

BOMBAS Y ACCESORIOS PARA LA INDUSTRIA DE PROCESOS

COMPONENTE



COMPLETE



Entra en la
ZIR ARO ZONA

IR ARO®

Entra en la
ZONA
IR ARO

**Donde convergen
proceso y
producto para
lograr resultados
óptimos.**

**Bienvenido
a la Zona ARO®**

El lugar donde "convergen los procesos de producción y los productos diseñados por nosotros para lograr óptimos resultados". Pero más allá del proceso y del producto hay un tercer elemento esencial que hace que la "zona" sea un lugar muy real: el distribuidor de las Bombas ARO. Para saltar de un resultado aceptable a un "resultado óptimo", se requiere un profundo conocimiento del trabajo, tanto del proceso como del producto. Su distribuidor de bombas ARO los conoce a ambos y serán este conocimiento y esta experiencia y no una publicidad engañosa, los que lo llevarán a usted y a su operación a una nueva dimensión de productividad. La Zona ARO entra en ella!

IR ARO®

Pintura



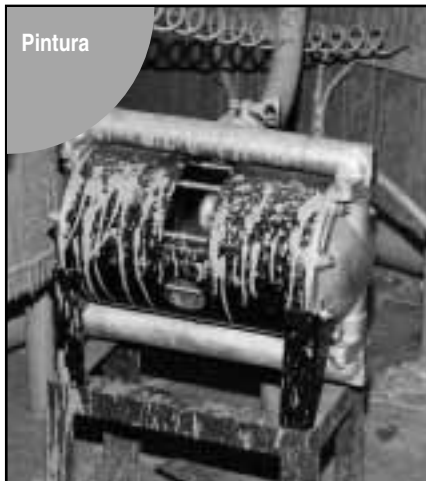
Una ARO PD20A-X transfiere los materiales de una formulación de pintura de un tanque a otro.

Pintura



Bombas ARO PD20X-A usadas en la fabricación de barnices.

Pintura



Bomba de relación ARO 3:1 circula colorante para moldeo por inyección.

Productos
Químicos



Esta ARO 666057-444 bombea sulfato de magnesio.

Productos Químicos



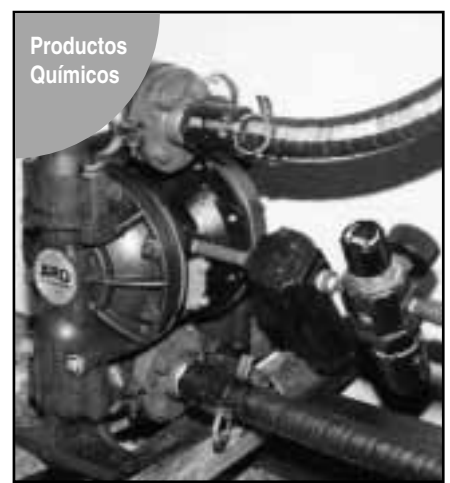
Bombas ARO de diafragma de 1", de acero inoxidable, transfieren material cáustico de tambores de 55 galones a los tanques de mezcla.

Productos Químicos



Bomba ARO de diafragma, de 3", (ubicada al aire libre), transfiere productos químicos desde camiones tanque o vagones tanque.

Productos Químicos



Una bomba no metálica (de Kynar) de 1" bombea soda cáustica a un tanque de reserva.

Agua de Desechos



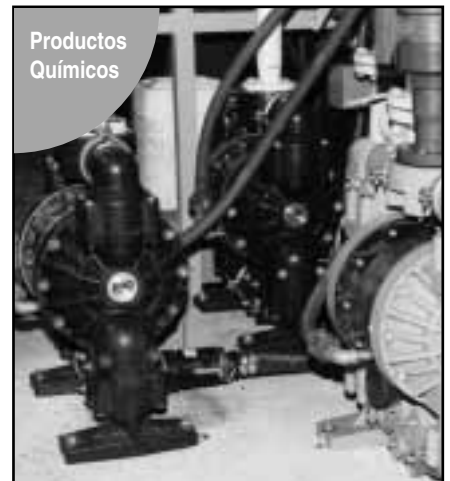
Una bomba no metálica ARO de 1", usada en una instalación de agua de desechos.

Metalurgia



Una bomba ARO 6661B4-344 usada para bombear ácido muriático.

Productos Químicos



Las bombas ARO no metálicas se usan para bombear diversos tipos de ácidos.

Agua de Desechos



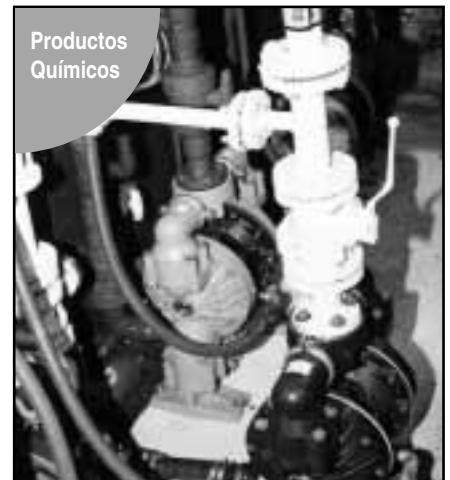
bombas de diafragma de 1/2" suministrando productos químicos para el tratamiento de agua.

Metalurgia



Una bomba ARO de 2" suministra solventes en una industria metalúrgica.

Productos Químicos

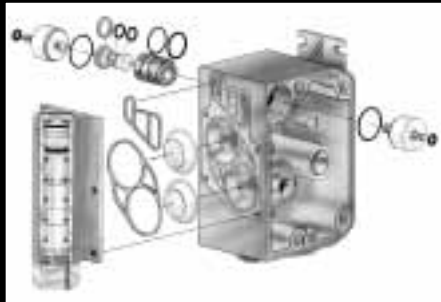


Estas bombas extraen materiales de tambores de 55 galones y los envían al área de mezcla.



Desde
 “Unstallable™”
 (imbloqueables)
 hasta indetenible
 con ARO.
 Imparable es como
 se define el sistema
 de válvula
 antibloqueo de las
 bombas Aro.

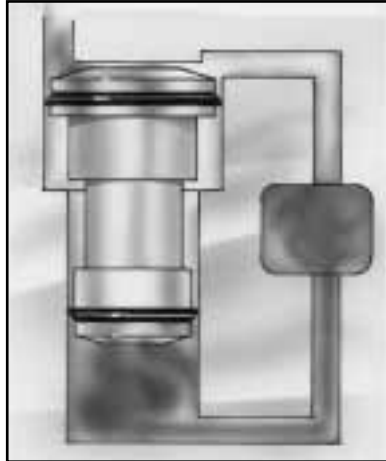
Configuración de la
 válvula de aire principal
 Aro para bombas de gran
 tamaño (2” y 3”).



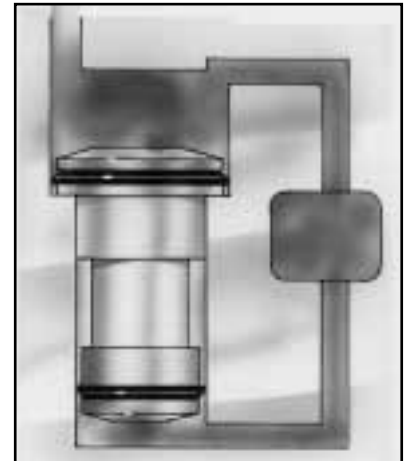
El diseño de las bombas ARO de 2” y de 3” combina una válvula desequilibrada (en el rotor principal y el piloto de desconexión) con la tecnología Quick Dump’ (vaciado rápido)

Aro, poseedor del diseño de válvula de aire “Unstallable”

Tan importante hoy como el día que salió al mercado, Aro es todavía el único poseedor de la tecnología y del título “antibloqueo”. Aro no usa imanes, resortes, botones de reposición u otros mecanismos secundarios para garantizar el movimiento de la bomba - solamente aire.



La válvula principal patentada por ARO, presenta un diseño desequilibrado, el cual permite que una presión constante de aire sea aplicada al extremo mas angosto de la válvula. Esto permite que la bomba reinicie el ciclo sin atascarse. Los diseños de la competencia pierden la señal durante cada cambio, lo cual los hace susceptibles a atascarse.



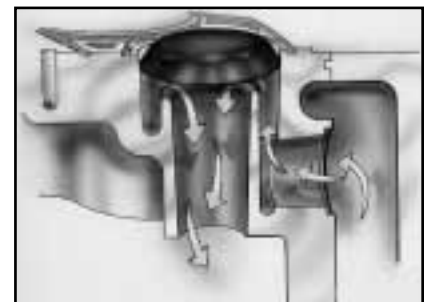
Para invertir el movimiento de la válvula, se suministra presión de aire al extremo mayor de la misma, permitiendo que la válvula se desplace. Obsérvese que el extremo mas angosto sigue bajo una presión de aire constante.

La era glaciario ya terminó

Otro problema crítico que se presenta frecuentemente en las bombas de diafragma es la formación de hielo. En Aro, el período glaciario ha sido superado desde la introducción de nuestra original y más grande válvula de escape de aire “Quick Dump” (Vaciado Rápido) - patente solicitada - la cual desvía el aire de los conductos críticos propensos a la formación de hielo. Estas están disponibles en los modelos Aro de 2” y 3” (bola Y chapaleta).

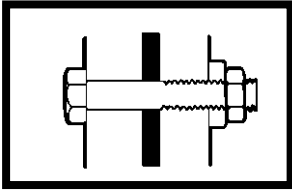


Cuando la válvula principal se abre y presuriza la cámara de aire del diafragma, el Quick Dump actúa como un conducto normal de aire y admite el aire dentro de la cámara de aire del diafragma.



Cuando la válvula principal de aire está lista para el escape, el Quick Dump desvía todo el aire frío / húmedo que viene de la cámara de aire del diafragma y lo aleja de la válvula principal de aire, evitando la formación de hielo en los conductos críticos de la válvula.

Para seguridad, confiabilidad y facilidad de ensamblaje: atornillado es mejor



Las bombas de diafragma ARO se caracterizan por su construcción con tornillos para evitar los problemas que generalmente presentan las bombas de abrazaderas. Entre los problemas más frecuentes se incluyen los derrames y fugas, aflojamiento de pernos y roturas debido a una pobre integridad de las juntas además de la dificultad para reensamblarlas.

Una válvula de aire que perdona y olvida



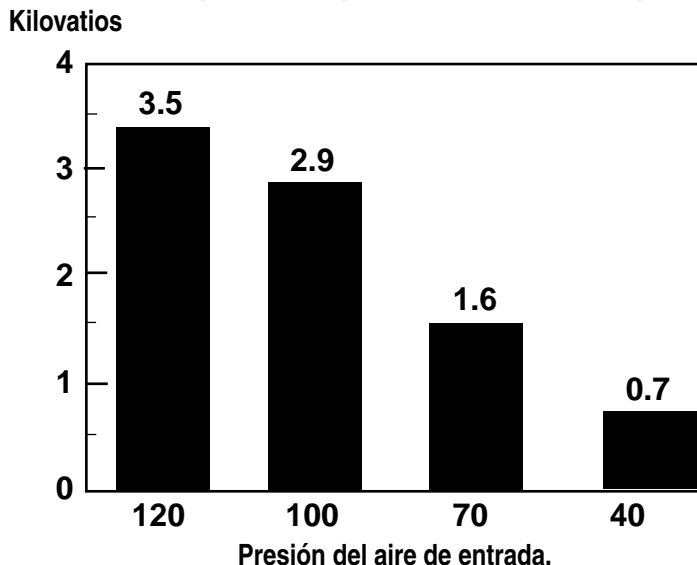
La válvula principal de aire de las bombas Aro no requiere de lubricación. Además, la acción "autolimpiante" de sus sellos la hacen resistente a la contaminación proveniente de las líneas de aire comprimido.



Aire perdido no es negocio

Si sus bombas de diafragma no son ARO, es posible que sus válvulas estén dejando escapar aire perfectamente bueno a la atmósfera a un costo no muy bajo. Esto desperdicio de aire no es intermitente y ocurre en todo momento de operación de la bomba.

Kilovatios desperdiciados por las bombas de la competencia



Los diseños de dispositivos de cierre de válvulas de aire en las bombas de la competencia permiten que el aire se desvíe y se desperdicie continuamente, aun cuando no esté bombeando!

REGISTERED
F I R M

La planta donde se fabrican las bombas de diafragma Aro está certificada por los *Underwriters Laboratories Inc.* conforme a los standard de calidad ISO 9001.

YEAR 5
WARRANTY

Los bombas de diafragma ARO están respaldadas por una favorable garantía de 5 años sobre materiales y mano de obra.

CE

El diseño de las bombas Aro y sus procesos de fabricación cumplen con los standard de calidad, higiene y seguridad, archivo técnico y standard de lenguajes múltiples exigidos pro la FEM (Federation Europeene de la Manutention) para la Comunidad Europea.

Member of
Hydraulic
INSTITUTE

Entra en la
ZONA
IF ARO

Característica del Diseño

YEAR **5**
WARRANTY

5 AÑOS DE
GARANTIA



Ideales para el manejo de sólidos y materiales abrasivos

Debido a que no usan sellos rotatorios deslizantes, como lo hacen las bombas rotatorias o centrífugas, un mayor número de ingenieros de proceso prefieren las bombas de diafragma Aro para el manejo de aplicaciones abrasivas exigentes.

De arriba a abajo, la bomba de válvula de “chapaleta” de Aro es su mejor elección para el manejo de materiales abrasivos

La bomba de válvula de chapaleta de 2” ARO usa un diseño de abertura de succión en el tope. La abertura de succión por el tope es ideal para el bombeo de materiales abrasivos y de partículas grandes, debido a que usa la gravedad para ayudar a drenar los sólidos de la bomba. Los diseños convencionales de bombas para manejar grandes volúmenes de sólidos usan succión por el fondo, obligando a la bomba a luchar -y perder- en contra de la gravedad, permitiendo que el sedimento y los sólidos se acumulen, obstruyendo finalmente la bomba. Véase la página 19.

Construcción atornillada para una total confiabilidad y facilidad de ensamblaje:

Todas las bombas de diafragma Aro usan la construcción atornillada exigida por los profesionales de proceso. Las bombas Aro no metálicas, de diafragma, utilizan sujetadores construidos con acero inoxidable serie 300, para máxima resistencia química.

Atornillado es más seguro - la construcción atornillada reduce el riesgo de derrames, la contaminación del ambiente y del operario, y los reportes obligatorios a las agencias reguladoras, que pueden crear los derrames.

Atornillado es confiable - la construcción atornillada soporta las cargas pesadas a las cuales están sometidas las bombas de diafragma, sin la preocupación de que se rompan a flojen.

Atornillado es más fácil de ensamblar - el diseño atornillado de Aro permite la fácil colocación y alineación de las piezas durante el ensamblaje. Esta es una significativa ventaja sobre los sujetadores de bomba estilo abrazadera-banda, las cuales son difíciles de alinear y mantener juntas durante el ensamblaje.

Atornillado es más económico - el diseño de Aro usa tornillos estándar los cuales son mucho menos costosos para reponerlos. Los dispositivos de sujeción no estándar tales como las abrazaderas de bandas- se consideran “piezas de desgaste” y su reemplazo es más costoso.

Válvula de aire “no equilibrada” patentada por Aro

El diseño de la válvula de aire “desequilibrada” de Aro, hace que esta y todas las bombas de diafragma Aro sean “antibloqueo”. Debido a que nuestro diseño evita que la válvula se pare en una posición neutra, la bomba nunca se atasca o para de funcionar. Esto también evita que el operador golpee la bomba para tratar de reiniciarla o desatascarla.

- Elimina los problemas de desplazamiento y congelación
- Requiere mucho menos potencia que bombas de la competencia
- No requiere lubricación
- Resistente al aire contaminado

Diseño “Antibloqueo” expandido al motor de aire: Introducción de Simul-Shift (marca de fábrica)

Las bombas de diafragma ARO son conocidas en la industria como “las antibloqueo”, gracias, en gran parte, al diseño de su válvula “no equilibrada”, el cual elimina el bloqueo de la válvula de aire, la adherencia y el centrado. Con las nuevas bombas de 2” y 3”, los ingenieros de diseño de Aro han expandido esta capacidad al introducir la tecnología de válvula Simul-Shift (exclusiva).

El diseño único de Simul-Shift aplica una presión de aire constante tanto a la válvula piloto como a las válvulas principales de cambio para mejorar aún más el rendimiento de la bomba y reducir significativamente la pulsación.

Diseño de válvula anticongelante “Quick-Dump™”

La válvula de escape de Aro “Quick-Dump”, elimina la formación de hielo en el motor de aire -el segundo problema en importancia presente en los motores de aire convencionales- al desviar el escape de aire frío y húmedo, de los conductos críticos de la válvula de aire. El Simul-Shift con el Quick-Dump no sólo eliminó el obstáculo del bloqueo, sino que también es, con mucho, la válvula de aire más eficiente en cuanto a consumo de energía, en el mercado. Quick Dump le ayudará a reducir sus costos de energía eléctrica.

Amplia selección de materiales

Aro ofrece la más amplia selección de materiales en la industria permitiéndole escoger los materiales de las secciones seca y húmeda de la bomba que mejor se adaptan a su aplicación.

El cebado positivo permite arrancadas instantáneas

Las válvulas de retención (check) están ubicadas cerca de las cámaras del diafragma, garantizando un cebado positivo desde la primera vez y todas las veces.

Perspectiva de los modelos



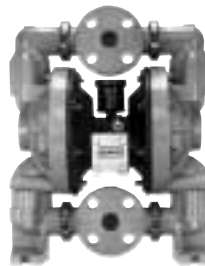
No metálica,
aberturas
de 1/4"



No metálicas,
aberturas
de 1/2"



Acero inoxidable
de 1/2"



No metálicas,
aberturas
de 1"



Metálicas,
aberturas de 1"



Acero inoxidable,
aberturas de 1"
(relación 3:1)

MODELO	1/4" (no metálica)	1/2" (no metálica)	1/2" (metálica)	1" (no metálica)	1" (metálica)	1", 3:1 (metálica)
Caudal máx. en gal/min (litros/min.)	4.6 (17.4)	13 (49)	13 (49)	47 (178)	35 (133)	24 (90.7)
Presión máx. de descarga en libras/pulgada ² (bares)	100 (6.8)	100 (6.8)	100 (6.8)	120 (8.3)	120 (8.3)	300 (20.7)
Aberturas de fluidos entrada / salida (disponible BSP)	3/8" (F) - Entrada 1/4" (F) - Salida (No BSP)	1/2" (F) - Entrada Salida (No BSP)	1/2" (F) - Entrada Salida (No BSP)	1" ANSI Brida	1" (F) - Entrada Salida	1" (F) - Entrada Salida
Materiales de construcción	Polipropileno Acetal conectable a tierra Kynar®	Polipropileno Acetal conectable a tierra Kynar®	Acero Inoxidable	Polipropileno Kynar (PVDF)	Aluminio Acero Inoxidable Hierro fundido	Acero Inoxidable
Peso de la bomba en libras (kg)	4.1 (1.85) Poly 4.6 (2.10) Acetal 9.5 (4.3) Kynar	8.8 (4.0) Acetal 7.2 (3.3) Poly 9.5 (4.3) Kynar	14.6 (6.6)	*20.3 (9.2) Poly *28.5 (12.9) Kynar	*19 (8.6) Alum *36 (16.3) S. S. *31 (14.1) Hierro fundido	*90 (40.7) S.S.
Diámetro máximo de sólidos en pulgadas (mm)	Fluidos Limpios	3/32 (2.4)	3/32 (2.4)	1/8 (3.2)	1/8 (3.2)	1/8 (3.2)
Modelos de más venta (disponible BSP)	PD02P-APS-PTA PD02P-APS-PTT PD02P-ADS-DTT PD02P-AKS-KTT	66605J-388 66605J-3EB 66605J-344 66605H-244 66605K-444 66605H-2A4	PD05P-ASS-SAA PD05P-ASS-STT	6661A3-3EB-C 6661A3-344-C 6661B3-344-C 6661A4-444-C	666100-322-C 666100-344-C 666101-344-C 666101-3EB-C 666111-244-C 666112-8EB-C	6661M1-2A4-C
Filtro/Regulador Recomendados	P29122-600 (Filtro/Regulador)	P29122-600 (Filtro/Regulador)	P29122-600 (Filtro/Regulador)	P29221-610 (Filtro/Regulador)	P29221-610 (Filtro/Regulador)	P29231-610 (Filtro/Regulador)
Kit de línea de aire	66073-1	66073-1	66073-1	66073-2	66073-2	-

Véanse las páginas

9

11

10

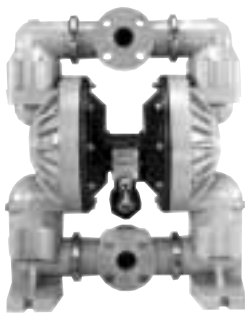
13

14

22

*Los pesos indicados se refieren a los modelos con motores de aire de aluminio.
"Teflon" es una marca registrada de Dupont Company, Santoprene" es una marca registrada de Monsanto Company, licenciada a Advanced Elastomer Systems, L.P."

