La gama de productos piFLOW®i y piFLOW®f – Las alternativas más rentables a otros métodos de transporte



Transportador por tornillo sinfín



piFLOW®i y piFLOW®f



Transportador de cables



Cinta transportadora

piFLOW®p – Integre en su solución el componente más moderno



Procesamiento



piFLOW®p



Empaquetado



Pesaje



Pesaje

AMÉRICAS

ARGENTINA

Piab Argentina S.A.

25 de Mayo 1807
San Martín
AR-1650 BUENOS AIRES
Phone: +54 11 4713 8550
Fax: +54 11 4713 8552
Email: info-argentina@piab.com

BRASIL

Oficina regional de Sudamérica

Piab do Brasil Ltda.

R. Capitão Joaquim da Silva Rocha, 50
Jardim Ana Maria
BR-13208-750 JUNDIAI – SP
Phone: +55 11 4492 9050
Fax: +55 11 4522 4066
Email: info-brasil@piab.com

EE.UU./CANADÁ

Oficina regional de Norteamérica

Piab USA, Inc.

65 Sharp Street
HINGHAM MA 02043 US
Phone: +1 781 337 7309
Fax: +1 781 337 6864
Email: info-usa@piab.com

MÉXICO

Piab de México y Centroamérica

65 Sharp Street
HINGHAM MA 02043 US
Phone: +1 781 337 7309
Fax: +1 781 337 6864
Email: info-mxca@piab.com

VENEZUELA

Tecnologia Neumatica Venezuela, C.A.
Carretera Nacional,
C.C. Los Laureles Local Nº 13, La Encrucijada Cagua Edo- Aragua
Telefax: +58 244 396.54.81/ +58 244 .396.52.38 /+58 244 396.51.42
E-mail: info@tecneveca.com

ASIA

CHINA

Piab (Shanghai) Co., Ltd

Unit 401, Blk B1, No. 6000 Shenzhuan Rd
Songjiang District
CN-201619 SHANGHAI
Phone: +86 21 5237 6545
Fax: +86 21 5237 6549
Email: info-china@piab.com

COREA DEL SUR

Piab Korea Ltd

C-2402v Daelim Acrotel
KR-Kangnam-Gu 467-6
DOKOK-DONG
Phone: +82 2 3463 0751
Fax: +82 2 3463 0754
Email: info-korea@piab.com

INDIA

Piab Vacuum Technology Pvt. Ltd

Plot no 11/C8, 11th block,
Mugappair East,
IN-600 037 CHENNAI
Phone: +91 9444 25 36 48
Email: info-india@piab.com

JAPÓN

Piab Japan Ltd.

8-43-17 Tateishi Katsushika-ku,
JP-124-0012 TOKYO
Phone: +81 3 6662 8118
Fax: +81 3 6662 8128
Email: info-japan@piab.com

SINGAPUR

Oficina regional de Asia Pacífico

Piab Asia Pte Ltd

4008 Ang Mo Kio Ave 10
03-16 Techplace 1
SG-569625 SINGAPORE
Phone: +65 6455 7006
Fax: +65 6455 0081
Email: info-singapore@piab.com

EUROPA

ALEMANIA

Oficina regional de Europa

Piab Vakuum GmbH

Otto-Hahn-Str. 14
DE-35510 BUTZBACH
Phone: +49 6033 7960 – 0
Fax: +49 6033 7960 – 199
Email: info-germany@piab.com

ESPAÑA

Vacío Piab, S.L.

Avda. Pineda, 2
CASTELLDEFELS
ES-08860 BARCELONA
Phone: +34 93 6333876
Fax: +34 93 6380848
Email: info-spain@piab.com

FRANCIA

Piab

Parc d'entreprises L'Esplanade
10 rue Enrico Fermi
Saint-Thibault des Vignes
FR-77462 LAGNY SUR MARNE Cedex
Phone: +33 1 6430 8267
Fax: +33 1 6430 8285
Email: info-france@piab.com

GRAN BRETAÑA

Piab Ltd.

