



TECHNISCHE DATEN

STANDARDANSPRECHENDE HÄNGENDE MICROMATIC® UND MicromaticHP® SPRINKLER

1. BESCHREIBUNG

Hängende Viking Micromatic® und MicromaticHP® Sprinkler mit Standard Ansprechempfindlichkeit 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, PTFE (Polytetrafluorethylen) und ENT (chemisch Nickel) 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 Zulassungsklassifizierung als korrosionsbeständig für ENT.** (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 2001, 2002, 2015, 2017 und 2043



ABS zertifiziert: Zertifikat 04-HS407984A-PDA

VdS zugelassen: Zertifikate G4040096, G4040098, G4060058, G4060059, G4980001, G4980002, G4980005 und G4980007



LPC zugelassen: Referenz Nummer 096e/06 und 167a/04



CE zertifiziert, Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0786-CPD-40141, 0786-CPD-40181, 0832-CPD-2001 und 0832-CPD-2003



MED zertifiziert, Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0832-MED-1003 und 0832-MED-1008 und RINA Zertifikat Nr. MED497705C5

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

- Seit 1997 erhältlich.
- Mindestbetriebsdruck: siehe Tabellen der Zulassungen
- **Maximaler Betriebsdruck: Sprinkler VK023 und VK122 haben einen maximalen Betriebsdruck von min. 0,5 bar (7 psi) bis zu 17,2 bar (250 psi) für Hochdrucksysteme. Hochdrucksprinkler sind an der Markierung "250" auf dem Sprühteller zu erkennen. Alle anderen oben nicht genannten Sprinkler haben einen max. Betriebsdruck von 12 bar (175 psi).**
- Hydrostatisch bis 34,5 bar (500 psi) geprüft
- Prüfung: USA Patent Nr. 4,831,870
- Anschluss: siehe Tabellen der Zulassungen
- K-Faktor: siehe Tabellen der Zulassungen
- Mindesttemperatur der Glasfassflüssigkeit: -65°F (-55°C)
- Gesamtlänge: siehe Tabellen der Zulassungen

* 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“ für sprinkler 10139. Messing UNS-C84400 für alle anderen Sprinkler.
- Sprühteller: Phosphorbronze UNS-C51000 oder Kupfer UNS-C19500 für Sprinkler 10139, 10142, 10170, 10173, 10223 und 12105. Messing UNS-C26000 für alle anderen Sprinkler.
- Verengung (für Sprinkler 09994, 10189, 10221 und 10222): Messing UNS-C36000
- Glasfass: 5 mm Nenndurchmesser
- Dichtung (Belleville-Feder): Nickellegierung, beidseitig mit PTFE band beschichtet
- Schraube : Messing UNS-C36000



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_100397 vom 28. Juni 2013 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 MICROMATIC® UND MicromaticHP® SPRINKLER

- Glasfassaufnahme für Sprinkler 09992 und 09994: Messing UNS-C31400 oder UNS-C31600.
Glasfassaufnahme und Einsatz für alle anderen Sprinkler: Kupfer UNS-C11000 und Edelstahl UNS-S30400
 - Glasfassaufnahmebefestigung für Sprinkler 10189 und 10221: Messing UNS-C36000
 - Auswurffeder (für Sprinkler 12105): Edelstahl
- Für PTFE beschichtete Sprinkler: Belleville Feder frei liegend, Schraube vernickelt, Glasfassaufnahme PTFE beschichtet
Für lackierte Sprinkler: Belleville Feder frei liegend
Für ENT Sprinkler: Belleville Feder frei liegend, schrauben und Glasfassaufnahme - ENT

Bestellangaben (siehe auch aktuelle Viking Preisliste)

Zur Bestellung von hängenden standardansprechenden Micromatic® und MicromaticHP® Sprinklern 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 VK102, 1/2" Anschluss, Messing, Nennöffnungstemperatur 68°C = Artikelnummer 10139AB

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)
- C. Schlüssel für wachsbeschichtete Sprinkler: Art.nr. 13577W/B** (seit 2006 erhältlich)

Anmerkung: Mit zurückgesetzten hängenden Sprinklern mit Schutzkappe ist Schlüssel 12144W/B zu benutzen.

** 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 MICROMATIC®
UND MicromaticHP®
SPRINKLER**

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
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 und ENT

Korrosionsbeständige Beschichtungen⁴: weiß lackiert, schwarz lackiert und PTFE schwarz in allen Temperaturen. Wachsbeschichtetes Messing und Wachs auf Polyester⁵ für Sprinkler mit den folgenden Nennöffnungstemperaturen:

57°C/135°F gebrochen weißes Wachs 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 Wachs⁶

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 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 Wachs auf Polyester nicht erhältlich für Sprinkler VK023 und VK122.

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

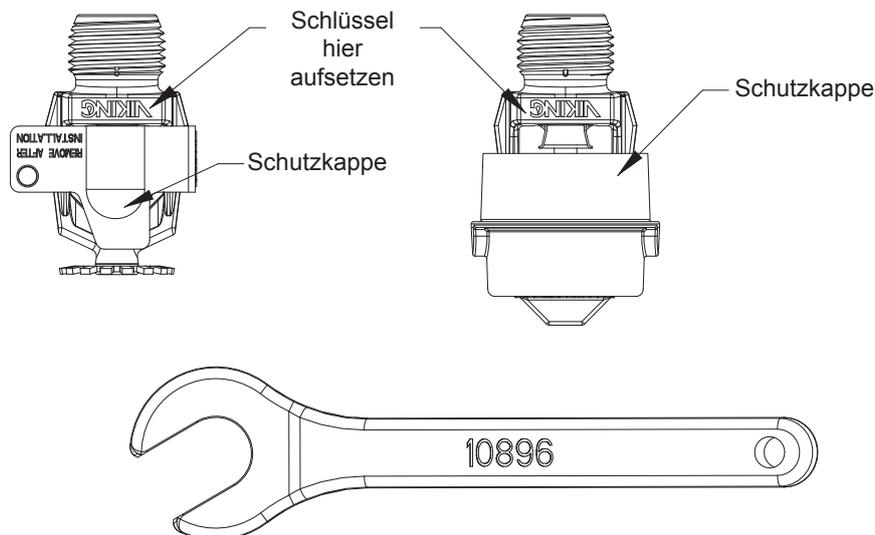


Abbildung 1: Standardschlüssel 10896W/B



TECHNISCHE DATEN

STANDARDANSPRECHENDE HÄNGENDE MICROMATIC® UND MicromaticHP® SPRINKLER

Tabelle der Zulassungen 1 (UL)

Standardansprechende hängende Micromatic® Sprinkler

Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

SCHLÜSSEL	
—	Temperaturen
—	Ausführungen
—	Rosetten

Artikelstammnummer ¹	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen ³ (siehe auch Planungskriterien)					
		NPT	BSP	US	metrisch ²	Zoll	mm	cULus ⁴	NYC	VdS	LPCB	CE	MED
Standard Nennweite													
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1,B4,C5,D3,F6	A1,B4,C5	--	--	--	--
10173 ¹²	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1,B4,C5,D3,F6	A1,B4,C5	A2	A2,B4	--	--
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1,B4,C5,D3	A1,B4,C5	A2	A2,B4	E2 ¹¹	E2 ^{14,15}
Große Nennweite													
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1,B4,C5,D3,F6	A1,B4,C5	A2	--	--	--
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1,B4,C5,D3,F6	A1,B4,C5	A2	A2	E3 ¹³	E3 ¹⁴
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1,B4,C5,D3	--	A2	A2	E3 ¹³	E3 ¹⁴
Kleine Nennweite⁹													
10221 ¹¹	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1,B4,C5	5	--	--	--	--
10189 ^{11,12}	VK003	-	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1,B4,C5	--	--	--	--	--
10222 ¹¹	VK004	1/2"	15 mm	4.2	57,0	2-1/4	58	A1,B4,C5	5	--	--	--	--
Zugelassene Nennöffnungstemperaturen							Zugelassene Ausführungen						
A - 135°F (57°C), 155°F (68°C) und 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) D - 500°F (260°C) E - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), und 360°F (182°C) F - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), 360°F (182°C) und 500°F (260°C)							1 Messing, verchromt, Polyester weiß ^{5,6} , Polyester schwarz ^{5,6} , PTFE schwarz ⁵ 2 Messing, verchromt, Polyester weiß ⁶ , Polyester schwarz ⁶ 3 Messing, verchromt 4 wachsbeschichtetes Messing, Wachs auf Polyester ⁵ 5 93°C (200°F) Hochtemperatur-Wachsbeschichtung (korrosions- beständig); maximal zugelassene Umgebungstemperatur in Sprinklernähe = 65°C (150°F) 6 ENT ⁵						

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 Akzeptiert für den Einsatz, City of New York Department of Buildings, MEA Nummer 89-92-E, Vol. 12.

