



DATABLAD

MICROFAST® OCH MICROFASTHP® STANDARD RESPONSE/QR EC PENDENT SPRINKLER

1. PRODUKTNAMN

Viking Microfast® och Microfast HP® Model M-5 Standard Response/Quick Response Extended Coverage Pendent Sprinkler

- Sprinkler SIN VK604* (Grund-sprinklerdel nr 10335)
- HP Sprinkler SIN VK610* (Grundsprinklerdel nr 12294)

‡ Sprinklernas identifieringsnummer (SIN) är stämplad på spridarplattan.

Tillgänglig sedan 1998.

2. TILLVERKARE

The Viking Corporation
210 N. Industrial Park Drive Hastings,
Michigan 49058 USA
Telefon: (269) 945-9501
(877) 384-5464
Fax: (269) 945-9599
e-post: techsvcs@vikingcorp.com

3. PRODUKTBESKRIVNING

Vikings Microfast® och Microfast HP® Standard Response/Quick Response Extended Coverage Pendent Sprinkler är små högkänsliga glasbulbssprinkler av spraytyp som är tillgängliga med flera sorters ytbehandling och temperatur-graderingar för att kunna uppfylla varierande konstruktionskrav. Polyester-baserade täckfärger kan användas där särskilda estetiska krav ställs. Munstycksöppningens utformning medger effektiv användning av tillgänglig vattenkapacitet för hydrauliskt beräknade brandskydds-system. Denna sprinkler har listningar för såväl standard response som för quick response typen (se godkännandetabellen på sid 90f). Den 3 mm tunna glasbulben och en särskild spridarplatta kombinerar den snabba aktivering och täckningsyta

som krävs för att uppfylla kraven enligt standarderna för quick response och extended coverage. Sprinklern är endast listad för användning med plana, släta och horisontella tak i verksamheter klassade som Light Hazard.

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

Se i Godkännandetabellen på sid 90 f. Glasbulbvätskans temperatur klassad till -55°C.

GODKÄNDA ARBETSTRYCK

Sprinkler VK610 är godkänd för ett högsta tillåtet arbetstryck i vatten på 1724 kPa för högtryckssystem. Högtryckssprinklern (HP) kan identifieras genom att fastställa numret "250" på spridarplattan.

Sprinkler VK604 är godkänd för ett högsta tillåtet arbetstryck i vatten på 1207 kPa.

Se Godkännandelista för minimikrav på vattenförsörjning och för största tillåtna täckningsytor.

Provtryckt i fabrik upp till 3448 kPa
Ventil: U.S.A patent nr 4,167,974
Provning: U.S.A patent nr 4, 831, 870
Bulb: U.S.A patent nr 4, 796, 710
Gångstorlek: 1/2" (15 mm) NPT
Nominell K-faktor: 8,1* (metrisk)
*Metrisk K-faktor som anges avser vid tryck mätt i kPa. När tryck mäts i bar skall angiven K-faktor multipliceras med 10,0.



For light-Hazard Occupancies Only

SPRINKLERMATERIAL

Ok: Mässingsgjutning UNS-C84400
Spridarplatta: Mässing UNS-C26000
Känselförmåga: 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

Polyester-överdragna sprinklerhuvuden
Ventil: exponerad

TILLGÄNGLIGA YTBEHANDLINGAR

Mässing, klar mässing, Chrome-Enloy® (patent under behandling), vit polyester, Navajovit polyester och svart polyester.

TILLBEHÖR

Reservsprinklerskåp:

A. För sex sprinklerhuvuden:

Artikelnr 01724A

B. För tolv sprinklerhuvuden:

Artikelnr 01725A

Tillgängliga sedan 1971

Sprinklernycklar:

A. Standardnyckel: Art.nr.

10896W/B (tillgänglig sedan 2000)

eller 05000CW/B (ej längre tillgänglig).

B. Nyckel för korrosionsskyddade

eller infällda sprinkler: Art.nr.

07398W*.

Tillgänglig sedan 1990.

* En 1/2" spärrnyckel erfordras (ej

tillgänglig från Viking)

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

Temperaturklassning	Nominell temperaturgradering (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

Ytbehandlingar: Mässing, klar mässing, Chrome-Enloy (patent under behandling), vit polyester, Navajovit polyester, och svart polyester.

Korrosionsskydd³: Vit polyester, Navajovit polyester, svart polyester och svart Teflon®

Anmärkningar

- 1) Baserat på NFPA 13. Andra begränsningar kan gälla, beroende på brandbelastning, sprinklerplacering eller andra krav som angivits av kravställaren. Se särskilda installationsanvisningar.
- 2) Utlösningstemperaturen är stämplad på spridarplattan.



