

Vanne à boisseau sphérique en 3 parties pour acier inoxydable type 316 Vic-Press™ série P569



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres disponibles :

- ½ – 2" / DN15 – DN50

Classe de pression :

- Jusqu'à 400 psi/2758 kPa

Application :

- Raccordements ASTM A312 Schedule 10S en acier inoxydable

Matériaux de tube :

- Acier inoxydable type 316

Codes et exigences :

- L'espace de suspension des supports est conforme aux codes ASME B31.1 Power Piping et ASME B31.9 Building Services Piping
- Conforme aux exigences de l'ASME pour les systèmes ANSI classe 150 pour l'eau, le pétrole, le gaz et les produits chimiques courants

REMARQUE

- Pour conserver l'intégrité de la lubrification, les composants doivent rester dans leur emballage, scellé en usine, jusqu'au montage.

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS



REMARQUES

- Télécharger la [publication 10.01](#) pour obtenir le guide de référence des Certifications/Homologations de protection incendie.
- Produit conçu et fabriqué selon le système de gestion de qualité Victaulic, agréé par LPCB conformément à la norme ISO-9001:2008.

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Corps : acier inoxydable, CF8M, ASTM A351

Boisseau : acier inoxydable, CF8M, ASTM A351

Tige : acier inoxydable type 316

Sièges : (PTFE) Polytétrafluoroéthylène

Poignée de verrouillage : acier inoxydable type 304

Écrou de tige : acier inoxydable type 304

Rondelle de tige : acier inoxydable type 304

Garniture de tige et rondelle de butée : (PTFE) Polytétrafluoroéthylène

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		Lieu	
Soumis par		Date	

Section spéc.		Paragraphe	
Approuvé par		Date	

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX (Suite)

Boulon/écrou/rondelle : acier inoxydable type 316

Fond : acier inoxydable, CF8M, ASTM A351

Extrémités allongées : Schedule 10S, acier inoxydable, type 316

Préciser le style d'extrémité :

- Vic-Press™ Schedule 10S x Vic-Press™ Schedule 10S (P x P)
- Extrémité rainurée (G x G)
- Vic-Press™ Schedule 10S x Extrémité rainurée (P x G)

Joint par pression :

Qualité	Plage de température ¹	Matière	Code de couleur	Recommandations générales d'utilisation
H	de -20°F à +210°F de -29°C à +98°C	Caoutchouc butadiène-nitrile hydrogéné (HNBR)	Deux traits orange	Peut être prescrit pour les mélanges pétrole chaud/eau, les hydrocarbures, l'air chargé de vapeurs d'huile, les huiles végétales et minérales, l'huile moteur, l'huile de transmission. Classé UL selon la norme ANSI/NSF 61 pour l'eau potable froide à +73 °F/+23 °C et chaude à +180 °F/+82 °C. Également conforme à la norme ANSI/NSF 372.
	Joint standard - Les produits Vic-Press™ sont livrés avec un joint de qualité « H », sauf spécification différente à la commande			
E	de -30°F à +250°F de -34°C à +121°C	Éthylène-Propylène -Diène Monomère (EPDM)	Trait vert	Peut être prescrit pour l'eau chaude, les acides dilués, l'air exempt d'huile et les produits chimiques. Classé UL conformément à la norme ANSI/NSF 61 pour l'eau potable froide à +73 °F/+23 °C et chaude à +180 °F/+82 °C et à la norme ANSI/NSF 372. INCOMPATIBLE AVEC LES PRODUITS PÉTROLIERS OU LA VAPEUR.
O	de +20°F à +300°F de -7°C à +149°C	Élastomère fluoré	Trait bleu	Peut être prescrit pour des acides oxydants, huiles de pétrole, hydrocarbures halogénés, lubrifiants, liquides hydrauliques ou organiques et l'air chargé d'hydrocarbures. INCOMPATIBLE AVEC L'EAU CHAUDE OU LA VAPEUR.

Pour des informations spécifiques sur la compatibilité avec les produits chimiques et la température, voir le [Rapport long du Guide de sélection des joints d'étanchéité \(GSG-100\)](#) disponible sur le site victaulic.com. Les renseignements y figurant définissent les plages générales pour tous les liquides compatibles.

