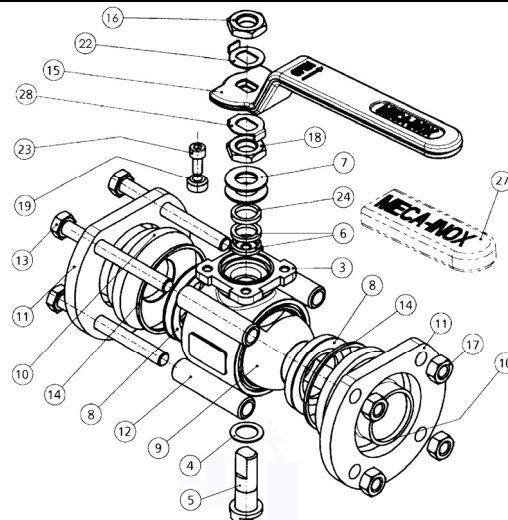


ISO 9001

R.T.S. 3 PIECES MECA-INOX TYPE PS4  
MECA-INOX PS4 TYPE 3-PIECE BALL VALVE

DN 10 - 50



**MECA-INOX**

N°	Désignation / Description	Version inox / S. steel	Version acier / C. steel
3	Corps / Body	1.4409 [= CF3M = 316 L]	1.0619 [= A 216 WCB]
4	Rondelle de friction / Stem thrust seal	PTFE 20% PEEK / 20% PEEK filled PTFE	
5	Tige de manœuvre / Stem	1.4404 [= 316 L]	
6	Garniture de presse-étoupe / Gland packing	PTFE 33%C+2%Gr / 33%C+2%Gr PTFE	
7	Rondelles ressort / Spring washers	1.4310 [= 301]	
8	Sièges / Seats	PTFE	PTFE 20% PEEK / 20% PEEK filled PTFE
9	Tournant sphérique / Ball	1.4409 [= CF3M = 316 L]	
10	Embouts libres ou à brides / Loose or Flanged ends	1.4404 [= 316 L]	1.0345 [= P235GH]
	Embouts fixes / Fixed ends	1.4404 [= 316 L]	1.0619 [= A 216 WCB]
11	Brides tournantes / Body flanges	1.4307 [= 304 L]	1.0144 zingué bichromaté
12 - 14	Entretoises - Joints de corps / Distance piece - Body seal	PTFE / PTFE	
13	Vis / Screw	1.4301 [= 304]	Classe 8.8 zingué bichromaté
15	Levier standard / Handle standard	1.1181 [= 1035]	
16	Ecrou de levier / Lever nut	1.4404 [= 316 L]	
17	Ecrous de serrage / Nut screw	1.4301 [= 304]	Classe 10.8
18 - 24	Ecrou de fouloir - Fouloir / Nut gland - Gland	1.4404 [= 316 L]	
19	Bague réhaussée de butée / Stop ring	1.4307 [= 304 L]	
22	Frein d'écrou de levier / Nut stop	1.4307 [= 304 L]	
23	Vis CHC de butée / Screw stop	1.4301 [= 304]	
28	Frein d'écrou de PE / Stop nut gland	1.4307 [= 304 L]	

Diagramme Pression / Température - Pressure / Temperature ratings

**Conditions de service**

selon type de sièges et joints de corps

*Operating conditions*

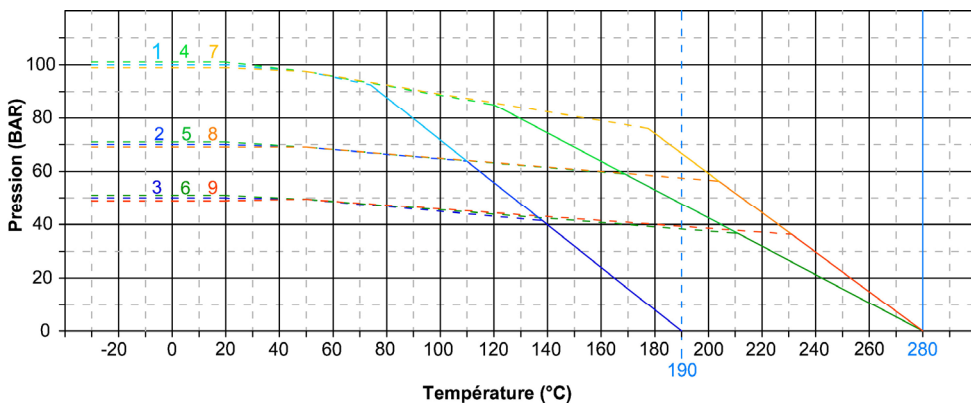
acc. to type of seats and body seals

PS4 : TFM1600 (PTFE 2nde génération)

PZ4 : PTFE +20% PEEK

PP4 : PEEK

- 1 — PS4 DN 10 - 20
- 2 — PS4 DN 25 - 32
- 3 — PS4 DN 40 - 50
- 4 — PZ4 DN 10 - 20
- 5 — PZ4 DN 25 - 32
- 6 — PZ4 DN 40 - 50
- 7 — PP4 DN 10 - 20
- 8 — PP4 DN 25 - 32
- 9 — PP4 DN 40 - 50

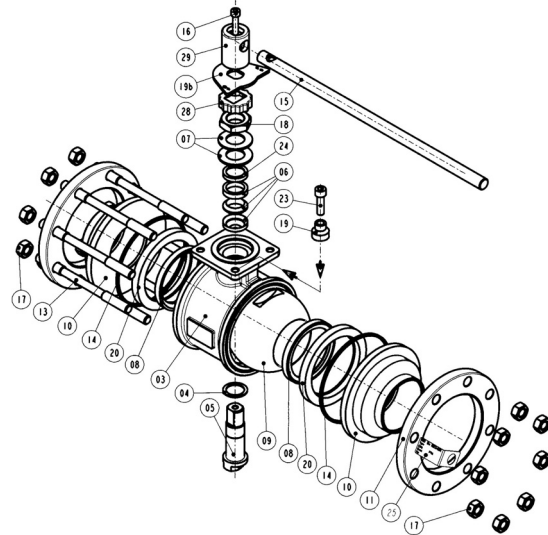


**Pour toutes les applications vapeur, nous consulter.**

*For all steam applications, please contact us.*

**Étanchéité** selon normes ISO 5208 et NF EN 12266-2 (norme harmonisée visant à la conformité de la Directive des Equipements Sous Pression)

Sealing according to ISO 5208 standard (international harmonization for the conformity to the Pressure Equipment Directive)

**ISO 9001****R.T.S. 3 PIECES MECA-INOX TYPE PS4**  
**MECA-INOX PS4 TYPE 3-PIECE BALL VALVE****DN 65 - 150****MECA-INOX**

N°	Désignation / Description	Version inox / S. steel	Version acier / C. steel
3	Corps / Body	1.4409 [= CF3M = 316 L]	1.0619 [= A 216 WCB]
4	Rondelle de friction / Stem thrust seal	PTFE 20% PEEK / 20% PEEK filled PTFE	
5	Tige de manœuvre / Stem	1.4404 [= 316 L]	
6 - 8	Garniture de PE - Sièges / Gland packing - Seats	PTFE / PTFE	
7	Rondelles ressort / Spring washers	1.4310 [= 301]	
9	Tourant sphérique / Ball	1.4409 [= CF3M = 316 L]	
10	Embouts libres ou à brides / Loose or Flanged ends	1.4404 [= 316 L]	1.0345 [= P235GH]
11	Brides tournantes / Body flanges	1.4307 [= 304 L]	1.0037 bichromaté [= A283 Gr C]
13	Tirants / Screw	1.4307 [= 304 L]	1.0060 [= A572]
14	Joints de corps / Body seals	PTFE / PTFE	
15	Levier standard / Handle standard	1.0037 [= A283 Gr C]	
16 - 23	Vis de levier - Vis CHC de butée / Handle screw - Screw stop	1.4301 [= 304]	
17	Ecrous de serrage / Nut screw	1.4307 [= 304 L]	Classe 8.8 zingué / Class 8.8
18 - 24	Ecrou de fouloir - Fouloir / Nut gland - Gland	1.4404 [= 316 L]	
19 - 19b	Bague de butée - Plaquette d'arrêt / Locking plug - Stop plat	1.4307 [= 304 L]	
20	Support de siège / Seat holder	PTFE 25% verre ou 1.4404 / 25% glassfilled PTFE	
28	Frein d'écrou de PE / Stop nut gland	1.4307 [= 304 L]	
29	Noix de manœuvre standard / Handle adapter	1.0037 [= A283 Gr C]	

**Diagramme Pression / Température - Pressure / Temperature ratings****Conditions de service**

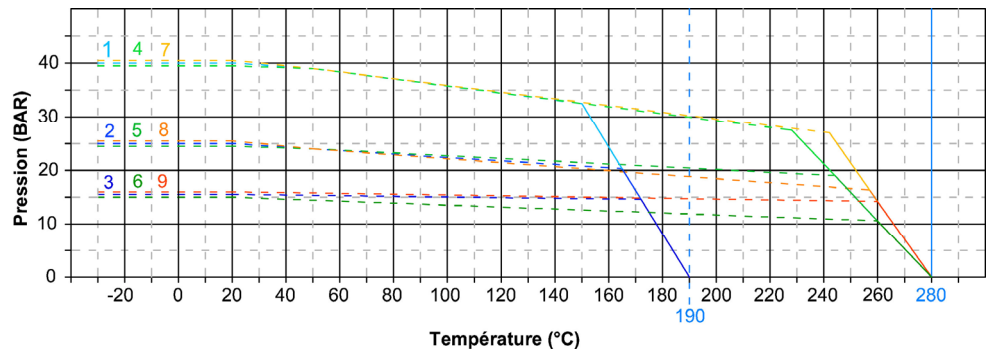
selon type de sièges et joints de corps

*Operating conditions*

acc. to type of seats and body seals

**PS4** : TFM (PTFE 2nde génération)**PZ4** : PTFE +20% PEEK**PP4** : PEE

- 1 — PS4 DN 65 - 80
- 2 — PS4 DN 100 - 125
- 3 — PS4 DN 150
- 4 — PZ4 DN 65 - 80
- 5 — PZ4 DN 100 - 125
- 6 — PZ4 DN 150
- 7 — PP4 DN 65 - 80
- 8 — PP4 DN 100 - 125
- 9 — PP4 DN 150

**Pour toutes les applications vapeur, nous consulter.***For all steam applications, please contact us.***Étanchéité** selon normes ISO 5208 et NF EN 12266-2 (norme harmonisée visant à la conformité de la Directive des Equipements Sous Pression)

Sealing according to ISO 5208 standard (international harmonization for the conformity to the Pressure Equipment Directive)

# ISO 9001

## R.T.S. 3 PIECES MECA-INOX TYPE PS4 MECA-INOX PS4 TYPE 3-PIECE BALL VALVE

Passage intégral ou réduit

Full or reduced bore

**Versions :** acier carbone, 316L, 904L (UB6), 304L , Hastelloy C

Carbon steel, 316L, 904L, 304L, Hastelloy C

**Raccordement :** BW, SW, TG (Taraudé Gaz), NPT

Connection : BW, SW, BSP or NPT

**Sièges standard :**

- TFM (PTFE 2<sup>nd</sup>e generation) [PS4]
- PTFE +20% PEEK [PZ4]
- PEEK [PP4]

Standard seats :

- TFM (2nd generation of PTFE) [PS4]
- PTFE +20% PEEK [PZ4]
- PEEK [PP4]

### CODIFICATION - CODIFICATION

Passage intégral inox 316 L	réf. <b>4705</b> = PS4LBWNI réf. <b>4715</b> = PS4LSWNI réf. <b>4725</b> = PS4LTGNI	réf. <b>4755</b> = PZ4LBWNI réf. <b>4765</b> = PZ4LSWNI réf. <b>4775</b> = PZ4LTGNI	Passage intégral acier WCB	réf. <b>4700</b> = PZ4LBWNA réf. <b>4710</b> = PZ4LSWNA réf. <b>4720</b> = PZ4LTGNA
Passage venturi inox 316 L	réf. <b>4706</b> = PS4LBWVI réf. <b>4716</b> = PS4LSWVI réf. <b>4756</b> = PZ4LBWVI		Passage venturi acier WCB	réf. <b>4701</b> = PZ4LBWVA réf. <b>4711</b> = PZ4LSWVA

### PASSAGE INTEGRAL Raccordements BW, SW, TG - FULL BORE BW, SW, BSP or NPT

	DN	PN	ØA	D	E	F	G	ØH	ISO	Poids	
	08	1/4	100	11.1	65	70	120	20.4	56	F03	0.66
	12	3/8	100	11.1	65	70	120	20.4	56	F03	0.66
	15	1/2	100	14	70	73	120	24.4	63	F03	0.86
	20	3/4	100	19	85	91	160	31.6	80	F04	1.64
	25	1	70	25	100	95	160	41.4	88	F04	2.10
	32	1-1/4	70	32	110	111	190	48.2	104	F05	3.32
	40	1-1/2	50	38	125	116	190	56.2	117	F05	4.31
	50	2	50	50	150	137	230	71	148	F07	8.72
		DN	PN	ØA	D	E	F	G	ØH	ISO	Poids
65		2-1/2	40	64	180	171	370	84	174	F07	14.9
80		3	40	76	210	182	440	104	197	F10	22.7
100		4	25	100	230	204	505	130	236	F10	34.5
125		5	25	125	260	248	710	155	288	F12	57.8
150		6	16	150	290	270	710	183	324	F12	80.5

Raccordement taraudé gaz : DN 100 maxi. - BSP or NPT threaded ends : 4" max.

### PASSAGE REDUIT Raccordements BW, SW, TG - REDUCED BORE BW, SW, BSP or NPT

	DN	PN	ØA	D	E	F	G	ØH	ISO	Poids	
	15	1/2	100	11.1	65	70	120	20.4	56	F03	0.65
	20	3/4	100	14	70	73	120	24.4	63	F03	0.80
	25	1	70	19	85	91	160	31.6	80	F04	1.61
	32	1-1/4	70	25	100	95	160	41.4	88	F04	2.08
	40	1-1/2	50	32	110	111	190	48.2	104	F05	3.22
	50	2	50	38	125	116	190	56.2	117	F05	4.23
	DN	PN	ØA	D	E	F	G	ØH	ISO	Poids	
	65	2-1/2	50	50	150	137	230	71	148	F07	8.23
	80	3	40	64	180	171	370	84	174	F07	14.8
	100	4	40	76	210	182	440	104	197	F10	22.0
	125	5	25	100	230	204	505	130	236	F10	33.4

Raccordement taraudé gaz : DN 100 maxi. - BSP or NPT threaded ends : 4" max.

ISO 9001

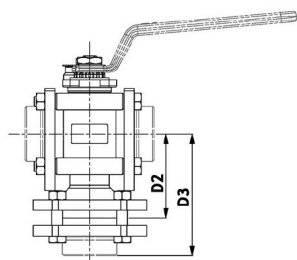
R.T.S. 3 VOIES / CRYOGENIQUE MECA-INOX  
MECA-INOX 3-WAY / CRYOGENIC BALL VALVES

R.T.S. 3 VOIES - 3-WAY BALL VALVE

PS4 3V



3VLH - 3VTH



3 VLV

- Construction inox 316 L ou acier (caractéristiques identiques à PS4 2 voies)
- Passage intégral ou réduit
- Embouts libres
- Platine de motorisation ISO 5211
- Raccordement BW - SW - TG - NPT

- AISI 316 L or carbon steel construction (same characteristics as ref. PS4 2-way)
- Full or reduced bore
- Loose ends
- ISO 5211 top flange
- Connection : BW - SW - BSP - NPT

Possibilité de monter toutes options de la gamme PS4 [manœuvre et motorisation].

Possibility of assembling all operator and actuation options of PS4 range.

Passage intégral :

- réf. **4705/3V** = PS4LBWNI-3VLH
- réf. **4715/3V** = PS4LSWNI-3VLH
- réf. **4725/3V** = PS4LTGNI-3VLH

Full bore :

- ref. 4705/3V = PS4LBWNI-3VLH
- ref. 4715/3V = PS4LSWNI-3VLH
- ref. 4725/3V = PS4LTGNI-3VLH

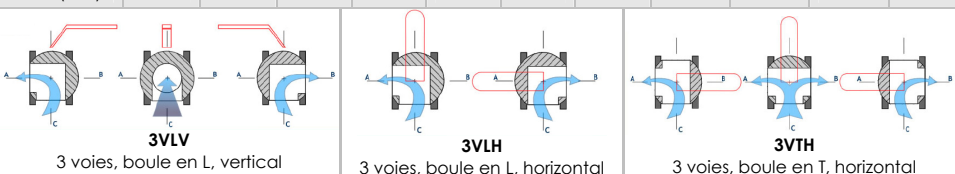
Passage réduit :

- réf. **4706/3V** = PS4LBWVI-3VLH
- réf. **4716/3V** = PS4LSWVI-3VLH

Reduced bore :

- ref. 4706/3V = PS4LBWVI-3VLH
- ref. 4716/3V = PS4LSWVI-3VLH

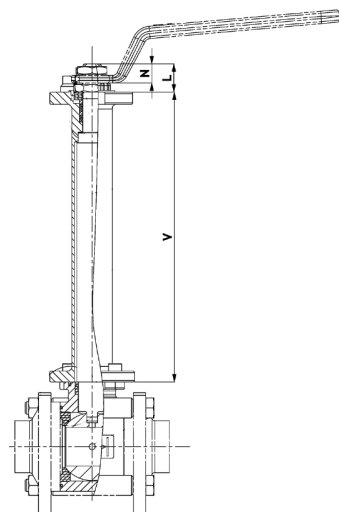
DN	08	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4
D2 (mm)	45	45	50	60	65	72	80	103	135	149	170
D3 (mm)	67.3	37.3	72.8	86.7	94.3	102.9	114.4	142.5	183	202	220



MECA-INOX

R.T.S. CRYOGENIQUE - CRYOGENIC BALL VALVE

PY4 CY



R.T.S. cryogénique - 3 pièces, en inox 316 L avec réhausse de tige de manœuvre

3-piece cryogenic 316 L ball valve, including a specific stem extension

Création d'un tampon gazeux en partie supérieure de la réhausse pour éviter la prise en glace du presse-étoupe

Create a gas buffer on the upper side inside the extension to avoid gland packing freezing

Robinet 2 voies ou 3 voies (Dimensions D2 et D3 : cf. réf. PS4 3V ci-dessus)

2-way or 3-way valve (D2 & D3 dim. : same as PS43V above)

Applications :

- Gaz industriels de -50°C à +190°C
- Cryogénie de -196°C à +190°C

Applications :

- Industrial gases from -50°C to +190°C
- Cryogenics from -196°C to +190°C

Option : dégraissage pour utilisation sur O<sub>2</sub>

Option : degreased for oxygen service

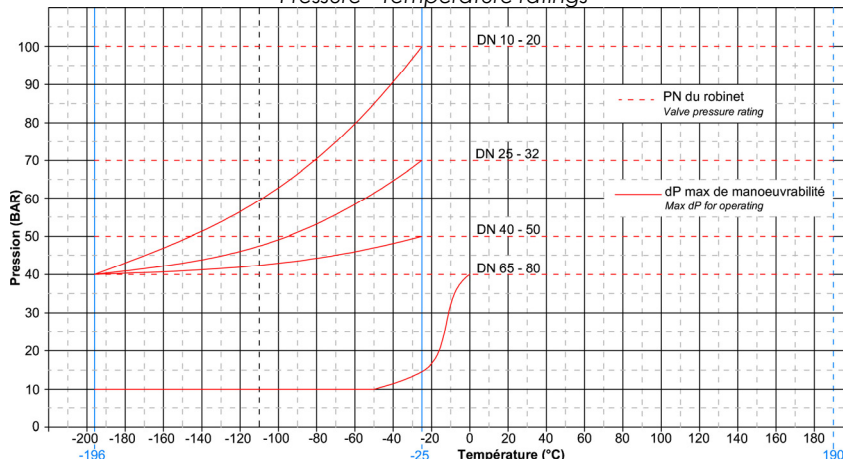
Dimensions du corps : idem PS4 standard

Same dimensions as ref. PS4 standard

DN	08	12	15	20	25	32	40	50	65	80
Size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3
PN (-196°C)	40	40	40	40	40	40	40	40	20	20
L (mm)	13.4	13.4	13.4	18.4	18.4	24.2	24.2	29.6	43.2	43.2
N (mm)	8.7	8.7	8.7	12.6	12.6	16.2	16.2	19	25	25
V (mm)	157	157	157	188	188	211.5	211.5	208	214	216

