

BOXER 15

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



- Producto diseñado y fabricado en Italia
- Circuito neumático antibloqueo PATENTADO
- Funcionamiento con aire NO lubricado
- AUTOCEBADO
- Soporta el funcionamiento en seco
- Certificación ATEX para ZONA 1 - ZONA 2
- Certificación IECEx
- Posibilidad de regular la velocidad de funcionamiento
- Versatilidad de uso
- Adecuada para desplazar fluidos de alta viscosidad y para aplicaciones pesadas
- Posibilidad de mover fluidos con sólidos en suspensión.
- Posibilidad de instalación suspendida.
- Colectores disponibles con anillos de refuerzo de acero inoxidable para bombas en PP - PP + CF - PVDF
- Apta para el servicio continuo

BOXER 15

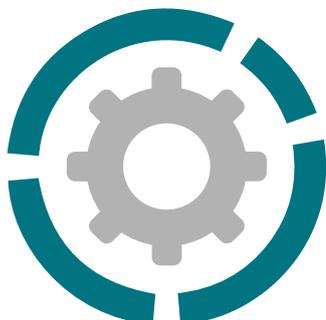
BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



Conexiones aspiración / impulsión	G 3/8" f(*)
Conexión aire	G 3/8" f
Caudal máx.*	17 l/min
Presión aire alimentación máx.	8 bar
Altura máx.*	80 m
Aspiración máx. con succión negativa - en seco*	3 m
Aspiración máx. con succión negativa - con bomba cebada	9,5 m
Diám. máx. sólidos en suspensión	0,5 mm
Ruido	65 dB
Volumen por golpe	10,3 cc

[*] Pinza o NPT solo bajo pedido

** El valor depende de la configuración de la bomba.



PP

Boxer 15



Dimensiones Máximas

Altura	151 mm
Anchura	148 mm
Profundidad	80 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

Polipropileno (con carga de vidrio)	1,1 Kg
	Temp. 3°C mín.
	65°C máx.

Polipropileno conductor (con carga de carbono)	1,1 Kg
	Temp. 3°C mín.
	65°C máx.



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) bajo pedido

POMc
UHMWPE



PVDF

Boxer 15



Dimensiones Máximas

Altura	151 mm
Anchura	148 mm
Profundidad	80 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

PVDF	1,38 Kg
	Temp. 3°C mín.
	95°C máx.



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) bajo pedido

POMc
UHMWPE

BOXER 15

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



ALU

Boxer 15



Dimensiones Máximas

Altura	141 mm
Anchura	153 mm
Profundidad	80 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

ALU	1,9 Kg Temp. 3°C mín. 95°C máx.
------------	---------------------------------------



AISI 316 L

Boxer 15



Dimensiones Máximas

Altura	141 mm
Anchura	153 mm
Profundidad	80 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

AISI 316 L	2,4 Kg Temp. 3°C mín. 95°C máx.
-------------------	---------------------------------------



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) bajo pedido

DUPLEX/S.DUPLEX

BOXER 15

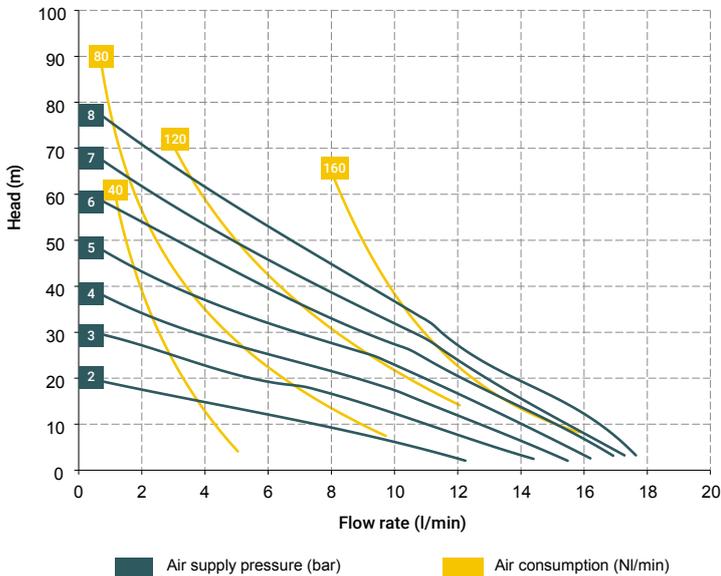
BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
 CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



* Las curvas y las prestaciones se refieren a bombas con aspiración sumergida y descarga de impulsión libre, con agua a 20°C y varían en función de los materiales de composición.

Accesorios relacionados:

- **Equaflux 51**
 (Para los materiales del amortiguador consulte la ficha correspondiente)

Válvulas de fondo:

- VALVFN000038APP (POLIPROPILENO)
- VALVFN000038AFV (PVDF)

- Kit de regulación del aire W1000-8-G
- Predeterminador de ciclos
- Contador de golpes
- Anillos de refuerzo

Juego de bridas (Bridas DIN - bajo pedido ANSI):

- KITFLANG-B015A (AISI 316) bajo pedido
- KITFLANG-B015AL (Aluminio) bajo pedido
- KITFLANG-B015P (POLIPROPILENO)
- KITFLANG-B015F (PVDF)

Material distribuidor T15 (circuito neumático):

- POM

Material central:

- Polipropileno (con carga de vidrio)
- Polipropileno conductor (con carga de carbono)
- Aluminio
- DUPLEX/S.DUPLEX

Materiales de las membranas:

- PTFE
- NBR

Materiales de los casquetes:

- Polipropileno (con carga de vidrio)
- Polipropileno conductor (con carga de carbono)
- PVDF
- PPS
- ECTFE natural
- AISI 316

Materiales de las bolas:

- PTFE
- AISI 316
- EPDM

Materiales de las juntas tóricas:

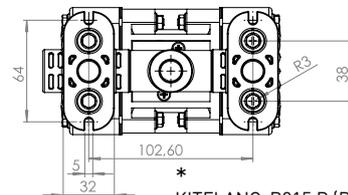
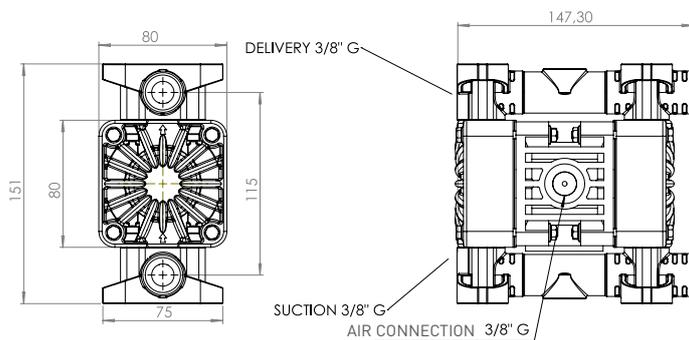
- EPDM
- NBR
- VITON®
- PTFE

Embalaje:

- caja de cartón - 14 x 20 x 56 cm - peso 0,4 Kg
 (el peso se refiere solo al embalaje sin bomba en su interior)

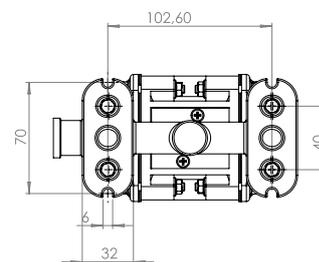
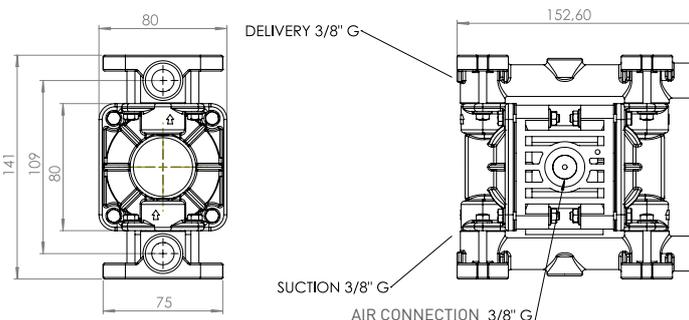
Las posibles variaciones cromáticas en nuestros productos de polipropileno y PVDF se deben a las mezclas especiales de las materias primas utilizadas. El uso de cargas elevadas de cristal y carbono de fibra larga, respectivamente, proporcionan una estética peculiar que, sin afectar en modo alguno a la calidad del producto, evidencia su elevado contenido técnico y supone una ventaja en cuanto a prestaciones.

PP / PVDF / ALU



- KITFLANG-B015 P (Polipropileno)
- KITFLANG-B015 F (PVDF)
- KITFLANG-B015 A (AISI 316, bajo pedido)
- KITFLANG-B015 AL (Aluminio, bajo pedido)

AISI



BOXER 15

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
 CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db

CODIFICACIÓN CÓDIGOS BOMBAS BOXER

ej. IB50-P-HTTPV--

Distribuidor interno, Boxer 50, cuerpo PP, mem. lado aire Hytrel®, mem. lado producto de PTFE, bolas PTFE, alojamientos bola PP, junta tórica de Viton®.

I	IB50-	P	H	T	T	P	V	-	-
DISTRIBUIDOR INTERNO	MODELO BOMBA	CUERPO BOMBA	MEMBRANA LADO AIRE	MEMBRANA LADO FLUIDO	BOLAS	ALOJAMIENTOS BOLAS	JUNTA TÓRICA	COLECTOR DESDOBLADO	VERSIÓN CONDUCT
I	B7 Boxer 7 B15 Boxer 15 MICR Microboxer MIN Miniboxer B50 Boxer 50 B81 Boxer 81 B90 Boxer 90 B100 Boxer 100 B150 Boxer 150 B251 Boxer 251 B252 Boxer 252 B502 Boxer 502 B522 Boxer 522 R503 Boxer 503	P - Polipropileno FC - PVDF+CF PC - PP+CF AL - Aluminio A - AISI 316	N - NBR D - EPDM H - Hytrel M - Santoprene	T - PTFE	T - PTFE A - AISI 316 D - EPDM N - NBR	P - Polipropileno F - PVDF A - AISI 316 I - PE-UHMW R - PPS-V L - Aluminio	D - EPDM V - Viton® N - NBR T - PTFE S - Silicona	X* 3* Y* J* W*	C* Z*

*X = colector desdoblado
 *3 = 3er orificio central en el colector
 *Y = rosca "NPT"
 *J = distanciador en árbol
 *W = colector clamp
 (todos solo bajo pedido)

C = versión CONDUCT para Norma ATEX ZONA 1 Ex II 2/2GD c IIB T135°C
 Z = versión para Norma IECEx
 (ambos solo bajo pedido)

USO AUTOCEBANTE



USO CON SUCCIÓN POSITIVA



TRANSVASE DE BARRILES



DESDOBLADA EN ASPIRACIÓN e IMPULSIÓN



DESDOBLADA EN ASPIRACIÓN



PRINCIPALES SECTORES DE APLICACIÓN



Boxer 50 / Miniboxer



Características y tipos



Zone 2 - Zone 22
Zone 1 - Zone 21
Zone 1 - Zone 21
Zona M2
IECEX

II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
II 2G Ex h IIC T4 Gb **
I M2 Ex h I Mb X *
Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

** El área de aplicación de gas del Grupo IIC se aplica a las bombas de la serie Boxer en diseño Conduct con diafragmas Conductive TFM.
* El área de aplicación de minería no se aplica a las bombas de aluminio de la serie Boxer.

Conexiones de succión / entrega Boxer 50 / Miniboxer	1/2" f BSPP (*)
Conexiones de succión / entrega FDA Boxer 50	3/4" - 1" Clamp BS 4825
Toma de aire	3/8" f BSPP
Caudal máx.*	60 l/min
Presión de suministro de aire máx.	8 bar
Altura de elevación máx.*	80 m
Succión máxima desde el cabezal negativo, en seco**	4 m
Succión máxima desde el cabezal negativo, con la bomba encendida	9,5 m
Diám. máx. de sólidos en suspensión	4 mm
Nivel de ruido	70 dB

(*) conexiones NPT solo bajo pedido

* Las curvas y rendimientos se refieren a bombas con aspiración sumergida y boca de entrega libre, con agua a 20 °C y varían según los materiales de composición.

