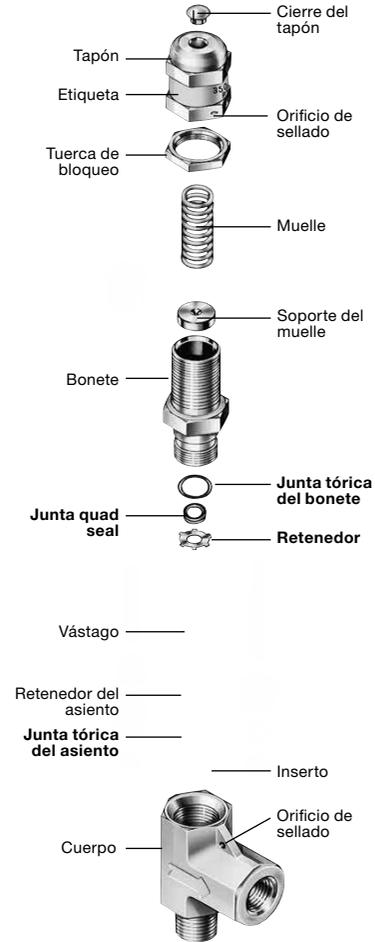


Válvulas de alivio ajustables exteriormente serie R3A Instrucciones de mantenimiento

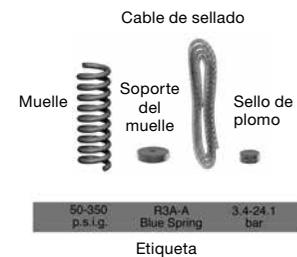
Despiece de la Serie R3A



Herramientas necesarias

Herramienta	Tamaño	Componente
Llave fija	3/4 pulg. Boca delgada (3/16 pulg. máx.)	Tuerca de bloqueo
	3/4 pulg.	Tapón
Llave de palanca	3/4 pulg. Boca delgada (3/16 pulg. máx.)	Tuerca de bloqueo
Llave hexagonal	5/64 pulg.	Tornillo de fijación del mando
Llave dinamométrica hasta:	1,1 N·m (10 pulg.-lb) 11,3 N·m (100 pulg.-lb)	Tornillo de fijación Tuerca de bloqueo
Punzón	n/a	Juntas tóricas

Conjunto del muelle



⚠️ ADVERTENCIA
Antes de realizar el mantenimiento a cualquier válvula instalada, es necesario

- despresurizar el sistema
- abrir y cerrar completamente la válvula
- purgar la válvula

⚠️ ADVERTENCIA
Pueden quedar residuos en la válvula y en el sistema.

⚠️ PRECAUCIÓN
Haga el mantenimiento a la válvula con cuidado de no rayar ni marcar las superficies de cierre. Eso podría afectar al rendimiento de la válvula.

