



TECHNISCHE DATEN

STANDARDANSPRECHENDE HÄNGENDE SPRINKLER VK003 (K2.8)

1. BESCHREIBUNG

Hängende Viking Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit VK003 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 PTFE- und 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

 **cULus gelistet:** Kategorie VNIV

 **FM zugelassen:** Klassen 2000

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

- Mindestbetriebsdruck: 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: 40.3 (2.8)
 - 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
- Glasfassaufnahmebefestigung für Sprinkler: Messing UNS-C36000

Für lackierte Sprinkler: Belleville Feder frei liegend

Bestellangaben (siehe auch aktuelle Viking Preisliste)

Zur Bestellung von hängenden standardansprechenden Sprinklern VK003 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).

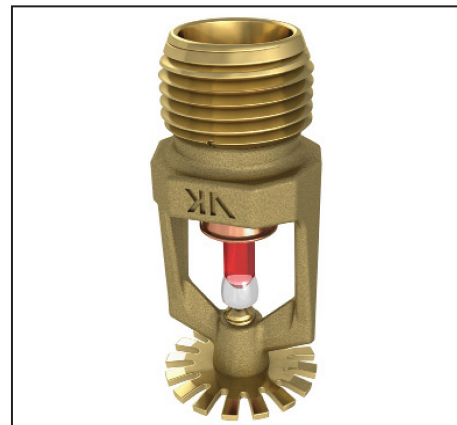
Zum Beispiel: Sprinkler VK003, 1/2" Anschluss, Messing, Nennöffnungstemperatur 68°C = Artikelnummer 12994AB

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 zurückgesetzte Sprinkler: Art.nr. 16036W/B** (seit 2011 erhältlich)
- C. Schlüssel für Demontage der Kappe oder Rosette Installation Art. Nr. 15915 (seit 2010 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_052914 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

STANDARDANSPRECHENDE HÄNGENDE SPRINKLER VK003 (K2.8)

C. 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, ist die Norm NFPA 25 zu beachten.



TECHNISCHE DATEN

STANDARDANSPRECHENDE HÄNGENDE SPRINKLER VK003 (K2.8)

TABELLE 1: ERHÄLTICHE 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 und schwarz lackiert

Korrosionsbeständige Beschichtungen⁴: weiß lackiert und schwarz lackiert 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 Wachs⁵ 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 den Seiten 11d-e 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 PTFEbeschichteten 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.

