

Vanne papillon Victaulic™ avec revêtement en caoutchouc prête à l'installation avec disque en bronze d'aluminium

Séries 122



Séries 122

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres disponibles

- 2 – 8"/DN50 – DN200

Matériau de tube

- Conçue pour l'utilisation sur un tube en substances métalliques dont l'extrémité est rainurée selon le profil OGS (Original Groove System) de Victaulic (cf. Section 7.0 Matériaux de référence)

Préparation des extrémités

- OGS de Victaulic (Original Groove System)

Pression de service maximale

- 232 psi/1600 kPa/16 bar
- Pleine pression de service pour une utilisation bidirectionnelle

Température de fonctionnement

- En fonction du siège sélectionné dans la section 3.0

Application

- Vanne papillon prête à l'installation™ avec revêtement en caoutchouc, traditionnellement utilisée dans les applications commerciales et tertiaires de l'eau
 - Génie climatique (eau chaude et eau froide)
 - Eau de traitement

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

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT (SUITE)

Options de l'actionneur

- Bride de fixation norme ISO 5211
- Levier blocable 10 positions, cadenassable
- Volant réducteur
- Convient pour une isolation de 2"/50 mm

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS



Conforme aux taux de fuite fermeture/siège A selon EN 12266-1, EN 1074-1, EN 1074-2 et ISO 5208

Produit conçu et fabriqué conformément au Système de gestion de qualité Victaulic agréé par LPCB conformément à la norme ISO-9001.

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Segment : fonte ductile conforme à ASTM A536, grade 65-45-12.

Revêtement du segment : (spécifiez votre choix)

De série : émail orange.

En option : galvanisé par immersion à chaud

En option : Revêtement de diffusion de zinc par shérardisation conformément à la norme ISO 17668.

Corps : fonte ductile conformément à ASTM A536, grade 65-45-12.

Revêtement de corps : (spécifier le choix)

De série : émail noir.

En option : galvanisé par immersion à chaud

En option : revêtement de diffusion de zinc par shérardisation conformément à la norme ISO 17668.

Siège : Caoutchouc EPDM Victaulic

Caoutchouc EPDM. (code couleur trait vert clair) Zone de température -30°F à +194°F/-34°C à +90°C. NON RECOMMANDÉ POUR LES SERVICES AVEC PÉTROLE OU VAPEUR.

REMARQUE

- L'utilisation à basse température dépend des caractéristiques de fonctionnement du système. Contactez Victaulic pour en savoir plus sur les applications à basse température.

boulons/écrous : boulons à collet oblong en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques de la norme ISO 898-1 Classe 9.8 (M10-M16), Classe 8.8 (M20 et supérieur). Écrous hexagonaux en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques ASTM A563M classe 9 (écrous hexagonaux - système métrique). Les boulons à collet oblong et les écrous hexagonaux sont électrozingués selon l'ASTM B633 FE/ZN5, avec une finition type II (système métrique).

3.0 SPÉCIFICATIONS - MATÉRIAUX (SUITE)

Disque : bronze d'aluminium conforme à C95500.

Tige : Acier inoxydable AISI 416.

Levier blocable 10 positions :

fonte ductile conforme à l'ASTM A536, grade 65-45-12, avec plaque de loquet zinguée en acier au carbone et visserie zinguée en acier au carbone

Revêtement de poignée : (spécifier le choix)

De série : émail noir.

En option : galvanisé par immersion à chaud.

En option : revêtement de diffusion de zinc par shérardisation conformément à la norme ISO 17668.

Volant réducteur (avec les options suivantes) :

Volant de manœuvre.