** El valor varía en función de la configuración de la bomba.



PP (GF/CF) - PVDF

Boxer 50



Dimensiones Máximas

Altura	240 mm
Anchura	246 mm
Profundidad	153 mm

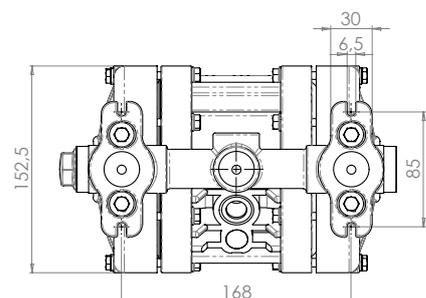
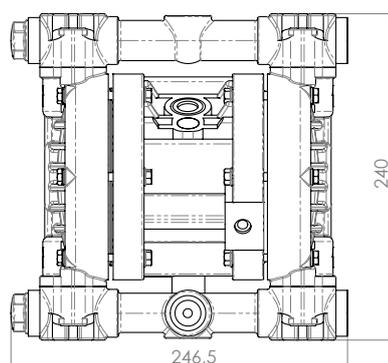
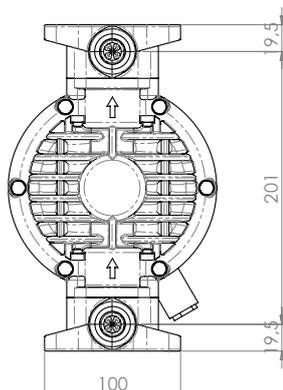


Mat. de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

POLIPROPILENO (con relleno de vidrio)	3,6 Kg Temp. 3°C min. 65°C max
---	--------------------------------------

POLIPROPILENO CONDUCTOR (con relleno de carbón)	3,6 Kg Temp. 3°C min. 65°C max
---	--------------------------------------

PVDF (con relleno de carbón)	4,2 Kg Temp. 3°C min. 95°C max
--	--------------------------------------



Boxer 50 / Miniboxer



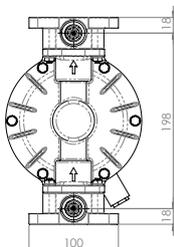
Características y tipos



Zone 2 - Zone 22
Zone 1 - Zone 21
Zone 1 - Zone 21
Zona M2
IECEX

II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
II 2G Ex h IIC T4 Gb **
I M2 Ex h I Mb X *
Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

** El área de aplicación de gas del Grupo IIC se aplica a las bombas de la serie Boxer en diseño Conduct con diafragmas Conductive TFM.
* El área de aplicación de minería no se aplica a las bombas de aluminio de la serie Boxer.



ALU

Boxer 50



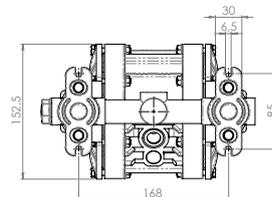
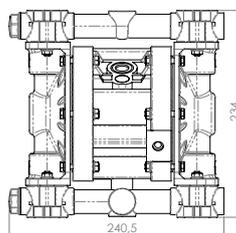
Dimensiones Máximas

Altura	234 mm
Anchura	241 mm
Profundidad	153 mm

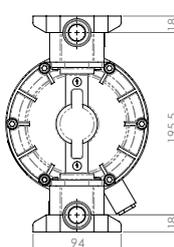


Mat. de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

PVDF (avec charge de carbone)	4 Kg Temp. 3°C min. 95°C max
----------------------------------	------------------------------------



MINIBOXER



AISI 316 L

Miniboxer



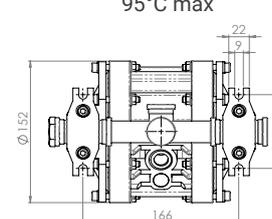
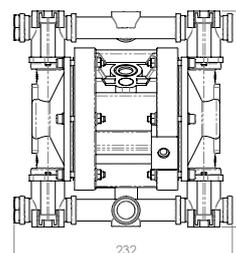
Dimensiones Máximas

Altura	232 mm
Anchura	232 mm
Profundidad	152 mm



Mat. de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

AISI 316 L	6,5 Kg Temp. 3°C min. 95°C max
------------	--------------------------------------



FDA BOXER 50



AISI 316 L

FDA Boxer 50



Dimensiones Máximas

Altura	260 mm
Anchura	262 mm
Profundidad	152 mm



Mat. de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

AISI 316 L	6 Kg Temp. 3°C min. 95°C max
------------	------------------------------------

Boxer 50 / Miniboxer



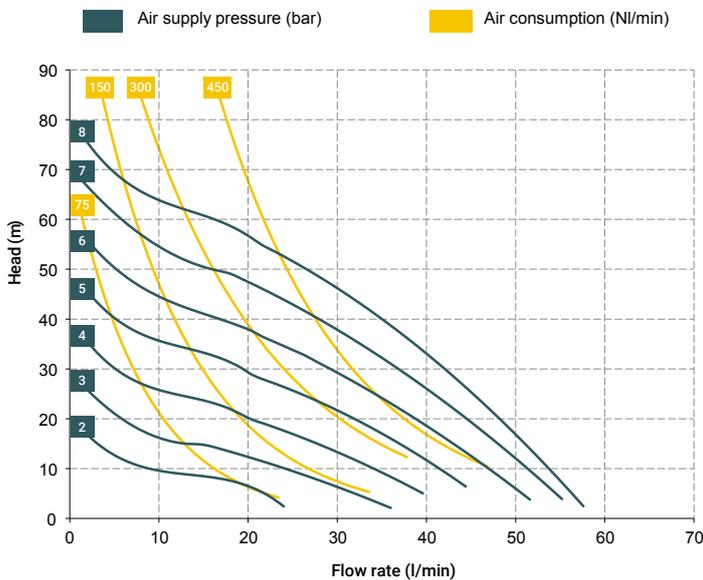
Características y tipos



Zone 2 - Zone 22
Zone 1 - Zone 21
Zona M2
IECEX

II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
II 2G Ex h IIC T4 Gb **
I M2 Ex h I Mb X *
Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

** El área de aplicación de gas del Grupo IIC se aplica a las bombas de la serie Boxer en diseño Conduct con diafragmas Conductive TFM.
* El área de aplicación de minería no se aplica a las bombas de aluminio de la serie Boxer.



* Las curvas y rendimientos se refieren a bombas con aspiración sumergida y boca de entrega libre, con agua a 20 °C y varían según los materiales de composición.

BOXER 50 (PP):

A1 - A2 - A3 - A4 - A5 - A6 - M1 - M2 - M3 - M4 - M5 - M6

BOXER 50 (PVDF):

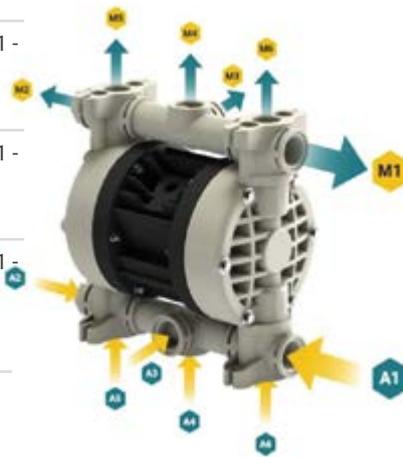
A1 - A2 - A3 - A4 - A5 - A6 - M1 - M2 - M3 - M4 - M5 - M6

BOXER 50 (ALU):

A1 - A2 - A3 - A4 - A5 - A6 - M1 - M2 - M3 - M4 - M5 - M6

Conexiones estándar:

- Succión: A1
- Entrega: M1



MINIBOXER (INOX):

A1 - A2 - A3 - A4 - M1 - M2 - M3 - M4

Conexiones estándar:

- Succión: A1
- Entrega: M1



Material distribuidor T20 (circuito neumático)

- POM

Materiale centrale

- Polipropileno (con relleno de vidrio)
- Polipropileno conductor (con relleno de carbón)
- Aluminio

Materiales de la membrana

- PTFE
- HYTREL®
- SANTOPRENE
- NBR
- EPDM

Materiales de las tapas

- Polipropileno (con relleno de vidrio)
- Polipropileno conductor (con relleno de carbón)
- PVDF
- PPS
- ECTFE naturale
- AISI 316 L

Materiales de las bolas

- PTFE
- AISI 316 L
- EPDM
- NBR

Materiales de la junta tórica

- EPDM
- NBR
- VITON®
- PTFE

Embalaje

caja de cartón - 23 x 31 x 33 cm - peso 0,8 kg
(el peso se refiere solo al embalaje sin la bomba en el interior)

Accessoires associés

- Equaflex 100 (Para los mat. del amortiguador, consulte la hoja de datos técnicos correspondiente)
- Válvula de fondo
- Kit de regulación de aire W1000-8-G
- Predeterminador de ciclos
- Contador de inyecciones
- Anillos de refuerzo
- Kit de bridas (bridas DIN - ANSI bajo pedido)

Cualquier variación cromática en nuestros productos de polipropileno y PVDF se debe a las mezclas especiales de las materias primas utilizadas. El uso de rellenos de alto contenido en vidrio y carbono de fibra larga, respectivamente, da un aspecto característico que no resta calidad al producto, sino que acentúa su alto contenido técnico en beneficio del rendimiento.

Boxer 50 / Miniboxer



Características y tipos



Zone 2 - Zone 22
Zone 1 - Zone 21
Zone 1 - Zone 21
Zona M2
IECEX

II 3G Ex h IIB T4 Gc e II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X
II 2G Ex h IIB T4 Gb e II 2D Ex h IIIB T135°C Db X
II 2G Ex h IIC T4 Gb **
I M2 Ex h I Mb X *
Ex h IIB T4 Gb e Ex h IIIB T135°C Db

** El área de aplicación de gas del Grupo IIC se aplica a las bombas de la serie Boxer en diseño Conduct con diafragmas Conductive TFM.
* El área de aplicación de minería no se aplica a las bombas de aluminio de la serie Boxer.

CÓDIGOS PARA BOMBAS BOXER

ex. IB50-P-HTTPV-

Distribuidor interno, Boxer 50, cuerpo PP, mem. lado del aire Hytrel®, mem. lado del producto en PTFE, bolas AISI 316 L, asientos de bolas en PP, junta tórica en EPDM.

IB07-	P	H	T	T	P	V	-	-
MODELO DE BOMBA	CUERPO DE LA BOMBA	MEMBRANA DEL LADO DE AIRE	MEMBRANA DEL LADO DEL FLUIDO	BOLAS	ASIENTOS DE LAS BOLAS	O-RING	COLECTOR	VERSIÓN
IB07 - Boxer 07 IB15 - Boxer 15 IMICR - Microboxer IB35 - Boxer 35 IB50 - Boxer 50 IMIN - Miniboxer IB81 - Boxer 81 IB90 - Boxer 90 IB100 - Boxer 100 IB150 - Boxer 150 IB251 - Boxer 251 IB252 - Boxer 252 IB522 - Boxer 522 IB502 - Boxer 502 IB503 - Boxer 503	P - PP PC - PP+CF FC - PVDF+CF A - AISI 316 (L) AL - ALU	N - NBR D - EPDM H - Hytrel® M - Santoprene®	T - PTFE	T - PTFE A - AISI 316 L D - EPDM N - NBR	P - Polipropileno F - PVDF A - AISI 316 L I - PE-UHMW R - PPS L - Aluminio	D - EPDM V - Viton® N - NBR T - PTFE	X* 3* Y* W* K*	C* Z*

Tabla de ejemplo, para consultar la tabla con los códigos completos, póngase en contacto con el departamento de ventas de Debem.

