

Vanne de dérivation de la série 725S



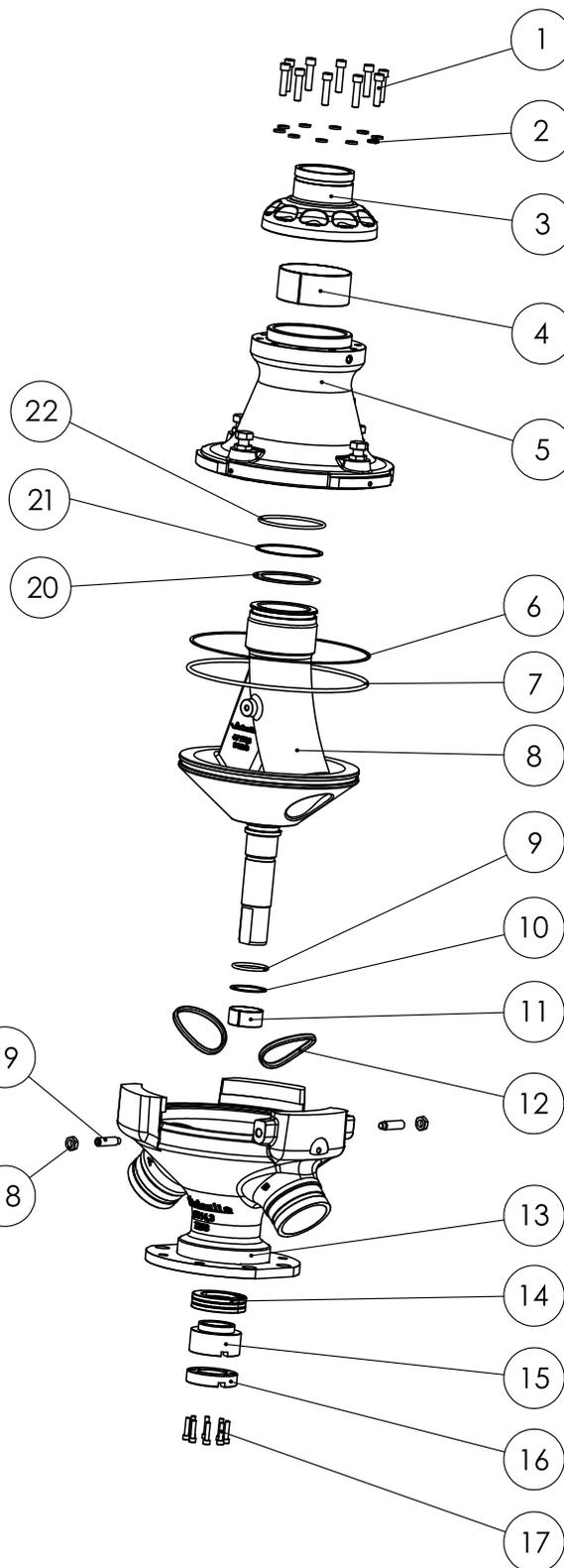
⚠ AVERTISSEMENT



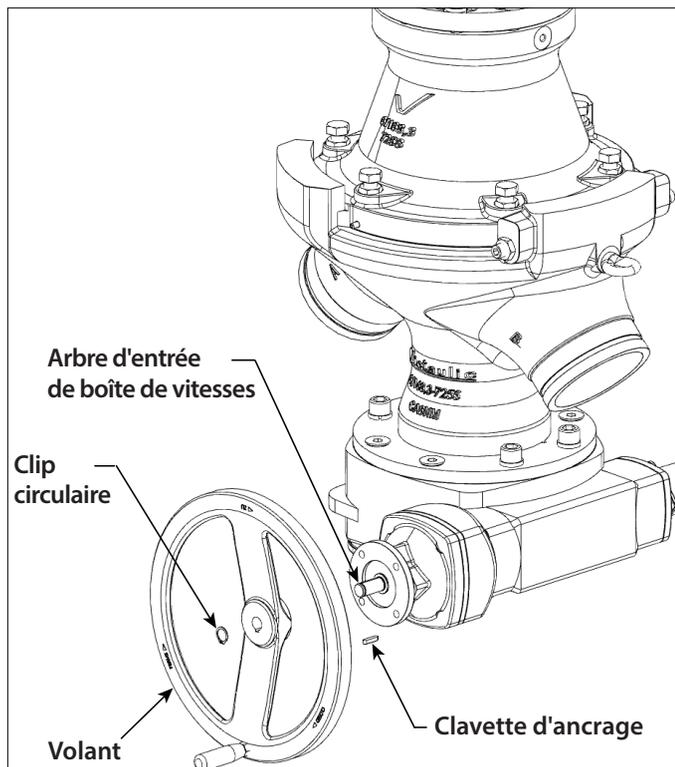
- Avant de faire l'installation de tout produit Victaulic, lire attentivement et assimiler les directives associées.
 - Toujours s'assurer que le système de tuyauterie a été complètement dépressurisé et vidangé immédiatement avant de faire toute installation, toute dépose ou tout réglage et entretien de produits Victaulic.
 - Porter des lunettes de protection, un casque de sécurité, des chaussures de sécurité, ainsi qu'une protection auditive.
- Le non-respect de ces directives peut conduire à des blessures graves ou au décès, ainsi qu'à des dommages matériels.

