

# Collier rigide en acier inoxydable Duplex Victaulic® Style 489DX



## 1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

### Diamètres disponibles

- 2 – 12"/50 – 300 mm

### Matériau de tube

- Duplex/Super Schedule 40S rainurés par enlèvement de métal

### Pression maximale de service

- 1200 psi/8273 kPa

### Principe de fonctionnement

- Le talon du collier est conçu pour se loger au fond de la rainure et donc, former un raccord totalement rigide
- Le collier réduit considérablement le mouvement linéaire ou angulaire

### Application

- Utile pour les raccordements de vannes et autres usages où la rigidité est requise

## 2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS

### REMARQUES

- Le Style 489DX est certifié NSF conformément à l'ANSI/NSF 61 pour l'eau potable froide (+73°F/+23°C) et chaude (+180°F/ +82°C) et à l'ANSI/NSF 372.
- Se reporter à la [Publication 02.06](#) Victaulic pour connaître les certifications relatives à l'eau potable, le cas échéant.

TOUJOURS SE RÉFÉRER AUX ÉVENTUELS AVIS PRÉSENTS À LA FIN DE CE DOCUMENT CONCERNANT L'INSTALLATION,  
LA MAINTENANCE OU L'ASSISTANCE RELATIVES AU PRODUIT.

Réf. système		Adresse	
Soumis par		Date	

Section spécif.		Paragraphe	
Approuvé par		Date	

### 3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

---

**Segment :**

Acier inoxydable Duplex (CE8MN) selon l'ASTM A890.

**Segment en option :**

Acier inoxydable Super Duplex (CE3MN) selon l'ASTM A890.

**Joint d'étanchéité : (spécifier votre choix<sup>1</sup>)**

**EPDM Grade « EW »**

EPDM (code couleur vert W). Plage de températures : de -30°F à +230°F/de -34°C à +110°C. Recommandé pour l'eau chaude dans la plage de températures spécifiée, ainsi que pour divers acides dilués, l'air exempt d'huile et de nombreux produits chimiques. Matériau agréé WRAS dont la résistance microbiologique est approuvée selon la BS 6920 pour l'eau potable froide et chaude jusqu'à +149°F/+65°C. Agréé UL selon l'ANSI/NSF 61 pour l'eau potable froide (+73°F/+23°C) et chaude (+180°F/+82°C) et selon l'ANSI/NSF 372. INCOMPATIBLE AVEC DES APPLICATIONS PÉTROLIÈRES.

**EPDM Grade « E »**

EPDM (code couleur trait vert). Plage de températures : de -30°F à +250°F/de -34°C à +110°C. Recommandé pour l'eau froide et chaude dans la plage de températures spécifiée, ainsi que pour divers acides dilués, l'air exempt d'huile et de nombreux produits chimiques. Classé UL selon la norme ANSI/NSF 61 pour l'eau potable froide à +73°F/+23°C et chaude à +180°F/+82°C. Également conforme à la norme ANSI/NSF 372. INCOMPATIBLE AVEC DES APPLICATIONS PÉTROLIÈRES.

<sup>1</sup> Ces recommandations sont d'ordre général uniquement. Ces joints d'étanchéité sont incompatibles avec certaines applications. Toujours consulter la dernière version du [Guide Victaulic de sélection des joints d'étanchéité](#) qui contient des consignes d'utilisation spécifiques et la liste des utilisations incompatibles.

**Matériel :**

**Boulons :** Boulons à tête bombée et collet oblong, ASTM F-593, Groupe 2, acier inoxydable Type 316

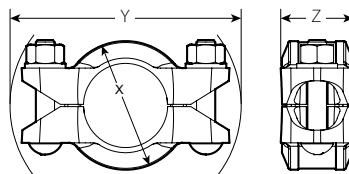
**Écrous :** Écrou hexagonal renforcé en bronze de silicium Type 651, ASME/ANSI B18.22

**Écrous en option :** Écrous hexagonaux renforcés avec revêtement spécial anti-grippage, ASTM F-594, Groupe 2, acier inoxydable Type 316

