

## Vanne papillon FireLock® à FERMETURE surveillée



### SÉRIE 707C AVEC ACTIONNEUR ÉTANCHE

La vanne papillon Série 707C présente un boîtier de servomoteur étanche homologué pour l'utilisation en intérieur ou en extérieur. Il a été développé pour les conduites d'essai de mesure pour pompes d'incendie selon la norme NFPA 20, ainsi que pour des unités d'essai en toiture et des conduites de dérivation munies de vannes de réduction de pression, conformément à la norme NFPA 14. La Série 707C est pourvue d'un corps en fonte ductile et d'un papillon revêtu de caoutchouc EPDM

Conçue uniquement pour des applications de protection incendie. Contactez Victaulic pour plus de détails sur les homologations obtenues.

La vanne papillon Série 707C est conçue pour être à FERMETURE SURVEILLÉE.

Dans des conditions de fonctionnement normales, cette vanne sera FERMÉE, et les contacts de fin de course internes ne superviseront la vanne qu'uniquement dans la position FERMÉE. La vanne sera dans la position ouverte uniquement pendant les essais des systèmes et les opérations de maintenance. Cette vanne papillon à fermeture surveillée Série 707C NE doit PAS être installée là où l'écoulement d'un fluide doit faire partie du fonctionnement normal du système.



### HOMOLOGATIONS ET CERTIFICATIONS

	Homologation/certification pressions de service Vanne papillon Série 707C		
	cULus	FM	VdS
2"/50 mm	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	non applicable	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa
2 1/2"/65 mm	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	non applicable
76,1 mm	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa
3"/80 mm	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa
108 mm	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	non applicable	non applicable
4"/100 mm	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa
133 mm	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	non applicable	non applicable
5"/125 mm	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa
139,7 mm	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	non applicable
6"/150 mm	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa
159 mm	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	non applicable	non applicable
165,1 mm	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	non applicable
8"/200 mm	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa	jusqu'à 300 psi/2 068 kPa

#### MAÎTRE D'OUVRAGE

Système n° \_\_\_\_\_

Lieu \_\_\_\_\_

#### INSTALLATEUR

Soumis par \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

#### INGÉNIEUR

Sect. des spéc. \_\_\_\_\_ Para \_\_\_\_\_

Approuvé par \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

## Vanne papillon FireLock® à FERMETURE surveillée

SÉRIE 707C  
AVEC ACTIONNEUR ÉTANCHE

### SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

**Corps** : Fonte ductile selon ASTM A-536, grade 65-45-12.

**Face d'extrémité, 2 – 6"/50 – 150 mm** : Fonte ductile selon ASTM A-536, grade 65-45-12.

**Dispositif de maintien du joint, 8"/200 mm** : Fonte ductile selon ASTM A-536, grade 65-45-12.

**Revêtement** : Peinture alkyde laquée noire

**Disque** : Fonte ductile selon ASTM A-536, grade 65-45-12, avec revêtement autocatalytique piqué de nickel selon ASTM B-733

**Siège** :

- Grade « E » EPDM

**Tiges** : Acier inoxydable 416 selon ASTM A-582

**Cartouche joint de tige** : Laiton C36000

**Paliers** : Acier inoxydable avec revêtement TFE

**Joints de tige** : EPDM

**Anneau de maintien de la tige** : Acier au carbone

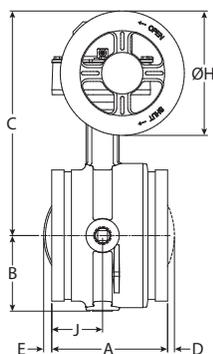
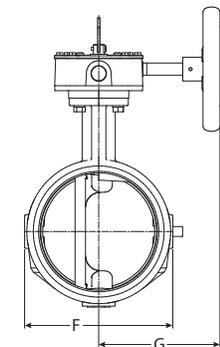
**Actionneur** :

- 2 – 8"/50 – 200 mm : Déplacement d'un écrou en laiton ou en bronze sur une vis d'avance en acier, dans un boîtier en fonte ductile

