



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres offerts

- 2 à 8 po | DN50 à DN200

Matériau de tuyaux

- Acier ordinaire, catégories 10 et 40 Pour utilisation avec d'autres matériaux, consulter Victaulic.

Pression de service maximale

- Jusqu'à 2 068 kPa/21 bar (300 lb/po²)

Utilisation

- Robinet papillon avec boîtier d'actionneur hydrofuge, approuvé pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur.
- Conçu uniquement pour la protection contre les incendies.
- Conçu pour signalisation de surveillance en position fermée. Le papillon est conçu pour être fermé lors de la condition normale du système.
- Pour utilisation exclusive avec les tuyaux et produits Victaulic présentant les extrémités formées selon le rainurage OGS (Original Groove System) (pour le [matériel accessoire, voir la Section 7.1](#)).

Options d'actionnement

- Roue d'actionnement (2 à 8 po/DN50 à DN200)

Raccordements d'extrémités offerts

- Original Groove System (OGS) de Victaulic

2.0 LISTE D'HOMOLOGATIONS ET DE CERTIFICATIONS



G410013



LPS 1185 : Édition n° 3.1
Cert/LPCB Réf. 104j/01
846a/01



TOUJOURS SE REPORTER AUX NOTIFICATIONS À LA FIN DU PRÉSENT DOCUMENT, CONCERNANT L'INSTALLATION, L'ENTRETIEN OU LE SOUTIEN DU PRODUIT.

2.1 HOMOLOGATIONS ET CERTIFICATIONS

Taille		Pressions de service - Enregistrements/Approbations			
nominale po DN	Diamètre extérieur réel pouces/ mm	Robinets papillon, série 707C			
		cULus lb/po ² kPa	FM lb/po ² kPa	Vds lb/po ² kPa	LPCB lb/po ² kPa
2	2.375	300	–	300	300
DN50	60.3	2 068	–	2 068	2 068
2 ½	2.875	300	300	–	300
	73.0	2 068	2 068	–	2 068
DN65	3.000	300	300	300	300
	76.1	2 068	2 068	2 068	2 068
3	3.500	300	300	300	300
DN80	88.9	2 068	2 068	2 068	2 068
	4.250	300	300	300	300
	108.0	2 068	2 068	2 068	2 068
4	4.500	300	300	300	300
DN100	114.3	2 068	2 068	2 068	2 068
	5.250	300	300	300	300
	133.0	2 068	2 068	2 068	2 068
DN125	5.500	300	300	300	300
	139.7	2 068	2 068	2 068	2 068
5	5.563	300	300	–	300
	141.3	2 068	2 068	–	2 068
	6.250	300	300	300	300
	159.0	2 068	2 068	2 068	2 068
	6.500	300	300	–	300
	165.1	2 068	2 068	–	2 068
6	6.625	300	300	300	300
DN150	168.3	2 068	2 068	2 068	2 068
8	8.625	300	300	300	300
DN200	219.1	2 068	2 068	2 068	2 068

3.0 CAHIER DES CHARGES – MATÉRIAUX

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

Face : 2 à 6 po/DN50 à DN150 : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536 grade 65-45-12

Joint de retenue, 8 po/DN200 : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536 grade 65-45-12

Revêtement du corps : Peinture-émail noire à la résine alkyde

Disque : fonte ductile conforme à la norme ASTM A536 grade 65-45-12, avec une finition nickelage non électrolytique conforme à la norme ASTM B733

Siège : EPDM

Tiges : acier inoxydable 416 conforme à la norme ASTM A582

Cartouche de scellement de tige : Laiton C36000

Roulements : acier inoxydable 316 avec revêtement en TFE.

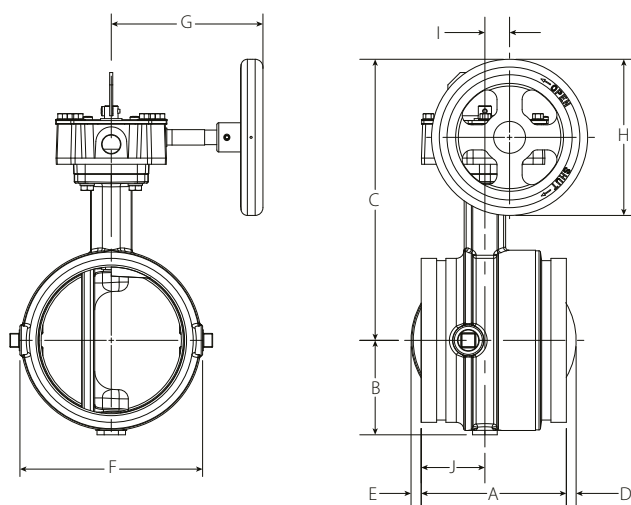
Joints de tige : EPDM

Anneau de retenue de la tige : Acier ordinaire

Actionneur : Bronze écrou sur vis d'avancement en acier dans une carcasse en fonte ductile

