



## TECHNISCHE GEGEVENS

### QUICK RESPONSE UPRIGHT SPRINKLERS VK325 (K2.8)

#### 1. PRODUCTBESCHRIJVING

Viking quick response upright sprinklers VK325 zijn kleine temperatuurgevoelige glass bulb spray sprinklers. De sprinklers zijn in diverse afwerkingen, nominale temperaturen en orifices leverbaar om aan de designeisen te voldoen. In decoratieve toepassingen waar kleur gewenst is, kunnen de speciale Poly-afwerkingen coatings worden gebruikt. Deze afwerkingen zijn tevens onderzocht voor installatie in corrosieve atmosferen en zijn, zoals vermeld in de goedkeuringstabel, listed als corrosion-resistent.

#### 2. LISTINGS EN GOEDKEURINGEN



**cULus Listed:** Category VNIV



**FM-goedgekeurd:** Class 2002 en 2020

Zie goedkeuringstabel en designcriteria voor de cULus en FM goedkeuringseisen die moeten worden opgevolgd.

#### 3. TECHNISCHE GEGEVENS

##### KENMERKEN

- Minimum werkdruk: 7 psi (0,5 bar)\*
- Maximale Werkdruk: 12 bar
- In de fabriek hydrostatisch getest op 500 psi (34,5 bar).
- Testing: U.S.A. Patent No. 4,831,870
- Afmeting draadaansluiting: 1/2 NPT, 15 mm BSP
- Nominale K-Factor: 40.3 (2.8)
- Temperatuur van de vloeistof in de glass bulb is gewaardeerd op -65 F (-55 C).
- Totale lengte: 58 mm (2-1/4)

\* Listing cULus, FM Approval, en NFPA 13 installeert vereisen een minimum van 7 psi (0,5 bar). De minimale werkdruk voor LPCB en CE-goedkeuringen ALLEEN is 5 psi (0,35 bar)

##### MATERIAAL

Frame casting: Messing UNS-C84400 of Messing "QM"

Deflector: Messing UNS-C26000.

Glass bulb: Glas, nominale 3 mm diameter

Belleville veer sealing assembly: Nikkellegering, aan beide zijden gecoat met Teflontape

Schroef: Messing UNS-C36000

Pip Cap en Insert Assembly: Koper UNS-C11000 en roestvrij staal UNS-S30400

Voor Poly coated sprinklers: Belleville veer - blootgesteld

**BESTELINSTRUCTIES** (Zie ook de actuele prijslijst van Viking.)

Bestel de quick response upright sprinklers VK325 door eerst het juiste achtervoegsel voor de sprinklerafwerking aan het basis P/N (artikelnummer) van de sprinkler toe te voegen en daarna het correcte achtervoegsel voor de nominale temperatuur.

Achtervoegsel afwerking: Messing = A, Chrome = F, Witte Poly-afwerking = M-/W, Zwarte Poly-afwerking = M-/B en Zwart PTFE = N en ENT = JN

Achtervoegsel temperatuur (°F/°C): 135°/68° = A, 155°/68° = B, 175°/79° = D, 200°/93° = E en 286°/141° = G

Bijvoorbeeld, sprinkler VK325 met een 1/2» draadaansluiting, messing afwerking en een nominale temperatuur van 155°F/68 °C = Part No. 12980AB.

**LEVERBARE AFWERKINGEN EN NOMINALE TEMPERATUREN:** Raadpleeg tabel 1 hierboven.

**ACCESSOIRES** (Zie ook het deel «Sprinkler Accessories» in het Viking data book.)

##### Sprinklersleutel:

A. Standaard sleutel: Part No. 10366W/B (leverbaar sinds 2000).

##### Sprinklerkasten:

A. Capaciteit zes koppen: Part No. 01724A (leverbaar sinds 1971)

B. Capaciteit twaalf koppen: Part No. 01725A (leverbaar sinds 1971)

#### 4. INSTALLATIE

Raadpleeg de toepassende NFPA Installatie Standaard.

