

Fire-Ball®: Las bombas de pistón más confiables de la industria



Confiability y durabilidad sin igual

Durante casi 50 años, las bombas Fire-Ball de Graco han sido un pilar fundamental del mercado de la lubricación en cuanto a durabilidad y larga vida útil. Diseñadas para aplicaciones que requieran un funcionamiento continuo, las bombas Fire-Ball de Graco superan repetidamente el desempeño y duración de sus competidoras.

!Instálela y olvídense de ella!

Estas bombas están construidas para durar. Con tantas características únicas para ahorrar en mantenimiento, las bombas Fire-Ball reducen los paros de producción y le ahorran dinero. Ya sea que necesite bombear aceite o grasa en aplicaciones de volumen bajo, medio o alto, ¡confíe en las bombas Fire-Ball de Graco para hacer el trabajo!!

Usuarios típicos

- Talleres express
- Concesionarios de automóviles / camions
- Ayuntamientos y tránsitos
- Talleres de servicio de equipos de construcción y de flotillas
- Camiones de lubricación
- Instalaciones industriales
- Talleres de servicio técnico general

Fluidos típicos

- Grasa lubricante
- Aceites de motor, sintéticos, hidráulicos y de engranajes
- Líquido de transmisión automática
- Capas protectoras
- Anticorrosión
- Aislamiento de ruido

Duradera

Carcasa del motor neumático de fundición de aluminio grueso ofrece una durabilidad sin igual

Menos reparaciones

Pocas piezas móviles en el conjunto del motor neumático significan menos tiempo de paro y menor gasto en reparaciones

Reduce el tiempo de paro

Los ejes de desplazamiento sufren un desgaste mínimo gracias al proceso de fabricación patentado de Graco

Eliminación de la formación de hielo

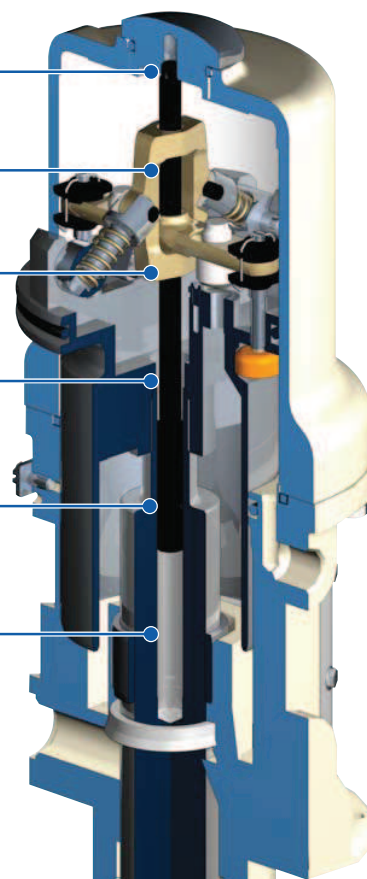
El diseño del escape de aire de gran tamaño proporciona un uso eficiente del suministro de aire comprimido para una operación continua de la bomba sin formación de hielo

Resistente a la corrosión

El diseño resistente a la corrosión utiliza nitruración de sal líquida, niquelado, acero inoxidable, aluminio y cromo en los componentes fundamentales para una vida útil más larga

Sellos de mayor duración

- El diseño de la bomba en línea alinea el pistón del motor neumático y los ejes del pistón de fluido para maximizar la vida útil del sellado
- Las empaquetaduras de cuello tienen un diseño en forma de U con eje de desplazamiento en acero endurecido para minimizar el desgaste
- Las válvulas no metálicas de vástago ofrecen un desempeño de sellado positivo, incluso en ambientes contaminados con aire «sucio», para una larga vida útil sin reparaciones



¡Invierta en lo mejor y ahorre!



¡Graco tiene el sistema completo!

Red de distribución mundial líder en el sector

Nuestra experta red de distribuidores proporciona un fácil acceso a profesionales que entienden su negocio y le recomiendan el equipo que mejor se adapta a su aplicación.

Asistencia al cliente completa

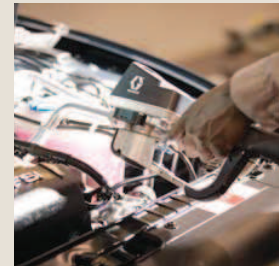
La División de Equipos de Lubricación de Graco, líder en el sector con una «asistencia al cliente completa», pone a su disposición un equipo de asistencia al cliente altamente preparado.

