

Capteur Rosemount™ MS et transmetteur 8782 pour liquides chargés

Des mesures de débit stables et cohérentes sur des procédés complexes à bruit élevé



DÉFI

La présence de débris dans le flux du procédé peut engendrer un bruit de signal qui perturbe la stabilité ou la cohérence des mesures produites par les débitmètres électromagnétiques. Dans les suspensions liquide-solide, ce bruit résulte généralement de l'impact de particules. Souvent, ces impacts sont dus à la présence de sable ou de corpuscules solides dans l'écoulement du procédé, ou encore au frottement des fibres contenues dans la pâte à papier contre les électrodes.

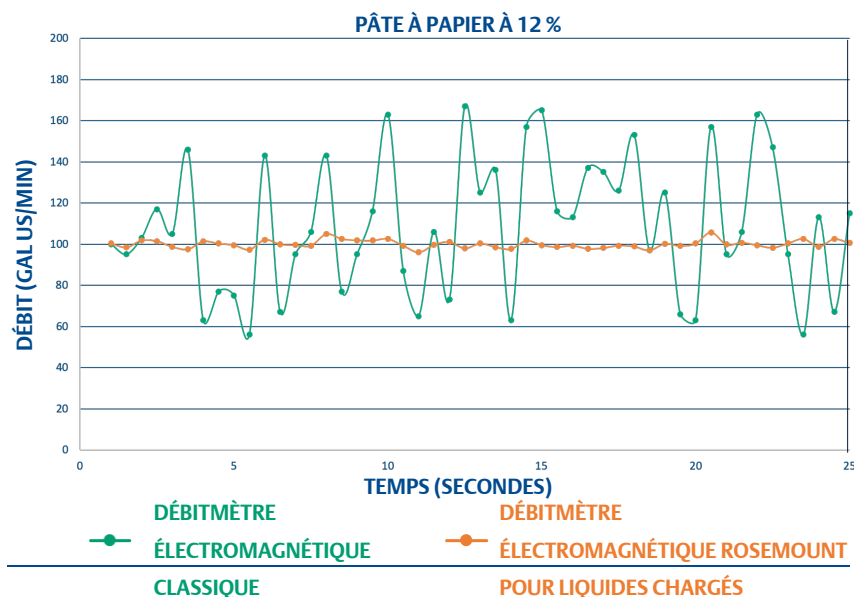
NOTRE SOLUTION

Le nouveau débitmètre électromagnétique d'Emerson élimine le bruit du procédé et produit des mesures de débit stables et fiables, en particulier dans les suspensions liquide-solide et les applications à bruit élevé.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les fonctionnalités avancées de traitement du signal garantissent une adaptation parfaite aux variations des conditions du procédé et, après suppression du bruit du signal de débit, les opérateurs sont sûrs de la précision des mesures effectuées. La stabilité du signal de débit et les diagnostics réalisés en temps réel permettent d'obtenir des mesures fiables et de réguler automatiquement la boucle. Résultat : la qualité des produits s'améliore, les coûts de matières premières baissent et le gaspillage et les remises en fabrication diminuent.

Le bruit excessif perturbe le signal des débitmètres électromagnétiques classiques, c'est pourquoi la régulation automatique du procédé est quasi impossible.



Le nouveau débitmètre électromagnétique pour liquides chargés offre :

- Un signal de débit d'une stabilité exceptionnelle
- Une précision de mesure à la pointe du secteur
- Les toutes dernières fonctions avancées de traitement du signal
- Smart Meter Verification™



Performances remarquables en environnements difficiles, notamment bruit élevé et liquide chargé

Capteur Rosemount™ MS et transmetteur 8782 pour liquides chargés

DES FONCTIONS AVANCÉES POUR DES MESURES PLUS PRÉCISES

Diagnosics avancés

- Fonctions de diagnostic du bruit excessif du procédé et fréquence d'excitation de la bobine sélectionnable pour optimiser la stabilité du signal
- Détection de l'encrassement des électrodes avant défaillance

Smart Meter Verification™

- Éliminez les incertitudes avec la vérification de l'intégrité et de la stabilité du débitmètre, en permanence ou sur demande
- Rationalisez les opérations de conformité par la mise en place d'un journal d'audit où les résultats sont enregistrés



Caractéristiques du capteur MS et du transmetteur 8782 :

Tailles disponibles :	80 - 900 mm (3 - 36"), brides ASME jusqu'à Classe 2500, EN-1092 jusqu'à PN40, couplage rainuré ; autres brides disponibles sur demande.
Options d'alimentation :	CA : 90 à 250 Vca, 50-60 Hz CC : 12 à 42 Vcc
Précision :	± 0,25 % ± 1 mm/s en standard ; ± 0,15 % ± 1 mm/s en option
Type de boîtier :	Type 4x et IP66/IP69 pour le capteur et le transmetteur ; IP68 disponible pour le capteur
Stabilité du signal :	Fréquences haute et basse d'excitation de la bobine sélectionnables Procédures personnalisables des fonctions avancées de traitement du signal disponibles
Diagnosics standard :	Tube vide, débit inverse, saturation des électrodes, mise à la terre et câblage

Emerson Automation Solutions

États-Unis :
Tél. : +1 (800) 522 6277
Tél. : +1 (303) 527 5200
Fax : +1 303 530 8459
Mexique : +52 55 5809 5300
Argentine : +54 11 4837 7000
Brésil : +55 15 3413 8147
Chili : +56 2 2928 4800

Emerson Automation Solutions

Europe centrale : +41 41 7686 111
Europe de l'est : +41 41 7686 111
Dubai : +971 4 811 8100
Abu Dhabi : +971 2 697 2000
France : +33 0800 917 901
Allemagne : +49 (0) 2173 3348 0
Italie : +39 8008 77334
Pays-Bas : +31 (0) 70 413 6666
Belgique : +32 2 716 77 11
Espagne : +34 913 586 000
Royaume-Uni : +44 0870 240 1978
Russie/CEI : +7 495 981 9811

Emerson Automation Solutions

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 8034 0000
Singapour : +65 6 363 7766

