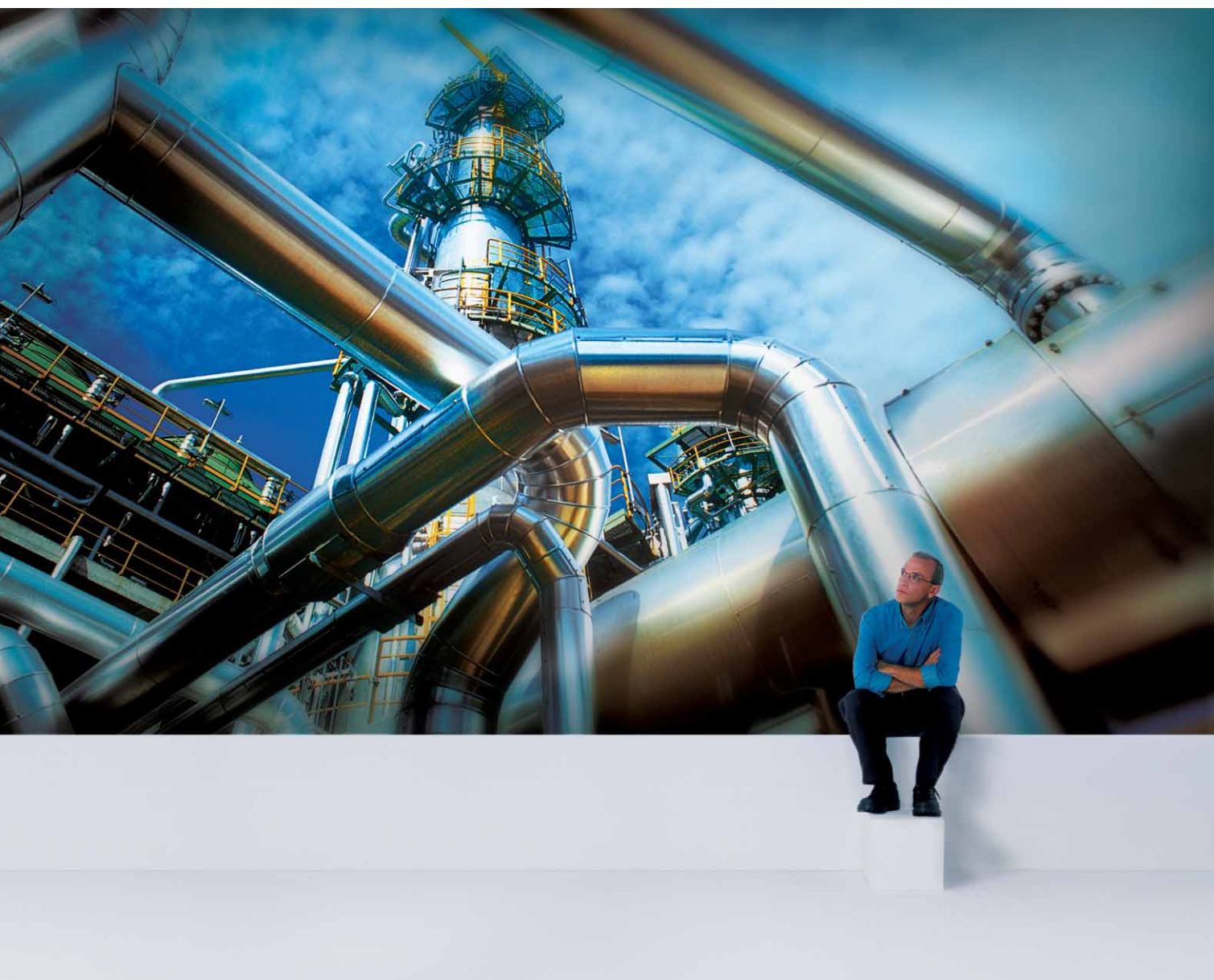


Technologies Emerson pour la mesure de procédé

Comment une instrumentation innovante peut avoir un impact sur les résultats financiers





Augmenter la productivité. Améliorer



la qualité. Réduire les coûts. Développer la sécurité.

Avec une meilleure instrumentation, vous pouvez atteindre ces objectifs. Comment ? Une meilleure instrumentation ce n'est pas seulement de meilleurs équipements, mais également de meilleures façons d'aborder la mesure en elle-même.

Et c'est à travers elles que vous pourrez aboutir à de meilleurs résultats financiers. Et pour mettre en pratique ces meilleures façons d'appréhender une mesure, les équipements Emerson décrits ici sont les plus adéquats.

Des produits de marques : la voie pour améliorer v



ROSEMOUNT® Depuis près de 50 ans, avec les produits de marques Rosemount®, Emerson Process Management, propose aux industriels le meilleur de la technologie. Aujourd'hui, plus de 85 000 clients répartis dans 75 pays font confiance aux équipements Rosemount.



Emerson a mis au point les technologies et produits Rosemount qui répondent pratiquement à tous vos besoins de mesure du procédé : des transmetteurs de pression qui s'adaptent à tout type d'applications ; des transmetteurs de température appréciés dans le monde entier ; des débitmètres de pression différentielle, des débitmètres à effet vortex, des débitmètres électromagnétiques, qui sont aujourd'hui des références industrielles ; des transmetteurs radar pour la mesure de niveau, ...



r vos résultats financiers.

ROSEMOUNT[®] Analytical

Les produits Rosemount Analytical définissent une nouvelle référence

en terme de performance et fiabilité.

Rosemount Analytical propose en effet une large gamme d'analyseurs pour gaz procédé, d'analyseurs pour liquides, de capteurs et systèmes pour des solutions liées à l'environnement, la qualité ou le rendement.

Micro Motion[™]

A travers la marque Micro Motion[®], Emerson fut le premier à utiliser la technologie de

débitmétrie massive Coriolis et est devenu une référence pour la mesure de débit massique et de densité. Avec les équipements Micro Motion installés partout dans le monde et dans tout type d'application, Emerson comprend et répond à vos besoins de précision pour les mesures de débit, densité, température, et vous aide à améliorer votre procédé.



Viser la perfection.

Ces produits ne sont pas seulement les équipements de mesure les plus innovants et les plus performants, ils vous permettent de mettre en oeuvre une meilleure approche de la mesure. Cette approche et cette façon ont permis aux usines et unités industrielles du monde entier de produire avec plus d'efficacité mais aussi avec plus de sécurité.

Tout en respectant ces deux objectifs, Emerson repousse continuellement les limites technologiques. Les produits Emerson sont des produits sur



lesquels vous pouvez appuyer pour obtenir les meilleures mesures et atteindre ainsi de meilleurs résultats financiers.

La gamme de produits Micro Motion et Rosemount est certainement la plus étendue du marché. De plus, vous pouvez vous appuyer sur les compétences d'Emerson pour vous proposer les solutions les plus complètes et les mieux adaptées à vos besoins procédé.

Les technologies qui révèlent le meilleur de l'



Obtenir de meilleurs résultats.

Quotidiennement, vous devez prendre des décisions qui affectent votre unité procédée et les personnes qui s'y rattachent. Vos impératifs semblent souvent conflictuels. Vous devez maintenir la rentabilité, ce qui signifie dépenser moins tout en gardant des niveaux de production flexibles. Vous devez également faire face à des contraintes opérationnelles avec des équipes plus réduites pour une charge de travail inchangée. Vous devez trouver les moyens de leur faire faire plus tout en assurant la sécurité de leur environnement.

Découvrez l'architecture numérique PlantWeb® et les technologies Emerson qui la composent.

La marque à suivre.

L'instrumentation Emerson associée aux capacités numériques de PlantWeb permet de dégager tout le potentiel des opérations de fabrication de procédé. Conçus pour l'architecture numérique PlantWeb, les équipements Emerson, les meilleures pratiques de montage et les outils logiciels vous apportent une nouvelle vision sur les performances de votre procédé et l'état des équipements. Ils vous permettront une exploitation plus efficace, plus sûre et plus profitable.



