



**Griffco Valve Inc.**  
188 Creekside Drive  
Amherst, NY 14228  
Tel: +1 716 835-0891  
Fax: +1 716 835-0893

---

# **Serie HP Manual de Instrucciones**

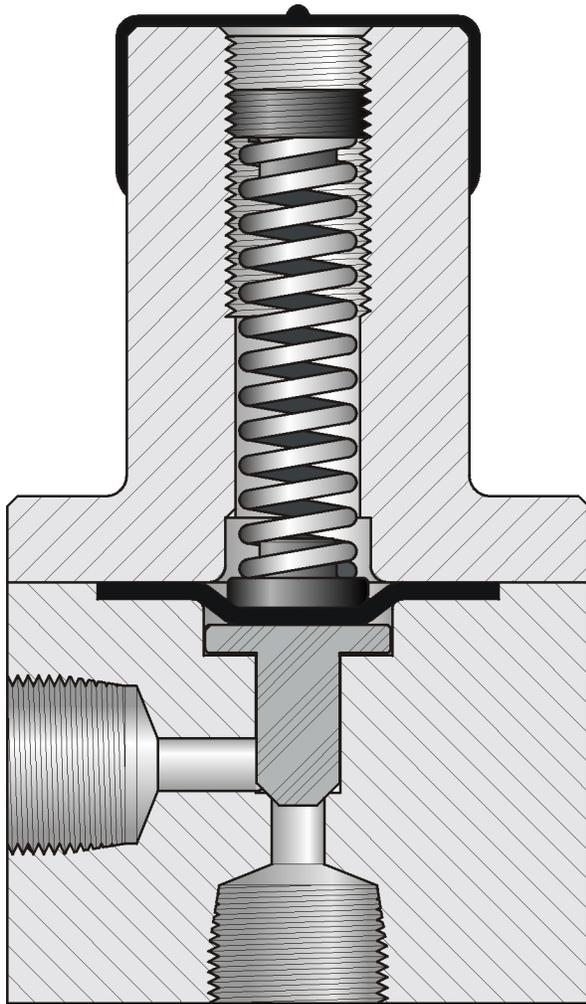
## **Válvulas de Alivio de Alta Presión**

