



ToughTek™

Bombas para materiales ignífugos



CALIDAD PROBADA. TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA.

Un gran rendimiento para un pulverizador de pequeño tamaño

Ahorre tiempo con el rendimiento a alta presión

Diseñadas para aplicaciones ignífugas, las bombas para materiales ignífugos ToughTek de Graco procesan productos resistentes al fuego pulverizados (SFRM, por sus siglas en inglés) de baja, media y alta densidad y los proporcionan con un caudal homogéneo y constante.

Diseñadas con la tecnología de bomba de pistón, las bombas ToughTek ofrecen unas altas presiones para mover los productos a lo largo de las mangueras, lo que le ayuda a pulverizar durante más tiempo y a mayor distancia, para acabar antes los trabajos. Pasará más tiempo pulverizando y menos tiempo desplazando el equipo por el lugar de trabajo.

Fácil de utilizar

Diseñada para un funcionamiento sencillo e intuitivo; su personal comenzará a trabajar de inmediato.

- «Plug & play»: la bomba ToughTek F340e se conecta a una toma de 230 V o 120 V de pared estándar
- Control de velocidad variable: introduzca la velocidad exacta que precisa
- Interruptor de arranque/parada remoto opcional: permite que la persona que maneja la boquilla arranque o detenga la bomba

Compacta, portátil y fácil de desplazar

El diseño compacto de la bomba para materiales ignífugos ToughTek y sus reducidas dimensiones facilitan su transporte al lugar de trabajo. Llévela a cualquier sitio: entradas, vestíbulos y ascensores. Las bombas para materiales ignífugos ToughTek se adaptan a espacios de dimensiones reducidas para que pueda pulverizar de un modo sencillo.

Ahorre dinero gracias a la durabilidad general

La duradera bomba de pistón de la bomba para materiales ignífugos ToughTek soporta productos ignífugos muy abrasivos. Su diseño de desmontaje rápido hace que el mantenimiento sea rápido y sencillo. Se ahorrará el gasto de cambiar a menudo piezas de la bomba.

Productos

Productos intumescentes de densidad baja, media y alta que incluyen

- Productos intumescentes pulverizados con base de yeso
- Productos intumescentes pulverizados cementosos

Aplicaciones

- Petróleo terrestre
- Instalaciones de procesamiento de gases y productos químicos
- Estructuras industriales
- Edificios comerciales
- Montajes de suelos y tejados, vigas, viguetas y columnas de acero



Bomba para materiales ignifugos
ToughTek F680e



**Base de la bomba
pivotante**

- Para un mantenimiento sencillo

Velocidad variable

- Introduzca la velocidad exacta que necesita, desde un volumen bajo hasta uno alto

Tolva fácil de limpiar

- Fabricación robusta en polietileno
- Capacidad de 76 l (20 gal)

Compacta y portátil

- Fácil de desplazar

**Compresor integrado
opcional**

- Sin tanque disponible únicamente en 230 V
- 140 litros a un caudal continuo de 2,8 bar

**Requisitos eléctricos
reducidos**

- Se conecta a tomas estándar de 230 V o 120 V
- No se precisan electricistas ni recableados

**Acoplamiento de mortero
hembra**

- Para un montaje rápido y sencillo

Base de la bomba

- Diseñada para la construcción con productos pesados y de acero resistentes
- Desmontaje rápido

**Interruptor de encendido/
apagado remoto opcional**

- Arranque o detenga la bomba desde la boquilla

**Neumáticos a prueba
de pinchazos**

- Soportan la peor suciedad del lugar de trabajo

Retirada de la tolva sin herramientas

- Se desconecta en segundos para la limpieza



Ideal para lugares de difícil acceso, la bomba para materiales ignifugos portátil ToughTek F340e es un equipo todoterreno, resistente y fiable para productos ignifugos.

¿Qué sistema necesita?

Las bombas para materiales ignífugos ToughTek de Graco están disponibles en dos modelos, el F340e y el F680e. Graco tiene la bomba adecuada para sus necesidades, en función de los requisitos de su trabajo.



