



## TECHNISCHE GEGEVENS

## SPRINKLEROVERZICHT

### 1. PRODUCTBESCHRIJVING

Viking sprinklers bestaan uit een schroefdraadframe met een specifieke grootte van de waterweg of orifice en een deflector voor verspreiding van het water in een gespecificeerd patroon. Een gesloten of sealed sprinkler verwijst naar een complete constructie, inclusief het warmtegevoelige element. Een open sprinkler gebruikt geen werkingselement en is altijd open. De verspreiding van water is bedoeld om een brand, of de verspreiding daarvan, te bestrijden.

Viking sprinklers zijn in verschillende modellen en stijlen leverbaar. Raadpleeg de technische datasheet van de sprinkler voor leverbare stijlen, afwerkingen, nominale temperaturen, draadafmetingen en nominale K-factoren voor specifieke sprinklermodellen.

### 2. LISTINGS EN GOEDKEURINGEN

Raadpleeg de specifieke technische datasheets en/of listings van de keuringsinstantie voor de juiste listings en goedkeuringen.

### 3. TECHNISCHE GEGEVENS

#### Drukwaarden:

Maximaal toelaatbare werkwaterdruk is 175 psig (1.207 kPa) behalve wanneer gewaardeerd en gespecificeerd voor een hogere werkwaterdruk [250 psig (1.724 kPa)].

#### Sprinkler Identification:

Viking sprinklers worden geïdentificeerd en gemarkeerd met het woord "Viking", het sprinkler identification number (SIN) dat bestaat uit "VK" plus een driecijferig nummer\*, de modelletter en het jaar van fabricage.

#### Leverbare Afwerkingen

Viking sprinklers zijn in verschillende decoratieve afwerkingen leverbaar. Bepaalde modellen zijn leverbaar met corrosion-resistant coatings of worden uit non-corrosief materiaal vervaardigd. Raadpleeg de specifieke technische datasheet voor meer informatie.

#### Nominale Temperaturen

Viking sprinklers zijn leverbaar in verschillende nominale temperaturen die verband houden met een bepaalde temperatuurclassificatie. Toepasselijke installatieregels leggen het gebruik en de beperkingen van iedere temperatuurclassificatie op. Bij selectie van de juiste temperatuurclassificatie, moet de maximum verwachte plafondtemperatuur bekend zijn. Wanneer er twijfel bestaat over de maximale temperatuur op de sprinklerlocatie, moet een maximaalthermometer worden gebruikt om de temperatuur vast te stellen onder omstandigheden die de hoogst verwachte meting zouden vertonen. Daarnaast kunnen de erkende installatieregels een hogere temperatuurclassificatie vereisen, afhankelijk van de sprinklerlocatie, gebouwclassificatie, goederenclassificatie, opslaghoogte en andere risico's. In alle gevallen geldt dat de maximum verwachte plafondtemperatuur de laagst toelaatbare temperatuurclassificatie oplegt. Voor sprinklers die zich onmiddellijk naast een hittebron bevinden, kan een hogere nominale temperatuur nodig zijn.

#### Factor-K

Viking sprinklers zijn in orifices van verschillende afmetingen met samenhangende K-factoren leverbaar. De orifice is een schuin toelopende waterweg. De gegeven K-factor is daarom nominaal. Nominale U.S. K-factoren worden geleverd conform de 1999 uitgave van NFPA 13, Sectie 3-2.3. Raadpleeg de specifieke technische datasheet voor meer informatie over de K-factor.

#### Beschikbare Stijlen

Viking sprinklers kunnen worden geleverd voor installatie in verschillende posities; dit wordt aangegeven door de markering op de deflector. De deflectorstijl schrijft de juiste installatiepositie van de sprinkler voor; de deflector breekt de volle stroom water uit de sprinkler orifice in een bepaald sproeipatroon. Het hiernavolgende overzicht geeft de verschillende stijlen en identificatie van Viking sprinklers weer.

**UPRIGHT SPRINKLER** - Een sprinkler bedoeld voor installatie met de deflector boven het frame zodat het water door de orifice naar boven stroomt, tegen de deflector slaat en een parapluvormig sproeipatroon naar beneden vormt. Op de deflector gemarkeerd met "SSU" (Standard Sprinkler Upright) of "UPRIGHT".

**PENDENT SPRINKLER** - Een sprinkler bedoeld voor installatie met de deflector onder het frame zodat het water door de orifice naar beneden stroomt, tegen de deflector slaat en een parapluvormig sproeipatroon naar beneden vormt. Op de deflector gemarkeerd met "SSP" (Standard Sprinkler Pendent) of "PENDENT".

