



DATABLAD

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD BLYFRI BOENDESPRINKLER VK4660 (K5,2)

1. BESKRIVNING

Viking Freedom® nedåtriktad blyfri* boendesprinkler VK4660 är en värmekänslig boendesprinkler med glasbulb som finns tillgänglig med flera olika ytbeläggningar och temperaturgraderingar för att uppfylla olika dimensioneringskrav. Öppningens utformning, med en K-faktor på 5,2 (74,9 metriskt†) gör det möjligt att på ett effektivt sätt använda vattenförsörjningen till det hydrauliska brandskyddssystemet. Glasbulbens manöverelement och den särskilda spridarplattans egenskaper uppfyller normerna för boendesprinkler.

* Blyinnehållet överensstämmer med definitionen av "blyfri" som fastställts i den amerikanska federala lagen om minskning av bly i dricksvatten (Reduction of Lead in Drinking Water Act) (S.3874) som godkänts av AWWA Water Utility Council och California Assembly Bill # 1953.

2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN



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

UL-klassad till: NSF/ANSI standard 61, komponenter i dricksvattensystem och NSF 372 (MH48034).

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

3. TEKNISKA DATA

EGENSKAPER

Tillgänglig sedan 2011.

Minsta arbetstryck: Se godkännandetabellen.

Högsta arbetstryck: 175 psi (12 bar). Provtryckt i fabrik upp till 500 psi (34,5 bar).

Gångstorlek: 1/2" (15 mm) NPT

Nominell K-faktor: 5,2 U.S. (74,9 metriskt†)

† K-faktor i metriska enheter 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: 2-1/4" (58 mm).

MATERIALSTANDARDER

Gjuten ram: Mässing UNS-C89833

Spridarplatta: Fosforbrons UNS-C51000

Bulb: Glas, nominell diameter 3 mm

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

Tryckskruv: Mässing UNS-C36000

Öppningslock: Mässing UNS-C64200

ANVISNINGAR FÖR BESTÄLLNING (Se även i aktuell prislista från Viking.)

Sprinkler: Grunddelnr 16875

Beställ sprinkler VK4660 genom att först lägga till den aktuella beteckningen för sprinklernas ytbeläggning och sedan den aktuella beteckningen för temperaturgradering till sprinklernas grunddelnummer.

Ytbeläggningbeteckning: Mässing = A, krom = F, vit polyester = M-/W och svart polyester = M-/B

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

Exempel: sprinkler VK4660 med mässingyta och en temperaturgradering på 155 °F/68 °C = artikelnummer 16875AB.

Tillgängliga ytbeläggningar och temperaturgraderingar: Se tabell 1.

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 16036W/B** (tillgänglig sedan 2011)

OBS! Infällda nedåtriktade sprinklers med skyddshölje måste använda nyckel 16036W/B.

**Det krävs en 1/2" spärrnyckel (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)

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 originaldokumentet är komplett. Det engelska originaldokumentet Form No.012611 Rev 14.1 gäller som referensdokument.

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

**FREEDOM® NEDÅTRIKTAD
BLYFRI BOENDESPRINKLER
VK4660 (K5,2)**

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 VK4660 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.

TABELL 1: TILLGÄNGLIGA TEMPERATURGRADERINGAR OCH YTBELÄGGNINGAR FÖR SPRINKLERN

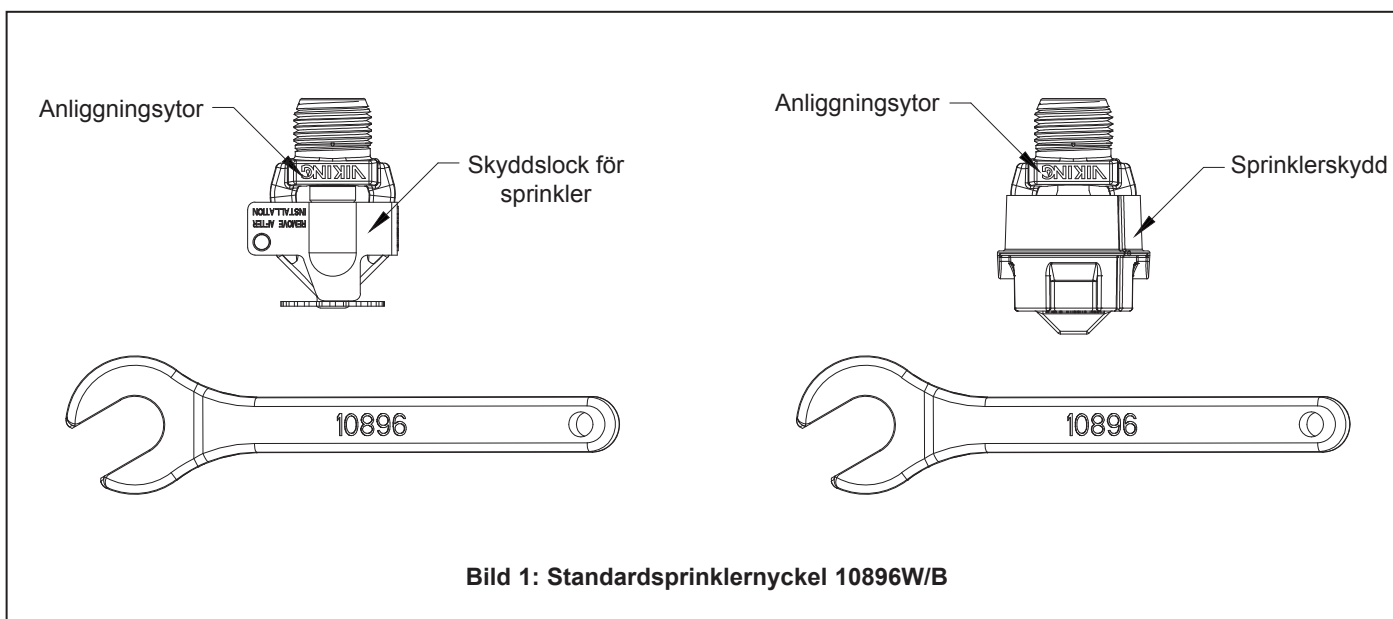
Sprinklens temperaturklassning	Sprinklens nominella temperaturgradering ¹	Högsta temperatur vid taket ²	Bulbfärg
Normal	155 °F (68 °C)	100 °F (38 °C)	Röd
Mellanhög	175 °F (79 °C)	150 °F (65 °C)	Gul

