

# Clapets anti-retour Victaulic

## Clapets anti-retour série 716

### Clapet anti-retour haute pression série 716H



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

### Diamètres 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 in 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 joint sélectionné à la section 3.0

### Application

- Évite le reflux
- Le mécanisme à disque simple comporte un dispositif à ressort.
- 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 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS

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

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	

### 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)

##### Victaulic EPDM

(Code couleur vert). Plage de températures : –30°F à +230°F/–34°C à +110°C. INCOMPATIBLE AVEC LE PÉTROLE OU LA VAPEUR.

##### Nitrile Victaulic

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

##### Élastomère fluoré Victaulic

(Code couleur bleu). Plage de températures : de +20 °F à +300°F/de –7 °C à +149 °C. Recommandé pour de nombreux acides oxydants, huiles de pétrole, hydrocarbures halogénés, lubrifiants, liquides hydrauliques, liquides organiques et air chargé d'hydrocarbures. INCOMPATIBLE AVEC L'EAU CHAUDE OU 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 416

Série 716 (4 – 12"/DN100 – DN300) : acier inoxydable 316

**Ressort** : acier inoxydable types 302/304

**Fond de tige** : acier inoxydable 416

**Fond de tube** : acier au carbone électrozingué

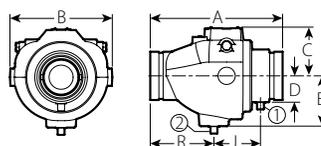
#### Bouchons de pression en option : (préciser un choix)

Série 716H : disponible dans toutes les dimensions

Série 716 : disponible dans les diamètres 4 – 12"/DN100 – DN300

## 4.0 DIMENSIONS

### Clapet anti-retour haute pression série 716H



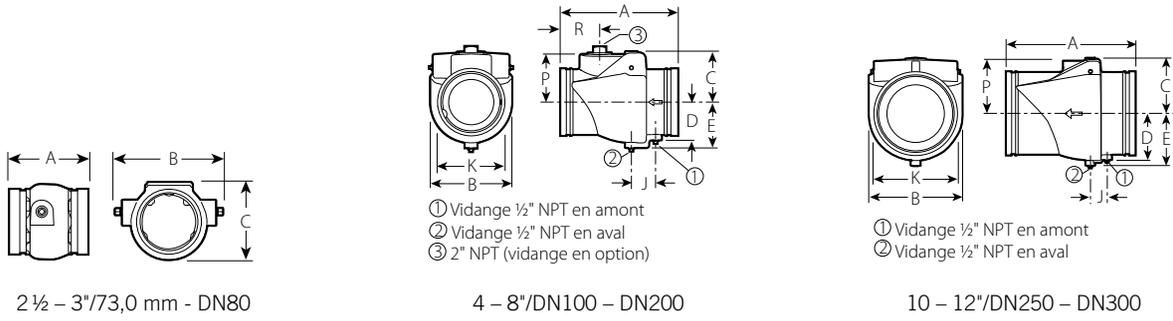
- ① Vidange ½" NPT en amont
- ② Vidange ½" NPT en aval

2 – 3"/DN50 – DN80

Diamètre		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	8.75 220	6.50 165	3.25 83	1.50 38	3.13 77	2.88 71	4.25 108	10.7 4,9
2½	2.875 73,0	9.38 238	7.00 177	3.38 85	1.75 43	3.50 87	3.38 86	4.38 112	13.8 6,3
DN65	3.000 76,1	9.38 238	7.00 177	3.38 85	1.75 43	3.50 87	3.38 86	4.38 112	13.8 6,3
3 DN80	3.500 88,9	9.63 245	7.50 189	3.63 90	2.00 49	3.75 93	3.38 86	4.63 118	20.0 9,1

