ARA O_2

Monitor portatile dell'ossigeno (O_2) per la protezione dall'arricchimento e dalla carenza di ossigeno in ambienti industriali



Rilevatore di ossigeno indossabile

ARA O_2 è un rilevatore monogas compatto e indossabile, sviluppato per aiutare i lavoratori a individuare situazioni di carenza o eccesso di ossigeno negli ambienti industriali. Fissato in modo sicuro all'abbigliamento da lavoro, garantisce un monitoraggio continuo mentre i lavoratori si spostano in aree potenzialmente pericolose, con avvisi immediati quando i livelli di ossigeno esulano dai limiti di sicurezza configurati.

Progettato per applicazioni professionali esigenti, ARA O_2 combina una struttura robusta con un funzionamento semplice e prestazioni a lungo termine che richiedono poca manutenzione. Il suo formato compatto lo rende facile da indossare per tutta la durata di un turno, mentre il suo display chiaro fornisce un'indicazione immediata della concentrazione di ossigeno e dello stato del rilevatore.

ARA O_2 emette tre distinti segnali di allarme: acustico, visivo e vibrante. Quando la concentrazione di ossigeno raggiunge un livello di allarme preimpostato, tutti e tre gli allarmi si attivano per segnalare immediatamente all'utente la necessità di intraprendere le azioni appropriate.

Un autotest giornaliero verifica le funzioni di allarme del rilevatore, aiutando gli utenti a confermare che il sistema di allarme funzioni correttamente prima di entrare in un ambiente potenzialmente pericoloso.

ARA O_2 è progettato per ridurre al minimo la manutenzione ordinaria, garantendo al contempo un monitoraggio affidabile per un periodo prolungato. Il rilevatore standard offre 24 mesi di funzionamento continuo, il che lo rende adatto alle organizzazioni che gestiscono apparecchiature in diversi progetti, siti o team, in particolare laddove gli strumenti potrebbero non essere necessari ogni giorno. Un conto alla rovescia della durata residua fornisce visibilità sullo stato del rilevatore e aiuta a pianificarne la sostituzione.

Caratteristiche principali

- **Allarmi istantanei**
  Gli allarmi istantanei segnalano immediatamente la presenza di concentrazioni pericolose di O_2
- **Autotest giornaliero**
  La funzione di autotest verifica il corretto funzionamento degli allarmi acustici, visivi e vibranti
- **Allarmi di soglia alta e bassa regolabili**
  Gli allarmi regolabili consentono di configurare le impostazioni in base alle esigenze del sito
- **Design robusto**
  Il grado di protezione IP67 protegge lo strumento da polvere e acqua
- **Registrazione degli eventi**
  La registrazione memorizza gli ultimi 30 eventi per consentirne la revisione



ARA O_2 Single Gas Detector



Allarmi visivi a LED luminosi per segnalare chiaramente la presenza di concentrazioni pericolose di O_2

Schermo LCD nitido

Segnalatore acustico ad alto volume da 95 dB

Funzionamento con un solo pulsante che garantisce un'esperienza utente semplice

Certificazioni ATEX, IECEx e nordamericane (CAN/CSA)

Funzione di autotest per la verifica degli allarmi acustici, visivi e vibranti

Compatibile con il software per PC ARA tramite IR Link per regolare diversi parametri

24 mesi di autonomia continua della batteria

ARA DOCK4

ARA DOCK4 è una stazione di bump test e calibrazione in grado di testare contemporaneamente fino a 4 rilevatori monogas ARA, riducendo il consumo di gas e i tempi di prova. ARA DOCK4 è semplice da utilizzare e registra i valori di calibrazione e del bump test insieme al numero di serie, alla data e all'ora.



L'ARA DOCK4 di ION Science semplifica la manutenzione dei rilevatori di gas grazie alle funzionalità automatiche di bump test e calibrazione. L'ARA DOCK4 è compatibile con tutti i modelli ARA* (ARA 100/100H/200/200H/300/400) per eseguire le procedure essenziali per la manutenzione dei dispositivi.

*La docking station è configurata per un solo tipo di gas alla volta (ad es. CO, O_2, H_2S, SO_2).

Grazie a comandi a pulsanti semplici e intuitivi, ARA DOCK4 gestisce senza problemi operazioni critiche quali il bump test, la calibrazione, il test degli allarmi di vibrazione, il test dei LED e il trasferimento dei registri degli eventi. Inoltre, registra comodamente i numeri di serie delle unità ARA, insieme alle date e agli orari dei relativi test.

Grazie alle opzioni di configurazione degli strumenti personalizzabili dall'utente su ION PC tramite USB, gli strumenti ARA possono essere configurati in modo rapido ed efficiente. Dotato di una batteria interna che ne consente un rapido dispiegamento e il funzionamento autonomo, ARA DOCK4 può anche essere alimentato da una fonte di alimentazione esterna e montato a parete o su una scrivania per una maggiore flessibilità.



Inoltre, ARA DOCK4 dispone di uno spazio di stoccaggio interno per le bombole di gas, che ne arricchisce il design compatto e intuitivo.

Funzionalità aggiuntive

I livelli di ossigeno possono variare in modo imprevisto in ambienti chiusi o industriali, creando condizioni potenzialmente pericolose per i lavoratori. ARA O_2 offre un livello di protezione personale, monitorando costantemente l'atmosfera circostante chi lo indossa e avvisandolo quando la concentrazione di ossigeno supera le soglie di allarme configurate.

