



2 – 3"/DN50 – DN80



4 – 12"/DN100 – DN300

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Dimensions disponibles

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Pression de service maximale

- Convient à des pressions comprises entre le vide complet (29.9 in Hg/760 mm Hg) et 300 psi/2100 kPa/21 bar

Température de fonctionnement

- En fonction du siège sélectionné dans la section 3.0

Principe de fonctionnement

- Clapet anti-retour à battant avec ressort résistant, destiné aux applications horizontales ou verticales (débit ascendant)
- Pour les diamètres 2 – 3"/DN50 – DN80, un (1) orifice de vidange ½" NPT pour le côté aval du siège est disponible en option
- Pour les diamètres 4 – 12"/DN100 – DN300, deux (2) orifices de vidange ½" NPT, un orifice pour chaque côté du siège, sont disponibles en option

REMARQUE

- Les applications nécessitant des produits certifiés NSF-61 doivent spécifier le clapet anti-retour Victaulic en acier inoxydable Série 816 ([publication 17.46](#)).

Préparation des extrémités (spécifier le choix)

Système de rainurage OGS (Original Groove System) (série 416)

Profil des rainures StrengThin™ 100 (Série E416)

Contrepression minimale sur le joint

- 5 pieds/1,5 mètre d'eau (2.2 psi/14,9 kPa)

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



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

Clapet anti-retour en acier Série 416/E416

Corps : Acier inoxydable conforme ASTM A351, grade CF8M.

Siège : (préciser un choix)

Victaulic EPDM

(code couleur vert et argent). Plage de températures -30°F à $+230^{\circ}\text{F}$ / -34°C à $+110^{\circ}\text{C}$. Homologué WRAS, conforme à la norme BS 6920 relative à l'eau potable froide et chaude jusqu'à $+149^{\circ}\text{F}$ / $+65^{\circ}\text{C}$. INCOMPATIBLE AVEC LES APPLICATIONS PÉTROLIÈRES OU LA VAPEUR.

Victaulic Nitrile

(code couleur orange). Plage de températures : -20°F à $+180^{\circ}\text{F}$ / -29°C à $+82^{\circ}\text{C}$. Incompatible avec l'eau chaude à plus de $+150^{\circ}\text{F}$ / $+66^{\circ}\text{C}$ ou l'air chaud et sec à plus de $+140^{\circ}\text{F}$ / 60°C . INCOMPATIBLE POUR UNE UTILISATION AVEC DE L'EAU CHAUDE OU DE LA VAPEUR.

Élastomère fluoré Victaulic

(code couleur bleu). Plage de températures -20°F à $+300^{\circ}\text{F}$ / -7°C à $+149^{\circ}\text{C}$. INCOMPATIBLE POUR UNE UTILISATION AVEC DE L'EAU CHAUDE OU DE LA VAPEUR.

Disque : Acier inoxydable conforme ASTM A351, grade CF8M.

Tige : acier inoxydable 17-4PH conforme ASTM A564.

Ressort : acier inoxydable 17-7PH conforme ASTM A564 ou acier inoxydable 316.

Fond de tige et fond de vidange en option : acier inoxydable 316.

Plaque de siège : acier inoxydable 316.

Boisseau : le matériau de fabrication du boisseau correspondra au matériau du siège choisi ci-dessus.

Manchon entretoise : polytétrafluoroéthylène (PTFE).

Rondelle : polytétrafluoroéthylène (PTFE).

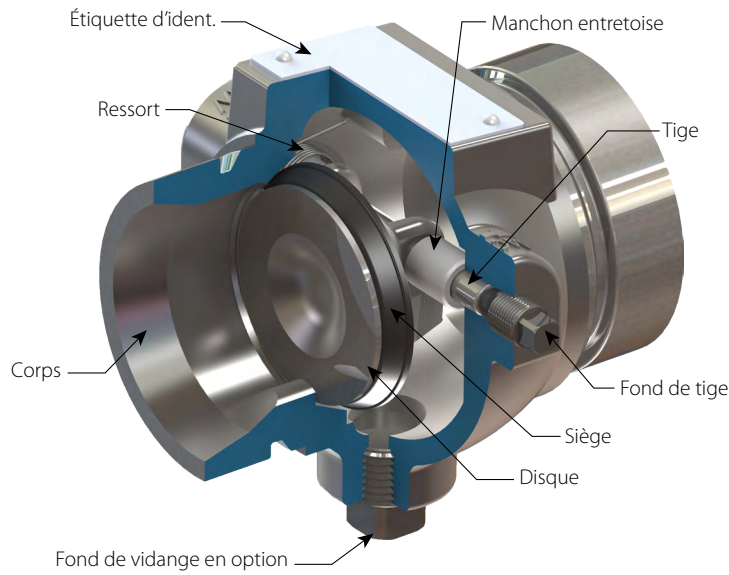
Goupille fendue : acier inoxydable 316/18-8.