## 4.1 DIMENSIONS

### Clapet anti-retour série 716



Diamètre		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 99	4.25 108	3.63 91	-	-	-	-	-	-	3.6 1,6	
DN65	3.000 76,1	3.88 99	4.25 108	3.63 91	-	-	-	-	-	-	3.6 1,6	
3 DN80	3.500 88,9	4.25 108	5.13 129	4.25 106	-	-	-	-	-	-	4.5 2,0	
4 DN100	4.500 114,3	9.63 245	6.00 152	3.88 99	2.75 70	3.50 89	2.00 51	4.50 114	3.50 89	3.38 85	20.0 9,1	
	5.500 139,7	10.50 267	6.88 173	4.50 114	-	4.25 106	2.25 55	5.88 149	4.13 104	4.00 101	27.0 12,3	
5 DN125	5.563 141,3	10.50 267	6.88 173	4.50 114	-	4.25 106	2.25 55	5.88 149	4.13 104	4.00 101	27.0 12,3	
	6.500 165,1	11.50 292	8.00 203	5.00 127	-	4.50 114	2.38 61	6.75 169	4.75 120	3.88 99	38.0 17,2	
6 DN150	6.625 168,3	11.50 292	8.00 203	5.00 127	-	4.50 114	2.38 61	6.75 169	4.75 120	3.88 99	38.0 17,2	
8 DN200	8.625 219,1	14.00 356	9.88 251	6.13 154	5.13 128	5.75 144	2.25 55	8.88 225	5.75 144	5.75 146	64.0 29,0	
10 DN250	10.750 273,0	17.00 432	12.00 305	7.13 180	6.00 151	6.75 170	2.25 55	11.00 277	6.75 171	-	100.0 45,4	
12 DN300	12.750 323,9	19.50 495	14.00 356	8.13 205	7.00 176	7.75 194	2.50 64	12.88 925	7.75 196	-	140.0 63,5	

## 5.0 PERFORMANCES

### Clapet anti-retour haute pression série 716H

Diamètre		Pression de service maximale
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
2 DN50	2.375 60,3	365 2500
2 ½	2.875 73,0	365 2500
DN65	3.000 76,1	365 2500
3 DN80	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

Diamètre		Pression de service maximale
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
2 ½	2.875 73,0	300 2100
DN65	3.000 76,1	300 2100
3 DN80	3.500 88,9	300 2100
4 DN100	4.500 114,3	365 2500
	5.500 139,7	365 2500
5 DN125	5.563 141,3	365 2500
	6.500 165,1	365 2500
6 DN150	6.625 168,3	365 2500
8 DN200	8.625 219,1	365 2500
10 DN250	10.750 273,0	300 2100
12 DN300	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 séries 716/716H garantissent l'étanchéité pour des charges aussi faibles que 5 pieds.

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

### Formules pour les 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)  
 $\Delta P$  = 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<sup>3</sup>/hr)  
 $\Delta P$  = perte de charge (bar)  
 $C_v$  = coefficient de débit

### Clapet anti-retour haute pression série 716H

Diamètre		$C_v$ $K_v$ (poste entièrement ouvert)
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
2 DN50	2.375	160
	60,3	138
2½	2.875	215
	73,0	186
DN65	3.000	215
	76,1	186
3 DN80	3.500	315
	88,9	273

