

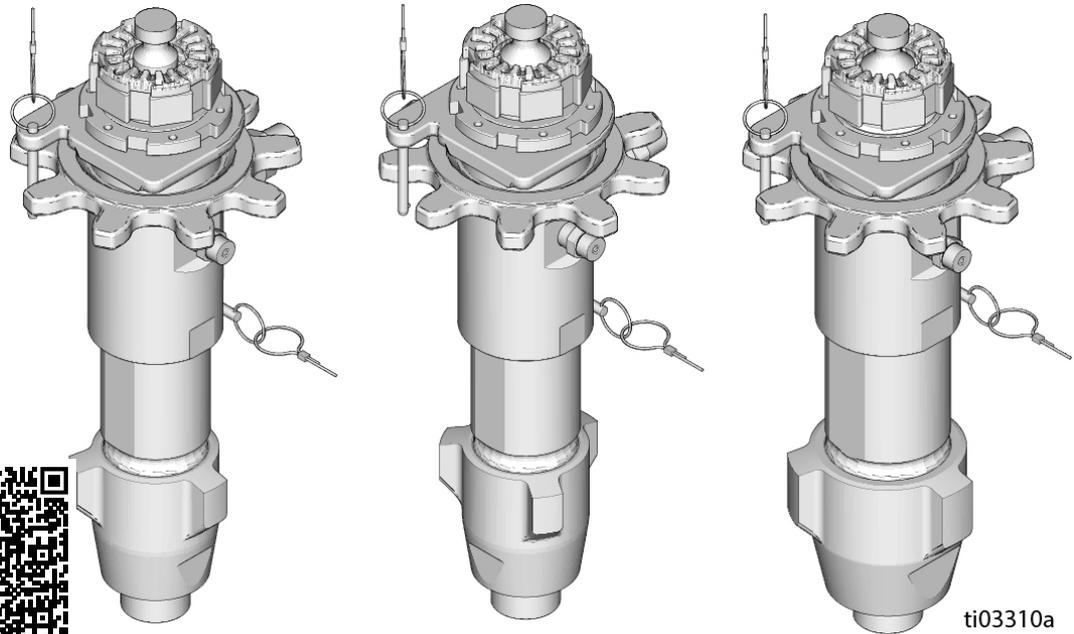
Bombas de desplazamiento King® E-Max XT™

Base de bomba para uso exclusivo con pulverizadores King® E-Max XT™. Únicamente para uso profesional.



Instrucciones importantes de seguridad

Lea todas las advertencias e instrucciones de este manual y todos los manuales relacionados antes de utilizar el equipo. Debe familiarizarse con los controles y el uso adecuados del equipo. Guarde estas instrucciones.



graco.com/contact

ti03310a

Imágenes mostradas solo con fines ilustrativos.

CONTENIDOS

Modelos	3
Manuales relacionados	4
Símbolos de seguridad	5
Advertencias generales para las bombas de desplazamiento King® E-Max™ XT™	6
Especificaciones técnicas	9
Procedimiento de descompresión	10
Seguro del gatillo	11
Desmontaje de la bomba	12
Montaje de la bomba	14
Ajuste de la empaquetadura de cuello	18
Bombas de desplazamiento King® E-Max™ XT™	19
Piezas 2009332	19
Piezas 2009333	21
Piezas 2009334	23
Kits de reparación	25
UHMWPE/cuero formulado por Graco	25
PTFE	26
UHMWPE/PTFE formulado por Graco	27
Kits de muelles de bola de entrada	27
Kits de bolas de cerámica	27
Proposición 65 de California	28

MODELOS

Los números de pieza reflejan las funciones y las características de las bombas de desplazamiento King® E-Max™ XT™.

Tabla 1-1: Modelos para bombas de desplazamiento King® E-Max™ XT™

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN	BOMBA
2009332	50 MPa (500 bar, 7250 psi)	70:1	145 cc
2009333	41,3 MPa (413 bar, 6000 psi)	60:1	180 cc
2009334	4000 psi (27.6 MPa, 276 bar)	40:1	220 cc

MANUALES RELACIONADOS

Existen documentos adicionales sobre el funcionamiento, la reparación y el mantenimiento de las bombas de desplazamiento King® E-Max™ XT™. Los manuales en inglés y las traducciones disponibles se pueden encontrar en www.graco.com.

Tabla 2-1: Manuales relacionados para las bombas de desplazamiento King® E-Max™ XT™, manual de reparación X020224

MANUAL EN INGLÉS	DESCRIPCIÓN
X021279	Pulverizadores airless eléctricos King® E-Max™ XT™, funcionamiento
311254	Pistolas de pulverización airless Silver Plus, Silver Plus HP y Flex Plus™, instrucciones
333507	Kit de instalación de la tolva, instrucciones
3A9126	Kit de circulación de zinc para pulverizadores King® y Contractor King™, accesorio
3A2954	Calentador de fluido de alto caudal y alta presión VISCON® HF, instrucciones
309524	Calentador de fluido de alta presión VISCON® HP, instrucciones-piezas

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

Los siguientes símbolos de seguridad aparecen en este manual y en las etiquetas de advertencia. Lee la tabla de abajo para entender qué significa cada símbolo.

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Peligro debido al uso incorrecto del equipo
	Peligro de incendio y explosión
	Peligro por piezas en movimiento
	Peligro de inyección de fluido en la piel
	Peligro de inyección de fluido en la piel
	Peligro de salpicaduras
	Peligro por vapores o fluidos tóxicos
	No detener fugas con la mano, el cuerpo, unos guantes o un trapo

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Eliminar las fuentes de ignición
	Seguir el procedimiento de descompresión
	Conectar a tierra el equipo
	Consultar el manual
	Ventilar la zona de trabajo
	Usar equipo de protección individual



Símbolo de alerta de seguridad

Este símbolo indica: ¡Atención! ¡Manténgase alerta! Busque este símbolo en todo el manual para localizar importantes mensajes de seguridad.

ADVERTENCIAS GENERALES PARA LAS BOMBAS DE DESPLAZAMIENTO KING® E-MAX™ XT™

Las siguientes advertencias se aplican a lo largo de todo del presente manual. Lea, entienda y siga las advertencias antes de usar este equipo. El incumplimiento de estas advertencias puede ocasionar lesiones graves.

ADVERTENCIA



PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Los vapores inflamables, como los de disolvente o pintura, pueden incendiarse o explotar **en la zona de trabajo**. La circulación de pintura o disolvente por el equipo puede generar chispas por electricidad estática. Para ayudar a prevenir incendios y explosiones:



- Utilice el equipo únicamente en áreas bien ventiladas.
- Elimine toda fuente de ignición como luces piloto, cigarrillos, lámparas eléctricas portátiles y plásticos protectores (fuente potencial de chispas por electricidad estática).
- Conecte a tierra todos los equipos en la zona de trabajo. Consulte las instrucciones de **Conexión a tierra**.
- Nunca pulverice ni limpie con disolvente de limpieza a alta presión.
- Mantenga limpia la zona de trabajo, sin disolventes, trapos o gasolina.
- No enchufe ni desenchufe cables de alimentación, ni apague ni encienda los interruptores de alimentación o de luces en presencia de vapores inflamables.
- Utilice únicamente mangueras conectadas a tierra.
- Sostenga la pistola firmemente contra un lado de un cubo conectado a tierra al disparar dentro de este. No use bolsas de cubos, salvo que sean antiestáticas o conductoras.
- **Detenga la operación inmediatamente** si se producen chispas por electricidad estática o siente una descarga eléctrica. No utilice el equipo hasta haber identificado y corregido el problema.
- Mantenga un extintor de incendios que funcione correctamente en la zona de trabajo.



PELIGRO DE INYECCIÓN DE FLUIDO EN LA PIEL

El fluido a alta presión procedente de la pistola, fugas de la manguera o componentes rotos penetrarán en la piel. Esto puede considerarse como un simple corte, pero se trata de una lesión grave que puede dar como resultado una amputación. **Obtenga tratamiento quirúrgico de inmediato.**



- No pulverizar sin el portaboquillas y el protector del gatillo puestos.
- Ponga el seguro del gatillo cuando no esté pulverizando.
- No apunte nunca la pistola hacia nadie ni hacia ninguna parte del cuerpo.
- No coloque la mano sobre la boquilla de pulverización.
- No intente bloquear ni desviar fugas con la mano, el cuerpo, los guantes o un trapo.
- Siga el **procedimiento de descompresión** cuando deje de pulverizar y antes de limpiar, comprobar o mantener el equipo.
- Apriete todas las conexiones de fluido antes de usar el equipo.
- Revise a diario las mangueras y acoplamientos. Sustituya de inmediato las piezas desgastadas o dañadas.

ADVERTENCIA



PELIGRO POR PIEZAS EN MOVIMIENTO

Las piezas en movimiento pueden atrapar, cortar o amputar los dedos u otras partes del cuerpo.

- Manténgase alejado de las piezas en movimiento.
- No utilice el equipo sin las cubiertas o tapas de protección.
- El equipo puede ponerse en marcha de manera imprevista. Antes de revisar, mover o realizar tareas de mantenimiento en el equipo, realice el **Procedimiento de descompresión** y desconecte todas las fuentes de alimentación.



PELIGRO DEBIDO AL USO INCORRECTO DEL EQUIPO

El uso incorrecto del equipo puede causar la muerte o lesiones graves.

