



DATABLAD

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD BOENDESPRINKLER VK430 (K4,3)

1. BESKRIVNING

Viking Freedom® nedåtriktad boendesprinkler VK430 är en värmekänslig boendesprinkler med glasbulb som finns tillgänglig med flera olika ytbehandlingar och temperaturgraderingar för att uppfylla olika dimensioneringskrav. PTFE (ENT)-beläggningen med kemiskt nickel har undersökts för installation i korrosiva miljöer och är C-UL-USA- EU-listad som korrosionsbeständig i enlighet med godkännandetablellen. Öppningens utformning, med en K-faktor på 4,3 (62 metriskt*) gör det möjligt att på ett effektivt sätt använda vattenförsörjningen till det hydrauliska brandskyddssystemet. Den snabbaktiverande glasbulben och specialspridarplattan kombinerar en snabb funktionsförmåga med en omfattande täckningsyta för att uppfylla normerna för boendesprinkler samtidigt som de är estetiskt tilltalande.

2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN



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

NYC-godkänd: MEA 89-92-E, volym 24

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

3. TEKNISKA DATA

EGENSKAPER

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

Gångstorlek: 1/2" (15 mm) NPT

Nominell K-faktor: 4,3 U.S. (62 metriskt*)

* 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.

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

Total längd: 2-1/4" (58 mm).

MATERIALSTANDARDER

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

Spridarplatta: Mässing UNS-C26000

Känselkropp: Glas, nominell diameter 3 mm

Belleville utlösninganordning: Nickellegering, överdragen med teflontejp på båda sidor

Tryckskruv: Mässing UNS-C36000

Öppningslock: Koppar UNS-C11000 och rostfritt stål UNS-S30400

Fäste för öppningslock (endast för sprinkler av QM mässing): Mässing UNS-C36000

För sprinkler med ENT-beläggning: Belleville-fjädring - exponerad, skruv och öppningslock - ENT-beläggning

Anvisningar för beställning: (Se även aktuell prislista från Viking.)

Sprinkler: Grunddelnr 09530

Beställ sprinkler VK430 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: 155 °F (68 °C) = B, 175 °F (79 °C) = D

Exempel: sprinkler VK430 med mässingsyta och en temperaturgradering på 155 °F (68 °C) = artikelnummer 09530AB.

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 boendesprinklers: Art.nr 16036W/B** (tillgänglig sedan 2011)

**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)

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 originaldokument Form No.082095 Rev 14.1 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

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD BOENDESPRINKLER VK430 (K4,3)

5. FUNKTION

Vid brand expanderar den värmekänsliga vätskan i glasbulben, vilket leder till att glaset krossas, bygeln och öppningslocket öppnas och utlösningssystemet 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 VK430 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

| Sprinklernas temperaturklassning | Sprinklernas 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

Sprinklernas 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 korrosionsskyddande 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 utlösningssystemet är exponerat på sprinklers med ENT-beläggning..




DATABLAD

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD BOENDESPRINKLER VK430 (K4,3)

Godkännandetablell

Viking VK430, 4,3 K-faktor nedåtriktad boendesprinkler

För system utformade enligt NFPA 13D eller NFPA 13R. För system utformade enligt NFPA 13, se dimensioneringskriterierna på sidan 5. För taktyper, se utgåvorna NFPA 13, 13R eller 13D från 2013