### Clapet anti-retour série 716

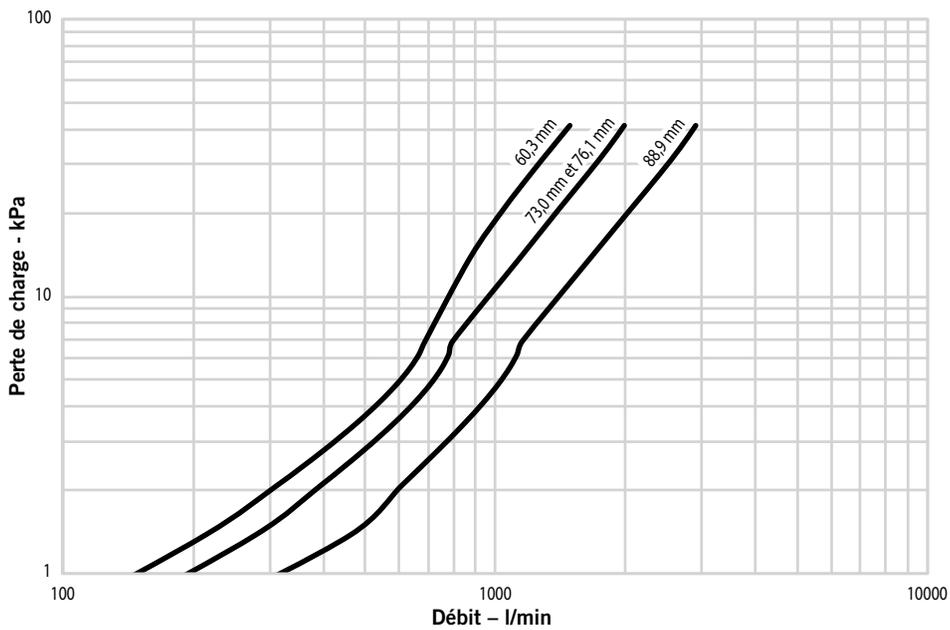
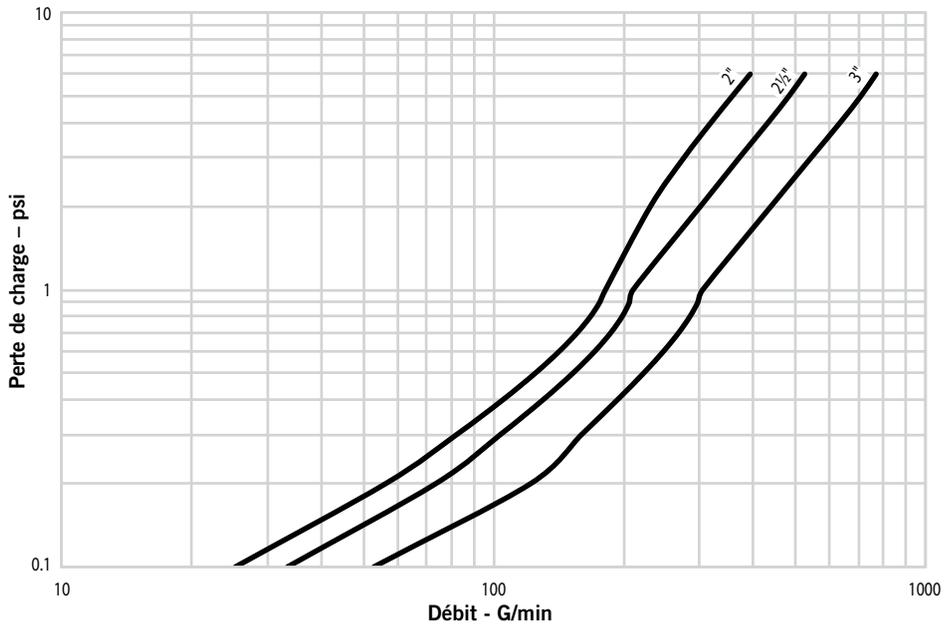
Diamètre		$C_v$ $K_v$ (poste entièrement ouvert)
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
2½	2.875	140
	73,0	121
DN65	3.000	140
	76,1	121
3 DN80	3.500	250
	88,9	216
4 DN100	4.500	390
	114,3	337
	5.500	700
	139,7	606
5 DN125	5.563	700
	141,3	606
	6.500	1000
	165,1	865
6 DN150	6.625	1000
	168,3	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 d'écoulement

