

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE

EVOLUTION PRODUIT



Attention nos robinets 796 évoluent

Actuellement 2 modèles sont en stock (suivant les DN) avec des dimensions différentes et des joints non interchangeables

Marquage ancien modèle :



Marquage nouveau modèle :



A Terme seul le nouveau modèle sera disponible (page 2 à 8)

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE

Robinet à tournant sphérique 3 pièces acier passage intégral pour le sectionnement de fluides dans les réseaux chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques et air comprimé.

L'étanchéité est assurée par un presse étoupe et des joints PTFE et par des sièges en PTFE chargé 15% Verre.

Partie centrale démontable pour une maintenance facilitée.

Certificat
3.1



Lloyd's
Register
PED/2014/68/UE

NOUVEAU



Dimensions : DN1/4" à DN4"
Raccordement : Femelle BSP ou NPT
Température Mini : -20°C
Température Maxi : +180°C
Pression Maxi : 63 Bars (jusqu'au DN3/4")
Caractéristiques : Modèle 3 pièces
Sièges PTFE chargés 15% Verre
Axe inéjectable
Passage intégral

Matière : Acier ASTM A216 WCB

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE

CARACTERISTIQUES :

- Passage intégral
- Axe inéjectable
- Presse étoupe PTFE
- Poignée cadenassable
- Réhausse en inox 304 (en option)
- Surface de protection par phosphatation, épaisseur 5 µm

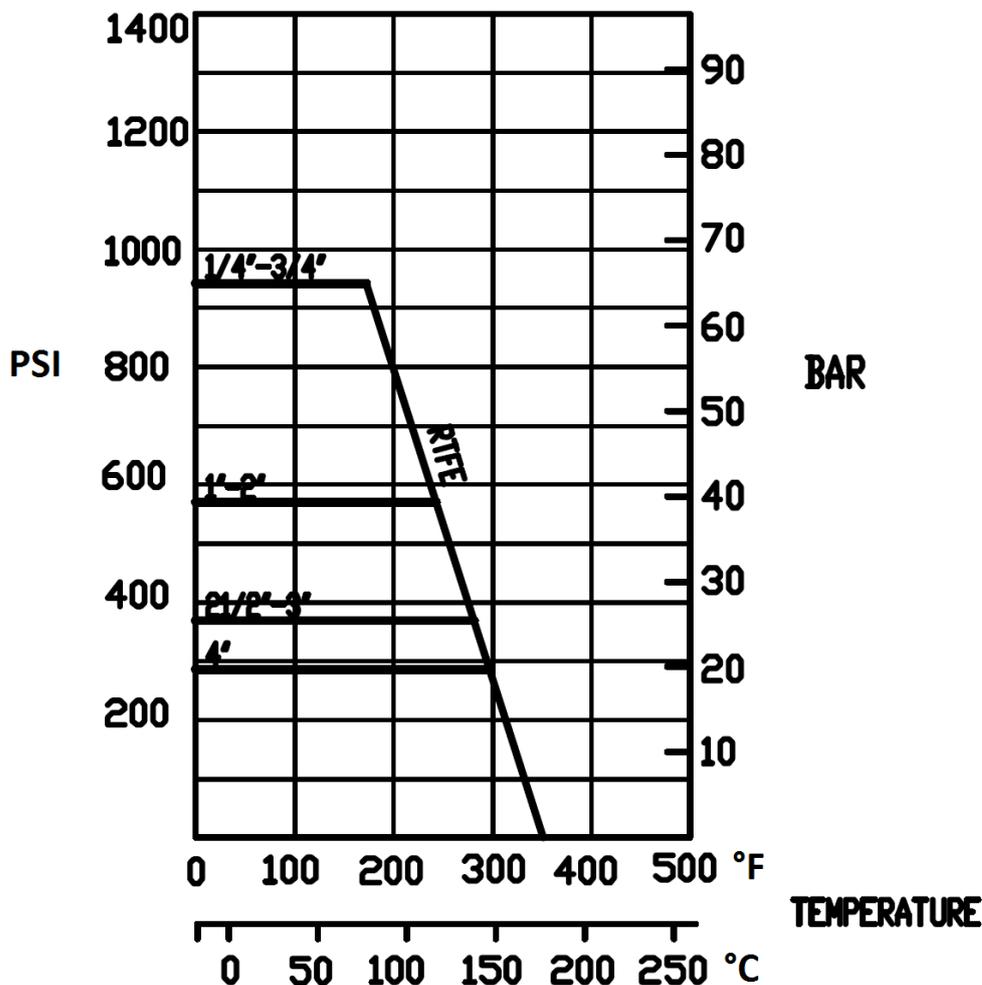
UTILISATION :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé
- Température mini et maxi admissible Ts : -20°C à + 180°C
- Pression maxi admissible Ps : 63 bars jusqu'au DN20, 40 bars du DN 25 au 50, 25 bars du DN65 au 80 et 20 bars en DN100 (voir courbe ci-dessous)
- Air comprimé : 10 bars maxi
- Ne convient pas pour la vapeur

COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR ET HORS AIR COMPRIME) :