# Vanne papillon FireLock® à FERMETURE surveillée

SÉRIE 707C  
AVEC ACTIONNEUR ÉTANCHE

## DIMENSIONS



Diamètre		Dimensions – Pouces/millimètres									
Diamètre	Diamètre extérieur	Face à face A	B	C	D	E	F	G	DIA H	J	
2"	60,3 mm	2.375 60,3	4.25 108,0	2.28 57,9	6.41 162,8	—	—	4.00 101,6	4.22 107,2	4.50 114,3	2.12 53,8
2 ½"	73 mm	2.875 73,0	3.77 95,8	2.28 57,9	7.54 191,5	—	—	4.00 101,6	4.22 107,2	4.50 114,3	1.77 45,0
76,10 mm	3.000 76,1	3.77 95,8	2.28 57,9	7.54 191,5	—	—	4.00 101,6	4.22 107,2	4.50 114,3	1.77 45,0	
3"	88,9 mm	3.500 88,9	3.77 95,8	2.53 64,3	7.79 197,9	—	—	4.50 114,3	4.22 107,2	4.50 114,3	1.77 45,0
108 mm	4.250 108,0	4.63 117,6	2.88 73,2	8.81 223,8	—	—	5.50 139,7	4.22 107,2	4.50 114,3	2.20 55,9	
4"	114,3 mm	4.500 114,3	4.63 117,6	2.88 73,2	8.81 223,8	—	—	5.50 139,7	4.22 107,2	4.50 114,3	2.20 55,9
133 mm	5.250 133,0	5.88 149,4	3.35 85,1	10.88 276,4	—	—	6.56 166,6	6.19 157,2	6.30 160,0	2.58 65,5	
139,70 mm	5.500 139,7	5.88 149,4	3.35 85,1	10.88 276,4	—	—	6.56 166,6	6.19 157,2	6.30 160,0	2.58 65,6	
5"	141,3 mm	5.563 141,3	5.88 149,4	3.35 85,1	10.88 276,4	—	—	6.56 166,6	6.19 157,2	6.30 160,0	2.58 65,5
159 mm	6.250 159,0	5.88 149,4	3.84 97,5	11.38 289,1	—	0.41 10,4	7.52 191,0	6.19 157,2	6.30 160,0	2.58 65,5	
165,10 mm	6.500 165,1	5.88 149,4	3.84 97,5	11.38 289,1	—	0.41 10,4	7.52 191,0	6.19 157,2	6.30 160,0	2.58 65,5	
6"	168,3 mm	6.625 168,3	5.88 149,4	3.84 97,5	11.38 289,1	—	0.41 10,4	7.52 191,0	6.19 157,2	6.30 160,0	1.90 48,3
8"	219,1 mm	8.625 219,1	5.33 135,4	5.07 128,8	13.53 343,6	0.80 20,3	1.47 37,3	10.00 254,0	6.19 157,2	8.10 205,7	2.33 59,2

## Vanne papillon FireLock® à FERMETURE surveillée

SÉRIE 707C  
AVEC ACTIONNEUR ÉTANCHE

### PERFORMANCE

Le tableau donne la perte de charge dans une vanne papillon Victaulic Série 707C à FERMETURE surveillée sous forme de longueur équivalente pieds/mètres de tube droit.

Diamètre			Diamètre		
Diamètre nominal Pouces mm	Diam. ext. réel Pouces mm	Équiv. de tube Pieds/mètres	Diamètre nominal Pouces mm	Diam. ext. réel Pouces mm	Équiv. de tube Pieds/mètres
2 50	2.375 60,3	6 1,8	6 150	6.625 168,3	14 4,2
2 ½ 65	2.875 73,0	6 1,8	159 mm	159 mm	14 4,3
76,10 mm	3.000 76,1	6 1,8	165,10 mm	6.500 165,1	14 4,2
3 80	3.500 88,9	7 2,1	8 200	8.625 219,1	16 4,9
4 100	4.500 114,3	8 2,4			
108 mm	108 mm	8 2,4			
5 125	5.563 141,3	12 3,7			
133 mm	133 mm	12 3,7			
139,7 mm	5.500 139,7	12 3,7			

# Vanne papillon FireLock® à FERMETURE surveillée

SÉRIE 707C  
AVEC ACTIONNEUR ÉTANCHE

## PERFORMANCE

Les valeurs  $C_v$  sont données dans le tableau ci-dessous pour de l'eau à +60 °F/+16 °C dans une vanne entièrement ouverte. Pour plus de détails, contactez Victaulic.

Formules pour les valeurs  $C_v$  :

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

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

Où :

Q = Débit (GPM)

$\Delta P$  = Perte de charge (psi)

$C_v$  = Coefficient de débit

Diamètre			Diamètre			Diamètre		
Diamètre nominal Pouces mm	Diam. ext. réel Pouces mm	(Entièrement ouvert)	Diamètre nominal Pouces mm	Diam. ext. réel Pouces mm	(Entièrement ouvert)	Diamètre nominal Pouces mm	Diam. ext. réel Pouces mm	(Entièrement ouvert)
2	2.375 60,3	170	5 125	5.563 141,3	1200	8 200	8.625 219,1	3400
2 ½ 65	2.875 73,0	260	133 mm	133 mm	1200			
76,10 mm	3.000 76,1	260	139,70 mm	5.500 139,7	1200			
3 80	3.500 88,9	440	6 150	6.625 168,3	1800			
4 100	4.500 114,3	820	159 mm	159 mm	1800			
108 mm	108 mm	820	165,10 mm	6.500 165,1	1800			

Formules pour les valeurs  $K_v$ :

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

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

Où :

