

# Bocais de spray abertos da Victaulic® estilo V12

**Victaulic®**  
40.96-PORB



65°



80°



95°



110°



125°



140°



160°



180°

Os bocais são mostrados na posição vertical para proporcionar maior clareza.  
Eles podem ser instalados em qualquer posição a fim de atender aos requisitos de desenho.  
Versões K5.6 mostradas.

## 1.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### Pressão operacional mínima

- Posição pendente (verticalmente, orientado para baixo) 10 psi/0,7 bar. Para todas as outras posições 20 psi/1,4 bar

### Pressão operacional máxima

- 175 psi/12 bar

### Medidas da rosca

- ½"/15 mm NPT

### NOTA

- Os tamanhos de orifício são indicados pelo Fator K, que está marcado no defletor. Consulte as curvas de descarga nominal nas páginas 5 e 7 para cada bocal nas várias pressões operacionais residuais.

### Comprimento total

- 2 7/16"/61 mm

CONSULTE SEMPRE TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NO FINAL DESTES DOCUMENTO NO QUE SE REFERE A INSTALAÇÃO,  
MANUTENÇÃO OU SUPORTE DO PRODUTO.

Número do sistema		Local	
Enviado por		Data	

Seção de especificação		Parágrafo	
Aprovado		Data	

[victaulic.com](http://victaulic.com)

40.96-PORB 5033 Rev D Atualizada em 07/2019 © 2019 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

**Victaulic®**

## 1.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO (Continuação)

### Números de modelos

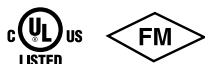
Fator K nominal	Opções de ângulos do defletor							
	V1201 (180°)	V1202 (160°)	V1203 (140°)	V1204 (125°)	V1205 (110°)	V1206 (95°)	V1207 (80°)	V1208 (65°)
1,2 (1,7 métrico)	V1201 (180°)	V1202 (160°)	V1203 (140°)	V1204 (125°)	V1205 (110°)	V1206 (95°)	V1207 (80°)	V1208 (65°)
1,8 (2,6 métrico)	V1211 (180°)	V1212 (160°)	V1213 (140°)	V1214 (125°)	V1215 (110°)	V1216 (95°)	V1217 (80°)	V1218 (65°)
2,3 (3,3 métrico)	V1221 (180°)	V1222 (160°)	V1223 (140°)	V1224 (125°)	V1225 (110°)	V1226 (95°)	V1227 (80°)	V1228 (65°)
3,2 (4,6 métrico)	V1231 (180°)	V1232 (160°)	V1233 (140°)	V1234 (125°)	V1235 (110°)	V1236 (95°)	V1237 (80°)	V1238 (65°)
4,1 (5,9 métrico)	V1241 (180°)	V1242 (160°)	V1243 (140°)	V1244 (125°)	V1245 (110°)	V1246 (95°)	V1247 (80°)	V1248 (65°)
4,9 (7,1 métrico)	V1251 (180°)	V1252 (160°)	V1253 (140°)	V1254 (125°)	V1255 (110°)	V1256 (95°)	V1257 (80°)	V1258 (65°)
5,6 (8,1 métrico)	V1261 (180°)	V1262 (160°)	V1263 (140°)	V1264 (125°)	V1265 (110°)	V1266 (95°)	V1267 (80°)	V1268 (65°)
7,2 (10,4 métrico <sup>1</sup> )	V1271 (180°)	V1272 (160°)	V1273 (140°)	V1274 (125°)	V1275 (110°)	V1276 (95°)	V1277 (80°)	V1278 (65°)

<sup>1</sup> A medição do fator K métrico mostrada é quando a pressão é medida em kPa. Quando a pressão é medida em Bar, multiplique por 10,0 o Fator K métrico mostrado.

