

SaniForce®

Uma linha completa de bombas sanitárias



SaniForce®

TECNOLOGIA AVANÇADA E PODEROSA

A nova linha **SaniForce** economiza seu **tempo e dinheiro** ao bombear os materiais mais diferentes – com rapidez e segurança!

Bombas SaniForce:

- Bombas pneumáticas de duplo diafragma
- Bombas de transferência
- Descarregadores de tambores e caixas
- Equipamento de limpeza de alta pressão



Linha completa *de bombas sanitárias da* Graco



Transfira uma **vasta gama de viscosidades,** de sucos de frutas a molho de pizza, de caramelo à pasta de amendoim.

Bombas e descarregadores SaniForce:

- · Mova o material com maior rapidez
- Aumente a eficiência
- Aperfeiçoe os processos
- Bombeie materiais de alta viscosidade



5:1	12:1	Elevador de bomba de pistão	Descarregadores de tambores de diafragma	Descarregadores de tambores de pistão	Evacuação das caixas de diafragma	Evacuação das caixas de pistão
14 gpm (53 lpm)	8,5 gpm (32 lpm)	14 gpm (53 lpm)	Até 150 gpm (568 lpm)	Até 14 gpm (53 lpm)	Até 300 gpm (1.135 lpm)	Até 56 gpm (212 lpm)
400 psi (28 bar, 2,8 MPa)	1.200 psi (83 bar, 8,3 MPa)	400 psi (28 bar, 2,8 MPa)	120 psi (8 bar, 0,8 MPa)	1.200 psi (83 bar, 8,3 MPa)	120 psi (8 bar, 0,8 MPa)	1.200 psi (83 bar, 8,3 MPa)
Esfera dupla ou pistão de escorvamento	Pistão de escorvamento	Dupla esfera	Esfera ou duas vias	Esfera dupla ou pistão de escorvamento	Esfera ou duas vias	Esfera dupla ou pistão de escorvamento
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1/4 pol. (6,4 mm)	1/4 pol. (6,4 mm)	1/4 pol. (6,4 mm)	Esfera = 1 pol. (25,40 mm) Duas vias = 2,5 pés (63,5 mm)	1/8 pol. a 1/4 pol. (3,2 a 6,4 mm)	Esfera = 1 pol. (25,40 mm) Duas vias = 2,5 pés (63,5 mm)	1/4 pol. (6,4 mm)
Até 100.000 cps	Até 1.000.000 cps**	Até 50.000 cps	Até 100.000 cps	Até 1.000.000 cps com pistão de escorvamento	Até 100.000 cps	Até 1.000.000 cps com pistão de escorvamento
338591	338591	345058	338590	338590	338589	338589
3A0734	3A0735	333406	3A0591	3A0591	311163	311163

Economize dinheiro, aumentando a eficiência

A linha poderosa de bombas de pistão da Graco movimenta materiais extremamente difíceis quando os outros não consequem.

Eles têm relações de pressão de até 12:1 e são ideais para materiais de viscosidade baixa a média.

Seus motores pneumáticos melhoram a manutenção, aumentam a eficiência e proporcionam um baixo custo de propriedade.

As bombas de pistão de bombeamento de ação rápida são feitas em aço inoxidável resistente à corrosão para maior durabilidade.









Bomba de pistão SaniForce 2:1

- Pode lidar com até 50.000 cps
- Taxas de vazão de até 1,5 gpm (5,7 lpm) a 60 cpm
- Bombas disponíveis nos comprimentos longo e padrão

Bomba de pistão SaniForce 6:1

- Pode lidar com até 100.000 cps
- Taxas de vazão de até 4 gpm (15 lpm) a 60 cpm
- Bombas disponíveis nos comprimentos curto, tambor e caixa.

Bomba de pistão SaniForce 5:1

- Pode lidar com até 100.000 cps
- Taxas de vazão de até 14 gpm (53 lpm) a 60 cpm
- Bombas disponíveis nos comprimentos curto e tambor

Bomba de pistão SaniForce 12:1

- Pode lidar com até 100.000 cps em um descarregador de tambores ou um sistema de esvaziamento de caixas
- Taxas de vazão de até 8,5 gpm (32 lpm) a 60 cpm

Aplicações comuns Transferência e suprimento de fluidos de viscosidade baixa a média

