

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX A BRIDES PN40
3 PIECES GAMME INITIALE**

REF.731



NOUVEAU



Lloyd's
Register

ISO 9001 : 2015



Lloyd's
Register

PED/2014/68/UE



Certificat 3.1

- Dimensions :** DN 15 à 100 mm
- Raccordement :** A brides R.F. PN40
- Température Mini :** - 20°C
- Température Maxi :** + 180°C
- Pression Maxi :** 40 Bars
- Caractéristiques :** Modèle 3 pièces
Sièges PTFE chargés 15% verre
Axe inéjectable
Passage intégral

Matière : Acier inox ASTM A351 CF8M

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX A BRIDES PN40 3 PIECES GAMME INITIALE

REF.731

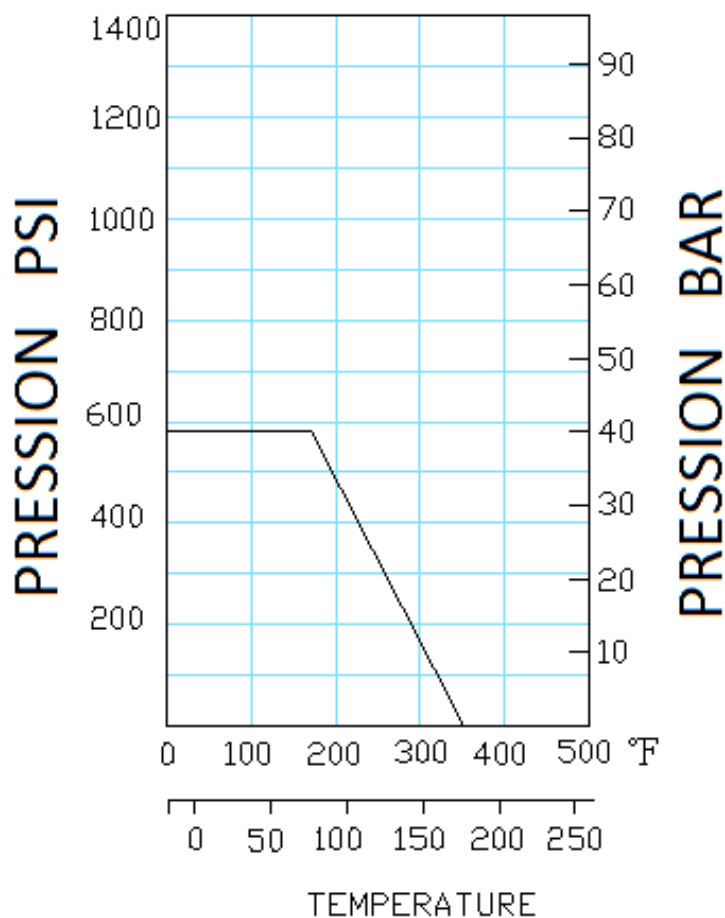
CARACTERISTIQUES :

- Passage intégral
- Axe inéjectable
- Presse étoupe PTFE
- Sièges PTFE chargés 15% verre
- Poignée cadénassable
- Modèle 3 pièces
- Brides R.F. PN 40

UTILISATION :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé
- Températures mini et maxi admissibles Ts : -20°C à + 180°C
- Pression maxi admissible Ps : 40 bars (voir courbe)

COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR) :



ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX A BRIDES PN40 3 PIECES GAMME INITIALE

REF.731

GAMME :



- Robinet à tournant sphérique 3 pièces à brides acier inox **Ref. 731** du DN 15 au DN 100



