

Robinet à guillotine Refuse-to-Fuse™ de Victaulic® pour tuyaux PEHD série 906



Manuel
Brevet en instance

Pneumatique
Brevet en instance

Hydraulique
Brevet en instance

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres offerts

- IPS de 3 po à 8 po - PEHD (Polyéthylène à Haute Densité) / PE-RT (« Polyethylene of Raised Temperature »)

Matériau des tuyaux

- Tuyaux PEHD conforme aux normes ASTM D3035 et ASTM F714 (SDR 7 – 21)
- Tuyaux PE-RT conformes aux normes ASTM D3350, classe cell. PE445574C, ASTM F2619, et ASTM F714 (SDR 7 - 21)

Pression de service maximale

- Pression nominale du vide complet (29 po de Hg/3.4 kPa) à 150 psi/1 035 kPa/10 bar ou à la pression maximale du tuyau, selon le niveau le plus bas.

Température de fonctionnement

- Selon le fabricant de tuyau et la sélection du joint d'étanchéité
- Pour les options de performance de joints d'étanchéité, se référer à la section 3.0
- Pour les limites de performance du matériau du tuyau, consulter le fabricant du tuyau

Fonction

- Procure un moyen de coupure de service unidirectionnel étanche
- Utilise la technologie prête à installer Installation-Ready™
- Permet l'entretien/réparation en circuit avec cartouche remplaçable comprenant guillotine, siège et fouloir de garniture.
- Permet un isolement sans égouttement de média du fond du robinet

Préparation des tuyaux

- Pour service sur les tuyaux PEHD sans rainures
- Pour service sur les tuyaux PE-RT sans rainures

TOUJOURS SE RÉFÉRER À TOUS LES AVIS À LA FIN DU PRÉSENT DOCUMENT, CONCERNANT L'INSTALLATION, L'ENTRETIEN OU LE SOUTIEN DU PRODUIT.

N° de système		Emplacement	
Soumis par		Date	

Section du devis		Paragraphe	
Approuvé		Date	

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT (suite)

Options d'actionnement

- Volant manuel (tuyaux de 3 po à 8 po)
- Vérin pneumatique (tuyaux de 3 po à 8 po)
- Vérin hydraulique (tuyaux de 3 po à 8 po)
- Moteur électrique à multiples tours (tuyaux de 3 po à 8 po)

Utilisation

- Ce produit est conçu pour conduites de liquides comportant des matières solides et boues ou des produits abrasifs
- Ce produit est pour service fermé/ouvert

REMARQUE

- Toute référence PEHD du présent document comprend les tuyaux PE-RT
-

2.0 HOMOLOGATIONS ET ENREGISTREMENTS



3.0 MATÉRIEL SPÉCIFIÉ

Corps et accouplement : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536 grade 65-45-12

Revêtement du corps : Nickelage non électrolytique – résistant à l'abrasion et à la corrosion

Siège : Polyuréthane

Plaque de retenue :

Pour les diamètres de 3 po à 4 po AISI 1045 en acier ordinaire – enduit de résine alkyde émaillé noir

Pour les diamètres de 6 po à 8 po: en fonte ductile conforme à la norme ASTM A536 grade 65-45-12 – enduit de résine alkyde émaillé noir

Joint pour guillotine : Polyuréthane

Joints d'étanchéité de tuyaux et joints d'étanchéité de siège : (spécifier votre choix¹)

EPDM Grade "E"

EPDM (code de couleur barre verte). NON COMPATIBLE AVEC LES PRODUITS PÉTROLIERS. -34 °C à +66°C (-30 °F à 150°F)

Nitrile grade "T" lubrifié

Nitrile (code de couleur barres oranges). UTILISATION NON RECOMMANDÉE POUR L'EAU CHAUDE À UNE TEMPÉRATURE SUPÉRIEURE À +66 °C (150 °F). UTILISABLE ENTRE -18 °C et 66 °C (0 °F et 150 °F)

¹ Les services énumérés sont des références générales seulement. Veuillez noter que certains services ne sont pas compatibles avec ces joints d'étanchéité. Faites toujours référence à la dernière édition du [Guide de sélection de joints Victaulic](#) pour confirmer la compatibilité.

