



## TECHNISCHE DATEN

### SCHNELLANSPRECHENDE STEHENDE UND KONVENTIONELLE MICROFAST® UND MicrofastHP® SPRINKLER

#### 1. BESCHREIBUNG

Schnellansprechende stehende und konventionelle (alter Typ) Viking Micromatic® und MicromaticHP® Sprinkler 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 und Teflon, 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 Teflon- und Polyester-Beschichtungen.)

#### 2. ZULASSUNGEN

**cULus gelistet:** Kategorie VNIV

**FM zugelassen:** Klasse 2020

**ABS zertifiziert:** Zertifikat 04-HS407984B-PDA

**VdS zugelassen:** Zertifikate G4060054, G4060056, G4880046, G4930039 und G4980020

**LPC zugelassen:** Referenznr. 096e/03, TE30401 und TE30872

**CE zertifiziert:** Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0832-CPD-2001, 0832-CPD-2003, 0786-CPD-40131 und 0786-CPD-40171

**MED zertifiziert:** Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0832-MED-1003 und 0832-MED-1008

**Anmerkung:** Weitere internationale Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich.

Siehe Tabelle der Zulassungen auf Seite 51d und Planungskriterien auf Seite 51c für die zu befolgenden Anforderungen der cULus und FM Zulassungen.



Konventionelle

stehende

**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\_080488 vom 22. Januar 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.

#### 3. TECHNISCHE DATEN

##### Spezifikationen

Seit 1987 erhältlich.

- Minimaler Betriebsdruck: 0,5 bar (7 psi)\*.
- **Maximaler Betriebsdruck: die Sprinkler VK315 und VK340 haben einen maximalen Betriebsdruck von 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 Artikelnummern haben einen maximalen Betriebsdruck von 12 bar (175 psi).**
- Hydrostatisch bis 34,5 bar (500 psi) geprüft
- Prüfung: USA Patent Nr. 4,831,870
- Anschluss: Siehe Tabelle der Zulassungen
- K-Faktor: Siehe Tabelle der Zulassungen
- Mindesttemperatur der Glasfassflüssigkeit: -65°F (-55°C)
- Gesamtlänge: Siehe Tabelle 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 06661B, 06766B, 07060 und 12281
  - Sprühteller: Messing UNS-C23000 oder Kupfer UNS-C19500 für Sprinkler 06661B, 12281 und 14817. Kupfer UNS-C19500 für Sprinkler 06665B, 06764B und 07060. Messing UNS-C26000 für alle anderen Sprinkler.
  - Reduzierung (für Sprinkler 06719B, 06717B und 12286): Messing UNS-C36000
  - Glasfass: 3 mm Nenndurchmesser.
  - Dichtung (Belleville-Feder): Nickellegierung, beidseitig mit Teflonband beschichtet.
  - Schraube: Messing UNS-C36000
  - Glasfassaufnahme und Einsatz: Kupfer UNS-C11000 und Edelstahl UNS-S30400
- Für teflonbeschichtete Sprinkler: Belleville Feder frei liegend, Schraube vernickelt, Glasfassaufnahme teflonbeschichtet  
Für polyesterbeschichtete Sprinkler: Belleville Feder frei liegend.

##### Bestellanweisungen (Siehe auch aktuelle Viking Preisliste)

Zur Bestellung von schnellansprechenden stehenden und konventionellen Micromatic® und MicromaticHP® Sprinklern zuerst die entsprechende Ausführungsendung, dann die Temperaturendung an die Artikelstamnummer anhängen.

Ausführungsendung: Messing = A, verchromt = F, Polyester weiß = M-/W, Polyester schwarz = M-/B, Teflon schwarz = N  
 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

# VIKING®

## TECHNISCHE DATEN

**SCHNELLANSPRECHENDE  
STEHENDE UND KONVENTIO-  
NELLE MICROFAST® UND  
MicrofastHP® SPRINKLER**

Zum Beispiel, Sprinkler VK300, 1/2" Gewinde, Ausführung Messing, Temperatur 68°C = 06661BAB.

### Erhältliche Ausführungen und Nennöffnungstemperaturen

Siehe Tabelle 1.

