

DÉBITMÉTRIE
NOTRE SAVOIR-FAIRE POUR LA
MESURE DE VOS EXIGENCES!

DES SOLUTIONS
D'INSTRUMENTATION ET
D'AUTOMATISATION



des solutions d'instrumentation
et d'automatisation
pour augmenter votre
productivité et
votre efficacité

Catégories

-  Niveau
-  Débit
-  Pression
-  Température
-  Valve de Contrôle
-  Analytique
-  Interface d'Opérateur
-  Position
-  Sans fil
-  Ingénierie
-  Service
-  Locations

Depuis plus de trente ans,

Cancoppas fournit des instruments pour procédés, contrôles et service fiables et rentables.

Notre sélection de produits autonomes et de solutions intégrées assure l'amélioration du contrôle de procédés industriels. Cela permet aussi à notre clientèle de se conformer à toutes les normes gouvernementales ayant trait au traitement des liquides, des solides, et aussi de la surveillance des émissions des gaz. Ceci inclut aussi une vaste gamme d'instruments et de services intégrés pour les procédés de surveillance et de traitement des eaux usées au niveau des secteurs tant industriels qu'aussi bien municipaux.



Débitmètre massique thermique pour les gaz



Massique thermique « Prime »

Les débitmètres massiques thermiques de la série PRIME de SAGE METERING sont des appareils conçus pour utilisation en milieux industriel et sévère. La résolution atteint de 1000 à 1. Les vitesses mesurées vont au delà de 200 m/s. L'afficheur OLED à contraste élevé indique débit, température, totalisation ainsi que le signal propre de la sonde.

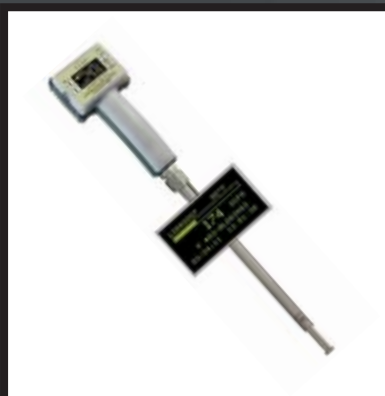
- Applications : Mesures de débit de gaz de procédés industriels, l'air de combustion, gaz d'oxy-combustion, biogaz, mélanges de gaz industriels, l'air comprimé, gaz naturel
- Sortie débit massique ou débit volumique corrigé et température du gaz
- Disponible en versions insertion et en ligne
- Exécution industrielle robuste



Massique thermique « Clear »

Les débitmètres massiques « Clear » de SAGE Metering sont une solution économique, fiable et performante pour la mesure de débits gazeux nécessitant une très grande plage de mesure avec une perte de charge minimale.

- Disponible en versions insertion et en ligne
- La version la plus économique de Sage Metering
- Disponible avec électronique intégrée ou à distance
- Précision : +/- 1.0 % de la mesure plus 0.5% d'échelle
- Applications : Mesures de débit de gaz de procédés industriels, l'air de combustion, gaz d'oxy-combustion, biogaz, mélanges de gaz industriels, l'air comprimé, gaz naturel



Massique thermique portable « Prism » avec système d'acquisition de données

Le séries « prisme » de Sage Metering est un débitmètre massique thermique portable et ergonomique qui fonctionne jusqu'à 10 heures sur une batterie de Lithium-ion rechargeable intégrée et peut capturer jusqu'à 3800 données points de débit de gaz en jusqu'à 99 canaux et tuyaux différents.

- Afficheur OLED à contraste élevé indique débit, température, avec la date et l'heure du prise de mesure.
- Peut programmer jusqu'à 16 calibrations différents.
- Jusqu'à 10 heures de fonctionnement sans recharger la batterie

Débitmètres à déplacement positif Max Machine



À piston déplacement positif

Les débitmètres à piston déplacement positif de la technologie la plus précise pour les petits débits. La précision est +/- 0.5% de la mesure sur tout l'échelle.

