

|                                                                                   |                                                   |           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|  | MECA-INOX                                         | Ref.:     | MM-2PCS-MANUAL-R2 |
|                                                                                   |                                                   | Date:     | 2024/03/15        |
|                                                                                   | ROBINET 2-PCS A BRIDE R2<br>NOTICE DE MAINTENANCE | Edit:     | JVE               |
|                                                                                   |                                                   | Approval: | ENE               |

Robinet 2-pièces à bride R2

# NOTICE DE MAINTENANCE



|                                                                                   |                                                   |           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|  | MECA-INOX                                         | Ref.:     | MM-2PCS-MANUAL-R2 |
|                                                                                   |                                                   | Date:     | 2024/03/15        |
|                                                                                   | ROBINET 2-PCS A BRIDE R2<br>NOTICE DE MAINTENANCE | Edit:     | JVE               |
|                                                                                   |                                                   | Approval: | ENE               |

# INDEX

|     |                                                                                      |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1   | Préambule .....                                                                      | 3 |
| 2   | Guide de maintenance .....                                                           | 3 |
| 2.1 | Recommandations.....                                                                 | 3 |
| 2.2 | Pièces de rechange .....                                                             | 4 |
| 3   | Guide opératoire .....                                                               | 5 |
| 3.1 | Démontage du robinet de la tuyauterie .....                                          | 5 |
| 3.2 | Démontage de l'organe de manœuvre.....                                               | 5 |
| 3.3 | Démontage du robinet .....                                                           | 6 |
| 3.4 | Remplacement des sièges (08) et joint de corps (14) .....                            | 7 |
| 3.5 | Extraction du boisseau.....                                                          | 7 |
| 3.6 | Remplacement de la garniture de presse-étoupe (06) et rondelle de friction (04) .... | 7 |
| 3.7 | Remontage du robinet.....                                                            | 8 |
| 4   | Nous contacter .....                                                                 | 9 |

|                                                                                   |                                                   |           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|  | MECA-INOX                                         | Ref.:     | MM-2PCS-MANUAL-R2 |
|                                                                                   |                                                   | Date:     | 2024/03/15        |
|                                                                                   | ROBINET 2-PCS A BRIDE R2<br>NOTICE DE MAINTENANCE | Edit:     | JVE               |
|                                                                                   |                                                   | Approval: | ENE               |

## 1 Préambule

Cette notice couvre les instructions de maintenance des robinets 2-pièces R2 Meca-Inox. Avant de manipuler la vanne, veuillez lire attentivement l'intégralité du manuel et assurez-vous que tout est clair. En cas de doute, veuillez contacter Meca-Inox.

Avant intervention, s'assurer que les robinets seront correctement maintenus en position après désolidarisation de la tuyauterie. L'utilisation d'élingues textiles passées autour du corps du robinet est fortement conseillée.

## 2 Guide de maintenance

### 2.1 Recommandations

Afin d'éviter tout risques de fuite ou de dysfonctionnement dus à des dégradations ou à l'usure, l'utilisateur est tenu à mener une campagne d'inspection et de maintenance préventive.

La nature et la fréquence des maintenances dépendra des conditions d'utilisation du robinet.

Afin de réduire les problèmes opérationnels et de prolonger la durée de vie de la vanne, les points suivants doivent être observés :

- Remplacer l'ensemble des pièces d'étanchéité lors des maintenances.
- Utiliser uniquement des pièces détachées produites par Meca-Inox.
- Une manœuvre tous les 6 mois est préconisée.

Il est recommandé de tenir en stock les kits de pièces détachées afin de pouvoir réaliser les maintenances quand nécessaire.

|                                                                                   |                                                   |           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|  | MECA-INOX                                         | Ref.:     | MM-2PCS-MANUAL-R2 |
|                                                                                   |                                                   | Date:     | 2024/03/15        |
|                                                                                   | ROBINET 2-PCS A BRIDE R2<br>NOTICE DE MAINTENANCE | Edit:     | JVE               |
|                                                                                   |                                                   | Approval: | ENE               |

## 2.2 Pièces de rechange

### Pochettes de joint

Incluant:

