

Perchè il Bump Test è una questione di sicurezza?

Nota informativa

MSA
The Safety Company

I rilevatori portatili di gas sono una parte importante dei dispositivi di sicurezza per i lavoratori. Tuttavia, solo un rilevatore di gas pienamente funzionante è in grado di avvisare e proteggere in modo affidabile la vita dell'utilizzatore dai pericoli derivanti dalla presenza di gas. I sensori di tutti i rilevatori presenti sul mercato arriveranno alla fine della loro vita operativa. Alcuni smetteranno di funzionare improvvisamente, mentre altri diminuiranno progressivamente la loro funzionalità nel tempo. Severe condizioni ambientali e di utilizzo possono influenzare la funzionalità dei rilevatori di gas.

Il bump test tradizionale consiste nel verificare la capacità dello strumento di rispondere ad un gas di riferimento entro un determinato tempo. **Con l'esclusiva XCell Pulse Technology di MSA, è ora possibile effettuare un bump test senza la necessità di utilizzare del gas.**

Polvere e sporco possono ostruire l'entrata del gas dello strumento, ma nessun rilevatore sul mercato è in grado di emettere un avviso per questa condizione. In questo caso anche un sensore pienamente funzionante non potrà percepire il gas.

I rilevatori gas MSA della serie ALTAIR sono i soli sul mercato a visualizzare sul display il simbolo ✓ per 24 ore a seguito di un Bump Test riuscito.



Solo un Bump Test è in grado di confermare velocemente che le entrate del gas sono libere ed i sensori sono funzionanti.

La frequenza del Bump Test è spesso stabilita da regolamenti nazionali o aziendali; il Bump Test quotidiano, prima dell'utilizzo, è la pratica di sicurezza migliore e maggiormente accettata per verificare il corretto funzionamento dello strumento. Ad esempio, lo Standard Europeo EN 60079-29-2 e lo Standard Internazionale IEC 60079-29-2 stipulano per i rilevatori di gas una verifica funzionale quotidiana, prima dell'utilizzo. In Germania, anche la BGRCI (Associazione delle assicurazioni per la responsabilità civile dei datori di lavoro delle industrie chimiche e delle materie prime) richiede nei codici di condotta T021 e T023 la verifica di funzionamento quotidiana, prima dell'utilizzo.

Perchè è importante calibrare il proprio rivelatore di gas?

La calibrazione consiste nella regolazione del segnale di uscita del sensore, o dei sensori, in base alla concentrazione nota e tracciabile del gas di calibrazione. Garantisce la massima precisione dello strumento, perciò deve essere eseguita se si desidera un'elevata accuratezza della lettura, oppure in caso di Bump Test non riuscito. La calibrazione è importante in quanto tutti i sensori sul mercato presentano una certa deriva nel tempo e sono potenzialmente soggetti agli effetti incontrollabili dovuti a sovraesposizione al gas, avvelenamento, urti, cambiamenti estremi delle condizioni ambientali, ecc. Questi tipi di eventi possono causare una diminuzione dell'accuratezza dei sensori.



Perchè utilizzare il sistema automatico di controllo GALAXY GX2 per il Bump Test e la calibrazione dei rilevatori della serie ALTAIR?

Per essere in sicurezza e risparmiare tempo, gas e denaro!



Il sistema automatico di controllo **GALAXY GX2** fornisce in modo semplice ed intelligente il controllo e la calibrazione dei rilevatori MSA ALTAIR®, ALTAIR 2X, ALTAIR PRO, ALTAIR 4X, ALTAIR 4XR e ALTAIR 5X.

La stazione di prova, di facile utilizzo, offre alte prestazioni sia come unità indipendente, sia come sistema di gestione integrato dei rilevatori portatili, consentendo un totale accesso ai dati ed il controllo della flotta dei rilevatori MSA serie ALTAIR.

Il **Software MSA Link™ Pro** è progettato per fornire una gestione proattiva della sicurezza; email di avviso di esposizione al gas, immissione diretta dei dati, filtri attivi, interrogazioni per test ed esposizioni, raccolta e stampa dei rapporti permettono all'utilizzatore di avere un totale controllo dei rilevatori MSA della serie ALTAIR.

- Schermo tipo Touch per una facile configurazione e visualizzazione
- Estremamente facile da usare; il test inizia automaticamente, senza nemmeno dover premere un tasto
- Può testare fino a dieci strumenti simultaneamente
- Ottimizzato per l'utilizzo con i sensori XCell® di MSA, offre la capacità ridurre i costi di gestione fino al 50%
- Dotato di indicazioni «a colpo d'occhio» per gas di calibrazione in esaurimento, avvisi di prossima scadenza e stato della stazione di prova
- Il Software MSA Link Pro offre la gestione proattiva della sicurezza, un pannello di controllo di supervisione ed il mantenimento di tutte le registrazioni
- 19 lingue disponibili per la stazione di prova ed il Software MSA Link Pro, per semplificare l'uso e ridurre i tempi di formazione.

ALTAIR 2XP H₂S con XCell Pulse Technology

Esegue il primo bump test indipendente, eliminando la necessità di gas in bombola!



- Bump test quando si vuole, ovunque ci si trovi
- Basato su test scientifici e sulle capacità di un sensore brevettato