Características técnicas

	F340e	F680e
Tipo de bomba	Pistón de dos bolas	Pistón de dos bolas
Presión máxima de funcionamiento	41 bar (600 psi, 4,1 MPa)	34 bar (500 psi, 3,4 MPa)
Presión máxima de pulverizado	34 bar (500 psi, 3,4 MPa)	34 bar (500 psi, 3,4 MPa)
Volumen máximo (bolsas/hora)*	Hasta 15	Hasta 25
Volumen máx.**	24 l/min (6,5 gal/min)	41 l/min (10,8 gal/min)
Control del volumen	Variable	Variable
Longitud máxima de la manguera	Diám. de 1 pulgada × 30,5 m (100 ft)	91,5 m (300 ft)
Distancia de transporte (vertical)	Hasta 15 m (50 ft)	Hasta 61 m (200 ft)
Capacidad de la tolva	76 l (20 gal)	114 l (30 gal)
Abertura de la tolva (an. × pr.)	57 × 36 cm (22,5 × 14 pulgadas)	52 × 70 cm (20,5 × 27,5 pulgadas)
Altura de tolva/llenado	66 cm (26 pulgadas)	66 cm (26 pulgadas)
Tamaño de la salida de la bomba	Leva y ranura de 1 pulgada (m)	Leva y ranura de 1,5 pulgadas (m)
Dimensiones (al. × an. × pr.)	116 × 61 × 97 cm (45,5 × 24 × 38 pulgadas)	158 × 84 × 117 cm (62,25 × 33 × 46 pulgadas)
Peso	95 kg (210 lb)	284 kg (625 lb)
Compatibilidad química	Productos de base acuosa	Productos de base acuosa
Presión máx. del compresor de aire	3,8 bar (55 psi, 0,38 MPa)	5,2 bar (75 psi, 0,52 MPa)
Caudal máx. del compresor de aire	140 l (5 cfm) (solo modelos con compresor)	280 l (10 cfm) (solo modelos con compresor)
Tamaño de salida del compresor de aire	Conector de ¼ pulgadas QD (f)	Conector de ¼ pulgadas QD (f)
Piezas en contacto con el fluido	Acero inoxidable, aluminio, asientos de carburo, acero chapado, PTFE, UHMWPE, LLDPE, poliuretano y elastómero resistente al disolvente	
Interruptor de encendido/apagado remoto	Opcional	Incluido
Compresor de aire	Opcional	Opcional
Manual	3A3109	3A3110

* Probado con material ignífugo cementoso de alta densidad. El rendimiento puede variar dependiendo del producto, la consistencia de la mezcla y el tamaño de la manguera, entre otros factores. Póngase en contacto con un proveedor de producto o con su distribuidor de Graco para una demostración. ** Caudal teórico.

Información para pedidos

Bombas portátiles ToughTek F340e

Los conjuntos F340e incluyen: manguera de 15 m (50 ft) y aplicador con alargadera 24Y619.

Todos los equipos F340e incluyen una tolva de productos.

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
25A504	ToughTek, F340, 230 V, sin accesorios	25C600	F340e sin accesorios, 120 V, 15 A, monofásica
25A505	ToughTek, F340, 230 V, conjunto	25C601	F340e conjunto, 120 V, 15 A, monofásica
25A506	ToughTek, F340, 230 V, sin accesorios, interruptor remoto	25C602	F340e sin accesorios, con interruptor de encendido/apagado remoto, 120 V, 15 A, monofásica
25A507	ToughTek, F340, 230 V, conjunto, interruptor remoto	25C603	F340e conjunto con interruptor de encendido/apagado remoto, 120 V, 15 A, monofásica
25A554	ToughTek, F340, 230 V, sin accesorios, con compresor		
25A555	ToughTek, F340, 230 V, conjunto, con compresor		
25A556	ToughTek, F340, 230 V, sin accesorios, rem., con compresor		
25A557	ToughTek, F340, 230 V, conjunto, rem., compresor		

F340 (solo equipo): 230 V, monofásica, 10 A, 1 cable de alimentación, los equipos F340 con compresor añaden 8 A con un segundo cable de alimentación

Bombas ToughTek F680e

Los conjuntos F680e incluyen: manguera de 23 m (75 ft) y aplicador con alargadera 24Y619.

Todos los equipos F680e incluyen un interruptor de encendido/apagado remoto y una tolva de productos.