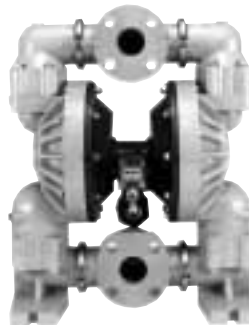
Perspectiva de los modelos



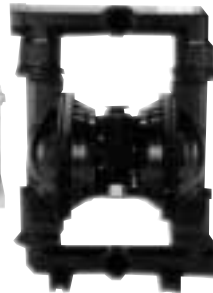
Metálica,
aberturas
de 1-1/2"



No metálica,
aberturas
de 1-1/2"



Válvula de bola,
aberturas de 2"



No metálica,
aberturas de 2"



Metálica,
aberturas
de 3"



Válvula
"de chapaleta"
aberturas de 2"

MODELO	1-1/2" (no metálica)	1-1/2" (metálica)	2" (no metálica)	2" Bola (metálica)	2" Chapaleta (metálica)	3" (metálica)
Caudal máx. en gal/min (litros/min.)	100 (379)	100 (379)	145 (548)	170 (644)	170 (644)	275 (1,041)
Presión máx. de descarga en libras/pulgada ² (bares)	120 (8.3)	120 (8.3)	120 (8.3)	120 (8.3)	120 (8.3)	120 (8.3)
Aberturas de fluidos entrada / salida (disponible BSP)	1-1/2" Brida Ansi	1-1/2" (F)	2" ANSI Brida	2" (F) (El modelo 2" SST usa Brida ANSI como macho para rosca de tubería)	2" (F) (El modelo 2" SST usa Brida ANSI como macho para rosca de tubería)	3" (F)
Materiales de construcción	Polipropileno Kynar®	Aluminum Acero inoxidable Hierro fundido	Polipropileno Kynar	Aluminum Acero inoxidable Hierro fundido	Aluminum Acero inoxidable Hierro fundido	Alum., Acero inox. Hierro fundido Hastelloy
Peso de la bomba en libras (kg)	*62 (28) Poly *92 (42) Kynar	*51 (23.1) Alum *79 (35.8) Hierro fundido 84(38.1) S. S.	*62 (28) Poly *92 (42) Kynar	*64 (29) Alum *154 (70) S. S. *133 (60) Hierro fundido	*74 (34) Alum *188 (85) S. S. *161 (73) Hierro fundido	*110 (50) Aluminio *195 (88) S. S. *190 (86) Hierro fundido *195 (88) Hastelloy
Diámetro máximo de sólidos en pulgadas (mm)	1/4 (6.4)	1/4 (6.4)	1/4 (6.4)	1/4 (6.4)	2 Semi (50) Solido	3/8 (9.5)
Modelos de más venta (disponible BSP)	6661T3-3EB-C 6661T3-344-C 6661U3-344-C 6661U4-444-C	666150-322-C 666150-344-C 666152-3EB-C 666151-344-C 666151-3EB-C 666161-244-C	6662A3-3EB-C 6662A3-344-C 6662B3-344-C 6662B4-444-C	PD20A-AAP-GGG PD20A-AAP-KTT PD20A-ACP-AAA PD20A-ASP-AAA PD20A-ASP-KTT PD20C-ASS-KTT	PF20A-AAP-SAA PF20A-ACP-SAA PF20A-ASS-SAA PF20C-ASS-SAA PF20A-AAP-SUA PF20C-ASS-SVT	PD30A-AAP-GGG-B PD30A-AAP-KTT-B PD30A-ACS-AAA-B PD30A-ASS-AAA-B PD30A-ASP-KTT-B PD30S-ASS-STT-B
Filtro/Regulador Recomendados	P29241-610 (Filtro/Regulador)	P29241-610 (Filtro/Regulador)	P29241-610 (Filtro/Regulador)	P29241-610 (Filtro/Regulador)	P29241-610 (Filtro/Regulador)	F25451-110 (Filtro) 27354-600 (Reg.)
Kit de línea de aire	66084-1	66084-1	66084-1	66312	66312	66109

Véanse las páginas 15

16

17

18

19

20

*Los pesos indicados son para los modelos con motor de aire de aluminio.

Perspectiva de los modelos



Transferencia Sanitaria (S-Tran)



Piston de Relación 1:1



Piston de Relación 2:1



Piston de Proporción 4:1

MODELO	Bombas triples mordaza (S-Tran)	Piston de Proporción 1:1	Piston de Proporción 2:1	Piston de Proporción 4:1
Caudal máx. en gal/min (litros/min.)	2"=170 GPM (644 lpm) 3"=275 GPM (1041 lpm)	18 GPM (68.1 lpm)	4 GPM (15.1 lpm)	4.1 GPM (15.8 lpm)
Presión máx. de descarga en libras/pulgada ² (bares)	120 (8.3)	150 (10.2)	150 (10.2)	150 (10.2)
Materiales de construcción	Acero inoxidable	Acero al carbono	Acero al carbono Acero inoxidable	Acero al carbono Acero inoxidable
Peso de la bomba en libras (kg)	2"=178 (80.7) 3"=248 (112.5)	12 (5.4)	12 (5.4) Modelos Acero de carbono 16 (7.2) Casquillo 19 (8.6) Tambor	32 (14.5) Casquillo 46 (20.9) Tambor
Diámetro máximo de sólidos en pulgadas (mm)	2"=1/4" (6.4) 3"=3/8" (9.5)	Fluidos limpios	Fluidos limpios	Fluidos limpios
Modelos de más venta (disponible BSP)	PM20S-CSS-SAA-A02 PM30S-CSS-SAA-A02	612041-1 612041-3	650110-1C 650115-1C 650132-C 650133	NM2304A-11-311 NM2304A-41-311 NM2304B-11-311 NM2304B-41-311
Filtro/Regulador Recomendado	2"=F25451-110 3"=F254610-110 R27461-100	C28123-600	C28123-600	C28123-600
Kit de línea de aire	2"=66312 3"=66109			

Véanse las páginas

21

27

28-29

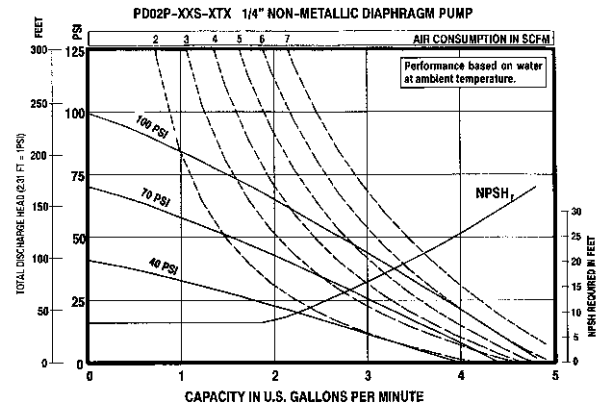
30-31

*Los pesos indicados se refieren a los modelos con motores de aire de aluminio. "Teflon" es una marca registrada de Dupont Company, Santoprene® es una marca registrada de Monsanto Company, licenciada a Advanced Elastomer Systems, L.P."

Especificaciones de rendimiento

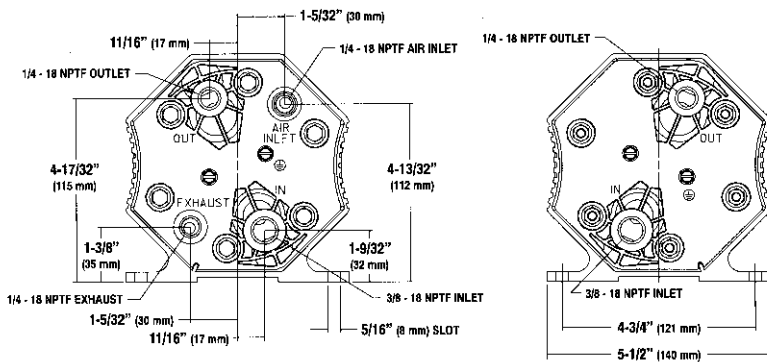
RELACION:	1:1
GALONES POR MINUTO, MAXIMO (Litros):	4.6 (17.4)
GALONES (Litros) POR CICLO:	.014 (.053)
ENTRADA DE AIRE:	1/4" (F)
ENTRADA DE FLUIDO:	3/8" (F)
SALIDA DE FLUIDO:	1/4" (F)
MAX. PRESION DE OPERACION (bares):	100 (6.8)
DM MAX. EN PULG. DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS (MM):	Solo fluido limpios
PESO EN LIBRAS (KGS):	4.1 (1.85) Poly, 4.6 (2.10) Acetal
ELEVACION MAX. DE SUCCION EN SECO:	20 pies

Curvas de Rendimiento

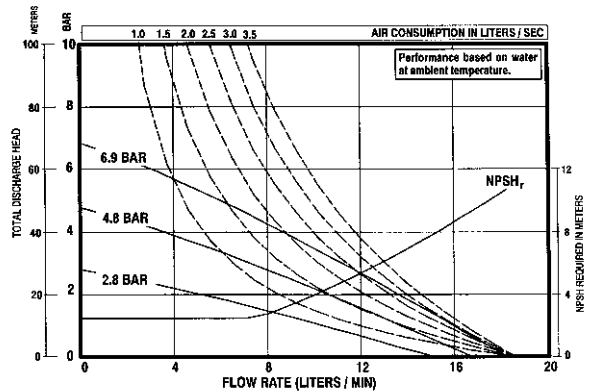
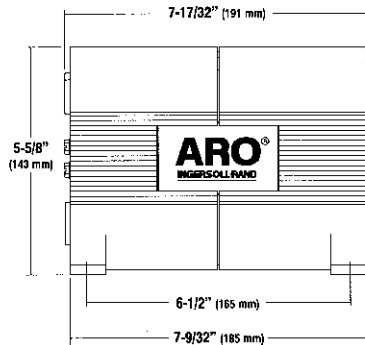


Datos Dimensionales

END VIEWS



SIDE VIEW



Accesorios

Filtro/Regulador Recomendado (Ver Pág 36)

Filtro / Regulador: P29122-600

Para el kit completo de línea de aire, consulte la página 32, ítem "B"
Amortiguador de pulsación, consulte la página 24.



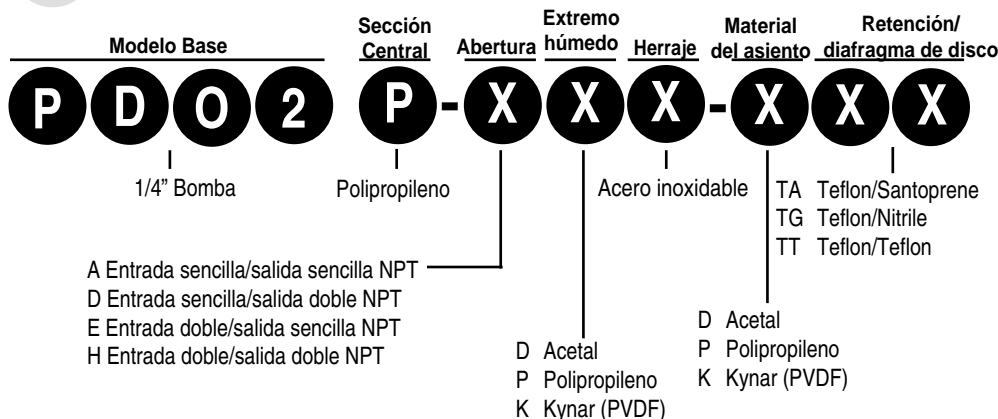
P29122-600

Accesorios para bomba de diafragma
Consulte las páginas 32-34.

Para los modelos clave recomendados, consulte el libro de precios de bombas de diafragma ARO (formato 2240-2). Si el modelo que usted busca no está en el libro de precios, consulte a la fábrica para obtener asistencia adicional en la selección.

Pedidos

Modelos de mayor venta | PD02P-APS-PTA, PD02P-APS-PTT, PD02P-ADS-DTT, PD02P-AKS-KTT

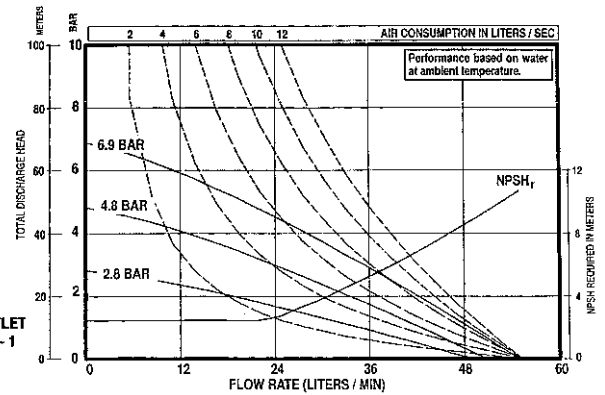
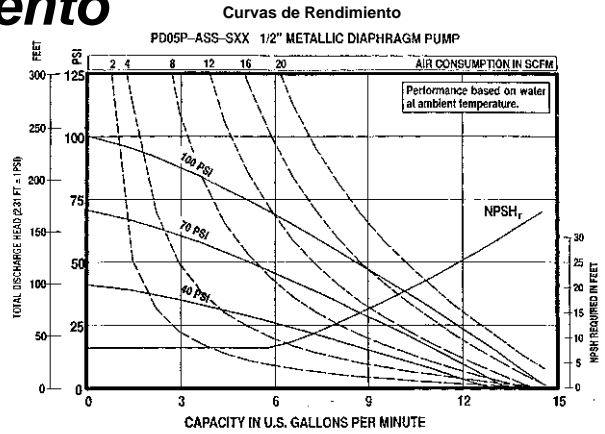


¡Versatilidad de montaje a 360°!

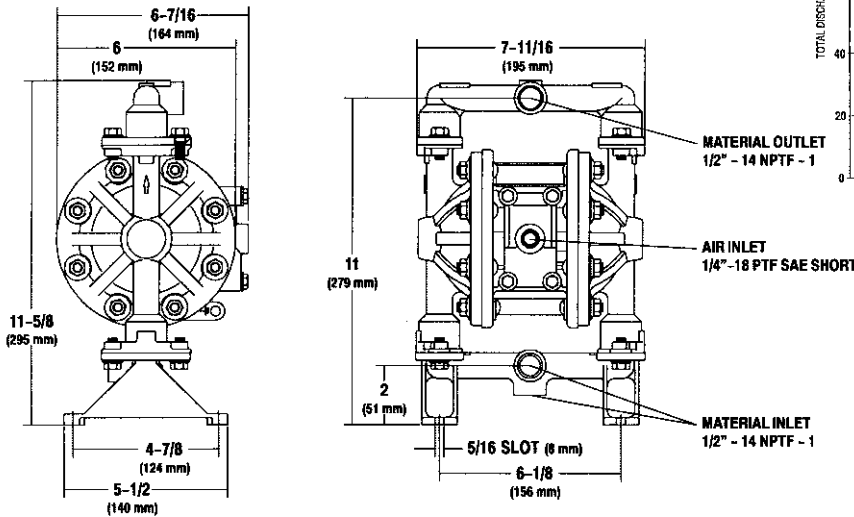
Entra en la **ZONA** ARO

Especificaciones de rendimiento

RELACION:	1:1
GALONES POR MINUTO, MAXIMO (Litros):	13 (49)
GALONES (Litros) POR CICLO:	.040 (.15)
ENTRADA DE AIRE:	1/4-pulg. NPT (F)
ENTRADA DE FLUIDO:	1/2-pulg. NPT (F)
SALIDA DE FLUIDO:	1/2-pulg. NPT (F)
MAX. PRESION DE OPERACION (bares):	100 psi (6.9 bar)
DM MAX. EN PULG DE SOLIDOS SUSPENDIDOS (mm):	3/32" (2.4mm)
PESO EN LIBRAS (KGS):	14.6 libras (6.6 kgs)
ELEVACION MAX. DE SUCCION EN SECO:	10 pies (Equipada con Teflon)



Datos Dimensionales



Accesorios

Filtro/Regulador Recomendado
(Ver Pág 36)

Filtro / Regulador: P29122-600

Filtro/Regulador: P29122-600
Para el kit completo de conexión de línea de aire, consulte la página 32, ítem "B" Amortiguador de pulsación, consulte la página 24.



P29122-600

Accesorios para bomba de diafragma consulte las páginas 32-34.
Para los modelos clave recomendados, consulte el libro de precios de bombas de diafragma ARO (formato 2240-2). Si el modelo que usted busca no está en el libro de precios, consulte a la fábrica para obtener asistencia adicional en la selección.

Pedidos

Modelos de mayor venta | PD05-ASS-SAA, PD05P-ASS-STT

Modelo Base	Sección Central	Extremo húmedo	Herraje	Material del asiento	Retención/ diafragma de disco
P D O 5	P	A	S	S	X X
1/2" Bomba	Polipropileno	A NPT	Acero inoxidable	AA Santoprene/Santoprene GG Nitrilo/Nitrilo ST Inoxidables/Teflon TT Teflon/Teflon	S 300 Series

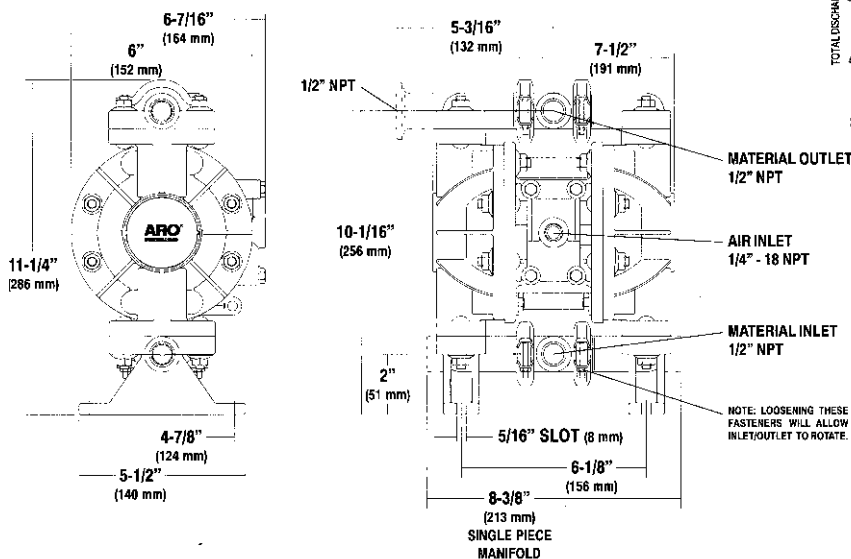
Perfecta para aplicaciones compactas



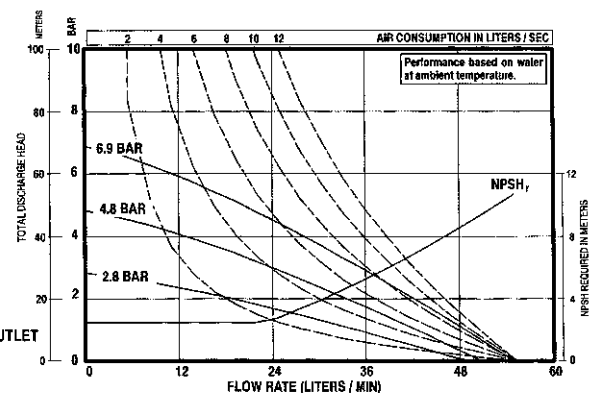
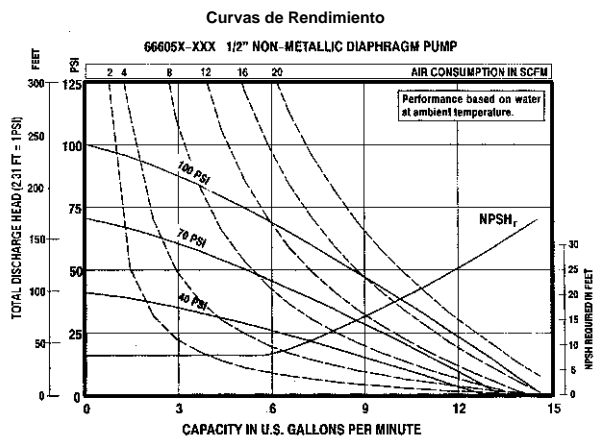
Especificaciones de rendimiento

RELACION:	1:1
GALONES POR MINUTO, MAXIMO (Litros):	13 (49) Bola 10 (37.9) Pico de pato
GALONES (Litros) POR CICLO:	.04 (.15) Bola .032 (.12) Pico de pato
ENTRADA DE AIRE:	1/4-pulg. NPT(F)
ENTRADA DE FLUIDO:	1/2-pulg. NPT(F)
SALIDA DE FLUIDO:	1/2-pulg. NPT(F)
MAX. PRESION DE OPERACION (bares):	100 (6.9)
DM MAX. EN PULG DE SOLIDOS SUSPENDIDOS (mm):	3/32-pulg. (2.4) Retención de pico de pato-Fibras
PESO EN LIBRAS (KGS):	7.2 (3.3) Polipropileno 8.8 (4) Acetal, 9.5 (4.3) Kynar(PVDF)
ELEVACION MAX. DE SUCCION EN SECO:	10 pies (Equipada con Teflon)

Datos Dimensionales



Modelo de múltiple de una sola pieza
(Pida lo modelos 66605J,H, o K)



Accesorios

Filtro/Regulador Recomendado (Ver Pág 36)

Filtro/Regulador recomendado (consulte la página 36)
Filtro/Regulador: P29122-600
Para el kit completo de conexión de línea de aire, consulte la página 32, ítem "B" Amortiguador de pulsación, consulte la página 24.



P29122-600

Accesorios para bomba de diafragma consulte las páginas 32-34. Para los modelos clave recomendados, consulte el libro de precios de bombas de diafragma ARO (formato 2240-2). Si el modelo que usted busca no está en el libro de precios, consulte a la fábrica para obtener asistencia adicional en la selección.

Pedidos

Modelos de mayor venta | 66605J-388, 66605J-3EB, 66605J-344, 66605K-444

Modelo Base	Motor de aire	Extremo húmedo	Chequeo de valvula de retención	Retención/diafragma de bola
6 6 6 0	5	X	- X X X	X X X
1/2" Bomba	Polipropileno	J* Polipropileno K* Kynar (PVDF) 3 Polipropileno 7 Kynar (PVDF)	2 Acero inox. 3 Polipropileno 4 Kynar (PVDF) 6 Acetal 0 Duckbill	22 Nitrile/Nitrile 44 Teflon/Teflon 88 Polyurethane/Polyurethane EB Santoprene/Santoprene D2 Nitrito/Nitrilo A4 Acero inox./Teflon

Todo el herraje es de acero inox. serie 300

* Múltiple de pieza única

El modelo de más venta en el mundo.

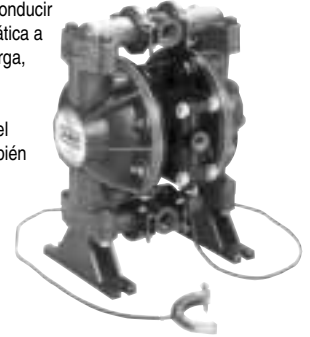


Especificaciones de rendimiento

RELACION:	1:1
GALONES POR MINUTO, MAXIMO (Litros):	13 (49)
GALONES (Litros) POR CICLO:	.04 (.15)
ENTRADA DE AIRE:	1/4-pulg. NPT(F)
ENTRADA DE FLUIDO:	1/2- pulg. NPT(F)
SALIDA DE FLUIDO:	1/2 pulg. NPT(F)
MAX. PRESION DE OPERACION (bares):	100 (6.9)
DM MAX. EN PULG. DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS (mm):	3/32-pulg. (2.3)
PESO EN LIBRAS (KGS):	8.8 (4.0)
ELEVACION MAX. DE SUCCION EN SECO:	10pies (Equipada con Teflon)

Visión del modelo

La bomba ARO® de diafragma conectable a tierra está construida con una mezcla patentada de material que sirve para conducir la acumulación electrostática a un punto único de descarga, garantizando así una operación segura. Esta composición exclusiva del cuerpo de la bomba también proporciona una compatibilidad superior con solventes industriales corrosivos y otros materiales volátiles.



Datos Dimensionales

Véanse los datos dimensionales y de flujo de la bomba no metálica de 1/2" (aberturas) en la página 11.

Accesorios

Filtro/Regulador Recomendado (Ver Pág 36)

Filter / Regulador: P29122-600

Filtro/Regulador recomendado

(consulte la página 36)

Filtro/Regulador: P29122-600

Para el kit completo de conexión de línea de aire, consulte la página 32, ítem "B" Amortiguador de pulsación, consulte la página 24.

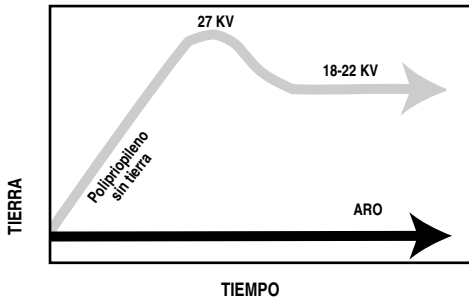


P29122-600

Accesorios para bomba de diafragma consulte las páginas 32-34.

