

Reliable®

Modèle F3-56 sec K5.6 (80 métrique) Gicleurs à jet standard, à réponse standard

Bulletin 153 Février 2021

Caractéristiques

- Disponible avec les configurations suivantes :
 - Suspendu avec écusson standard
 - Suspendu avec écusson prolongé modèle HB
 - Suspendu avec écusson encastré modèle FP
 - Suspendu avec écusson encastré modèle F1
 - Suspendu dissimulé avec plaque de recouvrement modèle CCP
 - Mural horizontal avec écusson standard
 - Mural horizontal avec écusson prolongé modèle HB
 - Mural horizontal avec écusson encastré modèle FP
 - Mural horizontal avec écusson encastré modèle F1
 - Vertical
- Disponible avec un raccord d'entrée de 1 po NPT, ISO7-1R1, 3/4 po NPT ou ISO7-1R3/4.
- Les raccords d'entrée de 3/4 po NPT permettent de remplacer les anciens gicleurs secs avec entrée de 3/4 po sans nécessiter de plus grand raccord de gicleur.
- Les gicleurs, les écussons et les plaques de recouvrement sont disponibles dans une grande variété de finitions pour applications standard et spéciales.
- Homologué cULus comme résistant à la corrosion lorsqu'il est commandé avec certaines finitions (voir le tableau des finitions).
- Disponible avec une pression nominale cULus de 17,2 bar (250 psi) pour pour gicleurs suspendus secs et certaines configurations HSW. Les autres approbations sont pour 175 psi (12 bar).

Description du produit

Les gicleurs à sec modèle F3-56 sont des gicleurs à réponse standard à couverture standard avec un facteur K nominal de 5.6 (80 métriques). Disponibles dans les configurations suspendues sèches, murales horizontales sèches et verticales sèches, gicleurs secs modèle F3-56 utilisent tous un élément d'actionnement en verre de 5 mm. Consulter le tableau des températures de déclenchement dans ce bulletin pour connaître les températures de déclenchement disponibles. Les gicleurs secs modèle F3-56 sont destinés à être installés sur des systèmes de gicleurs à conduite humide, à conduite sèche ou de préaction conformément à la norme NFPA 13, aux fiches techniques FM Property Loss Prevention et aux autres normes d'installation applicables.

Les gicleurs suspendus secs et muraux modèle F3-56 sont disponibles avec une variété d'options d'écusson, comme illustré sur les Fig. 1 à 3 et Fig. 5 à 9. De plus, les gicleurs suspendus secs modèle F3-56 sont également disponibles avec la plaque de recouvrement dissimulée conique modèle CCP, comme illustré à la Fig.4. Les finitions disponibles pour les gicleurs, les écussons et les plaques de recouvrement sont indiquées dans le tableau Finitions de ce bulletin. L'écusson modèle F1, l'écusson modèle FP et la plaque de recouvrement modèle CCP sont les seuls écussons encastrés et plaque de recouvrement homologués pour une utilisation avec les gicleurs secs modèle F3-56; l'utilisation de tout autre écusson ou plaque de recouvrement encastré avec les gicleurs secs modèle F3-56 annulera toutes les garanties, homologations et approbations.



Suspendu
(Voir Fig. 1)



Suspendu / HB
(Voir Fig. 2)



Encastré FP suspendu
(Voir Fig. 3)



Dissimulé
(Voir Fig. 4)



Encastré F1 suspendu
(Voir Fig. 5)



Mural horizontal
(Voir Fig. 6)



Mural horizontal / HB
(Voir Fig. 7)



FP encastré
Mural horizontal
(Voir Fig. 8)



Encastré F1
Mural horizontal
(Voir Fig. 9)



Vertical
(Voir Fig. 10)

Les raccords d'entrée sont disponibles avec des filetages de 1 po NPT, ISO 7-1R1, 3/4 po NPT ou ISO7-1R3/4. Les gicleurs avec raccords d'entrée de 3/4 po NPT et ISO7-1R3/4 sont principalement destinés au remplacement de gicleurs secs avec entrée de 3/4 po ou ISO7-1R3/4 existants, mais peuvent également être utilisés pour de nouvelles installations.

Consulter le tableau des configurations, homologations et approbations disponibles dans ce bulletin pour plus d'informations sur les gicleurs à sec modèle F3-56.

Configurations, homologations et approbations disponibles

| Gicleur Modèle | Écusson ou Plaque de couverture | Longueur disponible (Voir les Fig. 1 à 9) | Homologations et Approbations ⁽¹⁾ | Filetage d'entrée | Numéro d'identification du gicleur (SIN) | | |
|----------------------------|---------------------------------|---|---|--------------------------|---|--------------------------|-------|
| F3-56 sec Suspendu | Standard Écusson | 2 po à 36 po (50 à 900 mm) | cULus, NYC | 3/4 po NPT ou ISO7-1R3/4 | R5314 | | |
| | Écusson HB prolongé | 3-1/2 po à 36 po (90 à 900 mm) | | | | | |
| | Écusson encastré F1 | | | | | | |
| | Écusson encastré FP | | | | | | |
| | Plaque de recouvrement CCP | 2 po à 48 po (50 à 1200 mm) | cULus, FM, NYC, LPCB, CE ⁽⁵⁾ , VdS ⁽²⁾ | 1 po NPT ou ISO7-1R1 | | | |
| | Écusson standard | | | | | | |
| | Écusson HB prolongé | 3-1/2 po à 48 po (90 à 1200 mm) | | | | | |
| | Écusson encastré F1 | | | | | | |
| | Écusson encastré FP | | | | | | |
| | Plaque de recouvrement CCP | | | | | | |
| F3-56 sec Mural horizontal | Écusson standard | 2 po à 48 po (50 à 1200 mm) | | | cULus ⁽³⁾ , NYC ⁽³⁾ | 3/4 po NPT ou ISO7-1R3/4 | R5334 |
| | Écusson HB prolongé | 3-1/2 po à 48 po (90 à 1200 mm) | | | | | |
| | Écusson F1 encastré | | | | | | |
| | Écusson FP encastré | | | | | | |
| | Écusson standard | 2 po à 48 po (50 à 1200 mm) | cULus ⁽³⁾ , FM ⁽⁴⁾ , NYC ⁽³⁾ , LPCB, CE ⁽⁵⁾ | 1 po NPT ou ISO7-1R1 | | | |
| | Écusson HB prolongé | 3-1/2 po à 48 po (90 à 1200 mm) | | | | | |
| | Écusson F1 encastré | | | | | | |
| | Écusson FP encastré | | | | | | |
| F3-56 sec vertical | S/O | 2 po à 48 po (127 à 1200 mm) | cULus ⁽³⁾ | 1 po NPT ou ISO7-1R1 | R5324 | | |

⁽¹⁾ Pour connaître les températures de déclenchement et les finitions disponibles, consulter respectivement les tableaux des températures de déclenchement et des finitions dans ce bulletin.

⁽²⁾ L'homologation VdS concerne uniquement la version standard avec écusson.

⁽³⁾ Homologué cULus et NYC pour les risques faibles et ordinaires uniquement.

⁽⁴⁾ Approuvé FM pour les risques faibles uniquement.

⁽⁵⁾ CE 2831-CPR-S2006

Agences d'homologation et d'approbation

Consulter le tableau Configurations, homologations et approbations disponibles dans ce bulletin pour les homologations et les approbations applicables à chaque configuration disponible.

1. Homologué par Underwriters Laboratories Inc. et certifié UL pour le Canada (cULus)
2. Certifié par FM Approvals (FM)
3. Autorisé à New York sur la base de l'homologation UL conformément à la loi locale 33/2007 (NYC)
4. Approuvé par le Loss Prevention Certification Board (LPCB)
5. Homologué CE 0832-CPD-2006 (CE)
6. VdS Schadenverhütung GmbH (VdS)

Caractéristiques techniques

Facteur K nominal : 5.6 gpm/psi^{1/2} (80 L/min/bar^{1/2})

| Gicleur | Homologation ou approbation | Distance du déflecteur au plafond | Pression de fonctionnement maximale |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| F3-56 sec Suspendu | cULus, NYC | Voir la remarque ci-dessous | 250 psi (17,2 bar) |
| | FM, LPCB, CE, VdS | Voir la remarque ci-dessous | 175 psi (12 bar) |
| F3-56 sec Mural horizontal | cULus, NYC | 4 po à 6 po | 250 psi (17,2 bar) |
| | | 4 po à 12 po | 175 psi (12 bar) |
| | FM, LPCB, CE | Voir la remarque ci-dessous | 175 psi (12 bar) |
| F3-56 sec vertical | cULus | Voir la remarque ci-dessous | 175 psi (12 bar) |

Remarque : La distance du déflecteur doit être conforme aux exigences applicables de la NFPA, de la FM ou de toute autre organisation. Les informations ne sont fournies que lorsqu'une clarification supplémentaire est nécessaire.

| Classification de température | Couleur de l'ampoule en verre | Gicleur Températures de déclenchement | Plaque de couverture Températures de déclenchement | Température maximale du plafond | Homologations et Approbations ⁽¹⁾ |
|-------------------------------|-------------------------------|--|---|---------------------------------|--|
| Ordinaire | 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 | 141 °C (286 °F) | Aucune | 225 °F (107 °C) | cULus, FM ⁽²⁾ , NYC |
| | | | 165 °F (74 °C) | 150 °F (66 °C) | cULus, NYC |

⁽¹⁾ Pour les configurations de gicleurs, d'écussons et d'entrées homologuées et approuvées, consulter le tableau Configurations, homologations et approbations disponibles dans ce bulletin.

⁽²⁾ La classification haute température est approuvée FM avec les écussons standard et modèle HB uniquement.

Finitions⁽⁶⁾

| Composant | Gicleur | Écusson ⁽¹⁾ | Plaque de couverture |
|---------------------------------------|---|--|--|
| Finitions standard | Bronze | Laiton ⁽³⁾ | Peinture blanche |
| | Polyester blanc ⁽²⁾ | Polyester blanc | Chrome |
| | Chrome | Chrome | |
| Finitions pour applications spéciales | Nickel PTFE autocatalytique ⁽²⁾ | Acier inoxydable de type 316 Polyester noir Polyester de couleur du client | Chrome satiné Peinture noire Peinture de couleur personnalisée Placage noir |
| | Polyester noir ⁽²⁾ | | |
| | Polyester de couleur personnalisée | | |
| | Enduit de cire ^{(2) (4)} | | |
| | Haute température Enduit de cire ^{(2) (5)} | | |
| | Plaquage en plomb ^{(2) (4)} | | |
| | Cire sur plomb ^{(2) (4)} ⁽⁵⁾ | | |

⁽¹⁾ Les écussons standard et modèle HB incluent le cylindre et l'écusson avec finition. Les écussons modèle F1 incluent le collier et l'écusson avec finition. Les écussons modèle FP sont fournis avec finition. la coupelle est en acier galvanisé ou inoxydable sans autre finition.

⁽²⁾ Homologué cULus en tant que gicleur résistant à la corrosion.

⁽³⁾ Finition en laiton disponible uniquement pour les écussons standard, modèle F1 et modèle FP.

⁽⁴⁾ Le revêtement en cire, le placage en plomb et les finitions en cire sur plomb sont homologuées cULus et autorisés à NYC uniquement. L'homologation est limitée aux gicleurs avec température d'activation de 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C) et 200 °F (93 °C) uniquement.

⁽⁵⁾ Le revêtement en cire à haute température et la cire à haute température sur les finitions en plomb sont homologués cULus et autorisés à NYC uniquement. L'homologation ne concerne que les gicleurs avec température d'activation de 141 °C (286 °F) et ne doivent être installés que lorsque la température maximale du plafond ne dépasse pas 66 °C (150 °F).

⁽⁶⁾ Gicleur vertical sec disponible uniquement en bronze standard.

Gicleur suspendu sec modèle F3-56 avec écusson standard (SIN R5314)

Dim. « A »

2 po à 48 po (51 mm à 1219 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 1 po ou 2 po à 36 po (51 mm à 914 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 3/4 po

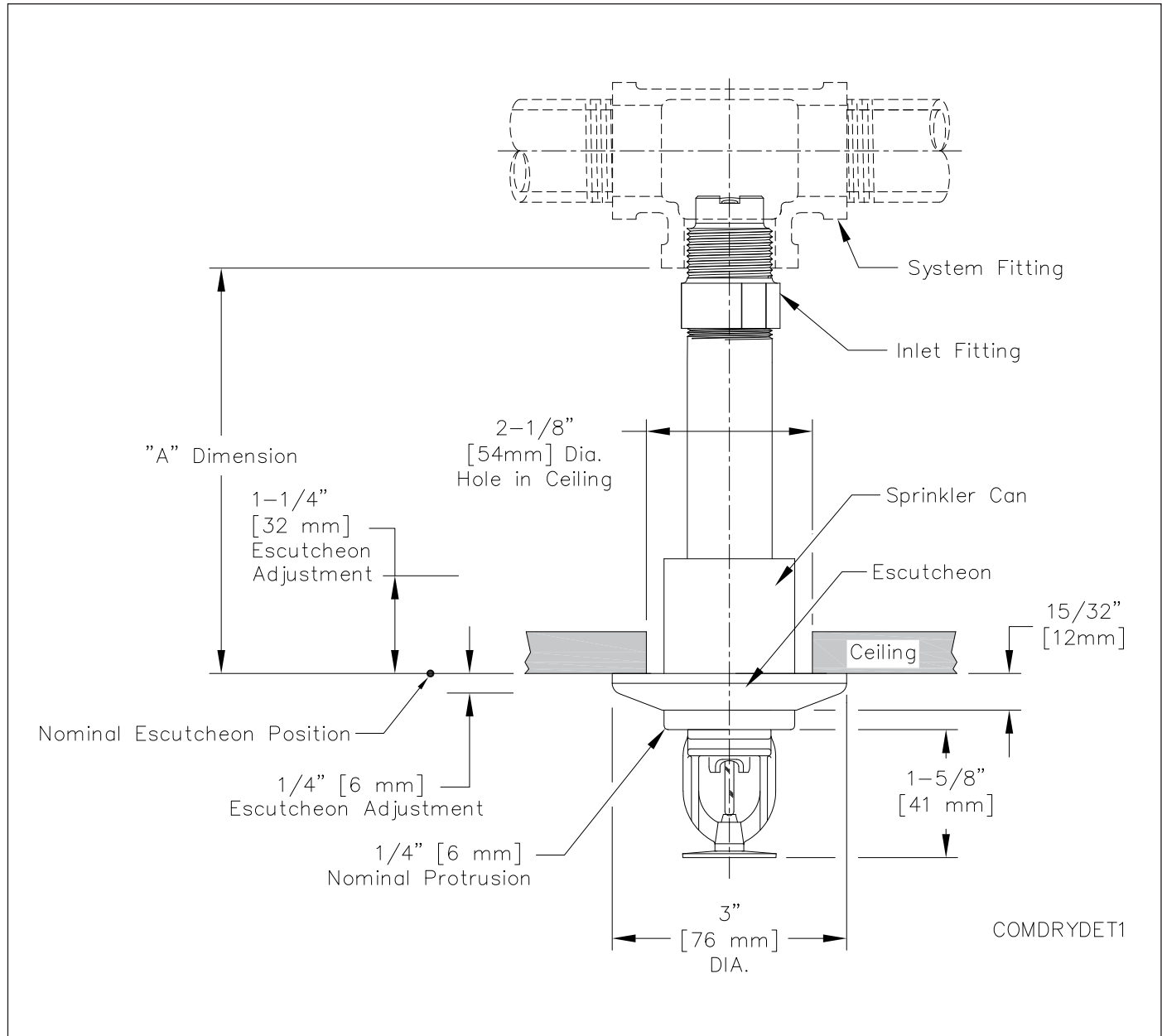


Fig. 1

Remarque : Le gicleur peut dépasser de 1/4 po lorsque l'écusson est en position nominale. Le réglage de l'écusson fournit une plage de réglage de dimension « A » de - 1/4 po (- 6 mm) à + 1 1/4 po (+ 32 mm).

Protecteur de gicleur : Modèle C2

Gicleur suspendu sec modèle F3-56 avec écusson prolongé modèle HB (SIN R5314)

| | |
|-------------------|---|
| Dim. « A » | 3½ po à 48 po (89 mm à 1219 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 1 po ou 3½ po à 36 po (89 mm à 914 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 3/4 po |
|-------------------|---|

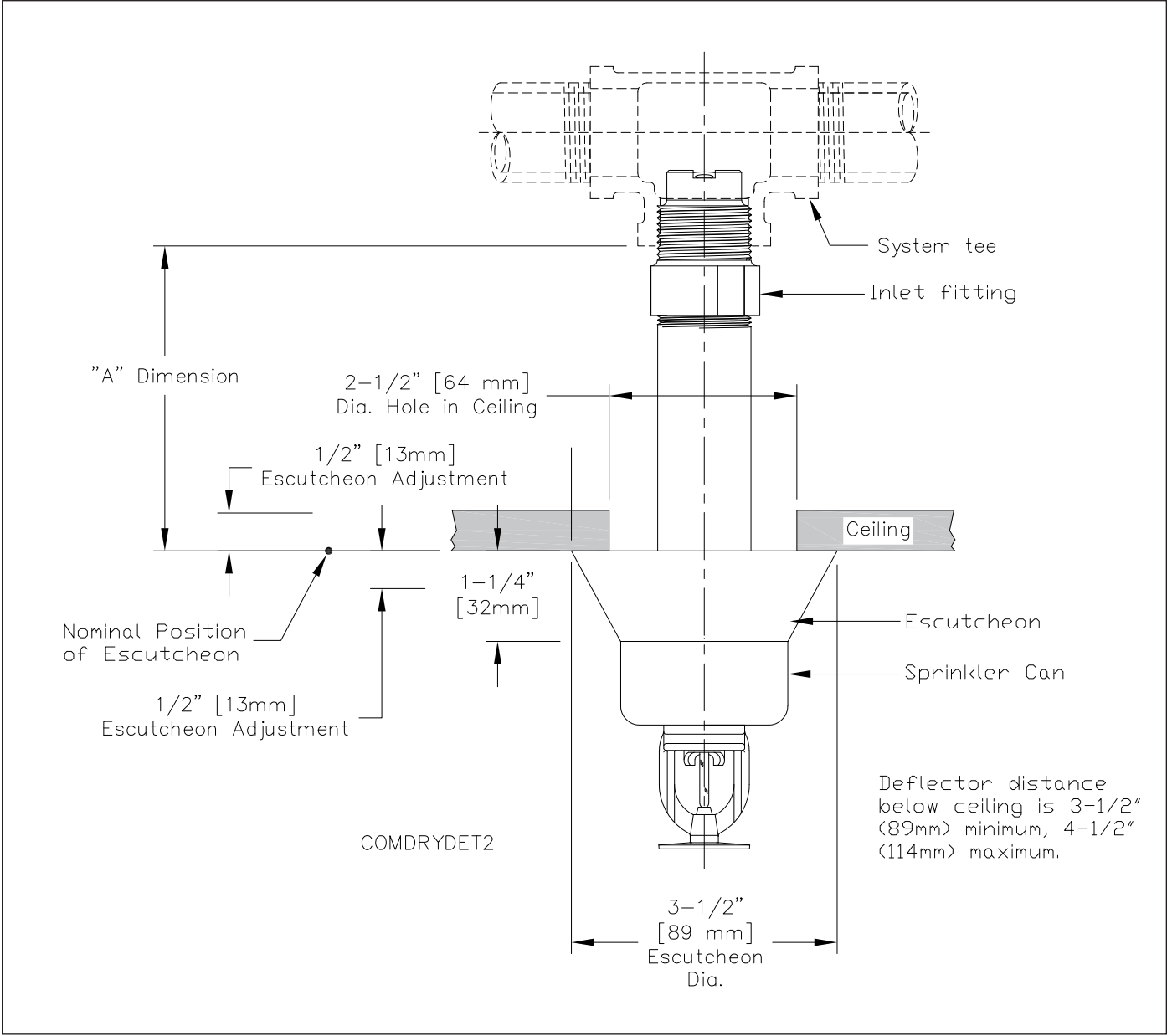


Fig. 2

Remarque : Le gicleur peut dépasser de 1¼ po lorsque l'écusson est en position nominale. Le réglage de l'écusson offre une plage de réglage de dimension « A » de - ½ po (- 12,7 mm) à + ½ po (+ 12,7 mm).

Protecteur de gicleur : Modèle C2

Gicleur suspendu sec modèle F3-56 avec écusson encastré modèle FP (SIN R5314)

Dim. « A »

3 1/2 po à 48 po (89 mm à 1219 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 1 po ou 3 1/2 po à 36 po (89 mm à 914 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 3/4 po

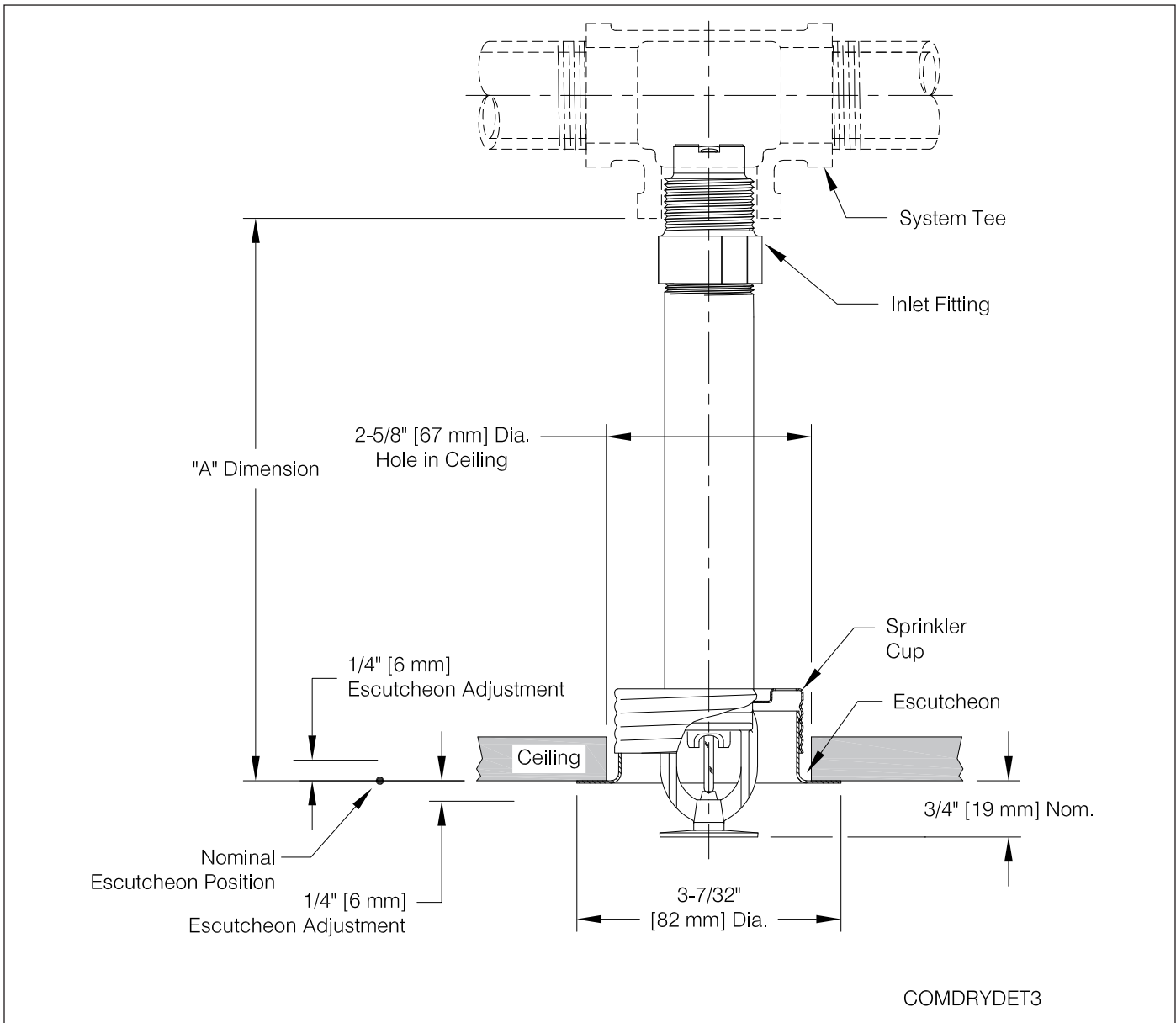


Fig. 3

Remarque : Ne pas installer le gicleur suspendu sec modèle F3-56 avec l'écusson modèle FP sur des plafonds ayant une pression positive dans l'espace au-dessus.

Gicleur suspendu sec modèle F3-56 avec plaque de recouvrement modèle CCP (SIN R5314)

Dim. « A »

3 1/2 po à 48 po (89 mm à 1219 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 1 po ou 3 1/2 po à 36 po (89 mm à 914 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 3/4 po

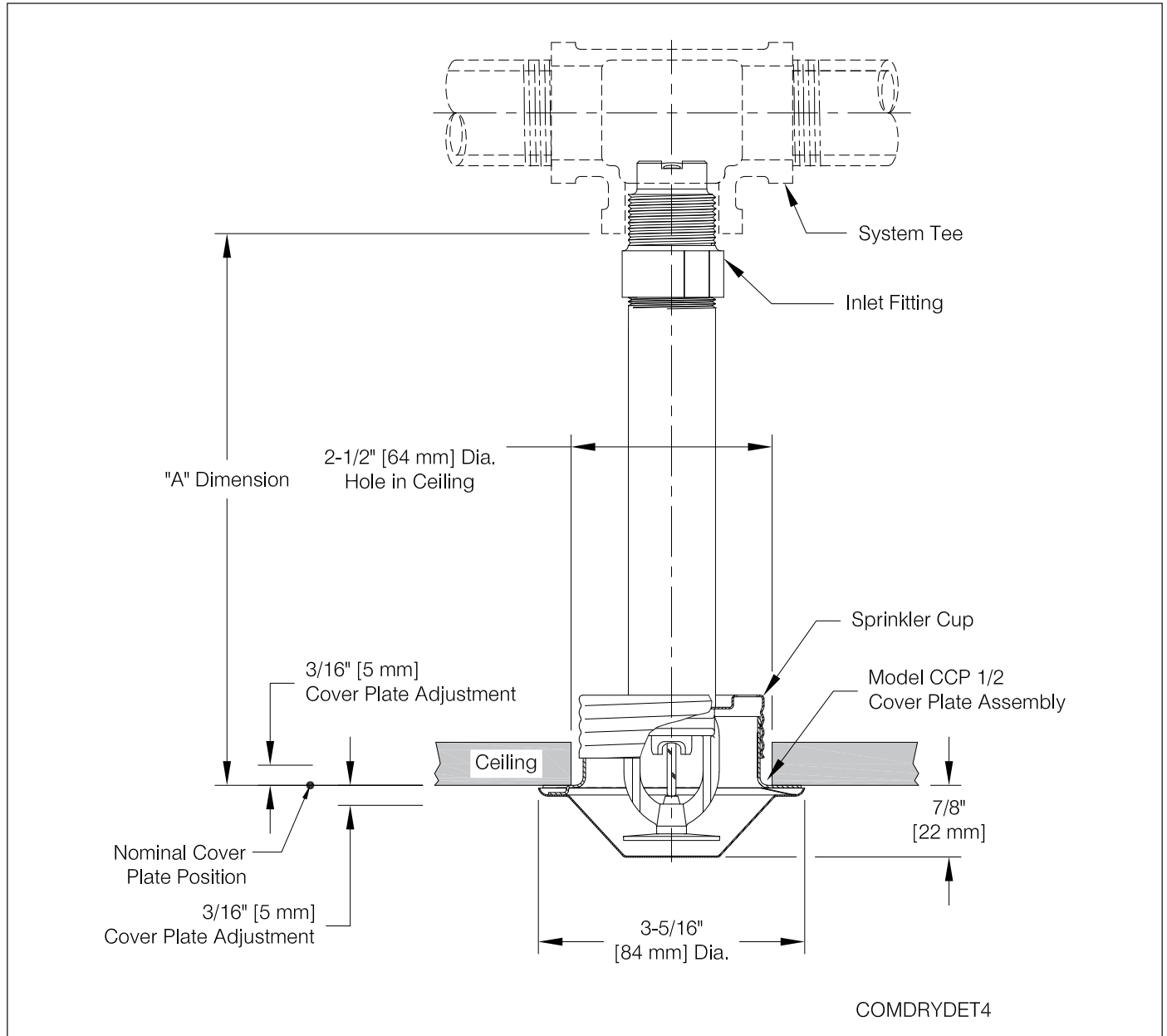


Fig. 4

Remarque : Ne pas installer le gicleur suspendu sec modèle F3-56 avec la plaque de recouvrement modèle CCP sur des plafonds ayant une pression positive dans l'espace au-dessus.

Gicleur suspendu sec modèle F3-56 avec écusson encastré modèle F1 (SIN R5314)

| | |
|-------------------|--|
| Dim. « A » | 3 1/2 po à 48 po (89 mm à 1219 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 1 po ou 3 1/2 po à 36 po (89 mm à 914 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 3/4 po. |
|-------------------|--|

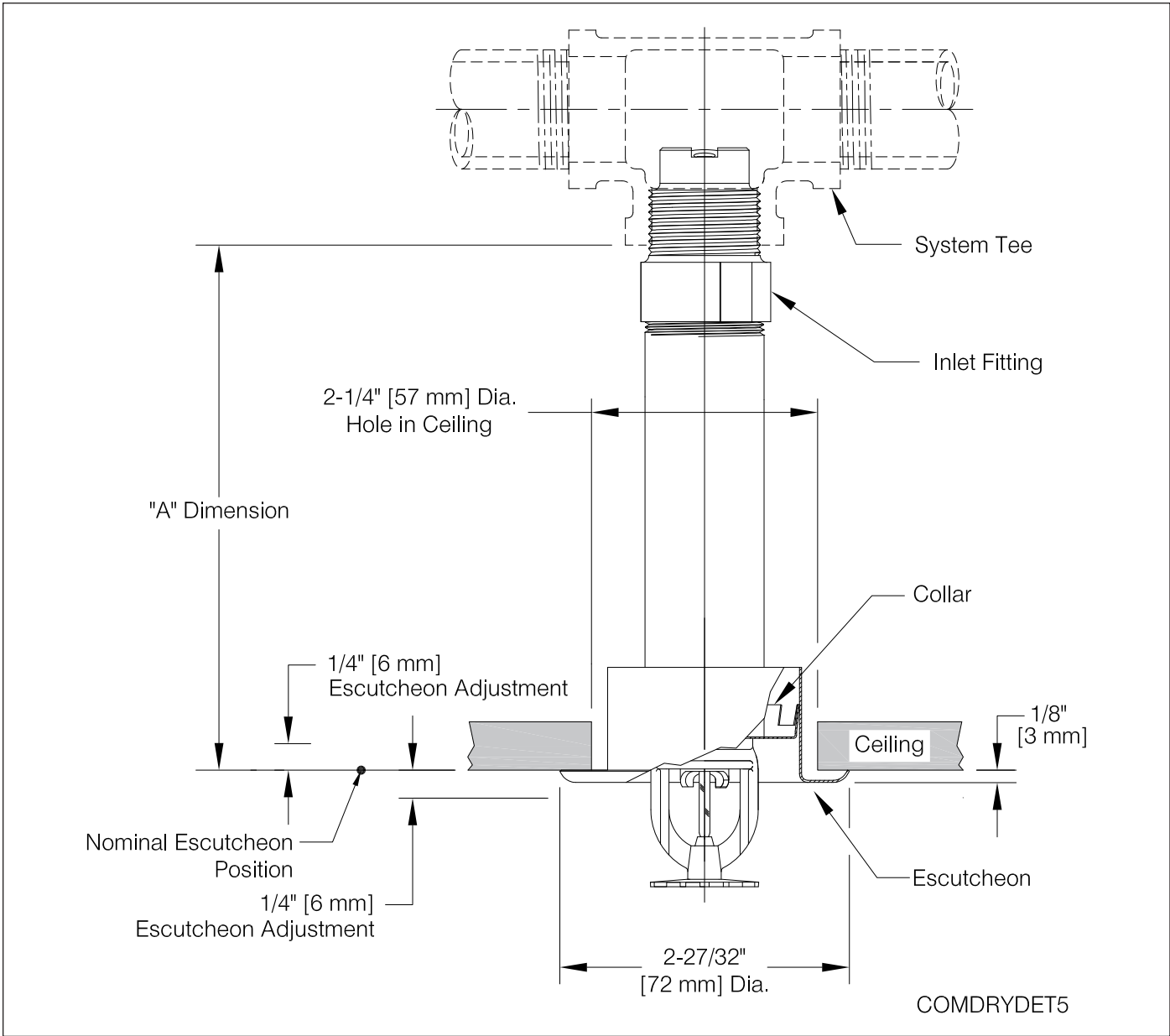


Fig. 5

Gicleur mural horizontal sec modèle F3-56 avec écusson standard (SIN R5334)

Dim. « A »

2 po à 48 po (51 mm à 1219 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 1 po ou 2 po à 36 po (51 mm à 914 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 3/4 po

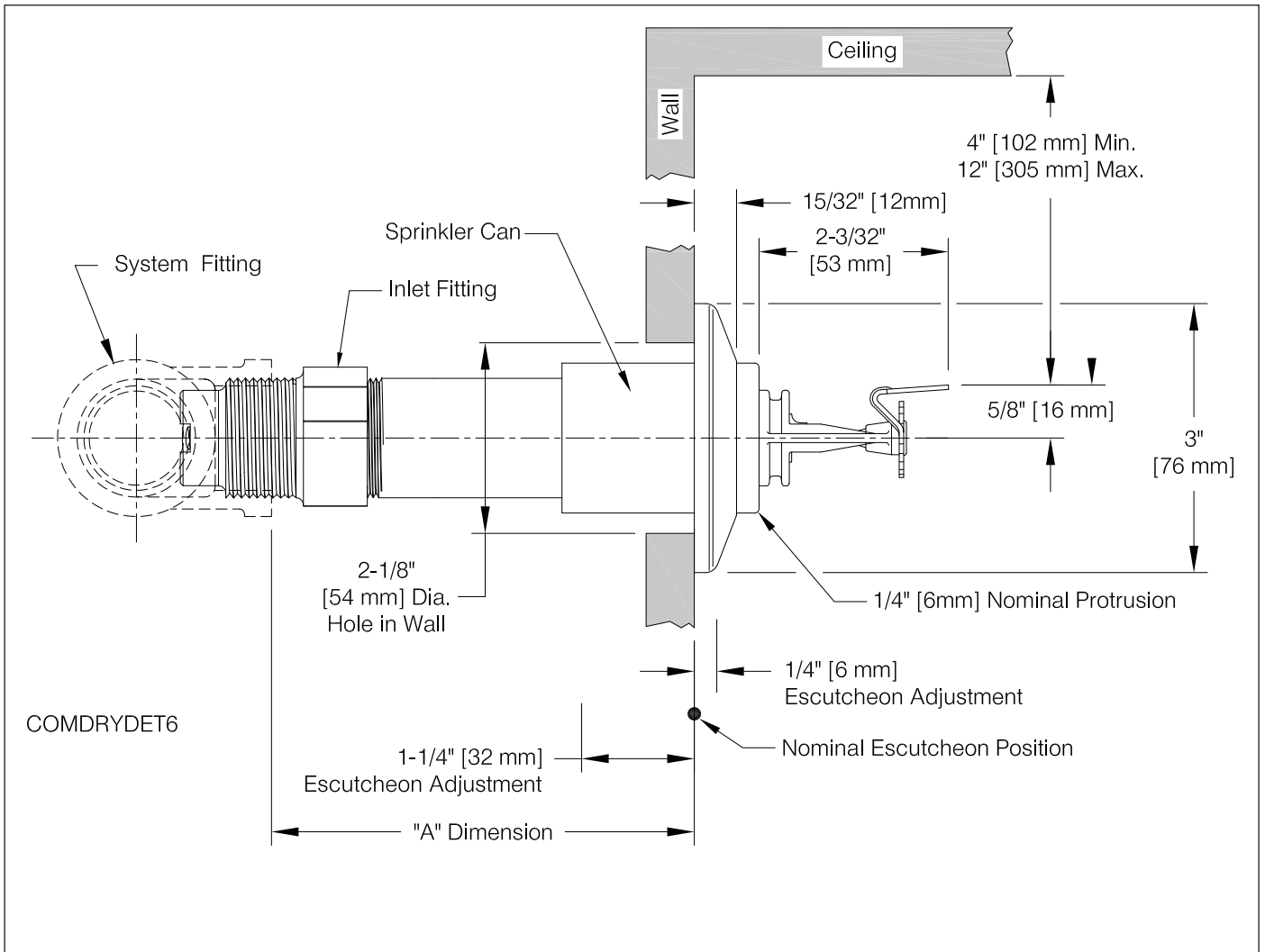


Fig. 6

Remarque : Le gicleur peut dépasser de 1/4 po lorsque l'écusson est en position nominale. Le réglage de l'écusson fournit une plage de réglage de dimension « A » de - 1/4 po (- 6 mm) à + 1 1/4 po (+ 32 mm).

Gicleur mural horizontal sec modèle F3-56 avec écusson modèle HB (SIN R5334)

Dim. « A » 3 1/2 po à 48 po (89 mm à 1219 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 1 po ou 3 1/2 po à 36 po (89 mm à 914 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 3/4 po

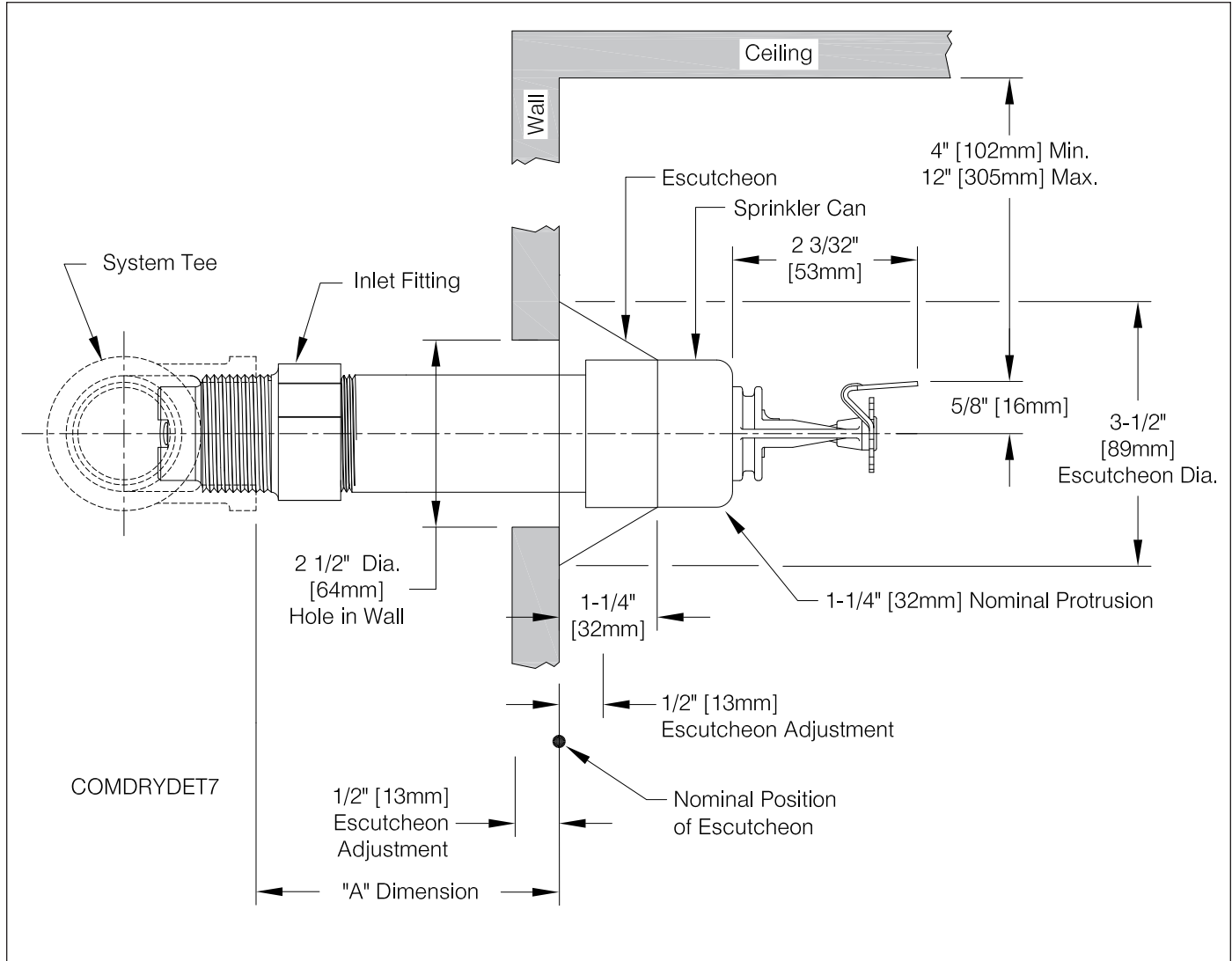


Fig. 7

Remarque : Le gicleur peut dépasser de 1/4 po lorsque l'écusson est en position nominale. Le réglage de l'écusson offre une plage de réglage de dimension « A » de - 1/2 po (- 12,7 mm) à + 1/2 po (+ 12,7 mm).

Gicleur mural horizontal sec modèle F3-56 avec écusson encastré modèle FP (SIN R5334)

Dim. « A » 3 1/2 po à 48 po (89 mm à 1219 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 1 po ou 3 1/2 po à 36 po (89 mm à 914 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 3/4 po

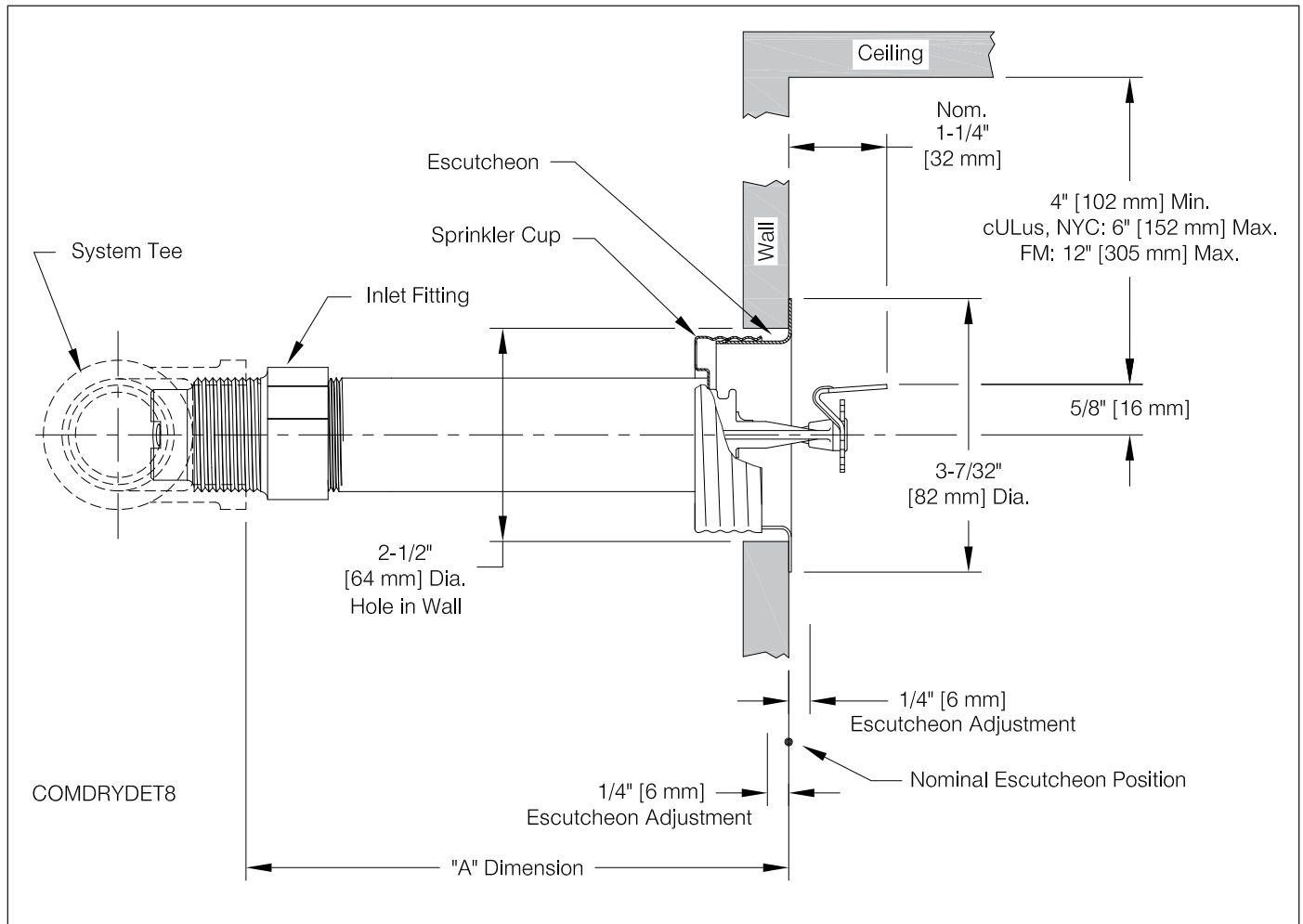


Fig. 8

Remarque : Ne pas installer le gicleur mural horizontal sec modèle F3-56 avec l'écusson modèle FP sur des murs sous pression positive par rapport à l'espace protégé.

Gicleur mural horizontal sec modèle F3-56 avec écusson encastré modèle F1 (SIN R5334)

| | |
|-------------------|---|
| Dim. « A » | 3 1/2 po à 48 po (89 mm à 1219 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 1 po ou 3 1/2 po à 36 po (89 mm à 914 mm) par incréments de 1/4 po (6 mm) pour les connexions de 3/4 po |
|-------------------|---|

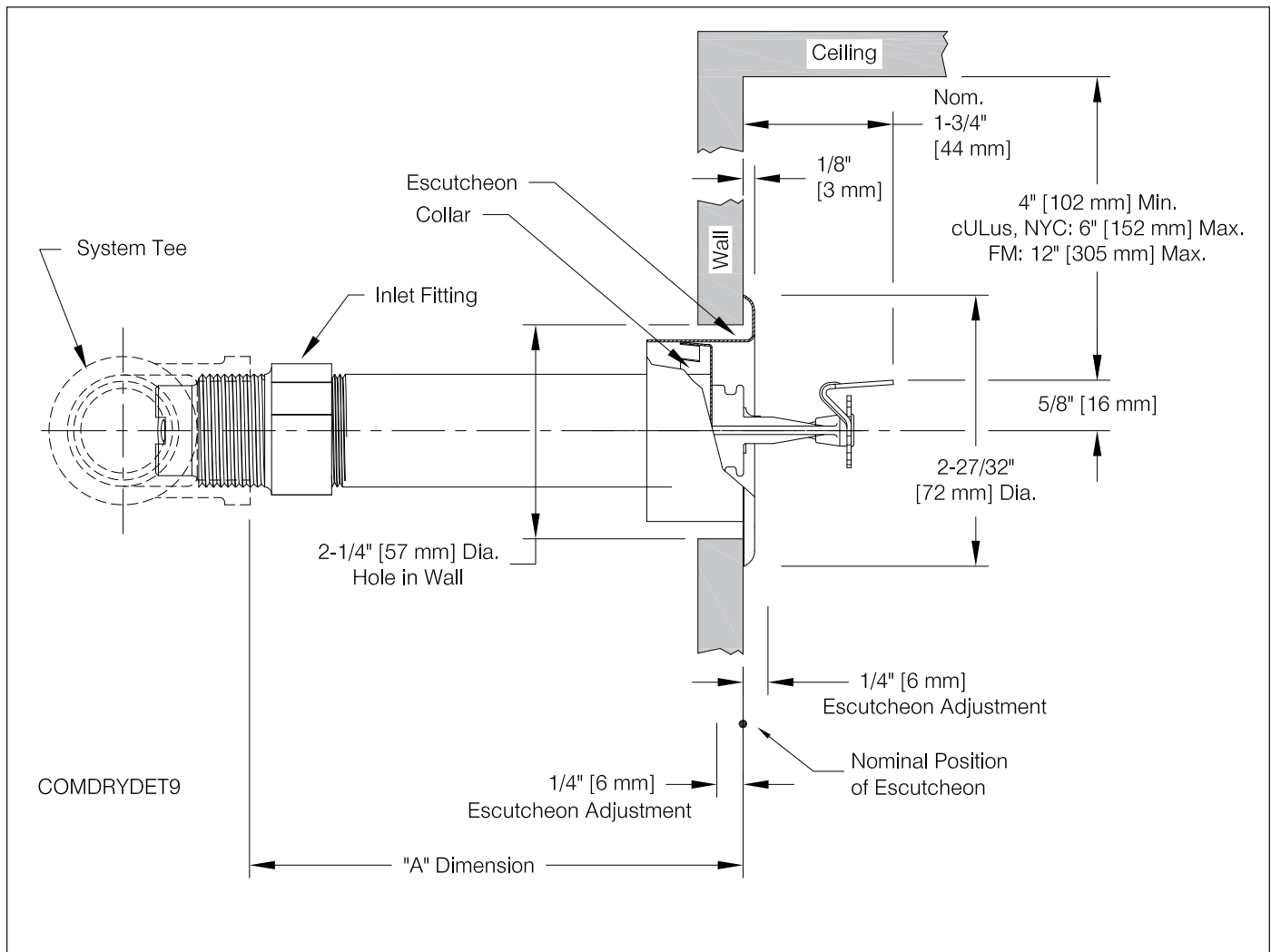


Fig. 9

Modèle F3-56 sec vertical (SIN 5324)

Dimensions de commande de 5 po à 48 po (127 mm à 1219 mm)

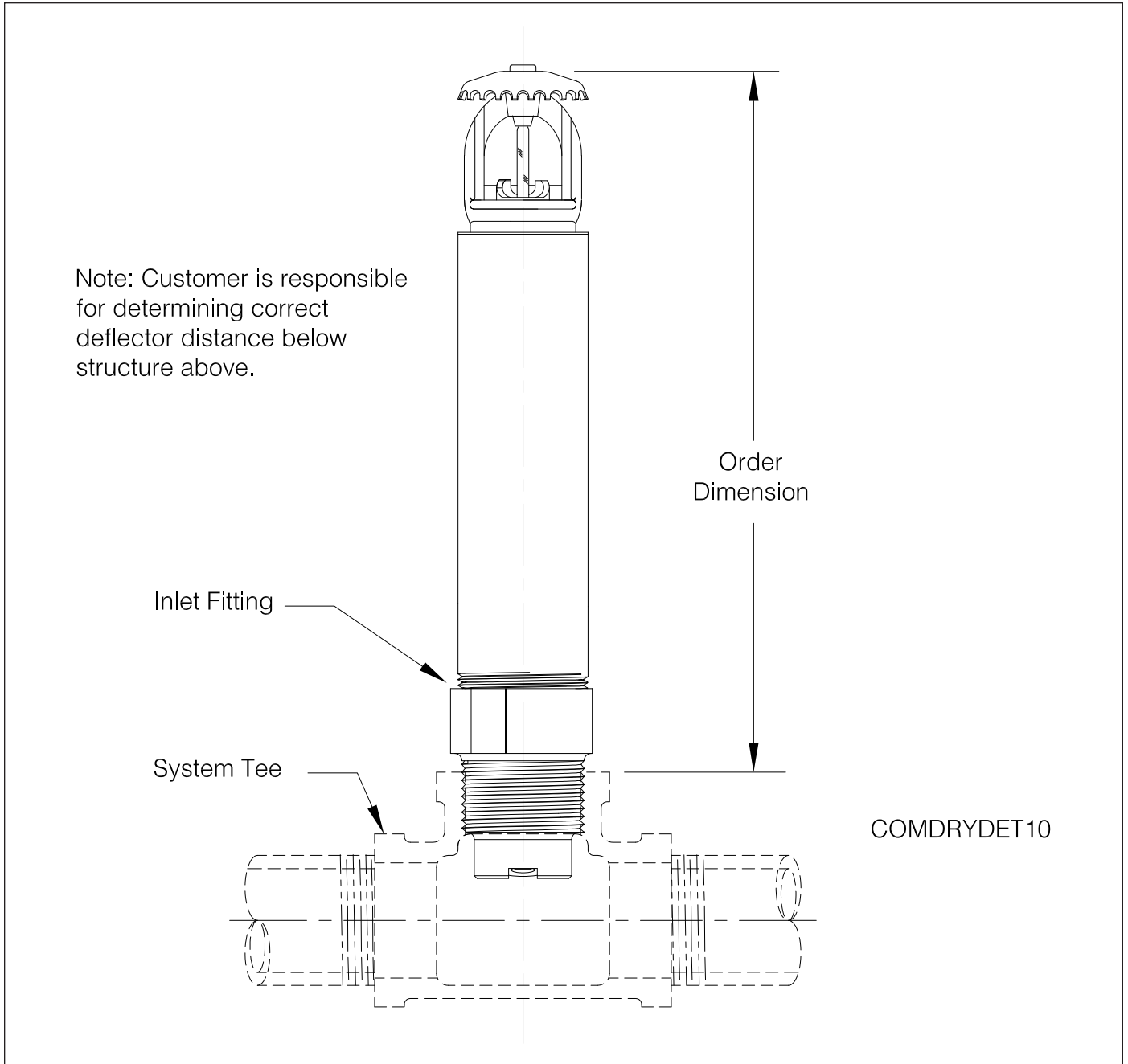


Fig. 10

MINIMUM EXPOSED BARREL LENGTH WHEN CONNECTED TO WET PIPE SPRINKLER SYSTEM

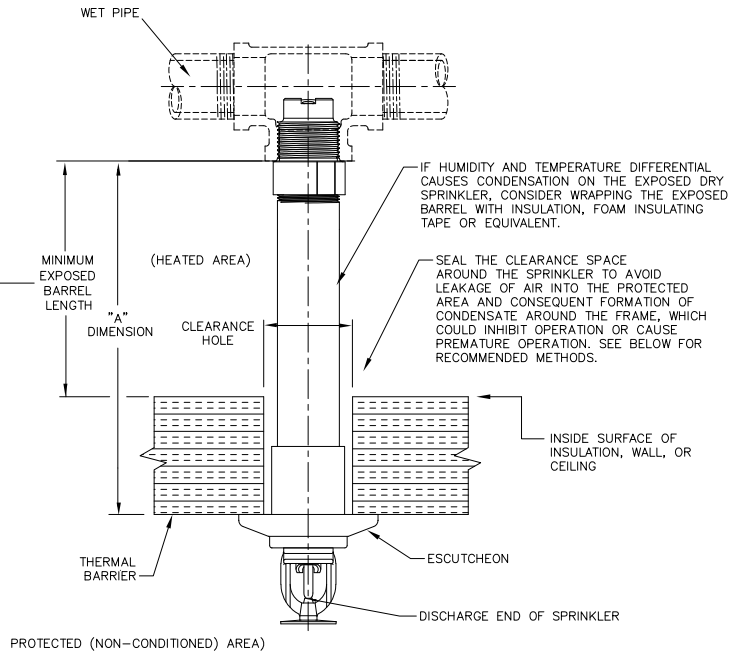
NOTE: STANDARD DRY PENDENT IS SHOWN, HOWEVER, MINIMUM EXPOSED BARREL LENGTH APPLIES TO ALL STYLES OF DRY SPRINKLERS CONNECTED TO A WET PIPE SYSTEM.

| AMBIENT TEMPERATURE EXPOSED TO DISCHARGE END OF SPRINKLER* (FACE OF FITTING TO TOP OF CEILING)*** | EXPOSED BARREL AMBIENT TEMPERATURE | | |
|---|------------------------------------|-----------|-----------|
| | 40°F/4°C | 50°F/10°C | 60°F/16°C |
| | EXPOSED MINIMUM BARREL LENGTH** | | |
| | IN. (MM) | IN. (MM) | IN. (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) |

* FOR AMBIENT TEMPERATURES EXPOSED TO THE DISCHARGE END OF THE SPRINKLER THAT OCCUR BETWEEN THE VALUES LISTED, USE THE NEXT COOLER TEMPERATURE.

** THE MINIMUM EXPOSED BARREL LENGTH IS NOT THE SAME AS THE "A" DIMENSION. THE MINIMUM EXPOSED BARREL LENGTH IS BASED ON A PROPERLY SEALED PENETRATION WITH A MAXIMUM WIND VELOCITY ON THE EXPOSED SPRINKLER OF 30 MPH (48 KM/H). LONGER EXPOSED BARREL LENGTHS WILL HELP AVOID FREEZING OF THE WET PIPING WHERE HIGHER WIND VELOCITY IS EXPECTED.

*** THE MINIMUM EXPOSED BARREL LENGTH IS MEASURED FROM THE FACE OF THE FITTING TO THE INSIDE FACE OF THE INSULATION, WALL, OR CEILING LEADING TO THE COLD SPACE, WHICHEVER IS CLOSEST TO THE FITTING.



RECOMMENDED DRY SPRINKLER SEAL ARRANGEMENTS
(DRY SPRINKLER WITH STANDARD ESCUTCHEON SHOWN)

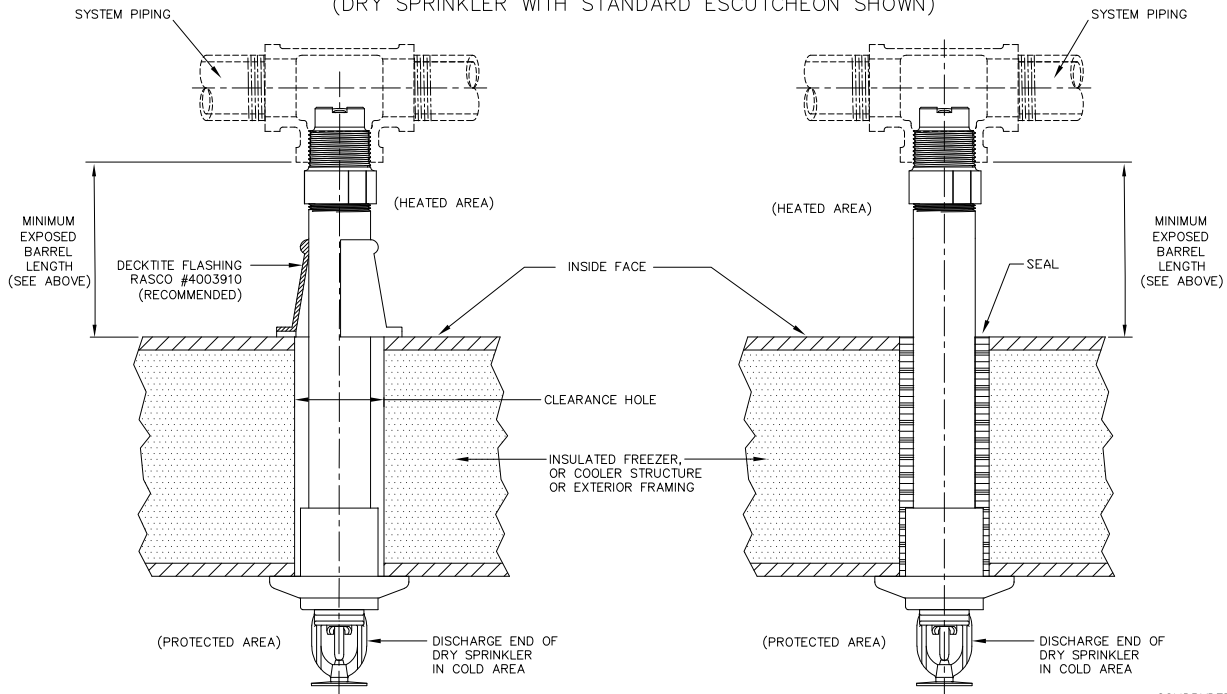


Fig. 11

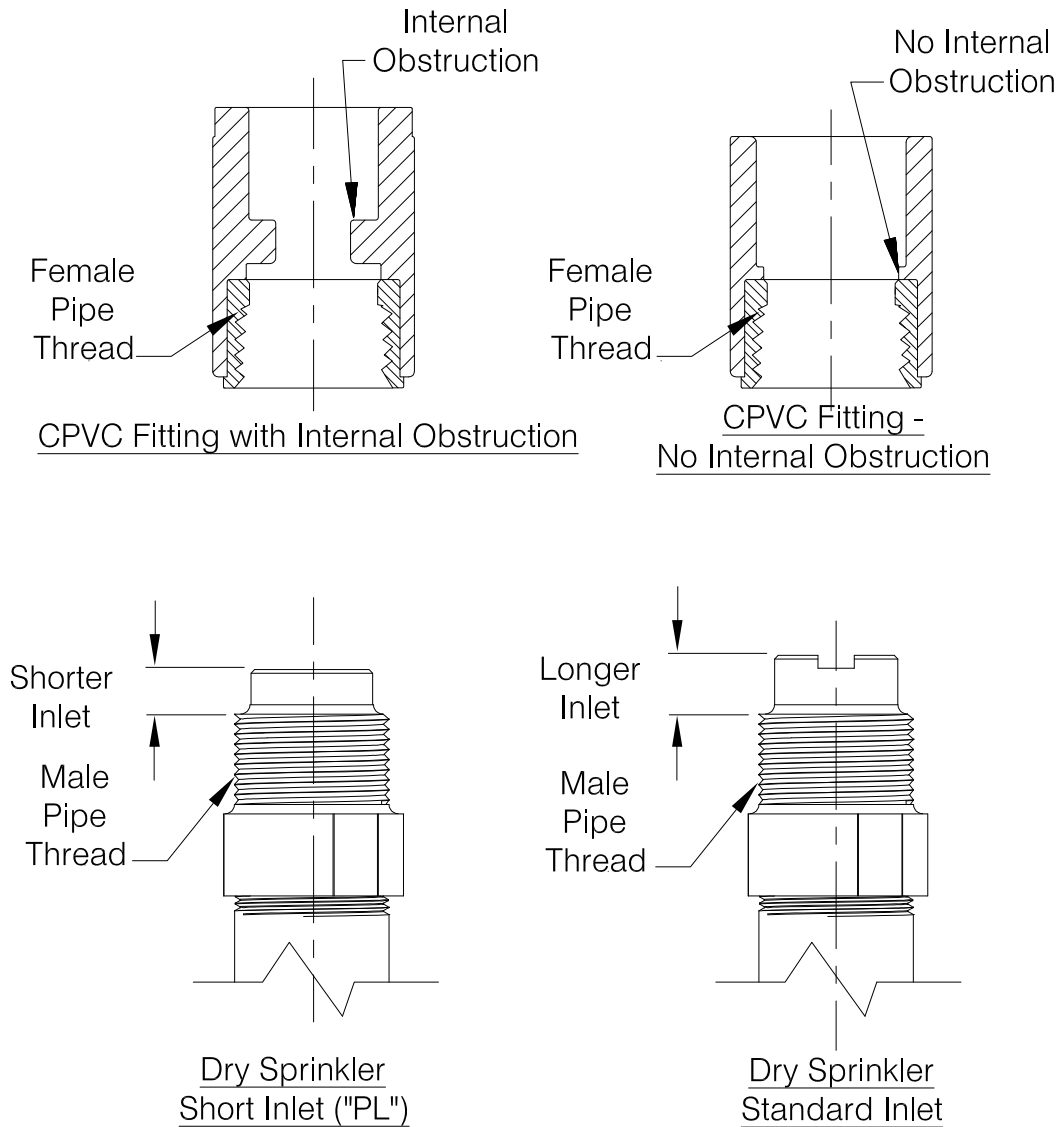
CAUTION

RELIABLE DRY SPRINKLERS MAY BE INSTALLED IN A LISTED CPVC SPRINKLER FITTING, ONLY UPON VERIFICATION THAT THE FITTING DOES NOT INTERFERE WITH THE SPRINKLER'S INLET.

Do not install dry sprinklers with standard inlets into CPVC fittings that have an internal obstruction; this will damage the sprinkler, the fitting, or both.

Short inlet ("PL") versions of Reliable dry sprinklers are available that may or may not be compatible with fittings having internal obstructions in existing installations. Sprinklers with the short inlet ("PL") should only be installed in CPVC fittings of wet-pipe systems.

In all cases, verify sprinkler and fitting dimensions prior to installation to avoid interference.



BE SURE TO ORDER THE CORRECT SPRINKLERS FOR YOUR APPLICATION

COMDRYDET2

Fig. 12

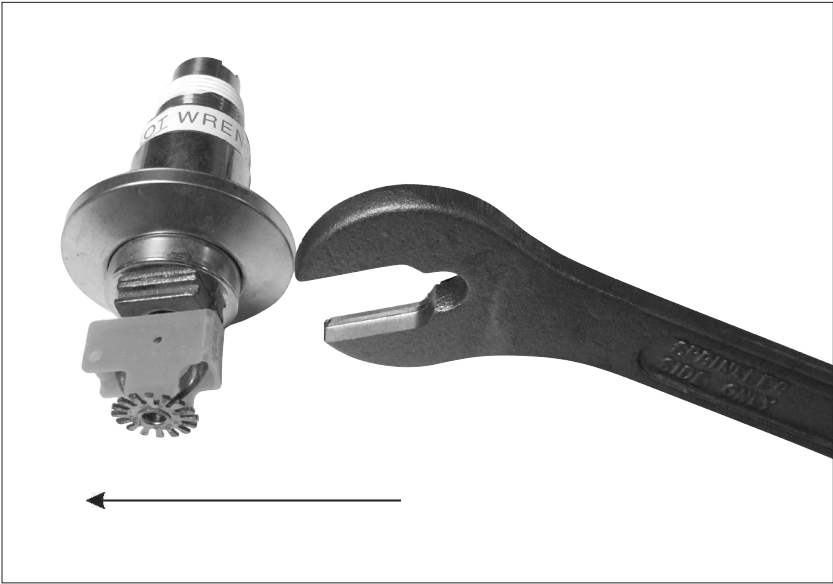


Fig.13 - Clef modèle F3R

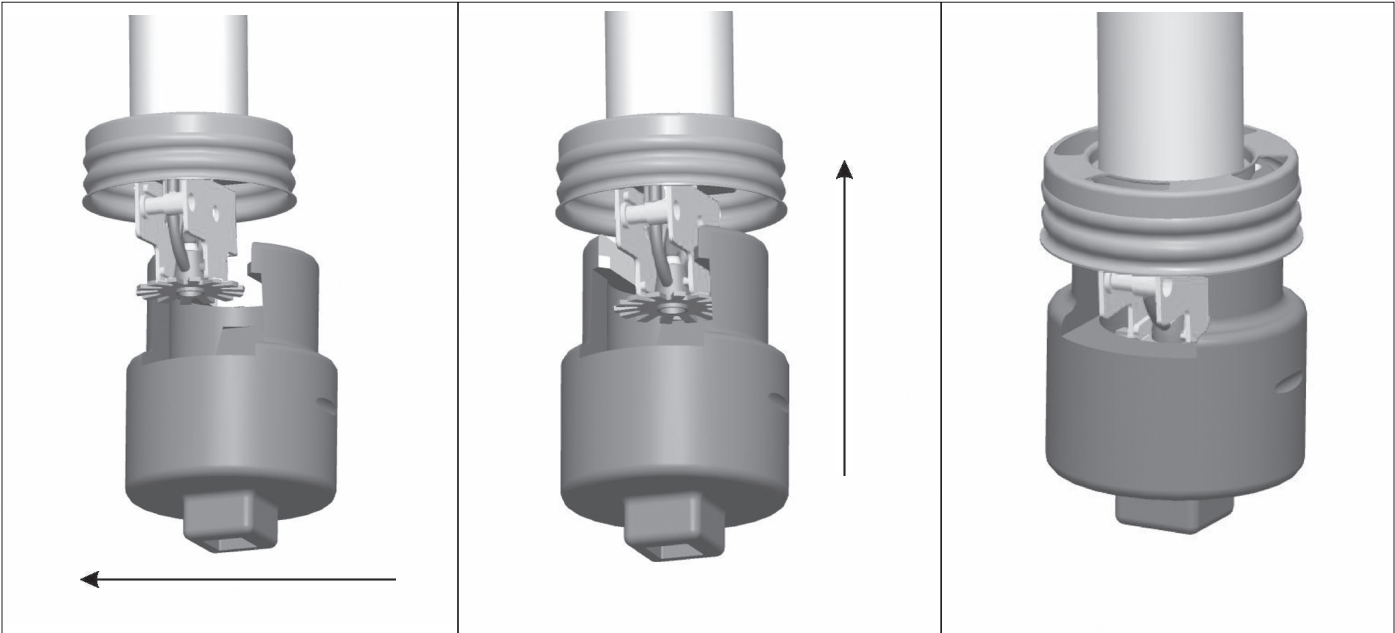
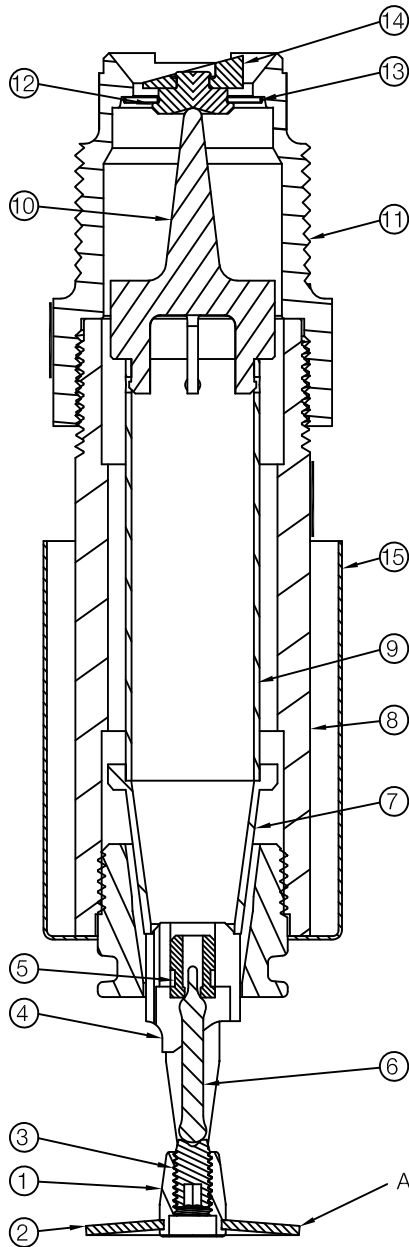


Fig.14 - Clef modèle XLO2

MATERIAL SPECIFICATIONS



| ITEM # | DESCRIPTION | MATERIAL SPECIFICATION |
|--------|--------------------|--|
| 1 | FRAME | BRASS PER UNS C83600 |
| 2 | DEFLECTOR | BRONZE PER UNS C51000 |
| 3 | LOAD SCREW | BRASS PER UNS C22000 |
| 4 | SEAT ADAPTOR | BRASS ALLOY PER UNS C36000 |
| 5 | BULB INSERT | COPPER ALLOY PER UNS C31400 |
| 6 | GLASS BULB | GLASS W/GLYCERIN SOLUTION |
| 7 | ORIFICE ADAPTOR | BRASS ALLOY PER UNS C36000 |
| 8 | OUTER TUBE | GALVANIZED STEEL |
| 9 | INNER TUBE | BRASS ALLOY PER UNS C23000 |
| 10 | YOKE | BRASS ALLOY PER UNS C38000 |
| 11 | INLET | BRASS ALLOY PER UNS C35330 |
| 12 | CAP | BRASS ALLOY PER UNS C54400 |
| 13 | SPRING WASHER/SEAL | PTFE COATED BERYLLIUM NICKEL |
| 14 | FLIP DISK | BRASS ALLOY PER UNS C54400 |
| 15 | CAN/ESCUTCHEON | PAINTED OR PLATED MILD STEEL, EXCEPT FOR TYPE 316 STAINLESS STEEL FOR SPRINKLERS WITH ENT FINISH |

(PIPE WRENCH MAY ONLY BE USED ON OUTER STEEL PIPE OF SPRINKLER)

COMDRYDET13

APPEARANCE OF DEFLECTOR MAY VARY DEPENDING ON MODEL

Fig. 15

instructions d'installation

Lorsqu'ils sont utilisés sur des systèmes à conduites humides, les gicleurs secs Reliable modèle F3-56 peuvent être installés sur des tés filetés en fonte ductile ou malléable, ou des tés et adaptateurs en CPVC après vérification que le raccord d'entrée du gicleur n'interfère pas avec l'intérieur du raccord (voir Figure 12).

Lorsqu'ils sont utilisés sur des systèmes de tuyaux secs, les gicleurs secs suspendus Reliable modèle F3-56 DOIVENT UNIQUEMENT ÊTRE installés sur des sorties de tés filetés en fonte ductile ou malléable sur le tuyau horizontal de sorte que l'entrée du gicleur dépasse au-dessus du niveau inférieur du tuyau.

Lorsqu'ils sont utilisés sur des systèmes de tuyaux secs, les gicleurs muraux secs Reliable modèle F3-56 et les gicleurs verticaux secs peuvent être installés sur des tés filetés en fonte ductile ou malléable, ou des tés et adaptateurs en CPVC après vérification que le raccord d'entrée du gicleur n'interfère pas avec l'intérieur du raccord (voir la figure 12).

Ne PAS installer de gicleurs secs Reliable dans des coudes ou des accouplements, des sorties soudées, des tés mécaniques ou des raccords en CPVC scellés.

Les gicleurs secs connectés à des systèmes de conduites humides doivent être installés comme indiqué à la figure 11 et conformément à la norme NFPA 13 avec la longueur minimale exposée du canon située dans une zone chauffée.

Un clip de protection orange est installé en usine sur le gicleur pour protéger l'élément thermique de l'ampoule en verre contre les dommages. Le clip doit rester en place pendant l'installation du gicleur et être retiré lorsque le système de gicleurs est mis en service. Les gicleurs avec entrées de 3/4 po NPT et ISO7-1R3/4 sont fournis avec un capuchon de protection sur l'entrée qui doit être retiré avant l'installation.

Suivre les étapes suivantes pour l'installation :

1. Percer un trou dans le mur ou le plafond directement dans l'alignement avec la sortie du raccord. Voir le tableau des données d'installation pour le diamètre de trou recommandé en fonction de l'option d'écusson ou de plaque de recouvrement sélectionnée.
2. Appliquer de la pâte à joint ou du ruban PTFE sur les filetages mâles du raccord d'entrée du gicleur.
3. Installer le gicleur dans le raccord à l'aide de la clef d'installation spécifiée dans le tableau des données d'installation. Les clefs du modèle F3R sont conçues pour être insérées dans les rainures du bossage de la clef du gicleur, comme illustré à la Fig.13. La clef modèle XLO2 est conçue pour être insérée dans la coupelle et engager le bossage de la clef comme illustré à la Fig.14. Ne PAS utiliser de clef sur une partie de l'assemblage du gicleur autre que le bossage de clef. Lors de l'insertion ou du retrait de la clef de gicleur, des précautions doivent être prises pour éviter d'endommager le gicleur. Le gicleur est ensuite serré dans le raccord de tuyau pour obtenir une connexion sans fuite. Le couple d'installation minimal à maximal recommandé est de 22 à 30 lb-pi (30 à 40 N-m) pour les gicleurs de 1 po NPT et ISO7-1R1, et de 14 à 20 lb-pi (19 à 27 N-m) pour les gicleurs de 3/4 po NPT et ISO7-1R3/4.

3a. Sinon, lorsque l'accès au tube extérieur du gicleur est disponible, le gicleur sec modèle F3-56 peut être installé à l'aide d'une clef à molette. La clef à molette ne doit pouvoir s'interfacer qu'avec la partie du tube extérieur en acier galvanisé du gicleur (article n° 8 de la figure 15). Ne PAS utiliser la clef sur toute autre partie de l'assemblage du gicleur. Une clef à molette permet d'installer le gicleur dans le raccord avec un couple important : veuillez tenir compte de la nécessité de retirer le gicleur à l'avenir, car le couple d'installation devra être égalé ou dépassé pour retirer le gicleur. Le couple d'installation minimal à maximal recommandé est de 22 à 30 lb-pi (30 à 40 N-m) pour les gicleurs de 1 po NPT et ISO7-1R1, et de 14 à 20 lb-pi (19 à 27 N-m) pour les gicleurs de 3/4 po NPT et ISO7-1R3/4.

4. Les écussons standard et modèles HB peuvent être installés en faisant glisser l'écusson sur le cylindre jusqu'à ce que l'écusson repose contre le plafond ou le mur. Les écussons modèle F1 sont installés en pressant l'écusson sur le collier jusqu'à ce que l'écusson soit en place contre le plafond ou le mur. L'écusson modèle FP est installé en pressant ou en vissant l'écusson dans la coupelle à la main. L'écusson peut être serré contre le plafond ou le mur en tournant l'écusson dans le sens des aiguilles d'une montre et retiré en tournant l'écusson dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour installer la plaque de recouvrement modèle CCP, commencer par retirer le clip de protection. Installer la plaque de recouvrement du modèle CCP sur le gicleur en appuyant ou en vissant la plaque de recouvrement dans la coupelle à la main. La plaque de recouvrement peut être serrée contre le plafond en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre, et retirée en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
5. Retirer le clip de protection orange lors de la mise en service du système de gicleurs.

Données d'installation

| Modèle de gicleur | Écusson ou plaque de recouvrement | Diamètre de trou suggéré dans le mur ou le plafond | Clef d'installation | Dimension verticale requise de la ligne médiane du tuyau du gicleur / de l'entrée au plafond fini* |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------|--|
| F3-56 sec suspendu | Écusson standard | 2-1/8 po (54 mm) | F3R | Non applicable |
| | Écusson HB prolongé | 2-1/2 po (64 mm) | F3R | |
| | Écusson encastré F1 | 2-1/4 po (57 mm) | XLO2 | |
| | Écusson encastré FP | 2-1/2 po (64 mm) | XLO2 | |
| | Plaque de recouvrement CCP | | | |
| F3-56 Mural horizontal sec | Écusson standard | 2-1/8 po (54 mm) | F3R | 4-5/8 po à 12-5/8 po (118 mm à 321 mm) |
| | Écusson HB prolongé | 2-1/2 po (64 mm) | F3R | cULus, NYC 4-5/8 po à 12-5/8 po (118 mm à 168 mm) |
| | Écusson encastré F1 | 2-1/4 po (57 mm) | XLO2 | |
| | Écusson encastré FP | 2-1/2 po (64 mm) | XLO2 | FM, LPCB, CE 4-5/8 po à 12-5/8 po (118 mm à 321 mm) |
| | Écusson encastré F1 | 2-1/4 po (57 mm) | XLO2 | |
| | Écusson encastré FP | 2-1/2 po (64 mm) | XLO2 | |
| F3-56 sec vertical | S/O | 2-1/2 po (38 mm) | F3R | Non applicable |

*Remarque : Basé sur la ligne médiane de 5/8 po (16 mm) du tuyau de gicleur / de la distance verticale entre l'entrée et le déflecteur.

Entretien

Les gicleurs secs modèle F3-56 doivent être inspectés et le système de gicleurs doit être entretenu conformément à la norme NFPA 25. Ne pas retirer la cire thermosensible appliquée en usine entre la coupelle de support de l'ampoule et la douille de serrage. Ne pas remplacer cette cire par une substance de substitution.

Une autre substance peut interférer avec le bon fonctionnement du gicleur. Ne pas nettoyer les gicleurs avec de l'eau et du savon, de l'ammoniaque ou tout autre liquide de nettoyage. Retirer la poussière à l'aide d'une brosse douce ou en passant l'aspirateur avec soin. Remplacer tout gicleur ayant été peint (peinture autre que celle appliquée en usine) ou endommagé de quelque façon que ce soit. Un stock de gicleurs de rechange doit être conservé afin de permettre le remplacement rapide des gicleurs endommagés ou en fonctionnement. Avant l'installation, les gicleurs doivent être conservés dans les cartons et emballages d'origine jusqu'à leur utilisation afin de minimiser le potentiel d'endommagement des gicleurs qui entraînerait un mauvais fonctionnement ou un non-fonctionnement.

Informations de commande

Spécifier :

- Gicleur : [Modèle F3-56 suspendu sec SIN R5314] [Modèle F3-56 mural horizontal sec SIN R5334] [Modèle F3-56 vertical sec SIN R5324]
- Écusson / plaque de recouvrement : [Aucun] [Écusson standard] [Écusson prolongé modèle HB] [Écusson encastré modèle F1] [Écusson encastré modèle FP] [Plaque de recouvrement modèle CCP, suspendu uniquement]

- Filetage d'entrée : [1 po NPT] [ISO7-1R1] [3/4 po NPT] [ISO7-1R3/4]
- Raccord d'entrée : [Long, raccord d'entrée standard] [Court « PL », systèmes de conduites humides uniquement]
- Températures de déclenchement des gicleurs : Voir le tableau des températures de déclenchement
- Finitions de gicleurs : Voir le tableau des finitions
- Finitions de l'écusson / plaque de recouvrement: Voir le tableau des finitions
- Longueur :

*Pour gicleurs suspendus secs et muraux secs : La dimension « A » va de la face du té à la face du plafond ou du mur fini par incréments de 1/4 po (6 mm). Voir Fig. 1 à Fig. 9.

* Pour gicleurs verticaux secs : La dimension de commande va de la face du té au haut du déflecteur par incréments de 1/4 po (6 mm). Voir la Fig. 10.

Remarques :

- Pour gicleurs verticaux secs, le client est responsable de déterminer la distance correcte entre le déflecteur et la structure au-dessus.
- La longueur est basée sur une configuration de filetage de tuyau normalement calibré de 0,600 po (15 mm) selon ANSI B2.1 (filetages d'environ 7-1/2).

L'équipement présenté dans ce bulletin doit être installé conformément aux dernières normes publiées de la National Fire Protection Association, de la Factory Mutual Research Corporation ou d'autres organisations similaires, ainsi qu'aux dispositions des codes ou ordonnances gouvernementaux, le cas échéant.

Les produits fabriqués et distribués par Reliable protègent la vie et la propriété depuis près de 100 ans.

Fabriqué par

Reliable®

Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.
 (800) 431-1588 Bureau de vente
 (800) 848-6051 Fax du bureau de vente
 (914) 829-2042 Siège social
www.reliable sprinkler.com Site Internet



Papier recyclé

Les lignes de révision indiquent des données mises à jour ou nouvelles.

EG. Imprimé aux États-Unis 21/02

P/N 9999970146