



TECHNISCHE DATEN

SCHNELLANSPRECHENDE HÄNGENDE SPRINKLER VK329 (K2.8)

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

Schnellansprechende hängende Viking Micromatic® und MicromaticHP® Sprinkler sind kleine temperaturempfindliche Glasfasssprinkler, die in einer Reihe von Ausführungen, Temperaturen und Nennweiten erhältlich sind und daher sehr unterschiedliche Planungsanforderungen erfüllen. Lackierte und PTFE (Polytetrafluorethylen), beschichtete Sprinkler eignen sich für dekorative Anwendungen. Außerdem wurden diese Ausführungen in korrosiven Umgebungen geprüft und sind gelistet als korrosionsbeständig wie in der Tabelle der Zulassungen vermerkt. (Anmerkung: FM Global hat keine Zulassungsklassifizierung als korrosionsbeständig für PTFE- und Polyester-Beschichtungen.)

2. ZULASSUNGEN

 **cULus gelistet:** Kategorie VNIV

 **FM zugelassen:** Klasse 2000

Siehe Tabelle der Zulassungen und Planungskriterien für die zu befolgenden Anforderungen der cULus und FM Zulassungen.

2. TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften

- 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: 40.3 (2.8)
- Mindesttemperatur der Glasfassflüssigkeit: -65°F (-55°C)
- Gesamtlänge: 58 mm (2-1/4)

* cULus und FM-Zulassung und NFPA 13 benötigen ein Minimum von 7 psi (0,5 bar). Die minimale Betriebsdruck für LPCB und CE Zulassungen ist 5 psi (0,35 bar).

Werkstoffe

- Sprinklerkörper: Messing UNS-C84400 oder Messing QM
 - Sprühteller: Messing UNS-C26000
 - Glasfass: 3 mm Nenndurchmesser.
 - Dichtung (Belleville-Feder): Nickellegierung, beidseitig mit PTFEband beschichtet.
 - Schraube: Messing UNS-C36000
 - Glasfassaufnahme: Kupfer UNS-C11000 und Edelstahl UNS-S30400
- Für PTFE beschichtete Sprinkler: Belleville Feder frei liegend, Schraube vernickelt, Glasfassaufnahme PTFE beschichtet
- Für Poly beschichtete Sprinkler: Belleville Feder frei liegend.
- Für ENT beschichtete Sprinkler: Belleville Feder frei liegend, Schraube und Glasfassaufnahme, ENT beschichtet

Erhältliche Ausführungen und Nennöffnungstemperaturen: siehe Tabelle 1.

BESTELLANWEISUNGEN (Siehe auch aktuelle Viking Preisliste)

Zur Bestellung von schnellansprechenden hängenden Sprinklern VK329 zuerst die entsprechende Ausführungsendung, dann die Temperaturendung an die Artikelstammnummer anhängen.

Ausführungsendung: Messing = A, verchromt = F, Poly weiß = M-/W, Poly 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 VK329, 1/2" Gewinde, Ausführung Messing, Temperatur 68°C = 12981AB.

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

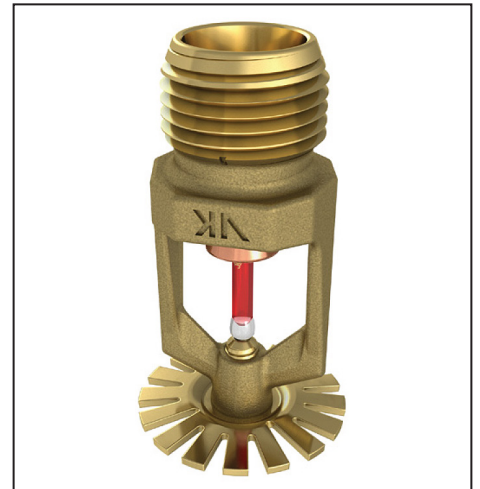
Sprinklerschlüssel:

- Standard Schlüssel: Artikelnummer 10896W/B (seit 2000 erhältlich)
- Schlüssel für lackierte und zurückgesetzte Sprinkler: Artikelnummer 16036W/B** (seit 2011 erhältlich)
- Option protective sprinkler cap removal / escutcheon installation tool. Artikelnummer 15915 (seit 2010 erhältlich)

Anm.: Mit zurückgesetzten hängenden Sprinklern mit Schutzkappe muss Schlüssel 12144W/B benutzt werden.

