



# Inyección de Químicos

Bombas eléctricas Wolverine™ de operación con CA y CC para áreas peligrosas



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# Bombas Wolverine™ para áreas peligrosas

## Características y beneficios

Cuando la seguridad y confiabilidad son fundamentales, los operadores e ingenieros de yacimientos se apoyan en las bombas para inyección de químicos de Graco a fin de satisfacer sus más altos requerimientos. Disponibles en configuraciones de una o doble descarga.

### Entorno operativo

Las bombas Wolverine para áreas peligrosas están diseñadas para funcionar en aplicaciones que requieren certificación de Clase 1, División 1. Tienen partes húmedas de acero inoxidable 316 y además son resistentes al agua y al polvo.

### Capacidades de bombeo

Caudales de hasta 320 gpd (1211 lpd) y una presión nominal de hasta 10 000 psi (686 bar).

### Ahorro de tiempo

Reemplace fácilmente los sellos de la bomba en menos de 10 minutos y en el mismo sitio.

### Control preciso

Ajuste de carrera preciso de entre 12,7 mm y 25,4 mm (1/2 y 1 pulgada) que asegura tasas de inyección exactas.

### Compatibilidad química

Las empaquetaduras del émbolo y los sellos de la válvula de retención de HNBR, FKM, FKM-ETP y FKM pueden manejar algunos de los productos químicos más agresivos del mercado.

### Normas

Los motores de CA y CC están calificados para su uso en áreas peligrosas y clasificadas como División 1 conforme a las siguientes normas.



Clase I, Grupo C y D  
Clase II, Grupo F y G



Clase I, Grupo C y D  
Clase II, Grupo F y G

## Información técnica

Bombas Wolverine para áreas peligrosas	
Presión de servicio máxima del fluido	Varía por modelo
<b>Voltaje de entrada</b>	
A272XX	12 VDC
A273XX	24 VDC
A275XX	115 VCA o 230 VCA monofásicos
A277XX	230 VCA o 460 VCA trifásicos
<b>Corriente de entrada máxima</b>	
A272XX	23 A a 12 VCC (ciclo de trabajo intermitente)
A273XX	12 A a 24 VCC
A275XX	4,8 A a 110 VCA monofásicos
A275XX	2,4 A a 230 VCA monofásicos
A277XX	1,1 A a 230 VCA trifásicos
A277XX	0,55 A a 460 VCA trifásicos
Conexión eléctrica	Manual de instrucciones de referencia 334513 para conexiones eléctricas
<b>Ruido (dBA)</b>	
Presión sonora máxima	< 70 dBA
<b>Tamaño de entrada/de salida</b>	
Tamaño de la entrada de fluido	1/4 de in npt (h)
Tamaño de salida de fluido	1/4 de in npt (h)
<b>Peso</b>	
Bomba Wolverine para áreas peligrosas con una sola descarga (Simple)	33 kg (72 lb)
Bomba Wolverine para áreas peligrosas con dos descargas (Doble)	34 kg (76 lb)