Grazie alla classificazione IP67, ARA O_2 è protetto dall'ingresso di polvere e acqua, il che gli consente di resistere a condizioni di lavoro impegnative. Certificato ATEX e IECEx, ARA O_2 è adatto all'uso in aree pericolose in cui sono richieste apparecchiature di rilevamento dei gas adeguatamente certificate.

Il design compatto da 92 g rende il rilevatore leggero quando indossato, mentre la sua robusta clip garantisce un fissaggio sicuro agli indumenti da lavoro per tutta la durata del turno.

ARA O_2 può essere configurato utilizzando il software ARA per PC tramite IR Link, che consente di accedere alle impostazioni principali e permette agli utenti di scaricare le informazioni sugli eventi memorizzati. È possibile conservare fino a 30 eventi recenti, fornendo un utile registro dell'attività degli allarmi e dello stato del rilevatore.

I livelli di allarme, l'identificazione dell'utente e gli intervalli di test possono essere configurati in base alle procedure del sito e alle esigenze di monitoraggio individuali.

Panoramica della gamma ARA

Codice articolo	Nome	Descrizione
ARA100	ARA Rilevatore monogas H_2S standard	Rilevatore monogas ARA per H_2S con durata di 24 mesi
ARA100H	ARA Rilevatore monogas H_2S in modalità ibernazione	Rilevatore monogas ARA per H_2S con durata di 36 mesi
ARA200	ARA Rilevatore monogas CO Standard	Rilevatore monogas ARA per CO con durata di 24 mesi
ARA200H	ARA Rilevatore monogas CO in modalità ibernazione	Rilevatore monogas ARA per CO con durata di 36 mesi
ARA300	ARA Rilevatore monogas O_2 Standard	Rilevatore monogas ARA per O_2 con durata di 24 mesi
ARA400	ARA Rilevatore monogas SO_2 Standard	Rilevatore monogas ARA per SO_2 con durata di 24 mesi
ARADOCK4	ARA Docking Station a 4 postazioni	Stazione di bump test e calibrazione per un massimo di 4 rilevatori monogas ARA



Applicazioni comuni

- Accesso a spazi confinati
- Accesso a serbatoi e recipienti
- Manutenzione di impianti industriali
- Impianti di trattamento delle acque reflue e delle acque fognarie
- Ambienti con gas inerti
- Emergenze e primo intervento



Ricambi e accessori



Tappo di calibrazione ARA

Tappo di calibrazione per l'immissione di gas di prova durante i test di funzionamento e la calibrazione della gamma ARA a gas singolo.

Codice articolo 908200



Cavo ARA IR Link e USB

Cavo di collegamento a infrarossi e cavo USB per collegare i rilevatori ARA a un computer.

Codice articolo 908201



Custodia da trasporto ARA DOCK4

Custodia protettiva per il trasporto e la conservazione della docking station ARA DOCK4.

Codice articolo 908223



Kit di montaggio a parete ARA DOCK4

Kit di montaggio a parete per l'installazione sicura della docking station ARA DOCK4.

Codice articolo 908224



Stazione di ricarica ARA a 4 postazioni

Sistema di docking a quattro postazioni per la ricarica, il bump test e la calibrazione dei rilevatori ARA.

Codice articolo ARADOCK4

Specifiche tecniche

Sensore	Cella elettrochimica singola innestabile
Rileva	Ossigeno (O_2)
Intervallo di rilevamento	da 0 a 25%
Allarmi	Allarme acustico: 95 dB a 10 cm Allarme visivo: LED Allarme a vibrazione: il vibratore funziona da -10 °C fino a +60 °C
Display	Display a cristalli liquidi (LCD)
Opzioni utente	ID utente Allarme di livello basso Allarme alto Dati visualizzati (lettura in tempo reale o durata residua) Intervallo del bump test Intervallo di calibrazione Intervallo di autotest
Memoria del registro eventi	Ultimi 30 eventi
Batteria	3,6 Vcc, 1,6 Ah, batteria al litio
Durata della batteria	Modello standard: 24 mesi di funzionamento (2 minuti di allarmi al giorno)
Durata di conservazione	6 mesi
Temperatura di funzionamento	da -30 °C a +60 °C
Umidità	dal 5 al 95% di umidità relativa
Grado di protezione	IP67
Peso	92 g (3,2 oz)
Dimensioni	87 x 50 x 29 mm (3,4 x 2 x 1,1 pollici)
Certificazioni e omologazioni	ATEX: CML 18ATEX2340 IECEx: Ex ia IIC T4 Ga CML 18.0158 IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011 KCS: KTL 19-KB2BO-0387 Ambienti a rischio esplosione nordamericani: Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C e D, T4 Classe 1, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga
Norme applicabili	CAN/CSA C22.2 n. 60079-0:19 CAN/CSA C22.2 n. 60079-11:14 ANSI/UL 60079-0, 7ª edizione ANSI/UL 60079-11, 6ª

La presente pubblicazione non costituisce la base di un contratto e le specifiche possono subire modifiche senza preavviso.

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Cambridgeshire, SG8 7SL, UK

T: +44 (0) 1763 208503
E: info@ionscience.com
W: www.ionscience.com

V1.2 IT