*X = colector dividido

*3 = 3er orificio en el colector

*Y = colector con conexión NPT

*W = colector de abrazadera

*K = colector con anillos de refuerzo (todo únicamente bajo pedido)

C = Versión CONDUCT para ATEX ZONA 1

Z = versión para norma IECEX



Uso autocebante



Uso con succión positiva



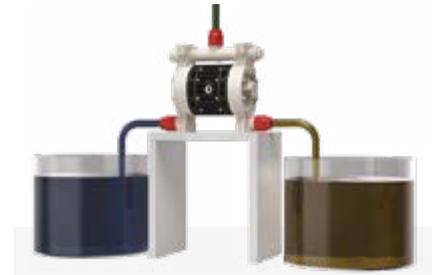
Sumergida



Transvase de barriles



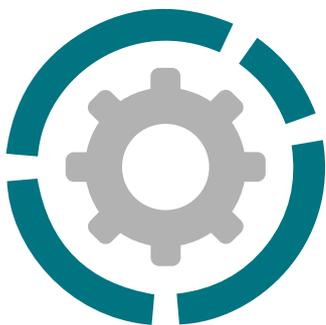
Desdoblada en aspiración e impulsión



Desdoblada en aspiración

BOXER 81 / BOXER 90

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Conexiones aspiración / impulsión	G 1" o DN 25(*)
Conexión aire	G 3/8" f
Caudal máx.*	110 l/min
Presión aire alimentación máx.	8 bar
Altura máx.*	80 m
Aspiración máx. con succión negativa - en seco*	4 m
Aspiración máx. con succión negativa - con bomba cebada	9,5 m
Diám. máx. sólidos en suspensión	4 mm
Ruido	70 dB
Volumen por golpe	100 cc

(*) conexiones NPT bajo pedido

** El valor depende de la configuración de la bomba.

CE



- Producto diseñado y fabricado en Italia
- Circuito neumático antibloqueo PATENTADO
- Funcionamiento con aire NO lubricado
- AUTOCEBADO
- Soporta el funcionamiento en seco
- Certificación ATEX para ZONA 1 - ZONA 2
- Certificación IECEx
- Posibilidad de regular la velocidad de funcionamiento
- Versatilidad de uso
- Adecuada para desplazar fluidos de alta viscosidad y para aplicaciones pesadas
- Posibilidad de mover fluidos con sólidos en suspensión.
- Posibilidad de instalación suspendida.
- Colectores disponibles con anillos de refuerzo de acero inoxidable para bombas en PP - PP + CF - PVDF
- Apta para el servicio continuo

BOXER 81 / BOXER 90

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
 CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



PP

Boxer 81



Dimensiones Máximas

Altura	274 mm
Anchura	308 mm
Profundidad	170 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

Polipropileno (con carga de vidrio)	5 Kg
Temp.	3°C mín. 65°C máx.

Polipropileno conductor (con carga de carbono)	5 Kg
Temp.	3°C mín. 65°C máx.



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) bajo pedido

POMc
 UHMWPE



PVDF

Boxer 81



Dimensiones Máximas

Altura	274 mm
Anchura	308 mm
Profundidad	170 mm



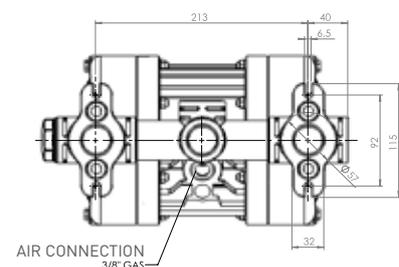
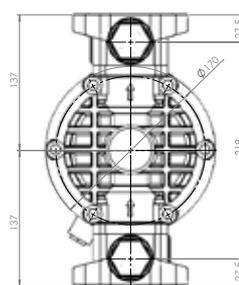
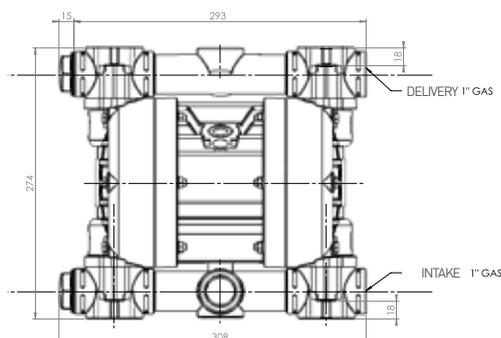
Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

PVDF	6 Kg
Temp.	3°C mín. 95°C máx.



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) bajo pedido

POMc
 UHMWPE



BOXER 81 / BOXER 90

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
 CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



AISI 316 Electropulido

Boxer 81



Dimensiones Máximas

Altura	275 mm
Anchura	305 mm
Profundidad	170 mm



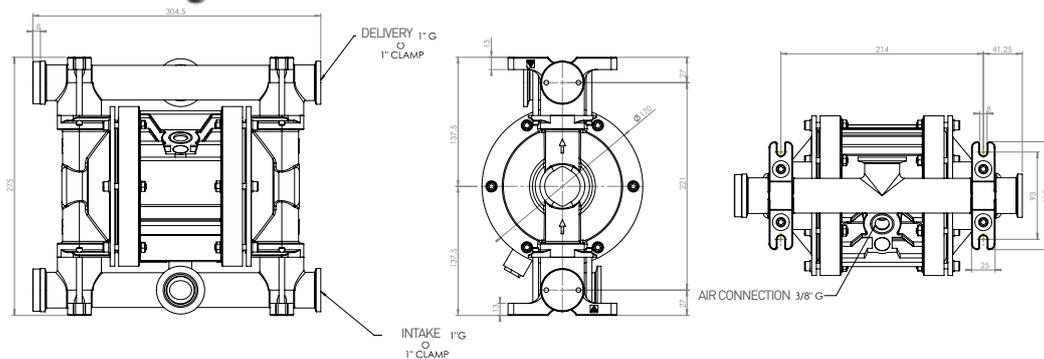
Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

AISI 316 Electropulido	10,6 Kg
	Temp. 3°C mín.
	95°C máx.



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) bajo pedido

POMc
 UHMWPE



BOXER 90

ALU



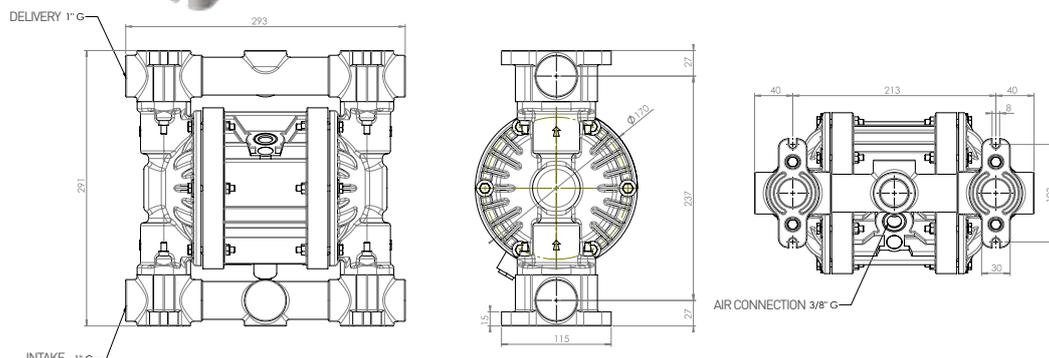
Dimensiones Máximas

Altura	291 mm
Anchura	293 mm
Profundidad	170 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

ALU	7 Kg
	Temp. 3°C mín.
	95°C máx.



BOXER 81 / BOXER 90

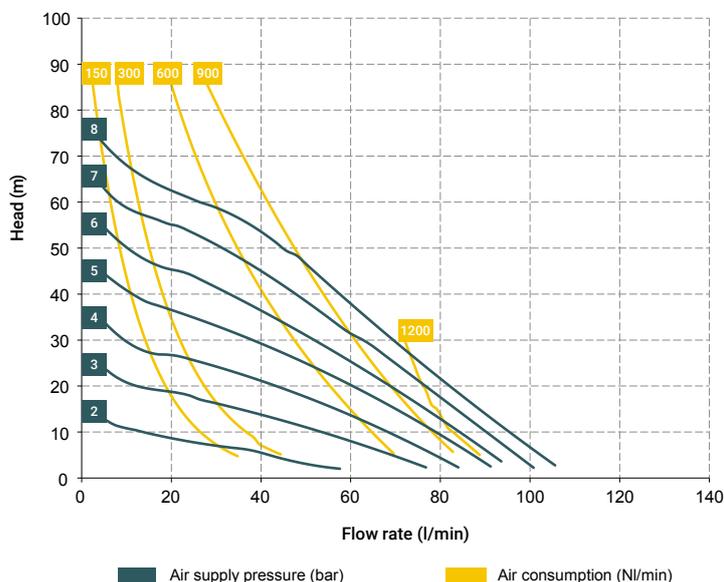
BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



* Las curvas y las prestaciones se refieren a bombas con aspiración sumergida y descarga de impulsión libre, con agua a 20°C y varían en función de los materiales de composición.

Accesorios relacionados:

- Equaflux 100
(Para los materiales del amortiguador consulte la ficha correspondiente)
- Carro modelo 01

Válvulas de fondo:

VALVFN0000100APP (POLIPROPILENO)
VALVFN0000100AFV (PVDF)

- Kit de regulación del aire W3000-10-G
- Predeterminador de ciclos
- Contador de golpes
- Anillos de refuerzo

Juego de bridas (Bridas DIN - bajo pedido ANSI):

KITFLANG-B081P (POLIPROPILENO)
KITFLANG-B081F (PVDF)
KITFLANG-B080A (AISI 316)
KITFLANG-B081AL (ALUMINIO)

Material distribuidor T20 (circuito neumático)

- POM

Material central:

- Polipropileno (con carga de vidrio)
- Polipropileno conductor (con carga de carbono)
- Aisi 316
- DUPLEX/S.DUPLEX
- Aluminio

Materiales de las membranas:

- PTFE
- HYTREL
- SANTOPRENE
- NBR
- EPDM

Materiales de los casquetes:

- Polipropileno (con carga de vidrio)
- Polipropileno conductor (con carga de carbono)
- PVDF
- PPS
- AISI 316

Materiales de las bolas:

- PTFE
- AISI 316
- EPDM
- NBR

Materiales de las juntas tóricas:

- EPDM
- NBR
- VITON®
- PTFE

Embalaje:

caja de cartón - 24 x 39 x 37 cm - peso 1,2 Kg
(el peso se refiere solo al embalaje sin bomba en su interior)

Las posibles variaciones cromáticas en nuestros productos de polipropileno y PVDF se deben a las mezclas especiales de las materias primas utilizadas. El uso de cargas elevadas de cristal y carbono de fibra larga, respectivamente, proporcionan una estética peculiar que, sin afectar en modo alguno a la calidad del producto, evidencia su elevado contenido técnico y supone una ventaja en cuanto a prestaciones.

PRINCIPALES SECTORES DE APLICACIÓN



AUTOMOCIÓN



PRODUCCIÓN Y ALMACENAJE
BIODIÉSEL



DEPURACIÓN
AGUAS Y Lodos



INDUSTRIA
QUÍMICA



ACEITE Y GAS



INDUSTRIA
GRÁFICA



INDUSTRIA
CERÁMICA, PIEDRAS, MÁRMOLES,
DEL VIDRIO Y MINERA



INDUSTRIA
DE PINTURAS



INDUSTRIA
ORFEBRERÍA



PACKAGING, COLA,
PAPEL Y PAPELERAS



INDUSTRIA
TEXTIL Y DEL CURTIDO



INDUSTRIA
MECÁNICA Y METALÚRGICA



INDUSTRIA
GALVÁNICA Y ELECTRÓNICA

BOXER 81 / BOXER 90

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
 CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db

CODIFICACIÓN CÓDIGOS BOMBAS BOXER

ej. IB50-P-HTTPV--

Distribuidor interno, Boxer 50, cuerpo PP, mem. lado aire Hytrel®, mem. lado producto de PTFE, bolas PTFE, alojamientos bola PP, junta tórica de Viton®.

