

# GG-VL2-NH<sub>3</sub>

## SENSOR DE AMONIACO PARA TUBERIAS DE VENTILACION



### Características principales

- La nueva tecnología de sensor de perla catalítica específico para amoníaco previene falsas alarmas
- Monitoreo continuo de las válvulas de alivio del sistema de refrigeración
- Sensor de perla catalítica resistente que ofrece una larga vida útil y bajo consumo de energía
- Diseñado para entornos hostiles (-40 °F a +140 °F [-40 °C a +60 °C])
- Sensor y preamplificador en un solo conjunto
- Margen de detección de 0-1 % NH<sub>3</sub> (0-10,000 ppm)
- Capacidad de detectar "goteos en las válvulas" para evitar la pérdida de refrigerante a través del tiempo
- La cubierta del sensor permite reemplazar y calibrar fácilmente el sensor
- Carcasa de acero inoxidable 316 calibre 18
- Salida lineal de 4/20 mA, 24 VCC estándar de la industria

Desde emisiones de alta presión poco probables a los inevitables "goteos", el sensor para tuberías de ventilación CTI le notificará un incidente ... antes de que lo hagan sus vecinos.

El GG-VL2 utiliza una sólida tecnología de sensor de perla catalítica específico para amoníaco que permite detectar fugas rápidamente y brindar una larga vida útil. El margen de detección estándar de 0-1 % NH<sub>3</sub> del GG-VL2-NH<sub>3</sub> permite monitorear constantemente en tiempo real concentraciones de amoníaco en el cabezal de ventilación de alivio a alta presión.

Las altas concentraciones de gases de amoníaco en las tuberías de ventilación suelen ser indicaciones de válvulas con fugas o una presión excesiva en el sistema. Ello podría implicar costosas reparaciones o tiempo de inactividad en la planta, sin mencionar la pérdida de refrigerante y las sanciones reglamentarias. La detección oportuna puede ahorrarle dinero, así como también proteger su equipos, productos y personal.

El GG-VL2-NH<sub>3</sub> proporciona una señal de salida lineal de 4/20 mA estándar de la industria compatible con la mayoría de los sistemas de detección de gas y controladores PLC. Previsto para brindar una larga vida útil del sensor y ninguna desviación de señal cero a través del tiempo.

### Usos

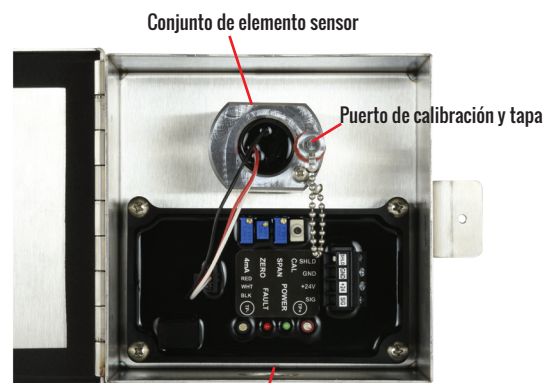
- Tuberías de ventilación en sistemas de refrigeración de amoníaco

### Beneficios

- Bajo costo
- Resistente y confiable
- Sencillo reemplazo del sensor
- El sensor tiene una vida útil típica de 5 a 7 años



*El nuevo diseño permite calibrar el sensor de manera sencilla y segura, así como reemplazar los componentes en el interior de la carcasa. ¡Han quedado atrás los días en que tenía que desarmar la tubería!*



Conjunto de elemento sensor

Puerto de calibración y tapa

Transmisor sencillo de reemplazar



El **GG-VL2-NH3** está diseñado para montarse en exteriores. Recomendamos montar el sensor 3 a 5 pies por encima de la línea del tejado en la descarga de alivio hacia la atmósfera. El niple de la tubería de 1/2 pulg. (1.27 cm) suministrado en el kit de montaje debiera soldarse o roscarse en la descarga de alivio. El nuevo diseño de carcasa permite calibrar el sensor de manera más sencilla y segura, y ofrece la posibilidad de reemplazar el elemento sensor o el transmisor a futuro.

