MANUAL DEL OPERARIO PX07X-XXX-XXX-AXX

INCLUYE: FUNCIONAMIENTO, INSTALACIÓN Y MAINTENIMIENTO.

LIBERADO:

2-16-18

REVISADO: (REV: K)

BOMBA DE DIAFRAGMA DE 3/4" RELACIÓN DE COMPRESIÓN 1:1, METÁLICA



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. 637427-XX reparación de la sección de fluido (véase la página 5). **637428** reparación de la sección de aire (véase la página 7).

DATOS DE LA BOMBA

Modelos Véase el cuadro de la descripción del

modelo para "-XXX".

Tipo de Bomba. Diafragma doble, metálica neumático Material..... Véase el cuadro de la descripción del

modelo

Presión máxima de

Presión máxima de

Presión máxima

Consumo de aire @ 40 psig 1 cfm / gallon (approx.)

Entrada inundada por

velocidad máximade flujo 13.6 gpm (51.5 lpm)

Desplazamiento / Ciclo @ 100 psig 0.030 gal. (0.11 lit.) **Tamaño máximo de partículas**.... 3/32" dia. (2.4 mm)

Límites máximos de temperatura (material del di-

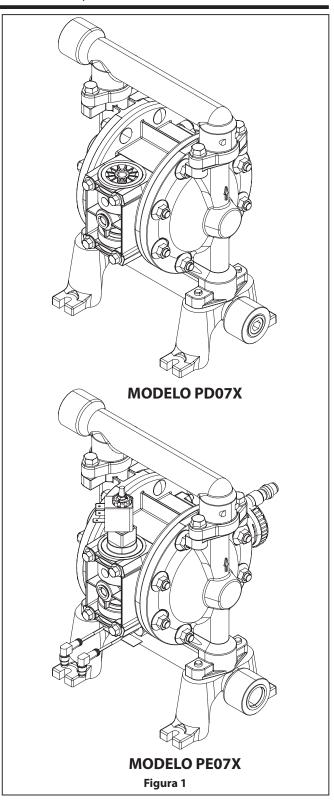
afragma / bola / asiento)

Hytrel® -20° a 150° F (-29° a 66° C) Santoprene®.....-40° a 225° F (-40° a 107° C) PTFE...... 40° a 225° F (4° a 107° C) Viton[®].....-40° a 350° F (-40° to 177° C)

Datos dimensionales véase la página 9 **Nivel de ruido** @ 70 psig, 60 cpm..... 75.0 dB(A)[©]

① 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 S1-1971, CAGI-PNEUROP S5.1 usando cuatro

lugares para micrófonos.





CUADRO DE DESCRIPCIÓN DEL MODELO

Ejemp	olo:
	del modelo
	Bomba estándar
PE07-	Interfaz electrónica
Mater	ial de Sección Central
A - A	luminio
	olipropileno
Cone	tión Para Líquidos
	/4 - 14 NPTF - 2
	o 3/4 (3/4 - 14 BSP, parallel)
	ial de la Tapa de Fluido / Múltiple
	luminio
Acces	
	cero Inoxidable ial del Asiento
	luminio
	olipropileno
	16 Acero Inoxidable
Mater	ial de la Bola
	antoprene
C - H T - P	
V - V	
Mater	ial del Diafragma
A - S	antoprene
C - H	ytrel arga de vida PTFE
	TFE / Santoprene
V-V	
Revisi	ón
A- R	evisión
Códig	o de especialidad 1 (en blanco si no hay cód. esp.)
A- S	olenoide 120 VAC,110 VAC Y 60 VDC
B- S	olenoide 12 VDC, 24 VAC Y 22 VAC
	olenoide 240 VAC, 220 VAC Y 120 VDC
	olenoide 24 VDC, 48 VAC Y 44 VAC olenoide 12 VDC NEC / CEC
	olenoide 24 VDC NEC / CEC
	olenoide 12 VDC ATEX / IECEx
	olenoide 24 VDC ATEX / IECEx
	olenoide 120 VAC NEC / CEC
	olenoide 220 VAC ATEX / IECEx olenoide sin bobina
	flotor con lumbreras (no se provee válvula principal)
0- B	loque de válvulas estándar (sin solenoide)
	iclo de detección en la válvula principal
Codig	o de especialidad 2 (en blanco si no hay cód. esp.)
E- R	etroalimentación de finn de carrera + detección de fugas
	etroalimentación de fin de carrera
	in de carrera /ATEX / IECex / NEC / CEC in de carrera + detección de fugas ATEX / IECex / NEC / CEC
	in de carrera + detección de rugas ATEX / IECEX / NEC / CEC Detección de fugas
M- D	Detección de fugas ATEX / IECex / NEC / CEC
	in de carrera NEC
	in de carrera NEC / Detección de fugas NEC in opción
U- 3	as especiales
Prush	40 CONCENSION

