



LA SOLUTION POUR VOS
MESURES DE GAZ EN LIGNE
LES PLUS EXIGEANTES



MICRO MOTION

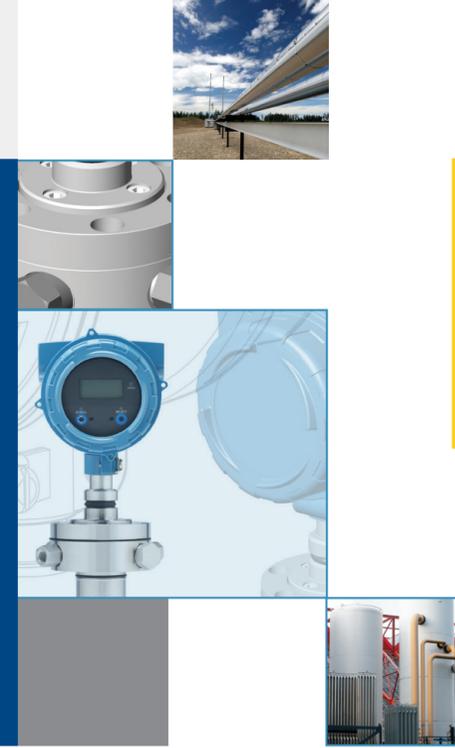
Depuis plus de 30 ans, l'entité Micro Motion d'Emerson maintient son avance technologique en proposant les instruments les plus précis en débitmétrie, comptage, densimétrie et mesures de concentration, tant pour les comptages certifiés que pour les mesures industrielles. La passion mise à répondre aux défis posés par vos attentes en débitmétrie et en densimétrie se retrouve dans la précision élevée et les performances inégalées de nos instruments.



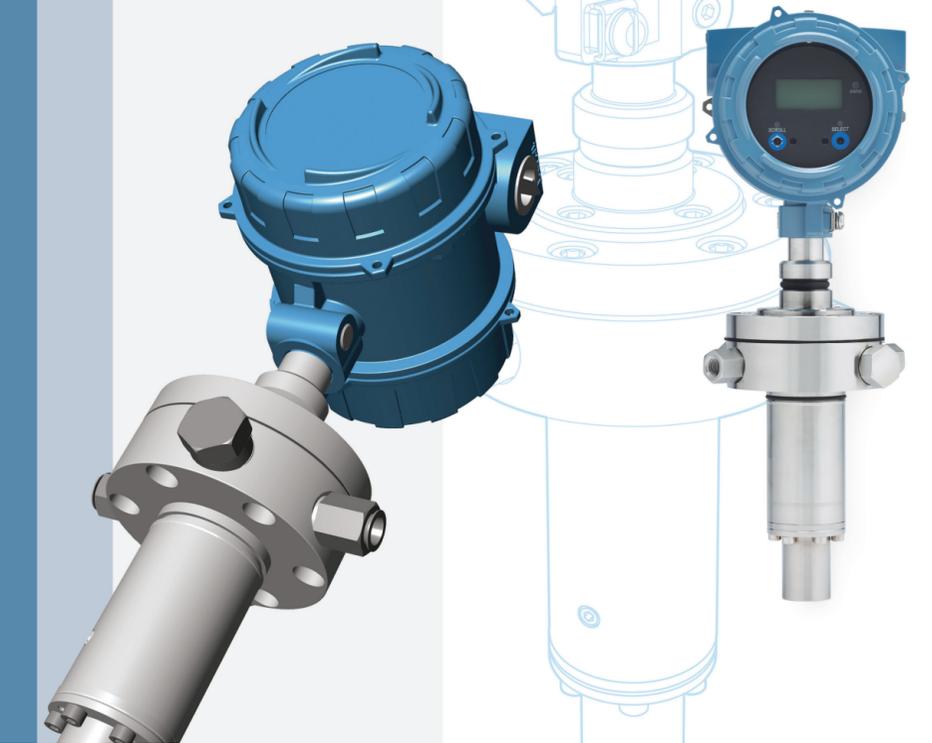
Caractéristiques du densimètre pour gaz GDM

