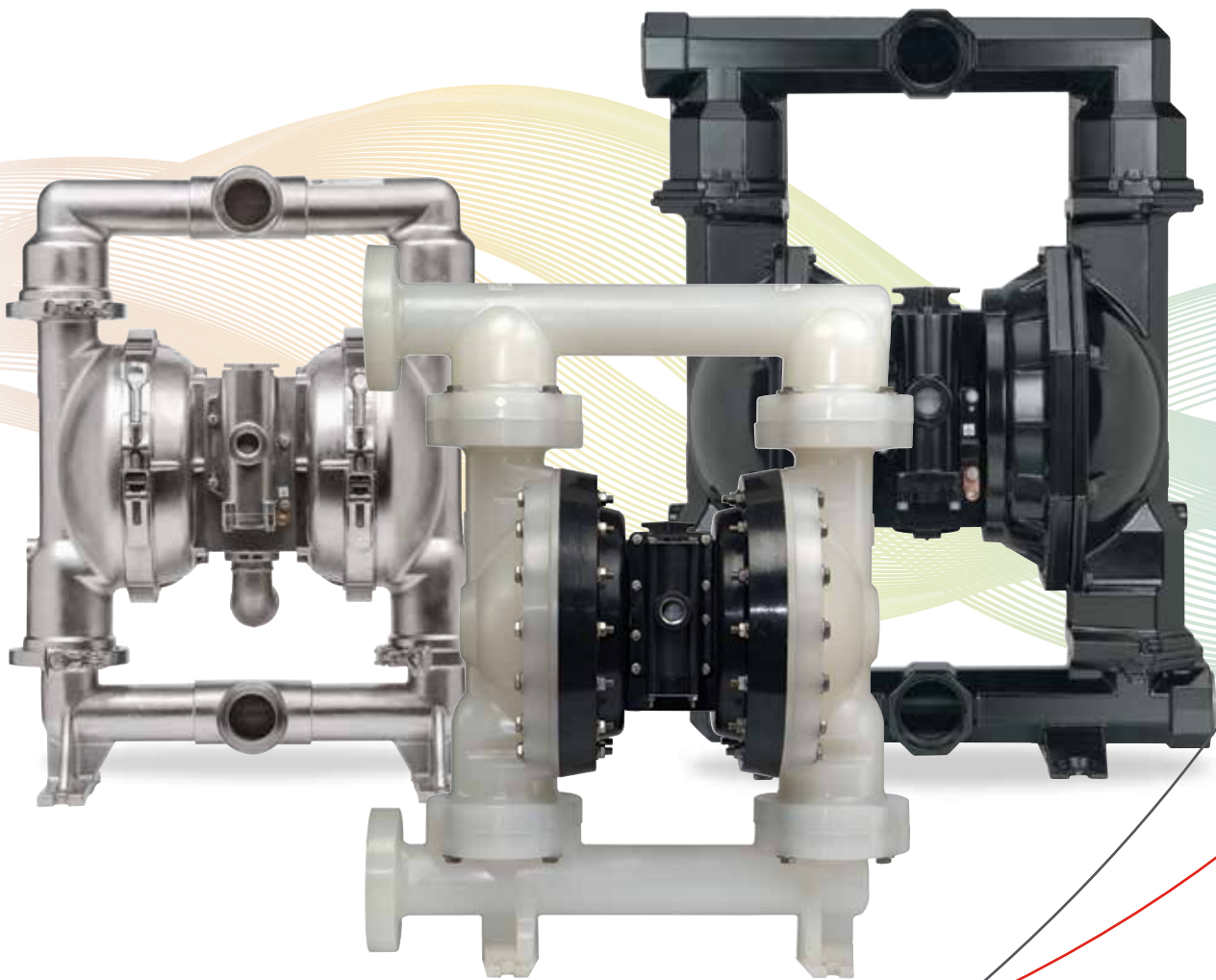
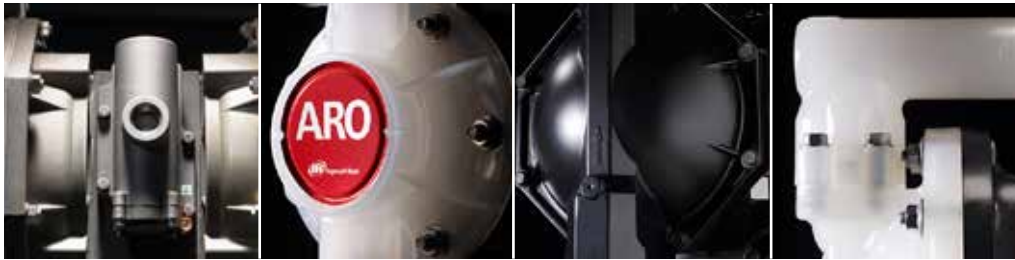


ARO®

BOMBAS DE DIAFRAGMA DE LA SERIE EXPERT

PUERTOS DE FLUIDO DESDE 1" HASTA 3"





Bombas de diafragma accionadas por aire ARO®

Las bombas de diafragma accionadas por aire ARO®, que han demostrado su desempeño en campo y cuentan con el respaldo de una garantía de 5 años líder en la industria, constituyen una solución de manejo de fluidos realmente versátil para diversas aplicaciones. ARO®, famosa por la eficiencia, la fiabilidad y el caudal de sus bombas, así como su amplia cartera de materiales y opciones de puertos, tiene las bombas ideales para un servicio consistente en las situaciones más exigentes. Las bombas de diafragma ARO® vienen en distintos materiales.

Todas las bombas ARO® están disponibles con diafragmas contorneados que prolongan la vida útil y reducen el mantenimiento necesario.

Materiales metálicos:

Aluminio
Hierro fundido
Acero Inoxidable
Hastelloy®

Materiales no metálicos:

Polipropileno
Polipropileno conductivo
Acetal
PVDF
PVDF Conductivo

El valor de las bombas de diafragma accionadas por aire ARO®

- ✓ Diseño sin sellos
- ✓ Manejan materiales abrasivos, sólidos y corrosivos
- ✓ Transferencia delicada de fluidos
- ✓ Bajo nivel de cizallamiento
- ✓ Pueden funcionar en seco sin daños
- ✓ Portátiles
- ✓ Autocebantes
- ✓ Fáciles de instalar



Asistencia técnica y de productos de ARO®

Cada producto ARO® cuenta con el respaldo de un equipo sumamente calificado de ingenieros dedicados a diseñar productos que promuevan el éxito alrededor del mundo. Dado que los productos ARO® están diseñados para ser lo más simples posible, los clientes obtienen un servicio eficiente y un desempeño óptimo, lo que se traduce en un excepcional costo total de propiedad.

En ARO®, hacemos que el éxito fluya

Índice

➤ Características	4
➤ Resumen de bombas no metálicas	8
➤ Modelos no metálicos	9
➤ Resumen de bombas metálicas	28
➤ Modelos metálicos	29
➤ Controlador	42
➤ Bombas especiales	43
Válvula de clapeta	
Bomba de polvo	
Transferencia sanitaria	
Bombas que cumplen con la FDA	
Alta presión	
Serie PW	
Estación de ARO®	
Drenaje automático	
Drum Pumps	
➤ Accesorios	52
➤ Kits de mantenimiento	58

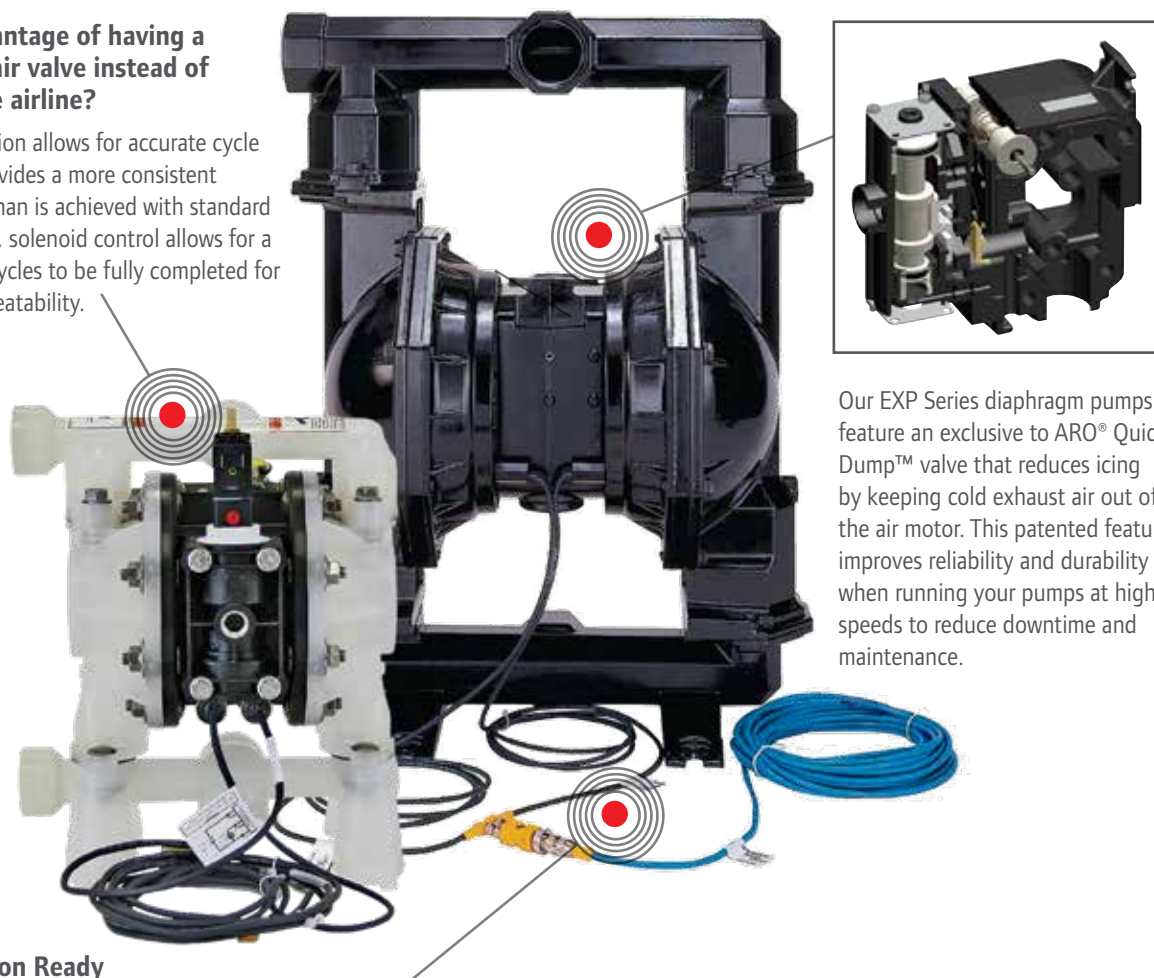
ARO® EXP Series Diaphragm Pumps

ARO® EXP Series diaphragm pumps include all the benefits of standard air-operating pumps, but with significant additional features and benefits.

- Electronic Interface capability, assuring consistent flow rates and pinpoint control
- Patented SimulShift™ "unstallable" air balanced valve design which avoids stalling issues associated with other pumps
- Quick Dump™ check valves that divert cold exhaust air from ice-prone components, which prevents freezing and downtime
- Solenoid valve conveniently mounted directly to pump's major valve

What is the advantage of having a solenoid in the air valve instead of a solenoid in the airline?

The solenoid actuation allows for accurate cycle rate control and provides a more consistent volume per stroke than is achieved with standard pumps. Additionally, solenoid control allows for a precise number of cycles to be fully completed for improved batch repeatability.



Our EXP Series diaphragm pumps feature an exclusive to ARO® Quick Dump™ valve that reduces icing by keeping cold exhaust air out of the air motor. This patented feature improves reliability and durability when running your pumps at high speeds to reduce downtime and maintenance.

EXP is Automation Ready

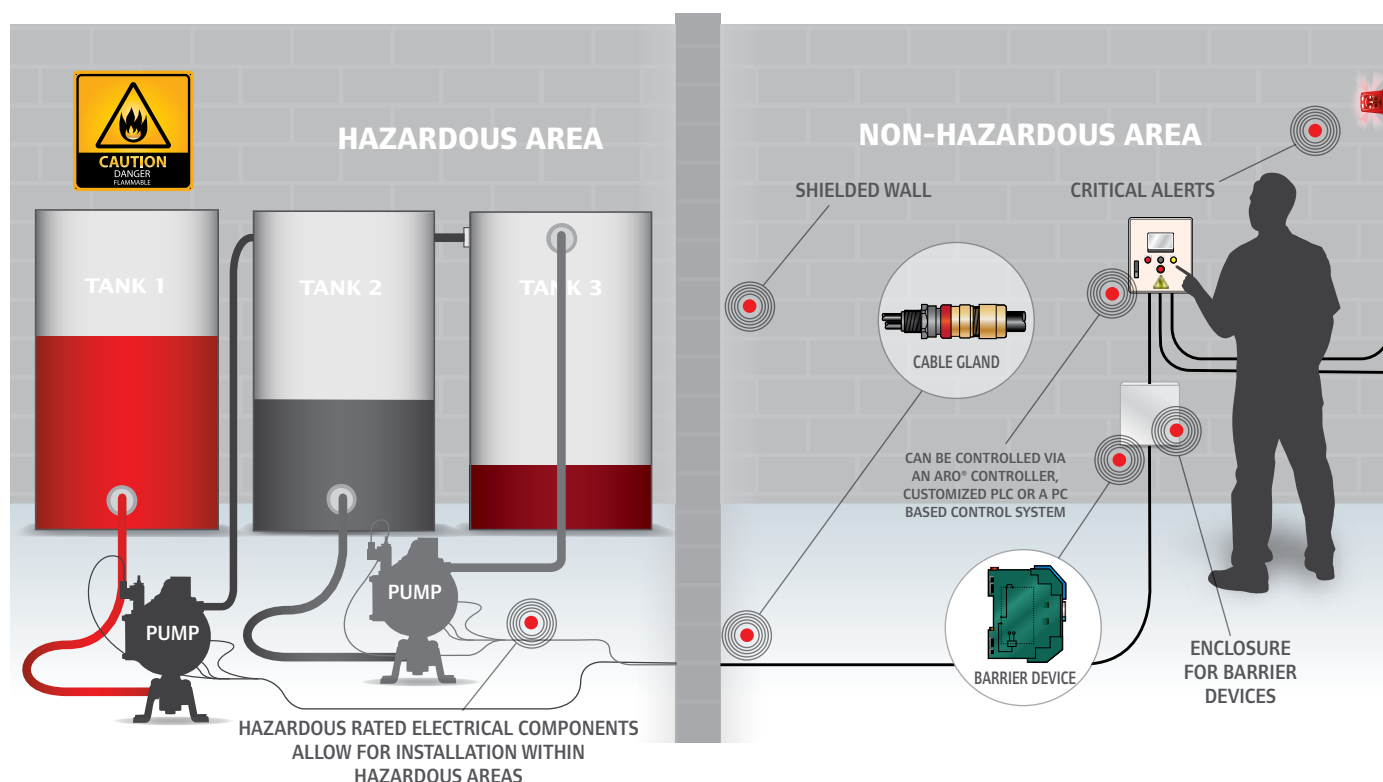
All EXP Series pumps are enhanced with electronic interface capability, providing accurate, electronically controlled dosing. Combine our pump with the ARO® Controller or a PLC or PC based system and switch from inaccurate, inefficient manual processes to intelligent fluid management.

- EXP is compatible with almost any automation system
- Electronic Interface Pumps are now available for hazardous duty environments (ATEX, NEC, and CEC certifications)
- Leak detection option certified for use in ATEX/ and NEC/CEC locations detects diaphragm failure to help reduce costly production downtime
- Internal cycle sensor and end-of-stroke signals track end-of-stroke feedback and pump data
- Preassembled components for hassle-free and error-proof installation

EXP provides safer control and monitor-

ARO® Compact and EXP Electronic Interface pumps are suitable for use in gas and dust environments, including ATEX and North American applications. Hazardous rated electrical components allow for installation within hazardous areas.

ARO® EXP Electronic Interface pumps are ideal for pumping fluids such as solvents, ethanol or fuels and other potentially flammable materials in HD environments – such as Chemical processing, paint/finishing, energy, ethanol, oil and gas, on-shore and petrochemical and fuel transfer.



- ▶ Operate the pump in the following hazardous locations:
NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2 ATEX: Zone 1&2, 21&22
- ▶ Wire the provided sensors and barrier devices per your local code requirements
- ▶ Install controller and barrier devices in a suitable hazardous enclosure or outside the hazardous area



EXP Offers



EXP (ARO®) vs. Leading Competitor "Total Cost of Ownership"

The **purchase price** of a traditional diaphragm pump is the smallest piece of the total pump cost-of-ownership pie. There are **downtime costs**, **energy costs**, **parts costs** and **labor costs** to consider as well. The unique features of our EXP Series mean you get industry leading total cost of ownership.

- **Test Subjects:** 2" (ports) aluminum construction with santoprene elastomer's.
- **Pump Operation:** 4 hrs. a day (intermittent)/ 300 days a year = 1200 hrs.
- **Pump Delivery:** 150 GPM @ 20 PSI (back pressure)
- **Energy Cost:** \$0.063 per kilowatt hour

**EXP Total Cost of Ownership
cost savings per pump per year:
\$406.00**

Note: Testing of pumps based on Hydraulic Institute / ANSI (T0.6) air-operated pump test guidelines. All tests were conducted on new, out-of-the-box models. Both pumps were tested on Hydraulic Institute - conforming test loop at 20 PSI back pressure, pumping 150 gallons per minute. The fluid being pumped was water. For complete test guidelines and procedure information, contact the manufacturer.

Industry leading Total Cost of Ownership

EXP Benefits

RELIABILITY

Traditional Downtime Prob-

ARO® EXP Solution



- | | |
|---------------------|---|
| ✗ Pump Freezing | ✓ No Freezing with Quick Dump™ Checks |
| ✗ Pump Stalling | ✓ No Stalling with Unbalanced SimulShift™ Valve |
| ✗ Diaphragm Failure | ✓ Up to 4x Life with Convuluted Diaphragms |
| ✗ Pump Leakage | ✓ Engineered Bolted Construction for Safe Operation |
| ✗ Corrosion & Wear | ✓ Anodized Aluminum Fluid Section for Extended Life |

EFFICIENCY

Common Efficiency Issues

ARO® EXP Solution



- | | |
|--|--|
| ✗ Compressed Air "Blow-By" During Pump Ide | ✓ No Air Leakage with Ceramic "D" Valve |
| ✗ Poor Energy Efficiency During Operation | ✓ Lower Energy Usage with Quick Dump and SimulShift Valves |

SERVICEABILITY

Common Serviceability

ARO® EXP Solution



- | | |
|---|---|
| ✗ Time to Pull Failed Pumps for Service | ✓ Longer Lasting Wear Parts
i.e. Convuluted Diaphragms |
| ✗ Time to Replace Failed Parts | ✓ Easy-Access Major Air Valve |
| ✗ Complex or Incomplete Service Kits | ✓ Simplified Air and Fluid Service Kits |

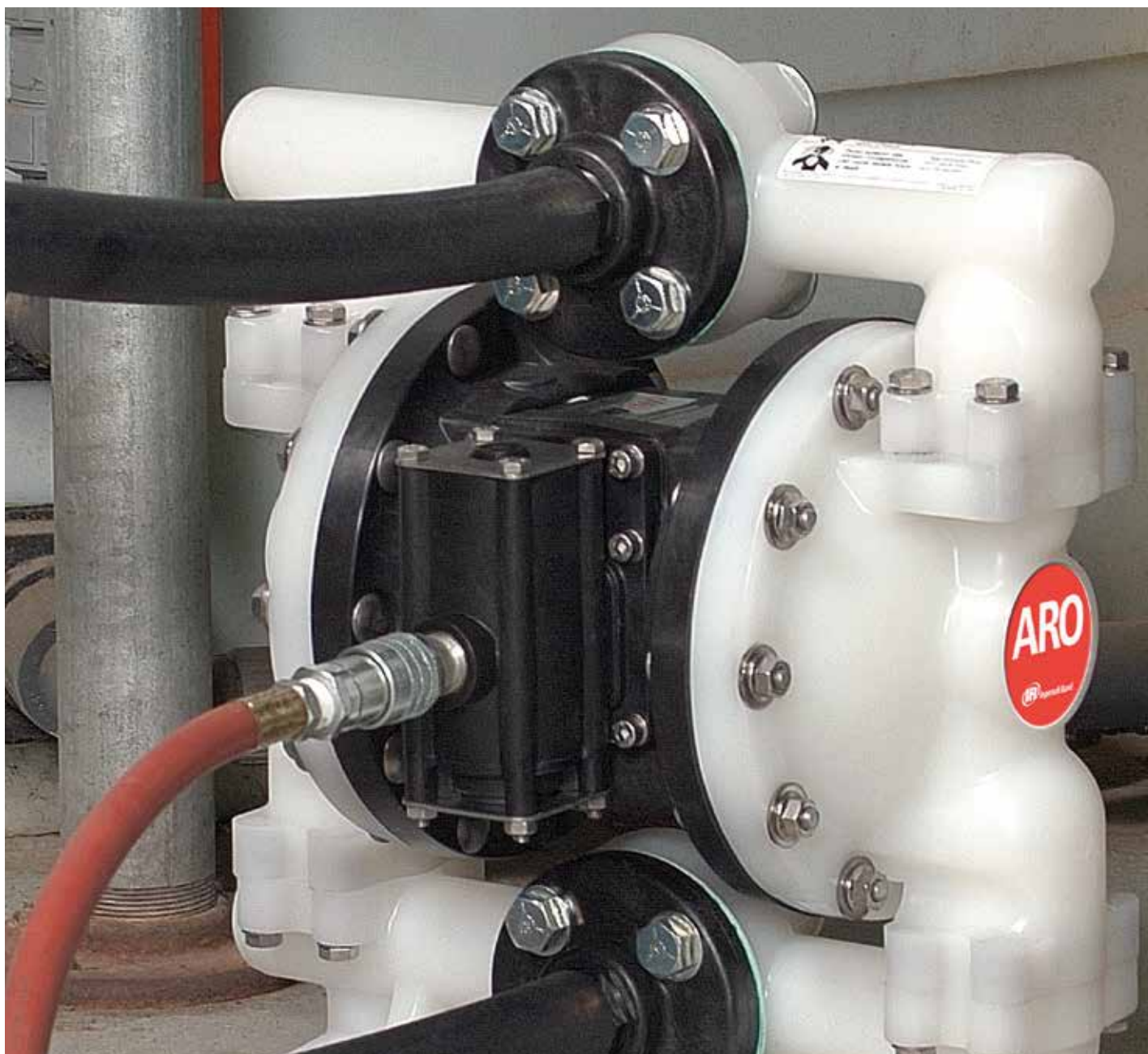
CONTROL AND MONITORING

Common Issues

ARO® EXP Solution



- | | |
|---|---|
| ✗ Time to integrate into control system | ✓ Proven Process Ready Electric Interface Controls |
| ✗ Cost and complexity tied to evolving a manual / unmonitored process | ✓ Upgradeable configurations post Installation
(air to electrical control) |



Modelos no metálicos

La serie EXP de bombas ARO® no metálicas se compone de polipropileno, acetal y PDVF. Todas las bombas ARO® están disponibles con diafragmas corrugados que ofrecen una vida duradera y un mantenimiento reducido.

Resumen del modelo no metálico

¡Ya se pueden actualizar todas las bombas de PD no metálicas de 1/4" (6,35 mm) a 3" (76,2 mm)!

UPGRADE
PUMP FOR REMOTE
ACTUATION CAPABILITY

Las bombas PD están diseñadas de tal manera que la electroválvula, la medición de caudal y la detección de fugas se pueden agregar posteriormente. A medida que sus procesos maduran, esta posibilidad le permite mejorar los procesos manuales e incorporar otras funciones de control y supervisión. Simplemente deberá quitar dos tapones y reemplazarlos por un sensor de proximidad y/o un detector de fugas. Una vez que realice la actualización, estos componentes también se pueden integrar fácilmente con el controlador ARO®.



Modelos	No metálico de 1/4"	No metálico de 3/8"	No metálico de 1/2"	No metálico de 1/2"	No metálico de 3/4"	No metálico de 1"	No metálico de 1-1/2"	No metálico de 2"	No metálico de 3"
Caudal máximo en gpm (lpm)	5.3 (20)	10.6 (40.1)	14.4 (54.5)	13 (49.2)	14.8 (56)	53 (200)	123 (465)	184 (696)	285 (1079)
Presión máxima de descarga en psi (bar)	125 (8.6)	100 (6.8)	100 (6.8)	100 (6.9)	100 (6.8)	120 (8.3)	120 (8.3)	120 (8.3)	120 (8.3)
Entrada/salida de los puertos de fluido (bsp)	1/4" NPTF/BSPT & 3/4"-14 NPTF/BSPT	3/8 - 18 NPTF - 1 Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)	1/2 - 14 NPTF - 1 Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP)	1/2-14 NPTF-1	3/4 - 14 NPTF-1 Rp 3/4(3/4-14 BSP, paralelo)	Brida ANSI/DIN de 1 in (lateral o central) 1 - 11-1/2 in NPT Rp 1(1-11 BSP) (descarga central)	Brida ANSI/DIN de 1-1/2 in (lateral o central)	Brida ANSI/DIN de 2 in (descarga lateral)	Brida 3"ANSI (4 orificios) o DIN (8 orificios)
Material de construcción	Polipropileno Conectable a tierra Acetal PVDF	Polipropileno Conectable a tierra Acetal PVDF	Polipropileno Conectable a tierra Acetal PVDF	Polipropileno Conectable a tierra Acetal PVDF	Polipropileno	Polipropileno PVDF Conductivo Polipropileno PVDF Conductivo	Polipropileno PVDF Conductivo Polipropileno	Polipropileno PVDF Conductivo Polipropileno PVDF Conductivo	Polipropileno PVDF
Peso de la bomba en lb (kg)	Polipropileno 2.86 (1.3) PVDF 3.88 (1.76) Acetal 3.52 (1.6)	4.2 (1.9) PD03P-XDS-X 4.3 (1.9) PD03P-XES-X 4.5 (2.0) PD03P-XKS-X 4.6 (2.1) PD03P-XLS-X 3.4 (1.6) PD03P-XPS-X 3.5 (1.6) PD03P-XRS-X	6.3 (2.9) PD05P-XDS-X-B 6.7 (3.0) PD05P-XES-X-B 6.8 (3.1) PD05P-XKS-X-B 7.2 (3.3) PD05P-XLS-X-B 5.2 (2.4) PD05P-XPS-X-B 5.4 (2.5) PD05P-XRS-X-B	7.2 (3.3) Polipropileno 8.8 (4.0) Conectable a tierra Acetal 9.5 (4.3) PVDF Kynar	5.61 (2.54)	19.35 (8.78) Roscado de polipropileno 19.59 (8.89) Puerto central de polipropileno 19.87 (9.01) Puerto lateral de polipropileno 25.83 (11.72) Roscado de PVDF 26.72 (12.12) Puerto central de PVDF 27.15 (12.32) Puerto lateral de PVDF	42.30 (19.19) Puerto central de polipropileno 42.60 (19.32) Puerto lateral de polipropileno 55.94 (25.37) Puerto central de PVDF 63.94 (29.0) Puerto lateral de PVDF	85.3 (38.7) Polipropileno 110.9 (50.3) PVDF	170 (77.11) Polipropileno 242 (109.77) PVDF
Sólidos máximos en in (mm)	1/16 (1.6)	1/16 (1.6)	3/32 (2.4)	3/32 (2.4)	3/32 (2.4)	1/8 (3.2)	1/4 (6.4)	1/4 (6.4)	3/8 (9.5)
Elevación máxima por succión en seco en ft (m)	15 (4.6)	9.25 (2.8)	15 (4.5)	15 (4.5)	15 (4.5)	19 (5.7)	14 (4.2)	14 (4.2)	20.5 (6.3)
Filtro/regulador recomendado	P39124-600	P39124-600	P39124-600	P39124-600	P39124-600	P39224-600	P39334-600	P39354-600	P39454-610
Kit de línea neumática	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-2	66084-1	66109	66109

Bombas de diafragma de la serie Compact

Bombas de diafragma de la serie EXP

Hastelloy-C® es una marca comercial registrada de Haynes International, Inc.

