

EQUIPOS DE PROCESOS

Soluciones de bombeo para la Industria de Procesos



M O V I N G M A T E R I A L S T H A T M A T T E R ™

LAS SOLUCIONES DE BOMBAS DE GRACO LE TIENEN CUBIERTO



Los clientes experimentados ven la diferencia. Las bombas profesionales de Graco son inversiones sólidas con un rendimiento fiable, año tras año.

CONFÍE A GRACO SU REPUTACIÓN Y NEGOCIO

Graco se compromete a proporcionar los productos de la más alta calidad disponibles, respaldados por unas altas puntuaciones por lo que respecta a la satisfacción del cliente.

CALIDAD DE FABRICACIÓN ESTADOUNIDENSE DESDE 1926

Las bombas profesionales de Graco, 100 % probadas en fábrica y de eficacia demostrada, se fabrican y ensamblan en los Estados Unidos, desde donde también se presta la asistencia técnica.

SOLUCIONES LÍDERES EN LA INDUSTRIA

Graco ofrece una amplia variedad de tamaños de bombas y materiales para ofrecer soluciones líderes en la industria para casi cualquier aplicación de transferencia de fluidos.



HUSKY®
Bomba neumática de doble membrana

- Caudales de hasta 1.135 lpm (300 gpm)
- Construcción robusta y resistente a la corrosión para un rendimiento fiable y una larga vida útil en aplicaciones de transferencia intensivas



QUANTM™
Bombas eléctricas de doble diafragma

- Caudales de hasta 454 lpm (120 gpm)
- Experimente las ventajas de una bomba AODD con una mayor eficiencia y un funcionamiento significativamente más silencioso



CHEMSAFE™
Bombas de productos químicos

- Caudales de hasta 378,5 lpm (99,5 gpm)
- Ideal para bombear productos químicos muy corrosivos



SOLOTECH™
Bombas de manguera peristálticas

- Caudales de hasta 67 lpm (17,7 gpm)
- El diseño de rodillo único proporciona más caudal por revolución que los diseños convencionales para ofrecer una larga vida útil de la manguera



HYDRA-CLEAN®
Limpieza a alta presión

- Presiones de hasta 310 bar, 4500 psi (31 MPa)
- Ideal para ubicaciones peligrosas y bombeo de agua sucia



FAST-BALL® 100
Bombas de transferencia de pistón

- Presiones de hasta 10 bar, 145 psi (1 MPa)
- Disponible con montaje universal o en bidón
- Ideal para transferencias de menor volumen y de recorrido corto



LA VENTAJA DE UNA HUSKY

Nuestras bombas Husky neumáticas de doble diafragma ofrecen funciones que le permitirán realizar su trabajo a la primera y un diseño con el que ahorrará dinero. Cada bomba está construida de manera robusta para brindar una vida útil prolongada y sin contratiempos.

Diseño para uso intensivo

La estructura robusta ofrece un rendimiento confiable y una larga vida útil

Compatibilidad con materiales

Amplia variedad de materiales disponibles para manejar prácticamente cualquier fluido que necesite una empuñadura

Funciona en seco

El diseño de la bomba sin juntas de sellado elimina fugas y fallos debido a condiciones de funcionamiento de la bomba en seco

Detector de fugas opcional

Reduzca el riesgo con un detector de fugas y sepa inmediatamente cuándo hay fugas en su producto



Caudales

Caudales de hasta 1135 lpm (300 gpm)

Mantenimiento sin lubricantes

Menos piezas en movimiento y prestación de servicios externa completa

Se detiene bajo presión

Evita averías en la bomba por culpa de líneas obstruidas o válvulas cerradas

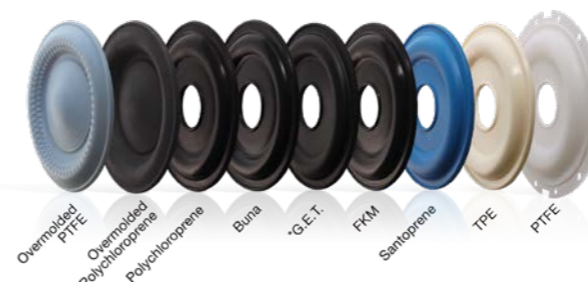
Autocebado

Las potentes capacidades de aspiración reducen significativamente las posibilidades de dañar el sistema

LA OPCIÓN ADECUADA PARA CADA TRABAJO

Tiene a su disposición una amplia selección de materiales para el procesamiento de multitud de aplicaciones, incluido el trasvase de fluidos corrosivos y abrasivos. Personalice fácilmente sus secciones de fluido y consiga la mejor bomba para el trabajo.

