

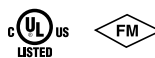
V12 Offene Sprühdüsen

Typ V12



Die Düsen werden zur Verdeutlichung in der aufrechten Position gezeigt. Sie können in jeder beliebigen Position installiert werden, um die jeweiligen Planungsanforderungen zu erfüllen. Es wird hier die Version K 5.6 gezeigt.

Zulassungen:



Siehe Victaulic Datenblatt 10.01 für weitere Einzelheiten.

Düsenanwendungen:

Die Sprühdüsen des Typs V12 von Victaulic wurden zum Aufbringen von Kühlwasser auf freiliegende senkrechte, waagrechte, gekrümmte und unregelmäßig geformte Oberflächen entwickelt, damit Gegenstände bei einem angrenzenden Brand von außen gekühlt werden können.

Die Kühlung erfolgt, um zu verhindern, dass die Gegenstände Wärme aufnehmen und dadurch Gebäudeschäden verursacht werden und dass der Brand sich unter Umständen auf den geschützten Gegenstand ausbreitet. In manchen Fällen können die Sprühdüsen des Typs V12 von Victaulic auch zum Eindämmen oder Löschen eines Brandes im geschützten Bereich verwendet werden (hängt von der Auslegungsdichte des Wasserstrahls der Anwendung ab).

Modellnummern:

Nennwert K-Faktor	Erhältliche Sprühtellerwinkel							
1 (1,7 metrisch)	V1201 (180°)	V1202 (160°)	V1203 (140°)	V1204 (125°)	V1205 (110°)	V1206 (95°)	V1207 (80°)	V1208 (65°)
1.8 (2,6 metrisch)	V1211 (180°)	V1212 (160°)	V1213 (140°)	V1214 (125°)	V1215 (110°)	V1216 (95°)	V1217 (80°)	V1218 (65°)
2.3 (3,3 metrisch)	V1221 (180°)	V1222 (160°)	V1223 (140°)	V1224 (125°)	V1225 (110°)	V1226 (95°)	V1227 (80°)	V1228 (65°)
3.2 (4,6 metrisch)	V1231 (180°)	V1232 (160°)	V1233 (140°)	V1234 (125°)	V1235 (110°)	V1236 (95°)	V1237 (80°)	V1238 (65°)
4.1 (5,9 metrisch)	V1241 (180°)	V1242 (160°)	V1243 (140°)	V1244 (125°)	V1245 (110°)	V1246 (95°)	V1247 (80°)	V1248 (65°)
4.9 (7,1 metrisch)	V1251 (180°)	V1252 (160°)	V1253 (140°)	V1254 (125°)	V1255 (110°)	V1256 (95°)	V1257 (80°)	V1258 (65°)
5.6 (8,1 metrisch)	V1261 (180°)	V1262 (160°)	V1263 (140°)	V1264 (125°)	V1265 (110°)	V1266 (95°)	V1267 (80°)	V1268 (65°)
7.2 (10,4 metrisch*)	V1271 (180°)	V1272 (160°)	V1273 (140°)	V1274 (125°)	V1275 (110°)	V1276 (95°)	V1277 (80°)	V1278 (65°)

Bei den Victaulic Sprühdüsen des Typs V12 handelt es sich um offene Sprühdüsen, die für gerichtete Sprühanwendungen in festen Brandschutzsystemen ausgelegt sind. Sie sind nur in offener Ausführung (nicht-automatisch) mit einem Sprühteller erhältlich, der einen beständigen, gleich- und kegelförmigen Wasserstrahl mit geringer oder mittlerer Geschwindigkeit ausstößt. Victaulic V12 Sprühdüsen sind mit mehreren Öffnungsgrößen und Sprühwinkeln erhältlich, um den Anforderungen verschiedener Auslegungs-Anwendungen gerecht zu werden.

Für Düsen mit Nenn-K-Faktoren (USA) von 1.2, 1.8, 2.3 und 3.2 wird eine Buchse verwendet, wohingegen Düsen mit K-Faktoren von 4.1, 4.9, 5.6 und 7.2 maschinell bearbeitete Öffnungen aufweisen.

