

DESCRIPCIÓN

Los modelos de la serie 7786 son bombas de lubricante a alta presión accionadas por aire en una relación de 75 a 1. Estas bombas distribuyen el lubricante directamente del bidón y pueden bombear hasta 10 libras (4,5 kg) por minuto de un lubricante ligero y hasta 5 libras (2,3 kg) por minuto de lubricantes pesados con una presión de aire de 100 psi (6,9 Barios) [libras por pulgada cuadrada]. El motor de aire comprimido, con una presión de aire de operación de 100 psi (6,9 Barios), ha sido lubricado en la fábrica y no necesita lubricación adicional.

El modelo 7786-A5 se usa con bidones de 400 libras (180 kg) y el modelo 7786-C se usa con bidones de 120 libras.

Cada bomba incluye un acoplador de aire, un adaptador macho y un perno de anillo.

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA
EL MOTOR DE AIRE COMPRIMIDO**

Si necesita servicio de mantenimiento para el motor de aire comprimido, consulte SER 324400-4

ESPECIFICACIONES

Relación	75:1
Caudal	1,36 plg. cúb./ciclo (22,3 cm cúb./ciclo)
Carrera	4 plg. (101,6 mm)
Presión de aire máxima de operación .	100 psi (6,9 Barios)
Presión neumática de operación recomendada	25-75 psi (1,7 - 5,2 Barios)
Presión de material máxima de operación	7,500 psi (517 Barios)
Diá. del pistón de aire comprimido ...	4,25 plg. (108 mm)
Admisión de aire	3/4 plg. NPTF
Escape de aire	3/4 plg. NPTF
Salida de material	1/2 plg. NPTF
Diá. de los agujeros de montaje (4) ...	17/32 plg. (13,5 mm)
Peso aprox.	
7786-A5	58 lbs. (26,4 kg)
7786-C	56 lbs. (25,5 kg)

DIMENSIONES DE LA BOMBA:

Modelo	Dim. A	Dim. B
7786-A552-9/32 plg. (132,8 cm)	33-5/32 plg. (84,2 cm)
7786-C44-25/32 plg. (113,7 cm) .	25-21/32 plg. (65,2 cm)

REQUISITOS GENERALES DE SEGURIDAD

1. Lea con atención todas las etiquetas de seguridad, las hojas de instrucciones y cualquier otro material explicatorio antes de operar, desarmar o volver a armar el equipo.
2. Antes de desarmar o retirar cualquier pieza de la bomba o de los componentes conectados a ella, desconecte de la bomba la tubería de aire comprimido y a continuación libere la presión del material activando la válvula de control.
3. Antes de iniciar la jornada diaria, asegúrese de que todas las conexiones y empalmes estén bien seguros. Fíjese en la manguera y en todas las conexiones por si hay zonas que se han debilitado o desgastado, esto haría que el sistema no fuera seguro de operar. No exceda la capacidad de presión de ninguno de los componentes del sistema.
4. No apunte la válvula de control hacia nadie. La liberación de la alta presión puede penetrar en cualquier parte del cuerpo y provocar lesiones graves (que no siempre son visibles). En caso de que estas lesiones se produzcan, obtenga asistencia médica inmediatamente. Si no lo hace puede correr el riesgo de perder la extremidad afectada o perder el uso de ésta.
5. Proteja de posibles daños la tubería a alta presión para el material. Evite riesgos. Si no está seguro de si la manguera se encuentra en buenas condiciones, reemplácela con una equivalente.

