

Table des matières

Tous produits	Fr-81
Vannes de régulation	Fr-82
Actionneurs de vanne de régulation	Fr-83
Régulateurs	Fr-84
Soupapes de décharge	Fr-85
Instruments, contacts et accessoires	Fr-86
Ces produits sont couverts par la Directive Batterie 2006/66/CE	Fr-89
Instruments, contacts et accessoires autres que Fisher (OEM)	Fr-89

Introduction

Les présentes instructions de sécurité concernent les équipements couverts par les Directives DESP (Équipements sous pression, 97/23/CE) et ATEX (Atmosphère explosive, 94/9/EC).

Consulter à la fin de ce document les déclarations de conformité appropriées.

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 Process Management 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 Process Management 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.

Fr

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 Process Management ne devront, en aucun cas, être utilisés dans un produit Fisher. L'utilisation de composants non fournis par Emerson Process Management peut annuler la garantie, affecter les performances du produit et compromettre la sécurité du personnel et du lieu de travail.

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 Process Management 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 Process Management.

- 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. Démontez 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.

Fr

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 Process Management 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 Process Management 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

Fr

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, veillez 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, vérifiez auprès d'un bureau commercial Emerson Process Management 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, vérifiez 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 inadaptés 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 apparent lors du démontage du capteur ou du retrait du plongeur. Avant de démonter le capteur ou de retirer le plongeur, respectez 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 décharges 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 Process Management pour des informations supplémentaires.

Fr

Instruments, contacts et accessoires autres que Fisher (OEM)

Installation, exploitation et maintenance

Consulter la documentation du fabricant d'origine pour des informations de sécurité relatives à l'installation, l'exploitation et la maintenance du produit.

Ni Emerson, ni Emerson Process Management, 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 Process Management d'Emerson Electric Co. Emerson Process Management, 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 expresses, 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.

Emerson Process Management
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Chatham, Kent ME4 4QZ UK
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

EU Declaration of Conformity

We, the manufacturer,

**Emerson Process Management
Fisher Controls International LLC
205 South Center Street
Marshalltown, Iowa 50158 USA**

declare under our sole responsibility that the following products,

Valve, Valve Actuator, and/or Liquid Level Device

are in conformity with the following standards:

ATEX Directive

- EN 13463-1 (2009)
- EN 1127-1 (2011)

as described in our Technical Documentation

which has been submitted to and retained by Notified Body

**SGS Baseefa Limited
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ UNITED KINGDOM**

following the provisions of the ATEX Directive 94/9/EC.

This equipment is marked with one tag as follows:

  **II 2 G D TX**

Valves, Valve Actuators, and/or Liquid Level Devices may be subject to the
Pressure Equipment Directive 97/23/EC.

Refer to the documents included with this equipment for Declaration of Conformity, as applicable.

This unit may consist of additional components (instrumentation, accessories, etc.) which may be subject to ATEX and other applicable European directives. Refer to the marking and documents included with that equipment for Declaration of Conformity and proper application.

European Contact
Emerson Process Management
Group Services SAS
Rue Paul-Baudry
B.P. 10
68701 Cernay Cedex France


Mike Mason
President – Fisher Business Units

Date: 20-AUG-2014

EC Declaration of Conformity

We, the manufacturer,

Fisher Controls International, LLC
205 South Center Street
Marshalltown, Iowa 50158 USA

declare under our sole responsibility that the following product(s);

Electric Actuator
easy-Drive

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the following European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community Notified Body certification, as shown in the attached schedule.



Michael W McCarty
Vice President – Sliding Stem & Baumann
Business Unit

20-August-2015

Date

European Contact

Emerson Process Management | Group Services SAS | Rue Paul-Baudry | B.P. 10 | 68701 Cernay Cedex France

ATEX Directive – 94/9/EC

Certificate – **SIRA13ATEX1168X** – Group II Category 2 G – Flameproof

Ex d IIA T6 (Ta ≤ 70°C) Gb

Standards used: EN60079-0:2012, EN60079-1:2007

ATEX Notified Body for EC-Type Examination Certificate(s)

SIRA Test & Certification Ltd. – Notified Body Number: 0518

Rake Lane, Ecclestone

Chester, CH4 9JN

United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS Baseefa Limited – Notified Body Number: 1180

