



Manette



Volant réducteur

### 1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

#### Diamètres disponibles :

- 1 ½ – 6"/DN40 – DN150.

#### Pression de service maximale :

- Compatible avec des pressions jusqu'à 1000 psi/6894 kPa/69 bar.

#### Application :

- Vanne en deux parties à entrée latérale pourvue d'un boisseau de type flottant.
- Conçue pour un fonctionnement totalement ouvert ou totalement fermé, la vanne à boisseau sphérique standard n'est pas conçue pour la régulation.

### 2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS

Conforme à la norme ASME A17.1-2007/CSA B44-07 et à la norme NACE.

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	

### 3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

---

**Corps et fond** : fonte ductile conforme à la norme ASTM A395.

**Boisseau : (préciser un choix)**

Standard : acier au carbone, chromé.

En option : acier inoxydable 316.

**Tige** : le même matériau que le boisseau (voir ci-dessus).

**Sièges** : polytétrafluoroéthylène (PTFE) renforcé de fibres de verre.

**Joints** : Élastomère fluoré (code couleur trait bleu). Plage de températures : +20° F à +250° F / -7° C à +121° C.  
INCOMPATIBLE AVEC L'EAU CHAUDE OU LA VAPEUR.

**Volants :**

**Poignée à levier : (préciser un choix)**

1 ½ – 3"/DN40 – DN80 : acier au carbone, électrozingué, prise en plastique.

4 et 6"/DN100 et DN150 : acier au carbone, peinture-émail.

Trim en option : acier inoxydable.

**Volant réducteur : (préciser un choix)**

Standard : manuel, avec volant.

Trim en option : acier inoxydable.

**Support de volant** : acier laminé à chaud, revêtu de peinture-émail noire.

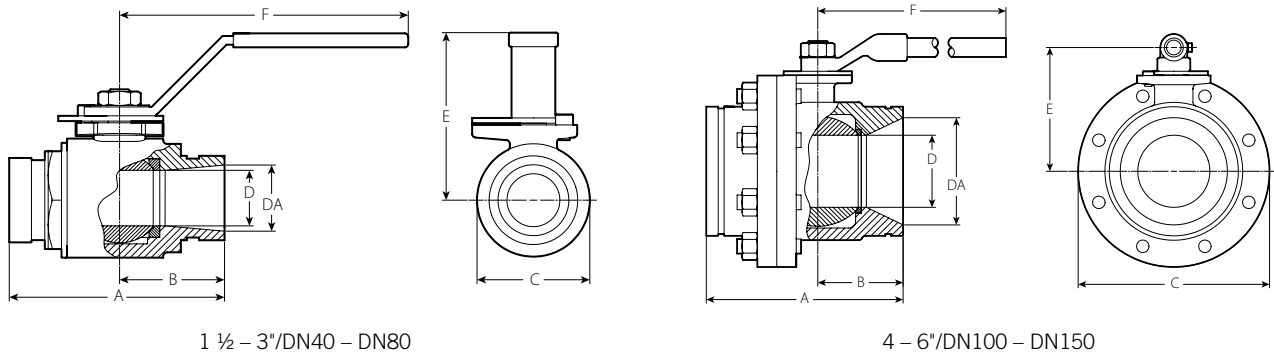
**Boulons/rondelles du support** : Acier laminé à froid, électrozingué.

**Actionneurs motorisés** : électriques, pneumatiques, hydrauliques.

**Composants de déclenchement de verrouillage intégral** : acier au carbone estampé, électrozingué.

## 4.0 DIMENSIONS

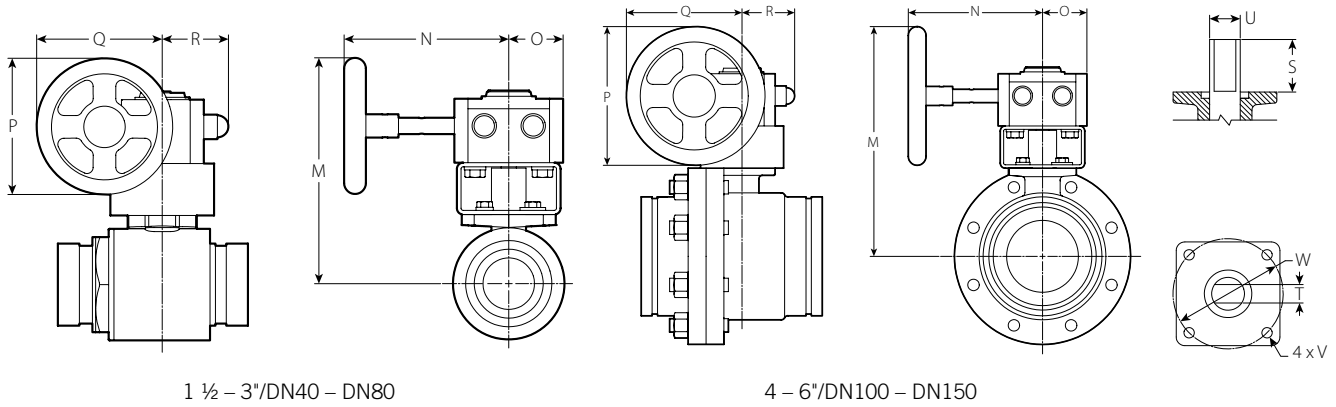
### Vanne à boisseau sphérique Série 726 avec volant standard



