Não comece a pintar sem que o protetor do bico e o dispositivo de segurança do gatilho estejam instalados. • Engate o fecho do gatilho quando não estiver a pintar. • Seguir o Procedimento de Descompressão do manual 311164, ao parar de pintar e antes de dar início aos procedimentos de limpeza, verificação ou manutenção.
	<p>PERIGO DE MÁ UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO</p> <p>A utilização incorreta pode resultar em morte ou ferimentos graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não utilize a unidade se estiver cansado ou sob a influência de drogas ou de álcool. • Não exceda a pressão máxima de trabalho ou o nível de temperatura do componente do sistema com a classificação mais baixa. Consulte os Dados técnicos em todos os manuais do equipamento. • Utilize produtos e solventes compatíveis com as peças do equipamento em contacto com o produto. Consulte os Dados Técnicos em todos os manuais do equipamento. Leia as advertências do fabricante do líquido e do solvente. Para obter informações completas relativas ao material que utiliza, solicite as fichas de dados de segurança do material ao distribuidor ou ao revendedor. • Verifique diariamente o equipamento. As peças danificadas ou com sinais de desgaste devem ser imediatamente substituídas por peças Graco genuínas. • Não altere nem modifique este equipamento. • Utilize o equipamento apenas para o fim a que se destina. Se precisar de informações, contacte o seu distribuidor. • Afaste os tubos flexíveis e cabos de áreas com movimento, arestas 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

	<p>PERIGO RESULTANTE DE PEÇAS EM MOVIMENTO</p> <p>As peças em movimento podem entalar ou amputar os dedos e outras partes do corpo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantenha-se afastado das peças em movimento. • Não utilize o equipamento tendo removido as respetivas proteções e coberturas. • O equipamento sob pressão pode começar a funcionar sem aviso. Antes de efetuar procedimentos de verificação, deslocação ou assistência no equipamento, deve seguir-se o Procedimento de Descompressão do manual 311164. Desligue a alimentação de energia e de ar.
	<p>PERIGOS DECORRENTES DE PRODUTOS OU VAPORES TÓXICOS</p> <p>Os produtos ou vapores tóxicos podem provocar lesões graves ou morte se entrarem em contacto com os olhos e a pele, ou se forem inalados ou ingeridos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leia a folha de dados de segurança do material (MSDS) para ter conhecimento dos perigos específicos dos produtos que estiver a utilizar. • Armazene os líquidos perigosos em recipientes aprovados e elimine-os em conformidade com as diretrizes aplicáveis. • Deve usar-se sempre luvas impermeáveis durante a utilização e limpeza do equipamento.
	<p>EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</p> <p>Deve vestir equipamento de proteção adequado ao usar o equipamento, reparar, 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. O equipamento de proteção inclui, entre outras coisas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proteção ocular • Vestuário protetor e máscara, como recomendado pelo fabricante do produto e solvente; • Luvas • Proteção auditiva

Identificação dos componentes (Ilustração com Filtro Incorporado)

Pistões de bombagem XP Sprayer Xtreme e Pistões de bombagem e-Xtreme Sprayer



◆ Os pistões de bombagem e-Xtreme Sprayer utilizam locais opostos para o tampão e o disco de rutura. O tampão é instalado no local (N) e o disco de rutura no local (L).

Legenda:

- A Haste de bombagem
- B Porca de empanque
- C Cartucho da garganta
- D Câmara de Saída
- E Pino de bloqueio
- F Cilindro
- G Válvula de drenagem/purga (não nos Pistões de bombagem XP)

- H Câmara de entrada
- J Saída de líquido
- K Saída opcional de líquido (para uma segunda pistola; não nos pistões de bombagem XP)
- L Tampão (saída não filtrada)
- M Filtro de líquido
- N Disco de rutura por pressão excessiva (apenas para 36cc–145cc)

Reparação

Ferramentas necessárias

- Duas chaves inglesas
- Chave dinamométrica
- Macete de borracha
- Prensa de haste
- Barrote de madeira suave [de aprox. 926 cm² (1 ft²)]
- Torno de bancada grande com garras lisas
- Lubrificante de roscas
- Vaselina
- Lubrificante anti-aderente

Desmontagem

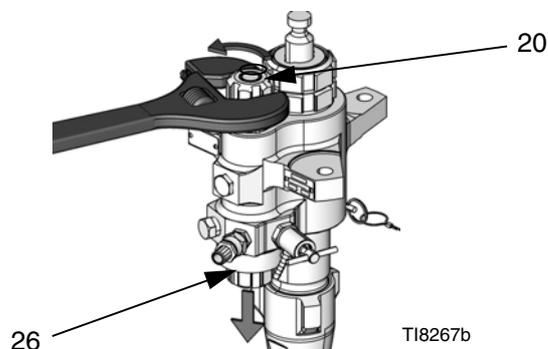
Dispor sequencialmente todas as peças removidas para facilitar a reinstalação. Limpe todas as peças com um solvente compatível e verifique se apresentam desgaste ou danos.

NOTA: Estão disponíveis kits de reparação para a substituição dos empanques da garganta (3) e do pistão (4), assim como para substituir os o-rings e os vedantes do cilindro. Para obter os melhores resultados, devem usar-se todas as peças novas do kit. As peças do kit estão marcadas com um asterisco, por exemplo (25*). Estes kits também podem ser utilizados para instalar empanques de outros materiais no pistão de bombagem. Consulte as secções dos kits de embalar



1. Elimine a pressão. Consultar as instruções no manual dos Conjuntos Xtreme (311164).
2. Separar o pistão de bombagem do motor, tal como ilustrado no manual dos Conjuntos Xtreme (311164). No caso de ser um sistema de montagem em carrinho, inclinar o carrinho para realizar a manutenção do pistão de bombagem no carrinho.

3. Nos pistões de bombagem com filtro incorporado, desapertar e remover a tampa superior (20) e a tampa inferior do filtro (26). Consulte **Manutenção do Filtro Incorporado**, na página 14.



4. Desapertar e remover a câmara de entrada (14) do cilindro do pistão de bombagem (11).



5. Pressionar esfera de admissão (16) a partir da parte superior da câmara de entrada (14) (tenha em atenção em não danificar o encaixe (18) para remover a toda a câmara de entrada montada).

NOTA: Apenas no modelo L180C7, as anilhas espaçadoras (17) estão abaixo da guia da câmara de entrada (15).

- a. *Para pistões de bombagem Xtreme:* Remover esferas de entrada, junta tórica inferior (27*) e encaixe. Depois remova os as restantes juntas tóricas da parte superior e as ranhuras inferiores da guia da esfera de entrada (15).

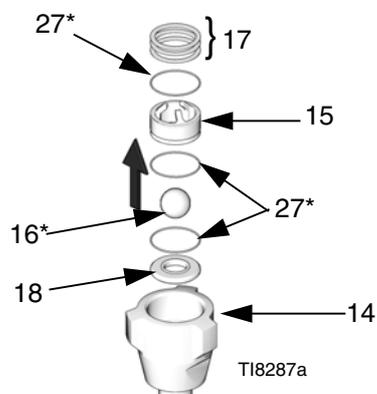


FIG. 1:

Reparação

- b. *Para pistões de bombagem XP 115 ou mais pequenos:* Remover esferas de entrada, junta tórica inferior e anilhas espaçadoras. Depois remova os as restantes juntas tóricas da parte superior e as ranhuras inferiores da guia da esfera de entrada (15).

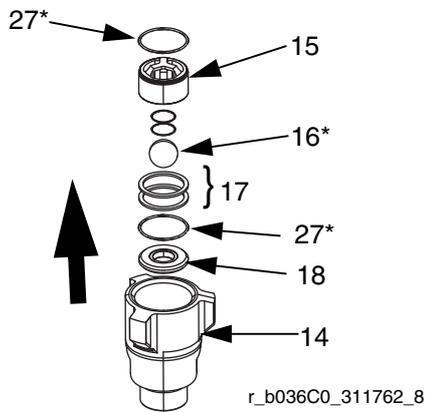


FIG. 2

- c. *Para pistões de bombagem XP de 145 cm³ ou maiores:* Remover esferas de entrada, junta tórica inferior e anilhas espaçadoras. Depois remova os as restantes juntas tóricas da parte superior e as ranhuras inferiores da guia da esfera de entrada (15).

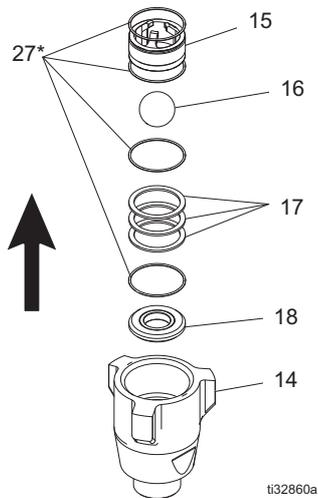
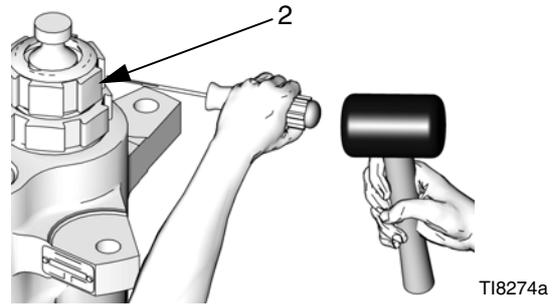
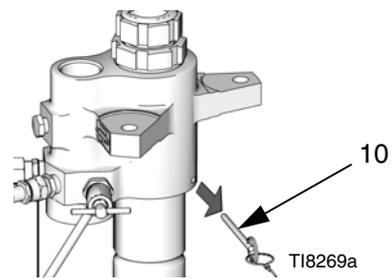


FIG. 3

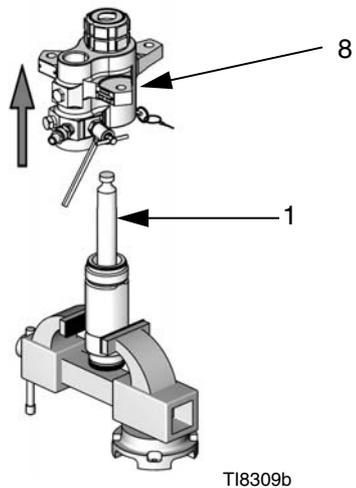
6. Colocar o pistão de bombagem num torno de bancada grande, em posição vertical. Com um maço de borracha, desapertar, sem remover, a porca de empanque (2).



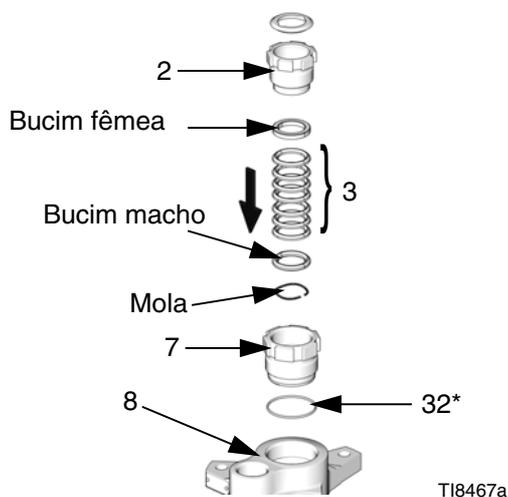
7. Remover o pino de bloqueio (10) do cilindro do pistão de bombagem (11).



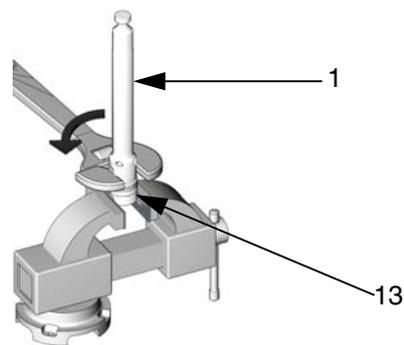
8. Desapertar e retirar a câmara de saída (8) diretamente para cima, para fora do cilindro. Ter cuidado para não riscar a haste de bombagem (1).



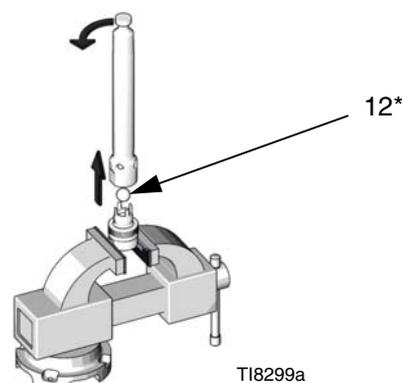
9. Retirar o cartucho. Remover o o-ring (27* ou 29*) do fundo da câmara de saída (8) e, em seguida, desapertar a porca de empanque (2) da caixa de empanque (7). Remover o bucim fêmea, o bucim macho, os empanques em V (3) e a mola da caixa de empanque (7).



12. Fixar as superfícies planas da válvula de pistão (13) num torno de bancada. Utilizar uma chave inglesa para desapertar a haste de bombagem (1) da válvula de pistão.



