

Appauvrissement en oxygène dans l'industrie pharmaceutique

La solution idéale pour protéger votre personnel



Les risques d'appauvrissement en oxygène dans l'industrie pharmaceutique

On parle d'appauvrissement en oxygène lorsque l'air ambiant en contient moins de 20,9 %. En général, cela est dû à la présence de gaz inertes, entre autres l'azote, l'argon, le néon ou l'hélium.

Dans les applications pharmaceutiques, ce risque provient d'un seul gaz : l'azote.

L'azote y est utilisé à l'état liquide ou gazeux. S'il est correctement stocké et utilisé, l'azote liquide est sans danger, dans le respect des procédures adaptées. Mais un incident peut se produire, et en cas de fuite après une mauvaise manipulation, l'azote liquide redevient gazeux.

Comme l'azote liquide occupe un volume 750 fois moindre qu'à l'état gazeux, son changement d'état soudain entraîne une raréfaction de l'air ambiant. La chute brutale du niveau d'oxygène risque de provoquer une asphyxie.

Un autre risque est lié à l'utilisation d'azote gazeux sous conduite dans un laboratoire ou un site de fabrication. En diluant progressivement l'air, une fuite lente depuis une conduite d'azote peut faire baisser le niveau d'oxygène, ce qui peut avoir des conséquences physiologiques sur le personnel.

Relever le défi de l'appauvrissement en oxygène

Très fréquemment, les usines de fabrication pharmaceutique se développent au fil du temps et, selon les besoins, des moniteurs d'oxygène variés de différents fabricants sont installés. Or ils ne communiquent pas avec un système de contrôle central : impossible de savoir où un incident s'est produit sur le site. Vous pouvez changer la donne avec notre solution complète :

- Appareil pour la surveillance des gaz Rosemount 928 *WirelessHART* avec un détecteur électrochimique d'oxygène remplaçable à chaud
- Système de contrôle du procédé DeltaV
- Passerelle de communication



Une solution de pointe,
d'installation rapide et efficace.

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount) ou contactez votre représentant commercial Emerson le plus proche



Solution de sécurité pour l'appauvrissement en oxygène dans l'industrie pharmaceutique

La solution Emerson

Appareil sans fil pour la surveillance des gaz Rosemount™ 928



L'appareil sans fil pour la surveillance des gaz Rosemount™ 928 détecte l'appauvrissement en oxygène dans les applications jusqu'alors trop difficiles et onéreuses à surveiller. Ce système améliore la sécurité du personnel de manière rapide et efficace :

- détection précoce des fuites de gaz
- intégration simple à la technologie *WirelessHART*®
- élimination du recours à un câblage coûteux.

Passerelle de communication sans fil 1410S d'Emerson™



La passerelle de communication sans fil 1410S est la nouvelle solution de réseau sans fil la plus polyvalente d'Emerson, leader des infrastructures sans fil*. En augmentant la capacité du réseau, elle permet aux utilisateurs de renforcer ou d'étendre facilement les réseaux *WirelessHART*®, tout en les connectant aux systèmes hôtes et aux applications de données. Un vaste choix d'options d'installation et de personnalisation permet de créer un réseau de terrain sans fil adapté aux besoins des applications et configurations de site les plus complexes.

Système numérique de contrôle-commande (SNCC) DeltaV™



Le système numérique de contrôle-commande (SNCC) DeltaV™ est un système d'automatisation qui réduit la complexité opérationnelle et les risques des projets. Cet ensemble de produits et de services de pointe permet d'accroître les performances des installations grâce à un contrôle intelligent facile à utiliser et à maintenir.

Le SNCC DeltaV est extensible et s'adapte à tous vos besoins sans ajouter de complexité. Avec l'intégration native de *WirelessHART*, le système DeltaV s'enrichit de fonctionnalités de traitement par lots, de contrôle avancé, de gestion des modifications d'outils d'ingénierie, de diagnostic, et plus encore.

Bénéficiez des services d'un partenaire de confiance dans le monde entier

Services de gestion du cycle de vie

Nous avons l'expertise, la technologie et les méthodes pour garantir une exploitation sûre, une plus grande fiabilité des installations et de meilleures performances industrielles.

Services de formation

Nous proposons un large éventail de formations pour former vos nouvelles recrues, développer les compétences de vos employés actuels et adapter vos équipes aux nouvelles technologies.

Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co. Le logo est une marque de commerce du groupe d'entreprises Emerson. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2022 Emerson Electric Co. Tous droits réservés.

Consider It Solved.

Emerson Automation Solutions vous offre des technologies innovantes et son expertise pour vous aider à relever les plus grands défis.

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount)

00000-0003-0000 Rev AA

