

Reliable®

Sprinklers spray à chandelle sèche, à réponse standard et couverture standard modèle F3-56 facteur K 5,6 (80 métrique)

Caractéristiques

- Disponibles dans les configurations suivantes :
 - Pendant avec rosace standard
 - Pendant avec rosace étendue modèle HB
 - Pendant avec rosace encastrée modèle FP
 - Pendant avec rosace encastrée modèle F1
 - Caché pendant avec plaque de fermeture modèle CCP
 - Mural horizontal avec rosace standard
 - Mural horizontal avec rosace étendue modèle HB
 - Mural horizontal avec rosace encastrée modèle FP
 - Mural horizontal avec rosace encastrée modèle F1
- Disponibles avec raccord d'entrée 1" NPT, ISO 7-1R1, 3/4" NPT, ou ISO 7-1R3/4.
- Les raccords d'entrée 3/4" NPT permettent de remplacer des anciens sprinklers à chandelle sèche avec entrée de 3/4" sans avoir besoin d'installer un raccord plus grand.
- Les sprinklers, les rosaces et les plaques de fermeture sont disponibles dans une grande variété de finitions, standards et pour applications spéciales.
- Certifié cULus comme résistant à la corrosion avec certaines finitions (voir le tableau Finitions).
- Disponibles certifiés cULus avec une pression nominale de 250 psi (17,2 bar) pour certaines configurations sous air de type pendant ou mural horizontal. Les autres homologations sont pour une pression de 175 psi (12 bar).

Description du produit

Les sprinklers à chandelle sèche modèle F3-56 sont des sprinklers à réponse standard et couverture standard avec un facteur K nominal de 5,6 (80 métrique). Disponibles en configuration sous air pendante ou murale horizontale, les sprinklers à chandelle sèche modèle F3-56 utilisent tous une ampoule en verre de 5 mm comme élément fusible. Consultez le tableau des températures de déclenchement dans cette fiche technique pour connaître les températures disponibles. Les sprinklers à chandelle sèche modèle F3-56 sont conçus pour être utilisés dans des systèmes sous eau, sous air ou à préaction conformément à la norme NFPA 13, aux Fiches de prévention des sinistres FM, ainsi qu'aux autres normes d'installation applicables.

Les sprinklers à chandelle sèche F3-56 sont disponibles avec une variété de rosaces, comme illustré sur les figures 1 à 3 et 5 à 9. En outre, les sprinklers pendants à chandelle sèche F3-56 sont également disponibles avec la plaque de fermeture en forme de cône et cachée modèle CCP, comme illustré sur la figure 4. Les différentes finitions pour les sprinklers, les rosaces et les plaques de fermeture sont détaillées dans le tableau Finitions de cette fiche technique. Les rosaces modèles F1 et FP et la plaque de fermeture modèle CCP sont les seules certifiées pour être utilisées avec des sprinklers à chandelle sèche modèle F3-56 ; l'utilisation de toute autre rosace ou plaque de fermeture avec des sprinklers F3-56 annulera toutes les



Pendant
(voir fig. 1)



Pendant / HB
(voir fig. 2)



Encastré pendant FP
(voir fig. 3)



Caché
(voir fig. 4)



Encastré pendant F1
(voir fig. 5)



Mural horizontal
(voir fig. 6)



Mural horizontal / HB
(voir fig. 7)



Encastré mural horizontal FP
(voir fig. 8)



Encastré mural horizontal F1
(voir fig. 9)

garanties, certifications et homologations.

Les raccords d'entrée sont disponibles avec un filetage 1" NPT, ISO 7-1R1, 3/4" NPT, ou ISO 7-1R3/4. Les sprinklers avec des raccords d'entrée 3/4" NPT et ISO 7-1R3/4 sont principalement conçus pour remplacer des sprinklers 3/4" ou ISO 7-1R3/4 existants, mais ils peuvent aussi être utilisés dans de nouvelles installations.

Reportez-vous au tableau Configurations disponibles, certifications et homologations de cette fiche technique pour plus d'informations sur les sprinklers F3-56.

Configurations disponibles, certifications et homologations

Modèle du sprinkleur	Rosace ou plaque de fermeture	Longueur disponible (Voir figures 1 à 9)	Certifications et homologations ⁽¹⁾	Filetage entrée	Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)
F3-56 pendant à chandelle sèche	Rosace standard	2" - 36" (50-900 mm)	cULus, NYC	NPT 3/4" ou ISO 7-1R3/4	R5314
	Rosace étendue HB	3-1/2" - 36" (90-900 mm)			
	Rosace encastrée F1				
	Rosace encastrée FP				
	Plaque de fermeture CCP				
	Rosace standard	2" - 48" (50-1200 mm)	cULus, FM, NYC, LPCB, CE	NPT 1" ou ISO 7-1R1	
	Rosace étendue HB	3-1/2" - 48" (90-1200 mm)			
	Rosace encastrée F1				
	Rosace encastrée FP				
	Plaque de fermeture CCP				
F3-56 mural horizontal à chandelle sèche	Rosace standard	2" - 48" (50-1200 mm)	cULus ⁽²⁾ , NYC ⁽²⁾	NPT 3/4" ou ISO 7-1R3/4	R5334
	Rosace étendue HB	3-1/2" - 48" (90-1200 mm)			
	Rosace encastrée F1				
	Rosace encastrée FP				
	Rosace standard	2" - 48" (50-1200 mm)	cULus ⁽²⁾ , FM ⁽³⁾ , NYC ⁽²⁾ , LPCB, CE	NPT 1" ou ISO 7-1R1	
	Rosace étendue HB	3-1/2" - 48" (90-1200 mm)			
	Rosace encastrée F1				
	Rosace encastrée FP				

⁽¹⁾ Consultez les tableaux Températures de déclenchement et Finitions dans cette fiche technique pour connaître les températures et les finitions disponibles.

⁽²⁾ Certification cULus et NYC pour risque faible et risque normal uniquement.

⁽³⁾ Homologué FM pour risque faible uniquement.

Brevets

Les sprinkleurs à chandelle sèche F3-56 peuvent être protégés par un ou plusieurs des brevets américains suivants :
Brevet US n° 5.775.431 | Brevet US n° 5.967.240

Certifications et homologations

Reportez-vous au tableau Configurations disponibles, certifications et homologations de cette fiche technique pour plus d'informations sur les certifications et les homologations spécifiques pour chaque configuration.

- Listés par Underwriters Laboratories, Inc. et certifiés UL pour le Canada (cULus)
- Homologués FM
- Utilisation autorisée dans la ville de New York sur la base de la certification UL conformément à la réglementation locale 33/2007 (NYC)
- Homologués par le Loss Prevention Certification Board (LPCB)
- Certifiés CE 0832-CPD-2006 (CE)

Caractéristiques techniques

Facteur K nominal : 5,6 gpm/psi^{1/2} (80 l/min.bar^{0,5})

Sprinkleur	Certification ou homologation	Distance entre le déflecteur et le plafond	Pression de service maximum
F3-56 pendant à chandelle sèche	cULus, NYC	—	250 psi (17,2 bar)
	FM, LPCB, CE	—	175 psi (12 bar)
F3-56 mural horizontal à chandelle sèche	cULus, NYC	4" - 6"	250 psi (17,2 bar)
		6" - 12"	175 psi (12 bar)
	FM, LPCB, CE	—	175 psi (12 bar)

Classification des températures	Couleur de l'ampoule de verre	Température de déclenchement du sprinkleur	Température de déclenchement de la plaque	Température maximum du plafond	Certifications et homologations ⁽¹⁾
Normale	Orange	135 °F (57 °C)	135 °F (57 °C)	100 °F (38 °C)	cULus, FM, NYC, LPCB, CE
	Rouge	155 °F (68 °C)			
Intermédiaire	Jaune	175 °F (79 °C)	165 °F (74 °C)	150 °F (66 °C)	cULus, NYC
Intermédiaire	Vert	200 °F (93 °C)	165 °F (74 °C)	150 °F (66 °C)	cULus, FM, NYC, LPCB, CE
Haute	Bleu	286 °F (141 °C)	Aucune	225 °F (107 °C)	cULus, FM ⁽²⁾ , NYC
			165 °F (74 °C)	150 °F (66 °C)	cULus, NYC

⁽¹⁾ Reportez-vous au tableau Configurations disponibles, certifications et homologations de cette fiche technique pour plus d'informations sur les certifications et les homologations des sprinkleurs, rosaces et configuration d'entrées.

⁽²⁾ La classification de température élevée est homologuée FM avec les rosaces modèle standard et HB uniquement.

Finitions

Composant	Sprinkleur	Rosace ⁽¹⁾	Plaque
Finitions standards	Bronze	Laiton ⁽³⁾	Peint en blanc
	Polyester blanc ⁽²⁾	Polyester blanc	Chromé
	Chromé	Chromé	
Finitions pour applications spéciales	Nickel chimique PTFE ⁽²⁾	Nickel chimique PTFE Polyester noir Polyester couleur personnalisée	Chrome satiné Peinture noire Peinture couleur personnalisée Placage noir
	Polyester noir ⁽²⁾		
	Polyester couleur personnalisée		
	Revêtement cire ⁽²⁾⁽⁴⁾		
	Revêtement cire haute temp. ⁽²⁾⁽⁵⁾		
	Revêtement plomb ⁽²⁾⁽⁴⁾		
	Cire sur plomb ⁽²⁾⁽⁴⁾		
Cire sur plomb haute temp. ⁽²⁾⁽⁵⁾			

⁽¹⁾ Les rosaces standards et HB sont fournies avec les finitions sur le collier et la rosace. Les rosaces F1 sont fournies avec les finitions sur le collier et la rosace. Les rosaces FP sont fournies avec les finitions sur la rosace ; l'emboîture est en acier galvanisé, sans finition supplémentaire.

⁽²⁾ Certifié cULus en tant que sprinkleur résistant à la corrosion.

⁽³⁾ Finition en laiton disponible uniquement pour les rosaces standards, F1 et FP.

⁽⁴⁾ Les revêtements en cire, plomb et cire sur plomb ne sont certifiés que

par cULus et autorisés par NYC, uniquement pour les sprinkleurs avec une température de déclenchement de 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C) et 200 °F (93 °C).