Courbes Pression - Température

Pressure - Temperature ratings



MECA-INOX

ISO 9001

R.T.S. 2 PIECES MECA-INOX TYPE R2  
MECA-INOX R2 TYPE 2-PIECE BALL VALVE



MECA-INOX

Version inox ou acier  
Passage intégral  
Platine ISO 5211

S. steel or C. steel version  
Full bore  
ISO 5211 top flange

**Encombrement :** DIN F1 Long ou DIN F4 Court

Length : Long (DIN F1) or Short (DIN F4) pattern

**Sièges :**

- TFM (PTFE 2nde génération) (R2S)
- PTFE +20% PEEK™ (R2Z)
- PEEK™ (R2P)

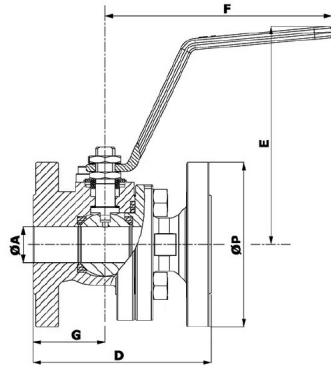
**Seats :**

- TFM (2nd generation of PTFE) (R2S)
- 20% PEEK™ filled PTFE (R2Z)
- PEEK™ (R2P)

Réf. 4050R : inox - Sécurité Feu - DIN long  
Réf. 4051 : inox - version chimie - DIN long  
Réf. 4060 : acier - Sécurité Feu - DIN court  
Réf. 4070 : inox - Sécurité Feu - DIN court

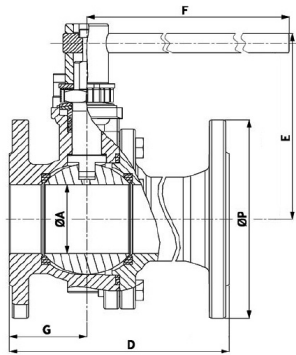
Ref. 4050R : S. steel - Fire Safe - DIN long  
Ref. 4051 : S. steel - chemical - DIN long  
Ref. 4060 : C. steel - Fire Safe - DIN short  
Ref. 4070 : S. steel - Fire Safe - DIN short

PASSAGE INTEGRAL DIN (F4) COURT - FULL BORE DIN (F4) SHORT



PN	DN	ØA	D	E	F	G	ØP	ISO	Poids
40	15	1/2	14	115	125	120	46	F03	2.78
	20	3/4	19	120	146	160	49.5	F04	4.05
	25	1	25	125	152	160	47.5	F04	5.36
	32	1-1/4	32	130	160	190	47	F05	7.45
	40	1-1/2	38	140	165	190	56	F05	8.65
	50	2	50	150	193	230	56.5	F07	12.7
	65	2-1/2	64	170	173	370	72	F07	16.7
	80	3	76	180	183	370	83	F10	24.8
16	100	4	100	190	210	505	91	F10	31.4
	125	5	125	325	250	700	105.5	F12	50
	150	6	150	350	270	700	129	F12	70
	200	8	200	400	340	810	165.5	F14	95

PASSAGE INTEGRAL DIN (F1) LONG - FULL BORE DIN (F1) LONG



PN	DN	ØA	D	E	F	G	ØP	ISO	Poids
40	15	1/2	14	130	125	120	46	F03	2.84
	20	3/4	19	150	146	160	51	F04	4.37
	25	1	25	160	152	160	47.5	F04	5.4
	32	1-1/4	32	180	160	190	47	F05	7.9
	40	1-1/2	38	200	165	190	56	F05	9.18
	50	2	50	230	193	230	56.5	F07	13.6
	65	2-1/2	64	290	173	370	72	F07	17.9
	80	3	76	310	183	370	83	F10	24.9
16	100	4	100	350	210	505	91	F10	35.3

Diagramme Pression / Température - Pressure / Temperature ratings

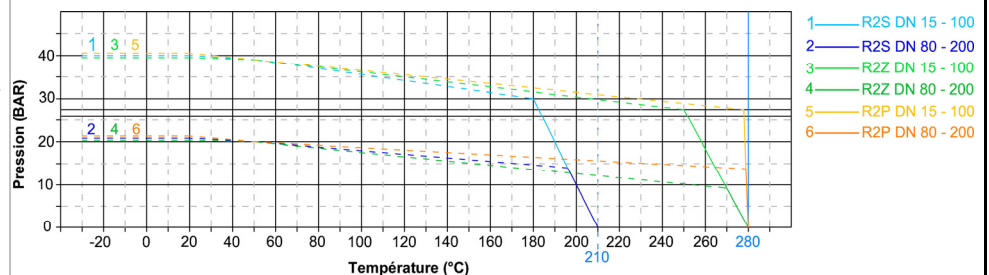
**Conditions de service**  
selon type de sièges et joints de corps  
Operating conditions  
acc. to type of seats and body seals

**ATTENTION : température mini. pour robinet en acier au carbone :**

- -10°C pour gaz et fluides à fort pouvoir de dilatation
- -25°C pour les autres fluides

Minimum T° for C. steel ball valve :

- -10°C for gas and fluids with high dilatation coefficient
- -25°C for other fluids



## ISO 9001

**OPTIONS POUR R.T.S. MECA-INOX TYPES PS4 ET R2**  
 OPTIONS FOR MECA-INOX PS4 AND R2 BALL VALVES

## OPTIONS DE MANOEUVRE - HANDLE OPTIONS



P4NI CV



P4NI

- **P4NI CV** : levier équipé d'un **système de verrouillage-cadenassage avec ressort de rappel**. Le robinet peut donc être consigné en position "Ouvert" ou "Fermé".  
*Equipped with a spring return lockable system. Valve can be blocked either in "Open" or "Closed" position.*

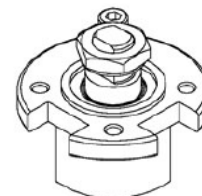
- **P4NI** : levier conçu pour les ambiances corrosives.

La conception massive évite les risques de torsion du levier.  
*Specially designed lever for corrosive atmosphere. The lever thickness avoids any torsion or deformation.*



RH

Option verrouillage  
*Lockable option*



- **RH** : réhausse inox sur laquelle le calorifuge de tuyauterie peut être soudé.  
*Stainless steel stem extension on which pipe insulation can be welded.*

- **RHT** : version avec joint d'étanchéité en PTFE entre la réhausse et le robinet.

*Stem extension with PTFE sealing between valve and extension.*

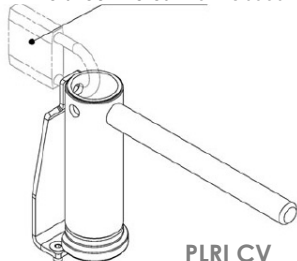
- **RHJ** : version avec joint d'étanchéité O-ring entre réhausse et robinet pour utilisation sur fluides thermiques.

*O-ring sealing between valve and extension.*

PLRI



Hors fournitures - *Not included*



PLRI CV

- **PLRI** : levier rehaussé - *Extended lever*

- **PLRI CV** : levier rehaussé cadennassable. Levier rallongé en inox pour tuyauteries calorifugées.  
*Lockable extended lever. Extended lever for insulated pipes.*



- **RVONI CV** : volant en tôle inox 1.4301 avec système de verrouillage-cadenassage.

*1.4301 stainless steel oval handwheel with locking device.*

- **RVONI CVHM** : version surélevée pour utilisation sur RTS à brides.  
*Extended hand wheel for flanged valve.*

## APPLICATIONS DIVERSES - VARIOUS APPLICATIONS


**PIQUAGE SANS RÉTENTION**  
 CAVITY-FREE PIPING LEG

- Créer un piquage sans créer de zone de rétention quand le robinet est fermé.  
*To shut off a leg without generating cavity.*
- Prélever un échantillon de faible quantité dans une tuyauterie sous pression.  
*To collect sample of a medium in a line under pressure.*


**LIGNES RACLABLES**  
 PIGGABLE LINES

- Récupérer un produit à haute valeur ajoutée.  
*To recover valuable product.*
- Eviter la stagnation de produit entre 2 robinets.  
*To avoid remaining product in horizontal pipe between 2 valves.*


**ECHANTILLONNAGE**  
 SAMPLING

- Prélever un échantillon d'un volume précis dans une tuyauterie en pression ou dans une cuve.  
*To collect sample of a medium with a precise volume in a line under pressure or in a container.*
- Robinet monté sur piquage.  
*Welded ball valve on a pipe leg.*


**AMBIANCES CORROSIVES**  
 CORROSIVE ATMOSPHERE

R.T.S. avec pièces mouillées réalisées en inox 304 L, 904 L, Hastelloy C22 ou C2000.  
Pour utilisation sur des produits très corrosifs à base de chlore, acide sulfurique ou phosphorique, etc.  
Température jusqu'à +300°C  
Gamme de Pression PN 50 à PN 100  
Résistance à l'abrasion supérieure aux revêtements PFA ou PTFE.

*Ball valves with wetted parts made of AISI 304 L, 904 L, Hastelloy C22 or C2000. For use on very corrosive chemicals such as Chlorine, Sulfuric or Phosphoric acid...*

## R.T.S. 3 PIECES SOLYRO SOLYRO 3-PIECE BALL VALVE

## SERIE 88S



### Construction inox 316 L ou acier

3 pièces - Passage intégral ou réduit

**Flasquage direct** : élimine le recours à des arcades et entraineurs, la tige du robinet s'insère directement dans l'actionneur.  
Motorisation facile et maintenance aisée

- Platine ISO 5211
- Systèmes antistatiques
- **Sécurité Feu API 607 4<sup>ème</sup> éd.**
- **ATEX Ex II 2 GD**

### Sièges standard :

- R-PTFE
- MG1241
- PEEK™
- Autres matériaux sur demande
- Joints coquillés (option)

### Classe de pression :

- PN 125 pour DN 08 au 25
- PN 100 pour DN 32 au 50
- PN 63 pour DN 65 au 100

S. steel 316 L or carbon steel version  
3 pieces - Full bore or reduced bore

**Direct mount** : no bracket and adapter required, the valve stem is an integral part of the actuator drive.  
Easy automation and maintenance

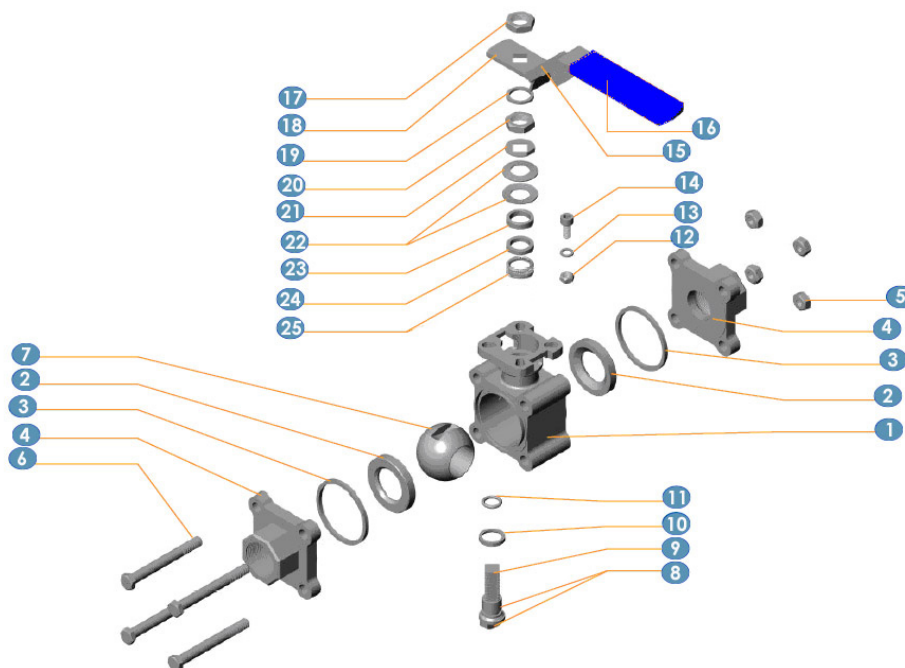
- ISO 5211 top flange
- Antistatic devices
- Fire safe tested API 607 rev. 4
- ATEX EX II 2 GD

### Standard seats :

- R-PTFE
- MG1241
- PEEK™
- Other materials on request
- Pocket less seats (option)

### Pressure ratings :

- PN 125 for DN 08 to 25
- PN 100 for DN 32 to 50
- PN 63 for DN 65 to 100

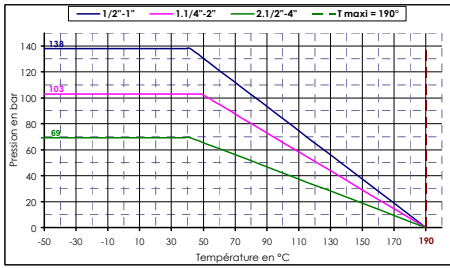


N°	Désignation / Description	Version inox / S. steel	Version acier / C. steel
1	Corps / Body	316 L	WCB
2	Sièges (standard) / Seats (standard)	R-PTFE ; MG1241 ; PEEK™	R-PTFE ; MG1241 ; PEEK™
3	Joint de corps / Body gasket	graphite	graphite
4	Embouts / End caps	316 L	WCB
5 - 6	Ecrou de tirant & tirant / Bolt nut & bolt	304	304
7	Sphère / Ball	316 L	316
8	Systèmes antistatiques / Antistatic devices	304	304
9	Tige / Stem	316 L	316
10	Joint de tige / Stem seal	MG1241	MG1241
11	O-ring / O-ring	Viton®	Viton®
12 - 13 - 14	Ecrou, rondelle & butée / Pin nut, washer & stop pin	304	304
15 - 18	Verrouillage levier & levier / Locking device & handle	304	304
16	Fourreau / Handle sleeve	vinyle	vinyle
17 - 20 - 19	Ecrous et rondelle de tige / Stem nuts and washer	304	304
21	Frein d'écrou / Stop nut	304	304
22	Rondelles Belleville / Belleville washers	301	301
23	Fouloir / Gland	304	304
24	Rondelle presse étoupe / Washer packing	25% fibre de verre + PTFE	25% fibre de verre + PTFE
25	Garniture presse étoupe / Gland packing	graphite	graphite

# R.T.S. 3 PIECES SOLYRO SOLYRO 3-PIECE BALL VALVE

**SERIE 88S**

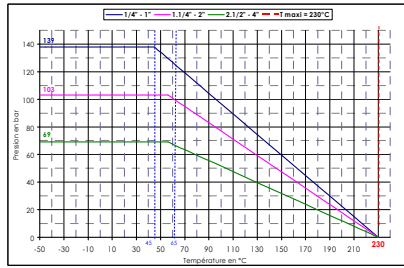
## Diagrammes Pression / Température - Pressure / Temperature ratings



**Sièges R-PTFE [R]**  
R-PTFE [R] seats

- PTFE renforcé 15% fibre de verre
- Pour T° comprises entre -50°C et 190°C
- Version acier T° mini. : -29°C
- Résistance chimique compatible au PTFE pur, meilleure résistance à l'usure

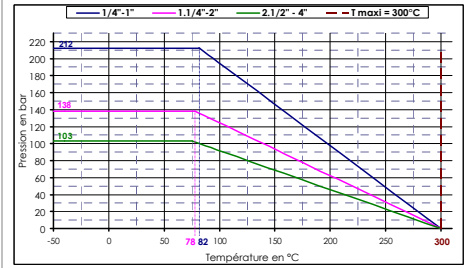
15% glass reinforced PTFE  
-50°C ≤ operating temperature ≤ 190°C  
C/S valve : minimum T° = -29°C  
Chemical resistance similar to virgin PTFE with better wear factor.



**Sièges MG1241 [M]**  
MG1241 [M] seats

- 75% PTFE + 20% fibre verre + 5% graphite
- Pour T° comprises entre -50°C et 230°C
- Version acier T° mini. : -29°C
- Gamme de T° plus large et meilleure durée de vie que le R-PTFE
- Pour applications vapeur

75% PTFE + 20% glass fiber + 5% graphite  
-50°C ≤ operating temperature ≤ 230°C  
C/S valve : minimum T° = -29°C  
Wide T° range & better lifetime than R-PTFE  
For steam applications



**Sièges PEEK™ [P]**  
PEEK™ [P] seats

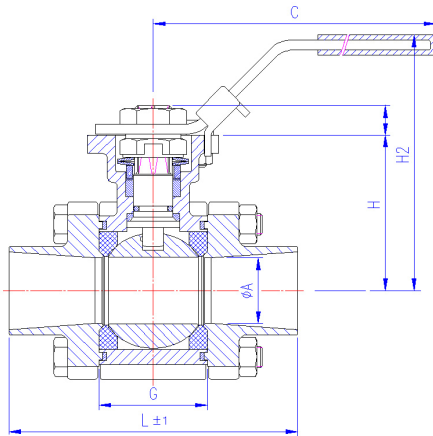
- Pour applications en haute pression et haute température
- Pour T° comprises entre -50°C et +300°C
- Version acier T° mini. : -29°C

For high pressure and high temperature applications  
-50°C ≤ operating temperature ≤ 300°C  
C. steel valve : minimum T° = -29°C

## R.T.S. 3 PIECES SOLYRO Série 88S - SOLYRO SERIES 88S 3-PIECE BALL VALVE

Robinet à tournant sphérique - DN 15 au 100  
Passage intégral ou réduit  
Acier inoxydable ou acier au carbone

Ball valve - DN 15 to 100  
Full bore or reduced bore  
Stainless steel or carbon steel



	STANDARD	OPTIONS	SIEGES Seats	RACCORDEMENTS Connection
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• R-PTFE (PTFE + verre) [R]</li> <li>• MG1241 (PTFE+verre+graphite) [M]</li> <li>• PEEK™ [P]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butt weld (BW)</li> <li>• Socket weld (SW)</li> <li>• Taraudé Gaz (BSP)</li> <li>• Taraudé NPT (NPT)</li> <li>• A brides (Flanged ends)</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFM™ 1600</li> <li>• PTFE pur</li> <li>• 50/50 PTFE + inox</li> <li>• UHMWPE (PE haute densité)</li> <li>• Delrin®</li> <li>• Métal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clamp (Clamp ends)</li> <li>• Embouts pour soudures orbitales</li> </ul>

