

Vanne papillon haute pression FireLock™

Série 765 avec actionneur étanche

Victaulic®
10.80-FRE



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Dimensions disponibles

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Matériau de tube

- Acier au carbone, Schedule 10, Schedule 40 Pour une utilisation avec d'autres matériaux, contacter Victaulic.

Pression de service maximale

- Jusqu'à 365 psi/2 517 kPa/25 bar

Application

- Vanne papillon haute pression avec segment d'actionneur étanche pour utilisation en intérieur ou en extérieur.
- Conçue uniquement pour les applications de protection incendie.
- Conçue pour être supervisée ouverte
- S'utilise exclusivement avec des tubes et des produits Victaulic dont les extrémités sont pourvues de rainures Victaulic OGS (Original Groove Systems) (cf. Section 7.0 Documents de référence).

Connexion finale disponible

- Rainurage standard Original Grooved System (OGS) Victaulic

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



LPS 1185 - Version 3.1
Cert/LPCB Réf. 104/02
846a/02



TOUJOURS SE REPORTER AUX ÉVENTUELLES NOTIFICATIONS À LA FIN DE CE DOCUMENT CONCERNANT L'INSTALLATION,
LA MAINTENANCE OU L'ASSISTANCE RELATIVES AU PRODUIT.

victaulic.com

10.80-FRE 5329 Rev H Mise à jour 08/2022 © 2022 Victaulic Company. Tous droits réservés.

Victaulic®

2.0 CERTIFICATIONS/LISTINGS (SUITE)

Dimension		Pressions de service par homologation/listing				
Nominal	Diamètre extérieur réel	Vanne papillon Série 705				
		cULus	FM	VdS	LPCB	CCC
pouces DN	pouces mm	psi/kPa	psi/kPa	psi/kPa	psi/kPa	psi/kPa
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
2½	2.875 73,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	–
DN65	3.000 76,1	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
3 DN80	3.500 88,9	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
	4.250 108,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	–
4 DN100	4.500 114,3	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
	5.250 133,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	–
DN125	5.500 139,7	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	–
5	5.563 141,3	365 2517	365 2517	–	365 2517	–
	6.250 159,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	–
	6.500 165,1	365 2517	365 2517	–	365 2517	363 2500
6 DN150	6.625 168,3	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	–
8 DN200	8.625 219,1	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
10 DN250	10.750 273,0	365 2517	300 2068	–	365 2517	363 2500
12 DN300	12.750 323,9	365 2517	300 2068	–	365 2517	–

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

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

Face d'extrémité, 2 – 6"/DN50 – DN150 : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536, grade 65-45-12.

Retenue de joint, 8 – 12"/DN200 – DN300 : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536, grade 65-45-12.

Revêtement : émail alkyde noir

Disque : fonte ductile conforme à l'ASTM A536, grade 65-45-12, avec nickelage chimique conformément à l'ASTM B733.

Siège : EPDM

Cartouche d'étanchéité de tige : laiton

Paliers : acier inoxydable avec revêtement intérieur en TFE

Joints de tige : Nitrile

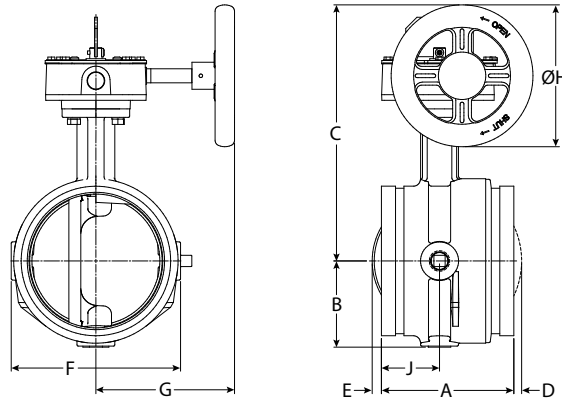
Disque de maintien de la tige : Acier au carbone

Actionneur :

- **2 – 8"/DN50 – DN200 :** déplacement d'un écrou en bronze sur une vis d'avance en acier, dans un segment en fonte ductile
- **10 – 12"/DN250 – DN300 :** Vis sans fin en acier et engrenage quadrant en fonte, dans un boîtier en fonte

