

iM-TM

Les compteurs à turbine iMTM-CT, approuvés pour les applications de comptage transactionnel, est principalement utilisé pour les systèmes de transmission à haute pression, les centrales électriques, l'industrie lourde et les réseaux de distribution de gaz naturel à moyenne et basse pression. Ce dispositif peut être utilisé avec des gaz non corrosifs, qui auront été préalablement filtrés. Il est l'évolution naturelle du savoir-faire et de l'expérience Pietro Fiorentini dans l'industrie du gaz.



Stations de compression
de gaz/d'amplification



Liquéfaction du gaz



Stockage de gaz



Postes de
livraison



Flux inversé de gaz



Production
d'électricité



Industrie lourde



Regazéification



Postes de
distribution



Industrie
moyenne/légère



Utilisateurs
commerciaux

Caractéristiques	Valeurs
Débits*	de 8 m ³ /h à 6500 m ³ /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	$Q_{min} \leq Q < Q_t \pm 2\% \text{ \& } Q_t \leq Q \leq Q_{max} \pm 1\%$ (Q_t selon EN12261)
Plage de mesure	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	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	- totalisateur à codeur optique - capteurs haute fréquence
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 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 à turbine iM-TM sont conçus pour répondre aux exigences de la norme EN 12261.



EN 12261

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-TM



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)



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 les corps en aluminium et en acier