TAMAÑO DE LA BOMBA	MÁX. CAUDAL	MÁX. PRESIÓN DE FLUIDO	TAMAÑO DE CONEXIÓN	MÁX. SÓLIDOS BOMBEABLES
205	19 l/min (5 gal/min)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)	1/4 pulg.	1,5 mm (0,06 pulg.)
307	24,6 l/min (6,5 gal/min)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)	3/8 pulg.	1,6 mm (1/16 pulg.)
515	57 lpm (15 gal/min)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)	1/2 pulg.	2,5 mm (3/32 pulg.)
716	61 lpm (16 gal/min)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)	3/4 pulg.	2,5 mm (3/32 pulg.)
1050	189 lpm (50 gal/min)	8,6 bar, 0,86 MPa (125 psi)	1 pulg.	3,2 mm (1/8 pulg.)
1590	378,5 l/mn (100 gal/mn)	8 bar, 0,8 MPa (120 psi)	1,5 pulg.	4,8 mm (3/15 pulg.)
15120	454 lpm (120 gal/min)	8,6 bar, 0,86 MPa (125 psi)	1,5 pulg.	6,3 mm (1/4 pulg.)
2150	568 l/mn (150 gal/mn)	8 bar, 0,8 MPa (120 psi)	2 pulg.	6,3 mm (1/4 pulg.)
2150LP	568 l/mn (150 gal/mn)	8 bar, 0,8 MPa (120 psi)	2 pulg.	46 mm (1,8 pulg)
2200	757 lpm (200 gal/min)	8,6 bar, 0,86 MPa (125 psi)	Brida ANSI/DIN de 2 pulg. (50 mm)	9,5 mm (3/8 pulg.)
3250	946 lpm (250 gal/min)	8,6 bar, 0,86 MPa (125 psi)	7,6 cm (3 pulg.)	13 mm (1/2 pulg.)
3300	1135 lpm (300 gal/min)	8,6 bar, 0,86 MPa (125 psi)	7,6 cm (3 pulg.)	13 mm (1/2 pulg.)



*G.E.T. = termoplástico diseñado por Graco

ENCUENTRE LA BOMBA MÁS ADECUADA PARA SU APLICACIÓN



graco.com/pumphouse

BOMBAS ELÉCTRICAS DE DIAFRAGMA QUANTM

ACCESORIOS PARA BOMBAS DE DIAFRAGMAS



MÁXIMA PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Las bombas eléctricas de doble diafragma (EODD) únicas QUANTM de Graco combinan las ventajas de una bomba neumática de doble diafragma (AODD), como el autocebado, parada en presión y mayor vida útil del diafragma con la eficiencia de un accionamiento eléctrico.

Accionamiento eléctrico

- Hasta un 80 % más eficientes que las bombas AODD
- Elimine la necesidad de aire comprimido, aliviando la carga de los compresores de aire
- Clasificación de eficiencia energética IE5

Funcionamiento silencioso

- La eliminación del aire comprimido reduce significativamente el ruido
- Reducción del 23 % de la presión de sonido en comparación con las bombas AODD estándar
- Reducción del 90 % de la intensidad del ruido

Control integrado

- Controle la bomba girando un dial
- Función de cebado automático inteligente para un cebado más rápido
- Clasificación de lavado IP66
- Los detectores de fugas vienen de serie y permiten supervisar la rotura del diafragma u otras fugas

Automatización

- Con un puerto de E/S para el control remoto o mediante PLC de la bomba, lo que permite arrancar o detener la bomba y ajustar la velocidad o añadir un sensor de nivel

Tamaño compacto

- Tamaño similar al de las bombas AODD de Graco
- La retirada de la caja de engranajes reduce el tamaño en comparación con otras opciones eléctricas



TAMAÑO DE LA BOMBA	MÁX. CAUDAL	MÁX. PRESIÓN DE FLUIDO	TAMAÑO DE CONEXIÓN	MÁX. SÓLIDOS BOMBEABLES
i30	114 lpm (30 gpm)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)	1 pulg.	3,2 mm (0,125 pulg.)
i80	300 lpm (80 gpm)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)	1,5 pulg.	4,8 mm (0,19 pulg.)
i120	454 lpm (120 gpm)	4,1 bar, 0,41 MPa (60 psi)	2 pulg.	6,35 mm (0,25 pulg.)
i120LP	454 lpm (120 gpm)	4,1 bar, 0,41 MPa (60 psi)	2 pulg.	46 mm (1,8 pulg.)

