

Pistões de bombagem

Xtreme®

3B0253ZAR

PT

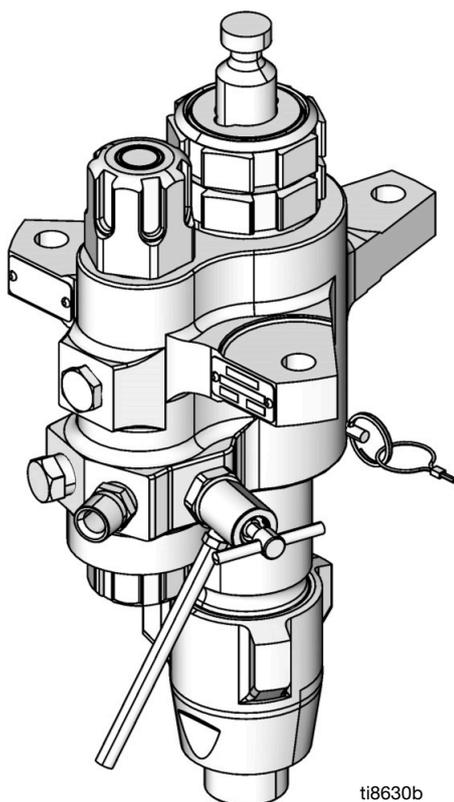
***Pistões de bombagem de alto volume para revestimentos de proteção.
Apenas para utilização profissional.***

Consultar a página 3 para obter informações sobre os modelos. Consulte na página 35 a pressão de trabalho máxima do produto.



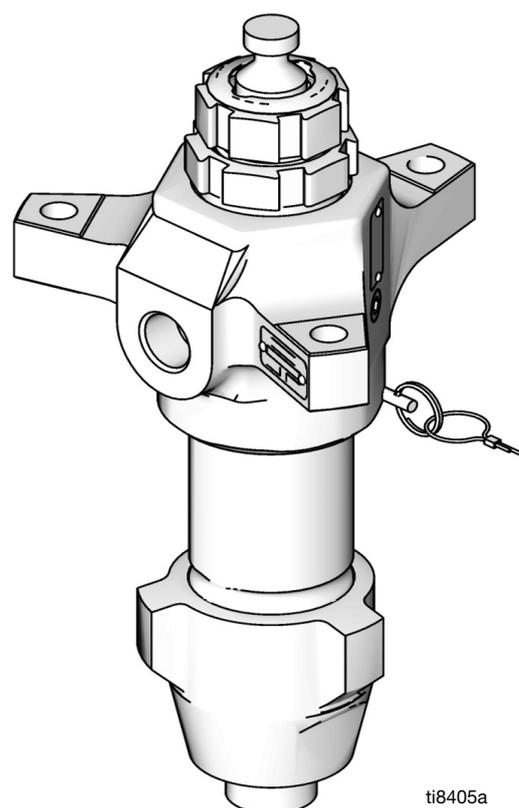
Instruções de segurança importantes

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



ti8630b

Pistão de Bombagem Modelo L220C2 com Filtro Incorporado



ti8405a

Pistão de Bombagem Modelo L220C1 sem Filtro

Índice

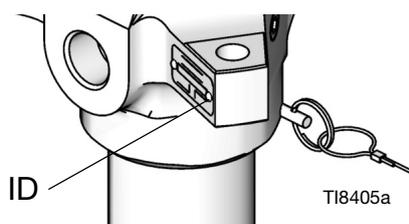
Manuais relacionados	2
Modelos	3
Advertências	4
Identificação dos componentes	6
Reparação	7
Desmontagem	7
Manutenção do Filtro Incorporado	14
Peças	16
Modelos de pistões de bombagem XP Sprayer 36 cm ³ , 48 cm ³ , 54 cm ³ , 58 cm ³ , 72 cm ³ , 85 cm ³ , 90 cm ³ , 97 cm ³ e 115 cm ³	16
Modelos de pistões de bombagem XP Sprayer 145 cm ³ , 180 cm ³ , 220 cm ³ , 250 cm ³ e 290 cm ³	19
Modelos de pistão de bombagem Xtreme, e-Xtreme e King 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 de reparação - PTFE/Couro formulados pela Graco	30
Kits	31
Esferas cerâmicas	31
Dimensões	33
Esquema de Orifícios de Fixação do Compartimento de Saída	34
Especificações técnicas	35
PROPOSTA 65 CALIFÓRNIA	37
Garantia Standard da Graco	38
Informações da Graco	38

Manuais relacionados

Manual em inglês	Descrição
3A3164	Pulverizador e-Xtreme™, Ex35/Ex45
3A8126	King® Electric Sprayer, E60/E50, Haz Loc
3A8477	King Electric Sprayer, E70/E60, Non-Haz Loc
311164	Peças e Instruções para Conjuntos Xtreme
3A0420	Funcionamento do pulverizador XP™
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** que começa na página 16.

NOTA: Consulte as **Especificações técnicas**, página 35.

L	180	C	1						
Primeiro carácter	Segundo, Terceiro e Quarto dígitos	Quinto Dígito		Sexto carácter					
	Volume do Pistão de Bombagem (cm ³)	Material	Filtro Integrado	Conjunto de empanques em couro e UHMWPE*	Conjunto de empanques em PTFE*	Conjunto de empanques em PTFE/UHMWPE*	Conjunto de empanques em Couro/PTFE		
L (pistão de bombagem m)	36★			C	Aço Carbono	0☼	✓		
	48★	1				✓			
	54★	2	✓			✓			
	58★	3					✓		
	72★	4	✓				✓		
	85★	5†	✓			✓			
	90★	6†				✓			
	97★	7						✓	✓
	115★	8†				✓			
	145	9†					✓		
	14 A★	L†	✓			✓			
	180	N†				✓			
	18A★	T†							✓
	220								
	22 A★								
	22H								
	22X★								
	250								
	25H								
	25 A★								
	290								
	29 A★								
	29H								
	145	M	Duração máxima	2	✓	✓			
180	✓				✓				
220	✓				✓				
290	✓				✓				

★ Modelos com um padrão de pinos de 150 mm (5,9 pol.) de diâmetro; ver a página 34.

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

* Consulte **Kits de reparação**, página 27, quanto a informações sobre material de empanque.

† Inclui disco de rutura.

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

Peça	Descrição	Empanques
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 instalação, utilização, ligação à terra, manutenção e reparação deste equipamento. O símbolo de ponto de exclamação alerta-o para uma advertência geral e o símbolo de perigo refere-se a riscos específicos de procedimentos. Consulte estas advertências. Existem também advertências específicas de produtos, que podem ser encontradas ao longo deste manual, onde aplicável.

 <h2 style="margin: 0;">ADVERTÊNCIA</h2>	
   	<p>PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO</p> <p>Os vapores inflamáveis na zona de trabalho, tais como os provenientes de solventes e tintas, podem inflamar-se ou explodir. O fluxo de tinta ou solventes pelo equipamento pode provocar faíscas de eletricidade estática. Para ajudar a evitar incêndios e explosões:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilize o equipamento apenas em áreas bem ventiladas. • Elimine todas as fontes de ignição, como luzes piloto, cigarros, lâmpadas elétricas portáteis e plásticos de proteção (potencial de faíscas estáticas). • Ligue à massa todo o equipamento na área de trabalho. Consulte as instruções de Ligação à terra. • Nunca pulverize ou lave o solvente a alta pressão. • Mantenha a área de trabalho sem detritos, incluindo solvente, panos e gasolina. • Não ligue nem desligue cabos de alimentação ou interruptores na presença de vapores inflamáveis. • Utilize apenas mangueiras 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. Não utilize revestimentos interiores do balde a menos que estes sejam antiestáticos ou condutivos. • Pare imediatamente a utilização caso ocorram faíscas estáticas ou sinta um choque. Não utilize o equipamento até identificar e corrigir o problema. • tenha sempre um extintor operacional na área de trabalho.
    	<p>PERIGO DE PERFURAÇÃO DA PELE DA PELE</p> <p>O líquido a alta pressão proveniente da pistola, fugas nos tubos flexíveis ou componentes danificados pode provocar lesões na pele. As lesões podem ter o aspeto de um simples corte, porém constituem ferimentos graves capazes de conduzir à amputação. Obtenha tratamento médico imediatamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não comece a pulverizar sem que o protetor do bico e o dispositivo de segurança do gatilho estejam instalados. • Engate o fecho do gatilho quando não estiver a pulverizar. • Não aponte a pistola a ninguém nem a nenhuma parte do corpo. • Não coloque as mãos sobre o bico. • Não tente interromper nem desviar fugas com a mão, o corpo, uma luva ou um pano. • Siga o Procedimento de descompressão quando parar de pulverizar e antes de dar início aos procedimentos de limpeza, verificação ou manutenção do equipamento. • Aperte todas as ligações de líquido antes de utilizar o equipamento. • Verifique diariamente os tubos flexíveis e acessórios. Substitua imediatamente as peças gastas ou danificadas.

ADVERTÊNCIA



PERIGO DE MÁ UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

A utilização incorreta pode resultar em morte ou ferimentos graves.

- Não opere a unidade quando estiver cansado ou se estiver sob a influência de drogas ou álcool.
- Não exceda a pressão máxima de trabalho ou o nível de temperatura do componente do sistema com a classificação mais baixa. Consulte as **Especificações técnicas** em todos os manuais do equipamento.
- Utilize produtos e solventes compatíveis com as peças do equipamento em contacto com o produto. Consulte as **Especificações técnicas** em todos os manuais do equipamento. Leia as advertências dos fabricantes do líquido e do solvente. Para obter mais informações relativas ao material que utiliza, solicite as Fichas de Dados de Segurança (FDS) ao distribuidor ou ao revendedor.
- Desligue todo o equipamento e siga o **Procedimento de Descompressão** quando o equipamento não está a ser utilizado.
- Verifique o equipamento diariamente. As peças danificadas ou com desgaste devem ser imediatamente substituídas apenas por peças sobresselentes genuínas do fabricante.
- Não altere nem modifique o equipamento. As alterações ou modificações podem anular as aprovações das autoridades e originar perigos de segurança.
- Certifique-se de que todos os equipamentos estão classificados e aprovados para o ambiente onde os vai utilizar.
- Utilize o equipamento exclusivamente para o fim a que se destina. Se precisar de informações, contacte o seu distribuidor.
- Afaste as mangueiras e os cabos de áreas com tráfego, arestas vivas, peças móveis e superfícies quentes.
- Não dê nós nem dobre as mangueiras, nem as utilize para puxar o equipamento.
- Mantenha crianças e animais afastados da área de trabalho.
- Respeite todas as normas de segurança aplicáveis.



PERIGO RESULTANTE DE PEÇAS EM MOVIMENTO

As peças em movimento podem entalar, cortar ou amputar os dedos e outras partes do corpo.

- Mantenha-se afastado de peças em movimento.
- Não utilize o equipamento tendo removido as respetivas proteções e coberturas.
- O equipamento pode começar a funcionar sem aviso. Antes de efetuar ações de verificação, deslocação ou assistência no equipamento, siga o **Procedimento de Descompressão** e desligue todas as fontes de alimentação.



PERIGOS RESULTANTES DE PRODUTOS OU VAPORES TÓXICOS

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

- Leia as Folhas de Dados de Segurança (FDS) para conhecer os perigos específicos dos produtos que está a utilizar.
- Armazene os produtos perigosos em recipientes aprovados e elimine-os em conformidade com as diretrizes aplicáveis.



