

# ANALIZADOR DE GAS MAPY 4.0

para O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, He o O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>



reddot design award  
winner 2009

**Analizador para el control de atmósferas protectoras en la tecnología de envasado de alimentos y en la tecnología de soldadura. Para el control continuo del gas mixto (en línea) y para pruebas con aguja de aspiración, p.ej. de envases de alimentos. Un análisis flexible para una óptima calidad y rentabilidad de producción. Disponible en versión sencilla, o doble para los gases; O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> y Helio.**

## Ventajas

- requiere un mínimo gas de análisis, para análisis de los más pequeños volúmenes (p.ej. envasado de comestibles)
- rápido resultado de medición al realizar pruebas
- manejo sencillo, por pantalla táctil
- mediciones estables y de máxima exactitud por medio de compensación de presión
- sencilla calibración del sensor
- control continuo de los ajustables valores de límite
- mensajes de error o el sobrepasar de los valores de límite provocan una alarma y conmutan un contacto libre de potencial. Este contacto detiene p.ej. su proceso para evitar problemas de calidad
- limpieza sencilla para una higiene perfecta, caja de acero inoxidable, impermeable al agua
- conexión USB para transmisión de datos mediante memoria USB
- conexión Ethernet para redes locales
- alarma acústica incorporada
- memoria de datos
- administración de productos para adjudicación individual de las mediciones
- administración de usuario personalizada

## Opciones

- calibración automática
- GASCONTROL CENTER Software para procesamiento de datos, incluido cable de conexión (mire correspondiente ficha técnica)
- conector de conexión para señales externas
- versión especial para altas presiones de entrada
- lector de código de barras

## Elección de modelo

Aplicación	Análisis		Gases				Modelo
	Muestreo	Análisis en continuo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	Helio	
•	•		•	•	•		MAPY 4.0 S <sup>3)</sup>
•		•	•	•	•	•	MAPY 4.0 L <sup>3)</sup>
•	•	•	•	•	•		MAPY 4.0 S+L <sup>2)3)</sup>
•		•	•	•	•	•	MAPY 4.0 P <sup>1)3)</sup>

<sup>1)</sup> sin bomba, con regulador de presión de entrada

<sup>2)</sup> con 2 células de medición para O<sub>2</sub>

<sup>3)</sup> por favor indiquen los gases

Posibilidad de optar en todas las versiones para O<sub>2</sub> por sensor de circonio. En este caso añadir al modelo Zr.

# ANALIZADOR DE GAS MAPY 4.0

para O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, He o O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>



## Modo de medición

Gases	Modo de medición	Rango de medición	Repetición	Tiempo de respuesta	Duración	
O <sub>2</sub> para muestreo	sensor químico	0-100%	± 0,2%	6 seg.	aprox. 2 años en aire	
O <sub>2</sub> para análisis en continuo	sensor químico	0-100%	± 0,2%	10 seg.	aprox. 4 años en aire	
opcional	O <sub>2</sub> para muestreo y análisis en continuo	sensor de circonio	0-25%	± 0,1%	4 seg.	ilimitado
	O <sub>2</sub> para muestreo y análisis en continuo	sensor paramagnético	ajustable por favor indicar	según rango de medición	5 seg.	ilimitado
CO <sub>2</sub>	sensor infrarrojo	0-30% 0-100% por favor indicar	± 0,5%	6 seg.	ilimitado	
Helio	conductividad térmica	0-30% 0-100% por favor indicar	± 0,2%	20 seg.	ilimitado	
			± 0,5%			

<b>Modelo</b>	MAPY 4.0
<b>Gases</b>	O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , Helio o O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> no apropiado para gases combustibles!
<b>Temperatura (gas/alrededor)</b>	0 °C hasta +40 °C
<b>Toma de gas</b>	
<b>Medición en continuo</b>	manguera con DI 4 mm con integrada bomba de aspiración
<b>Muestreo</b>	aguja con integrada bomba de aspiración
<b>Presión de entrada</b>	máx. 0,3 bar
<b>Alarmas</b>	2 umbrales (min. y máx.) de alarma para cada gas con contacto de libre de potencial
<b>Interfaces</b>	RS 232 con ASCII-transmisión de fecha, hora, valor de medición memoria USB para datos de producto y usuarios RJ 45 Ethernet, Servidor FTP, para datos de producto y usuarios, actualización de software salida análoga 4-20 mA o 0-10 V
<b>Material</b>	acero inoxidable, impermeable
<b>Peso</b>	aprox. 13,5 kg
<b>Dimensiones (AxAxF) con asa</b>	aprox. 110 x 300 x 260 mm
<b>Tensión</b>	230 V AC 50 / 60 Hz 110 V AC 50 / 60 Hz
<b>Alimentación de corriente</b>	230 V AC / 0,12 A
<b>Normas/Reglamentos de construcción</b>	Empresa certificada según ISO 9001 e ISO 22000 marcado CE según: - CEM 2014/30/UE - Directiva de baja tensión 2014/35/UE  Apto para el uso con gases para la industria alimentaria según: - Reglamento (CE) n° 1935/2004  Limpiado para el servicio con oxígeno según: - EIGA IGC Doc 13/12/E: Oxygen Pipeline and Piping Systems