REMARQUE

- Les températures nominales maximales montrées sont supérieures aux températures nominales des tuyaux PEHD. Pour les limites de température particulières, consulter les données des fabricants individuels.

Anneau de retenue : Aciers Inoxydables série 300

Fouloir de presse garniture : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536 grade 65-45-12 – enduit de résine alkyde émaillé orange

Guillotine : Acier inoxydable UNS S31600

Bouchon de nettoyage : Acier inoxydable UNS S41600

Connecteur de barrière : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536 grade 65-45-12 – nickelage non électrolytique

Tige (non montrée) : Acier inoxydable UNS S31600

Écrou d'entraînement (non montré) : Cupro-aluminium UNS C95400

Espaceur pour écrou d'entraînement (non montré) : Cupro-aluminium UNS C95400

Manchon : Acier inoxydable UNS S17400

Noyau : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536 grade 65-45-12 – enduit de résine alkyde émaillé noir

Tenons d'alignement (non montrés) : ASME B18.8.2

Clé de volant (non montrée) : Acier CD, matériel de clé

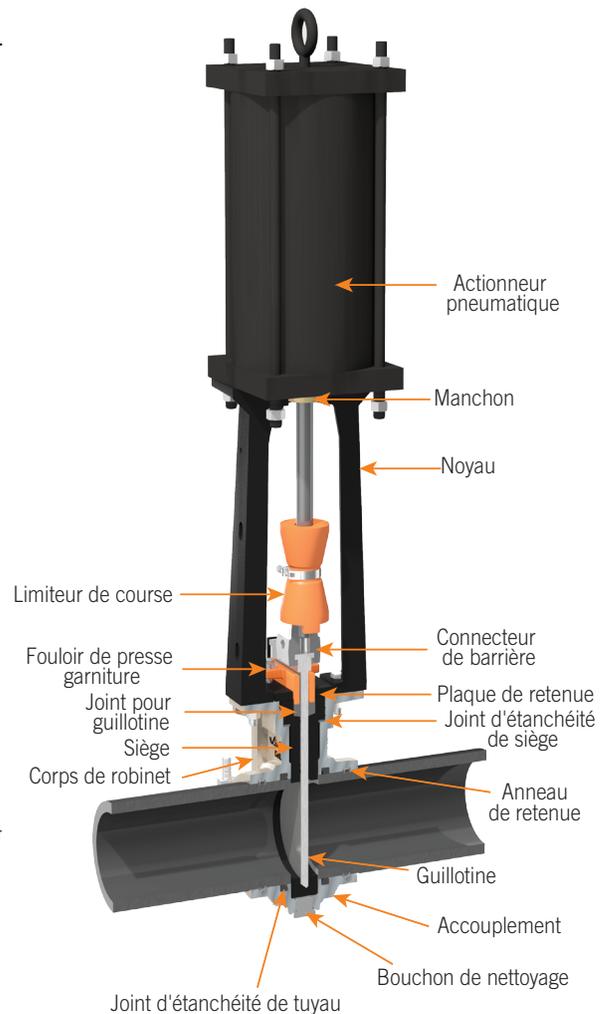
Volant (non montré) : Acier structural S235JR – Enduit de résine alkyde noir émaillé

Quincaillerie :

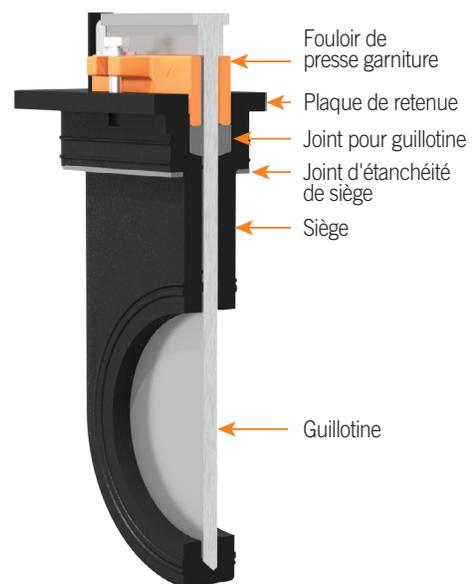
Standard : Acier ordinaire zingué

En option : Acier inoxydable

Limiteur de course : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536 grade 65-45-12 – enduit de résine alkyde émaillé orange