Vacuum Innovation House
Station Road
GB-LE12 6LQ EAST LEAKE
Phone: +44 1509 857 010
Fax: +44 1509 857 011
Email: info-uk@piab.com

ITALIA

Piab ITALIA Srl

Via Cuniberti, 58
IT-10151 TORINO
Phone: +39 011 226 36 66
Fax: +39 011 226 21 11
Email: info-italy@piab.com

POLONIA

Piab Polska Sp. z o.o.

Ul. Astronomow 1
PL-80-299 GDANSK
Phone: +48 58 785 08 50
Fax: +48 58 785 08 51
Email: info-poland@piab.com

SUECIA

Oficinas principales

Piab AB

Box 4501
SE-183 04 TÄBY
Phone: +46 8 630 25 00
Fax: +46 8 630 26 90
Email: info-sweden@piab.com

No need to compromise

www.piab.com

Art. No. 0200324, Rev. 3
Piab AS, 2013-12 / Printed in Sweden by Elanders

piFLOW®

Simplifying material handling



piab

Our Mission

“Our mission is to increase productivity for industrial customers and provide energy saving solutions by promoting our superior technology universally.”

piab

piFLOW® Código del transportador para el cliente



piFLOW®i/f piFLOW®p

Modelo	Código
piFLOW®i	I
piFLOW®f	F



piFLOW®i/f piFLOW®p

Tamaño bomba	Código
piBASIC100	BA100
piBASIC200	BA200
piBASIC400	BA400
piBASIC600	BA600
Sin bomba	0



Tipo de filtro	Código
Filtro textil 02	TX2
Filtro textil 04	TX4
Filtro plegado 02	P2
Filtro plegado 04	P4
Filtro plegado de barra 02	PR2
Filtro plegado de barra 04	PR4



Diámetro de entrada	Código
Entrada Ø 32 (1 1/4")	32
Entrada Ø 38 (1 1/2")	38
Entrada Ø 51 (2")	51
Entrada Ø 76 (3")	76
Sin entrada	0



Volumen por lote	Código
Volumen 6 l (0,21 cf)	6
Volumen 8 l (0,28 cf)	8
Volumen 14 l (0,49 cf)	14
Sin volumen	0



Tipo de descarga	Código
Abertura de cono	C
Abertura completa	F
Sin descarga	0



Control	Código
Control VU EP-1	EP
Control PPT/RS	RS
Sin control	0



Material	Código
Antiestático & AL	AAL



Documentos técnicos especiales	Código
ATEX	EX
Sin documentación especial	0



Idioma	Código
Manual SE	SE
Manual GB	GB
Manual DE	DE
Manual IT	IT
Manual ES	ES
Manual FR	FR
Manual US	US
Manual DK	DK
Manual FI	FI
Manual NL	NL
Manual PL	PL
Manual PT	PT
Manual RO	RO
Manual CZ	CZ
Manual NO	NO
Manual RU	RU
Manual JP	JP

Modelo	Código
piFLOW®p	P

Tamaño bomba	Código
piPREMIUM64	P64
piPREMIUM100	P100
piPREMIUM200	P200
piPREMIUM400	P400
piPREMIUM600	P60L
piPREMIUM800	P80L
piPREMIUM1200	P120L
piPREMIUM1600	P160L
Con. vacío 2.5"	VC2
Con. vacío 3"	VC3
Con. vacío 4"	VC4

Tipo de filtro	Código
Filtro textil 01	TX1
Filtro textil 02	TX2
Filtro textil 04	TX4
Filtro textil 06	TX6
Filtro plegado 00	P0
Filtro plegado 02	P2
Filtro plegado 04	P4
Filtro plegado 06	P6
Filtro plegado de barra 00	PR0
Filtro plegado de barra 01	PR1
Filtro plegado de barra 02	PR2
Filtro plegado de barra 04	PR4
Filtro plegado de barra 06	PR6