Ytbeläggningar: Mässing, krom, vit polyester och svart polyester

Fotnoter

¹ Sprinklens temperaturgradering är stansad på spridarplattan.

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






DATABLAD

**FREEDOM® NEDÅTRIKTAD
BLYFRI BOENDESPRINKLER
VK4660 (K5,2)**

Godkännandetablell Viking VK4660, 5,2 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

Sprinklerns grunddelnummer ¹	SIN	Gångstorlek NPT		Nominell K-faktor		Högsta arbetstryck för vatten	Total längd			
		Tum	mm	U.S.	metrisk ²		Tum	mm		
16875	VK4660	1/2	15	5,2	74,9	175 psi (12 bar)	2-1/4	58		
Max. täckningsyta ⁶ 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 ⁶ GPM (l/min)	Tryck ⁶ PSI (bar)	Flöde ⁶ GPM (l/min)	Tryck ⁶ PSI (bar)			 ⁴	NYC	NSF ⁷	
12 X 12 (3,7 X 3,7)	14 (53,0)	7,2 (0,50)	14 (53,0)	7,2 (0,50)	1-1/8 till 2 tum	Ytmonterade standardbrickor eller justerbar bricka Microfast® modell F-1 eller infälld med infälld bricka Micromatic® modell E-1, E-2 eller E-3	Se fotnot 8	Se fotnot 5	Se fotnot 8	8 (2,4)
14 X 14 (4,3 X 4,3)	14 (53,0)	7,2 (0,50)	14 (53,0)	7,2 (0,50)						
16 X 16 (4,9 X 4,9)	14 (53,0)	7,2 (0,50)	14 (53,0)	7,2 (0,50)						
18 X 18 (5,5 X 5,5)	17 (64,4)	10,7 (0,74)	17 (64,4)	10,7 (0,74)						
20 X 20 (6,1 X 6,1)	20 (75,7)	14,8 (1,02)	20 (75,7)	14,8 (1,02)						

Fotnoter

¹ Numret som visas 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 Listad av Underwriter's Laboratories, Inc. för användning i USA, Kanada och EU.

⁵ Uppfyller kraven för New York City, som trädde i kraft den 1 juli 2008.

⁶ 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.

⁷ UL-klassad till: NSF/ANSI standard 61, komponenter till dricksvattensystem och NSF 372 (MH48034).

⁸ Godkända ytbeläggningar är: Mässing, krom, vit polyester och svart polyester⁹.

⁹ Andra färger finns tillgängliga på begäran, med samma C-UL-US-EU-listningar som standardfärgerna.

VIKING®

DATABLAD

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD BLYFRI BOENDESPRINKLER VK4660 (K5,2)