Modelos no metálicos de 1/4 in

BOMBAS DE LA SERIE COMPACTA

Parte de nuestra Serie Compacta de bombas, nuestras bombas de 1/4 in presentan gran rendimiento en un paquete compacto. Presentan caudales de hasta 5.3 GPM (20 LPM), una amplia gama de opciones de materiales, versiones con múltiples puertos y conexiones híbridas únicas de fluido con rosca macho/hembra.

Relación:	1:1
Caudal máximo:	5.3 gpm (20 lpm)
Desplazamiento por ciclo:	0.019 galones (0.072 litros)
Entrada de aire (hembra):	1/4 - 18 PTF SAE Corto
Híbrido de entrada/salida de fluido:	Rosca interna 1/4 in NPTF/BSPT Rosca externa 3/4 in - 14 NPTF/BSPT
Presión máxima de funcionamiento en psi (bar):	125 (8.6)
Diámetro máximo de sólidos suspendidos en in (mm):	1/16 in (1.66)
Peso en lb (kg):	2.86 (1.3) Polipropileno 3.88 (1.76) PVDF 3.52 (1.60) Acetal
Elevación máxima por succión en seco en ft (m):	15 (4.6)
Nivel de sonido:	70 PSI 60 ciclos/min 62.3 db(A)
Silenciador:	Completo, incluido



PD01P-HPS-PCC-A

Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PX01	X	-	H	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones de fluidos	Posición 4 Piezas mojadas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
PD01 - Bomba estándar PE01 - Bomba accesible de interfaz electrónica	E - Polipropileno conductor F - Polipropileno con detección de averías por fugas P - Polipropileno	H - Híbrido de 1/4 in NPT BSP	D - Acetal conectable a tierra E - Acetal conectable a tierra (puerto múltiple)* K - PVDF Kynar L - PVDF Kynar (puerto múltiple) P - Polipropileno R - Polipropileno (puerto múltiple)	S - Acero inoxidable	D - Acetal K - PVDF P - Polipropileno O - Polipropileno (separador Flex-Check)* 1 - Acetal (separador Flex-Check)* 2 - PVDF (separador Flex-Check)*	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo J - Nitrilo (solo Flex-Check) K - EPR (solo Flex-Check) L - Viton® (Flex-Check only) N - Neopreno (solo Flex-Check) T - PTFE	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo T - PTFE	Revision Level Position 10 & 11 Specialty Code Fluid control options for pump with electronic interface (PE03 model). See complete description on page 11

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

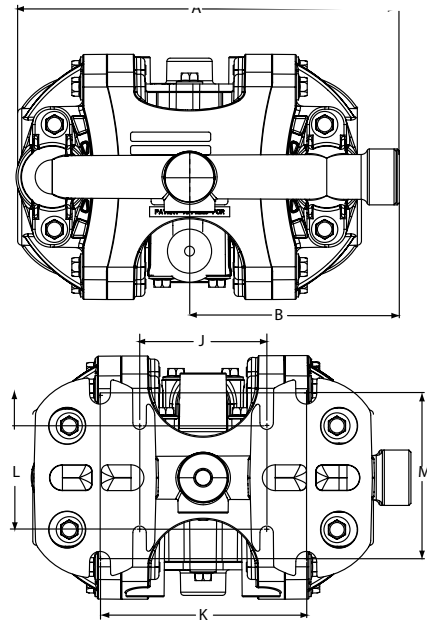
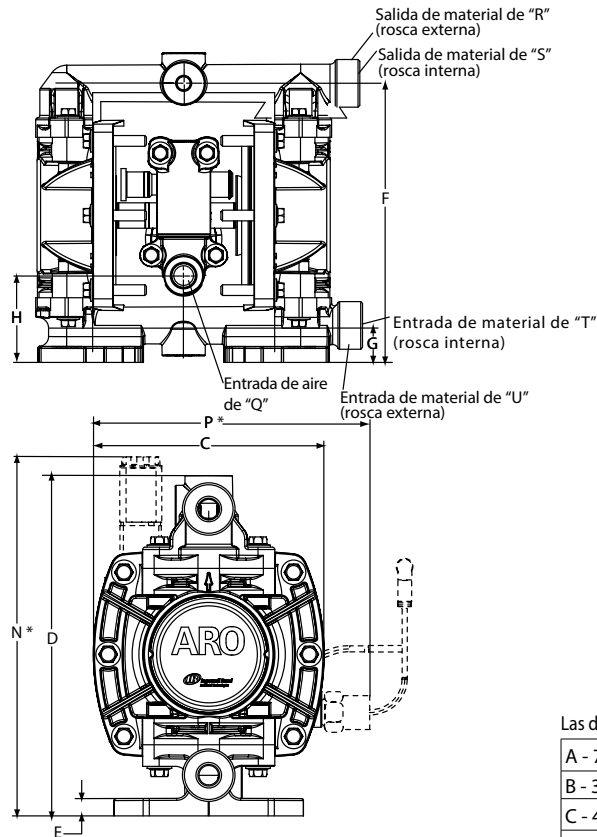
Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Juego de conexión de línea neumática | 66073-1

(Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 5 ft)

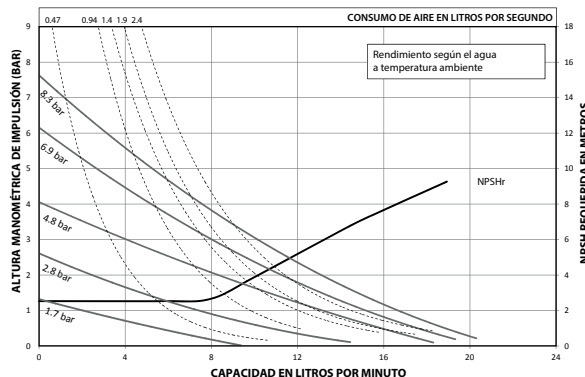
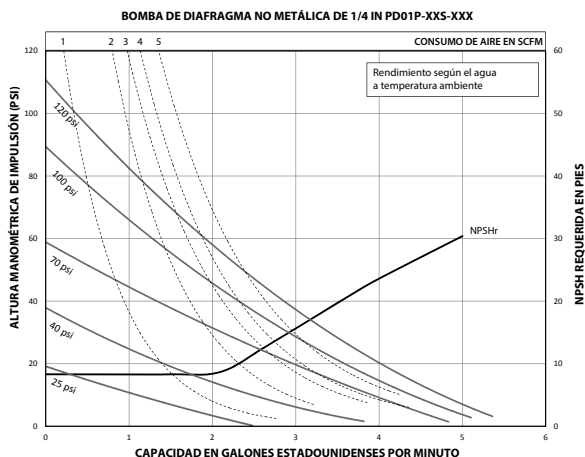
Gráficos de caudal y dimensiones no metálicas de 1/4 in



DIMENSIONES

Las dimensiones mostradas son solo para referencia, se exhiben en pulgadas y milímetros (mm).

A - 7.2 in (182 mm)	H - 1.9 in (48.6 mm)	Q - 1/4 - 18 PTF SAE Corto
B - 3.9 in (100.0 mm)	J - 2.4 in (61 mm)	R - 3/4 - 14 NPTF
C - 4.6 in (117.0 mm)	K - 3.9 in (99 mm)	S - 1/4 NPTF/BSPT Híbrido
D - 6.8 in (173.0 mm)	L - 2.1 in (53 mm)	T - 1/4 NPTF/BSPT Híbrido
E - 0.3 in (8.8 mm)	M - 3.2 in (81 mm)	U - 3/4 - 14 NPTF
F - 6.1 in (156 mm)	N - 7.2 in (184 mm)	V - 1/4 NPTF
G - 0.8 in (20.7 mm)	P - 5.6 in (142.2 mm)	



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only.

Clasificación de posición 10

Código de especialidad 1 (En blanco si no hay código de especialidad)

A - Solenoide 120 VAC
B - Solenoide 12 VDC
C - Solenoide 240 VAC
D - Solenoide 24 VDC
E - 12 VDC NEC/CEC*
F - 24 VDC NEC/CEC*

G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*
H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
J - 120 VAC NEC/CEC*
K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
N - Solenoide sin bobina
O - Bloque de válvulas estándar (sin solenoide)

Clasificación de posición 11

Código de especialidad 2 (En blanco si no hay código de especialidad)

E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas
F - Retroalimentación de fin de carrera
G - Fin de carrera ATEX/IECex/NEC/CEC*
H - Fin de carrera/detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC *

L - Detección de fugas
M - Detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC*
O - Sin opción
R - End of Stroke Feedback NEC / CEC*
T - End of Stroke Feedback + Leak Detection NEC / CEC*

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Modelos no metálicos de 3/8 in

BOMBAS DE LA SERIE COMPACTA

Parte de nuestra Serie Compacta de bombas, nuestras bombas de 3/8 in presentan gran rendimiento en un paquete pequeño. Presentan índices de caudal de hasta 10.6 GPM (40.1 LPM) y una amplia gama de materiales y configuraciones de puertos.

Relación: 1:1
Caudal máximo: 10.6 gpm (40.1 lpm) 8.7 (32.9) Flex Check
Desplazamiento por ciclo: 0.022 galones (0.083 litros) 0.018 (0.068) Flex Check
Entrada de aire: (hembra) 1/4 - 18 PTF SAE Corto
Entrada/salida de fluido: 3/8 - 18 NPTF - 1
Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP, paralelo)

Presión máxima de funcionamiento: 100 psi (6.9 bar)
Diámetro máximo de sólidos suspendidos: 1/16 in (1.6mm) Flex Check (fibras)
Peso: lb (kg)
PD03P-XDS-XXX 4.2 (1.9)
PD03P-XES-XXX 4.3 (1.9)
PD03P-XKS-XXX 4.5 (2.0)
PD03P-XLS-XXX 4.6 (2.1)
PD03P-XPS-XXX 3.4 (1.6)
PD03P-XRS-XXX 3.5 (1.6)

Elevación máxima por succión en seco: ft (m) 9.25 (2.8)
Nivel de sonido: 70 PSI 60 ciclos/min 72.7 db(A)
Silenciador: Completo, incluido



PD03P-BPS-PCC



PD03P-BDS-DTT

Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PX03	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	B	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones	Posición 4 Material del colector	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
D - Estándar E - Capacidad de activación remota	P - Poli-propileno	A - 3/8 in NPT B - 3/8 in BSP	D - Acetal conectable a tierra (puerto único)* E - Acetal conectable a tierra (puerto múltiple)* K - PVDF (puerto único) L - PVDF (puerto múltiple) P - Polipropileno (puerto único) R - Polipropileno (puerto múltiple)	S - Acero inoxidable	D - Acetal K - PVDF P - Poli-propileno S - Acero inoxidable O - Flex Check	A - Santoprene® C - Hytrel®** I - Nitrilo J - Nitrilo** L - Viton®** N - Neopreno** S - Acero inoxidable T - PTFE V - Viton® ** Modelos Flex Check	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo T - PTFE/ Santoprene V - Viton®	Nivel de revisión Posición 10 y 11 Código de especialidad Opciones de control de caudal para la bomba con interfaz electrónica (modelo PE03). Consulte la descripción completa en la página 13.

* Acceptable for use in hazardous locations.- NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Juego de conexión de línea neumática | 66073-1
(Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 5 ft)

Juego de soporte para montaje en pared | 67388

**Juegos de servicio de reparación | 637428 (sección de aire)
637429-XX (sección de fluidos)**



Juego de conexión de línea neumática
66073-1



Juego de soporte para montaje en pared
67388

Gráficos de caudal y dimensiones no metálicas de 3/8 in



PE03P-APS-PAA-BOS
con juego 637442-1

Juegos duales de entrada/salida:
637442-1 (Polipropileno NPT)
637442-4 (Polipropileno BSP)
637442-3 (PVDF NPT)
637442-6 (PVDF BSP)
637442-2 (Acetal NPT)
637442-5 (Acetal BSP)

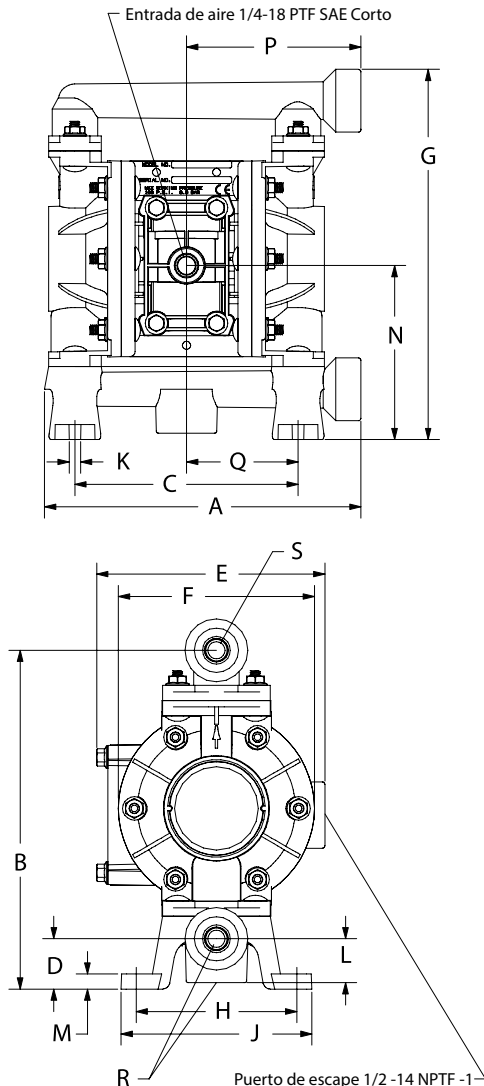
DIMENSIONES

A 7-29/32 in (200.2 mm)	F 4-7/8 in (123.9 mm)	L 1-3/32 in (27.8 mm)
B 8-7/16 in (214.3 mm)	G 9-7/32 in (234.2 mm)	M 3/8 in (9.5 mm)
C 5-9/16 in (414.3 mm)	H 4 in (101.6 mm)	N 4-11/32 in (110.1 mm)
D 1-1/4 in (31.8 mm)	J 4-3/4 in (120.7 mm)	P 4-11/32 in (110.3 mm)
E 5-23/32 in (145.2 mm)	K 9/32 in (7.1 mm)	Q 2-25/32 in (70.6 mm)

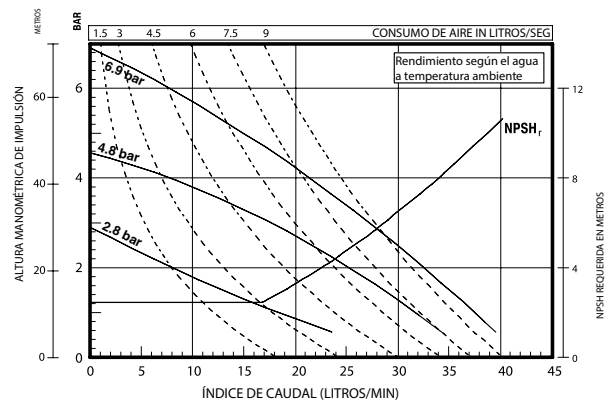
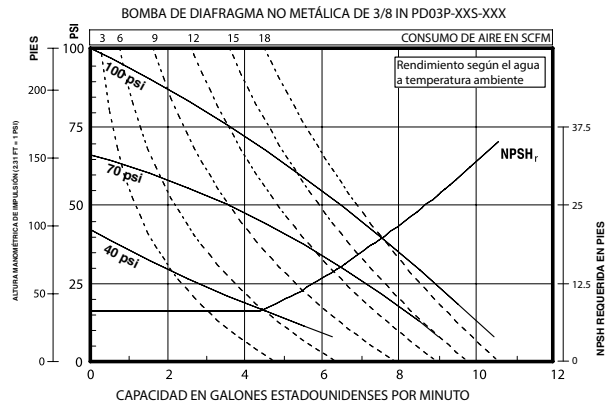
Modelo
PD03P-AXS-XXX
PD03P-BXS-XXX

Entrada de material de "R"
3/8 - 18 NPTF - 1
Rp 3/8 (3/8-19 BSP)

Salida de material de "S"
3/8 - 18 NPTF - 1
Rp 3/8 (3/8-19 BSP)



CURVAS DE RENDIMIENTO



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions published data is for reference only.

Clasificación de posición 10 Código de especialidad 1 (En blanco si no hay código de especialidad)

A - Solenoide 120 VAC
B - Solenoide 12 VDC
C - Solenoide 240 VAC
D - Solenoide 24 VDC
E - 12 VDC NEC/CEC*
F - 24 VDC NEC/CEC*

G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*
H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
J - 120 VAC NEC/CEC*
K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
N - Solenoide sin bobina

O - Bloque de válvulas estándar (sin solenoide)
P - Ported Motor (No major valve provided)

Clasificación de posición 11 Código de especialidad 2 (En blanco si no hay código de especialidad)

E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas
F - Retroalimentación de fin de carrera
G - Fin de carrera ATEX/IECex/NEC/CEC*
H - Fin de carrera/detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC *

L - Detección de fugas
M - Detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC*
O - Sin opción

R - End of Stroke Feedback NEC / CEC*
T - End of Stroke Feedback + Leak Detection NEC / CEC*

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Modelos no metálicos de 1/2 in

BOMBAS DE LA SERIE COMPACTA

Parte de nuestra Serie Compacta de bombas, nuestras bombas compactas de 1/2 in presentan gran rendimiento en un paquete pequeño. Con índices de caudal de hasta 14.4 GPM (54.5 LPM) y una amplia gama de materiales y configuraciones de puertos.

Relación: 1:1
Caudal máximo: 14.4 gpm (54.5 lpm)
Desplazamiento por ciclo: 0.039 galones (0.15 litros)
Entrada de aire: (hembra) 1/4 - 18 PTF SAE Corto
Entrada/salida de fluido: 1/2 - 14 NPTF - 1
Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, paralelo)

Presión máxima de funcionamiento: 100 psi (6.9 bar)
Diámetro máximo de sólidos suspendidos: 3/32 in (2.4 mm)
Peso: lb (kg)
PD05P-XDS-XXX-B 6.3 (2.9)
PD05P-XES-XXX-B 6.7 (3.0)
PD05P-XKS-XXX-B 6.8 (3.1)
PD05P-XLS-XXX-B 7.2 (3.3)
PD05P-XPS-XXX-B 5.2 (2.4)
PD05P-XRS-XXX-B 5.4 (2.5)

Elevación máxima por succión en seco: ft (m) 15.0 (4.5)
Nivel de sonido: 70 PSI 60 ciclos/min 75.0 db(A)
Silenciador: Completo, incluido



PD05P-BRS-PAA

Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PX05	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	B	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones	Posición 4 Material del colector	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
D - Estándar E - Capacidad de activación remota	P - Poli-propileno	A - 1/2 - 14 NPTF - 1 B - Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, paralelo)	D - Acetal conectable a tierra (puerto único)* E - Acetal conectable a tierra (puerto múltiple)* K - PVDF (puerto único) L - PVDF (puerto múltiple) P - Polipropileno (puerto único) R - Polipropileno (puerto múltiple)	S - Acero inoxidable	D - Acetal K - PVDF P - Poli-propileno S - Acero inoxidable	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo S - Acero inoxidable T - PTFE U - Poliuretano V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo L - PTFE de larga duración T - PTFE/Santoprene U - Poliuretano V - Viton®	Nivel de revisión Posición 10 y 11 Código de especialidad Opciones de control de caudal para la bomba con interfaz electrónica (modelo PE05). Consulte la descripción completa en la página 15.

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Juego de conexión de línea neumática | 66073-1

(Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 5 ft)

Juego de soporte para montaje en pared | 76763

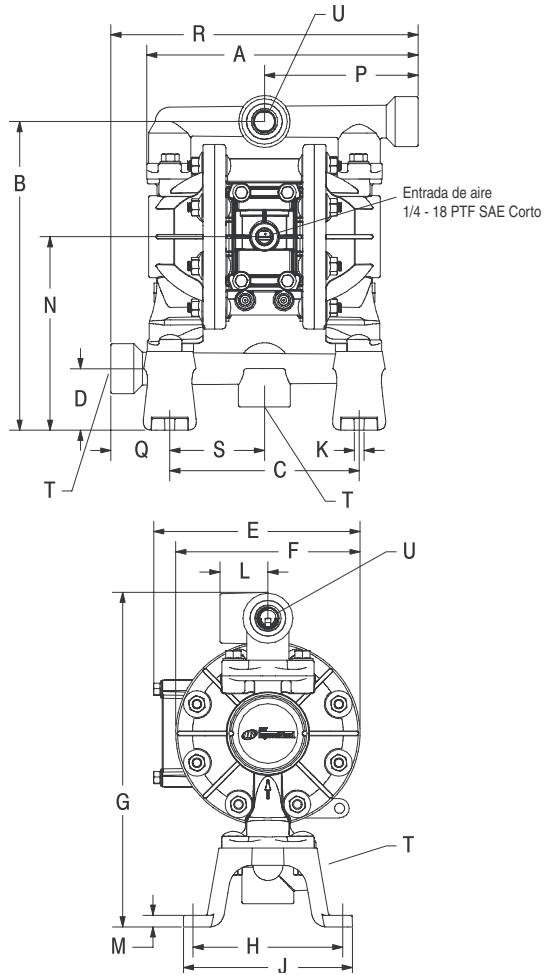
Silenciador opcional | 93110 se usa con el juego 637438

Juegos de servicio de reparación | 637428 (sección de aire) 637427-XX (sección de fluidos)



Juego de conexión de línea neumática
66073-1

Gráficos de caudal y dimensiones no metálicas de



DIMENSIONES

A 8-27/32 in (224.3 mm)	G 10-7/8 in (275.7 mm)	N 6-5/16 in (159.9 mm)
B 10-1/16 in (225.0 mm)	H 4-7/8 in (123.8 mm)	P 5 in (127.0 mm)
C 6.164 in (156.6 mm)	J 5-1/2 in (139.7 mm)	Q 1-59/64 in (48.8 mm)
D 2 in (50.8 mm)	K 5/16 in (8.0 mm)	R 10 in (254.0 mm)
E 6-23/32 in (170.6 mm)	L 1-9/16 in (39.7 mm)	S 3-3/32 in (78.3 mm)
F 6 in (152.4 mm)	M 3/8 in (9.5 mm)	

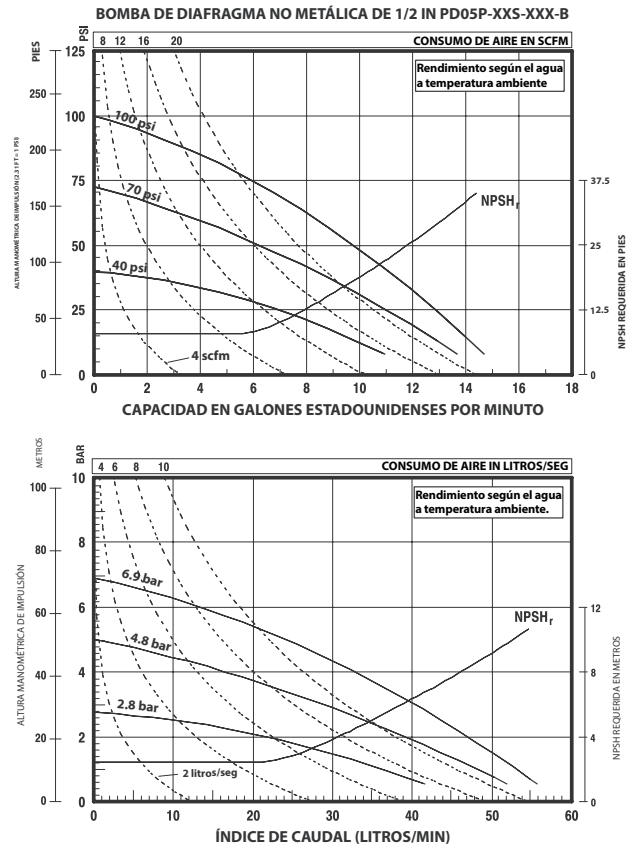
Modelo	Entrada de material de "T"	Salida de material de "U"
PD05P-AXS-XXX-B	1/2 - 14 NPTF -1	1/2 - 14 NPTF -1
PD05P-BXS-XXX-B	Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP)	Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP)



PD05P-APS-PAA-B05
con juego 637440-1

Juegos duales de entrada/salida:
637440-1 (Polipropileno NPT)
637440-4 (Polipropileno BSP)
637440-2 (Acetal NPT)
637440-5 (Acetal BSP)
637440-3 (PVDF NPT)
637440-6 (PVDF BSP)

CURVAS DE RENDIMIENTO



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only.

Clasificación de posición 10 Código de especialidad 1 (En blanco si no hay código de especialidad)

A - Solenoide 120 VAC
B - Solenoide 12 VDC
C - Solenoide 240 VAC
D - Solenoide 24 VDC
E - 12 VDC NEC/CEC*
F - 24 VDC NEC/CEC*

G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*
H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
J - 120 VAC NEC/CEC*
K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
N - Solenoide sin bobina
O - Bloque de válvulas estándar (sin solenoide)
P - Ported Motor (No major valve provided)

Clasificación de posición 11 Código de especialidad 2 (En blanco si no hay código de especialidad)

E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas
F - Retroalimentación de fin de carrera
G - Fin de carrera ATEX/IECex/NEC/CEC*
H - Fin de carrera/detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC*

L - Detección de fugas
M - Detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC*
O - Sin opción
R - End of Stroke Feedback NEC / CEC*
T - End of Stroke Feedback + Leak Detection NEC / CEC*

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Modelos no metálicos de estilo clásico de 1/2 in

BOMBAS DE LA SERIE COMPACTA

Parte de nuestra Serie Compacta de bombas, nuestras bombas clásicas de 1/2 in presentan gran rendimiento en un paquete pequeño. Con índices de caudal de hasta 13 GPM (49.2 LPM) y una amplia gama de materiales y configuraciones de puertos.

