

Table des matières

Tous produits	Fr-57
Vannes de régulation	Fr-58
Actionneurs de vanne de régulation	Fr-59
Régulateurs	Fr-60
Soupapes de décharge	Fr-60
Instruments, contacts et accessoires	Fr-61
Ces produits sont couverts par la Directive Batterie 2006/66/CE	Fr-63
Équipement non-Fisher (OEM)	Fr-63

Introduction

Les présentes instructions de sécurité concernent les équipements couverts par les Directives DESP (Équipements sous pression, 2014/68/UE) et ATEX (Atmosphère explosive, 2014/34/UE).

Ces instructions de sécurité contiennent également des informations relatives à des produits couverts par la Directive Batterie de l'Union européenne (2006/66/CE).

Instructions de sécurité

Lire attentivement les présentes mises en garde, précautions et instructions de sécurité avant d'utiliser le produit.

Les présentes instructions ne peuvent pas traiter de toutes les installations et situations possibles. Les personnes effectuant les procédures d'installation, d'exploitation ou de maintenance de ce produit doivent être parfaitement formées et qualifiées aux procédures d'installation, d'exploitation et de maintenance de vannes, d'actionneurs et d'accessoires. Pour éviter des blessures ou des dommages matériels, il est important de lire attentivement, d'assimiler et de suivre l'intégralité du manuel associé, y compris les avertissements et les précautions. Pour toute question relative à l'installation ou la mise en service de ce produit, contacter un bureau commercial Emerson Automation Solutions avant toute intervention.

Tous produits

Spécifications

Ce produit est destiné à une gamme spécifique de pressions de service, pertes de charge, températures ambiantes et du procédé, variations de température, fluides industriels et autres spécifications éventuelles. Ne pas exposer ce produit à des conditions de service ou à des variables différentes de celles auxquelles il est destiné. En cas d'incertitude vis-à-vis des conditions ou variables de l'installation, contacter un bureau commercial d'Emerson Automation Solutions pour obtenir une assistance technique, en lui communiquant le numéro de série du produit et toutes autres informations pertinentes.

Programmes d'inspection et de maintenance

Tous les produits doivent faire l'objet d'inspections périodiques et être entretenus selon les nécessités. Le programme des inspections ne peut être établi qu'en fonction de la sévérité des conditions d'exploitation du produit. L'installation peut également être soumise à des inspections de conformité aux codes et règlements gouvernementaux, de normes industrielles, de l'entreprise, ou de normes spécifiques de l'usine.

Pour éviter l'augmentation des risques d'explosion due à la poussière, nettoyer périodiquement les dépôts de poussière de tous les équipements.

Lorsque les équipements sont installés dans des zones à risque (atmosphère explosible), éviter les étincelles par l'utilisation d'outils appropriés et éviter tout impact. Prendre les précautions nécessaires pour éviter la génération d'électricité statique sur des surfaces externes non conductrices de l'équipement (per ex., frottement des surfaces etc). La température de surface de la vanne de régulation dépend des conditions de service.

⚠ AVERTISSEMENT

La température de surface de la vanne de régulation dépend des conditions de service. Des blessures ou des dégâts matériels provoqués par un feu ou une explosion peuvent se produire si la température de surface du corps de vanne excède la température limite acceptable correspondant à la classification de la zone à risque. Pour éviter une augmentation de la température de l'instrumentation et/ou d'autres accessoires due aux conditions de service, assurer une ventilation adéquate, une protection ou une isolation des composants de la vanne de régulation installés dans une atmosphère explosible.

Commande de pièces détachées

Pour toute commande de pièces destinées à des produits anciens, toujours spécifier le numéro de série du produit et fournir toutes les informations pertinentes possibles, notamment les dimensions du produit, le matériau de la pièce, l'âge du produit et les conditions d'utilisation générales. Si le produit a fait l'objet de modifications depuis la date d'achat d'origine, mentionner cette information dans la demande.

⚠ AVERTISSEMENT

N'utiliser que des pièces détachées Fisher d'origine. Les composants non fournis par Emerson Automation Solutions ne devront, en aucun cas, être utilisés dans un produit Fisher. L'utilisation de composants non fournis par Emerson Automation Solutions peut annuler la garantie, affecter les performances du produit et compromettre la sécurité du personnel et du lieu de travail.



