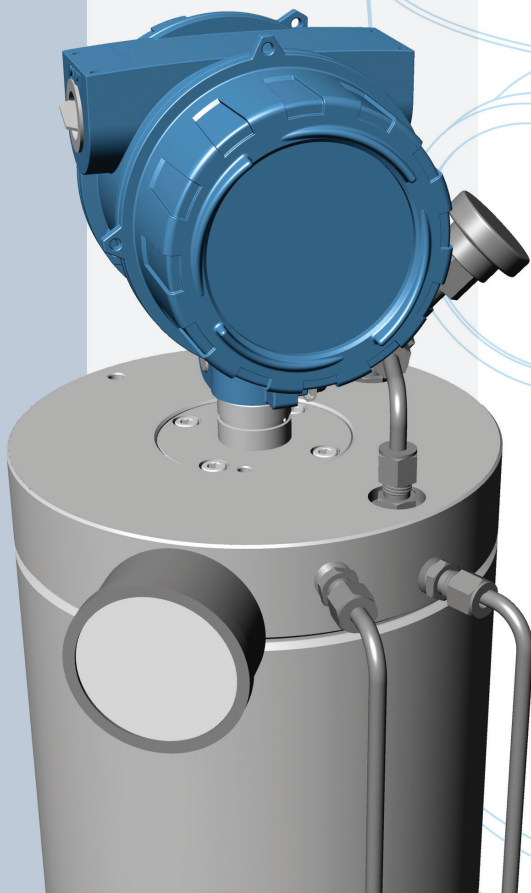


RÉVOLUTIONNEZ VOTRE TECHNOLOGIE DE MESURE  
DE L'ÉNERGIE, DE LA PURETÉ ET DE LA DENSITÉ DU GAZ

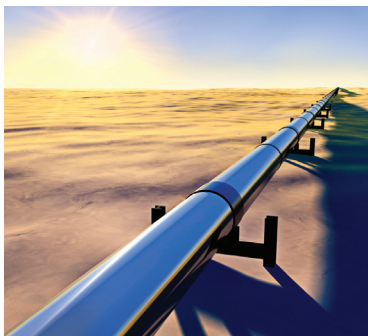


Transmetteur de densité Micro Motion

# PRESENTATION DU TRANSMETTEUR DE DENSITE EMERSON MICRO MOTION®

## Mesure performante et fiable de la densité et de la pureté

Notre technologie leader du marché, notre large gamme de produits, notre expertise inégalée en matière d'applications et notre service clientèle nous permettent d'offrir des performances et un rapport qualité-prix imbattables, maintes et maintes fois.



Notre transmetteur de densité permet une mesure précise et à réponse rapide de la densité, de la masse molaire, de la pureté du gaz, du pouvoir calorifique et de l'indice de Wobbe. Cet appareil robuste et fiable est la référence en matière de mesure de la densité en temps réel et améliore les fonctionnalités de comptage transactionnel, de contrôle de la combustion et de la pureté du gaz de diverses applications, telles que les mélanges de gaz combustible, de gaz de synthèse, d'hydrogène et de gaz naturel.

## Caractéristiques du transmetteur de densité Micro Motion :

### Capacités de mesure supérieures

- Un capteur novateur qui fournit la meilleure mesure de la densité, de la masse molaire et de la densité relative en temps réel
- La résolution et la répétabilité les plus précises disponibles ( $\pm 0,02$  % de la mesure)
- Un appareil robuste et à réponse rapide qui nécessite peu de maintenance et de réétalonnage

### Une plate-forme électronique leader mondiale

- Indicateur local et interface utilisateur permettant une gestion simplifiée de l'appareil et une maintenance réduite
- Intégration simple dans SNCC, API et calculateurs de comptage (fréquence/période, analogique 4-20 mA, HART®, Modbus RS485 et WirelessHART®)
- Diagnostics de l'appareil et méthodes de vérification révolutionnaires