DN	ØA (mm)		C (mm)		G (mm)		H (mm)		H2 (mm)		L (mm) BW		L (mm) SW / BSP / NPT		ISO 5211		Poids (kg)	
	Int. Full	Réd. Red.	Int. Full	Réd. Red.	Int. Full	Réd. Red.	Int. Full	Réd. Red.	Int. Full	Réd. Red.	Int. Full	Réd. Red.	Int. Full	Réd. Red.	Int. Full	Réd. Red.	Int. Full	Réd. Red.
08	9.5	-	139	-	24.5	-	42.6	-	77	-	75	-	75	-	F03/F04	-	0.89	-
10	12.6	-	139	-	24.5	-	42.6	-	77	-	75	-	75	-	F03/F04	-	0.88	-
15	15	12.6	139	139	24.5	24.5	42.6	42.6	77	77	75	75	72.5	75	F03/F04	F03/F04	0.82	0.83
20	20	15	139	139	31.4	24.5	46.85	42.6	82	77	90	74.8	85.4	72.5	F03/F04	F03/F04	1.29	0.84
25	25	20	165	139	41.3	31.4	59.3	46.85	98.5	82	110	89.8	105.3	85.4	F04/F05	F03/F04	2.01	1.50
32	32	25	165	165	48.4	41.3	62.6	59.3	102	98.5	115	109.4	111	105.3	F04/F05	F04/F05	2.76	2.17
40	38	32	215	165	56.3	48.4	79	62.6	128	102	130	114.4	127.3	111	F05/F07	F04/F05	4.21	4.27
50	50	38	215	215	71.4	56.3	87.7	79	137	128	142.8	130	142.8	127.3	F05/F07	F05/F07	5.83	5.30
65	65	50	300	215	86.6	71.4	108.7	87.7	167	137	185	145	185	145	F07/F10	F05/F07	12	6.51
80	80	65	370	300	99	86.6	117.7	108.7	176	167	205	185	205	185	F07/F10	F07/F10	16.2	12
100	100	80	370	370	127	99	133.7	117.7	192	176	240	205	240	205	F07/F10	F07/F10	25.8	16.2

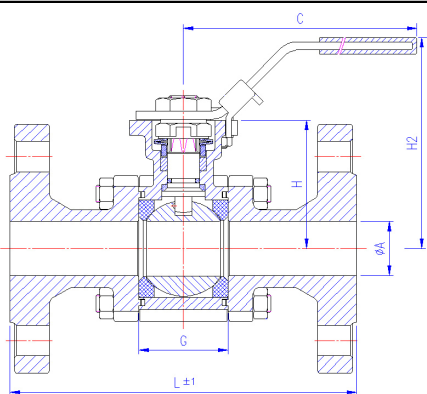


## R.T.S. 3 PIÈCES SOLYRO

### SOLYRO 3-PIECE BALL VALVE

## SERIE 88S

### RACCORDEMENT À BRIDES - FLANGED ENDS



Robinet à tournant sphérique - DN 15 au 50 *Ball valve - from DN 15 to 50*  
 Passage intégral *Full bore*  
 Acier inox 316 *Stainless steel construction*  
**Raccordement à brides PN 40** *Flanged ends PN 40*

DN	ØA	C	G	H	H2	L	ISO 5211	Poids
15	15	185	24.5	42.6	83	130	F03 / F04	0.82
20	20	185	31.4	46.8	88	150	F03 / F04	1.29
25	25	212	41.3	59.3	106	160	F04 / F05	2.01
32	32	212	48.4	62.6	109	180	F04 / F05	2.76
40	38	262	56.3	79	128	200	F05 / F07	4.21
50	50	262	71.4	87.7	137	230	F05 / F07	5.83

### OPTIONS DE MANŒUVRE - HANDLE OPTIONS

**Poignée standard** : levier inox verrouillable avec fourreau vinyl (réf. **88SZ-LEV**)

*Standard handle* : stainless steel handle with vinyl sleeve (ref. **88SZ-LEV**)

Réf. **88SZ-VO**



Volant ovale inox  
Oval handle  
DN 08 au DN 50

Réf. **88SZ-LEI**



Levier inox massif  
S. steel investment cast handle  
DN 08 au DN 50

Réf. **88SZ-PHM**



Poignée syst. "Homme mort"  
Spring return safety handle  
DN 08 au DN 50

Réf. **88SZ-PCVR**



Poignée inox à gâchette auto.  
Spring return sliding lock handle  
DN 08 au DN 50

### AUTRES OPTIONS - OPTIONS

Réf. **88SZ-SPHV**



Sphère de régulation en V (30° ou 60°)  
V-control ball (30° or 60°)

Réf. **88TSM**



Réhausse TA-LUFT (TSM)  
TSM Unit

Réf. **88S-ET.**



Enveloppe thermique  
Heating jacket

### CODIFICATION - CODIFICATION

1	2	3	4	5	6
<b>Type robinet</b> <i>Valve type</i>	<b>Matériau Corps</b> <i>Body material</i>	<b>Matériau sièges</b> <i>Seat material</i>	<b>Raccordement</b> <i>Connection</i>	<b>Passage</b> <i>Bore</i>	<b>DN</b>
<b>88S</b>	<b>I</b> = 316 L <b>A</b> = WCB	<b>R</b> = R-PTFE <b>F</b> = PTFE <b>M</b> = MG1241 <b>T</b> = TFM™ 1600 <b>E</b> = UHMWPE <b>P</b> = PEEK™	<b>BW</b> = à souder en bout (BW) <b>SW</b> = à souder emboîté (SW) <b>G</b> = taraudé gaz BSP (BSP) <b>N</b> = taraudé gaz NPT (NPT) <b>RF</b> = à brides (flanged ends) <b>OR</b> = orbital (long BW)	<b>F</b> = intégral <i>(full bore)</i> <b>V</b> = réduit <i>(reduced bore)</i> <b>T</b> = total <i>(true bore)</i>	<b>DN 08 au DN 100</b> <i>(pass. intégral / full bore)</i> <b>DN 15 au DN 100</b> <i>(pass. réduit / red. bore)</i> <b>DN 08 au DN 50 (ISO)</b> <b>25 SMS au 104 SMS</b> <b>1/2"OD au 2"OD</b> <i>(true bore)</i>

Exemple - example : **88SIM.BW.F040**

# R.T.S. ALIMENTAIRE, PHARMA., HAUTE PURETE SOLYRO

## SOLYRO ULTRA PURE SANITARY BALL VALVES

### SERIE 88SIT



**Type 3 pièces - Construction tout inox 316 L**  
Passage "True bore" [SMS, OD], intégral [ISO]

**Applications :** pharmacie, cosmétiques, biotechnologies, produits alimentaires, systèmes sous vide, gaz et eau ultra purs, produits chimiques

- Platine ISO 5211
- Systèmes antistatiques
- ATEX Ex II 2 GD
- Corps et embouts électropolés
- Parties en contact avec le fluide Ra ≤ 0.4 µm

**Raccordement :**

- Standard : embouts orbitaux BW [SMS, OD, ISO]
- Option : tri clamp

**Sièges :**

- Standard : TFM™1600 (PTFE 2<sup>nd</sup>e génération)
- Options : sièges coquillés PTFE ou R-PTFE, UHMWPE

**Classe de pression & gamme dimensionnelle**

- **Tube SMS**  
PN 63 : 1" à 2" ; PN 50 : 2-1/2" à 4"
- **Tube OD**  
PN 100 : 1/2" à 1" ; PN 63 : 1-1/2" à 2"
- **Tube ISO :**  
PN 125 : DN 08 au 25 ; PN 100 : DN 32 au 50

3 piece type ball valve - 316 L construction True bore [SMS, OD] or full bore [ISO]

Applications : pharmaceuticals, cosmetics, bio-tech, food & beverages, clean dry air, steam and vacuum service, chemicals

- ISO 5211 top flange
- Antistatic devices
- ATEX Ex II 2 GD
- Electro polished body & end caps
- All wetted parts with surface finish 0.4 µm

**End connections :**

- Standard : BW extended tube SMS, OD, ISO
- Option : tri-clamp

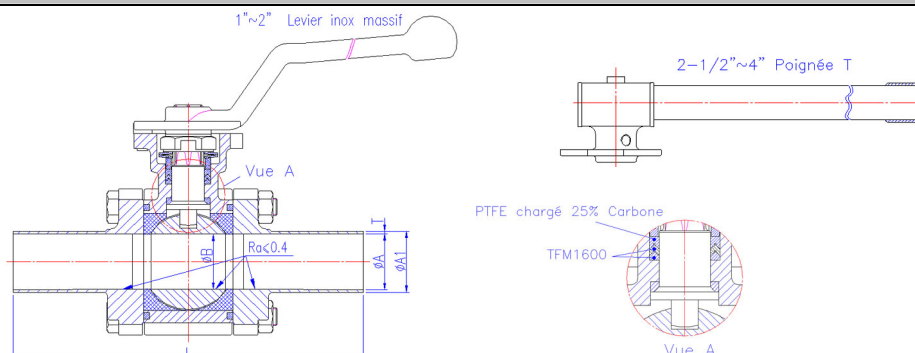
**Seats :**

- Standard : TFM™1600 (2<sup>nd</sup> generation of PTFE)
- Options : cavity-filled PTFE or R-PTFE, UHMWPE



Désignation / Description	Version inox / S. steel
Corps, embouts / Body, end caps	316 L
Sphère / Ball	316 L
Joint de corps / Body gasket	PTFE
Garniture PE / Gland packing	TFM™1600 / PTFE + 25% C.

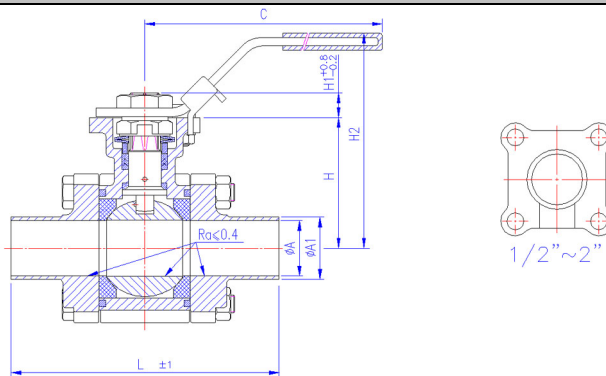
#### Dimensions (mm) R.T.S. 88SIT-SMS - Dimensions (mm) 88SIT-SMS Ball Valve



N.B. : dimensions du robinet identiques aux dimensions du robinet 3 pièces série 88S., sauf dimensions indiquées ci-dessous :

PN	DN	Ø ext.	ØA	ØA1	ØB	T	L	ISO 5211
63	1"	25	25	22.6	22	1.2	161.5	F03 / F04
	1-1/2"	38	38	35.6	34.9	1.2	182.5	F04 / F05
	2"	51	51	48.6	47.5	1.2	191.7	F05 / F07
50	2-1/2"	63.5	63.5	60.3	60.3	1.6	247.6	F07 / F10
	3"	76	76.1	72.9	73	1.6	266.8	F07 / F10
	4"	104	104	100	100	2	317	F07 / F10

#### Dimensions (mm) R.T.S. 88SIT-OD - Dimensions (mm) 88SIT-OD Ball Valve

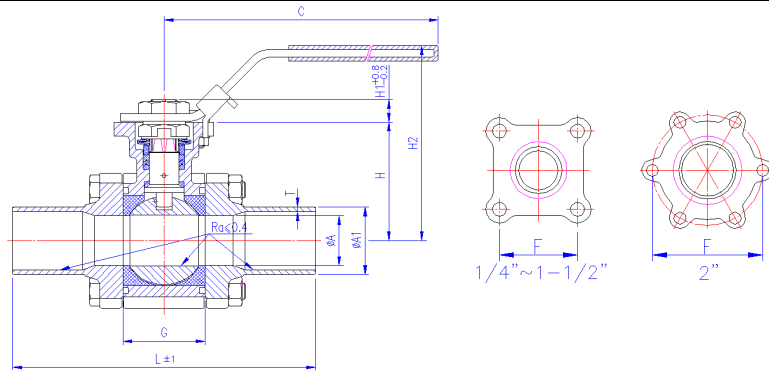


PN	DN	ØA	ØA1	C	H	H1	H2	L	ISO 5211
100	1"	9.4	12.7	139	42.6	6.4	77	134.5	F03 / F04
	3/4"	15.75	19	139	42.6	6.4	77	140.9	F03 / F04
63	1"	22.2	25.4	139	46.85	8.6	82	161.5	F03 / F04
	1-1/2"	34.9	38.1	165	62.6	10.4	102	182.2	F04 / F05
	2"	47.5	50.8	215	84.7	14.55	134	191.7	F05 / F07

**R.T.S. ALIMENTAIRE, PHARMA., HAUTE PURETE SOLYRO**  
**SOLYRO ULTRA PURE SANITARY BALL VALVES**

**SERIE 88SIT**

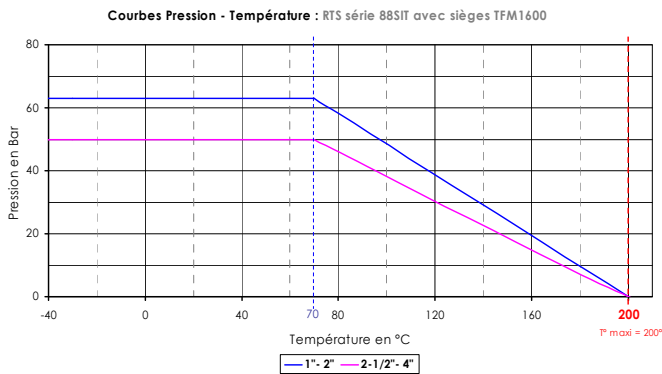
Dimensions (mm) R.T.S. 88SIT-ISO - DIMENSIONS (mm) 88SIT-ISO Ball Valve



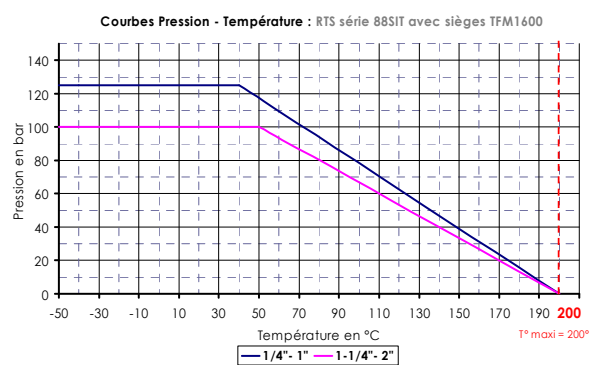
PN	DN	ØA	ØA1	C	G	H	H1	H2	T	L	ISO 5211
125	1/4"	10.3	13.5	139	24.5	42.6	6.4	77	1.6	120	F03 / F04
	3/8"	12.6	17.2	139	24.5	42.6	6.4	77	1.6	120	F03 / F04
	1/2"	15	21.3	139	24.5	42.6	6.4	77	1.6	140	F03 / F04
	3/4"	20	26.9	139	31.4	46.85	8.6	82	1.6	140	F03 / F04
100	1"	25	33.7	165	41.3	59.3	10.4	98.5	2	152	F04 / F05
	1-1/4"	32	42.4	165	48.4	62.6	10.4	102	2	165	F04 / F05
	1-1/2"	38	48.3	215	56.3	79	13.4	128	2	190	F05 / F07
	2"	50	60.3	215	71.4	87.7	13.4	137	2	203	F05 / F07

Diagramme Pression / Température - Pressure / Temperature ratings

PN 63 & PN 50



PN 125 & PN 100



OPTIONS - OPTIONS

Options de manoeuvre - Handle options



**Levier inox massif électropoli**  
 Electro polished s. steel investment cast handle



**Poignée inox en T**  
 "T" handle



**Poignée système « Homme mort »**  
 Spring return safety handle



**Poignée inox à gâchette automatique**  
 Spring return sliding lock handle

Autres options - Other options



**Sphère de régul. en V**  
 V control ball valve



**Réhausse TA-LUFT**  
 TSM Unit

CODIFICATION - CODIFICATION

1	2	3	4
Type robinet Valve type	Type de raccordement Connection	Passage Bore	Dimensions Dimensions
88 SIT	OR = orbital CL = tri clamp	T = Total - True bore [SMS, OD] F = intégral - Full bore [ISO]	SMS : Ø 25 à Ø 104 BS OD : Ø 1/2" à Ø 2" ISO : Ø 13.5 à Ø 60.3

Exemple - example :

88SIT.OR.T051-SMS  
 88SIT.OR.T-OD1"1/2  
 88SIT.OR.F13.5

# R.T.S. MULTIVOIES (3 / 4 / 5 VOIES) SOLYRO SOLYRO MULTI-PORT (3 / 4 / 5 WAYS) BALL VALVE

**SERIE 33S**



**Version inox 316**

Passage intégral - en L ou T

- Flasquage direct
- Double platine ISO 5211 avec axe carré
- Systèmes antistatiques
- ATEX Ex II 2 GD

**Sièges :**

- standard : R-PTFE
- options : MG1241, TFM™ 1600, UHMWPE, 50/50 PTFE + inox

**Raccordement :**

- standard : BW, à brides
- options : SW, taraudé

AISI 316 construction

Full bore - L or T port

- Direct mount
- Double ISO 5211 top flange
- Antistatic devices
- ATEX Ex II 2 GD

**Seats :**

- standard : R-PTFE
- options : MG1241, TFM™ 1600, UHMWPE, 50/50 PTFE + s. steel

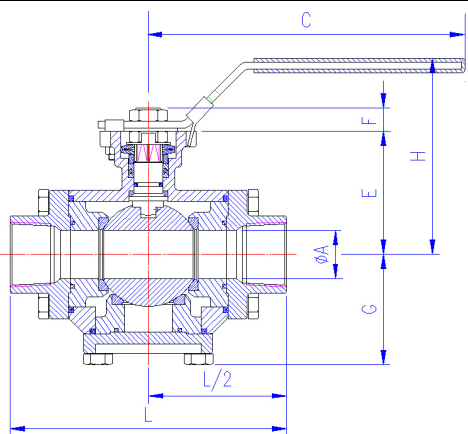
**Connection :**

- standard : BW, flanged ends
- options : SW, BSP or NPT Fem. threaded ends

Désignation / Description	INOX / S. STEEL
Corps, embouts / Body, end caps	316 [embouts BW : 316 L]
Sphère / Ball	316
Joints de corps / Body gasket	PTFE
Garniture PE / Gland packing	PTFE + 25% fibre de verre

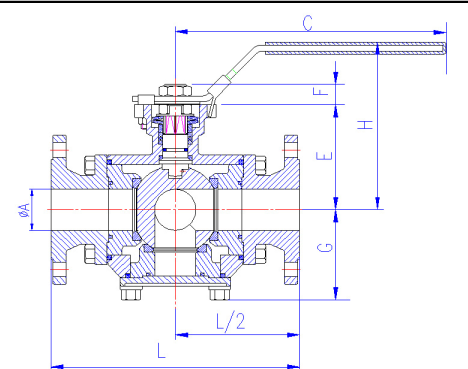


**Dimensions (mm) & Poids (kg) BW / SW / TG - Dimensions (mm) & Weight (kg) BW / SW / BSP or NPT**



PN	DN	Ø A	C	E	F	G	H	L	ISO 5211	Poids
63	08	11.6	150	43.9	9	35.1	85	92	F03/F04/F05	1.4
	12	12.7	150	43.9	9	35.1	85	92	F03/F04/F05	1.4
	15	15	150	43.9	9	35.1	85	92	F03/F04/F05	1.3
	20	20	165	54.2	10.5	45.3	93	110	F04/F05	2.81
55	25	25	213	64.1	10.5	56.8	108	144	F04/F04/F07	4.76
	32	32	263	78.5	13	59.8	127	146	F05/F07	5.75
	40	38	263	94.9	18	72.3	152	164	F07/F10	10.6
40	50	50	313	101.6	18	80.5	159	184	F07/F10	13.4
	65	65	344	120	18	96.8	177	236	F07/F10	21.3
	80	76	365	132.9	23	105	195	265	F10/F12	28.8
	100	100	510	164	23	131.5	226	320	F10/F12	57.5

