



TECHNISCHE GEGEVENS

STANDARD RESPONSE UPRIGHT SPRINKLER SIN VK580 (K16.8) (STORAGE-DENSITY/AREA)

Dit document is een vertaling en kan derhalve niet op nauwgezetheid en volledigheid worden gegarandeerd. Het originele document in het Engels Form No. F_041904 van 04 April 2008 blijft het naslagdocument.

1. PRODUCTNAAM

Viking standard response upright sprinkler SIN VK580 † (K16.8)

- Sprinkler P/N 12739

†Het sprinkler identification number (SIN) staat op de deflector van de sprinkler gedrukt.

Leverbaar sinds 2004.

2. FABRIKANT

The Viking Corporation
210 N. Industrial Park Drive
Hastings, Michigan 49058 U.S.A.
Telefoon: (269) 945-9501
(877) 384-5464
Fax: (269) 945-9599
e-mail: techsvcs@vikingcorp.com

3. PRODUCTBESCHRIJVING

De Viking standard response upright sprinkler VK580 is een temperatuurgevoelige spray sprinkler uitgerust met een 5 mm glass bulb. Dankzij de nominale K-factor van 16,8, levert deze sprinkler een grotere stroming bij een lagere werkdruk dan sprinklers met kleinere K-factoren. Hierdoor kunnen in hydraulisch berekende sprinklersystemen leidingen met kleinere afmetingen worden gebruikt. Daarnaast biedt dit kenmerk een hogere dichtheid die nodig is om een hogere risicoclassificatie van een gebouw mogelijk te maken. De Viking standard response sprinkler VK580 werd aan een volledige brandtest voor hoog gestapelde opslag onderworpen, is cULus listed en FM goedgekeurd voor de beveiliging van hoog gestapelde opslag.

Tijdens een brandsituatie, zet de warmtegevoelige vloeistof in de glass bulb uit. Dit maakt dat het glas breekt en dat de pip cap en afdichtveer worden vrijgegeven. Water dat door de sprinkler orifice tegen de deflector van de sprinkler slaat, vormt een uniform sproei patroon waardoor de brand wordt geblust of beheerst.

4. TECHNISCHE GEGEVENS

LISTINGS EN GOEDKEURINGEN

cULus Listed en FM goedgekeurd (Raadpleeg de goedkeuringstabel en designcriteria op pagina 13 b.)

Temperatuur van de vloeistof in de glass bulb is gewaardeerd tot -65 F (-55 C).

Gewaardeerd tot werkdruk van 175 psi (1.207 kPa).

In de fabriek hydrostatisch getest op 500 psi (3 448 kPa).

Afmeting draadaansluiting: ¾" (20 mm) NPT

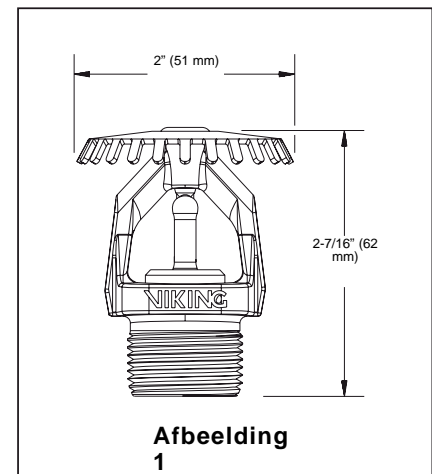
Totale lengte: 2-7/16" (62 mm)

Nominale K-Factor: 16.8 U.S. (24,2 metrisch*)

* De gegeven metrische K-Factor is voor gebruik met druk gemeten in kPa. Wanneer de druk wordt gemeten in bar, moet de getoonde metrische K-factor met 10,0 worden vermenigvuldigd.

Voor sprinkler spacing, plaatsing en area/density flow berekeningen: Raadpleeg

NFPA 13 voor vereisten cULus Listing en de toepasselijke richtlijnen voor control mode density/area van FM Global.



OPMERKING: De sprinkler is NIET listed of goedgekeurd als specific application sprinkler.

Sprinkler Temperatuur-classificatie	Nominale sprinklertemperatuur classificatie (smeltpunt) ²	Max. plafondtemperatuur plafondtemperatuur ¹	Glass bulb Kleur ²
Normaal	68,33°C (68°C)	37,78°C (38°C)	Rood
Intermediate	79,44°C (79°C)	65,56°C (65°C)	Geel
Intermediate	93,33°C (93°C)	65,56°C (65°C)	Groen
Hoog	141,11°C (141°C)	225°F (107°C)	Blauw

Sprinklerafwerkingen: Messing

Voetnoten

¹ Gebaseerd op NFPA -13. Andere beperkingen kunnen van toepassing zijn afhankelijk van brandbelasting, sprinklerlocatie en andere vereisten van het bevoegd gezag. Raadpleeg de specifieke installatienormen.

