



TECHNISCHE DATEN

SCHNELLANSPRECHENDE STEHENDE SPRINKLER VK300 (K5.6)

1. BESCHREIBUNG

Schnellansprechende stehende Sprinkler VK300 sind kleine temperaturempfindliche Glasfasssprinkler, die in einer Reihe von Ausführungen, Temperaturen und K-Faktoren erhältlich sind und daher sehr unterschiedliche Planungsanforderungen erfüllen. Die Spezialbeschichtungen aus Polyester, PTFE (Polytetrafluorethylen) und ENT (Chemisch Nickel), die auch in Farbe erhältlich sind, eignen sich für dekorative Anwendungen. Außerdem wurden diese Beschichtungen 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.)

2. ZULASSUNGEN

 **cULus gelistet:** Kategorie VNIV



FM zugelassen: Klasse 20002 und 2020

Anmerkung: Weitere internationale Zertifikate 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 bis 34,5 bar (500 psi) geprüft
- Prüfung: USA Patent Nr. 4,831,870
- Anschluss: 1/2" NPT, 15 mm BSP
- K-Faktor: 80.6 (5.6)
- Mindesttemperatur der Glasfassflüssigkeit: -65°F (-55°C)
- Gesamtlänge: 56 mm (2-3/16")

* 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 oder Messing „QM“
- Sprühteller: Messing UNS-C23000 oder Kupfer UNS-C19500
- Glasfass: 3 mm Nenndurchmesser
- Dichtung (Belleville-Feder): Nickellegierung, beidseitig mit PTFE-band beschichtet.
- Schraube: Messing UNS-C36000
- Glasfassaufnahme und Einsatz: Kupfer UNS-C11000 und Edelstahl UNS-S30400

Für polyesterbeschichtete Sprinkler: Belleville Feder frei liegend.

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

Bestellanweisungen (Siehe auch aktuelle Viking Preisliste)

Zur Bestellung von schnellansprechenden stehenden Sprinklern VK300 zuerst die entsprechende Ausführungsendung, dann die Temperaturendung an die Artikelstammnummer anhängen.

Ausführungsendung: Messing = A, verchromt = F, Polyester weiß = M-/W, Polyester schwarz = M-/B, PTFE schwarz = N und ENT = JN

Temperaturendung: 57°C (135°F) = A, 68°C (155°F) = B, 79°C (175°F) = D, 93°C (200°F) = E, 141°C (286°F) = G

Zum Beispiel, Sprinkler VK300, 1/2" Gewinde, Ausführung Messing, Temperatur 68°C = 12978AB.

Erhältliche Ausführungen und Nennöffnungstemperaturen

Siehe Tabelle 1.

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

Sprinklerschlüssel:

Standard Schlüssel: Artikelnummer 10896W/B (seit 2000 erhältlich)

Sprinklerschränke:

A. Für 6 Sprinkler: Artikelnummer 01724A (seit 1971 erhältlich)

B. Für 12 Sprinkler: Artikelnummer 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_052114 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

SCHNELLANSPRECHENDE STEHENDE SPRINKLER VK300 (K5.6)

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, ist die Norm NFPA 25 zu beachten.

Tabelle 1: Erhältliche Nennöffnungstemperaturen und Ausführungen

Klassifizierung Nennöffnungstemperatur	Nennöffnungstemperatur ¹	Maximale Umgebungstemperatur in Sprinklernähe ²	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

Ausführungen: Messing, verchromt, Polyester weiß, Polyester schwarz, PTFE schwarz und ENT

Korrosionsbeständige Ausführungen³: Polyester weiß, Polyester schwarz, PTFE schwarz und ENT, in allen Temperatur-außer 57 ° C

¹ Die Nennöffnungstemperatur ist auf dem Sprühteller eingraviert.

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

³ Die korrosionsbeständigen Beschichtungen haben die herkömmlichen Korrosionsprüfungen der auf Seite 51d 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 polyester-, PTFE- und ENT- beschichteten Sprinklern frei liegt.

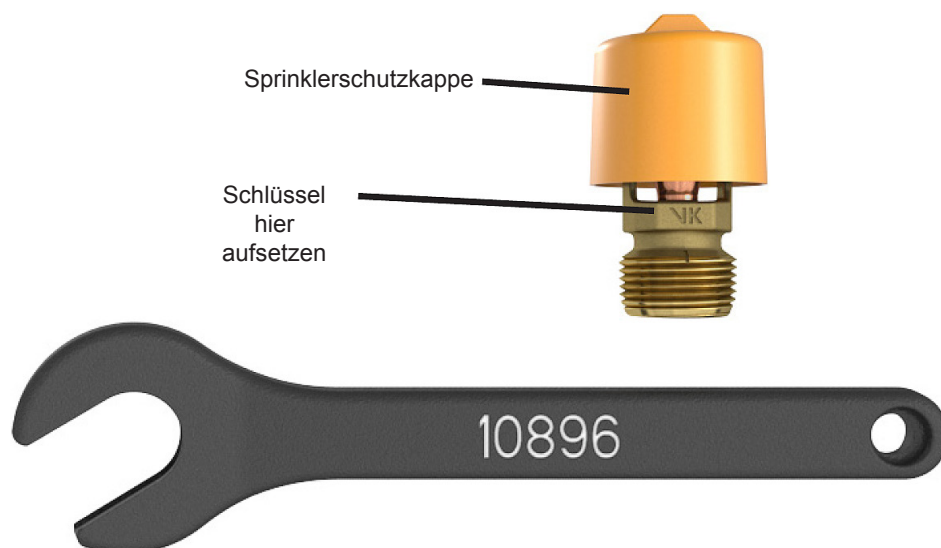


Abbildung 1: Standard Sprinklerschlüssel 10896W/B



TECHNISCHE DATEN

SCHNELLANSPRECHENDE STEHENDE SPRINKLER VK300 (K5.6)