PX07X-XXX-XXX-AXXX (es) Página 2 de 12

PRECAUCIONES DE OPERACION Y DE SEGURIDAD

LEA, ENTIENDA Y CUMPLA ESTA INFORMACION PARA EVITAR LESIONES Y DANÕS 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.
- Utilice la lengüeta de conexión a tierra de la bomba que se proporciona. Conecte a un cable de 12 ga. (mínimo) (se incluye el kit) y a una buena fuente de tierra.
- 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.
- 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 ohmiómetro desde cada componente (por ejemplo, mangueras, bomba, abrazaderas, recipiente, pistola rociadora, etc.) hasta tierra para asegurar la continuidad. El ohmiómetro debe indicar una lectura de 0.1 ohmios o menos.
- 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" min. i.d. 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 presion.
- 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 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 (tales como mangueras), no de tubos rígidos, y deben ser compatibles con la sustancia que se bombea.

PX07X-XXX-AXXX (es) Página 3 de 12

PRECAUCION 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.

<u>⚠ PRECAUCION</u> Use sólo piezas de repuesto ARO® genuinas para asegurar una clasificación de presión compatible y una vida útil más prolongada.

AVISO Instale la bomba en posición vertical. Puede que la bomba no cebe debidamente si las bolas no se asientan por gravedad al empezar.

AVISO Compruebe la torsión de todos fijadores antes de poner a funcionar el equipo. La introducción de materiales del alojamiento del empaque puede hacer que los fijadores se aflojen. Verifique la torsión de todos los fijadores para garantizar que no haya fuga de fluido ni de aire.

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. Las válvulas de retención de bola aseguran un flujo positivo del fluido.

El ciclo de la bomba empezará 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

- 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.

AVISO Las etiquetas de advertencia de reemplazo están disponibles según se soliciten: "Chispa Estática" np \ 93616-2, "Ruptura de Diafragma" np \ 93122-1.

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

APRECAUCION = Riesgos o prácticas inseguras que podrían ocasionar lesiones person-

propiedad.

AVISO = Información importante de instalación, operación o mantenimien-

ales leves y daños al producto o la

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.
- Desconecte el suministro de aire de la bomba si no se va a usar durante varias horas.
- El volumen del material de salida depende no sólo del suministro de aire sino también del suministro de material disponible en la entrada. La tubería de suministro de material no debe ser demasiado pequeña ni restrictiva. Cerciórese de no utilizar una manguera que pueda colapsar.
- Cuando se emplee la bomba de diafragma en una situación de alimentación forzada (entrada inundada), se recomienda instalar una "Válvula de retención" en la entrada de aire.
- Fije las patas de la bomba de diafragma a una superficie adecuada para evitar daños a causa de vibración.

MANTENIMIENTO

- Se aconseja el uso de algunas "piezas inteligentes" ARO que deben estar disponibles para una reparación rápida y para reducir el tiempo inactivo.
- Proporcione una superficie limpia de trabajo para proteger las piezas movibles 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.
- Hay kits de servicio disponibles para dar servicio a dos funciones de bomba de diafragma por separado: 1. SEC-CIÓN DE AIRE, 2. SECCIÓN DE LÍQUIDOS. La sección de líquidos se divide aún más para coincidir con Opciones de Material activo típico.
- Antes de desmontar, vacíe los materiales capturados en el múltiple de salida girando la bomba boca abajo para drenar el material de la bomba.

