

ENGINEERING MESURES



Maîtriser les fluides
et économiser l'énergie



MESURE DE DÉBIT

ULTRASONS



▲ Montage externe

En fixe ou en portable, sur conduite en charge.
Pour liquides clairs ou chargés, pour gaz, gaz naturel.
Options : 2 voies, 4 voies, compteur d'énergie, IP 68, ATEX.



▲ Multicordes intrusives

Montage en insertion (conduites en charge ou canal ouvert). Systèmes multicordes (2 à 8 cordes) pour haute précision. Liquides clairs ou chargés.
Options : portable et SI.
Autres versions : adaptés aux réseaux d'assainissement ou aux rivières.



▲ Canal ouvert

Mesure de hauteur – vitesse.
Mesure vraie du profil d'écoulement hydraulique.
Capteurs à installer par l'intérieur ou par piquage.
Option : agrément ATEX.

MASSIQUE THERMIQUE



▲ En ligne ou à insertion

Mesure directe du débit massique (sans P et T).
Grande plage de vitesse jusqu'à 490 Nm/s.
Température jusqu'à 454 °C. Pour gaz (air, air comprimé, biogaz, azote...)
Options : agrément ATEX, 3A, protocole HART, Modbus...



▲ Détecteur de débit

Pas de pièce en mouvement, construction entièrement soudée.
Mesures compensées en température : grande répétabilité.
Pour alarme de débit ou de fuite, pour gaz ou liquide.
Options : ATEX, 3A.



▲ Gaz de composition variable

Modèle à insertion équipé d'une compensation automatique des caractéristiques des gaz.
Débit en Nm³/h, déjà compensé en pression et température.
Pour gaz de torchère, biogaz...
Options : ATEX, HART, Modbus...

DELTA P



◀ Pitot moyenné

Du DN 50 à 3000 pour liquides, gaz ou vapeur jusqu'à 1 200 °C. Profil Ellipse : faibles pertes de charge, bonne stabilité du signal.
Options : appareil montable et démontable en charge, mesure en débit corrigé. Autres mesures par DP : diaphragme, venturi, coin, tuyère.



meilleure réponse à votre

MESURE DE DÉBIT



En ligne ▲

Du DN25 au DN300 pour liquides, gaz ou vapeur jusqu'à 400 °C.
Piezo de détection sans contact avec le fluide et démontable en charge.
Electronique compacte ou déportée.
Protocole HART.



A insertion ▲

Du DN65 à 2000 pour liquides, gaz ou vapeur jusqu'à 400 °C.
Montage par simple piquage en DN50.
Débit corrigé en pression et température.
Options : appareil montable et démontable en charge.



En ligne ou à insertion ▲

Modèles économiques pour eaux, eaux ultrapures, acides ou solvants.
Par vortex en ligne ou à insertion (montable et démontable en charge).
Options : modèles en PVDF, ultem, installation sur té.



◀ En ligne ou par insertion

Pour toutes conduites entre DN2 et 2000.
Pas de revêtements intérieurs : bien adapté aux liquides chargés ou agressifs.
Conductivité à partir de 0,008 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Kit de montage sur conduites existantes.
Options : corps en acier carbone, acier inox, PVC.



◀ Canal ouvert

Plaques à champs magnétiques installées en fond de radier et associées à un capteur de hauteur.
Profil de vitesse compensé dans toute la section.
Insensible à l'encrassement.
Grande précision de mesure.

◀ Laminaire

Débitmètre laminaire en ligne pour mesure air ou gaz propre.
Plage de mesure de 1 à 20 avec précision +/- 0,8 % de la mesure.
Mesure débit de fuites à partir de 0,5 cc/min.
Temps de réponse < 1 s.



◀ V-Cône

Longueurs droites utiles : 3D amont, 1D aval.
Perte de charge réduite de 50 % par rapport à une plaque à orifice.
Plage de 1 à 10, option jusqu'à 1 à 30.
Air, vapeur, liquide, fluide chargé, fluides biphasiques.

VORTEX ET TURBINE

ELECTROMAGNETIQUE

DELTA P

problème de mesure ?

CND - PRESSION



Mesure d'épaisseur ▲

Technologie ultrasons à échos multiples : permet la mesure des matériaux à travers les couches de protection (peinture époxy, caoutchouc...), gain de temps et calibration stable. Options : agrément ATEX, équipement submersible (jusqu'à 3 000 mètres).



Détecteur de fuites ▲

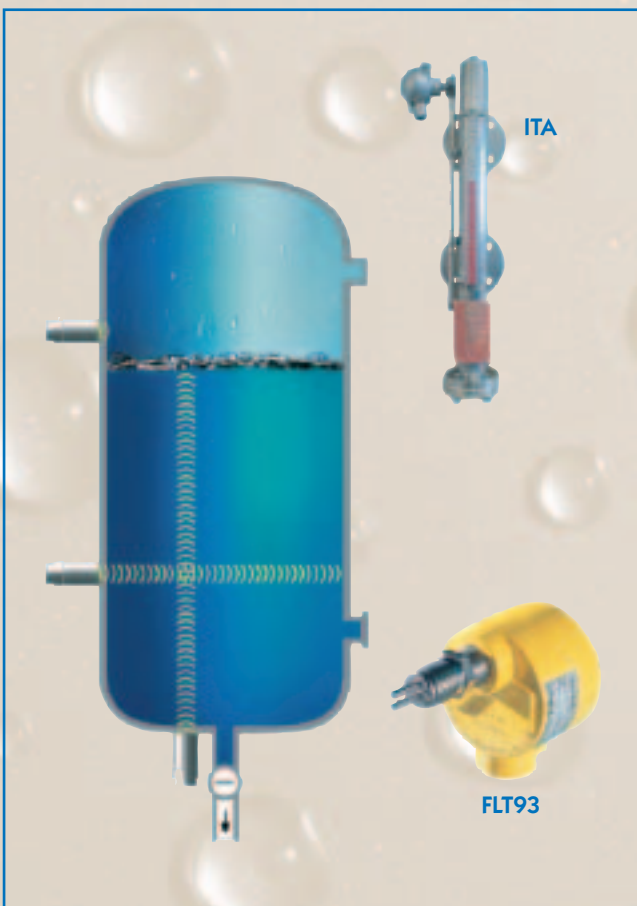
Technique ultrasonique pour fuites de gaz audibles ou non (air comprimé, vapeur...). Ensemble équipé avec écouteurs, sonde déportée, tube directionnel. Options : agrément ATEX, générateur d'ultrasons.