- Réhausse inox 304 **Ref.9810612-9810614** du DN15 au DN50

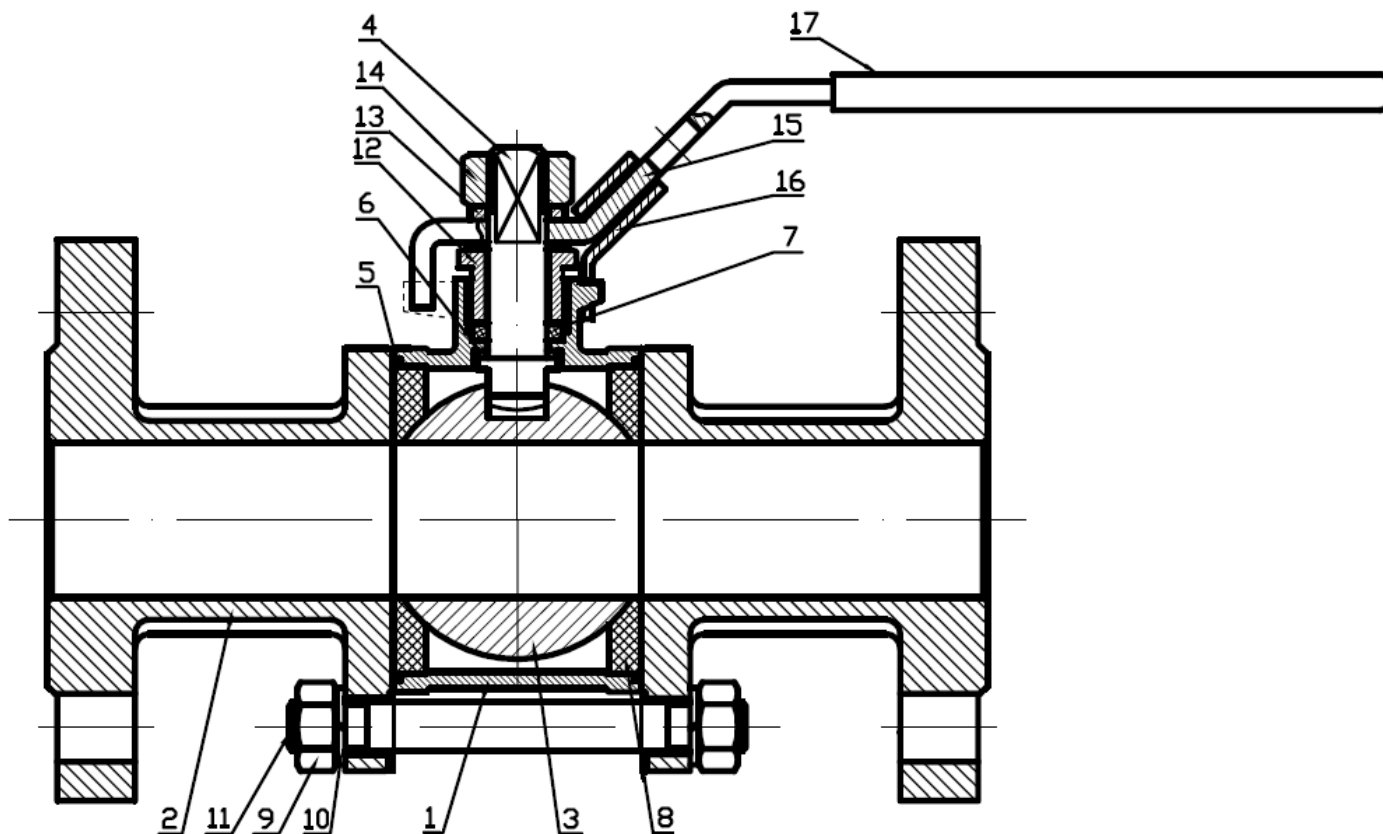
RACCORDEMENT :

- A brides R.F. PN40

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX A BRIDES PN40
3 PIECES GAMME INITIALE**

REF.731

NOMENCLATURE :



(* : Compris dans le kit joints)

