

VIKING®

DATABLAD

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD BOENDESPRINKLER VK458 (K7,4)

1. BESKRIVNING

Viking Freedom® nedåtriktad boendesprinkler VK458 är en liten värmekänslig boendesprinkler med glasbulb som finns tillgänglig med flera olika ytbehandlingar och temperaturgraderingar för att uppfylla olika dimensioneringskrav. PTFE (ENT)-beläggningen av kemiskt nickel har undersökts för installation i korrosiva miljöer och är C-UL-USA- EU-listad som korrosionsbeständig i enlighet med godkännandetabellen. Sprinkleröppningens utformning, med en K-faktor på 7,4 (107 metriskt*) gör det möjligt att på ett effektivt sätt använda vattenförsörjningen till det hydrauliska brandskyddssystemet. Glasbulbens manöverelement och spridarplattans särskilda egenskaper uppfyller normerna för boendesprinkler.

Vid brand expanderar den värmekänsliga vätskan i glasbulben, vilket gör att glaset krossas, öppningslocket öppnas och utlösningens anordning aktiveras. Vattnet som flödar genom sprinkleröppningen träffar spridarplattan och bildar ett enhetligt spridningsmönster för att släcka eller kontrollera branden.



2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN

 **UL-listad (C-UL-US-EU):** Kategori VKKW

Se godkännandetabellen och dimensioneringskriterierna för krav som måste uppfyllas för C-UL-US-EU-listning.

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.042005 Rev 14.1 gäller som referens dokument.

3. TEKNISKA DATA

EGENSKAPER

Minsta arbetstryck: Se godkännandetabellen.
Högsta arbetstryck: 175 psi (12 bar). Provttryck i fabrik upp till 500 psi (34,5 bar).
Gångstorlek: 3/4" (20 mm) NPT
Nominell K-faktor: 7,4 U.S. (107 metriskt*)

* Metrisk K-faktor visas i bar. När trycket mäts i kPa ska den metriska K-faktorn delas med 10,0.

Glasbulbvätskans temperatur klassad till -65 °F (-55 °C)

Total längd: 2-5/16" (59 mm)

MATERIALSTANDARDER

Gjuten ram: Mässing UNS-C84400 eller mässing "QM"

Spridarplatta: Mässing UNS-C26000, mässing UNS-C23000 eller fosforbrons UNS-C51000

Bulb: Glas, nominell diameter 3 mm

Belleville utlösningens anordning: Nickellegering, överdragen med PTFE-tejp på båda sidor

Tryckskruv: Mässing UNS-C36000

Öppningslock: Koppar UNS-C11000 och rostfritt stål UNS30400

För ENT-belagda sprinklers: Belleville-fjädring - exponerad, skruv och öppningslock - ENT-beläggning

TILLGÄNGLIGA YTBELÄGGNINGAR OCH TEMPERATURGRADERINGAR

Se tabell 1

BESTÄLLNINGSANVISNINGAR (Se även i aktuell prislista från Viking.)

Sprinkler: Grunddelnr 13230

Beställ sprinkler VK458 genom att först lägga till den aktuella beteckningen för sprinklernas ytbeläggning och sedan den aktuella beteckningen för temperaturgraderingen till sprinklernas grunddelnummer.

Ytbeläggningens beteckning: Mässing = A, krom = F, vit polyester = M-/W, svart polyester = M-/B och ENT = JN

Temperaturbeteckning (°F/°C): 155°/68° = B, 175°/79° = D

Exempel: sprinkler VK458 med mässingsyta och en temperaturgradering på 155 °F/68 °C = artikelnummer 13230AB.

Tillbehör: (Se även avsnittet "Sprinklertillbehör" i Vikings databladsbok.)

Sprinklernycklar:

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

B. Nyckel för infällda sprinklers: Art.nr 13577W/B** (tillgänglig sedan 2006)

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

Sprinklerskåp:

A. För sex sprinklerhuvuden: Art.nr 01724A (tillgänglig sedan 1971)

B. För tolv sprinklerhuvuden: Art.nr 01725A (tillgänglig sedan 1971)

OBS! Inte för användning med förlängningsdel till Viking boendesprinkler

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.

VIKING®

DATABLAD

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD BOENDESPRINKLER VK458 (K7,4)

4. INSTALLATION

Se tillämpliga installationsstandarder från NFPA.

5. FUNKTION

Vid brand expanderar den värmekänsliga vätskan i glasbulben, vilket leder till att glaset krossas, bygeln och öppningslocket öppnas och utlösningens anordning aktiveras. Vattnet som flödar genom sprinkleröppningen träffar spridarplattan och bildar ett enhetligt spridningsmönster för att släcka eller kontrollera branden.

