

# HM-iCON

El **HM-iCON** es un **contador inteligente con tecnología híbrida** para aplicaciones comerciales y de industria ligera. La serie de contadores de gas HM está diseñada y fabricada para cumplir los requisitos más estrictos de la industria europea de distribución de gas natural.



Mediana/pequeña  
industria



Usuarios comerciales

Características	Valores		
Tipo G	G10	G16	G25
Modelo	HM-ICON-M16	HM-ICON-M25	HM-ICON-M40
Caudal mínimo ( $Q_{\min}$ )	100 dm <sup>3</sup> /h 3,5 scfh	160 dm <sup>3</sup> /h 5,6 scfh	250 dm <sup>3</sup> /h 8,8 scfh
Volumen cíclico	6 dm <sup>3</sup> 1,3 gal	6 dm <sup>3</sup> 1,3 gal	8 dm <sup>3</sup> 1,75 gal
Caudal máximo	16 m <sup>3</sup> /h 560 scfh	25 m <sup>3</sup> /h 875 scfh	40 m <sup>3</sup> /h 1400 scfh
Conexiones (ISO 228-1)	1" ¼   2"	2"	2" ½
Rango de error máximo permitido $Q_{\min} \leq Q < 0,1Q_{\max}$	±3%		
Rango de error máximo permitido $0,1Q_{\min} \leq Q \leq Q_{\max}$	±1,5%		
Presión máxima de funcionamiento	hasta 50 kPa hasta 500 mbarg		
Temperatura ambiente	de -25 °C a +55 °C de -13 °F a +131 °F		
Temperatura del gas	de -25 °C a +55 °C de -13 °F a +131 °F		
Clase de precisión	1.5		
Protección de entrada	IP65 o IP66		
Fuente de alimentación metrológica y vida útil	batería de litio; 16 años en funcionamiento + 1 año en almacenamiento		
Fuente de alimentación y vida útil de la comunicación remota	batería de litio; • GPRS hasta 8 años en funcionamiento + 1 año en almacenamiento • NB-IoT hasta 16 años en funcionamiento + 1 año en almacenamiento		
Interfaz de comunicación remota	NB-IoT, GPRS		
Interfaz local	configuración de la interfaz óptica según la norma EN 62056-21		
Protocolo de aplicación de la comunicación	Protocolo de capa de aplicación estándar DLMS		
Medición de gases	gas natural (2ª familia -grupos H,L y E y 3ª familia -según EN 437		
Clases de entornos	M1/E2		
Clasificación ATEX	II 2G Ex h ia IIB T3 Gb		

**(\*) OBSERVACIÓN: Otras características funcionales y/o rangos de temperatura ampliados disponibles a petición. Los rangos de temperatura indicados son los máximos para los que se cumplen todas las prestaciones del equipo, incluida la precisión. El producto estándar puede tener un rango más estrecho.**

**Tabla 1** Características

## Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	chapa de acero prensada galvanizada
Carcasa electrónica	poli carbonato plástico

**OBSERVACIÓN:** Los materiales indicados anteriormente se refieren a los modelos estándares. Se pueden proporcionar diferentes materiales según las necesidades específicas.

**Tabla 2** Materiales

El HM-iCON está diseñado para cumplir las normas ISO 12213-3, 2014/32/UE MID, EN1359:2017, OIML R 137-1 y 2 y UNI/TS 11291.

El producto está certificado de conformidad con la Directiva Europea 2014/32/UE (MID).

El HM-iCON también está aprobado por ATEX para su instalación en la Zona 1 (II 2G Ex h ia T3 Gb)



ISO  
12213-3



EN1359:2017



OIML  
R137-1&2



UNI/TS  
11291



MID



ATEX



ROJO

## Ventajas competitivas de HM-iCON



Sensores integrados de temperatura y presión



Batería metrológica de 16+1 años



Protocolo de comunicación abierto basado en DLMS



Hasta 16 años de duración de la batería de comunicación con NB-IoT



GPRS o NB-IoT tecnología de la comunicación



Compatible con biometano y mezcla de hidrógeno al 20 %. Mezclas superiores disponibles bajo pedido



Diagnóstico avanzado