

Clapets anti-retour Victaulic

Clapet anti-retour Série 716

Clapet anti-retour haute pression Série 716H



Série 716
(2 ½ – 3"/73,0 mm - DN80)



Série 716
(4 – 12"/DN100 - DN300)



Série 716H
(2 – 3"/DN50 - DN80)

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

- Série 716H : jusqu'à 365 psi/2500 kPa/25 bars
- Série 716 : jusqu'à 300 psi/2100 kPa/21 bars
- La pression de service varie selon les dimensions des tuyaux et des vannes mais également les normes d'agrément.

Température de fonctionnement

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

Application

- Évite le reflux.
- Le mécanisme à disque unique 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 de pression en amont et en aval compris dans les dimensions sélectionnées. Voir section 3.0.

Préparation des extrémités

- Extrémités rainurées standard Original Grooved System (OGS) Victaulic

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS

Produit conçu et fabriqué selon le système de gestion de la qualité Victaulic, agréé par LPCB conformément à la norme ISO-9001:2008.

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		Emplacement	
Soumis par		Date	

Section spéc.		Paragraphe	
Approuvé par		Date	

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Corps : (préciser un choix)

Fonte ductile conforme à l'ASTM A-536, grade 65-45-12.

Fonte ductile conforme à l'ASTM A-395, grade 65-45-15 disponible sur demande spéciale.

Revêtement du corps : (préciser un choix)

Corps Série 716H : Peinture noire

Extrémité Série 716H : Nickelée par voie chimique selon la norme ASTM B-733

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 nitrile, installé dans une extrémité d'embout nickelée par voie chimique selon la norme ASTM B-733

Série 716 (2 ½ – 3"/73,0 mm – DN80) : Fonte ductile revêtue PPS

Série 716 (4 – 12"/DN100 – DN300) : Fonte ductile avec extrémité d'embout nickelée par voie chimique selon la norme ASTM B-733

Joint ou revêtement de disque : (préciser un choix)

Victaulic EPDM

(Code couleur vert). Plage de températures de -30 °F à +230 °F/de -34 °C à +110 °C. Classé UL selon l'ANSI/NSF 61 pour l'eau potable froide à +73 °F/+23 °C et chaude à +180 °F/+82 °C. Également conformes à la norme ANSI/NSF 372. INCOMPATIBLE AVEC LES PRODUITS PÉTROLIERS OU LA VAPEUR.

Victaulic Nitrile

(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 à plus +140°F/60°C. INCOMPATIBLE AVEC LA VAPEUR.

Victaulic Fluoroelastomer

(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 LA VAPEUR.

Disques : (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 A-536, 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 Type 316

Ressort :

Acier inoxydable Type 302/304

Bouchon de tige :

Acier inoxydable Type 416

Bouchon de tube :

Acier au carbone, électrozingué

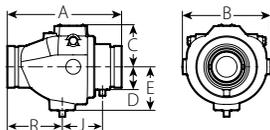
Bouchons de pression en option : (préciser un choix)

Série 716H : disponibles dans toutes les dimensions

Série 716 : disponibles en 4 – 12"/DN100 – DN300

4.0 DIMENSIONS

Série 716H

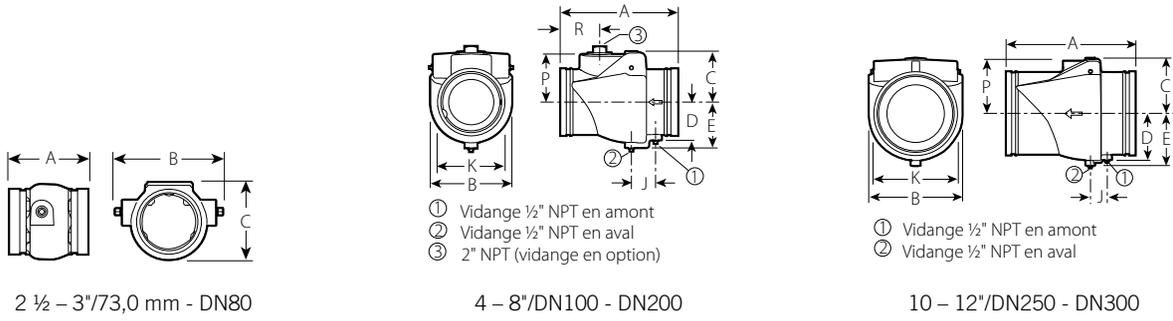


2 – 3"/DN50 - DN80

Diamètre Nominal pouces mm	Diamètre extérieur réel pouces mm	Dimensions							Poids	
		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	
2 ½	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