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
24Y504	F680e sin accesorios, con compresor de aire, 400 V, 16 A, trifásica	24Y500	F680e sin accesorios, con compresor de aire, 230 V, 30 A, monofásica
24Y505	F680e conjunto, con compresor de aire, 400 V, 16 A, trifásica	24Y501	F680e conjunto, con compresor de aire, 230 V, 30 A, monofásica
24Y506	F680e sin accesorios, sin compresor de aire, 400 V, 16 A, trifásica	24Y502	F680e sin accesorios, sin compresor de aire, 230 V, 18 A, monofásica
24Y507	F680e conjunto, sin compresor de aire, 400 V, 16 A, trifásica	24Y503	F680e conjunto, sin compresor de aire, 230 V, 18 A, monofásica

Manguera de mortero ToughTek

Con acoplamientos de mortero Ludecke – se muestran los acoplamientos de mortero macho y hembra de 25 mm



Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
17G920	Manguera, 25 mm × 3 m (1 pulgada × 10 ft), con acoplamientos de mortero Ludecke de 25 mm	17G925	Manguera, 35 mm × 15 m (1,375 pulgadas × 50 ft), con acoplamientos de mortero Ludecke de 35 mm
17G921	Manguera, 25 mm × 7,5 m (1 pulgada × 25 ft), con acoplamientos de mortero Ludecke de 25 mm	17G926	Manguera, 35 mm × 20 m (1,375 pulgadas × 65 ft), con acoplamientos de mortero Ludecke de 35 mm
17G922	Manguera, 25 mm × 15 m (1 pulgada × 50 ft), con acoplamientos de mortero Ludecke de 25 mm	17G927	Manguera, 50 mm × 7,5 m (2 pulgadas × 25 ft), con acoplamientos de mortero Ludecke de 50 mm
17G923	Manguera, 35 mm × 3 m (1,375 pulgadas × 10 ft), con acoplamientos de mortero Ludecke de 35 mm	17G928	Manguera, 50 mm × 15 m (2 pulgadas × 50 ft), con acoplamientos de mortero Ludecke de 50 mm
17G924	Manguera, 35 mm × 7,5 m (1,375 pulgadas × 25 ft), con acoplamientos de mortero Ludecke de 35 mm	17G929	Manguera, 50 mm × 20 m (2 pulgadas × 65 ft), con acoplamientos de mortero Ludecke de 50 mm

Información para pedidos



Manguera de mortero antiguo

Con acoplamientos de mortero antiguo – se muestran los acoplamientos de mortero macho y hembra de 1 pulgada

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
25A214	Manguera, 38 mm × 7,5 m (1,5 pulgadas × 25 ft), con acoplamientos de mortero de 1,5 pulgadas	17G550	Manguera, 25 mm × 7,5 m (1 pulgada × 25 ft), con acoplamientos de mortero Graco de 1 pulgada
25A215	Manguera, 32 mm × 7,5 m (1,25 pulgadas × 25 ft), con acoplamientos de mortero de 1,5 pulgadas	17G551	Manguera, 32 mm × 15 m (1,25 pulgadas × 50 ft), con acoplamientos de mortero de 1,5 pulgadas
25A216	Manguera, 25 mm × 3 m (1 pulgada × 10 ft), con acoplamientos de mortero Graco de 1 pulgada	17G552	Manguera, 38 mm × 15 m (1,5 pulgadas × 50 ft), con acoplamientos de mortero de 1,5 pulgadas

Kits de manguera/aplicador

Referencia	Descripción
25C456	Kit de pulverización para materiales ignífugos de rendimiento elevado: incluye aplicador con alargadera para materiales ignífugos, manguera de 35 mm × 15 m (1,375 pulgadas × 50 ft), manguera de 35 mm × 7,5 m (1,375 pulgadas × 25 ft), manguera de 25 mm × 7,5 m (1 pulgada × 25 ft) y los adaptadores necesarios (usa acoplamientos de mortero Ludecke)
25C457	Kit de pulverización para materiales ignífugos de arreglo y reparación: incluye aplicador con alargadera para materiales ignífugos, manguera de 35 mm × 7,5 m (1,375 pulgadas × 25 ft), manguera de 25 mm × 7,5 m (1 pulgada × 25 ft) y los adaptadores necesarios (usa acoplamientos de mortero Ludecke)
25C458	Kit de pulverización de aplicador Browning: incluye aplicador Browning, manguera de 35 mm × 7,5 m (1,375 pulgadas × 25 ft), manguera de 25 mm × 7,5 m (1 pulgada × 25 ft) y los adaptadores necesarios (usa acoplamientos de mortero Ludecke)

Applicators

Referencia	Descripción
24Y619	Aplicador para materiales ignífugos con acoplamiento de mortero Ludecke de 25 mm (h)
25M101	Aplicador Browning con acoplamiento de mortero Ludecke de 25 mm (h)

Kits de conversión de acoplamiento de mortero

Referencia	Descripción
17N875	Kit de acoplamiento de mortero Ludecke para salida de bomba, Ludecke de 35 mm (h) × NPT de 1,5 pulgadas (m) - compatible con F340e, S340e y F680e
17N876	Kit de acoplamiento de mortero Ludecke para entrada de aplicador, Ludecke de 25 mm (h) × NPT de 1 pulgada (h) - compatible con aplicadores Deco, Browning, SATE e ignífugos
17N877	Kit de acoplamiento de mortero Ludecke para entrada de aplicador, Ludecke de 35 mm (h) × NPT de 1,25 pulgadas (m) - compatible con aplicador de estuco

Información para pedidos

Acoplamientos de mortero Ludecke

Se muestran los acoplamientos de mortero macho y hembra de 25 mm



Referencia	Descripción
17N887	Reductor de acoplamiento de mortero Ludecke (m-m), de 35 mm a 25 mm
17N888	Reductor de acoplamiento de mortero Ludecke (m-m), de 50 mm a 35 mm
17N889	Adaptador de acoplamiento de mortero Ludecke (m-m), de 35 mm a 35 mm
17N890	Reductor de acoplamiento de mortero Ludecke (h-m), de 35 mm a 25 mm
17N891	Acoplamiento de mortero Ludecke, mortero 35 mm (h) a BSPP 1,5 pulgadas (h)
17N892	Acoplamiento de mortero Ludecke, mortero 50 mm (h) a BSPP 2 pulgadas (h)
17N893	Acoplamiento de mortero Ludecke, mortero 25 mm (h) a BSPP 1 pulgada (h)

Referencia	Descripción
17N894	Reductor de acoplamiento de mortero Ludecke (m-m), de 35 mm a 25 mm
17N872	Junta de acoplamiento de mortero Ludecke – 25 mm
17N873	Junta de acoplamiento de mortero Ludecke – 35 mm
17N874	Junta de acoplamiento de mortero Ludecke – 50 mm
17N882	Brazo de acoplamiento de mortero Ludecke con pasador – 25 mm
17N883	Brazo de acoplamiento de mortero Ludecke con pasador – 35 mm
17N884	Brazo de acoplamiento de mortero Ludecke con pasador – 50 mm

Acoplamientos de mortero antiguo

Se muestran los acoplamientos de mortero macho y hembra de 1 pulgada



Referencia	Descripción
15T116	Acoplamiento de mortero de 1 pulgada Graco, leva de 1 pulgada (m) × NPT de 1 pulgada (h)
289874	Acoplamiento de mortero de 1 pulgada Graco, leva de 1 pulgada (h) × NPT de 1 pulgada (h)
127476	Acoplamiento de mortero estándar de 1,5 pulgadas, leva de 1,5 pulgadas (m) × NPT de 1,25 pulgadas (h)
128477	Acoplamiento de mortero estándar de 1,5 pulgadas, leva de 1,5 pulgadas (h) × NPT de 1,25 pulgadas (h)
128474	Acoplamiento de mortero estándar de 1,5 pulgadas, leva de 1,5 pulgadas (m) × NPT de 1,5 pulgadas (h)

Referencia	Descripción
128475	Acoplamiento de mortero estándar de 1,5 pulgadas, leva de 1,5 pulgadas (h) × NPT de 1,5 pulgadas (h)
128473	Acoplamiento de mortero estándar de 1,5 pulgadas, leva de 1,5 pulgadas (m) × NPT de 1,5 pulgadas (m)
128758	Acoplamiento de mortero estándar de 1,5 pulgadas, leva de 1,5 pulgadas (h) × NPT de 1,5 pulgadas (m)
17G767	Adaptador de acoplamiento de mortero - estándar de 1,5 pulgadas (h) × Graco de 1 pulgada (m), conecta manguera de mortero de 1 pulgada a 1,25 pulgadas o 1,5 pulgadas

Accesorios y piezas de repuesto habituales

Referencia	Descripción
17G554	Kit de interruptor remoto completo, compatible con F340e y S340e
17H197	Interruptor de palanca de encendido/apagado remoto con cable de 30 m (100 ft)
17G665	Cable de extensión de interruptor remoto - 30 m (100 ft)
24Y479	Kit de estabilización de carretilla elevadora para F680e
25A930	Kit de compresor de aire de 120 V para F340e
25A931	Kit de compresor de aire de 240 V para F340e
17L860	Bola de esponja para manguera de 50 mm (2 pulgadas)
17G930	Bola de esponja para manguera de 50 mm (2 pulgadas), paquete de 5
128745	Bola de esponja para manguera de 35 mm (1,375 pulgadas)
25A227	Bola de esponja para manguera de 35 mm (1,375 pulgadas), paquete de 5

Referencia	Descripción
113397	Bola de esponja para manguera de 25 mm (1 pulgada)
248515	Bola de esponja para manguera de 25 mm (1 pulgada), paquete de 5
17N886	Kit de prueba de presión de bomba rotor/estátor – acoplamiento de mortero Ludecke de 35 mm
17H194	Válvula antirretorno de salida
17H193	Codo de entrada de la bomba
17H242	Kit de reconstrucción de bomba para F340e y F680e (todas las juntas de sellado suaves y bolas de retención)
16W510	Asiento de entrada de carburo con junta tórica
17H191	Asiento de pistón con junta tórica



ACERCA DE GRACO

Graco se fundó en 1926 y es una de las principales empresas mundiales en sistemas y componentes para la manipulación de fluidos. Los productos de Graco transportan, miden, controlan, dosifican y aplican una amplia variedad de fluidos y materiales viscosos en lubricación de vehículos, aplicaciones comerciales e industriales.

El éxito de la empresa se basa en su inquebrantable compromiso para conseguir la excelencia técnica, una fabricación de primera calidad y un inigualable servicio de atención al cliente. Trabajando en estrecha colaboración con Distribuidores Especializados, Graco ofrece sistemas, productos y tecnología que están considerados como norma de calidad en una amplia gama de soluciones de manipulación de fluidos. Graco proporciona soluciones para acabados aerográficos, recubrimientos protectores y circulación de pinturas, lubricantes, dosificación de sellantes y adhesivos, así como equipos de accionamiento eléctrico para contratistas. Las inversiones en curso de Graco destinadas a la manipulación y el control de fluidos continuarán proporcionando soluciones innovadoras a un mercado mundial cada vez más variado.

SEDES DE GRACO

DIRECCIÓN POSTAL

P.O. Box 1441
Mineápolis, MN 55440-1441
(Estados Unidos)
Tel.: 612-623-6000
Fax: 612-623-6777

AMÉRICA

MINNESOTA

Sede mundial
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Mineápolis, MN 55413
(Estados Unidos)

EUROPA

BÉLGICA

Sede europea
Graco BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Bélgica
Tel.: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

ASIA-PACÍFICO

AUSTRALIA

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australia
Tel.: 61 3 9468 8500
Fax: 61 3 9468 8599

CHINA

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghái, 200011
República Popular de China
Tel.: 86 21 649 50088
Fax: 86 21 649 50077

INDIA

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon (Haryana)
India 122001
Tel.: 91 124 435 4208
Fax: 91 124 435 4001

JAPÓN

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City (Japón) 2240025
Tel.: 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

COREA

Graco Korea Inc.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-si (Corea) 431-060
Tel.: 82 31 476 9400
Fax: 82 31 476 9801

Todos los datos escritos y visuales contenidos en este documento se basan en la información de producto más reciente en el momento de la publicación. Graco se reserva el derecho a realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

Graco cuenta con la certificación ISO 9001.



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