

ChemSafe™

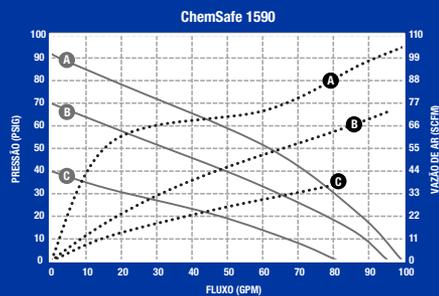
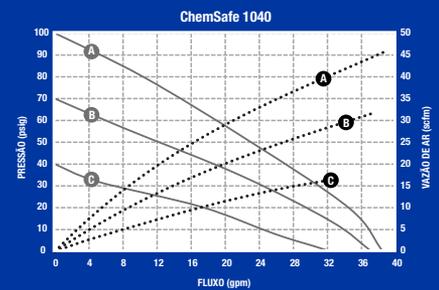
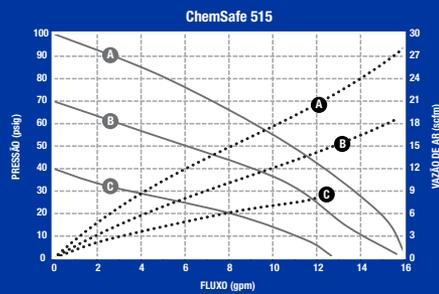
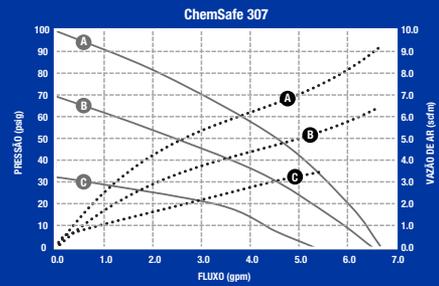
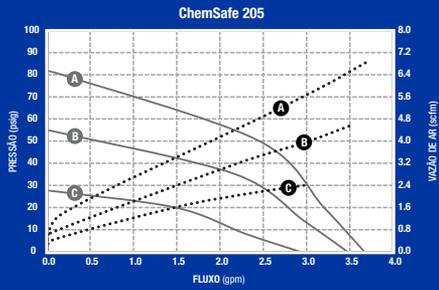
Bombas pneumáticas de duplo diafragma para aplicações químicas



- Um projeto de usinagem CNC assegura uma adaptação precisa e uma contenção de produtos químicos superior quando comparado às bombas moldadas
- O exterior resistente à corrosão, sem metal exposto, reduz a manutenção, estende a vida da bomba e oferece uma operação limpa e segura
- O motor removível oferece manutenção fácil e intuitiva, reduzindo o tempo de inatividade
- Disponível em modelos de 1/4 de polegada (6,3 mm), 3/8 de polegada (9,5 mm), 1/2 de polegada (12,7 mm), 1 de polegada (25,4 mm) e 1,5 de polegada (38,1 mm)

Soluções de bombeamento para produtos químicos corrosivos

Desempenho



PRESSÃO DE AR	LEGENDA
(A) = a 100 psi	Consumo de ar (dotted line)
(B) = a 70 psi	Pressão do fluido — (solid line)
(C) = a 40 psi	

Seguro e confiável. Projeto usinado. Sem metal exposto.

As aplicações em transferência de produtos químicos exige o máximo desempenho e contenção superior dos produtos químicos. As bombas ChemSafe oferecem caminhos de fluido 100% de PTFE e UHMWPE e são quimicamente seguras. Você pode usar estas bombas com uma variedade de materiais, e além disso elas oferecem compatibilidade química com ácidos corrosivos e lamas abrasivas destrutivas desafiadoras. O corpo com usinagem de precisão apresenta um projeto com parafusos estojo que assegura superfícies de selagem confiáveis e livres de vazamentos.

Aplicações e Materiais

- Transferência de ácidos e solventes
- Indústria farmacêutica
- Acabamento de cerâmicas
- Banhos de decapagem
- Galvanização
- Tintas de impressão
- Filtragem a pressão
- Lamas de carbureto silício e cal
- Produção de aços
- Tratamento de águas residuais