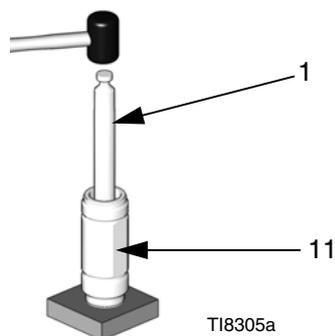
13. Remover a haste de bombagem da válvula de pistão. Ter cuidado para que a esfera do pistão (12*) não caia quando se separa a válvula de pistão e a haste.



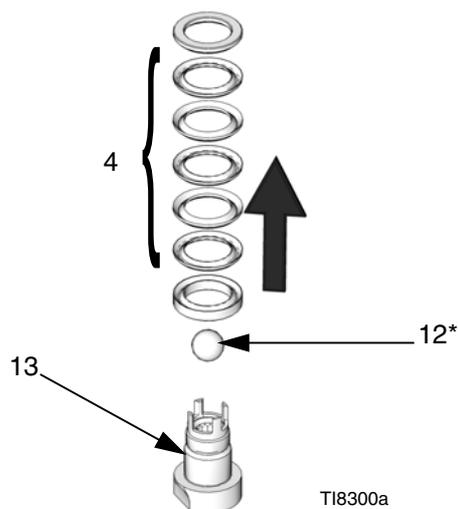
AVISO

Para reduzir a possibilidade de danos dispendiosos na haste de bombagem (1) e no cilindro do pistão (11), antes de mais, apoiar este último num barrote de madeira macia. Deve-se utilizar sempre um maço de borracha ou uma prensa de haste para a remoção da haste de bombagem do cilindro do pistão de bombagem. Nunca utilizar um martelo para a remoção da haste. Se a extremidade da haste for danificada, a vida útil da bomba será reduzida.

10. Colocar o cilindro do pistão de bombagem (11) num barrote de madeira, em posição vertical. Utilizando um maço de borracha ou uma prensa de haste, instale a prensa de haste (1) da fora da parte inferior até que o pistão venha livremente. Puxar cuidadosamente a haste e o pistão para fora do cilindro, sem os riscar.



14. Remover os bucins e os empanques em V (4) da válvula de pistão (13). Verificar se a esfera do pistão (12*) e a válvula de pistão apresentam danos ou desgaste.

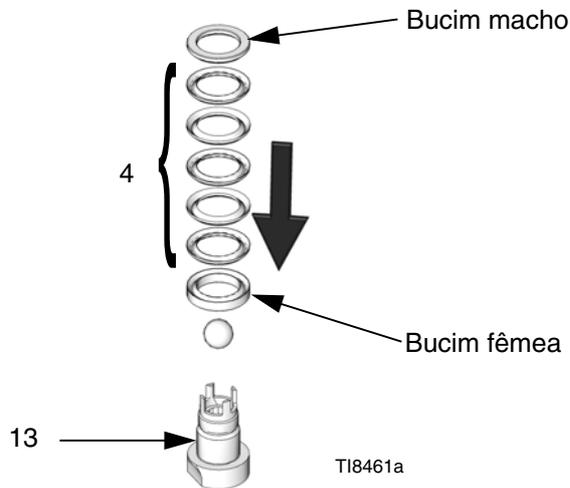


11. Verificar se há danos ou entalhes na superfície exterior da haste de bombagem (1) e na superfície interior do cilindro do pistão de bombagem (11); substituir no caso de danos.

15. Limpar todas as peças com um solvente compatível.

Reinstalação

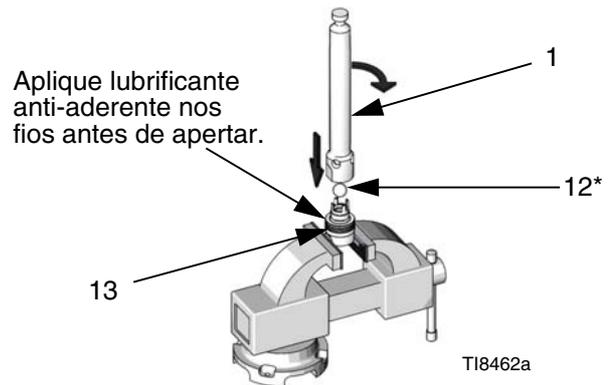
1. Substituir o bucim fêmea na válvula de pistão (13). Instalar os cinco empanques em V (4), um de cada vez e com os lábios voltados para cima. Consultar a secção de Kits dos empanques correta para seu pistão de bombagem. Inserir o bucim macho.



NOTA: Para a instalação de empanques de outros materiais no pistão de bombagem, consultar , secções de Kits de empanques. Para obter os melhores resultados, deve-se mergulhar os empanques de couro em óleo antes de os voltar a instalar.

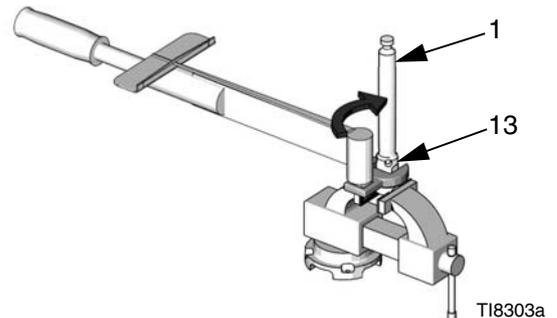
2. Certifique-se de que não há rebarbas ou detritos sobre fios de acasalamento de deslocamento da haste (1) e válvula de pistão (13). Aplicar lubrificante antigripante nas roscas e nas superfícies de contacto da haste de bombagem e na válvula de pistão.

3. Fixar as superfícies planas da válvula de pistão num torno de bancada. Colocar a esfera (12*) na válvula de pistão.



4. Aparafuse a haste de bombagem (1) na válvula de pistão (13), e aperte bem. Em seguida, aperte de acordo com a tabela na página 13.

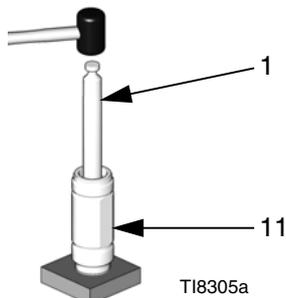
NOTA: Coloque o estrepe da chave inglesa para um ângulo de 90° de forma a assegurar valores de binário corretos.



AVISO

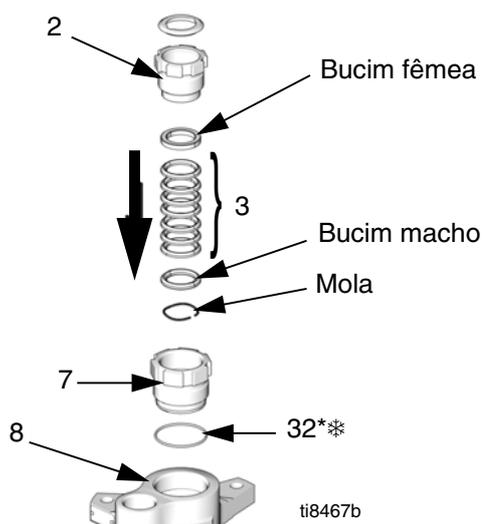
Para reduzir a possibilidade de danos dispendiosos na haste de bombagem (1) e no cilindro do pistão (11), antes de mais, apoiar este último num barrote de madeira macia. Deve-se utilizar sempre um maço de borracha ou uma prensa de haste para a instalação da haste de bombagem no cilindro do pistão. Nunca utilizar um martelo para conduzir a haste.

5. Antes de montar a haste de bombagem (1) no cilindro do pistão (11), lubrificar previamente os empanques do pistão (4). Depois, com a extremidade do pistão voltada para baixo, introduzir a haste no cilindro. Inserir o pistão no cilindro até ao máximo e, depois, introduzir totalmente a haste e o pistão no cilindro com uma prensa de haste ou com um maço de borracha.



6. Lubrifique dentre da caixa de empanque (7), fora do fio da porca de empanque (2) e empanques da garganta (3). Instale a caixa de empanque na caixa. Coloque o buçim macho e mola na caixa de empanque. Instale os sete empanques em V, um de cada vez e com os lábios voltados para baixo. Consultar a secção de Kits dos empanques correta para seu pistão de bombagem. Instale o buçim fêmea. Depois, monte a porca de empanque (2), mas não aperte.

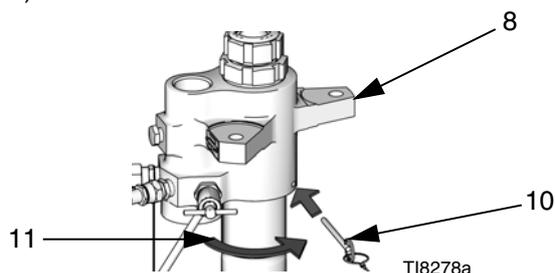
NOTA: Para a instalação de empanques de outros materiais no pistão de bombagem, consultar as secções de Kits de empanques. Para obter os melhores resultados, deve-se mergulhar os empanques de couro em óleo antes de os voltar a instalar.



*Junta tórica azul para pistões de bombagem 220 cm³, 250 cm³, 290 cm³.

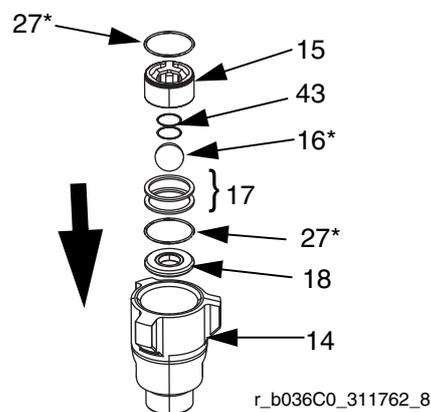
7. Enroscar o cilindro do pistão de bombagem (11) na câmara de saída (8) até ficar assente no fundo.

Utilizar uma chave inglesa para apertar o cilindro do pistão de bombagem. Retroceder o mínimo possível para alinhar o orifício do compartimento com a superfície plana do cilindro. Inserir o pino de bloqueio (10) no cilindro.

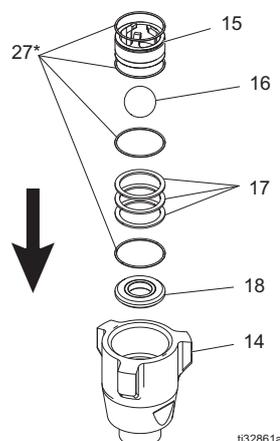


8. Monte a câmara de entrada.

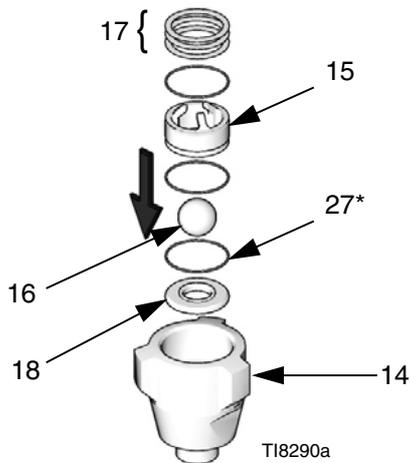
- a. Para pistões de bombagem XP 115 cm³ ou mais pequenos: Instale o encaixe (18), duas anilhas espaçadoras (17), esfera de entrada (16), anilhas (43), e uma junta tórica (27) na câmara de entrada (14).



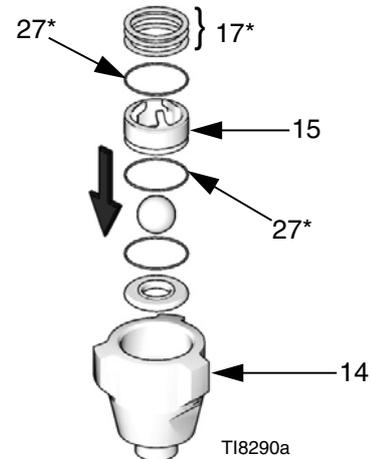
- b. Para pistões de bombagem XP de 145 cm³ ou maiores: Instale o encaixe (18), anilha espaçadora (17), esfera de entrada (16), anilhas (43), e uma junta tórica (27) na câmara de entrada (14).



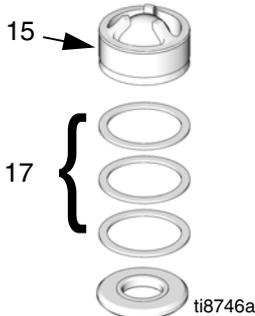
- c. *Para pistões de bombagem Xtreme:* Instale o encaixe de entrada (18), esfera de entrada (16), uma anilha espaçadora (27*) na câmara de entrada (14).



