

Électrovannes Pour systèmes déluge et pré-action Déclenchement électrique

Généralités

Les électrovannes de déclenchement sont conçues pour être utilisées avec les vannes déluge et pré-action Tyco Fire Products qui doivent être actionnées électriquement. Les électrovannes sont utilisées en conjonction avec une centrale de déclenchement électrique listée ou approuvée (selon le cas) pour le déclenchement de la protection incendie, et lorsque la centrale de déclenchement est actionnée par détecteurs incendie électriques listés ou approuvés (selon le cas).

AVERTISSEMENT

L'installation et l'entretien des électrovannes décrites 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. Pour toute question, contactez l'installateur ou le fabricant du sprinkleur.

Caractéristiques techniques

Homologations

Listé UL et certifié CSA sous le nom de Parker Hannifin Corporation, Skinner Valve Division. P/N 52-287-1-024 (175 psi) et P/N 52-287-1-124 (250 psi) sont homologués par FM pour le déclenchement des vannes déluge et pré-action Tyco Fire Products.

Pression d'eau de service

Reportez-vous à la figure 1.

Caractéristiques physiques:

Le corps est en laiton et le joint en caoutchouc nitrile.

Fonctionnement

Le fonctionnement d'un dispositif électrique tel qu'un thermostat sensible à la chaleur, un détecteur de fumée ou un boîtier de commande manuelle électrique indique à la centrale de déclenchement de mettre sous tension le circuit de déclenchement. La mise sous tension du circuit de déclenchement ouvre l'électrovanne hors tension normalement fermée pour libérer la pression d'eau de la chambre différentielle du poste de pré-action ou de la vanne déluge, qui à son tour permet à la vanne déluge ou au poste de pré-action de s'ouvrir et de laisser l'eau pénétrer dans les canalisations du système.

Installation

Les électrovannes pour déclenchement doit être installées conformément aux instructions suivantes :

Étape 1. Consultez la plaque signalétique pour connaître le numéro de catalogue, la classification NEMA et la tension.

Étape 2. Les électrovannes doivent être installées en tant que partie de l'accessoire de la vanne déluge ou du poste de pré-action conformément aux



L'orifice d'entrée de l'électrovanne doit être connecté à la chambre différentielle de la vanne déluge ou du poste de pré-action, et l'orifice de sortie de l'électrovanne doit être relié à une conduite de vidange ouverte. Pour une longévité et une performance optimales, l'électrovanne doit être installée à la verticale, comme illustré sur la Figure 2, afin de minimiser l'usure et de réduire la possibilité d'accumulation de corps étrangers.

Étape 3. Appliquez uniquement une petite quantité d'enduit d'étanchéité sur les filetages mâles des mamelons de raccordement.

Étape 4. Pour éviter de déformer le corps de l'électrovanne, serrez toujours à l'aide de la clé sur la partie adjacente au tuyau auquel elle est reliée. N'utilisez pas l'électrovanne pour forcer le bon alignement d'une canalisation. Vous pourriez ainsi déformer l'électrovanne.

Étape 5. Les conduites et les connexions électriques doivent être conformes aux conditions requises par l'autorité compétente en la matière et/ou par le Code Electrique National. La bobine peut être réorientée si nécessaire en desserrant d'abord l'écrou en haut de la bobine. Après avoir repositionné la bobine, serrez l'écrou selon un couple de 43 à 53 pouces-livres (4,9 to 6,0 Nm).

REMARQUE:

Coupez l'alimentation électrique avant de connecter l'électrovanne à la source électrique.