4.0 DIMENSIONS

Série 707C



Taille		Dimensions										Env. Poids (unitaire) lb kg
nominale po DN	Diamètre extérieur réel po mm	A po mm	B po mm	C po mm	D po mm	E po mm	F po mm	G po mm	H po mm	I po mm	J po mm	
2	2.375	4.25	2.28	6.41	—	—	4.00	4.22	4.50	0.68	2.12	8.2
DN50	60.3	108	58	163	—	—	102	107	114	17	54	3.7
2 ½	2.875	3.77	2.28	7.54	—	—	4.00	4.22	4.50	0.68	1.77	9.7
	73.0	96	58	192	—	—	102	107	114	17	45	4.4
DN65	3.000	3.77	2.28	7.54	—	—	4.00	4.22	4.50	0.68	1.77	9.7
	76.1	96	58	192	—	—	102	107	114	17	45	4.4
3	3.500	3.77	2.53	7.79	—	—	4.50	4.22	4.50	0.68	1.77	10.7
DN80	88.9	96	64	198	—	—	114	107	114	17	45	4.9
	4.250	4.63	2.88	8.81	—	—	5.50	4.22	4.50	0.68	2.20	14.0
	108.0	118	73	224	—	—	140	107	114	17	56	6.4
4	4.500	4.63	2.88	8.81	—	—	5.50	4.22	4.50	0.68	2.20	14.0
DN100	114.3	118	73	224	—	—	140	107	114	17	56	6.4
	5.250	5.88	3.35	10.88	—	—	6.56	6.19	6.30	1.00	2.58	25.4
	133.0	149	85	276	—	—	167	157	160	25	66	11.5
DN125	5.500	5.88	3.35	10.88	—	—	6.56	6.19	6.30	1.00	2.58	25.4
	139.7	149	85	276	—	—	167	157	160	25	66	11.5
5	5.563	5.88	3.35	10.88	—	—	6.56	6.19	6.30	1.00	2.58	25.4
	141.3	149	85	276	—	—	167	157	160	25	66	11.5
	6.250	5.88	3.84	11.38	—	0.41	7.52	6.19	6.30	1.00	2.58	28.7
	159.0	149	98	289	—	10	191	157	160	25	66	13.0
	6.500	5.88	3.84	11.38	—	0.41	7.52	6.19	6.30	1.00	2.58	28.7
	165.1	149	98	289	—	10	191	157	160	25	66	13.0
6	6.625	5.88	3.84	11.38	—	0.41	7.52	6.19	6.30	1.00	2.58	28.7
DN150	168.3	149	98	289	—	10	191	157	160	25	66	13.0
8	8.625	5.33	5.07	13.53	0.80	1.47	10.00	6.19	8.10	1.00	2.33	43.0
DN200	219.1	135	129	344	20	37	254	157	206	25	59	19.5

REMARQUE

- Foret taraudeur de ½ po/15 mm optionnel disponible pour toutes les tailles. Pour plus de détails, veuillez communiquer avec Victaulic.

5.0 PERFORMANCE

Série 707C

Ce tableau montre la résistance de friction des robinets papillon de la série 707C en pieds/mètres équivalents de tuyau droit.

Taille		Équivalent Pieds/mètres de tuyauterie
nominale po DN	Diamètre extérieur réel pouces/ mm	
2 DN50	2.375 60.3	6 1.8
2 ½	2.875 73.0	6 1.8
DN65	3.000 76.1	6 1.8
3 DN80	3.500 88.9	7 2.1
	4.250 108	8 2.4
4 DN100	4.500 114.3	8 2.4
	5.250 133.0	12 3.7
DN125	5.500 139.7	12 3.7
5	5.563 141.3	12 3.7
	6.250 159.0	14 4.3
	6.500 165.1	14 4.3
6 DN150	6.625 168.3	14 4.3
8 DN200	8.625 219.1	16 4.9

5.1 PERFORMANCE

Série 707C

Sont montrées dans le tableau ci-dessous, les valeurs du coefficient C_v d'écoulement d'eau à +16 °C/+60 °F à travers un robinet complètement ouvert. Pour connaître d'autres détails, communiquez avec Victaulic.