Vis à tête hexagonale : acier inoxydable 316.

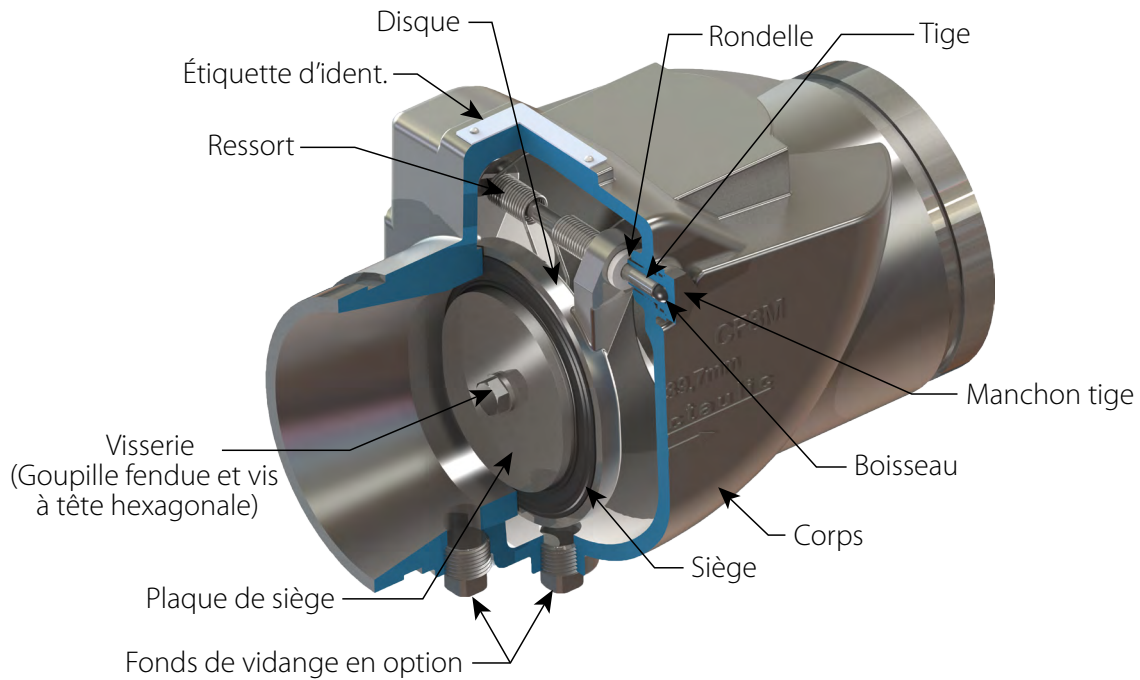
Manchon tige : acier inoxydable 316.

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX (SUITE)

Clapet anti-retour en acier Série 416/E416



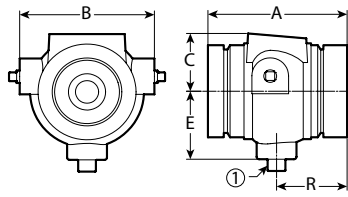
2 – 3"/DN50 – DN80
(profil de rainures StrengThin™ 100 illustré)



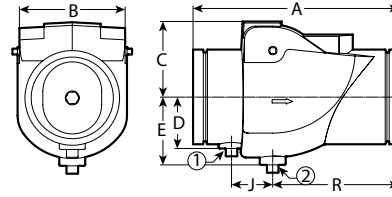
4 – 12"/DN100 – DN300
(profil de rainures Original Groove System illustré)

4.0 DIMENSIONS

Clapet anti-retour en acier Série 416/E416



2 – 3"/DN50 – DN80
① NPT ou vidange en aval BSPT (en option)



4 – 12"/DN100 – DN300
① NPT ou vidange en amont BSPT (en option)
② NPT ou vidange en aval BSPT (en option)