Relación:	1:1
Caudal máximo:	(bola) 13 gpm (49.2 lpm) (pico de pato) 10 gpm (37.9 lpm)
Desplazamiento por ciclo:	(bola) 0.04 gpm (0.15 lpm) (pico de pato) 0.032 gpm (0.12 lpm)
Entrada de aire: (hembra)	1/4 - 18 NPTF - 1
Entrada/salida de fluido:	1/2 - 14 NPTF - 1
Presión máxima de funcionamiento:	100 psi (6.9 bar)
Diámetro máximo de sólidos suspendidos:	(bola) 3/32 in (2.4 mm) (pico de pito) fibras
Peso: lb (kg)	Polipropileno 7.2 (3.3) Acetal conectable a tierra 8.8 (4.0) PVDF Kynar 9.5 (4.3)
Nivel de sonido:	70 PSI 60 ciclos/min 71.1 db(A)
Silenciador:	Completo, incluido



66605J

Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6
Ejemplo:	66605	X	-	X	X	X	-	04

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Material del colector y tapas de fluido	Posición 3 Sección del asiento	Posición 4 Material de la bola	Posición 5 Material del diafragma	Posición 6 Caudal del retenedor de cono
Modelo base	3 - Polipropileno 6 - Acetal conectable a tierra 7 - PVDF puro J - Polipropileno* H - Acetal conectable a tierra* K - PVDF puro* *Colector de una sola pieza	0 - Pico de pato 2 - Acero inoxidable 3 - Polipropileno 4 - PVDF 6 - Acetal	1 - Neopreno 2 - Nitrilo 3 - Viton® 4 - PTFE 5 - E.P.R. 8 - Poliuretano A - Acero inoxidable C - Neopreno** D - Nitrilo** E - Santoprene® **Modelos de pico	1 - Neopreno 2 - Nitrilo 3 - Viton® 4 - PTFE/Santoprene 5 - E.P.R. 8 - Poliuretano 9 - Hytrel® B - Santoprene® L - PTFE de larga duración	04 - Descarga principal

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Juego de conexión de línea neumática | 66073-1

(Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 5 ft)

Silenciador opcional | 93110 se usa con el juego 637438

Juegos de servicio de

reparación | 637141 (sección de aire)

637140-XX (sección de fluidos)

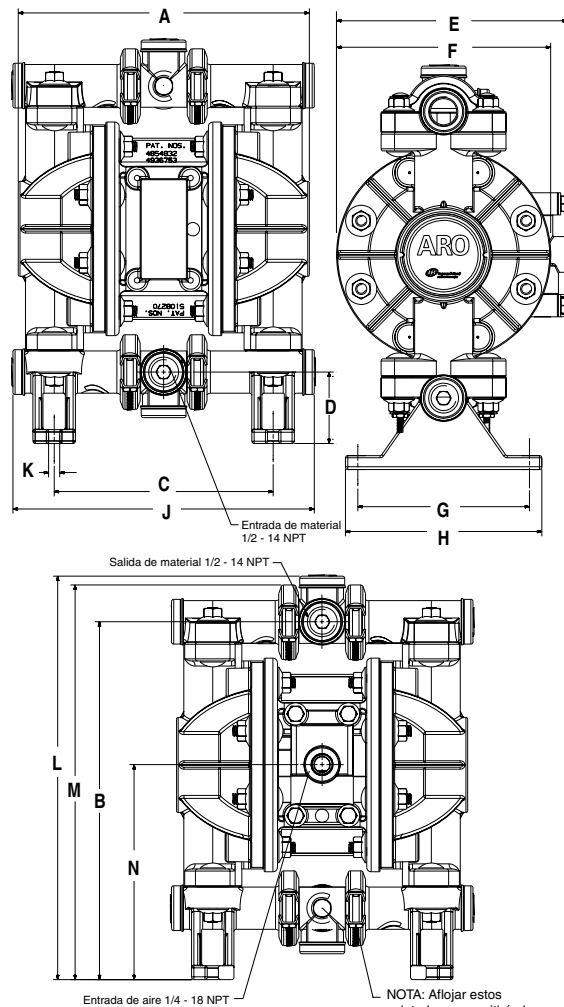


93110



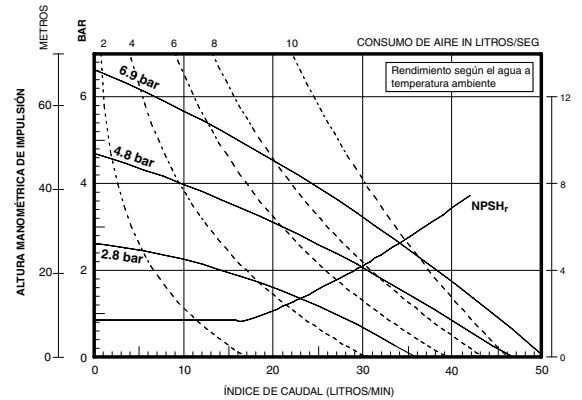
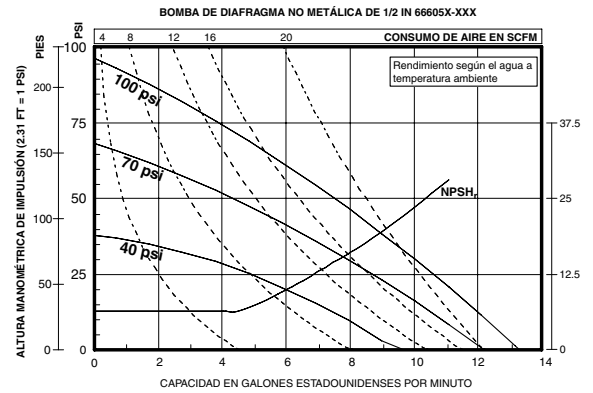
Juego de conexión de línea neumática
66073-1

Gráficos de caudal y dimensiones no metálicas de 1/2 in



NOTA: Las dimensiones se muestran en pulgadas y (mm) y son proporcionadas solo de referencia.

A - 8.155 in (207.1 mm)	E - 6.467 in (164 mm)	J - 8.445 in (215 mm)
B - 10.051 in (255 mm)	F - 6.000 in (152 mm)	K - 0.312 in (8 mm)
C - 6.135 in (155.8 mm)	G - 4.812 in (122.2 mm)	L - 11.331 in (288 mm)
D - 2.005 in (51 mm)	H - 5.500 in (140 mm)	M - 11.084 in (282 mm)
		N - 6.040 in (153 mm)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only.

Modelos no metálicos de 3/4 in

BOMBAS DE LA SERIE COMPACTA

Parte de nuestra Serie Compacta de bombas, nuestras bombas de 3/4 in presentan gran rendimiento en un paquete pequeño. Con índices de caudal de hasta 14.8 GPM (56 LPM) y una amplia gama de materiales y configuraciones de puertos.

Relación:	1:1
Caudal máximo:	14.8 gpm (56 lpm)
Desplazamiento por ciclo:	0.032 galones (0.12 litros)
Entrada de aire: (hembra)	1/4 - 18 PTF SAE Corto
Entrada/salida de fluido:	1/2 - 14 NPTF - 1 Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, paralelo)
Presión máxima de funcionamiento:	100 psi (6.9 bar)
Diámetro máximo de sólidos suspendidos:	3/32 in (2.4 mm)
Peso: lb (kg)	5.61 (2.54)
Elevación máxima por succión en seco: ft (m)	15.0 (4.5)
Nivel de sonido:	70 PSI 60 ciclos/min 75.0 db(A)



PD07P-BPS-PAA

Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PD07	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones	Posición 4 Material del colector	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
PD07 - Bomba estándar PE07 - Capacidad de activación remota	P - Poli-propileno	A - 14 - 3/4 in NPTF-1 B - Rp 3/4 (3/41/2 -14 BSP, paralelo)	P - Poli-propileno (puerto único)	S - Acero inoxidable	P - Poli-propileno	A - Santoprene® C - Hytrel® T - PTFE	A - Santoprene® C - Hytrel® L - PTFE de larga duración T - PTFE	Nivel de revisión Posición 10 y 11 Código de especialidad Opciones de control de caudal para la bomba con interfaz electrónica (modelo PE07). Consulte la descripción completa en la página 19.

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Juego de conexión de línea neumática | 66073-1

(Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 5 ft)

Juego de silenciador | 637438 (escape con puerto) 3/8 in NPT

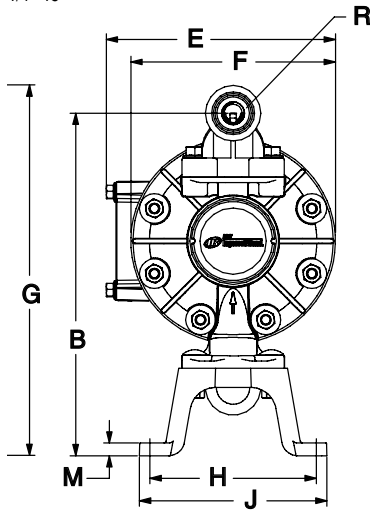
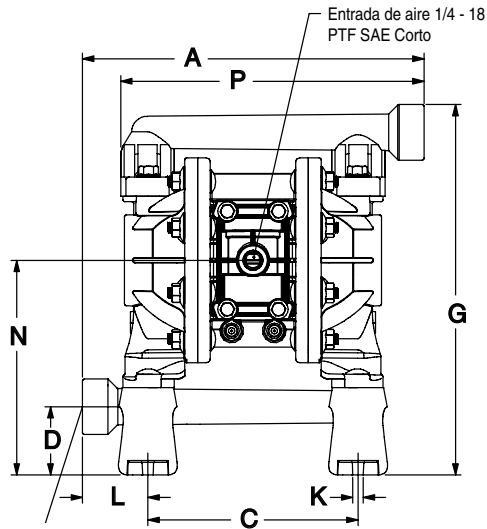
Juegos de servicio de reparación | 637428 (sección de aire) 637427-XX (sección de fluidos)

Montaje en pared | 76763



Juego de conexión de línea neumática
66073-1

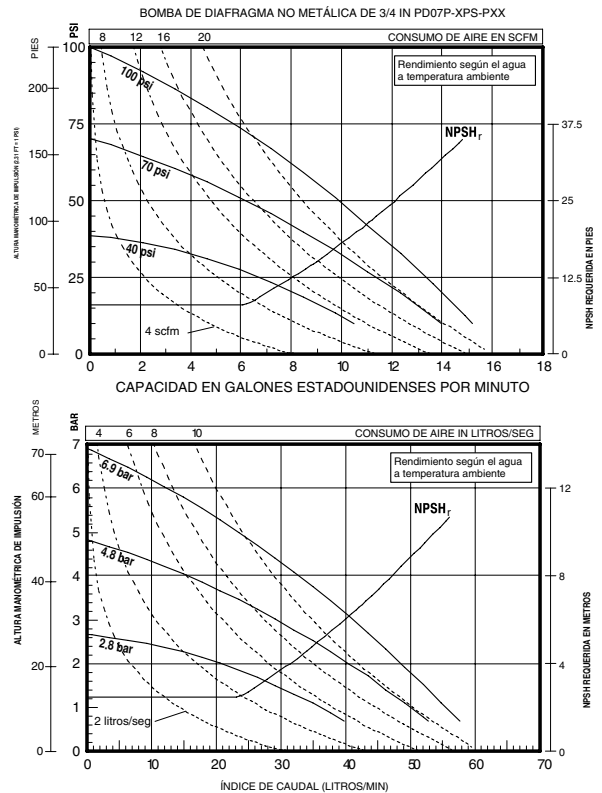
Gráficos de caudal y dimensiones no metálicas de 3/4 in



DIMENSIONES

A- 10 in (254.2 mm)	F-6-1/32 in (153.1 mm)	L-1-15/16 in (48.9 mm)
B- 10-3/32 in (256.1 mm)	G-10-29/32 in (276.8 mm)	M-3/8 in (9.6 mm)
C- 6-3/16 in (157.1 mm)	H-4-29/32 in (124.2 mm)	N-6-5/16 in (160.5 mm)
D- 2 in (51.0 mm)	J-5-17/32 in (140.2 mm)	P-8-7/8 in (225.3 mm)
E- 6-3/4 in (171.0 mm)	K-5-16 in (8.0 mm)	

Modelo	Entrada de material de "Q"	Salida de material de "R"
PD07P-APS-PXX	3/4 - 14 NPTF - 1	3/4 - 14 NPTF - 1
PD07P-BPS-PXX	Rp 3/4(3/4 - 14 BSP)	Rp 3/4(3/4 - 14 BSP)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only.

Clasificación de posición 10 Código de especialidad 1 (En blanco si no hay código de especialidad)

A - Solenoide 120 VAC

B - Solenoide 12 VDC

C - Solenoide 240 VAC

D - Solenoide 24 VDC

N - Solenoide sin bobina

O - Bloque de válvulas estándar
(sin solenoide)

P - Ported Motor (No major valve provided)

Clasificación de posición 11 Código de especialidad 2 (En blanco si no hay código de especialidad)

E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas

F - Retroalimentación de fin de carrera

L - Detección de fugas

O - Sin opción

Modelos no metálicos de 1 in

Las bombas de diafragma EXP no metálicas de 1 in de ARO® son una solución versátil para numerosas aplicaciones. Nuestros modelos EXP de 1 in alcanzan índices de caudal de hasta 53 GPM (200.6 LPM) y ofrecen una amplia selección de materiales y configuraciones de puertos. Estas bombas a menudo se usan para transferir, llenar, redistribuir y suministrar en los mercados de tratamiento de aguas residuales/agua, industriales y químicos.

Relación:	1:1
GPM máximo (LPM):	53 (200)
Desplazamiento por ciclo en galones (litros):	0.226 (0.86)
Entrada de aire (hembra):	1/4 - 18 NPT
Entrada/salida de fluido:	1 - 1 1/2 NPTF, Rp1 (1-11 BSP) Brida ANSI/DIN de 1 in (lateral o central)
Presión máxima de funcionamiento en psi (bar):	120 (8.3)
Diámetro máximo de sólidos suspendidos en in (mm):	1/8 in (3.2)
Peso en lb (kg):	Polipropileno, puerto roscado 19.35 (8.78) Polipropileno, centro con puerto 19.59 (8.89) Polipropileno, lateral con puerto 19.87 (9.01) PVDF, puerto roscado 25.83 (11.72) PVDF, centro con puerto 26.72 (12.12) PVDF, lateral con puerto 27.15 (12.32)
Elevación máxima por succión en seco en ft (m):	19 (5.7)
Nivel de sonido:	70 PSI 60 ciclos/min 79.7 db(A)
Silenciador incluido:	93110



Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PX10	X	-	X	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones	Posición 4 Piezas mojadas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
PD10 - Bomba estándar PE10 - Bomba de interfaz electrónica accesible	E - Polipropileno conductor P - Polipropileno	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP F - Brida ANSI/DIN de 1 in (lateral) Y - Brida ANSI/DIN de 2 in (central)	E - Polipropileno conductor K - PVDF N - PVDF Conductivo P - Polipropileno	S - Acero inoxidable	H - Acero inoxidable 440 (duro) K - PVDF P - Polipropileno S - Acero inoxidable 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Caucho nitrílico L - PTFE de larga duración T - PTFE/Santoprene V - Viton®	Nivel de revisión Posición 10 y 11 Código de especialidad Opciones de control de caudal para la bomba con interfaz electrónica (modelo PE10). Consulte la descripción completa en la página 21.

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Kit de conexión de línea neumática | 66073-2

(Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 5 ft)

Detección de fallas del diafragma | 67237

La detección de fallas del diafragma ARO® es una manera simple y rentable de tener sus bombas con cables para el mantenimiento preventivo. (Se requiere el modelo de bomba PE10X).

Kit de sensor de ciclos | 67350

Kits de servicio de reparación | 673397 (motor neumático para PX10P), 673396-XX (parte húmeda con asientos), 673395-X (principal ensamblaje de la válvula de aire)

Kits de conexión de la brida | 67341-E10N (brida lateral), 67341-C10N (brida central)

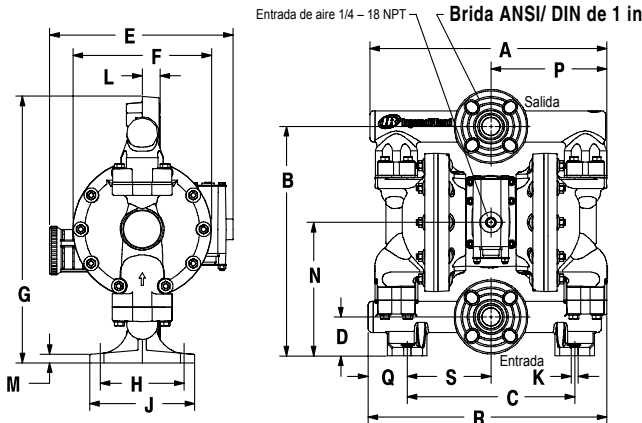
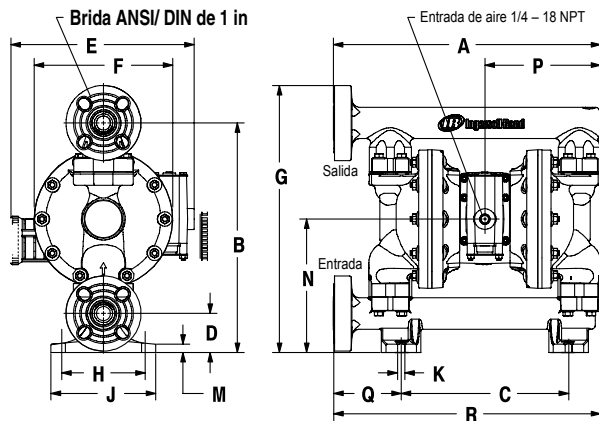
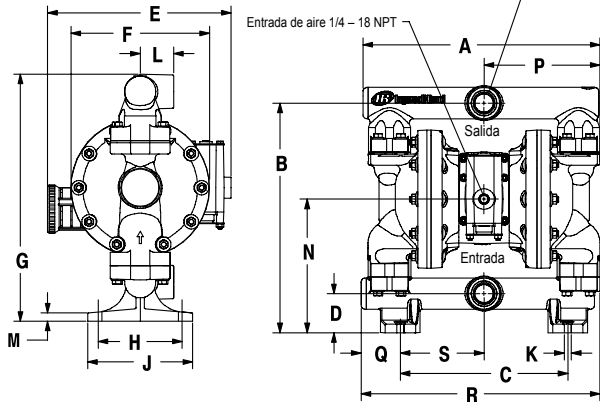
Utilice bombas EXP no metálicas con la opción de colector de brida.



Kit de conexión de la brida

Gráficos de caudal y dimensiones no metálicas de 1 in

1 - 11-1/2 NPTF-1 (PX10P-AXS-XXX)
Rp 1 - 11 BS (PX10P-BXS-XXX)



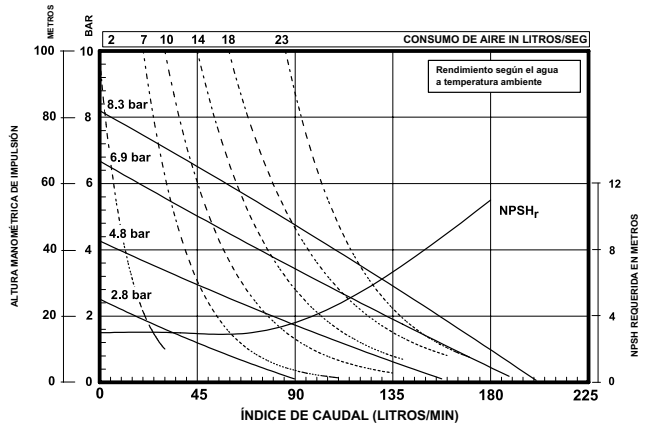
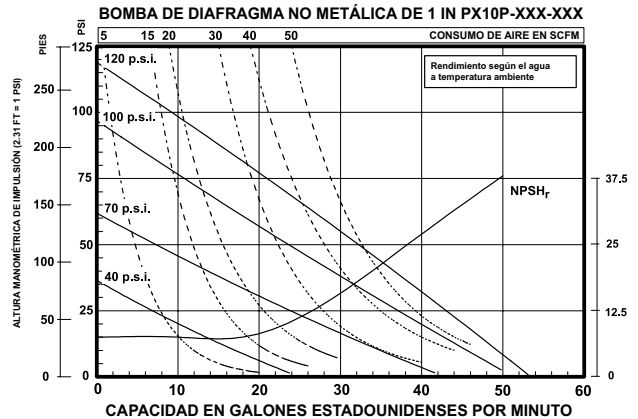
DIMENSIONES

A - ver a continuación	G - ver a continuación	N - 8-1/32 in (203.4 mm)
B - 13-25/32 in (349.8 mm)	H - 5-1/32 in (127.6 mm)	P - 6-31/32 in (176.6 mm)
C - 10-1/16 in (255.3 mm)	J - 6-9/32 in (159.6 mm)	Q - ver a continuación
D - 2-11/32 in (59.4 mm)	K - 7/16 in (11.1 mm)	R - ver a continuación
E - 11-1/32 in (279.5 mm)	L - ver a continuación	S - 5-1/32 in (127.6 mm)
F - 8-5/16 in (211.1 mm)	M - 1/2 in (12.7 mm)	

PX10P-AXS-, -BXS- (Roscado)
A - 14-7/32 in (361.2 mm)
G - 14-27/32 in (376.5 mm)
L - 2 in (50.8 mm)
Q - 2-3/8 in (59.7 mm)
R - 14-11/32 in (364.0 mm)

PX10P-FXS-XXX (Brida final)
16-1/32 in (407.0 mm)
16-1/32 in (407.3 mm)
4-1/16 in (103.0 mm)
16-1/32 in (407.3 mm)

PX10P-YXS-XXX (Brida central)
14-7/32 in (361.2 mm)
16 in (406.3 mm)
1-1/32 in (25.6 mm)
2-3/8 in (59.7 mm)
14-11/32 in (364.0 mm)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only.

Clasificación de posición 10

Código de especialidad 1 (En blanco si no hay código de especialidad)

A - Solenoide 120 VAC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	J - 120 VAC NEC/CEC*
C - Solenoide 240 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
D - Solenoide 24 VDC	N - Solenoide sin bobina
E - 12 VDC NEC/CEC*	O - Bloque de válvulas estándar (sin solenoide)
F - 24 VDC NEC/CEC*	P - Ported Motor (No major valve provided)
G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*	

Clasificación de posición 11

Código de especialidad 2 (En blanco si no hay código de especialidad)

E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas	M - Detección de fugas ATEX/IECex/NEC/ CEC*
F - Retroalimentación de fin de carrera	O - Sin opción
G - Fin de carrera ATEX/IECex/NEC/CEC*	R - End of Stroke Feedback NEC / CEC*
H - Fin de carrera/detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC*	T - End of Stroke Feedback + Leak Detection NEC / CEC*
L - Detección de fugas	

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Modelos no metálicos de 1-1/2 in

Las bombas de diafragma no metálicas de 1-1/2 in ARO® se usan a menudo para transferir, llenar, redistribuir y suministrar en los mercados de tratamiento de aguas residuales/agua, industriales y químicos. Nuestros modelos de 1-1/2 in alcanzan índices de caudal de hasta 123.1 GPM (465.9 LPM) y también ofrecen una variada selección de materiales y configuraciones de puertos.

Relación:	1:1
GPM máximo (LPM):	123 (465)
Desplazamiento por ciclo en galones (litros):	0.617 (2.34)
Entrada de aire (hembra):	1/2 - 14 NPT
Entrada/salida de fluido:	1-1/2" ANSI/DIN hybrid flange (side or center)
Presión máxima de funcionamiento en psi (bar):	120 (8.3)
Diámetro máximo de sólidos suspendidos en in (mm):	1/4 in (6.4)
Peso en lb (kg):	Polipropileno, Con puerto lateral 42.6 (19.3) PVDF, Con puerto lateral 63.9 (29) Polipropileno, con puerto central 42.3 (19.2) PVDF, con puerto central 55.9 (25.3)
Elevación máxima por succión en seco en ft (m):	14 (4.2)
Nivel de sonido:	70 PSI 60 ciclos/min 81.0 db(A)
Silenciador incluido:	93139



Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PX15	X	-	X	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones	Posición 4 Piezas mojadas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
PD15 - Bomba estándar PE15 - Bomba de interfaz electrónica accesible	E - Poli-propileno conductor P - Poli-propileno	F - 1-1/2" ANSI/DIN Hybrid Side Flange Y - 1-1/2" ANSI/DIN Hybrid Center Flange	E - Poli-propileno conductor* K - PVDF P - Poli-propileno	S - Acero inoxidable	H - Acero inoxidable 440 (duro) K - PVDF P - Poli-propileno S - Acero inoxidable 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo S - Acero inoxidable 316 T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Caucho nitrílico L - PTFE de larga duración T - PTFE/Santoprene V - Viton®	Nivel de revisión Posición 10 y 11 Código de especialidad Opciones de control de caudal para la bomba con interfaz electrónica (modelo PE15). Consulte la descripción completa en la página 23.

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Kit de conexión de línea neumática | 66084-1

(Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 5 ft)

Detección de fallas del diafragma | 67237

Kits de servicio de reparación | 637389 (motor neumático para PX15P), 637391-XX

(parte húmeda con asientos)

637395-X (principal ensamblaje de la válvula de aire)

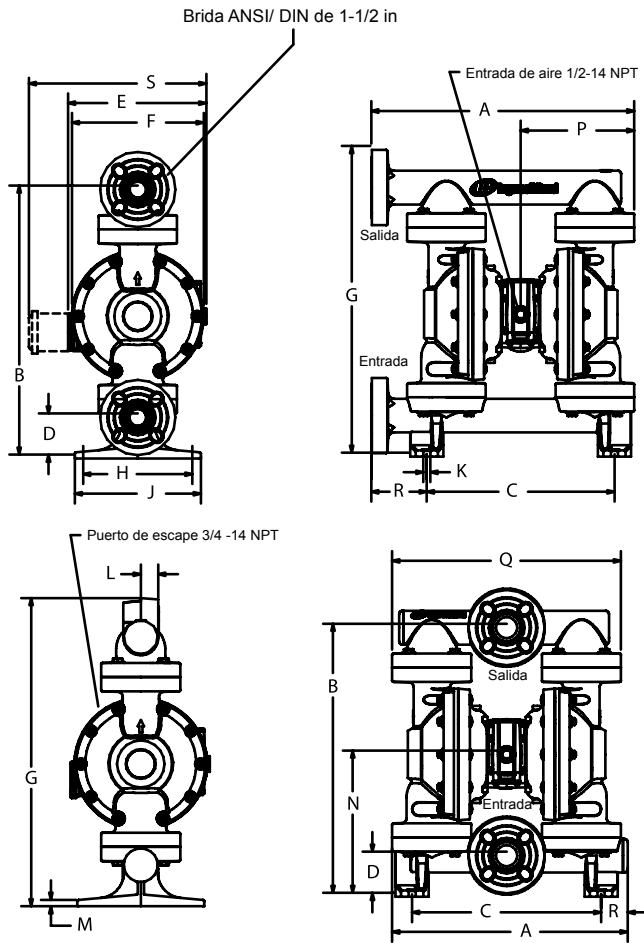
Kit de conexión de la brida | 67341-E15N (brida lateral), 67341-C15N (brida central)

Utilice bombas EXP no metálicas con la opción de colector de brida.



