



## DATABLAD

### QUICK RESPONSE KONVENTIONELL SPRINKLER VK310 (K5.6)

#### 1. PRODUKTBeskrivning

Vikings quick response konventionella sprinkler VK310 är små temperaturkänsliga spraysprinkler med glasbulb som finns tillgängliga med en mängd olika ytbehandlingar, temperaturgraderingar och munstycksöppningar som kan möta olika konstruktionskrav. De särskilda polybeläggningarna, beläggningarna kan användas i estetiskt krävande sammanhang där olika färger krävs. Utöver detta har dessa beläggningar undersökts för korrosiva miljöer och är listade som korrosionsbeständiga i enlighet med Godkännandetabellen.

#### 2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN



**cULus listad:** Category VNIV



**LPC godkänd:** Ref. No. 096e/03, TE30401 och TE30872



**CE Certified:** Standard EN 12259-1, EC certificate of conformity 0832-CPD-2001,

Se i Godkännandetabellen och dimensioneringskraven för godkännandekrav som måste följas enligt cULus och FM.

#### 3. TEKNISK INFORMATION

##### EGENSKAPER

- Minsta tillåtna tryck: 0,5 bar\*
- Högsta tillåtna arbetstryck: 12 bar
- Provtryckt i fabrik upp till 34,5 bar.
- Provning: USA-patent nr 4,839,870.
- Gångstorlek: 1/2" (15 mm) NPT
- Nominell K-faktor: 80.6 (5.6)
- Glasbulbvätskans temperatur klassad till -55°C
- Total längd: 56 mm

\* cULus Listing, FM godkännande och NFPA 13 installerar kräver minst 0,5 bar. Den lägsta arbetstryck för LPCB och CE Typgodkännanden är 0,35 bar.

##### MATERIAL

Ok: Mässing UNS-C84400 eller Mässing «QM»

Spridarplatta: Mässing UNS-C26000

Känselfkropp: Glasbulb, nominell dimension 3 mm

Ventil: Nickellegering, på båda sidor överdragen med PTFE

Skruv: Mässing UNS-C36000

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

Tillbehör öppningslock: Mässing UNS-C36000

För Poly-belagda sprinkler: ventil – exponerad

##### ANVISNINGAR FÖR BESTÄLLNING (SE ÄVEN I AKTUELL PRISLISTA FRÅN VIKING)

Beställ quick response konventionella sprinkler VK310 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, Svart PTFE = N och ENT = JN

Temperaturgradering: 57°C = A, 68°C = B, 79°C = C, 93°C = E och 141°C = G

Exempel: Sprinkler VK310 med 1/2" (15mm) anslutning, mässingstyp och 68°C temperatur = artikelnummer 19391AB.

##### TILLGÄNGLIGA TEMPERATURGRADERINGAR OCH YTBEHANDLINGAR FÖR SPRINKLER - (se tabel 1)

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

##### Sprinklernycklar:

A. Standardnyckel: Art.nr. 10896W/B (tillgänglig sedan 2000)

##### Reservsprinklerskåp:

A. För sex sprinklerhuvuden: Artikelnr 01724A (tillgängligt sedan 1971)

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

#### 4. INSTALLATION

Se tillämpliga installationsstandarder från NFPA.



**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.022514 Rev 15.1 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.



## DATABLAD

### QUICK RESPONSE KONVENTIONELL SPRINKLER VK310 (K5.6)

#### 5. FUNKTION

I samband med brand kommer den värmekänsliga vätskan i glasbulben att lösa ut och frigöra öppningslocket och utlösningventilen. 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.

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

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	Blå

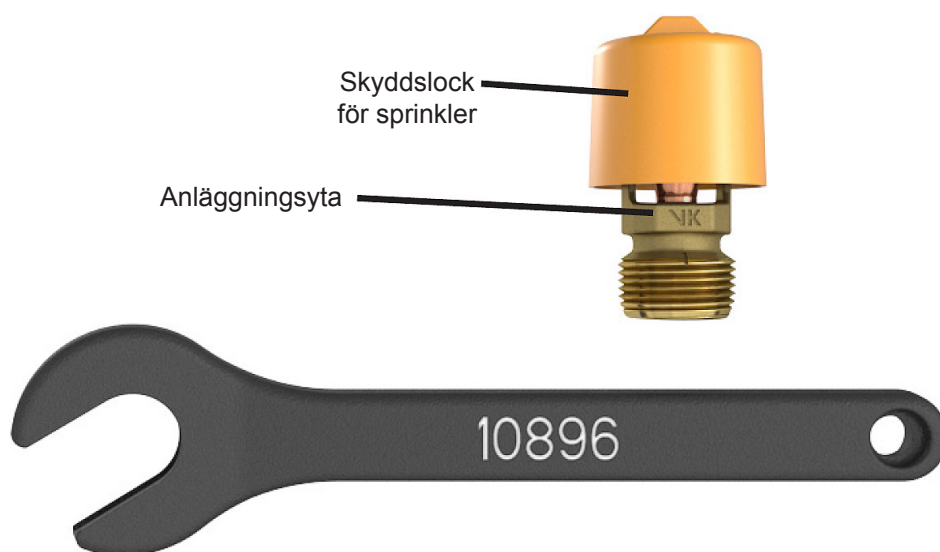
**Ytbehandlingar:** Mässing, Chrome, vit Polyester och Svart Polyester

