



DATABLAD

STANDARD RESPONSE UPPÅTRIKTADE SPRINKLER VK100 (K5.6)

1. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings standard response uppåtriktade sprinkler VK100 är små temperaturkänsliga spraysprinkler med glasbulb som finns tillgängliga med en mängd olika ytbehandlingar, temperaturgraderingar och munstycksöppningar som kan möta olika konstruktionskrav. De särskilda Polyester-, PTFE- (Polytetrafluoreten) och ENT- (Strömlös Nickel) beläggningarna kan användas i estetiskt krävande sammanhang där färger krävs. Utöver detta har dessa beläggningar undersökts för korrosiva miljöer och är cULus-listade som korrosionsbeständiga i enlighet med Godkännandetabellen. **OBS: FM Global har godkännandekategori för ENT som korrosionsbeständiga. (OBS FM Global har ingen godkännandekategori för PTFE- och Polyester-beläggningarna som korrosionsbeständiga).**

Vikings standard response sprinkler kan beställas och/eller användas som öppna sprinkler (glasbulb och tätningsbrickan har då borttagits) på grupputlösningssystem. Se i **Beställningsanvisningar**.

2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN

 **cULus listad:** Category VNIV

 **FM godkänd:** Class 2001, 2002 och 2016

ANM: Andra internationella godkännandecertifikat kan uppvisas på anmodan. Se i Godkännandetabellen samt i dimensioneringskraven för godkännandekrav som måste följas enligt cULus och FM.

3. TECHNISCHE DATEN

Egenskaper

Minsta tillåtna tryck: 0,5 bar *
Högsta tillåtna arbetstryck: 12 bar
Provtryckt i fabrik upp till 34,5 bar
Provning: USA-patent nr 4,831,870.
Gångstorlek: 1/2NPT, 15 mm BSP
Nominell K-faktor: 80.6 (5.6)
Glasbulbvätskans temperatur klassad till -55°C
Total längd: 57 mm (2-1/4)

* 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

Sprinklerram: Mässing UNS-C84400 eller Mässingsgjutning „QM“
Spridarplatta: Mässing UNS-C23000 eller Koppar UNS-C19500
Känselkropp: Glasbulb, nominell dimension 5 mm
Ventil: Nickellegering, på båda sidor överdragen med PTFE
Skruv: Mässing UNS-C36000
Öppningslock för sprinkler: Koppar UNS-C11000 och rostfritt stål UNS-S30400
För PTFE överdragna sprinkler: ventil – exponerad; skruv – nickelbelagd; öppningslock - PTFE överdraget
För Poly-belagda sprinkler: ventil – exponerad
För ENT överdragna sprinkler: ventil – exponerad, skruv och öppningslock - ENT överdraget

Anvisningar för Beställning (Se även i aktuell prislista från Viking.)

Beställ standard response uppåtriktade sprinkler VK100 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

Temperaturgradering: 68°C = A, 68°C = B, 79°C = D, 93°C = E, 100°C = M, 141°C = G, 182°C = H, 260°C = L, ÖPPEN = Z (enbart PTFE)

Exempel: Sprinkler VK100 med 1/2" (15mm) anslutning, mässingstyp och 68°C temperatur = artikelnummer 12986AB.

Tillgängliga ytbeläggningar och temperaturgraderingar: Se Tabell 1

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

Sprinklernycklar:

- A. Standardnyckel: Art.nr. 10896W/B (tillgänglig sedan 2000)
- B. Sprinklernyckel för vaxöverdragna sprinkler: Art.nr 13577W/B** (tillgänglig sedan 2006)

** En 1/2" spärrnyckel erfordras (ej tillgänglig från Viking)



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.052014 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****STANDARD RESPONSE
UPPÅTRIKTADE SPRINKLER
VK100 (K5.6)****Reservsprinklerskåp:**

- A. För sex sprinklerhuvuden: Artikelnr 01724A (tillgängligt sedan 1971)
- B. För tolv sprinklerhuvuden: Artikelnr 01725A (tillgängligt sedan 1971)
 - A. För 6 Sprinkler: Artikelnummer 01724A (seit 1971 erhältlich)
 - B. För 12 Sprinkler: Artikelnummer 01725A (seit 1971 erhältlich)

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 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.

