

# VIKING®

## TECHNISCHE GEGEVENS

### DRY VERTICAL SIDEWALL SPRINKLER

Dit document is een vertaling en kan derhalve niet op nauwgezetheid en volledigheid worden gegarandeerd. Het originele document in het Engels Form No. F\_011194 van 24 april 2009 blijft het naslagdocument.

#### 1. PRODUCTNAAM

Viking Model M Dry Vertical 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: (269) 945-9501  
(877) 384-5464  
Fax: (269) 945-9599

e-mail: techsvcs@vikingcorp.com

#### 3. PRODUCTBESCHRIJVING

Viking dry vertical sidewall sprinklers kunnen zowel upright als pendent worden gemonteerd. Ze zijn geschikt voor gebruik op droge systemen, preactionsystemen of natte systemen. Ze zijn ideaal voor gebruik in onverwarmde ruimten boven plafonds van verwarmde ruimten die met een nat sprinklersysteem zijn uitgerust.

De assembly beschikt over een afgedichte messing inlet, een duurzaam stalen pijp met draadaansluiting en een elektrostatisch aangebrachte epoxycoating. De standard response sprinkler is een model M-design met een 5 mm glass bulb.

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 opengezet. Water dat door de sprinkler orifice tegen de deflector slaat, vormt een halfrond sproei patroon waardoor de brand wordt geblust of beheerst. De Viking dry vertical sidewall sprinklers zijn leverbaar in drie stijlen om aan de designeisen te voldoen:

1. De adjustable recessed uitvoering wordt vervaardigd met een recessed rozet. Hiermee is een maximale verticale afstelling van 5/8" (15,8 mm) mogelijk (zie afbeelding 1).
2. De adjustable standard uitvoering wordt vervaardigd met een adjustable, surface-mounted rozet. Hiermee is een maximale afstelling van 2" (50,8 mm) mogelijk (zie afbeelding 2). Zowel de recessed rozet als de adjustable standard rozet glijdt over de deflector van de sprinkler. Hierdoor kan de rozet worden gemonteerd nadat de plafondafwerking is aangebracht.
3. De plain barrel uitvoering is bedoeld voor blootliggende installaties waarbij de sprinkler zichtbaar blijft. Bij iedere plain barrel sprinkler, wordt een afzonderlijke chromen rozetplaat geleverd. Deze kan worden gebruikt om de plafondopening af te dekken (zie afbeelding 3).

Deze sprinklers kunnen worden besteld in minimumlengten van 3" (76,2 mm) voor de adjustable standard uitvoering, 4-1/2" (114,3 mm) voor de plain barrel uitvoering, en 3-1/4" (82,5 mm) voor de adjustable recessed uitvoering. De maximale leverbare lengten zijn 45-1/2" (1.156 mm) voor de adjustable standard stijl, 47" (1.194 mm) voor de stijl zonder rozet en 47-1/2" (1.207 mm) voor de adjustable recessed stijl.

#### 4. TECHNISCHE GEGEVENS

**OPMERKING: Viking dry vertical sidewall sprinklers beschikken niet over listings of goedkeuringen.**

Temperatuur van de vloeistof in de glass bulb is gewaardeerd op -65 F (-55 C).

Gewaardeerd tot werkwaterdruk van 175 psi (1.207 kPa).

Afmeting draadaansluiting: 1" NPT of 25 mm BSPT

Minimale werkdruk: 7 psi (48,3 kPa) voor alle standaard lengten en stijlen, upright en pendent

