

# Victaulic® FireLock™ Seria FL-SA/NZ

Pentru aplicații specifice, răspuns liber Sprinklere

cu duză cu pulverizare direcțională K1.2 (1.7), K1.8 (2.6) K2.3 (3.3), K3.2 (4.6), K4.1 (5.9), K4.9 (7.1), K5.6 (8.1), K7.2 (10.4)



## 1.0 DESCRIERE PRODUS

DUZE CU PULVERIZARE DIRECȚIONALĂ				
SIN	V1201-V1208	V1211-V1218	V1221-1228	V1231-V1238
ORIENTARE	VARIATĂ	VARIATĂ	VARIATĂ	VARIATĂ
FACTORUL K <sup>1</sup>	1,2 sistem de măsură imperial/1,7 sistem internațional	1,8 sistem de măsură imperial/2,6 sistem internațional	2,3 sistem de măsură imperial/3,3 sistem internațional	3,2 sistem de măsură imperial/4,6 sistem internațional
RACORD	½" NPT/15 mm BSPT	½" NPT/15 mm BSPT	½" NPT/15 mm BSPT	½" NPT/15 mm BSPT
PRESIUNE MAX. DE LUCRU	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)

DUZE CU PULVERIZARE DIRECȚIONALĂ				
SIN	V1241-1248	V1251-1258	V1261-1268	V1271-1278
ORIENTARE	VARIATĂ	VARIATĂ	VARIATĂ	VARIATĂ
FACTORUL K <sup>1</sup>	4,1 sistem de măsură imperial/5,9 sistem internațional	4,9 sistem de măsură imperial/7,1 sistem internațional	5,6 sistem de măsură imperial/8,1 sistem internațional	7,2 sistem de măsură imperial/10,4 sistem internațional
RACORD	½" NPT/15 mm BSPT	½" NPT/15 mm BSPT	½" NPT/15 mm BSPT	½" NPT/15 mm BSPT
PRESIUNE MAX. DE LUCRU	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)

CHEI DISPONIBILE	
SPRINKLER	Cu capăt deschis V27
V12	■

**Presiune min. de lucru:** UL/FM: 10 psi/70 kPa/0,7 bari (cu capul în jos, vertical)

UL/FM: 20 psi/140 kPa/1,4 bari (toate celelalte poziții)

**Unghi deflector:** consultați tabelele din secțiunea 2.0

<sup>1</sup> Pentru obținerea factorului K atunci când presiunea este dată în bari, înmulțiți cu 10,0 valoarea factorului K dată în unități SI.

CONSULTAȚI ÎNTOTDEAUNA NOTIFICĂRILE DE LA SFÂRȘITUL ACESTUI DOCUMENT CU PRIVIRE LA INSTALAREA, ÎNTREȚINEREA SAU ASISTENȚA TEHNICĂ CE ȚIN DE PRODUS.

## 2.0 CERTIFICARE/LISTĂRI



OMOLOGĂRI/LISTĂRI					
Factor K nominal (sistem imperial)		1,2	1,8	2,3	3,2
Factor K nominal (sistem internațional) <sup>2</sup>		1,7	2,6	3,3	4,6
Orientare		Variată	Variată	Variată	Variată
Omologări ale Agenției		cULus	cULus	cULus	cULus
		FM	FM	FM	FM
SIN					
Unghiuri disponibile deflector	180°	V1201	V1211	V1221	V1231
	160°	V1202	V1212	V1222	V1232
	140°	V1203	V1213	V1223	V1233
	125°	V1204	V1214	V1224	V1234
	110°	V1205	V1215	V1225	V1235
	95°	V1206	V1216	V1226	V1236
	80°	V1207	V1217	V1227	V1237
	65°	V1208	V1218	V1228	V1238
OMOLOGĂRI/LISTĂRI					
Factor K nominal (sistem imperial)		4,1	4,9	5,6	7,2
Factor K nominal (sistem internațional) <sup>2</sup>		5,9	7,1	8,1	10,4
Orientare		Variată	Variată	Variată	Variată
Omologări ale Agenției		cULus	cULus	cULus	cULus
		FM	FM	FM	FM
SIN					
Unghiuri disponibile deflector	180°	V1241	V1251	V1261	V1271
	160°	V1242	V1252	V1262	V1272
	140°	V1243	V1253	V1263	V1273
	125°	V1244	V1254	V1264	V1274
	110°	V1245	V1255	V1265	V1275
	95°	V1246	V1256	V1266	V1276
	80°	V1247	V1257	V1267	V1277
	65°	V1248	V1258	V1268	V1278

<sup>2</sup> Pentru obținerea factorului K atunci când presiunea este dată în bari, înmulțiți cu 10 valoarea factorului K dată în unități SI.