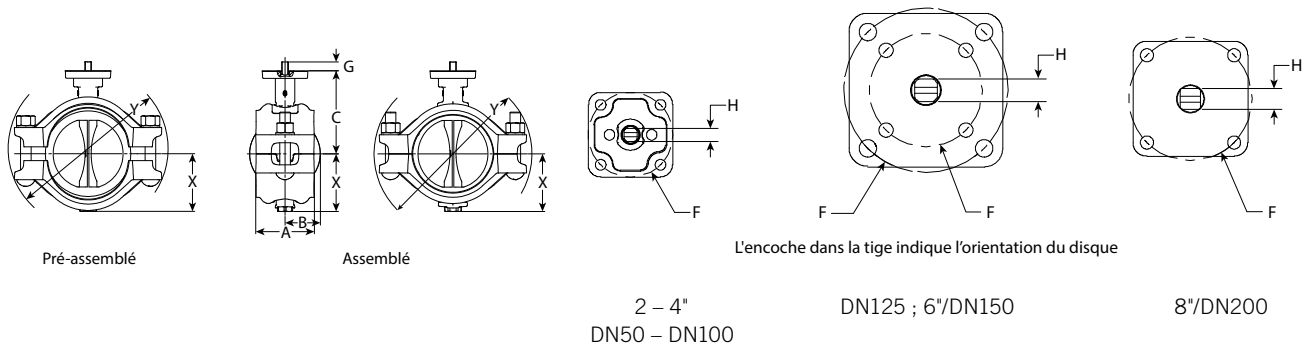
Volant à chaîne.

REMARQUE

- Une vanne verrouillable avec un cadenas fait référence aux vannes qui peuvent être cadenassées à un équipement de verrouillage pour éviter leur actionnement par inadvertance. Lorsqu'elles sont utilisées en association avec un système de verrouillage/d'étiquetage appropriés, il est possible de recourir à plusieurs cadenas. La vanne peut être cadenassée en position d'ouverture complète ou de fermeture complète.

4.0 DIMENSIONS

Vanne papillon prête à l'installation™ série 122 – Vanne nue



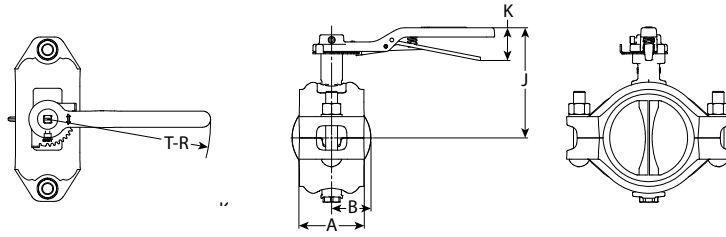
Diamètre		Écart extrémité tube	Boulon/écrou	Dimensions									Poids		
Nominal pouces DN	Diamètre réel Pouces mm			Admissible Pouces mm	Qté	Diamètre de boulon de collier mm	Pré-assemblé (État prêt à l'installation™)		Assemblé avec un joint		A	B		C ¹	Designation bride F -ISO 5211
		X	Y				X	Y	Pouces mm	Pouces mm			Pouces mm		
2 DN50	2.375 60,3	1.99 51	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.91 99	-	4.55 116	F07	0.64 16	0.35 9	7.4 3,4
2½	2.875 73,0	1.99 51	2	M12 x 76	2.58 66	6.99 178	2.58 66	6.98 1,77	3.91 99	-	4.75 120	F07	0.64 16	0.35 9	9.3 4,2
DN65	3.000 76,1	1.99 51	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.91 99	-	4.81 122	F07	0.64 16	0.35 9	9.8 4,4
3 DN80	3.500 88,9	2.41 61	2	M16 x 83	3.06 78	9.07 230	3.06 78	8.91 226	4.31 109	2.18 55	5.17 131	F07	0.64 16	0.43 11	12.9 5,9
4 DN100	4.500 114,3	2.41 61	2	M16 x 83	3.54 90	10.23 260	3.54 90	10.10 257	4.35 110	2.20 56	5.67 144	F07	0.64 16	0.43 11	16.6 7,5
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	11.97 304	4.27 109	11.71 297	4.73 120	2.46 63	6.37 162	F07 F10	0.79 20	0.55 14	26.6 12,1
6 DN150	6.625 168,3	2.82 72	2	M20 x 127	4.74 120	13.17 335	4.74 120	12.99 330	4.76 121	2.90 74	6.83 174	F07 F10	0.79 20	0.55 14	30.7 13,9
8 DN200	8.625 219,1	3.36 85	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.73 146	3.76 96	7.93 201	F10	0.83 21	0.67 17	54.1 24,6