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

- Sprinklerschränke:**
- Für 6 Sprinkler: Artikelnummer 01724A (seit 1971 erhältlich)
 - 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_061714 Rev 14.2 bleibt maßgebend.

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

VIKING®**TECHNISCHE
DATEN****SCHNELLANSPRECHENDE
HÄNGENDE SPRINKLER
VK329 (K2.8)****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.

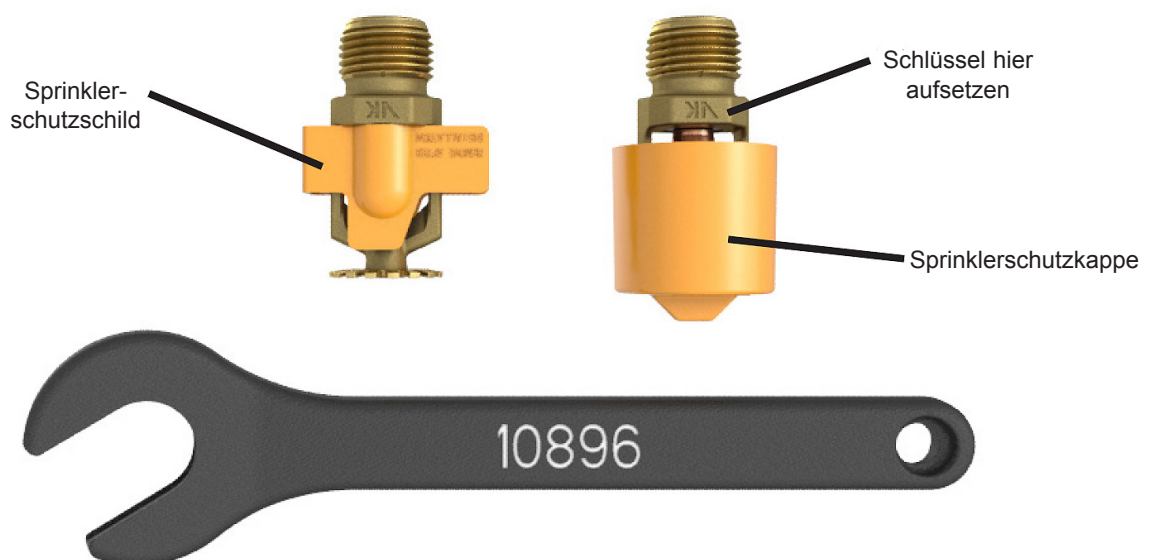


Abbildung 1: Sprinklerschlüssel 10896W/B



TECHNISCHE DATEN

SCHNELLANSPRECHENDE HÄNGENDE SPRINKLER VK329 (K2.8)