Aplicações relacionadas a alimentos

Aplicações cosméticas

Materiais comuns

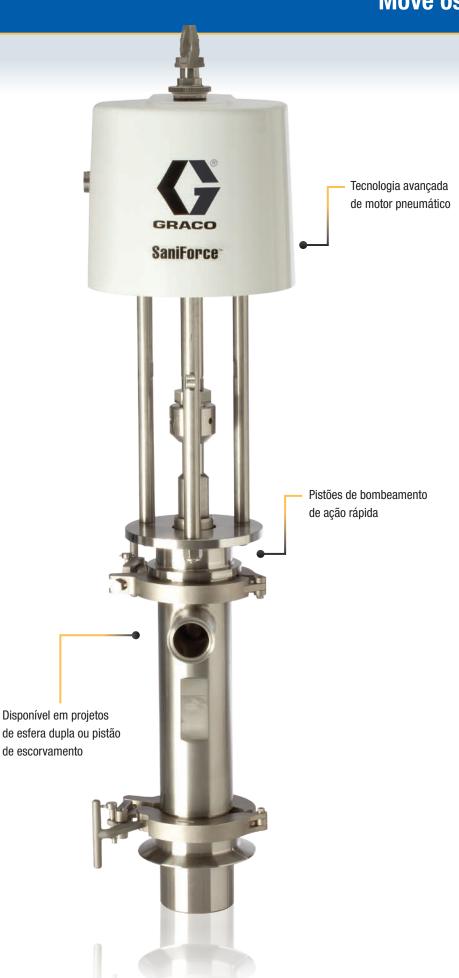
Sucos de frutas concentrados

Recheios cremosos de doces

Variedades de sorvetes

Cosméticos

Move os materiais mais difíceis







Defletor em conformidade com a FDA

 Defletor removível, que transmite segurança, em conformidade com a FDA, torna fácil o acesso à válvula pneumática



Todas as bombas de pistão SaniForce têm pistões de bombeamento de ação rápida para a limpeza fácil e rápida!

SaniForce 515, 1040, 1590 e 2150

Quando outras bombas falham, as bombas Graco superam!

As bombas pneumáticas de diafragma Graco SaniForce 515, 1040, 1590 e 2150 não apresentam apenas taxas de vazão até 25% maiores do que muitas bombas da concorrência com diafragmas em PTFE, mas têm uma das melhores e mais duráveis válvulas pneumáticas que não requerem lubrificação da indústria.

Ideal para aplicações que exigem altos fluxos e portabilidade, as bombas de diafragma confiáveis da Graco proporcionam uma vasta gama de elastômeros para aplicações em alimentos, que inclui o Santoprene, PTFE e PTFE/EPDM sobremoldados.

Acabamento da bomba

- SST fundida 316
- Seções sanitárias molhadas jateadas

Opções de diafragmas sobremoldados e aparafusáveis disponíveis

Todas as áreas de contato de fluído em conformidade com a FDA e atendendo o Título 21 CFR









2150

- Conexões de tripla abraçadeira de 2,5 pol. (63,5 mm)
- DI do coletor de 2 pol. (50,8 mm)
- Taxas de vazão de até 150 gpm (568 lpm)

1590

- Conexões de tripla abraçadeira de 2,0 pol. (50 mm)
- DI do coletor de 1,5 pol. (38,1 mm)
- Taxas de vazão de até 90 gpm (340 lpm)

1040

- Conexões de tripla abraçadeira de 1,5 pol. (38 mm)
- DI do coletor de 1 pol. (25,4 mm)
- Taxas de vazão de 40 gpm (151 lpm)

515

- Conexões de tripla abraçadeira de 1 pol. (25,4 mm)
- DI do coletor de 0,96 pol. (24,3 mm)
- Taxas de vazão de 16 gpm (61 lpm)

Aplicações

Evacuação de alimentos para caldeiras de mistura

Alto volume de evacuação de concentrados líquidos a partir dos reservatórios de suporte

Reacondicionamento de fluidos dos reservatórios originais para receptáculos menores