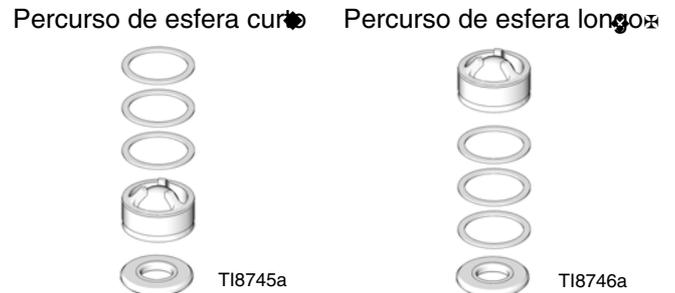
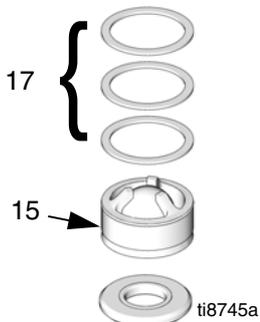
12. Enroscar a câmara de entrada (14) no cilindro do pistão de bombagem (11). Aperte com um binário de 140-150 ft-lb (189-203 N•m).



9. Lubrifique e instale as juntas tóricas (27*) na parte superior e as ranhuras inferiores da guia da esfera de entrada (15).
10. *Apenas no modelo L180C7, L145CP e L145CR,* instale anilhas espaçadoras (17) na câmara de entrada (14), depois pressione a guia da esfera de entrada (15) para a câmara de entrada (14).



11. *Em todos os modelos, exceto no L180C7,* pressione a guia da esfera de entrada (15) para a câmara de entrada (14) e instale as anilhas espaçadoras (17).



◆ *Configuração de fábrica para um ideal funcionamento.*

❖ *Anilhas espaçadoras podem ser configuradas para mudar comprimento do percurso da esfera. Utilize um maior comprimento do percurso da esfera para uma maior viscosidade do líquido.*

⊗ *Disponível kit opcional de anilha de esfera de entrada. Utilizar configurações com percurso da esfera maior para melhorar a mudança de taxa. Consulte **Kits** na página 30, para mais informações.*

FIG. 4: Configuração das anilhas espaçadoras para pistões de bombagem sem anilha de entrada

NOTA: É possível montar anilhas espaçadoras (máximo três) para um percurso de esfera curto ou longo. Consulte a FIG. 4 para um exemplo de cada.

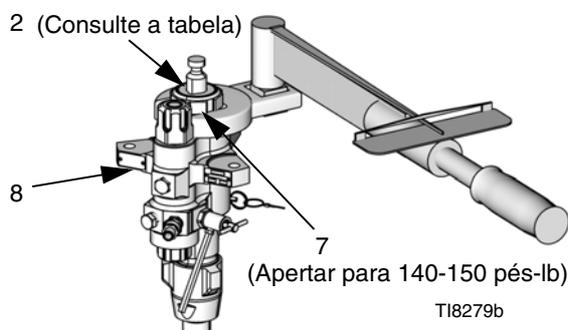
13. Com uma chave dinamométrica, apertar a caixa de empanque (7) à câmara de saída (8). Aperte com um binário de 140-150 ft-lb (189-203 N•m).

14. Insira os empanques no sentido correto; consulte **Peças** na página 16. Instale a porca de empanque (2) e o aperte à válvula de acordo com a tabela abaixo.

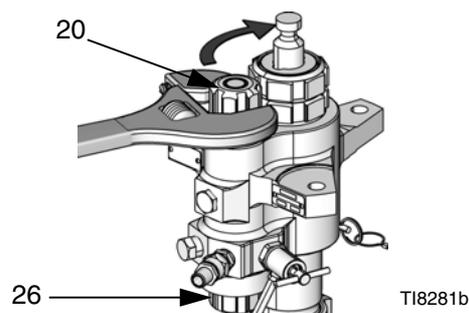
Binário de aperto necessário

Bomba	Empanques da garganta (2)	Válvula do pistão (13)
L036C0 L048C0 L054C0 L058C0	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	85 ft-lb (114 N•m)
L072C0 L085C0 L085C1 L085C2	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	125 ft-lb (168 N•m)
L085C3 L085C4	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	
L090C0 L097C0 L115C0 L115C1 L115C2	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	
L115C3 L115C4	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	
L145C0 L145C1 L145C2 L145CL L145CN L145C8 L14AC1 L145M2 L145CP L145CR	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	
L145C3 L145C4	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	
L180C0 L180C1 L180CL L180CN L180C2 L18AC1 L180M2	125 (168 N•m)	
L180C3 L180C4 L180C7 L180C9	125 (168 N•m)	

Bomba	Empanques da garganta (2)	Válvula do pistão (13)
L220C0 L220C1 L220C2 L22AC1 L22HC1 L22CH2 L22XC0 L220M2	125 ft-lb (168 N•m)	200 ft-lb (269 N•m)
L220C3 L220C4 L220C9	125 ft-lb (168 N•m)	
L250C0 L250C1 L250C2 L250C8 L25HC1 L25HC2 25A710	125 ft-lb (168 N•m)	
L250C3 L250C4 L25AC4	125 ft-lb (168 N•m)	
L290C0 L290C1 L290C2 L29AC1 L29HC1 L29HC2 L290M2 24N942	125 ft-lb (168 N•m)	
L290C3 L290C4	125 ft-lb (168 N•m)	



15. Para pistões de bombagem com filtro incorporado, consulte **Manutenção do Filtro Incorporado**, na página 14, se o filtro necessitar manutenção. Depois, voltar a montar a tampa superior (20) e a inferior do filtro (26).



16. Voltar a ligar o pistão de bombagem ao motor pneumático. Consultar o manual dos Conjuntos Xtreme (311164).

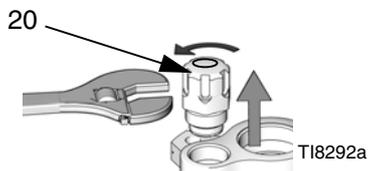
Manutenção do Filtro Incorporado

Os modelos seleccionados possuem um filtro incorporado no compartimento do pistão de bombagem.

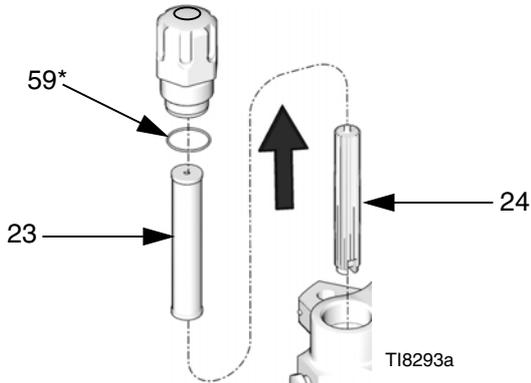
Desmontagem

Para remover e limpar o filtro incorporado, fazer o que se segue.:

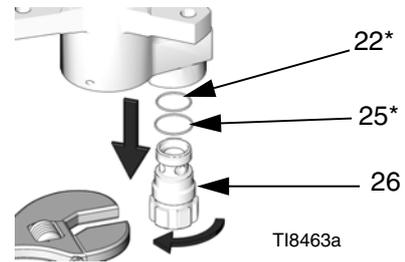
1. Efetue a descompressão.
 - a. Desligue o motor do equipamento e de qualquer bomba de alimentação.
 - b. Drene todo o líquido com pressão do equipamento. Veja o manual do equipamento para instruções detalhadas.
2. Utilizar uma chave inglesa para desapertar e remover a tampa superior do filtro (20).



3. Remover o o-ring (59*), o filtro (23) e o suporte do filtro (24).



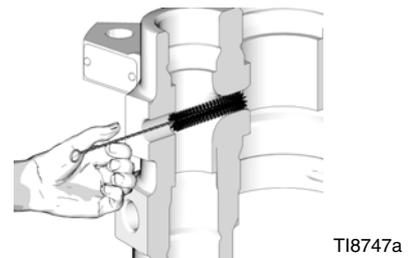
4. Utilizar uma chave inglesa para desapertar e remover a tampa inferior do filtro (26). Remover os o-rings (22*, 25*).



5. Substituir os o-rings (22*, 25*), o filtro (23) e o suporte do filtro (24).

NOTA: Os o-rings admitem conjuntos a alta pressão. Substitua sempre os o-rings uma vez que a tampa do filtro seja removida.

6. Remover o tampão (49) e utilizar uma pua ou uma escova para limpar a porta, se for necessário.



Reinstalação

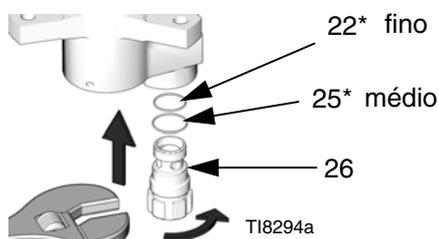
AVISO

Para prevenir fugas, assegure-se de que são usadas componentes adequados para o modelo da bomba. Consulte **Kit de reparação da tampa do filtro, 24F975** na página 31, para mais informações.

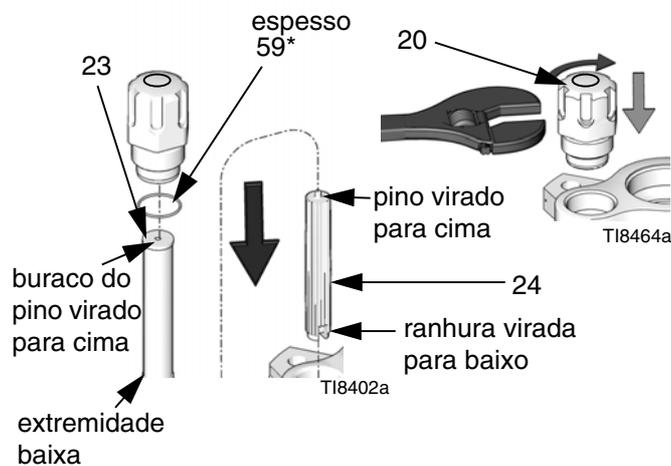
Para montar o filtro incorporado, deve seguir-se as instruções que se seguem.

NOTA: Lubrifique todos os o-rings antes da instalação.

1. Instalar os o-rings (22*, 25*) na tampa inferior do filtro (26). Depois, utilizar uma chave inglesa para reinstalar e apertar a tampa inferior do filtro. Aperte com um binário de 40-60 ft-lb (52-82 N•m).



2. Voltar a instalar o o-ring (59*) na tampa superior do filtro (20). Montar o filtro (23) e o respetivo suporte (24) na tampa superior. Depois, utilizar uma chave inglesa para instalar e apertar a tampa superior do filtro. Aperte com um binário de 40-60 ft-lb (52-82 N•m).

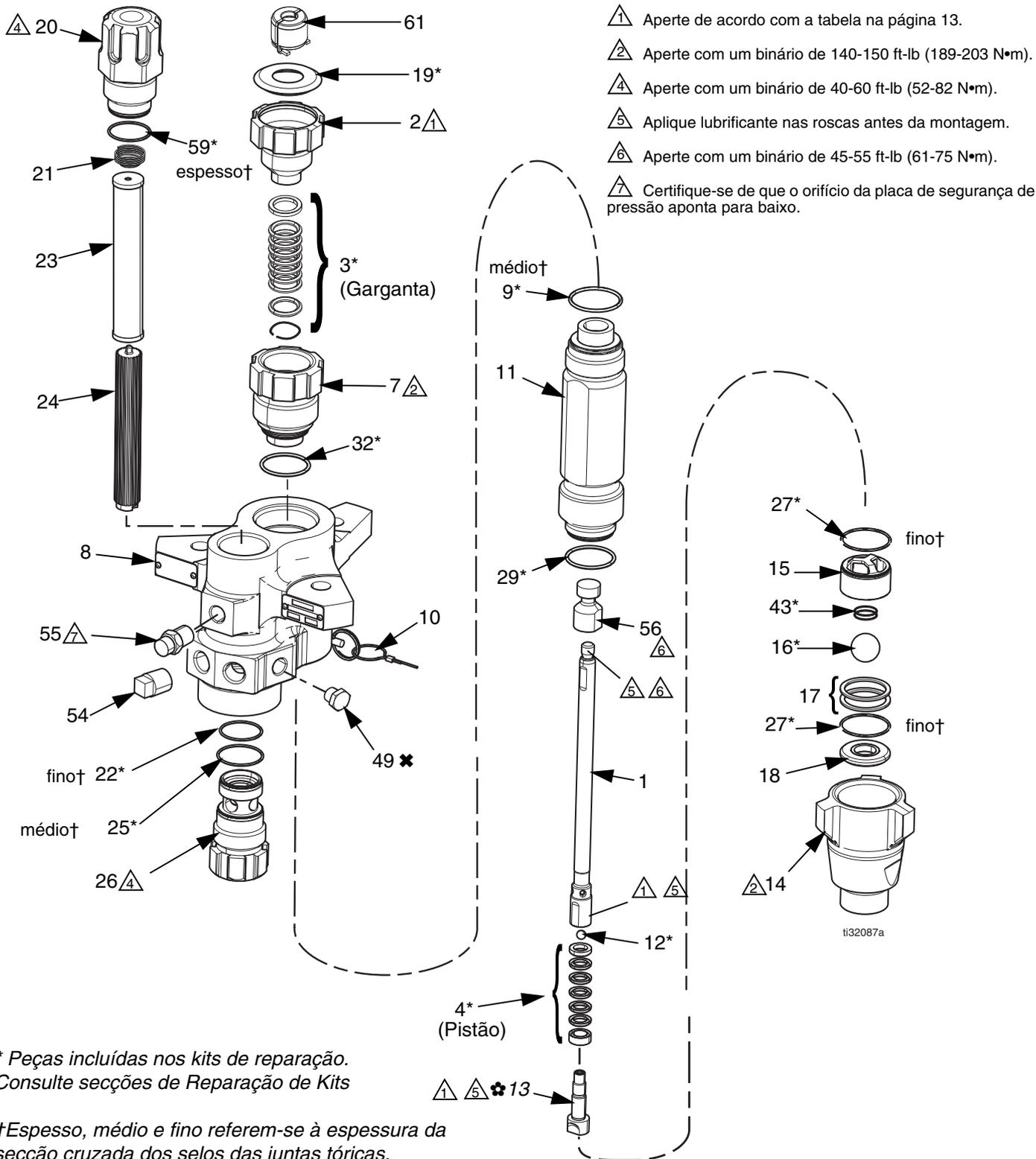


NOTA: Utilização de bomba de pistão de bombagem Xtreme 36 cm³ por 115 cm³ não utiliza mais os ecrãs de filtro pequeno (23) ou suportes (24). Consulte página 31 para detalhes.

