



DATABLAD

MICROFAST® OCH MICROFAST HP® QUICK RESPONSE PENDENT SPRINKLER

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.081296 dated 16 November 2010 gäller som referens dokument.

Vikings tekniska data kan återfinnas på The Viking Corporations hemsida:
<http://www.vikingcorp.com>
Hemsidan kan innehålla en senare utgåva av detta datablad



1. PRODUKTNAMN

Microfast® och MicrofastHP® Quick Response Pendent Sprinkler

* Sprinklerns identifieringsnummer (SIN) är stämplad på spridarplattan.

2. TILLVERKARE

THE VIKING CORPORATION
210 N. Industrial Park Road
Hastings, Michigan 49058 USA

3. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings Microfast® och MicrofastHP® Quick Response Pendent Sprinkler är små högkänsliga glasbulbssprinkler av spraytyp som är tillgängliga med flera sorters ytbehandling och temperaturgraderingar för att kunna uppfylla förekommande konstruktionskrav. Den särskilda ytbehandlingen med Poly och Teflon® beläggningar kan användas i estetiskt krävande sammanhang där färger är önskvärda. Utöver det har dessa ytbehandlingar testats för korrosiva miljöer och har cULus-listning som korrosionsbeständiga på det sätt som anges i godkännandetabellen. (ANM: FM Global har ej utfärdat godkännande för Teflon® och Poly-ytbehandling som korrosionsbeständiga).

Utlösningsventilen och öppningslocket på sprinklerhuvudet hålls på plats med hjälp av glasbulben som utgör känselkropp. 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-listning: Kategori VNIV

FM-godkännande: Class 2020

NYC-godkännande: Calendar Number 219-76-SA och MEA 89-92-E, Vol. 16

ABS Certified: Certificate 04-HS407984C-PDA

VdS-godkännande: Certificate G4040095, G4040097, G4060056, G4060057, G4880045, G4930038 och G4980021

LPC-godkännande: Ref. No. 096e/03 och 096e/04

CE Certified: Standard EN 12259-1, EC certificate of conformity 0832-CPD-2001, 0832-CPD-2003, 0786-CPD-40130 och 0786-CPD-40170

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

Se i godkännandetabell på sid 41c och på dimensioneringsanvisningar på sid 41d beträffande cULus och FM-godkännandekrav som måste följas.

EGENSKAPER

- Minsta tillåtna dimensionerande tryck: 0,5 bar*
 - **Högsta tillåtna arbetstryck: Sprinkler 12282 och 12290 är godkända för arbetstryck med vatten i ett tryckområde mellan 0,5 bar och 17,2 bar för högtryckssystem. Högtryckssprinkler (HP) kan identifieras genom märkningen "250" som finns präglad på spridarplattan. Alla andra artikelnummer som ej angivits ovan är godkända för ett högsta tillåtna arbetstryck med vatten på 12 bar.**
 - Provtryckt i fabrik upp till 34,5 bar
 - Provning: U.S.A patent nr 4, 831, 870
 - Gångstorlek: Se i godkännandelistan
 - Nominell K-faktor: Se i godkännandelistan
 - Glasbulbvätskans temperatur klassad till -55°C.
 - Total längd: Se i godkännandelistan
- * 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.



DATABLAD

**MICROFAST® OCH
MICROFAST HP®
QUICK RESPONSE
PENDENT SPRINKLER**

TABELL 1: TILLGÄNGLIGA TEMPERATURGRADERINGAR OCH YTBEHANDLINGAR

Temperaturklassning	Nominell temperaturgradering (utlösningstemperatur) ¹	Högsta förekommande taktemperatur ²	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 Finish för sprinkler 06662B), svart Polyester (svart Poly Finish för sprinkler 06662B) och svart Teflon®.

Korrosionsskydd³: Vit Polyester (vit Poly Finish för sprinkler 06662B), svart Polyester (svart Poly Finish för sprinkler 06662B) och svart Teflon®.

Anmärkningar

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 provningslaboratorier som anges på sid 41c. 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. De angivna beläggningarna är endast påförda exponerade utsidor. Notera att ventilen är exponerad på den polyesteröverdragna och Teflon® belagda sprinklertypen.