6. INSPEKTIONER, TESTER OCH UNDERHÅLL

Se NFPA 25 för anvisningar om inspektion, testning och underhåll.

7. TILLGÄNGLIGHET

Viking sprinkler VK458 finns tillgänglig genom ett nätverk av nationella och internationella återförsäljare. Se Vikings hemsida för information om din närmaste återförsäljare eller kontakta The Viking Corporation..

8. GARANTI

För detaljerad information om garantin, se den aktuella prislistan från Viking eller kontakta Viking direkt.

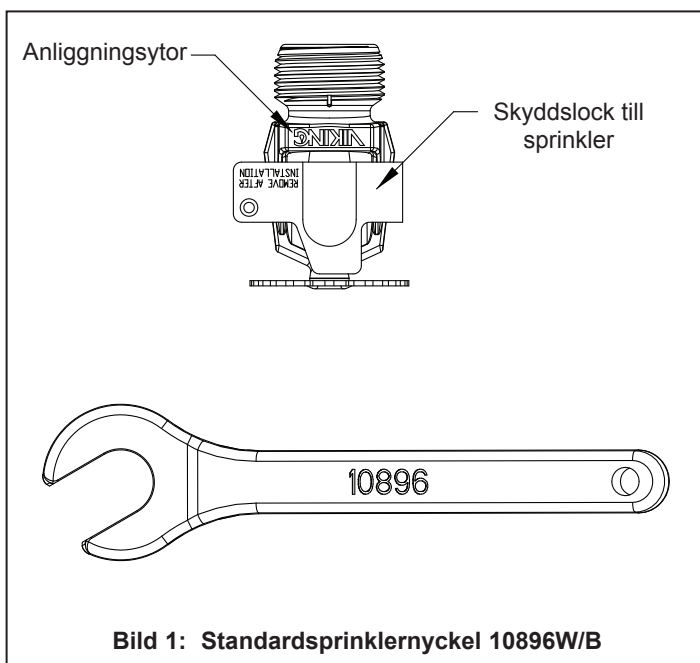


Bild 1: Standardsprinklernyckel 10896W/B

TABELL 1: TILLGÄNGLIGA TEMPERATURGRADERINGAR OCH YTBELÄGGNINGAR FÖR SPRINKLERN

Sprinklerns temperaturklassning	Sprinklerns nominella temperaturgradering ¹	Högsta temperatur vid taket ²	Bulbfärg
Normal	155 °F (68 °C)	100 °F (38 °C)	Röd
Mellanhög	175 °F (79 °C)	150 °F (65 °C)	Gul

Ytbeläggningar: Mässing, krom, vit polyester, svart polyester och ENT

Korrosionsbeständiga beläggningar³: ENT

Fotnoter

¹ Sprinklerns temperaturgradering är stansad på spridarplattan.

² Baserat på NFPA-13. Andra begränsningar kan gälla beroende på brandbelastning, sprinklerplacering eller andra krav från behörig myndighet. Se särskilda installationsstandarder.

³ De korrosionsbeständiga beläggningarna har klarat det standardiserade korrosionstest som krävs av de godkännande organen som anges i godkännandetabellen. Dessa tester kan inte representera och representerar inte alla möjliga korrosiva miljöer. Före installation ska du genom slutanvändaren kontrollera att beläggningarna är kompatibla med eller lämpliga för den föreslagna miljön. För ENT-belagda sprinklers har vattenvägen en beläggning. Observera att utlösningens anordning är exponerad på sprinklers med ENT-beläggning.




DATABLAD

**FREEDOM® NEDÅTRIKTAD
BOENDESPRINKLER
VK458 (K7,4)**

Godkännandetablell Viking VK458, 7,4 K-faktor nedåtriktad boendesprinkler

För system utformade enligt NFPA 13D eller NFPA 13R. För system utformade enligt NFPA 13, se dimensioneringskriterierna.
För taktyper, se utgåvorna NFPA 13, 13R eller 13D från 2013

