



DATABLAD


**QUICK RESPONSE
EXTENDED COVERAGE
CONCEALED HSW
SPRINKLER VK630 (K115.2)**

1. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings Quick Response Dolda Horisontella Väggsprinkler med utökad täckningsyta, SIN VK630, är temperaturkänsliga spraysprinkler förtillverkade med en gängad anslutning för ett kupat täcklock. Känselkroppens lilla glasbulb och spridarplattans särskilda utformning gör att man får såväl den snabba funktion som de täckningsytor som krävs enligt standarder för quick response sprinkler med utökad täckningsyta.

Täckplattan medger en tolerans på upp till 6,35 mm i det horisontella planet och finns att tillgå i olika utseendemässigt tilltalande utföranden för att kunna möta konstruktionskrav. Den tudelade utformningen av enheten medger installation och avprovning av sprinklerna innan täckplattan installeras. Konstruktionen med "tryck på" "skruva av" medger att täckplattan lätt kan monteras efter det att installationen testats och takets ytbehandling färdigställts. "Skruva av" konstruktionen är konstruerad för att önskad aktivering av takplattan. Denna konstruktion medger också att undertaket Täckplattan kan borttagas och återmonteras, så att väggutrymmet bakom blir tillgängligt, utan att sprinklersystemet tas ur drift eller att sprinklern måste demonteras. Den kemiskt nickel PTFE (ENT) beläggning har undersökts för installation i korrosiva miljöer och är cULus-listad som korrosionsbeständiga i den Godkännandetabellen. Den ENT yta är endast tillgänglig för sprinklerenheten. Täckplattan är inte klädd.

2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN

 **cULus listad:** Category VNIV
NYC godkänd: MEA 89-92-E, Volume 32

Se i Godkännandetabellen och dimensioneringskraven för godkännandekrav som måste följas enligt cULus

3. TEKNISK INFORMATION

EGENSKAPER

Minsta tillåtna tryck: 0,5 bar.

Högsta tillåtna arbetstryck: 12 bar. Provttryck i fabrik upp till 34,5 bar.

Provning: USA-patent nr 4,831,870

Gängstorlek: 20 mm NPT

Nominell K-faktor: 115,2 (metrisk*)

*Angivet mått i metriska enheter avser när tryck mätes i bar. När trycket mätes i kPa skall den angivna metriska K-faktorn delas med 10,0.

Glasbulbens vätsketemperatur klassad till -55C.

Total längd (sprinklerkropp): 65mm

Omfattas av följande amerikanska patent nr.: 7,854,269 och 7,712,218.

MATERIAL

Sprinklerarm: Mässing UNS-C84400

Spridarplatta: Fosforbrons UNS-C51000

Bulb: Glas, 3mm nominell dimension

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

Tryckskruv: 18-8 Rostfritt stål

Knapp: UNS-C23000 H55-H80

Skruv: Mässing UNS-C36000

Ventil: Nickellegering, på båda sidor överdragen med teflon

Ok: Fosforbrons UNS-C51000

Utlösningsfjäder: 17-7 rostfritt stål

Täcklocksanslutning: Kallvalsat stål UNS-G10080. Ytbehandling: Klar krom på zinkplättering.

Material täckplatta:

Lock: Koppar UNS-C11000

Botten: Mässing UNS-C26000 eller UNS-C26800

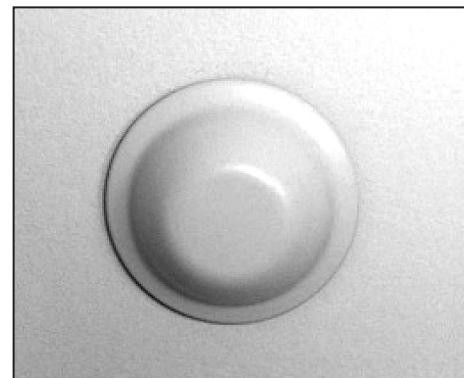
Fjädrar: Nickellegering

Länk: Smälttyp

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

Vikings Quick Response Dolda Horisontella Väggsprinkler med utökad täckningsyta, SIN VK630, och Täckplattkonstruktioner måste beställas var för sig.

