



DATABLAD

SNABBUTLÖSANDE NEDÅTRIKTAD SPRINKLER VK302 (K5.6)

1. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings Snabbutlösande Nedåtriktad Sprinkler VK302 är små högkänsliga glasbulbssprinkler av spraytyp som är tillgängliga med flera sorters ytbehandling och temperaturgraderingar för att kunna uppfylla förekommande konstruktionskrav. Den särskilda ytbehandlingen med Poly, PTFE (polytetrafluoreten) och ENT (elektrofri nickel) beläggningar kan användas i estetiskt krävande sammanhang där färger är önskvärda. Utöver det har dessa ytbehandlingar testats för korrosiva miljöer och har cULus-listning som korrosionsbeständiga på det sätt som anges i godkännandetablellen. **FM Global har godkännandekategori för ENT som korrosionsbeständiga.** (OBS FM Global har ingen godkännandekategori för PTFE och polybeläggningarna som korrosionsbeständiga).

2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN



cULus-listning: Kategori VNIV



FM-godkännande: Class 2000



VdS-godkännande: Certificate G414009 och G414010



LPCB-godkännande



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



CCCF-godkännande:

Se i godkännandetablell och på dimensioneringsanvisningar beträffande cULus och FM-godkännandekrav som måste följas.

2. TEKNISK INFORMATION

EGENSKAPER

- Minsta tillåtna dimensionerande tryck: 0,5 bar*
- Högsta tillåtna arbetstryck: 12 bar
- Provtryckt i fabrik upp till 34,5 bar
- Provning: U.S.A 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: 58 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

Ok: Mässingsgjutning UNS-C84400 eller Mässingsgjutning „QM“

Spridarplatta: Fosforbrons UNS-C51000 eller koppar UNS-C19500

Känselförpackning: Glasbulb, 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

Polyester-överdragna sprinklerhuvuden: Ventil – exponerad, Skruv – nickelöverdragen, öppningslock – PTFE belagd

Sprinkler med Poly Finish: Ventil – exponerad

Sprinkler med ENT Finish: Ventil – exponerad, skruv och öppningslock, ENT belagd

TILLGÄNGLIGA YTBEHANDLINGAR OCH TEMPERATURGRADERINGAR: Se i tabell 1 ovan

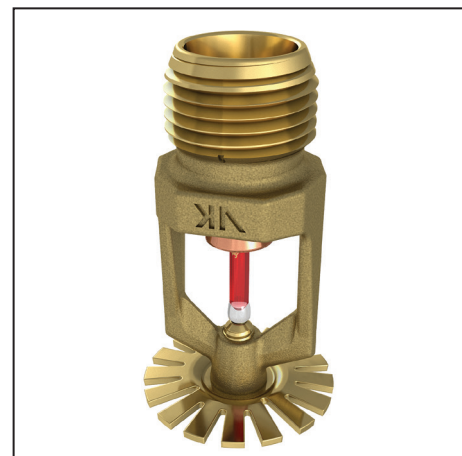
BESTÄLLNINGSANVISNINGAR (SE ÄVEN I VIKINGS AKTUELLA PRISLISTA)

Beställ Snabbutlösande Nedåtriktad Sprinklers VK302 genom att först ange tillämpligt tilläggsnummer för ytbehandling och därefter tillämpligt tilläggsnummer för temperaturgraderingen, tillsammans med artikelnumret för aktuell sprinklergrunddel.

Tilläggsnummer för ytbehandling: Mässing = A, Chrome = F, Vit Poly Finish = M-/W, Svart Poly Finish = M-/B, Svart PTFE = N och ENT = JN

Tilläggsnummer för temperaturgradering ($^{\circ}\text{C}$): 57° = A, 68° = B, 79° = D, 93° = E och 141° = G.

Till exempel, VK302 med mässing finish och en 68°C temperature betyg = Artikelnummer 12979AB



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.033314 rev 51.1 gäller som referens dokument.

