



DATABLAD

MICROFAST® OCH MICROFASTHP® QUICK RESPONSE UPRIGHT OCH KONVENTIONELL SPRINKLER

1. PRODUKTNAMN

MICROFAST® OCH MicrofastHP®
QUICK RESPONSE UPRIGHT AND
CONVENTIONAL SPRINKLER

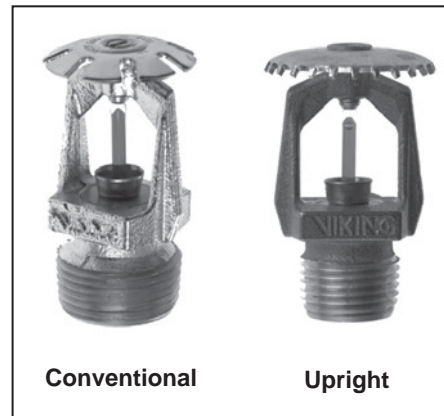
* Sprinklerns identifieringsnummer (SIN)
finns präglat på sprinklerns
spridarplatta.

2. TILLVERKARE

THE VIKING CORPORATION
210 N. Industrial Park Road Hastings,
Michigan 49058 USA
Telefon: (269) 945-9501
(877) 384-5464
Fax: (269) 945-9599
e-post: techsvcs@vikingcorp.com

Varning: Detta dokument är en översättning.
Dokumentet är framtaget för information var-
för vi ej kan garantera riktigheten eller att
innehållet är komplett. Det engelska original-
dokument Form No.080488 dated 22 januari
2010 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.



Conventional

Upright

3. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings Microfast® och MicrofastHP® quick response uppåtriktade och konventionella sprinkler 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 och Teflon® 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. (OBS FM Global har ingen godkännandekategori för Teflon® och polybeläggningarna som korrosionsbeständiga).

Öppningslocket och munstycksventilen hålls på plats av glasbulbskonstruktionen. I händelse av brand expanderar den värmekänsliga vätskan i glasbulben vilket medför att bulben spricker och att ventilen och öppningslocket lossnar. Vatten strömmar genom sprinklerhuvudet och träffar spridarplattan vilket åstadkommer en homogen spridningsbild som släcker eller kontrollerar branden.

4. TEKNISK INFORMATION

LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN

cULus listad: Category VNIV

FM godkänd: Class 2020

ABS Certified: Certificate 04-HS407984B-PDA

VdS godkänd: Certificate G4060054, G4880046, G4930039, och G4980020

LPC godkänd: Ref. No. 096e/03, TE30401 och TE30872

CE Certified: Standard EN 12259-1, EC certificate of conformity 0832-CPD-2001, 0832-CPD-2003, 0786-CPD-40131 och 0786-CPD-40171

MED Certified: Standard EN 12259-1, EC certificate of conformity 0832-MED-1003 och 0832-MED-1008

Se i Godkännandetabellen på sid 51c och dimensioneringskraven på sid 51d för godkännandekrav som måste följas enligt cULus och FM.

EGENSKAPER

- Minsta tillåtna tryck: 0,5 bar*.
 - **Högsta tillåtna arbetstryck:** Sprinklerna VK315 och VK340 är klassade för användning med ett högsta tillåtet arbetstryck i vatten från 0,5 bar till 17,2 bar för högtryckssystem. Högtryckssprinkler (HP) kan identifieras genom benämningen "250" präglat på spridarplattan. Alla andra artikelnummer, som ej angivits ovan, är klassade för högst 12 bars arbetstryck i vatten.
 - Provtryckt i fabrik upp till 34,5 bar.
 - Proving: USA-patent nr 4,839,870.
 - Gångstorlek: Se i Godkännandetabell
 - Nominell K-faktor: Se i Godkännandetabell
 - Glasbulbvätskans temperatur klassad till -55°C
 - Total längd: Se i Godkännandetabell
- * 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 eller Mässing «QM» för Sprinkler 06661B, 06766B, 07060 och 12281

Spridarplatta: Mässing UNS-C23000 eller Koppar UNS-C19500 för sprinklerna 06661B, 12281 och 14817. Koppar UNS-C19500 för sprinklerna 06665B, 06764B och 07060. Mässing UNS-C26000 för alla andra sprinkler.



