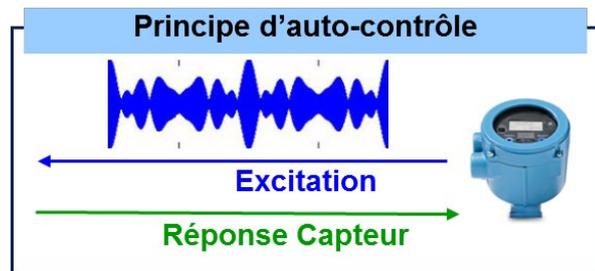
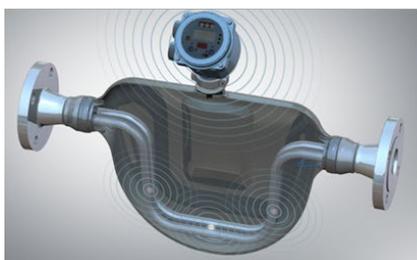


Information Emerson

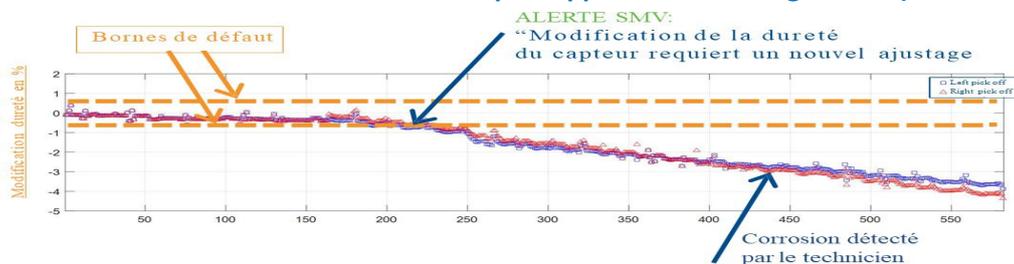
Débitmètre coriolis MicroMotion HPC01 Hydrogène

H2

- ✓ Précision du débit en H2 : $\pm 0.5\%$
- ✓ 3 exécutions 482, 963 & 1060 bar (ASME B31.3)
- ✓ Smart Meter Verification (SMV)
- ✓ Diminue la fréquence des vérifications d'étalonnage
- ✓ Zone 1 / Division 1
- ✓ MID en cours
- ✓ Transmetteur intégré ou déporté
- ✓ Sortie 2 fils et Ethernet (en option)
- ✓ Insensible aux vibrations



Auto-contrôle de la dérive de la Mesure par rapport à l'étalonnage Usine (fonction SMV)



Transmetteur de pression Rosemount Hydrogène 3051TG & SHP

H2

30 ans de retours d'expérience dans la fabrication de ce modèle

3051TG

- ✓ Incertitude : $\pm 0.075\%$ de la plage étalonnée
- ✓ Mesure de pression relative statique jusqu'à 1379 bar
- ✓ Membrane inox dorée de 5 μm
- ✓ Certification SIL2, Stabilité garantie 5 ans
- ✓ Wireless, Hart

3051SHP

- ✓ Incertitude : $\pm 0.055\%$ de la plage étalonnée
- ✓ Mesure de pression différentielle de mbar à 10,3 bar
- ✓ Pression statique jusqu'à 1034 bar
- ✓ Membrane inox dorée Or
- ✓ Certification SIL2
- ✓ Stabilité garantie 10 ans, garantie 15 ans (Ultra)



Information Emerson

Transmetteur 5700 débitmètre Coriolis

- ✓ 5 sorties signaux (3 sorties mA, 2 sorties fréquence)
- ✓ EtherNet/IP, Modbus TCP et Profinet
- ✓ Fonction Auto-contrôle de la dérive de la Mesure
- ✓ Historisation des Evénements et des Données
 - Court terme : archivage 1s (30 jours)
 - Long terme : archivage 5 min (25 ans)
- ✓ Variables : Débit Masse, Masse Volum, Temp Tube, Temp Boitier, Débit Volum, Fréq. Tube.....
- ✓ Récupération directe des Données via clef USB
- ✓ Sortie USB avec convertisseur intégré pour liaison PC
- ✓ Fonction Batch – Présélection de dosage avec correction d'erreur de jetée utilisable en ATEX
- ✓ Sorties TOR pour pilotage de pompe et vanne d'arrêt

- ✓ 4 touches optiques de navigation intuitive
- ✓ Configuration par clavier local ou décentralisée
- ✓ Sélection de langue : Anglais, Allemand, Français Espagnol, Portugais, Russe, Chinois, Japonais
- ✓ Compartiment large pour câblage simple et rapide
- ✓ Conception électronique modulaire pour une réparation simple
- ✓ Tous les connecteurs sont débroschables



Analyseur Gaz en continu XStream

- ✓ 1 Cellule par composant à analyser – 5 cellules max
- ✓ Mesure continue - Tps de réponse 15 sec
- ✓ Paramétrage simple via Ethernet IP – Sans soft
- ✓ Le gaz à mesurer doit être sec et propre 1L/min
- ✓ Compensation dynamique possible
- ✓ Plages possibles : de quelques ppm à %
- ✓ Cellules possibles :
 - Infra-rouge CO-CO2-NO-SO2-CH4-NO2-SO2
 - Ultra-Violet NO2-SO2
 - Chimiluminescence NO2
 - Electrochimique O2
 - Paramagnétique O2
 - TCD H2-N2
 - TDL H2O-HF-HCl-NH3-O2-CO
 - QCL HF-HCl-H2O