⁽⁵⁾ Les revêtements en cire et cire sur plomb à haute température ne sont certifiés que par cULus et autorisés par NYC, uniquement pour les sprinkleurs avec une température de déclenchement de 286 °F (141 °C) et installés sur un plafond dont la température maximum ne dépasse pas 150 °F (66 °C).

Sprinkleur à chandelle sèche pendant modèle F3-56 avec rosace standard (SIN R5314)

Dim. « A »	2" - 48" (51 mm - 1219 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 1" ou
	2" - 36" (51 mm - 914 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 3/4"

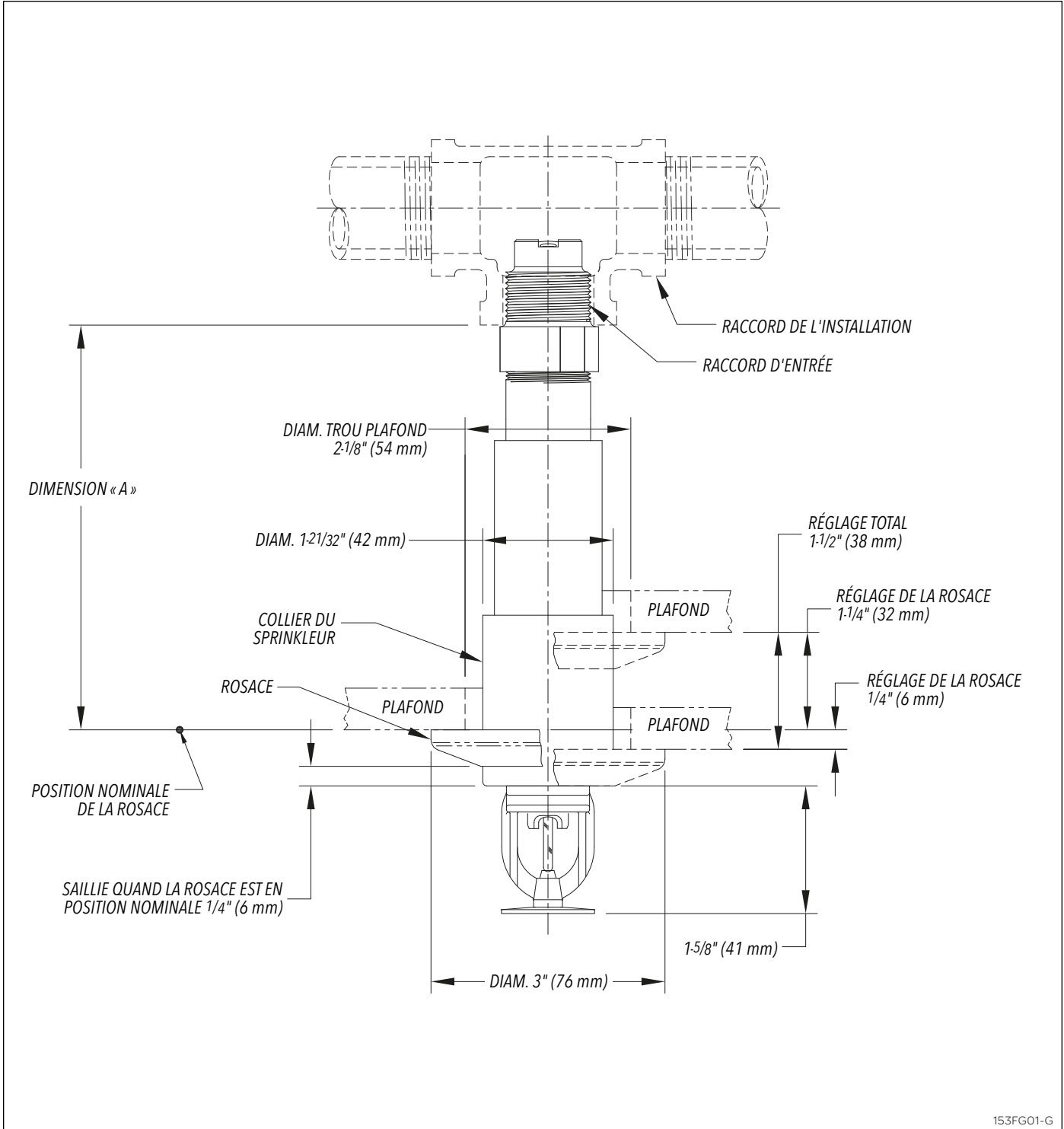


Fig. 1

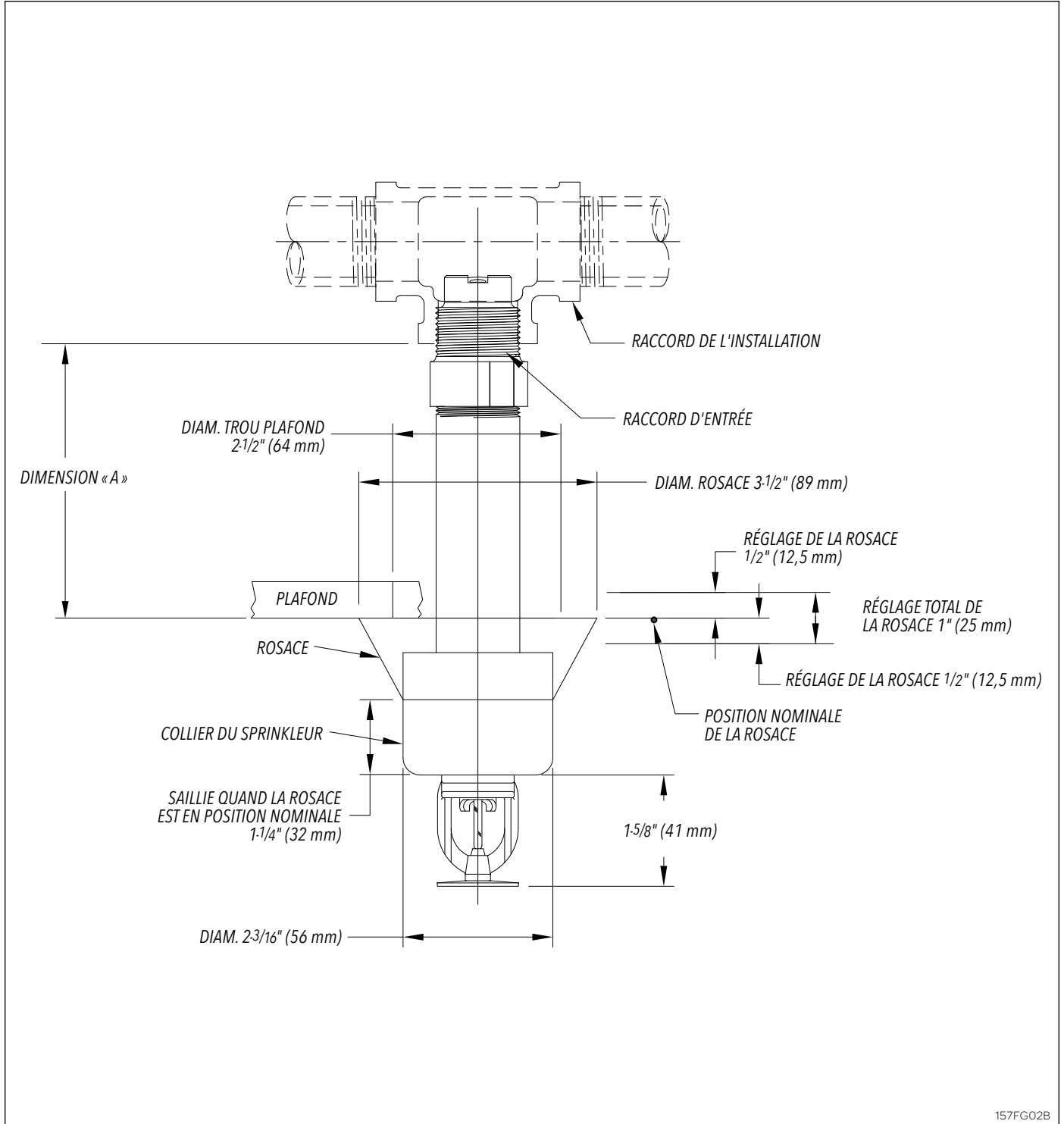
Remarque : Le collier du sprinkleur dépasse de 1/4" lorsque la rosace est en position nominale. Le réglage de la rosace permet une plage de réglage de la dimension « A » de -1/4" (-6 mm) à +1-1/4" (+32 mm).

Panier de protection du sprinkleur : Modèle C2

Sprinkleur à chandelle sèche pendant modèle F3-56 avec rosace étendue modèle HB (SIN R5314)

Dim. « A »

3-1/2" - 48" (89 mm - 1219 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 1" ou
3-1/2" - 36" (89 mm - 914 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 3/4"