Formules de calcul des valeurs de C_v

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

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

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)

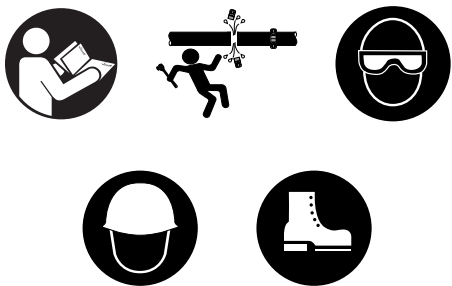
ΔP = perte de pression (bar)

K_v = coefficient de débit

Taille		Coefficient de débit
nominale po DN	Diamètre extérieur réel pouces/ mm	Ouverture complète C_v K_v
2	2.375	170
DN50	60.3	147
2 ½	2.875	260
	73.0	225
	3.000	260
DN65	76.1	225
3	3.500	440
DN80	88.9	380
	4.250	820
	108.0	710
4	4.500	820
DN100	114.3	710
	5.250	1200
	133.0	1 040
	5.500	1 200
DN125	139.7	1 040
5	5.563	1 200
	141.3	1 040
	6.250	1 800
	159.0	1 560
	6.500	1 800
	165.1	1 560
6	6.625	1 800
DN150	168.3	1 560
8	8.625	3 400
DN200	219.1	2 940

6.0 AVIS

⚠ AVERTISSEMENT



- Avant de faire l'installation de tout produit Victaulic, lire attentivement et assimiler les directives associées.
- Toujours vérifier que le système de tuyauterie est complètement dépressurisé et vidangé juste avant de procéder à l'installation, à la dépose, au réglage ou à la maintenance de tout produit Victaulic.
- Vérifier que tout équipement, embranchement ou section de tuyauterie pouvant avoir été isolé pendant/pour les essais ou suite à la fermeture ou au positionnement de la vanne est identifié, dépressurisé et purgé immédiatement avant l'installation, la dépose, le réglage ou la maintenance de tout produit Victaulic.
- Porter des lunettes de sécurité, un casque et des chaussures de sécurité.

Le non-respect de ces directives peut conduire à des blessures graves ou au décès, ainsi qu'à des dommages matériels.

- Ces produits doivent seulement être utilisés dans les systèmes de lutte contre l'incendie conçus et installés conformément aux normes en vigueur de la National Fire Protection Association (NFPA.) ou à des normes équivalentes et conformément aux codes du bâtiment et d'incendie applicables. Ces normes et codes contiennent des renseignements importants relativement à la protection des systèmes contre le gel, la corrosion, les dommages mécaniques, etc.
- L'installateur doit bien comprendre à quoi ce produit va servir et la raison pour laquelle il a été indiqué pour l'application en question.
- L'installateur doit bien comprendre les normes de sécurité en vigueur dans le secteur et les éventuelles conséquences d'une installation incorrecte du produit.
- Il en demeure la responsabilité du concepteur du système de vérifier la compatibilité du matériel avec le liquide qui circulera dans le système de tuyauterie ainsi qu'avec le milieu environnant.
- L'effet de la composition chimique, du pH, de la température de fonctionnement, de la teneur en chlore, de la teneur en oxygène et du débit sur le matériel devra être évalué par le rédacteur du cahier des charges pour confirmer que la vie utile du système sera acceptable pour l'usage prévu.

Le non-respect de ces exigences d'installation et des normes et codes locaux et nationaux pourrait compromettre l'intégrité du système ou entraîner une défaillance du système, résultant en de graves blessures, voire la mort, ainsi qu'à des dommages matériels.