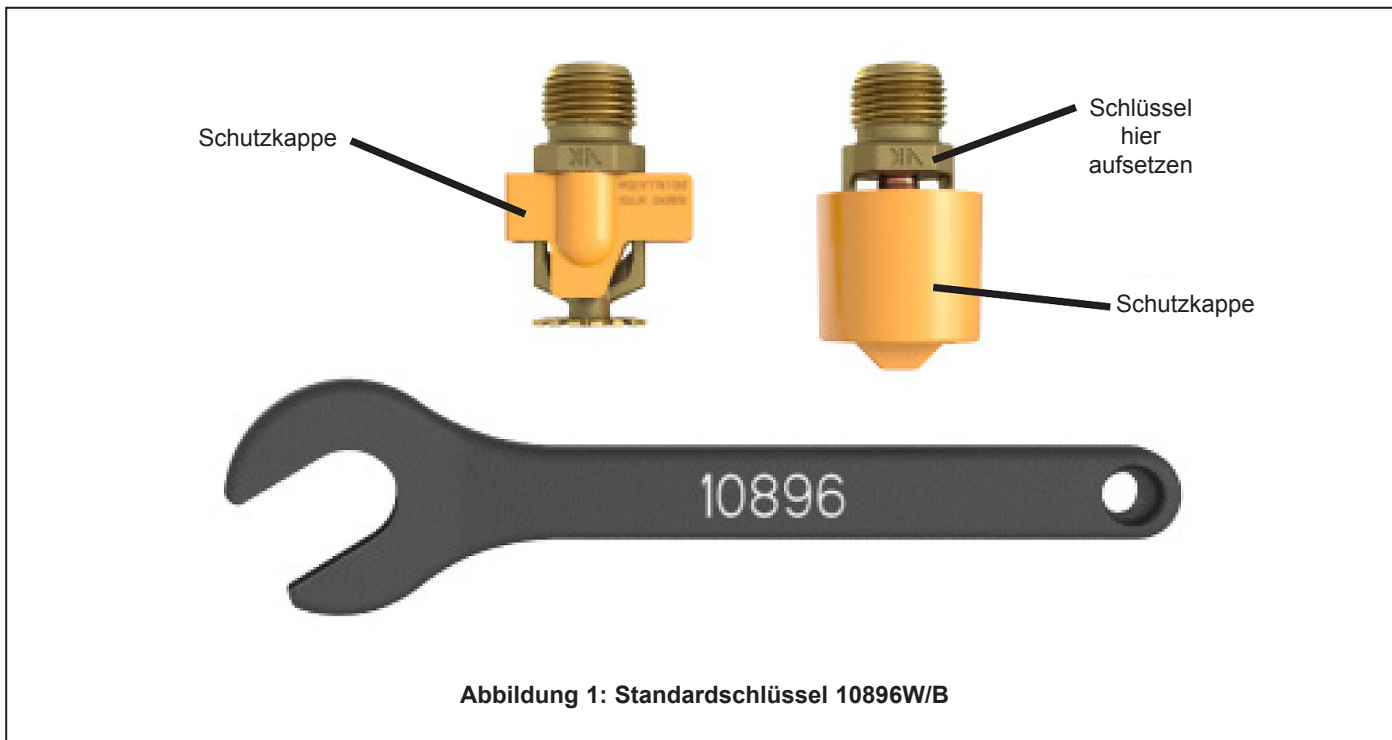


Abbildung 1: Standardschlüssel 10896W/B



TECHNISCHE DATEN

STANDARDANSPRECHENDE HÄNGENDE SPRINKLER VK003 (K2.8)

Tabelle der Zulassungen 1 (UL)

Standardansprechende hängende Sprinkler VK003

Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)



Artikelstamm- nummer ¹	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen ³ (siehe auch Planungskriterien) cULus ⁴
		NPT	BSP	US	metrisch ²	Zoll	mm	
Standard Nennweite								
12994 ⁷	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3, B1Y
12992 ⁷	VK003	-	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3, B1Y
HINWEIS: Die folgenden Produkte sind nur begrenzt verfügbar, wenden Sie lokale Viking Vertriebsbüro								
01221 ⁷	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3, B1Y
10189 ⁷	VK003	-	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3, B1Y
Zugelassene Nennöffnungstemperaturen A - 135°F (57°C), 155°F (68°C) et 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), und 360°F (182°C) B - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C) und 200°F (93°C) C - 286°F (141°C)			Zugelassene Ausführungen 1 Messing, verchromt, Polyester weiß ^{5,6} , Polyester schwarz ^{5,6} , PTFE schwarz ⁵ 2 wachsbeschichtetes Messing, Wachs auf Polyester ⁵ 3 93°C (200°F) Hochtemperatur-Wachsbeschichtung (korrosionsbeständig); maximal zugelassene Umgebungstemperatur in Sprinklernähe = 65°C (150°F)				Zugelassene Rosetten Y Standard oberflächenmontierte Rosette oder verstellbare Rosette Viking Modell F-1 oder montiert mit zurückgesetzter Rosette Viking Modell E-1, E-2 oder E-3	

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

² Metric K-Faktor dargestellt ist für den Einsatz, wenn der Druck in bar gemessen wird. Wenn der Druck in kPa gemessen wird, teilen Sie das metrische K-Faktor von 10,0 gezeigt.

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 Die Nennweite des Sprinklers ist verengt.

PLANUNGSKRITERIEN - UL

(siehe auch Tabelle der Zulassungen)

Anforderungen der cULus Zulassung:

Hängende Standard Sprinkler VK003 sind cULus gelistet wie in den Tabellen der Zulassungen vermerkt, zum Einbau gemäß der geltenden Ausgabe von NFPA 13 für Standard Spray-Sprinkler.

- Bestimmt zum Einsatz in Gebäuden mit geringer, normaler und außergewöhnlicher Brandgefahr
(Ausnahme: Sprinkler mit kleiner Nennweite sind beschränkt auf Gebäuden mit kleiner Brandgefahr mit hydraulisch kalkulierten Nassanlagen, falls die angewendeten Einbaurichtlinien es erlauben.)
- Die NFPA 13 Einbaurichtlinien für hängende Standard Spray-Sprinkler müssen befolgt werden.

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, APSAD, VdS oder anderer vergleichbarer Organisationen, und auch gemäß den anwendbaren Bestimmungen staatlicher Regelungen, Verordnungen und Richtlinien eingebaut werden.



