

# MEZCLADOR DE GAS MG 500/1000-ME ERC+

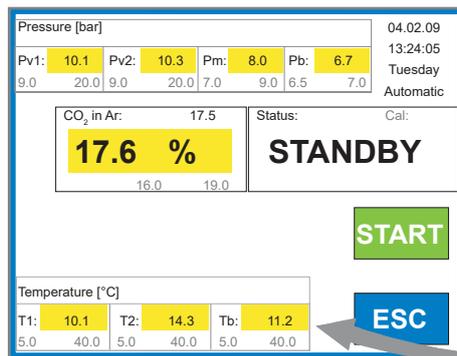


Imagen del mezclador con carcasa A (izquierda) y carcasa B (derecha) **MG 500-2ME ERC+ con analizador**

## Sistema de mezcla para 2 definidos gases para múltiples aplicaciones industriales, especialmente para grandes caudales y grandes oscilaciones de caudal del gas mixto.

Rango de caudal de 0 hasta aprox. 1264 Nm<sup>3</sup>/h.  
Por favor obtengan la exacta relación entre presión y caudal en los datos técnicos en el dorso.

### Atención:

El equipo requiere un depósito con un suficiente volumen (según caudal 1500 hasta 2000 lts).

### Fácil manejo

- ajuste de mezcla sin escalas por medio de válvula de mezcla proporcional electro-pneumática
  - con unidad de control GC50 (local)
  - por Ethernet, salida análoga (control remoto)
- fácil introducción de datos y parámetros a través de teclado integrado u ordenador (p.e. MS-Excel®)
- manejo sencillo e intuitivo, no requiere personal formado
- fácil administración y evaluación de datos para documentación de calidad orientada al cliente
- toma de gas mixto posible de cero hasta caudal máximo

### Alta seguridad de proceso

- presiones de entrada y/o temperaturas insuficientes generan una alarma óptica o acústica y paran la instalación
- ventanilla cerrable para proteger los ajustes del equipo

- suministro invariable a fluctuaciones de presión gracias a un regulador de presión integrado
- independiente de inestabilidades de presión en el abastecimiento de gas
- posible toma de gas con altos intervalos de trabajo

### Opciones

- para gases combustibles como Ex-Versión con separada caja de control
- control del abastecimiento de gas por medio de transmisores de presión y/o temperatura; presiones de entrada y/o temperaturas demasiadas bajas provocan una alarma óptica (opcional bocina) y conmutan un contacto libre de potencial (p.e. parada automática de su proceso para evitar problemas de calidad)
- análisis integrado para el control y la documentación del gas mixto
- con calentador para el mezclador y unidad de control
- con filtros de entrada

### Otros modelos y opciones así como accesorios a petición.

**¡Por favor indiquen en sus consultas los deseados gases!**

# MEZCLADOR DE GAS MG 500/1000-ME ERC+



<b>Modelo</b>	MG 500/1000-2ME ERC	
<b>Gases</b>	todos gases industriales (excepto tóxicos y agresivos, así como mezclas de gas combustible con aire, O <sub>2</sub> o N <sub>2</sub> O)	
<b>Posibles mezclas</b>	0-95%, 0-25%, (0-10%, 0-5%, a petición) seleccionando un apropiado rango de medición la precisión corresponde con ISO 14175	
<b>Ajuste de presiones</b>	mire tablas	
<b>Diferencia de presión de entrada entre los gases</b>	máx. 3 bar	
<b>Caudal (Aire)</b>	mire tablas	
<b>Temperatura (gas/alrededor)</b>	0 °C hasta 45 °C	
<b>Exactitud de ajuste</b>	±0,5% abs.	(válvula 0-5% y 0-10%),
	±1% abs.	(válvula 0-25%),
	±2% abs.	(válvula 0-95%)
<b>Precisión de mezcla</b>	mejor que ±0,5% abs.	

<b>Conexiones de gas</b> (según el gas y el rango de mezcla)	<b>Entradas</b>	<b>Salida</b>
<b>MG 500</b>	brida DN50 / PN40 racor de soldadura diámetro exterior 54 racor de soldadura diámetro exterior 35 racor de soldadura diámetro exterior 22	(gas balance) brida DN50 / PN40 racor de soldadura diámetro exterior 54 (gas añadido) racor de soldadura diámetro exterior 42
<b>MG 1000</b>	brida DN80 / PN40 brida DN50 / PN40 racor de soldadura diámetro exterior 54 racor de soldadura diámetro exterior 35 racor de soldadura diámetro exterior 22	(gas balance) brida DN80 / PN40 brida DN50 / PN40 racor de soldadura diámetro exterior 54 (gas añadido)

Precisa de filtros de entrada. Pedir por separado. ¡Solo permite Instalación en la tubería!

<b>Alarmas</b>	umbrales ajustables min. y máx. y dos contactos libre de potencial
<b>Protocolo</b>	salida análoga 4-20 mA o 0-10 V
<b>Interfaces</b>	RS 232 con ASCII transmisión de fecha, hora, valor de medición Ethernet (opcional WIFI) salida análoga 4-20 mA o 0-10 V
<b>Caja</b>	acero al carbono
<b>Peso</b>	según el equipamiento y la carcasa aprox. 170 kg - aprox. 330 kg

<b>Dimensiones (AxAxF)</b>	
<b>Caja A</b>	aprox. 1 205 x 600 x 620 mm (sin conexiones, en el lateral derecho y la parte superior de la carcasa)
<b>Caja B</b>	aprox. 1 520 x 1 200 x 580 mm (sin conexiones, en el lateral izquierdo de la carcasa)
<b>Caja control (Ex)</b>	aprox. 380 x 600 x 210 mm (sin conexiones)

**Tensión** 230 V AC, 110 V AC o 24 V DC

**Alimentación de corriente** 230 V AC, 1,545 A

**Normas/Reglamentos de construcción**

Empresa certificada según ISO 9001 y ISO 22000  
 marcado CE según:  
 - CEM 2014/30/UE  
 - Directiva de baja tensión 2014/35/UE  
 - Directiva de aparatos a presión 2014/68/UE  
 - Directiva 2014/34/UE ATEX 114  
 para gases alimentos apropiado según:  
 - reglamento (CE) N° 1935/2004

	presión mín. del depósito en bar (presión máx. del depósito 0,5 bar más alto)							
	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5
presión mín. de entrada en bar (max. 14 / 20 bar)	4	215	-	-	-	-	-	-
	5	277	254	-	-	-	-	-
	6	333	328	288	-	-	-	-
	7	388	388	372	318	-	-	-
	8	444	444	440	411	346	-	-
	9	499	499	494	487	447	372	-
	10	555	555	555	552	529	480	396
	11	610	610	610	610	600	568	511
								418

	presión mín. del depósito en bar (presión máx. del depósito 0,5 bar más alto)							
	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5
presión mín. de entrada en bar (max. 14 / 20 bar)	4	445	-	-	-	-	-	-
	5	575	527	-	-	-	-	-
	6	690	680	597	-	-	-	-
	7	805	805	771	660	-	-	-
	8	920	920	912	852	717	-	-
	9	1035	1035	1035	1009	926	771	-
	10	1150	1150	1150	1144	1096	995	820
	11	1264	1264	1264	1264	1243	1177	1059
								867