¹ Pour assemblages avec kit de rallonge d'isolation (I-120.EXT) :

- Ajouter 2 ½"/63 mm à la dimension « C ».
- Ajouter du poids comme suit :
 - 2" – 76,1 mm = 1.0 lb/0,5 kg
 - 3" – 4" = 1.3 lb/0,6 kg
 - 139,7 mm – 6" = 1.7 lb/0,8 kg
 - 8" = 2.0 lb/0,9 kg sw

4.1 DIMENSIONS

Vanne papillon prête à l'installation™ série 122 – avec poignée



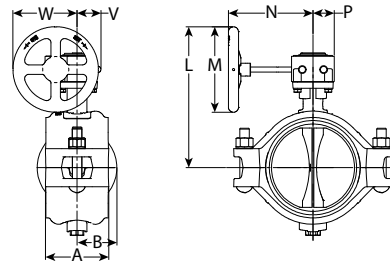
Diamètre		Écart extrémité tube	Boulon/écrou	Dimensions										Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel Pouces mm			Admissible Pouces mm	Qté	Diamètre de collier mm	Pré-assemblé (État prêt à l'installation™)		Assemblé avec un joint		A	B	T-R	
					X Pouces mm	Y Pouces mm	X Pouces mm	Y Pouces mm	A Pouces mm	B Pouces mm	T-R Pouces mm	J ² Pouces mm	K Pouces mm	
2 DN50	2.375 60,3	1.99 51	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.91 99	-	7.00 178	6.00 152	1.93 49	8.1 3,7
2½	2.875 73,0	1.99 51	2	M12 x 76	2.58 66	6.99 178	2.58 66	6.98 1,77	3.91 99	-	7.00 178	6.20 157	1.93 49	9.9 4,5
DN65	3 000 76,1	1.99 51	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.91 99	-	7.00 178	6.26 159	1.93 49	10.5 4,8
3 DN80	3.500 88,9	2.41 61	2	M16 x 83	3.06 78	9.07 230	3.06 78	8.91 226	4.31 109	2.18 55	9.00 229	6.37 162	2.22 56	14.3 6,5
4 DN100	4.500 114,3	2.41 61	2	M16 x 83	3.54 90	10.23 260	3.54 90	10.10 257	4.35 110	2.20 56	9.00 229	6.87 174	2.22 56	18.0 8,2
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	11.97 304	4.27 109	11.71 297	4.73 120	2.46 63	12.00 305	7.72 196	2.42 61	28.1 12,8
6 DN150	6.625 168,3	2.82 72	2	M20 x 127	4.74 120	13.17 335	4.74 120	12.99 330	4.76 121	2.90 74	12.00 305	8.18 208	2.42 61	32.2 14,6
8 DN200	8.625 219,1	3.36 85	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.73 146	3.76 96	14.00 356	9.53 242	2.72 69	55.9 25,4

² Pour assemblages avec kit de rallonge d'isolation (I-120.EXT) :

- Ajouter 2 ½"/63 mm à la dimension « J ».
- Ajouter du poids comme suit :
 - 2" – 76,1 mm = 1.0 lb/0,5 kg
 - 3" – 4" = 1.3 lb/0,6 kg
 - 139,7 mm – 6" = 1.7 lb/0,8 kg
 - 8" = 2.0 lb/0,9 kg

4.2 DIMENSIONS

Vanne papillon prête à l'installation™ série 122 – Avec volant réducteur



Diamètre		Écart extrémité tube	Boulon/écrou		Dimensions												Poids
Nominal pouces DN	Diamètre réel Pouces mm	Admissible Pouces mm	Qté	Diamètre de boulon de collier mm	Pré-assemblé (État prêt à l'installation™)		Assemblé avec un joint		A	B	L ³	M	N	P	V	W	Env. (unitaire) lb kg
					X	Y	X	Y									
					Pouces mm	Pouces mm	Pouces mm	Pouces mm	Pouces mm	Pouces mm	Pouces mm	Pouces mm	Pouces mm	Pouces mm	Pouces mm	Pouces mm	
2 DN50	2.375 60,3	1.99 51	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.91 99	-	7.52 191	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	9.9 4,5
2½	2.875 73,0	1.99 51	2	M12 x 76	2.58 66	6.99 178	2.58 66	6.98 1,77	3.91 99	-	7.72 196	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	12.2 5,5
DN65	3 000 76,1	1.99 51	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.91 99	-	7.80 198	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	12.3 5,6
3 DN80	3.500 88,9	2.41 61	2	M16 x 83	3.06 78	9.07 230	3.06 78	8.91 226	4.31 109	2.18 55	8.14 207	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	15.2 6,9
4 DN100	4.500 114,3	2.41 61	2	M16 x 83	3.54 90	10.23 260	3.54 90	10.10 257	4.35 110	2.20 56	8.64 219	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	18.9 8,6
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	11.97 304	4.27 109	11.71 297	4.73 120	2.46 63	10.00 254	4.92 125	6.89 175	2.20 56	2.24 57	4.53 115	29.9 13,6
6 DN150	6.625 168,3	2.82 72	2	M20 x 127	4.74 120	13.17 335	4.74 120	12.99 330	4.76 121	2.90 74	10.47 266	4.92 125	6.89 175	2.20 56	2.24 57	4.53 115	34.0 15,4
8 DN200	8.625 219,1	3.36 85	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.73 146	3.76 96	12.26 311	6.30 160	7.17 182	2.20 56	2.24 57	5.22 133	61.1 27,7

³ Pour assemblages avec kit de rallonge d'isolation (I-120.EXT) :

- Ajouter 2 ½"/63 mm à la dimension « L ».
- Ajouter du poids comme suit :
 - 2" – 76,1 mm = 1.0 lb/0,5 kg
 - 3" – 4" = 1.3 lb/0,6 kg
 - 139,7 mm – 6" = 1.7 lb/0,8 kg
 - 8" = 2.0 lb/0,9 kg

4.3 DIMENSIONS

Accessoires

Volants à chaîne

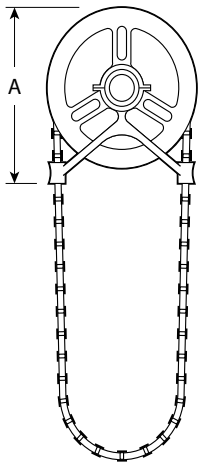
Les volants à chaîne se fixent aux volants réducteurs. La couronne dentée et les bras de guidage sont en aluminium moulé. La chaîne est en acier galvanisé à maillon sans soudure.

COMMENT PASSER UNE COMMANDE :

Spécifier le type de vanne et de volant réducteur selon le système de numérotation des vannes de la page 10.

Toujours préciser la longueur de chaîne voulue.

Pour l'isolation et le dispositif de verrouillage, contacter Victaulic pour plus de détails. Les extensions d'arbre d'entrée volant ne doivent pas être utilisées avec des volants à chaîne.



Volant à chaîne et guide avec kit câble de sécurité

Diamètre		Diamètre du pignon d'équilibrage	Diamètre chaîne du commerce	Diamètre volant à chaîne (Diamètre) pouces mm	Dimensions	Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm				A pouces mm	Approximatif (unitaire) lb kg
2 - 4 DN50 - DN100	2.375 - 4.500 60,3 - 114,3	0	2	4.00 102	4.63 118	2.00 0,9
DN125 - DN150	5.500 - 6.625 139,7 - 168,3	1	1/0	5.75 146	6.38 162	4.00 1,8
8 DN200	8.625 219,1	1 ½	1/0	7.50 190	7.75 197	5.00 2,3

5.0 PERFORMANCES

Vanne papillon prête à l'installation™ série 122

Caractéristiques d'écoulement

Les valeurs C_v/K_v pour l'écoulement de l'eau à +60°F/+16°C avec diverses positions de disque sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Formules des valeurs C_v/K_v :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Où :

Q = débit (gallons/min)

ΔP = perte de pression (psi)

C_v = coefficient de débit

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Où :







Q = débit (m³/h)

ΔP = perte de pression (bar)

K_v = coefficient de débit

Diamètre		Complètement ouverte C_v K_v
Diamètre nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
2 DN50	2.375 60,3	149 128
2½	2.875 73,0	283 243
DN65	3.000 76,1	273 235
3 DN80	3.500 88,9	298 256
4 DN100	4.500 114,3	653 562
DN125	5.500 139,7	858 738
6 DN150	6.625 168,3	1667 1434
8 DN200	8.625 219,1	2695 2318

Coefficients de débit

Diamètre		Coefficients de débit					
Diamètre nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Degrés depuis position fermée					
		90 	70 	60 	50 	40 	30 
		C_v K_v	C_v K_v	C_v K_v	C_v K_v	C_v K_v	C_v K_v
2 DN50	2.375 60,3	149 128	114 98	74 64	42 36	24 21	11 10
2½	2.875 73,0	283 243	190 163	112 96	63 54	37 32	18 16
DN65	3.000 76,1	273 235	216 186	138 118	76 65	43 37	22 19
3 DN80	3.500 88,9	298 256	183 158	112 97	64 55	36 31	23 20
4 DN100	4.500 114,3	653 562	383 329	238 204	134 116	69 59	32 28
DN125	5.500 139,7	858 738	585 503	366 314	216 186	117 101	53 45
6 DN150	6.625 168,3	1667 1434	1122 965	659 567	406 350	235 202	111 95
8 DN200	8.625 219,1	2695 2318	2007 1726	1349 1160	854 734	517 444	269 231

5.1 PERFORMANCES

Vanne papillon prête à l'installation™ série 122

Exigences de couples de serrage

Diamètre		Couple – pouce-livre/Newton-mètre				
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel Pouces mm	Pression différentielle – psi/bar				
		50/3	100/7	150/10	200/14	232/16
2	2.375	52	64	75	87	94
DN50	60,3	6	7	8	10	11
2½	2.875	64	79	93	108	117
	73,0	7	9	11	12	13
DN65	3.000	86	100	114	128	137
	76,1	10	11	13	14	15
3	3.500	137	176	204	237	251
DN80	88,9	15	20	23	27	28
4	4.500	190	229	269	309	334
DN100	114,3	21	26	30	35	38
DN125	5.500	409	544	680	815	901
	139,7	46	62	77	92	102
6	6.625	542	663	782	904	982
DN150	168,3	61	75	88	102	111
8	8.625	862	982	1103	1224	1307
DN200	219,1	97	111	125	138	148

Source

Ces valeurs de couple de serrage sont issues de données d'essais menés sur des vannes avec de l'eau à température ambiante et des joints EPDM. Pour d'autres matériaux et conditions de service, appliquer un facteur de service approprié.

Facteurs de couple de serrage

Toutes les valeurs de couple de serrage s'appliquent à des conditions normales (la vanne est utilisée au moins une fois par trimestre, le disque est peu corrodé, le fluide est propre et non abrasif et les effets chimiques sur l'élastomère sont mineurs).

Facteurs de couple de serrage avec fluides couramment utilisés dans le secteur

Eau : 1.0 ; service lubrifié : 0.8.

Facteurs de couple de serrage matériaux

EPDM = 1.0

Facteur de cycle

Le couple de serrage de la vanne augmente généralement et la sortie de l'actionneur diminue lorsque la vanne est cyclée. Un facteur de 1.5 doit être appliqué si le nombre total de cycles de vannes est estimé à plus de 5 000.

Facteur d'actionnement

Un facteur doit être ajouté pour tenir compte de la dérive potentielle de sortie de l'actionneur due aux performances de l'actionneur, au non-ajustement ou aux entrées externes (air ou alimentation électrique). Pour cela, on peut utiliser un facteur allant jusqu'à 1.25.

Combinaison des facteurs de couple de serrage

Lorsque plusieurs facteurs de couple de serrage s'appliquent, ils sont combinés en les multipliant. Exemple : pour un joint en caoutchouc EPDM et un facteur de 5 000 cycles, le facteur combiné sera de $1.0 \times (1.5) = 1.5$.

