



## DATABLAD

### QUICK RESPONSE EXTRA-LARGE ORIFICE UPRIGHT SPRINKLER VK531 (STORAGE –DENSITY/AREA)

#### 1. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings Standard Response Extra-Large Orifice Upright Sprinkler VK531 är en temperaturkänslig spraysprinkler med glasbulb som är tillgänglig med flera olika ytbehandling och temperaturgraderingar för att möta olika konstruktionskrav. De särskilda PTFE, polyesterbeläggningarna, och kemisk nickel PTFE (ENT) kan användas i estetiskt krävande sammanhang där olika färger krävs. Utöver detta har dessa ytbeläggningar undersökts för olika korrosiva miljöer och är cULus-listade som korrosionsbeständiga i enlighet med Godkännandetablell 1. (Obs: **FM Global godkänner ENT beläggning som korrosionsbeständiga**. FM Global har ingen godkännandeklassificering för PTFE och Polyester beläggningar som korrosionsbeständiga.)

Extra stor munstycksöppning och det välbekanta Model M-utseendet. 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 Quick Response Extra-Large Orifice Upright Special Application Sprinkler kan undanröja behovet av en tryckstegringspump eller minska storleken på en pump om sådan krävs. På befintliga system kan ett byte från stora munstycksöppningar till sprinkler med extra stora munstycken medge de högre vattentätheter som krävs för att medge en höjd riskklassificering inom en anläggning.

Vikings Quick Response Extra-Large Orifice Upright Sprinkler VK531 kan beställas och/eller användas som öppna sprinkler (glasbulb och öppningslockdelen är då borttagna) på grupp Lösningssystem. Se under rubrik Anvisningar för Beställning nedan.



**Varning:** Detta dokument är en översättning. Dokumentet är framtaget för information varför vi ej kan garantera riktigheten eller att innehållet är komplett. Det engelska originaldokumentet Form No. 120699 dated 28 jun 2013 gäller som referens dokument.

Vikings tekniska data kan erhållas från The Viking Corporations hemsida på <http://www.vikinggroupinc.com> Hemsidan kan innehålla en mer aktuell utgåva av databladet än denna utgåva.

#### 2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN



cULus-listad: Kategori VNIV



FM-godkänd: Class 2020

**ANM: Uppåtriktad sprinkler VK531 är cULus-listad som Specific Application Sprinkler på det sätt som redovisas i Dimensioneringskrav.**

Se Godkännandetablell 1 och i Dimensioneringskrav för särskilda krav som måste följas för att uppfylla godkännandekriterier enligt cULus och i Godkännandetablell 2 och i Dimensioneringskrav för särskilda krav som måste följas för att uppfylla godkännandekriterier enligt FM.

#### 4. TECHNISCHE DATEN

##### Egenskaper

Tillgänglig sedan 2000

Godkänd för ett högsta tillåtet arbetstryck i vatten på 12 bar Provtryckt i fabrik upp till 34,5 bar.

Gängstorlek: 3/4" (20 mm) NPT

Nominell K-faktor: 161,3 (metrisk)

\* Redovisad K-faktor värde är i metrisk enhet och gäller vid användning av bar som tryckenhet. När tryck beräknas i kPa, skall den angivna metriska k-faktorndelas med 10,0.

Glasbulbvätskans temperatur klassad till –55°C.

Total längd: 58,7 mm.

##### SPRINKLERMATERIAL

Ok: Mässinggjutning UNS-C84400

Spridarplatta: Mässing UNS-C26000

Känselfkropp: Glasbulb, 3 mm

Skruv: Mässing UNS-C36000

Öppningslock och insats: Koppar UNS-C11000 och rostfritt stål UNS-S30400

Ventil: Nickellegering, på båda sidor överdragen med teflon

För PTFE-överdragna sprinkler: Ventil: exponerad; Skruv: nickelplätterad; Öppningslock och insats: PTFE-överdragen

För polyesteröverdragna sprinkler: Ventil: exponerad

**ANVISNINGAR FÖR BESTÄLLNING** (Se även i aktuell prislista från Viking.)

Beställ Standard Response Horizontal Sidewall sprinkler genom att till grundsprinklerdelens nummer först lägga till tillämplig beteckning för sprinklernas ytbeläggning och därefter tillämplig beteckning för temperaturgraderingen.