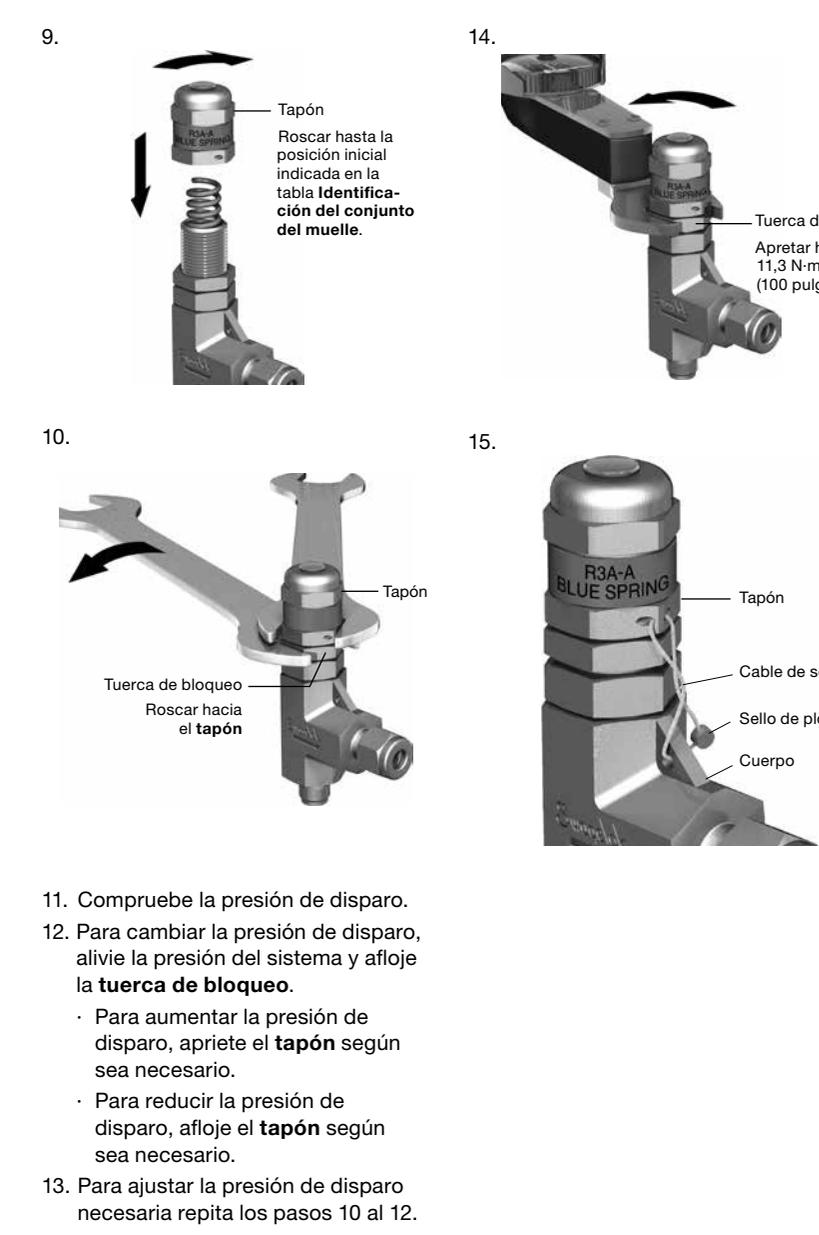
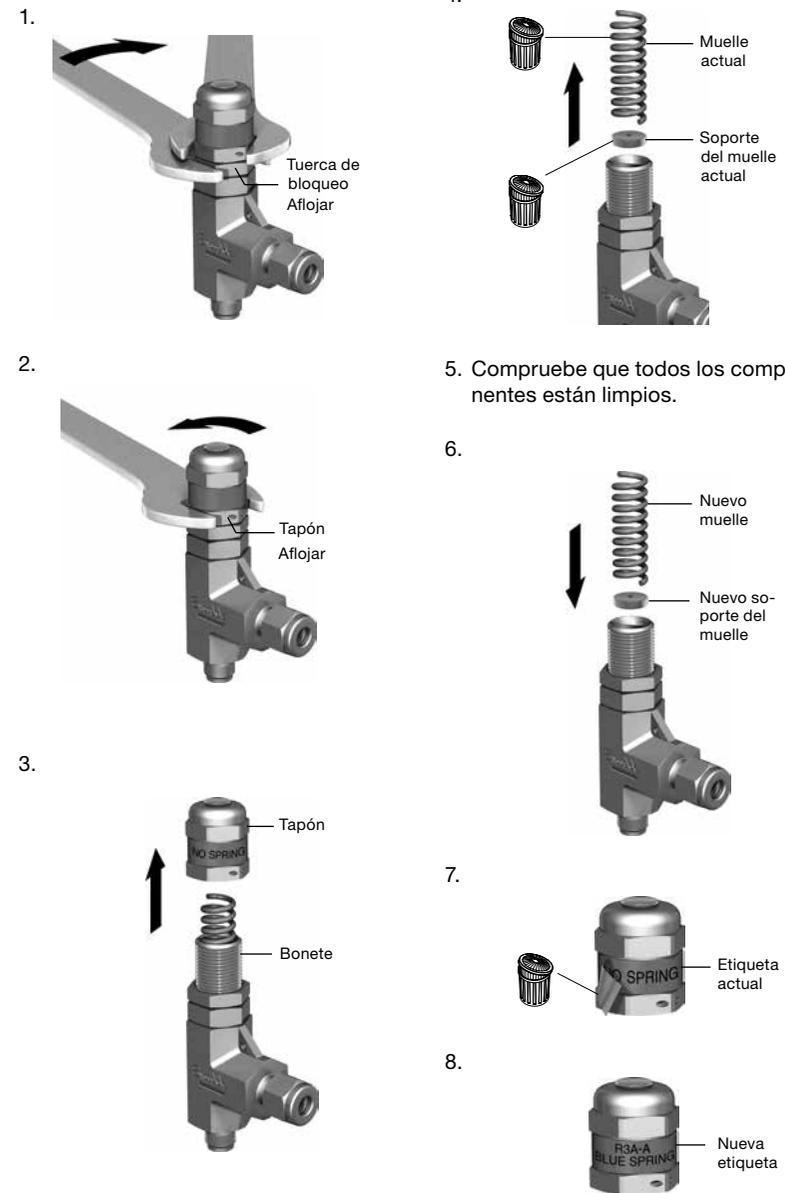
Definición de símbolos



