

# IM-RM

I **contatori a rotoidi IM-RM** sono utilizzati all'interno di sistemi di distribuzione del gas, stazioni di compressione e utenti finali come impianti chimici e di lavorazione. I contatori a rotoidi sono utilizzati nella misura di una varietà di gas filtrati e secchi non corrosivi, compresi i gas speciali. I **contatori a rotoidi Pietro Fiorentini** sono approvati per applicazioni di trasferimento di custodia e utilizzati da società di trasmissione e distribuzione del gas naturale. Alcune dimensioni sono disponibili nella versione HTR, secondo la norma EN12480 - Allegato C.



Stazioni di primo salto



Motori a gas



Piccola/media industria



Biremi



Rigassificazione



Utenti commerciali



Centrali elettriche



Stazioni distrettuali



Produzione di biometano



Industria pesante

Caratteristiche	Valori
Portate*	da 0,5 m <sup>3</sup> /h a 1000 m <sup>3</sup> /h da 17,6 cfm a 35314 cfm
Pressione di progetto*	fino a 2,5 MPa fino a 25 barg
Temperatura ambiente*	da -25°C a +55°C da -13°F a +131°F
Campo di temperatura del gas*	da -25°C a +55°C da -13°F a +131°F
Precisione	$Q_{min} \leq Q < Q_t \pm 2\%$ e $Q_t \leq Q \leq Q_{max} \pm 1\%$ ( $Q_t$ secondo la norma EN12480)
Range di misura	fino a 1:250
Ripetibilità	superiore allo 0,1%
Grado di protezione	IP 67
Standard metrologici applicabili	MID 2014/32/UE
Indicatore e uscita impulso	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 cifre</li> <li>2x impulsi a bassa frequenza in uscita (contatto NO reed)</li> <li>1x uscita anti-frode (contatto NC reed)</li> </ul>
Certificazione area pericolosa	ATEX II 2 G Ex h IIB T6 Gb
Accessori	<ul style="list-style-type: none"> <li>indicatore encoder ottico</li> <li>sensori ad alta frequenza</li> <li>valvola di by-pass sulle versioni Twin</li> </ul>
Grandezze disponibili DN	da DN 40 a DN 150
Connessioni*	ANSI 150 secondo ASME B16.5 o PN 16/25 secondo EN 1092-1

**(\*) NOTA: Caratteristiche funzionali diverse e/o intervalli di temperatura estesi disponibili su richiesta. Le gamme di temperatura dichiarate sono il massimo per il quale sono soddisfatte le prestazioni complete dell'attrezzatura, inclusa la precisione. Il prodotto standard può avere un range di valori più ristretto.**

**Tabella 1** Caratteristiche

## Materiali e approvazioni

Parte	Materiale
Corpo	lega di alluminio anodizzato duro o ghisa sferoidale
Rotore	lega di alluminio
Albero e cuscinetti	acciaio inossidabile
Involucro dell'indicatore	Involucro in policarbonato resistente ai raggi UV adatto all'installazione all'esterno

**NOTA: i materiali sopra indicati si riferiscono ai modelli standard. Materiali diversi possono essere forniti sulla base di esigenze specifiche.**

**Tabella 2** Materiali

I contatori a rotoidi IM-RM sono progettati per soddisfare i requisiti della norma EN 12480 e OIML R137 1&2 :2012.



EN 12261



OIML R137  
1&2 :2012

Il prodotto è certificato secondo la direttiva europea 2014/68/UE (PED), 2014/32/UE (MID), 2014/34/UE (ATEX).



PED



MID



ATEX

## IM-RM Vantaggi competitivi



Elevato range di misura



Profilo del rotore ad alte prestazioni



Resistenza superiore



Bassi cali di pressione



Manutenzione e riparazione semplificate



Indicatore multifunzione



Dimensioni compatte e peso ridotto



Riduzione della suscettibilità ai danni da shock di pressione



Compatibile con biometano con miscele di idrogeno al 25%.  
Miscele superiori disponibili su richiesta\*\*

(\*\*) per corpo in alluminio