Pression

Pression



ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE

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

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Couple (Nm)	2	2	2.5	3.5	6	7	12	16	40	50	70

COUPLES DE SERRAGE DES TIRANTS (en Nm) :

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Couple (Nm)	4	4	8	8	10	13	20	20	35	45	65

COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (M3 / h) :

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
Kvs (m3/h)	5.2	5.2	20.7	30.2	40.6	70	90.8	208.4	275.9	501.6	865

GAMME :



- Robinet à tournant sphérique 3 pièces acier Femelle BSP Gamme Initiale **Ref. 7960** du DN1/4" au DN4"
- Robinet à tournant sphérique 3 pièces acier Femelle NPT Gamme Initiale **Ref. 7961** du DN1/4" au DN2"



- Réhausse inox AISI 304 **Ref.9810611-9810614** du DN1/4" au DN2"



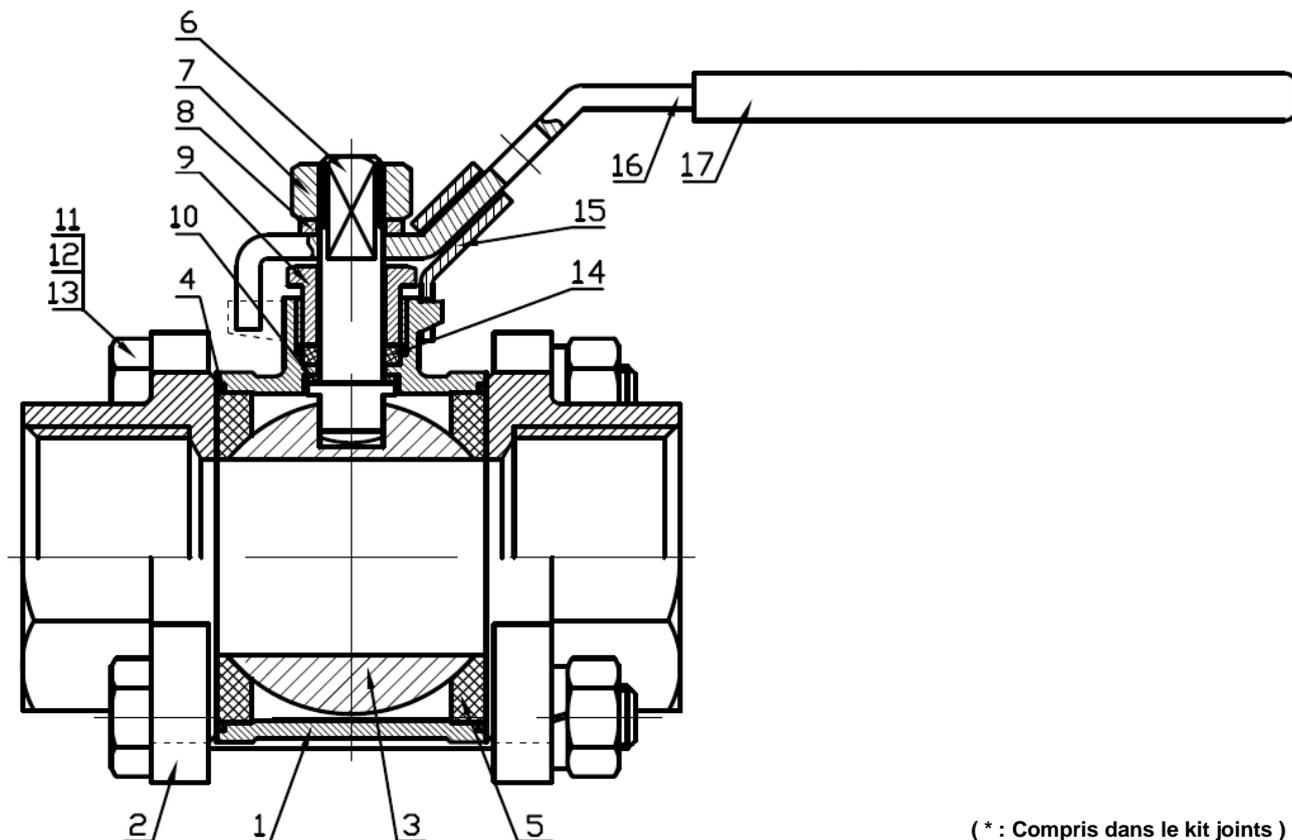
- Gaine de poignée bleue **Ref. 9830584 à 9830588** du DN 1/2" au DN 4"

RACCORDEMENT :

- Femelle / femelle taraudé BSP **Ref.7960**
- Femelle / femelle taraudé NPT **Ref.7961**

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE

NOMENCLATURE :