REMARQUE

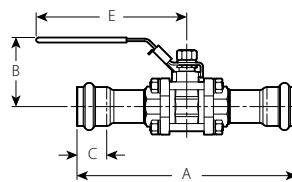
- Les joints Vic-Press™ sont pré-lubrifiés. L'installation ne nécessite aucun graissage supplémentaire.

4.0 DIMENSIONS

Pression de service

Série P569 : 400 psi/2758 kPa

Vic-Press™ pour Schedule 10S x Vic-Press™ Schedule 10S (P x P)



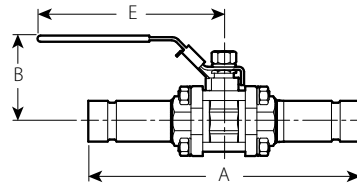
Diamètre		Dimensions				Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	A Face à face pouces mm	B pouces mm	C pouces mm	E pouces mm	Approximatif (Unitaire) lb kg
½ DN15	0.840 21,3	8.44 214,3	2.24 56,9	1.06 26,9	4.02 102,1	1.5 0,7
¾ DN20	1.050 26,7	8.63 219,2	2.64 67,0	1.06 26,9	4.96 126,0	2.4 1,1
1 DN25	1.315 33,4	9.23 234,4	2.76 70,1	1.19 30,2	5.00 127,0	3.6 1,6
1 ½ DN40	1.900 48,3	10.11 256,8	3.74 95,0	1.38 35,1	6.14 156,0	6.9 3,1
2 DN50	2.375 60,3	10.46 265,7	4.02 102,1	1.63 41,4	7.52 191,0	9.5 4,3

4.0 DIMENSIONS (Suite)

Pression de service

Série P569 : 400 psi/2758 kPa

Rainure x rainure (G x G)

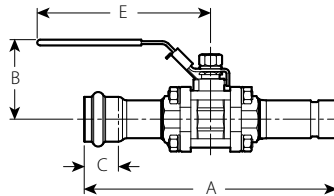


Diamètre		Dimensions			Poids
Nominal	Diamètre extérieur réel	A	B	E	Approximatif (Unitaire)
pouces DN	pouces mm	Face à face pouces mm	pouces mm	pouces mm	lb kg
¾ DN20	1.050 26,7	8.81 223,8	2.64 67,0	4.96 126,0	2.4 1,1
1 DN25	1.315 33,4	9.21 234,0	2.76 70,1	5.00 127,0	3.6 1,6
1½ DN40	1.900 48,3	11.25 285,8	3.74 95,0	6.14 156,0	6.9 3,1
2 DN50	2.375 60,3	12.74 323,6	4.02 102,1	7.52 191,0	9.5 4,3

REMARQUE

- Pour les dimensions et poids avec volant réducteur, contacter Victaulic.

Vic-Press™ Schedule 10S x Rainure (P x G)



Diamètre		Dimensions				Poids
Nominal	Diamètre extérieur réel	A	B	C	E	Approximatif (Unitaire)
pouces DN	pouces mm	Face à face pouces mm	pouces mm	lb kg	pouces mm	lb kg
¾ DN20	1.050 26,7	8.72 221,5	2.64 67,0	1.06 26,9	4.96 126,0	2.4 1,1
1 DN25	1.315 33,4	9.21 234,0	2.76 70,1	1.19 30,2	5.00 127,0	3.6 1,6
1½ DN40	1.900 48,3	10.68 271,3	3.74 95,0	1.38 35,1	6.14 156,0	6.9 3,1
2 DN50	2.375 60,3	11.60 294,6	4.02 102,1	1.63 41,4	7.52 191,0	9.5 4,3

REMARQUE

- Pour les dimensions et poids avec volant réducteur, contacter Victaulic.

5.0 PERFORMANCES

Caractéristiques d'écoulement

Les essais d'écoulement réalisés sur la vanne à boisseau sphérique en trois parties Vic-Press™ série P569 ont révélé des caractéristiques d'écoulement supérieures.