Série 716



Diamètre		Dimensions									Poids
Nominal pouces mm	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 ½	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 PERFORMANCE

L'étanchéité est assurée dans des conditions aussi faibles que 1,5m de charge. 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 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 (m³/h)

ΔP = perte de charge (bar)

K_v = coefficient de débit

Série 716H

Diamètre de vanne		Cv/Kv
Nominal pouces mm	Diamètre extérieur réel pouces mm	(Ouverture totale)
2 DN50	2.375 60,3	160 138
2 ½	2.875 73,0	215 186
DN65	3.000 76,1	215 186
3 DN80	3.500 88,9	315 273

Série 716

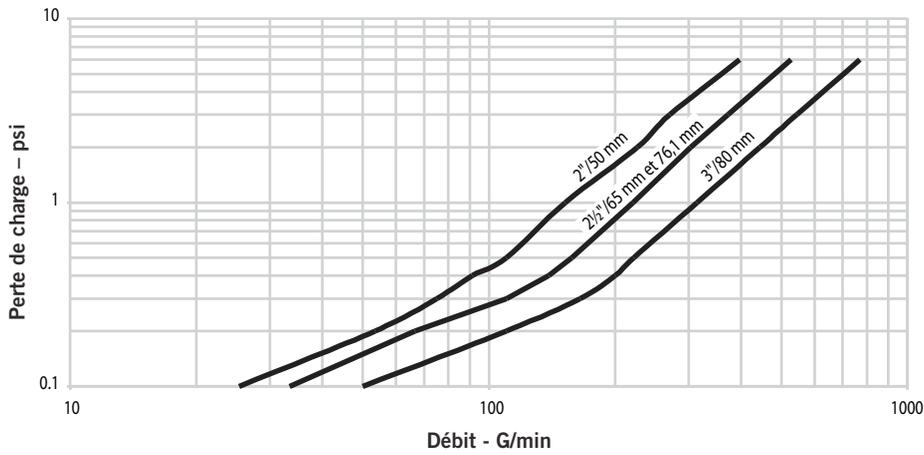
Diamètre de vanne		Cv/Kv
Nominal pouces mm	Diamètre extérieur réel pouces mm	(Ouverture totale)
2 ½	2.875 73,0	140 121
DN65	3.000 76,1	140 121
3 DN80	3.500 88,9	250 216
4 DN100	4.500 114,3	390 337
	5.500 139,7	700 606
5 DN125	5.563 141,3	700 606
	6.500 165,1	1000 865
6 DN150	6.625 168,3	1000 865
8 DN200	8.625 219,1	1800 1557
10 DN250	10.750 273,0	3000 2595
12 DN300	12.750 323,9	4200 3633

