



Limitez le câblage,
pas vos exigences.

Transmetteur Micro Motion 4200 à 2 fils

Améliorez les performances des mesures de débit
et réduisez les coûts d'installation



Les coûts de planification, d'ingénierie et d'installation sont difficiles à maîtriser.

Vous avez besoin de remplacer vos débitmètres à 2 fils, mais vous ne voulez pas ajouter plus de câblage pour installer des débitmètres à effet Coriolis classiques. Vous souhaitez également bénéficier de mesures de débit et de masse volumique plus précises et de la solution Smart Meter Verification pour renforcer votre confiance dans les performances de vos appareils.

Et si vous pouviez bénéficier de la précision d'un débitmètre à effet Coriolis sans tirer de câblage supplémentaire ? Réduisez vos coûts d'installation et obtenez des mesures plus fiables.

« Il n'y a plus assez de place pour plus de câblage dans notre usine. Je voudrais réutiliser le câblage existant. »
– Technicien électricité et instrumentation



« Je ne sais pas si les performances de mon débitmètre sont fiables. »
– Technicien électricité et instrumentation



« Nos projets d'investissement sont complexes et coûteux. »
– Directeur d'usine



« L'ajout de câblage supplémentaire pose un problème de sécurité dans notre usine. »
– Responsable sécurité, santé et environnement





Ne transigez pas sur la qualité et l'aménagement.
Choisissez plutôt de réduire vos coûts de planification, d'ingénierie et d'installation
tout en limitant vos risques en matière de sécurité.
Soyez sûr que le fonctionnement de votre débitmètre est optimal en toute circonstance.

**Le transmetteur Micro Motion 4200 à 2 fils
réduit les coûts d'installation et garantit
la fiabilité de vos mesures.**



Grâce au transmetteur alimenté par la boucle Micro Motion 4200 à 2 fils, passez au Coriolis pour vos points de mesure en 2 fils existants, sans modifier leur câblage. Intégrez facilement des débitmètres à effet Coriolis dans les procédés existants pour améliorer la qualité des mesures et réduire les besoins en maintenance.

MICRO MOTION™



« Le transmetteur 4200 à 2 fils permet de remplacer les points de mesure de débit à 2 fils peu sûrs par un débitmètre à effet Coriolis fiable. » – Expert en mesure de débit

Augmentez le rendement, la qualité et la fiabilité au sein de l'usine

Améliorez la cadence de production des lots et optimisez le temps de réaction pour accroître le rendement et la rentabilité.

Réduisez vos dépenses d'investissement

Obtenez des mesures de qualité supérieure en toute circonstance sans tirer de câblage supplémentaire. Remplacez facilement vos appareils anciens et optimisez l'étendue de mesure des nouveaux débitmètres, même dans les mesures de faibles débits.

Surveillez votre usine avec des débitmètres sans fil

L'adaptateur THUM Wireless HART vous permet de surveiller votre procédé à distance et d'élaborer une solution de mesure polyvalente.

Protégez votre personnel en évitant la pose de câbles inutiles

Installez le transmetteur 4200 à 2 fils sans tirer de câblage supplémentaire et évitez en même temps les incidents d'installation pour votre usine et votre personnel.



Gardez une longueur d'avance sur la concurrence avec des performances optimisées.

Des concurrents déterminés, nouveaux venus sur le marché des produits chimiques et du raffinage, sont capables de produire à moindre coût. Pour garder une longueur d'avance sur eux, vous êtes censé réduire les coûts de planification, d'ingénierie et d'installation, tout en maintenant la qualité des produits et la disponibilité du procédé. Nous pouvons vous fournir les outils qu'il vous faut, tels que le transmetteur Micro Motion 4200 à 2 fils aux performances optimisées, facilement adaptable dans votre usine sans tirer de câblage supplémentaire.



Quel est le défi à relever ?

« Nous n'avons pas assez de place dans le local technique pour ajouter plus de câblage. Je voudrais réutiliser le câblage existant. »
-Technicien électricité et instrumentation



Quelle est la solution à adopter ?