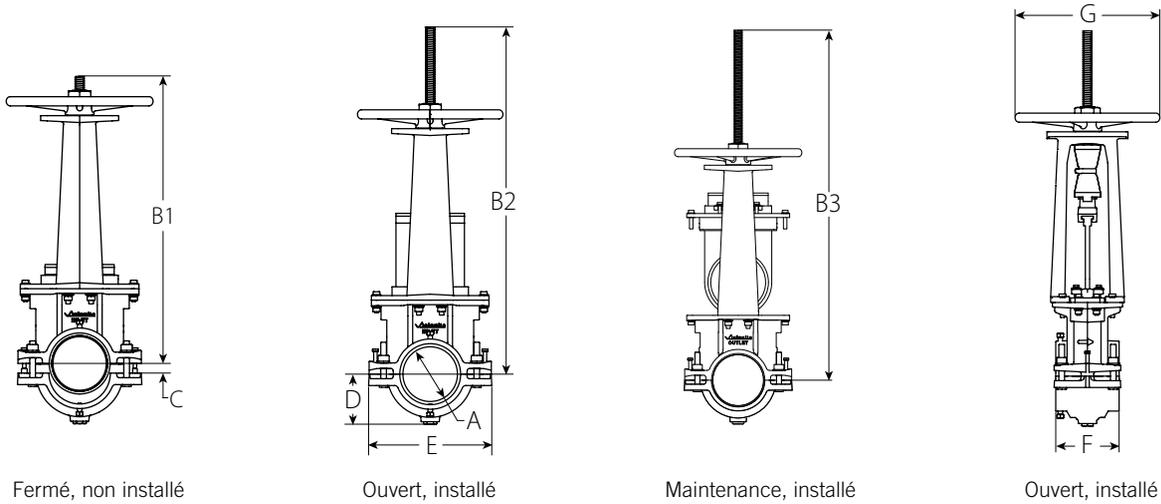
Robinet



Cartouche de siège

4.0 DIMENSIONS

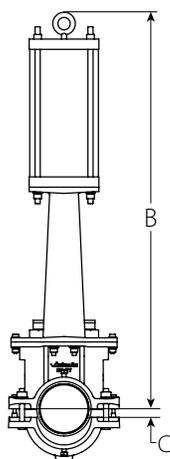
Volant manuel



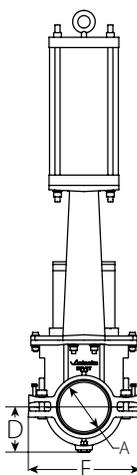
Diamètres IPS		Dimensions									Poids
Nominal pouces	Diamètre extérieur réel pouces mm	A pouces mm	B1 Fermé pouces mm	B2 Ouvert pouces mm	B3 Maintenance pouces mm	C pouces mm	D pouces mm	E pouces mm	F pouces mm	G pouces mm	Environ (chacun) lb kg
3	3.500 88.9	3.25 83	24.75 629	28.50 724	33.38 848	0.88 22	3.75 95	10.25 260	6.75 171	16.00 406	113.0 51.3
4	4.500 114.3	4.00 102	25.50 648	30.25 768	35.25 895	0.88 22	4.50 114	11.25 286	6.75 171	16.00 406	122.0 55.3
6	6.625 168.3	6.00 152	31.25 794	38.25 972	43.88 1114	1.13 29	5.50 140	13.75 349	7.00 178	16.00 406	166.0 75.3
8	8.625 219.1	8.00 203	37.50 953	46.50 1181	53.50 1359	1.63 41	6.75 171	15.50 394	7.00 178	16.00 406	237.0 107.5