Diamètre		Dimensions							Poids
Nominal	Diamètre extérieur réel	A	B	C	D	DA	E	F	Env. (unitaire)
pouces DN	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	lb kg
1 ½ DN40	1.900 48,3	5.13 130	2.36 60	2.75 70	1.25 32	1.50 38	3.00 76	7.00 178	4.4 2,0
2 DN50	2.375 60,3	5.50 140	2.48 63	3.25 83	1.50 38	2.00 51	3.38 86	7.00 178	6.5 2,9
2 ½	2.875 73,0	6.30 160	2.80 71	4.00 102	2.00 51	2.50 64	4.00 102	9.88 251	10.4 4,7
DN65	3.000 76,1	6.30 160	2.80 71	4.00 102	2.00 51	2.50 64	4.00 102	9.88 251	10.4 4,7
3 DN80	3.500 88,9	6.60 168	3.15 80	4.88 124	2.50 64	3.00 76	4.63 118	10.00 254	14.9 6,8
4 DN100	4.500 114,3	8.30 211	3.35 85	7.75 197	3.00 76	4.00 102	5.50 140	15.75 400	41.5 18,8
	6.500 165,1	10.10 257	4.53 115	9.88 251	4.00 102	6.00 152	6.88 175	18.13 461	78.5 35,6
6 DN150	6.625 168,3	10.10 257	4.53 115	9.88 251	4.00 102	6.00 152	6.88 175	18.13 461	78.5 35,6

## 4.1 DIMENSIONS

### Vanne à boisseau sphérique Série 726 avec volant réducteur



1 ½ – 3"/DN40 – DN80

4 – 6"/DN100 – DN150

Diamètre		Dimensions											Poids	
Nominal	Diamètre extérieur réel	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Env. (unitaire)	
pouces DN	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	Syst. métrique	pouces mm	lb kg	
1 ½ DN40	1.900 48,3	6.38 162	4.88 124	1.63 41	3.94 100	3.75 95	2.00 51	0.81 21	0.35 9	0.56 14	M6 x 1,00	1.97 50	7.1 3,2	
2 DN50	2.375 60,3	6.63 168	4.88 124	1.63 41	3.94 100	3.75 95	2.00 51	0.81 21	0.35 9	0.56 14	M6 x 1,00	1.97 50	9.1 4,1	
2 ½	2.875 73,0	6.88 175	4.88 124	1.63 41	3.94 100	3.75 95	2.00 51	1.00 25	0.47 12	0.75 19	M8 x 1,25	2.76 70	12.9 5,9	
DN65	3.000 76,1	6.88 175	4.88 124	1.63 41	3.94 100	3.75 95	2.00 51	1.00 25	0.47 12	0.75 19	M8 x 1,25	2.76 70	12.9 5,9	
3 DN80	3.500 88,9	8.00 203	7.38 187	2.00 51	5.00 125	4.50 114	2.25 57	1.03 26	0.47 12	0.75 19	M8 x 1,25	2.76 70	20.0 9,1	
4 DN100	4.500 114,3	10.00 254	7.38 187	2.00 51	5.00 125	4.50 114	2.25 57	1.64 42	0.55 14	0.75 19	M10 x 1,50	4.02 102	44.7 20,3	
	6.500 165,1	13.00 330	9.00 229	2.88 73	8.00 200	6.38 162	3.13 80	1.98 50	0.67 17	1.02 26	M10 x 1,50	4.02 102	89.0 40,4	
6 DN150	6.625 168,3	13.00 330	9.00 229	2.88 73	8.00 200	6.38 162	3.13 80	1.98 50	0.67 17	1.02 26	M10 x 1,50	4.02 102	89.0 40,4	

## 5.0 CARACTÉRISTIQUES

### Pression de service maximale

Diamètre de vanne		Pression de service maximale psi kPa
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
1 ½ – 3 DN40 – DN80	1.900 – 3.5000 48,3 – 88,9	1000 6895
4 – 6 DN100 – DN150	4.500 – 6.625 114,3 – 168,3	800 5516

## 5.1 CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques d'écoulement

Les valeurs d'écoulement Cv, figurant dans le tableau ci-dessous, concernent l'écoulement d'une eau à +60 °F/+16 °C.

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

Diamètre de vanne		Coefficient de débit
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Complètement ouverte Cv Kv
1 ½ DN40	1.900 48,3	130 112
2 DN50	2.375 60,3	180 156
2 ½	2.875 73,0	340 294
DN65	3.000 76,1	340 294
3 DN80	3.500 88,9	600 519
4 DN100	4.500 114,3	650 562
	6.500 165,1	800 692
6 DN150	6.625 168,3	800 692

## 5.2 CARACTÉRISTIQUES

### Couple de serrage

Le graphique ci-après montre en détail les couples requis pour le déclenchement des vannes à boisseaux sphériques Victaulic Série 726, à diverses pressions de service. Ce graphique peut servir à déterminer les caractéristiques requises du volant réducteur ou de l'actionneur électrique ou pneumatique distant en option. Veuillez contacter Victaulic pour des recommandations spécifiques au volant ou à l'actionneur.