Sprinkler: Grundsprinklerdel nr 13500A-X massing och 13500JN-X ENT (inkluderar sprinkleranpassningdel, förmonterad med



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. 102805 dated 28 jun 2013 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.

VIKING®

DATABLAD

**QUICK RESPONSE
EXTENDED COVERAGE
CONCEALED HSW
SPRINKLER VK630 (K115.2)**

skyddsskåpa i plast som täcker enheten).

Beställ sprinkler genom att till grundsprinklerdelens nummer lägga till tillämplig beteckning för temperaturgraderingen

Temperaturgradering: 57°C = A, 79°C = D

Exempel: Sprinkler VK630 med 79°C temperaturgradering = 13500ADX.

Anmärkning: Vid beställning av sprinkler med SIN lägger ändelsen-D. Till exempel, dold sprinkler VK630 = VK630-D

Täckplattkonstruktion: Grundartikel nr 13501

Beställ täckplatta genom att till grundartikelns nummer först lägga till tillämplig beteckning för ytbeläggning och därefter tillämplig beteckning för lockets temperaturgradering.

Ytbeläggningsbeteckning: Polerad krom=F; vitmålad=M-/W; elfenbensmålad=M-/I; svartmålad=M-/B

Temperaturgradering: 57°C = A (enbart för användning tillsammans med sprinkler i temperatur 57°C), 74°C = C (för användning tillsammans med sprinkler i temperatur 79°C).

Exempel: täckplatta 13501 med ytbeläggning i polerad krom och en 74°C temperatur= 13501FC.

Tillgängliga ytbeläggningar och temperaturgraderingar:

Se Tabell 1

Tillbehör: (se även avsnittet "Sprinklertillbehör" i Vikings databladsbok)

Sprinklernyckel:

Art.nr. 13655W/B* (tillgänglig sedan 2006)

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

Reservsprinklerskåp: Artikelnr 01731A , för fem (5) sprinklerhuvuden (tillgängligt sedan 1971)

4. INSTALLATION

Se tillämpliga installationsstandarder från NFPA.

5. FUNKTION

I samband med brand, när temperaturen kring sprinklerhuvudet närmar sig aktiveringstemperaturen, faller täckplattan bort. Den fortsatta värmepåverkan på sprinklerhuvudet medför att den värmekänsliga vätskan i glasbulben löser ut och frigör oket, 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

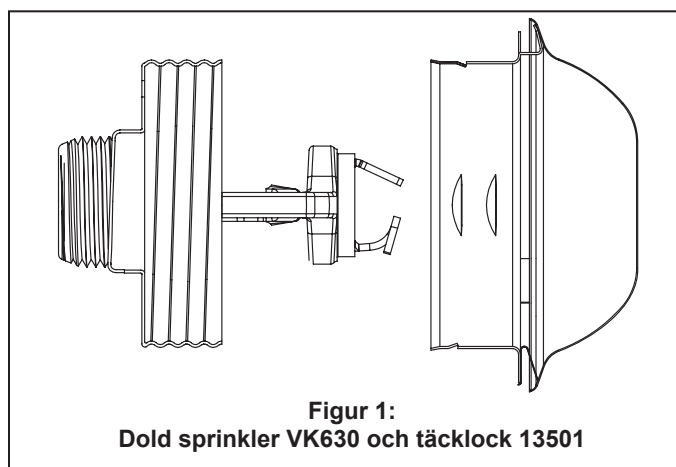
Se NFPA 25 för anvisningar om skötsel, underhåll och besiktning.

7. TILLGÄNGLIGHET

Vikings Quick Response Horizontal Sidewall Sprinkler 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.



Figur 1:
Dold sprinkler VK630 och täcklock 13501

TABELL 1: TILLGÄNGLIGA TEMPERATURGRADERINGAR OCH YTBEHANDLINGAR FÖR SPRINKLER

Temperaturklassning	Nominell temperatur-gradering för sprinkler ¹	Högsta förekommande taktemperatur ²	Bulbfärg
Normal	74°C	38°C	Orange
Mellanhög	104°C	65°C	Gul

Ytbehandlingar for Sprinkler: Messing eller ENT

Ytbehandlingar för täcklock: Polerad krom; vitmålad; elfenbensmålad; svartmålad.