Página 4 de 12 PX07X-XXX-XXXX-AXXX (es)

[•] Hytrel® son marca registrada de DuPont Company • Santoprene® es una marca registrada de Monsanto Company, usuario autorizado Advanced Elastomer Systems, L.P • Lubriplate® es una marca registrada de Lubriplate Division (Fiske Brothers Refining Company) • ARO® es una marca registrada de Ingersoll-Rand Company •

LISTA DE PIEZAS / PX07X-XXX-XXX-AXXX SECCIÓN DE FLUIDO

★ Los KITS DE LA SECCIÓN DE LÍQUIDOS 637427-XX incluyen: Bolas (consulte OPCIÓNES DE LA BOLA, consulte -XX en la siguiente gráfica), Diafragmas (Consulte OPCIÓNES DEL DIAFRAGMA, consulte -XX en la siguiente gráfica) y el inciso 19 (que se enumera a continuación), más los incisos 144, 174 y 94276 grasa del Lubriplate® (página 7).

	PIEZAS COMUNES						
Elem.	Descripción (tamaño)	Cant.	Número	[Mtl]			
□1	Varilla de Conexión	(1)	97132	[SS]			
5	Arandela del Diafragma	(2)	94645	[GFN]			
□6	Arandela del Diafragma	(2)	94622	[SS]			
12	Arandela	(4)	95092	[A]			
14	Perno de Brida (5/16" - 18 x 3/4")	(2)	94628	[SS]			
15	Tapa del Fluido	(2)	95064	[A]			
26	Perno de Brida (5/16" - 18 x 7/8")	(8)	96176	[SS]			
27	Perno (5/16" - 18 x 1-1/4") (PX07A-XXX-XXX-AXXX)	(16)	Y84-502-T	[SS]			
	(PX07R-XXX-XXX-AXXX)		93095	[SS]			
29	Tuerca de Brida (5/16" - 18)	(16)	93886	[SS]			

	PIEZAS COMUNES						
Elem.	Descripción (tamaño)	Cant.	Número	[Mtl]			
43	Cinta de conexión de tierra (sólo modelos PXO7R-XXX-XXX) (véase la página 6)	(1)	92956-1	[SS]			
57	Conjunto del juego de con- exion a tierra (no mostrado)	(1)	66885-1				
60	Múltiple de la entrada PD07R-AAS-XXX (NPT)	(1)	96606-1	[A]			
	PD07R-BAS-XXX (BSP)		96606-2				
61	Múltiple de salida PD07R-AAS-XXX (NPT)	(1)	96604-1	[A]			
	PD07R-BAS-XXX (BSP)	(.,	96604-2				

OPCIONES DEL ASIENTO PX07X-XAS-XXX						
	"21"					
- <u>X</u> XX	Asiento	Cant.	[Mtl]			
- <u>F</u> XX	95727	(4)	[A]			
- <u>P</u> XX	93098-10	(4)	[P]			
- <u>S</u> XX	93409-1	(4)	[S]			

OPCIONES DE LA BOLA PX07X-XAS-XXX-AXXX					
★ "22" (3/4" diámetro)					
-X <u>X</u> X	Bola	Cant.	[Mtl]		
-X <u>A</u> X	93100-E	(4)	[Sp]		
-X <u>C</u> X	93100-C	(4)	[H]		
-X <u>T</u> X	93100-4	(4)	[T]		
-X <u>V</u> X	93100-3	(4)	[V]		

