REF.168-1

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE ACIER 3 PIECES AVEC PLATINE ISO PN 63 TARAUDE BSP GAMME PERFORMANCE

Robinet à tournant sphérique 3 pièces acier avec platine ISO 5211 passage intégral pour le sectionnement de fluides dans les réseaux chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques et air comprimé.
Certification émissions fugitives TA LUFT garantissant une excellente étanchéité à l'axe et prévenant les risques de rejet vers l'extérieur.
L'étanchéité est assurée par un presse étoupe PTFE chargé carbone et un joint torique Viton® à l'axe et par des sièges en PTFE chargé inox.
Compatible pour les atmosphères explosives, ATEX Zone 1&21 et Zone 2&22 notamment grâce au système antistatique.
Le robinet peut être commandé par un actionneur monté directement sur la platine ISO 5211 grâce à l'axe carré.

Certificat 3.1

PED/2014/68/UE

Dimensions :	DN8 à DN100 mm (NPS 1/4" à 4")
Raccordement :	Femelle BSP
Température Mini :	-20°C
Température Maxi :	+220°C
Pression Maxi :	63 Bars jusqu'au DN50, 40 Bars au-delà
Caractéristiques :	Motorisable (montage direct) Sièges PTFE chargés inox Axe inéjectable, passage intégral Emissions fugitives TA LUFT ATEX
Matière :	Acier EN 1.0619

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE ACIER 3 PIECES AVEC PLATINE ISO PN 63 TARAUDE BSP GAMME PERFORMANCE

CARACTERISTIQUES :

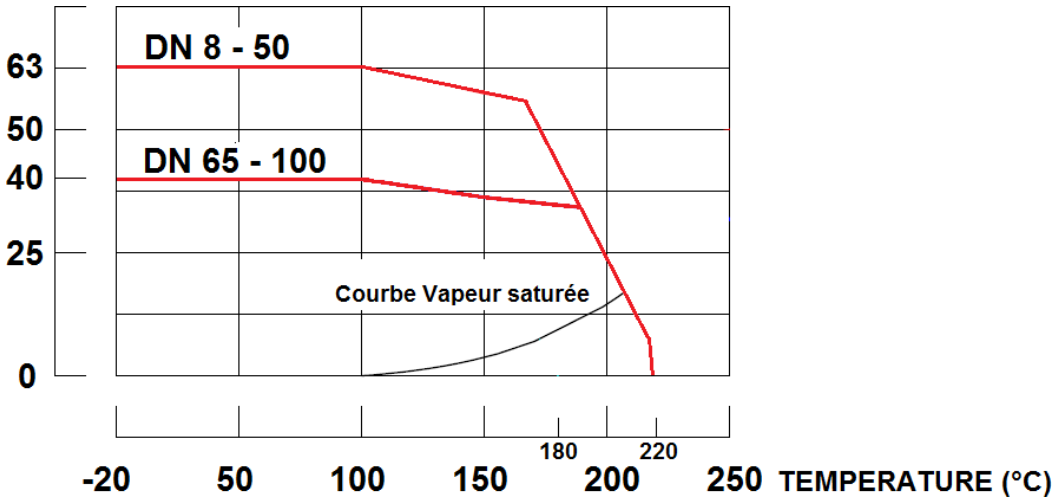
- Passage intégral
- Axe inéjectable
- Presse étoupe avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Système antistatique du DN8 au 32, double système antistatique (bille entre axe-corps et axe-sphère) du DN40 au 100
- Sièges PTFE chargés inox
- Poignée cadenassable
- Gaine de poignée bleue en option
- Motorisable avec montage direct (Platine ISO 5211)
- Finition oxyde noir

UTILISATION :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé
- Vapeur : 18 bars maximum
- Tenue au vide 10^{-2} torr
- Température mini et maxi admissible Ts : -20°C à + 220°C
- Pression maxi admissible Ps : 63 bars jusqu'au DN50 et 40 bars au delà (voir courbe)

COURBE PRESSION / TEMPERATURE :

Pression (Bar)



COUPLES DE MANŒUVRE (en Nm sans coefficient de sécurité) :

