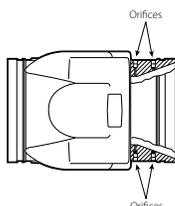


Série 779



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Dimensions disponibles

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

Pression de service maximale

- Convient à des pressions comprises entre le vide complet (29.9 in Hg/760 mm Hg) à la charge évaluée complète. Pour plus d'informations, voir la section 5.0 Performances.
- La pression de service varie selon les dimensions de tubes et de vannes

Plage des températures de fonctionnement

- En fonction du siège sélectionné dans la section 3.0

Principe de fonctionnement

- Clapet anti-retour avec profil d'entrée hydrodynamique comme clapet anti-retour venturi naturel
- Entrées percées, taraudées et bouchées, prêtes à recevoir le kit de mesure du débit
- Le mécanisme à disque unique comporte un dispositif à ressort évitant les claquements.

Application

- Peut être installé horizontalement ou verticalement (avec le débit vers le haut)
- 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 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 Venturi et kit de mesure du débit Série 779

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 choix)

EPDM Victaulic

EPDM (code couleur vert). Plage de températures -30°F à $+230^{\circ}\text{F}$ / -34°C à $+110^{\circ}\text{C}$. NON RECOMMANDÉ POUR LES SERVICES AVEC PÉTROLE OU VAPEUR.

Victaulic Nitrile

Nitrile (code couleur orange). Plage de températures : de -20°F à $+180^{\circ}\text{F}$ /de -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 . DÉCONSEILLÉ POUR LES APPLICATIONS UTILISANT L'EAU CHAUDE OU LA VAPEUR.

Élastomère fluoré Victaulic

Élastomère fluoré (code couleur bleu). Plage de températures -20°F à $+300^{\circ}\text{F}$ / -7°C à $+149^{\circ}\text{C}$. DÉCONSEILLÉ POUR LES APPLICATIONS UTILISANT L'EAU CHAUDE OU LA VAPEUR.

Disque : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536, grade 65-45-12, entièrement enrobée d'EPDM, de nitrile ou de fluoroélastomère. (Voir revêtement de disque ci-dessus.)

Tige : acier inoxydable type 316.

Ressort : acier inoxydable type 302/304.

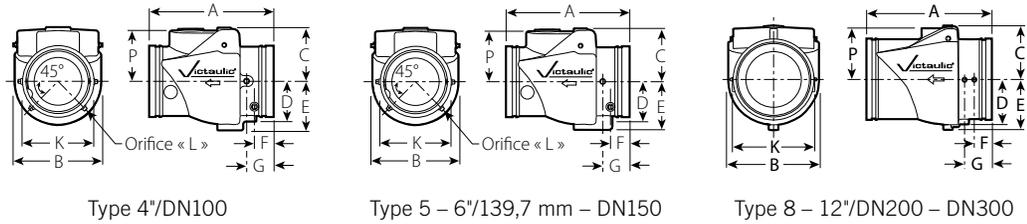
Fond de tige : Acier au carbone électrozingué selon ASTM B633.

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

Clapet anti-retour Venturi et kit de mesure du débit Série 779



Dimension		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 ¹ 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 ¹	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 ¹	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 ¹ 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 ² 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 18,1
10 ² 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 ² 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

- 1 Orifice « L » décalé de 45° par rapport à l'axe du corps de vanne. Les dimensions de l'orifice sont de 1/8" NPT.
- 2 Les deux orifices se situent dans l'axe du corps de vanne. Les dimensions de l'orifice sont de 1/8" NPT.

5.0 PERFORMANCES

Clapet anti-retour Venturi et kit de mesure du débit Série 779

Dimension		Pression de service maximale
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
4 DN100	4.500	365
	114,3	2500
5	5.563	365
	141,3	2500
DN125	5.500	365
	139,7	2500
6 DN150	6.625	365
	168,3	2500
	6.500	365
	165,1	2500
8 DN200	8.625	365
	219,1	2500
10 DN250	10.750	300
	273,3	2100
12 DN300	12.750	300
	323,9	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

Clapet anti-retour Venturi et kit de mesure du débit Série 779

Formules pour les valeurs C_v/K_v :

Les valeurs C_v/K_v , figurant dans le tableau ci-dessous, concernent le débit de l'eau à +60° F/+16° C.