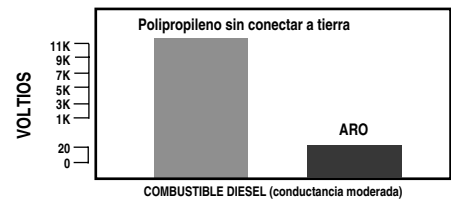
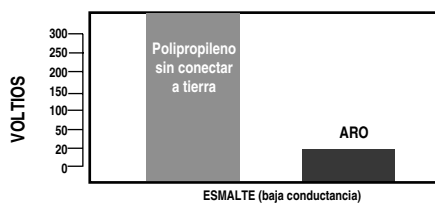
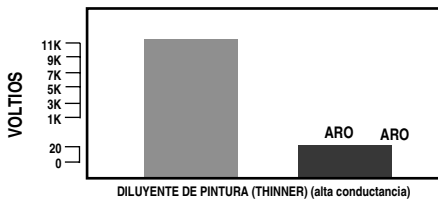
Para los modelos clave recomendados, consulte el libro de precios de bombas de diafragma ARO (formato 2240-2). Si el modelo que usted busca no está en el libro de precios, consulte a la fábrica para obtener asistencia adicional en la selección.

Resultados de pruebas en laboratorios independientes



PRUEBAS DE FLUJO LIBRE

La prueba incluyó lecturas tomadas con un medidor de fuerza de campo electrostático durante la operación de flujo libre de las tres bombas. Las lecturas se tomaron en cada uno de los sujetadores y mordazas metálicos de la bomba, los tradicionales "puntos electrostáticos precarios".



Una prueba hecha por un laboratorio independiente demostró que la bomba conectable a tierra ARO, bombeando materiales tales como thinner, combustible diesel y esmaltes, bajo altas condiciones de flujo, acumuló un máximo de 0,0032 milijulios de energía. El informe llegaba a la conclusión de que esta magnitud no es suficiente para encender vapores inflamables. Las energías mínimas de ignición informadas de varios fluidos inflamables son las siguientes:

Metil-etil-cetona:	0,53 milijulios.	Acetona:	1,15 milijulios
Alcohol isopropílico:	0,65 milijulios.	Hidrógeno:	0,02 milijulios

Pedidos

Modelos de mayor venta | 66605H-2A4, 66605H-244

Modelo Base				Motor de aire	Extremo húmedo	Chequeo de válvula de retención	Retención/diafragma de bola
6	6	6	0	5	X	-	X X X
1/2" Bomba				Polipropileno		2 Acero inox. 6 Acetal	A4 Inoxidables S./Teflon 44 Teflon/Teflon
				H Piezas simple multiple 6 3 Piezas multiple			

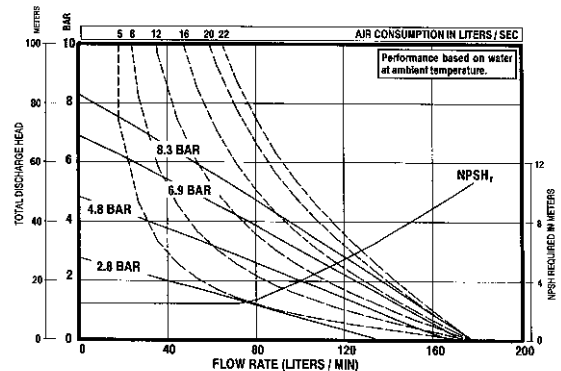
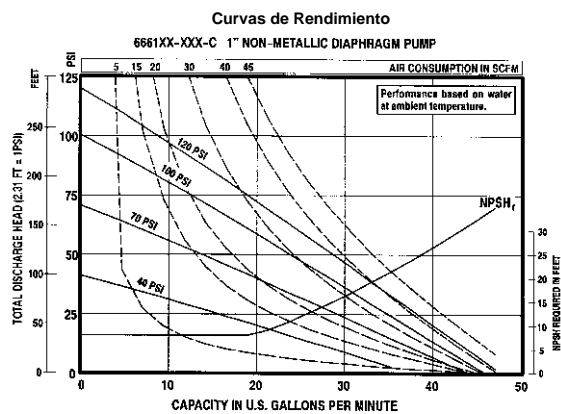
Perfecta para solventes o pinturas, lacas y revestimientos a base de solventes.



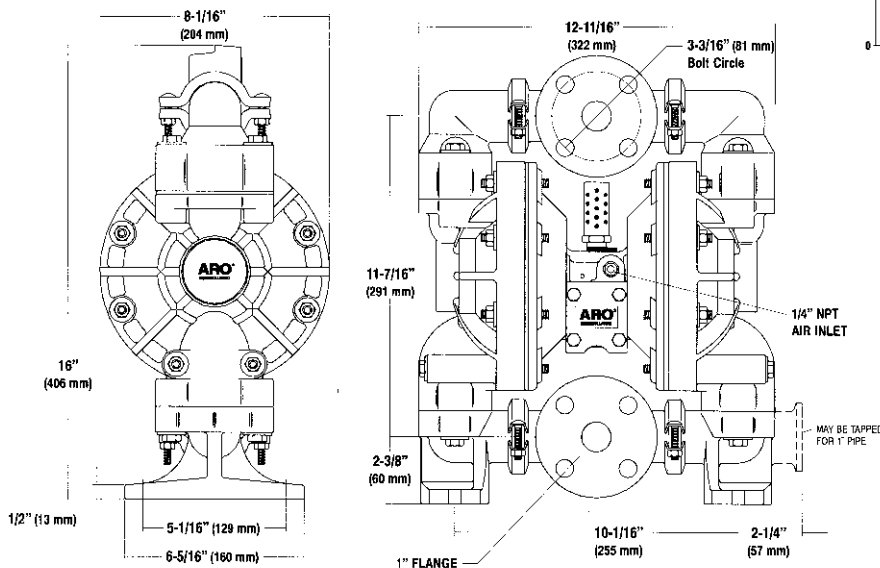
*Una bomba conectable a tierra se define como aquella que no es capaz de acumular una carga de energía suficiente para encender vapores inflamables. Cerciórese de que cada componente de su sistema esté adecuadamente conectado a tierra.

Especificaciones de rendimiento

RELACION:	1:1
GALONES POR MINUTO, MAXIMO (Litros):	47 (178)
GALONES (Litros) POR CICLO:	.170 (.64)
ENTRADA DE AIRE:	1/4-pulg. NPT(F)
ENTRADA DE FLUIDO:	ANSI Clase 150, 1-pulg. Brida de tubo
SALIDA DE FLUIDO:	ANSI Clase 150, 1-pulg. Brida de tubo
MAX. PRESION DE OPERACION (bares):	120 (8.3)
DM MAX. EN PULG DE SOLIDOS SUSPENDIDOS (mm):	1/8-pulg. (3.2)
PESO EN LIBRAS (KGS):	20.2 (9.2) Polipropileno 28.5 (12.9) Kynar(PVDF) Para modelos de sección central de hierro fundido, agregar 8.5 libras. (3.81 kg)
ELEVACION MAX. DE SUCCION EN SECO:	15 pies. (equipada con caucho)



Datos Dimensionales



Accesorios

Filtro/Regulador Recomendado
(Ver Pág 36)

Filtro / Regulador: P29122-600
67078 - Brida de Polipropileno
Kit 1" NPT (F)



Para el kit completo de conexión de línea de aire, consulte la página 32, ítem "B" Amortiguador de pulsación, consulte la página 24.

Accesorios para bomba de diafragma consulte las páginas 32-34. Para los modelos clave recomendados, consulte el libro de precios de bombas de diafragma ARO (formato 2240-2). Si el modelo que usted busca no está en el libro de precios, consulte a la fábrica para obtener asistencia adicional en la selección.

Pedidos

Modelos de mayor venta | 6661A3-3EB-C, 6661A3-344-C, 6661B3-344-C, 6661A4-444-C

Modelo Base	Motor de aire	Extremo húmedo	Chequeo de valvula de retención	Retención/diafragma de bola
6 6 6 1	X	X	-	X X
1" Bomba	A Aluminio B Hierro fundido	3 Polipropileno 4 Kynar (PVDF)	3 Polipropileno 4 Kynar (PVDF) 8 Acero inox. (400, endurecido)	22 Nitrilo/Nitrilo 44 Teflon/Teflon EB Santopreno/Santopreno

Todo el herraje es de acero inoxidable serie 300.

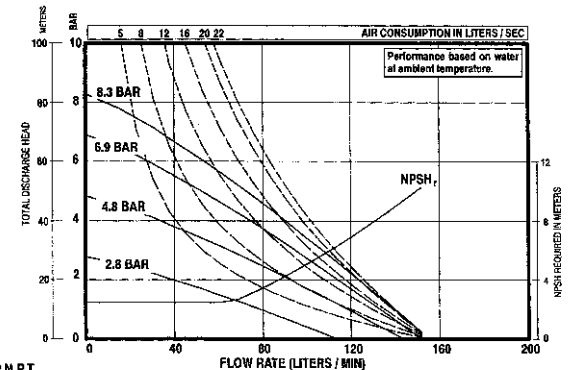
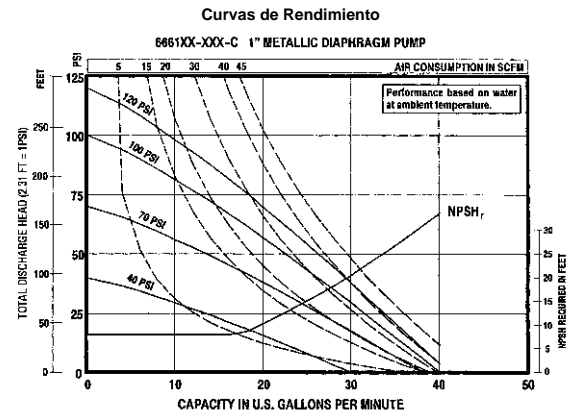
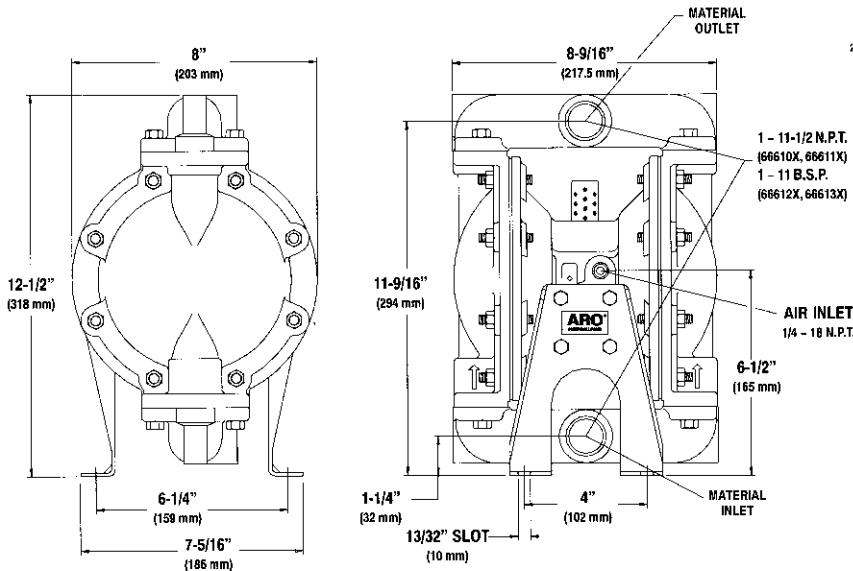
Perfecta para productos químicos agresivos.



Especificaciones de rendimiento

RELACION:	1:1
GALONES POR MINUTO, MAXIMO (Litros):	35 (132)
GALONES (Litros) POR CICLO:	.16 (.60)
ENTRADA DE AIRE:	1/4-pulg. NPT(F)
ENTRADA DE FLUIDO:	1-pulg. NPT(F) or BSP(F)
SALIDA DE FLUIDO:	1-pulg. NPT(F) or BSP(F)
MAX. PRESION DE OPERACION (bares):	120 (8.3)
DM MAX. EN PULG DE SOLIDOS SUSPENDIDOS (mm):	1/8-pulg. (3.2)
PESO EN LIBRAS (KGS):	19 (8.6) Aluminio 36 (16.3) Acero Inox. 31 (14.1) Hierro fundido Para modelos de sección central de Hierro fundido, agregar 8.5 libras. (3.81 kg.)
ELEVACION MAX. DE SUCCION EN SECO:	20 pies (Equipada con caucho)

Datos Dimensionales



Accesorios

Filtro/Regulador Recomendado
(Ver Pág 36)

Filtro / Regulador: P29221-610

Para el kit completo de conexión de línea de aire, consulte la página 32, ítem "B" Amortiguador de pulsación, consulte la página 24.



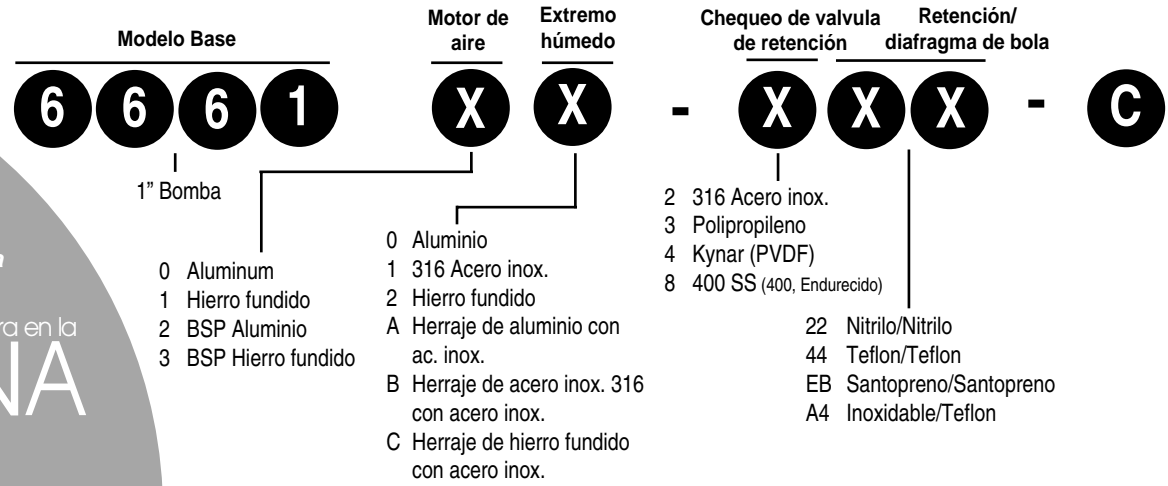
Accesorios para bomba de diafragma consulte las páginas 32-34.

Para los modelos clave recomendados, consulte el libro de precios de bombas de diafragma ARO (formato 2240-2). Si el modelo que usted busca no está en el libro de precios, consulte a la fábrica para obtener asistencia adicional en la selección.

Pedidos

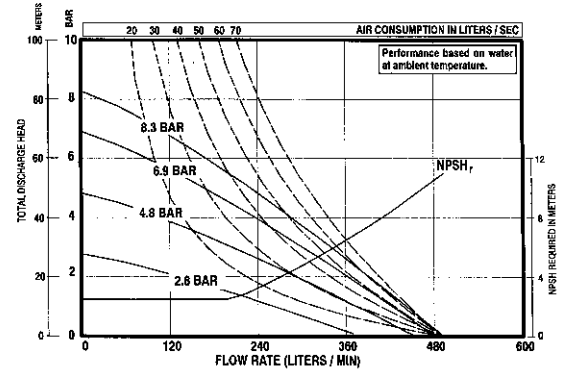
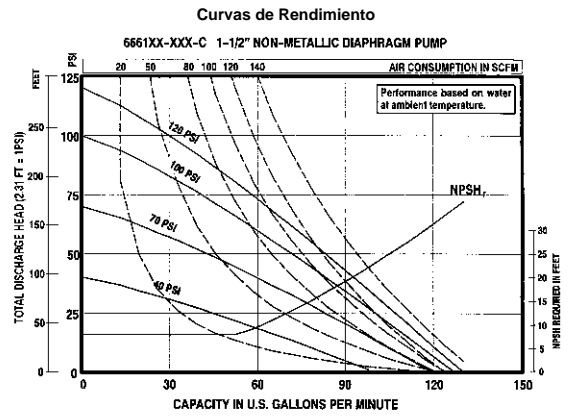
Modelos de mayor venta | 666100-322-C, 666101-344-C, 666111-244-C, 666101-3EB-C, 666100-344-C, 666112-8EB-C

¡Para aplicaciones abrasivas, la bomba Aro de 1" de hierro fundido es el modelo para usted!

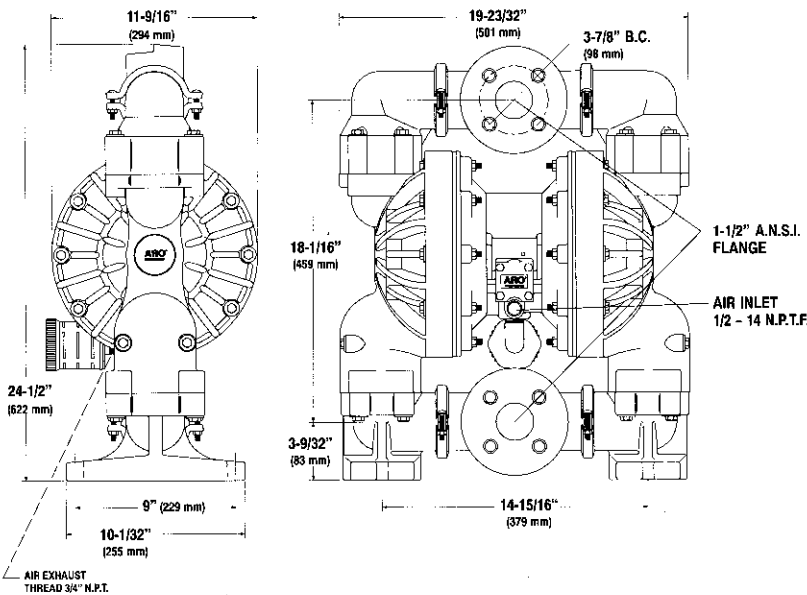


Especificaciones de rendimiento

RELACION:	1:1
GALONES POR MINUTO, MAXIMO (Litros):	100 (379)
GALONES (Litros) POR CICLO:	.72 (2.7)
ENTRADA DE AIRE:	1/2-pulg NPT (F)
ENTRADA DE FLUIDO:	ANSI Clase 150, 1-1/2-pulg Brida de tubo
SALIDA DE FLUIDO:	ANSI Clase 150, 1-1/2-pulg Brida de tubo
MAX. PRESION DE OPERACION (bares):	120 (8.3)
DM MAX. EN PULG DE SOLIDOS SUSPENDIDOS (mm):	1/4-pulg (6.4)
PESO EN LIBRAS (KGS):	62 (28) Polipropileno 92 (42) Kynar (PVDF) Para modelos de sección central de hierro fundido, agregar 23 libras. (10.4 kg.)
ELEVACION MAX. DE SUCCION EN SECO:	14 pies (Equipada con caucho)



Datos Dimensionales



Accesorios

Filtro/Regulador Recomendado (Ver Pág 36)

Filtro / Regulador: P29241-610
67079 - Brida de Polipropileno
Kit 1-1/2" NPT (F)



P29241-610

Para el kit completo de conexión de línea de aire, consulte la página 32, ítem "B" Amortiguador de pulsación, consulte la página 25.

Accesorios para bomba de diafragma consulte las páginas 32-34. Para los modelos clave recomendados, consulte el libro de precios de bombas de diafragma ARO (formato 2240-2). Si el modelo que usted busca no está en el libro de precios, consulte a la fábrica para obtener asistencia adicional en la selección.

Pedidos

Modelos de mayor venta | 6661T3-3EB-C, 6661U3-344-C, 6661T3-344-C, 6661U4-444-C

Modelo Base	Motor de aire	Extremo húmedo	Chequeo de valvula de retención	Retención/ diafragma de bola
6 6 6 1	X X	- X X X	- C	
1-1/2" Bomba	T Aluminio U Hierro fundido	3 Polipropileno 4 Kynar (PVDF)	3 Polipropileno 4 Kynar (PVDF) 8 400 SS (400, Endurecido)	22 Nitrilo/Nitrilo 44 Teflon/Teflon EB Santopreno/Santopreno

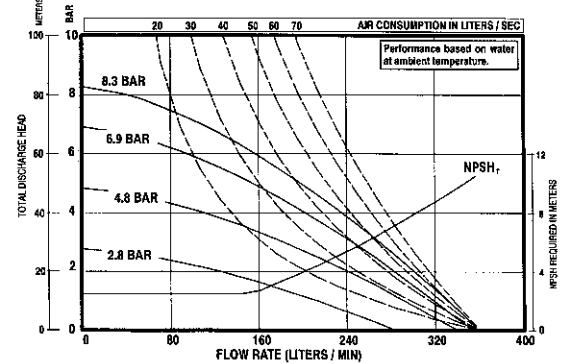
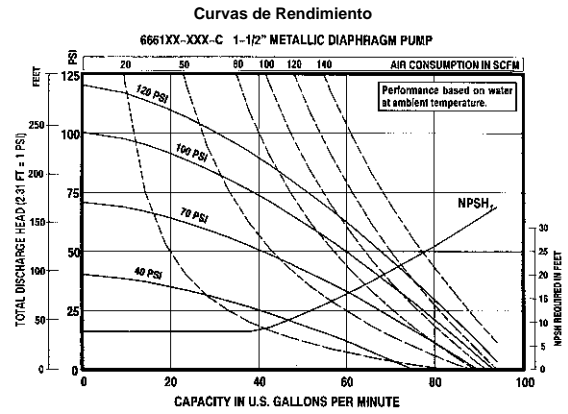
Perfectas para productos químicos agresivos.

Entra en la

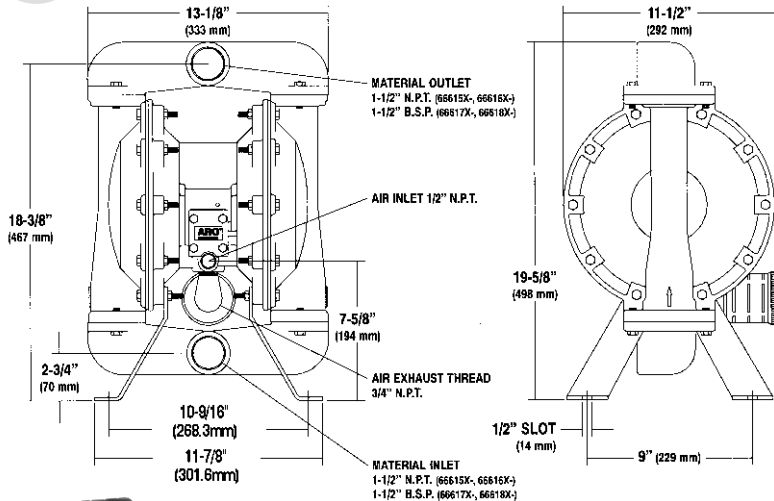


Especificaciones de rendimiento

RELACION:	1:1
GALONES POR MINUTO, MAXIMO (Litros):	100 (379)
GALONES (Litros) POR CICLO:	.73 (2.76)
ENTRADA DE AIRE:	1/2-pulg. NPT(F)
ENTRADA DE FLUIDO:	1-1/2-pulg. NPT(F) or BSP(F)
SALIDA DE FLUIDO:	1-1/2-pulg. NPT(F) or BSP(F)
MAX. PRESION DE OPERACION (bares):	120 (8.3)
DM MAX. EN PULG DE SOLIDOS SUSPENDIDOS (mm):	1/4-pulg. (6.4)
PESO EN LIBRAS (KGS):	51 (23.1) Aluminio 84 (38.1) Acero inox. 79 (35.8) Hierro fundido Para modelos de sección central Hierro fundido, agregar 23 libras. (10.4 kg.)
ELEVACION MAX. DE SUCCION EN SECO:	19 pies (Equipada con caucho)



Datos Dimensionales



Están disponibles los kits de entradas con cedazo. Véase la página 32.

Accesorios

Filtro/Regulador Recomendado (Ver Pág 36)

Filtro / Regulador: P29241-610

Para el kit completo de conexión de línea de aire, consulte la página 32, ítem "B" Amortiguador de pulsación, consulte la página 25



Accesorios para bomba de diafragma consulte las páginas 32-34.

Para los modelos clave recomendados, consulte el libro de precios de bombas de diafragma ARO (formato 2240-2). Si el modelo que usted busca no está en el libro de precios, consulte a la fábrica para obtener asistencia adicional en la selección.

Pedidos

Modelos de mayor venta | 666150-322-C, 666150-344-C, 666152-3EB-C, 666151-344-C, 666161-244-C



1-1/2" Bomba

- 5 Aluminio
- 6 Hierro fundido
- 7 BSP Aluminio
- 8 BSP Hierro fundido

- 2 316 Acero inox.
- 3 Polipropileno
- 4 Kynar (PVDF)
- 8 400 SS (400, Endurecido)

- 0 Aluminio
- 1 316 Acero inox.
- 2 Hierro fundido
- A Herraje de aluminio con ac. inox.
- B Herraje de acero inox. 316 con acero inox.
- C Herraje de hierro fundido con acero inox.

- 22 Nitrilo/Nitrilo
- 44 Teflon/Teflon
- EB Santopreno/Santopreno
- A4 Inoxidable/Teflon

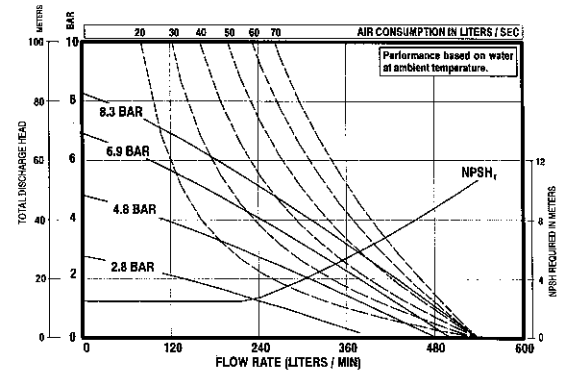
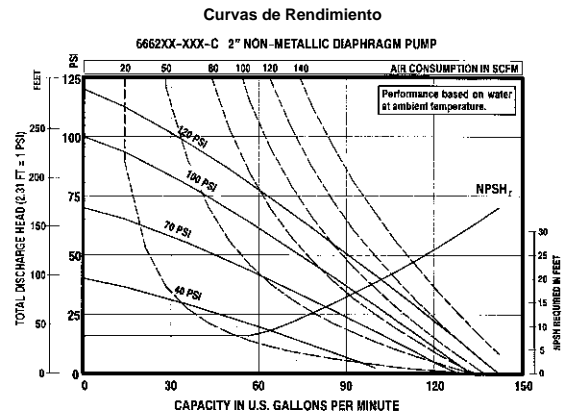
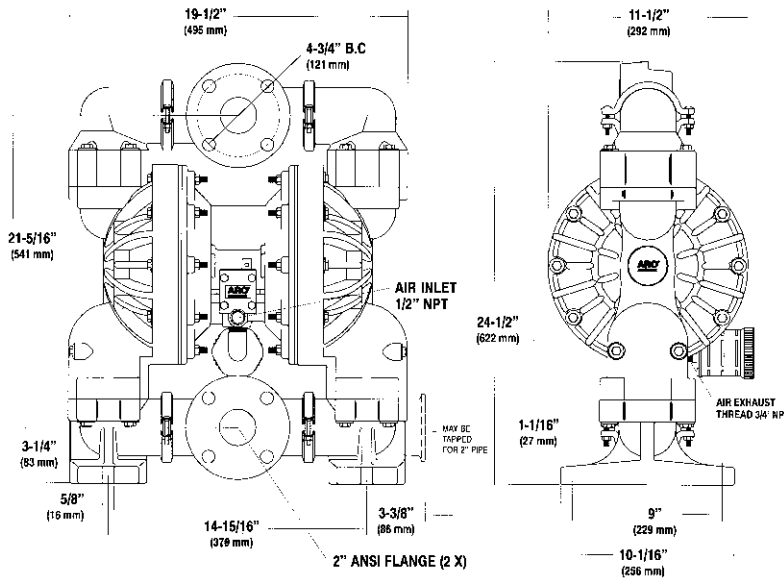
Para materiales viscosos están disponibles las válvulas de Retención y de bola de acero inoxidable.



Especificaciones de rendimiento

RELACION:	1:1
GALONES POR MINUTO, MAXIMO (Litros):	145 (548)
GALONES (Litros) POR CICLO:	.72 (2.7)
ENTRADA DE AIRE:	1/2-pulg. NPT (F)
ENTRADA DE FLUIDO:	ANSI Clase 150, 2-pulg. Tubo de brida
SALIDA DE FLUIDO:	ANSI Clase 150, 2-pulg. Tubo de brida
MAX. PRESION DE OPERACION (bares):	120 (8.3)
DM MAX. EN PULG. DE SOLIDOS SUSPENDIDOS (mm):	1/4-pulg. (6.4)
PESO EN LIBRAS (KGS):	62 (28) Polipropileno, 92 (42) Kynar (PVDF) Para modelos de sección central de hierro fundido, agregar 23 libras. (10.4 kg.)
ELEVACION MAX. DE SUCCION EN SECO:	14 pies (Equipada con caucho)

Datos Dimensionales



Accesorios

Filtro/Regulador Recomendado (Ver Pág 36)

Filtro / Regulador: P29241-610

67080 - Brida de Polipropileno Kit 2" NPT (F)

Para el kit completo de conexión de línea de aire, consulte la página 32, ítem "B" Amortiguador de pulsación, consulte la página 25.

Accesorios para bomba de diafragma consulte las páginas 32-34. Para los modelos clave recomendados, consulte el libro de precios de bombas de diafragma ARO (formato 2240-2). Si el modelo que usted busca no está en el libro de precios, consulte a la fábrica para obtener asistencia adicional en la selección.



P29241-610

Pedidos

Modelos de mayor venta | 6662A3-3EB-C, 6662B3-344-C, 6662A3-344-C. 6662B4-444-C

Modelo Base	Motor de aire	Extremo húmedo	Chequeo de valvula de retención	Retención/ diafragma de bola
6 6 6 2	X	X	- X X X	- C
2" Bomba	A Aluminio B Hierro fundido	3 Polipropileno 4 Kynar (PVDF)	3 Polipropileno 4 Kynar (PVDF) 8 400 SS (400, Endurecido)	22 Nitrilo/Nitrilo 44 Teflon/Teflon EB Santopreno/Santopreno

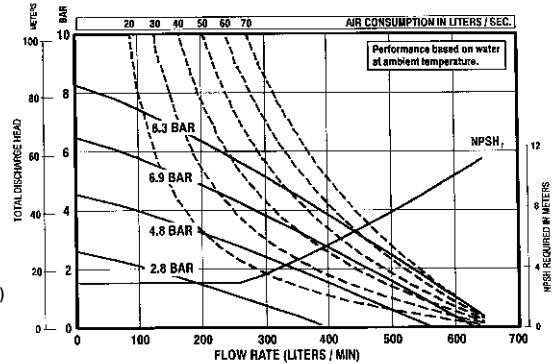
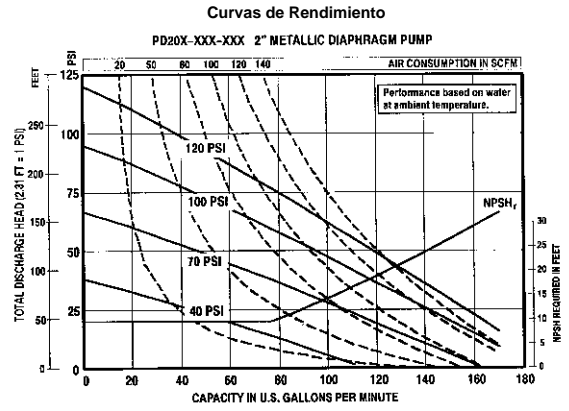
Todo el herraje es de acero inoxidable serie 300.

Para aplicaciones agresivas de alto flujo.



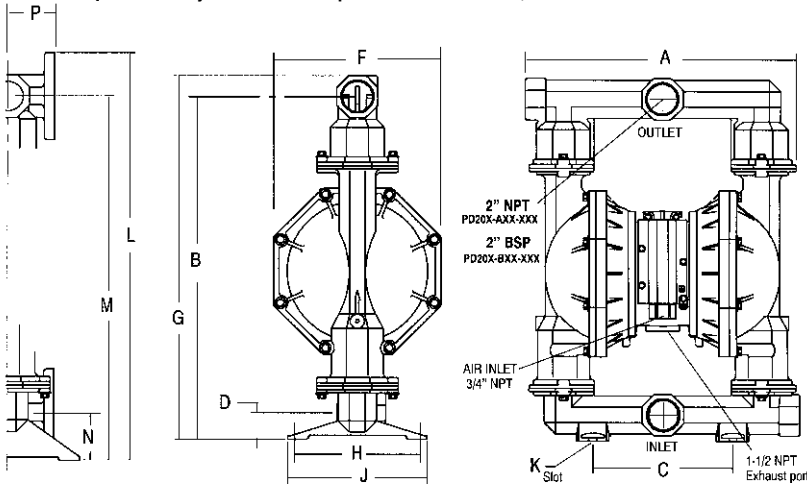
Especificaciones de rendimiento

RELACION:	1:1
MAX. G.P.M. (Litros):	170 (644)
GALONES (Litros) POR CICLO:	1.4 (5.3)
ENTRADA DE AIRE:	3/4-pulg. NPT (F)
SALIDA DE AIRE:	1-1/2" NPT (F)
ENTRADA DE FLUIDO:	2" Puertos (Ver Tabla)
SALIDA DE FLUIDO:	2" Puertos (Ver Tabla)
MAX. PRESION DE OPERACION (bares):	120 (8.3)
DM MAX. EN PULG. DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS (mm):	1/4 (6.4)
PESO EN LBS. (Kgs.):	64 (29) Aluminio 133 (60) Hierro fundido 154 (70) Acero inox. (Nota: Agregar 34 lbs. (15 kg) para motores de acero inox. o hierro fundido)
ELEVACION MAX. DE SUCCION EN SECO:	19 pies (Equipada con caucho)



Datos Dimensionales

¡Ahora incluye el silenciador para el motor de aire! (no se indican las dimensiones del silenciador)



DIMENSIONS

A 19-3/4" (502 mm)	F 12" (305 mm)	L 28-5/8" (727 mm)
B 24-3/4" (629 mm)	G 26-1/4" (667 mm)	M 25-5/8" (651 mm)
C 10-1/16" (256 mm)	H 9-1/16" (230 mm)	N 3-3/8" (86 mm)
D 1-7/8" (48 mm)	J 10-1/16" (256 mm)	P 2-1/4" (62.5 mm)
	K 9/16" (14 mm)	

Accesorios

Filtro/Regulador Recomendado (Ver Pág 36)

Filtro / Regulador: P29241-610

Para el kit completo de conexión de línea de aire, consulte la página 32, ítem "B" Amortiguador de pulsación, consulte la página 25



Accesorios para bomba de diafragma consulte las páginas 32-34.

Para los modelos clave recomendados, consulte el libro de precios de bombas de diafragma ARO (formato 2240-2). Si el modelo que usted busca no está en el libro de precios, consulte a la fábrica para obtener asistencia adicional en la selección.



Están disponibles los kits de entradas con cedazo. Véase la página 32.

Pedidos

Modelos de mayor venta | PD20A-AAP-GGG, PD20A-ACP-AAA, PD20A-ASP-KTT, PD20A-AAP-KTT, PD20A-ASP-AAA, PD20C-ASS-KTT

Modelo Base	Sección Central	Extremo húmedo	Material del asiento	Retención/ diafragma de disco
P	D	2	0	X - X X X - X X X
2" Bomba	A Aluminio C Hierro fundido S 316 Acero.inox	A NPT B BSP	P Acero enchapado S Acero.inox	AA Santopreno/Santopreno GG Nitrilo/Nitrilo TT Teflon®/Teflon
		A Aluminio C Hierro fundido S 316 Acero.inox	A Santopreno G Nitrilo H 440 SS Endurecido K Kynar (PVDF) S 316 Acero.inox	

NOTA: la abertura lateral no está disponible en los modelos de acero inoxidable.

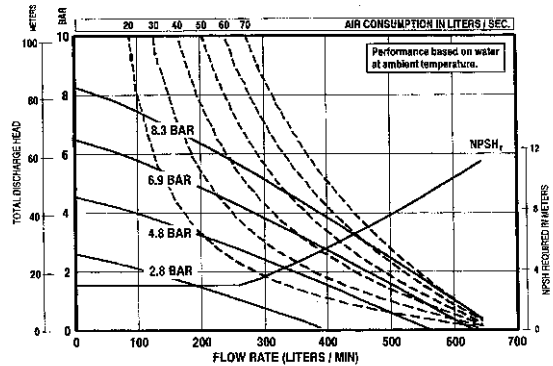
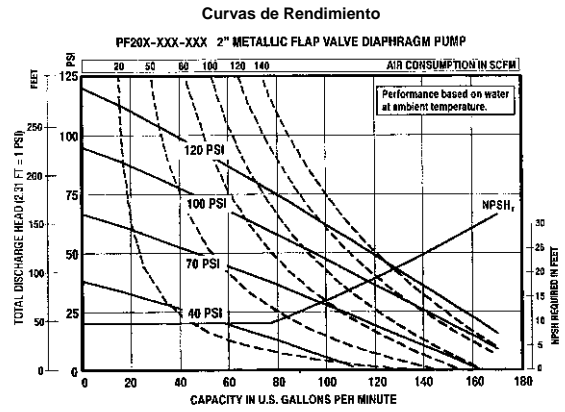
La bomba de proceso más avanzada del mercado.



Entra en la

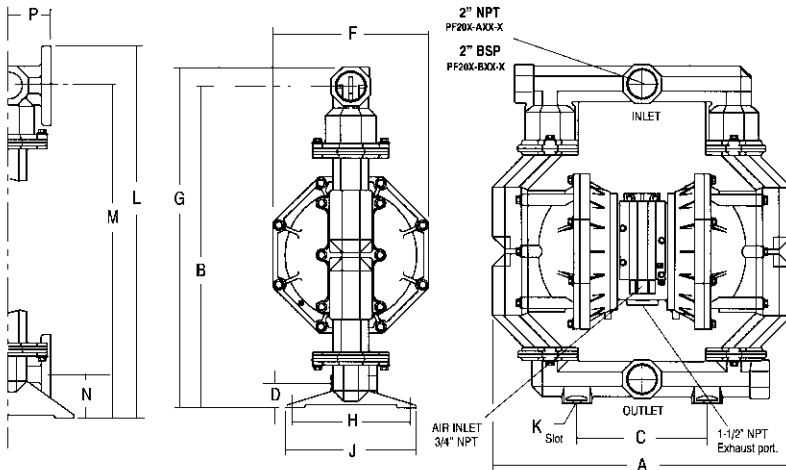
Especificaciones de rendimiento

RELACION:	1:1
MAX. G.P.M. (Liters):	170 (644)
GALONES (Litros) POR CICLO:	1.4 (5.3)
ENTRADA DE AIRE:	3/4-pulg. NPT (F)
SALIDA DE AIRE:	1-1/2" NPT (F)
ENTRADA DE FLUIDO:	2" Puertos (Ver Tabla)
SALIDA DE FLUIDO:	2" Puertos (Ver Tabla)
MAX. PRESION DE OPERACION (bares):	120 (8.3)
DM MAX. EN PULG. DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS (mm):	2" (50mm) Semi Sólidos
PESO EN LBS. (Kgs.):	74 (34) Aluminio, 161 (73) Hierro fundido 188 (85) Acero inox. (Nota: Agregar 34 lbs. (15 kg) para motores de acero inox. o hierro fundido)
ELEVACION MAX. DE SUCCION EN SECO:	19 pies (Equipada con caucho)



Datos Dimensionales

¡Ahora incluye el silenciador para el motor de aire! (no se indican las dimensiones del silenciador)



DIMENSIONS	
A	23-1/4" (591 mm)
B	24-3/4" (629 mm)
C	10-1/16" (256 mm)
D	1-7/8" (48 mm)
F	12" (305 mm)
G	26-1/4" (667 mm)
H	9-1/16" (230 mm)
J	10-1/16" (256 mm)
K	9/16" (14 mm)
L	28-5/8" (727 mm)
M	25-5/8" (651 mm)
N	3-3/8" (86 mm)
P	2-1/4" (52.5 mm)

Accesorios

Filtro/Regulador Recomendado
(Ver Pág 36)

Filtro / Regulador: P29241-610

Para el kit completo de conexión de línea de aire, consulte la página 32, ítem "B" Amortiguador de pulsación, consulte la página 25.



P29241-610

Accesorios para bomba de diafragma consulte las páginas 32-34. Para los modelos clave recomendados, consulte el libro de precios de bombas de diafragma ARO (formato 2240-2). Si el modelo que usted busca no está en el libro de precios, consulte a la fábrica para obtener asistencia adicional en la selección.

Pedidos

Modelos de mayor venta | PF20A-AAP-SAA, PF20A-ASS-SAA, PF20A-AAP-SUA, PF20C-ASS-SAA, PF20A-ACP-SAA, PF20C-ASS-SVT

Modelo Base	Sección Central	Extremo Abertura húmedo	Material del asiento	Retención/ diafragma de disco
P F 2 0	X	X X X	X	X X
2" Bomba	A Aluminio C Hierro fundido S 316 Acero inox.	A NPT B BSP A Aluminio C Hierro fundido S 316 Acero inox.	P Acero enchapado S Acero inox.	AA Santopreno/Santopreno GG Nitrilo/Nitrilo UA Polyurethane/Santopreno VT Viton/Teflon
			S 316 Acero inox.	

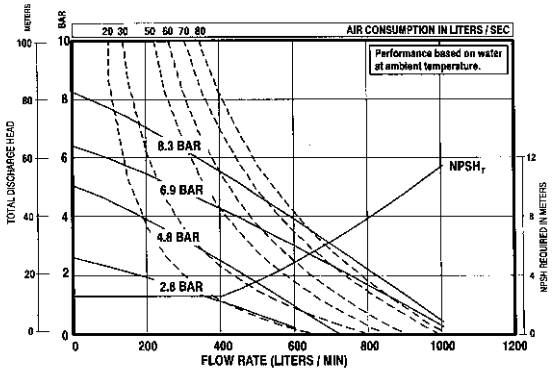
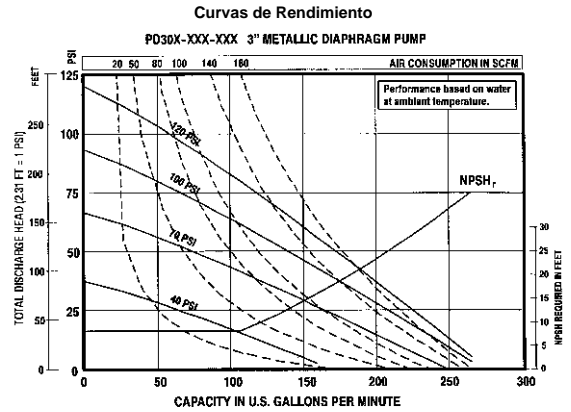
NOTA: La opción de abertura lateral no está disponible en los modelos de acero inoxidable.

¡La bomba ideal para todo!

Entra en la **ZONA**

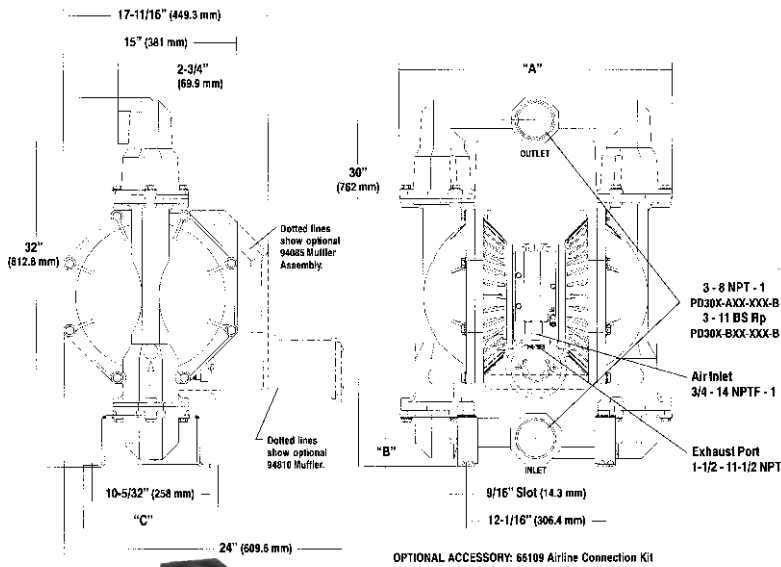
Especificaciones de rendimiento

RELACION:	1:1
MAX. G.P.M. (Litros):	275 (1.041)
GALONES (Litros) POR CICLO:	2.8 (10.6)
ENTRADA DE AIRE:	3/4-pulg. NPT (F)
SALIDA DE AIRE:	1-1/2" NPT (F)
ENTRADA DE FLUIDO:	3" NPT (F), BSP (F)
SALIDA DE FLUIDO:	3" NPT (F), BSP (F)
MAX. PRESION DE OPERACION (bares):	120 (8.3)
DM MAX. EN PULG DE SOLIDOS SUSPENDIDOS (mm):	3/8 (9.5)
PESO EN LBS. (Kgs.):	113 (51.3) Aluminio 197 (89.4) Hierro fundido 203 (92.1) Hastelloy, 203 (92.1) Acero inox.
(Nota: Agregar 40 lbs. (18 kg) para motores de acero inox. o hierro fundido)	
ELEVACION MAX. DE SUCCION EN SECO:	19 pies (Equipada con caucho)



Datos Dimensionales

¡Ahora incluye el silenciador para el motor de aire! (no se indican las dimensiones del silenciador)



Están disponibles los kits de entradas con cedazo. Véase la página 32.

Accesorios

Filtro/Regulador Recomendado
(Ver Pág 36)

Filtro: F25451-110
Regulador: 27354-600

Para el kit completo de conexión de línea de aire, consulte la página 32, ítem "B" Amortiguador de pulsación, consulte la página 26

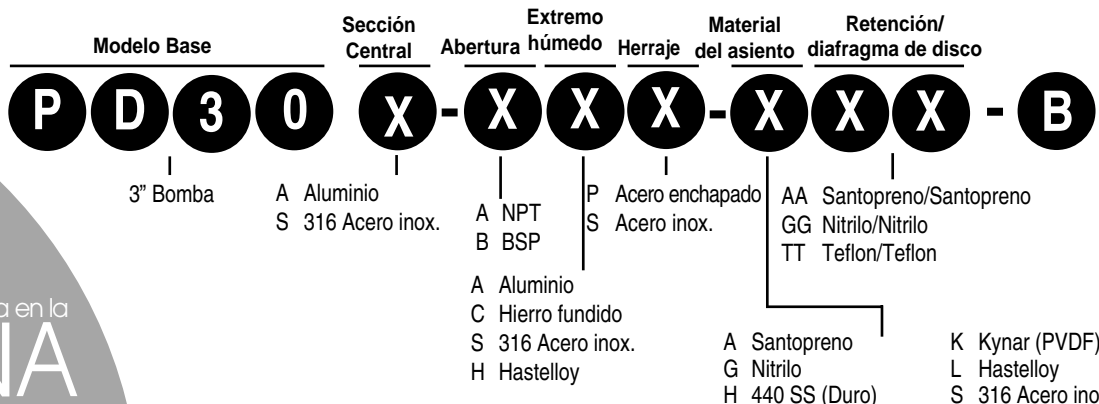


Accesorios para bomba de diafragma consulte las páginas 32-34.

Para los modelos clave recomendados, consulte el libro de precios de bombas de diafragma ARO (formato 2240-2). Si el modelo que usted busca no está en el libro de precios, consulte a la fábrica para obtener asistencia adicional en la selección.

Pedidos

Modelos de mayor venta | PD30A-AAP-GGG-B, PD30A-ASS-AAA-B, PD30A-AAP-KTT-B, PD30A-ASP-KTT-B, PD30A-ACS-AAA-B, PD30S-ASS-STT-B



Suministro imbloqueable, libre de hielo y de alto flujo.



Especificaciones de rendimiento

RELACION:	1:1
MAX G.P.M. (litros):	170 GPM (644) PM20S-X 275 GPM(1041) PM30S-X
ENTRADA DE AIRE:	3/4"-NPT(F)
SALIDA DE AIRE:	1-1/2" NPT (F)
ENTRADA DE FLUIDO:	2-1/2" Trimordaza PM20S-X 3" Trimordaza PM30S-X
SALIDA DE FLUIDO:	2-1/2" Trimordaza PM20S-X 3" Trimordaza PM30S-X
MAX. PRESION DE OPERACION (bares):	120 PSI (8.3 bar)
DM MAX. EN PULG DE SOLIDOS SUSPENDIDOS (mm):	1/4" (6.4) 2" Modelos 3/8" (9.5) 3" Modelos
PESO EN LIBRAS (KGS):	178 (80.7) PM20S-X 248 (112.5) PM30S-X

Accesorios

Filtro/Regulador Recomendado (Ver Pág 36)

Filtro: F25451-110

Regulador: 27354-600

Para el kit completo de conexión de línea de aire, consulte la página 32, ítem "B"



F25451-110 27354-600

Accesorios para bomba de diafragma consulte las páginas 32-34.

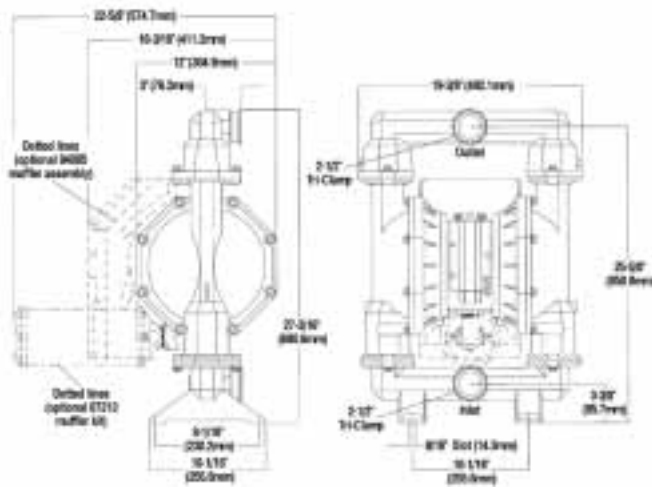
Para los modelos clave recomendados, consulte el libro de precios de bombas de diafragma ARO (formato 2240-2). Si el modelo que usted busca no está en el libro de precios, consulte a la fábrica para obtener asistencia adicional en la selección.

Aplicaciones típicas

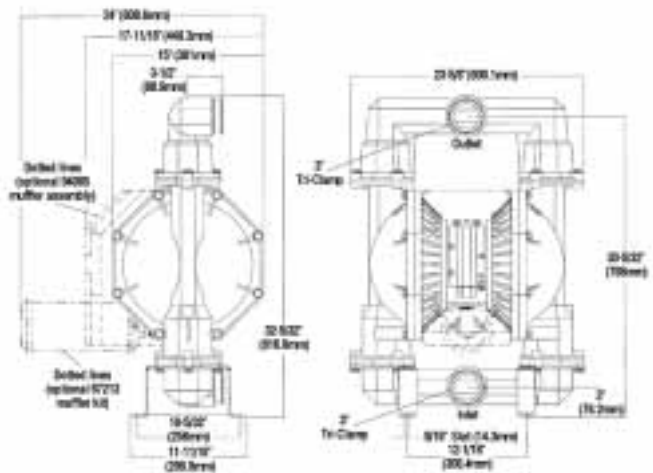
- Proceso de alimentos
- Cosméticos
- Productos farmacéuticos
- Aditivos químicos
- Adhesivos (Grado Alimenticio)

Datos Dimensionales

2-1/2" Trimordaza



3" Trimordaza



Pedidos

Modelo Base	Sección Central	Extremo húmedo	Herraje	Material del asiento	Retención/diaphragma de disco	Código de especialidad
P M X 0	S	C	S	X	X X	X 0 2
2 2" Bomba 3 3" Bomba	Acero inox.	C Trimordaza	S Acero inox.	AA Santopreno/ TT Teflon/Teflon	AA Santopreno/ TT Teflon/Teflon	A02 2-pulg. B02 3-pulg.
		S Acero inox.		S 316 Acero inox.		

NOTA: Esta bomba no cumple con el requerimiento 3-A del USDA (Ministerio de Agricultura de los EUA).

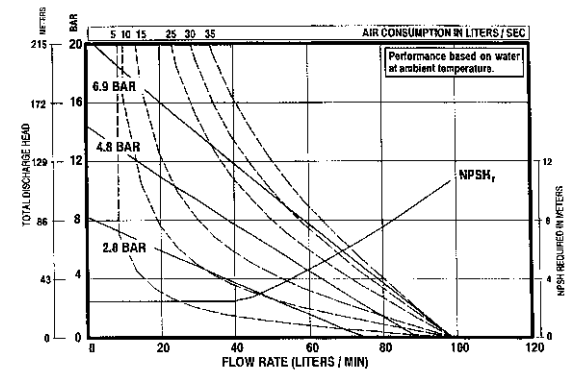
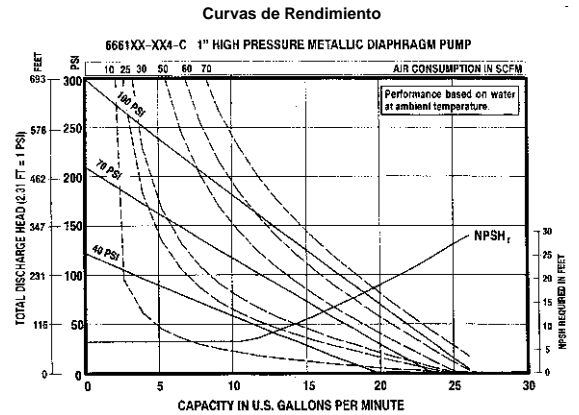
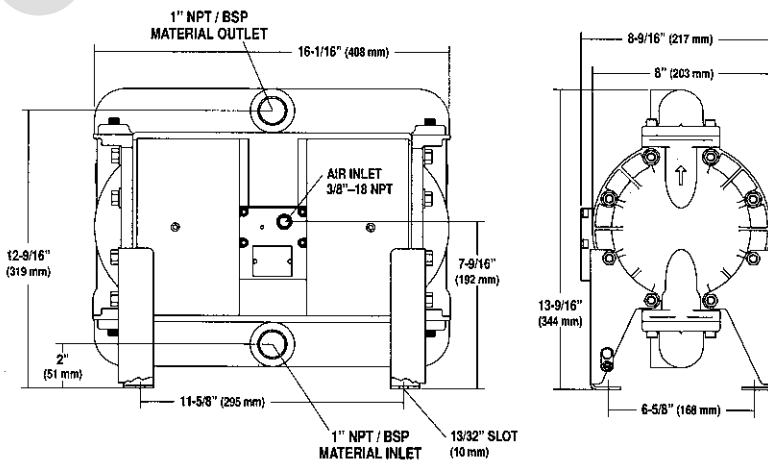
Acero inoxidable desactivado, pulido eléctricamente.

Entra en la **ZONA**

Especificaciones de rendimiento

RELACION:	3:1
GALONES POR MINUTO, MAXIMO (Litros):	24 (90.7) Fluido libre (12 GPM at 125 psi retro presión)
GALONES (Litros) POR CICLO:	.09 (.341)
ENTRADA DE AIRE:	3/8-pulg. NPT(F) Corto
ENTRADA DE FLUIDO:	1 pulg. NPT(F) or BSP
SALIDA DE FLUIDO:	1 pulg. NPT(F) or BSP
MAX. PRESION DE OPERACION (bares):	300 (20.4)
DM MAX. EN PULG DE SOLIDOS SUSPENDIDOS (mm):	1/8-pulg. (3.2)
PESO EN LIBRAS (KGS):	90 (40.7) Acero inox.

Datos Dimensionales



Utilice la bomba ARO de alta presión en estas otras aplicaciones:

- Sistemas con largos recorridos de tuberías y pérdidas por fricción
- Tintas
- Adhesivos
- Materiales rellenos
- Lechada de perforación
- Calafateo
- Resinas

Accesorios

Filtro/Regulador Recomendado
(Ver Pág 36)

Filtro / Regulador: P29231-610

67142 - Soporte de montaje de pared

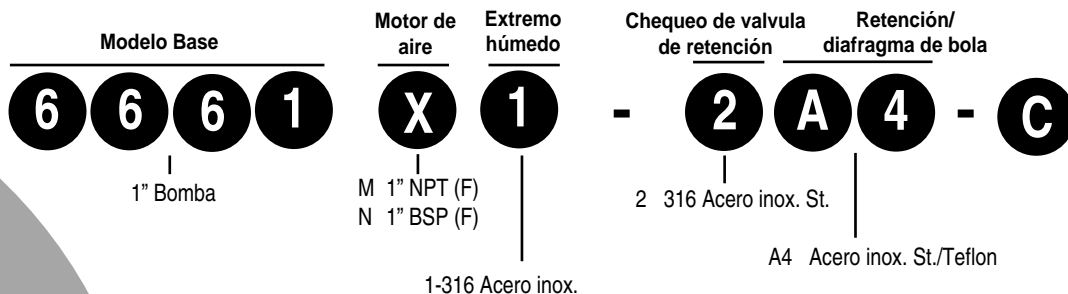


P29231-610

Accesorios para bomba de diafragma consulte las páginas 32-34.

Para los modelos clave recomendados, consulte el libro de precios de bombas de diafragma ARO (formato 2240-2). Si el modelo que usted busca no está en el libro de precios, consulte a la fábrica para obtener asistencia adicional en la selección.

Pedidos



Todo el acero inoxidable es desactivado, pulido eléctricamente.



Especificaciones de rendimiento

	1 pulg.	1-1/2 pulg.	2 pulg.
RELACION:	1:1	1:1	1:1
MAX. G.P.M. (Litros):	29 (110)	75 (284)	105 (284)
ENTRADA DE AIRE:	1/4" NPT(F)	1/2" NPT(F)	1/2" NPT(F)
POR TAMAÑO:	1" NPT(F)	1-1/2" NPT(F)	2" NPT(F)
MAX. PRESION DE OPERACION (bares):	50 (3.40)	50 (3.4)	50 (3.4)
DM MAX. EN PULG. DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS (mm):	1/8" (3.2)	1/4" (6.4)	1/4" (6.4)
PESO LBS. (Kgs.):	19 (8.6)	51 (23.1)	54 (24.5)

Datos Dimensionales

Véase la página 14 para los datos dimensionales de la Bomba Metálica de 1". Véase la página 16 para los datos dimensionales de la Bomba Metálica de 1-1/2". Las dimensiones de la Bomba Metálica de 1-1/2" son los mismos de la Bomba de Combustible de 2" U.L.

BOMBAS PARA TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE REGULADAS POR U.L.

Estas bombas de diafragma ARO han sido diseñadas específicamente para dispensar combustibles a base de petróleo. Las bombas cumplen con el código de la especificación UL-79 y son compatibles con:

- GASOLINA
- COMBUSTIBLE DIESEL
- KEROSENE
- COMBUSTIBLE DE AVIACIÓN
- FUEL OIL
- COMBUSTIBLE SIN PLOMO.

Usadas para transferencia de alto volumen, descarga a granel o aplicaciones de abastecimiento de combustible. Para cumplir con la especificación UL-79, una válvula de seguridad de 50 libras/pulg² abre y purga el exceso de presión. La válvula de seguridad se puede conectar para que retorne el combustible purgado al tanque de almacenamiento.



1-pulg.

Los conectores de aire mostrados no están incluidos.



1-1/2 -pulg.



2-pulg.

Accesorios

Filtro/Regulador Recomendado (Ver Pág 36)

- 1" Bomba de diafragma
Filtro / Regulador: P29221-610
- 1-1/2" / 2" Bomba de diafragma
Filtro / Regulador: P29241-610



P29221-610

Para el kit completo de conexión de línea de aire, consulte la página 31, ítem "B"

Para los modelos clave recomendados, consulte el libro de precios de bombas de diafragma ARO (formato 2240-2). Si el modelo que usted busca no está en el libro de precios, consulte a la fábrica para obtener asistencia adicional en la selección.

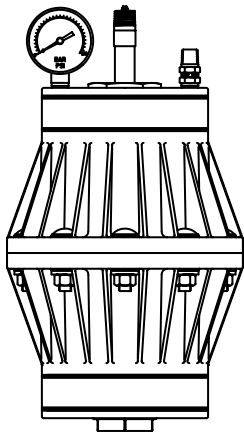
Pedidos

MODELO	DIAMETRO ABERTURA DE ENTRADA/SALIDA DEL FLUIDO	ASIENTO	BOLA	DIAFRAGMA
CONSTRUCCION DE ALUMINIO				
650709-C	1-pulg. NPT	Kynar® PVDF	Acetal	Nitrilo
Sin Plomo 650717-C	1-pulg. NPT	Kynar PVDF	Acetal	Viton®
650710-C	1-1/2-pulg. NPT	Kynar PVDF	Acetal	Nitrilo
Sin Plomo 650718-C	1-1/2-pulg. NPT	Kynar PVDF	Acetal	Viton
650711-C	2-pulg. NPT	Kynar PVDF	Acetal	Nitrilo
Sin Plomo 650719-C	2-pulg. NPT	Kynar PVDF	Acetal	Viton

Para el manejo de combustibles sin plomo se recomiendan los diafragmas de Vitón.

aSuministro portátil de combustible.

Especificaciones



Tipo de amortiguador de pulsaciones
Material / peso en libras (kilos)

Kynar puro (PVDF) 9,0 (4,1)
Entradas/salidas del material

Entrada de aire
El domador de aire es de 3/8" NPTF (macho) (opcional)
Presión máxima de entrada de aire
Presión máxima de entrada del material
Límites máximos de temperatura

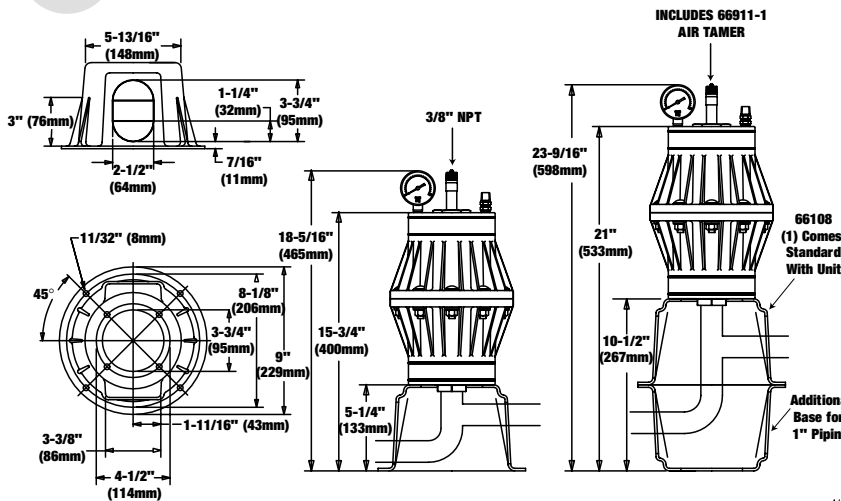
Volumen máximo de fluido

No metálico / automático
polipropileno 8,4 (3,8)
Acetal conductor 8,6 (3,9)

SB10X-AXX 1" – NPTF (hembra), estándar
SB10X-BXX 1" – BSP (hembra)
Válvula estilo boquilla de aire, estándar

100 libras/pulg2 (6,9 bar)
100 libras/pulg2 (6,9 bar)
Polipropileno 350F – 1500F (+ 1,60C-65,50C)
Acetal conductor 100F-1800F (-120C - 820C)
Kynar 100F – 2000F (-120C – 930C)
85 pulgadas3

Datos Dimensionales

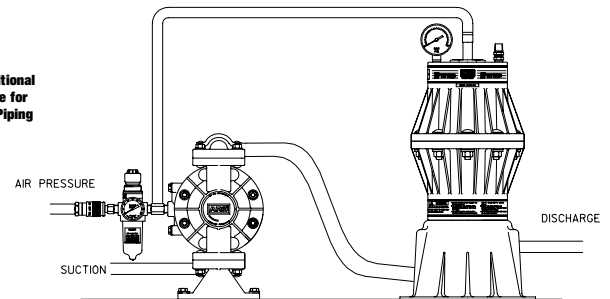


Rendimiento

Bomba de 1/2" 85% de reducción de la pulsación @ 60 libras/pulg2 de contrapresión / 5 GPM
Bomba de 1" 80% de reducción de la pulsación @ 60 libras/pulg2 de contrapresión / 10 GPM

Instalación Típica

Usada con Bombas de diafragma con aberturas de 1/2" y 1"



Pedidos

AVISO: todas las opciones posibles se muestran en el gráfico de abajo, sin embargo, puede que no se recomiendan ciertas combinaciones. Consulte a un representante de la fábrica si usted tiene preguntas relativas a la disponibilidad.



Diámetro del bloqueador
10 - 1"

Cuerpo de aire

P - Polipropileno (relleno de vidrio)
K - Kynar puro (PVDF)
D - Acetal conductor

Diafragma

A- Santoprene®
G- Nitrilo
T- Teflón®
U- Uretano

Herraje

S - Inoxidable (304)

Rosca

A - NPT
B - BSP

Construcción del fluido

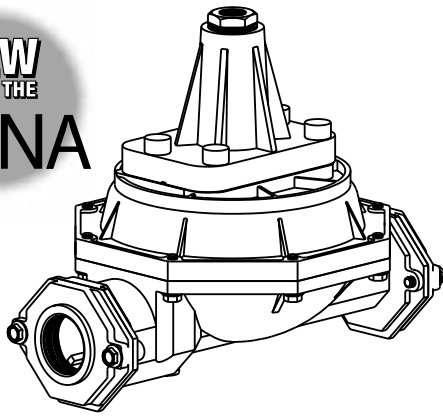
P - Polipropileno (relleno de vidrio)
K - Kynar puro (PVDF)
D - Acetal conductor

Ajuste automático de aire estándar

Trabaja solamente con bomba de 100 libras /pulg2 (1/2" 1/2 1")

Hasta un 97% de reducción de la pulsación.

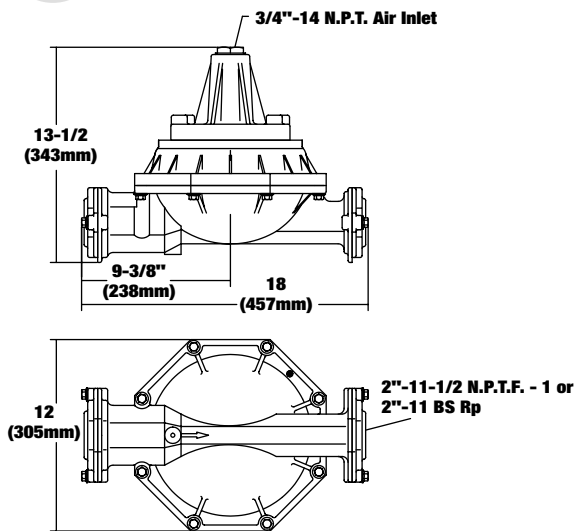
NEW
FROM THE
ZARO NA



Especificaciones

Tipo de amortiguador de pulsaciones	Metálico / automático
Material / peso en libras (kilos)	Aluminio (tapa del fluido) 29 (13,2) Hierro fundido (tapa del fluido) 70 (31,8)
Acero inoxid. (tapa del fluido) 71 (32,2)	
Entradas/salidas del material	SB20X-AXX 2" -11-1/2 NPTF -1 SB20X-BXX 2" -11 BS Rp
Entrada de aire	3/4" - 14 NPT (hembra)
Presión máxima de entrada de aire	120 libras/pulg2 (8,3 bar)
Presión máxima de entrada del material	120 libras/pulg2 (8,3 bar)
Límites máximos de temperatura	2000F (930C)
Volumen máximo de fluido	159 pulgadas3 (2,61 litros)

Datos Dimensionales

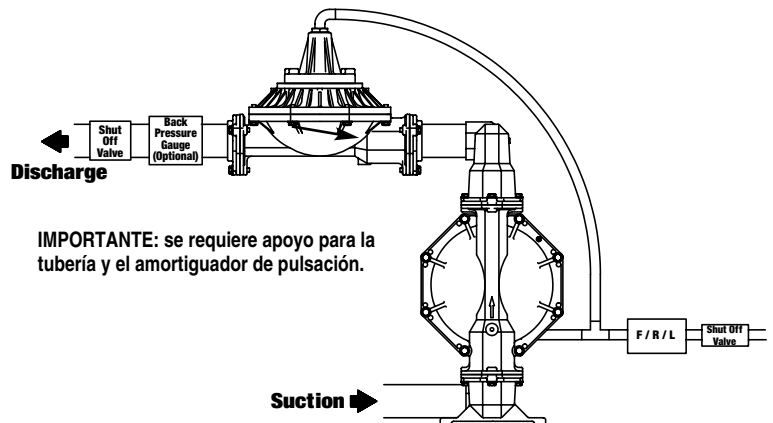


Rendimiento

Bomba de 1-1/2"	75% de reducción de la pulsación @ 60 libras/pulg2 de contrapresión / 40 GPM
Bomba de 2"	60% de reducción de la pulsación @ 60 libras/pulg2 de contrapresión / 100 GPM

Instalación Típica

Usada con Bombas metálicas de diafragma con aberturas de 1-1/2" y 2"



Pedidos

AVISO: todas las opciones posibles se muestran en el gráfico de abajo, sin embargo, puede que no se recomienden ciertas combinaciones. Consulte a un representante de la fábrica si usted tiene preguntas relativas a la disponibilidad.

S B X X X - X X X - X

Diámetro del bloqueador
20 - 2"

Cuerpo de aire
A - Aluminio
C - Hierro fundido
S - Acero inox.

Rosca
A - NPT
B - BSP

Diafragma
A- Santopreno®
G- Nitrilo
T- Teflon®/Santopreno®

Herraje
S - Inoxidable (304)
P - Acero forrado con chapa

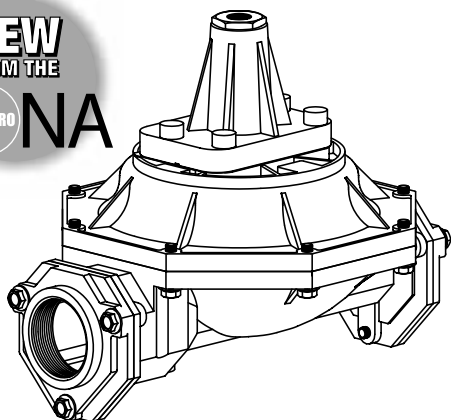
Construcción del fluido
A - Aluminio
C - Hierro fundido
S - Acero inox.

Ajuste automático de aire estándar

Perfecto para aplicaciones de proceso

Amplia compatibilidad entre bomba y fluido

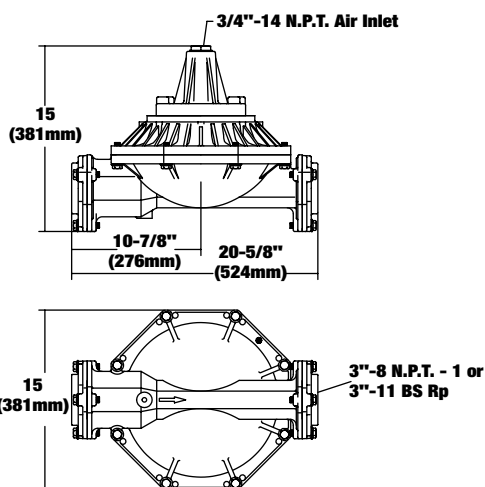
NEW
FROM THE
ZONA



Especificaciones

Tipo de amortiguador de pulsaciones	Metálico / automático
Material / peso en libras (kilos)	Aluminio (tapa del fluido) 41 (18,6) Hierro fundido (tapa del fluido) 94 (42,6)
Acero inoxid. (tapa del fluido) 96 (43,5)	
Entradas/salidas del material	SB30X-AXX 3" 8 NPTF - 1 SB0X-BXX 3" -11 VS Rp
Entrada de aire	3/4" - 14 NPT (hembra)
Presión máxima de entrada de aire	120 libras/pulg2 (8,3 bar)
Presión máxima de entrada del material	120 libras/pulg2 (8,3 bar)
Límites máximos de temperatura	2000F (930C)
Volumen máximo de fluido	509 pulgadas3 (8,34 litros)

Datos Dimensionales

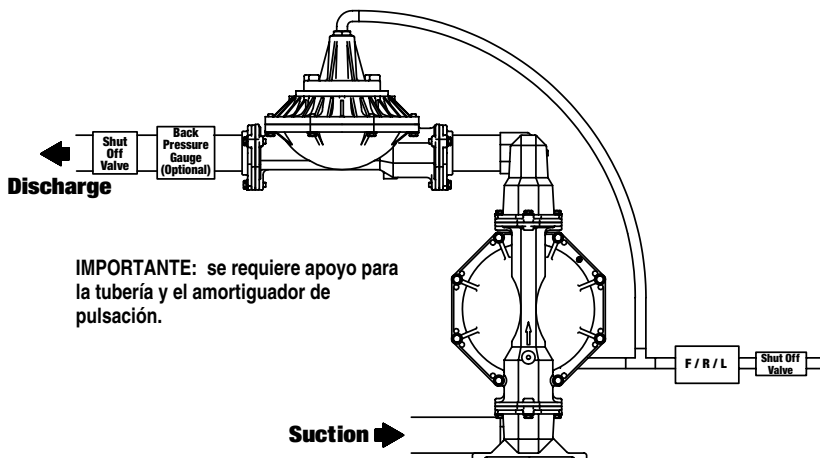


Rendimiento

Bomba de 3" 55% de reducción de la pulsación @ 60 libras/pulg2 de contrapresión / 150 GPM

Instalación Típica

Se puede usar con bombas de diafragma con aberturas de 3"



IMPORTANTE: se requiere apoyo para la tubería y el amortiguador de pulsación.

Pedidos

AVISO: todas las opciones posibles se muestran en el gráfico de abajo, sin embargo, puede que no se recomienden ciertas combinaciones. Consúltelo a un representante de la fábrica si usted tiene preguntas relativas a la disponibilidad.

S B X X X - X X X - X

Diámetro del bloqueador
30 - 3"

Cuerpo de aire
A - Aluminio
S - Acero inox.

Rosca
A - NPT
B - BSP

Diafragma
A- Santopreno®
G- Nitrilo
T- Teflon®/Santopreno®

Herraje
S - Inoxidable (304)
P - Acero forrado con chapa

Construcción del fluido
A - Aluminio
C - Hierro fundido
S - Acero inox.

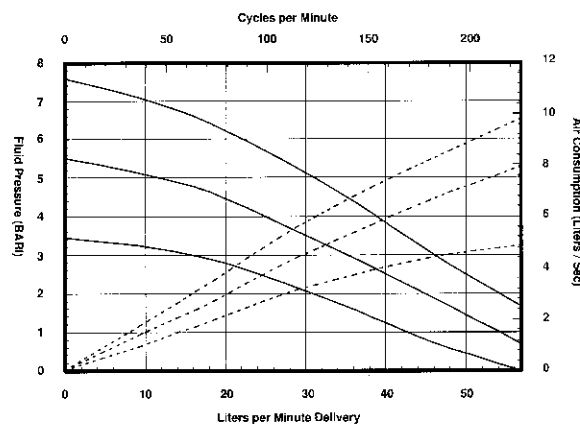
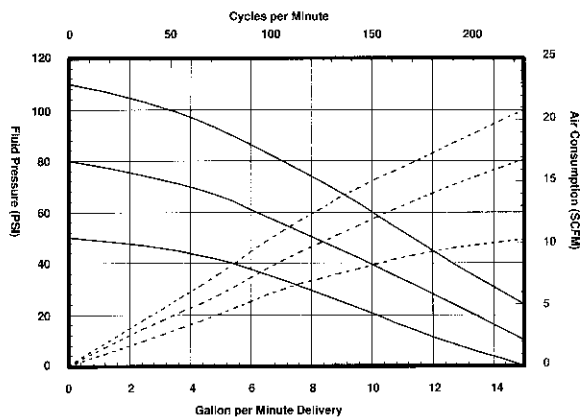
Ajuste automático de aire estándar

Perfecto para aplicaciones de proceso

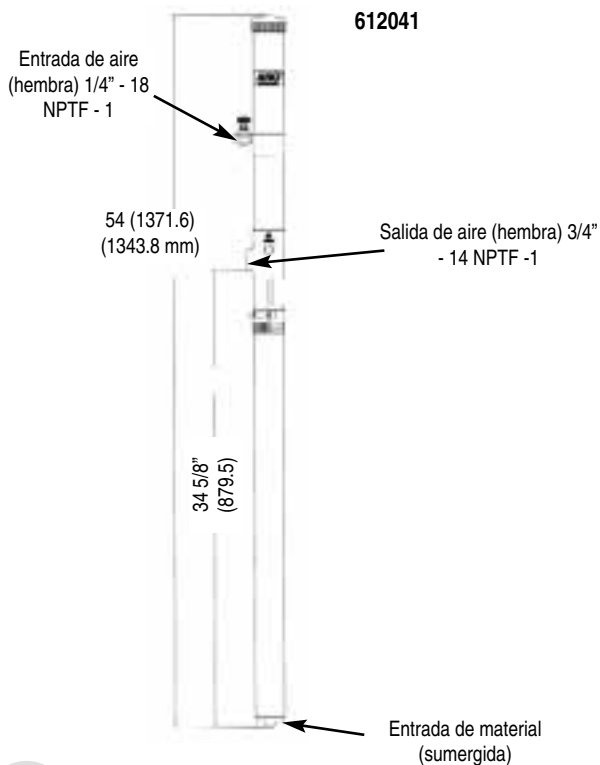
Amplia compatibilidad entre bomba y fluido

Especificaciones de rendimiento

INTERVALO DE PRESIÓN DEL AIRE DE ENTRADA:	0-150 libras/pulg2 (0-10,3 bar)
INTERVALO DE PRESIÓN DEL FLUIDO:	0-150 libras/pulg2 (0-10,3 bar)
MÁXIMO DE CICLOS REG. POR MINUTO	75
DESPLAZAMIENTO en pulgadas ³ (cm ³)	18,8
VOLUMEN/CICLOS	10,4 oz. (307,7 ml.)
CICLOS POR GALÓN (LITROS):	12,3
PROPORCIÓN MÁXIMA DE FLUJO DE TRABAJO	9 GPM (34,1 LPM)
PROPORCIÓN MÁXIMA DE FLUJO	18 GPM (68,1 LPM)
NIVEL DE RUIDO	77,8 db(A) @ 60 libras/pulg2, 40 ciclos por minuto
RELACIÓN:	1:1
DIÁMETRO DEL MOTOR DE AIRE:	2" (5,08 cm)
CARRERA	6" (15,24 cm.)
ENTRADA DE AIRE	1/4"-18 NPT 1(F)
ENTRADA DE MATERIAL	Sumergida
SALIDA DE MATERIAL	3/4" - 14 NPTF - 1 (F)
CONSTRUCCIÓN DE LA BOMBA	Acero al carbono
KIT DE REPARACIÓN DE LA BOMBA INFERIOR	637081 (-1 Buna) 637083 (-3 Teflón)



Datos Dimensionales



Accesorios

Aire F/R/L	C28123-600
Montaje en la pared	61113
Silenciador	61879
Aceite para línea de aire	62274 (1 cuarto)
Manguera del sifón	65986 (5 gal.) 65986-1 (55 gal.)



C28123-600

Véase la página 35 para los accesorios de la bomba de pistón.

Pedidos

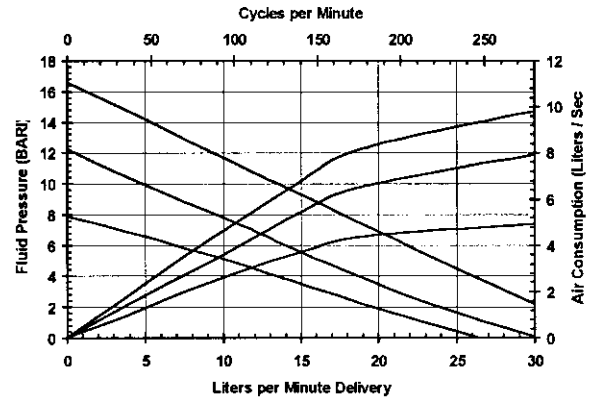
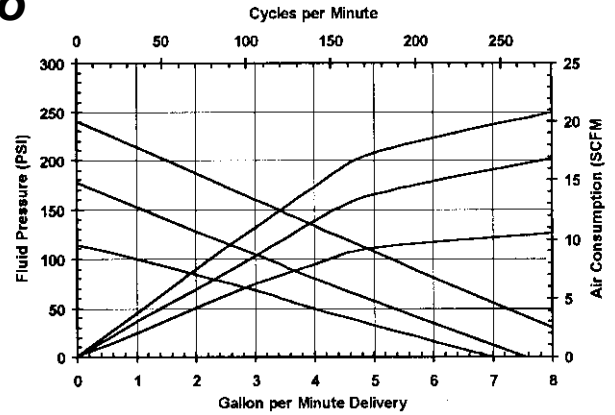
Modelo Base	Empacaduras de buna
6 1 2 0 4 1 - 1	
Modelo Base	Empacaduras de teflón
6 1 2 0 4 1 - 3	

¡5 años de garantía!

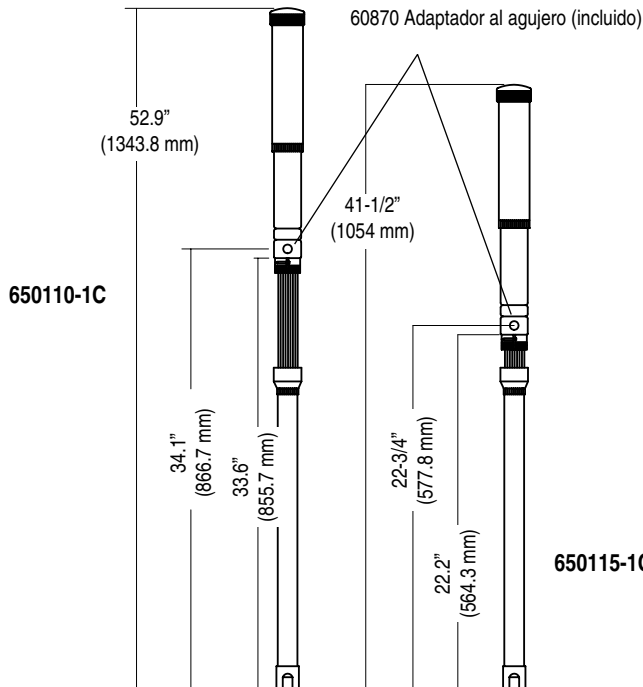
Entra en la **ZONA** IFAIRO

Especificaciones de rendimiento

INTERVALO DE PRESIÓN DEL AIRE DE ENTRADA:	30-150 libras/pulg ² (2-10,2 bar)
INTERVALO DE PRESIÓN DEL FLUIDO:	60-300 libras/pulg ² (4-20,4 bar)
MÁXIMO DE CICLOS REG. POR MINUTO:	120
DESPLAZAMIENTO en pulgadas ³ (cm ³) POR CICLO:	7,2 (117,9)
CICLOS POR GALÓN (LITROS):	32 (8,4)
FLUJO @ DE 120 CICLOS POR MINUTO:	4-GPM (15,1 LPM)
NIVEL DE RUIDO:	77,8 db(A)
MATERIAL DE BOMBA INFERIOR:	Acero al carbono
MATERIAL DEL ÉMBOLO:	Acero al carbono
MATERIAL DEL CILINDRO:	Acero al carbono
MOTOR DE AIRE:	60702
KIT DE REPARACIÓN DEL MOTOR:	66098
DIÁMETRO DEL MOTOR:	2" (5,2 cm)
CARRERA	6" (15,2 cm.)
ENTRADA DE AIRE	1/4" NPT (F)
KIT DE REPARACIÓN DE LA BOMBA INFERIOR	637028 (Teflón)
	637028 (UHMW-PE)
ENTRADA DE MATERIAL	1" NPT (F)- Modelo de casquillo
	Sumergida - Modelo de tambor
SALIDA DE MATERIAL	1/2" - NPT (F)
PESO EN LIBRAS (kilos)	12 (5,4)



Datos Dimensionales



Accesorios

Aire F/R/L	C28123-600
Montaje en la pared	61113
Silenciador	61879
Aceite para línea de aire	62274 (1 cuarto)
Manguera del sifón	65986 (5 gal.)
	65986-1 (55 gal.)



C28123-600

Véase la página 35 para los accesorios de la bomba de pistón.

Pedidos

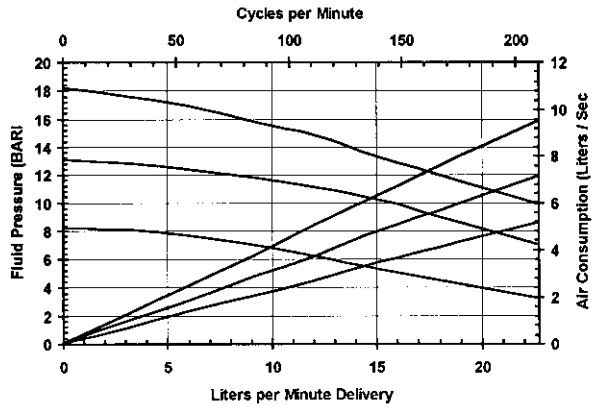
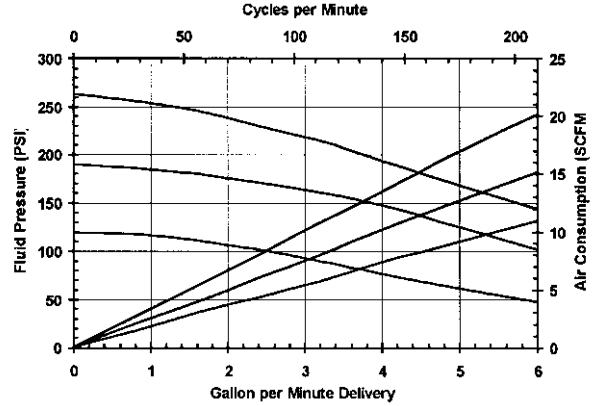
Modelo básico montado sobre casquillo	Empacaduras de teflón
6 5 0 1 1 5	- 1 C
Modelo básico de 55 galones	
6 5 0 1 1 0	- 1 C

¡5 años de garantía!

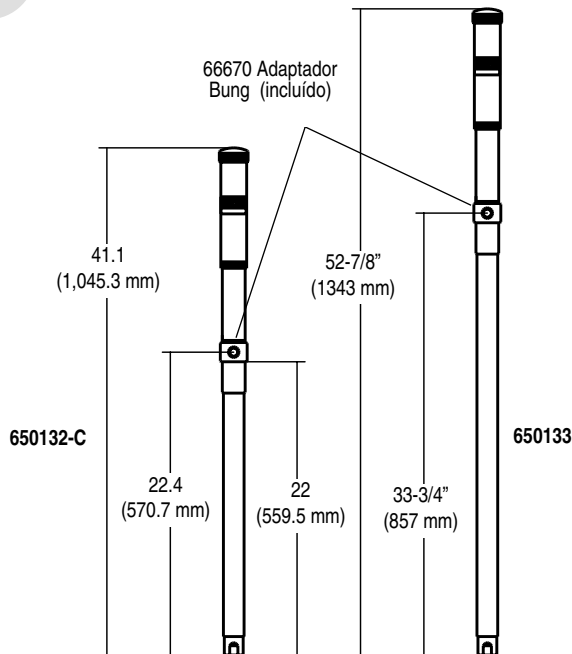
Entra en la ZONA IPARO

Especificaciones de rendimiento

INTERVALO DE PRESIÓN DEL AIRE DE ENTRADA:	30-150 libras/pulg ² (2-10,2 bar)
INTERVALO DE PRESIÓN DEL FLUIDO:	60-300 libras/pulg ² (4-20,4 bar)
MAXIMO DE CICLOS REG. POR MINUTO:	120
DESPLAZAMIENTO en pulgadas ³ (cm ³) POR CICLO:	7,2 (117,9)
CICLOS POR GALÓN (LITROS):	32 (8,4)
FLUJO @ DE 120 CICLOS POR MINUTO:	4-GPM (15,1 LPM)
NIVEL DE RUIDO:	77,8 db(A)
MATERIAL DE BOMBA INFERIOR:	Acero inoxidable 316
MATERIAL DEL ÉMBOLO:	Acero inoxidable 316
MATERIAL DEL CILINDRO:	Acero inoxidable
MOTOR DE AIRE:	60702
KIT DE REPARACIÓN DEL MOTOR:	66098
DIÁMETRO DEL MOTOR:	2" (5,2 cm)
CARRERA	6" (15,2 cm.)
ENTRADA DE AIRE	1/4" NPT (F)
KIT DE REPARACIÓN DE LA BOMBA INFERIOR	637044 (Teflón) 637045 (UHMW-PE)
ENTRADA DE MATERIAL	1" NPT (F)- Modelo de casquillo Sumergida - Modelo de tambor
SALIDA DE MATERIAL	1/2" - NPT (F)
PESO LIBRAS (kilos)	16 (7,2) modelo de casquillo 19 (8,6) modelo de tambor



Datos Dimensionales



Accesorios

Aire F/R/L	C28123-600
Montaje en la pared	61113
Silenciador	61879
Aceite para línea de aire	62274 (1 cuarto)
Manguera del sifón	65986 (5 gal.) 65986-1 (55 gal.)



C28123-600

Véase la página 35 para los accesorios de la bomba de pistón.

Pedidos

Modelo básico montado sobre casquillo

6 5 0 1 3 2 - C

Modelo básico de 55 galones

6 5 0 1 3 3

Modelo básico de 55 galones

6 5 0 1 3 3 - 4

Empacaduras de teflón

Empacaduras de teflón

¡5 años de garantía!

Entra en la
ZONA

Sistema típico de bombas

DESCRIPCION DEL ARTICULO

USADO CON

PIDA EL MODELO

A

Valvula ARO-Stop - control de rebosamiento de la bomba, corta el aire hacia la bomba cuando el recipiente de material está vacío o se ha roto la línea. Incluye característica de posición y reposición rápida.

1/2" & 1" Bombas 635040
 1-1/2" & 2" Bombas 23644-400
 3" Bombas 635043

A

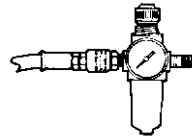


B

Kit de conexión de línea de aire - incluye filtro/regulador incorporados con manómetro, acoplador, conector, niple de tubo y sección de 5 pies de manguera de aire.

1/4", 1/2" 66073-1
 (12 SCFM Flujo Max)
 1/2", 1" 66073-2
 1-1/2" (Metálica),
 1-1/2", 2" (No- Metálica) 66084-1
 2" Met. (Bola y aleta) 66312
 3" 66109

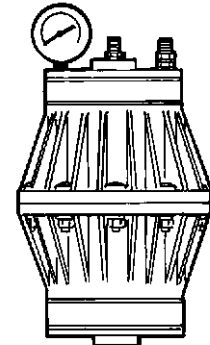
B



C

Amortiguador de pulsación con Bloqueador de choque - (bloqueador de choques) el diseño patentado del amortiguador permite la amortiguación de la pulsación tanto en forma manual como automática, con la misma unidad. Se puede lograr hasta un 97% de reducción de la pulsación.

