











MEDIDORES ROTATIVOS PARA SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE GAS

Modelo 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 ³ /h a 1000 m ³ /h de 17,6 cfh a 35314 cfh
Presión de diseño*	hasta 2,5 MPa hasta 25 bar
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 $Q_t \leq Q \leq Q_{max} \pm 1\%$ (Q_t 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	8 dígitos / 2 salidas de impulsos de baja frecuencia (contacto reed NO)
Certificación de área peligrosa	ATEX II 2 G Ex h IIB T6 Gb
Accesorios	Indicador con codificador óptico / sensores de alta frecuencia
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.

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.

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

Código	Artículo
GC 01 070	Contador pistones PF IM-RM G10 H 1 1/2" BSP PN10/16 L:121 - DIN 1:30
GC 01 071	Contador pistones P. FIORENTINI IM-RM G16 H 1 1/2" BSP PN10/16 L.:121 - DIN: 1:50
GC 01 074	Contador pistones PF IM-RM G16 DN40 PN10/16 long.: 171mm - DIN: 1:30
GC 01 075	Contador pistones PF IM-RM G16 DN50 PN10/16 long.: 171mm - DIN 1:30
GC 01 076	Contador pistones PF IM-RM G25 H 1" 1/2 - PN10/16 long.: 171mm - DIN: 1:65
GC 01 077	Contador pistones PF IM-RM G25 DN40 PN10/16 long.:171mm - DIN: 1:65
GC 01 078	Contador pistones PF IM-RM G25 DN50 PN10/16 long.: 171mm - DIN 1:65
GC 01 079	Contador pistones PF IM-RM G40 DN40 PN10/16 long.: 171mm - DIN 1:100
GC 01 080	Contador pistones PF IM-RM G40 DN50 PN10/16 long.: 171mm - DIN 1:100
GC 01 081	Contador pistones PF IM-RM G65 DN50 PN10/16 long.: 171mm - DIN 1:160
GC 01 082	Contador pistones PF IM-RM G100 DN50 PN10/16 long.: 171mm - DIN 1:160
GC 01 084	Contador pistones PF IM-RM G100 DN80 PN10/16 long.: 171mm - DIN 1:160
GC 01 087	Contador pistones PF IM-RM G100 DN100 PN10/16 long.: 241mm - DIN 1:65
GC 01 088	Contador pistones PF IM-RM G160 DN80 PN10/16 long.: 241mm - DIN 1:160
GC 01 089	Contador pistones PF IM-RM G160 DN100 PN10/16 long.: 241mm - DIN 1:100
GC 01 097	Contador pistones PF IM-RM G250 DN100 PN10/16 long.: 241mm - DIN 1:160
GC 01 109	Contador pistones P. FIORENTINI IM-RM G400 DN100 TWIN PN10/16 L=241 mm dinámica 1:160
GC 01 110	Contador pistones P. FIORENTINI IM-RM G400 DN150 TWIN PN10/16 dinámica 1:160
GC 01 111	Contador pistones P. FIORENTINI IM-RM G650 DN150 TWIN PN10/16 dinámica 1:160