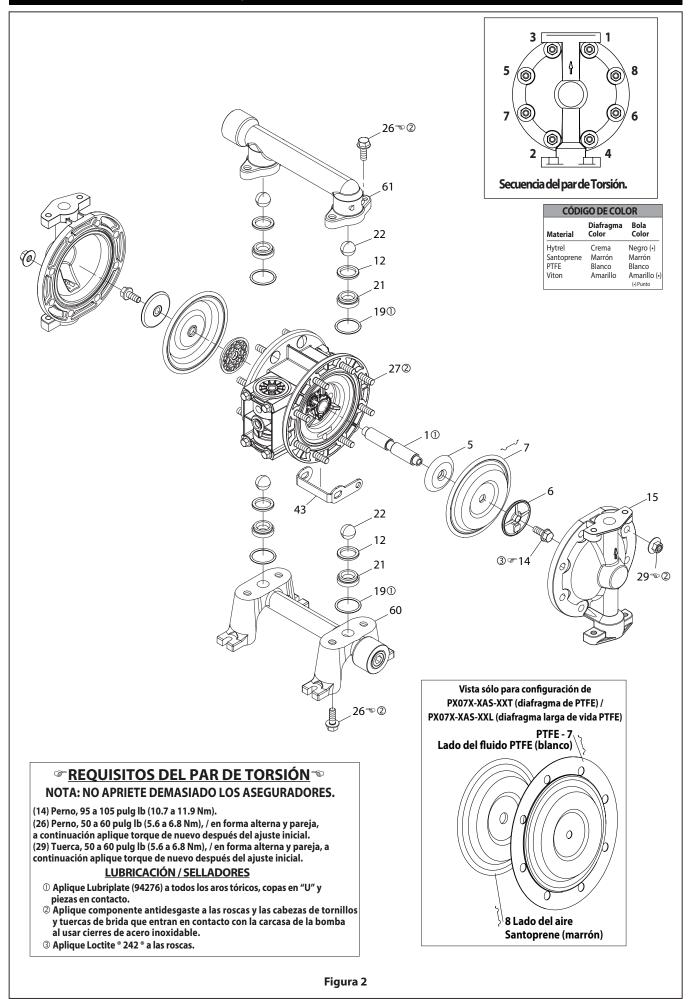
Có	digo del Material
[A]	= Aluminio
[B]	= Nitrilo
[E]	= E.P.R.
[GFN]	= Lleno de vidrio nilón
[H]	= Hytrel
[L]	 Larga de vida PTFE
[P]	= Polipropileno
[SP]	= Santoprene
[SS]	 Acero inoxidable
[T]	= PTFE
[V]	= Viton

	OPCIONES DEL DIAFRAGMA PX07X-XAS-XXX-AXXX									
-XX <u>X</u>	★ Juego de servicio-XX = (Bola)-XX = (Diafragma)	* "7" Diafragma Cant. [Mtl]			"8" Cant.	[Mtl]	★ "19" (3/32' Aro Tórico	" x 1-5/10 Cant.		
-XX <u>A</u>	637427-XA	93465	(2)	[Sp]				93763	(4)	[E]
-XX <u>C</u>	637427-XC	93465-9	(2)	[H]				Y325-122	(4)	[B]
-XX <u>L</u>	637427-XL	93111-L	(2)	[L]	93465	(2)	[Sp]	93265	(4)	[T]
-XX <u>T</u>	637427-XT	93111	(2)	[T]	93465	(2)	[Sp]	93265	(4)	[T]
-XX <u>V</u>	637427-XV	93581-3	(2)	[V]				Y327-122	(4)	[V]

^{🗖 &}quot;Piezas Inteligentes", mantiene estos elementos a mano además de los juegos de servicio para una reparación rápida y reducción del tiempo de parada.

PX07X-XXX-AXXX (es) Página 5 de 12

LISTA DE PIEZAS / PX07X-XXX-XXX-AXXX SECCIÓN DE FLUIDO



Página 6 de 12 PX07X-XXX-AXXX (es)

LISTA DE PIEZAS / PX07X-XXX-XXX-AXXX SECCIÓN DEL MOTOR DE AIRE

✓ Indica las piezas incluidas en el juego de servicio de la sección de aire 637428.

LIS	STA DE PIEZAS DEL MO	OTO	R DE AIF	RE
Elem.	Descripción (tamaño)	Cant.	Número	[Mtl]
101	Cuerpo Central (PX07A-XXX-XXX-AXXX)	(1)	95978	[A]
	(PX07R-XXX-XXX-AXXX)		97006	[PPG]
103R	Tapa (lado derecho)	(1)	96091	[D]
103L	Tapa (lado izquierdo)	(1)	96351	[D]
107	Tapón, Pequeño (PX07R-XXX-XXX-AXXX)	(1)	96353	[D]
111	Bobina de la válvula principal	(1)	95919	[D]
118	Pasador del actuador	(2)	97111	[SS]
121	Arandela	(2)	96092	[D]
123	Tornillo (#4 - 20 x 1/2")	(8)	96093	[SS]
126	Conector de Tubería (PX07R-XXX-XXX-AX0X, PX07R-XXX-XXX-AXFX, PX07R-XXX-XXX-AXGX, PX07R-XXX-XXX-AXRX,)	(2)	93832-2	[D]
	Cubierta de escape (PX07A-XXX-XXX-AXXX)	(1)	95979	[A]
* 129	Conjunto del silenciador (PXO7R-XXX-XXX-AXXX)	(1)	67367	[PPG]
	Cubierta de escape (opcional) (PX07R-XXX-XXX-AXXX)	(1)	67366	[PPG]
* 130	Empaquetadura (opcional) (PX07A-XXX-XXX-AXXX)	(1)	96632	[SY]
√ 132	Empaque del distribuidor de aire	(1)	96214-1	[B]
124	Perno de brida (1/4" - 20 x 5-3/4")	(4)	94871	[SS]
134	(PX07X-XXX-XXX-APXX)	(4)	96465	[SS]
135	Bloque de la válvula (PX07A-XXX-XXX-AXXX)	(1)	95980	[A]
	(PX07R-XXX-XXX-AXXX)	(-,	96204	[PPG