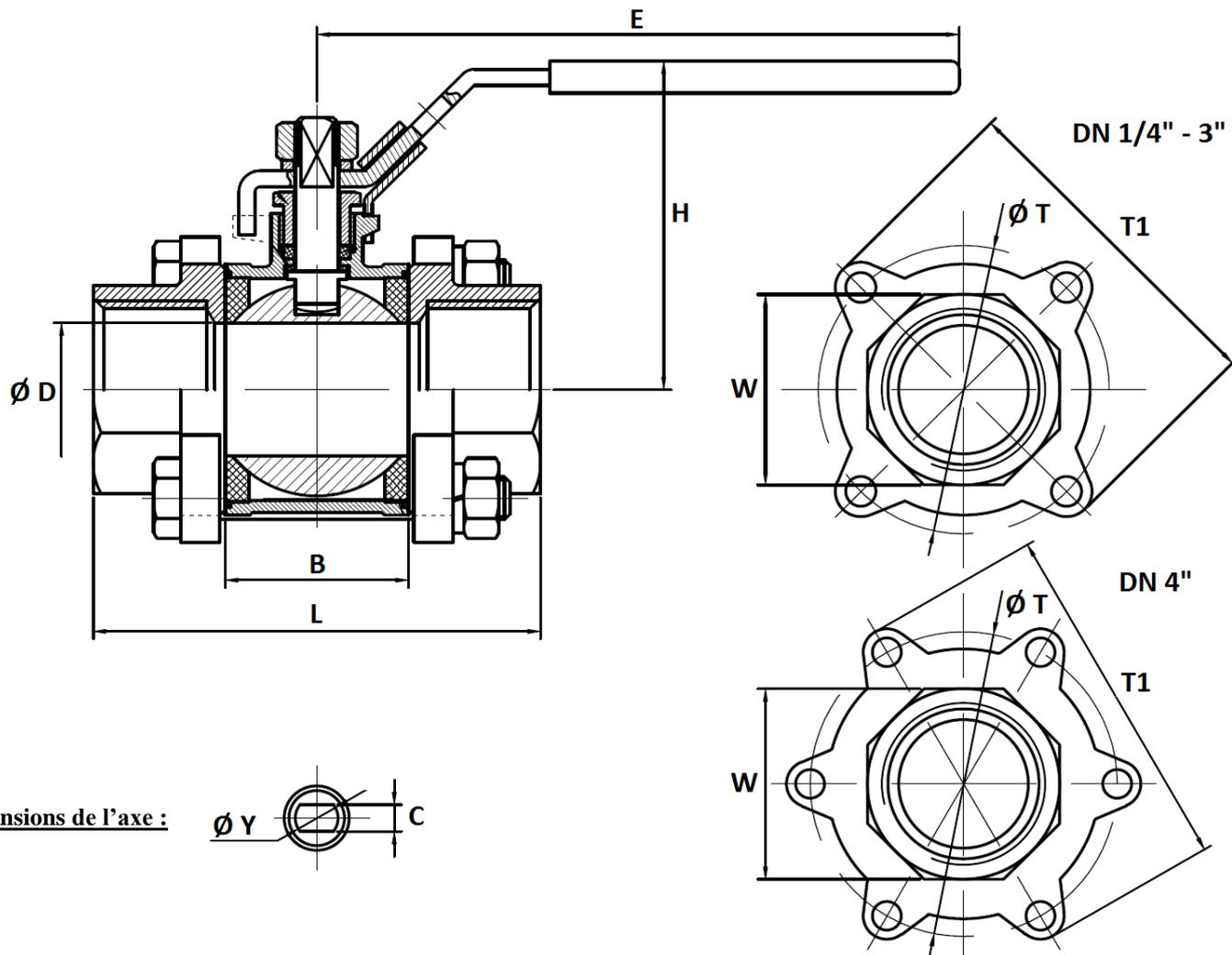


(* : Compris dans le kit joints)

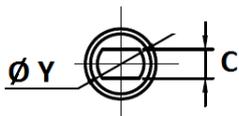
Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	ASTM A216 WCB
2	Embouts	
3	Sphère	Inox AISI 304
4*	Joint de corps	PTFE
5*	Siège	PTFE chargé 15% verre
6	Axe	Inox AISI 304
7	Ecrou presse étoupe	
8	Rondelle poignée	
9	Fouloir	PTFE
10*	Rondelle de glissement	
11	Tirant	Inox AISI 304
12	Rondelle de tirant	
13	Ecrou de tirant	
14*	Presse étoupe	PTFE
15	Système de cadénassage	Inox AISI 304
16	Poignée	
17	Gaine poignée	PVC

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE

DIMENSIONS (en mm):