Peças

Modelos de pistões de bombagem XP Sprayer

36 cm³, 48 cm³, 54 cm³, 58 cm³, 72 cm³, 85 cm³, 90 cm³, 97 cm³ e 115 cm³



Modelos XP 36 cm³, 48 cm³, 54 cm³, 58 cm³ e 72 cm³

Ref. ^a	Descrições	36 cm ³	48 cm ³	54 cm ³	58 cm ³	72 cm ³	Qty.
		L036C0	L048C0	L054C0	L058C0	L072C0	
1	HASTE, deslocamento	16D458	16D459	16J900	16D460	16J901	1
2	PORCA, empanque	16D468	16D468	16D468	16D468	15K029	1
3*	EMPANQUE, filtro; garganta	Consulte Kits de reparação na página 27.					1
4*	EMPANQUE, filtro; pistão	Consulte Kits de reparação na página 27.					1
7	CARTUCHO, empanque, garganta	16D467	16D467	16D467	16D467	16K490	1
8	CÂMARA, saída	15F659	15F659	15F659	15F659	15F659	1
9*	O-RING, cilindro de cima; PTFE, médio (pack de 10)	288067	288067	288067	288067	288067	1
10	PINO, auto-bloqueador	244826	244826	244826	244826	244826	1
11	CILINDRO, pistão de bombagem	16D469	16D470	16J906	16D471	16J907	1
12*	ESFERA, pistão (pack de 3)	262485	262485	262485	262485	262741	1
13	VALVULA, pistão	16D464	16D464	16D464	16D464	16K068	1
14	CÂMARA, entrada	15F667	15F667	15F667	15F667	15F667	1
15	GUIA, esfera, entrada	16D472	16D472	16D472	16D472	16D472	1
16*	ESFERA, entrada (pack de 3)	244899	244899	244899	244899	244899	1
17	ANILHA, entrada, esfera guia (pack de 9)	288064	288064	288064	288064	288064	2
18	ENCAIXE, saída	15F665	15F665	15F665	15F665	15F665	1
19*	BUJÃO, selo garganta (pack de 10)	247393	247393	247393	247393	247393	1
20 †	TAMPA, filtro, top	16M461	16M461	16M461	16M461	16M461	1
21	MOLA, compressão	171941	171941	171941	171941	171941	1
22* †	O-RING, filtro; fino, PTFE (pack de 10)	244895	244895	244895	244895	244895	1
23	FILTRO, tela de malha 30; consulte a página 30 para mais opções	224458	224458	224458	224458	224458	1
24	SUPORTE, filtro	186075	186075	186075	186075	186075	1
25* †	O-RING, filtro; médio, PTFE (pack de 10)	262484	262484	262484	262484	262484	1
26 †	TAMPA, filtro	16M462	16M462	16M462	16M462	16M462	1
27*	O-RING; válvula de retenção, PTFE, fino (pack de 10)	288068	288068	288068	288068	288068	2
29*	O-RING; cilindro de baixo, PTFE, médio (pack de 10)	262512	262512	262512	262512	262512	1
30▲	ETIQUETA, advertência	172479	172479	172479	172479	172479	1
32*	O-RING, PTFE, cartucho garganta, médio (pack de 10)	262512	262512	262512	262512	262512	1
43	MOLA, válvula de retenção	124007	124007	124007	124007	124007	1
49	BUJÃO, tubo; 3/8 npt	198292	198292	198292	198292	198292	1
54	BUJÃO, tubo; 1/2 pol.	100737	100737	100737	100737	100737	1
55	CÂMARA, conjunto de disco de rutura	258962	258962	258962	258962	258962	1
56	ADAPTADOR, haste	15Y399	15Y399	15Y399	15Y399	15Y399	1
59* †	O-RING, filtro; espesso, PTFE (pack de 10)	262483	262483	262483	262483	262483	1
61	RECIPIENTE, montagem	247167	247167	247167	247167	247167	1

▲ As etiquetas, rótulos e cartões de perigo e advertência suplementares são disponibilizados gratuitamente.

* Peças incluídas nos kits de reparação.

† Consulte a página 31 para verificar os números corretos das peças.

Referências indicadas são para grandes quantidades. Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação. Consulte **Kits de reparação** na página 27.

Modelos XP 85 cm³, 90 cm³, 97 cm³ e 115 cm³

Ref. ^a	Descrições	85 cm ³	90 cm ³	97 cm ³	115 cm ³	Qty.
		L085C0	L090C0	L097C0	L115C0	
1	HASTE, deslocamento	24B819	16J902	16J903	24B820	1
2	PORCA, empanque	15K029	15K029	15K029	15K029	1
3*	EMPANQUE, filtro; garganta	Consulte Kits de reparação na página 27.				1
4*	EMPANQUE, filtro; pistão	Consulte Kits de reparação na página 27.				1
7	CARTUCHO, empanque, garganta	15F660	16K490	16K490	15F661	1
8	CÂMARA, saída	15F659	15F659	15F659	15F659	1
9*	O-RING, cilindro de cima; PTFE, médio (pack de 10)	288067	288067	288067	288067	1
10	PINO, auto-bloqueador	244826	244826	244826	244826	1
11	CILINDRO, pistão de bombagem	15F682	16J908	16J909	15F656	1
12*	ESFERA, pistão (pack de 3)	288065	288065	288065	288065	1
13	VALVULA, pistão	24B818	24B818	24B818	24B817	1
14	CÂMARA, entrada	15F667	15F667	15F667	15F667	1
15	GUIA, esfera, entrada	16D472	16D472	16D472	16D472	1
16*	ESFERA, entrada (pack de 3)	244899	244899	244899	244899	1
17	ANILHA, entrada, esfera guia (pack de 9)	288064	288064	288064	288064	2
18	ENCAIXE, saída	15F665	15F665	15F665	15F665	1
19*	BUJÃO, selo garganta (pack de 10)	247393	247393	247393	247393	1
20 †	TAMPA, filtro, top	16M461	16M461	16M461	16M461	1
21	MOLA, compressão	171941	171941	171941	171941	1
22* †	O-RING, filtro; fino, PTFE (pack de 10)	244895	244895	244895	244895	1
23	FILTRO, tela de malha 30; consulte a página 30 para mais opções	224458	224458	224458	224458	1
24	SUPORTE, filtro	186075	186075	186075	186075	1
25* †	O-RING, filtro; médio, PTFE (pack de 10)	262484	262484	262484	262484	1
26 †	TAMPA, filtro	16M462	16M462	16M462	16M462	1
27*	O-RING; válvula de retenção, PTFE, fino (pack de 10)	288068	288068	288068	288068	2
29*	O-RING; fundo do cilindro, PTFE (conjunto de 10) 256512 médio, 288068 fino	288068	262512	262512	288068	1
30▲	ETIQUETA, advertência	172479	172479	172479	172479	1
32*	O-RING, PTFE, cartucho garganta (conjunto de 10) 256512 médio, 288068 fino	288068	262512	262512	288068	1
43	MOLA, válvula de retenção	124007	124007	124007	124007	1
49	BUJÃO, tubo; 3/8 npt	198292	198292	198292	198292	1
54	BUJÃO, tubo; 1/2 pol.	100737	100737	100737	100737	1
55	COMPARTIMENTO, unidade do disco de rutura	258962	258962	258962	258962	1
56	ADAPTADOR, haste					1
59* †	O-RING, filtro; espesso, PTFE (pack de 10)	262483	262483	262483	262483	1
61	RECIPIENTE, montagem	247167	247167	247167	247167	1

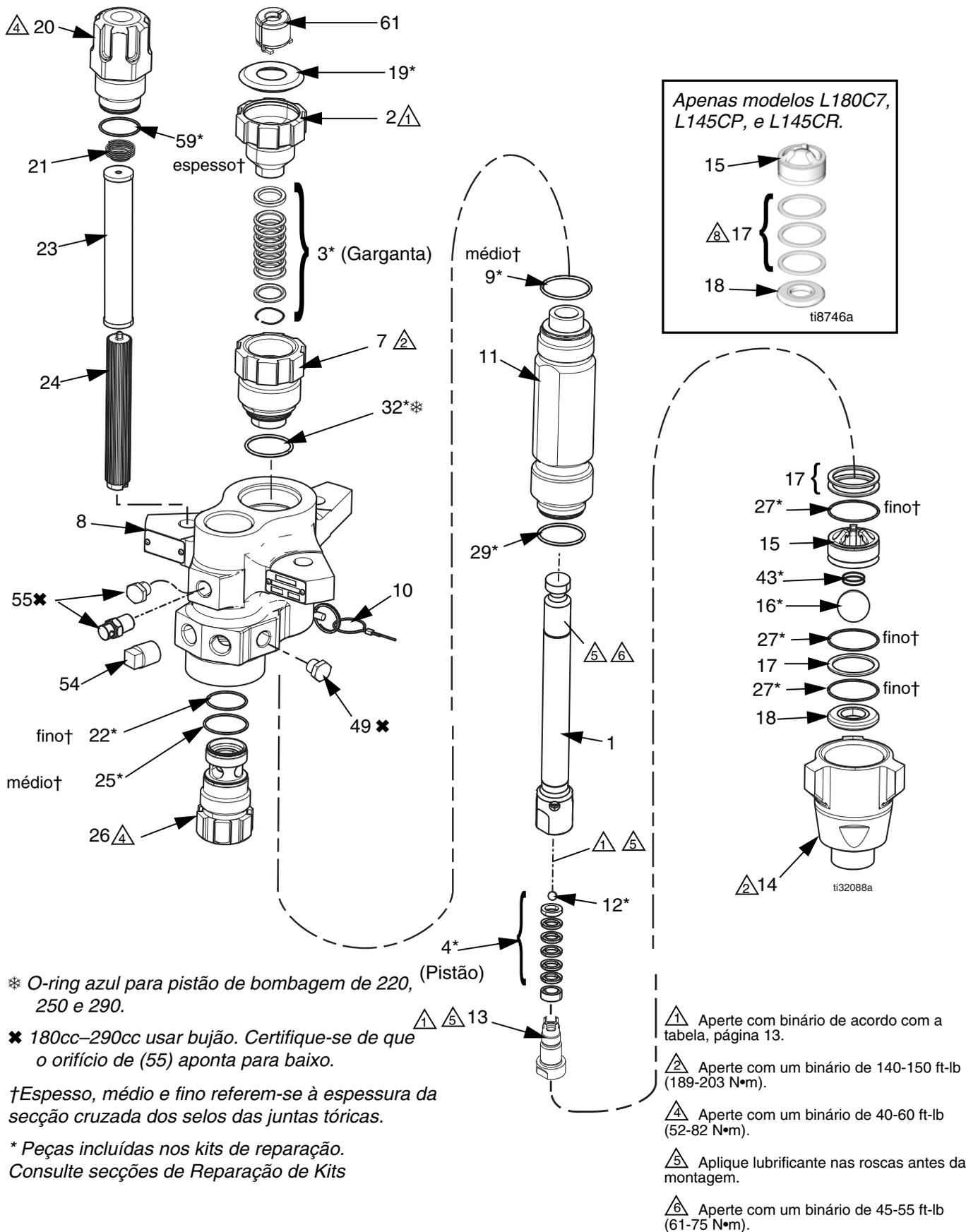
▲ As etiquetas, rótulos e cartões de perigo e advertência suplementares são disponibilizados gratuitamente.

* Peças incluídas nos kits de reparação.

† Consulte a página 31 para verificar os números corretos das peças.

Referências indicadas são para grandes quantidades. Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação. Consulte **Kits de reparação** na página 27.

Modelos de pistões de bombagem XP Sprayer 145 cm³, 180 cm³, 220 cm³, 250 cm³ e 290 cm³



* O-ring azul para pistão de bombagem de 220, 250 e 290.

* 180cc-290cc usar bujão. Certifique-se de que o orifício de (55) aponta para baixo.

†Espesso, médio e fino referem-se à espessura da secção cruzada dos selos das juntas tóricas.