Ces valeurs de couple de serrage ont été obtenues grâce aux essais avec de l'eau à température ambiante.

Toutes les valeurs de couple de serrage ont été obtenues dans des conditions de service normales, de corrosion vraisemblablement peu importante, de support propre et non abrasif. Le couple de serrage mentionné sur le graphique doit être multiplié par le facteur approprié (indiqué ci-dessous).

### Facteur de déclenchement :

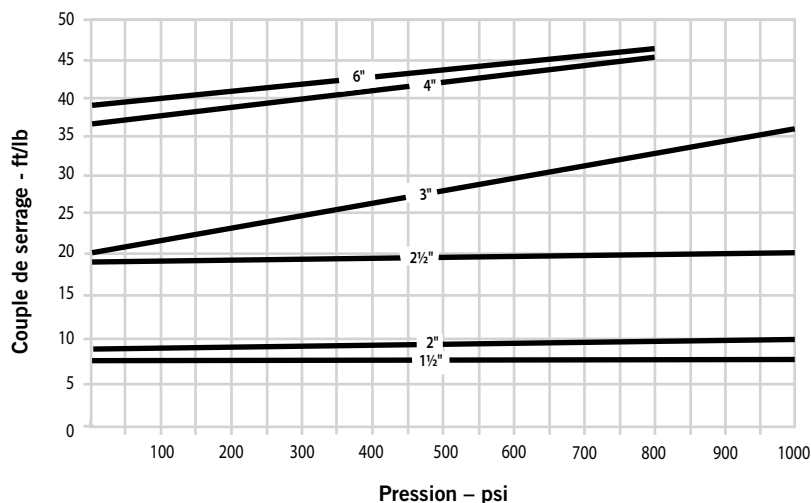
Les vannes à boisseaux sphériques nécessiteront un couple de déclenchement supplémentaire si elles ne fonctionnent pas en continu. Il convient d'appliquer un facteur de déclenchement se situant entre 2:1 et 3:1 pour déclencher le dégagement du boisseau après une position statique de plus de quelques heures.

### Les facteurs de couple de fluide habituels utilisés de façon courante dans le secteur sont les suivants :

- Eau et autres liquides – 1,0
- Gaz secs – 1,5 à 2,0

### Facteur d'actionnement :

Un facteur minimum de 1,2 est recommandé pour des vannes actionnées directement et de 1,5 pour des vannes 3 voies. Appliquer le facteur d'actionnement au niveau le plus élevé du facteur de déclenchement ou de service.



### 5.3 CARACTÉRISTIQUES

#### Système de numérotation des vannes Série 726

**B - 020 - 1 1 6 6 - 16**

Type	D.E. réel po/mm	Code de diamètre	Pression nominale	Corps	Boisseau et tige	Siège	Volant
B	1.900/48,3 2.375/60,3 2.875/73,0 3.000/76,1 3.500/88,9 4.500/114,3 6.500/165,1 6.625/168,3	014 020 024 761 030 040 060 165	1 - 1000 psi 8 - 800 psi <sup>3</sup>	1 - Fer <sup>2</sup>  9 - Spécial <sup>1</sup>	2 - Acier inoxydable 316 6 - Acier au carbone chromé  9 - Spécial <sup>1</sup>	6 - PTFE renforcé  9 - Spécial <sup>1</sup>	00 - Nue 16 - Manette 2 positions avec poste de contrôle à verrouillage inviolable 19 - Poste de contrôle de verrouillage - Sans manette 20 - Volant réducteur 21 - Volant réducteur avec butée de réglage 22 - Volant réducteur avec volant à chaîne 23 - Volant réducteur avec écrou carré AWWA 29 - Volant réducteur non-standard <sup>1</sup>

REMARQUES :

(1) Détails requis.

(2) Tous les corps de vannes en fer sont conformes à la norme NACE.

(3) Pressions nominales applicables aux diamètres 4 et 6" uniquement.

### 6.0 NOTIFICATIONS

#### AVERTISSEMENT



- N'entreprendre aucune intervention d'installation, de dépose, de réglage ou de maintenance des produits de tuyauterie Victaulic sans avoir au préalable lu et compris toutes les instructions.
- Relâcher la pression et vidanger le système de tuyauterie avant de procéder à l'installation, à la dépose, au réglage ou à la maintenance des produits de tuyauterie 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.

### 7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

[17.22 : Vanne à boisseau sphérique Série 726S en acier inoxydable](#)

[26.01 : Données de projet Victaulic](#)

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

[I-100 : Manuel d'installation sur chantier Victaulic](#)

[I-ENDCAP : Instructions d'installation des fonds 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 matériau, 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 utilisation ou concept, ni comme une recommandation pour l'utilisation desdits matériau, 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](http://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.