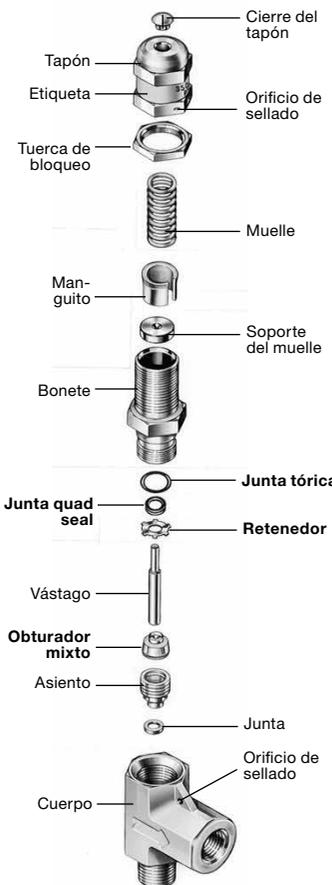


Válvulas de alivio proporcional ajustables exteriormente serie RL3 Instrucciones de mantenimiento

Serie RL3 Despiece



El contenido del conjunto de cierre está en **negrita**. El conjunto del muelle sólo contiene el muelle.

Herramientas necesarias

Herramienta	Tamaño	Componente
Llave fija	3/4 pulg. Boca estrecha (3/16 pulg. máx.)	Tuerca de bloqueo
	3/4 pulg.	Tapón
	7/8 pulg.	Llave para el cuerpo
Llave de palanca.	3/4 pulg. Boca estrecha (3/16 pulg. máx.)	Tuerca de bloqueo
	3/4 pulg.	Bonete
Llave dinamométrica, asta	67,8 N·m (600 pulg.-lb) 11,3 N·m (100 pulg.-lb)	Bonete Tuerca de bloqueo
Punzón	n/a	Juntas tóricas

Definición de símbolos



Desechar



Utilice un lubricante compatible con el sistema.

⚠️ ADVERTENCIA

Antes de desmontar cualquier válvula del sistema, es necesario

- aliviar la presión del sistema
- abrir y cerrar completamente la válvula
- purgar la válvula

⚠️ ADVERTENCIA

Pueden quedar materiales residuales en la válvula o en el sistema.

⚠️ PRECAUCIÓN

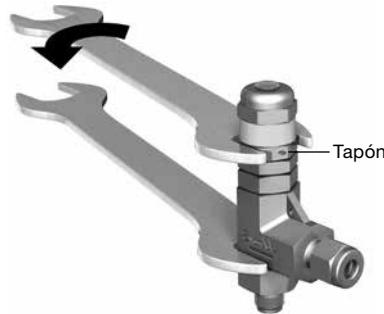
Procure no rayar las superficies de cierre de la válvula durante el mantenimiento. Los daños a las superficies de cierre pueden afectar al rendimiento de la válvula.

Mantenimiento

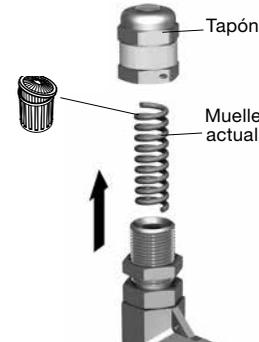
1. Desinstale la válvula del sistema.

Instrucciones de sustitución del muelle.

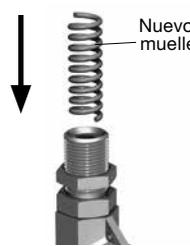
2. Si sólo va a sustituir el conjunto de cierre, vaya al paso 8.
3. Afloje el tapón



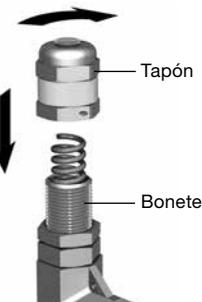
4. Desmonte el tapón y el muelle.



5. Introduzca el nuevo muelle.



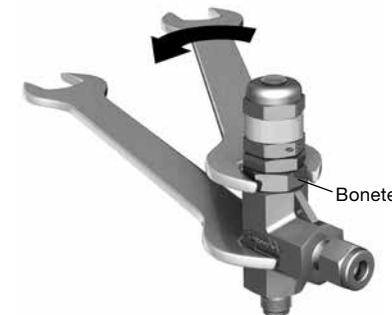
6. Rosque el tapón en el bonete hasta completar 9 vueltas.