- 2 x sièges
- 1 x joint de corps
- 1 x garniture de presse étoupe
- 1 x rondelle de friction

| DN  | Série R2Z      | Série R2H      |
|-----|----------------|----------------|
| 15  | POCH-R2Z015-P1 | POCH-R2H015-P9 |
| 20  | POCH-R2Z020-P1 | POCH-R2H020-P9 |
| 25  | POCH-R2Z025-P1 | POCH-R2H025-P9 |
| 32  | POCH-R2Z032-P1 | POCH-R2H032-P9 |
| 40  | POCH-R2Z040-P1 | POCH-R2H040-P9 |
| 50  | POCH-R2Z050-P1 | POCH-R2H050-P9 |
| 65  | POCH-R2Z065-P0 | POCH-R2H065-P9 |
| 80  | POCH-R2Z080-P0 | POCH-R2H080-P9 |
| 100 | POCH-R2Z100-P0 | POCH-R2H100-P9 |
| 150 | POCH-R2Z150-P0 | POCH-R2H150-P9 |
| 200 | POCH-R2Z200-P0 | POCH-R2H200-P9 |

### Sphère

| DN  | Toutes séries |
|-----|---------------|
| 15  | 401509 2PNI   |
| 20  | 402009 2PNI   |
| 25  | 402509 2PNI   |
| 32  | 403209 2PNI   |
| 40  | 404009 2PNI   |
| 50  | 405009 2PNI   |
| 65  | 406509 2PNI   |
| 80  | 408009 2PNI   |
| 100 | 410009 2PNI   |
| 150 | 415009 2PNI   |
| 200 | 420009 2PNI   |

### Tige de manœuvre

| DN  | Toutes séries |
|-----|---------------|
| 15  | 041505 P4NI   |
| 20  | 042005 P4NI   |
| 25  | 042005 P4NI   |
| 32  | 043205 P4NI   |
| 40  | 043205 P4NI   |
| 50  | 445005 2PNI   |
| 65  | 406505 2PNI   |
| 80  | 406505 2PNI   |
| 100 | 410005 2PNI   |
| 150 | 412505 2PNI   |
| 200 | 420005 2PNI   |

|                                                                                   |                                                   |           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|  | MECA-INOX                                         | Ref.:     | MM-2PCS-MANUAL-R2 |
|                                                                                   |                                                   | Date:     | 2024/03/15        |
|                                                                                   | ROBINET 2-PCS A BRIDE R2<br>NOTICE DE MAINTENANCE | Edit:     | JVE               |
|                                                                                   |                                                   | Approval: | ENE               |

### 3 Guide opératoire

#### 3.1 Démontage du robinet de la tuyauterie

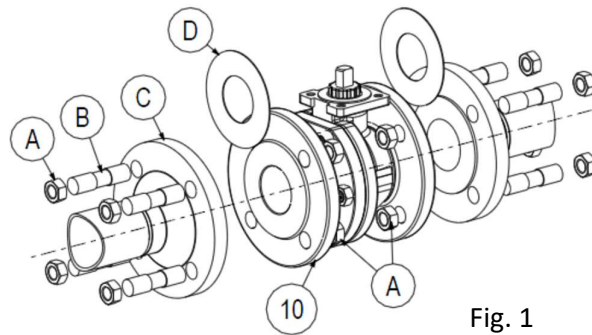


Fig. 1

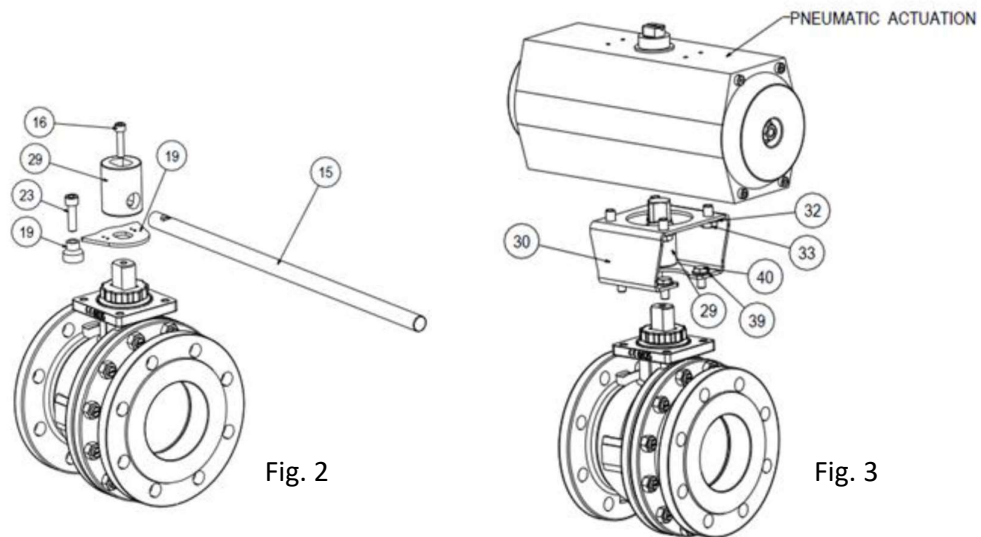
- 1) Desserrer les écrous (A) et retirer les tiges filetées (B).
- 2) Extraire les deux joints de bride (D) (Fig. 1).