COMPOSANTS DE LA VANNE DE DÉRIVATION

| Élément n° | Description |
|------------|-----------------------------------|
| 1 | Vis d'assemblage à six pans creux |
| 2 | Rondelle de blocage à ressort |
| 3 | Capuchon d'entrée |
| 4 | Palier d'arbre supérieur |
| 5 | Couvercle |
| 6 | Joint torique |
| 7 | Bague de renfort |
| 8 | Bouchon |
| 9 | Joint torique |
| 10 | Bague de renfort |
| 11 | Palier d'arbre inférieur |
| 12 | Joint de corps |
| 13 | Corps |
| 14 | Palier à butée |
| 15 | Écrou d'ajustement |
| 16 | Contre-écrou |
| 17 | Vis d'assemblage à six pans creux |
| 18 | Écrou hexagonal |
| 19 | Vis de réglage |
| 20 | Joint supérieur |
| 21 | Bague de renfort |
| 22 | Joint torique |



ASSEMBLAGE DU VOLANT



1. Mettre la clé sur l'arbre d'entrée de boîte de vitesses.
2. Installer le volant sur l'arbre d'entrée de boîte de vitesses.
3. Attacher le clip circulaire devant le volant, sur l'arbre d'entrée de boîte de vitesses.

AVIS

- Les dessins ou photographies du présent manuel peuvent avoir été grossis pour plus de clarté.
- Le produit, ainsi que les instructions d'installation et d'entretien comportent des marques de commerce, des droits d'auteur ou autres caractéristiques brevetées qui sont la propriété exclusive de Victaulic.

DIRECTIVES D'INSTALLATION

Les vannes de dérivation de la série 725S sont disponibles pour trois types de préparation des tuyaux à utiliser avec trois types de produits Victaulic.

- Extrémités de tuyaux rainurés par matrice à utiliser avec les accouplements Victaulic EndSeal™
- Extrémités de tuyaux à rainurage double à utiliser avec les accouplements Victaulic type 808
- Tuyau préparé avec des anneaux à utiliser avec les accouplements Victaulic type 809

Les vannes de dérivation de la série 725S peuvent être installées en position horizontale ou verticale, ou dans toute autre position qui permet l'accès à l'actionneur ou à l'engrenage de commande.

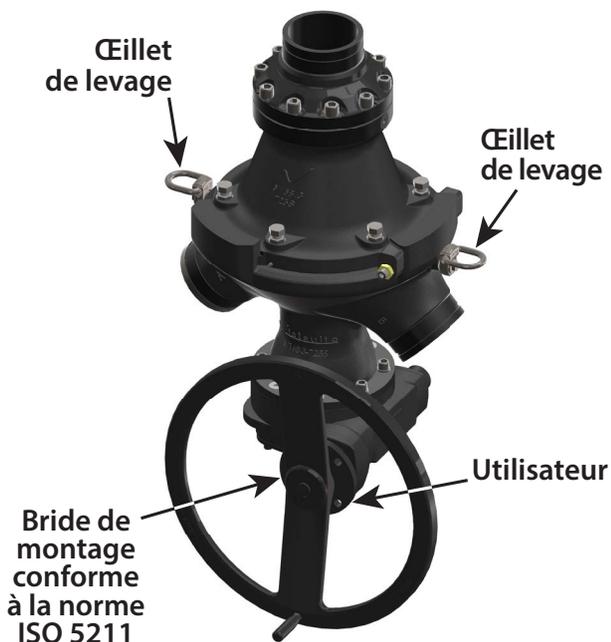
Les vannes de dérivation de la série 725S et la tuyauterie de raccordement doivent être soutenues afin d'éviter que les joints soient soumis à des charges de flexion ou de cisaillement, ou à d'autres charges extérieures.