Bomba Wolverine Simple para áreas peligrosas



Bomba Wolverine Doble para áreas peligrosas



Caja de engranajes



Motor de CA

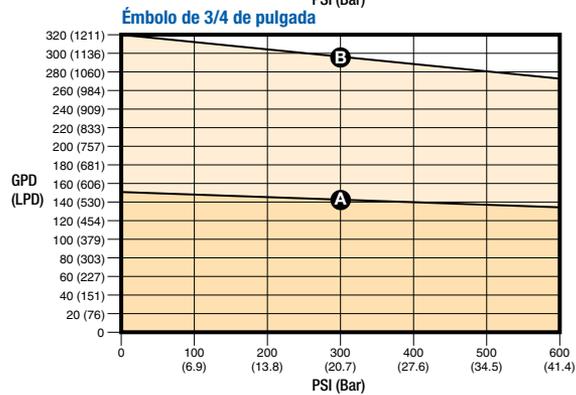
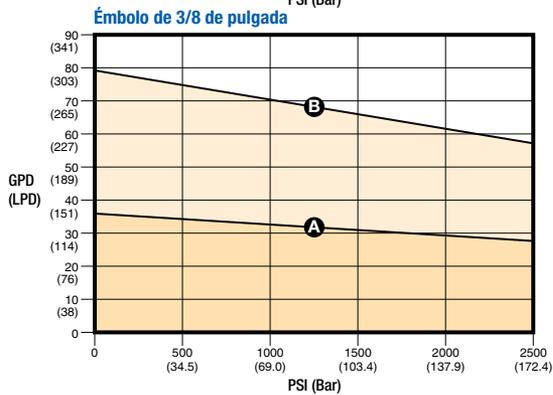
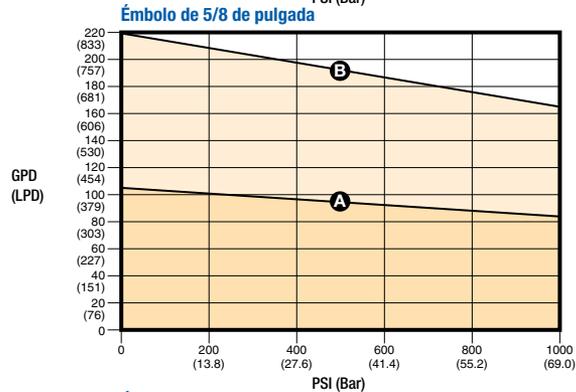
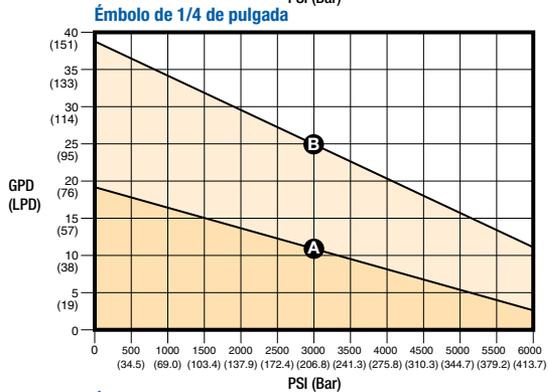
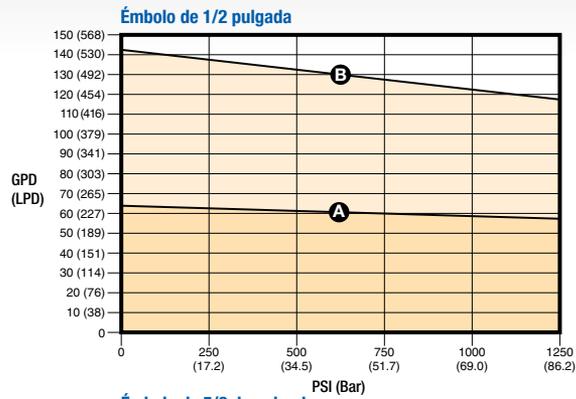
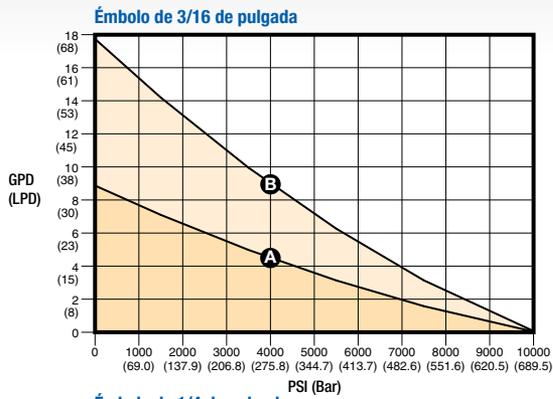
## Información para pedidos

Números de modelo de bombas Wolverine de GRACO para áreas peligrosas operadas mediante CC							
	Tamaño de sellos/émbolo	3/16 in	1/4 in	3/8 in	1/2 in	5/8 in	3/4 in
12 VCC Simple	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 VCC Doble	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 Simple	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 Doble	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

## Información para pedidos

Números de modelo de bombas Wolverine de Graco para áreas peligrosas operadas mediante CA							
	Tamaño de sellos/émbolo	3/16 in	1/4 in	3/8 in	1/2 in	5/8 in	3/4 in
115/230 VCA Simple	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 Doble	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 Simple 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 Doble 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 rendimiento



**A** Ubicación peligrosa simple    **B** Ubicación peligrosa doble

## Información para pedidos

### Kits para bombas

Número de kit	Descripción de kit
B32212	Kit de levas
B32538	Kit de cojinetes
B32213	Kit del carro con cojinetes
B32537	Kit del alojamiento de transmisión
B32149	Kit del motor de 12 VCC
B32211	Kit del motor de 24 VCC
B32209	Kit del motor de 115/230 VCA
B32210	Kit del motor de 230/460 VCA
B32215	Kit del reductor de engranajes

### Ejemplo de sistema solar

Número de artículo	Descripción del artículo
B32009	Poste para panel solar de 3 pies con kit de base
B32019	Batería de alta calidad
B32021	Panel solar de 150W
B32073	Kit de anclaje de base
B32603	Kit de montaje de panel solar, 150W
B32913	Caja de control Harrier+ GSM para motor de grandes dimensiones
B32616	Kit de tornillería del sistema

Todos los datos presentados por escrito y visualmente en este documento reflejan la información más reciente sobre el producto disponible en el momento de la publicación. Graco se reserva el derecho de efectuar cambios en cualquier momento sin aviso.

Llame hoy para obtener información sobre productos o solicitar una demostración.  
**866.552.1868**, Correo electrónico [oilandgas@graco.com](mailto:oilandgas@graco.com) o visítenos en [www.graco.com](http://www.graco.com).

©2016 Graco Inc. 3G0015 Rev. B 03/16 Impreso en los EE. UU.  
 Todos los demás nombres comerciales o marcas se usan con fines de identificación, y son marcas registradas de sus propietarios respectivos.