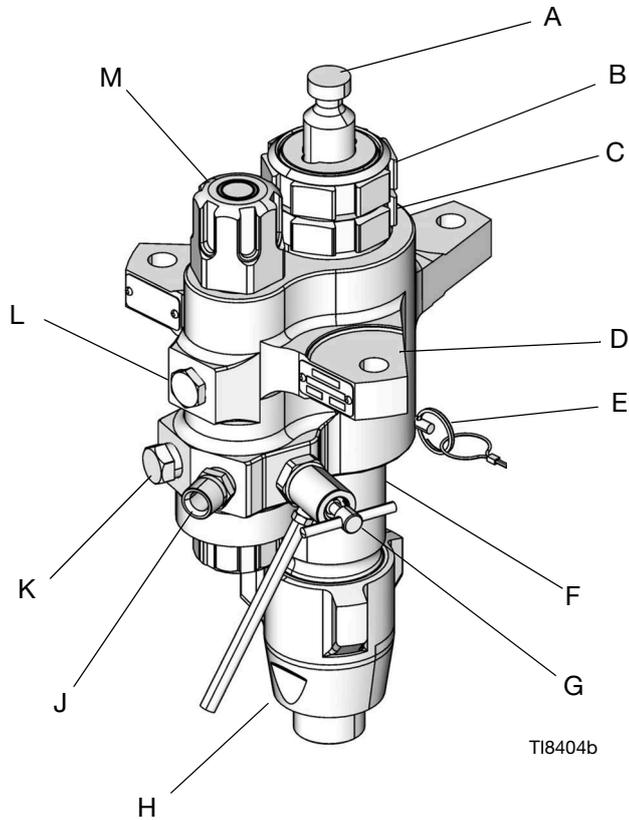
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Utilize equipamento de proteção adequado quando estiver na zona de trabalho de modo a ajudar a evitar lesões graves, incluindo lesões nos olhos, perda de audição, inalação de vapores tóxicos e queimaduras. Este equipamento de proteção inclui, mas não está limitado a:

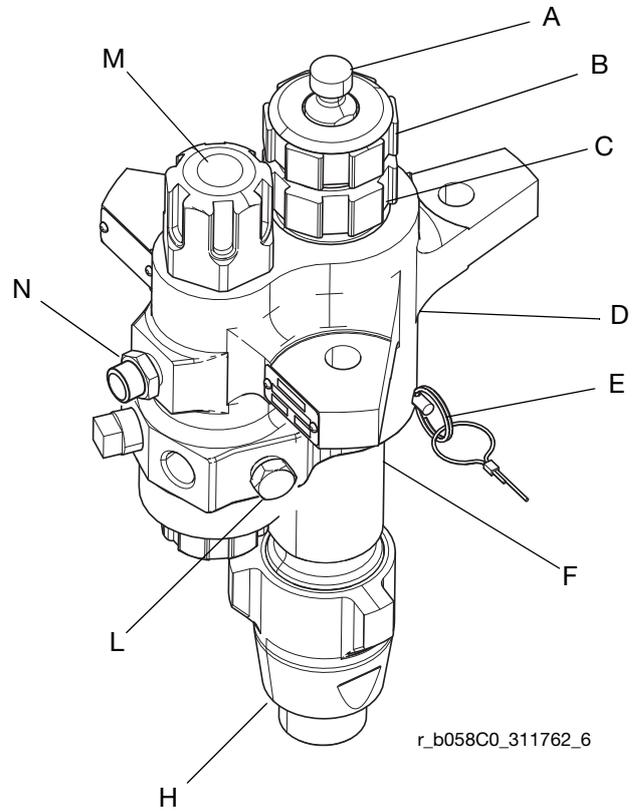
- Proteção para os olhos e ouvidos.
- A utilização de máscaras autofiltrantes, vestuário de proteção e luvas deve ser feita conforme recomendado pelo fabricante do líquido e do solvente.

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 produto
- 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

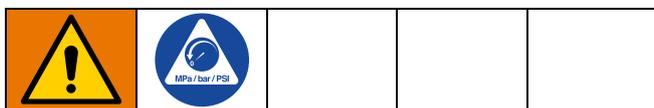
Ferramentas necessárias

- Conjunto de chaves inglesas
- Chave de torque
- Maço 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

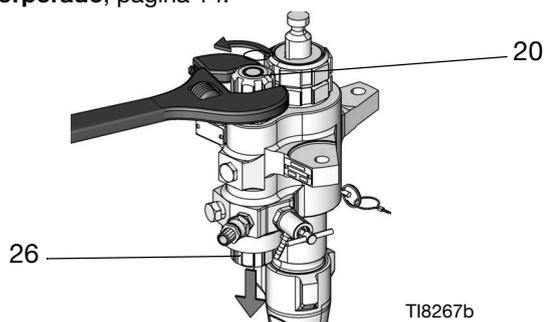
Desmontagem

Disponha todas as peças removidas em sequência para facilitar a remontagem. 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. Siga o procedimento de decompressão descrito no manual do pulverizador, **Manuais relacionados**, página 2.
2. Desligue a parte inferior do motor conforme ilustrado no manual do seu sistema, **Manuais relacionados**, página 2. Se for 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**, 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).

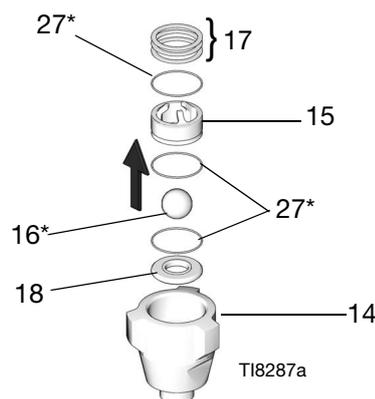


Fig. 1: Desmontar os pistões de bombagem Xtreme

- b. **Para os pistões de bombagem XP 115 e menores:** 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).

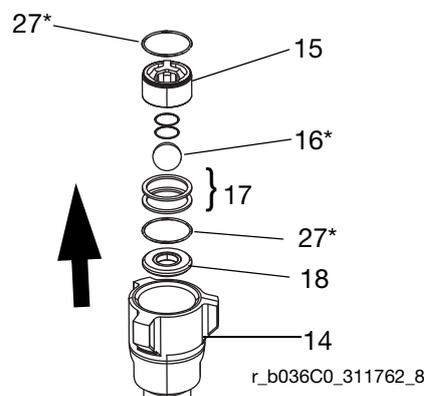


Fig. 2: Desmontar os pistões de bombagem XP 115 e menores

- c. **Para pistões de bombagem XP 145 cm³ e 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).

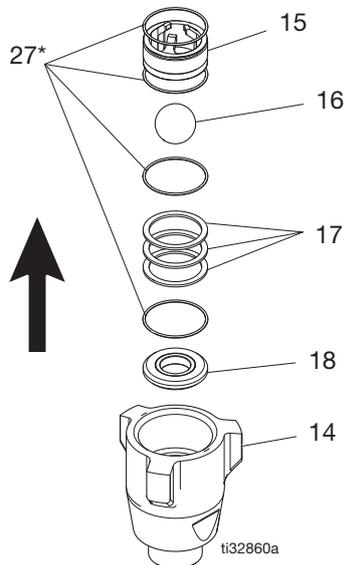
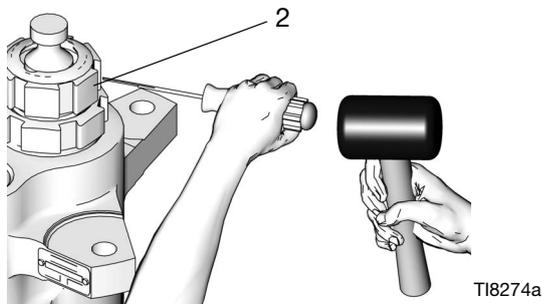
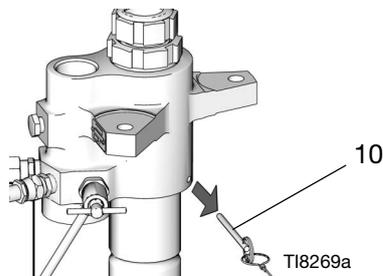


FIG. 3: Desmontar os pistões de bombagem XP 145 cm³ e maiores

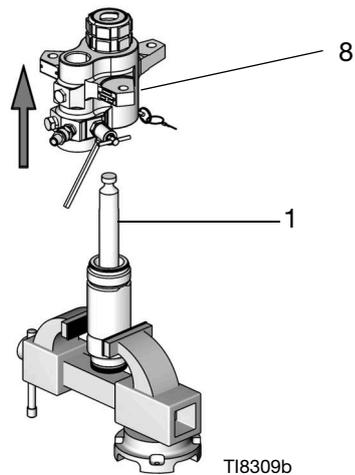
6. Colocar o pistão de bombagem num torno de bancada grande, em posição vertical. Com um maço de borracha, desapertar, sem remover, a porca de empanque (2).



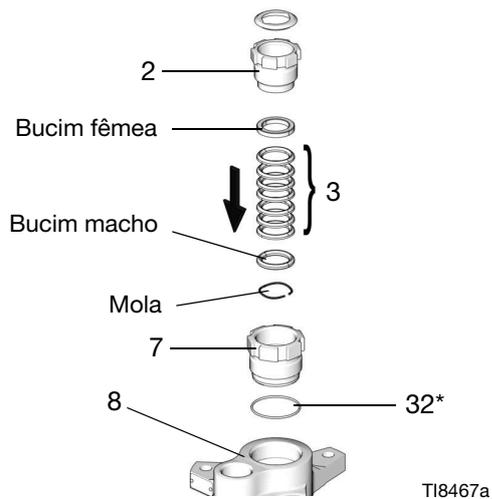
7. Remover o pino de bloqueio (10) do cilindro do pistão de bombagem (11).



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).



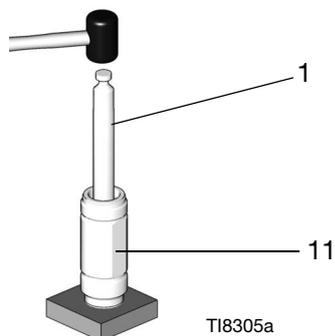
9. Retirar o cartucho. Remover o o-ring (27* ou 29*) do fundo da câmara de saída (8) e, em seguida, desapertar a porca de empanque (2) da caixa de empanque (7). Remover o buçim fêmea, o buçim macho, os empanques em V (3) e a mola da caixa de empanque (7).



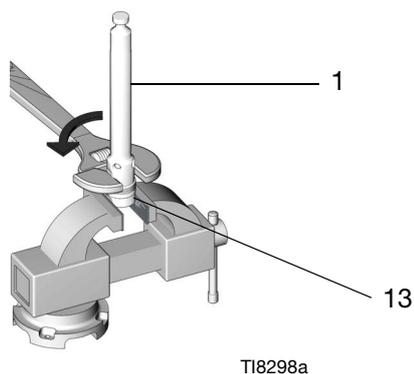
AVISO

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.