INSTALACIÓN

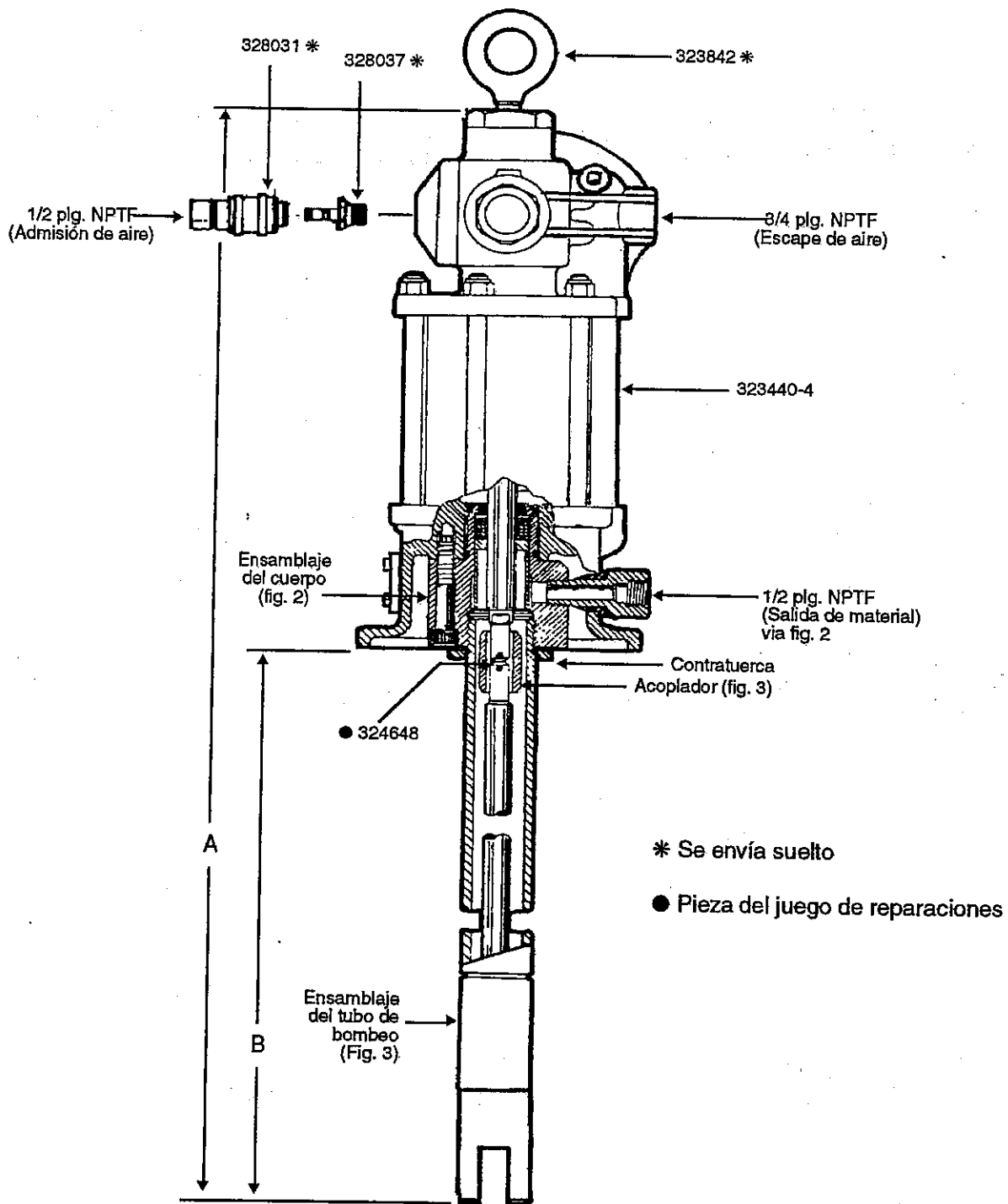
(Figura 1)

1. Si se va a utilizar el perno de anillo 323842, desenrosque del motor de aire comprimido el tapón roscado y coloque el perno de anillo.
2. Retire las etiquetas de transporte del motor.
3. Enrosque el adaptador macho 328037 en la admisión de suministro de aire de la bomba.
4. Enrosque el acoplador de aire hembra 328031 en la tubería de suministro de aire de las instalaciones.
5. Conecte el acoplador al adaptador.
6. Enrosque la tubería de suministro de material en el orificio de salida del material.

SI NECESITA SERVICIOS ADICIONALES, PÓNGASE EN CONTACTO CON SU CENTRO LOCAL ALEMITE DE DISTRIBUCIÓN



ALEMITE CORPORATION
PO BOX 473515 CHARLOTTE NC 28247-3515



(Los ensamblajes de la cubierta y del seguidor no se muestran)

Figura 1: Bomba de lubricante a alta presión serie 7786

ACCESORIOS

Seguidor - Bidón de 400 lb.	322430-4
Seguidor - Bidón de 120 lb.	323700
Cubierta del bidón - Bidón de 400 lb.	323847-4
Cubierta del bidón - Bidón de 120 lb.	323800-4
Adaptador de grifo - Bidón de 400 lb.)	326750-B1
Silenciador	324170
Alcachofa de aspiración del tubo de bombeo	326432

USO DE LA CUBIERTA CON LA BOMBA:

1. Inserte la bomba a través de la abertura en el centro, alinee los agujeros para los pernos de la caja de la bomba con los de la cubierta.
2. Monte la bomba en la cubierta con los pernos y las tuercas que se incluyen.
3. Coloque la bomba y el ensamblaje de la cubierta en el bidón y apriete los tres tornillos manuales en los lados del bidón.

