



DATABLAD

QUICK RESPONSE UPPÅTRIKTADE SPRINKLER VK350 (K8.0)

1. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings quick response uppåtriktade sprinkler VK350 är små temperaturkänsliga spraysprinkler med glasbulb som finns tillgängliga med en mängd olika ytbehandlingar, temperaturgraderingar och munstycksöppningar som kan möta olika konstruktionskrav. De särskilda polybeläggningarna, PTFE (Polytetrafluoreten) och ENT (Kemisk nickel) beläggningarna kan användas i estetiskt krävande sammanhang där olika färger krävs. Utöver detta har dessa beläggningar undersökts för korrosiva miljöer och är cULus-listade som korrosionsbeständiga i enlighet med Godkännandetabellen. **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 listad: Category VNIV



FM godkänd: Class 2000



VdS godkänd: Certificate G414017, G414018



LPCB godkänd



CE Certified: Standard EN 12259-1, EC certificate of conformity 0832-CPD-2001 och 0786-CPD-40278

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

3. TEKNISK INFORMATION

EGENSKAPER

- Minsta tillåtna tryck: 0,5 bar*
- Högsta tillåtna arbetstryck: 12 bar
- Provtryckt i fabrik upp till 34,5 bar
- Provning: USA-patent nr 4,839,870.
- Gångstorlek: 1/2 NPT, 15 mm BSP, 3/4 NPT, 20 mm BSP
- Nominell K-faktor: 115.2 (8.0)
- Glasbulbvätskans temperatur klassad till -55°C
- Total längd: 59 mm

* 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: Mässing UNS-C84400

Spridarplatta: Koppar UNS-C19500

Känselföring: Glasbulb, nominell dimension 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

För PTFE överdragna sprinkler: ventil – exponerad; skruv – nickelbelagd; öppningslock - PTFE överdraget

För Poly-belagda sprinkler: ventil – exponerad

För ENT överdragna sprinkler: ventil – exponerad; skruv & öppningslock - ENT överdraget

ANVISNINGAR FÖR BESTÄLLNING (SE ÄVEN I AKTUELL PRISLISTA FRÅN VIKING)

Beställ quick response uppåtriktade sprinkler VK350 genom att till grundsprinklerdelens nummer först lägga till tillämplig beteckning för sprinklernas ytbeläggning och därefter tillämplig beteckning för temperaturgraderingen.

Ytbeläggning: Mässing=A, Chrome = F, vit Polyester = M/-W, Svart Polyester = M/-B, Svart PTFE = N och ENT = JN

Temperaturgradering: 57°C = A, 68°C = B, 79°C = C, 93°C = E och 141°C = G

Exempel: Sprinkler VK350 med 1/2" (15mm) anslutning, mässingstyp och 68°C temperatur = artikelnummer 18259AB.

TILLGÄNGLIGA TEMPERATURGRADERINGAR OCH YTBEHANDLINGAR FÖR SPRINKLER - (se tabel 1)

TILLBEHÖR (se även avsnitt "Sprinklertillbehör" i Vikings databladsbok).

Sprinklernycklar:



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.033014 Rev 14.2 gäller somreferens 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

QUICK RESPONSE UPPÅTRIKTADE SPRINKLER VK350 (K8.0)

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

Reservsprinklerskåp:

A. För sex sprinklerhuvuden: Artikelnr 01724A (tillgängligt sedan 1971)

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

4. INSTALLATION

Se tillämpliga installationsstandarder från NFPA.

5. 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.

