

iM-TM

Los medidores de turbina iMTM-CT, aprobados para aplicaciones de transferencia de custodia, se utilizan principalmente para sistemas de transmisión de alta presión, centrales eléctricas, industria pesada y para redes de distribución de gas natural de media y baja presión. Este dispositivo es adecuado para su uso con gases no corrosivos previamente filtrados. Es la evolución natural de los conocimientos técnicos y la experiencia de Pietro Fiorentini en la industria del gas.





Estaciones de bombeo/ compresión de gas



Flujo inverso del gas



Estaciones de distrito



Industria mediana/pequeña



Usuarios comerciales



Licuefacción de gas



Almacenamiento de gas



Puntos de entrega



Regasificación

Industria pesada

Generación de

energía

Características	Valores
Caudales*	de 8 m³/h a 6500 m³/h de 282 cfh a 229 545 cfh
Presión de diseño*	hasta 10 MPa hasta 100 barg
Temperatura ambiente*	de -40 °C a +65 °C de -40 °F a +145 °F
Rango de temperatura de gas*	de -25 °C a +55 °C de -13 °F a +131 °F
Precisión	Qmin \leq Q $<$ Qt \pm 2 % y Qt \leq Q \leq Qmax \pm 1 % (Qt según EN12261)
Rango de medición	hasta 1:20
Repetibilidad	Mejor que 0,1 %
Grado de protección	IP 67
Normas de metrología aplicables	MID 2014/32/EU
Indicador y salida de impulsos	 8 dígitos 2 salidas de impulsos de baja frecuencia (contacto reed NO) 1 salida antifraude (contacto reed NC)
Certificación de área peligrosa	ATEX II 2 G Ex h IIB T6 Gb
Accesorios	Indicador con codificador ópticosensores de alta frecuencia
Dimensiones nominales DN	Cuerpo de aluminio de DN 50 a DN 200 Cuerpo de acero al carbono de DN 50 a DN 300
Conexiones*	ANSI 150/300/600 según ASME B16.5 De PN 16 a PN100 según 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 acero al carbono
Rotor	aleación de aluminio
Ejes y rodamientos	acero inoxidable
Engranajes	Tecnopolímero
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 de turbina iM-RM están diseñados para cumplir los requisitos de la norma EN 12261.



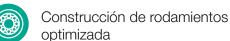
EN 12261

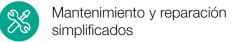
El producto está certificado de conformidad con la Directiva Europea 2014/68/UE (PED), 2014/32/UE (MID), 2014/34/UE (ATEX).

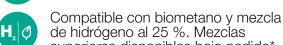


Ventajas competitivas de iM-TM









Cuerpos ligeros de aluminio

superiores disponibles bajo pedido*



Aluminio de alto rendimiento Rueda de turbina de aleación



Acondicionadores de flujo integrado multietapa



Indicador multifuncional



Compensación de carga axial (ALC)

(**) para cuerpo de aluminio y acero