

Clapets anti-retour Victaulic® Clapets anti-retour série 716 Clapet anti-retour haute pression série 716H


08.08-FRE



Série 716H
(2 – 3"/DN50 – DN80)



Série 716
(2 ½ – 3"/73,0 mm – DN80)



Série 716
(4 – 12"/DN100 – DN300)

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Dimensions disponibles

- Série 716H : 2 – 3"/DN50 – DN80
- Série 716 : 2 ½ – 12"/73,0 mm – DN300

Pression de service maximale

- Convient à des pressions comprises entre le vide total (29.9 po Hg/760 mm Hg) et 365 psi/2500 kPa/25 bar – voir la section 5.0 Performances pour plus d'informations
- La pression de service varie selon les diamètres de tubes et de vannes, ainsi que les exigences d'agrément

Température de fonctionnement

- En fonction du siège sélectionné dans la section 3.0

Application

- Évite le reflux
- Le mécanisme à disque unique comporte un dispositif à ressort évitant les claquements.
- Il peut être installé à la verticale (débit vers le haut uniquement) ou à l'horizontale
- Une flèche, moulée sur le corps du clapet, indiquant le sens d'écoulement facilite l'orientation du clapet.
- Bouchons optionnels de pression en amont et en aval compris dans les dimensions sélectionnées – voir la section 3.0

Préparation des extrémités

- Rainurage standard Original Grooved System (OGS) Victaulic

2.0 CERTIFICATION/HOMOLOGATIONS



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

Corps : (préciser un choix)

- Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536, grade 65-45-12.
- Fonte ductile conforme à la norme ASTM A395, grade 65-45-15 disponible sur demande spéciale.

Revêtement du corps : (préciser un choix)

- Corps série 716H : Peinture noire
- Extrémité série 716H : Nickelé par voie chimique selon la norme ASTM B733
- Série 716 (2 ½ – 3"/73,0 mm – DN80) : Revêtement PPS
- Série 716 (4 – 12"/DN100 – DN300) : Peinture noire

Siège du corps : (préciser un choix)

- Série 716H : Joint torique installé à une extrémité d'embout nickelée par voie chimique selon la norme ASTM B733
- Série 716 (2 ½ – 3"/73,0 mm – DN80) : Fonte ductile revêtue en PPS
- Série 716 (4 – 12"/DN100 – DN300) : Fonte ductile avec extrémité d'embout nickelée par voie chimique selon la norme ASTM B733

Siège : (préciser un choix)

EPDM Victaulic

(code couleur vert). Plage de températures –30 °F à +230 °F/–34 °C à +110 °C. INCOMPATIBLE AVEC LES APPLICATIONS PÉTROLIÈRES OU LA VAPEUR.

Nitrile Victaulic

(code couleur orange). Plage de températures –20 °F à +180 °F/–29 °C à +82 °C. Incompatible avec l'eau chaude à plus de +150 °F/+66 °C ou l'air chaud et sec à plus de +140 °F/+60 °C. INCOMPATIBLE AVEC LA VAPEUR.

Élastomère fluoré Victaulic

(code couleur bleu). Plage de températures –20 °F à +300 °F/–7 °C à +149 °C. Recommandé pour de nombreux acides oxydants, des huiles de pétrole, des hydrocarbures halogénés, des lubrifiants, des liquides hydrauliques ou organiques et l'air chargé d'hydrocarbures. INCOMPATIBLE POUR UNE UTILISATION AVEC DE L'EAU CHAUDE OU DE LA VAPEUR.

Disque : (préciser un choix)

- Série 716H : Acier inoxydable moulé CF8M
- Série 716 (2 ½ – 3"/73,0 mm – DN80) : Bronze d'aluminium avec joint élastomère
- Série 716 (4 – 12"/DN100 – DN300) : Disque en fonte ductile conforme à l'ASTM A536, grade 65-45-12, enrobé de caoutchouc

Tige : (préciser un choix)

- Série 716H : laiton
- Série 716 (2 ½ – 3"/73,0 mm – DN80) : Acier inoxydable type 416
- Série 716 (4 – 12"/DN100 – DN300) : Acier inoxydable 316

Ressort : acier inoxydable type 302/304

Fond de tige : acier au carbone électrozingué

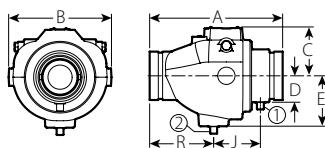
Fond de tube : acier au carbone électrozingué

Bouchons de pression en option : (préciser un choix)