7. TILLGÄNGLIGHET

Vikings standard response uppåtriktade sprinkler VK100 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.



DATABLAD

STANDARD RESPONSE UPPÅTRIKTADE SPRINKLER VK100 (K5.6)

TABELL 1: TILLGÄNGLIGA TEMPERATURGRADERINGAR OCH YTBEHANDLINGAR FÖR SPRINKLER

Temperatur-klassning	Nominell temperatur-gradering ¹	Högsta förekommande taktemperatur ²	Bulbfärg
Normal	57°C (135°F)	38°C (100°F)	orange
Normal	68°C (155°F)	38°C (100°F)	Röd
Mellanhög	79°C (175°F)	65°C (150°F)	Gul
Mellanhög	93°C (200°F)	65°C (150°F)	Grön
Hög	141°C (286°F)	107°C (225°F)	Blå
Extra Hög	182°C (360°F)	149°C (300°F)	Malva
Ultra Hög ³	260°C (500°F)	240°C (465°F)	Svart

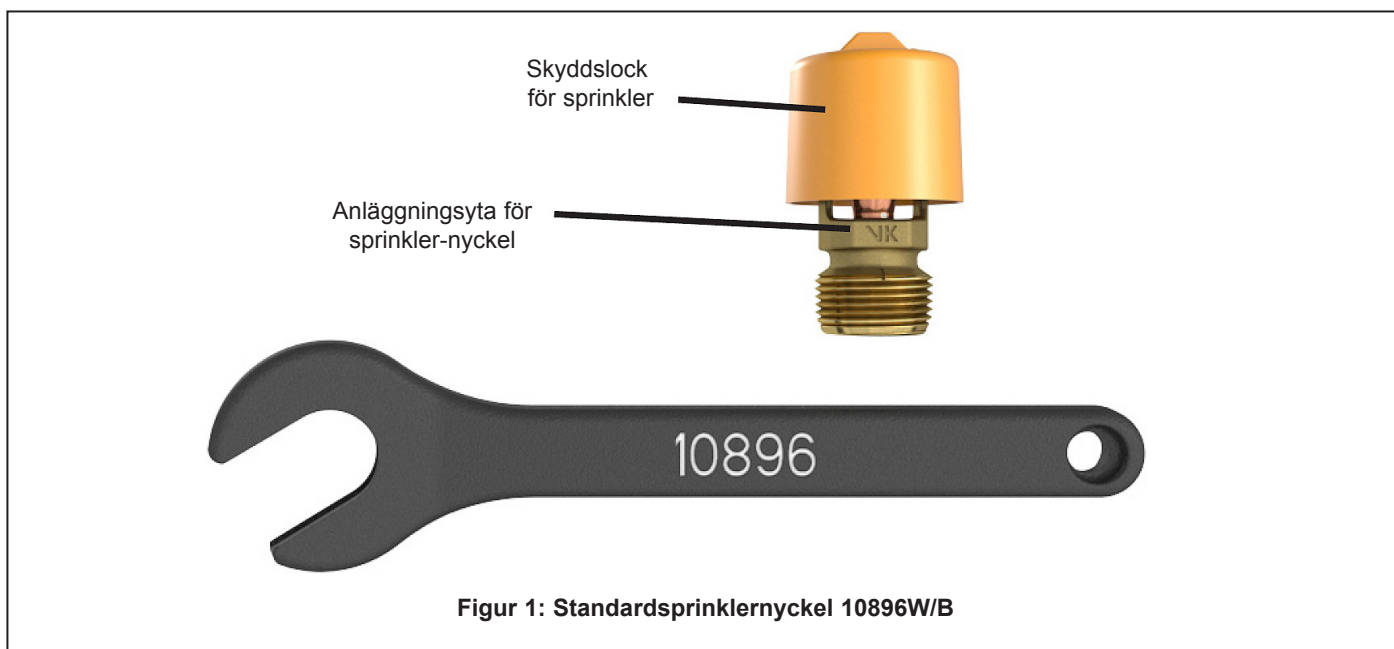
Ytbeläggning för sprinkler: Mässing, Chrome, Vit Polyester, Svart Polyester, Svart PTFE och ENT.

