

# Industrial Pumps

**fluimac**<sup>®</sup>  
pump solution





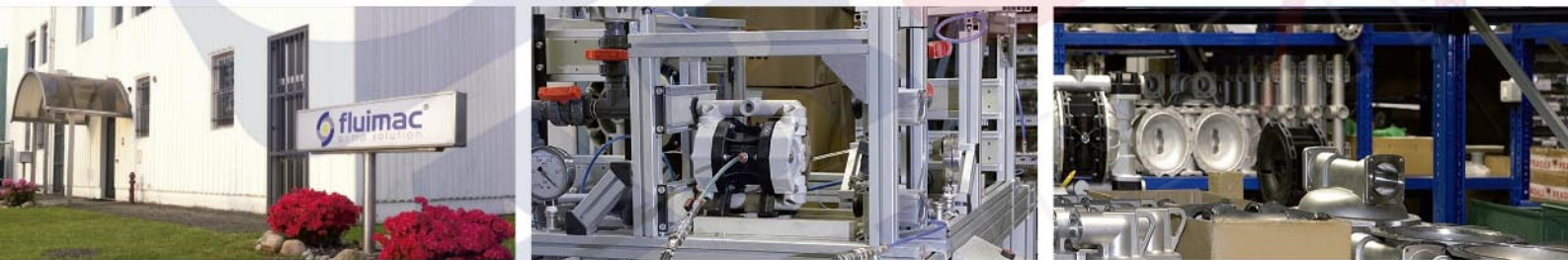
Fluimac Fluimac es una empresa italiana, fundada en 2012 en la provincia de Varese. Una empresa joven, dinámica e innovadora, especializada en la proyección, fabricación y suministro de bombas industriales para las aplicaciones más variadas. Con su gran experiencia y competencia en el mercado italiano e internacional, Fluimac ofrece en todo momento, no solo productos fiables y de alta calidad, sino también un personal al servicio completo del cliente, con respuestas rápidas y satisfactorias, entregas casi inmediatas y un excelente servicio postventa.

La política Fluimac se basa en un servicio a la clientela excelente y en una red de distribuidores eficiente y competente, que asegura que el cliente recibe siempre la máxima atención.

La empresa busca constantemente nuevas soluciones y se esfuerza por mejorar la gama de productos.

El personal, altamente cualificado, brinda a los clientes la garantía de calidad, eficiencia y una elevada asistencia técnica.

# ¡Nuestra experiencia a su servicio!



## Fluimac Singapur



Nuestra filial de Singapur se creó para reforzar nuestra presencia en un mercado creciente como el asiático. Nuestra oficina se ocupa de las ventas y del servicio postventa, controlando la amplia red de distribuidores que tenemos en la región. Con un almacén a disposición, efectuamos entregas rápidas en toda la región.



La organización de la producción de Fluimac, del montaje, de la prueba y del almacén, unida a un sistema de control rápido del proceso, permite a la empresa ofrecer un servicio extraordinario de entrega rápida a los clientes que se encuentran en una situación de emergencia.

Nos sentimos orgullosos de nuestra altísima tecnología y del sistema de prueba automatizado, que nos permite probar todas las bombas para verificar la aspiración, la presión de descarga y el caudal, además de efectuar una verificación hidrostática.

Nuestras oficinas técnica y de I&D buscan sin cesar soluciones prácticas y tecnológicamente avanzadas a fin de garantizar la mejora continua de nuestra gama de productos.

Esto es fruto del genio italiano y de la excelencia de Fluimac, que mantiene siempre a la empresa en primera línea y al paso con la tecnología.

# ¡Nuestra calidad a su servicio!



## Los certificados de Fluimac



MARCA CONFORMIDAD CE



ATEX



ISO 9001:2008



GOST-R RUSSIA



FDA COMPLIANT



CONFORMIDAD CE 1935/2004



MARCA CONFORMIDAD EAC

## Productos

Hace tiempo que las bombas neumáticas de doble membrana se consideran las bombas más flexibles en el tratamiento de líquidos agresivos, a presiones y caudales variables. La gama de aplicaciones es prácticamente ilimitada. Las bombas AODD de Fluimac se realizan en varios tamaños, con una amplia gama de materiales de fabricación. Es posible bombear casi cualquier tipo de líquido, de los altamente corrosivos y ácidos, pasando por las pinturas y las colas de alta viscosidad, a los productos alimentarios.



### Phoenix



Bombas neumáticas de doble membrana  
 Realizadas en:  
 PP, PVDF, ALLUMINIO, AISI 316, POMC  
 Capacidades de 8 l/min a 1.000 l/min  
 Conexiones de ¼" a 3".



### Phoenix Food



Bombas neumáticas de doble membrana  
 Realizadas en:  
 AISI 316 electro abrillantado  
 Capacidades de 8 l/min a 1.000 l/min  
 Conexiones Tri-Clamp.



### Phoenix ATEX



Bombas neumáticas de doble membrana  
 Certificadas ATEX para zona 1. Realizadas en:  
 PP+CF, PVDF+CF, ALUMINIUM,  
 SS AISI 316, POMc+CF  
 Capacidades de 8 l/min a 1.000 l/min  
 Conexiones de ¼" a 3".



### Accurate Phoenix



Bombas neumáticas de doble membrana  
 con control externo  
 Realizadas en:  
 PP, PVDF, ALLUMINIO, AISI 316, POMC  
 Capacidades de 8 l/min a 1.000 l/min  
 Conexiones de ¼" a 3".



### Drum Phoenix



Bombas neumáticas de doble membrana  
 para el vaciado de bidones y cisternas  
 Realizadas en:  
 PP, PVDF, ALLUMINIO, AISI 316, POMC  
 Capacidades de 8 l/min a 1.000 l/min  
 Conexiones de ¼" a 3".



### Twin Phoenix



Bombas neumáticas de doble membrana  
 desdobladas en aspiración y salida  
 Realizadas en:  
 PP, PVDF, ALLUMINIO, AISI 316, POMC  
 Capacidades de 8 l/min a 1.000 l/min  
 Conexiones de ¼" a 3".



### Damper



Amortiguadores neumáticos de pulsaciones  
 Realizados con:  
 PP, PVDF, ALLUMINIO, AISI 316, POMC  
 Aplicados a todos los tamaños de bombas  
 Disponibles también en versión ATEX o FOOD.

# Aplicaciones

Las bombas Fluimac son unas de las bombas más versátiles del mercado.  
Se pueden utilizar en las instalaciones más variadas y en innumerables aplicaciones.

AUTOMOTRICES	AGRICULTURA		MECÁNICA	
LAVADO DE AUTO	QUÍMICA		FOOD	BIODIÉSEL
CERÁMICA		TEXTIL Y CURTIDURÍA		PINTURAS
	NAVAL Y PETROLQUÍMICO		PAPEL	
FARMACÉUTICO Y COSMÉTICO		MINERO		GALVÁNICO
ACEITE & GAS		TRATAMIENTO DE AGUAS	TINTAS Y FLEXOGRAFÍA	

# Características y ventajas

Capacidad, prevalencia y presiones variables, fácil de regular sin controles sofisticados.	100% cabezas con agua después del montaje dead-head, cebado y estanqueidad hidrostática.	Certificado ATEX en todas las versiones: Bombas disponibles también en plástico conductor.	Compactas y portátiles. Uso en varios locales gracias a la opción del trolley.	Sistema neumático totalmente realizado con plástico robusto y resistente a la corrosión en ambientes difíciles.	Posibilidad de tratar líquidos con sólidos: ideal para fluidos abrasivos, sucios y viscosos.
Distribuidor neumático anti punto muerto y anticongelación, que no necesita lubricante.	Amplia gama de tallas y materiales, que se adaptan a las condiciones y líquidos más variados.	Funcionamiento en seco sin daños a la bomba o al sistema neumático.	Autocebado: capacidad de aspiración en seco hasta 6 metros.	Prestaciones optimizadas: caudales altos gracias al diseño especial de la hidráulica.	Silenciador especial: proyectado para funcionar con niveles reducidos de ruido.
Diseño especial del sistema neumático para garantizar una duración prolongada y un consumo de agua reducido.	Funcionamiento seguro en modo "dead head", salida cerrada, sin dañar la bomba	Posibilidad de trabajar por inmersión, completamente, en función de la compatibilidad con el fluido.	Posibilidad de personalizar en función de las específicas aplicaciones, como conexiones múltiples u opciones de interfaz.	Todas las versiones están ensambladas con pernos, para ofrecer la máxima seguridad.	Mantenimiento fácil y rápido, sin herramientas especiales.

## Bombas neumáticas de membrana en comparación con otras

TIPO BOMBA	MEMBRANA	CENTRÍFUGA	LÓBULOS	ENGRANAJES	TORNILLO	PERISTÁLTICA	PISTÓN
Variación de caudal y prevalencia	✓	✓	✓	✓	!	!	✓
Funcionamiento en "deadhead"	✓	✓	!	!	!	!	!
Funcionamiento en seco	✓	X	X	X	X	X	X
Autocebado en seco	✓	X	X	✓	X	✓	!
Sin alineación mecánica a la instalación	✓	X	X	X	X	X	X
Sin conexiones eléctricas	✓	X	X	X	X	X	X
Transportabilidad	✓	✓	!	!	!	✓	!
Sumergible	✓	!	X	X	X	X	!
Ausencia de estanqueidades	✓	!	!	!	!	!	!
Tolerancia a la cavitación	✓	X	!	!	✓	!	!
Baja manipulación del fluido	✓	X	✓	✓	!	!	!

✓ = Idóneo ! = Limitaciones X = No aconsejado

## Características técnicas

Cojinete piloto desequilibrado para controlar de forma precisa la colocación de la bobina de alimentación principal, eliminar el estancamiento y aumentar la eficiencia.

Membranas fabricadas para garantizar unas prestaciones constantes y una vida operativa más larga.

Completamente perneadas para una estanqueidad eficaz y evitar pérdidas.

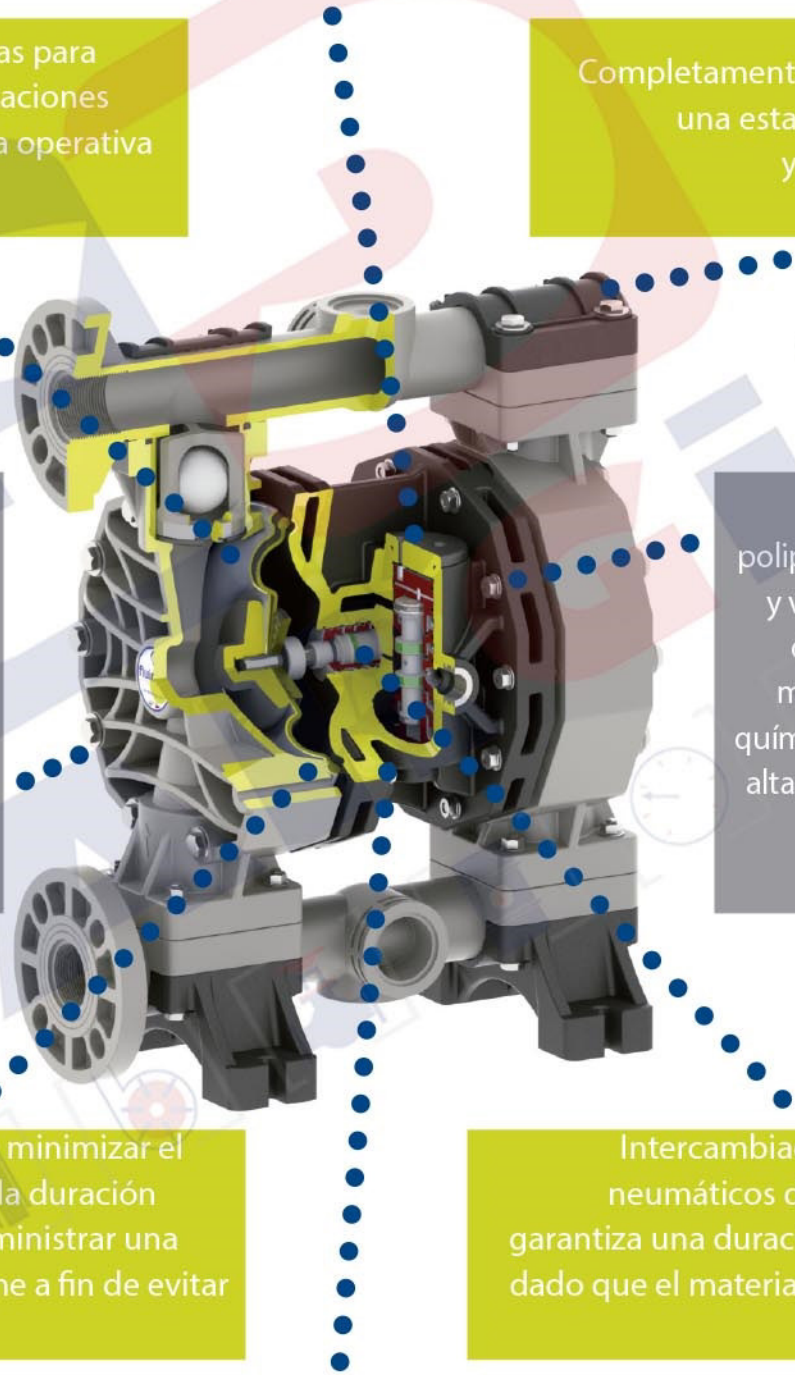
Cámara de descarga especial con doble silenciador para expandir la difusión, reducir la formación de hielo y garantizar un nivel reducido de ruido.

