

# ANALIZADOR DE GAS EN LÍNEA



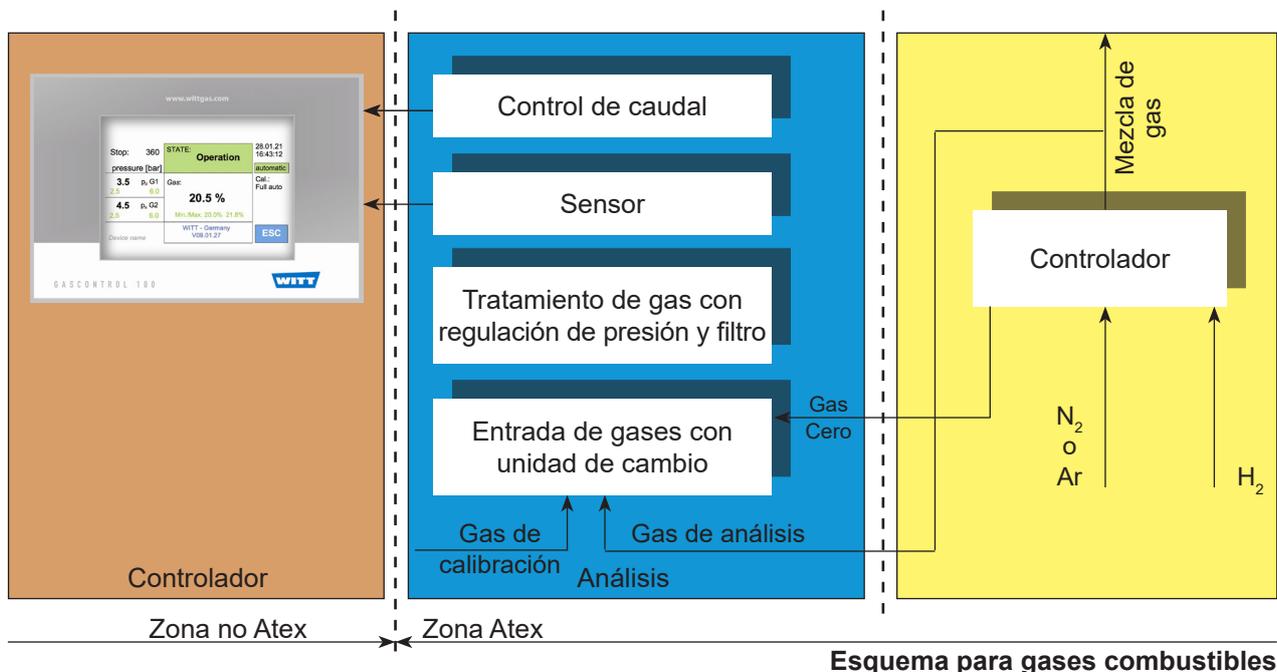
Analizador integrable, también disponible como equipo independiente, para el control de concentraciones de gas en numerosas aplicaciones industriales.

Control continuo de la mezcla de gas (en línea). El análisis para una máxima calidad y rentabilidad de la producción.

El software GASCONTROL CENTER, específicamente desarrollado por WITT, permite la documentación de los datos de medición garantizando de esta manera máxima calidad.



MAPY-modelo integrable



Esquema para gases combustibles

## Ventajas

- manejo intuitivo mediante pantalla táctil de color
- diferentes niveles de usuario
- aumenta la seguridad del proceso
- control continuo de los valores límite
- conexión de Ethernet disponible en el controlador para la documentación
- fácil calibración (modo admin)
- versión multilingüe: alemán, inglés, español, italiano, polaco, francés (otros idiomas a petición)

## Opciones

- sobrepasar los valores límite provoca un contacto de libre potencial (alarma común)

- conexión de Ethernet en la parte trasera del mezclador
- puerto USB en la parte trasera / frontal del mezclador (según el tamaño de la carcasa)
- transmisión remota de los ajustes y datos de medición
- WITT Web Visio – control remoto
- calibración totalmente automática
- registro de datos de medición integrado
- registrador digital integrado
- mailservice (envío de e-mail en caso de fallo)

Otras versiones y opciones, así como accesorios a petición.

¡Por favor indique los gases requeridos en su solicitud!

