

# Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - INOX

ECO-DINEX®

**Réf. 100 313 130**
**Construction :** À passage intégral

**Matière :** Inox ASTM A351 CF8M

**Température de service :** -20° à +220°C

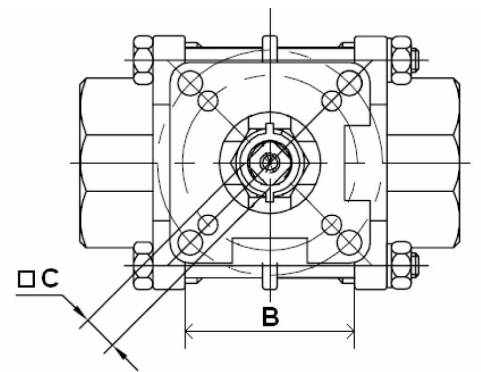
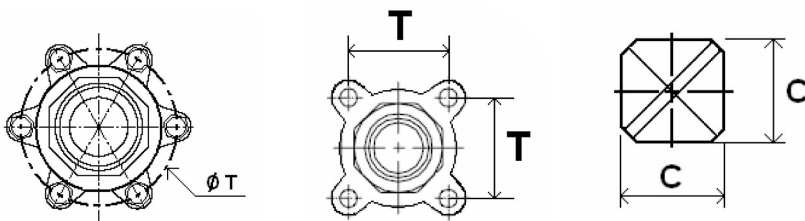
**Série :** PN63, jusqu'au DN50

**Raccordement :** Taraudé BSP

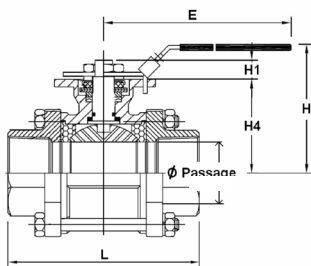
- À souder SW/BW



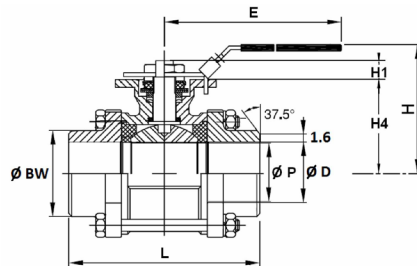
Vapeur jusqu'à 18 bar


 CERTIFICAT  
MATIÈRE 3.1  
SUR DEMANDE


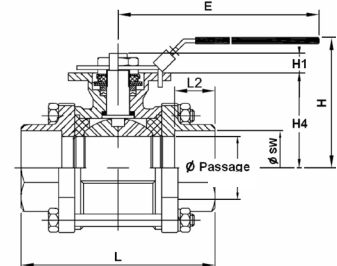
Modèle Taraudé : BSP



Modèle à souder : BW



Modèle à souder : SW



DN	Ø	Ø P		PMS	Ø D	L	B	E	H	H1	H4	C	T	Ø		Kg
		BSP/SW	BW											BW	SW	
8	1/4"	11.5	11	63	11	63.5	22.5	112	73	8.5	37	9	31	13.7	14.2	0.64
10	3/8"	12.5		63	12.5	63.5	22.5	112	73	8.5	37	9	31	17.1	17.5	0.62
15	1/2"	15		63	15.8	63.5	22.5	112	73	8.5	37	9	31	21.3	21.8	0.58
20	3/4"	20		63	20.9	72.5	27.5	112	80.8	8.5	45	9	35	26.7	27.4	0.75
25	1"	25		63	26.6	81	34	136	90.5	9.5	53.5	9	41	33.4	34.1	1.03
32	1 1/4"	32		63	35.1	94.5	42.5	185	98.7	9.5	59	9	49	42.2	42.7	1.62
40	1 1/2"	38	38.1	63	40.9	108	52	197.9	115.3	14	74.8	14	59	48.3	49	2.5
50	2"	50		63	52.5	121.5	63.5	197.9	124	13.7	83.5	14	71	60.3	61	3.7
65	2 1/2"	65	62.7	40	62.7	157.5	85.5	267	155	18	108.8	17	91	73	77	7.8
80	3"	80	77.9	40	77.9	190	102	267	164.5	18	118.3	17	107	88.9	90.2	11.3
100	4"	100		40	102.3	225	128.5	322	216.7	18	153.8	17	195	114.3	115.3	22

Unités : mm, Kg ■ PMS : Pression Maximale de Service

# Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - INOX

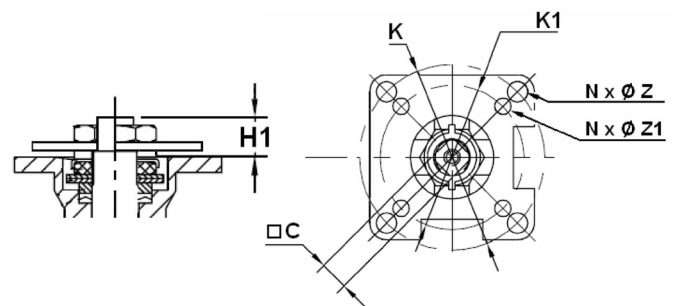
ECO-DINEX®

**Réf. 100 313 130**

## Matériaux

<b>Corps</b>	ASTM A351 CF8M
<b>Sphère</b>	ASTM A351 CF8M
<b>Axe</b>	Inox 316
<b>Siège</b>	PTFE chargé 50% Inox 316
<b>Embouts</b>	ASTM A351 CF8M
<b>Presse-étoupe</b>	PTFE chargé 25% Grafoil
<b>Poignée</b>	Inox