Diámetro de entrada	Código
Entrada TC Ø 25 (1")	25T
Entrada TC Ø 51 (2")	51T
Entrada TC Ø 76 (3")	76T
Entrada TC Ø 102 (4")	102T
Entrada Ø 25 (1")	25
Entrada Ø 32 (1 1/4")	32
Entrada Ø 38 (1 1/2")	38
Entrada Ø 51 (2")	51
Entrada Ø 63 (2 1/2")	63
Entrada Ø 76 (3")	76
Entrada Ø 102 (4")	102
Sin entrada	0

Volumen por lote	Código
Volumen 2 l (0,07 cf)	2
Volumen 3 l (0,11 cf)	3
Volumen 7 l (0,25 cf)	7
Volumen 14 l (0,49 cf)	14
Volumen 33 l (1,17 cf)	33
Volumen 56 l (1,98 cf)	56
Sin volumen	0

Tipo de descarga	Código
Abertura de cono	C
Abertura completa	F
Abertura de cono, puenteado	CB
Sin descarga	0

Control	Código
Control VU EP-1	EP
Control CU-1A	1A
Control CU-1B	1B
Control CU-2A	2A
Control CU-2B	2B
Control PPT/RS	RS
Sin control	0

Material	Código
Antiestático & AL	AAL
Antiestático & SS	ASS
Silicona & AL	QAL
Silicona & SS	QSS

Documentos técnicos especiales	Código
ATEX	EX
2.2	2
IQ/OQ	Q
ATEX + 2.2	EX2
IQ/OQ + ATEX	QEX
IQ/OQ + 2.2	Q2
IQ/OQ + 2.2 + ATEX	Q2EX
Sin documentación especial	0

I . BA100 . TX2 . 32 . 6 . C . RS . AAL . EX . GB

El transporte por vacío y sus grandes ventajas

El transporte por vacío es una forma moderna de transportar polvos y granulados que cuenta con un gran número de ventajas enumeradas a continuación.

Reducción de desechos y menor contaminación del producto

Al utilizar un transportador por vacío, sus clientes trabajan con un sistema cerrado que evita que penetren materiales extraños o que se pierda producto por los lados en el entorno que lo rodea. Además, es una forma muy cuidadosa de transportar el producto, ya que asegura que este permanezca intacto y no se dañe durante todo el proceso de transporte. La velocidad se ajusta en función de la fragilidad del producto, lo que le permite al cliente reducir los desechos al mínimo.

Poco espacio

La solución de transporte por vacío requiere muy poco espacio, ya que las tuberías se pueden colocar totalmente en vertical desde el punto de succión. Normalmente, éstas se montan al mismo nivel que el punto de descarga y, por este motivo, no interfieren en otras máquinas. Así, su cliente puede utilizar el espacio de un modo más eficiente.

Reducción del mantenimiento

Los transportadores por vacío cuentan con muy pocas piezas móviles, lo que significa que los gastos de reparación y mantenimiento se reducen al mínimo sin perjudicar la fiabilidad del sistema. El cuerpo del transportador se puede desmontar sin necesidad de emplear herramientas. La unidad de bomba está diseñada con un módulo de vacío aparte, que se puede quitar fácilmente para la limpieza, lo que a su vez reduce los periodos de inactividad.