6. SKÖTSEL, UNDERHÅLL OCH BESIKTNING

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

Tabell 1: Tillgängliga temperaturgraderingar och ytbehandlingar för sprinkler

Temperaturklassning	Nominell temperatur-gradering (utlösningstemperatur)	Högsta förekommande taktemperatur ¹	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

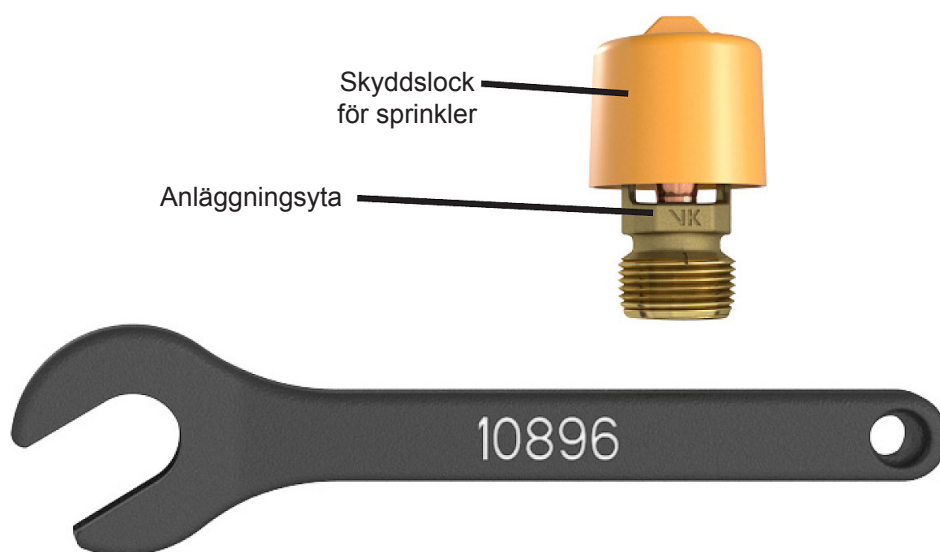
Ytbehandlingar: Mässing, Chrome-Enloy[®], vit Polyester, Svart Polyester, Svart PTFE och ENT.

Korrosionsskydd³: Vit Polyester, Svart Polyester, Svart PTFE och ENT. ENT i alla temperaturer utom 57 ° C.

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 beläggningarna har klarat standardiserade korrosionstester som krävs av de testorganisationer som anges på sid 51c. Dessa tester kan inte och representerar inte heller alla möjligt förekommande korrosiva miljöer. Före installation skall man säkerställa via slutanvändaren att beläggningarna är kompatibla med eller lämpliga för den föreslagna miljön. För slutna sprinklerhuvuden är de angivna beläggningarna



Figur 1: Standard sprinklernyckel 10896W/B



DATABLAD

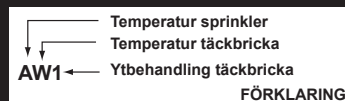
QUICK RESPONSE UPPÅTRIKTADE SPRINKLER VK350 (K8.0)

Godkännandelista 1 (UL)

Quick response

Uppåtriktade sprinkler VK350

Max arbetstryck i vatten 12,1 bar



Gr- und-sprin- kler- del nr ¹	SIN	Nominell anslut- nings-gänga (mm)	Nominell K-faktor ² (metrisk)	Total längd	Godkännanden ³ (Se även i konstruktionsanvisningarna)				
					cULus ⁴	VdS	LPCB	CE	MED ¹⁴
18257	VK350	-	115,2	59	A1, B2	A1	A1	B1 ⁷	--
18278	VK350	20 mm	115,2	59	A1, B2	A1	A1	B1 ⁷	--
18259 ⁹	VK350	15 mm	115,2	59	A1, B2	A1	--	B1 ⁸	--

OBSERVERA: Nedanstående produkter har en begränsad tillgänglighet, kontakta din lokala Viking försäljningskontor

06665B	VK350	-	115,2	59	A1, B2	A1	A1	B1 ⁷	--
14817	VK350	20 mm	115,2	59	A1, B2	A1	A1	B1 ⁷	--
06764B ⁹	VK350	15 mm	115,2	59	A1, B2	A1	--	B1 ⁸	--

Godkända temperaturgraderingar

- A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F),
93°C (200°F) et 141°C (286°F)
B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) och
141°C (286°F)

