

Preguntas Frecuentes

Desde la introducción del detector de amoníaco en 1979, han surgido preguntas comunes y específicas desde dos puntos de vista: la construcción del sistema de detección de amoníaco y sus aplicaciones.

Nosotros contestamos todas la preguntas, a fin de garantizar la mayor cantidad de información tanto para posibles clientes, como nuestros distribuidores.

¿Cuál es el rango de sensibilidad del detector de amoníaco y puede éste ajustarse?

El rango de sensibilidad es ajustable desde las 30 ppm hasta las 800 ppm. El punto de activación para la ALARMA PREVIA ha sido configurado de fábrica a 25 ppm (no es ajustable).

¿Cuáles son las concentraciones permisibles máximas y tolerables de amoníaco?

Las Normas Estatales y Locales establecen concentraciones a las cuales se deberán iniciar medidas correctivas. Ejemplo: activación de Alarmas Sonoras, cierre de válvulas solenoides en la línea líquida, encendido de ventiladores de escape, etc. Una de las normas industriales aceptadas establece 100 ppm para iniciar las medidas correctivas que reducirán la concentración registrada. Nótese que la mayoría de las personas comienza a sentir el olor a amoníaco a 50 ppm. Una vez alcanzadas las 200 ppm, un técnico con experiencia en mantenimiento de sistemas de amoníaco podrá trabajar en este entorno a intervalos cortos de tiempo, en cambio, un técnico con poca experiencia y no familiarizado con el amoníaco se sentirá incómodo y alarmado. A 200 ppm toda persona en dichas áreas deberá utilizar máscara de protección contra vapores de amoníaco.

¿El detector de amoníaco puede realizar acciones correctivas cuando registra concentraciones de amoníaco por encima del límite establecido?

Si. El detector está equipado con juego adicional de terminales para encender el sistema de ventiladores de escape, cerrar una válvula principal de alta presión, activar alarma sonora domiciliar del tipo ADT, y apagar compresores previamente conectados al sistema de alarma.

¿Cuáles son las dimensiones físicas del detector de amoníaco?

9" largo X 7" ancho X 4" de altura.

¿Puede conectarse remotamente el sensor al detector?

Hasta ahora, el sensor puede conectarse a una distancia máxima de 500 pies desde el detector. Si se requiere de ésta característica en su pedido, se necesitarán al menos 3 días adicionales para su preparación.

¿Cuáles son las Clasificaciones NEMA aplicables al detector de amoníaco?

NEMA 1, 3, 4, 4X y cajas protectoras con otras normas de fabricación diferentes de NEMA.

¿Existen limitaciones en el rango de temperatura de operación?

El detector de amoníaco puede instalarse en compartimientos o cuartos a un rango de temperatura: -50°F a +125°F. A mayor temperatura, más corto será el tiempo de respuesta. La diferencia entre los tiempos de respuesta de alta a baja temperatura es menor que un minuto.

¿El detector de amoníaco restablecerá sus valores predeterminados automáticamente después de haber sonado la alarma, si la concentración de amoníaco es menor que la mínima de activación?

El detector de amoníaco restablecerá sus valores predeterminados automáticamente hasta que el nivel de concentración de amoníaco sea menor que el mínimo de activación.

¿Cuál es el área máxima de cobertura para el detector de amoníaco?

Responderemos por analogía con el caso de una persona que siente el olor del amoníaco y el detector, a través de su sensor. Como señalábamos anteriormente, la mayoría de las personas empiezan a sentir el olor del amoníaco aproximadamente a 50 ppm. Por lo tanto, el detector registrará concentraciones de amoníaco tan rápido como lo haría cualquier persona. El factor fundamental al momento de decidir la cantidad de detectores de amoníaco para un área determinada es el nivel de circulación de aire dentro del compartimiento o cuarto a evaluar y su volumen.

¿Se puede conectar el detector de amoníaco con redes de telecomunicación?

El detector de amoníaco puede perfectamente conectarse con el sistema domiciliar ADT y otros sistemas de monitoreo. La placa de circuitos está conectada de fábrica con una banda Terminal diseñada para este fin.

continúa la paginación I-2

¿El detector de amoníaco es sensible a otras sustancias que no sean los vapores de amoníaco?

En pruebas realizadas de manera aislada se comprobó que el sensor puede ser sensible a los vapores de pinturas y al alcohol; sin embargo la infiltración o presencia de estas sustancias no es normal en cuartos refrigerados. No se recomienda instalar el detector de amoníaco en cuartos de almacenamiento de manzanas, ya que se genera un gas llamado ETILENO. La concentración de este gas puede variar desde las 200 ppm hasta las 2600 ppm; para entonces hay grandes probabilidades de que el sensor capte este gas y se active el sistema de alarma.

¿Se le pueden agregar al detector de amoníaco sensores múltiples para el monitoreo de más de un área?

Nosotros suministramos detectores para el monitoreo de varios cuartos o compartimientos conectados a un panel simple, el cual puede instalarse en el cuarto principal de controles. Para tal efecto se requiere que los detectores individuales sean conectados con cableado de bajo voltaje, lo cual permitirá a un operador monitorear todos los detectores desde un solo punto. No hay límites en el número de sensores que puedan conectarse al panel central de control y supervisión.

¿Cuál es el peso del equipo?

3 libras.

¿Cuál es la capacidad de voltaje de la banda Terminal?

120 VAC — 1 AMP, 24 VAC — 1 AMP

¿Cuántos sensores pueden conectarse al panel central de control y supervisión?

Entre 15 y 20 sensores pueden conectarse al panel central análogo de control y 32 sensores al panel central digital de control.

¿Se incluye la banda Terminal para la ALARMA PREVIA?

Si. El Modelo LBW-50 incluye de fábrica una banda terminal de conexión para la ALARMA PREVIA.