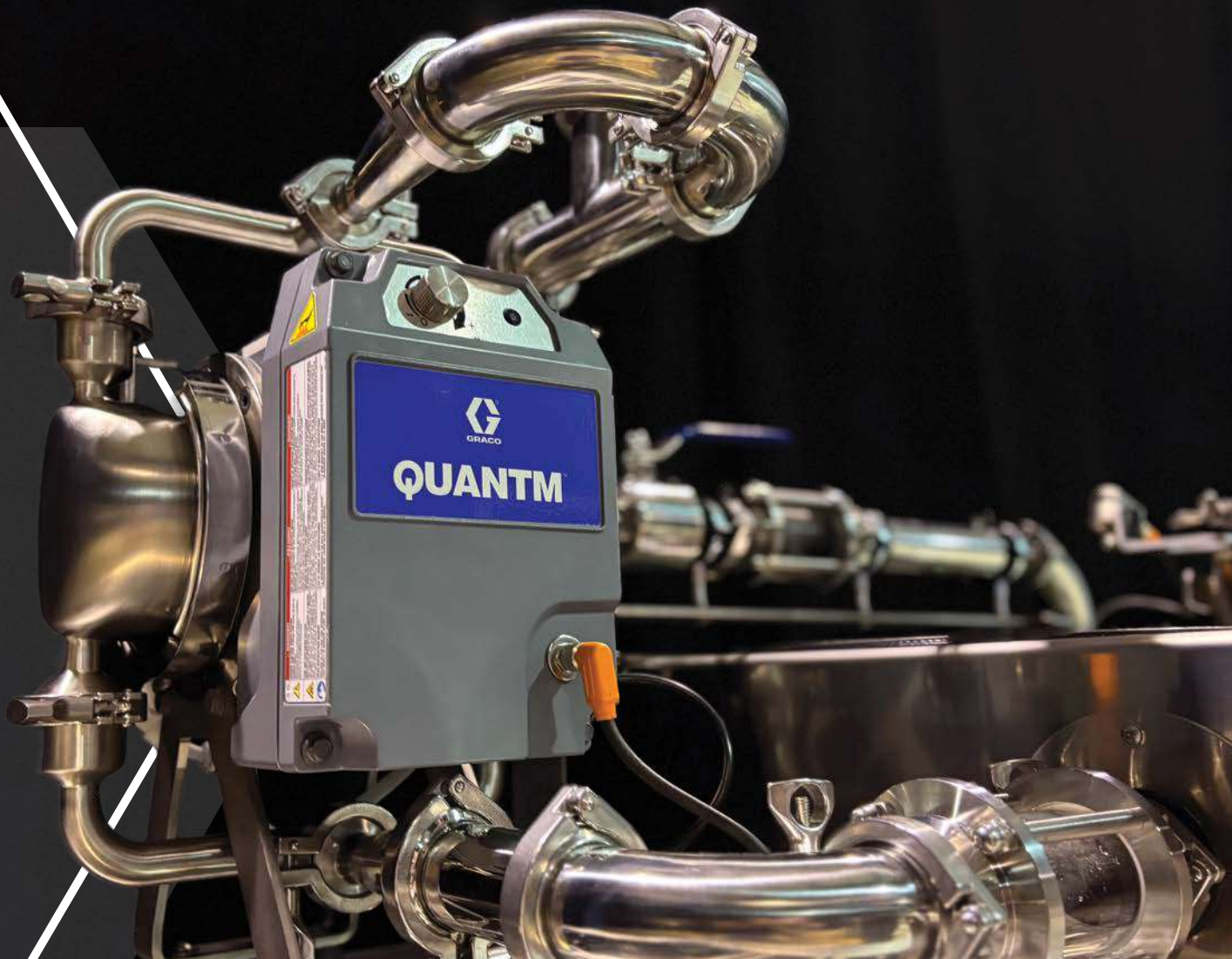


VISTA GENERAL DE LA BOMBA DE DOBLE DIAFRAGMA HIGIÉNICA

Para la transferencia de materiales abrasivos de viscosidad baja a media



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 ™



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA BOMBA DE DOBLE DIAFRAGMA HIGIÉNICA DE GRACO

Las bombas de doble diafragma son una opción sólida para la transferencia sin contaminantes de productos sensibles. Sin sellos mecánicos, proporcionan una solución duradera de menor coste que es más fácil de reparar y mantener en comparación con otras tecnologías de uso común.