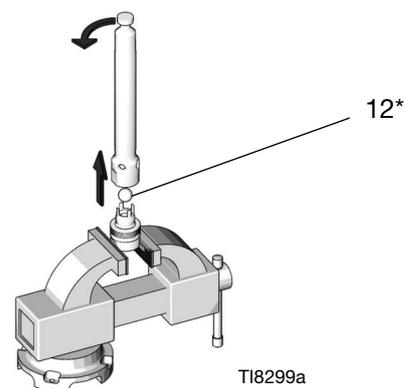
10. Colocar o cilindro do pistão de bombagem (11) num barrote de madeira, em posição vertical. Utilizando um maço de borracha ou uma prensa de haste, instale a prensa de haste (1) da fora da parte inferior até que o pistão venha livremente. Puxar cuidadosamente a haste e o pistão para fora do cilindro,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



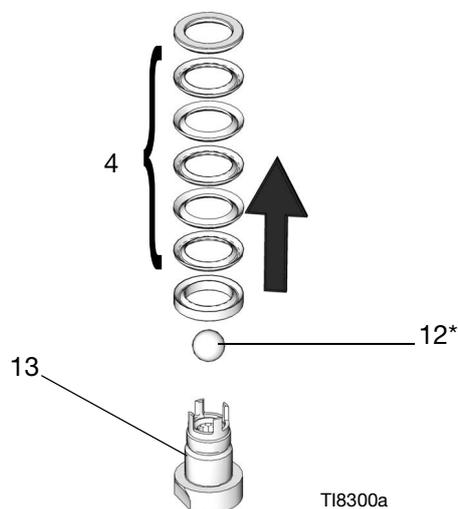
11. Verificar se há danos ou entalhes na superfície exterior da haste de bombagem (1) e na superfície interior do cilindro do pistão de bombagem (11); substituir no caso de danos.
12. Fixar as superfícies planas da válvula de pistão (13) num torno de bancada. Utilizar uma chave inglesa para desapertar 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.



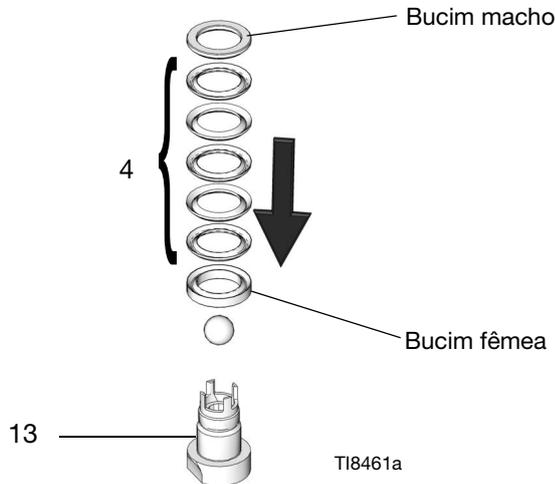
14. Remover os bucins e os empanques em V (4) da válvula de pistão (13). Verificar se a esfera do pistão (12*) e a válvula de pistão apresentam danos ou desgaste.



15. Limpar todas as peças com um solvente compatível.

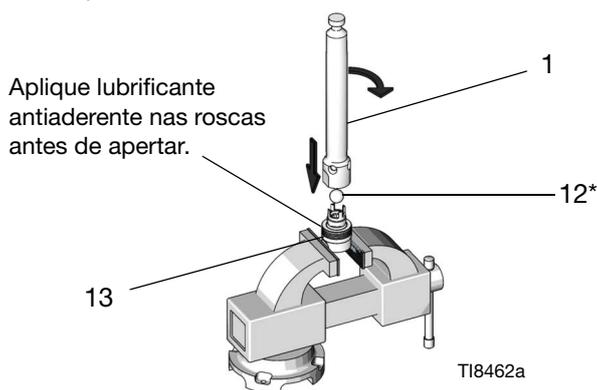
Reinstalação

1. Substituir o buçim 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 buçim macho.



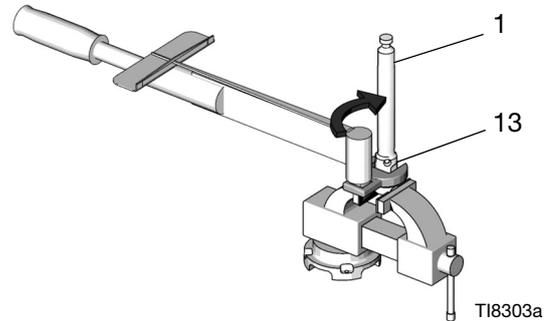
NOTA: Para a instalação de empanques de outros materiais no pistão de bombagem, consultar, secções de Kits de empanques. Para obter os melhores resultados, deve-se mergulhar os empanques de couro em óleo antes de os voltar a instalar.

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.

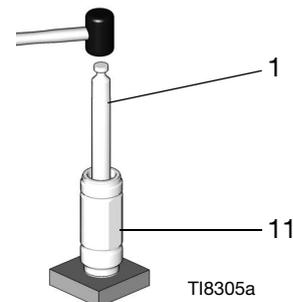
NOTA: Coloque o estrepe da chave inglesa para um ângulo de 90° de forma a assegurar valores de binário corretos.



AVISO

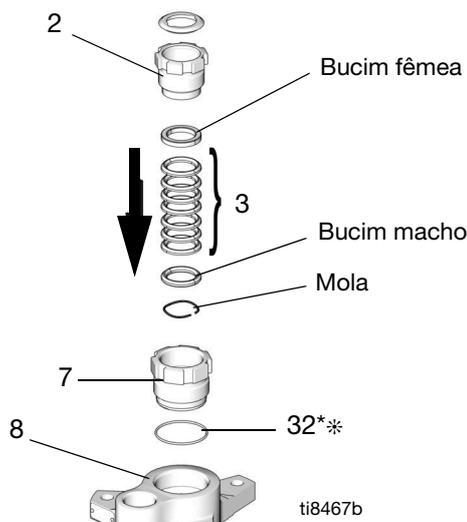
Para reduzir a possibilidade de danos dispendiosos na haste de bombagem (1) e no cilindro do pistão (11), antes de mais, apoiar este último num barrote de madeira macia. Deve-se utilizar sempre um maço de borracha ou uma prensa de haste para a instalação da haste de bombagem no cilindro do pistão. Nunca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



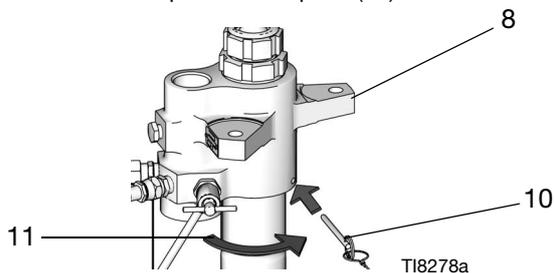
6. Lubrifique dentro da caixa de empanque (7), fora do fio da porca de empanque (2) e empanques da garganta (3). Instale a caixa de empanque na caixa. Coloque o bucim macho e mola na caixa de empanque. Instale os sete empanques em V, um de cada vez e com os lábios voltados para baixo. Consultar a secção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



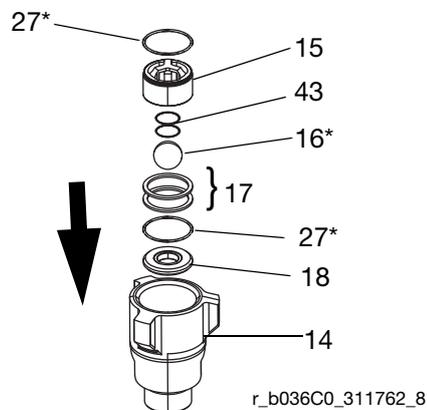
* O-ring azul para pistões de bombagem 220 cm³, 250 cm³, 290 cm³.

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.

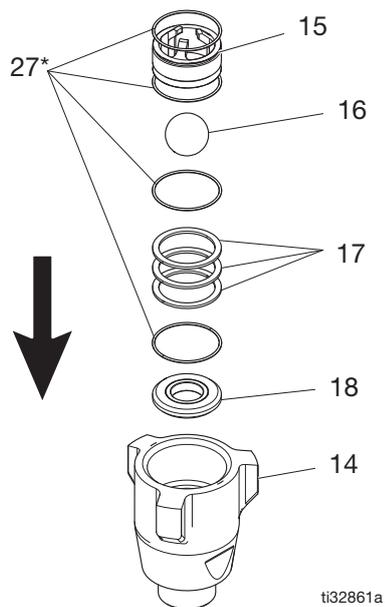


8. Monte a câmara de entrada.

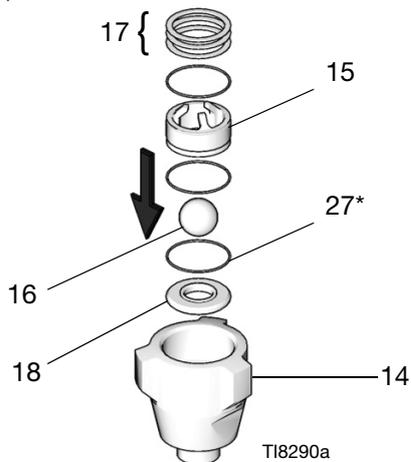
- a. **Para os pistões de bombagem XP de 115 cm³ e menores:** Instale o encaixe (18), duas anilhas espaçadoras (17), esfera de entrada (16), anilhas (43), e uma junta tórica (27) na câmara de entrada (14).



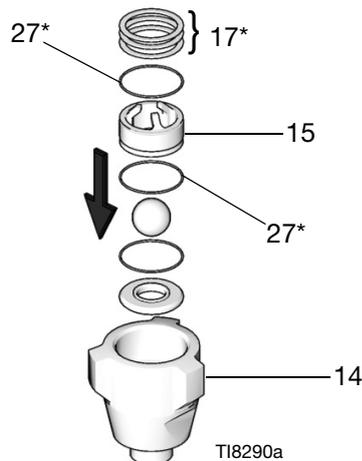
- b. **Para pistões de bombagem XP 145 cm³ e maiores:** Instale o encaixe (18), anilha espaçadora (17), esfera de entrada (16), anilhas (43), e uma junta tórica (27) na câmara de entrada (14).



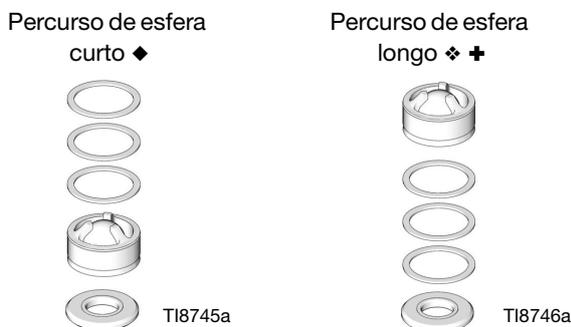
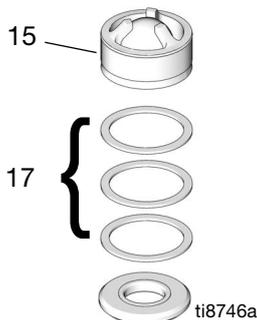
- c. **Para pistões de bombagem Xtreme:** Instale o encaixe de entrada (18), esfera de entrada (16), uma anilha espaçadora (27*) na câmara de entrada (14).



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).

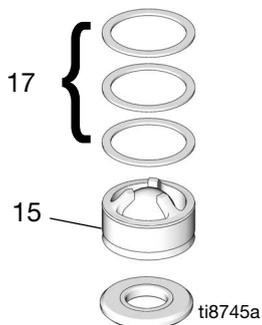


9. Lubrifique e instale as juntas tóricas (27*) na parte superior e nas ranhuras inferiores da guia da esfera de entrada (15).
10. **Apenas no modelo L180C7, L145CP e L145CR,** instale anilhas espaçadoras (17) na câmara de entrada (14), depois pressione a guia da esfera de entrada (15) para a câmara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



- ◆ *Configuração de fábrica para funcionamento otimizado.*
- ❖ *As 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.*
- ✚ *Kit opcional de anilha de esfera de entrada disponível. Utilizar configurações com percurso da esfera maior para melhorar a mudança de taxa. Consulte Kits, página 31, para mais informações.*

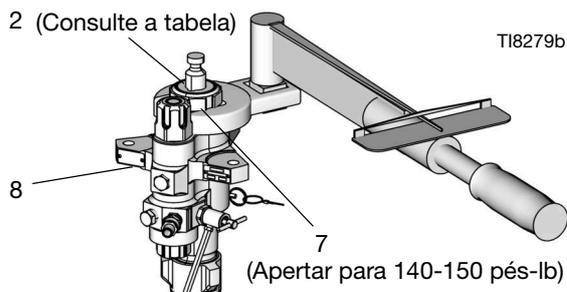
11. **Em todos os modelos, exceto L180C7,** pressione a guia da esfera de entrada (15) para a câmara de entrada (14) e instale as anilhas espaçadoras (17).