Rockhead Business Park

Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ

United Kingdom

EMC Directive – 2004/108/EC

Standards used: EN 61326-1:2013

EU Declaration of Conformity

We, the manufacturer,

**Emerson Process Management
Fisher Controls International LLC
205 South Center Street
Marshalltown, Iowa 50158 USA**

declare under our sole responsibility that the following products considered as,

**Non-electrical instrumentation
(pneumatic – positioners, controllers, transmitters, volume boosters, and switches)**

are in conformity with the following standards;

ATEX Directive

- **EN 13463-1 (2009)**
- **EN 1127-1 (2011)**


as described in our Technical Documentation

which has been submitted to and retained by our Notified Body

**SGS Baseefa Limited
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ UNITED KINGDOM**

Following the provision of the ATEX Directive 94/9/EC

This equipment is marked as follows:

  **II 2 G D TX**

European Contact
Emerson Process Management
Group Services SAS
Rue Paul-Baudry
B.P. 10
68701 Cernay Cedex France



Danny Nelson
Vice President – Instrument Business Unit

Date: 14-Nov-2014

EC Declaration of Conformity

We, the manufacturer,

Fisher Controls International, LLC
205 South Center Street
Marshalltown, Iowa 50158 USA

declare under our sole responsibility that the following product;

Digital Level Controller
DLC3010

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the following European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community Notified Body certification, as shown in the attached schedule.



Danny Nelson
Vice President – Instrument Business Unit

20-August-2015

Date

European Contact

Emerson Process Management | Group Services SAS | Rue Paul-Baudry | B.P. 10 | 68701 Cernay Cedex France

ATEX Directive – 94/9/EC

Certificate – **LCIE01ATEX6053X – Group II Category 1 GD** – Intrinsically Safe & Dust

DLC3010

Ex ia IIC T5 Ga ($T_a \leq 80^\circ\text{C}$)

Ex ia IIIC T83°C Da ($T_a \leq 80^\circ\text{C}$) IP66

Standards used: EN60079-0:2012 + A11:2013 and EN60079-11:2012

Certificate – **LCIE01ATEX6054X – Group II Category 2 GD** – Flameproof & Dust

DLC3010

Ex d IIC T5 Gb ($T_a \leq 80^\circ\text{C}$)

Ex t IIIC T83°C Db ($T_a \leq 80^\circ\text{C}$) IP66

Standards used: EN60079-0:2012, EN60079-1:2007 and EN60079-31:2009

Certificate – **LCIE02ATEX6055X – Group II Category 3 GD** – Type n & Dust

DLC3010

Ex nA IIC T5 Gc ($T_a \leq 80^\circ\text{C}$)

Ex tc IIIC T83°C Dc ($T_a \leq 80^\circ\text{C}$) IP66

Standards used: EN60079-0:2012 + A11: 2013, EN60079-15:2010 and EN60079-31:2009

ATEX Notified Body for EC-Type Examination Certificate(s)

LCIE – Laboratoire Central des Industries Electriques – Notified Body Number: 0081

33 Avenue du General Leclerc BP 8

F92233 Fontenay-aux-Roses cedex

France

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS Baseefa Limited – Notified Body Number: 1180

Rockhead Business Park

Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ

United Kingdom

EMC Directive – 2004/108/EC

All models

EN 61326-1:2013

EN61326-2-3:2006

EC Declaration of Conformity

We, the manufacturer,

Fisher Controls International, LLC
205 South Center Street
Marshalltown, Iowa 50158 USA

declare under our sole responsibility that the following product(s);

Digital Valve Controllers
DVC6010, DVC6020, DVC6030, DVC6010S, DVC6020S, DVC6030S
DVC6010F, DVC6020F, DVC6030F, DVC6010FS, DVC6020FS, DVC6030FS
DVC6005, DVC6005F, DVC6015, DVC6025, DVC6035
DVC6200, DVC6200S, DVC6200F, DVC6200FS, DVC6200P, DVC6200PS
DVC6205, DVC6205F, DVC6205P, DVC6215

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the following European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community Notified Body certification, as shown in the attached schedule.