USO DE SEGUIDORES CON LA BOMBA:

El seguidor evita que la presión se canalice o que se formen burbujas de aire cuando se usan grasas pesadas.

NOTA: Si se usa un seguidor y una cabria, consulte la hoja de instrucciones que se incluye con la cabria.

1. Coloque el seguidor en la superficie del lubricante en el bidón abierto.
2. Empuje el seguidor hacia abajo hasta que el lubricante del bidón aparezca por encima del anillo de cuerda.
3. Levante la bomba y el ensamblaje de la cubierta e introduzca el tubo de bombeo a través del anillo de cuerda del seguidor.
4. Haga descender el ensamblaje del tubo de bombeo en el bidón y apriete los tornillo de apriete manual de la cubierta al bidón.

FUNCIONAMIENTO

PRECAUCIÓN: Si se utiliza un dispositivo de distribución en el sistema de la bomba, no apriete el dispositivo hasta que ninguna persona. Una liberación accidental de su contenido puede resultar en lesiones graves.

NOTA: Antes de bombear lubricantes, limpie la unidad con un disolvente adecuado.

1. Encienda el suministro de aire.

PRECAUCIÓN: La presión de aire máxima de funcionamiento es de 100 psi (6.9 Bar) y no la exceda.

2. Compruebe si existen fugas en el sistema (empalmes, mangueras y conexiones, etc.). Si no hay fugas y el sistema se detiene, la bomba está lista para empezar a utilizarse.

PRECAUCIÓN: Ponga especial cuidado en proteger las tuberías de material de posibles daños. Es peligroso que la presión pueda ser liberada accidentalmente.

MANTENIMIENTO

Realice los siguientes procedimientos periódicamente:

1. Compruebe si las tuberías de suministro de aire o material están dañadas.
2. Compruebe que todos los empalmes y conexiones estén bien apretados.
3. Compruebe el nivel del suministro de material en el bidón.

NOTA: No permita que la bomba funcione sin material de bombeo.

COMPROBACIONES DE SERVICIO

Si la bomba falla, compruebe lo siguiente:

1. Presión de aire inadecuada.
2. Suministro insuficiente de material en el bidón.
3. Materiales extraños en la válvula de retención.
4. Empaquetaduras o sellos gastados en el tubo de bombeo o en el cuerpo de la bomba.
5. Piezas dañadas o gastadas en el motor de aire comprimido.
6. Piezas dañadas o gastadas en el tubo de bombeo.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO

PREPARACIÓN DE LA BOMBA PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN: Antes de trabajar en la bomba, desconecte de ella la tubería de suministro de aire. A continuación suelte la presión de la tubería de material activando la válvula de control.

1. Desconecte la tubería de material de la bomba.
2. Retire la bomba del bidón y limpie el tubo.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR DE AIRE COMPRIMIDO:

Para realizar el servicio de mantenimiento del ensamblaje del motor 323440-4, consulte la hoja de instrucciones SER 323440-4.

SEPARACIÓN DEL GRUPO DEL CUERPO Y DE LAS EMPAQUETADURAS SUPERIORES DEL TUBO DE BOMBEO: (Figura 1)

1. Afloje la contratuerca 333256 (fig. 1). Desatornille el ensamble del tubo de bombeo del motor de aire comprimido para dejar expuesto el acoplador superior 323439.
2. Retire la presilla superior 324648 del acoplador superior.
3. Separe el tubo de bombeo del grupo del cuerpo y de las empaquetaduras superiores.

NOTA: Esté alerta por si alguna pieza se cae por la parte inferior del cuerpo.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL GRUPO DEL CUERPO Y DE LAS EMPAQUETADURAS SUPERIORES: (Figuras 1 y 2)

¡IMPORTANTE! Antes de volverla a montar, lubrique todos los anillos en "O" y las empaquetaduras con aceite. Proteja todos los sellos y las superficies de sellado de daños y arañazos.

1. Desatornille y retire el adaptador 327706 del cuerpo de ensamble del motor de aire comprimido 323440-4.
2. Retire la arandela 323440-4.
3. Desatornille los tres tornillos 323787 y saque el cuerpo 323786 del ensamble del motor de aire comprimido.
4. Retire los anillos en "O" 171009-33 y 171009-35 del cuerpo.
5. Del fondo del cuerpo, retire la junta obturadora 323693, la arandela 332465, la segunda junta obturadora 323693 y el espaciador 332466.