I	IB50-	P	H	T	T	P	V	-	-
DISTRIBUIDOR INTERNO	MODELO BOMBA	CUERPO BOMBA	MEMBRANA LADO AIRE	MEMBRANA LADO FLUIDO	BOLAS	ALOJAMIENTOS BOLAS	JUNTA TÓRICA	COLECTOR DESDOBLADO	VERSIÓN CONDUCT
I	B7 Boxer 7 B15 Boxer 15 MICR Microboxer MIN Miniboxer B50 Boxer 50 B81 Boxer 81 B90 Boxer 90 B100 Boxer 100 B150 Boxer 150 B251 Boxer 251 B252 Boxer 252 B502 Boxer 502 B522 Boxer 522 B503 Boxer 503	P - Polipropileno FC - PVDF+CF PC - PP+CF AL - Aluminio A - AISI 316	N - NBR D - EPDM H - Hytrel M - Santoprene	T - PTFE	T - PTFE A - AISI 316 D - EPDM N - NBR	P - Polipropileno F - PVDF A - AISI 316 I - PE-UHMW R - PPS-V L - Aluminio	D - EPDM V - Viton® N - NBR T - PTFE S - Silicona	X* 3* Y* J* W*	C* Z*

*X = colector desdoblado
 *3 = 3er orificio central en el colector
 *Y = rosca "NPT"
 *J = distanciador en árbol
 *W = colector clamp
 (todos solo bajo pedido)

C = versión CONDUCT para Norma ATEX ZONA 1 Ex II 2/2GD c IIB T135°C
 Z = versión para Norma IECEx
 (ambos solo bajo pedido)

USO AUTOCEBANTE



USO CON SUCCIÓN POSITIVA



DESDOBLADA EN ASPIRACIÓN e IMPULSIÓN



SUMERGIDA



DESDOBLADA EN ASPIRACIÓN

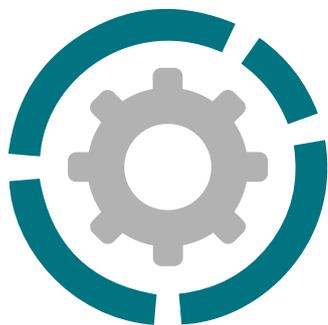


TRANSVASE DE BARRILES



BOXER 100

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Conexiones aspiración / impulsión	G 1" o DN 25(*)
Conexión aire	G 3/8" f
Caudal máx.*	160 l/min
Presión aire alimentación máx.	8 bar
Altura máx.*	80 m
Aspiración máx. con succión negativa - en seco*	4 m
Aspiración máx. con succión negativa - con bomba cebada	9,5 m
Diám. máx. sólidos en suspensión	4 mm
Ruido	75 dB
Volumen por golpe	222 cc

(*) conexiones NPT bajo pedido

** El valor depende de la configuración de la bomba.

CE



- Producto diseñado y fabricado en Italia
- Circuito neumático antibloqueo PATENTADO
- Funcionamiento con aire NO lubricado
- AUTOCEBADO
- Soporta el funcionamiento en seco
- Certificación ATEX para ZONA 1 - ZONA 2
- Certificación IECEx
- Posibilidad de regular la velocidad de funcionamiento
- Versatilidad de uso
- Adecuada para desplazar fluidos de alta viscosidad y para aplicaciones pesadas
- Posibilidad de mover fluidos con sólidos en suspensión.
- Posibilidad de instalación suspendida.
- Colectores disponibles con anillos de refuerzo de acero inoxidable para bombas en PP - PP + CF - PVDF
- Apta para el servicio continuo

BOXER 100

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



PP

Boxer 100



Dimensiones Máximas

Altura	325 mm
Anchura	329 mm
Profundidad	202 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

Polipropileno (con carga de vidrio)	7,6 Kg
	Temp. 3°C mín. 65°C máx.
Polipropileno conductor (con carga de carbono)	7,6 Kg
	Temp. 3°C mín. 65°C máx.



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) bajo pedido

POMc
UHMWPE



PVDF

Boxer 100



Dimensiones Máximas

Altura	325 mm
Anchura	329 mm
Profundidad	202 mm



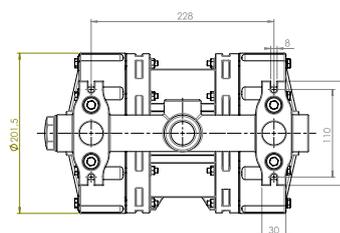
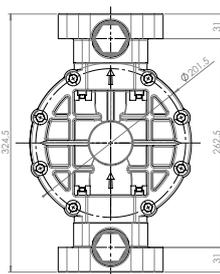
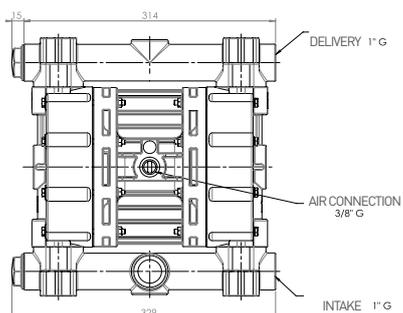
Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

PVDF	9,6 Kg
	Temp. 3°C mín. 95°C máx.



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) bajo pedido

POMc
UHMWPE



BOXER 100

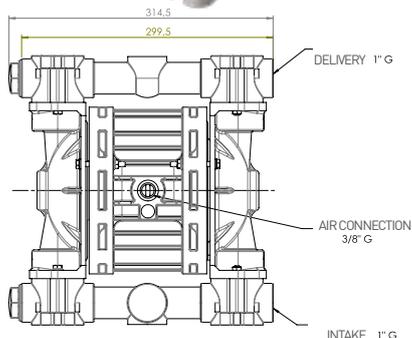
BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
 CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



ALU

Boxer 100



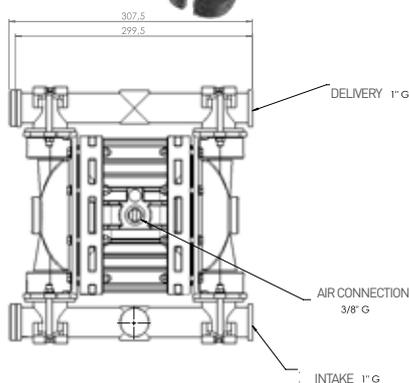
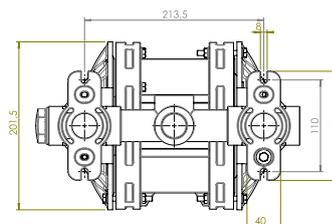
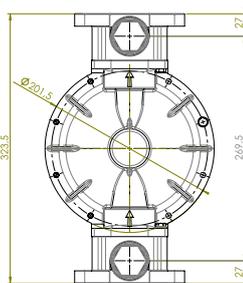
Dimensiones Máximas

Altura	324 mm
Anchura	315 mm
Profundidad	202 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

ALU	8,5 Kg Temp. 3°C mín. 95°C máx.
------------	---------------------------------------



AISI 316 Electropulido

Boxer 100



Dimensiones Máximas

Altura	327 mm
Anchura	308 mm
Profundidad	202 mm



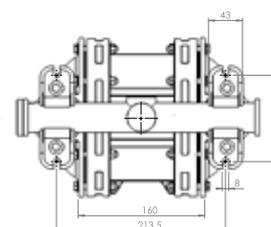
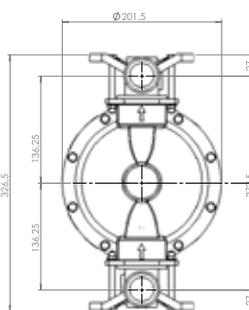
Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

AISI 316 Electropulido	11,7 Kg Temp. 3°C mín. 95°C máx.
-------------------------------	--



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) bajo pedido

DUPLEX/S.DUPLEX



BOXER 100

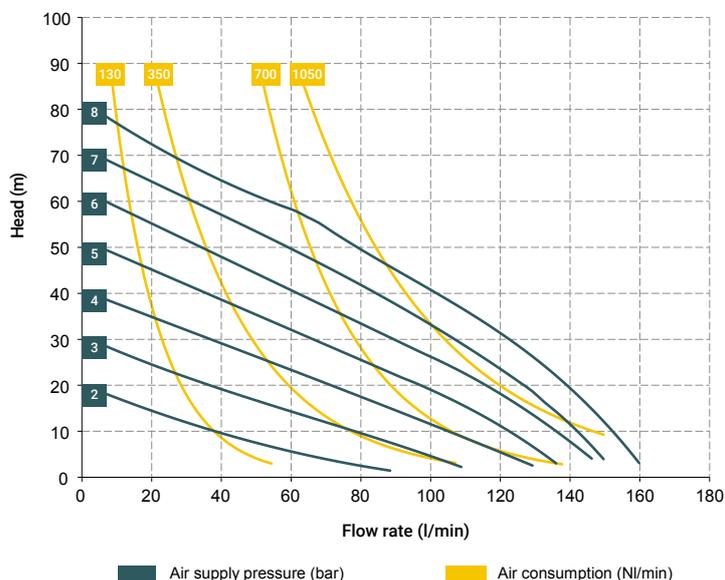
BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



* Las curvas y las prestaciones se refieren a bombas con aspiración sumergida y descarga de impulsión libre, con agua a 20°C y varían en función de los materiales de composición.

Accesorios relacionados:

- Equaflux 200
(Para los materiales del amortiguador consulte la ficha correspondiente)
- Carro modelo 01

Válvulas de fondo:

- VALVFN0000100APP (POLIPROPILENO)
- VALVFN0000100AFV (PVDF)

- Kit de regulación del aire W3000-10-G
- Predeterminador de ciclos
- Contador de golpes
- Anillos de refuerzo

Juego de bridas (Bridas DIN - bajo pedido ANSI):

- KITFLANG-B100P (POLIPROPILENO)
- KITFLANG-B100F (PVDF)
- KITFLANG-B100A (AISI 316)
- KITFLANG-B100AL (ALUMINIO)

Material distribuidor T20 (circuito neumático)

- POM

Material central:

- Polipropileno (con carga de vidrio)
- Polipropileno conductor (con carga de carbono)
- Aluminio
- Aisi 316
- DUPLEX/S.DUPLEX

Materiales de las membranas:

- PTFE
- HYTREL
- SANTOPRENE
- NBR
- EPDM

Materiales de los casquetes:

- Polipropileno (con carga de vidrio)
- Polipropileno conductor (con carga de carbono)
- PVDF
- Aluminio
- ECTFE natural
- AISI 316

Materiales de las bolas:

- PTFE
- AISI 316
- EPDM
- NBR

Materiales de las juntas tóricas:

- EPDM
- NBR
- VITON®
- PTFE

Embalaje:

caja de cartón - 27 x 39 x 41 cm - peso 1,4 Kg

(el peso se refiere solo al embalaje sin bomba en su interior)

Las posibles variaciones cromáticas en nuestros productos de polipropileno y PVDF se deben a las mezclas especiales de las materias primas utilizadas. El uso de cargas elevadas de cristal y carbono de fibra larga, respectivamente, proporcionan una estética peculiar que, sin afectar en modo alguno a la calidad del producto, evidencia su elevado contenido técnico y supone una ventaja en cuanto a prestaciones.

