



DATABLAD

MICROFAST® OCH MICROFASTHP® QUICK RESPONSE UPRIGHT OCH KONVENTIONELL SPRINKLER

1. 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, 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).**

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.

2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN



cULus listad: Category VNIV



FM godkänd: Class 2002 & 2020

ABS Certified: Certificate 04-HS407984B-PDA



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



LPCB 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, 0786-CPD-40171 och 0786-CPD-40278



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

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

3. TEKNISK INFORMATION

EGENSKAPER

- Tillgänglig sedan 1987
 - 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" präglad på spridarplattan. Alla andra artikelnummer, som ej angivits ovan, är klassade för högst 12 bars arbetstryck i vatten.**
 - Provtryck 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 Typpgodkännanden är 0,35 bar.

MATERIAL

Ok: Mässing UNS-C84400 eller Mässing «QM» för Sprinkler 12978, 06766B, 07060 och 12281. Mässing UNS-C84400 för alla andra sprinkler

Spridarplatta: Mässing UNS-C23000 eller Koppar UNS-C19500 för sprinklerna 12978, 06764B och 12218. Koppar UNS-C19500 för sprinklerna 06665B, 07060 och 14817. Mässing UNS-C26000 för alla andra sprinkler.

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

Känselfkropp: 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



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.080488 dated 4 december 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.



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

Tillbehör öppningslock: Mässing UNS-C36000

Utlösningsfjäder (för sprinkler 12104): Rostfritt stål

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 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, 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 VK300 med 1/2" (15mm) anslutning, mässingstyp och 68°C temperatur = artikelnummer 12978AB.

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

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)

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.

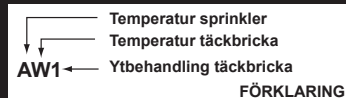
³ De korrosionsskyddande beläggningarna har klarat standardiserade korrosionstester som krävs av de testorganisationer som anges på sid 51c. Dessa tester kan inte och representerar inte heller alla möjligt förekommande korrosiva miljöer. Före installation skall man säkerställa via slutanvändaren att beläggningarna är kompatibla med eller lämpliga för den föreslagna miljön. För slutna sprinklerhuvuden är de angivna beläggningarna



DATABLAD

MICROFAST® OCH MICROFASTHP® QUICK RESPONSE UPRIGHT OCH KONVENTIONELL SPRINKLER

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



Gr-und-sprinkler-del nr ¹	SIN	Nominell anslutnings-gänga (mm)	Nominell K-faktor ² (metrisk)	Total längd	Godkännanden ³ (Se även i konstruktionsanvisningarna)				
					cULus ⁴	VdS	LPCB	CE	MED ¹⁴
Uppåtriktad -Standardmunstycksöppning									
12978	VK300	15 mm	80,6	56	A1, B4	--	--	--	--
07060	VK345	15 mm	80,6	56	--	A2	A2	B2 ¹²	B2 ¹⁵
Konventionell -Standardmunstycksöppning									
06766B	VK310	15 mm	80,6	56	A2	--	A2	B2 ¹²	B2 ¹⁵
Uppåtriktad -Stor munstycksöppning									
06665B	VK350	20 mm	115,2	59	A1, B4	A2	A2	B2 ¹²	--
14817	VK350	20 mm	115,2	59	A1, B4	A2	A2	B2 ¹²	--
06764B ¹⁶	VK350	15 mm	115,2	59	A1, B4	A2	--	A2 ¹³	--
Konventionell - Stor munstycksöppning									
06768B	VK354	20 mm	115,2	59	A3	-	A2	B2 ¹²	--
Uppåtriktad - Liten munstycksöppning¹¹									
06717B ¹¹	VK325	15 mm	40,3	56	A1	--	--	--	--
06719B ¹¹	VK327	15 mm	57,0	56	A1	--	--	--	--
06931B ¹¹	VK3271	10 mm	57,0	56	--	A2	--	C3 ¹⁴	--
Max arbetstryck i vatten 17,2 bar									
Uppåtriktad - Standardmunstycksöppning									
12281	VK315	15 mm	80,6	56	A1	--	--	--	--
Uppåtriktad - Liten munstycksöppning¹⁰									
12286 ¹¹	VK340	15 mm	40,3	56	A1	--	--	--	--
Godkända temperaturgraderingar					Godkända ytbehandlingar				
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) et 141°C (286°F)					1 - Mässing, Chrome, Vit Polyester ^{5, 6} , Svart Polyester ^{5, 6} och Svart PTFE ⁵				
B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) och 141°C (286°F)					2 - Mässing, Chrome, Vit Polyester ⁵ , Svart Polyester ⁵				
C 68°C (155°F)					3 - Mässing och Chrome				
					4 - ENT ⁵				

