



## TECHNISCHE DATEN

### STEHENDE SCHMELZLOTSPRINKLER MIT STANDARD ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT VK204 (K8.0)

#### 1. BESCHREIBUNG

Stehende Schmelzlotsprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit VK204 von Viking sind kleine wärmeempfindliche Spray-Sprinkler mit Schmelzlot. Sie sind in einer Reihe von Ausführungen, Temperaturen und K-Faktoren erhältlich und erfüllen daher sehr unterschiedliche Planungsanforderungen. Die Spezialbeschichtungen aus Polyester, eignen sich für dekorative Anwendungen. Außerdem wurden diese Beschichtungen in korrosiven Umgebungen geprüft und sind, wie in der Tabelle der Zulassungen vermerkt, von als korrosionsbeständig gelistet. (Anmerkung: FM Global hat keine Zulassungsklassifizierung als korrosionsbeständig für Polyester-Beschichtungen.)

#### 2. ZULASSUNGEN



**cULus gelistet:** Kategorie VNIV



**FM zugelassen:** Klassen 2001, 2016 und 2017

**Anmerkung:** Weitere internationale Zulassungszertifikate sind auf Anfrage erhältlich. Siehe Tabelle 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 auf 34,5 bar (500 psi) geprüft  
 Anschluss: 1/2 NPT, 15 mm BSP, 3/4 NPT, 20 mm BSP  
 Nominaler K-Faktor: 115.2 (8.0)  
 Gesamtlänge: 58 mm (2-1/4)

##### Werkstoffnormen

Sprinklerkörper: Messing UNS-C84400  
 Sprühteller: Messing Kupfer UNS-C19500  
 Schmelzlot: Messing UNS-C40500 und Phosphorbronze UNS-C51000  
*Anmerkung: Das Schmelzlot von verchromten Sprinklern ist zu Dekorationszwecken silbern lackiert.*  
 Dichtung (Belleville-Feder): Nickellegierung, beidseitig mit PTFE-band.  
 Schraube: Edelstahl UNS-S30300  
 Schmelzlotaufnahme: Kupfer UNS-C11000  
 Glasfassaufnahmebefestigung: Messing UNS-C36000  
 Für lackierte Sprinkler: Belleville Feder frei liegend

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

Zur Bestellung von stehenden Schmelzlotsprinklern mit Standard Ansprechempfindlichkeit VK204 zuerst die entsprechende Ausführungsendung, dann die Temperaturendung an die Artikelstamnummer anhängen.

Ausführungsendung: Messing = A, Chrom = F, Polyester weiss = M-/W, Polyester schwarz = M-/B, PTFE schwarz = N und wachsbeschichtet = C  
 Temperaturendung: 74°C/165°F = C, 104°C/220°F = F et 141°C/286°F = G  
 Zum Beispiel, Sprinkler VK204 mit 3/4" Gewinde, Ausführung Messing und Nennöffnungstemperatur 74°C = Art.nr. 18253AB

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

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

##### Sprinklerschlüssel:

- A. Standard Schlüssel: Artikelnummer 10896W/B (seit 2000 erhältlich).
- B. Schlüssel für zurückgesetzt hängende und/oder 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).



**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\_060414 Rev 14.3" bleibt maßgebend.

Technische Daten von Viking befinden sich auf der Website [www.vikinggroupinc.com](http://www.vikinggroupinc.com). Die Website enthält möglicherweise eine aktuellere Ausgabe dieses Datenblattes.



#### **4. EINBAU**

Die betreffenden NFPA Einbaurichtlinien beachten.

#### **5. BETRIEB**

Im Brandfall wird das hitzeempfindliche Schmelzlot und dadurch Aufnahme und Feder befreit, so dass der Wasserdurchlass geöffnet wird. 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, ist die Norm NFPA 25 zu beachten.