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

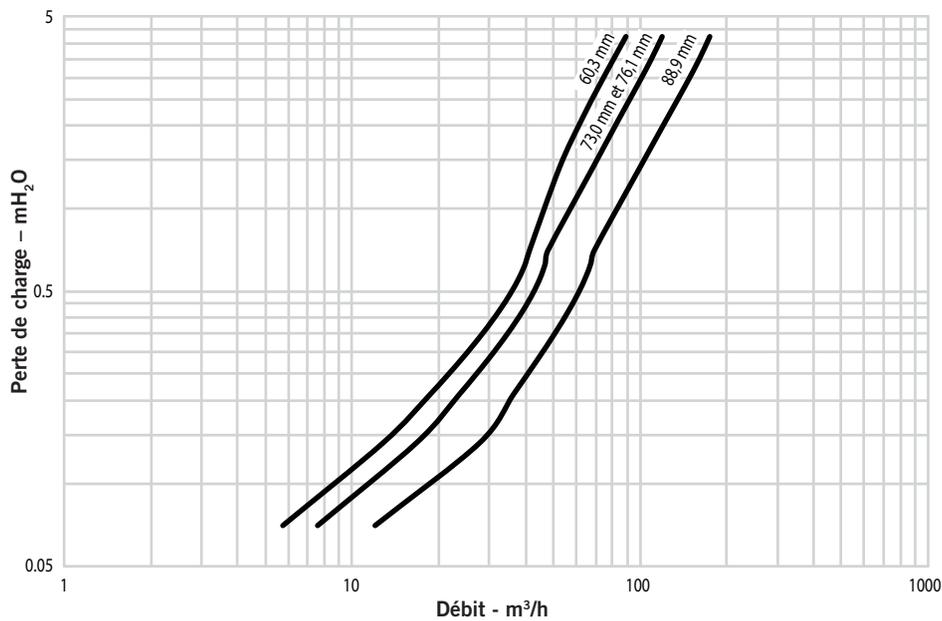


## 5.2 PERFORMANCE (SUITE)

### Caractéristiques d'écoulement

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

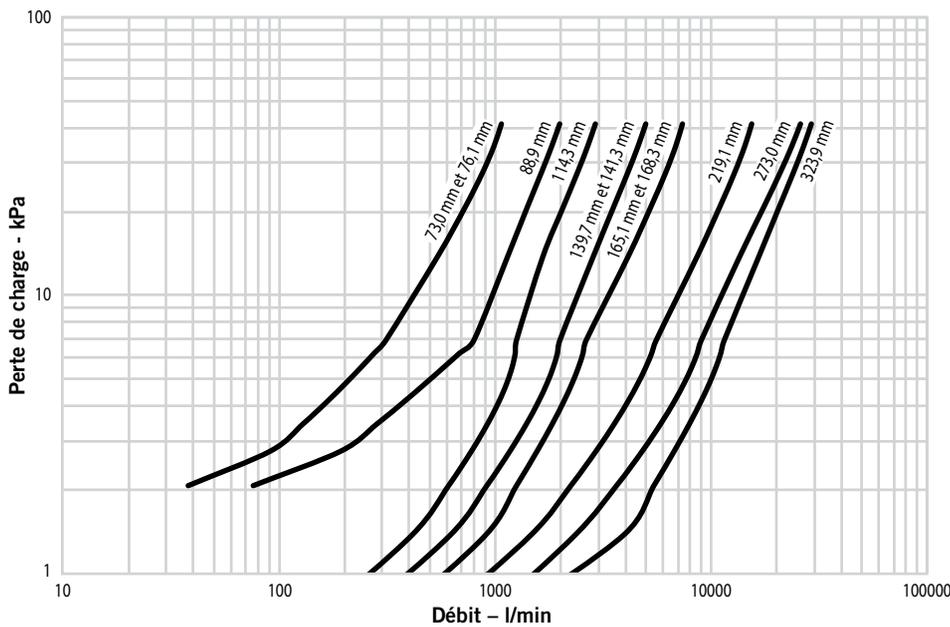
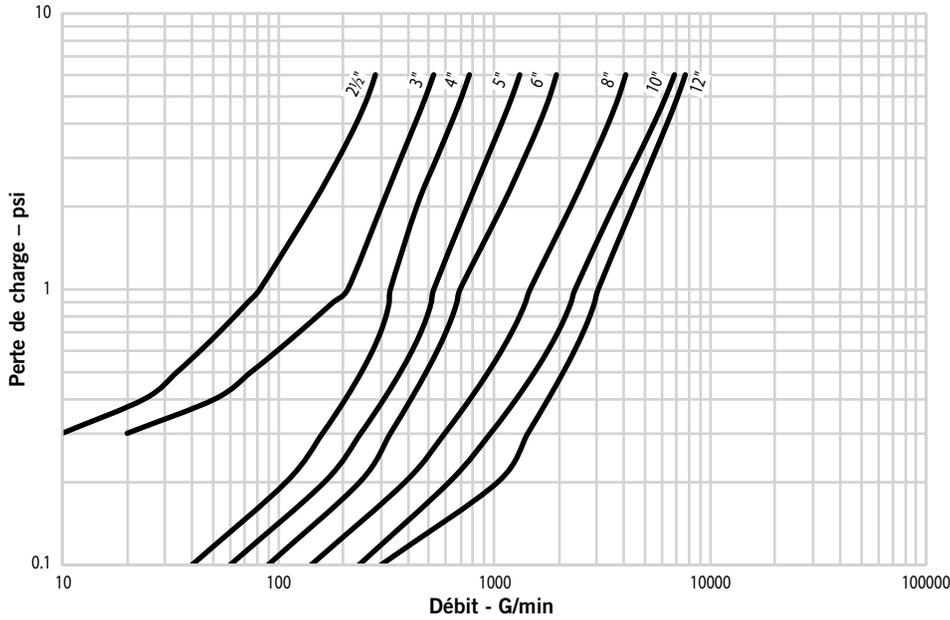