PRINCIPALES SECTORES DE APLICACIÓN



AUTOMOCIÓN



PRODUCCIÓN Y ALMACENAJE
BIODIÉSEL



DEPURACIÓN
AGUAS Y LÓDOS



INDUSTRIA
QUÍMICA



ACEITE Y GAS



INDUSTRIA
GRÁFICA



INDUSTRIA
CERÁMICA, PIEDRAS, MÁRMOL, DEL VIDRIO Y MINERA



INDUSTRIA
DE PINTURAS



PACKAGING, COLA,
PAPEL Y PAPELERAS



INDUSTRIA
ORFEBRERÍA



INDUSTRIA
TEXTIL Y DEL CURTIDO



INDUSTRIA
MECÁNICA Y METALÚRGICA



INDUSTRIA
GALVÁNICA Y ELECTRÓNICA

BOXER 100

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
 CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db

CODIFICACIÓN CÓDIGOS BOMBAS BOXER

ej. IB50-P-HTTPV--

Distribuidor interno, Boxer 50, cuerpo PP, mem. lado aire Hytrel®, mem. lado producto de PTFE, bolas PTFE, alojamientos bola PP, junta tórica de Viton®.

I	IB50-	P	H	T	T	P	V	-	-
DISTRIBUIDOR INTERNO	MODELO BOMBA	CUERPO BOMBA	MEMBRANA LADO AIRE	MEMBRANA LADO FLUIDO	BOLAS	ALOJAMIENTOS BOLAS	JUNTA TÓRICA	COLECTOR DESDOBLADO	VERSIÓN CONDUCT
I	B7 Boxer 7 B15 Boxer 15 MICR Microboxer MIN Miniboxer B50 Boxer 50 B81 Boxer 81 B90 Boxer 90 B100 Boxer 100 B150 Boxer 150 B251 Boxer 251 B252 Boxer 252 B502 Boxer 502 B522 Boxer 522 B503 Boxer 503	P - Polipropileno FC - PVDF+CF PC - PP+CF AL - Aluminio A - AISI 316	N - NBR D - EPDM H - Hytrel M - Santoprene	T - PTFE	T - PTFE A - AISI 316 D - EPDM N - NBR	P - Polipropileno F - PVDF A - AISI 316 I - PE-UHMW R - PPS-V L - Aluminio	D - EPDM V - Viton® N - NBR T - PTFE S - Silicona	X* 3* Y* J* W*	C* Z*

*X = colector desdoblado

*3 = 3er orificio central en el colector

*Y = rosca "NPT"

*J = distanciador en árbol

*W = colector clamp

(todos solo bajo pedido)

C = versión CONDUCT para Norma ATEX ZONA 1 Ex II 2/2GD c IIB T135°C

Z = versión para Norma IECEx

(ambos solo bajo pedido)

USO AUTOCEBANTE



USO CON SUCCIÓN POSITIVA



DESDOBLADA EN ASPIRACIÓN e IMPULSIÓN



SUMERGIDA



DESDOBLADA EN ASPIRACIÓN



TRANSVASE DE BARRILES



BOXER 150



BOMBAS DE MEMBRANAS

Las bombas de membrana **Boxer 150** se caracterizan por sus **altas prestaciones**, la **elevada potencia** y su **robustez** que las hace idóneas al bombeo de fluidos con viscosidad aparentes elevadas incluso en presencia de partes sólidas en suspensión.

El **circuito neumático de protección de pérdida** garantiza un funcionamiento seguro y **no necesita aire lubricado**.

La **capacidad de autocebado en seco** desde alturas considerables de aspiración, junto a la posibilidad de efectuar una regulación fina de la velocidad sin pérdidas de presión, así como la posibilidad de funcionar en vacío sin sufrir daños, han proporcionado a estas bombas una versatilidad de empleo sin iguales. Además, la amplia elección de los Materiales de composición permite determinar, la mejor compatibilidad química con el fluido y/o con el ambiente sin olvidar el campo de temperaturas. Su principio constructivo las hace especialmente indicadas para **aplicaciones gravosas con elevada humedad o en ambiente potencialmente explosivo (certificado ATEX)**.

empalmes aspiración/descarga **G 1" 1/4 f o DN 32** - caudal **220 l/min**

materiales de construcción: **PP - PVDF - Alu - Aisi 316**



BOXER 150

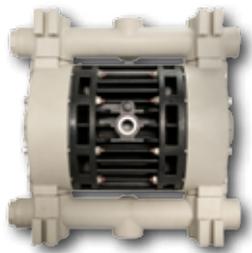


STANDARD: II 3/3 GD c IIB T135°C (zona 2)
CONDUCT: II 2/2 GD c IIB T135°C (zona 1)



BOMBAS DE MEMBRANAS

DATOS TECNICOS



PP

Empalmes aspiración/descarga	G 1" 1/4 f o DN 32
Empalme aire	G 1/2" f
Capacidad de aspiración en seco máx	5 m
Caudal máx*	220 l/min
Altura de elevación máx*	70 m
Presión aire alimentación máx	7 bar
Diam. máx dei solidi di passaggio (particella sferica)	5 mm

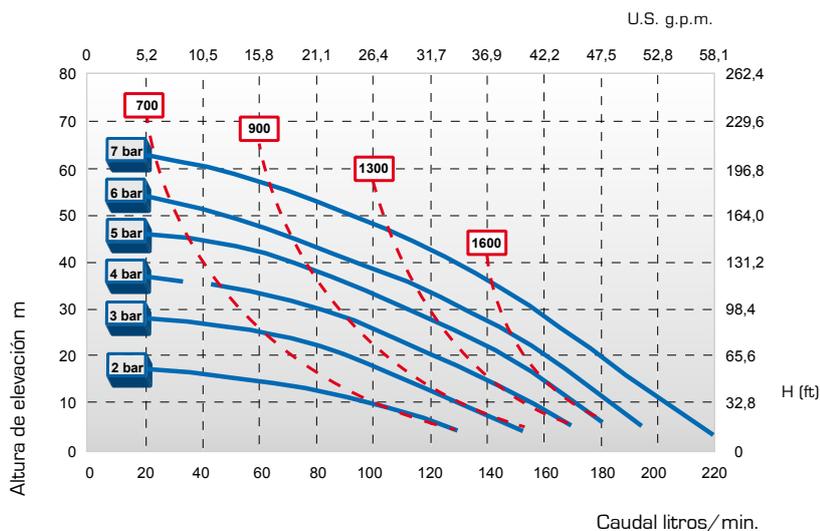


PVDF

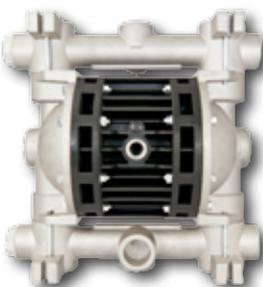
Peso neto	PP	12 Kg	(zona 2) 60°C Temp. máx
	PVDF	14 Kg	(zona 2) 95°C Temp. máx
	Alu	16 Kg	(zona 2) 95°C Temp. máx
	Aisi 316	21 Kg	(zona 2) 95°C Temp. máx

*Le curve e le PRESTACIONES sono riferite a pompe con aspiración immersa e bocca di DESCARGA libera, con acqua a 20°C e variano in funzione dei materiali di composizione.

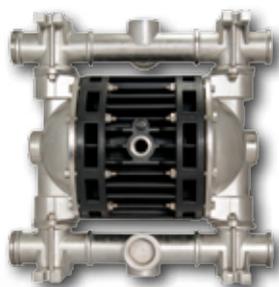
■ Presión aire de alimentación
■ Consumo aire NI/min



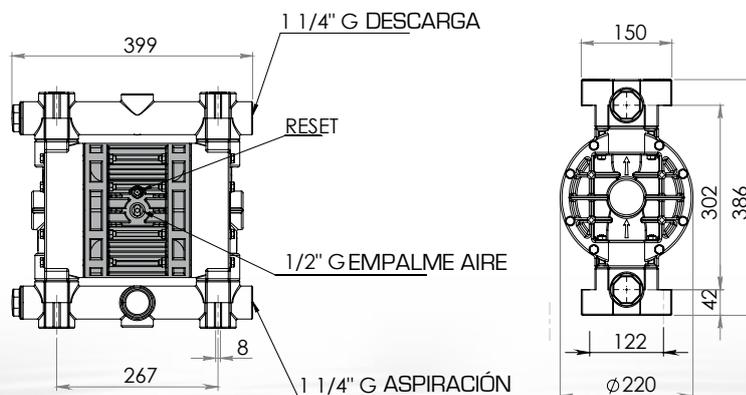
PRESTACIONES



ALU



AISI 316



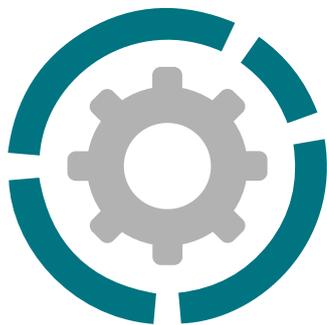
DIMENSIONES

Las medidas se expresan en mm

Todos los valores recogidos son aproximados y no vinculantes.

BOXER 251 / BOXER 252

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Conexiones aspiración / impulsión	G 1 1/2" f o DN 40(*)
Conexión aire	G 1/2" f
Caudal máx.*	340 l/min
Presión aire alimentación máx.	8 bar
Altura máx.*	80 m
Aspiración máx. con succión negativa - en seco*	4 m
Aspiración máx. con succión negativa - con bomba cebada	9,5 m
Diám. máx. sólidos en suspensión	6 mm
Ruido	80 dB
Volumen por golpe	552 cc

[*] conexiones NPT bajo pedido

** El valor depende de la configuración de la bomba.

CE



- Producto diseñado y fabricado en Italia
- Circuito neumático antibloqueo PATENTADO
- Funcionamiento con aire NO lubricado
- AUTOCEBADO
- Soporta el funcionamiento en seco
- Certificación ATEX para ZONA 1 - ZONA 2
- Certificación IECEx
- Posibilidad de regular la velocidad de funcionamiento
- Versatilidad de uso
- Adecuada para desplazar fluidos de alta viscosidad y para aplicaciones pesadas
- Posibilidad de mover fluidos con sólidos en suspensión.
- Posibilidad de instalación suspendida.
- Colectores disponibles con anillos de refuerzo de acero inoxidable para bombas en PP - PP + CF - PVDF
- Apta para el servicio continuo

BOXER 251 / BOXER 252

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



PP

Boxer 251



Dimensiones Máximas

Altura	492 mm
Anchura	493 mm
Profundidad	254 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

Polipropileno (con carga de vidrio)	17,5 Kg
	Temp. 3°C mín. 65°C máx.
Polipropileno conductor (con carga de carbono)	20 Kg
	Temp. 3°C mín. 65°C máx.



PVDF

Boxer 251



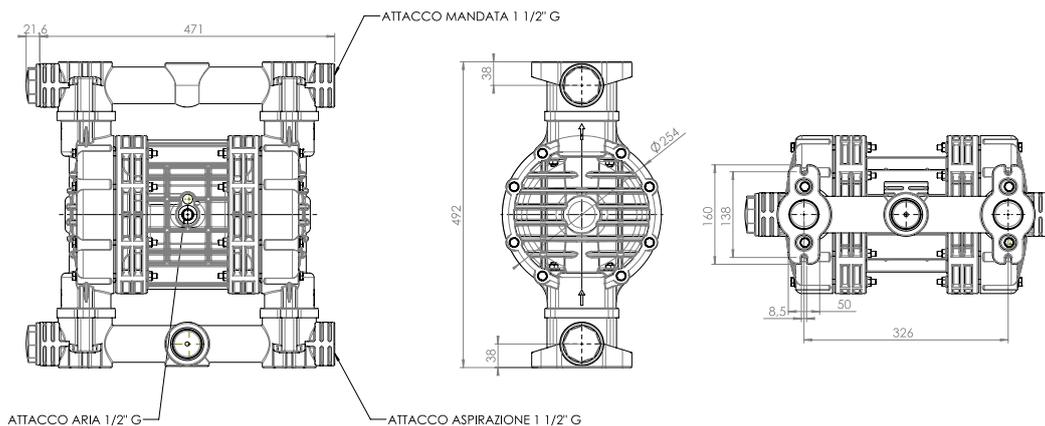
Dimensiones Máximas

Altura	492 mm
Anchura	493 mm
Profundidad	254 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

PVDF	20 Kg
	Temp. 3°C mín. 95°C máx.



