

# VIKING®

## DATABLAD

### STANDARD RESPONSE EXTRA-LARGE ORIFICE UPRIGHT OCH PENDENT SPRINKLER (STORAGE-DENSITY/AREA)

#### 1. PRODUKTNAMN

Viking Model M Quick Response Extra-Viking Model M Standard Response Extra-Large Orifice Upright och Pendent Sprinkler

- Sprinkler SIN VK536\* (Grundsprinkler del nr 07961)
- Sprinkler SIN VK530\* (Grundsprinkler del nr 09679)

\* Sprinklers identifikationsnummer tillhandahålls i enlighet med avsnitt 3-2.2 i 1999 års utgåva av NFPA 13.

#### 2. TILLVERKARE

The Viking Corporation  
210 N. Industrial Park Drive Hastings,  
Michigan 49058 USA

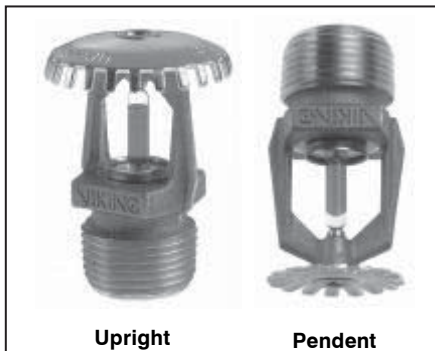
Telefon: (269) 945-9501  
(877) 384-5464

Fax: (269) 945-9599

e-post: techsvcs@vikingcorp.com

#### 3. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings Standard Response Extra-Large Vikings Standard Response Extra-Large Orifice Upright och Pendent Sprinkler är temperaturkänsliga spraysprinkler med en tålig 5 mm glasbulb. Den extra stora munstycksöppningen ger större flöden vid lägre tryck jämfört med standard eller stora munstycksöppningar. Denna egenskap medger minskade rördimensioner för hydrauliskt beräknade sprinklersystem som kräver höga vattentätheter. Vikings Standard Response Extra-Large Orifice Upright och Pendent Sprinkler kan undanröja behovet av en tryckstegringspump eller minska storleken på en pump om sådan krävs. På befintliga system kan ett byte



Upright

Pendent

**Varning:** Detta dokument är en översättning. Dokumentet är framtaget för information varför vi ej kan garantera riktigheten eller att innehållet är komplett. Det engelska originaldokument Form No. 010692 dated 05/12/2008 gäller som referens dokument.

från stora munstycksöppningar till sprinkler med extra stora munstycken med de högre vattentätheter som krävs för att medge en höjd riskklassificering inom en anläggning. Standard Response Extra-Large Orifice Upright och Pendent Sprinkler

är tillgängliga med flera sorters ytbehandling och temperatur-graderingar för att kunna uppfylla varierande konstruktionskrav. De särskilda Teflon® eller polyesterbeläggningarna kan användas i estetiskt krävande sammanhang där olika färger krävs. Utöver detta är dessa beläggningar korrosionshårdiga och ger skydd mot många olika slags korrosiva miljöer.

I händelse av brand expanderar den värmekänsliga vätskan i glasbulben vilket medför att bulben spricker och att ventilen och öppningslocket lossnar.

#### UL-LISTNING

Vikings Standard Response Extra-Large Orifice Upright och Pendent Sprinkler är UL-listade för NFPA13-anläggningar vid ett minsta aktiveringstryck på 0,5 bar. Vikings Standard Response Extra-Large Orifice Upright Sprinkler är UL-listad för användning Hög Lagringsrisk, såsom detta definieras enligt NFPA13, vid ett minsta aktiveringstryck på 0,5 bar.

#### FM GODKÄNNANDE

Vikings Standard Response Extra-Large Orifice Upright Sprinkler är FM-godkänd för användning i Ordinary Hazard och Extra Hazard-verksamheter samt inom Hög Lagringsrisk. Ett minsta starttryck på 0,7 bar krävs i såmsta sprinkler. Se i tillämpligt FM Loss Prevention Data Sheets (inklusive 8-9 för Hög Lagringsrisk).