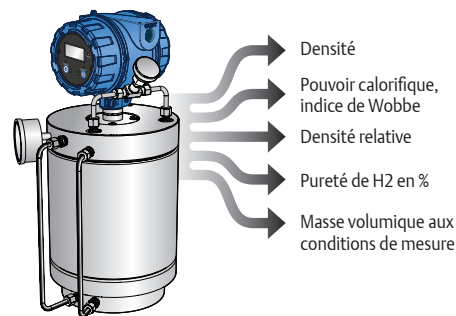
### Mesure fiable et flexible

- Performances réelles indépendantes des variations de composition du gaz ou du procédé
- Choix de mesurages et de sorties spécifiques préconfigurés simplifiant l'installation et la mise en service

POINTS FORTS DU PRODUIT

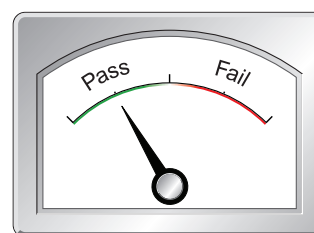
**Choix de mesurages spécifiques**

Choix de mesurages et de sorties spécifiques préconfigurés et automatiques simplifiant l'installation et la mise en service



**Diagnostics de l'appareil**

Surveillance en temps réel grâce aux diagnostics intégrés et aux systèmes automatisés de vérification de l'appareil



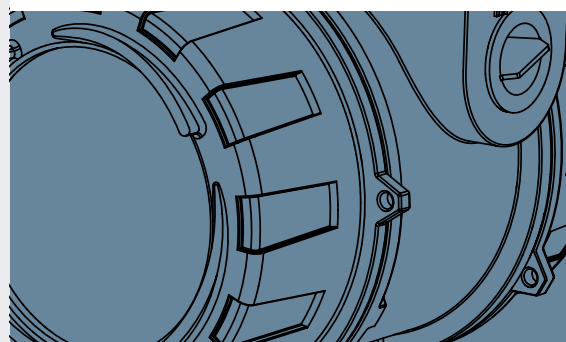
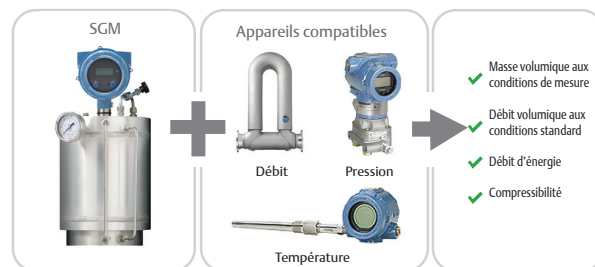
**Performances de mesure de la masse volumique inégalées**

Options d'installation hautes performances pour les solutions de remplacement



**Interconnectivité**

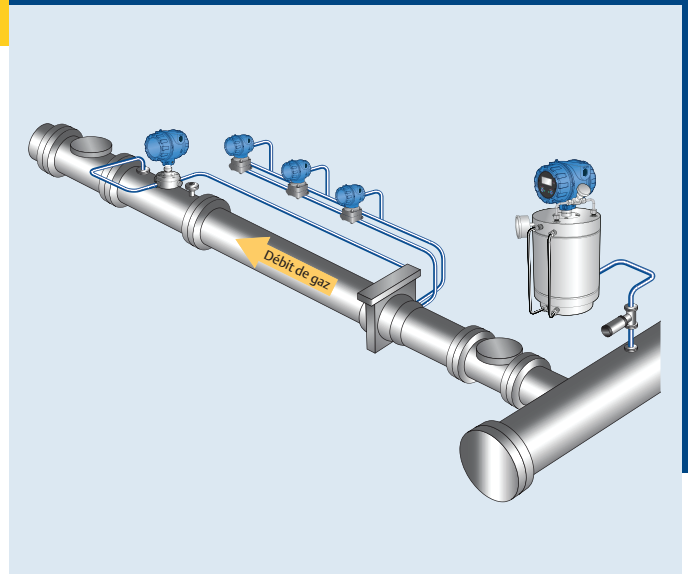
L'entrée/sortie HART intégrée permet de saisir directement les données de température externe, de pression et de débit pour des mesures plus efficaces