Calibrateur de pression ▲

Manomètre numérique portable autonome. Calibrateur de très grande précision (+/- 0,025 %). Pression absolue, relative, différentielle avec protocole HART intégré.

MESURE DE NIVEAU



◀ Jauges magnétiques

Mesure tous les liquides dans les réservoirs à l'air libre ou sous pression. Haute pression (320 bar) et haute température (400 °C). Faible ou haute masse volumique (0,32 à 2). Options : agrément ATEX, sortie 4-20 mA.

◀ Ultrasons à montage externe

Montage sur les parois extérieures des cuves. Mesure de niveau analogique ou contact de niveau. Intérêt pour des raisons de sécurité, d'hygiène ou de montage. Options : agrément ATEX, capteurs haute température.

◀ Thermique à insertion

Insertion par simple piquage. Aucune pièce mécanique en mouvement, construction entièrement soudée. Détection niveau ou interface quelque soit le fluide. Options : agrément ATEX, 3A.

Maîtriser les fluides

FOURNIR LA MEILLEURE RÉPONSE



► Rester fidèle à sa mission

Créée en 1992, Engineering Mesures prend sa source dans le monde de l'ingénierie. Compréhension fine des process industriels, recherche perpétuelle de la meilleure réponse technique et économique continuent aujourd'hui comme hier à expliquer notre réussite et la fidélité de nos clients.

► Constituer une gamme complète

Face à la variété des problèmes posés, face à la diversité des fluides et aux spécificités des installations de nos clients, il fallait disposer d'une grande variété d'instruments de mesure de qualité, parfaitement adaptés aux situations. C'est ainsi qu'est née, peu à peu, la plus belle gamme d'instruments de mesure des fluides sur le marché français.



► Sélectionner le meilleur

Sur le marché mondial de la mesure des fluides, il existe pour chaque technologie un leader. Nous sommes fiers d'avoir su le choisir et d'avoir été choisi par lui.

► Anticiper les évolutions

Bien entendu, nous sommes en veille technologique permanente sur notre domaine. Nous enrichissons périodiquement notre gamme avec les plus récentes technologies, à condition qu'elles aient fait la preuve de leur fiabilité et de leur compétitivité.



► Accompagner notre client

Avec nos clients, nous évaluons les avantages, mais aussi les contraintes de chaque matériel selon les objectifs poursuivis, en tenant compte des normes et réglementations. S'il le souhaite, nous accompagnons notre client à chaque étape et nous lui garantissons le résultat final.

► Apporter une forte valeur ajoutée

Que gagne l'industriel, que gagne la collectivité au travers de notre intervention ?

- La certitude d'avoir choisi la meilleure technologie,
- l'assurance de mieux connaître et maîtriser ses fluides,
- la garantie d'optimiser sa compétitivité.

Car pour économiser, il faut savoir parfaitement mesurer.

et économiser l'énergie

MAXIMISER LE SERVICE AU CLIENT



► Mener une campagne de mesures

En intervenant avec une équipe de techniciens et une large gamme d'appareils de mesure, en passant en revue toutes les consommations des fluides, notre équipe va fournir les bases d'une importante baisse des coûts, ou d'un important renforcement de la sécurité des installations. Cette opération peut se poursuivre par un audit instrumenté.

► Proposer l'alternative de la location

Lorsque le problème est ponctuel, pour étude de l'existant avant un investissement, ou pour remplacer ou vérifier un matériel défaillant, la location accompagnée par ENGINEERING MESURES constitue une bonne alternative économique et flexible.

► Réaliser un transfert de savoir-faire

Etre le spécialiste de la mesure des fluides implique certaines obligations, notamment celle de la formation de nos clients. Caractéristiques des fluides, problématiques de choix, nouveautés technologiques, interprétation des mesures figurent au programme de nos stages dédiés aux responsables "gestion de l'énergie" et "gestion des fluides".

► Faciliter la mise en place des normes

Certifiée ISO 9001/ 2000, ENGINEERING MESURES est impliquée en amont dans l'élaboration et l'application des normes et certifications (commerciales, techniques, de sécurité, par secteur, par unité et technique de mesure). Domaine important à une époque où les entreprises et collectivités doivent être parfaitement informées et irréprochables.

► Devenir client d'ENGINEERING MESURES

De nombreuses entreprises leaders de leur marché nous font confiance dans les domaines suivants : pétrole et raffinage, sucrerie, automobile, chimie et parapharmacie, agro-alimentaire, papeterie, ingénierie. De même les équipements collectifs et services dans les domaines de l'eau, de la gestion des déchets et de l'énergie. Ils sont nos meilleurs prescripteurs.



PARTENAIRES D'ENGINEERING MESURES



42/46, rue du 8 Mai 1945
93382 Pierrefitte cedex
Web : www.mesure.com



Tél. : (33) 01 42 35 33 33
Fax : (33) 01 42 35 04 98
Email : info@mesure.com