OPTIMICE SU SISTEMA DE TRANSFERENCIA

Graco ofrece equipos de construcción duradera para satisfacer sus necesidades de procesamiento industrial. Proteja su sistema y mejore su equipo con estos accesorios.



Carros de bombas

Movilice su transferencia de fluidos

- Patrones de montaje disponibles para la mayoría de las configuraciones de bomba
- Ofrece flexibilidad para la transferencia de fluidos en toda su instalación

Amortiguadores de pulsaciones

Prolongue la vida útil de su sistema

- Minimice el ruido, los daños en las tuberías y la degradación de los productos
- Asegure un caudal uniforme y constante con menos cavitación y espuma



CONFIGURACIONES	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	OPCIONES DE DIAFRAGMA	TIPO DE CONEXIÓN
1 pulgadas	Aluminio, polipropileno	Buna-N, PTFE/EPDM sobremoldeado, PTFE/Santoprene de 2 piezas y Santoprene	Metal - plástico NPT/BSPT - Brida
1,5 pulgadas	Aluminio, polipropileno	Buna-N, PTFE/EPDM sobremoldeado, PTFE/Santoprene de 2 piezas y Santoprene	Metal - plástico NPT/BSPT - Brida
2 pulgadas	Aluminio, polipropileno y acero inoxidable	Buna-N, FKM (Viton), PTFE/EPDM sobremoldeado, PTFE/Santoprene de 2 piezas y Santoprene	Metal - plástico NPT/BSPT - Brida

BOMBAS QUÍMICAS CHEMSAFE

BOMBAS DE MANGUERA PERISTÁLTICAS SOLOTECH



IDEALES PARA LOS FLUIDOS MÁS DIFÍCILES

Gracias a las rutas de fluido 100 % PTFE resistentes a la corrosión, las bombas ChemSafe están configuradas para cumplir con la mayoría de los requisitos de compatibilidad química y de temperatura.

Tecnología sin fugas para un uso sencillo

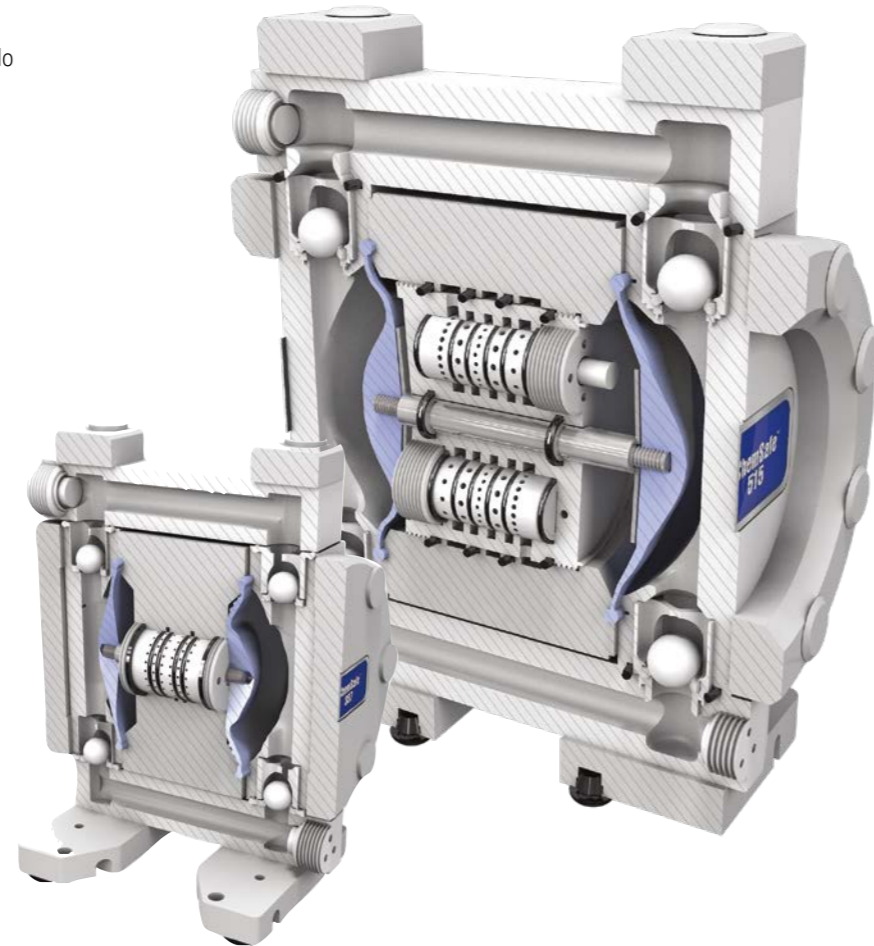
- El sistema de fijación reforzado con doble perno montado en «T» garantiza la contención perfecta de los productos químicos y reduce el flujo frío
- Componentes de fluido mecanizados