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

#### Sprinklerschlüssel:

Standard Schlüssel: Artikelnummer 10896W/B (seit 2000 erhältlich)

#### Sprinklerschränke:

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

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

## 4. EINBAU

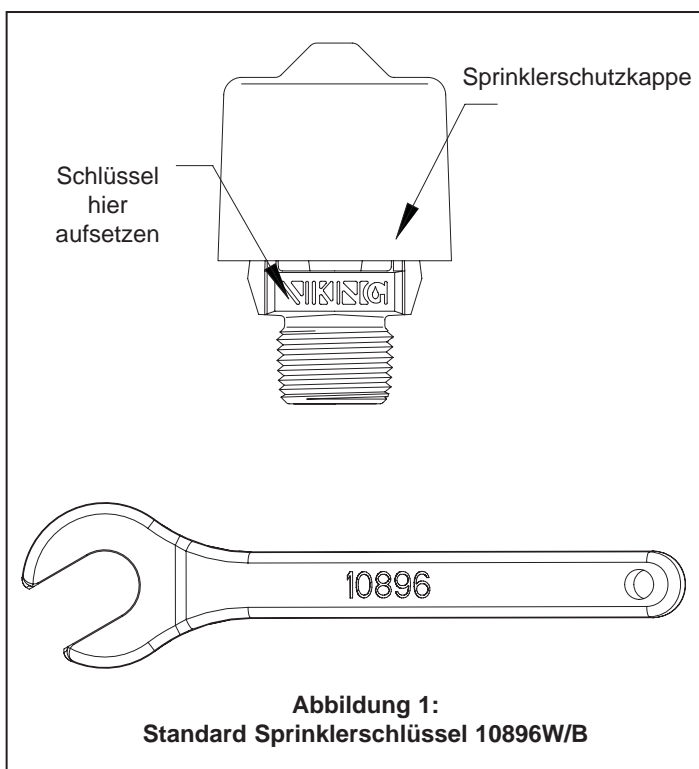
Die betreffenden NFPA Einbaurichtlinien beachten.

## 5. BETRIEB

Im Brandfall dehnt sich die wärmeempfindliche Flüssigkeit im 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

**SCHNELLANSPRECHENDE STEHENDE UND KONVENTIONELLE MICROFAST® UND MicrofastHP® SPRINKLER**

**Tabelle 1: Erhältliche Nennöffnungstemperaturen und Ausführungen**

Klassifizierung Nennöffnungstemperatur	Nennöffnungstemperatur <sup>1</sup>	Maximale Umgebungstemperatur in Sprinklernähe <sup>2</sup>	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

**Ausführungen:** Messing, verchromt, Polyester weiß, Polyester schwarz und Teflon schwarz

**Korrosionsbeständige Ausführungen<sup>3</sup>:** Polyester weiß, Polyester schwarz und Teflon schwarz

<sup>1</sup> Die Nennöffnungstemperatur ist auf dem Sprühteller eingraviert.

<sup>2</sup> Basierend auf NFPA-13. Je nach Brandklasse, Einbauort der Sprinkler oder anderen Anforderungen der zuständigen Behörden können andere Werte gelten. Siehe entsprechende Einbaurichtlinien.

<sup>3</sup> Die korrosionsbeständigen Beschichtungen haben die herkömmlichen Korrosionsprüfungen der auf Seite 51d 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 polyester- und teflonbeschichteten Sprinklern frei liegt.

## PLANUNGSKRITERIEN

(siehe auch Tabelle der Zulassungen)

### Anforderungen der cULus Zulassung:

Schnellansprechende stehende und konventionelle Microfast® und MicrofastHP® Sprinkler sind cULus gelistet wie in der Tabelle 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 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 stehende Standard Spray-Sprinkler müssen befolgt werden. Für konventionelle Sprinkler, die Einbaurichtlinien für konventionelle (alter Typ) Sprinkler beachten.