Danny Nelson
Vice President – Instrument Business Unit

20-August-2015

Date

European Contact

Emerson Process Management | Group Services SAS | Rue Paul-Baudry | B.P. 10 | 68701 Cernay Cedex France

ATEX Directive – 94/9/EC

Certificate – **LCIE02ATEX6002X – Group II Category 1 GD** – Intrinsically Safe & Dust

DVC6010, DVC6020, DVC6030, DVC6010S, DVC6020S, DVC6030S, DVC6005, DVC6200, DVC6200S,
DVC6205 (with HW2 construction only)

Ex ia IIC T5/T6 Ga

Ex ia IIIC Txx°C Da

WHEN INSTALLED PER DWG GE60771

DVC6010F, DVC6020F, DVC6030F, DVC6010FS, DVC6020FS, DVC6030FS, DVC6005F, DVC6200F,
DVC6200FS, DVC6200P, DVC6200PS, DVC6205F, DVC6205P

Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga

Ex ia IIIC Txx°C Da

WHEN INSTALLED PER DWG GE60771

DVC6015, DVC6025, DVC6035

Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga

Ex ia IIIC Txx°C Da

WHEN INSTALLED PER DWG GE60771

DVC6215

Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga

WHEN INSTALLED PER DWG GE60771

Standards used: EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-11:2012

Certificate – **LCIE02ATEX6001X – Group II Category 2 G** – Flameproof

DVC6010, DVC6020, DVC6030, DVC6010S, DVC6020S, DVC6030S, DVC6010F, DVC6020F, DVC6030F,
DVC6010FS, DVC6020FS, DVC6030FS, DVC6005, DVC6005F, DVC6200, DVC6200F, DVC6200P, DVC6200S,
DVC6200FS, DVC6200PS, DVC6205, DVC6205F, DVC6205P

Ex d IIC T5/T6; T5(Ta ≤ 85°C) / T6(Ta ≤ 75°C)

DVC6015, DVC6025, DVC6035, DVC6215

Ex d IIC T4/T5/T6; T4(Ta ≤ 125°C) / T5(Ta ≤ 95°C) / T6(Ta ≤ 80°C)

Standards used: EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-1:2007

Certificate – **LCIE02ATEX6003X – Group II Category 3 G** – Type n

DVC6010, DVC6020, DVC6030, DVC6010S, DVC6020S, DVC6030S, DVC6010F, DVC6020F, DVC6030F,
DVC6010FS, DVC6020FS, DVC6030FS, DVC6005, DVC6005F, DVC6200, DVC6200F, DVC6200P, DVC6200S,
DVC6200FS, DVC6200PS, DVC6205, DVC6205F, DVC6205P

Ex nC IIC T5/T6; T5(Ta ≤ 80°C) / T6(Ta ≤ 75°C)

DVC6015, DVC6025, DVC6035, DVC6215

Ex nA IIC T4/T5/T6; T4(Ta ≤ 125°C) / T5(Ta ≤ 95°C) / T6(Ta ≤ 80°C)

Standards used: EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-15:2010

ATEX Notified Body for EC-Type Examination Certificate(s)

LCIE – Laboratoire Central des Industries Electriques – Notified Body Number: 0081

33 Avenue du General Leclerc BP 8

F92233 Fontenay-aux-Roses cedex

France

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS Baseefa Limited – Notified Body Number: 1180

Rockhead Business Park

Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ

United Kingdom

EMC Directive – 2004/108/EC

All models

EN 61326-1:2013

EC Declaration of Conformity

We, the manufacturer,

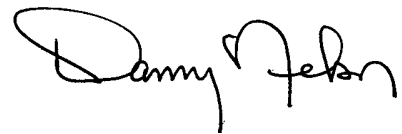
Fisher Controls International, LLC
205 South Center Street
Marshalltown, Iowa 50158 USA

declare under our sole responsibility that the following product;

Electro-pneumatic Converters
3622, 3722, 582i
Electro-pneumatic
Transducer 646
Electro-pneumatic
Positioner 3661

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the following European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community Notified Body certification, as shown in the attached schedule.



Danny Nelson
Vice President – Instrument Business Unit

20-August-2015

Date

European Contact

Emerson Process Management | Group Services SAS | Rue Paul-Baudry | B.P. 10 | 68701 Cernay Cedex France

ATEX Directive – 94/9/EC

Certificate – **LCIE03ATEX6001X** – **Group II Category 1 GD** – Intrinsically Safe & Dust