#### 5. WERKING

Ten tijde van brand zal de warmtegevoelige vloeistof in de glasbulb uitzetten, waardoor het glas zal barsten en de pip cap en sealing veer assembly doen loskomen. Water dat door de orifice tegen de spreidplaat stroomt vormt een sproei patroon vormen dat het vuur bestrijdt of beheerst



*Dit document is een vertaling en kan derhalve niet op nauwgezetheid en volledigheid worden gegarandeerd. Het originele document in het Engels Form No. F\_061414 Rev 14.2 blijft het naslagdocument.*

De Viking Technical Data kunnen worden gevonden op de website van The Viking Corporation op <http://www.vikingcorp.com>. Op de website kan een recentere uitgave van deze technische datasheet te vinden zijn.



## TECHNISCHE GEGEVENS

### QUICK RESPONSE UPRIGHT SPRINKLERS VK325 (K2.8)

## 6. INSPECTIES, TESTS EN ONDERHOUD

Raadpleeg de NFPA 25 voor Inspectie-, test- en onderhoudsvereisten.

## 7. BESCHIKBAARHEID

Viking producten zijn beschikbaar via een netwerk van binnenlandse, Canadese en internationale distributeurs. Zie de website van The Viking Corporation voor uw dichtstbijzijnde distributeur of neem contact op met The Viking Corporation

## 8. GARANTIES

Voor garantiegegevens, raadpleeg Viking's actuele prijslijst of neem rechtstreeks contact op met The Viking Corporation

**TABEL 1: LEVERBARE NOMINALE TEMPERATUREN EN SPRINKLERAFWERKINGEN**

Temperatuurclassificatie van de sprinkler	Nominale temperatuur van de sprinkler <sup>1</sup>	Maximale plafondtemperatuur <sup>2</sup>	Kleur glass bulb
Normaal	57°C (135°F)	38°C (100°F)	Oranje
Normaal	68°C (155°F)	38°C (100°F)	Rood
Intermediate	79°C (175°F)	65°C (150°F)	Geel
Intermediate	93°C (200°F)	65°C (150°F)	Groen
Hoog	141°C (286°F)	107°C (225°F)	Blauw

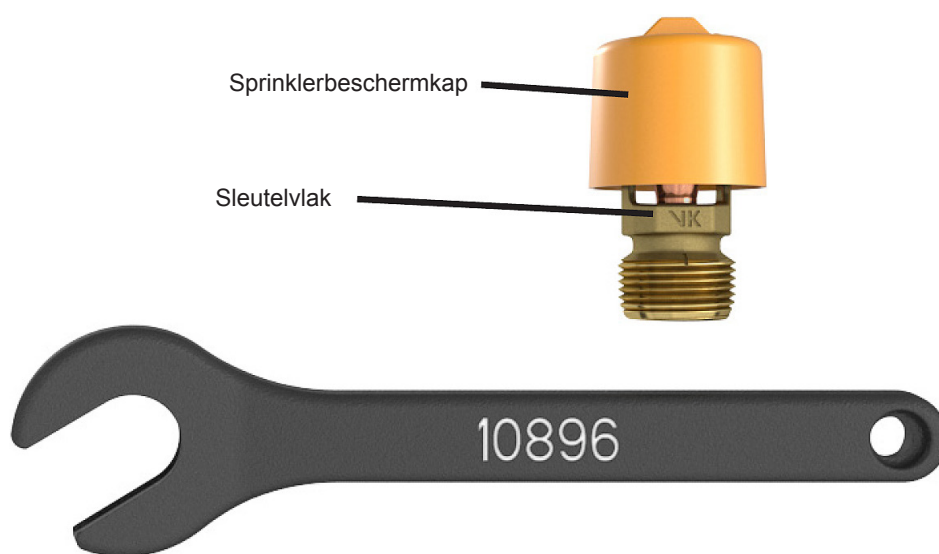
**Sprinklerafwerkingen:** Messing, Chrome, Wit Polyester en Zwart Polyester

