

Optimisez vos installations de spiritueux avec Emerson



Solutions éprouvées pour l'industrie des spiritueux distillés

Solutions d'automatisation éprouvées et expertise locale



Processus de distillation
amont



Bacs et terminaux



Distillation



Maturation



Découvrez comment optimiser vos installations de spiritueux

Les valeurs et les traditions liées à la distillation sont chères à l'industrie des spiritueux, mais celle-ci fait face à de nouvelles réalités. Plus avertis, les consommateurs à la recherche d'authenticité et de qualité sont toujours plus attirés par des produits à la saveur originale - une tendance qui attise la demande en spiritueux dans le monde. Parallèlement, la concentration du secteur s'accroît et les marques établies sont détenues par un nombre restreint d'entreprises, tandis que les distilleries artisanales se multiplient. Dans ce contexte, pour rationaliser et développer leurs installations de spiritueux, les distillateurs s'orientent vers des solutions d'automatisation innovantes qui leur permettront de combler leurs besoins, en matière de gestion des stocks d'alcool ou de réduction des coûts d'énergie, d'eau ou de fonctionnement.



Embouteillage

Énergie

Eau

Électricité

Faire autrement, pour des avantages mesurables

Lorsque les producteurs de boissons alcoolisées projettent d'implanter une nouvelle usine, d'agrandir ou de moderniser une installation existante, ils font appel à des sociétés d'ingénierie, des consultants, des intégrateurs et des experts en solutions d'automatisation et OEM, qui les aideront à rentabiliser au mieux leurs investissements, à mettre en œuvre les plus récentes avancées technologiques et à garder l'avantage sur leurs concurrents. En tant que partenaire privilégié en matière de rationalisation et de développement d'installations de spiritueux, Emerson met à votre disposition un vaste savoir-faire en solutions d'automatisation et une gamme exhaustive et adaptée à votre industrie.

Suite à l'acquisition des produits Pentair Valve, Emerson incorpore désormais dans son offre les vannes Keystone et Fisher, qui complètent idéalement les solutions de mesure de débit Micro Motion et Rosemount, pour former une gamme adaptée en tout point aux exigences de votre installation de spiritueux. Emerson travaille en collaboration avec des intégrateurs et des partenaires tels que ASCO, Branson et Appleton, pour vous fournir des solutions basées sur leurs produits et sur leur expertise et adaptées à vos procédés de spiritueux. Au bout du compte, vous constaterez qu'en changeant votre manière de faire, vous obtiendrez des avantages appréciables.

Mettez en place des solutions et des technologies innovantes pour optimiser la gestion des stocks et vos procédés de distillation, de maturation et d'assemblage final, de l'embouteillage jusqu'au conditionnement, et **augmentez notablement votre rentabilité.**

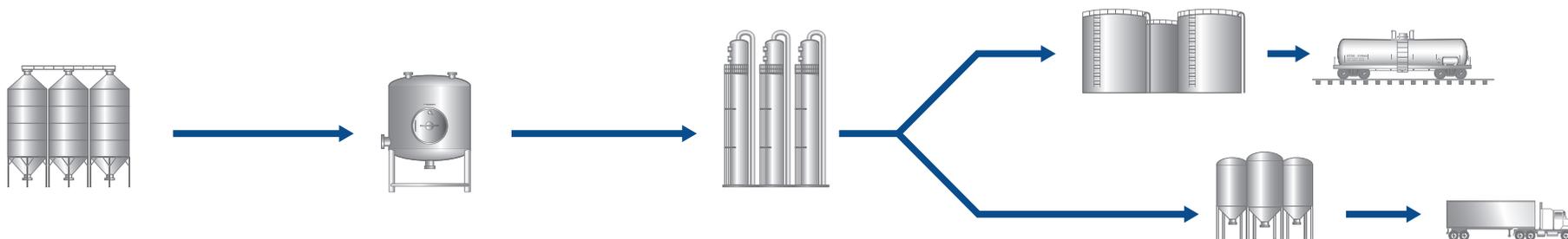
Maîtrisez vos dépenses en **énergie, eau et électricité.** Profitez de solutions et de technologies innovantes, économiques, faciles à mettre en œuvre, compatibles EtherNet/IP et faites des économies significatives. Réalisez des gains durables grâce à une gamme complète d'équipements électriques sur mesure, comme des solutions d'éclairage personnalisées.

Optez pour un chaîne logistique **fournisseur unique**, riche d'un savoir-faire accumulé sur plusieurs décennies et fort d'un ensemble complet de solutions de mesure, de contrôle et d'électricité, qui vous aidera à réduire le nombre de vos fournisseurs et à simplifier votre.

Processus de distillation amont



Production d'éthanol



Grains

- Utilisez le [Scanner pour les solides Rosemount](#) pour mesurer le niveau des grands silos de stockage de grain et des bacs de grains distillés séchés. Avec des mesures fiables et précises du volume de grain dans les silos et des niveaux de grain séché distillé, vous maîtriserez mieux la quantité de grain utilisée dans le procédé de fabrication.
- Possibilité d'afficher un profil 3D en temps réel de la répartition des matériaux à l'intérieur du silo.

