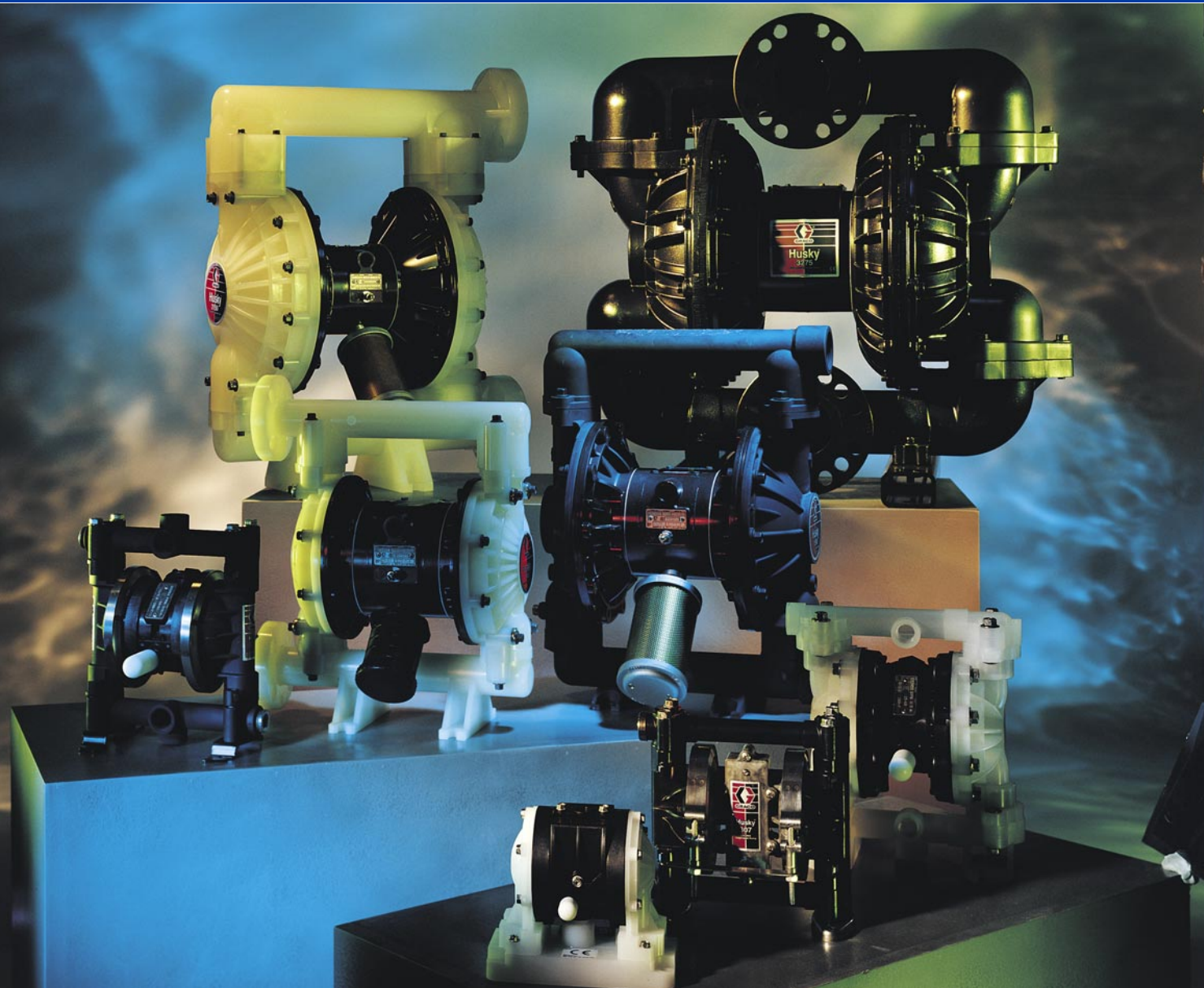


Equipamiento para la industria de procesos

Bombas y Accesorios



OCHOA maquinaria

Robots de pintura
Pulverizadores Electrostáticos
Equipos de bombeo y Dosificación

