

# Manuel d'utilisation et d'installation pour les robinets à boisseau sphérique

**Approbation :** \_\_\_\_\_

**Date:** \_\_\_\_\_

## **MARQUAGE:**

Chaque produit est identifié au minimum avec les données suivantes : Date de production, nom du fabricant, modèle du robinet, diamètre nominal, classe de pression, nature du matériel et numéro d'identification. En outre, dans le cas, ou le robinet relève de la directive PED il portera le sigle CE suivi du numéro de identification et du numéro de série. S'il relève également de la directive ATEX, le sigle CE sera suivi du marquage spécifique de protection contre les explosions Ex, le groupe de appareil, la catégorie, la lettre "G" (relative à l'atmosphère explosive du à la présence de gas, vapour ou brouillard) et / ou La lettre "D" (relative à l'atmosphère explosive pour a la présence de poussières)

## **MISE EN SERVICE :**

En vue de l'installer,, il est indispensable pour l'utilisateur de vérifier que le robinet soit compatible avec l'utilisation envisagée. Si les revendeurs veulent vendre des robinets "standard" à la vente devront s'assurer de l'aptitude des robinets à l'utilisation demandée par le client. Dans le cas contraire, en se référant aux "modalités et précautions d'utilisation" ils devraient demander à la société EFFEBI S.p.A le produit compatible avec l'utilisation envisagée.

Dans le cas ou le robinets est utilisé dans une atmosphère potentiellement explosive il est nécessaire de :

- Evaluer la compatibilité en fonction de la zone de risque dans la quelle il sera installé
- Prévoir la mise à la terre de la tuyauterie sur la quelle est installé le robinet
- Vérifier que la température superficielle du robinet ne dépasse pas le point d'inflammabilité de l'atmosphère dans la quelle il est installé ( dans un tel cas il faut prévoir le calorifugeage du robinet et un extension pour le levier)
- Avant l'installation de robinet avec raccordement à souder, s'assurer que l'opération de soudage soit conforme à la procedure de sécurité de la zone d'installation;
- Pour l'installation en général, il est nécessaire d'éviter les chocs de type mécanique qui peuvent provoquer des étincelles

**ATTENTION: L'utilisation impropre du produit ou les modifications sans autorisation préalable, dégage la société EFFEBI S.p.A. de toute responsabilité**

## **INSTALLATION DES ROBINETS**

Avant de monter les robinets il convient de :

- Vérifier que la classe de pression indiquée sur le robinet soit supérieure à la pression de service
- S'assurer que la tuyauterie ne contient pas de résidus de soudures, salète, copeaux ou de tout autre élément different du produit véhiculé.
- Dans le cas ou le robinet aurait été stocké sans les protections d'orifices, il convient de verifier l'absence d'éventuels corps étrangers (poussières, terre, scories, ....) à l'intérieur de la sphère de la chambre et des sièges
- Enlever les protections des extrémités
- Exécuter deux manoeuvres au banc
- Vérifier si l'écartement ou le poids du robinets requiert l'aide de plusieurs personnes pour sa manutention et son installation.
- Intercaler un joint d'étanchéité entre les brides de la tuyauterie et celles des robinets (Le Joint n'est pas fourni par EFFEBI) pour tout les robinets a brides .

**ATTENTION : Plants et fiches techniques sont fournis a titre d'illustration au fin de rendre un service gratuit a l'utilisateur. Le constructeur, poursuivant sa politique de constant développement et renouvellement des produits, se réserve la faculté d'effectuer des modifications sans aucun avis**

## **ENTRETIENS DES ROBINETS A BOISSEAU SPHERIQUE**

En fonction des conditions de service, après un certain temps de travail et de manoeuvres, les robinets peuvent présenter des problèmes d'étanchéité dus à un tassement des sièges ou à de légères fuites au presse étoupe, nous suggérons, pour y remédier, d'effectuer un réglage des joints sur l'axe, au moins une fois par an.

En prenant pour illustration procéder de la façon suivante :

Desserer le premier écrou (**détail nr. 17**) jusqu'à permettre un léger jeu de la poignée (**détail nr. 18**) sans néanmoins la sortir de son logement .

