

# IM-RM

Los medidores rotativos **IM-RM** se usan en sistemas de distribución de gas, estaciones de compresión y en los usuarios finales, como plantas químicas y de procesamiento. Los medidores rotativos se usan para medir una variedad de gases filtrados y secos no corrosivos, incluidos los gases especiales. Los medidores rotativos **Pietro Fiorentini** están aprobados para aplicaciones de transferencia de custodia y son usados por empresas de transmisión y distribución de gas natural. Algunos tamaños de medidores están disponibles en la versión HTR según la norma EN12480 - Anexo C.



Puntos de entrega



Motores de gas



Industria mediana/pequeña



Flujo inverso del gas



Regasificación



Usuarios comerciales



Generación de energía



Estaciones de distrito



Producción de biometano



Industria pesada

Características	Valores
Caudales*	de 0,5 m <sup>3</sup> /h a 1000 m <sup>3</sup> /h de 17,6 cfm a 35314 cfm
Presión de diseño*	hasta 2,5 MPa hasta 25 barg
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
Precisión	$Q_{min} \leq Q < Q_t \pm 2\%$ y $Q_t \leq Q \leq Q_{max} \pm 1\%$ (Qt según EN12480)
Rango de medición	hasta 1:250
Repetibilidad	Mejor que 0,1 %
Grado de protección	IP 67
Normas de metrología aplicables	MID 2014/32/EU
Indicador y salida de impulsos	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 dígitos</li> <li>2 salidas de impulsos de baja frecuencia (contacto reed NO)</li> <li>1 salida antifraude (contacto reed NC)</li> </ul>
Certificación de área peligrosa	ATEX II 2 G Ex h IIB T6 Gb
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indicador con codificador óptico</li> <li>sensores de alta frecuencia</li> <li>válvula de by-pass en las versiones Twin</li> </ul>
Dimensiones nominales DN	de DN 40 a DN 150
Conexiones*	ANSI 150 de acuerdo con ASME B16.5 o PN 16/25 de acuerdo con EN 1092-1

**(\*) 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	aleación de aluminio anodizado duro o fundición de grafito esferoidal
Rotor	aleación de aluminio
Ejes y rodamientos	acero inoxidable
Carcasa del indicador	Carcasa de policarbonato resistente a los rayos UV, apta para su instalación en exteriores

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

**Tabla 2** Materiales

Los medidores rotativos IM-RM están diseñados para cumplir los requisitos de la norma EN 12480 y la norma OIML R137 1&2:2012.



EN 12261



OIML R137  
1&2:2012

El producto está certificado de conformidad con la Directiva Europea 2014/68/UE (PED), 2014/32/UE (MID), 2014/34/UE (ATEX).



PED



MID



ATEX

## Ventajas competitivas de IM-RM



Alto rango de medición



Perfil del rotor de alto rendimiento



Resistencia superior



Pérdida de presión baja



Mantenimiento y reparación simplificados



Indicador multifuncional



Tamaño compacto y menos peso



Reducida sensibilidad a los daños que derivan de los golpes de presión



Compatible con biometano y mezcla de hidrógeno al 25 %.  
Mezclas superiores disponibles bajo pedido\*

(\*\*) para el cuerpo de aluminio