* Peças incluídas nos kits de reparação. Consulte secções de Reparação de Kits

Modelos XP 145 cm³, 180 cm³, 220 cm³, 250 cm³ e 290 cm³

Ref. ^a	Descrições	145 cm ³	180 cm ³	220 cm ³	220 cm ³	250cc	290 cm ³	Qty.
		L14AC0	L18AC0	L22AC0	L22XC0	L25AC0	L29AC0	
1	HASTE, deslocamento	24B821	24B822	24B823	26A377	24B824	24B825	1
2	PORCA, empanque	15K030	15K030	15K031	15K031	15K031	15K031	1
3*	EMPANQUE, filtro; garganta	Consulte Kits de reparação na página 27.						1
4*	EMPANQUE, filtro; pistão	Consulte Kits de reparação na página 27.						1
7	CARTUCHO, empanque, garganta	197325	197326	197327	197327	197328	197327	1
8	CÂMARA, saída	16E151	16E151	16A763	16A763	16A763	16A763	1
9*	O-RING, cilindro de cima; PTFE, médio (pack de 10)	244892	244892	244893	244893	244893	244893	1
10	PINO, auto-bloqueador	244826	244826	244826	244826	244826	244826	1
11	CILINDRO, pistão de bombagem	197315	197316	197317	197317	197318	197319	1
12*	ESFERA, pistão (pack de 3)	253029	253029	244898	244898	244898	244899	1
13	VALVULA, pistão	24B826	24B827	24B828	24B828	24B829	24B830	1
14	CÂMARA, entrada	197303	197303	197304	197304	197304	197304	1
15	GUIA, esfera, entrada	198646	198646	198647	198647	198647	198647	1
16*	ESFERA, entrada (pack de 3)	245128	245128	253030	253030	253030	253030	1
17	ANILHA, entrada, esfera guia (pack de 9)	244855	244855	244856	244856	244856	244856	3
18	ENCAIXE, saída	196358	196358	197344	197344	197344	197344	1
19*	BUJÃO, selo garganta (pack de 10)	247394	247394	247395	247395	247395	247395	1
20 †	TAMPA, filtro, top	16M461	16M461	16M461	16M461	16M461	16M461	1
21	MOLA, compressão	171941	171941	171941	171941	171941	171941	1
22* †	O-RING, filtro; fino, PTFE (pack de 10)	244895	244895	244895	244895	244895	244895	1
23	FILTRO, tela de malha 30; consulte a página 30 para mais opções	224458	224458	224458	224458	224458	224458	1
24	SUPORTE, filtro	186075	186075	186075	186075	186075	186075	1
25* †	O-RING, filtro; médio, PTFE (pack de 10)	262484	262484	262484	262484	262484	262484	1
26 †	TAMPA, filtro	16M462	16M462	16M462	16M462	16M462	16M462	1
27*	O-RING; válvula de retenção, PTFE, fino (pack de 10)	244890	244890	244894	244894	244894	244894	3
29*	JUNTA TÓRICA; cilindro de baixo, PTFE, fino (pack de 10)	244890	244890	244894	244894	244894	244894	1
30▲	ETIQUETA, advertência	172479	172479	172479	172479	172479	172479	1
32*	O-RING, PTFE, cartucho garganta, fino (pack de 10)	244890	244890	244891	244891	244891	244891	1
43	MOLA, válvula de retenção	116801	116801	116802	116802	116802	116802	1
49	BUJÃO, tubo; 3/8 npt	198292	198292	198292	198292	198292	198292	1
54	BUJÃO, tubo; 1/2 pol.	100737	100737	100737	100737	100737	100737	1
55	BUJÃO, tubo; 3/8 npt		198292	198292	198292	198292	198292	1
	COMPARTIMENTO, unidade do disco de rutura	258962						1
59* †	O-RING, filtro; espesso, PTFE (pack de 10)	262483	262483	262483	262483	262483	262483	1
61	RECIPIENTE, montagem	244819	244819	244819	244819	244819	244819	1

▲ As etiquetas, rótulos e cartões de perigo e advertência suplementares são disponibilizados gratuitamente.

* Peças incluídas nos kits de reparação.

† Consulte a página 31 para verificar os números corretos das peças.

Referências indicadas são para grandes quantidades. Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação. Consulte **Kits de reparação** na página 27.

Modelos 85 cm³ e 115 cm³

Ref. ^a	Descrições	85 cm ³		115 cm ³		Qtd.
		L085C1 L085C3	L085C2 L085C4	L115C1 L115C3	L115C2 L115C4	
1	HASTE, deslocamento	24B819	24B819	24B820	24B820	1
2	PORCA, empanque	15K029	15K029	15K029	15K029	1
3*	EMPANQUE, filtro; garganta	Consulte Kits de reparação na página 27.				1
4*	EMPANQUE, filtro; pistão	Consulte Kits de reparação na página 27.				1
7	CARTUCHO, empanque, garganta	15F660	15F660	15F661	15F661	1
8	CÂMARA, saída	15F654	15F659	15F654	15F659	1
9* †	O-RING, cilindro de cima; PTFE, médio (pack de 10)	288067	288067	288067	288067	1
10	PINO, auto-bloqueador	244826	244826	244826	244826	1
11	CILINDRO, pistão de bombagem	15F682	15F682	15F656	15F656	1
12*	ESFERA, pistão (pack de 3)	288065	288065	288065	288065	1
13	VÁLVULA, pistão	24B818	24B818	24B817	24B817	1
14	CÂMARA, entrada	15F667	15F667	15F667	15F667	1
15	GUIA, esfera, entrada	15F664	15F664	15F664	15F664	1
16*	ESFERA, entrada; (pack de 3)	244899	244899	244899	244899	1
17	ANILHA, entrada, esfera guia (pack de 9)	288064	288064	288064	288064	3
18	ENCAIXE, saída	15F665	15F665	15F665	15F665	1
19*	BUJÃO, selo garganta (pack de 10)	247393	247393	247393	247393	1
20 †	TAMPA, filtro, top		16M461		16M461	1
21	MOLA, compressão		171941		171941	1
22* †	O-RING, filtro; fino, PTFE (pack de 10)		244895		244895	1
23	FILTRO, tela de malha 60; consulte a página 30 para mais opções		224459		224459	1
24	SUPORTE, filtro		186075		186075	1
25* †	O-RING, filtro; médio, PTFE (pack de 10)		262484		262484	1
26 †	TAMPA, filtro, pistão de bombagem		16M462		16M462	1
27*	O-RING; válvula e cilindro de baixo, PTFE, fino (pack de 10)	288068	288068	288068	288068	4
30▲	ETIQUETA, advertência	172479	172479	172479	172479	1
32*	O-RING, PTFE, cartucho garganta, fino (pack de 10)	288068	288068	288068	288068	1
38	LIGAÇÕES, bico, saída 1/2 pol.		158491		158491	1
39	BUJÃO, packless; 1/2 pol.		24N518		24N518	1
40	VÁLVULA, pressão de vazamento		245143		245143	1
41	LIGAÇÕES, farpado, cromado		116746		116746	1
42	TUBO, nylon		116750		116750	1
49	TAMPÃO, tubo	101754	198292	101754	198292	1
59 †	O-RING, filtro; espesso, PTFE (pack de 10)		262483		262483	1

▲ As etiquetas, rótulos e cartões de perigo e advertência suplementares são disponibilizados gratuitamente.

* Peças incluídas nos kits de reparação.

† Consulte a página 31 para verificar os números corretos das peças.

Referências indicadas são para grandes quantidades. Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação. Consulte **Kits de reparação** na página 27.

Modelos de 145 cm³

Ref. ^a	Descrições	145 cm ³							Qty.
		L145C1 L145C3 L145CP	L145C2 L145C4 L145CR	L145C8	L14AC1	L145M2	B145CL	B145CN	
1	HASTE, deslocamento	24B821	24B821	24B821	24B821	25D349	24B821	24B821	1
2	PORCA, empanque	15K030	15K030	15K030	15K030	15K030	15K030	15K030	1
3*	EMPANQUE, filtro; garganta	Consulte Kits de reparação na página 27.							1
4*	EMPANQUE, filtro; pistão	Consulte Kits de reparação na página 27.							1
7	CARTUCHO, empanque, garganta	197325	197325	197325	197325	197325	197325	197325	1
8	CÂMARA, saída	197334	197336	197334	15J673	197336	197336	197334	1
9* †	O-RING, cilindro de cima; PTFE, médio (pack de 10)	244892	244892	244892	244892	244892	244892	244892	1
10	PINO, auto-bloqueador	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	1
11	CILINDRO, pistão de bombagem	197315	197315	197315	197315	17S911	197315	197315	1
12*	ESFERA, pistão (pack de 3)	253029	253029	253029	253029	253029	253029	253029	1
13	VÁLVULA, pistão	24B826	24B826	24B826	24B826	24B826	24B826	24B826	1
14	CÂMARA, entrada	197303	197303	197303	197303	197303	25C241	25C241	1
15	GUIA, esfera, entrada	197307	197307	197307	197307	197307	197307	197307	1
16*	ESFERA, entrada; (pack de 3)	245128	245128	245128	245128	245178	245128	245128	1
17	ANILHA, entrada, esfera guia (pack de 9)	244855	244855	244855	244855	244855	244855	244855	3
18	ENCAIXE, saída	196358	196358	196358	196358	196358	196358	196358	1
19*	BUJÃO, selo garganta (pack de 10)	247394	247394	247394	247394	243304	247394	247394	1
20 †	TAMPA, filtro, top		16M461			16M461	16M461		1
21	MOLA, compressão		171941			171941	171941		1
22*	O-RING, filtro; fino, PTFE (pack de 10)		244895			244895	244895		1
23	FILTRO, tela de malha 60; (pack de 2) consulte a página 30 para mais opções		224459			224459	224459		1
24	SUPORTE, filtro		186075			186075	186075		1
25* †	O-RING, filtro; médio, PTFE (pack de 10)		262484			262484	262484		1
26 †	TAMPA, filtro		16M462			16M462	16M462		1
27*	O-RING; válvula e cilindro de baixo, PTFE, fino (pack de 10)	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	4
30▲	ETIQUETA, advertência	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	1
32*	O-RING, PTFE, cartucho garganta, fino (pack de 10)	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	1
38	LIGAÇÕES, bico, saída 1/2 pol.		158491			158491			1
39	BUJÃO, packless; 1/2 pol.		24N518			24N518	100362		1
40	VÁLVULA, pressão de vazamento		245143			245143			1
41	LIGAÇÕES, farpado, cromado		116746			116746			1
42	TUBO, nylon		116750			116750			1
49	TAMPAO, tubo	101754	198292		101754	198292	198292		1
54	CÂMARA, disco de rutura						258962	127628	1
55	CÂMARA, disco de rutura			127628					1
59 †	O-RING, filtro; espesso, PTFE (pack de 10)		262483			262483	262483		1

▲ As etiquetas, rótulos e cartões de perigo e advertência suplementares são disponibilizados gratuitamente.

* Peças incluídas nos kits de reparação.

† Consulte a página 31 para verificar os números corretos das peças.

Referências indicadas são para grandes quantidades. Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação. Consulte **Kits de reparação** na página 27.

Modelos de 180 cm³

Ref. ^a	Descrições	180 cm ³							Qty.
		L180C1 L180C3 L180C7	L180C9	L180C2 L180C4	L18AC1	B180CL	B180CN	L180M2	
1	HASTE, deslocamento	24B822	24B822	24B822	24B822	24B822	24B822	25D350	1
2	PORCA, empanque	15K030	15K030	15K030	15K030	15K030	15K030	15K030	1
3*	EMPANQUE, filtro; garganta	Consulte Kits de reparação na página 27.							1
4*	EMPANQUE, filtro; pistão	Consulte Kits de reparação na página 27.							1
7	CARTUCHO, empanque, garganta	197326	197326	197326	197326	197326	197326	197326	1
8	CÂMARA, saída	197334	197334	197336	15J673	197336	197334	197336	1
9*†	O-RING, cilindro de cima; PTFE, médio (pack de 10)	244892	244892	244892	244892	244892	244892	244892	1
10	PINO, auto-bloqueador	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	1
11	CILINDRO, pistão de bombagem	197316	197316	197316	197316	197316	197316	17S912	1
12*	ESFERA, pistão (pack de 3)	253029	253029	253029	253029	253029	253029	253029	1
13	VÁLVULA, pistão	24B827	24B827	24B827	24B827	24B827	24B827	24B827	1
14	CÂMARA, entrada	197303	197303	197303	197303	25C241	25C241	197303	1
15	GUIA, esfera, entrada	197307	197307	197307	197307	197307	197307	197307	1
16*	ESFERA, entrada; (pack de 3)	245128	245128	245128	245128	245128	245128	245128	1
17	ANILHA, entrada, esfera guia (pack de 9)	244855	244855	244855	244855	244855	244855	244855	3
18	ENCAIXE, saída	196358	196358	196358	196358	196358	196358	196358	1
19*	BUJÃO, selo garganta (pack de 10)	247394	247394	247394	247394	247394	247394	247394	1
20†	TAMPA, filtro, top			16M461		16M461		16M461	1
21	MOLA, compressão			171941		171941		171941	1
22*	O-RING, filtro; fino, PTFE (pack de 10)			244895		244895		244895	1
23	FILTRO, tela de malha 60; (pack de 2) consulte a página 30 para mais opções			224459		224459		224459	1
24	SUPORTE, filtro			186075		186075		186075	1
25*†	O-RING, filtro; médio, PTFE (pack de 10)			262484		262484		262484	1
26†	TAMPA, filtro			16M462		16M462		16M462	1
27*	O-RING; válvula de retenção e fundo do cilindro, PTFE, fino (pack de 10)	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	4
30▲	ETIQUETA, advertência	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	1
32*	O-RING, PTFE, cartucho garganta, fino (pack de 10)	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	1
38	LIGAÇÕES, bico, saída 1/2 pol.			158491				158491	1
39	BUJÃO, packless; 1/2 pol.			24N518		100362		24N518	1
40	VÁLVULA, pressão de vazamento			245143				245143	1
41	LIGAÇÕES, farpado, cromado			116746				116746	1
42	TUBO, nylon			116750				116750	1
49	TAMPÃO, tubo	101754		198292	101754	198292		198292	1
54	CÂMARA, disco de rutura					258962	127628		1
55	CÂMARA, disco de rutura		258962						1
59†	O-RING, filtro; espesso, PTFE (pack de 10)			262483		262483			1

▲ As etiquetas, rótulos e cartões de perigo e advertência suplementares são disponibilizados gratuitamente.