Successivement en employant une clé hexagonale serrer l'écrou inférieur (**détail nr. 14**) en s'aidant de la poignée pour le serrage. Repositionner la poignée dans sa position d'origine et resserrer l'écrou supérieur (**détail nr. 17**) pour remettre le robinet dans son état d'origine.

Si le robinet continue à fuir, nous conseillons d'effectuer un entretien en démontant de la tuyauterie, et en remplaçant les joints d'axe.

**ATTENTION : Pour ce qui concerne l'ensemble des pièces de rechange équipant le robinet , il est toujours nécessaire de connaître le model, le diamètre nominal, le matériel utilisé, le numéro de série éventuel.**

Avant d'intervenir sur les robinets a boule il faut le dépressuriser à fin d'éviter le risque de dommages aux opérateurs et aux équipements. Successivement pour effectuer l'entretien des robinets il est nécessaire de :

- Tourner la poignée (**détail nr. 18**) pour mettre le robinet en position semi-ouverture (manoeuvre a 45°)
- Purger la tuyauterie sur la quelle est installée le robinet
- Prendre toutes les précautions à fin d'éviter tout incident. Pendant le démontage revêtir impérativement une combinaison et des chaussures appropriées, des gants résistant aux acides , des lunettes de protection et masque anti- poussières / anti – acides en fonction de la dangerosité du produit véhiculé dans la tuyauterie
- Décontaminer le robinet

## **MISE AU REBUT**

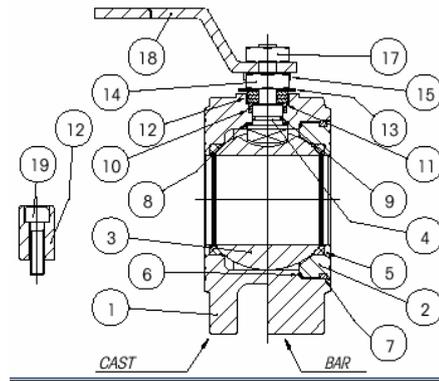
Le robinet avant d'être mis au rebut doit être démonté de l'installation. Avant de procéder il faut :

- Tourner la poignée (**détail nr. 18**) pour mettre le robinet en position semi-ouverture ;
- Vidanger la tuyauterie sur la quelle le robinet est monte;
- Tourner la poignée pour mettre le robinet en position ouvert;
- Si possible rincer la tuyauterie;
- Avant de démonter le robinet il est nécessaire de prendre toutes les précautions utiles à fin d'éviter tout incident
- Le robinet après démontage de l'installation doit être décontaminé , le **non** respecte de cette procédure peut provoquer des fuites dangereuse de produits à l'extérieur, avec probable conséquence graves pour les personnes, le biens ou l'environnement .

Après avoir réalisé la décontamination du matériel, il sera nécessaire de procéder à la séparation des matériaux recyclables (parties métalliques) de ceux à éliminer comme déchets spéciaux (sièges en téflon, viton, graphoil ...). Cette opération doit impérativement être réalisée; la mise au rebut du robinet assemblé mais non décontaminé peut provoquer des émissions à l'environnement .

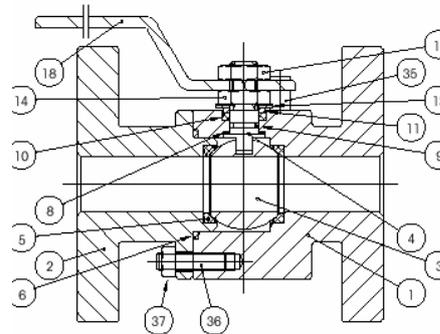
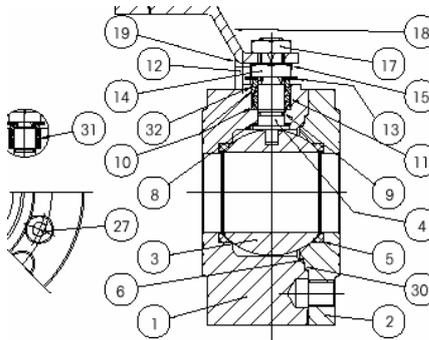
**ATTENTION : La société EFFEBI S.p.A. décline toute responsabilité résultant d'une mise au rebut non réalisée dans les règles.**

