

# RSE

Los medidores **RSE** son el resultado de la integración entre el medidor de gas tradicional de Pietro Fiorentini y la nueva generación de módulos electrónicos inteligentes. El grupo de medición mecánica, ya instalado y probado en millones de clientes residenciales, es conocido por su comprobada precisión y elevada fiabilidad a lo largo del tiempo. 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	
Caudal mínimo (Qmin)	<b>RSE / 1,2 LA</b> G1.6 = 0,016 m <sup>3</sup> /h   0,6 cfh G2.5 = 0,025 m <sup>3</sup> /h   0,9 cfh G4 = 0,04 m <sup>3</sup> /h   1,4 cfh	<b>RSE / 2,4 LA</b> G4 = 0,04 m <sup>3</sup> /h   1,4 cfh G6 = 0,06 m <sup>3</sup> /h   2,1 cfh
Caudal máximo (Qmax)	<b>RSE / 1,2 LA</b> G1.6 = 2,5 m <sup>3</sup> /h   88,3 cfh G2.5 = 4 m <sup>3</sup> /h   141,3 cfh G4 = 6 m <sup>3</sup> /h   211,9 cfh	<b>RSE / 2,4 LA</b> G4 = 6 m <sup>3</sup> /h   211,9 cfh G6 = 10 m <sup>3</sup> /h   353,1 cfh
Caudal inicial (Qstart)	<b>RSE / 1,2 LA</b> G1.6 = 3 dm <sup>3</sup> /h   0,10 cfh G2.5 = 5 dm <sup>3</sup> /h   0,17 cfh G4 = 5 dm <sup>3</sup> /h   0,17 cfh	<b>RSE / 2,4 LA</b> G4 = 5 dm <sup>3</sup> /h   0,17 cfh G6 = 8 dm <sup>3</sup> /h   0,28 cfh
Presión de trabajo máxima*	hasta 50 kPa   hasta 500 mbar	
Pérdida de presión	≤ 0,2 kPa a Qmax   ≤ 2 mbar a Qmax	
Temperatura ambiente*	de -25 °C a 55 °C   de -13 °F a 131 °F	
Rango de temperatura de gas*	de -25 °C a 55 °C   de -13 °F a 131 °F	
Clase de precisión	1.5 (clase 1 a pedido)	
Protección de entrada	Cumple con la norma IP55	
Fuente de alimentación metrológica y vida útil	Batería de litio: 15-20 años (no reemplazable).	
Fuente de alimentación y vida útil de la comunicación remota	Batería de litio Hasta 20 años (reemplazable en campo) de acuerdo con la interfaz de comunicación remota	
Interfaz de comunicación remota	NB-IoT, GPRS, RF, M-Bus inalámbrico a 169 MHz, modo N y 868 MHz	
Interfaz local	Puerta óptica de infrarrojos ZVEI de acuerdo con la norma EN 62056-21	
Protocolo de aplicación de la comunicación	DLMS, conforme a la norma UNI/TS 11291	
Medición de gases	Gas natural (2.ª familia, grupos H, L y E, y 3.ª familia según EN 437)	
Clases de entornos	M2/E2	
Marca de ubicación abierta	H3	
Aprobado para alta temperatura ambiente	T	
Clasificación ATEX	II 3G Ex ic IIB T3 Gc	
Compensación del volumen de gas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura compensada (TC): Versión RSE</li> <li>• Temperatura no compensada (NTC): Versión RSV</li> </ul>	
Conexiones	1" 1/4 ISO 228, 2" ISO 228 monotubo (otros a pedido)	

**(\*) 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 de valores más estrecho.**

Tabla 1 Características

## Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Placa de acero prensado galvanizado
Carcasa electrónica	Polycarbonato plástico

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

**Tabla 2** Materiales

Las RSE - RSV están diseñadas para cumplir con las normas OIML R137, UNI EN 1359:1998/A1:2006 y UNI/TS 11291.

Los productos están certificados de conformidad con las Directivas Europeas 2014/32/UE (MID), 2014/34/UE (ATEX) y 2014/53/UE (RED).



OIML R137



EN 1359



UNI/TS 11291



MID



ROJO

Los productos están certificados para su instalación en áreas peligrosas.



ATEX

## Ventajas competitivas de RSE - RSV



Compensación de temperatura (solo RSE)



15-20 años de batería metrológica



Diagnóstico avanzado



Hasta 20 años de duración de la batería de comunicación en función de la interfaz de radio instalada



Válvula de cierre integrada



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



Protocolo de comunicación estándar mundial