



TECHNISCHE DATEN

**STEHENDER SPRINKLER
VK580 (K = 242) MIT STANDARD
ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT
(LANGERUNG-BEREICHEN/DICHTE)**

1. BESCHREIBUNG

Der stehende Viking Sprinkler VK580 mit Standard Ansprechempfindlichkeit ist ein kleiner temperaturempfindlicher Glasflosssprinkler, der in einer Reihe von Ausführungen, Temperaturen und Nennweiten erhältlich ist und daher sehr unterschiedliche Planungsanforderungen erfüllt. Durch den K-Faktor = 242 ist der Durchfluss bei niedrigerem Druck höher als bei Sprinklern mit kleineren K-Faktoren. Dies erlaubt Einsparungen im Rohrnetz von hydraulisch kalkulierten Sprinkleranlagen und ergibt größere Wasserdichten, die die Einstufung von Gebäuden in höhere Brandklassen ermöglichen. Der stehende Sprinkler VK580 mit Standard Ansprechempfindlichkeit, der Großbrandtests mit hoch gestapelten Waren unterzogen wurde, ist cULus gelistet und FM zugelassen zum Schutz von Hochstapellagern.

2. ZULASSUNGEN

cULus gelistet : Kategorie VNIV

FM zugelassen : Klasse 2020

Anmerkung: Dieser Sprinkler ist NICHT gelistet oder zugelassen als Sprinkler für spezifische Anwendungen.

Siehe Tabelle der Zulassungen auf Seite 13b und Planungskriterien auf Seite 13c für die zu befolgenden Anforderungen der cULus und FM Zulassungen.

3. TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen

- Maximaler Betriebsdruck: 12 bar (175 psi). Hydrostatisch bis 34,5 bar (500 psi) geprüft
- Anschluss: 3/4" NPT
- K-Faktor: 242 (US 16.8)
- Mindesttemperatur der Glasflossflüssigkeit: -65°F (-55°C)
- Gesamtlänge: 62 mm (2-7/16")

Werkstoffnormen

- Sprinklerkörper: Messing UNS-C84400
- Sprühteller: Phosphorbronze UNS-C51000
- Glasfloss: 5 mm Nenndurchmesser.
- Glasflossaufnahme: Messing UNS-C31600 oder UNS-C31400
- Druckschraube: Messing UNS-C36000
- Dichtung (Belleville-Feder): Nickellegierung, beidseitig mit Teflonband beschichtet.

Bestellangaben (siehe auch aktuelle Viking Preisliste)

Zur Bestellung von stehenden Sprinklern VK580 mit Standard Ansprechempfindlichkeit zuerst die entsprechende Ausführungsendung, dann die Temperaturendung an die Artikelstamnummer anhängen.

Ausführungsendung: Messing = A

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

Zum Beispiel, Sprinkler VK580, Ausführung Messing, Temperatur 68°C = 12739AB.

Erhältliche Ausführungen und Nennöffnungstemperaturen: siehe Tabelle 1.

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

Sprinklerschlüssel: Artikelnummer 07297W/B (seit 1991 erhältlich)

Sprinklerschränke:

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

B. Für 12 Sprinkler: Artikelnummer 01725A (seit 1971 erhältlich)

4. EINBAU

Die betreffenden NFPA Einbaurichtlinien beachten.

5. BETRIEB

Im Brandfall dehnt sich die wärmeempfindliche Flüssigkeit im Glasfloss aus und bringt dieses zum platzen. Dadurch werden Glasflossaufnahme und Federdichtung befreit. Wenn das freigegebene Löschwasser auf den Sprühteller trifft, bildet sich ein gleichmäßiges Sprühbild, das das Feuer löscht oder kontrolliert.

6. KONTROLLEN, PRÜFUNGEN UND WARTUNG

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



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_041904 vom 07 Mai 2010 bleibt maßgebend.

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

VIKING®

TECHNISCHE DATEN

**STEHENDER SPRINKLER
VK580 (K = 242) MIT STANDARD
ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT
(LANGERUNG-BEREICHEN/DICHTE)**

Tabelle 1: Erhältliche Nennöffnungstemperaturen und Ausführungen

Klassifizierung Nennöffnungs-temperatur	Nennöffnungs-temperatur ¹	Maximale Umgebungstemperatur in Sprinklernähe ²	Farbe des Glasfasses
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

Erhältliche Ausführung: Messing

¹ Die Nennöffnungstemperatur ist auf dem Sprühteller eingraviert.

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

Tabelle der Zulassungen

**Stehender Sprinkler VK580 (K=242)
mit Standard Ansprechempfindlichkeit**

Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

SCHLÜSSEL

A1X — Temperaturen
 — Ausführungen
 — Rosetten

Artikelstamm- nummer ¹	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Einbauart	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen ³ (siehe auch Planungskriterien)	
			NPT	BSP	US	metrisch	Zoll	mm	cULus ⁴	FM
12739A	VK580	Stehend	3/4"	20 mm	16.8	242	2-7/16	62	A1	A1

Zugelassene Nennöffnungstemperaturen

A 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)