Nuestras bombas de doble diafragma están diseñadas para hacer frente a aplicaciones de uso rigurosas y continuas que requieren caudales altos y portabilidad. Las bombas se fabrican teniendo en cuenta su productividad, lo que le proporciona una de las bombas más confiables del mercado.

Funciona en seco

El diseño de la bomba de diafragma sin sellos elimina fugas y fallas debidos a condiciones de bombeo bajo funcionamiento en seco.

Se bloquea bajo presión

Las bombas de doble diafragma de Graco se bloquean bajo presión, lo que evita fallos de la bomba debido a líneas obstruidas o válvulas cerradas.

Autocebante

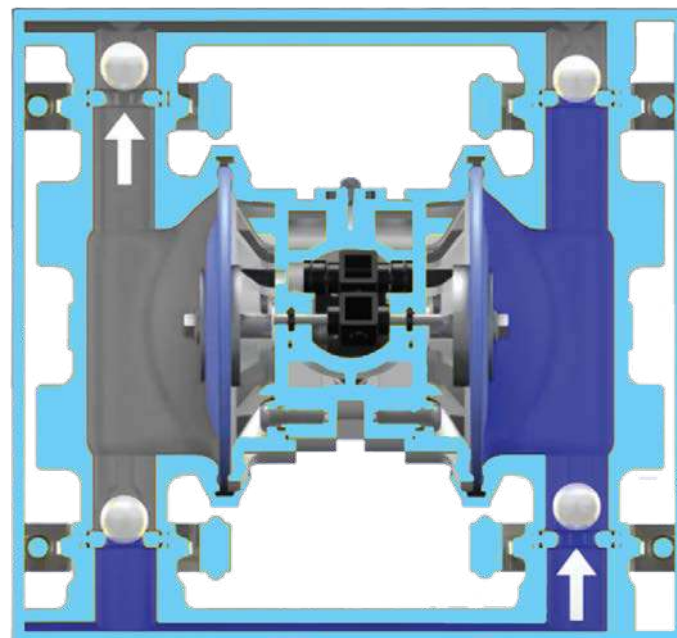
Las bombas de doble diafragma pueden aspirar sin alimentación por gravedad ni suministro a través de otra fuente.

Conexiones de fluido Tri-Clamp

Equipado con conexiones Tri-Clamp, que ofrecen un diseño de desmontaje rápido para facilitar la limpieza y agilizar el proceso de mantenimiento.

Viscosidad baja a media

Las bombas de doble diafragma de Graco pueden transferir material de hasta 25 000 cps dependiendo de las características del material y la configuración del sistema.



Las bombas de doble diafragma de Graco manejan con facilidad sólidos y materiales abrasivos. Transfiere partículas grandes de hasta 3,8 pulgadas de diámetro sin dañar la carne vacuna, la carne de aves, las frutas y las verduras. Con un diseño libre de sellos duradero, estas bombas manejan materiales abrasivos mejor que las bombas de mango rotativo que tienen sellos giratorios y tolerancias ajustadas.

Diafragmas sobremoldeados

El diseño de los diafragmas sobremoldeados de Graco reduce las áreas que albergan bacterias.

- Mejore la resistencia al desgaste y la vida útil del diafragma sin exponer la placa del diafragma al lado del fluido.
- Mayor vida útil del diafragma en aplicaciones moderadamente abrasivas que aún necesitan PTFE.



Dos piezas

Sobremoldeado



Soportes de bomba

Graco ofrece un soporte giratorio opcional de 360 grados para un mantenimiento rápido y un drenaje sencillo de la bomba sin necesidad de desmontarla.

- Fabricado en acero inoxidable 304.
- Aprobado para lavado.

Lavado y CIP

Diseñados para reducir el tiempo de inactividad y proteger la integridad del producto, nuestros equipos ofrecen ventajas clave de saneamiento.

- Diseñado para facilitar la limpieza y el lavado.
- Diseño óptimo del colector y la cubierta de fluido para el drenaje y la limpieza cuando se gira.
- Modelos disponibles que se pueden lavar con CIP según las especificaciones e ingredientes.

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Diafragma	Buna-N, sobremolde de EPDM, FKM (Viton), sobremolde de PTFE/EPDM, 2 piezas de PTFE/Santopreno, Santopreno
Asiento	Acero inoxidable 316
Bola	Buna-N, EPDM, FKM (Viton), policloropreno pesado, PTFE, Santopreno, bola/paleta de acero inoxidable
Junta tórica	Buna-N, EPDM, FKM (Viton), PTFE

*Las opciones de material pueden variar en función del accionamiento y el tamaño de la bomba.



PARA BOMBAS DE DOBLE DIAFRAGMA DE OPERACIÓN ELÉCTRICA Y NEUMÁTICA

BOMBAS AODD SANIFORCE®

Las bombas de doble diafragma de operación neumática SaniForce de Graco están construidas para facilitar la limpieza y el mantenimiento, con piezas mínimas y una gran cavidad de fluido que permite procedimientos rápidos de COP o CIP. La construcción robusta y resistente a la corrosión garantiza un rendimiento fiable y una larga vida útil, lo que le ayuda a reducir el tiempo de inactividad y el costo de propiedad total.

Tecnología de bombas duradera

Mango para los materiales más difíciles sin dañar la bomba y también es suave con materiales sensibles al corte.

Opciones del detector de fugas

Reduzca el riesgo con un detector de fugas y sepa inmediatamente cuándo se produce una fuga en su producto.

Opciones de control de paletas

Disponible en diseño de bola y control de paleta. El diseño de control de paleta proporciona un funcionamiento delicado y sensible al corte, y transfiere los productos con suavidad. Esta operación de bajo cizallamiento garantiza que la calidad del producto no se dañe ni se vea comprometida, lo que permite la correcta transferencia de partículas de tamaño mediano a grande.

Válvula de aire revisada externamente

Con el menor número de piezas móviles y una completa capacidad de servicio externo, las válvulas de aire SaniForce ofrecen una eficiencia líder y reducen el tiempo de inactividad. El diseño antiadherente y sin lubricación es una de las opciones más higiénicas del mercado.



BOMBAS EODD QUANTM™

Las bombas eléctricas de doble diafragma (EODD) QUANTM combinan las ventajas de una bomba AODD, como el autocebado, el estancamiento bajo presión y el aumento de la vida útil del diafragma, a la eficiencia de un accionamiento eléctrico.



Accionamiento eléctrico

Las bombas QUANTM son hasta un 80 % más eficientes que las bombas AODD y también eliminan la necesidad de aire comprimido, lo que alivia la carga de los compresores de aire.

Funcionamiento silencioso

La eliminación del aire comprimido causa una reducción significativa del ruido, lo que se traduce en una reducción del 23 % de la presión de sonido frente a las bombas AODD estándar, así como en una reducción del 90 % de la intensidad sonora.

Control integrado

Controle la bomba con solo girar un dial, gracias a la función inteligente de cebado automático. Los controles básicos incluyen un recubrimiento compatible con FEP y cuentan con la clasificación de lavado IP66.

Automatización

Todas las bombas QUANTM están equipadas con un puerto de E/S para el control remoto o PLC de la bomba para arrancar o detener la bomba y ajustar la velocidad.

Ocupa poco espacio

Las bombas QUANTM son similares en tamaño a las bombas AODD de Graco. El desmontaje de la caja de velocidades reduce el espacio necesario en comparación con otras opciones eléctricas.





SECCIONES DE FLUIDO CON ACABADO DE SUPERFICIE PARA LA MAYORÍA DE LAS APLICACIONES

Graco presenta una amplia gama de soluciones para aplicaciones alimentarias, de bebidas, personales y farmacéuticas. Nuestras bombas de doble diafragma están diseñadas pensando en su productividad, ofreciendo un manejo seguro y sencillo, a la vez que cumplen con los estándares y requisitos más exigentes de la industria. Nuestra gama de bombas de doble diafragma higiénicas consta de seis tipos diferentes de bombas, disponibles en varios tamaños, con diseños de accionamiento neumático y eléctrico. Cada bomba se prueba minuciosamente antes de salir de nuestras fábricas.



SERIE BEVERAGE (BV)

Diseñado para la transferencia de bebidas de alto volumen en bodegas, fábricas de cerveza y destilerías.