' automatisation.

Intégrés à PlantWeb et connectés par des moyens de communication numérique rapides et précis, les équipements Emerson offrent des diagnostics avancés et élaborés, permettant ainsi la mise en oeuvre de stratégies de contrôle-commande très efficaces. En anticipant et en évitant les défaillances, vous améliorez la disponibilité des unités. En éliminant la variabilité, vous obtenez un système de contrôle-commande plus robuste. Les équipements performants sont les fondements de tout système ou outils de contrôle avancé et d'optimisation.



Avec les technologies Emerson associées à l'architecture PlantWeb, vous tirez profit des meilleures pratiques de

mesurage qui offrent déjà à de nombreux industriels les moyens d'exploiter dans des conditions de rentabilité, de fiabilité et de sécurité maximales.

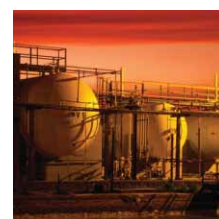
Du réactif au prédictif.

PlantWeb est la première architecture véritablement numérique et marque l'avenir de l'automatisation des procédés. Conçue autour d'un réseau d'équipements de terrain intelligents et de services logiciels intégrés, PlantWeb offre un environnement riche en diagnostics et permet ainsi une gestion prédictive de votre parc d'équipements. PlantWeb offre également des stratégies de contrôle avancé faciles à déployer et d'une fiabilité sans égale.

Avec PlantWeb, vous n'êtes plus astreint à la centralisation des données liée à une architecture traditionnelle. Grâce à l'utilisation des dernières innovations dans les technologies de l'automatisation, vous vous apercevrez que vous avez un meilleur contrôle qu'auparavant.



- L'information prédictive est collectée au plus près de sa source, ce qui permet de détecter rapidement les problèmes et de prévenir les situations qui en sont la cause.
- Une architecture numérique véritable permet une communication plus rapide et plus fiable des données procédé et des diagnostics équipements.
- Des standards sont utilisés à chaque niveau, notamment la norme bus de terrain FOUNDATION.
- Une meilleure distribution des tâches permet au personnel de concentrer ses efforts sur des points plus bénéfiques.
- Des données fiables alimentent les systèmes de gestion de l'entreprise.



Des solutions pour les unités nouvelles ou existantes.

Conjuguée avec les technologies innovantes d'Emerson, l'architecture PlantWeb est le moyen d'optimiser le démarrage des unités et d'améliorer leurs performances. Les investissements pour les nouveaux projets ou nouvelles unités sont moindres. Le coût d'exploitation des unités existantes est réduit.

Lorsqu'il y a de la pression, nous sommes là.

La marque Rosemount d'Emerson est synonyme de fiabilité et de sécurité de fonctionnement. Chaque innovation est motivée par notre volonté de satisfaire les besoins du client ; l'installation de plus de 8 millions d'unités dans le monde en est la preuve. Cet engagement est la garantie pour vous que les appareils Rosemount seront toujours à la pointe des meilleures préconisations de mesure qui vous permettront d'améliorer votre résultat financier.

Un des moyens d'améliorer votre résultat financier est de laisser le modèle 3051S vous simplifier la conformité aux normes de sécurité et de vous faire économiser plus de 60 % sur les coûts liés au cycle de vie du matériel. Découvrez comment sur le site www.Rosemount.com/Safety



Une nouvelle évolution dans la mesure de pression

Transmetteurs de pression Rosemount série 3051S. Construit à partir de la plate-forme innovante du SuperModule®, le 3051S représente la première architecture au monde entièrement modulaire. En intégrant toutes les fonctionnalités d'un transmetteur de pression, le SuperModule devient la base de construction des solutions intégrées pour les applications pression, niveau et débit tout en permettant l'évolution des fonctionnalités standards vers des fonctionnalités évoluées PlantWeb. Outre les avantages d'une véritable modularité, le SuperModule offre des niveaux de performance et de fiabilité inégalés : une stabilité garantie sur 10 ans et une garantie de 12 ans.

Réduction du coût total de possession. Simplification de la mise en conformité avec les normes de sécurité et d'environnement. Augmentation de la disponibilité. Augmentation de la productivité. Quelle que soit votre approche, la série 3051S vous offre les meilleures préconisations de mesure tout en vous faisant réaliser des économies.