- Modèle 213 avec une gamme de mesure de 1 – 1800 cc/min
- Modèle 214 avec une gamme de mesure de 40 – 10,000 cc/min
- Modèle 215 avec une gamme de mesure de 75 – 40,000 cc/min
- Modèle 216 avec une gamme de mesure de 50 – 100,000 cc/min
- Viscosité : 0.2 – 30,000 cps
- Précision : +/- 0.2% de lecture sur toute l'échelle



À double vis hélicoïdales positifs

Les débitmètres à double vis hélicoïdales sont utilisés pour mesurer les débits de fluides visqueux sans propriétés abrasives.

- Modèle 241 avec une gamme de mesure de 1 – 189 LPM
- Modèle 242 avec une gamme de mesure de 5 – 540 LPM
- Modèle 243 avec une gamme de mesure de 15 – 1400 LPM
- Viscosité : 0.2 – 100,000 cps
- Précision : +/- 0.2 % de la mesure sur toute l'échelle
- Applications particulières : combustibles, mélange d'huile, fluides thixotropiques et haute viscosité, masticque, asphalte.



À engrenages

Les débitmètres à engrenages ont été développés pour la mesure et le contrôle, avec un maximum de précision, de fluides hautement visqueux.

- Modèle G004 avec une gamme de mesure de 0.04 – 4 LPM
- Modèle G240 avec une gamme de mesure de 2.4 – 240 LPM
- Viscosité : 5 – 100,000 cps
- précision : 0.3% der la mesure sur toute l'échelle
- Pression : 6000 psig
- Applications particulières : technique de mélange et dosage, hydraulique, pétrole, huile minérale, peintures, graisses, polyuréthane, colles, pâtes, résines, cires

Débitmètres à déplacement positif Trimec



Déplacement positif à piston oscillant

La série Multipulse de TRIMEC utilise le principe du piston oscillant. Chaque cycle du piston laisse passer un volume connu de liquide entre l'entrée et la sortie du débitmètre. Un système magnétique dans le piston active un relais REED et un capteur d'impulsions pour une mesure volumétrique du débit.

- Construction disponible en aluminium, acier inox et PTFE
- Grande précision de mesure pour débits liquides : $\pm 0,5\%$ de la mesure
- Pas de parties droites amont et aval nécessaire, installation verticale ou horizontale
- Température maximale de procédés : 120°C
- Sortie 4-20 mA ou 0-10 V ou relais REED



Turbine à insertion (Paddle wheel)

Le débitmètre turbine à insertion est idéal pour mesurer tous types de liquides non chargés comme eau chaude, eau glacée, condensations, liquides de procédés, hydrocarbures.

- Débitmètre à insertion de 40 mm – 2500 mm.
- Construction entièrement en acier inoxydable
- Sortie de 4 – 20 mA ou impulsions
- Électronique déportée avec affichage de débit instantané et totalisé
- Électronique compacte ou séparée avec possibilité d'une alimentation autonome par batterie.



À engrenages ovales

Les débitmètres à engrenage oval ont été développés pour la mesure et le contrôle pour un prix économique, de fluides hautement visqueux.

- Séries MG004 à MG008, pour faibles débits avec gammes de mesure de 0,5 – 36 LPH à 15 – 550 LPH
- Séries MG015 à MG050 avec gammes de mesure de 1- 40 LPM à 30 – 450 LPM
- Séries MG080 à MG100 avec gamme de mesure de 50 – 1000 LPM à 75 – 1500 LPM
- Plage de viscosité : faible et élevé
- Applications : pour tous les liquides visqueux ou non visqueux, non abrasifs, lubrifiants, graisses, pâtes
- Choix d'afficheurs et sortie 4 – 20 mA

