



Griffco Valve Inc.
6010 N. Bailey Ave., Suite 1B
Amherst, NY 14226 USA
Teléfono: 716 835-0891
Fax: 716 835-0893

ACCESORIOS PARA BOMBAS DE QUÍMICOS



LLAME AL: +1-716-835-0891 O VISITE WWW.GRIFFCOVALVE.COM

VÁLVULAS DE CONTRAPRESIÓN

Las válvulas de contrapresión **Griffco Series M y G** están diseñadas para mejorar el funcionamiento de sistemas de dosificación de químicos mediante la aplicación de una presión constante a la descarga de la bomba. Así se asegura un asiento positivo de la bola en la válvula de retención, un diferencial de presión positivo y un cabezal de presión de descarga mínimo constante.

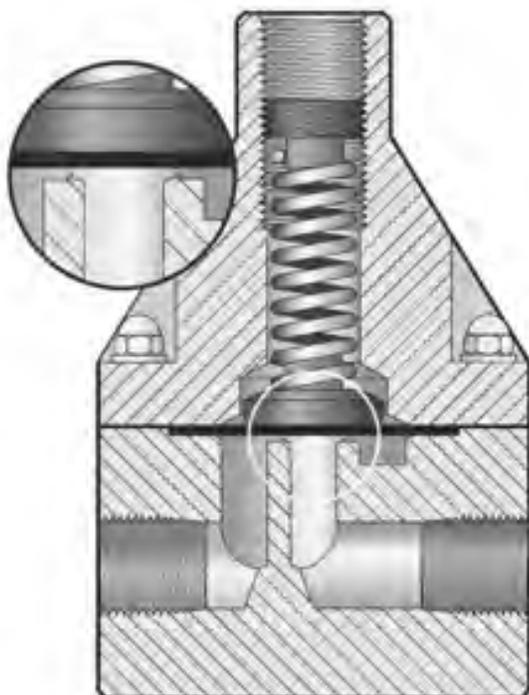
La válvula también actúa como válvula anti-sifón.

Características:

- Su construcción robusta asegura alta confiabilidad en aplicaciones municipales e industriales
- Diafragma vulcanizado en PTFE / EPDM
- Rango de presión ajustable de 0.7 a 10 Bar (10 a 50 psi)
- Clasificación Opcional 17 y 24 Bar (250 y 350 psi)
- Función Anti-Sifón
- Válvula de cebado opcional incorporada
- Tornillo de ajuste resistente a alteraciones
- Materiales resistentes a una amplia gama de líquidos.
Incluye: PVC, CPVC, PP, PVDF, PTFE, 316 SS, Alloy 20 y Hastelloy C



Operación:



Las válvulas de contrapresión de diafragma de **Griffco** aplican una presión de descarga positiva al sistema de la bomba dosificadora a fin de evitar el efecto sifón y eliminar variaciones en la tasa de dosificación causadas por fluctuaciones en la presión aguas abajo. El diafragma es mantenido contra el asiento de la válvula mediante un resorte interno. Cuando se excede una presión predeterminada, el diafragma es forzado hacia arriba y el químico fluye a través de la válvula hacia el punto de inyección. Las válvulas están precalibradas a 3.5 Bar (50 psi); sin embargo, pueden ser ajustadas en campo de 0.7 a 10 Bar (10 a 150 psi), y opcionalmente a 17 y 24 Bar (250 y 350 psi) mediante el tornillo de ajuste. La válvula debe ser instalada lo más cerca posible al punto de inyección para evitar que se vacíe la tubería de químicos, y es muy importante que todos los equipos del sistema de químicos, tales como amortiguadores de pulsaciones y manómetros, estén entre la bomba y la válvula de contrapresión.

VÁLVULAS DE ALIVIO DE PRESIÓN

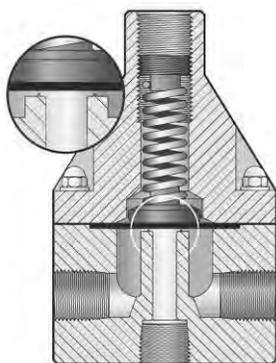
Las válvulas de alivio de presión **Griffco Series M y G** están diseñadas para proteger a los sistemas de dosificación de químicos contra daños producidos por presiones excesivamente altas, las cuales pueden ser causadas por bloqueos en la tubería de alimentación de químicos debido a defectos en los equipos, cierres accidentales de válvulas, o válvulas de inyección tapadas.

