



# Injeção de produtos químicos

Bombas Wolverine™ operando em CA e CC em locais perigosos



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# Bombas Wolverine™ para locais perigosos

## Recursos e Benefícios:

Quando a segurança e a confiabilidade são críticos, os operadores e proprietários de campos de petróleo confiam nas bombas para injeção de produtos químicos da Graco para atender às suas necessidades.

Disponíveis nas configurações Simplex ou Duplex.

### Ambiente de operação

As bombas Wolverine™ para locais perigosos são projetadas para operar em aplicações que requerem produtos classificados na Classe 1, Divisão 1. Elas possuem peças molhadas de 316 SST, além de serem resistentes à água e poeira.

### Capacidades da bombas

Razão de fluxo de até 320 gpd (1.211 lpd) e classificação de pressão de até 10.000 psi (686 bar).

### Ganhe tempo

Os selos das bombas são de reposição fácil, em menos de 10 minutos no local.

### Controle preciso

O ajuste de curso com precisão entre 1/2 pol. e 1 pol. (12,7 mm to 25,4 mm) assegura razões de fluxo exatas.

### Compatibilidade química

As gaxetas do êmbolo e os assentos das válvulas de HNBR, FKM, FKM-ETP, e FFKM suportam os mais agressivos produtos químicos.

### Padrões

Os motores operados por CA e CC são classificados como Divisão 1 para uso em locais (Classificados como) perigosos de acordo com os padrões a seguir.



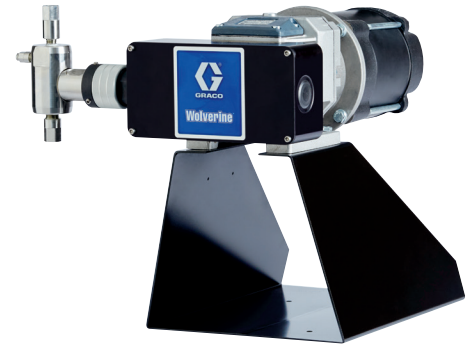
Classe I, Grupos C & D,  
Classe II, Grupos F & G



Classe I, Grupos C & D,  
Classe II, Grupos F & G

### Dados técnicos

Bombas Wolverine™ para locais perigosos	
Pressão máxima de trabalho para fluido	Varia com o modelo
Tensão de entrada	
A272XX	12 VDC
A273XX	24 VDC
A275XX	115 VCA ou 230 VCA monofásico
A277XX	230 VCA o 460 VCA trifásico
Corrente de entrada máxima	
A272XX	23 A @ 12 VCC (ciclo de trabalho intermitente)
A273XX	12 A @ 24 VCC
A275XX	4,8 A @ 110 VCA monofásico
A275XX	2,4 A @ 230 VCA monofásico
A277XX	1,1 A @ 230 VCA trifásico
A277XX	0,55 A @ 460 VCA trifásico
Conexão de alimentação	Consultar o manual de instruções 334513 para conexões elétricas
Ruído (dBA)	
Pressão sonora máxima	< 70 dBA
Bitolas de Entrada/Saída	
Bitolas da entrada de fluido	1/4 pol. npt (f)
Bitolas da saída de fluido	1/4 pol. npt (f)
Peso	
Bombas Wolverine™ para locais perigosos c/uma bomba (Simplex)	72 lb. (33 kg)
Bombas Wolverine™ para locais perigosos c/duas bombas (Duplex)	76 lb. (34 kg)