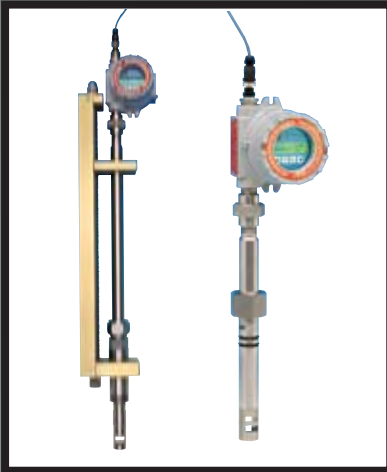
Débitmètre à vortex



À vortex

Débitmètre vortex à haute performance avec capteur robuste pour une mesure extrêmement précise des débits volumétriques ou massiques de vapeur saturée, de vapeur, des liquides conducteurs et non conducteurs ainsi que de tous les gaz industriels.

- Mesure économique de tous types de liquides non visqueux comme eau, produits chimiques, vapeurs, et tous les gaz industriels
- Mesure des liquides en débit corrigé en pression et température (monté sur le mât de mesure)
- Bonne précision, indépendante des propriétés du fluide
- Pas de pièce en mouvement



À vortex insertion

Débitmètre vortex à haute performance avec capteur robuste pour une mesure extrêmement précise des débits volumétriques ou massiques de vapeurs saturées, de vapeur. Le vortex à insertion permet des mesures sur conduites de DN 65 à 2000.

- Installation sur conduite par simple piquage en 2" (NPT ou brides PN 20, 50, 100)
- Appareillage identique quel que soit le diamètre (du DN 65 au DN 500)
- Pertes de charge négligeables
- Construction tout inox pour mesurer tous les liquides : pression jusqu'à 138 bars - température jusqu'à 200°C
- Option montage sur vanne à passage intégral pour système montable et démontable en charge



À vortex (style wafer)

Ce profil de débitmètre élargit le champ des applications grâce à un raccourcissement spectaculaire des longueurs droites amont/aval nécessaires et/ou une meilleure précision. Ces appareils 2 fils, équipés d'électroniques en technologie DSP, sont disponibles en version compacte ou à électronique séparée.

- Profil mince
- Il n'y a aucun joint

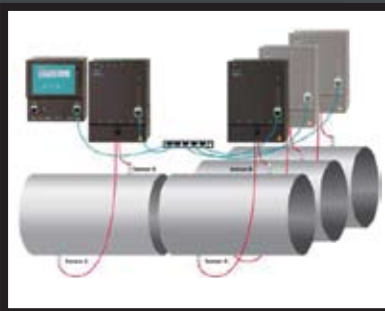
Débitmètre ultrasons, multi-cordes (jusqu'à 16) à insertion



RISONIC modulaire a été conçu pour mesurer l'écoulement dans les conduites forcées pleines ou partiellement pleines ainsi que dans les canaux ouverts.

La technologie ultrasons de Rittmeyer permet une mesure de débit, multi-cordes sur des très grosse conduites, comme les conduites d'eau potable en sortie usine, les conduites hydrauliques (barrages, lacs).

On la retrouve en particulier dans les centrales hydro-électriques, l'alimentation en eau, les systèmes d'irrigation ou les circuits de refroidissement par eau.



- Mesures dans les canaux et les conduites
- Multi section / multi tuyau
- Interface web
- Télédagnostic et télé-entretien
- Sans aucun recalibrage
- Mesure du rendement des turbines / pompes
- Haute précision (jusqu'à 0,5% de lecture)X
- Conduites jusqu'à 11 mètres de diamètre
- Mesure du débit dans les deux sens
- Enregistreur des données intégré
- IEC 60041, ASME PTC 18

AYSIX technologies



Électro-magnétique

Les débitmètres électromagnétiques sont utilisés pour mesurer et contrôler le débit volumétrique des liquides, pâtes et autres matériaux électriquement conducteurs, sans aucune perte de charge. Ils sont disponibles de 1/10 à 168 pouces et sont les premiers débitmètres avec une technologie brevetée de distribution de plage magnétique fonctionnelle.