Kit de conexión de la brida

Gráficos de caudal y dimensiones no metálicas de 1-1/2 in

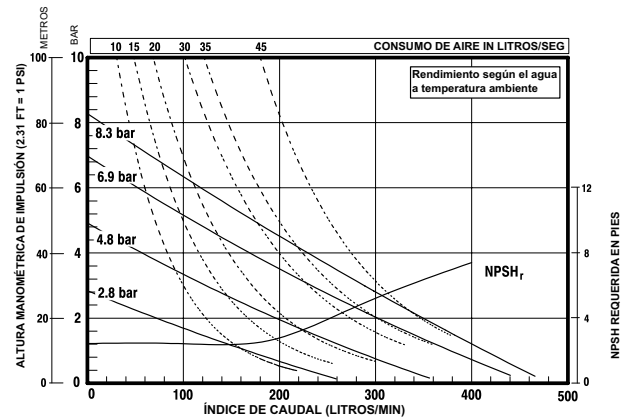
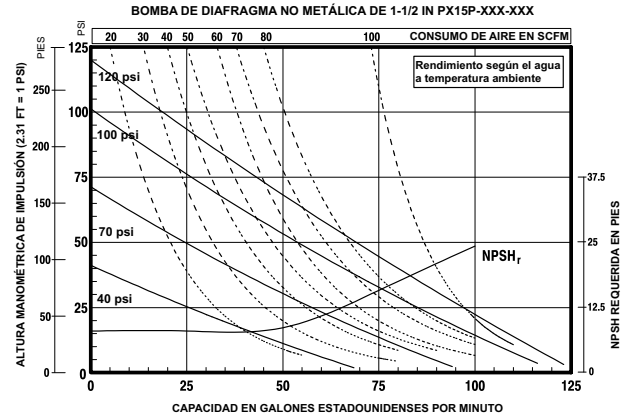


DIMENSIONES

A - ver a continuación	G - ver a continuación	N - 9-1/32 in (288.4 mm)
B - 21-15/32 in (545.3 mm)	H - 8-11/16 in (220.7 mm)	P - 9-1/32 in (229.5 mm)
C - 3-9/32 in (379.4 mm)	J - 10-1/32 in (254.8 mm)	Q - ver a continuación
D - 3-9/32 in (83.3 mm)	K - 9/16 in (14.3 mm)	R - ver a continuación
E - ver a continuación	L - ver a continuación	S - ver a continuación
F - 10-1/2 in (266.3 mm)	M - 17/32 in (13.0 mm)	

PX15P-EXS-XXX (Brida final)	PX15P-YXS-XXX (Brida central)
A - 20-15/16 in (531.6 mm)	18-19/32 in (472.3 mm)
G - 24-15/32 in (621.5 mm)	24-19/32 in (624.5 mm)
L - -----	1-3/8 in (34.9 mm)
Q - -----	18-3/32 in (459.0 mm)
R - 4-7/16 in (112.4 mm)	2-3/32 in (53.1 mm)

PX15E-XXX-XXX	"E"	"S"
PX15P-XXX-XXX	11 in (279.5 mm)	14-1/8 in (358.5 mm)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only.

Clasificación de posición 10

Código de especialidad 1

(En blanco si no hay código de especialidad)

A - Solenoide 120 VAC	J - 120 VAC NEC/CEC*
B - Solenoide 12 VDC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
C - Solenoide 240 VAC	N - Solenoide sin bobina
D - Solenoide 24 VDC	O - Bloque de válvulas estándar (sin solenoide)
E - 12 VDC NEC/CEC*	P - Ported Motor (No major valve provided)
F - 24 VDC NEC/CEC*	
G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*	
H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*	

Clasificación de posición 11

Código de especialidad 2

(En blanco si no hay código de especialidad)

E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas	L - Detección de fugas
F - Retroalimentación de fin de carrera	M - Detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC*
G - Fin de carrera ATEX/IECex/NEC/CEC*	O - Sin opción
H - Fin de carrera/detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC *	R - End of Stroke Feedback NEC / CEC*
	T - End of Stroke Feedback + Leak

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Modelos no metálicos de 2 in

Nuestras bombas no metálicas EXP de 2 in de ARO® alcanzan índices de caudal de hasta 184 GPM (696.4 LPM) y ofrecen una amplia selección de materiales y configuraciones de puertos. Las bombas no metálicas de 2 in a menudo se usan para transferir, llenar, redistribuir y colocar en lotes en los mercados de tratamiento de aguas residuales/agua, industriales y químicos.

Relación:	1:1
GPM máximo (LPM):	184 (696)
Desplazamiento por ciclo en galones (litros):	1.4 (5.3)
Entrada de aire (hembra):	3/4 - 14 NPT
Entrada/salida de fluido:	2" ANSI/DIN hybrid flange (side)
Presión máxima de funcionamiento en psi (bar):	120 (8.3)
Diámetro máximo de sólidos suspendidos en in (mm):	1/4 in (6.4)
Peso en lb (kg):	Polipropileno 85.3 (38.7) PVDF 110.9 (50.3)
Elevación máxima por succión en seco en ft (m):	14 (4.2)
Nivel de sonido:	70 PSI 60 ciclos/min 85.0 db(A)
Silenciador incluido:	93139



Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PX20	X	-	F	X	S	-	X	X	X	-	B	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones	Posición 4 Piezas mojadas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
PD20 - Bomba estándar PE20 - Bomba de interfaz electrónica accesible	E - Poli-propileno P - Poli-propileno	F - 2" ANSI/DIN Hybrid Side Flange	E - Poli-propileno K - PVDF N - Conductive PVDF* P - Poli-propileno	S - Acero inoxidable	K - PVDF P - Poli-propileno	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Caucho nitrílico L - PTFE de larga duración T - PTFE/Santoprene V - Viton®	Nivel de revisión Posición 10 y 11 Código de especialidad Opciones de control de caudal para la bomba con interfaz electrónica (modelo PE20). Consulte la descripción completa en la página 25.

* Acceptable for use in hazardous locations.- NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Kit de conexión de línea neumática | 66109

(Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 5 ft)

Detección de fallas del diafragma | Juego N.º 67237

Kit de sensor de ciclos | 67350-1(Se requiere el modelo de bomba PE20X)

Kits de servicio de reparación | 637369 (motor neumático para PX20P), 637373-XX

(parte húmeda con asientos), 637374-X (principal ensamblaje de la válvula de aire)

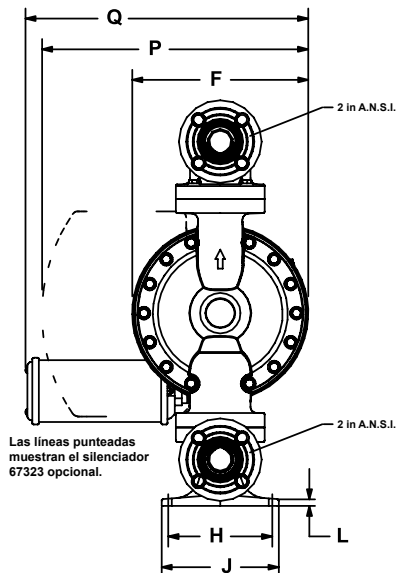
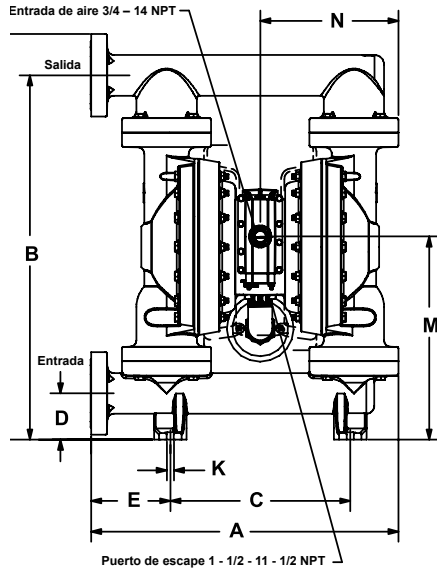
Silenciador de servicio continuo | 67323 Recomendado para aplicaciones de servicio continuo y alto caudal. El silenciador presenta una cámara de expansión de gran tamaño, que permite la salida del aire frío de escape de la bomba.

Kit de conexión de la brida | 67341-E20N



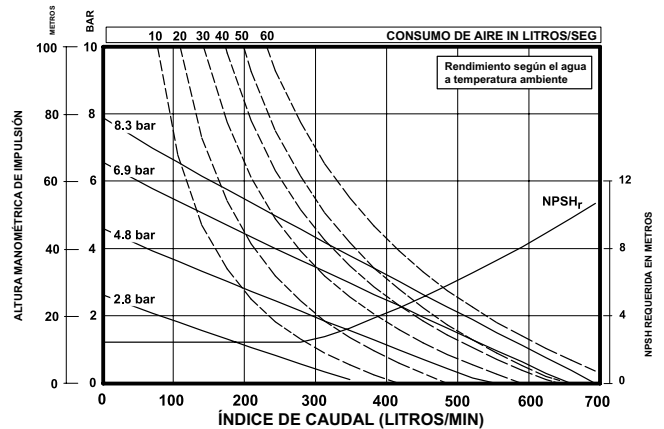
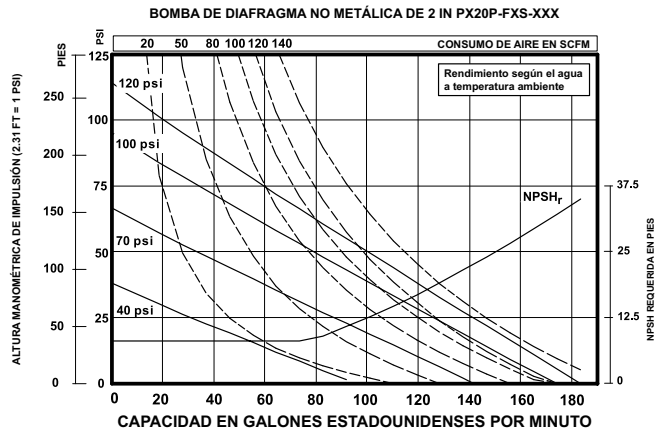
67323
Silenciador de
servicio continuo

Gráficos de caudal y dimensiones no metálicas de 2 in



A - 24-3/16 in (614.3mm) F - 13-7/8 in (352.0mm) L -
B - 28-21/32 in (728.0mm) G - 31-29/32 in (810.5mm) M -
C - 14-5/32 in (360.0mm) H - 8-3/16 in (207.8mm) N -
D - 3-5/8 in (92.2mm) J - 9-7/32 in (234.2mm) P -
E - 6-1/4 in (158.3mm) K - 9/16 in (14.3mm) Q -

L - 1/2 in (12.7mm)
M - 16 in (405.9mm)
N - 10-7/8 in (276.2mm)
P - 20-31/32 in (532.2mm)
Q - 22-9/32 in (565.5mm)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only.

Clasificación de posición 10

Código de especialidad 1 (En blanco si no hay código de especialidad)

A - Solenoide 120 VAC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	J - 120 VAC NEC/CEC*
C - Solenoide 240 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
D - Solenoide 24 VDC	N - Solenoide sin bobina
E - 12 VDC NEC/CEC*	O - Bloque de válvulas estándar (sin solenoide)
F - 24 VDC NEC/CEC*	P - Ported Motor (No major valve provided)
G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*	

Clasificación de posición 11

Código de especialidad 2 (En blanco si no hay código de especialidad)

E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas	L - Detección de fugas
F - Retroalimentación de fin de carrera	M - Detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC*
G - Fin de carrera ATEX/IECex/NEC/CEC*	O - Sin opción
H - Fin de carrera/detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC*	R - End of Stroke Feedback NEC / CEC*
	T - End of Stroke Feedback + Leak Detection NEC / CEC*

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Modelos no metálicos de 3 in

BOMBAS DE LA SERIE EXP

Nuestras bombas no metálicas ARO® serie EXP de 3" (76,2 mm) alcanzan caudales de hasta 285 GPM (1079 LPM) y ofrecen una amplia selección de materiales y configuraciones de puertos. Las bombas no metálicas de 3" (76,2 mm) a menudo se usan para transferencia, llenado, redistribución y división en lotes en los mercados químicos, industriales y de tratamiento de agua o aguas residuales.

Relación de presión:	1:1
Caudal máximo en GPM (LPM):	285 (1079)
Desplazamiento por ciclo en galones (litros):	2,80 (10,6)
Entrada de aire (hembra):	3/4" (19,05 mm) a 14" (355,6 mm) NPT
Entrada/salida de fluido:	Brida ANSI/DIN de 3" (76,2 mm)
Presión máxima de funcionamiento en psi (bar):	120 (8,3)
Diámetro máximo de sólidos suspendidos en pulgadas (mm):	3/8 (9,5)
Peso en lb (kg):	Polipropileno 170 (77,11) PVDF242 (109,77)
Carga máxima de succión en seco en ft (m):	20,5 (6,3)
Nivel de sonido:	70 psi 60 ciclos/min 85,0 dB(A)
Silenciador incluido:	67389

UPGRADE
PUMP FOR REMOTE
ACTUATION CAPABILITY



Clasificación de posición

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PX30	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones	Posición 4 Piezas mojadas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la esfera	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
PD30 - Bomba estándar PE30† - Bomba de interfaz electrónica accesible	P - Polipropileno	D - Brida ANSI de 3" (76,2 mm) con 4 orificios F - Brida DIN de 3" (76,2 mm) con 8 orificios	K - PVDF P - Polipropileno	S - Acero inoxidable	K - PVDF P - Polipropileno	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N L - PTFE de larga duración T - PTFE/Santoprene®	Nivel de revisión Posiciones 10 y 11 Código de especialidad Opciones de control de caudal para la bomba con interfaz electrónica (modelo PE30). Consulte la descripción completa en la página 27.

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

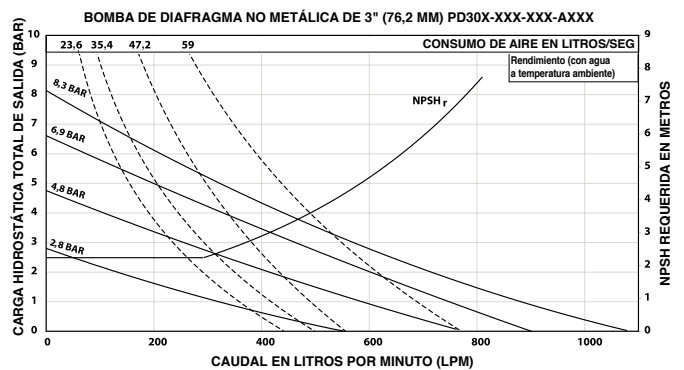
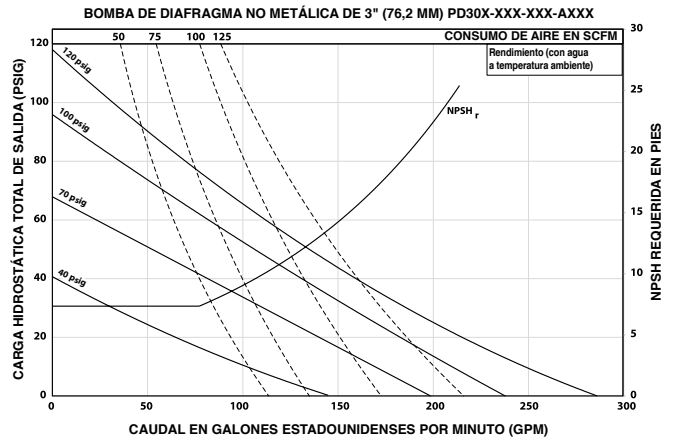
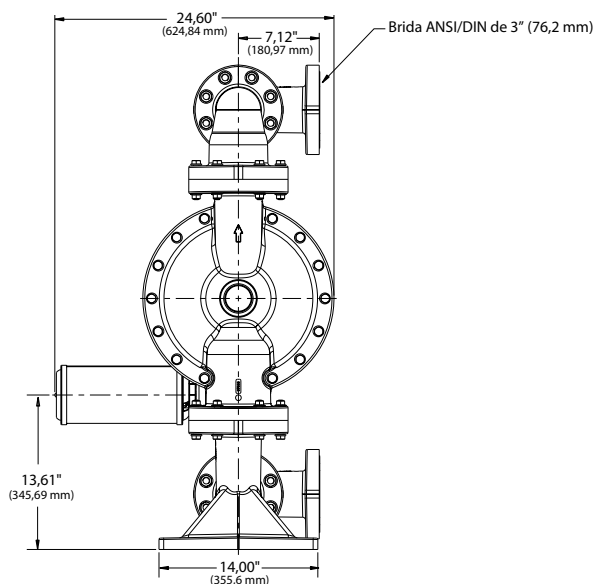
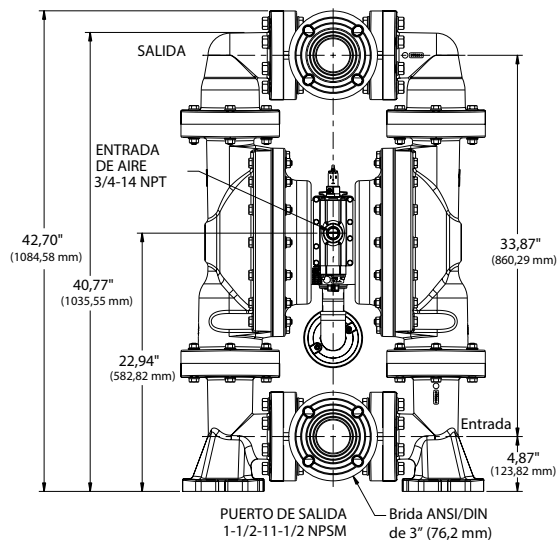
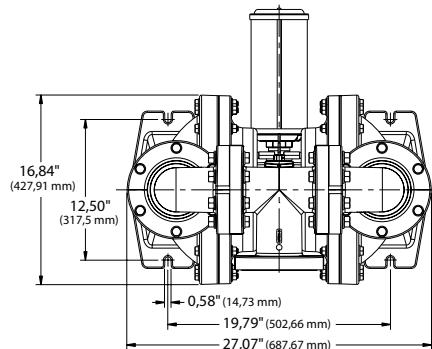
Kit de conexión de línea neumática | 66109

(Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 1,5 metros)

Detección de fallas del diafragma | Juego n.º 67237

Kits de servicio de reparación | 637369 (motor neumático), 637447-XX (parte húmeda con asientos), 637374-X (ensamblaje principal de la válvula de aire)

Gráficos de caudal y dimensiones de bombas no metálicas de 3" (76,2 mm)



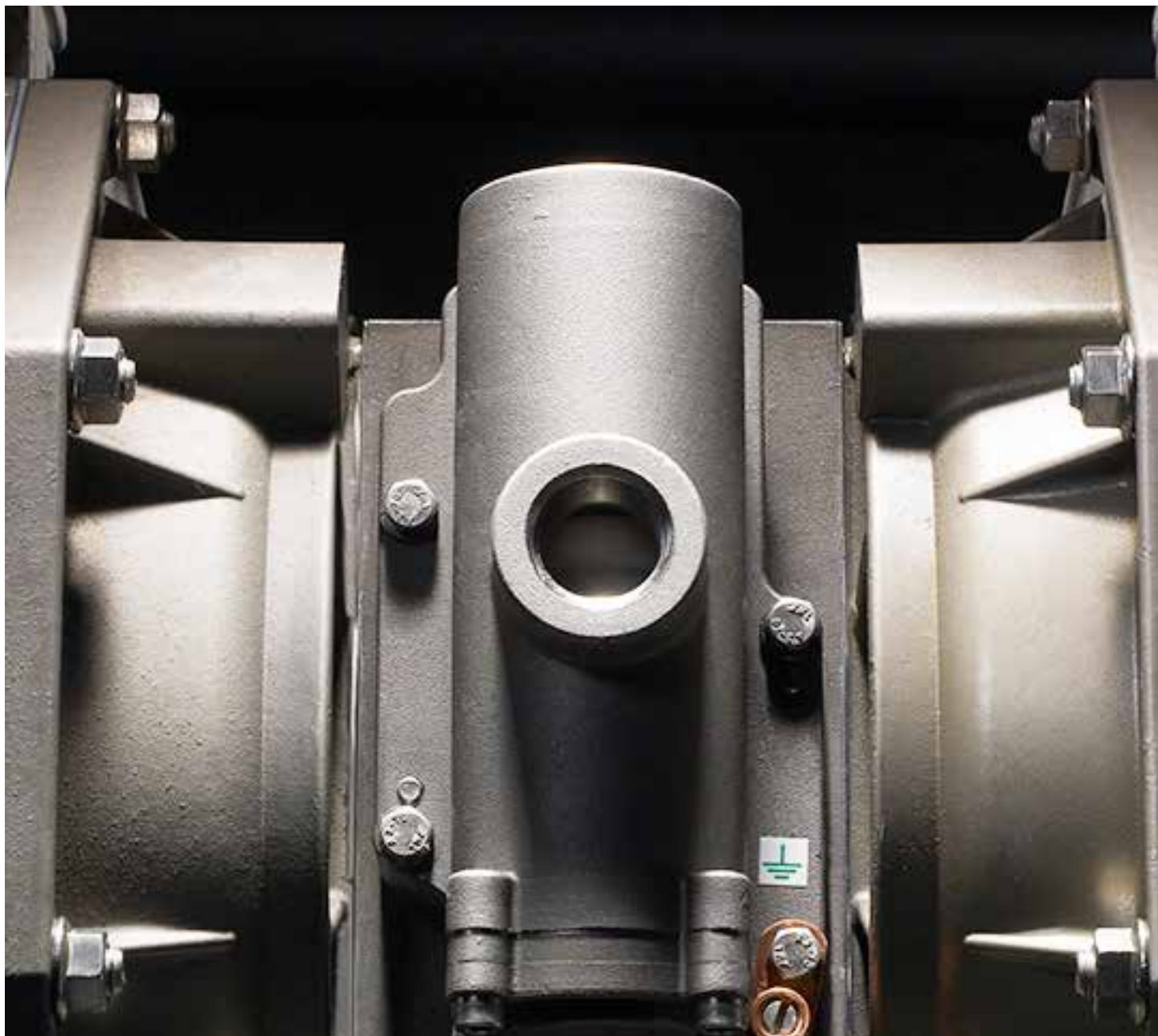
Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only.

Clasificación de posición 10 Código de especialidad 1 (en blanco si no hay código de especialidad)

- A - Electroválvula de 120 VCA
- B - Electroválvula de 12 VCC
- C - Electroválvula de 240 VCA
- N - Electroválvula sin bobina
- O - Bloque de válvulas estándar (sin electroválvula)
- P - Motor con puerto (válvula principal no proporcionada)

Clasificación de posición 11 Código de especialidad 2 (en blanco si no hay código de especialidad)

- E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas
- F - Retroalimentación de fin de carrera
- L - Detección de fugas
- O - Sin opción



Modelos metálicos

La variedad de bombas de diafragma ARO® ofrece varios materiales de construcción compatibles con la industria química: Nuestra oferta metálica está compuesta de aluminio, hierro fundido, acero inoxidable y hastelloy.

Resumen del modelo metálico



Modelos	Metálico de 1/2 in	Metálico de 3/4 in	Metálico de 1 in	Metálico de 1-1/2 in	Metálico de 2 in	Metálico de 3 in
Caudal máximo en gpm (lpm)	12 (45.4)	13.6 (51.5)	52 (197)	123 (465)	172 (651)	275 (1,041)
Presión máxima de descarga en psi (bar)	100 (6.9)	100 (6.9)	120 (8.3)	120 (8.3)	120 (8.3)	120 (8.3)
Entrada/salida de los puertos de fluido (bsp)	1/2 - 14 NPTF -1 Rp (1/2-14 BSP)	3/4 - 14 NPTF-2 Rp 3/4(3/4-14BSP, paralelo)	1-11-1/2 in NPT Rp1(1-11 BSP) (lateral o central)	1-1/2 - 11-1/2 NPTF Rp1-1/2(1-1/2 -11 BSP) (lateral o central) 1-1/2 ANSI/DIN (Acero inoxidable solamente/centro)	2 in NPTF Rp2 (2-11 BSP) (lateral o central) Brida ANSI/DIN de 2 in con llave de tubería de 2 in (Acero inoxidable solamente/centro)	3 in NPTF Rp3(3-11 BSP) (central) Brida ANSI/DIN de 3 in
Material de construcción	Aluminio Acero inoxidable	Aluminio	Aluminio Hierro fundido Acero inoxidable Hastelloy®	Aluminio Hierro fundido Acero inoxidable Hastelloy®	Aluminio Hierro fundido Acero inoxidable Hastelloy®	Aluminio Hierro fundido Acero inoxidable Hastelloy®
Peso de la bomba en lb (kg)	10.4 (4.7) PD05A-XAS-X-B 16.6 (7.5) PD05A-XSS-X-B 8.0 (3.7) PD05R-XAS-X-B 14.3 (6.5) PD05R-XSS-X-B	8.74 (3.96)	20.7 (9.4) aluminio 35.2 (16.0) hierro fundido 38.2 (17.3) acero inoxidable 39.6 (18.0) Hastelloy agregar 4.65 (2.11) para motor neumático de aluminio, agregar 11.09 (5.03) para motor neumático de acero inoxidable	37.7 (17.1) aluminio 73.2 (33.2) hierro fundido 61.2 (27.8) acero inoxidable 86.9 (39.4) Hastelloy agregar 3.08 (1.40) para motor neumático de aluminio, agregar 14.39 (6.53) para motor neumático de acero inoxidable	64 (29) aluminio 133 (60) hierro fundido 122 (55.3) acero inoxidable roscado 114 (51.7) Brida de acero inoxidable 122 (55.3) Hastelloy agregar 34 (15) para motor neumático de acero inoxidable o hierro fundido	113 (51.3) aluminio 197 (89.4) hierro fundido 203 (92.1) acero inoxidable 203 (92.1) Hastelloy agregar 40 (18.1) para motor de acero inoxidable o hierro fundido
Sólidos máximos en in (mm)	3/32 (2.4)	3/32 (2.4)	1/8 (3.32)	1/4 (6.4)	1/4 (6.4)	3/8 (9.5)
Sólidos por succión en seco en ft (m)	15 (4.5)	15 (4.5)	19 (5.7)	14 (4.2)	14 (4.2)	14 (4.2)
Filtro/regulador recomendado	P39124-600	P39124-600	P39224-600	P39344-600	P39444-600	P39454-610
Kit de línea neumática	66073-1	66073-1	66073-2	66084-1	66109	66109

Modelos metálicos de 1/2 in

BOMBAS DE LA SERIE COMPACTA

Parte de nuestra serie Compact, nuestras bombas compactas de 1/2 in presentan un gran rendimiento en un paquete pequeño. Alcanzan índices de caudal de hasta 14.4 GPM (54.5 LPM) y una amplia gama de materiales y configuraciones de puertos.

Relación:	1:1
Caudal máximo:	12.0 gpm (45.4 lpm)
Desplazamiento por ciclo:	0.039 galones (0.15 litros)
Entrada de aire: (hembra)	1/4 - 18 PTF SAE Corto (modelos PD05R-X-X-B) 1/4 - 18 NPTF - 1 (modelos PD05A-X-X-B)
Entrada/salida de fluido:	1/2 - 14 NPTF - 1 Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, paralelo)
Presión máxima de funcionamiento:	100 psi (6.9 bar)
Diámetro máximo de sólidos suspendidos:	3/32 in (2.4 mm)
Peso: lb (kg)	PD05A-XAS-XXX-B 10.4 (4.7) PD05A-XSS-XXX-B 16.6 (7.5) PD05R-XAS-XXX-B 8.0 (3.7) PD05R-XSS-XXX-B 14.3 (6.5)
Elevación máxima por succión en seco: ft (m)	15 (4.5)
Nivel de sonido:	70 PSI 60 ciclos/min 75 db(A)
Silenciador:	PD05A - 93110; PD05R - Integral



PD05A-BSS-FAA-B



PD05R-BSS-PTT-B

Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PX05	X	-	X	X	S	-	X	X	X	-	B	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones	Posición 4 Piezas mojadas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
D - Estándar E - Interfaz electrónica	A - Aluminio* R - Poli-propileno	A - 1/2 - 14 NPTF - 1 B - Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, paralelo)	A - Aluminio* S - Acero inoxidable*	S - Acero inoxidable	F - Aluminio P - Poli-propileno S - Acero inoxidable	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo S - Acero inoxidable T - PTFE U - Poliuretano V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo L - PTFE de larga duración T - PTFE/Santoprene U - Poliuretano V - Viton®	Nivel de revisión Posición 10 y 11 Código de especialidad Opciones de control de caudal para la bomba con interfaz electrónica (modelo PE05). Consulte la descripción completa en la página 31.