6. Modelos anteriores:

A través de la parte inferior del cuerpo, retire los cojinetes, las cuatro empaquetaduras, el anillo de cierre hidráulico, las dos empaquetaduras y el bloque de empaquetadura "V".

NOTA: Los modelos antiguos que usan este tipo de empaquetaduras deben cambiarse al diseño de sello de uretano de los juegos 393040-1 y 394747-1.

Modelos más recientes:

A través de la parte inferior del cuerpo, retire la arandela 337361, el sello 172190-6, el anillo de cierre hidráulico 337362, el sello 172190-5, el espaciador 337363 y el anillo en "O" 171009-13.

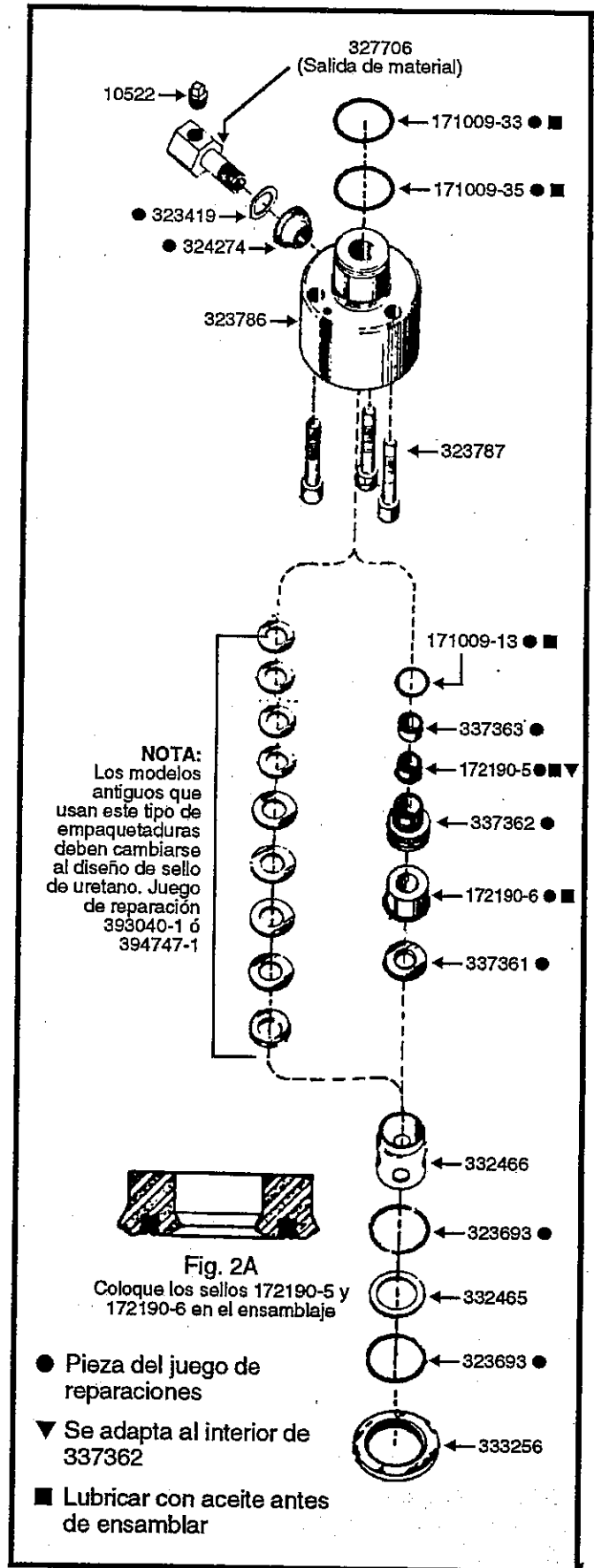


Figura 2: Grupo del cuerpo y de las empaquetaduras superiores

NOTA: Cuando se vuelven a ensamblar, los rebordes de los sellos 172190-5 y 172190-6 deben mirar hacia abajo como lo muestra la figura 2A.

7. Limpie e inspeccione las piezas por si están dañadas o desgastadas. Realice los cambios necesarios utilizando piezas de un juego de reparaciones.