Ces essais ont été menés dans notre propre laboratoire d'ingénierie qui est équipé de systèmes et d'équipements étalonnés par le Bureau National des Normes.

Les valeurs C_v/K_v pour un débit d'eau à + 60 °F/+ 16 °C et avec une vanne complètement ouverte sont indiquées dans les tableaux ci-dessous.

Formules des valeurs C_v

$$\Delta P = Q^2 / C_v^2 \quad \Delta P = Q^2 / K_v^2$$

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

Coefficient de débit	C_v	K_v
Q (Débit)	GPM	m ³ /h
ΔP (Perte de charge)	psi	bar

Diamètre de vanne		Complètement ouverte
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Coefficient de débit C_v K_v
1/2 DN15	0.840 21,3	10 9
3/4 DN20	1.050 26,7	17 14
1 DN25	1.315 33,4	45 39
1 1/2 DN40	1.900 48,3	125 107
2 DN50	2.375 60,3	365 314

Kits de réparation de la vanne série P569

Il est possible de se procurer des kits et pièces de rechange pour la vanne série P569.

Le kit de réparation est composé d'un boisseau en acier inoxydable CF8M, de deux sièges, deux joints d'étanchéité, un joint de tige et une rondelle de butée, tous fabriqués en PTFE.

Pour des informations sur le remplacement de la tige, contacter Victaulic.

Diamètre		Kit de réparation
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Réf. pièce
1/2 DN15	0.840 21,3	K-004-569-0P2
3/4 DN20	1.050 26,7	K-006-569-0P2
1 DN25	1.315 33,4	K-010-569-0P2
1 1/2 DN40	1.900 48,3	K-014-569-0P2
2 DN50	2.375 60,3	K-020-569-0P2

6.0 NOTIFICATIONS

AVERTISSEMENT

- **Vic-Press™ pour les produits Schedule 10S en acier inoxydable type 316 doit être utilisé uniquement dans des applications compatibles avec les matériaux des joints et des raccords.**

L'utilisation sur des applications incompatibles peut entraîner des fuites. Toujours consulter la dernière version du Guide Victaulic de sélection des joints d'étanchéité (05.01), qui contient des recommandations d'utilisation plus spécifiques et la liste des utilisations déconseillées.

AVERTISSEMENT

- **Il incombe aux concepteurs des systèmes de tuyauterie de vérifier que le tube ASTM A312 Schedule 10S en acier inoxydable type 316 est adapté aux liquides destinés à y circuler. Le prescripteur du matériau doit évaluer la composition chimique, le pH, la température de fonctionnement, les niveaux de chlorure et d'oxygène et le débit du fluide, ainsi que leur effet sur le tube ASTM A312 en acier inoxydable type 316, afin de vérifier que la durée de vie du système est acceptable par rapport à l'utilisation envisagée.**

Le non-respect de ces indications risque de causer de graves blessures ou dommages matériels.

7.0 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

[02.06 : Agréments des produits pour l'eau potable](#)

[05.01 : Guide Victaulic de sélection des joints d'étanchéité](#)

[10.01 : Guide Victaulic des certifications/homologations relatives à la protection incendie](#)

[18.11 : Vic-Press™ pour tubes Schedule 10S en acier inoxydable type 316](#)

[18.12 : Vic-Press™ pour tubes Schedule 10S en acier inoxydable type 304](#)

[18.13 : Données d'essai de qualification de Vic-Press™ pour tubes Schedule 10S](#)

[18.16 : Conformité ASME B31.1 de Vic-Press™ pour tubes Schedule 10S](#)

[18.17 : Conformité ASME B31.3 de Vic-Press™ pour tubes Schedule 10S](#)

[18.18 : Conformité ASME B31.9 de Vic-Press™ pour tubes Schedule 10S](#)

[I-P500 : Manuel d'installation sur chantier Victaulic pour Produits de système Schedule 10S Vic-Press™](#)

[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 et des spécifications du projet, 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 ladite utilisation ou ledit concept, ni comme une recommandation d'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 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.