#### NOTAS

- Os bocais de spray V12 da Victaulic são bocais abertos projetados para aplicação de spray direcionado em sistemas de proteção contra incêndio. Eles apresentam apenas um desenho aberto (não automático) com um defletor que descarrega um forte cone uniforme de gotas de água em velocidade baixa a média. Os bocais de spray V12 Victaulic estão disponíveis em vários tamanhos de orifício e ângulos de spray para atender a diversos requisitos de aplicações de projetos.
- Para bocais que têm Fatores K nominais de 1,2; 1,8; 2,3; e 3,2 é utilizada uma bucha, enquanto bocais com Fatores K de 4,1; 4,9; 5,6; e 7,2 são orifícios mecanizados.

## 2.0 CERTIFICAÇÃO/LISTAGENS



#### NOTA

- Consulte a [publicação para encomenda Victaulic 10.01](#) para detalhes.

## 3.0 ESPECIFICAÇÕES – MATERIAL

**Estrutura de fundição:** Latão fundido em molde resistente a dezincificação.

**Estilhaço:** Latão UNS-C36000.

**Bucha (para bocais com fatores K 1,2; 1,8; 2,3 e 3,2):** Latão UNS-C36000

**Defletor:** Latão UNS-C51000

**Parafuso:** Aço inox UNS-S30400

**Acessórios:**

**Chaves de Sprinkler:**

**A. chave padrão:** Extremidade aberta V27

**Acabamentos: (especificar opção)**

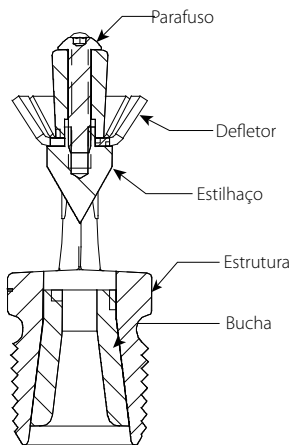
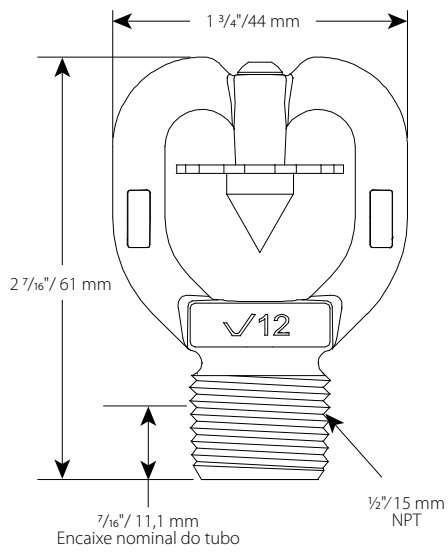
Latão simples.

VC-250<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Classificado pela UL e aprovado pela FM para resistência à corrosão.

## 4.0 DIMENSÕES

### estilo V12



## 5.0 DESEMPENHO - DADOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO



Figura 1 – Curvas de descarga de fator K

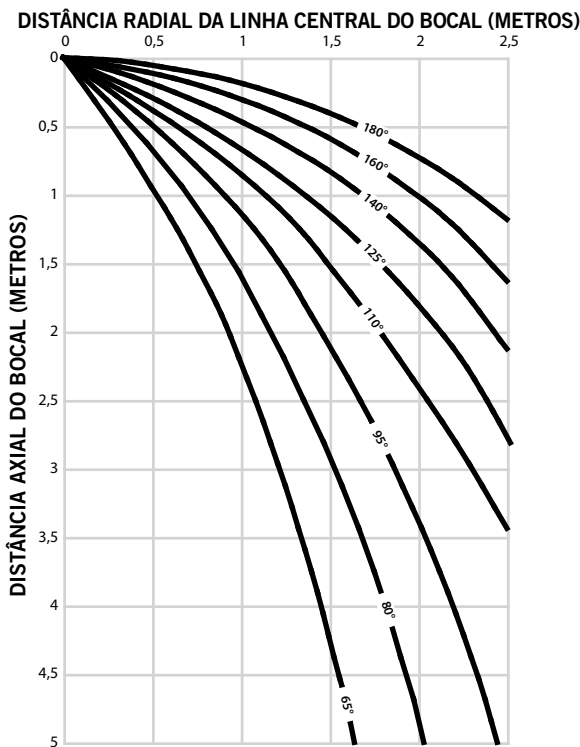


Figura 2 – Perfis do desenho do spray (Todos os fatores K)