8. Vuelva a ensamblar invirtiendo los pasos del 1 al 6.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL ENSAMBLAJE DEL TUBO DE BOMBEO (Figura 3)

IMPORTANTE: Antes de volver a ensamblar, lubrique todos los anillos en "G" y las empaquetaduras con aceite. Proteja todos los sellos y las superficies de sellado de daños y arañazos.

IMPORTANTE: Antes de volver a ensamblar, aplique Loctite 242 a las roscas del tubo 333257-1 ó 333257-3 al adaptador 323747-1 y al cuerpo del cebador 333085.

Después de separar el tubo de bombeo del motor, retire la presilla inferior 324648 del acoplador 323439 y desenrosque el acoplador del vástago 323438-22 ó 323438-23. Coloque el tubo 333257-1 ó 333257-3 en un tornillo de carpintero, desenrosque el adaptador 323747-1 y sepárelo del ensamblaje.

2. Separe la presilla 324648 del acoplador inferior 323439 y desenrosque la del pistón 337466 (modelos más recientes).

3. Retire el cuerpo del cebador 333085 del adaptador del tubo de bombeo.

4. Retire la tuerca de retención 18850 y la chapa 323734. Use un pasador de unión en el agujero de 5/32 pulgadas en el vástago de cebado 333343.

5. Retire la junta obturadora 131402, el asiento de válvula 131398-1 y la segunda junta obturadora 131402.

6. Modelos anteriores y modelos más recientes:

Retire el ensamblaje de la válvula de deséchélo.

NOTA: Reemplácelo con el cuerpo de válvula 338422 y el sello 172190-13 del juego de reparaciones. Consulte la porción inferior de la figura 3.

Modelos más recientes:

Retire el cuerpo de la válvula 338422 y el sello 172190-13.

7. Retire la arandela guía 326852.

8. Tire del vástago del pistón 333343, con el pistón 337466 todavía unido a él, a través del fondo del adaptador 323747-1 para exponer el eje portarrodillo 171032-8.

9. Saque el eje portarrodillo del ensamblaje del adaptador/de inserción 326855 con el pasador de unión.

10. Desenrosque el adaptador del pistón 337466 y retire la bola 172270-9, la junta obturadora 46584, el resorte 327704 y el fiador 319763.

11. Saque el cilindro (en los modelos anteriores) o el cilindro 337461 (en los más recientes) del pistón y retire las dos juntas de obturación 131402. Retire el espaciador 337462, el cojinete 337463, el anillo de respaldo 337464, el sello 172190-14 y el anillo de desgaste 337465 del cilindro 337461.

12. Observe si se ha producido un desgaste excesivo en el pistón o el cilindro. Si uno de ellos está desgastado o rayado, será necesario convertir el modelo de pistón y cilindro de encaje plano al diseño de cilindro de sello de polietileno que llevan los modelos posteriores a 1983.

NOTA: Para convertir los cilindros de encaje plano al diseño de sello de polietileno, pida el ensamblaje de cilindro 337461 y el juego de reparaciones importantes 394747-1. Si el pistón viejo no está gastado, se puede utilizar con el cilindro de sello de polietileno. Si es necesario reemplazarlo, pida el pistón 337466. Todos los otros números de pieza nuevos son intercambiables con las piezas antiguas que reemplazan.