3622, 3722

Ex ia IIC T4/T5/T6; T4 (Ta ≤ 82°C)/T5 (Ta ≤ 62°C)/T6 (Ta ≤ 47°C), Ga

Ex ia IIIC T85°C/T100°C/T120°C; T85°C(≤47°C)/T100°C(≤62°C)/T120°C(≤82°C), IP64, Da

582i

Ex ia IIC T4/T5/T6; T4(Ta ≤ 71°C)/T5(Ta ≤ 62°C)/T6(Ta ≤ 47°C), Ga

Ex ia IIIC T85°C/T100°C/T109°C; T85°C(≤47°C)/T100°C(≤62°C)/T109°C(≤71°C), IP64, Da

646

Ex ia IIC T4/T5; T4(Ta ≤ 71°C)/T5(Ta ≤ 40°C), Ga

Ex ia IIIC T124°C/T155°C; T124°C(≤40°C)/T155°C(≤71°C), IP64, Da

3661 – Excludes Dust

Ex ia IIC T4/T5/T6; T4(Ta ≤ 82°C)/T5(Ta ≤ 62°C)/T6(Ta ≤ 47°C), Ga

Standards used: EN60079-0:2012 and EN60079-11:2012

Certificate – **KEMA04ATEX2137X** – **Group II Category 2 GD** – Flameproof & Dust

3622, 3722

Ex d IIC T5 Gb (Ta ≤ 82°C)

Ex t IIIC T82°C (Ta ≤ 79°C) IP64

Standards used: EN60079-0:2012, EN60079-1:2007 and EN60079-31:2009

Certificate – **LCIE03ATEX6002X** – **Group II Category 3 GD** – Type n & Dust

3622, 3722

Ex nA IIC T6 (Ta ≤ 82°C), Gc

Ex tc IIIC T85°C (Ta ≤ 82°C) IP64, Dc

582i, 646

Ex nA IIC T6 (Ta ≤ 71°C), Gc

Ex tc IIIC T85°C (≤71°C), IP64, Dc

3661 – Excludes Dust

Ex nA IIC T6 (Ta ≤ 82°C), Gc

Standards used: EN60079-0:2012, EN60079-15:2010 and EN60079-31:2009

ATEX Notified Body for EC-Type Examination Certificate(s)

LCIE – Laboratoire Central des Industries Electriques – Notified Body Number: 0081

33 Avenue du General Leclerc BP 8

F92233 Fontenay-aux-Roses cedex

France

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS Baseefa Limited – Notified Body Number: 1180

Rockhead Business Park

Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ

United Kingdom

EMC Directive – 2004/108/EC

All models

EN 61326-1:2013 2nd Edition

EC Declaration of Conformity

We, the manufacturer,

Fisher Controls International, LLC
205 South Center Street
Marshalltown, Iowa 50158 USA

declare under our sole responsibility that the following product(s);

Position Transmitter
4200 Series

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the following European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community Notified Body certification, as shown in the attached schedule.



Danny Nelson
Vice President – Instrument Business Unit

20-August-2015

Date

European Contact

Emerson Process Management | Group Services SAS | Rue Paul-Baudry | B.P. 10 | 68701 Cernay Cedex France

ATEX Directive – 94/9/EC

Certificate – **LCIE03ATEX6220X – Group II Category 1 GD** – Intrinsically Safe & Dust
4211, 4221

Ex ia IIC T4/T5 Ga; T4(Ta ≤ 71°C) / T5(Ta ≤ 40°C)

Ex ta IIIC T81°C Da (Ta ≤ 71°C) IP66

Ex ta IIIC T50°C Da (Ta ≤ 40°C) IP66

Standards used: EN60079-0:2009, EN60079-11:2012, EN60079-26:2007, EN60079-31:2009

Certificate – **LCIE03ATEX6219 – Group II Category 3 GD** – Type n & Dust
4211, 4221

Ex nA IIC T4 Gc (Ta ≤ 71°C)

Ex tc IIIC T81°C Dc (Ta ≤ 71°C) IP66

Standards used: EN60079-0:2009, EN60079-15:2010, EN60079-31:2009

Certificate – **Sira 11ATEX1344 – Group II Category 2 GD** – Flameproof & Dust
4210, 4211, 4212, 4215, 4220, 4221, 4222

Ex d IIC T5/T6 Gb; T5(Ta ≤ 71°C) / T6(Ta ≤ 56°C)

Ex tb IIIC T72°C Db (Ta -20°C to 56°C) IP66

Standards used: EN60079-0:2009, EN60079-1:2007, EN60079-31:2009

ATEX Notified Body for EC-Type Examination Certificate(s)