Dimension		Dimensions							Poids	
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Face à face 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	4.50 114	4.00 102	1.75 44	—	2.25 57	—	2.25 57	3.8 1,7	
2 ½	2.875 73,0	4.50 114	4.38 111	1.88 48	—	2.25 57	—	2.25 57	4.6 2,1	
DN65	3.000 76,1	4.50 114	4.38 111	2.25 57	—	2.25 57	—	2.25 57	4.9 2,2	
3 DN80	3.500 88,9	4.75 121	5.13 130	3.75 95	—	2.50 64	—	2.50 64	6.2 2,8	
4 DN100	4.500 114,3	10.13 257	5.38 137	4.50 114	2.50 64	3.38 86	2.00 51	6.25 159	20.1 9,1	
DN125	5.500 139,7	11.00 279	6.25 159	5.13 130	3.00 76	3.88 98	2.00 51	7.13 181	30.1 13,6	
	6.500 165,1	12.00 305	7.25 184	5.13 130	4.25 108	4.25 108	2.00 51	8.13 206	42.0 19,0	
6 DN150	6.625 168,3	12.00 305	7.25 184	6.13 156	4.25 108	4.25 108	2.00 51	8.13 206	42.0 19,0	
8 DN200	8.625 219,1	14.63 371	9.75 248	7.25 184	4.63 117	5.00 127	2.38 60	10.00 254	85.0 38,6	
10 DN250	10.750 273,0	16.75 425	11.63 295	8.50 216	5.75 146	6.25 159	2.25 57	12.13 308	130.0 59,0	
12 DN300	12.750 323,9	19.50 495	13.38 340	8.50 216	6.63 168	7.13 181	2.63 67	14.00 356	206.0 93,4	

REMARQUES

- Seul le modèle Série 416 est disponible en diamètres de 2 ½"/ 73,0 mm et 165,1 mm.
- Seule le modèle Série E416 est disponible en diamètre de 76,1 mm.

5.0 PERFORMANCES

Clapet anti-retour en acier Série 416/E416

Données de débit

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)

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		(Entièrement ouvert)
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
2 DN50	2.375	34
	60,3	29
2 ½	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	500
	114,3	433
DN125	5.500	875
	139,7	758
6 DN150	6.500	1300
	165,1	1125
8 DN200	8.625	1800
	219,1	1557
10 DN250	10.750	3000
	273,0	2575
12 DN300	12.750	4200
	323,9	3653