157FG02B

Fig. 2

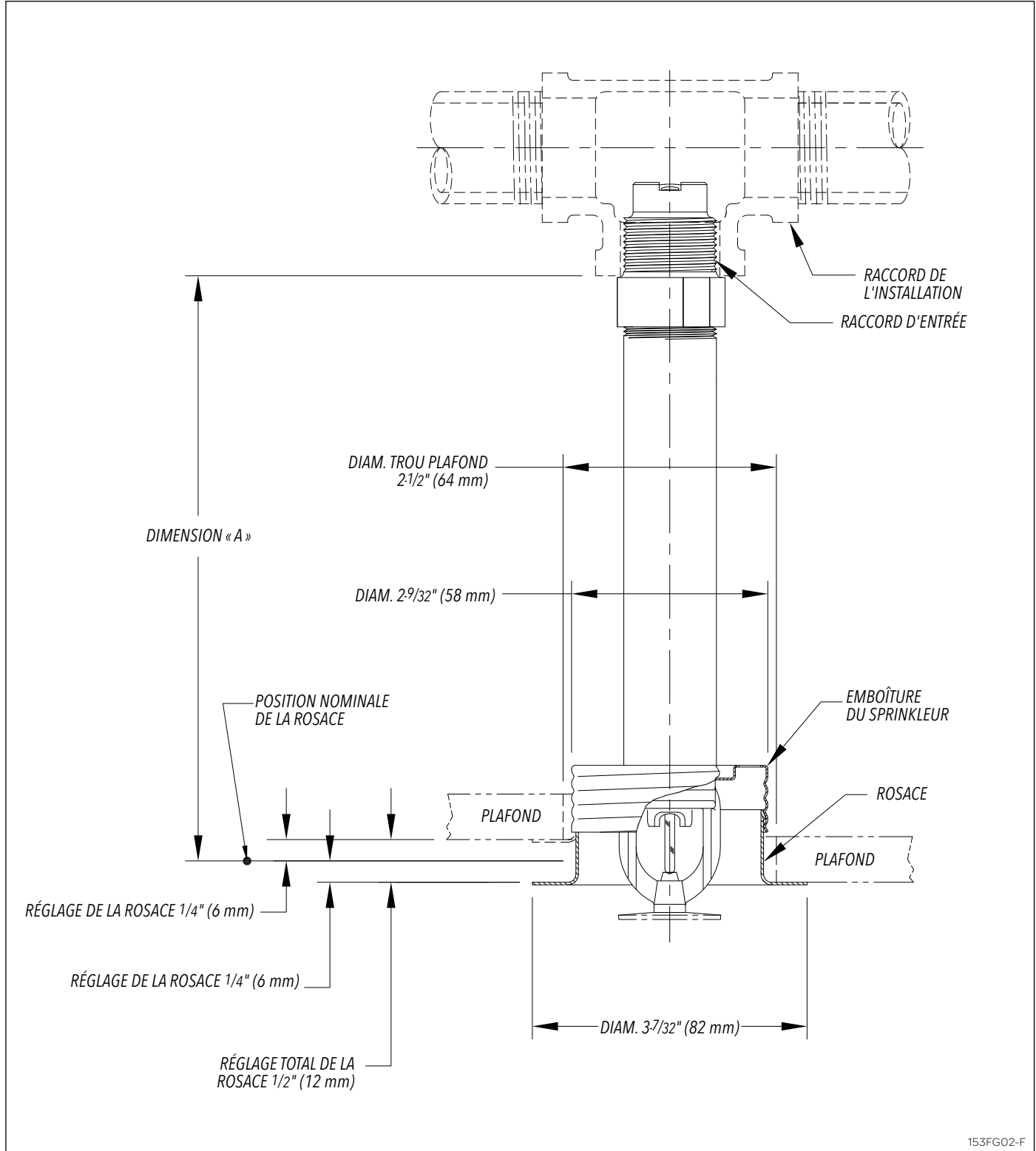
Remarque : Le collier du sprinkleur dépasse de 1-1/4" lorsque la rosace est en position nominale. Le réglage de la rosace permet une plage de réglage de la dimension « A » de -1/2" (-12,7 mm) à +1/2" (+12,7 mm).

Panier de protection du sprinkleur : Modèle C2

Sprinkleur à chandelle sèche pendant modèle F3-56 avec rosace encastrée modèle FP (SIN R5314)

Dim. « A »

3-1/2" - 48" (89 mm - 1219 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 1" ou
3-1/2" - 36" (89 mm - 914 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 3/4"



153FG02-F

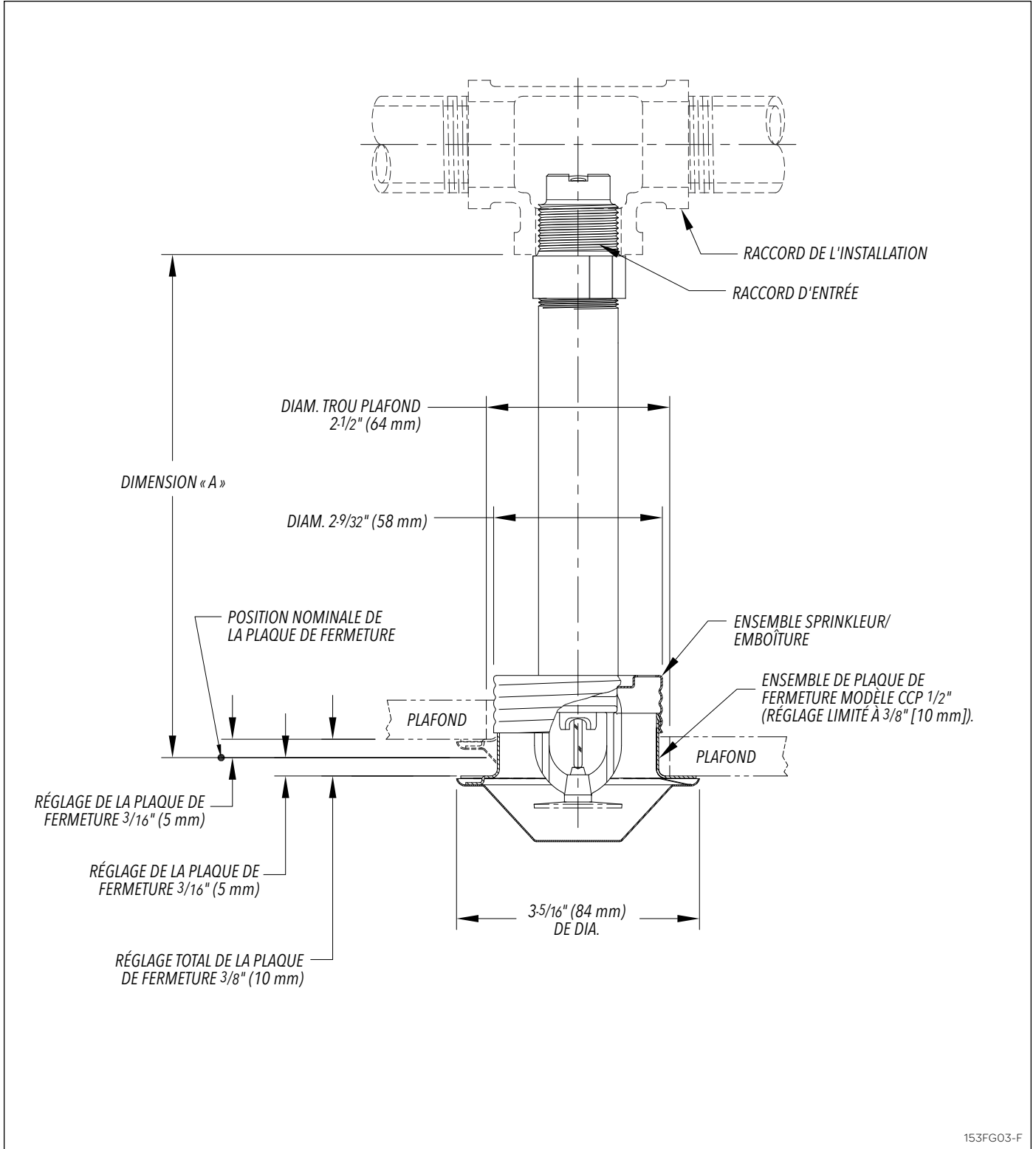
Fig. 3

Remarque : N'installez pas le sprinkleur à chandelle sèche pendant modèle F3-56 dans des plafonds lorsque l'espace au-dessus a une pression positive.

**Sprinkleur à chandelle sèche pendant modèle F3-56
avec plaque de fermeture modèle CCP (SIN R5314)**

Dim. « A »

3-1/2" - 48" (89 mm - 1219 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 1" ou
3-1/2" - 36" (89 mm - 914 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 3/4"



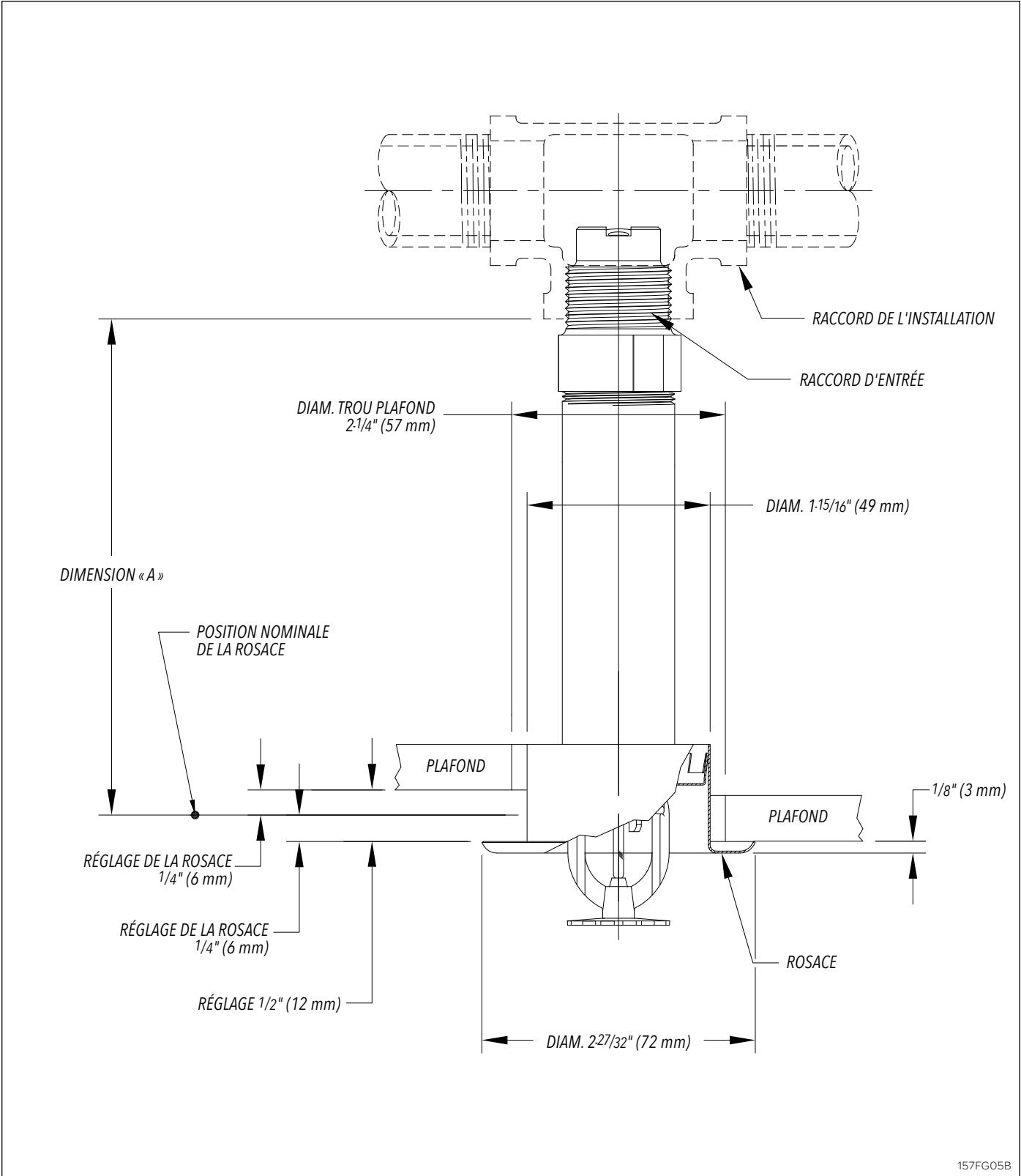
153FG03-F

Fig. 4

Remarque : N'installez pas le sprinkleur à chandelle sèche pendant modèle F3-56 avec la plaque de fermeture modèle CCP dans des plafonds lorsque l'espace au-dessus a une pression positive.

**Sprinkleur à chandelle sèche pendant modèle F3-56
avec rosace encastrée modèle F1 (SIN R5314)**

Dim. « A »	3-1/2" - 48" (89 mm - 1219 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 1" ou 3-1/2" - 36" (89 mm - 914 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 3/4"
-------------------	--



157FG05B

Fig. 5

Sprinkleur à chandelle sèche mural horizontal modèle F3-56 avec rosace standard (SIN R5334)

Dim. « A »	2" -48" (51 mm - 1219 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 1" ou 2" -36" (51 mm - 914 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 3/4"
-------------------	--

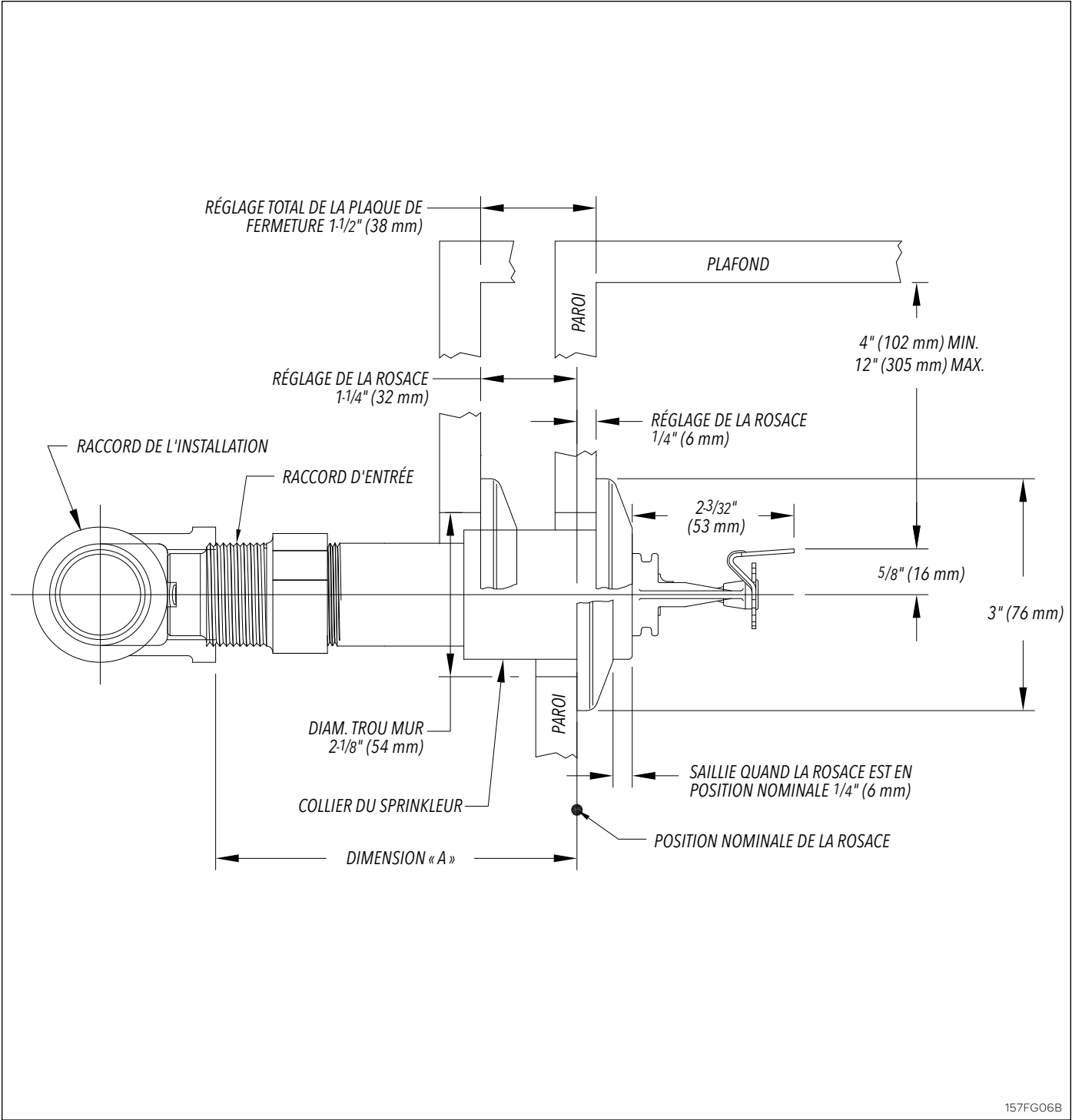


Fig. 6

Remarque : Le collier du sprinkleur dépasse de 1/4" lorsque la rosace est en position nominale. Le réglage de la rosace permet une plage de réglage de la dimension « A » de -1/4" (-6 mm) à +1-1/4" (+32 mm).

Sprinkleur à chandelle sèche mural horizontal modèle F3-56 avec rosace modèle HB (SIN R5334)

Dim. « A »	3-1/2" - 48" (89 mm - 1219 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 1" ou 3-1/2" - 36" (89 mm - 914 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 3/4"
------------	---

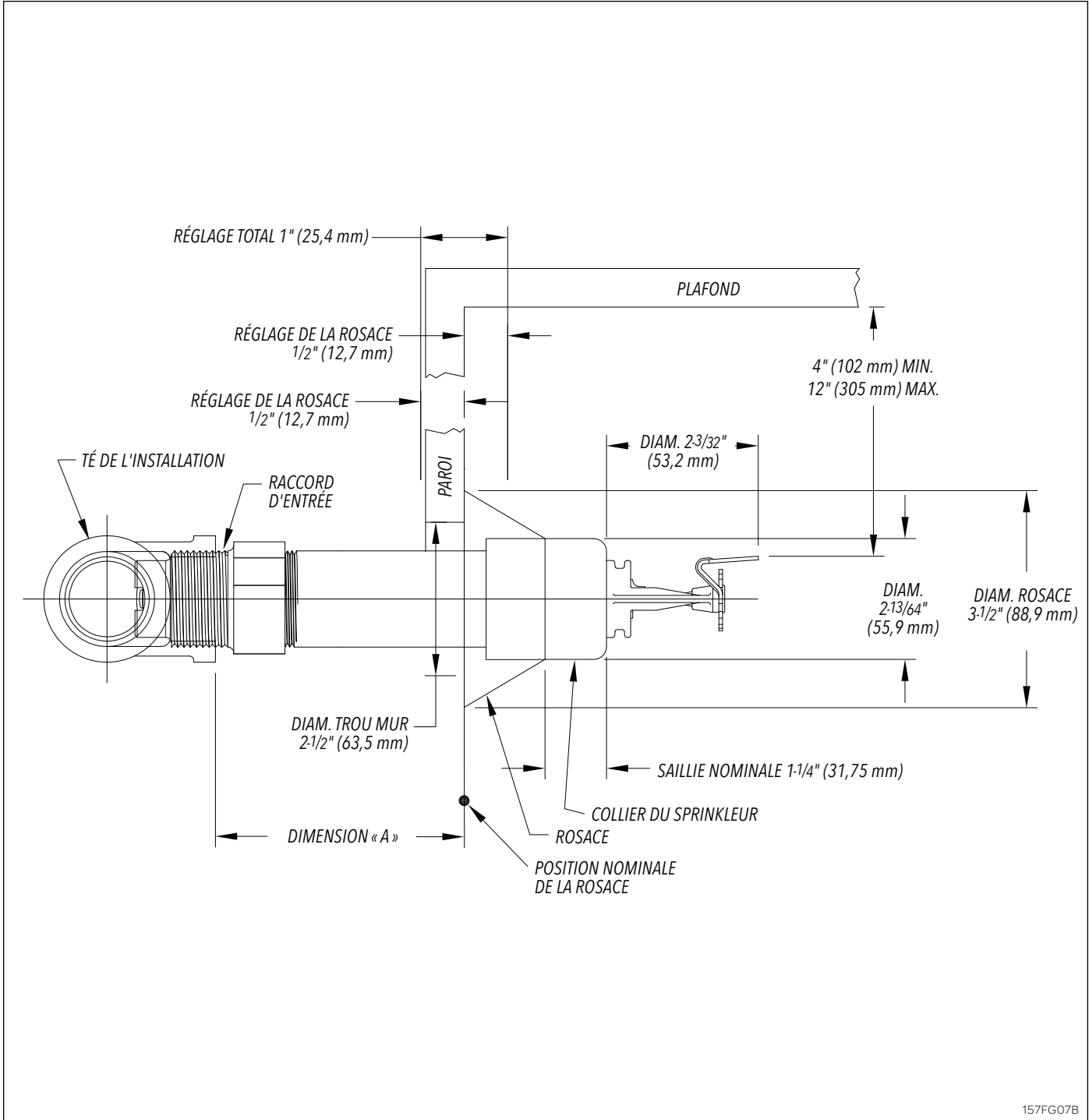


Fig. 7

Remarque : Le collier du sprinkleur dépasse de 1-1/4" lorsque la rosace est en position nominale. Le réglage de la rosace permet une plage de réglage de la dimension « A » de -1/2" (-12,7 mm) à +1/2" (+12,7 mm).

Sprinkleur à chandelle sèche mural horizontal modèle F3-56 avec rosace encastrée modèle FP (SIN R5334)

Dim. « A »

3-1/2" - 48" (89 mm - 1219 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 1" ou
3-1/2" - 36" (89 mm - 914 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 3/4"

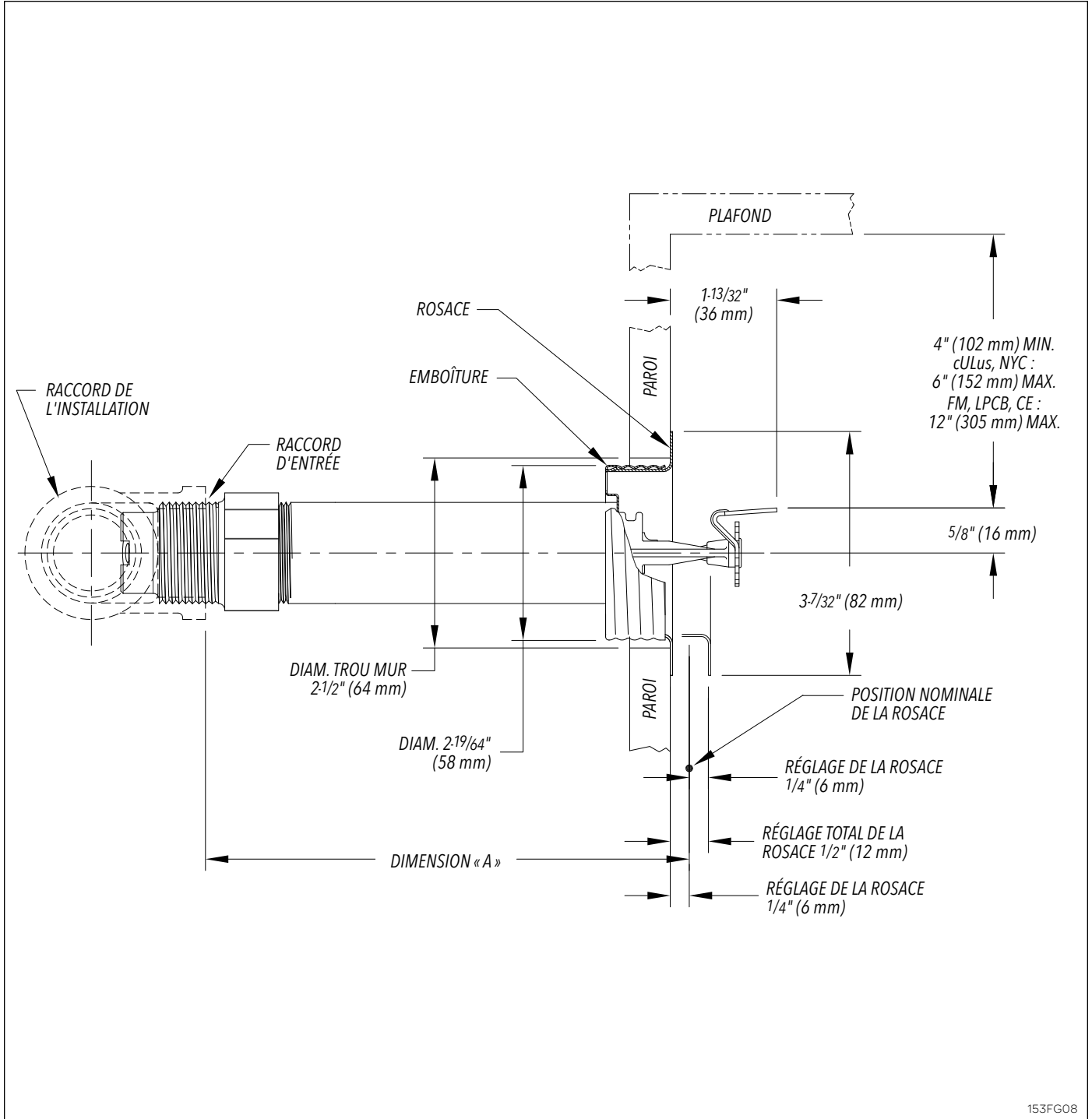
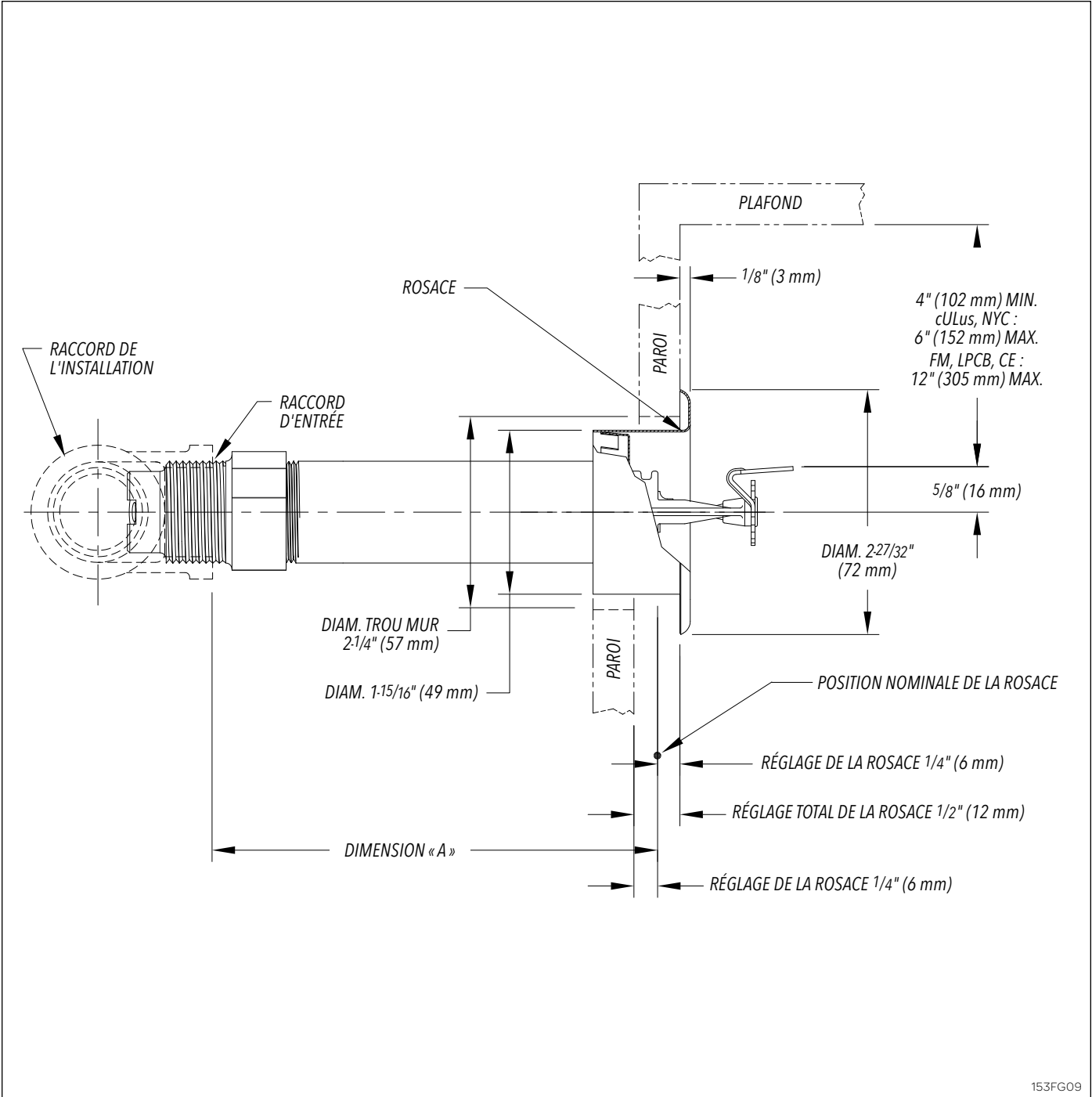


Fig. 8

Remarque : N'installez pas le sprinkleur à chandelle sèche mural horizontal modèle F3-56 avec la rosace modèle FP dans des murs lorsque l'espace au-dessus a une pression positive par rapport à l'espace protégé.

Sprinkleur à chandelle sèche mural horizontal modèle F3-56 avec rosace encastrée modèle F1 (SIN R5334)

Dim. « A »	3-1/2" - 48" (89 mm - 1219 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 1" ou 3-1/2" - 36" (89 mm - 914 mm) par échelons de 1/4" (6 mm) pour raccords de 3/4"
-------------------	---



153FG09

Fig. 9

LONGUEUR MINIMUM D'ALLONGE EXPOSÉE LORS D'UN RACCORDEMENT À UNE INSTALLATION SOUS EAU

(ILLUSTRATION D'UN SPRINKLEUR À CHANDELLE SÈCHE PENDANT AVEC ROSACE STANDARD)

