RECONSIDÉREZ VOS TECHNOLOGIES DE MESURE DE MASSE VOLUMIQUE ET DE CONCENTRATION



Transmetteur de masse volumique compact Micro Motion

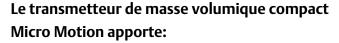


TRANSMETTEUR DE MASSE VOLUMIQUE COMPACT MICRO MOTION® D'EMERSON

Le transmetteur de masse volumique compact (CDM) assure des mesures en ligne précises de masse volumique et de concentration. Cet instrument robuste et fiable porte la densimétrie en ligne à un niveau de performance supérieur. Il est particulièrement adapté aux comptages certifiés, aux traitements et aux mélanges de liquides de valeur élevée tels que le pétrole brut, les hydrocarbures raffinés, l'alcool, les boissons, les liquides alimentaires et chimiques.

Des mesures de masse volumique et de concentration 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.



Des capacités supérieures de mesurage

- Sa conception innovante fournit les meilleures performances de mesurage en environnement industriel
- La résolution et la répétabilité les plus élevées en masse volumique en ligne (± 0,02 kg/m³)

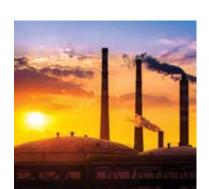
Un transmetteur qui change la densimétrie

- Une première mondiale avec l'indication de débit intégrée qui assure de la représentativité de l'échantillon.
- 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 de comptage (fréquence/période, 4-20 mA, HART®, Modbus RS-485 et fieldbus FOUNDATION™)

Etalonnages accrédités en masse volumique et en température

- Etalonnages accrédités IEC/ISO17025 (équivalents COFRAC) en masse volumique et en température
- Certificat d'évaluation de conformité volontaire à la MID basé sur la recommandation OIML R117-1 (en instance)

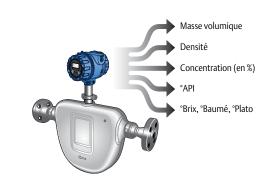




POINTS FORTS

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



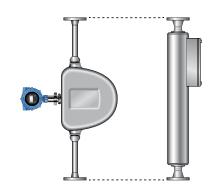
Diagnostics de l'instrument

Assurent la qualité de la mesure grâce à une vérification par masse volumique connue et à divers diagnostics de l'instrument et de son installation.



Performances métrologiques en masse volumique inégalées

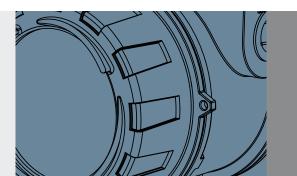
Des options, pour remplacement en lieu et place de densimètres monotube droit, sont là pour répondre à vos besoins de performance.



Mesure et maîtrise de la température

Les mesures multi-points de la température et les options de calorifugeage du capteur éliminent les influences de la température ambiante et de celle du produit mesuré

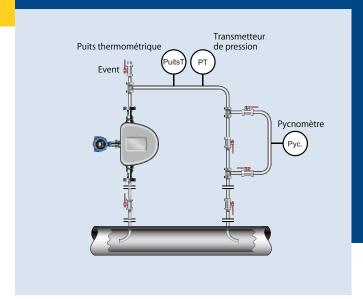




UTILISATIONS TYPES

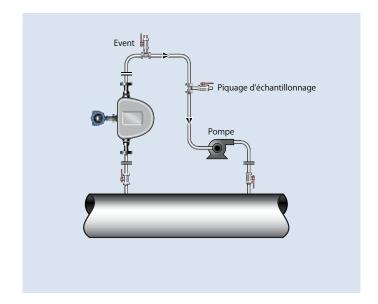
Oléoducs et dépôts

- Ensembles de mesurage certifiés
 Réduisez votre exposition aux contrôles
 et l'incertitude sur les bilans financiers
- Détection d'interface et de produit
 Améliorez la précision du basculement ou la
 détermination de la qualité de produit et sur
 les oléoducs multi-produits réduisez les
 contaminats, les rebuts ou les déclassements.



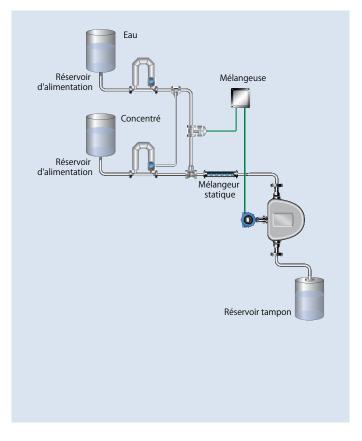
Raffinage, chimie et pétrochimie

- Qualité de produit et régulation de procédé
 Optimisez la durée de rétention ou de cycle tout
 en minimisant la consommation d'énergie dans
 les condenseurs, échangeurs et réacteurs
- Régulation de mélange et de concentration
 Réduisez les rebuts, les retraitements et les coûts
 de sur-qualité grâce à une alimentation optimale
 et au suivi de la qualité du liquide de production



Alimentaire et boissons

- Mesure et régulation en temps réel
 Assurez la qualité du produit fini pour le sucre,
 les produits laitiers, les produits amylacés,
 les produits de confiserie et les boissons
- Régulation de concentration
 Mesurez avec précision le titre alcoométrique dans les procédés de brassage, de fermentation et de distillation





VOTRE SOLUTION POUR LES MESURES EN LIGNE LES PLUS EXIGEANTES



Spécifications du transmetteur de masse volumique compact

 $0-3000 \text{ kg/m}^3 (0-3 \text{ g/cm}^3)$ Etendue de mesure $\pm 0.1 \text{ kg/m}^3 (\pm 0.0001 \text{ g/cm}^3)$ Incertitude sur la masse

volumique

Equivalent à: ±0,05 °API,

± 0,02° Brix, ± 0,1% de titre alcoométrique volumique,

±0,01% de concentration

DIN 43760 Classe 'A' (± 0,15 ± 0,002 X T) °C, BS1904 Incertitude sur la température Incertitude sur le débit ± 5% de la mesure (sur étendue de rapport 1 à 10)

Accréditation et conformité

Etalonnage ISO17025 équivalent COFRAC, conformité OIML R117-1 et MID

aux normes

ATEX, CSA, IECEx

Approbations de sécurité

(Sécurité intrinsèque et antidéflagrant)

Indicateur

Afficheur LCD 2 lignes,

configuration par touches opto-électroniques

Sorties

Standard: Période, 4-20 mA, HART, Modbus RS-485 En option: Fieldbus FOUNDATION™, WirelessHART™

Classe de protection

Indice de protection IP66/67, NEMA4 Conforme à la norme CEM EN61326

Dimension entre brides

Option d'adaptation 7835/45: 1030 mm

Poids (typique)

14 kg

Standard: 600 mm









Transmetteur de masse volumique compact

Au sommet des performances en densimétrie de précision



Densimètre à diapason Insertion directe

Transmetteur de masse volumique



Transmetteur de masse volumique de gaz

Densimètre pour comptage transactionnel de gaz



Transmetteur de densité

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, consulter le site : 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 États-Unis 80301 www.MicroMotion.com

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 Dubaï Tél.: +971 4 811 8100 Abou Dhabi Tél.: +971 2 697 2000 Tél.: 0800 917 901 France Allemagne Tél.: 0800 182 5347 Tél.: 8008 77334 Italie 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

Tél.: (61) 3 9721 0200 Australie Chine Tél.: (86) 21 2892 9000 Tél.: (91) 22 6662 0566 Inde Tél.: (81) 3 5769 6803 lapon Corée du Sud Tél.: (82) 2 3438 4600 Tél.: (65) 67778211 Singapour