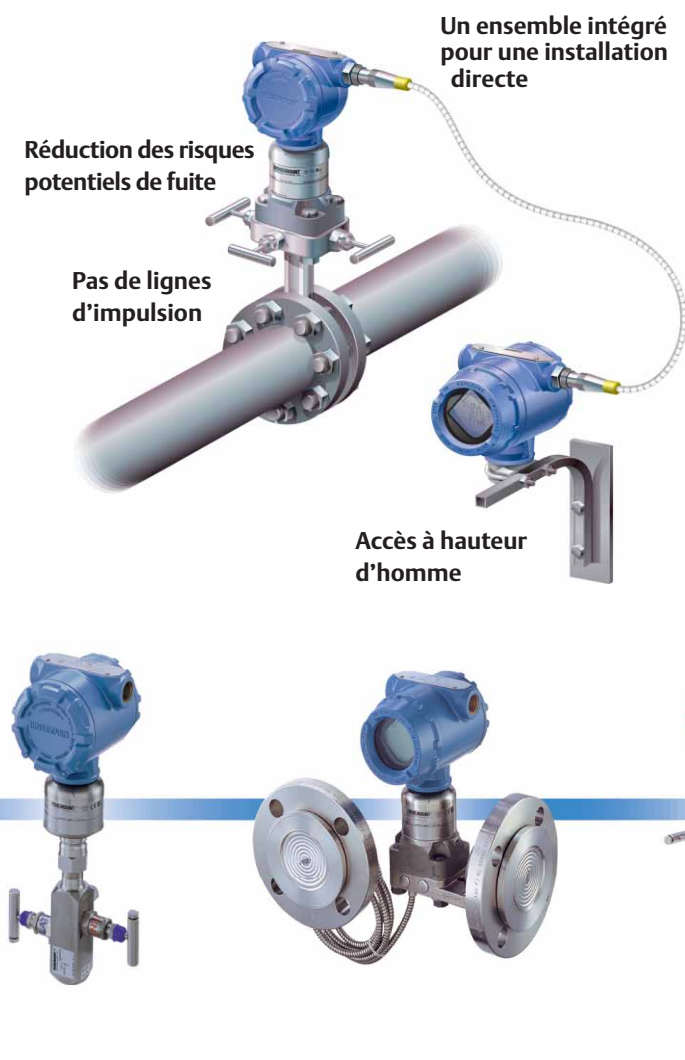


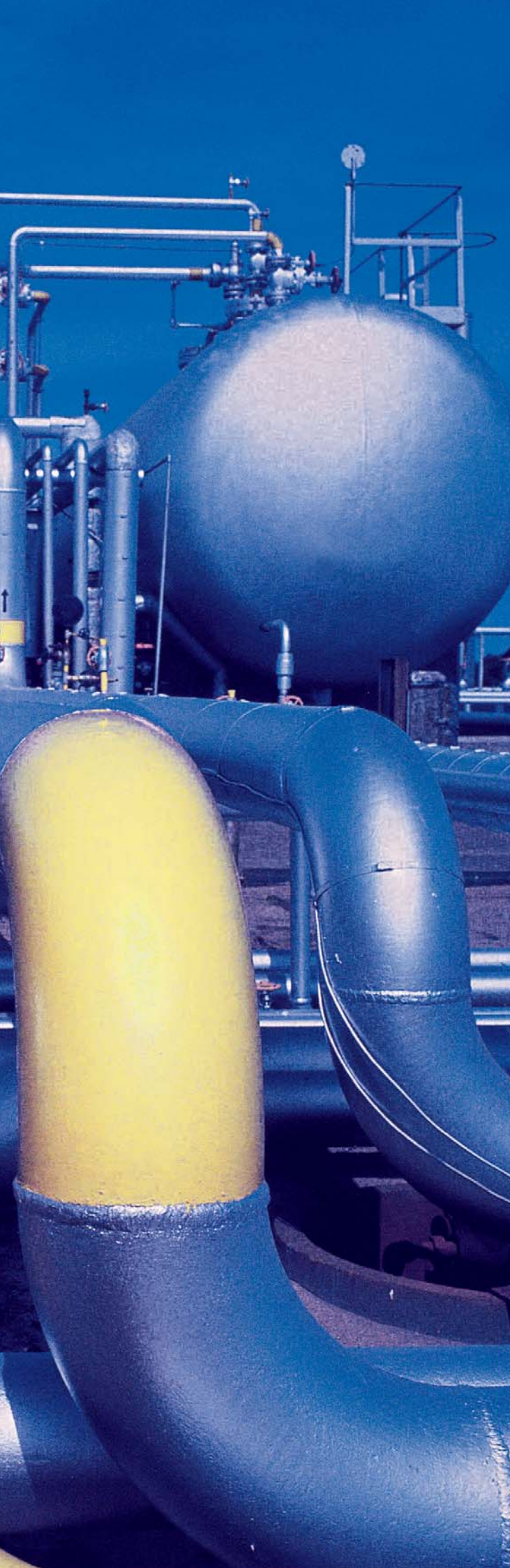


Les transmetteurs de pression Rosemount série 3051S permettent d'exploiter toute la puissance de l'architecture numérique PlantWeb grâce à leur plateforme modulaire qui peut fournir des diagnostics avancés sur le procédé, une détection de ligne bouchée et d'autres fonctionnalités de calcul qui conduisent à une réduction des coûts de maintenance et à une augmentation de la disponibilité.

Un impact direct sur les résultats financiers. Un exemple de meilleure préconisation de mesure est fourni par les débitmètres intégrés utilisant les transmetteurs de pression différentielle Rosemount série 3051S. Un ensemble intégré réduit les coûts d'installation jusqu'à 30 %, élimine les besoins de maintenance sur les lignes d'impulsion et améliore la précision de la mesure. L'option indicateur déporté vous permet une lecture et un accès faciles. Et grâce à notre large gamme de solutions intégrées pour les applications débit, niveau et pression, vous pouvez adopter les meilleures préconisations de mesure pour toutes vos applications.

Un investissement garanti. Avec la plate-forme modulaire du SuperModule de la série 3051S, vous avez désormais une plate-forme flexible qui vous apporte une solution à vos besoins actuels et qui saura évoluer pour répondre à vos besoins futurs. Le 3051S vous permet d'intégrer de nouvelles fonctionnalités ou de changer de protocole de sortie et donc protège votre investissement contre l'obsolescence. La certification selon les nouvelles normes de sécurité IEC 61508 en est un exemple. Pour la première fois dans le domaine du contrôle de procédé industriel, Emerson Process Management vous offre des transmetteurs Rosemount, reconnus pour leur fiabilité dans les boucles classiques de contrôle de procédé, qui peuvent être facilement transformés en transmetteurs certifiés pour une utilisation dans un système de sécurité instrumenté.





Une gamme complète de transmetteurs de pression Rosemount

Transmetteur de pression modèle 3051

- Standard reconnu dans l'industrie pour ses performances et sa fiabilité inégalées
- Plate-forme modulaire :
 - protocole HART®, bus de terrain FOUNDATION™ fieldbus, diagnostics intégrés...
 - La conception Coplanar™ permet de proposer des solutions intégrées avec des manifolds, des séparateurs et des éléments primaires



Transmetteurs de pression pour les industries spécifiques

Transmetteur de pression modèle 4500

- Spécialement conçu pour les applications pharmaceutiques et de biotechnologie
- Surface lisse pour faciliter et réduire les opérations de nettoyage
- Performance garantie dans les applications SIP/CIP



Solutions globales et intégrées

Nos transmetteurs de pression sont disponibles avec des brides, des manifolds, des séparateurs et des éléments primaires. Ces ensembles sont prêts à être installés sur toutes vos applications de pression, de niveau et de débit.

- Nos solutions intégrées et assemblées en usine vous assurent la sécurité et la performance de votre mesure
- Tests de fuites réalisés en usine
- Certificat d'étalonnage et certificat matières disponibles en option
- Nombreuses options disponibles (raccordements procédé, matériau, ...)

Transmetteur de pression Multivariable modèle 3095MV

- Délivre un débit massique compensé de façon dynamique
- Réduit les coûts de maintenance
- Mesure la pression différentielle, la pression de ligne et dispose d'une entrée en température
- Conformes aux normes AGA, ASME, ISO et API



Transmetteur de pression intelligent modèle 1151

- Fiabilité démontrée depuis plus de 30 ans
- Un souci d'amélioration continue depuis son introduction : Incertitude de 0,075 % Rangeabilité de 50:1



Transmetteur de pression absolue ou relative modèle 2088

- Incertitude de 0,1 % avec une rangeabilité de 20:1
- Option : basse tension avec signal de sortie 1-5 V cc + protocole HART
- Conception légère et compacte permettant un montage direct



Transmetteur de faible pression différentielle modèle 951

- Applications : Salles Blanches, Chauffage, Ventilation, Climatisation
- Plages de mesure réglables de : 0 – 0,25 mbar à 0 – 62,3 mbar
- Signal de sortie : 4 – 20 mA + HART
- Boîtier : IP 65
- Montage : panneau, latéral ou affleurant
- Option : Indicateur LCD



Transmetteur de pression modèle 4600 – Applications « production pétrole et gaz »

- Conception légère et compacte, tout inox, idéale pour un montage sur panneau
- Mesures de pression jusqu'à 1378 bar
- Stabilité garantie sur 3 ans pour réduire les coûts de maintenance
- Le protocole HART permet d'effectuer facilement les réglages et les diagnostics sur le terrain



Manifolds

- Manifolds intégrés style Coplanar ou traditionnel
- Manifolds conventionnels
- Montage direct
- Le montage intégré permet de réduire de 50 % les risques de fuite



Séparateurs

- A brides, avec extension, avec raccord fileté, avec raccord sanitaire
- Le montage direct du séparateur sur le transmetteur permet :
 - de réduire les coûts d'installation de 20 %
 - d'améliorer les performances de la mesure
- Adaptés pour les applications avec des plages de température extrêmes et pour les applications sous vide
- Un logiciel vous permet de définir le séparateur convenant à votre application

Éléments primaires

- Tube de Pitot moyenné Annubar®
- Orifice compact
- Orifice intégré
- Plaques à orifice



Rosemount : la solution complète.

Les produits de débit par éléments déprimogènes Rosemount ont des capacités sans égal. En combinant des innovations de l'élément primaire avec les meilleures solutions de sélection et d'installation, vous obtiendrez de meilleures mesures et, de surcroît une réduction des coûts d'installation et de fonctionnement. Grâce à plus de 40 années d'expérience sur le terrain, les résultats sont garantis. Vous pouvez être sûr que les besoins de vos applications seront couverts.

Emerson Process Management peut réellement vous aider à mesurer l'impact des solutions innovantes sur les coûts d'installation et d'énergie ainsi que sur les performances. Découvrez-les sur www.Rosemount.com/products/flow



Élément primaire innovant

De conception innovante, l'élément primaire Rosemount offre une plus grande fiabilité et de meilleures performances. En outre, notre offre complète d'éléments primaires est source de flexibilité pour votre application.

Tube de Pitot moyenné Annubar

- Incertitude inégalée de $\pm 0,75\%$ du débit instantané
- Rainure frontale pour améliorer la prise en compte du profil des vitesses
- Zone de stagnation pour réduire le bruit
- Mesure de température intégrée



Des nouvelles recommandations pour des mesures améliorées

La mesure de débit par éléments déprimogènes est optimisée en suivant les nouvelles recommandations en matière de choix de technologie et d'installation. L'offre de débit par éléments déprimogènes de Rosemount a été mise au point pour tirer parti de ces recommandations. Résultat : des économies importantes en coûts d'installation, d'exploitation et de maintenance.