#### 3.2 Démontage de l'organe de manœuvre

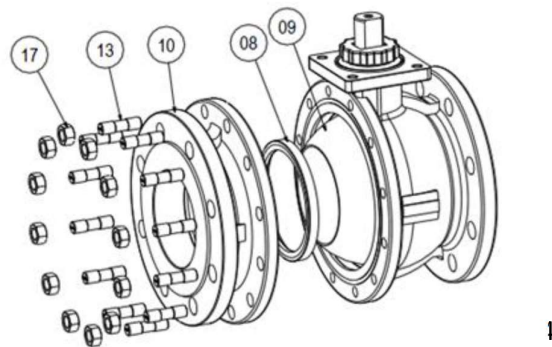
- Si le robinet est manuel, procéder au démontage du levier comme indiqué sur la Fig. 2.
- Dans le cas d'un robinet motorisé, désolidariser l'actionneur de la vanne, ainsi que l'arcade de support et l'entraîneur, comme schématisé sur la Fig. 3.

*ATTENTION : Dans le cas de robinets motorisés, les actionneurs doivent être impérativement déconnectés de leur source d'énergie (air ou électricité) avant toutes opérations de maintenance. Ceci est nécessaire afin d'éviter tout risque d'accident.*

|                                                                                   |                                                   |           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|  | MECA-INOX                                         | Ref.:     | MM-2PCS-MANUAL-R2 |
|                                                                                   |                                                   | Date:     | 2024/03/15        |
|                                                                                   | ROBINET 2-PCS A BRIDE R2<br>NOTICE DE MAINTENANCE | Edit:     | JVE               |
|                                                                                   |                                                   | Approval: | ENE               |



### 3.3 Démontage du robinet



Veiller à ce que le robinet soit en position ouverte avant démontage. Opérer la tige de manœuvre si nécessaire.

- 1) Desserrer les goujons (13) et écrous (17) (Fig. 4)
- 2) Retirer la manchette (10) du corps de vanne

|                                                                                   |                                                   |           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|  | MECA-INOX                                         | Ref.:     | MM-2PCS-MANUAL-R2 |
|                                                                                   |                                                   | Date:     | 2024/03/15        |
|                                                                                   | ROBINET 2-PCS A BRIDE R2<br>NOTICE DE MAINTENANCE | Edit:     | JVE               |
|                                                                                   |                                                   | Approval: | ENE               |

### 3.4 Remplacement des sièges (08) et joint de corps (14)

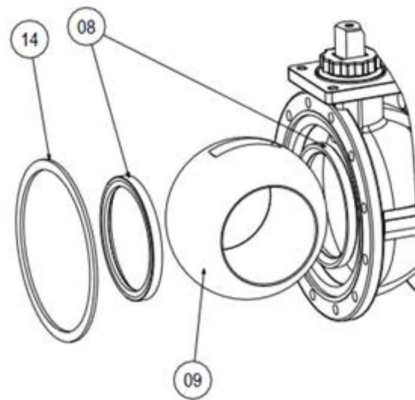


Fig. 5

- 1) Tourner la tige de manœuvre de 90 deg. Le boisseau est alors en position fermée et peut être retiré du corps.
- 2) Retirer les sièges (08) et le joint de corps (17) (Fig. 5).
- 3) Insérer les pièces de rechange, sièges (08) et joint de corps (14).

### 3.5 Extraction du boisseau

- 1) Tourner la tige de manœuvre d'un quart de tour afin de positionner le boisseau en position fermée.
- 2) Retirer le boisseau (09) (Fig. 5).

#### Remarques :

- Inspecter visuellement la surface du boisseau. La présence de traces marquées sur celui-ci peut générer des fuites ou une usure prématurée des sièges.
- Si nécessaire, nettoyer la surface du boisseau avec un tissu propre.
- Prendre soin de mettre le boisseau à l'abri lorsqu'il n'est pas monté dans le robinet.

