

# FireLock® V34, K 8.0

## Typ V3415 Standard Ansprechend, V3416 Schnell Ansprechend



**Weitwurf/Geringe Gefahr (ECLH)**  
**Horizontal Seitenwand und Zurückgesetzt Horizontal**  
**Seitenwand**  
**Standard und Schnell Ansprechend**



V3415/V3416 Standard Horizontal Seitenwand  
V3415/V3416 Zurückgesetzt Horizontal Seitenwand

### Technische Spezifikationen:

**Typen:** V3415, V3416

**Typ:** ECLH – Horizontal Seitenwand oder Zurückgesetzt Horizontal Seitenwand

**Nenngröße Öffnung:** 1<sup>7</sup>/<sub>32</sub>" NPT/14 mm

**K-Faktor:** 8.0 Imp./11,5 SI<sup>1</sup>

**Nenngröße Gewinde:** 3/4" NPT/20 mm

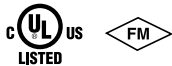
**Max. Betriebsdruck:** 175 psi/1200 kPa

**Vom Werk durchgeführte hydrostatische Prüfung:** 100% @ 500 psi/3450 kPa

**Mindestbetriebsdruck:** 7 psi/48 kPa

**Auslösetemperatur:** Siehe Tabelle auf Seite 3.

### Zulassungen:



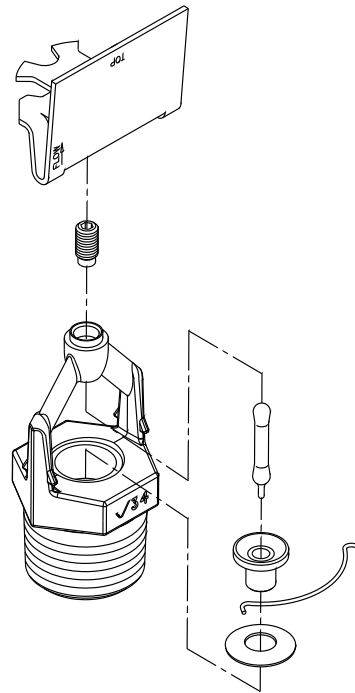
Siehe Victaulic Datenblatt 10.01 für weitere Einzelheiten.

### Produktbeschreibung:

Die Sprinklertypen V34 in der Ausführung ECLH Horizontal Seitenwand weisen eine große Öffnung auf, um die Betriebsdrücke zu minimieren und gleichzeitig Schutz mit Weitwurf für geringe Gefahr zu bieten. Der Druckgussrahmen weist einen Sechskantschlüssel-Ansatz auf, um das Festziehen aus vielen verschiedenen Winkeln zu erleichtern und den Montageaufwand zu reduzieren. Dieser Sprinkler ist mit verschiedenen Auslösetemperaturen (siehe Tabelle auf Seite 4) und in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich, um eine Vielzahl von Anforderungen zu erfüllen.

### Abdeckung:

Erweiterte Sprühabdeckung bis zu 384 Quadratfuß/  
35,7 m<sup>2</sup> gemäß NFPA 13.



Zum besseren Verständnis stark hervorgehoben

### Auftrag/Eigentümer

System-Nr.	
Ort	

### Firma

Vorgelegt von	
Datum	

### Ingenieur

Spez.-Abschnitt	
Absatz	
Genehmigt	
Datum	



**Materialspezifikationen:**

**Sprühteller:** UNS C51000

**Ampulle:** Glas mit Glycerinlösung

**Nenndurchmesser der Ampulle:**

Standard: 5,0 mm

Schnell ansprechend: 3,0 mm

**Lastschraube:** UNS C65100

**Dichtkappe:** UNS C65100

**Feder:** Beryllium-Nickel

**Abdichtung:** Teflon<sup>2</sup>-Dichtband

**Rahmen:** Messingguss 65-30

**Sicherungsfeder:** UNS S30200

**Zubehör:**

**Montageschlüssel:**

Gabelschlüssel: V34

Sprinklerschlüssel: V34

**Sprinklerausführungen:**

Messing

Verchromt

Weiß<sup>3</sup>

Spezialfarbe<sup>3</sup>

Spezielle Nickel-Teflon<sup>2</sup> Beschichtung<sup>3</sup>

VC-250<sup>4</sup>

Für Abdeckungen, Gehäuse und anderes Zubehör siehe separates Datenblatt.

ANMERKUNG: Witterungsbeständige zurückgesetzte Abdeckungen sind auf Anfrage erhältlich.

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

<sup>2</sup> Teflon ist eine eingetragene Marke der Firma Dupont.

<sup>3</sup> UL-Zulassung für Korrosionsbeständigkeit.

<sup>4</sup> UL- und FM-Zulassung für Korrosionsbeständigkeit.