Vikings tekniska data kan återfinnas på The Viking Corporations hemsida:
<http://www.vikingcorp.com>
Hemsidan kan innehålla en senare utgåva av detta datablad

VIKING®

DATABLAD

SNABBUTLÖSANDE NEDÅTRIKTAD SPRINKLER VK302 (K5.6)

TILLBEHÖR (SE ÄVEN I AVSNITT "TILLBEHÖR SPRINKLER" I VIKINGS DATABLADSBOK)

Sprinklernycklar:

- A. Standardnyckel: Art.nr. 10896W/B (tillgänglig sedan 2000).
- B. Nyckel för belagda eller infällda sprinkler: Art.nr. 16036W/B** (tillgänglig sedan 2011).
- C. Optional Protective Sprinkler Cap Remover/Escutcheon Installer Tool*** Art.nr. 15915 (tillgänglig sedan 2010.)

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

*** Allows use from the floor by attaching a length of 1" diameter CPVC tubing to the tool. Ideal for sprinkler cabinets.
Refer to Bulletin F_051808.

Se avsnittet "Sprinkler Accessories" i boken "Viking Engineering and Design".

Reservsprinklerskåp:

- A. För sex sprinklerhuvuden: Artikelnr 01724A (tillgängligt sedan 1971)
- B. För tolv sprinklerhuvuden: Artikelnr 01725A (tillgängligt sedan 1971)

6. INSTALLATION

Se tillämpliga installationsstandarder från NFPA.

7. 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.

8. SKÖTSEL, UNDERHÅLL OCH BESIKTNING

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

9. 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.

