

Vanne à sécurité positive FSV-1 Accessoires pour la vanne déluge DV-5 utilisés dans les systèmes déluge et de pré-action

Généralités

La vanne à sécurité positive FSV-1 (Réf. Figure 1) est conçue pour être utilisée avec la vanne déluge DV-5 dans certains types d'agencements d'accessoires pour les systèmes déluge et pré-action. Faisant partie d'agencements spécifiques des accessoires de la vanne DV-5, elle est installée à proximité des dispositifs de déclenchement (actionneur pneumatique, vanne solénoïde, etc.). Lorsqu'elle est correctement installée, elle est conçue pour empêcher un réarmement involontaire de la vanne DV-5 après son déclenchement initial.

AVERTISSEMENT

L'installation et l'entretien de la vanne à sécurité positive FSV-1 décrite dans ce document doivent être effectués conformément aux indications de ce document, aux normes applicables de la National Fire Protection Association et aux normes de toute autre entité compétente. Le non-respect de ces instructions peut altérer le fonctionnement de cet appareil.

Le propriétaire des appareils et du système de protection incendie est chargé de les conserver dans de bonnes conditions de déclenchement. Si vous avez des doutes, contactez l'installateur ou le fabricant du sprinkleur.

Données techniques

Homologations

Listé UL et ULC, et approuvé FM, en tant qu'accessoire de la vanne déluge DV-5.

Pression d'eau de service maximum

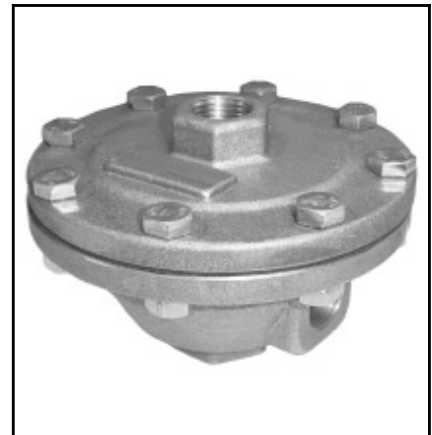
17,2 bar (250 psi).

Assemblage

Le corps et le couvercle de la figure 1 sont en bronze. Le joint d'étanchéité en élastomère est un joint Buna-N et la membrane est en caoutchouc naturel renforcé de nylon.

Fonctionnement

Lorsque la vanne à sécurité positive FSV-1 est en position fermée (Réf. Figure 1), elle retient la pression d'eau dans la chambre de la membrane de la vanne DV-5 lorsque celle-ci est armée. Lors de l'ouverture de la vanne DV-5, la canalisation en aval de la vanne DV-5 est pressurisée. La chambre pilote de la FSV-1 est ensuite pressurisée par le biais des raccords pour accessoires situés du côté en aval de la vanne DV-5. La pressurisation de la chambre pilote ferme la FSV-1 (Réf. Figure 1). Après avoir fermé la FSV-1, il ne peut pas y avoir de pression d'appoint dans la chambre de la membrane de la vanne DV-5. Même si le dispositif de déclenchement qui libère à l'origine l'eau de la chambre de la membrane devait se fermer, la FSV-1 empêche le réarmement involontaire de la vanne DV-5 après son ouverture initiale. Lors de son fonctionnement, la FSV-1 ventilerait la chambre de la membrane DV-5 dans l'atmosphère plus rapidement qu'elle ne peut être repressurisée à travers la restriction de 3,2 mm (1/8") située dans le raccordement d'alimentation qui relie la membrane à la vanne DV-5.

