

Série TY-FRB – Sprinkleurs debout, pendants et encastrés pendants, réponse rapide et couverture normale, Facteur K 5.6

Généralités

Les sprinkleurs debout (TY313) et pendants (TY323), TYCO série TY-FRB, facteur K 5.6, présentés dans cette fiche technique, à Réponse rapide, à Couverture standard, comportent une ampoule de 3 mm. Ils sont conçus pour être utilisés dans des bâtiments commerciaux à risques faibles ou courants, tels que les banques, les hôtels, les centres commerciaux.

La version encastrée du sprinkleur pendent TY-FRB est conçue pour être utilisée, le cas échéant, dans des zones comportant un plafond terminé. Le sprinkleur pendent encastré utilise l'une des rosaces suivantes :

- Rosace encastrée Style 15 en deux parties, avec réglage maximum d'encastrement de 5/8 pouces (15,9 mm) à partir de la position pendante affleurante.
- Rosace encastrée Style 20 en deux parties, avec réglage maximum d'encastrement de 1/2 pouces (12,7 mm) à partir de la position pendante affleurante.

L'ajustement fourni par la rosace encastrée permet une précision moindre lors de la découpe des tuyaux des sprinkleurs.

Les versions intermédiaires des sprinkleurs série TY-FRB sont décrites dans la Fiche technique TFP357. Les clips et les protections des sprinkleurs sont décrits dans la Fiche technique TFP780.

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 sprinkleurs et de leurs composants. En effet, une manipulation et une installation incorrectes peuvent endommager le système de sprinkleurs ou ses composants, qui pourrait ne pas fonctionner en cas d'incendie ou se déclencher prématurément.

REMARQUE

L'installation et l'entretien des sprinkleurs série TY-FRB Tyco décrits 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 des appareils.

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)

TY313 Debout 5.6K, 1/2" NPT
TY323 Pendent 5.6K, 1/2" NPT

Données techniques

Homologations

Inscrits UL et C-UL
Homologués FM et VdS
Certifiés CE

Pression maximum de service

175 psi (12.1 bar)
250 psi (17.2 bar)*

* La pression de service maximum de 250 psi (17,2 bar) s'applique uniquement au matériel homologué Underwriters Laboratories, Inc. (UL)

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)