- No use la unidad si nota fatiga o bajo los efectos de medicamentos o alcohol.
- No exceda la presión máxima de trabajo o el rango de temperatura del componente con menor valor nominal del sistema. Consulte las **especificaciones técnicas** de los manuales de todos los equipos.
- Utilice fluidos y disolventes compatibles con las piezas del equipo en contacto con el fluido. Consulte las **especificaciones técnicas** de los manuales de todos los equipos. Lea las advertencias de los fabricantes de los fluidos y los disolventes. Para obtener toda la información sobre su material, pida fichas de datos de seguridad (SDS) al distribuidor o al minorista.
- No abandone la zona de trabajo mientras el equipo tenga tensión o esté presurizado.
- Apague todos los equipos y siga el **Procedimiento de alivio de presión** cuando el equipo no esté en uso.
- Revise el equipo a diario. Repare o sustituya de inmediato las piezas desgastadas o dañadas únicamente con piezas de repuesto originales del fabricante.
- No altere ni modifique el equipo. Las alteraciones o modificaciones pueden anular las aprobaciones de las agencias y suponer peligros para la seguridad.
- Asegúrese de que todos los equipos tengan los valores nominales y las aprobaciones acordes al entorno en que los usa.
- Use el equipo únicamente para el fin para el que ha sido diseñado. Si desea obtener información adicional, llame a su distribuidor.
- Coloque las mangueras y los cables alejados de zonas de tráfico intenso, bordes cortantes, piezas en movimiento y superficies calientes.
- No retuerza o doble en exceso las mangueras, ni las use para arrastrar el equipo.
- Mantenga a niños y mascotas alejados de la zona de trabajo.
- Cumpla con todas las normas de seguridad correspondientes.



ADVERTENCIA



PELIGRO POR VAPORES O FLUIDOS TÓXICOS

Los vapores o fluidos tóxicos pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte si salpican a los ojos o la piel, se inhalan o se ingieren.

- Lea las hojas de datos de seguridad (SDS) para conocer los peligros específicos de los fluidos que esté utilizando.
- Guarde los fluidos peligrosos en recipientes adecuados que hayan sido aprobados. Proceda a su eliminación siguiendo las directrices pertinentes.



EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Use equipos de protección adecuados en la zona de trabajo para evitar lesiones graves, como daños oculares, pérdida auditiva, inhalación de vapores tóxicos o quemaduras. Los equipos de protección incluyen, entre otros, lo siguiente:

- Protección ocular y auditiva.
- Mascarillas, ropa de protección y guantes según lo recomendado por los fabricantes del fluido y del disolvente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La tabla proporciona información importante relacionada con las bombas de desplazamiento King® E-Max™ XT™, lo que incluye atributos del producto, medidas y características de rendimiento que facilitan el uso del equipo.

Tabla 5-1: Especificaciones técnicas de las bombas de desplazamiento King® E-Max™ XT™

	EE. UU.	MÉTRICO
Temperatura máxima de funcionamiento*	180 °F	82 °C
Longitud de carrera	4,75 pulg.	12,06 cm
Presión máxima de trabajo del fluido		
2009332	7250 psi	50 MPa, 500 bar
2009333	6000 psi	41 MPa, 414 bar
2009334	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Desplazamiento nominal por ciclo*		
2009332		145 cc
2009333		180 cc
2009334		220 cc
Piezas en contacto con el fluido		
Acero al carbono; acero aleado; acero inoxidable con grados 304, 440 y 17-4 PH; revestimientos de zinc y de níquel; hierro dúctil; carburo de tungsteno; PTFE; cuero		
Notas		
* No haga funcionar la unidad en seco.		
Todas las marcas o marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.		

PROCEDIMIENTO DE DESCOMPRESIÓN

Para ayudar a evitar lesiones, realice la descompresión del pulverizador King® E-Max XT™ cuando se detenga el funcionamiento y antes de limpiar, comprobar o mantener el equipo.



Siga el procedimiento de descompresión siempre que vea este símbolo.

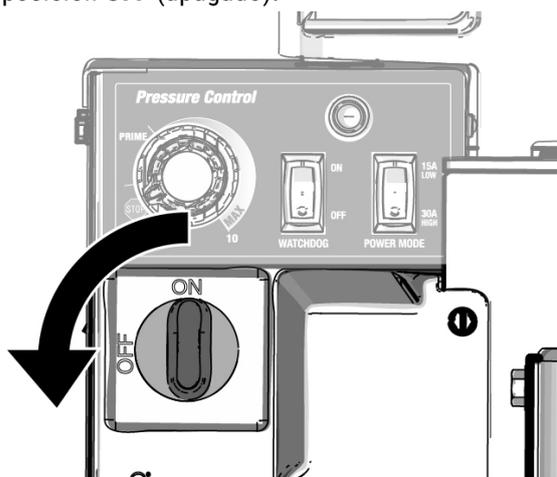
⚠ ADVERTENCIA				
<p>Este equipo seguirá presurizado hasta que se realice manualmente la descompresión. Para ayudar a impedir lesiones graves debidas al fluido presurizado, como las ocasionadas por inyección en la piel, salpicaduras de fluido y piezas en movimiento, siga el procedimiento de descompresión siempre que se detenga el pulverizador, antes de limpiar o comprobar el pulverizador y antes de mantener el equipo.</p>				

1. Ponga el seguro del gatillo.



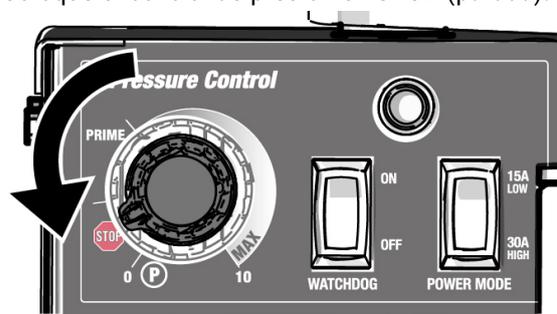
ti04297a

2. Ponga el interruptor de encendido/apagado en la posición **OFF** (apagado).



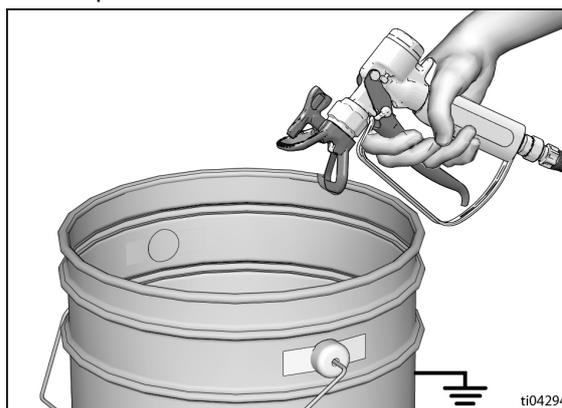
ti02065a

3. Coloque el control de presión en **STOP** (parada).



ti02078a

4. Apriete firmemente una parte metálica de la pistola contra un cubo metálico conectado a tierra. Dirija la pistola al cubo. Quite el seguro del gatillo y dispare la pistola para realizar la descompresión.

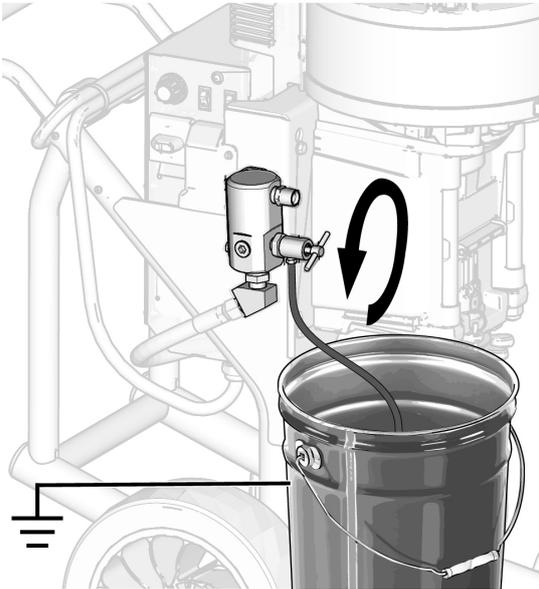


ti04294a

5. Ponga el seguro del gatillo.

PROCEDIMIENTO DE DESCOMPRESIÓN

6. Drene el fluido. Para drenar el fluido, abra lentamente la válvula de drenaje o purga de fluido sobre un cubo de desechos. Cierre la válvula una vez drenado el fluido.

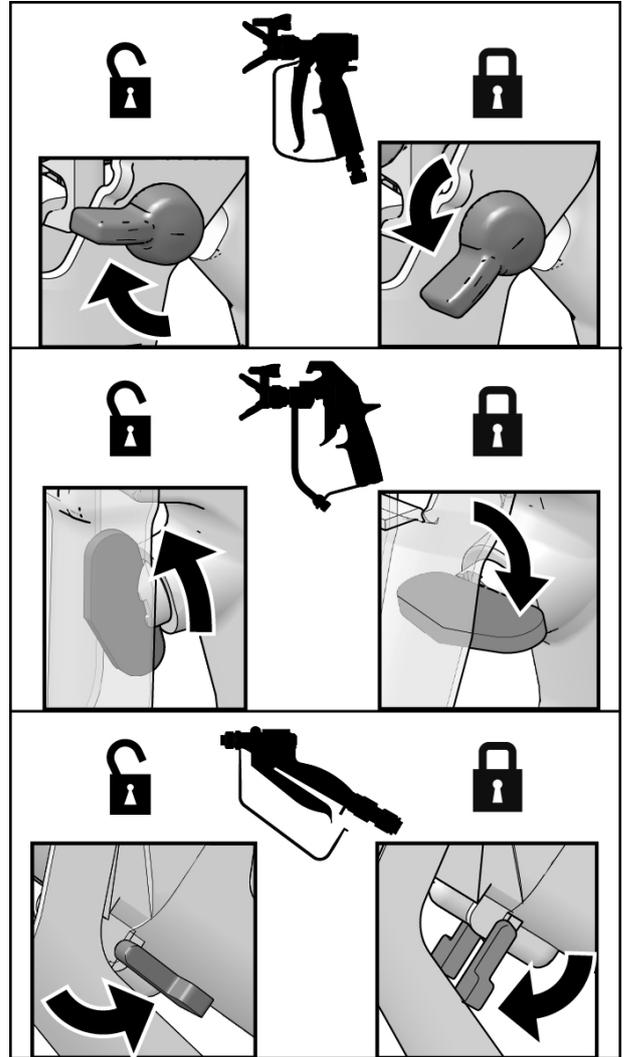


ti02066a

7. Si sospecha que la boquilla de pulverización o la manguera pueden estar obstruidas o que la presión no se ha liberado completamente:
 - a. Con una llave, afloje **MUY DESPACIO** la tuerca de retención del portaboquillas o el acoplamiento del extremo de la manguera para realizar la descompresión gradualmente.
 - b. Con una llave, afloje del todo la tuerca o el acoplamiento.
 - c. Limpie la obstrucción de la manguera o la boquilla.