Grâce au transmetteur alimenté par la boucle Micro Motion 4200 à 2 fils, passez au Coriolis pour vos points de mesure en 2 fils existants, sans modifier leur câblage.

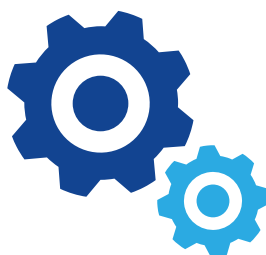
Réduisez le câblage et les dépenses avec la technologie Coriolis

Des mesures précises et répétables



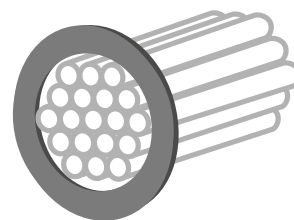
Bénéficiez des avantages de la technologie Coriolis associée à un appareil à 2 fils pour obtenir des mesures de débit précises et répétables.

Aucune pièce mobile



Robustes et sans pièces mobiles susceptibles de s'user au fil du temps, les appareils à effet Coriolis limitent au minimum le nombre d'arrêts inutiles de l'usine.

Pas besoin de tranquilliseurs ou de longueurs droites



La technologie Coriolis à 2 fils ne nécessitant pas de tranquilliseurs ni de longueurs droites, chaque point de mesure de débit peut être installé dans un espace libre restreint.

Soyez sûr que le fonctionnement de votre débitmètre est optimal

Smart Meter Verification



Smart Meter Verification garantit le bon fonctionnement du débitmètre ; l'utilisateur est alerté de tout changement dans l'intégrité du débitmètre et il reçoit une suggestion de plan d'action.

Historique des données avec horloge en temps réel



Identifiez les problèmes du procédé à l'aide de l'historique intégré des données, composé d'un fichier de suivi exhaustif et d'un journal d'alertes. Grâce à l'horloge en temps réel, les données de procédé, les alertes, les rapports de Smart Meter Verification et les journaux de suivi sont horodatés.



Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site www.Emerson.com/MicroMotion4200

Transmetteur Micro Motion 4200 à 2 fils : limitez le câblage, pas vos exigences.



Technologie d'alimentation par la boucle

- Sa conception basse consommation à alimentation par la boucle favorise l'intégration d'appareils à effet Coriolis dans vos installations existantes
- Elle augmente la qualité des mesures et diminue les besoins de maintenance de tous vos points de mesure de débit

Diagnostics mondialement reconnus

- Smart Meter Verification
- Historique des données et horloge en temps réel
- Vérification du zéro

Sécurité

- Pas besoin de câblage supplémentaire pour adapter les points de mesure de débit
- Certification SIL-2 pour un seul appareil et certification SIL-3 pour plusieurs appareils

Présentation du transmetteur Micro Motion 4200

Le transmetteur 4200 à 2 fils fournit des mesures d'une qualité inégalée et, grâce à ses fonctionnalités intégrées, vous pouvez être sûr que le fonctionnement de vos débitmètres est optimal en toute circonstance. Doté d'un historique de données et d'une horloge en temps réel, il vous permet surveiller votre procédé et d'enregistrer

les événements dans un fichier de suivi. Compatible avec une large gamme de capteurs, notamment les séries ELITE, F et H, le transmetteur 4200 à 2 fils est disponible en option de montage déporté.

www.Emerson.com/MicroMotion4200

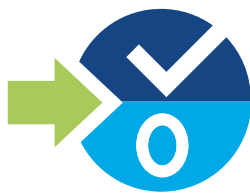
Des fonctionnalités pour rendre votre travail simple et efficace

Indicateur avec touches de sélection



Mise en service accélérée, avec un indicateur entièrement configurable, sans équipement supplémentaire nécessaire.

Vérification du zéro



Cette fonction vérifie la stabilité du procédé, détermine via un algorithme s'il faut réaliser un nouveau zéro du débitmètre et garantit la fiabilité de vos mesures.

Horloge en temps réel



Horodatage des données de procédé, des alertes, des rapports de Smart Meter Verification et des journaux de suivi.