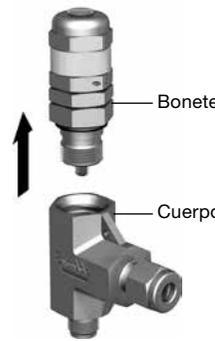
7. Si sólo va a sustituir el muelle, siga los pasos de la sección **Ajuste de la presión de disparo**.

Instrucciones de sustitución del conjunto de cierre.

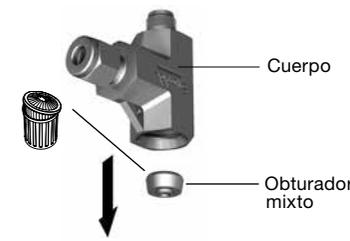
8. Afloje el bonete.



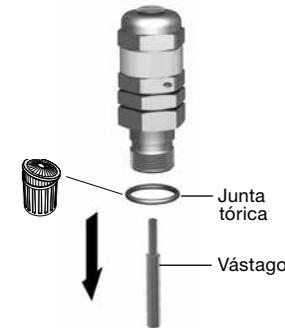
9. Retire el bonete del cuerpo.



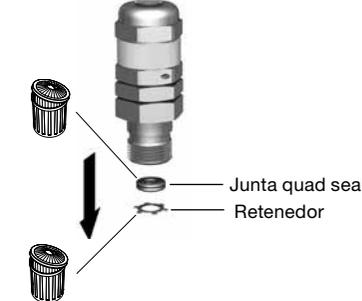
10. Retire el obturador mixto del cuerpo.



11. Retire el vástago y la junta tórica.

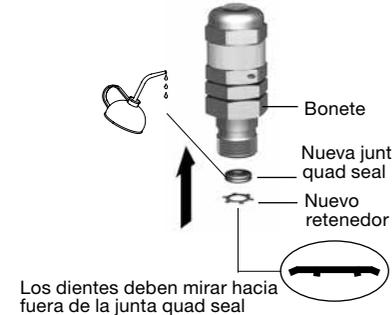


12. Retire la junta quad seal y el retenedor.



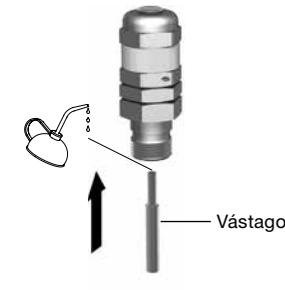
13. Limpie todos los componentes.

14. Introduzca y ajuste la nueva junta quad seal y el retenedor en el bonete.

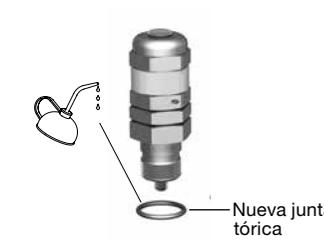


Los dientes deben mirar hacia fuera de la junta quad seal

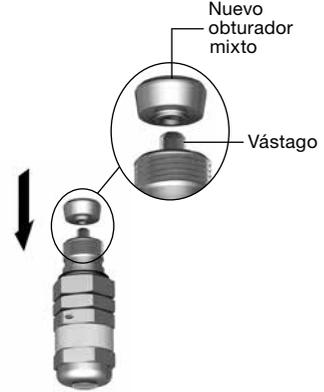
15. Lubrique la parte superior del vástago e introdúzcalo en el interior del bonete.



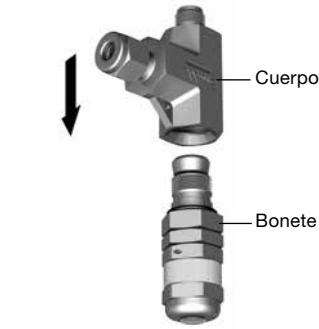
16. Instale la nueva junta tórica en el bonete.



