

El Evaporador de Hydro Instruments VPH-10000-2 está diseñado para ser el evaporador más avanzado y eficiente del mercado—construido con las piezas de más alta calidad disponible en el mercado, y también el más duradero.

## Capacidad

- 10,000 PPD (200 kg/h) Cloro
- 8,000 PPD (150 kg/h) Dióxido de azufre
- 2,500 PPD (50 kg/h) Amoníaco

## Características

- Cámara de presión certificada por la sección VIII de ASME con certificación “L”.
- Tanque de agua de acero inoxidable con válvula de drenaje de 1.5”.
- Calentador de 18kW ó 15kW instalado directamente al tanque de agua.
- Control del calentador SCR para maximizar la vida del calentador y consumo mínimo de energía.
- Control electrónico capaz de monitoriar la temperatura de sobrecalentamiento con alarma de sobrecalentamiento.
- Válvulas reductoras de presión accionadas para operación de servicio/espera.
- Modbus, 4-20mA y comunicación de relés de contacto para control y monitoreo.
- Opcionalmente, apoya la comunicación Profibus
- Deflectores de recalentamiento para una transferencia de calor óptima desde la cámara de presión al gas de cloro.
- Control automático de nivel de agua.
- Sistema de protección contra la corrosión catódica ajustable.
- Cumple con las pautas de diseño del (Instituto de cloro) The Chlorine Institute Inc.



## Operación

La cámara de presión interna del evaporador se sumerge en un baño de agua caliente que aumenta la temperatura con un calentador instalado internamente. La sustancia química líquida entrante fluye hacia el fondo de la cámara de presión a través del tubo interno. Mediante contacto con las paredes calientes de la cámara de presión, la transferencia de calor causa la vaporización del líquido a gas. El calentamiento adicional del gas antes de salir de las cámaras es reforzado por 'deflectores de sobrecalentamiento' en el exterior del tubo de caída.

A medida que cambia la demanda, también lo hace el nivel del líquido en la cámara de presión. Un aumento en la demanda hará que el nivel de líquido en la cámara de presión aumente, creando más área de contacto entre el líquido y las paredes de la cámara de presión permitiendo más transferencia de calor. Una disminución en la demanda creará un aumento en la presión en la cámara, lo que obligará a que el líquido regrese al (a los) recipiente (s) de tonelada, bajando el nivel del líquido.

La temperatura y la presión del gas de cloro se miden electrónicamente mientras el programa calcula instantáneamente el recalentamiento. El valor de sobrecalentamiento, junto con otras funciones de control y alarmas, puede proporcionar un apagado de emergencia ( si existen las condiciones de alarma relevantes) y una indicación remota. También se proporcionan controles para el control automático del nivel de agua, la protección contra la corrosión y el control del punto de ajuste de la potencia del calentador.

## Información sobre pedidos

### Modelo: VPH-10000-2—A—B—C—D

Estructura de Modelo	Características	Descripción
A. Tipo de Gas	C	Gas de Cloro (Cl <sub>2</sub> ) 10,000 PPD (200 Kg/h) máximo
	S	Gas de Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) 8,000 PPD (150 Kg/h) máximo
	A	Gas de Amoníaco (NH <sub>3</sub> ) 2,500 PPD (50 Kg/h) máximo
B. Potencia del calentador	1	480 VAC 50/60 Hz, 3 Fases.
	2	240 VAC 50/60 Hz, 3 Fases.
	3	380 VAC 50/60 Hz, 3 Fases.
	4	Otro (Consulta a Hydro Instruments)
C. Control y potencia del instrumento	1	120 VAC 50/60 Hz, 1 Fase.
	2	240 VAC 50/60 Hz, 1 Fase.
D. Disposición de la válvula reductora de presión	1	Relé de control de válvula reductora de presión individual (La Válvula reductora de presión se vende por separado)
	2	Relé de control de válvula reductora de presión doble (Las válvulas de presión se venden por separado)

#### NOTAS:

1. La cámara de expansión y los conjuntos de alivio de presión se venden por separado.
2. Se debe pedir e instalar no menos de una cámara de expansión, un conjunto de alivio de presión y una válvula reductora de presión con cada evaporador. Se pueden requerir cámaras de expansión adicionales.