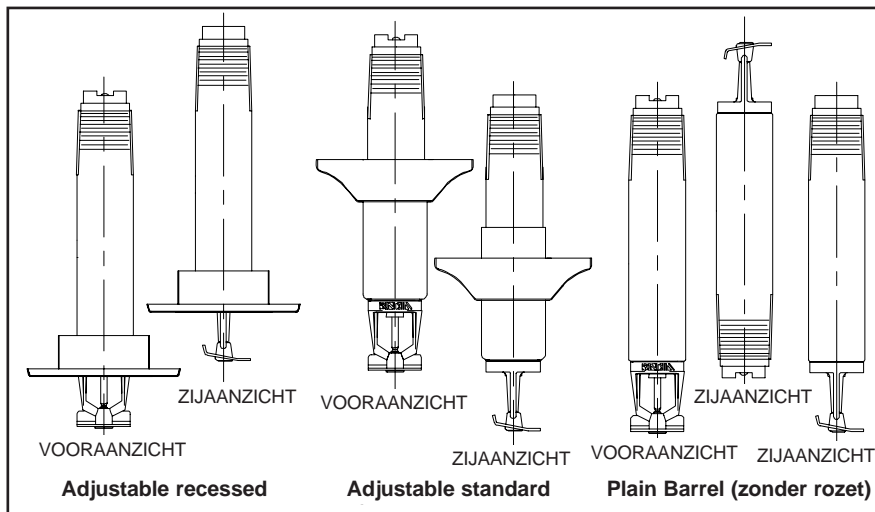
Nominale K-Factor: 5.6 U.S. (8,1 metrisch) voor alle standaard lengten

†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 (685 kPa).

Opmerking: Maateenheden tussen haakjes kunnen benaderingen zijn.

Formulier Nr. F\_011194\_NL



Sprinkler temperatuurclassificatie	Nominale temperatuur van de sprinkler (Smeltpunt)	Maximale plafondtemperatuur <sup>1</sup>	Glass bulb Kleur <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)	225°F (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> De nominale temperatuur staat in de deflector gedrukt.

**Tabel1**

# VIKING®

## TECHNISCHE GEGEVENS

## DRY VERTICAL SIDEWALL SPRINKLER

### SPRINKLERMATERIALEN

Body: Messing gietstukken UNS-C84400  
 Deflector: Messing UNS-C26000  
 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: Messing UNS-C31600  
 Seat: Koper UNS-C21000  
 Orifice: Koper UNS-C21000  
 Pakking: Buna-N  
 Pijp: ERW buis van hydraulisch staal  
 Inlet: Messing UNS-C31600  
 Support (intern): Roestvrij staal UNS-S30400  
 Veer (intern): Roestvrij staal UNS-S30200  
 Pijp: Stalen pijp UNS-G10260, elektrostatisch aangebrachte epoxy-afwerking  
 Mof (alleen voor de adjustable standard stijl): Messing UNS-C26000 of UNS-C26800

### ROZETMATERIALEN

- Adjustable standard rozet: Messing UNS-C26000 of UNS-C26800
- Recessed rozet: Cold rolled steel UNS-G10080
- Plain barrel, afzonderlijke rozetplaat: Messing UNS-C26000 of UNS-C26800

### LEVERBARE AFWERKINGEN

- Recessed: Chrome-Enloy® (octrooi aangevraagd) of wit polyester
- Adjustable standard: Chrome-Enloy®
- Plain barrel: Chrome-Enloy® of messing (alleen sprinkler)

### ACCESSOIRES

Standard dry sprinklersleutel: Part No. 07297W/B Vervangende rozetten:

- Adjustable standard rozet Base Part No. 07741
- Recessed rozet Base Part No. 05459A
- Plain barrel, afzonderlijke rozetplaat Base Part No. 01964B

### BESTELINFORMATIE

De Viking dry vertical sidewall sprinklers worden speciaal in één van de drie uitvoeringen vervaardigd: de adjustable recessed rozetstijl, de adjustable standard rozetstijl of de plain barrel. Voor een juiste bestelling specificeert u: model, afwerking, nominale temperatuur, rozettype en lengte in termen van "A"- of "B"-afmeting (zie uitleg hieronder).