Entorno de trabajo sin polvo

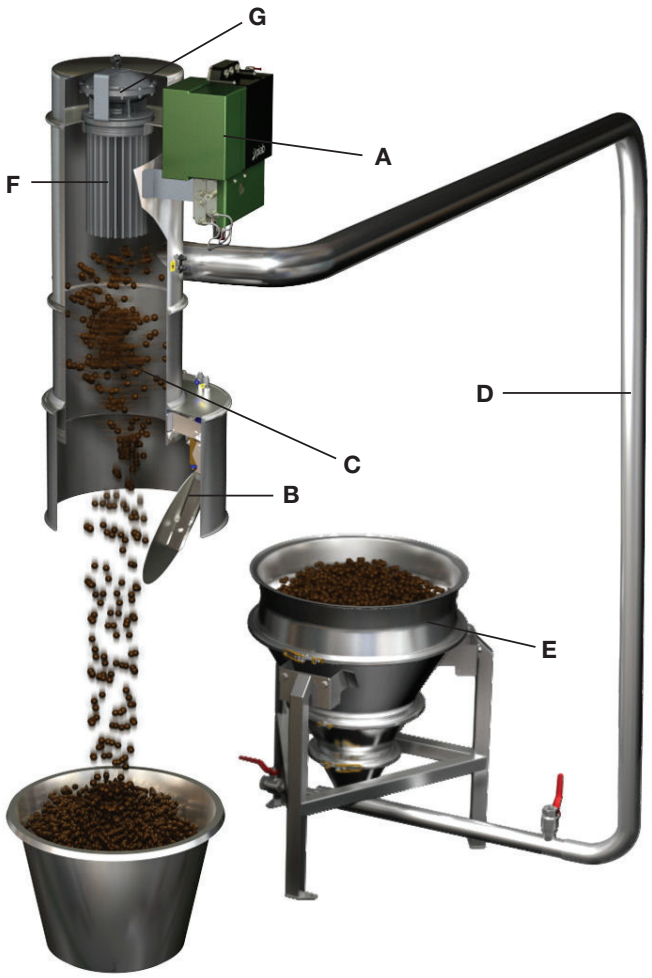
Comparado con los sistemas mecánicos de transporte, como los transportadores de tornillo sinfín y las cintas transportadoras, el transporte por vacío tiene la ventaja de permitir un entorno de trabajo sin polvo. Dado que se trata de un sistema cerrado, podrá mejorar el entorno de trabajo y transportar materiales, cuya inhalación puede ser perjudicial y que deben transportarse de forma cerrada.



Flexibilidad en la producción

Con solo sustituir un par de piezas de la solución modular de transporte por vacío, la instalación se puede adaptar sin problemas para aumentar la distancia de transporte, cambiar la disposición de la planta o incrementar la capacidad del sistema con unos costes muy razonables. De esta forma, se obtiene una instalación adaptada al futuro sin perjudicar la fiabilidad del sistema.

El principio del transporte por vacío

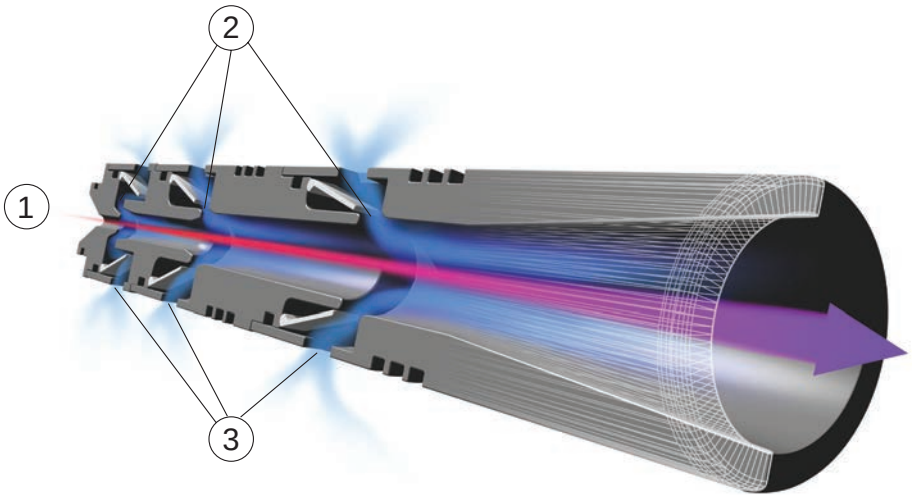


- El vacío se genera con aire comprimido mediante la tecnología COAX® (A). La bomba se puede controlar automáticamente.
- La válvula de descarga se cierra y el vacío se incrementa en el contenedor (C) y en la tubería de transporte (D).
- El producto se transporta desde la estación de alimentación (E) hasta el tubo de transporte y después, hasta el contenedor.
- El filtro (F) protege la bomba y el área circundante del polvo y pequeñas partículas.
- Durante el período de succión, el tanque de choque del filtro (G) se llena de aire comprimido.
- En un momento predeterminado, la bomba y el transporte se detienen y la válvula de fondo (B) se abre. El producto se descarga al mismo tiempo que se activa el choque de aire y el aire comprimido limpia el filtro de polvo y de pequeñas partículas.
- Cuando la bomba se pone en marcha nuevamente, este proceso se repite dando lugar a un nuevo ciclo. Los tiempos de aspiración y descarga son controlados normalmente por un sistema de control neumático o eléctrico.



