

Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - INOX

DINEX®

Réf. 100 311 130
Construction : À passage intégral

Matière : Inox ASTM A351 CF8M

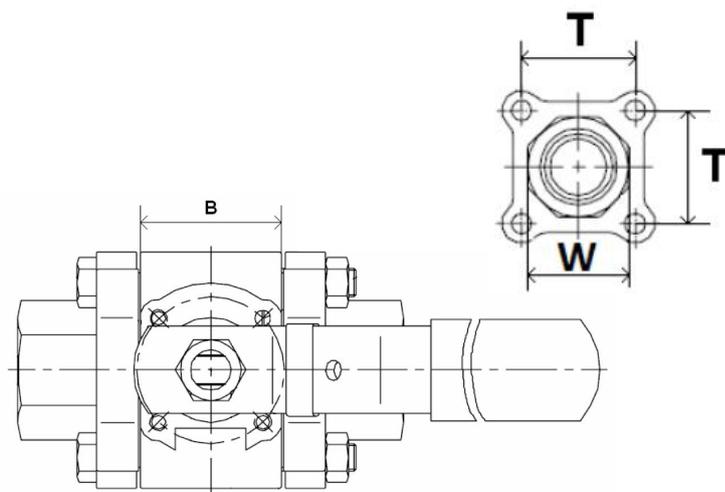
Température de service : -20° à +220°C
(-10 à +260 avec siège PEEK)

Série : ANSI 800 lbs, jusqu'au DN25

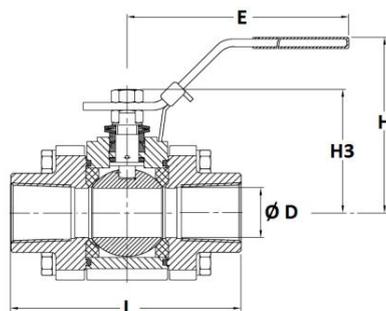
Raccordement : Taraudé BSP/NPT
- À souder SW/BW

 CERTIFICAT
MATIÈRE 3.1
SUR DEMANDE

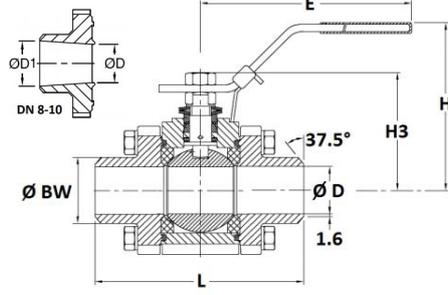
LES+

 Modèle Haute Pression
ATEX + Sécurité Feu


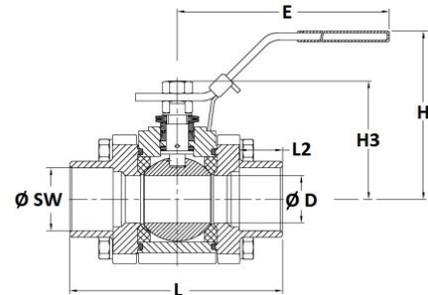
Modèle Taraudé : BSP-NPT



Modèle à souder : BW



Modèle à souder : SW



DN	Ø	Ø D	Ø D1	L	L2		B	E	H	H3	T	W surplat		Kg			
					BW	SW						BSP/NPT - SW	BW	SW	BSP/NPT	BW	SW
8	1/4"	10	10	64.8	10	10	20.5	132.8	63.7	37.1	32	29.4	17.7	14.1	0.6	0.6	0.6
10	3/8"	10	12.7	64.8	10	10	20.5	132.8	63.7	37.1	32	29.4	17.7	17.6	0.7	0.58	0.7
15	1/2"	15	-	72.5	10	10	24.5	132.8	65.1	46.1	35	30.3	21.9	21.7	0.8	0.74	0.8
20	3/4"	20	-	84.2	13	13	31.4	132.8	73.2	50.9	41.3	36.5	27.3	27.3	1.3	1.21	1.3
25	1"	25	-	105.3	13	13	41.3	171.8	83.1	61.4	48	44.5	34.7	33.9	2	1.85	2
32	1 1/4"	32	-	111	13	13	48.4	171.8	87.6	66.8	56.2	54.1	42.8	42.8	2.9	2.67	2.85
40	1 1/2"	38	-	127.3	13	13	56.3	204.2	98.4	80	63.6	60	49.1	48.7	4.1	3.9	4.1
50	2"	50	-	153.4	16	16	72	211	130	99.4	79.2	76	60.9	61.3	7.7	7.33	7.68

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

Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - INOX

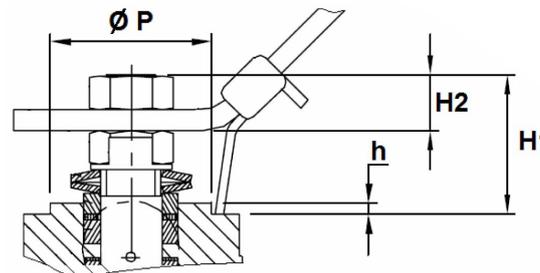
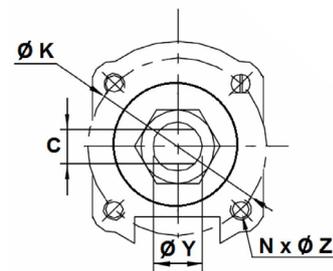
DINEX®

Réf. 100 311 130

Matériaux

Corps	ASTM A351 CF8M
Sphère	ASTM A351 CF8M
Axe	Inox 316
Siège	PTFE chargé Carbone
Joint de corps	GRAPHITE
Presse-étoupe	GRAPHITE
Poignée	Inox