**Zulassungen:**

ZULASSUNGEN		Modell					
		V3415	V3415	V3415	V3416	V3416	V3416
Größe der Öffnung (Zoll)		17/32	17/32	17/32	17/32	17/32	17/32
Größe der Öffnung (mm)		14	14	14	14	14	14
Nennwert K-Faktor Imperial		8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Nennwert K-Faktor SI <sup>6</sup>		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Ansprechverhalten		Standard	Standard	Standard	Schnell	Schnell	Schnell
Art des Sprühtellers		ECLH HSW	Zurückgesetzt ECLH HSW Bis zu 1/2" Anpassung	Zurückgesetzt ECLH HSW Bis zu 3/4" Anpassung	ECLH HSW	Zurückgesetzt ECLH HSW Bis zu 1/2" Anpassung	Zurückgesetzt ECLH HSW Bis zu 3/4" Anpassung
Größe des Raumes Fuß/Meter		Auslösetemperaturen für Zulassungen °F/°C <sup>5</sup>					
16 x 16 4,9 x 4,9	cULus	C	C	C	C	C	C
	FM	A	-	-	D	A,E 7	-
	NYC/MEA 8	-	-	-	-	-	-
	CSFM 9	-	-	-	-	-	-
16 x 18 4,9 x 5,5	cULus	C	C	C	C	C	C
	FM	A	-	-	D	A,E 7	-
	NYC/MEA 8	-	-	-	-	-	-
	CSFM 9	-	-	-	-	-	-
16 x 20 4,9 x 6,1	cULus	C	C	C	C	C	C
	FM	A	-	-	D	A,E 7	-
	NYC/MEA 8	-	-	-	-	-	-
	CSFM 9	-	-	-	-	-	-
16 x 22 4,9 x 6,7	cULus	A	A	A	A, B	A,B	A,B
	FM	A	-	-	D	A,E 7	-
	NYC/MEA 8	-	-	-	-	-	-
	CSFM 9	-	-	-	-	-	-
16 x 24 4,9 x 7,3	cULus	C	A	A	A	A	A
	FM	A	-	-	D	A,E 7	-
	NYC/MEA 8	-	-	-	-	-	-
	CSFM 9	-	-	-	-	-	-

<sup>5</sup> Zulassungen zum Zeitpunkt der Drucklegung. Nicht alle Kombinationen von Auslösetemperaturen sind zugelassen. Wenden Sie sich für spezifische Kombinationen an Victaulic.

<sup>6</sup> Für den K-Faktor die SI-Einheiten mit 10 multiplizieren, wenn der Druck in Bar gemessen wird.

<sup>7</sup> Von FM als Standard ansprechend zugelassen

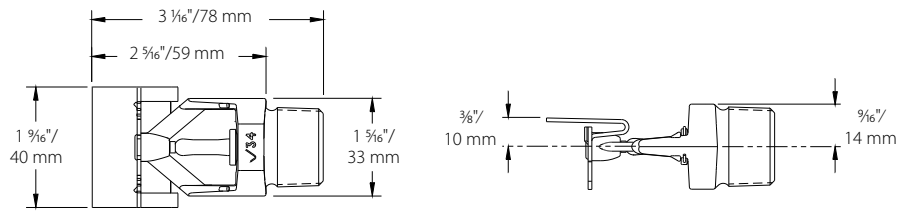
**Zugelassene Auslösetemperaturen:**

Auslösetemperatur, Sprühteller zu Decke
A – 135°F/57°C, 4 – 12"/102 – 305 mm
B – 135°F/57°C bis 175°F/79°C, 4 – 6"/102 – 152 mm
C – 135°F/57°C bis 200°F/93°C, 4 – 12"/102 – 305 mm
D – 135°F/57°C bis 155°F/68°C, 4 – 12"/102 – 305 mm
E – 155°F/68°C, 4 – 12"/102 – 305 mm