Parte de aire de polipropileno robusto y válvula neumática de plástico para la máxima resistencia química en ambientes altamente corrosivos.

Pinzado especial para minimizar el desgaste y aumentar la duración de la membrana y suministrar una estanqueidad uniforme a fin de evitar pérdidas.

Intercambiador de cojinetes neumáticos de acetálica, que garantiza una duración prolongada, dado que el material se autolubrica.

Inercambiador neumático fácilmente accseible desde el exterior para una inspección rápida.



## Funcionamiento



### 1. Aspiración

El aire comprimido llena la cámara interna derecha, gracias al movimiento de la membrana opuesta crea, levantando la bola de la válvula inferior, la aspiración del líquido en entrada. Al mismo tiempo, la cámara izquierda está en el ciclo «descarga».

### 2. Salida

El aire comprimido llena la cámara interna izquierda, en la cámara opuesta, alzando la bola de la válvula superior, descarga el fluido. Al mismo tiempo, la cámara izquierda está en el ciclo "aspiración".

## Instalación



**Bomba instalada debajo del fluido (debajo pomo)**

(cuando es necesario vaciar completamente el fluido)



**Autocebante. Bomba instalada encima del fluido (encima pomo)**

(Inicialmente, la bomba aspira el fluido en seco sin problemas).



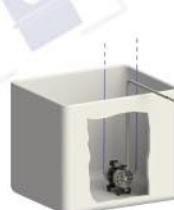
**Bomba instalada encima de los bidones o depósitos**

(versión especial).



**Bomba instalada después de las tolvas para fluidos con viscosidad elevada**

La altura de la tolva ayuda a la bomba a desplazar el fluido. (La presión del aire debe ser alta, el tubo de aspiración debe ser más grande que la conexión de la bomba)



**Bomba sumergida**

(es necesario verificar la compatibilidad química del fluido)



**Suspendida**

Versión especial con pies de fijación en la parte superior para la fijación en el techo.



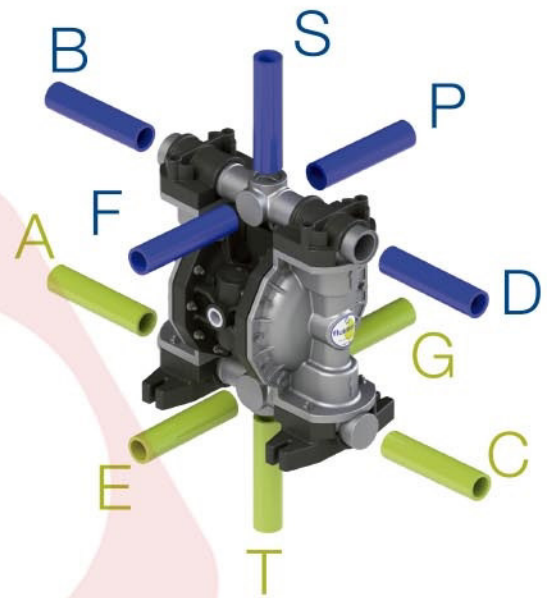
**Bomba instalada en una unidad móvil**

(montada en el carro cuando la bomba debe moverse a menudo)



# Cómo leer el código

<b>P</b>	<b>0160</b>	<b>P-</b>	<b>HT</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>AB</b>
MODELO	TAMAÑO	MATERIAL CUERPOS	MEMBRANAS	MATERIAL BOLAS	MATERIAL COMPARTIMENTOS BOLAS	MATERIAL JUNTAS	CONEXIONES	ZONA CERTIFICADO ATEX.	POSICIÓN CONEXIONES



## Selección bomba

Para elegir la bomba **FLUIMAC** correcta, en función de la aplicación, deben considerarse los siguientes factores para optimizar las prestaciones, prolongar la vida de la bomba y minimizar los costes de mantenimiento:

- la naturaleza del fluido que debe bombearse, su viscosidad y los sólidos contenidos
- la capacidad de bombeo en relación con el caudal deseado
- las condiciones de aspiración y de presión

Considerando estos parámetros, se selecciona una dimensión óptima de la bomba cuando la intersección entre «presión contra caudal» del punto de trabajo previsto está cerca de la sección central de la curva.

## Curvas de prestación

Para determinar el aire comprimido necesario y la dimensión adecuada para una bomba **FLUIMAC** son necesarias dos informaciones:

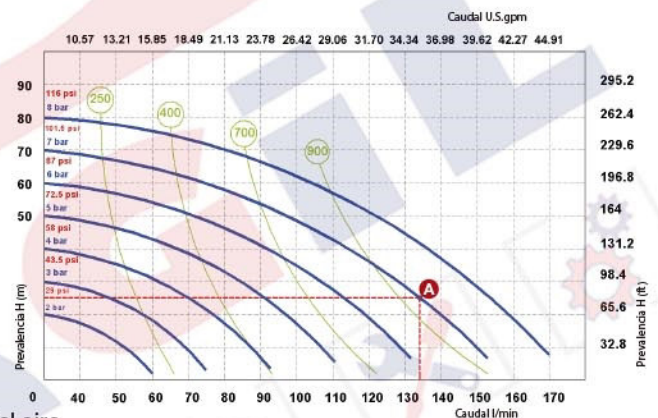
- 1 Caudal del fluido requerido
- 2 Prevalencia total

A título de ejemplo, considere una curva de prestaciones de la bomba P1260, que bombea unos 135l/min a 25 m.

El punto A de la punta es aquel donde se cruzan los puntos de caudal y prevalencia. Este punto determina cuánto aire comprimido es necesario para que la bomba funcione correctamente.

En el punto A, la bomba requerirá unos 7 bar de presión de alimentación del aire.

Para llegar a este cálculo, siga la curva azul hasta la izquierda para leer la presión del aire en BAR. Observando la curva verde más próxima, se determina que la bomba necesitará unos 900 nl/min (litro normal al minuto) de consumo de aire.

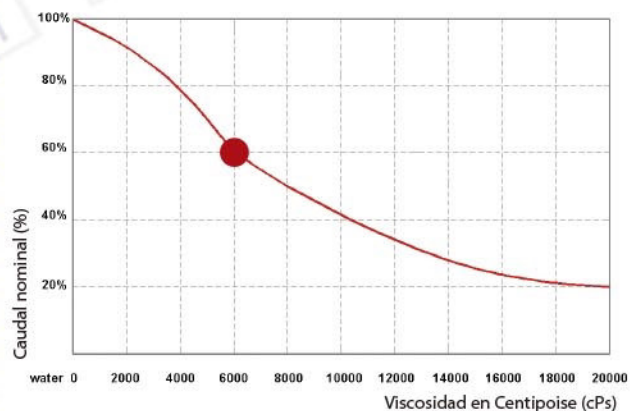


## Especificaciones caudal de aspiración



Con una altura de aspiración de 4 m, la bomba reduce su caudal en casi un 20%. Válido para bombas de 3/4" y mayores; los datos varían en función de la configuración de la bomba.

## Prestaciones con líquidos viscosos



Durante el bombeo de un fluido con una viscosidad de 6000cPs la caudal de la bomba desciende al 60% de su valor nominal (100% = agua). Válido para bombas de 3/4" y mayores.

# MATERIALES

## CUERPOS BOMBA

**Polipropileno**



**Polipropileno:** amplia compatibilidad química. Uso general

**Polipropileno+CF**



**Polipropileno conductor:** amplia compatibilidad química. Uso general ATEX.

**PVDF+CF**



**PVDF conductor:** alta resistencia química a los ácidos. Resistente a las temperaturas elevadas. ATEX.

**POMc**



**Acetálica:** resistente a una amplia gama de disolventes e hidrocarburos. Buena resistencia a la abrasión.

**POMc+CF**



**Acetálica conductora:** resistente a una amplia gama de disolventes e hidrocarburos. Buena resistencia a la abrasión. ATEX.

**Aluminio**



**Aluminio:** resistente a una amplia gama de disolventes e hidrocarburos. Buena resistencia a la abrasión.

**AISI 316**



**Acero inoxidable AISI 316:** óptima resistencia a la corrosión y a la abrasión.

**SS - AISI 316 Electropulido**



**Acero inoxidable AISI 316:**  
**Electropulido:** óptima resistencia a la corrosión y a la abrasión. Versión FOOD

## materiales



### Membranas

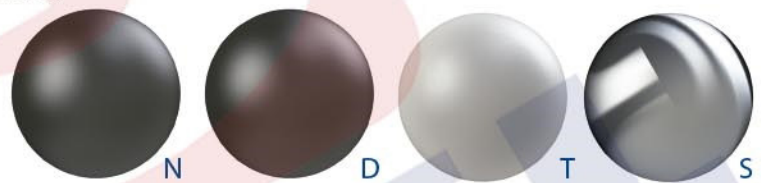
**NBR:** Idóneo para fluidos a base de petróleo, agua, aceites, hidrocarburos y sustancias químicas blandas.

