



## DATABLAD

### STANDARD RESPONSE UPPÅTRIKTADE SPRINKLER VK145 (K5.6)

#### 1. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings standard response uppåtriktade sprinkler VK145 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-beläggningarna kan användas i estetiskt krävande sammanhang där färger krävs. Utöver detta har dessa beläggningar undersökts för korrosiva miljöer och är listade som korrosionsbeständiga i enlighet med Godkännandetabletten. (OBS FM Global har ingen godkännandekategori för Polyester-beläggningarna som korrosionsbeständiga).

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

#### 2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN



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



**VdS-godkänd:** Certifikat G414003



**LPCB-godkänd**



**CE-certifierad:** Standard EN 12259-1, EC-intygande om överensstämmelse 0832-CPD-0021 och 0786-CPD-40137



**CCCF-godkänd**

**ANM:** Andra internationella godkännandecertifikat kan uppvisas på anmodan. Se i Godkännandetabletten samt i dimensioneringskraven för godkännandekrav som måste följas enligt 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: 1/2 NPT, 15 mm BSP  
Nominell K-faktor: 80.6 (5.6)  
Glasbulbvätskans temperatur klassad till -55°C  
Total längd: 56 mm (2-3/16)

\* 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

Sprinklerarm: Mässing UNS-C84400 eller Mässingsgjutning „QM“  
Spridarplatta: Koppar UNS-C19500  
Känselfkropp: 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 Poly-belagda sprinkler: ventil – exponerad

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

Beställ standard response uppåtriktade sprinkler VK145 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 = MI-W, Svart Polyester = MI-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 VK145 med 1/2" (15mm) anslutning, mässingstyp och 68°C temperatur = artikelnummer 13001AB.

**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)



**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.032714 Rev 15.2 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  
VK145 (K5.6)**

B. Sprinklernyckel för vaxöverdragna sprinkler: Art.nr 13577W/B\*\* (tillgänglig sedan 2006)

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

**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 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 standard response uppåtriktade sprinkler VK145 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 VK145 (K5.6)

**TABELL 1: TILLGÄNGLIGA TEMPERATURGRADERINGAR OCH YTBEHANDLINGAR FÖR SPRINKLER**

Temperatur-klassning	Nominell temperatur-gradering <sup>1</sup>	Högsta förekommande taktemperatur <sup>2</sup>	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
Mellanhög	100°C (212°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 <sup>3</sup>	260°C (500°F)	240°C (465°F)	Svart

**Ytbeläggning för sprinkler:** Mässing, Chrome, Vit Polyester och Svart Polyester

**Korrosionsskyddad beläggning<sup>4</sup>:** Vit Polyester och Svart Polyester i alla temperaturklassningar, utom 57 ° C.

Vax-överdragen mässing och Vax på Polyester<sup>5</sup> för sprinkler med följande utlösningstemperaturer:

68°C (155°F) Ljusbrun vax	79°C (175°F) Brun vax	
93°C (200°F) Brun vax	100°C (212°F) Brun vax <sup>5</sup>	141°C (286°F) Mörkbrun vax <sup>5</sup>