REMARQUES

- Dans certaines conditions de débit élevé, le couple de serrage hydrodynamique peut dépasser le couple de fermeture. De grandes vannes papillon sont déconseillées pour un usage en libre décharge, notamment le remplissage en fluide d'une conduite vide ou la vidange d'un système, à la pression nominale maximale.
- Pour d'autres types d'utilisation, demander conseil à Victaulic.

5.2 PERFORMANCES

Vanne papillon prête à l'installation™ série 122

V - 040 - 122 P E - 0

Type	D.E. réel in/mm	Dia-mètre Code	Série	Corps	Siège	Volant
V	2.375/60,3	020	122	P - Verni	E - Caoutchouc EPDM	0 - Nu
	2.875/73,0	024		G - Galvanisé		2 - Levier blocable 10 positions
	3.000/76,1	761		D - Diffusion de zinc par shérardisation		3 - Volant réducteur avec volant manuel
	3.500/88,9	030				
	4.500/114,3	040				
	5.500/139,7	139				
	6.625/168,3	060				
	8.625/219,1	080				

5.3 PERFORMANCES

Vanne papillon prête à l'installation™ série 122

Remarques importantes relatives au montage

Se reporter toujours au manuel d'installation et de conversion des volants réducteurs I-120 pour des instructions d'installation complètes.

Lors de l'utilisation de la vanne papillon prête à l'installation™ série 122 pour la régulation, Victaulic recommande que le disque soit ouvert à 30 degrés au moins. Pour des résultats optimaux, le disque devrait être ouvert entre 30° et 70°, en fonction des exigences/caractéristiques d'écoulement du système de tuyauterie. Des vitesses élevées dans la canalisation et/ou une régulation avec le disque ouvert à moins de 30 degrés peuvent causer du bruit, des vibrations, de la cavitation, de l'érosion et/ou une perte de contrôle. Contacter Victaulic au sujet de l'utilisation pour la régulation.

Victaulic recommande de limiter les vitesses de débit à 13,5 pieds/seconde (4 mètres/seconde) pour les réseaux de distribution d'eau. Contacter Victaulic avant de monter cette vanne lorsque des vitesses d'écoulement supérieures sont requises ou spécifiées.

Victaulic recommande de bonnes pratiques relatives aux systèmes de tuyauterie et d'installer la vanne à cinq diamètres de tube en aval des sources d'écoulements irréguliers, tels que les pompes, coudes et vannes de contrôle. En cas d'espaces restreints, la configuration du système devrait permettre de loger et d'orienter la vanne de façon à réduire au minimum l'impact du couple de serrage dynamique et de durée de vie de la vanne.



Ne pas monter de vannes papillon dans un système lorsque le disque est complètement ouvert. Le disque exposé risquerait d'être endommagé et d'empêcher le bon fonctionnement de la vanne.

6.0 NOTIFICATIONS

⚠ AVERTISSEMENT



- N'entreprendre l'installation des produits de tuyauterie Victaulic qu'après avoir lu et compris toutes les instructions.
- Toujours mettre hors 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.
- **NE PAS UTILISER UNE VANNE PAPILLON PRÊTE À L'INSTALLATION™ EN EXTRÉMITÉ DE CONDUITE OU POUR UN TEST DE FUITE DU SYSTÈME SUR UNE UTILISATION EN EXTRÉMITÉ DE CONDUITE.**
- **TOUJOURS VÉRIFIER QUE DES ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE À PROFIL DE RAINURE CORRECT SONT UTILISÉS AVEC LA VANNE.**
- **NE PAS DESSERRER OU SERRER LA VISSERIE LORSQUE LA VANNE EST SOUS PRESSION.**
- Le concepteur du système doit vérifier que les éléments d'assemblage sont adaptés aux fluides destinés à y circuler.
- Il faut 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 les matériaux des éléments d'assemblage, afin de vérifier que la durée de vie du système est acceptable par rapport à l'utilisation envisagée.

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

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

[24.01 : outils de préparation des tubes Victaulic](#)

[I-120 : instructions d'installation et de conversion des volants réducteurs Victaulic](#)

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 lesdits concept ou utilisation, 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 chacun des 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 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.