

Rivelatori portatili di gas

Protezione affidabile per qualsiasi tipo di esigenza



Gli strumenti di misurazione portatili e i monitor personali possono essere raggruppati in base a tre aree di applicazione:

Gas combustibili

Affinché avvenga la combustione è necessaria la presenza di 3 elementi:

1. Combustibili o gas infiammabili
2. Calore o fonte di innesco
3. Ossigeno per alimentare la combustione

Questa combinazione è nota con il nome di "triangolo del fuoco". Eliminando uno di questi elementi, la combustione non ha luogo. La concentrazione di gas combustibili nell'aria riveste grande importanza.

Secondo la direttiva ATEX 94/9/CE per i produttori e la direttiva 99/92/CE per gli utilizzatori, qualsiasi monitor personale per gas combustibili, se usato come dispositivo di sicurezza per ridurre il rischio di esplosione, deve avere la certificazione di "Performance".

Ogni produttore che richiede la certificazione ATEX CE deve dimostrare la conformità del prodotto alla norma EN 60079 come requisito minimo per ottenere l'approvazione ATEX. Tutti i rivelatori di gas combustibili MSA sono realizzati in conformità con la direttiva ATEX e possono quindi essere usati come dispositivi di sicurezza.

Ossigeno

Strumenti per misurare la mancanza o l'eccesso di ossigeno [misurazione in vol. %]. Ideali per controllare il pericolo di asfissia o per le operazioni di inertizzazione di serbatoi o di container.

Gas tossici

Al fine di riconoscere e misurare la concentrazione di sostanze tossiche nell'aria ambiente [unità di misura generalmente usata: ppm –parti per milione], si utilizzano gli strumenti monogas o multigas come l'ALTAIR 5X.

		ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X [IR]	SIRIUS	Fialette rivelatrici
Numero di sensori		1	1	1-3*	1-5*	1-5	1
Combust.	0 -100% LEL			■	■	■	
	0 –100 Vol.%				■		
O2	Ossigeno [O ₂]	■	■	■	■	■	
Gas tossici	Ammoniaca [NH ₃]		■		■		■
	Monossido di carbonio [CO]	■	■	■	■	■	■
	Anidride carbonica [CO ₂]				■		■
	Cloro [Cl ₂]		■		■		■
	Biossido di cloro [ClO ₂]		■		■		■
	Acido cianidrico [HCN]		■		■		■
	Solfuro di idrogeno [H ₂ S]	■	■	■	■	■	■
	Biossido di azoto [NO ₂]		■		■		■
	Fosfina [PH ₃]		■		■		■
	Anidride solforosa [SO ₂]		■		■		■
	Composti organici volatili [VOC]					■	
Caratteristiche	Pompa interna				■	■	
	Allarmi [acustici/visivi]	■	■	■	■	■	
	Allarme a vibrazione	■	■	■	■		
	MotionAlert			■	■		
	InstantAlert			■	■		
	sistema di controllo del bump test per 24 ore	■	■	■	■		
	Eventlogging	■	■	■	■	■	
	Datalogging		■	■	■	■	
	Autocalibrazione		■	■	■	■	
	Compatibile con ALTAIR QuickCheck	■	■				
	Compatibile con GALAXY System	■	■	■	■	■	



Rivelatori OX e TOX

Monitoraggio personale tascabile



ALTAIR

Questo rivelatore monogas privo di manutenzione offre la possibilità di scelta fra sensore per monossido di carbonio, solfuro di idrogeno od ossigeno; ha una garanzia di due anni o 1080 minuti di allarme e, in condizioni normali, ha una durata prevista di oltre 24 mesi.

La porta di comunicazione IR integrata permette la valutazione degli ultimi 25 allarmi o la possibilità di cambiare l'impostazione della soglia d'allarme via PC. Al termine di ogni test di calibrazione, per 24 ore, compare sul display di ALTAIR un segno di spunta che conferma il successo dell'operazione e fornisce una maggior sicurezza all'utilizzatore. Un sistema d'allarme triplo avvisa immediatamente l'utilizzatore di ogni modifica delle condizioni; l'ampia gamma di clip di fissaggio ne favorisce l'uso.