MATERIAL

Ok: Mässingsgjutning UNS-C84400 eller Mässingsgjutning „QM“ för sprinkler 06662B och 12282.

Spridarplatta: Fosforbrons UNS-C51000 eller koppar UNS-C19500 för sprinkler 06662B, 06666B samt 12104. Koppar UNS-C19500 för sprinkler 12282. Fosforbrons UNS-C51000, koppar UNS-C19500 eller Mässing UNS-26000 för sprinkler 06720B. Mässing UNS-26000 för alla andra sprinkler.

Infodring (för sprinkler 06718B, 06720B och 12290): Mässing UNS-C36000

Känselförpackning: Glasbulb, 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

Utskjutningsfjäder (för sprinkler 12104): Rostfritt stål

Polyester-överdragna sprinklerhuvuden: Ventil – exponerad, Skruv – nickelöverdragen, öppningslock – Teflon® belagd

Sprinkler med Poly Finish: Ventil – exponerad

TILLGÄNGLIGA YTBEHANDLINGAR OCH TEMPERATURGRADERINGAR: Se i tabell 1 ovan

5. BESTÄLLNINGSANVISNINGAR (SE ÄVEN I VIKINGS AKTUELLA PRISLISTA)

Beställ Mikrofast® Quick Response Pendent Sprinklers genom att först ange tillämpligt tilläggsnummer för ytbehandling och därefter tillämpligt tilläggsnummer för temperaturgraderingen, tillsammans med artikelnumret för aktuell sprinklergrunddel.

Tillägsnummer för ytbehandling: Mässing = A, Chrome-Enloy® = F, Vit Poly Finish = M-/W, Svart Poly Finish = M-/B och Svart Teflon® = N

Tillägsnummer för temperaturgradering (°C): 57° = A, 68° = B, 79° = D, 93° = E och 141° = G.

TILLBEHÖR (SE ÄVEN I AVSNITT "TILLBEHÖR SPRINKLER" I VIKINGS DATABLADSBOK)

Sprinklernycklar:

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

B. Nyckel för belagda eller infällda sprinkler: Art.nr. 12144W/B** (tillgänglig sedan 2003).

C. Optional Protective Sprinkler Cap Remover/Escutcheon Installer Tool*** Art.nr. 15915 (tillgänglig sedan 2010.)

ANM: För infällda sprinklerhuvuden med skyddslock måste man använda sprinklernyckel 12144W/B.

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

*** Allows use from the floor by attaching a length of 1" diameter CPVC tubing to the tool. Ideal for sprinkler cabinets.

Refer to Bulletin F_051808.

Se avsnittet "Sprinkler Accessories" i boken "Viking Engineering and Design".

Reservsprinklerskåp:

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

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



DATABLAD

**MICROFAST® OCH
MICROFAST HP®
QUICK RESPONSE
PENDENT SPRINKLER**

Godkännandelista

Microfast® och MicrofastHP® Quick Response Pendent Sprinkler
Högsta tillåtna arbetstryck (vatten) 12,1 bar

Temperatur
Ytbehandling
Bricka (om aktuell)
NYCKEL
A1X ←

Grund- sprinkler- del nr ¹	SIN	Anslutnings- gänga		Nominell K-faktor (metrisk) ²	Total längd (mm)	Godkännanden ³ (se även i dimensioneringsansvisningar på sid 41d)						
		NPT	BSP			cULus ⁴	FM ⁵	NYC ⁶	VdS	LPCB	CE	
Standard Orifice												
06662B	VK302	1/2"	15 mm	80	58	A1X,B1Y	A3X,B3Y	A1X,B1Y	A3	A3X, B3Y	C3X,E3Y ¹²	C3X,E3Y ¹²
Large Orifice												
06666B	VK352	3/4"	20 mm	115,2	60	A1X,B1Y	A2X,B2Y	A1X,B1Y	A3	A3X	C3 ¹²	-
06765B	VK352	1/2"	15 mm	115,2	60	A1X,B1Y	-	A1X,B1Y	A3	-	-	-
Small Orifice⁸												
06718B ⁹	VK329	1/2"	15 mm	40,3	56	A1X,B1Y	A2X	A1X,B1Y	-	-	-	-
06720B ⁹	VK331	1/2"	15 mm	57,0	58	A1X,B1Y	-	A1X,B1Y	-	-	-	-
06932B	VK331	-	10 mm	57,0	60	-	-	-	A3	-	G2 ¹³	-