[Déclaration de conformité CE](#)

Vannes de régulation Installation

⚠ AVERTISSEMENT

- L'installation de la vanne de régulation sur un circuit dont les conditions de service sont susceptibles d'aller au-delà des limites indiquées dans la documentation accompagnant le produit, celles fixées sur les plaques signalétiques appropriées ou celles inhérentes à la classe de pression de la contrebride de la tuyauterie, peut être à l'origine d'un brusque échappement de fluide sous pression ou de la rupture de pièces pouvant provoquer des blessures ou des dommages matériels. Utiliser des dispositifs de dissipation de la pression tels que l'exigent les réglementations gouvernementales ou les codes professionnels pertinents et les règles de l'art en usage. En cas d'impossibilité de déterminer les classes et limites de pression applicables à ce produit, contacter un bureau commercial Emerson Automation Solutions avant toute intervention.
- Toujours porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection lors de toute opération d'installation afin d'éviter les blessures.
- Si la vanne est hissée, utiliser une élingue en nylon pour protéger les surfaces. Placer l'élingue avec précaution pour éviter d'endommager la tuyauterie de l'actionneur et les accessoires. Prendre également toutes les précautions nécessaires pour éviter aux personnes présentes d'être blessées en cas de glissement du palan ou de l'arrimage. Veiller à utiliser des palans et des chaînes ou élingues de dimensions appropriées pour la manutention de la vanne.
- Une fuite de la garniture peut provoquer des blessures. Les garnitures de la vanne ont été serrées avant l'expédition ; il pourra cependant s'avérer nécessaire de les ajuster à nouveau en fonction de conditions d'utilisation spécifiques.
- De nombreuses vannes à arbre rotatif ne sont pas obligatoirement mises à la terre sur la canalisation en cas d'installation dans des atmosphères inflammables, dangereuses, en service oxygène ou explosible. Une décharge d'électricité statique des composants de la vanne peut provoquer une explosion. Pour éviter toute blessure ou dommage matériel, vérifier que la vanne de régulation est bien mise à la terre sur la canalisation avant de la mettre en service. Utiliser et maintenir une liaison entre l'arbre et le corps, par exemple une tresse de mise à la masse.
- Les vannes rotatives sont conçues pour être installées entre brides. Des blessures ou des dégâts matériels peuvent résulter d'une mauvaise installation. Pour éviter des blessures ou dommages matériels provoqués par le dégagement soudain de la pression ou de rupture de pièces, ne pas utiliser ni installer des vannes rotatives (y compris des constructions à simple bride) pour le service en bout de tuyauterie.
- Lors de la commande, la configuration de la vanne et les matériaux de construction sont choisis en fonction de conditions particulières de pression, température, pertes de charge et débit de produit

régulé. La responsabilité quant à la sécurité du fluide du procédé et la compatibilité des matériaux de la vanne avec le fluide du procédé incombe à l'acquéreur et à l'utilisateur final uniquement. Pour éviter toute blessure, et étant donné que certaines combinaisons de matériaux de corps de vanne / équipement interne sont limitées dans la gamme des pertes de charge et températures qu'elles peuvent accepter, veiller à ne pas appliquer à la vanne d'autres conditions, quelles qu'elles soient, avant d'avoir au préalable pris contact avec le bureau commercial Emerson Automation Solutions.

- Consulter l'ingénieur des procédés ou l'ingénieur responsable de la sécurité pour prendre toutes les mesures supplémentaires de protection contre l'exposition au produit du procédé.
- En cas d'installation dans une application existante, consulter aussi l'AVERTISSEMENT dans la section Maintenance.

ATTENTION

Vérifier que la vanne et les conduites adjacentes sont exemptes de tout matériau étranger susceptible d'endommager les surfaces d'étanchéité de la vanne.