Auftrag/Eigentümer

System-Nr.	
Ort	

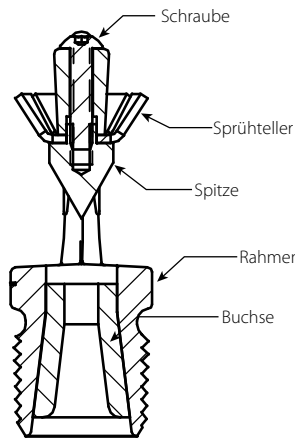
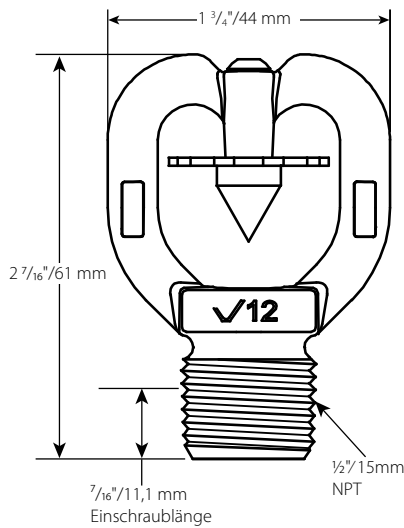
Firma

Vorgelegt von	
Datum	

Ingenieur

Spez.-Abschnitt	
Absatz	
Genehmigt	
Datum	

Technische Spezifikationen:



Spezifikationen:

Min. Betriebsdruck: Hängende Position (senkrecht nach unten) 10 psi/0,7 Bar. Alle anderen Positionen 20 psi/1,4 Bar

Mindestbetriebsdruck: 175 psi/12 Bar

Gewindegröße: 1/2"/15 mm NPT

Die Öffnungsgrößen werden vom K-Faktor angegeben, der auf dem Sprühteller gekennzeichnet ist. Beziehen Sie sich auf die Nennwerte der Ausstoßkurven für die einzelnen Düsen bei verschiedenen Betriebsrestdrücken auf Seite 5 und 7.

* Die angegebenen metrischen K-Faktoren gelten, wenn der Druck in kPa gemessen wird. Wenn der Druck in Bar gemessen wird, multiplizieren Sie den angegebenen metrischen K-Faktor mit 10.

Gesamtlänge: 2 7/16"/61 mm

Materialspezifikationen:

Rahmenguss: Entzinkungsbeständiges druckgegossenes Messing

Abzweiger: Messing UNS-C36000

Buchse (für Düsen mit K-Faktoren von 1.2, 1.8, 2.3 und 3.2): Messing UNS-C36000

Sprühteller: Messing UNS-C51000

Schraube: Edelstahl UNS-S30400

Zubehör:

Sprinklerschlüssel:

A. Standardschlüssel: V27 Gabel

Ausführungen:

Messing

Spezielle Nickel-Teflon¹ Beschichtung²

VC-250³

1 Teflon ist eine eingetragene Marke der Firma Dupont.

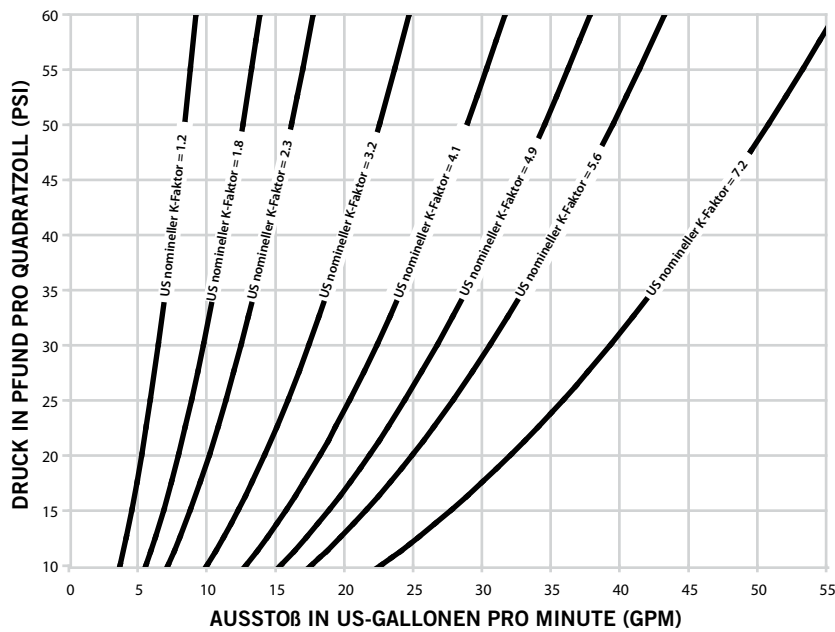
2 UL-Zulassung für Korrosionsbeständigkeit.