**Corrosion-resistent coatings<sup>3</sup>:** Wit Polyester en Zwart Polyester

<sup>1</sup> De nominale temperatuur van de sprinkler staat in de deflector gedrukt.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> De corrosion-resistent coatings zijn geslaagd voor de standaard corrosietest zoals vereist door de vermelde goedkeuringsinstanties. Zie pagina 51 c. Deze tests kunnen niet alle mogelijke corrosieve omgevingen omvatten. Voorafgaand aan installatie, moet de eindgebruiker controleren of de coatings compatibel zijn of geschikt zijn voor de bedoelde omgeving. Voor automatische sprinklers worden de vermelde coatings alleen op de blootgestelde buitenvlakken aangebracht. Let erop dat de veer wordt blootgesteld op sprinklers met Poly-afwerkingen coatings.



**Afbeelding 1: Standaard sprinklersleutel 10896W/B**



## TECHNISCHE GEGEVENS

## QUICK RESPONSE UPRIGHT SPRINKLERS VK325 (K2.8)

### Goedkeuringstabel 1 (UL)

Quick Response  
Upright Sprinklers VK325  
Maximum Werkwaterdruk 175 psi (12,1 bar)

Basis P/N <sup>1</sup>	SIN	Afmeting draa- daansluiting		Nominale K-factor		Totale lengte		Listings en Goedkeuringen <sup>3</sup> (Zie ook designcriteria)				
		NPT	BSP	U.S.	metrisch <sup>2</sup>	Inches	mm	cULus <sup>4</sup>	VdS	LPCB	CE	MED
12980 <sup>7</sup>	VK325	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-1/4	58	A1	-	-	-	-

**LET OP: De volgende producten hebben beperkte beschikbaarheid, contact met u lokale Viking verkooppunt**

06717B <sup>7</sup>	VK325	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-1/4	58	A1	-	-	-	-
---------------------	-------	------	-------	-----	------	-------	----	----	---	---	---	---

#### Températures approuvées

A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F),  
93°C (200°F) en 141°C (286°F)

#### Goedgekeurde afwerkingen

1 - Messing, Chrome, Wit Polyester<sup>5,6</sup>, Zwart Polyester<sup>5,6</sup>

<sup>1</sup> Basis P/N (artikelnummer) wordt getoond. Voor het volledige artikelnummer, raadpleeg Viking's actuele prijslijst.

<sup>2</sup> De gegeven metrische K-Factor is voor gebruik met druk gemeten in bar. Wanneer de druk wordt gemeten in kPa, moet de getoonde metrische K-factor met 10,0 worden gedeeld.

<sup>3</sup> Deze tabel geeft een overzicht van de beschikbare listings en goedkeuringen op moment van publicatie. Controleer bij de fabrikant of er aanvullende goedkeuringen bestaan.

<sup>4</sup> Listed door Underwriters Laboratories Inc. voor gebruik in de V.S. en Canada

<sup>5</sup> Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar met dezelfde Listings en goedkeuringen als de standaard kleuren

<sup>6</sup> cULus Listed als corrosiebestendig.

<sup>7</sup> Op de sprinkler orifice is een mof aangebracht.

## DESIGN CRITERIA - UL

(Zie ook de goedkeuringstabel)

**Vereisten cULus Listing:** Quick response upright sprinklers VK325 zijn cULus Listed zoals aangegeven in de goedkeuringstabel voor installatie conform de laatste uitgave van NFPA 13 voor standard spray sprinklers of oude stijl (conventionele) sprinklers.

- Ontworpen voor gebruik in ruimten met licht of normaal brandgevaar (*uitzondering: sprinklers met kleine orifices zijn beperkt tot licht brandgevaar wanneer door de toegepaste installatienormen toegestaan en alleen op hydraulisch berekende natte systemen.*)
- De regelgeving voor sprinklerinstallatie in NFPA 13 voor standard upright spray sprinklers moeten worden opgevolgd.