Additifs

- Démarrez le procédé de fermentation avec un [Débitmètre à effet Coriolis Micro Motion](#), afin d'éliminer le temps de retard entre l'échantillonnage et l'ajout des enzymes, susceptible d'affecter la réduction de l'amidon, et d'assurer une alimentation constante en enzymes grâce à la mesure en ligne des additifs à injecter dans la cuve de fermentation.
- Les avantages pour vous : une utilisation optimale des enzymes et des économies.

Fermentation

- Augmentez le rendement en alcool au cours de la fermentation en régulant les variations de température avec la solution [Rosemount ou ASCO Fermentation](#), pour maîtriser les fluides en temps réel dans le système de recirculation.
- Grâce à la précision de nos solutions de régulation de température, évitez tout surchauffage et améliorez le rendement de votre procédé de fermentation.

Distillation

- Pour réguler le chauffage des colonnes de distillation, utilisez un [Transmetteur de masse volumique compact Micro Motion](#) en ligne haute précision.
- Profitez de la technologie du [Débitmètre à effet Coriolis Micro Motion](#).
- Profitez d'une gamme d'instruments de mesure et de contrôle exhaustive et fiable, incluant notamment les [vannes Keystone](#), pour avoir un rendement de distillation optimal.

Éthanol

- Plutôt que l'échantillonnage manuel, utilisez un [Débitmètre à effet Coriolis Micro Motion](#) pour simplifier la génération de rapports réglementaires et réduire les coûts d'exploitation.
- Contrôlez la qualité en temps réel pour vérifier la conformité avec les normes locales, régionales et internationales.
- Appliquez la solution de [Téléjaugage Rosemount](#) pour améliorer l'exploitation de vos bacs, disposer d'une protection antidébordement fiable et d'une image précise de vos stocks.

Sous-produits

- Obtenez des indications de niveau en temps réel sans mesures manuelles, évitez les débordements et détectez les risques de fuite sur la structure des bacs en plein air grâce aux solutions de [Niveaumétrie Rosemount](#).
- Pour une mesure fiable des sous-produits de distillation aux fins de facturation, utilisez un [Débitmètre électromagnétique Rosemount](#).

Expédition

- Les solutions d'Emerson pour mesurer la [Concentration d'alcool en ligne](#) vous permettent de répondre aux exigences en matière de qualité et de réglementation. Ces données, facilement intégrables dans une API, peuvent être transférées à un ERP à des fins de comptage transactionnel.

Maintenance prédictive

- Avec [AMS Device Manager](#), affichez depuis une seule application des diagnostics prédictifs, des résultats d'essai d'étalonnage, des alertes de performance, et plus encore.
- Optez pour une configuration et une mise en service rapides de vos appareils.
- Intégrité et traçabilité des données sont totalement garanties par un fichier de suivi pour toutes les configurations.
- Réduisez le temps d'étalonnage.

Produits recommandés pour le processus de distillation amont, utilisables en zone dangereuse

Scanner 3D pour les solides Rosemount 5708 - Acoustique à réseau phasé



Obtenez facilement des mesures précises sur les solides, pour assurer le suivi de la production, la gestion des stocks et les prévisions. Quelle que soit la taille de la cuve, la précision des données de stock fournies par le scanner Rosemount 5708 vous aide à prendre les décisions adaptées. Cet appareil de surveillance à distance dispense les opérateurs de travailler dans des conditions difficiles et d'escalader les cuves.

Vanne papillon Keystone OptiSeal F14-F17



Ce robinet souple a fait ses preuves dans des applications générales d'installations de spiritueux. Les trous de positionnement du corps facilitent l'installation et un centrage parfait entre les brides ; la tranche de disque polie et arrondie offre une étanchéité concentrique et une fermeture étanche testée, des couples faibles et augmente la durée de vie du siège. Aucun joint de bride n'est requis. Comme il n'est pas nécessaire de retirer l'actionneur pour remplacer le siège, cette vanne papillon convient parfaitement à l'industrie des spiritueux.

Débitmètre à effet Coriolis Micro Motion ELITE CMFS avec transmetteur 5700



Un débitmètre compact auto-vidangeable, capable de fournir des mesures fiables de haute précision, adapté à la surveillance en ligne des mesures de concentration. Intégration simple par plateforme de transmetteur modulaire. Vous pouvez facilement confirmer l'étalonnage par vérification du zéro lorsque la remise à zéro doit être effectuée et, avec Smart Meter Verification, réaliser des diagnostics en place, sans outils supplémentaires ni arrêt du procédé.

Transmetteur de température sans fil Rosemount 848T



Le transmetteur de température sans fil Rosemount 848T accepte jusqu'à quatre entrées indépendamment configurables, ce qui réduit radicalement vos coûts d'installation et de fonctionnement par point grâce à l'utilisation d'un réseau sans fil intelligent, fiable et sécurisé. En outre, son boîtier robuste permet de l'installer près de n'importe quel procédé, même dans des zones dangereuses.



Contactez-nous pour savoir comment maximiser votre retour sur investissement avec nos technologies et services mondialement reconnus. Rendez-vous sur www.Emerson.com/FoodandBeverage

Produits recommandés pour le processus de distillation amont, utilisables en zone dangereuse

Vanne à siège incliné ASCO 290 pour le contrôle des fluides



La vanne à siège incliné ASCO 290 pour le contrôle des fluides permet de réguler précisément l'écoulement des fluides dans le procédé de fermentation. Cette solution de thermorégulation des cuiviers est aussi utilisable pour contrôler la micro-oxygénation des cuves de fermentation et favoriser la stabilisation, la maturation et le mélange au niveau moléculaire.

