

Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - ACIER

ECO-DINEX®

Réf. 100 312 130

Construction : À passage intégral

Matière : Acier ASTM A216 WCB

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

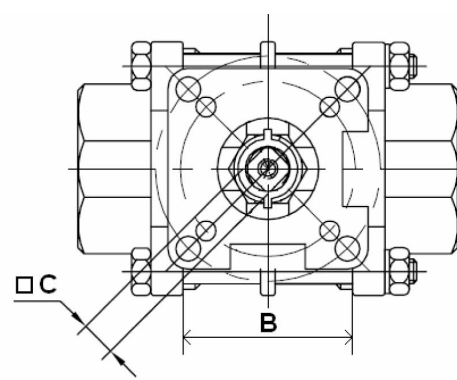
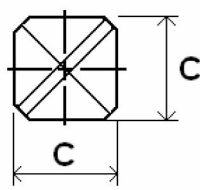
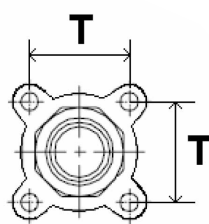
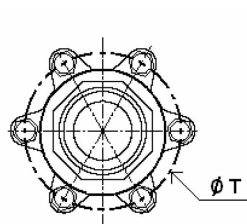
Série : PN63, jusqu'au DN50

Raccordement : Taraudé BSP

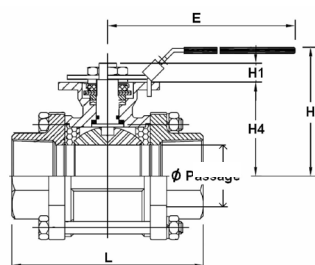
- À souder SW/BW

+
E

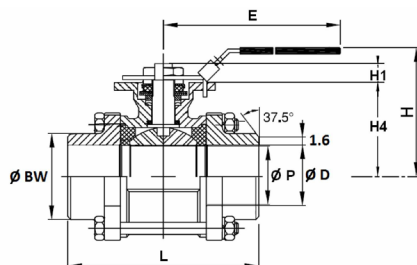
Vapeur jusqu'à 18 bar


CERTIFICAT
MATIÈRE 3.1
SUR DEMANDE


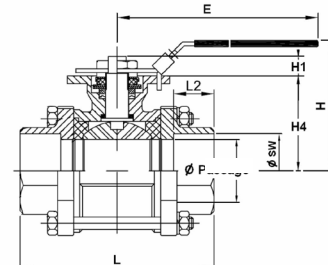
Modèle Taraudé : BSP



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 - ACIER

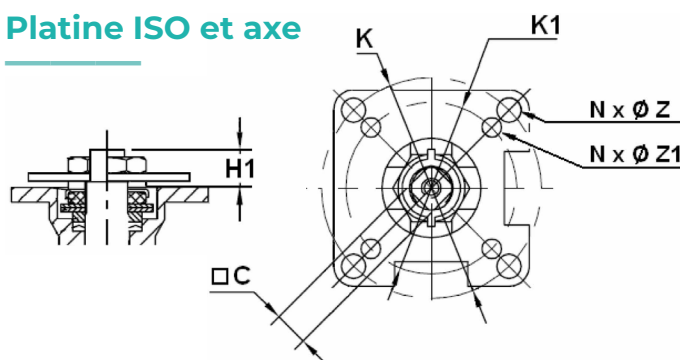
ECO-DINEX®

Réf. 100 312 130

Matériaux

Corps	ASTM A216 WCB
Sphère	ASTM A351 CF8M
Axe	Inox 316
Siège	PTFE chargé 50% Inox 316
Embouts	ASTM A216 WCB
Presse-étoupe	PTFE chargé 25% Grafoil
Poignée	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

Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - ACIER

ECO-DINEX®

Réf. 100 312 130

EN OPTION

- Actionneur pneumatique double ou simple effet, avec électrodistributeur (ATEX sur demande)
- Commande manuelle débrayable
- Boitier fin de course, tous types d'ATEX sur demande
- Motorisation électrique 12, 24, 48, 110 ou 230 Vcc ou Vac, avec commande manuelle de secours, résistance anti-condensation, IP65 ou IP67, ATEX, système de sécurité « failsafe » par ressort ou sur batterie
- Rallonge sur mesure

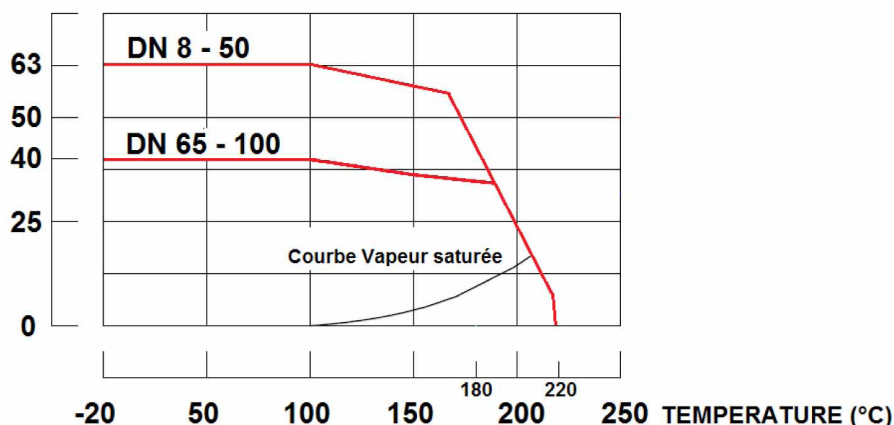
Caractéristiques & normalisations

- Axe injectable, Système antistatique, Poignée cadenassable
- Presse-étoupe avec rattrapage de jeu
- Vapeur : 18 bar max avec joints de siège chargés carbone
- Tenue au vide 10^{-2} torr

Normes

- 2014/68/UE CE Catégorie III - Module H
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2D Zone 1 & 21 Zone 2 & 22
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN 12266-1, Taux A
- Raccords taraudés BSP cylindrique selon ISO 228-1
- Raccords à souder S.W. selon ASME B16.11 Schedule 40 et B.W. selon ASME B36.10 Schedule 40
- Platine suivant la norme ISO 5211

Courbe Pression / Température

PRESSION
(Bar)




Expert depuis 30 ans



Produits certifiés



Garantie étendue



Conseiller dédié

Robinetterie Industrielle

02 51 10 18 18

Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - ACIER

ECO-DINEX®

Réf. 100 312 130

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

(M³/h)

DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
M ³ /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 - ACIER

ECO-DINEX®

Réf. 100 312 130

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 - ACIER

ECO-DINEX®

Réf. 100 312 130 

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 (page 3). 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.



Expert depuis 30 ans



Produits certifiés



Garantie étendue



Conseiller dédié

Robinetterie Industrielle

02 51 10 18 18

Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - ACIER

ECO-DINEX®

Réf. 100 312 130

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.