

Contrôle de la qualité en ligne





Contrôle de la qualité en ligne

La mesure de la qualité en ligne donne aux procédés un plus haut niveau de contrôle. Les variations de procédé influencées par les matières premières, par l'apport d'énergie ou par les conditions opérationnelles, peuvent être détectées immédiatement. Une réaction rapide assure une qualité uniforme et réduit les possibilités de produits hors normes. Le contrôle de la qualité en ligne suit le procédé en permanence, en complément aux tests de laboratoire, et facilite les améliorations continues de la qualité.

Protégez votre marque

Assurance de la qualité du produit

Bien que les instruments en ligne ne puissent jamais remplacer la haute précision de mesure des instruments de laboratoire, ils offrent cependant une répétabilité qui facilite les améliorations continues des procédés. Les tendances continues dégagées dans le temps permettent l'identification des variables qui influencent la production et aident ainsi à réaliser les améliorations de la qualité.

Les instruments qui détectent la contamination du produit peuvent fournir des alertes rapides et éviter l'utilisation de produits contaminés dans les procédés en aval.



Transparence des données

Les enregistreurs de données facilitent une visualisation aisée des tendances et saisissent les données historiques pour les analyses et les rapports. Le stockage sécuritaire des données et les alertes par courriel vous informent sur les nouvelles tendances de procédé.

RSG45 - Enregistreur de données

- Mise en service rapide par serveur web intégré
- Échange continu des données entre les niveaux du terrain et du contrôle
- Notification par courriel codé des conditions en dehors des tolérances et des alarmes
- Respect des exigences de sécurité IT relatives à la conformité à FDA 21 partie 11

Alertes de contamination

Un débitmètre électromagnétique avec mesure de conductivité intégrée peut fournir une détection précoce d'une contamination due à une tuyauterie mal rincée ou à des vannes qui fuient. Cela facilite l'identification rapide de la source de contamination et évite l'utilisation de produit avarié dans les procédés subséquents.

Promag H 100

- Mesure de conductivité intégrée
- Vérification de l'instrument sans démontage avec Heartbeat Technology, gestion des données avec HistoROM, serveur web intégré et système de communication Ethernet IP en option



Évitez les pertes de produit

Le temps de réponse fait toute la différence

Les instruments rapides peuvent aider à améliorer directement la qualité, tandis que les mesures en ligne, elles, permettent une réponse plus rapide aux variations dans la qualité des matières premières ou aux dérives du procédé. Les temps morts entre les échantillons de laboratoire sont éliminés, ce qui permet aux opérateurs de réagir rapidement et éviter les pertes de produit.



Mesure de température rapide et précise

Un dépassement de température dans un pasteurisateur, même de quelques degrés, augmente la consommation de vapeur et altère le goût, tandis qu'une température trop basse peut conduire à la production de produits dangereux.

Transmetteur de température à réponse rapide iTHERMMD TM411

- L'insert QuickSens, la plus rapide des thermorésistances au monde, permet d'obtenir une bande de contrôle très étroite
- Le t90 a un temps de réponse de 0,75 s pour l'insert de 3 mm installé directement, ou de 2,5 s avec le puits thermométrique biseauté iTHERM
- QuickNeck se démonte sans outils et permet de diminuer de moitié le temps de calibration.

Mesure de la densité en ligne

La mesure de Brix, la concentration ou la viscosité sont des paramètres souvent critiques à la qualité du produit. Les débitmètres Coriolis fournissent des mesures précises et répétables de débit massique, de densité ou de viscosité.



Débitmètre Coriolis Promass I 100

- Monotube droit à passage intégral
- Informations de procédé en temps réel sur la corrosion, l'abrasion et les dépôts
- Vérification de l'instrument sans démontage avec Heartbeat Technology, gestion des données avec HistoROM, serveur web intégré et système de communication Ethernet IP en option.



Améliorez la disponibilité de votre usine

Comment accroître la disponibilité

L'amélioration de la disponibilité de votre procédé peut être difficile, mais il existe plusieurs moyens qui, tous ensemble, donnent un très bon résultat.

- Utilisation de la mesure de qualité en ligne pour éviter l'attente des résultats de laboratoire entre les stades de procédé.
- Prévention du rattrapage des produits hors normes en éliminant les zones d'ombre entre échantillons.
- Nettoyage du procédé de filtration basé sur l'élévation de la pression différentielle, plutôt que sur le temps ou les bris de filtres.
- Élimination des arrêts de routine pour le nettoyage et la calibration des capteurs.

Surveillance des filtres

Il est recommandé d'effectuer une surveillance proactive de l'augmentation de la pression à travers le filtre pour faciliter le nettoyage avant une panne. Il faut d'autre part éviter les problèmes de qualité et éliminer de retravailler un produit qui dépasse les spécifications de turbidité.



Mesure de dp électronique FMD71

- Membrane céramique ultra pure résistante au vide et à l'abrasion
- Installation facile et rapide
- Temps de réponse 10 fois plus rapide que les systèmes capillaires
- Élimine jusqu'à 95 % des erreurs dues aux effets de température ambiante.

Systèmes rétractables et nettoyage de capteur automatisé

Les systèmes rétractables permettent de retirer facilement les capteurs de pH, ORP ou OD pour nettoyage ou calibration sans interruption de production. Les systèmes de nettoyage automatisés améliorent la disponibilité du procédé en éliminant les arrêts nécessaires ou la dépose manuelle des sondes pour les nettoyages de routine.



CPA875 rétractable + Autonettoyage CYC25

- Pas d'interruption de procédé pour nettoyage ou calibration
- Les capteurs Memosens peuvent être remplacés à chaud, sans arrêt de procédé
- Réduction des possibilités de contamination de procédé avec des capteurs encrassés
- Un nettoyage régulier prolonge la durée de vie des capteurs et accroît la fiabilité des mesures.

www.ca.endress.com

Endress+Hauser Canada Ltd

1075 Sutton Drive
Burlington, ON L7L 5Z8

Tel: 905 681 9292
1 800 668 3199
Fax: 905 681 9444

Endress+Hauser Canada Ltée

6800 Côte de Liesse
Suite 100
St-Laurent, QC H4T 2A7

Tél: 514 733 0254
Télééc.: 514 733 2924