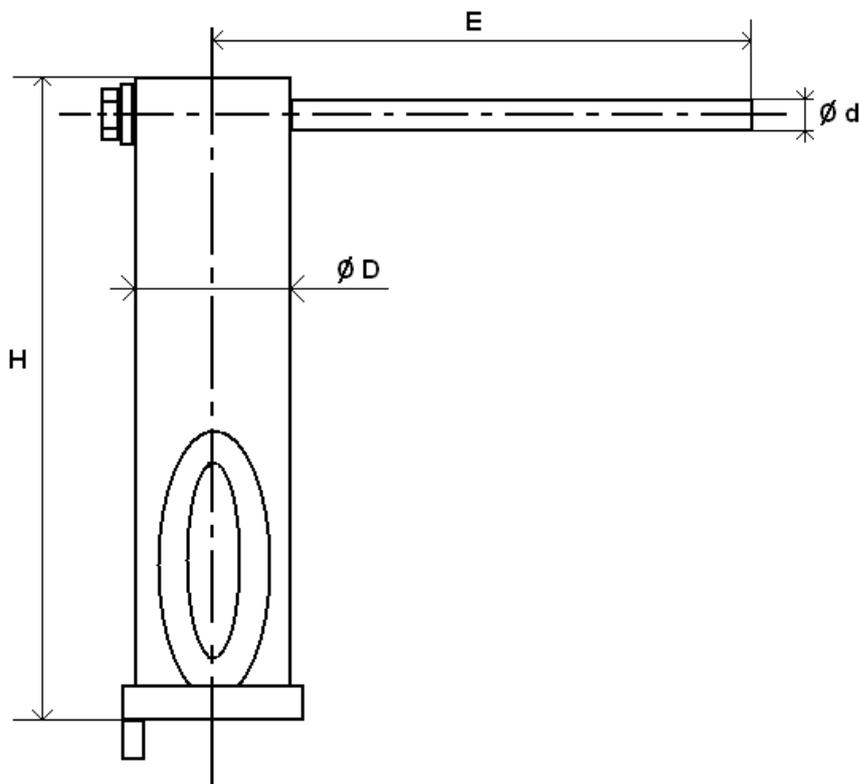
Dimensions de l'axe :



DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø D	11.6	12.5	15	20	25	32	38	50	64	76	100
L	59	59	63.3	70.6	82	97	109	124.6	162	175	216
B	21.1	21.1	23.3	28.6	34	44	51	63	84.3	94.7	119.2
E	103	103	126	126	162	162	193	193	230	230	320
H	49	49	57	62	72	78	91	102	122	132	177
Ø Y	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M14	M14	M20
C	5	5	5	5	6.5	6.5	8.5	8.5	9.8	9.8	16
Ø T	38.5	38.5	43	51.5	58	70	81.5	101	136	157	195.5
T1	51	51	57.5	66	74.5	86.5	100.5	121.5	161	185	226.5
W	18	21	26	32	39	48	55	67	83	99	127
Poids (en Kg)	0.30	0.30	0.45	0.60	0.86	1.39	2.1	3.31	7.14	10.68	21.06
Ref. BSP	796002	796003	796004	796005	796006	796007	796008	796009	796010	796011	796012
Ref. NPT	796102	796103	796104	796105	796106	796107	796108	796109	-	-	-

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE

DIMENSIONS REHAUSSE. (en mm) :



DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
H	126		126.3		126.3		128	
E	124		124		157.8		188.5	
Ø D	28		28		32		36.5	
Ø d	12		12		14		14	
Poids (en Kg)	0.33		0.34		0.48		0.62	
Ref.	9810611		9810612		9810613		9810614	

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE

NORMALISATIONS :

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1
 - DN1/4"-1" : Article 4, §3 (SEP), pas de marquage CE
 - DN1"1/4-4" : Catégorie de risque II, marquage CE 0038 ou CE 0343
- Construction suivant la norme EN 12516-2
- Certificat 3.1 sur demande
- Tests d'étanchéité suivant la norme API 598, table 6
- Raccords taraudés BSP cylindrique suivant norme ISO 228-1
- Raccords taraudés NPT suivant norme ANSI B1.20.1

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.

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE



Dimensions : DN 8 à 100 mm
Raccordement : Taraudé BSP ou NPT
Température Mini : -20°C
Température Maxi : + 180°C
Pression Maxi : 63 Bars jusqu'au DN20
Caractéristiques : Axe injectable
Poignée cadenassable
Passage intégral

Matière : Acier carbone ASTM A216 WCB

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE

CARACTERISTIQUES :