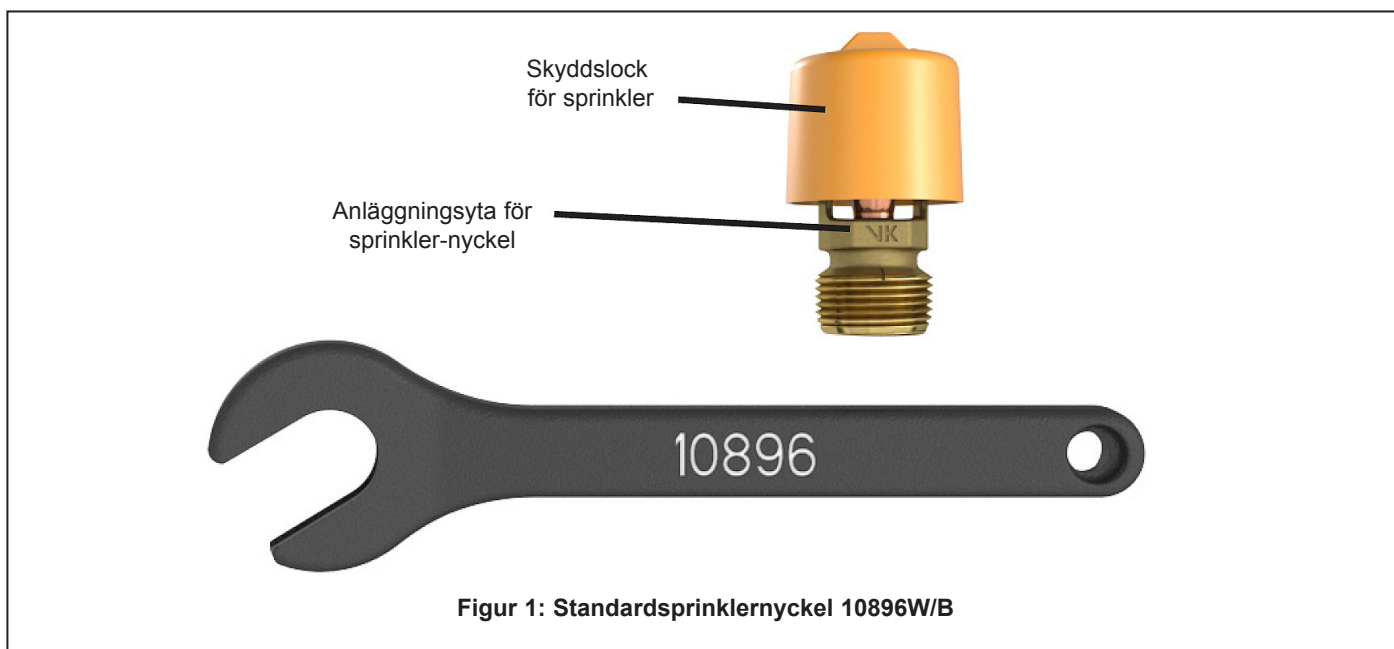
1) Utlösningstemperaturen är stämplad på spridarplattan.

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 VK145 (K5.6)

### Godkännandelista 1

Standard Response  
Uppåtriktade Sprinkler VK145  
Max arbetstryck i vatten 12 bar

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

Grund-sprinkler del nr <sup>1</sup>	SIN	Nominell anslut-nings-gänga	Nominell K-faktor	Total längd	Godkännanden <sup>3</sup> (Se även i konstruktionsanvisningarna)					
		mm	metrisk <sup>2</sup>	mm	cULus <sup>4</sup>	VdS	LPCB	CE <sup>12</sup>	MED <sup>13</sup>	CCCF
13001	VK145	15 mm	81	56	-	A1	A1, B2	A1	-	D3
12990	VK145	15 mm	81	56	-	A1	A1, B2	A1	-	-

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

10233	VK145	15 mm	81	56	-	A1	A1, B2	A1	C1	-
10174	VK145	15 mm	81	56	-	A1	A1, B2	-	-	-

#### 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),  
 C 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)  
 D 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)

#### Godkända ytbehandlingar

- 1 - Mässing, Chrome, Vit Polyester och Svart Polyester  
 2 - Vaxöverdragen Mässing och Vaxöverdragen Polyester  
 3 - Chrome

- 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 CE certifierad, enligt EN 12259-1, EU intyg över överensstämmelse 0768-CPD-40137 och 0832-CPD-0021.
- 5 MED certifierad, enligt En 12259-1, EU intyg över överensstämmelse 0832-MED-1003 och 0832-MED-1008.

**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, Assemblee Pleniére, 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 VK145 (K5.6)

### Godkännandelista 2 (FM)

Standard Response  
Uppåtriktade Sprinkler VK145  
Max arbetstryck i vatten 12 bar

FÖRKLARING	
Temperatur	↓
Ytbehandling	→
Infällnadsbricka (om aktuellt)	←

Grund-sprinkler del nr <sup>1</sup>	SIN	Nominell anslutnings-gänga	Nominell K-faktor	Total längd	Godkännanden FM <sup>3</sup> (Se även i konstruktionsanvisningarna)
		mm	metrisk <sup>2</sup>	mm	
13001	VK145	15 mm	81	56	A1, D2, F1
12990	VK145	15 mm	81	56	A1, D2, F1, G4, H7
<b>OBSERVERA: Nedanstående produkter har en begränsad tillgänglighet, kontakta din lokala Viking försäljningskontor</b>					
10233	VK145	15 mm	81	56	B1, D5, F1, H7
10174	VK145	15 mm	81	56	B1, D5, F1, H7
<b>Godkända temperaturgraderingar</b>			<b>Godkända ytbehandlingar</b>		
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) C 141°C (286°F) D 260°C (500°F)			1 - Mässing, Chrome, Vit Polyester och Svart Polyester 2 - Vit Polyester och Vaxöverdragen Mässing (korrosionsbeständigt) 3 - Beläggning med 93°C högtemperaturvax (korrosionsbeständigt); högsta tillåtna omgivningstemperatur vid tak = 65°C		

- 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.
- 4 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 - 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 VK145 (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**