Transmetteur de masse volumique compact Micro Motion



Cet appareil fournit des mesures de température et de masse volumique en ligne d'une précision inégalée, ainsi que des mesures de concentration en temps réel. Doté de fonctions de diagnostics, il est auto-vidangeable, ce qui facilite son intégration industrielle.

Débitmètre électromagnétique sans fil Rosemount 8705



Le débitmètre électromagnétique sans fil Rosemount 8705 possède une construction entièrement soudée qui le protège hermétiquement de l'humidité et d'autres contaminants. Doté d'une option de communication sans fil, il est compatible EtherNet/IP et convient aux installations déportées et difficiles d'accès.

AMS Device Manager

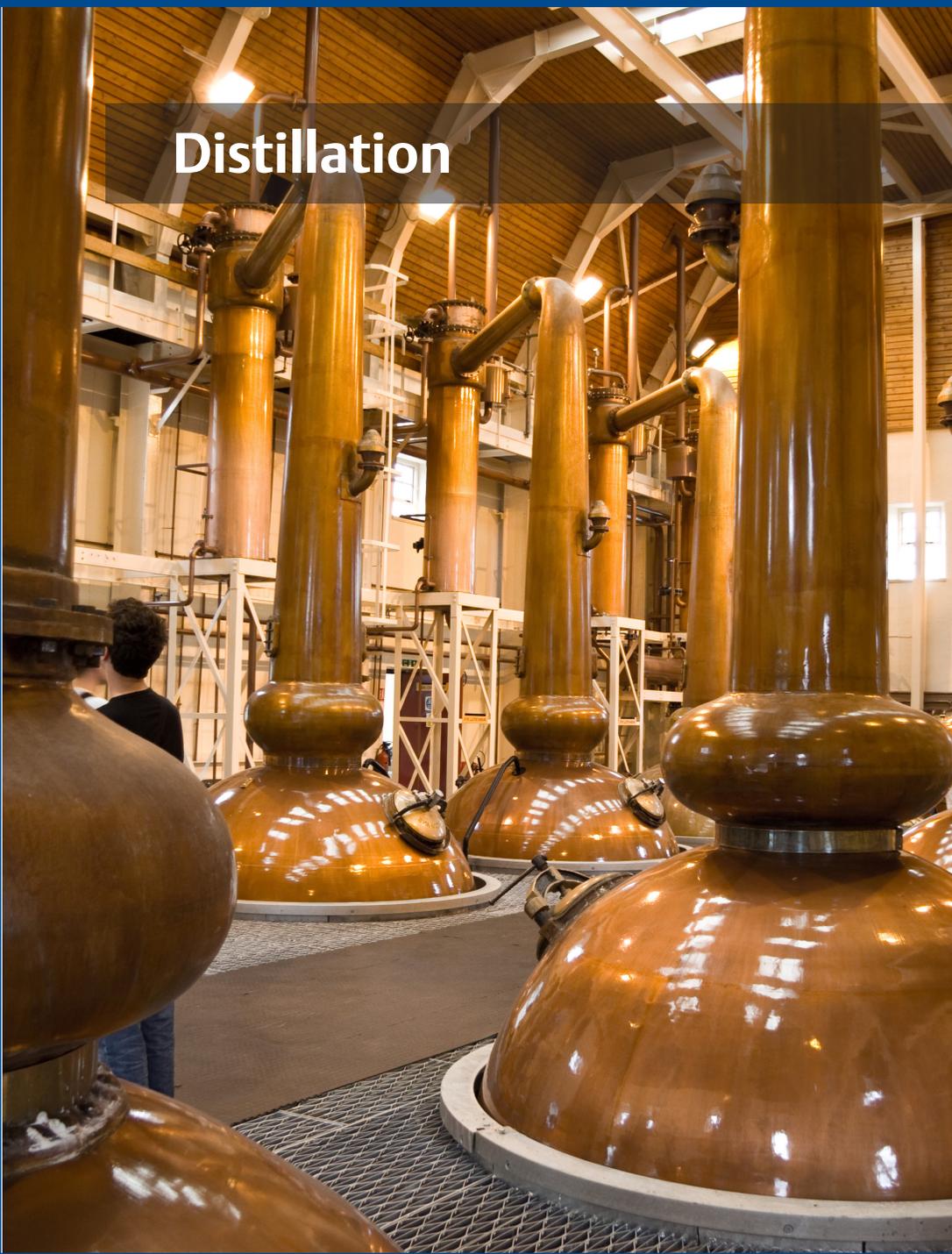


Avec AMS Device Manager, vous évitez les arrêts techniques superflus et vous disposez d'un aperçu de l'état des appareils de terrain intelligents, ce qui facilite le travail de votre personnel d'exploitation et de maintenance. Toute prise de décision concernant la maintenance, la prolongation de l'intervalle d'étalonnage ou le remplacement d'un appareil de terrain est rapide et éclairée. Combinant convivialité, robustesse et sécurité intrinsèque, l'Interface de communication AMS Trex portable offre une utilisation simple et intuitive, même en zone dangereuse.

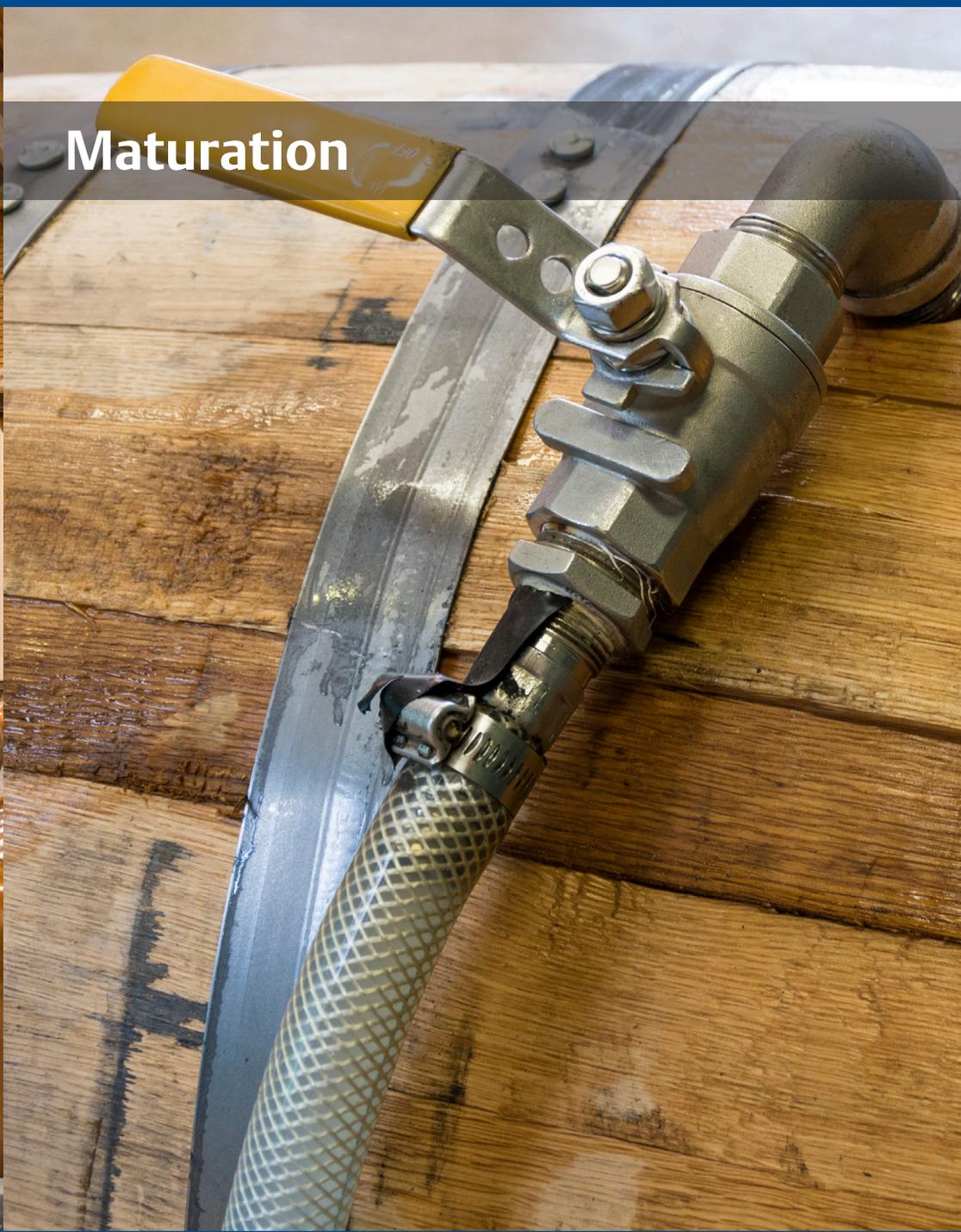
Produits supplémentaires

- [Densimètre à diapason Micro Motion](#)
- [Transmetteur radar de mesure de niveau sans contact Rosemount 5408](#)
- [Transmetteur radar à ondes guidées de mesure de niveau sans fil Rosemount 3308](#)
- [Jauge de niveau radar Rosemount 5900C](#)

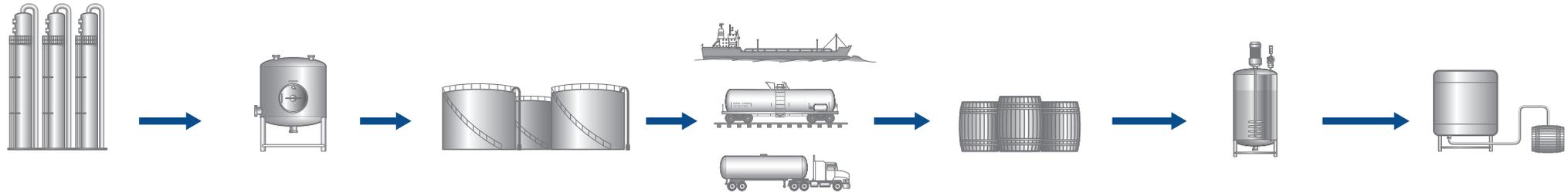
Distillation



Maturation



Distillation et maturation



Distillation

- Optimisez votre production avec une gamme d'instruments de mesure et de contrôle exhaustive et fiable pour la distillation.
- Le **Débitmètre à effet vortex Rosemount** permet de réguler les écoulements de vapeur et d'eau dans le procédé de distillation, d'optimiser le rendement, de limiter le gaspillage et d'assurer un contrôle constant des utilités.
- Obtenez des mesures en ligne et directes de la concentration d'alcool, du début à la fin du procédé de distillation.