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Kit de conexión de línea neumática | 66073-1

(Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 5 ft)

Kit de soporte para montaje en pared | 76763

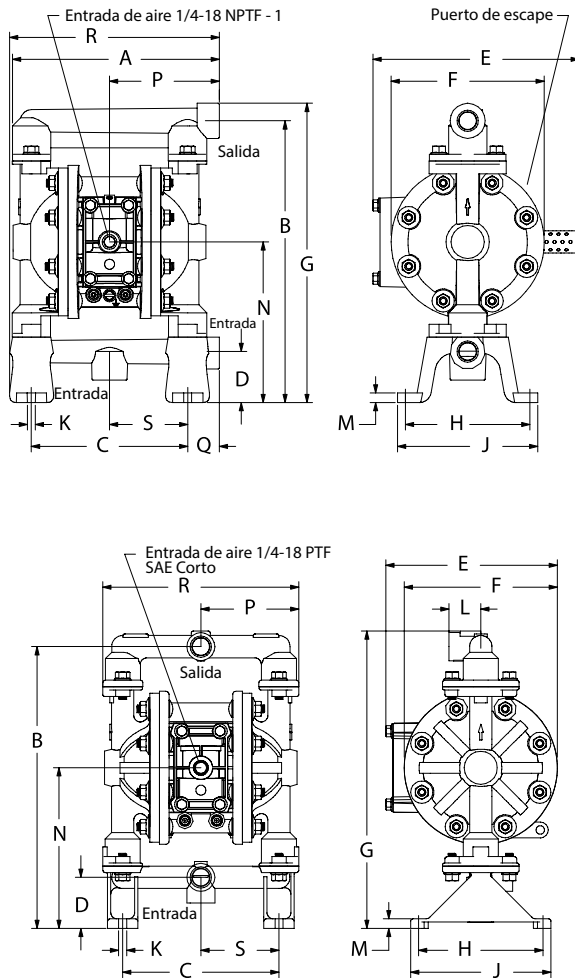
Silenciador opcional | 93110 se usa con el juego 637438

Kits de servicio de reparación | 637428 (sección de aire)
637427-XX (sección de fluidos)



76763

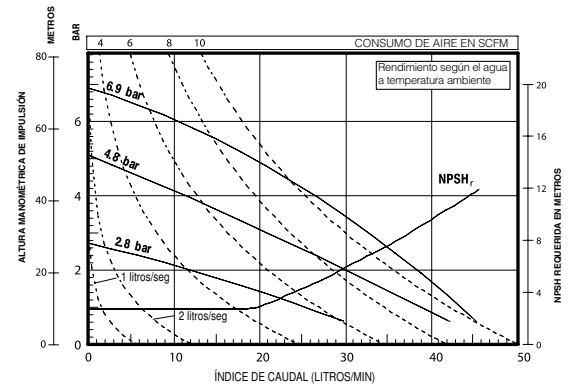
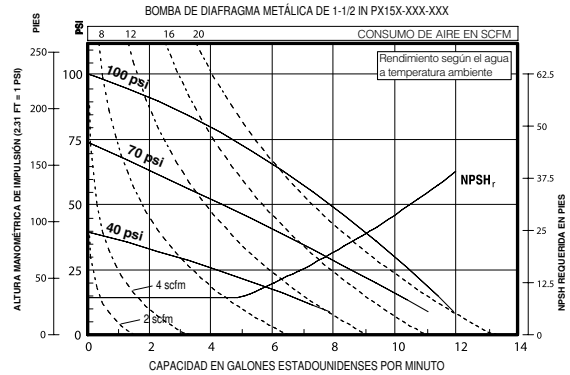
Gráficos de caudal y dimensiones metálicas de 1/2 in



DIMENSIONES

A - 8-1/8 in (206.0 mm)	G - ver a continuación	N - 6-5/16 in (159.9 mm)
B - 11-1/16 in (280.4 mm)	H - 4-7/8 in (123.8 mm)	P - ver a continuación
C - 6-1/8 in (155.6 mm)	J - 5-1/2 in (139.7 mm)	Q - 1-1/4 in (31.6 mm)
D - 2 in (50.8 mm)	K - 5/16 in (8.0 mm)	R - ver a continuación
E - ver a continuación	L - 1-1/4 in (31.8 mm)	S - 3-1/16 in (77.8 mm)
F - 6 in (152.4 mm)	M - 3/8 in (9.5 mm)	

Dimension	PD05A-XXS-XXX-B	PD05R-XXS-XXX-B
"E"	8-3/32 in (205.5 mm)	6-23/32 in (170.6 mm)
"G"	11-3/4 in (297.9 mm)	11-21/32 in (296.0 mm)
"P"	4-5/16 in (109.3 mm)	3-27/32 in (97.4 mm)
"R"	8-7/32 in (208.5 mm)	7-11/16 in (194.9 mm)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only.

Clasificación de posición 10

Código de especialidad 1 (En blanco si no hay código de especialidad)

A - Solenoide 120 VAC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	J - 120 VAC NEC/CEC*
C - Solenoide 240 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
D - Solenoide 24 VDC	N - Solenoide sin bobina
E - 12 VDC NEC/CEC*	O - Bloque de válvulas estándar (sin solenoide)
F - 24 VDC NEC/CEC*	P - Ported Motor (No major valve provided)
G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*	

Clasificación de posición 11

Código de especialidad 2 (En blanco si no hay código de especialidad)

E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas	M - Detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC*
F - Retroalimentación de fin de carrera	O - Sin opción
G - Fin de carrera ATEX/IECex/NEC/CEC*	R - End of Stroke Feedback NEC / CEC*
H - Fin de carrera/detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC *	T - End of Stroke Feedback + Leak Detection NEC / CEC*
L - Detección de fugas	

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Modelos metálicos de 3/4 in

BOMBAS DE LA SERIE COMPACTA

Parte de nuestra serie de bombas Compact , nuestras bombas compactas de 3/4 in presentan un gran rendimiento en un paquete pequeño. Alcanzan índices de caudal de hasta 14.8 GPM (56 LPM) y una amplia gama de materiales y configuraciones de puertos.

Relación:	1:1
Caudal máximo:	13.6 gpm (51.5 lpm)
Desplazamiento por ciclo:	0.030 galones (0.11 litros)
Entrada de aire: (hembra)	1/4 - 18 PTF SAE Corto
Entrada/salida de fluido:	3/4 - 14 NPTF-2 Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP, paralelo)
Presión máxima de funcionamiento:	100 psi (6.9 bar)
Diámetro máximo de sólidos suspendidos:	3/32 in (2.4 mm)
Peso: lb (kg)	8.74 (3.96)
Elevación máxima por succión en seco: ft (m)	15 (4.5)
Nivel de sonido:	70 PSI 60 ciclos/min 75 db(A)



PD07R-BAS-FAA

Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PX07	X	-	X	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones	Posición 4 Piezas mojadas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Sección del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9 Código de especialidad
D - Bomba estándar E - Bomba de interfaz	A - Aluminio* R - Poli-propileno	A - 3/4 - 14 NPTF-2 B - Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP, paralelo)	A - Aluminio*	S - Acero inoxidable	F - Aluminio P - Poli-propileno	A - Santoprene® C - Hytre® T - PTFE	A - Santoprene® C - Hytre® L - PTFE de larga duración T - PTFE	Nivel de revisión Posición 10 y 11 Código de especialidad Opciones de control de caudal para la bomba con interfaz electrónica (modelo PE07). Consulte la descripción completa en la página 33.

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2 , Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytre® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Kit de conexión de línea neumática | 66073-1

(Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 5 ft)

Kit de soporte para montaje en pared | 76763

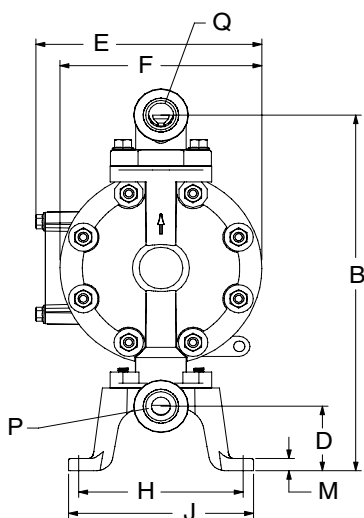
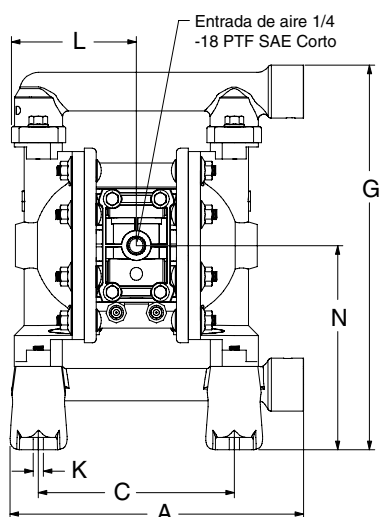
Silenciador opcional | 93110 se usa con el juego 637438

Kits de servicio de reparación | 637428 (sección de aire) 637427-XX (sección de fluidos)



Kit de conexión de línea neumática
66073-1

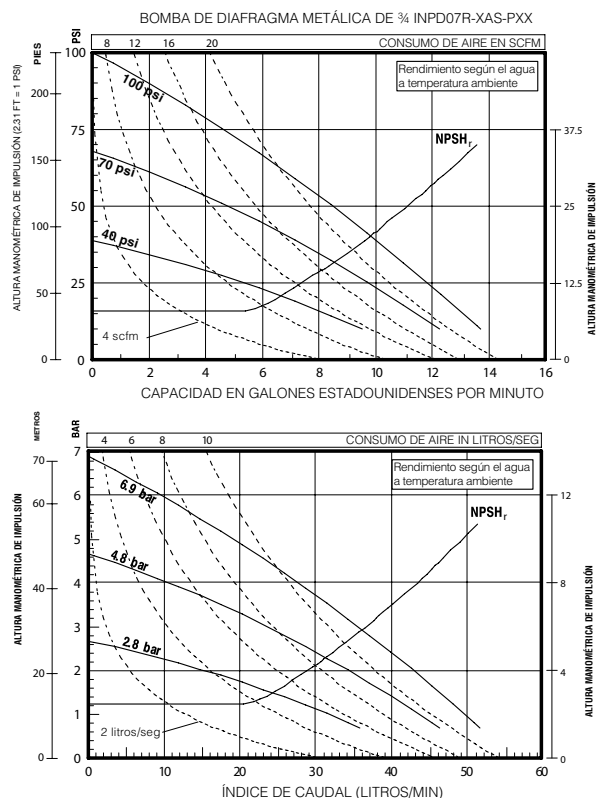
Gráficos de caudal y dimensiones metálicas de 3/4 in



DIMENSIONES

A - 9-9/32 in (235.3 mm)	F - 6 in (152.4 mm)	L - 3-29/32 in (99.2 mm)
B - 11-1/16 in (280.4 mm)	G - 11-7/8 in (301.2 mm)	M - 3/8 in (9.5 mm)
C - 6-1/8 in (155.6 mm)	H - 4-29/32 in (124.2 mm)	N - 6-5/16 in (159.8 mm)
D - 2 in (50.8 mm)	J - 5-1/2 in (139.7 mm)	
E - 6-23/32 in (170.6 mm)	K - 5/16 in (8.0 mm)	

Modelo	Entrada de material de "P"	Salida de material de "Q"
PD07R-AAS-PXX	3/4 - 14 N.P.T.F. - 2	3/4 - 14 N.P.T.F. - 2
PD07R-BAS-PXX	Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP)	Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only.

Clasificación de posición 10

Código de especialidad 1 (En blanco si no hay código de especialidad)

A - Solenoide 120 VAC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	J - 120 VAC NEC/CEC*
C - Solenoide 240 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
D - Solenoide 24 VDC	N - Solenoide sin bobina
E - 12 VDC NEC/CEC*	O - Bloque de válvulas estándar (sin solenoide)
F - 24 VDC NEC/CEC*	P - Ported Motor (No major valve provided)
G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*	

Clasificación de posición 11

Código de especialidad 2 (En blanco si no hay código de especialidad)

E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas	M - Detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC*
F - Retroalimentación de fin de carrera	O - Sin opción
G - Fin de carrera ATEX/IECex/NEC/CEC*	R - End of Stroke Feedback NEC / CEC*
H - Fin de carrera/detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC *	T - End of Stroke Feedback + Leak Detection NEC / CEC*
L - Detección de fugas	

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Modelos metálicos de 1 in

Nuestras bombas de diafragma metálicas EXP de 1 in ARO® alcanzan índices de caudal de hasta 52.2 GPM (197.6 LPM) y ofrecen una amplia selección de materiales y configuraciones de puertos. Estas bombas a menudo se usan para transferir, llenar, redistribuir y colocar en lotes en los mercados petroquímicos, químicos, industriales y cerámicos.

Relación:	1:1
GPM máximo (LPM):	52 (197)
Desplazamiento por ciclo en galones (litros):	0.232 (0.88)
Entrada de aire (hembra):	1/4 - 18 NPT
Entrada/salida de fluido:	1 - 11-1/2 NPTF-1, Rp1 (1-11 BSP)
Presión máxima de funcionamiento en psi (bar):	120 (8.3)
Diámetro máximo de sólidos suspendidos en in (mm):	1/8 in (3.3)
Peso en lb (kg):	PX10R-XAX-XXX 20.7 (9.4)
	PX10R-XCX-XXX 35.2 (16.0)
	PX10R-XHX-XXX 39.6 (18.0)
	PX10R-XSX-XXX 38.2 (17.3)

Nota: Agregar 4.65 lb (2.11 kg) por el motor neumático de aluminio
 Agregar 11.09 lb (5.03 kg) por el motor neumático de acero inoxidable

Elevación máxima por succión en seco en ft (m):	19 (5.7)
Nivel de sonido:	70 PSI 60 ciclos/min 80.6 db(A)
Silenciador incluido:	93110



Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PX10	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	A	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones	Posición 4 Piezas mojadas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
PD10 - Bomba estándar PE10 - Bomba de interfaz electrónica accesible	A - Aluminio* R - Poli-propileno S - Acero inoxidable*	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP	A - Aluminio* C - Hierro fundido H - Hastelloy-C* S - Acero inoxidable	P - Acero con recubrimiento S - Acero inoxidable	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Acero al carbono F - Aluminio G - Nitrilo H - Acero inoxidable 440 L - Hastelloy-C S - Acero inoxidable 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo S - Acero inoxidable 316 T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Caucho nitrílico L - PTFE de larga duración T - PTFE/Santoprene V - Viton®	Nivel de revisión Posición 10 y 11 Código de especialidad Opciones de control de caudal para la bomba con interfaz electrónica (modelo PE10). Consulte la descripción completa en la página 35.

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
 - ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Kit de conexión de línea neumática | 66073-2

(Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 5 ft)

Detección de fallas del diafragma | 67237

Kit de sensor de ciclos | 67350 (Se requiere el modelo de bomba PE10X)

Kits de servicio de reparación | 637397 (motor neumático para PX10A, PX10R y PX10S),
 637401-XX (parte húmeda con asientos)
 637395-X (principal ensamblaje de la válvula de aire)

Gráficos de caudal y dimensiones metálicas de 1 in

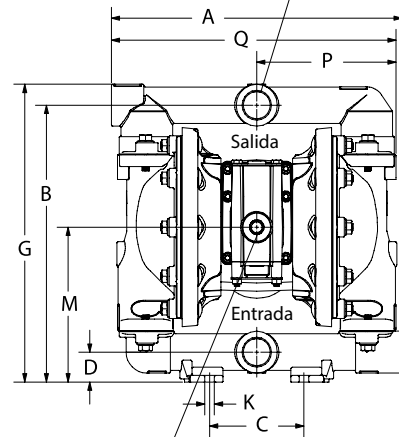
DIMENSIONES

A - 12-11/32 in (313.2 mm)	G - 12-7/16 in (315.9 mm)	N - ver a continuación
B - 11-9/16 in (293.7 mm)	H - 6-1/4 in (158.8 mm)	Q - 12 in (304.8 mm)
C - 4 in (101.6 mm)	J - 7-5/16 in (185.7 mm)	R - ver a continuación
D - 1-1/4 in (31.8 mm)	K - 13/32 in (10.3 mm)	
E - ver a continuación		
F - ver a continuación	M - 6-15/32 in (164.3 mm)	

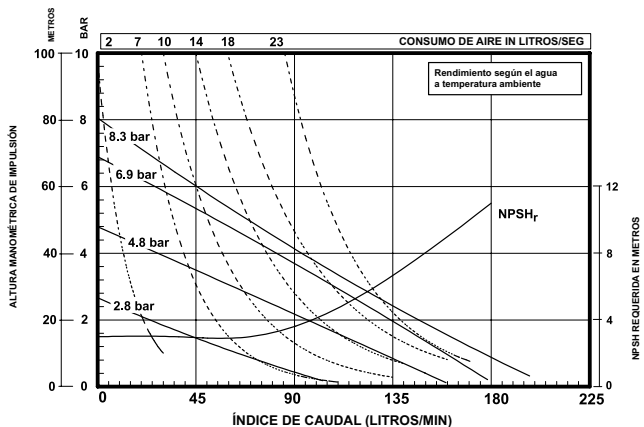
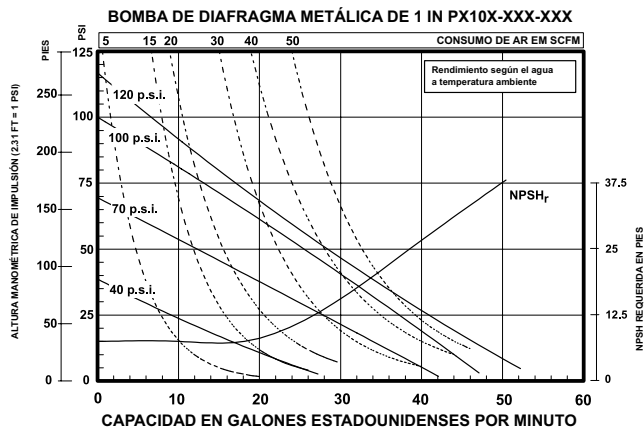
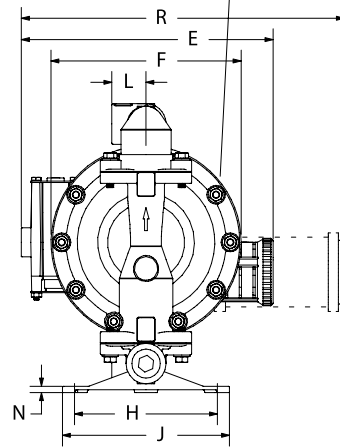
PX10A-XXX-XXX	"E" -----	8-1/8 in (206.4 mm)	14-1/32 in (356.2 mm)
PX10B-XXX-XXX	11-1/32 in (279.5 mm)	8-5/16 in (211.1 mm)	-----
PX10S-XXX-XXX	-----	8-3/16 in (207.9 mm)	13-27/32 in (351.4 mm)

"N"	
PX10X-XAX-XXX	1/4 in (6.4 mm)
PX10X-XCX-XXX	9/32 in (7.1 mm)
PX10X-XHX-XXX	9/32 in (7.1 mm)
PX10X-XSX-XXX	9/32 in (7.1 mm)

1-11-1/2 NPTF - 1 (PX10X-AXX-XXX)
Rp 1 (1-11 BSP paralelo)(PX10X-BXXX-XX)



Entrada de aire 1/4 - 18 NPT Puerto de escape 3/4 - 14



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only.

Clasificación de posición 10

Código de especialidad 1

(En blanco si no hay código de especialidad)

A - Solenoide 120 VAC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	J - 120 VAC NEC/CEC
C - Solenoide 240 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
D - Solenoide 24 VDC	N - Solenoide sin bobina
E - 12 VDC NEC/CEC*	O - Bloque de válvulas estándar (sin solenoide)
F - 24 VDC NEC/CEC*	P - Ported Motor (No major valve provided)
G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*	

Clasificación de posición 11

Código de especialidad 2

(En blanco si no hay código de especialidad)

E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas	L - Detección de fugas
F - Retroalimentación de fin de carrera	M - Detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC*
G - Fin de carrera ATEX/IECex/NEC/CEC*	O - Sin opción
H - Fin de carrera/detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC*	R - End of Stroke Feedback NEC / CEC*
	T - End of Stroke Feedback + Leak Detection NEC / CEC*

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Modelos metálicos de 1-1/2 in

Nuestras bombas de diafragma metálicas de 1-1/2 in ARO® alcanzan índices de caudal de hasta 123.1 GPM (465.9 LPM) y ofrecen una amplia selección de materiales y configuraciones de puertos. Estas bombas a menudo se usan para transferir, llenar, redistribuir y colocar en lotes en los mercados petroquímicos, químicos, de gas y petróleo y de pintura.

Relación:	1:1
GPM máximo (LPM):	123 (465)
Desplazamiento por ciclo en galones (litros):	0.617 (2.34)
Entrada de aire (hembra):	1/2 - 14 NPT
Entrada/salida de fluido:	1-1/2 in - 11-1/2 NPTF-1, Rp1-1 (1-1/2-11 BSP)
	1-1/2" ANSI/DIN hybrid flange

Presión máxima de funcionamiento en psi (bar): 120 (8.3)

Diámetro máximo de sólidos suspendidos

en in (mm): 1/4 in (6.4)

Peso en lb (kg): PX15R-XAX-XXX 37.7 (17.1)

PX15R-XCX-XXX 73.2 (33.2)

PX15R-XSX-XXX 61.2 (27.8)

PX15R-XHX-XXX 86.9 (39.4)

Nota: Agregar 2.14 lb (0.97 kg) para la sección de motor neumático de

aluminio Agregar 18.14 lb (8.23 kg) para la sección de motor neumático

de acero inoxidable

Elevación máxima por succión en seco en ft (m): 14 (4.2)

Nivel de sonido: 70 PSI 50 ciclos/min 81.0 db(A)



Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PX15	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	A	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones	Posición 4 Piezas mojadas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
PD15 - Bomba estándar PE15 - Bomba de interfaz electrónica accesible	A - Aluminio* R - Poli-propileno S - Acero inoxidable*	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP Y† - 1-1/2" ANSI/DIN Hybrid Center Flange † Stainless Steel Only	A - Aluminio* C - Hierro fundido H - Hastelloy-C* S - Acero inoxidable	P - Acero con recubrimiento S - Acero inoxidable	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Acero al carbono F - Aluminio G - Nitrilo H - Acero inoxidable 440 L - Hastelloy-C S - Acero inoxidable 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo S - Acero inoxidable 316 T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Caucho nitrílico L - PTFE de larga duración T - PTFE/Santoprene V - Viton®	Nivel de revisión Posición 10 y 11 Código de especialidad Opciones de control de caudal para la bomba con interfaz electrónica (modelo PE15). Consulte la descripción completa en la página 37.

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Kit de conexión de línea neumática | 66084-1

(Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 5 ft)

Detección de fallas del diafragma | 67237

Kits de servicio de reparación | 637389 (motor neumático para PX15X), 637375-XX (parte húmeda con asientos), 637390-X (principal ensamblaje de la válvula de aire)

Gráficos de caudal y dimensiones metálicas de 1-1/2 in

DIMENSIONES

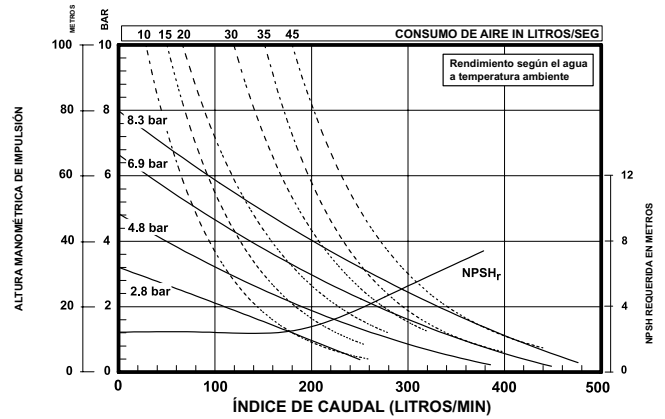
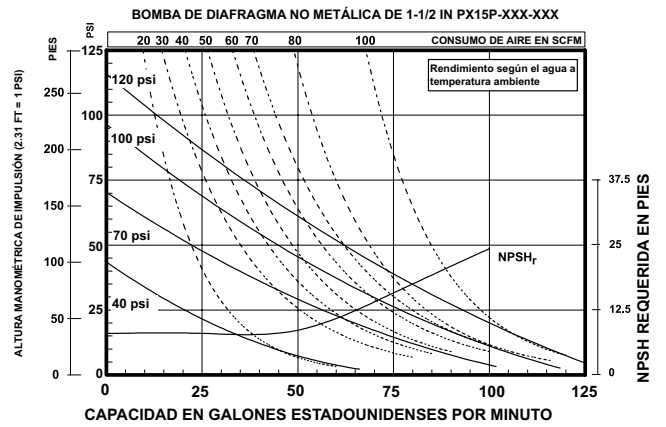
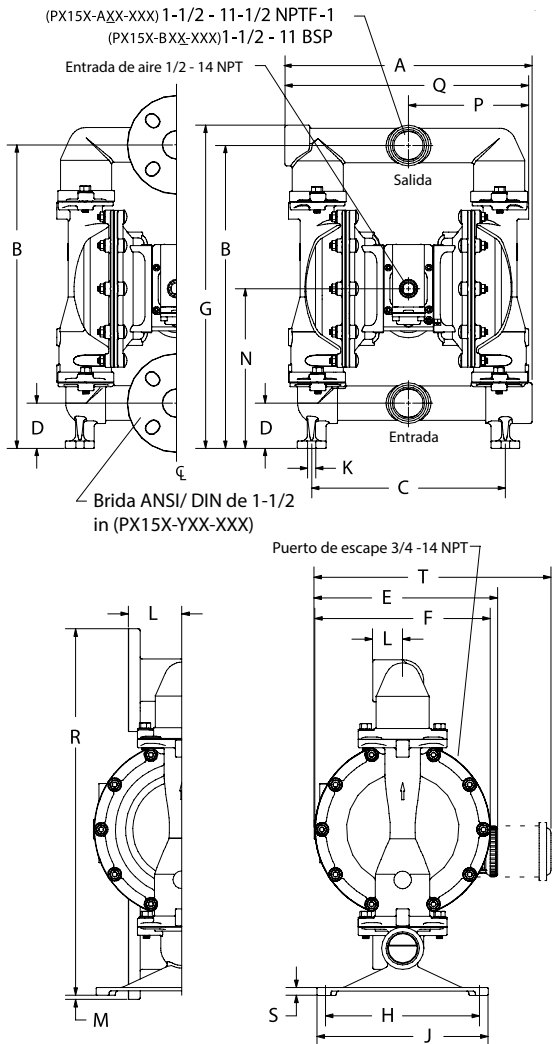
A - ver a continuación	G - 19-5/8 in (498.1 mm)	N - 9-11/16 in (246.0 mm)
B - 18-3/8 in (466.7 mm)	H - 9 in (228.6 mm)	P - ver a continuación
C - 11-3/4 in (298.5 mm)	J - 10 in (254.0 mm)	Q - ver a continuación
D - 2-3/4 in (69.9 mm)	K - 1/2 in (12.7 mm)	R - 21-7/16 in (543.9 mm)
E - ver a continuación	L - ver a continuación	S - ver a continuación
F - 10-1/4 in (260.4 mm)	M - 1/4 in (6.4 mm)	T - ver a continuación

	"A"	"L"
PX15X-XAX-XXX	14-7/8 in (377.8 mm)	1-3/4 in (44.5 mm)
PX15X-XCX-XXX	14-5/8 in (371.5 mm)	1-3/4 in (44.5 mm)
PX15X-XHX-XXX	14-9/16 in (370.0 mm)	3-1/8 in (79.4 mm)
PX15X-ASX-XXX, <u>BS</u> X	14-25/32 in (375.5 mm)	1-3/4 in (44.5 mm)
PX15X-YSX-XXX	14-9/16 in (370.0 mm)	3-1/8 in (79.4 mm)

	"E"	"T"
PX15A-XXX-XXX	-----	14-1/32 in(356.2 mm)
PX15R-XXX-XXX	11-3/32in(281.3 mm)	-----
PX15S-XXX-XXX	-----	13-27/32in(351.4 mm)

"P"	"Q"	"S"
7-7/32in(183.4 mm)	14-23/32in(373.9 mm)	1/2 in (12.7 mm)
7-7/16in(182.6 mm)	14-1/2in(368.3 mm)	1/4in (6.4 mm)
7-3/16in(182.6 mm)	14-1/2in(368.3 mm)	1/4 in (6.4 mm)
7-9/32in(185.0 mm)	14-13/16in(375.5 mm)	15/32 in (11.4 mm)
7-9/32in(185.0 mm)	14-9/16in(370.0 mm)	15/32 in (11.4 mm)

	"E"	"T"
PX15A-XXX-XXX	-----	14-1/32 in(356.2 mm)
PX15R-XXX-XXX	11-3/32 in(281.3 mm)	-----
PX15S-XXX-XXX	-----	13-27/32 in(351.4 mm)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only.

Clasificación de posición 10

Código de especialidad 1
(En blanco si no hay código de especialidad)

A - Solenoide 120 VAC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	J - 120 VAC NEC/CEC*
C - Solenoide 240 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
D - Solenoide 24 VDC	N - Solenoide sin bobina
E - 12 VDC NEC/CEC*	O - Bloque de válvulas estándar (sin solenoide)
F - 24 VDC NEC/CEC*	P - Ported Motor (No major valve provided)
G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*	

Clasificación de posición 11

Código de especialidad 2
(En blanco si no hay código de especialidad)

E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas	L - Detección de fugas
F - Retroalimentación de fin de carrera	M - Detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC*
G - Fin de carrera ATEX/IECex/NEC/CEC	O - Sin opción
H - Fin de carrera/detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC *	R - End of Stroke Feedback NEC / CEC
	T - End of Stroke Feedback + Leak Detection NEC / CEC*

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2 , Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Modelos metálicos de 2 in

BOMBAS DE LA SERIE EXP

UPGRADE
PUMP FOR REMOTE
ACTUATION CAPABILITY

Nuestras bombas metálicas EXP de 2 in ARO® alcanzan índices de caudal de hasta 172 GPM (651 LPM) y ofrecen una amplia selección de materiales y configuraciones de puertos. Estas bombas a menudo se usan para transferir, llenar, redistribuir y procesar en los mercados petroquímicos, químicos, de gas y petróleo, de pintura y cerámicos.

Relación:	1:1
GPM máximo (LPM):	172 (651)
Desplazamiento por ciclo:	1.4 (5.3)
en 100 psi galones (litros)	
Entrada de aire (hembra):	3/4 - 14 NPTF-1
Entrada/salida de fluido (hembra):	PX20X-AXX-XXX-B() 2 - 11-1/2 NPTF-1 PX20X-BXX-XXX-B() Rp 2 (2 - 11 BSP paralelo) PX20X-FXX-XXX-B() 2" ANSI/DIN hybrid flange
Presión máxima de funcionamiento en psi (bar):	120 (8.3)
Diámetro máximo de sólidos suspendidos en in (mm):	1/4 in (6.4)
Elevación máxima por succión en seco en ft (m):	14 (4.2)
Nivel de sonido:	70 PSI 50 ciclos/min 85.0 db(A)
Silenciador incluido:	67389
Peso en lb (kg):	AL-Aluminio, CI-Hierro fundido, H-Hastelloy, SS-Acero inoxidable



Motor neumático	Conexión	Mojado	Peso bomba	Motor neumático	Conexión	Mojado	Peso bomba	Motor neumático	Conexión	Mojado	Peso bomba
PD20A	AL	Rosca	AL 91.4 (41.5)	PD20R	PP	Rosca	CI 165 (74.8)	PD20S	SS	Rosca	AL 120.3 (54.6)
	AL	Rosca	CI 147.4 (66.9)		PP	Rosca	H 154 (69.9)		SS	Rosca	CI 176.3 (80)
	AL	Rosca	H 155 (70.3)		PP	Rosca	SS 154 (69.9)		SS	Rosca	H 183.9 (83.4)
	AL	Rosca	SS 149.8 (68)		PP	Brida	H 153.2 (69.5)		SS	Rosca	SS 178.7 (81.1)
	AL	Brida	H 169.4 (76.8)		PP	Brida	SS 146 (66.2)		SS	Brida	H 198.3 (89.9)
	AL	Brida	SS 162.2 (73.6)						SS	Brida	SS 191.1 (86.7)

Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PX20	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	B	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones	Posición 4 Piezas mojadas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
PD20 - Bomba estándar PE20 - Bomba de interfaz electrónica accesible	A - Aluminio* R - Poli-propileno S - Acero inoxidable*	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP F - 2" ANSI/DIN Hybrid Center Flange† † Solo bombas de acero inoxidable	A - Aluminio* C - Hierro fundido H - Hastelloy-C* S - Acero inoxidable	P - Acero con recubrimiento S - Acero inoxidable	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Acero al carbono F - Aluminio G - Nitrilo H - Acero inoxidable 440 K - PVDF/Kynar L - Hastelloy-C S - Acero inoxidable 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo S - Acero inoxidable 316 T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Caucho nitrílico L - PTFE de larga duración T - PTFE/Santoprene V - Viton®	Nivel de revisión Posición 10 y 11 Código de especialidad Opciones de control de caudal para la bomba con interfaz electrónica (modelo PE20). Consulte la descripción completa en la página 39.

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Kit de conexión de línea neumática | 66109

(Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 5 ft)

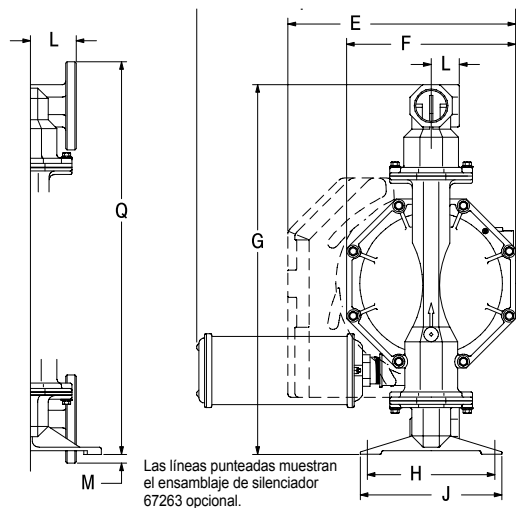
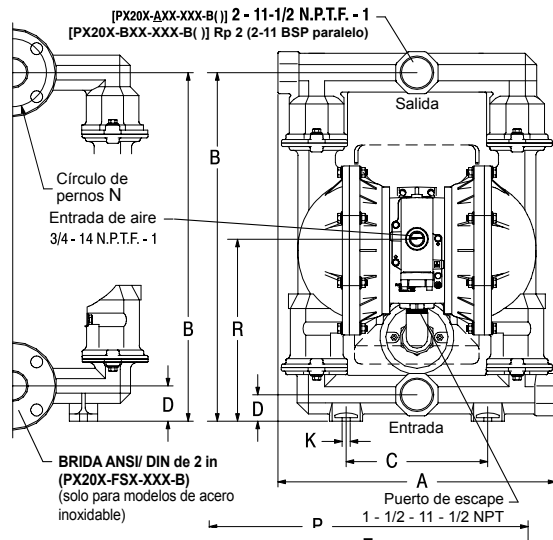
Detección de fallas del diafragma | 67237 (Se requiere el modelo de bomba PE20X)

Silenciador de servicio continuo | 67263

El silenciador presenta una cámara de expansión de gran tamaño, que permite la salida del aire frío de escape de la bomba.

Kits de servicio de reparación | 637369 (motor neumático para PX20R y PX20Y), 637421 (motor neumático para PX20A y PX20S), 637309-XX (parte húmeda con asientos), 637374-X (principal ensamblaje de la válvula de aire)

Gráficos de caudal y dimensiones metálicas de 2 in



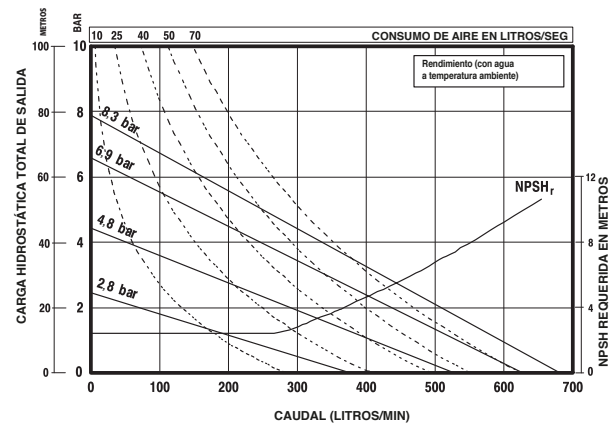
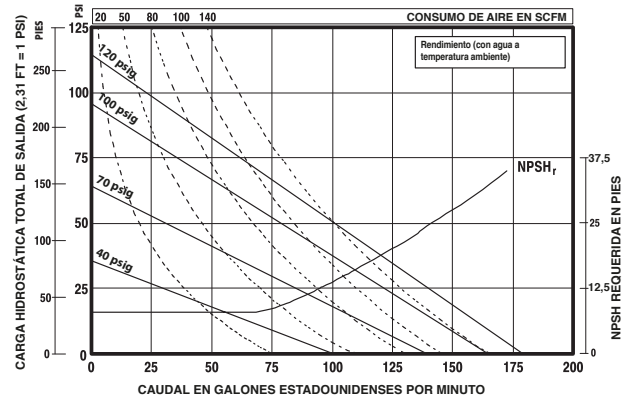
DIMENSIONES

A ver a continuación	G 26-1/4 in (666.8 mm)	M 5/8 in (15.9 mm)
B 24-3/4 in (628.7 mm)	H 9-1/16 in (230.2 mm)	N 4.834 in (122.8 mm)
C 10-1/16 in (255.6 mm)	J 10-1/16 in (255.6 mm)	P 21-5/8 in (548 mm)
D ver a continuación	K 9/16 in (14.3 mm)	Q 27-7/8 in (708.0 mm)
E 16-3/16 in (411.2 mm)	L ver a continuación	R ver a continuación
F 12 in (304.8 mm)		

	"A"	"D"
PX20X-XAX-XXX-B()	19-3/4 in (501.4 mm)	1-7/8 in (47.6 mm)
PX20X-XCX-XXX-B()	19-3/4 in (501.4 mm)	1-7/8 in (47.6 mm)
PX20X-AHX-XXX-B(), -BHX	19-1/4 in (488.7 mm)	2-1/2 in (63.5 mm)
PX20X-ASX-XXX-B(), -BSX	19-1/4 in (488.7 mm)	2-1/2 in (63.5 mm)
PX20X-FHX-XXX-B(), -FSX	19-1/4 in (488.7 mm)	2-1/2 in (63.5 mm)

"L"	"R"
2 in (50.8 mm)	12-15/16 in (328.6 mm)
2 in (50.8 mm)	12-15/16 in (328.6 mm)
2-3/32 in (53.0 mm)	13-9/16 in (344.5 mm)
2-3/32 in (53.0 mm)	13-9/16 in (344.5 mm)
3-1/4 in (82.6 mm)	13-9/16 in (344.5 mm)

BOMBA DE DIAFRAGMA METÁLICA DE 2" (50,8 MM) PD20X-XXX-XXX-B / PE20X-XXX-XXX-B ()



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Clasificación de posición 10

Código de especialidad 1 (En blanco si no hay código de especialidad)

A - Solenoide 120 VAC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	J - 120 VAC NEC/CEC*
C - Solenoide 240 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
D - Solenoide 24 VDC	N - Solenoide sin bobina
E - 12 VDC NEC/CEC*	O - Bloque de válvulas estándar (sin solenoide)
F - 24 VDC NEC/CEC*	P - Ported Motor (No major valve provided)
G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*	

Clasificación de posición 11

Código de especialidad 2 (En blanco si no hay código de especialidad)

E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas	L - Detección de fugas
F - Retroalimentación de fin de carrera	M - Detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC*
G - Fin de carrera ATEX/IECex/NEC/CEC	O - Sin opción
H - Fin de carrera/detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC *	R - End of Stroke Feedback NEC / CEC*
	T - End of Stroke Feedback + Leak Detection NEC / CEC*

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Modelos metálicos de 3 in

Nuestras bombas de diafragma metálicas EXP de 3 in ARO® alcanzan índices de caudal de hasta 275 GPM (1040.9 LPM) y ofrecen una amplia selección de materiales y configuraciones de puertos. Estas bombas a menudo se usan para transferir, llenar, redistribuir y colocar en lotes en los mercados petroquímicos, químicos, de gas y petróleo, de pintura y cerámicos.

Relación:	1:1
GPM máximo (LPM):	275 (1041)
Desplazamiento por ciclo:	2.8 (10.6)
en 100 psi galones (litros)	
Entrada de aire: (hembra)	3/4 - 14 NPTF - 1
Entrada/salida de fluido (hembra):	3 in - 8 NPTF - 1
	Rp 3 (3 - 11 BSP ANSI or DIN Center Flange)

Presión máxima de funcionamiento en psi (bar):	120 (8.3)		
Diámetro máximo de sólidos suspendidos en in (mm):	3/8 (9.5)		
Peso en lb (kg):	PX30A-XAX-XXX-C	129.5	(58.8)
	PX30A-XCX-XXX-C	221.1	(100.3)
	PX30A-AHX-XXX-C	249.4	(113.3)
	PX30A-ASX-XXX-C	228.3	(103.8)
	PX30A-FHX-XXX-C	269.4	(122.3)
	PX30A-FSX-XXX-C	245.2	(114.4)
	Nota: Agregar 40 lb (18.2 kg) por la sección del motor neumático de acero inoxidable		
Elevación máxima por succión en seco en ft (m):	14 (4.2)		
Nivel de sonido:	70 PSI	50 ciclos/min	83.0db(A)
Silenciador incluido:	67389		



Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PX30	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	C	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones	Posición 4 Piezas mojadas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
PD30 - Bomba estándar PE30 - Bomba de interfaz electrónica accesible	A - Aluminio* R - Poli-propileno con tapas de acero inoxidable S - Acero inoxidable*	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP D - ANSI 4-hole center flange† F - Brida de 8 agujeros DIN† † Solo bombas de acero inoxidable	A - Aluminio* C - Hierro fundido H - Hastelloy-C* †† S - Acero inoxidable †† No disponible en los modelos PD30R-X	P - Acero con recubrimiento S - Acero inoxidable	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Acero al carbono F - Aluminio G - Nitrilo H - Acero inoxidable 440 K - PVDF L - Hastelloy S - Acero inoxidable 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Caucho nitrílico L - PTFE de larga duración T - PTFE/Santoprene V - Viton®	Nivel de revisión Posición 10 y 11 Código de especialidad Opciones de control de caudal para la bomba con interfaz electrónica (modelo PE30). Consulte la descripción completa en la página 41.

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Kit de conexión de línea neumática | 66109

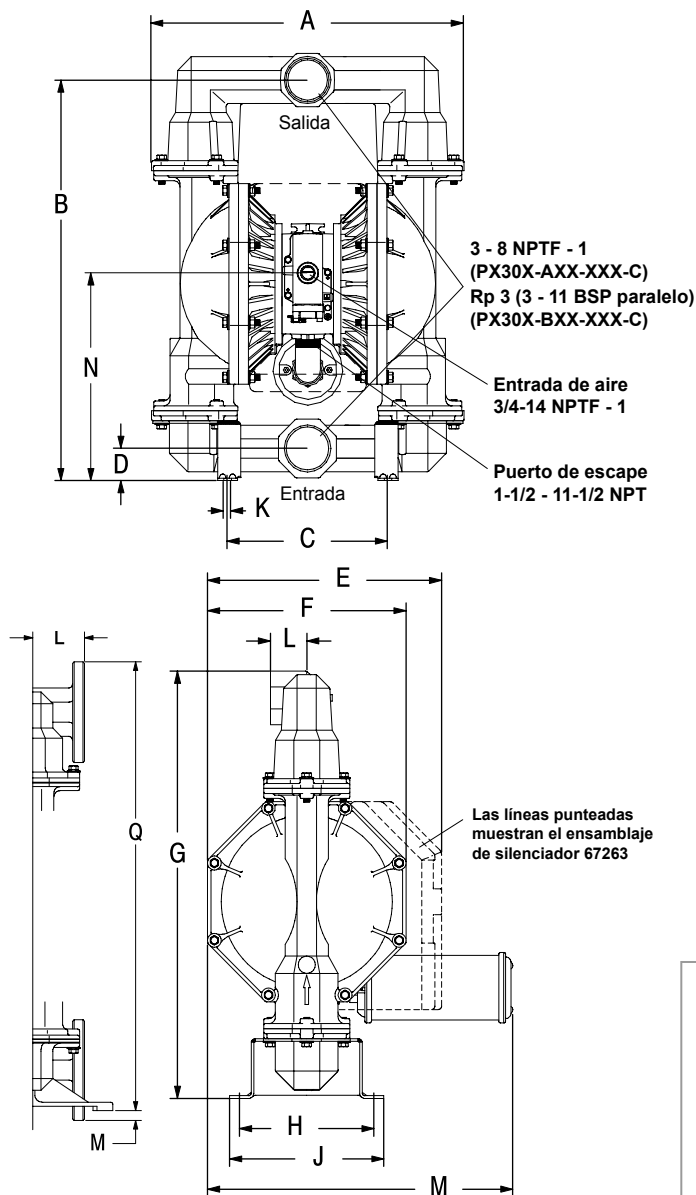
(Filtro/regulador integrado con manómetro, un conector y una manguera de aire de 5 ft)

Detección de fallas del diafragma | 67237 (Se requiere el modelo de bomba PE30X)

Kits de servicio de reparación | 637369 (motor neumático para PX30R), 637421 (motor neumático para PX30A y PX30S), 637374-X (principal ensamblaje de la válvula de aire), 637303-XX (parte húmeda con asientos)

Silenciador de servicio continuo | 67263 El silenciador presenta una cámara de expansión de gran tamaño, que permite la salida del aire frío de escape de la bomba.

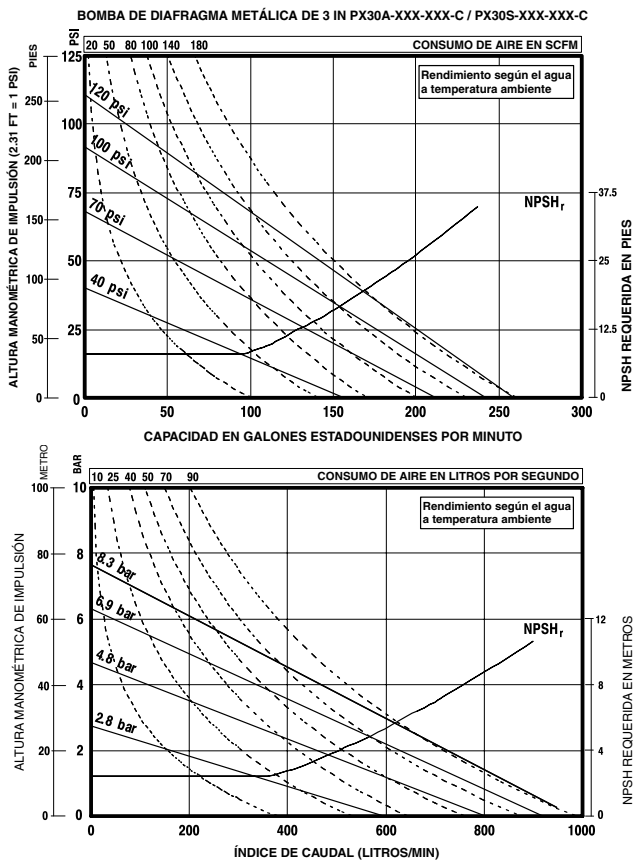
Gráficos de caudal y dimensiones metálicas de 3 in



DIMENSIONS

A see below	F 15" (381 mm)	L 2-3/4" (69.9 mm)
B 30" (761.7 mm)	G 32" (812.5 mm)	M 23-3/32" (586.3 mm)
C 12-1/16" (306.5 mm)	H 10-5/32" (258 mm)	N See Below
D see below	J see below	P See Below
E 17-11/16" (449.2 mm)	K 9/16" (4.3 mm)	Q 27-7/8" (708.0 mm)
		R 5/8" (5.9 mm)

	"A"	"D"
PX30X-XAX-XXX-C	23-5/8" (598.7 mm)	2-3/8" (60.3 mm)
PX30X-XCX-XXX-C	23-5/8" (598.7 mm)	2-7/16" (61.1 mm)
PX30X-XHX-XXX-C	23-1/8" (587.3 mm)	2-3/4" (69.9 mm)
PX30X-XSX-XXX-C	23-1/8" (587.3 mm)	2-3/4" (69.9 mm)
	"J"	"P"
11" (279.4 mm)	15-1/2" (393.7 mm)	2" (50.8 mm)
11-11/16" (296.1 mm)	15-1/2" (393.7 mm)	2" (50.8 mm)
11-11/16" (296.1 mm)	16" (406.4 mm)	2-3/32" (53.0 mm)
11-11/16" (296.1 mm)	16" (406.4 mm)	2-3/32" (53.0 mm)
		3-1/4" (82.6 mm)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Clasificación de posición 10

Código de especialidad 1

(En blanco si no hay código de especialidad)

A - Solenoide 120 VAC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	J - 120 VAC NEC/CEC*
C - Solenoide 240 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
D - Solenoide 24 VDC	N - Solenoide sin bobina
E - 12 VDC NEC/CEC*	O - Bloque de válvulas estándar (sin solenoide)
F - 24 VDC NEC/CEC*	P - Ported Motor (No major valve provided)
G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*	

Clasificación de posición 11

Código de especialidad 2

(En blanco si no hay código de especialidad)

E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas	L - Detección de fugas
F - Retroalimentación de fin de carrera	M - Detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC*
G - Fin de carrera ATEX/IECex/NEC/CEC	O - Sin opción
H - Fin de carrera/detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC *	R - End of Stroke Feedback NEC / CEC*
	T - End of Stroke Feedback + Leak Detection NEC / CEC*

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Loteo/control de caudal

CONTROLADOR

El controlador ARO® trabaja perfectamente con bombas EXP de interfaz electrónica creando un sistema automatizado de bombeo que ayuda a los fabricantes y sus operadores a manejar los fluidos de forma fácil y eficiente con menor supervisión de parte del operario. Cambia a un sistema inteligente programable que ayuda a reducir costos y optimizar tiempos de producción



Seleccione un controlador

Modelos	
Controlador base	651763-XX-0
Interfaz con 1 bomba	651763-XX-1
Interfaz con 2 bombas	651763-XX-2
Cable de montaje, 16 ft	47517818001
Cable de montaje, 50 ft	47517818005

XX = AM (Americas)
EM (Europe, Middle East, India & Africa)
AP (Asia/Pacific)

Automatiza tus procesos

- Elimina pérdidas de los procesos manuales
- Permite monitoreo remoto y operación segura
- Compatible con sensor de detección de fugas, nivel de líquido y control proporcional

Alertas en tiempo real

- Alertas remotas notifican datos de operación
- Se puede programar apagado automático
- Notificaciones programables para labores de mantenimiento

Integración de medidor de flujo

- Una señal de medidor de flujo proporciona una entrada precisa para un exacto control del volumen
- El controlador cierra una válvula de salida determinada para rápidamente detener el flujo cuando se obtuvo el volumen requerido
- Fácil integración, elimina la necesidad de un PLC así como su cableado y programación

Encienda y continúe sus labores

- Dosificación exacta electrónicamente controlada
- Incluye funciones pre programadas y de uso directo
- Sistemas de ciclo cerrado permite dispensar periódicamente con el +/-1%

Control multi-bombas

- Controla dos bombas para procesos por lotes exactos
- Pre programa hasta 5 lotes por bomba
- Notifica cuando se termina el lote

Bombeo de arranque simultaneo

- Sincronice sus bombas
- El controlador puede actuar dos bombas simultáneamente en aplicaciones que requieren relación de volumen constante

Seleccione una bomba

Posición		1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	PE	XX	X	-	A	P	S	-	P	A	A	-	B	D	E

Serie del modelo	Posición 1 Tamaño del puerto	Posición 2 Mat. de la sección de la sección central	Posición 3 Conexión	Posición 4 Partes húmedas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de las bolas
PE - Interfaz electrónica	01 - 1/4" 03 - 3/8" 05 - 1/2" 07 - 3/4" 10 - 1" 15 - 1-1/2" 20 - 2" 30 - 3"	A - Aluminio* P - Polipropileno S - Acero inoxidable*	A - Rosca NPT B - Rosca BSP F - A.N.S.I. Lateral Y - A.N.S.I. Centrado	A - Aluminio* C - Hierro fundido D,E - Acetal conectable a tierra H - Hastelloy* K,L - PVDF (Kynar) P,R - Polipropileno S - Acero inoxidable*	P - Acero chapado S - Acero inoxidable	A - Santoprene® C - Hytrel® D - Acetal E - Acero al carbono F - Aluminio G - Nitrilo H - SS 440 hard K - PVDF L - Hastelloy P - Polipropileno S - Acero inoxidable	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo S - SS 316 T - PTFE U - Poliuretano V - Viton®

Posición 8 Mat. del día.	Posición 9 Revisión	Posición 10 Codigo de especialidad 1		Posición 11 Código de especialidad 2
A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo T - PTFE V - Viton®	Nivel de revisión	A - Solenoide 120VAC, 110VAC + 60VDC B - Solenoide 12VDC, 24VAC + 22VDC C - Solenoide 240VAC, 220VAC + 120VDC D - Solenoide 24VDC, 48VAC + 44VACA† E - Solenoide 12VDC NEC/CEC* F - Solenoide 24VDC NEC/CEC*†	J - 120VDC NEC/CEC* K - Solenoide 220VDC ATEX/IECex* N - Solenoide sin bobina O - Bloque de válvula estándar (sin solenoide) P - Motor puerteadado (Válvula mayor no incluida) † Solo voltajes de solenoide que trabajaran con controlador	E - Sensor de final de carrera + detección de fugas F - Sensor de final de carrera G - Final de carrera ATEX/IECex* H - Sensor de final de carrera + detección de fugas ATEX/IECex* L - Detección de fugas M - Detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC* O - Sin opción R - Sensor de final de carrera NEC/CEC* T - Sensor de final de carrera + detección de fugas NEC/CEC

*Aceptable para uso en lugares peligrosos

- NEC / CEC: Clase I&II, Div 1&2, Grupo A-D
 - ATEX: Zona 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Modelos de bomba de clapeta metálica de 2 in

BOMBA ESPECIAL

Las bombas de clapeta neumática de ARO® proporcionan índices de caudal eficaces de hasta 172 gpm (651 lpm). Estas bombas están diseñadas para manejar materiales que son irregulares, fibrosos, sólidos grandes (suspendidos o no suspendidos), abrasivos, lodos y otras aplicaciones menos adecuadas para la bombas con válvulas de retención de bola. Las bombas de válvula de clapeta son útiles para la alimentación de filtros prensa, el tratamiento de residuos, desalojo transferencia de material de relleno y una variedad de otras aplicaciones exigentes.

Relación:	1:1
GPM máximo (LPM):	172 (651)
Desplazamiento por ciclo:	1.4 (5.3)
en 100 psi galones (litros)	
Entrada de aire (hembra):	3/4 - 14 NPTF-1
Entrada/salida de fluido (hembra):	PF20X-AXX-XXX-B 2 - 11-1/2 NPTF-1 PF20X-BXX-XXX-B Rp 2 (2 - 11 BSP paralelo)
Presión máxima de funcionamiento en psi (bar):	120 (8.3)
Diámetro máximo de sólidos suspendidos en in (mm):	Semisólidos de 2 in (51)
Elevación máxima por succión en seco en ft (m):	14 (4.2)
Peso en lb (kg):	PF20A-XAX-SXX-B 97.3 (44.2) PF20A-XCX-SXX-B 166.2 (75.4) PF20A-ASX-SXX-B 166 (75.3) PF20A-BSX-SXX-B 166 (75.3) PF20A-FSX-SXX-B 177.1 (80.3) Agregar 28.9 lb (13.1 kg) por el motor neumático de acero inoxidable PF20R-XCX-SXX-B 178.7 (81.1) PF20R-XSX-SXX-B 180.6 (81.9)
Nivel de sonido:	70 PSI 60 ciclos/min 85.0 db(A)
Silenciador:	94810 (opcional 94117)



Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9
Ejemplo:	PF20	X	-	X	X	X	-	S	X	X	-	B

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexiones	Posición 4 Piezas mojadas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la válvula de clapeta	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
PF20 - Bomba estándar	A - Aluminio* R - Polipropileno con tapas de aire de acero inoxidable S - Acero inoxidable* Y - Polipropileno con tapas de aire de hierro fundido	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP F - 2" ANSI/DIN Hybrid Center Flange	A - Aluminio*† C - Hierro fundido S - Acero inoxidable * Acceptable for use in hazardous locations.	P - Acero con recubrimiento S - Acero inoxidable † No disponible con la opción PD20R o PD20Y	S - Acero inoxidable	A - EPR G - Nitrilo U - Poliuretano V - Viton®	A - Santoprene® G - Caucho nitrílico T - PTFE/Santoprene V - Viton®	Nivel de revisión

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Juegos de servicio de reparación | 637421 (motor neumático)
637310-XX (sección de fluidos)

Transferencia de polvo

BOMBA ESPECIAL

Transfiera y manipule los polvos de proceso seco de manera más rápida y más limpia a una fracción del costo relacionado con los "sistemas" instalados. Transferencia de polvos constante y sin problemas de peso seco de hasta 45 lb por pie cúbico (721 kg por metro cúbico), como negro de carbón, mica expandida, siliconas, resinas acrílicas y productos farmacéuticos.

Reemplace los procesos manuales de polvos.

- Reduce contaminación aerotransportada. - Transferencia directa del contenedor de polvo a su destino
- Sistema único patentado de inducción de aire - Evita la posibilidad de compactación de polvo
- Portable - Puede ser instalada en diferentes sitios.

Puerto:	1", 2" and 3"
Material:	Aluminio y acero inoxidable
Presión máxima de operación psi (bar)	50 (3.4)
Diámetro máximo de sólidos en suspensión:	1/8" (3.3) Modelos PP10A
dia. in. (mm)	1/4" (6.4) Modelos PP20A
	3/8" (9.5) Modelos PP30A
Peso: lbs (kg)	PP10A-XAX-AAA 33.3 (15.1)
	PP10A-XSX-AAA 50.9 (23.1)
	PP20A-XAX-AAA 99.4 (45.1)
	PP20A-XSX-AAA 157.8 (71.6)
	PP30A-XAX-AAA 137.5 (62.4)
	PP30A-XSX-AAA 236.8 (107.4)



Sonda de succión opcional
67183-1

Ordering

Posición	1		2	3	4		5	6	7
Ejemplo:	PP10A	-	X	X	X	-	X	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Conexiones	Posición 3 Partes húmedas	Posición 4 Herramientas	Posición 5 Material del asiento	Posición 6 Material de las bolas	Posición 7 Mat. del diafragma
PP10A - Puerto de 1"	A - 1-11-1/2 N.P.T.F - 1 B - Rp1 (1-11 BSP)	A - Aluminio* S - Acero inoxidable*	P - Acero chapado S - Acero inoxidable	A - Santoprene® S - Acero inoxidable	A - Santoprene®	A - Santoprene®

Posición	1		2	3	4		5	6	7
Ejemplo:	PP20A	-	X	X	X	-	X	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Conexiones	Posición 3 Partes húmedas	Posición 4 Herramientas	Posición 5 Material del asiento	Posición 6 Material de las bolas	Posición 7 Mat. del diafragma
PP20A - Puerto de 2"	A - 2-11-1/2 NPTF - 1 B - Rp2 (2-11 BSP Paralelo) C - 2" ANSI/ DIN Bridada	A - Aluminio* S - Acero inoxidable*	P - Acero chapado S - Acero inoxidable	A - Santoprene® S - Acero inoxidable	A - Santoprene®	A - Santoprene®

Posición	1		2	3	4		5	6	7
Ejemplo:	PP30A	-	X	X	X	-	X	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Conexiones	Posición 3 Partes húmedas	Posición 4 Herramientas	Posición 5 Material del asiento	Posición 6 Material de las bolas	Posición 7 Mat. del diafragma
PP30A - Puerto de 3"	A - 3-8 NPTF - 1 B - Rp3 (3-11 BSP paralelo) F - 3" ANSI/DIN Bridada	A - Aluminio* S - Acero inoxidable*	P - Acero chapado S - Acero inoxidable	A - Santoprene®	A - Santoprene®	A - Santoprene®

* Aceptable para uso en lugares peligrosos

Hytre® is a registered trademark of DuPont company and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Kits de servicio de reparación | 637421 (motor neumático PP20A), 637421 (motor neumático PP30A),
637309-XX (sección de fluidos PP20A), 637303-XX (sección de fluidos PP30A)

Sonda de aspiración: 67183-1

Bomba especial de alta presión con relación de 2:1

BOMBA ESPECIAL

La bomba de alta presión se desarrolló para aplicaciones que requieren presiones de fluido que exceden los 100 psi, desarrolladas por bombas tradicionales. Comparada con una bomba de diafragma estándar, la bomba de alta presión con relación de 2:1 puede producir hasta 200 psi, con aproximadamente la mitad del índice de caudal.

La relación de 2:1 se consigue al utilizar la superficie útil de ambos diafragmas para duplicar la presión de salida.

Bomba de alta presión con relación de 2:1

- Construcción atornillada para una integridad sin fugas.
- Tecnología de válvulas Simul-Shift y Quick-Dump para un funcionamiento sin paros ni acumulación de hielo.
- Diafragmas corrugados para una larga duración.
- Válvula principal modular para una fácil reparación.

Aplicaciones:

Fluidos de alta viscosidad
Fluidos altamente sólidos
Recarga de filtros prensa
Alta presión superior/posterior



Modelo	Galones máximos en GPM (litros)	Ciclos de desplazamiento por galones @ 100 PSI (litros)	Peso (kg)	Diámetro máximo de sólidos suspendidos en in (mm)	Máxima presión de salida en PSI (bar)
Bomba de diafragma de 1 1/2 in con relación de 2:1	63 (238.48)	0.3 (1.17) para 1 1/2"	88 (39.9)	1/4 (6.4)	200 (13.8)
Bomba de diafragma de 2 in con relación de 2:1	92 (348.25)	0.64 (2.65) para 2"	146 (66.2)	1/4 (6.4)	200 (13.8)
Bomba de diafragma de 3 in con relación de 3:1	160 (605.6)	1.4 (5.3) para 3"	268 (121.6)	3/8 (9.5)	200 (13.8)

Clasificación

Posición	1	2		3				4	5	6		7
Ejemplo:	PHXX	F	-	X	S	P	-	S	X	X	-	C

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexión	Posición 4 Material del asiento	Posición 5 Material de la bola	Posición 6 Material del diafragma	Posición 7 Nivel de revisión
PH15 - 1 1/2 in PH20 - 2 in PH30 - 3 in	F - Acero inoxidable/ polipropileno conductivo	1-1/2" (PH15F) A - 1-1/2 NPTF B - 1-1/2 BSP parallel 2" (PH20F) A - 2 - 11-1/2 NPTF-1 B - Rp 2 (2 - 11 BSP parallel) 3" (PH30F) A - 3 - 8 NPTF-1 B - Rp 3 (3 - 11 BSP parallel) F - 3" ANSI /DIN Bridada	S - Acero inoxidable	A - Santoprene® T - PTFE C - Hytrel®	A - Santoprene® C - Hytrel® L - PTFE de larga duración T - PTFE/Santoprene	A - 1 1/2 in B - 2 in C - 3 in

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

	PH15 - 1 1/2 in	PH20 - 2 in	PH30 - 3 in
Kit de línea neumática	66084-1	66109	66109
Kit de servicio de la sección de aire	637389	637369	637369
Kit de servicio de la sección de fluidos	637445-XX	637446-XX	637441-CC

Transferencia sanitaria - Sujeción de abrazadera

BOMBA ESPECIAL

Nuestra línea que cumple con los estándares de la FDA cuenta con un sistema de abrazaderas de compresión de fácil desmontaje (QKD) que facilita la limpieza y mantenimiento del equipo lo que garantiza confiabilidad y una larga vida útil del producto.

Bombas de la serie SD

- ✓ Diseño de fácil desmontaje (QKD) facilita un rápido despiece
- ✓ Taza de flujo optimizada. Mejor desempeño, bajo cizallamiento de material
- ✓ Construcción de acero inoxidable 316L electro pulido, materiales aprobados por FDA y CE 1935/2004 y resistencia a altas temperaturas
- ✓ Capacidad de interfaz electrónica opcional
- ✓ Diafragmas de una sola pieza de PTFE compuesto opcional



Aplicaciones:

Alimentos / Bebidas/ Industria farmacéutica /Cosméticos

	SD10S-CSS-SXX-B Bomba de 1 in	SD20S-CSS-SXX-B Bomba de 2 in
Presión de arranque en PSI (bar)	25 (1.723)	25 (1.723)
Elevación por succión en seco en ft de agua (m)	16.49 (5.02)	18.25 (5.56)
Elevación por succión húmedo en ft de agua (m)	31.4 (9.57)	31.4 (9.57)
Índice de caudal en GPM (lpm)	54 (204.4)	195 (738)
Desplazamiento por ciclo en GPM a 100 psi (lpm)	0.258 (0.976)	1.3 (4.9)
Máximo pasaje de sólidos en in (mm)	1/8 (3.2)	1/4 (6.4)

Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Ejemplo:	SDXX	S	-	C	S	S	-	X	X	X	-	B	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Puerto	Posición 4 Material del colector y tapas de fluido	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9
SD10 - Bomba de 1 in SD20 - Bomba de 2 in	R - Polipropileno blanco S - Acero inoxidable 316*	C - Sanitario Tri-Clamp	S - Acero inoxidable 316L*	S - Acero inoxidable	C - Hytrel® K - PVDF S - Acero inoxidable 316L	C - Hytrel® M - Santoprene de grado médico S - Acero inoxidable 316L T - PTFE	C - Hytrel® M - Sant. de grado méd. K - PTFE compuesto T - PTFE/Santoprene®	Nivel de revisión

Posición 10 Código de especialidad 1 (En blanco si no hay código de especialidad)	Posición 11 Código de especialidad 2 (En blanco si no hay código de especialidad)
A - Solenoide 120 VAC B - Solenoide 12 VDC C - Solenoide 240 VAC D - Solenoide 24 VDC E - 12 VDC NEC/CEC* F - 24 VDC NEC/CEC* G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex* H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex* J - 120 VAC NEC/CEC* K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex* N - Solenoide sin bobina O - Bloque de válvulas estándar (sin solenoide)	E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas F - Retroalimentación de fin de carrera G - Retroalimentación de fin de carrera ATEX/IECex/NEC/CEC* H - Retroalimentación de fin de carrera/detección de fugas ATEX/IECex/ NEC/CEC* L - Detección de fugas M - Detección de fugas ATEX/IECex/NEC/CEC* O - Sin opción R - End of Stroke Feedback NEC / CEC* T - End of Stroke Feedback + Leak Detection NEC / CEC

* Acceptable for use in hazardous locations.- NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Transferencia sanitaria - Atornillada

BOMBA ESPECIAL

- Construidas con materiales aprobados por FDA y CE 1935/2004
- Sección de fluidos fabricada con acero inoxidable 316 electropulido.
- Construcción atornillada con todos los materiales de acero inoxidable.
- Todas las piezas en contacto con el fluido de fundición en un único molde.

Aplicaciones típicas:

Procesamiento de alimentos
Cosméticos
Productos farmacéuticos
Aditivos químicos
Adhesivos (De grado alimenticio)

Pintura
Aplicaciones que requieren
conexiones de fluidos
de desconexión rápida



	PM05X-X-X-B02 (1/2 in)	PM10X-X-X-A02 (1 in)	PM15X-X-X-A02 (1-1/2 in)	PM20X-X-X-B02 (2 in)	PM30X-X-X-C02 (3 in)
GPM máximo (LPM):	13.0 (49.2)	52.2 (197.6)	123 (465.6)	172 (651)	275 (1041)
Desplazamiento por ciclo en gpm (lpm):	0.040 (0.15)	0.232 (0.88)	0.617 (2.34)	1.4 (5.3)	2.8 (10.6)
Entrada de aire (hembra): 1/4 - 18 PTE SAE Corto	1/4 - 18 NPTF	1/2 - 14 NPTF	3/4 - 14 NPTF-1	3/4 - 14 NPTF-1	
Succión/descarga de fluido Brida	Tri-Clamp de 1-1/2 in	Brida Tri-Clamp de 1-1/2 in	Brida Tri-Clamp de 2 in	Brida Tri-Clamp de 2-1/2 in	Brida Tri-Clamp de 3 in
Presión máxima de funcionamiento: PSI (bar)	100 (6.9)	120 (8.3)	120 (8.3)	120 (8.3)	120 (8.3)
Sólidos suspendidos en in (mm):	3/32 in (2.4)	1/8 in (3.3)	1/4 in (6.4)	1/4 in (6.5)	3/8 in (9.5)
Peso en lb (kg):	14.75 (6.7)	PM10A-CSS-X-A02 44.8 (20.3) PM10R-CSS-X-A02 38.2 (17.3) PM10S-CSS-X-A02 51.6 (23.4)	PM15A-CSS-X-A02 62.4 (28.3) PM15R-CSS-X-A02 60.3 (27.3) PM15S-CSS-X-A02 78.4 (35.6)	PM20A-CSS-X-B02 142.8 (64.8) PM20R-CSS-X-B02 183.6 (83.5) PM20S-CSS-X-B02 171.7 (77.9)	PM30A-CSS-X-C02 227.5 (103.2) PM30R-CSS-X-C02 253.3 (114.9) PM30S-CSS-X-C02 267.2 (121.2)
Silenciador opcional:	93110 (requiere ensamblaje 67367)			67213 (servicio estándar) 67263 (servicio continuo)	67213 (servicio estándar) 67263 (servicio continuo)

Clasificación (No todas las opciones están disponibles para cada tamaño de bomba, consulte el manual del operador para conocer las opciones disponibles).

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8	9	10	11
Ejemplo:	PMXX	X	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexión	Posición 4 Piezas mojadas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma	Posición 9 Nivel de revisión
PM05 - Bomba de 1/2 in PM10 - Bomba de 1 in PM15 - Bomba de 1-1/2 in PM20 - Bomba de 2 in PM30 - Bomba de 3 in	A - Aluminio* R - Polipropileno S - Acero inoxidable*	C - Tri-Clamp	S - Acero inoxidable*	S - Acero inoxidable	A - Santoprene P - Polipropileno S - Acero inoxidable	A - Santoprene* C - Hytrel® G - Nitrilo S - Acero inoxidable T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene* C - Hytrel® G - Nitrilo T - PTFE/Santoprene	B - 1/2" A - 1" A - 1-1/2" B - 2" C - 3"

Posición 10 Código de especialidad 1(En blanco si no hay código de especialidad)	Posición 11 Código de especialidad 2(En blanco si no hay código de especialidad)
A - Solenoide 120VAC, 110VAC + 60VDC B - Solenoide 12VDC, 24VAC + 22VDC C - Solenoide 240VAC, 220VAC + 120VDC D - Solenoide 24VDC, 48VAC + 44VACA E - Solenoide 12VDC NEC/CEC* F - Solenoide 24VDC NEC/CEC*	G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex* H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex* J - Solenoide 120VDC NEC/CEC* K - Solenoide 220VDC ATEX/IECex* N - Solenoide sin bobina O - Bloque de válvulas estándar (sin solenoide)
	E - Retroalimentación de fin de carrera + detección de fugas F - Retroalimentación de fin de carrera G - Retroalimentación de fin de carrera ATEX/IECex/NEC/CEC* H - Retroalimentación de fin de carrera/ detección de fugas ATEX/IECex/ NEC/CEC* L - Detección de fugas M - Detección de fugas ATEX/IECex/ NEC/CEC* O - Sin opción R - End of Stroke Feedback NEC / CEC* T - End of Stroke Feedback + Leak Detection NEC / CEC

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

* Acceptable for use in hazardous locations.

Serie PW de 1 in

BOMBA ESPECIAL

Bombas ARO® EXP PW10X-X

- Actualice a EXP bombas existentes Wilden® P4,T4 o M4 o bombas Versa-Matic® E4.
- La ARO® PW10X-X tiene las mismas dimensiones de los puertos de entrada/salida de fluido que estas otras bombas.
- Olvide los problemas de paro y las filtraciones en las abrazaderas de banda.

Relación:	1:1
GPM máximo (LPM):	60 (227.1)
Desplazamiento por ciclo en galones (litros):	0.234 (0.89)
Entrada de aire (hembra):	1/2 - 14 NPT
Entrada de fluido:	1-1/2 - 11-1/2 NPTF - 1
Salida de fluido:	1-1/4 - 11-1/2 NPTF - 1
Presión máxima de funcionamiento en psi (bar):	120 (8.3)
Diámetro máximo de sólidos suspendidos en in (mm):	1/8 in (3.3)
Peso en lb (kg):	PW10A-XXX-XXX 25.7 (11.7)
Elevación máxima por succión en seco en ft (m):	19 (5.8)
Nivel de sonido:	70 PSI 60 ciclos/min 80.6 db(A)



Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6	7	8
Ejemplo:	PW10	A	-	X	X	X	-	X	X	X

Posición 1 Serie del modelo	Posición 2 Sección central	Posición 3 Conexión	Posición 4 Piezas mojadas	Posición 5 Herramientas	Posición 6 Material del asiento	Posición 7 Material de la bola	Posición 8 Material del diafragma
PW10 - Bomba estándar	A - Aluminio	A - Rosca NPTF	A - Aluminio	P - Acero con recubrimiento S - Acero inoxidable	A - Santoprene® C - Hytrel® F - Aluminio G - Nitrilo	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo T - PTFE/ Santoprene V - Viton®

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Accesorios

Juegos de servicio de reparación | 637397 (motor neumático)
637401-XX (Parte húmeda con asientos)

Accesorios de interfaz electrónica

Encuentra tus accesorios rápidamente, sensores de detección de fuga, sensor de final de carrera y kits de válvula de solenoide

Actualice sus bombas Compact o EXP con accesorios de interfaz electrónica para integrarlas perfectamente en procesos automatizados. Si tiene un proceso automatizado con PLC o control por lotes/flujo ARO® estos accesorios pueden proveerle operación remota, reemplace los desgastantes procesos manuales y optimice sus tiempos a través de soluciones de mantenimiento proactivas. Consulte a los representantes de ARO® o a Tech Support para aprender como.



Sensor de fin de carrera

Usado para monitorear promedio de ciclos para mantenimiento preventivo y determinar el volumen movido en aplicaciones de lotes.

Sensor de final de carrera para conteo de ciclos			
Compact/ EXP Tamaño de puerto	Trabajo normal	Trabajo peligroso*: ATEX	Trabajo peligroso*: NEC, CEC
1/4"	24110934	97404 & 97491	97404 & 97412
3/8"	97048	97405 & 97491	97405 & 97412
1/2" & 3/4"	97053	97406 & 97491	97406 & 97412
1"	97119	97408 & 97491	97408 & 97412
1 1/2"	97396	97410 & 97491	97410 & 97412
2" & 3"	97121	97411 & 97491	97411 & 97412

* Nota: Opciones de ambientes peligrosos requieren juntos el sensor de fin de carrera y multiplicador de barrera

Detección de fugas

Minimiza tiempo de paro detectando oportunamente fallas en el diafragma.

Sensor de fugas		
Compact/ EXP Tamaño de puerto	Trabajo normal	Trabajo peligroso*: ATEX, NEC, CEC
1/4"	67237	96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)
3/8"	67237	96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)
1/2" & 3/4"	67237	96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)
1"	67237	96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)
1 1/2"	67237	96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)
2" & 3"	67237	96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)

* Nota: Opciones de ambientes peligrosos requieren por cada diafragma dos detectores de fugas y dos barreras Zener

Kits de bloque de válvula solenoide

La válvula principal es remplazada por una actuada por solenoide. Cada que el solenoide es energizado o des energizado la bomba completa una carrera. En combinación con un PLC o el controlador ARO®, se logra el control preciso en aplicaciones por lotes.

Posición	1	2	3
Ejemplo:	637371	- X	- X
Posición 1 Número de parte base	Posición 2 Material del bloque de válvula	Posición 3 Bobina del solenoide Mat. del bloque de válvula	
1/4"	637371	1- Aluminio	A = 120 VAC
3/8", 1/2", 3/4"	637540	2- Acero inoxidable	B = 12 VDC
1"	637541	3- Polipropileno negro	C = 240 VAC
1 1/2"	637542	4- Polipropileno blanco	D = 24 VDC
2" & 3"	637543		E = 12 VDC NEC/CEC
			F = 24 VDC NEC/CEC
			G = 12 VDC ATEX/IECex
			H = 24 VDC ATEX/IECex
			J = 120 VAC NEC/CEC
			K = 220 VAC ATEX/IECex
			N = Sin bobina*

*Nota.- Es posible ordenar una opción sin bobina cuando existen múltiples ambientes en sus instalaciones. Contacte a su representante de ARO® o a Tech Support para la correcta selección.

Válvula de dos vías MaxAi

Controla la entrada de aire de la bomba mediante posiciones abiert y cerrado. Cuerpo de latón, acero inoxidable y diafragmas de Nitrilo aseguran amplia durabilidad.



Tamaño del puerto de la bomba	24VDC Valvula y conector *	120VAC Valvula y conector*
1/4" a 1"	TB03EB-024-D y CSN-30	TB03EB-120-A y CSN-30
1-1/2"	TB04EB-024-D y CSN-30	TB04EB-120-A y CSN-30
2" a 3"	TB06HB-024-D y CSN-30	TB06HB-120-A y CSN-3

*Nota: Conector y valvula se deben comprar.

Sistema automático de desalojo

BOMBA ESPECIAL

Solución de control accionada por aire con detección de nivel de líquido

El Sistema automático de desalojo ARO® ofrece controles automáticos de encendido/apagado para bombas de diafragma Pro y EXP. Se utiliza un sensor del nivel de líquido con control neumático para controlar fácilmente el nivel de fluidos dentro de un rango deseado. El Sistema automático de desalojo limitará el trabajo de supervisión y reducirá el consumo de aire al evitar el funcionamiento en seco de la bomba.

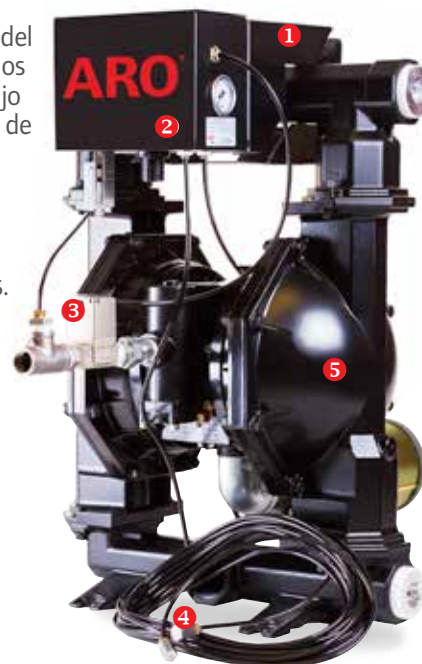
- El diseño simple es fácil de configurar y utilizar.
- Debido a su operación neumática elimina la fuente de ignición eléctrica.
- El control de nivel alto/bajo mantiene el fluido entre los niveles establecidos.
- Reducción del consumo de aire al evitar el funcionamiento en seco de la bomba.
- Sistema portátil con sensor del nivel de líquido montado directamente.

ESPECIFICACIONES

Rango de temperatura - °F (°C)	32 – 122 (0 - 50)
Presión de suministro de aire - psi (bar)	29-101 (2-7)
Peso sin bomba en lb (kg)	11 (4.8)
Tamaño de la conexión de aire	Rc 3/4 in
Longitudes del tubo de detección - ft (m)	66 (20)
Sensibilidad para detectar el nivel de líquido - in (cm)	2-4 (5-10)

KITS DE MANTENIMIENTO

SS-BQG550	Soporte de montaje
PNCV-1/2	Válvula de control neumático
637523	Juego de filtro y tubo de detección

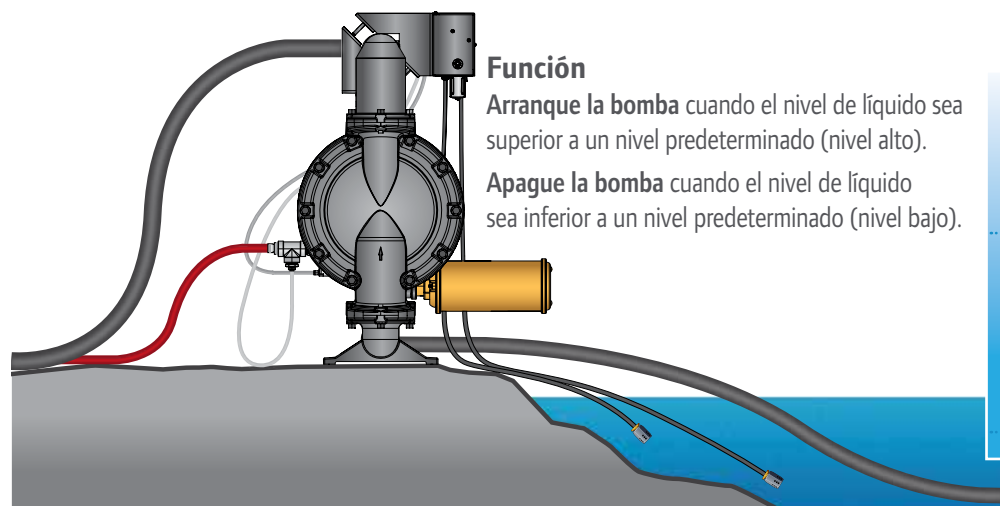


- 1 Soporte
- 2 Sensor del nivel de líquido
- 3 Válvula de control neumático
- 4 Tubos de detección con filtro
- 5 Bomba de diafragma de la serie EXP/Pro (se compra por separado)

SISTEMA AUTOMÁTICO DE DESALOJO	
SCD501BN08-V1D	Kit de desalojo (sin bomba)

COMPATIBILIDAD DE LA BOMBA	
Bomba de la serie EXP de 2 in	PX20X-XXX-XXX-X, PX20P-FXS-XXX
Bomba de la serie EXP de 3 in	PX30X-AXX-XXX-X, PX30X-BXX-XXX-X

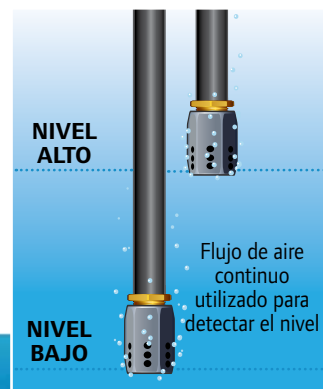
Principio de trabajo



Función

Arranque la bomba cuando el nivel de líquido sea superior a un nivel predeterminado (nivel alto).