1/4" - 1" Abertura SB10X-XXX
 (100 psi max.) Ver pág 24
 1-1/2" - 2" Abertura SB20X-XXX
 Ver pág 25
 3" Abertura SB30X-XXX
 Ver pág 26

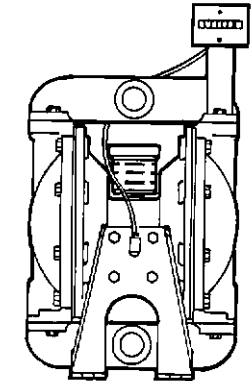


C

Kit contador de ciclos - El contador de ciclos, fácil de instalar, registra hasta 999,999 ciclos. Viene completo con todo el herraje necesario para instalación instantánea en la bomba. Excelente para inventario de fluidos, mantenimiento preventivo y medición de fluidos.

1/2", 1", 1-1/2" 66975
 2" and 3" Bombas
 (Ver pág 36-37 para conocer los nuevos controles para bombas ARO®Tron.)

D



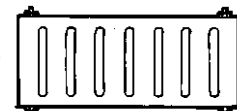
D

E

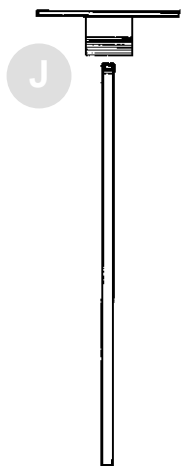
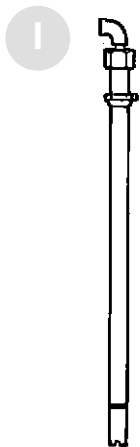
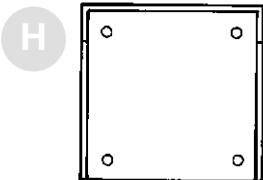
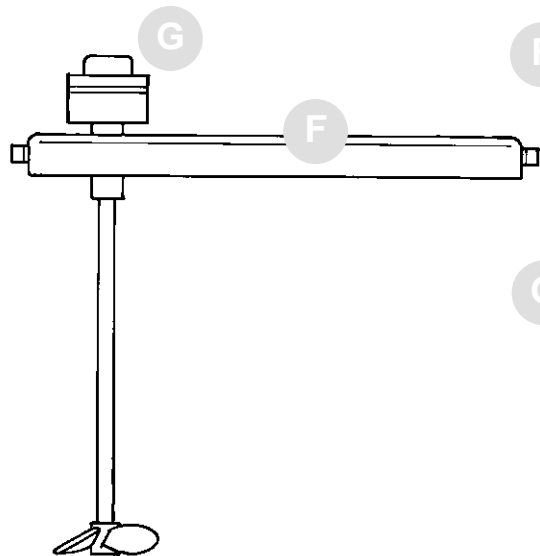
Kits adaptadores de entrada con cedazo - Acero al carbono, la malla extrarrestada evita que entren a la bomba sólidos no deseados. El Kit incluye Abertura el herraje, para un fácil montaje en la bomba.

1-1/2" Abertura 67174-15
 Bomba de Aluminio
 2" Abertura 67174-20
 Bomba de Aluminio
 3" Abertura 67174-30
 Bomba de Aluminio

E



Accesorios para Bombeo



DESCRIPCION DEL ARTICULO

USADO CON

PIDA EL MODELO

F	Tapas de tambores - diponibles tanto de acero al carbono como de acero inoxidable, las duraderas tapas de tambores alojan tanto a las bombas de diafragma como a los agitadores, donde se requiera.	1/4" Bomba			
		5-Gal. Cont.	67055-B (SS)		
		1/2" Bomba			
		5-Gal. Cont.	66815-1 (CS)		
		5-Gal. Cont.	66971 (SS)		
.....					
G	Agitadores de material - están disponibles para recipientes de 5 y de 55 galones. Los motores de los agitadores, accionados por aire, generan entre 500 y 1000 rpm (modelo para 5 galones) y de 300 a 3000 rpm (modelo para 55 galones). El eje y las propelas del agitador están construidos con acero inoxidable 316 resistente a la corrosión.	5-Galones Cont.	651100		
		55-Galones Cont.	651103		
.....					
H	Accesorios de bomba Ménsulas - para montaje en la pared robustas ménsulas que proveen un medio conveniente de montaje de las bombas para operaciones centralizadas de transferencia. Las ménsulas están construidas con acero revestido de grueso calibre e incluyen el herraje de montaje.	1/4" Bomba	67054-B		
		1/2" Bomba	76763 (no incluye herramienta para montar)		
		1" Bomba (Metalica solamente)	66100		
		1-1/2" Bomba (Metalica solamente)	62133		
		1", 3;1 Bomba	67142		
.....					
I	Tubos sifones - para usar cuando se bombea de recipientes de 55 galones, los tubos sifones están disponibles en plástico (PVC, PP, Teflon) acero al carbono o acero inoxidable 316. Los tubos sifones de 1 pulgada viene con válvula de pie para cebado positivo. Tanto los modelos de 1/2 pulgada como los de 1 pulgada incluyen adaptadores de tapón.	1/4" Bomba	67059-1 (Teflon) 67059-4 (PP)		
		1/2" (No-Met.) Bomba (55 Gal. Cont.)	61409(PVC) 90° NPT(F) 61412(PVC), recto NPT(M)		
		1" Bomba (55 Gal. Cont.)	65109 (CS) NPT(F) 66568 (SS) NPT(F) 66779(PVC) NPT(F)		
		1" Bomba para granel (275 Gal.)	66779-2(PVC) NPT(F) 49"L		
		1" Bomba Uso de tanque	66779-3(PVC) NPT(F) 61"L		
				
		J	Kit adaptador de bomba a tambor - el kit de fácil instalación permite el montaje en tambores, de bombas ARO de 1 1/2 en sólo minutos. incluye plancha de montaje de acero inoxidable 304 y tubo sifón. se incluye herraje de montaje.	1/4" Bomba	65031
1/2" (No-Metalica y Metalica)	65938				

Accesorios para Bombeo

DESCRIPCION DEL ARTICULO

USADO CON

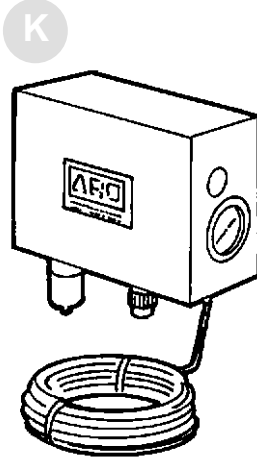
PIDA EL MODELO

K

Todos los sensores neumáticos de nivel de líquido - Este dispositivo detecta la contrapresión (59916-1 alto nivel) o falta de contrapresión (59916-2 bajo nivel) al final de la tubería ubicada en el tanque o el sumidero. La tubería está estratégicamente ubicada a un nivel o niveles deseados. Cuando hay una entrada, la señal de salida neumática de este dispositivo se usa para activar una válvula de aire. Véase la página 34 para las recomendaciones de válvulas.

Cualquier estilo de bomba

59916-1
59916-2



K

Válvula de alivio - La válvula de alivio se prefiere a 125 libras/pulg2 (+ 10 libras). Para ser usada en sistemas en los cuales se pueda desarrollar expansión térmica o contrapresión excesiva en las líneas de fluido. La válvula se debería instalar en una T ubicada cerca de la salida de la bomba. Se requerirá una tubería o manguera para devolver el material purgado al tanque de fluido. La válvula de 1/4-18 (M) tiene rosca de entrada/salida.

Cualquier estilo de bomba

93368-1

Cinta de conexión a tierra – esta cinta de 25 pies se usa para conectar las bombas a tierra. La cinta es de calibre 14, con alambre forrado para servicio pesado e incluye las conexiones para los extremos. Se debe pedir por separado.

Cualquier estilo de bomba

66885-1

KITS DE SERVICIO, UNIDADES DE FILTRO DE AIRE/REGULADOR, KITS DE LÍNEAS DE AIRE.

KITS DE SERVICIO			KITS DE AIRE	
Diámetro de abertura de la bomba	Kit de válvula de aire	Kit de sección fluida (Material del diafragma)	Unidades de filtro regulador de línea de aire recomendadas de aire	Kit de línea
1/4"	637276	637313-PT (Teflon) 637313-PA (Santopreno)	P29122-600	66073-1
1/2"	637141	637140-XX*	P29122-600 P29221-610	66073-1 66073-2
1" No Metálica	637118-C	637161-XX*-C	P29221-610	66073-2
1" Metálica	637118-C	637119-XX*-C	P29221-610	66073-2
1" Metálica 3:1	637178	637179	P29231-610	N/A
1-1/2" No Metálica	637118-C	637165-XX*	P29241-610	66084-1
1-1/2" Metálica	637118-C	637124-XX*	P29241-610	66084-1
2" No Metálica	637118-C	637165-XX*	P29241-610	66084-1
2" Metálica	637302	637309-XX*	P29241-610	66312
2" Aleta	637302	637310-XX*	P29241-610	66312
3" Metálica	637302	637303-XX*	F25451-110 (Filtro) 27354-600 (Regulador)	66109

*NOTA: para obtener los materiales de bola y diafragma correctos: reemplace la XX con los dos últimos dígitos del número de modelo de su bomba.

¿Busca soluciones para aire?
www.iracg.com



Accesorios

NEW
FROM THE
ZIPARO
NA



C28123-600



P29122-600



635040



61113



61879



66334-B

Número del modelo	Descripción	Cuales bombas se usa	Diam de abertura NPT	Rango de presión regular en libras PSI (bar)	Flujo máximo
-------------------	-------------	----------------------	----------------------	--	--------------

FILTRO DE AIRE / REGULADOR / LUBRICADOR

MINIATURA F / R / L

C28123-600	Filtro/regulador lubricador Lubricación tipo gota/niebla, filtro de 20 micrones, vasos de policarbonato	2" & "N", bombas con motor de aire	1/4 (F)	5-125 (.3-8.5)	13 SCFM (6 dm ³ /s)
------------	--	------------------------------------	---------	----------------	--------------------------------

P29122-600	Filtro/regulador Unidad conectada con la bomba, filtro de 20 micrones, vasos de policarbonato, manómetro de 0-160 libras.	2" & "N", Motores de aire	1/4 (F)	5-125 (.3-8.5)	12 SCFM (6 dm ³ /s)
------------	--	---------------------------	---------	----------------	--------------------------------

CONTROL DE PARO NEUMATICO

635040	Aro Stop	Válvula de control de neumatico para todas las bombas de pistón. La válvula detiene automáticamente la bomba si se interrumpe el suministro de material.			
--------	----------	--	--	--	--

LUBRICANTE DE LINEA DE AIRE

62274	Aceite para engranaje Un aceite de alta calidad "EP" para engranajes, para presiones extremas, no detergente, no causa oxidación, con una viscosidad de 700-1000 S.U.S. a 1000F.	Se usa en el lubricador de la línea de aire que va al motor de aire			
-------	---	---	--	--	--

MONTAJE DE PARED

61113	Soporte para montaje en la pared Tiene abertura de 2" NPT(F) para aceptar casquillo bombas tipo agujero. El soporte se desliza sobre el aro del tambor de cabeza abierta o se puede montar en la pared.	Se usa con las bombas de con motor de aire de 2" y "Serie N", equipadas con adaptadores al agujero o con bombas para bocas de tambor de 55 galones.			
-------	--	---	--	--	--

Número de modelo	Descripción	Cuales bombas se usa	Entrada de aire NPT	Tamaño pulg X pulg PSI (bar)
------------------	-------------	----------------------	---------------------	------------------------------

SILENCIADOR DE MOTOR DE AIRE

61879	Silenciador de motor de aire Reduce el nivel de ruido del aire de salida a las normas aceptables de la OSHA	Motor de aire de 2" Bombas de relación 2:1	3/8 (M)	1-1/4 x 3-1/2 (32 x 89)
-------	--	--	---------	-------------------------

SOL (COLOIDE LIQUIDO) HUMEDCEDOR "PLUS"

66333-B	Sol humedecedor-envase de un cuarto de galón Diseñado para prolongar la vida de las empacaduras al mantener húmedos la varilla del pistón y las empacaduras. También reduce la posibilidad del endurecimiento del material de la varilla del pistón.	Se usa con todas las bombas con tasas húmedas.			
66334-B	Envase de un galón de Sol humedecedor				

MANGUERAS PARA SIFON

67140-1	5 Galones,	Tubo y conexiones de acero inoxidable. Manguera de 5 pies, 3/4 de pulgada (NPT), con tubo interior de nylon.
67140-2	55 Galones,	Tubo y conexiones de acero inoxidable. Manguera de 5 pies, 3/4 de pulgada (NPT), con tubo interior de nylon.

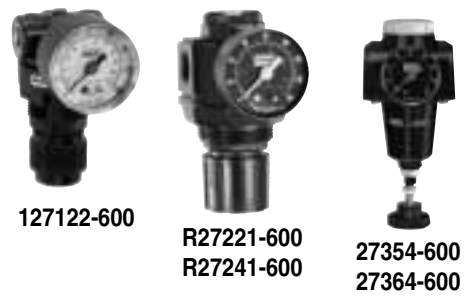
Componentes de sistemas de Aire

Filtro de aire

Modelo número	Descripción	Cuales bombas se usa	Entrada NPT	Entrada máx. en libras /plug2	Max. CFM	Micrones de elemento	Tamaño L x W
F25121-200	Filtro	1/4" (Dia.) 2" & N-Series (Piston)	1/4	150	38	20	4.2 x 2.0
F25221-110	Filtro	1/2", 1" Modelos	1/4	175	54	40	7.0 x 2.6
F25241-110	Filtro	1-1/2", 2" Modelos No-Metalica	1/2	250	122	40	7.0 x 2.6
F25451-110	Filtro	2" Metalica, 3" Modelos	3/4	250	345	40	11.7 x 4.75



Modelo número	Descripción	Cuales bombas se usa	Entrada NPT	Puerto manómetro	Entrada máx. en libras /plug2	Rango de precisión	Max. CFM	Tamaño L x W
127122-600	Regulador manómetro	1/4"(Dia.), 2" & N-Series (Piston)	1/4	1/8	200	0-125	38	3.125 x 1.625
R27221-600	Regulador manómetro	1/2", 1" Modelos	1/4	1/4	200	0-125	54	4.75 x 2.6
R27241-600	Regulador manómetro	1-1/2", 2" Modelos No-Metalica	1/2	1/4	200	0-125	122	4.75 x 2.6
27354-600	Regulador manómetro	2" Metalica, 3" Modelos	3/4	1/4	250	0-125	345	8.6 x 3.5



Modelo número	Descripción	Entrada NPT	Entrada máx. en libras /plug2	Max. CFM	Tamaño L x W
L26221-110	Lubricador	1/4	175	75	7.7 x 2.6
L26241-110	Lubricador	1/2	175	110	7.7 x 2.6
L26251-110	Lubricador	3/4	250	190	11.7 x 4.7

Lubricador de Aire



Modelo número	Descripción	Cuales bombas se usa	Entrada NPT	Puerto manómetro	Entrada máx. en libras /plug2	Rango de precisión	Max. CFM	Elemento Micron	Tamaño L x W
P29122-600	Filtro / Reg. manómetro	1/4"(Dia.), 2" & N-Series (Piston)	1/4	1/8	150	0-125	12	20	6.0 x 2.0
P29221-610	Filtro / Reg. manómetro	1/2", 1" Modelos	1/4	1/4	175	0-125	93	40	9.5 x 2.6
P29231-610	Filtro / Reg. manómetro	3:1 (Dia.)	3/8	1/4	175	0-125	135	40	9.5 x 2.6
P29241-610	Filtro / Reg. manómetro	1-1/2" Modelos	1/2	1/4	175	0-125	140	40	9.5 x 2.6

Filtro de Aire / Regulador



Modelo número	Descripción	Bombas se usa	Modelo número	Descripción	Bombas se usa	Modelo número	Descripción	Bombas se usa
29660-1	20 Elemento micrones	F125121-200 P29122-600	100067	0-160 lb. Manómetro	R27221-600 R27241-600 27354-600 27364-600 P29221-610 P29241-610	104078	Drenaje automatico	125121-000 P29122-600
29077	Soporte de montaje	27354-600 27364-600				104265	Kit tuerca/arandela	127122-600 P29122-600
29850	0-160 lb. Manómetro	127122-600 P29122-600	104068	Drenaje automatico	F25221-110 F25241-110 P29221-610 P29241-610 F25451-110 F25461-110	104119	40 Elemento micrones	F25451-110 F25461-110
100031-1	40 Elemento micrones	F25221-110 F25241-110 P29221-010 P29241-010				104172	Kit para montar en pared	R27221-600 R27241-600 P29221-610 P29241-610

Accesorios para el filtro / Regulador

Características

1/8" y 1/4" por tamaños

Diámetros de aberturas de 1/8" y 1/4"

Las unidades ARO "Piggyback" Módulo/aire Serie 1000 son compactas para ahorrar espacio, ofreciendo una mayor flexibilidad de diseño. Estas unidades tienen una entrada/salida común tanto para el filtro como para el regulador. Esto ahorra espacio, tiempo de instalación y costos de tuberías.

- reforzados con vidrio, cuerpos mixtos con inserciones de bronce roscadas, son livianos, resistentes a la corrosión y no llevan pintura que pueda descascararse.
- Las unidades de combinación se pueden conectar con nipples o unir con mordazas en una configuración modular.
- Perilla de ajuste con autocierre, sin salientes, que no se afloja por la vibración.
- Flechas de incremento/disminución sobre la perilla, que permiten un fácil ajuste.
- El regulador se puede reparar en la línea. El diafragma se puede reemplazar sin retirar la unidad de la línea.
- Vaso de colocación por bayoneta con flechas de alineación en la cabeza, lo cual proporciona una fácil remoción del elemento del filtro. Las flechas en el cabezal garantizan la posición cerrada.
- Drenajes automáticos estándar disponibles.
- El vaso posee rosca externa, de 1/8" NPT para evitar la presencia de humedad.
- Están disponibles el vaso de policarbonato con protector o el vaso de material mixto resistente a la corrosión.
- La flecha de entrada de aire está moldeada dentro del receptáculo para un fácil enganche de la línea de aire.

Módulo/Aire Serie 1000

NEW
FROM THE
ZONA



P29122-600

Especificaciones de rendimiento Pedidos

Materiales de construcción

Cuerpo:	Cuerpos de vidrio reforzado
Vaso:	Policarbonato con protector
Protector:	Mixto con visores
Vaso mixto:	Nylon
Sellos:	Buna-N
Drenaje:	Tipo empuje
Elemento filtro:	Polipropileno poroso
Diafragma:	Buna-N
Receptác. del resorte:	Nylon relleno con vidrio

Véase la página anterior.

Condiciones de operación

Rango de temperatura:	00 a 1250F (-180 a 520C)
Presión máx. de ent.	Polivaso – 150 libras/pulg ² (10,4 bar) Vaso mixto - 150 libras/pulg ² (10,4 bar)
Flujo:	El flujo de aire es a 90 libras/pulg ² (6,2 bar) de entrada y 5 libras/pulg ² (0,4 bar) de caída de presión 1/8" = 13 pccm (6 dm ³ /s)

Valvulas solenoide 2 pasos Activadas via Piloto

- Cerrada normalmente
- Cuerpo de bronce
- Vástago de acero inoxidable
- Retorno mediante resorte

Tipo/Tamaño de bomba

Modelo número	Diam. Abertu	Cv	Voltage	BOMBAS DE DIAFRAGMA				PISTON				
				1/4"	1/2"	1"	1-1/2"	2" Plástico	2" Met.	3"	2"	3"
TB03EB-024-D	3/8"	4.5	24 DC	•	•	•					•	•
TB03EB-120-A	3/8"	4.5	120 AC	•	•	•					•	•
TB04EB-024-D	1/2"	4.5	24 DC				•					
TB04EB-120-A	1/2"	4.5	120 AC				•					
TB06HB-024-D	3/4"	12.0	24 DC							•	•	
TB06HB-120-A	3/4"	12.0	120 AC							•	•	

Valvulas solenoide de 2 pasos, activación directa

- Cerrada normalmente
- Cuerpo de bronce
- Vástago de acero inoxidable
- Retorno mediante resorte

Modelo número	Diam. Abertu	Cv	Voltage	BOMBAS DE DIAFRAGMA				PISTON				
				1/4"	1/2"	1"	1-1/2"	2" Plastic	2" Met.	3"	2"	3"
TB022B-024-D	1/4"	.18	24 DC	•	•							
TB022B-120-A	1/4"	.18	120 AC	•	•							
TB035B-024-D	3/8"	4.0	24 DC		•	•	•	•			•	•
TB035B-120-A	3/8"	4.0	120 AC		•	•	•	•			•	•
TB045B-024-D	1/2"	4.0	24 DC					•	•			
TB045B-120-A	1/2"	4.0	120 AC					•	•			
TB066B-024-B	3/4"	8.6	24 DC							•	•	
TB066B-120-A	3/4"	8.6	120 AC							•	•	

Valvulas de 3 pasos activadas por solenoide



CAT66P

- Cerrada normalmente
- Cuerpo de aluminio
- Retorno mediante resorte

Modelo número	Diam. Abertu	Cv	Voltage	BOMBAS DE DIAFRAGMA				PISTON				
				1/4"	1/2"	1"	1-1/2"	2" Plástico	2" Met.	3"	2"	3"
CAT66P-024-D	1/4"	.2	24 DC	•								
CAT66P-120-A	1/4"	.2	120 AC	•								
MQ3728-024-D	1/4"	1.5	24 DC		•	•					•	•
MQ3728-120-A	1/4"	1.5	120 AC		•	•					•	•
H253SS-024-D	3/8"	2.2	24 DC			•						
H253SS-120-A	3/8"	2.2	120 AC			•						
H254SS-024-D	1/2"	2.4	24 DC				•	•				
H254SS-120-A	1/2"	2.4	120 AC				•	•				
MQ3729-024-D	3/4"	7.5	24 DC							•	•	
MQ3729-120-A	3/4"	7.5	120 AC							•	•	

Valvulas de aguja para control de aire



104104-N02

- Cuerpo mixto
- Se pueden montar en panel
- Ajuste de control infinitos
- Acero resistente a la corrosión en el elemento empotrado y el vástago de acero.

Modelo número	Diam. Abertu	Cv	BOMBAS DE DIAFRAGMA				PISTON				
			1/4"	1/2"	1"	1-1/2"	2" Plástico	2" Met.	3"	2"	3"
104104-NS2	1/4"		•	•	•					•	•
104104-N02	1/4"		•	•	•						
104104-N04	1/2"	4.5				•					
104104-N06	3/4"	4.5							•	•	

Valvulas de bloqueo/broche



104174



100085

- Cumplen con las regulaciones de bloqueo/tirar del asa de la OSHA
- Se instala corriente arriba del filtro de aire/unidad reguladora.