Mejore la eficacia energética de sus clientes con la tecnología COAX®

Los cartuchos COAX® están basados en una avanzada tecnología para generar vacío con aire comprimido. Los cartuchos COAX® son más pequeños, más eficaces y más precisos que los eyectores convencionales, estos permiten el diseño de un sistema de vacío flexible, modular y eficiente. Un sistema de vacío basado en la tecnología COAX® puede mejorar el caudal de vacío elevándolo hasta tres veces más que un sistema convencional, mientras reduce el consumo de energía.



Cuando el aire comprimido (1) pasa a través de las toberas (2), el aire de las cámaras es forzado a introducirse a través de las toberas generando vacío, provocando así la apertura de las diferentes etapas (3).



Bomba piPREMIUM apta para piFLOW®p



Bomba piBASIC apta para piFLOW®i y piFLOW®f

piFLOW®p

El piFLOW®p es el componente ideal cuando se necesita utilizar tecnología de primera, por ejemplo, en las industrias farmacéutica y alimentaria. Está fabricado en acero conforme a los requisitos de la norma ASTM 316L. Su diseño permite utilizarlo e instalarlo de una forma muy sencilla. Está disponible con juntas y filtros antiestáticos y también con limpieza automática del filtro.

Configure el transportador a su medida sin mermar la calidad

Si desea configurar un transportador que se ajuste a sus necesidades, pero tiene que cumplir unos requisitos muy altos de higiene, piFLOW®p es la mejor opción. Esta gama de productos se basa en módulos estándar que se pueden unir y cambiar con un número de combinaciones casi infinito. Todas las piezas se ajustan a los requisitos de la industria farmacéutica y alimentaria, de manera que puede configurar un transportador a su medida sin que la calidad se vea perjudicada.



Estándares industriales

Piab ofrece transportadores para aplicaciones ATEX. piFLOW®p ha sido examinado conforme a la normativa ATEX por empresas independientes. Piab tiene un sistema de gestión de calidad que cumple con los altos estándares que se requieren regularmente para un equipo ATEX.

Todos los materiales que están en contacto con el producto que se transporta cumplen los requisitos exigidos por la agencia estadounidense FDA (Food and Drug Administration).

La gama de productos piFLOW®p cumple con los requisitos exigidos por el Departamento de Agricultura estadounidense (USDA, United States Departament of Agriculture).

Documentación disponible sobre la calificación de instalación/operación (IQ/OQ)