Godkända ytbehandlingar

- 1 - Mässing, Chrome, Vit Polyester⁵, Svart Polyester⁵
2 - ENT⁵

- 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 till-verkaren 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 standardfärger.
- 7 CE certifierad, enligt EN 12259-1, EU intyg över överensstämmelse 0832-CPD-2001 och 0832-CPD-2003.
- 8 CE certifierad, enligt EN 12259-1, EU intyg över överensstämmelse 0786-CPD-0278.
- 9 Sprinkler ½" NPT med Stor munstycksöppning är listad och godkänd för eftermontering endast.

KONSTRUKTIONSKRAV - UL

(Se även i Godkännandetabell)

Krav i cULus-listning: Quick Response Uppåtriktade Sprinkler VK350 är cULus-listade på det sätt som framgår av Godkännandetabell, för installation i enlighet med senaste utgåva av NFPA 13 för standardsprinkler av spraytyp eller för Old style (konventionella) sprinkler.

- Dimensionerade för riskklasserna Light och Ordinary Hazard
- Installationsreglerna för uppåtriktade standard spray sprinkler i NFPA 13 måste följas. För konventionella sprinkler skall installationsanvisningarna för Old style (konventionella) sprinkler följas.

VIKTIGT: Se alltid i Bulletin Form nr F_091699 – Skötsel och Underhåll av Sprinkler. Se även sid QR1-2 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, Assemblee Pleniére, VdS eller andra motsvarande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.



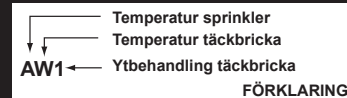
DATABLAD

QUICK RESPONSE UPPÅTRIKTADE SPRINKLER VK350 (K8.0)

Godkännandelista 2 (FM)

Quick response Uppåtriktade sprinklerVK350

Max arbetstryck i vatten 12,1 bar



Grund-sprinklerdel nr ¹	SIN	Nominell anslutnings-gänga (mm)	Nominell K-faktor ² (metrisk)	Total längd	Godkännanden FM ³ (Se även i konstruktionsanvisningarna)
18257	VK350	-	115,2	59	A1, B2
18278	VK350	20 mm	115,2	59	A1, B2
18259 ⁵	VK350	15 mm	115,2	59	A1, B2
Uppåtriktad - Liten munstycksöppning⁴					
06665B	VK350	-	115,2	59	A1, B2
14817	VK350	20 mm	115,2	59	A1, B2
06764B ⁵	VK350	15 mm	115,2	59	A1, B2
Godkända temperaturgraderingar				Godkända ytbehandlingar	
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) och 141°C (286°F)				1 - Mässing, Chrome, Vit Polyester ⁵ , Svart Polyester ⁵	
B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) och 141°C (286°F)				2 - ENT ⁸	

- 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 FM 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 standardfärger.
- 5 Sprinkler ½" NPT med Stor munstycksöppning är listad och godkänd för eftermontering endast.
- 6 FM-godkända som korrosionsbeständig

KONSTRUKTIONSKRAV - FM

(Se även i Godkännandetabell)

Krav i FM.godkännande: FM-godkända som quick response, **Icke-Storage**, pendent sprinklers. För specifik tillämpning och installationskrav, referera de senaste gällande FM Loss Prevention Sheets data (inklusive Data Sheet 2-0). FM Global Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins innehåller anvisningar som bl a behandlar minimikrav på vattenförsörjningens kapacitet, hydraulisk dimensionering, taklutning och hinder, minsta och största tillåtna täckningsyta och kraven för avstånd mellan spridarplatta och tak.

ANM: Installationskraven enligt FM kan avvika från kraven i cULus och/eller NFPA.

VIKTIGT: Se alltid i Bulletin Form nr F_091699 – Skötsel och Underhåll av Sprinkler. Se även sid QR1-2 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, Assemblee Pleniére, VdS eller andra motsvarande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.