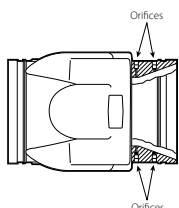


Clapet anti-retour venturi et kit de mesure du débit Victaulic® Série 779



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres disponibles

- 4 – 12"/DN100 – DN300
- Raccordements à extrémité rainurée

Pression de service maximale

- 300 psi/2068 kPa/21 bar

Plage des températures de fonctionnement

- de -30°F à +300°F/-34°C à +149°C

Principe de fonctionnement

- Clapet anti-retour avec profil d'entrée hydrodynamique comme clapet anti-retour venturi naturel
- Entrée percée, taraudée et bouchée, prête à recevoir le kit de mesure du débit

Application

- Peut être installé horizontalement ou verticalement
- Permet de réaliser un raccordement direct sur les vannes papillon Vic-300 MasterSeal™ ou sur des vannes Vic-Plug série 377 de Victaulic

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS

Non applicable. Contactez Victaulic pour toute question.

**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 de vanne : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536, grade 65-45-12, émail noir. Fonte ductile conforme à la norme ASTM A395, grade 65-45-15 disponible sur demande spéciale.

Revêtement de disque : (préciser un choix¹)

Caoutchouc EPDM Victaulic

Caoutchouc EPDM (code couleur vert). Plage de températures : -30° F à +230° F/-34° C à +110° C.
NON RECOMMANDÉ POUR LE PÉTROLE OU LA VAPEUR.

Nitrile Victaulic

Nitrile (code couleur orange). Plage de températures : +10 F à +150 °F/-12 °C à +65 °C. Incompatibles avec l'eau chaude à plus de +150 °F/+66 °C ou l'air chaud à plus +140 °F/60 °C. NON RECOMMANDÉ POUR L'EAU CHAUDE OU LA VAPEUR.

Élastomère fluoré Victaulic

Élastomère fluoré (code couleur bleu). Plage de températures : +20°F à +300°F/-7° C à +149° C. NON RECOMMANDÉ POUR L'EAU CHAUDE OU LA VAPEUR

¹ Ces recommandations sont d'ordre général uniquement. Ces joints ne sont pas recommandés pour certaines applications. Toujours consulter la dernière version du [Guide Victaulic de sélection des joints](#) qui contient des recommandations d'utilisation spécifiques et la liste des utilisations incompatibles.

Disques : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A-536, grade 65-45-12, entièrement enrobée d'élastomère grade « E », « T » ou « O ». (Voir Revêtement de disque ci-dessus.)

Tige : acier inoxydable type 316.

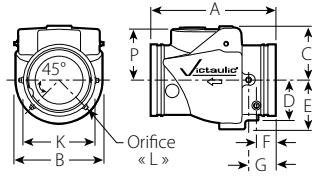
Ressort : acier inoxydable type 302/304.

Fond de tige : Acier au carbone électrozingué selon ASTM B633.

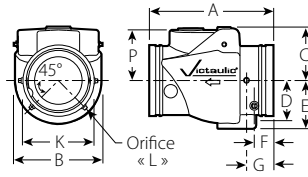
Kit de mesure du débit (la même visserie est utilisée pour toutes les tailles) :

- Manchettes d'extension
- Vannes d'accès en bronze
- Ouverture rapide pour le raccordement d'un instrument de mesure (ISO 7241-1, série B)