Étendue de mesure	1-400 kg/m ³ (0,001-0,4 g/cm ³)
Incertitude en masse volumique	± 0,1 % de la mesure
Répétabilité en masse volumique	± 0,02 % de la mesure
Incertitude en température	DIN 43760 Classe « A » (± 0,15 ± 0,002 X T)°C, BS1904
Accréditation et conformité aux normes	ISO17025, NAMUR, NACE (pièces sous pression), AGA3, ISO5167
Certifications zone dangereuse	ATEX, CSA, IECEx (Sécurité intrinsèque)
Indicateur	Afficheur LCD à deux lignes, configuration par touches optoélectroniques
Sorties	Standard : Période, 4-20 mA, HART, Modbus RS-485 En option : WirelessHART™
Classes de protection	Classe d'étanchéité : IP66/67, NEMA4 Conformité CEM suivant EN61326
Dimensions	376 mm (h) x 125 mm (l) x 163 mm (p)
Poids (typique)	5 kg (11 lb)

MASSE VOLUMIQUE ET PURETÉ DES GAZ



RECONSIDÉREZ VOS TECHNOLOGIES DE MESURE DE MASSE VOLUMIQUE ET DE PURETÉ DE GAZ



Transmetteur de masse volumique compact
Au sommet des performances en densimétrie de précision



Densimètre à diapason
Insertion directe
Transmetteur de masse volumique



Transducteur de masse volumique de gaz
Densimètre pour comptage transactionnel de gaz



Transmetteur de densité de gaz /PCS, PCI, indice de Wobbe



Viscosimètre à diapason
Viscosimètre multi-paramètres



Viscosimètre pour fuel lourd
Viscosimètre haute performance pour la production d'énergie et la marine

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur : www.MicroMotion.com/density

©2013 Micro Motion, Inc. Tous droits réservés. Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD et MVD Direct Connect sont des marques appartenant à l'une des filiales d'Emerson Process Management. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Emerson Process Management Amérique
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado USA 80301
www.MicroMotion.com
www.Rosemount.com
T : +1 800 522 6277
T : +1 (303) 527 5200
Fax : +1 (303) 530 8459

Mexique T : 52 55 5809 5300
Argentine T : 54 11 4837 7000
Brésil T : 55 15 3413 8000
Venezuela T : 58 26 1300 8100

Emerson Process Management Europe/Moyen-Orient
Europe centrale et de l'Est T : +41 41 7686 111
Dubai T : +971 4 811 8100
Abou Dabi T : +971 2 697 2000
France T : 0800 917 901
Allemagne T : 0800 182 5347
Italie T : 8008 77334
Pays-Bas T : +31 318 495 555
Belgique T : +32 2 716 77 11
Espagne T : +34 913 586 000
Royaume-Uni T : 0870 240 1978
Russie/CEI T : +7 495 981 9811

Emerson Process Management Asie-Pacifique
Australie T : (61) 3 9721 0200
Chine T : (86) 21 2892 9000
Inde T : (91) 22 6662 0566
Japon T : (81) 3 5769 6803
Corée du Sud T : (82) 2 3438 4600
Singapour T : (65) 6 777 8211



TRANSMETTEUR DE MASSE VOLUMIQUE DE GAZ MICRO MOTION® D'EMERSON

Des mesures de masse volumique performantes et sécurisantes

En conjuguant des technologies de pointe, une large gamme de produits, une expertise acquise sur le terrain et une assistance soutenue à nos clients, nous vous offrons les meilleures performances et la plus haute valeur ajoutée, encore et toujours.



Le transmetteur de masse volumique de gaz (GDM) assure en temps réel des mesures en ligne de masse volumique et de pureté des gaz. Cet instrument robuste et fiable porte la densimétrie en ligne des gaz à un niveau de performance supérieur. Il est particulièrement adapté aux comptages certifiés, aux mesures sur fuel-gas, mélanges de gaz naturels, hydrogène ou gaz de synthèse. Le densimètre gaz GDM fiabilise vos comptages transactionnels, vos mesures de pureté ou vos mélanges de gaz en combinant une technologie de pointe et des certificats d'étalonnage accrédités, équivalents COFRAC.

Le transmetteur de masse volumique de gaz Micro Motion apporte :

Des capacités supérieures de mesurage

- Un capteur innovant, insensible aux conditions de service et aux variations de composition du gaz, qui fournit les meilleures performances de mesurage en environnement industriel.
- L'incertitude de mesure et la résolution les plus fines ($\pm 0,1\%$ sur une plage de 1 à 400 kg/m³).