piFLOW®i y piFLOW®f

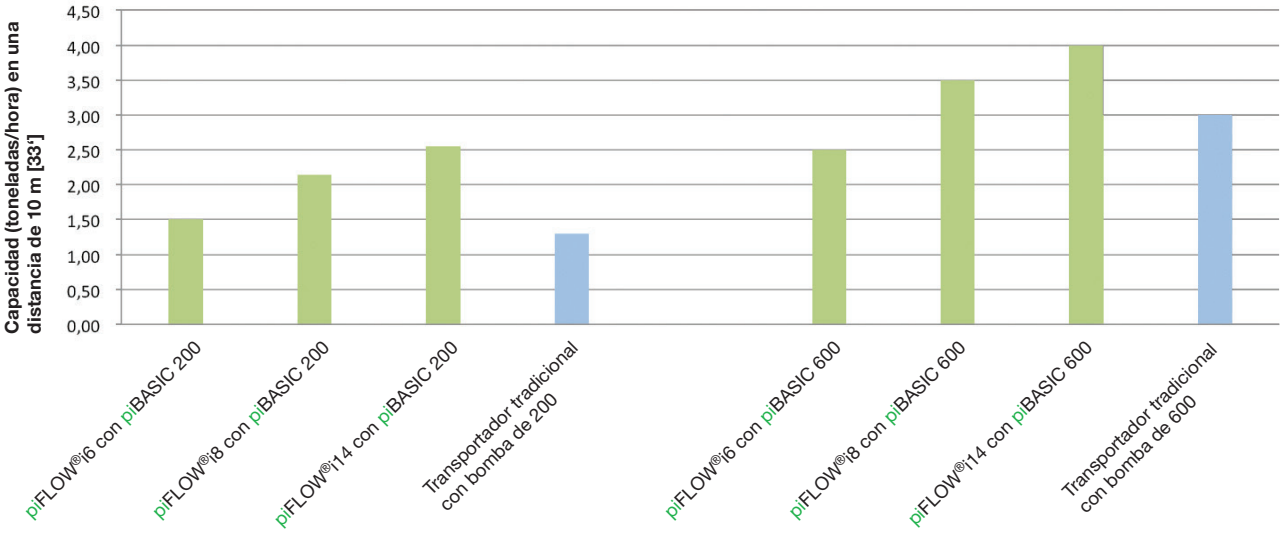
El piFLOW®i es un transportador básico muy utilizado en la industria general y en ocasiones, también en la industria química. El piFLOW®f es un transportador básico, pero sigue siendo el concepto más rentable para el transporte de polvos en la industria alimentaria. Ambos modelos están fabricados en acero y su calidad se ajusta a los requisitos de la norma ASTM 304L. Disponemos de diferentes tipos de filtros, como filtros lavables y antiestáticos, así como de juntas antiestáticas.

Maximice el rendimiento de sus clientes

Las gamas de productos piFLOW®i/f se han equipado con una opción de apertura total que le permite a sus clientes maximizar el flujo de material y con ello, el rendimiento total de su sistema. Gracias a esta apertura completa, es posible una descarga inmediata y, como consecuencia, un mayor flujo de material.

Rendimiento

(Capacidad: media de diferentes tipos de material)



Estándares industriales

Piab ofrece transportadores para aplicaciones ATEX. Los productos piFLOW®i y piFLOW®f han sido examinados conforme a la normativa ATEX por empresas independientes. Piab tiene un sistema de gestión de calidad que cumple con los altos estándares que se requieren regularmente para un equipo ATEX.

Todos los materiales que se emplean en el piFLOW®f, que están en contacto con el producto que se transporta, cumplen los requisitos de la agencia estadounidense FDA (Food and Drug Administration).

Optimizar su transportador por vacío

Filtro

Tipo de filtro	Material	Grado de filtración	Aplicaciones	Calidad estándar
Filtro plegado	Poliester	0.5µm	Polvo de libre flujo y extremadamente fino	ATEX, FDA
Filtro plegado de barra	Polietileno	0.5µm	Polvo fino y pegajoso	ATEX (sólo el filtro negro), FDA
Filtro textil de bolsa	Poliester	5µm	Granulados	ATEX, FDA, Calidad alimentaria



Filtro plegado



Filtro plegado de barra



Filtro textil de bolsa

Unidades de Control

El funcionamiento de las unidades de control Piab es completamente neumático con una función extremadamente fiable. El diseño totalmente neumático, permite eliminar cualquier tipo de encendido dentro del sistema y al mismo tiempo simplifica la validación del proceso.



La unidad de control CU está instalada en el interior de una caja de acero inoxidable por requerimientos higiénicos. La unidad está diseñada para el control de todas las funciones del transportador, es simple de conectar y ajustar sus relojes. La CU cumple con las normas ATEX.



La unidad de control PPT está diseñada para el control de las funciones básicas del transportador. La unidad puede ser solicitada con o sin función manual de inicio y parada. La unidad de control PPT cumple con las normas ATEX.



La unidad de válvulas VU-EP está diseñada para convertir una señal eléctrica en una señal neumática, cuando hay necesidad de controlar el transportador a través de un PLC u otro sistema eléctrico similar. La unidad está preparada para la conexión de las pricipales funciones de los transportadores Piab y es por eso fácil de instalar.