Diseño resistente a la corrosión

- Rutas de fluido 100 % PTFE
- Sin metales expuestos

Cambio de piloto paralelo sencillo

- Sencillez de mantenimiento
- Diseño sin bloqueos
- Sistema de aire con reducción de formación de hielo



TAMAÑO DE LA BOMBA	MÁX. CAUDAL	MÁX. PRESIÓN DE FLUIDO	TAMAÑO DE CONEXIÓN	MÁX. SÓLIDOS BOMBEABLES
307	25,4 lpm (6,7 gpm)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)	3/8 pulg.	2 mm (0,08 pulg.)
515	60,6 l/min (16 gpm)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)	1/2 pulg.	4 mm (0,16 pulg.)
1040	146 lpm (39 gpm)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)	1 pulg.	6 mm (0,24 pulg.)
1590	376 l/min (99,5 gpm)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)	1,5 pulg.	8 mm (0,32 pulg.)

MÁXIMA PRODUCTIVIDAD DEL MATERIAL

Las bombas peristálticas SoloTech de Graco son la solución ideal para su medir y transferir productos que otras bombas no consiguen procesar, puesto que únicamente la manguera está en contacto con el fluido que se desea bombear y no existe ninguna válvula antirretorno en línea.



Acción de bombeo eficiente

- Una compresión de manguera por revolución que extiende la vida útil de la manguera

Mantenimiento mínimo

- Sin válvulas, sellos ni prensaestopas

Bombas para la más amplia variedad de materiales

- El diseño patentado garantiza que solo la manguera esté en contacto con el fluido
- Bombea fácilmente fluidos abrasivos, corrosivos, sensibles al cizallamiento y con gas atrapado

Reversible

- Las bombas pueden utilizarse para vaciar líneas o eliminar obstrucciones

Mayor vida útil de la manguera

- Solo una compresión de manguera por revolución

Diseño de rodillo único

- Comprime a través de una rotación completa de 360°, reduciendo la temperatura y la fricción
- Prolonga la vida útil de la manguera

Elija entre 4 materiales de manguera diferentes para satisfacer los requisitos específicos de su aplicación.

Capa exterior

Capas reforzadas

Capa interior



MATERIALES DE LA MANGUERA	COLOR DE LA FRANJA/COLOR INTERNO	TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO	ZONA DE APLICACIÓN
Caucho natural	Ninguno/Negro	71 °C (160 °F)	Abrasivos
Polietileno clorosulfonado (CSM)	Naranja/Negro	121 °C (250 °F)	Productos químicos muy corrosivos
Nitrilo	Amarillo/Negro	121 °C (250 °F)	Aceites o productos oleosos
Etileno propileno (EPDM)	Azul/Negro	104 °C (220 °F)	Productos químicos corrosivos

TAMAÑO DE LA BOMBA	RANGO DE CAUDALES DE FLUIDO	MÁX. PRESIÓN DE FLUIDO	TAMAÑO DE CONEXIÓN - DE LA BRIDA	DIÁMETRO INTERNO DE MANGUERA
i6	0,026 - 0,95 lpm (0,007 - 0,25 gpm)	9 bar, 0,9 MPa (125 psi)	90 mm (3,54 pulg.)	6 mm (0,24 pulg.)
i10	0,049 - 2,5 lpm (0,013 - 0,67 gpm)	9 bar, 0,9 MPa (125 psi)	90 mm (3,54 pulg.)	10 mm (0,39 pulg.)
i16	0,148 - 5,3 lpm (0,039 - 1,4 gpm)	9 bar, 0,9 MPa (125 psi)	90 mm (3,54 pulg.)	16 mm (0,63 pulg.)
i23	0,34 - 17 lpm (0,09 - 4,5 gpm)	9 bar, 0,9 MPa (125 psi)	108 mm (4,25 pulg.)	23 mm (0,91 pulg.)
i26	0,757 - 37,1 lpm (0,23 - 9,8 gpm)	9 bar, 0,9 MPa (125 psi)	108 mm (4,25 pulg.)	26 mm (1,02 pulg.)
i32	1,4 - 67 lpm (0,373 - 17,7 gpm)	9 bar, 0,9 MPa (125 psi)	125 mm (4,92 pulg.)	32 mm (1,26 pulg.)