#### Voor bestelling van de adjustable recessed stijl of de adjustable standard uitvoering:

Adjustable recessed en adjustable standard dry vertical sidewall sprinklers worden besteld in een specifieke lengte, genoemd de "A"-afmeting (zie afbeelding 1 en 2). De "A" afmeting is de afstand van onderkant fitting (T-stuk) tot onderkant plafond. De recessed sprinklers zijn leverbaar in afrondingen van 1/4" (6,35 mm). Sprinklers met een adjustable standard rozet zijn leverbaar in afrondingen van 1/2". De minimale lengte voor de adjustable standard uitvoering is 3" (76,2 mm) en 3-1/4" (82,5 mm) voor de adjustable recessed uitvoering. De maximale lengte voor de adjustable standard uitvoering is 45" (1.156 mm) en 47-1/4" (1.207 mm) voor de adjustable recessed uitvoering.

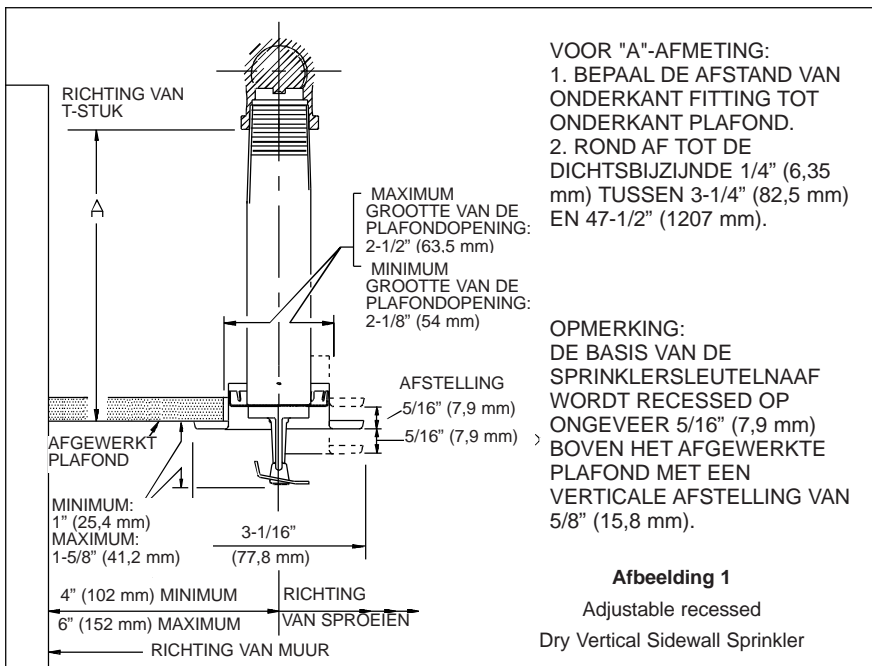
**Voor bestelling van de plain barrel uitvoering:** Dry vertical sidewall sprinklers zonder rozet worden besteld in een specifieke lengte, genoemd de "B"-afmeting. De "B" afmeting is de afstand van onderkant fitting (T-stuk), waarin de sprinkler wordt gemonteerd, tot de bovenzijde van de deflector (zie afbeelding 3). Sprinklers zonder rozet zijn beschikbaar in afrondingen van 1/2" (12,7 mm). De minimale lengte is 4-1/2" (114,3 mm) en de maximale lengte is 47" (1.194 mm).

### 5. BESCHIKBAARHEID & SERVICE

Viking producten zijn beschikbaar via een netwerk van binnenlandse, Canadese en internationale distributeurs. Zie de website van The Viking Corporation voor uw dichtstbijzijnde distributeur of neem contact op met The Viking Corporation.

Opmerking: Maateenheden tussen haakjes kunnen benaderingen zijn.

Formulier Nr. F\_011194\_NL



# VIKING®

## TECHNISCHE GEGEVENS

### DRY VERTICAL SIDEWALL SPRINKLER

#### 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 installatienor-

De technische gegevens van Viking (Viking Technical Data) kunnen worden gevonden op de website van The Viking Corporation <http://www.vikingcorp.com>.

Op de website kan een recentere uitgave van deze technische datasheet te vinden zijn.

men 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 sprinkler onbruikbaar maken en daardoor vervallen automatisch de goedkeuringen en de garantie door The Viking Corporation.