Apague la bomba cuando el nivel de líquido sea inferior a un nivel predeterminado (nivel bajo).



Drum Pumps

BOMBA ESPECIAL

Drum Pumps

- Choose from Aluminum, Stainless Steel or Polypropylene body construction - ARO® Drum Pumps are available in three body materials for optimum fluid

Ratio:	1:1
Maximum Flow:	11-g.p.m. (41.6-l.p.m.)
Displacement per cycle:	.039-Gallons (.15-Liters)
Air Inlet: (Female)	1/4 -18 N.P.T.
Fluid Inlet:	Siphon Tube for 55-Gallon Drum
Fluid Outlet:	1/2 -14 N.P.T.F. - 1
Max. operating pressure:	100-psi (6.8-bar)
Suspended solids max. dia.:	3/32-in. (2.4-mm)
Shipping Weight: lbs (kg)	22 (10) Polypropylene, basic package 26 (11.8) Aluminum, basic package 36 (16.3) Stainless, basic package

Drum Pump Packages

- Package Components Factory-Matched - ARO® Drum Pump package components contain pre-specified, matching materials of construction for complete fluid compatibility.
- Choose from Basic to Complete - Drum Pump Packages can be ordered in 3 styles:
- Basic: Pump, Bung Adapter, Air Safety Shut-Off, Siphon Tube, Weather Seal and base
- Complete/Transfer: Basic Pump plus Fluid Hose or Fluid Hose with Non-Drip Nozzle
- Complete/Dispensing: Basic Pump plus Foot Valve, Hose and Dispensing Nozzle

Ordering

Model Number	Pump Housing and Seats	Pump Dia. and Balls	Lock Out Valve (P/N 104253-2)	Foot Valve	10' Hose ASM	Dispense Valve	Fluid Service*
DAB05-PPTT-2-A	POLYPROPYLENE	PTFE	X	-	-	-	ACIDS & CAUSTICS
DAB05-PPCC-2-A	POLYPROPYLENE	HYTREL®	X	-	-	-	WATER/COOLANT
DAB05-PPUU-2-A	POLYPROPYLENE	POLYURETHANE	X	-	-	-	WATER/COOLANT
DAB05-PPAA-2-A	POLYPROPYLENE	SANTOPRENE®	X	-	-	-	MILD ACIDS & BASES
DAB05-PPCC-2-N	POLYPROPYLENE	HYTREL®	X	-	NITRILE	-	WATER/COOLANT
DAB05-PPCC-B-M	POLYPROPYLENE	HYTREL®	X	X	NITRILE	NO-DRIP	WATER/COOLANT
DAB05-PPAA-2-B	POLYPROPYLENE	SANTOPRENE®	X	-	EPDM	-	MILD ACIDS & BASES
DAB05-PPUU-2-C	POLYPROPYLENE	POLYURETHANE	X	-	VINYL	-	WATER/COOLANT
DAB05-PPCC-B-J	POLYPROPYLENE	HYTREL®	X	X	REINFORCED NITRILE	X	WATER/COOLANT
DAB05-PPAA-B-K	POLYPROPYLENE	SANTOPRENE®	X	X	EPDM	X	MILD ACIDS & BASES
DAB05-SSTT-2-A	STAINLESS STEEL	PTFE	X	-	-	-	SOLVENT
DAB05-ASTT-2-A	ALUM./SS.	PTFE	X	-	-	-	SOLVENT
DAB05-APCC-2-A	ALUM./POLY.	HYTREL®	X	-	-	-	OIL/SOME SOLVENTS
DAB05-APCC-2-O	ALUM./POLY.	HYTREL®	X	-	NITRILE	-	OIL/SOME SOLVENTS
DAB05-APCC-B-P	ALUM./POLY.	HYTREL®	X	X	NITRILE	NO-DRIP	OIL/SOME SOLVENTS
DAB05-APCC-B-L	ALUM./POLY.	HYTREL®	X	X	REINFORCED NITRILE	X	OIL/SOME SOLVENTS
DAB05-ASAA-2-A	ALUM./S.S.	SANTOPRENE®	X	-	-	-	WATER/COOLANT

Hytre® is a registered trademarks of the DuPont company. Santoprene® is a registered trademark of Monsanto Company, licensed to Advanced Elastomer Systems, L.P.

* Consult ARO Chemical Compatibility Guide to select proper pump construction



Pump Features

- 11-g.p.m. Flow Capability - Drum Pumps offer plenty of capacity to satisfy a broad range of transfer application volume demands.
- Stall-Free Operation - ARO® Diaphragm Drum Pumps feature a patented "unbalanced" air valve design that avoids stall-out, even under low air-inlet pressures.
- Bolted Construction - ARO® Diaphragm Drum Pumps utilize bolted fasteners for leak-tight integrity.
- 5-Year Warranty

Accessories

Air Line Connection Kit | 66073-1

Service Repair Kit | 637458 (air), 637427-XX (fluid), 104255 (for repair of P29122-600 piggyback filter/regulator)

Accesorios



Juego de conexión de línea neumática
66073-1



Detección de fallas del diafragma
67237



Juego de contador de ciclos
67350



Silenciador de servicio
continuo
67323

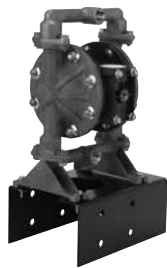


Juego de conexión de la brida
637341-E10N

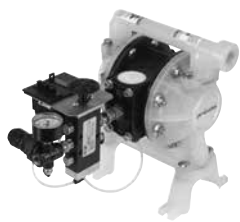


Control de sobrevelocidad
635040

	No metálico de 1/4 in	No metálico de 3/8 in	No metálico de 1/2 in	No metálico clásico de 1/2 in	No metálico de 3/4 in	Metálico de 1/2 in	Metálico de 3/4 in
Juego de conexión de línea neumática El juego incluye un filtro/regulador integrado con manómetro, un	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1
Detección de fallas del diafragma (DFD) Proporciona una advertencia de la falla del diafragma al detectar la presencia de líquido en la cámara de aire de la bomba.	67237	67237	67237	-	67237	67237	67237
Juego de sensor de ciclos (tipo de contacto eléctrico cerrado) Para monitorear el funcionamiento de la bomba. Se puede utilizar para monitorear los índices de ciclo, el mantenimiento preventivo y la indicación de índices de caudal fuerte.	-	67386	67386	67168	67386	-	-
Silenciador de servicio continuo Recomendado para aplicaciones de alto caudal y servicio continuo. El silenciador presenta una cámara de expansión de gran tamaño, que permite la salida del aire frío de escape de la bomba.	-	-	-	-	-	-	-
Juego de conexión de la brida Utilice bombas EXP no metálicas con la opción de colector de brida. Los juegos de brida cumplen con las especificaciones de DIN/ANSI. La brida está fabricada con polipropileno con relleno de vidrio. Los pernos, las arandelas y las tuercas son de acero inoxidable. (Se incluyen juntas).	-	-	-	-	-	-	-
Control de sobrevelocidad Apaga la bomba cuando ocurre un ciclo excesivo debido a que el recipiente de suministro de fluido está vacío.	-	-	635040	635040	635040	635040	635040
Montaje en pared Montaje de bomba de manera conveniente sobre el recipiente. Hecho de acero recubierto de gran espesor (No incluye bomba).	-	67388	76763	-	76763	76763	76763
Contador de ciclos El juego de contador de ciclos de arranque manual controla el volumen de fluido que se dosifica mediante el control de la cantidad de ciclos de la bomba. (No incluye bomba).	-	67072	67072	-	67072	67072	67072
Juego de activación de solenoide Controle el índice de ciclos de la bomba con la señal de encendido/apagado del PLC u otro dispositivo. El juego incluye un conector con un cable de 36 in, además de los componentes e instrucciones para instalar una bomba estándar. Para aplicaciones de loteo y dosificación.	-	67165-1 (24 VDC) 67165-2 (120 VAC)	67165-1 (24 VDC) 67165-2 (120 VAC)	67165-1 (24 VDC) 67165-2 (120 VAC)	67165-1 (24VDC) 67165-2 (120VAC)	67165-1 (24 VDC) para PD05R-X-X-B 67165-2 (120 VAC) para PD05R-X-X-B	-
Controles de velocidad de la bomba de diafragma Controla el volumen de aire suministrado a la bomba, por consiguiente permite que el operador controle la velocidad de la bomba. Se puede montar en el panel. Cuerpo	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02
Correa conectable a tierra Control estático confiable.	-	-	-	-	-	66885-1 Acetal Cuerpo central	-



Montaje en pared
76763



Contador de ciclos
67072



Juego de activación de solenoide
67165-1



Control de velocidad
104104-N02

No metálico de 1 in	No metálico de 1-1/2 in	No metálico de 2 in	No metálico de 3 in	Metálico de 1 in	Metálico de 1-1/2 in	Metálico de 2 in	Metálico de 3 in	Relación de 3:1 de 1 in
66073-2	66084-1	66109	66109	66073-2	66084-1	66109	66109	-
67237	67237	67237	Trabajo regular: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (cant.: 2) y 97414 (cant.: 1)	67237	67237	67237	67237	-
67390	67390	67391	Trabajo regular en la válvula principal: 67391 Trabajo regular en la estructura: 97121 ATEX en la estructura: 97411 y 97491 NEC, CEC en la estructura: 97411 y 97412	67392	67392	67393	67393	-
-	-	67323	-	-	-	67263	67263	-
67341-E10N (brida lateral) 67341-C10N (brida central)	67341-E15N (brida lateral) 67341-C15N (brida central)	67341-E20N	-	-	-	-	-	-
635040	23644-400	23644-400	635043	635040	23644-400	23644-400	635043	-
-	-	-	-	66100	62133	-	-	67142
67072	-	-	-	67072	-	-	-	-
67355-1 (24 VDC) para PE10X-X-X 67355-2 (120 VAC) para PE10X-X-X	-	67355-1 (24 VDC) para PE20X-X-X-B 67355-2 (120 VAC) para PE20X-X-X-B	-	67355-1 (24 VDC) para PE10X-X-X 67355-2 (120 VAC) para PE10X-X-X	-	-	67357-1 (24 VDC) PE30X-X-X-C 67357-2 (120 VAC) PE30X-X-X-C	-
104104-N02	104104-N04	104104-N04	104104-N06	104104-N02	104104-N04	104104-N06	104104-N06	-
66885-1 Cuerpo central de polipropileno conductivo	66885-1 Cuerpo central de polipropileno conductivo	66885-1 Cuerpo central de polipropileno conductivo		66885-1	66885-1	66885-1	66885-1	-

Accesorios

Regulador/filtro de aire

Las unidades de serie ARO-FLO amplían la duración del equipo accionado por aire mientras reducen los costos de funcionamiento. Estas unidades eliminan de manera eficiente las partículas sólidas de las líneas neumáticas comprimidas, convirtiéndolas en la mejor elección para aplicaciones de gran caudal.



P39224-614



P39124-600

Filtro/regulador integrado, vaso de metal con mirilla, desalojo automático

Tamaño de la bomba	Número del modelo NPT	Tamaño del puerto	Presión máxima de entrada (psi)	Rango de presión (psi)	CFM máximo	Elemento de micrón	Tamaño AxLxP (pulgadas)
1/4 in a 3/4 in	P39124-624	1/4 in	250	0-140	47	5	6.9 x 2.9 x 2.9
1 in	P39224-614	1/4 in	250	0-140	72	5	9.0 x 2.2 x 3.2
1-1/2 in	P39344-614	1/2 in	250	0-140	172	5	10.9 x 2.8 x 3.2
2 in	P39354-614	3/4 in	250	0-140	173	5	10.9 x 2.8 x 3.2
3 in	P39454-614	3/4 in	250	0-140	236	5	14.7 x 3.5 x 4.1

Filtro/regulador integrado, vaso de policarbonato con protector, desalojo manual

Tamaño de la bomba	Número del modelo NPT	Tamaño del puerto	Presión máxima de entrada (psi)	Rango de presión (psi)	CFM máximo	Elemento de micrón	Tamaño AxLxP (pulgadas)
1/4 in a 3/4 in	P39124-600	1/4 in	150	0-140	47	5	6.2 x 2.9 x 2.9
1 in	P39224-600	1/4 in	150	0-140	72	5	8.1 x 2.2 x 3.2
1-1/2 in	P39344-600	1/2 in	150	0-140	172	5	10.0 x 2.8 x 3.2
2 in	P39354-600	3/4 in	150	0-140	173	5	10.9 x 2.8 x 3.2

Precauciones del uso de vasos plásticos de policarbonato - Usar solo con aire comprimido. Los filtros y lubricadores con vasos plásticos de policarbonato se diseñan específicamente para el servicio de aire comprimido y su uso con cualquier otro fluido (líquido o gas) es incorrecto. Evite usar sustancias dañinas. Algunos aceites del compresor, productos de limpieza con químicos, disolventes, pinturas y vapores atacarán los vasos plásticos y pueden causar un daño en el vaso. No utilice con o cerca de estos materiales. Consulte a la fábrica en caso de tener alguna pregunta.



Ingersoll Rand certifica que la serie ARO-Flo de filtros, reguladores, lubricadores (Series 1000, 1500, 2000, 3000) y accesorios selectos están fuera del alcance de la Directiva ATEX 94/9/EEC o 2014/34/EU. Los productos mencionados en el certificado IRITS-1215-197 se pueden utilizar en ambientes del grupo II, categoría 2; Gas y polvo con temperatura T6 (Ex II 2GD T6) si se cumplen todas las condiciones establecidas en el Manual de instrucciones. Los Manuales de instrucciones y el certificado con respecto a la Declaración ATEX se pueden encontrar en AROZONE.COM.

Válvulas de activación de control de aire

La válvula de 3 vías controla el suministro de aire a bombear. La activación enciende la bomba, la desactivación corta el suministro de aire a bombear y agota el aire del motor, lo que evita el paro.

MQ3728-120-A para bombas de 1/2 in y 1 in

H2545S-120-A para bombas de 1-1/2 in

MQ3729-120-A para bombas de 2 in y 3 in

MQ3728-024-D para bombas de 1/2 in y 1 in

H2545S-024-D para bombas de 1-1/2 in

MQ3729-024-D para bombas de 2 in y 3 in



MQ3728-120-A se usa en bombas de 1/2 in y 1 in

Accesorios

Tubos de sifón

Se utilizan cuando se bombea líquido desde un recipiente de 55 GAL (200 L); los tubos de sifón están disponibles en PVC, acero al carbono o acero inoxidable 316. Los tubos de sifón de 1 in cuentan con una válvula de pie para cebado positivo. Todos los modelos incluyen un adaptador de tapón.

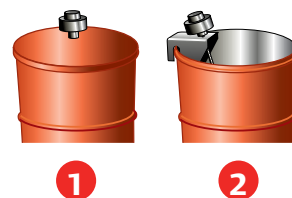
N.º de modelo	Descripción	Para uso con bombas
65109	Acero — NPT(F)	1 in (metálica)
66779	PVC — NPT(F)	1 in (no metálica)



Agitadores de material

Los agitadores están disponibles para recipientes de 5 GAL (20 L) y 55 GAL (200 L). Los motores del agitador accionado por aire generan entre 500-1000 RPM (para 5 GAL, 20 L), y 500-3000 RPM (para 55 GAL, 200 L). El eje y las hélices del agitador están fabricadas con acero inoxidable 316 resistente a la corrosión.

N.º de modelo	Para bidón	Montaje	Potencia	Velocidad del motor	Diám. de hélice	Longitud del eje
651100	5 GAL (20 L)	1	0.33 hp	500 - 1000 rpm	4" (102 mm)	12" (305 mm)
651103	55 GAL (200 L)	2	0.75 hp	500 - 3000 rpm	5" (127 mm)	32.6" (830 mm)
651104-1	55 GAL (200 L)	1	0.95 hp	500 - 3000 rpm	5" (127 mm)	32.6" (830 mm)
651104-3	5 GAL (20 L)	1	0.75 hp	500 - 3000 rpm	5" (127 mm)	10.5" (267 mm)



Tapas de bidón

Las tapas de bidón son de acero inoxidable y acero al carbono duradero, admiten el uso de la bomba de diafragma y del agitador cuando sea necesario.

N.º de modelo	Para bidón	Material	Para uso con agitador:
66971	5 GAL (20 L)	Acero inoxidable	651100
66197	55 GAL (200 L)	Acero al carbono	651104-1
94422	55 GAL (200 L)	Acero al carbono	—



Sensor del nivel de líquido neumático*

Utilizado para controlar la bomba.

59916-1 para detectar cuando el fluido exceda un nivel deseado
59916-2 para detectar cuando el fluido se encuentra debajo de un nivel deseado

* Se requiere una válvula de 3 o 4 vías



Accesorios

Aislantes de vibraciones ARO®

Proteja su instalación de bomba al reducir las vibraciones. Los aislantes de vibraciones ARO® se utilizan para lograr una reducción eficiente de las vibraciones mecánicas y la tensión en el sistema de montaje de una bomba de diafragma accionada por aire. Se recomienda su uso con conectores flexibles de tubos de fluidos para aislar el impacto de las vibraciones de la bomba sobre los tubos fijos.

- ✓ Reduce hasta un 96 % de las vibraciones transmitidas a través del montaje.
- ✓ Se incluye un conjunto de 4 aislantes de vibraciones y materiales para el montaje.



Aislante de vibraciones

Port size	Polypropylene	Aluminum	PVDF	Stainless Steel
3"	HSX-160	HSX-160	HSX-160	HSX-160
2"	HSX-110	HSX-110	HSX-110	HSX-160
1.5"	HSX-40	HSX-40	HSX-40	HSX-70
1"	HSX-20	HSX-20	HSX-40	HSX-40

Accesorios

Amortiguadores de pulsación

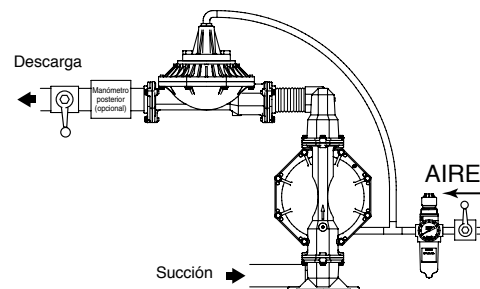
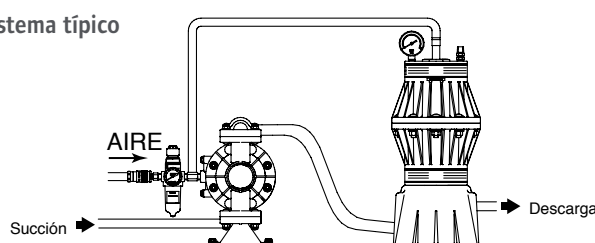
Las bombas de diafragma de cualquier tipo tienen al menos dos puntos en su ciclo en donde no proporcionan presión ni caudal a un proceso. El resultado indeseado de esta fluctuación de presión puede a menudo ser la espuma de material, la pulsación de material, los choques hidráulicos o las salpicaduras de material. Aunque los amortiguadores de pulsación tradicionales pueden ayudar a reducir la pulsación indeseada y otros problemas, también requieren de ajustes y de la intervención del operador.



Automatic Shock Blockers®

- Ajuste de aire automático: compensa las fluctuaciones en la presión del fluido sin la intervención del operador.
- Reducción significativa de pulsación: Shock Blockers brindan una reducción de pulsación promedio de 60% a 80% en aplicaciones de alta contrapresión.
- Construido para aplicaciones de fluido agresivo/alto caudal: los modelos de 2 in pueden manejar un volumen máximo de fluido de 2.6 L, y los modelos de 3 in hasta un volumen máximo de fluido de 8.3 L.
- Amplia gama de materiales para compatibilidad: elija entre Kynar®, polipropileno, acetal conectable a tierra (modelos de 1 in) o aluminio, hierro fundido o acero inoxidable (modelos de 2 in y 3in) para los materiales de la estructura con el fin de obtener una óptima compatibilidad de los amortiguadores de pulsación con las bombas.
- Amplia compatibilidad del fluido de cámara de aire/diafragma: elija entre Santoprene, nitrilo, PTFE, Hytrel, Viton o uretano para una óptima compatibilidad del diafragma con el fluido.
- Perfecto para las aplicaciones de proceso: la reducción de pulsación en tuberías largas funciona para ayudar a evitar un daño costoso en la válvula de bajada y el tubo de fluido.
- Construcción emperrada: para la integridad del recipiente sin fugas y un lugar de trabajo más seguro.
- Construcción ultrarresistente para una larga vida útil: por dentro y fuera, Shock Blockers son de construcción resistente para brindar un manejo de fluido casi sin pulso ni preocupaciones.

Sistema típico



Clasificación

Posición	1	2		3	4	5		6
Ejemplo:	SBX0	X	-	X	X	S	-	X

Position 1 Model & Size	Position 2 Air Section	Position 3 Fluid Connection	Position 4 Fluid Section	Position 5 Hardware	Position 6 Dia. Material
SB10 - 1"	P - Polypropylene K - PVDF (Kynar) D - Conductive Acetal	A - NPTF B - BSP	P - Polypropylene K - PVDF (Kynar) D - Conductive Acetal	S - Stainless Steel 304	A - Santoprene® C - Hytrel® T - PTFE U - Polyurethane
SB20 - 2" SB30 - 3"	A - Aluminum P - Polypropylene/Aluminum* R - Polypropylene/ Stainless Steel* S - Stainless Steel	A - NPTF B - BSP F - 2" ANSI/DIN Flange Inlet and Outlet* K - 2" ANSI/DIN Flange Inlet/ NPTF Outlet* L - 2" ANSI/DIN Flange Inlet/ BSPP Outlet*	A - Aluminum C - Cast Iron P - Polypropylene* S - Stainless Steel	P - Carbon Steel S - Stainless Steel	A - Santoprene® G - Nitrile T - PTFE / Santoprene® V - Viton®

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

* Only available with 2" Polypropylene fluid sections.

Kits de mantenimiento



637432-XX



637375-XX

Tipo de bomba		Modelos	Sección de motor neumático	Sección de fluidos (con asientos)	Ensamble de la válvula principal
3/8 in	No metálico	PD03P, PE03P	637428	637429-XX	—
	No metálico	PD05P, PE05P	637428	637427-XX	—
1/2 in	Metálico	PM05P	637389	637375-XX	—
	Metálico	PD05A, PD05R, PE05A, PE05R	637428	637427-XX	—
3/4 in	No metálico	PD07P	637428	637427-XX	—
	Metálico	PD07R	637428	637427-XX	—
1 in	No metálico	PD10P, PE10P, PD10E, PE10E	637397	637396-XX	637395-X
	Metálico	PD10A, PD10R, PD10S, PE10A, PE10R, PE10S, PM10A, PM10R, PM10S	637397	637401-XX	637395-X
		PH10A-XSS-SST	637338	637339	—
		SD10S	637495	637493-XX	637496
1 1/2 in	No metálico	PD15P, PE15P, PD15E, PE15E	637389	637391-XX	637390-X
	Metálico	PD15A, PD15R, PD15S, PE15A, PE15R, PE15S, PM15A, PM15R, PM15S	637389	637375-XX	637390-X
2 in	No metálico	PD20P, PE20P, PD20E, PE20E	637369	637373-XX	637374-X
	Metálico	PD20R, PD20Y, PE20R, PE20Y, PM20R	637369	637309-XX	637374-X
		PD20A, PD20S, PE20A, PE20S, PM20A, PM20S, PP20A	637421	637309-XX	637374-X
		PF20A, PF20S	637421	637310-XX	637374-X
		PF20A	637421	637309-XX	—
		PF20R, PF20Y	637369	637310-XX	637374-X
		SD20S	637497	637494-XX	637498
3 in	No metálico	PD30P, PE30P	637369	637447-XX	637374-X
	Metálico	PD30R, PE30R, PM30R	637369	637303-XX	637374-X
		PD30A, PD30S, PE30A, PE30S, PP30A, PM30A, PM30S	637421	637303-XX	637374-X
		PH30F-X	637369	637441-XX	637374-X



Exactly built and designed by ARO®, Authentic ARO® Parts are the only replacement parts you can count on to restore your ARO® equipment to the equipment's original performance and quality, while backing up your warranty and ATEX hazardous duty certification.

Why Authentic ARO® Parts?

Without Authentic ARO® name, it does not carry the ARO® promise and runs the risk of subpar chemical, metallurgical, and mechanical properties.

And, only Authentic ARO® Parts ensure that our pumps continue to meet the strict requirements for ATEX and CE certifications.



Authentic ARO® Parts include:

- ▶ Diaphragm Pump Parts and Accessories
- ▶ Piston Pump Parts and Accessories
- ▶ Lubrication Parts and Accessories
- ▶ FRL Parts and Accessories

ARO® Long-Life PTFE diaphragms keeps your pumps flowing

- ▶ Proven 2 time increase in service life over standard PTFE*
- ▶ Made with uniquely formulated PTFE that provides greater flex life
- ▶ Same great chemical resistance as conventional PTFE
- ▶ Seamless replacement for your existing PTFE diaphragms

*as measured by mean time between failure



About ARO®

ARO® is a worldwide manufacturer of fluid management products that are skillfully engineered to deliver performance and serviceability, allowing success to flow freely in our customers' businesses. That's why ARO® is fluid intelligence—the smart choice in fluid management products for industrial operations.

With over a 90-year legacy of premier product performance and service excellence, ARO® provides fluid management equipment for customers and industries around the globe, including chemical, manufacturing, energy, pharmaceutical, mining and more.

ARO® has the right product to meet our customers' specific needs. We offer air-operated diaphragm pumps, piston pumps and packages, filters, regulators, and lubricators (FRLs), lubrication equipment, pneumatic valves and cylinders.

Distribuido por:

www.AROzone.com

arotechsupport@irco.com

youtube.com/aropumps



Sobre Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR) está motivado por un espíritu emprendedor en donde se estimula un sentido de propiedad en los empleados para cumplir con nuestro compromiso de mejorar la calidad de vida nuestros empleados, clientes y comunidades. Los clientes se apoyan en nosotros por nuestra excelencia en tecnologías para soluciones industriales y creación de flujo críticos para su misión, a través de 40 marcas respetadas en las que nuestros productos y servicios se destacan en las condiciones más complejas y difíciles. Nuestros empleados desarrollan clientes de por vida a través de su compromiso diario en brindar experiencia, productividad y eficiencia. Para obtener más información, visite www.IRCO.com.

Nos comprometemos con la utilización de prácticas ecológicas de impresión.

©2015 Ingersoll Rand
IRITS-1215-200 SPC 0221