

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
-  Licuefacción de gas
-  Generación de energía
-  Industria mediana/pequeña
-  Almacenamiento de gas
-  Industria pesada
-  Usuarios comerciales
-  Puntos de entrega
-  Regasificación

Características	Valores
Caudales*	de 8 m ³ /h a 6500 m ³ /h de 282 cfm a 229 545 cfm
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	$Q_{min} \leq Q < Q_t \pm 2\%$ y $Q_t \leq Q \leq Q_{max} \pm 1\%$ (Q_t 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Indicador con codificador óptico • sensores 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-TM 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).



PED



MID



ATEX

Ventajas competitivas de iM-TM



Conjunto de cartuchos metrológicos extraíbles



Construcción de rodamientos optimizada



Mantenimiento y reparación simplificados



Cuerpos ligeros de aluminio



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



Aluminio de alto rendimiento
Rueda de turbina de aleación



Acondicionadores de flujo integrado multietapa



Indicador multifuncional



ALC Compensación de carga axial (ALC)

(**) para cuerpo de aluminio y acero