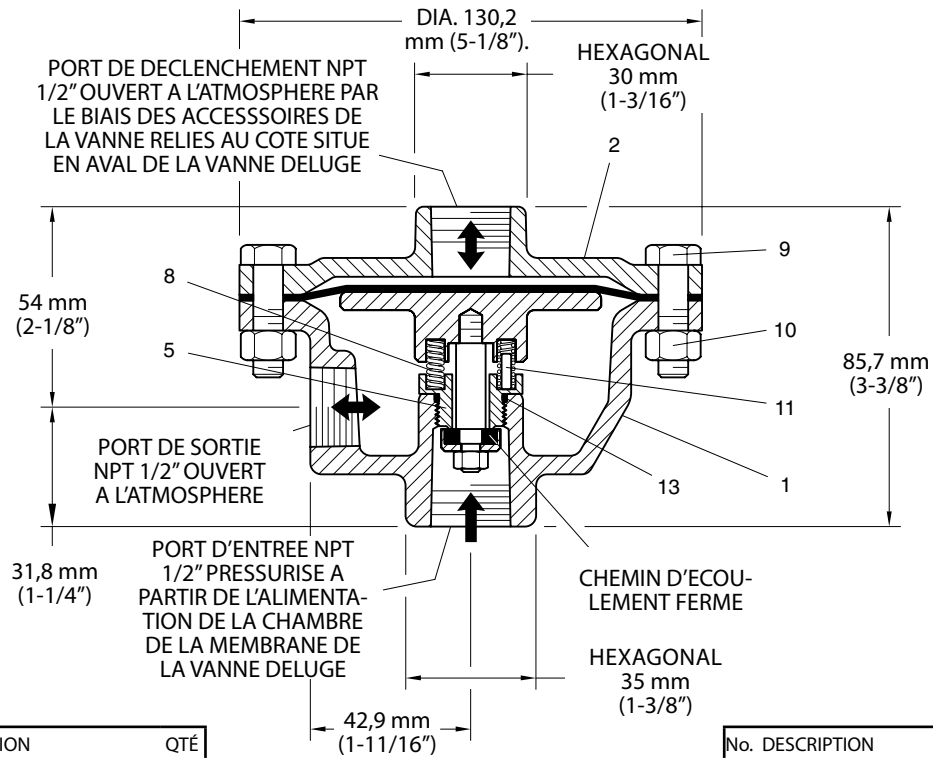


Installation

Reportez-vous aux fiches techniques correspondantes qui décrivent les différentes options d'installation de la vanne déluge DV-5 (systèmes déluge et de pré-action utilisant la vanne déluge DV-5).

Procédure de réglage

La vanne à sécurité positive FSV-1 est automatiquement réarmée lorsque la canalisation du système en aval de la vanne déluge DV-5 est vidangée et que le manomètre revient à une position normale de 0 psi.



No.	DESCRIPTION	QTÉ
1	Corps du clapet	1
2	Couvercle de la vanne	1
3	Plaque de diaphragme	1
4	Membrane	1
5	Bague du siège de la vanne	1
6	Dispositif de retenue du disque de la vanne	1
7	Disque de la vanne	1
8	Ressort	2
9	Vis hexagonale M8 x 25	8
10	Ecrou hexagonal M8	8

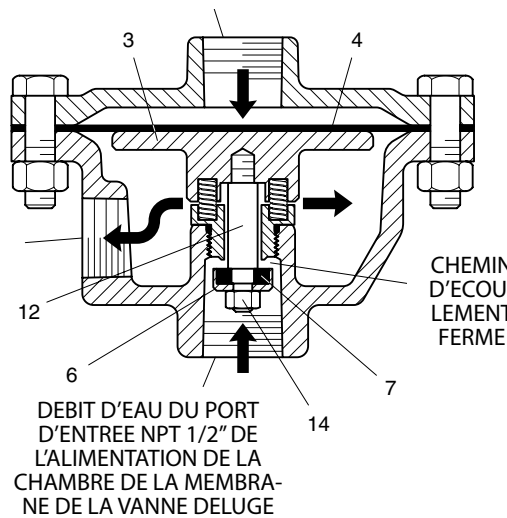
POSITION ARMEE

PORT DE DECLENCHEMENT
NPT 1/2" PRESSURISE PAR LE
DEBIT D'EAU DU COTE EN
AVAL DE LA VANNE DELUGE

No.	DESCRIPTION	QTÉ
11	Fil du ressort	2
12	Arbre de la vanne	1
13	Joint torique	1
14	Ecrou hexagonal M5	1

REMARQUES :

1. L'unité ne peut pas être réparée sur site, aucune pièce de rechange n'est disponible.



CONDITION DECLENCHEE

FIGURE 1
VANNE A SECURITE POSITIVE FSV-1

Soins et entretien **Garantie limitée**

La procédure de vérification suivante doit être réalisée comme indiqué, en appliquant toute exigence spécifique de la NFPA, et tout mauvais fonctionnement doit être immédiatement corrigé.

Le propriétaire doit vérifier que l'inspection, la mise à l'essai et l'entretien de son système de protection incendie, ainsi que les appareils, sont conformes aux indications de ce document, aux normes applicables de la National Fire Protection Association (p. ex. NFPA 25) et aux normes de toute autre autorité compétente. En cas de questions, contactez l'installateur ou le fabricant du produit.

