

# ¿Por qué la comprobación funcional es una cuestión de seguridad?

Nota informativa



¿Por qué es una cuestión de SEGURIDAD realizar una COMPROBACIÓN FUNCIONAL del detector de gas antes del uso diario?

La detección portátil de gas es una parte importante del equipo de seguridad de un trabajador. Sin embargo, solo los detectores de gas completamente operativos son capaces de advertir al trabajador con fiabilidad y protegerle contra los peligros asociados a los gases, salvaguardando su vida y evitando accidentes. Todos los sensores de todos los detectores disponibles en el mercado tienen una vida útil limitada. Algunos dejarán de funcionar repentinamente, mientras que otros lo harán de forma progresiva. Los factores medioambientales y unas condiciones de uso adversas pueden afectar negativamente al funcionamiento de los detectores de gas.

**La comprobación funcional del detector de gas alertará al usuario acerca de un sensor que no funciona y de si la entrada de gas está bloqueada, incluso si el bloqueo no es visible para el ojo humano.**

La comprobación funcional convencional consiste en verificar la capacidad del instrumento para reaccionar ante un gas potencialmente peligroso dentro de un periodo de tiempo determinado.

**Gracias a la tecnología XCell Pulse exclusiva de MSA, ahora es posible realizar una comprobación funcional sin necesidad de utilizar gas.**

Es posible que la suciedad o grumos de lodo bloqueen la entrada de gas de un instrumento. Sin embargo, ningún detector disponible en el mercado le alertará de que las entradas de gas están bloqueadas. Bajo estas circunstancias, un sensor completamente operativo sencillamente no detectará gas.



La familia de detectores de gas MSA ALTAIR es la única del mercado que muestra la marca de verificación de comprobación funcional en la pantalla durante 24 horas tras concluir con éxito una prueba funcional.

**Solo la comprobación funcional es capaz de verificar rápidamente si los accesos de gas están libres de obstrucciones y si los sensores funcionan o no correctamente.**

**La frecuencia de las pruebas funcionales suele estipularla los reglamentos nacionales o corporativos; la realización de una prueba funcional antes de cada uso diario es la medida de seguridad más adecuada para verificar el funcionamiento correcto del instrumento.** Por ejemplo, la norma europea EN 60079-29-2 y la norma internacional IEC 60079-29-2 estipulan para los detectores de gas una comprobación funcional antes del uso diario. La norma alemana BG RCI (Asociación sobre el seguro de responsabilidad civil del empleador para materias primas e industria química), en sus códigos de prácticas T021 y T023, también exige una comprobación funcional antes de cada día de uso.

¿Por qué es importante verificar el detector de gas?

Mediante la verificación la señal de salida de los sensores se ajusta a la concentración de un gas patrón con trazabilidad conocida. Garantiza la precisión máxima del instrumento, por lo que debe realizarse si se desea una precisión elevada y también si la comprobación funcional falla. La verificación es importante, puesto que todos los sensores disponibles en el mercado presentan una cierta desviación y están expuestos a posibles efectos incontrolables, como sobreexposición, envenenamiento, impactos, cambios ambientales extremos, etc. Estos tipos de eventos pueden provocar la pérdida de precisión de los sensores.



**¿Por qué utilizar el sistema de prueba automático GALAXY GX2 para la comprobación funcional y para la verificación de la familia ALTAIR de detectores?**

Para ahorrar tiempo, gas y dinero.

El sistema de prueba automático GALAXY GX2 proporciona una prueba y un ajuste/verificación sencillos e inteligentes de los detectores MSA ALTAIR®, ALTAIR 2X, ALTAIR PRO, ALTAIR 4X y ALTAIR 5X.



Esta estación de prueba automática de fácil manejo ofrece un alto rendimiento, ya sea como unidad independiente o como

sistema de gestión integrado de detectores portátiles, permitiendo un acceso total a los datos y el control de todos los detectores de gas de la familia MSA ALTAIR.

El software MSA Link™ Pro está diseñado para una gestión de seguridad proactiva; alertas de exposición al gas a través del correo electrónico, introducción directa de datos, filtro de datos activos, consultas de pruebas y exposiciones y compilación e impresión de informes. Todo esto proporciona un mayor control del usuario sobre los detectores de gas de la familia MSA ALTAIR.

- Pantalla táctil en color para facilitar la configuración y la visualización
- Uso muy sencillo; la prueba se inicia de forma automática sin necesidad de tocar un solo botón
- Comprobación simultánea de hasta diez instrumentos
- Optimizado para su uso con sensores XCell® de MSA y es capaz de ofrecer una reducción del 50 % del coste en el ciclo de vida
- Indicadores rápidos de volumen de gas de calibración bajo, advertencias de caducidad y estado de la estación de prueba.
- El software MSA Link Pro ofrece una gestión de seguridad proactiva, la visualización en pantalla y una completa función de registro
- Es posible seleccionar entre 25 idiomas para la estación de prueba y el software MSA Link Pro, lo que simplifica el uso y reduce la necesidad de formación

## ALTAIR 2XP H<sub>2</sub>S con tecnología XCell Pulse

Está equipado con la primera comprobación funcional autónoma, que elimina la necesidad de utilizar botellas de gas.



- Realice la comprobación funcional donde y cuando lo desee
- Basado en investigaciones científicas demostradas y capacidades de sensor patentadas