

Offene Victaulic® 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.

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Mindest-Betriebsdruck

- Hängende Position (vertikal nach unten) 10 psi/0,7 bar. Alle anderen Positionen 20 psi/1.4 bar

Maximaler Betriebsdruck

- 175 psi/12 bar

Gewindegröße

- ½"/15 mm NPT

HINWEIS

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

Gesamtlänge

- 2 7/16"/61 mm

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

System-Nr.		Ort	
Vorgelegt von		Datum	

Spez.-Abschnitt		Absatz	
Genehmigt		Datum	

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG (Fortsetzung)

Modellnummern

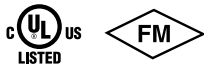
Nennwert K-Faktor	Erhältliche Sprühtellerwinkel							
	V1201 (180°)	V1202 (160°)	V1203 (140°)	V1204 (125°)	V1205 (110°)	V1206 (95°)	V1207 (80°)	V1208 (65°)
1.2 (1,7 metrisch)	V1201 (180°)	V1202 (160°)	V1203 (140°)	V1204 (125°)	V1205 (110°)	V1206 (95°)	V1207 (80°)	V1208 (65°)
1.8 (2,6 metrisch)	V1211 (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 ¹)	V1271 (180°)	V1272 (160°)	V1273 (140°)	V1274 (125°)	V1275 (110°)	V1276 (95°)	V1277 (80°)	V1278 (65°)

¹ Der gezeigte metrische K-Faktorwert gilt für Druckmessungen in kPa. Wenn der Druck in Bar gemessen wird, multiplizieren Sie den angegebenen metrischen K-Faktor mit 10.

ANMERKUNGEN

- Victaulic Sprühdüsen V12 sind offene Düsen für gerichtete Sprühanwendungen bei festen Brandschutzsystemen. Sie haben nur eine offene Konstruktion (nicht automatisch) mit einem Sprühteller, der einen festen, gleichmäßigen, kegelförmigen Sprühstrahl von Wassertropfen mit niedriger bis mittlerer Geschwindigkeit ausstößt. Victaulic Sprühdüsen V12 sind für unterschiedliche Anforderungen bei der Anwendungsplanung mit mehreren Öffnungsgrößen und Sprühwinkeln erhältlich.
- 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.

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



HINWEIS

- Siehe Victaulic [Datenblatt 10.01](#) für weitere Informationen.

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

Rahmenguss: entzinkungsbeständiges druckgegossenes Messing.

Spitze: 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-Gabelschlüssel

Ausführungen: (bei der Bestellung bitte angeben)

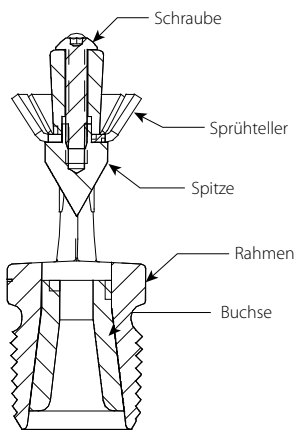
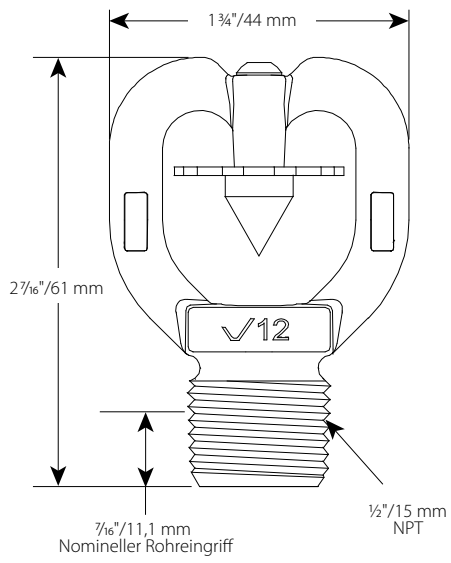
Messing.

VC-250².

² UL- und FM-Zulassung für Korrosionsbeständigkeit.

