

Système Victaulic® StrengThin™ 100

Vanne papillon Installation-Ready™ série E125 avec revêtement en caoutchouc pour tube en acier inoxydable


31.05-FRE



Série E125

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres disponibles

- 2 – 8"/DN50 – DN200

Matériaux de tube

- Conçu exclusivement pour être utilisé sur tube en acier inoxydable EN 10217-7 qui présente des extrémités formées par le profil de rainure Victaulic StrengThin™ 100 (cf. section 7.0 pour la documentation de référence)

Préparation des extrémités

- Système de rainure StrengThin™ 100

Pression de service maximale

- 232 psi/1600 kPa/16 bar
- Pression de service maximale pour une utilisation bidirectionnelle

Température de fonctionnement

- En fonction du joint d'étanchéité sélectionné dans la section 3.0

Application

- Vanne papillon Installation-Ready™ avec revêtement en caoutchouc, traditionnellement utilisée dans le domaine de l'eau pour les applications commerciales et industrielles
 - Génie climatique (eau chaude et eau froide)
 - Eau de process
 - Eau potable (agréments en cours)

**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		Endroit	
Soumis par		Date	

Section spéc.		Paragraphe	
Approuvé par		Date	

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT (suite)

Options d'actionnement

- Bride de fixation standard norme ISO 5211
- Levier blocable 10 positions ; cadenassable
- Volant réducteur
- Convient pour une isolation de 2"/50 mm
 - Extension de collet 2"/50 mm supplémentaire disponible lorsque plus de 2"/50 mm d'isolation sont nécessaires
 - Rehausse de volant de 4 ½"/120 mm de long

REMARQUES

- Les vannes verrouillables avec un cadenas sont des vannes pouvant être cadenassées à un équipement de verrouillage pour éviter leur actionnement par inadvertance. Lorsqu'elles sont utilisées en association avec un dispositif de verrouillage/d'étiquetage appropriés, il est possible de recourir à plusieurs cadenas. La vanne peut être cadenassée en position d'ouverture ou de fermeture complète.
- Il existe également une vanne inviolable, en option ; elle est conçue pour décourager le vol, le vandalisme ou d'autres actes de malveillance. Les leviers et composants associés sont fixés au moyen d'une visserie inviolable conçue pour un montage définitif. Les tentatives de démontage partiel d'une vanne pour contourner le cadenas ne risquent pas de passer inaperçues. La vanne peut être cadenassée en position d'ouverture ou de fermeture complète.
- Les extensions de volant ne doivent pas être utilisées avec des volants à chaîne.

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS



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

Produit conçu et fabriqué selon le système de gestion de qualité Victaulic agréé par LPCB conformément à la norme ISO-9001.

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

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

Revêtement des segments : (préciser un choix)

Standard : galvanisation par immersion à chaud.

En option : Plascoat.

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

Revêtement du corps : (préciser un choix)

Standard : galvanisation par immersion à chaud.

En option : Plascoat.

Siège : Caoutchouc EPDM Victaulic

(code couleur bande vert clair). Plage de températures : -30 à +180°F/-34°C à +82°C.

NON RECOMMANDÉ POUR LE PÉTROLE OU LA VAPEUR.

REMARQUE

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

Boulons/écrous : boulons à tête bombée et collet oblong en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ISO 898-1 Classe 9.8 (M10-M16), Classe 8.8 (M20 et supérieur). Écrous hexagonaux renforcés en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A563M Classe 9 (système métrique – écrous hexagonaux). Les boulons à collet oblong et les écrous hexagonaux renforcés sont électrozingués selon l'ASTM B633 ZN/FE5, avec une finition type III (système métrique).

3.0 SPÉCIFICATIONS - MATÉRIAUX (Suite)

Disque : acier inoxydable conforme à l'ASTM A351 Grade CF8M.

Tige : Acier inoxydable AISI 416

Levier : Blocable

Fonte ductile conforme à l'ASTM A536, grade 65-45-12, avec plaque de verrouillage en acier au carbone et visserie en acier au carbone zingué, modulable à l'infini et cadenassable. Disponible en option avec visserie inviolable.

Revêtement de poignée : (préciser un choix)

Standard : galvanisation par immersion à chaud.

En option : Plascoat.

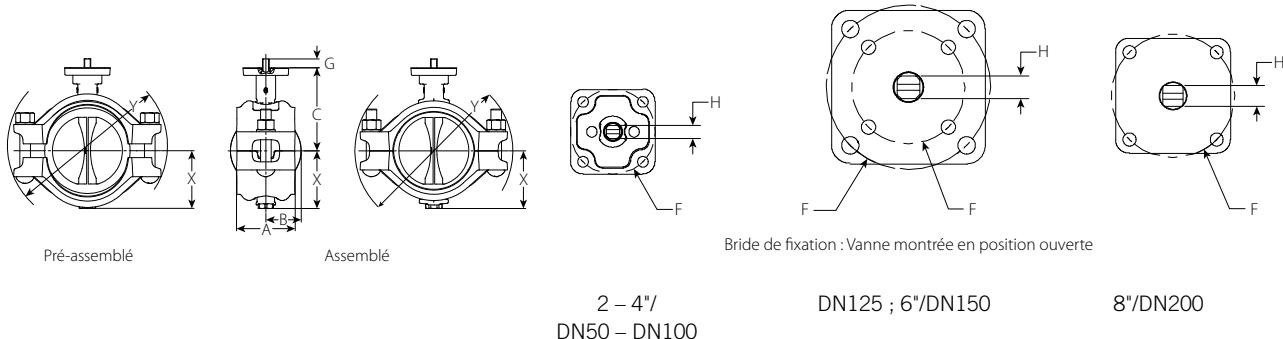
Volant réducteur : (préciser un choix)

Volant de manœuvre

Volant à chaîne

4.0 DIMENSIONS

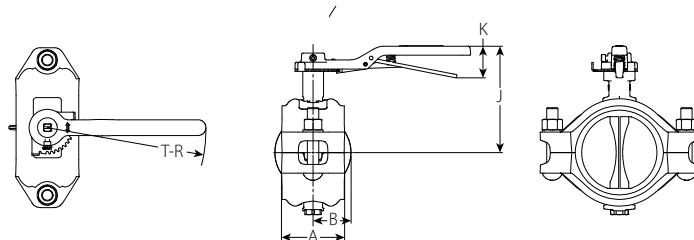
Vanne papillon Installation-Ready™ série E125 – Vanne simple



Diamètre		Écart extrémité tube	Boulon/écrou		Dimensions									Poids		
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Admis-sible pouces mm	Qté	Diamètre de boulon d'assem-blage mm	Pré-assemblé (État Installation-Ready™)		Assemblé en place		A pouces mm	B pouces mm	C pouces mm	Désignation bride F-ISO 5211 pouces mm	G pouces mm	H (sq) pouces mm	Env. (unitaire) lb kg	
					X pouces mm	Y pouces mm	X pouces mm	Y pouces mm								
2 DN50	2.375 60,3	1.92 49	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.95 100	—	4.55 116	F07	0.64 16	0.35 9	7,4 3,4	
DN65	3.000 76,1	1.92 49	2	M12 x 76	2.38 60	7.29 185	2.38 60	7.18 182	3.95 100	—	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	4.36 111	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	10.1 257	4.4 112	2.2 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	12.26 311	4.27 109	12.44 316	4.80 122	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	4.83 123	2.90 74	6.83 174	F07 F10	0.79 20	0.55 14	30,7 13,9	
8 DN200	8.625 219,1	3.37 86	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.83 148	3.76 96	7.93 201	F10	0.83 21	0.67 17	54,1 24,6	

4.1 DIMENSIONS

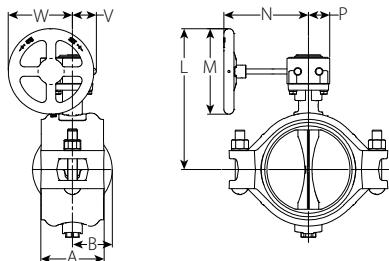
Vanne papillon Installation-Ready™ série E125 – Avec poignée



Diamètre		Écart extrémité tube	Boulon/écrou	Dimensions										Poids		
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm			Admis-sible pouces mm	Qté	Diamètre de boulon d'assem-blage mm	Pré-assemblé (État Installation-Ready™)		Assemblé en place		A	B	T-R	J	K	
							X pouces mm	Y pouces mm	X pouces mm	Y pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	
2	2.375 DN50 60,3	1.92 49	2	M12 x 76		2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.95 100	—	7.00 178	6.00 152	1.93 49	8.1 3,7	
	3.000 DN65 76,1	1.92 49	2	M12 x 76		2.38 60	7.29 185	2.38 60	7.18 182	3.95 100	—	7.00 178	6.00 152	1.93 49	10.5 4,8	
3	3.500 DN80 88,9	2.41 61	2	M16 x 83		3.06 78	9.07 230	3.06 78	8.91 226	4.36 111	2.18 55	9.00 229	6.37 162	2.22 56	14.3 6,5	
4	4.500 DN100 114,3	2.41 61	2	M16 x 83		3.54 90	10.23 260	3.54 90	10.1 257	4.4 112	2.2 56	9.00 229	6.87 174	2.22 56	18.0 8,2	
	5.500 DN125 139,7	2.80 71	2	M20 x 108		4.27 109	12.26 311	4.27 109	12.44 316	4.80 122	2.46 63	12.00 305	7.72 196	2.42 61	28.1 12,8	
6	6.625 DN150 168,3	2.82 72	2	M20 x 127		4.74 120	13.17 335	4.74 120	12.99 330	4.83 123	2.90 74	12.00 305	8.18 208	2.42 61	32.2 14,6	
8	8.625 DN200 219,1	3.37 86	2	M22 x 140		6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.83 148	3.76 96	14.00 356	9.53 242	2.72 69	55.9 25,4	

4.2 DIMENSIONS

Vanne papillon Installation-Ready™ série E125 – Avec volant réducteur



Diamètre		Écart extrémité-tube	Boulon/écrou		Dimensions												Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Admis-sible pouces mm	Qté	Diamètre de boulon d'assem-blage mm	Pré-assemblé (État Installation-Ready™)		Assemblé en place		A pouces mm	B pouces mm	L pouces mm	M pouces mm	N pouces mm	P pouces mm	V pouces mm	W pouces mm	Env. (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	1.92 49	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.95 100	—	7.52 191	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.66 93	9.9 4,5
DN65	3.000 76,1	1.92 49	2	M12 x 76	2.38 60	7.29 185	2.38 60	7.18 182	3.95 100	—	7.80 198	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.66 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	4.36 111	2.18 55	8.20 208	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.27 83	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	10.1 257	4.4 112	2.2 56	8.70 221	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.27 83	18.9 8,6
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	12.26 311	4.27 109	12.44 316	4.80 122	2.46 63	10.63 270	5.00 127	6.89 175	2.20 56	2.24 57	4.49 114	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	4.83 123	2.90 74	11.09 282	5.00 127	6.89 175	2.20 56	2.24 57	4.49 114	34.0 15,4
8 DN200	8.625 219,1	3.37 86	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.83 148	3.76 96	12.98 330	6.50 165	7.17 182	2.20 56	2.24 57	5.20 132	61.1 27,7

4.3 DIMENSIONS

Accessoires

Volants à chaîne

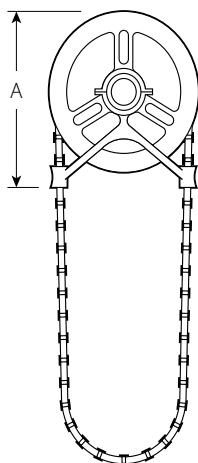
Les volants à chaîne se fixent aux volants réducteurs. La couronne dentée et les bras de guidage sont en aluminium moulé. La chaîne est en acier galvanisé.

COMMENT PASSER UNE COMMANDE :

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

Toujours préciser la longueur de chaîne voulue.

Les extensions de volant ne doivent pas être utilisées avec des volants à chaîne. Les engrenages à chaîne utilisent une chaîne sans soudure standard du marché.



Volant à chaîne et
guide avec kit de câble
de sécurité

Diamètre		Diamètre de roue dentée	Diamètre de la chaîne	Taille de volant réducteur (diamètre)	Dimensions		Poids Approximatif (unitaire)
Nominal pouces	Diamètre extérieur réel pouces mm				A pouces	mm	
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

Pour l'isolation et le dispositif de verrouillage, contacter Victaulic pour plus de détails.

5.0 PERFORMANCES

Vanne papillon Installation-Ready™ série E125

Caractéristiques d'écoulement

Le tableau ci-dessous donne les valeurs Cv/Kv de débit d'eau à +60 °F/+16 °C dans différentes positions de disque.

Formules pour les valeurs Cv/Kv :

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

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

Où :

Q = débit (gallons/minute)

ΔP = perte de charge (psi)

C_v = coefficient de débit

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

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

Où :

Q = débit (m^3/hr)

ΔP = perte de charge (bar)

C_v = coefficient de débit

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

REMARQUE

+ Contacter Victaulic pour plus d'informations.

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
Cv/ Kv	Cv/ Kv	Cv/ Kv	Cv/ Kv	Cv/ Kv	Cv/ Kv	Cv/ Kv	Cv/ Kv
2	2.375	149	114	74	42	24	11
DN50	60,3	128	98	64	36	21	10
	3.000	273	216	138	76	43	22
DN65	76,1	235	186	118	65	37	19
3	3.500	298	183	112	64	36	23
DN80	88,9	256	158	97	55	32	20
4	4.500	653	383	238	134	69	32
DN100	114,3	562	329	204	116	59	28
	5.500	858	585	366	216	117	53
DN125	139,7	738	503	314	186	101	45
6	6.625	1667	1122	659	406	235	111
DN150	168,3	1434	965	567	350	202	95
8	8.625	2695	2007	1349	854	517	269
DN200	219,1	2318	1726	1160	734	444	231

REMARQUE

+ Contacter Victaulic pour plus d'informations.