Maintenance

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter tout accident corporel ou dommages matériels résultant d'une fuite soudaine de fluide sous pression ou de mouvements incontrôlés de pièces, suivre les instructions ci-dessous avant d'entreprendre la moindre opération d'entretien :

- Toujours porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection.
- Débrancher toutes les arrivées de pression pneumatique, de courant électrique ou de signal de commande à l'actionneur. Veiller à ce que l'actionneur ne soit pas en mesure d'ouvrir ou de fermer la vanne inopinément.
- Utiliser des vannes de dérivation ou couper tout débit dans le circuit afin d'isoler la vanne de la pression du circuit.
- Ne pas retirer l'actionneur de la vanne tant que la vanne est sous pression.
- Evacuer le fluide sous pression des deux côtés de la vanne. Vidanger le fluide du procédé des deux côtés de la vanne.
- Evacuer la pression de charge de l'actionneur pneumatique et détendre le ou les ressort(s) de précompression de l'actionneur.
- Mettre en œuvre des procédures de verrouillage afin que les mesures ci-dessus restent en vigueur pendant toute la durée de l'intervention sur le matériel.
- La garniture d'étanchéité de la vanne peut contenir des fluides industriels sous pression, même si la vanne a été retirée de la canalisation. Ces fluides risquent de gicler du fait de la pression, lors de la dépose de visserie ou des anneaux de garniture, ou lors du desserrage du bouchon de garniture. Démonter les différentes pièces avec précaution, de

manière à ce que le fluide s'échappe lentement, en toute sécurité.

- De nombreuses pièces de la vanne sont susceptibles de provoquer des blessures par pincement, entaillage ou cisaillement lorsqu'elles sont mises en mouvement. Afin de ne pas s'exposer à de telles blessures, se tenir à l'écart de toute pièce mobile.
- Ne jamais mettre sous pression une vanne incomplètement montée.
- Pour éviter les blessures ou des dommages matériels provoqués par un mouvement incontrôlé du chapeau de la vanne, desserrer le chapeau en suivant les indications suivantes : S'abstenir de déposer un chapeau grippé en tirant dessus avec un équipement susceptible de s'allonger ou d'emmagasiner de l'énergie de toute autre manière. La brusque libération de toute l'énergie accumulée pourrait être à l'origine d'un mouvement incontrôlé du chapeau de la vanne. Desserrer ces écrous de 3 mm (0.125 in.) environ. Dissocier ensuite l'assemblage corps de vanne / chapeau au niveau du joint, soit en imprimant au chapeau un mouvement de va-et-vient, soit en faisant levier entre le corps et le chapeau. Faire levier sur tout le pourtour du chapeau jusqu'à ce que ce dernier se dissocie du corps de vanne. Si aucun liquide ne s'échappe par le joint, finir la dépose du chapeau.
- À mesure de l'avancement la dépose de pièces (des arbres de vanne par exemple), d'autres pièces, comme des disques, peuvent tomber du corps de vanne. Pour éviter toute blessure par suite de la chute de pièces, veiller à bien soutenir ces dernières pendant le démontage de la vanne.
- Une fuite de la garniture peut provoquer des blessures. Ne pas érafler l'arbre d'entraînement ou la paroi de la bague d'assise de la garniture lors du retrait des pièces de la garniture.
- Consulter l'ingénieur des procédés ou l'ingénieur responsable de la sécurité pour prendre toutes les mesures supplémentaires de protection contre l'exposition au produit du procédé.

Actionneurs de vanne de régulation

Ces instructions de sécurité sont limitées aux actionneurs pneumatiques fonctionnant avec de l'air ou de l'azote (gaz inerte). Si l'application considérée requiert l'utilisation d'un gaz inflammable ou dangereux, contacter un bureau commercial d'Emerson Automation Solutions pour toute assistance.

Installation

▲ AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure ou dommages matériels par suite de la rupture de pièces, de même que pour s'affranchir de tout endommagement au matériel, dysfonctionnement de la vanne de régulation ou perte de contrôle du procédé provoquée par un excès de pression, veiller à ne pas aller au-delà des valeurs maximales de pression ou de température propres à cet actionneur, telles qu'indiquées dans la

documentation accompagnant le produit ou sur les plaques signalétiques appropriées. Pour éviter que la pression de l'actionneur ne dépasse les limites spécifiées, utiliser des limiteurs de pression ou des soupapes de décharge. En cas d'impossibilité de déterminer les limites de pression applicables à ce produit, prendre contact avec un bureau commercial Emerson Automation Solutions avant toute intervention.