---

**Llame al: +1 – 716-835 - 0891**

**Website: [www.griffcovalve.com](http://www.griffcovalve.com)**

INSG-2002-R0513-Sp Revision Date: 02/10/20



## INTRODUCCIÓN

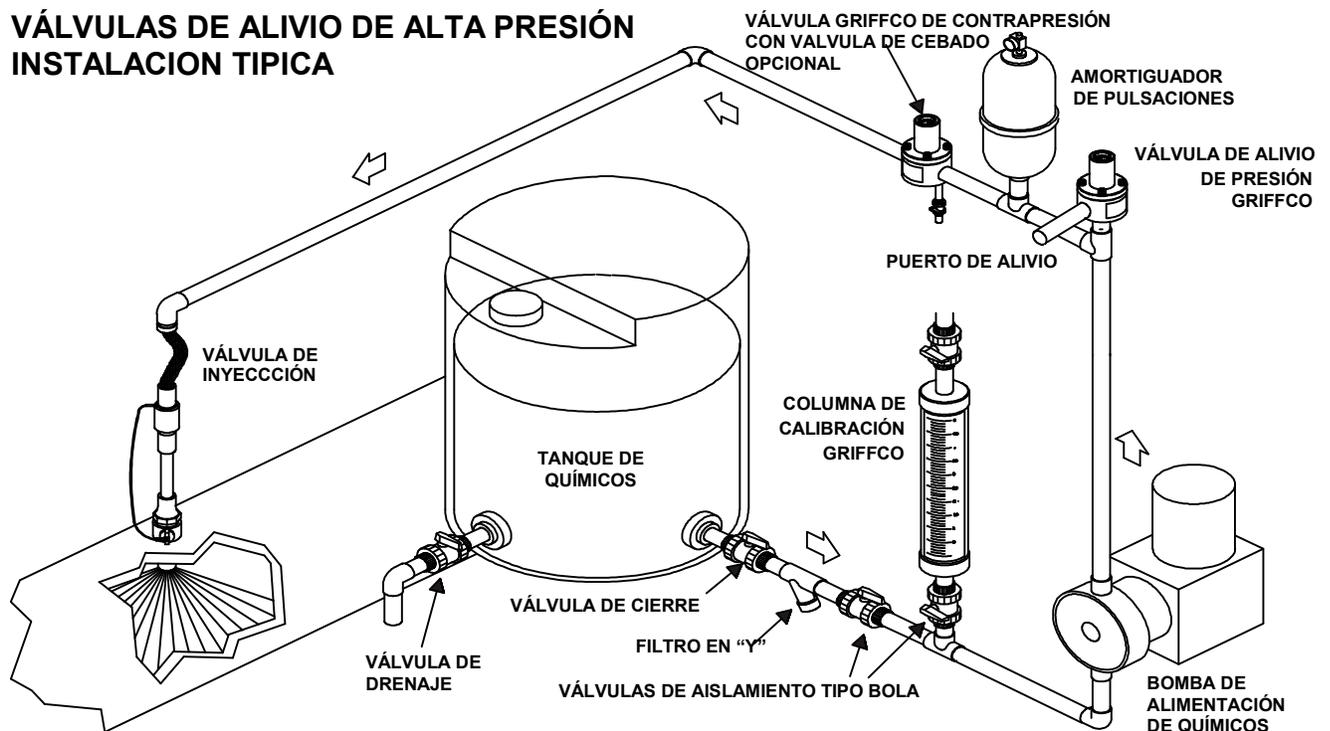
Las válvulas de alivio de presión de diafragma **Griffco** están diseñadas para proteger a los sistemas de alimentación de químicos contra daños producidos por presiones excesivamente altas, causadas por equipos defectuosos o bloqueos en la tubería de alimentación de químicos. Su construcción robusta asegura confiabilidad en el servicio riguroso de aplicaciones municipales e industriales. Los materiales de las partes húmedas incluyen: **316 SS, A 20 y Hastelloy C**.

Tamaños disponibles: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" y 1"

## OPERACIÓN:

Las válvulas de alivio de alta presión de **Griffco** operan cuando la presión en el sistema de químicos excede la presión predeterminada de la válvula. El pistón es mantenido contra el asiento de la válvula mediante un resorte interno. Cuando se excede una presión predeterminada, el pistón es forzado hacia arriba y el químico fluye fuera de la válvula a través del puerto de alivio hacia el drenaje o al tanque de químicos. Las válvulas son pre-calibradas según especificaciones, sin embargo son ajustables en campo de 24 – 138 Bar (350 – 2000 psi) mediante el tornillo de ajuste. La válvula de alivio debe ser ajustada aproximadamente a 10% por encima de la presión de operación del sistema.

## VÁLVULAS DE ALIVIO DE ALTA PRESIÓN INSTALACION TÍPICA



## INSTALACIÓN:

### Válvula de Alivio de Presión:

La válvula debe ser instalada lo más cerca posible de la bomba, sin ninguna válvula o accesorios, especialmente válvulas de cierre, entre la válvula de alivio y la bomba. La dirección de flujo debe ser entrando por el fondo, con la descarga por el lado. Todas las válvulas son ajustadas en fábrica a 24 Bar (350 psi), a menos que el cliente especifique otro valor. Se puede ajustar la presión de disparo en campo mediante el tornillo de ajuste. Al girar en sentido horario se incrementa la presión.

La instalación óptima de una válvula de alivio es para ventear el puerto de alivio al tanque de químicos, o directamente a un área de contención. Sin embargo, si esto no es posible, el puerto de alivio puede conectarse de vuelta a la succión de la bomba. Esto aplicará la presión de la succión al puerto de alivio. Para compensar, se debe dividir la NPSH entre 4 y sumar la presión resultante al valor de ajuste de la válvula de alivio. Siempre se debe probar la válvula de alivio en condiciones normales de operación para comprobar que esté ajustada correctamente.

## MANTENIMIENTO:

Las válvulas de alivio de presión Griffco han sido diseñadas para operar con un mínimo de mantenimiento. Sin embargo, es necesario reemplazar el diafragma y el pistón de forma periódica. A fin de facilitar la inspección y reemplazo, el diseño de Griffco permite remover el diafragma y el pistón sin retirar la válvula de la tubería de químicos.

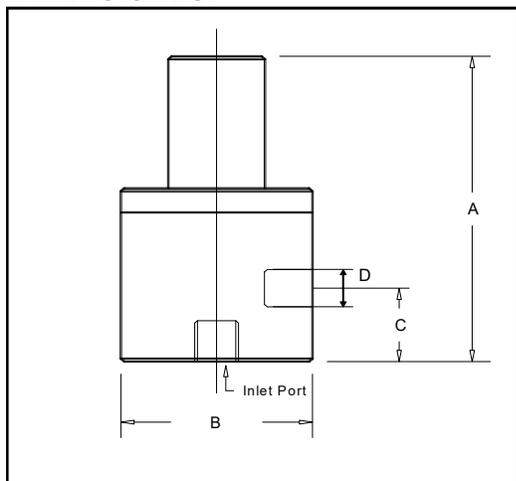
**Precaución: Asegúrese de que el sistema de alimentación de químicos no esté presurizado y de que las tuberías de químicos hayan sido debidamente enjuagadas con agua antes de desarmar las válvulas.**

Desatornille el tornillo de ajuste de presión a fin de remover la presión de la válvula. Retire los 4 tornillos y levante el tope de la válvula.

Después de haber inspeccionado el diafragma, el pistón y el asiento de la válvula y reemplazado de ser necesario, revise el resorte de ajuste. Asegúrese de que no haya óxido o corrosión. Coloque el disco de soporte en el centro del diafragma y el resorte sobre el disco. Inserte el resorte en el tope de la válvula con cuidado, y alinee los agujeros de los tornillos.

Apriete los 4 tornillos y vuelva a colocar el tornillo de ajuste en el tope de la válvula. Gire el tornillo de ajuste en sentido horario hasta la posición aproximada en que estaba antes de desarmar la válvula. Si se requiere un ajuste de presión exacto o si se desea un ajuste distinto, debe usarse un manómetro para verificar el ajuste. La presión puede aumentarse girando el tornillo en sentido horario.

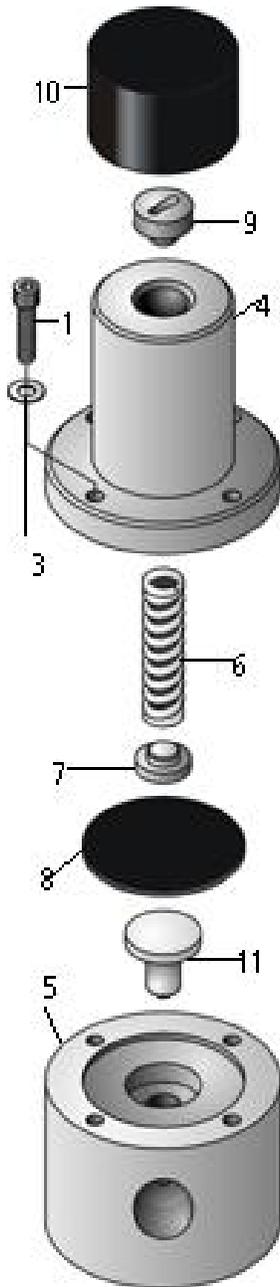
## DIMENSIONES:



D, pulg (mm)	A, pulg (mm)	B, pulg (mm)	C, pulg (mm)
1/4" (6.4)	4.23 (107.4)	2.375 (60.3)	1.125 (28.6)
3/8" (9.5)	4.23 (107.4)	2.375 (60.3)	1.125 (28.6)
1/2" (12.7)	4.23 (107.4)	2.375 (60.3)	1.125 (28.6)
3/4" (19.1)	5.89 (149.6)	3.50 (88.9)	1.375 (34.9)
1" (25.4)	5.89 (149.6)	3.50 (88.9)	1.375 (34.9)

**NOTA:** Estas dimensiones son generales. Favor ver las hojas técnicas para tamaños exactos en los distintos materiales.

## LISTA DE PARTES



ITEM	DESCRIPCIÓN	# DE PARTE
1	Tornillo – Válv. Metálicas de 1/4" – 10/32 X 3/4" Tornillo – Válv. Metálicas de 1/2 - 1" – 1/4 - 20 x 1 1/4"	PV-00107 PV-00108
2	N/A	N/A
3	Arandela plana 10/32 Arandela plana 1/4	PV-00301 PV-00302
4	Tope Válvula Alta Presión, 1/4" – 1/2" – 316 SS Tope Válvula Alta Presión, 3/4" - 1" - 316 SS	PV-00403HP PV-00407HP
5	Cuerpo Válvula de Alta Presión de 1/4" - 316 SS Cuerpo Válvula de Alta Presión de 1/4" - Alloy 20 Cuerpo Válvula de Alta Presión de 1/4" - Hast C Cuerpo Válvula de Alta Presión de 3/8" - 316 SS Cuerpo Válvula de Alta Presión de 3/8" - Alloy 20 Cuerpo Válvula de Alta Presión de 3/8" - Hast C Cuerpo Válvula de Alta Presión de 1/2" - 316 SS Cuerpo Válvula de Alta Presión de 1/2" - Alloy 20 Cuerpo Válvula de Alta Presión de 1/2" - Hast C Cuerpo Válvula de Alta Presión de 3/4" - 316 SS Cuerpo Válvula de Alta Presión de 3/4" - Alloy 20 Cuerpo Válvula de Alta Presión de 3/4" - Hast C Cuerpo Válvula de Alta Presión de 1" - 316 SS Cuerpo Válvula de Alta Presión de 1" - Alloy 20 Cuerpo Válvula de Alta Presión de 1" - Hast C	PRV-00505HP PRV-00506HP PRV-00507HP PRV-00565HP PRV-00566HP PRV-00567HP PRV-005151HP PRV-005161HP PRV-005171HP PRV-00525HP PRV-00526HP PRV-00527HP PRV-00535HP PRV-00536HP PRV-00537HP
6	Resorte - Válvula de 1/4" – 1/2" Resorte - Válvula de 3/4" – 1"	PV-006012 PV-006122
7	Disco de Soporte - Válvula de 1/4 - 1/2", 316 SS Disco de Soporte - Válvula de 3/4" - 1", 316 SS	PV-00702 PV-00706
8	Diafragma - Válvula de 1/4" – 1/2"– PTFE/EPDM Diafragma - Válvula de 1/4" – 1/2"– Viton Diafragma – Válvula de 3/4" – 1"– PTFE/EPDM Diafragma – Válvula de 3/4" – 1"– Viton	PV-00800 PV-00802 PV-00810 PV-00812
9	Tornillo de Ajuste - Válvula de 1/4" - 1" Acero Recubierto	PV-00903
10	Tapa de Plástico – 1/4" – 1/2" Tapa de Plástico – 3/4" – 1"	PV-01001 PV-01002
11	Pistón de Alta Presión 1/4" – 1" - PVDF	PHP00851

**GARANTÍA LIMITADA:** Griffco Valve Inc. ("GVI") garantiza sus productos contra defectos de fabricación y materiales por un período de un año bajo condiciones normales de uso o por dieciocho (18) meses después del despacho, lo que suceda primero. Defectos causados durante el despacho, por instalación inapropiada, negligencia o mal uso por entidades distintas a GVI no están cubiertos por esta garantía limitada. Esta garantía limitada es ofrecida sólo al comprador original de GVI.

El comprador deberá notificar de inmediato a GVI de cualquier defecto detectado. Los productos solo pueden ser devueltos a GVI después de recibir autorización escrita de GVI. Los productos deben ser devueltos a GVI mediante flete prepago. Si la inspección de GVI determina que los productos son defectuosos, la responsabilidad de GVI respecto a los productos defectuosos será reparar o reemplazar dichos ítems a su discreción.

EXCEPTO POR LA GARANTÍA AQUÍ EXPUESTA, CUALESQUIERA OTRAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO O USO PARTICULAR, SON RECHAZADAS. GVI NO SERÁ RESPONSABLE POR CUALESQUIERA PÉRDIDAS O DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES.

**LA RESPONSABILIDAD MÁXIMA NUNCA EXCEDERÁ EL PRECIO DEL CONTRATO DE LOS PRODUCTOS.**

**IMPORTANTE:** Esta traducción es solo para referencia. El texto con la Garantía original en el idioma inglés es el que tiene validez legal.