**Rondelles :** Rondelle plate en acier inoxydable Type 316, ASME/ANSI B18.22.1

## 4.0 DIMENSIONS

### Style 489DX



Diamètre		Séparation des extrémités de tubes <sup>2</sup>	Boulon/écrou <sup>3</sup>		Couple de serrage des écrous	Dimensions			Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm		Admissible pouces mm	Qté		Diamètre pouces mm	X pouces mm	Y pouces mm	Z pouces mm
2 DN50	2.375 60,3	0.05 1,3	2	1/2 x 2 3/4	45 - 60 60 - 80	3.44 87,4	6.18 157,0	1.95 49,5	3.0 1,4
2 1/2 DN65	2.875 73,0	0.05 1,3	2	5/8 x 3 1/2	60 - 90 80 - 120	4.00 101,6	7.22 183,4	1.95 49,5	3.9 1,8
DN76,1	3.000 76,1	0.05 1,3	2	5/8 x 3 1/2	60 - 90 80 - 120	3.96 100,6	7.42 188,5	1.95 49,5	3.9 1,8
8 DN80	3.500 88,9	0.05 1,3	2	5/8 x 3 1/2	60 - 90 80 - 120	4.69 119,1	7.84 199,1	1.95 49,5	4.6 2,1
4 DN100	4.500 114,3	0.19 4,8	2	3/4 x 4 1/4	85 - 125 115 - 170	5.94 150,9	9.68 245,9	2.09 53,1	8.5 3,9
DN139,7	5.500 139,7	0.25 6,4	2	3/4 x 4 1/4	85 - 125 115 - 170	7.01 178,1	10.94 277,9	2.31 58,7	11.8 5,3
6 DN150	6.625 168,3	0.25 6,4	2	7/8 x 5 1/2	125 - 200 170 - 275	8.16 207,3	12.70 322,6	2.31 58,7	15.5 7,0
DN165,1	6.500 165,1	0.25 6,4	2	7/8 x 5 1/2	125 - 200 170 - 275	8.03 204,0	12.70 322,6	2.31 58,7	15.5 7,0
8 DN200	8.625 219,1	0.25 6,4	2	1 x 5 1/2	200 - 300 275 - 400	10.62 269,7	15.04 382,0	2.62 66,5	24.0 10,9
10 DN250	10.750 273,0	0.25 6,4	2	1 x 6 1/2	250 - 350 339 - 475	13.09 332,5	17.29 439,2	2.69 68,3	33.0 15,0
12 DN300	12.750 323,9	0.25 6,4	2	1 x 6 1/2	250 - 350 339 - 475	15.13 384,3	19.13 485,9	2.81 71,4	40.0 18,1

<sup>2</sup> Pour l'installation sur le chantier uniquement. Le Style 489DX est totalement rigide et ne s'adapte pas aux phénomènes de dilatation ou contraction.

<sup>3</sup> Des boulons à filetage métrique sont disponibles sur demande pour tous les diamètres de colliers. Contacter Victaulic pour en savoir plus.

## 5.0 PERFORMANCES

### Performances Duplex/Super Duplex sur tubes d'épaisseur de paroi ANSI

Diamètre du tube		Style 489DX				
Diamètre nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Epaisseur de paroi des tubes		Type de rainure	Max.	
		pouces mm	ANSI Numéro Schedule		Pression de service psi kPa	Charge d'extrémité lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.154 3,9	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	5316 23656
2½ DN65	2.875 73,0	0.203 5,2	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	7790 34666
3 DN80	3.500 88,9	0.216 5,5	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	11545 51375
4 DN100	4.500 114,3	0.237 6,0	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	19084 84924
6 DN150	6.625 168,3	0.280 7,1	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	41370 184030
8 DN200	8.625 219,1	0.322 8,2	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	70110 311870
10 DN250	10.750 273,0	0.365 9,3	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	108920 484500
12 DN300	12.750 323,9	0.375 9,5	Duplex/Super Duplex 40S	C	1200 8273	153210 681520

#### REMARQUES

- RX = Jeu de molettes pour tubes en inox à paroi mince marquées du préfixe « RX »
- Stand. = Jeu de molettes standards marquées du préfixe « R »
- C = Rainure par enlèvement de métal
- La pression de service et la charge d'extrémité sont totales ; elles englobent toutes les charges internes et externes, sur la base de tubes en acier inoxydable rainurés par moletage avec des molettes Victaulic, selon les spécifications Victaulic. Les molettes « RX » doivent être utilisées pour les Schedules 5S, 10S et 10. Les molettes standards doivent être utilisées pour les tubes Schedule 40S et de poids standard. Pour les performances sur d'autres tubes ou des tubes rainurés par enlèvement de métal, contacter Victaulic. Se reporter à la [publication 24.01](#) pour en savoir plus sur les outils.
- AVERTISSEMENT : POUR UN SEUL ESSAI SUR CHANTIER UNIQUEMENT, la pression de service maximale appliquée au joint peut être augmentée de 1 ½ par rapport aux valeurs indiquées.

## 5.1 PERFORMANCES

### Performances de l'acier inoxydable Type 316 sur les tubes d'épaisseurs ANSI

Diamètre du tube		Style 489DX				
Diamètre nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Epaisseur de paroi des tubes		Type de rainure	Max.	
		pouces mm	ANSI Numéro Schedule		Pression de service psi kPa	Charge d'extrémité lb N
2 DN50	2,375 60,3	0.218 5,5	80S	C	750 5171	3323 14780
		0.154 3,9	40S	Stand./C	750 5171	3323 14780
		0.109 2,8	10S	RX	500 3447	2217 9861
		0.065 1,7	5S	RX	325 2241	1440 6405
2 ½ DN65	2,875 73,0	0.276 7,0	80S	C	750 5171	4869 21658
		0.203 5,2	40S	Stand./C	750 5171	4869 21658
		0.120 3,1	10S	RX	500 3447	3248 14449
		0.083 2,1	5S	RX	325 2241	2110 9386
3 DN80	3,500 88,9	0.300 7,6	80S	C	750 5171	7216 32098
		0.216 5,5	40S	Stand./C	750 5171	7216 32098
		0.120 3,1	10S	RX	500 3447	4814 21415
		0.083 2,1	5S	RX	325 2241	3127 13910
4 DN100	4,500 114,3	0.337 8,6	80S	C	750 5171	11928 53059
		0.237 6,0	40S	Stand./C	750 5171	11928 53059
		0.120 3,1	10S	RX	400 2758	6362 28298
		0.083 2,1	5S	RX	250 1725	3979 17700
6 DN150	6,625 168,3	0.280 7,1	40S	Stand./C	750 5171	25854 115003
		0.134 3,4	10S	RX	300 2068	10324 45925
		0.109 2,8	5S	RX	250 1724	8618 38334

#### REMARQUES

- RX = Jeu de molettes pour tubes en inox à paroi mince marquées du préfixe « RX »
- Stand. = Jeu de molettes standards marquées du préfixe « R »
- C = Rainure par enlèvement de métal
- La pression de service et la charge d'extrémité sont totales ; elles englobent toutes les charges internes et externes, sur la base de tubes en acier inoxydable rainurés par moletage avec des molettes Victaulic, selon les spécifications Victaulic. Les molettes « RX » doivent être utilisées pour les Schedules 5S, 10S et 10. Les molettes standards doivent être utilisées pour les tubes Schedule 40S et de poids standard. Pour les performances sur d'autres tubes ou des tubes rainurés par enlèvement de métal, contacter Victaulic. Se reporter à la [publication 24.01](#) pour en savoir plus sur les outils.
- AVERTISSEMENT : POUR UN SEUL ESSAI SUR CHANTIER UNIQUEMENT, la pression de service maximale appliquée au joint peut être augmentée de 1 ½ par rapport aux valeurs indiquées.

## 5.1 PERFORMANCES (Suite)

### Performances de l'acier inoxydable Type 316 sur les tubes d'épaisseurs ANSI

Diamètre du tube		Style 489DX				
Diamètre nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Epaisseur de paroi des tubes		Type de rainure	Max.	
		pouces mm	ANSI Numéro Schedule		Pression de service psi kPa	Charge d'extrémité lb N
8 DN200	8.625 219,1	0.322 8,2	40S	Stand./C	600 4136	35049 155903
		0.148 3,8	10S	RX	300 2068	17499 77838
		0.109 2,8	5S	RX	200 1379	11686 51980
10 DN250	10.750 273,0	0.365 9,3	40S	Stand./C	600 4136	54446 242188
		0.165 4,2	10S	RX	300 2068	27184 120918
		0.134 3,4	5S	RX	250 1724	22691 100933
12 DN300	12.750 323,9	0.375 9,5	40S	Stand./C	600 4136	76590 340687
		0.181 4,6	10S	RX	300 2068	38239 170097
		0.156 4,0	5S	RX	200 1379	25536 113590

#### REMARQUES

- RX = Jeu de molettes pour tubes en inox à paroi mince marquées du préfixe « RX »
- Stand. = Jeu de molettes standards marquées du préfixe « R »
- C = Rainure par enlèvement de métal
- La pression de service et la charge d'extrémité sont totales ; elles englobent toutes les charges internes et externes, sur la base de tubes en acier inoxydable rainurés par moletage avec des molettes Victaulic, selon les spécifications Victaulic. Les molettes « RX » doivent être utilisées pour les Schedules 5S, 10S et 10. Les molettes standards doivent être utilisées pour les tubes Schedule 40S et de poids standard. Pour les performances sur d'autres tubes ou des tubes rainurés par enlèvement de métal, contacter Victaulic. Se reporter à la [publication 24.01](#) pour en savoir plus sur les outils.
- AVERTISSEMENT : POUR UN SEUL ESSAI SUR CHANTIER UNIQUEMENT, la pression de service maximale appliquée au joint peut être augmentée de 1 ½ par rapport aux valeurs indiquées.

## 5.2 PERFORMANCES

### Performances sur tubes d'épaisseurs ISO

Diamètre du tube		Style 489DX			
Diamètre nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Epaisseur de paroi des tubes pouces mm	Type de rainure	Max.	
				Pression de service kPa psi	Charge d'extrémité N lb
1 ½ DN40	1.900 48,3	0.197 5,0	C	5171 750	9459 2126
		0.197 3,6	Stand./C	5171 750	9459 2126
		0.126 3,2	Stand.	4137 600	7567 1701
		0.102 2,6	RX	3275 475	5991 1347
		0.079 2,0	RX	2930 425	5360 1205
		0.063 1,6	RX	2758 400	5045 1134
2 DN50	2.375 60,3	0.220 5,6	C	5171 750	14780 3323
		0.157 4,0	Stand./C	5171 750	14780 3323
		0.142 3,6	Stand.	4654 675	13302 2990
		0.126 3,2	Stand.	4137 600	11824 2658
		0.114 2,9	Stand.	3620 525	10346 2326
		0.102 2,6	RX	3275 475	9360 2104
		0.091 2,3	RX	2930 425	8375 1883
		0.079 2,0	RX	2586 375	7347 1652
DN76,1	3.000 76,1	0.280 7,1	C	5171 750	23582 5301
		0.252 6,4	C	5171 750	23582 5301
		0.197 5,0	Stand./C	4482 650	20438 4595
		0.157 4,0	Stand.	3964 575	18079 4064
		0.142 3,6	Stand.	3792 550	17293 3888
		0.122 3,1	Stand.	3450 500	15733 3537
		0.114 2,0	RX	3275 475	14935 3358
		0.102 2,6	RX	2930 425	13363 3004
		0.091 2,3	RX	2413 350	11005 2474
		0.083 2,1	RX	2241 325	10220 2297
		0.079 2,9	RX	2241 325	10220 2297

Diamètre du tube		Style 489DX			
Diamètre nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Epaisseur de paroi des tubes pouces mm	Type de rainure	Max.	
				Pression de service kPa psi	Charge d'extrémité N lb
3 DN80	3.500 88,9	0.315 8,0	C	5171 750	32098 7216
		0.220 5,6	Stand./C	5171 750	32098 7216
		0.157 4,0	Stand.	4137 600	25678 5773
		0.142 3,6	Stand.	3792 550	23538 5292
		0.126 3,2	Stand.	3450 500	21398 4811
		0.114 2,9	RX	3275 475	20328 4570
		0.102 2,6	RX	2930 425	18189 4089
		0.091 2,3	RX	2413 350	14979 3367
4 DN100	4.500 114,3	0.079 2,0	RX	2241 325	13910 3127
		0.346 8,8	C	5171 750	53059 11928
		0.248 6,3	C	5171 750	53059 11928
		0.177 4,5	Stand.	3964 575	40679 9145
		0.142 3,6	Stand.	3103 450	31836 7157
		0.114 2,9	RX	2586 375	26530 5964
		0.102 2,6	RX	2238 325	22958 5161
		0.079 2,0	RX	1600 232	16417 3691

#### REMARQUES

- RX = Jeu de molettes pour tubes en inox à paroi mince marquées du préfixe « RX »
- Stand. = Jeu de molettes standards marquées du préfixe « R »
- C = Rainure par enlèvement de métal
- La pression de service et la charge d'extrémité sont totales ; elles englobent toutes les charges internes et externes, sur la base de tubes en acier inoxydable rainurés par moletage avec des molettes Victaulic, selon les spécifications Victaulic. Les molettes « RX » doivent être utilisées pour les Schedules 5S, 10S et 10. Les molettes standards doivent être utilisées pour les tubes Schedule 40S et de poids standard. Pour les performances sur d'autres tubes ou des tubes rainurés par enlèvement de métal, contacter Victaulic. Se reporter à la [publication 24.01](#) pour en savoir plus sur les outils.
- AVERTISSEMENT : POUR UN SEUL ESSAI SUR CHANTIER UNIQUEMENT, la pression de service maximale appliquée au joint peut être augmentée de 1 ½ par rapport aux valeurs indiquées.

## 5.2 PERFORMANCES (Suite)

### Performances sur tubes d'épaisseurs ISO

Diamètre du tube		Style 489DX			
Diamètre nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Epaisseur de paroi des tubes pouces mm	Type de rainure	Max.	
				Pression de service kPa psi	Charge d'extrémité N lb
DN139,7	5.500 139,7	0.394 10,0	C	5171 750	79261 17819
		0.280 7,1	C	5171 750	79261 17819
		0.260 6,6	Stand.	5171 750	79261 17819
		0.260 6,6	C	5171 750	79261 17819
		0.248 6,3	Stand./C	4826 700	73977 16631
		0.220 5,6	Stand./C	4137 600	63409 14255
		0.197 5,0	Stand.	3620 525	55487 12474
		0.157 4,0	Stand.	2586 375	39631 8909
		0.134 3,4	RX	2068 300	31652 7116
		0.126 3,2	RX	2068 300	31704 7127
		0.118 3,0	RX	1896 275	29062 6534
		0.110 2,8	RX	1896 275	29062 6534
		0.102 2,6	RX	1724 250	26420 5940
		0.079 2,0	RX	1600 232	24525 5513
6 DN150	6.625 168,3	0.433 11,0	C	5171 750	115003 25854
		0.280 7,1	C	5171 750	115003 25854
		0.280 7,1	Stand.	5171 750	115003 25854
		0.197 5,0	Stand.	3447 500	76668 17236
		0.177 4,5	Stand.	3103 450	69002 15512
		0.157 4,0	Stand.	2586 375	57501 12927
		0.126 3,2	RX	1896 275	42168 9480
		0.118 3,0	RX	1896 275	42168 9480
		0.102 2,6	RX	1600 232	35583 7999
0.079 2,0	RX	1600 232	35574 7997		

#### REMARQUES

- RX = jeu de molettes pour tubes en inox à paroi mince marquées du préfixe « RX »
- Stand. = jeu de molettes standards marquées du préfixe « R »
- C = rainure par enlèvement de métal
- Pour les pressions nominales avec des épaisseurs de paroi non mentionnées, contacter Victaulic.

Diamètre du tube		Style 489DX					
Diamètre nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Epaisseur de paroi des tubes pouces mm	Type de rainure	Max.			
				Pression de service kPa psi	Charge d'extrémité N lb		
8 DN200	8,625 219,1	0.492 12,5	C	4136 600	155903 35049		
		0.315 8,0	Stand./C	4136 600	155903 35049		
		0.256 6,5	Stand./C	3275 475	123449 27752		
		0.248 6,3	Stand./C	3275 475	123449 27752		
		0.197 5,0	Stand.	2586 375	97459 21910		
		0.157 4,0	Stand.	2068 300	77968 17528		
		0.142 3,6	RX	1896 275	71470 16067		
		0.126 3,2	RX	1600 232	60295 13555		
		0.118 3,0	RX	1551 225	58476 13146		
		0.102 2,6	RX	1207 175	45481 10225		
		0.079 2,0	RX	1034 150	38984 8764		
		10 DN250	10,750 273,0	0.559 14,2	C	4136 600	242188 54446
				0.492 12,5	C	4136 600	242188 54446
				0.394 10,0	C	4136 600	242188 54446
0.248 6,3	Stand./C			2930 425	171585 38574		
0.157 4,0	RX			2065 300	121119 27229		
0.142 3,6	RX			1724 250	100933 22691		
0.126 3,2	RX			1600 232	93690 21062		
0.118 3,0	RX			1379 200	80746 18153		
12 DN300	12,750 323,9	0.492 12,5	C	4136 600	340687 76590		
		0.394 10,0	C	4136 600	340687 76590		
		0.280 7,1	Stand./C	3101 450	255568 57454		
		0.197 5,0	RX	2241 325	184577 41495		
		0.177 4,5	RX	2068 300	170379 38303		
		0.157 4,0	RX	1379 200	113590 25536		



## 6.0 AVIS

### AVERTISSEMENT

- Pour le rainurage par moletage de tubes en acier inoxydable à paroi légère/mince à utiliser avec des colliers Victaulic, il est impératif d'utiliser des jeux de molettes Victaulic RX.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner une rupture du raccordement, avec pour conséquence de graves blessures et/ou des dégâts matériels.

### IMPORTANT

- Les molettes de rainurage RX de Victaulic doivent être commandées séparément. Elles sont argentées et portent la mention « RX » sur l'avant.

### AVERTISSEMENT



- N'entreprenez aucune intervention d'installation, de dépose, de réglage ou de maintenance des produits de tuyauterie Victaulic sans avoir au préalable lu et compris toutes les instructions.
- Mettez le circuit de tuyauterie hors pression et vidangez-le avant de procéder à l'installation, à la dépose, au réglage ou à la maintenance des produits de tuyauterie Victaulic.
- Portez des lunettes de sécurité, un casque et des chaussures de sécurité.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures corporelles graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels.

## 7.0 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

### REMARQUE

- Se reporter à la [publication 24.01](#) pour en savoir plus sur les outils.

### Responsabilité de l'utilisateur quant au choix et l'adéquation des produits

Chaque utilisateur assume la responsabilité finale de déterminer l'adéquation des produits Victaulic avec un usage en particulier, dans le respect des normes du secteur et des spécifications du projet, ainsi que des consignes d'utilisation, de maintenance, de sécurité et d'avertissement de Victaulic. Aucune information contenue dans les présentes, ni aucun autre document ou recommandation, conseil ou opinion exprimés verbalement par tout employé Victaulic ne seront réputés modifier, changer, remplacer ou annuler toute clause des Conditions Générales de Vente standards et du guide d'installation de Victaulic ou de la présente clause d'exonération de responsabilité.

### Droits de propriété intellectuelle

Aucune affirmation contenue dans les présentes quant à une utilisation possible ou suggérée de tout matériau, produit, service ou concept ne représente, ni ne doit être interprétée comme un octroi de licence en vertu de tout brevet ou droit de propriété intellectuelle détenus par Victaulic ou l'une quelconque de ses succursales ou filiales et portant sur ladite utilisation ou un concept, ni comme une recommandation pour l'utilisation desdits matériau, produit, service ou concept en violation de tout brevet ou autre droit de propriété intellectuelle. Les termes « breveté(e-s) » ou « en instance de brevet » se rapportent à des dessins ou modèles déposés, ou bien à des demandes de brevet relatives aux produits et/ou méthodes d'utilisation, enregistrés aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

### Remarque

Ce produit sera fabriqué par Victaulic ou selon ses spécifications. Tous les produits doivent être installés conformément aux instructions d'installation et de montage Victaulic en vigueur. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et l'équipement standard de ses produits, sans préavis ni obligation de sa part.

### Installation

Toujours se référer au Manuel d'installation sur chantier Victaulic ou aux instructions d'installation correspondant au produit que vous installez. Des manuels contenant toutes les données d'installation et de montage sont fournis avec chacun des produits Victaulic et sont disponibles au format PDF sur notre site [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Garantie

Voir la section Garantie de la liste de prix actuelle ou contacter Victaulic pour plus de précisions.

### Marques déposées

Victaulic et toutes les autres marques Victaulic sont des marques de commerce ou des marques déposées de Victaulic Company et/ou ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.