## NOTĂ

- Listări și aprobări în momentul publicării.
- Duzele cu pulverizare liberă Victaulic V12 sunt de tip deschis, destinate aplicațiilor cu pulverizare direcțională în sistemele fixe de protecție contra incendiilor. Ele dispun numai de varianta de design deschisă (neautomată) și sunt prevăzute cu un deflector care emite un con de pulverizare uniform și solid cu picături de viteză mică și medie. Duzele Victaulic V12 sunt disponibile pentru diverse mărimi ale orificiului și unghiuri de pulverizare care să satisfacă cerințele aplicației proiectate.
- Duzele cu factori K nominali de 1,2, 1,8, 2,3 și 3,2 dispun de o bucă, iar duzele cu factori K nominali de 4,1, 4,9, 5,6 și 7,2 dispun de orificii prelucrate.

## 3.0 SPECIFICAȚII DE MATERIAL

**Deflector:** bronz

**Șurub de compresie:** oțel inoxidabil

**Corp:** alamă

**Bucșă:** alamă

**Separator:** alamă

**Cheie pentru montaj:** fontă ductilă

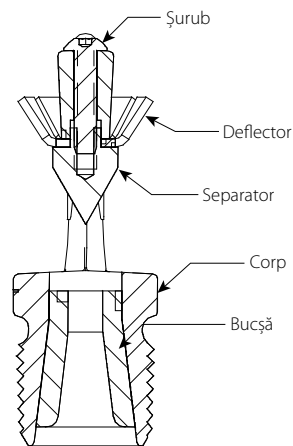
**Acoperiri corp sprinklere:**

- Alamă simplă
- VC-250<sup>3</sup>

<sup>3</sup> Listate UL și omologate FM pentru rezistență la coroziune.

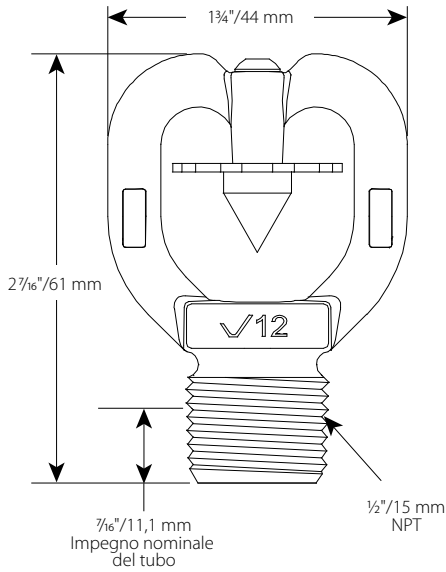
## NOTĂ

- Pentru cabinete și alte accesorii, consultați fișa separată.
- Bucșă: EXCLUSIV V1201 – V1238



V12

## 4.0 DIMENSIUNI



V2601, V2603

## 5.0 PERFORMANȚĂ

Sprinklerul trebuie instalat conform fișei tehnice NFPA, FM sau oricăror standarde locale.