Korrosionsbeständiga beläggningar³: ENT

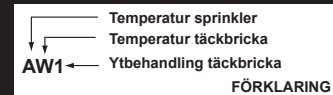
¹ Utlösningstemperaturen är stämplad på spridarplattan.

² Baserat på NFPA 13. Andra begränsningar kan gälla, beroende på brandbelastning, sprinklerplacering eller andra krav som angivits av kravställaren. Se särskilda installationsanvisningar.

³ Den korrosionsbeständiga beläggningar har klarat standardiserade korrosionstester som krävs av godkännande organ som anges i Godkännandetabellen. Dessa tester kan inte och representerar inte alla tänkbara korrosiva miljöer. Före installation, kontrollera via slutanvändaren att beläggningarna är kompatibla med eller lämpliga för den föreslagna miljön. För automatiska sprinklerhuvuden, är ENT beläggning applicerad på alla exponerade yttre ytor, inklusive vattenvägen, men observera att Belleville-fjäders är exponerad

VIKING®	DATABLAD	QUICK RESPONSE EXTENDED COVERAGE CONCEALED HSW SPRINKLER VK630 (K115.2)
----------------	-----------------	--

Grundsprinklerdel nr1	Nominell anslutningsgång NPT (mm)	Nominell K-faktor2 (metrisk)	Högsta tillåtna arbetstryck i vatten (bar)	Total längd (mm)
13500A-X	20	115,2	12	65

Godkännandelista**Quick Response Dolda EC HSW Sprinkler VK630****Enbart för riskklass Light Hazard****Enbart för installation under släta, plana, horisontella tak**

Största tillåtna täckningsyta ⁴ (bredd x kastlängd)	Minsta erforderliga tryck och flöde	Avstånd spridarplattatak	Godkännanden ³		
			CULus ⁵	FM	NYC ⁶
4,3m x 7,3 m	128,7 L/min vid 1,24 bar	102 till 152 mm	AX1	--	AX1
4,3 m x 7,3 m	136,3 L/min vid 1,4 bar	152 till 305 mm	AX1	--	AX1
4,3m x 7,9 m	147,6 L/min vid 1,64 bar	102 till 152 mm	AX1	--	AX1
4,3m x 7,9 m	174,1 L/min vid 2,28 bar	152 till 305 mm	AX1	--	AX1
4,9m x 4,9m	98,4 L/min vid 0,73 bar	102 till 305 mm	AX1,BY1	--	AX1,BY1
4,9m x 5,5 m	109,8 L/min vid 0,91 bar	102 till 305 mm	AX1,BY1	--	AX1,BY1
4,9m x 6,2m	121,1 L/min vid 1,1 bar	102 till 305 mm	AX1,BY1	--	AX1,BY1
4,9 m x 6,7m	136,3 L/min vid 1,4 bar	102 till 305 mm	AX1	--	AX1
4,9m x 7,3 m	147,6 L/min vid 1,64 bar	102 till 305 mm	AX1	--	AX1
5,5m x 5,5 m	124,9 L/min vid 1,2 bar	102 till 305 mm	AX1	--	AX1
5,5 m x 6,2 m	136,3 L/min vid 1,4 bar	102 till 305 mm	AX1	--	AX1
5,5 m x 6,7 m	151,4 L/min vid 1,73 bar	102 till 305 mm	AX1	--	AX1
Temperaturgraderingar		Temperaturgraderingar för täckplattor		Ytbehandlingar för täckbrickor⁷	
A –57°C		X – 57°C, lock 13501 ¹ Y – 74°C, lock 13501 ¹		1 - Polerad krom; vitmålad; elfenbensmålad; svartmålad	

ANMÄRKNINGAR

- Grundsprinklerdelnumret anges. För fullständigt artikelnummer hänvisas till Vikings aktuella prislista.
 - 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..
 - Denna tabell anger godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontrollera hos tillverkaren angående eventuella ytterligare godkännanden.
 - För täckningsytor mindre än vad som anges i tabellen använd minsta erforderliga tryck och flöde för närmast högre täckningsyta som är anvisad. Angivna tryck och flöden är per sprinkler.
 - Listad av Underwriters Laboratories Inc. för användning i USA och Kanada.
 - Godkänd för användning, City of New York Department of Buildings, MEA 89-92-E, Vol 32
 - Den målade ytbehandlingen består av Polyester Baked Enamel. Andra målningsfärger finns tillgängliga vid begäran och med samma listningar som standardfärgerna. Listningar och godkännanden är oberoende av färgtillverkaren. Kontakta Viking för ytterligare information.
- ANM: Standardfärger finns angivna på en etikett på täcklockets insida. Se i Figur 4.