4.0 DIMENSIONS

Série 745



Dimension		Dimensions									Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur pouces mm	Face à face									Approx. Chacun lb kg
		A pouces mm	B pouces mm	C pouces mm	D pouces mm	E pouces mm	F pouces mm	G pouces mm	H pouces mm	J pouces mm	
2 DN50	2.375 60,3	4.25 108	2.28 58	6.41 163	-	-	4.00 102	4.22 107	4.50 114	2.12 54	8.2 3,7
2½	2.875 73,0	3.77 96	2.28 58	7.54 192	-	-	4.00 102	4.22 107	4.50 114	1.77 45	9.7 4,4
DN65	3.000 76,1	3.77 96	2.28 58	7.54 192	-	-	4.00 102	4.22 107	4.50 114	1.77 45	9.7 4,4
3 DN80	3.500 88,9	3.77 96	2.53 64	7.79 198	-	-	4.50 114	4.22 107	4.50 114	1.77 45	10.7 4,9
	4.250 108,0	4.63 118	2.88 73	8.81 224	-	-	5.50 140	4.22 107	4.50 114	2.20 56	14.0 6,4
4 DN100	4.500 114,3	4.63 118	2.88 73	8.81 224	-	-	5.50 140	4.22 107	4.50 114	2.20 56	14.0 6,4
	5.250 133,0	5.88 149	3.35 85	10.88 276	-	-	6.56 167	6.19 157	6.30 160	2.58 66	25.4 11,5
DN125	5.500 139,7	5.88 149	3.35 85	10.88 276	-	-	6.56 167	6.19 157	6.30 160	2.58 66	25.4 11,5
5	5.563 141,3	5.88 149	3.35 85	10.88 276	-	-	6.56 167	6.19 157	6.30 160	2.58 66	25.4 11,5
	6.250 159,0	5.88 149	3.84 98	11.38 289	-	0.41 10	7.52 191	6.19 157	6.30 160	2.58 66	28.7 13,0
	6.500 165,1	5.88 149	3.84 98	11.38 289	-	0.41 10	7.52 191	6.19 157	6.30 160	2.58 66	28.7 13,0
6 DN150	6.625 168,3	5.88 149	3.84 98	11.38 289	-	0.41 10	7.52 191	6.19 157	6.30 160	2.58 66	28.7 13,0
8 DN200	8.625 219,1	5.33 135	5.07 129	12.63 321	0.80 20	1.47 37	10.00 254	6.19 157	6.30 160	2.33 59	43.0 19,5
10 DN250	10.750 273,0	6.40 163	6.37 162	15.64 397	1.41 36	1.81 46	12.25 311	8.10 206	9.00 229	-	80.6 36,5
12 DN300	12.750 323,9	6.50 165	7.36 187	16.64 423	2.30 58	2.80 71	14.25 362	8.10 206	9.00 229	-	94.6 42,9

REMARQUE

- Capuchon ½"/15mm disponible en option pour toutes les dimensions. Contactez Victaulic pour plus d'informations.

5.0 PERFORMANCES

Série 765

Ce tableau indique la perte de charge à travers la vanne papillon haute pression Victaulic FireLock™ Série 765 en longueur droite équivalente pieds/mètres.

Dimension		Équivalence pieds/mètres de tube
Nominal pouces mm	Diamètre extérieur réel pouces mm	
2 DN50	2.375 60,3	6 1,8
2½	2.875 73,0	6 1,8
DN65	3.000 76,1	6 1,8
3 DN80	3.500 88,9	7 2,1
	4.250 108,0	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 4,2
6 DN150	6.625 168,3	14 4,2
8 DN200	8.625 219,1	16 4,9
10 DN250	10.750 273,0	18 5,5
12 DN300	12.750 323,9	19 5,8

5.1 PERFORMANCES

Série 765

Les valeurs Cv de débit sont données dans le tableau ci-dessous pour de l'eau à +60°F/+16°C passant par une vanne entièrement ouverte. Pour plus de détails, veuillez contacter Victaulic.

Formules des valeurs Cv :

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

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

Où :

Q = débit (gallons/min)

ΔP = perte de pression (psi)

Cv = coefficient de débit

Formules des valeurs Kv :

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

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

Où :

Q = débit (m³/h)

ΔP = perte de pression (bar)

Kv = coefficient de débit

Dimension		Coefficient de débit	
Nominal pouces mm	Diamètre extérieur réel pouces mm	Complètement ouverte	
		Cv	Kv
2	2.375	170	
DN50	60,3	147	
2 1/2	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	1040	
	5.500	1200	
DN125	139,7	1040	
5	5.563	1200	
	141,3	1040	
	6.250	1800	
	159,0	1560	
	6.500	1800	
	165,1	1560	
6	6.625	1800	
DN150	168,3	1560	
8	8.625	3400	
DN200	219,1	2940	
10	10.750	5800	
DN250	273,0	5020	
12	12.750	9000	
DN300	323,9	7790	

6.0 NOTIFICATIONS

AVERTISSEMENT



- Ne jamais installer des produits Victaulic avant d'avoir 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.
- Le non-respect de ces consignes peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels.