TYPE DE BOÎTIER (CLASSIFICATIONS NEMA)	TENSION	PRESSION D'EAU DE SERVICE psi (bar)	WATTS	VOLTS-AMPÈRES CA		AMPÈRES CC	CATALOGUE	P/N
				COURANT D'APPEL ^(a)	COURANT DE MAINTIEN ^(b)			
EMPLACEMENT ORDINAIRE (2, 4, et 4X)	120 VCA, 60 Hz 110 VCA, 50 Hz	20-175 (1,4-12,1)	10	31	16	—	73218BN4UNLVN0C111P3	52-287-1-110
	24 VCC	20-175 (1,4-12,1)	10	—	—	0,41	73218BN4UNLVN0C111C2	52-287-1-024
	24 VCC	20-250 (1,4-17,2)	22	—	—	0,83	73212BN4TNLVN0C322C2	52-287-1-124
	48 VCC	20-175 (1,4-12,1)	10	—	—	0,21	73218BN4UNLVN0C111C4	52-287-1-048
	125 VCC	20-175 (1,4-12,1)	11	—	—	0,08	73218BN4UNLVN0C1113N	52-287-1-125
	250 VCC	20-175 (1,4-12,1)	10	—	—	0,04	73218BN4UNLVN0C111N9	52-287-1-015
EMPLACEMENT DANGEREUX (4, 4X, 7, et 9)	110/120 VCA	20-175 (1,4-12,1)	10	31	16	—	73218BN4UNLVN0H111P3	52-287-1-210
	24 VCC	20-175 (1,4-12,1)	10	—	—	0,41	73218BN4UNLVN0H111C2	52-287-1-224
	125 VCC	20-175 (1,4-12,1)	11	—	—	0,08	73218BN4UNLVN0H1113N	52-287-1-225
	250 VCC	20-175 (1,4-12,1)	10	—	—	0,04	73218BN4UNLVN0H111N9	52-287-1-215

REMARQUES :

^(a) Courant pour initier le déplacement du plongeur. ^(b) Courant pour maintenir le plongeur ouvert.

FIGURE 1
BOÎTIERS ET TENSIONS NOMINALES

Soins et entretien

Les procédures de vérification suivantes doivent être réalisées comme indiqué, ainsi que 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 (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.

REMARQUES

Avant de refermer la vanne principale de régulation d'un système de protection contre les incendies pour effectuer des travaux d'entretien 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 mis en service le système de protection incendie, informez-en les