BOXER 251 / BOXER 252

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db

ALU

Boxer 251



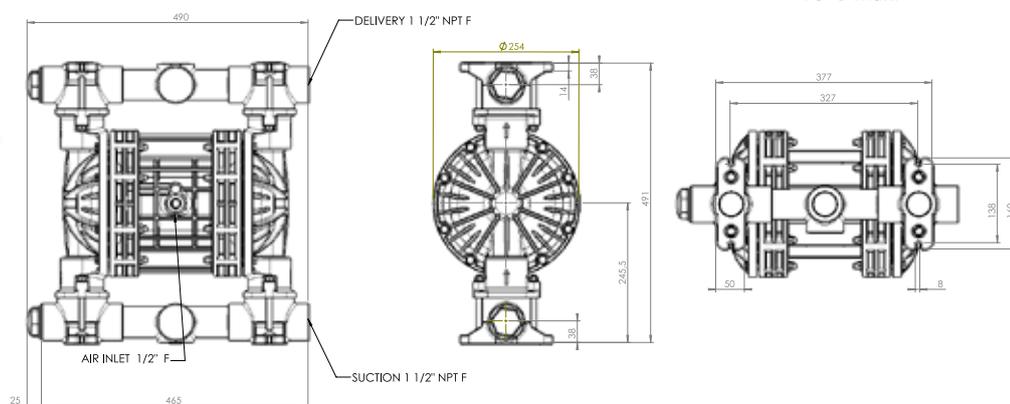
Dimensiones Máximas

Altura	491 mm
Anchura	490 mm
Profundidad	254 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

ALU	19 Kg
	Temp. 3°C mín. 95°C máx.



BOXER 252

AISI 316 Electropulido



Dimensiones Máximas

Altura	538 mm
Anchura	417 mm
Profundidad	254 mm



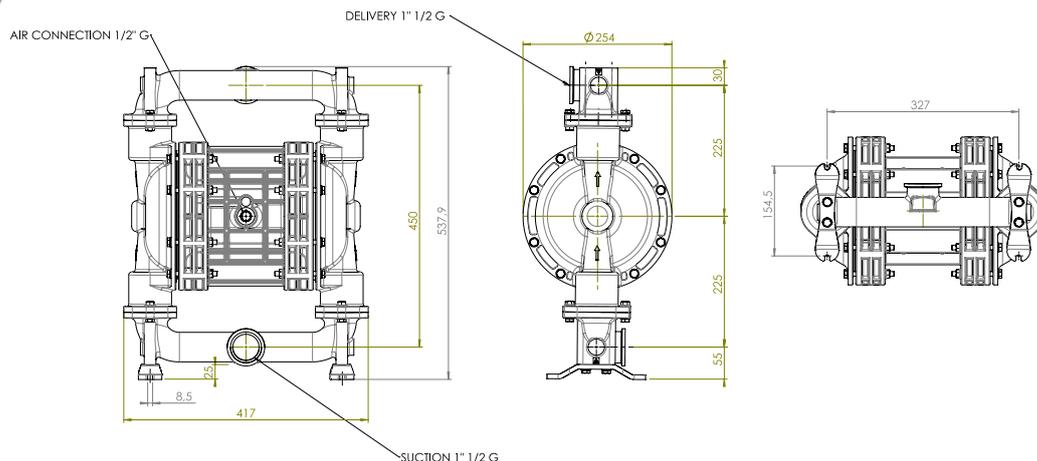
Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

AISI 316 Electropulido	26,2 Kg
	Temp. 3°C mín. 95°C máx.



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) bajo pedido

POMc
UHMWPE



BOXER 251 / BOXER 252

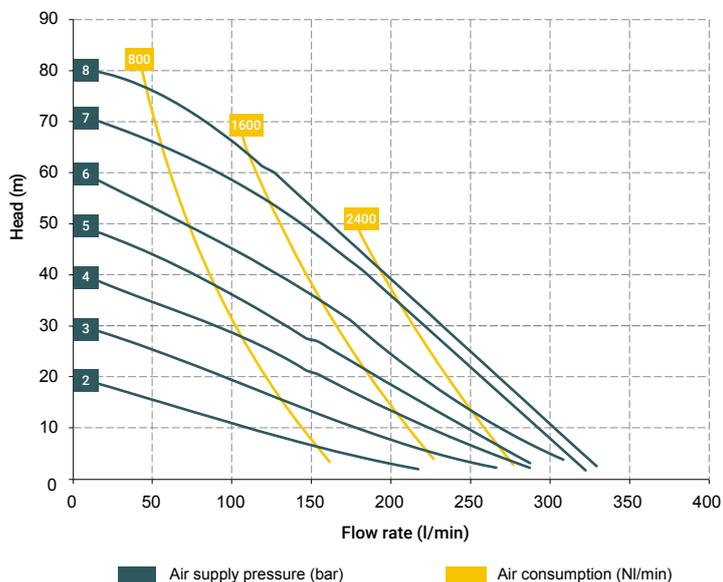
BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



* Las curvas y las prestaciones se refieren a bombas con aspiración sumergida y descarga de impulsión libre, con agua a 20°C y varían en función de los materiales de composición.

Accesorios relacionados:

- Equaflex 200
- (Para los materiales del amortiguador consulte la ficha correspondiente)
- Carro modelo 02
- Filtro de cesto con conexiones 1 1/2" f-f (PP o PVDF)

Válvulas de fondo:

VALVFN000112APP (POLIPROPILENO)
VALVFN000112AFV (PVDF)

- Kit de regulación del aire W3000-10-G
- Contador de golpes
- Anillos de refuerzo

Juego de bridas (Bridas DIN - bajo pedido ANSI):

KITFLANG-B250P (POLIPROPILENO)
KITFLANG-B250F (PVDF)
KITFLANG-B0251A (AISI 316)
KITFLANG-B0251AL (ALUMINIO)

Material distribuidor T30 (circuito neumático)

- POM

Material central:

- Polipropileno (con carga de vidrio)
- Polipropileno conductor (con carga de carbono)
- DUPLEX/S.DUPLEX

Materiales de las membranas:

- PTFE
- HYTREL
- SANTOPRENE
- NBR
- EPDM

Materiales de los casquetes:

- Polipropileno (con carga de vidrio)
- Polipropileno conductor (con carga de carbono)
- PVDF

Materiales de las bolas:

- PTFE
- AISI 316
- EPDM
- NBR

Materiales de las juntas tóricas:

- EPDM
- NBR
- VITON®
- PTFE

Embalaje:

caja de cartón - 36 x 59 x 64 cm - peso 3 Kg
(el peso se refiere solo al embalaje sin bomba en su interior)

Las posibles variaciones cromáticas en nuestros productos de polipropileno y PVDF se deben a las mezclas especiales de las materias primas utilizadas. El uso de cargas elevadas de cristal y carbono de fibra larga, respectivamente, proporcionan una estética peculiar que, sin afectar en modo alguno a la calidad del producto, evidencia su elevado contenido técnico y supone una ventaja en cuanto a prestaciones.

PRINCIPALES SECTORES DE APLICACIÓN



BOXER 251 / BOXER 252

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
 CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db

CODIFICACIÓN CÓDIGOS BOMBAS BOXER

ej. IB50-P-HTTPV--

Distribuidor interno, Boxer 50, cuerpo PP, mem. lado aire Hytrel®, mem. lado producto de PTFE, bolas PTFE, alojamientos bola PP, junta tórica de Viton®.

I	IB50-	P	H	T	T	P	V	-	-
DISTRIBUIDOR INTERNO	MODELO BOMBA	CUERPO BOMBA	MEMBRANA LADO AIRE	MEMBRANA LADO FLUIDO	BOLAS	ALOJAMIENTOS BOLAS	JUNTA TÓRICA	COLECTOR DESDOBLADO	VERSIÓN CONDUCT
I	B7 Boxer 7 B15 Boxer 15 MICR Microboxer MIN Miniboxer B50 Boxer 50 B81 Boxer 81 B90 Boxer 90 B100 Boxer 100 B150 Boxer 150 B251 Boxer 251 B252 Boxer 252 B502 Boxer 502 B522 Boxer 522 B503 Boxer 503	P - Polipropileno FC - PVDF+CF PC - PP+CF AL - Aluminio A - AISI 316	N - NBR D - EPDM H - Hytrel M - Santoprene	T - PTFE	T - PTFE A - AISI 316 D - EPDM N - NBR	P - Polipropileno F - PVDF A - AISI 316 I - PE-UHMW R - PPS-V L - Aluminio	D - EPDM V - Viton® N - NBR T - PTFE S - Silicona	X* 3* Y* J* W*	C* Z*

*X = colector desdoblado
 *3 = 3er orificio central en el colector
 *Y = rosca "NPT"
 *J = distanciador en árbol
 *W = colector clamp
 (todos solo bajo pedido)

C = versión CONDUCT para Norma ATEX ZONA 1 Ex II 2/2GD c IIB T135°C
 Z = versión para Norma IECEx
 (ambos solo bajo pedido)

USO AUTOCEBANTE



USO CON SUCCIÓN POSITIVA



SUMERGIDA



DESDOBLADA EN ASPIRACIÓN e IMPULSIÓN

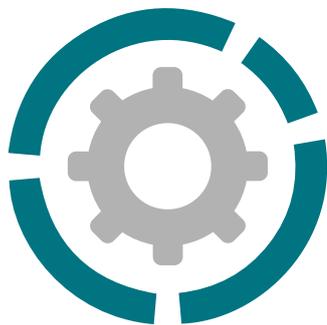


DESDOBLADA EN ASPIRACIÓN



BOXER 503

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Conexiones aspiración / impulsión	G 3" f o DN 80(*)
Conexión aire	G 3/4" f
Caudal máx.*	800 l/min
Presión aire alimentación máx.	8 bar
Altura máx.*	80 m
Aspiración máx. con succión negativa - en seco*	4 m
Aspiración máx. con succión negativa - con bomba cebada	9,5 m
Diám. máx. sólidos en suspensión	10 mm
Ruido	80 dB
Volumen por carrera	1825 cc

(*) conexiones NPT bajo pedido

** El valor depende de la configuración de la bomba.

CE



- Producto diseñado y fabricado en Italia
- Circuito neumático antibloqueo PATENTADO
- Funcionamiento con aire NO lubricado
- AUTOCEBADO
- Soporta el funcionamiento en seco
- Certificación ATEX para ZONA 1 - ZONA 2
- Certificación IECEx
- Posibilidad de regular la velocidad de funcionamiento
- Versatilidad de uso
- Adecuada para desplazar fluidos de alta viscosidad y para aplicaciones pesadas
- Posibilidad de mover fluidos con sólidos en suspensión.
- Posibilidad de instalación suspendida.
- Colectores disponibles con anillos de refuerzo de acero inoxidable para bombas en PP - PP + CF - PVDF
- Apta para el servicio continuo

BOXER 503

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



PP

Boxer 503



Dimensiones Máximas

Altura	726 mm
Anchura	585 mm
Profundidad	403 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

Polipropileno (con carga de vidrio)	50 Kg Temp. 3°C mín. 65°C máx.
Polipropileno conductor (con carga de carbono)	50 Kg Temp. 3°C mín. 65°C máx.



