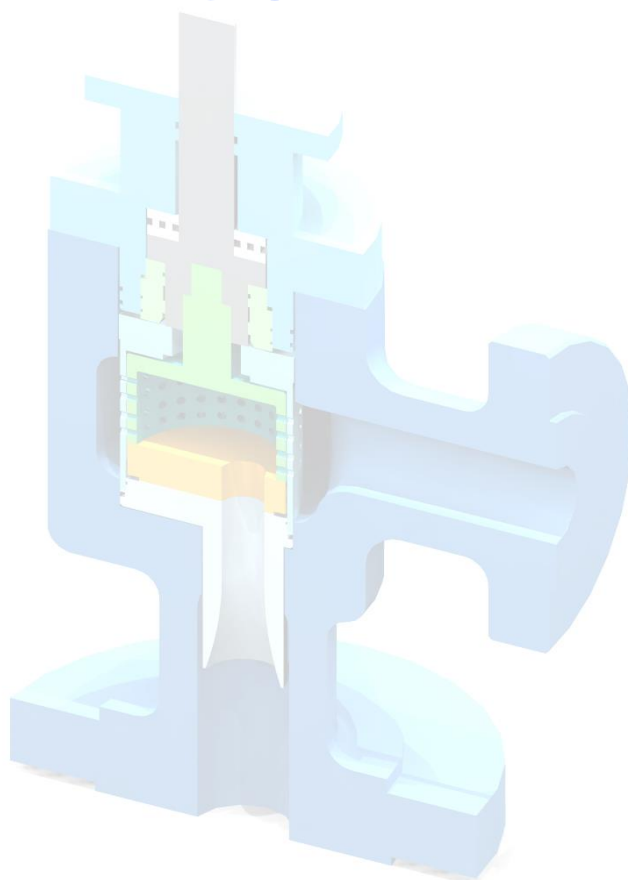


INSTRUCTIONS D'EXPLOITATION ET SÉCURITÉ



**AVANT L'INSTALLATION, CES INSTRUCTIONS DOIVENT
ÊTRE LUES ET COMPRIS ENTièrement !!**

Version Française

Index

Instruction d'exploitation et sécurité

- 1. Stockage**
- 2. Protection**
- 3. Sélection**
- 4. Installation**
- 5. exploitation et entretien de routine**

COMPLÉMENTAIRES (ATEX)

- 6. Identification**
- 7. Sélection**
- 8. Installation**

9. Entretien

1. Stockage

Lorsqu'il est nécessaire de stocker des vannes Duxvalves pendant un certain temps avant de les monter, le stockage doit être effectué dans les caisses de livraison d'origine. Le stockage doit avoir lieu au-dessus du sol dans une zone propre, sèche, intérieure. Les vannes stockées pendant plus de 12 mois doivent être examinées avant de pouvoir être installées.

2. Protection

Les vannes Duxvalves Choke sont livrées munies de protections, conformément aux prescriptions du client ou, suivant le Manuel d'assurance qualité. Afin de protéger les raccords des vannes, les emballages et/ou couvertures doivent uniquement être retirés juste avant le montage sur la tuyauterie.

3. Sélection

Vérifiez que les matières de construction et limites de pression/température indiquée sur la plaque d'identification sont adaptées au fluide et aux conditions du processus. En cas de doute, prenez contact avec Duxvalves B.V.

4. Installation

Avertissement



Pour des raisons de sécurité, il est important de prendre les précautions suivantes avant de commencer à installer la vanne :

- A. Tout membre du personnel souhaitant appliquer un réglage quelconque à une vanne doit utiliser les équipements et vêtements normalement employés pour intervenir sur le processus où la vanne est installée.
 - B. La ligne doit être dépressurisée, purgée et évacuée avant d'installer la vanne.
 - C. Les vannes, organes de commande et actionneurs doivent uniquement être manipulés par des membres du personnel ayant reçu une formation sur tous les différents aspects de techniques de manipulation manuelle et mécanique.
 - D. Vérifiez que les limites de pression/température indiquée sur l'étiquette d'identification sont supérieures ou égales aux conditions d'utilisation.
 - E. Lorsqu'une vanne Duxvalves doit être soulevée, le point de levage d'origine doivent être utilisés. N'attachez pas de porteurs aux positionneurs ou actionneurs de vanne.
-
1. Les vannes Duxvalves sont directionnelles et munies d'une flèche directionnelle. La vanne doit être installée avec la flèche indicatrice orientée dans le sens de l'écoulement.
 2. A moins que ce soit spécifié sur le schéma de montage général, l'installation peut être réalisée avec la tige à n'importe quel angle ou, tout angle permis par les trous de boulon (raccordement à brides).
 3. Retirez les enveloppes protectrices des faces d'extrémité de la vanne et toute protection appliquée sur la vanne.
 4. Pour les vannes à brides, vérifiez que les contre-brides et joints d'étanchéité sont propres et non endommagés. Pour les vannes soudées bout à bout, vérifiez que le profil de soudage est propre et dans un bon état pour le soudage.
 5. Tout résidu de nettoyage chimique à l'intérieur de la tuyauterie est susceptible d'endommager la vanne. La tuyauterie doit être rincée entièrement avant la mise en service.