**CONVENTIONELE SPRINKLER** - Een "oude stijl" sprinkler bedoeld voor installatie met de deflector in ofwel de upright ofwel de pendent positie. De deflector levert een bolvorming patroon waarbij 40 tot 60 percent van het water aanvankelijk naar beneden, en een deel naar boven, wordt gericht. Moet worden geïnstalleerd conform installatieregels voor conventionele of oude stijl sprinklers. NIET TE GEBRUIKEN ALS VERVANGING VOOR STANDARD SPRAY SPRINKLERS. Op de deflector gemarkeerd met "C U/P" (Conventional Upright/Pendent)

**VERTICAL SIDEWALL SPRINKLER (VSW):** - Een sprinkler bedoeld voor installatie dichtbij de muur of het plafond. De deflector levert een naar buiten gericht sproeipatroon in een kwart bolvorming patroon. Kan in de upright of pendent positie worden geïnstalleerd met de stromingspijl in de richting van de discharge. Op de deflector gemarkeerd met "SIDEWALL" met een pijl

#### **Ontkenning**

*Dit document is een vertaling en kan derhalve niet op nauwgezetheid en volledigheid worden gegarandeerd. Het originele document in het Engels Form No. F\_080814 Rev 14.1 blijft het naslagdocument.*

De technische gegevens van Viking (Viking Technical Data) kunnen worden gevonden op de website van The Viking Corporation op <http://www.vikingcorp.com>. De website kan een recentere versie van deze technische datasheet bevatten



## TECHNISCHE GEGEVENS

## SPRINKLEROVERZICHT

en het woord "FLOW". (Opmerking: Bepaalde vertical sidewall sprinklers kunnen alleen in de upright of pendent positie worden gemonteerd; in dat geval staat op de sprinkler ook de markering "UPRIGHT" of "PENDENT" vermeld.)

**HORIZONTAL SIDEWALL SPRINKLER (HSW)** - Een sprinkler bedoeld voor installatie dichtbij de muur of het plafond. De speciale deflector levert een naar buiten gericht sproeipatroon in een kwart bolvorming patroon. Het meeste water wordt van de muur afgericht, een klein deel wordt op de muur achter de sprinkler gericht. De bovenzijde van de deflector is parallel aan het plafond of dak gericht. De stromingspijlen geven de richting van de water discharge aan. Gemarkeerd met "SIDEWALL" en "TOP" met een pijl en het woord "FLOW".

**EXTENDED COVERAGE SPRINKLERS (EC)** - Een spray sprinkler die bedoeld is om water te storten over een ruimte met de maximale afmetingen zoals deze in de afzonderlijke listings staan vermeld. Maximum sproeivlak, minimum flow rate, grootte van de orifice en nominale K-Factor worden in de afzonderlijke listings gespecificeerd. EC sprinklers zijn bedoeld voor gebouwen met licht brandgevaar met zachte, vlakke, horizontale plafonds, behalve wanneer anders gespecificeerd. Behalve de bovenstaande markeringen, is de sprinkler gemarkeerd met "EC".

**QUICK RESPONSE SPRINKLERS (QR)**: - Een spray sprinkler met een snel reagerend element. Het gebruik van quick response sprinklers kan beperkt zijn op basis van het gebouw en de risico's. Voorafgaand aan installatie moet het bevoegd gezag geraadpleegd worden.

**QUICK RESPONSE EXTENDED COVERAGE SPRINKLERS (QREC)** - afzonderlijke listings staan vermeld. Dit is een sprinkler met een werkend element dat voldoet aan de criteria voor quick response sprinklers. QREC sprinklers zijn alleen bedoeld voor gebouwen met licht brandgevaar. De sprinkler is gemarkeerd met "QREC".

**FLUSH SPRINKLER** - Een decoratieve spray sprinkler bedoeld voor installatie met een concealed leidingsysteem. De eenheid wordt flush in het plafond of de muur gemonteerd, waarbij de fusible link blootligt. Op moment van activering, strekt de deflector zich uit het plafond of de muur om het water te verspreiden. De sprinkler is gemarkeerd met "SSP", "PEND", of "SIDEWALL" en "TOP".

**CONCEALED SPRINKLER** - Een decoratieve spray sprinkler bedoeld voor installatie met een concealed leidingsysteem. De sprinkler wordt aan het zicht ontnomen door een cover plate die flush met het plafond of de muur wordt gemonteerd. Tijdens een brandsituatie, koppelt de cover plate los en op moment van sprinkleractivering, strekt de deflector zich uit het plafond of de muur om het water te verspreiden. De sprinkler is gemarkeerd met "SSP", "PEND", of "SIDEWALL" en "TOP".

**RECESSED SPRINKLER** - Een spray sprinkler bedoeld voor installatie met een concealed leidingsysteem. De assembly bestaat uit een sprinkler geïnstalleerd in een decoratief adjustable recessed rozet. Deze minimaliseert het uitsteken van de sprinkler door het plafond of de muur zonder de verspreiding of de gevoeligheid van de sprinkler te beïnvloeden. Raadpleeg de juiste technische datasheet voor toegestane sprinklermodellen, nominale temperaturen en gebouwclassificaties. **NOOIT EEN SPRINKLER RECESSED INSTALLEREN DIE NIET LISTED IS VOOR GEBRUIK MET DE ROZET**

**CORROSION-RESISTANT SPRINKLER** - Een sprinkler voor speciale toepassingen met non-corrosieve beschermende coatings of vervaardigd uit non-corrosief materiaal, voor gebruik in atmosferen waarin sprinklers normaal gesproken aangetast zouden worden.