10. GARANTI

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

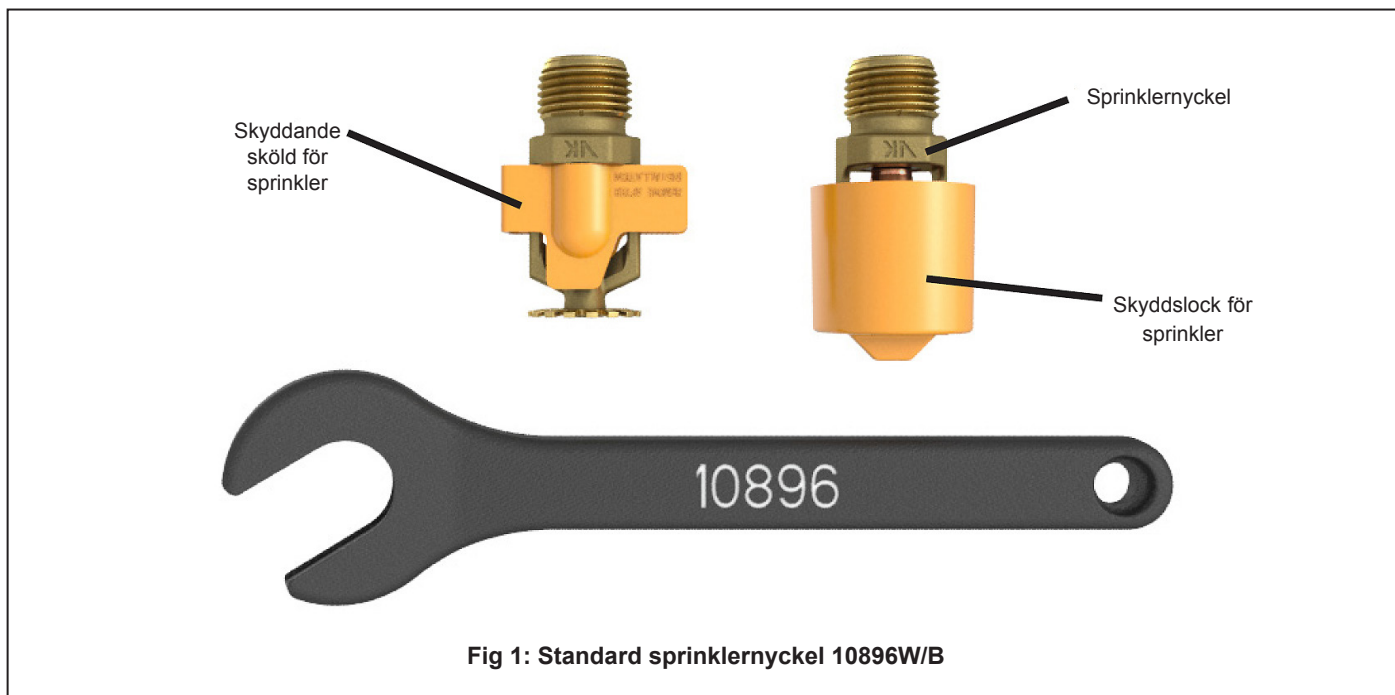


Fig 1: Standard sprinklernyckel 10896W/B

TABELL 1: TILLGÄNGLIGA TEMPERATURGRADERINGAR OCH YTBEHANDLINGAR

Temperaturklassning	Nominell temperaturgradering (utlösningstemperatur) ¹	Högsta förekommande taktemperatur ²	Bulbfärg ²
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, svart Polyester, svart PTFE och ENT.

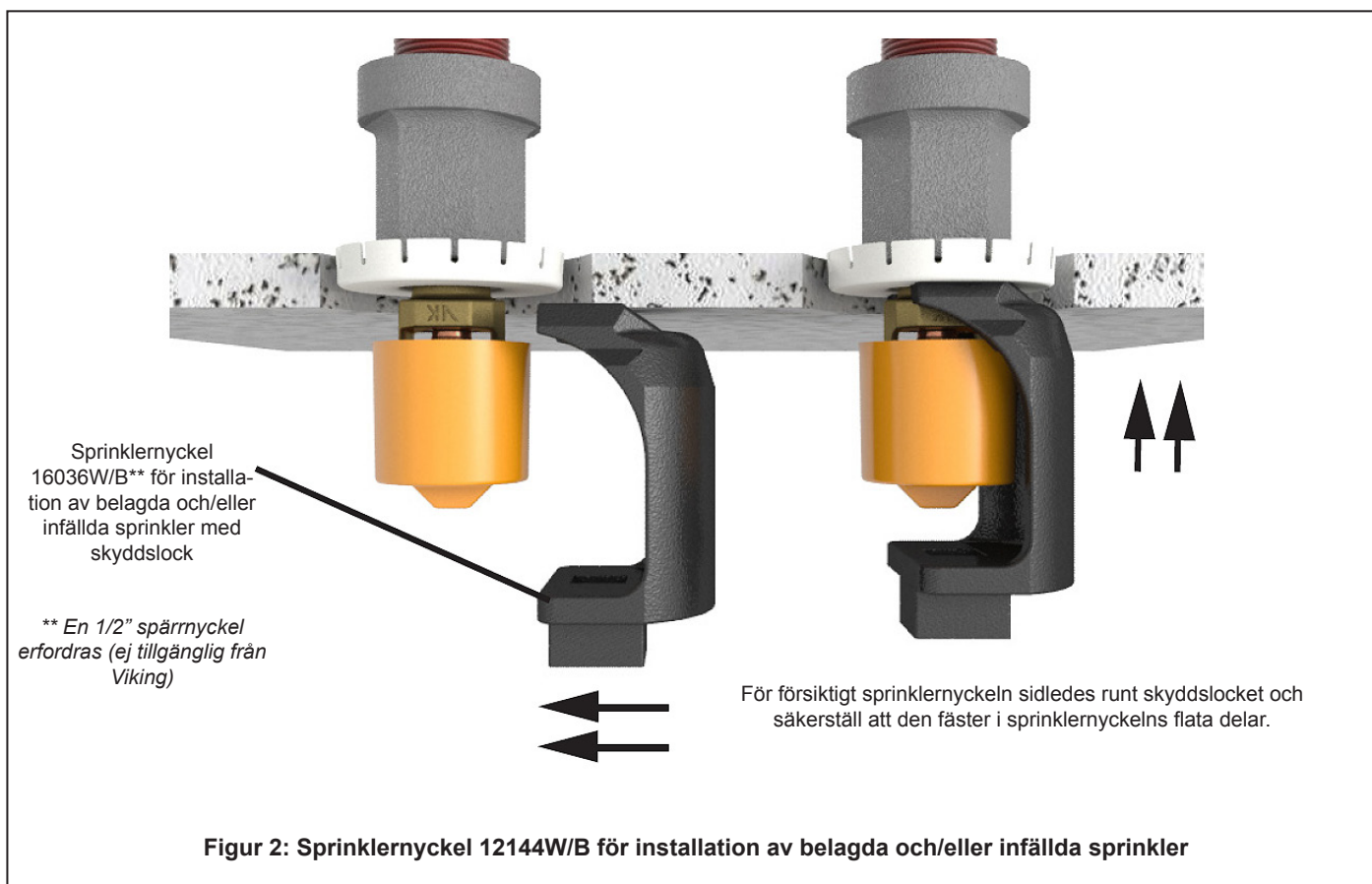
Korrosionsskydd³: Wit Polyester, svart Polyester, svart PTFE och ENT. ENT i alla temperaturer utom 57 ° C.