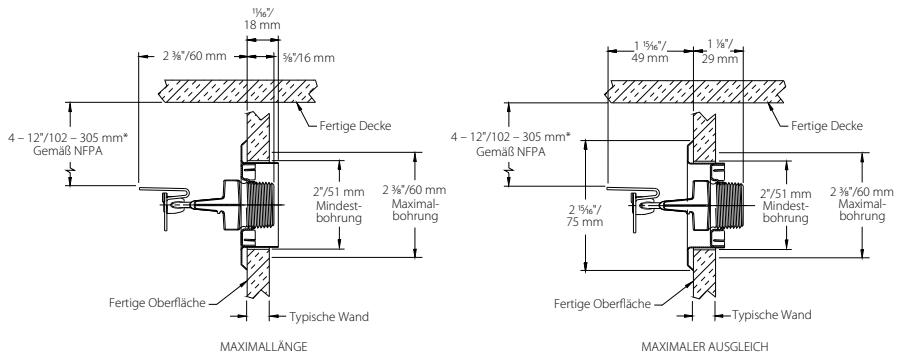
<sup>8</sup> MEA ausstehend

<sup>9</sup> CSFM ausstehend

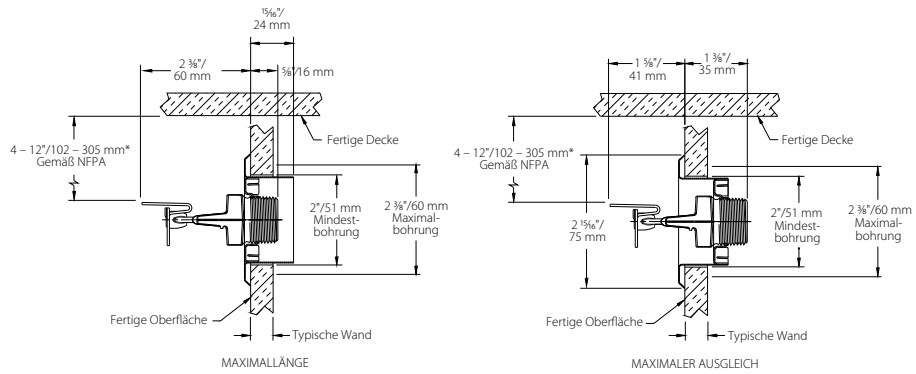
**Abmessungen:**



Standard HSW –  
V3415, V3416



1/2" Anpassung Zurückgesetzt –  
V3415, V3416  
(Zeichnungen nicht im Maßstab)



3/4" Anpassung Zurückgesetzt –  
V3415, V3416  
(Zeichnungen nicht im Maßstab)

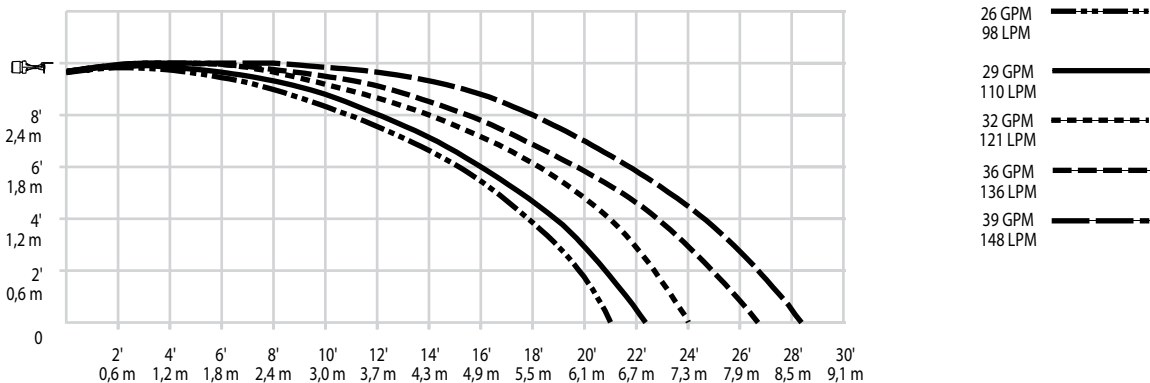
\*Für zulässige Höhen zwischen Sprühteller und Decke, siehe „Zulassungs“-Tabelle auf Seite 4.

**Größe des Raumes:**

Sprinklerleistung – Durchfluss und Druck (Minimum) V3415, V3416						
Größe des Raumes	Durchflussmenge GPML/LPM			Druck am Sprinkler psi/kPa		
	Fuß x Fuß m x m	FM	UL		FM	UL
4 – 6"			6 – 12"	4 – 6"		6 – 12"
16 x 16 4,9 x 4,9	32	26	28	16	10.6	12.3
	121	98	106	110	73	85
16 x 18 4,9 x 5,5	36	29	33	20	13.2	17.1
	136	110	125	140	91	118
16 x 20 4,9 x 6,1	40	32	35	25	16	19.2
	151	121	132	170	110	132
16 x 22 4,9 x 6,7	44	36	36	30	20.3	20.3
	167	136	136	205	140	140
16 x 24 4,9 x 7,3	48	39	41	36	23.8	26.3
	182	148	155	250	164	181

**Verteilungsmuster:**

Modelle V3415, V3416  
K 8.0 Weitwurf/Geringe Gefahr (ECLH) Verteilungsmuster  
für Horizontal Seitenwand und Zurückgesetzt Horizontal  
Seitenwand – Wurfbahn



Ansprechverhalten	Mindestmontageabstand Fuß/Meter
V3415 – Standard	8.0 2,4
V3416 – Schnell ansprechend	8.0 2,4