Solution intégrée pour la mesure de débit

Les débitmètres à éléments déprimogènes Rosemount offrent une solution fiable et performante. Le débitmètre est livré testé contre les fuites, étalonné et prêt à être installé. Ceci permet de réduire à la fois les temps d'installation et les coûts totaux, tout en améliorant la conformité aux normes liées à l'environnement.

Débitmètre 3051SFA ProBar®



Débit par éléments déprimogènes



L'offre de débit par éléments déprimogènes de Rosemount permet d'exploiter toute la puissance de l'architecture numérique PlantWeb, grâce à sa modularité, ses diagnostics avancés et au transmetteur Multivariable. Les coûts de maintenance et de fonctionnement se trouvent réduits tout en améliorant la performance de la mesure de débit.

Orifice compact

- Montage entre brides standard
- Bloc manifold pour le montage intégré du transmetteur
- Anneau de centrage pour simplifier l'installation
- Option diaphragme multi-orifices : une incertitude de $\pm 0,5\%$ pour des longueurs droites de seulement 2D/2D



Orifice intégré

- Alésage précis de l'orifice
- Plaque autocentrée
- Sections de tuyauterie calibrée
- Large choix de raccords procédé



Systèmes de plaque à orifice

- Gamme complète de plaques à orifices, de diaphragmes et de sections de mesure
- Conforme aux normes AGA et ISO
- La plaque multi-orifices : une incertitude de $\pm 0,5\%$ pour des longueurs droites de seulement 2D/2D



Installation traditionnelle



- Minimise la perte de charge non récupérable
- Montage en ligne pour les petits diamètres de tuyauteries ; montage à insertion pour les grands diamètres
- Montage intégré pour une plus haute fiabilité
- Mesure le débit massique de gaz et de vapeur
- Utilise les diagnostics pour rendre possible une maintenance prédictive

Réduction de 50%
des coûts
d'installation



Réduction
significative des coûts
d'énergie annuels



Débitmètre 3095MFA
Mass ProBar®



Débitmètres à orifice compact
3051SFC 3095MFC



Débitmètre
3051SFP ProPlate®



Débitmètre 3095MFP
Mass ProPlate®



Réalisations sur mesure
pour des applications
personnalisées



Micro Motion : gagnez en productivité avec le leader de la

Au service de votre industrie

Les débitmètres à effet Coriolis Micro Motion® mesurent la masse des fluides directement, précisément et en ligne. Ils garantissent ainsi la maîtrise d'un paramètre déterminant pour la plupart des processus.

Liquides, gaz ou suspensions liquides/solides, Micro Motion les mesure tous avec une exactitude et une répétabilité sans égales.

Les produits Micro Motion sont appréciés internationalement pour améliorer le rendement des processus, la qualité de production et la rentabilité des unités.

Avec l'expérience d'une base installée de plus de 450 000 mesureurs Coriolis, vous pouvez vous fier à Micro Motion pour fournir le meilleur résultat en mesurage des liquides et des gaz — et pour contribuer à votre compétitivité.

Retrouvez les produits sur le site www.micromotion.com



Des mesures appropriées aux besoins du procédé

Mesurage direct de la masse

En mesurant directement la masse, les débitmètres à effet Coriolis Micro Motion se jouent des changements de pression, de température ou de nature du liquide mesuré.

Micro Motion propose une gamme étendue de transducteurs Coriolis destinés au mesurage des liquides, des gaz et des suspensions liquide-solide.

Le même appareil mesure :

- Masse
- Volume
- Masse volumique
- Température

Débitmètres massiques directs et densimètres

Micro Motion Série ELITE®

La Série Elite de Micro Motion repousse les limites habituelles de la technologie Coriolis avec les toutes dernières avancées de la technologie MVD™.

- Zéro natif et permanent (plus d'ajustage)
- Auto-contrôle d'exactitude en place
- Batch en mode Vide-Plein-Vide
- Mesures sur liquides avec air entraîné

Caractéristiques principales :

- Modèles certifiés en France pour les transactions commerciales
- Densimètre haute précision : $\pm 0,2 \text{ kg/m}^3$
- Nouveau transmetteur intégré 2400S
- Enceinte de confinement intégrée
- Construction tout inox 316L, inox 304L ou Hastelloy C
- Incertitude : Liquide (% de la mesure) $\pm 0,05$ ou $\pm 0,10$ % au choix
Gaz (% de la mesure) $\pm 0,35$ %
Masse volumique (liquide) $\pm 0,2 \text{ kg/m}^3$
ou $\pm 0,5 \text{ kg/m}^3$
- Température : -240 à 204° C (standard)
Versions haute température 350°C et 427°C max.





Micro Motion permet d'exploiter toute la puissance de l'architecture numérique PlantWeb.

Technologie MVD

La Technologie MVD de Micro Motion permet une mise en œuvre simple, rapide et efficace de vos applications. L'échantillonnage à la source des signaux primaires et leur traitement numérique changent le concept du transmetteur. Avec pour résultat des réductions de coûts d'exploitation grâce à la meilleure stabilité du processus et à sa disponibilité augmentée.

- Une mise en œuvre accélérée et des temps de réponse courts
- Des diagnostics intégrés qui permettent une résolution rapide des défauts
- Des signaux propres, exempts de bruit et stables sur tous les paramètres

Installation et exploitation sans souci

La fiabilité métrologique des débitmètres à effet Coriolis Micro Motion leur permet de faire face aux environnements industriels les plus sévères.

- Aucune exigence de montage spécifique
- Installation sans filtre ni longueurs droites
- Aucune pièce mobile ni risque d'usure
- Sans obstacle à l'écoulement
- Stabilité métrologique à long terme
- Aucune exigence d'entretien périodique

Micro Motion Série F

- Le Coriolis standard de référence
 - Faible encombrement
 - Technologie MVD tout numérique
 - Transmetteur intégré ou déporté en liaison 4 fils
 - Indicateur local ATEX
 - Enceinte de confinement intégrée
- Incertitude : Liquide (% de la mesure) $\pm 0,10 \%$, $\pm 0,15 \%$
ou $\pm 0,20 \%$
Gaz (% de la mesure) $\pm 0,50 \%$
Masse volumique (liquide) $\pm 1,0 \text{ kg/m}^3$
ou $\pm 2,0 \text{ kg/m}^3$
- Température : -100 à 200° C

Débitmètres massiques aseptiques Micro Motion Série H

- Conçus pour l'agro-alimentaire et la pharmacie
 - Etat de surface $0,4 \mu\text{m}$ en option ($0,8 \mu\text{m}$ std)
 - Bi-tubes courbes, pour une précision supérieure
 - Auto-vidangeable
 - Certifié EHEDG et autorisé 3-A
 - Nettoyable et stérilisable en place (NEP/SEP)
 - Enceinte de confinement en option
 - Technologie MVD tout numérique
- Incertitude : Liquide (% de la mesure) $\pm 0,15 \%$
Gaz (% de la mesure) $\pm 0,50 \%$
Masse volumique (liquide) $\pm 2,0 \text{ kg/m}^3$
- Température : -100 à 180° C



Micro Motion : fiabilité métrologique et maîtrise des



Débitmètres massiques directs et densimètres

Débitmètres massiques directs et densimètres Micro Motion Série T

Le monotube droit Série T bénéficie du savoir faire de Micro Motion en matière de performances métrologiques, tout en éliminant les risques de bouchage ou de colmatage sur les produits difficiles.

- Monotube droit plein diamètre
- Mesurage des liquides
- Auto-vidangeable et inspectable
- Certifié EHEDG et autorisé 3-A
- Nettoyable et stérilisable en place (NEP/SEP)
- Enceinte de confinement intégrée
- Montage sans longueurs droites, ni supportage spécifique
- Technologie MVD tout numérique



- Incertitude : Liquide (% de la mesure) $\pm 0,15\%$
Masse volumique (liquide) $\pm 2,0 \text{ kg/m}^3$
- Température : -50 à 150°C

Transmetteurs Micro Motion

Transmetteurs 2400S

Les transmetteurs 2400S sont destinés au montage intégré sur les capteurs de la Série Elite, et exploitent toutes les fonctionnalités innovantes de la platine processeur avancée.