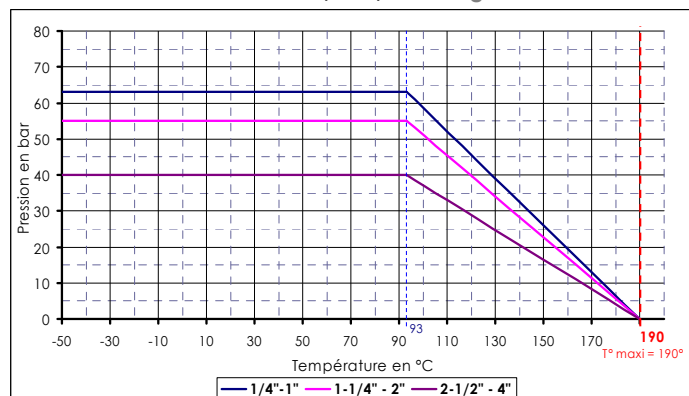
**Dimensions (mm) & Poids (kg) BRIDES - Dimensions (mm) & Weight (kg) for FLANGED ENDS**



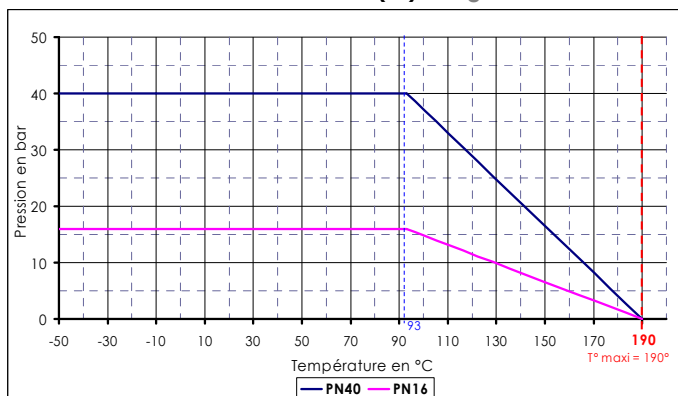
PN	DN	Ø A	C	E	F	G	H	L	ISO 5211	Poids
40	15	15	150	43.9	9	35.1	85	165	F03/F04/F05	3.4
	20	20	165	54.2	10.5	45.3	93	190	F04/F05	5.8
	25	25	213	64.1	10.5	56.8	108	220	F04/F04/F07	8.4
	32	32	263	78.5	13	59.8	127	235	F05/F07	11.0
	40	38	263	94.9	18	72.3	152	270	F07/F10	16.2
16	50	50	313	101.6	18	80.5	159	290	F07/F10	21.0
	65	65	344	120	18	96.8	177	330	F07/F10	30.6
	80	76	365	132.9	23	105	195	340	F10/F12	40.8
	100	100	510	164	23	131.5	226	403	F10/F12	71.0

**Diagrammes Pression / Température - Pressure / Temperature ratings**

**Raccordement BW / SW / TG - Sièges R-PTFE**



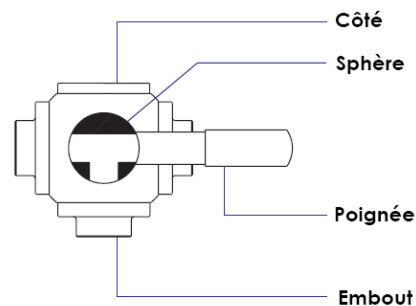
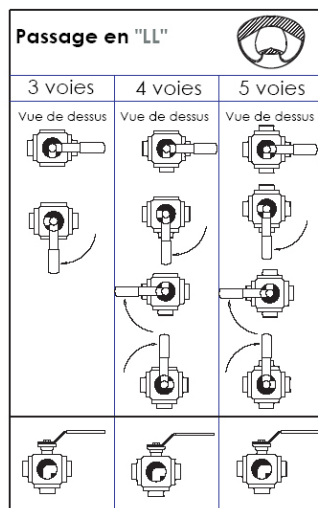
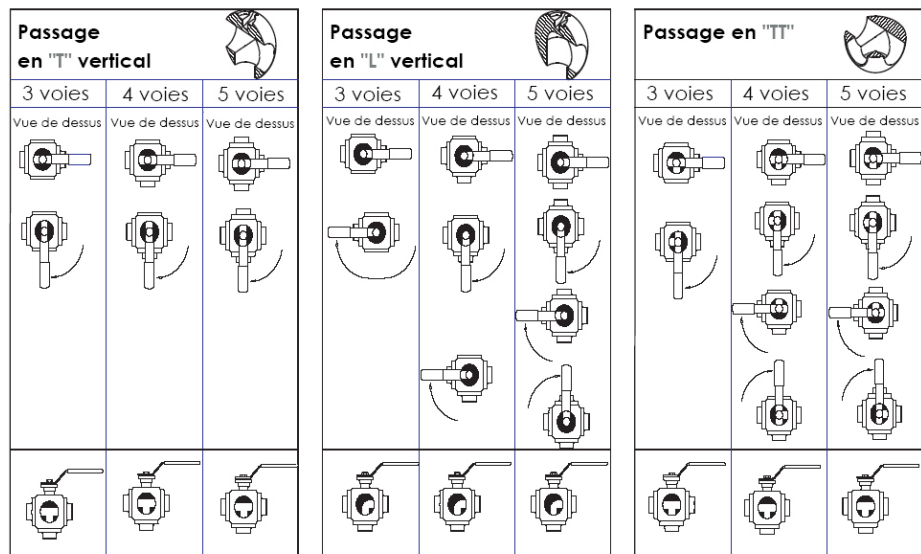
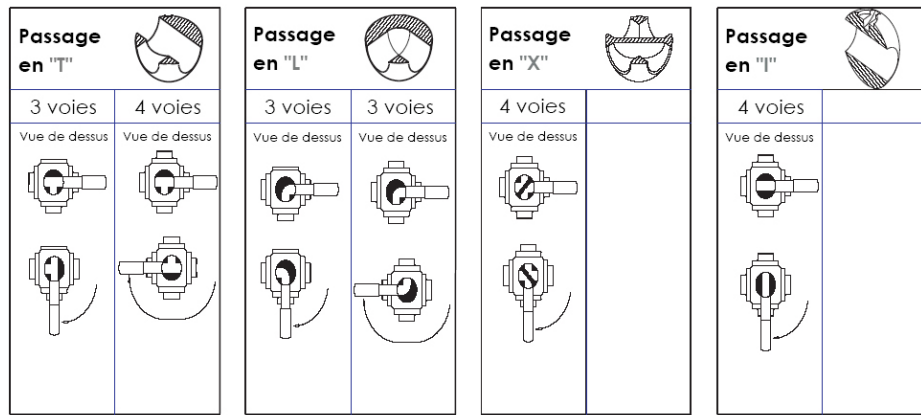
**Raccordement à BRIDES (RF) - Sièges R-PTFE**



**R.T.S. MULTIVOIES (3 / 4 / 5 VOIES) SOLYRO**  
**SOLYRO MULTI-PORT (3 / 4 / 5 WAYS) BALL VALVE**

**SERIE 33S**

TYPES DE PASSAGES - FLOW PATTERN OPTIONS



1	Type Robinet Valve type	2	Matériau Sièges Seats material	3	Perçage sphère Port type	4	Raccordement Connection	5	DN
	33S		R = R-PTFE F = PTFE M = MG1241 T = TFM™ 1600 E = UHMWPE P = PEEK™		L = perçage en "L" T = perçage en "T"		BW = à souder en bout (BW) SW = à souder emboîté (SW) TG = tarauté gaz (BSP) RF = à brides (flanged ends)		DN 08 au DN 100 (BW, SW, TG)  DN 15 au DN 100 (RF)

Exemple - example : 33SRL.RF050

## R.T.S. 2 PIÈCES À BRIDES SOLYRO SOLYRO SPLIT BODY BALL VALVE

### SERIE 90D



#### Version inox 316 ou acier

2 pièces à brides - Passage intégral

**Flasquage direct :** élimine le recours à des arcades et entraîneurs, la tige du robinet s'insère directement dans l'actionneur.  
Motorisation facile et maintenance aisée

- Platine ISO 5211
- Systèmes antistatiques
- **Sécurité Feu API 607 4<sup>ème</sup> éd.**
- **ATEX Ex II 2 GD**

#### Classe de pression :

- PN 16 / PN 40 pour DN 15 au 150
- ANSI B16.10 classe 150 lbs (1/2" à 6")
- ANSI B16.10 classe 300 lbs (1/2" à 6")

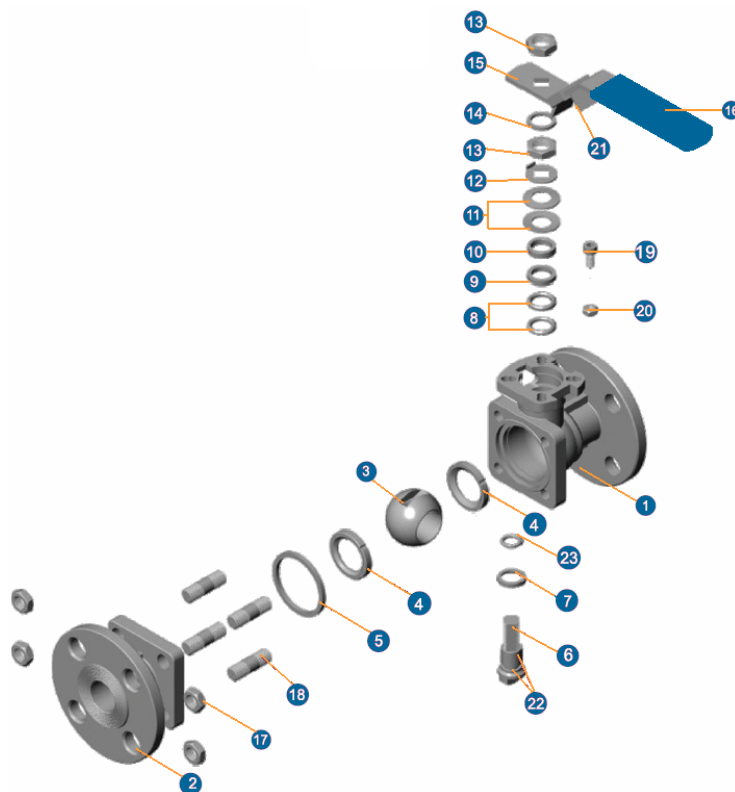
Stainless steel 316 or carbon steel  
2 pieces, flanged ends - Full bore

**Direct mount :** no bracket and adapter required, the valve stem is an integral part of the actuator drive.  
Easy automation and maintenance

- ISO 5211 top flange
- Antistatic devices
- Fire Safe tested API 607 rev. 4
- ATEX Ex II 2 GD

#### Pressure range :

- PN 16 / PN 40 for DN 15 to 150
- ANSI B16.10 class 150 lbs (1/2" to 6")
- ANSI B16.10 class 300 lbs (1/2" to 6")



N°	Désignation / Description	Version inox / S. steel	Version acier / C. steel
1	Corps / Body	316	WCB
2	Embout / End cap	316	WCB
3 - 6	Sphère & tige / Ball & stem	316	316
4	Sièges (standard) / Seats (standard)	R-PTFE ; MG1241 ; PEEK™	R-PTFE ; MG1241 ; PEEK™
5	Joint de corps / Body gasket	Joint spiralé 316 + graphite	Joint spiralé 316 + graphite
7	Joint de tige / Stem seal	MG1241	MG1241
8	Garniture PE / Gland packing	graphite	graphite
9	Rondelle PE / Washer packing	PTFE + 25% verre	PTFE + 25% verre
10	Fouloir PE / Gland packing	304	304
11	Rondelle Belleville / Belleville washer	301	301
12 - 13 - 14	Écrou & rondelles / Stem nut & washers	304	304
15 - 21	Levier & verrouillage levier / Handle & locking device	304	304
16	Fourreau / Handle sleeve	vinyle	vinyle
17 - 18	Écrous & boulon / Nuts & distance piece	304	304
19 - 20	Butée & écrou / Stop pin & nut	304	304
22	Systèmes antistatiques / Antistatic devices	304	304
23	O-ring / O-ring	Viton®	Viton®

**R.T.S. 2 PIÈCES À BRIDES SOLYRO - PN 16 / 40 RF**  
**SOLYRO SPLIT BODY BALL VALVE - PN 16 / 40 RF**

**SERIE 90D**

**R.T.S. PASSAGE INTEGRAL - FULL BORE BALL VALVE**



**DN 15 au 50 : PN 40 / DN 65 au 150 : PN 16**

Corps **inox 316** - sièges **R-PTFE** : réf. **90 DIR**  
 Corps **acier** - sièges **MG1241** : réf. **90 DAM**

- Platine ISO 5211 à flasquage direct
- Systèmes antistatiques
- **Sécurité Feu API 607 4<sup>ème</sup> édition**
- **ATEX Ex II 2 GD**

Nombreuses options de sièges :

- PTFE pur, TFM™1600, PEEK™, UHMWPE, métal, ...
- Joints coquillés

Autres constructions : 316 L, Duplex, Alloy 20 ...  
 Pour les **options de manœuvre**, voir R.T.S. série 88S.

**DN 15 to 50 : PN 40 / DN 65 to 150 : PN 16**

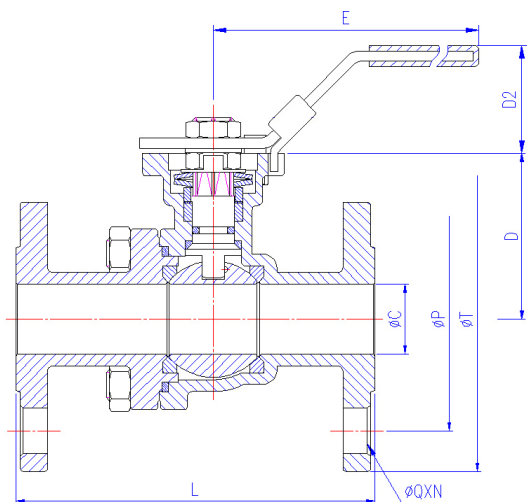
AISI 316 body - R-PTFE seats : ref. 90 DIR  
 WCB body - MG1241 seats : ref. 90 DAM

- ISO 5211 top flange, direct mount
- Antistatic devices
- Fire safe certified to API 607 4<sup>th</sup> edition
- ATEX Ex II 2 GD

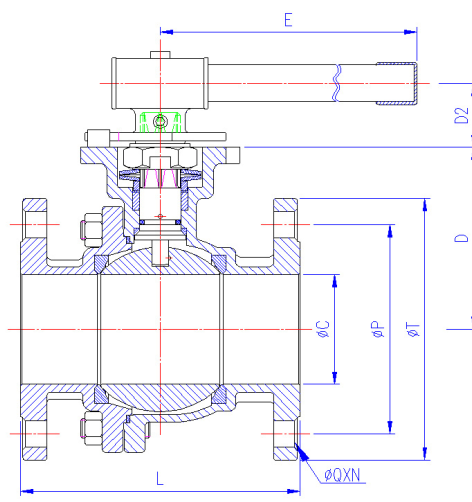
Different options for seats :

- Pure PTFE, TFM™1600, PEEK™, UHMWPE, metal, ...
- Cavity filler seats

Other valve materials : 316 L, Duplex, Alloy 20...  
 For operator options, refer to series 88S.



**DN 15 => DN 50**



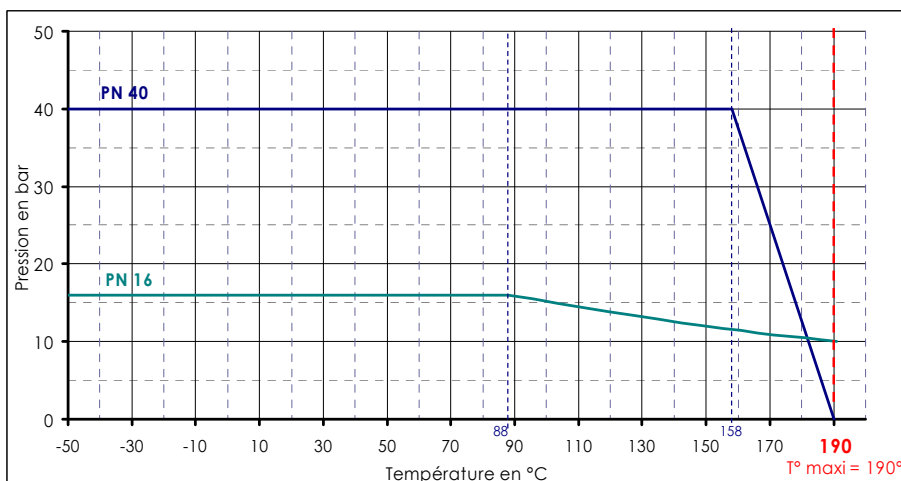
**DN 65 => DN 150**

PN	DN	ØC (mm)	E (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	ØQ x N	ØP (mm)	ØT (mm)	ISO 5211	Poids (kg)
<b>40</b>	15	1/2	15	165	48.7	36	14 x 4	65	95	F04 / F05	2.35
	20	3/4	20	165	53.7	36	14 x 4	75	105	F04 / F05	3.05
	25	1	25	165	58.8	38	14 x 4	85	115	F04 / F05	3.89
	32	1-1/4	32	215	72.6	49	18 x 4	100	140	F05 / F07	5.78
	40	1-1/2	38	262	89.1	58	18 x 4	110	150	F07 / F10	7.88
	50	2	50	262	96.6	58	18 x 4	125	165	F07 / F10	10.16
<b>16</b>	65	2-1/2	65	262	116	58	18 x 4	145	185	F07 / F10	14.67
	80	3	80	365	132.5	46.2	18 x 8	160	200	F10 / F12	19.58
	100	4	100	365	157	46.2	18 x 8	180	220	F10 / F12	27.25
	125 *	5 *	125	- *	192.7	115	18 x 8	210	250	F12 / F14	53.43
	150 *	6 *	150	- *	210.2	155	22 x 8	240	285	F12 / F14	69.38

\* DN 125 et DN 150 : avec réducteur manuel

**Diagramme Pression / Température pour sièges en R-PTFE**

Pressure / Temperature ratings for R-PTFE seats



**R.T.S. 2 PIÈCES A BRIDES SOLYRO - CLASSE 150#RF**  
**SOLYRO SPLIT BODY BALL VALVE - CLASS 150#RF**

**SERIE 90D**

**R.T.S. PASSAGE INTEGRAL - FULL BORE BALL VALVE**



**Solyro**

**ANSI B16.10 classe 150 lbs (ISO PN 20)**

Corps **inox** 316 - sièges **MG1241** : réf. **90 DIM-20**  
 Corps **acier** - sièges **MG1241** : réf. **90 DAM-20**

- Platine ISO 5211 à flasque directe
- Systèmes antistatiques
- **Sécurité Feu API 607 4<sup>ème</sup> édition**
- **ATEX Ex II 2 GD**

Nombreuses options de sièges :

- PTFE pur, TFM™1600, PEEK™, UHMWPE, métal, ...
- Joints coquillés

Autres constructions : 316 L, Duplex, Alloy 20...  
 Pour les **options de manœuvre**, voir série 88S.

