

# ProConnect<sup>®</sup> CS Pump Lower

3B0056B

PT

***Para utilização com espuma de poliuretano, poliureia e materiais similares não inflamáveis. Compatível apenas com os motores pneumáticos T4 e os motores elétricos E1. Apenas para utilização profissional.***

***Não aprovado para utilização em atmosferas explosivas na Europa.***

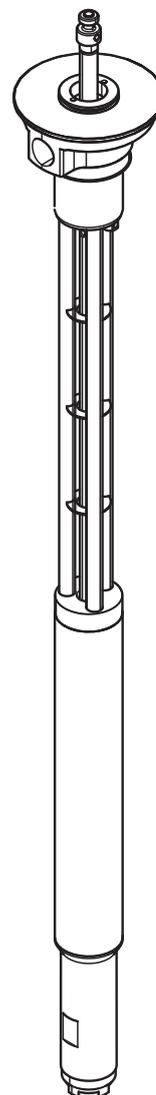
Consulte a página 2 para obter informações sobre os modelos.

*Pressão de trabalho máxima com líquido de 315 psi  
(2,17 MPa, 21,7 bar)*



## **Instruções de segurança importantes**

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



ti40148a

# Índice

<b>Manuais relacionados</b> .....	<b>2</b>	<b>Especificações técnicas</b> .....	<b>9</b>
<b>Modelos</b> .....	<b>2</b>	<b>Reciclagem e eliminação</b> .....	<b>9</b>
<b>Instalação típica de corpos de bombas múltiplos</b> .....	<b>3</b>	Fim de vida útil do produto .....	9
<b>Peças</b> .....	<b>4</b>	<b>PROPOSTA 65 CALIFÓRNIA</b> .....	<b>9</b>
Corpo da bomba (273295) .....	4	<b>Garantia Standard da Graco</b> .....	<b>10</b>
Acessórios .....	6	<b>Informações da Graco</b> .....	<b>10</b>
<b>Dimensões</b> .....	<b>8</b>		