- ✓ Interface Web intégrée, connectivité sécurisée, à distance
- ✓ Simplifie fonctionnement, configuration, contrôles d'audit et accès aux diagnostics de performances
- ✓ Surveillance facile des paramètres de fonctionnement & Alarmes
- ✓ Affichage des valeurs de concentration et des mesures secondaires
- ✓ Combustion, Pureté de gaz & air, Unités de séparation, Biogaz, Métallurgie, R&D, CEMS / DeNOx

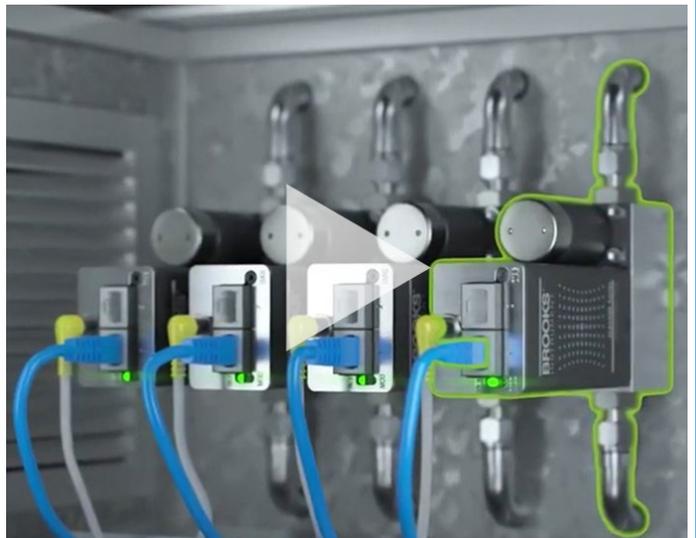
Information Brooks Instrument

Régulateur de débit massique SLA5850 EtherNet IP/ ProfiNet BioTech

- ✓ Précision unique sur le Marché :
± 0,6% du point (entre 20% & 100% PE)
± 0,12% PE (< 20% PE). PE : pleine échelle
- ✓ Matériel sur STOCK : Unique sur le Marché
- ✓ Analogique / EtherNet IP/ ProfiNet /
EtherCat / DPV1 / RS485 / FieldBus
- ✓ Dynamique de 100 :1
- ✓ Dynamique de 250 :1 Option BioTech
- ✓ Sortie PC : Port USB
- ✓ Port Service indépendant RS485 (prise Jack)
- ✓ Maintenance prédictive facilitée.
- ✓ Évite le démontage inutile de RDMs

SLA5850 Rev EtherNet I/P & ProfiNet

- ✓ Ouvre de nouvelles perspectives pour
l'amélioration de vos procédés Usine 4.0
- ✓ La communication non propriétaire
EtherNet/IP permet l'échange à la vitesse
de la lumière de multiples données.
- ✓ Compatible avec tous les grands fabricants
d'automates (Emerson DeltaV, Rockwell,
Allen-Bradley) & Siemens PCS7)



Information Keller

Transmetteur de pression Hydrogène

H2

- ✓ Mesure de pression relative ou absolue jusque
plus de 1000bar ou mesure différentielle
- ✓ Solutions avec ou sans électronique de
traitement, analogique ou numérique
- ✓ Haut niveau de précision grâce à une solution
quasiment insensible aux effets d'hystérésis et
aux erreurs de répétabilité
- ✓ Parties en contact avec le fluide tout inox (sans
joint) et membrane recouverte d'une dorure afin
de pratiquement supprimer les effets de
perméabilité de la matière
- ✓ Dégraissage des parties en contact avec le fluide
- ✓ Raccordement process suivant les standards
industriels à étanchéité métal-métal
- ✓ Certifications ATEX & IECEx



Information Solutions Fluidiques

Notre **BUREAU D'ETUDES** et notre **DEPARTEMENT FABRICATION** répondent à vos cahiers des charges pour la réalisation complète de sous-ensembles de mesure et de contrôle des fluides. De l'analyse fonctionnelle des schémas de principe jusqu'à la mise en service, nos ingénieurs conseils se mobilisent pour vous. Notre savoir-faire de 35 ans permet de vous accompagner dans de nombreux domaines d'applications.

Quelques exemples d'applications récentes qui vous concernent :

H2

Injection H2-Air Humide Applications Electrolyseurs/PAC

- ✓ Banc de test d'électrolyse de l'eau en monocellule (Proton Exchange Membrane) PEM
- ✓ Banc d'essai d'électrolyse de la vapeur d'eau 100 cm²
- ✓ Banc Pile à combustible PEMFC & SOFC
- ✓ Injection d'eau UHP régulée en débit et température
- ✓ Injection H₂/O₂/Air/Argon
- ✓ Injection vapeur d'eau
- ✓ Maintien DeltaP entre compartiments anode & cathode
- ✓ Analyses O₂ & H₂
- ✓ Intégration des modules électrochimiques (courant, tension)



Mélangeur Gaz application Algues (Air+CO₂+autre) avec régulation de pH

- ✓ Banc de test pour criblage microalgues à fort potentiel bioremédiation CO₂, SO₂, NO₂ et NO sur gaz de fumées.
- ✓ Captation & transformation par adsorption & photosynthèse.
- ✓ Mélangeur gaz 5 voies contrôlé en débit / pression
- ✓ Répartition uniforme sur 10 réacteurs
- ✓ Maintien en température
- ✓ Boucle d'échantillonnage multiplexée
- ✓ Analyse CO₂, NO, NO₂, SO₂, et O₂ (IR, UV, Eo2)



Mélangeurs étalonnage appareil analytique (μGC, MS)

- ✓ Gestion de mélange de gaz à façon
- ✓ Calibration multi gaz
- ✓ Concentration source variable
- ✓ Calculateur automatique par automate
- ✓ Traitement sulfinert pour composés soufrés
- ✓ Gestion de l'humidité

En savoir plus:

www.servinstrumentation.fr/solutions.php