Modelos populares

Tamanho	Número da peça	Modelo	Caminho do fluido	Assento	Esfera	Porta	Diafragma
1/4 pol. (6,3 mm)	24X429	ChemSafe 205	PTFE	PTFE	PTFE	NPT	PTFE sobremoldado
	24X430	ChemSafe 205	PTFE	PTFE	PTFE	BSPT	PTFE sobremoldado
	24X509	ChemSafe 205	UHMWPE	PTFE	PTFE	NPT	PTFE sobremoldado
	24X511	ChemSafe 205	UHMWPE	PTFE	PTFE	BSPT	PTFE sobremoldado
3/8 pol. (9,5 mm)	24X501	ChemSafe 307	UHMWPE	PTFE	PTFE	NPT	Buna sobremoldado
	24X504	ChemSafe 307	UHMWPE	PTFE	PTFE	BSPT	PTFE sobremoldado
	24X427	ChemSafe 307	PTFE	PTFE	PTFE	NPT	PTFE sobremoldado
	24X428	ChemSafe 307	PTFE	PTFE	PTFE	BSPT	PTFE sobremoldado
1/2 pol. (12,7 mm)	24X425	ChemSafe 515	PTFE	PTFE	PTFE	NPT	PTFE sobremoldado
	24X426	ChemSafe 515	PTFE	PTFE	PTFE	BSPT	PTFE sobremoldado
	24X497	ChemSafe 515	UHMWPE	UHMWPE	PTFE	NPT	PTFE sobremoldado
	24X498	ChemSafe 515	UHMWPE	UHMWPE	PTFE	BSPT	PTFE sobremoldado
1 pol. (25,4 mm)	24X423	ChemSafe 1040	PTFE	PTFE	PTFE	NPT	PTFE sobremoldado
	24X424	ChemSafe 1040	PTFE	PTFE	PTFE	BSPT	PTFE sobremoldado
	24X491	ChemSafe 1040	UHMWPE	UHMWPE	PTFE	NPT	PTFE sobremoldado
	24X492	ChemSafe 1040	UHMWPE	UHMWPE	PTFE	BSPT	PTFE sobremoldado
1-1/2 pol. (38,1 mm)	24X421	ChemSafe 1590	PTFE	PTFE	PTFE	NPT	PTFE sobremoldado
	24X422	ChemSafe 1590	PTFE	PTFE	PTFE	BSPT	PTFE sobremoldado
	24X485	ChemSafe 1590	UHMWPE	UHMWPE	PTFE	NPT	PTFE sobremoldado
	24X486	ChemSafe 1590	UHMWPE	UHMWPE	PTFE	BSPT	PTFE sobremoldado

Especificações técnicas

MATERIAL

Esferas: PTFE

Assentos: PTFE ou UHMWPE

Diafragmas: PTFE, EPDM* e Buna sobremoldados*

Tipo de corpo: PTFE ou UHMWPE

Seção central: Polipropileno

Modelo	ChemSafe 205	ChemSafe 307	ChemSafe 515	ChemSafe 1040	ChemSafe 1590
Taxa de vazão máxima**	3,7 gpm (14 lpm)	6,7 gpm (25 lpm)	16 gpm (60,6 lpm)	38,8 gpm (146 lpm)	99,5 gpm (376 lpm)
Deslocamento por ciclo	0,008 gal. (0,03 L)	0,019 gal. (0,07 L)	0,042 gal. (0,16 L)	0,148 gal. (0,56 L)	0,433 gal. (1,64 L)
Tipos e tamanhos das conexões	1/4 pol. NPT, 1/4 pol. BSPT	3/8 pol. NPT, 3/8 pol. BSPT	1/2 pol. NPT, 1/2 pol. BSPT	1 pol. NPT, 1 pol. BSPT	1-1/2 pol. NPT, 1-1/2 pol. BSPT
Máximo bombeável de sólidos	0,06 pol. (1,5 mm)	0,08 pol. (2,0 mm)	0,16 pol. (4,1 mm)	0,24 pol. (6,1 mm)	0,32 pol. (8,1 mm)
Elevação por sucção (seco)**	6,5 pés, (2,0 m)	10 pés (3,0 m)	11 pés, (3,3 m)	13 pés, (4,0 m)	16 pés, (4,9 m)
Elevação por sucção (molhado)**	31 pés, (9,5 m)	31 pés, (9,5 m)	31 pés, (9,5 m)	31 pés, (9,5 m)	31 pés, (9,5 m)
Peso (PTFE)	4,1 lb. (1,9 kg)	6,8 lb. (3,1 kg)	20 lb. (9,1 kg)	40 lb. (18 kg)	95,2 lb. (43,2 kg)
Peso (UHMWPE)	4 lb. (1,8 kg)	6 lb. (2,7 kg)	13,7 lb. (6,2 kg)	26,4 lb. (12 kg)	66 lb. (30 kg)
Máxima temperatura do ar/fluido	PTFE 212°F (100°C) UHMWPE 158°F (70°C)				
Min./Máx. Pressão do ar	Pressão mínima de partida 30 psi (2 bar) Pressão máxima de fornecimento de ar 100 psi (7 bar)				
Máx. pressão sonora	70,6 dB(a)	66,1 dB(a)	82,0 dB(a)	83,3 dB(a)	89,8 dB(a)
Máx. potência sonora	64,2 dB(a)	58,1 dB(a)	74,8 dB(a)	78,3 dB(a)	91,1 dB(a)

*Diafragmas de EPDM e Buna sobremoldados só são disponíveis em modelos de UHMWPE

**Pode variar dependendo dos materiais.

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

Entre em contato hoje mesmo para informações ou para solicitar uma demonstração.

877.84GRACO (1-877-844-7226) ou visite-nos em www.graco.com/process