* Peças incluídas nos kits de reparação.

† Consulte a página 31 para verificar os números corretos das peças.

Referências indicadas são para grandes quantidades. Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação. Consulte **Kits de reparação** na página 27.

Modelos 220 cm³ e 250 cm³

Ref. ^a	Descrições	220 cm ³							250cc					25A710	Qty.
		L220C1 L220C3	L220C9	L220C2 L220C4	L22AC1	L22HC1	L22HC2	L220M2	L250C1 L250C3	L250C2 L250C4	L250C8	L25HC1	L25HC2		
1	HASTE, deslocamento	24B823	24B823	24B823	24B823	24X554	24X554	25D351	24B824	24B824	24B824	24X555	24X555	24B824	1
2	PORCA, empanque	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	1
3*	EMPANQUE, filtro; garganta	Consulte Kits de reparação na página 27.												1	
4*	EMPANQUES, filtro; empanque	Consulte Kits de reparação na página 27.												1	
7	CARTUCHO, empanque, garganta	197327	197327	197327	197327	197327	197327	197327	197328	197328	197328	197328	197328	197328	1
8	CÂMARA, saída	197335	197335	197337	15H722	197335	17D828	197337	197335	197337	197335	197335	17D828	197335	1
9†	O-RING, cilindro de cima; PTFE, médio (pack de 10)	244893	244893	244893	244893	244893	244893	244893	244893	244893	244893	244893	244893	244893	1
10	PINO, auto-bloqueador	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	1
11	CILINDRO, pistão de bombagem	197317	197317	197317	197317	17C109	17C109	17S913	197318	197318	197318	17C110	17C110	197318	1
12*	ESFERA, pistão (pack de 3)	244898	244898	244898	244898	244898	244898	244898	244898	244898	244898	244898	244898	244898	1
13	VALVULA, pistão	24B828	24B828	24B828	24B828	24B828	24B828	24B828	24B829	24B829	24B829	24B829	24B829	24B829	1
14	CÂMARA, entrada	197304	197304	197304	197304	17C167	17C167	197304	197304	197304	197304	17C167	17C167	197304	1
15	GUIA, esfera, entrada	198647	198647	198647	198647	198647	198647	198647	198647	198647	198647	198647	198647	198647	1
16*	ESFERA, entrada; (pack de 3)	253030	253030	253030	253030	253030	253030	253030	253030	253030	253030	253030	253030	253030	1
17	ANILHA, entrada, esfera guia (pack de 9)	244856	244856	244856	244856	244856	244856	244856	244856	244856	244856	244856	244856	244856	3
18	ENCAIXE, saída	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	17E318	1
19*	BUJÃO, selo garganta (pack de 10)	247395	247395	247395	247395	247395	247395	247395	247395	247395	247395	247395	247395	247395	1
20†	TAMPA, filtro, top			16M461			16M461	16M461		16M461			16M461		1
21	MOLA, compressão			171941			171941	171941		171941			171941		1
22*†	O-RING, filtro; fino, PTFE (pack de 10)			244895			244895	244895		244895			244895		1
23	FILTRO, tela de malha 60 (pack de 2); consulte a página 30 para mais opções			224459			224459	224459		224459			224459		1
24	SUPORTE, filtro			186075			186075	186075		186075			186075		1
25*†	O-RING, filtro; médio, PTFE (pack de 10)			262484			262484	262484		262484			262484		1
26†	TAMPA, filtro			16M462			16M462	16M462		16M462			16M462		1
27*†	O-RING; válvula de retenção e fundo do cilindro, PTFE, fino (pack de 10)	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	4
30▲	ETIQUETA, advertência	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	1
32*†	O-RING, PTFE, cartucho garganta, azul, fino (pack de 10)	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	1
38	LIGAÇÕES, bico, saída 1/2 pol.			158491			158491	158491		158491			158491		1
39	BUJÃO, packless; 1/2 pol.			24N518			24N518	24N518		24N518			24N518		1
40	VALVULA, pressão de vazamento			245143			245143	245143		245143			245143		1
41	LIGAÇÕES, farpado, cromado			116746			116746	116746		116746			116746		1
42	TUBO, nylon			116750			116750	116750		116750			116750		1
49	TAMPAO, tubo	101754		198292	101754	101754	198292	198292	101754	198292			198292		1
55	CÂMARA, disco de rutura		258962								258962			258962	1
59*†	O-RING, filtro; espesso, PTFE (pack de 10)			262483			262483	262483		262483			262483		1

▲ As etiquetas, rótulos e cartões de perigo e advertência suplementares são disponibilizados gratuitamente.

* Peças incluídas nos kits de reparação.

† Consulte a página 31 para verificar os números corretos das peças. Referências indicadas são para grandes quantidades. Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação. Consulte **Kits de reparação** na página 27.

Modelos 290 cm³

Ref. ^a	Descrições	290 cm ³							Qty.
		24N942	L290C1 L290C3	L290C2 L290C4	L29AC1	L29HC1	L29HC2	L290M2	
1	HASTE, deslocamento	16R994	24B825	24B825	24B825	24X556	24X556	25D352	1
2	PORCA, empanque	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	1
3*	EMPANQUE, filtro. garganta	Consulte Kits de reparação , na página 27.							1
4*	EMPANQUE, filtro; pistão	Consulte Kits de reparação , na página 27.							1
7	CARTUCHO, empanque, garganta	197327	197327	197327	197327	197327	197327	197327	1
8	CÂMARA, saída	197335	197335	197337	15H722	197335	17D828	197337	1
9*†	O-RING, cilindro de cima; PTFE, médio (pack de 10)	244893	244893	244893	244893	244893	244893	244893	1
10	PINO, auto-bloqueador	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	1
11	CILINDRO, pistão de bombagem	197319	197319	197319	197319	17C111	17C111	17S915	1
12*	ESFERA, pistão (pack de 3)	244899	244899	244899	244899	244899	244899	244899	1
13	VÁLVULA, pistão	24B830	24B830	24B830	24B830	24B830	24B830	24B830	1
14	CÂMARA, entrada	197304	197304	197304	197304	17C167	17C167	197304	1
15	GUIA, esfera, entrada	198647	198647	198647	198647	198647	198647	198647	1
16*	ESFERA, entrada; (pack de 3)	253030	253030	253030	253030	253030	253030	253030	1
17	ANILHA, entrada, esfera guia (pack de 9)	244856	244856	244856	244856	244856	244856	244856	3
18	ENCAIXE, saída	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	1
19*	BUJÃO, selo garganta (pack de 10)	247395	247395	247395	247395	247395	247395	247395	1
20†	TAMPA, filtro, top			16M461			16M461	16M461	1
21	MOLA, compressão			171941			171941	171941	1
22*†	O-RING, filtro; fino, PTFE (pack de 10)			244895			244895	244895	1
23	FILTRO, tela de malha 60; (pack de 2) consulte a página 30 para mais opções			224459			224459	224459	1
24	SUPORTE, filtro			186075			186075	186075	1
25*†	O-RING, filtro; médio, PTFE (pack de 10)			262484			262484	262484	1
26†	TAMPA, filtro			16M462			16M462	16M462	1
27*	O-RING; válvula e cilindro de baixo, PTFE, fino (pack de 10)	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	4
30▲	ETIQUETA, advertência	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	1
32*	O-RING, PTFE, cartucho garganta, azul, fino (pack de 10)	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	1
38	LIGAÇÕES, bico, saída 1/2 pol.			158491			158491	158491	1
39	BUJÃO, packless; 1/2 pol.			24N518			24N518	24N518	1
40	VÁLVULA, pressão de vazamento			245143			245143	245143	1
41	LIGAÇÕES, farpado, cromado			116746			116746	116746	1
42	TUBO, nylon			116750			116750	116750	1
49	TAMPÃO, tubo	101754	101754	198292	101754	101754	198292	198292	1
59*†	O-RING, filtro; espesso, PTFE (pack de 10)			262483			262483	262483	1

▲ As etiquetas, rótulos e cartões de perigo e advertência suplementares são disponibilizados gratuitamente.

* Peças incluídas nos kits de reparação.

† Consulte a página 31 para verificar os números corretos das peças.

Referências indicadas são para grandes quantidades. Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação. Consulte **Kits de reparação** na página 27.

Kits de reparação

Kits de reparação - UHMWPE/Couro formulados pela Graco

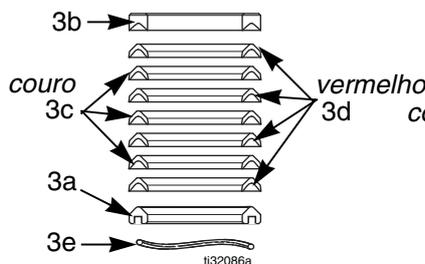
Os kits de reparação incluem um conjunto de quatro empanques UHMWPE e três empanques em couro, e um conjunto de três empanques UHMWPE e dois empanques em couro para o pistão que são ideais para aplicações abrasivas. Conjuntos de empanques Xtreme Seal são padrão nos conjuntos Xtreme NXT Spray e são utilizados com os modelos L ___ C1, L ___ C2, L1 ___ CL, L1 ___ CN, L ___ C8, e alguns modelos padrão de parafusos de 5,9 pol. Os kits também incluem os itens 9, 12, 16, 19, 22, 25, 27, 32 e 59. Consulte a lista de peças relativa ao seu modelo de pistão de bombagem.

Empanques da garganta (3) Detalhe

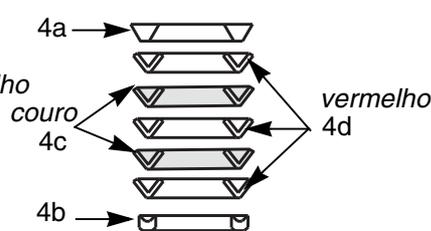
Empanques do pistão (4) Detalhe

Cilindrada do pistão de bombagem	Kit de reparação completo	Descrições, Números de referência e Quantidade	
		Kit de vedante da garganta (3a-3e)	Kit de vedante de pistão (4a-4d)
		Substitui todo o filtro de empanque na garganta (consulte a Fig. 5)	Substitui todo o filtro de empanque no pistão (consulte a Fig. 5)
85 cm ³	25D232	25D132	25D139
115 cm ³	25D233	25D133	25D140
145 cm ³	25D234	25D134	25D141
180 cm ³	25D235	25D135	25D142
220 cm ³	25D236	25D136	25D143
250cc	25D237	25D137	25D144
290 cm ³	25D238	25D138	25D145

Empanques de garganta: Rebordos voltados para baixo



Empanques de pistão: Rebordos voltados para cima



Lubrifique empanques; embeber embalagens de couro em óleo por uma hora antes da montagem.

FIG. 5: Kits de reparação

Kits de reparação - PTFE

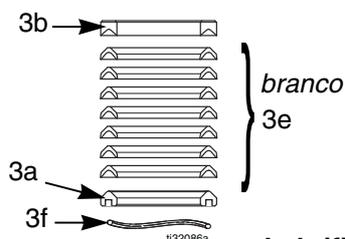
Os kits de reparação contêm um conjunto de sete empanques PTFE para a garganta e cinco empanques PTFE para o pistão, ideais para resistência química e temperaturas mais elevadas. Não indicado para aplicações abrasivas. Estes kits são para os modelos L___ C3, L___ C4 e alguns modelos padrão de parafusos 5.9 pol. Os kits também incluem os itens 9, 12, 16, 19, 22, 25, 27, 32 e 59. Consulte a lista de peças relativa ao seu modelo de pistão de bombagem.