Un transmetteur qui change la densimétrie

- L'affichage et l'interface utilisateur locaux permettent de simplifier la gestion des instruments et de réduire ainsi les besoins de maintenance.
- Interfaçage simple avec les SNCC, API et calculateurs e comptage (fréquence/période, 4-20 mA, HART®, Modbus RS485 et WirelessHART®).
- Diagnostics intégrés d'état et de vérification de l'instrument, sans aucun équivalent.

Etalonnages accrédités en masse volumique

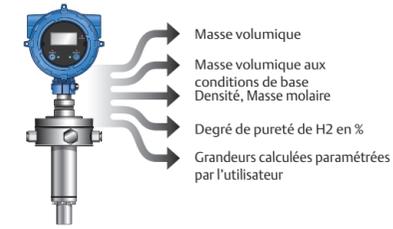
- Etalonnages accrédités ISO17025 (équivalents COFRAC) en masse volumique de gaz.
- Conforme aux normes nationales et internationales.

ROBUSTE ET FIABLE

POINTS FORTS

Fonctionnalités de mesurage prédéfinies

Un choix de configurations et de signaux de sorties spécifiques à votre mode d'exploitation assure un paramétrage et une mise en service simplifiés.



Diagnostics de l'instrument

Diagnostics intégrés pour une surveillance en temps réel et dispositif de vérification automatisée de l'instrument.



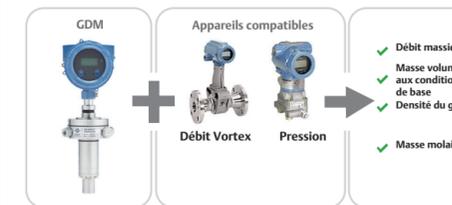
Une performance inégalée en densimétrie des gaz

Un large choix de versions, pour installations nouvelles ou pour mise à niveau (schéma ci-contre), est là pour répondre à vos besoins de performance.



Interfaçage

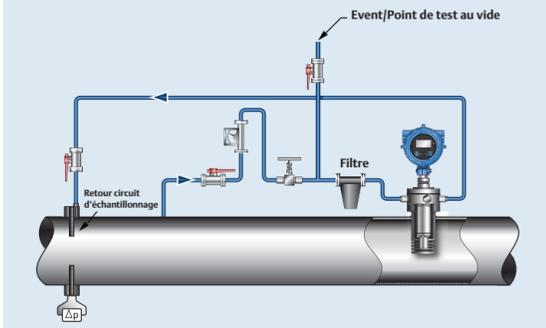
Les entrées/sorties HART intégrées permettent l'acquisition de mesures externes de débit et de pression pour fournir, par exemple, des signaux de débit massique ou de masse volumique aux conditions de base.



UTILISATIONS TYPES

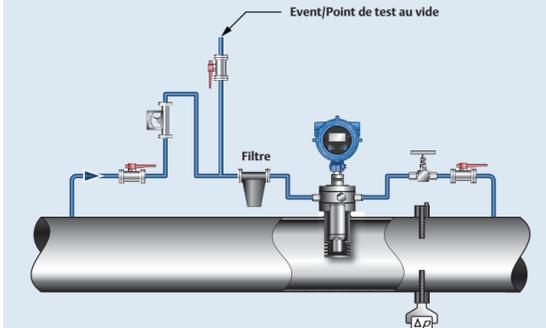
Gazoducs et terminaux méthaniers

- **Ensembles de mesurage de gaz certifiés**
Réduisez votre exposition aux contrôles et l'incertitude sur les bilans financiers.
- **Conformité normative et réglementaire**
Respecte les normes nationales et internationales (AGA3, ISO5167).



Mesures sur fuel-gas et hydrogène en raffinage ou pétrochimie

- **Efficacité accrue du raffinage**
Mesure de pureté de l'hydrogène donnant des rendements de craquage et une protection du catalyseur améliorés.
- **Régulation de combustion**
L'introduction dans le calcul du rapport air/gaz de la masse volumique du fuel-gas stabilise la production de vapeur.



Production d'énergie

- **Refroidissement d'alternateur de turbine**
L'indication de pureté de l'hydrogène améliore l'efficacité du refroidissement et réduit les pertes thermiques par frottement.
- **Coûts d'exploitation et de maintenance**
Réduction des coûts de combustible par l'effacement des pointes de consommation et par la gestion efficace du gaz.