Högsta tillåtna arbetstryck (vatten) 17,2 bar

Standard orifice

Grund- sprinkler- del nr ¹	SIN	Anslutnings- gänga		Nominell K-faktor (metrisk) ²	Total längd (mm)	Godkännanden ³ (se även i dimensioneringsansvisningar på sid 41d)						
		NPT	BSP			cULus ⁴	FM ⁵	NYC ¹⁰	VdS	LPCB	CE	
12282	VK317	1/2"	15 mm	80,6	58	A1X,B1Y	-	A1X	-	-	CE	

Högsta tillåtna arbetstryck (vatten) 17,2 bar

Small orifice⁸

12290 ⁹	VK342	1/2"	15 mm	40,3	56	A1X,B1Y	-	A1X	-	-	-	-
--------------------	-------	------	-------	------	----	---------	---	-----	---	---	---	---

Godkända temperaturgraderingar

- A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)
 B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)
 C 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)
 D 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 141°C (286°F)
 E 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)
 F 68°C (155°F), 79°C (175°F), 141 (286°F)
 G 68°C (155°F)

Godkända ytbehandlingar

- 1 – Mässing, Chrome Enloy[®], Vit Poly Finish⁷, Svart Poly Finish⁷ och Svart Teflon[®]
 2 – Mässing och Chrome Enloy[®]
 3 – Mässing, Chrome Enloy[®], Vit Polyester⁷, Svart Polyester⁷

Godkända sprinklerbrickor

- X – Normala ytmonterade brickor eller Viking Microfast[®] Model F-1 justerbara brickor¹¹.
 Y – Normala ytmonterade brickor, eller Viking Microfast[®] Model F-1 justerbara brickor¹¹ eller infälld med Viking Micromatic[®] Model E-1 eller E-2 infällda bricka.

Anmärkningar

- Grundsprinklerdelnumret anges. För fullständigt artikelnummer hänvisas till Vikings aktuella prislista.
- K-faktor i metriska enheter gäller vid användning av bar som tryckenhet. När tryck beräknas i kPa skall den angivna metriska k-faktorn delas med 10
- Denna tabell anger godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontrollera hos tillverkaren angående eventuella ytterligare godkännanden.
- Listad av Underwriters Laboratories Inc. för användning i USA och Kanada.
- FM-godkännandet är begränsad till enbart våtrörsystem (eller förutlösningssystem som kan klassas som våtrörsystem) för skydd av riskklasser i enlighet med Factory Mutual Engineering and Reserach Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins.
- Godtagen för användning, City of New York Department of Buildings, Calendar number 219-76-SA.
- cULus-listad som korrosionsbeständig.
- Listningar och godkännanden begränsas till Light Hazard Occupancies när detta är godtaget enligt den tillämpliga installationsstandarderna, och uteslutande för fullständigt hydrauliskt beräkande system.
- Sprinklermunstycket är infodrat.
- Godtagen för användning, City of New York Department of Buildings, MEA 89-92-E, Vol XVI
- Viking Microfast[®] Model F-1 justerbara bricka anses som ytmonterad eftersom den ej medger att sprinklerhuvudets känslkropp monteras infälld i förhållande till vägg eller tak.
- CE-märkt, standard EN 12259-1, EU-intyg om överensstämmelse 0832-CPD-2001 och 0832-CPD-2003
- CE-märkt, standard EN 12259-1, EU-intyg om överensstämmelse 0786-CPD-40130
- Ø MED-certifierad, standard EN 12259-1, EU-intyg om överensstämmelse 0832-MED-1003 och 0832-MED-1008



DATABLAD

**MICROFAST® OCH
MICROFAST HP®
QUICK RESPONSE
PENDENT SPRINKLER**

KONSTRUKTIONSKRAV

(Se även i godkännandelistan på sid 41c)