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

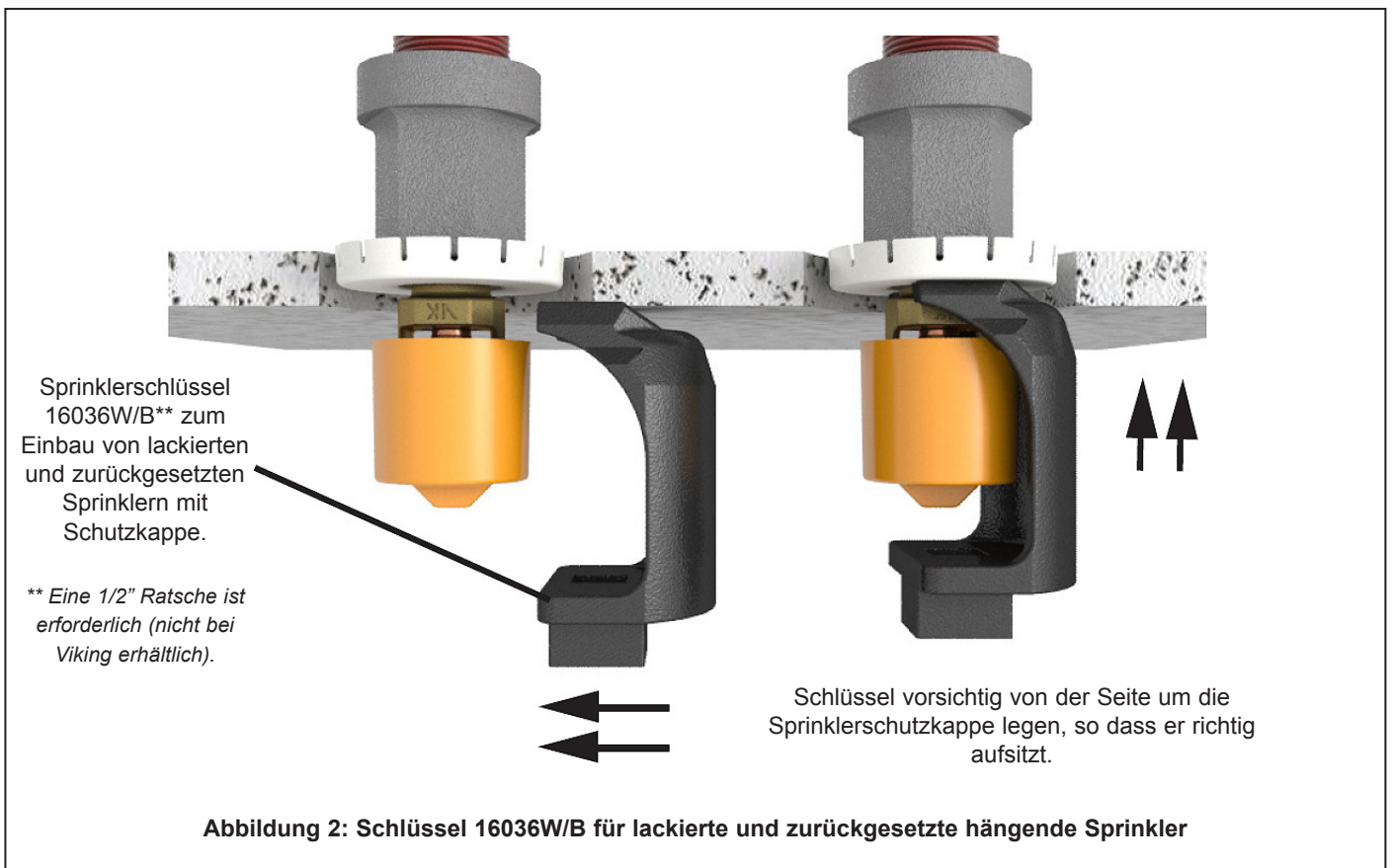
Erhältliche Ausführungen: Messing, verchromt, Polyester weiß, Polyester schwarz und PTFE schwarz

Korrosionsbeständige Ausführungen³: Polyester weiß, Polyester schwarz und PTFE 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.

³ Die korrosionsbeständigen Beschichtungen haben die herkömmlichen Korrosionsprüfungen bestimmter 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 PTFE-beschichteten Sprinklern, Sprinklern mit Poly-Beschichtung und ENT-Beschichtung frei liegt.





TECHNISCHE DATEN

SCHNELLANSPRECHENDE HÄNGENDE SPRINKLER VK329 (K2.8)

Tabelle der Zulassungen 1 - UL
Schnellansprechende hängende Sprinkler VK329
 Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

SCHLÜSSEL
 ———— Temperaturen
 ———— Ausführungen
 A1X ———— Rosetten

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	MED
12981	VK329	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-1/4	58	A1Z, B1Y	-	-	-	-
HINWEIS - Für die Verfügbarkeit der Produkte unten ist begrenzt (kontaktieren Sie lokale Viking Vertriebsbüro)												
06718B	VK329	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-1/4	58	A1Z, B1Y	-	-	-	-

Zugelassene Nennöffnungstemperaturen	Zugelassene Ausführungen	Zugelassene Rosetten
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F) B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)	1 Messing, verchromt, Poly weiß ^{5,6} , Poly schwarz ^{5,6} und PTFE schwarz ⁵	X Standard oberflächenmontierte Rosette oder verstellbare Rosette Viking Modell E-1 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 Standard oberflächenmontierte Rosette oder verstellbare mit Viking Modell F-1

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

³ Die Tabelle zeigt die zum Zeitpunkt des Druckes verfügbaren Zulassungen. Informieren Sie sich bitte bei Ihrem Viking Vertreter.

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

⁵ cULus gelistet als korrosionsbeständig.