DATABLAD

**MICROFAST® OCH
MICROFASTHP® QUICK
RESPONSE UPRIGHT OCH
KONVENTIONELL SPRINKLER**

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 (vit Poly-beläggning för sprinkler 06661B, 06665B, 06764B, 07060 och 12281), Svart Polyester (svart Poly-beläggning för sprinkler 06661B) och Svart Teflon®.

Korrosionsskydd³: Vit Polyester (vit Poly-beläggning för sprinkler 06661B, 06665B, 06764B, 07060 och 12281), Svart Polyester (svart Poly-beläggning för sprinkler 06661B) och Svart Teflon®.

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

Hylsa (för sprinklerna 06719B, 06717B och 12286): mässing UNS-C36000

Känselfärd: Glasbulb, nominell dimension 3 mm

Ventil: Nickellegering, på båda sidor överdragen med teflon

Skruv: Mässing UNS-C36000

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

Tillbehör öppningslock: Mässing UNS-C36000

Utlösningssjåder (för sprinkler 12104): Rostfritt stål

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

För Poly-belagda sprinkler: ventil – exponerad

Tillgängliga temperaturgraderingar och ytbehandlingar: Se Tabell 1

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

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

Ytbeläggning: Mässing=A, Chrome-Enloy® = F, vit Polyester = M/-W, Svart Polyester = M/-B och Svart Teflon® = N.

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

Exempel: Sprinkler VK300 med 1/2" (15mm) anslutning, mässingstyp och 68°C temperatur = artikelnummer 06661BAB.

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

Sprinklernycklar:

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

Reservsprinklerskåp:

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

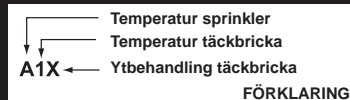
B. För tolv sprinklerhuvuden: Artikelnr 01725A (tillgängligt sedan 1971)



DATABLAD

MICROFAST® OCH MICROFASTHP® QUICK RESPONSE UPRIGHT OCH KONVENTIONELL SPRINKLER

Godkännandelista MICROMATIC® OCH MicromaticHP® QUICK RESPONSE Uppåtriktade och Konventionella sprinkler Max arbetstryck i vatten 12,1 bar



Grundsprinklerdel nr ¹	SIN	Nominell anslutnings-gänga (mm)	Nominell K-faktor ² (metrisk)	Total längd	Godkännanden ³ (Se även i konstruktionsanvisningarna på sid 41d)						
					cULus ⁴	FM ⁶	NYC ⁷	VdS	LPCB	CE	MED ¹⁴
Uppåtriktad -Standardmunstycksöppning											
06661B	VK300	15 mm	80,6	56	A2	A3	A2	--	--	--	--
07060	VK345	15 mm	80,6	56	--	A3	--	A3	A3	B3 ¹¹	B3 ¹³
Konventionell -Standardmunstycksöppning											
06766B	VK310	15 mm	80,6	56	A3	A3	A3	--	A3	B3 ¹¹	B3 ¹³
Uppåtriktad -Stor munstycksöppning											
06665B	VK350	20 mm	115,2	59	A2	A3	A2	A3	A3	B3 ¹¹	--
14817	VK350	20 mm	115,2	59	A2	A3	A2	A3	A3	B3 ¹¹	--
06764B	VK350	15 mm	115,2	59	A2	--	A2	A3	--	--	--
Konventionell - Stor munstycksöppning											
06768B	VK354	20 mm	115,2	59	A3	--	A2	--	A3	B3 ¹¹	--
Uppåtriktad - Liten munstycksöppning											
06717B ¹⁰	VK325	15 mm	40,3	56	A2	A1	A2	--	--	--	--
06719B ¹⁰	VK327	15 mm	57,0	56	A2	--	A2	--	--	--	--
06931B ¹⁰	VK327	10 mm	57,0	56	--	--	--	A3	--	E1 ¹²	--
Max arbetstryck i vatten 17,2 bar											
Uppåtriktad - Standardmunstycksöppning											
12281	VK315	15 mm	80,6	56	A2	--	A2	--	--	--	--
Uppåtriktad - Liten munstycksöppning											
12286 ¹⁰	VK340	15 mm	40,3	56	A2	--	A2	--	--	--	--
Godkända temperaturgraderingar											
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) et 141°C (286°F)					Godkända ytbehandlingar 1 - Mässing och Chrome Enloy® 2 - Mässing, Chrome Enloy®, Vit Polyester ⁵ , Svart Polyester ⁵ och Svart Teflon® ⁵ 3 - Mässing, Chrome Enloy®, Vit Polyester ⁵ , Svart Polyester ⁵						
B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) och 141°C (286°F)											
C 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F) och 141°C (286°F)											
D 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F)											
E 68°C (155°F), 79°C (175°F) och 141°C (286°F)											
F 68°C (155°F)											