Sprinklernas grunddel-nummer ¹	SIN	Gångstorlek NPT		Nominell K-faktor		Högsta arbetstryck för vatten	Total längd			
		Tum	mm	U.S.	metriskt ²		Tum	mm		
13230	VK458	3/4	20	7,4	107	175 psi (12 bar)	2-5/16	59		
Max. täckningsyta ⁴ ft X ft (m X m)	Normal temperaturgradering (155 °F/68 °C)		Medel-temperaturgradering (175 °F/79 °C)		Spridarplatta till tak	Installations- typ	Listningar och godkännanden ³			Minsta avstånd ft (m)
	Flöde ⁴ GPM (l/min)	Tryck ⁴ PSI (bar)	Flöde ⁴ GPM (l/min)	Tryck ⁴ PSI (bar)			 ⁵	NYC ⁶	NSF ⁸	
12 X 12 (3,7 X 3,7)	20 (75,7)	7,3 (0,5)	20 (75,7)	7,3 (0,5)	1-1/8 till 2 tum	Ytmonterade standardbrickor, justerbar bricka Microfast® modell F-1 eller infälld med infälld bricka Micromatic® modell E-1, E-2 eller E-3	Se fotnot 7 och 10	Se fot- not 7.	Se fot- not 7.	8 (2,4)
14 X 14 (4,3 X 4,3)	20 (75,7)	7,3 (0,5)	20 (75,7)	7,3 (0,5)						
16 X 16 (4,9 X 4,9)	20 (75,7)	7,3 (0,5)	20 (75,7)	7,3 (0,5)						
18 X 18 (5,5 X 5,5)	22 (83,3)	8,8 (0,61)	22 (83,3)	8,8 (0,61)						
20 X 20 (6,1 X 6,1)	24 (90,8)	10,5 (0,73)	24 (90,8)	10,5 (0,73)						