DN (mm)	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
NPS (")	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Couple (Nm)	7.6	7.6	7.6	14.5	21	25	35	60	80	88	190

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE ACIER 3 PIECES AVEC PLATINE ISO PN 63 TARAUDE BSP GAMME PERFORMANCE

COUPLES DE SERRAGE DES TIRANTS (en Nm) :

DN (mm)	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
NPS (")	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Couple (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 DEBIT Kvs (M3 / h) :

DN (mm)	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
NPS (")	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Kvs (m3/h)	17.2	21	31.3	57.9	94.3	157.9	227.9	414.8	720.2	1091	1754

GAMME :

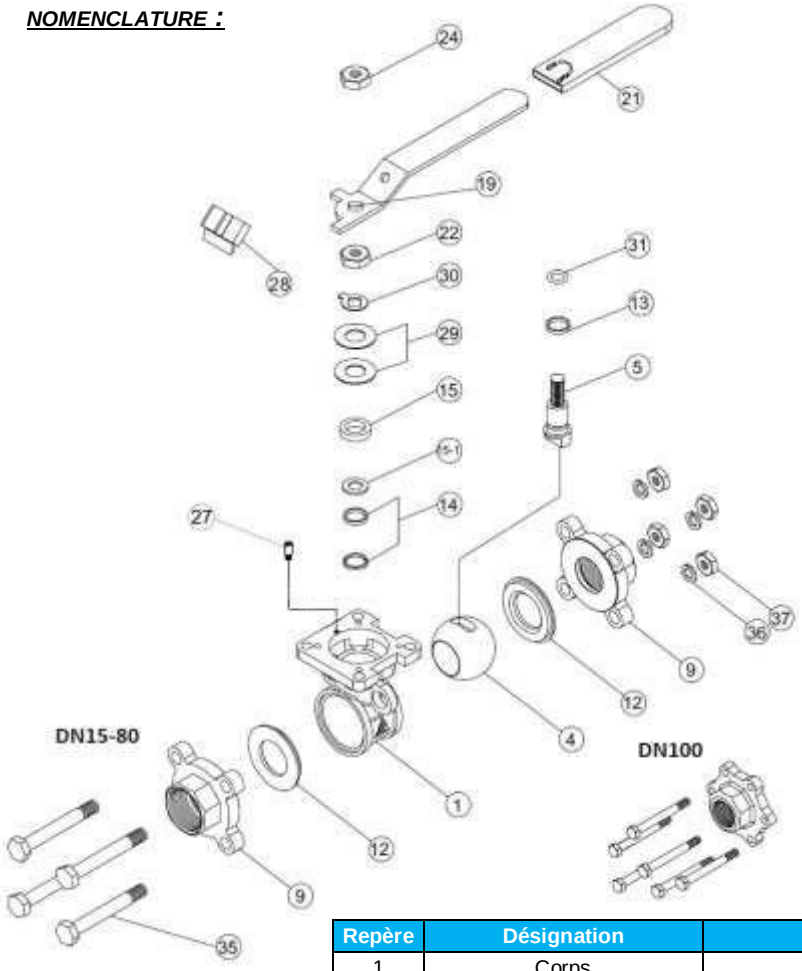
- RTS 3 pièces corps acier carbone gamme Performance taraudé Femelle-femelle BSP **Ref. 168-1** du DN 1/4" au DN 4"

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

REF.168-1

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE ACIER 3 PIECES AVEC PLATINE ISO PN 63 TARAUDE BSP GAMME PERFORMANCE

NOMENCLATURE :



Réparabilité :

*Kit de joints (Repères 12, 13, 14, 15-1 et 31)	
DN	**Ref.**
DN1/4"	NC
DN3/8"	NC
DN1/2"	NC
DN3/4"	NC
DN1"	NC
DN1"1/4	NC
DN1"1/2	NC
DN2"	NC
DN2"1/2	NC
DN3"	NC
DN4"	NC