Bombas Wolverine™ Para locais perigosos Simplex



Bombas Wolverine™ Para locais perigosos Duplex



Transmissão



Motor CA

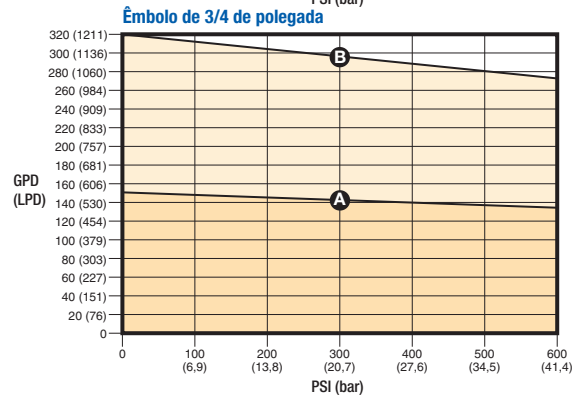
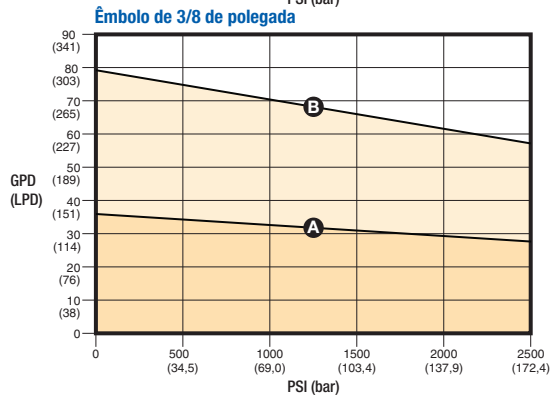
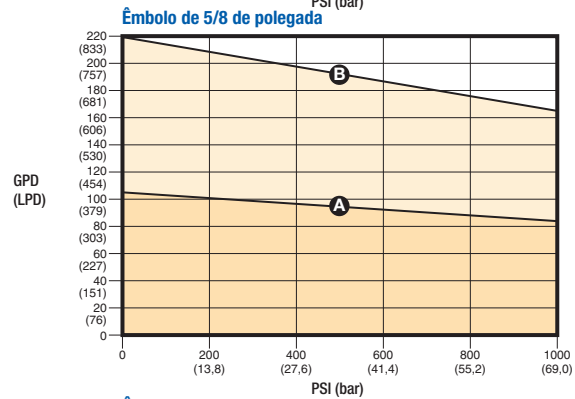
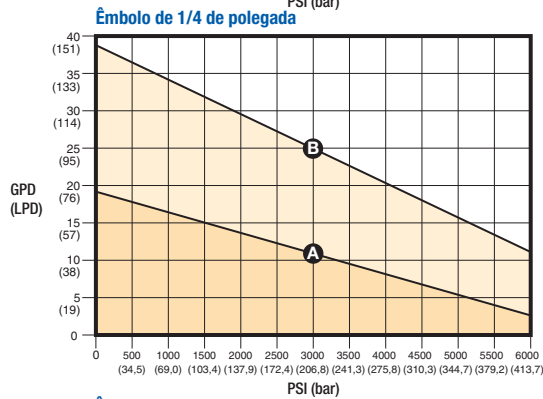
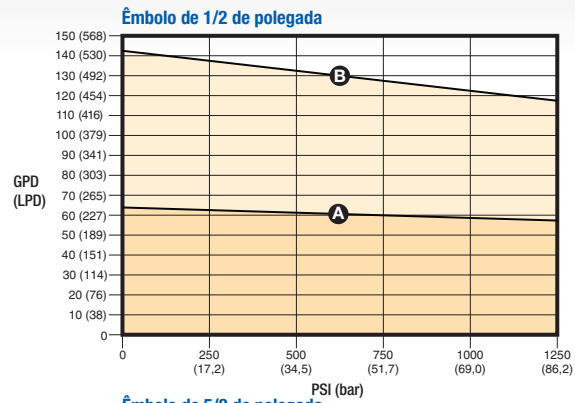
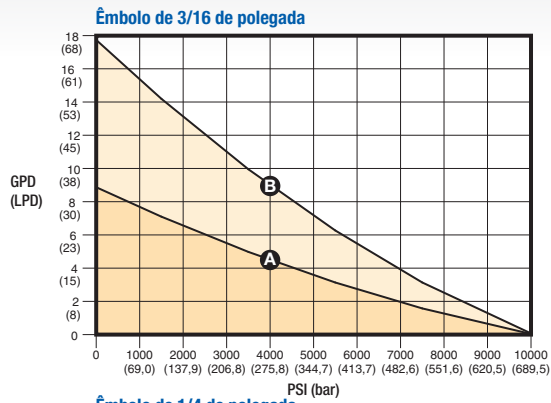
## Informações para Encomenda