### Confiable y resistente

La carcasa de acero inoxidable proporciona la máxima protección contra el clima y resiste la corrosión. Cada tablero de circuitos del transmisor está sellado para siempre en un compuesto encapsulado, protegiendo contra la corrosión los componentes electrónicos y las huellas de cobre.

Debido a que el sensor de perla catalítica está diseñado para resistir los inviernos más fríos y los veranos más cálidos, la señal de salida no se ve afectada por variaciones extremas de temperatura. La vida útil del sensor tampoco se ve afectada por la exposición ocasional a altas concentraciones de gas de amoníaco.

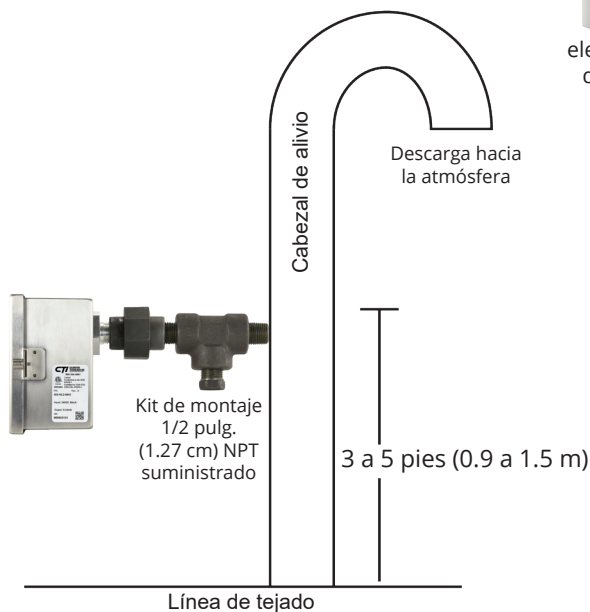
## Información para hacer pedidos

El kit del sensor **GG-VL2-NH3** se ofrece calibrado y listo para instalarse. El kit incluye el conjunto transmisor/sensor/carcasa y kit de montaje. Utilice los números de modelo que aparecen a continuación para hacer el pedido.

Núm. de pedido: **GG-VL2-NH3**  
**GG-VL2-NH3-RS** (sensor de reemplazo)



elemento sensor de reemplazo



## ESPECIFICACIONES

Debido a las mejoras e investigaciones constantes del producto, las especificaciones están sujetas a cambios

### Potencia de entrada:

+24 VCC, 80 mA

### Principio de detección:

Perla catalítica (específico para NH3)

### Método de detección:

Difusión

### Gases:

Amoníaco (NH3)

### Márgenes:

0/1 % (0 - 10,000 ppm) con banda muerta de 0.25 % NH3

### Señal de salida:

Lineal de 4/20 mA (impedancia de entrada máxima: 700 ohmios)

### Linealidad:

+/- 2 % de la escala completa

### Repetibilidad:

+/- 1 % de la escala completa

### Tiempo de respuesta:

T90 = inferior a 30 segundos

### Exactitud:

+/- 2 % de la escala completa, pero depende de la precisión de la última calibración y del tiempo transcurrido desde entonces

### Desviación de cero:

Menos de 0.1 % de la escala completa por mes, no acumulativa

### Desviación de intervalo:

Menos de 1 % de la escala completa por mes, no acumulativa

### Margen de temperatura:

-40 °F a +140 °F (-40 °C a +60 °C)

### Margen de humedad:

Condensación 5 % a 100 %

### Conexiones de cableado:

Cable 20 AWG blindado trenzado de 3 conductores (General Cable C2525A o equivalente) hasta 1500 pies

### Enchufes de bloque de terminales: (cableado en terreno)

12-26 AWG, torsión de 4 lbs-pulg (0.45 Nm)

### Carcasa:

Cubierta de acero inoxidable sellada NEMA 4X calibre 316. Tornillo prisionero en tapa con bisagra. Diseñada para áreas sin clasificación

### Dimensiones:

4.8 pulg. alto x 4.72 pulg. ancho x 3.35 pulg. profundidad (12.1 x 11.9 x 8.5 cm)

### Peso:

5 libras (incluye kit de montaje)

### Certificación:

Cuenta con certificación ETL para estándar UL 61010-1 y CSA C22.2 No. 61010-1-12

### Garantía:

2 años (incluyendo elemento sensor)