- Zéro natif et permanent (plus d'ajustage)
- Auto-contrôle d'exactitude en place
- Batch en mode Vide-Plein-Vide
- Mesures sur liquides avec air entraîné
- Incertitude $\pm 0,05\%$ de la mesure
- Densimètre de précision : $\pm 0,2 \text{ kg/m}^3$



Autres caractéristiques :

- Indicateur local multifonctions et multilingue
- Orientable par pas de 45°
- Configuration en façade par touches optiques
- Sorties multi-signal paramétrables (mA, impulsions, TOR)
- Diagnostics instrument et process
- HART, Modbus (bornes ou port infrarouge IrDA)

Débitmètres Micro Motion Série R

- L'alternative aux technologies volumétriques
- Comptage et régulation en masse ou en volume
- Installation sans filtre et sans longueurs droites
- Faible encombrement
- Technologie MVD tout numérique
- Construction tout inox 316L

- Incertitude : Liquide (% de la mesure) $\pm 0,50 \%$
Gaz $\pm 0,75 \%$



Capteurs pour utilisations spécifiques :

- Grands débits (1636 t/h max)
- Micro-débits (quelques grammes par heure)
- Haute pression (386 bar max)
- Haute température (435° C max)
- Haute résistance à la corrosion (revêtement interne Tefzel)



Transmetteurs Séries 1000 / 2000

Ces transmetteurs à Technologie MVD constituent une architecture modulaire dont les fonctionnalités sont ajustables à votre application. Le traitement numérique du signal à la source apporte une stabilité parfaite des mesures, des diagnostics performants et des capacités étendues de communications numériques. Avec les capteurs Série Elite, Série F et Série T, le transmetteur 2700 constitue un débitmètre certifié TUV suivant IEC 61508 pour des utilisations de niveau SIL 2.

- Montage déporté ou intégré
- Indicateur local multifonctions
- Configuration en façade par touches optiques
- Sorties multi-signal paramétrables (mA, impulsions, TOR)
- Mesurage mono ou multiparamètres
- Diagnostics instrument et process
- HART, Modbus, Fieldbus FOUNDATION, Profibus PA



Transmetteurs Série 3000 à technologie MVD

La Série 3000 intègre au transmetteur des fonctions de micro-automate. Elle sait gérer 1 ou 2 vannes de prédétermination, déterminer la concentration de solutions ou de suspensions, calculer des volumes ou des densités à T° de référence, déterminer le BSW d'un pétrole brut, etc...

- Montage déporté 4 fils avec protection du capteur en EEx (i)
- Boîtier rack 19", montage panneau ou coffret ATEX Zone 1
- Ecran de sécurité intrinsèque avec touches de commande
- Prédétermination, densimétrie avancée, concentration, etc...
- Diagnostics instrument et process
- Sorties paramétrables (mA, impulsions, TOR)
- Protocoles HART et Modbus



Notre objectif : maximiser les rendements, par

Les débitmètres électromagnétiques et à effet vortex Rosemount intègrent un ensemble complet de technologies afin de mettre en oeuvre les meilleures pratiques de mesure à travers toutes vos applications.

Les débitmètres électromagnétiques et à effet vortex Rosemount aident à réduire les coûts d'installation et d'exploitation.

Le débitmètre à effet vortex Reducer™ en est un exemple, vous pouvez économiser jusqu'à 40 % par débitmètre installé. Pour mesurer l'impact des produits Rosemount sur votre résultat financier, allez sur www.Rosemount.com/Products/Flow



Débitmètres électromagnétiques



Transmetteur déporté modèle 8712

- Transmetteur conçu pour installations déportées
- Facile d'emploi, l'interface opérateur locale réduit la durée de la mise en marche
- Les fréquences d'excitation des bobines multiples et le traitement numérique du signal réduisent la variabilité du procédé



Tube pour montage entre brides modèle 8711

- Tube de mesure léger, facile à installer, s'adapte à de nombreuses applications courantes
- Large gamme de tailles et de matériaux d'électrodes
- Conception économique

Débitmètres à effet vortex



Débitmètre à effet vortex 8800D pour montage entre brides

- Protection supérieure contre les vibrations
- Non obstruable
- Capteur sans contact avec le procédé et remplaçable en ligne
- Léger, économique
- Validation facilitée du débitmètre à l'aide de capacités de simulation de débit intégrée

Solutions innovantes en technologie vortex



Débitmètre à effet vortex Reducer 8800DR

- Débitmètre à effet vortex avec éléments convergents intégrés
- Réduit les coûts en éliminant le besoin d'assemblage sur le terrain de tuyauteries réduites en diamètre
- Se dimensionne comme une simple plaque à orifice
- De plus, le vortex Reducer et le vortex standard ont la même dimension entre brides et sont donc parfaitement interchangeables

Débitmètres électromagnétiques et à effet vortex

l'innovation.



Les débitmètres électromagnétiques Rosemount permettent d'exploiter toute la puissance de l'architecture numérique PlantWeb. La mise en service est plus rapide et le temps de disponibilité plus élevé. Les diagnostics – brevetés – comprennent : les défaillances de mise à la terre et de câblage, le bruit élevé, la défaillance du signal d'électrode, le faible rapport signal bruit et le tuyau vide.

Débitmètres électromagnétiques aseptiques

Tube de mesure à brides, modèle 8705

- Fiabilité assurée dans les conditions d'environnement les plus sévères grâce à un tube de mesure entièrement soudé
- Gamme étendue de tailles, de matériaux de revêtement et de matériaux d'électrodes
- Longueurs de pose ISO



Tube de mesure aseptique modèle 8721

- Tube de mesure entièrement soudé conçu pour les applications agro-alimentaires et pharmaceutiques
- Surfaces de contact fabriquées en matériaux approuvés par la FDA et conformes aux normes 3-A et EHEDG
- Facile à monter grâce à sa conception légère et compacte



Transmetteur 8732/8742 pour montage intégré

- La conception antidéflagrante à compartiment double est conforme aux normes internationales les plus strictes et assure la fiabilité dans les conditions d'environnement les plus sévères
- Le hublot d'interface opérateur locale rend possible les changements de configuration sur le terrain, facilement et en toute sécurité
- Disponible en modèle déporté ou intégré



Débitmètre à brides à effet vortex 8800D

- Protection supérieure contre les vibrations
- Insensible au colmatage
- Capteur sans contact avec le procédé et remplaçable en ligne
- Large gamme de brides disponible
- Validation facilitée du débitmètre à l'aide de capacités de simulation de débit



Débitmètre à effet vortex double 8800DD

- Débitmètre à brides à effet vortex doté de capteurs et d'électroniques redondants pour les applications SIS et d'autres applications sur lesquelles la redondance est essentielle



Débitmètre avec raccords à souder 8800D

- L'absence totale de joint confère au débitmètre à effet vortex la plus grande fiabilité disponible sur le marché
- Les joints de brides sont éliminés par le soudage du débitmètre directement sur la tuyauterie de procédé



Une meilleure visibilité de votre procédé.

Rosemount est fier d'offrir la gamme la plus complète de solutions de températures pour les applications industrielles. Quelles que soient les solutions requises : surveillance d'applications ou régulations critiques et boucles de sécurité, nous disposons des technologies de mesure de température pour maximiser le retour sur investissement.