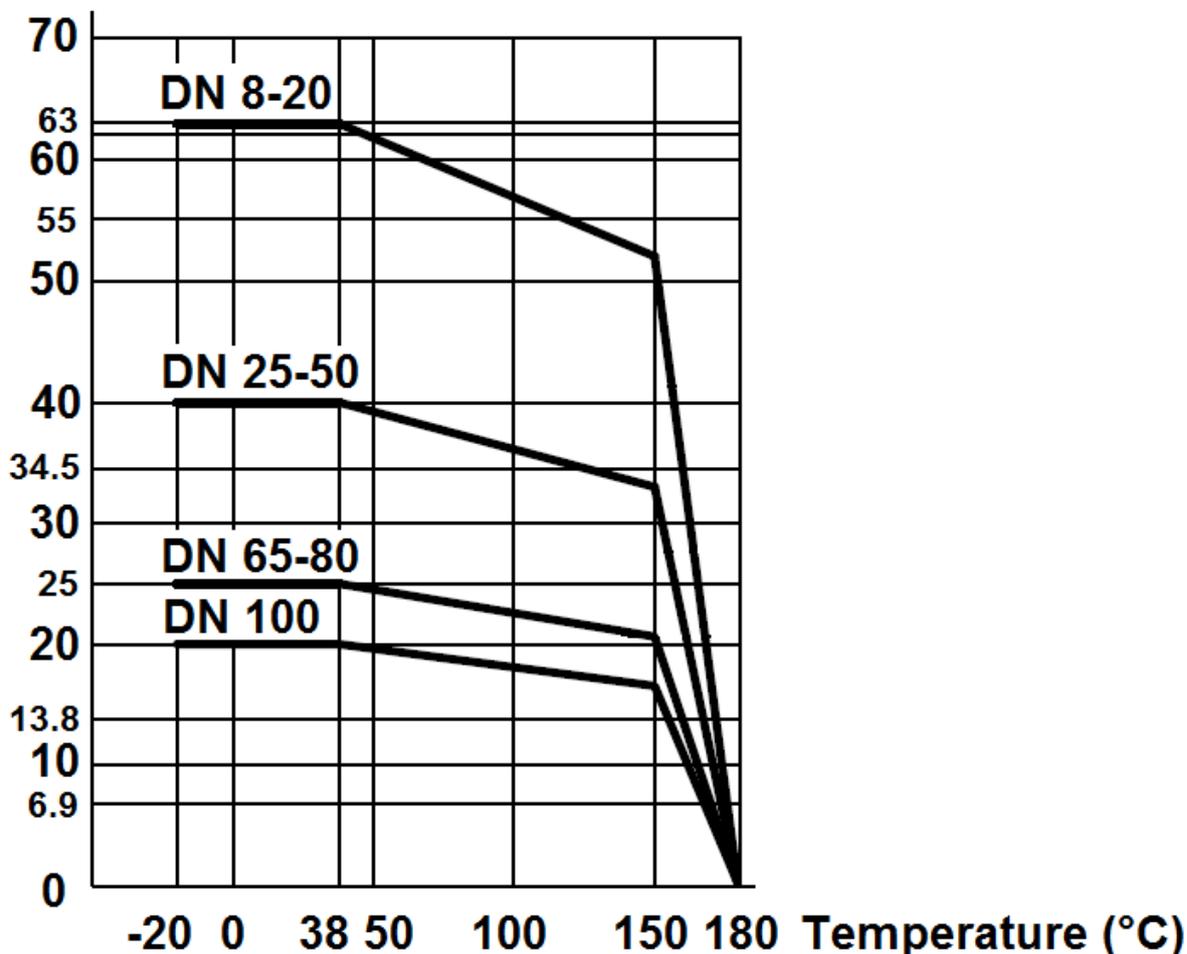
- Passage intégral
- Axe inéjectable
- Presse étoupe PTFE
- Poignée cadenassable
- Réhausse en inox 304 (en option)
- Gaine de poignée bleue en option
- Finition oxyde noir

UTILISATION :

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques
- Température mini et maxi admissible Ts : -20°C à + 180°C
- Pression maxi admissible Ps : 63 bars jusqu'au DN20, 40 bars du DN 25 au 50, 25 bars du DN65 au 80 et 20 bars en DN100 (voir courbe ci-dessous)
- Ne convient pas pour la vapeur

COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR ET HORS AIR COMPRIME) :

Pression (Bar)