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.

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

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**, página 16. Instale a porca de empanque (2) e o aperte à válvula de acordo com a tabela abaixo.

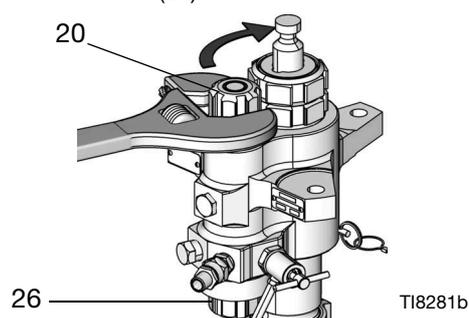


Binário de aperto necessário

Bomba	Empanques da garganta (2)	Válvula do pistão (13)
L036C0	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	85 ft-lb (114 N•m)
L048C0	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	
L054C0	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	
L058C0	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	
L072C0	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	125 ft-lb (168 N•m)
L085C0 L085C1 L085C2 L085C3 L085C4	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	
L090C0	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	
L097C0	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	
L115C0 L115C1 L115C2 L115C3 L115C4 L115C5 L115C6	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	
L145C0 L145C1 L145C2 L145CL L145CN L145C8 L14AC1 L145M2 L145CP L145CR L145C3 L145C4	70-80 ft-lb (95-108 N•m)	
L180C0 L180C1 L180CL L180CN L180C2 L18AC1 L180M2 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 L220C3 L220C4 L220C7 L220C9 L220CT	125 ft-lb (168 N•m)	200 ft-lb (269 N•m)
L250C0 L250C1 L250C2 L250C8 L25HC1 L25HC2 25A710 L250C3 L250C4 L25AC4	125 ft-lb (168 N•m)	
L290C0 L290C1 L290C2 L29AC1 L29HC1 L29HC2 L290M2 24N942 L290C3 L290C4 L290C7	125 ft-lb (168 N•m)	

15. Para pistão de bombagem com filtro incorporado, consulte **Manutenção do Filtro Incorporado**, página 14, se o filtro necessitar de 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. Consulte o manual do sistema, **Manuais relacionados**, página 2.

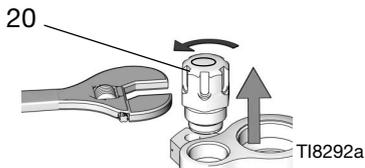
Manutenção do Filtro Incorporado

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

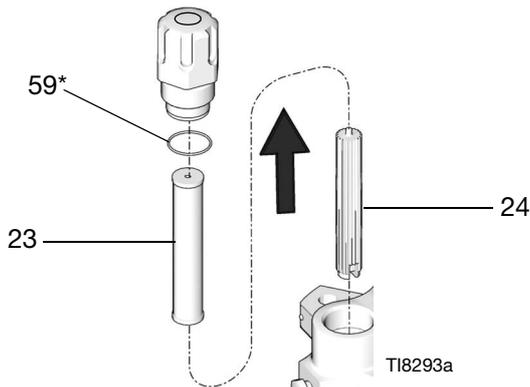
Desmontagem

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

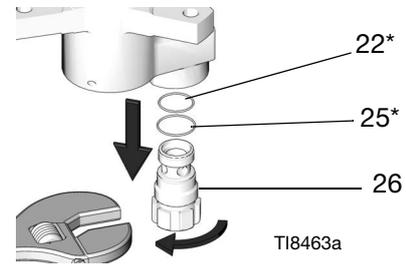
1. Siga o procedimento de descompressão descrito no manual do pulverizador, **Manuais relacionados**, página 2.
2. Utilizar uma chave inglesa para desapertar e remover a tampa superior do filtro (20).



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



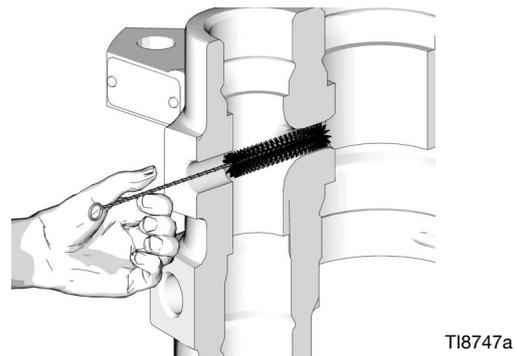
4. Utilizar uma chave inglesa para desapertar e remover a tampa inferior do filtro (26). Remover os o-rings (22*, 25*).



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

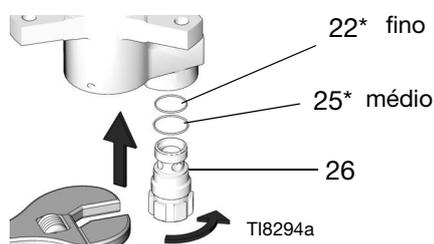
AVISO

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**, página 32, para mais informações.

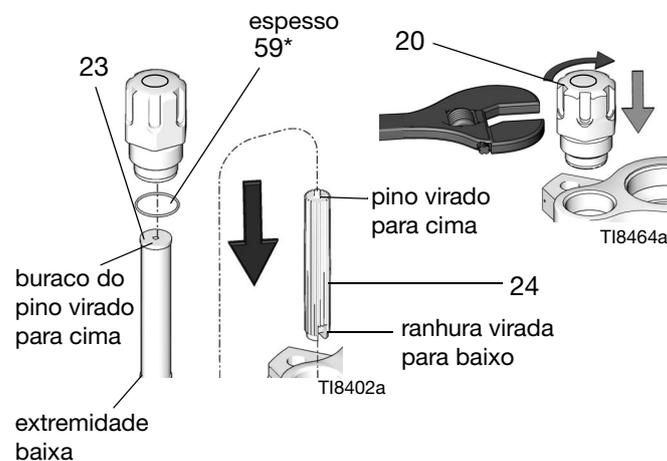
Para montar o filtro incorporado, deve seguir-se as instruções que se seguem.

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 para 40-60 pés-lb (52-82 N•m).



2. Voltar a montar a junta tórica (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 para 40-60 pés-lb (52-82 N•m).

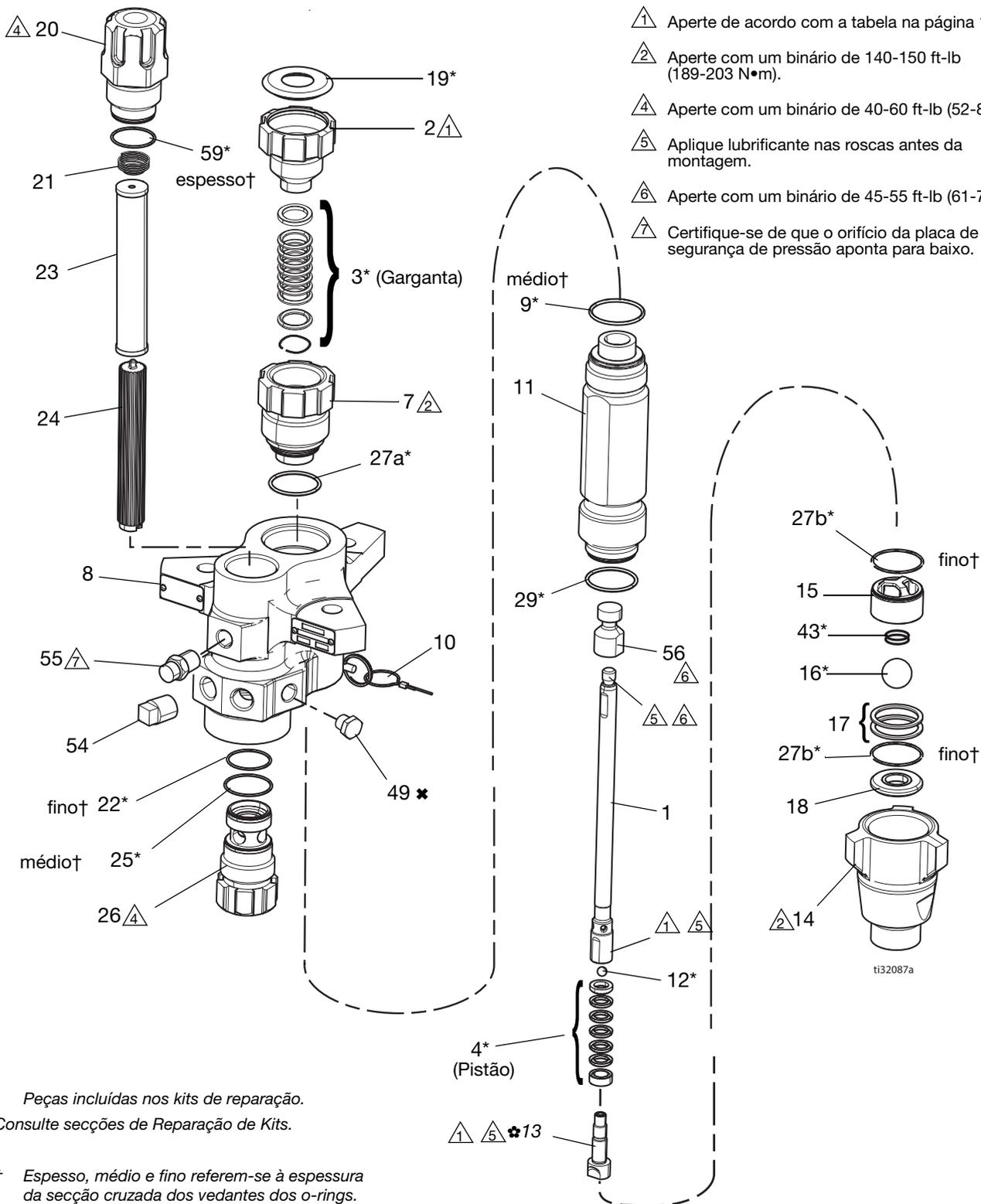


NOTA: Utilização de bomba de pistão de bombagem Xtreme 36 cm³ por 115 cm³ não utiliza mais os ecrãs de filtro pequeno (23) ou suportes (24). Consulte a página 32 para obter detalhes.

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

Ref.	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	Consultar Kits de reparação a partir da página 27.					1
4*	EMPANQUE, filtro; pistão	Consultar Kits de reparação a partir da 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, autobloqueio	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	VÁLVULA, 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 31 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
27a*	O-RING, PTFE, cartucho garganta, médio (pack de 10)	262512	262512	262512	262512	262512	1
27b*	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▲	RÓTULO, aviso	172479	172479	172479	172479	172479	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

▲ *Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, rótulos e cartões de segurança sobresselentes.*

* *Peças incluídas nos kits de reparação.*

† *Consulte a página 32 para verificar as referências corretas.*

Referências indicadas são para grandes quantidades.

*Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação. Consultar **Kits de reparação** a partir da página 27.*

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

Ref.	Descrições	85 cm ³	90 cm ³	97 cm ³	115 cm ³	Qty.
		L085C0	L090C0	L097C0	L115C0	
1	HASTE, deslocamento	24B819	16J902	16J903	•	1
2	PORCA, empanque	15K029	15K029	15K029	15K029	1
3*	EMPANQUE, filtro, garganta	Consultar Kits de reparação a partir da página 27.				1
4*	EMPANQUE, filtro; pistão	Consultar Kits de reparação a partir da 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, autobloqueio	244826	244826	244826	244826	1
11	CILINDRO, pistão de bombagem	15F682	16J908	16J909	•	1
12*	ESFERA, pistão (pack de 3)	288065	288065	288065	•	1
13	VÁLVULA, pistão	24B818	24B818	24B818	•	1
14	CÂMARA, entrada	15F667	15F667	15F667	•	1
15	GUIA, esfera, entrada	16D472	16D472	16D472	•	1
16*	ESFERA, entrada (pack de 3)	244899	244899	244899	•	1
17	ANILHA, entrada, esfera guia (pack de 9)	288064	288064	288064	•	2
18	ENCAIXE, saída	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 31 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
27a*	O-RING, PTFE, cartucho garganta (pack de 10) 262512 médio, 288068 fino	288068	262512	262512	288068	1
27b*	O-RING; válvula de retenção, PTFE, fino (pack de 10)	288068	288068	288068	•	2
29*	O-RING; cilindro de baixo, PTFE (pack de 10) 262512 médio, 288068 fino	288068	262512	262512	•	1
30▲	RÓTULO, aviso	172479	172479	172479	172479	1
43	MOLA, válvula de retenção	124007	124007	124007	•	1
49	BUJÃO, tubo; 3/8 npt	198292	198292	198292	198292	1
54	BUJÃO, tubo; 1/2 pol.	100737	100737	100737	100361	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

▲ *Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, rótulos e cartões de segurança sobresseleentes.*

* *Peças incluídas nos kits de reparação.*

• *Consoante a série. Consulte o manual 406889.*

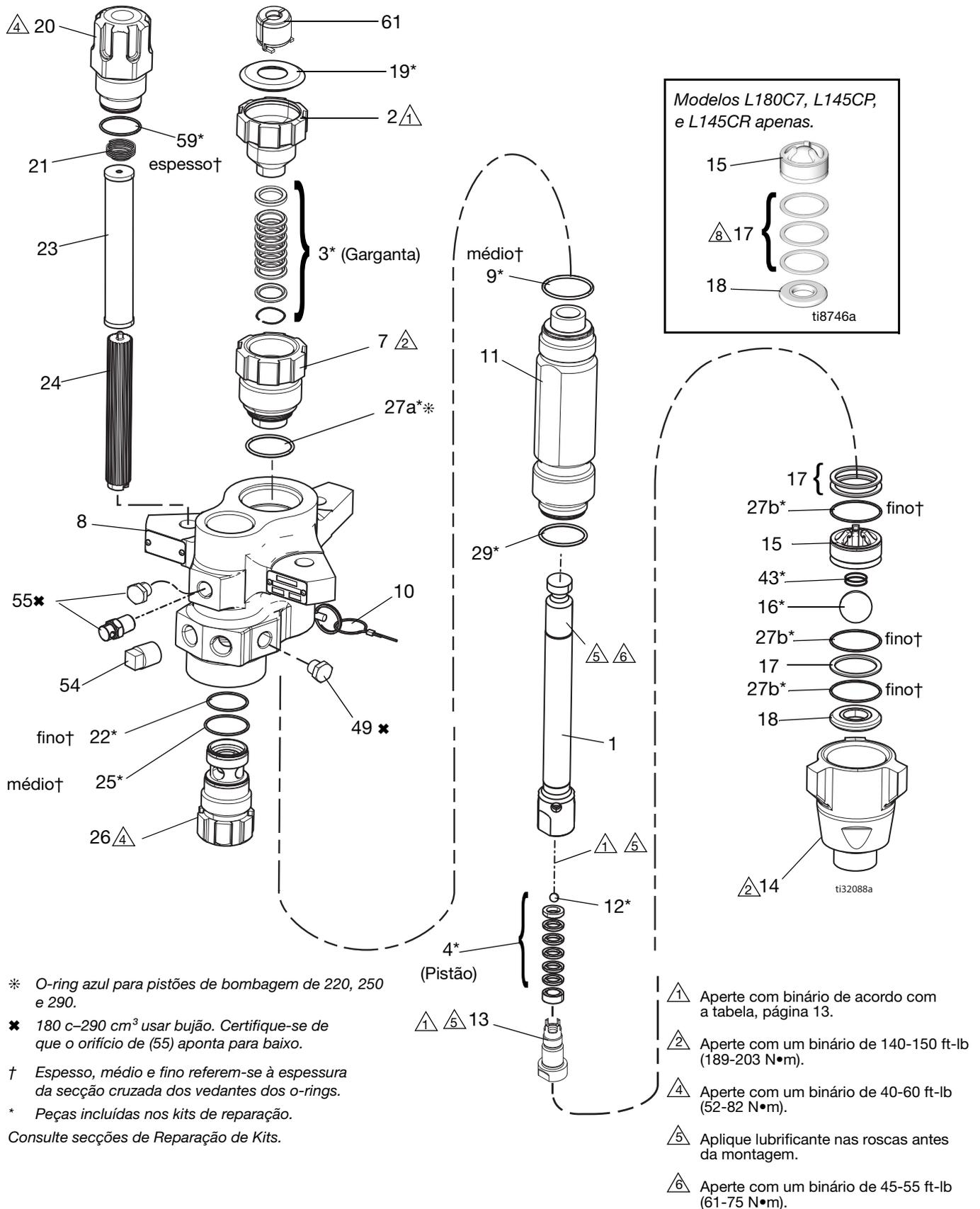
† *Consulte a página 32 para verificar as referências corretas.*

Referências indicadas são para grandes quantidades.

Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação.

*Consultar **Kits de reparação** a partir da página 27.*

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



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

✖ 180 c-290 cm³ 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 vedantes dos o-rings.

* Peças incluídas nos kits de reparação.

Consulte secções de Reparação de Kits.

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

Ref.	Descrições	145	180	220	220	250	290	Qty.
		cm ³	cm ³	cm ³	cm ³	cm ³	cm ³	
		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	Consultar Kits de reparação a partir da página 27.						1
4*	EMPANQUE, filtro; pistão	Consultar Kits de reparação a partir da 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, autobloqueio	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	VÁLVULA, 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 31 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
27a*	O-RING, PTFE, cartucho garganta, fino (pack de 10)	244890	244890	244891	244891	244891	244891	1
27b*	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▲	RÓTULO, aviso	172479	172479	172479	172479	172479	172479	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

▲ Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, rótulos e cartões de segurança sobresselentes.

* Peças incluídas nos kits de reparação.

† Consulte a página 32 para verificar as referências corretas.

Referências indicadas são para grandes quantidades.

Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação. Consultar **Kits de reparação** a partir da página 27.

Modelos de pistão de bombagem Xtreme, e-Xtreme e King Sprayer 85 cm³ 115 cm³, 145 cm³, 180 cm³, 220 cm³, 250 cm³ e 290 cm³

1 Aperte em conformidade com a tabela na página 13.

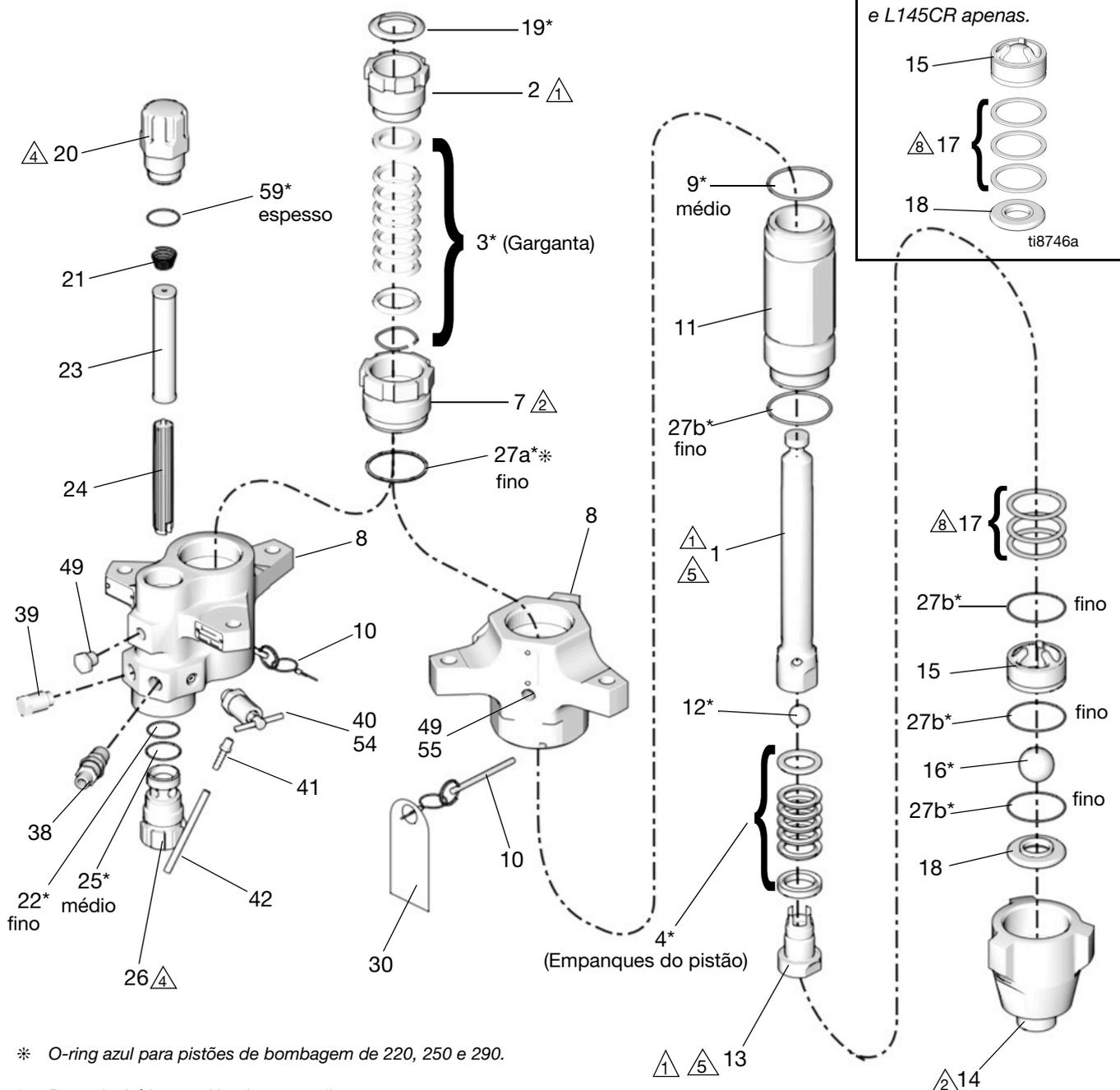
2 Aperte com um binário de 140-150 ft-lb (189-203 N•m).

4 Aperte com um binário de 40-60 ft-lb (52-82 N•m).

5 Aplique lubrificante nas roscas antes da montagem.

7. Espesso, médio e fino referem-se à espessura da secção cruzada dos vedantes dos o-rings.

8 Apenas nos modelos L180C7, L145CP e L145CR, todas as 3 anilhas espaçadoras (17) são instaladas juntas entre o encaixe de entrada (18) e a guia esfera de entrada (15).