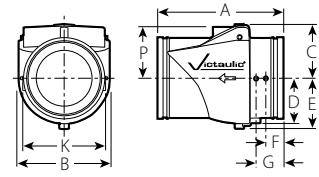
4.0 DIMENSIONS



Type 4"/DN100



Type 5 – 6"/139,7 mm – DN150



Type 8 – 12"/DN200 – DN300

Diamètre		Dimensions										Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	E-E A pouces mm	B pouces mm	C pouces mm	D pouces mm	E pouces mm	F pouces mm	G pouces mm	K pouces mm	P pouces mm	Approximatif (unitaire) lb kg	
4 [†] DN100	4.500 114,3	9.63 245	5.88 149	3.88 99	2.75 70	3.50 89	1.50 38	2.38 60	4.50 114	3.50 89	16.0 7,3	
5 [†]	5.563 141,3	10.50 267	6.75 171	4.50 114	4.25 108	4.25 108	1.65 42	2.38 60	5.88 149	4.08 104	20.0 9,1	
DN125 [†]	5.500 139,7	10.50 267	6.75 171	4.50 114	4.25 108	4.25 108	1.65 42	2.38 60	5.88 149	4.08 104	20.0 9,1	
6 [†] DN150	6.625 168,3	11.50 292	8.00 203	5.00 127	4.50 114	4.50 114	1.58 40	2.68 68	6.68 170	4.75 121	28.0 12,7	
	6,500* 165,1	11.50 292	8.00 203	5.00 127	4.50 114	4.50 114	1.58 40	2.68 68	6.68 170	4.75 121	28.0 12,7	
8* DN200	8.625 219,1	14.00 356	9.88 251	6.06 154	5.06 129	5.68 144	1.75 44	3.25 83	8.88 226	5.75 146	40.0 181	
10* DN250	10.750 273,0	17.00 432	12.00 305	7.12 181	6.00 152	6.68 170	1.82 46	3.94 100	10.94 278	6.94 176	100.0 45,4	
12* DN300	12.750 323,9	19.50 495	14.00 356	8.06 205	6.91 176	7.68 195	1.82 46	3.32 84	12.82 326	7.93 201	140.0 63,5	

REMARQUES

† Orifice « L » décalé de 45° par rapport à l'axe du corps de vanne.

* Les deux orifices se situent dans l'axe du corps de vanne

5.0 PERFORMANCES

Les valeurs Cv/Kv, figurant dans le tableau ci-dessous, concernent l'écoulement d'une eau à +60° F/+16° C.

Formules pour les valeurs Cv et Kv

$$\Delta P = Q^2/Cv^2$$

$$\Delta P = Q^2/Kv^2$$

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

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

Où :

Q = débit (GPM)

ΔP = perte de charge (psi)

Cv = coefficient de débit

Kv = coefficient de débit

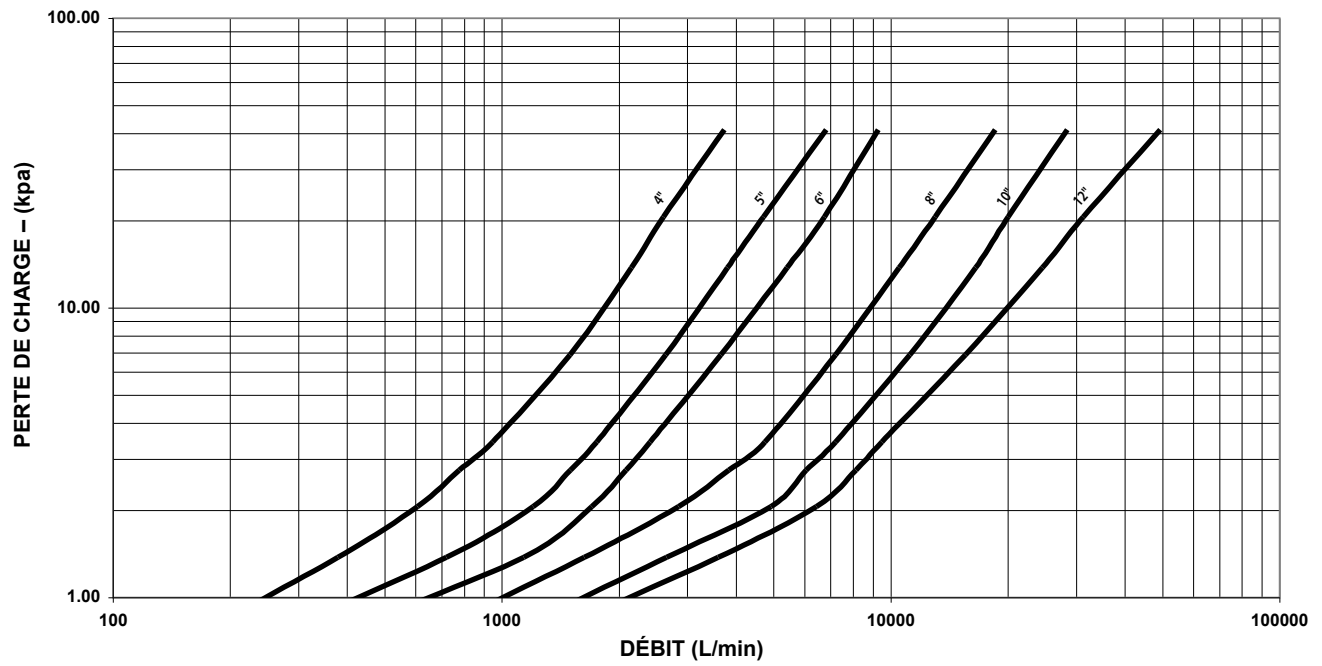
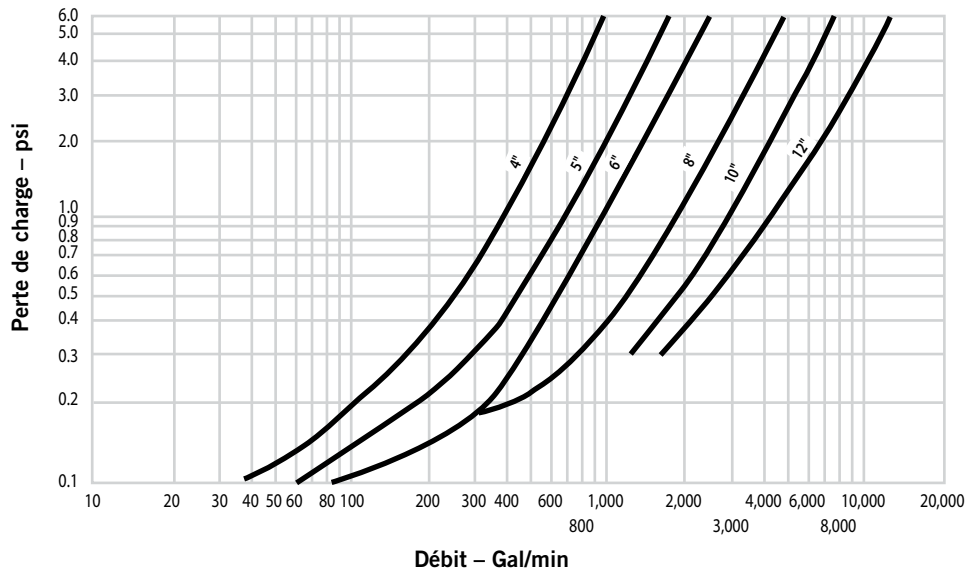
Diamètre		Cv/Kv
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	(Ouverture totale)
4 DN100	4.500	390
	114,3	337
5	5.563	700
	141,3	606
DN125	5.500	707
	139,7	606
6 DN150	6.625	1000
	168,3	865
	6.500	1000
	165,1	865
8 DN200	8.625	1800
	219,1	1557
10 DN250	10.750	3000
	273,0	2595
12 DN300	12.750	4200
	323,9	3633