Características:

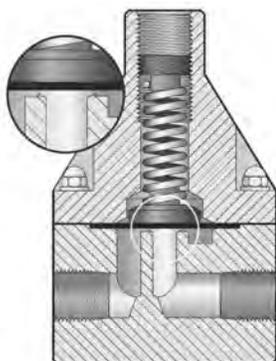
- Su construcción robusta asegura alta confiabilidad en aplicaciones municipales e industriales
- Diafragma vulcanizado en PTFE / EPDM
- Rango de presión ajustable de 0.7 a 10 Bar (10 a 150 psi)
- Clasificación Opcional 17 y 24 Bar (250 y 350 psi)
- Tornillo de ajuste resistente a alteraciones
- Materiales resistentes a una amplia gama de líquidos. Incluye: PVC, CPVC, PP, PVDF, PTFE, 316 SS, Alloy 20 y Hastelloy C



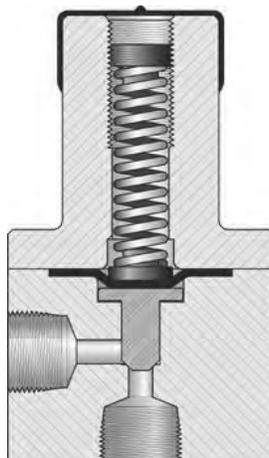
Operación:



Diseño de 3 puertos, válvulas de 6.4 a 25 mm (1/4" a 1")



Diseño de 2 puertos, válvulas de 38.1 a 50.8 mm (1 1/2" a 2")



Diseño de 2 puertos, válvulas de alta presión

Las válvulas de alivio de presión de diafragma **Griffco** operan cuando la presión en el sistema de químicos excede el valor predeterminado de la válvula. El diafragma es mantenido contra el asiento de la válvula mediante un resorte interno. Cuando se excede una presión predeterminada, el diafragma es forzado hacia arriba y el químico fluye fuera de la válvula a través del puerto de alivio hacia el tanque de químicos o a la succión de la bomba. Las válvulas están pre-calibradas a 3.5 Bar (50 psi); sin embargo, pueden ser ajustadas en campo de 0.7 a 10 Bar (10 a 150 psi), y opcionalmente a 17 y 24 Bar (250 y 350 psi) mediante el tornillo de ajuste. La válvula de alivio debe ser ajustada aproximadamente a 1 Bar (15 psi) por encima de la presión de operación del sistema. La válvula debe ser instalada lo más cerca posible de la bomba, sin ninguna válvula o accesorios entre la válvula de alivio y la bomba. Consulte al fabricante de su bomba para obtener recomendaciones.

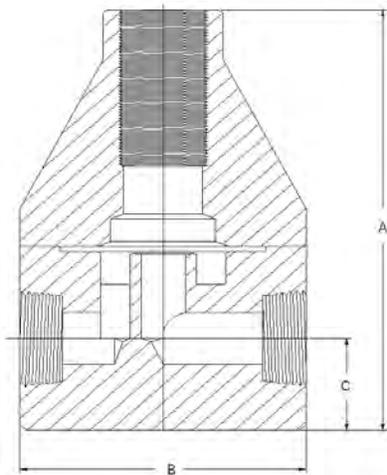
GUÍA DE SELECCIÓN DE EQUIPO

Datos Técnicos:

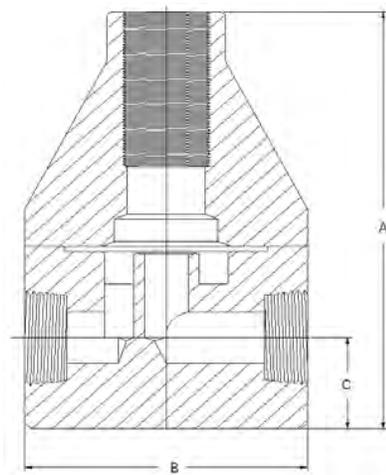
Tamaños:		1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 3", 4"			
Conexiones:		Rosca NPT, "Socket" (Junta Embonada), Tuerca Unión, Bridadas			
Ajuste de Presión		Estándar: 0.7 a 10 Bar (10 a 150 psi); Opcional 0 a 3.5 Bar (0 a 50 psi), 0.7 a 17 Bar (10 a 250 psi), 3.5 a 24 Bar (50 a 350 psi)			
Caudales @ 10 Bar (150 psi)		Peso para Embarque: kg (lb)			
Tamaño	Pulsante LPH (GPH)	Continuo LPM (USGPM)	Plástico	Metal / Tope Plástico	Metal / Tope Metálico
1/4"	378.5 (100)	18.9 (5)	0.45 (1.0)	1.13 (2.5)	1.36 (3.0)
3/8"	757.1 (200)	37.9 (10)	0.45 (1.0)	1.13 (2.5)	1.36 (3.0)
1/2" (Serie M)	984.2 (260)	56.8 (15)	0.45 (1.0)	1.36 (3.0)	1.59 (3.5)
1/2" (Serie G)	1135.6 (300)	79.5 (21)	1.36 (3.0)	2.49 (5.5)	2.95 (6.5)
3/4"	1135.6 (300)	79.5 (21)	1.36 (3.0)	2.49 (5.5)	2.95 (6.5)
1"	1892.7 (500)	98.4 (26)	1.59 (3.5)	2.72 (6.0)	3.18 (7.0)
1 1/2"	4542.5 (1200)	238.5 (63)	4.09 (9.0)	8.39 (18.5)	11.79 (26.0)
2"	8895.7 (2350)	454.2 (120)	4.09 (9.0)	9.07 (20.0)	13.61 (30.0)
3"	19684.1 (5200)	1022.1 (270)	12.70 (28.0)		
4"	19684.1 (5200)	1022.1 (270)	13.61 (30.0)		
Temperatura Máx: °C (°F)		PVC: 60 (140); CPVC y PP: 91 (195); PVDF, PTFE y Metal: 149 (300), Máx. 199 (390)			
Presión de Operación Máx Bar (psi) @ 21 °C (70 °F)		Plástico/Noryl: 26 Bar (375 psi) Metal/Metal: 138 Bar (2000 psi)			
Materiales de Construcción:					
Diafragma		PTFE / EPDM, Opcional: Vitón, Hypalon y PTFE / Vitón			
Tope de la Válvula		Estándar: 1/2" a 2" Noryl, 3" y 4" PVC, Opcional: 316 SS			
Cuerpo de la Válvula		PVC, CPVC, PP, PTFE, PVDF, Halar, 316 SS, A 20, Hast. C			

Dimensiones:

Serie G



Serie M



DIMENSIONES: SERIE BPG

Todos los Materiales

Tamaño	A, mm (pulg.)	B, mm (pulg.)	C, mm (pulg.)
1/2"	141.2 (5.56)	88.9 (3.5)	28.6 (1.125)
3/4"	141.2 (5.56)	88.9 (3.5)	28.6 (1.125)
1"	144.8 (5.86)	88.9 (3.5)	31.8 (1.25)
1-1/2"	212.1 (8.35)	124.5 (4.9)	46.4 (1.825)
2"	226.1 (8.90)	124.5 (4.9)	54.6 (2.150)

DIMENSIONES: SERIE BPM

Todos los Materiales

Tamaño	A, mm (pulg.)	B, mm (pulg.)	C, mm (pulg.)
1/4"	90.2 (3.55)	59.7 (2.35)	19.1 (0.75)
3/8"	90.2 (3.55)	59.7 (2.35)	19.1 (0.75)
1/2"	108.0 (4.25)	59.7 (2.35)	27.4 (1.08)

CÓDIGOS DE PRODUCTO

Válvulas de Contrapresión:

Códigos de Producto para ordenar Válvulas de la Serie M

BPM
1 2 3 4

1 = Tamaño
025 - 1/4"
038 - 3/8"
050 - 1/2"

2 = Material
P - PVC
CP - CPVC
PP - Polipropileno
T - PTFE
K - PVDF
H - Halar
S - 316 SS
A - Alloy 20
C - Hastelloy C

3 = Opc. Resorte
1 - 0 - 50 psi
2 - 10 - 250 psi

4 = Opciones
V - Diafragma en Vitón
S - Conexión Socket (Junta Embonada)
F - Conexión Bridada
U - Conexión Tuerca Unión
B - Conexiones BSP
OSS - Tope en 316 SS
MSS - 50 a 350 psi
AR - Válvula Cebante
90 - Configuración en 90°

Códigos de Producto para ordenar Válvulas de la Serie G

BPG
BPHF (Alto Flujo) 1 2 3 4

1 = Tamaño
050 - 1/2"
075 - 3/4"
100 - 1"
155 - 1 1/2"
200 - 2"
300 - 3"
400 - 4"

2 = Material
P - PVC
CP - CPVC
PP - Polipropileno
T - PTFE
K - PVDF
H - Halar
S - 316 SS
A - Alloy 20
C - Hastelloy C

3 = Opc. Resorte
1 - 0 - 50 psi
2 - 10 - 250 psi

4 = Opciones
V - Diafragma en Vitón
S - Conexión Socket (Junta Embonada)
F - Conexión Bridada
U - Conexión Tuerca Unión
B - Conexiones BSP
OSS - Tope en 316 SS
MSS - 50 a 350 psi
AR - Válvula Cebante
90 - Configuración en 90°

Válvulas de Alivio de Presión:

Códigos de Producto para ordenar Válvulas de la Serie M

PRM
1 2 3 4

1 = Tamaño
025 - 1/4"
038 - 3/8"
050 - 1/2"

2 = Material
P - PVC
CP - CPVC
PP - Polipropileno
T - PTFE
K - PVDF
H - Halar
S - 316 SS
A - Alloy 20
C - Hastelloy C

3 = Opc. Resorte
1 - 0 - 50 psi
2 - 10 - 250 psi

4 = Opciones
V - Diafragma en Vitón
S - Conexión Socket (Junta Embonada)
F - Conexión Bridada
U - Conexión Tuerca Unión
B - Conexiones BSP
OSS - Tope en 316 SS
MSS - 50 a 350 psi
AR - Válvula Cebante
90 - Configuración en 90°

Códigos de Producto para ordenar Válvulas de la Serie G

PRG
PRHF (Alto Flujo) 1 2 3 4

1 = Tamaño
050 - 1/2"
075 - 3/4"
100 - 1"
155 - 1 1/2"
200 - 2"
300 - 3"
400 - 4"

2 = Material
P - PVC
CP - CPVC
PP - Polipropileno
T - PTFE
K - PVDF
H - Halar
S - 316 SS
A - Alloy 20

3 = Opc. Resorte
1 - 0 - 50 psi
2 - 10 - 250 psi

4 = Opciones
V - Diafragma en Vitón
S - Conexión Socket (Junta Embonada)
F - Conexión Bridada
U - Conexión Tuerca Unión
B - Conexiones BSP
OSS - Tope en 316 SS
MSS - 50 a 350 psi
AR - Válvula Cebante

CILINDROS DE CALIBRACIÓN

Los Cilindros de Calibración Griffco en PVC y Vidrio de Borosilicato están diseñados para mejorar el rendimiento de su sistema de dosificación de químicos, ya que permiten verificar el caudal de la bomba de dosificación de químicos.

Características: Cilindros de PVC

- Alta Confiabilidad / Bajo Costo
- Marcas de Graduación de Alto Contraste
- Tubo transparente facilita la visibilidad
- Construcción Robusta
- Lectura Directa en GPH
- Tope Sellado con Conexión de Rebose
- Modelo Limpia-Fácil Opcional
- Tope Abierto Opcional con Cubierta Anti Polvo

Características: Cilindros de Vidrio

- Alta Confiabilidad / Bajo Costo
- Tubo de Vidrio de Borosilicato
- Tapas en 7 Materiales Distintos
- Fáciles de Desarmar para Limpieza
- Cubierta Protectora Externa (Excepto 10K y 20K)
- Marcas de Graduación de Alto Contraste
- Escalas Americanas (GPH) y Métricas (LPH)
- Tope Sellado con Conexión de Rebose

Operación:

Los cilindros de calibración **Griffco** son instalados en la línea de succión de la bomba de alimentación de químicos. Se deben instalar dos válvulas de aislamiento, (no incluidas) en la línea de succión según el plano de instalación típica. El tope del cilindro debe ser ventilado al tanque de almacenamiento o al desagüe.

Llene el cilindro hasta la marca superior y luego cierre la válvula del tanque de químicos. Encienda la bomba de alimentación de químicos y vacíe el cilindro por 30 segundos. Apague la bomba. La lectura en el lado derecho del cilindro indica directamente los gph (EUA).

Como alternativa, observe el volumen vaciado en la escala de ml. Para convertir a LPH o a GPH use estas fórmulas:

$$\text{LPH} = (\text{volumen} \div \text{tiempo de vaciado}) \times 3.6$$

$$\text{GPH} = (\text{volumen} \div \text{tiempo de vaciado}) \times 0.952$$

Nota: La presión máxima en el cilindro es 1 Bar 15 psi)



Códigos de Producto:

Para PVC CC □ □ □ □ □ - □

Para Vidrio CCG □ □ □ □ □ - □

1

2

1=Tamaño

2= Material de Tapas

0030 – 30 mL

0100 – 100 mL

0200 – 200 mL

0300 – 300 mL

0500 – 500 mL

1000 – 1000 mL

2000 – 2000 mL

4000 – 4000 mL

5000 – 5000 mL

7000 – 7000 mL

10000 – 10000 mL

15000 – 15000 mL

20000 – 20000 mL

Tapas para PVC:

S = Sellado con Vent
L = Cubierta Antipolvo
EZ = Limpia Fácil

Tapas para Vidrio:

P = PVC
CP = CPVC
PP = Polipropileno
K = PVDF
T = Teflón
M = 316 SS
A = Alloy 20

Nota: 30 mL solo en vidrio; 300 y 15000 solo en PVC

VÁLVULAS DE INYECCIÓN Y ACCESORIOS

VÁLVULAS DE INYECCIÓN:

Las válvulas de inyección tipo retención de **Griffco** están diseñadas para asegurar que los sistemas de alimentación de químicos alimenten dichos químicos al centro de la corriente del proceso para obtener una mejor mezcla y también para evitar corrosión a lo largo del borde de la tubería de proceso. La bola de retención evita que el fluido se regrese por la tubería de químicos.

Características:

- Alta Confiabilidad / Bajo Costo
- Construcción Maquinada Robusta
- Se Suministra Completa con Tuerca Unión
- Resorte en Hastelloy C
- Canilla Integrada
- Drenaje de Tubería de Químicos Opcional
- Amplia Gama de Materiales



ACCESORIOS:

Válvula de Cebado Integrada

Las válvulas de contrapresión de diafragma de **Griffco** están diseñadas para mejorar el rendimiento de su sistema de alimentación de químicos. La adición de una válvula de cebado a la válvula de contrapresión permite el cebado manual de la bomba.

Características:

- Cebado Manual de la Bomba
- Desgasificación Manual del Cabezal de la bomba
- Desgasificación Automática Opcional
- Disponibles en PVC, PP, PVDF, 316 SS



Juegos de Partes de Repuesto:

Los Juegos Incluyen:

- Diafragma
- Resorte
- Tornillo de ajuste roscado
- Disco de soporte del diafragma

Juegos de Conectores:

Para conectar tubería flexible a la válvula

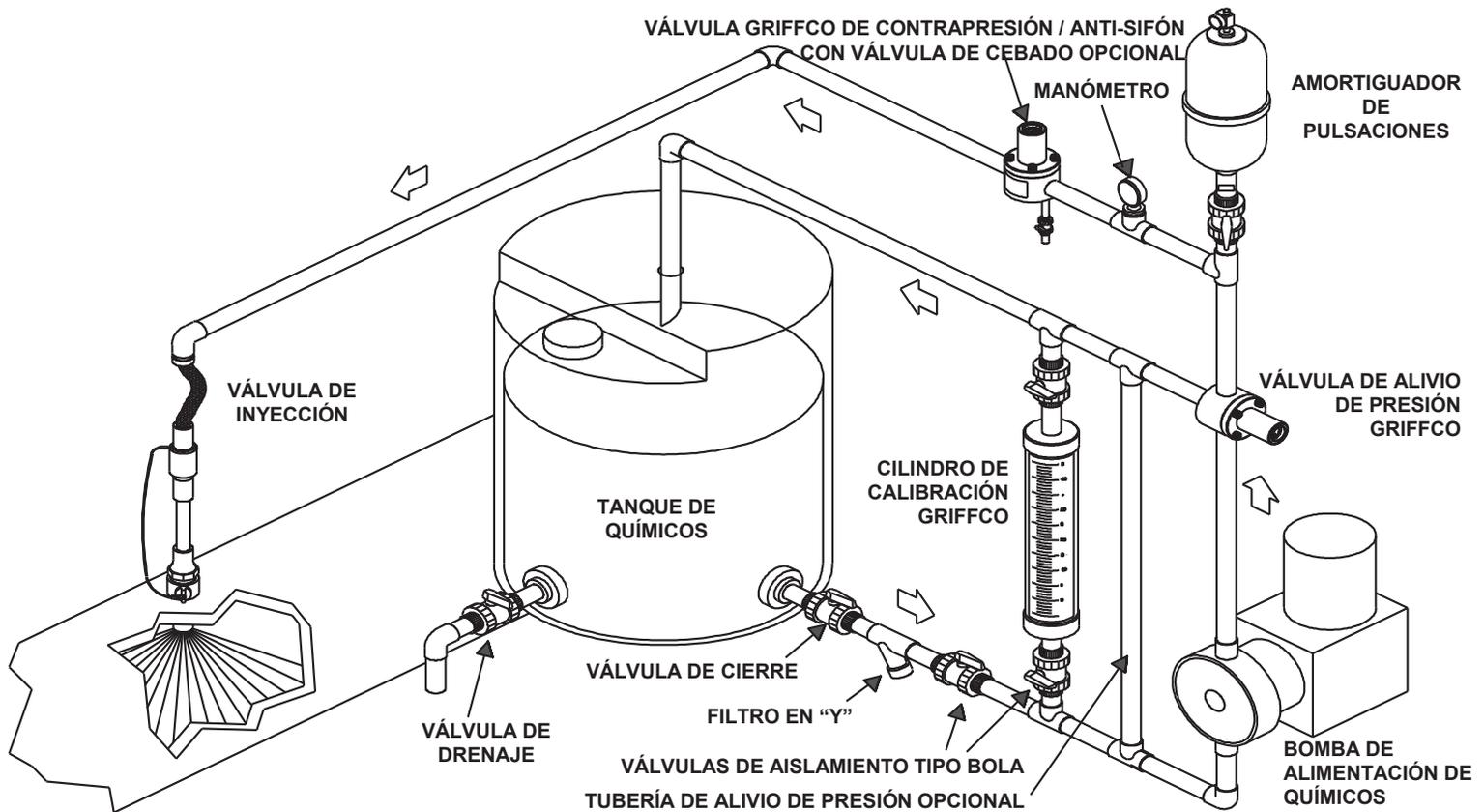
Soportes de Pared:

Para facilitar el montaje de las válvulas de contrapresión y de alivio de presión.

Parales y Accesorios para Cilindros de Calibración:

- Parales de Piso
- Válvulas de Bola

INSTALACIÓN TÍPICA



Griffco Valve Inc.
6010 North Bailey Ave
Suite 1B
Amherst, NY 14226 USA
TEL: +1-716 835-0891
FAX: +1-716 835-0893

Sitio Web: www.griffcovalve.com

e-mail: ventas@griffcovalve.com