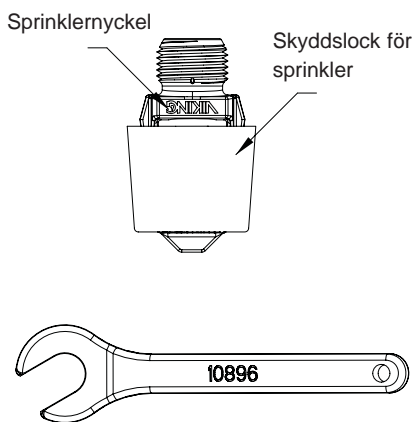
Listningskrav enligt cULus: Quick Response Pendent Sprinkler är cULus-listade på det sätt som framgår av godkännadelistan och för installation i enlighet med krav för standard spray sprinkler i senaste utgåva av NFPA 13

- Konstruerad för användning i Light och Ordinary Hazard-verksamheter (*undantag: small orifice sprinkler får endast användas i Light hazard när så tillåtes enligt den aktuella installationsstandard som användes, och enbart i fullständigt hydrauliskt beräknade system*)
- Installationsreglerna för sprinkler för standard spray sprinkler i NFPA 13 måste följas

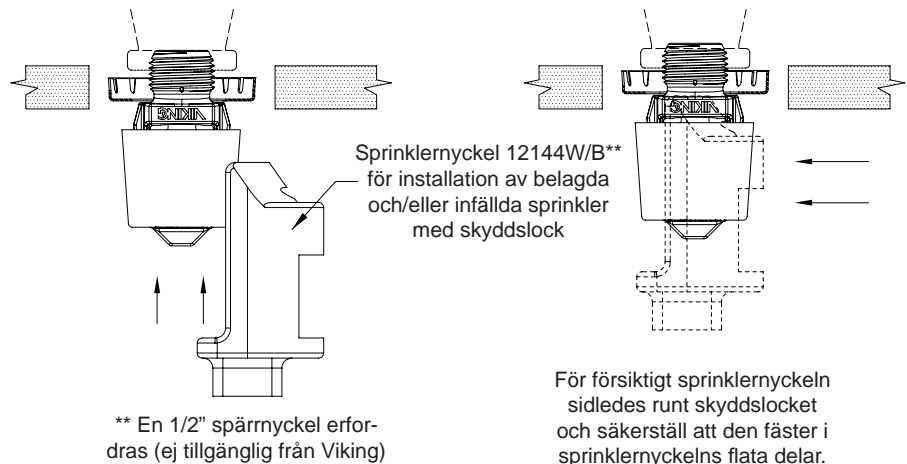
Godkännandekrav enligt FM: Quick Response Pendent Sprinkler är FM-godkända på det sätt som framgår av godkännadelistan och för användning enbart i våtrörsystem (och för förutlösningssystem som kan klassas som våtrörsystem). För installation i enlighet med Factory Mutual Engineering and Reserach Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins. Factory Global Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins innehåller anvisningar som behandlar bl a följande (men även annat): lägsta krav på vattenförsörjningen, hydraulisk dimensionering, taklutning och hinderregler, minsta och största tillåtna täckningsyta samt avstånd mellan spridarplatta och tak.

ANM: Anvisningarna i FM:s installationsregler kan avvika från kraven i cULus och/eller NFPA.

VIKTIGT: Se alltid i Bulletin Form No. F_091699 – Skötsel och hantering av sprinklerhuvuden. Se även på sid QR1-2 för allmän information om skötsel, installation och underhåll. Vikings sprinkler skall installeras i enlighet med senaste utgåva av Vikings tekniska data, tillämpliga standarder från NFPA, FM Global, LPCB, Assemble Pleniére, VdS eller motsvarande organisationer, och dessutom i enlighet med ställda krav i offentliga föreskrifter, lagstiftningar och standarder där sådana är tillämpliga.



**Fig 1: Standard sprinklernyckel
10896W/B**



**Figur 2: Sprinklernyckel 12144W/B för installation
av belagda och/eller infällda sprinkler**



DATABLAD

**MICROFAST® OCH
MICROFAST HP®
QUICK RESPONSE
PENDENT SPRINKLER**