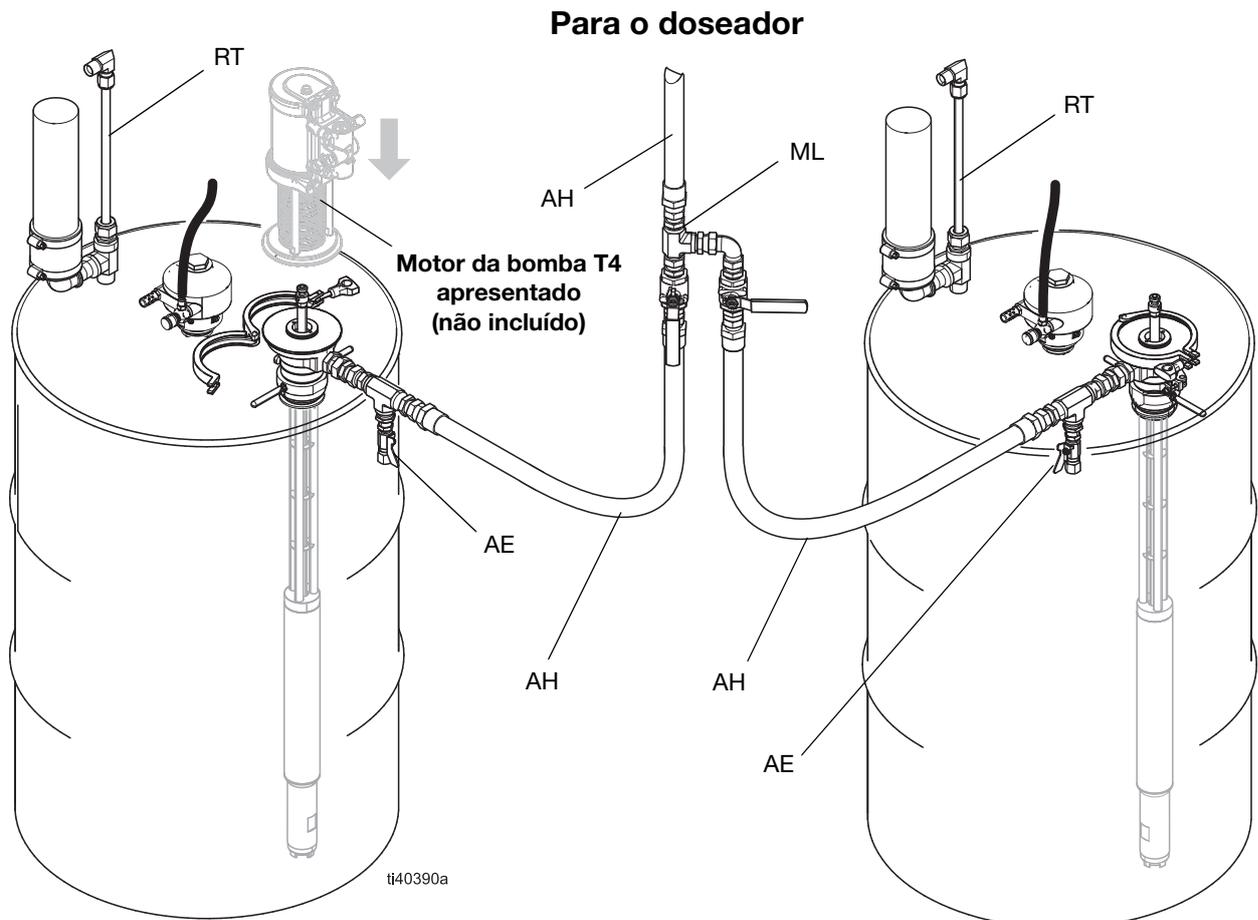
## Manuais relacionados

Manual em português	Descrição
3A8502	Bombas de transferência pneumáticas T4 - Reparação e peças
3A8503	Bombas de transferência elétricas E1- Reparação e peças