4.1 DIMENSIONS

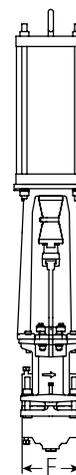
Vérin pneumatique



Fermé, non installé



Ouvert, installé

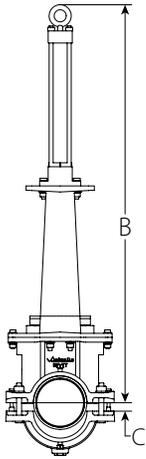


Ouvert, installé

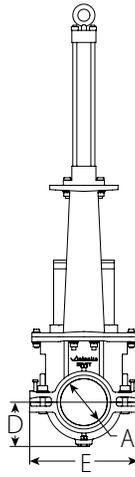
Diamètres IPS		Dimensions						Poids
Nominal pouces	Diamètre extérieur réel pouces mm	A pouces mm	B pouces mm	C pouces mm	D pouces mm	E pouces mm	F pouces mm	Environ (chacun) lb kg
3	3.500 88.9	3.25 83	38.25 972	0.88 22	3.75 95	10.25 260	6.75 171	126.0 57.2
4	4.500 114.3	4.00 102	40.00 1016	0.88 22	4.50 114	11.25 286	6.75 171	133.0 60.3
6	6.625 168.3	6.00 152	48.25 1226	1.13 29	5.50 140	13.75 349	7.00 178	215.0 97.5
8	8.625 219.1	8.00 203	59.00 1499	1.63 41	6.75 171	15.50 394	7.00 178	348.0 157.9

4.2 DIMENSIONS

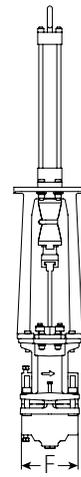
Vérin hydraulique



Fermé, non installé



Ouvert, installé

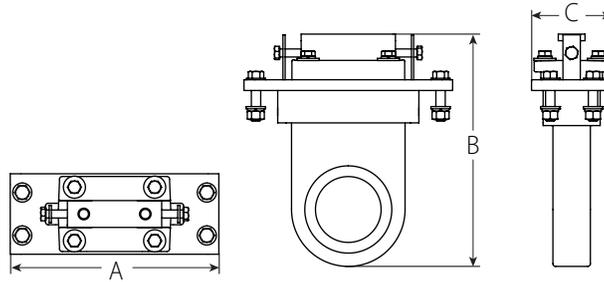


Ouvert, installé

Diamètres IPS		Dimensions						Poids
Nominal pouces	Diamètre extérieur réel pouces mm	A pouces mm	B pouces mm	C pouces mm	D pouces mm	E pouces mm	F pouces mm	Environ (chacun) lb kg
3	3.500 88.9	3.25 83	40.13 1020	0.88 22	3.75 95	10.25 260	6.75 171	115.0 52.2
4	4.500 114.3	4.00 102	42.00 1067	0.88 22	4.50 114	11.25 286	6.75 171	125.0 56.7
6	6.625 168.3	6.00 152	49.50 1257	1.13 29	5.50 140	13.75 349	7.00 178	172.0 78.0
8	8.625 219.1	8.00 203	59.75 1518	1.63 41	6.75 171	15.50 394	7.00 178	259.0 117.5

4.3 DIMENSIONS

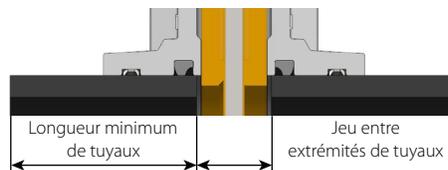
Cartouche de siège



Diamètre en pouces	A pouces mm	B pouces mm	C pouces mm	Poids unitaire approximatif lb kg
3	9.88 251.0	10.88 276.4	3.88 98.6	16.3 7.4
4	10.75 273.1	12.13 308.1	3.88 98.6	19.7 8.9
6	13.00 330.2	15.00 381	3.88 98.6	28.9 13.1
8	15.50 393.7	18.25 463.6	3.88 98.6	40.7 18.4