REMARQUE

- 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. On tolère une distance entre trois (3) et cinq (5) fois le diamètre du tube, à condition que la vitesse d'écoulement soit inférieure à huit (8) pieds par seconde. Une distance inférieure à trois (3) fois le diamètre du tube est déconseillée et annulera la garantie du produit Victaulic

5.0 PERFORMANCES (SUITE)

Caractéristiques d'écoulement



5.0 PERFORMANCES (SUITE)

Tableaux de calcul des débits d'après les mesures de pression différentielle venturi

4"/100 mm

ΔP PSI kPa	ΔP In H ₂ O kPa	Vitesse* Pieds/sec m/sec	Débit gal/min L/min	ΔP PSI kPa	ΔP In H ₂ O kPa	Vitesse* Pieds/sec m/sec	Débit gal/min L/min
0.16 1,1	4.4 1,1	3 0,91	119 450	1.65 11,4	45.8 11,4	10 3,0	397 1502,8
0.28 1,9	7.7 1,9	4 1,22	159 602	2.38 16,4	66.0 16,4	12 3,7	476 1801,9
0.61 4,2	16.9 4,2	6 1,83	238 901	3.28 22,6	90.9 22,6	14 4,3	556 2104,7
1.11 7,6	30.8 7,6	8 2,44	320 1211	4.28 29,6	118.7 29,5	16 4,9	635 2403,7

5"/125 mm

ΔP PSI kPa	ΔP In H ₂ O kPa	Vitesse* Pieds/sec m/sec	Débit gal/min L/min	ΔP PSI kPa	ΔP In H ₂ O kPa	Vitesse* Pieds/sec m/sec	Débit gal/min L/min
0.20 1,4	5.5 1,4	3 0,91	186 704	2.23 15,4	61.8 15,4	10 3,05	624 2362
0.35 2,4	9.7 2,4	4 1,22	249 942	3.13 21,6	86.8 21,6	12 3,66	744 2816
0.76 5,2	21.0 5,2	6 1,83	372 1408	4.25 29,3	117.8 29,3	14 4,27	868 3285
1.40 9,7	38.8 9,7	8 2,4	499 1889				