www.ochoamaquinaria.com
pablo@ochoamaquinaria.com

Bombas de trasvase y conjuntos

Características de la bomba neumática de doble membrana

- Cebado rápido y flujo inmediato del producto
- Maneja viscosidades de hasta 5.000 cps y sólidos de hasta 0,09" (2,29 mm)
- Funciona en vacío sin sufrir daños
- Proporciona cierre hermético para fluidos sensibles a la humedad
- El cierre de ajuste a la boca de bidones de fácil desmontaje Easy-out proporciona una rápida colocación y extracción de los bidones (por medio de un adaptador de tapón) sin tener que desconectar las mangueras
- El cierre de fácil desmontaje se adapta a bocas de bidones no estandar, hasta 2-1/2" (63,5 mm)
- La bomba nunca se introduce en el bidón (sólo se sumerge el tubo de aspiración)
- Excelente para fluidos de viscosidad media-baja, abrasivos y materiales sensibles al cizallamiento



Características de la bomba de trasvase de pistón

- Neumática para conseguir una gran fiabilidad a bajo coste
- Maneja aplicaciones que van desde la limpieza al trasvase de fluidos corrosivos
- Excelente resistencia a la abrasión y corrosión de las piezas sometidas a desgaste usando piezas Graco Severe Duty®
- El motor neumático separado elimina la contaminación por fluidos y humos a fin de disminuir el mantenimiento
- Modelos de acero inoxidable o acero al carbono idóneos para la mayoría de aplicaciones de producción (2:1 en acero inoxidable solamente)



OCHOA maquinaria

Robots de pintura
Pulverizadores Electrostáticos
Equipos de bombeo y Dosificación

www.ochoamaquinaria.com
pablo@ochoamaquinaria.com

¡Calidad y sencillez!

Características Husky

A Fácil mantenimiento

- Su pequeño volumen interno reduce los residuos y facilita la limpieza.
- Los tornillos de acero inoxidable resisten la corrosión y están situados eficazmente para facilitar el montaje.

B Válvulas neumáticas únicas y patentadas

- Válvula de pilotaje de tres vías para un funcionamiento sin bloqueos.
- Todas las piezas pueden ser reemplazadas sin tener que abrir la sección de fluido.
- Las piezas de aluminio están anodizadas o recubiertas de epoxi para que resistan la corrosión provocada por el aire contaminado.
- No requiere lubricación en el circuito de aire.

C Piezas montadas con precisión

- Los cojinetes de larga duración garantizan una alineación perfecta del eje y son muy fáciles de reemplazar.

D Salida de escape protegida

- La salida común para todos los escapes impide que los vapores de la sala ataquen las juntas de cierre del motor neumático.
- Fácilmente sumergible para utilizarla en pozos u operaciones de extracción.

E Estructura exterior resistente

- Su construcción resiste la corrosión, impide fugas y asegura cambios de fluidos limpios.
- El anodizado de las piezas húmedas de aluminio y la sección de aire revestida de epoxi le permite soportar los entornos más severos.

F Compatibilidad con fluidos

- Carcasas disponibles en aluminio, acero inoxidable, polipropileno, acetal conductor o Kynar.

G Diseño eficaz de junta de cierre

- El reborde de la carcasa actúa como eficaz cierre hermético del fluido.
- Formed
- Un agujero pasante.



H Arandelas reforzadas

- Las arandelas de fijación eliminan los casos de fugas y los desenganches, evitando costosos periodos de paralización del trabajo.

I Diseño del eje para larga duración

- El eje de acero inoxidable de la serie 300 está diseñado para una larga vida y para resistir la corrosión incluso con aire húmedo o sin desecar.

J Fácil alineación

- Secciones de fluido y aire autoalineables y atornilladas

K Selección de materiales

- La amplia variedad de opciones de bolas y asientos garantiza la compatibilidad con los fluidos y un cierre eficaz para conseguir el máximo rendimiento, una larga duración y una mayor altura de aspiración.