- Toujours porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection lors de toute opération d'installation afin d'éviter les blessures.
- Si l'actionneur est hissé, utiliser une élingue en nylon pour protéger les surfaces. Placer l'élingue avec précaution pour éviter d'endommager la tuyauterie de l'actionneur et les accessoires. Prendre également toutes les précautions nécessaires pour éviter aux personnes présentes d'être blessées en cas de glissement du palan ou de l'arrimage. Veiller à utiliser des palans et des chaînes ou élingues de dimensions appropriées pour la manutention de la vanne.
- Consulter l'ingénieur des procédés ou l'ingénieur responsable de la sécurité pour prendre toutes les mesures supplémentaires de protection contre l'exposition au produit du procédé.
- En cas d'installation dans une application existante, consulter aussi l'AVERTISSEMENT dans la section Maintenance.

Utilisation

▲ AVERTISSEMENT

En déplaçant la tige de l'actionneur par l'application d'une pression de commande, veiller à écarter les mains et les outils de la trajectoire de course de la tige de l'actionneur. Des blessures ou des dommages matériels pourraient survenir si quoi que ce soit se trouvait pris entre la tige de l'actionneur et tout autre pièce de la vanne de régulation.

Maintenance

▲ AVERTISSEMENT

Des blessures ou des dommages matériels peuvent être causés par un échappement soudain de fluide de procédé sous pression ou par la projection de pièces. Suivre les instructions ci-dessous avant d'entreprendre la moindre opération d'entretien :

- Toujours porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection.
- Débrancher toutes les arrivées de pression pneumatique, de courant électrique ou de signal de commande à l'actionneur. Veiller à ce que l'actionneur ne soit pas en mesure d'ouvrir ou de fermer la vanne inopinément.
- Ne pas retirer l'actionneur de la vanne tant que la vanne est sous pression.
- Evacuer la moindre pression pneumatique de l'actionneur et dissiper toute pré-compression du ressort de l'actionneur.
- Mettre en œuvre des procédures de verrouillage afin que les mesures ci-dessus restent en vigueur pendant toute la durée de l'intervention sur le matériel.

- Pour éviter les blessures par mouvement soudain et incontrôlé de pièces, ne pas desserrer les vis de montage de la noix de connexion de la tige lorsque la force du ressort s'y applique.
- Ne jamais mettre sous pression un actionneur incomplètement monté, à moins que tous les éléments destinés à contenir la pression aient été convenablement installés.
- Consulter l'ingénieur des procédés ou l'ingénieur responsable de la sécurité pour prendre toutes les mesures supplémentaires de protection contre l'exposition au produit du procédé.

Régulateurs

Installation

⚠ AVERTISSEMENT

- Des blessures, des dégâts matériels aux équipements ou une fuite causée par un brusque échappement de gaz sous pression ou la rupture de pièces soumises à la pression peut se produire si ce régulateur est soumis à une pression excessive ou si les conditions de service dépassent des limites des capacités du régulateur, celles indiquées sur la plaque signalétique du produit ou celles applicables à la tuyauterie adjacente ou aux équipements connectés. Pour éviter les blessures ou des dégâts matériels, installer des dispositifs de dissipation ou des limiteurs de pression (tel que requis par les codes, réglementations ou normes applicables) pour empêcher que les conditions de service ne dépassent ces limites.
- L'endommagement physique d'un régulateur piloté risque en outre d'arracher le dispositif pilote de la vanne principale, et de provoquer des blessures et des dommages matériels du fait du rejet de gaz. Pour éviter de telles blessures ou dommages, installer le régulateur dans un emplacement sûr.
- Toujours porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection lors de toute opération d'installation afin d'éviter les blessures.
- Un régulateur peut rejeter du gaz dans l'atmosphère en cas d'utilisation avec un gaz dangereux ou inflammable. L'inflammation ou l'explosion d'une accumulation de gaz rejeté à l'atmosphère risque de provoquer des blessures graves voire mortelles, ou d'importants dommages matériels. Ventiler le régulateur pour gaz dangereux vers un emplacement isolé et sans danger, à l'écart d'entrées d'air ou de toute zone dangereuse. Les conduites d'évent ou l'ouverture de colonne doit être protégée contre la condensation et les obstructions.
- Consulter l'ingénieur des procédés ou l'ingénieur responsable de la sécurité pour prendre toutes les mesures supplémentaires de protection contre l'exposition au produit du procédé.
- En cas d'installation dans une application existante, consulter aussi l'AVERTISSEMENT dans la section Maintenance.