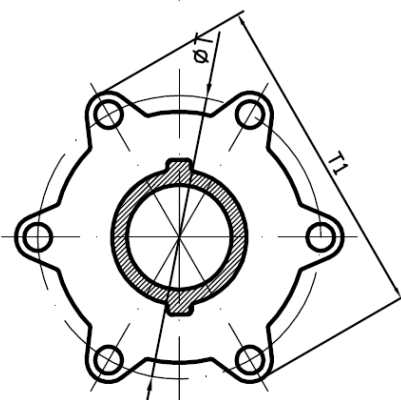
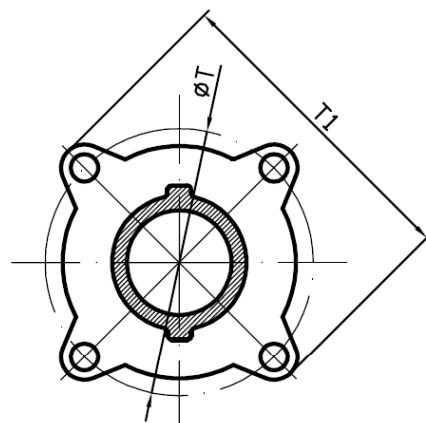
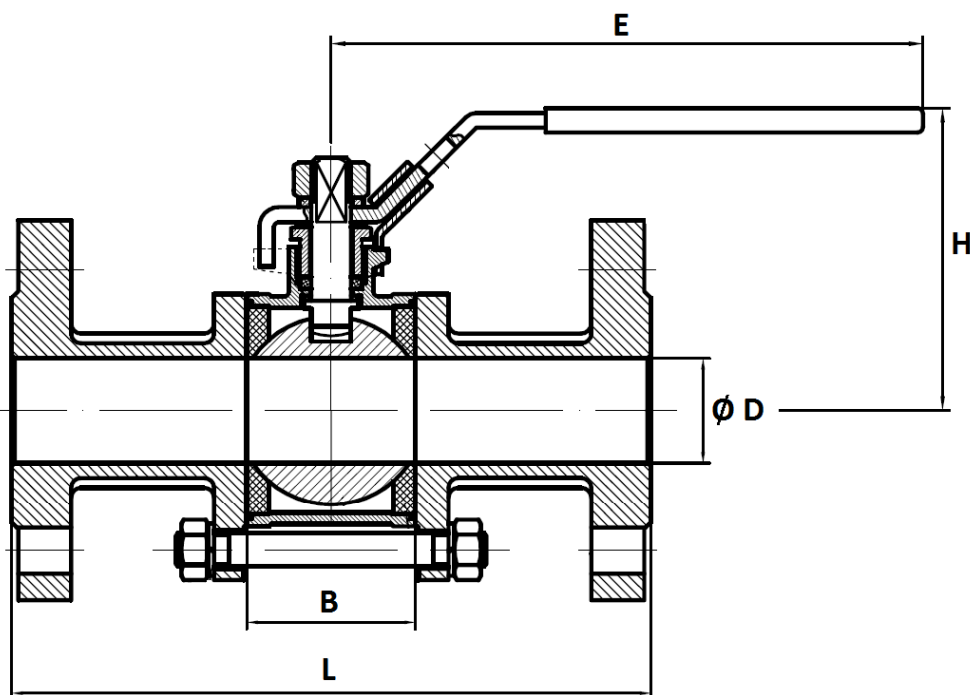
| Repère | Désignation | Matériaux |
|--------|------------------------|-----------------------|
| 1 | Corps | ASTM A351 CF8M |
| 2 | Embouts | |
| 3 | Sphère | |
| 4 | Axe | Inox AISI 316 |
| 5* | Joint de corps | PTFE |
| 6* | Rondelle de glissement | |
| 7* | Presse étoupe | |
| 8* | Siège | PTFE chargé 15% verre |
| 9 | Ecrou | Inox AISI 304 |
| 10 | Rondelle | |
| 11 | Tirant | |
| 12 | Ecrou presse étoupe | |
| 13 | Rondelle | |
| 14 | Ecrou poignée | |
| 15 | Poignée | |
| 16 | Système de cadénassage | Plastique |
| 17 | Gaine poignée | |