- 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 tillverkaren 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.
- 10 Listningar och godkännanden begränsas till Light Hazard Occupancies där sådan är tillåten enligt tillämpligt installations regelverk och enbart för fullständig hydraulisk beräknade våtrörsystem. **Undantag:** 4.2K Sprinkler bör installeras på ett hydrauliskt kalkylerat torrörs system där rören är korrosions beständiga eller galvaniserat.
- 11 Sprinklerns munstycksöppning är försedd med en hylsa.
- 12 CE certifierad, enligt EN 12259-1, EU intyg över överensstämmelse 0832-CPD-2001 och 0832-CPD-2003.
- 13 CE certifierad, enligt EN 12259-1, EU intyg över överensstämmelse 0786-CPD-0278.
- 14 CE certifierad, enligt EN 12259-1, EU intyg över överensstämmelse 0786-CPD-40130.
- 15 MED certifierad, enligt En 12259-1, EU intyg över överensstämmelse 0832-MED-1003 och 0832-MED-1008.
- 16 Sprinkler ½" NPT med Stor munstycksöppning är listad och godkänd för eftermontering endast.



DATABLAD

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

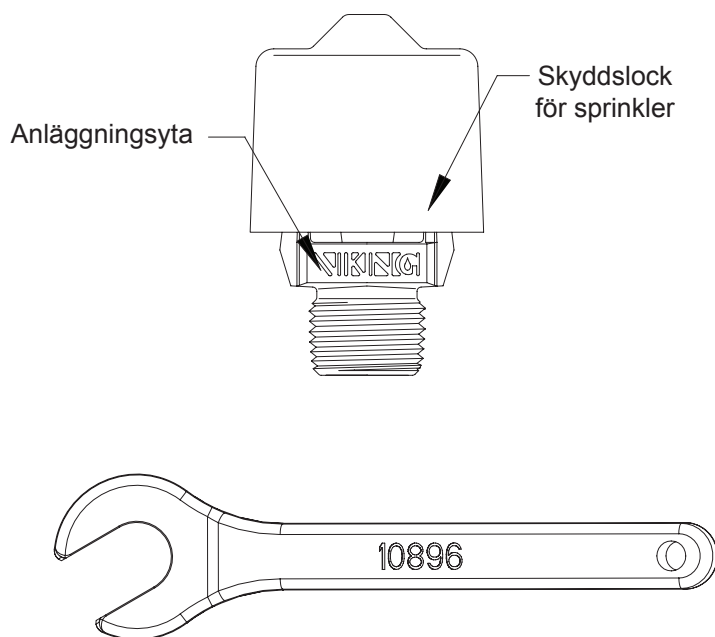
KONSTRUKTIONSKRAV - UL

(Se även i Godkännandetabell)

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 våtrörsystem)
- 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 Pleniere, VdS eller andra motsvarande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.



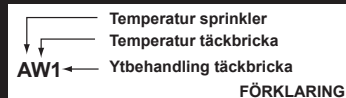
Figur 1: Standard sprinklernyckel 10896W/B



DATABLAD

MICROFAST® OCH MICROFASTHP® QUICK RESPONSE UPRIGHT OCH KONVENTIONELL SPRINKLER

Godkännandelista 2 (FM) MICROMATIC® OCH MicromaticHP® QUICK RESPONSE Uppåtriktade och Konventionella sprinkler 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)
Uppåtriktad -Standardmunstycksöppning					
12978	VK300	15 mm	80,6	56	A2, B3
07060	VK345	15 mm	80,6	56	A2
Uppåtriktad –Stor munstycksöppning					
06665B	VK350	20 mm	115,2	59	A2, B3
14817	VK350	20 mm	115,2	59	A2, B3
06764B ⁷	VK350	15 mm	115,2	59	A2, B3
Uppåtriktad - Liten munstycksöppning⁴					
06717B ⁶	VK325	15 mm	40,3	56	A1
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 och Chrome	
B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) och 141°C (286°F)				2 - Mässing, Chrome, Vit Polyester ⁵ , Svart Polyester ⁵	
				3 - 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 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).
- 5 Andra färger finns tillgängliga på begäran och med samma listningar och godkännanden som standardfärger.
- 6 Sprinklerns munstycksöppning är försedd med en hylsa.
- 7 Sprinkler ½" NPT med Stor munstycksöppning är listad och godkänd för eftermontering endast.
- 8 FM-godkända som korrosionsbeständig

KONSTRUKTIONSKRAV - FM

(Se även i Godkännandetabell)

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 förtlösningssystem 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, Assemblee Pleniére, VdS eller andra motsvarande organisationer. Dessutom skall man följa förbehåll i myndighetsföreskrifter, lokala ordningsstadgar, eller standarder där detta kan vara aktuellt.