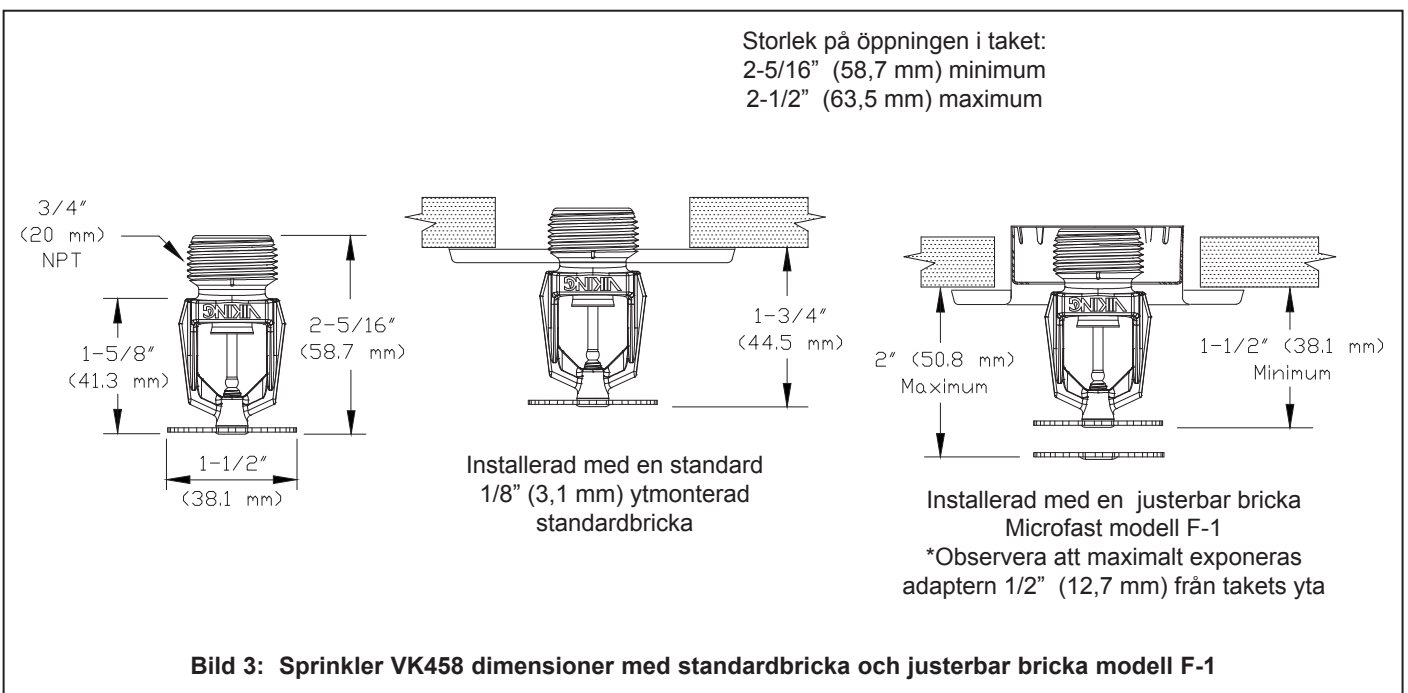
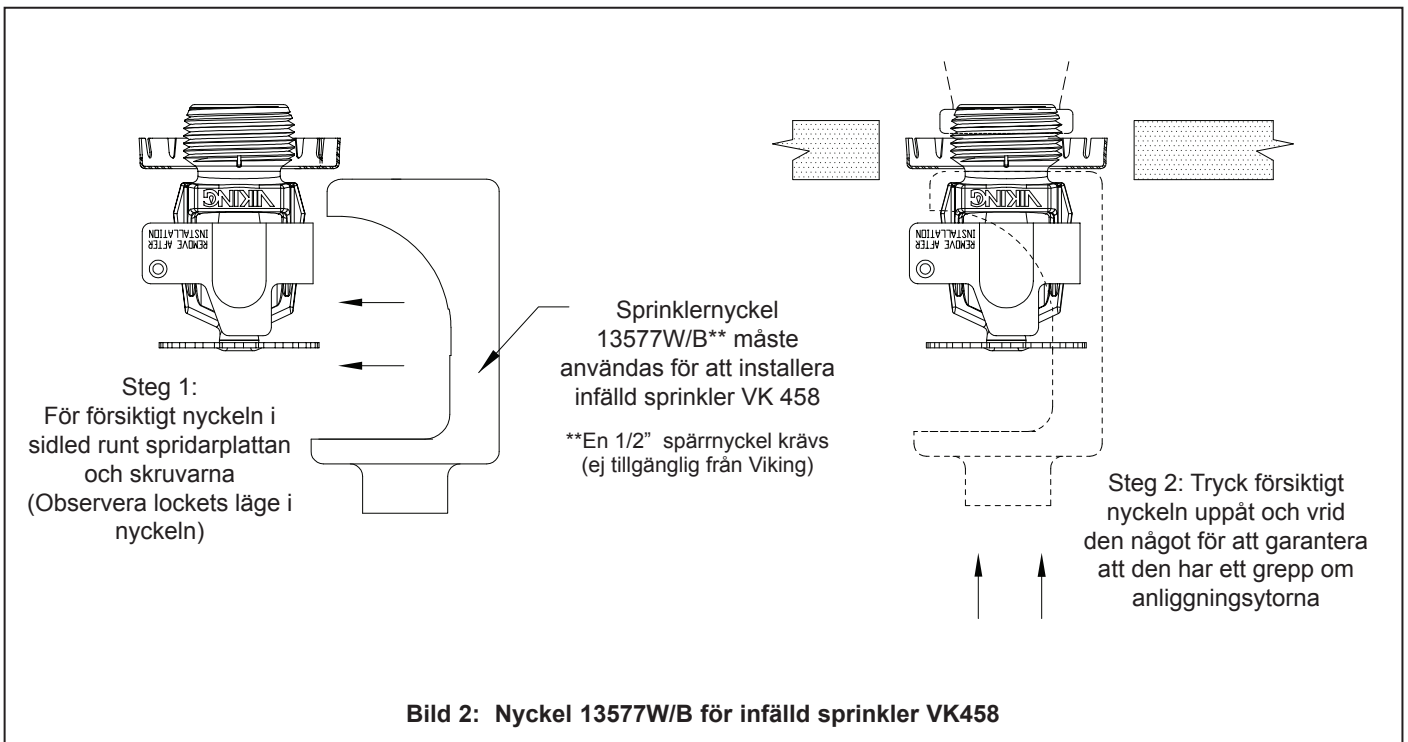
Fotnoter

- ¹ Numret som visas ovan är grunddelnumret. För fullständigt artikelnummer, se Vikings aktuella prislista.
- ² När trycket visas i bar används K-faktor i metriska enheter. När trycket mäts i kPa ska den metriska K-faktorn delas med 10,0.
- ³ Denna tabell visar listningar och godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontakta tillverkaren för besked om andra eventuella godkännanden. Se även dimensioneringskriterierna.
- ⁴ För täckningsytor som är mindre än de angivna täckningsytorna, använd flödes- och tryckvärdena för nästa större yta i listan. Listade flöden och tryck gäller per sprinkler. Avståndet från sprinklerna till väggarna får inte överstiga hälften av sprinkleravståndet som anges för det aktuella min. flödet och trycket.
- ⁵ Listad av Underwriter's Laboratories Inc. för användning i USA, Kanada och EU.
- ⁶ Godkänd för användning, City of New York Department of Buildings, MEA-nummer 89-92-E Vol. 36.
- ⁷ Godkända ytbeläggningar: Mässing, krom, vit polyester och svart polyester⁹.
- ⁸ UL-klassad till: NSF/ANSI standard 61, komponenter till dricksvattensystem (MH48034).
- ⁹ Andra färger finns tillgängliga på begäran, med samma C-UL-US-EU-listningar som standardfärgerna.
- ¹⁰ Godkänd ytbeläggning är PTFE (ENT) med kemiskt nickel. ENT är C-UL-US-EU-listad som korrosionsbeständig. ENT finns tillgänglig med ytmonterade standardbrickor eller infälld bricka Micromatic modell E-1.