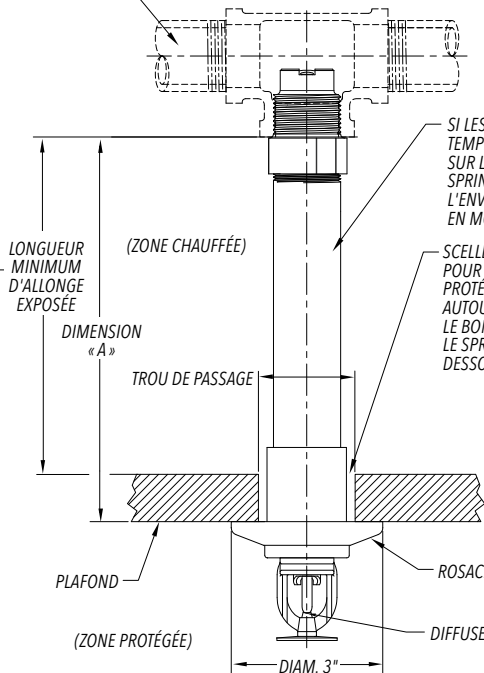
TEMPÉRATURE AMBIANTE À LAQUELLE LE DIFFUSEUR DU SPRINKLEUR EST EXPOSÉ*	TEMPÉRATURE AMBIANTE DE L'ALLONGE EXPOSÉE		
	40 °F / 4 °C	50 °F / 10 °C	60 °F / 16 °C
	LONGUEUR MINIMUM D'ALLONGE EXPOSÉE** (ENTRE L'ACCESSOIRE ET LE HAUT DU PLAFOND)***		
	pouces (mm)	pouces (mm)	pouces (mm)
40 °F / 4 °C	0	0	0
30 °F / -1 °C	0	0	0
20 °F / -7 °C	4 (100)	0	0
10 °F / -12 °C	8 (200)	1 (25)	0
0 °F / -18 °C	12 (300)	3 (75)	0
-10 °F / -23 °C	14 (350)	4 (100)	1 (25)
-20 °F / -29 °C	14 (350)	6 (150)	3 (75)
-30 °F / -34 °C	16 (400)	8 (200)	4 (100)
-40 °F / -40 °C	18 (450)	8 (200)	4 (100)
-50 °F / -46 °C	20 (500)	10 (250)	6 (150)
-60 °F / -51 °C	20 (500)	10 (250)	6 (150)

* LORSQUE LE DIFFUSEUR DU SPRINKLEUR EST EXPOSÉ À DES TEMPÉRATURES AMBIANTES COMPRISES ENTRE LES VALEURS DE LA LISTE, UTILISEZ LA TEMPÉRATURE LA PLUS FROIDE.

** LA LONGUEUR MINIMUM D'ALLONGE EXPOSÉE N'EST PAS LA MÊME CHOSE QUE LA DIMENSION « A ». LA LONGUEUR MINIMUM D'ALLONGE EXPOSÉE EST BASÉE SUR UNE BONNE ÉTANCHÉITÉ DU TROU AU PLAFOND/MUR AVEC UNE VITESSE DE VENT MAXIMUM DE 30 mph (48 km/h). PLUS LA LONGUEUR D'ALLONGE EXPOSÉE EST GRANDE, MOINS IL Y A DE RISQUE DE GEL DE L'INSTALLATION SOUS EAU LORSQUE LA VITESSE DU VENT PRÉVUE EST ÉLEVÉE.

*** LA LONGUEUR MINIMUM D'EXPOSITION DE L'ALLONGE EST MESURÉE DEPUIS LA FACE DE L'ACCESSOIRE JUSQU'À LA FACE INTÉRIÈRE DU MUR POUR LES SPRINKLEURS MURAUX HORIZONTAUX.

INSTALLATION SOUS EAU



SI LES DIFFÉRENCES D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE ENTRAÎNENT UNE CONDENSATION SUR LA PARTIE EXPOSÉE DE L'ALLONGE DU SPRINKLEUR À CHANDELLE SÈCHE, VOUS POUVEZ L'ENVELOPPER D'UN RUBAN ISOLANT, UNE BANDE EN MOUSSE, OU UN AUTRE ISOLANT ÉQUIVALENT.

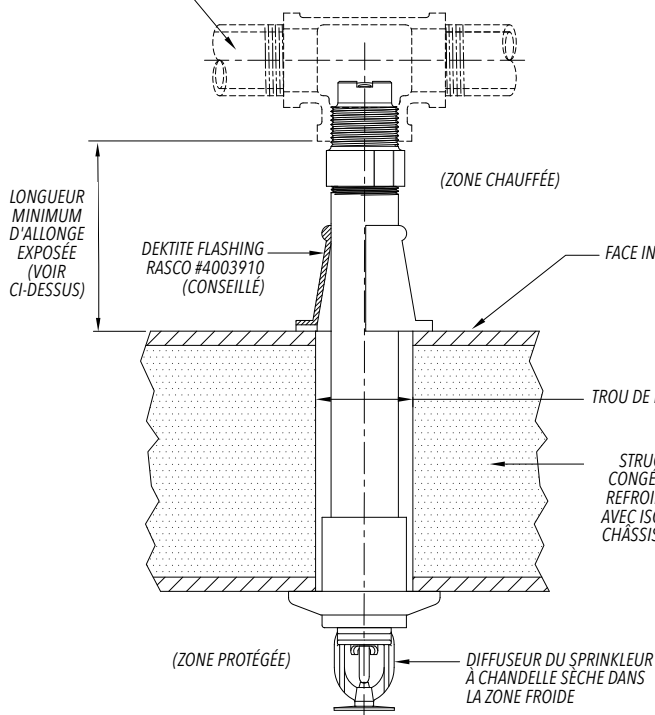
SCELLEZ L'ESPACE LIBRE AUTOUR DU SPRINKLEUR POUR ÉVITER UNE FUITE D'AIR DANS LA ZONE PROTÉGÉE ET LA FORMATION DE CONDENSAT AUTOUR DU CORPS, QUI POURRAIT EMPÊCHER LE BON FONCTIONNEMENT OU DÉCLENCHER LE SPRINKLEUR PRÉMATUREMENT. VOIR CI-DESSOUS LES MÉTHODES RECOMMANDÉES

LA LONGUEUR MINIMUM D'ALLONGE EXPOSÉE S'APPLIQUE AUSSI AUX SPRINKLEURS MURAUX HORIZONTAUX

DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ CONSEILLÉS POUR LES SPRINKLEURS À CHANDELLE SÈCHE

(ILLUSTRATION D'UN SPRINKLEUR À CHANDELLE SÈCHE AVEC ROSACE STANDARD)

INSTALLATION SOUS EAU



(ILLUSTRATION D'UN SPRINKLEUR À CHANDELLE SÈCHE PENDANT AVEC ROSACE STANDARD)

INSTALLATION SOUS EAU

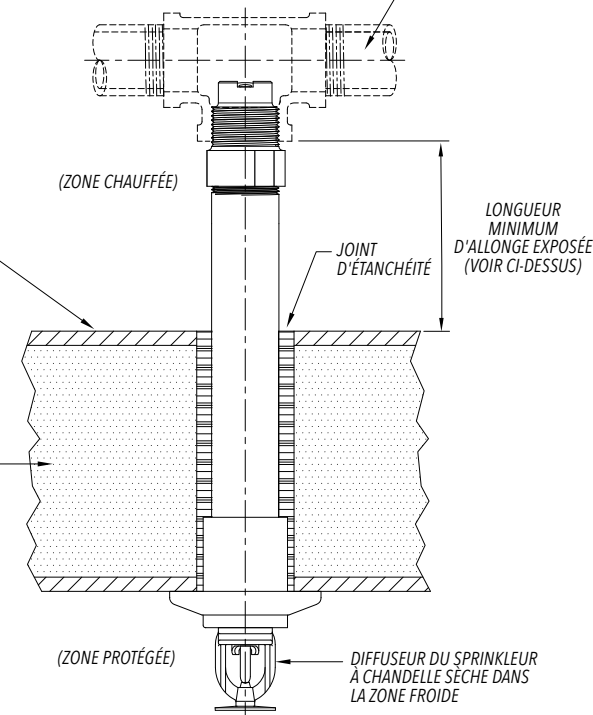


Fig. 10

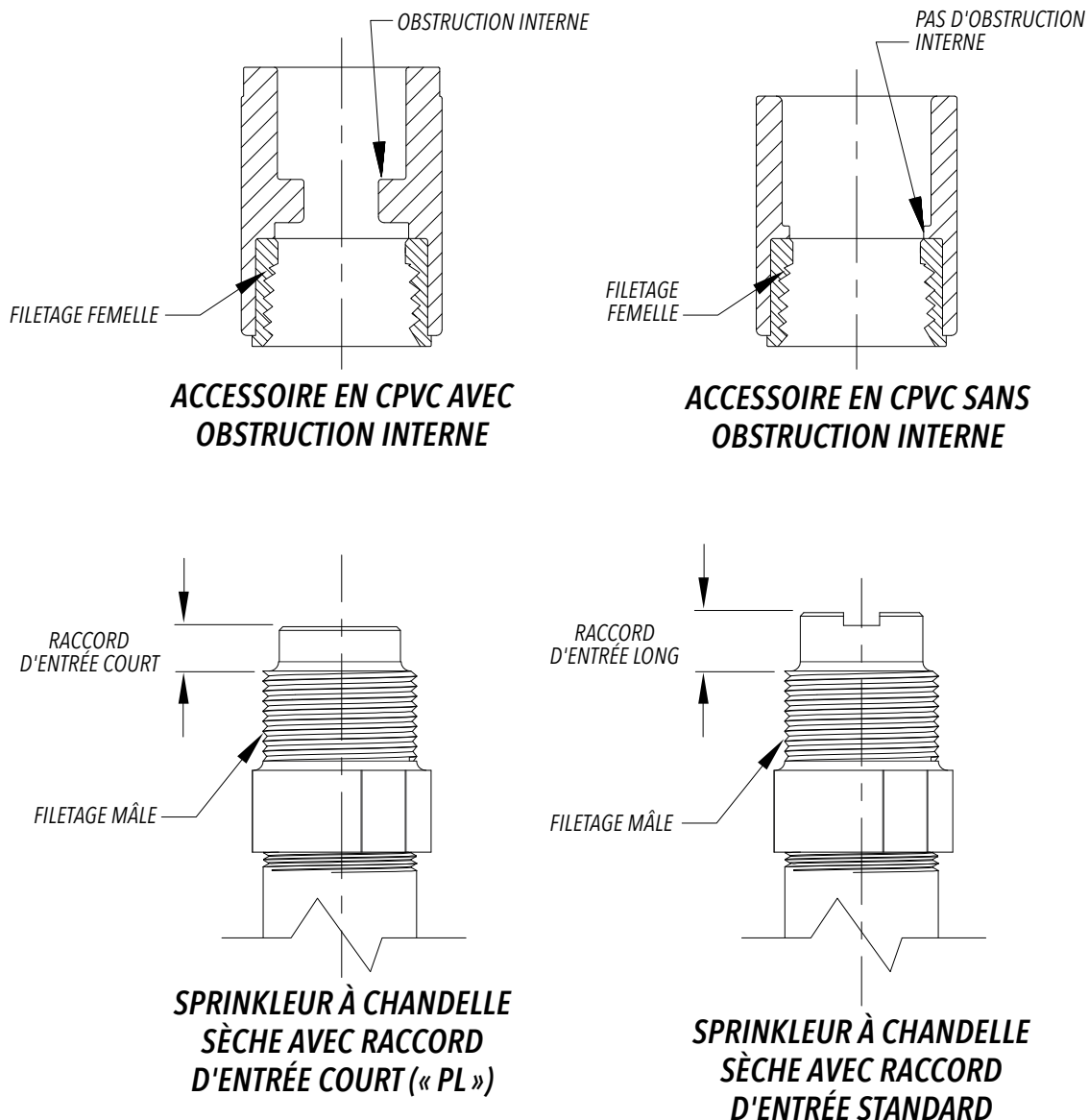
ATTENTION

LES SPRINKLEURS À CHANDELLE SÈCHE PENDANTS ET MURAUX HORIZONTAUX NE PEUVENT ÊTRE INSTALLÉS DANS UN ACCESSOIRE DE SPRINKLER EN CPVC CERTIFIÉ QU'APRÈS VÉRIFICATION QUE L'ACCESSOIRE N'INTERFÈRE PAS AVEC LE RACCORD D'ENTRÉE DES SPRINKLEURS.

