

A nighttime photograph of a large industrial facility, likely a refinery or chemical plant. The scene is illuminated by various lights, including bright yellow and white lights from the complex piping and structures, and red lights on top of several tall smokestacks. In the foreground, several large, cylindrical storage tanks are visible, some of which are lit with a greenish glow. The background shows a dense network of pipes, towers, and structural elements, all set against a dark night sky.

**Atteignez vos objectifs de durabilité
en respectant les réglementations
en constante évolution en matière
d'émissions fugitives**

**Technologies de réduction des émissions
fugitives pour vannes de régulation**
Votre source fiable pour les vannes de régulation



Vous devez vous aligner sur des niveaux de réglementation plus élevés avec des capitaux limités

Les données nous indiquent que les principaux facteurs qui contribuent aux émissions fugitives d'une usine de transformation proviennent de votre infrastructure même, en d'autres termes, des nombreux dispositifs et tuyaux qui constituent le squelette et l'articulation de votre usine. Ces émissions constituent un véritable problème de durabilité avec toute une série d'incidences sur l'environnement : sur l'atmosphère d'abord, sur la pollution de l'eau et du sol ensuite. Désormais, vos résultats financiers sont aussi lourdement affectés par **la perte de produits de valeur, les pénalités de non-conformité et l'augmentation des coûts d'exploitation.**

Pourquoi les vannes sont-elles importantes ?



Des centaines d'appareils dans votre usine. La fuite d'une seule vanne est insignifiante, mais le cumul de plusieurs vannes fait grimper les émissions à un volume important.



Les équipements vieillissants passent par de nombreux cycles. Trop souvent, les vannes ne sont pas correctement entretenues tant que les problèmes ne sont pas identifiés. À ce point, les fuites ont déjà commencé.



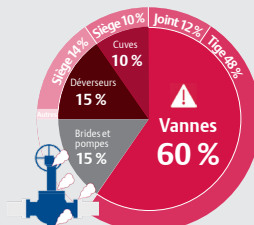
Aucune propriété du produit. À moins que la vanne ne soit essentielle au procédé, elle peut être considérée comme un produit de base, ce qui empêche de suivre les fuites potentielles.



Mauvais choix de technologie et de dimensionnement des vannes. Les joints des vannes mal dimensionnées ont tendance à s'user plus rapidement et les sièges peuvent être endommagés.

La recherche conclut que les vannes représentent environ 60 % des émissions fugitives d'une raffinerie. Plus de la moitié des émissions totales de l'usine peuvent être éliminées en prêtant juste attention aux vannes -

* Source : Monitoring and Containment of Fugitive Emissions from Valve Stems, University of British Columbia, Vancouver



La prévention des émissions fugitives peut créer des opérations plus vertes et plus rentables

Réduisez les émissions et améliorez l'efficacité des unités de traitement en améliorant l'usure des garnitures de presse-étoupe

Lors de l'installation des vannes et des instruments Fisher, vous obtenez une technologie de réduction des émissions validée par le biais de tests et qui a fait ses preuves dans votre installation. Vous bénéficiez de l'investissement d'Emerson dans le développement et la certification de la garniture de presse-étoupe des vannes de régulation Fisher pour toutes les applications de votre site. Que vous deviez vous conformer à la norme ISO 15848-1, à la norme TA-Luft ou à la procédure PE 21, nos systèmes de garniture de presse-étoupe peuvent vous aider à atteindre et à maintenir la conformité dans un avenir prévisible.

Les capacités de contrôle de l'état et de diagnostic peuvent détecter les premiers signes de dégradation qui pourraient avoir une incidence sur les indicateurs clés de performance des émissions. En outre, nos diagnostics FIELDVUE actuels peuvent vous aider à éviter les problèmes potentiels de fuites de tige et à maintenir la production jusqu'à ce que le moment de maintenance soit venu. Lorsqu'il est nécessaire de réparer une vanne, des pièces de réparation d'origine Fisher sont facilement disponibles lorsque vous en avez besoin.



Réduisez les émissions de vannes de régulation lors d'un procédé en 3 étapes

Quelle solution s'offre à vous ?



Identifiez les garnitures de presse-étoupe pour tige de vanne qui fuient en activant votre positionneur intelligent FIELDVUE™ DVC. Vous pouvez également recourir à la maintenance préventive et suivre en ligne l'évolution de la dégradation du frottement. Cela vous permet d'agir avant qu'une vanne ne commence à fuir au-delà de ses exigences initiales et, par conséquent, de réduire le risque d'exposition pour le personnel de l'usine.



Si la garniture de presse-étoupe est usée et ne peut pas être ajustée à l'émission requise, il est temps de mettre à niveau la garniture de presse-étoupe de votre vanne. Les garnitures de presse-étoupe Fisher ENVIRO-SEAL™ sont conformes aux exigences en matière d'émissions fugitives ISO-15848-1 avec notre dernière technologie. La mise à niveau réduira les émissions fugitives, rétablira les performances des vannes et contribuera à améliorer l'efficacité de l'unité de traitement.

Contrôleurs numériques de vanne FIELDVUE™

Les contrôleurs numériques de vanne FIELDVUE™ peuvent compter à distance le nombre de cycles de course et identifier si la friction de la garniture de presse-étoupe de la tige est anormalement faible. Une friction anormalement faible est un indicateur de fuite de la garniture presse-étoupe de la tige de la vanne. Le logiciel ValveLink™ stocke l'historique des diagnostics et peut générer une alarme lorsqu'un nombre de cycles spécifique est atteint ou lorsque la friction de la garniture de presse-étoupe de la tige est inférieure à une valeur prédéfinie. Ces alertes (qui peuvent être aussi simples qu'un courriel automatisé) rappellent à votre personne et votre personnel de maintenance qu'il faut vérifier l'intégrité et l'étanchéité de la garniture de presse-étoupe.