Modelo número	Diam. Abertu	BOMBAS DE DIAFRAGMA				PISTON				
		1/4"	1/2"	1"	1-1/2"	2" Plástico	2" Met.	3"	2"	3"
104253-2*	1/4"	•							•	•
104174-2	1/4"	•	•	•						
104174-4	1/2"				•	•				
100085 (Hasp)	1/2"	•	•	•	•	•			•	•

* Bloqueo de seguridad para el módulo/aire 1000

Accesorios

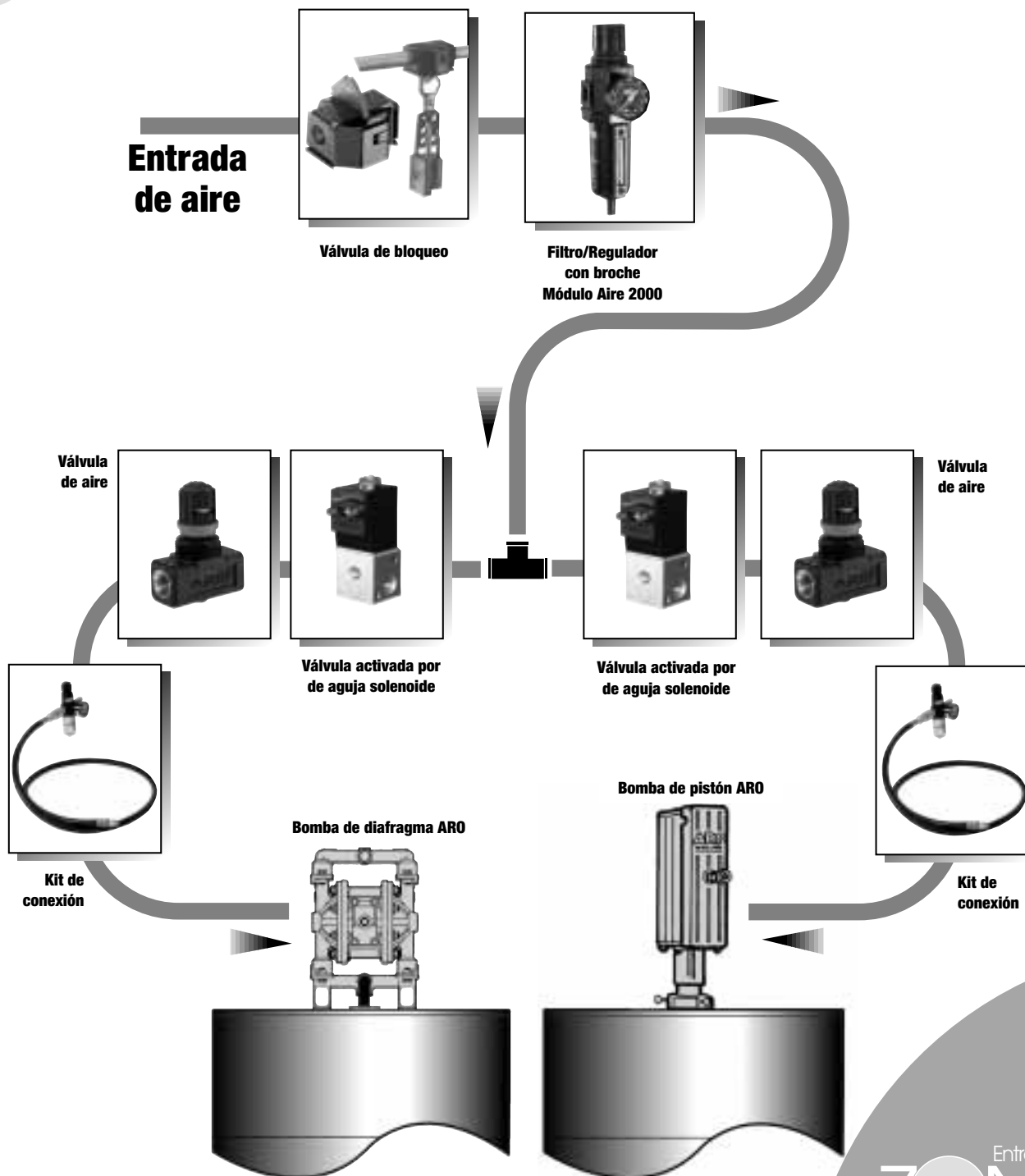
Conectores

Modelo	Descripción
CSN	Conector de alivio de tensión para válvulas de 3 pasos
CSN-30	Con. de alivio de tensión p. válvulas de 2 pasos y CAT66-XXX-XX válvula
CHW	Con. de cable moldeado p. válv. de 3 pasos, alambres moldeados de 36"
CHW-30	Con. de cable moldeado p. válv. de 2 pasos y CAT66-XXX-XX, alambres moldeados de 36"

Bobinas

Modelo	Descripción
116218-39	22 mm, 24 VDC Bobina
116218-33	22 mm, 120 VAC Bobina
119378-39	30 mm, 24 VDC Bobina
119378-33	30 mm, 120 VAC Bobina

Instalación típica





Sensor de ciclos

El nuevo kit sensor de ciclos Aro provee un monitoreo continuo y en tiempo real de los ciclos de su bomba de diafragma. ¿Cual es la ventaja? Esto le permite ajustar para lograr un flujo de material mas preciso y comenzar a medir el ciclo de desgaste. Con estos datos en mano estará mejor preparado para cubrir los requerimientos de servicio o reemplazo de su bomba versus no anticipados malfuncionamientos y emergencias que ponen a correr a su equipo de mantenimiento.

Instalación Simple - El kit interruptor ARO de sensor de ciclo se instala en minutos para proveer años de confiable inteligente ciclos de bombeo

Operación Simple - una vez conectada a su PLC, un ARO controlador de mini bacheo (ver el reverso para mas información) o simple LED medidor de lectura, el interruptor sensor de contacto magnético cerrado provee seguridad ante fallas y confiabilidad.

Evita fallas del diafragma y tiempo inactivo - porque provee data del ciclo critico de la bomba, usted puede tomar control de la programación del mantenimiento y servicio de la bomba en lugar de que las fallas inesperadas tomen control de usted.



67168



67169

Pedidos

Kits sensores del ciclo de la bomba

Modelo Kit	Modelo de bomba de diafragma
67168	1/2" Aberturas / No-Metálica
67169	1", 1 1/2", 2" Aberturas / No-Metálica & 1", 1 1/2" / Metálica
67170	2", 3" Aberturas / Metálica



67170

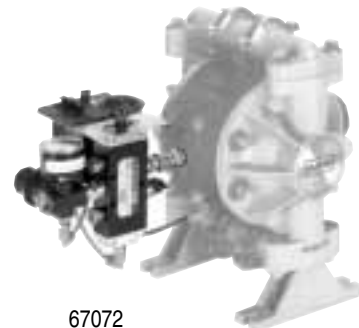
Contador neumatico de lotes

Los kits neumáticos ARO® para el control de lotes controlan el volumen de fluido dispensado, por medio del control del número de ciclos de la bomba. Puesto que todas las bombas de diafragma ARO son bombas de desplazamiento positivo, con un desplazamiento conocido, el número de ciclos de la bomba multiplicado por el desplazamiento de la bomba, es igual al volumen total dispensado. Estos kits son totalmente neumáticos (salvo los modelos operados por solenoide de arranque remoto) y por lo tanto, son a prueba de explosión.

Pedidos

Contador neumatico de lote

Modelo Kit	Modelo de bomba de diafragma
67072	Modelo de bomba de diafragma 67072 Kit de contador de arranque manual para bombas con aberturas de 1/2" y 1"



67072



Kits de activación por ciclo

Los nuevos kits de activación de ciclo ARO"TRON, permiten el control remoto del rango del ciclo de una Bomba de Diafragma ARO, con una señal eléctrica desde los sensores de PLC, pH o Presión, o aun de los simples interruptores de línea.

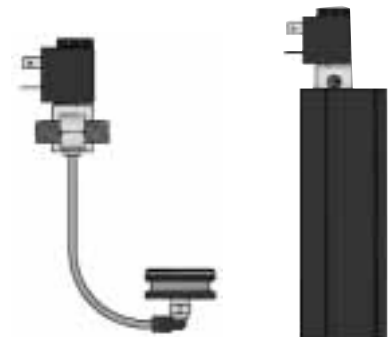
Pedidos

MODELO KIT	DESCRIPCION
67165-1	El Kit 24 VCD se adapta a bombas de 1/2" (metálicas/no metálicas)
67165-2	El Kit 120 VCD se adapta a bombas de 1/2" (metálicas/no metálicas)
67165-3	El Kit Sin Bobina* se adapta a bombas de 1/2" (metálicas/no metálicas) Para activación del ciclo de la bomba con abertura de 1/4", use cualquiera de los tres kits de arriba 67165-X (24 VCD, 120 VCA, sin bobina), con cualquiera de las siguientes bombas de 1/4" especialmente equipadas: 650771 3-B (Pdo2P-ADS-DTT)
67166-1	El Kit 24 VCD se adapta a bombas metálicas de 1", 1-1/2" y no metálicas de 1", 1-1/2" y 2" (excepto las AOD 3:1)
67166-2	El Kit 120 VCD se adapta a bombas metálicas de 1", 1-1/2" y no metálicas de 1", 1-1/2" y 2" (excepto las AOD 3:1)
67166-3	El Kit sin bobina* se adapta a bombas metálicas de 1", 1-1/2" y no metálicas de 1", 1-1/2" y 2" (excepto las AOD 3:1)
67167-1**	El Kit 24 VCD se adapta a bombas metálicas de 2" y 3"
67167-2**	El Kit 120 VCA se adapta a bombas metálicas de 2" y 3"
67167-3**	El Kit sin bobina* se adapta a bombas metálicas de 2" y 3"

*NOTA: Tenemos bobinas adicionales disponibles (con voltajes nominales surtidos), para aplicaciones que no sean de 24 VCD o de 120 VCA. Para más información póngase en contacto con el Servicio al Cliente de ARO.

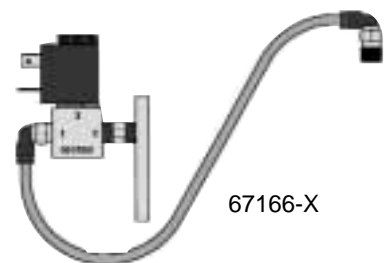
**NOTA: Bloque de válvula disponible en aluminio solamente.

Nota importante: Para lograr un máximo rendimiento, cerciórese de proporcionar una señal balanceada ("hora de encendido" equivale a "hora de apagado") de entrada desde su dispositivo electrónico. Para una Importante Información de Desplazamiento de la Bomba, consulte la tabla de la página anterior.



67165-X

67167-X



67166-X

Excelente para
aplicaciones de
dosificación/lotes.

Entra en la

ZONA

Datos técnicos de rendimiento

Los niveles de presión de sonido de la bomba indicados abajo han sido actualizados a un Nivel de Sonido Continuo Equivalente (LAeq), para cumplir con la intención de ANSI S1.13-1971, CAGI-PNEUROP S5.1, usando cuatro ubicaciones con micrófono.

DIAMETRO PRESION DE ABERTURA (pulg)	PRESION DE AIRE DE SONIDO (PSI)	CICLOS/ MIN	SONIDO OPERACION (libras/pulg2)
Bombas de diafragma			
1/4	70	60	59.8 db(A)
1/2	70	60	71.1 db(A)
1	70	60	64.5 db(A)
1-1/2	70	60	77.7 db(A)
2	70	60	*85.0 db(A)
3	70	50	*83.0 db(A)
Bombas de pistón			
1:1	60	40	78 db(A)
2:1	60	40	76 db(A)
4:1	100	N/A	85 db(A)

Tabla de conversión de viscosidad

Centi Poise	Poise	Saybolt Universal (SSU)	Saybolt Furoil	Ford No. 3	Ford No. 4	Zahn No. 1	Zahn No. 2	Zahn No. 3
1	.01	31						
2	.02	34						
4	.04	38						
7	.07	47		8				
10	.10	60		9	5	30	16	
15	.15	80	13	10	8	34	17	
20	.20	100	15	12	10	37	18	
25	.24	130	17	15	12	41	19	
30	.30	160	19	19	14	44	20	
40	.40	210	24	25	18	52	22	
50	.50	260	29	29	22	60	24	
60	.60	320	34	33	25	68	27	
70	.70	370	39	36	28	72	30	
80	.80	430	42	41	31	81	34	
90	.90	480	49	45	32	88	37	10
100	1.0	530	54	50	34		41	12
120	1.2	580	59	58	41		49	14
140	1.4	690	70	66	45		58	16
160	1.6	790	79	72	50		66	18
180	1.8	900	91	81	54		74	20
200	2.0	1000	100	90	58		82	23
220	2.2	1100	110	98	62		88	25
240	2.4	1200	120	106	65			27
260	2.6	1280	128	115	68			30
280	2.8	1380	138	122	70			32
300	3.0	1475	148	130	74			34
320	3.2	1530	153	136	89			36
340	3.4	1630	163	142	95			39
360	3.6	1730	173	150	100			41
380	3.8	1850	185	160	106			43
400	4.0	1950	195	170	112			46
420	4.2	2050	205	180	118			48
440	4.4	2160	216	188	124			50
460	4.6	2270	227	200	130			52
480	4.8	2380	238	210	137			54
500	5.0	2480	248	218	143			58
550	5.5	2660	266	230	153			64
600	6.0	2900	290	250	170			68
700	7.0	3380	338	295	194			76
800	8.0	3880	388	340	223			
900	9.0	4300	430	365	247			
1000	10.0	4600	460	390	264			
1100	11	5200	520	445	299			
1200	12	5620	562	480	323			
1300	13	6100	610	520	350			
1400	14	6480	648	550	372			
1500	15	7000	700	595	400			
1600	16	7500	750	635	430			
1700	17	8000	800	680	460			
1800	18	8500	850	720	490			
1900	19	9000	900	760	520			
2000	20	9400	940	800	540			
2100	21	9850	985	835	565			
2200	22	10300	1030	875	592			
2300	23	10750	1075	910	617			
2400	24	11200	1120	950	645			
2500	25	11600	1160	985	676			
3000	30	14500	1450	1230	833			
3500	35	16500	1650	1400	950			
4000	40	18500	1850	1570	1060			
4500	45	21000	2100	1780	1175			
5000	50	23500	2350		1350			
5500	55	26000	2600		1495			
6000	60	28000	2800		1605			
6500	65	30000	3000		1720			
7000	70	32500	3250		1870			
7500	75	35000	3500		2010			
8000	80	37000	3700		2120			
8500	85	39500	3950		2270			
9000	90	41000	4100		2360			
9500	95	43000	4350		2470			
10000	100	46500	4650		2670			
15000	150	69400	6940					
20000	200	92500	9250					
30000	300	138600	13860					
40000	400	185000	18500					
50000	500	231000	23100					
60000	600	277500	27750					
70000	700	323500	32350					
80000	800	370000	37000					
90000	900	415500	41550					
100000	1000	462000	46200					
125000	1250	578000	57800					
150000	1500	694000	69400					
175000	1750	810000	81000					
200000	2000	925000	92500					

Datos técnicos de rendimiento

Bombas ARO de diafragma

	Límite de temp F (C)	Escala 1 - 5 (5 es el mejor)		Vida de la flexión
		Químico	Abrasion	
Acetal	180 (91)	3	3	-
Aluminio	-	1	3	-
Buna N (Nitrilo)	180 (82)	2	2	3
Hierro fundido	-	3	4	-
EDPM	280 (138)	3	2	3
Geolast (a base de Nitrilo)	180 (82)	2	2	3
Hytrel	150 (66)	2	4	4
Kynar (PVDF)	200 (107)	5	2	-
Neopreno	200 (93)	2	2	3
Polipropileno	150 (79)	4	2	-
Poliuretano	150 (66)	1	4	4
Santropreno	225 (107)	4	4	5
Acero inoxidable (Serie 300)	-	4	4	-
Acero inoxidable (Serie 400)	-	3	5	-
Teflón	220 (104)	5	2	4
Vitón	350 (104)	4	2	1

*Se aplica al diafragma solamente.

***Nota: Estas son orientaciones solamente. Consúltelo al fabricante del fluido bombeado sobre los requerimientos exactos de compatibilidad y temperatura.

Garantía de cinco años para la bomba

Todas las bombas ARO están respaldadas por nuestra famosa garantía de 5 años, como una medida de la confianza que ponemos en la calidad de estos productos. Una confianza que usted puede compartir.

GARANTÍA DE CINCO AÑOS PARA LA BOMBA

IR/ARO le garantiza al comprador usuario original de las bombas fabricadas por IR/ARO que IR/ARO reparará o reemplazará, sin costo alguno, incluyendo los costos de envío dentro de los Estados Unidos de América Continentales, cualquiera de dichos productos que resultare defectuoso durante el uso normal, en material o mano de obra, según lo determine la inspección de IR/ARO, dentro de los CINCO AÑOS siguientes a la fecha de despacho desde IR/ARO, siempre que el producto defectuoso del reclamo, o piezas del mismo, sean devueltos prontamente a la fábrica de IR/ARO o a un centro de reparaciones por garantía autorizado por IR/ARO, con gastos de transporte prepagados. Esta garantía no cubre la falla de piezas o componentes, debida al desgaste o daño normal, el cual, a juicio de IR/ARO surja del mal uso, abrasión, corrosión, negligencia, accidente, sustitución de piezas con otras que no sean IR/ARO, instalación defectuosa o alteraciones. Si la inspección de IR/ARO no descubre ningún defecto en el material o la mano de obra, la reparación y devolución se harán a los precios usuales. Esta garantía cubre a las bombas fabricadas por IR/ARO despachadas el 4 de julio de 1988 o posteriormente. Equipo no cubierto por esta garantía IR/ARO: los accesorios o componentes vendidos por IR/ARO que no sean fabricados por IR/ARO (tales como interruptores, mangueras, motores de gasolina, etc.) están sujetos a la garantía de sus fabricantes, si las hay. IR/ARO le suministrará al comprador una asistencia razonable al hacer tales reclamos. La anterior garantía reemplaza, anula y surte efecto en lugar de cualesquiera otras garantías, expresas o implícitas, y no se pretende o hace ninguna garantía o comerciabilidad o adaptación a ningún otro propósito particular. La única obligación de IR/ARO y el único recurso del comprador usuario original es el que se establece arriba y en ningún caso IR/ARO será responsable por ningún daño especial, directo, indirecto, incidental, consecuencial u otro, o por gastos de ninguna naturaleza, incluyendo, sin limitación, las pérdidas de beneficios o tiempo de producción sufridos por el comprador usuario original o cualquier otra parte.

Formulario de especificaciones de aplicación

Al llenar esta hoja usted les proporcionará a nuestros ingenieros de ventas la información que necesitan, a fin de poder cotizarle el producto adecuado para la satisfacción de sus requerimientos específicos. Por favor, envíela por fax al número 419-633-1747.

Compañía: _____

Dirección: _____

Ciudad _____ Estado/Provincia _____ Código Postal _____

Teléfono _____ Fax _____

Correo electrónico _____

Contacto _____

Fluido(s) transferido(s) _____

Fujo _____ T.D.H. pies _____ Temp. _____ Viscos. _____

Gravedad específica _____

Especificaciones adicionales _____

Factores de conversión útiles

Vatios x 0,00134 = Caballos de fuerza

Litros x 0,264 = Galones

$^{\circ}\text{F} = (1,8 \times ^{\circ}\text{C}) + 32$

Kw x 1,34 = Caballos de fuerza

Metros x 3,28084 = Pies

1 galón por minuto = 0,003785 m³/minuto.

Pies de altura (agua) = Libras/pulgada²
2,31

mm X 0,03937 = Pulgadas

Galones de agua X 8,3453 = Libras de agua.

KPa X 0,145 = Libras/pulgada²

Kgs. X 2,2046223 = Libras (avoirdupois)

1 m³/min.=1,000 liters/min.

- **Soluciones Ingersoll-Rand para necesidades de aire:**

Compresores de aire

- **Herramientas Profesionales Ingersoll-Rand:**

**Herramientas manuales / elevadores
Manejo de materiales Zimmerman**



- **Manejo de Fluidos**

ARO

McCartney Polietileno (chorro de agua)

- **Club Car**

Vehiculos utilitarios

www.ingersoll-rand.com

**Revise
estas otras
soluciones IR
de productividad
industrial**



Ingersoll-Rand

Compañía IR

P.O. Box 151 • One Aro Center
Bryan, Ohio 43506-0151

(419) 636-4242 • FAX (419) 633-1674

Manejo de fluidos: (servicio al cliente)
(419)633-1794 • FAX (419)633-1772

Fuerza fluida: (Servicio al cliente)
(419)633-1796 • FAX (419)633-1774

Web: www.arozone.com

NORTEAMERICA

Canadá

Production Equipment Group
Ingersoll-Rand Canada Inc.
51 Worcester Road
Rexdale, Ontario M9W 4K2
Telf: 1 (416) 213-4500
FAX: 1 (416) 213-4510

LATINOAMERICA

LatinoAmerica

Principal

Ingersoll-Rand PEG
Aro Division
730 N.W. 107 Ave., Suite 300
Miami, FL 33172-3107
Telf : (305) 222-0812/559-0500
FAX:(305) 222-0864/559-7505

Brazil

Ingersoll-Rand do Brasil Ltda.
Av. Dr. Cardoso de Melo 1855
Cep. 04548-005 São Paulo S.P.
Telf : (55-11) 3049-8900
FAX: (55-11) 3846-4985

Chile

Ingersoll-Rand Chile, Ltda.
Nueva Tajamar 555
Oficina 1502
Santiago, Chile
Telf : 56-2 339-7939
FAX: 56-2 339-7940

México

Ingersoll-Rand, S.A. de C.V.
Bld. Centro Industrial No.11
Industrial Puente de Vigas
54070 Tlanepantla, Edo. Mex.
Telf : (525) 3 90 40 21
FAX: (525) 3 90 40 31

EUROPA

Europea Principal

Europe, Africa & Middle East
Ingersoll-Rand
Zone de Chêne Sorcier
BP 62
78346 Les Clayes sous Bois Cedex
France
Telf : (33) 01 30 07 69 50
FAX: (33) 01 30 07 69 69

ASIA

Japón

Ingersoll-Rand Japan, Ltd.
Shin-Yokohama Square Bldg. 5F
3-12, Shin-Yokohama 2-chome
Kohoku-ku, Yokohama-shi
Kanagawa Pref. 222, Japan
Telf : (81) 45-476-7801
FAX: (81) 45-476-7806

Singapur

Ingersoll-Rand S.E.A. Pte Ltd.
42, Benoi Road
Singapore 2262
Telf : (65) 8611555
FAX: (65) 8610317

Australia

Ingersoll-Rand Australia, Ltd.
1 Hartnett Drive
Seaford, Vic 3198
Telf : (61) 3 9554-1600
FAX: (61) 3 9554-1611

China / Hong Kong

Ingersoll-Rand Asia Pacific
23F, 625 King's Road
North Point
Hong Kong
Telf : (852) 2527-0183
FAX: (852) 2529-5976

Korea

Ingersoll-Rand Korea
Production Equipment Group
#1005, 10th Floor,
Guhsung Bldg.
541, Dohwa-Dong
Mapo-Ku, Seoul
Korea
Telf : (82) 2-703-8461 / 3
FAX: (82) 2-3272-5894

Taiwan

Ingersoll-Rand Taiwan
12F-2, No. 79
Shin-Tai Wu Road
Sec. 1, Hsi-Chih Town
Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
Telf : 886-2-698-4858 Ext. 18
FAX: 886-2-698-9897