3 UL- und FM-Zulassung für Korrosionsbeständigkeit.

Nennwert K-Faktor	Erhältliche Sprühtellerwinkel							
	V1201 (180°)	V1202 (160°)	V1203 (140°)	V1204 (125°)	V1205 (110°)	V1206 (95°)	V1207 (80°)	V1208 (65°)
1 (1,7 metrisch)	V1201 (180°)	V1202 (160°)	V1203 (140°)	V1204 (125°)	V1205 (110°)	V1206 (95°)	V1207 (80°)	V1208 (65°)
1.8 (2,6 metrisch)	V1211 (180°)	V1212 (160°)	V1213 (140°)	V1214 (125°)	V1215 (110°)	V1216 (95°)	V1217 (80°)	V1218 (65°)
2.3 (3,3 metrisch)	V1221 (180°)	V1222 (160°)	V1223 (140°)	V1224 (125°)	V1225 (110°)	V1226 (95°)	V1227 (80°)	V1228 (65°)
3.2 (4,6 metrisch)	V1231 (180°)	V1232 (160°)	V1233 (140°)	V1234 (125°)	V1235 (110°)	V1236 (95°)	V1237 (80°)	V1238 (65°)
4.1 (5,9 metrisch)	V1241 (180°)	V1242 (160°)	V1243 (140°)	V1244 (125°)	V1245 (110°)	V1246 (95°)	V1247 (80°)	V1248 (65°)
4.9 (7,1 metrisch)	V1251 (180°)	V1252 (160°)	V1253 (140°)	V1254 (125°)	V1255 (110°)	V1256 (95°)	V1257 (80°)	V1258 (65°)
5.6 (8,1 metrisch)	V1261 (180°)	V1262 (160°)	V1263 (140°)	V1264 (125°)	V1265 (110°)	V1266 (95°)	V1267 (80°)	V1268 (65°)
7.2 (10,4 metrisch*)	V1271 (180°)	V1272 (160°)	V1273 (140°)	V1274 (125°)	V1275 (110°)	V1276 (95°)	V1277 (80°)	V1278 (65°)

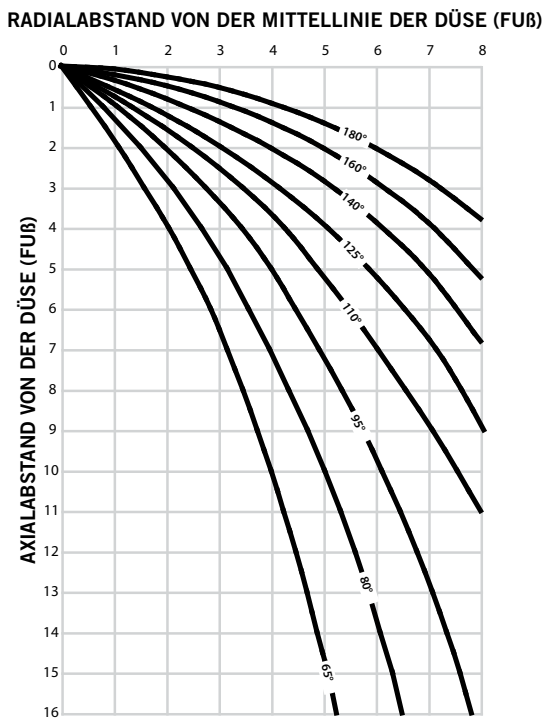
Technische Daten für die Installation:

Abb. 1 – K-Faktor Ausstoßkurven



Für die K-Faktoren gilt eine Toleranz von +/-0.2 GPM/ $\sqrt{\text{PSI}}$ (0,2 LPM/ $\sqrt{\text{kPa}}$) vom Nennwert.

Abb. 2 – Auslegungs-Sprühprofile (Alle K-Faktoren)



Anmerkungen:

1. Das Auslegungs-Sprühprofil ist der vorgesehene Ausstoßwinkel der einzelnen Düse.
2. In Abbildung 2 wird der Radialabstand bei verschiedenen Höhen gezeigt, dieser basiert auf Tests in der hängenden Position bei Austrittsdrücken von 10 psi, 20 psi und 60 psi / 69 kPa, 138 kPa und 414 kPa (siehe Abb. 3, Variable C).
3. Gilt nur für Anwendungen mit FM-Zulassung: Arbeiten Sie mit einer empfohlenen Toleranz von +/-2 Fuß [0,6 m] vom Nennwert für die in Abb. 2 gezeigten Radialabstände (x-Achse) bei allen Festwinkelausrichtungen. Arbeiten Sie beim Auslegungs-Sprühprofil in der hängenden Position (vertikal nach unten) mit der empfohlenen Toleranz von +/-5° und +/-10° bei allen anderen Festwinkelausrichtungen.
4. Nur bei Anwendungen mit UL/NFPA Zulassung: Arbeiten Sie mit einer empfohlenen Toleranz von +/-15% vom Nennwert für die in Abb. 2 gezeigten Radialabstände (x-Achse) bei allen Festwinkelausrichtungen.
5. Sprühprofile neigen bei steigendem Druck zur Reduzierung (bzw. ziehen nach innen). Alle Prüfdaten wurden in Umgebungen mit stehender Luft ermittelt.