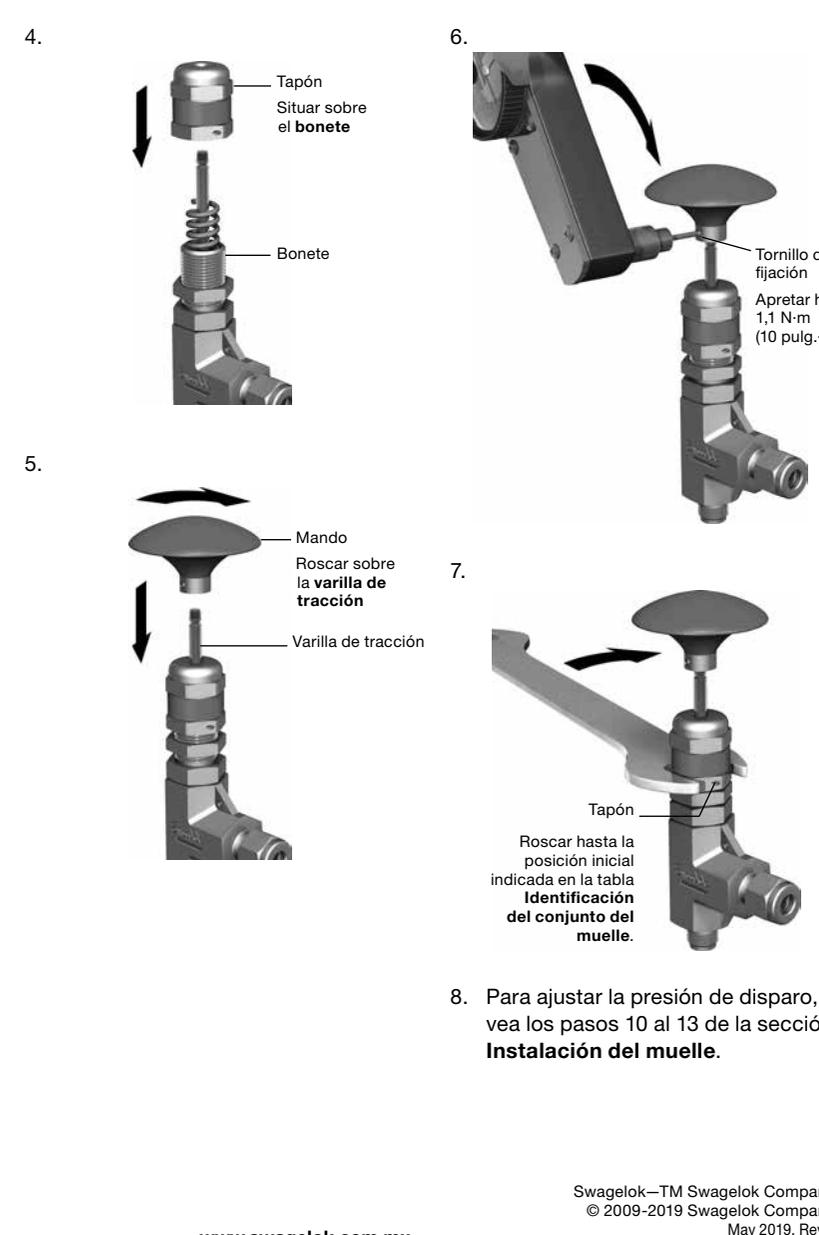
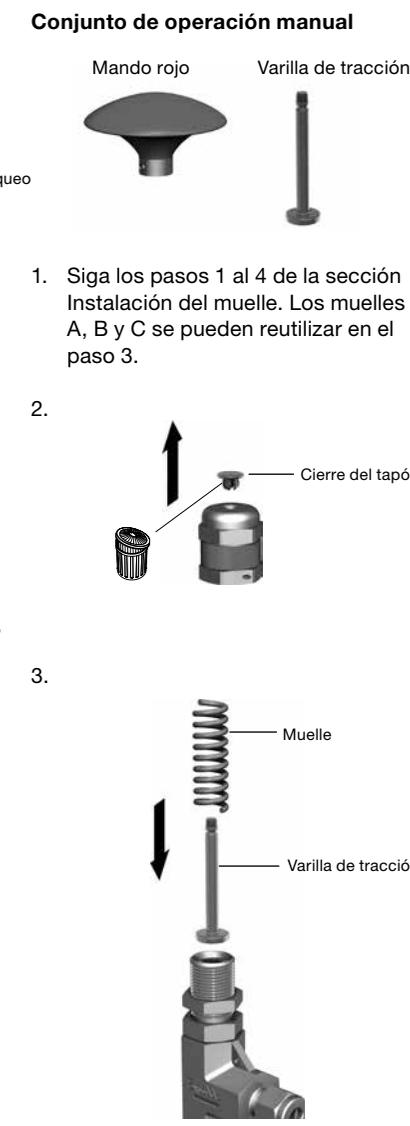
Identificación del conjunto del muelle