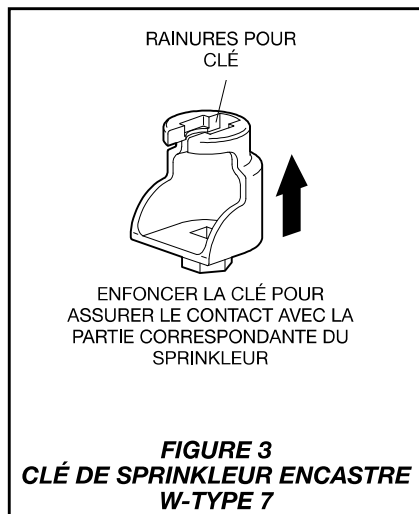
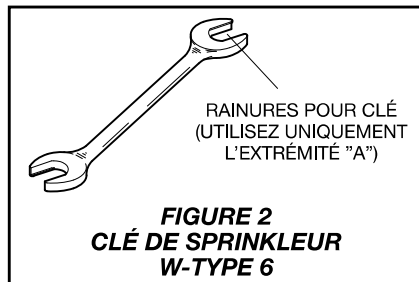
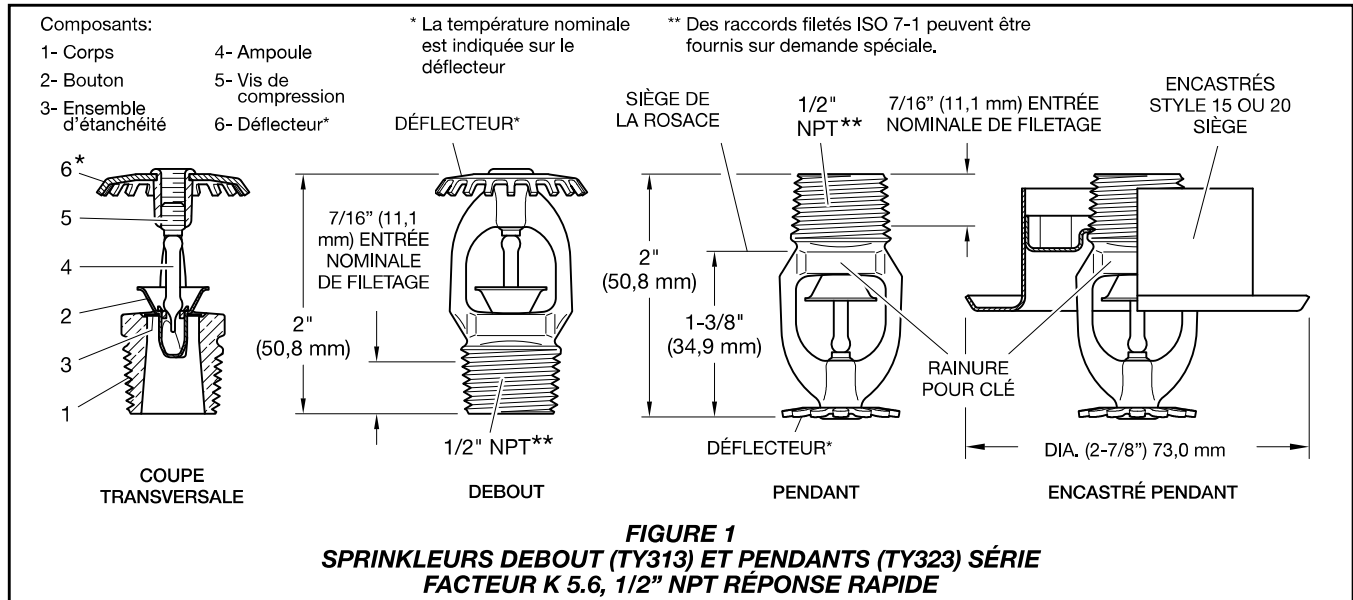


Finitions

Tête sprinkleur : Laiton naturel, chromé, Blanc Pur (RAL 9010) et Blanc Signal (RAL 9003).
Rosace encastrée : Laquée blanc, chromée et laitonée

Caractéristiques physiques

CorpsBronze
BoutonLaiton/Cuivre
EnsembleAcier inoxydable
d'étanchéité..... avec TÉFLON
AmpouleVerre
Vis de compressionBronze
DéflecteurBronze



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 sprinkleurs série TY-FRB facteur K 5,6, debout (TY313) et pendants (TY323) TYCO, sont destinés à être utilisés dans des systèmes de protection incendie conçus conformément aux normes d'installation reconnues par l'agence chargée de la liste ou de l'homologation des sprinkleurs (p. ex. la liste UL est fondée sur les conditions requises de NFPA 13 et l'homologation FM est basée sur les conditions requises des fiches techniques Loss Prevention de FM). Seule la rosace encastrée Style 15, ou Style 20, selon le cas, doit être utilisée pour les sprinkleurs pendants encastrés.

Installation

Les sprinkleurs debout (TY313) et pendants (TY323) 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 pouce (1,6 mm) pour une température de 135° F (57° C) et 3/32" (2,4 mm) pour une température de déclenchement 286° F (141° C).

Un joint de sprinkleur 1/2 pouce NPT étanche doit être obtenu en exerçant un couple de serrage minimum-maximum de 7 à 14 ft/lbs. (9,5 à 19,0 Nm). Un couple de serrage plus élevé pourrait déformer l'entrée du sprinkleur, ce qui provoquerait une fuite ou un mauvais fonctionnement de ce dernier.

Ne tentez pas de compenser l'ajustement insuffisant de la rosace en augmentant ou en réduisant la torsion du sprinkleur. Il est préférable de régler la position du raccord du sprinkleur.