Beziehen Sie sich hinsichtlich der Festwinkelausrichtung sowie des max. Axialabstands von der Schutzebene für die einzelnen Modelle auf die Expositionsschutztabellen.

Technische Daten für die Installation Expositionsschutztabellen (Imperial)

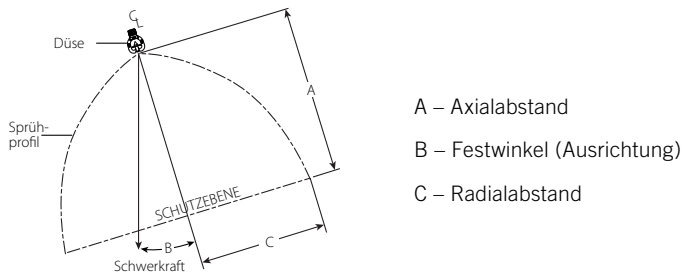


Abb. 3 – Sprühabdeckungsvariablen

Max. Axialabstand für 65° Sprühwinkel in Fuß und Zoll								
Festwinkel	K-Faktor							
	1.2	1.8	2.3	3.2	4.1	4.9	5.6	7.2
0°	14-9	15-0	15-0	15-3	15-3	15-6	15-9	16-0
30°	9-9	9-9	10-0	10-3	10-6	10-9	11-0	11-6
45°	8-0	8-0	8-6	9-0	9-3	9-6	9-9	10-3
60°	7-0	7-3	7-9	8-3	8-6	8-6	8-9	9-6
90°	6-6	6-9	7-0	7-6	7-9	8-0	8-0	8-6
120°	6-3	6-6	6-9	7-3	7-3	7-6	7-6	7-9
135°	5-9	6-0	6-3	6-6	6-9	6-9	7-0	7-6
150°	5-6	5-9	6-0	6-0	6-6	6-9	6-9	7-3
180°	5-0	5-0	5-3	5-6	6-0	6-3	6-6	6-9

Max. Axialabstand für 125° Sprühwinkel in Fuß und Zoll								
Festwinkel	K-Faktor							
	1.2	1.8	2.3	3.2	4.1	4.9	5.6	7.2
0°	7-9	7-9	7-9	8-0	8-3	8-3	8-6	8-9
30°	5-0	5-3	5-6	5-9	6-9	7-3	7-9	7-9
45°	4-3	4-6	4-9	5-0	6-0	6-3	6-6	7-0
60°	3-6	3-9	4-0	4-3	5-3	5-6	5-9	6-3
90°	3-0	3-3	3-6	3-6	4-3	4-6	4-9	5-3
120°	2-0	2-0	2-6	3-3	3-9	3-9	3-9	4-3
135°	1-9	1-9	2-3	3-0	3-6	3-6	3-6	3-9
150°	1-6	1-9	2-3	2-6	3-0	3-3	3-3	3-6
180°	1-3	1-6	2-0	2-6	2-9	2-9	3-0	3-3

Max. Axialabstand für 80° Sprühwinkel in Fuß und Zoll								
Festwinkel	K-Faktor							
	1.2	1.8	2.3	3.2	4.1	4.9	5.6	7.2
0°	14-9	15-0	15-0	15-3	15-3	15-6	15-9	16-0
30°	9-6	9-9	10-3	10-6	10-9	10-9	11-0	11-3
45°	7-6	7-9	8-3	8-6	8-9	9-0	9-3	9-9
60°	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	8-3	8-9
90°	5-9	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	7-9
120°	5-3	5-6	5-9	6-0	6-3	6-3	6-6	7-0
135°	4-9	5-3	5-6	5-9	6-0	6-0	6-3	6-6
150°	4-3	4-6	4-9	5-6	5-9	5-9	6-0	6-0
180°	4-0	4-3	4-6	5-3	5-6	5-6	5-9	5-9

