

Chillgard® 5000

Monitor de amoníaco



SABEMOS LO QUE ESTÁ EN JUEGO.



Monitoreo de gases en salas de equipo mecánico

Peligros de fugas de amoníaco gaseoso

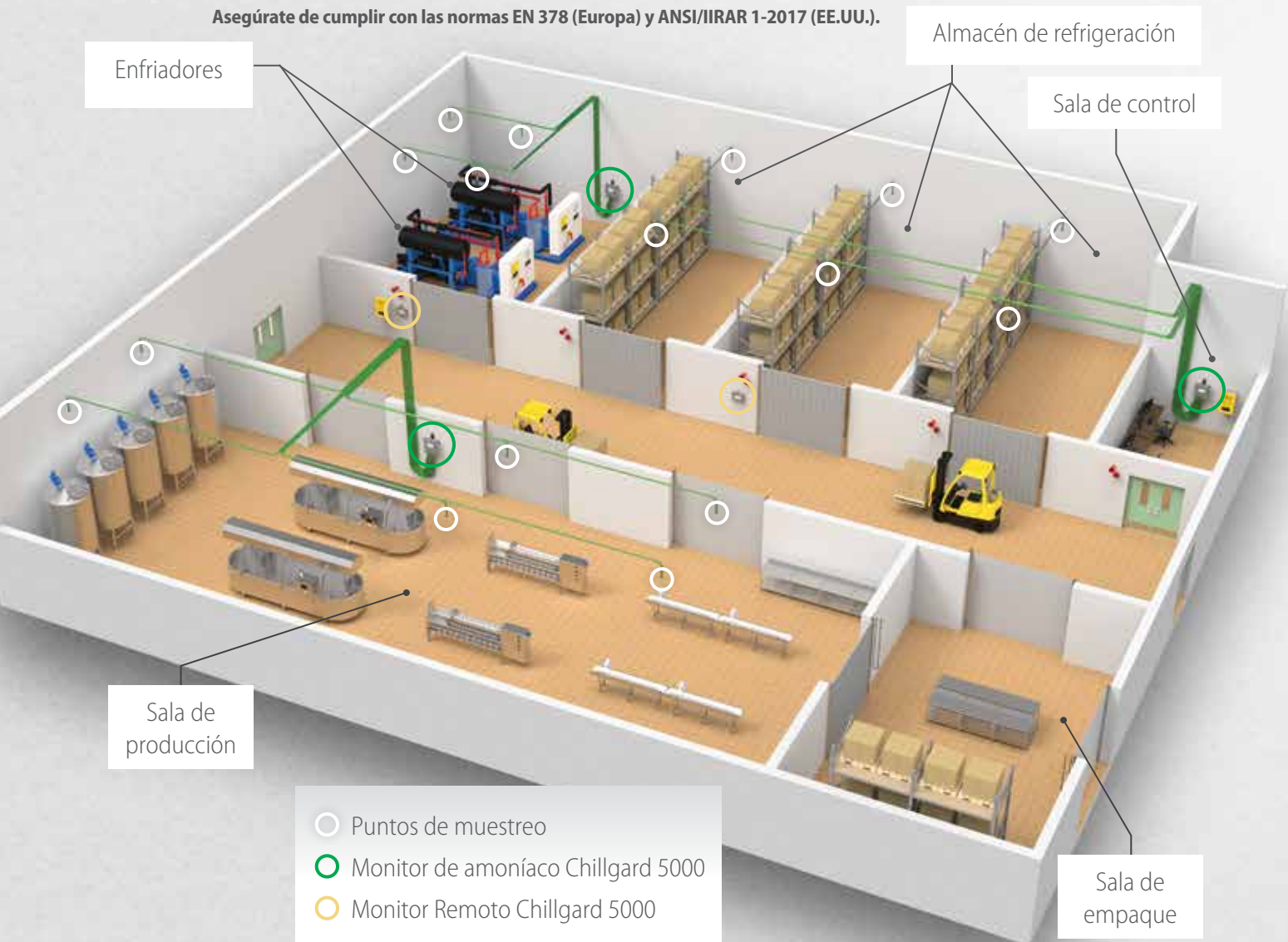
Si bien la refrigeración con amoníaco gaseoso ha sido durante mucho tiempo un estándar en la industria de alimentos y bebidas, ahora también se usa para la producción de productos farmacéuticos, además de en equipos de aire acondicionado y en plantas de generación de energía eléctrica. El amoníaco es un gas tóxico, y los procedimientos y equipos de monitoreo de seguridad adecuados siempre deben estar en su lugar para evitar lesiones graves o la muerte.

La refrigeración con amoníaco se considera rentable, pues el precio de los alimentos procesados en plantas con refrigeración de este tipo, se ha mantenido a lo largo de los años. Además, no destruye la capa de ozono ni contribuye al efecto invernadero relacionado con el calentamiento global.

Cuando se instala y mantiene adecuadamente, con el equipo y los procedimientos de seguridad adecuados, la refrigeración con amoníaco generalmente se considera segura. La liberación accidental de amoníaco presurizado de los sistemas de refrigeración puede ser dañina para los trabajadores, dañar el equipo de la planta y afectar potencialmente a las personas fuera del entorno de la planta.