## Modelos

Peça	Material da bomba
273295	Aço Carbono

# Instalação típica de corpos de bombas múltiplos

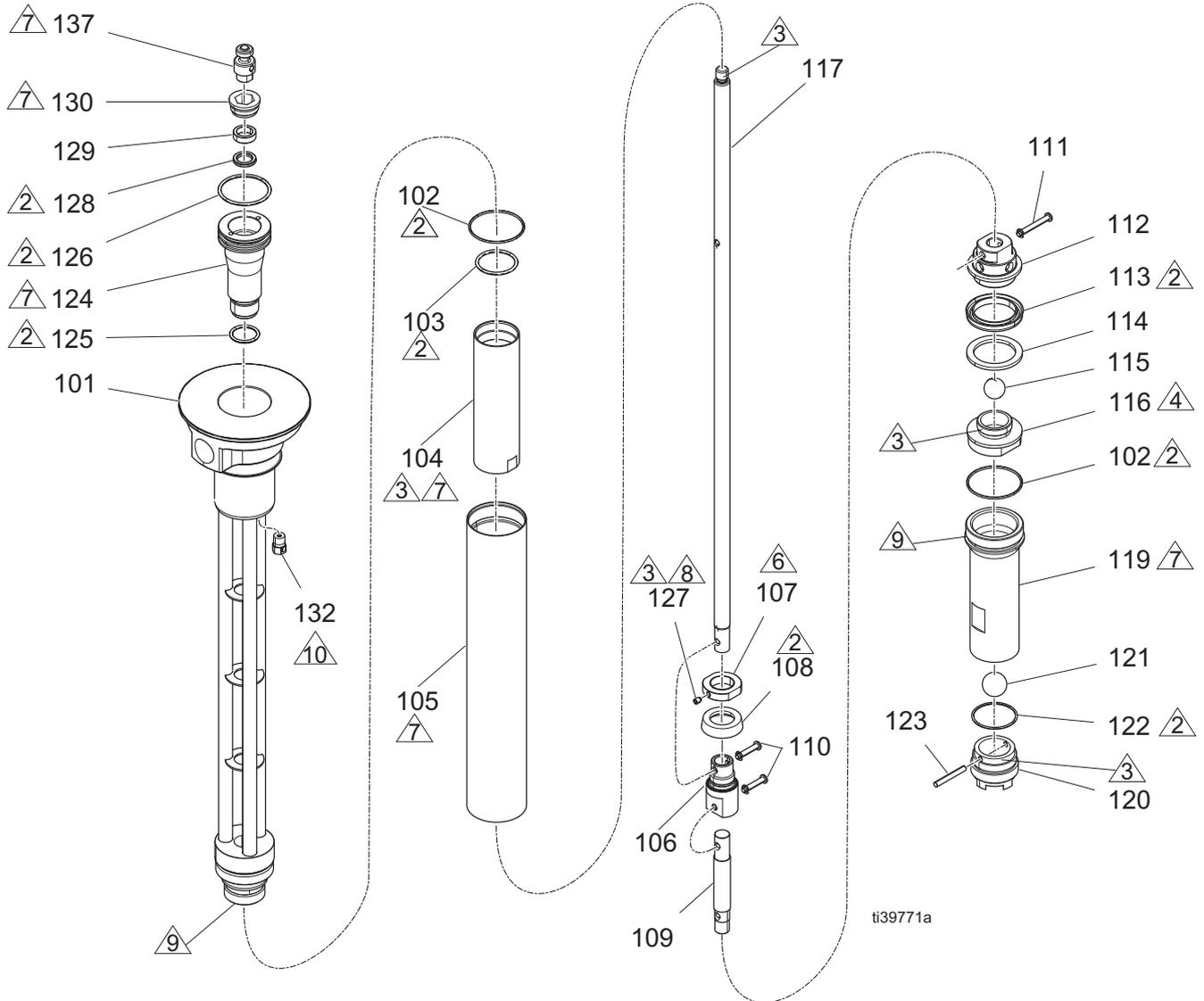


**FIG. 1: Instalação típica de corpos de bombas múltiplos**

Ref. <sup>a</sup>	Descrição
AE	Corpo da bomba de drenagem de fluido
AH	Tubo flexível de fluido ligado à terra
AP	ProConnect Pump Lower
ML	Kit de fluido de corpos de bombas múltiplos
RT	Kit de tubo de retorno

# Peças

## Corpo da bomba (273295)



ti39771a

- △<sub>2</sub> Aplicar lubrificante.
- △<sub>3</sub> Aplique um líquido de bloqueio de roscas de resistência média amovível.
- △<sub>4</sub> Aperte a 44-55 ft-lb (61,0-74,5 N•m).
- △<sub>6</sub> Aperte com um binário de 15-20 ft-lb (20,3-33,8 N•m).

- △<sub>7</sub> Aperte com um binário de 10-12 ft-lb (13,5-16,2 N•m).
- △<sub>8</sub> Aperte a 20-30 ft-lb (27,1-40,6 N•m).
- △<sub>9</sub> Aplique um líquido de bloqueio de roscas de resistência mínima amovível.
- △<sub>10</sub> Aplique vedante para tubos.

## Lista de peças do corpo da bomba (273295)

Ref. <sup>a</sup>	Peça	Descrição	Qtd.	Ref. <sup>a</sup>	Peça	Descrição	Qtd.
101	-----	CORPO, bomba	1	120	24T262	VÁLVULA, admissão	1
102	‡	106258 EMPANQUE, O-ring	2	121	‡	101917 ESFERA, rolamento, 0,875 diâm. 304 aço inox.	1
103	‡	113944 EMPANQUE, O-ring	1	122	‡	103414 EMPANQUE, O-ring	1
104		18A413 TUBO, fluido interno, curto	1	123	‡	164250 PINO, retenção de esfera	1
105		18A411 TUBO, fluido externo, curto	1	124	-----	FLANGE, montagem	1
106		17R427 PISTÃO, fluido superior	1	125	‡	127315 O-RING, #118, fx75	1
107		17R291 ANEL, retenção	1	126	‡	----- O-RING	1
108	‡	15J562 EMPANQUE, recipiente do pistão	1	127		101194 PARAFUSO, conjunto	1
109		18A415 PISTÃO, inferior, biela	1	128	†	----- EMPANQUE, arruela côncava	1
110	‡	120294 PINO, forquilha, 3/16 diâ. x 1	2	129	†	----- CASQUILHO, pistão	1
111	‡	120295 PINO, forquilha, 3/16 diâ. x 1,5	1	130	-----	RETENTOR, casquilho	1
112		17R293 CAIXA, pistão	1	132		26D007 VÁLVULA, alívio	1
113	‡	15J565 EMPANQUE, arruela côncava	1	137	-----	ADAPTADOR, parafuso esférico	1
114	‡	15J566 ANEL, desgaste	1				
115	‡	103462 ESFERA, aço inoxidável, 715	1				
116	-----	VÁLVULA, pistão	1				
117	-----	PISTÃO, superior, biela	1				
119		18A409 TUBO, admissão inferior, curto	1				

† Peças incluídas no Kit de vedante superior 26D224 (adquirido em separado).

‡ Peças incluídas no Kit de vedante inferior 26D225 (adquirido em separado).