Ytbeläggning: Mässing=A, Chrome = F, vit Polyester = M-W, Svart Polyester = M-B och Svart PTFE = N, Vaxöverdragen =C, Vaxöverdragen Polyester = V-W, ENT=JN

# VIKING®

## DATABLAD

**QUICK RESPONSE EXTRA-LARGE ORIFICE UPRIGHT SPRINKLER VK531 (STORAGE –DENSITY/AREA)**

Temperaturgradering: 57°C = A, 68°C = B, 79°C = D, 93°C = E, 100°C = M, 141°C = G, 182°C = H, ÖPPEN = Z (enbart PTFE)  
Exempel: Sprinkler VK531, mässingstyp och 68°C temperatur = artikelnummer 10633AB

**Tillbehör:** ( se även avsnitt "Sprinklertillbehör" i Vikings databladsbok).

### Sprinklernycklar:

- 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 (tillgänglig sedan 1971)
- B. För tolv sprinklerhuvuden: Artikelnr 01725A (tillgänglig sedan 1971)

## 4. INSTALLATION

Se tillämpliga installationsstandarder från NFPA.

## 5. FUNKTION

I samband med brand kommer den värmekänsliga vätskan i glasbulben att lösa ut och frigöra öppningslocket och utlösningssventilen. Vatten strömmar genom sprinklerhuvudet och träffar spridarplattan vilket åstadkommer en homogen spridningsbild som släcker eller kontrollerar branden.

## 6. SKÖTSEL, UNDERHÅLL OCH BESIKTNING

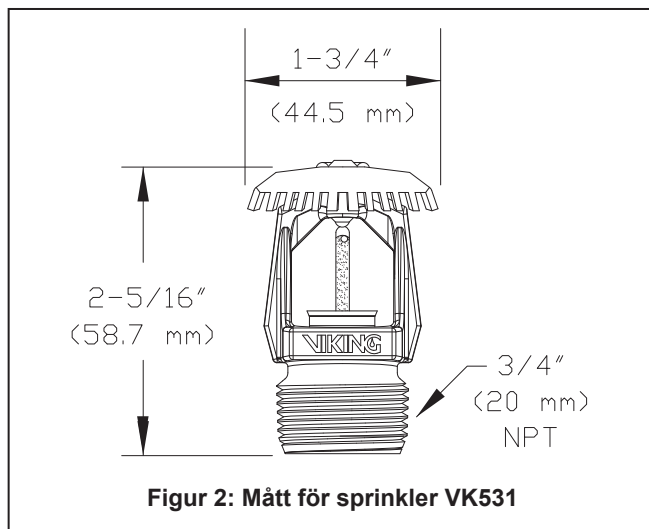
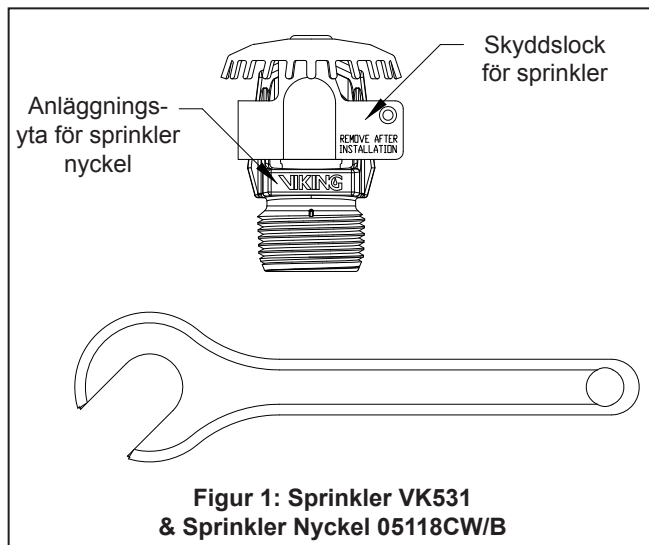
Se NFPA 25 för anvisningar om skötsel, underhåll och besiktning.

