

# IM-RM H

Les compteurs rotatifs IM-RM H sont utilisés dans les systèmes de distribution de gaz, les stations de compression et les utilisateurs finaux tels que les usines chimiques et de transformation. 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. Les compteurs rotatifs sont conçus pour les applications de comptage transactionnel et sont utilisés par des sociétés de transport et de distribution de gaz naturel.



Postes de livraison



Industrie lourde



Moyen / petit industrie



Flux inversé de gaz



Regazéification



Utilisateurs commerciaux



Production d'électricité



Postes de distribution

Caractéristiques	Valeurs
Débits*	de 0,5 m <sup>3</sup> /h à 1000 m <sup>3</sup> /h de 17,6 cfh à 35314 cfh
Pression nominale*	jusqu'à 2 MPa jusqu'à 20 barg
Température ambiante*	de -25 °C à +55 °C de - 13 °F à 131 °F
Plage de température du gaz*	de -25 °C à +55 °C de - 13 °F à 131 °F
Précision	$Q_{min} \leq Q < Q_t \pm 2 \% \text{ \& } Q_t \leq Q \leq Q_{max} \pm 1 \% \text{ (} Q_t \text{ selon EN12480)}$
Rangeability	jusqu'à 1:250
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> <li>soupape de dérivation sur les versions Twin</li> </ul>
Dimensions nominales DN	de DN 40 à DN 150
Raccordements*	ANSI 150 selon la norme ASME B16.5 ou PN 16/25 selon la norme 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
Rotor	Alliage d'aluminium
Arbre et paliers	Acier inoxydable
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 rotatifs **IM-RM H** sont conçus pour répondre aux exigences des normes EN 12480, OIML R137 1&2 :2012 et 2014/32/UE (MID).



EN 12480



OIML R137  
1&2 :2012



MID

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



DESP



ATEX

## Avantages compétitifs de **IM-RM H**



Haute rangeability



Profil de rotor haute performance



Résistance supérieure



Faible chute de pression



Maintenance et réparation simplifiées



Totalisateur multi-fonctions



Compact et plus léger



Diminution de la susceptibilité aux dommages des chocs de pression



Convient à l'hydrogène pur