Indicador del muelle y color	Rango de Presión de disparo bar (psig)	Posición inicial del tapón (número de vueltas)
Referencia básica del conjunto: 177-R3A-K1-		
A Azul	3,4 a 24,1 (50 a 350)	9
B Amarillo	24,1 a 51,7 (350 a 750)	8.5
C Púrpura	51,7 a 103 (750 a 1500)	9
D Naranja	103 a 155 (1500 a 2250)	6
E Marrón	155 a 206 (2250 a 3000)	6
F Blanco	206 a 275 (3000 a 4000)	6
G Rojo	275 a 344 (4000 a 5000)	6
H Verde	344 a 413 (5000 a 6000)	6

Instalación del muelle



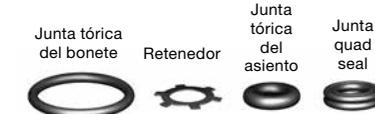
Conversión a operación manual



Herramientas necesarias

Herramienta	Tamaño	Componente
Llave fija	3/4 pulg. Boca delgada (3/16 pulg. máx.)	Tuerca de bloqueo
	3/4 pulg.	Tapón, Tuerca del bonete
	7/8 pulg.	Llave para el cuerpo
Llave de palanca	3/4 pulg.	Tuerca de bonete
Llave hexagonal	5/16 pulg.	Retenedor del asiento
Llave hexagonal	5/16 pulg.	Retenedor del asiento
Llave dinamométrica hasta:	28,2 N·m (250 pulg.-lb)	Retenedor del asiento
	45,2 N·m (600 pulg.-lb)	Tuerca de bonete
Punzón	n/a	Juntas tóricas

Referencia



ADVERTENCIA
Para desinstalar cualquier válvula, antes debe:

- despresurizar el sistema
- abrir y cerrar completamente la válvula
- purgar la válvula

ADVERTENCIA
Pueden quedar residuos en la válvula y en el sistema.

PRECAUCIÓN
Haga el mantenimiento a la válvula con cuidado de no rayar ni marcar las superficies de cierre. Eso podría afectar a su rendimiento.

Definición de símbolos



Desechar

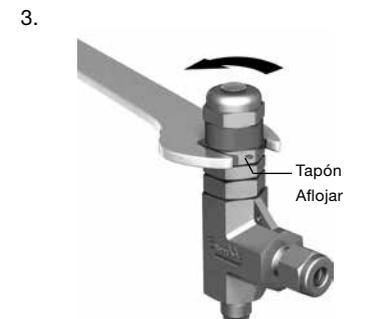
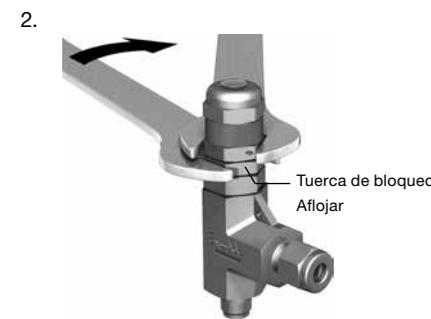


Lubricar

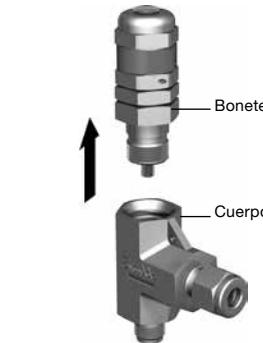
Con un lubricante compatible con el sistema

Sustitución del cierre

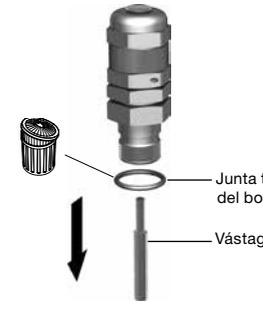
1. Desmonte la válvula del sistema.



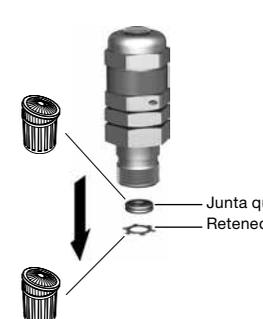
5.



6.



7.

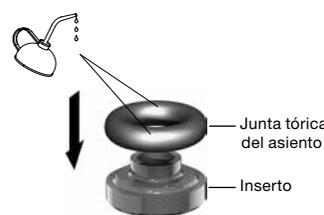


8.



9. Compruebe que todos los componentes están limpios.

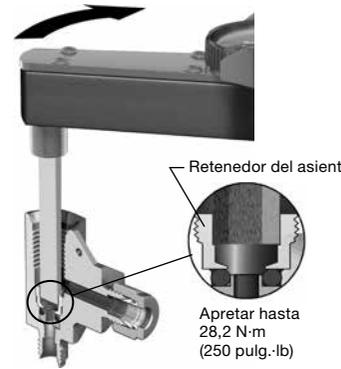
10.



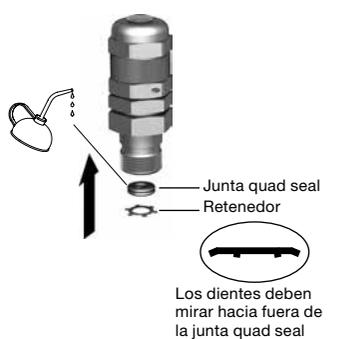
11.



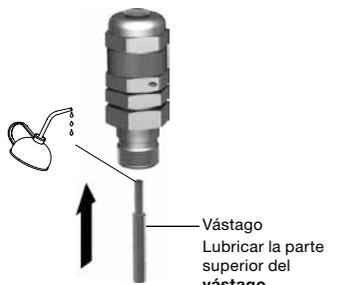
12.



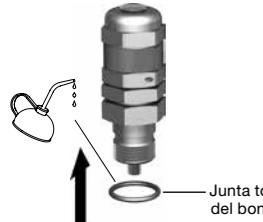
13.



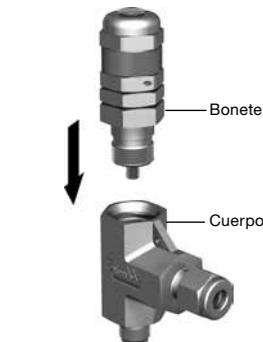
14.



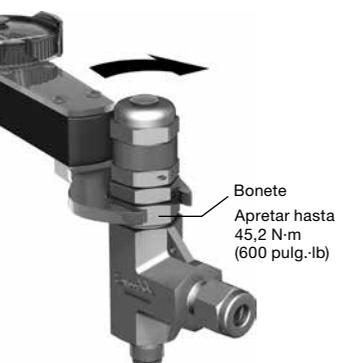
15.



16.

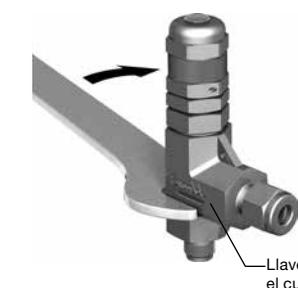


17.

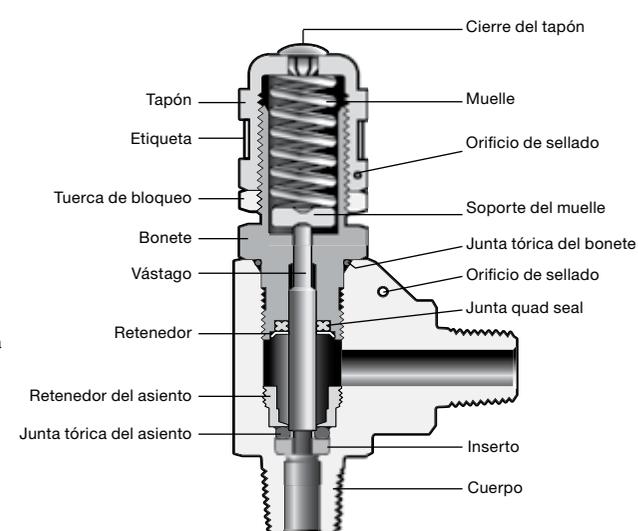


18. Para ajustar la presión de disparo, vea los pasos 10 al 13 de la sección **Instalación del muelle**.

19. Instale la válvula en el sistema. Sujete la válvula con una llave durante la instalación.



Vista seccionada de la serie R3A



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: