



## TECHNISCHE GEGEVENS

## STANDARD RESPONSE DRY HORIZONTAL SIDEWALL SPRINKLERS

Dit document is een vertaling en kan derhalve niet op nauwgezetheid en volledigheid worden gegarandeerd. Het originele document in het Engels Form No. F\_070391 van 26 februari 2014 blijft het naslagdocument.

### 1. PRODUCTNAAM

Viking Model M standard response  
dry horizontal sidewall sprinklers

- Adjustable recessed
- Adjustable standard
- Plain barrel (zonder rozet)

### 2. FABRIKANT

The Viking Corporation  
210 N. Industrial Park Road  
Hastings, Michigan 49058 U.S.A.  
Telefoon: +1 (269) 945-9501  
              +1 (877) 384-5464  
Fax: +1 (269) 945-9599  
e-mail: techsvcs@vikingcorp.com



### 3. PRODUCTBESCHRIJVING

Viking standard response dry pendent sprinklers zijn temperatuurgevoelige sprinklers geschikt voor gebruik in ruimten die aan vriestemperaturen worden blootgesteld. Deze sprinklers zijn ontworpen voor gebruik in droge en preactionsystemen waarbij het nodig is om te voorkomen dat water of condens in de toevoernippel terechtkomt voordat de sprinkler in werking treedt. Ze kunnen ook worden gemonteerd in ruimten die aan vriestemperaturen worden blootgesteld en aanvoer krijgen uit een nat systeem in een naastgelegen verwarmde ruimte. De assembly beschikt over een afgedichte messing inlet, een duurzaam stalen pijp met draadaansluiting en een elektrostatisch aangebrachte epoxycoating. De sprinkler is een model M-design met een 5 mm glass bulb en een horizontale sidewall deflector. De Viking standard response dry horizontal sidewall sprinkler is in diverse afwerkingen en nominale temperaturen leverbaar om aan de designeisen te voldoen.

De seal aan het draaduiteinde van de assembly wordt op zijn plaats gehouden door de kracht van de drukschroef, door de glass bulb en de interne delen, op een speciale afdichtveer. Tijdens een brandsituatie, zet de warmtegevoelige vloeistof in de glass bulb uit. Dit maakt dat het glas breekt en de interne delen worden vrijgelaten waardoor de waterstroming wordt opgezet. Water dat door de sprinkler orifice tegen de deflector van de sprinkler slaat, vormt een uniform sproei patroon waardoor de brand wordt geblost of beheerst.

De Viking standard response dry horizontal sidewall sprinkler kan zonder rozet worden gemonteerd (zie afbeelding 4 op pagina 102 d) of met één van de twee rozetstijlen:

- Voor recessed montage, is een recessed rozetstijl leverbaar met een maximale afstelling van 5/8" (15,8 mm) (zie afbeelding 1 op pagina 102 b).
- Voor standard montage, is de sprinkler leverbaar met een adjustable, surface-mounted rozet, met een maximale afstelling van 2/8" (50,8 mm) (zie afbeelding 2 en 3 op pagina 102 c). Beide rozetstijlen glijden over de deflector van de sprinkler. Hierdoor kan de rozet worden gemonteerd nadat de muurafwerking is aangebracht.

Viking standard response dry horizontal sidewall sprinklers zijn leverbaar in afrondingen van 1/4" (6,35 mm) voor de recessed uitvoering en in afrondingen van 1/2" (12,7 mm) voor de standard adjustable uitvoering en voor de plain barrel uitvoering. Deze sprinklers kunnen worden besteld in minimumlengten van 1-1/2" (38,1 mm) voor de adjustable standard uitvoering, 3" (76,2 mm) voor de plain barrel uitvoering, en 3-1/4" (82,5 mm) voor de adjustable recessed uitvoering. Ze zijn listed en goedgekeurd met een maximumlengte van 45-1/2" (1.156 mm) voor de adjustable standard uitvoering\*, 47" (1.194 mm) voor de plain barrel uitvoering\* en 47-1/2" (1.207 mm) voor de adjustable recessed uitvoering\*.

\*Lengten boven de standaard lengten zijn leverbaar, maar zonder goedkeuringen, op basis van "op maat gemaakte" bestelling:

- Recessed dry horizontal sidewall tot 65-1/2" (1.664 mm).
- Adjustable standard dry horizontal sidewall tot 63-1/2" (1.613 mm).
- Dry horizontal sidewall plain barrel tot 65" (1.651 mm).

Neem voor meer informatie contact op met de fabrikant.

### 4. TECHNISCHE GEGEVENS

#### LISTINGS EN GOEDKEURINGEN

Raadpleeg de goedkeuringstabel op pagina 102 b. De vloeistof van de glass

Temperatuurclassificatie van de sprinkler	Nominale temperatuur van de sprinkler (Smeltpunt)	Maximale plafondtemperatuur <sup>1</sup>	Kleur van glass bulb <sup>2</sup>
Normaal	68,33 °C (68 °C)	37,78 °C (38 °C)	Rood
Intermediate	79,44 °C (79 °C)	65,56 °C (65 °C)	Geel
Intermediate	93,33 °C (93 °C)	65,56 °C (65 °C)	Groen
Hoog	141,11 °C (141 °C)	107,22 °C (107 °C)	Blauw

<sup>1</sup> Gebaseerd op NFPA -13. Andere beperkingen kunnen van toepassing zijn afhankelijk van brandbelasting, sprinklerlocatie en andere vereisten van het bevoegd gezag. Raadpleeg de specifieke installatienormen.

<sup>2</sup> Frames van decoratieve sprinklers hebben geen kleurcodering. De nominale temperatuur staat in de deflector gedrukt.

Tabel 1

# VIKING®

## TECHNISCHE GEGEVENS

## STANDARD RESPONSE DRY HORIZONTAL SIDEWALL SPRINKLERS

bulb heeft een nominale temperatuur van -65 F (-55 C).

Gewaardeerd tot werkwaterdruk van 175 psi (1.207 kPa).

Afmeting draadaansluiting: 1" NPT of 25 mm BSP Min. werkdruk: 7 psi (48,3 kPa)

Nominale K-Factor: 5.6 U.S. (8,1 metrisch\*) voor alle listed en goedgekeurde lengten.

\*\* De gegeven metrische K-Factor is voor gebruik met druk gemeten in kPa. Wanneer de druk wordt gemeten in bar, moet de getoonde metrische K-factor met 10,0 worden vermenigvuldigd.

In de fabriek pneumatisch getest op 100 psi (6,89 bar).

Deflector: U.S.A. Patent No. 4,296,816

### SPRINKLERMATERIALEN

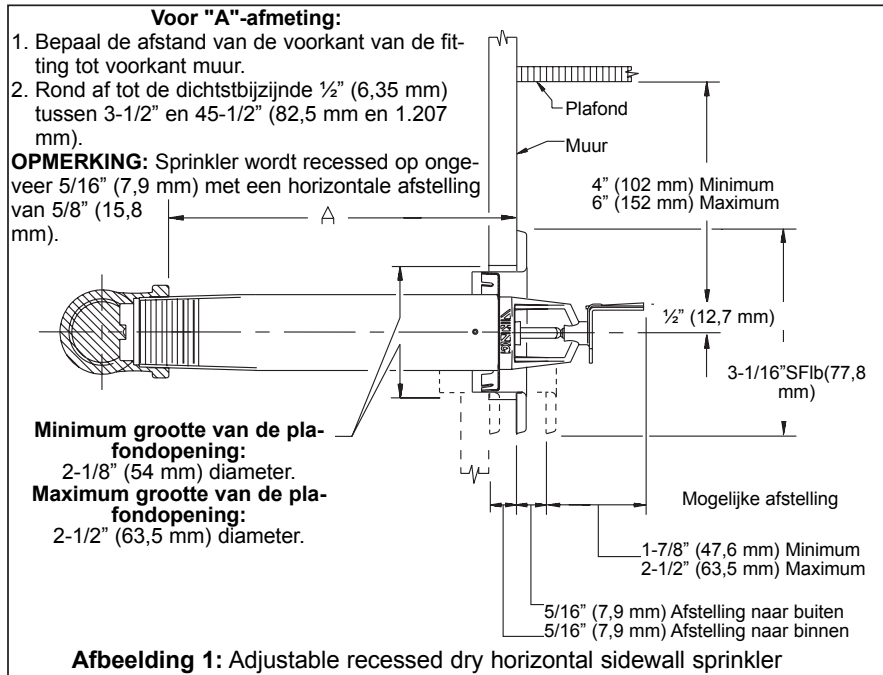
Body: Messing gietstukken UNS-C84400

Deflector: Koper UNS-C19500

Glass bulb: Glas, nominale 5 mm diameter

Belleville veer sealing assembly: Nikkellegering, aan beide zijden gecoat met Teflontape

Veerbasis: Messing UNS-C31400 of UNS-C31600



Schroef: Messing UNS-C36000

Pip cap: Brass UNS-C31400 or UNS-C31600

Pip Cap Adapter: Brass UNS-C36000

Ejector spring: 17-7 roestvrij staal

Orifice: Koper UNS-C21000

Washer: Roestvrij staal UNS-S30400

Pakking: Buna-N

Buis: ERW buis van hydraulisch staal

Inlet: Messing UNS-C31600

Support (intern): Roestvrij staal UNS-S30400

Veer (intern): Roestvrij staal UNS-S30200

Buis: Stalen pijp UNS-G10260, elektrostatisch aangebrachte epoxy-afwerking

Buis: (alleen voor de adjustable standard stijl): Messing UNS-C26000 of UNS-C26800

### ROZETMATERIALEN

1. Adjustable standard rozet: Messing UNS-C26000 of UNS-C26800

2. Recessed rozet: Cold rolled steel UNS-G10080

### ACCESSOIRES

Standard dry sprinklersleutel: Part No. 07297W/B

Recessed dry sprinklersleutel: Part No. 07565W/B\*\*\*

\*\*\* Hiervoor is een ½" drive ratchet nodig (niet via Viking leverbaar).

Vervangende rozetten:

1. Adjustable standard dry rozet: P/N 08086F

2. Recessed dry rozet: P/N 05459A

### LEVERBARE AFWERKINGEN

- Recessed: Chrome-Enloy® (octrooi aangevraagd) of wit polyester
- Standard adjustable: Chrome-Enloy® of wit polyester sprinkler met een Chrome-Enloy® mof en rozet
- Plain barrel: Chrome-Enloy® of messing (alleen sprinkler)

### 5. BESTELINFORMATIE

Voor juiste bestelling gelieve model, afwerking, nominale temperatuur, rozetype en lengte ("A" afmeting) aangeven. Dry horizontal sidewall sprinklers worden besteld in een specifieke lengte, genoemd de "A"-afmeting (zie afbeelding 1 t/m 4). De "A" afmeting is de afstand van de voorkant van de fitting (T-stuk) tot de voorkant van de muur waarop deze wordt geïnstalleerd. Dry horizontal sidewall sprinklers moeten speciaal voor één van de drie uitvoeringen worden besteld en vervaardigd: met de adjustable recessed rozet (zie afbeelding 1), met de adjustable standard rozet (zie afbeelding 2 en 3) of plain barrel (zie afbeelding 4). Voor afstelbeperkingen voor de recessed rozet, zie afbeelding 1. Details en afstelbeperkingen voor de standard rozet, met 2" (50,8 mm) afstelling, zoals getoond in afbeelding 2.

# VIKING®

## TECHNISCHE GEGEVENS

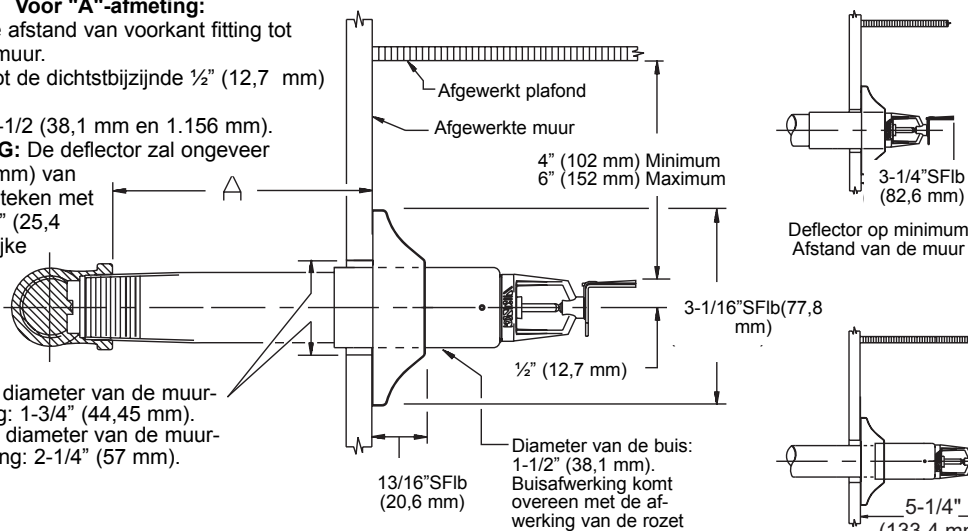
## STANDARD RESPONSE DRY HORIZONTAL SIDEWALL SPRINKLERS

### Voor "A"-afmeting:

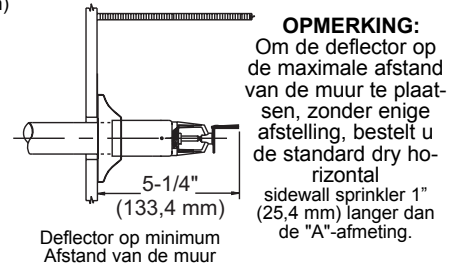
1. Bepaal de afstand van voorkant fitting tot voorkant muur.
2. Rond af tot de dichtstbijzijnde  $\frac{1}{2}$ " (12,7 mm) tussen  $1\frac{1}{2}$ " en  $45\frac{1}{2}$ " (38,1 mm en 1.156 mm).

**OPMERKING:** De deflector zal ongeveer  $4\frac{1}{4}$ " (108 mm) van de muur uitsteken met een  $2$ " [ $\pm 1$ " (25,4 mm)] mogelijke horizontale afstelling.

Minimum diameter van de muuropening:  $1\frac{3}{4}$ " (44,45 mm).  
Maximum diameter van de muuropening:  $2\frac{1}{4}$ " (57 mm).

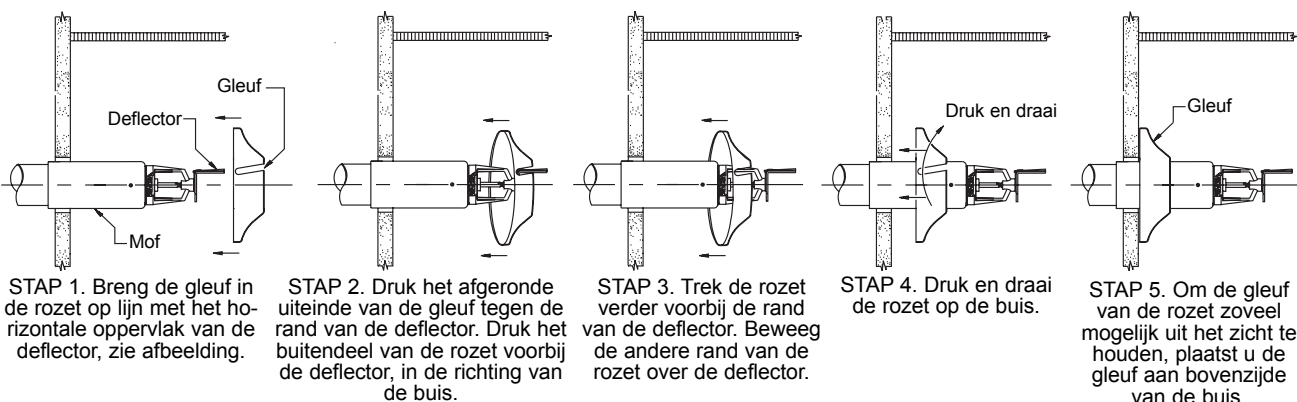


**OPMERKING:**  
Om de deflector op de minimumafstand van de muur te plaatsen, zonder enige afstelling, bestelt u de standard dry horizontal sidewall sprinkler  $1$ " (25,4 mm) korter dan de "A"-afmeting.



**OPMERKING:**  
Om de deflector op de maximale afstand van de muur te plaatsen, zonder enige afstelling, bestelt u de standard dry horizontal sidewall sprinkler  $1$ " (25,4 mm) langer dan de "A"-afmeting.

**Afbeelding 2:**  
Adjustable standard dry horizontal sidewall sprinkler



**Afbeelding 3:** Installatie adjustable standard rozet

## 6. INSTALLATIE

**WAARSCHUWING:** Viking sprinklers worden gefabriceerd en getest om aan de strenge eisen van keuringsinstanties te voldoen. De sprinklers zijn ontworpen om volgens de erkende installatienormen te worden geïnstalleerd. Afwijking van de normen of een verandering aan de sprinkler nadat deze de fabriek heeft verlaten, waaronder maar niet beperkt tot: verven, afdekken, van coating voorzien of aanpassen, kunnen de sprinklers onbruikbaar maken en annuleren automatisch de goedkeuring en de garantie door Viking.

**A. Viking sprinklers moeten worden geïnstalleerd conform de laatste uitgave van de technische gegevens van Viking, de laatste normen van NFPA, FM Global, Loss Prevention Council, Assemblee Pleniere, VdS of gelijksoortige organisaties en wanneer van toepassing in overeenstemming met de bepalingen van overheidsreglementen, -besluiten en -normen. Het gebruik van dry horizontal sidewall sprinklers kan beperkt zijn op basis van het gebouw en de risico's. Voorafgaand aan installatie moet het bevoegd gezag geraadpleegd worden.**

**B. Sprinklers moeten met zorg worden gehanteerd. Ze moeten in hun originele doos in een koele, droge ruimte worden bewaard. Installeer nooit sprinklers die zijn gevallen, op enige manier beschadigd of werden blootgesteld aan temperaturen boven de maximaal toegestane omgevingstemperatuur (zie tabel 1 hierboven). Zulke sprinklers moeten onmiddellijk worden vernietigd. Installeer nooit een glass bulb sprinkler wanneer de bulb gebarsten is of wanneer er vloeistof uit de bulb lekt. Wanneer een glass bulb niet over de juiste hoeveelheid vloeistof beschikt, moet deze apart worden gezet en zo snel mogelijk aan Viking (of aan een bevoegde Viking-distributeur) worden geretourneerd voor analyse. Wanneer de sprinkler niet aan Viking wordt geretourneerd, moet deze onmiddellijk worden vernietigd.**

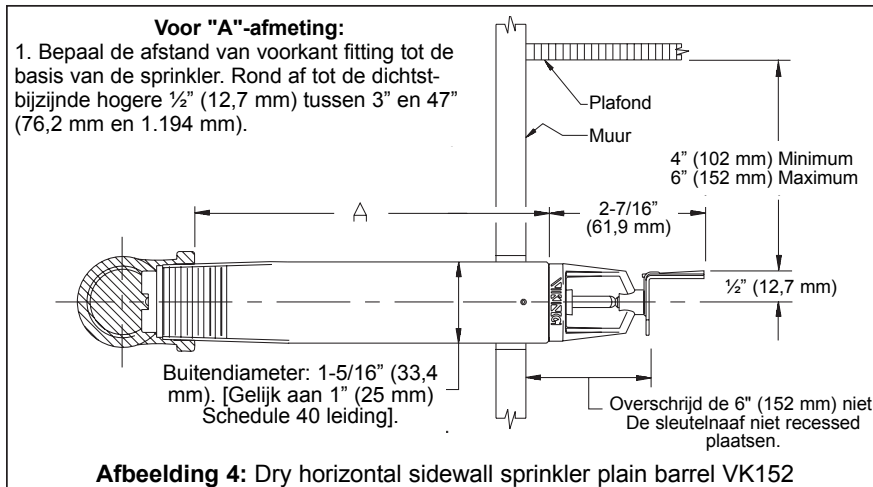
**C. Viking standard response dry horizontal sidewall sprinklers zijn niet bedoeld voor gebruik in corrosieve omgevingen. Gebruik in corrosieve omgevingen alleen sprinklers die voor corrosieve atmosferen listed zijn.**

**WAARSCHUWING:** De dry sprinklers van Viking moeten worden geïnstalleerd in de  $1$ "-outlet of run van threaded T-stukken ver-

# VIKING®

## TECHNISCHE GEGEVENS

## STANDARD RESPONSE DRY HORIZONTAL SIDEWALL SPRINKLERS



Afmeting draadaan-sluiting		Sprinklerbeschrijving			Nominale K-factor <sup>4</sup>		Afronding bestellengte <sup>3</sup>		Listings en Goedkeuringen <sup>2</sup>		
NPT	BSP	Sprinkler	Sprinkler P/N <sup>1</sup>	SIN	U.S.	me-trisch	Inches	mm	cULus <sup>6</sup>	FM	NYC <sup>5</sup>
1"	—	Adjustable standard	07857U	VK156	5.6	8,1	½"	12,7	A1	A2	A1
—	25 mm		07860U	VK156	5.6	8,1	½"	12,7	A1	A2	A1
1"	—	Adjustable recessed	07856U	VK162	5.6	8,1	¼"	6,35	B3	B3	B3
—	25 mm		07859U	VK162	5.6	8,1	¼"	6,35	B3	B3	B3
1"	—	Zonder rozet	07858U	VK152	5.6	8,1	½"	12,7	A5	A6	A6
—	25 mm		07861U	VK152	5.6	8,1	½"	12,7	A5	A6	A6

**Goedgekeurde nominale temperaturen**  
 A - 155 °F (68 °C), 175 °F (79°C), 200 °F (93 °C) en 286 °F (141 °C)  
 B - 155 °F (68 °C), 175 °F (79°C) en 200 °F (93 °C)  
 Leverbare goedgekeurde afwerkingen en "A"-afmetingen  
 1 - Chrome-Enloy® of wit polyester sprinkler met een Chrome- Enloy® mof en rozet met "A"-afmetingen 1-1/2" tot 45-1/2" (38,1 mm tot 1.156 mm)  
 2 - Chrome-Enloy® met "A"-afmetingen 1-1/2" tot 45-1/2" (38,1 mm tot 1.156 mm)  
 3 - Chrome-Enloy® of wit polyester met "A"-afmetingen 3-1/4" tot 47-1/2" (82,5 mm tot 1.207 mm)  
 4 - Chrome-Enloy® of messing met "A"-afmetingen 3" tot 47" (76,2 mm tot 1.194 mm)  
 5 - Chrome-Enloy® of messing of wit polyester<sup>4</sup> met "A"-afmetingen 3" tot 47" (76,2 mm tot 1.194 mm)  
 6 - Chrome-Enloy® of messing met "A"-afmetingen 3" tot 47" (76,2 mm tot 1.194 mm)

**Voetnoten**  
<sup>1</sup> Basis part number (P/N) wordt getoond. Voor het volledige P/N, raadpleeg Viking's actuele prijslijst.  
<sup>2</sup> Deze tabel geeft een overzicht van de beschikbare listings en goedkeuringen op moment van publicatie. Andere goedkeuringen kunnen in behandeling zijn. Controleer bij de fabrikant of er aanvullende goedkeuringen bestaan.  
**OPMERKING:** Viking standard response dry horizontal sidewall sprinklers zijn listed voor installatie in gebouwen met licht brandgevaar. Viking standard response dry horizontal sidewall sprinklers moeten onder zachte plafonds worden geplaatst op een afstand tussen 4" en 6" (102 mm en 152 mm) en op een afstand van niet minder dan 4" (102 mm) van de muren anders dan de muur waarop de sprinklers zijn gemonteerd. De bovenkant van de deflector moet parallel liggen met het plafond. Raadpleeg de toepasselijke installatienormen.  
<sup>3</sup> **Minimum** lengte ("A"-afmeting) is 1-1/2" (38,1 mm) voor de adjustable standard uitvoering, 3" (76,2 mm) voor de plain barrel uitvoering, en 3-1/4" (82,5 mm) voor de adjustable recessed uitvoering. **Maximum** standard (goedgekeurde) lengte is 45-1/2" (1.156 mm) voor de adjustable standard uitvoering, 47" (1.194 mm) voor de plain barrel uitvoering.  
<sup>4</sup> UL Listed as corrosio resistant.



vaardigd uit malleable of ductile iron, die voldoen aan de ANSI B 16.3 (Class 150) maatvoorschriften of van threaded T-stukken vervaardigd uit cast iron die voldoen aan de ANSI B16.4 (Class 125) maatvoorschriften, zelfs op branch line ends. Het draaduiteinde van de dry sprinkler is ontworpen om de seal te kunnen doorboren en in de fitting tot een vooraf bepaalde diepte uit te kunnen strekken. Dit voorkomt dat condens ophoopt of bevriest op de sprinkler seal.

1. **INSTALLEER** de dry sidewall sprinkler NIET op een draadbocht, koppeling of andere fitting die het invoeren van de draad zou kunnen verhinderen. Een dergelijke installatie zou de messing seal kunnen beschadigen.
  - INSTALLEER dry sidewall sprinklers NIET in koppelingen of fittingen waarmee condens zich boven de seal zou kunnen ophopen wanneer de sprinkler zich in een ruimte bevindt die aan vriestemperaturen wordt blootgesteld.
  3. Probeer de dry horizontal sidewall sprinkler NOOIT aan te passen. De sprinklers worden vervaardigd voor specifieke "A"-afmetingen en kunnen niet worden aangepast.
- D. Om mechanische beschadigingen te voorkomen, moeten de sprinklers worden geïnstalleerd nadat het leidingwerk op zijn plaats gemonteerd is. Houd sprinklers met beschermkappen of glass bulb kappen tijdens het monteren en testen in de kap en op ieder moment dat de sprinkler wordt verzonden of gehanteerd.
1. Controleer vóór installatie van de sprinkler of de "A"-afmeting juist is en de sprinkler van het juiste model en type is met de correcte orifice en nominale temperatuur.
  2. Breng alleen op de buitendraad van de sprinkler een kleine hoeveelheid pipe-joint compound of tape aan. Zorg ervoor dat er geen compound in de messing inlaat en seal terecht komt. **OPMERKING:** Sprinklers met beschermkappen of glass bulb kappen moeten bij het aanbrengen van pipe-joint compound of tape in de kap gehouden worden.
  3. Installeer de dry sidewall sprinkler alleen op het leidingwerk met de speciale sleutel voor dry sprinklers. Zorg ervoor dat u de sprinkler niet beschadigt. **GEBRUIK NOOIT** een pijptang op de pijp van de dry sidewall sprinkler. Dit kan de afwerking van de pijp beschadigen.
  4. Voor installatie van de rozet voor de adjustable standard dry horizontal sidewall sprinkler, zie afbeelding 3.
- E. Na installatie moet het volledige sprinklersysteem getest worden. De test moet worden uitgevoerd om aan de installatienormen te voldoen. Zorg ervoor dat de sprinkler goed is vastgedraaid. Indien zich lekkage voordoet bij de draadaansluiting, moet de sprinkler normaal gesproken worden verwijderd, moet er opnieuw sealing compound of tape worden aangebracht en moet de sprinkler vervolgens opnieuw worden geïnstalleerd. Dit is nodig omdat wanneer de voegafdichting beschadigd raakt, de sealing compound of tape uit de verbingsnaad wordt verwijderd.
- F. **Verwijder de plastic beschermkappen van de sprinkler of glass bulb kappen NADAT de muur waarop de sprinkler geïnstalleerd wordt volledig is afgewerkt en er geen kans meer bestaat op mechanische beschadiging van de glass bulbs.** Om de glass bulb kappen te verwijderen, trekt u de helften van de kap uiteen op de plaats waar deze zijn samengeklikt. Om de kappen te verwijderen, draait u de kappen enigszins en trekt u deze vervolgens van de sprinklers. **SPRINKLERKAPPEN EN GLASS BULB KAPPEN MOETEN VAN DE SPRINKLER WORDEN VERWIJDERD VOORDAT HET SYSTEEM IN BEDRIJF WORDT GESTELD!**
- G. Natte leidingsystemen die dry horizontal sidewall sprinklers toevoeren, moeten van juiste verwarming worden voorzien. Raadpleeg de toepasselijke installatienormen.

