



## TECHNISCHE DATEN

### STEHENDE NORMALANSPRECHENDE SPRINKLER VK200 (K8.0)

#### 1. BESCHREIBUNG

Stehende Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit VK200 sind kleine temperaturempfindliche Glasfasssprinkler, die in einer Reihe von Ausführungen, Temperaturen und K-Faktoren erhältlich sind und daher sehr unterschiedliche Planungsanforderungen erfüllen. Spezialbeschichtungen aus Polyester, PTFE (Polytetrafluorethylen) und ENT (Chemisch Nickel PTFE), die auch in Farbe erhältlich sind, eignen sich für dekorative Anwendungen. Diese Beschichtungen wurden außerdem in korrosiven Umgebungen geprüft und sind cULus gelistet als korrosionsbeständig wie in der Tabelle der Zulassungen vermerkt. **FM Global hat Zulassungsklassifizierung als korrosionsbeständig für ENT.** (Anmerkung: FM Global hat keine Zulassungsklassifizierung als korrosionsbeständig für PTFE- und Polyester-Beschichtungen.)

Viking Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit sind auch offen, d.h. ohne Glasfass und Glasfassaufnahme, zum Einsatz in Sprühflutanlagen, erhältlich. Siehe Bestellanweisungen.

#### 2. ZULASSUNGEN



**cULus gelistet:** Kategorie VNIV



**FM zugelassen:** Klassen 2000



**VdS zugelassen:** Zertifikate G414013, G414014



**LPCB zugelassen**



**CE zertifiziert:** Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0832-CPD-0021

**Anmerkung:** Weitere internationale Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich.

Siehe Tabellen der Zulassungen und Planungskriterien für die zu befolgenden Anforderungen der cULus und FM Zulassungen.

#### 3. TECHNISCHE DATEN

##### Spezifikationen

- Minimaler Betriebsdruck: 0,5 bar (7 psi)\*
- Maximaler Betriebsdruck: 12 bar (175 psi)
- Hydrostatisch bis 34,5 bar (500 psi) geprüft
- Prüfung: USA Patent Nr. 4,831,870
- Anschluss: 1/2 NPT, 15 mm BSP, 3/4 NPT, 20 mm BSP
- K-Faktor: 115.2 (8.0)
- Mindesttemperatur der Glasfassflüssigkeit: -65°F (-55°C)
- Gesamtlänge: 60 mm (2-3/8)

\* Listing cULus, FM-Zulassung, und NFPA 13 installiert benötigen ein Minimum von 7 psi (0,5 bar). Die minimale Betriebsdruck für LPCB und CE Zulassungen ist NUR 5 psi (0,35 bar).

##### Werkstoffnormen

- Sprinklerkörper: Messing UNS-C84400
- Sprühteller: Kupfer UNS-C19500
- Glasfass: 5 mm Nenndurchmesser
- Dichtung (Belleville-Feder): Nickellegierung, beidseitig mit PTFE band beschichtet
- Schraube: Messing UNS-C36000
- Glasfassaufnahme für Sprinkler: Kupfer UNS-C11000 und Edelstahl UNS-S30400.

Für PTFE beschichtete Sprinkler: Belleville Feder frei liegend, Schraube vernickelt, Glasfassaufnahme PTFE-beschichtet

Für lackierte as polyester Sprinkler: Belleville Feder frei liegend.

Für ENT beschichtete Sprinkler: Belleville Feder frei liegend, Schraube und Glasfassaufnahme - ENT-beschichtete

##### Bestellangaben (siehe auch aktuelle Viking Preisliste.)

Zur Bestellung von stehenden normalansprechenden Sprinklern VK200 zuerst die entsprechende Ausführungsendung, dann die Temperaturendung an die Artikelstammnummer anhängen.

Ausführungsendung: Messing = A, verchromt = F, weiß lackiert = M-/W, schwarz lackiert = M-/B, PTFE schwarz = N wachsbeschichtet = C, Wachs auf Polyester = V-/W, ENT = JN

Temperaturendung: 57°C/135°F = A, 68°C/155°F = B, 79°C/175°F = D, 93°C/200°F = E, 100°C/212°F = M, 141°C/286°F = G, 182°C/360°F = H, 260°C/500°F = L, Offen = Z (nur PTFE).



**Achtung:** Dieses Dokument ist eine Übersetzung und dient zu Informationszwecken. Es wird keine Gewährleistung auf Vollständigkeit und Genauigkeit gegeben. Das Original in englischer Sprache "Form No. F\_032814 Rev 15.1 bleibt maßgebend.