| Sprinklernas grunddelnummer ¹ | SIN | Gångstorlek NPT | | Nominell K-faktor | | Högsta arbetstryck för vatten | Total längd | | | |
|--|---|------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------|--|--|------------------|------------------|-----------------------|
| | | Tum | mm | U.S. | metrisk ² | | Tum | mm | | |
| 09530 | VK430 | 1/2 | 15 | 4,3 | 62 | 175 psi (12 bar) | 2-1/4 | 58 | | |
| Max. täckningsyta ⁴ ft X ft (m X m) | Normal temperaturgradering (155 °F/68 °C) | | Medeltemperaturgradering (175 °F/79 °C) | | Spridarplatta till tak | Installationstyp | 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 ⁷ | NSF ⁸ | |
| 12 X 12 (3,7 X 3,7) | 12 (45,4) | 7,8 (0,54) | 12 (45,4) | 7,8 (0,54) | 1-1/8 till 2 tum | Ytmonterade standardbrickor eller justerbar bricka Microfast® modell F-1 eller infälld medinfälld bricka Micromatic® modell E-1, E-2 eller E-3 | Se fotnot 6 och 10 | Se fotnot 6 | Se fotnot 6 | 8 (2,4) |
| 14 X 14 (4,3 X 4,3) | 13 (49,2) | 9,1 (0,63) | 13 (49,2) | 9,1 (0,63) | | | | | | |