**ANSI B16.10 class 150 lbs (ISO PN 20)**

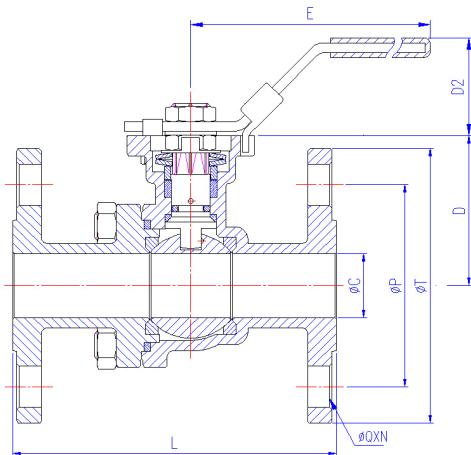
AISI 316 body - MG1241 seats : ref. 90 DIM-20  
 WCB body - MG1241 seats : ref. 90 DAM-20

- ISO 5211 top flange, direct mount
- Antistatic devices
- Fire safe certified to API 607 4<sup>th</sup> edition
- ATEX EX II 2 GD

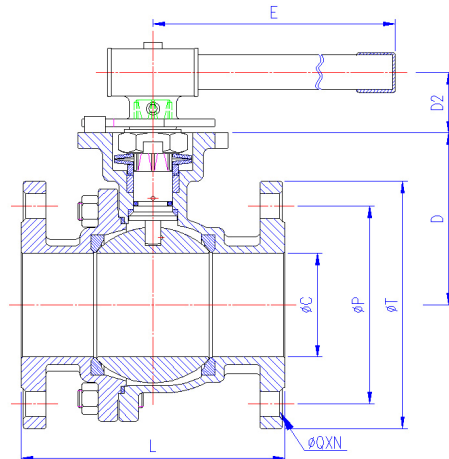
Different options for seats :

- Pure PTFE, TFM™1600, PEEK™, UHMWPE, metal, ...
- Cavity filler seats

Other valve materials : 316 L, Duplex, Alloy 20...  
 For operator options, refer to series 88S.



**DN 15 => DN 65**

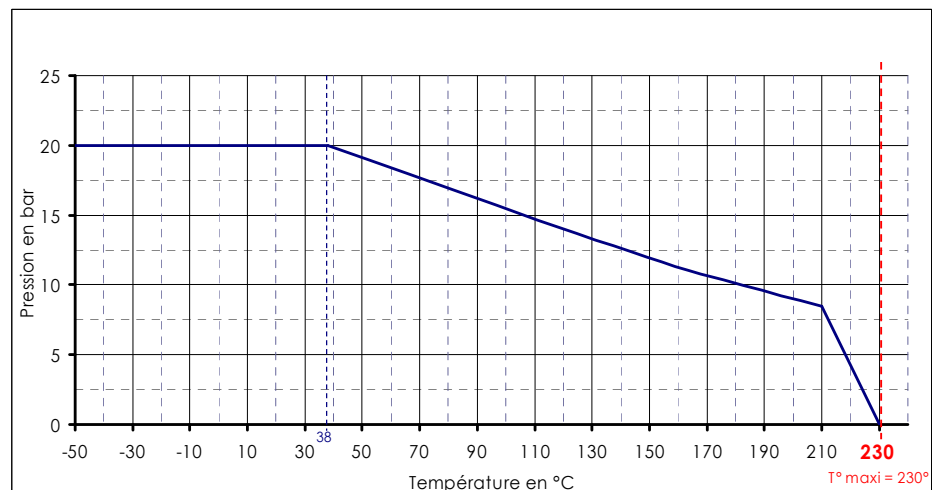


**DN 80 => DN 150**

	DN	ØC (mm)	E (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	ØQ x N	ØP (mm)	ØT (mm)	ISO 5211	Poids (kg)	
<b>150 lbs</b>	15	1/2	15	165	46.7	36	16 x 4	60.5	88.9	F04 / F05	1.81	
	20	3/4	20	165	51.2	36	16 x 4	69.9	98.6	F04 / F05	2.19	
	25	1	25	165	58.8	36	16 x 4	79.2	108	F04 / F05	2.91	
	32	1-1/4	32	215	72.6	49	16 x 4	88.9	117.3	F05 / F07	3.96	
	40	1-1/2	38	263	89.1	58	16 x 4	98.6	127	F07 / F10	6.40	
	50	2	50	263	96.6	58	19 x 4	120.7	152.4	F07 / F10	9.19	
	65	2-1/2	65	263	116	58	19 x 4	139.7	177.8	F07 / F10	14.3	
	80	3	80	365	132.5	46.2	203.5	19 x 4	152.4	190.5	F10 / F12	19.5
	100	4	100	365	157	46.2	228.6	19 x 8	190.5	228.6	F10 / F12	31.0
	125	5	125	750	192.7	66.5	355.6	22.2 x 8	215.9	254	F12 / F14	55.7
150	6	150	750	210.2	66.5	393.7	22.2 x 8	241.3	279.4	F12 / F14	75.0	

**Diagramme  
 Pression / Température  
 pour sièges en MG1241**

*Pressure / Temperature  
 ratings  
 for MG1241 seats*





**R.T.S. 2 PIÈCES A BRIDES SOLYRO - CLASSE 300#RF**  
**SOLYRO SPLIT BODY BALL VALVE - CLASS 300#RF**

**SERIE 90D**

**R.T.S. PASSAGE INTEGRAL - FULL BORE BALL VALVE**



**ANSI B16.10 classe 300 lbs (ISO PN 50)**

Corps **inox** 316 - sièges MG1241 : réf. **90 DIM-50**  
 Corps **acier** - sièges MG1241 : réf. **90 DAM-50**

- Platine ISO 5211 à flasquage direct
- Systèmes antistatiques
- **Sécurité Feu API 607 4<sup>ème</sup> édition**
- **ATEX Ex II 2 GD**

Nombreuses options de sièges :

- PTFE pur, TFM™1600, PEEK™, UHMWPE, métal, ...
- Joints coquillés

Autres constructions : 316 L, Duplex, Alloy 20 ...  
 Pour les **options de manœuvre**, voir série 88S.

**ANSI B16.10 class 300 lbs (ISO PN 50)**

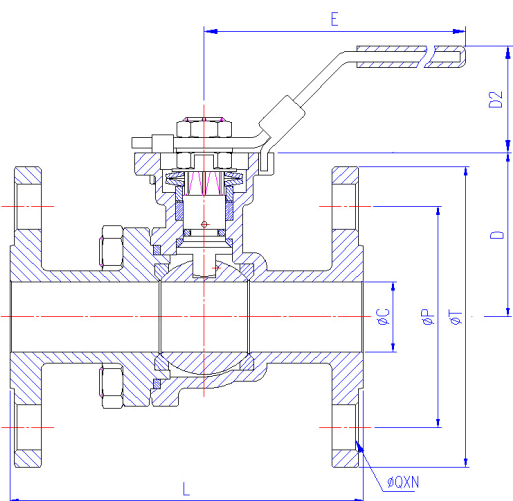
AISI 316 body - MG1241 seats : ref. 90 DIM-50  
 WCB body - MG1241 seats : ref. 90 DAM-50

- ISO 5211 top flange, direct mount
- Antistatic devices
- Fire safe certified to API 607 4<sup>th</sup> edition
- ATEX EX II 2 GD

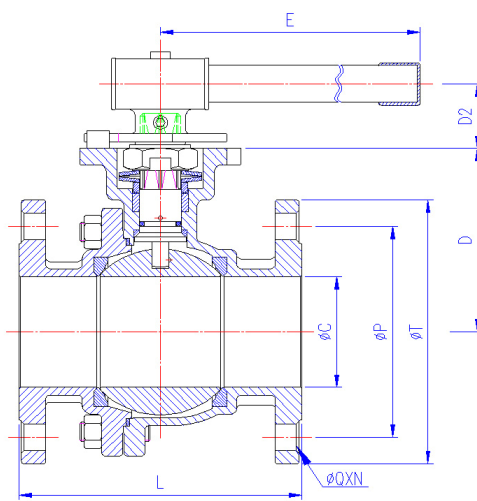
Different options for seats :

- PTFE, TFM™1600, PEEK™, UHMWPE, metal, ...
- Cavity filler seats

O/ valve materials : 316 L, Duplex, Alloy 20...  
 For operator options, refer to series 88S.



**DN 15 => DN 65**

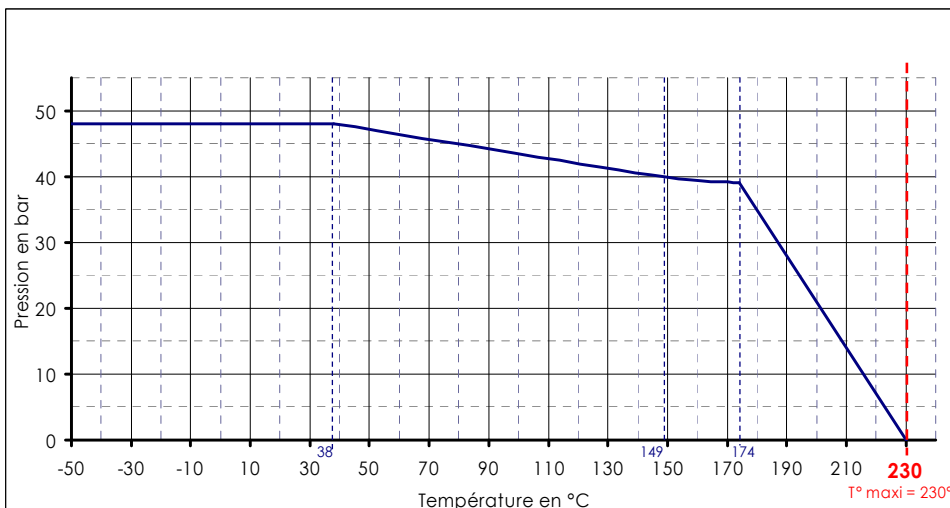


**DN 80 => DN 150**

300 lbs	DN	ØC (mm)	E (mm)	D (mm)	D2 (mm)	L (mm)	ØQ x N	ØP (mm)	ØT (mm)	ISO 5211	Poids (kg)
	<b>15</b>	<b>1/2</b>	15	165	48.7	36	139.7	16 x 4	66.5	95.3	F04 / F05
<b>20</b>	<b>3/4</b>	20	165	63.2	36	152.4	19 x 4	82.6	117.3	F04 / F05	3.9
<b>25</b>	<b>1</b>	25	165	63.5	36	165.1	19 x 4	88.9	124	F04 / F05	5.0
<b>40</b>	<b>1-1/2</b>	38	263	89.1	58	190.5	22.2 x 4	114.3	155.4	F07 / F10	10.05
<b>50</b>	<b>2</b>	50	263	96.6	58	215.9	19 x 8	127	165.1	F07 / F10	12.56
<b>65</b>	<b>2-1/2</b>	65	263	116	58	241.3	22.2 x 8	149.4	190.5	F07 / F10	19.72
<b>80</b>	<b>3</b>	80	365	132.5	46.2	282.4	22.2 x 8	168.2	209.6	F10 / F12	27.5
<b>100</b>	<b>4</b>	100	365	157	46.2	304.8	22.2 x 8	200.2	254	F10 / F12	44.2
<b>150</b>	<b>6</b>	150	750	210.2	66.5	403.2	22.2 x 12	269.7	317.5	F12 / F14	99.4

**Diagramme Pression / Température pour sièges en MG1241**

Pressure / Temperature ratings for MG1241 seats



# R.T.S. WAFER SOLYRO - PN 16 / 40

## SOLYRO WAFER TYPE BALL VALVE - PN 16 / 40

### SERIE 99S



**Construction inox** (acier en option)  
R.T.S. compact 1 pièce  
Passage intégral

- Platine ISO 5211 à flasquage direct
- Système antistatique
- **ATEX Ex II 2 GD**

**Raccordement à brides PN 16 / PN 40**

Brides ANSI 150 en option

**Siège :**

- standard R-PTFE : réf. **99 SR**
- options : PTFE pur, MG1241, PEEK™, TFM™1600, UHMWPE, 50/50 PTFE + inox, Delrin®, métal

*S. steel construction (C. steel on request)*  
*1-piece compact ball valve*  
*Full bore*

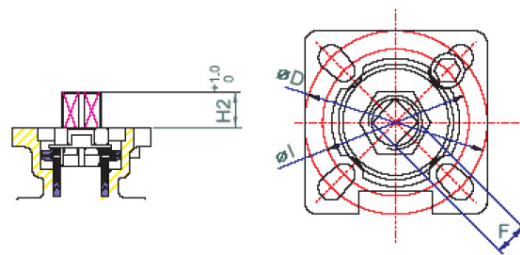
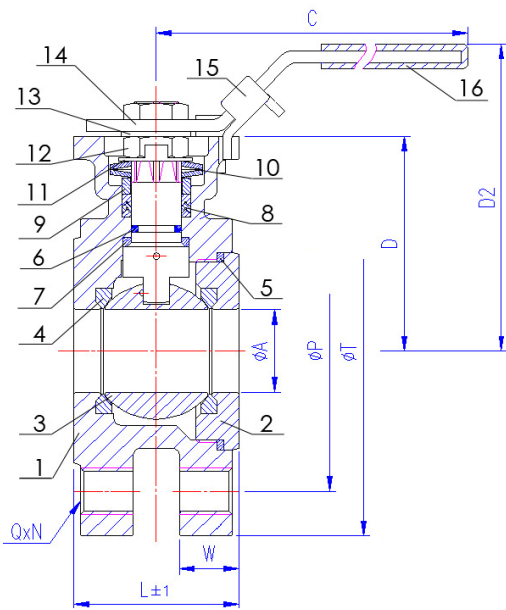
- ISO 5211 top flange - Direct mount
- Antistatic device
- ATEX Ex II 2 GD

*Flanged ends PN 16 / PN 40*

*Option ANSI 150 flanges*

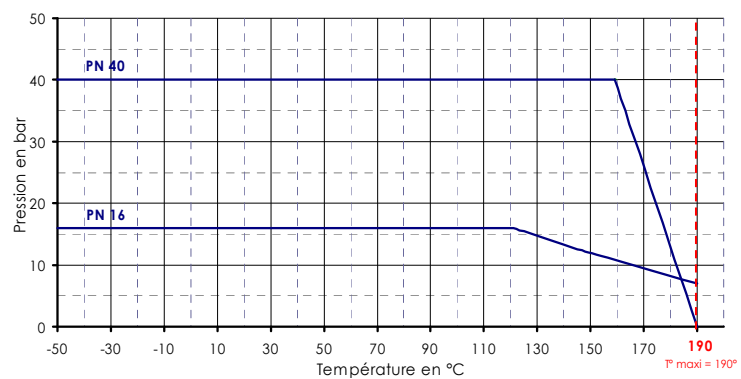
*Seats :*

- *standard R-PTFE : ref. 99 SR*
- *options : PTFE, MG1241, PEEK™, TFM™1600, UHMWPE, 50/50 PTFE + S. steel, Delrin®, metal*



N°	Désignation / Description	Inox / S. steel
1	Corps / Body	316
2	Embouts / End caps	316
3	Sphère / Ball	316
4	Sièges (standard) / Seats	R-PTFE
5	Joint de corps / Body gasket	PTFE
6	O-ring / O-ring	Viton®
7	Tige / Stem	316
8	Garniture PE / Gland packing	PTFE + 25% de fibre de verre
9	Fouloir / Gland bush	304
10	Rondelles Belleville / Belleville washers	301
11	Rondelle butée / Stop washer	304
12	Ecrou de tige / Stem nut	304
13	Rondelle de tige / Stem washer	304
14	Levier / Handle	304
15	Verrouillage levier / Locking device	304
16	Fourreau / Handle sleeve	vinyle

**Diagramme Pression / Température pour sièges en R-PTFE**  
*Pressure / Temperature ratings for R-PTFE seats*



**Dimensions (mm) & Poids (kg) - Dimensions (mm) & Weight (kg)**

PN	DN	ØA (mm)	C (mm)	D (mm)	D2 (mm)	F (mm)	H2 (mm)	L (mm)	ØP (mm)	ØT (mm)	W (mm)	ØI (mm)	Q x N	ISO5211	Poids (kg)
40	1/2	15	139	48.7	85	9	7	40.8	65	80.7	16	36	12 x 4	F03 / F04	1.3
	3/4	20	139	53.7	90	9	8	44	75	98.6	18	36	12 x 4	F03 / F04	1.96
	1	25	165	65	104	11	12	50	85	115	18	40	12 x 4	F04 / F05	2.8
	1-1/4	32	165	77	116	11	11.3	60	100	140	18	40	16 x 4	F04 / F05	4.15
	1-1/2	38	215	85.5	135	14	15.5	65	110	150	18	50	16 x 4	F05 / F07	5.25
	2	50	215	93	142	14	16	80	125	165	20	50	16 x 4	F05 / F07	6.66
16	2-1/2	65	263	109.7	168	17	15.8	110	145	185	22	70	16 x 8	F07 / F10	11.9
40	3	80	313	119.5	178	17	16	120	160	200	24	70	16 x 8	F07 / F10	14.9
16	4	100	344	131.7	190	17	17.8	150	180	220	20	70	16 x 8	F07 / F10	20.4



**R.T.S. MONOBLOC INOX SOLYRO**  
**SOLYRO S. STEEL BALL VALVE, MONOBLOC DESIGN**

**SERIE 625 I**

**R.T.S. INOX PN 63 - S. STEEL BALL VALVE PN 63**



**R.T.S. monobloc - Passage intégral**

ATEX Ex II 3 GD - Poignée cadénassable  
 Sphère percée

Corps & sphère : inox 316  
 Sièges : R-PTFE  
 Joint de corps & PE : PTFE  
 Levier : inox 304

**Raccordement standard** : taraudé gaz  
 Variante taraudé NPT : réf. **625 i NPT**

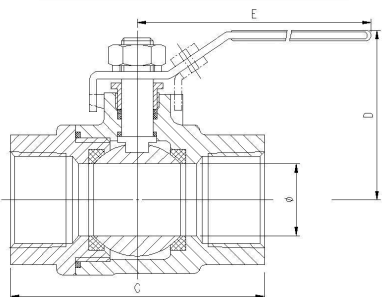
**Température maxi. Ts** : 195°C

Ball valve, monobloc design - Full bore  
 ATEX Ex II 3 GD - Locking device handle  
 Drilled ball

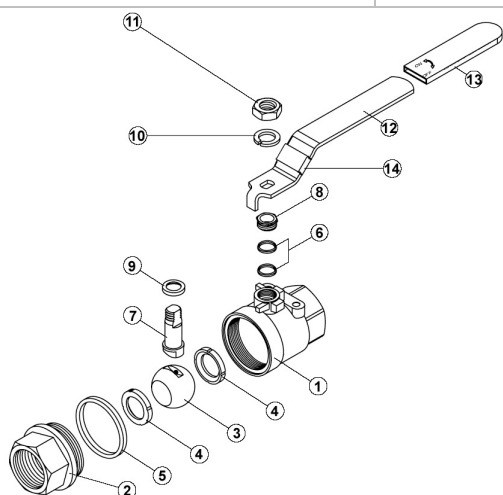
Body & ball : s. steel 316  
 Seats : R-PTFE  
 Body gasket & packing : PTFE  
 Handle : s. steel 304

BSP Female threaded ends (standard)  
 Alternate with NPT threading : ref. 625 i NPT

Max. temperature : 195°C



DN	Ø (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids (kg)
1/4	11.5	55	50	100	0.23
3/8	12.5	55	50	100	0.23
1/2	15	65	60	130	0.38
3/4	20	74	64	130	0.52
1	25	88	71	165	0.92
1-1/4	32	102	78	165	1.32
1-1/2	38	110	86	190	1.9
2	49	125	95	190	3.12
2-1/2	65	161.5	130	250	6.5
3	80	178	148	250	9.3