ATEX II 2G Ex ia IIC T4
EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50270, EN 61000-6-3

10092523	ALTAIR, O ₂ , 19,5/23 Vol %
10071364	ALTAIR, O ₂ , 19,5/18 Vol %
10092522	ALTAIR, CO, 25/100 ppm
10071334	ALTAIR, CO, 30/60 ppm
10071336	ALTAIR, CO, 35/400 ppm
10071361	ALTAIR, H ₂ S, 5/10 ppm
10092521	ALTAIR, H ₂ S, 10/15 ppm
10071363	ALTAIR, H ₂ S, 7/14 ppm
Dépliant	08-527.2

Tutte le versioni di ALTAIR sono dotate di clip di fissaggio.
Altre soglie d'allarme disponibili su richiesta.



ALTAIR CO



ALTAIR PRO

ALTAIR PRO è un rivelatore monogas affidabile, compatto, dalle alte prestazioni e dotato dei collaudati sensori della serie 20, a risposta rapida. Il sistema di controllo del bump test per 24 ore e le complete funzioni di datalogging sono standard e forniscono perciò una sicurezza ancora maggiore all'utilizzatore. Tramite collegamento ad infrarossi, è possibile analizzare i dati e modificare le soglie d'allarme attraverso un PC.

Per soddisfare tutte le esigenze, è disponibile un'ampia gamma di sensori: monossido di carbonio, solfuro di idrogeno, ossigeno, ammoniaca, cloro, biossido di cloro, acido cianidrico, biossido d'azoto, fosfina e anidride solforosa.

La concentrazione di gas, le condizioni e le soglie d'allarme, i valori di picco e lo stato di carica sono visualizzati chiaramente e grazie al triplo sistema di allarme, la protezione è totale.

Sia i sensori che la batteria sono sostituibili velocemente e con facilità, riducendo così al minimo i tempi di manutenzione.

ATEX II 2G Ex ia IIC T4
EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50270, EN 61000-6-3, EN 50271,
EN 50104
MED 2008/67/EC

10074137	ALTAIR PRO, O ₂ , 19,5/23 Vol %
10074135	ALTAIR PRO, CO, 25/100 ppm
10076723	ALTAIR PRO, Fire CO, 25/100 ppm
10076724	ALTAIR PRO, Steel CO, 75/200 ppm
10076725	ALTAIR PRO, H ₂ S, 5/10 ppm
10076730	ALTAIR PRO, NH ₃ , 25/50 ppm
10076716	ALTAIR PRO, Cl ₂ , 0,5/1 ppm
10076717	ALTAIR PRO, ClO ₂ , 0,1/0,3 ppm
10076729	ALTAIR PRO, HCN, 4,7/10 ppm
10076731	ALTAIR PRO, NO ₂ , 2/5 ppm
10076735	ALTAIR PRO, PH ₃ , 0,3/1 ppm
10076736	ALTAIR PRO, SO ₂ , 2/5 ppm
Dépliant	08-528.2

Tutte le versioni di ALTAIR PRO sono dotate di clip di fissaggio e batteria.
Sensori di ricambio e altre soglie d'allarme disponibili su richiesta.

Accessori ALTAIR e ALTAIR PRO

10040002	Clip di supporto
10069894	Clip, acciaio inox
10041105	Clip tipo telefono cellulare
10073346	Clip per elmetto
10041107	Kit cordoncino
10088099	Software MSA Link su CD-ROM
10082834	Jet-eye per MSA Link [senza software]
10073231	Bombola [34 l] 60 ppm CO
10011727	Bombola [34 l] 40 ppm H ₂ S in N ₂
10081672	Bombola [34 l] 5 Vol% O ₂ in N ₂
478359	Valvola di riduzione della pressione, 0,25 l/min
10030325	Tubo, 40 cm, per O ₂ , CO, H ₂ S, HCN, SO ₂ , NO ₂ , PH ₃
10080534	Tubo, 40 cm [16"], per Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃



ALTAIR PRO NH₃



Kit cordoncino, clip tipo telefono cellulare, clip in acciaio inox



ALTAIR QuickCheck

ALTAIR QuickCheck consente di effettuare in modo rapido e semplice un bump test per rivelatori monogas ALTAIR e ALTAIR PRO. Questa stazione di test di facile uso è disponibile con sistema di erogazione gas automatico o con regolatore manuale.

