

IM-RM

Les compteurs rotatifs **IM-RM** 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. Les compteurs rotatifs sont employés pour mesurer certains gaz filtrés et secs non corrosifs, y compris des gaz spéciaux. Les compteurs rotatifs **Pietro Fiorentini** sont approuvés pour les applications de comptage transactionnel, et ils sont utilisés par des sociétés de transmission et de distribution de gaz naturel. Certaines tailles de compteurs sont disponibles en version HTR selon la norme EN12480 - Annexe C.



Postes de livraison



Moteurs à gaz

Industrie
moyenne/légère

Flux inversé de gaz



Regazéification

Utilisateurs
commerciaux

Production d'électricité

Postes de
distributionProduction de
biométhane

Industrie lourde

Caractéristiques	Valeurs
Débits*	de 0,5 m ³ /h à 1000 m ³ /h de 17,6 cfh à 35314 cfh
Pression nominale*	jusqu'à 2,5 MPa jusqu'à 25 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	$Q_{min} \leq Q < Q_t \pm 2\%$ & $Q_t \leq Q \leq Q_{max} \pm 1\%$ (Qt selon EN12480)
Plage de mesure	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"> 8 chiffres 2x sortie impulsion basse fréquence (contact reed NO) 1x sortie anti-fraude (contact reed NF)
Certifications pour zones dangereuses	ATEX II 2 G Ex h IIB T6 Gb
Accessoires	<ul style="list-style-type: none"> totalisateur à codeur optique capteurs haute fréquence soupape de dérivation sur les versions Twin
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 durci par traitement anodique ou fonte à graphite sphéroïdal
Rotor	alliage d'aluminium
Arbre et paliers	acier inoxydable
Boîtier du totalisateur	boîtier en polycarbonate 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 sont conçus pour répondre aux exigences de la norme EN 12480 et de la norme OIML R137 1&2 :2012.



EN 12480



OIML R137
1&2 :2012

Le produit est certifié selon les directives européennes 2014/68/EU (DESP ou PED), 2014/32/EU (MID) et 2014/34/EU (ATEX).



DESP



MID



ATEX

Avantages compétitifs du IM-RM



Vaste plage de mesure



Profil de rotor haute performance



Résistance supérieure



Faible chute de pression



Maintenance et réparation simplifiées



Totalisateur multi-fonctions



Compact et plus léger



Sensibilité réduite à l'endommagement causé par des surpressions



Compatible avec le biométhane et avec les mélanges avec 25 % d'hydrogène. Possibilité de compatibilité avec des mélanges à plus forte teneur sur demande**

(**) pour le corps en aluminium