Vous pouvez intégrer ce procédé dans vos travaux de maintenance quotidienne ou l'ajouter aux procédés de vérification du site ultérieurs et profiter de l'occasion pour mettre à niveau toutes les vannes révisées. Cela permettra de réduire les émissions de votre site et d'améliorer les performances de votre site.

1 IDENTIFIEZ les principaux facteurs qui contribuent aux émissions de votre usine



avec les diagnostics FIELDVUE

Activez votre positionneur intelligent FIELDVUE et identifiez à distance les vannes présentant un risque élevé de fuite au niveau de la garniture de presse-étoupe. Vous pouvez même séparer les vannes à faible émission fugitive de celles à forte émission fugitive.



avec MyEmerson

Organisez une visite de l'usine avec l'équipe de service d'Emerson locale pour examiner et identifier les fuites de garniture de presse-étoupe. Identifiez les garnitures de presse-étoupe qui nécessitent une mise à niveau dans la base installée en contactant votre bureau commercial local.

2 COMMANDEZ les kits d'adaptation

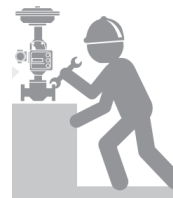


Kit d'adaptation

Kit CX

Vérifiez la force de l'actionneur et commandez des kits d'adaptation conformes aux émissions faibles, incluant toutes les pièces nécessaires à l'installation du système de garniture de presse-étoupe.

3 REMPLACEZ la garniture de presse-étoupe



Si votre équipe de maintenance est à court de personnel ou trop occupée pour remplacer la garniture de presse-étoupe de la vanne, contactez les services de gestion du cycle de vie d'Emerson pour demander un reconditionnement de la vanne sur site.

Solutions de garniture de presse-étoupe à faible émission

Pour les applications de contrôle des procédés exigeant la conformité aux réglementations imposées en matière de protection environnementale, il existe plusieurs systèmes de garniture de presse-étoupe. Les solutions Fisher sont conformes à différentes normes, telles que ISO 15848-1, EPA et TA-Luft.

Systèmes de garniture de presse-étoupe à faible émission

Vannes droites Fisher



Vannes rotatives Fisher



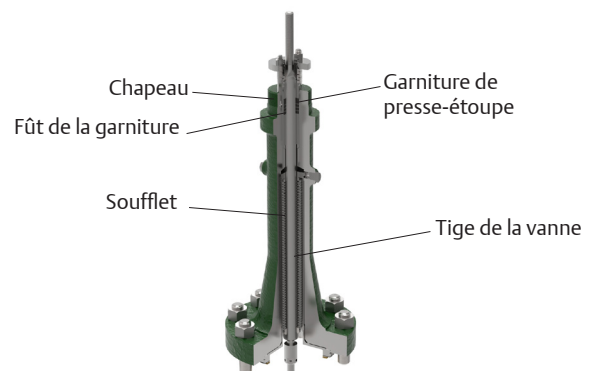
Pour se conformer à la norme ISO 15848-1, Emerson a conservé les principes des systèmes de garniture ENVIRO-SEAL de Fisher et, à ce titre, la garniture de presse-étoupe ISO-Seal utilise des ressorts sous tension pour réduire les fuites. Les bagues de garniture de presse-étoupe spécialement conçues offrent des capacités de température et de pression accrues si nécessaire. Les systèmes de garniture de presse-étoupe ENVIRO-SEAL Duplex offrent la capacité d'une garniture en graphite avec les avantages de faible frottement de la garniture PTFE. Il s'agit d'une solution testée anti-feu et spécialement certifiée pour le service oxygène gazeux (GOX)

Vannes à soufflet Fisher

Chapeau à soufflet Fisher GX



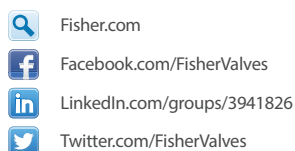
Chapeau type à soufflet pour la série Easy-e de Fisher



Les chapeaux à soufflet ENVIRO-SEAL améliorent les capacités d'étanchéité des vannes Fisher et offrent une longue durée de vie aux applications dans lesquelles les émissions qui s'échappent d'un joint de tige de vanne vers l'atmosphère ne peuvent pas être tolérées. Cet excellent système d'étanchéité de tige est disponible pour les vannes Easy-e et GX de Fisher.

Emerson Automation Solutions

Marshalltown, Iowa, 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Cernay, 68700 France
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore



© 2022 Fisher Controls International LLC. Tous droits réservés. Fisher et FIELDVUE sont des marques qui appartiennent à une des sociétés de l'unité commerciale Emerson Automation Solutions d'Emerson Electric Co. Emerson et le logo Emerson sont des marques commerciales et des marques de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Le contenu de cette publication n'est présenté qu'à titre informatif et, bien que tous les efforts aient été faits pour assurer sa précision, rien dans le présent document ne doit être considéré comme une garantie, expresse ou tacite, concernant les produits ou les services qui y sont décrits ou leur utilisation, performance, qualité marchande ou adéquation à un objectif particulier. Les résultats individuels peuvent varier. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications de nos produits à tout moment sans préavis. La responsabilité du choix, de l'utilisation et la maintenance de tout produit incombe à l'acquéreur et à l'utilisateur final. D353224X0FR / Mars 2022

