



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

## SERIE G VÁLVULAS DE ALIVIO DE PRESIÓN



Las válvulas de alivio de presión de diafragma **Serie G** de **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 aplicaciones industriales o municipales con servicios rigurosos. Los materiales de las partes húmedas incluyen: **PVC, CPVC, PP, PVDF, PTFE, Halar, 316 SS, A20 y Hastelloy C**. Tamaños disponibles: 12.7 – 101.6 mm (1/2" - 4").

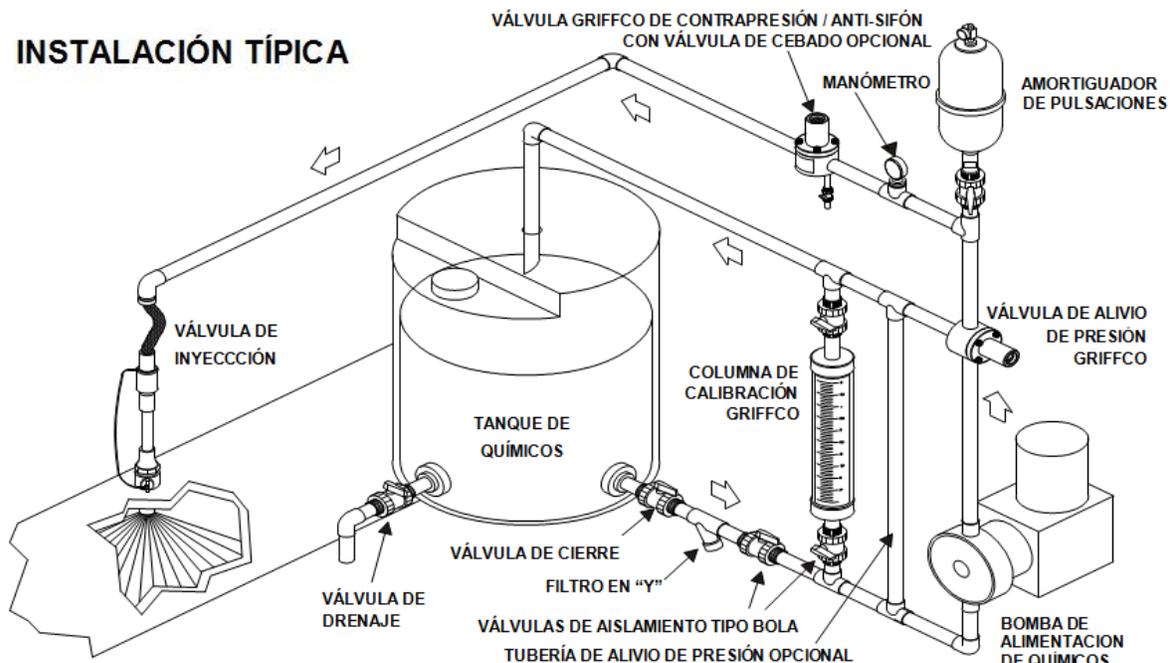
### Características:

- **NUEVO** Tope Moldeado en Noryl
- **Alta** Confiabilidad / **Bajo** Costo
- **Diafragma** Moldeado en PTFE/EPDM
- **Ajustable** 0.7 a 10 Bar (10 a 150 PSI)
- **Otras** Clasificaciones de Presión Disponibles
- **Configuraciones** de 2 y 3 Puertos
- **Venteo** a la Línea de Succión
- **Construcción** Robusta, Maquinada
- **Amplia** Gama de Materiales

### Operación:

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 precalibradas a 3.5 Bar (50 psi); sin embargo, pueden ser ajustadas en campo de 0.7 a 10 Bar (10 a 150 psi), hasta 24 Bar (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.