Bombas neumáticas de doble membrana

Visión general de los modelos



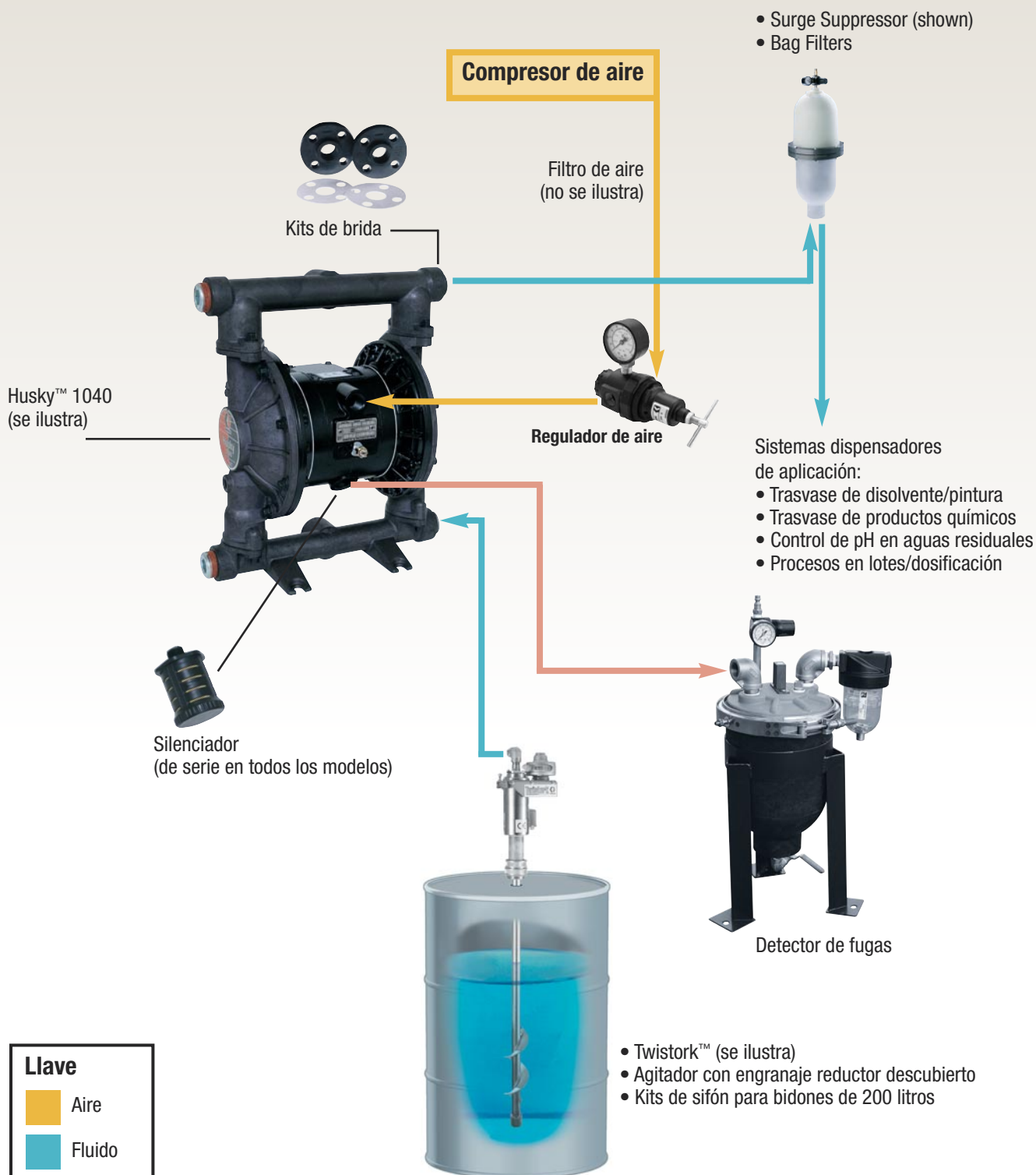
	Husky 205	Husky 307	Husky 515	Husky 716	Husky 1040	Husky 1040
Modelo (puertos entrada/salida BSPT disponibles)	entradas de 1/4" (6,35 mm) Válvula neumática estándar o remota	entradas de 3/8" (9,4 mm)	entradas intermedias de 1/2" (12,7 mm); entradas extremas de 3/4" (19,05 mm) Válvula neumática estándar o remota	entradas de 3/4" (19,05 mm) Válvula neumática estándar o remota	entradas de 1" (25,4 mm) Válvula neumática estándar o remota	entradas de 1" (25,4 mm) Válvula neumática estándar o remota
Caudal* máximo	19 l/min.	26 l/min.	57 l/min.	61 l/min.	151 l/min.	151 l/min.
Materiales de fabricación disponibles	Polipropileno, Acetal conductor, Kynar (PVDF)	Acetal conductor, Polipropileno	Polipropileno, Acetal conductor, Kynar (PVDF)	Aluminio, acero inoxidable 316	Polipropileno, Acetal conductor, Kynar (PVDF)	Aluminio, acero inoxidable 316