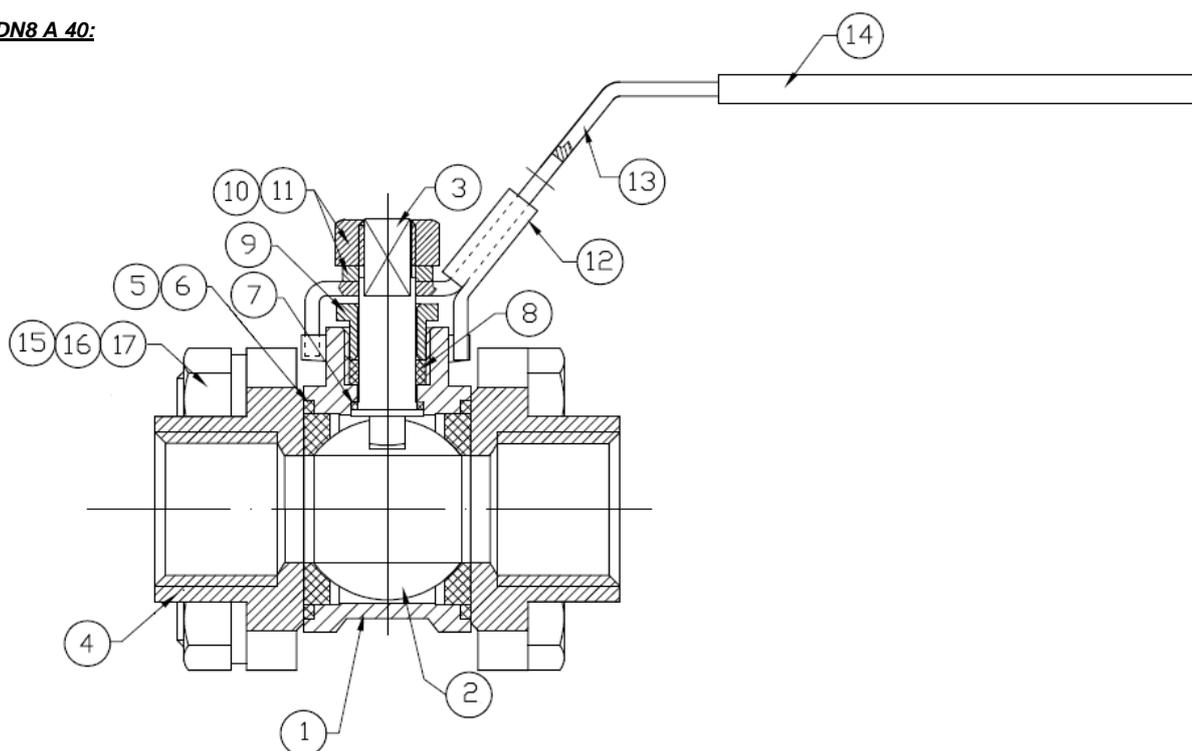


ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE
GAMME :

- Robinet 3 pièces acier taraudé femelle Réf. **796** du DN 8 au DN 100 et Réf. **7961** du DN 8 au DN 50
- Gaine de poignée bleue Ref. **9830444-9830449** du DN 8 au DN 100

RACCORDEMENT :

- Femelle / femelle taraudé BSP Réf. **796**
- Femelle / femelle taraudé NPT Réf. **7961**

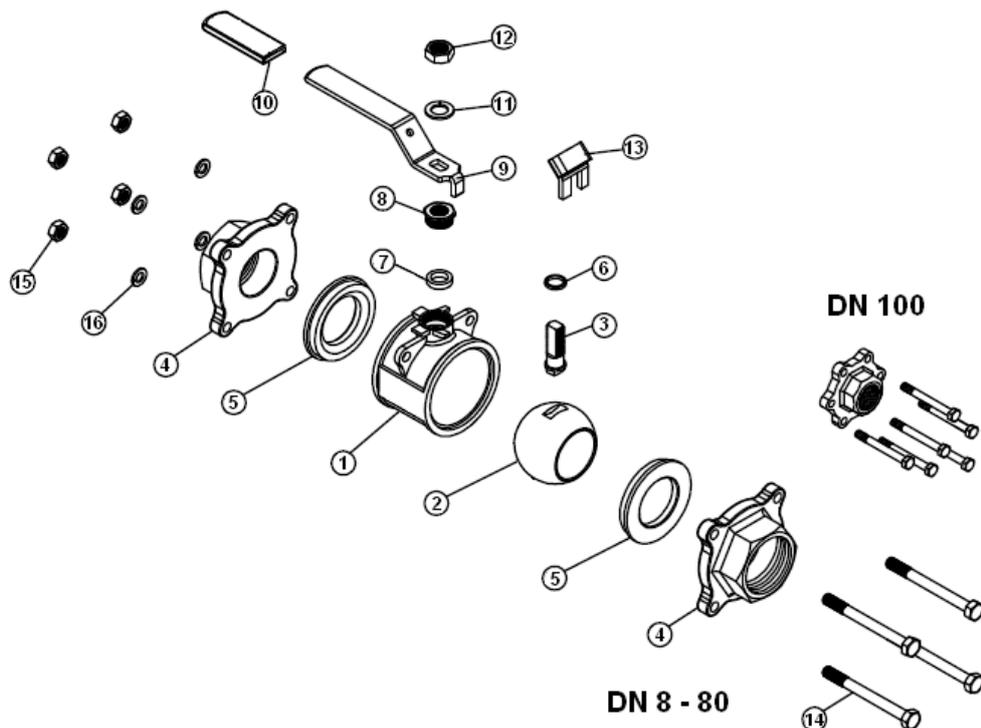
NOMENCLATURE DN8 A 40:


Repère	Désignation	Matériaux DN8-40
1	Corps	ASTM A216 WCB
2	Sphère	inox 304
3	Axe	Inox 304
4	Embouts	ASTM A216 WCB
5*	Siège	PTFE chargé 15% verre
6*	Joint de corps	PTFE chargé 15% verre
7*	Bague	PTFE
8*	Presse étoupe	PTFE
9	Ecrou presse étoupe	Inox 304
10	Ecrou Poignée	Inox 304
11	Rondelle Poignée	Inox 304
12	Système de cadénassage	Inox 304
13	Poignée	Inox 304
14	Gaine poignée	Plastique
15	Tirant	Inox 201
16	Ecrou de tirant	Inox 304
17	Rondelle de tirant	Inox 304

(* : Compris dans le kit joints)

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE

NOMENCLATURE DN50 A 100 :