SEGURO DEL GATILLO

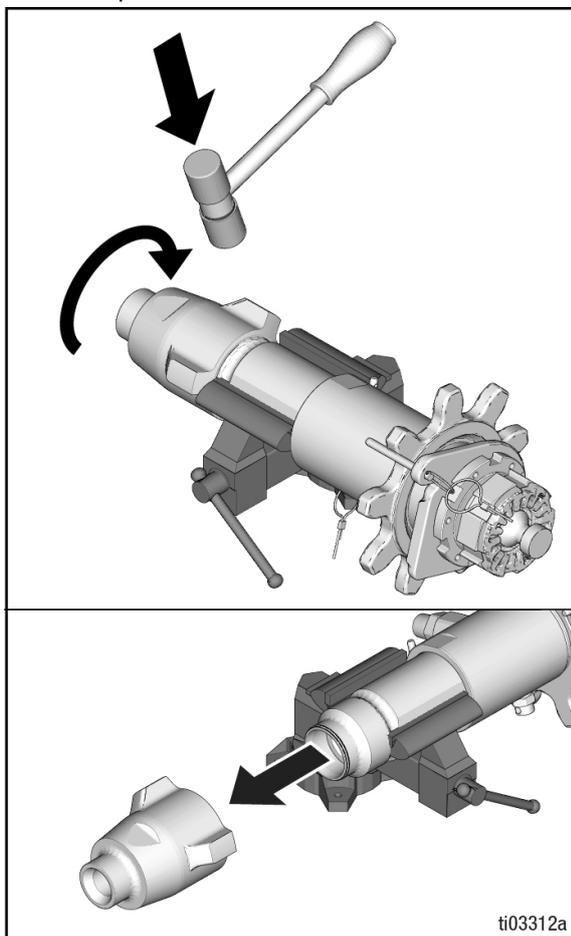
Para impedir que la pistola se dispare accidentalmente con la mano, o si se cae o golpea, ponga siempre el seguro del gatillo en el pulverizador King® E-Max XT™ cuando se detenga la pulverización.



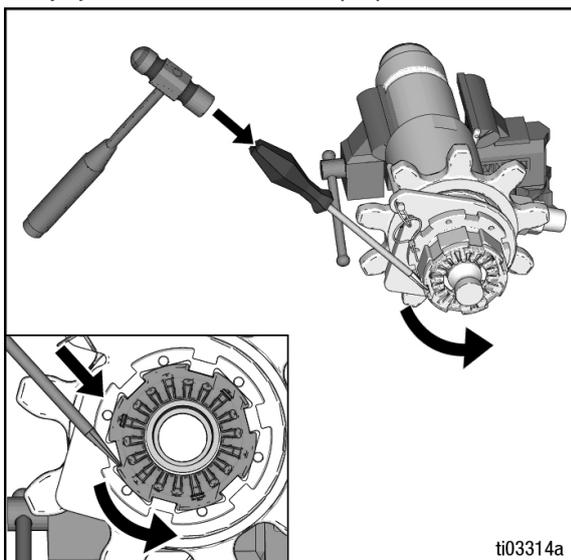
ti04309a

DESMONTAJE DE LA BOMBA

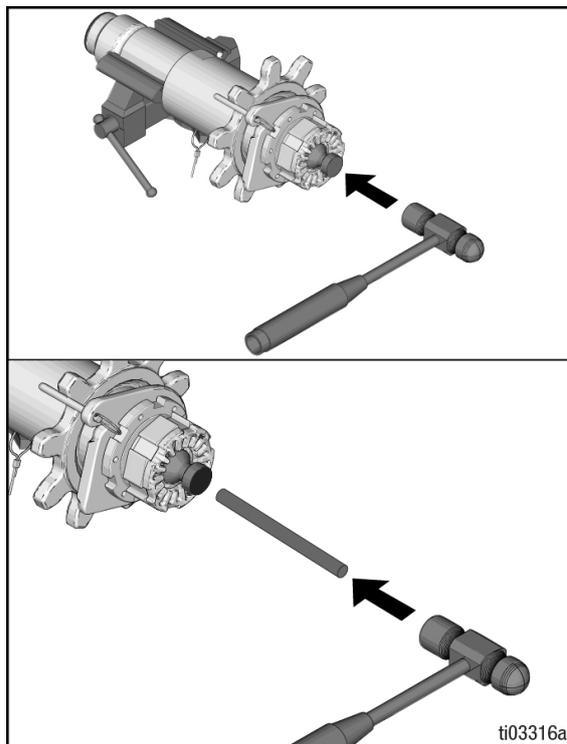
1. Lleve a cabo el **Procedimiento de descompresión**.
2. Desmonte la bomba (consulte el manual de su pulverizador).
3. Desenrosque el cilindro de la válvula de admisión.



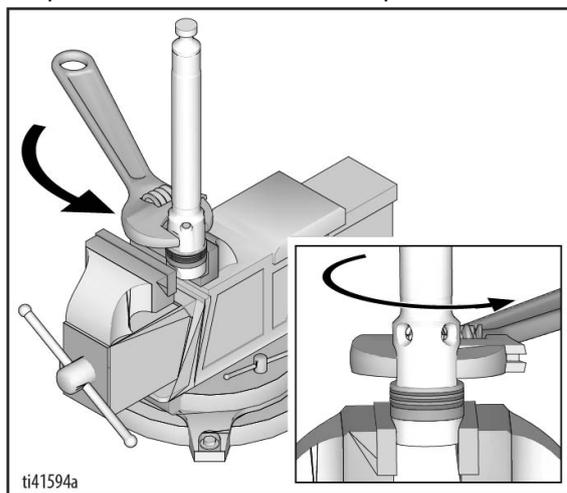
4. Afloje y retire la tuerca de empaquetadura.



5. Saque del cilindro el eje del pistón con ayuda de un martillo de plástico y teniendo cuidado con las roscas. Utilice una varilla fina y suave si es necesario.

