

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; <ul style="list-style-type: none"> 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 | 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