**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX A BRIDES PN40
3 PIECES GAMME INITIALE**

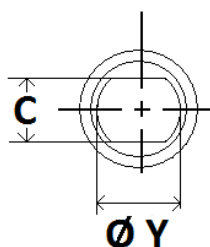
REF.731

DIMENSIONS (en mm) :



DN100

Dimensions de l'axe :

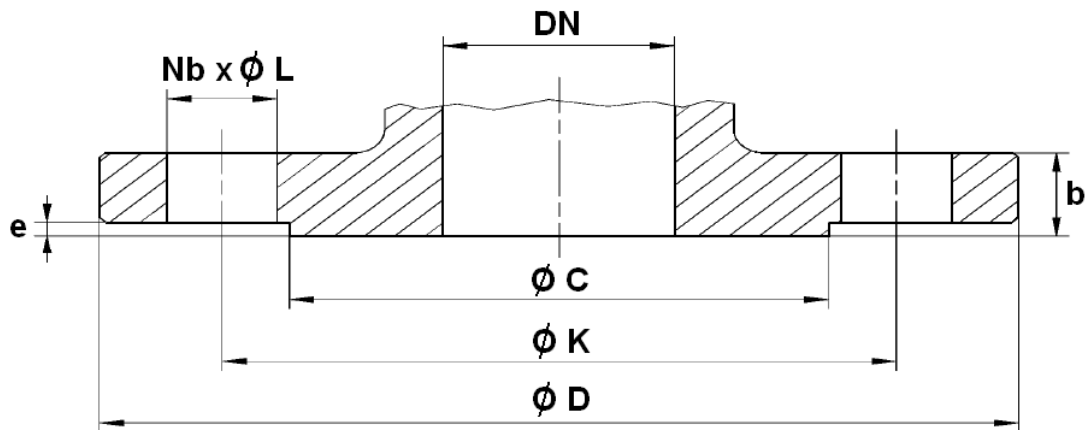


| Ref. | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------|---------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| 731 | Ø P | 15 | 20 | 25 | 32 | 38 | 50 | 64 | 76 | 100 |
| | L | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 |
| | B | 23.3 | 28.6 | 34 | 44 | 51 | 63 | 84.3 | 94.7 | 119.2 |
| | E | 129 | 129 | 143 | 143 | 170 | 170 | 254 | 254 | 320 |
| | H | 77 | 82 | 92 | 98 | 109 | 120 | 142 | 152 | 176 |
| | C | 5 | 5 | 6.5 | 6.5 | 8.5 | 8.5 | 9.8 | 9.8 | 16 |
| | Ø Y | M8 | M8 | M10 | M10 | M12 | M12 | M14 | M14 | M20 |
| | Ø T | 43 | 51.5 | 58 | 70 | 81.5 | 101 | 136 | 157 | 195.5 |
| | T1 | 57.5 | 66 | 74.5 | 86.5 | 100.5 | 121.5 | 161 | 185 | 226.5 |
| | Poids (en Kg) | 1.9 | 2.78 | 3.51 | 5.17 | 6.4 | 9.22 | 14.13 | 20.6 | 30.71 |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX A BRIDES PN40
3 PIECES GAMME INITIALE**

REF.731

DIMENSIONS BRIDES (en mm) :

