



TECHNISCHE DATEN

SCHNELLANSPRECHENDE STEHENDE SPRINKLER VK345 (K5.6)

1. BESCHREIBUNG

Schnellansprechende stehende Viking Sprinkler VK345 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, 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. (Anmerkung: FM Global hat keine Zulassungsklassifizierung als korrosionsbeständig für Polyester-Beschichtungen.)

2. ZULASSUNGEN



FM zugelassen: Klasse 202 und 2020



VdS zugelassen: Zertifikate G414011



LPCB zugelassen



CE zertifiziert: Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0832-CPD-2001,



CCC zugelassen:

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: 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
 - Sprühteller: 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.

Bestellanweisungen (Siehe auch aktuelle Viking Preisliste)

Zur Bestellung von schnellansprechenden stehenden Sprinklern VK345 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 VK345, 1/2" Gewinde, Ausführung Messing, Temperatur 68°C = 12984AB.

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_033114 Rev 51.1 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
VK345 (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 und Polyester schwarz

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.

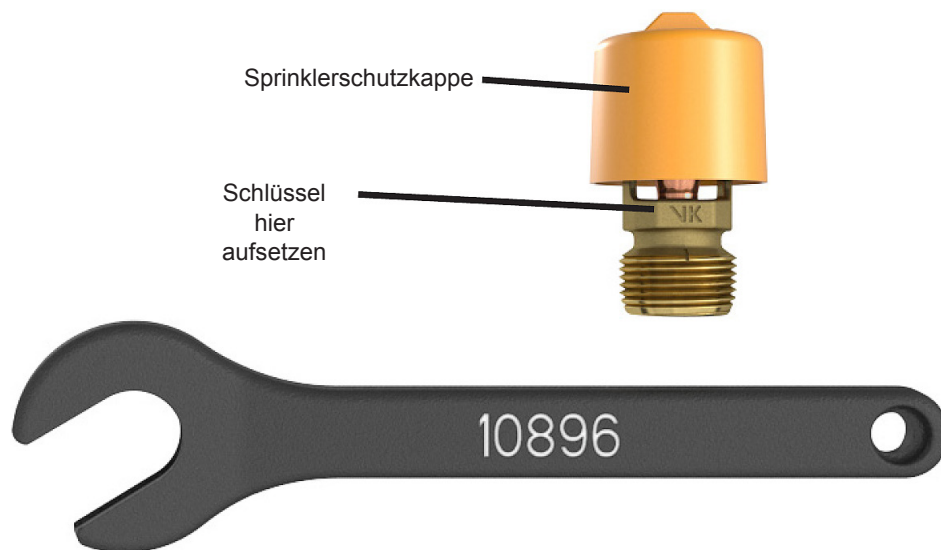
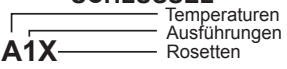


Abbildung 1: Standard Sprinklerschlüssel 10896W/B

	<h2 style="margin: 0;">TECHNISCHE DATEN</h2>	<h3 style="margin: 0;">SCHNELLANSPRECHENDE STEHENDE SPRINKLER VK345 (K5.6)</h3>
---	--	---

Tabelle der Zulassungen 1 (UL) Schnellansprechende stehende Sprinkler VK345 Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)										SCHLÜSSEL 				
Artikelstammnummer 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 ⁵	MED ⁶	CCCF	
12984	VK345	-	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	-	A1	A1	B1	-	B2	
HINWEIS - Für die Verfügbarkeit der Produkte unten ist begrenzt (kontaktieren Sie lokale Viking Vertriebsbüro)														
07060	VK345	-	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	-	A1	A1	B1	B1	-	
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 ⁴ , Polyester schwarz ⁴ , PTFE schwarz ⁵ 2 Verchromt						
¹ Nur Artikelstammnummer. 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 Weitere Farben, mit den gleichen Zulassungen als die Standardfarben, sind auf Anfrage erhältlich. ⁵ CE zertifiziert, Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0832-CPD-2001 ⁶ MED zertifiziert, Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0832-MED-1003 und 0832-MED-1008														

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 VK345 (K5.6)

Tabelle der Zulassungen 2 (FM)

Schnellansprechende stehende Sprinkler VK345

Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

SCHLÜSSEL

A1X — Temperatures
 — Executions
 — Rosettes

Artikelstamm- nummer ¹	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen FM ³ (siehe auch Planungskriterien)
		NPT	BSP	US	metrisch	Zoll	mm	
12984	VK345	-	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A1
HINWEIS - Für die Verfügbarkeit der Produkte unten ist begrenzt (kontaktieren Sie lokale Viking Vertriebsbüro)								
06665B	VK350	-	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A1
Zugelassene Nennöffnungstemperaturen						Zugelassene Ausführungen		
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)						1 Messing, verchromt, Polyester weiß ⁴ , Polyester schwarz ⁴ ,		

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.

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

PLANUNGSKRITERIEN - FM

(siehe auch Tabelle der Zulassungen)

Anforderungen der FM Zulassung:

Zum Einbau gemäß den geltenden technischen Daten (einschließlich 2-8N) und Berichten von FM (Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins). 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.