⁸ Erfüllt die Anforderungen New York City, die effektive 1. Juli 2008.

⁹ 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.

¹⁰ Die Zulassungen sind beschränkt auf Gebäude der Brandklasse leicht (light-hazard) mit hydraulisch kalkulierten Nassanlagen, falls die angewendeten Einbaurichtlinien es erlauben. **Ausnahme:** 4.2K Sprinkler können in hydraulisch kalkulierten Trockenanlagen eingebaut werden, wenn die Rohre korrosionsbeständig oder innen verzinkt sind.

¹¹ Die Nennweite des Sprinklers ist verengt.

¹² Sprinkler 10173 und 10189 sind auf Anfrage erhältlich.

¹³ CE zertifiziert, Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0832-CPD-2001 und 0832-CPD-2003.

¹⁴ MED zertifiziert, Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0832-MED-1003 und 0832-MED-1008.

¹⁵ MED zertifiziert, RINA Zertifikat Nr. MED497705C5.



TECHNISCHE DATEN

STANDARDANSPRECHENDE HÄNGENDE MICROMATIC® UND MicromaticHP® SPRINKLER

Tabelle der Zulassungen 2 (UL)

Standardansprechende hängende Micromatic® Sprinkler
Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

SCHLÜSSEL	
—	Temperaturen
—	Ausführungen
—	Rosetten
A1X	

Artikelstamm- nummer ¹	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen ³ (siehe auch Planungskriterien)					
		NPT	BSP	US	metrisch ²	Zoll	mm	cULus ⁴	NYC ⁷	VdS	LPCB	CE ¹¹	MED
Mit der zurückgesetzten Rosette Viking Micromatic Modell E-1 montiert													
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	B3	--	--	--	--	--
10173 ¹¹	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	B3	--	--	--	--	--
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B3	--	--	--	--	--
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B3	--	--	--	--	--
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B3	--	--	--	--	--
Mit der zurückgesetzten Rosette Viking Micromatic Modell E-1, E-2 oder E-3 montiert													
10139	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1	A1	--	--	--	--
10173 ¹¹	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1		--	A2	--	--
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1	A1	--	A2	B2	--
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1	A1	--	--	--	--
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1	A1	--	A2	B2	--
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1		--	A2	B2	--
10221 ^{9,10}	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1	A1	--	--	--	--
10222 ^{9,10}	VK004	1/2"	15 mm	4.2	57,0	2-1/4	58	A1	A1	--	--	--	--
Mit der verstellbaren Rosette Viking Microfast Modell F-1 montiert													
10139	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1	A1	--	A2	--	--
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1	A1	--	--	--	--
10221 ^{9,10}	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1	A1	--	--	--	--
Zugelassene Nennöffnungstemperaturen								Zugelassene Ausführungen					
A - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C) und 200°F (93°C)								1 Messing, verchromt, Polyester weiß ^{5,6} , Polyester schwarz ^{5,6} , PTFE schwarz ⁵ 2 Messing, verchromt, Polyester weiß ⁶ , Polyester schwarz ⁶ 3 ENT					
B - 155°F (68°C), 175°F (79°C) und 200°F (93°C)													
C - 286°F (141°C)													

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 Akzeptiert für den Einsatz, City of New York Department of Buildings, MEA Nummer 89-92-E, Vol. 12.

⁸ Die Zulassungen sind beschränkt auf Gebäude der Brandklasse leicht (light-hazard) mit hydraulisch kalkulierten Nassanlagen, falls die angewendeten Einbaurichtlinien es erlauben. **Ausnahme:** 4.2K Sprinkler können in hydraulisch kalkulierten Trockenanlagen eingebaut werden, wenn die Rohre korrosionsbeständig oder innen verzinkt sind.

⁹ Die Nennweite des Sprinklers ist verengt.