⁶ Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich mit den gleichen Anzeigen und Genehmigungen als die Standardfarben

PLANUNGSKRITERIEN - UL

(siehe auch Tabelle der Zulassungen)

Anforderungen der cULus Zulassung:

Schnellansprechende hängende Sprinkler VK329 sind cULus gelistet wie in der Tabelle der Zulassungen vermerkt, zum Einbau gemäß der letzten Ausgabe von NFPA 13 für Standard Spray-Sprinkler.

- Konzipiert für den Einsatz in Gebäuden mit geringer und normaler Brandgefahr. (*Ausnahme: Sprinkler mit kleiner Nennweite sind beschränkt auf Gebäude 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 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, Assemblée Plénière, VdS oder anderer vergleichbarer Organisationen, und auch gemäß den anwendbaren Bestimmungen staatlicher Regelungen, Verordnungen und Richtlinien eingebaut werden.



TECHNISCHE DATEN

SCHNELLANSPRECHENDE HÄNGENDE SPRINKLER VK329 (K2.8)

Tabelle der Zulassungen 2 - FM Schnellansprechende hängende Sprinkler VK329 Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

SCHLÜSSEL	
—	Temperaturen
—	Ausführungen
—	Rosetten
A1X	

Artikelstamm- nummer ¹	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen FM ³ (siehe auch Planungskriterien)
		NPT	BSP	US	metrisch	Zoll	mm	
12981	VK329	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-1/4	58	A1Z
HINWEIS - Für die Verfügbarkeit der Produkte unten ist begrenzt (kontaktieren Sie lokale Viking Vertriebsbüro)								
06718B	VK329	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-1/4	58	A1Z

Zugelassene Nennöffnungstemperaturen	Zugelassene Ausführungen	Zugelassene Rosetten
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)	1 Messing, verchromt	X Standard oberflächenmontierte Rosette oder verstellbare Rosette Viking Modell E-1 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 Standard oberflächenmontierte Rosette oder verstellbare mit Viking Modell F-1

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

³ Die Tabelle zeigt die zum Zeitpunkt des Druckes verfügbaren Zulassungen. Informieren Sie sich bitte bei Ihrem Viking Vertreter.

⁴ Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich mit den gleichen Anzeigen und Genehmigungen als die Standardfarben

PLANUNGSKRITERIEN - FM (siehe auch Tabelle der Zulassungen)

Anforderungen der FM Zulassung:

Schnellansprechende hängende Sprinkler sind FM zugelassen wie in der Tabelle der Zulassungen vermerkt, zur ausschließlichen Benutzung in Nassanlagen (oder als Nassanlagen eingestufte vorgesteuerte Anlagen), gemäß den geltenden anwendbaren technischen Daten und Berichte 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 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, Assemblée Plénière, VdS oder anderer vergleichbarer Organisationen, und auch gemäß den anwendbaren Bestimmungen staatlicher Regelungen, Verordnungen und Richtlinien eingebaut werden.

VIKING®

TECHNISCHE DATEN

SCHNELLANSPRECHENDE HÄNGENDE SPRINKLER VK329 (K2.8)