Maintenance

⚠ AVERTISSEMENT

- Éviter les blessures ou les dommages dus à une décharge de pression soudaine ou à une fuite incontrôlée de gaz ou de fluide de procédé. Avant de commencer le démontage, isoler le dispositif pilote ou le régulateur de toute pression présente et laisser échapper avec précaution la pression emprisonnée dans le dispositif pilote ou le régulateur. Contrôler les pressions d'entrée, de charge et de sortie à l'aide de manomètres, lors de la dépressurisation.
- Toujours porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection lors de toute opération de maintenance afin d'éviter les blessures.
 - Consulter l'ingénieur des procédés ou l'ingénieur responsable de la sécurité pour prendre toutes les mesures supplémentaires de protection contre l'exposition au produit du procédé.

Soupapes de décharge

Installation

⚠ AVERTISSEMENT

- L'installation de la soupape de décharge ou du régulateur de contre-pression en un emplacement où ses limitations peuvent être outrepassées et où les conditions dépassent les capacités nominales de la tuyauterie ou des raccords voisins peut provoquer des blessures, des dégâts matériels ou une fuite due au rejet de gaz ou à l'éclatement de pièces sous pression. Pour éviter cela, installer une soupape de décharge ou un régulateur de contre-pression de manière à ce que :
- Les conditions d'utilisation respectent les capacités de l'instrument,
 - Les conditions d'utilisation respectent les codes, réglementations ou normes applicables.
- L'endommagement physique de la soupape de décharge ou du régulateur de contre-pression risque en outre d'arracher le dispositif pilote de la vanne principale, et provoquer des blessures et des dommages matériels du fait du rejet de gaz. Pour éviter de tels accidents corporels ou dommages, installer l'instrument dans un emplacement sûr.
- En cas d'utilisation en surpression, une soupape de décharge et un dispositif pilote rejettent tous deux du gaz. Avec du gaz dangereux ou inflammable, l'inflammation ou l'explosion d'une accumulation de gaz risque d'entraîner des blessures graves, voire mortelles ou des dégâts matériels. Pour éviter cela, prévoir une canalisation ou tuyauterie rejetant le gaz à l'atmosphère dans un endroit sûr. La canalisation d'évacuation doit être conçue et installée de manière à protéger contre toute restriction excessive du débit. Elle doit être protégée contre la condensation ou tout ce qui peut l'obstruer.
- Toujours porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection lors de toute opération d'installation afin d'éviter les blessures.

- Consulter l'ingénieur des procédés ou l'ingénieur responsable de la sécurité pour prendre toutes les mesures supplémentaires de protection contre l'exposition au produit du procédé.
- En cas d'installation dans une application existante, consulter aussi l'AVERTISSEMENT dans la section Maintenance.

Utilisation

⚠ AVERTISSEMENT

Pour assurer la sécurité lors de l'arrêt, des soupapes d'évent s'imposent, immédiatement en amont et en aval de la vanne principale, sur une installation de dérivation ou de contre-pression.

Maintenance

⚠ AVERTISSEMENT

Éviter les blessures ou les dommages dus à une décharge de pression soudaine ou à une fuite incontrôlée de gaz ou de fluide de procédé. Avant le démontage, dépressuriser avec précaution. Contrôler, ce faisant, la pression de décharge à l'aide d'un manomètre.

- Toujours porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection lors de toute opération de maintenance afin d'éviter les blessures.
- Consulter l'ingénieur des procédés ou l'ingénieur responsable de la sécurité pour prendre toutes les mesures supplémentaires de protection contre l'exposition au produit du procédé.

Instruments, contacts et accessoires

Remarque

Tous les instruments ne sont pas adaptés ou certifiés pour une utilisation avec du gaz naturel comme produit d'alimentation. Consulter le manuel d'instructions approprié pour des informations spécifiques à l'instrument.