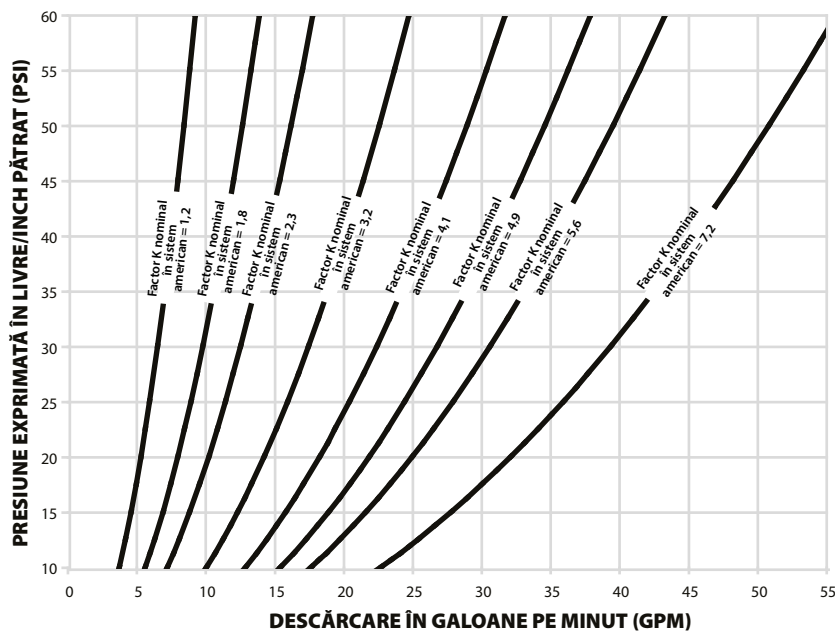


FIGURA 1: CURBELE DE DESCĂRCARE ÎN FUNCȚIE DE FACTORUL K

## 5.0 PERMANENȚE (CONTINUARE)

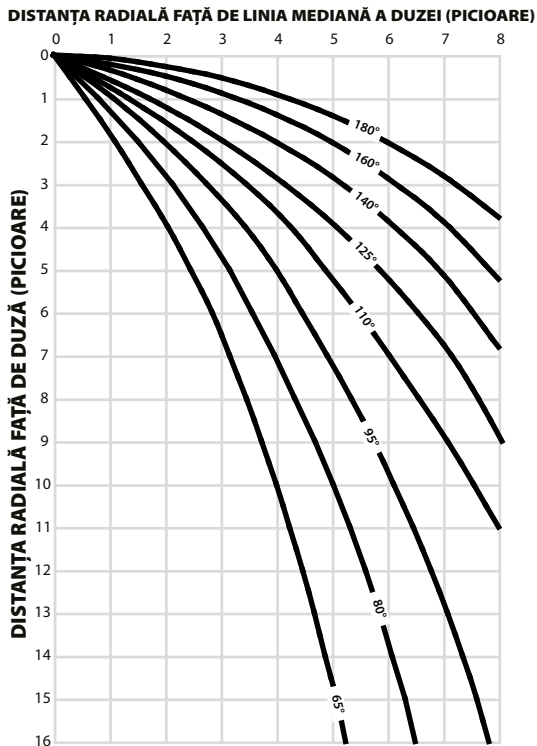
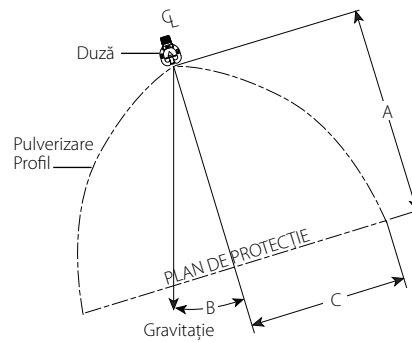


FIGURA 2: CURBELE DE PULVERIZARE (TOȚI FACTORII K)



A – Distanță axială  
B – Unghi fix (direcție)  
C – Distanță radială

**NOTE**

- Factorii K au toleranțe de +/- 0,2 GPM/√PSI (0,2 litri/minut/√kPa) față de valorile nominale. Curba de pulverizare reprezintă unghiul de descărcare din fiecare duză.
- Figura 2 prezintă distanța radială pentru diverse înălțimi conform testării în poziție suspendată la presiuni de descărcare de 10 psi, 20 psi și 60 psi (69 kPa, 138 kPa și 414 kPa). Vezi figura 3, variabila C.
- Pentru instalări omologate FM se va utiliza o toleranță de +/- 0,6 m (2 ft) de la valoarea nominală corespunzătoare distanțelor radiale arătate (axa x) în figura 2 pentru toate direcțiile cu unghi fix. Toleranța de unghi recomandată pentru curba de pulverizare este de +/- 5° pentru poziția suspendată (vertical cu capul în jos) și +/-10° pentru toate celelalte direcții cu unghi fix.
- Pentru instalări UL/NFPA se va utiliza o toleranță de +/- 15% de la valoarea nominală corespunzătoare distanțelor radiale arătate (axa x) în figura 2 pentru toate direcțiile cu unghi fix.
- Curbele de pulverizare au tendința de descreștere (sau escamotare) odată cu creșterea presiunii. Datele obținute rezultă din testarea într-un mediu cu atmosferă stagnantă.
- Consultați tabelele cu protecția la expunere pentru direcțiile cu unghi fix și distanța axială maximă de la planul de protecție corespunzătoare fiecărui model.
- Dacă diametrul orificiului este mai mic de 3/8"/9,4 mm (valabil pentru duzele V12 cu factor K de 3.2, 2.3, 1.8 și 1.2) este necesară montarea unui filtru.

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 65° în sistemul de măsură imperial								
Unghi fix	Factorul 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

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 125° în sistemul de măsură imperial								
Unghi fix	Factorul 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

## 5.0 PERMANȚE (CONTINUARE)

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 80° în sistemul de măsură imperial								
Unghi fix	Factorul 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	9-0	9-0	9-3	9-9
60°	6-3	6-6	6-9	7-0	7-6	7-6	8-3	8-9
90°	5-9	6-3	6-6	6-9	7-3	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

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 140° în sistemul de măsură imperial								
Unghi fix	Factorul 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

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 95° în sistemul de măsură imperial								
Unghi fix	Factorul 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

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 160° în sistemul de măsură imperial								
Unghi fix	Factorul K							
	1.2	1.8	2.3	3.2	4.1	4.9	5.6	7.2
0°	4-9	4-9	4-9	5-0	5-0	5-0	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°	NR	1-0	1-6	1-9	2-0	2-3	2-3	2-6
135°	NR	NR	1-0	1-6	1-9	1-9	1-9	2-0
150°	NR	NR	NR	1-0	1-3	1-3	1-6	1-9
180°	NR	NR	NR	1-0	1-0	1-0	1-3	1-6

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 110° în sistemul de măsură imperial								
Unghi fix	Factorul 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

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 180° în sistemul de măsură imperial								
Unghi fix	Factorul 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	2-9	3-3	3-3	3-3
45°	2-0	2-0	2-3	2-6	2-6	3-0	3-0	3-0
60°	1-6	1-6	1-9	2-0	2-0	2-3	2-6	2-6
90°	NR	NR	1-0	1-0	1-0	1-9	2-0	2-3
120°	NR	NR	1-0	1-0	1-0	1-6	1-6	1-9
135°	NR	NR	NR	1-0	1-0	1-3	1-3	1-6
150°	NR	NR	NR	NR	1-0	1-0	1-3	1-3
180°	NR	NR	NR	NR	NR	1-0	1-0	1-0

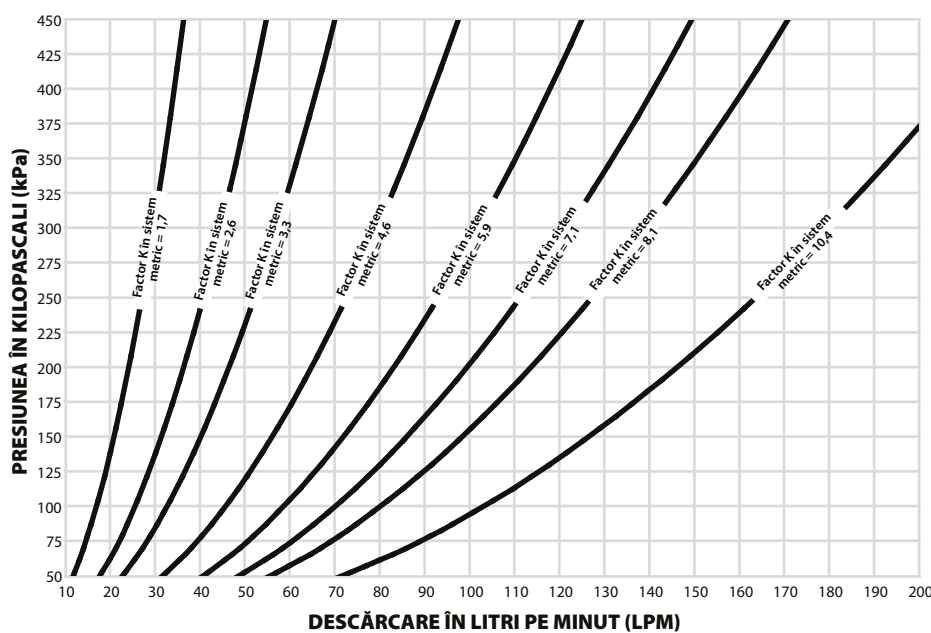


FIGURA 4: CURBELE DE DESCĂRCARE ÎN FUNCȚIE DE FACTORUL K (SISTEM METRIC)

## 5.0 PERMANENȚE (CONTINUARE)

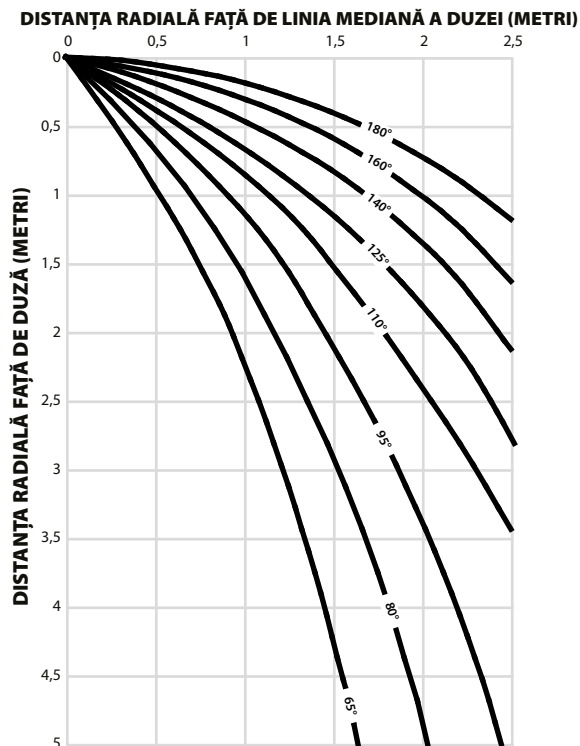


FIGURA 5: CURBELE DE PULVERIZARE (TOȚI FACTORII K, SISTEM METRIC)

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 65° în sistemul metric								
Unghi fix	Factorul K							
	1,7	2,6	3,3	4,6	5,9	7,1	8,1	10,4
0°	4,5	4,6	4,60	4,60	4,60	4,70	4,80	4,90
30°	3,0	3,0	3,00	3,10	3,20	3,40	3,40	3,50
45°	2,4	2,4	2,60	2,70	2,80	3,00	3,00	3,10
60°	2,1	2,2	2,40	2,50	2,60	2,70	2,70	2,90
90°	2,0	2,1	2,10	2,30	2,40	2,40	2,40	2,60
120°	1,9	2,0	2,10	2,20	2,20	2,30	2,30	2,40
135°	1,8	1,8	1,90	2,00	2,10	2,10	2,10	2,30
150°	1,7	1,8	1,80	1,80	2,00	2,10	2,10	2,20
180°	1,5	1,5	1,60	1,70	1,80	2,00	2,00	2,10

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 125° în sistemul metric								
Unghi fix	Factorul 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

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 80° în sistemul metric								
Unghi fix	Factorul 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

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 140° în sistemul metric								
Unghi fix	Factorul 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

## 5.0 PERFORMANȚE (CONTINUARE)

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 95° în sistemul metric								
Unghi fix	Factorul 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

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 160° în sistemul metric								
Unghi fix	Factorul 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°	NR	0,3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8
135°	NR	NR	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
150°	NR	NR	NR	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
180°	NR	NR	NR	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 110° în sistemul metric								
Unghi fix	Factorul 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

Distanța axială maximă la un unghi de pulverizare de 180° în sistemul metric								
Unghi fix	Factorul 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°	NR	NR	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,7
120°	NR	NR	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5
135°	NR	NR	NR	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
150°	NR	NR	NR	NR	0,3	0,3	0,4	0,4
180°	NR	NR	NR	NR	NR	0,3	0,3	0,3

## 6.0 NOTIFICĂRI

### AVERTISMENT



- Citiți și înțelegeți toate instrucțiunile înainte de a instala orice produs Victaulic.
- Verificați întotdeauna dacă sistemul de țevi a fost complet depresurizat și golit imediat înainte de montarea, demontarea, reglarea sau întreținerea oricărui produs Victaulic.
- Purtați ochelari de protecție, cască de protecție și încălțăminte de protecție.

Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea să provoace decesul sau vătămări corporale grave și pagube materiale.

- Aceste produse trebuie folosite numai în sisteme de protecție contra incendiilor proiectate și instalate în conformitate cu standardele curente și aplicabile ale Asociației Naționale de Protecție contra Incendiilor (NFPA 13, 13D, 13R etc.) sau standardele echivalente și în conformitate cu codurile aplicabile de clădiri și de incendiu. Aceste standarde și normative conțin informații importante privind protejarea sistemelor împotriva temperaturilor de îngheț, coroziunii, deteriorării mecanice etc.
- Montatorul trebuie să înțeleagă utilizarea acestui produs și motivul pentru care a fost specificat pentru aplicația respectivă.
- Montatorul trebuie să înțeleagă standardele obișnuite din domeniu privind siguranța și posibilele consecințe ale unei instalări necorespunzătoare a produsului.
- Proiectantul sistemului are responsabilitatea de a controla compatibilitatea materialelor pentru utilizarea cu mediul fluid dorit în cadrul sistemului de țevi și în mediile externe.
- Inginerul de materiale trebuie să evalueze efectul compoziției chimice, nivelul pH, temperatura de lucru, nivelul de clor, nivelul de oxigen și debitul la materiale pentru a confirma că durata de viață a sistemului este una acceptabilă pentru aplicația dorită.

Nerespectarea cerințelor de instalare și a normativelor și standardelor locale și naționale ar putea compromite integritatea sistemului sau ar putea duce la defectarea sistemului, provocând decesul sau vătămări corporale grave și pagube materiale.

## 7.0 MATERIALE DE REFERINȚĂ

[Sprinklere automate I-40: Victaulic FireLock®/Instrucțiuni de instalare și întreținere](#)

### Responsabilitatea utilizatorului privind selectarea și caracterul adecvat al produsului

Fiecare utilizator își asumă responsabilitatea finală pentru luarea unei decizii în ceea ce privește compatibilitatea produselor Victaulic cu o anumită aplicație la utilizatorul final, conform standardelor din domeniu și specificațiilor de proiect, precum și instrucțiunilor Victaulic privind performanța, întreținerea, siguranța și avertismentele. Nicio prevedere din prezentul document sau din oricare alt document și nicio recomandare, niciun sfat și nicio opinie date pe cale verbală de un angajat Victaulic nu modifică, nu schimbă, nu înlocuiește și nu elimină nicio prevedere a condițiilor standard prevăzute de compania Victaulic cu privire la vânzare, la ghidul de instalare sau la prezenta limitare a răspunderii.

### Drepturile de proprietate intelectuală

Nicio prevedere conținută în prezentul document cu privire la utilizarea posibilă sau sugerată a oricărui material, produs, serviciu sau design nu este destinată și nu trebuie văzută ca acordarea de licență în baza oricărui brevet sau în baza oricărui alt drept de proprietate intelectuală ale companiei Victaulic sau a oricăreia dintre filialele sau companiile sale afiliate care să acopere o asemenea utilizare sau un asemenea design sau ca recomandare pentru utilizarea unui asemenea material, produs, serviciu sau design cu încălcarea oricărui brevet sau a altor drepturi de proprietate intelectuală. Termenii „brevetat” sau „în curs de brevetare” se referă la brevetele de design sau de utilități sau la aplicațiile de brevetare pentru articole și/sau metode de utilizare în Statele Unite și/sau în alte țări.

### Notă

Acest produs trebuie fabricat de Victaulic sau conform specificațiilor Victaulic. Toate produsele se vor instala conform instrucțiunilor curente de instalare/asamblare date de Victaulic. Victaulic își rezervă dreptul de a modifica specificațiile de produs, designul și echipamentele standard fără notificare și fără obligații asumate.

### Instalarea

Se vor consulta întotdeauna manualul de instalare Victaulic sau instrucțiunile de instalare pentru produsul pe care îl instalați. Pentru date complete privind instalarea și asamblarea, împreună cu produsele Victaulic respective sunt livrate manuale, acestea fiind disponibile și în format PDF pe site-ul nostru web [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Garanția

Consultați secțiunea „Garanția” din lista curentă de prețuri sau contactați Victaulic pentru detalii.

### Mărcile comerciale

*Victaulic* și toate celelalte mărci Victaulic sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale companiei Victaulic și/sau ale entităților afiliate, în SUA și/sau în alte țări.