Soluciones de productos innovadoras

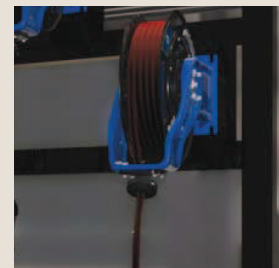
Graco ofrece una amplia variedad de productos para apoyar su negocio, entre ellos bombas, medidores y enrolladores de manguera de calidad.



BOMBAS




MEDIDORES




ENROLLADORES DE MANGUERA

Referencia rápida para bombas de aceite


Manuales: Fast-Ball 307906 Fire-Ball 309869	Ciclos por litro (galones)	Caudal de fluido l/min (gal/min) a 80 cpm	Presión máxima de fluido bar (psi)	Diámetro efectivo del motor neumático mm (in)	Intervalo operativo del aire bar (psi)	Uso y flujo de aire aprox. a 7 bar (100 psi) y 80 cpm	Materiales húmedos	Tamaño del puerto de entrada de aire	Tamaño del puerto de entrada de fluido	Tamaño del puerto de salida de fluido
---	-------------------------------	--	---	---	---	---	--------------------	---	---	--

Fast-Ball, 1:1*										
	45,5 (10)	19 (5)	12,5 (180)	35,6 (1,4)	2,7-12,5 (40-180)	5 scfm	Acero al carbono, Poliuretano	1/4 in npt(f)	1-1/2 in npt(f)	3/4 in npt(f)


Longitud de línea‡: Hasta 30,5 m (100 ft)
Uso anual: Hasta 19 000 l (5000 gal)
Puntos de despacho: 1 (no recomendado con enrolladores de manguera)
Aplicaciones típicas: Trabajo continuo en Taller de Mantenimiento que dosifica aceite de motor, líquido para transmisiones automáticas, fluido hidráulico

Mini Fire-Ball 225, 3:1										
	11,4 (43,5)	7,0 (1,84)	37 (540)	57,2 (2,25)	2,7-12,5 (40-180)	0,241 m³/min a 7,9 l/min (8,5 scfm a 2,1 gpm)	Acero, buna N, poliuretano, aluminio, Rulon®	3/8 in npt(f)	1-1/2 in npt(f)	1/2 in npt(f)


Longitud de línea‡: Hasta 76,2 m (250 ft)
Uso anual: Hasta 24 602 l (6500 gal)
Puntos de despacho: de 1 a 2
Aplicaciones típicas: Trabajo continuo en Taller de Mantenimiento que dosifica aceite de motor, líquido para transmisiones automáticas, fluido hidráulico

Fire-Ball 300, 5:1										
	8,6 (28,4)	9,3 (2,8)	62 (900)	76,2 (3)	2,7-12,5 (40-180)	0,765 m³/min a 11,5 l/min (27 scfm a 3 gpm)	Acero, poliuretano, aluminio, buna N	3/8 npt(f)	1-1/2 npt(f)	1/2 npt(f)


Longitud de línea‡: Hasta 152,5 m (500 ft)
Uso anual: Hasta 114 000 l (30 000 gal)
Puntos de despacho: de 1 a 3
Aplicaciones típicas: Trabajo continuo en Taller de Mantenimiento que dosifica aceite de motor, líquido para transmisiones automáticas, fluido hidráulico

Fire-Ball 425, 3:1										
	1,6 (6)	50,6 (13,4)	37 (540)	107,9 (4,25)	2,7-12,5 (40-180)	1,64 m³/min a 50,6 l/min (58 scfm a 13,4 gpm)	Acero, poliuretano, aluminio, nitrilo	1/2 in npt(f)	1-1/2 in npt(f)	3/4 in npt(f)

Longitud de línea‡: Hasta 76,2 m (250 ft)
Uso anual: Más de 114 000 l (30 000 gal)
Puntos de despacho: de 3 a 4
Aplicaciones típicas: Alto flujo, baja presión en Taller de mantenimiento que dosifica aceite de motor, aceite de engranajes, líquido para transmisiones automáticas y fluido hidráulico