**EPDM:** Idóneo con soluciones caústicas, ácidos diluidos, cetonas y alcoholes. Buena resistencia a la abrasión.

**PTFE:** Amplia compatibilidad química, resistencia extrema a la corrosión, no adhesivo, alta resistencia al calor.

**HYTREL:** Buenas propiedades a baja temperatura. Buena resistencia a la abrasión.

**SANTOPRENE:** idóneo para soluciones y ácidos diluidos.



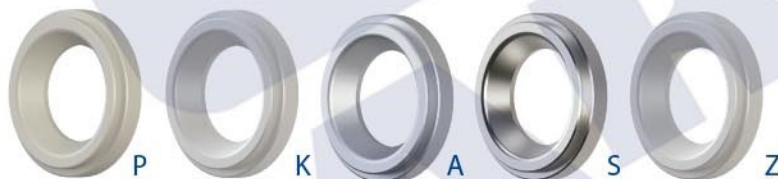
### Esferas

**NBR:** Idóneo para fluidos a base de petróleo, agua, aceites, hidrocarburos y sustancias químicas blandas.

**EPDM:** Idóneo con soluciones caústicas, ácidos diluidos, cetonas y alcoholes. Buena resistencia a la abrasión.

**PTFE:** Amplia compatibilidad química, resistencia extrema a la corrosión, no adhesivo, alta resistencia al calor.

**INOX:** Óptima resistencia a la corrosión y a la abrasión. Indicado para líquidos viscosos



### Compartimentos válvula

**POLIPROPILENO:** Amplia compatibilidad química. Uso general

**PVDF:** alta resistencia química a los ácidos. Resistente a las temperaturas elevadas.

**ALUMINIO:** Resistente a una amplia gama de disolventes e hidrocarburos. Buena resistencia a la abrasión.

**INOX:** Óptima resistencia a la corrosión y a la abrasión. Indicado para líquidos viscosos

**PE:** con alto peso molecular: alto nivel de resistencia a la abrasión.



### Orings

**VITON:** Alta resistencia al calor. Buena resistencia a productos químicos e hidrocarburos agresivos.

**NBR:** Idóneo para fluidos a base de petróleo, agua, aceites, hidrocarburos y sustancias químicas blandas.

**EPDM:** Idóneo con soluciones caústicas, ácidos diluidos, cetonas y alcoholes. Buena resistencia a la abrasión.

**PTFE:** Amplia compatibilidad química, resistencia extrema a la corrosión, no adhesivo, alta resistencia al calor.

# EX MEM BROS HOL EL

Bombas neumáticas de doble membrana  
Realizadas en:  
PP, PVDF, ALLUMINIO, AISI 316, POMC  
Capacidades de 8 l/min a 1.000 l/min  
Conexiones de ¼" a 3".  
Certificado ATEX para zona 2  
EX II 3/3 GD c IIB T135°C



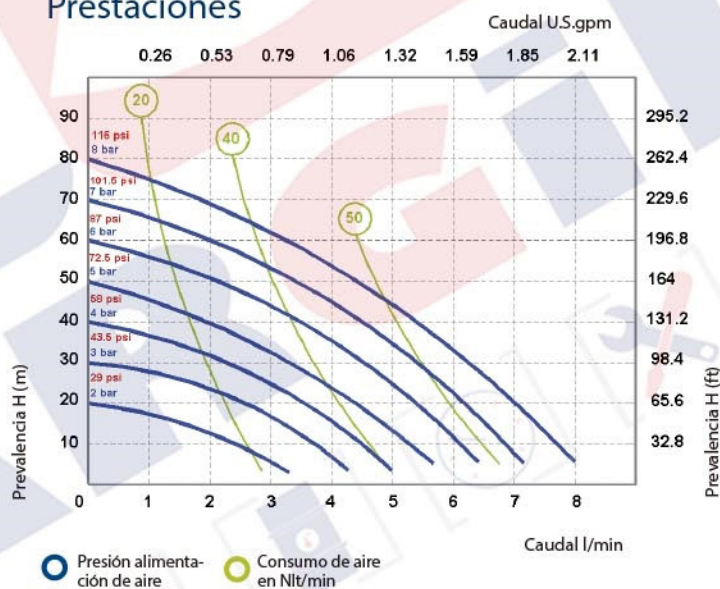


## Datos técnicos

Conexiones fluido:	1/4" BSP
Conexión aire:	4 mm
Capacidad máx.:	8 l/min
Presión máx.:	8 bar
Prevalencia máx.:	80 m
Aspiración en seco máx.:	3 m
Aspiración con fluido máx.:	9,8 m
Paso sólidos máx.:	2,5 mm
Nivel sonoro:	62 dB
Viscosidad máx.:	6.000 cps

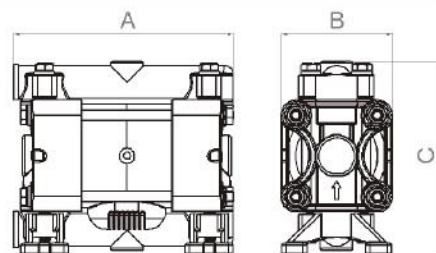
EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

## Prestaciones



## Dimensiones

	PP	PVDF	POMc
A (mm)	129	129	129
B (mm)	68	68	68
C (mm)	112	112	112
Peso kg	0,7	0,9	0,9
Temperatura MÁX.	65°C	95°C	80°C
Temperatura MÍN.	-4°C	-20°C	-5°C



## Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
P0007	P = PP KC = PVDF+CF O = POMc	NT = NBR+PTFE	T = PTFE S = SS	P = PP K = PVDF O = POMc	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zona 2	AB = ESTÁNDAR

PP



PVDF+CF



POMc



AISI 316

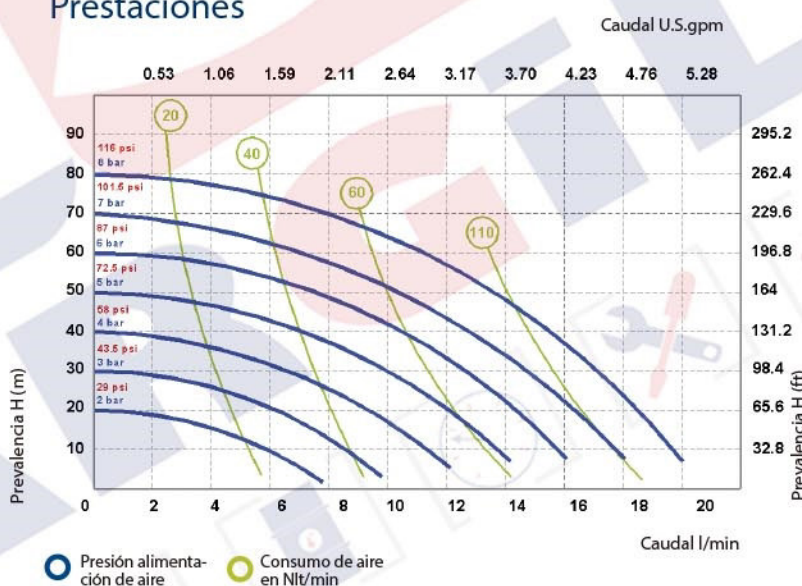


## Datos técnicos

Conexiones fluido:	3/8" BSP
Conexión aire:	6 mm
Capacidad máx.:	20 l/min
Presión máx.:	8 bar
Prevalencia máx.:	80 m
Aspiración en seco máx.:	6 m
Aspiración con fluido máx.:	9,8 m
Paso sólidos máx.:	3 mm
Nivel sonoro:	65 dB
Viscosidad máx.:	12.000 cps

 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

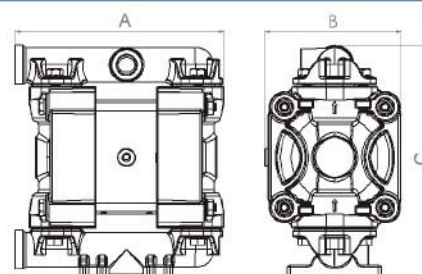
## Prestaciones



Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

## Dimensiones

	PP	PVDF	POMc	AISI 316
A (mm)	146	146	146	148
B (mm)	96	96	96	92
C (mm)	164	164	164	153
Peso kg	1,1	1,4	1,1	2,1
Temperatura MÁX.	65°C 95°C	80°C	95°C	
Temperatura MÍN.	-4°C -20°C	-5°C	-20°C	



## Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
P0018	P = PP KC = PVDF+CF O = POMc S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF O = POMc S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	-- zona 2	AB = ESTÁNDAR

PP



PVDF+CF



POMc



AI316

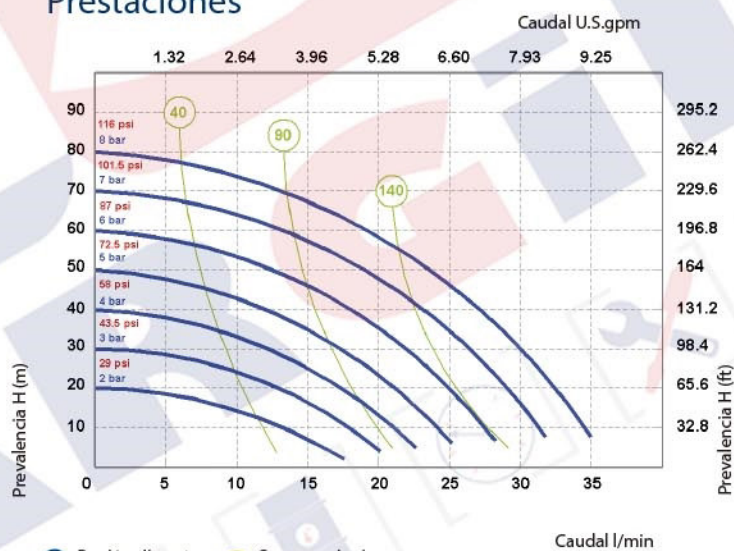


## Datos técnicos

Conexiones fluido:	1/2" BSP
Conexión aire:	6 mm
Capacidad máx.:	35 l/min
Presión máx.:	8 bar
Prevalencia máx.:	80 m
Aspiración en seco máx.:	5 m
Aspiración con fluido máx.:	9,8 m
Paso sólidos máx.:	3,5 mm
Nivel sonoro:	65 dB
Viscosidad máx.:	15.000 cps

EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

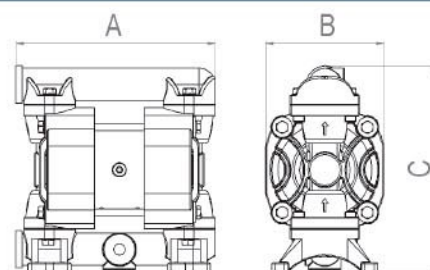
## Prestaciones



Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

## Dimensiones

	PP	PVDF	POMc	AI316
A (mm)	177	177	177	182
B (mm)	105	105	105	104
C (mm)	183	183	183	190
Peso kg	1,4	1,7	1,4	2,4
Temperatura MÁX.	65°C 95°C	80°C	95°C	
Temperatura MÍN.	-4°C -20°C	-5°C	-20°C	



## Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
P0030	P = PP KC = PVDF+CF O = POMc S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF O = POMc S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	-- zona 2	AB = ESTÁNDAR



PVDF+CF



ALU



AISI 316

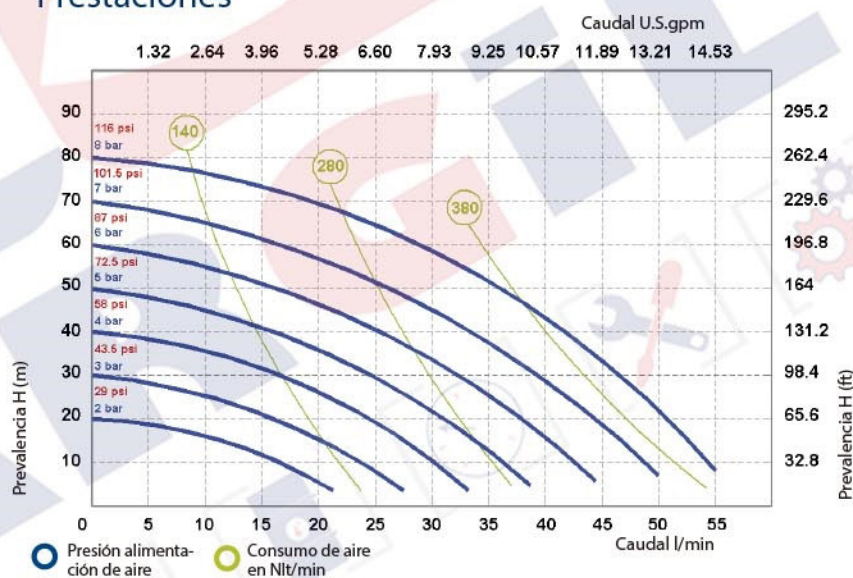


## Datos técnicos

Conexiones fluido:	1/2" BSP
Conexión aire:	1/4" BSP
Capacidad máx.:	55 l/min
Presión máx.:	8 bar
Prevalencia máx.:	80 m
Aspiración en seco máx.:	6 m
Aspiración con fluido máx.:	9,8 m
Paso sólidos máx.:	3,5 mm
Nivel sonoro:	68 dB
Viscosidad máx.:	20.000 cps