Punto de alimentación

El aire del entorno es el vehículo de transporte del producto y debe ser añadido en el punto de alimentación. ¿Será transportado el producto directamente desde un contenedor? ¿Será recogido por encima o por debajo? Piab ofrece muchas opciones diferentes, desde lanzas y adaptadores, hasta estaciones de alimentación.



Lanza de alimentación y tubo de aspiración
Para alimentar manualmente el transportador desde bolsas, barriles, cubos, etc. El caudal de aire en la boca de entrada de la lanza, puede ser ajustado para optimizar el transporte de producto.



Adaptadores de alimentación
Los adaptadores de alimentación son apropiados para la estación de alimentación Piab o tolvas personalizadas (silos). Con estas puede ajustar el aire de entrada y optimizar el desplazamiento del producto hacia la línea de transporte.



Estación de alimentación
Esta se utiliza debajo de un big bag o para vaciar pequeñas bolsas. Cuenta con la opción de fluidificación, para productos pegajosos que forman cavernas o no fluyen libremente y así conseguir un transporte libre de problemas.

Tubería

La tubería tiene una fricción menor que las mangueras (permiten un transporte más rápido y suave) y debe ser utilizada en todas las intalaciones fijas. La distancia total de transporte, la distancia vertical, número de curvas, diámetros, si utilizará tubería de acero, mangueras de vacío o una combinación de ambas y el tipo de conexiones entre tubos, son factores a considerar cuando se selecciona el sistema de tubería.



Tubería curva



Manguera de PVC

Garantía

Piab les ofrece a los distribuidores, integradores y usuarios de sus productos en todo el mundo los siguientes tipos de garantía:

- 5 años de garantía para transportadores por vacío completos, excepto ventiladores electromecánicos y controles.
- 5 años de garantía para bombas de vacío, excepto ventiladores electromecánicos, accesorios y controles.
- 1 año de garantía para el resto de productos.

Condiciones generales de la garantía:

- La garantía de Piab cubre los defectos de fabricación y de material derivados de un uso normal en un entorno adecuado y si se siguen las instrucciones pertinentes de cuidado, mantenimiento y control que se describen en el manual de Piab.
- Piab reparará o sustituirá gratuitamente aquellos productos defectuosos en los que, tras su devolución a la empresa, se constate que los defectos entran dentro de la garantía.
- Piab podrá decidir si un producto defectuoso debe ser devuelto para su sustitución o si la reparación debe realizarse in situ a cargo de Piab.
- Esta garantía no incluye piezas de desgaste, como elementos de filtro, juntas, mangueras, etc.
- Esta garantía no cubre daños posteriores causados por productos defectuosos.

piFLOW®

Integre 60 años de experiencia internacional en el sector de la tecnología del vacío en su solución

Con más de 60 años de experiencia, somos líderes en el mercado en el sector de la tecnología del vacío: es nuestra actividad principal. Hemos desarrollado una amplia pericia en transportadores por vacío a la que puede acceder ahora fácilmente.

Hemos integrado nuestros productos en varias industrias, por ejemplo, en la industria alimentaria y de bienes de consumo, farmacéutica y química. Ahora le brindamos la posibilidad de integrar el transportador por vacío en su solución, lo que le permite centrar sus recursos en su actividad principal.

A través de nuestras oficinas de ventas en todo el mundo, somos sus expertos locales en materia de transporte de material y le ayudamos a expandir su negocio.

Plazos de entrega cortos

Nuestros transportadores por vacío se fabrican con ayuda de un programa modular basado en componentes estándar. De esta forma, con un número limitado de módulos estándar puede transportar una gran variedad productos de clientes. Por ello, puede estar seguro de que el piFLOW® estará disponible en un corto plazo de entrega, evitando así los costes almacenamiento.

Acceso inmediato a toda la documentación

Para simplificar el proceso, le proporcionamos acceso a nuestra exclusiva interfaz web desde la que puede configurar su producto y descargar toda la documentación relevante, por ejemplo, archivos CAD, fichas de datos, manuales, etc. De esta manera, podrá controlar fácilmente su proyecto.