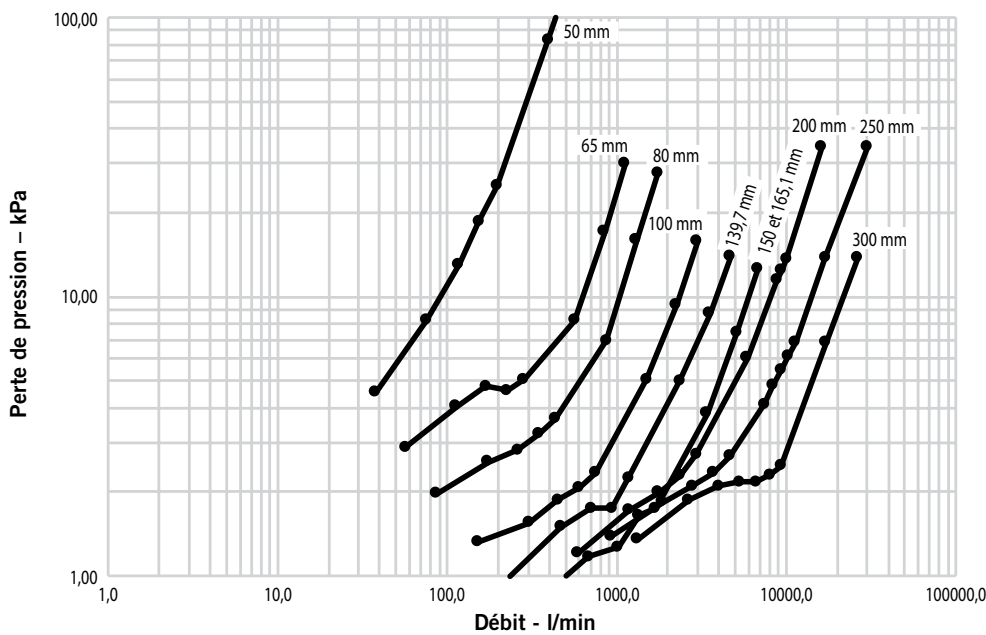
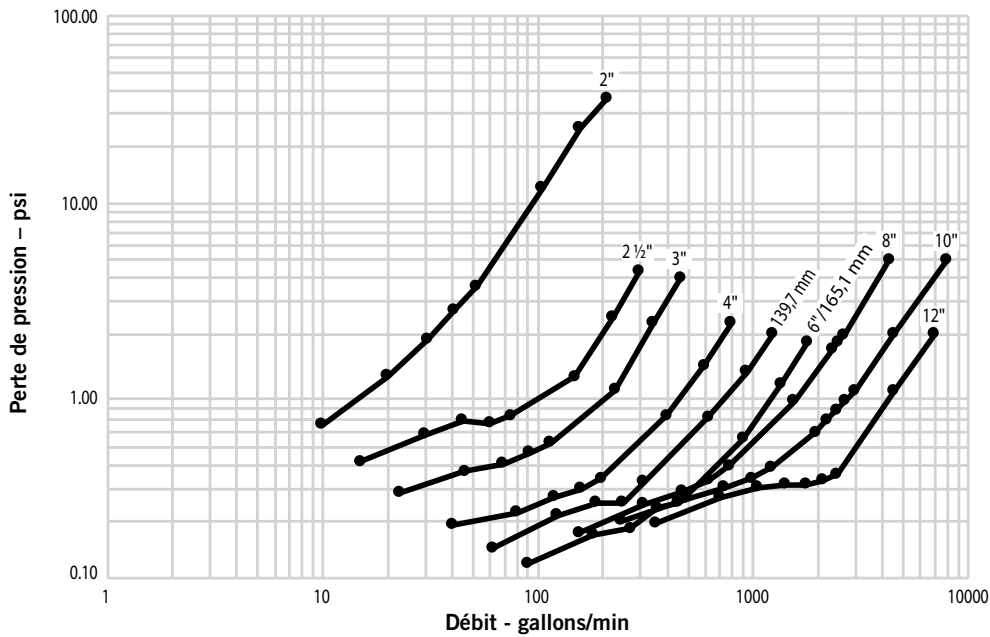
5.1 PERFORMANCES

Clapet anti-retour en acier Série 416/E416

Caractéristiques d'écoulement

La mise en place de clapets anti-retour trop près des sources d'écoulement instable réduira la durée de vie des clapets et risque d'endommager le système. Pour prolonger la durée de vie des clapets, ils doivent être installés à une certaine distance en aval des pompes, coudes, élargisseurs, réducteurs ou autres dispositifs similaires. Pour un usage général, il est recommandé de laisser une distance égale à cinq (5) fois le diamètre du tube. Des distances de trois (3) et cinq (5) diamètres sont autorisées à condition que la vitesse d'écoulement soit inférieure à huit (8) ft/sec (2,4 m/sec). Laisser une distance inférieure à trois (3) fois le diamètre du tube est déconseillé et annulera la garantie du produit Victaulic.

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



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.**
- **Relâcher la 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 consignes peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

- [17.01 : Préparation Victaulic des tubes en acier inoxydable utilisés avec des produits Victaulic](#)
- [17.03 : Collier flexible - Style 77S Victaulic en acier inoxydable](#)
- [17.14 : Collier flexible léger Victaulic Style 475 en acier inoxydable](#)
- [17.24 : Collier rigide Victaulic Style 89 pour tubes en acier inoxydable](#)
- [17.25 : Collier rigide Victaulic Style 489 en acier inoxydable](#)
- [17.46 : Clapet anti-retour Victaulic Série 861 en acier inoxydable pour applications d'eau potable](#)
- [24.01 : Outils Victaulic de préparation des tubes](#)
- [25.01 : Spécifications de rainurage standard Victaulic](#)
- [25.13 : Spécifications de rainures Victaulic StrengThin™ 100](#)
- [31.02 : Collier rigide pour tubes en acier inoxydable Victaulic StrengThin™ 100 Style E497](#)
- [I-100 : Manuel d'installation sur chantier Victaulic](#)
- [I-FOND : Instructions d'installation des fonds Victaulic en toute sécurité](#)

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 ladite utilisation ou ledit concept, ni comme une recommandation d'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 de 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.