## ROBINET A BOISSEAU SPHERIQUE : MODEL MOON



- a) Tourner le levier (**détail nr. 18**) pour mettre le robinet en position fermé
- b) Démontez le robinet en dévissant l'insert (**détail nr. 2**) du corps (**détail nr. 1**)
- c) Extraire la sphère (**détail nr. 3**), qui devra être remplacée dans le cas où la surface externe serait endommagée
- d) Enlever le premier écrou de l'axe (**détail nr. 17**) le levier (**détail nr. 18**) le second écrou d'axe (**détail nr. 14**) les rondelles Belleville (**détail nr. 13**), le presse-étoupe (**détail nr. 11**)
- e) Extraire l'axe (**détail nr. 4**) par l'intérieur du robinet, enlever le couple de tenue supérieure (**détail nr. 10**) du corps et de l'axe de la vanne
- f) Remplacer les sièges (**détail nr. 5**) de la sphère ainsi que les joints ou téflon et le joint torique de l'insert (**détail nr. 6 – 7**)
- g) Remonter l'axe (**détail nr. 4**) et le remplacer complètement dans le cas où il serait endommagé
- h) Mettre l'axe en position fermé, insérer la sphère (**détail nr. 3**) dans le corps (**détail nr. 1**) et revisser l'insert (**détail nr. 2**)
- i) Remonter l'ensemble le couple de tenue supérieure (**détail nr. 10**) sur l'axe (**détail nr. 4**) les remplacer au cas où ils seraient abîmés ou usés
- j) Remonter le presse-étoupe (**détail nr. 11**), les rondelles Belleville (**détail nr. 13**), le premier écrou de l'axe (**détail nr. 14**) le levier (**détail nr. 18**) et le deuxième écrou de l'axe (**détail nr. 17**)
- k) Il est conseillé de vérifier le bon fonctionnement du robinet avant de le remettre en service en effectuant plusieurs manoeuvres ouverture / fermeture dans le but de contrôler que la manoeuvre s'effectue correctement (uniformité des manoeuvres et couple de manoeuvre approprié)

**ROBINET A BOISSEAU SPHERIQUE MODELLES : SELENE - ANTARES**



- a) Tourner le levier (**détail nr. 18**) pour mettre le robinet en position fermé
- b) Démonter la flasque (**détail nr. 2**) du corps (**détail nr. 1**) en dévissant les vis de fixation (**détail nr. 27**)
- c) Extraire la sphère (**détail nr. 3**), qui devra être remplacée dans le cas où la surface externe serait endommagée
- d) Enlever le premier écrou de l'axe (**détail nr. 17**) le levier (**détail nr. 18**) le second écrou d'axe (**détail nr. 14**) les rondelles belleville (**détail nr. 13**), le presse étoupe (**détail nr. 11**)
- e) Extraire l'axe (**détail nr. 4**) par l'intérieur du robinet, enlever le couple de tenue supérieur (**détail nr. 10**) du corps et de l'axe de la vanne
- f) Remplacer les sièges (**détail nr. 5**) de la sphère ainsi que le joint téflon et / ou le joint (**détail nr. 6 -30**) de la flasque (**détail nr. 2**)
- g) Remonter l'axe (**détail nr. 4**) et le remplacer complètement dans le cas où il serait endommagé
- h) Mettre l'axe en position fermé, insérer la sphère (**détail nr. 3**) dans le corps (**détail nr. 1**), remonter la flasque (**détail nr. 2**) sur le corps au moyen des vis
- i) Remonter l'ensemble le couple de tenue supérieure (**détail nr. 10**) sur l'axe (**détail nr. 4**) les remplacer au cas où ils seraient abîmés ou usés
- j) Remonter le presse étoupe (**détail nr. 11**), les rondelles belleville (**détail nr. 13**), le premier écrou de l'axe (**détail nr. 14**) le levier (**détail nr. 18**) et le deuxième écrou de l'axe (**détail nr. 17**)
- k) Il est conseillé de vérifier le bon fonctionnement du robinet avant de le remettre en service en effectuant plusieurs manoeuvres ouverture / fermeture dans le but de contrôler que la manoeuvre s'effectue correctement ( uniformité des manoeuvres et couple de manoeuvre approprié)