Tutte le versioni automatiche di ALTAIR QuickCheck sono fornite con alimentazione standard, regolatore automatico e tubo.

Le versioni manuali sono dotate solo di alimentatore standard. Il regolatore e il tubo vanno perciò ordinati separatamente.

10076693	ALTAIR QuickCheck O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ - Manuale
10076705	ALTAIR QuickCheck O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ - Automatico
10076702	ALTAIR QuickCheck Cl ₂ , ClO ₂ - Manuale
10076714	ALTAIR QuickCheck Cl ₂ , ClO ₂ - Automatico
10076696	ALTAIR QuickCheck NH ₃ - Manuale
10076708	ALTAIR QuickCheck NH ₃ - Automatico
10076699	ALTAIR QuickCheck HCN - Manuale
10076711	ALTAIR QuickCheck Automatic HCN - Automatico

Per i gas di calibrazione, vedere a pag. 119



ALTAIR QuickCheck

Accessori ALTAIR QuickCheck

478359	Valvola di riduzione della pressione, 0,25 l/min
10077384	Tubo per regolatore
10080534	Tubo, 40 cm [16"], per Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃
10047343	Alimentatore universale
10049410	Caricabatterie per auto per batterie agli ioni di litio [12 V CC]
10075893	Sistema automatico di erogazione del gas
710386	Supporto per bombola singola

Rivelatori multigas

Le soluzioni alle vostre esigenze



ALTAIR 4X

L'ALTAIR 4X è un rivelatore multigas affidabile e compatto con una custodia ricoperta in gomma estremamente robusta. Misura O₂, H₂S, CO e gas combustibili. Il triplo sistema d'allarme, il controllo del bump test per 24 ore [segno di spunta] e le numerose funzioni di datalogging sono di serie. Il funzionamento intuitivo a 3 pulsanti e il chiaro display rendono ALTAIR 4X facile da utilizzare; la batteria consente un tempo di funzionamento di 20 ore.

L'effettiva forza di ALTAIR 4X deriva dalla tecnologia dei sensori MSA XCell. I sensori MSA XCell offrono una maggiore stabilità, precisione, ripetibilità e una lunga vita operativa. Con un valore doppio rispetto alla media industriale, accelerano i tempi di risposta, di ritorno a zero e calibrazione.

ALTAIR 4X dispone di caratteristiche di allarme uniche nel suo genere. MotionAlert si innesca se l'utilizzatore rimane immobile, avvertendo coloro che sono nelle vicinanze. InstantAlert permette all'utilizzatore di attivare manualmente il sistema di allarme del rivelatore.

La versione, con custodia fluorescente, disponibile come optional, è l'ideale per lavorare in miniera o da usare in spazi confinati.

ATEX II 2G Ex ia d mb IIC T4, IP 67 – Zone 1 [con sensori per combustibili]

ATEX II 1G Ex ia IIC T4, IP 67 – Zona 0 [senza sensori per combustibili]

ATEX I M1 Ex ia I Ma
MED 2008/67/EC

10110453	ALTAIR 4X [LEL, O ₂ , CO, H ₂ S]
10110456	ALTAIR 4X [LEL, O ₂ , CO, H ₂ S] fluorescente
10110454	ALTAIR 4X [LEL, O ₂ , CO]
10110457	ALTAIR 4X [LEL, O ₂ , CO] fluorescente
10110455	ALTAIR 4X [LEL, O ₂]
10110458	ALTAIR 4X [LEL, O ₂] fluorescente

Dépliant 08-538.2

ALTAIR 4x viene fornito completo di caricabatteria, cappuccio di calibrazione e tubo di collegamento. Altre configurazioni su richiesta.