Fire-Ball 425, 6:1										
	3,2 (12)	6,6 (25,3 l)	76 (1100)	107,9 (4,25)	2,7-12,5 (40-180)	0,334 m³/min a 25,7 l/min (49,5 scfm a 6,8 gpm)	Acero, poliuretano, aluminio, nitrilo	1/2 in npt(f)	1-1/2 in npt(f)	3/4 in npt(f)

Longitud de línea‡: Hasta 152,5 m (500 ft)
Uso anual: Más de 114 000 l (30 000 gal)
Puntos de despacho: de 3 a 4
Aplicaciones típicas: Alto flujo, baja presión en Taller de mantenimiento que dosifica aceite de motor, aceite de engranajes, líquido para transmisiones automáticas y fluido hidráulico

Fire-Ball 425, 10:1										
	5,2 (19,6)	4,1 (15,4 l)	124 (1800)	107,9 (4,25)	2,7-12,5 (40-180)	0,555 m³/min a 15,4 l/min (32 scfm a 4,1 gpm)	Acero, poliuretano, aluminio, nitrilo	1/2 in npt(f)	1-1/2 in npt(f)	3/4 in npt(f)

Longitud de línea‡: Hasta 228,6 m (750 ft)
Uso anual: Más de 114 000 l (30 000 gal)
Puntos de despacho: de 3 a 4
Aplicaciones típicas: Larga distancia en Taller de mantenimiento que dosifica aceite de motor, aceite de engranajes, líquido para transmisiones automáticas y fluido hidráulico

‡ Consulte a su representante local autorizado por Graco para determinar el tamaño de líneas o tuberías

Bombas de aceite

Mini Fire-Ball® 225, Fire-Ball 300 y Fire-Ball 425

Características y beneficios

- Diseño de motor neumático anticorrosivo para una larga vida útil (piezas metálicas fabricadas en acero inoxidable, aluminio y cromo)
- La ausencia de contacto entre metales significa una vida útil más larga y asegura que la bomba soportará entornos difíciles
- La bomba de doble acción proporciona un caudal de fluido confiable
- El número reducido de piezas móviles significa un menor coste de mantenimiento y de propiedad
- El puerto abierto de escape de aire proporciona un funcionamiento continuo sin formación de hielo

Aplicaciones típicas

- Trasvase de lubricante con volumen y presión de medios a bajos
- Concesionarios de automóviles
- Concesionarios de vehículos pesados
- Centros de lubricación express y talleres de servicio técnico
- Instalaciones de servicio de flotillas
- Industria
- Camiones de lubricación
- Minería