Estações de abastecimento/acondicionamento

Materiais comuns Sucos de frutas concentrados

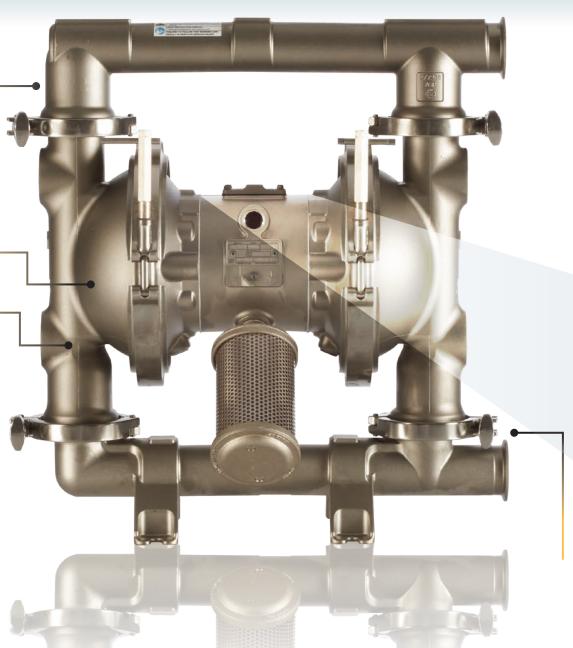
Molhos, pastas e amidos

Vinho

Compotas e geleias

Óleos comestíveis

Aprimore seu processo e reduza o tempo de inatividade



As válvulas pneumáticas da Graco são duráveis, confiáveis e fáceis de reparar!

- Aumente a durabilidade e reduza o tempo de reparo com um número menor de peças móveis
- Válvula piloto de três vias para operação não aderente
- Manutenção externa para reparos rápidos e baratos



Conexões de entrada e saída de tripla abraçadeira

Pare de abrigar bactérias!

A Graco sobremoldou a placa do diafragma no lado do fluido com PTFE e EPDM no lado do ar, em todos os nossos **diafragmas de PTFE/ EPDM.** Isto melhora o uso, a durabilidade e a facilidade de limpeza – tornando as bombas de diafragma SaniForce uma das mais fáceis de limpar **do mercado.**

- Melhore o uso e a vida útil do diafragma sem uma placa exposta do diafragma no lado do fluido
- Vida útil mais longa do diafragma em aplicações moderadamente abrasivas que ainda requerem PTFE
- Disponível nas bombas SaniForce 515, 1040, 1590, 2150, além das bombas SaniForce 1590 HS e 3150 HS



SaniForce 1590 e 3150, depuração elevada -

Projeto para desmontagem rápida, fácil de limpar

As bombas para depuração elevada (HS), em conformidade com a FDA, **SaniForce** da Graco, são ideais para aplicações que requerem um acabamento 32 Ra eletropolido e beneficia-se da conveniência do projeto de desmontagem rápida.

1590 HS

- Conexões de tripla abraçadeira de 2,0 pol. (50,8 mm)
- DI do coletor de 1,9 pol. (48,3 mm)
- Taxas de vazão máximas de até 90 gpm (340 lpm)



3150 HS

- Conexões de tripla abraçadeira de 4,0 pol. (101,6 mm)
- DI do coletor de 2,9 pol. (73,7 mm)
- Taxas de vazão máximas de até 150 gpm (568 lpm)

Aço inoxidável soldado/ conformado 32 Ra com acabamento sanitário

Taxas de vazão máxima de 90-150 gpm (340-568 lpm)

> Patenteada, durável, válvula pneumática sem lubrificação, não aderente

> > Macho esférico e duas vias intercambiáveis



Certificações 3A estão disponíveis em uma variedade de modelos SaniForce 1590 e 3150.

Transfe

Evacuação de alimentos para caldeiras de mistura

Transferência dos reservatórios originais para os tanques de mistura

Alto volume de evacuação de concentrados líquidos a partir dos reservatórios de suporte

Reacondicionamento de fluidos dos reservatórios originais para receptáculos menores