6. Vérifiez que les brides de raccordement et/ou les tuyauteries sont alignées correctement (les boulons doivent pouvoir être facilement insérés à travers les trous des contre-brides). Serrez le boulons des brides en diagonale.
7. Ajustez la vanne dans la tuyauterie en assurant un accès facile au mécanisme de commande (roue à main, actionneur), le cas échéant.
8. Les limites de température de soudage et traitement thermique (le cas échéant) seront indiquées sur le schéma de montage général. Ces limites doivent être prises en compte.
9. Après la bride en aval, la tuyauterie doit être rectiligne sur une certaine longueur, variant en fonction des parties abrasives dans le milieu, de la phase du milieu et de la chute de pression à travers la vanne, mais pas inférieure à 1 mètre.

5. Exploitation et entretien de routine



!! Lisez toutes les étiquettes d'avertissement posées sur la vanne avant d'assurer son exploitation ou entretien !!

Domaine

Les vannes Duxvalves sont commandées à la main, automatique ou par un organe de commande externe (électrique/pneumatique/hydraulique). Certaines vannes sont actionnées par le milieu.

Exploitation

Toutes les vannes commandées par roue à main, y compris les vannes commandées par actionneur, sont 'à fermeture dans le sens horaire'. Des indicateurs sur la vanne indiquent les positions ouverte et fermée. Les limiteurs de course des actionneurs, positionneurs de vanne, transmetteurs de position, etc. sont réglés en usine avant l'expédition mais doivent être vérifiés avant la mise en service.

Entretien de routine

Pour les vannes munies de raccords de graissage, il est recommandé d'appliquer de la graisse tous les 3 mois en employant de la graisse Shell Heavy-Duty no. 221 ou, équivalente. Graissez les actionneurs, boîtes d'engrenage, etc. conformément aux instructions de chaque fabricant. Aucune autre opération d'entretien de routine n'est requise, mis à part les vérifications périodiques pour assurer un fonctionnement correct et une étanchéité satisfaisante. Tout symptôme de fuite au niveau du joint d'étanchéité de la tige doit être traité immédiatement en dépressurant la vanne et en remplaçant le joint de tige. Si la fuite n'a toujours pas disparu après avoir remplacé le joint ou, en cas de soupçon de perte au siège, la vanne devra être complètement remise en état. Cette remise en état doit être effectuée après la dépressurisation de la vanne et conformément aux instructions de maintenance pertinentes fournies par Duxvalves. Seules des pièces de rechange Duxvalves doivent être employées.

Pièces de rechange

Les vannes Duxvalves Choke sont identifiées par un numéro de série imprimé sur la plaque d'identification. Cette référence doit être citée pour toute question commerciale ou demande/commande concernant des pièces de rechange ou une réparation.

COMPLÉMENTAIRES

6. Identification

En vertu de la directive 2014/34/EU, la vanne doit être munie d'une plaque d'identification **CE** distincte portant les mentions suivantes :

**ATEX 2014/34/EU
Ex I M2 // Ex II 2/3 G/D**

7. Sélection

- a. Assurez-vous que l'équipement comporte les bonnes indications en ce qui concerne le groupe d'équipement, la catégorie et le type d'atmosphère pour l'application concernée, et que les consignes de sécurité sont respectées pour chaque pièce d'équipement.
- b. Plus particulièrement, toutes les pièces contenues dans le boîtier d'actionnement, y compris soupape, actionneur et tous les accessoires, doivent être munies du label CE ATEX pour la catégorie appropriée ou requise.
- c. La classification de température des soupapes dépend entièrement du fluide utilisé passant dans la soupape. Le cas échéant, elle doit être déterminée par l'utilisateur final et ne doit pas excéder le taux maximum de température de la soupape, indiqué sur la plaque d'identification de la soupape.

8. Installation

- a. L'installateur doit uniquement utiliser des outils agréés sur le lieu de travail en question, voir norme EN 1127-1 Annexe A.
- b. L'installation doit avoir lieu à température ambiante.
- c. En cours d'installation, assurez-vous que l'équipement ou le réseau de conduites voisin ne reçoive aucun choc/aucun impact.

COMPLÉMENTAIRES

- d. Vérifiez que l'équipement est bien raccordé à la terre, par la conduite ou de façon indépendante.
- e. L'installateur doit respecter soigneusement les instructions d'emploi et les consignes de sécurité fournies avec chaque pièce particulière d'équipement.
- f. Lorsqu'il s'agit de manipuler des fluides brûlants ou des fluides dans lesquels peuvent se produire des réactions exothermiques, l'utilisateur final doit prendre toutes les mesures nécessaires pour s'assurer que la surface brûlante de la soupape ne peut pas constituer une source d'ignition aux vapeurs ou brumes gazeuses environnantes ni à la poussière.
- g. Avant de mettre en service ou en cours de fonctionnement avec un fluide dangereux, assurez-vous qu'aucun fluide ne peut s'échapper dans l'atmosphère.
- h. L'utilisateur doit faire savoir à Duxvalves B.V. que le raccord sur le réseau de conduites a été correctement effectué. Pour l'installation, il faut utiliser le type de raccord adapté.

9. Entretien

- a. L'opérateur doit s'assurer que seul un personnel autorisé à travailler dans des zones potentiellement dangereuses puisse effectuer les travaux d'entretien adaptés à la catégorie d'équipement utilisée.
- b. L'utilisateur final doit s'assurer que seul un outillage adapté est utilisé dans l'espace de travail, voir la norme EN 1127-1 Annexe A.

Nous réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans préavis