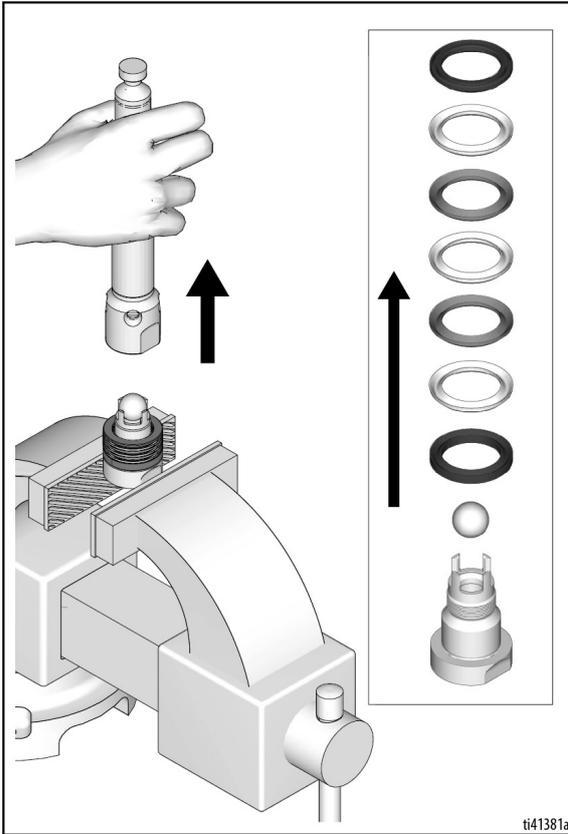


6. Desenrosque con cuidado la varilla de desplazamiento de la válvula del pistón.

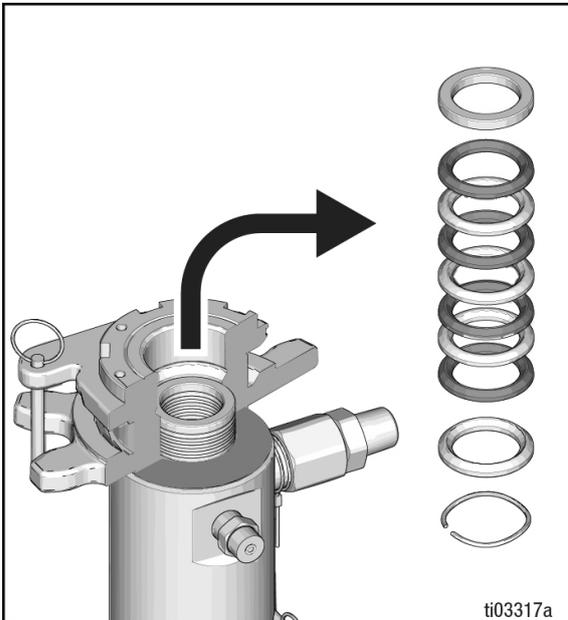


DESMONTAJE DE LA BOMBA

7. Retire cuidadosamente la varilla de desplazamiento del pistón. Limpie e inspeccione las piezas.



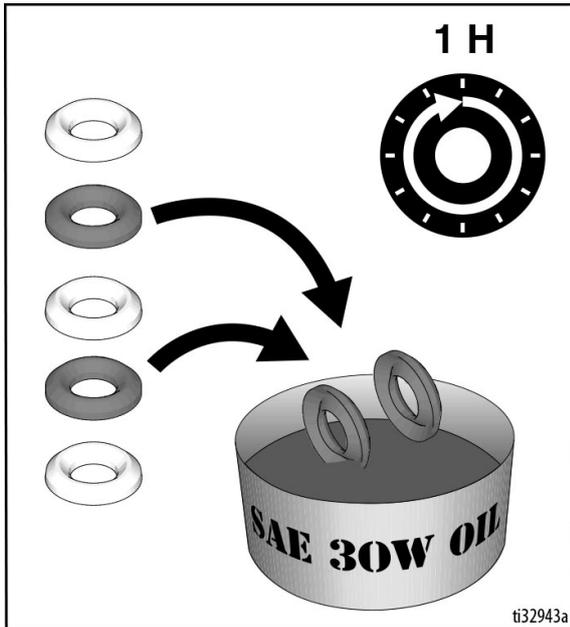
8. Retire y deseche las empaquetaduras de cuello y los prensaestopas del cilindro.



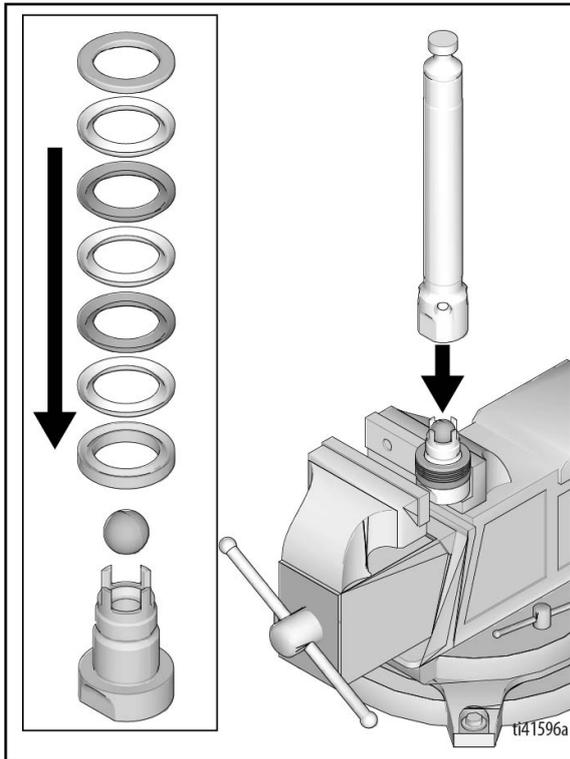
9. Limpie todas las piezas con disolvente compatible.

MONTAJE DE LA BOMBA

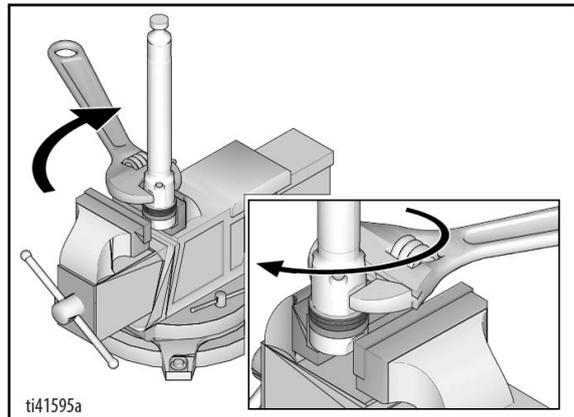
1. Antes de montar, empape todas las empaquetaduras de cuero con aceite SAE 30W durante una hora como mínimo.



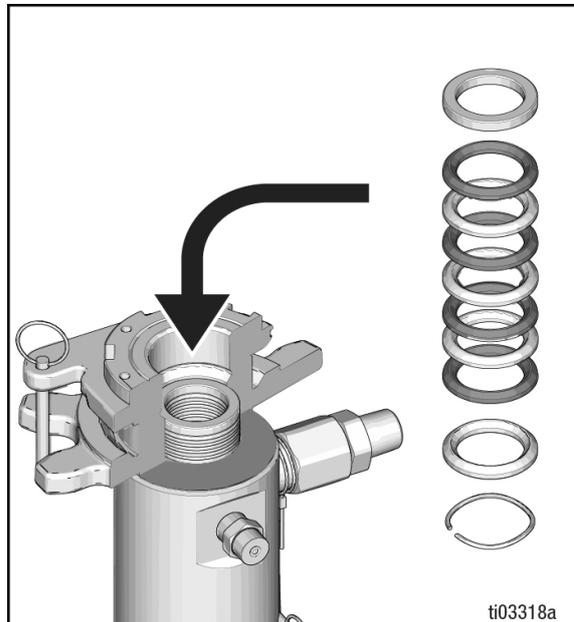
2. Monte las empaquetaduras, aplique lubricante antiagarrotamiento a las roscas y monte la bola en el pistón y su eje.



3. Apriete juntos el pistón y su eje. Para conocer los valores de par de apriete, consulte la sección **Piezas**.

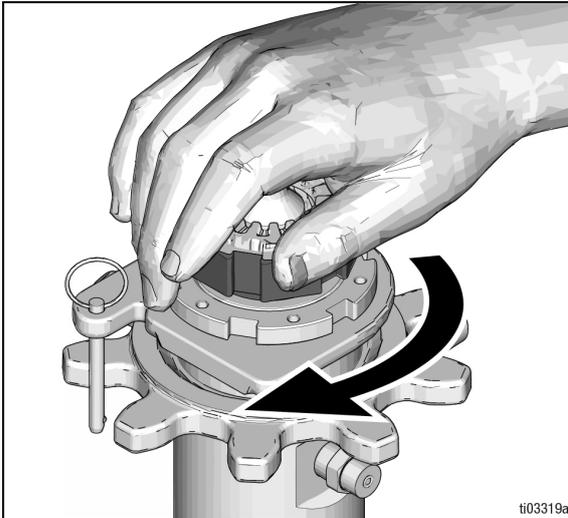


4. Monte las empaquetaduras de cuello y colóquelas en el cilindro de la bomba.

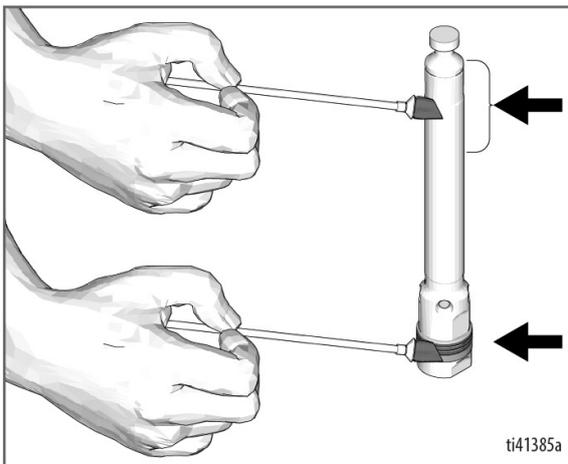


MONTAJE DE LA BOMBA

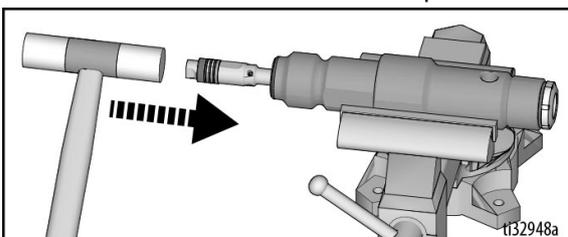
5. Enrosque a mano la tuerca de empaquetadura para retener las empaquetaduras durante el montaje del eje.



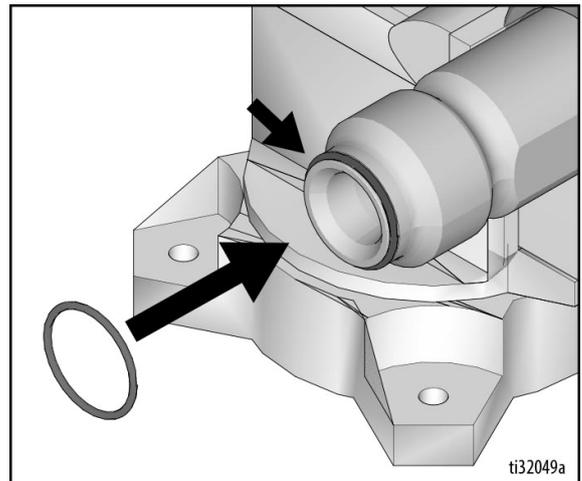
6. Ponga una cantidad generosa de grasa o aceite a en las empaquetaduras del pistón. Engrase los primeros 2,5 cm o 5 cm (primera pulgada o dos) de la parte superior del eje de pistón que pasarán a través de las empaquetaduras del cuello del cilindro.



