



TECHNISCHE DATEN

KONVENTIONELLE NORMALANSPRECHENDE SPRINKLER VK118 (K5.6)

1. BESCHREIBUNG

Konventionelle (alter Typ) Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit VK118 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 und PTFE (Polytetrafluorethylen), die auch in Farbe erhältlich sind, eignen sich für dekorative Anwendungen. Diese Beschichtungen wurden außerdem in korrosiven Umgebungen geprüft und sind gelistet als korrosionsbeständig wie in der Tabelle der Zulassungen vermerkt.


Viking Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit sind auch offen, d.h. ohne Glasfass und Glasfassaufnahme, zum Einsatz in Sprühflutanlagen, erhältlich. Siehe Bestellanweisungen.

2. ZULASSUNGEN

 **cULus gelistet:** Kategorie VNIV

 **VdS zugelassen:** Zertifikate G414005

 **LPC zugelassen**

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

Anmerkung: Weitere internationale Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich.

Siehe Tabellen der Zulassungen und Planungskriterien für die zu befolgenden Anforderungen der cULus 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-C26000
- 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 PTFE beschichtete Sprinkler: Belleville Feder frei liegend, Schraube vernickelt, Glasfassaufnahme PTFEbeschichtet

Für lackierte Sprinkler: Belleville Feder frei liegend.

Bestellangaben (siehe auch aktuelle Viking Preisliste.)

Zur Bestellung von konventionellen normalansprechenden Sprinklern VK118 zuerst 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 VK118, 1/2" Anschluss, Messing, Nennöffnungstemperatur 68°C = Artikelnummer 19383AB

Erhältliche Ausführungen und Nennöffnungstemperaturen: siehe Tabelle 1

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

Sprinklerschlüssel:



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_022414 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

KONVENTIONELLE NORMALANSPRECHENDE SPRINKLER VK118 (K5.6)

- 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.



TECHNISCHE DATEN

KONVENTIONELLE NORMALANSPRECHENDE SPRINKLER VK118 (K5.6)

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
hoch	141°C (286°F)	107°C (225°F)	blau
sehr hoch	182°C (360°F)	149°C (300°F)	violett

Sprinklerausführungen: Messing, verchromt, weiß lackiert, schwarz lackiert und 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 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.

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- und PTFE-Beschichtung frei liegt. Der Wasserdurchlass ist nur bei PTFE-beschichteten offenen Sprinklern beschichtet.

⁵ Der Schmelzpunkt des Wachses ist 76°C (170°F) für Sprinkler mit 100°C (212°F) und 141°C (286°F) Nennöffnungstemperatur.

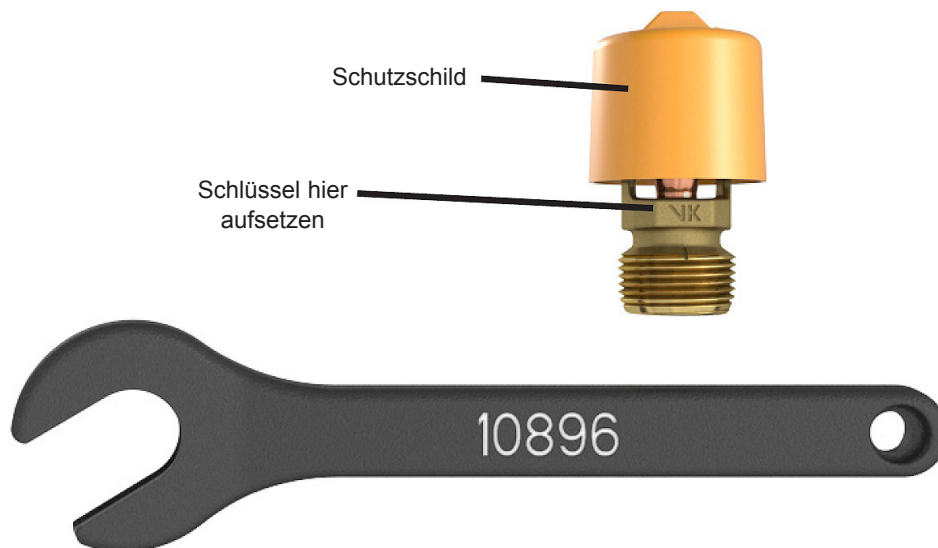


Abbildung 1: Standard Schlüssel 10896W/B



TECHNISCHE DATEN

KONVENTIONELLE NORMALANSPRECHENDE SPRINKLER VK118 (K5.6)

Tabelle der Zulassungen 1 (UL)

Konventionelle Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit VK118

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 ⁴	VdS	LPCB	CE ¹²	MED ¹³
19383	VK118	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2,B3	A2	-
19384	VK118	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2,B3	A2	-
HINWEIS - Für die Verfügbarkeit der Produkte unten ist begrenzt (kontaktieren Sie lokale Viking Vertriebsbüro)												
10227	VK118	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2,B3	A2	E2
10172	VK118	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2,B3	-	-

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)

Zugelassene Ausführungen

- Messing, verchromt, Polyester weiß^{5,6}, Polyester schwarz^{5,6}, PTFE schwarz⁵
- Messing, verchromt, Polyester weiß^{5,6}, Polyester schwarz^{5,6}
- wachsbeschichtetes Messing, Wachs auf Polyester⁵
- Messing, 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 Gelistet von Underwriters Laboratories Inc. zur Benutzung in den USA und Kanada.