6"/150 mm

ΔP PSI kPa	ΔP In H ₂ O kPa	Vitesse* Pieds/sec m/sec	Débit gal/min L/min	ΔP PSI kPa	ΔP In H ₂ O kPa	Vitesse* Pieds/sec m/sec	Débit gal/min L/min
0.12 0,8	3.3 0,8	3 0,91	270 1022	1.39 9,6	38.5 9,6	10 3,05	901 3410
0.27 1,9	7.5 1,9	4 1,22	360 1363	2.0 13,8	55.5 13,8	12 3,66	1081 4092
0.51 3,5	14.1 3,5	6 1,83	540 2044	2.78 19,2	77.1 19,2	14 4,27	1261 4773
0.88 6,1	24.4 6,1	8 2,44	720 2725	3.6 24,8	99.8 24,8	16 4,88	1441 5454

8"/200 mm

ΔP PSI kPa	ΔP In H ₂ O kPa	Vitesse* Pieds/sec m/sec	Débit gal/min L/min	ΔP PSI kPa	ΔP In H ₂ O kPa	Vitesse* Pieds/sec m/sec	Débit gal/min L/min
0.10 0,7	2.7 0,7	3 0,91	471 1783	1.05 7,2	29.1 7,2	10 3,05	1559 5901
0.17 1,2	4.7 1,2	4 1,22	623 2358	1.55 10,7	43.0 10,7	12 3,66	1871 7082
0.38 2,6	10.5 2,6	6 1,83	936 3543	2.08 14,3	57.7 14,3	14 4,27	2182 8259
0.68 4,7	18.8 4,7	8 2,44	1247 47	3.45 23,8	95.6 23,8	18 5,49	2800 10598


10"/250 mm

ΔP PSI kPa	ΔP In H ₂ O kPa	Vitesse* Pieds/sec m/sec	Débit gal/min L/min	ΔP PSI kPa	ΔP In H ₂ O kPa	Vitesse* Pieds/sec m/sec	Débit gal/min L/min
0.13 0,9	3.6 0,9	3 0,91	741 2805	1.36 9,4	37.7 9,4	10 3,05	2457 9300
0.23 1,6	6.4 1,6	4 1,22	983 3721	1.96 13,5	54.4 13,5	12 3,66	2948 11158
0.49 3,4	13.6 3,4	6 1,83	1474 5579	2.70 18,6	74.8 18,6	14 4,27	3440 13020
0.88 6,1	24.4 6,1	8 2,44	1966 7441	3.50 24,1	97.1 24,1	16 4,88	4000 15140

12"/300 mm

ΔP PSI kPa	ΔP In H ₂ O kPa	Vitesse* Pieds/sec m/sec	Débit gal/min L/min	ΔP PSI kPa	ΔP In H ₂ O kPa	Vitesse* Pieds/sec m/sec	Débit gal/min L/min
0.08 0,6	2.2 0,6	2 0,61	697 2638	1.12 2,7	30.9 7,7	8 2,44	3438 13013
0.18 1,2	5.0 1,2	3 0,91	1046 3959	1.80 12,4	50.0 12,4	10 3,05	4298 16266
0.33 2,3	9.1 2,3	4 1,22	1396 5284	2.67 18,4	74.1 18,4	12 3,66	5157 19519
0.71 4,9	19.7 4,9	6 1,83	2092 7918				

6.0 NOTIFICATIONS

 AVERTISSEMENT					
					
<ul style="list-style-type: none">• 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.• 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 d'un quelconque produit Victaulic.• Porter des lunettes de sécurité, un casque et des chaussures de sécurité. <p>Le non-respect de ces consignes peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels.</p>					

7.0 RÉFÉRENCES

[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, 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 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 et IMI TA se réservent le droit de modifier les spécifications, la conception et l'équipement standard de ses produits, sans préavis ni obligation de leur part.

Installation

Toujours se reporter aux instructions d'installation/montage d'IMI TA relatives au produit à installer. Pour l'installation du collier et du filtre, toujours se référer au Manuel d'installation sur chantier Victaulic I-100 correspondant au produit que vous installez. Des manuels contenant toutes les données d'installation et de montage sont fournis avec tous les 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.