Max. Axialabstand für 140° Sprühwinkel in Fuß und Zoll								
Festwinkel	K-Faktor							
	1.2	1.8	2.3	3.2	4.1	4.9	5.6	7.2
0°	6-3	6-3	6-3	6-6	6-6	6-6	6-9	6-9
30°	3-9	3-9	4-3	4-9	5-3	5-3	5-6	5-9
45°	3-0	3-3	3-6	4-3	4-9	5-0	5-0	5-3
60°	2-3	2-6	2-9	3-9	4-3	4-3	4-6	4-9
90°	2-0	2-0	2-6	3-0	3-6	3-9	3-9	4-0
120°	1-9	1-9	2-3	2-6	2-9	2-9	3-0	3-6
135°	1-6	1-6	1-9	2-3	2-6	2-6	2-9	3-0
150°	1-3	1-3	1-6	1-9	2-0	2-0	2-3	2-6
180°	1-0	1-0	1-3	1-6	1-9	1-9	2-0	2-3

Max. Axialabstand für 95° Sprühwinkel in Fuß und Zoll								
Festwinkel	K-Faktor							
	1.2	1.8	2.3	3.2	4.1	4.9	5.6	7.2
0°	14-9	15-0	15-0	15-3	15-3	15-6	15-9	16-0
30°	8-3	8-6	9-3	9-6	10-3	10-6	10-6	11-3
45°	7-0	7-0	7-3	7-6	8-6	8-9	9-0	9-9
60°	5-3	5-6	5-9	6-6	6-9	7-0	7-6	8-6
90°	4-6	4-9	5-6	5-9	6-0	6-0	6-3	6-9
120°	4-0	4-3	4-6	5-0	5-3	5-6	5-6	5-9
135°	3-9	3-9	4-3	4-9	5-0	5-3	5-3	5-6
150°	3-3	3-6	3-6	4-6	4-9	4-9	5-0	5-3
180°	3-0	3-3	3-3	4-0	4-3	4-3	4-6	4-9

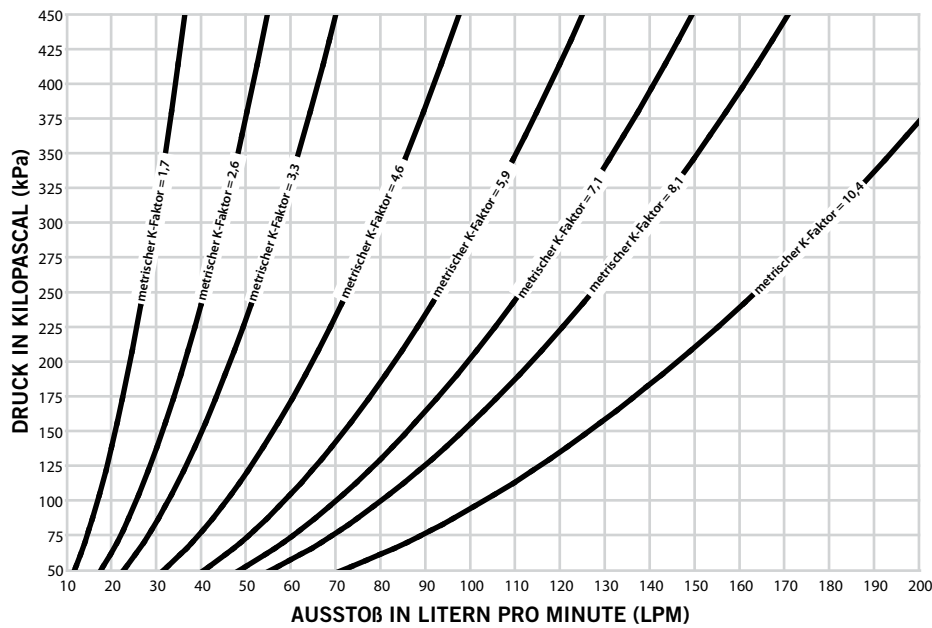
Max. Axialabstand für 160° Sprühwinkel in Fuß und Zoll								
Festwinkel	K-Faktor							
	1.2	1.8	2.3	3.2	4.1	4.9	5.6	7.2
0°	4-9	4-9	4-9	5	5	5	5-3	5-3
30°	3-9	3-9	4-0	4-0	4-6	4-6	4-6	4-9
45°	3-0	3-0	3-6	3-9	4-0	4-0	4-0	4-3
60°	2-0	2-0	2-3	2-6	3-3	3-3	3-6	3-6
90°	1-0	1-3	1-9	2-0	2-6	2-6	2-6	2-9
120°	NE	1-0	1-6	1-9	2-0	2-3	2-3	2-6
135°	NE	NE	1-0	1-6	1-9	1-9	1-9	2-0
150°	NE	NE	NE	1-0	1-3	1-3	1-6	1-9
180°	NE	NE	NE	1-0	1-0	1-0	1-3	1-6