**Korrosionsskydd<sup>3</sup>:** Vit Polyester och Svart Polyester

<sup>1</sup> Utlösningstemperaturen är stämplad på spridarplattan.

<sup>2</sup> Baserat på NFPA 13. Andra begränsningar kan gälla, beroende på brandbelastning, sprinklerplacering eller andra krav som angivits av kravställaren. Se särskilda installationsanvisningar.

<sup>3</sup> De korrosionsskyddande beläggningarna har klarat standardiserade korrosionstester som krävs av de testorganisationer som anges på sid 51c. 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. För slutna sprinklerhuvuden är de angivna beläggningarna



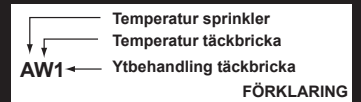
**Figur 1: Standard sprinklernyckel 10896W/B**



# DATABLAD

## QUICK RESPONSE KONVENTIONELL SPRINKLER VK310 (K5.6)

### Godkännandelista 1 (UL) Quick Response Konventionella Sprinkler VK310 Max arbetstryck i vatten 12,1 bar



Gr-und-sprin- kler- del nr <sup>1</sup>	SIN	Nominell anslut- nings-gänga (mm)	Nominell K-faktor <sup>2</sup> (metrisk)	Total längd	Godkännanden <sup>3</sup> (Se även i konstruktionsanvisningarna)				
					cULus <sup>4</sup>	VdS	LPCB	CE	MED <sup>14</sup>
19391	VK310	15 mm	80,6	56	A1	--	A1	B1 <sup>7</sup>	--

**OBSERVERA: Nedanstående produkter har en begränsad tillgänglighet, kontakta din lokala Viking försäljningskontor**

06766B	VK310	15 mm	80,6	56	A1	--	A1	B1 <sup>7</sup>	B1 <sup>8</sup>
--------	-------	-------	------	----	----	----	----	-----------------	-----------------

Godkända temperaturgraderingar					Godkända ytbehandlingar				
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) et 141°C (286°F) B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) och 141°C (286°F)					1 - Mässing, Chrome, Vit Polyester <sup>5</sup> , Svart Polyester <sup>5</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. Kontrollera hos till-verkaren angående eventuella ytterligare godkännanden.
- 4 Listad av Underwriters Laboratories Inc. för användning i USA och Kanada.
- 5 cULus-listad som korrosionsbeständig.
- 6 Andra färger finns tillgängliga på begäran och med samma listningar och godkännanden som standardfärger.
- 7 CE certifierad, enligt EN 12259-1, EU intyg över överensstämmelse 0832-CPD-2001 och 0832-CPD-2003.
- 8 MED certifierad, enligt En 12259-1, EU intyg över överensstämmelse 0832-MED-1003 och 0832-MED-1008.

### KONSTRUKTIONSKRAV - UL

(Se även i Godkännandetabell)

**Krav i cULus-listning:** Quick Response Konventionella Sprinkler VK310 är cULus-listade på det sätt som framgår av Godkännandetabell, för installation i enlighet med senaste utgåva av NFPA 13 för standardsprinkler av spraytyp eller för Old style (konventionella) sprinkler.

- Dimensionerade för riskklasserna Light och Ordinary Hazard
- Installationsreglerna för uppåtriktade standard spray sprinkler i NFPA 13 måste följas. För konventionella sprinkler skall installationsanvisningarna för Old style (konventionella) sprinkler följas.

**VIKTIGT: Se alltid i Bulletin Form nr F\_091699 – Skötsel och Underhåll av Sprinkler. Se även sid QR1-2 för allmänna anvisningar avseende skötsel, installation och underhåll. Vikings sprinkler skall installeras i enlighet med senaste utgåva av Vikings datablad, tillämpliga standarder från NFPA, FM Global, LPCB, Assemblee Pleniere, VdS eller andra motsvarande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.**