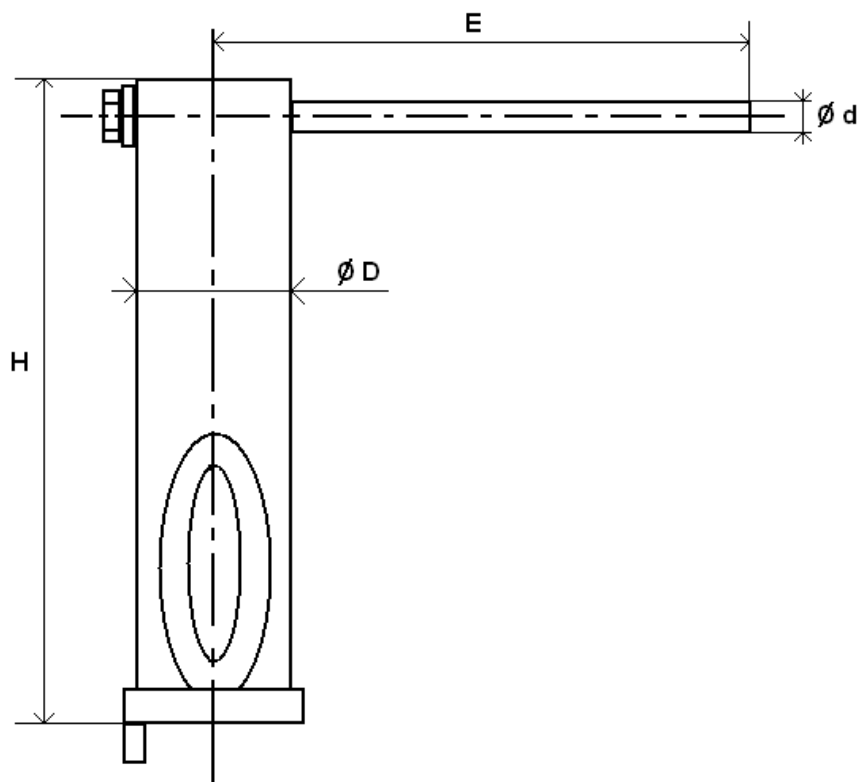


| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø C | 45 | 58 | 68 | 78 | 88 | 102 | 122 | 138 | 162 |
| Ø D | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 235 |
| Ø K | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 190 |
| Nb x Ø L | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 14 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 22 |
| b | 16 | 18 | 18 | 18 | 18 | 20 | 22 | 24 | 24 |
| e | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX A BRIDES PN40
3 PIECES GAMME INITIALE**

REF.731

DIMENSIONS REHAUSSE (en mm) :



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|---------------|---------|----|---------|----|---------|----|
| H | 126.3 | | 126.3 | | 128 | |
| E | 124 | | 157.8 | | 188.5 | |
| Ø D | 28 | | 32 | | 36.5 | |
| Ø d | 12 | | 14 | | 14 | |
| Poids (en Kg) | 0.34 | | 0.48 | | 0.62 | |
| Ref. | 9810612 | | 9810613 | | 9810614 | |

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX A BRIDES PN40 3 PIECES GAMME INITIALE

REF.731

COUPLES DE MANŒUVRE (en Nm sans coefficient de sécurité) :

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Couple (Nm) | 2.5 | 3.5 | 6 | 7 | 12 | 16 | 40 | 50 | 70 |

COUPLES DE SERRAGE DES TIRANTS (en Nm) :

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Couple (Nm) | 15 | 18 | 20 | 20 | 28 | 28 | 35 | 45 | 65 |

COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (en m³ / h) :

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|----------------------------|------|------|------|----|------|-------|-------|-------|-----|
| Kvs (m ³ / h) | 20.7 | 30.2 | 40.6 | 70 | 90.8 | 208.4 | 275.9 | 501.6 | 865 |

NORMALISATIONS :

- Fabrication suivant la norme ISO 9001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : CE N° 0038
Catégorie de risque III Module H
- Certificat 3.1 sur demande
- Tests d'étanchéité suivant la norme API 598, table 6
- Brides R.F. suivant la norme EN 1092-1 PN40
- Ecartement suivant la norme EN 558 série 1 (NF 29355 DIN 3202 F1)

PRECONISATIONS : Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX A BRIDES PN40 3 PIECES GAMME INITIALE

REF.731

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MAINTENANCE

AVANT MONTAGE :

Les tuyauteries doivent être parfaitement nettoyées et exemptes de toutes impuretés pouvant endommager les étanchéités et la sphère. Les tuyauteries doivent être parfaitement alignées et leur supportage suffisamment dimensionné afin que les vannes ne supportent aucune contrainte extérieure.