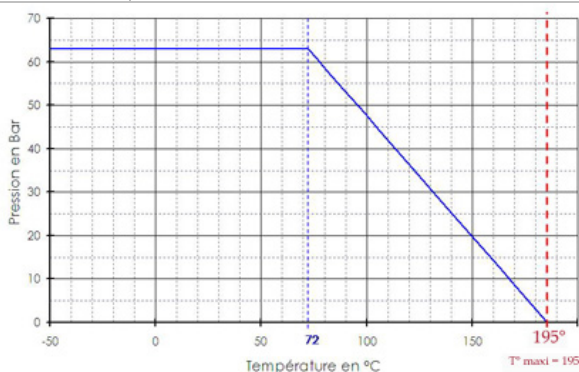


N°	Désignation / Description	Matière / Material	Qté / Qty
1.	Corps / Body	inox 316	1
2.	Embout / End caps	inox 316	2
3.	Sphère percée / Drilled ball	inox 316	1
4.	Sièges / Seats	R-PTFE	2
5.	Joint de corps / Body gasket	PTFE	1
6.	Garniture PE / Gland packing	PTFE	*
7.	Tige / Stem	inox 316	1
8.	Écrou PE / Packing nut	inox 304	1
9.	Rondelle PE / Washer packing	inox 304	1
10.	Rondelle Grower / Grower washer	inox 304	1
11.	Écrou de tige / Stem nut	inox 304	1
12.	Levier / Handle	inox 304	1
13.	Fourreau / Sleeve	vinyl	1
14.	Verrouillage / Locking device	inox 304	1

\* 1/4" & 3/8" : garniture de presse étoupe en 1 pièce / 1-piece gland packing

\* 1/2" & 3" : composé de 2 rondelles chevron en V / made of 2 V chevron washers

**Diagramme Pression / Température**  
 Pressure / Temperature ratings



**Options (sur demande) - Options (on request)**



avec poignée papillon : réf. **625 i PA**  
 with butterfly handle : ref. 625 i PA



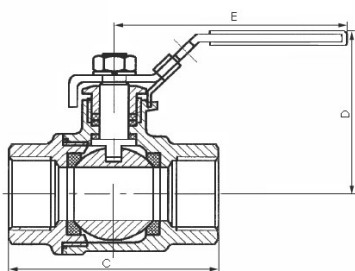
Dégraissage application O<sub>2</sub> : réf. **625 i O2**  
 O<sub>2</sub> degreasing : ref. 625 i O2

## R.T.S. MONOBLOC ACIER OU INOX

### C. STEEL OR S. STEEL BALL VALVES, MONOBLOC DESIGN

#### R.T.S. ACIER PN 63 - C. STEEL BALL VALVE PN 63

### 622



#### R.T.S. monobloc acier - Passage intégral

Axe injectable - Poignée cadenassable

Corps : acier  
Sphère, axe & levier : inox 304  
Sièges : PTFE 15% verre  
Joint de corps & PE : PTFE

**Raccordement standard** : taraudé gaz  
(NPT sur demande)

Fluides courants compatibles  
**Température maxi. Ts** : 180°C

C. steel b. v., monobloc design - Full bore  
Anti blow-out stem - Locking device handle

Body : carbon steel  
Ball, stem & handle : stainless steel 304  
Seats : 15% glass filled PTFE  
Body gasket & packing : PTFE

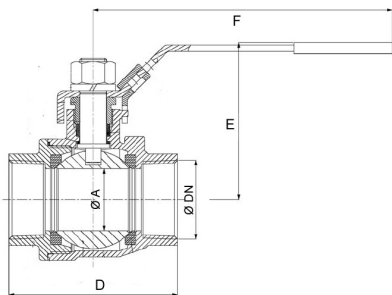
BSP Female threaded ends (standard)  
(NPT on request)

For common fluids  
Max. temperature : 180°C

DN	Ps (bar)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids (kg)
1/4	64	50	50	100	0.26
3/8	64	50	50	100	0.24
1/2	64	58	52	100	0.37
3/4	64	65	57	120	0.53
1	50	80	75	150	0.83
1-1/4	50	92	80	150	1.36
1-1/2	40	105	95	180	1.95
2	40	125	102	180	3.35
2-1/2	25	160	130	250	6.9
3	25	185	140	250	10.1

#### R.T.S. INOX PN 70 - S. STEEL BALL VALVE PN 70

### 4205



#### R.T.S. monobloc - Passage intégral

Corps & sphère : inox 316  
Sièges & joint de corps: PTFE  
PE : inox 304  
Levier : inox 304

**Raccordement standard** : fileté BSP ou NPT

**Température maxi. Ts** : 175°C

Ball valve, monobloc design - Full bore

Body & ball : s. steel 316  
Seats & body gasket : R-PTFE  
Packing : s. steel 304  
Handle : s. steel 304

BSP or NPT threading as standard

Max. temperature : 175°C

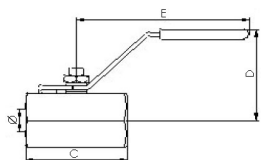
DN	Ø A (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Poids (kg)	Ø DN
08	1/4"	10.6	58	58	100	0.32
12	3/8"	12	58	58	100	0.29
15	1/2"	15	62	58	100	0.34
20	3/4"	20	72.4	64	129	0.51
25	1"	25	85	77	156	0.88
32	1-1/4"	32	94	83	156	1.27
40	1-1/2"	38	105	96	182.5	1.86
50	2"	50	125	102	182.5	2.93
65	2-1/2"	63.5	155	128	252	6.45
80	3"	76	173	138.5	252	8.50

**NPT  
BSP**

**MECA-INOX**

#### R.T.S. INOX PN 63 - S. STEEL BALL VALVE PN 63

### 4201



#### R.T.S. monobloc - Passage réduit

Corps & sphère : inox 316  
Sièges : PTFE  
Levier : inox 304

**Température maxi. Ts** : 180°C

Ball valve, monobloc design - Reduced bore

Body & ball : stainless steel 316  
Seats : PTFE  
Handle : stainless steel 304

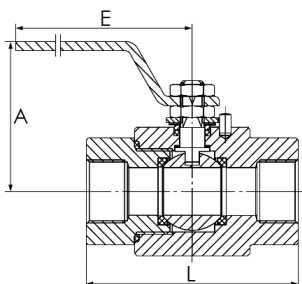
Max. temperature : 180°C

DN	Ø (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids (kg)
1/4	5	40	30	65	0.07
3/8	7	45	30	82	0.11
1/2	9	57	55	108	0.21
3/4	12.5	60	60	108	0.30
1	16	72	60	120	0.47

**R.T.S. MONOBLOC 2 PIECES : SERIES 800 - 1500 - 3000**  
**2-PIECE BALL VALVES : CLASS 800 - 1500 - 3000**

**R.T.S. SERIE 1500 - 3000 - BALL VALVE CLASS 1500 - 3000**

**6420**



**Version acier ou inox 316 - Passage intégral**  
**Sécurité Feu** BS 6755 - API 6 FA - API 607  
 Tige inéjectable avec dispositif antistatique

Corps : ASTM A105 ou AISI 316  
 Sphère : AISI 304 ou AISI 316  
 Tige : AISI 304/F6 ou AISI 316  
 Sièges : PTFE (standard)

**Limites de température** : -10°C acier  
 -20°C inox

Sièges PTFE : jusqu'à 180°C  
 Sièges PTFE + Carbographe : jusqu'à 210°C  
 Sièges Delrin® : jusqu'à 80°C

**Pression :**

- Série 1500 (PN 100) : 1/4" à 4" PTFE
- Série 3000 (PN 160) : 1/4" à 1" Carbographe
- Série 3000 (PN 120) : 1-1/4" à 2" Carbographe
- Série 3000 (PN 63) : 2-1/2" à 4" Carbographe
- Série 3000 (PN 210) : 1/4" à 2" Delrin® (Ts : 80°C)

Extrémités taraudées gaz, NPT, SW, BW  
 Sièges en PEEK™ sur demande  
 (pour hautes températures 250°C - 300°C)

Carbon steel or Stainless steel type - Full bore  
 Fire Safe BS 6755 - API 6 FA - API 607  
 Anti blow-out stem with antistatic device

Body : ASTM A105 or AISI 316  
 Ball : AISI 304 or AISI 316  
 Stem : AISI 304/F6 or AISI 316  
 Seats : PTFE (standard)

**Working temperature** : -10°C Carbon steel  
 -20°C Stainless steel

PTFE seats : up to 180°C  
 PTFE + Carbon graphite seats : up to 210°C  
 Delrin® seats : up to 80°C

**Pressure :**

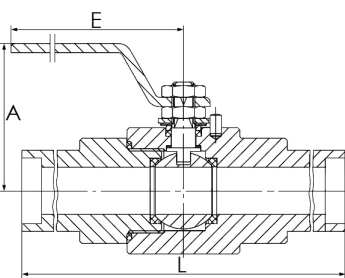
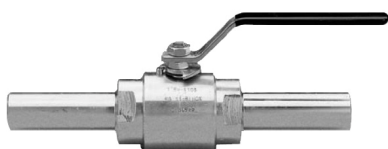
- Class 1500 (PN 100) : 1/4" to 4" PTFE
- Class 3000 (PN 160) : 1/4" to 1" CG
- Class 3000 (PN 120) : 1-1/4" to 2" CG
- Class 3000 (PN 63) : 2-1/2" to 4" CG
- Class 3000 (PN 210) : 1/4" to 2" Delrin®

BSP Fem. threaded ends, NPT, SW, BW  
 PEEK™ seats on request  
 (for high temperatures 250°C - 300°C)

DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4
A (mm)	72	72	75	85	95	100	105	115	130	145	200
E (mm)	148	148	148	180	180	240	240	280	380	380	470
L TG/SW (mm)	67	67	75	90	105	120	135	155	190	205	230
L BW (mm)	95	95	105	125	140	160	180	220	250	280	330
Poids (kg)	0.63	0.65	1.05	1.60	2.35	3.40	5.40	6.80	13.4	17.5	24.5

**R.T.S. SERIE 800 - 1500 - BALL VALVE CLASS 800 - 1500**

**6430**



**Version acier ou inox 316**  
 Passage intégral  
 Tige inéjectable avec dispositif antistatique

Corps, sphère et tige : ASTM A105 ou AISI 316  
 Sièges : PTFE + Carbographe

**Température de service** : -20°C à +210°C  
**Pression** : série 800 à 1500 (64 à 105 bar)

Extrémités filetées, SW ou BW

Carbon steel or Stainless steel version  
 Full bore  
 Anti blow-out stem with antistatic device

Body, ball and stem : ASTM A105 or AISI 316  
 Seats : PTFE + Carbon graphite

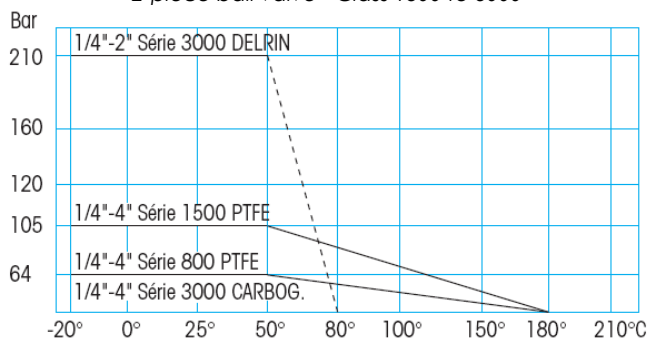
**Working temperature** : -20°C to +210°C  
**Pressure** : class 800 to 1500 (64 to 105 bar)

Threaded ends, SW or BW

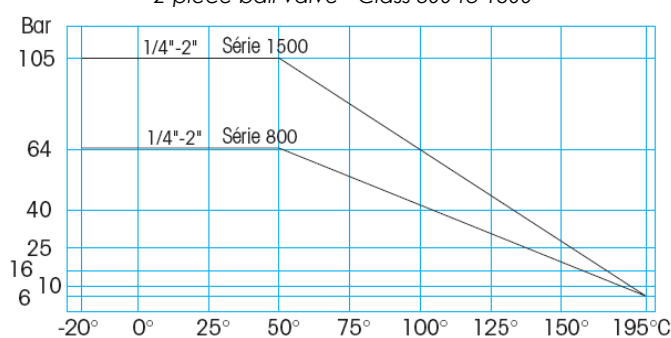
DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
A (mm)	72	72	75	85	95	100	105	115
E (mm)	148	148	148	180	180	240	240	280
L (mm)	267	267	275	290	305	320	335	355
Poids (kg)	0.9	1.05	1.6	2.4	3.7	5.5	7.2	9.9

**Diagrammes Pression / Température - Pressure / Temperature ratings**

**R.T.S. 2 pièces - Série 1500 à 3000**  
 2-piece ball valve - Class 1500 to 3000



**R.T.S. 2 pièces - Série 800 à 1500**  
 2-piece ball valve - Class 800 to 1500



**R.T.S. 2 PIÈCES A BRIDES "DIN 3202 F4/F5" - PN 16 / 40**  
**SPLIT BODY BALL VALVE "ISO 5752 LONG" - PN 16 / 40**
**710 B - 715 B**

 Modèle **acier (710 B)** ou **inox (715 B)**  
 Passage intégral

**PN 40** pour DN 15 au DN 80  
**PN 16** pour DN 100 au DN 300

**FAF** selon DIN 3202 F4/F5

- Platine ISO 5211 pour motorisation
- Système antistatique
- Double étanchéité corps / flasque
- Axe inéjectable
- Sécurité Feu selon BS 6755

**Options :**

- Étanchéité de l'axe par O-ring
- Prolongateur d'axe
- Sièges coquillés PTFE
- Enveloppe de réchauffage

 C. steel (710 B) or S. steel (715 B)  
 Full bore

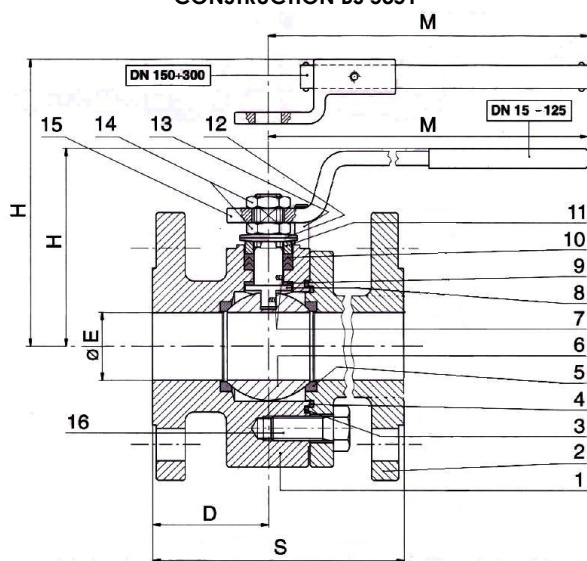
**PN 40** for DN 15 to DN 80  
**PN 16** for DN 100 to DN 300

**FAF** acc. to ISO 5752 long

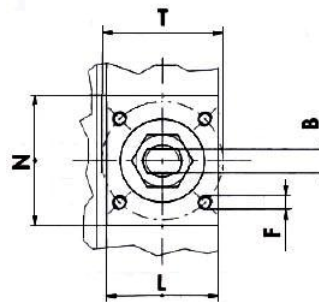
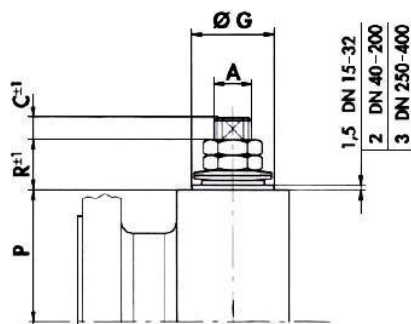
- ISO 5211 top flange
- Antistatic device
- Double seals body / flange
- Anti blow-out stem
- Fire Safe according to BS 6755

**Options :**

- O-ring on stem
- Stem extension
- Pocket less seats
- Heating jacket

**CONSTRUCTION BS 5351**


N°	Désignation / Description	ACIER / C. STEEL	INOX / S. STEEL
1	Corps / Body	A105 / 216 WCB	316 / CF8M
2	Flasques / Flanges	A105 / 216 WCB	316 / CF8M
3	Joint torique / O-ring	Viton®	Viton®
4	Anneau / Seal	PTFE	PTFE
5	Sièges / Seats	PTFE	PTFE
6	Sphère / Ball	304	316
7	Syst. antistatique / Antistatic device	316	316
8	Tige / Stem	304	316
9	Joint tige / Stem seal	PTFE	PTFE
10	Joints V PE / Chevron rings	PTFE / graphite	PTFE / graphite
11	Presse rondelle / Pressing bush	316 L	316 L
12	Rondelles Belleville / Spring washers	acier zingué	acier zingué
13	Plot d'arrêt / Stop pin	acier zingué	acier zingué
14	Ecrou / Nut	acier zingué	acier zingué
15	Levier / Lever	acier zingué	acier zingué
16	Vis / Screw	acier zingué	acier zingué


**Dimensions (mm) & Poids (kg) - Dimensions (mm) & Weight (kg)**

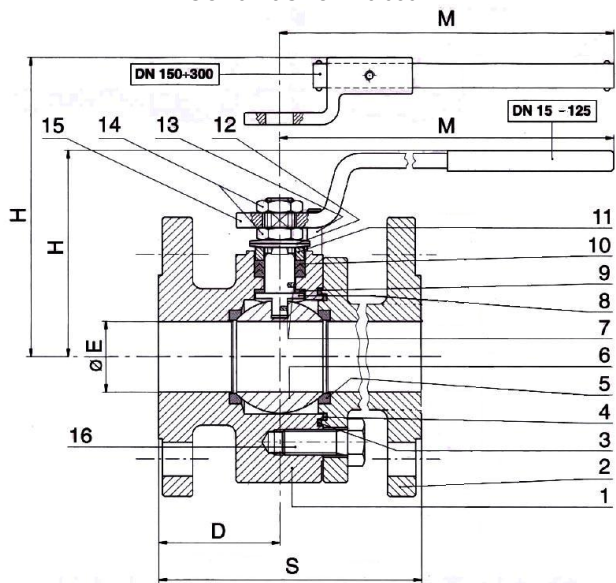
DN	A / B	C	D	E	F	ISO	G	H	L	M	N	P	R	S	T	Poids
15	10 / 6	7	49	15	M5	F03	25	86	35	145	58	33.1	6.6	115	36	3
20	10 / 6	7	51.5	19	M5	F03	25	88	35	145	58	35.4	6.6	120	36	4
25	12 / 8	9.5	50	25	M5	F03	25	113	35	185	58	49.3	8.2	125	36	5.2
32	12 / 8	9.5	51.5	30	M5	F03	25	119	35	185	58	54.8	8.2	130	36	7
40	16 / 10	10	59	38	M6	F05	35	110	46.5	280	72.5	64.8	9.7	140	50	10
50	16 / 10	10	61.5	51	M6	F05	35	120	46.5	280	72.5	74.8	9.7	150	50	13.5
65	22 / 14	12	70.5	64	M8	F07	55	144	64.5	370	90	93.5	11	170	70	21.6
80	22 / 14	12	73	76	M8	F07	55	152	64.5	370	90	102	11	180	70	26
100	30 / 18	16.5	85	101	M8	F07	55	174	65	470	70	99.5	26.5	190	70	30.5
125	30 / 18	16.5	100	118	M10	F10	70	188	93	650	97	113	26.5	325	102	61
150	42 / 28	19	144	152	M12	F12	85	256	113	750	112	144	34	350	125	96
200	48 / 32	20	180	203	M16	F14	100	294	130	900	130	183	36	400	140	157
250	56 / 36	20	196	254	M20	F16	130	343	153	1000	153	220	44	450	165	215
300	56 / 36	20	237	305	M20	F16	130	381	153	1000	153	258.5	44	500	165	255

**R.T.S. 2 PIÈCES A BRIDES - ISO PN 20 (150 LBS)**  
**SPLIT BODY BALL VALVE - CLASS 150#RF**

**740 B - 745 B**



CONSTRUCTION BS 5351



Modèle **acier (740 B)** ou **inox (745 B)**  
 Passage intégral - **ANSI 150 lbs**  
**FAF** : ISO 5752 Short - Medium