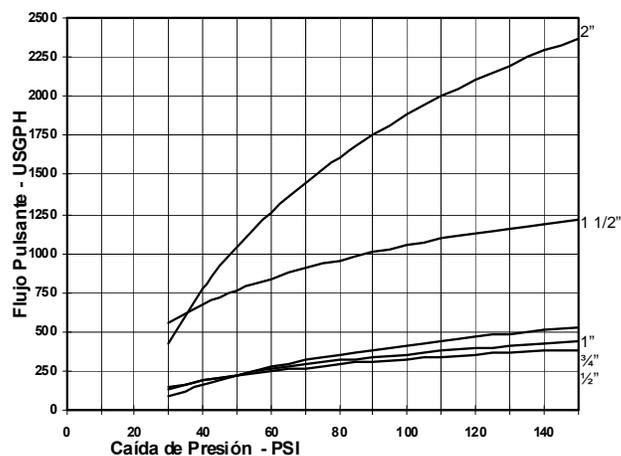
### INSTALACIÓN TÍPICA



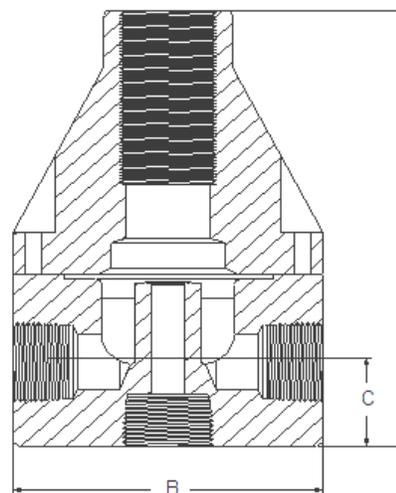
## Datos Técnicos:

Tamaños de Modelo PRG:			1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 3", 4"		
Conexiones:			NPT, Socket, 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) *Nota: Tamaños 1-1/2" y más grandes SOLO rango Max 0.7 a 17 Bar (10 a 250 psi)		
Caudales @ 10 Bar (150 psi)			Peso para Embarque: Kg (lb)		
Tamaño	Pulsante LPH (USGPH)	Continuo LPM (USGPM)	Plástico	Metal / Tope Plástico	Metal / Tope Metálico
1/2"	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)	3.18 (7.0)
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)	3.18 (7.0)	6.36 (14)	10.44 (23.0)
2"	8895.7 (2350)	454.2 (120)	4.09 (9.0)	9.07 (20.0)	13.62 (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); Pico 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		

### Curvas de Rendimiento: (3" y 4" disponibles)



### Dimensiones:



### Códigos de Producto Para Ordenar Válvulas de Alivio de Presión:

PRG        
 1 2 3 4

**1 = Tamaño** 2 = Material 3 = Opc Resorte 4 = Opciones  
 050 - 1/2" P - PVC 1 - 0 - 50 psi V - Diafragma en Vitón  
 075 - 3/4" CP - CPVC 2 - 10 - 250 psi S - Conexión Socket  
 100 - 1" PP - Poliprop. F - Conexión Bridada  
 155 - 1 1/2" T - PTFE U - Conex. Tuerca Unión  
 200 - 2" K - PVDF B - Conexiones BSP  
 300 - 3" H - Halar OSS - Tope en 316 SS  
 400 - 4" S - 316 SS MSS - 50 a 350 psi  
 A - Alloy 20 AR - Válvula de Cebado  
 C - Hastelloy C 90 - Configuración en 90°

Nota: Para la Opción de 2 Puertos indique "2" después de PRG

Nota: La opción MSS es solo para uso con Válvulas en 316SS, A20 y Hast. C

DIMENSIONES: SERIE PRG			
Todos los Materiales			
Tamaño	A, mm (pulg.)	B, mm (pulg.)	C, mm (pulg.)
1/2"	141.2 (5.560)	88.9 (3.500)	28.6 (1.125)
3/4"	141.2 (5.560)	88.9 (3.500)	28.6 (1.125)
1"	144.8 (5.860)	88.9 (3.500)	31.8 (1.250)
1-1/2"	212.1 (8.350)	124.5 (4.900)	46.4 (1.825)
2"	226.1 (8.900)	124.5 (4.900)	54.6 (2.150)

NOTA: LAS VÁLVULAS DE 1-1/2" Y 2" NO TIENEN EL PUERTO DEL FONDO