Installation

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter tout accident corporel ou dommages matériels résultant d'une fuite soudaine de fluide sous pression ou de mouvements incontrôlés de pièces. Avant de monter l'instrument :

- Ne pas installer les composants d'un système quelconque à un emplacement où les conditions de service peuvent dépasser les limites indiquées dans ce manuel ou sur la plaque signalétique. Utiliser des

dispositifs de dissipation de la pression tels que requis par le gouvernement ou acceptés par les codes professionnels et selon les règles de l'art en usage.

- Toujours porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection lors de toute opération d'installation.
 - Débrancher toutes les arrivées de pression pneumatique, de courant électrique ou de signal de commande à l'actionneur. Veiller à ce que l'actionneur ne soit pas en mesure d'ouvrir ou de fermer la vanne inopinément.
 - Utiliser des vannes de dérivation ou couper tout débit dans le circuit afin d'isoler la vanne de la pression du circuit. Evacuer le fluide sous pression des deux côtés de la vanne.
 - Evacuer la pression de charge de l'actionneur pneumatique et détendre le ou les ressort(s) de précompression de l'actionneur.
 - Mettre en œuvre des procédures de verrouillage afin que les mesures ci-dessus restent en vigueur pendant toute la durée de l'intervention sur le matériel.
 - La garniture d'étanchéité de la vanne peut contenir des fluides sous pression, *même si la vanne a été retirée de la canalisation*. Ces fluides risquent de gicler du fait de la pression, lors de la dépose de visserie ou des anneaux de garniture, ou lors du desserrage du bouchon de garniture. Démontez les différentes pièces avec précaution, de manière à ce que le fluide s'échappe lentement, en toute sécurité.
 - L'instrument est capable de fournir une pression d'alimentation maximale aux équipements raccordés. Pour éviter des blessures et des dégâts matériels causés par une fuite soudaine de fluide de procédé sous pression ou par une projection de pièces, veiller à ce que la pression d'alimentation ne dépasse jamais la pression de fonctionnement maximale admissible de tout équipement raccordé.
 - Pour éviter toute blessure ou tout dommage causé par la fuite soudaine de la pression, utiliser un régulateur haute pression pour le fonctionnement d'un contrôleur ou d'un transmetteur d'une source haute-pression.
 - Un procédé incontrôlé peut être à l'origine de dégâts matériels ou de blessures graves si l'alimentation en air de l'instrument n'est pas propre, sèche et exempte de graisse. Bien qu'une utilisation et un entretien régulier d'un filtre captant les particules d'un diamètre supérieur à 40 microns suffisent dans la plupart des applications, vérifier auprès d'un bureau commercial Emerson Automation Solutions et les normes de qualité d'air des instruments du secteur avant toute utilisation en atmosphère corrosive ou en cas de doute quant à la quantité de filtration d'air ou la maintenance du filtre.
 - En présence de fluides corrosifs, vérifier que la tuyauterie et les composants de l'instrument en contact avec le fluide corrosif sont constitués d'un matériau adéquat non corrosif.
- L'utilisation de matériaux inadéquats peut entraîner des accidents corporels ou des dommages matériels, du fait de rejets incontrôlés de fluide corrosif.
- Si un gaz inflammable ou dangereux doit être utilisé comme fluide de d'alimentation sous pression, et que des mesures préventives n'ont pas été prises, l'inflammation ou l'explosion de gaz accumulés, et les contacts avec un gaz dangereux risquent de

provoquer des blessures ou des dégâts matériels. Les mesures préventives nécessaires peuvent comprendre, notamment, l'un des éléments suivants : Mise à l'évent déportée de l'unité, réévaluation de la classification des zones dangereuses, assurance d'une ventilation adéquate et élimination de toute source d'inflammation.

L'instrument ou l'ensemble instrument/actionneur ne constitue pas un joint étanche au gaz et si l'ensemble est dans une zone fermée, utiliser un conduit de mise à l'atmosphère, une ventilation appropriée et les mesures de sécurité appropriées. La tuyauterie à évent déportée doit être conforme aux codes locaux et régionaux et doit être aussi courte que possible avec un diamètre intérieur adéquat et peu de coudes afin de réduire l'accumulation de pression à l'intérieur du boîtier. Néanmoins, il n'est pas conseillé de se fier à une conduite de ventilation déportée pour évacuer tous les gaz dangereux et des fuites peuvent survenir.