PVDF

Boxer 503



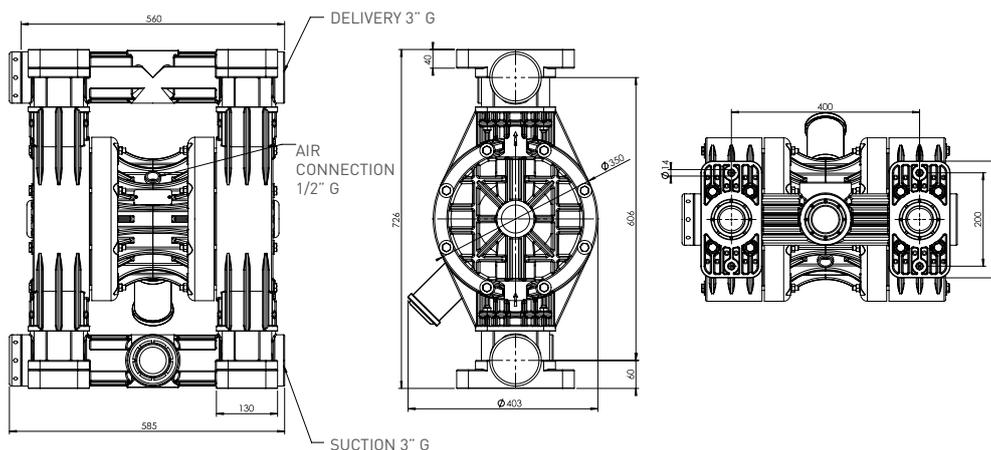
Dimensiones Máximas

Altura	726 mm
Anchura	585 mm
Profundidad	403 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

PVDF	67 Kg Temp. 3°C mín. 95°C máx.
------	--------------------------------------



BOXER 503

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
 CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



ALU

Boxer 503



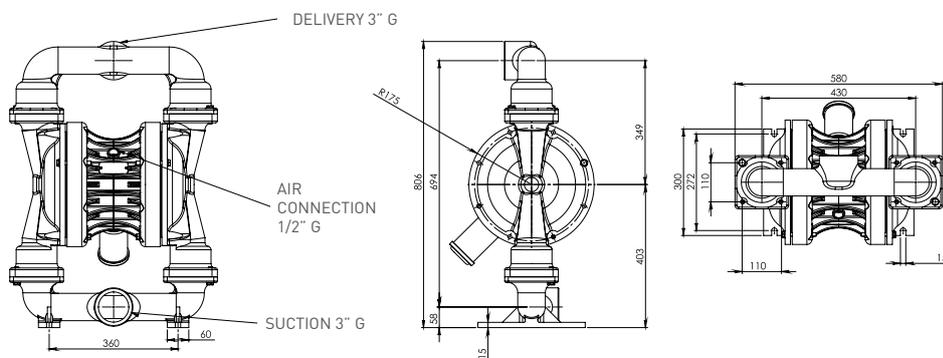
Dimensiones Máximas

Altura	806 mm
Anchura	580 mm
Profundidad	404 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

ALU	66 Kg
	Temp. 3°C mín.
	95°C máx.



AISI 316 Electropulido

Boxer 503



Dimensiones Máximas

Altura	826 mm
Anchura	546 mm
Profundidad	404 mm



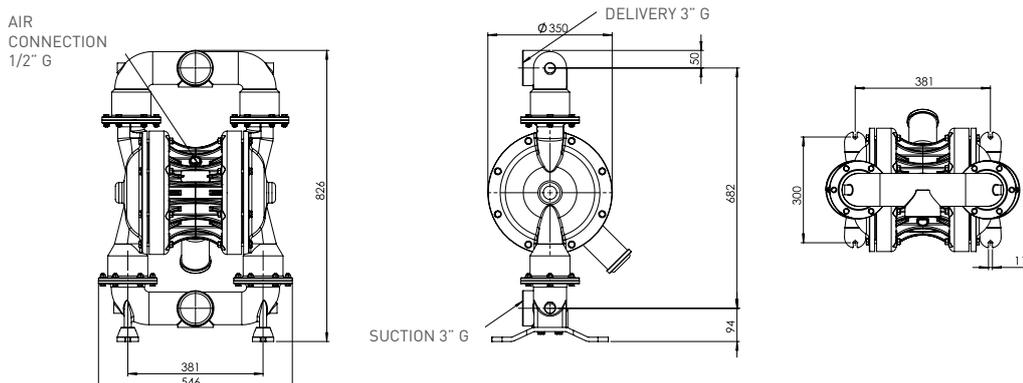
Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

AISI 316 Electropulido	71 Kg
	Temp. 3°C mín.
	95°C máx.



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) bajo pedido

DUPLEX/S.DUPLEX



BOXER 503

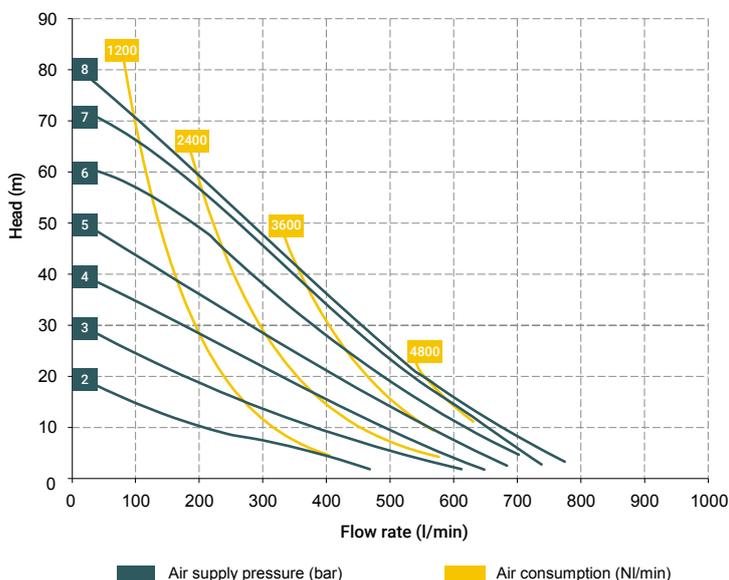
BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



* Las curvas y las prestaciones se refieren a bombas con aspiración sumergida y descarga de impulsión libre, con agua a 20°C y varían en función de los materiales de composición.

Accesorios relacionados:

- **Equaflux 303**
(Para los materiales del amortiguador consulte la ficha correspondiente)

Filtro de cesto de polipropileno o PVDF con conexiones G 3" f/f

Válvulas de fondo:

VALVFN000300APP (POLIPROPILENO)
VALVFN000300AFV (PVDF)

- **Kit de regulación del aire W8000-20-G**
- **Contador de golpes**
- **Anillos de refuerzo**

Juego de bridas [Bridas DIN - bajo pedido ANSI]:

KITFLANG-B503P (POLIPROPILENO)
KITFLANG-B503F (PVDF)
KITFLANG-B503A (AISI 316)
KITFLANG-B503AL (ALUMINIO)

Material distribuidor T40 (circuito neumático)

- **POM**

Material central:

- **Polipropileno** (con carga de vidrio)
- **Polipropileno conductor** (con carga de carbono)

Materiales de las membranas:

- **PTFE**
- **HYTREL**
- **SANTOPRENE**
- **NBR**
- **EPDM**

Materiales de los casquetes:

- **Polipropileno** (con carga de vidrio)
- **Polipropileno conductor** (con carga de carbono)
- **PVDF**
- **AISI 316**
- **Aluminio**

Materiales de las bolas:

- **PTFE**
- **AISI 316**
- **EPDM**
- **NBR**

Materiales de las juntas tóricas:

- **EPDM**
- **NBR**
- **VITON®**
- **PTFE**

Embalaje:

caja de madera - 83 x 70 x 52 cm - peso 25 Kg (PP+CF, PP+PVDF)

(el peso se refiere solo al embalaje sin bomba en su interior)

caja de madera - 93 x 68 x 51 cm - peso 25 Kg (ALU)

(el peso se refiere solo al embalaje sin bomba en su interior)

caja de madera - 94 x 63 x 51 cm - peso 24 Kg (AISI316)

(el peso se refiere solo al embalaje sin bomba en su interior)

Las posibles variaciones cromáticas en nuestros productos de polipropileno y PVDF se deben a las mezclas especiales de las materias primas utilizadas. El uso de cargas elevadas de cristal y carbono de fibra larga, respectivamente, proporcionan una estética peculiar que, sin afectar en modo alguno a la calidad del producto, evidencia su elevado contenido técnico y supone una ventaja en cuanto a prestaciones.

PRINCIPALES SECTORES DE APLICACIÓN



INDUSTRIA
TEXTIL Y DEL CURTIDO



PRODUCCIÓN Y ALMACENAJE
BIODIESEL



INDUSTRIA
DE PINTURAS



PACKAGING, COLA,
PAPEL Y PAPELERAS



INDUSTRIA
CERÁMICA, PIEDRAS, MÁRMOLES,
DEL VIDRIO Y MINERA



DEPURACIÓN
AGUAS Y Lodos



INDUSTRIA
QUÍMICA



INDUSTRIA
MECÁNICA Y METALÚRGICA



ACEITE Y GAS

BOXER 503

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
 CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db

CODIFICACIÓN CÓDIGOS BOMBAS BOXER

ej. IB50-P-HTTPV--

Distribuidor interno, Boxer 50, cuerpo PP, mem. lado aire Hytrel®, mem. lado producto de PTFE, bolas PTFE, alojamientos bola PP, junta tórica de Viton®.

I	IB50-	P	H	T	T	P	V	-	-
DISTRIBUIDOR INTERNO	MODELO BOMBA	CUERPO BOMBA	MEMBRANA LADO AIRE	MEMBRANA LADO FLUIDO	BOLAS	ALOJAMIENTOS BOLAS	JUNTA TÓRICA	COLECTOR DESDOBLADO	VERSIÓN CONDUCT
I	B7 Boxer 7 B15 Boxer 15 MICR Microboxer MIN Miniboxer B50 Boxer 50 B81 Boxer 81 B90 Boxer 90 B100 Boxer 100 B150 Boxer 150 B251 Boxer 251 B252 Boxer 252 B502 Boxer 502 B522 Boxer 522 B503 Boxer 503	P - Polipropileno FC - PVDF+CF PC - PP+CF AL - Aluminio A - AISI 316	N - NBR D - EPDM H - Hytrel M - Santoprene	T - PTFE	T - PTFE A - AISI 316 D - EPDM N - NBR	P - Polipropileno F - PVDF A - AISI 316 I - PE-UHMW R - PPS-V L - Aluminio	D - EPDM V - Viton® N - NBR T - PTFE S - Silicona	X* 3* Y* J* W*	C* Z*

*X = colector desdoblado
 *3 = 3er orificio central en el colector
 *Y = rosca "NPT"
 *J = distanciador en árbol
 *W = colector clamp
 (todos solo bajo pedido)

C = versión CONDUCT para Norma ATEX ZONA 1 Ex II 2/2GD c IIB T135°C
 Z = versión para Norma IECEx
 (ambos solo bajo pedido)

USO AUTOCEBANTE

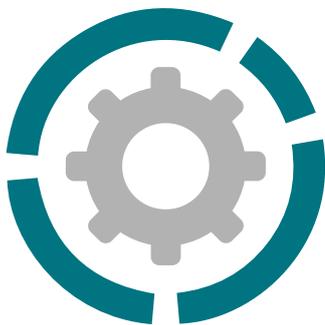


USO CON SUCCIÓN POSITIVA



BOXER 522 / BOXER 502

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Conexiones aspiración / impulsión	G 2" f o DN 50(*)
Conexión aire	G 1/2" f
Caudal máx.*	600 l/min
Presión aire alimentación máx.	8 bar
Altura máx.*	80 m
Aspiración máx. con succión negativa - en seco*	5 m
Aspiración máx. con succión negativa - con bomba cebada	9,5 m
Diám. máx. sólidos en suspensión	8 mm
Ruido	80 dB
Volumen por carrera	1825 cc

(*) conexiones NPT bajo pedido

** El valor depende de la configuración de la bomba.

CE



- Producto diseñado y fabricado en Italia
- Circuito neumático antibloqueo PATENTADO
- Funcionamiento con aire NO lubricado
- AUTOCEBADO
- Soporta el funcionamiento en seco
- Certificación ATEX para ZONA 1 - ZONA 2
- Certificación IECEx
- Posibilidad de regular la velocidad de funcionamiento
- Versatilidad de uso
- Adecuada para desplazar fluidos de alta viscosidad y para aplicaciones pesadas
- Posibilidad de mover fluidos con sólidos en suspensión.
- Posibilidad de instalación suspendida.
- Colectores disponibles con anillos de refuerzo de acero inoxidable para bombas en PP - PP + CF - PVDF
- Apta para el servicio continuo

BOXER 522 / BOXER 502

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



PP

Boxer 522



Dimensiones Máximas

Altura	650 mm
Anchura	590 mm
Profundidad	404 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

Polipropileno (con carga de vidrio)	38 Kg
	Temp. 3°C mín. 65°C máx.
Polipropileno conductor (con carga de carbono)	34,5 Kg
	Temp. 3°C mín. 65°C máx.