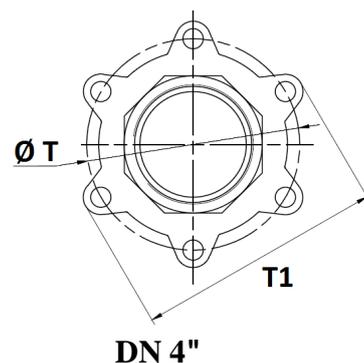
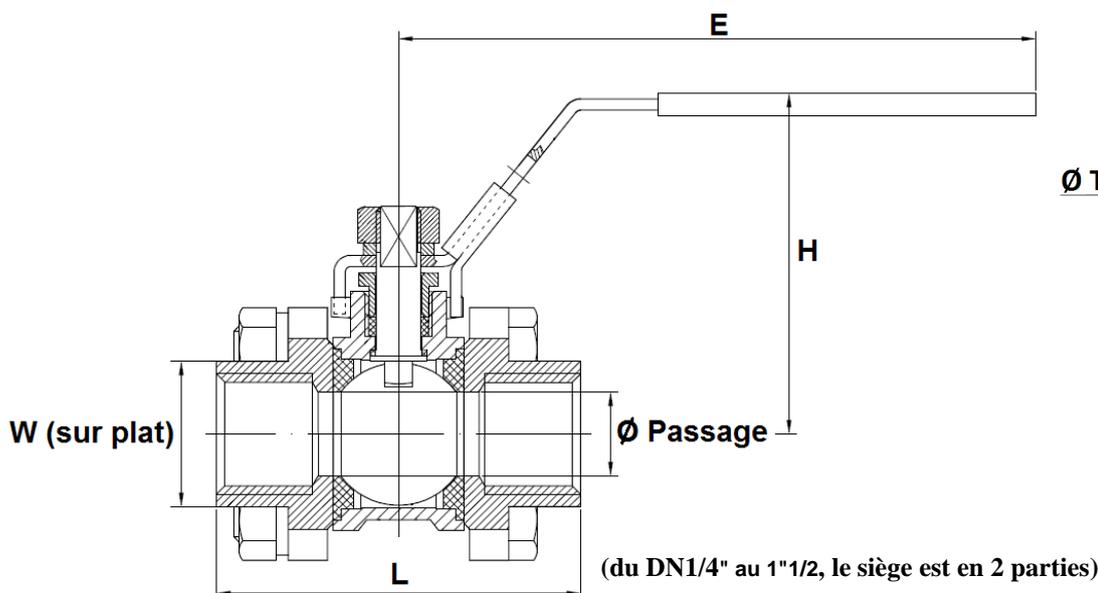
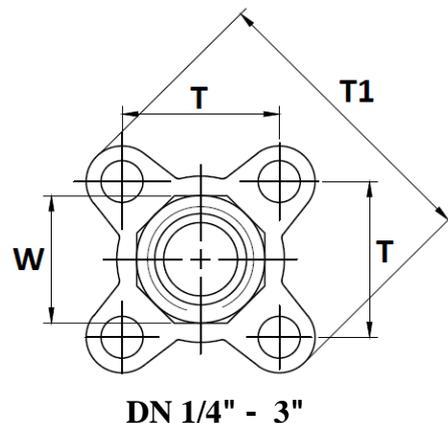
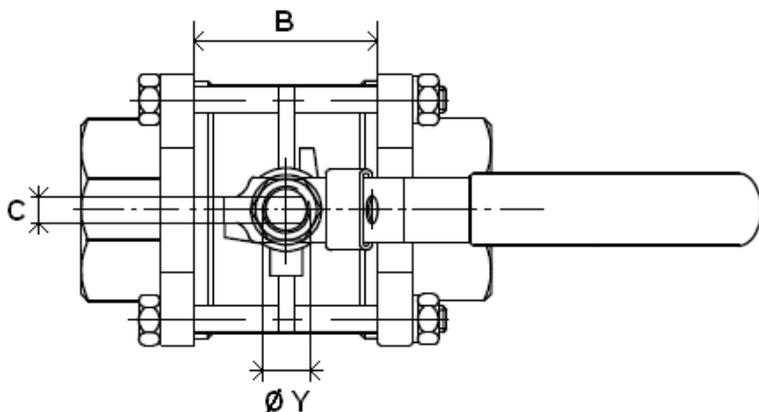


Repère	Désignation	Matériaux DN50-100
1	Corps	ASTM A216 WCB
2	Sphère	Inox 304
3	Axe	Inox 304
4	Embouts	ASTM A216 WCB
5*	Siège	PTFE chargé 15% verre
6*	Bague	PTFE
7*	Presse étoupe	PTFE
8	Ecrou presse étoupe	Inox 304
9	Poignée	Inox 304
10	Gaine poignée	Plastique
11	Rondelle poignée	Inox 304
12	Ecrou poignée	Inox 304
13	Système de cadenassage	Inox 304
14	Tirant	Inox 201
15	Ecrou de tirant	Inox 304
16	Rondelle de tirant	Inox 304

(* : Compris dans le kit joints)

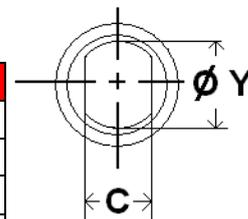
ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE

DIMENSIONS :