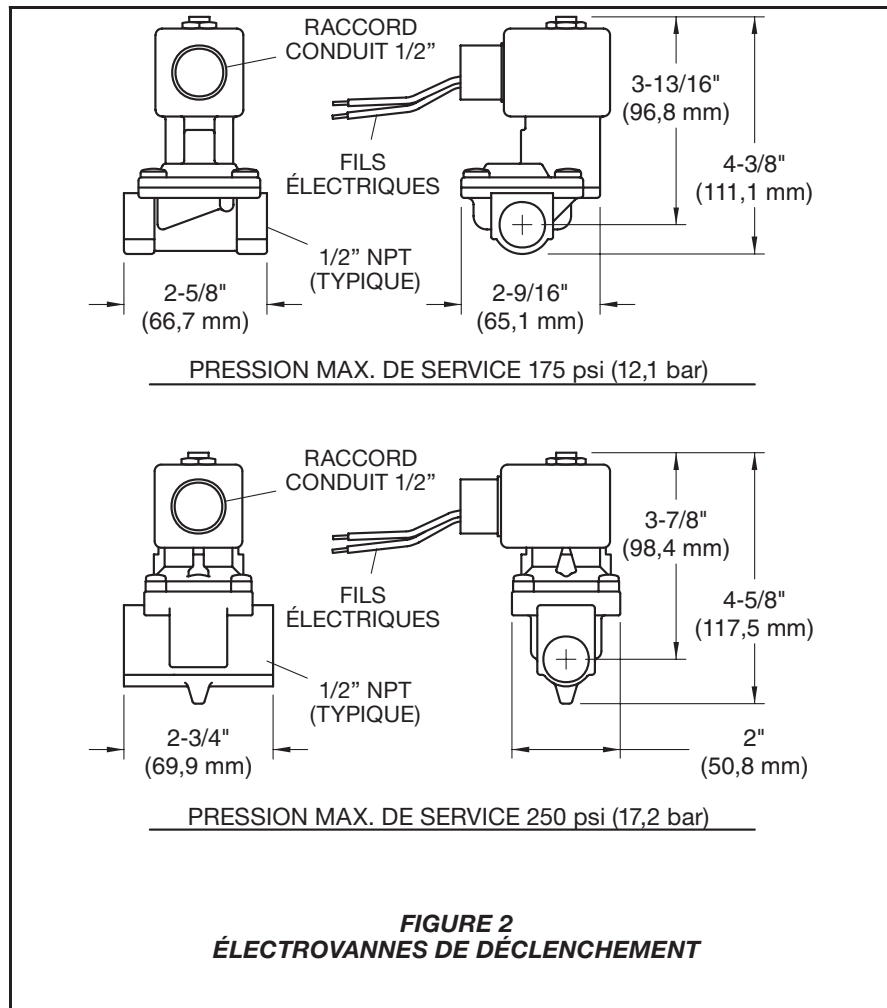


FIGURE 2
ÉLECTROVANNES DE DÉCLENCHEMENT

autorités compétentes et les personnes chargées de surveiller les réseaux d'alarmes privés ou les centrales d'alarmes.

PROCÉDURE D'INSPECTION

Les électrovannes doivent être examinées tous les trimestres conformément aux instructions suivantes :

Vérifiez le fonctionnement de l'électrovanne en suivant la procédure indiquée dans la Fiche technique de la vanne déluge ou le poste de pré-action de Tyco Fire Products.

En général, si la tension de la bobine est correcte, un fonctionnement lent de la vanne, des fuites ou un bruit excessif indiquent qu'un nettoyage est requis. Nettoyez l'électrovanne conformément aux procédures indiquées par Honeywell, Inc. Skinner Valve.

Causes de mauvais fonctionnement

- Circuit de commande défectueux : Vérifiez le système électrique en mettant le circuit de déclenchement de l'électrovanne sous tension. un « clic » métallique signifie que l'électrovanne fonctionne. L'absence de « clic » indique une perte de l'alimentation électrique. Vérifiez la présence de fusibles lâches ou fondus, d'une bobine en circuit ouvert ou reliée à la terre, de fils électriques rompus ou de raccords cassés.
- Bobine épuisée : Vérifiez la présence d'une bobine en circuit ouvert. Remplacez-la si nécessaire. Vérifiez la tension d'alimentation ; elle doit être identique à celle indiquée sur l'étiquette ou la plaque signalétique.
- Faible tension : Vérifiez la tension entre les fils de la bobine. La tension doit être égale à au moins 85 % de celle indiquée sur la plaque signalétique.

Garantie limitée

Les produits fabriqués par Tyco Fire Products sont garantis uniquement à l'acheteur original pendant une durée de dix (10) ans contre tout défaut de pièces et de main-d'œuvre, s'ils ont été payés et ont été installés et entretenus dans des conditions normales d'utilisation et de service. Cette garantie expire dix (10) ans après la date d'expédition de la part de Tyco Fire Products. Aucune garantie ne couvre les produits et composants fabriqués par des entreprises n'étant pas affiliées au groupe Tyco Fire Products, 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 Tyco Fire Products seront réparées ou remplacées à la seule discrétion de Tyco Fire Products. Tyco Fire Products 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. Tyco Fire Products n'assume aucune responsabilité en cas d'erreurs de conception relatives au système de sprinkleurs ou d'informations erronées ou incomplètes fournies par l'acheteur ou ses représentants.

TYCO FIRE PRODUCTS NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE PAR CONTRAT, DÉLIT CIVIL OU RESPONSABILITÉ STRICTE OU SELON TOUTE AUTRE THÉORIE JURIDIQUE EN CAS DE DOMMAGES ACCESSOIRES, INDIRECTS, SPÉCIFIQUES OU CONSÉQUENTS, Y COMPRIS MAIS SANS SE LIMITER À LA MAIN-D'OEUVRE, MÊME SI TYCO FIRE PRODUCTS CONNAISSAIT LA POSSIBILITÉ DE CES DOMMAGES. LA RESPONSABILITÉ DE TYCO FIRE PRODUCTS NE SERA EN AUCUN CAS SUPÉRIEURE À LA SOMME ÉQUIVALENTE 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.

Procédure pour les commandes

Les commandes d'électrovannes doivent comprendre la description et le numéro de pièce (P/N).

Électrovannes

Spécifiez : (spécifiez la tension), (spécifiez 175 ou 250) psi de tension, électrovanne avec emplacement du boîtier (spécifiez ordinaire ou zones dangereuses), P/N (spécifiez à partir de la Figure 1).

Remarque : ce document est une traduction. Les traductions d'informations 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, qui est la version officielle. Toute divergence ou 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.