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 belägningarna har klarat standardiserade korrosionstester som krävs av provningslaboratorier som anges på sid 41c. Dessa tester kan inte och representerar inte heller alla möjligt förekommande korrosiva miljöer. Före installation skall man säkerställa via slutanvändaren att belägningarna är kompatibla med eller lämpliga för den föreslagna miljön. De angivna belägningarna är endast påförda exponerade utsidor. Notera att ventilen är exponerad på den polyesteröverdragna, PTFE och ENT belagda sprinklertypen.





DATABLAD

SNABBUTLÖSANDE NEDÅTRIKTAD SPRINKLER VK302 (K5.6)

Godkännandelista 1 (UL)

Snabbutlösande Nedåtriktad Sprinkler VK302
Högsta tillåtna arbetstryck (vatten) 12,1 bar

Temperatur
Ytbehandling
Bricka (om aktuell)

NYCKEL
A1X

Grund-sprinkler-del nr ¹	SIN	Anslutnings-gänga		Nominell K-faktor (metrisk) ²	Total längd (mm)	Godkännanden ³ (se även i dimensioneringsansvisningar)						
		NPT	BSP			cULus ⁴	NYC	VdS	LPCB	CE ⁷	MED	CCCF
12979	VK302	1/2"	15 mm	80	58	A1Z, B1Y, D2, C2X	-	A1	A1Z, B1Y	D1X, C1Y	-	D3Z
OBSERVERA: Nedanstående produkter har en begränsad tillgänglighet, kontakta din lokala Viking försäljningskontor												
06662B	VK302	1/2"	15 mm	80	58	A1Z, B1Y, D2, C2X	-	-	-	-	-	-
18021	VK302	1/2"	15 mm	80	58	A1X, B1Y	-	A1	A1Z, B1Y	D1X, C1Y ⁸	D1X, C1Y ⁹	-

Godkända temperaturgraderingar
 A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°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)
 D 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)

Godkända ytbehandlingar
 1 – Mässing, Chrome, Vit Poly Finish^{5,6}, Svart Poly Finish^{5,6} och Svart PTFE
 2 – ENT⁵
 3 – Chrome

Godkända sprinklerbrickor
 X – Normala ytmonterade brickor eller Viking Model E-1 infällda bricka.
 Y – Normala ytmonterade brickor, eller Viking Model F-1 justerbara brickor eller infälld med Viking Model E-1, E-2 eller E-3 infällda bricka.
 Z – Normala ytmonterade brickor eller Viking Model F-1 justerbara brickor

- 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 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 standardfärgerna.
⁷ CE-märkt, standard EN 12259-1, EU-intyg om överensstämmelse 0832-CPD-2001
⁸ CE-märkt, standard EN 12259-1, EU-intyg om överensstämmelse 0832-CPD-2001 och 0832-CPD-2003
⁹ MED-certifierad, standard EN 12259-1, EU-intyg om överensstämmelse 0832-MED-1003 och 0832-MED-1008

KONSTRUKTIONSKRAV - UL

(Se även i godkännandelistan)

Listningskrav enligt cULus: Snabbutlösande Nedåtriktad Sprinkler VK302 är cULus-listade på det sätt som framgår av godkännandelistan och för installation i enlighet med krav för standard spray sprinkler i senaste utgåva av NFPA 13