**DRY SPRINKLER** - Een sprinkler voor speciale toepassingen, bedoeld voor installatie op droge systemen of op natte systemen waarbij de sprinkler aan vriestemperaturen wordt blootgesteld. De unit bestaat uit een sprinkler die permanent aan een verlengnippel is bevestigd met een sealed inlet om te voorkomen dat er water in de nippel komt voordat de sprinkler in werking treedt. De unit MOET in een T-stuk worden gemonteerd. Dry upright sprinklers zijn gemarkeerd met de "B"-afmeting [afstand vanaf de voorkant van de fitting (T-stuk) tot de bovenzijde van de deflector]. Dry pendent en sidewall sprinklers zijn gemarkeerd met de "A"-afmeting [afstand vanaf onderkant/voorkant van de fitting (T-stuk) tot onderkant/voorkant afgewerkte oppervlak van het plafond of de muur].

**LARGE DROP SPRINKLER** - Een sprinkler voor speciale toepassingen gebruikt voor brandbeheersing van bepaalde hoge brandrisico's. Large drop sprinklers zijn ontworpen om een parapluvorming sproeipatroon naar beneden gericht te produceren dat over een hoger percentage aan «grote» waterdruppels beschikt dan standard spray sprinklers. De sprinkler heeft een extra grote orifice met een nominale K-Factor van 11,2. Gemarkeerd "HIGH CHALLENGE" en "UPRIGHT".

**EARLY SUPPRESSION FAST-RESPONSE (ESFR) SPRINKLER** - Een sprinkler bedoeld voor brandbestrijding van grote brandrisico's door het gebruik van een fast-response fusible link, 14,0, 16,8 of 25,2 (202, 242 of 363 metric) nominale K-Factor en speciale deflector. ESFR sprinklers zijn ontworpen om krachtige waterdruppels in een halfrond patroon onder de deflector te produceren. Deze kunnen in de brandhaard doordringen en maken het oppervlak van de brandbare stof direct nat. Tegelijkertijd wordt de atmosfeer in de beginfase van de zich ontwikkelende brand afgekoeld. Gemarkeerd "ESFR" en "UPRIGHT" of "PEND".

**INTERMEDIATE LEVEL/RACK STORAGE SPRINKLER** - Een standard spray sprinkler ontworpen voor de bescherming van het operating element tegen de spray sprinklers die hoger werden gemonteerd. De assembly bestaat uit een upright of pendent sprinkler met een standaard of grote orifice met een ingebouwde upright of pendent water shield en guard assembly. Gebruik alleen die sprinklers die voor toepassingen met deze assembly zijn getest en listed. Raadpleeg de technische datasheet van de toegestane sprinklermodellen.

**RESIDENTIAL SPRINKLER** - brandbeveiligingssysteem geïnstalleerd conform NFPA 13D; residentiële gebouwen met een maximale hoogte van vier verdiepingen met het brandbeveiligingssysteem geïnstalleerd conform NFPA 13R; en daar waar door het bevoegd gezag toegestaan in residentiële delen van een gebouw met het brandbeveiligingssysteem geïnstalleerd conform NFPA 13. Residential sprinklers hebben een uniek distributiepatroon en maken gebruik van een «fast response» heat sensitive



## TECHNISCHE GEGEVENS

## SPRINKLEROVERZICHT

operating element. Ze vergroten de overlevingskans in de kamer waar de brand begint en zijn bedoeld om gedurende minstens tien minuten een levensreddende omgeving te bieden. Daarom mogen residential sprinklers niet worden gebruikt als vervanging van standard sprinklers, behalve wanneer ze hierop zijn getest en door het bevoegd gezag zijn goedgekeurd. Behalve de standaard markeringen, wordt de sprinkler geïdentificeerd als "RESIDENTIAL SPRINKLER" of "RES".

### 4. INSTALLATIE

Raadpleeg de juiste NFPA Installatie normen.

### 5. WERKING

Raadpleeg de juiste technische datasheet.

### 6. INSPECTIES EN TESTS

Raadpleeg NFPA 25 voor inspectie, testen en onderhoud

### 7. BESCHIKBAARHEID

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.

### 8. GARANTIES

Voor garantiegegevens, raadpleeg Viking's actuele prijslijst of neem rechtstreeks contact op met The Viking Corporation.

**BELANGRIJK:** Raadpleeg altijd Bulletin Formulier Nr. F\_080614 - Beheer en Gebruik van Sprinklers. Viking sprinklers moeten worden geïnstalleerd conform de laatste uitgave van de technische gegevens van Viking, de toepasselijke normen van NFPA, FM Global, LPCB, Assemblee Pleniëre, VdS of gelijksoortige organisaties en, indien van toepassing, in overeenstemming met de bepalingen van overheidsreglementen, -besluiten en -normen. De technische datasheet van de sprinkler kan installatie-eisen omvatten die specifiek voor het geselecteerde sprinklermodel bedoeld zijn. Het gebruik van een bepaald type sprinklers kan beperkt zijn op basis van het gebouw en de risico's. Voorafgaand aan installatie moet het bevoegd gezag geraadpleegd worden..