Vous pourrez réaliser un meilleur retour sur investissement grâce au transmetteur de température 848T. Il permet un coût d'installation le plus faible pour vos applications de mesure de température. Pour avoir une idée des économies que vous pourrez réaliser, allez sur www.Rosemount.com/Products/Temperature/m848t.html



Innovations dans la surveillance de température



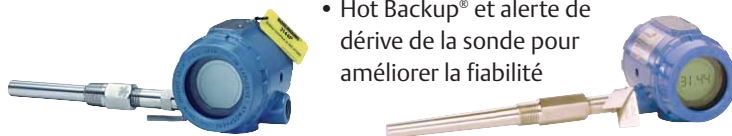
848T Transmetteur de température à huit entrées avec bus de terrain FOUNDATION

- Permet l'acquisition et la communication de huit sondes de façon simultanée
- Capacité de calcul et de diagnostic
- Peut être monté n'importe où sur votre site

Transmetteurs de température standard

3144P Transmetteur de température intelligent

- Le transmetteur ultime, pour les applications critiques de régulation et de sécurité
- Haute précision, fiabilité et stabilité
- La capacité multisondes pour les mesures redondantes
- L'appariement de la sonde au transmetteur permet d'éliminer les erreurs d'interchangeabilité de sonde
- Hot Backup® et alerte de dérive de la sonde pour améliorer la fiabilité



Sondes de température

Sondes à résistance

- Pour les applications à haute précision, fiabilité et stabilité
- Coefficients de la sonde disponibles pour compléter les capacités d'appariement avec les transmetteurs 3144P et 644



Température



Le 3144P de Rosemount permet l'exploitation de toute la puissance de l'architecture numérique PlantWeb en éliminant des erreurs de sonde préjudiciables et en communiquant les données cruciales de diagnostic de température et les alertes PlantWeb.

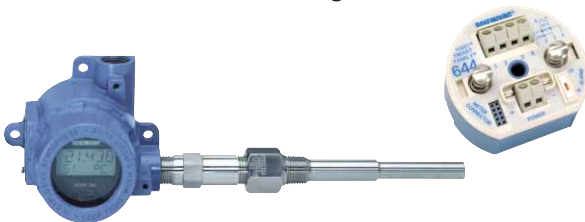
3420 Module d'Interface Fieldbus

- Permet la surveillance de la température du procédé à l'aide d'instruments bus de terrain dans des systèmes dépourvus de fonctionnalités Fieldbus
- Complément de manière idéal des capacités multisondes du transmetteur 848T



644 Transmetteur de température intelligent

- Transmetteur haute précision pour les applications de contrôle et de sécurité
- Disponible en une variété de types de montage, de boîtiers et de protocoles de communication
- Appariement du transmetteur à la sonde pour éliminer les erreurs d'interchangeabilité



248 Ensemble de mesure de la température

- Facile à commander et à monter
- Caractéristique de sonde intégrée
- Compensation de température ambiante



Thermocouples

- Parfaits pour les applications dont les températures sont supérieures à 600° C
- Types J, K, E et T disponibles dans une large gamme d'accessoires et de matériel de connexion



Puits thermométriques

- Adaptés aux applications critiques pour lesquelles la protection de la sonde du procédé est importante
- Disponible en plusieurs configurations



Sondes multipoints

- Parfaitement adaptées aux applications de profilage de température telles que réservoirs, tour de fractionnement et réacteurs chimiques
- Jusqu'à 60 points de mesure par sonde
- Alternative aux sondes à un seul point, facilité de montage

Sondes sanitaires

- Précision, fiabilité et flexibilité pour les procédés sanitaires
- Etat de surface lisse ou spécial pour les applications propres



Chaque innovation a un objectif, cet objectif, c'est vous.

Emerson a lourdement investi dans l'introduction d'une nouvelle gamme de Niveaumétrie. Grâce à cette ligne complète, vous êtes en mesure d'optimiser votre procédé en utilisant le radar le plus adapté à vos différents types de réacteurs, et de réservoirs. Et pas d'interrogation sur l'instrumentation que vous choisissez. Celle-ci embarque les technologies innovantes capables d'améliorer à la fois la productivité et la sécurité.

Découvrez comment la nouvelle série 5400 2-fils a su profiter de 30 ans d'expertise dans la mesure par radar, pour apporter plus de fiabilité, et plus de simplicité sur : www.emersonprocess.com/rosemount/products/level/m5400b.html



Radars de niveau sans contact



Radars 2-fils série 5400

Conçu autour des fréquences 6, et 26 Ghz pour convenir à tout type d'application, la série 5400 est pensée pour une mesure fiable et une mise en œuvre simple.

- Plage de mesure jusqu'à 30m.
- Antennes Inox, PTFE
- Technologie double port.
- Guide d'onde résistant à l'encrassement, et la condensation.
- Fonction "Mesurer et Apprendre"
- Maintenabilité, et sécurité élevée grâce une tête démontable en charge sans outil.

Radars filoguidé pour mesure de niveau et d'interface



Radars 2-fils série 3300

La technologie radar filoguidé est le complément idéal des mesures radar sans contact traditionnelles. Celle-ci est particulièrement bien adaptée aux petites capacités, aux cylindres couchés, et aux applications sur gaz liquéfié.

Détecteurs de niveau à lames vibrantes

Détecteurs à lames vibrantes série 2100

La grande variété de raccords, de certifications, et les différentes méthodes de relayage rendent la série 2100 extrêmement polyvalente. Rosemount propose avec la série 2100, une famille de détecteurs conçue pour assurer la sécurité des installations, et sachant s'adapter à de très nombreux procédés.



Radars et détecteurs de niveau



Les transmetteurs radar Multivariable Rosemount, avec des sorties numériques de température, de volume, d'interface et de niveau, permettent d'exploiter toute la puissance de l'architecture numérique PlantWeb.

Radars de procédé série 5600

Pour les applications particulièrement complexes où les technologies habituelles ne peuvent répondre, la série 5600 est capable d'apporter une solution. Pour cela, l'instrument dispose d'une puissance de calcul importante, et d'une sensibilité très élevée.

- Emission FMCW
- Rafraîchissement de la mesure 3 fois par seconde
- Gestion de 10 échos simultanés
- Deux sorties analogiques indépendantes
- Plage de mesure jusqu'à 99m
- Entrée température jusqu'à 6 points
- Indicateur local 4 touches déportable en pied de réservoir.



La technologie radar fournit une mesure indépendante des variations de procédé : pression, température, densité, pH.

- Plage de mesure jusqu'à 23m
- Sondes revêtues PTFE/PFA
- Matériaux exotiques
- Pression maximale 365 bar
- Température maximale 400°C
- Sortie Multivariable
- Mesure autoadaptative par contrôle automatique du gain

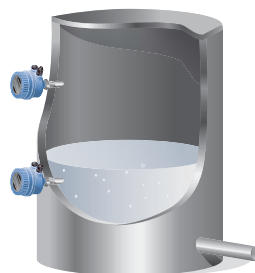


Comme tous les radars Rosemount, la tête du 3300 peut être démontée en charge



Remplacement de systèmes mécaniques haute pression

- Fonctionnement quasiment indépendant du débit, des turbulences, des bulles, de la mousse, des vibrations, des solides, des variations de procédé.
- Sans pièce en mouvement.
- Autodiagnostic permanent de l'électronique - Visualisation pour LED sur le haut du boîtier.
- Fourche courte, avec forme étudiée pour un temps de réponse court sur les produits visqueux.
- Certifications antidéflagrante, et sécurité intrinsèque.



Protection antidébordement
Détection de présence de liquide



Nous avons la solution adaptée à chaque application.

Les transmetteurs Rosemount de niveau par pression différentielle offrent des performances, des capacités et un éventail de choix inégalés.

Grâce à des investissements réguliers, ces transmetteurs de niveau par pression différentielle sont devenus plus fiables et plus faciles à utiliser qu'auparavant tout en respectant les contraintes de mesure les plus strictes. Des configurations les plus simples aux plus complexes, les produits Rosemount offrent, à travers le monde, les meilleures solutions de mesure.