**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 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 of op enige manier zijn beschadigd. Installeer nooit een glass bulb sprinkler wanneer de bulb gearsten 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 worden vernietigd. Installeer nooit sprinklers die werden blootgesteld aan temperaturen boven de maximaal toegestane omgevingstemperatuur (zie tabel 1 hierboven). Zulke sprinklers moeten onmiddellijk worden vernietigd.

C. Viking dry sprinklers zijn niet bedoeld voor gebruik in corrosieve omgevingen. Gebruik in corrosieve omgevingen alleen sprinklers die voor corrosieve atmosferen listed zijn.

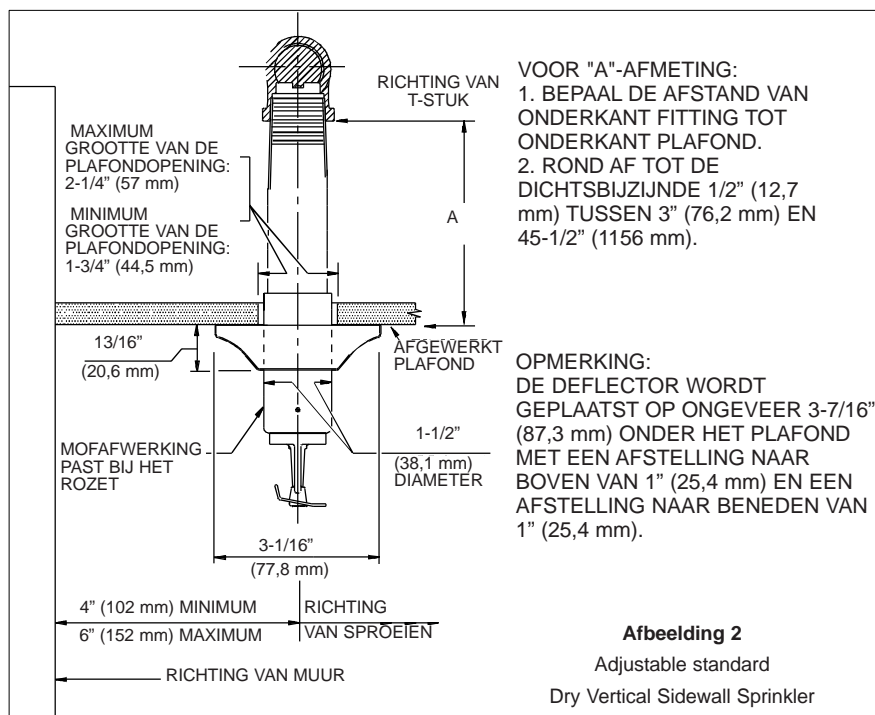
**WAARSCHUWING:** De dry sprinklers van Viking moeten worden geïnstalleerd in de 1"-outlet of run van threaded T-stukken vervaardigd uit malleable of ductile iron, die voldoen aan de ANSI B 16.3 (Class 150) maatvoorschriften of van threaded T-stukken vervaardigd uit cast iron die voldoen aan de ANSI 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 vertical 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.
2. INSTALLEER dry vertical 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 vertical 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 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.

**Voor adjustable recessed of adjustable standard sprinklers:**

1. Vóór installatie van de sprinkler, dient u er zeker van te zijn over het juiste sprinklermodel en het juiste sprinklertype te beschikken, met de correcte "A"-afmeting, orifice, nominale temperatuur en responskenmerken.
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 moeten bij het aanbrengen van pipe-joint compound of tape in de kap gehouden worden.
3. Installeer de dry vertical 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 sprinkler. Dit kan de afwerking van



Opmerking: Maateenheden tussen haakjes kunnen benaderingen zijn.

Formulier Nr. F\_011194\_NL



## TECHNISCHE GEGEVENS

## DRY VERTICAL SIDEWALL SPRINKLER

de pijp beschadigen.