 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

## Prestaciones

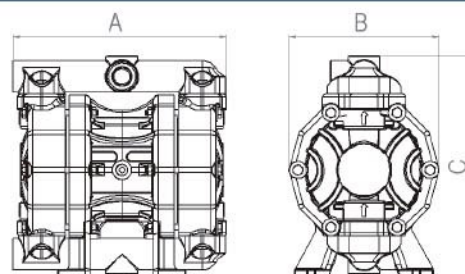


● Presión alimentación de aire ● Consumo de aire en Nlt/min

Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

## Dimensiones

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	222	222	225	225
B (mm)	156	156	156	156
C (mm)	233	233	230	230
Peso kg	4	4,5	5	6
Temperatura MÁX.	65°C 95°C	90°C	95°C	
Temperatura MÍN.	-4°C -20°C	-20°C	-20°C	



## Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
P0050	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zona 2	AB = ESTÁNDAR



PP



PVDF+CF



ALU



AISI 316

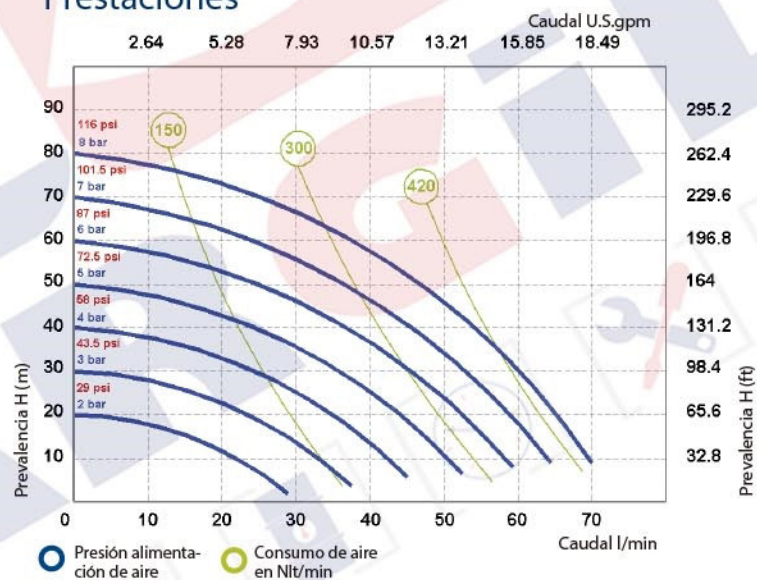


## Datos técnicos

Conexiones fluido:	1/2" BSP
Conexión aire:	3/8" BSP
Capacidad máx.:	70 l/min
Presión máx.:	8 bar
Prevalencia máx.:	80 m
Aspiración en seco máx.:	6 m
Aspiración con fluido máx.:	9,8 m
Paso sólidos máx.:	3,5 mm
Nivel sonoro:	72 dB
Viscosidad máx.:	25.000 cps

EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

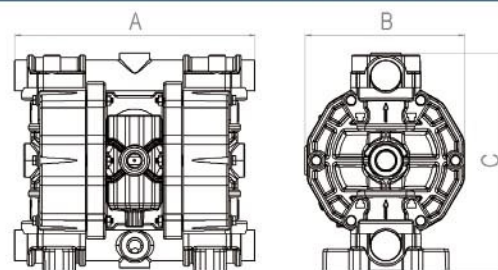
## Prestaciones



Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

## Dimensiones

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	265	265	265	250
B (mm)	175	175	175	175
C (mm)	245	245	245	250
Peso kg	6,5	7	7	9
Temperatura MÁX.	65°C 95°C	90°C	95°C	
Temperatura MÍN.	-4°C -20°C	-20°C	-20°C	



## Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
P0065	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	= zona 2	AB = ESTÁNDAR

# Phoenix P100

PP



PVDF+CF



ALU



AISI 316

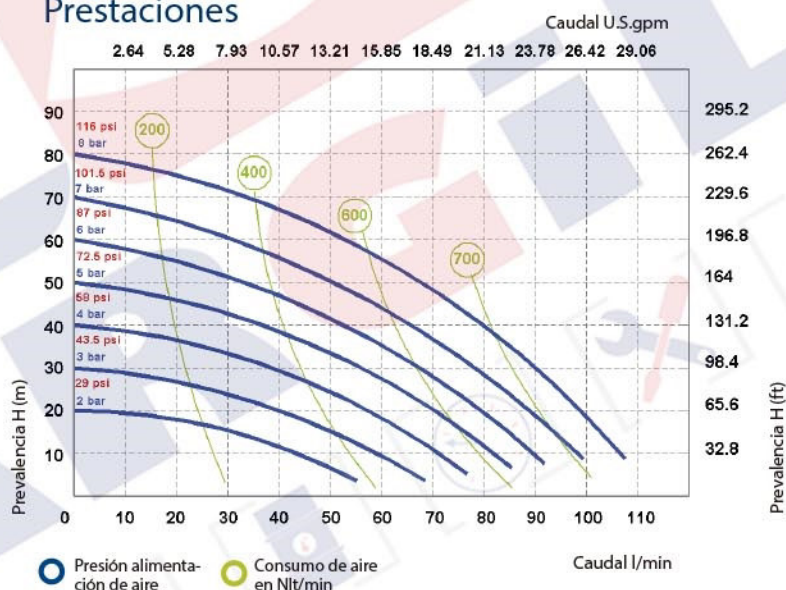


## Datos técnicos

Conexiones fluido:	3/4" BSP
Conexión aire:	3/8" BSP
Capacidad máx.:	110 l/min
Presión máx.:	8 bar
Prevalencia máx.:	80 m
Aspiración en seco máx.:	6 m
Aspiración con fluido máx.:	9,8 m
Paso sólidos máx.:	3,5 mm
Nivel sonoro:	72 dB
Viscosidad máx.:	25.000 cps

EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

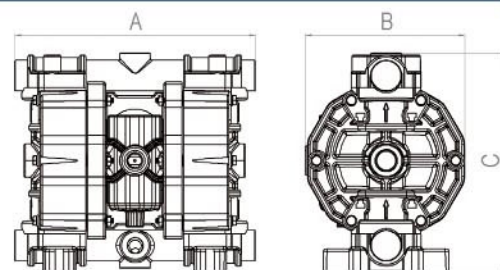
## Prestaciones



Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

## Dimensiones

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	265	265	265	250
B (mm)	175	175	175	175
C (mm)	245	245	245	250
Peso kg	6,5	7	7	9
Temperatura MÁX.	65°C 95°C	90°C	95°C	
Temperatura MÍN.	-4°C -20°C	-20°C	-20°C	



## Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
P0100	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zona 2	AB = ESTÁNDAR

# Phoenix P160

PP



PVDF+CF



ALU



ALU 316

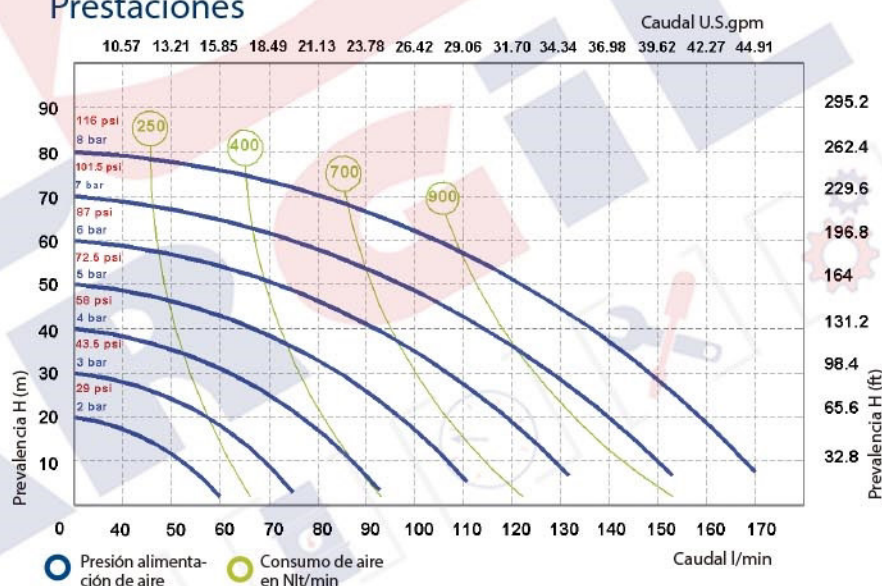


## Datos técnicos

Conexiones fluido:	1" BSP
Conexión aire:	1/2" BSP
Capacidad máx.:	170 l/min
Presión máx.:	8 bar
Prevalencia máx.:	80 m
Aspiración en seco máx.:	6 m
Aspiración con fluido máx.:	9,8 m
Paso sólidos máx.:	7,5 mm
Nivel sonoro:	75 dB
Viscosidad máx.:	35.000 cps

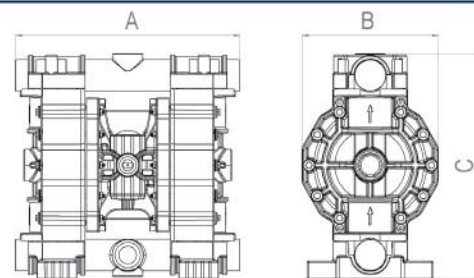
EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

## Prestaciones



## Dimensiones

	PP	PVDF	ALU	ALU 316
A (mm)	370	370	370	360
B (mm)	222	222	222	222
C (mm)	370	370	364	346
Peso kg	15	16	16	20
Temperatura MÁX.	65°C 95°C	90°C	95°C	
Temperatura MÍN.	-4°C -20°C	-20°C	-20°C	



## Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
P0160	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	= zona 2	AB = ESTÁNDAR

PP



PVDF+CF



ALU



AISI 316

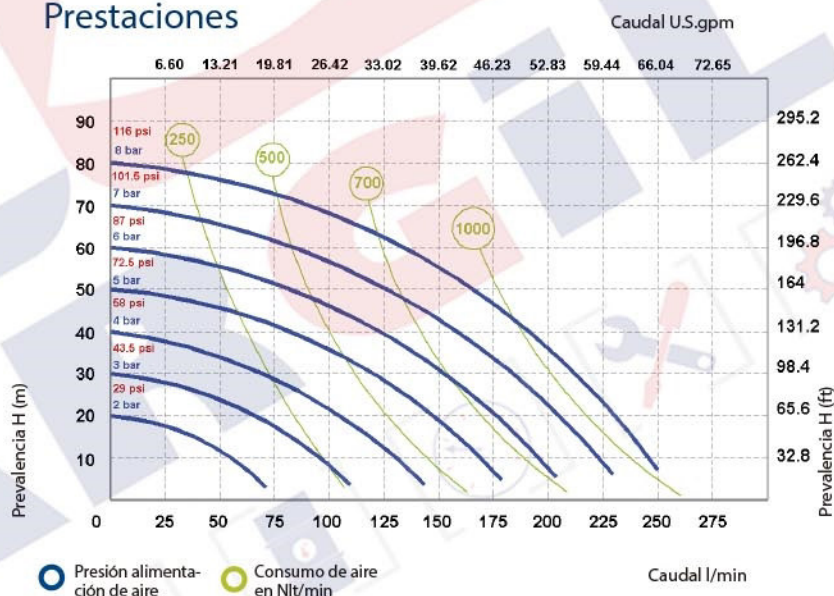


## Datos técnicos

Conexiones fluido:	1" 1/4 BSP
Conexión aire:	1/2" BSP
Capacidad máx.:	250 l/min
Presión máx.:	8 bar
Prevalencia máx.:	80 m
Aspiración en seco máx.:	6 m
Aspiración con fluido máx.:	9,8 m
Paso sólidos máx.:	7,5 mm
Nivel sonoro:	75 dB
Viscosidad máx.:	35.000 cps

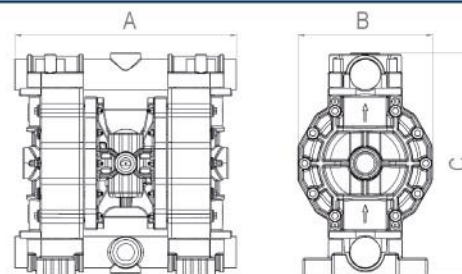
 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