#### Dessutom:

När så godtagas av kravställaren kan Vikings Standard Response Extra-Large Orifice Upright Sprinkler användas som en "specific-application sprinkler" med en vattentäthet på 24 mm/min över 186 m<sup>2</sup> verkningsyta i våtrörsystem, eller 24 mm/min över 240 m<sup>2</sup> för torrörssystem, för att skydda enkel-, dubbel-, flerradiga och rörliga ställage med lagring av Class I-IV vara, Group A och B plaster, i lådor, expanderad eller oexpanderad samt även exponerad oexpanderad om följande förutsättningar är uppfyllda:

1. En högsta lagringshöjd på 6,1 meter
2. En högsta takhöjd på 7,6 meter
3. Ett minsta avstånd mellan sprinklernas spridesplatta och överkant lagrat gods på 914 millimeter

Om så ej är fallet måste dimensionering ske enligt lämpliga vattentäthet/verkningsytetryck.

Vatten strömmar genom sprinklerhuvudet och träffar spridarplattan vilket åstadkommer en homogen spridningsbild som släcker eller kontrollerar branden. Vikings Standard Response Extra-Large Orifice Upright och Pendent Sprinkler kan beställas och/eller användas som öppna sprinkler (glasbulb och öppningslockdelen är då borttagna) på grupputlösningssystem.

#### 4. TEKNISK INFORMATION LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN

Se i Godkännandetabellen på sid 13f. Glasbulbvätskans temperatur klassad till -55°C.

Godkänd för ett högsta tillåtet arbetstryck i vatten på 1207 kPa. Provtryckt i fabrik upp till 3448 kPa.

Gängstorlek: 3/4" (20 mm) NPT

Temperaturklassning	Nominell temperatur-gradering (utlösningstemperatur)	Högsta förekommande taktemperatur <sup>1</sup>	Bulbfärg <sup>2</sup>
Normal	57°C	38°C	Orange
Normal	68°C	38°C	Röd
Mellanhög	79°C	65°C	Gul
Mellanhög	93°C	65°C	Grön
Hög	141°C	107°C	Röd

**Ytbehandlingar:** Mässing, Chrome-Enloy® (patent under behandling), vit Polyester, Navajovit Polyester, Svart Polyester, Svart Teflon®.

**Korrosionsskydd<sup>3</sup>:** Vit Polyester, Navajovit Polyester, Svart Polyester och Svart Teflon i alla temperaturgraderingar och vaxöverdragen mässing för sprinkler i dessa temperaturgraderingar:

57°C Off-White Wax

93°C Brown Wax

141°C Dark Brown Wax

68°C Light-white Wax

79°C Brown Wax

#### Anmärkningar

<sup>1</sup> Baserat på NFPA 13. Andra begränsningar kan gälla, beroende på brandbelastning, sprinklerplacering eller andra krav som angivits av kravställaren. Se särskilda installationsanvisningar.

<sup>2</sup> Utlösningstemperaturen är stämplad på spridarplattan.

<sup>3</sup> De korrosionsskyddande beläggningarna har klarat standardiserade korrosionstester som krävs av specifika provningslaboratorier. Dessa tester kan inte och representerar inte heller alla möjliga förekommande korrosiva miljöer. Före installation skall man säkerställa via slutanvändaren att beläggningarna är kompatibla med eller lämpliga för den föreslagna miljön. De angivna beläggningarna är endast påförda exponerade utsidor och kan därför ej användas som öppna sprinkler.

ANM: Ventilen är exponerad på den Teflon® överdragna eller polyesteröverdragna sprinklertypen.