5.1 PERFORMANCES

Vanne papillon Installation-Ready™ série E125

Couple 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 DN50	2.375 60,3	52 6	64 7	75 8	87 10	94 11
	3.000 76,1	86 10	100 11	114 13	128 14	137 15
3 DN80	3.500 88,9	134 15	172 19	201 23	232 26	242 27
	4.500 114,3	190 21	229 26	269 30	309 35	334 38
4 DN100	5.500 139,7	409 46	544 62	680 77	815 92	901 102
	6.625 168,3	542 61	663 75	782 88	904 102	982 111
6 DN150	8.625 219,1	862 97	982 111	1103 125	1224 138	1307 148
	8.625 219,1	862 97	982 111	1103 125	1224 138	1307 148

REMARQUE

+ Contacter Victaulic pour plus d'informations.

Source :

Ces valeurs de couple sont issues de données d'essais menés sur des vannes avec de l'eau à température ambiante et des joints d'étanchéité 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 (autrement dit, 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 de fluides types couramment utilisés dans le secteur :

Eau : 1,0 ; Utilisation lubrifiée : 0,8 ; Gaz secs : Les joints de siège lubrifiés en nitrile « T » peuvent être prescrits pour des gaz secs selon qu'ils seront chimiquement compatibles. Voir la section Facteurs de couple de serrage de matériau ci-après.

Facteurs de couple de serrage de matériau :

EPDM = 1,0

Facteur de cycle :

Typiquement, le couple de la vanne augmente et la sortie de l'actionneur diminue lorsque la vanne est manœuvrée. 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 la sortie de l'actionneur due aux performances de l'actionneur, au non-ajustement ou aux entrées externes (air ou alimentation). Pour cela, on peut utiliser un facteur allant jusqu'à 1,25.

Combinaison des facteurs de couple de serrage :

Lorsque plusieurs facteurs de couple s'appliquent, ils sont combinés par multiplication. Exemple : Pour un siège 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 hydrodynamique peut dépasser le couple de fermeture. De grandes vannes papillon sont déconseillées pour un usage en libre décharge tel que 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

Système de numérotation des vannes Série E125

V - 040 - 125 X E - 0						
Type	D.E. réel po/mm	Code de diamètre	Série	Disque/tige	Siège	Volant
V	2.375/60,3 3.000/76,1 3.500/88,9 4.500/114,3 5.500/139,7 6.625/168,3 8.625/219,1	020 761 030 040 139 060 080	E125	X-CF8M/416SS	E-EPDM	0 - Nu 2 - Levier blocable 10 positions 3 - Volant réducteur avec rehausse de volant 6 - Volant réducteur avec volant à chaîne

5.3 PERFORMANCES

Vanne papillon Installation-Ready™ série E125

Remarques importantes relatives au montage

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

Lors de l'utilisation de la vanne papillon Installation-Ready™ série E125 pour la régulation, Victaulic recommande que le disque soit ouvert à au moins 30 degrés. Pour des résultats optimaux, le disque devrait être ouvert entre 30° et 70°, ceci dépend des exigences/caractéristiques de débit du système de pompage. Des vitesses élevées dans la conduite et/ou la régulation avec une ouverture de disque inférieure à 30° peuvent entraîner des problèmes de bruit, vibrations, cavitation, érosion et/ou perte de contrôle. Pour les utilisations en régulation, demander conseil à Victaulic.

Victaulic recommande de limiter les débits à 13,5 pieds/secondes (4 m/s) pour les réseaux de distribution d'eau. Contacter Victaulic avant de monter cette vanne lorsque des débits supérieurs sont requis ou spécifiés.

Conformément aux bonnes pratiques de tuyauterie recommandées par Victaulic, ne pas installer de vannes à moins de cinq diamètres de tuyau en aval des sources d'écoulements irréguliers, tels que pompes, coudes et vannes de contrôle. En cas d'espaces restreints, la conception 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 dont le disque 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 INSTALLATION-READY™ POUR SERVICE EN BOUT DE LIGNE OU POUR UN TEST DE FUITE DU SYSTÈME POUR SERVICE EN BOUT DE LIGNE.
- TOUJOURS VÉRIFIER QUE DES ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE DISPOSANT DU 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 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 consignes peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

[17.01: Préparation des extrémités de tubes en acier inoxydable Victaulic](#)

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

[25.13: Spécifications de rainure 100 StrengThin™ Victaulic](#)

[I-120: Instructions d'installation Victaulic et de conversion des volants - Vanne papillon Série E125 Installation-Ready™](#)

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 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 de 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 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 de 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 des 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.