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

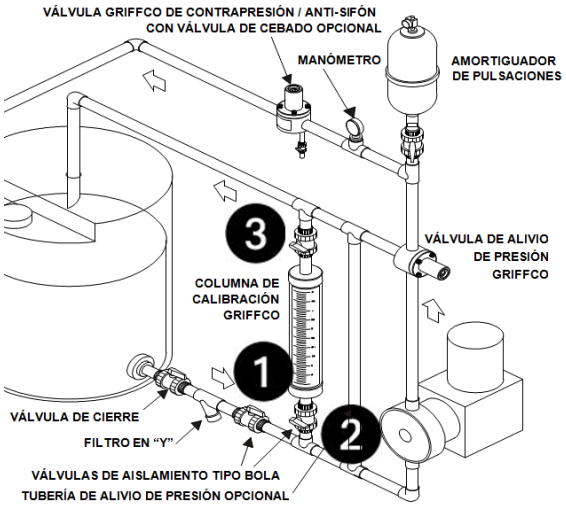
COLUMNAS DE CALIBRACIÓN EN VIDRIO
Manual de Instalación y Operación

Instrucciones de Instalación:

Instale la Columna de Calibración en la línea de succión de la bomba de dosificación de químicos. Asegúrese de que la columna esté vertical. Se deben instalar dos (2) válvulas de aislamiento según el plano a continuación. El tope de la columna debe ser venteado al tanque de químicos o al drenaje. Se debe instalar una manguera flexible de 305 mm (12") en la tapa superior si se va a conectar con tubería rígida al sistema

⚠ Cuidado! La presión máxima en la columna es de 0.35 Bar (5 psi).

INSTALACIÓN TÍPICA



Instrucciones de Operación:

Hay dos (2) métodos para usar la columna de calibración: midiendo volumen desplazado o caudal.

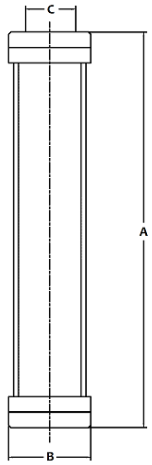
Método 1 – Volumétrico. Puede usarse cualquier tiempo de vaciado: (Usando la escala de mL)

1. Abra las válvulas de aislamiento 1 y 2 y llene la columna hasta la marca superior en la escala (0 mL). La válvula 3 está abierta para venteo.
2. Cierre la válvula 1 en la línea de succión del tanque. Deje las válvulas de aislamiento 2 y 3 abiertas. Note que el tope debe estar abierto para venteo.
3. Encienda la bomba de alimentación de químicos por un tiempo de vaciado determinado (segundos). Apague la bomba o cierre la válvula 2 (primero) y abra la válvula 1 del tanque. Puede leerse el volumen desplazado en mL en la escala izquierda de la columna. Si no se empieza desde cero, sustraiga la lectura inicial de la final.
4. Para convertir la lectura en mL a LPH o GPH use una de las siguientes dos fórmulas:
   LPH = 3.6 x [mL] ÷ Tiempo (seg)
   GPH = 0.951 x [mL] ÷ Tiempo (seg)
5. Si el caudal leído no es el deseado, ajuste la velocidad o carrera de la bomba y repita los pasos 1 a 4 hasta alcanzar el caudal deseado.
6. Cierre las válvulas 2 y 3 para la operación normal del sistema, drenando o vaciando la columna.

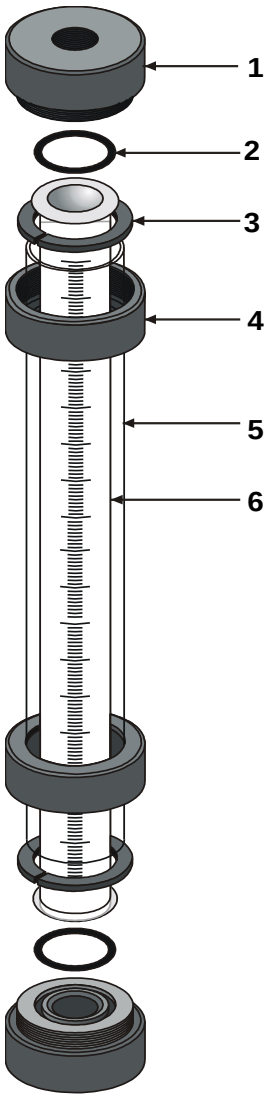
Método 2 - Caudal, capacidad basada en tiempo de vaciado de 30 seg: (Usando la escala de USGPH).