Il est recommandé que les systèmes de sprinklers automatiques soient vérifiés, testés et entretenus par un service d'inspection qualifié et conforme aux conditions requises locales et/ou aux codes nationaux.

REMARQUES

Il ne faut en aucun cas tenter de réparer une vanne à sécurité positive FSV-1 défectueuse. L'installation entière doit être remplacée si il existe des signes de mauvais fonctionnement.

Avant de refermer la vanne de régulation d'un système de protection incendie pour effectuer des travaux d'entretien ou de vérification sur ce dernier, vous devez demander aux autorités compétentes la permission de fermer ce système et en informer l'ensemble du personnel concerné.

Après avoir armé le système de protection incendie, informez-en les autorités compétentes et les personnes chargées de surveiller les réseaux d'alarmes privés et/ou les centrales d'alarme.

PROCEDURE DE VERIFICATION

La vanne à sécurité positive FSV-1 doit être vérifiée chaque trimestre selon les instructions suivantes et tout mauvais fonctionnement doit être corrigé en remplaçant la FSV-1.

Etape 1. En position armée, il ne devrait y avoir aucune fuite d'eau provenant du raccord de sortie à la vidange.

Etape 2. Au cours du test trimestriel des dispositifs de déclenchement, vérifiez que la FSV-1 a fonctionné correctement comme indiqué par un débit d'eau continu de sa sortie à la vidange.

Les produits fabriqués par Tyco Fire & Building Products (TFBP) sont uniquement garantis à l'acheteur original pendant une durée de dix (10) ans contre tout défaut de pièces et de main-d'œuvre, à partir du moment où ils ont été payés et ont été installés et entretenus dans des conditions normales d'utilisation et de service. Cette garantie expirera dix (10) ans après la date d'expédition de la part de TFBP. Aucune garantie ne couvre les produits et composants fabriqués par des entreprises n'étant pas affiliées au groupe TFBP, ni les produits et composants ayant été sujets à une mauvaise utilisation, une installation incorrecte, la corrosion ou n'ayant pas été installés, entretenus, modifiés ou réparés conformément aux normes en vigueur de la National Fire Protection Association et/ ou aux normes de toute autre autorité compétente en la matière. Les pièces déclarées défectueuses par TFBP seront réparées ou remplacées à la seule discrétion de TFBP. TFBP n'assume en aucun cas et n'autorise aucune personne à assumer toute autre obligation en relation avec la vente de produits ou de parties de produits. TFBP n'assume aucune responsabilité en cas d'erreurs ou d'informations erronées ou incomplètes relatives au système d'extincteurs et fournies par l'acheteur ou ses représentants.

TFBP ne sera en aucun cas responsable par contrat, dommage causé par négligence ou responsabilité stricte ou selon toute autre théorie juridique en cas de dommages accessoires, indirects, spécifiques ou consécutifs, y compris mais sans se limiter au coût de la main-d'œuvre, même si TFBP connaissait la possibilité de ces dommages. La responsabilité de TFBP ne sera en aucun cas supérieure au montant équivalent au prix de vente des produits.

La garantie ci-dessus remplace toute autre garantie explicite ou implicite, y compris les garanties de commercialisation et d'adéquation à un usage particulier.

Cette garantie limitée constitue le seul et unique recours pour les réclamations découlant de panne ou défaillance des produits, matériels ou composants, que la réclamation soit contractuelle, délictuelle, absolue ou autre.

Cette garantie s'appliquera dans toute la mesure où la loi le permet. L'invalidité, totale ou partielle, de toute section de cette garantie n'affectera pas les autres sections.

Informations de commande

Il est nécessaire d'inclure la description et le code de l'article (P/N) pour commander le FSV-1.

FSV-1 :

Indiquez : Vanne à sécurité positive FSV-1, code article 52-343-1-001 .

Remarque : ce document est une traduction. Les traductions de documents dans des langues autres que l'anglais ont pour seul objectif de permettre aux lecteurs non anglophones de prendre connaissance de leur contenu. L'exactitude de la traduction n'est ni garantie ni impliquée. En cas de doute concernant l'exactitude des informations contenues dans le texte traduit, consultez la version anglaise du document TFP1386, qui est la version officielle. Tout décalage ou toute différence dans le texte traduit n'engage pas notre responsabilité et n'a aucun effet juridique en ce qui concerne la conformité, l'application ou toute autre finalité. www.quicksilvertranslate.com.