#### TABELL 1



# DATABLAD

## STANDARD RESPONSE EXTRA-LARGE ORIFICE UPRIGHT OCH PENDENT SPRINKLER (STORAGE-DENSITY/AREA)

Nominell K-faktor: 16,0 (metrisk)  
 Nominell metrisk K-faktor har angivits i enlighet med 1999 års utgåva av NFPA13, avsnitt 3-2.3.  
 Ventil: U.S.A patent nr 4,167,974  
 Bulb: U.S.A patent nr 4,796,710  
 Täckningsytor och krav på minsta aktiveringstryck: Se i tillämpliga NFPA-regler i fråga om UL- och cUL-listningsskrav, och se i FM Loss Prevention Data Sheets för godkännandekrav enligt FM.  
**SPRINKLERMATERIAL**  
 Ok: Mässingsgjutning UNS-C84400  
 Spridarplatta: Mässing UNS-C26000  
 Känselfkropp: Glasbulb, 5 mm  
 Ventil: Nickellegering, på båda sidor överdragen med teflon  
 Skruv: Mässing UNS-C36000  
 Öppningslock och insats: Koppar UNS-

C11000 och rostfritt stål  
 UNS-S30400  
**TEFLON®-ÖVERDRAGNA SPRINKLERHUVUDEN**  
 Ventil: Nickellegering, exponerad  
 Skruv: Mässing UNS-C36000, nickelpläterad  
 Öppningslock och insats: Koppar UNS-C1100 och rostfritt stål UNS-S30400, Teflonå-överdragen  
**POLYESTER-ÖVERDRAGNA SPRINKLERHUVUDEN**  
 Ventil: Nickellegering, exponerad  
 Skruv: Mässing UNS-C36000  
 Öppningslock och insats: Koppar UNS-C11000 och rostfritt stål UNS-S30400  
**TILLGÄNGLIGA YTBEHANDLINGAR**  
 Mässing, Chrome-Enloy® (patent under behandling), vit Polyester, Navajovit Pol-

yester, Svart Polyester och Svart Teflonå i alla temperaturgraderingar; vaxöverdragen mässing för sprinkler i alla temperaturgraderingar upp till 141°C.

**TILLBEHÖR**

SSprinklernycklar:  
 A. Standardnyckel: Art.nr. 05118C/  
 B (tillgänglig sedan 1981)  
 B. Nyckel för korrosionsskyddade eller infällda sprinkler: Art.nr. 11663W/B\*.  
 \*En 1/2" spärrnyckel erfordras (ej tillgänglig från Viking)  
 Reservsprinklerskåp:  
 A. För sex sprinklerhuvuden: Artikelnr 01724A. För tolv sprinklerhuvuden: Artikelnr 01725A  
 Tillgängliga sedan 1971