TECHNISCHE DATEN

STANDARDANSPRECHENDE HÄNGENDE SPRINKLER VK003 (K2.8)

Tabelle der Zulassungen 4 (FM)
Standardansprechende hängende Sprinkler VK003
Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

SCHLÜSSEL		
—	Temperaturen	
—	Ausführungen	
A1X	Rosetten	

Artikelstamm- nummer ¹	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		FMZulassungen ³ (siehe auch Planungskriterien)		
		NPT	BSP	US	metrisch ²	Zoll	mm			
Standard Nennweite										
12994 ⁴	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	B1, A2Y		
12992 ⁴	VK003	-	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	B1, A2Y		
HINWEIS: Die folgenden Produkte sind nur begrenzt verfügbar, wenden Sie lokale Viking Vertriebsbüro										
01221 ⁴	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	B1, A2Z		
10189 ⁴	VK003	-	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	B1		
Zugelassene Nennöffnungstemperaturen A - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 212°F (100°C) B - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C)				Zugelassene Ausführungen 1 Messing, verchromt, 2 Messing				Zugelassene Rosetten Y Standard oberflächenmontierte Rosette oder verstellbare Rosette Viking Modell F-1 oder montiert mit zurückgesetzter Rosette Viking Modell E-1, E-2 oder E-3 Z Zurückgesetzter Rosette Viking Modell E-1, E-2 oder E-3		

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

² Metric K-Faktor dargestellt ist für den Einsatz, wenn der Druck in bar gemessen wird. Wenn der Druck in kPa gemessen wird, teilen Sie das metrische K-Faktor von 10,0 gezeigt.

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

⁴ Die Nennweite des Sprinklers ist verengt.

