

Vanne papillon haute pression FireLock™

Série 765 avec actionneur étanche

victaulic
10.80-FRE



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres disponibles

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Pression de service maximale

- Jusqu'à 365 psi/2517 kPa/25 bar

Application

- Vanne papillon haute pression avec segment d'actionneur étanche pour utilisation en intérieur ou en extérieur.
- Conçu uniquement pour les applications de protection incendie.

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS



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	

victaulic.com

10.80-FRE 5329 Rev D Mise à jour 05/2019 © 2019 Victaulic Company. Tous droits réservés.

victaulic

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS (SUITE)

Diamètre		Pressions de service par homologation/certification				
Diamètre	Diamètre extérieur réel	Vanne papillon Série 765				
		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	363 2500
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	363 2500
	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	363 2500
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 conformément à la norme ASTM A536, grade 65-45-12.

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

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

Revêtement : email alkyde noir

Disque : fonte ductile conformément à la norme ASTM A536, grade 65-45-12, avec nickelage chimique conformément à la norme ASTM B733

Siège :

Victaulic Nitrile grade T

Nitrile (code couleur de trait orange) Sur des installations d'eau, ce joint peut être préconisé jusqu'à +150 °F/+66 °C. INCOMPATIBLE AVEC L'EAU CHAUDE OU LA VAPEUR

Tiges : acier inoxydable 416 conformément à la norme ASTM A582

Cartouche d'étanchéité de tige : laiton

Paliers : acier inoxydable avec revêtement intérieur en TFE

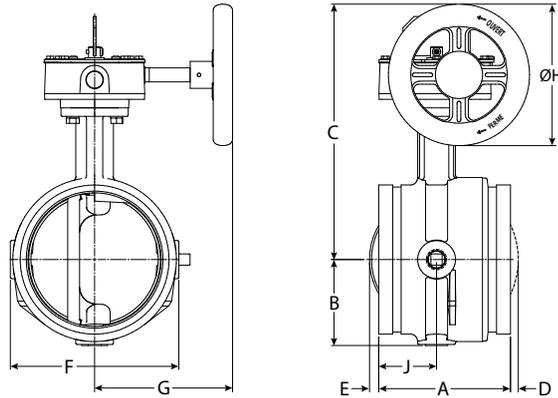
Joints de tige : nitrile

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 secteur en fonte, dans un segment en fonte

4.0 DIMENSIONS



Diamètre		Dimensions										Poids
Diamètre pouces DN	extérieur pouces mm	Face à face										Env. (unitaire) 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	-	
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	-	
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	-	
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	-	
	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	

5.0 PERFORMANCES

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

Diamètre		Équivalence pieds/mètres de tube
Diamètre 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

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/minute)

ΔP = perte de charge (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/hr)

ΔP = perte de charge (bar)

Cv = Coefficient de débit

Diamètre		Diamètre extérieur réel		Coefficient de débit	
Diamètre		Diamètre extérieur réel		Complètement ouverte	
pouces	mm	pouces	mm	Cv/	Kv
2	DN50	2.375	60,3	170	147
2½		2.875	73,0	260	225
	DN65	3.000	76,1	260	225
3	DN80	3.500	88,9	440	380
		4.250	108,0	820	710
4	DN100	4.500	114,3	820	710
		5.250	133,0	1200	1040
	DN125	5.500	139,7	1200	1040
5		5.563	141,3	1200	1040
		6.250	159,0	1800	1560
		6.500	165,1	1800	1560
6	DN150	6.625	168,3	1800	1560
8	DN200	8.625	219,1	3400	2940
10	DN250	10.750	273,0	5800	5020
12	DN300	12.750	323,9	9000	7790

6.0 NOTIFICATIONS

AVERTISSEMENT



- Ne jamais installer de 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.

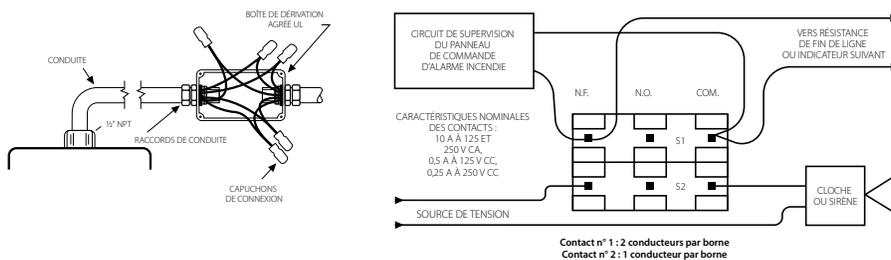
- Ces produits ne doivent être utilisés que sur les systèmes de protection incendie conçus et montés conformément aux normes en vigueur de la National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) ou autres normes équivalentes, conformément aux codes du bâtiment et de prévention des incendies. Ces normes et ces codes contiennent des informations importantes relatives à la protection des systèmes contre le gel, la corrosion et 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

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 V CC
0,25 A à 250 V CC
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** { Normalement fermé : (2) bleu
Commun : (2) jaune
- S2** { Normalement fermé : bleu à rayures oranges
Normalement ouvert : marron à rayures oranges
Commun : jaune à rayures oranges



REMARQUE

- 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.

[29.01 : Conditions générales de vente Victaulic](#)

[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 applicables 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 matériel, 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 matériel, 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 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 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.