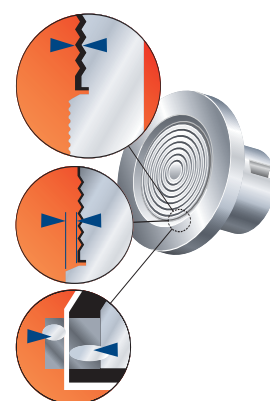
Les configurations « montage direct » de Rosemount peuvent vous permettre de réduire les coûts d'installation de 20 %. Pour de plus amples informations, visitez le site www.Rosemount.com/DPLlevel



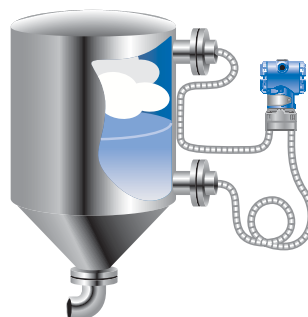
Technologie de pointe

Réalisation de séparateur robuste

- Membrane de secours pour une sécurité accrue
- Membrane en retrait pour une meilleure protection de la membrane lors des opérations de manutention
- Utilisation des dernières techniques de soudage pour améliorer la fiabilité



Les préconisations pour une meilleure mesure



- Réduire la longueur des capillaires
- Montage direct du transmetteur
- Augmenter les diamètres intérieurs des capillaires pour diminuer le temps de réponse

Une offre séparateurs très complète

L'offre standard Rosemount en séparateurs modèle 1199 comprend 25 types de séparateurs et 17 choix de matériaux pour répondre aux besoins de votre application. Le cas échéant, nous réalisons une exécution spécifique pour répondre exactement à vos exigences particulières.



Affleurant à bride

Mesure de niveau par pression différentielle



Les transmetteurs Rosemount de niveau par pression différentielle, grâce à la plate-forme modulaire 3051S, permettent d'exploiter toute la puissance de l'architecture numérique PlantWeb. Cette plateforme souple peut vous fournir des communications numériques, des alertes PlantWeb et des fonctionnalités telles que la « scaled variable ».



Construction optimisée

- La conception « tout soudée » élimine les raccords filetés et les joints
- Testé à 100 % à l'hélium
- Utilisation de techniques avancées pour la préparation du fluide de remplissage et la fabrication des séparateurs
- Réponse aux applications difficiles y compris les applications avec du vide poussé

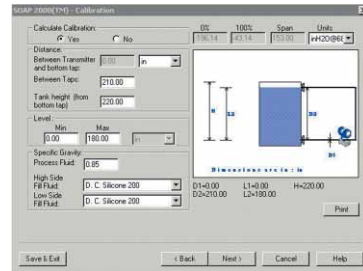
Exemples d'options pour la mesure de niveau

- Scaled Variable (variable mise à l'échelle) pour la lecture du niveau
- Alertes procédé
- Indicateur déporté pour un accès facile



Les configurations « montage direct » garantissent une meilleure performance

- Réduction des coûts d'installation de 20 %
- Amélioration des performances
- Diminution du temps de réponse



Outil logiciel pour validation de la configuration



à visser



Type galette



Type avec collier



Type Tank Spud

avec extension à bride



à bride



à visser, montage sur tuyauterie



en ligne



Tri-Clamp



Conçu pour les applications industrielles les plus

Les analyseurs d'Emerson Process Management participent à une meilleure optimisation de votre usine par des analyses en ligne directes des gaz de combustion ou des constituants de gaz de procédés. Cette information en temps réel sur l'efficacité de votre combustion ou la qualité de votre produit vous permet d'améliorer le contrôle de votre procédé en vous aidant à maximiser ses performances ainsi que sa productivité et sa rentabilité. Nos solutions vous offrent beaucoup plus que de simples informations ; elles vous aident à augmenter votre production et à améliorer la qualité de votre produit ; elles réduisent les variabilités de votre procédé, les coûts d'installation et de maintenance et vous permettent de satisfaire aux exigences des réglementations. Consultez notre site www.emersonprocess.fr ou www.Raihome.com/gas



Analyse et optimisation de votre combustion

Avec une expérience consolidée par la plus grande base installée d'analyseurs de combustion au monde, la division analyse d'Emerson Process Management conçoit et fabrique des produits qui établissent de nouveaux standards pour augmenter l'efficacité du contrôle d'énergie en proposant des analyseurs d'oxygène in-situ, d'oxygène hautes températures, d'oxygène et imbrûlés, des positionneurs de vanne, des mesures de pouvoir calorifique, et des analyses d'eaux de chaudières et de tours de refroidissement.

Analyse et optimisation de procédés

Nous vous proposons l'optimisation de votre usine pour une grande variété de constituants dans la plupart des applications industrielles comprenant notamment l'analyse d'hydrocarbures par chromatographie gazeuse, les analyses par infra-rouge non dispersifs, les analyses par méthode paramagnétique pour la mesure de l'oxygène en configuration extractive, les détecteurs à ionisation de flamme pour le traitement des hydrocarbures et les détecteurs de conductibilité thermique pour la mesure de la pureté d'hydrogène.



La sonde à oxygène version Oxymitter™ 4000 fonctionne dans l'architecture PlantWeb pour fournir un contrôle de combustion efficace pour au final permettre des gains dans les opérations de fonctionnement et de maintenance.

Le transmetteur d'Oxygène in situ pour gaz de combustion version Oxymitter à architecture modulaire

Délivre des mesures fiables et précises, offrant à vos opérateurs la confiance nécessaire pour régler le ratio air / fuel de votre combustion à un niveau d'efficacité optimum.

- Précision $\pm 0,75$ % de la lecture ou 0.05 % O₂
- Electronique intégrée à la sonde ou déportée
- Totalement réparable sur site
- Communications HART ou FOUNDATION fieldbus
- Disponible en version résistante aux fortes teneurs soufrées et à l'HCl gazeux
- Température de procédé: 700° C maximum en standard et 1050° C avec un by-pass



L'analyseur d'Oxygène / imbrûlés version OCX

Comprend deux des cellules les plus fiables et précises du marché – une cellule à oxygène haute performance identique à celle intégrée dans l'Oxymitter couplé à un détecteur d'imbrûlés unique particulièrement fiable.

- Interface local utilisateur par touches IR (LOI)
- Accès sécurisé à l'interface LOI
- Cellule d'analyse par fil catalytique robuste et résistant au soufre (brevet en attente)
- Conception du contrôle de température et de la thermostatisation parfaitement optimisée



Analyseur d'Oxygène deux fils in situ modèle 5081FG pour applications hautes températures

Fonctionne pour des températures de procédés entre 550° C et 1400° C avec des mesures au plus prêt de la flamme en amont de possibles entrées d'air dans le four susceptibles d'altérer les résultats. Il est configuré pour des applications exigeantes :

- En Sécurité intrinsèque
- Précision ± 1.5 % de la lecture
- Possibilité de vérification d'étalonnage
- Temps de réponse très court – sans arrêts de flamme
- Communications HART/AMS Suite
- Aide à la réduction des émissions de NOx



Le Chromatographe gaz de procédé modèle 700

Est conçu pour de nombreuses applications dans lesquelles des composants particuliers présents dans des flux gazeux ou liquides doivent être précisément contrôlés en continu.

- Totalement compatible avec les communications SCNCC et les réseaux Ethernet modernes
- Conçu pour un montage terrain sans nécessité la mise en place d'abris analyseurs coûteux sans pour autant sacrifier le potentiel analytique
- Vannes chromatographe à diaphragmes disponibles en version 6 ports et 10 ports
- Un détecteur par conductibilité thermique (TCD) sensible jusqu'à de faibles concentrations en ppm
- Un détecteur à ionisation de flamme sensible jusqu'à des seuils de concentration en ppb



Analyseur de gaz multi-composants version NGA 2000 MLT

Permet des analyses multi-composants par différentes méthodes basées sur des technologies type infra-rouge, ultraviolet, par conductibilité thermique, par paramagnétisme ou par électrochimie.