Fluidos típicos

- Aceites minerales y sintéticos

Gráfico de Desempeño de Mini Fire-Ball 225, 3:1

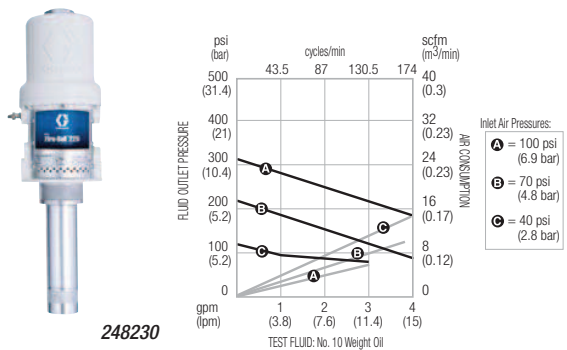


Gráfico de Desempeño de Fire-Ball 300, 5:1

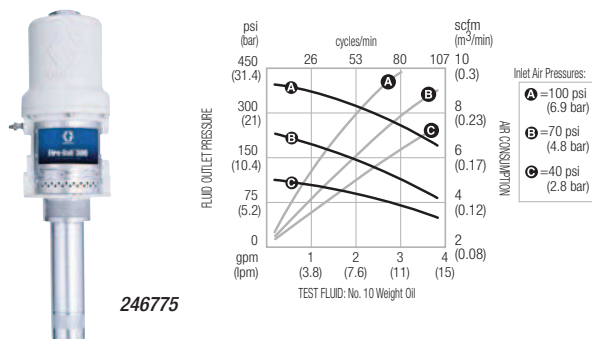


Gráfico de Desempeño de Fire-Ball 425, 3:1

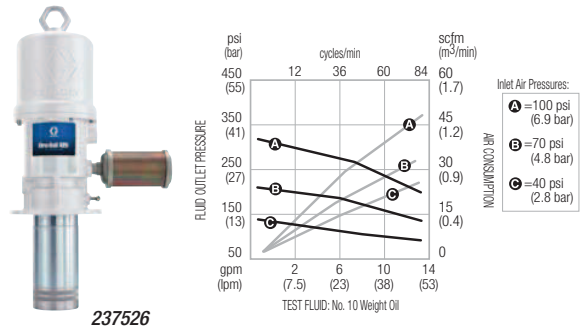


Gráfico de Desempeño de Fire-Ball 425, 6:1

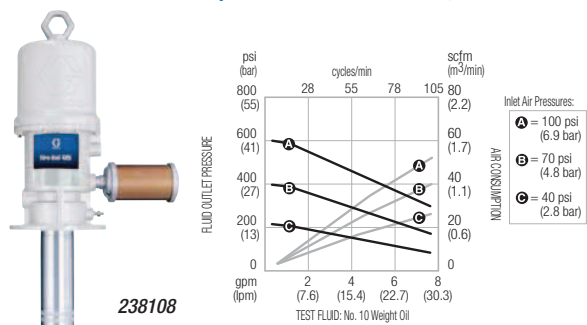
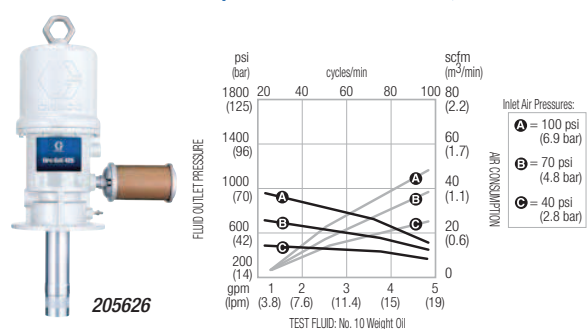


Gráfico de Desempeño de Fire-Ball 425, 10:1



Bombas de aceite

Mini Fire-Ball® 225, Fire-Ball 300 y Fire-Ball 425

Mini Fire-Ball 225, 3:1 y Fire-Ball 300, 5:1

Sistemas	Portátil	Montado en la tapa	Montado en la tapa	Montado en el tapón	Montado en el tapón	Universal
Tamaño del recipiente	60 l (16 gal)	60 l (16 gal)	200 l (55 gal)	200 l (55 gal)	1040 l (275 gal)	Universal
Sistema 225, 3:1	246903‡	246904‡	246906‡	246907*‡	246907*‡	248230*‡
Solo bomba 225, 3:1	248097	248097	248097	248097	248097	246775
Sistema 300, 5:1	225728‡	225094‡	225642‡	225640*‡	225931	225852*‡
Solo bomba 300, 5:1	203872	203872	203857	204254	222087	203876
Kit de despacho / mangueras	237075	222063	222063	222063	222063	222062
Manguera de fluido	1,8 m x 12,7 mm (6 ft x 1/2 in)	1,8 m x 12,7 mm (6 ft x 1/2 in)	1,8 m x 12,7 mm (6 ft x 1/2 in)	1,8 m x 12,7 mm (6 ft x 1/2 in)	1,8 m x 12,7 mm (6 ft x 1/2 in)	0,5 m x 12,7 mm (1,5 ft x 1/2 in)
Manguera de aire	—	1,8 m x 9,5 mm (6 ft x 3/8 in)	1,8 m x 9,5 mm (6 ft x 3/8 in)	1,8 m x 9,5 mm (6 ft x 3/8 in)	1,8 m x 9,5 mm (6 ft x 3/8 in)	0,5 m x 9,5 mm (1,5 ft x 3/8 in)
Tapa	204574	204574	200326	—	—	—
Regulador de aire	224512	224512	224512	—	—	—
Base con ruedas	203622	—	—	—	—	—
Adaptador de tapón	—	—	—	222308	222308	—
Manual de instrucciones 225, 3:1	309868	309868	309868	309868	309868	309868
Manual de instrucciones 300, 5:1	307884	307883	307883	307883	307883	306520

* Utilice el regulador de aire de 9,5 mm (3/8 in) 109075 como es requerido; debe ordenarse por separado

‡ Ordene por separado el cierre de bajo nivel 203688 para los sistemas de despacho con medidor