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

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

Modelos de 85 cm³ e 115 cm³

Ref.	Descrições	85 cm ³		115 cm ³				Qty.
		L085C1 L085C3	L085C2 L085C4	L115C1 L115C3	L115C2 L115C4	L115C5	L115C6	
1	HASTE, deslocamento	24B819	24B819	Consulte o manual 406889		273270	273270	1
2	PORCA, empanque	15K029	15K029	15K029	15K029	15K029	15K029	1
3*	EMPANQUE, filtro. garganta	Consultar Kits de reparação a partir da página 27.						1
4*	EMPANQUE, filtro; pistão	Consultar Kits de reparação a partir da página 27.						1
7	CARTUCHO, empanque, garganta	15F660	15F660	15F661	15F661	15F661	15F661	1
8	CÂMARA, saída	15F654	15F659	15F654	15F659	15F659	15F654	1
9*	O-RING, cilindro de cima; PTFE, médio (pack de 10)	288067	288067	288067	288067	288067	288067	1
10	PINO, autobloqueio	244826	244826	244826	244826	244826	244826	1
11	CILINDRO, pistão de bombagem	15F682	15F682	Consulte o manual 406889		19B776	19B776	1
12*	ESFERA, pistão (pack de 3)	288065	288065			253029	253029	1
13	VÁLVULA, pistão	24B818	24B818			273271	273271	1
14	CÂMARA, entrada	15F667	15F667			197303	197303	1
15	GUIA, esfera, entrada	15F664	15F664			197307	197307	1
16*	ESFERA, entrada (pack de 3)	244899	244899			245128	245128	1
17	ANILHA, entrada, esfera guia (pack de 9)	288064	288064			244855	244855	3
18	ENCAIXE, saída	15F665	15F665			196358	196358	1
19*	BUJÃO, selo garganta (pack de 10)	247393	247393	247393	247393	247393	247393	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; consulte a página 31 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, pistão de bombagem		16M462		16M462	16M462		1
27a*	O-RING; Cartucho da garganta, PTFE, fino (pack de 10)	288068	288068	288068	288068	288068	288068	1
27b*	O-RING, PTFE, válvula de pé e cilindro de baixo, fino (pack de 10)	288068	288068	Consulte o manual 406889		244890	244890	4
30▲	RÓTULO, aviso	172479	172479	172479	172479	172479	172479	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	TAMPÃO, tubo	101754	198292	101754	198292	198292		1
54	CÂMARA, disco de rutura					258962		1
55	CÂMARA, disco de rutura						258962	1
59†	O-RING, filtro; espesso, PTFE (pack de 10)		262483		262483	262483		1

▲ Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, rótulos e cartões de segurança sobresselentes.

* Peças incluídas nos kits de reparação.

† Consulte a página 32 para verificar as referências corretas.

Referências indicadas são para grandes quantidades. Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação. Consultar **Kits de reparação** a partir da página 27.

Modelos 145 cm³

Ref.	Descrições	145 cm ³										Qty.
		L145C1 L145C3 L145CP	L145C2 L145C4 L145CR	L145C8	L14AC1	L145M2	L145CL	L145CN	L145C5	L145C6		
1	HASTE, deslocamento	24B821	24B821	24B821	24B821	25D349	24B821	24B821	24B821	24B821	1	
2	PORCA, empanque	15K030	15K030	15K030	15K030	15K030	15K030	15K030	15K030	15K030	1	
3*	EMPANQUE, filtro, garganta	Consultar Kits de reparação a partir da página 27.										1
4*	EMPANQUE, filtro; pistão	Consultar Kits de reparação a partir da página 27.										1
7	CARTUCHO, empanque, garganta	197325	197325	197325	197325	197325	197325	197325	197325	197325	1	
8	CÂMARA, saída	197334	197336	197334	15J673	197336	197336	197334	197336	197334	1	
9*	O-RING, cilindro de cima; PTFE, médio (pack de 10)	244892	244892	244892	244892	244892	244892	244892	244892	244892	1	
10	PINO, autobloqueio	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	1	
11	CILINDRO, pistão de bombagem	197315	197315	197315	197315	17S911	197315	197315	197315	197315	1	
12*	ESFERA, pistão (pack de 3)	253029	253029	253029	253029	253029	253029	253029	253029	253029	1	
13	VÁLVULA, pistão	24B826	24B826	24B826	24B826	24B826	24B826	24B826	24B826	24B826	1	
14	CÂMARA, entrada	197303	197303	197303	197303	197303	25C241	25C241	197303	197303	1	
15	GUIA, esfera, entrada	197307	197307	197307	197307	197307	197307	197307	197307	197307	1	
16*	ESFERA, entrada (pack de 3)	245128	245128	245128	245128	245178	245128	245128	245128	245128	1	
17	ANILHA, entrada, esfera guia (pack de 9)	244855	244855	244855	244855	244855	244855	244855	244855	244855	3	
18	ENCAIXE, saída	196358	196358	196358	196358	196358	196358	196358	196358	196358	1	
19*	BUJÃO, selo garganta (pack de 10)	247394	247394	247394	247394	243304	247394	247394	247394	247394	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	Kit, filtro malha 60 (pack de 2) consulte a página 31 para mais opções		224459			224459	224459		224459		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	
27a*	O-RING; Cartucho da garganta, PTFE, fino (pack de 10)	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	1	
27b*	O-RING, PTFE, válvula de pé e cilindro de baixo, fino (pack de 10)	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	4	
30▲	RÓTULO, aviso	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	1	
38	LIGAÇÕES, bico, saída 1/2 pol.		158491			158491					1	
39	BUJÃO, packless; 1/2 pol.		24N518			24N518	100362		100362		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		198292		1	
54	CÂMARA, disco de rutura						258962		258962		1	
55	CÂMARA, disco de rutura			127628				127628		127628	1	
59†	O-RING, filtro; espesso, PTFE (pack de 10)		262483			262483	262483		262483		1	

▲ *Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, rótulos e cartões de segurança sobresselentes.*

* *Peças incluídas nos kits de reparação.*

† *Consulte a página 32 para verificar as referências corretas.*

*Referências indicadas são para grandes quantidades. Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação. Consultar **Kits de reparação** a partir da página 27.*

Modelos 180 cm³

Ref.	Descrições	180 cm ³							Qty
		L180C1 L180C3 L180C7	L180C9	L180C2 L180C4	L18AC1	L180CL	L180CN	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	Consultar Kits de reparação a partir da página 27.							1
4*	EMPANQUE, filtro; pistão	Consultar Kits de reparação a partir da 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, autobloqueio	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	Kit, filtro malha 60 (pack de 2) consulte a página 31 para mais opções			224459		224459		224459	1
24	SUORTE, 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
27a*	O-RING; cartucho da garganta, PTFE, fino (pack de 10)	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	1
27b*	O-RING, válvula de pé e cilindro de baixo, PTFE, fino (pack de 10)	244890	244890	244890	244890	244890	244890	244890	4
30▲	RÓTULO, aviso	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	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

▲ *Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, rótulos e cartões de segurança sobresselentes.*

* *Peças incluídas nos kits de reparação.*

† *Consulte a página 32 para verificar as referências corretas.*

Referências indicadas são para grandes quantidades.

Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação.

*Consultar **Kits de reparação** a partir da página 27.*

Modelos de 220 cm³ e 250 cm³

Ref.	Descrições	220 cm ³									250 cm ³						Qtd.
		L220C1 L220C3	L220C2 L220C4	L220C7	L220C9	L220CT	L22AC1	L22HC1	L22HC2	L220M2	L250C1 L250C3	L250C2 L250C4	L250C8	L25HC1	L25HC2	25A710	
1	HASTE, deslocamento	24B823	24B823	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	15K031	15K031	1
3*	EMPANQUE, filtro, garganta	Consultar Kits de reparação a partir da página 27.														1	
4*	EMPANQUES, filtro; empanque	Consultar Kits de reparação a partir da página 27.														1	
7	CARTUCHO, empanque, garganta	197327	197327	197327	197327	197327	197327	197327	197327	197327	197328	197328	197328	197328	197328	197328	1
8	CÂMARA, saída	197335	197337	197335	197335	197335	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	244893	244893	1
10	PINO, autobloqueio	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	1
11	CILINDRO, pistão de bombagem	197317	197317	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	244898	244898	1
13	VÁLVULA, pistão	24B828	24B828	24B828	24B828	26D671	24B828	24B828	24B828	24B828	24B829	24B829	24B829	24B829	24B829	24B829	1
14	CÂMARA, entrada	197304	197304	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	198647	198647	1
16*	ESFERA, entrada; (pack de 3)	253030	253030	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	244856	244856	3
18	ENCAIXE, saída	197344	197344	197344	197344	15N533	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	17E318	1
19*	BUJÃO, vedante da garganta (pack de 10)	247395	247395	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	Kit, filtro malha 60 (pack de 2) consulte a página 31 para mais opções		224459						224459	224459		224459			224459		1
24	SUORTE, 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
27a* *	O-RING; Cartucho da garganta, PTFE, azul, fino (pack de 10)	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	1
27b*	O-RING, PTFE, válvula de pé e cilindro de baixo, fino (pack de 10)	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	4
30▲	RÓTULO, aviso	172479		172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	1
38	ENCAIXE, bocal, saída 1/2 pol.		158491						158491	158491		158491			158491		1
39	BUJÃO, packless; 1/2 pol.		24N518						24N518	24N518		24N518			24N518		1
40	VÁLVULA, 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	TAMPÃO, tubo	101754	198292	101754			101754	101754	198292	198292	101754	198292			198292		1
55	CÂMARA, disco de rutura				258962	258962							258962			258962	1
59*†	O-RING, filtro; espesso, PTFE (pack de 10)		262483						262483	262483		262483			262483		1

▲ *Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, rótulos e cartões de segurança sobresselentes.*

† *Consulte a página 32 para verificar as referências corretas.*

* *Peças incluídas nos kits de reparação.*

Referências indicadas são para grandes quantidades.

Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação.

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

*Consultar **Kits de reparação** a partir da página 27.*

Modelos 290 cm³

Ref.	Descrições	290 cm ³								Qty.
		24N942	L290C1 L290C3	L290C2 L290C4	L290C7	L29AC1	L29HC1	L29HC2	L290M2	
1	HASTE, deslocamento	16R994	24B825	24B825	24B825	24B825	24X556	24X556	25D352	1
2	PORCA, empanque	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	15K031	1
3*	EMPANQUE, filtro, garganta	Consultar Kits de reparação , a partir da página 27.								1
4*	EMPANQUE, filtro; pistão	Consultar Kits de reparação , a partir da página 27.								1
7	CARTUCHO, empanque, garganta	197327	197327	197327	197327	197327	197327	197327	197327	1
8	CÂMARA, saída	197335	197335	197337	197335	15H722	197335	17D828	197337	1
9*	O-RING, cilindro de cima; PTFE, médio (pack de 10)	244893	244893	244893	244893	244893	244893	244893	244893	1
10	PINO, autobloqueio	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	244826	1
11	CILINDRO, pistão de bombagem	197319	197319	197319	17C111	197319	17C111	17C111	17S915	1
12*	ESFERA, pistão (pack de 3)	244899	244899	244899	244899	244899	244899	244899	244899	1
13	VÁLVULA, pistão	24B830	24B830	24B830	24B830	24B830	24B830	24B830	24B830	1
14	CÂMARA, entrada	197304	197304	197304	17C167	197304	17C167	17C167	197304	1
15	GUIA, esfera, entrada	198647	198647	198647	198647	198647	198647	198647	198647	1
16*	ESFERA, entrada (pack de 3)	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	3
18	ENCAIXE, saída	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	197344	1
19*	BUJÃO, selo garganta (pack de 10)	247395	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	Kit, filtro malha 60 (pack de 2) consulte a página 31 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
27a*‡	O-RING; Cartucho da garganta, PTFE, azul, fino (pack de 10)	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	244891	1
27b*	O-RING, PTFE, válvula de pé e cilindro de baixo, fino (pack de 10)	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	244894	4
30▲	RÓTULO, aviso	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	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	101754	198292	198292	1
59*†	O-RING, filtro; espesso, PTFE (pack de 10)			262483				262483	262483	1

▲ Encontram-se disponíveis gratuitamente etiquetas, rótulos e cartões de segurança sobresselentes.

