

# iM-TM H

Les compteurs à turbine iMTM H, conçus pour les applications de comptage transactionnel, sont principalement utilisés pour les systèmes de transport à haute pression, les centrales électriques, l'industrie lourde et les réseaux de distribution de gaz à moyenne et basse pression. Ce dispositif est adapté aux **applications avec hydrogène pur**. Il est l'évolution naturelle du savoir-faire et de l'expérience Pietro Fiorentini dans l'industrie du gaz.


 Stations de compression/  
d'amplification

 Liquéfaction du H<sub>2</sub>
 Stockage de H<sub>2</sub>
 Postes de livraison

 Flux inversé de gaz

 Production d'électricité

 Industrie lourde

 Regazéification

 Postes de  
distribution

 Moyen / petit  
industrie

 Utilisateurs  
commerciaux

Caractéristiques	Valeurs
Débits*	de 8 m <sup>3</sup> /h à 6500 m <sup>3</sup> /h de 282 cfm à 229 545 cfm
Pression nominale*	jusqu'à 10 MPa jusqu'à 100 barg
Température ambiante*	de -40 °C à +65 °C de -40 °F à 145 °F
Plage de température du gaz*	de -25 °C à +55 °C de -13 °F à 131 °F
Précision	Q <sub>min</sub> ≤ Q < Q <sub>t</sub> ±2% & Q <sub>t</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>max</sub> ±1% (Q <sub>t</sub> selon EN12261)
Rangeability	jusqu'à 1:20
Répétabilité	meilleure que 0,1 %
Indice de protection	IP 67
Normes de métrologie applicables	MID 2014/32/EU
Totalisateur et sortie d'impulsion	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 chiffres</li> <li>2x sortie impulsion basse fréquence (contact reed NO)</li> <li>1x sortie anti-fraude (contact reed NF)</li> </ul>
Certifications pour zones dangereuses	ATEX II 2 G Ex h IIC T6 Gb
Accessoires	<ul style="list-style-type: none"> <li>capteurs haute fréquence</li> </ul>
Dimensions nominales DN	Corps en aluminium de DN 50 à DN 200 Corps en acier au carbone de DN 50 à DN 300
Raccordements*	ANSI 150/300/600 conformément à ASME B16.5 De PN 16 à PN100 selon EN 1092-1

**(\*) REMARQUE : Des caractéristiques fonctionnelles différentes ou des plages de température étendues sont disponibles sur demande. Les plages de température indiquées sont le maximum pour lequel les performances complètes de l'équipement, y compris la précision, sont remplies. Le produit standard peut avoir une plage plus étroite.**

**Tableau 1** Caractéristiques

## Matériaux et homologations

Partie	Matériau
Corps	Alliage d'aluminium anodisé dur ou acier au carbone
Rotor	Alliage d'aluminium
Arbre et paliers	Acier inoxydable
Engrenages	Technopolymère
Boîtier du totalisateur	Boîtier en aluminium résistant aux UV, adapté à une installation à l'extérieur

**REMARQUE : Les matériaux indiqués ci-dessus se réfèrent aux modèles standards. Différents matériaux peuvent être fournis selon les besoins spécifiques.**

**Tableau 2** Matériaux

Les compteurs à turbine **iM-TM H** sont conçus pour répondre aux exigences des normes EN 12261 et 2014/32/UE (MID).



EN 12261



MID

Le produit est certifié selon les directives européennes 2014/68/EU (DESP) et 2014/34/EU (ATEX).



DESP



ATEX

## Avantages compétitifs de **iM-TM H**



Ensemble cartouche métrologique amovible



Aluminium haute performance  
roue de turbine en alliage



Structure du palier optimisée



Conditionneurs de flux multi-étagé  
intégrés



Maintenance et réparation simplifiées



Totalisateur multi-fonctions



Corps légers en aluminium



Compensation de la charge axiale  
(ALC)



Convient à l'hydrogène pur