Cette technologie unique vous permet d'installer le débitmètre partout - indépendamment des joints, valves, coudes ou d'une absence de tuyau droit. Ceci permet une précision de mesure de débit de 0.5% avec un seul diamètre de tuyau, jusqu'à 24 pouces.

Cette technologie peut vous sauver des milliers de dollars en éliminant le besoin de re-construire la tuyauterie afin d'obtenir des longueurs minimum de conduites droites.

- Technologie brevetée de distribution de plage magnétique fonctionnelle
- Plusieurs types de raccords (brides DIN ou ANSI, Tri-Clamp™, DIN11851, ISO2852 ou montage entre brides)
- Plusieurs revêtements intérieurs et types d'électrodes suivant les caractéristiques du liquide à mesurer

Débitmètre à ultrasons non-intrusif (clamp-on) d'Aysix Katronic pour liquides



Portable à ultrasons Katflow 200

Le débitmètre KATflow 200 , utilise la mesure par ultrasons afin d'effectuer des mesures précises d'écoulement de liquides sans intrusion dans les conduites.

- Installation dans quelques minutes sans intrusion dans les conduite
- Léger et ergonomique < 700 grams
- Boîtier robuste IP65
- Fonction oscilloscope; aide au diagnostic
- Acquisition de données intégrée
- Aucun contact avec le liquide, supprimant les risques de corrosion et d'attaque chimique



Portable polyvalent Katflow 230

Le débitmètre KATflow 230 , utilise la mesure par ultrasons afin d'effectuer des mesures précises d'écoulement de liquides sans intrusion dans les conduites et mesure du bilan thermique.

- Mesure du bilan thermique
- Deux voies de mesure avec fonctions de calcul
- Installation dans quelques minutes sans intrusion dans les conduites
- Léger et ergonomique
- Boîtier robuste IP65 en aluminium
- Aucun contact avec le liquide, supprimant les risques de corrosion et d'attaque chimique

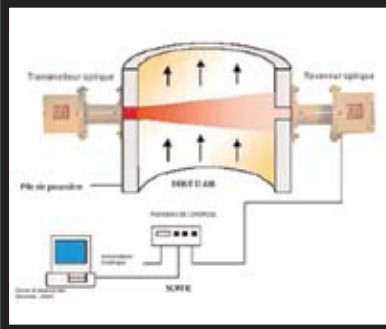


À ultrasons poste fixe Katflow 150

Ce débitmètre poste fixe est conçu pour une installation permanente ou une méthode de mesure externe est de la plus haute importance.

- Technologie basée sur les temps de transit d'ultrasons
- Installations simple et rapide avec deux capteurs externes
- Visualisation de l'écho (diagnostique)
- Pas d'interruption du débit ou procédé
- Deux voies de mesures avec fonctions de calcul
- Pour conduites de 10 mm à 3000 mm
- Pour tout type de tuyau, acier inox, plastique, PVC, cuivre ...
- Aucun contact avec le liquide, supprimant les risques de corrosion et d'attaque chimique

Débitmètre scintillation optique pour les émissions et l'air de combustion



L'OFS est un système breveté et perfectionné de mesure de débit continue pour les applications de l'air de combustion, les cheminées et les conduits de petit et grand formats.

L'OFS utilise la technologie approuvée par l'EPA qui consiste en un transmetteur et un receveur optiques qui sont faciles à installer sur les côtés opposés d'une cheminée industrielle, de conduits, d'évents ou de tout autre espace restreint.

La technique de scintillation optique utilise les mesures de mouvements de turbulence trouvées dans le flux de débit de gaz d'émission pour donner des mesures extrêmement précises de la vitesse de l'air de la trajectoire moyenne.