SERVICIO DE	BOMBA DE	DIAFRAGMA
-------------	----------	-----------

NOTAS PARA EL SERVICIO GENERAL:

- Examine y cambie las piezas viejas con piezas nuevas según se necesite. Busque rayas profundas en las superficies metálicas y mellas o cortes en los aros tóricos.
- Herramientas necesarias para completar el desmontaje y la reparación:
 - Llave de tubo o llave inglesa de 7/8 de pulg., llave de tubo o llave inglesa de 1/2 de pulg, llave de tubo o llave inglesa de 3/8 de pulg., llave Allen de 3/8 de pulg., destornillador Torx T-10, llave de torsión (que mida pulgada libras), punta para sacar aros tóricos.

DESMONTAJE DE LA SECCIÓN DE FLUIDO

- 1. Quite el múltiple superior (61).
- 2. Quite los aros tóricos (19), los asientos (21), las arandelas (12) y las bolas (22).
- 3. Quite el conjunto de múltiple inferiores (60).
- 4. Quite los aros tóricos (19), los asientos (21), las arandelas (12) y las bolas (22).
- 5. Quite las tapas de fluido (15).
- 6. Quite la perno (14), la arandela del diafragma (6), los diafragmas (7) o (7 / 8) y la arandela (5).
- 7. Quite la varilla de conexión (1) del motor de aire.
- 8. Quite con cuidado la perno (14), la arandela restante del diafragma (6), los diafragmas (7) o (7 / 8) y la arandela del diafragma (5) de la varilla de conexión del diafragma (1). No estropee la superficie de la varilla de conexión.

	iire 03/428.			
LIS	STA DE PIEZAS DEL M	ОТО	R DE AIF	RE
Elem.	Descripción (tamaño)	Cant.	Número	[Mtl]
136	Tapón, Grande	(1)	96352	[D]
√ 137	Aro tórico (1/16" x 1-5/8" o.d.)	(3)	Y325-29	[B]
√ 138	Copa en "U" (1/8" x 1" o.d.)	(1)	94395	[U]
√ 139	Copa en "U" (1/8" x 1-7/16" o.d.)	(1)	96383	[U]
140	Inserción de la válvula	(1)	93276	[CK]
141	Placa de la válvula	(1)	96173	[CK]
√ 144	Copa en "U" (3/16" x 1" o.d.)	(2)	Y187-48	[B]
√ 166	Aro tórico (1/16" x 1-1/4" o.d.) (PX07R-XXX-XXX-AXXX)	(1)	Y325-24	[B]
√ 167	Pistón del piloto (incluye 168 y 169)	(1)	67382	[D]
168	Aro tórico (1/16" x 7/16" o.d.)	(2)	96459	[U]
169	Copa en "U" (1/8" x 5/8" o.d.)	(1)	96384	[U]
170	Buje de la bobina	(1)	96090	[D]
√ 171	Aro tórico (1/16" x 13/16" o.d.)	(2)	Y325-17	[B]
√ 173	Aro tórico (3/16" x 7/8" o.d.)	(2)	Y325-115	[B]
√ 174	Aro tórico (3/32" x 11/32" o.d.)	(2)	Y325-105	[B]
√ 200	Empaque de puerto	(1)	96364	[B]
201	Silenciador (opcional) (PX07A-XXX-XXX-AXXX)	(1)	93110	[C]
	(PX07R-XXX-XXX-AXXX)		93110-1	[PPG]
*232	Aro tórico (1/16" x 3/8 o.d.) (opcional)(PX07A-XXX-XXX-AXXX)	(4)	Y325-10	[B]
*	Kit escape con puerto (incluye elementos 129, 130 y 232) (opcional)	(1)	637438	
	a , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
✓	Grasa Lubriplate FML-2	(1)	94276	
	Paquete de 10 Grasa Lubri- plate		637308	

REENSAMBLAJE DE LA SECCIÓN DE FLUIDO

- Vuelva a ensamblar en orden inverso.
- Lubrique la varilla del diafragma (1) con lubricante de aros tóricos Lubriplate o equivalente.
- La biela (1) tendría que ser instalada utilizando la pieza 96571, incluida en el kit de servicio.
- Instale las arandelas del diafragma (5) con el bisel del diámetro interior hacia el diafragma.
- Cuando vuelva a instalar los diafragmas de PTFE, instale un diafragma 93465 Santoprene detrás del diafragma de PTFE.

SERVICIO DE LA SECCIÓN DEL MOTOR DE AIRE

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

• El servicio de la sección del motor de aire se continúa de la reparación de la sección de fluidos.

DESMONTAJE DE LA VÁLVULA PILOTO

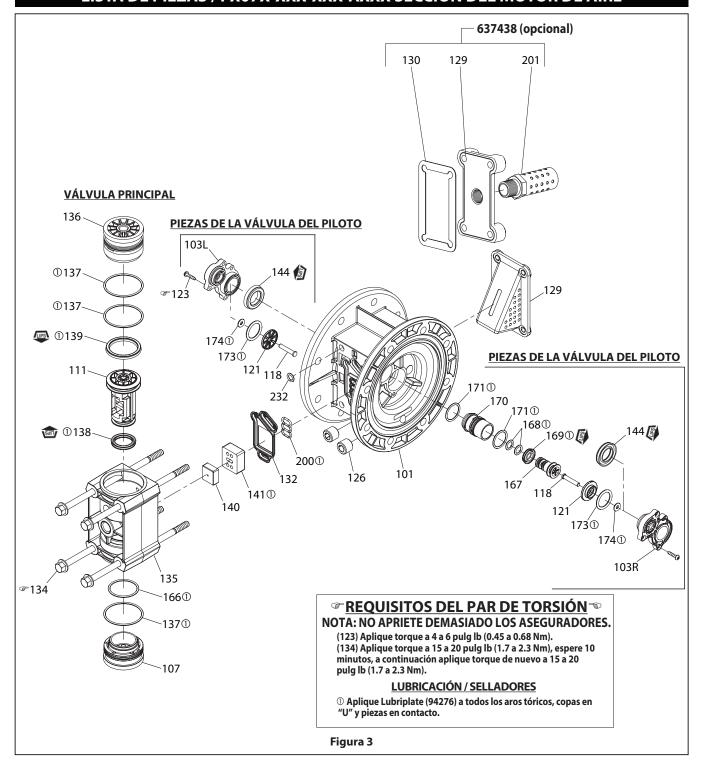
- 1. Desinstale los tornillos (123), liberando las cubiertas (103), (121) arandelas, (118) pasadores del actuador y (167) pistón piloto.
- 2. Desinstale el buje de la bobina (170) y revise si la abertura interior del buje está dañada.

CÓDIGO DEL MATE-						
	RIAL					
[B]	= Nitrilo					
[C]	= Acero al Carbón					
[CK]	= Cerámica					
[D]	= Acetal					

CÓDIGO DEL MATE-							
RIAL							
[PPG]	=	Lleno de vidrio Polipropileno					
[SS]	=	Acero Inoxidable					
[SY]	=	Syn-Seal					
[U]	=	Poliuretano					

PX07X-XXX-AXXX (es) Página 7 de 12

LISTA DE PIEZAS / PX07X-XXX-XXX-AXXX SECCIÓN DEL MOTOR DE AIRE



REENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA PILOTO

- 1. Limpie y lubrique las partes que no va a reemplazar con el kit de servicio.
- 2. Arme los empaques de anillo (171) al (170) buje y arme el buje en la carrocería central (101).
- 3. Lubrique y arme el ensamble del pistón piloto (167) en el buje (170).
- 4. Ensamble los empaques de anillo (173 y 174) y las arandelas (121) a las cubiertas (103), a continuación inserte los pasadores del actuador (118) a través del ensamble.
- 5. Arme las copas en "U" (144) (observe la dirección del borde) y las cubiertas (103) en la carrocería central (101), asegurándola con los tornillos (123). **NOTA:** Apriete (123) los tornillos a 4 a 6 pulg. lbs (0.45 a 0.68 Nm).

