

Système rainuré innovant FireLock™ de Victaulic® | IGS N° 101, 102, 140, 141, 142, 143, 145, 146, 148 style 922, style 108, RG2100, VicFlex™ série AH2-CC



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Principe de fonctionnement

- Sortie soudée n° 142
- Sortie T style 922
- Coude à 90° Installation-Ready™ n° 101
- Collier rigide Installation-Ready™ n° 108
- Té Installation-Ready™ n° 102
- Réduction de sprinkleur, sortie de sprinkleur NPT ou BSPT, n° 148
- Manchette courte n° 143
- Coude à 90° fileté x rainuré NPT ou BSPT femelle n° 145
- Fond n° 146
- Adaptateur fileté x rainuré NPT ou BSPT mâle n° 140
- Adaptateur fileté x rainuré NPT ou BSPT femelle n° 141
- Rainureuse par moletage RG2100
- Flexible tressé série AH2-CC VicFlex™ (voir la publication [10.85](#))

Diamètres disponibles

- 1 DN25

Matériau de tube

- Acier au carbone, Schedule 10, Schedule 40. Pour une utilisation avec d'autres matériaux, contacter Victaulic.

Pression de service maximale

- Jusqu'à 365 psi/2 517 kPa/25 bar

Préparation des tubes

- Couper (Sch. 40) ou moleter (Sch. 10 ou Sch. 40) le rainurage conformément aux instructions de la publication [25.14](#) : Spécifications de rainurage IGS Victaulic.

Capacité de rainurage de la rainureuse RG2100

- 1 DN25
- Le poste d'usinage est conçu pour couper, ciseler et former une rainure moletée sur un tube en acier au carbone, Sch. 10 ou Sch. 40.
- La longueur minimale de tube requise est de 4 ½"/114 mm.

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

Réf. système		Emplacement		Section spéc.		Paragraphe	
Soumis par		Date		Approuvé par		Date	

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS



REMARQUE

- Les homologations ci-dessus ne s'appliquent pas à la rainureuse par moletage RG2100.

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Segment : Fonte ductile conformément à l'ASTM A536, grade 65-45-12

Revêtement des segments :

Email orange

En option : Galvanisation par immersion à chaud

Joint :

Système de joint Vic-Plus™ EPDM Grade « E » Type A

EPDM (code couleur violet). Les produits FireLock ont été certifiés par Underwriters Laboratories Inc. et homologués par Factory Mutual Research pour une utilisation sur des sprinkleurs incendie, jusqu'à la pression de service nominale du système de joints Vic-Plus™ grade « E » type A, ce qui rend le graissage sur site inutile dans la plupart des configurations d'installation.

Boulons/Écrous :

De série : Boulons à tête bombée et collet oblong en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A449 (système impérial) et l'ISO 898-1 Classe 9.8 (système métrique). Écrous hexagonaux en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A563 Grade B (système impérial – écrous hexagonaux renforcés) et l'ASTM A563M Classe 9 (système métrique – écrous hexagonaux). Les boulons à collet oblong et les écrous hexagonaux sont électrozingués selon l'ASTM B633 Fe/Zn 5, avec une finition de type III (système impérial) ou de type II (système métrique).

Tringlerie du collier : Acier en alliage CrMo électrozingué conformément à la norme de l'ASTM B633 Fe/Zn 5, finition de type III

N° 140, 141, 142, 143, 148 : Acier au carbone correspondant aux conditions requises en termes de propriétés chimiques et mécaniques de l'ASTM A53 grade A

N° 145, 146 : Fonte ductile conformément à l'ASTM A536, grade 65-45-12

Rainureuse par moletage RG2100 :

Alimentation électrique requise : Commande mécanique à pédale (½ CV, moteur universel réversible, monophasé, 25-60 HZ)

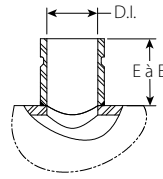
Accessoires/Composants :

Tête porte-outils

Ensemble porteur – Tête porte-outils RG2100, couteau standard, ciseuse standard et levier standard

4.0 DIMENSIONS

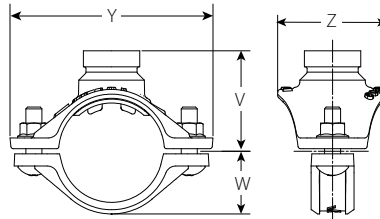
Sortie soudée n° 142



Nominal pouces DN Conduite principale X embranchement	Diamètre extérieur réel pouces mm Conduite principale X embranchement	Diamètre intérieur I.D. pouces mm	E à E pouces mm	Poids approximatif
				lb kg
1 ¼ – 1 ½ DN32 – DN40	1,660 – 1,900 42,4 – 48,3	1.049 26,6	1.38 34,9	0.2 0,1
1 ½ – 2 DN40 – DN50	1,900 – 2,375 48,3 – 60,3	1.049 26,6	1.38 34,9	0.2 0,1
2 – 2 ½ DN50 – DN65	2,375 – 3,000 60,3 – 76,1	1.049 26,6	1.38 34,9	0.2 0,1
2 ½ – 3 DN65 – DN80	2,875 – 3,500 73,0 – 88,9	1.049 26,6	1.38 34,9	0.2 0,1
3 – 4 DN80 – DN100	3,500 – 4,500 88,9 – 114,3	1.049 26,6	1.38 34,9	0.2 0,1

4.1 DIMENSIONS

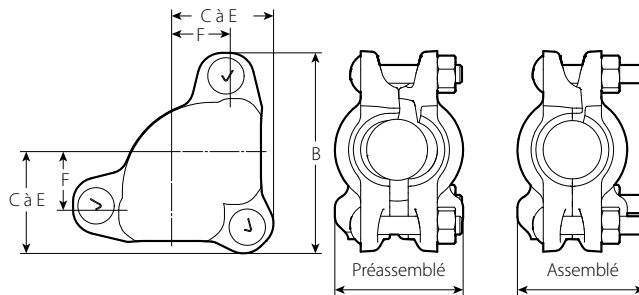
Sortie T style 922



Nominal pouces DN Conduite principale X embranchement	Diamètre extérieur réel pouces mm Conduite principale X embranchement	Diamètre du trou pouces mm +0,06/+1,5 -0,00/-0,0	Dimensions				Poids approximatif lb kg
			Y pouces mm	V pouces mm	W pouces mm	Z pouces mm	
1 ¼ DN32	1.660 42,4	1 ³/₁₆ 30,2	4.01 101,9	1.98 50,3	1.10 27,9	2.70 68,6	1.1 0,5
1 ½ DN40	1.900 48,3	1 ³/₁₆ 30,2	4.01 101,9	2.11 53,6	1.22 31,0	2.70 68,7	1.2 0,5
2 DN50	2.375 60,3	1 ³/₁₆ 30,2	4.01 101,9	2.34 59,4	1.46 37,1	2.56 65,1	1.2 0,5
2 ½	2.875 73,0	1 ³/₁₆ 30,2	4.01 101,9	2.67 67,8	1.71 43,4	2.56 65,1	1.6 0,7

4.2 DIMENSIONS

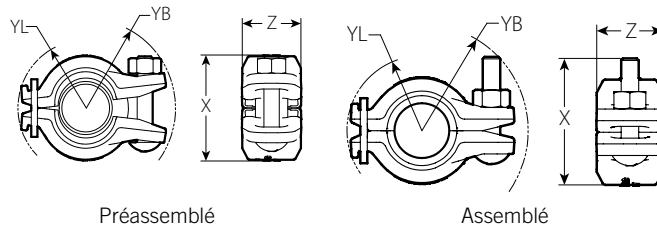
Coude à 90° Installation-Ready n° 101



Diamètre		Boulon/écrou		Dimensions					Poids	
Nominal	Diamètre extérieur réel	Qté	Diamètre	F Entraxe	C à E	B	Préassemblé	Assemblé	Approximatif (Unitaire)	
pouces DN	pouces mm		pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	lb kg	
1 DN25	1.315 33,7	3	3/8 x 2 M10 x 50	1.25 32	2.13 54	4.25 108	2.75 70	2.75 70	2.2 1,0	

4.3 DIMENSIONS

Collier rigide Installation-Ready style 108

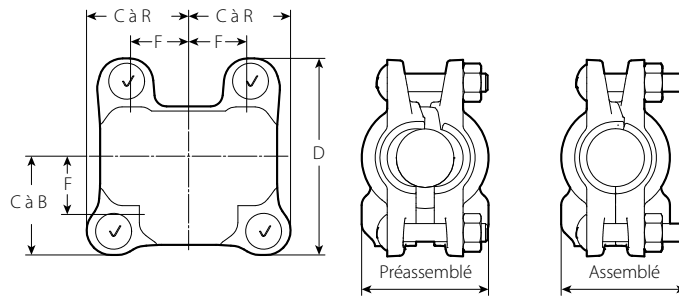


Diamètre		Séparation des extrémités de tubes ¹		Boulon/écrou		Dimensions								Poids	
Nominal	Diamètre extérieur réel	Admissible	Qté	Diamètre	Préassemblé				Raccord assemblé				Approx. (Unitaire)	lb kg	
					YL	YB	X	Z	YL	YB	X	Z			
pouces DN	pouces mm	pouces mm		pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm		
1 DN25	1.315 33,7	0.14 3,6	1	3/8 x 2 M10 x 50	1.66 42,2	2.17 55,2	2.58 65,5	1.43 36,3	1.61 41,0	2.29 58,2	2.27 57,5	1.43 36,3	1.45 0,7		

¹ L'écart admis entre tubes n'est indiqué qu'aux fins de conception du système. Les colliers rigides Firelock™ style 108 sont considérés comme des raccords rigides et ne s'adapteront pas à la dilatation ou la contraction du système de tuyauterie.

4.4 DIMENSIONS

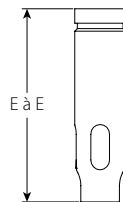
Té Installation-Ready n° 102



Diamètre		Boulon/écrou		Dimensions					Poids	
Nominal	Diamètre extérieur réel	Qté	Diamètre	F	C à B	D	Préassemblé	Assemblé	Approximatif (Unitaire)	
pouces DN	pouces mm		pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	lb kg
1 DN25	1.315 33,7	4	$\frac{3}{8}$ x 2 M10 x 50	1.25 32	2.13 54	4.13 105	2.75 70	2.75 70	3.0 1,4	

4.5 DIMENSIONS

Réduction sprinkleur n° 148



Longueur	Diamètre		Diamètre fileté sortie		Poids
	Nominal	Diamètre extérieur réel	pouces DN	pouces DN	
E à E	pouces DN	pouces mm			Approximatif (Unitaire)
pouces mm					lb kg
3	1	1,315	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	0,4
76	DN25	33,7	DN15	DN20	0,2
3.5	1	1,315	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	0,5
89	DN25	33,7	DN15	DN20	0,2
4	1	1,315	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	0,6
102	DN25	33,7	DN15	DN20	0,3
4.5	1	1,315	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	0,6
114	DN25	33,7	DN15	DN20	0,3
5	1	1,315	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	0,7
127	DN25	33,7	DN15	DN20	0,3
5.5	1	1,315	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	0,8
140	DN25	33,7	DN15	DN20	0,3
6	1	1,315	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	0,8
152	DN25	33,7	DN15	DN20	0,4
12	1	1,315	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1,7
305	DN25	33,7	DN15	DN20	0,8
18	1	1,315	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	2,5
457	DN25	33,7	DN15	DN20	1,1
24	1	1,315	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	3,4
610	DN25	33,7	DN15	DN20	1,5
30	1	1,315	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	4,2
762	DN25	33,7	DN15	DN20	1,9
36	1	1,315	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	5,0
914	DN25	33,7	DN15	DN20	2,3

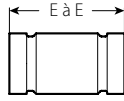
REMARQUES

- NPT ou BSPT disponible
- Il est possible de couper et de rainurer toute réduction sprinkleur n° 148 dont la longueur est supérieure à 6"/152 mm. La longueur de coupe minimale autorisée est de 6"/152 mm pour une réduction sprinkleur n° 148.
- Le diamètre 36"/914 mm dispose d'une sortie de sprinkleur à chaque extrémité.

4.6 DIMENSIONS

Manchette courte n° 143

Des interférences au niveau des patins pourraient survenir

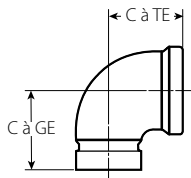


Diamètre		Dimensions		Poids
Nominal	Diamètre extérieur réel	E à E		Approximatif (Unitaire)
pouces DN	pouces mm	pouces mm		lb kg
1 DN25	1.315 33,7	1.5 ²		0.2
		38		0,1
		2		0.3
		51		0,1
		2.5		0.4
		64		0,2
		3		0.4
		76		0,2
		3.5		0.5
		89		0,2
		4		0.6
		102		0,3
4.5		0.6		
114		0,3		
5		0.7		
127		0,3		

² sur certaines configurations.

4.7 DIMENSIONS

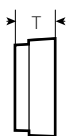
Coude à 90° taraudé x rainuré NPT ou BSPT n° 145



Diamètre				Dimensions		Poids
Nominal		Diamètre extérieur réel		C-TE	C-GE	Approximatif (Unitaire)
pouces DN		pouces mm				
Sortie filetée	Sortie rainuré	Sortie filetée	Sortie rainuré	pouces mm	pouces mm	lb kg
1/2 DN15	x 1 DN25	0.840	x 1.315	1.45	1.60	0.5
		21,3			36,8	40,6
3/4 DN20	x 1 DN25	1.050	x 1.315	1.45	1.60	0.5
		26,9			36,8	40,6
1 DN25	x 1 DN25	1.315	x 1.315	1.50	1.60	0.5
		33,7			38,1	40,6

4.8 DIMENSIONS

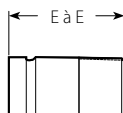
Fond n° 146



Diamètre		Dimensions	Poids
Nominal	Diamètre extérieur réel	T	Approximatif (Unitaire)
pouces DN	pouces mm	pouces mm	lb kg
1	1.315	0.55	0.2
DN25	33,7	14,0	0,1

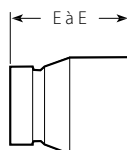
4.9 DIMENSIONS

Adaptateur fileté x rainuré mâle n° 140



Diamètre		Dimensions	Poids
Nominal	Diamètre extérieur réel	E-E	Approximatif (Unitaire)
pouces DN	pouces mm	pouces mm	lb kg
1	1.315	2.50	0.3
DN25	33,7	63,5	0,1

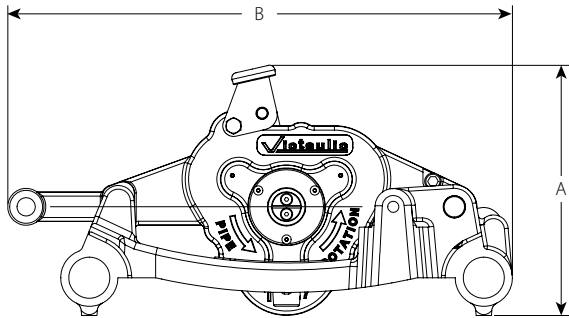
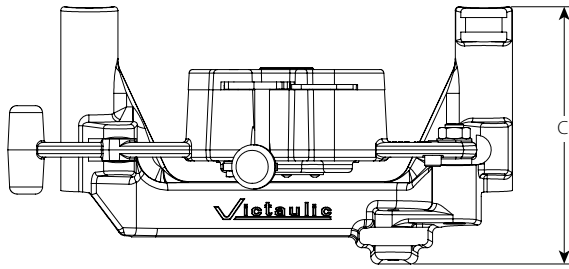
Adaptateur taraudé x rainuré n° 141



Diamètre		Dimensions	Poids
Nominal	Diamètre extérieur réel	E-E	Approximatif (Unitaire)
pouces DN	pouces mm	pouces mm	lb kg
1	1.315	2.00	0.5
DN25	33,7	50,8	0,2

4.10 DIMENSIONS

Rainureuse par moletage RG2100



A		B		C		Poids de l'outil	
pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	lb	kg
8.5	216	17.1	435	8.7	222	37.5	17.0

5.0 PERFORMANCES

Données de débit et de frottement

Diamètre		Longueur équivalente à celle d'un tube Schedule 40 de 1"DN25 (C=120)				
		pieds mètres				
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Style 922	N° 101	N° 102 (Embranchement)	N° 102 (Conduite principale)	N° 148
1 DN25	1.315 33,7	Voir la publication 10.52	2.0 0,61	5.0 1,52	2.7 0,82	*

* Conformément aux normes NFPA 13, la perte par frottement est exclue pour les raccords directement montés sur un sprinkleur. Pour les calculs hydrauliques, Victaulic recommande d'utiliser la longueur installée (E-E ou longueur coupée) de la réduction sprinkleur n° 148 comme la longueur équivalente à celle d'un tube de 1" | DN25 Sch. 40.

Pression de service maximale

Diamètre		cULus		FM	
Nominal	Diamètre extérieur réel	Sch. 10	Sch.40	Sch. 10	Sch.40
pouces DN	pouces mm	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
1 DN25	1.315 33,7	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25

6.0 NOTIFICATIONS

⚠ AVERTISSEMENT



- N'entreprendre 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.
- Dépressuriser et vidanger le circuit de tuyauterie avant de procéder à l'installation, la dépose, au réglage ou à la maintenance des produits de tuyauterie Victaulic.
- Porter 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.

⚠ AVERTISSEMENT



Le non-respect de ces instructions et avertissements peut entraîner des blessures graves, des dégâts matériels et/ou des dégâts sur les produits.

- Avant toute utilisation ou maintenance de la rainureuse, lire toutes les instructions du présent manuel et toutes les étiquettes d'avertissement apposées sur l'outil.
- Porter des lunettes de sécurité, un casque, des chaussures de sécurité et des protections auditives pour toute intervention autour de cet outil.
- Conserver ce manuel d'utilisation et de maintenance à un endroit accessible à tous les opérateurs de la rainureuse.

Pour toute question concernant l'utilisation correcte et sans danger de la rainureuse, ou pour se procurer des exemplaires supplémentaires de toute documentation, contacter Victaulic, P.O. Box 31, Easton, PA 18044-0031, téléphone : 1-800-PICK VIC, E-Mail : pickvic@victaulic.com.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

[10.52 : Sortie Tê style 922](#)

[25.14 : Spécifications de rainurage IGS Victaulic](#)

[10.06 : Raccords Installation-Ready FireLock™](#)

[10.85 : Flexible tressé séries AH2 et AH2-CC](#)

[TM-RG2100 : Manuel d'utilisation et de maintenance](#)

[I-101_103 : Instructions d'installation des raccords Installation-Ready™ FireLock™](#)

[I-102 : Instructions d'installation des raccords Installation-Ready™ FireLock™](#)

[I-108 : Raccords Installation-Ready™ FireLock™](#)

Victaulic n° 148		
Longueur	Sortie DN15 ½"	Sortie DN20 ¾"
E à E pouces mm	Longueur équivalente à celle d'un tube de 1" Sch. 40 (C=120) pieds mètres	
≤6 152	6.6 2,0	3.8 1,2
6 – 12 152 – 305	5.5 1,7	3.8 1,2
12 – 18 305 – 457	6.2 1,9	4.3 1,3
18 – 24 457 – 610	6.7 2,0	4.7 1,4
24 – 30 610 – 762	7.1 2,2	5.2 1,6
30 – 36 762 – 914	7.4 2,3	5.4 1,6

REMARQUE

- Lors d'un montage en raccordement tube à tube ou lorsque ceci est requis par les autorités compétentes, les données de longueur équivalente du tableau ci-dessus pourraient être applicables.

Responsabilité de l'utilisateur quant au choix et à 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, des spécifications du projet, des codes applicables de la construction et des réglementations y afférentes, 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 une clause quelconque des Conditions Générales de Vente standard 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 attente de brevet » se rapportent à des concepts 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 reporter au manuel d'installation Victaulic ou aux instructions d'installation correspondant au produit à installer. Des manuels contenant toutes les données d'installation et de montage sont fournis avec chaque produit Victaulic et sont disponibles au format PDF sur notre site www.victaulic.com.

Garantie

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

Marques de commerce

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