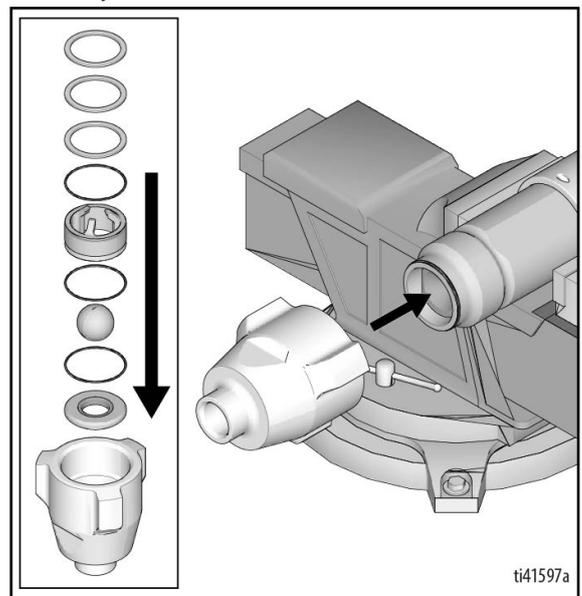
7. Guíe suavemente la varilla de desplazamiento por las empaquetaduras de cuello. Golpee la parte inferior de la válvula del pistón según sea necesario con un martillo de cuero o plástico.



8. Engrase la junta tórica y colóquela en la ranura de anillo del diámetro exterior.

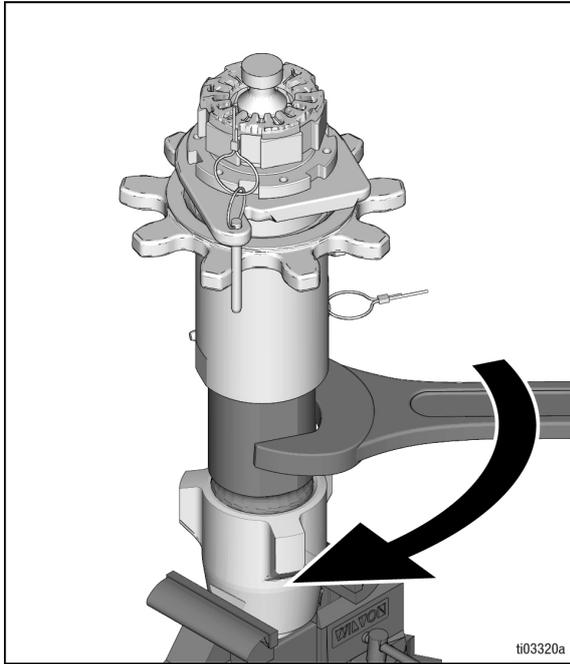


9. Limpie muy bien el asiento. Vuelva a armar la válvula de admisión un asiento, una bola y una nueva junta tórica. Se le puede dar vuelta al asiento y utilizarlo del otro lado.

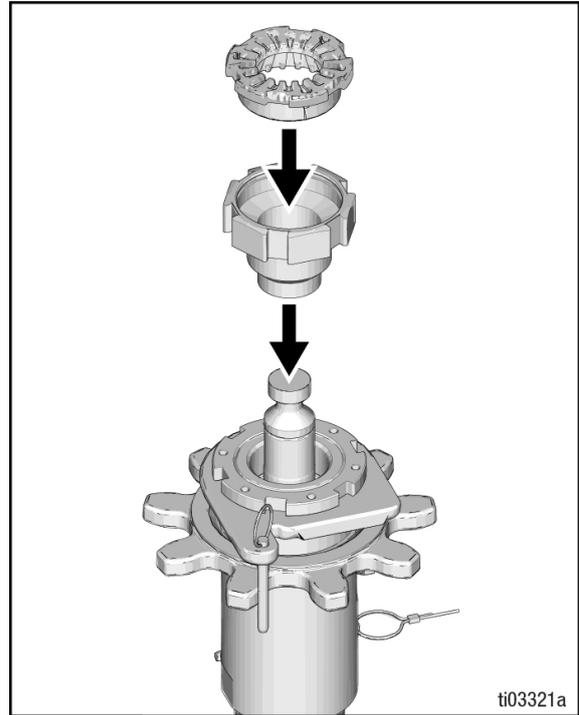


MONTAJE DE LA BOMBA

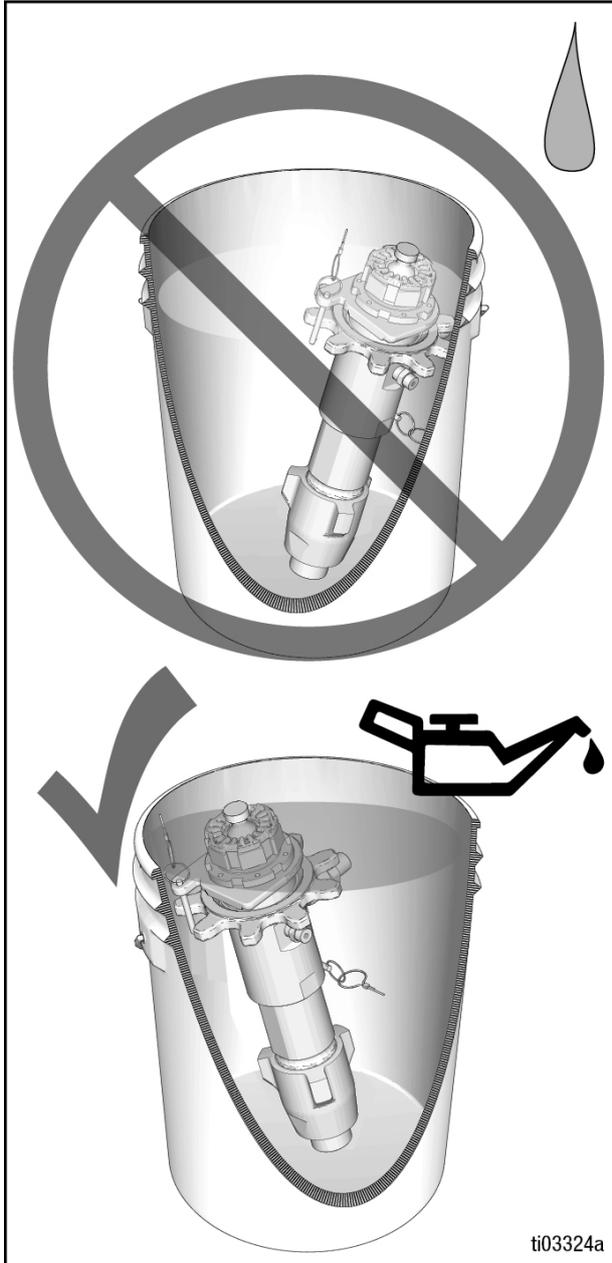
10. Apriete la válvula de pie. Para conocer los valores de los pares de apriete, consulte la sección **Piezas**.



11. Instale el retenedor de TSL. Apriete la tuerca de empaquetadura a los valores de par de apriete indicados en la sección **Piezas**.