DATABLAD

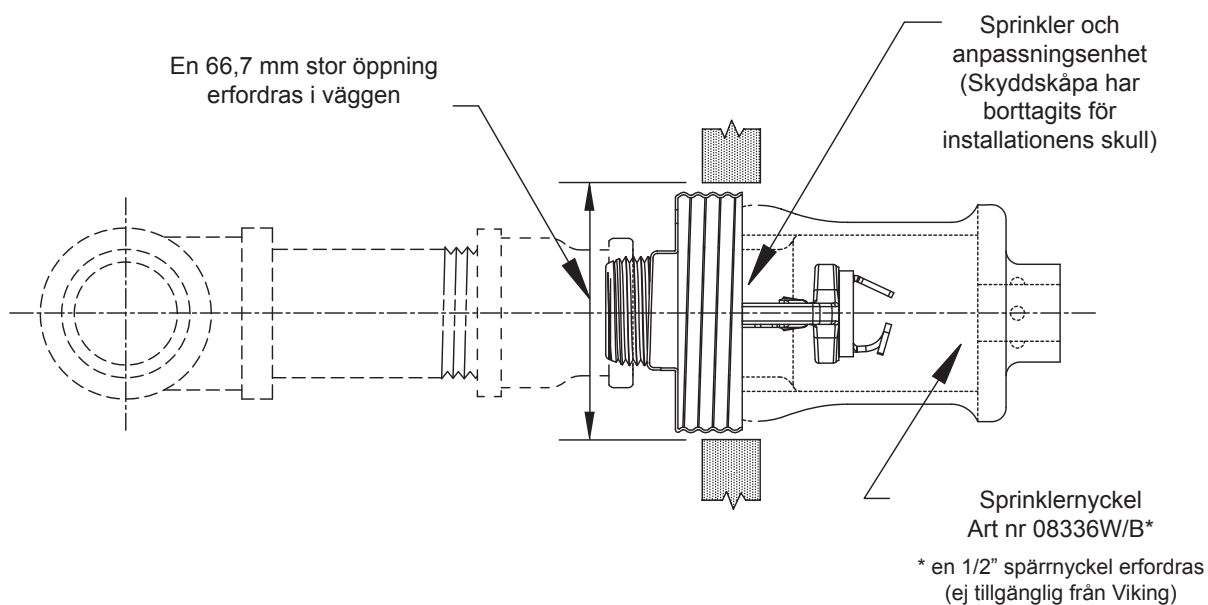
**QUICK RESPONSE
EXTENDED COVERAGE
CONCEALED HSW
SPRINKLER VK630 (K115.2)**

KONSTRUKTIONSKRAV (Se även i Godkännandetabell på sid 87j)

Krav i cULus-listning: Vikings Quick Response Dolda EC HSW Sprinkler SIN VK630 är cULus-listade, för installation i enlighet med senaste utgåva av NFPA 13 för väggssprinkler av spraytyp med utökad täckningsyta:

- Begränsat till riskklass Light Hazard och enbart för släta, plana horisontella tak
- Minsta tillåtna täckningsyta: Placera aldrig sprinkler inom den största tillåtna ytan för någon annan sprinkler
- Montera med den övre delen av spridarplattan och oken parallellt taket (se Figur 3). **SPRIDARPLATTANS OVANSIDA ÄR MÄRKT "TOP"**. Sprinklern måste riktas på det sätt som visas i Figur 3.
- Minsta tillåtna avstånd till vägg är 102 mm
- Största avstånd till vägg får ej överstiga halva tillåtna avståndet mellan sprinkler. Avståndet skall mätas vinkelrätt mot vägg.
- Installations- och hinderreglerna i NFPA 13 för väggssprinkler av spraytyp med utökad täckningsyta måste följas

VIKTIGT: Se alltid i Bulletin Form nr F_091699 – Skötsel och Underhåll av Sprinkler. Se även sid EC1-2 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, APSAD, VdS eller andra motsvarande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.