Tabelle der Zulassungen 1 (UL)

Schnellansprechende stehende und konventionelle
Micromatic® und MicromaticHP® Sprinkler

Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

SCHLÜSSEL		
—	Temperaturen	
—	Ausführungen	
—	Rosetten	
A1X		

Artikelstamm- nummer ¹	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen ³ (siehe auch Planungskriterien)				
		NPT	BSP	US	metrisch	Zoll	mm	cULus ⁴	VdS	LPCB	CE	MED
12978	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A1, B2	-	-	-	-
HINWEIS - Für die Verfügbarkeit der Produkte unten ist begrenzt (kontaktieren Sie lokale Viking Vertriebsbüro)												
06661B	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A1, B2	-	-	-	-

Zugelassene Nennöffnungstemperaturen

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

Zugelassene Ausführungen

1 Messing, verchromt, Polyester weiß^{5,6}, Polyester schwarz^{5,6},
2 ENT

¹ Nur Artikelstamnummer. Für komplette Artikelnummer, siehe aktuelle Viking Preisliste.

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

⁴ Gelistet von Underwriters Laboratories Inc. zur Benutzung in den USA und Kanada.

⁵ Weitere Farben, mit den gleichen Zulassungen als die Standardfarben, sind auf Anfrage erhältlich.

⁶ cULus gelistet als korrosionsbeständig.

PLANUNGSKRITERIEN - UL

(siehe auch Tabelle der Zulassungen)

Anforderungen der cULus Zulassung:

Schnellansprechende stehende Sprinkler VK300 sind cULus gelistet wie in der Tabelle 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 und normaler Brandgefahr.
- Die NFPA 13 Einbaurichtlinien für stehende Standard Spray-Sprinkler müssen befolgt werden. Für konventionelle Sprinkler, die Einbaurichtlinien für konventionelle (alter Typ) Sprinkler beachten.

WICHTIGER HINWEIS: Immer Bericht Nr. F_091699 – Sprinklerpflege und Handhabung – beachten. Siehe auch Seiten QR1-3 Empfehlungen zu Pflege, Einbau und Wartung. Viking Sprinkler müssen gemäß den geltenden technischen Daten von Viking, den geltenden Richtlinien der NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS oder anderer vergleichbarer Organisationen, und auch gemäß den anwendbaren Bestimmungen staatlicher Regelungen, Verordnungen und Richtlinien eingebaut werden.



TECHNISCHE DATEN

SCHNELLANSPRECHENDE STEHENDE SPRINKLER VK300 (K5.6)

Tabelle der Zulassungen 2 (FM)

Schnellansprechende stehende und konventionelle
Micromatic® und MicromaticHP® Sprinkler

Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

SCHLÜSSEL

Temperaturren
Ausführungen
Rosetten

A1X

Artikelstamm- nummer ¹	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen FM ³ (siehe auch Planungskriterien)
		NPT	BSP	US	metrisch	Zoll	mm	
12978	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A1, B2
HINWEIS - Für die Verfügbarkeit der Produkte unten ist begrenzt (kontaktieren Sie lokale Viking Vertriebsbüro)								
06661B	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A1, B2
Zugelassene Nennöffnungstemperaturen					Zugelassene Ausführungen			
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) und 141°C (286°F)					1 Messing, verchromt, Polyester weiß ⁵ , Polyester schwarz ⁵ ,			
B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) und 141°C (286°F)					2 ENT ⁶			

¹ Nur Artikelstamnummer. Für komplette Artikelnummer, siehe aktuelle Viking Preisliste.

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

⁵ Weitere Farben, mit den gleichen Zulassungen als die Standardfarben, sind auf Anfrage erhältlich.

⁶ FM-Zulassung als korrosionsbeständig.

PLANUNGSKRITERIEN - FM

(siehe auch Tabelle der Zulassungen)

Anforderungen der FM Zulassung:

FM-Zulassung als Schnellansprechende stehende Sprinkler, **Non-Lagerung**. Für spezifische Anwendung und Installation Anforderungen, verweisen die neuesten geltenden „FM Loss Prevention Data Sheets“ (einschließlich Data Sheet 2-0). Die technischen Daten und Berichte 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 Einbaulinien können von den cULus und NFPA Kriterien abweichen.

WICHTIGER HINWEIS: Immer Bericht Nr. F_091699 – Sprinklerpflege und Handhabung – beachten. Siehe auch Seiten QR1-3 Empfehlungen zu Pflege, Einbau und Wartung. Viking Sprinkler müssen gemäß den geltenden technischen Daten von Viking, den geltenden Richtlinien der NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS oder anderer vergleichbarer Organisationen, und auch gemäß den anwendbaren Bestimmungen staatlicher Regelungen, Verordnungen und Richtlinien eingebaut werden.