## 7. ONDERHOUD

**OPMERKING:** De eigenaar is verantwoordelijk voor het onderhoud van het brandbeveiligingssysteem en voor het in goede staat houden van de apparatuur. Voor minimumeisen wat betreft onderhoud en inspectie, zie de toepasselijke NFPA-norm die beheer en onderhoud van sprinklersystemen beschrijft. Daarnaast kan het bevoegd gezag aanvullende onderhouds-, test- en inspectie-eisen hebben die opgevolgd moeten worden.

- A. Sprinklers moeten regelmatig worden geïnspecteerd op corrosie, mechanische beschadigingen, obstructies, verf, enz. Het aantal inspecties kan variëren als gevolg van corrosieve omgevingen, watertoevoer en activiteiten rondom de apparatuur.
- B. Sprinklers die geveerd, gekalkt of mechanisch beschadigd werden, moeten onmiddellijk worden vervangen. Sprinklers die tekenen van corrosie vertonen, moeten worden getest en/of onmiddellijk worden vervangen. Volgens de installatienormen moeten sprinklers na een bepaalde gebruikperiode worden getest en, indien nodig, worden vervangen. Raadpleeg de installatienormen (bijv. NFPA 25) en het bevoegd gezag voor de specifieke tijdsperiode waarna testen en/of vervanging noodzakelijk is. Probeer een dry sprinkler nooit te repareren of opnieuw in elkaar te zetten. Sprinklers die gewerkt hebben, kunnen niet opnieuw in elkaar gezet of gebruikt worden; maar moeten worden vervangen. Gebruik bij het vervangen van sprinklers alleen nieuwe sprinklers.
- C. Het sproei patroon van de sprinkler is uitermate belangrijk voor een juiste brandbeveiliging. Er mag niets aan de sprinkler worden gehangen of worden bevestigd of op andere wijze het sproei patroon belemmeren. Alle obstakels moeten onmiddellijk worden verwijderd of er moeten, indien noodzakelijk, aanvullende sprinklers worden geïnstalleerd.
- D. Bij het vervangen van bestaande sprinklers, moet het systeem buiten bedrijf worden gesteld. Raadpleeg de juiste systeem-beschrijving en/of instructies voor de afsluiter. Voorafgaand aan het buiten bedrijf stellen van het systeem, moet het bevoegd gezag op de hoogte worden gebracht. De inzet van brandbewaking in de betrokken ruimte moet overwogen worden.
  1. Stel het systeem buiten bedrijf, voer al het water af en laat de druk op de leidingen ontsnappen.
  2. Verwijder de oude sprinkler door middel van de speciale sleutel voor dry sprinklers en monteer de nieuwe unit. U dient er zeker van te zijn dat de vervangende sprinkler van het juiste model en type is, met de correcte "A"-afmeting, juiste orifice en nominale temperatuur. Volg de instructies uit het hoofdstuk 6. **INSTALLATIE** op.
  3. Stel het systeem terug in bedrijf en zet alle kleppen vast. Controleer op en repareer alle lekkages.
- E. Sprinklersystemen die aan een brand werden blootgesteld, moeten zo snel als mogelijk terug in bedrijf worden gesteld. Het volledige systeem moet op schade worden geïnspecteerd en, indien nodig, worden gerepareerd of vervangen. Sprinklers die zijn blootgesteld aan corrosieve verbrandingsproducten of hoge omgevingstemperaturen, maar niet in werking zijn getreden, moeten worden vervangen. Raadpleeg het bevoegd gezag voor de minimumeisen wat betreft vervanging.