VIKING®

DATABLAD

**FREEDOM® NEDÅTRIKTAD
BOENDESPRINKLER
VK458 (K7,4)**





DATABLAD

**FREEDOM® NEDÅTRIKTAD
BOENDESPRINKLER
VK458 (K7,4)**

DIMENSIONERINGSKRITERIER

(Se även godkännandetabellen.)

Krav för UL-listning (C-UL-US-EU):

När Vikings nedåtriktade boendesprinkler VK458 används för system som är utformade enligt NFPA 13D eller NFPA 13R skall täckningsytorna och minimikraven på vattenförsörjning som anges i godkännandetabellen tillämpas.

För system som är utformade enligt NFPA 13: Dimensionerande antal sprinkler skall vara de fyra intilliggande och hydrauliskt mest krävande sprinklerna. Minsta tillåtna flöde från var och en av dessa sprinklers skall vara större än följande:

- Flödeskraven som anges i godkännandetabellen för installationer enligt NFPA 13D eller 13R, för respektive aktuell täckningsyta **eller**
- beräkning baserad på ett minsta flöde på 0,1 gpm/sq. ft över dimensioneringsytan i enlighet med avsnitt 8.5.2.1 eller 8.6.2.1.2 i NFPA 13.
- Minsta avstånd mellan boendesprinklers: 8 ft (2,4 m).

VIKTIGT: Se alltid Bulletin Form nr F_091699 – Skötsel och underhåll av sprinklers. Se även sidorna RES1–17 för allmänna anvisningar om skötsel, installation och underhåll. Vikings sprinkler skall installeras i enlighet med den senaste utgåvan av Vikings tekniska datablad, tillämpliga standarder från NFPA eller andra liknande organisationer samt i enlighet med bestämmelserna i tillämpliga myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgor och standarder. Slutligt godkännande och godtagande av alla installationer av boendesprinklers måste erhållas från behöriga myndigheter.

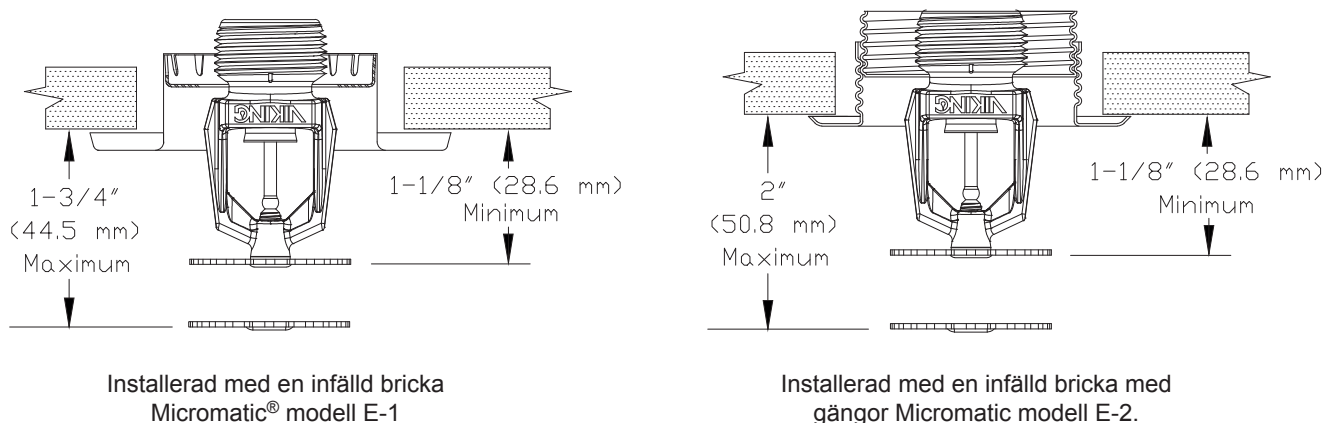


Bild 4: Sprinkler VK458 mått med infällda brickor modell E-1 och E-2