

# Victaulic® FireLock™ Serie FL-QR/ST/ESFR

## Schnell ansprechende, hängende ESFR-Sprinkler für Lager K22.4 (32.0)



### 1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

ZULASSUNGEN FÜR HÄNGENDE ESFR-SPRINKLER		
SIN	V4806	V4808
ART DES SPRINKLERS	NFPA-ESFR Lager	NFPA-ESFR/FM SCHNELL ANSPRECHEND, LAGER
SPRINKLER-ANSPRECHVERHALTEN	QR	QR
AUSRICHTUNG	HÄNGEND	HÄNGEND
K-FAKTOR <sup>1</sup>	22.4 US/32,0 S.I.	22.4 US/32,0 S.I.
ANSCHLUSS	1"NPT/25 mm BSPT/IGS™-genutet	1"NPT/25 mm BSPT/IGS™-genutet
MAX. BETRIEBSDRUCK	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)

ERHÄLTICHE SCHLÜSSEL		
SPRINKLER	V46 Gabelschlüssel	3/16-Sechskant-Bit (V9)
V4808	■	■
V4806	■	■

**Vom Werk durchgeführte hydrostatische Prüfung:** 100 % bei 500 psi/3447 kPa/34 bar

**Min. Betriebsdruck:** UL/FM: 7 psi/48 kPa/0,5 bar

<sup>1</sup> Für den K-Faktor die SI-Einheiten mit 10,0 multiplizieren, wenn der Druck in Bar gemessen wird.

BEZIEHEN SIE SICH HINSICHTLICH DER INSTALLATION UND WARTUNG VON PRODUKTEN SOWIE DES SUPPORTS  
IMMER AUF DIE ANMERKUNGEN AM ENDE DIESES DOKUMENTS.

## 2.0 ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



ZULASSUNGEN FÜR HÄNGENDE ESFR-SPRINKLER		
SIN	cULus (NFPA)	FM
Nomineller K-Faktor, US	V4806 22.4	V4808 22.4
Nomineller K-Faktor, S.I. <sup>2</sup>	32,0	32,0
Art des Sprinklers	ESFR	Schnell ansprechend, Lager
Systemart	Nass	Nass
Auslösetemperaturen gemäß Zulassungen		
Auslösetemperaturen	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C
Maximaler Abdeckungsbereich	100 ft <sup>2</sup> /9,1 m <sup>2</sup>	100 ft <sup>2</sup> /9,1 m <sup>2</sup>
Mindestabdeckungsbereich	64 ft <sup>2</sup> /6 m <sup>2</sup>	64 ft <sup>2</sup> /6 m <sup>2</sup>
Maximale Deckenneigung	2 in 12/10,5°	2 in 12/10,5°
Höchstabstand	12 ft/3,6 m bei bis zu 30 ft/9,1 m Deckenhöhe, 10 ft/3 m bei über 30 ft/9,1 m Deckenhöhe	12 ft/3,6 m bei bis zu 30 ft/9,1 m Deckenhöhe, 10 ft/3 m bei über 30 ft/9,1 m Deckenhöhe
Mindestabstand	8 ft/2,4 m	8 ft/2,4 m
Abstand des Sprühtellers von der Decke <sup>3</sup>	6" – 18"/150 mm – 457 mm	4" – 17"/100 mm – 432 mm
Sprühteller bis oberes Ende der Lagervorrichtung mindestens	3 ft/0,9 m	3 ft/0,9 m
Mindestabstand des Sprühtellers von Wänden	4"/100 mm	4"/100 mm
Sprinklersystem-Ausführung	12 A.S bei zugelassenen Drücken	12 A.S bei zugelassenen Drücken
Aufbewahrungsart		
Offener Rahmen (d. h. keine soliden Regale), Einzel-, Doppel-, Mehrfachreihe oder Aufbewahrung auf ortsveränderlichem Regal und Kunststoffe der Klasse I-IV und der Gruppe A oder B	NFPA 13	Datenblatt 8-9
Lagerung von soliden Stapeln oder Paletten der Klasse I-IV und Kunststoffen der Gruppe A oder B	NFPA 13	Datenblatt 8-9
Leerpalettenlagerung	NFPA 13	Datenblatt 8-24
Gummireifenlagerung	NFPA 13	Datenblatt 8-3
Papierrollenlagerung (siehe Norm)	NFPA 13	Datenblatt 8-21
Lagerung brennbarer Flüssigkeiten (siehe Norm)	NFPA 30	Datenblatt 7-29
Lagerung von Aerosolen (siehe Norm)	NFPA 30B	Datenblatt 7-31