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

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

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

Dimension		(Ouverture totale)
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
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

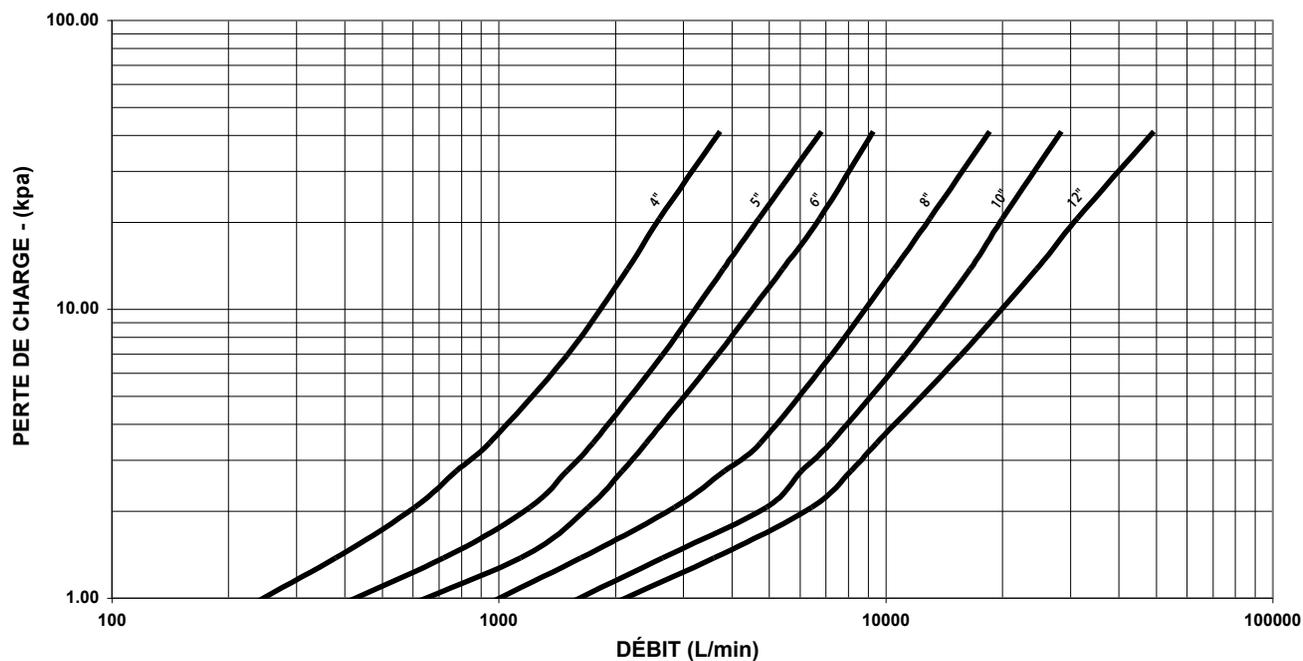
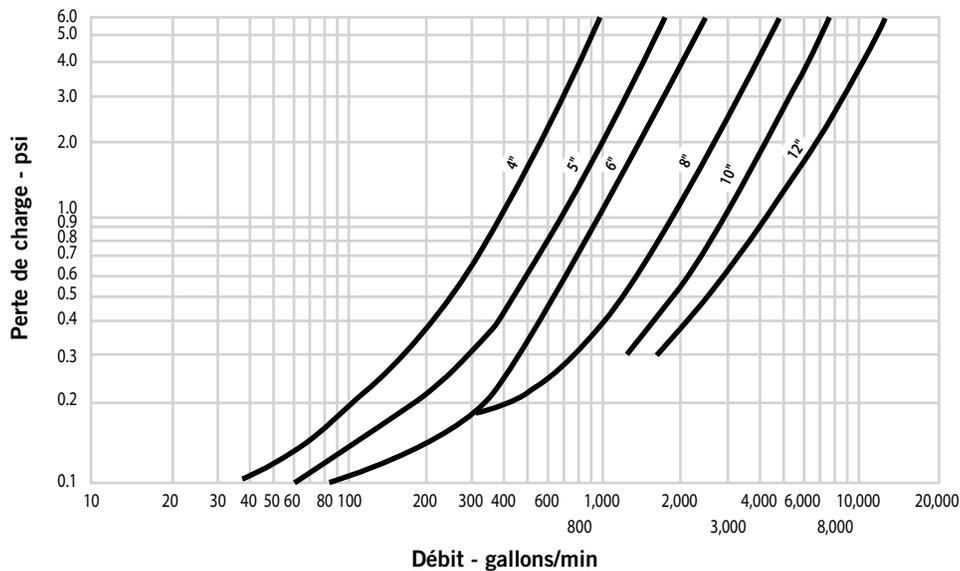
REMARQUES

- La mise en place de clapets anti-retour trop près des sources à débit 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 du débit 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
- Utiliser cette méthode pour déterminer la chute de pression générale due aux pertes par friction par la vanne. Ne pas utiliser pour mesurer le débit au Venturi. Les valeurs utilisées pour mesurer le débit peuvent être trouvées page 6.