Aromatisation

- Tirez parti de la précision de mesure en bas débit du **Débitmètre à effet Coriolis Micro Motion** pour atteindre une aromatisation cohérente et reproductible.
- Supprimez les échantillonnages manuels, qui risquent d'altérer la qualité du produit final.

Gestion des stocks

- Effectuez le bilan massique des stocks d'alcool sur plusieurs sites à l'aide d'un **Débitmètre à effet Coriolis Micro Motion**.
- Ayez une meilleure visibilité sur ce qu'il se passe à l'intérieur d'un bac de stockage, ou d'un bac à l'autre, avec la solution **Rosemount TankMaster**.
- Maîtrisez le trafic interne du terminal en connectant directement le système logiciel **Syncade Logistics** à votre système de planification des ressources de l'entreprise (ERP), pour mieux encadrer les installations et les flux de chargement des camions et des navires.
- Éliminez les erreurs ou ajustements liés à l'intervention d'un opérateur.

Expédition

- Les solutions d'Emerson pour mesurer la **Concentration d'alcool en ligne** vous permettent de répondre aux exigences en matière de qualité et de réglementation. Ces données, facilement intégrables dans une API, peuvent être transférées à un ERP à des fins de comptage transactionnel.

Détection de fuite

- La solution de **Détection de fuites Cascade** permet de repérer les fûts défectueux avant le commencement du procédé de maturation.
- Prévenez ou éradiquez les pertes excessives.
- Cet appareil peut être utilisé de manière autonome ou en intégration dans le flux de travail.

Assemblage

- Réduisez le gaspillage et vérifiez que l'assemblage du produit est correct avant la mise en fûts.
- Pour des applications à alimentation continue ou par lots, adoptez des solutions d'assemblage éprouvées, simples à intégrer et alliant une instrumentation précise à un contrôle robuste, comme la **Vanne de régulation et l'actionneur Fisher GX**.

Mise en fût

- Obtenez des mesures fiables de la masse volumique et de la masse lors du vidage et du remplissage de chaque fût avec un **Débitmètre à effet Coriolis Micro Motion**, pour contrôler et enregistrer tout mouvement au niveau du stock d'alcool.
- Limitez la maintenance et gagnez du temps grâce à un remplissage et un vidage des fûts précis et plus rapides.
- Données facilement intégrables aux systèmes de remplissage de fûts et aux systèmes de gestion des stocks.

Débitmètre à effet vortex Rosemount série 8800



Dans ce débitmètre à la conception et aux caractéristiques uniques, l'isolation des capteurs permet de remplacer la sonde de température et le capteur de débit sans rompre les joints d'étanchéité. Doté d'un corps sans joint, non encrassable, il assure une disponibilité maximale du procédé et limite le nombre d'arrêts imprévus de l'exploitation.

Vanne de régulation et actionneur Fisher GX



Ce robinet souple a fait ses preuves dans des applications générales d'installations de spiritueux. Les trous de positionnement du corps facilitent l'installation et un centrage parfait entre les brides ; la tranche de disque polie et arrondie offre une étanchéité concentrique et une fermeture étanche testée, des couples faibles et augmente la durée de vie du siège. Aucun joint de bride n'est requis. Comme il n'est pas nécessaire de retirer l'actionneur pour remplacer le siège, cette vanne papillon convient parfaitement à l'industrie des spiritueux.

Débitmètre à effet Coriolis Micro Motion ELITE CMFS avec transmetteur 5700



Un débitmètre compact auto-vidangeable, capable de fournir des mesures fiables de haute précision, adapté à la surveillance en ligne des mesures de concentration. Intégration simple par plateforme de transmetteur modulaire. Vous pouvez facilement confirmer l'étalonnage par vérification du zéro lorsque la remise à zéro doit être effectuée et, avec Smart Meter Verification, réaliser des diagnostics en place, sans outils supplémentaires ni arrêt du procédé.

Densimètre à diapason Micro Motion



Il mesure la concentration et la masse volumique en continu et en temps réel dans les cuves de fermentation. Doté du contrôle d'intégrité et des diagnostics internes. Intégration facilitée par la prise en charge simultanée d'une variété de protocoles.



Produits recommandés pour la distillation et la maturation

Transmetteur radar de mesure de niveau sans contact Rosemount 5408



Le transmetteur radar de mesure de niveau sans contact Rosemount 5408 émet un écho continu pour optimiser la puissance du signal radar et produire une mesure plus robuste et plus fiable. Intégrable facilement à tout environnement, ce transmetteur dispose d'une interface logicielle intuitive pour guider l'opérateur lors des étapes d'installation, de mise en service, de tests périodiques et de maintenance.

Système de téléjaugage Rosemount



Disposez de mesures précises de niveau, de température et de pression pour la gestion du stock d'alcool, bénéficiez de protections antidébordement et anti-mouvements, et maintenez l'efficacité de votre exploitation. L'opérateur peut afficher une vue d'ensemble générée par **Rosemount TankMaster**, un logiciel puissant, accessible en ligne et simple à utiliser qui fonctionne sous Windows.

Syncade Logistics



L'option logicielle de Syncade Logistics permet d'automatiser la gestion des terminaux et d'organiser efficacement les opérations et flux de travail liés au chargement et au déchargement des camions et des navires. Elle facilite la comptabilisation des transactions et leur rapprochement avec le stock comptable, pour une précision garantie des stocks. De plus, l'ensemble des données est reliée au système de planification des ressources de l'entreprise (ERP).

Détecteur de fuites Cascade CT4215



Le détecteur de fuites Cascade CT4215 est un système mobile en ligne permettant de détecter les fûts, les bouteilles ou les caisses de spiritueux défectueux. Si elles passent inaperçues, les fuites peuvent en effet générer un manque à gagner et/ou une remise en fabrication. Simple à utiliser et à installer, la solution modulaire Cascade est équipée de la technologie laser à cascade quantique, qui permet une détection rapide des fuites et une notification instantanée des opérateurs, afin de garantir la bonne qualité des produits quittant l'usine et d'éliminer le gaspillage.

Assemblage et embouteillage

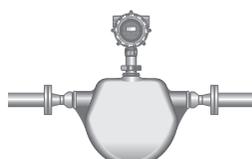


Assemblage et embouteillage



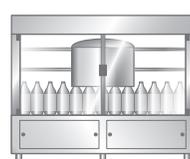
Assemblage

- Les **Solutions de mélange et de transfert d'Emerson** comprennent des solutions d'assemblage en ligne clé en main permettant de raccourcir les durées de cycles et d'accroître la capacité effective de votre système d'assemblage.
- Tirez parti de la précision de mesure en bas débit du **Débitmètre à effet Coriolis Micro Motion** pour atteindre une aromatisation cohérente et reproductible.
- Retravaillez la conception de votre procédé pour avoir des systèmes plus compacts.
- Évitez le recours à des bacs intermédiaires afin de réduire les stocks et raccourcir les cycles de NEP.



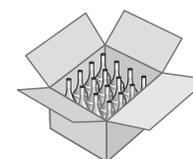
Degré d'alcool

- **Concentration d'alcool en ligne** vous permettent de répondre aux exigences en matière de qualité et de réglementation.
- Installez-les en amont de la ligne d'embouteillage pour obtenir une mesure précise de la concentration d'alcool.
- Ces données sont facilement intégrables dans une API, de sorte que la ligne d'embouteillage peut être arrêtée si les mesures révèlent des variations.



Embouteillage automatisé

- Améliorez la précision et la répétabilité des systèmes de remplissage en ligne à grande vitesse grâce à un **Transmetteur massique de conditionnement Micro Motion** équipé d'une régulation par vanne intégrée et de la correction d'erreurs de jetée, pour que les remplissages soient quasi instantanés.
- Soyez sûr de la fiabilité de vos lignes d'embouteillage, de leur conception à leur construction, grâce à la robustesse des **Solutions pneumatiques ASCO d'Emerson**.
- Installation facile et coût de possession réduit.
- Les solutions pneumatiques sont aussi applicables aux opérations d'étiquetage et d'impression, de conditionnement, d'encaissage et de palettisation.



Détection de fuite

- La solution de **Détection de fuites Cascade** permet de repérer les fûts défectueux avant le commencement du procédé de maturation.
- Détectez les fuites afin de rejeter les bouteilles endommagées après embouteillage et les caisses défectueuses avant leur départ de l'installation, afin d'améliorer la qualité et la sécurité.
- Solution entièrement intégrable au flux de travail.



Conditionnement individuel

- Apportez enfin une réponse au problème des bouteilles d'alcool miniatures, faciles à transporter et à ouvrir.
- Solution adaptée aux habitudes de consommation « nomades » privilégiant les portions individuelles.
- La solution éprouvée de **Soudage par ultrasons Branson 2000Xd** réduit les risques de fuites grâce à son procédé de jonction par ultrasons des bouchons sur les bouteilles, en toute sécurité, sans atteindre le point d'éclair de l'alcool.
- Cette solution peut être entièrement intégrée à une ligne de remplissage.

Produits recommandés pour l'assemblage final et l'embouteillage

Solutions de mélange et de transfert

- Emerson possède une longue expérience de l'assemblage en ligne
- Skid équipé de boucles de débit dédiées au composant, collecteur de refoulement doté d'un mélangeur en ligne
- Plus besoin de cuves de mélange
- Moins de cuves, de conduites, de vannes, de câblage, etc.
- Une seule unité pour assembler une grande variété de volumes
- Expérience et polyvalence acquises au cours de nos collaborations avec des intégrateurs locaux

Transmetteur de masse volumique compact Micro Motion



Cet appareil fournit des mesures de température et de masse volumique en ligne d'une précision inégalée, ainsi que des mesures de concentration en temps réel. Doté de fonctions de diagnostics, il est auto-vidangeable, ce qui facilite son intégration industrielle.

Transmetteur massique de conditionnement Micro Motion



Compact, léger, ce transmetteur massique de conditionnement à haute vitesse et montage intégré fournit des mesures d'alcool précises ; il est idéal pour effectuer des mesures sur une embouteilleuse.

Transmetteur de température sans fil Rosemount 248



Une solution sans fil fiable et économique pour surveiller le procédé. Combiné à un réseau autogéré, ce transmetteur permet d'obtenir des mesures de température en un seul point, mêmes dans des endroits difficiles d'accès sur une embouteilleuse.



