



Les vannes de régulation avec technologie IO-Link augmentent la disponibilité des installations



La société RHODIUS Mineralquellen modernise son tunnel de pasteurisation

Rapport d'application de Waldemar Oplatschkin et Alexander Zimmermann

Investir dans des technologies d'avenir est une nécessité absolue pour agir de manière durable et garantir des produits de très haute qualité. C'est la raison pour laquelle la société RHODIUS Mineralquellen investit résolument dans des appareils compatibles avec la technologie IO-Link. Elle vient ainsi d'équiper des vannes de régulation de la société Schubert & Salzer de positionneurs compatibles avec la technologie IO-Link sur son tunnel de pasteurisation ultramoderne.



La société RHODIUS Mineralquellen, basée à Burgbrohl, est connue pour ses eaux minérales pures de qualité supérieure, ainsi que pour ses boissons gazeuses et ses boissons énergétiques de nombreuses marques sous licence de renommée internationale. Avec sept unités de production et plus de 600 millions de mises en bouteilles par an, l'entreprise compte également parmi les principaux conditionneurs d'Allemagne.

Afin de produire des produits de marque satisfaisant aux plus hautes exigences, la société Rhodius a misé sur la technique la plus récente de la firme KHS, à savoir un tunnel de pasteurisation Innopas SX ultramoderne. Grâce, entre autres, à l'ajustement flexible de sa vitesse et à une désactivation de zone brevetée, ce tunnel de pasteurisation est en mesure de s'adapter de manière dynamique au comportement de la ligne de production et d'éviter ainsi, autant que possible, les vides et les arrêts. Les vannes à glissière de haute précision de la société Schubert & Salzer permettent de réguler la température de la zone en fonction de la vitesse de transport et de garantir par-là même que les paramètres importants du processus, tels que les unités de pasteurisation ou la température maximale, restent pratiquement constants. En évitant les vides et les arrêts, il est possible de réduire la consommation d'énergie et de fluides, et d'augmenter de manière significative la durabilité du processus.



En interaction avec les autres composants du tunnel de pasteurisation, les vannes à glissière avec technologie IO-Link de la firme Schubert & Salzer assurent une longue durée de vie aux produits de qualité de la société RHODIUS.

Numérisation de l'installation grâce à la technologie IO-Link

Afin d'augmenter encore la disponibilité de l'installation et de simplifier en même temps sa maintenance, les vannes à glissière en service viennent d'être équipées de la toute dernière génération de positionneurs numériques de type 8049 utilisant la technologie IO-Link.

« Le plus important, pour la société Rhodius, était de pouvoir rendre les mesures de maintenance planifiables », explique Waldemar Oplatschkin, responsable du secteur électrotechnique au sein de la société RHODIUS Mineralquellen. « Grâce à la technologie IO-Link, les données de diagnostic de la vanne et du positionneur peuvent désormais être surveillées en permanence. Même les plus petites irrégularités sont ainsi détectées à temps. Cela nous donne le temps de réagir suffisamment rapidement et de prendre les mesures qui s'imposent. L'accès physique à la vanne pour l'évaluation des données de diagnostic, telles que, par exemple, les données de maintenance, le compteur d'impulsions, les classes de voies ou les changements de direction, n'est absolument pas nécessaire. Avec la technologie IO-Link, le signal de positionnement, le signal de retour de la position, la transmission de données, et même l'alimentation en énergie, sont regroupés dans un seul et même câble avec connecteur M12 ».

Pour les mesures de maintenance proprement dites, la société Rhodius profite également de l'utilisation de la technologie IO-Link. Un mauvais raccordement est techniquement impossible grâce aux connecteurs de raccordement codés. Même en cas de remplacement d'un élément, il n'est pas nécessaire de faire appel à un spécialiste. Lorsqu'un appareil doit être remplacé, le positionneur numérique de la nouvelle vanne reprend automatiquement le paramétrage utilisé jusque-là et se trouve immédiatement opérationnel après une auto calibration.

« En convertissant en permanence les appareils de notre installation à la technologie IO-Link, nous sommes à même d'augmenter sa disponibilité et d'économiser d'importantes ressources en termes de personnel pour la maintenance », explique Waldemar Oplatschkin. « Grâce au positionneur numérique intelligent avec technologie IO-Link, la société Schubert & Salzer nous a donné la possibilité d'intégrer également des actionneurs intelligents dans notre installation, afin de pouvoir en accroître encore l'efficacité ».

Contact:

Schubert & Salzer Control Systems GmbH

Bunsenstr. 38, 85053 Ingolstadt, Allemagne

Tel: +49 (0) 841 96 54-0 · Fax: +49 (0) 841 96 54-590

info.cs@schubert-salzer.com | www.schubert-salzer.com



Qu'est-ce que la technologie IO-Link ? **IO-Link**

La technologie IO-Link

est une interface non propriétaire destinée à assurer la communication entre les capteurs / les actionneurs et les commandes dans l'automatisation industrielle. Elle permet une communication numérique bidirectionnelle, avec des fonctions de diagnostic améliorées par rapport aux interfaces analogiques traditionnelles. La technologie IO-Link peut être intégrée dans des systèmes existants et elle offre une grande flexibilité en matière de configuration et de paramétrage des appareils.

À propos de la société RHODIUS Mineralquellen

Cette entreprise, dirigée maintenant depuis huit générations, propose une gamme de produits comprenant une grande variété de boissons sans alcool, allant de l'eau minérale aux boissons énergétiques, en passant par les boissons gazeuses. Sept installations de production réalisent plus de 600 millions de mises en bouteilles par an. Cette énorme diversité de conditionnements et d'emballages se reflète également dans les marques propres ou les marques sous licence de l'entreprise : de la marque régionale d'eau minérale de qualité supérieure RHODIUS jusqu'à la boisson « lifestyle » My Mate – une coopération avec le DJ Robin Schulz –, en passant par les marques sous licence branchées afri cola & Bluna, la société RHODIUS sert un large éventail de clients – que ce soit au niveau régional, national ou international.



En 2022, l'entreprise a réalisé un chiffre d'affaires de 140 millions d'Euros. Plus de 350 collaborateurs assurent une production de grande qualité et une distribution sans faille.