## Platine ISO et axe



DN	Ø	C	H1	ISO	Ø K	N x Ø Z	ISO 1	Ø K1	N x Ø Z1
8	1/4"	9	8.5	F05	50	4 x 7	F03	36	4 x 6
10	3/8"	9	8.5	F05	50	4 x 7	F03	36	4 x 6
15	1/2"	9	8.5	F05	50	4 x 7	F03	36	4 x 6
20	3/4"	9	8.5	F05	50	4 x 7	F03	36	4 x 6
25	1"	9	9.5	F05	50	4 x 7	F03	36	4 x 6
32	1"1/4	9	9.5	F05	50	4 x 7	F03	36	4 x 6
40	1"1/2	14	14	F07	70	4 x 9	F05	50	4 x 7
50	2"	14	13.7	F07	70	4 x 9	F05	50	4 x 7
65	2"1/2	17	18	F10	102	4 x 11	F07	70	4 x 9
80	3"	17	18	F10	102	4 x 11	F07	70	4 x 9
100	4"	17	18	F10	102	4 x 11	F07	70	4 x 9

Unités : mm



Expert depuis 30 ans



Produits certifiés



Garantie étendue



Conseiller dédié

Robinetterie Industrielle

02 51 10 18 18

## Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - INOX

ECO-DINEX®

Réf. 100 313 130

### Couple de manœuvre

(en Nm sans coefficient de sécurité)

DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Nm	7.6	7.6	7.6	14.5	21	25	35	60	80	88	190

### Couple de serrage des tirants

(en Nm)

DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Nm	6.9	6.9	6.9	9.8	9.8	11.8	15.7	20.6	54.9	73.5	94.1

### Coefficient de débit Kvs

(M<sup>3</sup>/h)

DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
M <sup>3</sup> /h	17.2	21	31.3	57.9	94.3	157.9	227.9	414.8	720.2	1091	1754

## Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - INOX

ECO-DINEX®

Réf. 100 313 130 

### Actionnement

Pour les vannes 1/4 de tour type vanne à boisseau sphérique ou vanne papillon, GMI vous propose différents type d'actionnement.

#### Levier



#### Actionneur électrique



- Commande par actionneur électrique avec alimentation possible par tous types de tensions

FINITIONS

- Commande manuelle de secours par clé ou par volant
- Modèle ATEX sur demande
- Modèle FAIL SAFE par ressort ou batterie (ATEX sur demande)
- Modèle régulation 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA
- Possibilité d'actionneur électrique AUMA, ROTORK ou BERNARD sur demande

#### Actionneur pneumatique



- Commande par actionneur pneumatique simple ou double effet avec corps en Aluminium (variante avec revêtement peinture marine, revêtement PTFE, ou finition Inox pôli en option)

ACCESSOIRES

- Electrodistributeur 3/2-5/2, 12 à 230V, monostable ou bistable, ATEX en option
- Boîtier fin de course, IP65 ou IP67, contacts mécaniques ou inductifs, ATEX en option
- Positionneur analogique ou numérique
- Réducteur manuel à volant débrayable

## Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - INOX

ECO-DINEX®

Réf. 100 313 130 

### Instructions de montage

**Avant le montage du robinet tournant sphérique, les tuyauteries doivent être parfaitement nettoyées et exemptes de toutes impuretés pouvant endommager les étanchéités et la sphère. De plus, les tuyauteries doivent être parfaitement alignées et leur supportage suffisamment dimensionné afin que les vannes ne supportent aucune contrainte extérieure.**

- L'étanchéité des vannes taraudées doit se faire avec le produit le plus approprié aux conditions de service.
- Le couple nécessaire à l'assemblage ne doit pas provoquer de tensions ni déformations de la structure des embouts.
- Le serrage des embouts doit être réalisé avec des outils adéquats afin de ne pas endommager les embouts.
- La soudure des embouts pour les raccordements SW et BW doit se faire avec la partie centrale de la vanne déposée. Un gabarit (mannequin) se substitue à la vanne pour garantir l'écartement et l'alignement des embouts.
- Lors du montage de la partie centrale de la vanne dans le cas de raccordements à souder (SW et BW), il est impératif de respecter le couple de serrage indiqué dans le tableau ci-dessus. Le serrage des tirants doit se faire en croix.

### Entretien

**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 EN 12266-1.

### 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" (page 3).
- 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.

## Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - INOX

ECO-DINEX®

Réf. 100 313 130 

### Maintenance en atelier

#### Pour le remplacement des joints de siège et de presse-étoupe :

##### 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.**