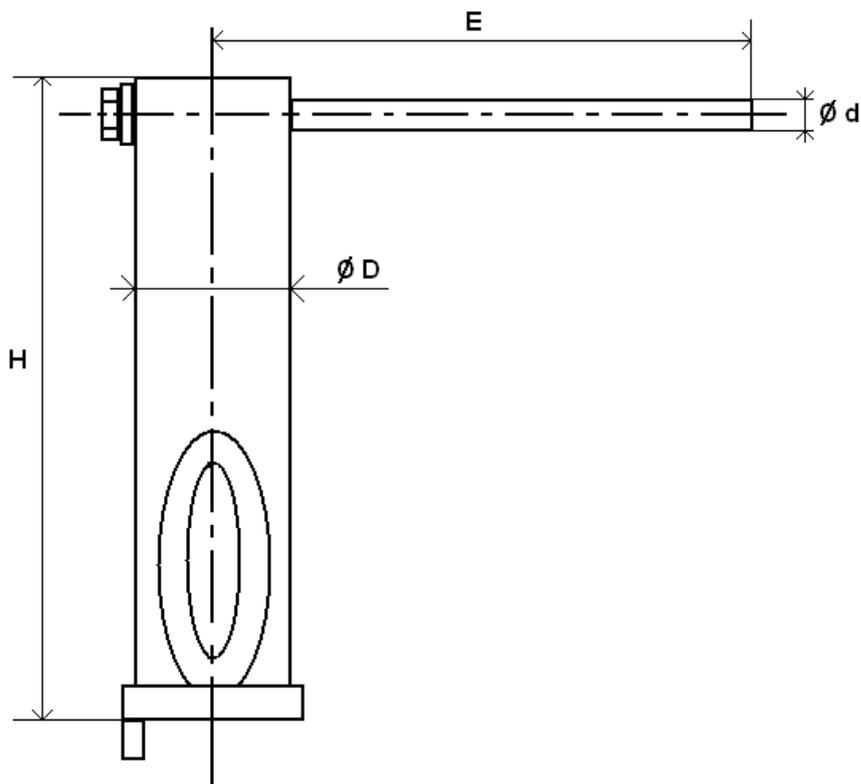
Dimensions de l'axe :

Ref.	DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
796 7961	Ø Passage	9.2	12.8	15	20	25	32	38	50	65	80	100
	L	59	60	65.5	76.5	86.2	103.1	118	131.5	164.5	182.7	229.6
	B	20	22	23.3	30.8	37.8	47	57	68	86.1	98.2	126.1
	E	108	108	108	108	135	135	190	190	230	230	335
	H	52	52	63	68	79	88	97	108	128	140	172
	Ø Y	8	8	8	8	10	10	12	12	14	14	20
	C	5	5	5	5	6.5	6.5	8.5	8.5	10	10	16
	T	25	28	32	40	45	53	64	79	98	116	198
	T1	48	51	59.5	71	80	91.5	108	132.8	164	194	234
Taraudées	W	20	22	26	33	40	48	55	67	87	101	130
	Poids (en Kg)	0.33	0.34	0.52	0.78	1.08	1.64	2.78	4.27	8.2	13	26



ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE

DIMENSIONS REHAUSSE. (en mm) :



Ref.	DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
981060	H	125.5	125.5	125.5	125.5	125.5	125.5	127.5	127.5
	E	125	125	125	125	158	158	190	190
	Ø D	28	28	28	28	32	32	36	36
	Ø d	12	12	12	12	14	14	14	14
	Poids (en Kg)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE

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

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Couple (Nm)	5	5	5	8	12.5	17	21	30	45	70	100

COUPLES DE SERRAGE DES TIRANTS (en Nm) :

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Couple (Nm)	4	4	8	8	10	13	20	20	35	45	65

COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (M3 / h) :

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Kvs (m3/h)	12.4	24.01	33	58.6	91.6	148.2	211.6	366.4	619.2	938	1465.6

NORMALISATIONS :

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2008
- DIRECTIVE 97/23/CE : CE N° 0035
Catégorie de risque III Module H
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN 12266-1, classe A
- Raccords taraudés BSP cylindrique suivant norme ISO 228-1
- Raccords taraudés NPT suivant norme ANSI B1.20.1

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.

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES ACIER FEMELLE BSP/NPT GAMME INITIALE**INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MAINTENANCE****AVANT MONTAGE :**

Les tuyauteries doivent être parfaitement nettoyées et exemptes de toutes impuretés pouvant endommager les étanchéités et la sphère. 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 serrage des embouts doit être réalisé avec des outils adéquats afin de ne pas endommager les embouts. Le couple nécessaire à l'assemblage ne doit pas provoquer de tensions ni déformations de la structure des 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.

MONTAGE DE LA PARTIE CENTRALE

Lors du montage de la partie centrale de la vanne dans le cas de raccordements à souder (SW BW), il est impératif de respecter le couple de serrage indiqué dans le tableau ci-dessous. Le serrage des tirants doit se faire en croix.

COUPLES DE SERRAGE DES TIRANTS (en Nm) :

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Couple (Nm)	4	4	8	8	10	13	20	20	35	45	65

NETTOYAGE ET ESSAIS

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"

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.

OPERATION DE MAINTENANCE EN ATELIER**REPLACEMENT DES JOINTS DE SIEGE ET DE PRESSE ETOUPE**

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