Fire-Ball 425, 3:1, 6:1 y 10:1

Sistemas	Montado en la tapa	Montado en el tapón	Suministro universal	Montaje en pared
Tamaño del recipiente	200 l (55 gal)	200 l (55 gal)	Universal	Universal†
Sistema 3:1	—	—	—	244846
Solo bomba 3:1	—	—	—	237526
Sistema 6:1	—	—	—	244628
Solo bomba 6:1	—	—	—	238108
Sistema 10:1	225782*‡	225786*‡	225853*‡	244847
Solo bomba 10:1	222065	222095	205626	205626
Kit de manguera / conexiones	222066	222066	222068	222068
Manguera de fluido	1,8 m x 19,05 mm (6 ft x 3/4 in)	1,8 m x 19,05 mm (6 ft x 3/4 in)	0,5 m x 19,05 mm (1,5 ft x 3/4 in)	0,5 m x 19,05 mm (1,5 ft x 3/4 in)
Manguera de aire	1,8 m x 12,7 mm (6 ft x 1/2 in)	1,8 m x 12,7 mm (6 ft x 1/2 in)	0,5 m x 19,05 mm (1,5 ft x 3/4 in)	0,5 m x 12,7 mm (1,5 ft x 1/2 in)
Tapa	200326	—	—	—
Regulador del filtro	—	—	—	217072
Válvula de cierre de aire	—	—	—	110225
Válvula de cierre de fluido	—	—	—	108537
Soporte para montaje en pared	—	—	—	238245
Manual de instrucciones	307883	307883	306520	309351

* Utilice el regulador de aire / manómetro de 12,7 mm (1/2 in) 244844 como es requerido; debe ordenarse por separado

‡ Ordene por separado el cierre de bajo nivel 203688 para los sistemas de despacho con medidor

† Recipiente universal de montaje en pared solo para 10:1; no hay recipiente para 3:1, 6:1



Mini Fire-Ball 225 3:1
(246903)
portátil



Mini Fire-Ball 225 3:1
(246906)
montado en la tapa



Mini Fire-Ball 225 3:1
(248230)
montado en el tapón



ACERCA DE GRACO

Graco se fundó en 1926 y es líder mundial en sistemas y componentes para el manejo de fluidos. Los productos Graco transportan, miden, controlan, dispensan y aplican una amplia variedad de fluidos y materiales viscosos usados en la lubricación de vehículos y en instalaciones comerciales e industriales.

El éxito de la empresa se basa en su inquebrantable compromiso con la excelencia técnica, una fabricación de clase mundial y un inigualable servicio al cliente. Trabajando en estrecha colaboración con distribuidores especializados, Graco ofrece sistemas, productos y tecnología que marcan el patrón de calidad en una amplia gama de soluciones para el manejo de fluidos. Graco suministra equipo para la aspersión de acabados, recubrimientos protectores, recirculación de pinturas, lubricación, selladores y adhesivos, así como equipos de accionamiento eléctrico para contratistas. La inversión continua de Graco en la gestión y el control de fluidos continuarán proporcionando soluciones innovadoras a un mercado mundial cada vez más diverso.

UBICACIONES DE GRACO

CONTACTO

DIRECCIÓN POSTAL
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel.: 612.623.6000
Fax: 612.623.6777

AMÉRICA

MINESOTA
Oficinas centrales a nivel mundial
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BÉLGICA
Oficina central europea
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Bélgica
Tel.: 32.89.770.700
Fax: 32.89.770.777

ASIA PACÍFICO

JAPÓN
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japón 2240025
Tel.: 81.45.593.7300
Fax: 81.45.593.7301

ASIA PACÍFICO

CHINA
Graco Hong Kong Ltd.
Oficina de representación
Room 118 1st Floor
No. 2 Xin Yuan Building
No. 509 Cao Bao Road
Shanghái, R. P. China 200233
Tel.: 86.21.649.50088
Fax: 86.21.649.50077

ASIA PACÍFICO

COREA
Graco Korea Inc.
Choheung Bank Building
4th Floor #1599
Gwangyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-Si, Gyunggi-Do,
Corea 431-060
Tel.: 82(Corea).31.476.9400
Fax: 82(Corea).31.476.9801

Toda la información escrita y visual contenida en este documento está basada en la información más reciente de los productos disponibles en el momento de realizar esta publicación. Graco se reserva el derecho de realizar cambios sin aviso previo.

Graco está certificada según la norma ISO 9001.

Europa
+32 89 770 700
FAX +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM