

INCLUYE: FUNCIONAMIENTO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

LIBERADO: 8-24-89

BOMBA DE DIAFRAGMA 1"

REVISADO: 11-28-25

1:1 RAZÓN (METALICA)

(REV: AJ)



LEA CUIDADOSAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE INSTALAR ESTE EQUIPO, OPERARLO O REALIZARLE SERVICIO.

El empresario tiene la responsabilidad de poner esta información en manos de los operarios. Guárdela como referencia en el futuro.

JUEGOS DE SERVICIO

Consulte la Tabla de Descripción de Modelos para encontrar las opciones de material correspondientes para la bomba.

637118-C reparación de la sección de aire (véase la página 9).

637119-XXX-C reparación de la sección de fluido con asientos (véase la página 6).

637119-XX-C reparación de la sección de fluido sin asientos (véase la página 6).

El kit de conversión resistente a la abrasión **637167** está disponible para utilizarse en aplicaciones de material pesado y abrasivo (ver la página 6).

DATOS DE LA BOMBA

Modelos Véase el cuadro de la descripción del modelo para "-XXX".

Tipo Diafragma doble, metálica neumático.

Material . . véase el cuadro de la descripción del modelo.

Peso Aluminio 19 lbs (8.62 kgs)

Hierro fundido 31 lbs (14.06 kgs)

Acero inoxidable 28.95 lbs (13.13 kgs)

Modelos de bridas

de acero inoxidable 37.61 lbs (17.06 kgs)

[Agregar 8 lbs (3.63 kgs) para Hierro fundido del motor de aire sección]

Presión máxima de entrada de aire 120 psig (8.3 bar)

Presión máxima de entrada de flujo . . . 10 psig (0.69 bar)

Presión máxima de salida 120 psig (8.3 bar)

Entrada inundada por

velocidad máxima de flujo 35 gpm (133 lpm)

Desplazamiento / Ciclo @ 100 psig

Estándar diafragma 0.16 gal. (0.60 lit.)

Compuesto de PTFE Diafragma . . .0.14 gal. (0.525 lit.)

Tamaño máximo de partículas1/8" dia. (3.2 mm)

Límites máximos de temperatura (material del diafragma / bola / asiento)

Acetal -20° a 180° F (-29° a 82° C)

E.P.R. / EPDM -60° a 280° F (-51° a 138° C)

Hytrel® -20° a 180° F (-29° a 82° C)

Neopreno 0° a 200° F (-18° a 93° C)

Nitrilo 10° a 180° F (-12° a 82° C)

Polipropileno 32° a 175° F (0° a 79° C)

Poliuretano -10° a 150° F (-23° a 66° C)

PVDF 10° a 200° F (-12° a 93° C)

Santoprene® -40° a 225° F (-40° a 107° C)

PTFE 40° a 225° F (4° a 107° C)

Compuesto PTFE 14° a 194° F (-10° a 90° C)

Viton® -40° a 350° F (-40° a 177° C)

Datos dimensionales véase la página 11 y 12

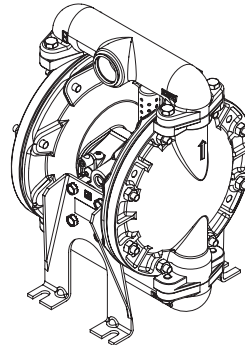
Nivel de ruido @ 70 psig- 60 cpm ① 78.3 dB(A)②

① Comprobado con el silenciador 93110 instalado.

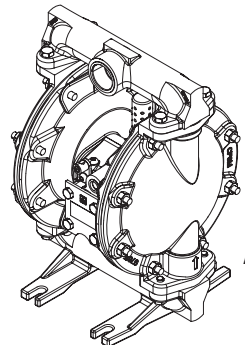
② Los niveles de presión acústica de la bomba aquí publicados se han actualizado a un Nivel de sonido continuo equivalente (LA_{eq}) para cumplir con la intención de ANSI S1.13-1971, CAGI-PNEUROP S5.1 usando cuatro lugares para micrófonos.

AVISO: Todas las opciones posibles se muestran en el cuadro, sin embargo ciertas combinaciones puede que no se recomienden. Consulte con un representante de la fábrica si tiene preguntas referentes a la disponibilidad.

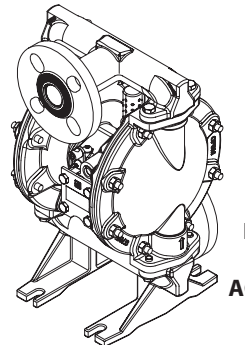
6661XX-XXX-C 1" Bombas de diafragma



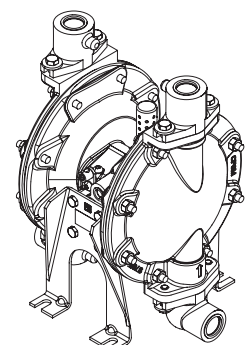
**SOLTERO
COLECTOR**



**ALUMINIO/ HIERRO
FUNDIDO BOMBA**



**ACERO INOXIDABLE
BOMBA**



**DOBLE
COLECTOR**

Figura 1

ARO

209 NORTH MAIN STREET - BRYAN, OHIO 43506

☎ (800) 495-0276 • FAX (800) 892-6276

© 2025

CCN 99699159

arozone.com

ARO®

CUADRO DE DESCRIPCIÓN DEL MODELO

	6661	X	X	-	X	X	X	-	C
CUERPO CENTRAL, ROSCA									
0- Aluminio, NPTF									
1- Hierro Fundido, NPTF									
2- Aluminio, BSP									
3- Hierro Fundido, BSP									
G- Aluminio, BRIDA									
TAPA DEL FLUIDO / COLECTOR MATERIAL									
(pieza de acero)									
0- Aluminio, Sencilla									
1- Acero Inoxidable, Sencilla									
2- Hierro Fundido, Sencilla									
9- Acero Inoxidable, Doble (hardware de acero inoxidable)									
A- Aluminio, Sencilla									
B- Acero Inoxidable, Sencilla									
C- Hierro Fundido, Sencilla									
D- Acero Inoxidable, Doble									
E- Acero inoxidable, brida elevada, puerto central									
MATERIAL DEL ASIENTO									
1- Aluminio									
2- 316 Acero Inoxidable									
3- Polipropileno									
4- PVDF									
5- Acero al carbono									
8- Dificil 440 Acero Inoxidable									
MATERIAL DE LA BOLA									
1- Neoprene									
2- Nitrile									
3- Viton®									
4- PTFE									
6- Acetal									
8- Poliuretano									
A- Acero Inoxidable									
C- Hytrel									
E- Santoprene									
MATERIAL DEL DIAFRAGMA									
1- Neopreno									
2- Nitrilo									
3- Viton®									
4- PTFE / Santoprene									
6- Compuesto PTFE									
9- Hytrel									
B- Santoprene									
REPARACIÓN DE LA SECCIÓN DE FLUIDO									
6661XX-X <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> C									
EJEMPLO: MODELO # 666100-361-C									
637119 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> - C									
Juegos de servicio de la sección de fluidos # 637119-61-C									
BOLA <input type="checkbox"/> DIAFRAGMA <input type="checkbox"/>									
AVISO: Todas las opciones posibles se muestran en la tabla, sin embargo, no se recomiendan algunas combinaciones. Consulte con un representante o con la fábrica si tiene dudas relacionadas con la disponibilidad.									

CUADRO DE DESCRIPCIÓN DEL MODELO PRECAUCIONES DE OPERACION Y DE SEGURIDAD

LEA, ENTIENDA Y CUMPLA ESTA INFORMACION PARA EVITAR LESIONES Y DANOS MATERIALES.



⚠️ ADVERTENCIA PRESION DE AIRE EXCESIVA. Puede ocasionar lesiones personales, daños a la bomba o daños materiales.

- No exceda la máxima presión de aire a la entrada establecida en la placa de modelo de la bomba.
- Asegúrese de que las mangueras de material y otros componentes sean capaces de resistir las presiones de fluido desarrolladas por esta bomba. Revise todas las mangueras por desgaste o daño. Compruebe que el dispositivo dispensador esté limpio y en buenas condiciones de funcionamiento.

⚠️ ADVERTENCIA CHISPA ESTATICA. Puede causar explosión y ocasionar lesiones graves o la muerte. Conecte a tierra la bomba y el sistema de bombeo.

- Las chispas pueden hacer arder los vapores y materiales inflamables.
- El sistema de bombeo y el objeto que se está rociando deben estar conectados a tierra cuando se bombea, lava, recircula o rocía materiales inflamables, tales como pinturas, solventes, lacas, etc., o se usan en un lugar donde la atmósfera es conductora para la combustión espontánea. Conecte a tierra la válvula o dispositivo dispensador, recipientes, mangueras y todo objeto al que se esté bombeando el material.
- Utilice la terminal de tornillo de conexión a tierra de la bomba que se proporciona. Utilice el kit de conexión a tierra AROR No.66885-1 o conecte un cable a tierra (12 ga. min.) a una buena fuente de tierra.
- Asegure la bomba, las conexiones y todos los puntos de contacto para evitar la vibración y la generación de chispas estáticas o de contacto.
- Consulte los códigos de construcción locales y los códigos eléctricos sobre requisitos específicos de conexión a tierra.
- Después de conectar a tierra, verifique periódicamente la continuidad de la trayectoria eléctrica a tierra. Pruebe con un ohmímetro desde cada componente (por ejemplo, mangueras, bomba, abrazaderas, recipiente, pistola rociadora, etc.) hasta tierra para asegurar la continuidad.
 - Para aplicaciones "intrínsecamente seguras": el ohmímetro debe mostrar menos de 1 ohm.
 - Para aplicaciones "comunes": el ohmímetro debe mostrar menos de 5 ohmios.
 - Resistencia superficial de los componentes de la bomba: los materiales son generalmente considerados conductivos con resistencia menor que 1×10^6 ohmios.
- Si es posible, sumerja el extremo de la manguera de salida, válvula o dispositivo dispensador en el material que se está dispensando. (Evite que se produzca chorro libre del material que se dispensa.)
- Utilice mangueras que tengan un alambre de estática.
- Use ventilación adecuada.
- Mantenga los materiales inflamables alejados de fuentes de calor, llamas vivas y chispas.
- Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

⚠️ ADVERTENCIA El escape de la bomba puede contener contaminantes. Puede causar lesiones graves. Canalice el escape con tuberías alejándolo del área de trabajo y del personal.

- Si se produce la ruptura de un diafragma, el material puede ser forzado a salir por el silenciador del escape de aire.
- Dirija el efluente gaseoso a una ubicación remota segura cuando bombee materiales peligrosos o inflamables.
- Utilizar un manguito sellado a tierra de 3/8" mínimo ID entre la bomba y el silenciador.

⚠️ ADVERTENCIA PRESION PELIGROSA. Puede causar lesiones graves y daños materiales. No haga servicio ni limpieza a la bomba, mangueras o válvula dispensadora mientras el sistema está con presión.

- Desconecte la línea de suministro de aire y descargue la presión del sistema abriendo la válvula o dispositivo de dispensado y / o aflojando con cuidado y lentamente y quitando la manguera o tubo de salida de la bomba.

⚠️ ADVERTENCIA MATERIALES PELIGROSOS. Pueden causar lesiones graves o daños materiales. No trate de devolver a la fábrica o centro de servicio una bomba que contenga material peligroso. Las prácticas de acarreo seguras deben cumplir con las leyes locales y nacionales y los requisitos del código de seguridad.

- Obtenga del proveedor las Hojas de Datos de Seguridad del Material sobre todos los materiales, para recibir las instrucciones de acarreo correcto.

⚠️ ADVERTENCIA PELIGRO DE EXPLOSION. Los modelos que contienen piezas de aluminio humedecido no se pueden usar con disolventes de 1,1,1-tricloroetano, cloruro de metileno u otros hidrocarburos halogenados que pueden reaccionar y explotar.

- Revise la sección del motor de la bomba, las tapas de fluidos, los múltiples y todas las piezas en contacto con el producto para asegurar la compatibilidad, antes de usar con disolventes de este tipo.

⚠️ PRECAUCION Verifique la compatibilidad química de las piezas humedecidas de la bomba y la sustancia que se está bombeando, lavando o recirculando. La compatibilidad química puede cambiar con la temperatura y concentración de los productos químicos dentro de las sustancias que se bombean, lavan o recirculan. Consulte con el fabricante de los productos químicos para obtener información específica acerca de la compatibilidad de los líquidos.

⚠️ PRECAUCION Las temperaturas máximas se basan sólo en el esfuerzo mecánico. Determinados productos químicos reducirán significativamente la temperatura máxima de operación segura. Consulte con el fabricante de los productos químicos para obtener información acerca de la compatibilidad química y los límites de temperatura. Consulte Datos de la bomba en la página 1 de este manual.

⚠️ PRECAUCION Compruebe que todos los operadores de este equipo hayan sido entrenados en las prácticas de trabajo seguro, que entiendan sus limitaciones y que lleven puestas gafas / equipo de seguridad cuando sea requerido.

⚠ PRECAUCIÓN No utilice la bomba para el soporte estructural del sistema de tuberías. Cerciórese de que los componentes del sistema tienen el soporte correcto para evitar los esfuerzos sobre las piezas de la bomba.

- Las conexiones de succión y descarga deben ser conexiones flexibles (talescomomangueras), no de tubos rígidos, y deben ser compatibles con la sustancia que se bombea.

⚠ PRECAUCIÓN Evite el daño innecesario a la bomba. No deje que la bomba funcione durante períodos de tiempo prolongados si no tiene material.

- Desconecte la línea de aire de la bomba cuando el sistema esté sin uso durante períodos de tiempo prolongados.

⚠ PRECAUCIÓN Use sólo piezas de repuesto ARO genuinas para asegurar una clasificación de presión compatible y una vida útil más prolongada.

DESCRIPCIÓN GENERAL

La bomba de diafragma de ARO tiene una capacidad de alto volumen incluso con baja presión de aire y ofrece una gran gama de opciones de compatibilidad de material. Consulte el cuadro de modelos y opciones. Las bombas de ARO ofrecen un diseño de resistencia contra los atascos, un motor de aire modular y secciones de fluido. Las bombas neumáticas de doble diafragma utilizan una presión diferencial en las cámaras de aire para crear alternativamente succión y presión positiva de fluidos en las cámaras de fluidos. Los retenedores de válvula garantizan un flujo positivo del fluido. El ciclo de labombaempezará cuando se aplique presión de aire y continuará bombeando y haciendo frente a las necesidades. Creará y mantendrá presión en la línea y detendrá su ciclo una vez que se alcance la máxima presión en la línea (dispositivo surtidor cerrado) y volverá a bombear según se necesite.

REQUISITOS DE AIRE Y LUBRICACION

⚠ ADVERTENCIA PRESIONDEAIREEXCESIVA. Puededañar la bomba, puede ocasionar lesiones personales o daños a la propiedad.

- Se debe utilizar un filtro capaz de eliminar las partículas mayores de 50 micrones en la alimentación de aire. No requiere de lubricación, excepto por el lubricante del anillo tórico, el cual se aplica durante el ensamblaje o reparaciones.
- Si existe aire lubricado, asegúrese de que sea compatible con los empaques de anillo y sellos de la sección del motor de aire de la bomba.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Siempre lave la bomba con un solvente compatible con el material que contiene la bomba si el material que contiene la bomba se sedimenta cuando no se usa por un tiempo.
- Desconecteelsuministrodeairedelabombasinosevaausar durante varias horas.
- El volumendelmateriadesalidadependenosólodelsuministrode aire sino también del suministro de material disponible en la entrada. Latuberiadesuministrodematerialnodebeserdemasiadopequeña ni restrictiva. Cerciórese de no utilizar una manguera que pueda colapsar.
- Cuando se emplee la bomba de diafragma en una situación de alimentaciónforzada (entradainundada), serecomiendainstalaruna "Válvula de retención" en la entrada de aire.

AVISO Las etiquetas de advertencia de reemplazo están disponibles según se soliciten: "Chispa Estática" np \ 93616-1, "Ruptura de Diafragma" np \ 93122-1.

⚠ ADVERTENCIA = Riesgos o prácticas inseguras que podrían ocasionar lesiones personales graves, la muerte o daños materiales importantes.

⚠ PRECAUCIÓN = Riesgos o prácticas inseguras que podrían ocasionar lesiones personales leves y daños al producto o la propiedad.

AVISO = Información importante de instalación, operación o mantenimiento.

- Fijelaspatasdelabombadediafragmaaunasuperficieadecuada para evitar daños a causa de vibración.

MANTENIMIENTO

Consultelosdiagramasydescripcionesdelaspiezasquese proporcionan en las páginas 6 a 10 para obtener información sobre identificación de piezas y juegos de servicio.

- Seaconseja el uso de algunas "piezas inteligentes" ARO que deben estar disponibles para una reparación rápida y para reducir el tiempo inactivo.
- Hay kits de servicio disponibles para dar servicio a dos funciones de bomba de diafragma por separado: 1. SECCIÓN DE AIRE, 2. SECCIÓNDELÍQUIDOS. La sección de líquidos se divide aún más para coincidir con OPCIONES DE MATERIAL activo típico.
- Proporcione una superficie limpia de trabajo para proteger las piezas móviles internas sensibles contra la contaminación, la suciedad y materiales extraños durante el ensamble y desensamble para servicio.
- Mantenga buenos registros de la actividad de servicio, e incluya la bomba en el programa de mantenimiento preventivo.
- Antes de desmontar, vacíe los materiales capturados en el múltiple de salida girando la bomba boca abajo para drenar el material de la bomba.

DESMONTAJE DE LA SECCIÓN DE FLUIDO

1. Quite el / los múltiple(s) superior(es).
2. Quite las bolas (22), aros tóricos (19) y asientos (21).
3. Quite las tapas del fluido (15).

NOTA: Solamente los modelos con diafragma de PTFEusan un diafragma primario (7) y un diafragma de reserva (8). Consulte la vista auxiliar en el dibujo de la sección de fluido.

Por 6661XX-XX6-C:

4. Retire el diafragma (7), arandelas (5) y cuñas (30).

Para otros modelos:

4. Quite los tornillos (14), las arandelas (6), los diafragmas (7) o (7 / 8), y las arandelas (5).
5. Quite los aros tóricos (3).

REENSAMBLAJE DE LA SECCIÓN DE FLUIDO

- Vuelva a ensamblar en orden inverso.
- Limpie y examine todas las piezas. Cambie las piezas desgastadas o dañadas con piezas nuevas según se requiera.
- Lubrique la varilla del diafragma (1) y el aro tórico (2) con lubricante de aros tóricos Lubriplate® FML-2.
- Instale el aro tórico (2) y la varilla del diafragma (1).

Por 6661XX-XX6-C:

- Fije una aerolínea regulada a la entrada de la bomba; aumentando la presión de aire (6-8 psig) para comprobar qué lado de la bomba con aire que sopla hacia fuera y luego se apagará al proveedor de aire.
- Afiance el diafragma (7) con la arandela (5) en (1) barra de diafragma e insertarlos en el cuerpo central (101) de la cámara, identificada con el aire que sopla en el paso anterior.
- Instale la tapa del fluido (15).
- Enrosque el otro lado del diafragma (7) con la arandela (5) (1) barra de diafragma, pero no lo apriete.
- Enregistrer l'angle pour le défaut d'alignement entre le trou de diaphragme (7) et (101) trous de corps centraux, puis dévisser le diaphragme (7) et placez la quantité appropriée de cales (30) entre (5) rondelle et la tige de la membrane (1).

- Joindre une compagnie réglementée à l'entrée de la pompe, augmentant graduellement la pression d'air (6 à 8 lb/po2) jusqu'à ce que le déplacement du diaphragme vers l'autre site, fermer l'alimentation en air.
- Instale el segundo (15) tapa de líquido.

NOTA: Para obtener más información, consulte kits 48495949 manual de servicio.

Para otros modelos:

- Asegúrese de que los diafragmas (7) o (7 / 8) estén alineados debidamente con las tapas de fluido (15) antes de hacer los últimos ajustes de torsión en los pernos y tuercas para evitar el retorcer el diafragma.
- Para los modelos con diafragma de PTFE: El diafragma Santoprene elemento (8) está instalado con el lado que marca "AIR SIDE" (lado del aire) hacia el cuerpo central de la bomba. Instale el diafragma de PTFE con el lado que marca "FLUID SIDE" (lado del fluido) hacia la tapa del fluido.
- Vuelva a comprobar las torsiones después de que la bomba haya vuelto a poner en marcha y haya funcionado un rato.

LISTA DE PIEZAS / 66610X-X-C SECCIÓN DE FLUIDO

OS KITS DE SERVICIO SECCIÓN FLUIDO (637119-XXX-C OR 637119-XX-C)

★ Para los Kits de fluido con asientos: 637119-XXX-C Fluido sección Kits de reparación incluyen: Asientos (ver la opción de asiento, consulte -XXX en tabla a continuación), Bolas (ver opción de bola, consulte -XXX en tabla a continuación), Diafragmas (ver opción de diafragma, consulte -XXX en tabla), más Junta tórica elemento (2), (3) y (19) que figuran a continuación más 94276 Lubriplate® FML-2 Paquete de grasa (ver página 9).

★ Para los Kits de fluido sin asientos: 637119-XX-C Fluido sección Kits de reparación incluyen: Bolas (ver opción de bola, consulte -XX en tabla a continuación), Diafragmas (ver opción de diafragma, consulte -XX en tabla), más Junta tórica elemento (2), (3) y (19) que figuran a continuación más 94276 Lubriplate® FML-2 paquete de grasa (ver página 9).

OPCIONES DEL ASIENTO 6661XX-XXX-C			
"21"			
-XXX	Asiento	Cant.	[Mtl]
-1XX	92008-1	(4)	[A]
-2XX	90428-1	(4)	[SS]
-3XX	92926	(4)	[P]
-4XX	92941	(4)	[K]
-5XX	95675-1	(4)	[C]
-8XX	93367-1	(4)	[SH]

OPCIONES DE LA BOLA 6661XX-XXX-C							
★ "22" (1" dia.) (Service Kit - XX)							
-XXX	Bola	Cant.	[Mtl]	-XXX	Bola	Cant.	[Mtl]
-X1X	90532-1	(4)	[N]	-XAX	90948	(4)	[SS]
-X2X	90532-2	(4)	[B]	-XCX	90532-C	(4)	[H]
-X3X	90532-3	(4)	[V]	-XEX	90532-A	(4)	[Sp]
-X4X	90532-4	(4)	[T]				
-X6X	90532-6	(4)	[D]				
-X8X	90532-8	(4)	[U]				

Código del Material	
[A]	= Aluminio
[B]	= Nitrilo
[C]	= Acero al carbón
[CI]	= Hierro fundido
[Co]	= Cobre
[D]	= Acetal
[E]	= E.P.R.
[H]	= Hytrel
[K]	= PVDF
[N]	= Neopreno
[P]	= Polipropileno
[SH]	= Acero inoxidable duro
[Sp]	= Santoprene
[SS]	= Acero inoxidable
[T]	= PTFE
[V]	= Viton

HARDWARE OPTIONS 6661XX-XXX-C						
Artículo	Descripción (tamaño)	Can.	Acero al carbono 6661XQ-, 1-, 2-, 2-		Acero inoxidable 6661XA-, B-, C-, D-, E-	
			N. ° de pieza	[Mtl]	N. ° de pieza	[Mtl]
24	Arandela (modelos 6661X9 y 6661XD sólo (5/16"))	(8)	Y13-5-C	[C]	Y13-5-T	[SS]
26	Perno (5/16" -18 x1")	(8)	Y6-55-C	[C]	Y6-55-T	[SS]
29	Tuerca (5/16" -18)	(16)	Y12-5-C	[C]	Y12-5-S	[SS]

637167
RESISTENTE A LA ABRASIÓN
KIT DE CONVERSIÓN INCLUYE:
"21" Asiento 93367-1 (4)
"22" Bola 90532-8 (4)

OPCIONES DEL DIAFRAGMA 66610X-XXX-C														
-XXX	★ Juegos De Servicio Con Asientos -XXX = (Asiento), -XXX = (Bola) -XXX = (Diafragma)	★ Juegos De Servicio Sin Asientos -XX = (Bola), -XX = (Diafragma)	★ "7"			★ "8"			★ "3"			★ "19"		
			Diafragma	[Can.]	[Mtl]	Diafragma	[Can.]	[Mtl]	Junta tórica 1/16" x 5/8" OD	[Can.]	[Mtl]	Junta tórica 3/32" x 1-9/16" OD	[Can.]	[Mtl]
-XX1	637119-XX1-C	637119-X1-C	90533-1	(2)	[N]	-----	---	---	Y325-14	(4)	[B]	Y325-126	(4)	[B]
-XX2	637119-XX2-C	637119-X2-C	90533-2	(2)	[B]	-----	---	---	Y325-14	(4)	[B]	Y325-126	(4)	[B]
-XX3	637119-XX3-C	637119-X3-C	90533-3	(2)	[V]	-----	---	---	Y328-14	(4)	[T]	Y327-126	(4)	[V]
-XX4	637119-XX4-C	637119-X4-C	93459-4	(2)	[T]	92973-B	(2)	[SP]	Y328-14	(4)	[T]	Y328-126	(4)	[T]
-XX6	-----	48495964	48490056	(2)	[CP]	-----	---	---	-----	---	---	Y328-126	(4)	[T]
-XX9	637119-XX9-C	637119-X9-C	90533-9	(2)	[H]	-----	---	---	Y328-14	(4)	[T]	Y327-126	(4)	[V]
-XXB	637119-XXB-C	637119-XB-C	90533-B	(2)	[SP]	-----	---	---	Y328-14	(4)	[T]	90534	(4)	[E]