13. Limpie las piezas y compruebe si están gastadas o dañadas. Haga los cambios necesarios.

14. Vuelva a ensamblar invirtiendo los pasos del 1 al 11.

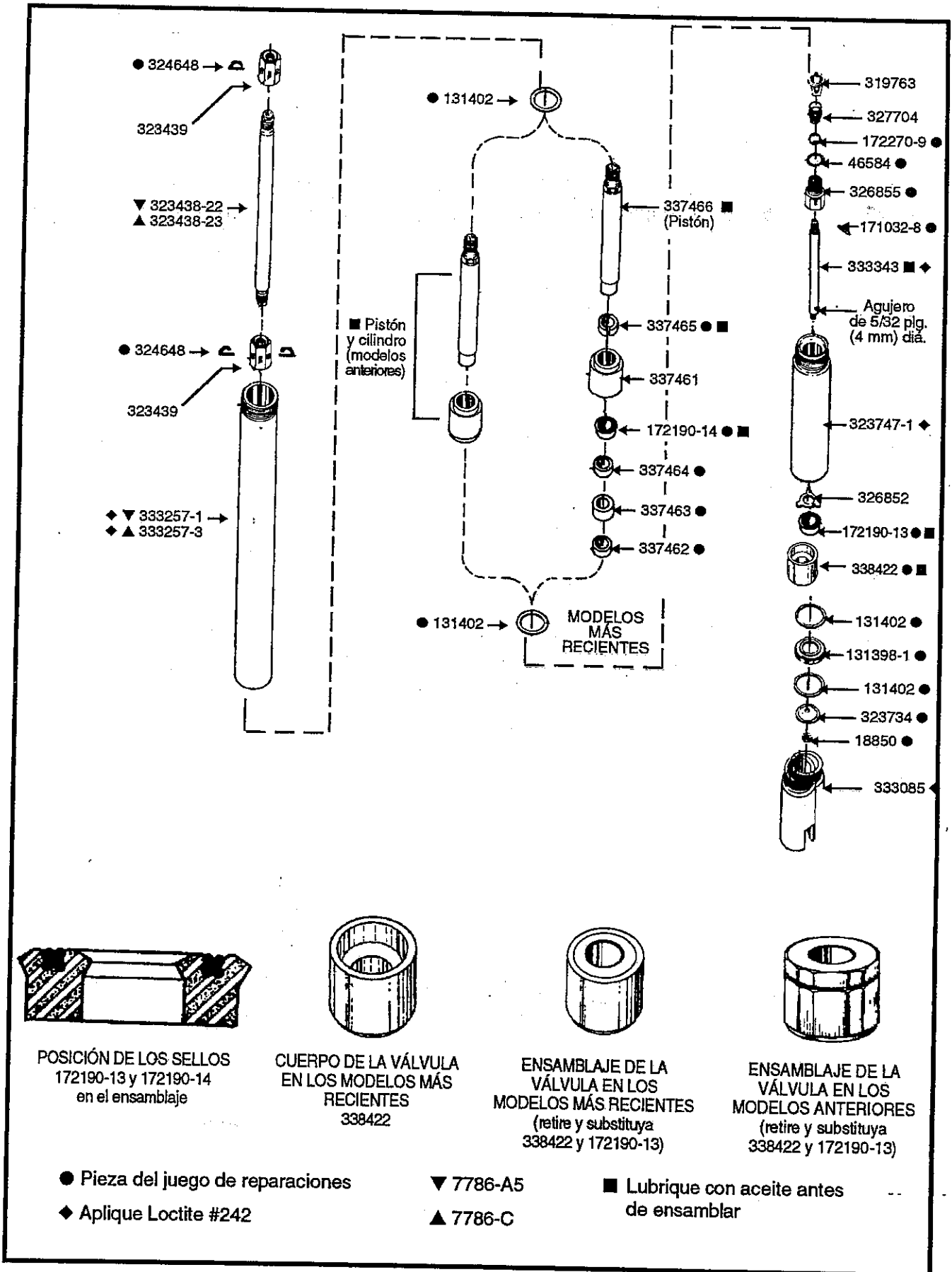


Figura 3: Componentes del ensamblaje del tubo de bombeo

JUEGO DE REPARACIONES IMPORTANTES

394747-1 Para los ensamblajes de tubo de bombeo de la serie 7786

No. de pieza	Figura	Descripción	Cantidad
18850	3	Tuerca de retención elástica, 1/4-28 UNF	1
46584	3	Junta obturadora de aluminio, 9/16 plg. D.I. x 41/64 plg. D.E.	1
131398-1	3	Asiento de válvula	1
131402	3	Junta obturadora de aluminio, 1-11/16 plg. D.E. x 5/16 plg. grosor	4
171009-13	2	Anillo en "O", 1-3/16 plg. D.I. x 1-5/16 plg. D.E.	1
171009-33	2	Anillo en "O", 1-3/16 plg. D.I. x 2 plg. D.E.	1
171009-35	2	Anillo en "O", 1-15/16 plg. D.I. x 2-1/8 plg. D.E.	1
171032-8	3	Eje portarrodillo, 3/8 plg. diá. X 11/16 plg. longitud	1
■ 172190-5	2	Sello, 1-1/16 plg. D.E. x 1/4 plg. grosor	1
■ 172190-6	2	Sello, 1-9/16 plg. D.E. x 3/8 plg. grosor	1
■ 172190-13	3	Sello, 1 plg. D.E. x 1/4 plg. grosor	1
■ 172190-14	3	Sello, 1-5/16 plg. D.E. x 5/16 plg. grosor	1
172270-9	3	Bola, 3/8 plg. diámetro	1
323419	2	Arandela, 7/8 plg. D.I. x 1-19/64 plg. D.E.	1
323693	2	Junta de aluminio, 1-29/32 plg. D.E.	2
324274	2	Casquillo	1
324648	1, 3	Presilla	4
326855	3	Adaptador	1
337361	2	Arandela, 1-35/64 plg. D.E.	1
337362	2	Anillo de cierre hidráulico	1
337363	2	Espaciador de acero, 1-1/16 plg. D.E. x 5/16 plg. thick	1
337462	3	Espaciador de acero, 1-1/2 plg. D.E. x 19/64 plg. thick	1
337463	3	Cojinete de latón, 1-15/64 plg. D.E.	1
337464	3	Anillo de respaldo	1
337465	3	Anillo de desgaste	1
338422	3	Cuerpo	1