## Prestaciones



## Dimensiones

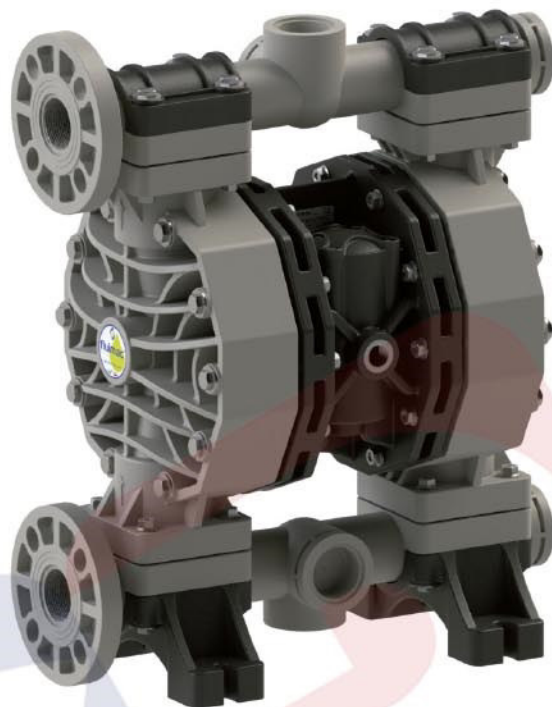
	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	370	370	370	360
B (mm)	222	222	222	222
C (mm)	370	370	364	346
Peso kg	15	16	16	20
Temperatura MÁX.	65°C 95°C	90°C	95°C	
Temperatura MÍN.	-4°C -20°C	-20°C	-20°C	



## Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
P0250	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zona 2	AB = ESTÁNDAR

PP



PVDF+CF



ALU



AISI 316

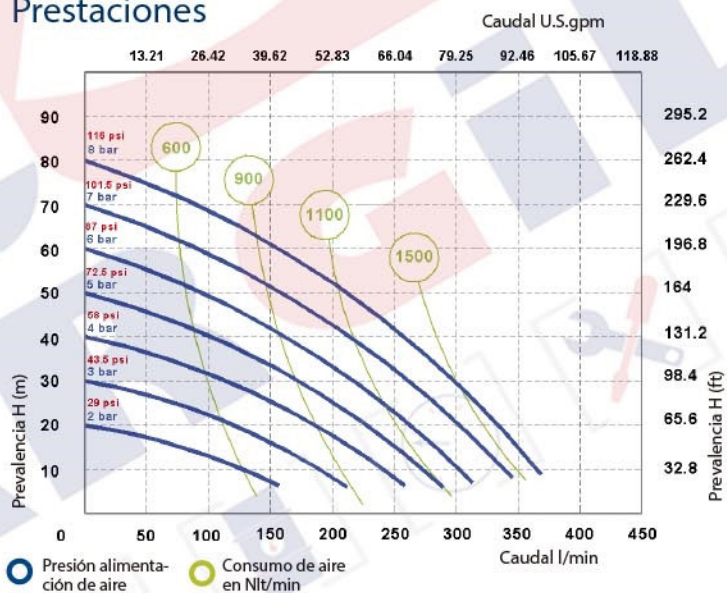


## Datos técnicos

Conexiones fluido:	1" 1/2 BSP DN 40
Conexión aire:	3/4" BSP
Capacidad máx.:	380 l/min
Presión máx.:	8 bar
Prevalencia máx.:	80 m
Aspiración en seco máx.:	5 m
Aspiración con fluido máx.:	9,8 m
Paso sólidos máx.:	8 mm
Nivel sonoro:	78 dB
Viscosidad máx.:	40.000 cps

EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

## Prestaciones

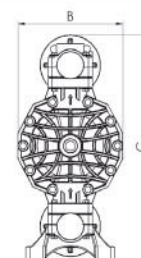
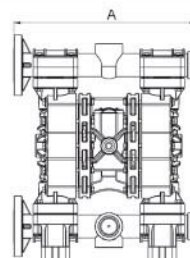


● Presión alimentación de aire ● Consumo de aire en Nl/min

Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

## Dimensiones

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	454	454	443	361
B (mm)	260	260	260	260
C (mm)	562	562	562	502
Peso kg	18	22	22	40
Temperatura MÁX.	65°C 95°C	90°C	95°C	
Temperatura MÍN.	-4°C -20°C	-20°C	-20°C	



## Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
P0400	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zona 2	AB = ESTÁNDAR EF = STANDARD AISI 316

PP



PVDF+CF



ALU



AISI 316

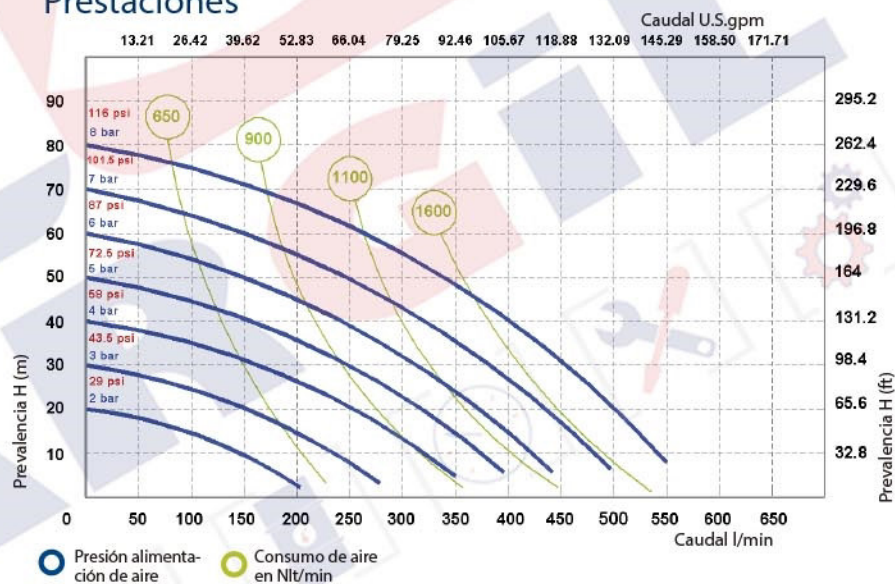


## Datos técnicos

Conexiones fluido:	1" 1/2 BSP DN 40
Conexión aire:	3/4" BSP
Capacidad máx.:	550 l/min
Presión máx.:	8 bar
Prevalencia máx.:	80 m
Aspiración en seco máx.:	5 m
Aspiración con fluido máx.:	9,8 m
Paso sólidos máx.:	8,5 mm
Nivel sonoro:	78 dB
Viscosidad máx.:	50.000 cps

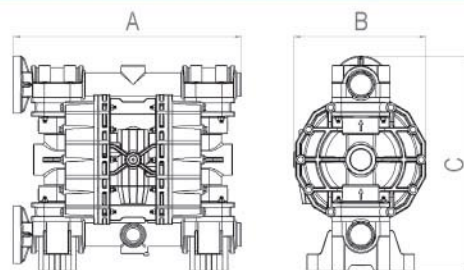
EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

## Prestaciones



## Dimensiones

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	595	595	595	582
B (mm)	345	345	345	345
C (mm)	565	565	560	570
Peso kg	31	36	36	60
Temperatura MÁX.	65°C 95°C	90°C	95°C	
Temperatura MÍN.	-4°C -20°C	-20°C	-20°C	



## Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
P0500	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zona 2	AB = ESTÁNDAR EF = ESTÁNDAR AISI 316

PP



PVDF+CF



ALU



AISI 316

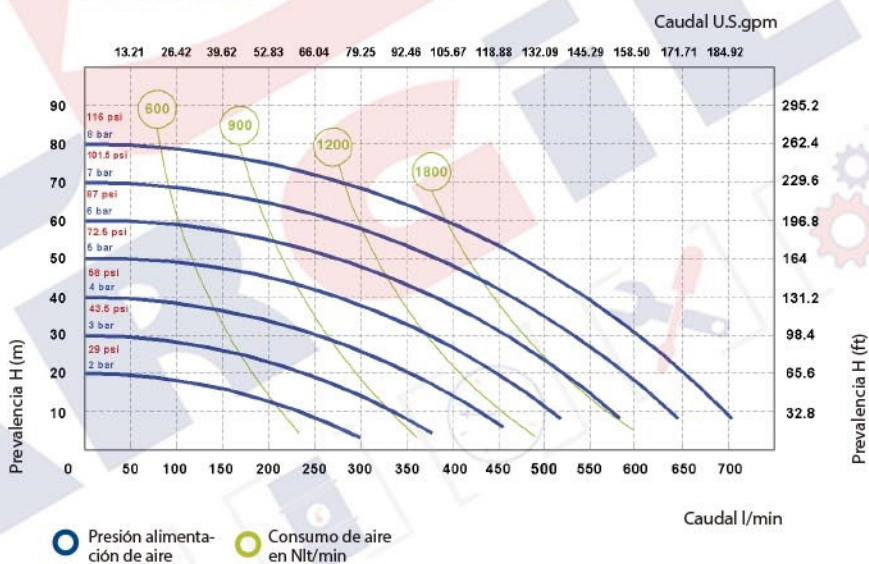


## Datos técnicos

Conexiones fluidas:	2" BSP DN 50
Conexión de aire:	3/4" BSP
Índice máximo de caudal:	700 l/min
Presión máxima de aire:	8 bar
Cabeza de salida máxima:	80 m
Elevación seca aspiración máxima:	5 m
Elevación húmeda aspiración máxima:	9,8 m
Paso sólido máximo:	8,5 mm
Nivel sonoro:	78 dB
Viscosidad máxima:	50.000 cps

 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

## Prestaciones

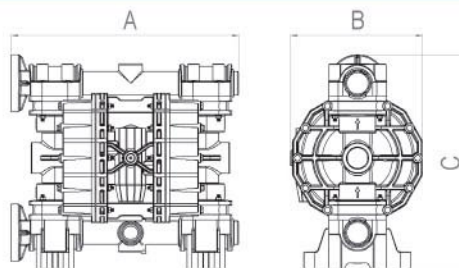


● Presión alimentación de aire ● Consumo de aire en Nlt/min

Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

## Dimensiones

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	595	595	595	487
B (mm)	345	345	345	345
C (mm)	565	565	560	599
Peso kg	31	36	36	46
Temperatura MÁX.	65°C 95°C	90°C	95°C	
Temperatura MÍN.	-4°C -20°C	-20°C	-20°C	



## Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
P0700	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zona 2	AB = ESTÁNDAR EF = ESTÁNDAR AISI 316
PN700	S = SS	N = NBR						

# Phoenix P1000



PP

PVDF+CF



ALU



AISI 316

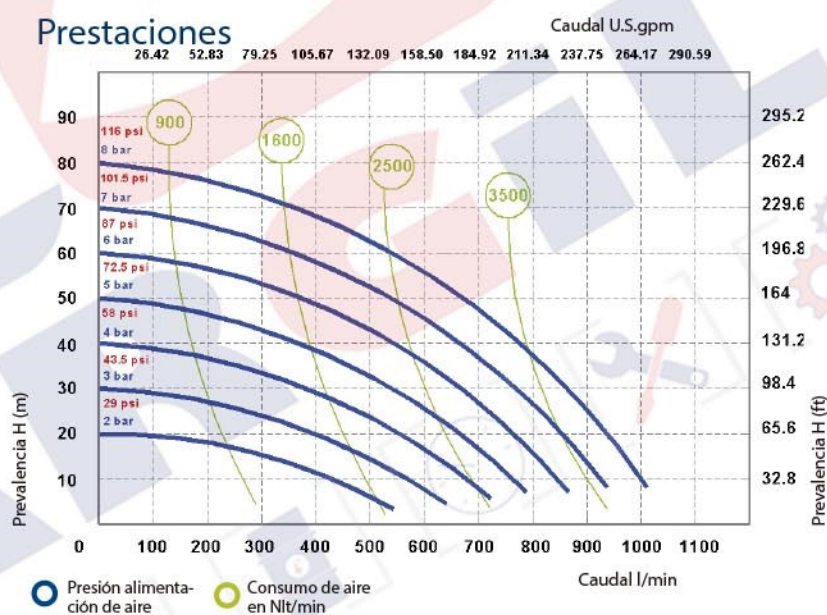


## Datos técnicos

Conexiones fluido:	3" BSP DN 80
Conexión aire:	3/4" BSP
Capacidad máx.:	1050 l/min
Presión máx.:	8 bar
Prevalencia máx.:	80 m
Aspiración en seco máx.:	5 m
Aspiración con fluido máx.:	9,8 m
Paso sólidos máx.:	8,5 mm
Nivel sonoro:	78 dB
Viscosidad máx.:	50.000 cps

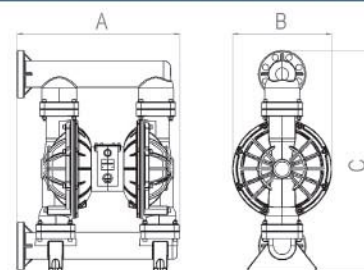
EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

## Prestaciones



## Dimensiones

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	685	685	570	570
B (mm)	417	417	420	420
C (mm)	933	933	838	838
Peso kg	50	55	55	120
Temperatura MÁX.	65°C 95°C	90°C	95°C	
Temperatura MÍN.	-4°C -20°C	-20°C	-20°C	



## Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
P1000	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS	MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED	- = zona 2	AB = ESTÁNDAR





# MINI FOOD

FDA compliant

Bombas neumáticas de doble membrana

Realizadas en:

AISI 316 electropulido y PP alimentario (P7)

Caudales de 8 l/min a 1.000 l/min

Conexiones Tri-Clamp.