La detección confiable de fugas de amoníaco garantiza la seguridad del personal y la calidad del producto. El monitor de amoníaco Chillgard 5000 protege los equipos y a las personas debido a su tecnología de detección estable y selectiva.

Asegúrate de cumplir con las normas EN 378 (Europa) y ANSI/IRAR 1-2017 (EE.UU.).



Interfaz Intuitiva para el usuario

Pantalla táctil de 178 mm (7") que además proporciona un fácil acceso a la configuración, registro de eventos y diagnósticos.

Trabaja de manera más inteligente

El mantenimiento predictivo diagnostica el desempeño de manera temprana para mantener seguras las instalaciones.

Sensibilidad

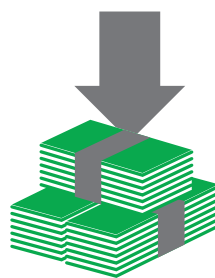
Nivel de detección mínimo de 10 ppm gracias a nuestra tecnología patentada de infrarrojos fotoacústicos (PAIR).

Menor costo de propiedad

Un puerto especial de calibración para un máximo de 16 puntos reduce los precios de mantenimiento.



Monitor de amoníaco Chillgard 5000 Ventajas



Menor costo de propiedad

- Sensor de larga vida útil (gracias a la tecnología PAIR)
- Un solo puerto de calibración que sirve para un máximo de 16 puntos.
- Comunicación directa al sistema de gestión del edificio (a través de BACnet o Modbus)



Estabilidad

- No se ve afectado por los cambios de temperatura y humedad.
- Mínima variación de lectura.
- Inmune a interferencias como a los agentes de limpieza y solventes.
- Opera durante meses con una variación de lectura prácticamente de cero.



Trabaja de manera más inteligente gracias al mantenimiento predictivo

La configuración de diagnóstico informa de manera temprana sobre el desempeño del sistema (sensor, bomba, sistema de flujo).

Especificaciones	
USO	Solo para uso en interiores.
SOBRETENSIÓN	Categoría II
CONTAMINACIÓN	Grado 2
ALIMENTACIÓN CA	100-240 Vac, 50/60 Hz, 200 VA
TEMPERATURA OPERATIVA	0° a 50° C (32° a 122° F)
LÍMITE DE ALTITUD OPERATIVA	2975 m (9762 ft)
HUMEDAD OPERATIVA	0 a 95 %, sin condensación
PROTECCIÓN DE INGRESO	IP54
DIMENSIONES	39.6 cm x 34.5 cm x 19.3 cm (15.6 in x 13.6 in x 7.6 in) Alto x Ancho x Profundidad
PESO	
UNIDAD DE 4 PUNTOS	6.4 kg (14 lb)
UNIDAD DE 8 PUNTOS	6.8 kg (15 lb)
UNIDAD DE 16 PUNTOS	7.7 kg (17 lb)
TIPO DE SENSOR	Infrarrojo fotoacústico (PAIR)
TUBO DE LÍNEA DE MUESTREO	Tubo recubierto internamente con FEB.
DISTANCIA DE MONITOREO DE LÍNEA DE MUESTREO	Hasta 121 m (400 ft) para un rendimiento óptimo. Soporta hasta 381 m (1250 ft).
GASES	Amoníaco (NH ₃)
RANGO DE MEDICIÓN	0 – 1000 ppm
SENSIBILIDAD (DETECCIÓN MÍNIMA)	10 ppm de amoniaco
PRECISIÓN (LINEARIDAD)	0–50 ppm ±1 ppm, 51–1000 ppm ± 10 % de la lectura
TIEMPO DE RESPUESTA DEL SENSOR	90 % de la lectura del gas < 60 s
RELÉS	5 Forma C, 8A 250 VAC/24 VDC, SPDT resistente a fallas, nivel de precaución, nivel de advertencia, nivel de alarma y bocina externa.
ALARMA AUDIBLE	95 ± 5 dB (A) a 61 cm (24 in) máximo
SALIDAS DE COMUNICACIÓN	Fuente de 4–20 mA, carga de 250 Ohm; 0 – 10 V, carga mínima de 2 K Ohm; RS485 Modbus RTU; RS-485 BACnet MS/TP.
GARANTÍA	2 años
APROBACIONES	UL 61010-1 (3 edición) CAN/CSA-C22 Núm. 61010-1-2012 IEC/EN 61010-1:2010 (3 edición)

Nota: Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se describen los usos y la capacidad de desempeño, por ninguna circunstancia deberán usar el producto individuos no capacitados o no calificados para ello, y tampoco sin que se hayan leído y entendido completamente las instrucciones del producto, incluida cualquier advertencia. Las instrucciones contienen la información completa y detallada acerca del uso y cuidado correcto de estos productos. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

MSA opera en más de 40 países en todo el mundo. Para encontrar una oficina de MSA más cercana, por favor visite

[MSAsafety.com/offices](https://www.MSAsafety.com/offices).