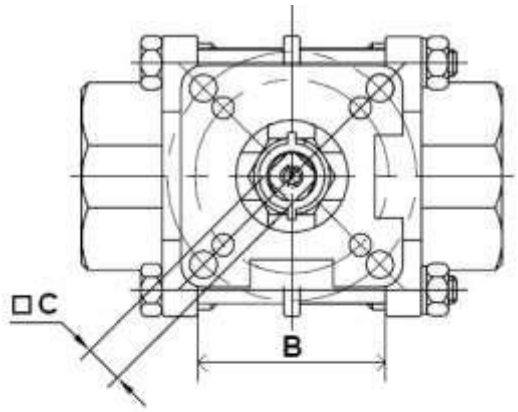
(* : Compris dans le kit joints)

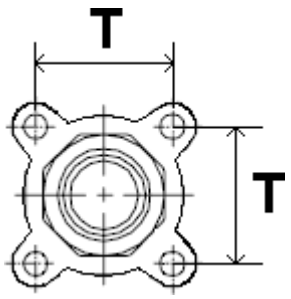
Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Acier EN 1.0619
4	Sphère	ASTM A351 CF8M
5	Axe	Inox AISI 316
9	Embouts	Acier EN 1.0619
12*	Siège	PTFE chargé 50% inox AISI 316
13*	Bague	PTFE chargé 25% Carbone
14*	Presse étoupe	PTFE chargé 25% Carbone
15-1*	Garniture P.E.	PTFE chargé 25% Verre
15	Entretoise	Inox AISI 304
19	Poignée	
21	Gaine poignée	Vinyle
22	Ecrou presse étoupe	Inox AISI 304
24	Ecrou poignée	
27	Butée	
28	Système de cadenassage	
29	Rondelles élastiques	Inox AISI 301
30	Rondelle frein	Inox AISI 304
31*	Joint d'axe torique	Viton®
35	Tirant	Inox AISI 304
36	Rondelle de tirants	
37	Ecrou de tirant	

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

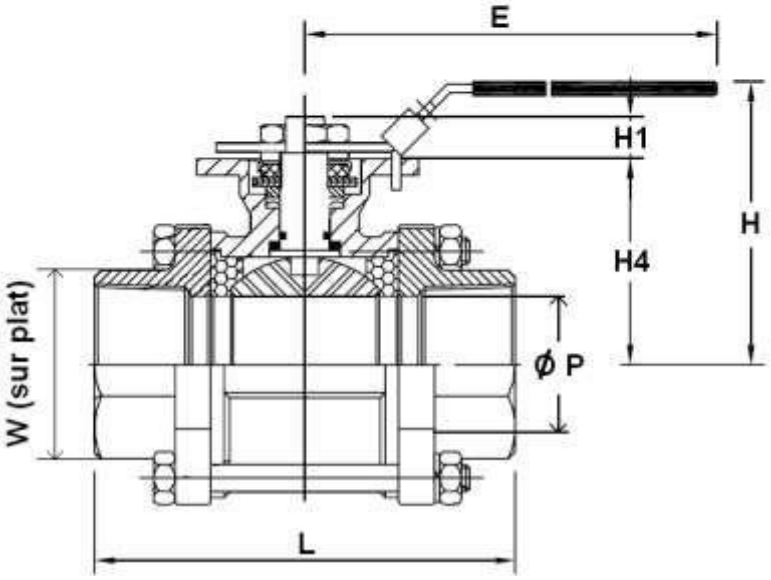
ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE ACIER 3 PIECES AVEC PLATINE ISO PN 63 TARAUDE BSP GAMME PERFORMANCE

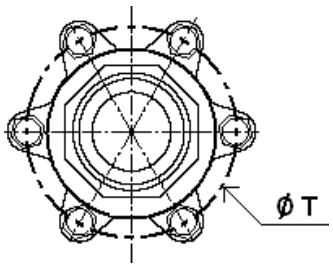
DIMENSIONS (en mm) :





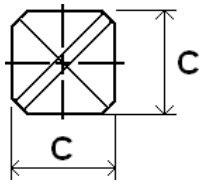
DN 1/4" – 3"





DN 4"

Dimensions de l'axe :