* Peças incluídas nos kits de reparação.

‡ O-ring azul para pistões de bombagem de 220, 250 e 290.

† Consulte a página 32 para verificar as referências corretas.

Referências indicadas são para grandes quantidades.

Quantidades individuais estão incluídas em kits de reparação.

Consultar **Kits de reparação** a partir da 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, L___ C5, L___ C6 L___ M, L1___ CL, L1___ CN, L___ C8, e, 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.

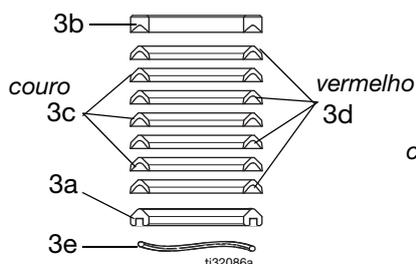
Detalhe de empanques da garganta (3)

Detalhe de empanques do pistão (4)

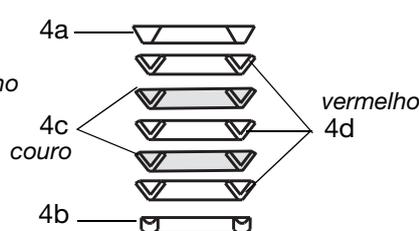
Cilindrada do pistão de bombagem	Kit de reparação completo	Descrições, Referências e Quantidade	
		Kit de vedante da garganta (3a-3e)	Kit de vedante de pistão (4a-4d)
		Substitui todo o filtro de empanque na garganta (consulte a Fig. 5)	Substitui todo o filtro de empanque no pistão (consulte a Fig. 5)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

* Consulte o anual de Peças-Reparação 115 cm³ Xtreme, **Manuais relacionados**, página 2.

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.

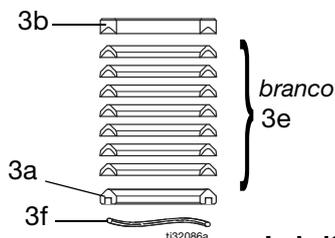
Detalhe de empanques da garganta (3)

Detalhe de empanques do pistão (4)

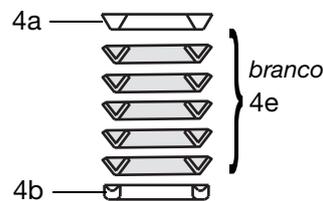
Cilindrada do pistão de bombagem	Kit de reparação completo	Descrições, Referências e Quantidade	
		Kit de vedante da garganta (3)	Kit de vedante do pistão (4)
		Substitui todo o filtro de empanque na garganta (consulte a Fig. 6)	Substitui todo o filtro de empanque na garganta (consulte a Fig. 6)
36 cm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

* Consulte o anual de Peças-Reparação 115 cm³ Xtreme, **Manuais relacionados**, página 2.

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.

Detalhe de empanques da garganta (3)

Detalhe de empanques do pistão (4)

Cilindrada do pistão de bombagem	Kit de reparação completo	Descrições, Referências 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 no pistão (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
115cc	*	25D174	25D188
145cc	25D258	25D175	25D189
180cc	25D259	25D176	25D190
220cc	25D260	25D177	25D191
250cc	25D261	25D178	25D192
290cc	25D262	25D179	25D193

* Consulte o manual de Peças-Reparação 115 cm³ Xtreme, **Manuais relacionados**, página 2.

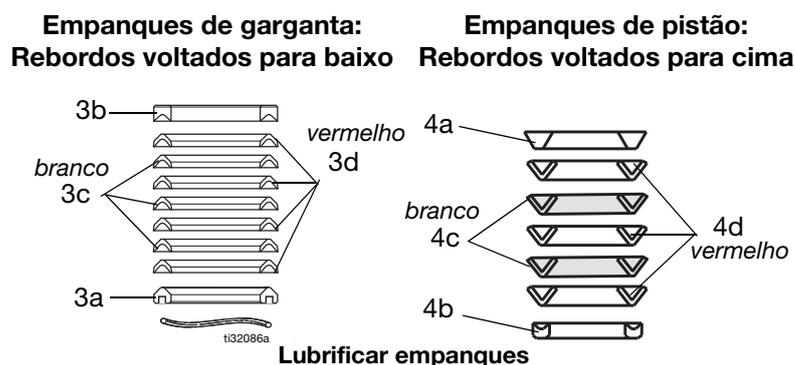


FIG. 7: Kits de reparação

Kits de reparação - PTFE/Couro formulados pela Graco

Os kits de reparação incluem um conjunto de quatro empanques PTFE e três empanques em couro, e um conjunto de três empanques PTFE e dois empanques em couro para o pistão que são ideais para aplicações abrasivas. Os conjuntos de empanque Xtreme Seal são de série nos conjuntos de equipamento Xtreme NXT e são utilizados com os modelos L___ 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.

NOTA: Todos os pistões de bombagem XP L___C0 fabricados antes de Abril de 2012 vêm com conjuntos de empanque Tuff-Stack.

Detalhe de empanques da garganta (3)

Detalhe de empanques do pistão (4)

Cilindrada do pistão de bombagem	Kit de reparação completo	Descrições, Referências 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. 8)	Substitui todo o filtro de empanque no pistão (consulte a FIG. 8)
220 cm ³	26D697	26D842	26D696

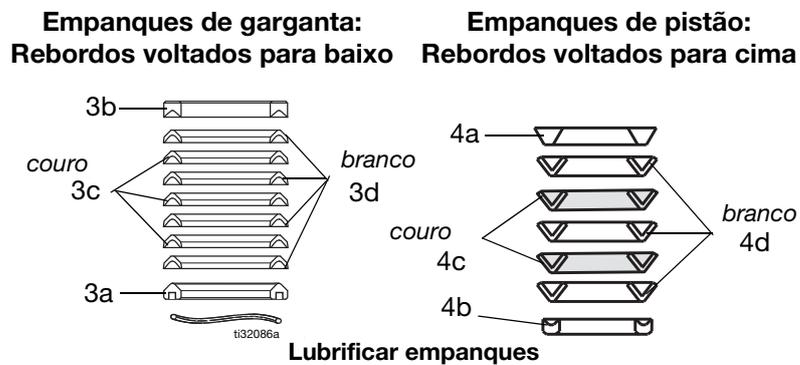


FIG. 8: Kits de reparação

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.

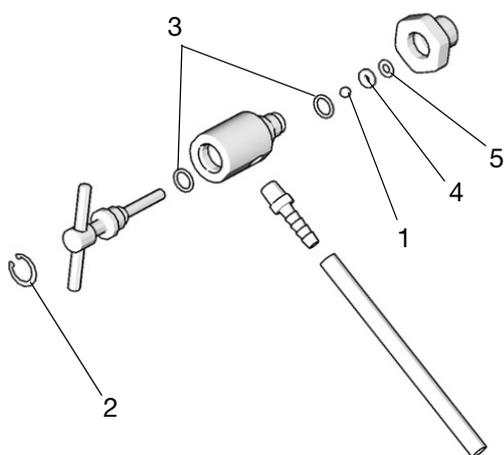
NOTA: Todas a bombas XP Xtreme incluem anilhas de entrada.

Kit	Modelos de pistões de bombagem
245190	Tamanhos 115 cm ³ *, 145 cm ³ , 180 cm ³
245191	Tamanhos 220 cm ³ , 250 cm ³ , 290 cm ³

* 115 cm³ Série H e mais recente.

Kit de Reparação de Válvula de Drenagem de Líquido 245145

NOTA: Não utilizar com pistão XP.



Ref. ^a	Descrição	Qtd.
1	ESFERA, carboneto	1
2	ANEL, retentor	1
3	O-RING, PTFE	2
4	SEAT, válvula	1
5	JUNTA	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 236495 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 32 quanto ao kit de conversão

Cilindrada do pistão de bombagem	Pack de 2			Pack de 25		
	Malha 30	Malha 60	Malha 100	Malha 30	Malha 60	Malha 100
Todos	224458	224459	224468	238436	238438	238440

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

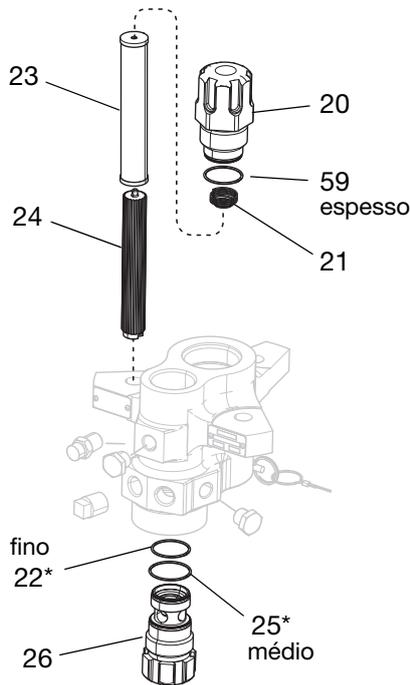
Esferas cerâmicas

Pistão de bombagem Xtreme	Esfera cerâmica do pistão	Esfera cerâmica de entrada
115*	111453	119264
145	111453	119264
180	111453	119264
220	118602	131271
290	117321	131271

* 115 cm³ Série H e mais recente.

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.

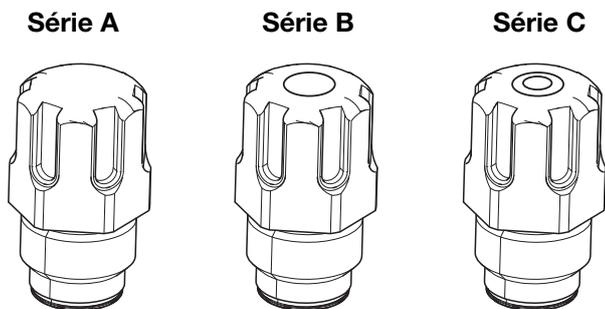


Ref. ^a	Descrição	Qtd.
20	TAMPA, filtro, top; todas as bombas	1
21	MOLA	1
22	O-RING, branco, fino	1
23a	FILTRO, malha 30, 5,65 pol. (143,5 mm)	1
23b	FILTRO, malha 60, 5,65 pol. (143,5 mm)	1
24	SUPORTE, filtro	1
25	O-RING, branco, médio	1
26	TAMPA, filtro	1
59	O-RING, PTFE; branco, espesso	1

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).