N'installez pas de sprinkleurs à chandelle sèche avec des raccords d'entrée dans des accessoires en CPVC qui sont obstrués à l'intérieur ; cela endommagerait le sprinkleur, l'accessoire, ou les deux.

Il existe des sprinkleurs à chandelle sèche Reliable avec un raccord d'entrée court (« PL ») qui peuvent ou non être compatibles avec des accessoires ayant des obstructions à l'intérieur qui sont déjà installés. Les sprinkleurs avec un raccord d'entrée court (« PL ») ne doivent être installés que sur des accessoires en CPVC dans des installations sous eau.

Dans tous les cas, vérifiez les dimensions du sprinkleur et de l'accessoire avant l'installation pour éviter toute interférence.



Assurez-vous que vous commandez le sprinkleur adéquat pour votre installation

016FG08C

Fig. 11

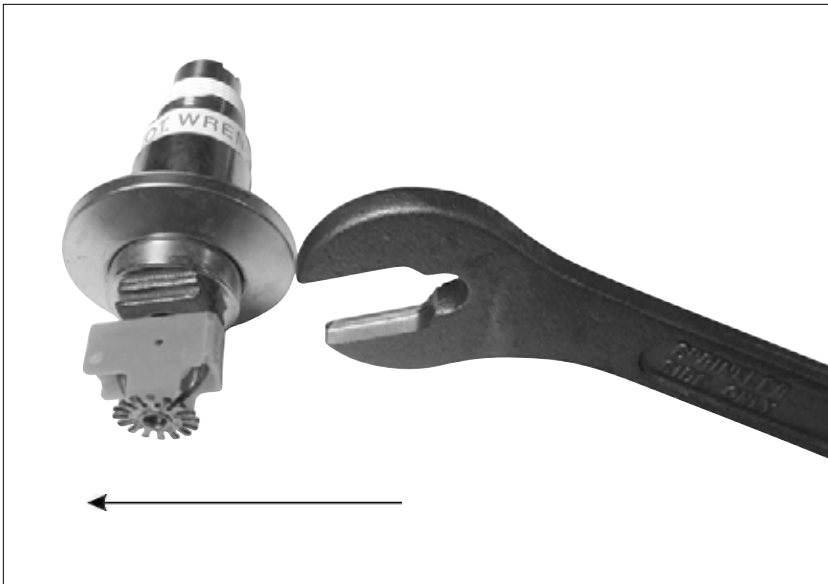


Fig. 12 – Clé modèle F3 ou F3R

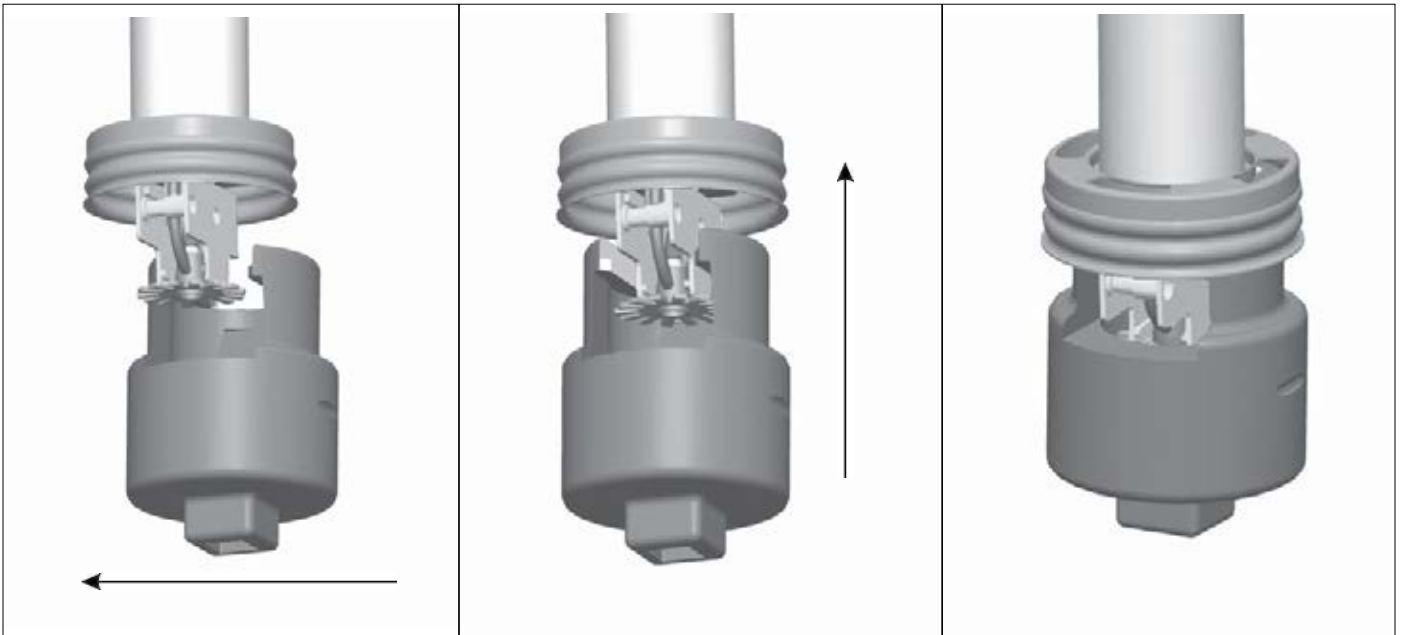
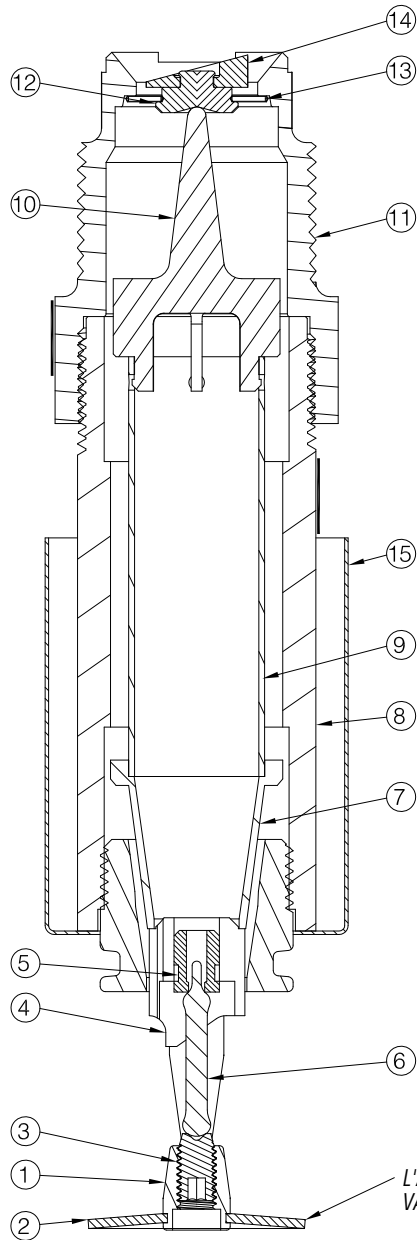


Fig. 13 – Clé modèle XLO2

Spécifications matérielles



Élément n°	Description	Matériau
1	Corps	Laiton UNS C83600
2	Déflecteur	Bronze C51000
3	Vis de pression	Laiton UNS C22000
4	Adaptateur de siège	Alliage de laiton UNS C36000
5	Support de l'ampoule	Alliage de laiton UNS C31400
6	Ampoule en verre	Verre avec solution de glycérine
7	Adaptateur d'orifice	Alliage de laiton UNS C36000
8	Tube extérieur	Acier galvanisé
9	Tube intérieur	Alliage de laiton UNS C23000
10	Fourche	Alliage de laiton UNS C38000
11	Entrée	Alliage de laiton UNS C35330
12	Bouchon	Alliage de laiton UNS C54400
13	Rondelle ressort/joint	Nickel-béryllium revêtement PTFE
14	Disque	Alliage de laiton UNS C54400
15	Plaque/rosace	Peinture ou revêtement acier doux

(LA CLÉ SERRE-TUBE NE DOIT ÊTRE UTILISÉE QUE SUR LE TUBE EXTÉRIEUR DU SPRINKLEUR)

L'APPARENCE DU DÉFLECTEUR PEUT VARIER SELON LES MODÈLES

016FG10
153FG16
157FG16

Fig. 16

Instructions pour l'installation

Les sprinkleurs à chandelle sèche modèle F3-56 ne doivent être installés que dans les accessoires suivants :

1. La sortie latérale d'un té ANSI B 16.3 classe 150 (malléable ou ductile) ou ANSI B 16.4 classe 125 en fonte
2. La sortie directe d'un té ANSI B 16.3 classe 150 (malléable ou ductile) ou ANSI B 16.4 classe 125 en fonte, avec la sortie latérale bouchée (installations sous eau uniquement)
3. Adaptateur ou té Spears Manufacturing Company certifié avec filetage en laiton ou en plastique renforcé (installations sous eau uniquement) (ne pas utiliser de sorties fermées avec un joint d'étanchéité).
4. Tout adaptateur ou té en CPVC pour sprinkleur certifié conformément à la fig. 11 et après vérification que cet adaptateur ou té n'interfère pas avec l'entrée du sprinkleur (installations sous eau uniquement) (ne pas utiliser de sorties fermées avec un joint d'étanchéité).