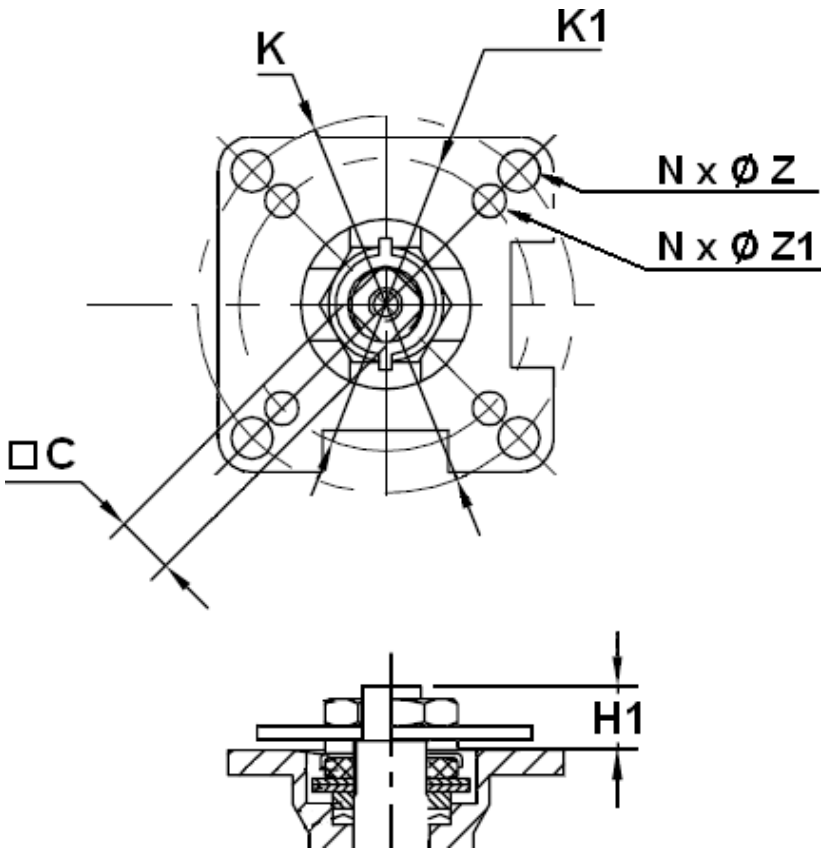


DN (mm)	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
NPS (")	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø P	11.5	12.5	15	20	25	32	38	50	65	80	100
L	63.5	63.5	63.5	72.5	81	94.5	108	121.5	157.5	190	225
B	22.5	22.5	22.5	27.5	34	42.5	52	63.5	85.5	102	128.5
E	112	112	112	112	136	185	197.9	197.9	267	267	322
H	73	73	73	80.8	90.5	98.7	115.3	124	155	164.5	216.7
H1	8.5	8.5	8.5	8.5	9.5	9.5	14	13.7	18	18	18
H4	37	37	37	45	53.5	59	74.8	83.5	108.8	118.3	153.8
C	9	9	9	9	9	9	14	14	17	17	17
T	31	31	31	35	41	49	59	71	91	107	195
W (sur plat)	28	28	28	34	42	50	58	70	88	103	128
Poids (en Kg)	0.64	0.62	0.58	0.75	1.03	1.62	2.5	3.7	7.8	11.3	22
Ref.	16810020	16810030	16810040	16810050	16810060	16810070	16810080	16810090	16810100	16810110	16810120

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE ACIER 3 PIECES AVEC PLATINE ISO PN 63 TARAUDE BSP GAMME PERFORMANCE

DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE (en mm) :



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

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE ACIER 3 PIECES AVEC PLATINE ISO PN 63 TARAUDE BSP GAMME PERFORMANCE

NORMALISATIONS :

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1
  - DN1/4"-DN1" : Article 4, §3 (SEP), pas de marquage CE
  - DN1"1/4-DN4" : Catégorie de risque II, marquage CE0343 ou CE0038
- Certificat 3.1 sur demande
- Construction suivant la norme EN 12516
- Conception suivant ASME B16.34
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN 12266-1, Taux A
- Raccords taraudés BSPP cylindrique suivant norme ISO 228-1
- Platine suivant la norme ISO 5211
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2D Zone 1 & 21 Zone 2 &22 (marquage en option) selon directive 2014/34/UE
- Etanchéité à l'axe selon la norme TA LUFT VDI 2440/3.3.1.3

PRECONISATIONS : Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis.
Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.