- À l'aide des œillets de levage, soutenir la vanne pour assurer une charge équilibrée de chaque côté. Des berceaux ou des cales peuvent aussi être utilisés pour contribuer au soutien de l'installation.
- **IL N'EST PAS PERMIS DE SOUDER LES ACCOUPLEMENTS ET LES VANNES DE DÉRIVATION DE SÉRIE 725S.**

INSTALLATION DE L'ACTIONNEUR

Toujours se reporter au manuel de l'actionneur du fabricant pour obtenir toutes les exigences d'installation et de fonctionnement.

Les actionneurs sont conçus pour fonctionner selon les paramètres indiqués dans le tableau ci-dessous. Des renseignements supplémentaires sont exigés pour déterminer les caractéristiques spécifiques à votre système.



RENSEIGNEMENTS UTILES POUR LES VANNES DE LA SÉRIE 725S

| Performance de la commande à engrenage ou de l'actionneur | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|-------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------|------------------------|---------------------|--------|--------|
| Taille | Commande manuelle à engrenage | | | Pneumatique | | | Hydraulique | | Électrique† | | |
| | Nominal po DN | Nombre de tours entre les positions d'écoulement A et B | Dimensions du volant de manœuvre pouces/ mm | Force de traction lbf N | Air d'alimentation | | tr/min | Liquide d'alimentation | | tr/min | tr/min |
| | | | | | Pression psi bar | Débit pi ³ /min l/s | | Pression psi bar | Débit gpm l/s | | |
| 4 DN100 | 80 | 24.80 630 | 51 69 | 92 6,3 | 32 15 | 109 | 2500 172 | 30 1.84 | 2000 | 90 | |
| 6 DN150 | 80 | 24.80 630 | 67 91 | 92 6,3 | 42 20 | 100 | 2500 172 | 30 1.84 | 2000 | 90 | |
| 8 DN200 | 109 | 24.80 630 | 77 104 | 92 6,3 | 85 40* | 90 [§] | 2500 172 | 30 1.84 | 2000 | 90 | |

REMARQUE : Pour d'autres options d'actionnement, communiquez avec Victaulic.

*pour l'Australie seulement : 61 l/s

§ pour l'Australie seulement : 192 tr/min.

† les exigences électriques varient en fonction de la tension

Vanne de dérivation de la série 725S

FONCTIONNEMENT DE LA VANNE

⚠ AVERTISSEMENT

- **NE PAS** déclencher ou faire fonctionner la vanne de dérivation de la série 725S pendant que les matériaux de remblayage coulent dans le système. Pour éviter d'endommager les composants internes de la vanne de manière permanente, la vanne ne devrait pas être utilisée pour faire dévier des matériaux de remblayage qui coulent. Voir les consignes d'utilisation du « Service de dérivation », du « Service de rinçage » et du « Service de vidage » pour utiliser correctement la vanne.

Le non-respect de ces directives pourrait endommager la vanne, et conduire à des blessures graves et à d'importants dommages matériels.

SERVICE DE DÉRIVATION

Pour arrêter et changer la direction des matériaux de remblayage, suivre les étapes suivantes.

1. Arrêter la pompe de remblayage/le système d'alimentation par gravité.
2. Rincer le système de tuyauterie avec de l'eau propre pour enlever la saleté accumulée sur les tuyaux et la vanne.
3. Une fois le rinçage terminé, faire pivoter le bouchon de dérivation de la sortie « A » à la sortie « B ». (Se reporter au tableau « Renseignements utiles pour les vannes de la série 725S » pour obtenir les exigences d'entrée du déclenchement. Se reporter aussi au manuel de déclenchement du fabricant fourni avec la vanne.)
Autrement, suivre la méthode présentée dans la section « Service de rinçage » des présentes instructions.
4. L'opérateur pourra aussi rincer le système avant d'introduire les matériaux de remblayage afin de débloquer l'écoulement du système si besoin, et confirmer que les matériaux de remblayage seront transportés à l'endroit voulu.

⚠ ATTENTION

- **La vanne de dérivation de la série 725S devrait être utilisée seulement quand le bouchon de dérivation est correctement aligné avec un des orifices de sortie. La vanne ne devrait jamais être utilisée en position partiellement ouverte ou avec le bouchon de dérivation tourné à 90 degrés pour essayer d'arrêter l'écoulement.**

Le non-respect de ces directives peut entraîner une usure prématurée et des fuites de la vanne, causant des dommages matériels et annulant la garantie Victaulic.