- Série 716H : disponible dans toutes les dimensions
- Série 716 : disponible dans les dimensions 4 – 12"/DN100 – DN300

4.0 DIMENSIONS

Clapet anti-retour haute pression série 716H



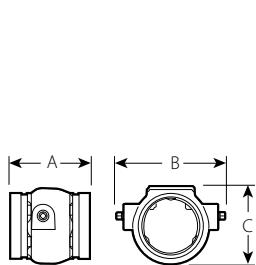
① Vidange en amont 1/2" NPT ou 1/2" BSPT
 ② Vidange en amont 1/2" NPT ou 1/2" BSPT

2 – 3"/DN50 – DN80

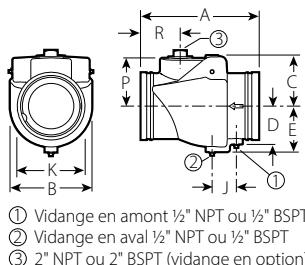
Dimension		Dimensions							Poids
nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	E à E A pouces mm	B pouces mm	C pouces mm	D pouces mm	E pouces mm	J pouces mm	R pouces mm	Approximatif (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	8.75 222	6.50 165	3.25 83	1.50 38	3.13 79	2.88 73	4.25 108	10.7 4,9
2 1/2	2.875 73,0	9.38 238	7.00 178	3.38 86	1.75 44	3.50 89	3.38 86	4.38 111	13.8 6,3
DN65	3.000 76,1	9.38 238	7.00 178	3.38 86	1.75 44	3.50 89	3.38 86	4.38 111	13.8 6,3
3 DN80	3.500 88,9	9.63 244	7.50 191	3.63 92	2.00 51	3.75 95	3.38 86	4.63 117	20.0 9,1

4.1 DIMENSIONS

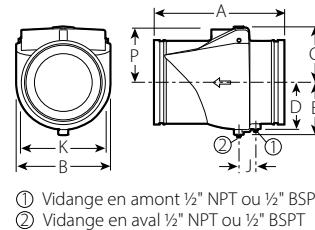
Clapet anti-retour série 716



2 1/2 - 3"/73,0 mm – DN80



4 - 8"/DN100 – DN200



10 - 12"/DN250 – DN300

Dimension		Dimensions										Poids
nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	E à E A pouces mm	B pouces mm	C pouces mm	D pouces mm	E pouces mm	J pouces mm	K pouces mm	P pouces mm	R pouces mm	Approximatif (unitaire) lb kg	
2 1/2	2.875 73,0	3.88 98	4.25 108	3.63 92	–	–	–	–	–	–	3.6 1,6	
DN65	3.000 76,1	3.88 98	4.25 108	3.63 92	–	–	–	–	–	–	3.6 1,6	
3 DN80	3.500 88,9	4.25 108	5.13 130	4.25 108	–	–	–	–	–	–	4.5 2,0	
4 DN100	4.500 114,3	9.63 244	6.00 152	3.88 98	2.75 70	3.50 89	2.00 51	4.50 114	3.50 89	3.38 86	20,0 9,1	
DN125	5.500 139,7	10.50 267	6.88 175	4.50 114	–	4.25 108	2.25 57	5.88 149	4.13 105	4.00 102	27,0 12,2	
5	5.563 141,3	10.50 267	6.88 175	4.50 114	–	4.50 114	2.25 57	5.88 149	4.13 105	4.00 102	27,0 12,2	
	6.500 165,1	11.50 292	8.00 203	5.00 127	–	4.50 114	2.38 60	6.75 171	4.75 121	3.88 86	38,0 17,2	
6 DN150	6.625 168,3	11.50 292	8.00 203	5.00 127	–	4.50 114	2.38 60	6.75 171	4.75 121	3.88 86	38,0 17,2	
8 DN200	8.625 219,1	14.00 356	9.88 251	6.13 156	5.13 130	5.75 146	2.25 57	8.88 225	5.75 146	5.75 146	64,0 29,0	
10 DN250	10.750 273,0	17.00 432	12.00 305	7.13 181	6.00 152	6.75 171	2.25 57	11.00 279	6.75 171	–	100,0 45,4	
12 DN300	12.750 323,9	19.50 495	14.00 356	8.13 206	7.00 178	7.75 197	2.50 64	12.88 327	7.75 197	–	140,0 63,5	

5.0 PERFORMANCES

Clapet anti-retour haute pression série 716H

Dimension		Pression de service maximale psi kPa
nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
2 DN50	2.375 60,3	365 2500
	2.875 73,0	365 2500
2½ DN65	3.000 76,1	365 2500
	3.500 88,9	365 2500

REMARQUE

- AVERTISSEMENT : POUR UN SEUL ESSAI SUR LE TERRAIN UNIQUEMENT, il est possible d'augmenter de 1 ½ fois la pression de service maximale par rapport aux valeurs indiquées.