- Si un instrument est équipé d'un plongeur creux de niveau de liquide, le plongeur risque de retenir du fluide ou de la pression de procédé. Des blessures ou dégâts matériels dus à un brusque dégagement de pression, à un contact avec un liquide dangereux, à un incendie ou à une explosion, peuvent résulter de la perforation, du réchauffement ou de la réparation d'un plongeur retenant la pression du procédé ou un fluide. Ce danger n'est peut être pas apparent lors du démontage du capteur ou du retrait du plongeur. Avant de démonter le capteur ou de retirer le plongeur, respecter les consignes appropriées du manuel d'instruction du capteur.

- Les décharges d'électricité statique peuvent entraîner des blessures ou des dégâts matériels. En présence de gaz inflammables ou dangereux, relier un conducteur de terre de 14 AWG (2,08 mm²) entre l'instrument et la terre. Se reporter aux codes et normes nationaux et locaux pour connaître les exigences de mise à la terre.

- Une fuite de gaz inflammables ou dangereux peut provoquer un incendie ou une explosion, des blessures ou des dommages si un joint d'étanchéité de conduit adapté n'est pas installé. Pour les applications anti-déflagrantes, installer le joint d'étanchéité à une distance maximale de 457 mm (18 in.) de l'instrument, si la plaque signalétique le requiert. Pour les applications ATEX, utiliser un presse-étoupe homologué de la catégorie requise. L'installation des équipements doit être en conformité avec les codes électriques locaux et nationaux.

- Consulter l'ingénieur des procédés ou l'ingénieur responsable de la sécurité pour prendre toutes les mesures supplémentaires de protection contre l'exposition au produit du procédé.

- En cas d'installation dans une application existante, consulter aussi l'AVERTISSEMENT dans la section Maintenance.

Utilisation

Dans le cas d'instruments, de contacts et autres accessoires de régulation de vannes ou d'autres éléments de contrôle final, il est possible de perdre le contrôle de cet élément de contrôle final au cours du réglage ou de l'étalonnage de l'instrument. S'il est nécessaire de mettre l'instrument hors service pour l'étalonnage ou d'autres

réglages, respecter l'avertissement ci-après avant toute intervention.

⚠ AVERTISSEMENT

Eviter toute blessure ou dommage qui résulterait d'un procédé incontrôlé. Prévoir un mode de régulation temporaire du procédé avant de mettre l'instrument hors service.

Maintenance

⚠ AVERTISSEMENT

Avant d'effectuer une opération de maintenance quelconque sur un instrument ou un accessoire monté sur un actionneur :

- Toujours porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection pour éviter les blessures.
- Prévoir un moyen de réguler temporairement le procédé avant de mettre l'instrument hors service.
- Débrancher toutes les arrivées de pression pneumatique, de courant électrique ou de signal de commande à l'actionneur. Veiller à ce que l'actionneur ne soit pas en mesure d'ouvrir ou de fermer la vanne inopinément.
- Ne pas retirer l'actionneur de la vanne tant que la vanne est sous pression.
- Utiliser des vannes de dérivation ou couper tout débit dans le circuit afin d'isoler la vanne de la pression du circuit. Evacuer le fluide sous pression des deux côtés de la vanne.
- Evacuer la moindre pression pneumatique de l'actionneur et de l'instrument et dissiper toute pré-compression du ressort de l'actionneur.
- Des blessures ou des dommages matériels peuvent résulter d'un incendie ou d'une explosion si du gaz naturel est utilisé comme produit d'alimentation et que les mesures de prévention appropriées ne sont pas prises. Les mesures préventives nécessaires peuvent comprendre, notamment, l'un des éléments suivants : Mise à l'évent déportée de l'unité, réévaluation de la classification des zones dangereuses, assurance d'une ventilation adéquate et élimination de toute source d'inflammation.
- Mettre en œuvre des procédures de verrouillage afin que les mesures ci-dessus restent en vigueur pendant toute la durée de l'intervention sur le matériel.
- La garniture d'étanchéité de la vanne peut contenir des fluides sous pression, même si la vanne a été retirée de la canalisation. Ces fluides risquent de gicler du fait de la pression, lors de la dépose de visserie ou des anneaux de garniture, ou lors du desserrage du bouchon de garniture. Démontez les différentes pièces avec précaution, de manière à ce que le fluide s'échappe lentement, en toute sécurité.
- Sur un instrument antidéflagrant, mettre l'instrument hors tension avant de retirer le ou les couvercles des instruments dans une zone dangereuse. Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou dégâts matériels par

incendie ou explosion si l'instrument est mis sous tension avec le ou les couvercles déposés.