1. Abra las válvulas de aislamiento 1 y 2 y llene la columna hasta la marca superior en la escala (0 GPH). La válvula 3 está abierta para venteo.
2. Cierre la válvula 1 en la línea de succión del tanque. Deje las válvulas de aislamiento 2 y 3 abiertas. Note que el tope debe estar abierto para venteo.
3. Encienda la bomba de alimentación de químicos por 30 segundos. Apague la bomba o cierre la válvula 2 (primero) y abra la válvula 1 del tanque. Puede leerse el caudal en la escala derecha de la etiqueta en la columna. Si no se empieza desde cero, sustraiga la lectura inicial de la final.
4. Si el caudal leído no es el deseado, ajuste la velocidad o carrera de la bomba y repita los pasos 1 a 3 hasta alcanzar el caudal deseado.
5. Cierre las válvulas 2 y 3 para la operación normal del sistema, drenando o vaciando la columna.

Dimensiones:



Plano de Componentes:



Capacidad (mL)	Flujo Max (USgph)	(lph)	Escala (mL)	Escala (gph)	A mm (in)	B mm (in)	C mm (in)
30	.95	3.6	1	0.05	356 (14)	36 (1.4)	6 (1/4)
100	3.2	12	2	0.1	381 (15)	64 (2.5)	13 (1/2)
200	6.4	24	2	0.1	533 (21)	64 (2.5)	13 (1/2)
500	16	60	5	0.2	381 (15)	89 (3.5)	19 (3/4)
1,000	32	120	5	0.2	686 (27)	89 (3.5)	19 (3/4)
2,000	63	240	10	1	686 (27)*	127 (5.0)	25 (1)
4,000	127	480	10	1	991 (39)*	127 (5.0)	25 (1)
5,000	159	600	10	1	737 (29)	191 (7.5)	38 (1 ½)
7,000	222	840	10	1	991 (39)	191 (7.5)	38 (1 ½)
10,000 [1]	317	1200	100	5	686 (27)	232 (9.15)	51 (2)
15,000 [1]	476	1800	100	5	838 (33)	232 (9.15)	51 (2)
20,000 [1]	634	2400	100	5	991 (39)	232 (9.15)	51 (2)

* 2,000mL SOLO con Tapa en PTFE, Dim A = 660.4 mm (26”)
* 4,000mL SOLO con Tapa en PTFE, Dim A = 965.2 mm (38”)

Códigos para Ordenar Columnas de Calibración de Vidrio:

CCG □□□□ □ □ □
1 **2** **3** **4**

1 = Tamaño
0030 – 30 mL
0100 – 100 mL
0200 – 200 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

2 = Material De las Tapas
P – PVC
CP – CPVC
PP – Polypro
T – PTFE
K – PVDF
M – 316 SS
A – Alloy 20
C – Hastelloy C

3 = Conexión
Nada –Roscada
S – Socket
F – Bridada
U – Unión

4 = Material O-ring
(O-rings Tapas Unión y EZ)
Nada – FKM (Viton®)
E – EPDM

(Encapsulados PTFE o FFKM disponibles bajo pedido)

Ref #	# Parte - Tam - Mtrl	Descripción
1	PC-001-_____ - ___	Tapa
2	PC-002-_____	O-Ring[2]
3	PC-003-_____	Anillo Partido
4	PC-004-_____	Tuerca
5	PC-005-_____	Cubierta[1]
6	PC-006-_____	Tubo de Vidrio

[1] La cubierta no está disponible en tamaños de 10,000 a 20,000 mL
[2] O-Ring en FKM (Viton®) es estándar. Otros materiales disponibles.

Al ordenar partes o refacciones favor especificar tamaño y código de material