■ **NOTA:** Cada una de estas piezas se puede adquirir por separado en paquetes de cinco para reparaciones menores. Pida el juego de sellos de repuesto 393530-5, 393530-6, 393530-13 ó 393530-14 (cinco de cada uno de 172190-5, 172190-13 ó 172190-14 respectivamente)

Juego de reparaciones menores

393040-1 Para el grupo del cuerpo y de sellos (figura 2)

No. de pieza	Descripción	Cantidad
171009-13	Anillo en "O", 1-3/16 plg. D.I. x 1-5/16 plg. D.E.	1
171009-33	Anillo en "O", 1-3/16 plg. D.I. x 2 plg. D.E.	1
171009-35	Anillo en "O", 1-15/16 plg. D.I. x 2-1/8 plg. D.E.	1
■ 172190-5	Sello, 1-1/16 plg. D.E. x 1/4 plg. grosor	1
■ 172190-6	Sello, 1-9/16 plg. D.E. x 3/8 plg. grosor	1
323419	Arandela, 7/8 plg. D.I. x 1-19/64 plg. D.E.	1
323693	Junta de aluminio, 1-29/32 plg. D.E.	2
337361	Arandela, 1-35/64 plg. D.E.	1
337362	Anillo de cierre hidráulico	1
337363	Espaciador de acero, 1-1/16 plg. D.E. x 5/16 plg. grosor	1

■ Consulte la nota sobre el juego 394747-1.

Juego de reparaciones menores (continuación)

393623 Para el ensamblaje del tubo de bombeo

No. de pieza	Descripción	Cantidad
18850	Tuerca de retención elástica, 1/4-28 UNF	1
46584	Junta de aluminio 9/16 plg. x 41/64 plg. D.E.	1
131402	Junta obturadora, 1-11/16 D.E. x 5/16 plg. grosor	4
171032-8	Eje portarodillo, 3/32 plg. x 11/16 plg. long	1
172190-13	Sello, 1 plg. D.E. x 1/4 plg. grosor	1
172190-14	Sello, 1-5/16 plg. D.E. x 5/16 plg. grosor	1
323693	Junta de aluminio, 1-23/32 plg. D.I. x 1-29/32 plg. D.E.	2
337463	Cojinete de latón, 1-15/64 plg. D.E.	1
337464	Anillo de respaldo	1
337465	Anillo de desgaste	1

394078 Para la empaquetadura inferior del tubo de bombeo (figura 3)

No. de pieza	Descripción	Cantidad
172190-13	Sello, 1/2 plg. D.I. x 1-61/64 plg. D.E.	1
338422	Cuerpo de la válvula	1

Bombas de lubricante de la serie 7786 (figura 1)

No. de pieza	Descripción	Cantidad
■ + 323440-4	Ensamblaje del motor de aire comprimido	1
323842	Perno de anillo	1
● 324648	Presilla	1
328031	Acoplador de aire (hembra)	1
328037	Adaptador macho, 3/4 plg. NPTF	1
* + 333184-A1	Ensamblaje del tubo de bombeo (7786-A5)	1
* + 333184-B1	Ensamblaje del tubo de bombeo (7786-C)	1
* +	Grupo del cuerpo y de empaquetaduras (figura 2)	1

- Pieza del juego de reparaciones
- * Consulte la lista independiente de piezas.
- Consulte la lista de piezas en SER 323440-4
- + No está disponible para su adquisición por separado.