	Husky 1590	Husky 1590	Husky 2150	Husky 2150	Husky 3275
Model (bspt ports available)	1-1/2 in. (38,1 mm) ports Standard or remote air valve	1-1/2 in. (38,1 mm) ports Standard or remote air valve	2 in. (50,8 mm) ports Standard or remote air valve	2 in. (50,8 mm) ports Standard or remote air valve	3 in. (76,2 mm) ports
Maximum Flow Rate*	379 l/min.	379 l/min.	568 l/min.	568 l/min.	1041 l/min.
Materials of Construction Available	Polypropylene, Kynar (PVDF)	Aluminium, 316 SST	Polypropylene, Kynar (PVDF)	Aluminium, 316 SST, Ductile Iron	Aluminium

*Los caudales son con silenciador y no varían en función del material de las membranas.

Diagrama típico de sistema de proceso



Llave	
	Aire
	Fluido
	Escape

Equipo y accesorios no ilustrados a escala.

OCHOA maquinaria

Robots de pintura
Pulverizadores Electrostáticos
Equipos de bombeo y Dosificación

www.ochoamaquinaria.com
pablo@ochoamaquinaria.com

La diferencia Graco

Válvula neumática

Las bombas neumáticas de doble membrana Husky™ tienen un diseño de válvula neumática sencillo, extremadamente fiable, que hace de la gama Husky una de las bombas más fiables para una gran variedad de aplicaciones.

- Válvula de pilotaje de tres vías para un funcionamiento sin bloqueos y con el mínimo escape de aire
- Todas las piezas pueden ser reemplazadas sin tener que abrir la sección de fluido
- Las piezas de aluminio están anodizadas o recubiertas de epoxi para que resistan la corrosión provocada por el aire contaminado
- Menor número de piezas móviles que en cualquier otra bomba de doble membrana



Diseño atornillado

El diseño atornillado estándar de las bombas Husky es garantía de seguridad y eficiencia. Las bombas Husky son fáciles de reparar y prácticamente no tienen fugas.



Garantía del producto

Las bombas neumáticas de doble membrana Husky tienen una garantía de 15 AÑOS para la sección central y una garantía de 5 AÑOS para la sección de fluido de la bomba*

* Vea los manuales de instrucciones de las bombas para conocer todos los detalles acerca de la garantía.

Accesorios



Supresores de pulsaciones Husky 750 - 3/4" (19,05 mm) y Husky 2000 - 2" (50,8 mm)

Los supresores (acumuladores) de pulsaciones reducen los picos de presión producidos por la acción del bombeo en las bombas de membrana. Instalados en la entrada de la bomba, los supresores de pulsaciones controlan las fluctuaciones de presión y las pérdidas de aceleración que pueden producir cavitación.

- Materiales de fabricación: polipropileno, acetal y acero inoxidable
- Materiales del diafragma/fuelle: Buna-N, PTFE (fuelle) y Fluorelastómero
- Puede usarse con las bombas Husky 307 3/8" (9,53 mm) hasta Husky 2150 - 2" (50,8 mm)

Detector de fugas

Diseñado para detectar e impedir fugas en las bombas de doble membrana, captura el líquido expulsado por el escape cuando una membrana se rompe.

Existen dos tipos disponibles:

- 239080 (Piezas húmedas de polipropileno)
- 239081 (Piezas húmedas de acero inoxidable)

Kit de válvula de corte*

Impide la entrada de fluido en el detector de fugas cuando la bomba está parada.