Clapet anti-retour série 716

Dimension		Pression de service maximale psi kPa
nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
2½	2.875 73,0	300 2100
	3.000 76,1	300 2100
DN65	3.500 88,9	300 2100
	4.500 114,3	365 2500
4 DN100	5.500 139,7	365 2500
	6.500 165,1	365 2500
5 DN125	6.625 168,3	365 2500
	8.625 219,1	365 2500
6 DN150	10.750 273,0	300 2100
	12.750 323,9	300 2100

REMARQUE

- AVERTISSEMENT : POUR UN SEUL ESSAI SUR LE TERRAIN UNIQUEMENT, il est possible d'augmenter de 1 ½ fois la pression de service maximale par rapport aux valeurs indiquées.

5.1 PERFORMANCES

Les clapets anti-retour série 716/716H garantissent l'étanchéité pour des charges aussi faibles que 5 pieds.

Les valeurs Cv/Kv pour un débit d'eau à + 60 °F/+ 16 °C et avec une vanne complètement ouverte sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Formules des valeurs Cv/Kv :

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

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

Où :
 Q = débit (gallons/min)
 ΔP = perte de pression (psi)
 C_v = coefficient de débit

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

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

Où :
 Q = débit (m^3/h)
 ΔP = perte de pression (bar)
 K_v = coefficient de débit

Clapet anti-retour haute pression série 716H

Dimension		$\frac{C_v}{K_v}$ (entièrement ouvert)
nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
2 DN50	2.375	160
	60,3	138
2 1/2	2.875	215
	73,0	186
DN65	3.000	215
	76,1	186
3 DN80	3.500	315
	88,9	272

Clapet anti-retour série 716

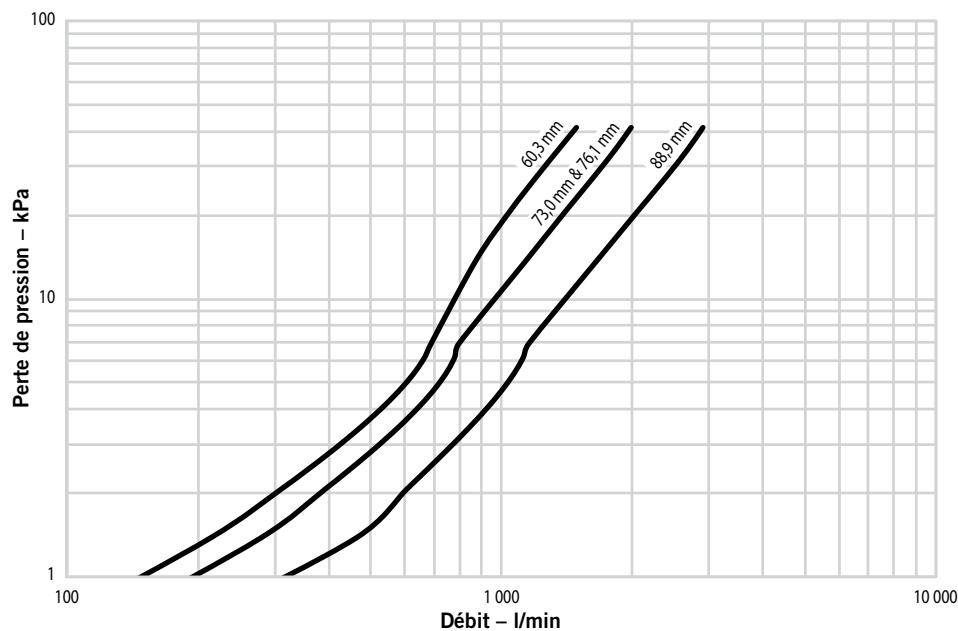
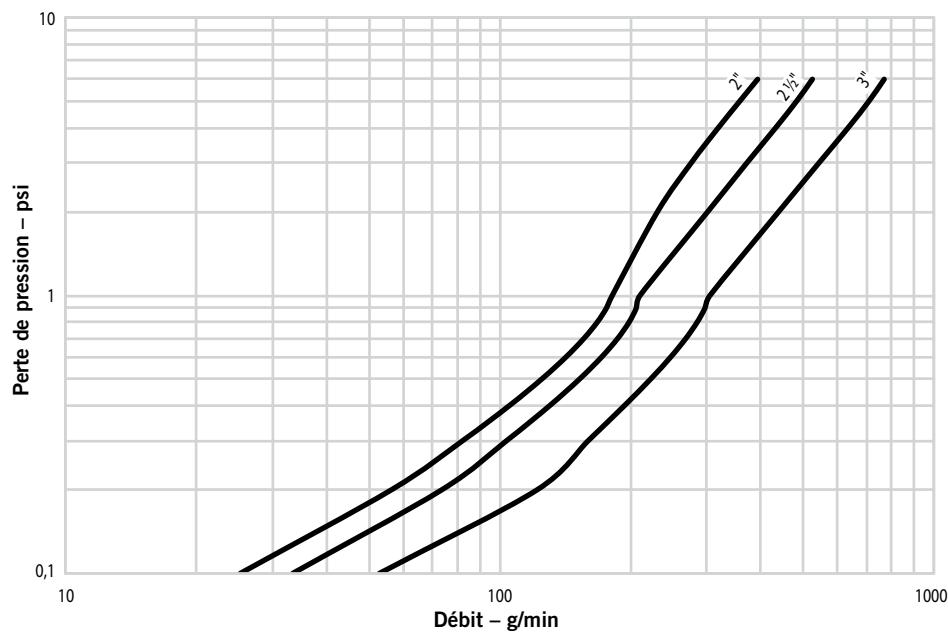
Dimension		$\frac{C_v}{K_v}$ (entièrement ouvert)
nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
2 1/2	2.875	140
	73,0	121
DN65	3.000	140
	76,1	121
3 DN80	3.500	250
	88,9	216
4 DN100	4.500	390
	114,3	337
DN125	5.500	700
	139,7	606
5	5.563	1000
	141,3	865
	6.500	1000
	165,1	865
6 DN150	6.625	1000
	168,3	865
8 DN200	8.625	1800
	219,1	1557
10 DN250	10.750	3000
	273,0	2595
12 DN300	12.750	4200
	323,9	3633