Empanques da garganta (3) Detalhe

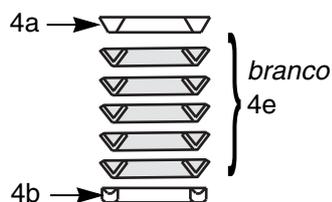
Empanques do pistão (4) Detalhe

Cilindrada do pistão de bombagem	Kit de reparação completo	Descrições, Números de referência e Quantidade	
		Kit de vedante da garganta (3)	Kit de vedante do pistão (4)
		Substitui todo o filtro de empanque na garganta (consulte a Fig. 6)	Substitui todo o filtro de empanque na garganta (consulte a Fig. 6)
36 cm ³	25D239	25D146	25D156
48 cm ³	25D240	25D147	25D157
58 cm ³	25D241	25D148	25D158
85 cm ³	25D242	25D149	25D159
115 cm ³	25D243	25D150	25D160
145 cm ³	25D244	25D151	25D161
180 cm ³	25D245	25D152	25D162
220 cm ³	25D246	25D153	25D163
250cc	25D247	25D154	25D164
290 cm ³	25D248	25D155	25D165

Empanques de garganta: Rebordos voltados para baixo



Empanques de pistão: Rebordos voltados para cima



Lubrificar Empanques

FIG. 6: Kits de reparação de vedantes

Kits de reparação - UHMWPE/PTFE formulados pela Graco

Os kits de reparação contêm um conjunto de quatro UHMWPE e três empanques PTFE para a garganta, e três empanques UHMWPE e dois empanques PTFE para o pistão que se destinam a resistência química e durabilidade em aplicações abaixo dos 140°F (60°C). Os conjuntos de empanque UHMWPE e PTFE são doseadores XP standard e são usados com os modelos L___ C0, L___ C7 e L___ C9 e alguns modelos padrão de parafusos 5,9 pol. Os kits também incluem os itens 9, 12, 16, 19, 22, 25, 27, 29, 32, 43 e 59. Consulte a lista de peças relativa ao seu modelo de pistão de bombagem.

NOTA: Todos os pistões de bombagem XP L___ C0 fabricados antes de Abril de 2012 vêm com conjuntos de empanque Tuff-Stack.

Empanques da garganta (3) Detalhe

Empanques do pistão (4) Detalhe

Cilindrada do pistão de bombagem	Kit	Descrições, Números de referência e Quantidade	
		Kit de vedante da garganta (3)	Kit de vedante do pistão (4)
		Substitui todo o filtro de empanque na garganta (consulte a Fig. 7)	Substitui todo o filtro de empanque na garganta (consulte a Fig. 7)
36 cm ³	25D249	25D166	25D180
48 cm ³	25D250	25D167	25D181
54 cm ³	25D251	25D168	25D182
58 cm ³	25D252	25D169	25D183
72 cm ³	25D253	25D170	25D184
85 cm ³	25D254	25D171	25D185
90 cm ³	25D255	25D172	25D186
97 cm ³	25D256	25D173	25D187
115 cm ³	25D257	25D174	25D188
145 cm ³	25D258	25D175	25D189
180 cm ³	25D259	25D176	25D190
220 cm ³	25D260	25D177	25D191
250cc	25D261	25D178	25D192
290 cm ³	25D262	25D179	25D193

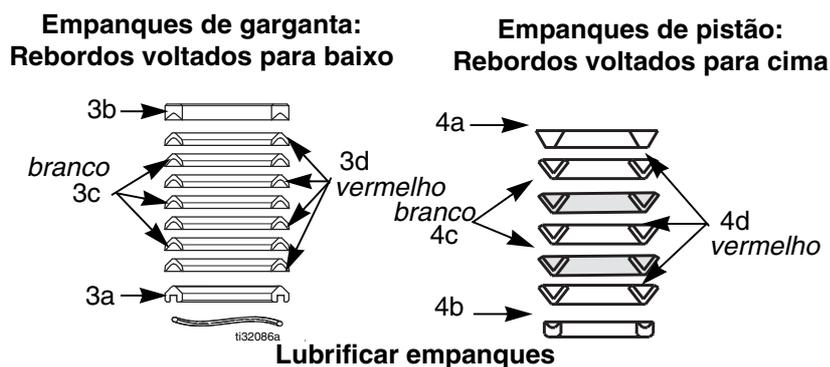


FIG. 7: Kits de reparação

Kits

Kit de anilha de esfera de entrada

Utilizar configurações com percurso da esfera maior para melhorar as mudanças de taxas. Encomende o kit correspondente ao seu modelos de pistão Consulte o manual 406527.

NOTA: Todas a bombas XP Xtreme incluem anilhas de entrada.

Kit Modelos de pistões de bombagem

245190 Tamanhos 145 cm³, 180 cm³

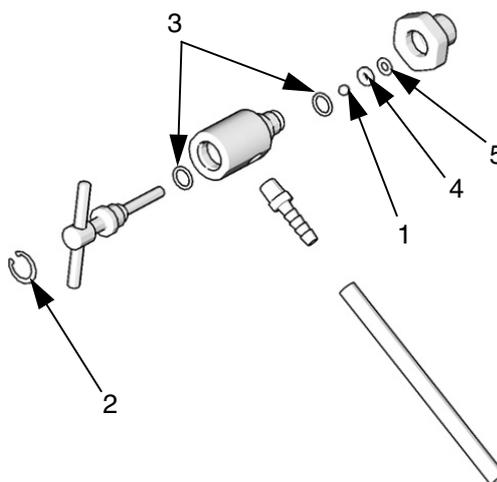
245191 Tamanhos 220 cm³, 250 cm³, 290 cm³

Kit de Reparação de Válvula de Drenagem de Líquido 245145

NOTA: Não utilizar com pistão XP.

Ref. ^a	Descrição
1	ESFERA, carboneto
2	ANEL, retenção
3	O-RING, PTFE
4	ENCAIXE, válvula
5	JUNTA

Qtd.
1
1
2
1
1



Filtros de malha de substituição (Ref.^a. 23)

Para modelos com filtros incorporados, as bombas das Séries A e B utilizam filtros de malha de 3 pol. (76,2 mm) na bomba com tamanhos 36-115 cm³. Todas as bombas Extrem utilizam agora filtros de malha de 5,65 pol. (143,5 mm) listados abaixo. Consulte a página 31 para o kit de conversão.

Cilindrada do pistão de bombagem	Conjunto de 2		
	Malha 30	Malha 60	Malha 100
Todos	224458	224459	224468

Conjunto de 25		
Malha 30	Malha 60	Malha 100
238436	238438	238440

NOTA: As bombas padrão Xtreme com filtro vêm com malha de 60. Bombas XP Xtreme com filtro vêm com malha 30.

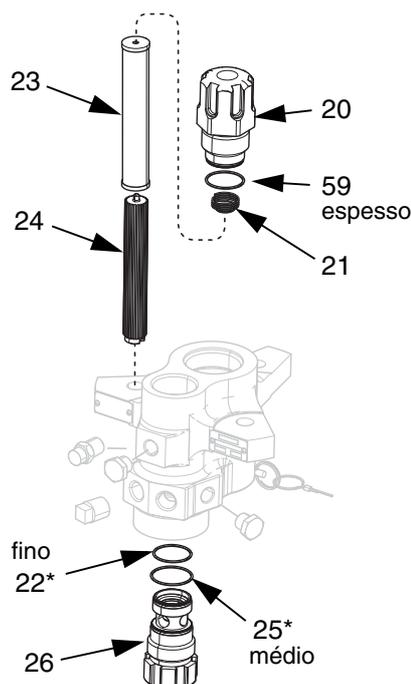
Esferas cerâmicas

Pistão de bombagem Xtreme	Esfera cerâmica do pistão	Esfera cerâmica de entrada
145	111453	119264
180	111453	119264
220	118602	131271
290	117321	131271

Kit de reparação da tampa do filtro, 24F975

Utilizado para melhorar o estanque dos filtro da Série A.
Consulte o manual 406882 para obter mais informações.

Ref. ^a	Descrição	Qtd.
20	TAMPA, filtro, top; todas as bombas	1
21	MOLA	1
22	O-RING, branco, fino	1
23a	FILTRO, malha 30, 5,65 pol. (143,5 mm)	1
23b	FILTRO, malha 60, 5,65 pol. (143,5 mm)	1
24	SUPORTE, filtro	1
25	O-RING, branco, médio	1
26	TAMPA, filtro	1
59	O-RING, PTFE; branco, espesso	1



Mudança de série

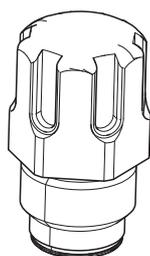
As tampas originais dos selos foram mudadas em 2010 para melhorar o estanque. Os o-rings não podem ser usados entre diferentes séries de tampas de filtro.

A série de bombas para todos os pistões de bombagem Xtreme e XP são identificadas através de uma inscrição do topo do filtro (20).

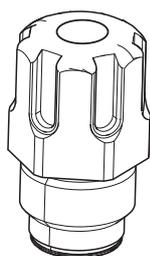
Benefícios do novo kit de reparação da tampa do filtro incluem:

- Compatíveis com todos os tamanhos de bombas
- Estanque melhorado
- Garantia de que o filtro é instalado corretamente

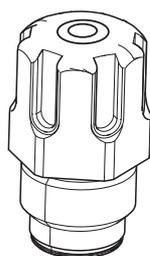
Série A



Série B

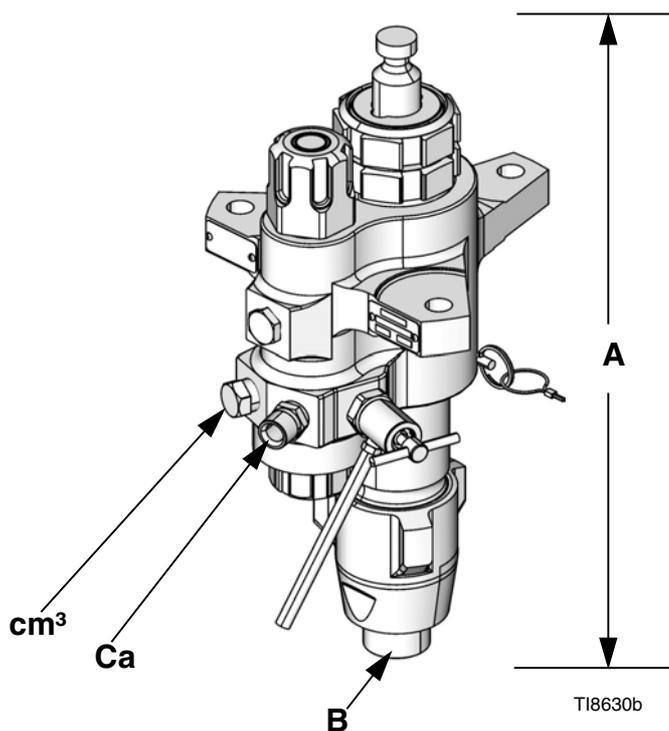


Série C

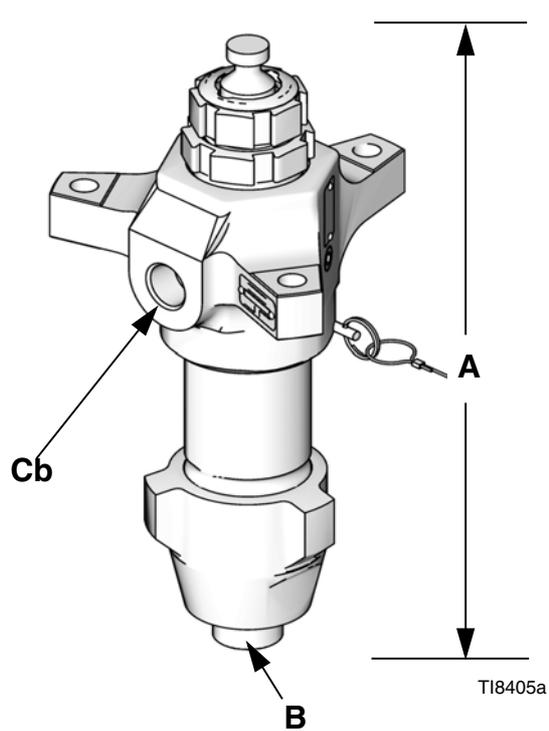


Série	Mudar descrição
B	Utilizar secção cruzada de o-ring espesso, médio e fino.
	As tampas do filtro mudaram para aceitar os novos o-rings
C	Utiliza filtros de malha 5,65 pol. (143,5 mm) e suporta todos os tamanhos.