Korrosionsskyddad beläggning⁴: Vit Polyester, Svart Polyester, Svart PTFE och ENT i alla temperaturklassningar, utom 57°C.

Vax-överdragen mässing och Vax på Polyester⁵ för sprinkler med följande utlösningstemperaturer:

68°C (155°F) Ljusbrun vax	79°C (175°F) Brun vax
93°C (200°F) Brun vax	141°C (286°F) Mörkbrun vax ⁵

- 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) Sprinkler med Extra hög aktiveringstemperatur är avsedda för installation inuti ugnar, torkare och andra liknande utrymmen där den normalt förekommande arbetstemperaturen överstiger 149°C. När omgivningstemperaturen kring sprinkler med klassning som Extra hög aktiveringstemperatur sänks väsentligt under 149°C kan utlösningstiden bli avsevärt försenad.
- 4) De korrosionsskyddande beläggningarna har klarat de standardiserade korrosionstester som krävs av de godkännandeorganisationer som anges i Godkännandetabellen. Dessa tester kan aldrig och påstås ej heller motsvara samtliga korrosiva miljöer. Före installation måste slutanvändaren rådfrågas om huruvida beläggningarna är kompatibla med den tänkta miljön. För automatiska sprinklerhuvuden är de angivna ytbeläggningarna endast påförda exponerade ytor. Observera att utlösningventilen är exponerad på sprinkler med Polyester, PTFE- och ENT-beläggningar. Det är enbart på PTFE- och ENT-belagda öppna sprinkler som även den invändiga delen också är belagd.
- 5) Smältpunkten för vax är 76°C för sprinkler med 100° och 141°C utlösningstemperatur



Figur 1: Standardsprinklernyckel 10896W/B



DATABLAD

STANDARD RESPONSE UPPÅTRIKTADE SPRINKLER VK100 (K5.6)

Godkännandelista 1 (UL)

Standard Response
Uppåtriktade Sprinkler VK100
Max arbetstryck i vatten 12 bar

FÖRKLARING	
Temperatur	↓
Ytbehandling	←
Infällnadsbricka (om aktuellt)	←

Grund-sprinkler del nr ¹	SIN	Nominell anslut-nings-gånga	Nominell K-faktor	Total längd	Godkännanden ³ (Se även i konstruktionsanvisningarna)				
		mm	metrisk ²	mm	cULus ⁴	VdS	LPCB	CE ¹²	MED ¹³
12986	VK100	15 mm	80.6	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-
12993	VK100	20 mm	80.6	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-

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

10138	VK100	15 mm	80.6	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-
10193	VK100	20 mm	80.6	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-

Godkända temperaturgraderingar	Godkända ytbehandlingar
<p>A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 100°C (212°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)</p> <p>B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), C 141°C (286°F)</p> <p>D 260°C (500°F)</p> <p>E 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) & 260°C (500°F)</p>	<p>1 - Mässing och Chrome, Vit Polyester^{5,6}, Svart Polyester^{5,6} och Svart PTFE⁵</p> <p>2 - Mässing och Chrome</p> <p>4 - Vaxöverdragen Mässing och Polyester⁵</p> <p>5 - Beläggning med 93°C högtemperaturvax (korrosionsbeständig); högsta tillåtna omgivningstemperatur vid tak = 65°C</p> <p>6 - ENT⁵</p>

- 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 med samma listningar och godkännanden som standardfärger.
- 7 Sprinkler med Extra hög aktiveringstemperatur är avsedda för installation inuti ugnar, torkare och andra liknande utrymmen där den normalt förekommande arbetstemperaturen överstiger 149°C. När omgivningstemperaturen kring sprinkler med klassning som Extra hög aktiveringstemperatur sänks väsentligt under 149°C kan utlösningstiden bli avsevärt försenad.

KONSTRUKTIONSKRAV - UL

(Se även i Godkännandetabeller)

Krav i cULus-listning:

Standard Response Uppåtriktade Sprinkler VK100 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.