<sup>2</sup> Für den K-Faktor die SI-Einheiten mit 10 multiplizieren, wenn der Druck in Bar gemessen wird.

<sup>3</sup> Für FM wird der Abstand von der Mitte des Thermoelements genommen.

### HINWEISE

- Zulassungen zum Zeitpunkt der Drucklegung.

### 3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

**Sprühteller:** Messing

**Kompressionsschraube:** Edelstahl

**Dichtkappe:** Messing

**Federdichtung:** PTFE-beschichtete Beryllium-Nickel-Legierung

**Rahmen:** Messingguss

**Verbindung:** Nickel

**Hebel:** Monel oder Edelstahl

**Strebe:** Monel oder Edelstahl

**Kupplung:** Siehe Victaulic [Datenblatt 10.65](#)

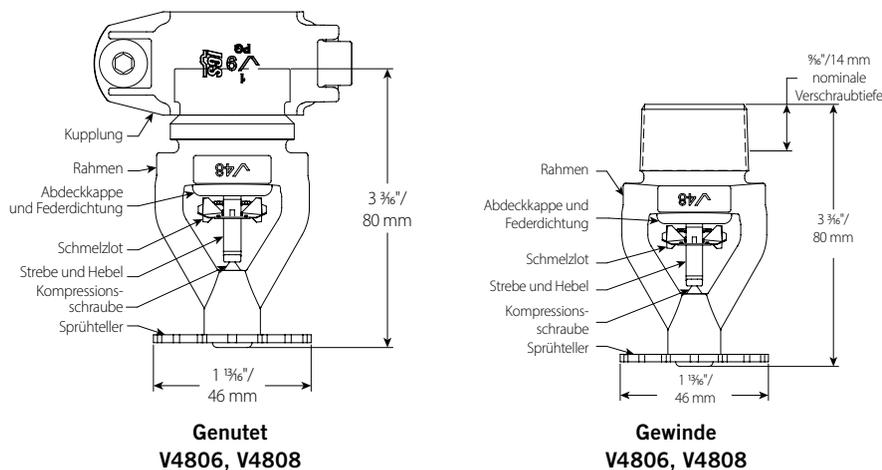
**Montageschlüssel:** Kugelgraphitguss

**Sprinklerrahmenausführungen:** Klares Messing

#### HINWEIS

- Für Schränke und anderes Zubehör siehe separates Datenblatt.

### 4.0 ABMESSUNGEN



### 5.0 LEISTUNG

Der Sprinkler muss gemäß NFPA, FM-Datenblättern oder geltenden lokalen Normen installiert und konzipiert werden.

## 6.0 ANMERKUNGEN

### ⚠ ACHTUNG



- Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation von Victaulic Produkten beginnen.
- Vergewissern Sie sich unmittelbar vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Produkten immer, dass das Rohrleitungssystem vollständig drucklos gemacht und entleert wurde.
- Tragen Sie eine Schutzbrille, einen Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann es zu tödlichen oder schweren Verletzungen und Sachschäden kommen.