¹⁰ Sprinkler 10173 ist auf Anfrage erhältlich.

¹¹ CE zertifiziert, Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0786-CPD-40181, 0832-CPD-2001 und 0832-CPD-2003.

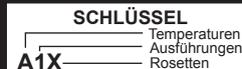


TECHNISCHE DATEN

STANDARDANSPRECHENDE HÄNGENDE MICROMATIC® UND MicromaticHP® SPRINKLER

Tabelle der Zulassungen 3 (UL)

Standardansprechende hängende MicromaticHP® Sprinkler
Maximaler Betriebsdruck 17 bar (250 psi)



Artikelstamm- nummer ¹	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen ³ (siehe auch Planungskriterien)					
		NPT	BSP	US	metrisch ²	Zoll	mm	cULus ⁴	NYC	VdS	LPCB	CE	MED
Standard Nennweite													
09992	VK122	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1,D2	5	--	--	--	--
Kleine Nennweite⁷													
09994 ^{8,9}	VK023	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-1/4	58	A1	5	--	--	--	--
Mit der zurückgesetzten Rosette Viking Micromatic Modell E-1, E-2 oder E-3 montiert													
09992	VK122	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	C1	5	--	--	--	--
09994 ^{8,9}	VK023	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-1/4	58	C1	5	--	--	--	--
Mit der verstellbaren Rosette Viking Microfast Modell F-1 montiert													
09992	VK122	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	B1	5	--	--	--	--
09994 ^{8,9}	VK023	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-1/4	58	B1	5	--	--	--	--
Zugelassene Nennöffnungstemperaturen							Zugelassene Ausführungen						
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F) und 182°C (360°F) B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) und 141°C (286°F) C 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F) und 93°C (200°F) D 260°C (500°F) ⁹							1 Messing, verchromt, Polyester weiß ^{5,6} , Polyester schwarz ^{5,6} , PTFE schwarz ⁵ 2 Messing, verchromt						

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 Erfüllt die Anforderungen New York City, die effektive 1. Juli 2008.

⁷ Weitere Farben, mit den gleichen Zulassungen als die Standardfarben, sind auf Anfrage erhältlich.

⁸ Die Zulassungen sind beschränkt auf Gebäude der Brandklasse leicht (light-hazard) mit hydraulisch kalkulierten Nassanlagen, falls die angewendeten Einbaurichtlinien es erlauben. **Ausnahme:** 4.2K Sprinkler können in hydraulisch kalkulierten Trockenanlagen eingebaut werden, wenn die Rohre korrosionsbeständig oder innen verzinkt sind.

⁹ Die Nennweite des Sprinklers ist verengt.

¹⁰ 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.

PLANUNGSKRITERIEN - UL (siehe auch Tabelle der Zulassungen)

Anforderungen der cULus Zulassung:

Hängende Micromatic® und MicromaticHP® Standard Sprinkler 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 MICROMATIC® UND MicromaticHP® SPRINKLER

Tabelle der Zulassungen 4 (FM)

Standardansprechende hängende Micromatic® Sprinkler

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								
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1,C3,E4,F1,G5
10173 ⁸	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1,C3,E4,F1,G5
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1,C3,E4,F1
Große Nennweite								
10223 ⁹	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B4,D3,F2,G5
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B4,D3,F2,G5
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B4,D3,F2,G5
Kleine Nennweite⁹								
10221 ⁷	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	D2
10189 ^{7,8}	VK003	-	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	D2

Zugelassene Nennöffnungstemperaturen

- A - 135°F (57°C), 155°F (68°C) und 175°F (79°C),
200°F (93°C), 212°F (100°C), 286°F (141°C), und 360°F (182°C)
B - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C),
200°F (93°C), 286°F (141°C), und 360°F (182°C)
C - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C) und
212°F (100°C),
D - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C) und 200°F (93°C)
E - 286°F (141°C)
F - 500°F (260°C)
G - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C),
360°F (182°C) und 500°F (260°C)

Zugelassene Ausführungen

- 1 Messing, verchromt, Polyester weiß^{5,6}, Polyester schwarz^{5,6}
2 Messing, verchromt,
3 wachsbeschichtetes Messing (korrosionsbeständig)
4 93°C (200°F) Hochtemperatur-Wachsbeschichtung (korrosions-
beständig); maximal zugelassene Umgebungstemperatur in
Sprinklernähe = 65°C (150°F)
6 ENT¹⁰

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 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).