Contactez-nous pour savoir comment maximiser votre retour sur investissement avec nos technologies et services mondialement reconnus.
Rendez-vous sur www.Emerson.com/FoodandBeverage

Solutions Fluid Control et Fluid Power d'ASCO



Les solutions Fluid Control et Fluid Power d'ASCO constituent la gamme la plus étendue de solutions de contrôle des fluides et d'automatisation dédiées à l'embouteillage et au conditionnement des boissons. Utilisables en zone dangereuse, les îlots de distribution pneumatiques sont dotés de fonctionnalités pratiques de pointe, comme un affichage numérique pour faciliter la mise en service et le diagnostic des défaillances. Nos vannes compacts et modulaires offrent un rapport inégalé entre débit et diamètre, pour réduire en même temps l'encombrement de votre équipement et vos coûts.

Détecteur de fuites Cascade CT4215



Le détecteur de fuites Cascade CT4215 est un système mobile en ligne permettant de détecter les bouteilles ou les caisses de spiritueux défectueuses. Si elles passent inaperçues, les fuites peuvent en effet générer un manque à gagner et/ou des problèmes de sécurité. Simple à utiliser et à installer, la solution modulaire Cascade est équipée de la technologie laser à cascade quantique, qui permet une détection rapide des fuites et une notification instantanée des opérateurs, afin de garantir qu'aucune bouteille ou caisse défectueuse ne sorte de l'installation.

Unité de soudage par ultrasons Branson 2000Xd



L'unité de soudage par ultrasons Branson 2000Xd est adaptée aux conditionnements souples et individuels de spiritueux. Elle comprend les fonctionnalités et modes de soudure les plus avancées de Branson, dont les modes énergie, distance, puissance de crête et temps. Pour les applications critiques nécessitant un réglage précis, vous pouvez définir l'amplitude via l'indicateur numérique ou avec la fonction de modification du profil brevetée par Branson.

Électrovannes pour applications générales ASCO



Les vannes pour applications générales ASCO sont adaptées aux contraintes des lignes d'embouteillage de boissons, soumises à de nombreux cycles. En les raccordant à des cylindres à rappel par ressort ou à double effet, vous pouvez les utiliser dans tout le procédé de mise en bouteille. De plus, les nouveaux modèles en 0,55 W sont parfaits pour des systèmes à puissance limitée.

- Solutions de vannes intégrées : tableaux et enceintes

Énergie



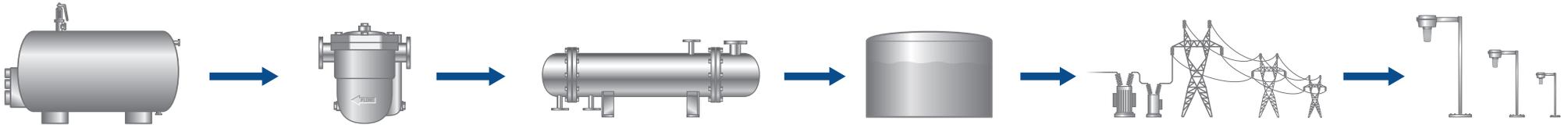
Eau



Électricité



Énergie, eau, utilités et électricité



Chaudières

- Pour rationaliser votre consommation d'énergie, vous avez d'abord besoin de mesures de débit fiables et adéquates.
- Améliorez votre chaudière et contrôlez la quantité de combustible consommée en installant un [Débitmètre électromagnétique Rosemount 8750W Utility](#), qui permet de mesurer le débit d'alimentation en eau déminéralisée ainsi que la température et la pression.
- Implémentez des solutions EtherNet/IP, pour accélérer le déploiement et limiter les coûts liés au câblage.

Perte de vapeur

- Souvent, la maintenance des purgeurs de vapeur n'est pas régulière et, malgré des inspections annuelles, des fuites de vapeur peuvent se produire.
- Elles peuvent générer de lourdes pertes, notamment si des purgeurs critiques présentent des fuites sévères.
- Le [Transmetteur acoustique sans fil Rosemount 708 avec surveillance des purgeurs de vapeur](#) se fixe avec un collier de serrage sur la conduite et permet de détecter au plus tôt les fuites de vapeur au niveau des purgeurs, afin de limiter le gaspillage et les pertes économiques.

Échangeur de chaleur

- Pour mesurer les entrées et sorties d'un échangeur de chaleur, utilisez le [Transmetteur de température sans fil Rosemount 648](#) et le [Manomètre sans fil Rosemount](#), parfaitement adaptés aux endroits difficiles d'accès.
- Mesurez la température de la vapeur, de l'eau froide et du procédé et étudiez les tendances de ces paramètres pour surveiller les variations au niveau des performances de l'échangeur de chaleur.

Eau

- Contrôlez efficacement la qualité de l'eau et de la vapeur, de la source au point d'utilisation, grâce aux mesures de débit sur les tours de refroidissement et sur les procédés de traitement et de récupération de l'eau et aux solutions compatibles EtherNet/IP ; obtenez des mesures de comptage transactionnel fiables grâce au [Débitmètre électromagnétique Rosemount 8750W](#).
- Contrôlez efficacement le procédé en mesurant les paramètres de qualité de l'eau, notamment le pH, la conductivité et l'oxygène et le chlore dissous à faibles concentrations, avec l'[Analyseur Rosemount 1056](#).