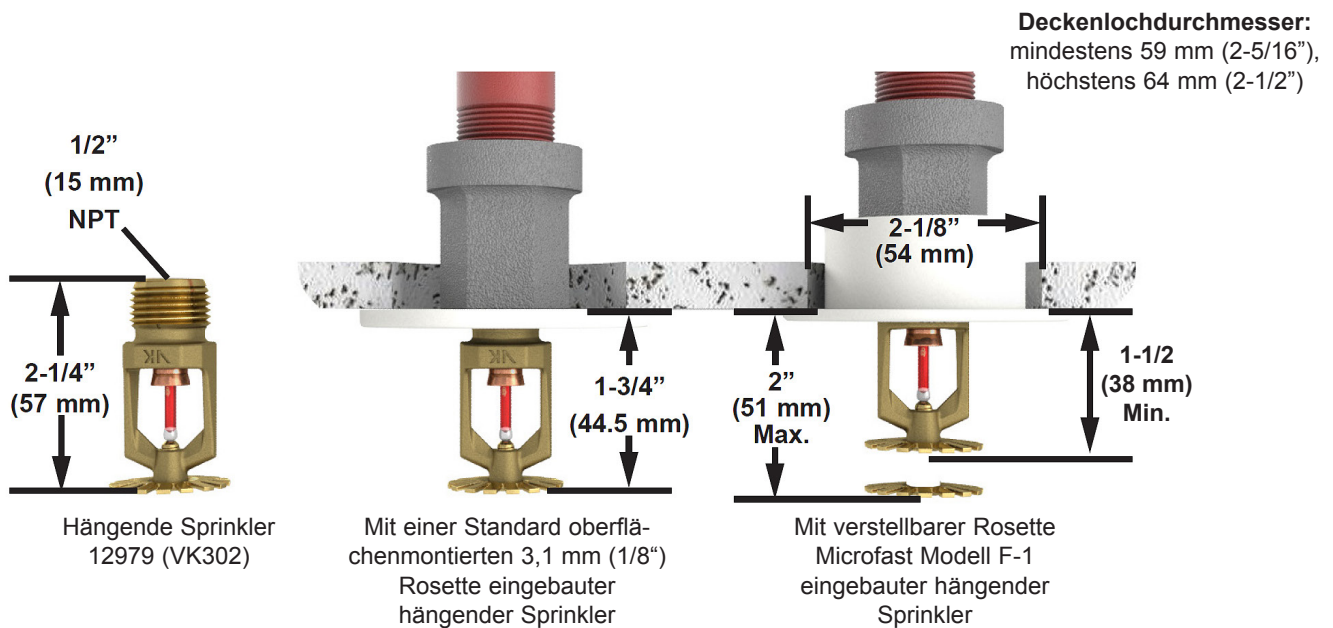


Abbildung 3: Sprinklermaße mit Standard Rosette und verstellbarer Rosette Modell F-1

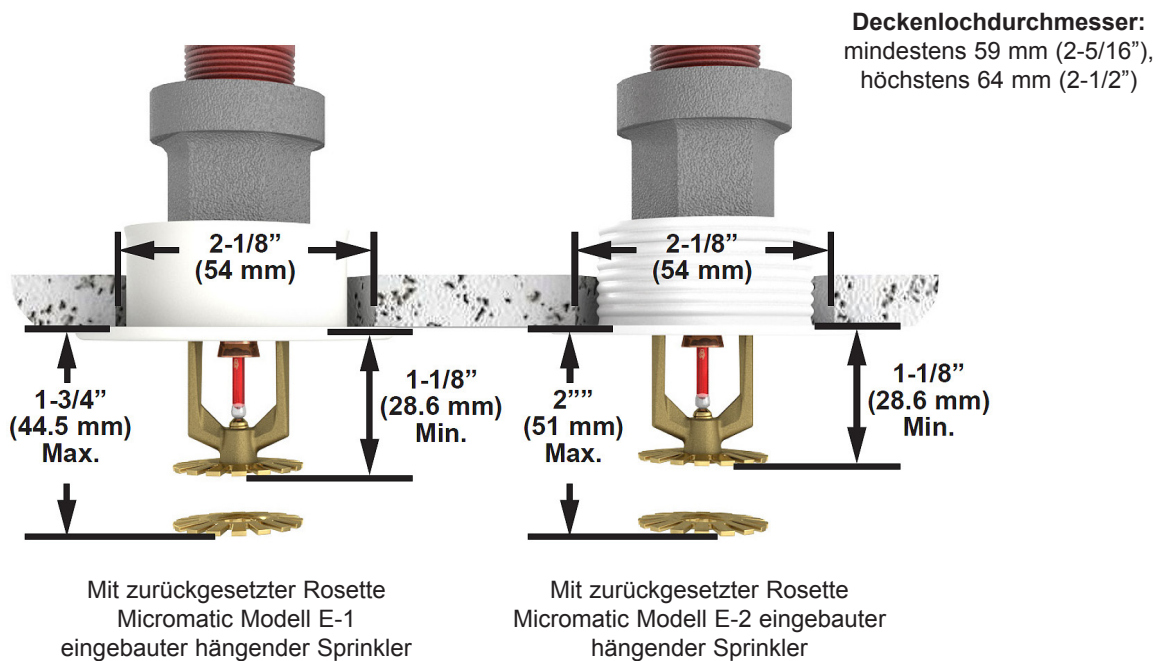


Abbildung 4: Sprinklermaße mit zurückgesetzter Rosette Modell E-1 und E-2