5.2 PERFORMANCES

Caractéristiques de débit

Les tableaux ci-dessous présentent le débit de l'eau passant par le clapet, à 60 °F/16 °C.

Clapet anti-retour haute pression série 716H

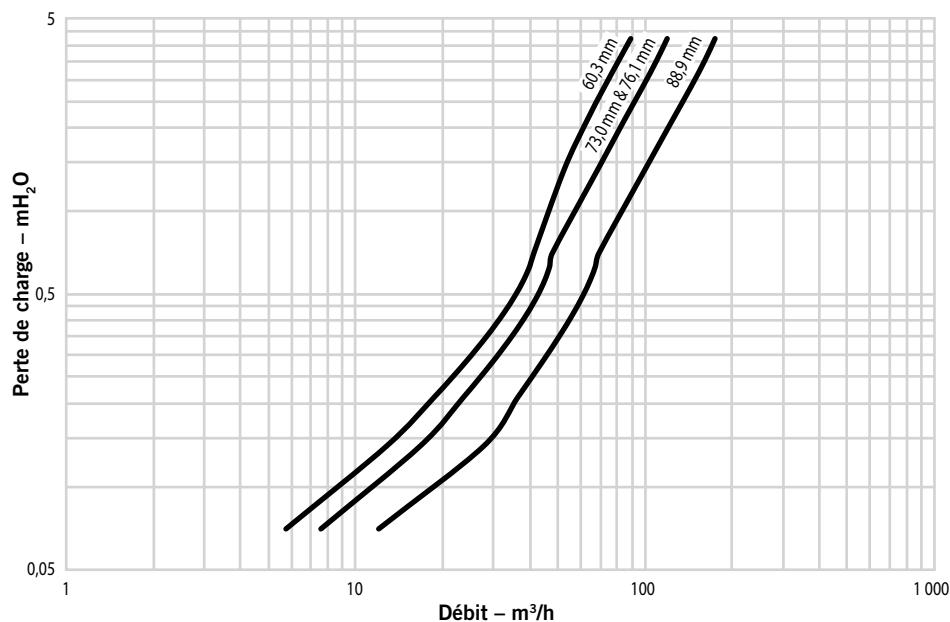


5.2 PERFORMANCE (SUITE)

Caractéristiques de débit

Les tableaux ci-dessous présentent le débit de l'eau passant par le clapet, à 60 °F/16 °C.

Clapet anti-retour haute pression série 716H

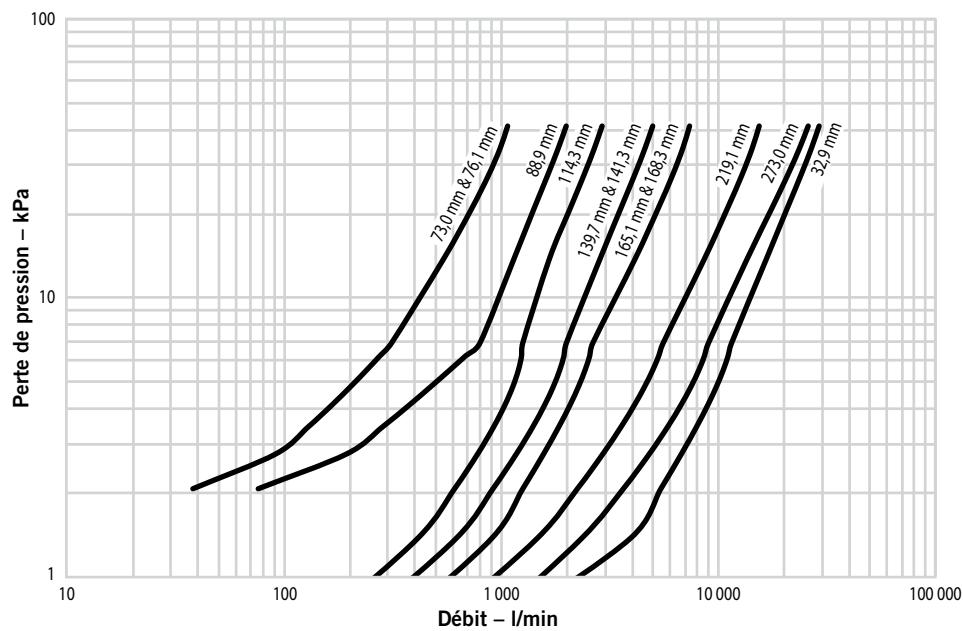
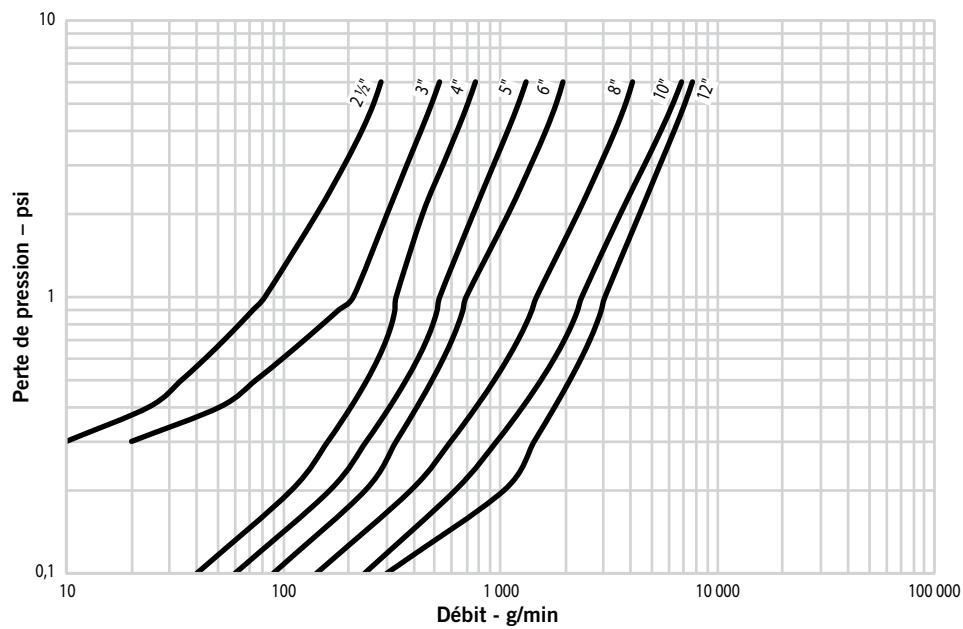


5.2 PERFORMANCE (SUITE)

Caractéristiques de débit

Les tableaux ci-dessous présentent le débit de l'eau passant par le clapet, à 60 °F/16 °C.