# PRINCIPALES APPLICATIONS

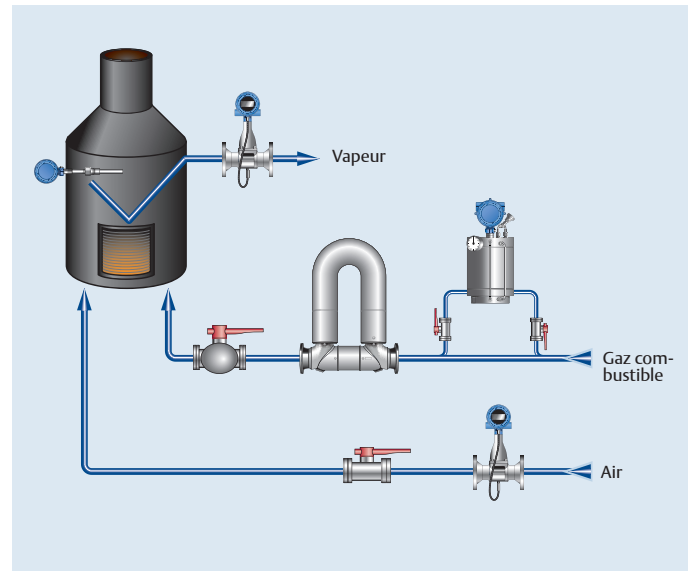
## Oléoducs, gazoducs, terminaux pétroliers et gaziers

- **Comptage fiscal et transactionnel de gaz naturel**  
Exposition et incertitude de gain/perte réduites
- **Mélanges et allocation de gaz**  
Contrôle optimisé grâce à la mesure à réponse rapide



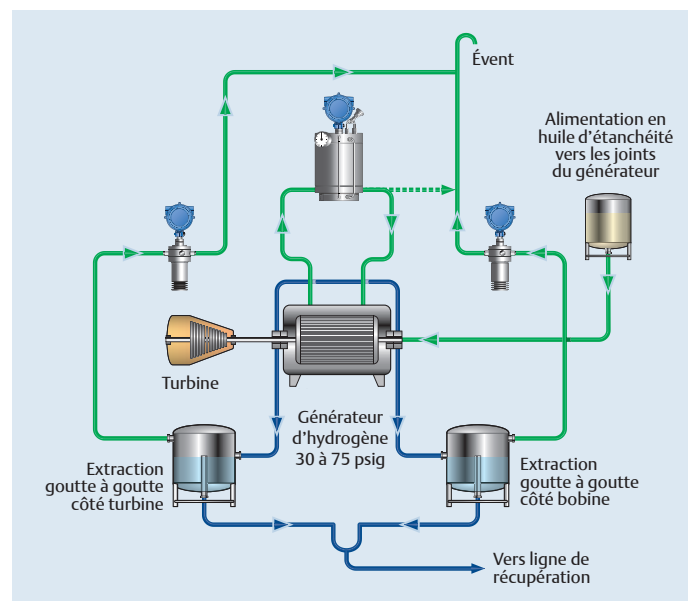
## Mesure de gaz combustible de pétrochimie et de raffinage

- **Contrôle optimisé de la combustion**  
Production de vapeur stable et efficace, et risques d'extinction réduits
- **Émissions et maintenance réduites**  
Coûts de combustible et fiscaux de CO<sub>2</sub> et de NO<sub>x</sub> réduits grâce à la gestion de la combustion à réponse rapide