**BELANGRIJK:** Raadpleeg altijd Bulletin Formulier Nr. F\_091699 - Beheer en Hantering van Sprinklers. Zie ook pagina QR1-3 voor informatie over algemeen beheer, installatie en onderhoud. Viking sprinklers moeten worden geïnstalleerd conform de laatste uitgave van de technische gegevens van Viking, de toepasselijke normen van NFPA, FM Global, LPCB, Assemblee Plenièr, VdS of gelijksoortige organisaties en, indien van toepassing, in overeenstemming met de bepalingen van overheidsreglementen, -besluiten en -normen.

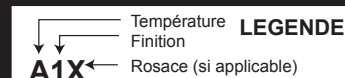


## TECHNISCHE GEGEVENS

### QUICK RESPONSE UPRIGHT SPRINKLERS VK325 (K2.8)

#### Goedkeuringstabel 2 (FM)

Micromatic® en MicromaticHP® Quick Response  
Upright Sprinklers,  
Maximum Werkwaterdruk 175 psi (12,1 bar)



Basis P/N <sup>1</sup>	SIN	Afmeting draadaansluiting		Nominale K-factor		Totale lengte		Goedkeuringen FM <sup>3</sup> (Zie ook designcriteria)
		NPT	BSP	U.S.	metrisch <sup>2</sup>	Inches	mm	
12980 <sup>7</sup>	VK325	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-1/4	58	A1
<b>LET OP: De volgende producten hebben beperkte beschikbaarheid, contact met u lokale Viking verkoopkantoor</b>								
06717B <sup>7</sup>	VK325	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-1/4	58	A1
<b>Goedgekeurde nominale temperaturen</b>				<b>Goedgekeurde afwerkingen</b>				
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) en 141°C (286°F)				1 - Messing en Chrome				

<sup>1</sup> Basis P/N (artikelnummer) wordt getoond. Voor het volledige artikelnummer, raadpleeg Viking's actuele prijslijst.

<sup>2</sup> De gegeven metrische K-Factor is voor gebruik met druk gemeten in bar. Wanneer de druk wordt gemeten in kPa, moet de getoonde metrische K-factor met 10,0 worden gedeeld.

<sup>3</sup> Deze tabel geeft een overzicht van de beschikbare listings en goedkeuringen op moment van publicatie. Controleer bij de fabrikant of er aanvullende goedkeuringen bestaan.

<sup>5</sup> Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar met dezelfde Listings en goedkeuringen als de standaard kleuren

<sup>6</sup> FM-goedgekeurd als corrosion-resistent

<sup>7</sup> Op de sprinkler orifice is een mof aangebracht.

## DESIGN CRITERIA - FM

(Zie ook de goedkeuringstabel)

**Vereisten FM-goedkeuring:** FM-goedgekeurd als quick response **Non-Storage** hangende sprinklers. Voor specifieke toepassing en installatie-eisen, verwijzen naar de meest recente toepasselijke FM Loss Prevention Data Sheets (inclusief Data Sheet 2-0). Voor installatie conform de meest recente toepasselijke FM Loss Prevention Data Sheets en Technical Advisory Bulletins. FM Global Loss Prevention Data Sheets en Technical Advisory Bulletins bevatten richtlijnen met betrekking, maar niet beperkt tot: minimumeisen waterleiding, hydraulisch ontwerp, plafondhelling en obstakels, minimaal en maximaal toelaatbare ruimte en afstand van de deflector onder het plafond.

**OPMERKING: De FM-richtlijnen kunnen afwijken van de criteria van cULus en/of NFPA.**

**BELANGRIJK: Raadpleeg altijd Bulletin Formulier Nr. F\_091699 - Beheer en Hantering van Sprinklers. Zie ook pagina QR1-3 voor informatie over algemeen beheer, installatie en onderhoud. Viking sprinklers moeten worden geïnstalleerd conform de laatste uitgave van de technische gegevens van Viking, de toepasselijke normen van NFPA, FM Global, LPCB, Assemblee Pleniëre, VdS of gelijksoortige organisaties en, indien van toepassing, in overeenstemming met de bepalingen van overheidsreglementen, -besluiten en -normen.**