### NOTAS

- Os fatores K têm tolerância de +/- 0,2 GPM/ $\sqrt{\text{PSI}}$  (0,2 LPM/ $\sqrt{\text{kPa}}$ ) da nominal. O perfil do desenho do spray é o ângulo de descarga incluído para cada bocal.
- A Figura 2 ilustra a distância radial em várias alturas com base no teste na posição pendente com pressão de descarga de 10 psi, 20 psi e 60 psi / 69 kPa, 138 kPa e 414 kPa (veja Figura 3, Variável C).
- Para instalações apenas em FM, utilize uma tolerância recomendada de +/- 2 pés [0,6 m] da nominal para as distâncias radiais mostradas (eixos x) na Figura 2 para todas as orientações de ângulo fixo. Utilize uma tolerância de ângulo de perfil de spray recomendada de +/- 5° na posição pendente (verticalmente orientada para baixo) e +/- 10° para todas as outras orientações de ângulo fixo.
- Para instalações apenas em UL/NFPA, utilize uma tolerância recomendada de +/-15% da nominal para as distâncias radiais mostradas (eixos x) na Figura 2 para todas as orientações de ângulo fixo.
- Os perfis de spray tenderão a diminuir (ou retrair) com o aumento de pressão. Todos os dados de testes foram obtidos em um ambiente com ar estagnado.
- Consulte as tabelas de proteção de exposição para a orientação do ângulo fixo e distância axial máxima do plano de proteção para cada modelo.

## 5.0 DESEMPENHO - DADOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO

### Tabelas de proteção de exposição (Imperial)

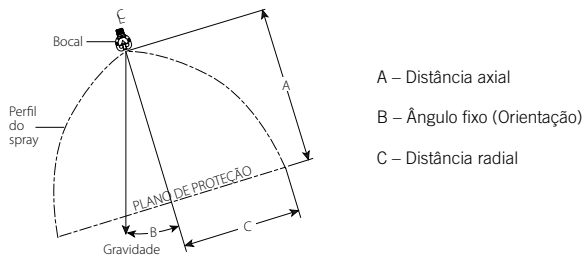


Figura 3 – Variáveis da cobertura do spray

Ângulo fixo	Fator K								
	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	

Ângulo fixo	Fator K								
	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	

Ângulo fixo	Fator K								
	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	

Ângulo fixo	Fator K								
	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	

Ângulo fixo	Fator K								
	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	

Ângulo fixo	Fator K								
	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	

Ângulo fixo	Fator K								
	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°	NC	1-0	1-6	1-9	2-0	2-3	2-3	2-6	
135°	NC	NC	1-0	1-6	1-9	1-9	1-9	2-0	
150°	NC	NC	NC	1-0	1-3	1-3	1-6	1-9	
180°	NC	NC	NC	1-0	1-0	1-0	1-3	1-6	

Ângulo fixo	Fator K								
	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°	NC	NC	1-0	1-0	1-6	1-9	2-0	2-3	
120°	NC	NC	1-0	1-0	1-3	1-6	1-6	1-9	
135°	NC	NC	NC	1-0	1-0	1-3	1-3	1-6	
150°	NC	NC	NC	NC	1-0	1-0	1-3	1-3	
180°	NC	NC	NC	NC	NC	1-0	1-0	1-0	

## 5.0 DESEMPENHO - DADOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO

Figura 4 – Curvas de descarga fator K (métrico)

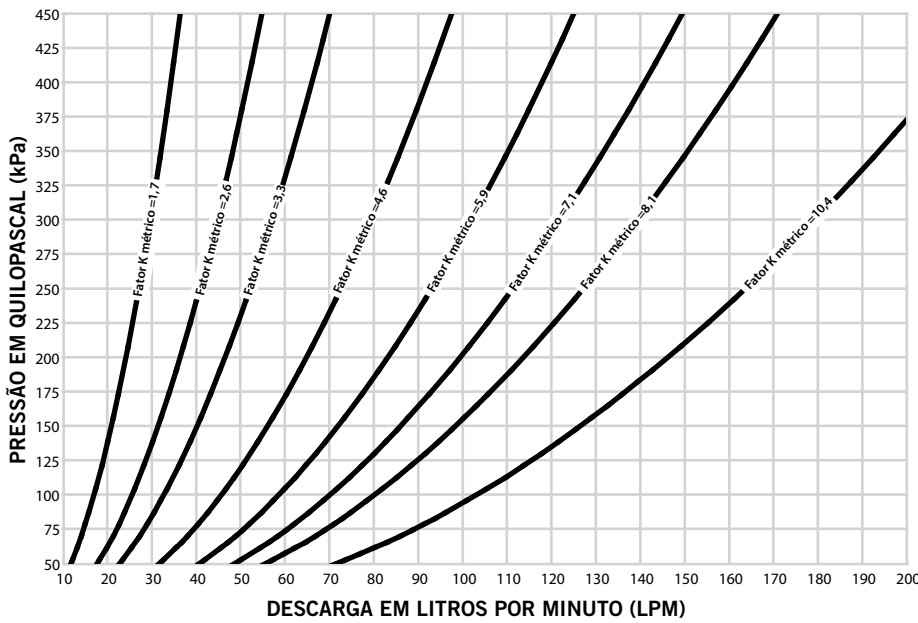
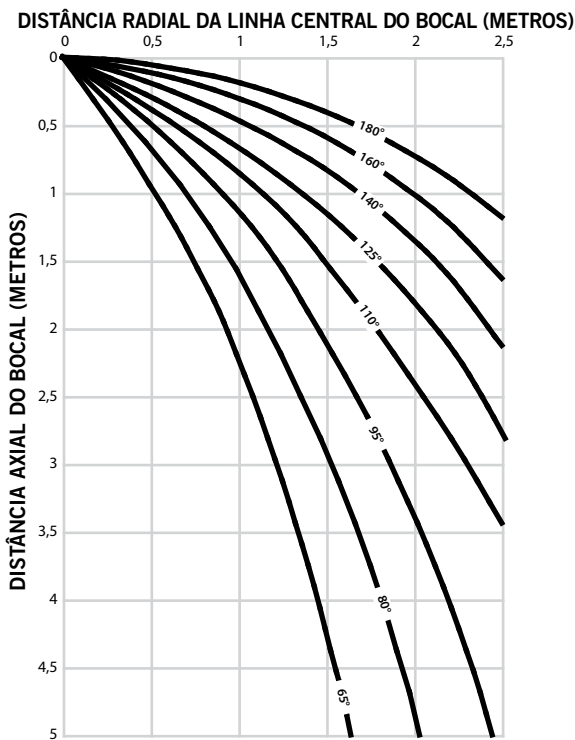


Figura 5 – Perfis do desenho de spray (métrico, Todos os fatores K)



### NOTAS

- Os fatores K têm tolerância de +/- 0,2 GPM/ $\sqrt{\text{PSI}}$  (0,2 LPM/ $\sqrt{\text{kPa}}$ ) da nominal. O perfil do desenho do spray é o ângulo de descarga incluído para cada bocal.
- A Figura 5 ilustra a distância radial em várias alturas com base no teste na posição pendente com pressão de descarga de 10 psi, 20 psi e 60 psi / 69 kPa, 138 kPa e 414 kPa (veja Figura 3, Variável C).
- Para instalações apenas em FM, utilize uma tolerância recomendada de +/- 2 pés [0,6 m] da nominal para as distâncias radiais mostradas (eixos x) na Figura 2 para todas as orientações de ângulo fixo. Utilize uma tolerância de ângulo de perfil de spray recomendada de +/- 5° na posição pendente (verticalmente orientada para baixo) e +/- 10° para todas as outras orientações de ângulo fixo.
- Para instalações apenas em UL/NFPA, utilize uma tolerância recomendada de +/-15% da nominal para as distâncias radiais mostradas (eixos x) na Figura 2 para todas as orientações de ângulo fixo.
- Os perfis de spray tenderão a diminuir (ou retrair) com o aumento de pressão. Todos os dados de testes foram obtidos em um ambiente com ar estagnado.
- Consulte as tabelas de proteção de exposição para a orientação do ângulo fixo e distância axial máxima do plano de proteção para cada modelo.
- Consulte as tabelas de proteção de exposição para a orientação do ângulo fixo e distância axial máxima do plano de proteção para cada modelo.

## 5.0 DESEMPENHO - DADOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO

### Tabelas de proteção de exposição (Métrico)

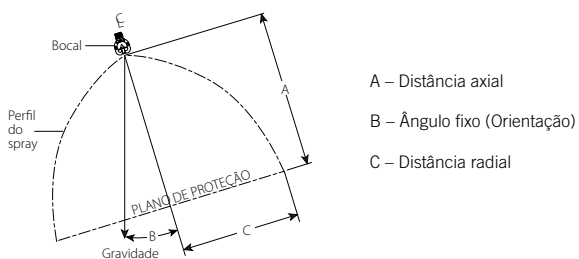


Figura 6 – Variáveis da cobertura do spray

Distância axial máxima para ângulo de spray de 65° em metros									
Ângulo fixo	Fator K								
	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	

Distância axial máxima para ângulo de spray de 125° em metros									
Ângulo fixo	Fator K								
	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	

Distância axial máxima para ângulo de spray de 80° em metros									
Ângulo fixo	Fator K								
	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	

Distância axial máxima para ângulo de spray de 140° em metros									
Ângulo fixo	Fator K								
	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	

Distância axial máxima para ângulo de spray de 95° em metros									
Ângulo fixo	Fator K								
	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	

Distância axial máxima para ângulo de spray de 160° em metros									
Ângulo fixo	Fator K								
	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°	NC	0,3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	
135°	NC	NC	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	
150°	NC	NC	NC	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	
180°	NC	NC	NC	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	

Distância axial máxima para ângulo de spray de 110° em metros									
Ângulo fixo	Fator K								
	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	

Distância axial máxima para ângulo de spray de 180° em metros									
Ângulo fixo	Fator K								
	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°	NC	NC	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,7	
120°	NC	NC	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	
135°	NC	NC	NC	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	
150°	NC	NC	NC	NC	0,3	0,3	0,4	0,4	
180°	NC	NC	NC	NC	NC	0,3	0,3	0,3	

## 6.0 NOTIFICAÇÕES



### ADVERTÊNCIA

- Os bocais de spray V12 Victaulic são fabricados e testados para atender às rígidas exigências da agência fiscalizadora.
- Os bocais são desenhados para serem instalados conforme os padrões reconhecidos de instalação. Desvios dos padrões ou quaisquer outras alterações dos bocais após saída da fábrica, incluindo, mas não se limitando à pintura, galvanização, revestimento ou modificação, podem tornar a unidade inoperante e anularão automaticamente a aprovação e qualquer garantia fornecida pela Victaulic.

O diagrama de aprovação mostra listagens e aprovações dos Bocais de Spray V12 Victaulic para uso em sistemas de spray à base de água e sistemas de dilúvio à base de água. O diagrama mostra listagens e aprovações disponíveis no momento da impressão. Outras aprovações podem estar em processo.

Consulte o fabricante para quaisquer outras aprovações.

## 7.0 MATERIAIS DE REFERÊNCIA

### informações para pedidos:

Especifique o seguinte ao fazer um pedido:

- Número de modelo do sprinkler
- Fator K
- Ângulo do spray
- Acabamento do bocal
- Número de modelo da chave

### Instalação:

- Os bocais de spray V12 Victaulic devem ser instalados de acordo com a última edição dos dados técnicos da Victaulic, os últimos padrões publicados da NFPA ou outras organizações similares e também com as provisões de códigos governamentais, decretos e padrões, quando aplicáveis. O uso dos bocais de spray V12 Victaulic pode ser limitado devido à ocupação e risco. Consulte a autoridade com jurisdição previamente à instalação.
- Os bocais de spray são instalados em sistemas fixos de proteção contra incêndios, como sistemas de dilúvio, onde é exigido dilúvio total.
- Veja a publicação Victaulic I-40 para instruções de instalação e manutenção.
- Os bocais de spray devem ser inspecionados regularmente quanto à corrosão, danos mecânicos, obstruções, pintura, etc. Onde bocais de spray abertos são instalados, verifique se materiais estranhos (como poeira, sujeira, etc.) estão restringindo ou obstruindo o spray de água. A frequência de inspeções pode variar devido a atmosferas corrosivas, fornecimento de água e atividade em torno do dispositivo.

### NOTA

- É necessário um filtro de sistema caso o diâmetro do orifício seja menor que  $\frac{3}{8}$ " / 9,4 mm, o que inclui bocais de spray V12 de fatores K 3,2; 2,3; 1,8 e 1,2.

### Responsabilidade do usuário pela seleção e adequação do produto

Todos os usuários têm a responsabilidade definitiva de determinar a adequação dos produtos da Victaulic para uma aplicação de uso final específica, de acordo com os padrões da indústria e especificações de projeto, com os códigos de construção aplicáveis e normas relacionadas, assim como o desempenho, manutenção, segurança e instruções de advertência da Victaulic. Nada neste ou qualquer outro documento, nenhuma recomendação verbal, conselho ou opinião de nenhum funcionário da Victaulic deve ser considerado a fim de alterar, modificar, suplantiar ou abrir mão de qualquer provisão das condições padrão de venda, guia de instalação da Victaulic Company ou esta isenção de responsabilidade.

### Direitos de propriedade intelectual

Nenhuma afirmação aqui contida concernente a possível ou sugerido uso de qualquer material, produto ou desenho é pretendida ou deve ser formada a fim de conceder qualquer licença de quaisquer patentes ou outro direito de propriedade intelectual da Victaulic ou de qualquer de suas subsidiárias ou afiliadas que fazem tal utilização ou desenho ou projeto, ou ainda como recomendação para o uso de tal material, produto, serviço ou desenho na infração de qualquer patente ou outro direito de propriedade intelectual. Os termos "Patenteado" ou "Patente Pendente" se referem a patentes de projeto ou utilidade, ou pedidos de patente para artigos e/ou métodos de uso nos Estados Unidos e/ou outros países.

### Nota

Este produto deve ser fabricado pela Victaulic ou conforme especificações da Victaulic. Todos os produtos devem ser instalados conforme as instruções de instalação/montagem atuais da Victaulic. A Victaulic se reserva o direito de alterar especificações de produtos, projetos e equipamentos padrão sem aviso prévio e sem estar sujeita a nenhuma obrigação.

### Instalação

Sempre deve ser feita referência ao Manual de Instalação da Victaulic ou às Instruções de Instalação para o produto que você está instalando. Em todas as remessas de produtos da Victaulic, são incluídos manuais fornecendo dados completos de montagem e instalação. Estes também estão disponíveis em nosso site [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) em formato PDF.

### Garantia

Consulte a seção Garantia na Lista de Preços atual ou contate a Victaulic para obter mais detalhes.

### Marcas registradas

*Victaulic* e todas as outras marcas da Victaulic são marcas comerciais ou marcas registradas da Empresa Victaulic e/ou suas entidades afiliadas, nos EUA e/ou em outros países.