Números de modelo de bombas GRACO Wolverine™ operadas por CC para locais perigosos							
	Selos / Tamanho do êmbolo	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
12 VDC Simplex	FKM	A27204	A27202	A27201	A27200	A27205	A27206
	FKM-ETP	A27211	A27209	A27208	A27207	A27212	A27213
	HNBR	A27218	A27216	A27215	A27214	A27219	A27220
	FFKM	A27225	A27223	A27222	A27221	A27226	A27227
12 VDC Duplex	FKM	A27232	A27230	A27229	A27228	A27233	A27234
	FKM-ETP	A27239	A27237	A27236	A27235	A27240	A27241
	HNBR	A27246	A27244	A27243	A27242	A27247	A27248
	FFKM	A27253	A27251	A27250	A27249	A27254	A27255
24 VDC Simplex	FKM	A27304	A27302	A27301	A27300	A27305	A27306
	FKM-ETP	A27311	A27309	A27308	A27307	A27312	A27313
	HNBR	A27318	A27316	A27315	A27314	A27319	A27320
	FFKM	A27325	A27323	A27322	A27321	A27326	A27327
24 VDC Duplex	FKM	A27332	A27330	A27329	A27328	A27333	A27334
	FKM-ETP	A27339	A27337	A27336	A27335	A27340	A27341
	HNBR	A27346	A27344	A27343	A27342	A27347	A27348
	FFKM	A27353	A27351	A27350	A27349	A27354	A27355

## Informações para Encomenda

Números de modelo de bombas GRACO Série Wolverine™ operadas por CA para locais perigosos							
	Selos / Tamanho do êmbolo	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
115/230 VCA Simplex	FKM	A27504	A27502	A27501	A27500	A27505	A27506
	FKM-ETP	A27511	A27509	A27508	A27507	A27512	A27513
	HNBR	A27518	A27516	A27515	A27514	A27519	A27520
	FFKM	A27525	A27523	A27522	A27521	A27526	A27527
115/230 VCA Duplex	FKM	A27532	A27530	A27529	A27528	A27533	A27534
	FKM-ETP	A27539	A27537	A27536	A27535	A27540	A27541
	HNBR	A27546	A27544	A27543	A27542	A27547	A27548
	FFKM	A27553	A27551	A27550	A27549	A27554	A27555
230/460 VCA Simplex Trifásica	FKM	A27704	A27702	A27701	A27700	A27705	A27706
	FKM-ETP	A27711	A27709	A27708	A27707	A27712	A27713
	HNBR	A27718	A27716	A27715	A27714	A27719	A27720
	FFKM	A27725	A27723	A27722	A27721	A27726	A27727
230/460 VCA Duplex Trifásica	FKM	A27732	A27730	A27729	A27728	A27733	A27734
	FKM-ETP	A27739	A27737	A27736	A27735	A27740	A27741
	HNBR	A27746	A27744	A27743	A27742	A27747	A27748
	FFKM	A27753	A27751	A27750	A27749	A27754	A27755

# Curvas de Desempenho



**A** Simplex para locais perigosos **B** Duplex para locais perigosos

## Informações para Encomenda

### Kits da Bomba

Número do Kit	Descrição do Kit
B32212	Kit de came
B32538	Kit de rolamentos
B32213	Kit de suporte do rolamento
B32537	Kit da caixa de transmissão
B32149	Kit de motor 12 VCC
B32211	Kit de motor 24 VCC
B32209	Kit de motor 115/230 VCA
B32210	Kit de motor 230/460 VCA
B32215	Kit de engrenagem de redução

### Exemplo de Sistema Solar

Número do Item	Descrição do Item
B32009	Painel solar de 3 pés (91,5 cm) básico
B32019	Bateria premium
B32021	Painel Solar 150W
B32073	Kit de ancoragem básico
B32603	Kit de montagem de painel solar, 150W
B32913	Caixa de Controle Harrier+ GSM para Motor Grande
B32616	Kit de ferragens do sistema

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 reserva-se o direito de fazer mudanças a qualquer momento sem aviso prévio.

Ligue hoje mesmo para obter informações sobre os produtos ou solicite uma demonstração.  
**866.552.1868**, mande um e-mail para [oilandgas@graco.com](mailto:oilandgas@graco.com) ou nos visite em [www.graco.com](http://www.graco.com).

©2016 Graco Inc., 3G0013 Rev. C 03/16 Impresso nos E.U.A.

Todos os outros nomes e marcas são usados para objetivos de identificação e são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