### Voor plain barrel sprinklers:

1. Vóór installatie van de sprinkler, dient u er zeker van te zijn over het juiste sprinklermodel en het juiste sprinklertype te beschikken, met de correcte "B"-afmeting, nominale temperatuur en responskenmerken.
2. Bij installatie van dry vertical sidewall sprinklers vanaf de onderkant van het plafond in een ruimte boven een plafond, moet u controleren of de opening in het plafond een diameter heeft van tenminste 1-1/2" (38,1 mm).
  - a. Installeer eerst de optionele rozetplaat (indien gebruikt) over het draaduiteinde van de pijp van de upright dry vertical sidewall sprinkler. Schuif de rozet voorbij de buitendraad. Bij installatie van dry vertical sidewall sprinklers in een ruimte boven een plafond, die worden toegevoerd door leidingwerk dat zich net onder het plafond bevindt, kan het nodig zijn om de sprinkler vanaf de bovenkant van het plafond in de fitting te laten zakken.
  - b. Bij installatie van de sprinkler vanaf de bovenkant van het plafond, moet u de rozet monteren nadat het draaduiteinde van de sprinkler door de opening in het plafond is gebracht.
3. Breng alleen op de buitendraad van de sprinklerpijp een kleine hoeveelheid pipe-joint compound of tape aan. Zorg ervoor dat zich geen compound of tape in de messing inlet en seal ophoopt. **OPMERKING:** Sprinklers met beschermkappen moeten bij het aanbrengen van pipe-joint compound of tape in de kap gehouden worden.
4. Installeer de 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 sprinkler.
- 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 verbindingsnaad wordt verwijderd.
- F. Natte leidingsystemen die dry sprinklers toevoeren, moeten van adequate verwarming worden voorzien. Raadpleeg de toepasselijke installatienormen.
- G. **Verwijder de plastic beschermkappen NADAT de muur of het plafond 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. **SPRINKLERKAPPEN MOETEN VAN DE SPRINKLERS WORDEN VERWIJDERD VOORDAT HET SYSTEEM IN BEDRIJF WORDT GESTELD!**

## 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 geverfd, gekalkt of mechanisch beschadigd zijn moeten onmiddellijk worden vervangen. Sprinklers die tekenen van corrosie vertonen, moeten worden getest en/of onmiddellijk worden vervangen. Installatienormen (zoals NFPA 25) vereisen dat sprinklers na een bepaalde gebruiksperiode worden getest en, indien nodig, worden vervangen. Raadpleeg de installatienormen en het bevoegd gezag voor de specifieke tijdsperiode waarna testen en/of vervanging noodzakelijk is. Probeer een dry vertical sidewall 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 sproeipatroon 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 sproeipatroon 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 de juiste "A"- of "B"-afmeting(en), orifice, nominale temperatuur en responskenmerken.
  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.

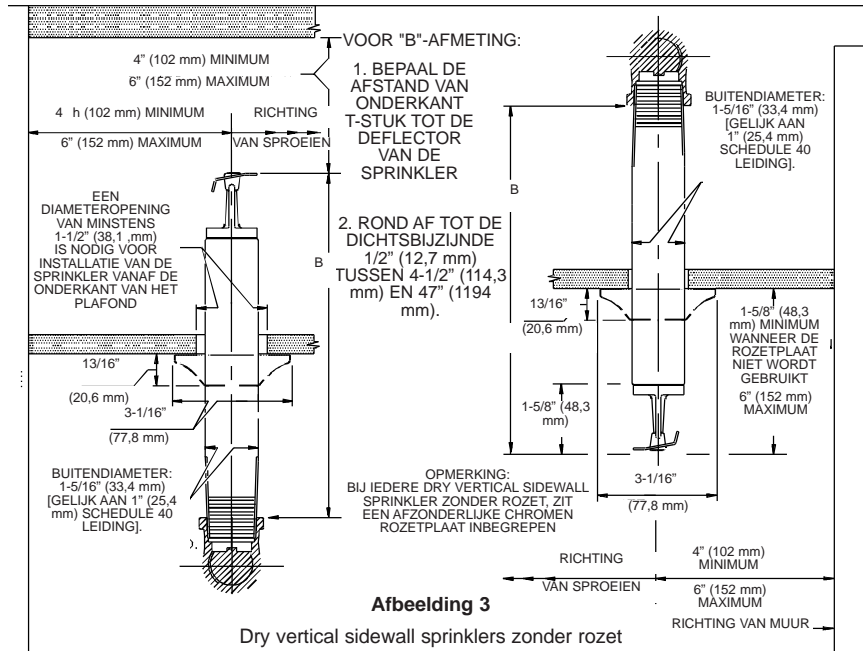
Opmerking: Maateenheden tussen haakjes kunnen benaderingen zijn.