Les sprinkleurs à chandelle sèche modèle F3-56 ne doivent pas être installés dans des coudes, des sorties soudées ou des sorties fermées avec un joint d'étanchéité. L'installation du sprinkleur à chandelle sèche modèle F3-56 n'est pas recommandée dans les installations de tuyauterie en cuivre, car cela pourrait réduire la durée de vie du sprinkleur.

Dans toutes les installations sous air, le sprinkleur à chandelle sèche modèle F3-56 doit être installé avec une saillie dans l'accessoire, conformément aux figures 1 à 9 de cette fiche technique. N'installez pas les sprinkleurs à chandelle sèche modèle F3-56 avec un raccord d'entrée standard (long) dans des accessoires en CPVC qui ont une obstruction à l'intérieur (voir fig. 11) ; cela endommagerait le sprinkleur, l'accessoire, ou les deux. Les sprinkleurs à chandelle sèche modèle F3-56 sont disponibles avec un raccord d'entrée court (« PL ») pour l'installation sur des accessoires en CPVC dans les installations sous air uniquement.

Les sprinkleurs à chandelle sèche F3-56 reliés à des installations sous eau doivent être installés avec la longueur minimum d'allonge exposée requise dans une zone chauffée (voir fig. 10).

Un capuchon orange est installé en usine sur les sprinkleurs pour protéger l'ampoule en verre. Le capuchon protecteur doit rester en place pendant l'installation du sprinkleur et retiré lorsque le système est mis en service. Les sprinkleurs avec des entrées 3/4" NPT et ISO 7-1R^{3/4} sont fournis avec un capuchon protecteur sur l'entrée qui doit être retiré avant l'installation.

Pour l'installation, suivez les étapes suivantes :

1. Découpez un trou dans le mur ou le plafond aligné avec la sortie du raccord. Reportez-vous au tableau Données d'installation pour connaître le diamètre de trou recommandé en fonction de la rosace ou de la plaque de fermeture choisie.
2. Appliquez de la pâte à joint ou du ruban d'étanchéité PTFE sur les filetages mâles du raccord d'entrée du sprinkleur.

3. Installez le sprinkleur dans l'accessoire à l'aide de la clé de montage spécifiée dans le tableau Données d'installation. Les clés F3 et F3R sont conçues pour être insérées dans les rainures du sprinkleur, comme illustré sur la figure 12. La clé modèle XLO2 est conçue pour rentrer dans l'emboîture du sprinkleur, comme illustré sur la figure 13. N'utilisez la clé sur aucune autre partie de l'ensemble sprinkleur que la rainure. Prenez soin de ne pas endommager le sprinkleur lorsque vous insérez ou que vous retirez la clé. Ensuite, serrez le sprinkleur dans le raccord du tuyau afin d'obtenir une connexion étanche. Le couple de serrage recommandé est compris entre 22-30 lb-ft (30-40 N-m) pour l'installation de sprinkleurs de 1" NPT et ISO 7-1R1, et entre 14-20 lb-ft (19-27 N-m) pour des sprinkleurs de 3/4" NPT et ISO 7-1R^{3/4}.

3a. Autrement, si le tube extérieur du sprinkleur est accessible, le sprinkleur à chandelle sèche modèle F3-56 peut être installé à l'aide d'une clé serre-tube. La clé serre-tube ne doit être en contact qu'avec la partie en acier galvanisé du tube extérieur du sprinkleur (élément n° 8 sur la fig. 16). N'utilisez la clé sur aucune autre partie du sprinkleur. Une clé serre-tube permet d'installer le sprinkleur dans l'accessoire avec un couple de serrage élevé ; il convient de tenir compte de la nécessité éventuelle de retirer le sprinkleur à l'avenir, car le couple de serrage utilisé devra alors être égal ou supérieur à celui de l'installation. Le couple de serrage recommandé est compris entre 22-30 lb-ft (30-40 N-m) pour l'installation de sprinkleurs de 1" NPT et ISO 7-1R1, et entre 14-20 lb-ft (19-27 N-m) pour des sprinkleurs de 3/4" NPT et ISO 7-1R^{3/4}.

4. Les rosaces standards et modèle HB peuvent être installées en faisant glisser la rosace sur le collier jusqu'à ce qu'elle soit appuyée sur le plafond ou le mur. Les rosaces modèle F1 peuvent être installées en appuyant la rosace sur le collier jusqu'à ce qu'elle soit en contact avec le plafond ou le mur. Pour installer la rosace modèle FP, appuyez-la ou vissez-la sur le collier à la main. Vous pouvez la serrer contre le plafond ou le mur en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre ou la retirer en la tournant dans le sens inverse. Pour installer la plaque de fermeture modèle CCP, commencez par retirer le capuchon protecteur. Pour installer la plaque de fermeture modèle CCP, appuyez-la ou vissez-la sur le collier à la main. Vous pouvez la serrer contre le plafond ou le mur en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre ou la retirer en la tournant dans le sens inverse.
5. Retirez le capuchon protecteur orange lorsque vous mettez l'installation de sprinkleurs en service.

Données d'installation

Modèle du sprinkleur	Rosace ou plaque de fermeture	Diamètre de trou recommandé dans un mur ou un plafond	Distance verticale requise entre l'axe du tube du sprinkleur ou de l'entrée et le plafond terminé*	Clé de montage
F3-56 pendant à chandelle sèche	Rosace standard	2-1/8" (54 mm)	Sans objet	F3 ou F3R
	Rosace étendue HB	2-1/2" (64 mm)		
	Rosace encastrée F1	2-1/4" (57 mm)		XLO2
	Rosace encastrée FP	2-1/2" (64 mm)		
	Plaque de fermeture CCP			
F3-56 mural horizontal à chandelle sèche	Rosace standard	2-1/8" (54 mm)	4-5/8" - 12-5/8" (118 mm - 321 mm)	F3 ou F3R
	Rosace étendue HB	2-1/2" (64 mm)	cULus, NYC 4-5/8" - 6-5/8" (118 mm - 168 mm)	XLO2
	Rosace encastrée F1	2-1/4" (57 mm)		
	Rosace encastrée FP	2-1/2" (64 mm)	FM, LPCB, CE 4-5/8" - 12-5/8" (118 mm - 321 mm)	
	Rosace encastrée F1	2-1/4" (57 mm)		
	Rosace encastrée FP	2-1/2" (64 mm)		

*Basée sur une dimension verticale de 5/8" (16 mm) entre l'axe du sprinkleur ou de l'entrée et le déflecteur.

Entretien

Les sprinkleurs à chandelle sèche modèle F3-56 doivent faire l'objet d'inspections et l'installation fixe doit être entretenue en conformité avec la norme NFPA 25. Ne retirez pas le filet de cire sensible à la chaleur appliqué en usine entre le collier de support de l'ampoule et la rainure pour la clé. Ne remplacez pas cette cire par une autre substance.

L'utilisation d'une autre substance pour compromettre le bon fonctionnement du sprinkleur. Ne nettoyez pas les sprinkleurs avec de l'eau et du savon, de l'ammoniac ou tout autre liquide de nettoyage. Éliminez la poussière à l'aide d'une brosse douce ou en utilisant un aspirateur avec précaution. Remplacez tout sprinkleur qui a été peint (en cas de peinture non appliquée en usine) ou endommagé de quelque façon que ce soit. Un stock de sprinkleurs de rechange doit être disponible de façon à assurer le remplacement rapide des sprinkleurs endommagés ou usagés. Avant l'installation, les sprinkleurs doivent être conservés dans leurs cartons et emballages originaux jusqu'à leur utilisation afin de minimiser les risques de dommages pouvant entraîner un mauvais fonctionnement ou empêcher le fonctionnement des sprinkleurs.

Informations de commande

Spécifiez :

1. Sprinkleur : [Pendant à chandelle sèche modèle F3-56 SIN R5314] [Mural horizontal à chandelle sèche modèle F3-56 SIN R5334]
2. Rosace/Plaque de fermeture : [Aucune] [Rosace standard] [Rosace étendue HB] [Rosace encastrée modèle F1] [Rosace encastrée modèle FP] [Plaque de fermeture modèle CCP – pendant uniquement]
3. Filetage d'entrée : [1" NPT] [ISO 7-1R1] [3/4" NPT] [ISO 7-1R3/4]
4. Raccord d'entrée : [Long – Raccord d'entrée standard] [Court « PL » – Installations sous eau uniquement]
5. Température de déclenchement du sprinkleur : Voir tableau Températures de déclenchement
6. Finitions du sprinkleur : Voir tableau Finitions
7. Finitions rosace/Plaque de fermeture : Voir tableau Finitions
8. Longueur : Dimension « A » (de la face du té à la face du plafond ou du mur) par échelons de 1/4" (6 mm) – Voir figures 1 à 9

Remarque : La dimension « A » est basée sur une profondeur d'entrée nominale dans le filetage de 0,6" (15 mm) selon ANSI B 2.1 [environ 7,5 filets].

Le matériel décrit dans cette fiche technique doit être installé conformément aux normes en vigueur de la National Fire Protection Association, de la Factory Mutual Research Corporation ou de toute autre organisation similaire, et conformément aux dispositions des codes ou ordonnances gouvernementaux en vigueur. Les produits fabriqués et distribués par Reliable protègent les vies et les biens matériels depuis presque 100 ans.

Fabriqué par



The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

+1 (800) 431-1588

+1 (800) 848-6051

+1 (914) 829-2042

www.reliablesprinkler.com

Bureau des ventes

Fax du Service commercial

Siège social

Adresse Internet



Papier
recyclé

Les lignes de révision indiquent l'insertion d'informations nouvelles ou leur mise à jour.

EG. Imprimé aux États-Unis 10/16

Réf. 9999970146