- Konstruerad för användning i Light och Ordinary Hazard-verksamheter
- Installationsreglerna för sprinkler för standard spray sprinker i NFPA 13 måste följas

VIKTIGT: Se alltid i Bulletin Form No. F_091699 – Skötsel och hantering av sprinklerhuvuden. Se även på sid QR1-3 för allmän information om skötsel, installation och underhåll. Vikings sprinkler skall installeras i enlighet med senaste utgåva av Vikings tekniska data, tillämpliga standarder från NFPA, FM Global, LPCB, Assemble Pleniére, VdS eller motsvarande organisationer, och dessutom i enlighet med ställda krav i offentliga föreskrifter, lagstiftningar och standarder där sådana är tillämpliga.



DATABLAD

SNABBUTLÖSANDE NEDÅTRIKTAD SPRINKLER VK302 (K5.6)

Godkännandelista 2 (FM)

Snabbutlösande Nedåtriktad Sprinkler VK302
Högsta tillåtna arbetstryck (vatten) 12,1 bar

Temperatur
Ytbehandling
Bricka (om aktuell)
NYCKEL
A1X←

Grund-sprinkler-del nr ¹	SIN	Anslutnings-gänga		Nominell K-faktor (metrisk) ²	Total längd (mm)	Godkännanden FM ³ (se även i dimensioneringsansvisningar)
		NPT	BSP			
12979	VK302	1/2"	15 mm	80	58	A1Z, B1Y, D2X, C2
OBSERVERA: Nedanstående produkter har en begränsad tillgänglighet, kontakta din lokala Viking försäljningskontor						
06662B	VK302	1/2"	15 mm	80	58	A1Z, B1Y, D2X, C2
18021	VK302	1/2"	15 mm	80	58	A1Z, B1Y
Godkända temperaturgraderingar		Godkända ytbehandlingar			Godkända sprinklerbrickor	
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°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) D 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)		1 – Mässing, Chrome, Vit Poly Finish ⁴ och Svart Poly Finish ⁴ 2 – ENT ⁸			X – Normala ytmonterade brickor eller Viking Model E-1 infällda bricka. Y – Normala ytmonterade brickor, eller Viking Model F-1 justerbara brickor eller infälld med Viking Model E-1, E-2 eller E-3 infällda bricka. Z – Normala ytmonterade brickor eller Viking Model F-1 justerbara brickor	
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 Andra färger finns tillgängliga på begäran och med samma listningar och godkännanden som standardfärgerna ⁵ FM-godkända som korrosionsbeständig						

KONSTRUKTIONSKRAV - FM

(Se även i godkännandelistan)

Godkännandekrav enligt FM: FM-godkända som snabbutlösande "Control Mode" standard sprinkler, **Icke-lagring**. För specifik tillämpning och installationskrav, referera de senaste gällande FM Loss Prevention Sheets data (inklusive Data Sheet 2-0). För installation i enlighet med Factory Mutual Engineering and Reserach Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins. Factory Global Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins innehåller anvisningar som behandlar bl a följande (men även annat): lägsta krav på vattenförsörjningen, hydraulisk dimensionering, taklutning och hinderregler, minsta och största tillåtna täckningsyta samt avstånd mellan spridarplatta och tak.

ANM: Anvisningarna i FM:s installationsregler kan avvika från kraven i cULus och/eller NFPA.

VIKTIGT: Se alltid i Bulletin Form No. F_091699 – Skötsel och hantering av sprinklerhuvuden. Se även på sid QR1-3 för allmän information om skötsel, installation och underhåll. Vikings sprinkler skall installeras i enlighet med senaste utgåva av Vikings tekniska data, tillämpliga standarder från NFPA, FM Global, LPCB, Assemble Pleniére, VdS eller motsvarande organisationer, och dessutom i enlighet med ställda krav i offentliga föreskrifter, lagstiftningar och standarder där sådana är tillämpliga.

VIKING®

DATABLAD

SNABBUTLÖSANDE NEDÅTRIKTAD SPRINKLER VK302 (K5.6)

