

Dräger MSI EM200 Análisis de la combustión

Con el analizador de combustión Dräger MSI EM200 las tareas de ajuste en calefacciones de gas, gasóleo y combustibles sólidos se pueden realizar de manera sencilla y rápida. Por su construcción resistente a golpes, es especialmente robusto. Está probado y certificado según la norma europea EN 50379-1 y EN 50379-2. Puede incorporar hasta 4 sensores en un solo equipo portátil.



VALORES MEDIDOS

El Dräger MSI EM200 mide:

- oxígeno O₂
- monóxido de carbono CO
- CO Ambiente simultáneo (opcional)
- monóxido de nitrógeno, NO (opcional)
- dióxido de nitrógeno, NO₂ (opcional) o dióxido de azufre, SO₂ (opcional)
- temperatura ambiente
- temperatura de humos
- presión diferencial (Pa, hPa, mbar)
- prueba de estanqueidad semiautomática con impresión y registro de resultados y calcula:
- dióxido de carbono, CO₂
- valor de referencia O₂ seleccionable
- valores de concentración en ppm, mg/Nm³, mg/kWh o mg/MJ
- valores medios
- temperatura de condensación
- NOx (opcional, solo con sensor NO)
- tiro de chimenea, P en hPa
- presión, P en mbar
- pérdidas por humos
- pérdidas por humos según poder calorífico de la caldera
- exceso de aire

Todos los resultados de medición pueden ser impresos, archivados o transmitidos a un PC.

CARACTERÍSTICAS

El Dräger MSI EM200 está equipado con:

- sensores electroquímicos
- bomba integrada
- memoria de datos
- transferencia de datos a PC
- emisor infrarrojo integrado
- pantalla de caracteres gráficos (con iluminación de fondo)
- acondicionador de muestra, protegido (trampa de condensados y filtros)
- especialmente resistente a golpes por la fijación de componentes en la carcasa interior con espuma EPP
- placa imantada
- opción: descarga de datos del controlador digital del quemador con el MSI Dual BCI-S
- opción: Bluetooth interno

TRANSFERENCIA DE DATOS

Con nuestro software Dräger EM Tools se pueden transferir los valores medidos y calculados del analizador de combustión al PC o del PC al analizador. Con ayuda del software Dexas se pueden representar online todos los valores de medición en un PC, o archivar como fichero.



Dräger MSI EM200:

Protección especial de todos los componentes por su innovadora tecnología en la carcasa exterior e interior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Certificados	EN 50379 parte 1, parte 2, parte 3, TÜV By RgG 255 y ZIV M-KC 1071-00/08 11 00 111
Pantalla	Pantalla LC, gráfica, iluminación de fondo, ajustable manualmente
Interface	USB para interface PC, infrarrojo para impresora, conector multifunciones para equipos adicionales
Temperatura de funcionamiento	+ 5° C hasta + 45° C
Temperatura de almacenamiento	- 20° C hasta + 50° C
Suministro eléctrico	Batería NiMH interna, 4,8 V 2000 mAh, con indicación del estado de la carga, cargador
Bomba	Bomba de membrana para muestreo de gas
Preparación de muestra	Cartucho metálico para preparación de gas integrado con trampa de condensados y filtros de partículas
Medidas	165 mm x 195 mm x 75 mm (ancho x alto x fondo)
Peso	1.100 g

Indicación	Principio	Rango de medida	Resolución	Precisión
Temperatura ambiente	PTC	- 10 a + 100 °C	0,1 °C	± 1 °C
Temperatura humos	Termoelemento	-10 a 599 °C +600 a 1000 °C	0,1 °C	± 1 °C ó 1,5% VM ± 2 °C ó 1,5% VM
O ₂ , oxígeno	Sensor electroquímico	0 a 25 Vol. %	0,1 Vol. %	0,2 Vol. %
CO, monóxido de carbono	Sensor electroquímico	0 a 8.000 ppm H ₂ Compensado	1 ppm opcional hasta 30.000 ppm	0.2000ppm: <5% VM 2000-8000 ppm: ± 20
CO Ambiente (opción)	Sensor electroquímico	0-200 ppm	1 ppm	± 3 ppm (0-100 ppm) ± 5% vm (>100ppm)
NO (opción) monóxido de nitrógeno	Sensor electroquímico	0 a 4.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm o 5 % de VM*
NO ₂ (opción) dióxido de nitrógeno	Sensor electroquímico	0 a 200 ppm	1 ppm	± 5 ppm o 5 % de VM*
SO ₂ (opción) óxido de azufre	Sensor electroquímico	0 a 4.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm o 5 % de VM*
CO, sin diluir	Calculado	0 a 9.999 ppm	1 ppm	
CO ₂ , dióxido de carbono	Calculado	0 a 20 Vol. %	0,1 Vol. %	
Tiro alta precisión	Semiconductor	-100 Pa a +100 Pa	0,1 Pa	± 2Pa ó 5% VM
Tiro	Semiconductor	-10 a +100 hPa	0,01 hPa	± 3Pa (±1,5hPa) ó 1,5% VM
Presión de gas	Semiconductor	-10 a +100 mbar	0,01 mbar	
CO,NO,NO ₂ ,SO ₂	Cálculo en mg/Nm ³ , mg/kWh o mg/MJ			
Pérdidas por humos	Calculado	-20 a +100 %	0,1 %	
Rendimiento	Calculado	0 a 199%	0,1 %	
Exceso de aire	Calculado	1,00 a 9,99 %	0,01 %	

*VM = valor medido

Dräger Safety Hispania S.A.

C/ Xaudaró, 5
28034 Madrid
Tel +34 91 728 34 00
Fax +34 91 729 48 99
atencionalcliente.safety@draeger.com
www.draeger.com

Tel. de atención al cliente
902 11 64 24

DELEGACIONES:

CATALUÑA

c/ Garrotxa 10-12 bajos
Edif. Océano I
Parque Negocios Mas Blau
08820 El Prat de Llobregat
(Barcelona)
Tel.: 902 11 64 24
Fax: 93 478 22 65

VALENCIA

c/Ronda Narcís Monturiol, 19
Pta 1
Parque Tecnológico
46980 Paterna (Valencia)
Tel.: 902 11 64 24
Fax: 96 346 14 36

LAS PALMAS

c/ Lomo de la plana, 20 bajo
35019 Las Palmas de
Gran Canaria
Tel.: 902 11 64 24
Fax: 928 29 24 36

PAÍS VASCO

c/ Arene Azpi, 71- bajo
48990 Getxo (Vizcaya)
Tel.: 902 11 64 24
Fax: 94 430 87 62

ANDALUCÍA

Avda.de la Innovación s/n
Edificio Arena 3
(Planta baja)
41020 Sevilla
Tel.: 902 11 64 24
Fax: 95 493 31 70

GALICIA

Avda. de Lamadosa, 14
15009 A Coruña
Tel.: 902 11 64 24
Fax: 981 13 47 32

ARAGÓN

c/ Andrés Gay Sangrós, 4-6
50009 Zaragoza
Tel.: 902 11 64 24
Fax: 976 75 25 14

ASTURIAS

Dräger Safety Hispania, S.A.
Tel.: 902 11 64 24

TENERIFE

Dräger Safety Hispania, S.A.
Tel.: 902 11 64 24

MURCIA

Dräger Safety Hispania, S.A.
Tel.: 902 11 64 24

VALLADOLID

Dräger Safety Hispania, S.A.
Tel.: 902 11 64 24

TARRAGONA

Dräger Safety Hispania, S.A.
Tel.: 902 11 64 24