- Consulter l'ingénieur des procédés ou l'ingénieur responsable de la sécurité pour prendre toutes les mesures supplémentaires de protection contre l'exposition au produit du procédé.

Instruments montés sur une cuve ou sur une cage

⚠ AVERTISSEMENT

Sur les instruments montés sur une cuve ou une cage à plongeur, laisser la pression emprisonnée s'échapper de la cuve et abaisser le niveau de liquide au-dessous du raccord. Cette précaution s'impose pour éviter toute blessure par contact avec le fluide de procédé.

Instruments à plongeur creux ou à flotteur

⚠ AVERTISSEMENT

Si un instrument est équipé d'un plongeur creux de niveau de liquide, le plongeur risque de retenir du fluide ou de la pression de procédé. Une dépressurisation brusque ou un rejet brutal de fluide risque de provoquer des blessures et des dommages. Le percement, l'échauffement ou la réparation d'un plongeur sous pression ou contenant du fluide risque d'entraîner un contact avec du fluide dangereux, un incendie ou une explosion. Un plongeur pressurisé ou dans lequel a pénétré du liquide du procédé peut contenir :

- une pression, du fait qu'il s'agit d'un récipient sous pression ;
- un liquide pressurisé du fait d'une variation de température ;
- un liquide qui est inflammable, dangereux ou corrosif.

Manipuler le plongeur avec soin. Tenir compte des caractéristiques du liquide du procédé spécifique qui est utilisé. Avant de déposer le plongeur, respecter les consignes appropriées du manuel d'instructions du capteur.

Ces produits sont couverts par la Directive Batterie 2006/66/CE

Les utilisateurs finaux doivent se conformer à cette Directive pour toutes les batteries portant le symbole suivant :



La directive européenne 2006/66/CE exige que toute batterie portant le symbole ci-dessus sur la batterie même ou sur l'emballage d'origine soit mise au rebut dans des déchargés autres que celles des ordures ménagères non triées. Il incombe à l'utilisateur de mettre au rebut une batterie marquée du symbole ci-dessus auprès d'organismes de collecte agréés par les autorités nationales ou locales. Une mise au rebut et un recyclage corrects contribueront à éviter des effets nuisibles à l'environnement et la santé. Voir la documentation du produit pour des informations spécifiques aux batteries. Pour un recyclage correct, confier la batterie usagée à un centre de collecte agréé. Contacter un bureau de vente Emerson Automation Solutions pour des informations supplémentaires.

Équipement non-Fisher (OEM)

Cet équipement peut incorporer un équipement non-Fisher (OEM). Il incombe à chaque fabricant d'équipement d'origine (OEM) de produire des informations de sécurité sur l'installation, l'utilisation et la maintenance. Veuillez obtenir et référencer cette documentation.

For more information, visit www.Fisher.com

Ni Emerson, ni Emerson Automation Solutions, ni aucune de leurs entités, aucun de leurs affiliés n'assument quelque responsabilité que ce soit quant au choix, à l'utilisation ou à la maintenance d'un quelconque produit. La responsabilité pour la sélection, l'utilisation ou la maintenance correcte de tout produit incombe à l'acheteur et à l'utilisateur final.

Fisher est une marque qui appartient à l'une des sociétés de la division commerciale d'Emerson Automation Solutions d'Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson et le logo Emerson sont des marques de commerce et de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Le contenu de cette publication n'est présenté qu'à titre informatif et bien que tout ait été fait pour s'assurer de la véracité des informations offertes, celles-ci ne sauraient être considérées comme une ou des garanties, tacites ou expresse, des produits ou services décrits par les présentes, ni une ou des garanties quant à l'utilisation ou à l'applicabilité desdits produits et services. Toutes les ventes sont régies par nos conditions, disponibles sur demande. La société se réserve le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications de ces produits à tout moment et sans préavis.

www.Fisher.com