PVDF

Boxer 522



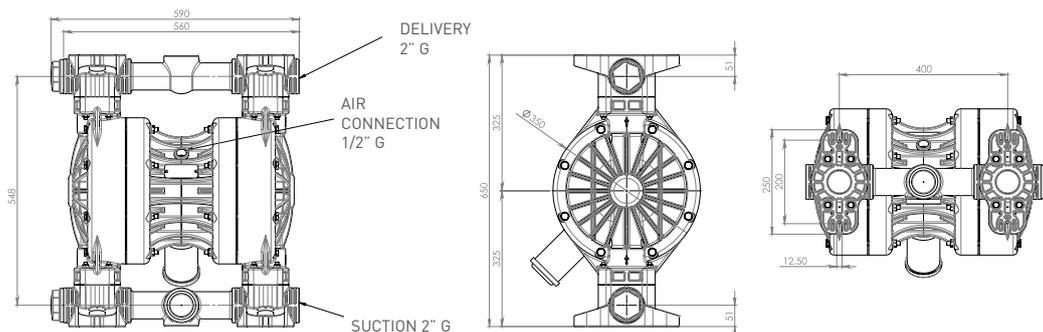
Dimensiones Máximas

Altura	650 mm
Anchura	590 mm
Profundidad	404 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

PVDF	45 Kg
	Temp. 3°C mín. 95°C máx.



BOXER 522 / BOXER 502

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
 CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



BOXER 502

ALU



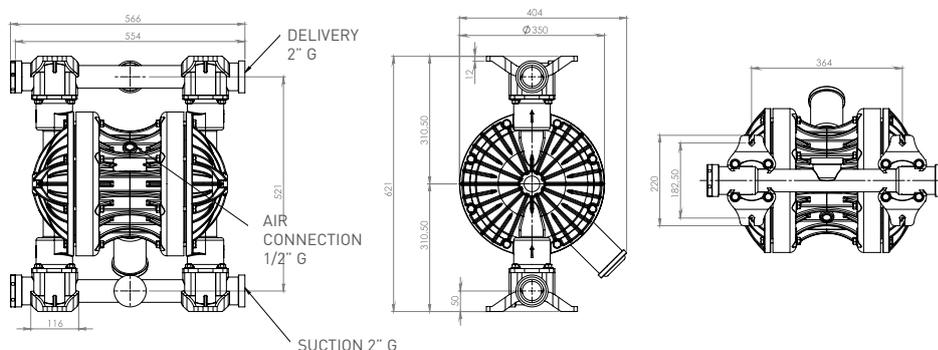
Dimensiones Máximas

Altura	621 mm
Anchura	566 mm
Profundidad	404 mm



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

ALU	37 Kg
	Temp. 3°C mín.
	95°C máx.



BOXER 502

AISI 316 Electropulido



Dimensiones Máximas

Altura	705 mm
Anchura	470 mm
Profundidad	404 mm



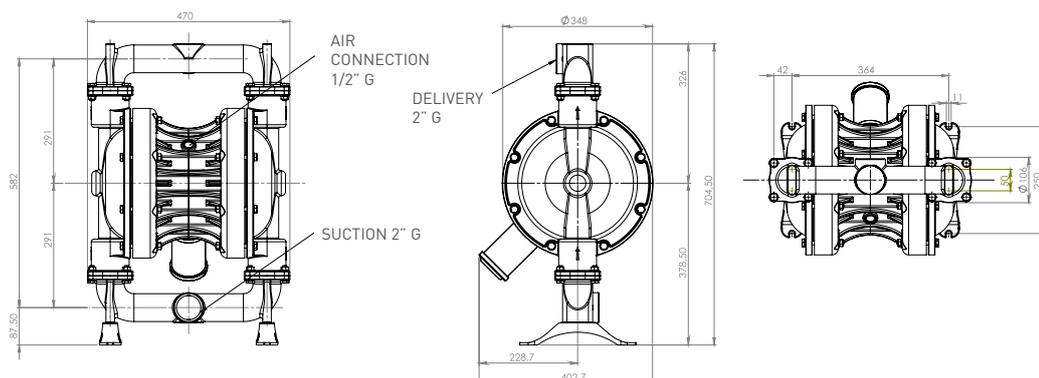
Materiales de construcción (cuerpo y colectores) y peso neto

AISI 316 Electropulido	54 Kg
	Temp. 3°C mín.
	95°C máx.



Materiales de construcción (cuerpo y colectores) bajo pedido

POMc
UHMWPE



BOXER 522 / BOXER 502

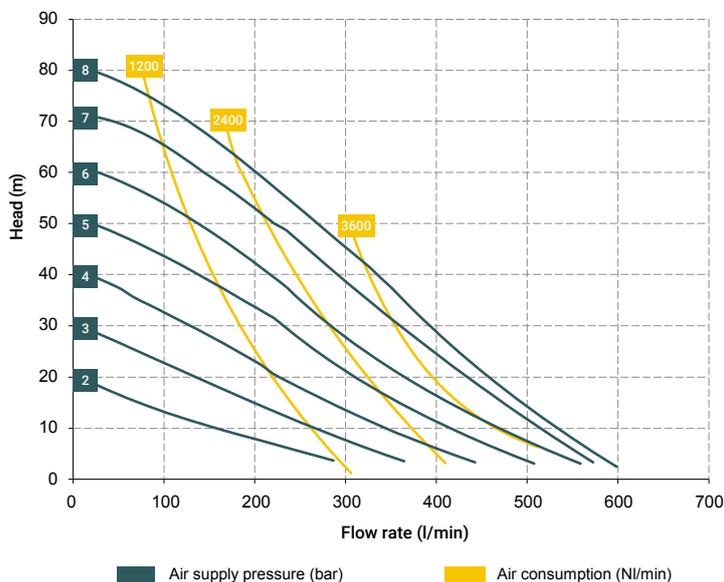
BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db



* Las curvas y las prestaciones se refieren a bombas con aspiración sumergida y descarga de impulsión libre, con agua a 20°C y varían en función de los materiales de composición.

Accesorios relacionados:

- **Equaflux 302**
(Para los materiales del amortiguador consulte la ficha correspondiente)
- **Filtro de cesto de polipropileno o PVDF con conexiones G 2" f/f**

Válvulas de fondo:

- **VALVFN000200APP (POLIPROPILENO)**
- **VALVFN000200AFV (PVDF)**

- **Kit de regulación del aire W8000-20-G**
- **Contador de golpes**
- **Anillos de refuerzo**

Juego de bridas (Bridas DIN - bajo pedido ANSI):

- **KITFLANG-B522P (POLIPROPILENO)**
- **KITFLANG-B522F (PVDF)**
- **KITFLANG-B502A (AIS1316)**
- **KITFLANG-B502AL (ALUMINIO)**

Material distribuidor T40 (circuito neumático)

- **POM**

Material central:

- **Polipropileno** (con carga de vidrio)
- **Polipropileno conductor** (con carga de carbono)

Materiales de las membranas:

- **PTFE**
- **HYTREL**
- **SANTOPRENE**
- **NBR**
- **EPDM**

Materiales de los casquetes:

- **Polipropileno** (con carga de vidrio)
- **Polipropileno conductor** (con carga de carbono)
- **PVDF**

Materiales de las bolas:

- **PTFE**
- **AISI 316**
- **EPDM**
- **NBR**

Materiales de las juntas tóricas:

- **EPDM**
- **NBR**
- **VITON®**
- **PTFE**

Embalaje:

caja de madera - 74 x 70 x 53 cm - peso 22 Kg (PP, PVDF, PP+CF, ALU)
(el peso se refiere solo al embalaje sin bomba en su interior)

caja de madera - 79 x 55 x 52 cm - peso 25 Kg (AIS1316)
(el peso se refiere solo al embalaje sin bomba en su interior)

Las posibles variaciones cromáticas en nuestros productos de polipropileno y PVDF se deben a las mezclas especiales de las materias primas utilizadas. El uso de cargas elevadas de cristal y carbono de fibra larga, respectivamente, proporcionan una estética peculiar que, sin afectar en modo alguno a la calidad del producto, evidencia su elevado contenido técnico y supone una ventaja en cuanto a prestaciones.

PRINCIPALES SECTORES DE APLICACIÓN



BOXER 522 / BOXER 502

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE MEMBRANA



Características y tipos



STANDARD: II 3G Ex h IIB T4 Gc - II 3D Ex h IIIB T135°C Dc X - I M2 Ex h I Mb X
 CONDUCT: II 2G Ex h IIB T4 Gb - II 2D Ex h IIIB T135°C Db X - Ex h IIB T4 Gb - Ex h IIIB T135°C Db

CODIFICACIÓN CÓDIGOS BOMBAS BOXER

ej. IB50-P-HTTPV--

Distribuidor interno, Boxer 50, cuerpo PP, mem. lado aire Hytrel®, mem. lado producto de PTFE, bolas PTFE, alojamientos bola PP, junta tórica de Viton®.

I	IB50-	P	H	T	T	P	V	-	-
DISTRIBUIDOR INTERNO	MODELO BOMBA	CUERPO BOMBA	MEMBRANA LADO AIRE	MEMBRANA LADO FLUIDO	BOLAS	ALOJAMIENTOS BOLAS	JUNTA TÓRICA	COLECTOR DESDOBLADO	VERSIÓN CONDUCT
I	B7 Boxer 7 B15 Boxer 15 MICR Microboxer MIN Miniboxer B50 Boxer 50 B81 Boxer 81 B90 Boxer 90 B100 Boxer 100 B150 Boxer 150 B251 Boxer 251 B252 Boxer 252 B502 Boxer 502 B522 Boxer 522 B503 Boxer 503	P - Polipropileno FC - PVDF+CF PC - PP+CF AL - Aluminio A - AISI 316	N - NBR D - EPDM H - Hytrel M - Santoprene	T - PTFE	T - PTFE A - AISI 316 D - EPDM N - NBR	P - Polipropileno F - PVDF A - AISI 316 I - PE-UHMW R - PPS-V L - Aluminio	D - EPDM V - Viton® N - NBR T - PTFE S - Silicona	X* 3* Y* J* W*	C* Z*

*X = colector desdoblado
 *3 = 3er orificio central en el colector
 *Y = rosca "NPT"
 *J = distanciador en árbol
 *W = colector clamp
 (todos solo bajo pedido)

C = versión CONDUCT para Norma ATEX ZONA 1 Ex II 2/2GD c IIB T135°C
 Z = versión para Norma IECEx
 (ambos solo bajo pedido)

USO AUTOCEBANTE



USO CON SUCCIÓN POSITIVA



DESDOBLADA EN ASPIRACIÓN e IMPULSIÓN



DESDOBLADA EN ASPIRACIÓN