- Ces produits ne doivent être utilisés que sur les systèmes de protection incendie conçus et montés conformément aux normes en vigueur de la National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) ou autres normes équivalentes, conformément aux codes du bâtiment et de prévention des incendies. Ces normes et ces codes contiennent des informations importantes relatives 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 incombe au concepteur du système de vérifier que les matériaux sont adaptés aux liquides destinés à circuler dans le système de tuyauterie et à l'environnement extérieur.
- Le prescripteur du matériau doit évaluer les effets de la composition chimique, du niveau de pH, de la température de fonctionnement, des niveaux de chlorure et d'oxygène, ainsi que du débit sur les matériaux, afin de vérifier que la durée de vie du système est acceptable par rapport à l'utilisation envisagée.

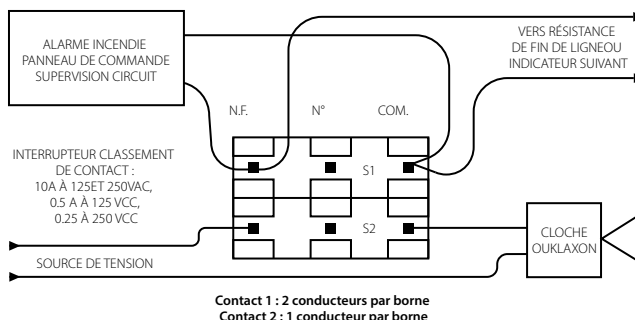
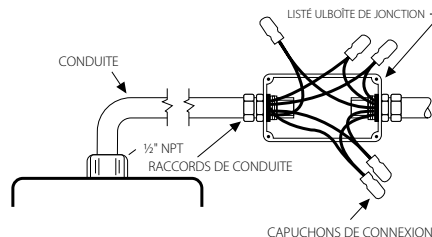
Le non-respect des conditions d'installation et des normes et codes locaux et nationaux peut compromettre l'intégrité du système ou entraîner une défaillance du système, avec pour conséquence des blessures graves voire mortelles et des dégâts matériels.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

Contact et câblage

1. L'interrupteur de surveillance contient deux contacts monopolaires précâblés, à deux directions.
2. Caractéristiques nominales des contacts :
10 A à 125 ou 250 V CA/60 Hz
0.50 A à 125 VCC
0.25 A à 250 VCC
3. Les contacts surveillent la vanne en position « ouverte ».
4. Un des contacts possède deux conducteurs MTW n° 18 par borne, ce qui permet une surveillance complète de fils de sonde (voir les schémas et notes ci-dessous). Le second contact possède un conducteur MTW n° 18 par borne. Ce double circuit offre la flexibilité requise pour actionner deux postes de contrôle électriques situés à des endroits différents, comme par exemple un voyant d'alarme et une alarme sonore, dans la zone où la vanne est installée.
5. Un conducteur de terre MTW (vert) n° 14 est prévu. Contact n° 1 = S1 Pour le raccordement sur le circuit de supervision d'un panneau de commande d'alarme agréé UL Contact n° 2 = S2 Contact auxiliaire pour le raccordement à des postes de contrôle auxiliaires autorisés par les autorités compétentes

S1	{	<p>Normalement fermé : (2) bleu</p> <p>Commun : (2) jaune</p>
S2	{	<p>Normalement fermé : bleu à rayures oranges</p> <p>Normalement ouvert : marron à rayures oranges</p> <p>Commun : jaune à rayures oranges</p>



REMARQUES

- Le schéma ci-dessus représente le raccordement de la borne commune (jaune – S1 et jaune à rayures oranges – S2) à la borne normalement fermée (bleu – S1 et bleu à rayures oranges – S2). Dans cet exemple, le témoin lumineux et l'alarme restent allumés jusqu'à ce que la vanne soit entièrement ouverte. Lorsque la vanne est entièrement ouverte, le témoin lumineux et l'alarme s'éteignent. Placer un capuchon sur les câbles non utilisés (p. ex. marron à rayures oranges).
- Seul le contact S1 (deux fils par borne) peut être raccordé au panneau de commande d'alarme incendie.
- Le raccordement du câblage doit être conforme à la norme NFPA 72 pour le contact d'alarme et à la norme NFPA 70 (NEC) pour le contact auxiliaire.

7.1 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

- [29.01 : Conditions générales de vente Victaulic](#)
- [I-100 : Manuel d'installation sur chantier Victaulic](#)
- [10.01 : Guide de référence des agréments réglementaires](#)
- [10.81 : Vanne papillon FireLock Série 705 avec actionneur étanche](#)

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 tout 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 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 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.