- Acabado de superficie: 125 Ra
- Tamaños disponibles de 1 a 2 pulgadas
- Accionado por aire
- Caudales: hasta 150 gpm (568 lpm)

GRADO ALIMENTICIO (FG)

Diseñado para aplicaciones generales de transferencia de alimentos y bebidas, como zumos, salsas, condimentos y lociones ligeras.

- Acabado de superficie: 125 Ra
- Tamaños disponibles de 1/2 a 2 pulgadas
- Opciones de accionamiento neumático y eléctrico
- Caudales: hasta 160 gpm (568 lpm)

ALTO SANEAMIENTO (HS)

Diseñado para la transferencia de bebidas de alto volumen en bodegas, fábricas de cerveza y destilerías.

- Acabado de superficie: 125 Ra
- Tamaños disponibles de 1 a 3 pulgadas
- Opciones de accionamiento neumático y eléctrico
- Caudales: hasta 150 gpm (568 lpm)

APROBADO POR 3A (3A)

Diseñado para aplicaciones 3A como productos lácteos, yogur y queso cottage.

- Acabado de superficie: 32 Ra
- Tamaños disponibles de 1 a 3 pulgadas
- Opciones de accionamiento neumático y eléctrico
- Caudales: hasta 230 gpm (870 lpm)

PARTÍCULA GRANDE (LP)

Diseñado para la transferencia de partículas grandes, como huevos cocidos, carnes y aplicaciones avícolas.

- Acabado de superficie: 32 Ra
- Tamaños disponibles de 1 1/2 a 4 pulgadas
- Opciones de accionamiento neumático y eléctrico
- Caudales: hasta 130 gpm (492 lpm)

INDUSTRIA FARMACÉUTICA (PH)

Diseñado para aplicaciones farmacéuticas y de cuidados ultraelevados, como cremas médicas y transferencia de disolventes.

- Acabado de superficie: 20 Ra
- Tamaños disponibles de 1 a 3 pulgadas
- Opciones de accionamiento neumático y eléctrico
- Caudales: hasta 230 gpm (870 lpm)



BOMBAS PARA BEBIDAS

SOLUCIÓN SEGURA Y RENTABLE PARA SUS NECESIDADES DE TRANSFERENCIA DE BEBIDAS

Las bombas de la serie SaniForce Beverage (BV) tienen una construcción robusta para el trasvase de bebidas. Las secciones de fluido atornilladas y las conexiones de fluido Tri-Clamp con elastómeros conformes a la FDA ofrecen una solución segura y rentable para bodegas, fábricas de cerveza, destilerías y transferencia general de bebidas.

Acabado de la bomba

- Acero inoxidable 316 fundido
- Acabado 125 Ra
- Sección de fluido atornillada
- Conexiones de fluido de desmontaje rápido



DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO	SaniForce 1040 BV	SaniForce 1590 BV	SaniForce 2150 BV
Caudal máximo	41 gpm (155 lpm)	100 gpm (379 lpm)	150 gpm (568 lpm)
Presión máxima de fluido	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)
Tamaño de los pasajes de fluido	1 pulg. (25,4 mm)	1,5 pulgada (38 mm)	51 mm (2 pulg.)
Sólidos bombeables máx.	1/8 in. (3,2 mm)	3/16 pulg. (4,8 mm)	1/4 pulgada (6,3 mm)

BOMBAS DE GRADO ALIMENTICIO

AUMENTE LA VIDA ÚTIL Y REDUZCA LOS TIEMPOS DE REPARACIÓN GRACIAS AL MENOR NÚMERO DE PIEZAS MÓVILES



Acabado de la bomba

- Acero inoxidable 316 fundido
- Acabado 125 Ra

OPCIÓN ELÉCTRICA	QUANTM h30 FG	QUANTM h80 FG	QUANTM h120 FG
Caudal máximo	30 gpm (114 lpm)	80 gpm (300 lpm)	120 gpm (454 lpm)
Presión máxima de fluido	100 psi (7 bar, 0,7 Mpa)	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	60 psi (4 bar, 0,4 MPa)
Tamaño de los pasajes de fluido	1 pulg. (25,4 mm)	1,5 pulgada (38 mm)	51 mm (2 pulg.)
Sólidos bombeables máx.	1/8 in. (3,2 mm)	3/16 pulg. (4,8 mm)	1/4 pulgada (6,3 mm)

DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO	SaniForce 515 FG	SaniForce 1040 FG	SaniForce 1590 FG	SaniForce 2150 FG
Caudal máximo	16 gpm (61 lpm)	41 gpm (151 lpm)	100 gpm (379 lpm)	160 gpm (605 lpm)
Presión máxima de fluido	100 psi (7 bar, 0,7 Mpa)	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)
Tamaño de los pasajes de fluido	0,5 pulg. (12,7 mm)	1 pulg. (25,4 mm)	1,5 pulgada (38 mm)	51 mm (2 pulg.)
Sólidos bombeables máx.	3/32 de pulgada (2,4 mm)	1/8 in. (3,2 mm)	3/16 pulg. (4,8 mm)	1/4 pulgada (6,3 mm)



BOMBAS DE ALTO SANEAMIENTO

BOMBAS 3A

BOMBA FÁCIL DE LIMPIAR Y DESINFECTAR PARA APLICACIONES DE ALTO CUIDADO

Acabado de la bomba

- 316 L SST
- Acabado 32 Ra
- Cumple las normas de la FDA



OPCIÓN ELÉCTRICA	QUANTM h30 HS	QUANTM h80 HS	QUANTM h120 HS
Caudal máximo	30 gpm (114 lpm)	80 gpm (300 lpm)	120 gpm (454 lpm)
Presión máxima de fluido	100 psi (7 bar, 0,7 Mpa)	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	60 psi (4 bar, 0,4 MPa)
Tamaño de los pasajes de fluido	1 pulg. (25,4 mm)	1,5 pulgada (38 mm)	51 mm (2 pulg.)
Sólidos bombeables máx.	0,42 pulg. (10,7 mm)	0,5 pulg. (12,7 mm)	0,5 pulg. (12,7 mm)

DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO	SaniForce 1040 HS	SaniForce 1590 HS	SaniForce 2150 HS	SaniForce 3250 HS
Caudal máximo	41 gpm (151 lpm)	105 gpm (398 lpm)	180 gpm (681 lpm)	230 gpm (870 lpm)
Presión máxima de fluido	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	100 psi (7 bar, 0,7 Mpa)
Tamaño de los pasajes de fluido	1 pulg. (25,4 mm)	1,5 pulgada (38 mm)	51 mm (2 pulg.)	3 de pulgada (76,2 mm)
Sólidos bombeables máx.	0,42 pulg. (10,7 mm)	0,5 pulg. (12,7 mm)	0,5 pulg. (12,7 mm)	3/4 de pulgada (19 mm)



BOMBA DE DIAFRAGMA CERTIFICADA 3A PARA MANIPULAR ALIMENTOS Y PRODUCTOS LÁCTEOS DE FORMA SEGURA Y EFICAZ

Acabado de la bomba

- 316 L SST
- Acabado 32 Ra
- Cumple las normas de la FDA



OPCIÓN ELÉCTRICA	QUANTM h80 3A	QUANTM h120 3A
Caudal máximo	80 gpm (300 lpm)	120 gpm (454 lpm)
Presión máxima de fluido	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	60 psi (4 bar, 0,4 MPa)
Tamaño de los pasajes de fluido	1,5 pulgada (38 mm)	51 mm (2 pulg.)
Sólidos bombeables máx.	0,5 pulg. (12,7 mm)	0,5 pulg. (12,7 mm)

DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO	SaniForce 1590 3A	SaniForce 2150 3A	SaniForce 3250 3A
Caudal máximo	105 gpm (398 lpm)	180 gpm (681 lpm)	230 gpm (870 lpm)
Presión máxima de fluido	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	100 psi (7 bar, 0,7 Mpa)
Tamaño de los pasajes de fluido	1,5 pulgada (38 mm)	51 mm (2 pulg.)	3 de pulgada (76,2 mm)
Sólidos bombeables máx.	0,5 pulg. (12,7 mm)	0,5 pulg. (12,7 mm)	3/4 de pulgada (19 mm)