Unter <http://www.vikinggroupinc.com> können Sie technische Datenblätter auf dem letzten Stand in englischer Sprache, und ggf. in deutscher Übersetzung, finden.



## TECHNISCHE DATEN

### STEHENDE NORMALANSPRECHENDE SPRINKLER VK200 (K8.0)

Zum Beispiel: Sprinkler VK200, 1/2" Anschluss, Messing, Nennöffnungstemperatur 68°C = Artikelnummer 18268AB

**Erhältliche Ausführungen und Nennöffnungstemperaturen:** siehe Tabelle 1

**Zubehör** (siehe auch Abschnitt "Sprinkler-Zubehör" im technischen Datenbuch)

**Sprinklerschlüssel:**

- A. Standard Schlüssel: Art.nr. 10896W/B (seit 2000 erhältlich)
  - B. Schlüssel für wachsbeschichtete Sprinkler: Art.nr. 13577W/B\*\* (seit 2006 erhältlich)
- \*\* Eine 1/2" Ratsche ist erforderlich (nicht bei Viking erhältlich).

**Sprinklerschränke:**

- A. Für 6 Sprinkler: Art.nr. 01724A (seit 1971 erhältlich)
- B. Für 12 Sprinkler: Art.nr. 01725A (seit 1971 erhältlich)

#### 4. EINBAU

Die betreffenden NFPA Einbaurichtlinien beachten.

#### 5. BETRIEB

Im Brandfall dehnt sich die wärmeempfindliche Flüssigkeit im Glasfass aus und bringt dieses zum platzen, so dass die inneren Teile befreit werden. Wenn das freigegebene Löschwasser auf den Sprühteller trifft, bildet sich ein gleichmäßiges Sprühbild, das das Feuer löscht oder kontrolliert.

#### 6. ERHALTUNG DER BETRIEBSBEREITSCHAFT

Zu den Anforderungen bezüglich Kontrollen, Prüfungen und Wartung, die Norm NFPA 25 beachten.



# TECHNISCHE DATEN

## STEHENDE NORMALANSPRECHENDE SPRINKLER VK200 (K8.0)

**Tabelle 1: Erhältliche Nennöffnungstemperaturen und Ausführungen**

Klassifizierung Nennöffnungstemperatur	Nennöffnungs-temperatur <sup>1</sup>	Maximale Umgebungstemperatur in Sprinklernähe <sup>2</sup>	Farbe des Glasfasses
gewöhnlich	57°C (135°F)	38°C (100°F)	orange
gewöhnlich	68°C (155°F)	38°C (100°F)	rot
mittel	79°C (175°F)	65°C (150°F)	gelb
mittel	93°C (200°F)	65°C (150°F)	grün
hoch	141°C (286°F)	107°C (225°F)	blau
sehr hoch	182°C (360°F)	149°C (300°F)	violett
ultrahoch <sup>3</sup>	260°C (500°F)	240°C (465°F)	schwarz

**Sprinklerausführungen:** Messing, verchromt, weiß lackiert, schwarz lackiert, PTFE schwarz und ENT

**Korrosionsbeständige Beschichtungen<sup>4</sup>:** weiß lackiert, schwarz lackiert, PTFE schwarz und ENT in allen Temperaturen. Wachsbeschichtetes Messing und Wachs auf Polyester<sup>5</sup> für Sprinkler mit den folgenden Nennöffnungstemperaturen:

68°C/155°F hellbraunes Wachs      79°C/175°F braunes Wachs  
 93°C/200°F braunes Wachs      141°C/286°F dunkelbraunes Wachs<sup>5</sup>

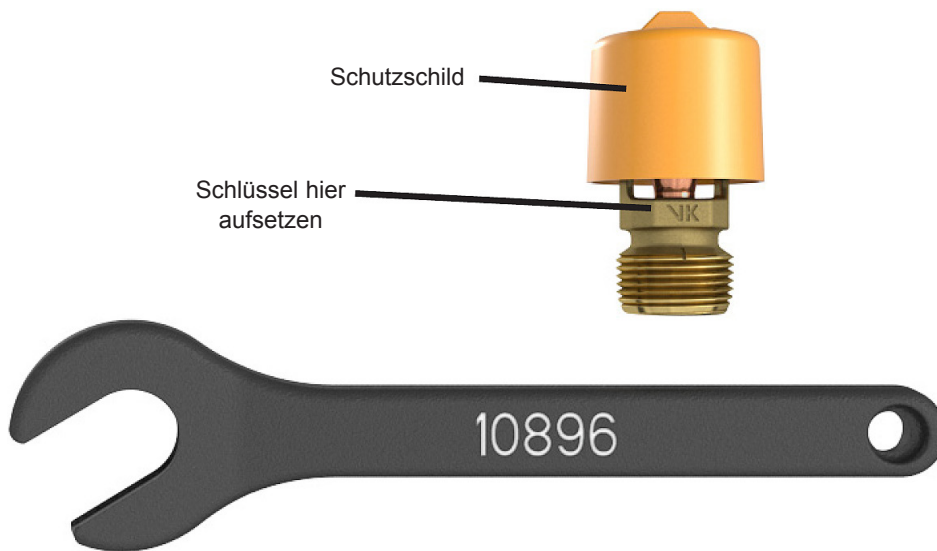
<sup>1</sup> Die Nennöffnungstemperatur ist auf dem Sprühteller eingraviert.