Électricité

- Il est difficile de protéger les circuits chauffants, d'éclairage et d'alimentation dans des emplacements classés. Innovants, faciles à installer, à utiliser et à maintenir, les tableaux de distribution électrique [Appleton PlexPower](#) permettent de réaliser des économies substantielles par rapport aux tableaux électriques classiques moulés et boulonnés.

Éclairage

- Un bon éclairage contribue en grande partie au confort et à la sécurité de l'environnement de travail. Or, en cas de configuration atypique de vos locaux, avec peu d'ouvertures sur l'extérieur, des zones trop ou mal éclairées et une mauvaise répartition des sources de lumière, cet objectif peut être difficile à atteindre. [LED Appleton Mercmaster](#) sont une solution sur mesure adaptée à toute exigence de hauteur de montage ou de niveau de luminosité, pour une installation en zone dangereuse ou difficile.

Débitmètre électromagnétique Rosemount 8750W Utility + Débitmètre à effet vortex Rosemount 8600 Utility



Le débitmètre électromagnétique Rosemount 8750W Utility et le débitmètre à effet vortex Rosemount 8600 Utility sont optimisés pour les applications générales et d'utilités, en particulier pour les fluides propres, la vapeur et l'eau utilitaire. Ils sont simples à installer et, avec l'option sans fil, ils sont parfaits pour les installations déportées ou dans des endroits difficiles d'accès et ils s'intègrent facilement aux environnements EtherNet/IP.

Transmetteur de température sans fil Rosemount 648



Ce transmetteur de température sans fil est d'une fiabilité inégalée sur le terrain. Associé à la technologie Rosemount X-well™ et à la sonde sur collier de serrage Rosemount 0085, il achemine des mesures précises de la température du procédé à l'aide d'un algorithme de conductivité thermique directement intégré, ce qui évite l'utilisation d'un puits thermométrique ou d'un point d'insertion dans le procédé, pour une réduction significative des délais et des coûts d'installation.

Transmetteur acoustique sans fil Rosemount 708 avec surveillance des purgeurs de vapeur



Cet appareil à montage externe est équipé de la détection d'événements par système acoustique à ultrasons. Son coût d'installation est modéré ; il donne une bonne visibilité sur les purgeurs de vapeur et les déverseurs grâce à des données acoustiques sur la température et le niveau, ainsi que des données sur l'état de l'équipement, les événements et la détection de fuite.

Manomètre sans fil Rosemount



Doté d'un boîtier robuste et d'une technologie de détection éprouvée, il résiste aux défaillances courantes des manomètres classiques. Son capteur de pression surpasse les composants mécaniques, pour assurer jusqu'à 10 ans de fonctionnement sans maintenance, des relevés de mesures fiables et une meilleure résistance aux surpressions.



Passerelle de communication sans fil 1410 Emerson



Spécialement conçue pour répondre aux besoins des réseaux restreints dans les installations déportées, cette passerelle compacte à connectivité EtherNet/IP offre un niveau exceptionnel de flexibilité et de sécurité. Facile à relier aux systèmes hôtes et aux applications de données, ses dimensions réduites et son montage sur rail DIN en font une solution parfaite pour une installation confinée en armoire.

Analyseur Rosemount 1056



Il permet de contrôler efficacement le procédé en mesurant jusqu'à deux paramètres de qualité de l'eau, notamment le pH, la conductivité et l'oxygène et le chlore dissous à faibles concentrations.

Appleton PlexPower



Le tableau Appleton PlexPower innove dans sa conception, en transférant la protection anti-flammes de l'enceinte du tableau à chaque boîtier de disjoncteur. Également dotés d'une protection contre les explosions, ces boîtiers peuvent accueillir des disjoncteurs classiques du commerce, à la place des coupe-circuit spécifiques plus onéreux. L'enceinte moulée et boulonnée du tableau facilite la maintenance. Fabriqué avec des matériaux légers et compacts, nécessitant moins de câblage, et de conception modulaire, il contribue à réduire les délais et les coûts d'installation.

LED Appleton Mercmaster



Les luminaires à LED Appleton Mercmaster ont une conception compacte, légère et bas profil, convenant à des hauteurs de montage faibles. Choisissez, parmi six capots d'assemblage standard, le plus adapté à l'emplacement d'installation et personnalisez votre éclairage selon les exigences de l'application avec quatre options de globe : polycarbonate transparent ou opaque, verre transparent, ou réfracteur en verre prismatique.

Premiers pas



Fort d'un vaste savoir-faire en solutions d'automatisation et d'une gamme exhaustive adaptée à votre industrie, Emerson est votre partenaire privilégié en matière de rationalisation et de développement d'installations de spiritueux.

Les premiers pas sont faciles. Contactez-nous sans tarder pour savoir comment maximiser votre retour sur investissement avec nos technologies et services mondialement reconnus. Les premiers pas sont faciles.

Rendez-vous sur
www.Emerson.com/FoodandBeverage

**Emerson Automation Solutions
Amérique**

7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado 80301 États-Unis
Tél. : +1 (800) 522 6277
Tél. : +1 (303) 527 5200
www.Emerson.com

Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co. ©2017 Emerson Electric Co.
Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.
BR-002131 / Imprimé aux États-Unis / 10-17



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™