PLANUNGSKRITERIEN - FM

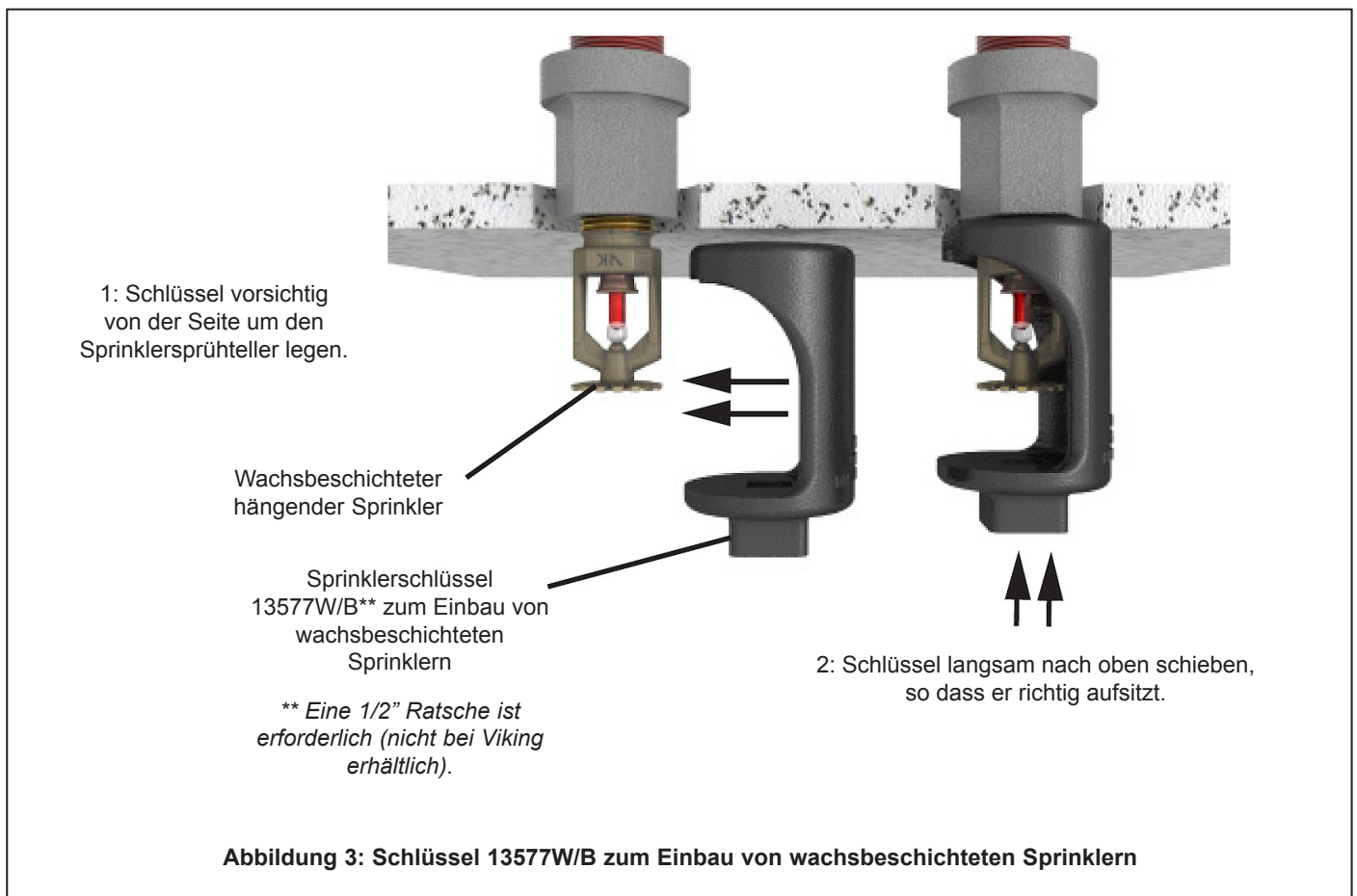
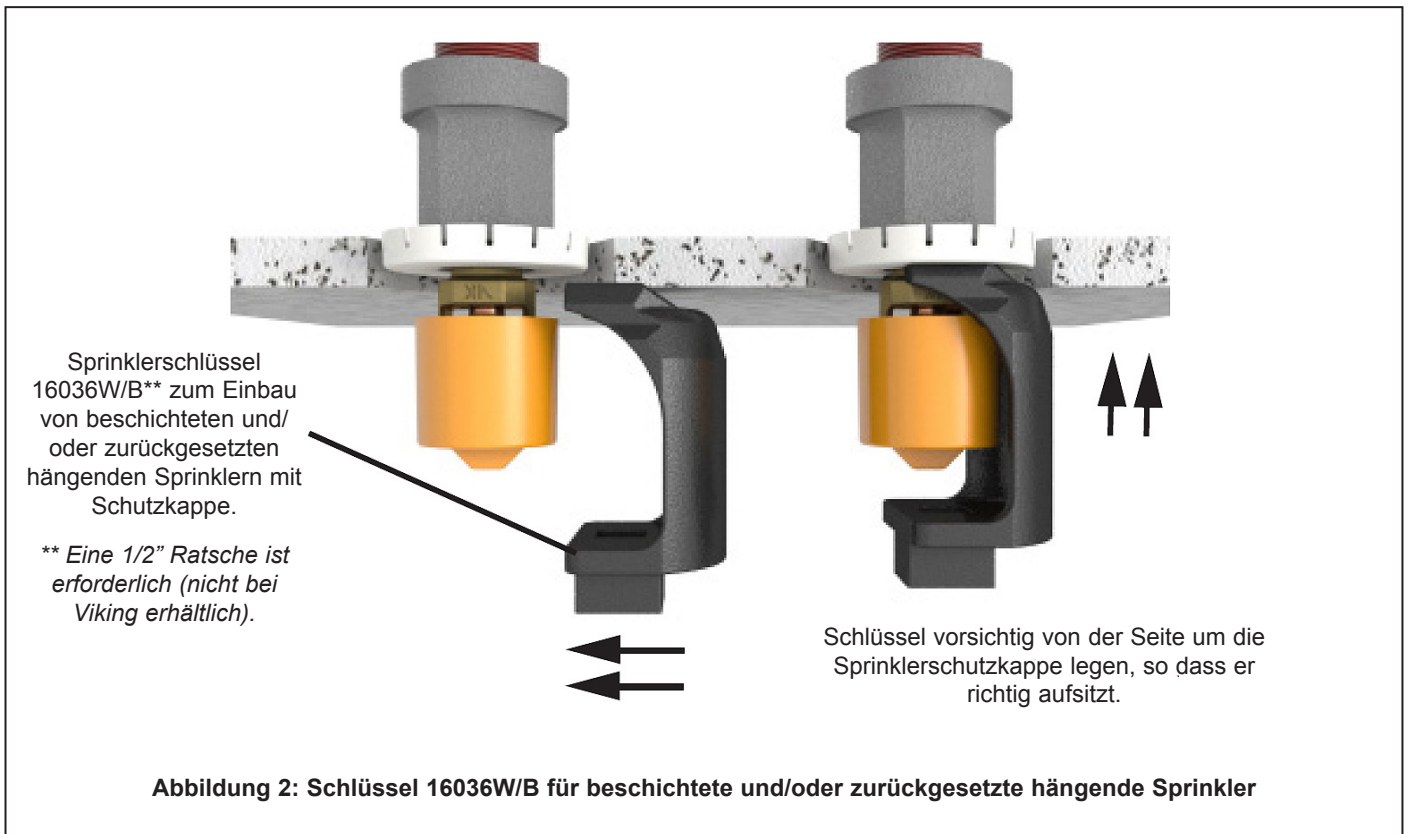
(siehe auch Tabelle der Zulassungen)

Anforderungen der FM Zulassung:

FM-Zulassung als Standard-Antwort **Non-Lagerung** hängende Sprinkler. 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 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, APSAD, VdS oder anderer vergleichbarer Organisationen, und auch gemäß den anwendbaren Bestimmungen staatlicher Regelungen, Verordnungen und Richtlinien eingebaut werden.





TECHNISCHE DATEN

STANDARDANSPRECHENDE HÄNGENDE SPRINKLER VK003 (K2.8)