1 Grundsprinklerdelnumret anges. För fullständigt artikelnummer hänvisas till Vikings aktuella prislista.

2 K-faktor i metriska enheter gäller vid användning av kPa som tryckenhet. När tryck beräknas i bar skall den angivna metriska-k-faktorn multipliceras med 10,0.

3 Denna tabell anger godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontrollera hos tillverkaren angående eventuella ytterligare godkännanden.

4 Listad av Underwriters Laboratories Inc. för användning i USA och Kanada.

5 cULus-listad som korrosionsbeständig.

6 FM godkänd enbart för användning i våtrörssystem (eller i förtvlösningssystem som kan behandlas som våtrörssystem) för skydd av risker som beskrivs i Factory Mutual Engineering and Research Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins.

7 Godkänd för användning, City of New York Board of Standards and Appeals, Calender Number 219-76-SA.

8 Godkänd för användning, City of New York Department of Buildings, MEA 89-92-E, Vol XVI

9 Listningar och godkännanden begränsas till Light Hazard Occupancies där sådan är tillåten enligt tillämpat installations regelverk och enbart för fullständigt hydraulisk beräknade våtrörssystem. **Undantag:** 4.2K Sprinkler bör installeras på ett hydrauliskt kalkylerat torrörs system där rören är korrosions beständiga eller galvaniserat

10 Sprinklerns munstycksöppning är försedd med en hylsa

11 CE certifierad, enligt EN 12259-1, EU intyg över överensstämmelse 0832-CPD-2001 och 0832-CPD-2003

12 CE certifierad, enligt EN 12259-1, EU intyg över överensstämmelse 0786-CPD-40130

13 MED certifierad, enligt En 12259-1, EU intyg över överensstämmelse 0832-MED-1003 och 0832-MED-1008



DATABLAD

**MICROFAST® OCH
MICROFASTHP® QUICK
RESPONSE UPRIGHT OCH
KONVENTIONELL SPRINKLER**

KONSTRUKTIONSKRAV

(Se även i Godkännandetabell på sid 51c)

Krav i cULus-listning: Quick Response Uppåtriktade och Konventionella Sprinkler 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 (undantag: sprinkler med liten munstycksöppning begränsas till Light Hazard, när så tillåtes enligt använd installationsstandard, och i fullständigt hydrauliskt beräknade våtrörssystem)
- Installationsreglerna för uppåtriktade standard spray sprinkler i NFPA 13 måste följas. För konventionella sprinkler skall installationsanvisningarna för Old style (konventionella) sprinkler följas.

Krav i FM.godkännande: Quick Response Uppåtriktade Sprinkler är FM-godkända på det sätt som framgår av Godkännandetabell, för installation enbart i våtrörssystem (eller i förutlösningssystem som kvalificerar sig som våtrörssystem), i enlighet med installationskrav i senaste tillämpbara FM Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins. 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, Assemblée Plénière, VdS eller andra motsvarande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.

