

Quand la performance rencontre les exigences industrielles en matière d'hygiène : la nouvelle gamme pour la mesure de niveau et de pression

Endress+Hauser développe une nouvelle gamme de produits compacts pour les applications hygiéniques. Les exigences de l'industrie sont au cœur du développement. Composée de trois principes de mesure : pressions, de niveaux et de seuils, la nouvelle gamme peut être utilisée dans de nombreux process du secteur des Sciences de la vie. Dans cette interview, les Chefs Produits et Chefs de Marché d'Endress+Hauser expliquent comment il est possible de combiner sans compromis une taille réduite et des performances maximales.

Comment la société Endress+Hauser connaît-elle et comprend-elle les exigences des clients dans le secteur des Sciences de la Vie ?

Klaus Köhler, Chef de Marché des Sciences de la vie :

Endress+Hauser est un partenaire fiable des industries des Sciences de la vie depuis les prémices de la biopharma, au début des années 90. Depuis, nous avons adapté et complété notre offre d'instruments de mesure de manière ciblée à ce segment de marché innovant. Aujourd'hui, nous sommes leader du marché dans de nombreuses régions du monde et fournisseur complet de projets "greenfield" (nouveaux projets) et "brownfield" (projets existants). Grâce à notre expérience, nous savons que nos clients ont besoin d'appareils qui combinent les meilleures performances avec une construction compacte. La nouvelle gamme Compact Line allie performances et fiabilité maximales à des dimensions de montage très compactes, et rend ainsi les appareils également disponibles pour les petites échelles de production.

La nouvelle ligne de produits est conçue pour faire la différence en termes de performances. Qu'entendez-vous par performances chez Endress+Hauser ?

Philipp Walser, Chef Produits :

Chez Endress+Hauser, nous pensons que la performance est un tout. Il ne s'agit pas seulement de mesurer les performances. Bien sûr, cela joue également un rôle important, mais la performance couvre également des aspects importants pour cette industrie tels que la facilité d'utilisation, la connectivité numérique polyvalente, la conception hygiénique et la mise à disposition de données pour l'optimisation des process et la maintenance prédictive.

Quel est le rôle d'un design hygiénique pour les utilisateurs dans le secteur ?

Klaus Köhler, Chef de Marché des Sciences de la vie :

Dans la plupart des applications, l'industrie des Sciences de la vie va bien au-delà des exigences d'autres applications hygiéniques. Elles sont d'ailleurs très bien résumées dans les recommandations de l'ASME

BPE. Endress+Hauser en est un membre actif depuis plus de 10 ans. Depuis, nos appareils sont développés et fabriqués de manière ciblée selon les recommandations de l'ASME BPE.

Pour obtenir des performances exceptionnelles, il est nécessaire d'effectuer de bonnes mesures. Quelles caractéristiques la nouvelle gamme de produits apporte-t-elle ici ?

Philipp Walser, Chef produits :

Les performances de mesure de la nouvelle gamme de produits compacts sont d'un niveau exceptionnel. Malgré leur taille, nous n'avons fait aucun compromis. Avec le capteur de niveau radar Micropilot FMR43, nous pouvons mesurer même dans les plus petites cuves et couvrir des plages de mesure allant jusqu'à 15 mètres. Avec ce capteur, nous atteignons des vitesses de mesure plus rapides que jamais, ce qui permet d'obtenir une précision maximale même dans des milieux à surface turbulente. La fonctionnalité Heartbeat Technology fournit des diagnostics, vérifie les performances et surveille toutes les données de process dans un objectif de maintenance prédictive et d'optimisation des process. Cette technologie présente des avantages, notamment pour les capteurs radar. Heartbeat Monitoring permet par exemple de détecter la formation de mousse indésirée et d'utiliser des agents anti-mousse à la demande et donc de réduire les coûts. La fonctionnalité Heartbeat Technology et l'Indice de Précision Radar (RAI) permettent une vérification traçable conformément à la norme DIN ISO 9001. Cela permet de prolonger les intervalles d'étalonnage et de réduire les coûts de documentation. La vérification s'effectue en moins de 3 minutes, sans démontage ni interruption du process, et la documentation est générée automatiquement.

Pouvez-vous nous expliquer les avantages de la taille compacte des appareils ?

Klaus Köhler, Chef de Marché des Sciences de la vie :

L'efficacité de la production biopharma a été considérablement améliorée au cours des dernières années. En conséquence, la taille des installations a diminué. L'espace est limité, notamment dans le process downstream et dans les premiers bioréacteurs à train de semences. Avec des capteurs compacts qui offrent néanmoins toutes les fonctionnalités, le client peut utiliser les mêmes capteurs standardisés à toutes les échelles de la fabrication cGMP ainsi que dans le développement de process. Dans un process de "scale-up" et de "scale-down" ainsi simplifié, les risques et les efforts qu'impliqueraient une diversité excessive d'appareils sont minimisés. Bien entendu, cette famille d'appareils compacts a été optimisée pour répondre aux besoins des petites cuves, des petits raccords process et des petits diamètres nominaux de conduite. Par exemple, le radar peut être installé avec une fréquence plus élevée via un raccord process plus petit. De plus, des algorithmes avancés ont été spécialement développés pour répondre aux défis typiques des petits bioréacteurs – comme les surfaces polies et la formation de mousse.

La nouvelle gamme de produits comprend également des radars avec différentes fréquences. Pourquoi est-ce nécessaire ?

Philipp Walser, Chef Produits :

Dans la technologie de mesure de niveau, la tendance est à la mesure avec des capteurs radar. Cette technologie présente de nombreux avantages. Pour nous, chez Endress+Hauser, il est important de répondre au mieux aux besoins du client. En plus de la fréquence éprouvée de 80 GHz, les nouveaux appareils de mesure radar compacts disposent d'une variante de capteur avec une fréquence de 180 GHz. Cette technologie innovante est spécialement adaptée aux cuves particulièrement petites ou dont le niveau varie rapidement. Il est important pour nous de pouvoir offrir à nos clients une solution

adaptée à leurs besoins. C'est pourquoi la nouvelle série sera disponible avec deux fréquences différentes.

La nouvelle gamme d'appareils a été développée pour répondre aux besoins de l'industrie. Pouvez-vous donner des exemples pour illustrer cela ?

Klaus Köhler, Chef de Marché des Sciences de la vie :

Comme déjà évoqué, nos appareils sont développés et fabriqués selon les recommandations de l'ASME BPE. Outre les exigences en termes de "Design for Sterility", de soudures, de dimensions et de tolérances, c'est surtout la traçabilité de tous les composants qui est assurée. De plus, nous garantissons que nos produits n'entrent jamais en contact avec des produits d'origine animale au cours de leur fabrication. Nous mettons à la disposition du client un ensemble complet de certificats pour prouver l'aptitude aux process biopharmaceutiques selon les cGMP.



EH_compact_product_line.jpg

Un design compact, des performances maximales : Endress+Hauser lance une nouvelle gamme de produits pour la mesure de niveau, de seuil et de pression dans les applications hygiéniques.

Le groupe Endress+Hauser

Endress+Hauser est l'un des principaux fournisseurs mondiaux d'instruments de mesure et d'automatisation pour les process et les laboratoires. L'entreprise familiale, dont le siège est à Reinach en Suisse, a réalisé en 2023 un chiffre d'affaires de plus de 3,7 milliards d'euros avec près de 17 000 employés.

Les appareils, les solutions et les services Endress+Hauser sont présents dans de nombreuses industries. Les clients acquièrent ainsi des connaissances précieuses à partir de leurs applications. Cela leur permet d'améliorer leurs produits, de travailler manière économique et de protéger en même temps les personnes et l'environnement.

Endress+Hauser est un partenaire fiable dans le monde entier. Nos propres sociétés de vente dans plus de 50 pays et nos représentants dans 70 autres pays assurent un soutien compétent. Des sites de production répartis sur les quatre continents assurent une fabrication rapide et flexible dans la plus haute qualité.

La société Endress+Hauser a été fondée en 1953 par Georg H. Endress et Ludwig Hauser. Depuis, l'entreprise va de l'avant avec le développement et de l'utilisation de technologies innovantes, contribuant aujourd'hui à façonner la transformation numérique de l'industrie. 8 900 brevets et demandes de brevet protègent la propriété intellectuelle.

Plus d'informations sur www.endress.com/medienzentrum ou www.endress.com

Contact

Martin Raab
Group Media Spokesperson
Endress+Hauser AG
Kägenstrasse 2
4153 Reinach BL
Suisse

e-mail : martin.raab@endress.com
Téléphone : 0041 61 715 7722
Télécopie : 0041 61 715 2888