## TECHNISCHE DATEN

STEHENDE  
SCHMELZLOTSPRINKLER  
MIT STANDARD  
ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT  
VK204 (K8.0)

TABELLE 1 : ERHÄLTLICHE NENNÖFFNUNGSTEMPERATUREN UND AUSFÜHRUNGEN

Klassifizierung Nennöffnungstemperatur	Nennöffnungstemperatur <sup>1</sup>	Maximale Umgebungstemperatur in Sprinklernähe <sup>2</sup>	Farbe des Körpers
gewöhnlich	74°C (165°F)	38°C (100°F)	keine
mittel	104°C (220°F)	65°C (150°F)	weiss
hoch	141°C (286°F)	107°C (225°F)	blau

**Sprinklerausführungen:** Messing, verchromt, Polyester weiss und Polyester schwarz

**Korrosionsbeständige Beschichtungen<sup>4</sup>:** Poly weiss und Polyester schwarz in allen Nennöffnungstemperaturen.

Wachs auf Messing für Sprinkler mit den folgenden Temperaturen:

74°C (165°F) hellbraunes Wachs      104°C (220°F) dunkelbraunes Wachs<sup>5</sup>      141°C (286°F) dunkelbraunes Wachs<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Dekorative Sprinkler sind möglicherweise nicht farbkodiert. Die Nennöffnungstemperatur ist auf dem Sprühteller eingraviert.

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

<sup>4</sup> Die korrosionsbeständigen Beschichtungen haben die herkömmlichen Korrosionsprüfungen der in der Tabelle der Zulassungen 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. Nur die unbedeckten Außenflächen sind beschichtet, weshalb die Sprinkler nicht offen benutzt werden können. 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.

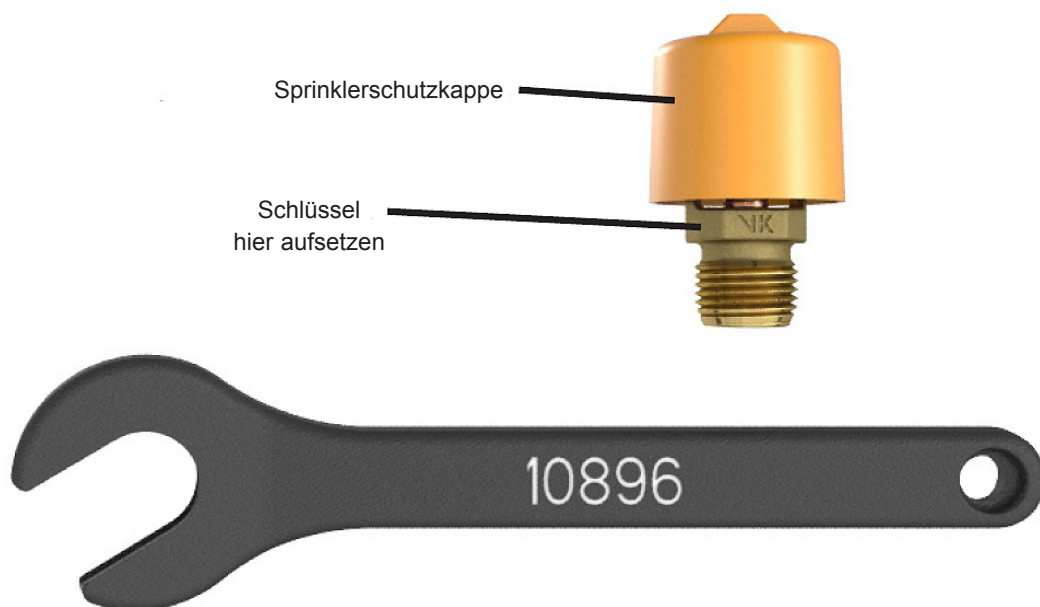


Abbildung 1: Standardschlüssel 10896W/B



## TECHNISCHE DATEN

**STEHENDE  
SCHMELZLOTSPRINKLER  
MIT STANDARD  
ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT  
VK204 (K8.0)**

### Tabelle der Zulassungen 1 (UL) Stehende Schmelzlotsprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit VK204 Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