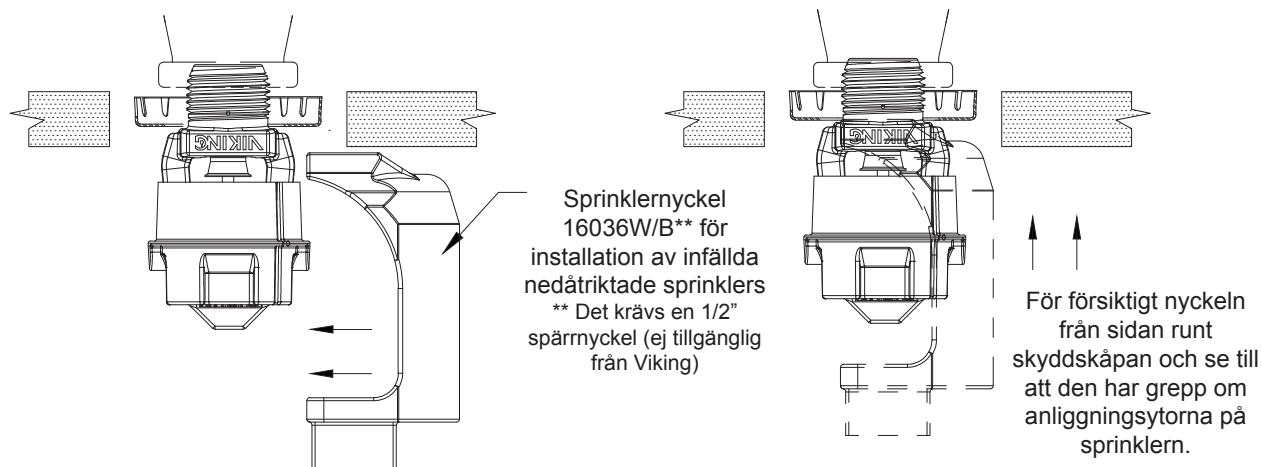


Bild 2: Nyckel 16036W/B för belagd och/eller infälld sprinkler VK4660

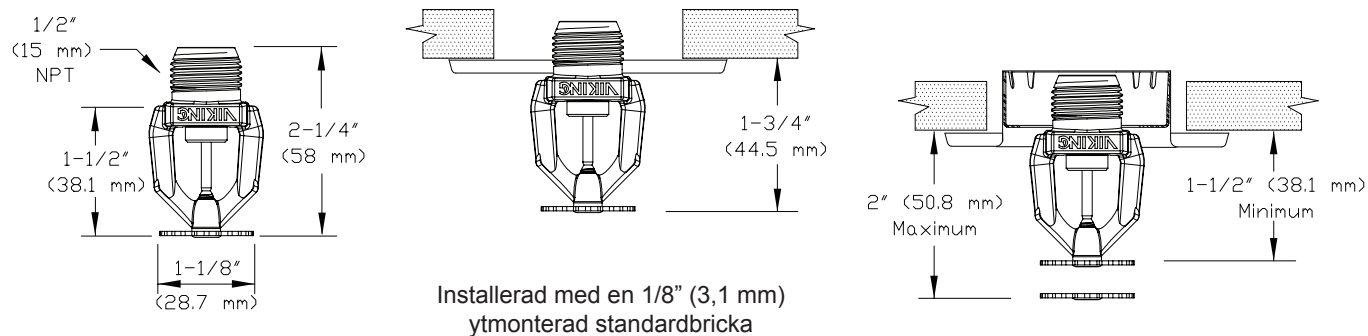


Bild 3: Sprinkler VK4660 dimensioner med standardbricka och modell F-1 justerbar bricka

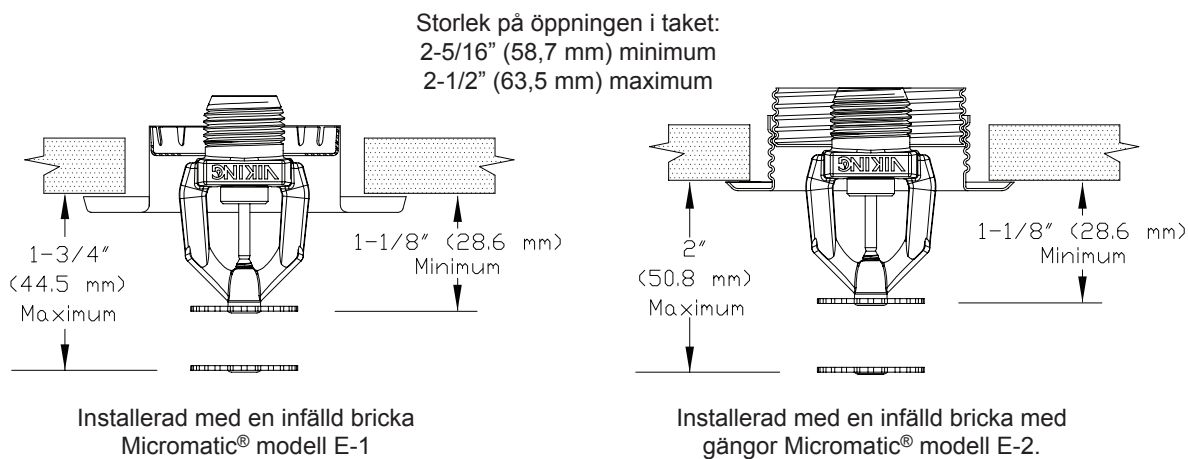


Bild 4: Sprinkler VK4660 dimensioner med modell E-1 och E-2 infällda brickor

**DATABLAD****FREEDOM® NEDÅTRIKTAD
BLYFRI BOENDESPRINKLER
VK4660 (K5,2)****DIMENSIONERINGSKRITERIER**

(Se även godkännandetabellen.)

Krav för UL-listning (C-UL-US-EU):

När Viking nedåtriktade blyfria boendesprinkler VK4660 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 sprinklers 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/kv.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: Följ alltid anvisningarna i Bulletin Form nr F_091699 – Skötsel och underhåll av sprinkler. Se även sidorna RES1-17 för allmänna anvisningar om skötsel, installation och underhåll. Viking 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.