## 7. TILLGÄNGLIGHET

Vikings Micromatic® och MicromaticHP® standard response uppåtriktade och konventionella sprinkler finns tillgängliga genom ett nätverk av nationella och internationella leverantörer. Se Vikings hemsida för uppgift om närmaste återförsäljare eller kontakta The Viking Corporation.

## 8. GARANTI

För detaljinformation om garantier, se i aktuell prislista från Viking eller ta direktkontakt med Viking.



**Tabell 1: Tillgängliga temperaturgraderingar och ytbehandlingar för sprinkler**

Temperatur-klassning	Nominell temperatur-gradering <sup>1</sup>	Högsta förekommande taktemperatur <sup>2</sup>	Bulbfärg
Normal	68°C	38°C	Röd
Mellanhög	79°C	65°C	Gul
Mellanhög	93°C	65°C	Grön
Hög	141°C	107°C	Blå

**Ytbehandlingar:** Mässing, Chrome-Enloy vit Polyester, Svart Polyester, Svart PTFE och ENT

**Korrosionsskydd<sup>3</sup>:** Vit Polyester, Svart Polyester och Svart PTFE i alla temperatur betyg, ENT i alla temperatur betyg utom 57 ° C

### Anmärkningar

- 1) Utlösningstemperaturen är stämplad på spridarplattan.
- 2) Baserat på NFPA 13. Andra begränsningar kan gälla, beroende på brandbelastning, sprinklerplacering eller andra krav som angivits av kravställaren. Se särskilda installationsanvisningar.
- 3) De korrosionsskyddande beläggningarna har klarat standardiserade korrosionstester som krävs av specifika provningslaboratorier. Dessa tester kan inte och representerar inte heller alla möjligt 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. Notera att ventilen är exponerad på den Teflonöverdragna eller polyesteröverdragna sprinklertypen. Enbart för PTFE- och ENT-överdragna öppna sprinkler är även det inre av munstycksöppningen korrosionsskyddad.

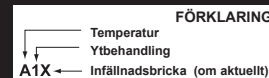


# DATABLAD

**QUICK RESPONSE EXTRA-LARGE ORIFICE UPRIGHT SPRINKLER VK531 (STORAGE –DENSITY/AREA)**

## Godkännandetabell 1 (UL)

Quick Response Extra-Large Orifice Upright Special Application  
Sprinkler SIN VK531  
Max 12 bars arbetstryck i vatten



Art.nr grund-sprinklerdel <sup>1</sup>	SIN	Nominell anslutnings-gänga (mm)	Sprinklertyp	Nominell K-faktor <sup>2</sup> (metrisk)	Total längd	Listningar och godkännanden <sup>3</sup> ( se även om Dimensioneringsanvisningar nedan )	
						CULus <sup>4,5</sup>	NYC
10663	VK531	20	Upright	161,3	58,7	A1	Se anm <sup>6</sup>
<b>Godkända temperaturgraderingar</b> A –68°C, 79°C, 93°C och 141°C					<b>Godkända ytbehandlingar</b> 1 – Mässing, Chrome, vit Polyester <sup>7</sup> , Svart Polyester <sup>7</sup> och Svart PTFE <sup>7</sup> och ENT <sup>7</sup>		

- 1 Grundsprinklerdelnumret anges. För fullständigt artikelnummer hänvisas till Vikings aktuella prislista.
- 2 Redovisad K-faktor värde är i metrisk enhet och gäller vid användning av bar som tryckenhet. När tryck beräknas i kPa, skall den angivna metriska k-faktorn delas med 10,0.
- 3 Denna tabell anger godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling.
- 4 Listad av Underwriters Laboratories Inc. för användning i USA och i Kanada.
- 5 cULus-listad enbart för användning i våtrörsystem (samt i förutlösningssystem som kan räknas som våtrörsystem).
- 6 Uppfyller staden New Yorks krav, per den 1 juli 2008
- 7 cULus-listad som korrosionsbeständig.