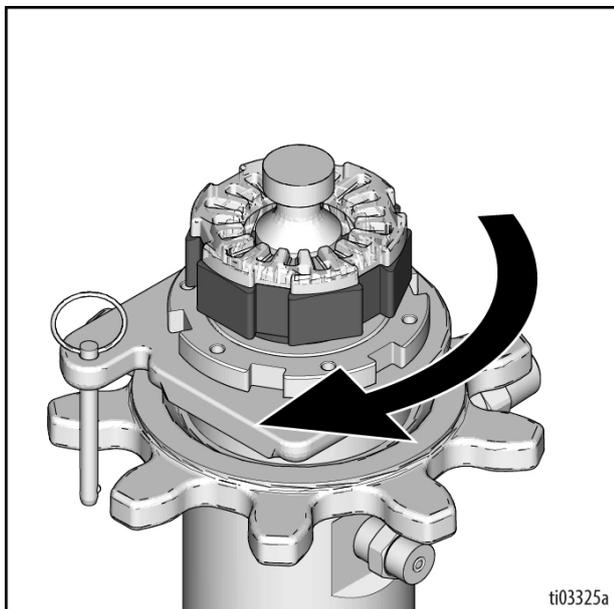


ALMACENAMIENTO



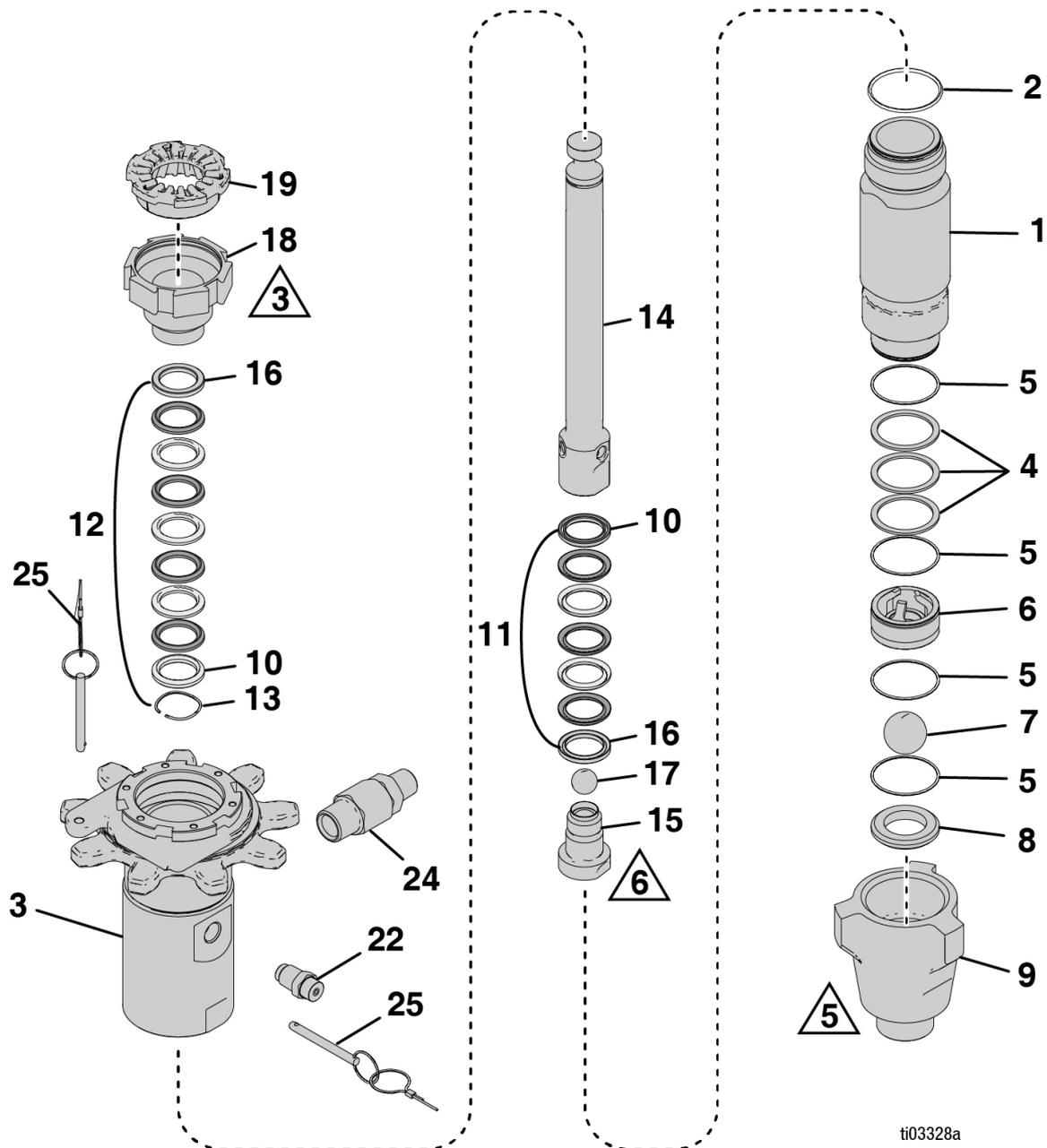
AJUSTE DE LA EMPAQUETADURA DE CUELLO

Cuando se produzcan fugas por las empaquetaduras de la bomba tras un uso intensivo, realice el **Procedimiento de descompresión** y apriete la tuerca de empaquetadura hasta que la fuga se detenga o se reduzca. Así, podrá funcionar tiempo adicional antes de que haga falta cambiar la empaquetadura.



BOMBAS DE DESPLAZAMIENTO KING® E-MAX™ XT™

PIEZAS 2009332



△ 3 95-108 N·m (70-80 lb-pie)

△ 6 155-185 N·m (105-145 lb-pie)

△ 5 183-203 N·m (135-150 lb-pie)

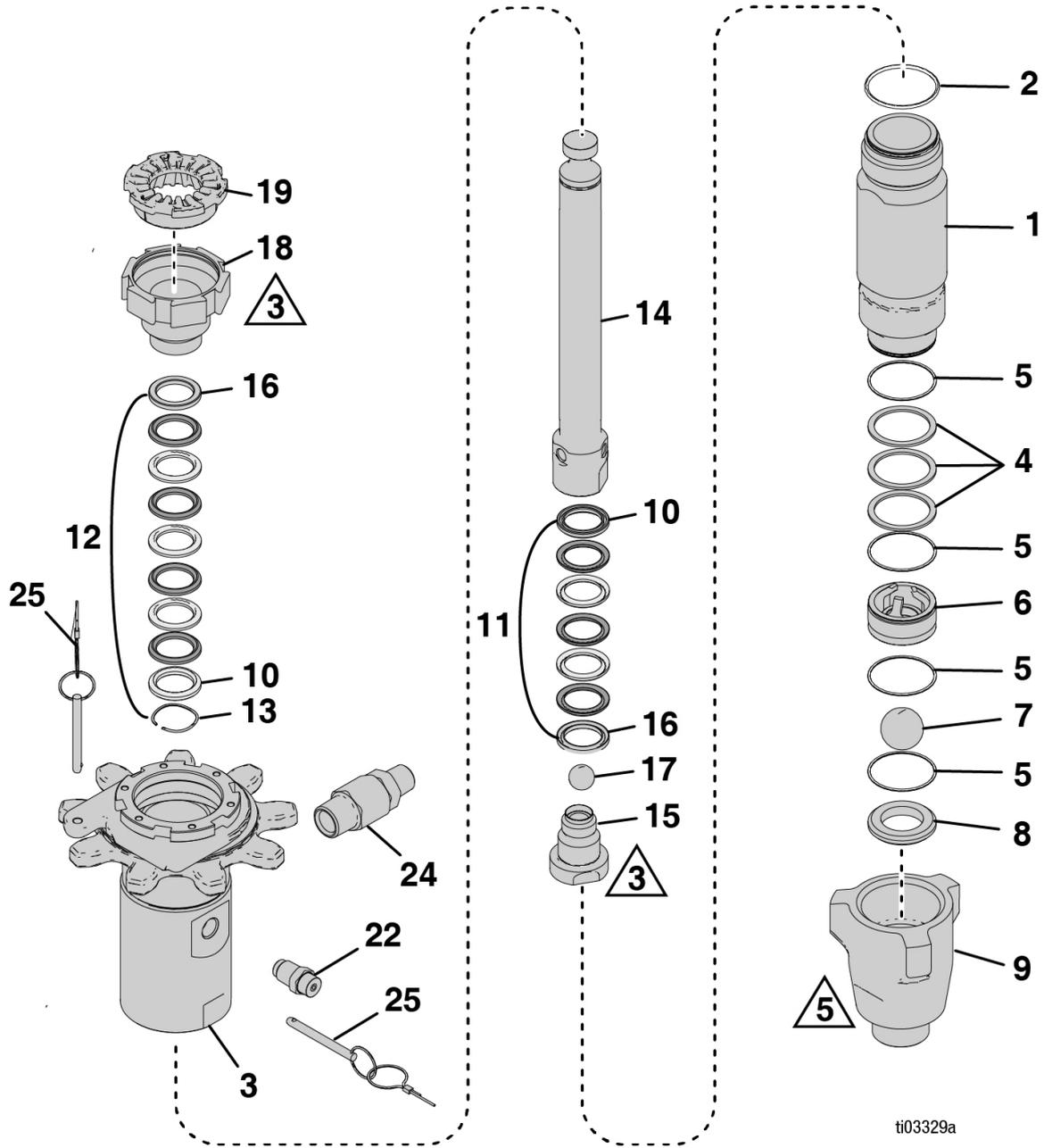
ti03328a

LISTA DE PIEZAS

REF.	PIEZA	DESCRIPCIÓN	CAN T.
1	2007078	CILINDRO, bomba	1
2	244892	EMPAQUETADURA, junta tórica (paquete de 10)	1
3	2010846	ALOJAMIENTO, salida	1
4	244855	SUPLEMENTO, entrada; (paquete de 9)	3
5	244890	EMPAQUETADURA, junta tórica, PTFE (paquete de 10)	4
6	197307	GUÍA, bola	1
7	245128	BOLA, metálica (paquete de 3)	1
8	2007056	ASIENTO, carburo	1
9	2007069	ALOJAMIENTO, entrada	1
10	17G919	PRENSAESTOPAS, empaquetadura, macho	2
11	consulte el apartado Kits de reparación	EMPAQUETADURA, empaquetaduras de pistón	1

REF.	PIEZA	DESCRIPCIÓN	CAN T.
12	consulte el apartado Kits de reparación	EMPAQUETADURA, empaquetaduras de cuello	1
13	17G974	MUELLE, ondulado	1
14	2006286	VARILLA, desplazamiento	1
15	2006281	VÁLVULA, pistón, 145 cc	1
16	17G897	PRENSAESTOPAS, empaquetadura, hembra	2
17	253029	BOLA (paquete de 3)	1
18	15K030	TUERCA, empaquetadura	1
19	2003199	TAPÓN, junta del cuello	1
22	2005152	ALOJAMIENTO, ruptura, disco	1
24	2010828	KIT, válvula, retención, salida, bomba	1
25	244826	PASADOR, autoblocante	2

PIEZAS 2009333



△ 3 155-185 N·m (150-145 lb-pie)

△ 5 183-203 N·m (135-150 lb-pie)