Formulier Nr. F\_011194\_NL



# TECHNISCHE GEGEVENS

## DRY VERTICAL SIDEWALL SPRINKLER



### Goedkeuringstabel

#### Viking Dry Vertical Sidewall Sprinkler

Temperatuur **SLEUTEL**  
Afwerking  
A1X Rozet (indien leverbaar)

Afmeting draad-aansluiting		Dry Vertical Sidewall Sprinkler	Sprinkler Basis Part No. <sup>1</sup>	SIN (Sprinkler Identification Number)	Nominale K-factor <sup>4</sup>		Afronding <sup>3</sup>		Listings en Goedkeuringen <sup>2</sup>		
NPT	BSP				U.S.	metrisch <sup>5</sup>	Inches	mm	cULus	FM	NYC
1"	—	Adjustable standard	09123	VK157	5.6	81	1/2"	127	—	—	—
—	25 mm		08961	VK157	5.6	81	1/2"	127	—	—	—
1"	—	Adjustable recessed	09124	VK161	5.6	81	1/4"	635	—	—	—
—	25 mm		08962	VK161	5.6	81	1/4"	635	—	—	—
1"	—	Zonder rozet	09125	VK153	5.6	81	1/2"	127	—	—	—
—	25 mm		08963	VK153	5.6	81	1/2"	127	—	—	—

#### Nominale temperaturen

A - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C) en 286°F (141°C) voor de stijlen adjustable standard en zonder rozet.

B - 155°F (68°C), 175°F (79°C), and 200°F (93°C) voor de adjustable recessed stijl

#### Standaard afwerkingen en "A"- en "B"-afmetingen

- 1 - Chrome-Enloy® met "A"-afmetingen 3-1/2" tot 45-1/2" (76,2 mm tot 1.156 mm) voor de adjustable standard stijl
- 2 - Chrome-Enloy® of wit polyester met "A"-afmetingen 3-1/4" tot 47-1/2" (82,5 mm tot 1.207 mm) voor de adjustable recessed stijl.
- 3 - Chrome-Enloy® of messing met "B"-afmetingen van 4-1/2" tot 47" (114 mm tot 1.194 mm) voor de stijl zonder rozet

#### Voetnoten

<sup>1</sup> Basis part number (P/N) wordt getoond. Voor het volledige P/N, raadpleeg Viking's actuele prijslijst.

<sup>2</sup> Viking dry vertical sidewall sprinklers beschikken niet over listings of goedkeuringen.

<sup>3</sup> Minimale standaard lengte voor Viking dry vertical sidewall sprinklers ("A"-afmeting) = 3" (76,2 mm) voor adjustable standard en 3-1/4" (82,5 mm) voor adjustable recessed sprinkler. "B"-afmeting = 4-1/2" (114 mm). Maximale lengte voor Viking dry vertical sidewall sprinklers: ("A"-afmeting) = 48" (1.219 mm). "B"-afmeting = 48-1/2" (1.219 mm).

<sup>4</sup> K-Factor is van toepassing op lengten die in voetnoot 3 zijn vermeld.

<sup>5</sup> 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.

**LET OP:** bij gebruik van CPVC fitting materiaal met Viking droge sprinklers, uitsluitend het Sprinklerkop teestuk V5012SBI toe te passen. Indien ander CPVC fitting materiaal gebruikt wordt, dan graag Viking Technical Services te consulteren.