DATABLAD

MICROFAST® OCH
MICROFASTHP® STANDARD
RESPONSE/QR EC PENDING
SPRINKLER

Godkännandelista

Microfast® Standard Response/Quick Response
Extended Coverage Pendent Sprinkler
Endast för Light Hazard

Temperatur **NYCKEL**
Ytbehandling
A1X ← Bricka (om aktuell)

Typ av spridarplatta	Nominell ansl.gänga	Nominell K-faktor		Total längd			
	mm	metric ³		mm			
Nedåtriktad	15	8,1		58			
Standard Response tillämpningar Högst 12 bars arbetstryck med vatten							
Maximal täckningsyta ⁴ Bredd och längd	Högsta tryck	Sprinklerbeskrivning		Go Minimikrav på vattenförsörjning ⁴	dkännanden ²		
		Grund-sprinklerdel ¹	SIN		UL	ULC ⁵	NYC ⁷
5,5 m x 5,5 m	175 psi	10335	VK604	124,9 l/min vid 239,4 kPa	D1W	D1W	-
6,2 m x 6,2 m	175 psi	10335	VK604	151,4 l/min vid 351,8 kPa	D1X, E1W	D1X, E1W	-
Quick Response tillämpningar Högst 12 bars arbetstryck med vatten							
4,9 m x 4,9 m	175 psi	10335	VK604	98,4 l/min vid 148,6 kPa	A1X	A1X	A1X
5,5 m x 5,5 m	175 psi	10335	VK604	124,9 l/min vid 239,4 kPa	A1Y, B1X	B1X, D1Z	B1X, D1Z
6,2 m x 6,2 m	175 psi	10335	VK604	151,4 l/min vid 351,8 kPa	B1Y, C1X	C1X, E1Y	B1Y, C1W
Standard Response Högtryckstillämpningar Högst 17 bars arbetstryck med vatten							
Maximal täckningsyta ⁴ Bredd och längd	Högsta tryck	Sprinklerbeskrivning		Go Minimikrav på vattenförsörjning ⁴	dkännanden ²		
		Grund-sprinklerdel ¹	SIN		UL	ULC ⁵	NYC ⁷
5,5 m x 5,5 m	250 psi	12294	VK610	124,9 l/min vid 239,4 kPa	D1W	D1W	-
6,2 m x 6,2 m	250 psi	12294	VK610	151,4 l/min vid 351,8 kPa	D1X, E1W	D1X, E1W	-
Quick Response Högtryckstillämpningar Högst 17 bars arbetstryck med vatten							
4,9 m x 4,9 m	250 psi	12294	VK610	98,4 l/min vid 148,6 kPa	A1X	A1X	A1X
5,5 m x 5,5 m	250 psi	12294	VK610	124,9 l/min vid 239,4 kPa	A1Y, B1X	B1X, D1Z	B1X, D1Z
6,2 m x 6,2 m	250 psi	12294	VK610	151,4 l/min vid 351,8 kPa	B1Y, C1X	C1X, E1Y	B1Y, C1W
Godkända temperaturgraderingar		Godkända ytbehandlingar		Godkända sprinklerbrickor			
A – 57°C, 68°C och 79°C B – 57°C och 79°C C – 57°C D – 68°C E – 79°C		1 – Mässing, Klar mässing, Chrome Enloy®, Vit Polyester, Navajovit Polyester och Svart Polyester		W – Infälld med Micromatic® Model E-1 infällda bricka. X – Normala ytmonterade brickor, inkl Microfast® Model F-1 justerbara bricka ⁶ eller infälld med Micromatic® Model E-1 eller E-2 infällda bricka. Y – Normala ytmonterade brickor eller Microfast® Model F-1 justerbara brickor ⁶ . Z – Normala ytmonterade brickor förutom Microfast® Model F-1 justerbara bricka.			
Anmärknings							
1 Grundsprinklerdelnumret anges. För fullständigt artikelnummer hänvisas till Vikings aktuella prislsta.							
2 Denna tabell anger godkännanden vid tryckningstillfället. Andra godkännanden kan vara under behandling. Kontrollera hos tillverkaren angående eventuella ytterligare godkännanden.							
3 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.							
4 När den verkliga täckningsytan är mindre än det som anges i tabellen skall värden för "Minimikrav för vattenförsörjning" hämtas ur tabell för nästa större täckningsyta. Angivna flöden och tryck är per sprinkler.							
5 Listad av Underwriters Laboratories Inc. för användning i Kanada							
6 Microfast® Model F-1 justerbara bricka anses som ytmonterad eftersom den ej medger att sprinklerhuvudets känslkropp monteras infälld i förhållande till vägg eller tak.							
7 Godtagen för användning, City of New York Department of Buildings, MEA number 89-92-E, Vol 15.							

OBS: Angivna mått är översatta från amerikanska originalmått och skall därför ses som ungefärliga
Blankett nr F_022098

Ersätter sida 90 e-f från 1 november 2001 (nytt grundsprinklernummer och SIN). Se i tekniskt datablad sida EC1-2 för allmänna hanteringsråd, installationsanvisningar och underhållskrav.