5.1 PERFORMANCE

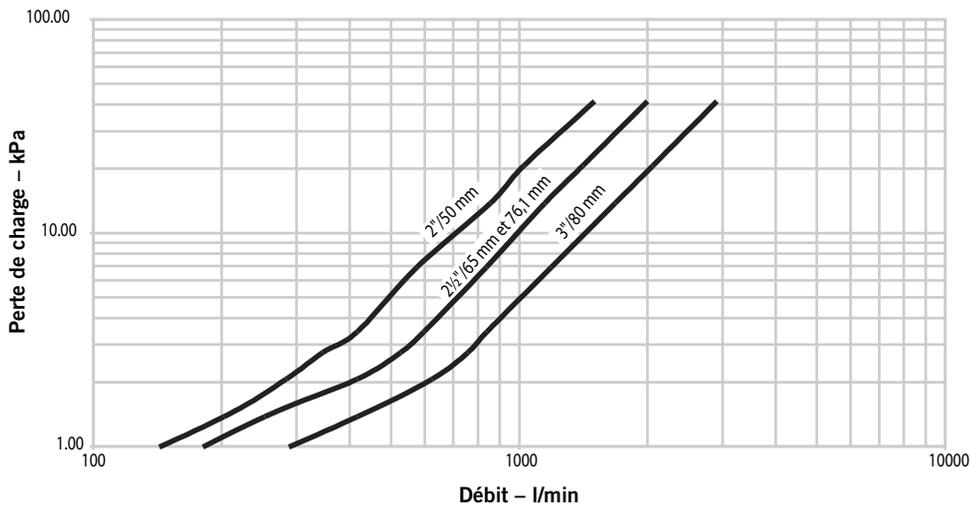
Caractéristiques d'écoulement

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

Série 716H



Série 716H

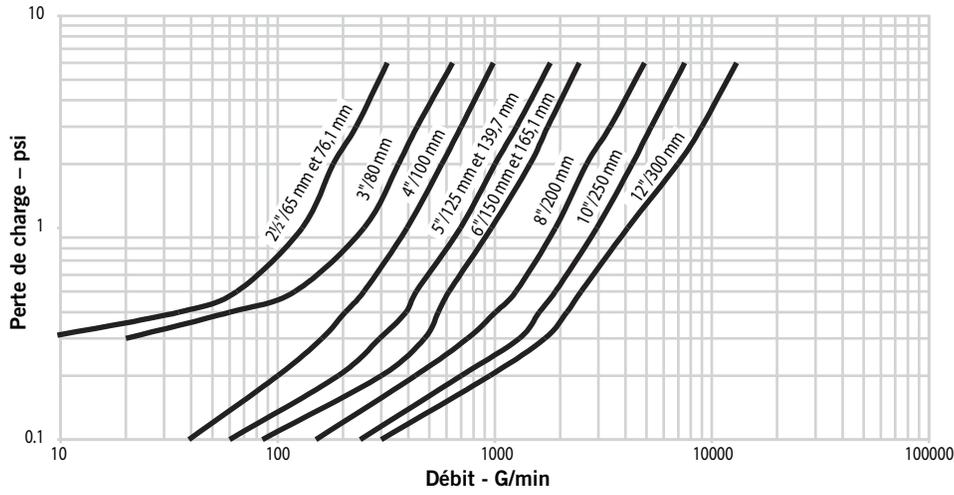


5.2 PERFORMANCE

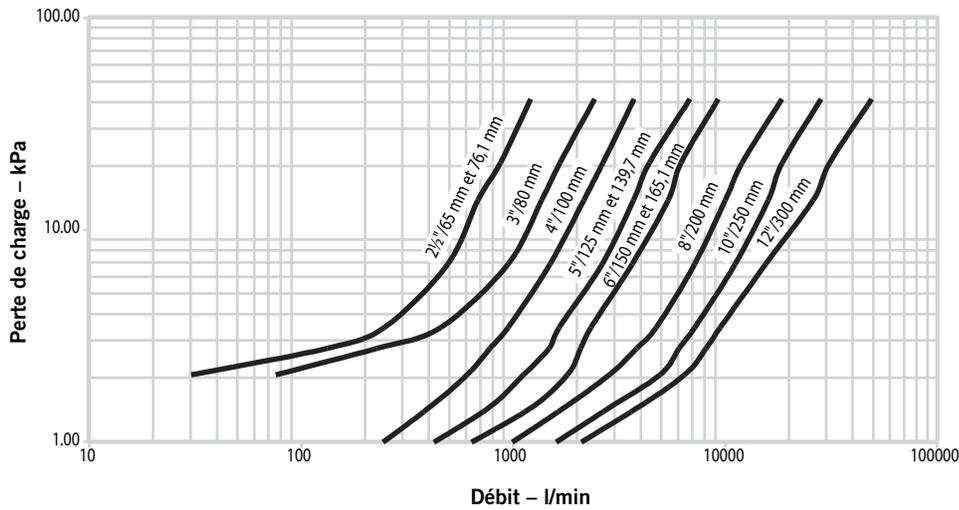
Caractéristiques d'écoulement

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

Série 716



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.
- 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.

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

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

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

[29.01 : Conditions générales/Garantie](#)

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

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 ladite utilisation ou un concept, 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 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.