

Sprinklers conventionnels (Style ancien) Série TY-FRB – Facteur 5.6 K Réponse rapide

Généralités

Les sprinklers conventionnels série TY-FRB, facteur K 5.6, TYCO, décrits dans cette fiche technique, ont une Réponse rapide et une Couverture standard, ce sont des sprinklers spray à ampoule de verre 3 mm, décoratifs. Ces sprinklers doivent être installés en pendants ou debout, et dans les deux positions, ils produisent une forme de décharge d'eau sphérique avec environ 50% de la décharge dirigée vers le haut et environ 50% dirigée vers le bas.

Les sprinklers conventionnels sont généralement utilisés avec des systèmes de Classe de danger ordinaire et extrêmement élevé comme défini par les règles d'installation de sprinklers automatiques du pays et de la juridiction compétente. Le NFPA autorise l'utilisation de 'Sprinklers de type ancien' lorsque des caractéristiques spéciales nécessitent une distribution d'eau unique, pour protéger des combles, ou pour remplacer des sprinklers semblables qui ont été installés avant 1955.

REMARQUE

L'installation et l'entretien des sprinklers série TY-FRB, décrits dans ce document, doivent être installés 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 des appareils.

IMPORTANT

Reportez-vous à la section AVERTISSEMENT POUR L'INSTALLATEUR de la fiche technique TFP700 qui signale les précautions à prendre pour la manipulation et l'installation des systèmes de sprinklers et de leurs composants. En effet, une manipulation et une installation incorrectes peuvent endommager le système de sprinklers ou ses composants, qui pourrait ne pas fonctionner en cas d'incendie ou se déclencher prématurément.

Il appartient au propriétaire d'assurer l'entretien du système de protection incendie et des appareils pour les maintenir en bon état de marche. Si vous avez des doutes, contactez l'installateur ou le fabricant du sprinkleur.

Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)

TY363

Données techniques

Homologations

Inscrit sur la liste UL
Homologué VdS

Pression maximum de service

12,1 bar (175 psi)

Coefficient de décharge

K=5.6 GPM/psi^{1/2} (80,6 LPM/bar^{1/2})

Température de déclenchement

135°F (57°C)
155°F (68°C)
175°F (79°C)
200°F (93°C)
286°F (141°C)†

Finitions

Tête sprinkleur : Laiton naturel, chromé, Blanc Pur (RAL 9010) et Blanc Signal (RAL 9003).

Caractéristiques physiques

Corps Bronze
Bouton Laiton/Cuivre
Ensemble Acier inoxydable
d'étanchéité avec TÉFLON
Ampoule Verre
Vis de compression Bronze
Déflecteur Bronze