### Anforderungen der FM Zulassung:

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



# TECHNISCHE DATEN

**SCHNELLANSPRECHENDE STEHENDE UND KONVENTIONELLE MICROFAST® UND MicrofastHP® SPRINKLER**

## Tabelle der Zulassungen

Schnellansprechende stehende und konventionelle Micromatic® und MicromaticHP® Sprinkler

Maximaler Betriebsdruck 12 bar (175 psi)

### SCHLÜSSEL

— Temperaturen  
— Ausführungen  
— Rosetten  
**A1X**

Artikelstammnummer <sup>1</sup>	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen <sup>3</sup> (siehe auch Planungskriterien)						
		NPT	BSP	US	metrisch	Zoll	mm	cULus <sup>4</sup>	FM <sup>7</sup>	VdS	LPCB	CE	MED	
<b>Stehend - Standard Nennweite</b>														
06661B	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A2	A3	-	-	-	-	-
07060	VK345	-	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	-	A3	A3	A3	B3 <sup>12</sup>	B3 <sup>14</sup>	-
<b>Konventionell - Standard Nennweite</b>														
06766B	VK310	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A3	-	-	A3	B3 <sup>12</sup>	B3 <sup>14</sup>	-
<b>Stehend - Große Nennweite</b>														
06665B	VK350	3/4"	-	8.0	115.2	2-5/16	59	A2	A3	A3	A3	B3 <sup>12</sup>	-	-
14817	VK350	-	20 mm	8.0	115.2	2-5/16	59	A2	A3	A3	A3	B3 <sup>12</sup>	-	-
06764B	VK350	1/2"	15 mm	8.0	115.2	2-5/16	59	A2	-	A3	-	-	-	-
<b>Konventionell - Große Nennweite</b>														
06768B	VK354	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-5/16	59	A2	-	-	A3	B3 <sup>12</sup>	-	-
<b>Stehend - Kleine Nennweite<sup>10</sup></b>														
06717B <sup>11</sup>	VK325	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A2	A1	-	-	-	-	-
06719B <sup>11</sup>	VK327	1/2"	15 mm	4.2	57,0	2-3/16	56	A2	-	-	-	-	-	-
06931B <sup>11</sup>	VK327	-	10 mm	4.2	57,0	2-3/16	56	-	-	A3	-	E1 <sup>13</sup>	-	-

## Maximaler Betriebsdruck 17,2 bar (250 psi)

Artikelstammnummer <sup>1</sup>	Sprinkler ID Nummer (SIN)	Anschluss		K-Faktor		Gesamtlänge		Zulassungen <sup>3</sup> (siehe auch Planungskriterien)						
		NPT	BSP	US	metrisch	Zoll	mm	cULus <sup>4</sup>	FM	VdS	LPCB	CE	MED	
<b>Stehend - Standard Nennweite</b>														
12281	VK315	1/2"	15 mm	5.6	80.6	2-3/16	56	A2	-	-	-	-	-	-
<b>Stehend - Kleine Nennweite<sup>10</sup></b>														
12286 <sup>11</sup>	VK340	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A2	-	-	-	-	-	-

### Zugelassene Nennöffnungstemperaturen

A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)  
 B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)  
 C 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 141°C (286°F)  
 D 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F)  
 E 68°C (155°F)

### Zugelassene Ausführungen

- Messing, verchromt
- Messing, verchromt, Polyester weiß<sup>5,6</sup>, Polyester schwarz<sup>5,6</sup>, Teflon schwarz<sup>5</sup>
- Messing, verchromt, Polyester weiß<sup>5,6</sup>, Polyester schwarz<sup>5,6</sup>

<sup>1</sup> Nur Artikelstammnummer. Für komplette Artikelnummer, siehe aktuelle Viking Preisliste.

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

<sup>4</sup> Gelistet von Underwriters Laboratories Inc. zur Benutzung in den USA und Kanada.

<sup>5</sup> cULus gelistet als korrosionsbeständig.

<sup>6</sup> Weitere Farben, mit den gleichen Zulassungen als die Standardfarben, sind auf Anfrage erhältlich.

<sup>7</sup> Zum Einbau gemäß den geltenden technischen Daten und Berichten von FM (Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins)

<sup>10</sup> 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.

<sup>11</sup> Die Nennweite des Sprinklers ist verengt.

<sup>12</sup> CE zertifiziert, Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0832-CPD-2001 und 0832-CPD-2003.

<sup>13</sup> CE zertifiziert, Norm EN 12259-1, EU Konformitätszertifikat 0786-CPD-40131.

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