LCIE – Laboratoire Central des Industries Electriques – Notified Body Number: 0081
33 Avenue du General Leclerc BP 8
F92233 Fontenay-aux-Roses cedex
France

Sira Test & Certification Ltd. – Notified Body Number: 0518
Rake Lane, Eccleston
Chester, CH4 9JN
England

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS Baseefa Limited – Notified Body Number: 1180
Rockhead Business Park
Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

EMC Directive – 2004/108/EC

All models

EN 61326-1:2013 2nd Edition

EC Declaration of Conformity

We, the manufacturer,

Fisher Controls International, LLC
205 South Center Street
Marshalltown, Iowa 50158 USA

declare under our sole responsibility that the following product(s);

Electro-pneumatic Transducer
846

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the following European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community Notified Body certification, as shown in the attached schedule.



Danny Nelson
Vice President – Instrument Business Unit

20-August-2015

Date

European Contact

Emerson Process Management | Group Services SAS | Rue Paul-Baudry | B.P. 10 | 68701 Cernay Cedex France

ATEX Directive – 94/9/EC

Certificate – **LCIE03ATEX6298X – Group II Category 1 GD** – Intrinsically Safe & Dust
846

Ex ia IIC T4/T5 Ga; T4(Ta ≤ 80°C) / T5(Ta ≤ 40°C)

Ex ia IIIC T90°C Da; (Ta ≤ 80°C)

Ex ia IIIC T50°C Da; (Ta ≤ 40°C)

Standards used: EN60079-0:2012, EN60079-11:2012, EN60079-26:2007

Certificate – **Baseefa05ATEX0130X – Group II Category 2 G** – Flameproof
846

Ex d IIB T5/T6 Gb; T5(Ta ≤ 80°C) / T6(Ta ≤ 65°C)

Standards used: EN60079-0:2012:2013, EN60079-1:2007

Certificate – **LCIE03ATEX6299 – Group II Category 3 GD** – Type n & Dust
846

Ex nA IIC T5/T6 Gc; T5(Ta ≤ 85°C) / T6(Ta ≤ 74°C)

Ex tc IIIC T88°C Dc; (Ta ≤ 85°C)

Ex tc IIIC T77°C Dc; (Ta ≤ 74°C)

Standards used: EN60079-0:2012, EN60079-15:2010, EN60079-31:2009

ATEX Notified Body for EC-Type Examination Certificate(s)

LCIE – Laboratoire Central des Industries Electriques – Notified Body Number: 0081
33 Avenue du General Leclerc BP 8
F92233 Fontenay-aux-Roses cedex
France

SGS Baseefa Limited – Notified Body Number: 1180
Rockhead Business Park
Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS Baseefa Limited – Notified Body Number: 1180
Rockhead Business Park
Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

EMC Directive – 2004/108/EC

All models

EN 61326-1:2013

EC Declaration of Conformity

We, the manufacturer,

Fisher Controls International, LLC
205 South Center Street
Marshalltown, Iowa 50158 USA

declare under our sole responsibility that the following product(s);

Digital Valve Controller
DVC2000

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the following European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community Notified Body certification, as shown in the attached schedule.



Danny Nelson
Vice President – Instrument Business Unit

20-August-2015

Date

European Contact

Emerson Process Management | Group Services SAS | Rue Paul-Baudry | B.P. 10 | 68701 Cernay Cedex France

ATEX Directive – 94/9/EC

Certificate – **LCIE05ATEX6009X – Group II Category 1 G** – Intrinsically Safe
DVC2000

Ex ia IIC T4/T5; T4($T_a \leq 80^\circ\text{C}$) / T5($T_a \leq 40^\circ\text{C}$), Ga
Standards used: EN60079-0:2012, EN60079-11:2012, EN60079-26:2007

ATEX Notified Body for EC-Type Examination Certificate(s)

LCIE – Laboratoire Central des Industries Electriques – Notified Body Number: 0081
33 Avenue du General Leclerc BP 8
F92233 Fontenay-aux-Roses cedex
France

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS Baseefa Limited – Notified Body Number: 1180
Rockhead Business Park
Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

EMC Directive – 2004/108/EC

All models

EN 61326-1:2013 2nd Edition

EC Declaration of Conformity

We, the manufacturer,

Fisher Controls International, LLC
205 South Center Street
Marshalltown, Iowa 50158 USA

declare under our sole responsibility that the following product(s);

Electro-pneumatic Transducer
i2P-100

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the following European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community Notified Body certification, as shown in the attached schedule.