MANIFOLD / FLUID CAP MATERIAL OPTIONS 6661XX-XXX-C												
Artículo	Descripción (tamaño)	Cant.	Aluminio 6661XQ-X, 6661XA-X			Acero Inoxidable 6661X1-, 1X9-, 1XB-, 1XD-, 1GE			Hierro Fundido 6661X2-X, 6661XC-X			
			NPTF	BSP	[Mtl]	NPTF	BSP	Modelo de brida	NPTF	BSP	[Mtl]	
			Número	Número	Número	Número	Número	Número	Número	Número	Número	Número
15	Tapa de fluidos	(2)	94945	94945	[A]	97615	97615	97615	[SS]	94277	94277	[CI]
16	Colector (6661X0, 1X2, 1XA, 1XC)	(2)	92001	92001-1	[A]	-----	-----	-----	---	94278	94278-1	[CI]
17	Colector de salida (6661X9-, 6661XD- sólo)	(2)	-----	-----	---	92846	92846-1	-----	[SS]	-----	-----	---
18	Colector de entrada (6661X9-, 6661XD- sólo)	(2)	-----	-----	---	92847	92847-1	-----	[SS]	-----	-----	---
23	Spring (6661X9-, 6661XD- sólo)	(2)	-----	-----	---	22155	22155	-----	[SS]	-----	-----	---
60	Colector de salida (6661X1, 6661XB 6661GE sólo)	(1)	-----	-----	---	97617	97617-1	98339	[SS]	-----	-----	---
61	Colector de entrada (6661X1, 6661XB 6661GE sólo)	(1)	-----	-----	---	97616	97616-1	98340	[SS]	-----	-----	---

PIEZAS COMUNES

Artículo	Descripción (tamaño)	Cant.	Número	[Mtl]
□ 1	Varilla de conexión (6661XX-XX6-C) (demás modelos)	(1) (1)	48489660 98724-1	[C] [C]
★ 2	Junta tórica (3/32" x 1" OD) ☆	(1)	Y330-113	[B]
□ 5	Arandela (3-5/8" OD)	(2)	93441-2	[C]
□ 6	Arandela (lado del fluido)*	(2)	93441-1	[SS]
	(modelos 661X0 and 6661X2 sólo)	(2)	93441-2	[C]

Artículo	Descripción (tamaño)	Cant.	Número	[Mtl]
★ 9	Arandela (0.505" ID)*	(2)	93189-1	[SS]
14	Tornillo (1/2" 20 x 1")*	(2)	Y5-85-T	[SS]
30	Suplemento (6661XX-XX6-C)	(♦)	48499362 #	[Co]
43	Terminal de conexión a tierra (Consulte la página 10)	(1)	93004	[Co]

☆ **NOTA DE SERVICIO:** Juegos de servicio para la sección de fluidos incluyen (5) "O" rings – número de parte 93131 – para reparar los modelos "B" (previos a 8/89).

□ Piezas Inteligentes™, mantiene estos elementos a mano además de los juegos de servicio para una reparación rápida y reducción del tiempo de parada.

* Para 6661XX-XX6-C, en el lado del fluido, no se necesitan arandelas (6), (9) ni tornillos (14). ♦ La cantidad está entre 0 y 5, las calzas no se muestran en la vista explosionada.

Para el servicio, se puede comprar el paquete de calzas 48499222. Consulte el manual de kits de servicio 48495949.

LISTA DE PIEZAS / 6661X0, 1XA, 1X2, 1X9, 1XC Y 1XD - SECCIÓN DE FLUIDO

CÓDIGO DE COLOR		
MATERIAL	DIAFRAGMA COLOR	BOLA COLOR
Acetal	N/A	Naranja
Nitrilo	Rojo (-)	Rojo (-)
Hytril	Crema	Crema
Neopreno	Verde (-)	Verde (-)
Santoprene	Crema *	Crema
PTFE	Blanco	Blanco
Uretano	N/A	Rojo
Viton	Amarillo (-)	Amarillo (-)
	(-) Raya	(-) Punto

* Vea el punto 8 en recuadro continuación.

REQUISITOS DE TORSIÓN NOTE: NOTA: NO AJUSTE EXCESIVAMENTE LAS SUJECCIONES.

(14) Perno, 25 - 30 ft lbs (33.9 - 40.7 Nm).

(26) Perno y (29) tuercas, 120 - 140 in. lbs (13.6 - 15.8 Nm).

(105) 40 - 50 in. lbs (4.5 - 5.6 Nm).

LUBRICACIÓN/SELLADORES

- ◆ Aplique Loctite 271 a las roscas.
- ★ Aplique Key-Lube (94276) a todos los aros tóricos, copas en U y piezas en contacto.
- ❖ Aplique componente antidesgaste a las roscas y las cabezas de tornillos y tuercas de brida que entran en contacto con la carcasa de la bomba al usar cierres de acero inoxidable.

○ **NOTA:** El borde del radio de las partes (5 y 6) está contra el diafragma.

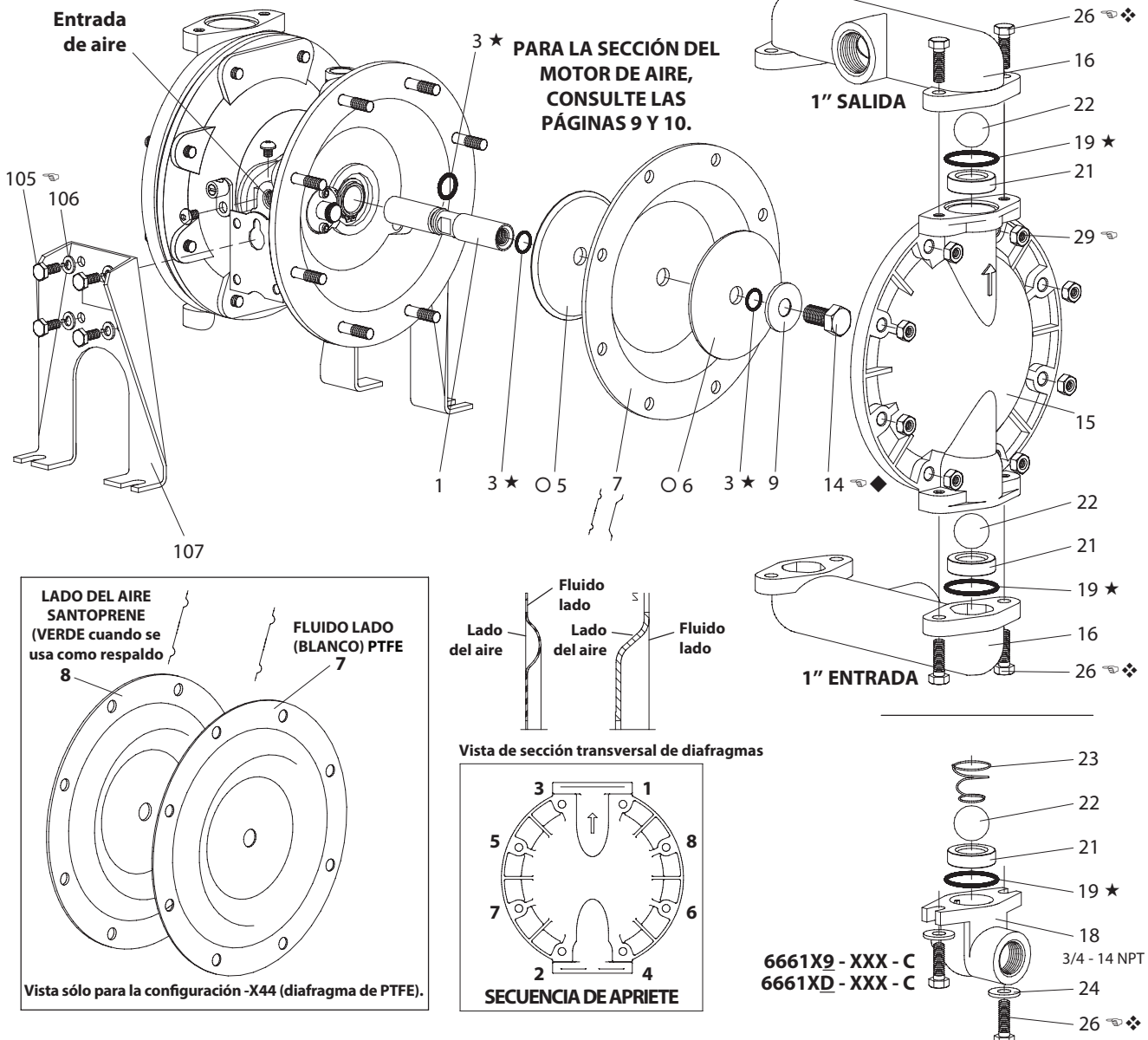
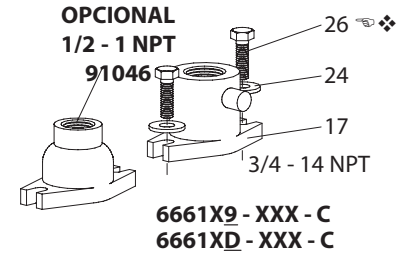


Figura 2

LISTA DE PIEZAS / 6661X1, 6661XB - SECCIÓN DE FLUIDO

CÓDIGO DE COLOR		
MATERIAL	DIAFRAGMA COLOR	BOLA COLOR
Acetal	N/A	Naranja
Nitrilo	Rojo (-)	Rojo (-)
Hytrel	Crema	Crema
Neopreno	Verde (-)	Verde (-)
Santoprene	Crema *	Crema
PTFE	Blanco	Blanco
Uretano	N/A	Rojo
Viton	Amarillo (-)	Amarillo (-)
	(-) Raya	(-) Punto

* Vea el punto 8 en recuadro continuación.

REQUISITOS DE TORSIÓN

NOTE: NOTA: NO AJUSTE EXCESIVAMENTE LAS SUJECIONES.

- (14) Perno, 25 - 30 ft lbs (33.9 - 40.7 Nm).
- (26) Perno y (29) tuercas, 120 - 140 in. lbs (13.6 - 15.8 Nm).
- (105) 40 - 50 in. lbs (4.5 - 5.6 Nm).

LUBRICACIÓN/SELLADORES

- ◆ Aplique Loctite 271 a las roscas.
- ★ Aplique Key-Lube (94276) a todos los aros tóricos, copas en U y piezas en contacto.
- ❖ Aplique componente antidesgaste a las roscas y las cabezas de tornillos y tuercas de brida que entran en contacto con la carcasa de la bomba al usar cierres de acero inoxidable.

○ NOTA: El borde del radio de las partes (5 y 6) está contra el diafragma.

PARA LA SECCIÓN DEL MOTOR DE AIRE, CONSULTE LAS PÁGINAS 9 Y 10.

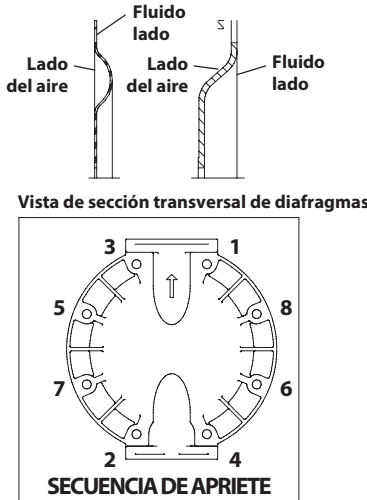
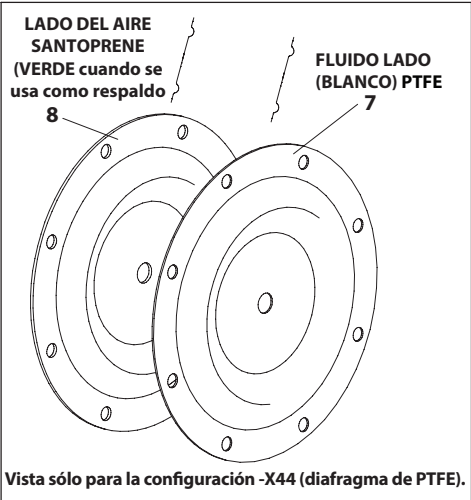
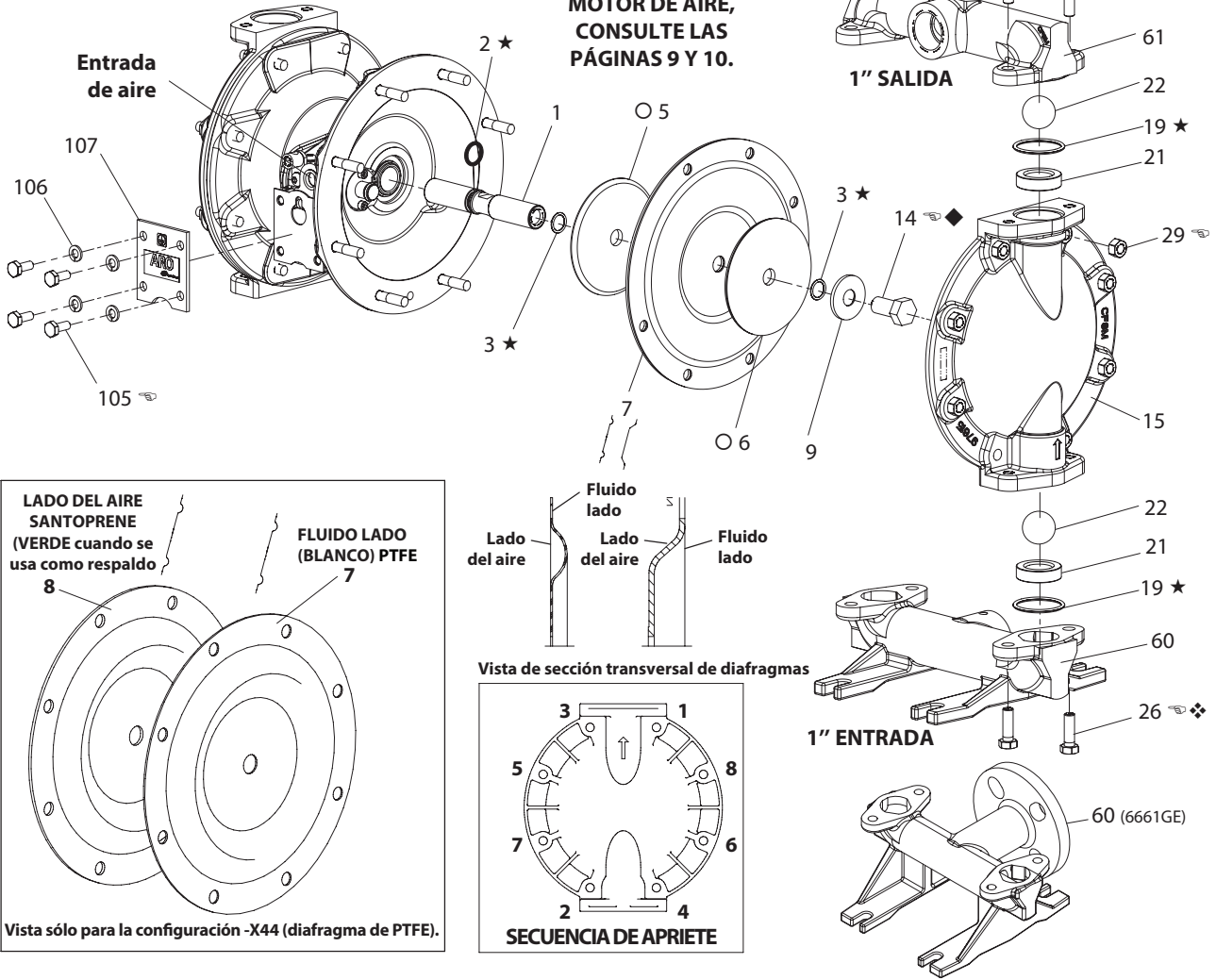


Figura 3

LISTA DE PIEZAS / 66610X-X-C SECCIÓN DEL MOTOR DE AIRE

✓ Artículos incluidos en 637118-C el kit de reparación de la sección de fluidos..

NOTA DEL JUEGO DE SERVICIO: El juego para proveer servicio 637118-C es un juego para reparaciones generales para todos los motores de aire de las bombas de diafragma ARO de 1" y mayores. El juego contiene adicionales empaquetaduras en O ("O" rings) y otras partes que puedan no utilizarse para este modelo.

Elem.	Descripción (tamaño)	Cant.	Número	[Mtl]
101	Cuerpo del motor (66610X, 66612X, 6661GX)	(1)	98358-2	[A]
	(66611X, 66613X)	(1)	94741	[C]
✓ 102	Junta tórica (1/16" x 1" OD)	(2)	Y325-20	[B]
□ 103	Manga	(1)	94527	[D]
✓ 104	Anillo de retención, TruArc (0.925" ID)	(2)	Y145-25	[C]
105	Tornillo/Arandela (1/4"-20 x 5/8") (-XX0, 1, 2, 9)	(8)	93860	[C]
	Tapón de rosca (1/4"-20 x 5/8") (-XXA, B, C, D, E)	(8)	Y6-42-T	[SS]
106	Arandela de seguridad (1/4") (6661XA, 1XB, 1XC, 1XD, 1GE)	(8)	Y14-416-T	[SS]
107	Pierna (6661X0, 1X2, 1X9)	(2)	92003	[C]
	(6661XA, 1XC, 1XD)	(2)	92003-1	[SS]
107	Placa (6661X1, 1XB, 1GE)	(2)	93707-1	[SS]
✓ 108	Junta (con muesca)	(1)	92878	[B/Ny]
□ 109	Pistón	(1)	92011	[D]
✓ 110	Copa en "U" (3/16" x 1-3/8" OD)	(1)	Y186-51	[B]
□ 111	Bobina (66610X, 66612X, 6661GXw)	(1)	92005	[A]
	(66611X, 66613X)	(1)	93047	[C]
□ 112	Arandela (1.557" OD)	(5)	92877	[Z]
✓ 113	Junta tórica (1/8" x 1-1/4" OD)	(5)	Y325-214	[B]
✓ 114	Junta tórica (3/32" x 1-9/16" OD)	(6)	Y325-126	[B]
□ 115	Loctite	(4)	92876	[Z]
□ 116	Loctite	(1)	92006	[Z]
✓ 117	Junta	(1)	92004	[B/Ny]

SERVICIO DE LA SECCIÓN DEL MOTOR DE AIRE

El servicio técnico está dividido en dos partes - 1. Válvula piloto, 2. Válvula principal.

NOTAS GENERALES PARA EL REENSAMBLAJE:

- El servicio de la sección del motor de aire se continúa de la reparación de la sección de fluidos.
- Examine y cambie las piezas viejas con piezas nuevas según se necesite. Busque rayas profundas en las superficies metálicas y mellaso cortes en los aros tóricos.
- Tome precauciones para evitar cortar los aros tóricos durante la instalación.
- Lubrique los aros tóricos con Lubriplate® FML-2.
- No apriete los aseguradores demasiado. Consulte el bloque de especificaciones de torsión.
- Vuelva a apretar los aseguradores después de volver a empezar.

DESMONTAJE DE LA VÁLVULA DEL PILOTO

1. Quite el anillo de retención (104).
2. Quite los tornillos (123) y los aros tóricos (122).
3. Quite el vástago del pistón (118), el manguito de la manga (121), los aros tóricos (119) y los espaciadores (120) del cuerpo del motor (101).
4. Quite la manga (103) y dos aros tóricos (102).

REENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA PILOTO

1. Cambie dos aros tóricos (102) si están desgastado o dañados y vuelva a instalar la manga (103).
2. Instale uno de los manguitos de la manga (121), los aros tóricos (119), los espaciadores (120) y el manguito restante (121).

Elem.	Descripción (tamaño)	Cant.	Número	[Mtl]
118	Varilla del pistón	(1)	93309-1	[C]
✓ 119	Junta tórica (1/8" x 3/4" OD)	(4)	93075	[U]
120	Loctite	(3)	115959	[Z]
121	Manga Buje	(2)	98723-1	[Bz]
✓ 122	Junta tórica (3/32" x 9/16" OD)	(2)	94820	[U]
✓ 123	Tornillo (#8 - 32 x 3/8")	(4)	Y154-41	[C]
124	Espárrago (5/16" - 18 x 1-3/4") (6661X0, 1X1, 1X2, 1X9)	(16)	92866	[C]
	(5/16" - 18 x 1-3/4") (6661XA, 1XB, 1XC, 1XD, 1GE)	(16)	92866-1	[SS]
128	Tapón de tubo (1/8" - 27 N.P.T x 1/4")	(1)	Y227-2-L	[C]
195A	Tornillo de cabeza esférica (1/4" - 20 x 1/4")	(2)	94987	[SS]
195B	Tornillo de cabeza esférica (1/4" - 20 x 3/8")	(1)	94987-1	[SS]
201	Silenciador	(1)	93110	[C]
✓	Grasa Lubriplate® FML-2	(1)	94276	
	Paquetes de grasa Lubriplate® (10)		637308	
✓	Juego de Servicio incluye: (2) tuercas (#10 - 32 x 1/4") - número de parte Y212-101 - a ser utilizadas en las unidades fabricadas entre el 8/90 y 4/92 con el propósito de retener el buje de la guía piloto.			

✓ Las piezas Y145-26 (1.156" ID) anillos de retención (2 piezas) y Y325-24 empaques de anillo (2 piezas) se incluyen en el kit de servicio para reparar bombas grandes.

□ "Piezas Inteligentes", mantiene estos elementos a mano además de los juegos de servicio para una reparación rápida y reducción del tiempo de parada.

CÓDIGO DEL MATERIAL

[A] = Aluminio [C] = Hierro fundido [SS] = Acero inoxidable
 [B] = Nitrilo [D] = Acetal [U] = Poliuretano
 [Bz] = Bronce [Ny] = Nilón [Z] = Zinc
 [C] = Acero al carbón

3. Empuje con cuidado la varilla piloto (118) en los manguitos etc., y retenga en cada extremo con dos aros tóricos (122). Sujete con tornillos (123).
4. Vuelva a colocar los anillos de retención (104).

DESMONTAJE DE LA VÁLVULA PRINCIPAL

1. Quite la placa (107) (o pata, según el modelo), y las empaquetaduras (108 y 117).
2. En los lados opuestos a la toma de aire, empuje en el diámetro interior de la bobina (111). Esto forzará el pistón (109) hacia afuera. Continúe empujando la bobina (111) y quítela. Compruebe por si hubiera rayas y arañazos.
3. Acceda a la sección de aire (lado del escape) y quite el espaciador (116), los espaciadores (115), los aros tóricos (113), los aros tóricos (114), las arandelas (112), etc. Compruebe por si los aros tóricos estuvieran dañados.

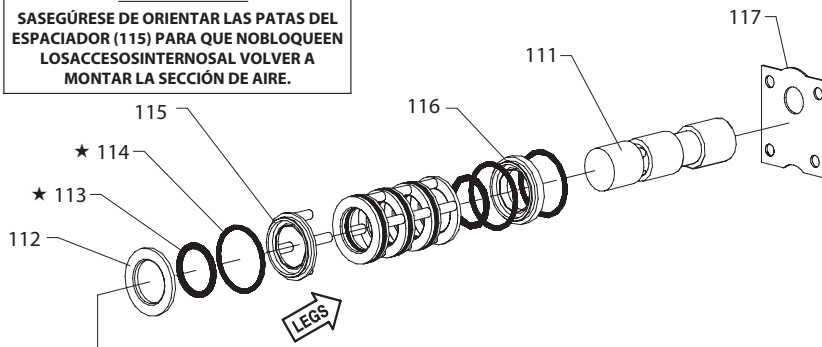
REENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA PRINCIPAL

1. Vuelva a colocar la arandela (112), el aro tórico (114), el aro tórico (113) en el espaciador (115) e insérteles.

NOTA: Tengacuidadodeorientar laspatas de espaciador para que no bloqueen los ac cesos internos.

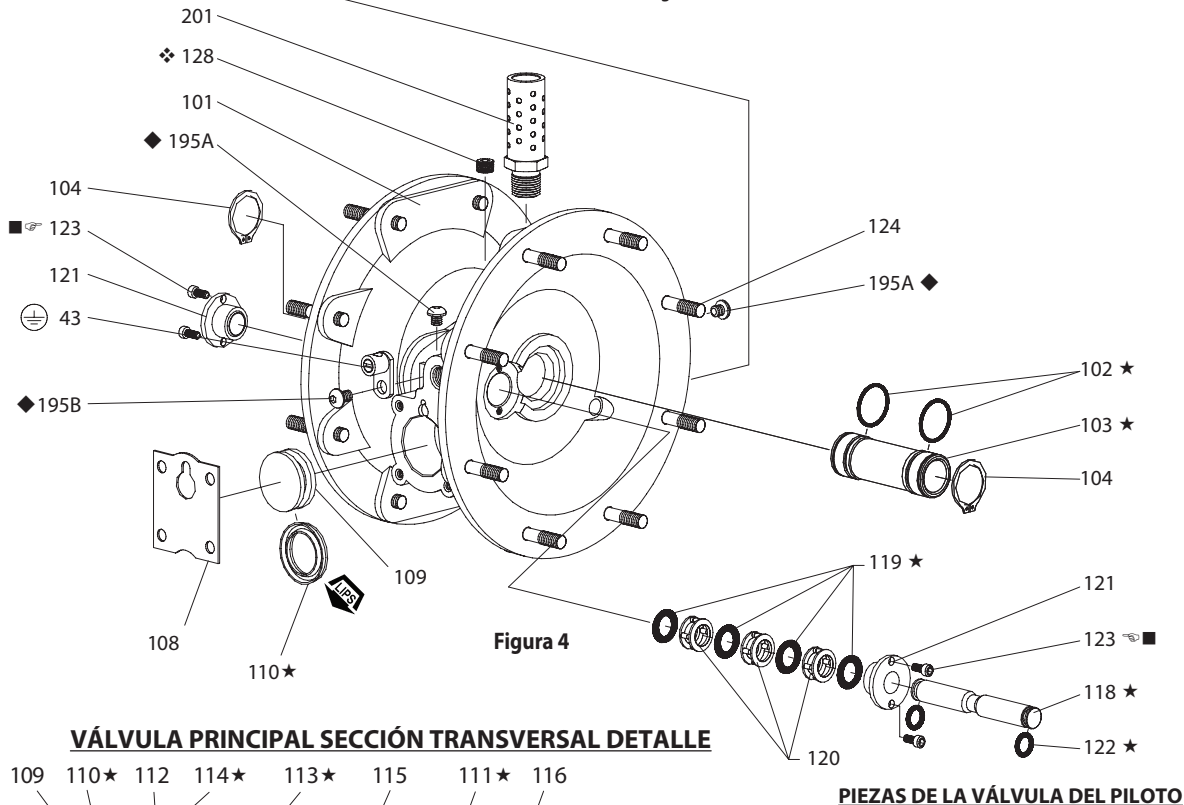
2. Lubrique e inserte con cuidado la bobina (111).
3. Instale la empaquetadura (117) y (107).
4. Lubrique e instale la copa de empaquetadura (110) e inserte el pistón (109) en la cavidad (lado de toma de aire). Los rebordes de la copa de empaquetadura (110) deben apuntar hacia afuera.
5. Instale la empaquetadura (108) y (107).

IMPORTANTE
 SASEGÚRESE DE ORIENTAR LAS PATAS DEL ESPACIADOR (115) PARA QUE NO BLOQUEEN LOS ACCESOS INTERNOS AL VOLVER A MONTAR LA SECCIÓN DE AIRE.



VÁLVULA PRINCIPAL

Vea la sección detalle Figura 5 de arriba.



VÁLVULA PRINCIPAL SECCIÓN TRANSVERSAL DETALLE

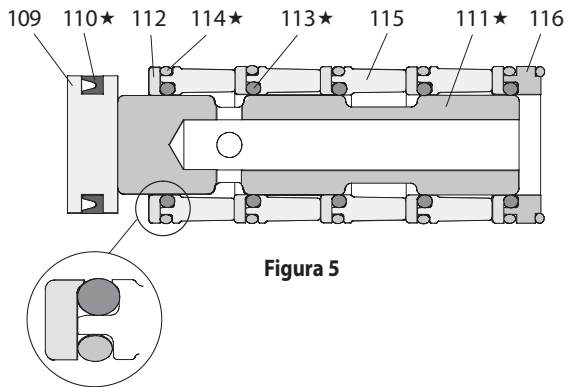


Figura 5

PIEZAS DE LA VÁLVULA DEL PILOTO

REQUISITOS DE AJUSTE

NOTA: NO APRIETE EN EXCESO LOS SUJETADORES.
 (123) tornillo, 20 - 25 in. lbs (2.3 - 2.8 Nm).

LUBRICACIÓN / SELADORES

- ★ Aplique grasa Lubriplate® FML-2 (94726) a todas las juntas tóricas, copas en U y piezas en contacto.
- ◆ Aplique Loctite® 271 a las roscas.
- Aplique Loctite® 262 a las roscas.
- ❖ Aplique Loctite® 572 a las roscas.

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Se descarga producto por la salida.

- Compruebe si hay ruptura del diafragma.
- Compruebe lo apretada que está la tornillo del diafragma (14).

Burbujas de aire en el producto que se descarga.

- Compruebe las conexiones de las tuberías de succión.
- Compruebe los aros tóricos entre el múltiple de entrada y las tapas de fluido.
- Verifique la hermeticidad de la tuerca del diafragma (14).

Bajo volumen de producción, flujo irregular o no hay flujo.

- Compruebe el suministro de aire.
- Compruebe si la manguera de salida está tapada.
- Compruebe si la manguera del material de salida está retorcida (restrictiva).
- Compruebe si la manguera del material de entrada está aplastada o retorcida (restrictiva).

- Compruebe si hubiera cavitación de la bomba a tubería de succión debe tener un tamaño por lo menos tan grande como el diámetro de la rosca de entrada de la bomba para que haya un flujo adecuado si se bombean fluidos de alta viscosidad. La manguera de succión debe ser del tipo que no se aplasta, capaz de poder soportar un gran vacío.
- Compruebe todas las uniones de los múltiples de entrada y las conexiones de succión. Deben ser herméticas al aire.
- Examine la bomba por si hubiera objetos sólidos atascados en la cámara del diafragma o en el área del asiento.

DATOS DIMENSIONALES 6661X0, 1XA, 1X2 Y 1XC

Las dimensiones se expresan solo para referencia, se indican en pulgadas y milímetros (mm).

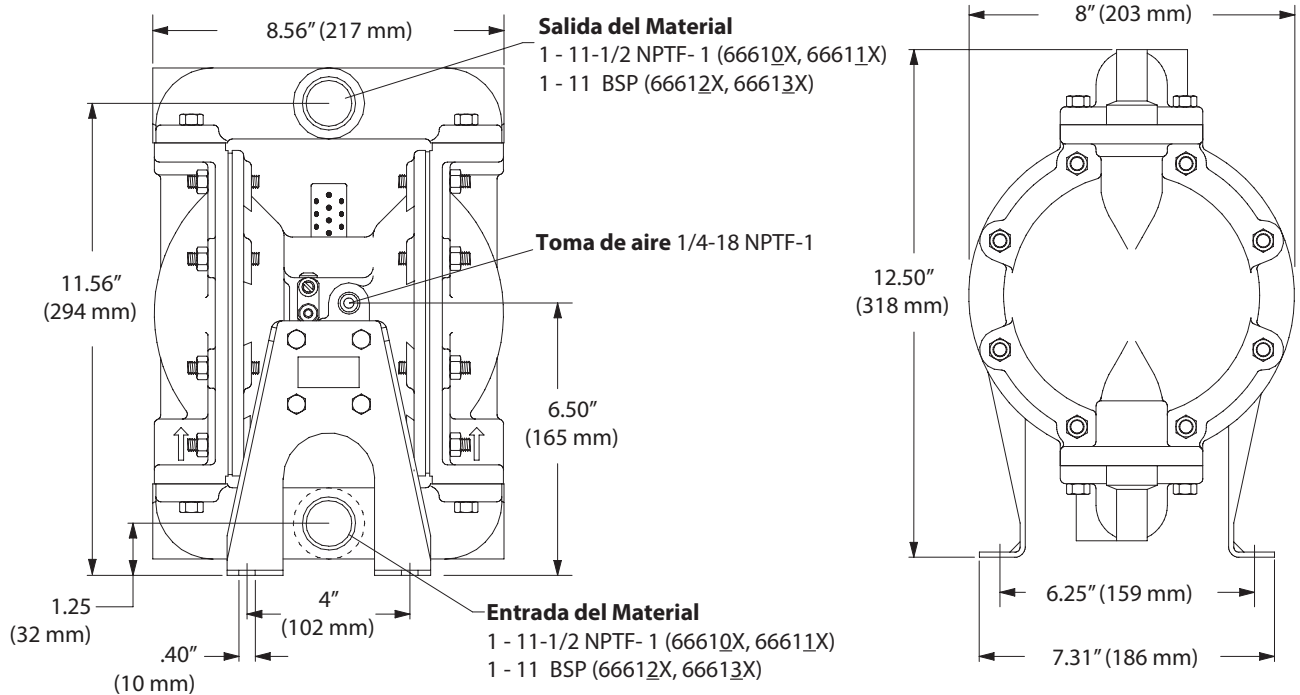


Figura 6

DATOS DIMENSIONALES 6661X1, 6661XB

Las dimensiones se expresan solo para referencia, se indican en pulgadas y milímetros (mm).