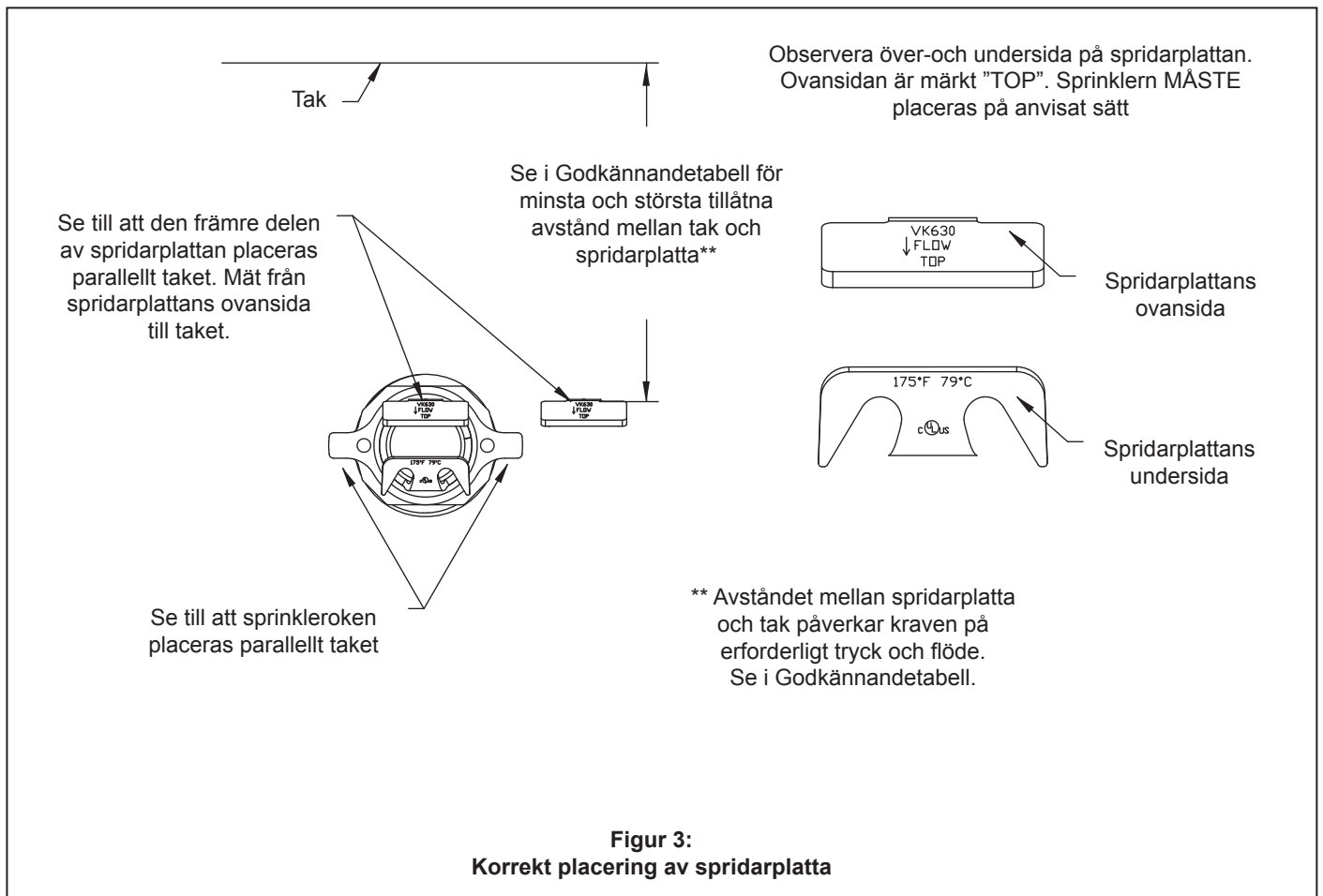


Figur 2:
Sprinklerinstallation och korrekt användning av sprinklernycklar

VIKING®

DATABLAD

**QUICK RESPONSE
EXTENDED COVERAGE
CONCEALED HSW
SPRINKLER VK630 (K115.2)**



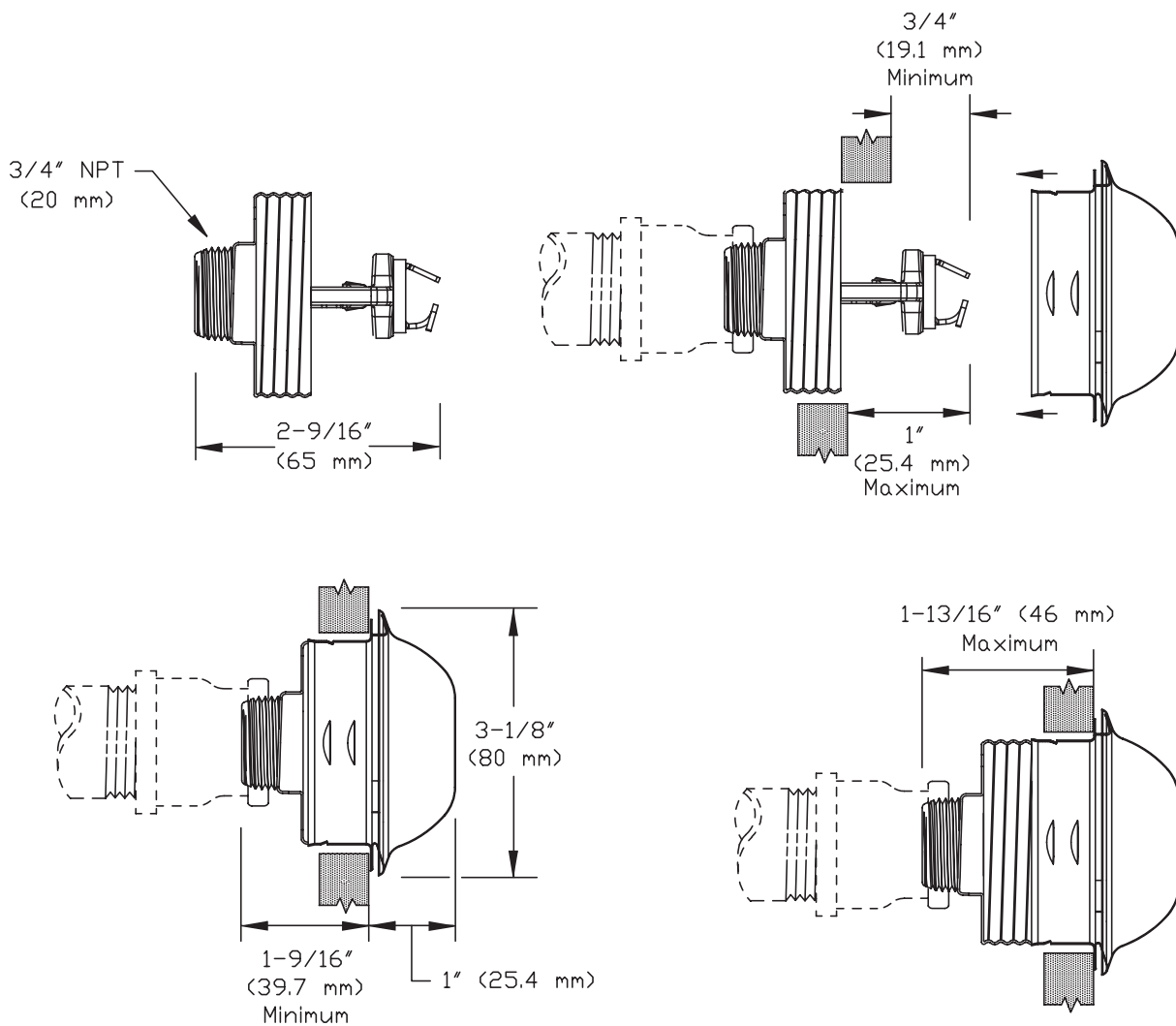
Identifiering av standardfärg
All standardmålade täcklock kommer på insidan av locket ha en märketikett som anger standardfärgen och som har ett exempel (en färgprick) av aktuell färg på etiketten

Figur 4: Identifiering av standardfärg för dolda sprinklers täcklock



DATABLAD

**QUICK RESPONSE
EXTENDED COVERAGE
CONCEALED HSW
SPRINKLER VK630 (K115.2)**



**Figur 5:
Sprinklermått och installation av täcklock**