Max. Axialabstand für 110° Sprühwinkel in Fuß und Zoll								
Festwinkel	K-Faktor							
	1.2	1.8	2.3	3.2	4.1	4.9	5.6	7.2
0°	9-6	9-9	9-9	10-0	10-3	10-6	10-9	11-0
30°	6-6	6-9	7-3	8-0	8-6	8-9	9-0	9-6
45°	5-6	6-0	6-9	7-0	7-6	7-9	8-3	8-6
60°	4-9	5-0	5-6	5-9	6-3	6-9	7-3	7-9
90°	3-9	4-0	4-6	4-9	5-3	5-6	5-9	6-3
120°	3-3	3-6	4-0	4-3	4-6	4-6	4-9	5-3
135°	2-9	3-0	3-6	4-0	4-3	4-3	4-6	4-9
150°	2-6	2-9	3-3	3-6	4-0	4-3	4-3	4-6
180°	2-3	2-6	3-0	3-3	3-6	3-9	4-0	4-3

Max. Axialabstand für 180° Sprühwinkel in Fuß und Zoll								
Festwinkel	K-Faktor							
	1.2	1.8	2.3	3.2	4.1	4.9	5.6	7.2
0°	3-3	3-3	3-3	3-6	3-6	3-9	3-9	3-9
30°	2-3	2-3	2-6	2-9	3-0	3-3	3-3	3-3
45°	2-0	2-0	2-3	2-6	2-9	3-0	3-0	3-0
60°	1-6	1-6	1-9	2-0	2-3	2-3	2-6	2-6
90°	NE	NE	1-0	1-0	1-6	1-9	2-0	2-3
120°	NE	NE	1-0	1-0	1-3	1-6	1-6	1-9
135°	NE	NE	NE	1-0	1-0	1-3	1-3	1-6
150°	NE	NE	NE	NE	1-0	1-0	1-3	1-3
180°	NE	NE	NE	NE	NE	1-0	1-0	1-0

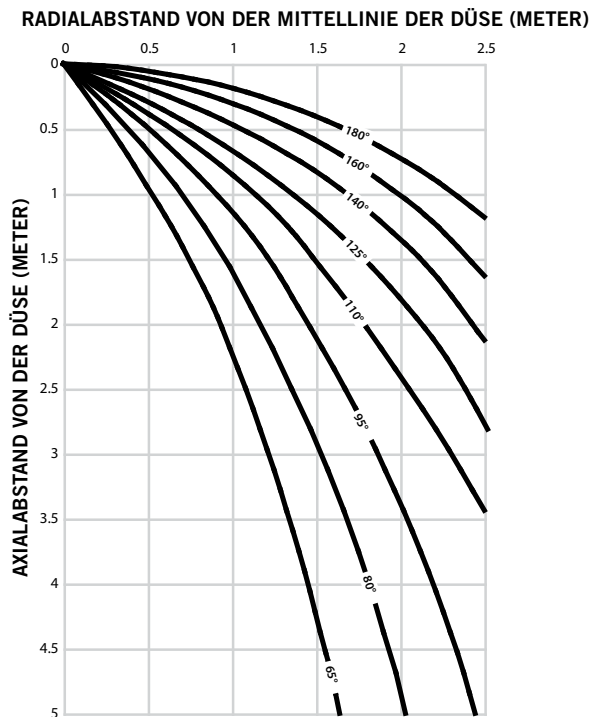
Technische Daten für die Installation:

Abb. 4 – K-Faktor Ausstoßkurven (Metrisch)



Für die K-Faktoren gilt eine Toleranz von +/-0.2 GPM/√PSI (0,2 LPM/√kPa) vom Nennwert.

Abb. 5 – Auslegungs-Sprühprofile (Metrisch, Alle K-Faktoren)

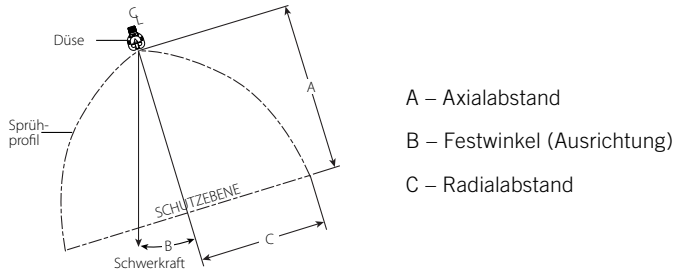


Anmerkungen:

1. Das Auslegungs-Sprühprofil ist der vorgesehene Ausstoßwinkel der einzelnen Düse.
2. In Abbildung 2 wird der Radialabstand bei verschiedenen Höhen gezeigt, dieser basiert auf Tests in der hängenden Position bei Austrittsdrücken von 10 psi, 20 psi und 60 psi / 69 kPa, 138 kPa und 414 kPa (siehe Abb. 3, Variable C).
3. Gilt nur für Anwendungen mit FM-Zulassung: Arbeiten Sie mit einer empfohlenen Toleranz von +/-2 Fuß [0,6 m] vom Nennwert für die in Abb. 2 gezeigten Radialabstände (x-Achse) bei allen Festwinkelausrichtungen. Arbeiten Sie beim Auslegungs-Sprühprofil in der hängenden Position (vertikal nach unten) mit der empfohlenen Toleranz von +/-5° und +/-10° bei allen anderen Festwinkelausrichtungen.
4. Nur bei Anwendungen mit UL/NFPA Zulassung: Arbeiten Sie mit einer empfohlenen Toleranz von +/-15% vom Nennwert für die in Abb. 2 gezeigten Radialabstände (x-Achse) bei allen Festwinkelausrichtungen.
5. Sprühprofile neigen bei steigendem Druck zur Reduzierung (bzw. ziehen nach innen). Alle Prüfdaten wurden in Umgebungen mit stehender Luft ermittelt.

Beziehen Sie sich hinsichtlich der Festwinkelausrichtung sowie des max. Axialabstands von der Schutzebene für die einzelnen Modelle auf die Expositionsschutztabellen.

Technische Daten für die Installation - Expositionsschutztabellen (Metrisch)



- A – Axialabstand
- B – Festwinkel (Ausrichtung)
- C – Radialabstand

Abb. 6 – Sprühabdeckungsvariable

Max. Axialabstand für 65° Sprühwinkel in Meter								
Festwinkel	K-Faktor							
	1,7	2,6	3,3	4,6	5,9	7,1	8,1	10,4
0°	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,8	4,9
30°	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4	3,5
45°	2,4	2,4	2,6	2,7	2,8	3,0	3,0	3,1
60°	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,9
90°	2,0	2,1	2,1	2,3	2,4	2,4	2,4	2,6
120°	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4
135°	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	2,1	2,3
150°	1,7	1,8	1,8	1,8	2,0	2,1	2,1	2,2
180°	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,0	2,1

Max. Axialabstand für 125° Sprühwinkel in Meter								
Festwinkel	K-Faktor							
	1,7	2,6	3,3	4,6	5,9	7,1	8,1	10,4
0°	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7
30°	1,5	1,6	1,7	1,8	2,1	2,2	2,4	2,4
45°	1,3	1,4	1,4	1,5	1,8	1,9	2,0	2,1
60°	1,1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,7	1,8	1,9
90°	0,9	1,0	1,1	1,1	1,3	1,4	1,4	1,6
120°	0,6	0,6	0,8	1,0	1,1	1,1	1,1	1,3
135°	0,5	0,5	0,7	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1
150°	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1
180°	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0

Max. Axialabstand für 80° Sprühwinkel in Meter								
Festwinkel	K-Faktor							
	1,7	2,6	3,3	4,6	5,9	7,1	8,1	10,4
0°	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,8	4,8	4,9
30°	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4
45°	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	3,0
60°	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7
90°	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4
120°	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1
135°	1,4	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0
150°	1,3	1,4	1,4	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8
180°	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8

Max. Axialabstand für 140° Sprühwinkel in Meter								
Festwinkel	K-Faktor							
	1,7	2,6	3,3	4,6	5,9	7,1	8,1	10,4
0°	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1
30°	1,1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,6	1,7	1,8
45°	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6
60°	0,7	0,8	0,8	1,1	1,3	1,3	1,4	1,4
90°	0,6	0,6	0,8	0,9	1,1	1,1	1,1	1,2
120°	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	1,1
135°	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9
150°	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8
180°	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7

Max. Axialabstand für 95° Sprühwinkel in Meter								
Festwinkel	K-Faktor							
	1,7	2,6	3,3	4,6	5,9	7,1	8,1	10,4
0°	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,8	4,9
30°	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,2	3,4
45°	2,1	2,1	2,2	2,3	2,6	2,7	2,7	3,0
60°	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,1	2,3	2,6
90°	1,4	1,4	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	2,1
120°	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8
135°	1,1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7
150°	1,0	1,1	1,1	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6
180°	0,9	1,0	1,0	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4

Max. Axialabstand für 160° Sprühwinkel in Meter								
Festwinkel	K-Faktor							
	1,7	2,6	3,3	4,6	5,9	7,1	8,1	10,4
0°	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6
30°	1,1	1,1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4
45°	0,9	0,9	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3
60°	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	1,0	1,1	1,1
90°	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
120°	NE	0,3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8
135°	NE	NE	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
150°	NE	NE	NE	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
180°	NE	NE	NE	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5

Max. Axialabstand für 110° Sprühwinkel in Meter								
Festwinkel	K-Faktor							
	1,7	2,6	3,3	4,6	5,9	7,1	8,1	10,4
0°	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	3,3	3,4
30°	2,0	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,7	2,9
45°	1,7	1,8	2,1	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6
60°	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4
90°	1,1	1,2	1,4	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9
120°	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,6
135°	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4
150°	0,8	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4
180°	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3

Max. Axialabstand für 180° Sprühwinkel in Meter								
Festwinkel	K-Faktor							
	1,7	2,6	3,3	4,6	5,9	7,1	8,1	10,4
0°	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
30°	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0
45°	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
60°	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8
90°	NE	NE	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,7
120°	NE	NE	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5
135°	NE	NE	NE	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
150°	NE	NE	NE	NE	0,3	0,3	0,4	0,4
180°	NE	NE	NE	NE	NE	0,3	0,3	0,3

Bestellangaben:

Bitte geben Sie bei einer Bestellung folgendes an:

- Modellnummer des Sprinklers
- K-Faktor
- Sprühwinkel
- Ausführung der Düse
- Modellnummer des Schlüssels



ACHTUNG

- **Die Sprühdüsen des Typs V12 von Victaulic sind so hergestellt und getestet, dass sie den strengen Anforderungen der Zulassungsbehörde gerecht werden.**
- **Die Düsen sind für die Installation gemäß den anerkannten Installationsnormen ausgelegt. Abweichungen von der Norm oder jegliche Änderungen, die an der Düse vorgenommen werden, nachdem sie das Werk verlassen hat, insbesondere Lackieren, galvanischer Überzug und Beschichtung können dazu führen, dass diese funktionsunfähig wird und führen des Weiteren dazu, dass die Zulassung und alle von Victaulic gegebenen Garantien ungültig werden.**

In der Zulassungstabelle sind die Zulassungen für Victaulic V12 Sprühdüsen zur Verwendung in Wassersprüh- und auf Wasser basierenden Sprühflutsystemen angegeben. In der Tabelle sind die Zulassungen angegeben, die zum Zeitpunkt der Drucklegung zur Verfügung standen. Weitere Zulassungen sind möglicherweise noch in Bearbeitung.

Wenden Sie sich bezüglich weiterer Zulassungen an den Hersteller.

Montage:

- A. Die Sprühdüsen des Typs V12 von Victaulic müssen gemäß den Angaben der jeweils neuesten Ausgabe der technischen Daten von Victaulic, den aktuellen veröffentlichten Normen der NFPA oder anderer ähnlicher Organisationen installiert werden, und, falls zutreffend, gemäß den Vorschriften behördlicher und anderer Normen sowie Verordnungen. Die Verwendung von Victaulic V12 Sprühdüsen könnte wegen der Nutzung oder der vorliegenden Gefahr eingeschränkt sein. Wenden Sie sich vor der Installation an die zuständige Behörde.
- B. Sprühdüsen werden in festen Brandschutzsystemen, wie z.B. Sprühflutsystemen, installiert, bei denen eine Gesamtflutung erforderlich ist.
- C. Siehe Victaulic Datenblatt Nr. I-40 für die Montage- und Wartungsanleitung.
- Anmerkung: Wenn der Durchmesser der Öffnung weniger als $\frac{3}{8}$ "/9,4 mm beträgt, ist ein Systemfilter erforderlich. Diese Anforderung gilt auch für V12 Sprühdüsen mit den K-Faktoren 3.2, 2.3, 1.8 und 1.2.
- D. Die Sprühdüsen müssen regelmäßig auf Korrosion, mechanische Beschädigungen, Blockierungen, Farbe, usw. überprüft werden. Überprüfen Sie bei Installationen offener Sprühdüsen, dass die austretende Sprühmenge des Wassers nicht durch Fremdkörper (wie z.B. Staub, Schmutz, usw.) verringert oder verhindert wird. Die Häufigkeit der Überprüfungen kann aufgrund korrosiver Atmosphären, der Wasserversorgung sowie der Aktivitäten um die Ventilstation variieren.

Montage

Beachten Sie bei der Installation stets das [I-100 Montagehandbuch von Victaulic](#) für das jeweilige Produkt. Die Handbücher mit vollständigen Installations- und Montagedaten werden mit allen Victaulic Produkten geliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter 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 standardmäßige Anlagenbestandteile jederzeit zu ändern, ohne dass sich Verpflichtungen daraus ergeben.

Marken

Victaulic® ist eine eingetragene Marke der Firma Victaulic.