5. Reprendre les activités de remblayage.

SERVICE DE RINÇAGE

Quand une sortie est utilisée pour le service de remblayage et une sortie est utilisée pour le vidage de l'eau vers une fosse de récupération, suivre les étapes suivantes.

1. Arrêter la pompe de remblayage/le système d'alimentation par gravité.
2. Rincer le système de tuyauterie avec de l'eau propre pour enlever la saleté accumulée sur les tuyaux et la vanne.
3. Passer la vanne de la direction du service de remblayage au port opposé, ce qui permet à l'eau de rinçage d'entrer dans la fosse de récupération. (Se reporter au tableau « Renseignements utiles pour les vannes de la série 725S » pour obtenir les exigences d'entrée du déclenchement. Se reporter aussi au manuel de déclenchement du fabricant fourni avec la vanne.)

⚠ ATTENTION

- **La vanne de dérivation de la série 725S devrait être utilisée seulement quand le bouchon de dérivation est correctement aligné avec un des orifices de sortie. La vanne ne devrait jamais être utilisée en position partiellement ouverte ou avec le bouchon de dérivation tourné à 90 degrés pour essayer d'arrêter l'écoulement.**

Le non-respect de ces directives peut entraîner une usure prématurée et des fuites de la vanne, causant des dommages matériels et annulant la garantie Victaulic.

4. Une fois le rinçage terminé, remettre la vanne en position de service de remblayage et reprendre les activités de remblayage.

SERVICE DE VIDAGE

Pour évacuer les matériaux de remblayage du trou de forage et de la tuyauterie en amont de la vanne en cas de blocage du système en aval de la vanne, suivre les étapes suivantes.

1. Arrêter la pompe de remblayage/le système d'alimentation par gravité.
2. Passer la vanne de la direction du service de remblayage au port opposé, ce qui permet aux matériaux de remblayage situés en amont de couler dans une zone de mise au rebut sécuritaire. (Se reporter au tableau « Renseignements utiles pour les vannes de la série 725S » pour obtenir les exigences d'entrée de l'actionneur. Se reporter aussi au manuel de déclenchement du fabricant fourni avec la vanne.)
3. Rincer les matériaux de remblayage restants en amont dans la tuyauterie du trou de forage avec de l'eau propre pour enlever la saleté accumulée sur les tuyaux et la vanne.

Pour remettre la vanne en service après un événement de vidage, suivre les étapes suivantes.

- 4a. Si le bouchon de dérivation est remis du côté du blocage du remblayage, le faire seulement quand de l'eau de rinçage propre est dans la vanne. Ne pas tenter de remettre le dérivateur en place sans eau. Quand le blocage en aval est dégagé, tourner le bouchon de dérivation pour réaliser plusieurs cycles complets avec une pression d'eau faible dans la vanne afin de dégager les débris internes qui peuvent s'être accumulés durant l'événement de vidage.

⚠ ATTENTION

- **Après avoir utilisé la vanne de dérivation de la série 725S de Victaulic pour vider les matériaux de remblayage en amont à cause d'un blocage en aval, le bouchon de dérivation peut être remis à sa position d'origine seulement s'il reste de l'eau de vidage propre dans la vanne. Tourner la vanne sans eau entraînera des dommages aux joints et un couple de service excessif.**

Le non-respect de ces directives peut entraîner une usure prématurée et des fuites de la vanne, causant des dommages matériels et annulant la garantie Victaulic.

- 4b. Si les matériaux de remblayage se sont solidifiés en aval dans la tuyauterie, la vanne de dérivation doit être visuellement inspectée afin de vérifier qu'il n'y a pas de matériaux de remblayage solidifiés au niveau de la sortie, là où le blocage est apparu. Il faudra alors enlever l'accouplement au port de sortie où le blocage est apparu, et peut-être aussi enlever entièrement la vanne du système. Les débris doivent être complètement dégagés et la vanne doit être rincée avec de l'eau avant de la remettre en service.
5. Reprendre les activités de remblayage seulement une fois que la vanne a été complètement nettoyée et inspectée.

Pour les coordonnées complètes, consulter le site victaulic.com

I-725S-FRC 11665 REV C MISE À JOUR LE 05/2020 Z000725S00

VICTAULIC EST UNE MARQUE DÉPOSÉE DE VICTAULIC COMPANY ET/OU DE SES FILIALES AUX ÉTATS-UNIS ET/OU DANS D'AUTRES PAYS.

© 2020 VICTAULIC COMPANY. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

