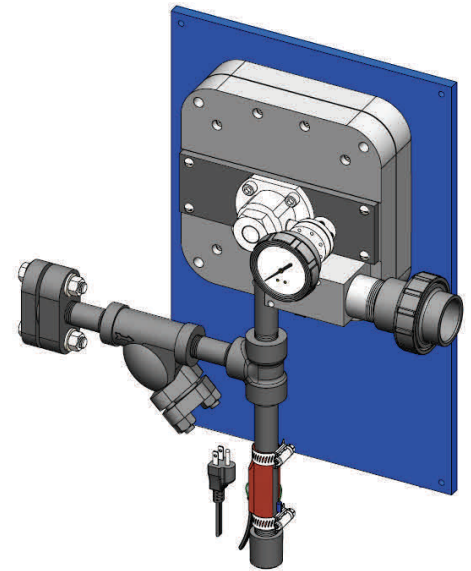


Hydro Instruments ha estado fabricando equipos de inyección de cloro gas de la más alta calidad, más duraderos y más confiables desde 1978. Nuestro equipo se fabrica en los Estados Unidos utilizando solo materiales de la más alta calidad en resistencia química y durabilidad física.

Hydro Instruments construye sus productos utilizando piezas maquinadas de alta precisión y de los mejores materiales para el servicio de gas.

### Capacidad y características

- Hasta 10,000 Lbs/día (200 Kg / h) Cl<sub>2</sub> o SO<sub>2</sub>.
- También disponible para Amoníaco NH<sub>3</sub> y Dióxido de Carbono CO<sub>2</sub>.
- Montaje en panel para una fácil instalación.
- Medidor de presión compuesto 30inHg-0-300PSI (20 bar), protegido con diafragma y con tamaño de esfera 2.5" (63 mm).
- Conexión de entrada del gas: brida de 2 tornillos de 3/4" ó 1"; la entrada de gas puede estar orientada hacia la derecha o hacia la izquierda.
- Conexión de salida del gas cloro al vacío es de unión de PVC.
- Medidor de flujo e indicador de flujo son accesorios opcionales.
- Se ofrece filtro tipo Y para la tubería de entrada de cloro gas como opción.
- Alivio de presión integrada.



### Beneficios

Los reguladores de vacío de la serie 3000 de Hydro Instruments están respaldados por una garantía de producto de 3 años y una garantía de por vida en los cuerpos maquinados de material PVC. Los cuerpos son un bloque de material PVC sólido y son maquinados para obtener el máximo espesor y resistencia, garantizando que no se agrieten ni se deformen.

Cada regulador de vacío de la Serie 3000 está conectado a la línea de suministro del gas a presión donde un medidor de presión con unidades compuesta y protegido por un diafragma es capaz de leer vacío de 0-30 "Hg y presión de 0-300 PSI (20 bar). Este medidor de presión permite al operador ver rápidamente la condición de presión de la línea de suministro de gas de los reguladores de vacío.

Los reguladores de vacío de la serie 3000 tienen un filtro de gas inmediatamente antes de la válvula de entrada. Se puede acceder fácilmente a este filtro desde la parte frontal del regulador de vacío.

Un diseño mejorado del tapón de ventilación cónico evita la desalineación de las piezas durante el ensamblaje y permite que el ensamblaje del diafragma se acople de manera más segura a la válvula de entrada, disminuyendo la probabilidad de vibración armónica.

## Especificaciones

### 1. Generales

A. El regulador de vacío debe ser utilizado para operar al vacío, y dispensar cloro en fase gaseosa desde un colector o tubería presurizada.

B. El regulador de vacío tendrá una capacidad máxima de alimentación de cloro gas de hasta 10,000 libras por día (200 kg / h).

C. El regulador de vacío es construido con materiales adecuados y/o compatibles para el manejo y/o servicio de cloro gas húmedo o seco.

### 2. Regulador de vacío

A. El regulador de vacío incluye lo siguiente:

1. Panel para montaje en pared.

2. Indicador de presión compuesto, al vacío / presión positiva, de 2.5" de diámetro la pantalla y con diafragma de material Tantalio y conexión de proceso de material Hastelloy-C.

3. Una brida de 2 pernos FPT de 3/4" o 1" para la conexión a la tubería colector de gas.

4. Tubo de goteo con calentador de 25 vatios.

5. Conexión a la línea de vacío es doble unión de PVC Sch.80.

B. El cuerpo del regulador de vacío es construido de material sólido de PVC maquinado para una máxima durabilidad y resistencia al agrietamiento.

C. El regulador de vacío esta equipado con un diafragma con resorte opuesto, utilizando dos diafragmas juntos de material Halar, que controla el vacío y se cierra herméticamente cuando se pierde el vacío.

D. Todos los resortes del regulador de vacío están fabricados de una aleación de Tantalio.

E. El vástago de la válvula de seguridad de entrada al regulador de vacío está construido de plata sólida. Este vástago sellará contra un asiento de material PTFE del cuerpo maquinado.

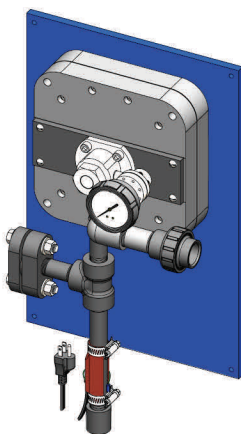
F. El regulador de vacío incorporará una válvula de alivio de presión (respiradero) dedicada a la ventilación de cloro gas y un puerto separado para la alimentación de cloro gas. La válvula de ventilación abrirá para aliviar la presión a 1 PSI o menos.

G. Se debe proporcionar la tubería y sus respectivas conexiones para el cloro gas ventilado fuera del edificio o llevarla a la entrada del depurador. El extremo exterior de la tubería de ventilación debe estar equipado con una malla para insectos.

H. El regulador de vacío está equipado con un filtro de entrada tipo malla de material Plata para eliminar las partículas que vienen con el cloro gas antes de que ingrese a la válvula de seguridad de entrada.

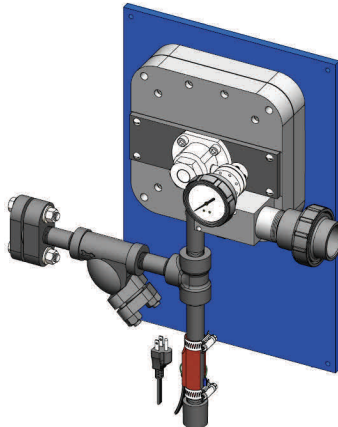
#### VRH-2000-CL2

Hasta 3000 PPD (60 Kg/h)  
Tamaño de Conexiones a tubería de vacío : 1" PVC union



#### VRH-8000-CL2

Hasta 8000 PPD (160 Kg/h)  
Tamaño de Conexiones a tubería de vacío : 1.5" PVC union



#### VRH-10000-CL2

Hasta 10,000 PPD (200 Kg/h)  
Tamaño de Conexiones a tubería de vacío : 2" PVC union