<sup>2</sup> Basierend auf NFPA-13. Je nach Brandklasse, Einbauort der Sprinkler oder anderen Anforderungen der zuständigen Behörden können andere Werte gelten. Siehe entsprechende Einbaurichtlinien.

<sup>3</sup> Ultrahochtemperatur-Sprinkler sind zum Einsatz in Öfen, Trockenräumen u.ä. bestimmt, in denen die normalen Temperaturen 149°C (300°F) überschreiten. Wenn die Umgebungstemperatur nahe des Ultrahochtemperatur-Sprinklers bedeutend unter 149°C (300°F) liegt, kann sich die Ansprechzeit beträchtlich verlängern.

<sup>4</sup> Die korrosionsbeständige Wachsbeschichtung hat die herkömmlichen Korrosionsprüfungen der auf Seite 11t vermerkten Zulassungsorganisationen bestanden. Diese Prüfungen entsprechen nicht allen möglichen korrosiven Umgebungen. Vor dem Einbau mit dem Betreiber sicherstellen, dass die Beschichtungen für die betreffende Umgebung geeignet sind. Bei automatischen Sprinklern sind nur die unverdeckten Außenflächen beschichtet. Es ist zu beachten, dass die Feder von Sprinklern mit Polyester-, PTFE- und ENT-Beschichtung frei liegt. Der Wasserdurchlass ist nur bei PTFE- und ENT-beschichteten offenen Sprinklern beschichtet.

<sup>5</sup> Der Schmelzpunkt des Wachses ist 76°C (170°F) für Sprinkler mit 100°C (212°F) und 141°C (286°F) Nennöffnungstemperatur.



**Abbildung 1: Standard Schlüssel 10896W/B**



# TECHNISCHE DATEN

## STEHENDE NORMALANSPRECHENDE SPRINKLER VK200 (K8.0)

### Tabelle der Zulassungen 1 (UL)

#### Stehende Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit VK200

Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

SCHLÜSSEL			
—	Temperaturen	—	—
—	Ausführungen	—	—
A1X	Rosetten (falls zutreffend)	—	—

Artikelstammnummer <sup>1</sup>	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen <sup>3</sup> (siehe auch Planungskriterien)				
		NPT	BSP	US	metrisch	Zoll	mm	cULus <sup>4</sup>	VdS	LPCB	CE <sup>8</sup>	MED <sup>9</sup>
18268	VK200	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2,B4	F3	-
18263	VK200	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2,B4	F3	-
18266	VK200	-	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2,B4	F3	-
<b>HINWEIS - Für die Verfügbarkeit der Produkte unten ist begrenzt (kontaktieren Sie lokale Viking Vertriebsbüro)</b>												
10220	VK200	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2,B4	F3	F3
10141	VK200	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2,B4	F3	F3
10169	VK200	-	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2,B4	F3	F3

#### Zugelassene Nennöffnungstemperaturen

- A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 100°C (212°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)
- B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F),
- C 141°C (286°F)
- D 260°C (500°F)
- E 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) & 260°C (500°F)
- E 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)

#### Zugelassene Ausführungen

- Messing, verchromt, Polyester weiß<sup>5,6</sup>, Polyester schwarz<sup>5,6</sup>, PTFE schwarz<sup>5</sup>
- Messing, verchromt, Polyester weiß<sup>6</sup>, Polyester schwarz<sup>6</sup>
- Messing, verchromt
- wachsbeschichtetes Messing, Wachs auf Polyester<sup>5</sup>
- 93°C (200°F) Hochtemperatur-Wachsbeschichtung (korrosionsbeständig); maximal zugelassene Umgebungstemperatur in Sprinklernähe = 65°C (150°F)
- ENT<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Nur Artikelstammnummer. Für komplette Artikelnummer, siehe aktuelle Viking Preisliste.