El kit nº 239114 incluye:

- Tubo de 1/4" (6,35 mm) x conector de 1/8 npt, racor cerrado de acero inoxidable de 3/4" (19,05 mm), tubo en T de latón, casquillo sin manguito y válvula de corte

* No se ilustra



Especificaciones técnicas

Guía de referencia

Bombas neumáticas de doble membrana y bombas de trasvase

Modelos más populares

Nº DE PIEZA	PIEZAS HÚMEDAS	ASIENTOS	BOLAS/VÁLV. DE RET.	MEMBRANAS
Husky™ 205 : entradas de 1/4" (6,35 mm)				
D12091	Polipropileno	Ninguno	Polipropileno	PTFE
D11021	Acetal	Ninguno	Acetal	PTFE
D150A1	Kynar (PVDF)	Ninguno	Kynar	PTFE
Husky 307 : entradas de 3/8" (9,52 mm)				
D3A211	Acetal	Acetal	PTFE	PTFE
D3A331	Acetal	Acero inoxidable	Acero inoxidable	PTFE
D3A277	Acetal	Acetal	Buna-N	Buna-N
D3A255	Acetal	Acetal	Hytrel	Hytrel
D3B966	Polipropileno	Polipropileno	Santoprene	Santoprene
Husky 515 : entradas intermedias de 1/2" (12,7 mm); entradas extremas de 3/4" (19,05 mm)				
D5B911	Polipropileno	Polipropileno	PTFE	PTFE
D5EA11	Kynar	Kynar	PTFE	PTFE
D5A211	Acetal	Acetal	PTFE	PTFE
D5A277	Acetal	Acetal	Buna-N	Buna-N
D5B966	Polipropileno	Polipropileno	Santoprene	Santoprene
Husky 716 : entradas de 3/4" (19,05 mm)				
D5C277	Aluminio	Acetal	Buna-N	Buna-N
D5C211	Aluminio	Acetal	PTFE	PTFE
D5D311	Acero inoxidable	Acero inoxidable	PTFE	PTFE
D5D211	Acero inoxidable	Acetal	PTFE	PTFE
Husky 1040 : entradas de 1" (25,4 mm)				
D71211	Acetal	Acetal	PTFE	PTFE
D72911	Polipropileno	Polipropileno	PTFE	PTFE
D72966	Polipropileno	Polipropileno	Santoprene	Santoprene
D7CGGG	Aluminio	Geolast	Geolast	Geolast
D7C311	Aluminio	Acero inoxidable	PTFE	PTFE
D7C525	Aluminio	Hytrel	Acetal	Hytrel
D7D311	Acero inoxidable	Acero inoxidable	PTFE	PTFE
D7D331	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	PTFE
Husky 1590 : entradas de 1-1/2" (38,1 mm)				
DB2911	Polipropileno	Polipropileno	PTFE	PTFE
DB5A11	Kynar	Kynar	PTFE	PTFE
DBC666	Aluminio	Geolast	Geolast	Geolast
DBC525	Aluminio	Hytrel	Acetal	Hytrel
DBC666	Aluminio	Santoprene	Santoprene	Santoprene
DBD311	Acero inoxidable	Acero inoxidable	PTFE	PTFE
Husky 2150 : entradas de 2" (50,8 mm)				
DF2666	Polipropileno	Santoprene	Santoprene	Santoprene
DF2911	Polipropileno	Polipropileno	PTFE	PTFE
DF5A11	Kynar	Kynar	PTFE	PTFE
DFC311	Aluminio	Acero inoxidable	PTFE	PTFE
DFCGGG	Aluminio	Geolast	Geolast	Geolast
DFD311	Acero inoxidable	Acero inoxidable	PTFE	PTFE
DF466	Hierro dúctil	Inox templado	Santoprene	Santoprene
DFFGGG	Hierro dúctil	Geolast	Geolast	Geolast
Husky 3275 : entradas de 3" (76,2 mm)				
DK3525	Aluminio	Hytrel	Acetal	Hytrel
DK3311	Aluminio	Acero inoxidable	PTFE	PTFE
DK3666	Aluminio	Santoprene	Santoprene	Santoprene
DK3GGG	Aluminio	Geolast	Geolast	Geolast

Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	FABRICACIÓN	EMBALAJE
Transfer Pumps			
226940	Fast-Flo® 1:1	Bidón, acero al carbono, inox 304 (UL, CE)	PTFE, cuero
226941	Fast-Flo 1:1	Bidón, acero al carbono, inox 304 (UL)	Polietileno
295616	T2 2:1	Bidón, inox 303-304	PTFE
224350	Monark™ 5:1	Bidón, inox 304	UHMWPE, PTFE
224348	President™ 10:1	Bidón, inox 304	UHMWPE, PTFE

Todas las configuraciones de bombas neumáticas de doble membrana también están disponibles en versiones a distancia (remota), excepto para los modelos Husky 307 y 3275.

Todos los modelos pueden equiparse con entradas BSP y NPT.