- Utilise le principe de scintillation optique conforme à la méthode 14 de l'EPA et traçable au NIST
- Méthode sans intrusion, sans contact, sans exposition directe aux gaz émis par les cheminées
- Mesure les cheminées d'un diamètre de 1 à 10 mètres
- Les conditions, la température ou l'humidité des gaz ne compromettent pas l'exactitude du débitmètre
- Fonctionne avec des émissions pouvant atteindre une opacité de 95%
- Bon pour gaz de torçère, applications de l'air de combustion et les émissions de cheminées



Débitmètre d'égout pour toutes les conditions d'écoulement - canal ouvert, tuyau plein, surchargé, submergé, et inverse

Le DataGator combine une conception modifiée de tube d'écoulement Venturi avec les capteurs de pression stratégiquement placés pour mesurer exactement et sûrement l'écoulement dans toutes les conditions possibles.

La mesure d'écoulement est dérivée des théories hydrauliques prouvées en utilisant trois lectures de pression distinctes dans le tube d'écoulement pré-calibré. En traduisant la pression directement dans l'écoulement, le DataGator élimine les erreurs causées par les conversions de niveau et de vitesse et les calculs moyens de vitesse.

- Débitmètre d'égout pour toutes les conditions d'écoulement - canal ouvert, tuyau plein, surchargé, submergé, et inverse
- Logée dans un boîtier submersible en NEMA6P, l'électronique est conçue pour résister à l'environnement dur des égouts
- Disponible en version portable ou pour installation permanente
- Mesure traçable à NIST

Rotamètres Kobold



En plastique KSM/KSK

Les indicateurs de débit du type KSM et KSK de Kobold fonctionnent selon le principe à flotteur qui se déplace dans un tube de mesure. Ces indicateurs de débit sont équipés avec une échelle de mesure pour l'eau et l'air de 0 - 100%.

Le tube de mesure est disponible en trogamide ou polysulfone pour des fluides fortement agressifs.

- Gamme de mesure de 0,006-0,05 USGPM jusqu'à 35-264 USGPM
- Construction en trogamide, polysulfone, connecteurs en PVC et CPVC
- Incassable et résistant aux chocs et à la corrosion
- Précision : +/- 4% d'échelle
- Échelles spéciales collables



En métal avec tube en verre SV

Les indicateurs de débit du type SV travaillent selon le principe bien connu du débitmètre à flotteur, mais sans l'utilisation habituelle du tube de mesure conique s'élargissant vers le haut. L'appareil, comporte à la place un tube de guidage cylindrique qui est fraisé coniquement.

- Gamme de mesure de 0,25-1,254 LPM jusqu'à 10-130 LPM
- Précision : 4% d'échelle
- Construction avec connecteurs en laiton ou acier inoxydable
- Disponible avec contacts d'alarmes
- Utilisations : Machines à papier, machines - outils, circuits de refroidissement



Tout en métal BGN

L'indicateur de débit BGN est un débitmètre tout métal fonctionnant selon le principe d'un corps flottant. De par sa construction très robuste, il est destiné à des utilisations dans des conditions difficiles. La position du flotteur, fonction du débit, est transmise à l'indicateur par l'intermédiaire d'un système magnétique.

- Pour liquides et gaz
- Gamme de mesure de 0.5-5 LPH jusqu'à 13,000-130,000 LPH
- Précision : 1,6% d'échelle
- Construction en acier inoxydable, Hastelloy C-22 et PTFE
- Options, contacts, sortie analogue avec HART ou PROFIBUS PA
- Températures jusqu'à 350 degré C

Débitmètres Kobold



Interrupteur de débit calorimétrique KAL

L'interrupteur de débit KAL fonctionne selon le principe calorimétrique. Le capteur placé en bout de sonde est chauffé de quelques degrés par rapport au fluide à mesurer. La chaleur produite dans le capteur est dispersée par le fluide en circulation, cela signifie que le capteur est refroidi. Le phénomène de refroidissement est une mesure précise de la vitesse de débit.