4.4 DIMENSIONS

Jeu entre extrémités de tuyaux



Grossissement des détails pour plus de clarté

Diamètre de robinet en pouces	Jeu minimum entre extrémités de tuyaux pouces mm	Longueur minimum de tuyaux pouces mm
3 – 6	1.88 47.6	4.88 124.0
8	1.88 47.6	5.13 130.3

5.0 PERFORMANCES

Pression nominale et effort de tension

Diamètres IPS		Tuyau PEHD PE4710 DR											
Nominal pouces	Diamètre extérieur réel po mm	7		9		11		13.5		17		21	
		Pression nominale ¹ psi kPa	Effort de traction admis- sible ² lb N										
3	3.5 88.9	150 1034	5146 22889	150 1034	4151 18464	150 1034	3473 15449	150 1034	2882 12821	125 862	2327 10349	100 690	878 3906
4	4.5 114.3	150 1034	8507 37839	150 1034	6861 30520	150 1034	5741 25539	150 1034	4765 21195	125 862	3846 17108	100 690	1906 8478
6	6.625 168.3	150 1034	18347 81607	150 1034	14871 66151	150 1034	12444 55353	150 1034	10327 45938	125 862	8336 37081	100 690	3151 14016
8	8.625 219.1	150 1034	31200 138784	150 1034	25200 112095	150 1034	21100 93857	150 1034	17500 77844	125 862	14100 62720	100 690	4815 21418

¹ Tuyaux PEHD conforme aux normes ASTM D3035 et F714 à 23 °C (73 °F). Pour les facteurs de déclassement à d'autres températures, se référer aux données du fabricant de tuyau de plastique.

² Les charges de traction permises indiquées sont pour traction dans l'axe d'une durée maximale de 30 minutes à une température ambiante de 20 °C (68 °F).

REMARQUE

- Il a été démontré que les joints d'étanchéité pour les accouplements Victaulic demeurent étanches jusqu'au vide complet (760 mm/29 po de Hg). Se référer aux limites du fabricant de tuyau concernant le vide maximum toléré ainsi que les effets de la température et de l'ovalité du tuyau.

Forces et couples d'actionnement

Diamètre de robinet en pouces	Charge axiale lb N	Couple max. requis lb-pi N.m	Diamètre de volant po mm	Effort de traction au bourelet lb N
3	1500	11	16	16
	6672	14	406	71
4	2100	15	16	23
	9341	20	406	102
6	3000	22	16	34
	13344	30	406	151
8	4600	32	16	49
	20461	44	406	218

Pressions et couples de service :

- Vérins pneumatiques – Conçus pour opérer sous pression d'air minimale de 552 kPa (80 lb/po²) et pression d'air maximale de 1 034 kPa (150 lb/po²). Si votre alimentation d'air est hors de ces limites, veuillez communiquer avec Victaulic.
- Vérins hydrauliques – Conçus pour opérer sous pression d'air minimale de 10 342 kPa (1 500 lb/po²) et pression d'air maximale de 20 684 kPa (3 000 lb/po²). Si votre alimentation d'air est hors de ces limites, veuillez communiquer avec Victaulic.
- Opération de volant/volant à engrenage biseauté – se référer au tableau ci-dessus.

6.0 AVIS

⚠ AVERTISSEMENT



- Lire et assimiler les directives avant de faire toute installation, dépose, réglage ou entretien des produits de tuyauterie Victaulic.
- Dépressuriser le système de tuyauterie et vidanger celui-ci avant de procéder à l'installation, à la dépose, au réglage ou à l'entretien des produits de tuyauterie Victaulic.
- Porter des lunettes, un casque et des chaussures de sécurité.

Le non-respect de ces directives peut entraîner un dysfonctionnement du produit, des blessures graves ou la mort, ainsi que des dommages matériels.

