

ANALIZADOR DE GAS MAPY 4.0

para O₂, CO₂ u O₂/CO₂



reddot design award
winner 2009

Analizador portátil multifuncional para el control del envasado en atmósfera protectora en la industria alimentaria. Para el control continuo de mezclas de gas (en línea), así como el análisis de muestreo mediante aguja, por ejemplo en envases alimentarios. El análisis flexible para garantizar máxima calidad y rentabilidad durante la producción. Disponible en versión sencilla o versión doble para los gases O₂ y CO₂.

Ventajas

- poca necesidad de gas de medición para el análisis de volúmenes muy pequeños (por ejemplo envases alimentarios)
- resultado de medición rápido en el análisis de muestreo
- manejo sencillo mediante pantalla táctil
- medición estables y de alta precisión –mediante compensación de presión
- fácil calibración del sensor
- control continuo de los valores límite ajustables
- mensajes de error o sobrepasar los valores límite provocan una alarma y conmutan un contacto de libre potencial. Este contacto detiene, por ejemplo, el proceso evitando problemas de calidad.
- limpieza sencilla para una higiene perfecta, carcasa de acero inoxidable, a prueba de salpicaduras de agua
- puerto USB para la exportación de datos mediante memoria USB
- conexión Ethernet para la integración en redes locales
- alarma sonora incorporada
- memoria de datos de medición
- gestión de productos para la asignación individual de los resultados de medición
- gestión de usuarios para la personalización de las mediciones

Opciones

- calibración totalmente automática
- juego de conectores para la conexión a equipos externos
- versión especial para altas presiones de entrada
- lector de código de barras para selección de productos y usuarios

Modelos disponibles

Aplicación	Análisis		Gases			Modelo
	Muestreo	En continuo	O ₂	CO ₂	O ₂ /CO ₂	
Alimentos	•		•	•	•	MAPY 4.0 S ³⁾
	•		•	•	•	MAPY 4.0 L ³⁾
	•	•	•	•	•	MAPY 4.0 S+L ^{2) 3)}
	•		•	•	•	MAPY 4.0 P ^{1) 3)}

¹⁾ sin bomba, con regulador de presión de entrada

²⁾ con 2 células de medición electroquímicas para oxígeno

³⁾ por favor indicar los gases

Todos los modelos también disponibles con célula de medición de circonio para O₂. Por favor complemente el modelo con Zr.

ANALIZADOR DE GAS MAPY 4.0

para O₂, CO₂ u O₂/CO₂



Principios de medición

Gas	Modo de medición	Rango de medición	Reproducibilidad	Tiempo de respuesta	Vida útil
O ₂ para muestreo	Sensor electroquímico	0-100%	± 0,2%	6 seg.	aprox. 2 años en aire
O ₂ en línea	Sensor electroquímico	0-100%	± 0,2%	10 seg.	aprox. 3 años en aire
opcional O ₂ tanto para muestreo como en línea	Sensor de circonio	0-100%	± 0,1%	4 seg.	larga vida útil
opcional O ₂ tanto para muestreo como en línea	Sensor paramagnético	ajustable por favor indicar	según el rango de medición	5 seg.	larga vida útil
CO ₂	Sensor infrarrojo	0-30% 0-100% por favor indicar	± 0,5%	6 seg.	larga vida útil

Modelo	MAPY 4.0
Gases	O ₂ , CO ₂ u O ₂ /CO ₂ ¡no apto para gases combustibles, corrosivos o tóxicos!
Temperatura (gas/ambiente)	0 °C hasta +40 °C
Conexiones de gas	
Medición en continuo	lanza, conexión para tubo PK 6/4
Muestreo	bomba de medición integrada
Calibración (totalmente automática)	aguja y bomba de medición integrada conexión para tubo PK 6/4
Presión de entrada	
Versión S	máx. 0,3 bar
Versión P	1,5 bar – 10 bar
Calibración	
Consumo de gas	aprox. 1 l/min
Tiempo de calibración	el consumo real depende del tiempo de calibración depende de la instalación. recomendado: 240 seg/calibración
Alarmas	2 umbrales (min. y máx.) de alarma para cada gas con contacto de libre potencial
Interfaces	RS 232 con transmisión ASCII de fecha, hora, valor de medición Memoria USB para datos de producto y usuario RJ45 Ethernet servidor FTP para datos de productos y usuarios, actualización de software salida analógica 4-20 mA ó 0-10 V
Carcasa	acero inoxidable, a prueba de salpicaduras de agua
Peso	aprox. 7,2 kg
Dimensiones (AxAxF) con asa de transporte	aprox. 110 x 300 x 260 mm
Tensión	230 V AC 50 / 60 Hz 110 V AC 50 / 60 Hz
Toma de corriente	230 V AC / 0,12 A
Normas/Reglamentos de construcción	Empresa certificada según ISO 9001 e ISO 22000 marcado CE según: - CEM 2014/30/UE - directiva de baja tensión 2014/35/UE Apto para gases en la industria alimentaria según: - Reglamento (CE) 1935/2004 Diseñado para el servicio con O ₂ según EIGA 13/20 and CGA G-4.4: Oxygen Pipeline and Piping Systems Limpiado para el servicio con O ₂ según EIGA 33/18 and CGA G-4.1: Cleaning of Equipment for Oxygen Service