SENSOR DE CONTAMINACIÓN POR FORMALDEHIDO HALO SMART SENSE

Sistema desatendido de detección temprana y alarma de contaminación por vapores de Formaldehido.

SKU: S01A0321
Categorías: Anatomía Patológica, Fungible para Anatomía Patológica

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Halo Sense Smart es un sensor de contaminación por formaldehído para laboratorio. Idóneo para laboratorios de anatomía patológica, almacenes de reactivos o salas de tallado y manipulación donde el ritmo de trabajo manipulando formaldehído es elevado, y se desea una herramienta independiente de operarios, ingenieros de mantenimiento o sistemas de inspección y consultoría externa que detecte e informe de inmediato de subidas en la concentración ambiental de los vapores de formol, y permita adoptar soluciones urgentes.

Halo Smart Sense es un dispositivo inerte y estático que se coloca idealmente pegado a la pared de la zona con más actividad de manejo de formaldehído de la sala o el laboratorio, y a baja altura, y

que **informa de riesgo de contaminación mediante varios métodos:**

- Alarma por señal luminosa (se puede dejar inactiva).
- Alarma por señal sonora (se puede dejar inactiva).
- Transferencia de la señal de alarma a un dispositivo remoto. Mediante el contacto seco de 3mA integrado en Halo, y un cable eléctrico.
- Comunicación con su smartphone o su PC mediante la appeGuard. Es necesaria la conexión RJ45

Ethernet de Halo con un wifi local. Usted recibe una alarma de que algo no funciona bien, esté donde esté.

Por otra parte Halo también puede conectarse con el Sistema de Aire Acondicionado del Edificio mediante el contacto seco, para lanzar un reciclaje rápido del aire ambiental en caso de detectar contaminación.

Principio de Funcionamiento de Halo Smart Sense

- Halo es un sensor que incluye una célula electroquímica en su interior, la cual es un fungible, pues detecta formaldehido mediante una reacción química con el formol en forma de gas, y esa reacción lo va consumiendo. La reacción química genera una señal eléctrica que sirve de cuantificación y es la base de la detección del nivel de Formaldehido ambiental.
- Halo mide de continuo, no necesita poner en uso de manera periódica un detector portátil ni proceder a su calibración de manera frecuente. El software de PC que se suministra de manera estándar puede funcionar como histórico perpetuo de horas de trabajo del sensor así como de la bondad de los niveles de formaldehído ambiental durante toda la vida de Halo.
- Halo es altamente específico para formaldehido, y frente a los dispositivos que son simplemente detectores de formaldehido no comete error incorporando a la medida la señal o contribución de moléculasde gas con formula o peso molecular similares.
- Halo dispone de 3 niveles de sensibilidad de fábrica, el menor de los cuales, 0-0.1 ppm de Formaldehido es el recomendado a consignar en el momento de la instalación, puesto que el límite impuesto por la normativa española es de 0.3 ppm como señal de alarma, y rebasar 0.1 ppm debe ser indicativo de alarma.
- Halo necesita una toma de red cercana, y *sólo en el momento de la instalación* un PC cercano para fijar las alarmas que se desean así como para elegir la sensibilidad al formaldehido.

Conectividad

- Halo Smart Sense forma parte del concepto Smart desarrollado por Erlab, que consiste en conectar todos los equipos de laboratorio que detectan o filtran gases con sistemas convencionales de control como la app de un móvil o un PC para detectar a tiempo real desviaciones de las concentraciones que deberían ser normales, proyectando más allá del mismo instrumento señales de alarma o logs de las prestaciones de cada equipo.
- Los equipos concebidos bajo el concepto Smart Sense son las cabinas de extracción de gases,los armarios de formol, Halo y los purificadores de aire

INFORMACIÓN ADICIONAL

Caja	ABS de alta densidad
Detección	Célula electroquímica
Vida Media de la célula	2 años, 6 meses para las células no instaladas, guardadas en almacén
Peso	1kg
Dimensiones	181x181x61mm
Sensibilidad	3 niveles de ajuste: 0,1/0,5/1,0ppm
Instalación	Fijación por platina desmontable: pared, poyata, techo
eGuardapp	Aplicación para el control y seguimiento a distancia descargable gratis en PC, tablet o smarthpone
Consumo de energía	10 W
Interfaz	Comunicación simple por impulso luminoso / señal sonoro (pueden desactivarse)
Tensión / frecuencia	80-240V 50/60hz
Conectividad	Con puerto Ethernet (Cable RJ45 suministrado)
Cable RJ45	Longitud: 3m
Contacto seco	1 permanente para informe de alarma (3,3V)
Cobertura	de 14 a 40 m2