Información para pedidos

Opciones de material para piezas húmedas

Acetal

Utilizado para asientos, bolas y piezas húmedas

- Amplia gama de resistencia a disolventes
- Soporta la fatiga extrema
- Buen nivel de resistencia a la abrasión
- Se puede conectar a tierra para uso con sustancias inflamables
- No indicado para ácidos ni bases

Aluminio

Utilizado para motor neumático y piezas húmedas

- Resistencia media a la corrosión y abrasión
- No indicado para uso con HHC

Acero inoxidable templado

Utilizado para asientos y bolas

- Resistencia moderada a los productos químicos
- Buena resistencia a la abrasión

Kynar

Utilizado para asientos y piezas húmedas

- Gran resistencia a productos químicos: ácidos y bases
- Buena resistencia a la abrasión
- Resistencia a las altas temperaturas

Polipropileno

Utilizado para motor neumático, piezas húmedas, asientos y bolas

- Amplia compatibilidad con productos químicos
- Para propósito general
- Alternativa económica

Acero inoxidable

Utilizado para piezas húmedas, asientos y bolas

- Nivel alto de resistencia a la corrosión y abrasión
- Pasivado para uso con revestimientos a base de agua

Buna-N

Utilizado para bolas y membranas

- Adecuado para materiales derivados del petróleo
- No indicado para productos químicos o disolventes fuertes

Hytrel

Utilizado para asientos, bolas y membranas

- Buena resistencia a la abrasión
- Sustituible por Buna-N

Santoprene

Utilizado para asientos, bolas y membranas

- Buena resistencia a la abrasión y a los productos químicos
- No indicado para uso con disolventes
- Puede sustituir al EPDM o EPR

PTFE

Utilizado para asientos, bolas y membranas

- Excelente cuando se utiliza con disolventes
- Baja resistencia a la abrasión
- Amplia compatibilidad con productos químicos por fluidos

Fluorelastómero

Utilizado para asientos, bolas y membranas

- Alto nivel de resistencia a la corrosión por ácidos
- Soporta combustibles sin plomo

Geolast

Utilizado para asientos, bolas y membranas

- Buena resistencia a la abrasión
- Misma compatibilidad con productos químicos que Buna-N e Hytrel

Hierro dúctil

Utilizado para piezas húmedas

- Gran resistencia a la abrasión
- Alternativa de bajo coste al acero inoxidable

Neopreno

- Buena resistencia a la abrasión y a los productos químicos
- No indicado para uso con disolventes

OCHOA maquinaria

Robots de pintura

Pulverizadores Electrostáticos

Equipos de bombeo y Dosificación

www.ochoamaquinaria.com
pablo@ochoamaquinaria.com

Información para pedidos

Configuraciones de bomba

Asientos:Bolas:Membranas

- xxx 211 Acetal:PTFE:PTFE**
Lacas, tintes y pinturas con bajo contenido en sólidos; disolventes inflamables – utilizar con carcasas de acetal conectables a tierra, de aluminio o acero inoxidable.
- xxx 331 Acero inoxidable:Acero inoxidable:PTFE**
Bases y ácidos con gama de pH media que contengan material abrasivo – filtro prensa; lodos corrosivos
- xxx 311 Acero inoxidable:PTFE:PTFE**
Bases, fluidos neutros y ácidos con amplia gama de pH que contengan sólidos
- xxx 525 Hytrel:Acetal:Hytrel**
Uso general — agua; aceite; líquidos para lavaparabrisas
- xxx GGG Geolast:Geolast:Geolast**
Fluidos con pH neutro que contengan material abrasivo – productos petrolíferos; aplicaciones para aguas subterráneas
- xxx 366 Acero inoxidable:Santoprene:Santoprene**
Bases, fluidos neutros y ácidos con gama de media de pH que contengan material abrasivo – jabones; productos químicos de limpieza; filtro prensa
- xxx 955 Polipropileno:Hytrel:Hytrel**
Bajo coste y buena duración a flexiones repetidas – Agua y otros fluidos no disolventes; revestimientos a base de agua; adhesivos
- xxx 911 Polipropileno:PTFE:PTFE**
Ácidos, bases y fluidos neutros en toda la gama de pH que no contienen material abrasivo – ácidos sulfúricos y nítrico
- xxx 388 Acero inoxidable:Fluorelastómero:Fluorelastómero**
Gasolina sin plomo y productos químicos para galvanoplastia
- xxx A88 Kynar:Fluorelastómero:Fluorelastómero**
Buena elección con productos químicos para galvanoplastia, materiales abrasivos y aplicaciones con cierta altura de aspiración; el asiento de Kynar es la alternativa adecuada cuando el asiento de Fluorelastómero no está disponible
- xxx A11 Kynar:PTFE:PTFE**
Gran concentración de ácidos y bases de alta temperatura; materiales cáusticos o ácidos abrasivos

OCHOA maquinaria

Robots de pintura
Pulverizadores Electrostáticos
Equipos de bombeo y Dosificación

www.ochoamaquinaria.com
pablo@ochoamaquinaria.com

Información para pedidos

Accesorios

Descripción	Nº de pieza
Conjunto de control de aire <i>(incluye filtro, lubricador, regulador, manómetro soporte de montaje y piezas de conexión)</i>	
entrada de aire de 1/4" (6,35 mm) <i>(encaja en los modelos 307 y 716)</i>	110149
entrada de aire de 1/2" (12,7 mm) <i>(encaja en los modelos 1040, 1590, 2150)</i>	217072
entrada de aire de 3/4" (19,05 mm) <i>(encaja en el modelo 3275)</i>	217073
Filtros de aire <i>(acción centrífuga y filtro de 40 micras)</i>	
1/4 npt(fbe)	110146
1/2 npt(fbe)	106149
3/4 npt(fbe)	106150
Reguladores de aire	
1/4 npt(fbe)	110318
1/2 npt(fbe)	104266
3/4 npt(fbe)	207755
Kits de brida <i>(incluye juntas de PTFE y tornillería)</i>	
Polipropileno de 1" (25,4 mm) para el modelo 1040 <i>(1" ANSI con 1 npt(f))</i>	239005
Acero inoxidable de 1" (25,4 mm) para el modelo 1040 <i>(usar también con bombas de acetal 1040)</i>	239008
Kynar de 1" (25,4 mm) para el modelo 1040 <i>(1" ANSI con 1 npt(f))</i>	239009
Polipropileno de 1-1/2" (38,1 mm) para el modelo 1590 <i>(1-1/2" ANSI con 1-1/2 npt(f))</i>	239006
Kynar de 1-1/2" (38,1 mm) para el modelo 1590 <i>(1-1/2" ANSI con 1-1/2 npt(f))</i>	239010
Polipropileno de 2" (50,8 mm) para el modelo 2150 <i>(2" ANSI con 2 npt(f))</i>	239007
Kynar de 2" (50,8 mm) para el modelo 2150 <i>(2" ANSI con 2 npt(f))</i>	239011
Kits de servicio para las válvulas neumáticas Husky	
Para el modelo 205	238853
Para el modelo 307	239952
Para los modelos 515 y 716	241657
Para los modelos del 1040 al 2150	236273
Para el modelo 3275	238765

OCHOA maquinaria

Robots de pintura
Pulverizadores Electrostáticos
Equipos de bombeo y Dosificación

www.ochoamaquinaria.com
pablo@ochoamaquinaria.com



ACERCA DE GRACO

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

El éxito de la empresa se basa en su inquebrantable compromiso para conseguir la excelencia técnica, una fabricación a nivel mundial y un inigualable servicio 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. Para acabados por pulverización, recubrimientos protectores, circulación de pintura, lubricación y dosificación de sellantes y adhesivos, así como potentes equipos para contratistas. Las investigaciones en curso de Graco sobre la gestión y el control de líquidos continuará proporcionando soluciones innovadoras a un mercado mundial cada vez más variado.

SEDES DE GRACO

CONTACTO

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

AMÉRICA

MINESOTA
Sede mundial
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

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

ASIA Y EL PACÍFICO

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

ASIA Y EL PACÍFICO

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

ASIA Y EL PACÍFICO

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

Todos los textos e imágenes contenidos en este documento se basan en la información disponible más reciente sobre los productos a la fecha de su publicación. Graco se reserva el derecho de efectuar 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.BE

OCHOA maquinaria

Robots de pintura
Pulverizadores Electroestáticos
Equipos de bombeo y Dosificación

www.ochoamaquinaria.com
pablo@ochoamaquinaria.com