Clapet anti-retour série 716

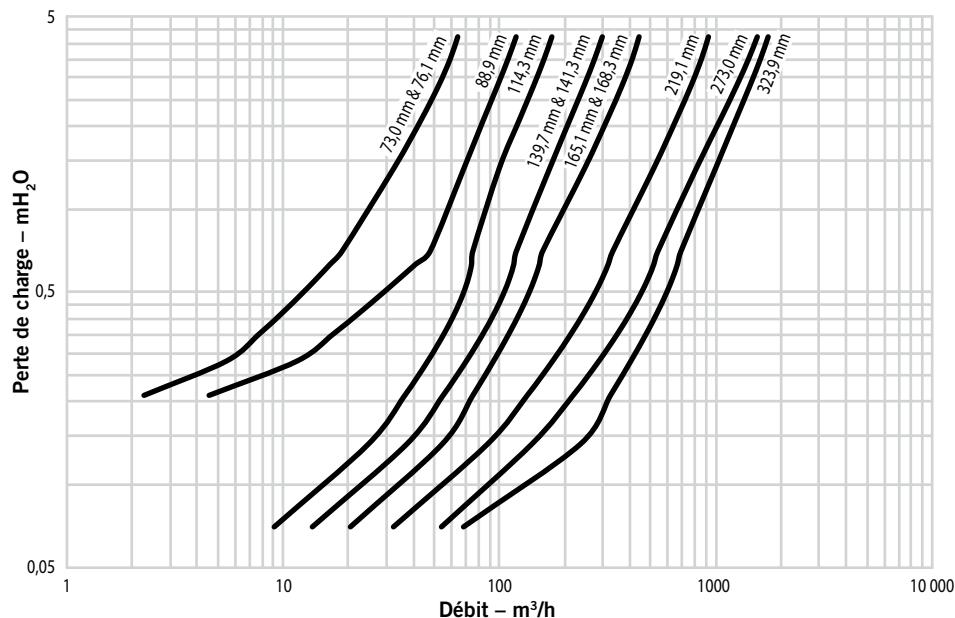


5.2 PERFORMANCE (SUITE)

Caractéristiques de débit

Les tableaux ci-dessous présentent le débit de l'eau passant par le clapet, à 60 °F/16 °C.

Clapet anti-retour série 716



6.0 NOTIFICATIONS

AVERTISSEMENT



- Ne jamais installer de produits Victaulic avant d'avoir lu et compris toutes les instructions.
- Toujours vérifier que le système de tuyauterie est complètement dépressurisé et vidangé avant de procéder à l'installation, à la dépose, au réglage ou à la maintenance de tout produit Victaulic.
- Vérifier que tout équipement, embranchement ou section de tuyauterie pouvant avoir été isolé pendant/pour les essais ou suite à la fermeture ou au positionnement de la vanne est identifié, dépressurisé et purgé immédiatement avant l'installation, la dépose, le réglage ou la maintenance de tout produit Victaulic.
- Porter des lunettes de sécurité, un casque, des chaussures de sécurité et une protection auditive.

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

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

[05.01 : Guide Victaulic de sélection des joints d'étanchéité](#)

[29.01 : Conditions générales/Garantie Victaulic](#)

[I-100 : Manuel d'installation sur chantier Victaulic](#)

[Pièces de rechange du clapet anti-retour I-716-717-KIT4](#)

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 leur application d'utilisation finale, dans le respect des normes du secteur et des spécifications du projet, ainsi que des consignes d'installation, de performance, de maintenance et les données de sécurité, ainsi que les avertissements de Victaulic. Aucune information contenue dans les présentes, ni aucun autre document ou recommandation, conseil ou opinion exprimée par tout employé Victaulic ne seront réputés modifier, changer, remplacer ou annuler toute clause des Conditions générales de vente standard, de la garantie, d'installation de la société Victaulic ou de la présente clause d'exonération de responsabilité.

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 victaulic.com.

Garantie

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

Droits de propriété intellectuelle

Aucun énoncé concernant l'utilisation de tout matériel, produit, service ou conception n'a comme objectif d'octroyer, ou d'être interprété comme, une licence de brevet ou un autre droit de propriété intellectuelle appartenant à Victaulic ou à ses succursales, en tant que recommandation d'utilisation de tels matériaux, produit, service ou conception menant à la violation de tout brevet ou de tout autre droit de propriété intellectuelle. Les termes « breveté » 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. 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.

Remarque

Tous les produits portant une marque déposée Victaulic sont fabriqués par Victaulic ou selon ses spécifications. Tous les produits doivent être installés uniquement conformément aux instructions d'installation 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.