Sprinkleurs debout et pendants

L'installation des sprinkleurs debout et pendants série TY-FRB doit être effectuée conformément aux instructions suivantes.

Étape 1. Installez les sprinkleurs pendants en position pendante. Installez les sprinkleurs debout en position debout.

Étape 2. Après avoir appliqué de l'enduit d'étanchéité sur les filetages des tuyaux, vissez manuellement le sprinkleur sur son raccord.

Étape 3. Vissez le sprinkleur sur son raccord à l'aide d'une clé de montage W-Type 6 (Figure 2). Conformément à la figure 1, appliquez la clé de montage W-Type 6 sur les méplats. Serrez les sprinkleurs avec un couple entre 7 à 14 ft-lbs. (9,5 à 19,0 Nm).

Sprinkleurs pendants encastrés

L'installation des sprinkleurs pendants encastrés TY-FRB doit être effectuée conformément aux instructions suivantes.

Étape A. Après avoir installé la plaque de montage Style 15 ou 20, selon le cas, sur les filetages du sprinkleur et appliqué de l'enduit d'étanchéité sur les filetages des tuyaux, vissez manuellement le sprinkleur sur son raccord.

Étape B. Vissez le sprinkleur sur son raccord à l'aide d'une clé pour sprinkleur encastré W-Type 7 (Figure 3). Conformément à la figure 1, appliquez la clé pour sprinkleurs encastrés W-Type 7 sur les méplats du sprinkleur. Serrez les sprinkleurs avec un couple entre 7 et 14 ft-lbs (9,5 à 19,0 Nm).

Étape B. Après avoir installé le plafond ou appliqué la couche de finition, faites glisser sur le sprinkleur TY-FRB une plaque de fermeture Style 15 ou Style 20, puis appuyez sur la plaque de montage jusqu'à ce que la bride entre en contact avec le plafond.

Soins et entretien

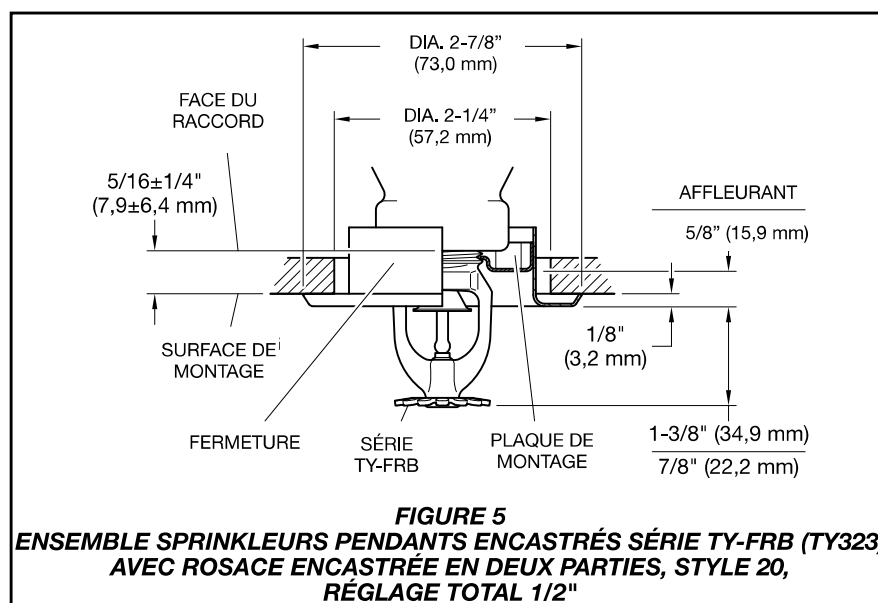
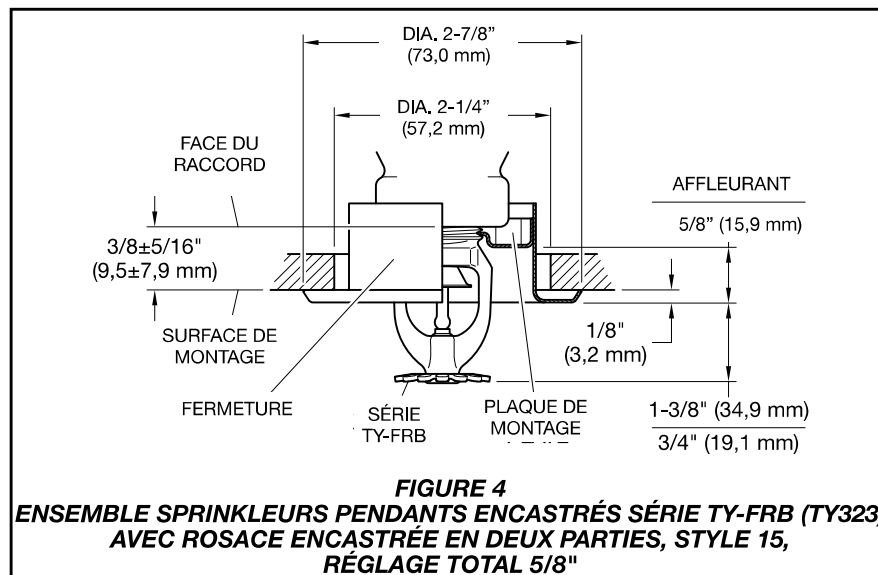
Les sprinkleurs debout (TY313) et pendants (TY323), facteur K 5.6, TYCO série TY-FRB doivent être entretenus et réparés conformément à cette section.

