



TECHNISCHE DATEN

STEHENDE NORMALANSPRECHENDE SPRINKLER VK145 (K5.6)

1. BESCHREIBUNG

Stehende Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit VK145 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, 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. (Anmerkung: FM Global hat keine Zulassungsklassifizierung als korrosionsbeständig für 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



FM zugelassen: Klassen 2001, 2002 und 2016



VdS zugelassen: Zertifikate G414003



LPCB zugelassen



CE zertifiziert: Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0832-CPD-0021 und 0786-CPD-40137



CCCF zugelassen

Anmerkung: Weitere internationale Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich.

Siehe Tabellen der Zulassungen und Planungskriterien für die zu befolgenden Anforderungen der 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: 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 lackierte aus polyester Sprinkler: Belleville Feder frei liegend.

Bestellangaben (siehe auch aktuelle Viking Preisliste.)

Zur Bestellung von stehenden normalansprechenden Sprinklern VK145 uerst 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).

Zum Beispiel: Sprinkler VK145, 1/2" Anschluss, Messing, Nennöffnungstemperatur 68°C = Artikelnummer 13001AB



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_032714 Rev 15.2 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 VK145 (K5.6)

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.

	<h1 style="margin: 0;">TECHNISCHE DATEN</h1>	<h2 style="margin: 0;">STEHENDE NORMALANSPRECHENDE SPRINKLER VK145 (K5.6)</h2>
---	--	--

Tabelle 1: Erhältliche Nennöffnungstemperaturen und Ausführungen

Klassifizierung Nennöffnungstemperatur	Nennöffnungs- temperatur 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
mittel	100°C (212°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 ³	260°C (500°F)	240°C (465°F)	schwarz

Sprinklerausführungen: Messing, verchromt, weiß lackiert, schwarz lackiert, PTFE schwarz
Korrosionsbeständige Beschichtungen⁴: weiß lackiert, schwarz lackiert, PTFE schwarz in allen Temperaturen. Wachsbeschichtetes Messing und Wachs auf Polyester⁵ für Sprinkler mit den folgenden Nennöffnungstemperaturen:
 68°C/155°F hellbraunes Wachs 79°C/175°F braunes Wachs
 93°C/200°F braunes Wachs 100°C/212°F braunes Wachs 141°C/286°F dunkelbraunes Wachs⁵

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 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.
⁴ 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-Beschichtung frei liegt.
⁶ Der Schmelzpunkt des Wachses ist 76°C (170°F) für Sprinkler mit 100°C (212°F) und 141°C (286°F) Nennöffnungstemperatur.