- Plage de commutation : 4 – 200 cm/sec
- Version insertion pour installations facile
- Pas de pièces en mouvement
- Faible perte de charge
- Construction de capteur en acier inoxydable
- Compensation de température optimale



À pression différentielle RCD

Le débitmètre RCD de Kobold travaille selon le principe du tube de venturi. Le fluide circulant produit, à l'endroit d'une réduction de section (orifice) dans le corps de l'appareil, une faible différence de pression proportionnelle au débit.

- Utiliser pour la surveillance de débits de liquides et gaz.
- Gamme de mesure de 0,5-3,3 LPM jusqu'à 300-2350 LPM.
- Précision : 3% d'échelle.
- Construction avec connecteurs en bronze aluminium ou acier inoxydable.
- Disponible avec contacts d'alarmes et sortie analogique
- Affichages analogiques ou LED avec bargraph



Magnétique compact

L'indicateur de débit MIK est un débitmètre magnétique utilisé pour la mesure et la surveillance de faibles à moyens débits de liquides conducteurs. Le débitmètre est disponible avec un afficheur compact équipé avec une sortie contact, fréquence ou analogique.

- Gamme de mesure : 0,01-0,5 LPM jusqu'à 35-700 LPM
- Gamme de mesure de 0,5-5 LPH jusqu'à 13,000-130,000 LPH
- Précision : 2,0% d'échelle
- Construction en PPS et acier inoxydable, pour liquides agressifs PVDF et hastelloy ou tantale
- Construction compacte
- Grande qualité et faible coût

Lorsque vous désirez la qualité supérieure en contrôle de procédés industriels, et en prise de mesures quantitatives reliées à ces procédés, tout comme en instrumentation environnementale,
NOUS TROUVERONS LA SOLUTION POUR VOUS.



Niveau

- Acoustique 3 dimensions
- Ultrason
- Radar
- Palettes rotatives
- Hydrostatique
- Flotteurs
- Électromécanique BOB
- Capacitance
- Vibration
- Conduction



Température

- Interrupteurs
- Thermocouples & RTD
- Puit de protection
- Transmetteurs



Interface d'Opérateur

- Logiciel d'interface humain/machine
- Logiciel d'acquisition de données
- Logiciel de gestion d'alarmes
- Logiciel de génération de rapport multi-plateforme
- Interface sans-fil



Ingénierie

- Conception de panneaux professionnels
- Programmation d'automate
- Intégration et conception
- Système clef en main



Débit

- Déplacement positif
- Pression différentielle
- Débitmètres magnétiques
- « Paddle Wheel »
- Massiques thermiques
- Temps de transit ultrason
- Débitmètre turbine
- Débitmètre vortex
- Rotamètre
- Débitmètre à canaux ouverts
- Débitmètres pour les Émissions
- Débitmètres pour gaz de torchère



Valve de Contrôle

- Positionneur Digital
- Électropneumatique Pneumatique
- Interrupteur et transmetteurs de position Analogue
- Interrupteur mécanique
- Système de surveillance sans fil pour appareils de robinetterie



Position

- Encodeurs incrémentaux
- Encodeurs absolus
- Encodeurs programmable
- Transmetteurs sans-fil pour encodeur
- Capteur angulaire absolu
- Capteurs à câble



SERVICE

- Contrat de maintenance
- Calibration sur place
- Réparation d'équipement



Pression

- Jauge
- Pression différentielle
- Pression absolue
- Interrupteurs de pression



Analytique

- Densité (Sans intrusion)
- Conductivité
- Interface de niveau
- Matière en suspension
- Oxygène dissoute
- Pompes d'échantillonnage
- Multiparamétrique UV
- Chlore résiduel
- Échantillonneur
- Turbidité
- pH/ORP
- Transmetteur de viscosité



Sans fil

- Densité
- La conductivité
- Niveau interface
- Total des solides en suspension
- Oxygène dissous



Locations

- Densité
- La conductivité
- Niveau interface
- Total des solides en suspension
- Oxygène dissous