Des capteurs compatibles

ELITE™



- Performances inégalées pour les mesures de débit et de masse volumique sur les liquides, les gaz et les écoulements multiphasiques
- Débitmètres à effet Coriolis CMFS007 - CMF350

Série F



- Appareil privilégié pour les applications de contrôle du procédé
- Débitmètres à effet Coriolis F025-F300

Série H



- Idéal pour les applications de contrôle du procédé aseptique
- Débitmètres à effet Coriolis H025-H300



Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site www.Emerson.com/MicroMotion4200

Utilisez la technologie Coriolis à 2 fils pour augmenter la capacité de production, réduire le gaspillage et diminuer les coûts d'installation



Présentation de la technologie Coriolis

Étant une application pratique de l'effet Coriolis, le débitmètre massique implique de générer une vibration du tube au travers duquel circule le fluide à mesurer. Cette vibration crée, pour une masse de fluide en déplacement dans le tube, un référentiel en rotation qui donne naissance à l'effet Coriolis. Même si les méthodes de détection diffèrent d'une conception de débitmètre à une autre, le capteur acquiert et traite toujours les variations de la fréquence de résonance, le déphasage et l'amplitude de vibration des tubes de mesure. Les valeurs observées sont représentatives de la masse volumique et du débit massique du fluide.



Présentation de la technologie à 2 fils

Grâce à la fiabilité et à la répétabilité de leurs mesures de débit et de masse volumique, les débitmètres à effet Coriolis à 2 fils permettent d'optimiser l'efficacité de l'usine et de réduire le gaspillage. Dans les extensions d'usines où l'alimentation électrique n'est pas centralisée, l'alimentation et la sortie de signal peuvent être partagées sur la même paire de câbles. Lors du remplacement des débitmètres anciens à 2 fils peu sûrs par la technologie Coriolis à 2 fils, vous pouvez réutiliser le câblage existant et réduire les coûts de planification, d'ingénierie et d'installation.

Vérifiez le bon fonctionnement de votre débitmètre en toute circonstance



Smart Meter Verification garantit le fonctionnement optimal de votre débitmètre en toute circonstance.



adaptateur THUM Wireless HART vérifie le bon fonctionnement de votre débitmètre à l'aide du protocole Wireless HART.



vaste choix d'appareils de précision pour remplacer la technologie existante et optimiser facilement l'étendue de mesure.

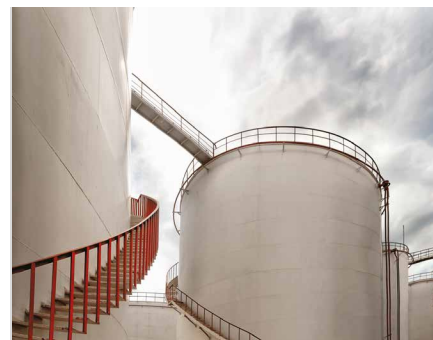
Adaptez des appareils de mesure fiables et précis sur les points de mesure de débit à 2 fils existants



Huile usée utilisée comme combustible de chaudière
Remplacez les débitmètres à turbine peu sûrs pour optimiser l'exploitation des chaudières.



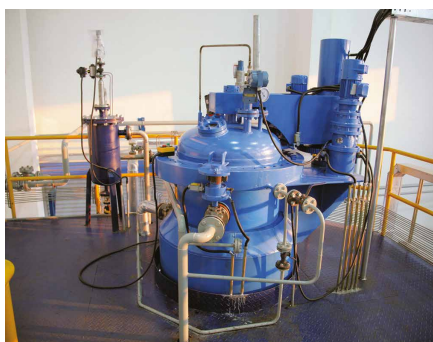
Hydrogène gazeux
Remplacez les débitmètres à pression différentielle affichant des problèmes de rangeabilité dans les débits faibles pour mesurer efficacement l'hydrogène dans l'usine et améliorer la production.



Système d'inertage
Remplacez les débitmètres anciens pour améliorer les capacités de mesure et de régulation des bas débits en fonctionnement normal et des hauts débits en cas de perturbations.



Distribution du gaz naturel dans l'usine
Remplacez les débitmètres anciens à pression différentielle pour optimiser la production grâce à une répartition équitable des coûts entre chaque unité d'exploitation et une consommation de gaz naturel plus équilibrée au sein de l'usine.



