

## Vannes à boisseaux sphériques Vic®

### SÉRIE 721

La vanne à boisseaux sphériques Vic-Ball est un orifice de passage standard à entrée latérale, conçue pour le service WOG à 800 psi/5515 kPa. Le corps et le fond de la vanne sont en fonte ductile. Boisseau et tige en acier à finition micro, siège en TFE. Son concept aérodynamique fournit d'excellentes caractéristiques d'écoulement. Vic-Ball est disponible avec des poignées manuelles standard. Des rallonges articulées de poignée sont disponibles. Contactez Victaulic pour plus de détails.



#### SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

**Corps :** Fonte ductile conforme à l'ASTM A-536, revêtement émaillé noir.

**Fond :** Fonte ductile conforme à l'ASTM A-536 vernie.

**Boisseau et tige :** Acier au carbone nickelé

**Écrous de tige et rondelles :** Acier, électrozingué.

**Joint :** Tétrafluoroéthylène renforcé (TFE), évalué à +450°F/+232°C. REMARQUE : Les températures réelles du liquide et les services peuvent être contrôlés par les joints disponibles pour les colliers Victaulic d'installation. (Se reporter aux données de sélection joint Victaulic.)

**Poignée :** Fonte ductile ASTM A-536.

**Rallonges de poignée :** Tube en acier, électrozingué

#### PROPRIÉTAIRE

Réf. système \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

#### INSTALLATEUR

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

Date \_\_\_\_\_

#### INGÉNIEUR

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

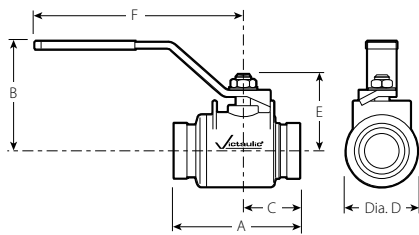
Approuvé par \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

## Vannes à boisseaux sphériques Vic®

### SÉRIE 721

#### DIMENSIONS



Diamètre		Dimensions – pouces/mm						Poids unitaire approx.
Diamètre nominal Pouces mm	Diamètre extérieur réel pouces/mm	Face à face A	Hauteur B	C	Diamètre D	E	F	lb/kg
4*	4.500	8.25	6.92	4.50	6.00	5.21	16.13	32.4
114,3	114,3	210	176	114	152	132	410	14,7
6	6.625	10.10	9.14	5.30	8.00	7.26	28.13	75.0
168,3	168,3	257	232	135	203	184	715	34,0

\* Corps en acier inoxydable disponible. Voir la section 17.02 ou contacter Victaulic pour plus de précisions.

#### PERFORMANCES

Valeurs  $C_v$  pour écoulement d'eau à  $+60^\circ\text{F}/+16^\circ\text{C}$  à vanne complètement ouverte avec perte de charge de 1 psi/6,9 kPa en gallons/min et litres/min.

Formules des valeurs  $C_v$  :

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

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

Où :

Q = Débit (gallons/minute)

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

$C_v$  = Coefficient de débit

Diamètre		$C_v$
Diam. nominal Pouces/mm	Diam. ext. réel Pouces/mm	(Entièrement ouverte) g/min/l/min
4	4.500	815
100	114,3	3085
6	6.625	1500
150	168,3	5678

#### CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT

Les essais d'écoulement réalisés sur les vannes à boisseaux sphériques Vic-Ball Série 721 ont démontré des caractéristiques d'écoulement supérieures. Ces tests ont été réalisés dans notre laboratoire d'ingénierie qui est équipé de systèmes et d'équipements étalonnés par le Bureau National des Normes.

## Vannes à boisseaux sphériques Vic®

### SÉRIE 721

#### COUPLE DE SERRAGE REQUIS

Le graphique ci-après montre en détail les couples de serrage requis pour le déclenchement des vannes à boisseaux sphériques Vic-Ball Série 721, à diverses pressions de service.

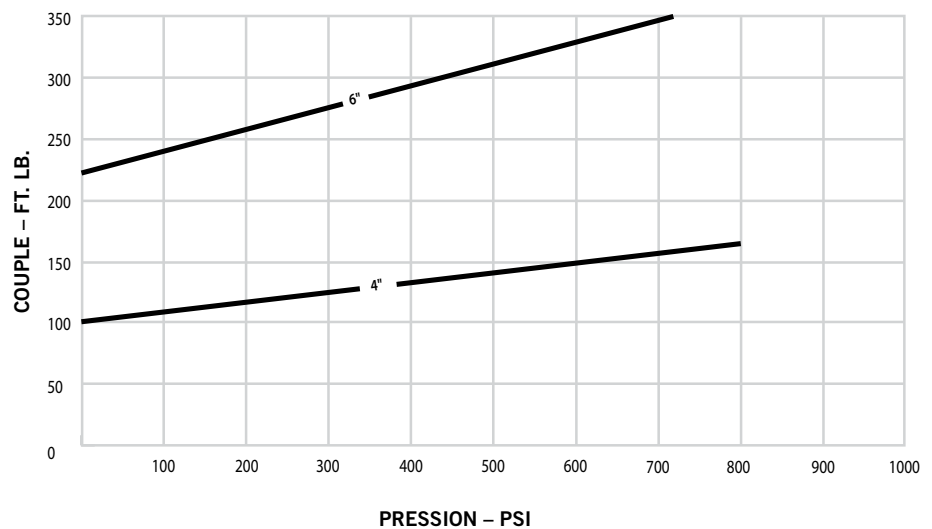
Ces valeurs de couple ont été obtenues grâce aux essais avec de l'eau à température ambiante. Toutes les valeurs de couple ont été obtenues dans des conditions de service normales, de corrosion vraisemblablement peu importante, de support propre et non abrasif. Le couple mentionné sur le graphique doit 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 service habituels dans l'industrie 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.



#### SYSTÈME DE NUMÉROTATION DES VANNES À BOISSEAUX SPHÉRIQUES

**B - 040 - 8 6 6 6 - 15**

Type	Act. Pouce/mm	Code diamètre	Pression nominale	Corps	Boisseau et tige	Siège	Actionnement
B	4/100 6/150	040 060	8 - 800 psi/ 5515 kPa	1 - Fonte	6 - Acier au carbone, chromé	6 - TFE renforcé	15 - 2 Position de poignée

#### GARANTIE

Voir la section Garantie de la liste de prix actuelle ou contacter Victaulic pour plus de précisions.

#### 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.