

ANALIZZATORI DI GAS MAPY 4.0

per O₂, CO₂ o O₂/CO₂



reddot design award
winner 2009

Sistema di analisi per il monitoraggio dell'Atmosfera Protettiva nel confezionamento alimentare (MAP). Per analisi in continuo (in-line) e anche a campione tramite ago es. dalle confezioni.

Un analizzatore flessibile che garantisce un miglioramento qualitativo sulla produzione. Disponibile per analisi su singolo gas o in combinazione per anidride carbonica e ossigeno.

Vantaggi

- minima quantità di gas campione richiesta per l'analisi
- adatto anche per confezioni con ridotto spazio di testa
- rapidi risultati
- semplice operatività con touch screen
- risultati estremamente affidabili e costanti, con compensazione automatica della pressione
- semplice calibrazione dei sensori
- monitoraggio permanente dei valori di soglia impostati
- segnali d'allarme in caso di superamento dei valori di soglia con attivazione di un potenziale contatti pulito es. blocco macchina
- facile pulizia, rivestimento in acciaio inox, anti schizzo
- connessione USB per trasferimento file con memory stick
- connessione Ethernet
- allarme acustico interno
- memorizzazione dei dati misurati
- amministrazione dei prodotti
- gestione degli utenti

Opzioni

- calibrazione completamente automatica
- set di connettori per segnali esterni
- modelli per alte pressioni in ingresso
- lettore barcode per rapida selezione di prodotti e/o utenti

Sceita del dispositivo

Applicazione	Analisi		Gas			Tipo di analizzatore
	A campione	Analisi Continua	O ₂	CO ₂	O ₂ /CO ₂	
Alimentare	•		•	•	•	MAPY 4.0 S ³⁾
		•	•	•	•	MAPY 4.0 L ³⁾
	•	•	•	•	•	MAPY 4.0 S+L ^{2) 3)}
	•	•	•	•	•	MAPY 4.0 P ^{1) 3)}

¹⁾ senza pompa, con regolatore di pressione integrato

²⁾ con 2 sensori elettrochimici per ossigeno

³⁾ gas da specificare

Tutte le versioni sono anche disponibili con sensore zirconico per O₂.
Aggiungere la dicitura Zr per quest'ultima versione.

ANALIZZATORI DI GAS MAPY 4.0

per O₂, CO₂ o O₂/CO₂



Principio di misurazione

Gas	Tipo di misurazione	Range	Ripetibilità	Tempo di reazione	Durata del sensore	
O ₂ per campionamento	Cella elettrochimica	0-100%	± 0,2%	6 sec.	approx. 2 anni in aria	
O ₂ per analisi in continuo	Cella elettrochimica	0-100%	± 0,2%	10 sec.	approx. 3 anni in aria	
optional	O ₂ per campionamento e analisi in continuo	Sensore all'ossido di zirconio	0-100%	± 0,1%	4 sec.	illimitata
	O ₂ per campionamento e analisi in continuo	Sensore paramagnetico	adattabile da indicare	dipende dalla scala di misura	5 sec.	illimitata
CO ₂	Cella ad infrarossi	0-30% 0-100% da indicare	± 0,5%	6 sec.	illimitata	

Tipo	MAPY 4.0
Gas	O ₂ , CO ₂ o O ₂ /CO ₂ non adatto per gas infiammabili, tossici e corrosivi!
Temperatura (gas/ambiente)	0 °C fino +40 °C
Collegamenti	
Analisi in continuo	lancia, tubo flessibile per 4 mm pompa integrata
Analisi a campione	ago di prelievo e pompa integrata
Calibrazione (automatica)	tubo flessibile per 4 mm
Pressione in ingresso	
Versione S	max. 0,3 barg
Versione P	1,5 barg – 10 barg
Calibrazione	
Consumo di gas	approx. 1 l/min
Tempo di calibrazione	il reale consumo per la calibrazione dipende dall'installazione. ottimale: 240 sec/calibrazione
Allarmi	2 potenziali contatti liberi per allarmi di min. e max. (impostabili per ogni gas)
Interfacce	RS 232 con uscita ASCII per data, ora, valore delle analisi USB per memory stick per profili, prodotti e utenti RJ45 Ethernet FTP-Server per profili, prodotti, utenti e aggiornamento software uscita analogica 4-20 mA o 0-10 V
Rivestimento	Acciaio inox, antispruzzo
Peso	approx. 7,2 kg
Dimensioni (HxLxP)	approx. 110 x 300 x 260 mm
Alimentazione	230 V AC 50 / 60 Hz 110 V AC 50 / 60 Hz
Consumo elettrico	230 V AC / 0,12 A
Conformità alle direttive	Società certificata ISO 9001 e ISO 22000 Marcatura CE conforme: - CEM 2014/30/UE - Direttiva per le basse tensioni 2014/35/UE Per gas in utilizzo alimentare: - Direttiva (CE) No 1935/2004 Idoneo per Ossigeno in accordo con EIGA 13/20 e CGA G-4.4: Oxygen Pipeline and Piping Systems Sgrassato ad uso Ossigeno in accordo a EIGA 33/18 e CGA G-4.1: Cleaning of Equipment for Oxygen Service