⁵ Weitere Farben, mit den gleichen Zulassungen als die Standardfarben, sind auf Anfrage erhältlich.

⁶ 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.

⁷ Die Nennweite des Sprinklers ist verengt.

⁸ Sprinkler 10173 und 10189 sind auf Anfrage erhältlich.

⁹ Sprinkler 1/2" NPT mit Grosse nennweite ist gelistet nur für die Nachrüstung.

¹⁰ FM-Zulassung als korrosionsbeständig.



TECHNISCHE DATEN

**STANDARDANSPRECHENDE
HÄNGENDE MICROMATIC®
UND MicromaticHP®
SPRINKLER**

Tabelle der Zulassungen 5 (FM)

Standardansprechende hängende Micromatic® Sprinkler

Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

SCHLÜSSEL

— Temperaturen
— Ausführungen
— Rosetten
A1X

Artikelstamm- nummer ¹	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		FM Zulassungen ³ (siehe auch Planungskriterien)
		NPT	BSP	US	metrisch ²	Zoll	mm	
Mit der zurückgesetzten Rosette Viking Micromatic Modell E-1 montiert								
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	C4
10173 ⁷	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	C4
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	C4
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	C4
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	C4
Mit der zurückgesetzten Rosette Viking Micromatic Modell E-1, E-2 oder E-3 montiert								
10139	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	C1
10173 ⁷	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	C1
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	C1
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B2
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B2
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B2
10221 ⁶	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A3 ⁴
Zugelassene Nennöffnungstemperaturen A - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C) und 212°F (100°C), B - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C) und 200°F (93°C) C - 155°F (68°C), 175°F (79°C) und 200°F (93°C)					Zugelassene Ausführungen 1 Messing, verchromt, Polyester weiß ⁵ , Polyester schwarz ⁵ , PTFE schwarz ⁵ 2 Messing, verchromt 3 Messing 4 ENT ⁸			

¹ Nur Artikelstamnummer. 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 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).

⁵ Weitere Farben, mit den gleichen Zulassungen als die Standardfarben, sind auf Anfrage erhältlich.

⁶ Die Nennweite des Sprinklers ist verengt.

⁷ Sprinkler 10173 ist auf Anfrage erhältlich.

⁸ FM-Zulassung als korrosionsbeständig.

PLANUNGSKRITERIEN - FM (siehe auch Tabelle der Zulassungen)

Anforderungen der FM Zulassung:

Hängende Standard Sprinkler sind FM zugelassen wie in den Tabellen der Zulassungen vermerkt, zum Einbau gemäß den geltenden technischen Daten (einschließlich 2-8N) und Berichten 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 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.