**SCHLÜSSEL**  

 Temperaturren  
 Ausführungen  
 Rosetten (falls zutreffend)  
**A1X**

Artikelstammnummer <sup>1</sup>	Sprinkler ID Nr. (SIN)	Anschluss		Nominaler K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen <sup>3</sup> (siehe auch Planungskriterien) cULus <sup>4</sup>
		NPT	BSP	US	metrisch	Zoll	mm	
<b>Standard Nennweite</b>								
18253	VK204	3/4"	20 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A2, B1
18255 <sup>7</sup>	VK204	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A2, B1
<b>HINWEIS - Für die Verfügbarkeit der Produkte unten ist begrenzt (kontaktieren Sie lokale Viking Vertriebsbüro)</b>								
05514	VK204	3/4"	20 mm	8.0	115	2-5/16	59	A2, B1
05576 <sup>7</sup>	VK204	3/4"	20 mm	8.0	115	2-5/16	59	A2, B1
<b>Zugelassene Nennöffnungstemperaturen</b> A - 74°C (165°F), 104°C (220°F), 141°C (286°F) B - 74°C (165°F), 104°C (220°F)				<b>Zugelassene Ausführungen</b> 1 Wachs auf Messing (korrosionsbeständig) 2 Messing, Chrom, Polyester weiss <sup>5,6</sup> , Polyester schwarz <sup>5,6</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. Weitere Zulassungen sind möglicherweise in Vorbereitung.

<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> Sprinkler 1/2" NPT mit Grosse Nennweite ist gelistet für die Nachrüstung nur.

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

### Anforderungen der cULus Zulassung:

Stehende und hängende Schmelzlotsprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit sind cULus gelistet wie in der Tabelle der Zulassungen vermerkt, zum Einbau gemäß der geltenden Ausgabe von NFPA 13 für Standard Spray-Sprinkler.

- Bestimmt zum Einsatz in Gebäuden mit geringer, normaler und außergewöhnlicher Brandgefahr
- Die NFPA 13 Einbaurichtlinien für stehende und hängende Standard Spray-Sprinkler sind zu befolgen.

**WICHTIGER HINWEIS: Immer Bericht Nr. F\_091699 beachten – Sprinklerpflege und Handhabung. Siehe auch Seite SR1-3 für Informationen zu Pflege, Einbau und Wartung. Viking Sprinkler sind gemäß den geltenden technischen Daten von Viking, den geltenden Richtlinien der NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS oder anderer vergleichbarer Organisationen, und auch gemäß den anwendbaren Bestimmungen staatlicher Regelungen, Verordnungen und Richtlinien einzubauen.**

	<h1 style="margin: 0;">TECHNISCHE DATEN</h1>	<p><b>STEHENDE SCHMELZLOTSPRINKLER MIT STANDARD ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT VK204 (K8.0)</b></p>
---	--	--

<b>Tabelle der Zulassungen 2 (FM)</b> Stehende Schmelzlotsprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit VK204 Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)								<b>SCHLÜSSEL</b> — Temperaturen — Ausführungen — Rosetten (falls zutreffend)
Artikelstammnummer <sup>1</sup>	Sprinkler ID Nr. (SIN)	Anschluss		Nominaler K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen FM <sup>3</sup> (siehe auch Planungskriterien)
		NPT	BSP	US	metrisch	Zoll	mm	
<b>Standard Nennweite</b>								
18253	VK204	3/4"	20 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A2, B1
18255 <sup>7</sup>	VK204	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A2, B1
<b>HINWEIS - Für die Verfügbarkeit der Produkte unten ist begrenzt (kontaktieren Sie lokale Viking Vertriebsbüro)</b>								
05514	VK204	3/4"	20 mm	8.0	115	2-5/16	59	A2, B1
05576 <sup>7</sup>	VK204	3/4"	20 mm	8.0	115	2-5/16	59	A2, B1
<b>Zugelassene Nennöffnungstemperaturen</b> A - 74°C/165°F, 104°C/220°F, 141°C/286°F				<b>Zugelassene Ausführungen</b> 1 Messing und Polyester weiss <sup>4</sup> und Polyester schwarz <sup>4</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 FM. Weitere Zulassungen sind möglicherweise in Vorbereitung.  
<sup>4</sup> Weitere Farben, mit den gleichen Zulassungen als die Standardfarben, sind auf Anfrage erhältlich

## PLANUNGSKRITERIEN - FM

(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  
SCHMELZLOTSPRINKLER  
MIT STANDARD  
ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT  
VK204 (K8.0)