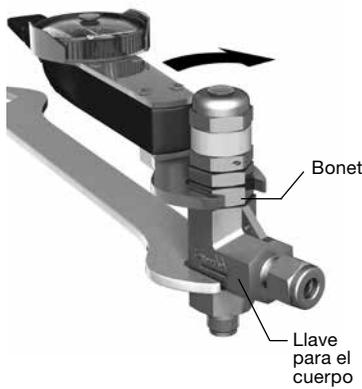
17. Instale el nuevo obturador mixto en el vástago.



18. Rosque el cuerpo al bonete.



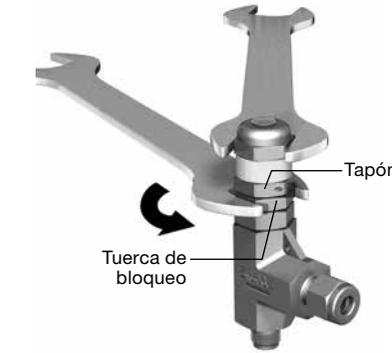
19. Sujetando firmemente la válvula con la llave para cuerpos, apriete el bonete hasta 67,8 N·m (600 lb·pulg.).



Ajustar la presión de disparo

Nota: Ajuste la presión de disparo **antes** de instalar la válvula en el sistema.

1. Apriete la tuerca de bloqueo contra el tapón.



2. Compruebe la presión de disparo.

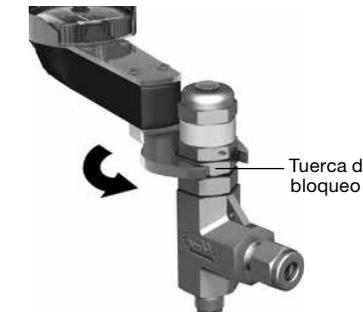
3. Para ajustar la presión de disparo, alivie la presión del sistema y afloje la tuerca de bloqueo.

- Para *aumentar* la presión de disparo, gire el tapón *en sentido horario*.
- Para *disminuir* la presión de disparo, gire el tapón *en sentido antihorario*.

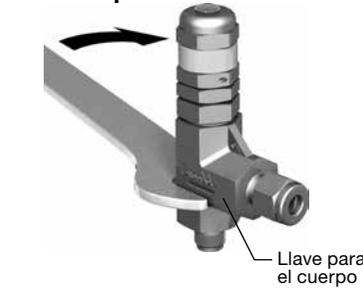
4. Repita los pasos 1 al 3 hasta que la presión de disparo esté

ajustada al valor deseado.

5. Apriete la tuerca de bloqueo



6. Instale la válvula en el sistema. Durante la instalación sujete bien la válvula con la llave para el cuerpo.



Válvulas de alivio proporcional ajustables exteriormente serie RL3

Instrucciones de instalación del mando manual



Contenido del conjunto



Definición de símbolos



Desechar

Herramientas necesarias

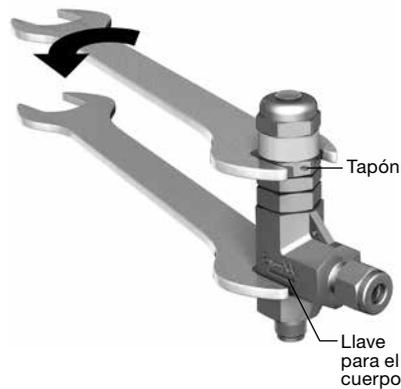
Herramienta	Tamaño	Componente
Llave fija	3/4 pulg. Boca estrecha (3/16 pulg. máx.)	Tuerca de bloqueo
	3/4 pulg.	Tapón
Llave hexagonal	5/64 pulg.	Tornillo de fijación
Llave dinamométrica, hasta:	1,1 N·m (10 pulg.-lb)	Tornillo de fijación
Punzón	n/a	Manguito

- ⚠ ADVERTENCIA**
Antes de realizar el mantenimiento a cualquier válvula, es necesario:
- despresurizar el sistema
 - abrir y cerrar completamente la válvula
 - purgar la válvula

- ⚠ ADVERTENCIA**
Pueden quedar materiales residuales en la válvula o en el sistema.

- ⚠ PRECAUCIÓN**
Procure no rayar las superficies de cierre de la válvula durante el mantenimiento. Los daños a las superficies de cierre pueden afectar al rendimiento de la válvula.

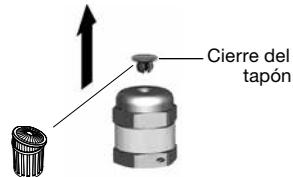
1. Sujetando firmemente la válvula con la **llave para el cuerpo**, afloje el **tapón**.



2. Retire el **tapón** y el **muelle**.



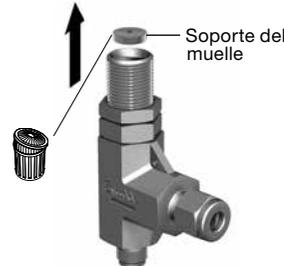
3. Retire el **cierre del tapón** del tapón.



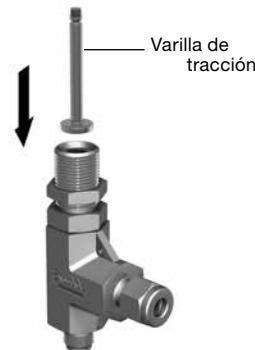
4. Utilice el punzón para retirar el **manguito**.



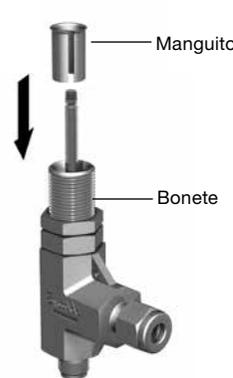
5. Retire el **soporte del muelle**.



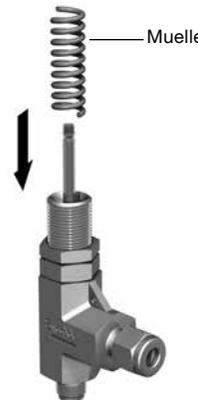
6. Introduzca la **varilla de tracción**.



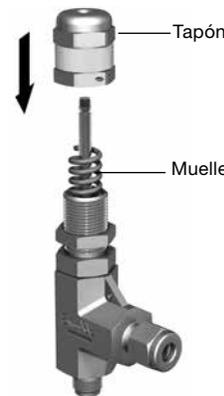
7. Comprima el **manguito** para reinstalarlo en el **bonete**.



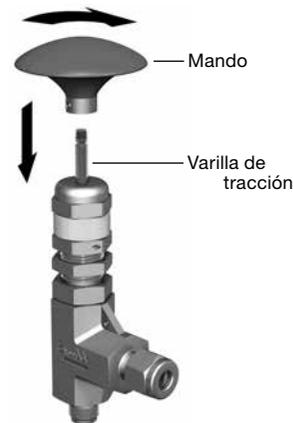
8. Reinstale el **muelle**.



9. Sitúe el **tapón** sobre el **muelle**.



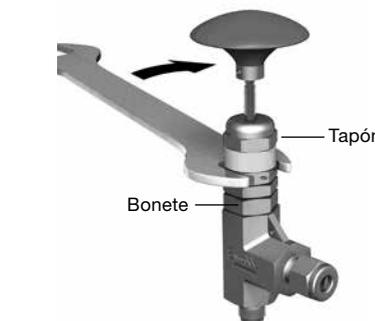
10. Rosque el **mando** en la **varilla de tracción**.



11. Apriete el **tornillo de fijación** hasta 1,1 N·m (10 pulg.-lb).



12. Rosque el **tapón** en el **bonete** hasta completar 9 vueltas.



13. Para ajustar la presión de disparo, vea la sección **Ajustar la presión de disparo**.

- ⚠** Las válvulas de alivio proporcional Swagelok no deben utilizarse como válvulas de seguridad.

- ⚠** Algunos sistemas requieren que las válvulas cumplan códigos específicos. El diseñador y usuario del sistema deben conocer los casos de aplicación de los códigos y si las válvulas los cumplen.

- ⚠** Las válvulas de alivio proporcional Swagelok no son "Accesorios de seguridad" según se definen en la Directiva de Equipos a Presión 2014/68/EU: