



Série GH1



Série GH1-C2C

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Dimensions disponibles par composant

- Flexible tressé série GH1-C2C/D.I. nominal 1"/DN25 : 25, 30, 42, 54, 66"/635, 762, 1 067, 1 372, 1 677 mm.
- Flexible tressé série GH1 1 ¼"/D.I. nominal DN30 à 2 ½" : 24, 36, 48"/610, 914, 1 219 mm.
- Flexible tressé série GH1 3"/D.I. nominal 4"/DN100 : 36, 48"/914, 1 219 mm.
- Flexible tressé série GH1 D.I. nominal DN65 : 1 000, 1 250 mm/39,4, 49,2"

Connexions de flexible :

- IGS rainuré 1"/25 mm (colliers intégrés)
- OGS rainuré 1 ¼"/ 32 mm à 4"/100 mm (colliers non inclus)

Rayon de courbure minimal

- Voir tableau section 4

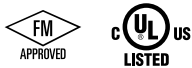
Température de service maximale

- 225°F/107°C

Pression de service maximale

- Flexible tressé série GH1-C2C 1"/D.I. nominal 1"/DN25 : 200 psi/1 375 kPa (FM), 175 psi/1 206 kPa (UL)
- Flexible tressé série GH1 1 ¼"/D.I. nominal DN30 à 2 ½" : 300 psi/2 068 kPa (UL et FM)
- Flexible tressé série GH1 3"/D.I. nominal DN80 à 4"/DN100 : 200 psi/1 375 kPa (UL et FM)
- Flexible tressé série GH1 D.I. nominal DN25 : 200 psi/1 375 kPa (UL et FM)

2.0 CERTIFICATION/HOMOLOGATIONS



REMARQUE

- Le flexible tressé de la série GH1 est certifié comme un raccord de tube flexible UL 213 – norme de sécurité – raccords à joints en caoutchouc pour protection incendie et FM 1920 – norme approuvée pour colliers et raccords de tube pour système de protection incendie.

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

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Série GH1

Flexible tressé : Acier inoxydable série 300

Collier/raccord soudé : Acier inoxydable série 300

Série GH1-C2C (uniquement dimension 1"/DN25)

Bague de maintien du collier : Polyéthylène

Segment : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536, grade 65-45-12. Fonte ductile conformément aux normes de l'ASTM A395, grade 65-45-15 disponible sur demande.

Revêtement des segments de collier :

- Émail orange (Amérique du Nord, Asie-Pacifique)
- Émail rouge (Europe)
- Galvanisation par immersion à chaud.

Joint :¹

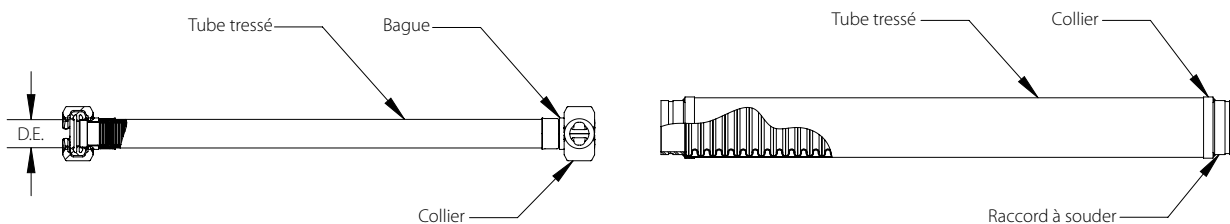
Joint Vic-Plus™ prélubrifié EPDM grade « E » (type A)

EPDM (code couleur violet). Pour les systèmes de protection incendie sous eau et sous air (air sans huile) uniquement. Homologué/approuvé pour l'utilisation continue dans les systèmes sous eau et sous air. Homologué/approuvé pour les systèmes sous air à partir de -40 °F/-40 °C. INCOMPATIBLE POUR UNE UTILISATION AVEC DE L'EAU CHAUDE OU DE LA VAPEUR.

¹ Ces recommandations sont d'ordre général uniquement. Ces joints 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.

Boulons/écrous : Acier au carbone électrozingué, à tête bombée et collet conformes aux exigences physiques et chimiques de la norme ASTM A449 et aux exigences physiques de la norme ASTM A183.

Liaison : Alliage CrMo électrozingué conforme à la norme ASTM B633 Zn/Fe 5, finition de type III.



4.0 DIMENSIONS

Flexible tressé série GH1

Rayon de courbure

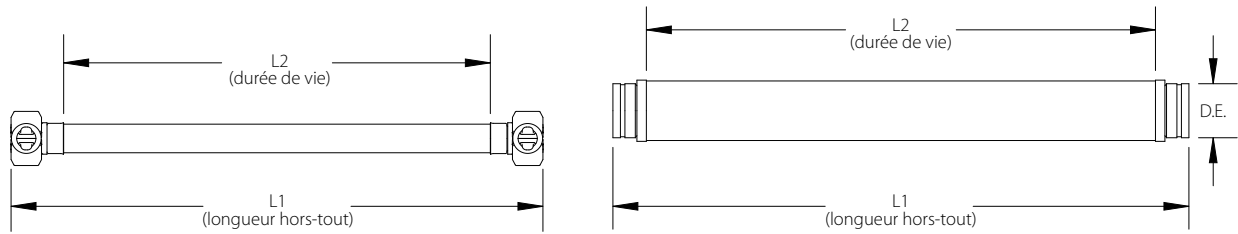
Diamètre intérieur du flexible pouces DN	Diamètre nominal de l'extrémité rainurée pouces DN	Diamètre réel de l'extrémité rainurée		Rayon de courbure minimal « R » pouces mm	Courbures maximales à 90° pour un rayon de courbure minimal				
		Diamètre extérieur pouces mm			Longueur				
					25"/635 mm	31"/762 mm	43"/1 067 mm	55"/1 372 mm	67"/1 677 mm
1 DN25	1 DN25	1.315 33,7		2 51	1	2	2	2	2

Diamètre intérieur du flexible pouces DN	Diamètre nominal de l'extrémité rainurée pouces DN	Diamètre réel de l'extrémité rainurée		Rayon de courbure minimal « R » pouces mm	Courbures maximales à 90° pour un rayon de courbure minimal				
		Diamètre extérieur pouces mm			Longueur				
					24"/610 mm	36"/914 mm	1 000 mm/39"	48"/1 219 mm	1 250 mm/49"
1 ¼ DN32	1 ¼ DN32	1.66 42,4		4 102	1	2	-	2	-
1 ½ DN40	1.5 x 1 DN40 x DN25	1 900 x 1 315 48,3 x 33,4		5 127	-	2	-	-	-
1 ½ DN40	1 ½ DN40	1.9 48,3		5 127	1	2	-	2	-
2 DN50	2 DN50	2.375 60,3		6 152	1	1	-	2	-
2 ½	2 ½	2.875 73		8 203	1	1	-	1	-
DN65	DN65	3.000 76,1		8 203	-	-	1	-	1
3 DN80	3 DN80	3.5 88,9		10 254	-	1	-	1	-
4 DN100	4 DN100	4.5 114,3		13 330	-	1	-	1	-

4.0 DIMENSIONS

Flexible tressé série GH1

Longueur de flexible

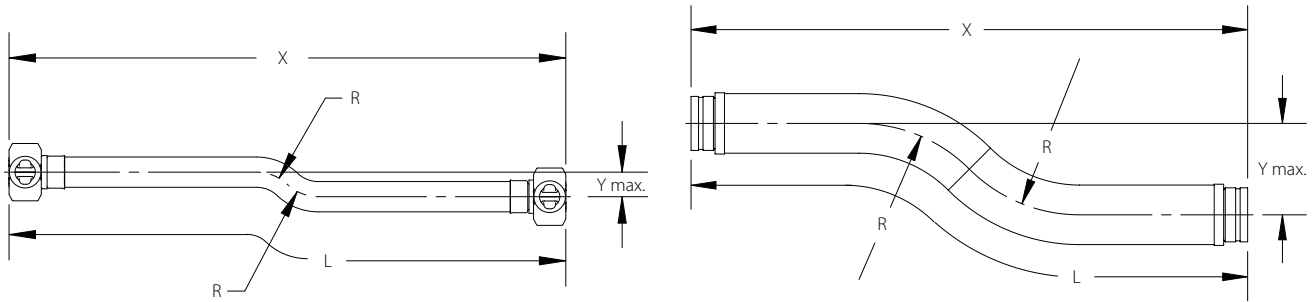


Diamètre intérieur de flexible pouces DN	Diamètre nominal de l'extrémité rainurée pouces DN	Diamètre réel de l'extrémité rainurée pouces mm	Rayon de courbure minimal « R » pouces mm	Longueur		Poids lb N
				L1 (longueur hors-tout) pouces mm	L2 (durée de vie) pouces mm	
1 DN25	1 DN25	1.315 33,7	2	25.0	20.1	2.8
			51	635	512	12,5
			2	30.0	25.1	3.1
			51	762	639	13,8
			2	42.0	37.1	3.8
			51	1 067	943	16,9
			2	54.0	49.1	4.5
			51	1 372	1 248	20,0
1 ¼ DN32	1 ¼ DN32	1 660 42,4	4	24.0	18.5	2.5
			102	610	470	11,1
			4	36.0	30.5	3.5
			102	915	775	15,6
			4	48.0	42.5	4.4
102	1 220	1 080	19,6			
1 ½ DN40	1.5 x 1 DN40 x DN25	1.900 x 1.315 48,3 x 33,4	5	36.0	30.5	4.5
			127	915	775	20,0
1 ½ DN40	1 ½ DN40	1.9 48,3	5	24.0	18.5	3.2
			127	610	470	14,2
			5	36.0	30.5	4.5
			127	915	775	20,0
			5	48.0	42.5	5.8
127	1 220	1 080	25,8			
2 DN50	2 DN50	2.375 60,3	6	24.0	18.5	4.0
			152	610	468	17,8
			6	36.0	30.5	5.6
			152	915	773	24,9
			6	48.0	42.5	7.2
152	1 220	1 077	32,0			
2 ½	2 ½	2.875 73	8	24.0	18.5	6.3
			203	610	468	28,0
			8	36.0	30.5	8.8
			203	915	773	39,2
			8	48.0	42.5	11.3
203	1 220	1 077	50,3			
DN65	DN65	3.00 76,1	8	39.4	33.9	9.5
			203	1,000	858	42,3
			8	49.3	43.6	11.8
			203	1,250	1,108	52,5
3 DN80	3 DN80	3.5 88,9	10	36.0	30.5	10.6
			254	915	773	47,2
			10	48.0	42.5	13.5
			254	1 220	1 077	60,1
4 DN100	4 DN100	4.5 114,3	13	36.0	30.5	15.9
			330	915	773	70,8
			13	18.0	42.5	20.5
			330	458	1 077	91,2

4.0 DIMENSIONS

Flexible tressé série GH1

Coude S

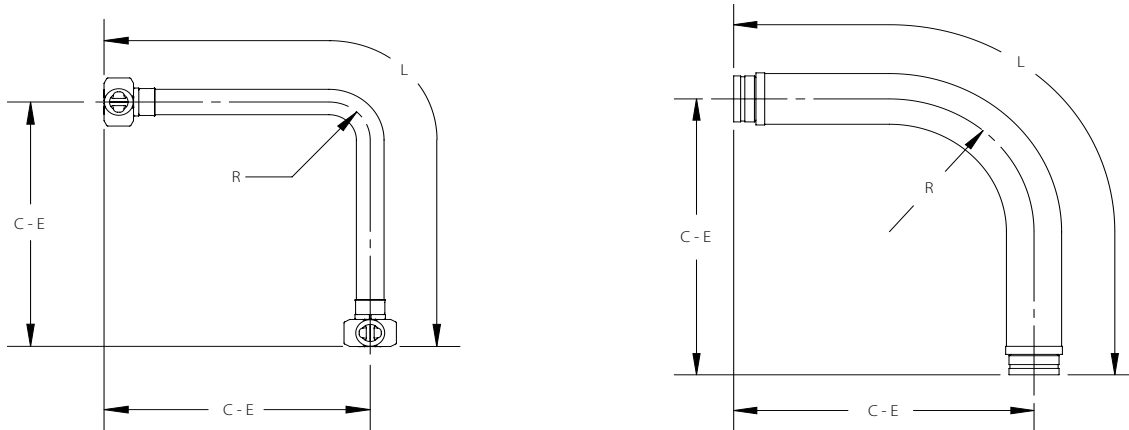


Diamètre intérieur du flexible pouces mm	Diamètre nominal de l'extrémité rainurée pouces DN	Diamètre réel de l'extrémité rainurée pouces mm	Rayon de courbure minimal « R » pouces mm	Longueur		
				L (longueur de flexible) pouces mm	Ymax (décalage max.) pouces mm	X à Ymax (au décalage max.) pouces mm
1 DN25	1 DN25	1.315 33,7	2	25.0	1.1	24.6
			51	635	28	625
			2	30.0	1.1	29.6
			51	762	28	752
			2	42.0	1.1	41.6
			51	1 067	28	1 057
1 ¼ DN32	1 ¼ DN32	1.660 42	4.0	24.0	2.3	23.4
			102	610	60	594
			4.0	36.0	2.3	35.4
			102	915	60	899
			4.0	48.0	2.3	47.4
			102	1 220	60	1 204
1 ½ DN40	1.5 x 1 DN40 x DN25	1.900 x 1.315 48,3 x 33,4	5.0	36.0	2.9	35.2
			127	915	75	895
1 ½ DN40	1 ½ DN40	1.900 48	5.0	24.0	2.9	23.2
			127	610	75	590
			5.0	36.0	2.9	35.2
			127	915	75	895
2 DN50	2 DN50	2.375 60	5.0	48.0	2.9	47.2
			127	1 220	75	1 200
			6.0	24.0	3.5	23.1
			153	610	90	586
2 ½	2 ½	2.875 73	6.0	36.0	3.5	35.1
			153	915	90	891
			6.0	48.0	3.5	47.1
			153	1 220	90	1 196
DN65	DN65	3.00 76,1	8.0	24.0	4.7	22.7
			204	610	120	578
			8.0	36.0	4.7	34.7
			204	915	120	883
3 DN80	3 DN80	3.5 89	8.0	48.0	4.7	46.7
			204	1 220	120	1 188
			8	39.4	4.7	38.1
			203	1 000	120	969
4 DN100	4 DN100	4.5 114	8	49.3	4.7	47.9
			203	1 250	120	1 218
			10.0	36.0	5.9	34.4
			254	915	149	875
4	4	4.5	10.0	48.0	5.9	46.4
			254	1 220	149	1 180
			12.0	36.0	7.0	34.1
			305	915	179	867
4	4	4.5	12.0	48.0	7.0	46.1
			305	1 220	179	1 172

4.0 DIMENSIONS

Flexible tressé série GH1

Coude à 90°



Diamètre intérieur du flexible pouces mm	Diamètre nominal de l'extrémité rainurée pouces DN	Diamètre réel de l'extrémité rainurée pouces mm	Rayon de courbure minimal « R » pouces mm	Longueur	
				L (longueur de flexible) pouces mm	C à E pouces mm
1 DN25	1 DN25	1.315 33,7	2	25.0	12.9
			51	635	328
			2	30.0	15.4
			51	762	392
			2	42.0	21.4
			51	1 067	544
1 ¼ DN32	1 ¼ DN32	1 ⅜ 42	2	54.0	27.4
			51	1 372	696
			2	66.0	33.4
			51	1 677	849
			4.0	24.0	12.9
			102	610	328
1 ½ DN40	1.5 x 1 DN40 x DN25	1.900 x 1.315 48,3 x 33,4	4.0	36.0	18.9
			102	915	481
			4.0	48.0	24.9
			102	1 220	633
1 ½ DN40	1 ½ DN40	1 ⅞ 48	5.0	36.0	19.1
			127	915	486
			5.0	24.0	13.1
			127	610	333
			5.0	36.0	19.1
			127	915	486
2 DN50	2 DN50	2.375 60	5.0	48.0	25.1
			127	1 220	638
			6.0	24.0	13.3
			153	610	338
			6.0	36.0	19.3
			153	915	491
2 ½	2 ½	2 ⅞ 73	6.0	48.0	25.3
			153	1 220	643
			8.0	24.0	13.7
			204	610	348
			8.0	36.0	19.7
			204	915	501
DN65	DN65	3.00 76,1	8.0	48.0	25.7
			204	1 220	653
			8	39.4	21.4
			203	1 000	544
			8	49.3	26.3
			203	1 250	669
3 DN80	3 DN80	3.5 89	10.0	36.0	20.2
			254	915	514
			10.0	48.0	26.2
			254	1 220	666
4 DN100	4 DN100	4.5 114	13.0	36.0	20.8
			331	915	529
			13.0	48.0	26.8
			331	1 220	681

5.0 PERFORMANCES – DONNÉES DE PERTES PAR FRICTION

Flexible tressé série GH1

Pertes par friction

Dimension du flexible pouces DN	Longueur de flexible pouces mm	Longueur équivalente (pi. de tube Sch 40 au même diamètre nominal)	
		Coude S pi. m	Coude à 90° pi. m
1 DN25	25.0 635	14.0 5	12.0 4
	30.0 762	19.0 6	17.0 6
	42.0 1 067	24.0 8	21.0 7
	54.0 1 372	25.0 8	23.0 8
	66.0 1 677	29.0 9	27.0 9
	1 ¼ x 1 ¼ DN32 x DN32	24 610	12.0 4
36 914		15.0 5	13.0 4
48 1 219		17.1 6	15.0 5
1 ½ x 1 DN40 x DN25		36 914	19.9 7
	1 ½ x 1 ½ DN40 x DN40	24 610	11.5 4
36 914		16.0 5	14.0 5
48 1 219		19.9 7	16.4 5
2 x 2 DN50 x DN50		24 610	13.3 5
	36 914	20.0 7	18.0 6
	48 1 219	26.5 9	21.5 7
	2 ½ x 2 ½	24 610	13.0 4
36 914		16.6 6	11.8 4
48 1 219		23.0 8	18.0 6
DN65		39.4 1 000	17.0 6
	49.3 1 250	24.0 8	19.0 6
	3 x 3 DN80 x DN80	36 914	15.6 5
48 1 219		24.0 8	19.0 6
4 x 4 DN100 x DN100		36 914	20.8 7
	48 1 219	28.0 9	23.0 8

Référence de l'installation

1. Courber le flexible à l'angle souhaité et ne pas dépasser le rayon de courbure minimal.
2. Installer le collier rainuré selon les instructions d'installation publiées.
3. Des contraintes supplémentaires peuvent être exigées pour empêcher un mouvement excessif.
4. Le flexible ne doit pas être exposé à une tension ou une compression.

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.
- Relâcher la pression et vidanger le système de tuyauterie avant de procéder à l'installation, à 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 consignes peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels.

AVERTISSEMENT

- Il incombe au concepteur du système de vérifier que le flexible en acier inoxydable série 300 est adapté aux liquides destinés à circuler dans le système de tuyauterie et à l'extérieur.
- Le prescripteur du matériau doit également évaluer l'effet de la composition chimique, du niveau de pH, de la température de fonctionnement, des niveaux de chlorure et d'oxygène, ainsi que du débit sur le flexible en acier inoxydable série 300, afin de vérifier que la durée de vie du système est acceptable par rapport à l'utilisation envisagée.
- Il incombe au propriétaire d'un bâtiment ou à son agent autorisé de fournir à l'installateur du système de sprinklers toute information selon laquelle l'alimentation en eau pourrait être contaminée par de la corrosion d'origine microbiologique ou être propice à son développement (MIC), notamment selon les exigences de la NFPA 13. La non-identification de la mauvaise qualité de l'eau pourrait affecter les produits VicFlex et annuler la garantie du fabricant.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner une défaillance du produit, avec pour conséquence des blessures graves et/ou des dégâts matériels.

- Le flexible tressé Victaulic VicFlex série GH1 et séries GH1-C2C peuvent être peints, à condition que la peinture soit compatible avec l'acier inoxydable, l'acier au carbone électrozingué ou la fonte ductile.
- Le Victaulic VicFlex série G1 pénétrant dans des parois en plâtre non classées résistantes au feu (cloisons sèches) fonctionneront comme prévu, à condition que les composants soient installés conformément aux instructions d'installation applicables indiquées dans le présent document.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

[25.01 : Spécifications de rainurage OGS Victaulic](#)

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

[45.11 : Sprinkleurs pendants ESFR K16.8 \(24.25\)Victaulic® FireLock™ série FL-QR/DRYESFR à réaction rapide](#)

[I-C2C : Flexible avec colliers intégrés](#)

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 du bâtiment en vigueur et des réglementations 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 toute clause 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 ledit concept, ni comme une recommandation d'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 référer au I-C2C correspondant au produit que vous installez. Des manuels contenant toutes les données d'installation et de montage sont fournis avec tous les produits 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 commerciales

Victaulic et toutes les autres marques de Victaulic sont des marques commerciales ou des marques déposées de la compagnie Victaulic et/ou de ses filiales, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.