Certificado ATEX

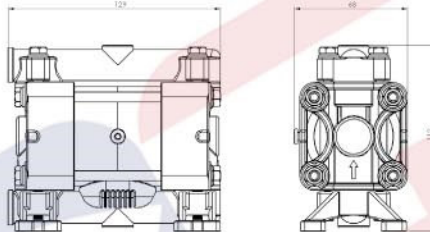
Atex zona 2 - EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

Atex zona 1 - EX II 2/2 GD c IIB T 135°C





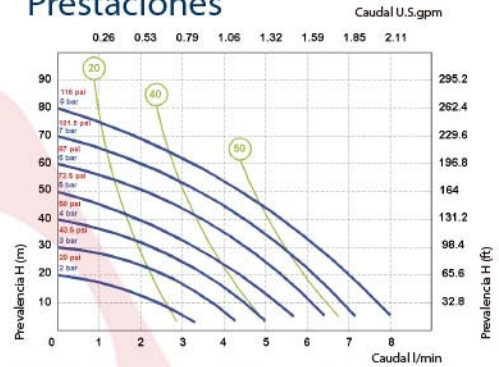
PP FOOD GRADE



### Datos técnicos

Conexiones fluido: 1/4" BSP  
 Conexión aire: 4 mm  
 Capacidad máx.: 8 l/min  
 Presión máx.: 8 bar  
 Viscosidad máx.: 6.000 cps

### Prestaciones



● Presión alimentación de aire

● Consumo de aire en Nl/min

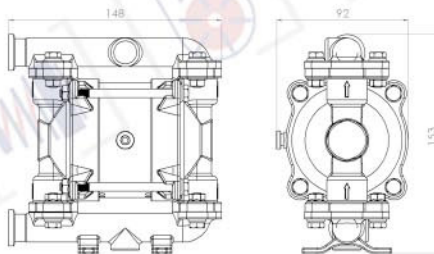
Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

### Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
PF0007	P = PP FOOD GRADE	NT = NBR+PTFE	T = PTFE S = SS	P = PP	T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zona 2	AB = ESTÁNDAR



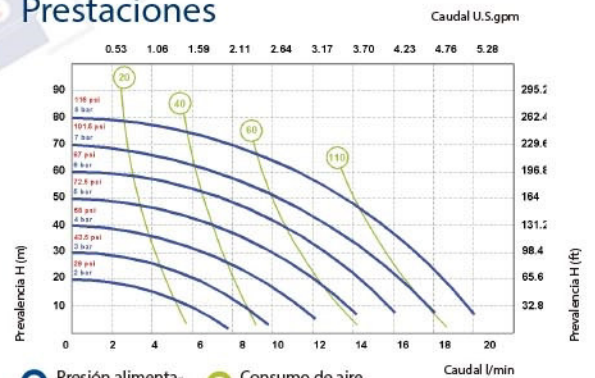
AISI 316 ELECTROPULIDO



### Datos técnicos

Conexiones fluido: Tri-Clamp 1/2"  
 Conexión aire: 6 mm  
 Capacidad máx.: 20 l/min  
 Presión máx.: 8 bar  
 Viscosidad máx.: 12.000 cps

### Prestaciones



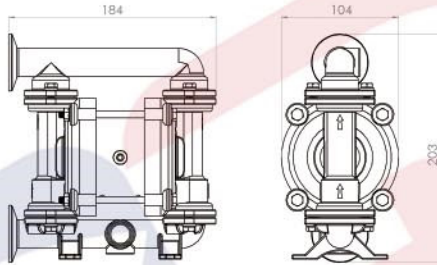
● Presión alimentación de aire

● Consumo de aire en Nl/min

Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

### Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
PF0018	S = SS POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	P = PP	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zona 2 X = zona 1	AB = ESTÁNDAR



### Datos técnicos

Conexiones fluido: Tri-Clamp 1"  
 Conexión aire: 6 mm  
 Capacidad máx.: 35 l/min  
 Presión máx.: 8 bar  
 Viscosidad máx.: 15.000 cps

### Prestaciones



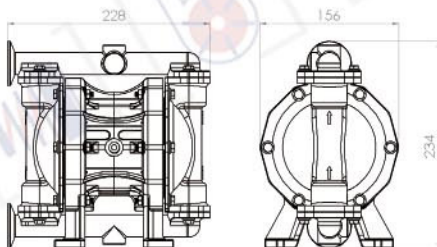
● Presión alimentación de aire ● Consumo de aire en lit/min  
 Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

### Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
PF0030	S = SS POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zona 2 X = zona 1	AB = ESTÁNDAR



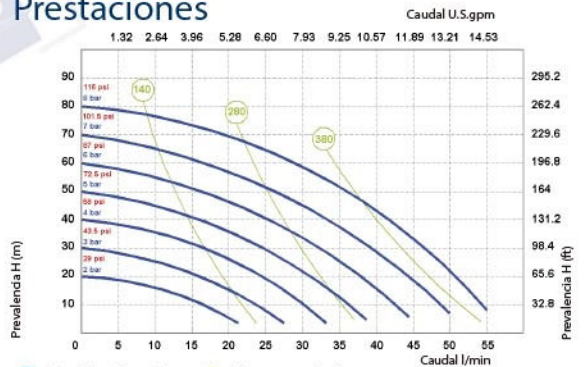
AISI 316 ELECTROPULIDO



### Datos técnicos

Conexiones fluidas: Tri-Clamp 1"  
 Conexión de aire: 1/4" BSP  
 Índice máximo de caudal: 55 l/min  
 Presión máxima de aire: 8 bar  
 Viscosidad máxima: 20.000 cps

### Prestaciones



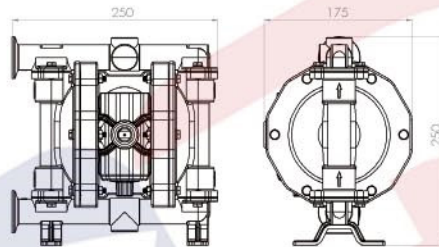
● Presión alimentación de aire ● Consumo de aire en lit/min  
 Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

### Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
PF0050	S = SS POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zona 2 X = zona 1	AB = ESTÁNDAR



AISI 316 ELECTROPULIDO



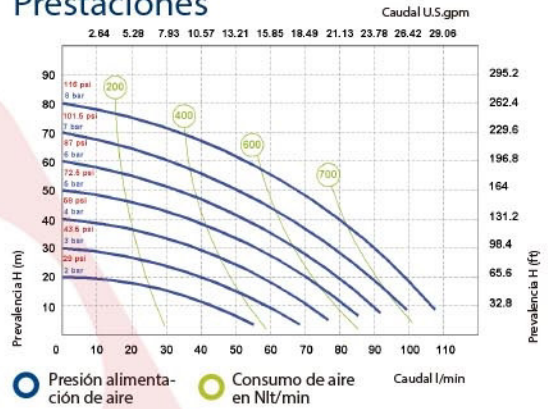
### Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMIENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
PF0100	S = SS POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zona 2 X = zona 1	AB = ESTÁNDAR

### Datos técnicos

Conexiones fluido:	Tri-Clamp 1"
Conexión aire:	3/8" BSP
Capacidad máx.:	110 l/min
Presión máx.:	8 bar
Viscosidad máx.:	25.000 cps

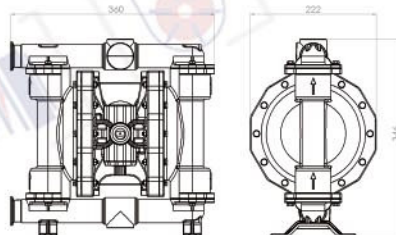
### Prestaciones



Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.



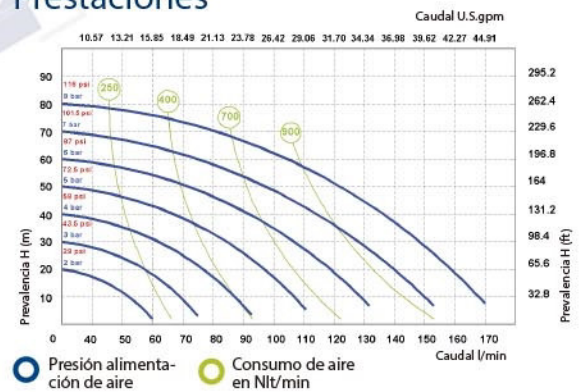
AISI 316 ELECTROPULIDO



### Datos técnicos

Conexiones fluido:	Tri-Clamp 1 1/2"
Conexión aire:	1/2" BSP
Capacidad máx.:	170 l/min
Presión máx.:	8 bar
Viscosidad máx.:	35.000 cps

### Prestaciones



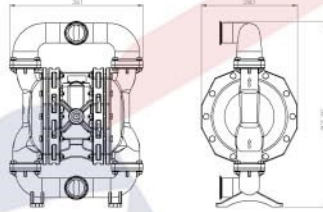
Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

### Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMIENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
PF0160	S = SS POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zona 2 X = zona 1	AB = ESTÁNDAR



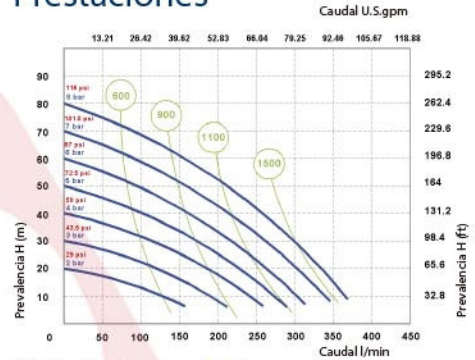
AISI 316 ELECTROPULIDO



### Datos técnicos

Conexiones fluido: Tri-Clamp 2"  
 Conexión aire: 3/4" BSP  
 Capacidad máx.: 380 l/min  
 Presión máx.: 8 bar  
 Viscosidad máx.: 40.000 cps

### Prestaciones



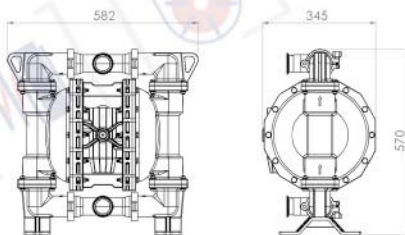
● Presión alimentación de aire ● Consumo de aire en Nl/min  
 Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

### Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
PF0400	S = SS POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zona 1	EF = ESTÁNDAR



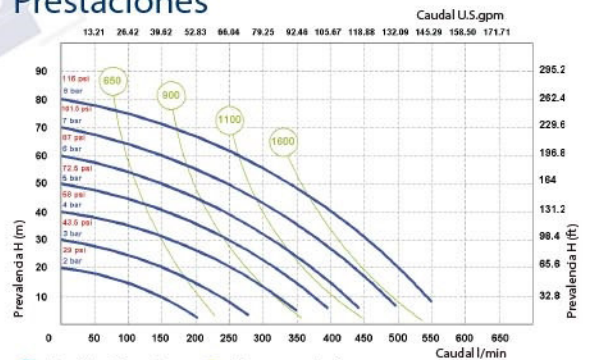
AISI 316 ELECTROPULIDO



### Datos técnicos

Conexiones fluido: Tri-Clamp 2"  
 Conexión aire: 3/4" BSP  
 Capacidad máx.: 550 l/min  
 Presión máx.: 8 bar  
 Viscosidad máx.: 50.000 cps

### Prestaciones



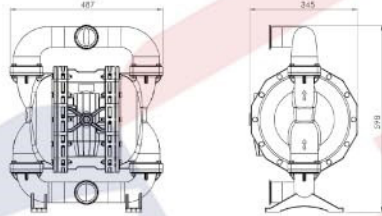
● Presión alimentación de aire ● Consumo de aire en Nl/min  
 Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

### Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
PF0500	S = SS POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zona 1	EF = ESTÁNDAR



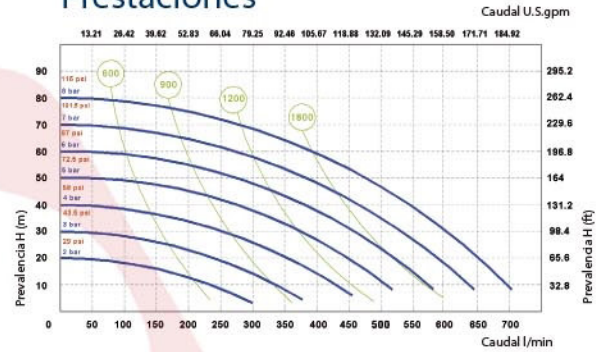
AISI 316 ELECTROPULIDO



### Datos técnicos

Conexiones fluido: Tri-Clamp 2"1/2  
 Conexión aire: 3/4" BSP  
 Capacidad máx.: 700 l/min  
 Presión máx.: 8 bar  
 Viscosidad máx.: 50.000 cps

### Prestaciones



● Presión alimentación de aire ● Consumo de aire en Nl/min

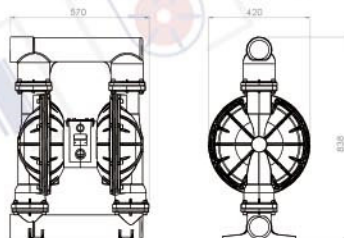
Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

### Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
PF700	S = SS POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zona 1	EF = ESTÁNDAR



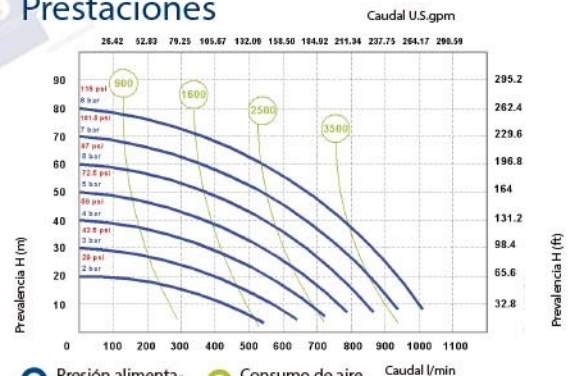
AISI 316 ELECTROPULIDO



### Datos técnicos

Conexiones fluido: Fluido 3" BSP  
 Conexión aire: 3/4" BSP  
 Capacidad máx.: 1050 l/min  
 Presión máx.: 8 bar  
 Viscosidad máx.: 55.000 cps

### Prestaciones



● Presión alimentación de aire ● Consumo de aire en Nl/min

Las curvas y las prestaciones hacen referencia a bombas con aspiración sumergida y salida en boca libre, con el agua a 20°, y varían en función del material de fabricación.

### Composición

MOD.	CUERPOS	MEMBRANAS	BOLAS	COMPARTIMENTOS	JUNTAS	CONEXIONES	ATEX	POSICIÓN
PF1000	S = SS POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zona 2 X = zona 1	AB = ESTÁNDAR

# BOMBAS ESPECIALES

Bombas neumáticas de doble membrana con características especiales:  
PHOENIX ATEX certificado ATEX para zona 1  
ACCURATE PHOENIX mando externo  
DRUM PHOENIX para el vaciado de bidones y cisternas  
TWIN PHOENIX desdoblada en aspiración y salida





POMc+CF 



PVDF+CF 



PP+CF 



ALU 



SS 



### ATEX Directiva Europea 94/9/CE

 II 2/2 GD c IIB T 135°C

 Símbolo de seguridad: DIN 40012 Anexo A

**II** Grupo equipo: superficie

**2/2** Categoría equipo: 2 Nivel de protección - Alto nivel - Zona 1

**GD** Tipo de atmósfera explosiva (grupo II) G = Gas - D = Polvos

**c** Protección equipo: protección de tipo constructivo (EN 13463-5).

**IIB** Grupo gas: IIB Etileno. Exclusión de los siguientes productos: Hidrógeno, acetileno, sulfuro de carbono.

**T 135° (T4)** Clase de temperatura (grupo II): Temperatura máxima de superficie [° C] 135

### BOMBAS

7 - 18 - 30 - 50 - 65 100 -  
160 - 250 - 400 500 - 700  
- 1000

### APLICACIONES PRINCIPALES

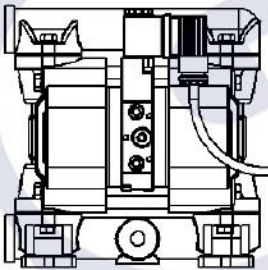
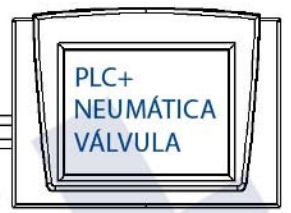
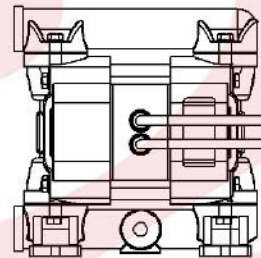
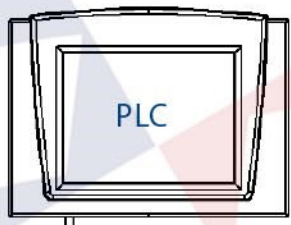
- Industria Petrolquímica
- Industria de las pinturas
- Industria Flexográfica
- Automotriz
- Industria alimentaria

### Datos técnicos

Fluimac ha depositado en el ente de certificación BUREAU VERITAS la documentación que demuestra la conformidad ATE, de acuerdo con la Directiva 94/9/CE para la gama de bombas neumáticas de doble membrana y de amortiguadores de pulsación con materiales de construcción especiales para tener el certificado de zona 1.



# Accurate Phoenix



**BOMBAS**  
AP7 - AP18 - AP30 AP50  
- AP65 - AP100 AP160 -  
AP250

- APLICACIONES PRINCIPALES**
- Industria química
  - Industria Flexográfica
  - Producción pinturas
  - Tratamiento de aguas
  - Industria de la impresión

## Informaciones técnicas

Las bombas ACCURATE PHOENIX tienen el control externo de la bomba necesario para aplicaciones de precisión, como la dosificación. Utilizando una interfaz eléctrica que envía impulsos eléctricos o neumáticos para accionar la bomba, en lugar del intercambiador estándar de presión diferencial, la ACCURATE PHOENIX puede suministrar un número de carreras variable, que se pueden controlar fácilmente si es necesario.

Nota: el PLC y/o el ordenador son sistemas no Incluidos.

Bombas especiales  
**Drum Phoenix**



## BOMBAS

DP18 - DP30 - DP50  
DP65 - DP100  
DP160

## APLICACIONES PRINCIPALES

- Industria química
- Tratamiento aguas
- Automotriz
- Industria alimentaria

### Informaciones técnicas

Las bombas DRUM PHOENIX se han proyectado para vaciar los bidones y depósitos, para suministrar una solución económica y duradera como alternativa a otros sistemas de bombeo. A fin de gestionar una amplia gama de fluidos, las bombas DP están disponibles en todos los materiales de construcción. Las bombas se pueden poner rápida y fácilmente en los bidones, gracias a los pies antivibración. El depósito se vacía por completo gracias a tubo de aspiración rígido.

Bombas especiales  
**Twin Phoenix**

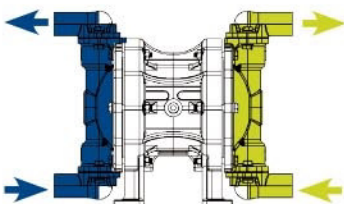


## BOMBAS

TP18 - TP30 - TP50  
TP65 - TP100 - TP160  
TP250 - TP400

## APLICACIONES PRINCIPALES

- Producción pinturas
- Tratamiento de aguas
- Industria de la impresión
- Industria del papel
- Industria Flexográfica



### Informaciones técnicas

Las bombas TWIN PHOENIX se utilizan principalmente en la industria textil y papelera. Estas bombas de doble acción pueden transferir de forma simultánea dos fluidos diferentes e independientes. Todo esto gracias al uso de conexiones de aspiración con salidas separadas, manteniendo los dos fluidos tratados aislados entre ellos, impidiendo que se mezclen.

# AMORTECER

Amortiguadores neumáticos de pulsaciones

Realizados con:

PP, PVDF, ALLUMINIO, AISI 316, POMC

Aplicados a todos los tamaños de bombas

Disponibles también en versión ATEX o FOOD.