BOMBAS FARMACÉUTICAS

BOMBA DE DIAFRAGMA DE GRADO FARMACÉUTICO

Acabado de la bomba

- 316 L SST
- Acabado 20 Ra
- Cumple las normas de la FDA
- Clasificación USP Clase VI



OPCIÓN ELÉCTRICA	QUANTM h30 PH	QUANTM h80 PH	QUANTM h120 PH
Caudal máximo	30 gpm (114 lpm)	80 gpm (300 lpm)	120 gpm (454 lpm)
Presión máxima de fluido	100 psi (7 bar, 0,7 Mpa)	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	60 psi (4 bar, 0,4 MPa)
Tamaño de los pasajes de fluido	1 pulg. (25,4 mm)	1,5 pulgada (38 mm)	51 mm (2 pulg.)
Sólidos bombeables máx.	0,42 pulg. (10,7 mm)	0,5 pulg. (12,7 mm)	0,5 pulg. (12,7 mm)

DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO	SaniForce 1040 PH	SaniForce 1590 PH	SaniForce 2150 PH	SaniForce 3250 PH
Caudal máximo	41 gpm (151 lpm)	105 gpm (398 lpm)	180 gpm (681 lpm)	230 gpm (870 lpm)
Presión máxima de fluido	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	100 psi (7 bar, 0,7 Mpa)
Tamaño de los pasajes de fluido	1 pulg. (25,4 mm)	1,5 pulgada (38 mm)	51 mm (2 pulg.)	3 de pulgada (76,2 mm)
Sólidos bombeables máx.	0,42 pulg. (10,7 mm)	0,5 pulg. (12,7 mm)	0,5 pulg. (12,7 mm)	3/4 de pulgada (19 mm)

BOMBAS DE PARTÍCULAS GRANDES

DISEÑADA PARA MANEJAR SÓLIDOS DE HASTA 3,8 PULGADAS DE DIÁMETRO

Acabado de la bomba

- 316 L SST
- Acabado 32 Ra
- Cumple las normas de la FDA



OPCIÓN ELÉCTRICA	QUANTM h80 2-in. LP	QUANTM h120 3-in. LP
Caudal máximo	90 gpm (340 lpm)	105 gpm (398 lpm)
Presión máxima de fluido	100 psi (7 bar, 0,7 MPa)	60 psi (4 bar, 0,4 MPa)
Tamaño de los pasajes de fluido	1,5 pulgada (38 mm)	3 de pulgada (76,2 mm)
Sólidos bombeables máx.	1,2 de pulgada (30,5 mm)	2,46 pulg. (62,5 mm)

DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO	SaniForce 1590 LP	SaniForce 3150 LP	SaniForce 4150 LP
Caudal máximo	105 gpm (398 lpm)	130 gpm (492 lpm)	90 gpm (340 lpm)
Presión máxima de fluido	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)	120 psi (8 bar, 0,8 Mpa)
Tamaño de los pasajes de fluido	1,5 pulgada (38 mm)	3 de pulgada (76,2 mm)	4 de pulgada (101,6 mm)
Sólidos bombeables máx.	1,2 de pulgada (30,5 mm)	2,5 pulg. (63 mm)	3,8 pulg. (96,5 mm)



COMIDA Y BEBIDAS

Aderezos para ensaladas, condimentos, salsas, zumos y bebidas aromatizadas, aceites comestibles, saborizantes para aperitivos, cerveza, vino y mucho más.



LÁCTEOS

Ingredientes para yogur, queso cottage y helado



CARNE VACUNA Y DE AVES

huevos, vísceras de aves, productos de pescado, nuggets de pollo, suspensión/lodo de sangre



CUIDADO PERSONAL

Cosméticos, exfoliantes faciales, lociones, cremas, pasta de dientes, base de desodorante, vaselina, brillo labial



FARMACÉUTICA

Cremas y lociones médicas, productos sanguíneos, productos (bio)farmacéuticos, alcohol, vacunas, plasma





MOVING MATERIALS THAT MATTER™



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

©2024 Graco Inc. 3H0020ESMX - C . 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 de efectuar cambios en cualquier momento sin aviso. Las marcas comerciales se mencionan en este documento solo con fines de identificación. Todas las marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Producto cubierto por patentes emitidas y en trámite; consulte [graco.com/patents](https://www.graco.com/patents).