<sup>3</sup> Die Tabelle zeigt die zum Zeitpunkt des Druckes verfügbaren Zulassungen. Wenden Sie sich bitte an den Hersteller für weitere Zulassungen.

<sup>4</sup> Gelistet von Underwriters Laboratories Inc. zur Benutzung in den USA und Kanada.

<sup>5</sup> cULus gelistet als korrosionsbeständig.

<sup>6</sup> Weitere Farben, mit den gleichen Zulassungen als die Standardfarben, sind auf Anfrage erhältlich.

<sup>7</sup> Ultrahochtemperatur-Sprinkler sind zum Einsatz in Öfen, Trockenräumen u.ä. bestimmt, in denen die normalen Temperaturen 149°C (300°F) überschreiten. Wenn die Umgebungstemperatur nahe des Ultrahochtemperatur-Sprinklers bedeutend unter 149°C (300°F) liegt, kann sich die Ansprechzeit beträchtlich verlängern.

<sup>8</sup> CE zertifiziert, Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0786-CPD-40137, 0786-CPD-40142, 0786-CPD-40177, 0786-CPD-40182, 0832-CPD-0021 und 0832-CPD-2003.

<sup>9</sup> MED zertifiziert, Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0832-MED-1003 und 0832-MED-1008.

## PLANUNGSKRITERIEN - UL (siehe auch Tabelle der Zulassungen)

#### Anforderungen der cULus Zulassung:

Stehende Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit VK200 sind cULus gelistet wie in den Tabellen der Zulassungen vermerkt, zum Einbau gemäß der geltenden Ausgabe von NFPA 13 für Standard Spray-Sprinkler oder Sprinkler alten Typs (konventionell).

- Bestimmt zum Einsatz in Gebäuden mit geringer, normaler und außergewöhnlicher Brandgefahr
  - Die in der Norm NFPA 13 beschriebenen Einbaurichtlinien für stehende Standard Spray-Sprinkler müssen befolgt werden.

**WICHTIGER HINWEIS:** Immer Bericht Nr. F\_091699 – Sprinklerpflege und Handhabung – beachten. Siehe auch Seiten SR1-3 Empfehlungen zu Pflege, Einbau und Wartung. Viking Sprinkler müssen gemäß den geltenden technischen Daten von Viking, den geltenden Richtlinien der NFPA, FM Global, LPCB, Assemblée Plénière, VdS oder anderer vergleichbarer Organisationen, und auch gemäß den anwendbaren Bestimmungen staatlicher Regelungen, Verordnungen und Richtlinien eingebaut werden.



# TECHNISCHE DATEN

## STEHENDE NORMALANSPRECHENDE SPRINKLER VK200 (K8.0)

### Tabelle der Zulassungen 2 (FM)

Stehende Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit  
VK200

Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

SCHLÜSSEL	
—	Temperaturen
—	Ausführungen
A1X	Rosetten (falls zutreffend)

Artikelstammnummer <sup>1</sup>	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen FM <sup>3</sup> (siehe auch Planungskriterien)
		NPT	BSP	US	metrisch	Zoll	mm	
18268	VK200	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B2, C1, D3
18263	VK200	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B2, C1, D3
18266	VK200	-	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B2, C1, D3

#### HINWEIS - Für die Verfügbarkeit der Produkte unten ist begrenzt (kontaktieren Sie lokale Viking Vertriebsbüro)

10220	VK200	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B2, C1, D3
10141	VK200	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B2, C1, D3
10169	VK200	-	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B2, C1, D3

#### Zugelassene Nennöffnungstemperaturen

- A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 100°C (212°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)  
 B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)  
 C 260°C (500°F)  
 D 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) & 260°C (500°F)

#### Zugelassene Ausführungen

- Messing, verchromt, Polyester weiß<sup>4</sup>, Polyester schwarz<sup>4</sup>
- wachsbeschichtetes Messing (korrosionsbeständig)
- ENT<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Nur Artikelstammnummer. Für komplette Artikelnummer, siehe aktuelle Viking Preisliste.

<sup>3</sup> Die Tabelle zeigt die zum Zeitpunkt des Druckes verfügbaren Zulassungen. Wenden Sie sich bitte an den Hersteller für weitere Zulassungen.

<sup>4</sup> Weitere Farben, mit den gleichen Zulassungen als die Standardfarben, sind auf Anfrage erhältlich.

<sup>5</sup> Ultrahochtemperatur-Sprinkler sind zum Einsatz in Öfen, Trockenräumen u.ä. bestimmt, in denen die normalen Temperaturen 149°C (300°F) überschreiten. Wenn die Umgebungstemperatur nahe des Ultrahochtemperatur-Sprinklers bedeutend unter 149°C (300°F) liegt, kann sich die Ansprechzeit beträchtlich verlängern.