5.1 PRESTATIONS (SUITE)

Clapet anti-retour Venturi et kit de mesure du débit Série 779

Caractéristiques de débit



REMARQUE

- Utiliser cette méthode pour déterminer la chute de pression générale due aux pertes par friction par la vanne. Ne pas utiliser pour mesurer le débit au Venturi. Les valeurs utilisées pour mesurer le débit peuvent être trouvées page 6.

5.2 PERFORMANCES

Clapet anti-retour Venturi et kit de mesure du débit Série 779

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	4.4	3	119	1.65	45.8	10	397
1,1	1,1	0,91	450	11,4	11,4	3,0	1502,8
0.28	7.7	4	159	2.38	66.0	12	476
1,9	1,9	1,22	602	16,4	16,4	3,7	1801,9
0.61	16.9	6	238	3.28	90.9	14	556
4,2	4,2	1,83	901	22,6	22,6	4,3	2104,7
1.11	30.8	8	320	4.28	118.7	16	635
7,6	7,6	2,44	1211	29,6	29,5	4,9	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	5.5	3	186	2.23	61.8	10	624
1,4	1,4	0,91	704	15,4	15,4	3,05	2362
0.35	9.7	4	249	3.13	86.8	12	744
2,4	2,4	1,22	942	21,6	21,6	3,66	2816
0.76	21.0	6	372	4.25	117.8	14	868
5,2	5,2	1,83	1408	29,3	29,3	4,27	3285
1.40	38.8	8	499				
9,7	9,7	2,4	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	3.3	3	270	1.39	38.5	10	901
0,8	0,8	0,91	1022	9,6	9,6	3,05	3410
0.27	7.5	4	360	2.0	55.5	12	1081
1,9	1,9	1,22	1363	13,8	13,8	3,66	4092
0.51	14.1	6	540	2.78	77.1	14	1261
3,5	3,5	1,83	2044	19,2	19,2	4,27	4773
0.88	24.4	8	720	3.6	99.8	16	1441
6,1	6,1	2,44	2725	24,8	24,8	4,88	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	2.7	3	471	1.05	29.1	10	1559
0,7	0,7	0,91	1783	7,2	7,2	3,05	5901
0.17	4.7	4	623	1.55	43.0	12	1871
1,2	1,2	1,22	2358	10,7	10,7	3,66	7082
0.38	10.5	6	936	2.08	57.7	14	2182
2,6	2,6	1,83	3543	14,3	14,3	4,27	8259
0.68	18.8	8	1247	3.45	95.6	18	2800
4,7	4,7	2,44	47	23,8	23,8	5,49	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	3.6	3	741	1.36	37.7	10	2457
0,9	0,9	0,91	2805	9,4	9,4	3,05	9300
0.23	6.4	4	983	1.96	54.4	12	2948
1,6	1,6	1,22	3721	13,5	13,5	3,66	11158
0.49	13.6	6	1474	2.70	74.8	14	3440
3,4	3,4	1,83	5579	18,6	18,6	4,27	13020
0.88	24.4	8	1966	3.50	97.1	16	4000
6,1	6,1	2,44	7441	24,1	24,1	4,88	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	2.2	2	697	1.12	30.9	8	3438
0,6	0,6	0,61	2638	2,7	7,7	2,44	13013
0.18	5.0	3	1046	1.80	50.0	10	4298
1,2	1,2	0,91	3959	12,4	12,4	3,05	16266
0.33	9.1	4	1396	2.67	74.1	12	5157
2,3	2,3	1,22	5284	18,4	18,4	3,66	19519
0.71	19.7	6	2092				
4,9	4,9	1,83	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 de tout 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 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 tous matériaux, produits, services ou concepts ne représente, ni ne doit être interprétée comme un octroi de licence en vertu de tous brevet ou droit de propriété intellectuelle détenus par Victaulic ou l'une quelconque de ses succursales ou filiales et portant sur lesdits concepts ou utilisations, ni comme une recommandation pour l'utilisation desdits matériaux, produits, services ou concepts 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 est 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 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.