LISTA DE PIEZAS - Grupo del cuerpo y de empaquetaduras (figura 2)

No. de pieza	Descripción	Cantidad
10522	Tapón roscado	1
+ ● 171009-13	Anillo en "O", 1-3/16 plg. D.I. x 1-5/16 plg. D.E.	1
+ ● 171009-33	Anillo en "O", 1-13/16 plg. D.I. x 2 plg. D.E.	1
+ ● 171009-35	Anillo en "O", 1-15/16 plg. D.I. x 2-1/8 plg. D.E.	1
● ▼ 172190-5	Sello, 1-1/16 plg. D.E. x 1/4 plg. grosor	1
● ▲ 172190-6	Sello, 1-9/16 plg. D.E. x 3/8 plg. grosor	1
● 323419	Arandela, 7/8 plg. D.I. x 1-19/64 plg. D.E.	1
● 323693	Junta de aluminio, 1-29/32 plg. D.E.	2
323786	Cuerpo	1
323787	Tornillo de cabeza hexagonal, 1/2-13 (especial)	3
● 324274	Cojinete	1
327706	Adaptador	1
332465	Arandela de acero, 1-9/16 plg. D.I. x 1-15/16 plg. D.E.	1
332466	Espaciador de acero, 1-15/16 plg. longitud	1
333256	Contratuerca de acero, 2-16 UN	1
● 337361	Arandela, 1-35/64 plg. D.E.	1
● 337362	Anillo de cierre hidráulico	1
● 337363	Espaciador de acero, 1-1/16 plg. D.E. x 5/16 plg. grosor	1

- Pieza del juego de reparaciones
- ▼ Pedido 393530-5 (paquete de 5)
- ▲ Pedido 393530-6 (paquete de 5)
- + No está disponible para su adquisición por separado

LISTA DE PIEZAS - Unidad de ensamblaje del tubo de bombeo 333184-A1 (figura 3)

No. de pieza	Descripción	Cantidad
● 18850	Tuerca de retención elástica, 1/4-28 UNF	1
● 46584	Junta de aluminio, 9/16 plg. D.I. x 41/64 plg. D.E.	1
● 131398-1	Asiento de la válvula	1
● 131402	Junta obturadora, 1-11/16 plg. D.E.	4
● 171032-8	Eje portarodillo, 3/8 plg. diá. x 11/16 plg. longitud	1
● ▼ 172190-13	Sello, 1 plg. D.E. x 1/4 plg. grosor	1
● ▲ 172190-14	Sello, 1-5/16 plg. D.E. x 5/16 plg. grosor	1
+ ● 172270-9	Bola, 3/8 plg. diámetro	1
	319763 Retén de resorte	1
	323438-22 Vástago, 13-1/4 plg. longitud (7786-A5)	1
	323438-23 Vástago, 5-3/4 plg. longitud (7786-C)	1
	323439 Acoplador	2
	323734 Chapa	1
	323747-1 Adaptador	1
● 324648	Presilla	3
	326852 Arandela guía especial de acero, 0,0747 plg. grosor	1
● 326855	Adaptador	1
	327704 Resorte, 33/64 plg. diámetro x 1-7/8 plg. longitud	1
	333085 Cuerpo del cebador	1
	333257-1 Tubo, 22-1/4 plg. longitud (7786-A5)	1
	333257-3 Tubo, 14-3/4 plg. longitud (7786-C)	1
	333343 Vástago del cebador, 21/32 plg. diá. x 7-3/16 plg. longitud	1
	337461 Ensamblaje del cilindro	1
● 337462	Espaciador de acero, 1-1/2 plg. D.E.	1
● 337463	Cojinete de latón, 1-15/64 plg. D.E.	1
● 337464	Anillo de respaldo, 15/16 plg. D.I.	1
● 337465	Anillo de desgaste	1
	337466 Pistón, 0,925 plg. diámetro	1
+ ● 338422	Cuerpo	1

- Pieza del juego de reparaciones
- ▼ Pedido 393530-5 (paquete de 5)
- ▲ Pedido 393530-6 (paquete de 5)
- + No está disponible para su adquisición por separado

NOTA: Las piezas que aparecen en esta hoja de instrucciones sirven como referencia en las instrucciones e ilustraciones. Algunas de ellas no están disponibles como piezas individuales y esto se indica en la lista de piezas. Ciertos artículos estándar, tales como tuercas, pernos, etc. deben adquirirse en una ferretería. Antes de realizar un pedido, consulte la lista de precios y los boletines más recientes y dé siempre el número de pieza, la cantidad deseada, una descripción y el modelo cuando sea del caso. La disponibilidad y precios de las piezas están sujetos a cambios sin previo aviso.

CAMBIOS EN PIEZAS DESDE LA ÚLTIMA EDICIÓN

Eliminaciones: Juego 393611