Dimensões



**Pistões de Bombagem com
Filtros Incorporados**



**Pistões de Bombagem sem
Filtros Incorporados**

Dimensões do pistão de bombagem

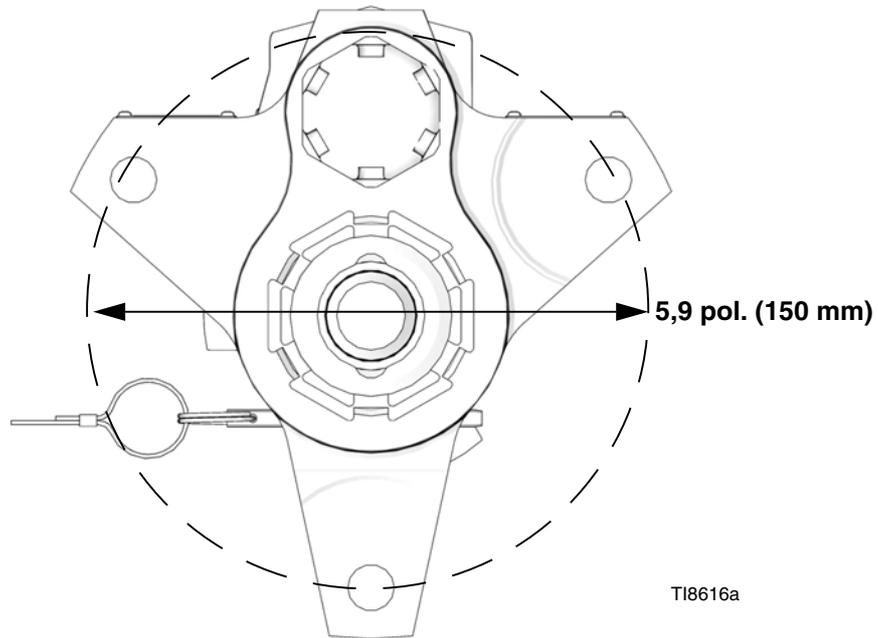
Pistão de bombagem	A (Altura) pol. (mm)	B (Entrada) pol. npt(m)	Ca (Saída) pol. npt(m)	Cb (Saída) pol. npt(f)	cm ³ (Saída) pol. npt(f)	Peso lbs (kg)	
						Sem filtro	Com filtro
36 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	ND	1/2	ND	36 (16.3)
48 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	ND	1/2	ND	36 (16.3)
54 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	ND	1/2	ND	36 (16.3)
58 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	ND	1/2	ND	36 (16.3)
72 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	ND	1/2	ND	36 (16.3)
85 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	1/2	1/2	28 (12.7)	36 (16.3)
90 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	ND	1/2	ND	36 (16.3)
97 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	ND	1/2	ND	36 (16.3)
115 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	1/2	1/2	28 (12.7)	36 (16.3)
145 cm ³ ★	17,0 (432)	1-1/4★	1/2	3/4	1/2	38 (17.3)	48 (21.8)
14Acc	17,0 (432)	1-1/4	1/2	3/4	1/2	38 (17.3)	48 (21.8)
180 cm ³ ★	17,0 (432)	1-1/4★	1/2	3/4	1/2	38 (17.3)	48 (21.8)
18Acc	17,0 (432)	1-1/4	1/2	3/4	1/2	38 (17.3)	48 (21.8)
220 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	1	1/2	42 (19.1)	52 (23.6)
22Acc	17,0 (432)	1-1/4	1/2	1	1/2	42 (19.1)	52 (23.6)
250cc	17,0 (432)	1-1/4	1/2	1	1/2	42 (19.1)	52 (23.6)
290 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	1	1/2	43 (19.5)	53 (24.1)
29Acc	17,0 (432)	1-1/4	1/2	1	1/2	43 (19.5)	53 (24.1)

★ Os pistões de bombeamento B145CL/N, B180CL/N e-Xtreme têm uma entrada (macho) de 1 pol. npt.

Esquema de Orifícios de Fixação do Compartimento de Saída

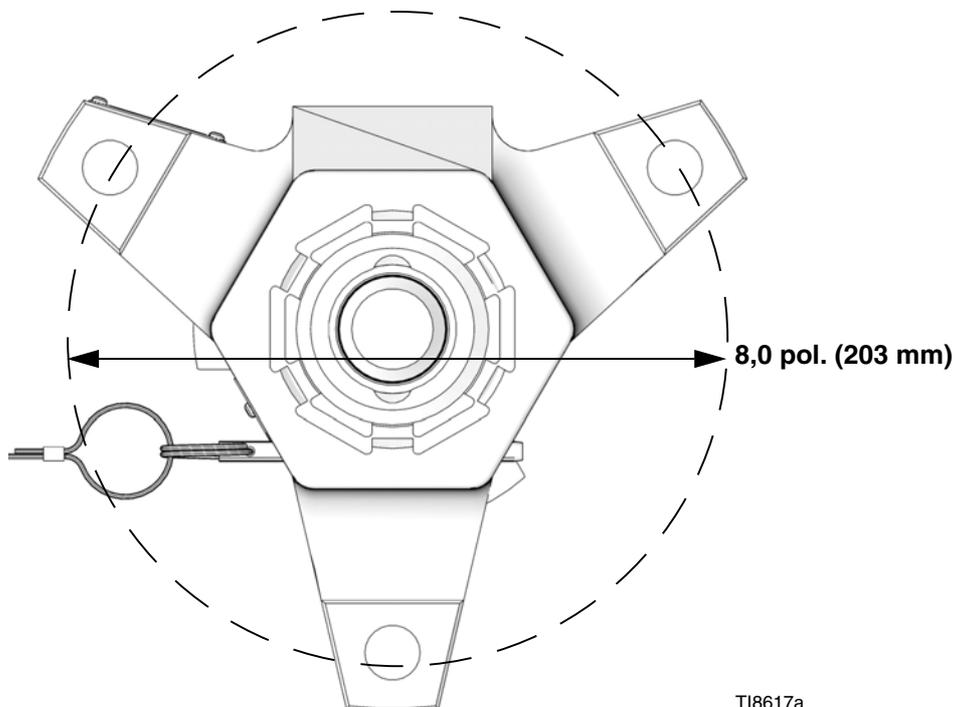
5,9 pol. (150 mm) Câmara de saída (exemplo) Mostrado

Aplica-se a pistões de bombagem 36, 48, 54, 58, 72, 85, 90, 97, 115, 14A, 18A, 22A, 22X, e 29Acc.



8,0 pol. (203 mm) Câmara de saída (exemplo) Mostrado

Aplicável aos pistões de bombagem de 145, 180, 220, 250 e 290 cm³



Dados Técnicos

Pistões de bombagem Xtreme		
	E.U.A.	Métrico
Temperatura máxima de funcionamento★	180° F	82° C
Peças em Contacto com o Líquido	Aço carbono; liga de aço; aço inoxidável de PH tipo 304, 440 e 17-4; niqueladas e zincadas; ferro fundido dúctil; carboneto de tungsténio; PTFE; couro	
Comprimento da fase	4,75 pol.	12,06 cm
Pressão de trabalho máxima do líquido		
L036C0	7250 psi	50 MPa, 500 bar
L046C0	7250 psi	50 MPa, 500 bar
L054C0	7250 psi	50 MPa, 500 bar
L058C0	7250 psi	50 MPa, 500 bar
L072C0	7250 psi	50 MPa, 500 bar
L085C0, L085C1, L085C2, L085C3, L085C4	7250 psi	50 MPa, 500 bar
L090C0	7250 psi	50 MPa, 500 bar
L097C0	7250 psi	50 MPa, 500 bar
L115C0, L115C1, L115C2, L115C3, L115C4	7250 psi	50 MPa, 500 bar
L145M2, L145C0, L145C1, L145C2, L145C3, L145C4, L14AC1, L145CP, L145CR	7400 psi	51 MPa, 511 bar
L145C8, L145CL, L145CN, L180CL, L180CN	4500 psi*	31 MPa, 310 bar*
L180C0, L180C1, L180C2, L180C3, L180C4, L180C7, L180C9, L18AC1, L180M2	7400 psi	51 MPa, 511 bar
L220M2, L220C0, L220C1, L220C2, L220C3, L220C4, L220C9, L22AC1	6000 psi	41 MPa, 414 bar
L250C0, L250C1, L250C2, L250C3, L250C4	5600 psi	39 MPa, 386 bar
L250C8, 25A710	5600 psi	39 MPa, 386 bar
L290M2, L290C0, L290C1, L290C2, L290C3, L290C4, L29AC1, 24N942	5600 psi	39 MPa, 386 bar
L22HC1, L22HC2, L25HC1, L25HC2, L29HC1, L29HC2, L22XC0	7250 psi	50 MPa, 500 bar
Deslocamento nominal por ciclo		
L036C0	36 cm ³	
L046C0	46 cm ³	
L054C0	54 cm ³	
L058C0	58 cm ³	
L072C0	72 cm ³	
L085C0, L085C1, L085C2, L085C3, L085C4	85 cm ³	
L090C0	90 cm ³	
L097C0	97 cm ³	
L115C0, L115C1, L115C2, L115C3, L115C4	115 cm ³	
L145C0, L145C1, L145C2, L145C3, L145C4, L145C8, L14AC1, L145M2, L145CP, L145CR	145 cm ³	
L180C0, L180C1, L180C2, L180C3, L180C4, L180C7, L180C9, L18AC1, L180M2, L180CL, L180CN	185 cm ³	
L220C0, L220C1, L220C2, L220C3, L220C4, L220C9, L22AC1, L22HC1, L22HC2, L22XC0, L220M2	220 cm ³	
L250C0, L250C1, L250C2, L250C3, L250C4, L250C8, L25HC1, L25HC2, 25A710	250cc	
L290C0, L290C1, L290C2, L290C3, L290C4, L29AC1, 24N942, L29HC1, L29HC2, L290M2	290 cm ³	

Pistões de bombagem Xtreme		
	E.U.A.	Métrico
Área efetiva		
L036C0	0,2325 pol.	1,500 cm
L046C0	0,3100 pol.	2,000 cm
L054C0	0,349 pol.	2,250 cm
L058C0	0,3715 pol.	2,397 cm
L072C0	0,465 pol.	3,000 cm
L085C0, L085C1, L085C2, L085C3, L085C4	0,5542 pol.	3,575 cm
L090C0	0,581 pol.	3,750 cm
L097C0	0,620 pol.	4,000 cm
L115C0, L115C1, L115C2, L115C3, L115C4	0,7430 pol.	4,793 cm
L145M2, L145C0, L145C1, L145C2, L145C3, L145C4, L145C8, L14AC1, L145CP, L145CR	0,9300 pol.	6,000 cm
L180C0, L180C1, L180C2, L180C3, L180C4, L180C7, L180C9, L18AC1, L180M2, L180CL, L180CN	1,1624 pol.	7,500 cm
L220C0, L220C1, L220C2, L220C3, L220C4, L220C9, L22AC1, L22HC1, L22HC2, L22XC0, L220M2	1,395 pol.	9,000 cm
L250C0, L250C1, L250C2, L250C3, L250C4, L250C8, L25HC1, L25HC2, 25A710	1,620 pol.	10,452 cm
L290C0, L290C1, L290C2, L290C3, L290C4, L29AC1, 24N942, L29HC1, L29HC2, L290M2	1,860 pol.	12,000 cm

★ A temperatura máxima de funcionamento do 25A710 é de 200 °C (390 °F).

* Graças aos discos de rutura de sobrepressão instalados.

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 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 do 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. A Graco também não será responsável pelo mau funcionamento, danos ou desgaste causados pela incompatibilidade do equipamento Graco com estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco, nem pela conceção, manufatura, instalação, operação ou manutenção inadequadas das estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco.

Esta garantia está condicionada pela devolução pré-paga 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 ao comprador original, sendo as despesas de transporte pré-pagas. Caso a inspeção do equipamento não confirme qualquer defeito em material ou acabamento, a reparação será executada por um preço razoável, 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, SEM LIMITAÇÃO, A 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 solução do comprador para qualquer violação da garantia serão as definidas anteriormente. O comprador concorda não haver disponível qualquer outro recurso (incluindo, mas não se limitando a, indemnizações por danos diretos ou indiretos por perda de lucros, perda de vendas, danos pessoais ou materiais, ou qualquer outra perda direta ou indireta). Qualquer ação no sentido de invocar a garantia deverá ser apresentada no prazo de dois (2) anos a partir da data de aquisição.

A GRACO NÃO FORNECE QUALQUER GARANTIA, E NEGA QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS, DE COMERCIALIZABILIDADE E ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM, RELATIVAMENTE A ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTO, MATERIAIS OU COMPONENTES COMERCIALIZADOS MAS NÃO FABRICADOS PELA GRACO. Estes artigos vendidos, mas não manufaturados pela Graco (como motores elétricos, interruptores, tubos, etc.), são sujeitos à garantia, caso exista, dos respetivos fabricantes. A Graco prestará ao comprador auxílio razoável para apresentação de qualquer alegação de quebra 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, uma violação da garantia, ou a negligência da Graco, ou outros motivos.

Informações Graco

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

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

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

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

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

Tradução das instruções originais. This manual contains Portuguese. MM 311762

Sede da Graco: Minneapolis

Escritórios Internacionais: Bélgica, China, Japão, Coreia

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • EUA
Copyright 2006, Graco Inc. Todos os locais de fabrico Graco estão registados para ISO 9001.

www.graco.com

Revisão ZAG, outubro de 2018