Q = Débit ( $\frac{m^3}{hr}$ )

$\Delta P$  = Pression (bar)

$K_v$  = Facteur de débit

Diamètre			Diamètre			Diamètre		
Diamètre nominal Pouces mm	Diam. ext. réel Pouces mm	(Entièrement ouvert)	Diamètre nominal Pouces mm	Diam. ext. réel Pouces mm	(Entièrement ouvert)	Diamètre nominal Pouces mm	Diam. ext. réel Pouces mm	(Entièrement ouvert)
2	2.375 60,3	147	5 125	5.563 141,3	1040	8 200	8.625 219,1	2940
2 ½ 65	2.875 73,0	225	133 mm	133 mm	1040			
76,10 mm	3.000 76,1	225	139,70 mm	5.500 139,7	1040			
3 80	3.500 88,9	380	6 150	6.625 168,3	1560			
4 100	4.500 114,3	710	159 mm	159 mm	1560			
108 mm	108 mm	710	165,10 mm	6.500 165,1	1560			

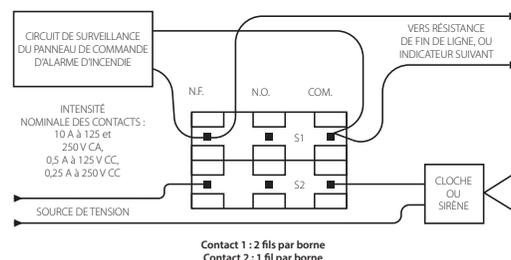
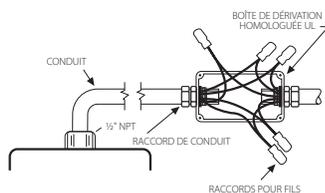
## Vanne papillon FireLock® à FERMETURE surveillée

SÉRIE 707C  
AVEC ACTIONNEUR ÉTANCHE

### CONTACTS ET CÂBLAGE

1. La surveillance est assurée par deux contacts monopolaires pré-câblés, à deux directions.
2. Caractéristiques nominales de ces 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 « FERMETURE ».
4. Un des contacts possède deux conducteurs isolés n° 18 par borne, ce qui permet une surveillance complète de fils de sonde (voir schémas et notes ci-dessous). Le second contact possède un conducteur isolé n° 18 par borne. Ce double circuit offre la souplesse requise pour actionner deux dispositifs électriques dans des endroits séparés, comme par exemple un voyant d'alarme et une alarme sonore, dans la zone où la vanne est installée.
5. Un conducteur de terre isolé (vert) n°14 est prévu.
  - Contact n° 1 = S1 Pour la connexion au circuit de surveillance d'un tableau d'alarme homologué UL
  - Contact n° 2 = S2 Contact auxiliaire permettant la connexion à des dispositifs auxiliaires autorisés par les instances compétentes

S1	}	Normalement fermé : (2) Bleu
		Commun : (2) Jaune
S2	}	Normalement fermé : Bleu à rayure orange
		Normalement ouvert : Brun à rayure orange
		Commun : Jaune à rayure orange



REMARQUE : Le schéma ci-dessus montre une connexion entre la borne commune (jaune – S1 et jaune à rayure orange – S2) et la borne normalement fermée (bleu – S1 et bleu à rayure orange – S2). Dans cet exemple, le voyant lumineux et l'alarme continueront de fonctionner jusqu'à ce que la vanne soit complètement **FERMÉE**. Dès que la vanne est complètement **FERMÉE**, le voyant lumineux et l'alarme se coupent. Placez un capuchon sur les fils non utilisés (tel que le brun à rayure orange).

Seul le contact S1 (à deux fils par borne) peut être connecté au tableau d'alarme d'incendie.

La connexion 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.

## Vanne papillon FireLock® à FERMETURE surveillée

SÉRIE 707C  
AVEC ACTIONNEUR ÉTANCHE

---

**GARANTIE**

Voyez la section Garantie de la liste de prix actuelle ou contactez Victaulic pour plus de précisions.

---

**REMARQUE**

Ce produit doit être fabriqué par Victaulic ou selon ses spécifications. Tous les produits doivent être installés selon les instructions actuelles d'installation/d'assemblage de Victaulic. 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**

Référez-vous toujours aux instructions d'installation fournies avec la vanne. Vérifiez sur notre site [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) si vous possédez bien la dernière révision de ces instructions. Vous trouverez aussi d'autres informations de référence dans le manuel Victaulic I-100 d'installation sur chantier.

---

Vous trouverez toutes nos coordonnées sur notre site [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)

10.75-FRE 5198 REV. F MISE A JOUR 03/2013

VICTAULIC EST UNE MARQUE DÉPOSÉE DE VICTAULIC COMPANY. © 2013 VICTAULIC COMPANY. TOUS DROITS RÉSERVÉS..

10.75-FRE