## Principio de medición

| ATEX | Gases           | Modo de medición                  | Rango de medición                                | Reproducibilidad | Tiempo de respuesta | Vida útil             |
|------|-----------------|-----------------------------------|--|------------------|---------------------|-----------------------|
|      | O <sub>2</sub>  | Célula de medición electroquímica | 0-100%   | ± 0,2%           | 10 seg.             | aprox. 3 años en aire |
|      | O <sub>2</sub>  | Célula de medición de circonio    | 0-100%   | ± 0,1%           | 2 seg.              | larga vida útil       |
|      | O <sub>2</sub>  | Célula de medición paramagnética  | 0-100%<br>por favor indicar                      | ± 0,02%          | 5 seg.              | larga vida útil       |
|      | CO <sub>2</sub> | Célula de medición de infrarrojo  | 0-30%<br>0-100%<br>por favor indicar             | ± 0,5%           | 6 seg.              | larga vida útil       |
| X    | CH <sub>4</sub> | Célula de medición de infrarrojo  | 0-10%<br>0-100%<br>por favor indicar             | ± 0,1%           | 10 seg.             | larga vida útil       |
|      | He              | Conductividad térmica             | 0-30%<br>0-100%<br>por favor indicar             | ± 0,2%<br>± 0,5% | 20 seg.             | larga vida útil       |
| X    | H <sub>2</sub>  | Conductividad térmica             | 0-10 %<br>0-30 %<br>0-100 %<br>por favor indicar | ± 0,5%           | 30 seg.             | larga vida útil       |

otros gases a petición

|  |   |
|--|---|
| <b>Modelo</b>  | Analizador de gas integrado en el mezclador o como equipo independiente   |
| <b>Calibración</b>   | fácil calibración de dos puntos   |
| <b>Caudal continuo</b>   | mediante regulador de presión (ajustado en fábrica)   |
| <b>Temperatura Ambiente</b>  | - 5 °C – +40 °C   |
| <b>Gas</b>   | -15 °C – +40 °C   |
| <b>Protección contra explosiones ATEX (opcional)</b>                       | Zona 1, II 2G IIB+H <sub>2</sub> T3   |
| <b>Conexiones de gas (integrado) medición en continuo salida mezclador</b> | conexión directa con el depósito del mezclador de gas<br>gas de análisis Swagelok para tubo de cobre 6 mm<br>Regulador de precisión Swagelok para tubo de cobre 6 mm  |
| <b>Conexiones de gas (independiente) medición en continuo salida</b>       | racor WITTFIX para tubo de cobre 6 mm<br>gas de análisis racor WITTFIX para tubo de cobre 6 mm<br>regulador de precisión Swagelok para tubo de cobre 6 mm   |
| <b>Presión de entrada regulador</b>  | máx. 10 barÜ  |
| <b>Alarmas</b>   | 2 umbrales (min/máx) de alarma para cada gas con contacto de libre potencial  |
| <b>Interfaces</b>  | RS 232 (interno para impresora)<br>puerto USB para datos de medición y de errores<br>RJ45 Ethernet servidor FTP para datos de medición y de errores y Web Visio,<br>actualización de software, salida analógica 4-20 mA ó 0-10 V  |
| <b>Carcasa integrado independiente</b>                                     | véase ficha técnica del mezclador correspondiente<br>acero inoxidable, a prueba de salpicaduras   |
| <b>Peso integrado independiente</b>  | aprox. 1,2 kg (adicional al peso del mezclador)<br>aprox. 20,0 kg   |
| <b>Dimensiones (AxAxF) integrado independiente</b>                         | véase ficha técnica del mezclador correspondiente<br>aprox. 280 x 465 x 230 mm (carcasa del sensor sin conexiones)<br>aprox. 222 x 325 x 455 mm (carcasa del controlador sin conexiones)  |
| <b>Tensión</b>   | 230 V AC, 110 V AC  |
| <b>Toma de corriente</b>   | 230 V AC, 0,12 A (varía según el sensor)  |
| <b>Normas/Reglamentos de construcción</b>                                  | Empresa certificada según ISO 9001<br>marcado CE según:<br>- CEM 2014/30/UE<br>- Directiva de baja tensión 2014/35/UE<br>- ATEX 95 directiva 2014/34/UE<br>Diseñado para el servicio con O <sub>2</sub> según EIGA 13/20 y CGA G-4.4:<br>Oxygen Pipeline and Piping Systems<br>Limpiado para el servicio con O <sub>2</sub> según EIGA 33/18 and CGA G-4.1:<br>Cleaning of Equipment for Oxygen Service |