BOMBAS DE TRASVASE DE PISTÓN FAST-BALL 100



HIDROLIMPIADORAS HYDRA-CLEAN

RENDIMIENTO DURADERO Y DE ALTA CALIDAD

Diseñada para mejorar la calidad, durabilidad y fiabilidad, la bomba Fast-Ball de acero inoxidable 100 es fácil de instalar y de operar. El diseño sencillo permite una prestación de servicios eficiente cuando es necesario para minimizar el tiempo de inactividad y mantener sus operaciones en funcionamiento.

Diseño en línea

- Menos piezas significan menos desgaste de la bomba

Pistola de doble acción

- Proporciona un flujo fiable

Motor neumático diferencial

- Garantiza un funcionamiento suave de la bomba

Inicio inmediato

- Prácticos conjuntos de bomba con todo lo que necesita

Rendimiento duradero

- Fabricadas con componentes de alta calidad



RELACIÓN DE PRESIÓN	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	TAMAÑO DE LA ENTRADA DE FLUIDO	TAMAÑO DE LA SALIDA DE FLUIDO
1:1	10,3 bar, 1,03 MPa (150 psi)	25.4 mm (1 pulg.)	19.05 mm (3/4 pulg.)

SOLUCIONES DE ALTA PRESIÓN BAJO DEMANDA

Ideales para su uso en diversas aplicaciones de limpieza en planta y pueden utilizarse con agua caliente o fría, detergentes o soluciones químicas fuertes hasta 93 °C (200 °F). Disponible en las versiones montadas en carro.



Hidrolavadora de alta presión y alta relación

- Hasta 310 bar (4500 psi)
- Resuelva los retos de limpieza más difíciles

Limpieza de materiales peligrosos

- Limpie los derrames de aceite y productos químicos
- Elimine los materiales sin exponer a los trabajadores a situaciones peligrosas

Mantenga limpio su equipo

- Uso en una amplia gama de industrias
- Elimine la grasa, el aceite u otros contaminantes
- Ayuda a prolongar la vida útil de su equipo

RELACIÓN DE PRESIÓN	CAUDAL MÁXIMO DEL FLUIDO	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA DE AIRE
6:1	16 lpm (4,2 gpm)	42,7 bar, 4,2 MPa (620 psi)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)
12:1	15,71 lpm (4,15 gpm)	86,2 bar, 8,6 MPa (1250 psi)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)
23:1	18,62 lpm (4,92 gpm)	156,9 bar, 15,7 MPa (2275 psi)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)
30:1	19,04 lpm (5,03 gpm)	211,3 bars, 21,1 MPa (3065 psi)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)
40:1	17,83 lpm (4,71 gpm)	275,8 bar, 27,6 MPa (4000 psi)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)
45:1	3 lpm (0,8 gpm)	310 bar, 31 MPa (4500 psi)	7 bar, 0,7 MPa (100 psi)



RESUMEN DE APLICACIONES

PRODUCTOS QUÍMICOS

Limpieza de detergentes, polímeros, fertilizantes, mezclas químicas, semiconductores, petróleo y gas (recuperación de condensado y aceite)

- Husky
- QUANTM
- SoloTech
- ChemSafe
- Hydra-Clean



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Conservación de madera, productos de madera contrachapada, recubrimiento de rodillos (pintura y adhesivo)

- Husky
- QUANTM
- Fast-Ball



PASTA Y PAPEL

Fabricación de papel y cartón ondulado

- Husky
- QUANTM





RESUMEN DE APLICACIONES

PINTURA

Sistemas de suministro de pintura, transferencia de disolventes, manipulación de materiales sensibles a la humedad y circulación de pintura

- Husky
- QUANTM
- Fast-Ball
- Hydra-Clean



CERÁMICA

Cerámica y lodos, procesamiento de esmaltes y colores, carga y descarga de materiales, aguas de desechos líquidas

- Husky
- QUANTM
- SoloTech



TRATAMIENTO DE AGUAS

Dosificación química, polímeros, lodos de cal

- SoloTech
- Husky
- QUANTM
- Hydra-Clean



ELIMINACIÓN DE AGUA

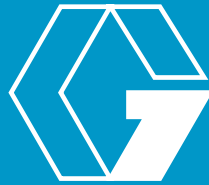
Evacuación de lodos, sumideros y fluidos residuales

- Husky
- QUANTM





MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Para obtener más información, visite [graco.com](https://www.graco.com)

©2024 Graco Inc. 300570ES - 0. 04/26. Todos los datos presentados por escrito y visualmente en este documento se basan en la información más reciente sobre el producto disponible en el momento de la publicación. Graco se reserva el derecho a realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso. En este documento solo se mencionan las marcas comerciales con fines de identificación. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Producto cubierto por patentes emitidas y pendientes; consulte [graco.com/patents](https://www.graco.com/patents).