| 16 X 16 (4,9 X 4,9) | 13 (49,2) | 9,1 (0,63) | 13 (49,2) | 9,1 (0,63) | | | | | | |
| 18 X 18 (5,5 X 5,5) | 17 (64,4) | 15,6 (1,08) | 17 (64,4) | 15,6 (1,08) | | | | | | |
| 20 X 20 (6,1 X 6,1) | 21 (79,5) | 23,9 (1,64) | 21 (79,5) | 23,9 (1,64) | | | | | | |

Fotnoter

¹ Numret som visas är grunddelnummeret. 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 på sidan 5.

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.

⁵ Listad av Underwriter's Laboratories Inc. för användning i USA, Kanada och EU.

⁶ Godkända ytbeläggningar: Mässing, krom, vit polyester och svart polyester⁹.

⁷ Godkänd för användning, City of New York Department of Buildings, MEA-nummer 89-92-E Vol. 24.

⁸ UL-klassad till: NSF/ANSI standard 61, komponenter för dricksvattensystem (MH48034).

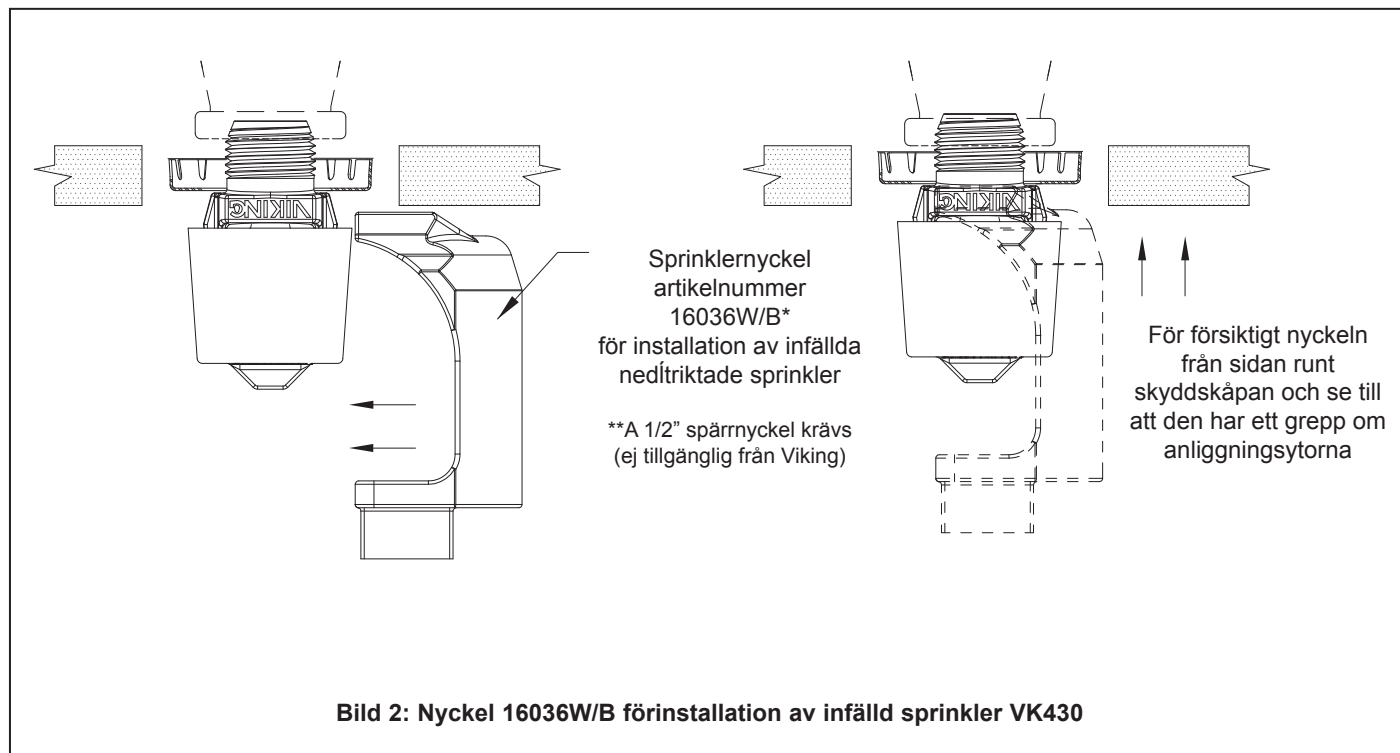
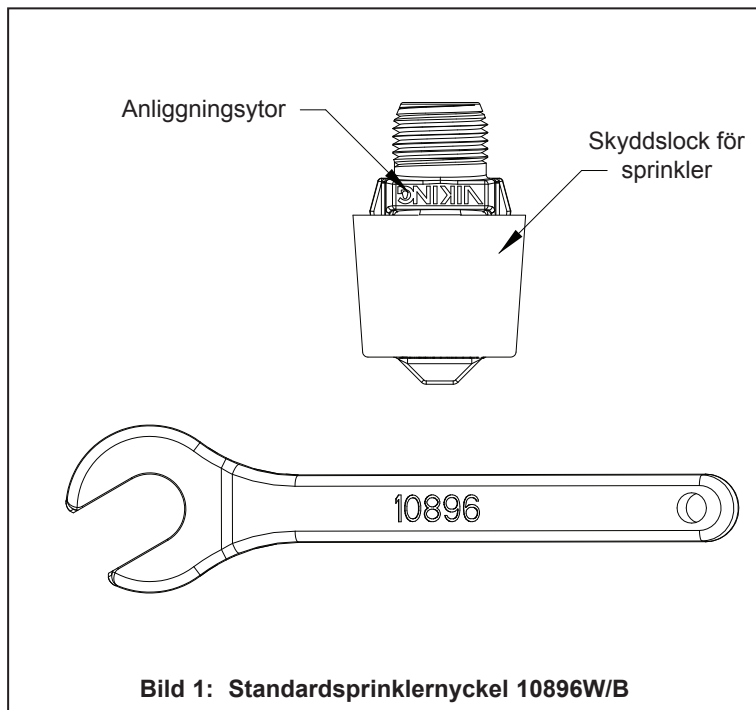
⁹ Andra färger finns tillgängliga på begäran, med samma C-UL-US-EU-listningar som standardfärgerna.