ALTAIR 4X



ALTAIR 4X con custodia fluorescente



Sensori MSA XCell

Accessori ALTAIR 4X

10047596	Sonda pompa elettrica
10088099	Software MSA Link su CD-ROM
10082834	Jet-eye per MSA Link [senza software]
10095774	Caricabatterie per veicolo
478359	Valvola di riduzione della pressione, 0,25 l/min
10111202	Carica batteria multiplo per 5-unità ALTAIR 4X, EU
10111204	Carica batteria multiplo per 10-unità ALTAIR 4X, EU



ALTAIR 5X

Il versatile ALTAIR 5X è in grado di misurare fino a 6 gas contemporaneamente e può essere dotato di una vasta gamma di sensori per sostanze tossiche e ad infrarossi. Può essere configurato per le esigenze individuali a soddisfare una miriade di applicazioni. Gli allarmi multifunzione, MotionAlert e InstantAlert, sono di serie. ALTAIR 5X è dotato di un collaudato sistema d'allarme triplo dalle elevate prestazioni, del sistema di controllo del bump test [segno di spunta per 24 ore] e della funzione di datalogging.

L'effettiva forza di ALTAIR 5X deriva dalla tecnologia dei sensori MSA XCell. I sensori MSA XCell offrono una maggiore stabilità, precisione, ripetibilità e una lunga vita operativa. Con un valore doppio rispetto alla media industriale, accelerano i tempi di risposta, ritorno a zero e calibrazione.

Le concentrazioni di gas e altri dati possono essere osservati a colpo d'occhio attraverso il display monocromatico completamente grafico o il display a colori opzionale ad alta risoluzione che fornisce istantaneamente informazioni semplici ma complete e che può essere personalizzato con un logo aziendale.

Oltretutto ALTAIR 5X può offrire l'opzione USB wireless che permette l'integrazione nell'alpha Personal Network.

ATEX II 2G Ex d ia mb IIC Gb IP65 – Zona 1 [con sensore XCell Ex]

ATEX II 1G Ex ia IIC Ga IP65 – Zona 0 [senza sensore XCell Ex]

ATEX II 2G Ex d e ia mb IIC T4 Gb IP65 [ALTAIR 5X IR]

EN 50270 Tipo 2, EN 61000-6-3

10119600	ALTAIR 5X [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S] Monocromatico
10120567	ALTAIR 5X [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S] Monocromatico, con linea di campionamento di 3 m e sonda di 30 cm
10119614	ALTAIR 5X [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S] a colori
10120568	ALTAIR 5X [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S] a colori, con linea di campionamento di 3 m e sonda di 30 cm
10119649	ALTAIR 5X [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S] a colori, USB wireless
10119616	ALTAIR 5X [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂] a colori
10119615	ALTAIR 5X IR [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S, 0-10% CO ₂] a colori
10120569	ALTAIR 5X IR [LEL (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S, 0-10% CO ₂] a colori, con linea di campionamento di 3 m e sonda di 30 cm

Dépliant 08-537.2

ALTAIR 5X viene fornito completo di batteria ricaricabile, caricabatteria, pompa integrale cappuccio di calibrazione e tubo. Altre configurazioni su richiesta.

Accessori ALTAIR 5X

10099648	Fondina di cuoio
474555	Cinghie per il trasporto
10103189	Sonda di campionamento, 3 m, in PU conduttivo
10065764	Sonda di campionamento, a metro, in PU conduttivo
10103191	Sonda di campionamento, flessibile, 30 cm
10114838	Pacco batterie alcaline ALTAIR 5X, EU
10111203	Caricabatterie multiplo per 5-unità ALTAIR 5X, EU
10111205	Caricabatterie multiplo per 10-unità ALTAIR 5X, EU



ALTAIR 5X, monocromatico



ALTAIR 5X, a colori



Sensori MSA XCell