Danny Nelson
Vice President – Instrument Business Unit

20-August-2015
Date

European Contact

Emerson Process Management | Group Services SAS | Rue Paul-Baudry | B.P. 10 | 68701 Cernay Cedex France

ATEX Directive – 94/9/EC

Certificate – **LCIE 15 ATEX 3008X – Group II Category 1, 2 GD** – Intrinsically Safe, Flameproof & Dust

i2P-100

Ex ia IIC T3/T4/T5, Ga; T3(Ta ≤ 85°C) / T4(Ta ≤ 81°C) / T5(Ta ≤ 46°C)

Ex ia IIIC T95°C Da (Ta ≤ 85°C)

Ex d IIC T5/T6, Gb; T5 (Ta ≤ 85°C) / T6(Ta ≤ 75°C)

Ex tb IIIC T95°C Db (Ta ≤ 85°C)

Standards used: EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-1: 2007; EN60079-11:2012, EN60079-31:2009

Certificate – **LCIE 15 ATEX1008 – Group II Category 3 GD** – Type n & Dust

i2P-100

Ex nC IIC T5/T6, Gc; T5(Ta ≤ 85°C) / T6(Ta ≤ 75°C)

Ex tc IIIC T95°C Dc (Ta ≤ 85°C)

Standards used: EN60079-0:2012 + A11: 2013, EN60079-15:2010, EN60079-31:2009

ATEX Notified Body for EC-Type Examination Certificate(s)

LCIE – Laboratoire Central des Industries Electriques – Notified Body Number: 0081

33 Avenue du General Leclerc BP 8

F92233 Fontenay-aux-Roses cedex

France

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS Baseefa Limited – Notified Body Number: 1180

Rockhead Business Park

Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ

United Kingdom

EMC Directive – 2004/108/EC

All models

EN 61326-1:2013-01 2nd Edition

EC Declaration of Conformity

We, the manufacturer,

Fisher Controls International, LLC
205 South Center Street
Marshalltown, Iowa 50158 USA

declare under our sole responsibility that the following product(s);

Local Control Panel
LCP100

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the following European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community Notified Body certification, as shown in the attached schedule.



Danny Nelson
Vice President – Instrument Business Unit

20-August-2015

Date

European Contact
Emerson Process Management | Group Services SAS | Rue Paul-Baudry | B.P. 10 | 68701 Cernay Cedex France

ATEX Directive – 94/9/EC

Certificate – SIRA15ATEX2194X – Group II Category 1 G – Intrinsic Safety
LCP100

Ex ia IIB T4 Ga ($T_a \leq 65^\circ\text{C}$)

Standards used: EN60079-0:2012, EN60079-11:2012, EN60079-26:2015

Certificate – SIRA08ATEX3335X – Group II Category 2 G – Increased Safety, Encapsulation, Intrinsic Safety
LCP100

Ex e mb [ib] IIC T4 Gb ($T_a \leq 65^\circ\text{C}$)

Standards used: EN60079-0:2006, EN60079-0:2009 (for marking), EN60079-7:2007, EN60079-11:2007, EN60079-18:2004

Certificate – SIRA12ATEX4216X – Group II Category 3 G – Intrinsic Safety
LCP100

Ex ic IIC T4 Gc ($T_a \leq 65^\circ\text{C}$)

Standards used: EN60079-0:2006, EN60079-0:2009 (for marking), EN60079-11:2007

ATEX Notified Body for EC-Type Examination Certificate(s)

SIRA – SIRA Certification Services – Notified Body Number: 0518

Rake Lane

Eccleston, Chester CH4 9JN

England

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS Baseefa Limited – Notified Body Number: 1180

Rockhead Business Park

Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ

United Kingdom

EMC Directive – 2004/108/EC

All models

EN61326-1:2013

EC Declaration of Conformity

We, the manufacturer,

Fisher Controls International, LLC
205 South Center Street
Marshalltown, Iowa 50158 USA

declare under our sole responsibility that the following product(s);


On/Off
Wireless Position Monitor

TopWorx 4310
4310 Battery Power
with or without Pneumatic Output
4310 External Power
with or without Pneumatic Output

Fisher 4320
4320 Battery Power
with or without Pneumatic Output
4320 External Power
with or without Pneumatic Output

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the following European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community Notified Body certification, as shown in the attached schedule.