C. steel (740 B) or S. steel (745 B)  
 Full bore - **ANSI 150 lbs**  
 Length : ISO 5752 Short-Medium

- Platine ISO 5211 pour motorisation
- Système antistatique
- Double étanchéité corps / flasque
- Axe inéjectable
- Sécurité Feu selon BS 6755

- ISO 5211 top flange
- Antistatic device
- Double seals body / flange
- Anti blow-out stem
- Fire Safe acc. to BS 6755

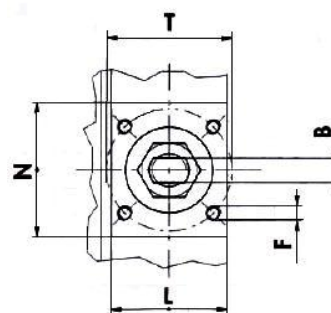
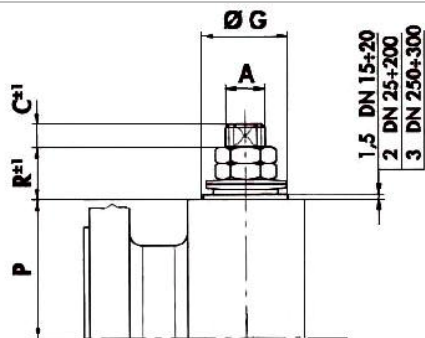
**Options :**

- Levier cadenassable
- Étanchéité de l'axe par O-ring
- Prolongateur d'axe
- Sièges coquillés
- Enveloppe de réchauffage

**Options :**

- Locking device
- O-ring on stem
- Stem extension
- Pocket less seats
- Heating jacket

N°	Désignation / Description	ACIER / C. STEEL	INOX / S. STEEL
1	Corps / Body	A105	316 / CF8M
2	Flasques / Flanges	A105	316 / CF8M
3	Joint torique / O-ring	Viton®	Viton®
4	Anneau / Seal	PTFE	PTFE
5	Sièges / Seats	PTFE	PTFE
6	Sphère / Ball	304 / CF8	316 / CF8M
7	Syst. antistatique / Antistatic device	inox 316	inox 316
8	Tige / Stem	304	316
9	Joint tige / Stem seal	PTFE	PTFE
10	Joints V PE / Chevron rings	PTFE / graphite	PTFE / graphite
11	Presse-rondelle / Pressing bush	316 L	316 L
12	Rondelles Belleville / Spring washers	acier zingué	acier zingué
13	Butée d'arrêt / Stop pin	acier zingué	acier zingué
14	Ecrou / Nut	acier zingué	acier zingué
15	Levier / Lever	acier A105	acier A 105
16	Vis / Screw	acier zingué	acier zingué



Dimensions (mm) & Poids (kg) - Dimensions (mm) & Weight (kg)

DN	A / B	C	D	E	F	ISO	G	H	L	M	N	P	R	S	T	Poids
15	10 / 6	7	46	15	M5	F03	25	86	33	145	35	32.5	7.5	108	36	2.7
20	10 / 6	7	48.5	19	M5	F03	25	88	33	145	35	35.5	7.5	117	36	3.6
25	12 / 8	9.5	49	25	M5	F03	25	113	33	185	37	41	16.5	127	36	4.5
32	12 / 8	9.5	52	30	M5	F03	25	119	33	185	45	46.5	16.5	140	36	6.2
40	16 / 10	10	58	38	M6	F05	35	110	45	280	46	55	19.5	165	50	9.0
50	16 / 10	10	76	51	M6	F05	35	120	45	280	48	65	19.5	178	50	14.3
65	22 / 14	12	72	64	M8	F07	55	144	62	370	63	82	23.5	190	70	21.5
80	22 / 14	16.5	75	76	M8	F07	55	152	62	370	63	86	23.5	203	70	25
100	30 / 18	16.5	77	101	M8	F07	55	174	65	470	70	99.5	26.5	229	70	34
125	30 / 18	16.5	100	118	M10	F10	70	188	93	650	97	113	26.5	254	102	56
150	42 / 28	19	117	152	M12	F12	85	256	113	750	112	144	34	267	125	91
200	48 / 32	20	155	203	M16	F14	100	294	130	900	130	183	36	419	140	159
250 *	56 / 36	20	196	254	M20	F16	130	343	153	1000	153	220	44	533	165	225
300 *	56 / 36	20	237	305	M20	F16	130	381	153	1000	153	258.5	44	610	165	268

\* FAF : ISO 5752 Medium seulement

\* Face to Face : ISO 5752 Medium only

**R.T.S. 2 PIÈCES A BRIDES - ISO PN 50 (300 LBS)**  
**SPLIT BODY BALL VALVE - CLASS 300#RF**
**750 B - 755 B**

 Modèle **acier (750 B)** ou **inox (755 B)**  
 Passage intégral - **ANSI 300 lbs**  
**FAF** : ISO 5752 Short

 C. steel (750 B) or S. steel (755 B)  
 Full bore - **ANSI 300 lbs**  
 Length : ISO 5752 Short

- Platine ISO 5211 pour motorisation
- Système antistatique
- Double étanchéité corps / flasque
- Axe inéjectable
- Sécurité Feu selon BS 6755

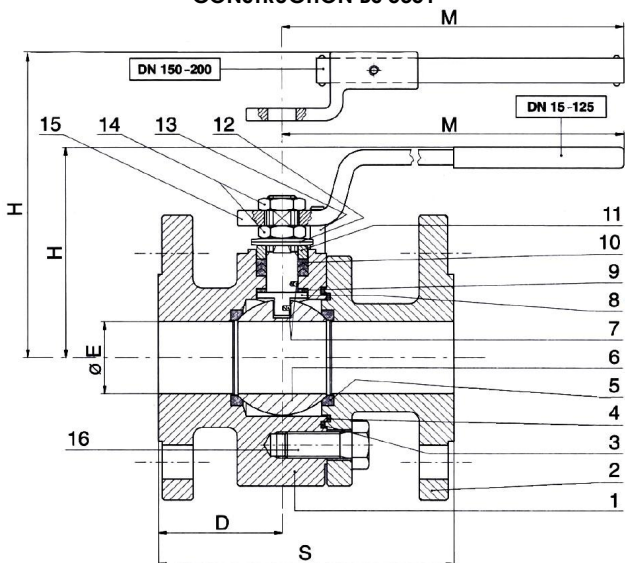
- ISO 5211 top flange
- Antistatic device
- Double seals body / flange
- Anti blow-out stem
- Fire Safe according to BS 6755

**Options :**

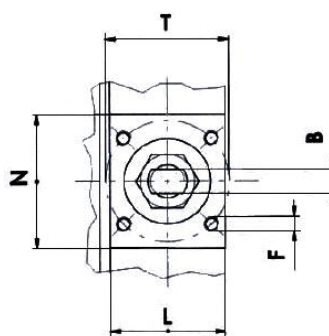
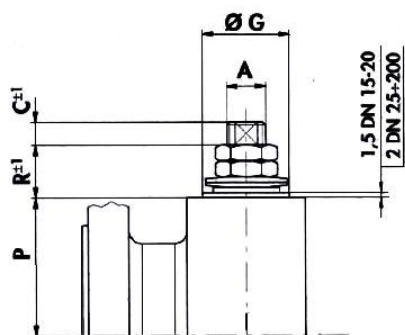
- Levier cadenassable
- Étanchéité de l'axe par O-ring
- Prolongateur d'axe
- Sièges coquillés
- Enveloppe de réchauffage

**Options :**

- Locking device
- O-ring on stem
- Stem extension
- Pocket less seats
- Heating jacket

**CONSTRUCTION BS 5351**


N°	Désignation / Description	ACIER / C. STEEL	INOX / S. STEEL
1	Corps / Body	A105	316 / CF8M
2	Flasques / Flanges	A105	316 / CF8M
3	Joint torique / O-ring	Viton®	Viton®
4	Anneau / Seal	PTFE	PTFE
5	Sièges / Seats	PTFE renforcé	PTFE renforcé
6	Sphère / Ball	304 / CF8	316 / CF8M
7	Syst. antistatique / Antistatic device	316	316
8	Tige / Stem	304	316
9	Joint tige / Stem seal	PTFE	PTFE
10	Joints V PE / Chevron rings	PTFE / graphite	PTFE / graphite
11	Presse-rondelle / Pressing bush	316 L	316 L
12	Rondelles Belleville / Spring washers	acier zingué	acier zingué
13	Butée d'arrêt / Stop pin	acier zingué	acier zingué
14	Ecrou / Nut	acier zingué	acier zingué
15	Levier / Lever	acier zingué	acier zingué
16	Vis / Screw	acier zingué	acier zingué

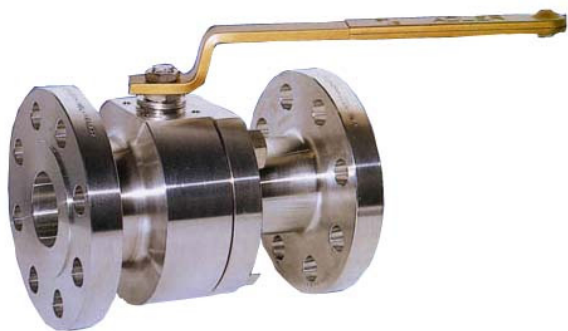

**Dimensions (mm) & Poids (kg) - Dimensions (mm) & Weight (kg)**

DN	A / B	C	D	E	F	ISO	G	H	L	M	N	P	R	S	T	Poids
15	10 / 6	7	57.5	15	M5	F03	25	86	34	145	50	32.5	7.5	140	36	4
20	10 / 6	7	58.5	19	M5	F03	25	88	33	145	48	35	7.5	151	36	5.2
25	12 / 8	9.5	59.5	25	M5	F03	25	113	34	185	54	41	16.5	165	36	6.8
32	12 / 8	9.5	71	30	M5	F03	25	119	43	185	73	46.5	16.5	179	36	11
40	16 / 10	10	69	38	M6	F05	35	110	46	280	67	55	19.5	191	50	14
50	16 / 10	10	82	51	M6	F05	35	120	48	280	64	65	19.5	216	50	19
65	22 / 14	12	89	64	M8	F07	55	144	65	370	79	82	23.5	241	70	28
80	22 / 14	16.5	109	76	M8	F07	55	152	80	370	80	90.5	23.5	283	70	38
100	30 / 18	16.5	94	101	M8	F07	55	174	67	650	94	99.5	26.5	305	70	54
125	30 / 18	16.5	135	118	M10	F10	70	188	92	650	96	113	26.5	381	102	70
150	42 / 28	19	154	152	M12	F12	85	256	143.5	750	125	144	34	403	125	130
200	48 / 32	20	180.5	203	M16	F14	100	294	180	900	123	183	36	502	140	190



**R.T.S. 2 PIECES A BRIDES - ISO PN 100 (600 LBS)**  
**SPLIT BODY BALL VALVE - CLASS 600#RF**

**780 B - 785 B**



Modèle **acier (780 B)** ou **inox (785 B)**  
 Passage intégral - **ANSI 600 lbs**  
**FAF** : ISO 5752

C. steel (780 B) or S. steel (785 B)  
 Full bore - **ANSI 600 lbs**  
 Length : ISO 5752

- Platine ISO 5211 pour motorisation
- Système antistatique
- Double étanchéité corps / flasque
- Axe inéjectable
- Sécurité Feu selon BS 6755

- ISO 5211 top flange
- Antistatic device
- Double seals body / flange
- Anti blow-out stem
- Fire Safe according to BS 6755

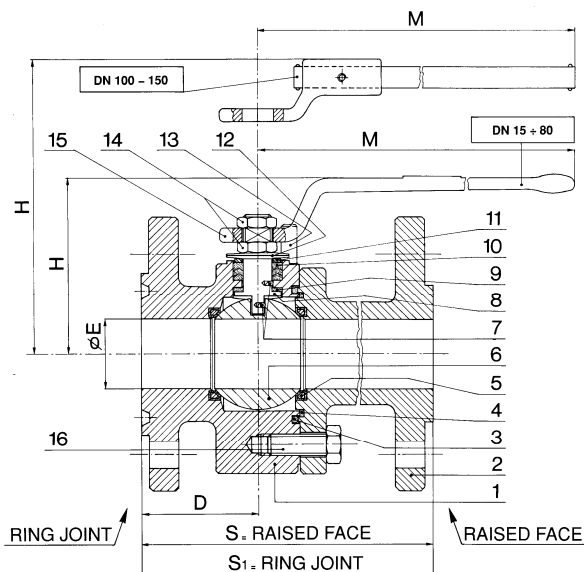
**Options :**

- Levier cadennable
- Étanchéité de l'axe par O-ring
- Prolongateur d'axe
- Sièges coquillés
- Enveloppe de réchauffage

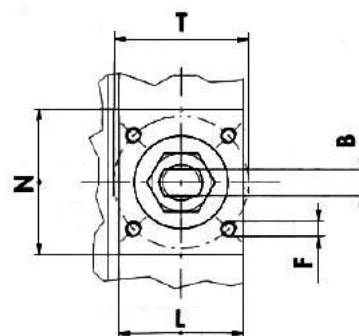
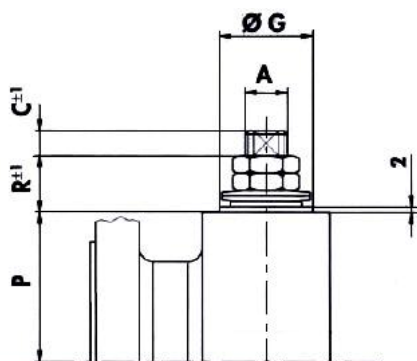
**Options :**

- Locking device
- O-ring on stem
- Stem extension
- Pocket less seats
- Heating jacket

**CONSTRUCTION BS 5351**



N°	Désignation / Description	ACIER / C. STEEL	INOX / S. STEEL
1	Corps / Body	A105	316 / CF8M
2	Flasques / Flanges	A105	316 / CF8M
3	Joint torique / O-ring	Viton®	Viton®
4	Anneau / Seal	PTFE	PTFE
5	Sièges renforcés / Reinforced seats	PTFE / A105	PTFE / A105
6	Sphère / Ball	304 / CF8	316 / CF8M
7	Syst. antistatique / Antistatic device	316	316
8	Tige / Stem	304	316
9	Joint tige / Stem seal	PTFE	PTFE
10	Joints V PE / Chevron rings	PTFE / graphite	PTFE / graphite
11	Presse-rondelle / Pressing bush	316 L	316 L
12	Rondelles Belleville / Spring washers	acier zingué	acier zingué
13	Butée d'arrêt / Stop pin	acier zingué	acier zingué
14	Ecrou / Nut	acier zingué	acier zingué
15	Levier / Lever	acier zingué	acier zingué
16	Vis / Screw	acier zingué	acier zingué

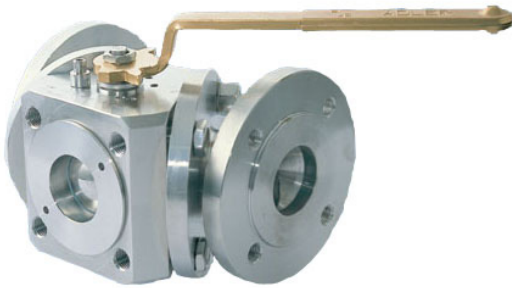


**Dimensions (mm) & Poids (kg) - Dimensions (mm) & Weight (kg)**

DN	A / B	C	D	E	F	ISO	G	H	L	M	N	P	R	S	S <sub>1</sub>	T	Poids
15	12 / 8	8.5	65.5	15	M5	F03	25	104	38	185	43	35.5	14	165	165	36	5.5
20	12 / 8	8.5	78.5	19	M5	F03	25	106	47	185	66	37.5	14	191	191	36	7.4
25	16 / 10	10	77	25	M6	F05	35	100	47	280	48	46	19.5	216	216	50	9.0
32	16 / 10	10	80	30	M6	F05	35	104	47	280	50	50	19.5	229	229	50	14.0
40	22 / 14	12	99	38	M8	F07	55	128	65	370	70	66.5	23.5	241	241	70	18.5
50	22 / 14	12	98.5	51	M8	F07	55	138	67	370	70	76.5	23.5	292	295	70	25
65	30 / 18	16.5	134	64	M8	F07	55	151	95	470	106	77.5	26.5	330	333	70	37
80	30 / 18	16.5	155	76	M8	F07	55	160	110	470	92	86	26.5	356	359	70	50
100	42 / 28	19	180	101	M12	F12	85	223	150	750	120	113	34	432	435	125	92
150	48 / 32	20	194	152	M16	F14	100	274	139	900	135	163	26.5	559	562	140	210

**R.T.S. 3 VOIES 120° - PN 16 / 40**  
**3-WAY 120° BALL VALVE - PN 16 / 40**

**690 B - 695 B**



Modèle **acier (690 B)** ou **inox (695 B)** Carbon steel (690 B) or S. steel (695 B)

**Passage intégral 120°** Full bore 120°

**PN 40 pour DN ≤ 50**  
**PN 16 pour DN ≥ 65**

PN 40 for DN ≤ 50  
 PN 16 for DN ≥ 65

**FAF** : ISO 5752 série 1 (DIN 3202 F1)  
 Raccordement à brides

Face to Face : ISO 5752 LONG  
 Flanged ends

- Contact antistatique
- Axe inéjectable
- Garniture de PE à chevron
- Platine ISO 5211 pour motorisation
- Embout avec battue mécanique

- Antistatic device
- Anti blow-out stem
- Packing with chevron rings
- ISO 5211 top flange
- Metal beating ring

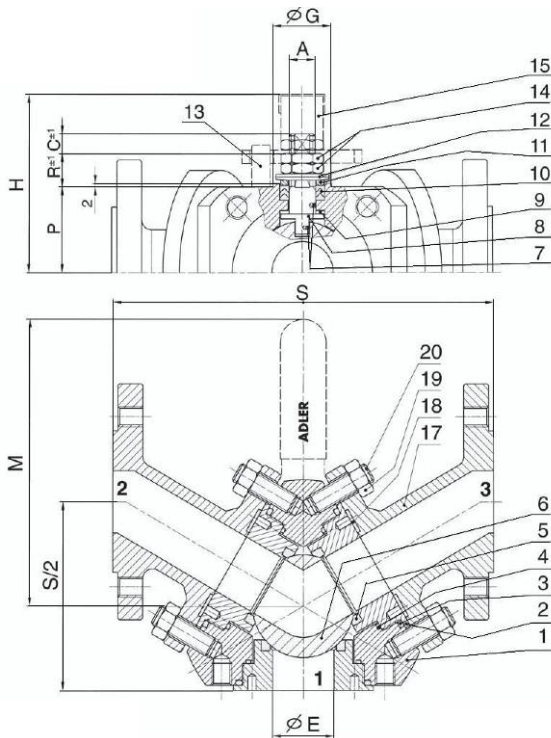
**Options :**

- Etanchéité de l'axe par O-ring
- Prolongateur d'axe
- Sécurité Feu
- Raccordement ISO PN40 DN ≥ 65
- Brides ISO PN 20 ou ISO PN 50

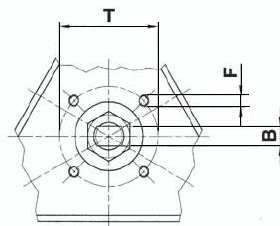
**Options :**

- O-ring on stem
- Stem extension
- Fire Safe
- Flanges ISO PN40 for DN ≥ 65
- Flanges class 150# or class 300#