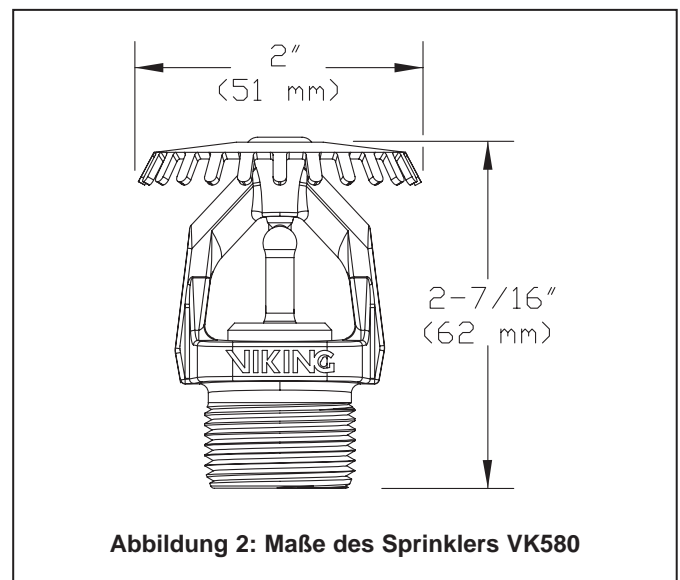
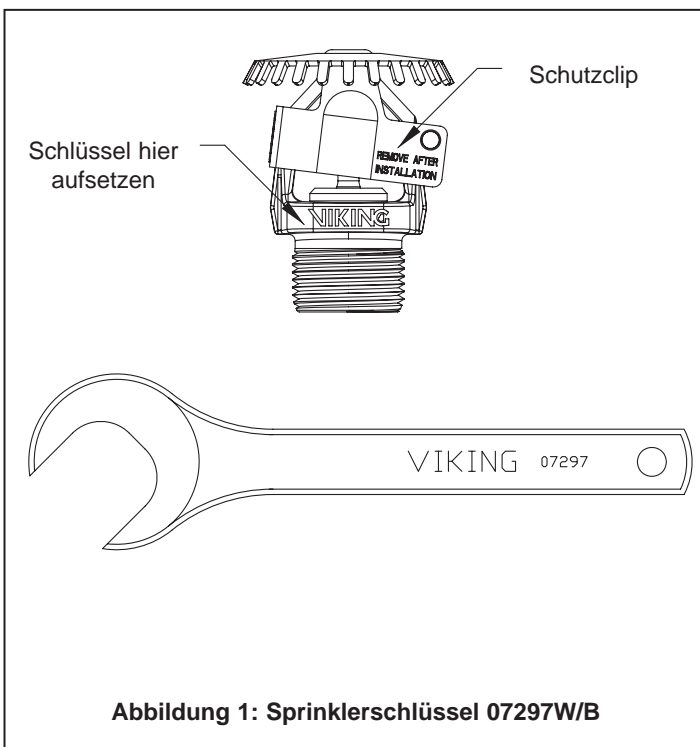
Zugelassene Ausführungen

1 Messing

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

³ Die Tabelle zeigt die zum Zeitpunkt des Druckes verfügbaren Zulassungen. Weitere Zulassungen sind möglicherweise in Vorbereitung.

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





TECHNISCHE DATEN

**STEHENDER SPRINKLER
VK580 (K = 242) MIT STANDARD
ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT
(LANGERUNG-BEREICHEN/DICHTE)**

PLANUNGSKRITERIEN (siehe auch Tabelle der Zulassungen)

Anforderungen der cULus Zulassung:

Der stehende Sprinkler VK580 mit Standard Ansprechempfindlichkeit ist cULus gelistet zum Einbau gemäß der letzten Ausgabe von NFPA 13 für stehende Standard Spray-Sprinkler:

- Konzipiert für den Einsatz in Gebäuden bis zu Brandklasse "außergewöhnlich" II (Extra-Hazard Group II) mit hydraulisch kalkulierte Nass- oder Trockenanlagen.
- Die NFPA 13 Richtlinien bezüglich Einbau und Hindernissen für stehende Standard Spray-Sprinkler müssen befolgt werden.

Außerdem:

Der Sprinkler VK580 ist cULus gelistet für Hochstapellager gemäß NFPA 13:

- Dieser Sprinkler kann zum Schutz von Lagermaterialien auf Stapel, auf Paletten, in Regalen (ein-, doppelt-, mehrfach-reihig und beweglich) und in Behältern benutzt werden, einschließlich, doch nicht beschränkt auf: mit oder ohne Stretchfilm verpackte Kunststoffe der Klassen I-IV und Gruppen A oder B, kartonverpackt geschäumt oder ungeschäumt sowie unverpackt ungeschäumt.
- für hydraulisch kalkulierte Nass- und Trockenanlagen nach NFPA 13 mit einem Mindestbetriebsdruck von 0,5 bar (7 psi).
- Die Standard Anforderungen für Sprinkleranordnung und Fläche/Dichte Kriterien beachten, die in NFPA 13 für Hochstapellager angegeben werden.

Anforderungen der FM Zulassung:

Der stehende Sprinkler VK580 mit Standard Ansprechempfindlichkeit ist FM zugelassen zum Einbau gemäß den anwendbaren Richtlinien von FM Global bezüglich "control mode density/area", die in den geltenden technischen Daten und Berichte von FM (Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins) beschrieben sind. 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 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.