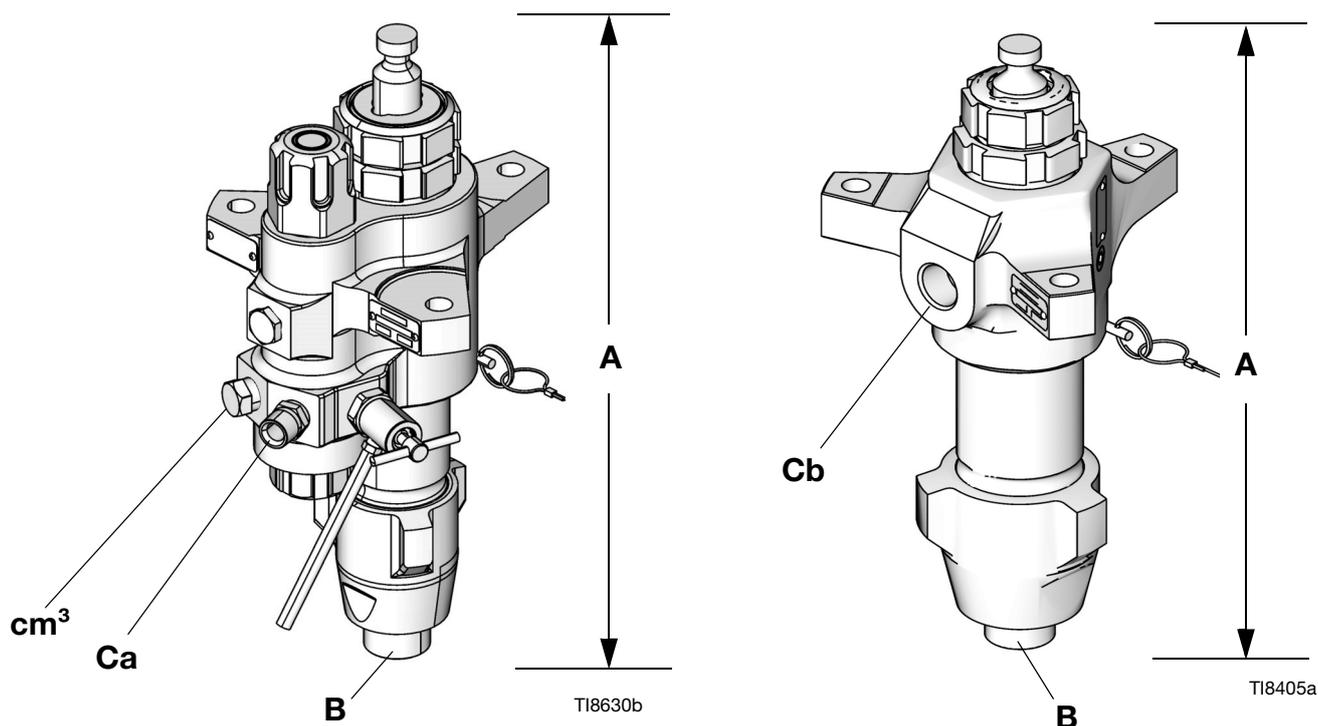


Série	Mudar descrição
B	Utilizar secção cruzada de o-ring espesso, médio e fino.
	As tampas do filtro mudaram para aceitar os novos o-rings
C	Utiliza filtros de malha 5,65 pol. (143,5 mm) e suporta todos os tamanhos.

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

Dimensões



Pistões de Bombagem com Filtros Incorporados

Pistões de Bombagem sem Filtros Incorporados

Dimensões do pistão de bombagem

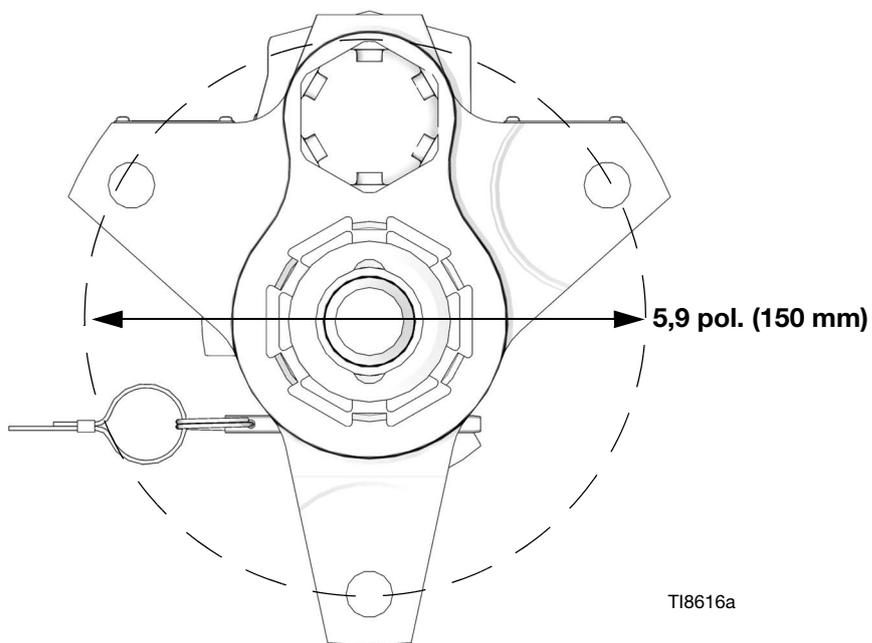
Pistão de Bombagem	A (Altura) pol. (mm)	B (Entrada) pol. npt(m)	Ca (Saída) pol. npt(m)	Cb (Saída) pol. npt(f)	cm ³ (Saída) pol. npt(f)	Peso lbs (kg)	
						Sem filtro	Com filtro
36 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	NA	1/2	NA	36 (16,3)
48 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	NA	1/2	NA	36 (16,3)
54 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	NA	1/2	NA	36 (16,3)
58 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	NA	1/2	NA	36 (16,3)
72 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	NA	1/2	NA	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	NA	1/2	NA	36 (16,3)
97 cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	NA	1/2	NA	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)
14A cm ³	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)
18A cm ³	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)
22A cm ³	17,0 (432)	1-1/4	1/2	1	1/2	42 (19,1)	52 (23,6)
250 cm ³	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 L145CL/N, L180CL/N e-Xtreme têm uma entrada (macho) de 1 pol. npt.

Esquema de Orifícios de Fixação do Compartimento de Saída

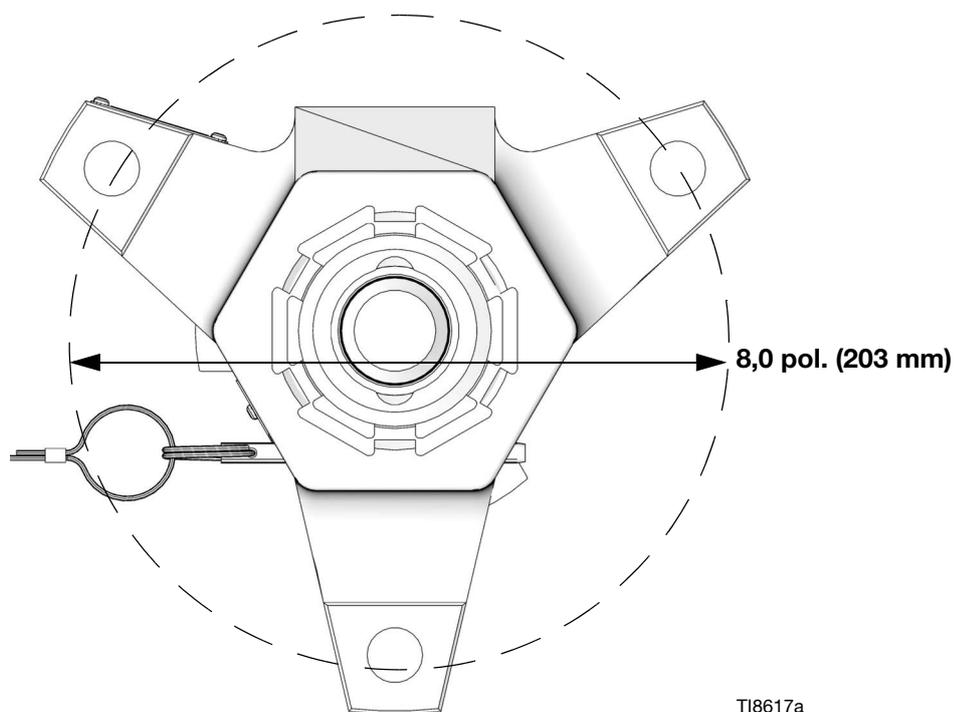
5,9 pol. (150 mm) Câmara de saída (exemplo) Mostrado

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

Aplica-se a pistões de bombagem de 145, 180, 220, 250 e 290 cm³



Especificações técnicas

Pistões de bombagem Xtreme		
	US	Métrico
Temperatura máxima de funcionamento★	180° F	82° C
Peças em contacto com produto	Aço carbono; liga de aço; aço inoxidável de PH tipo 304, 440 e 17-4; níqueladas e zincadas; ferro fundido dúctil; carboneto de tungsténio; PTFE; couro	
Comprimento da fase	4.75 pol.	12,06 cm
Pressão de trabalho máxima do produto		
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
L115C5, L115C6	7250 psi*	50 MPa, 500 bar*
L145C5, L145C6	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	6000 psi*	41 MPa, 410 bar*
L180C0, L180C1, L180C2, L180C3, L180C4, L180C7, L180C9, L18AC1, L180M2	7400 psi	51 MPa, 511 bar
L220M2, L220C0, L220C1, L220C2, L220C3, L220C4, L220C7, L220C9, L22AC1, LL220CT	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, L290C7, 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, L115C5, L115C6	115 cm ³	
L145C0, L145C1, L145C2, L145C3, L145C4, L145C8, L14AC1, L145M2, L145CP, L145CR, L145CL, L145CN, L115C5, L115C6	145 cm ³	

Pistões de bombagem Xtreme		
	US	Métrico
L180C0, L180C1, L180C2, L180C3, L180C4, L180C7, L180C9, L18AC1, L180M2, L180CL, L180CN		185 cm ³
L220C0, L220C1, L220C2, L220C3, L220C4, L220C7, L220C9, L22AC1, L22HC1, L22HC2, L22XC0, L220M2, L220CT		220 cm ³
L250C0, L250C1, L250C2, L250C3, L250C4, L250C8, L25HC1, L25HC2, 25A710		250 cm ³
L290C0, L290C1, L290C2, L290C3, L290C4, L290C7, L29AC1, 24N942, L29HC1, L29HC2, L290M2		290 cm ³
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, L115C5, L115C6	0,7430 pol.	4,793 cm
L145M2, L145C0, L145C1, L145C2, L145C3, L145C4, L145C8, L14AC1, L145CP, L145CR, L145CL, L145CN, L145C5, L145C6	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, L220C7, L220C9, L22AC1, L22HC1, L22HC2, L22XC0, L220M2, L220CT	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, L290C7, L29AC1, 24N942, L29HC1, L29HC2, L290M2	1,860 pol.	12,000 cm
Área efetiva		
<p>★ A temperatura máxima de funcionamento do 25A710 é de 200 °C (390 °F).</p> <p>* Graças aos discos de rutura de sobrepresão instalados.</p> <p>Todas as marcas comerciais ou marcas registadas são propriedade dos respetivos proprietários.</p>		

PROPOSTA 65 CALIFÓRNIA

RESIDENTES NA CALIFÓRNIA

 **ADVERTÊNCIA:** Cancro e danos no aparelho reprodutor – www.P65warnings.ca.gov.

Garantia Standard da Graco

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

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

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

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

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

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

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

Informações da Graco

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

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

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

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

Todos os dados escritos e visuais contidos neste documento refletem as mais recentes informações sobre o produto disponíveis no momento da publicação.

A Graco reserva-se o direito de efetuar alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

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

Sede da Graco: Minneapolis

Escritórios Internacionais: Bélgica, China, Japão, Coreia

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2021, Graco Inc. Todos os locais de fabrico Graco estão registados para ISO 9001.

www.graco.com

Revisão ZAR, Abril 2024