

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 ³ /h 3,5 scfh	160 dm ³ /h 5,6 scfh	250 dm ³ /h 8,8 scfh
Volumen cíclico	6 dm ³ 1,3 gal	6 dm ³ 1,3 gal	8 dm ³ 1,75 gal
Caudal máximo	16 m ³ /h 560 scfh	25 m ³ /h 875 scfh	40 m ³ /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 (1ª familia, 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	policarbonato

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 IIB T3 Gb)



ISO
12213-3



EN1359:2017



OIML
R137-1&2



UNI/TS
11291



MID



ATEX



RED

Ventajas competitivas de HM-iCON



Sensores integrados de temperatura y presión



Protocolo de comunicación abierto basado en DLMS



GPRS o NB-IoT tecnología de la comunicación



Diagnóstico avanzado



Batería metrológica de 16+1 años



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



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