### 3.6 Remplacement de la garniture de presse-étoupe (06) et rondelle de friction (04)

|                                                                                   |                                                   |           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|  | MECA-INOX                                         | Ref.:     | MM-2PCS-MANUAL-R2 |
|                                                                                   |                                                   | Date:     | 2024/03/15        |
|                                                                                   | ROBINET 2-PCS A BRIDE R2<br>NOTICE DE MAINTENANCE | Edit:     | JVE               |
|                                                                                   |                                                   | Approval: | ENE               |

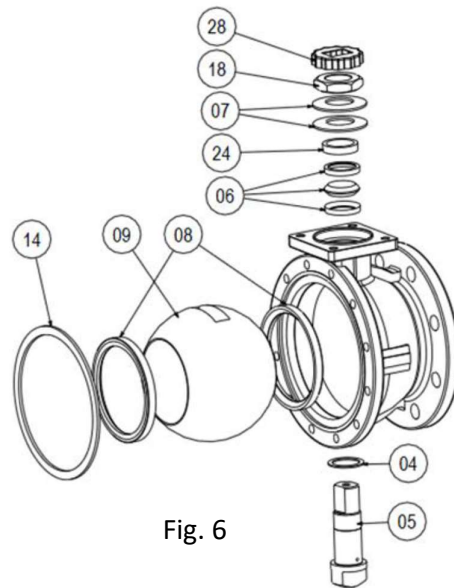


Fig. 6

- 1) Retirer le frein d'écrou (28) et desserrer l'écrou (18) (Fig. 6).
- 2) Dégager les rondelles Belleville (07) ainsi que le fouloir (24).
- 3) Presser la tige (05) vers le bas afin de la faire rentrer dans le corps de vanne.
- 4) Enlever la tige (05) et remplacer la rondelle de friction (04).
- 5) Extraire la garniture de presse-étoupe de son logement et la remplacer avec une nouvelle.
- 6) Réassembler l'ensemble en suivant les étapes précédentes en sens inverse (de 5 à 1).
- 7) Resserrer l'écrou de presse-étoupe (18) en utilisant le couple de serrage comme indiqué dans la table 1.
- 8) Positionner le frein d'écrou (28). Si le frein ne s'engage pas : resserrer de maximum 20% du couple théorique en engageant le frein. Si non, resserrer de 1/6 de tour maxi jusqu'à engagement du frein.

| DN           | 15   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65   | 80   | 100  | 150  | 200  |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Couple (N.m) | 5    | 8    | 8    | 12   | 12   | 16   | 35   | 35   | 35   | 50   | 65   |
| Tolérance    | 0/+1 | 0/+1 | 0/+1 | 0/+2 | 0/+2 | 0/+2 | 0/+2 | 0/+2 | 0/+3 | 0/+4 | 0/+4 |

Table 1 : Couple de serrage de l'écrou de presse-étoupe

### 3.7 Remontage du robinet

- 1) Remonter tous les composants en suivant les instructions de démontage en sens inverse.

|                                                                                   |                                                   |           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|  | MECA-INOX                                         | Ref.:     | MM-2PCS-MANUAL-R2 |
|                                                                                   |                                                   | Date:     | 2024/03/15        |
|                                                                                   | ROBINET 2-PCS A BRIDE R2<br>NOTICE DE MAINTENANCE | Edit:     | JVE               |
|                                                                                   |                                                   | Approval: | ENE               |

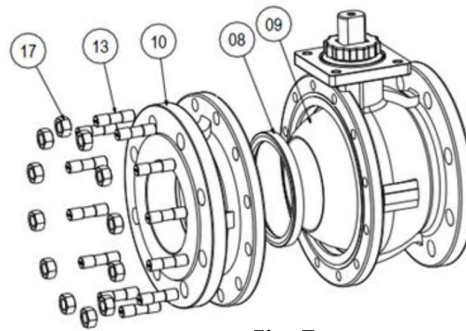


Fig. 7

Veiller à resserrer les écrous (13) et goujons (17) en étoile, en appliquant les couples de serrage suivant:

| DN                       | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Couple (N.m) - série R2Z | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60  | 130 | 130 |
| Couple (N.m) - série R2H | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90  | 150 | 150 |

Table 2 : Couple de serrage des tirants / goujons

- 2) Remonter l'organe de manœuvre.

## 4 Nous contacter

### MECA-INOX

1, rue de la Croix des Maheux  
95031 CERGY-PONTOISE CEDEX (France)

Tel.: +33 (0) 1 78 47 80 00

Fax: +33 (0) 1 78 47 80 01

Email: [infos@meca-inox.com](mailto:infos@meca-inox.com)

Web: [www.meca-inox.com](http://www.meca-inox.com)