## Contrôle de la pureté de l'hydrogène

- **Refroidissement du générateur à turbine**  
Refroidissement efficace de l'hydrogène et pertes par ventilation réduites grâce à la mesure de la pureté à réponse rapide
- **Rendement amélioré du raffinage**  
Rendement de craquage et protection du catalyseur améliorés grâce au contrôle de la pureté de l'hydrogène





**VOTRE SOLUTION** POUR  
LES APPLICATIONS DE PROCÉDÉ  
LES PLUS EXIGEANTES



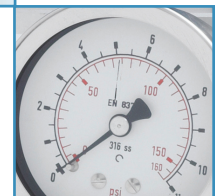
## MICRO MOTION

Depuis plus de 30 ans, Emerson Micro Motion est le leader technologique en matière d'appareils de mesure du débit, de la masse volumique et de la concentration les plus précis pour les applications de comptage fiscal, le contrôle et la surveillance des procédés. Notre passion pour le développement de solutions de mesure du débit et de la masse volumique est attestée par les performances imbattables et la très grande précision de nos appareils.



## Spécifications du transmetteur de densité

Plage de mesure	0,1-3,0 (typique)
Précision	± 0,1 % de la mesure (densité, masse molaire, densité relative)
Répétabilité	± 0,02 % de la mesure
Incertitude sur la température	BS1904, DIN 43760 Classe A (± 0,15 ± 0,002 X T)°C
Temps de réponse	Inférieur à 5 secondes après entrée dans l'appareil
Certifications de sécurité	ATEX, CSA, IECEx (sécurité intrinsèque)
Indicateur	Afficheur LCD 2 lignes, configuration à touche optique
Sorties	Standard : période, 4-20 mA, HART, Modbus RS-485 En option : WirelessHART™
Classe de protection	Indice de protection : IP66/67, NEMA4 Conforme CEM (norme EN61326)
Dimensions (sans boîtier)	452 (h) x 201 (l) x 254 mm (p)
Poids	20 kg (44 lbs)



**Densimètre compact**  
Au sommet des performances en densimétrie de précision



**Densimètre à diapason**  
Densimètre à insertion directe



**Transmetteur de masse volumique de gaz**  
Densimètre pour comptage fiscal de gaz



**Transmetteur de densité**  
**Transmetteur de densité de gaz/calorimètre**



**Viscosimètre à diapason**  
Viscosimètre multi-variable



**Viscosimètre pour fuel lourd**  
Viscosimètre multi-variable pour la production d'énergie et la marine

**Pour plus d'informations, veuillez consulter la page : [www.MicroMotion.com/density](http://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](http://www.MicroMotion.com)  
[www.Rosemount.com](http://www.Rosemount.com)  
Tél. : +1 800 522 6277  
Tél. : +1 (303) 527 5200  
Fax : +1 (303) 530 8459  
Mexique Tél. : 52 55 5809 5300  
Argentine Tél. : 54 11 4837 7000  
Brésil Tél. : 55 15 3413 8000  
Venezuela Tél. : 58 26 1300 8100

### Emerson Process Management Europe/Moyen-Orient

Europe centrale et de l'est Tél. : +41 41 7686 111  
Dubai Tél. : +971 4 811 8100  
Abu Dhabi Tél. : +971 2 697 2000  
France Tél. : 0800 917 901  
Allemagne Tél. : 0800 182 5347  
Italie Tél. : 8008 77334  
Pays-Bas Tél. : +31 318 495 555  
Belgique Tél. : +32 2 716 77 11  
Espagne Tél. : +34 913 586 000  
Royaume-Uni Tél. : 0870 240 1978  
Russie/CEI Tél. : +7 495 981 9811

### Emerson Process Management Asie-Pacifique

Australie Tél. : (61) 3 9721 0200  
Chine Tél. : (86) 21 2892 9000  
Inde Tél. : (91) 22 6662 0566  
Japon Tél. : (81) 3 5769 6803  
Corée du Sud Tél. : (82) 2 3438 4600  
Singapour Tél. : (65) 6 777 8211

