

# iM-TM

I **contatori a turbina iMTM-CT**, approvati per applicazioni di trasferimento di custodia, sono utilizzati principalmente per sistemi di trasmissione ad alta pressione, centrali elettriche, industria pesante e per reti di distribuzione di gas naturale a pressione medio-bassa. Questo dispositivo è anche adatto per l'uso con gas non corrosivi precedentemente filtrati. È l'evoluzione naturale del know-how e dell'esperienza di Pietro Fiorentini nel mondo del gas.



Stazioni di compressione



Biremi



Stazioni distrettuali



Liquefazione del gas



Centrali elettriche



Piccola/media industria



Stoccaggio del gas



Industria pesante



Utenti commerciali



Stazioni di primo salto



Rigassificazione

Caratteristiche	Valori
Portate*	da 8 m <sup>3</sup> /h a 6500 m <sup>3</sup> /h da 282 cfh a 229 545 cfh
Pressione di progetto*	fino a 10 MPa fino a 100 barg
Temperatura ambiente*	da -40°C a +65°C da -40°F a +145°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 EN12261)
Range di misura	fino a 1:20
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> </ul>
Grandezze disponibili DN	Corpo in alluminio da DN 50 a DN 200 Corpo in acciaio al carbonio da DN 50 a DN 300
Connessioni*	ANSI 150/300/600 secondo ASME B16.5 Da PN 16 a PN100 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 acciaio al carbonio
Rotore	lega di alluminio
Albero e cuscinetti	acciaio inossidabile
Ingranaggi	Tecnopolimero
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 turbina iM-TM sono progettati per soddisfare i requisiti della norma EN 12261.



EN 12261

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



PED



MID



ATEX

## iM-TM Vantaggi competitivi



Gruppo cartuccia metrologica rimovibile



Struttura del cuscinetto ottimizzata



Manutenzione e riparazione semplificate



Corpi leggeri in alluminio



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



Ruota della turbina in lega di alluminio ad alte prestazioni



Condizionatori di flusso integrati multistadio



Indicatore multifunzione



Compensazione del carico assiale (ALC)

(\*\*) per corpi in alluminio e acciaio