<sup>6</sup> FM-Zulassung als korrosionsbeständig.

## PLANUNGSKRITERIEN

(siehe auch Tabelle der Zulassungen)

#### Anforderungen der FM Zulassung:

FM-Zulassung als Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit, **nicht-Regalsprinkler**. Für spezifische Anwendung und Installation Anforderungen, verweisen die neuesten geltenden FM Loss Prevention Data Sheets (einschließlich Data Sheet 2-0). Die technischen Daten und Berichten von FM enthalten u.a. Richtlinien zu: Mindestanforderungen bezüglich Wasserversorgung, hydraulische Planung, Deckenneigung und Hindernisse, zulässige Mindest- und Höchstabstände und Abstand zwischen Sprühteller und Decke.

**Anmerkung:** Die FM Einbaurichtlinien können von den cULus und NFPA Kriterien abweichen.

**WICHTIGER HINWEIS:** Immer Bericht Nr. F\_091699 – Sprinklerpflege und Handhabung – beachten. Siehe auch Seiten SR1-3 Empfehlungen zu Pflege, Einbau und Wartung. Viking Sprinkler müssen gemäß den geltenden technischen Daten von Viking, den geltenden Richtlinien der NFPA, FM Global, LPCB, Assemblée Plénière, VdS oder anderer vergleichbarer Organisationen, und auch gemäß den anwendbaren Bestimmungen staatlicher Regelungen, Verordnungen und Richtlinien eingebaut werden.

# VIKING®

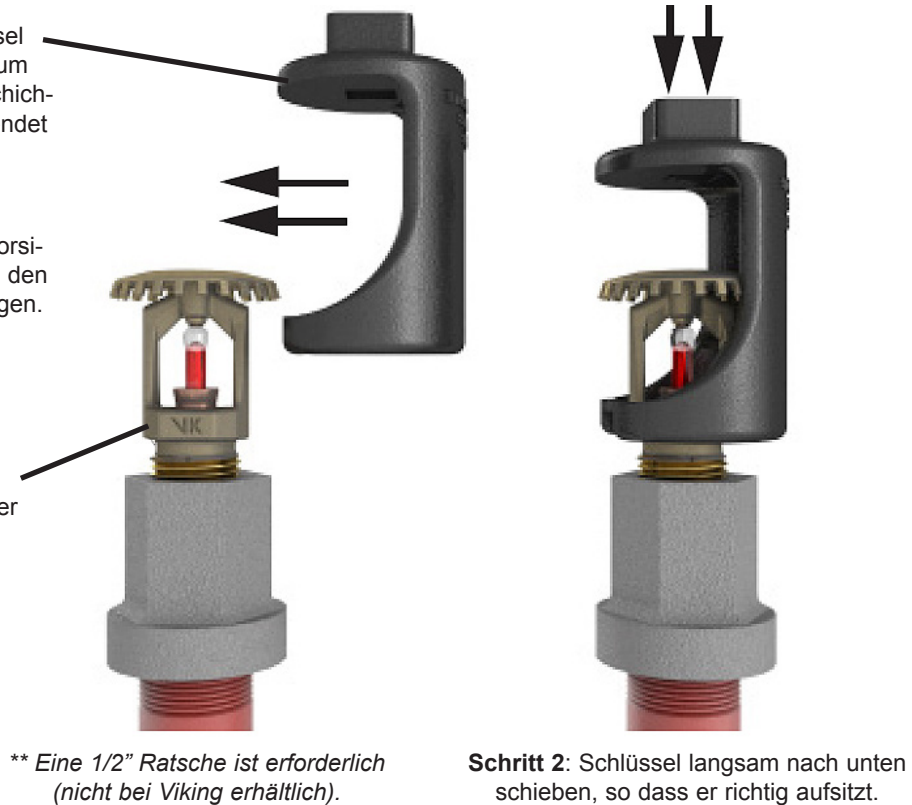
## TECHNISCHE DATEN

### STEHENDE NORMALANSPRECHENDE SPRINKLER VK200 (K8.0)

Der Sprinklerschlüssel 13577W/B\*\* muss zum Einbau von wachsbeschichteten Sprinklern verwendet werden.

**Schritt 1:** Schlüssel vorsichtig von der Seite um den Sprinklersprühteller legen.

Stehender wachsbeschichteter Sprinkler



**Abbildung 2: Schlüssel 13577W/B für wachsbeschichtete Sprinkler**