4.0 ABMESSUNGEN

Typ V12



5.0 LEISTUNG – TECHNISCHE DATEN ZUR INSTALLATION

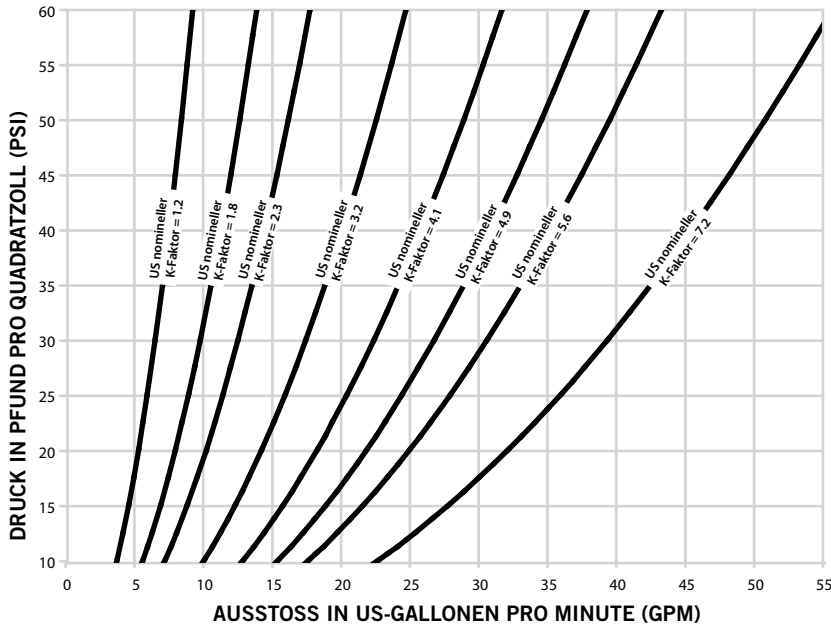


Abb. 1 – K-Faktor-Ausstoßkurven

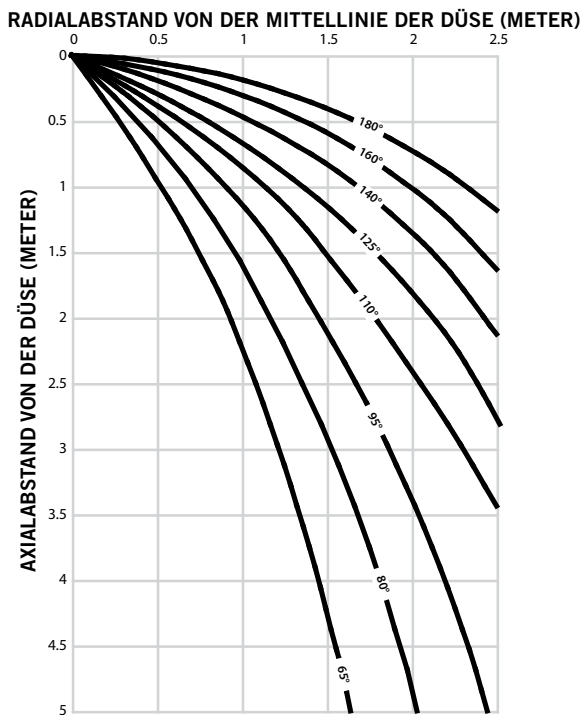


Abb. 2 – Auslegungs-Sprühprofile (alle K-Faktoren)

ANMERKUNGEN

- Für die K-Faktoren gilt eine Toleranz von $\pm 0,2$ GPM/PSI (0,2 LPM/ $\sqrt{\text{kPa}}$) vom Nennwert. Das Auslegungs-Sprühprofil ist der vorgesehene Ausstoßwinkel der einzelnen Düse.
- 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).
- Nur bei Anwendungen mit FM-Zulassung: Arbeiten Sie mit einer empfohlenen Toleranz von ± 2 ft [0,6 m] vom Nennwert für die in Abb. 2 gezeigten Radialabstände (x-Achse) bei allen Festwinkelausrichtungen. Verwenden Sie eine empfohlene Winkeltoleranz für das Sprühprofil von $\pm 5^\circ$ in der hängenden Position (vertikal nach unten) und $\pm 10^\circ$ bei allen anderen Festwinkelausrichtungen.
- Nur bei Anwendungen mit UL/NFPA-Zulassung: Arbeiten Sie mit einer empfohlenen Toleranz von $\pm 15\%$ vom Nennwert für die in Abb. 2 gezeigten Radialabstände (x-Achse) bei allen Festwinkelausrichtungen.
- Die Sprühprofile neigen dazu, mit steigendem Druck abzunehmen (bzw. nach innen zu ziehen). Alle Testdaten wurden in einer Umgebung mit stehender Luft erzielt.
- Beziehen Sie sich hinsichtlich der Festwinkelausrichtung sowie des maximalen Axialabstands von der Schutzebene für die einzelnen Modelle auf die Expositionsschutztabellen.

5.0 LEISTUNG – TECHNISCHE DATEN ZUR INSTALLATION

Expositionsschutztabellen (US)

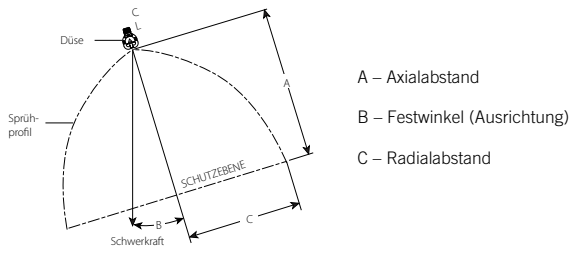


Abb. 3 – Sprühabdeckungsvariable

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	2-6	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

5.0 LEISTUNG – TECHNISCHE DATEN ZUR INSTALLATION

Abb. 4 – K-Faktor-Ausstoßkurven (metrisch)

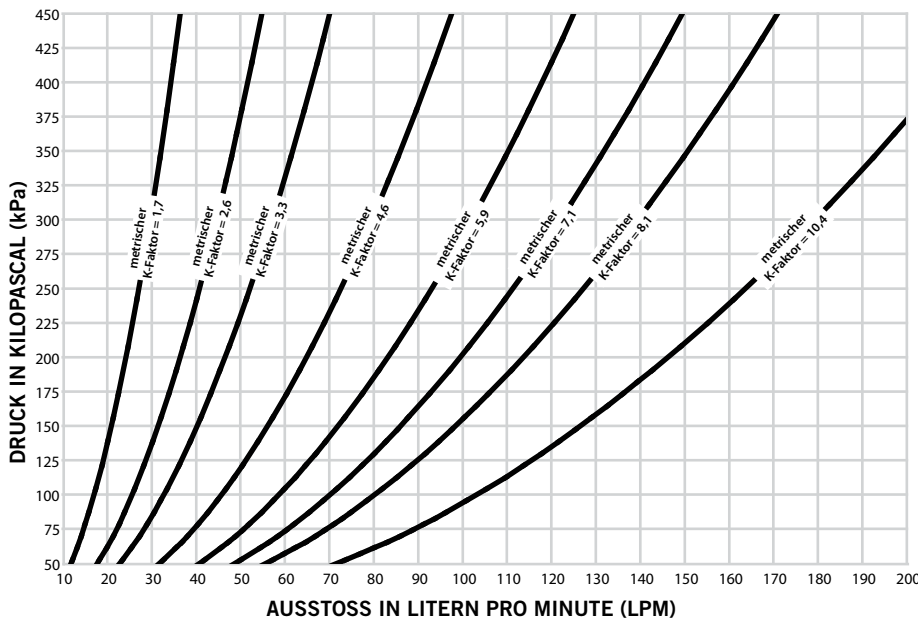
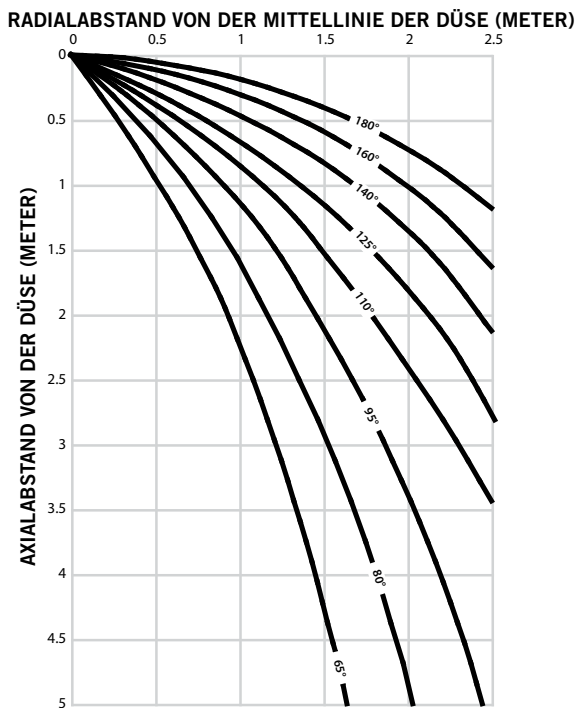


Abb. 5 – Auslegungs-Sprühprofile (metrisch, alle K-Faktoren)

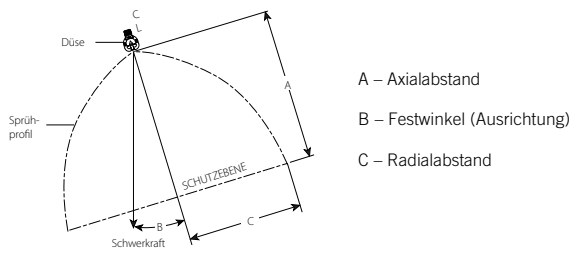


ANMERKUNGEN

- Für die K-Faktoren gilt eine Toleranz von $\pm 0,2 \text{ GPM}/\sqrt{\text{PSI}}$ ($0,2 \text{ LPM}/\sqrt{\text{kPa}}$) vom Nennwert. Das Auslegungs-Sprühprofil ist der vorgesehene Ausstoßwinkel der einzelnen Düse.
- In Abbildung 5 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).
- Nur bei Anwendungen mit FM-Zulassung: Arbeiten Sie mit einer empfohlenen Toleranz von $\pm 2 \text{ ft}$ [0,6 m] vom Nennwert für die in Abb. 2 gezeigten Radialabstände (x-Achse) bei allen Festwinkelausrichtungen. Verwenden Sie eine empfohlene Winkeltoleranz für das Sprühprofil von $\pm 5^\circ$ in der hängenden Position (vertikal nach unten) und $\pm 10^\circ$ bei allen anderen Festwinkelausrichtungen.
- Nur bei Anwendungen mit UL/NFPA-Zulassung: Arbeiten Sie mit einer empfohlenen Toleranz von $\pm 15 \%$ vom Nennwert für die in Abb. 2 gezeigten Radialabstände (x-Achse) bei allen Festwinkelausrichtungen.
- Die Sprühprofile neigen dazu, mit steigendem Druck abzunehmen (bzw. nach innen zu ziehen). Alle Testdaten wurden in einer Umgebung mit stehender Luft erzielt.
- Beziehen Sie sich hinsichtlich der Festwinkelausrichtung sowie des maximalen Axialabstands von der Schutzebene für die einzelnen Modelle auf die Expositionsschutztabellen.
- Beziehen Sie sich hinsichtlich der Festwinkelausrichtung sowie des maximalen Axialabstands von der Schutzebene für die einzelnen Modelle auf die Expositionsschutztabellen.

5.0 LEISTUNG – TECHNISCHE DATEN ZUR INSTALLATION

Expositionsschutztabellen (metrisch)



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

Abb. 6 – Sprühabdeckungsvariable

Max. Axialabstand für 65°-Sprühwinkel in Metern								
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 Metern								
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 Metern								
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 Metern								
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 Metern								
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 Metern								
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 Metern								
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 Metern								
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

6.0 ANMERKUNGEN

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 Sprühdüsen V12 zur Verwendung in Wassersprühsystemen 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.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

Bestellangaben:

Bitte geben Sie bei einer Bestellung folgendes an:

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

Montage:

- 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, und, falls zutreffend, gemäß den Vorschriften behördlicher und anderer Normen sowie Verordnungen installiert werden. Die Verwendung von Victaulic Sprühdüsen V12 kann aufgrund der Nutzung oder der vorliegenden Gefahr u. U. eingeschränkt sein. Wenden Sie sich vor der Installation an die zuständige Behörde.
- Sprühdüsen werden in festen Brandschutzsystemen wie z. B. Sprühflutsystemen installiert, bei denen eine Gesamtlutung erforderlich ist.
- Siehe Victaulic Datenblatt Nr. I-40 für die Montage- und Wartungsanleitung.
- 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.

ANMERKUNG

- Wenn der Durchmesser der Öffnung weniger als $\frac{3}{16}$ 9,4 mm beträgt, ist ein Systemfilter erforderlich. Diese Anforderung gilt auch für Sprühdüsen V12 mit den K-Faktoren 3,2, 2,3, 1,8 und 1,2.

Verantwortlichkeit des Benutzers für die Auswahl und Eignung von Produkten

Die letztendliche Verantwortung hinsichtlich der Entscheidung in Bezug auf die Eignung eines Produktes von Victaulic für eine bestimmte Endanwendung trägt der Nutzer. Diese Entscheidung muss gemäß den in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen, den maßgeblichen Baunormen und den damit zusammenhängenden Vorschriften 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 hierin enthaltene Angabe über eine mögliche oder empfohlene Verwendung eines Materials, eines Produktes, einer Leistung oder einer Konstruktion darf zur Grundlage einer Lizenz gemäß einem Patent oder einem anderen Recht auf geistiges Eigentum von Victaulic oder deren Tochter- und Schwestergesellschaften bezüglich solcher Verwendung oder Konstruktion oder als Empfehlung zur Verwendung eines Materials, eines Produktes, einer Leistung oder einer Konstruktion gemacht werden, die eine Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums darstellt. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Geschmacks- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Produkte und/oder Verfahren, die in den USA und/oder anderen Ländern zum Einsatz kommen.

Anmerkung

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Alle Produkte müssen gemäß den aktuell gültigen Installations-/Montageanleitungen von Victaulic installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, an Produktspezifikationen, Designs und Standardgeräten jederzeit, ohne Vorankündigung und ohne dass daraus Verpflichtungen entstehen, Änderungen vorzunehmen.

Montage

Beziehen Sie sich immer auf das Victaulic Montagehandbuch oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt. Handbücher mit vollständigen Installations- und Montageangaben werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter www.victaulic.com erhältlich.

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 Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder deren verbundener Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.