Platine ISO et axe



DN	Ø	H1	H2	h	C	Ø Y	Ø P	Ø K	ISO	N x Ø Z
8	1/4"	7.5	6.6	0.5	6.5	9.5 (3/8"-24UNF)	25	36	F03	4x M5
10	3/8"	7.5	6.6	0.5	6.5	9.5 (3/8"-24UNF)	25	36	F03	4x M5
15	1/2"	17.1	11.1	2	6.5	9.5 (3/8"-24UNF)	25	36	F03	4x M5
20	3/4"	18.1	9.1	2	6.5	9.5 (3/8"-24UNF)	25	36	F03	4x M5
25	1"	25.4	13.1	2	8	11.1 (7/16"-20UNF)	30	42	F04	4x M5
32	1 1/4"	26.2	12.6	2	8	11.1 (7/16"-20UNF)	30	42	F04	4x M5
40	1 1/2"	32.4	14.9	2.2	9.7	14.2 (9/16"-18UNF)	35	50	F05	4x M6
50	2"	28.5	15.5	1.5	12	19 (3/4"-16UNF)	55	70	F07	4x M8

Unité : mm

Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - INOX

DINEX®

Réf. 100 311 130

EN OPTION

- Actionneur pneumatique double ou simple effet, avec électrodistributeur (ATEX sur demande)
- Commande manuelle débrayable
- Boîtier 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

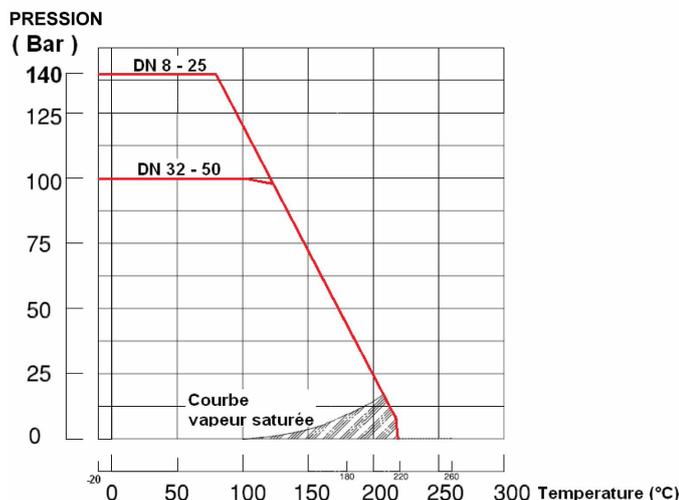
Caractéristiques & normalisations

- Axe inéjectable, Système antistatique et Poignée cadenassable
- Presse-étoupe avec rattrapage de jeu
- Tirants noyés
- Vapeur : 18 bar max avec joints de siège chargés carbone // 30 bars max avec joints de siège PEEK
- Tenue au vide 10^{-2} torr

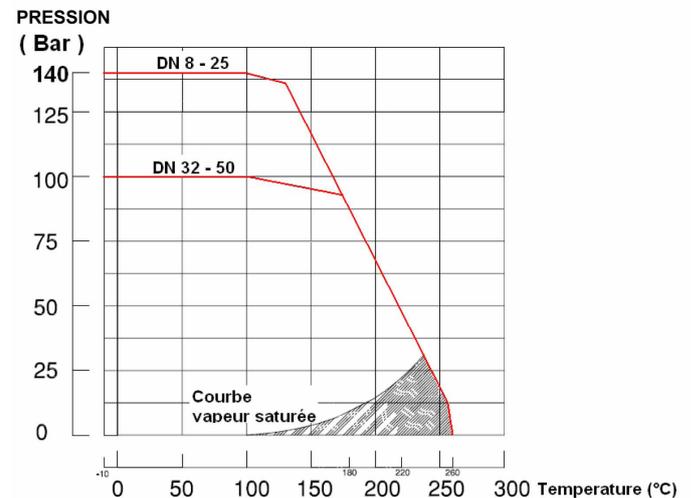
Normes :

- 2014/68/UE CE Catégorie III - Module H,
- Sécurité feu selon ISO 10497 : 2010 et API 607 V.6 (seulement avec sièges standards)
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2D Zone 1 & 21 Zone 2 & 22 (marquage en option)
- Certification Marine ABS
- Raccords taraudés BSP cylindrique selon ISO 228-1 et NPT selon ANSI B1.20.1
- 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 (avec joints de siège chargés Carbone)



Courbe Pression / Température (avec option joints de siège PEEK)



Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - INOX

DINEX®

Réf. 100 311 130


Couple de manœuvre

(en Nm sans coefficient de sécurité)

DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Couple de démarrage	5	5.5	10	12	19.2	25	28.7	50
17 bar	5	5.5	9.5	10	16	17	18	36
34 bar	5	5.5	10	10	17	18	18	36
69 bar	6	5.5	10	10.5	17.5	21	22	41
103 bar	6	6	10	10.5	18	26	27.5	42
138 bar	6	6.5	10	11.5	19	-	-	-

Couple de manœuvre avec option sièges PEEK

(en Nm sans coefficient de sécurité)

DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Couple de démarrage	9	9	17	20	33	43	49	85

Couple de serrage des tirants

(en Nm)

DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Nm	9.8	9.8	9.8	22.07	22.07	39.2	39.2	58.8

Coefficient de débit Kvs

 (M³/h)

DN	8	10	15	20	25	32	40	50
M ³ /h	13	13.4	31.3	57.86	94.25	157.9	227.9	414.8

Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - INOX

DINEX®

Réf. 100 311 130 

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.

Robinet à Tournant Sphérique 3 PIÈCES - INOX

DINEX®

Réf. 100 311 130 

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 4).
- 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.

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 importants, 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.