**ANMERKUNGEN:**

- A. Die angegebenen Daten sind Näherungswerte und können aufgrund von Unterschieden bei einzelnen Installationen abweichen.
- B. Diese Graphen zeigen ungefähre Kurven, Boden- und Wandbenetzungsmuster für diese spezifischen automatischen FireLock Sprinkler von Victaulic. Sie dienen als Informationsrichtlinie zur Vermeidung von Sprühbehinderungen und sollten bei der Montage nicht als Mindestabstandsregelungen für Sprinkler angewandt werden. Beziehen Sie sich hinsichtlich spezifischer Informationen über Blockierungen, Abstandsbegrenzungen und Anforderungen an Abdeckungsbereiche auf den entsprechenden NFPA National Fire Code oder wenden Sie sich an die zuständige Behörde. Die Nichtbeachtung dieser Richtlinien könnte sich negativ auf die Leistung des Sprinklers auswirken und führt zum Erlöschen aller Zulassungen und Garantiansprüche.
- C. Alle Sprühbilder sind zur Mittellinie des Rohrnetzes symmetrisch.

**Auslösetemperaturen:**




Alle Glasampullen sind für Temperaturen von -67° F/-55° C bis zu den in der nebenstehenden Tabelle angegebenen Höchsttemperaturen zugelassen.

Sprinkler-temperatur Einteilung	Victaulic Artikel-bezeichnung	Temperatur – °F/°C		Farbe der Glasampulle
		Nenn-temperatur	Maximal zulässige Umgebungs-temperatur	
Normal	A	135°F/57°C	100°F/38°C	Orange
Normal	C	155°F/68°C	100°F/38°C	Rot
Mittel	E	175°F/79°C	150°F/65°C	Gelb
Mittel	F	200°F/93°C	150°F/65°C	Grün

**Schlüssel verfügbar:**

	V34 Zurückgesetzt	V34 Gabelschlüssel
Keine Abdeckung	Ja	Ja
Mit Abdeckung	Ja	–

⚠ **ACHTUNG**

- Lesen Sie vor der Installation eines Sprinklers immer die Installations-, Pflege- und Wartungsanleitung, die allen Sprinklern beiliegt
- Tragen Sie immer Schutzbrille und Sicherheitsschuhe.
- Machen Sie das Rohrleitungssystem vor einem Ein- oder Ausbau sowie einer Anpassung von Victaulic Rohrleitungsprodukten immer drucklos und entleeren Sie es.
- Die Installationsvorschriften, insbesondere jene, die Blockierungen betreffen, müssen strengstens befolgt werden.
- Streichen, galvanisieren oder neu beschichten von Sprinklern (außer den von Victaulic gelieferten) ist nicht zulässig.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu schweren Personen- und/oder Sachschäden führen.

Der Eigentümer ist dafür verantwortlich, dass sich das Brandschutzsystem und die Anlage stets in betriebsbereitem Zustand befinden. Für die Mindestanforderungen bezüglich Wartung und Inspektion siehe das aktuelle Merkblatt der National Fire Protection Association, in dem die Pflege und Wartung von Sprinkleranlagen beschrieben wird. Von der zuständigen Behörde vor Ort können zusätzliche Auflagen bezüglich Wartung, Prüfung und Inspektion gemacht werden, die ebenfalls erfüllt werden müssen.

Wenn Sie zusätzliche Ausgaben dieses Datenblatts benötigen oder Fragen zur sicheren Installation dieses Produkts haben, wenden Sie sich an den Unternehmenssitz von Victaulic: P.O. Box 31, Easton, Pennsylvania, 18044-0031, USA, Tel.: 001-610-559-3300.

**Montage**

Beziehen Sie sich bei der Installation immer auf das Montage- und Wartungsblatt für automatische FireLock Sprinkler von Victaulic, I-40, für das jeweilige Produkt. Dieses Montageblatt mit vollständigen Angaben zu Installation und Montage wird mit allen Victaulic Produkten geliefert und ist auch im PDF-Format auf unserer Website unter [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) erhältlich.

**Garantie:**

Beziehen Sie sich hinsichtlich Einzelheiten auf den Garantieabschnitt der aktuellen Preisliste oder setzen Sie sich mit Victaulic in Verbindung.

**Anmerkung**

Dieses Produkt wird von Victaulic oder nach Spezifikationen von Victaulic hergestellt. Alle Produkte müssen gemäß den derzeit gültigen Installations- bzw. Montageanleitungen von Victaulic installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Ausführungen und genormte Anlagenbestandteile jederzeit zu ändern, ohne dass sich Verpflichtungen daraus ergeben.

**Marken**

Victaulic ist eine eingetragene Marke der Firma Victaulic.