Materiais

Recheio de frutas

Molho de espaguete

Muffin e massa de bolo

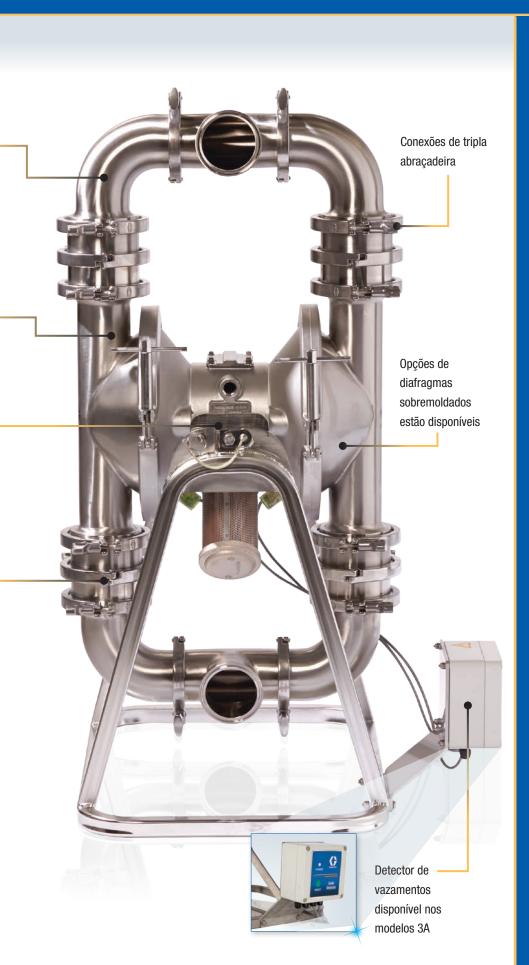
Óleos comestíveis

Loções

Produtos lácteos fermentados

8

Projetado para limpeza fácil



Diafragmas sobremoldados de EPDM

- Aprovado para aplicações 3A
- Fácil limpeza com superfícies planas e lisas
- Nenhuma placa de diafragma exposta para ajudar a evitar o acúmulo de contaminantes



Bomba para carnes vermelhas e aves

A bomba de duas vias para carnes vermelhas e aves **SaniForce** manuseia sólidos até 2,5 polegadas (6,3 cm) de diâmetro e conta com válvula pneumática durável e sem aderência da Graco.



plicações comuns Processamento de carnes vermelhas e aves

Fabricantes de alimentos para animais de estimação

Descarregadores de tambores SaniForce

Precisa transferir 1.000.000 cps^{*} de materiais? Sem problemas!

Os descarregadores de tambores SaniForce da Graco podem esvaziar produtos de viscosidade média a alta de seus reservatórios originais de 55 galões (208 L), sem diluir o material.

*Aplica-se somente aos descarregadores de tambores de pistão de escorvamento

sanitários para

Recursos dos selos

conformidade com a FDA

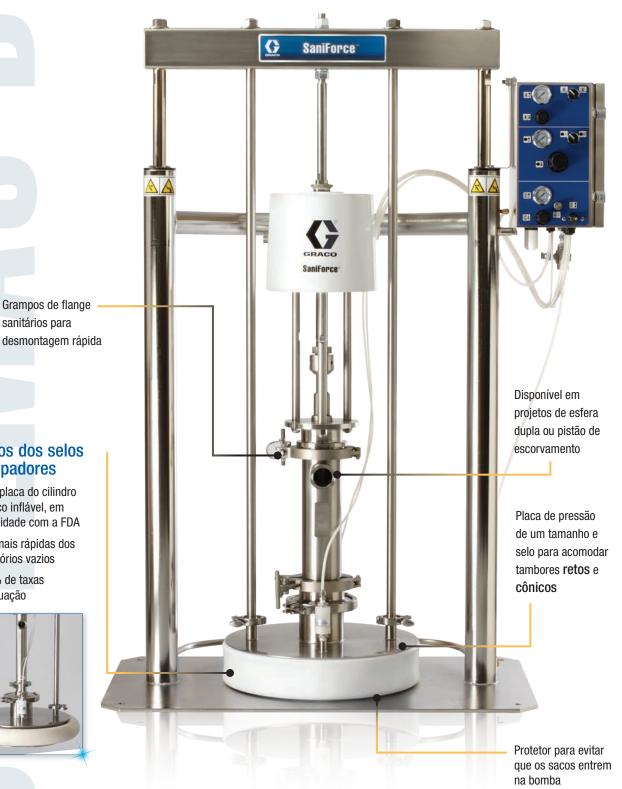
• Trocas mais rápidas dos

reservatórios vazios

Até 99% de taxas

de evacuação

dos raspadores Selo da placa do cilindro hidráulico inflável, em



Configure seu próprio sistema de descarregamento de tambores SaniForce

É fácil como 1-2-3.

Escolha o material da estrutura do cilindro hidráulico + tipo de controle + pistão ou bomba do diafragma para construir seu próprio sistema de descarregamento de tambores **SaniForce**.