## 5.2 PERFORMANCE (SUITE)

### Caractéristiques d'écoulement

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

#### Clapet anti-retour série 716

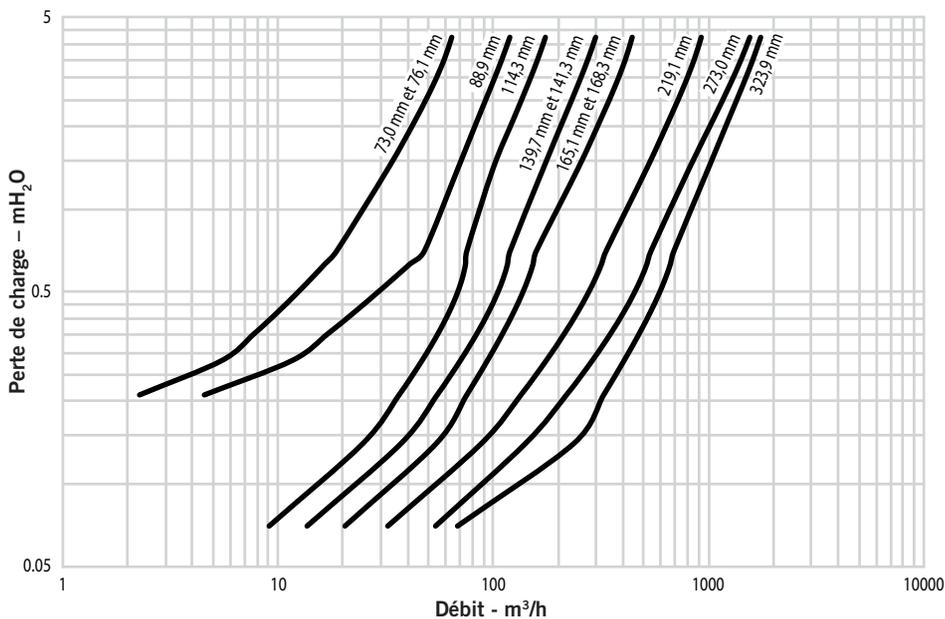


## 5.2 PERFORMANCE (SUITE)

### Caractéristiques d'écoulement

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



- 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 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.

## 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](#)

#### 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 et des spécifications du projet, 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 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](http://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.