

ALTAIR 4 Mucho más que un detector multigas

Aporte Técnico

La tercera dimensión de los detectores multigas



El detector multigas portátil ha adquirido mayor importancia en los espacios de trabajo modernos como un elemento de protección de los peligros causados por diferentes gases tóxicos e inflamables, independientemente de la ubicación y actividad de los operarios. La configuración del instrumento para muchas aplicaciones es usualmente gas combustible, monóxido de carbono, ácido sulfhídrico y deficiencia de oxígeno.

La detección de estos cuatro gases abarca aplicaciones en industrias tales como las del petróleo y gas, la industria química, los servicios públicos, el acero, los procesos de fabricación y el cuerpo de bomberos. Para conformar una parte integral del proceso de seguridad en estas industrias, el instrumento elegido debe ser durable, compacto, liviano y fácil de manejar. El tipo de instrumento a utilizar debe considerarse una vez que se ha decidido la configuración del gas.

En las industrias el desarrollo es llevado a cabo por el productor y esperado por el cliente, ya sea en la industria automotriz, la electrónica, la industria alimenticia o cualquier otra industria. Sea cual fuere la mejora del producto, ésta puede aportar una ventaja competitiva importante y por lo tanto un dominio en la competencia de mercado. Esto conlleva una continuidad en la búsqueda de dicho desarrollo. No solamente los productos están experimentando una evolución. Las normas de calidad se han desarrollado con el fin de asegurar que la próxima generación de productos que lleguen al mercado tengan un mejor funcionamiento y sean más seguros que la generación previa. ATEX representa el mejor ejemplo de las mencionadas normas.

No sorprende el hecho de saber que en el mercado de los detectores de gas portátiles, surgen los mismos reclamos de mejoras por parte del cliente. Esto llevó a MSA a desarrollar el nuevo instrumento multigas ALTAIR 4. Debido a que actualmente estos instrumentos se utilizan con gran frecuencia, los mismos deben ser lo suficientemente resistentes como para soportar golpes y abolladuras producto de su uso. Aún así, estos detectores deben

ser capaces de aportar información exacta, una y otra vez, lo que en este caso lleva a salvar vidas. La seguridad es un requisito indispensable y es esencial poder confiar en el funcionamiento del instrumento cuando se lo requiera, sin que el mismo permanezca más tiempo en el "service" que en el lugar de trabajo. En un mercado donde no predomina la limpieza de sus alrededores o el cuidado provisto por el operario a los instrumentos portátiles, el ALTAIR 4 está diseñado para soportar el trato más duro. Este instrumento es capaz de pasar la prueba de caída desde 3 metros y posee también un grado de protección IP 67, certificado de forma independiente por un tercero. Podría agregarse que, además de ser el instrumento más resistente en el mercado, el ALTAIR 4 está equipado con una de las pantallas más grandes y cubiertas más livianas que cualquier detector multigas.

Los instrumentos portátiles en general, y su forma de operar, pueden considerarse en extremo bidimensionales. Estos detectan el gas y advierten con alarmas auditivas, visuales y vibratorias, al operario y a aquellos que estén ubicados muy cerca de la alarma. Este ha sido el modelo estándar en la industria durante varios años, pero MSA ha agregado una tercera dimensión al ALTAIR 4: MotionAlert. MotionAlert es un sensor de posición, una característica única en el mercado de los detectores de gas portátiles, que dará un aviso al usuario si este ha permanecido inmóvil durante los últimos 20 segundos. Además, si el ALTAIR 4 no detecta un movimiento en los próximos 10 segundos, este alertará a través de la alarma completa MotionAlert, a aquellos que se encuentren ubicados cercanamente.

En muchas aplicaciones en espacios reducidos, los operarios deben utilizar anteojos o máscaras, y en esos casos la comunicación puede resultar extremadamente difícil para el operario, en especial cuando la visibilidad es limitada. La característica InstantAlert del ALTAIR 4 permite al operario activar la alarma del instrumento con solo presionar un botón. Esto permite al operario emitir un aviso, ya sea que el usuario esté en peligro o requiera asistencia.



Si no se realiza un chequeo (prueba de respuesta al gas), no es posible saber si los sensores de cualquier instrumento se encuentran funcionando correctamente. Una vez que se realiza la evaluación, aparece una marca de control en la pantalla y la misma permanece durante 24 horas. El usuario se asegura así de que no sólo las alarmas, sino que también los sensores, estén funcionando correctamente y que respondan al gas.

En el centro del ALTAIR 4 se encuentran ubicados una batería de polímero de litio y tres sensores. La batería permite al instrumento funcionar durante dieciséis horas con un tiempo de recarga de menos de cuatro horas, ideal para sesiones largas de trabajo. El ALTAIR 4 utiliza 3 sensores para detectar hasta 4 gases, asegurando una excepcional protección para el operario, un sensor catalítico para gas combustible, un sensor electroquímico para oxígeno, así como un sensor tóxico electroquímico de doble función para monóxido de carbono y ácido sulfhídrico.

El ALTAIR 4 de MSA prueba que aún en la industria de la detección de gas el progreso no se detiene.

MSA
The Safety Company

Compañía MSA de Argentina SA
Belgrano 2470 - B1611DVQ Don Torcuato
Provincia de Buenos Aires - Argentina
Tel: (5411) 4727-4600 / Fax: (5411) 4727-4500
ventas.argentina@MSAnet.com
www.MSAnet.com.ar