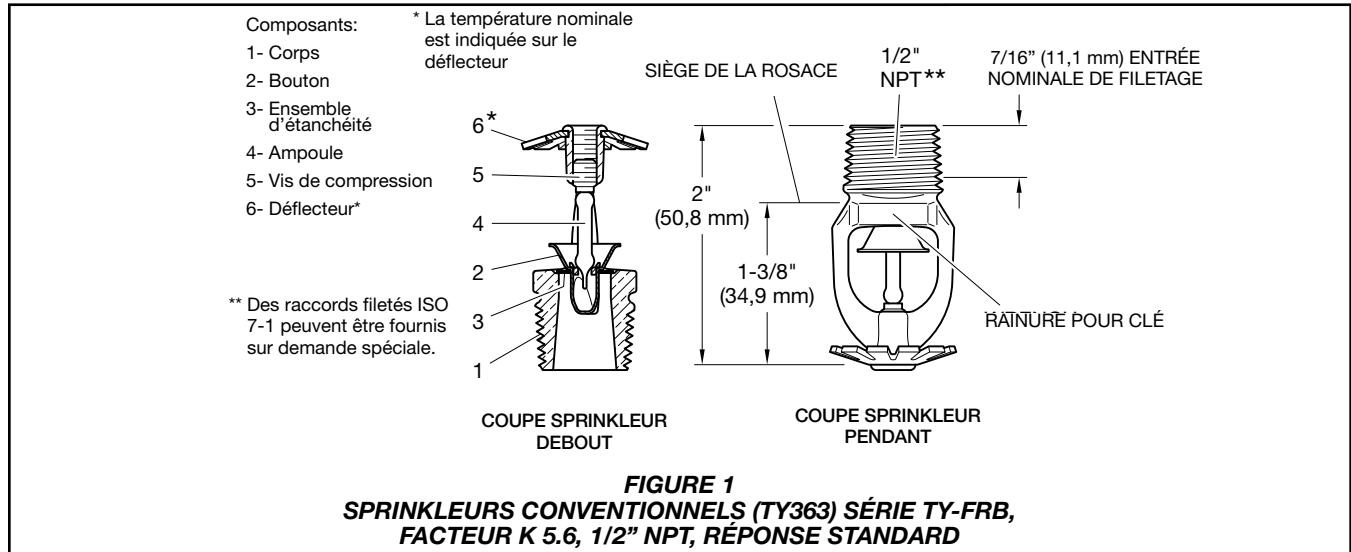


Fonctionnement

L'ampoule en verre contient un liquide qui se dilate lorsqu'il est exposé à la chaleur. Une fois la température de fonctionnement atteinte, ce liquide se dilate suffisamment pour briser l'ampoule, ce qui déclenche le sprinkleur et le débit d'eau.

Critères de conception

Les sprinklers conventionnels (TY363, TYCO série TY-FRB, facteur K 5.6, sont destinés aux systèmes de protection incendie, conçus conformément aux normes d'installation reconnues par l'agence chargée d'inscription ou d'homologation (p. ex. la liste UL est fondée sur les conditions requises de NFPA 13). Les sprinklers conventionnels série TY-FRB ne conviennent que pour les applications non-encastrées.



Installation

Les sprinklers conventionnels, facteur K 5.6, TYCO, série TY-FRB, doivent être installés conformément à cette section.

Généralités

N'installez aucun sprinkleur à ampoule si l'ampoule est fissurée ou s'il y a une perte de liquide. Lorsque vous tenez le sprinkleur horizontalement, vous devez voir une petite bulle d'air. Le diamètre de la bulle d'air est d'environ 1/16 pouces (1,6 mm) pour une température de 135° F (57° C) à 3/32" (2,4 mm) pour une température nominale de 286°F (141°C).

Un joint de sprinkleur 1/2 pouce NPT étanche doit être obtenu en exerçant un couple de serrage de 7 à 14 ft/lbs. (9,5 à 19,0 Nm). Au maximum 21 ft-lbs (28,5 Nm) peut être utilisé pour installer les sprinklers avec des raccords 1/2 NPT. Un couple de serrage plus élevé peut déformer l'entrée du sprinkleur et provoquer une fuite ou un mauvais fonctionnement du sprinkleur.

Étape 1. Après avoir appliqué de l'enduit d'étanchéité sur les filetages des tuyaux, vissez manuellement le sprinkleur sur son raccord.

Étape 2. Vissez le sprinkleur sur son raccord à l'aide d'une clé de montage W-Type 6 (Figure 2). En consultant la figure 1, la clé pour sprinklers W-Type 6 doit être appliquée sur les méplats.

Soins et entretien

Les sprinklers conventionnels (TY363), facteur K 5.6, TYCO série TY-FRB, doivent être entretenus et réparés conformément aux instructions ci-dessous.

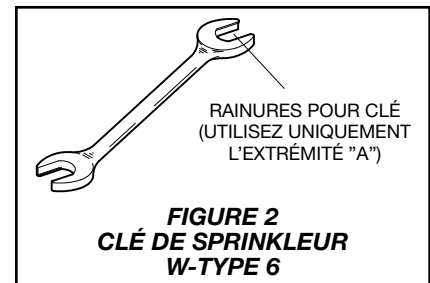
Avant de refermer la vanne principale de régulation d'un système de protection contre les incendies pour effectuer des travaux d'entretien sur ce dernier, vous devez demander aux autorités compétentes la permission de fermer ce système et en informer l'ensemble du personnel concerné.

Les sprinklers présentant des fuites ou des signes visibles de corrosion doivent être remplacés.