## Acessórios

Para garantir o máximo desempenho da bomba, certifique-se de que todos os acessórios estão corretamente dimensionados para satisfazer os requisitos do seu sistema.

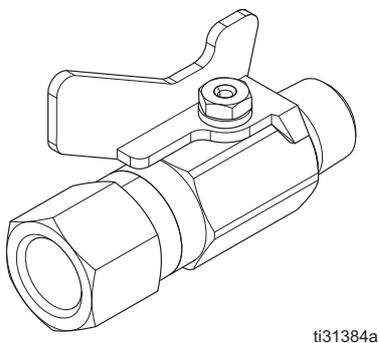
### Linha do produto

**Válvula de retorno do líquido (AE):** Necessário no sistema para aliviar a pressão do fluido nas linhas de fornecimento de fluido. Instale a válvula de drenagem de modo a que esta aponte para baixo e o manípulo aponte para cima quando a válvula é aberta.

### Válvula de drenagem do fluido (não incluída)

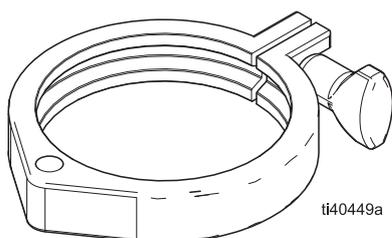
*Pressão máxima de trabalho: 500 psi (3,5 MPa, 35 bar)*

Peça	Descrição	Qtd.
208630	VÁLVULA, esfera; 1/2 npt(m) x 3/8 npt(f) para fluidos não corrosivos; aço de carbono e PTFE	1
237534	VÁLVULA, esfera; 3/8 npt(m) x 3/8 npt(f) para fluidos corrosivos; aço inoxidável e PTFE	1



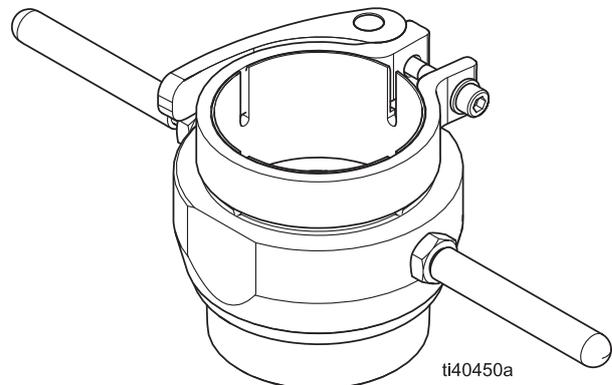
### Grampo (não incluído)

Peça	Descrição	Qtd.
510490	BRAÇADEIRA, bomba	1



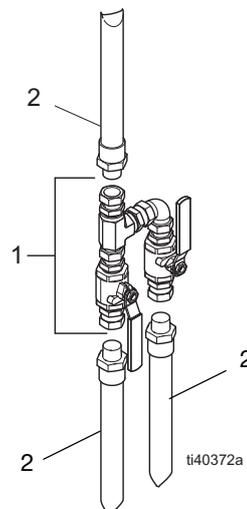
### Kit adaptador de tampão (não incluído)

Peça	Descrição	Qtd.
25B395	KIT, adaptador, tampão	1



### Kit de fluido para corpos da bomba múltiplos (não incluído)

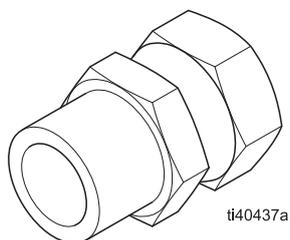
Ref. <sup>a</sup>	Peça	Descrição	Qtd.
1	26D219	Kit de acoplamento de fluido	1
2	217382	Tubo flexível de alimentação (10 ft)	1



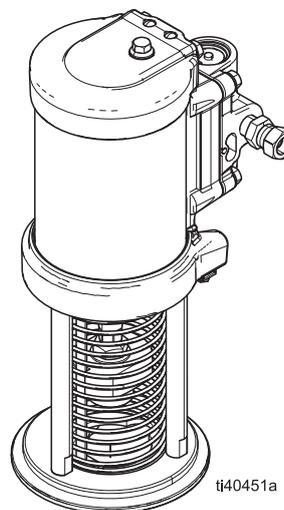
**NOTA:** Para a instalação do kit de fluido para corpos da bomba múltiplos, consulte FIG. 1 na página 3.