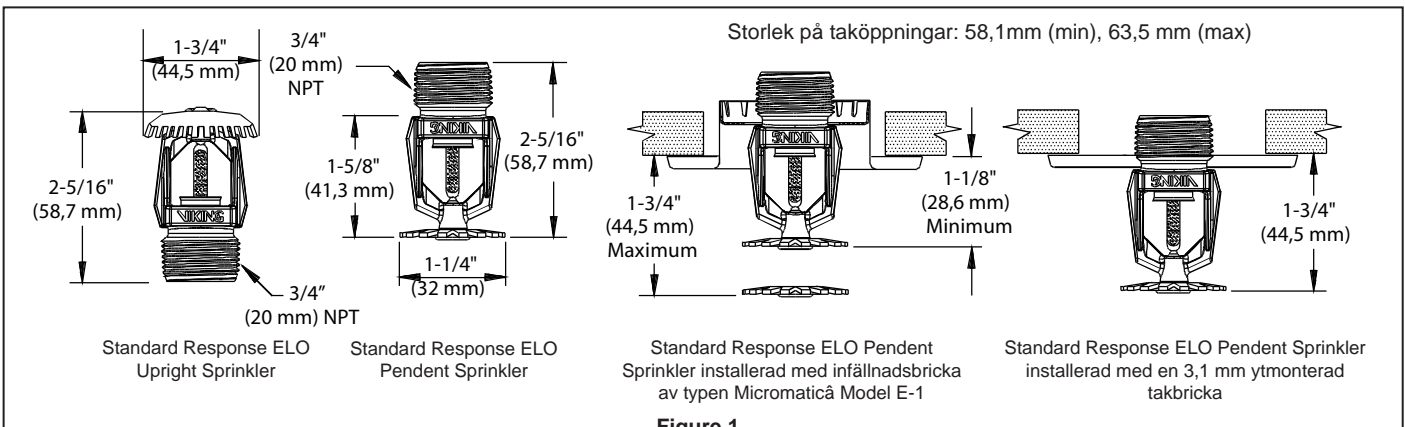


Figure 1

Godkännandelista							Standard Response Extra-Large Orifice Upright and Pendent Sprinklers			
Nominell anslutningsgånga (mm)	Sprinklertyp	Grundsprinklerdel nr <sup>1</sup>	SIN <sup>9</sup>	Nominell K-faktor <sup>3</sup> (metrisk)	Total längd	Godkännanden <sup>2</sup>				
						UL <sup>4</sup>	C-UL <sup>4,5</sup>	NYC <sup>6</sup>	FM <sup>7</sup>	
20	Pendent	07961	VK 536	16,0	58,7	-	-	-	-	
20	Upright	09679	VK 530	16,0	58,7	D2, E4, C5	D2, E4, C5	-	D1	
<b>Godkända temperaturgraderingar</b>			<b>Godkända ytbehandlingar</b>			<b>Godkända sprinklerbrickor</b>				
A – 57°C, 68°C, 79°C, 93°C och 141°C B – 57°C, 68°C, 79°C och 93°C C – 141°C D – 68°C, 79°C, 93°C och 141°C E – 68°C, 79°C, och 93°C			1 – Mässing, Chrome Enloy 2 – Mässing, Chrome Enloy, Navajovit Polyester <sup>10</sup> , Svart Polyester <sup>10</sup> och Svart Teflon 3 – Mässing, Chrome Enloy och Svart Teflon 4 – Vaxöverdragen mässing (korrosionsbeständig) 5 – Mässing med 93°C vaxöverdrag (korrosionsbeständig). Högsta omgivande taktemperatur är 65°C.			Y – Normala ytmonterade brickor eller Microfast Model F-1 justerbara brickor <sup>8</sup> . Z – Normala ytmonterade brickor eller Microfast Model F-1 justerbara bricka <sup>8</sup> eller infälld med Micromatic Model E-1 infällda bricka.				
<sup>1</sup> Grundsprinklerdelnumret anges. För fullständigt artikelnummer hänvisas till Vikings aktuella prislista. <sup>2</sup> Denna tabell anger godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontrollera hos tillverkaren angående eventuella ytterligare godkännanden. <sup>3</sup> K-faktor i metriska enheter gäller vid användning av kPa som tryckenhet. När tryck beräknas i bar skall den angivna metriska k-faktorn multipliceras med 10,0. <sup>4</sup> För listningskrav från UL/C-UL avseende ELO-sprinkleras täckningsyta och minsta tillåtna tryck se i tillämpligt installationsregulverk från NFPA. <sup>5</sup> Listad av Underwriters Laboratories Inc. för användning i Kanada. <sup>6</sup> Godtagen för användning, City of New York Department of Buildings, MEA 89-92-E, vol III. <sup>7</sup> För godkännandekrav från FM avseende ELO-sprinkleras täckningsyta och minsta tillåtna tryck se i tillämpligt FM Loss Prevention Data Sheets. <sup>8</sup> Microfast Model F-1 justerbara bricka anses som ytmonterad eftersom den ej medger att sprinklerhuvudets känselfkropp monteras infälld i förhållande till vägg eller tak. <sup>9</sup> Sprinkleras Id-nummer och nominella k-faktorer tillhandahålls i enlighet med 1999 års utgåva av NFPA 13, avsnitt 3-2.2 och 3-2.3. <sup>10</sup> cULus-listad som korrosionsbeständig.										