## Dimensioneringskrav – UL (Se även i Godkännandetabell 1 ovan)

### Krav enligt UL-listningen:

Vikings Quick Response Extra-Large Orifice Upright Sprinkler SIN VK531 är cULus-listade i enlighet med krav för uppåtriktade spraysprinkler i enlighet med senaste utgåva av NFPA 13:

- konstruerad för riskklasser upp till och med Ordinary Hazard II, vid ett minsta aktiveringstryck på 0,5 bar
- även listad för användning i hög lagringsrisk, enligt definition i NFPA 13, vid ett minsta aktiveringstryck på 0,5 bar
- enbart listad för användning i våtrörsystem (eller i förutlösningssystem som kan räknas som våtrörsystem)
- regler för installation och hinder som finns i NFPA 13 avseende uppåtriktade standard spraysprinkler måste följas

### Dessutom:

När så godtogs av kravställaren kan Vikings Quick Response Extra-Large Orifice Sprinkler VK531 användas som en "specific-application sprinkler" med en vattentäthet på 24 mm/min över 186 m<sup>2</sup> verkningsyta i våtrörsystem (eller i förutlösningssystem som kan räknas som endast våtrörsystem) 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 spridarplatta och överkant lagrat gods på 914 millimeter

Om så ej är fallet måste dimensionering ske enligt tillämpliga vattentäthet/verkningsytetekrav.

**VIKTIGT: Se alltid i Bulletin Form nr F\_091699 – Skötsel och Underhåll av Sprinkler. Vikings sprinkler skall installeras i enlighet med senaste utgåva av Vikings datablad, tillämpliga standarder från NFPA, LPCB, APSAD, VdS eller andra liknande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.**

# VIKING®

## DATABLAD

**QUICK RESPONSE EXTRA-LARGE ORIFICE UPRIGHT SPRINKLER VK531 (STORAGE –DENSITY/AREA)**

### Godkännandetabell 2 (FM)

Quick Response Extra-Large Orifice Upright Special Application  
Sprinkler SIN VK531  
Max 12 bars arbetstryck i vatten

FÖRKLARING		
Temperatur	Ytbehandling	Infällningsbricka (om aktuellt)
A1X		

Art.nr grund-sprinklerdel <sup>1</sup>	SIN	Nominell anslutnings-gänga (mm)	Sprinklertyp	Nominell K-faktor <sup>2</sup> (metrisk)	Total längd	FM-godkännanden <sup>3</sup> ( se även om Dimensioneringsanvisningar nedan )
10663	VK531	20	Upright	161,3	58,7	A1
<b>Godkända temperaturgraderingar</b> A –68°C, 79°C, 93°C och 141°C					<b>Godkända ytbehandlingar</b> 1 – Mässing, Chrome och ENT <sup>4</sup>	

- 1 Grundsprinklerdelnumret anges. För fullständigt artikelnummer hänvisas till Vikings aktuella prislista.
- 2 Redovisad K-faktor värde är i metrisk enhet och gäller vid användning av bar som tryckenhet. När tryck beräknas i kPa, skall den angivna metriska k-faktorn delas med 10,0.
- 3 Denna tabell anger FM-godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling.
- 4 FM-godkända som korrosionsbeständiga

### Dimensioneringskrav – FM (Se även i Godkännandetabell 2 ovan)

#### Krav enligt FM-godkännandet:

Quick Response Extra-Large Orifice Upright Sprinkler SIN VK531 är FM-godkänd som en uppåtriktad quick response **Non-Storage** sprinkler ( dvs ej för lagringsrisker), och som en uppåtriktad quick response **Storage** sprinkler ( dvs för lagringsrisker), på det sätt som anges i FM Approval Guide. För specifika applikations och installationskrav, se i senast tillämpliga FM Loss Prevention Data Sheets ( inklusive 2-0 och 8-9). FM Loss Prevention Data Sheets innehåller anvisningar för, men ej begränsat till, följande: minsta erforderliga vattenförsörjningskrav, hydraulisk dimensionering, taklutning och hinder, minsta och största tillåtna täckningsyta, samt avstånd mellan spridarplatta och tak.

**ANM: Installationskraven enligt FM kan avvika från kraven i cULus och/eller NFPA.**

**VIKTIGT: Se alltid i Bulletin Form nr F\_091699 – Skötsel och Underhåll av Sprinkler. Vikings sprinkler skall installeras i enlighet med senaste utgåva av Vikings datablad, tillämpliga standarder från NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS eller andra liknande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.**