7.0 MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE

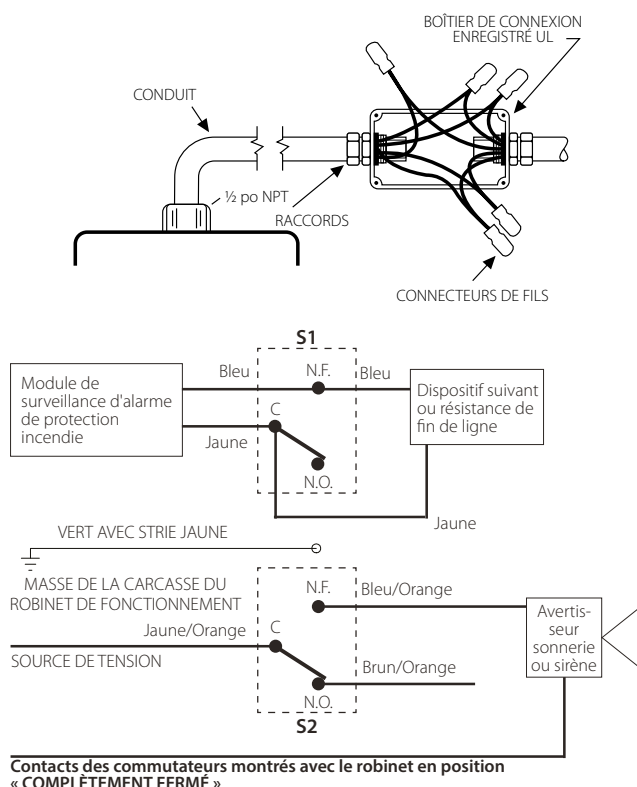
Commutateur et câblage

- Le dispositif de surveillance comprend deux commutateurs monopolaires à déjection double (N.O./N.F.)
- Données nominales des contacts :
10 A @ 125 ou 250 Vc.a./60 Hz
0.50 A @ 125 Vc.c.
0.25 A @ 250 Vc.c.
- **Les commutateurs ne surveillent le robinet qu'en position complètement fermé. Le robinet ne peut pas être surveillé en position ouvert.**
- Chaque commutateur possède deux fils calibre 18 isolés par borne, ce qui permet une surveillance complète des fils (se référer aux schémas et remarques sur cette page). Le deuxième commutateur possède un fil calibre 18 par borne. Ce circuit double offre la souplesse de faire fonctionner deux dispositifs électriques à différents endroits comme un témoin lumineux et une alarme sonore dans la zone où le robinet est installé.
- Un fil de masse de calibre 14 (vert avec stries jaunes) est compris. **REMARQUE :** Le fil de masse pour les installations de robinets plus anciennes pourrait être totalement vert.

Commutateur n° 1 = S1 Pour raccordement au circuit de surveillance d'un panneau de commande d'alarme enregistré UL – Le commutateur sera ouvert lorsque le robinet sera en position complètement fermé.

Commutateur n° 2 = S2 Commutateur auxiliaire pouvant être raccordé à un dispositif auxiliaire, selon l'autorisation des autorités ayant juridiction.

S1	{	Contact normalement fermé (2) Bleu
		Commun (2) Jaune
S2	{	Contact normalement fermé Bleu avec stries orange
		Contact normalement ouvert Brun avec stries orange
		Commun Jaune avec stries orange



Seule le commutateur S1 (deux fils par borne) doit être raccordé au panneau de commande d'alarme incendie.

La connexion des commutateurs de surveillance auxiliaires doit respecter les sections applicables des normes NFPA 72 et NFPA 70 du code national de l'électricité (NEC).

7.1 RÉFÉRENCES

[10.01 : Guide de référence d'approbations réglementaires](#)

[10.80 : FireLock™ High Pressure Butterfly Valve Series 765 with Weatherproof Actuator – Supervised Open](#)

[10.81 : FireLock™ Butterfly Valve Series 705 with Weatherproof Actuator – Supervised Open](#)

[10.83 : FireLock™ High-Pressure Butterfly Valve Series 766 with Weatherproof Actuator – Supervised Closed](#)

[25.01 : Spécifications du système de rainurage original Victaulic OGS \(Original Groove System\)](#)

[29.01 : Modalités commerciales et Garantie](#)

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

[I-765/705 : Instructions de câblage, montage et de fonctionnement des dispositifs séries 705 et 765](#)

[I-766/707C : Instructions de câblage, montage et de fonctionnement des dispositifs séries 707C et 766](#)

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 leur application finale, respectant les normes de l'industrie et le cahier des charges du projet, ainsi que les directives d'avertissement de sécurité et d'entretien de performance, et les instructions de montage 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 pour la garantie ou cet avis de non responsabilité.

Installation

Toujours se reporter et respecter le [manuel d'installation Victaulic](#) ou les 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

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

Droits de propriété intellectuelle

Aucun énoncé concernant un usage de tout matériel, produit, service ou conception ne devrait être interprété comme une licence de brevet ou un autre droit de propriété intellectuelle appartenant à Victaulic, ses filiales, 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 « en attente de brevet » renvoient 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. Victaulic et toutes les autres marques Victaulic sont des marques de commerce ou marques déposées de Victaulic ou de ses entités affiliées aux États-Unis ou dans d'autres pays.

Remarque

Tous les produits de la marque de commerce Victaulic sont fabriquée par nous ou pour nous selon les spécifications Victaulic. Tous les produits devront être installés selon les directives de montage applicables de Victaulic. Victaulic se réserve le droit de modifier le cahier des charges et la conception des produits, ainsi que son équipement standard, sans préavis et sans aucune obligation.