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 VK430 (K4,3)





DATABLAD

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD BOENDESPRINKLER VK430 (K4,3)

DIMENSIONERINGSKRITERIER

(Se även godkännandetabellen.)

Krav för UL-listning (C-UL-US-EU):

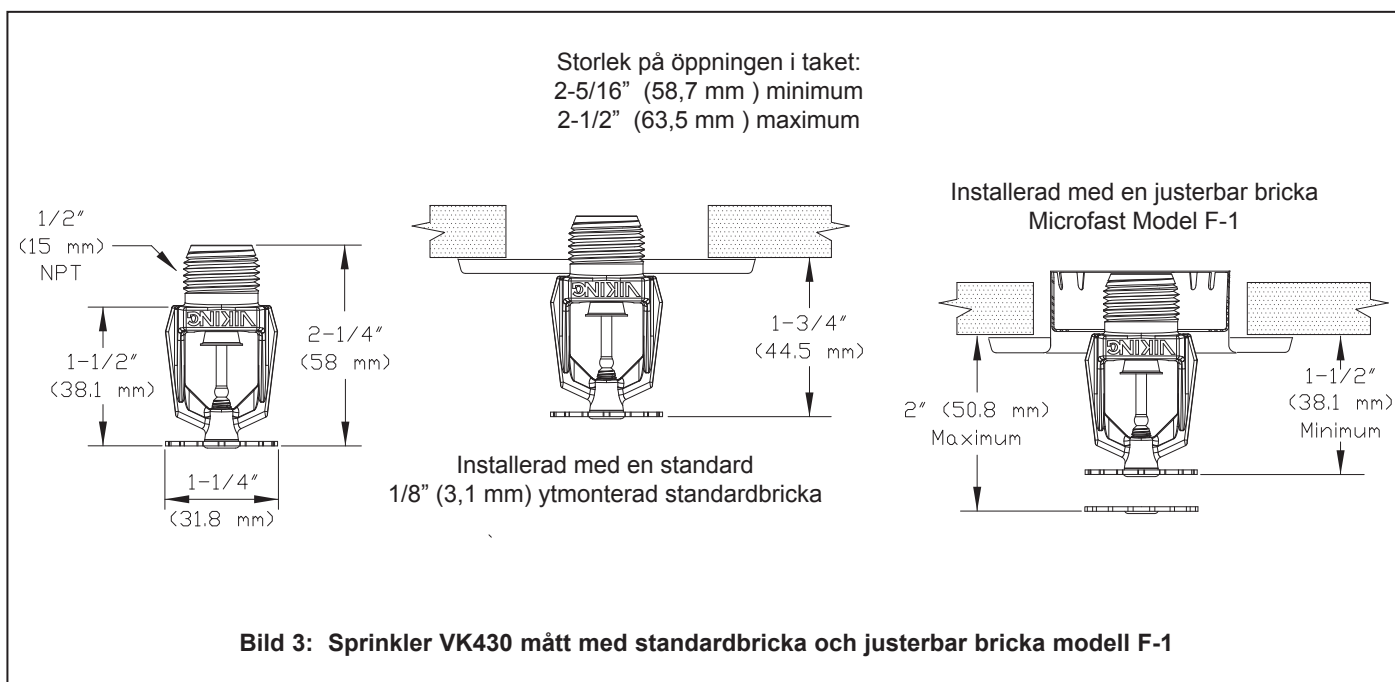
När Viking nedåtriktade boendesprinkler VK430 används för system som är utformade enligt NFPA 13D eller NFPA 13R skall täckningsytorna och minimikraven på vattenförsörjning som anges i godkännandetabellen tillämpas.

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 på databladets sida 3 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. 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.



VIKING®

DATABLAD

FREEDOM® NEDÅTRIKTAD BOENDESPRINKLER VK430 (K4,3)

Storlek på öppningen i taket:
2-5/16" (58,7 mm) minimum
2-1/2" (63,5 mm) maximum

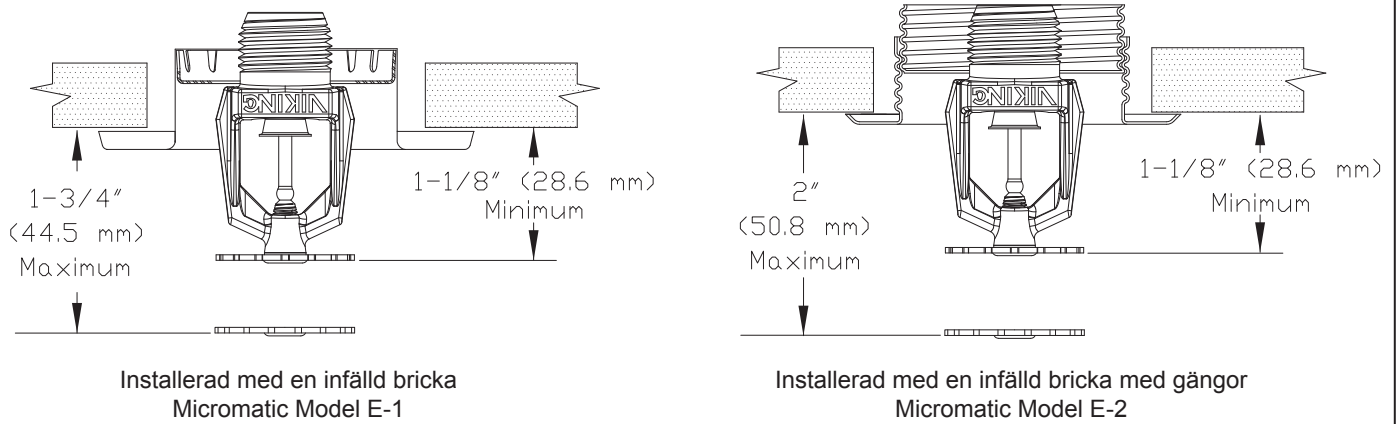


Bild 4: Sprinkler VK430 mått med infällda brickor modell E-1 och E-2