7.0 MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE

V - 060 - 906 - H - N - E - 1 - P - 1 - A - 1

Classe du produit	Diamètre	Type	Corps	Finition	Joint d'étanchéité de tuyaux et de siège	Matériau ou enduit de barrière	Type d'actionnement	Options de commande d'actionnement	Options de commande	Quincaillerie
V	030 - 3 po 040 - 4 po 060 - 6 po 080 - 8 po	906	H - HDPE x HDPE à extrémités sans rainures	N - Standard - Nickelage non électrolytique	E - EPDM T - Nitrile	1 - Acier Inoxydable 316	P - Pneumatique H - Hydraulique E - Électrique M - Volant manuel 9 - Spécial	0 - Aucun 1 - Pneumatique avec électrovanne (24 Vc.c.) 2 - Pneumatique avec commutateurs de fin de course (5 à 240 Vc.a./c.c.) 3 - Pneumatique avec électrovanne (110 à 120 Vc.a.) 4 - Pneumatique avec électrovanne (24 Vc.c.) et commutateurs de fin de course 5 - Pneumatique avec électrovanne (110 à 120 Vc.a.) et commutateurs de fin de course 6 - Pneumatique avec positionneur/Transducteur (4→20 mA) 7 - Hydraulique avec transducteur 8 - Garde tige pour actionneurs M et B 9 - Spécial	0 - Aucune A - Boîtier à l'épreuve des intempéries B - Boîtier pour environnements dangereux 9 - Spécial	1 - Standard - Acier ordinaire zingué 2 - Acier Inoxydable

REMARQUE : Une commande d'actionnement électrique et d'autres commandes particulières peuvent être proposées sur demande. Pour les prix et disponibilités, veuillez communiquer avec Victaulic.

[I-900 : Manuel d'assemblage pour installation des produits PEHD Victaulic](#)

[I-795/906: Manuel d'installation et d'entretien pour robinets à guillotine Installation-Ready™ séries 795 et 906 Victaulic](#)

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

[29.01: Modalités commerciales et Garantie Victaulic](#)

Responsabilité de l'utilisateur en matière de sélection et de pertinence du produit

Chaque utilisateur demeure responsable de déterminer si les produits Victaulic sont appropriés pour un usage final particulier, respectant les normes de l'industrie, le cahier des charges du projet, les règlements et codes de la construction applicables, ainsi que les directives d'avertissement de sécurité et d'entretien et de rendement de Victaulic. Rien dans ce document ou dans tout autre document de Victaulic, ni aucune recommandation ou opinion verbale de tout employé Victaulic ne sera réputé modifier, remplacer ou annuler les dispositions des conditions générales de vente de Victaulic Company, le guide d'installation ou cet avertissement.

Droits de propriété intellectuelle

Aucun énoncé contenu dans ce document concernant un usage possible ou suggéré de tout matériel, produit, service ou conception n'a comme objectif d'octroyer une licence de brevet ou un autre droit de propriété intellectuelle appartenant à Victaulic, ses filiales ou ses succursales à l'égard d'une telle utilisation ou conception, ou en tant que recommandation d'utilisation de tels matériel, produit, service ou conception menant à la violation de tout brevet ou de tout autre droit de propriété intellectuelle. Les termes « breveté » ou « brevet en instance » réfèrent à des conceptions ou brevets utilitaires, ou application de brevet pour des pièces ou moyens d'utilisation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Remarque

Le présent produit sera fabriqué par Victaulic ou selon le cahier des charges de Victaulic. Tous les produits devront être installés selon les directives de montage et d'assemblage courantes de Victaulic. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications et la conception des produits, ainsi que son équipement standard, sans préavis et sans aucune obligation.

Installation

Vous devez toujours vous reporter au manuel d'installation Victaulic ou aux directives d'installation du produit en voie d'installation. Les manuels accompagnent chaque livraison de produits Victaulic et donnent des renseignements détaillés sur l'installation et l'assemblage ; ils sont offerts en format PDF sur notre site web, à l'adresse www.victaulic.com.

Garantie

Vous devez de renseignements, se reporter à la rubrique Garantie de la liste de prix en vigueur ou communiquer avec Victaulic.

Marques de commerce

Victaulic et toutes les autres marques Victaulic sont des marques de commerce ou marques déposées de Victaulic Company, ou de ses entités affiliées aux États-Unis ou dans d'autres pays.