VIKTIGT: Se alltid i Bulletin Form nr F_091699 – Skötsel och Underhåll av Sprinkler. Se även sid SR1-3 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, Assemblée Plenièr, VdS eller andra motsvarande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.



DATABLAD

STANDARD RESPONSE UPPÅTRIKTADE SPRINKLER VK100 (K5.6)

Godkännandelista 2 (FM)

Standard Response
Uppåtriktade Sprinkler VK100
Max arbetstryck i vatten 12 bar

FÖRKLARING	
—	Temperatur
—	Ytbehandling
A1X ←	Infällnadsbricka (om aktuellt)

Grund-sprinkler del nr ¹	SIN	Nominell anslutnings-gänga	Nominell K-faktor	Total längd	Godkännanden FM ³ (Se även i konstruktionsanvisningarna)
		mm	metrisk ²	mm	
12986	VK100	15 mm	80.6	57	A1, B2, C3, D1, E4, F6
12993	VK100	20 mm	80.6	57	A1, D1, E4, F6, G5
OBSERVERA: Nedanstående produkter har en begränsad tillgänglighet, kontakta din lokala Viking försäljningskontor					
10138	VK100	15 mm	80.6	57	A1, B2, C3, D1, E4, F6
10193	VK100	20 mm	80.6	57	A1, D1, E4, F6, G5

Godkända temperaturgraderingar

- A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 100°C (212°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)
 B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) & 100°C (212°F)
 C 141°C (286°F)
 D 260°C (500°F)
 E 68°C (155°F)
 F 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) & 260°C (500°F)
 G 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)

Godkända ytbehandlingar

- 1 - Mässing, Chrome, Vit Polyester⁴ och Svart Polyester⁴
 2 - Vaxöverdragen Mässing (korrosionsbeständigt)
 3 - Beläggning med 93°C högtemperaturvax (korrosionsbeständigt); högsta tillåtna omgivningstemperatur vid tak = 65°C
 4 - Vaxöverdragen Mässing och Vaxöverdragen Polyester
 5 - Vit Polyester och Vaxöverdragen Mässing (korrosionsbeständigt)
 6 - ENT⁶

- 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 tillverkaren angående eventuella ytterligare godkännanden.
 5 Andra färger finns tillgängliga på begäran med samma listningar och godkännanden som standardfärger.
 6 Sprinkler med Extra hög aktiveringstemperatur är avsedda för installation inuti ugnar, torkare och andra liknande utrymmen där den normalt förekommande arbetstemperaturen överstiger 149°C. När omgivningstemperaturen kring sprinkler med klassning som Extra hög aktiveringstemperatur sänks väsentligt under 149°C kan utlösningstiden bli avsevärt försenad.
 7 FM-godkända som korrosionsbeständig

KONSTRUKTIONSKRAV - FM

(Se även i Godkännandetabell)

Krav i FM-godkännande: FM-godkända som standard response upprätt sprinklers (**non-storage**). För specifik tillämpning och installationskrav, referera de senaste gällande FM Loss Prevention Data Sheets (inklusive Data Sheet 2-0). FM Global Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins innehåller anvisningar som bl a behandlar minimikrav på vattenförsörjningens kapacitet, hydraulisk dimensionering, taklutning och hinder, minsta och största tillåtna täckningsyta och kraven för 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. 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 Pleniére, VdS eller andra motsvarande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.

VIKING®

DATABLAD

STANDARD RESPONSE UPPÅTRIKTADE SPRINKLER VK100 (K5.6)

Sprinklernyckel 13577W/B**
måste användas för
installation av vaxöverdragna
sprinkler

Steg 1: För försiktigt sprinklernyckeln,
sidledes runt spridarplattan, på ett
sätt som säkerställer att fäste erhålles
mot anläggningsytan

Vaxöverdragen
Uppåtriktad sprinkler

**En 1/2" spärrnyckel erfordras
(ej tillgänglig från Viking)

Steg 2: Tryck försiktigt sprinklernyckeln nedåt och
att fäste erhålles mot anläggningsytan

Figur 2: Sprinklernyckel 13577W/B för vaxöverdragna sprinkler