

## BUMP TEST

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.

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.

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.



## GALAXY GX2

**GX2 offre test e taratura facili e intelligenti dei rilevatori monogas MSA ALTAIR® e ALTAIR PRO e dei rilevatori multigas ALTAIR 4X e ALTAIR 5X.**

Questo banco prova automatico facile da usare offre delle prestazioni elevate sia come unità indipendente, sia come sistema di gestione dei rilevatori portatili, con la possibilità di accedere e controllare tutti i dati della flotta dei rilevatori di gas della gamma MSA ALTAIR.

Il nuovo software MSA Link™ Pro permette di gestire dinamicamente la sicurezza, di inviare le email in caso di allarmi per esposizione, di inserire direttamente i dati, di eseguire il filtraggio in tempo reale, di impostare le interrogazioni su test ed esposizioni, nonché di raccogliere e stampare i report.



## REGOLATORE MANUALE

I regolatori vengono usati per garantire la corretta portata di gas di taratura necessaria per la vostra applicazione.

## CALIBRAZIONE

Perché 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.



## GAS DI TARATURA

CODICE	GAS DI TARATURA	CAPACITÀ
M10128160	1.45% CH <sub>4</sub> , 20 H <sub>2</sub> S, 60 CO, 15% O <sub>2</sub>	34 l
M10053022	1.45% CH <sub>4</sub> , 20 H <sub>2</sub> S, 60 CO, 15% O <sub>2</sub>	58 l
M10128181	1.45% CH <sub>4</sub> , 20 H <sub>2</sub> S, 60 CO, 15% O <sub>2</sub> , 2.5% CO <sub>2</sub>	34 l
M10102853	1.45% CH <sub>4</sub> , 60 CO, 20 H <sub>2</sub> S, 15% O <sub>2</sub> , 2.5% CO <sub>2</sub>	58 l
M10122426	1.45% CH <sub>4</sub> , 60 CO, 20 H <sub>2</sub> S, 15% O <sub>2</sub> , 10 SO <sub>2</sub>	58 l
M10128184	0.4% C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , 15% O <sub>2</sub>	58 l
M10086549	0.4% C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , 20 H <sub>2</sub> S, 60 CO, 15% O <sub>2</sub>	58 l
M804532	0.75% PENTANE	100 l
M10143308	1,45% CH <sub>4</sub> , 15% O <sub>2</sub> , 60 CO, 10 NO <sub>2</sub>	34 l
M10128182	1.45% CH <sub>4</sub> , 15% O <sub>2</sub>	34 l
M711072	10 ppm HCN in N <sub>2</sub>	34 l
M10079806	10 ppm SO <sub>2</sub> in SL	34 l
M10079807	25 ppm NH <sub>3</sub> in SL	34 l
M10011727	40 ppm H <sub>2</sub> S in N <sub>2</sub>	34 l
M10081672	5 Vol% O <sub>2</sub> in N <sub>2</sub>	34 l
M10126429	50 ppm NO in N <sub>2</sub>	34 l
M10073231	60 ppm CO	34 l
M801050	ZERO AIR, THC Less Than 1 PPM	100 l