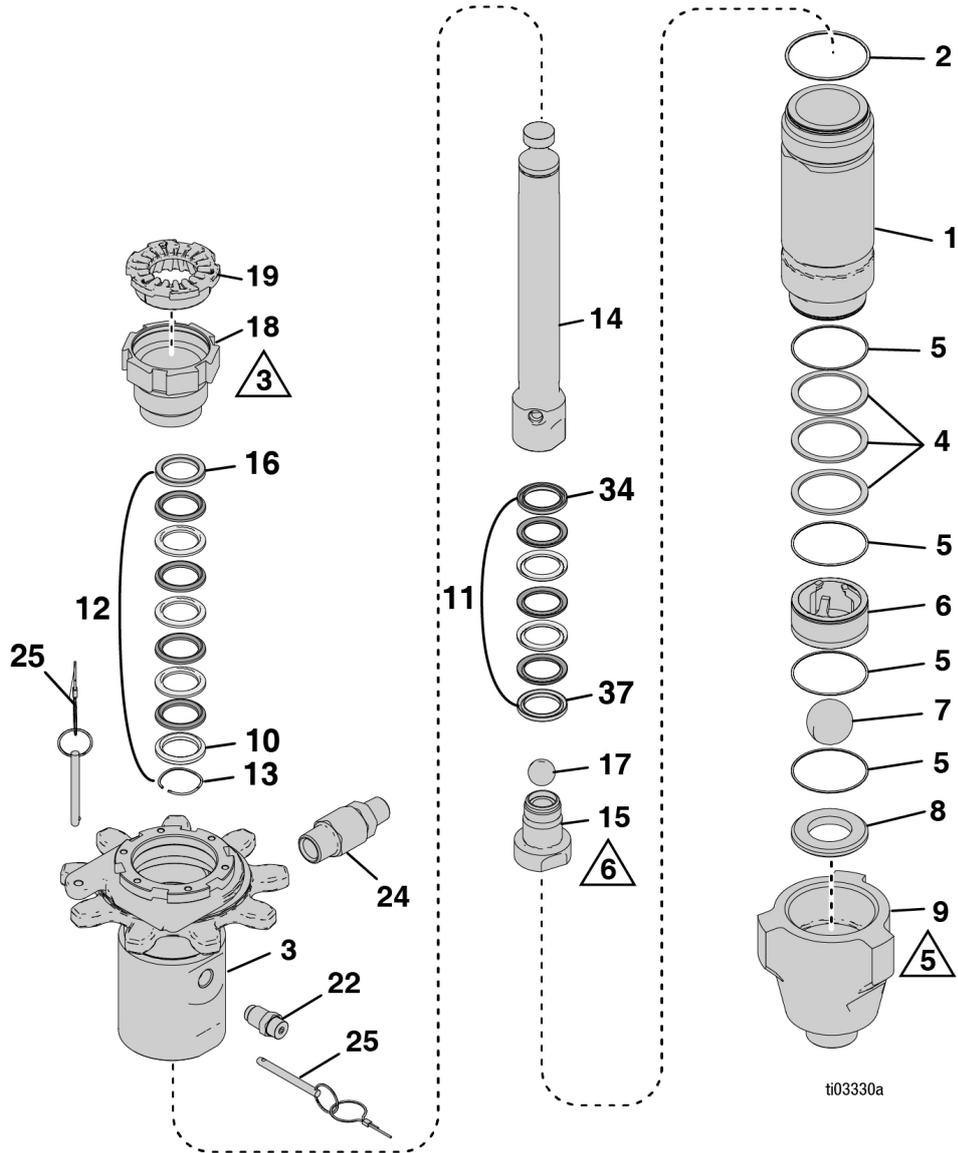
ti03329a

LISTA DE PIEZAS

REF.	PIEZA	DESCRIPCIÓN	CAN T.
1	2007060	CILINDRO, bomba	1
2	244892	EMPAQUETADURA, junta tórica (paquete de 10)	1
3	2010847	ALOJAMIENTO, salida	1
4	244855	SUPLEMENTO, entrada; (paquete de 9)	3
5	244890	EMPAQUETADURA, junta tórica, PTFE (paquete de 10)	4
6	197307	GUÍA, bola	1
7	245128	BOLA, metálica (paquete de 3)	1
8	2007056	ASIENTO, carburo	1
9	2007069	ALOJAMIENTO, entrada	1
10	17G931	PRENSAESTOPAS, empaquetadura, macho	2
11	consulte el apartado Kits de reparación	EMPAQUETADURA, empaquetaduras de pistón	1

REF.	PIEZA	DESCRIPCIÓN	CAN T.
12	consulte el apartado Kits de reparación	EMPAQUETADURA, empaquetaduras de cuello	1
13	17G975	MUELLE, ondulado	1
14	2006287	VARILLA, desplazamiento	1
15	2006282	VÁLVULA, pistón, 180 cc	1
16	17G898	PRENSAESTOPAS, empaquetadura, hembra	2
17	253029	BOLA (paquete de 3)	1
18	15K030	TUERCA, empaquetadura	1
19	2003199	TAPÓN, junta del cuello	1
22	2005152	ALOJAMIENTO, ruptura, disco	1
24	2010828	KIT, válvula, retención, salida, bomba	1
25	244826	PASADOR, autoblocante	2

PIEZAS 2009334



△ 3 155-185 N·m (105-145 lb-pie)

△ 6 220-320 N·m (160-240 lb-pie)

△ 5 183-203 N·m (135-150 lb-pie)

LISTA DE PIEZAS

REF.	PIEZA	DESCRIPCIÓN	CAN T.
1	2007070	CILINDRO, bomba	1
2	244893	EMPAQUETADURA, junta tórica (paquete de 10)	1
3	2010848	ALOJAMIENTO, salida	1
4	244856	SUPLEMENTO, entrada; (paquete de 9)	3
5	244894	EMPAQUETADURA, junta tórica (paquete de 10)	4
6	2007062	GUÍA, bola, 1,5 pulg., con muelle	1
7	253030	BOLA, metálica (paquete de 3)	1
8	2007055	ASIENTO, carburo	1
9	2007072	ALOJAMIENTO, entrada	1
10	17G932	PRENSAESTOPAS, empaquetadura, macho	1
11	consulte el apartado Kits de reparación	EMPAQUETADURA, empaquetaduras de pistón	1
12	consulte el apartado Kits de reparación	EMPAQUETADURA, empaquetaduras de cuello	1
13	17G976	MUELLE, ondulado	1
14	2006288	VARILLA, desplazamiento	1
15	2006283	VÁLVULA, pistón, 220 cc	1
16	17G899	PRENSAESTOPAS, empaquetadura, hembra	1
17	244898	BOLA (paquete de 3)	1
18	15K031	TUERCA, empaquetadura	1
19	2003199	TAPÓN, junta del cuello	1
22	2005152	ALOJAMIENTO, ruptura, disco	1

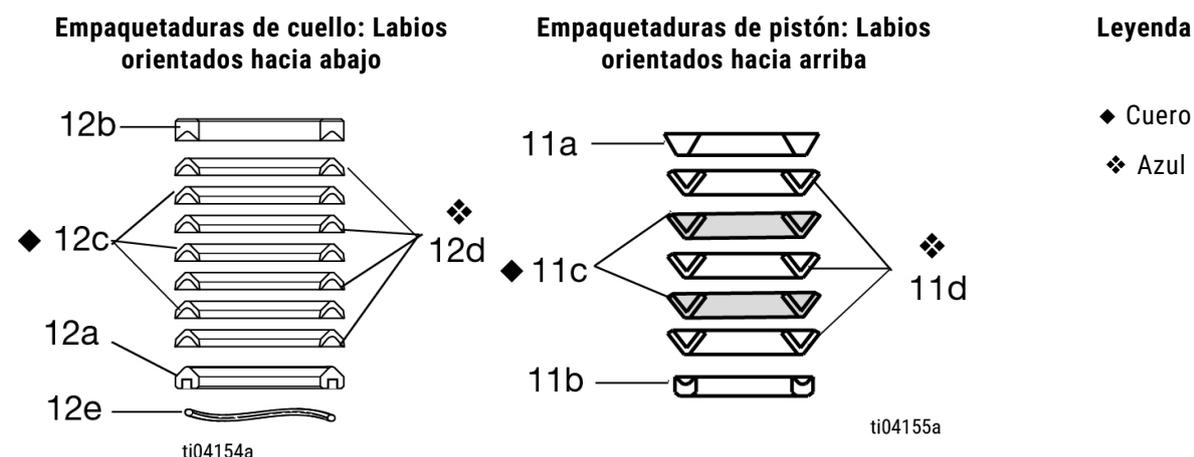
REF.	PIEZA	DESCRIPCIÓN	CAN T.
24	2010828	KIT, válvula, retención, salida, bomba	1
25	244826	PASADOR, autoblocante	2
34	17G933	PRENSAESTOPAS, empaquetadura, macho	1
37	17G910	PRENSAESTOPAS, empaquetadura, hembra	1

KITS DE REPARACIÓN

UHMWPE / CUERO FORMULADO POR GRACO

Los kits de reparación contienen un juego de cuatro empaquetaduras UHMWPE y tres empaquetaduras de cuero para el cuello, y un juego de tres empaquetaduras de UHMWPE y dos de cuero para el pistón, que son ideales para aplicaciones abrasivas. Los kits de reparación completos también incluyen los elementos 2, 5, 7, 17 y 19 de la lista de piezas. Las empaquetaduras son los elementos 11 y 12 de las listas de piezas.

Modelo de bomba	Tamaño de la base	Kit de reparación completa	DESCRIPCIONES, NÚMEROS DE REFERENCIA Y CANTIDAD	
			Kit de juntas del cuello (12a-12e)	Kit de juntas de pistón (11a-11e)
2009332	145 cc	25D234	25D134	25D141
2009333	180 cc	25D235	25D135	25D142
2009334	220 cc	25D236	25D136	25D143



Lubrique las empaquetaduras; empape las empaquetaduras de cuero en aceite una hora antes de montarlas.