VIKING®

TECHNISCHE DATEN

STANDARDANSPRECHENDE HÄNGENDE MICROMATIC® UND MicromaticHP® SPRINKLER

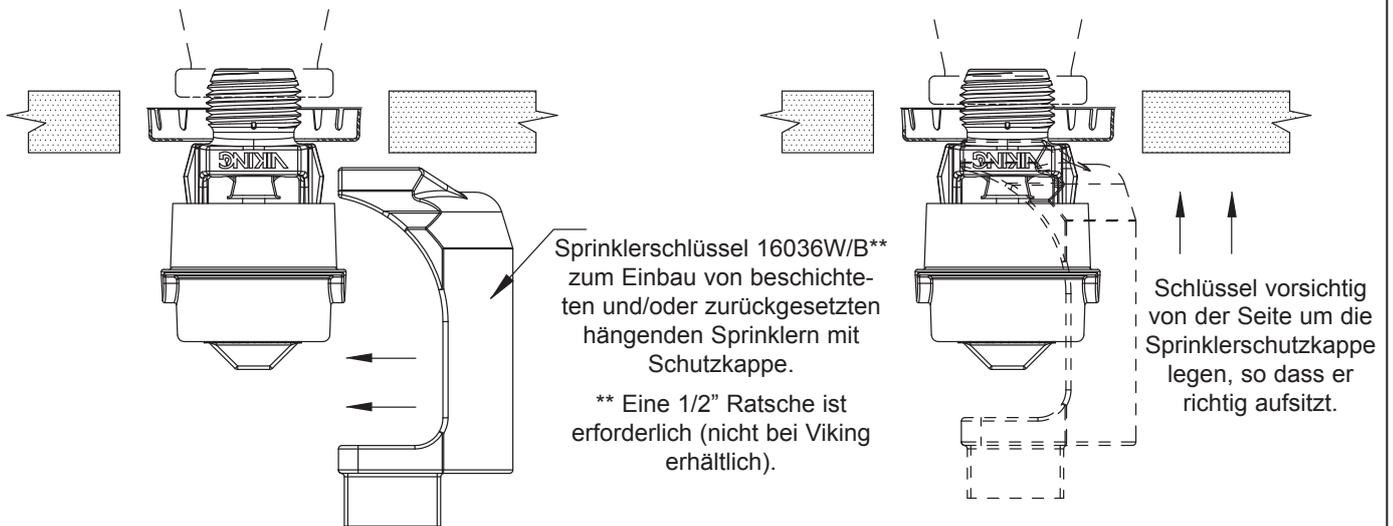


Abbildung 2: Schlüssel 16036W/B für beschichtete und/oder zurückgesetzte hängende Sprinkler

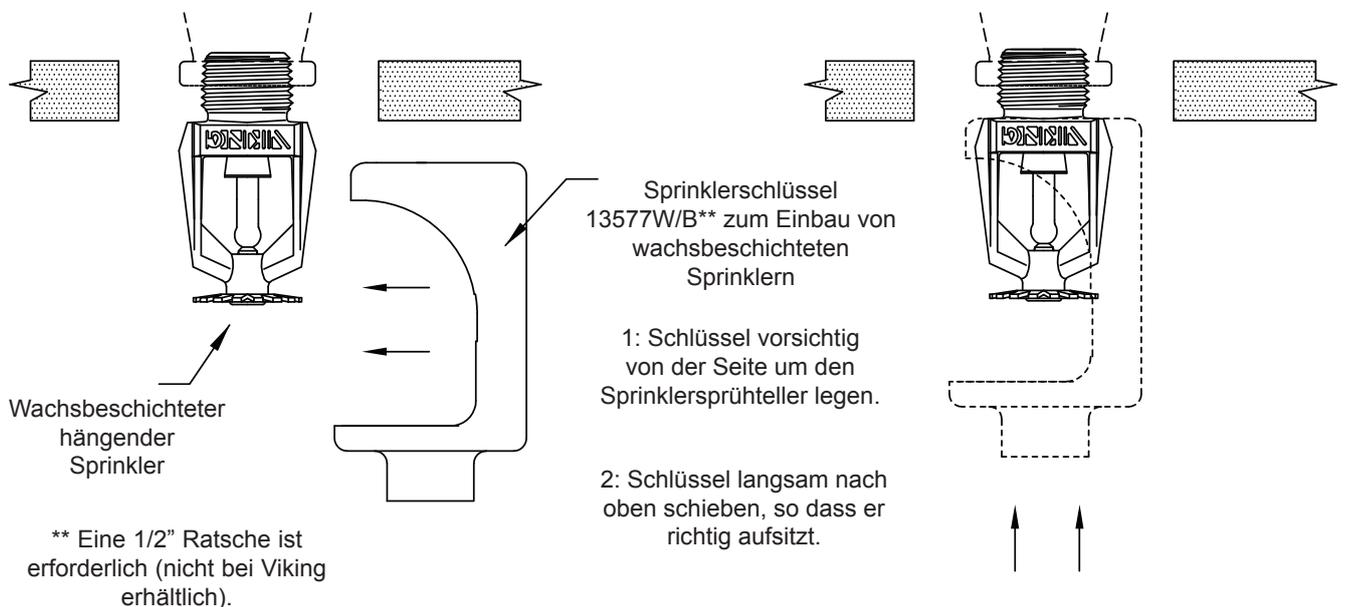


Abbildung 3: Schlüssel 13577W/B zum Einbau von wachsbeschichteten Sprinklern



TECHNISCHE DATEN

STANDARDANSPRECHENDE HÄNGENDE MICROMATIC® UND MicromaticHP® SPRINKLER

