

# SSM-iCON 400

**SSM-iCON 400** es la evolución natural de los conocimientos técnicos y la experiencia de Pietro Fiorentini en la industria del gas. Con su **tecnología de ultrasonidos**, SSM-iCON 400 proporciona una medición del volumen de gas. Este dispositivo se utiliza en el entorno residencial para la medición del volumen de gas seco. El módulo de comunicación reemplazable ofrece la flexibilidad de cambiar de red en el campo, ya sea por la evolución de la tecnología o para aprovechar diferentes opciones de redes de comunicación con el mismo medidor.



Usuarios  
residenciales

| Características                     | Valores   |
|-------------------------------------|---|
| Capacidad                           | 11,6 m <sup>3</sup> /h a una presión diferencial de 0,125 kPa 410 cfh a una presión diferencial de c. a. de 1/2"  |
| Rango de medición (Qmin - Qmax)     | 0,09 to 11,6 m <sup>3</sup> /h<br>3 a 410 cfh   |
| Caudal mínimo (Qstart)              | 0,03 m <sup>3</sup> /h<br>1 cfh   |
| Presión de trabajo máxima*          | hasta 34,5 kPa<br>hasta 5 psig  |
| Temperatura ambiente*               | de -35°C a + 55°C<br>de -30°F a 130°F   |
| Rango de temperatura de gas*        | de -35°C a + 55°C<br>de -30°F a 130°F   |
| Precisión                           | Clase 1 (según ANSI B109.6)   |
| Protección de entrada               | Conforme a IP67 y NEMA 4X   |
| Fuentes de alimentación y vida útil | Baterías de litio con 20 años de duración para la batería metrológica (no reemplazable)<br>Hasta 20 años para la batería de comunicación (reemplazable) |
| Interfaz de comunicación remota     | NB-IoT y Cat-M1 en el mismo módulo  |
| Certificación de área peligrosa     | Clase 1 División 1 Grupo D según ANSI/ISA 121201  |
| Compensación del volumen de gas     | Opciones disponibles con compensación de temperatura (TC) y sin compensación de temperatura (NTC)   |
| Dimensiones nominales               | Distancia de conexión - 6" (152,4mm)  |
| Conexiones                          | 10LT, 20LT, 30LT, Sprague (otros a petición)  |

(\*) Nota: 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 de valores más estrecho.

**Table 1** Características

## Materiales y aprobaciones

| Pieza               | Material  |
|---------------------|---|
| Cuerpo              | Carcasa del contador de aluminio fundido a presión ANSI/AA 384.0 con acabado epoxi  |
| Carcasa electrónica | Policarbonato plástico para la caja electrónica apto para instalación en exteriores |

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

**Table 2** Materials

El SSM-iCON 400 está diseñado para cumplir las normas ANSI B109.6, Nota técnica de Ingeniería de medidores de gas ultrasonicos, así como el cumplimiento de las características clave de OILM R137, ANSI B109.0 (borrador), PS-G-06 y EN14236.



ANSI B109.6



OILM R137



ANSI B109.0  
(borrador)



EN 14236\*



Nota técnica  
de ingeniería  
de AGA



PS-G-06

\*Limitado a "5.7 Contaminantes en el flujo de gas".

El producto está certificado cULus Clase1 Div1 para instalación en áreas peligrosas.



cULus  
Clase 1  
Div1

## Ventajas competitivas de SSM-iCON 400



Corte de gas de emergencia  
en caso de incendio



Corte de gas de emergencia en  
caso de terremoto



Módem IoT multiestándar NB-IoT y  
Cat-M1



Diagnóstico avanzado con sensores  
de control de presión y temperatura



HMI sencilla con pantalla LCD.  
Funcionamiento con un solo botón



Batería metrológica de 20 años



20 años de duración de la batería de  
comunicación con el módulo NB-IoT  
(redes 4G y 5G)



Protocolo abierto y módulo de  
comunicación intercambiable



Adecuado para la instalación en el  
exterior



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