- Diese Produkte dürfen nur in Brandschutzsystemen eingesetzt werden, die entsprechend den derzeit geltenden Normen der National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) oder gleichwertigen Normen und in Übereinstimmung mit den maßgeblichen Gebäude- und Brandschutzvorschriften ausgelegt und installiert werden. Diese Normen und Vorschriften enthalten wichtige Informationen zum Schutz der Systeme vor Temperaturen unter dem Gefrierpunkt, Korrosion, mechanischer Beschädigung usw.
- Der Monteur muss die Verwendung dieses Produkts verstehen und wissen, warum es für die spezifische Anwendung spezifiziert wurde.
- Der Monteur muss die branchenüblichen Sicherheitsnormen und die möglichen Folgen einer unsachgemäßen Montage des Produkts verstehen.
- Es liegt in der Verantwortung des Anlagenplaners sicherzustellen, dass die Materialien für das im Rohrleitungssystem und in der externen Umgebung zur Verwendung vorgesehene flüssige Medium geeignet sind.
- Die Auswirkungen der chemischen Zusammensetzung, des pH-Werts, der Betriebstemperatur, des Chlorid- und des Sauerstoffgehalts sowie der Durchflussmenge auf die Materialien müssen vom Materialplaner evaluiert werden, um sicherzustellen, dass die Lebensdauer des Systems für die beabsichtigte Anwendung akzeptabel ist.

Wenn die Montageanforderungen und die maßgeblichen örtlichen und nationalen Vorschriften und Normen nicht beachtet werden, kann dadurch die Integrität des Systems beeinträchtigt oder ein Ausfall des Systems verursacht werden, wodurch es zu tödlichen oder schweren Verletzungen und Sachschäden kommen kann.

## 7.0 REFERENZMATERIALIEN

[10.65: Victaulic FireLock™ IGS™ Installation-Ready™ Sprinklerkupplung Typ V9](#)

[1-40: Automatische Victaulic® FireLock™ Sprinkler/Installations- und Wartungsanleitung](#)

[I-V9: Victaulic® FireLock™ IGS™ Installation-Ready™ Sprinklerkupplung Typ V9/Montageanleitung](#)

### Verantwortlichkeit des Benutzers für die Auswahl und Eignung von Produkten

Die letztendliche Verantwortung hinsichtlich der Entscheidung in Bezug auf die Eignung eines der Produkte von Victaulic für eine bestimmte Endanwendung trägt der Nutzer. Diese Entscheidung muss gemäß den in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen sowie der Leistungsbeschreibung, der Wartungsanleitung und den Sicherheits- und Warnhinweisen von Victaulic getroffen werden. Keiner der Inhalte dieses oder eines anderen Dokuments, noch mündlich erteilte Empfehlungen, Beratungen oder Meinungen eines Mitarbeiters von Victaulic ändern, ersetzen oder machen die Bestimmungen der Standardverkaufsbedingungen, der Montageanleitung oder dieses Haftungsausschlusses der Firma Victaulic ungültig.

### Rechte des geistigen Eigentums

Keine der hierin enthaltenen Aussagen über eine mögliche oder vorgeschlagene Verwendung eines Materials, Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs ist als Erteilung einer Lizenz im Rahmen eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts von Victaulic oder einer seiner Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, das eine solche Verwendung oder ein solches Design abdeckt, oder als Empfehlung für die Verwendung eines solchen Materials, Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs bei der Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts gedacht oder sollte so ausgelegt werden. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Design- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Artikel und/oder Methoden der Verwendung in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

### Hinweis

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Alle Produkte sind gemäß der aktuellen Victaulic Installations-/Montageanleitung zu installieren. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Designs und Standardausstattungen ohne Vorankündigung zu ändern, ohne dass dadurch Verpflichtungen entstehen.

### Installation

Beziehen Sie sich immer auf das Victaulic Montagehandbuch oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt. Mit jeder Lieferung von Victaulic Produkten werden Handbücher mitgeliefert, die vollständige Installations- und Montagedaten enthalten und im PDF-Format auf unserer Website unter [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) verfügbar sind.

### Garantie

Konsultieren Sie den Garantieabschnitt in der aktuellen Preisliste oder wenden Sie sich für weitere Informationen an Victaulic.

### Marken

Victaulic und alle anderen Victaulic Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Firma Victaulic und/oder ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.