- Jusqu'à 5 canaux de mesure dans le même analyseur avec 4 échelles par canal
- Encintes disponibles pour montage rack, sur table ou mural
- Compensation de pression barométrique
- Auto étalonnage via une carte d'E/S numériques, un interface série, programmé en interne ou enclenché par une commande à distance
- Mesure de pression et débit intégrée



Leader pour l'analyse en ligne des liquides.

Notre large famille d'instruments et notre expertise sur les applications, associées à notre présence mondiale nous positionnent comme un acteur majeur dans la fourniture de ce type d'équipements.

Nous collaborons avec nos clients pour leur permettre d'améliorer : les performances de leurs procédés, leur productivité et leur rentabilité. Nos solutions permettent une réduction des coûts de maintenance et d'installation, tout en améliorant la qualité du procédé.

Nous proposons une gamme très complète d'analyseurs, transmetteurs et capteurs pour la mesure en ligne des grandeurs suivantes : Ph, Redox, conductivité, oxygène dissous, ozone, chlore, turbidité et les matières en suspension. Chaque jour, partout dans le monde, Rosemount Analytical permet la résolution de centaines d'applications.

Visitez
www.Raihome.com/liquid



Transmetteur deux fils pour environnement sévère

5081

- ATEX pour être installé dans les zones dangereuses
- Boîtier en métal très robuste
- Protocole de communication : Hart et FOUNDATION Fieldbus
- Transmetteur performant et indestructible



Transmetteur quatre fils pour toutes les industries

Série 1055

- Une voie de mesure ou deux voies de mesure, réduction du coût par boucle et de la place occupée par le transmetteur
- 3 alarmes programmables
- 2 boîtiers IP 65 pour installation panneau ou sur site
- Existence du modèle 1055 (S2A), l'appareil idéal pour réduire le stock magasin, le client programme lui-même l'application qu'il souhaite
- Excellent rapport qualité / prix



Solutions Complètes

Turbidimètre modèle Clarity II™

- Mesure possible selon les normes U.S. EPA METHOD 180 .1 ou ISO METHOD 7027
- Une ou deux mesure(s) sur le même transmetteur
- Grande précision pour les faibles échelles de turbidité
- Système câblé et prêt à raccorder à la ligne fluide



Analyse Liquide



Les transmetteurs Rosemount Analytical permettent d'exploiter toute la puissance de l'architecture numérique PlantWeb. L'utilisation du logiciel AMS Suite avec cette famille de produits permet l'accès à un très grand nombre d'informations utiles pour la conduite du procédé, la maintenance prédictive, l'amélioration de la qualité des produits.

Xmt

- Convivial et facile d'utilisation pour mesurer : Ph/Redox, conductivité, résistivité, oxygène, chlore et ozone
- ATEX pour être installé dans les zones dangereuses
- Boîtier en ABS
- Protocole de communication : Hart et FOUNDATION Fieldbus
- Transmetteur performant et économique



54e Analyseur HART

- Possibilités Ph, Redox avec diagnostic total sur les sondes
- Un modèle unique pour conductivité inductive et à électrodes
- Un modèle ampérométrique pour : Oxygène (ppm, ppb), Chlore, Ozone etc
- Transmetteur convivial et robuste



Différentes sondes pour vos analyses

Nous proposons une très large gamme de sondes, parfaitement adaptées à toute application et l'industrie : pharmacie, chimie, papier, énergie, eau pure, eau potable, eau résiduaire, eau industrielle.



Sonde de conductivité modèle : 400 Endurance™

Nous couvrons les applications depuis l'eau ultrapure jusqu'à l'eau de refroidissement.

Sonde de conductivité Inductive (toroïdale)

Des sondes très robustes pour les process difficiles.



Sondes de Ph et d'oxygène dissous

Résolution d'un nombre important d'applications.



FCL / SCS921A

Systèmes complets composés d'un analyseur, d'électrode(s), de chambre(s) de passage, de régulateur de débit de l'échantillon pour mesurer :

- le chlore libre pour les applications de désinfection avec du chlore sans ajout de réactif pour faire la mesure
- le chlore total pour les applications sur l'eau de mer
- la monochloramine



WQS : Systèmes complets pour contrôler la qualité des eaux

Systèmes complets livrés prêts à être raccordés sur les différents procédés :

- Très pratique pour la maintenance et la vérifications des mesures
- Protocole de communication Hart et FOUNDATION Fieldbus



Bien plus que le meilleur des produits de mesure.

Sous le nom Emerson, vous retrouvez des marques en qui vous faites confiance - Rosemount, Micro Motion, Fisher®, El-O-Matic®, Daniel®, DeltaV™ et Ovation® - pour n'en nommer que quelques unes. Fort de ces marques renommées et en s'appuyant sur des produits de forte valeur technologique, Emerson est devenu le leader mondial dans le secteur de l'automatisation de procédés.



Vannes de régulation & actionneurs.



Un équipement de contrôle adéquat garantit la fiabilité et productivité des unités procédé. Air, gaz naturel, liquide, gaz ou vapeur procédé, Emerson a la vanne, l'actionneur ou le régulateur qu'il vous faut, quelque soit votre application. Les vannes Fisher sont reconnues sur le marché, dans l'industrie du pétrole, de la pétrochimie de l'énergie, de la chimie fine ou encore de l'agroalimentaire. La division Valve Automation propose des actionneurs pneumatiques, hydrauliques, électriques, ... et les services associés. Nos usines de production à travers le monde permettent une livraison rapide et un support efficace.

C'est cet ensemble de produits et de services à la fois innovants et très développés qui permet à Emerson de proposer des solutions très pertinentes, quelque soit l'industrie de procédé.

Systemes & logiciels.



Coûts réduits. Bénéfices augmentés. Nos systèmes, ouverts et robustes, permettent d'utiliser efficacement les données des équipements de terrain intelligents. En collectant et analysant les informations des unités procédé, nos solutions permettent de mieux gérer à la fois l'exploitation et la maintenance, avec des coûts fortement réduits. Notre architecture novatrice PlantWeb, avec le système d'automatisation DeltaV et la suite de logiciels de gestion des équipements AMS Suite, permet d'avoir un contrôle global des unités. Des produits de technologie avancée tel qu'Ovation, SmartProcess, AMS Suite: Equipment Performance Monitor – outil de surveillance via intranet – aide à optimiser le procédé et augmenter les bénéfices.

Expérience industrielle.



Emerson dispose de toutes les compétences et des outils pour proposer et gérer des solutions complètes et adaptées dans le domaine de l'automatisation de procédé comme dans l'optimisation des équipements. Nos solutions permettent d'accélérer la mise en oeuvre des projets, diminuer les coûts, augmenter la disponibilité et la productivité des unités. Notre savoir-faire et notre expérience industrielle nous ont permis de développer des centres de compétences pour l'ingénierie et les études. De la production de pétrole et gaz jusqu'aux industries des sciences de la vie, nous travaillons sur les meilleures pratiques de fabrication pour vous permettre d'optimiser vos coûts.



EMERSON[™]
Process Management

Pour plus d'information
sur l'ensemble de nos
produits et services,
vous pouvez vous
connecter sur nos sites
web ou contacter un de
nos bureaux en Europe.



SERV' INSTRUMENTATION

Mesure et Contrôle vos fluides

ZI Broteau Nord

69540 Irigny

TEL 33 (0)4 78 51 47 50

FAX 33 (0)4 78 51 59 96

<http://www.servinstrumentation.fr>

Le contenu de cette brochure n'est fourni qu'à titre indicatif et, malgré tous les efforts consentis pour en assurer la précision, il ne peut aucunement constituer une garantie expresse ou implicite quelconque relative aux produits ou aux services décrits, à leur emploi ou à leurs possibilités d'utilisation. Toutes les ventes sont régies par notre contrat de cession de licence de logiciel et par des modalités disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les caractéristiques de notre produit et de nos services à tout moment, sans préavis.

Emerson et le logo Emerson sont des marques commerciales et des marques de services de Emerson Electric Co.
©2006 Emerson Electric Co. Toutes les autres marques constituent la propriété de leurs détenteurs respectifs. 1-2006