Le serrage des embouts doit être réalisé avec des outils adéquats afin de ne pas endommager les embouts. Le couple nécessaire à l'assemblage ne doit pas provoquer de tensions ni déformations de la structure des embouts.

MONTAGE DE LA PARTIE CENTRALE

Lors du montage de la partie centrale de la vanne, il est impératif de respecter le couple de serrage indiqué dans le tableau ci-dessous. Le serrage des tirants doit se faire en croix.

COUPLES DE SERRAGE DES TIRANTS (en Nm) :

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Couple (Nm) | 15 | 18 | 20 | 20 | 28 | 28 | 35 | 45 | 65 |

NETTOYAGE ET ESSAIS

Les vannes resteront ouvertes pendant l'opération de nettoyage des tuyauteries pour ne pas avoir d'impuretés entre la sphère et le corps.

Les essais sous pression de l'installation doivent être effectués lorsque la tuyauterie est parfaitement propre.

Les essais se font vanne partiellement ouverte. La pression d'essai ne doit pas dépasser les caractéristiques de la vanne et conformément à la norme API 598.

MAINTENANCE

Il est recommandé de faire une manœuvre complète (ouverture, fermeture) de la vanne 1 à 2 fois par an.

Lors d'une intervention sur la vanne, s'assurer que la tuyauterie n'est plus sous pression, qu'il n'y a plus d'écoulement dans la tuyauterie, que celle-ci est isolée. Vidanger tout fluide dans la tuyauterie. La température doit être suffisamment basse pour pouvoir effectuer l'opération sans risque. Si le fluide véhiculé est corrosif, inerte l'installation avant intervention.

Lors de la mise sous pression :

Si une fuite est détectée entre le corps et les embouts, pratiquer un resserrage en tenant compte des couples indiqués dans le tableau "couple de serrage des tirants"

Si une fuite est détectée au niveau du presse-étoupe, resserrer celui-ci jusqu'à la parfaite étanchéité en exerçant un serrage adéquat de la garniture de presse-étoupe.

OPERATION DE MAINTENANCE EN ATELIER

REPLACEMENT DES JOINTS DE SIEGE ET DE PRESSE ETOUPE

La partie centrale de la vanne doit être désolidarisée des embouts.

Mettre la sphère en position semi ouverte et retirer les sièges.

Mettre la vanne en position fermée pour sortir la sphère. Vérifier que la surface d'étanchéité de la sphère ne présente ni impacts ni rayures profondes. Dans le cas de rayures profondes ou d'impacts important, le remplacement de la sphère s'impose.

Nettoyer soigneusement l'intérieur du corps de la vanne afin d'enlever tous les dépôts et impuretés pouvant se trouver dans le corps de la vanne.

Pour le remplacement de la garniture de presse-étoupe, démonter la poignée, desserrer l'écrou de fouloir, extraire l'axe par l'intérieur de la vanne.

Nettoyer le puits de presse-étoupe.

Remonter les bagues de glissement sur l'axe, introduire l'axe par l'intérieur de la vanne, repositionner les bagues de presse-étoupe avec le fouloir, remettre les rondelles élastiques, l'écrou de fouloir et la poignée.

Placer l'axe en position vanne fermée et repositionner la sphère.

Mettre ensuite la sphère en position ouverte et remonter les sièges.

Replacer le corps sur l'installation, serrer les tirants en respectant le couple de serrage des tirants.

Les essais sous pression effectués lors de la remise en service seront réalisés de la même manière que lors de la première mise en place.