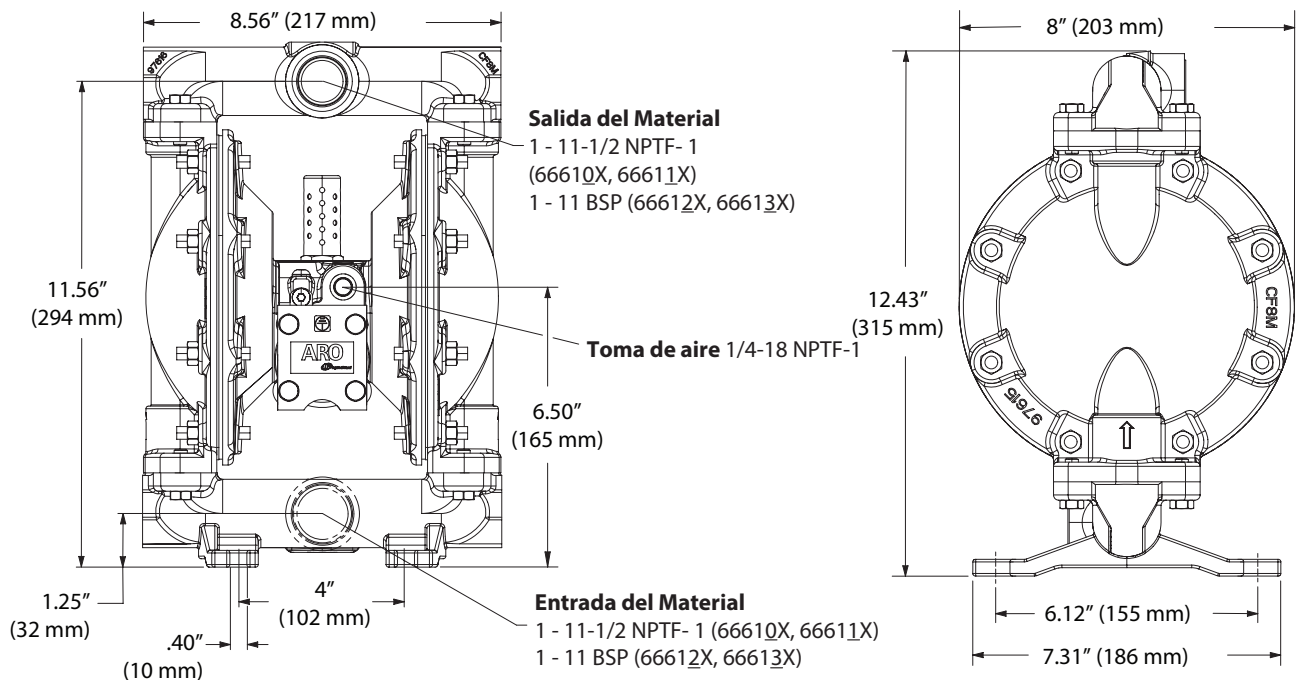


Figura 7

DATOS DIMENSIONALES 6661X9, 6661XD

Las dimensiones se expresan solo para referencia, se indican en pulgadas y milímetros (mm).

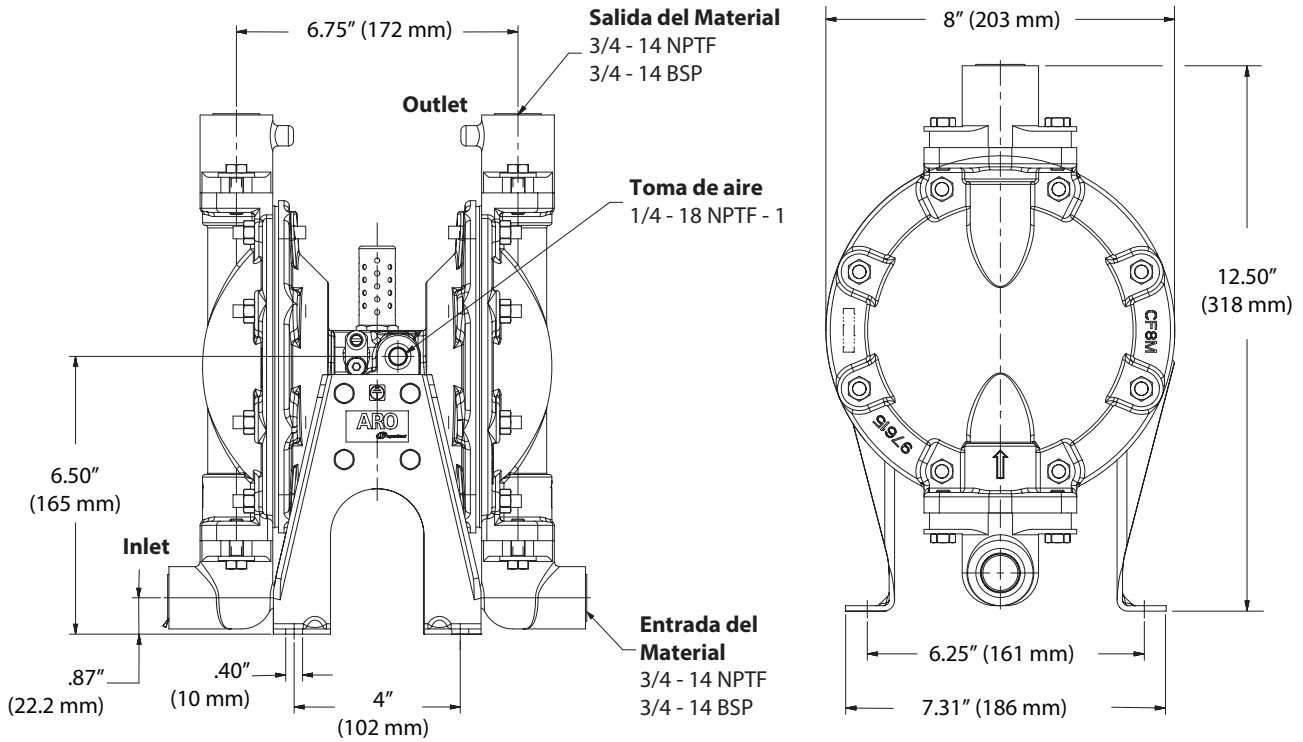


Figura 8

DATOS DIMENSIONALES 6661GE

Las dimensiones mostradas son solamente como referencia y aparecen en pulgadas y milímetros (mm).

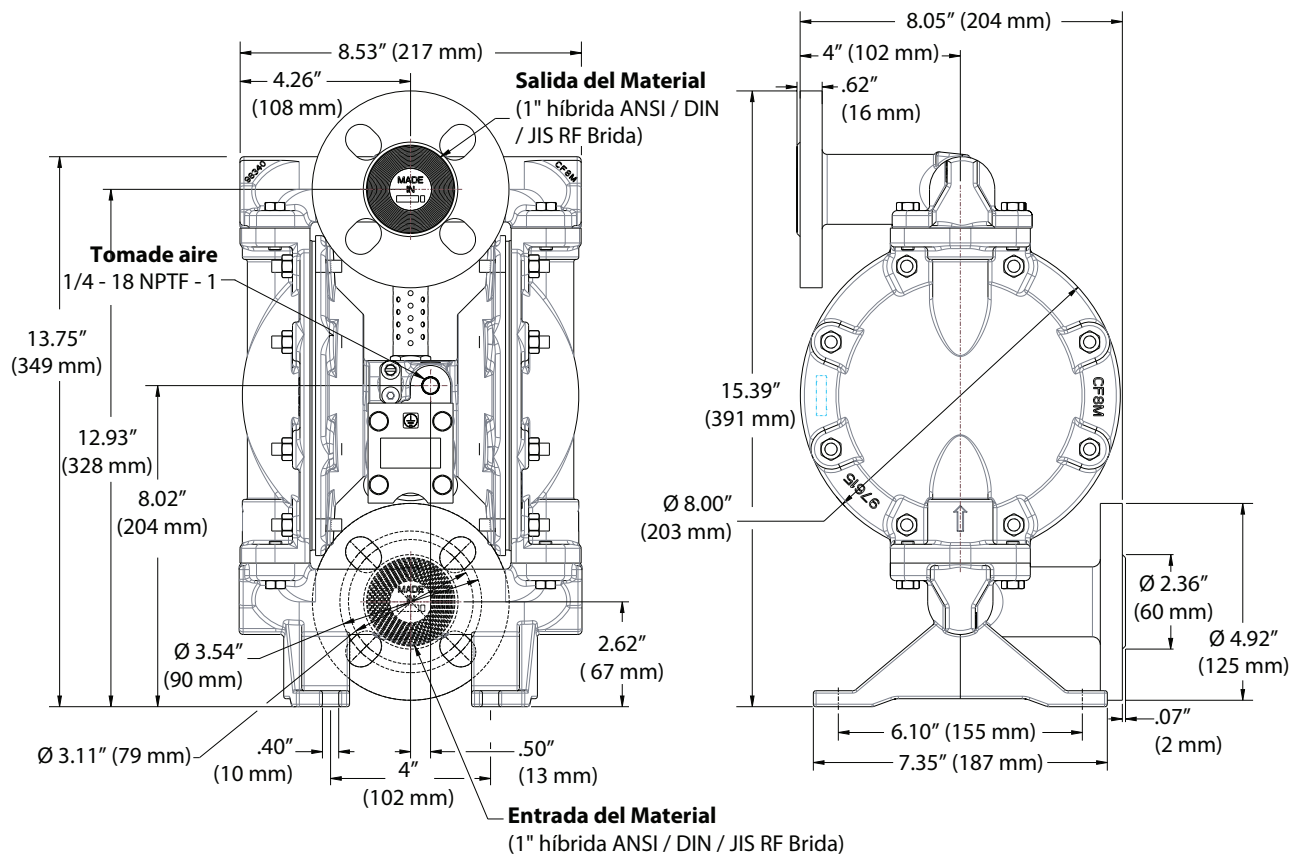


Figura 9

Figura 9