**Encaixe giratório (não incluído)**

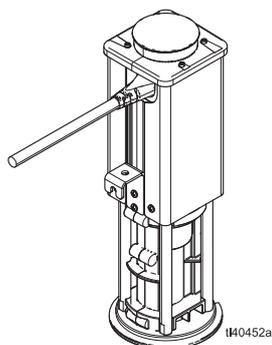
Peça	Descrição	Qtd.
157785	ENCAIXE, tornel	1

**Motor de ar pneumático T4 (não incluído)**

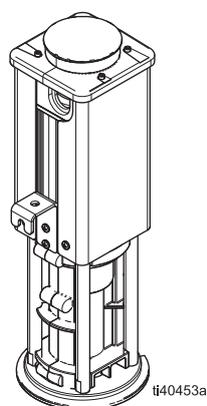
Ref. <sup>a</sup>	Descrição	Qtd.
273294	KIT, motor pneumático, T4	3

**Kit de motor com cabo de alimentação E1 (não incluído)**

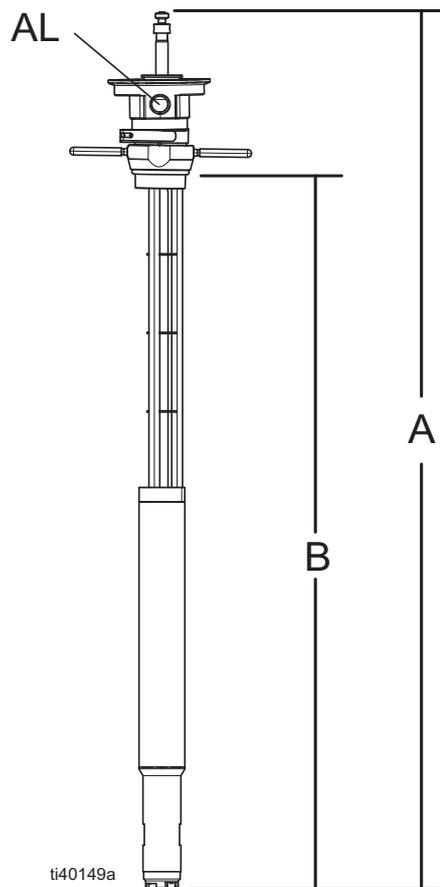
Peça	Descrição	Qtd.
25T322	KIT, motor, E1, com cabo de alimentação	1

**Kit de motor sem cabo de alimentação E1 (não incluído)**

Peça	Descrição	Qtd.
26D009	KIT, motor, E1, sem cabo de alimentação	1



# Dimensões



Ref. <sup>a</sup>	Dimensão	Medição
A	Comprimento total	38,9 pol. (98,8 cm)
B	Comprimento da bomba	33,9 pol. (86,1 cm)
AL	Saída de produto	3/4 pol. npt(f)

## Especificações técnicas

<b>ProConnect Pump Lower</b>		
	<b>US</b>	<b>Métrico</b>
Pressão de trabalho máxima do produto	315 psi	2,17 MPa, 21,7 bar
Caudal máximo contínuo de saída	4,5 gpm	17,03 lpm
Ciclos da bomba por 1 galão (3,8 litros)	30	
Velocidade máxima recomendada da bomba para funcionamento contínuo	120 cpm	
Volume por ciclo da bomba	0,034 galões	0,128 litros
Temperatura ambiente máxima de funcionamento	120° F	49° C
Temperatura de trabalho máxima do produto	190° F	88° C
<b>Tamanho das entradas/saídas</b>		
Tamanho da saída de produto	3/4-14 in. npt (f)	
<b>Materiais de fabrico</b>		
Materiais em contacto com líquido em 273295	Aço carbono, aço inoxidável, PTFE	
<b>Peso</b>		
Todos os modelos	15.5 lb (7,0 kg)	
<b>Notas</b>		
Todas as marcas comerciais ou marcas registadas são propriedade dos respetivos proprietários.		

## Reciclagem e eliminação

### Fim de vida útil do produto

No final da vida útil do produto, desmonte e recicle o mesmo de forma responsável.

## PROPOSTA 65 CALIFÓRNIA

### RESIDENTES NA CALIFÓRNIA

 **ADVERTÊNCIA:** Cancro e danos no aparelho reprodutor – [www.P65warnings.ca.gov](http://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](http://www.graco.com).  
Para obter informações sobre patentes, consulte [www.graco.com/patents](http://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 3A8598

**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](http://www.graco.com)  
Revisão B, Janeiro 2024