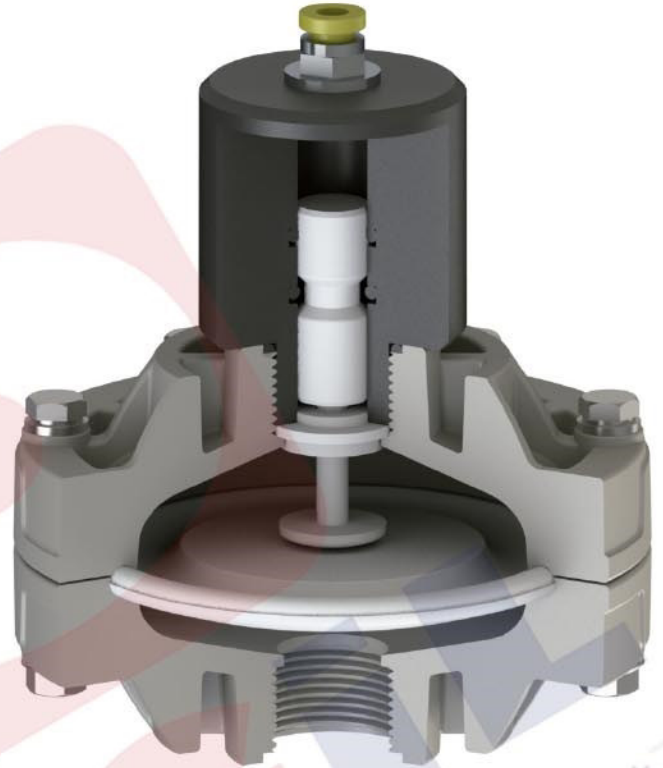


# DAMPER

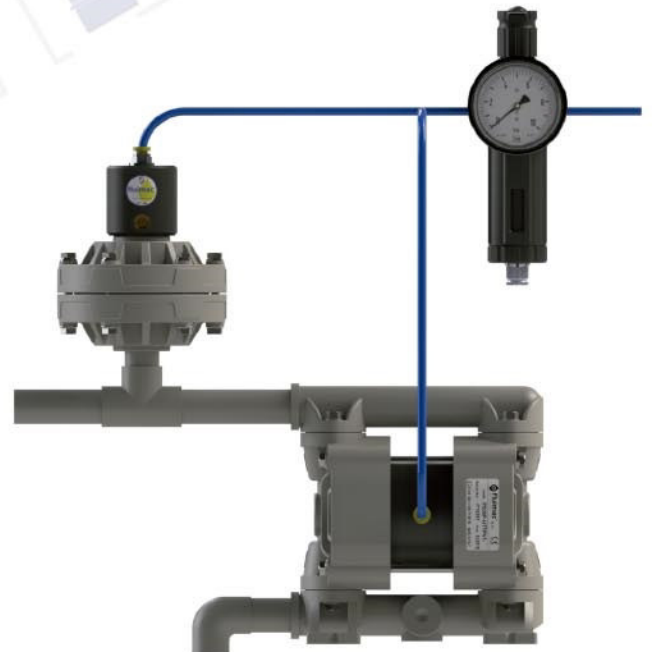
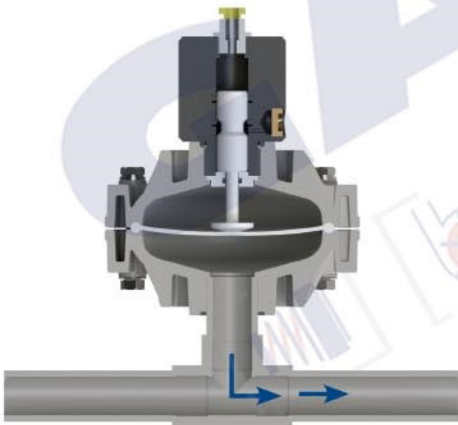
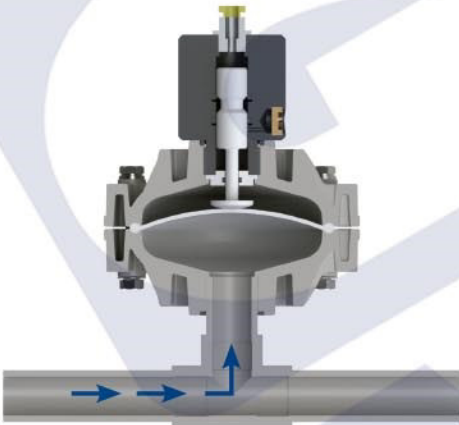
El amortiguador de pulsaciones activo es el sistema más eficiente para evitar las oscilaciones de presión en la salida de la bomba. El amortiguador de pulsaciones **Fluimac** funciona de forma activa con aire comprimido, con una válvula automática y con la membrana, configurando de forma automática la presión correcta para minimizar las pulsaciones. Los amortiguadores de pulsaciones requieren un mantenimiento mínimo y están disponibles en las mismas configuraciones de material que las bombas.

## Aplicaciones

- Mediciones y dosificación
- Amortigua los picos de presión de la salida aumentando su precisión
- Filtros prensa
- Aumenta la eficiencia y la vida de los filtros creando un flujo regular
- Pulverización
- Abanico de pulverización constante.
- Llenados
- Elimina errores de llenado y salpicaduras.
- Transferencia
- Elimina los golpes de aire nocivos salvaguardando tubos y válvulas.



**Reducción significativa de las pulsaciones, con una media del 70% - 80%**  
Reducción de las pulsaciones en aplicaciones con retorno de presión.



## Cómo funciona

El fluido pulsante de la salida empuja la membrana hacia arriba, donde es amortiguada por el aire en la cámara neumática.

La flexión de la membrana absorbe la pulsación creando un flujo constante.

# Damper D20

## Datos técnicos

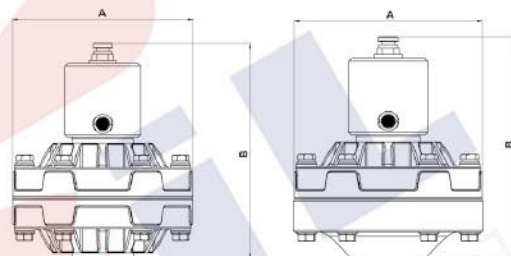
Conexiones fluido: 3/4"  
 Conexión aire: 6 mm  
 Presión máx.: 8 bar

**APLICABLE A:  
7 - 18 - 30**



## Dimensiones

	PP	PVDF	POMc	AISI
A (mm)	119	119	119	119
B (mm)	143	143	143	143
Peso kg	0,6	0,7	0,65	1,9
Temperatura MÁX.	65°C 95°C	80°C	95°C	
Temperatura MÍN.	-4°C -20°C	-5°C	-20°C	

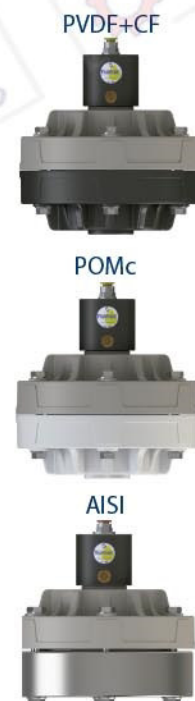


# Damper D25

## Datos técnicos

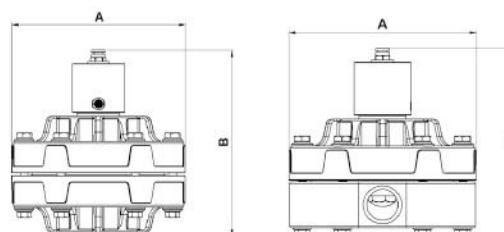
Conexiones fluido: 1"  
 Conexión aire: 8 mm  
 Presión máx.: 8 bar

**APLICABLE A:  
50 - 65 -100**



## Dimensiones

	PP	PVDF	POMc	AISI
A (mm)	181	181	181	181
B (mm)	195	195	195	182
Peso kg	1,6	2	1,9	6,5
Temperatura MÁX.	65°C 95°C	80°C	95°C	
Temperatura MÍN.	-4°C -20°C	-5°C	-20°C	

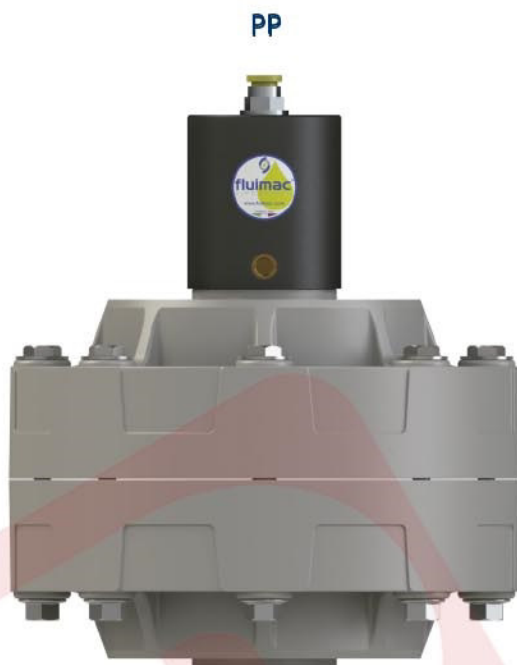


# Damper D40

## Datos técnicos

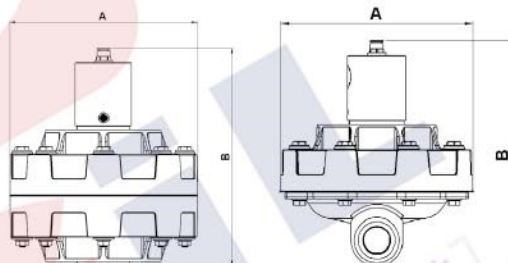
Conexiones fluido: 1"1/2  
 Conexión aire: 10 mm  
 Presión máx.: 8 bar

**APLICABLE A:**  
 160 - 250  
 400



## Dimensiones

	PP	PVDF	POMc	AISI
A (mm)	233	233	233	233
B (mm)	270	270	270	275
Peso kg	3,8	4	3,9	5,9
Temperatura MÁX.	65°C 95°C	80°C	95°C	
Temperatura MÍN.	-4°C -20°C	-5°C	-20°C	

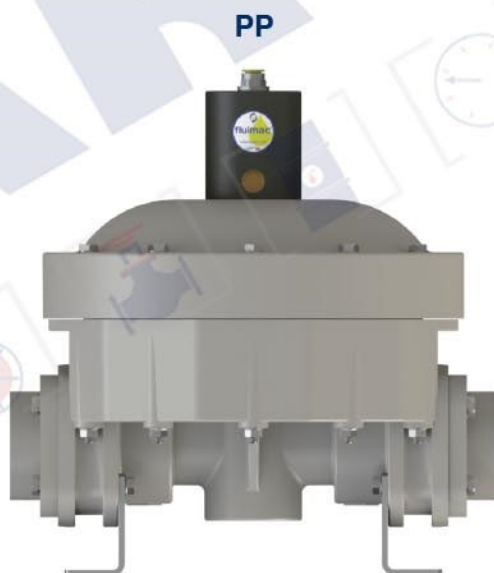


# Damper D50

## Datos técnicos

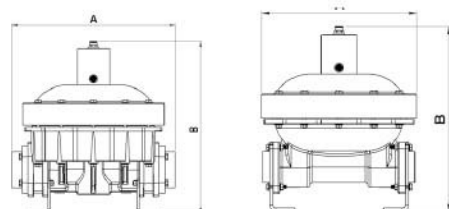
Conexiones fluido: 2"  
 Conexión aire: 12 mm  
 Presión máx.: 8 bar

**APLICABLE A:**  
 500 - 700  
 1000



## Dimensiones

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	404	404	404	350
B (mm)	420	420	420	418
Peso kg	13,7	17	14,3	21,6
Temperatura MÁX.	65°C 95°C	90°C	95°C	
Temperatura MÍN.	-4°C -20°C	-20°C	-20°C	



# ACCESORIOS



## KIT DE REGULACIÓN DEL AIRE

Regula y configura la presión y el caudal de aire con un grupo filtro regulador, manómetro y válvula de bolas.



## VÁLVULA ON/OFF

Desde remoto, arranca y para la válvula mediante electroválvula o mando neumático.



## CONTADOR DE GOLPES

Cuenta el número de golpes, conectado a un sistema. Permite varios tipos de controles.



## FLUI-GUARD SENSOR DE RUPTURA DE MEMBRANAS

El detector electrónico de pérdidas emite una señal mediante indicadores luminosos y una señal acústica y la bomba se puede parar.



## SISTEMA DE DOSIFICACIÓN

ES capaz de controlar todas las bombas FLUIMAC AODD y permite configurar la cantidad de ciclos para suministrar un sistema de dosificación neumático y eléctrico.



## FILTRO DE CESTA DE PP

Instalado en la aspiración de las bombas, las protege de los sólidos suspendidos y de las impurezas.



## CARRO ACERO INOXIDABLE

Permite el transporte de la bomba



## KIT PIES ANTIVIBRANTES

Reduce las vibraciones normales de una bomba de membrana.



## PISTOLAS SURTIDORAS DE PP, PVDF, ALU, SS

Surtidores para controlar la salida y la dosis.



## VÁLVULAS, EMPALMES Y CONEXIONES DE PP, PVC, INOX



## TUBO DE PVC REFORZADO

Reforzado con núcleo metálico para aspiración y salida. Idóneo también para alimentos.



## KIT CONEXIONES EMBRIDADAS

Transforma una bomba con conexiones de tipo BSP en embridadas.



# fluimac<sup>®</sup>

pump solution

## in the world



FLUIMAC S.r.l.

Via Po, angolo Via Tevere  
21043, Castiglione Olona (VA) - Italy  
Tel.: +39 0331 866688  
Fax: +39 0331 864870

[www.fluimac.com](http://www.fluimac.com)  
[info@fluimac.com](mailto:info@fluimac.com)