Bomba de pistão SaniForce

OU Bomba de Diafragma SaniForce



Todas as bombas contam com potencialidade de fluxo de trabalho sob demanda e podem ainda ser separadas para aplicações que exigem sanitização frequente.

a alta visco 1.000.000		Materiais comuns	Extrato de tomate	Cosméticos
	Descarregue produtos de média a alta viscosidade, mais de		Pasta de amendoim	Compotas e geleias
	1.000.000 cps*, de reservatórios de 55 galões sem diluir o material		Refrigeração e congelamento	Caramelo
			Creme dental	Xarope de milho

*Aplica-se somente aos descarregadores de tambores de pistão de escorvamento

BES (Sistemas de Evacuação de Recipientes) SaniForce

O **modo mais higiênico** de descarregar materiais sem introduzir bactérias transportadas pelo ar!

Economize tempo e dinheiro em sua instalação descarregando materiais de forma eficiente de reservatórios "saco na caixa" de 300 galões (1.135,6 L) - eliminando o esvaziamento manual ou o depósito das caixas.

O descarregamento completo das caixas economiza dinheiro e proporciona um controle do processo melhor, ao mesmo tempo em que elimina a necessidade de bombas de reforço caras.



BES SaniForce 3150 com bombas de diafragma



BES SaniForce com Bombas de Pistão

S	
õe	S
ڗؽ	
a	=
<u>ဗ</u>	\equiv
_	K
7	_

Evacua produtos viscosos de seus reservatórios originais de 300 galões, sem diluição

Materiais comuns	Extrato de tomate	Cosméticos	
	Pasta de amendoim	Compotas e geleias	
	Refrigeração e congelamento	Caramelo	
	Creme dental	Xarope de milho	

Descarregue uma bolsa sem diluir ou aquecer o produto!



Elevadores SaniForce

Para o descarregamento dos reservatórios manualmente.

O elevador SaniForce é ideal para empresas de pequeno a médio porte que atualmente descarregam menos de dois reservatórios por hora, durante o esvaziamento ou depósito. Taxas de vazão variam de 1,5 a 14 gpm (5,7 a 53 lpm), dependendo de qual bomba de pistão SaniForce é usada

SaniForce é usada. Pode ser usada Controles de ar alojados com bombas de no recipiente de lavagem pistão de macho esférico SaniForce 2:1, 5:1 e 6:1 Posicione a bomba facilmente com o braço articulado Projeto de aço inoxidável em conformidade com a FDA para aplicações sanitárias Unidade móvel ajusta-se ao redor de um estrado padrão

Unidade fixa com placa de base montada no piso

Lavadores de Pressão Hydra-Clean®

Elétricos e a gás não podem ser usados? Escolha o lavador de pressão **pneumático ou hidráulico** Hydra-Clean para a sua solução de limpeza.



Uma linha completa de bombas de transferência de produtos químicos

As bombas Graco são uma solução **confiável**, **fácil de reparar** para aplicações CIP.



Polipropileno Husky™ 205

- Conexão de 1/4 pol. (6,3 mm)
- Vazão máxima: 5 gpm (19 lpm)



Polipropileno Husky 515

- Conexão de 1/2 pol. (12,7 mm)
- Vazão máxima: 15 gpm (57 lpm)



Polipropileno Husky 1050

- Conexão de 1 pol. (25,4 mm)
- Vazão máxima: 50 gpm (189 lpm)



Husky 205 PVDF

- Conexão de 1/4 pol. (6,3 mm)
- Vazão máxima: 5 gpm (19 lpm)



Husky 515 PVDF

- Conexão de 1/2 pol. (12,7 mm)
- Vazão máxima: 15 gpm (57 lpm)



Husky 15120

- Conexão de 1-1/2 pol. (38,1 mm)
- Vazão máxima: 120 gpm (454 lpm)



Polipropileno Husky 307

- Conexão de 3/8 pol. (9,4 mm)
- Vazão máxima: 7 gpm (26 lpm)



Husky 716 SST

- Conexão de 3/4 pol. (19,1 mm)
- Vazão máxima: 16 gpm (61 lpm)



Husky 2200

- Conexão de 2 pol. (50,8 mm)
- Vazão máxima: 200 gpm (757 lpm)

Todos os dados escritos e visuais contidos neste documento são baseados nas informações mais atualizadas disponíveis do produto na época da publicação. A Graco reserva-se o direito de fazer mudanças a qualquer momento sem aviso prévio.

Entre em contato hoje para informações ou solicite uma demonstração. 877.84GRACO (1-877-844-7226) ou visite www.graco.com.