Danny Nelson
Vice President – Instrument Business Unit

18-August-2015

Date

European Contact

Emerson Process Management | Group Services SAS | Rue Paul-Baudry | B.P. 10 | 68701 Cernay Cedex France

ATEX Directive – 94/9/EC

Certificate – LCIE 13ATEX3059X – Group II Category 1 G – Intrinsically Safe

4310, 4320 Battery Power without Pneumatic Output

Ex ia IIC T3/T4/T5 Ga; T3(Ta ≤ 85°C) / T4(Ta ≤ 75°C) / T5(Ta ≤ 40°C)

4310, 4320 Battery Power with Pneumatic Output

Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga; T4(Ta ≤ 50°C) / T5(Ta ≤ 46°C) / T6(Ta ≤ 31°C)

4310, 4320 External Power without Pneumatic Output

Ex ia IIC T5 Ga (Ta ≤ 80°C)

4310, 4320 External Power with Pneumatic Output

Ex ia IIC T5 Ga (Ta ≤ 50°C)

Standards used: EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-11:2012

ATEX Notified Body for EC-Type Examination Certificate(s)

LCIE – Laboratoire Central des Industries Electriques – Notified Body Number: 0081

33 Avenue du General Leclerc BP 8

F92233 Fontenay-aux-Roses cedex

France

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS Baseefa Limited – Notified Body Number: 1180

Rockhead Business Park

Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ

United Kingdom

EMC Directive – 2004/108/EC

EN 61326-1:2013-01 2nd Edition

R&TTE Directive – 1999/5/EC

EN 301 489-1:1.9.2 2011, EN 301 489-17:2.1.1 2009, IEC 61010-1:2010 3rd Edition

EC Declaration of Conformity

We, the manufacturer,

Fisher Controls International, LLC
205 South Center Street
Marshalltown, Iowa 50158 USA

declare under our sole responsibility that the following product;

Digital Level Controller
DLC3020F

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the following European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community Notified Body certification, as shown in the attached schedule.



Danny Nelson
Vice President – Instrument Business Unit

20-August-2015

Date

European Contact

Emerson Process Management | Group Services SAS | Rue Paul-Baudry | B.P. 10 | 68701 Cernay Cedex France

ATEX Directive – 94/9/EC

Certificate – **LCIE10ATEX3091X – Group II Category 1 GD** – Intrinsically Safe & Dust

DLC3020F

Ex ia IIC T5 ($T_a \leq 80^\circ\text{C}$), T6 ($T_a \leq 73^\circ\text{C}$) Ga

Ex ia IIIC T87°C ($T_a \leq 80^\circ\text{C}$) Da

Ex ia IIIC T80°C ($T_a \leq 73^\circ\text{C}$) Da

Standards used: EN60079-0:2012, EN60079-11:2012

Certificate – **LCIE10ATEX3076 – Group II Category 2 GD** – Flameproof & Dust

DLC3020F

Ex d IIC T5 ($T_a \leq 80^\circ\text{C}$) Gb

Ex tb IIIC T87°C ($T_a \leq 80^\circ\text{C}$) Db

Ex tb IIIC T80°C ($T_a \leq 73^\circ\text{C}$) Db

Standards used: EN60079-0:2012, EN60079-1:2007, EN60079-31:2009

Certificate – **LCIE10ATEX1010 – Group II Category 3 GD** – Type n & Dust

DLC3020F

Ex nA IIC T5 ($T_a \leq 80^\circ\text{C}$), T6 ($T_a \leq 73^\circ\text{C}$) Gc

Ex tb IIIC T87°C ($T_a \leq 80^\circ\text{C}$) Dc

Ex tb IIIC T80°C ($T_a \leq 73^\circ\text{C}$) Dc

Standards used: EN60079-0:2012, EN60079-15:2010, EN60079-31:2009

ATEX Notified Body for EC-Type Examination Certificate(s)

LCIE – Laboratoire Central des Industries Electriques – Notified Body Number: 0081

33 Avenue du General Leclerc BP 8

F92233 Fontenay-aux-Roses cedex

France

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS Baseefa Limited – Notified Body Number: 1180

Rockhead Business Park

Staden Lane, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ

United Kingdom

EMC Directive – 2004/108/EC

All models

EN 61326-1:2013

EN61326-2-3:2006