DESMONTAJE DE LA VÁLVULA PRINCIPAL

- 1. Desenrosque los pernos (134), liberando el ensamble del silenciador (129).
- 2. Jale el bloque de la válvula (135) y los componentes (101) de la carrocería central.
- 3. Desinstale el empaque (132), la placa de la válvula (141) y los accesorios de la válvula (140) del bloque de la válvula (135).
- 4. Desinstale los pernos (134), liberando los tapones (107 y 136) y la bobina (111).

Página 8 de 12 PX07X-XXX-AXXX (es)

REENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA PRINCIPAL

- 1. Monte nuevas copas en "U" (139 y 138) en la bobina (111) LOS REBORDES DEBEN ESTAR CARA A CARA.
- 2. Arme los empaques de anillo (137) al tapón grande (136).
- 3. Arme los empaques de anillo (137 y 166) al tapón pequeño (107).
- 4. Inserte la bobina (111) en el tapón grande (136), a continuación inserte el tapón grande (136) en el bloque de la válvula (135), asegurándose de girar la bobina (111) para que acepte los accesorios de la válvula (140).
- 5. Arme el tapón pequeño (107) en el bloque de la válvula (135).
- 6. Arme los accesorios de la válvula (140) y la placa de la válvula (141) al bloque de la válvula (135). NOTA: Arme los accesorios de la válvula (140) con el lado cóncavo hacia la placa de la válvula (141). Arme la placa de la válvula (141) con el punto de identificación hacia el empaque (132).
- 7. Arme los empaques (132 y 200), el bloque de la válvula (135) y el ensamble del silenciador (129) a la carrocería central (101), asegurándolos con los pernos (134). **NOTA:** Apriete (134) los pernos a 15 a 20 pulg. lbs (1.7 a 2.3 Nm).

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

E descarga producto por la salida.

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

La bomba sopla aire por el escape principal cuando está calada en cualquier recorrido.

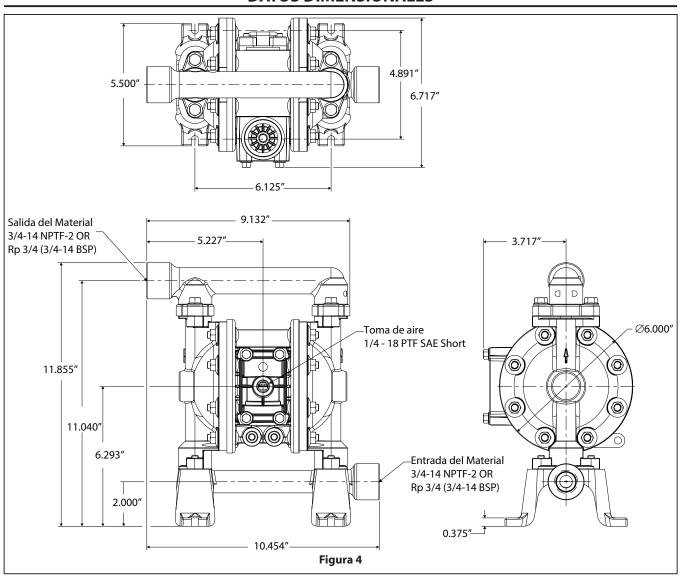
- Compruebe las copas en "U" en la bobina (111) de la válvula principal.
- Compruebe la placa de válvula (141) y la inserción (140) por si están desgastados.
- Revise las copas en "U" (169) en el pistón piloto (167).

Bajo volumen de producción.

- Compruebe el suministro de aire.
- Compruebe si la manguera de salida está tapada.
- Para que la bomba se cebe a sí misma debe estar montada en posición vertical para que las bolas se asienten por gravedad.
- Compruebe si hubiera cavitación de la bomba la 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.

PX07X-XXX-AXXX (es) Página 9 de 12

DATOS DIMENSIONALES



Página 10 de 12 PX07X-XXX-XXXX-AXXX (es)

PX07X-XXX-AXXX (es) Página 11 de 12



PX07X-XXX-AXXX (es)