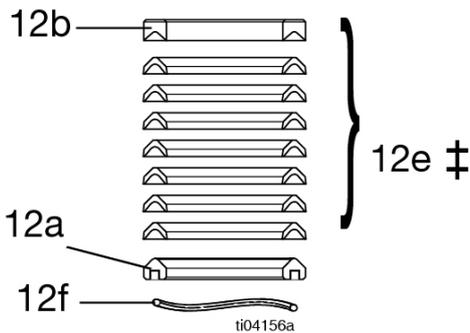
KITS DE REPARACIÓN

PTFE

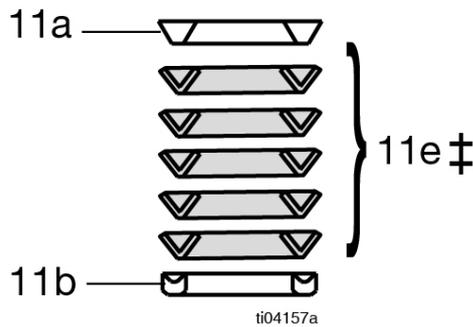
Los kits de reparación contienen un juego de siete empaquetaduras de PTFE para el cuello, y cinco empaquetaduras de PTFE para el pistón que son ideales para temperaturas más altas y lograr resistencia química. No son buenas para aplicaciones abrasivas. Los kits de reparación completos también incluyen los elementos 2, 5, 7, 17 y 19 de la lista de piezas. Las empaquetaduras son los elementos 11 y 12 de las listas de piezas.

Modelo de bomba	Tamaño de la base	Kit de reparación completa	DESCRIPCIONES, NÚMEROS DE REFERENCIA Y CANTIDAD	
			Kit de juntas del cuello (12a-12e)	Kit de juntas de pistón (11a-11e)
			Sustituye toda la pila de empaquetaduras del cuello (véase la figura siguiente)	Sustituye toda la pila de empaquetaduras del pistón (véase la figura siguiente)
2009332	145 cc	25D244	25D151	25D161
2009333	180 cc	25D245	25D152	25D162
2009334	220 cc	25D246	25D153	25D163

Empaquetaduras de cuello: Labios orientados hacia abajo



Empaquetaduras de pistón: Labios orientados hacia arriba



Leyenda

‡ Blanco

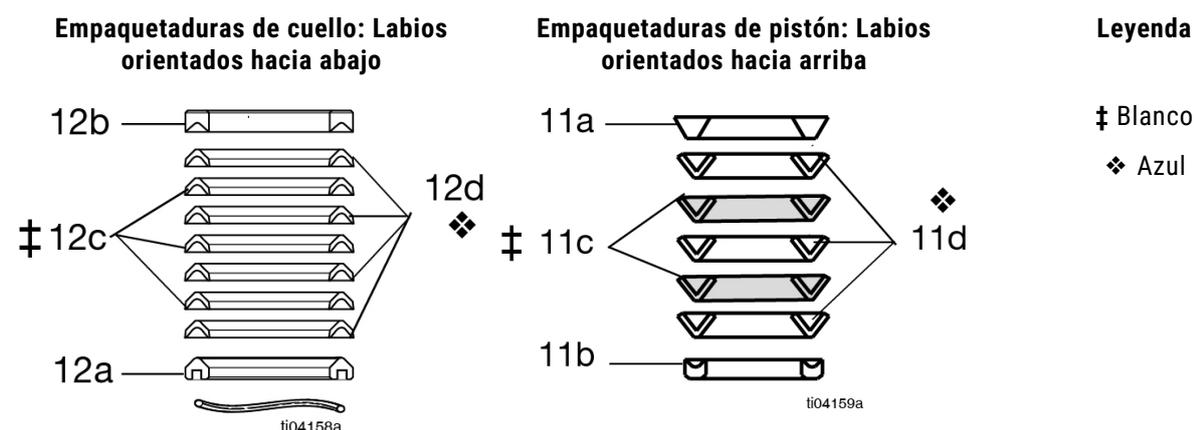
Lubricar empaquetaduras

KITS DE REPARACIÓN

UHMWPE / PTFE FORMULADO POR GRACO

Los kits de reparación contienen un juego de cuatro empaquetaduras de UHMWPE y tres de PTFE para el cuello, y de tres empaquetaduras de UHMWPE y dos de PTFE para el pistón que son ideales para lograr resistencia química y durabilidad en aplicaciones por debajo de 60 °C (140 °F). Los kits de reparación completos también incluyen los elementos 2, 5, 7, 17 y 19 de la lista de piezas. Las empaquetaduras son los elementos 11 y 12 de las listas de piezas.

			DESCRIPCIONES, NÚMEROS DE REFERENCIA Y CANTIDAD	
Modelo de bomba	Tamaño de la base	Kit de reparación completa	Kit de juntas del cuello (12a-12e)	Kit de juntas de pistón (11a-11e)
			Sustituye toda la pila de empaquetaduras del cuello (véase la figura siguiente)	Sustituye toda la pila de empaquetaduras del pistón (véase la figura siguiente)
2009332	145 cc	25D258	25D175	25D189
2009333	180 cc	25D259	25D176	25D190
2009334	220 cc	25D260	25D177	25D191



Lubricar empaquetaduras

KITS DE MUELLES DE BOLA DE ENTRADA KITS DE BOLAS DE CERÁMICA

Utilícelos para mejorar las tasas de cambio en configuraciones de recorrido de la bola más largo. Pida el kit que se corresponde con su modelo de base de bomba.

KIT	MODELO DE BASE
245190	145 cc
245190	180 cc
245191	220 cc

BASE	BOLA DE PISTÓN CERÁMICA	BOLA DE ENTRADA CERÁMICA
145 cc	111453	119264
180 cc	111453	119264
220 cc	118602	131271

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA

RESIDENTES DE CALIFORNIA



ADVERTENCIA Cáncer y daño reproductivo – www.P65warnings.ca.gov.

GARANTÍA ESTÁNDAR DE GRACO

Graco garantiza que todo equipo mencionado en este documento fabricado por Graco y que lleve su nombre está exento de defectos de material y de mano de obra en la fecha de venta por parte de un distribuidor autorizado de Graco al cliente original. Con la excepción de cualquier garantía especial, extendida o limitada publicada por Graco, y durante un período de doce meses desde la fecha de venta, Graco reparará o reemplazará cualquier pieza del equipo que Graco determine que es defectuosa. Esta garantía es válida solamente si el equipo se instala, se utiliza y se mantiene de acuerdo con las recomendaciones escritas de Graco.

Esta garantía no cubre, y Graco no será responsable por desgaste o rotura generales, o cualquier fallo de funcionamiento, daño o desgaste causado por una instalación defectuosa, una aplicación incorrecta, abrasión, corrosión, mantenimiento incorrecto o inadecuado, negligencia, accidente, manipulación o sustitución con piezas que no sean de Graco. Graco tampoco asumirá ninguna responsabilidad por mal funcionamiento, daños o desgaste causados por la incompatibilidad del equipo Graco con estructuras, accesorios, equipos o materiales que no hayan sido suministrados por Graco, o por el diseño, fabricación, instalación, funcionamiento o mantenimiento incorrecto de estructuras, accesorios, equipos o materiales que no hayan sido suministrados por Graco.

Esta garantía está supeditada a la devolución, previo pago del equipo que se considera defectuoso, a un distribuidor de Graco para la verificación de dicho defecto. Si se verifica que existe el defecto por el que se reclama, Graco reparará o reemplazará de forma gratuita todas las piezas defectuosas. El equipo se devolverá al comprador original previo pago del transporte. Si la inspección del equipo no revela ningún defecto de material o de mano de obra, se realizarán las reparaciones a un precio razonable; dichos cargos pueden incluir el coste de piezas, de mano de obra y de transporte.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA, Y SUSTITUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA INCLUYENDO, A TÍTULO ENUNCIATIVO, PERO NO LIMITATIVO, LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O LA GARANTÍA DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. La única obligación de Graco y el único recurso del comprador en relación con el incumplimiento de la garantía serán los estipulados en las condiciones anteriores. El comprador acepta que no habrá ningún otro recurso disponible (incluidos, entre otros, daños imprevistos o emergentes por pérdida de beneficios, pérdida de ventas, lesiones a las personas o daños a bienes, o cualquier otra pérdida imprevista o emergente). Cualquier reclamación por incumplimiento de la garantía debe presentarse en los dos (2) años posteriores a la fecha de compra.

GRACO NO GARANTIZA Y RECHAZA TODA SUPUESTA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, EN LO QUE SE REFIERE A ACCESORIOS, EQUIPO, MATERIALES O COMPONENTES VENDIDOS PERO NO FABRICADOS POR GRACO. Estos elementos vendidos pero no fabricados por Graco (como motores eléctricos, interruptores, mangueras, etc.) están sujetos a la garantía, si la hubiera, de su fabricante. Graco ofrecerá al cliente asistencia razonable para realizar reclamaciones derivadas del incumplimiento de dichas garantías.

Graco no será responsable, bajo ninguna circunstancia, por los daños indirectos, imprevistos, especiales o emergentes resultantes del suministro por parte de Graco del equipo mencionado más adelante, o del equipamiento, rendimiento o uso de ningún producto u otros bienes vendidos, ya sea por incumplimiento del contrato o por incumplimiento de la garantía, negligencia de Graco o cualquier otro motivo.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERSThe Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.



GRACO INC. AND SUBSIDIARIES | P.O. BOX 1441 | MINNEAPOLIS MN 55440-1441 | USA

Oficinas centrales de Graco: Minneapolis, MN EE. UU. | Oficinas internacionales: Australia, Bélgica, China, Japón, Corea | Número de teléfono gratuito: 1-800-690-2894 (Contractor Division) y 1-800-328-0211 (Industrial Division) | Para información sobre patentes, consulte graco.com/patents

©2025 Todos los datos presentados por escrito y visualmente en este documento se basan en la información más reciente sobre el producto disponible en el momento de la publicación. Graco se reserva el derecho a realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso. Todas las instalaciones de fabricación de Graco están registradas según la norma ISO 9001. Translation of original instructions This manual contains English. Revisión A, June 2025