⁵ cULus gelistet als korrosionsbeständig.

⁶ Weitere Farben, mit den gleichen Zulassungen als die Standardfarben, sind auf Anfrage erhältlich

⁷ CE zertifiziert, Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0786-CPD-40137, 0786-CPD-40142, 0786-CPD-40177, 0786-CPD-40182, 0832-CPD-2001 und 0832-CPD-2003.

⁸ MED zertifiziert, Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0832-MED-1003 und 0832-MED-1008.

PLANUNGSKRITERIEN - UL (siehe auch Tabelle der Zulassungen)

Anforderungen der cULus Zulassung:

Konventionelle Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit VK118 ist cULus gelistet wie in den Tabellen der Zulassungen vermerkt, zum Einbau gemäß der geltenden Ausgabe von NFPA 13 für Standard Spray-Sprinkler oder Sprinkler alten Typs (konventionell).

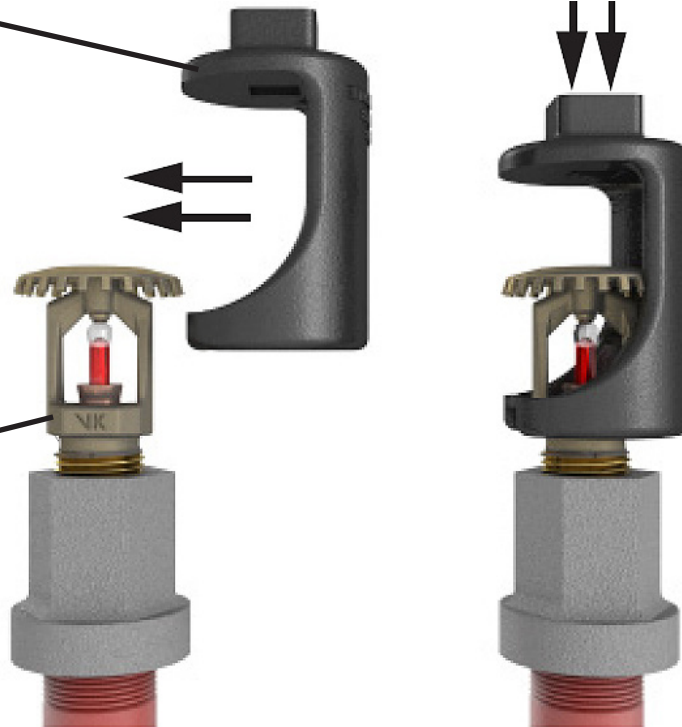
- Bestimmt zum Einsatz in Gebäuden mit geringer, normaler und außergewöhnlicher Brandgefahr
- Die in der Norm NFPA 13 beschriebenen Einbaurichtlinien für stehende Standard Spray-Sprinkler müssen befolgt werden. Für konventionelle Sprinkler, die Einbaurichtlinien für Sprinkler alten Typs (konventionell) beachten.

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
Sprinklersprühteller 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



TECHNISCHE DATEN

KONVENTIONELLE NORMALANSPRECHENDE SPRINKLER VK118 (K5.6)

Tabelle der Zulassungen 2 (FM)

Stehende und konventionelle Micromatic® und MicromaticHP®
Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit

Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

SCHLÜSSEL
 Temperaturen
 Ausführungen
 Rosetten (falls zutreffend)

Artikelstammnummer ¹	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen FM ³ (siehe auch Planungskriterien)
		NPT	BSP	US	metrisch	Zoll	mm	
Stehend – Standard Nennweite								
12986	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, C5, E6, F1, G4, H7
10233	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, D2, E6, F1
10174	VK145	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, D2, F1
12993	VK100	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, D2, F1, G4, H7
Stehend – Große Nennweite								
10220 ⁷	VK200	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B1, D5, F1, H7
10141	VK200	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B1, D5, F1, H7
10169	VK200	-	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B1, D5, F1, H7
Stehend – Kleine Nennweite⁴								
10218 ⁶	VK001	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	D3, D5
10192 ⁶	VK001	-	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	D3, D5
Zugelassene Nennöffnungstemperaturen					Zugelassene Ausführungen			
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), 141°C (286°F), 182°C (360°F) C 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) & 100°C (212°F) D 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) E 141°C (286°F) F 260°C (500°F) G 68°C (155°F) H 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) & 260°C (500°F)					1 Messing, verchromt, Polyester weiß, Polyester schwarz 2 Polyester weiß, wachsbeschichtetes Messing 3 Messing, verchromt 4 wachsbeschichtetes Messing, Wachs auf Polyester 5 wachsbeschichtetes Messing (korrosionsbeständig) 6 93°C (200°F) Hochtemperatur-Wachsbeschichtung (korrosionsbeständig); maximal zugelassene Umgebungstemperatur in Sprinklernähe = 65°C (150°F) 7 ENT ⁸			

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 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)..

⁵ 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.

⁶ Die Nennweite des Sprinklers ist verengt.

⁷ Sprinkler mit Große Nennweite ist gelistet nur für die Nachrüstung.

⁸ FM-Zulassung als korrosionsbeständig.

PLANUNGSKRITERIEN

(siehe auch Tabelle der Zulassungen)

Anforderungen der FM Zulassung:

Stehende Micromatic und MicromaticHP Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit sind FM zugelassen wie in der Tabelle der Zulassungen 1 vermerkt, zum Einbau gemäß den geltenden technischen Daten und Berichten von FM (Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins). 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.