² De nominale temperatuur staat in de deflector gedrukt.

Tabel 1

Opmerking: Maateenheden tussen haakjes kunnen benaderingen zijn.

	TECHNISCHE GEGEVENS	STANDARD RESPONSE UPRIGHT SPRINKLER SIN VK580 (K16.8) (STORAGE-DENSITY/AREA)
---	--------------------------------	---

SPRINKLERMATERIALEN

Body: Messing gietstukken UNS-C84400

Deflector: Messing UNS-C51000

Glass bulb: Glas, nominale 5 mm diameter

Belleville veer sealing assembly: Nikkellegering, aan beide zijden gecoat met Teflon® tape

Schroef: Messing UNS-C36000

Pip cap: Messing UNS-C31600 of UNSC31400

LEVERBARE AFWERKINGEN Messing**ACCESSOIRES:** (apart bestellen)**Sprinklerkasten:**

A.Capaciteit zes koppen: Part Nr. 07124A, leverbaar sinds 1971.

B.Capaciteit twaalf koppen: Part Nr. 07125A, leverbaar sinds 1971.

Sprinklersleutel:

P/N 07297W/B

Leverbaar sinds 1991.

Goedkeuringstabel											
Viking standard response upright sprinkler SIN VK580											
Afmeting draad-aansluiting	Sprinkler Basis Part No. ¹	SIN	Nominale K-Factor		Totale lengte		Listings en Goedkeuringen ³				
			U.S.	metrisch ²	Inches	mm	cULus ⁴	FM	NYC	VdS	LPCB
¾" (20 mm) NPT	12739	VK580	16.8	24,2	2-7/16	62	Ja	Ja	-	-	-
Goedgekeurde nominale temperaturen 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C) en 286°F (141°C)						Goedgekeurde afwerking: Messing					
Voetnoten											
¹ P/N wordt getoond. Voor het volledige P/N, raadpleeg Viking's actuele prijslijst. ² De gegeven metrische K-Factor is voor gebruik met druk gemeten in kPa. Wanneer de druk wordt gemeten in bar, moet de getoonde metrische K-factor met 10,0 worden vermenigvuldigd. ³ Deze tabel geeft een overzicht van de listings en goedkeuringen op moment van publicatie. Andere goedkeuringen kunnen in behandeling zijn. ⁴ Listed door Underwriters Laboratories Inc. voor gebruik in de V.S. en Canada											

DESIGN CRITERIA**VEREISTEN cULus LISTING**

De Viking standard response upright sprinkler VK580 is cULus Listed voor gebruik in gebouwen die zijn geclassificeerd tot en met hoog brandgevaar, voor hydraulisch berekende natte of droge systemen conform NFPA 13 en met een minimum werkdruk van 7 psi (48,3 kPa) in natte of droge systemen. U dient de plaatsingsvereisten voor standard sprinklers toe te passen als ook de area/density sprinkler protection criteria conform NFPA 13.

Daarnaast:

De sprinkler VK580 cULus is Listed voor gebruik in gebouwen met hoog gestapelde opslag zoals gedefinieerd in NFPA 13. Deze sprinkler kan worden gebruikt voor de beveiliging van opslag in stapels zonder tussenruimte, in pallets, stellingopslag (enkele, dubbele, meervoudige rijen of draagbare stellingopslag), magazijnbakken en schapopslag, waaronder, maar niet beperkt tot: al dan niet in plasticfolie verpakte Class I-IV en Groep A of B kunststoffen, in karton verpakte kunststoffen en schuimplastic alsook onverpakte kunststoffen. Voor hydraulisch berekende natte of droge systemen volgens NFPA 13 met een minimum werkdruk van 7 psi (48,3 kPa). U dient de plaatsingsvereisten voor standard sprinklers toe te passen als ook de area/density sprinkler protection criteria conform NFPA 13 voor gebouwen met hoog gestapelde opslag.

VEREISTEN FM GOEDKEURING

De Viking standard response upright sprinkler VK580 is FM goedgekeurd voor installatie conform de toepasselijke richtlijnen control mode density/area zoals door FM Global bepaald. **OPMERKING:** FM vereisten kunnen afwijken van de criteria van cULus Listing.