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.

L'absence de la rosace, qui permet de boucher un espace libre, peut retarder le déclenchement du sprinkleur en cas d'incendie.

Le propriétaire doit s'assurer que les sprinkleurs ne sont pas utilisés pour suspendre des objets et qu'ils ne sont nettoyés qu'en dépoussiérant doucement à l'aide d'un plumeau, sinon, en cas d'incendie, le sprinkleur risque de ne pas fonctionner, ou il risque de se déclencher de manière intempestive.

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



Les sprinkleurs 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 sprinkleurs 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 incendie 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 systèmes de sprinkleurs automatiques soient vérifiés, testés et entretenus par un service d'inspection qualifié et conforme aux conditions requises locales et/ou aux codes nationaux.

P/N* 77 - XXX - X - XXX				
		SIN	FINITIONS SPRINKLEUR	
370	K 5.6 DEBOUT (1/2" NPT)	TY313	1	LAITON NATUREL
371	PENDANT K 5.6 (1/2" NPT)	TY323	4	BLANC SIGNAL (RAL 9003)
			3	BLANC PUR (RAL 9010)**
			9	CHROMÉ
			TEMPÉRATURES NOMINALES	
			135	57°C (135°F)
			155	68°C (155°F)
			175	79°C (175°F)
			200	93°C (200°F)
			286	141°C (286°F)

* Utilisez le suffixe "I" pour le raccord ISO 7-1, par exemple, 77-370-4-175-I

** Uniquement pour les ventes dans l'hémisphère Est

TABLEAU A
SPRINKLEURS DEBOUT ET PENDANTS SÉRIE TY-FRB
— SÉLECTION DE RÉFÉRENCE — (CODE ARTICLE)

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 souhaité et le code d'article.

Sprinkleurs avec filets d'orifice NPT :
Indiquez : Sprinkleurs (Debout ou Pendants), K=5.6 série TY-FRB (SIN), réponse standard à spécifier), température nominale (à spécifier), couche de finition (à spécifier), référence P/N (Tableau A)

Rosace encastrée

Indiquez : Rosace encastrée Style 15 avec finition (indiquez *), code article (précisez*).

Indiquez : Rosace encastrée Style 20 avec finition (indiquez *), code article (précisez*).

* Reportez-vous à la Fiche technique

Clé de sprinkleur

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

Indiquez : Clé de sprinkleur W-Type 7 P/N 56-850-4-001.

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