Injection d'inhibiteur dans les réacteurs
Remplacez les rotamètres existants pour optimiser la production des lots et le temps de réaction.

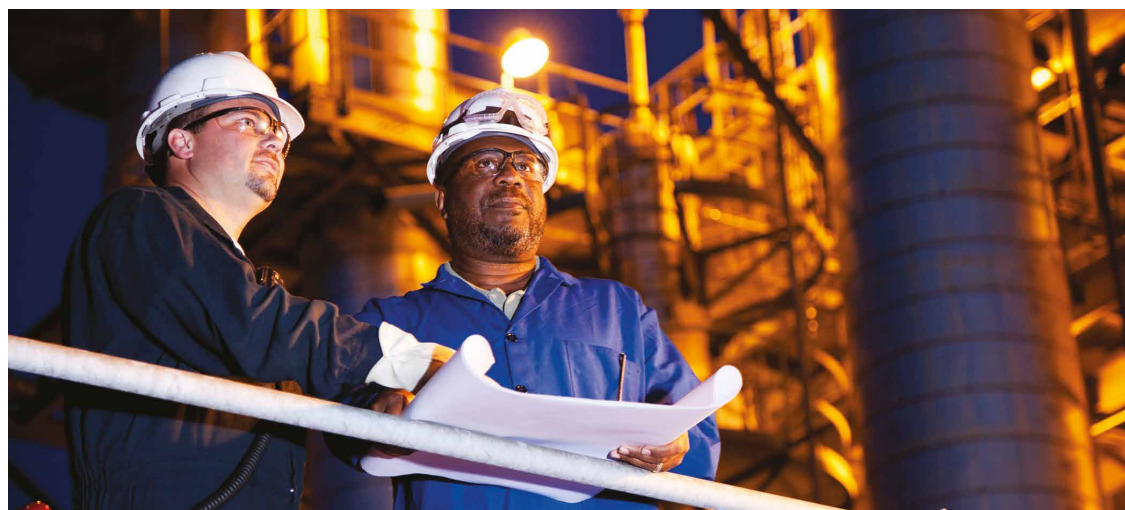


Chargement des wagons-citernes et des camions-citernes
Remplacez les débitmètres à turbine et les compteurs volumétriques des rampes de chargement en conservant les mêmes paires de câbles, afin de diminuer le nombre de wagons-citernes insuffisamment remplis, les risques de débordement et comptabiliser précisément les quantités chargées.



Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site www.Emerson.com/MicroMotion4200

Avec le transmetteur Micro Motion 4200 à 2 fils, effectuez des mesures en toute sérénité.



MICRO MOTION™

Emerson Automation Solutions Amérique

7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado États-Unis 80301
www.Emerson.com

Tél. : +1 (800) 522 6277
Tél. : +1 (303) 527 5200
Mexique 52 55 5809 5300
Argentine 54 11 4837 7000
Brésil 55 15 3413 8000
Chili 56 2 2928 4800

Emerson Automation Solutions Europe/Moyen-Orient

Europe centrale et Europe de l'est +41 41 7686 111
Dubai +971 4 811 8100
Abu Dhabi +971 2 697 2000
France 0800 917 901
Allemagne +49 (0) 2173 3348 0
Italie 8008 77334
Pays-Bas +31 (0) 70 413 6666
Belgique +32 2 716 77 11
Espagne +34 913 586 000
Royaume-Uni 0870 240 1978
Russie/CEI +7 495 981 9811

Emerson Automation Solutions Asie-Pacifique

Australie (61) 3 9721 0200
Chine (86) 21 2892 9000
Inde (91) 22 6662 0566
Japon (81) 3 5769 6803
Corée du Sud (82) 31 80834 0000
Singapour (65) 6363 7766



Emerson.com



Facebook.com/EmersonAutomationSolutions



LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions



Twitter.com/EMR-Automation

Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co. Le logo est une marque de commerce du groupe d'entreprises Emerson. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © 2019 Emerson Electric Co. Tous droits réservés.

BR-002297 / Imprimé aux États-Unis / 03-19



CONSIDER IT SOLVED™