Les sprinklers automatiques sortant de l'usine ne doivent jamais être peints, plaqués, recouverts ou autre par la suite. Tout sprinkleur ayant été modifié doit être remplacé. Tout sprinkleur ayant été exposé à des produits de combustion corrosifs mais n'ayant pas été déclenché doit être remplacé s'il ne peut pas être entièrement nettoyé avec un chiffon ou à l'aide d'une brosse à poils doux.

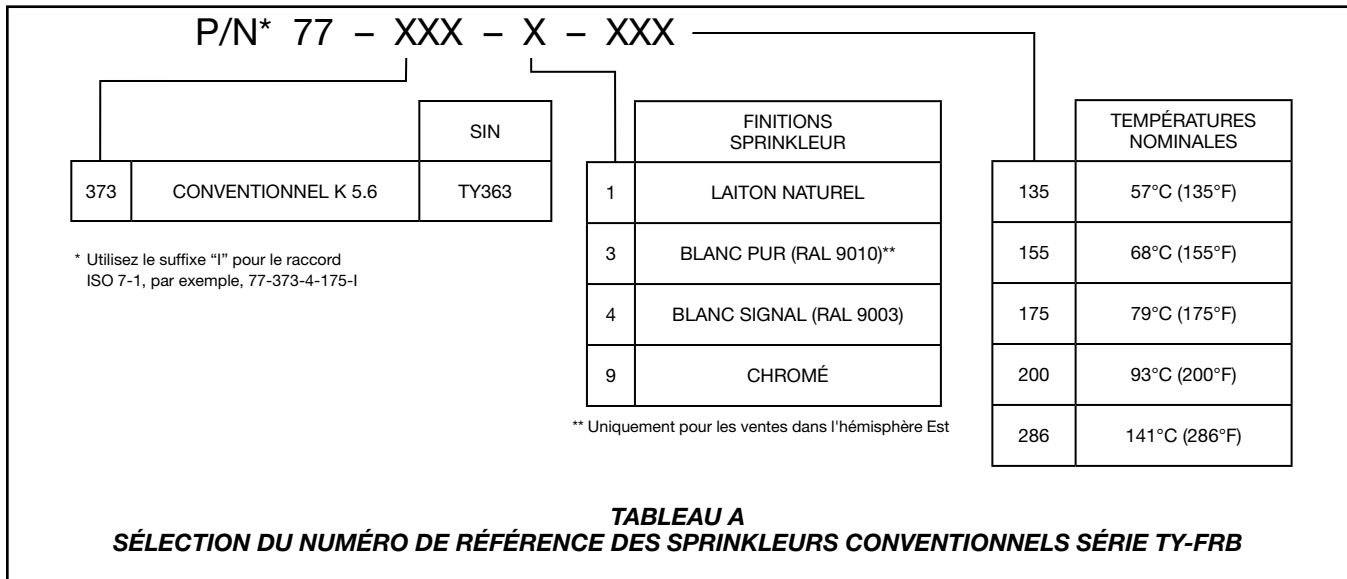
Prenez soin d'éviter d'endommager les sprinklers avant, pendant et après leur installation. Tout sprinkleur endommagé par une chute, un choc, une torsion ou une mauvaise utilisation de la clé ou autre doit être remplacé. Par ailleurs, tout sprinkleur dont l'ampoule est fissurée ou présentant une fuite de liquide doit être remplacé. (cf. section relative à l'installation)

Le propriétaire doit vérifier que l'inspection, la mise à l'essai et l'entretien de son système de protection incen-



die et des 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 sprinkleur.

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



Procédure pour les commandes

Pour savoir si le produit est disponible, adressez-vous au distributeur local. Lorsque vous passez une commande, indiquez le nom complet du produit.

Ensemble sprinkleurs avec raccords filetés NPT :

Indiquez : Sprinkleurs conventionnels (TY363), K=5.6, série TY-FRB, réponse rapide (à spécifier), température nominale (à spécifier), couche de finition (à spécifier), référence P/N (Tableau A)

Clé de sprinkleur :

Indiquez : Clé de sprinkleur W-Type 6 P/N 56-000-6-387.

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.

SIÈGE MONDIAL | 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446 ROYAUME-UNI | Téléphone +1-215-362-0700