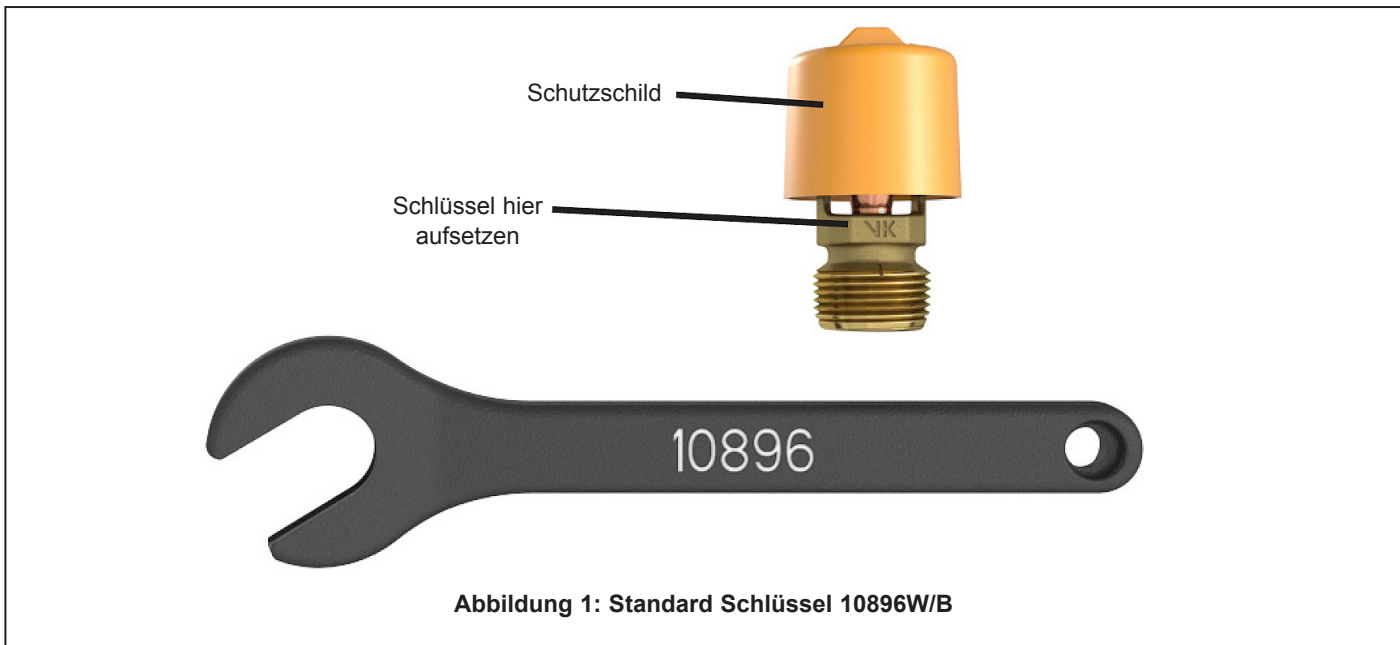


Abbildung 1: Standard Schlüssel 10896W/B



TECHNISCHE DATEN

STEHENDE NORMALANSPRECHENDE SPRINKLER VK145 (K5.6)

Tabelle der Zulassungen 1 (UL) Stehende Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit VK145

Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

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

Artikelstammnummer ¹	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen ³ (siehe auch Planungskriterien)					
		NPT	BSP	US	metrisch	Zoll	mm	cULus	VdS	LPCB	CE ⁴	MED ⁵	CCCF
13001	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A1	A2,B4	A1	-	D3
12990	VK145	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A1	A2,B4	A1	-	-

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

10233	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A1	A2,B4	A1	C1	-
10174	VK145	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A1	A2,B4	-	-	-

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 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)
 D 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)

Zugelassene Ausführungen

- Messing, verchromt, Polyester weiß, Polyester schwarz
- wachsbeschichtetes Messing, Wachs auf Polyester
- 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 CE zertifiziert, Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0786-CPD-40137 und 0832-CPD-0021.

⁵ 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 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.

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

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

Stehender wachsbeschichteter Sprinkler

** Eine 1/2" Ratsche ist erforderlich (nicht bei Viking erhältlich).

Schritt 2: Schlüssel langsam nach unten schieben, so dass er richtig aufsitzt.

Abbildung 2: Schlüssel 13577W/B für wachsbeschichtete Sprinkler

	<h1 style="margin: 0;">TECHNISCHE DATEN</h1>	<h2 style="margin: 0;">STEHENDE NORMALANSPRECHENDE SPRINKLER VK145 (K5.6)</h2>
---	--	--

Tabelle der Zulassungen 2 (FM) Stehende Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit VK145 Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)								
Artikelstammnummer ¹	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen FM ³ (siehe auch Planungskriterien)
		NPT	BSP	US	metrisch	Zoll	mm	
13001	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2, C3, D1
12990	VK145	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2, D1
HINWEIS - Für die Verfügbarkeit der Produkte unten ist begrenzt (kontaktieren Sie lokale Viking Vertriebsbüro)								
10233	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2, C3, D1
10174	VK145	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2, D1
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)					Zugelassene Ausführungen 1 Messing, verchromt, Polyester weiß, Polyester schwarz 2 Polyester weiß, wachsbeschichtetes Messing (korrosionsbeständig) 3 93°C (200°F) Hochtemperatur-Wachsbeschichtung (korrosionsbeständig); maximal zugelassene Umgebungstemperatur in Sprinklernähe = 65°C (150°F)			
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 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.								

SCHLÜSSEL

	Temperaturen
	Ausführungen
	Rosetten (falls zutreffend)

A1X —————

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.