**CONSTRUCTION BS 5351**



N°	Désignation / Description	ACIER / C. STEEL	INOX / S. STEEL
1	Corps / Body	A105	316
2	Embout / Insert	A105	316
3	O-ring / O-ring	Viton®	Viton®
4	Anneau / Seal	PTFE	PTFE
5	Sièges / Seats	PTFE	PTFE
6	Sphère / Ball	304	316
7	Syst. antistatique / Antistatic device	316	316
8	Tige / Stem	304	316
9	Joint tige / Stem seal	PTFE	PTFE
10	Joints V PE / Chevron rings	PTFE / graphite	PTFE / graphite
11	Presse-rondelle / Pressing bush	316 L	316 L
12	Rondelles Belleville / Spring washers	acier zingué	acier zingué
13	Plot d'arrêt / Stop pin	A 193 B7 zingué	A 193 B7 zingué
14	Ecrou / Nut	A194 Gr1 zingué	A194 Gr1 zingué
15	Levier / Lever	acier zingué	acier zingué
16	Vis / Screw	A 193 B7 zingué	A 193 B7 zingué
17	Lateral / End	A 105	316
18	Joint / Gasket	PTFE	PTFE
19	Boulon / Bolt	A 193 B7 zingué	A 193 B7 zingué
20	Ecrou / Nut	acier zingué	acier zingué



Positions possibles

**Dimensions (mm) & Poids (kg) - Dimensions (mm) & Weight (kg)**

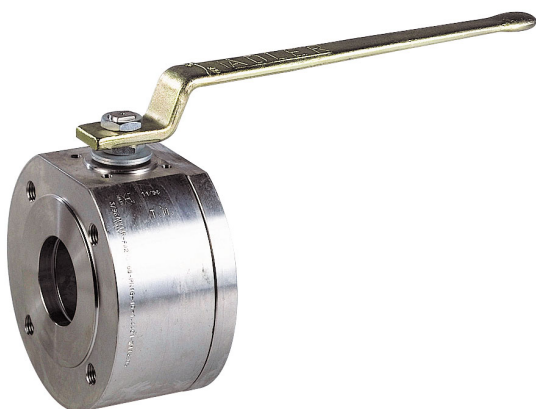
DN	A / B	C	E	F	ISO	G	H	M	P	R	S	T	Poids
40	16 / 10	10	38	M6	F 05	35	110	287	55	19.5	200	50	19
50	16 / 10	10	51	M6	F 05	35	120	287	65	19.5	230	50	27
65	22 / 14	12	64	M8	F 07	55	144	376	82	23.5	290	70	39
80	22 / 14	12	76	M8	F 07	55	152	376	90.5	23.5	310	70	50
100	30 / 18	16.5	101	M10	F 10	70	174	657	99.5	26.5	350	102	63
125	30 / 18	16.5	118	M10	F 10	70	188	657	113	26.5	400	102	82
150	42 / 28	19	152	M12	F 12	85	256	750	144	34	550	125	150 *
200	48 / 32	20	203	M16	F 14	100	294	900	183	36	600	140	225 *

\* Version inox : poids pour DN 150 = 100 kg et poids pour DN 200 = 162 kg

Stainless steel construction : weight for DN 150 = 100 kg and weight for DN 200 = 162 kg

**R.T.S. WAFER - PN 16 / PN 40**  
**WAFER TYPE BALL VALVE - PN 16 / PN 40**

**630 - 631**



Modèle étroit **acier (630) ou inox (631)**  
 Passage intégral

- Axe inéjectable
- Platine ISO 5211 pour motorisation
- Dispositif antistatique
- Montage entre brides
- Trous de fixation taraudés
- Double étanchéité corps / embout

Pour fluides du groupe 1

**Température maxi. admissible Ts : 180°C**

**Pression maxi. admissible à 20°C :**

Ps = 40 bar pour DN 15 au DN 80

Ps = 16 bar pour DN 100 au DN 200

Tenue au vide : 10<sup>-2</sup> torr

**Raccordement :** PN 40 pour DN ≤ 80  
 PN 16 pour DN ≥ 100  
 (DN 65 : PN 16)

Sur demande ANSI 150 / 300 / 600

**Options :**

- Levier cadenassable
- Réhausse
- Sièges PTFE chargé carbone
- Sécurité Feu BS 6755

C. steel (630) or S. steel (631)  
 Full bore

- Anti-blow out stem
- ISO 5211 top flange
- Antistatic device
- Wafer type
- Female threaded holes
- Double seals body / insert

For common fluids (group 1)

Max. temperature : 180°C

Max. pressure to 20°C :

Ps = 40 bar for DN 15 to DN 80

Ps = 16 bar for DN 100 to DN 200

Vacuum : 10<sup>-2</sup> torr

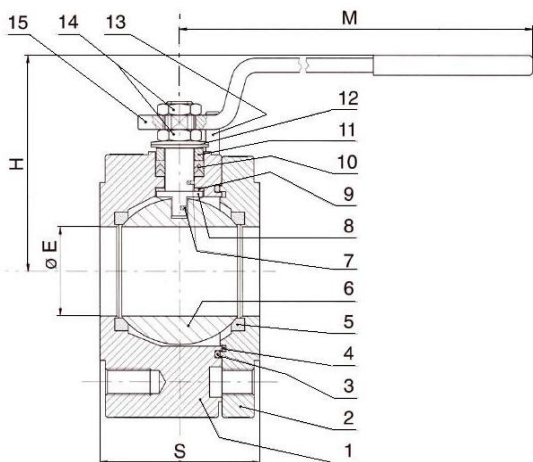
Connection : PN 40 for DN ≤ 80  
 PN 16 for DN ≥ 100  
 (DN 65 : PN 16)

On request ANSI 150 / 300 / 600

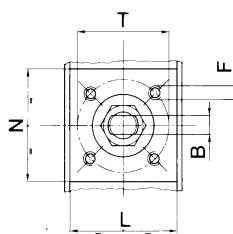
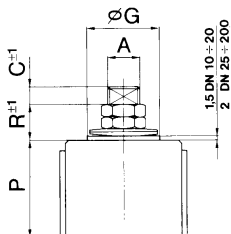
Options :

- Locking device
- Stem extension
- PTFE reinforced carbon seats
- Fire Safe according to BS 6755

**CONSTRUCTION BS 5351**



N°	Désignation / Description	ACIER / C. STEEL	INOX / S. STEEL
1	Corps / Body	A105	316
2	Flasque / End	A105	316
3	Joint torique / O-ring	Viton®	Viton®
4	Joint plat / Seal	PTFE	PTFE
5	Sièges / Seats	PTFE	PTFE
6	Sphère / Ball	304	316
7	Syst. antistatique / Antistatic device	316	316
8	Tige / Stem	304	316
9	Joint tige / Stem seal	PTFE	PTFE
10	Joints V PE / Chevron rings	PTFE / graphite	PTFE / graphite
11	Presse rondelle / Pressing bush	316 L	316 L
12	Rondelles Belleville / Spring washers	acier zingué	acier zingué
13	Plot d'arrêt / Stop pin	A 193 B7	A 193 B7
14	Ecrou / Nut	A194 Gr1 zingué	A194 Gr1 zingué
15	Levier / Wrench	acier zingué	acier zingué

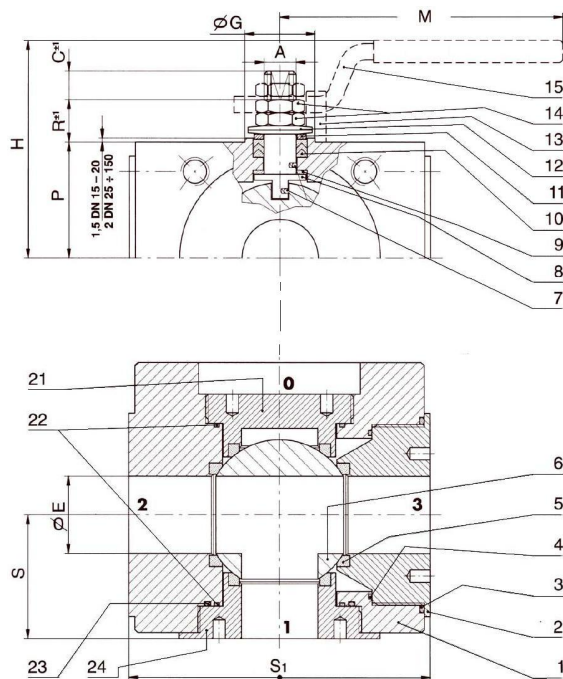


① PN 6 - 40 ANSI 150  
 ② PN 40 ANSI 300 / DN 100 - 125

**Dimensions (mm) & Poids (kg) - Dimensions (mm) & Weight (kg)**

DN	A / B	C	E	F	ISO	G	H	L	M	N	P Ø	R Ø	P ②	R ②	S	T	Poids
10	10 / 6	7	15	M 5	F 03	25	66	33	145	69	32.5	7.5	32.5	7.5	35	36	1.6
15	10 / 6	7	15	M 5	F 03	25	66	33	145	69	32.5	7.5	32.5	7.5	35	36	1.6
20	10 / 6	7	19	M 5	F 03	25	68	33	145	78	35	7.5	36.5	6	35	36	1.9
25	12 / 8	9.5	25	M 5	F 03	25	85	40	185	81	41	16.5	42.5	16.5	43	36	2.8
32	12 / 8	9.5	30	M 5	F 03	25	91	48	185	105	46.5	16.5	46.5	16.5	51	36	4.8
40	16 / 10	10	38	M 6	F 05	35	110	58	280	102	55	19.5	55	19.5	64	50	7.2
50	16 / 10	10	51	M 6	F 05	35	120	79	280	102	65	19.5	74.5	10	85	50	11.5
65	22 / 14	12	64	M 8	F 07	55	144	97	370	88	82	23.5	87	18.5	103	70	18
80	22 / 14	12	76	M 8	F 07	55	152	114	370	85	90.5	23.5	95	19	120	70	23
100	30 / 18	16.5	101	M 8	F 07	55	174	149	470	94	99.5	26.5	108	18	155	70	34.8
125	30 / 18	16.5	118	M 10	F 10	70	188	176	650	107	113	26.5	122	17.5	182	102	48
150	42 / 28	19	152	M 12	F 12	85	256	228	750	109	144	34	144	34	234	125	82
200	48 / 32	20	203	M 16	F 14	100	294	304	900	135	183	36	183	36	310	140	121

**R.T.S. "3 VOIES WAFER" L ou T - PN 10 / 16**  
 "3-WAY WAFER" BALL VALVE L or T - PN 10 / 16

**680 - 681****CONSTRUCTION BS 5351**Modèle **acier (680)** ou **inox (681)**

C. steel (680) or S. steel (681)

**Passage intégral 90°** - 4 sièges

Full bore 90° - 4 seats

- Contact antistatique
- Axe inéjectable
- Garniture de PE à chevron
- Platine ISO 5211 pour motorisation
- Embout avec battue mécanique

- Antistatic device
- Anti blow-out stem
- Packing with chevron rings
- ISO 5211 top flange
- Metal beating ring

**Options :**

- Sièges PTFE + 15% verre
- Sièges coquillés
- Etanchéité de l'axe par O-ring
- Prolongateur d'axe
- Sécurité Feu
- Raccordement ANSI 150

**Options :**

- 15% glassfilled PTFE seats
- Pocket less seats
- O-ring on stem
- Stem extension
- Fire Safe
- ANSI 150 connection

N°	Désignation / Description	ACIER / C. STEEL	INOX / S. STEEL
1	Corps / Body	A105	316
2	Embout / Insert	A105	316
3	O-ring / O-ring	Viton®	Viton®
4	Anneau / Seal	PTFE	PTFE
5	Sièges / Seats	PTFE	PTFE
6	Sphère / Ball	304	316
7	Syst. antistatique / Antistatic device	316	316
8	Tige / Stem	304	316
9	Joint tige / Stem seal	PTFE	PTFE
10	Joint V PE / Chevron rings	PTFE / graphite	PTFE / graphite
11	Presse-rondelle / Pressing bush	316 L	316 L
12	Rondelles Belleville / Spring washers	acier zingué	acier zingué
13	Plot d'arrêt / Stop pin	A 193 B7 zingué	A 193 B7 zingué
14	Ecrou / Nut	A194 Gr1 zingué	A194 Gr1 zingué
15	Levier / Wrench	acier zingué	acier zingué
21	Embout / Insert	A105	316
22	Anneau / Seal	PTFE	PTFE
23	O-ring / O-ring	Viton®	Viton®
24	Embout / Insert	A105	316

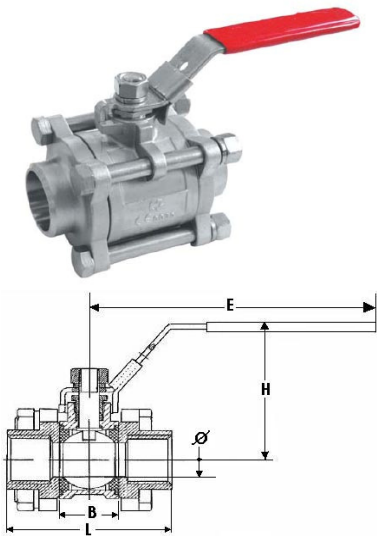
**Dimensions (mm) & Poids (kg) - Dimensions (mm) & Weight (kg)**

DN	A / B	C	E	F	ISO	G	H	M	P	R	S	S <sub>1</sub>	T	Poids
15	10 / 6	7	15	M5	F 03	25	70	145	36.5	7.5	32	97	36	4
20	10 / 6	7	19	M5	F 03	25	75	145	41	7.5	40	108	36	6.5
25	12 / 8	9.5	25	M5	F 03	25	90	185	46	16.5	41	115	36	7.5
32	12 / 8	9.5	30	M5	F 03	25	95	185	51	16.5	52.5	140	36	12
40	16 / 10	14.5	38	M6	F 05	35	112	280	57	19.5	56	150	50	15.5
50	16 / 10	14.5	51	M6	F 05	35	122	280	67	19.5	62	165	50	18
65	22 / 14	16.5	64	M8	F 07	55	147	370	85	23.5	70	185	70	25.5
80	22 / 14	16.5	69	M8	F 07	55	149	370	87	23.5	87	216	70	54
100	30 / 18	16.5	87	M10	F 10	70	174	650	99.5	26.5	96	230	102	69
125	30 / 18	16.5	108	M10	F 10	70	183	650	113	26.5	116	290	102	125
150	42 / 28	19	136	M12	F 12	85	256	750	144	34	180	370	125	200

## R.T.S. 3 PIECES ACIER OU INOX 3-PIECE BALL VALVES C. STEEL OR S. STEEL

### R.T.S. PASSAGE INTEGRAL - FULL BORE BALL VALVE

### 607 - 608



Modèle **inox (607)** ou **acier (608)**

S. steel (607) or C. steel (608)

**PN 63** jusqu'au **DN 50**  
**PN 40** à partir du **DN 65**

PN 63 up to DN 50  
PN 40 starting from DN 65

Axe inéjectable  
Poignée cadenassable

Anti-blow out stem  
Locking device

**Température maxi. admissible Ts** : 180°C  
**Pression maxi. Ps** : 63 bar (à T°C ambiante)

Max. temperature : 180°C  
Max. pressure : 63 bar (at ambient T°C)

**Variantes** : joints spéciaux vapeur  
platine ISO 5211 pour motorisation  
embouts SW ou BW

Alternates : special seats for steam  
ISO 5211 top flange  
SW or BW end caps

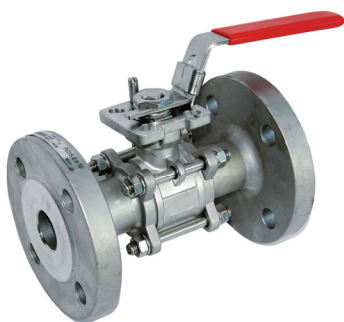
Désignation / Description	ACIER / C. STEEL	INOX / S. STEEL
Corps, embouts / Body, end caps	ASTM A 216 GR WCB	ASTM A351 GR CF 8M
Sphère, Tige / Ball, Stem	AISI 304	AISI 316
Sièges / Seats	PTFE	PTFE
Joint de corps / Body gasket	PTFE	PTFE
Presse-étoupe / Packing	PTFE	PTFE
Boulonnerie, poignée / Nut, handle	inox 304	inox 304

### DIMENSIONS & SERIES - DIMENSIONS & SERIES

Raccordement Connection	Gamme Range	Acier C. steel	Inox S. steel	DN	Ø (mm)	L (TG+NPT) (mm)	L' (BW+SW) (mm)	H (mm)	E (mm)	Poids (Kg)
<b>Taroué gaz</b> BSPP screwed	1/4" - 4"	608	607	1/4	8	59	59	52	108	0.26
				3/8	12	60	60	52	108	0.24
				1/2	15	65.5	65.5	63	113	0.34
<b>A souder emboîté</b> Socket welding	1/4" - 4"	608 SW	607 SW	3/4	20	76.5	76.5	68	113	0.59
				1	25	86.2	86.2	79	135	0.87
				1-1/4	32	103.1	103.1	88	135	1.29
<b>A souder en bout</b> Butt welding	1/4" - 4"	608 BW	607 BW	1-1/2	40	118	118	97	160	2.06
				2	50	131.5	131.5	108	160	3.35
				2-1/2	65	164.5	174.5	128	230	9.9
<b>Taroué NPT</b> NPT screwed	1/4"- 2"		607 NPT	3	80	182.7	192.7	140	230	13.8
				4	100	229.6	239.6	172	335	22

### R.T.S. PASSAGE INTEGRAL A BRIDES - FULL BORE BALL VALVE FLANGED ENDS

### 605 B - 606 B



Versions : **acier 605 B** (construction cf. 608)  
**inox 606 B** (construction cf. 607)

Carbon steel 605 B (refer to 608)  
Stainless steel 606 B (refer to 607)

**Raccordement à brides PN 40**  
FAF selon DIN 3202 F1

Flanged ends PN 40  
Face to face according to DIN 3202 F1

Platine ISO 5211  
Axe inéjectable

ISO 5211 top flange  
Anti-blow out stem

**Température maxi. Ts** : 180°C  
**Pression maxi. Ps** : 40 bar (à T°C ambiante)  
Tenue au vide 10<sup>-2</sup> Torr

Max. temperature : 180°C  
Max. pressure : 40 bar (at ambient T°C)  
Vacuum 10<sup>-2</sup> Torr

**Options** :

Alternates :

- Variante H<sup>te</sup> température (construction acier, sphère inox 304, joints GRAPHOIL)
- Poignée verrouillable
- Motorisation

- High temperature design (C. steel body, s. steel ball, GRAPHOIL seals)
- Locking device
- Actuation

DN	Ø (mm)	L (mm)	H (mm)	E (mm)	B (mm)	Poids (kg)
1/2	15	130	73	112	8.5	2.1
3/4	20	150	80.8	112	8.5	2.8
1	25	160	90.5	136	11.4	3.64
1-1/4	32	180	98.7	185	11.4	5.5
1-1/2	40	200	115.3	197.9	14	7.3
2	50	230	124	198	13.7	10
2-1/2	65	290	155	264	18	19.5
3	80	310	108.5	264	18	25.1
4	100	350	216.7	325	23	36.3

## ROBINETS A TOURNANT SPHERIQUE 3 VOIES 3-WAY BALL VALVES

### R.T.S. 3 VOIES TARAUDE - 3-WAY BALL VALVE

### 676 L - 676 T



Passage réduit  
Étanche sur les 3 voies  
Platine ISO 5211 pour motorisation  
Axe inéjectable - Poignée cadenassable

Reduced bore  
Sealing on the 3 ports  
ISO 5211 top flange  
Anti-blow out stem - Locking device

**Corps & embouts :** A 351 CF8M  
**Sphère & axe :** inox 316  
**Sièges & PE :** PTFE  
**Joint de corps :** PTFE  
**Poignée :** inox 304

Body & ends : A 351 CF8M  
Ball & stem : AISI 316  
Seats & packing : PTFE  
Body gasket : PTFE  
Handle : AISI 304

**Raccordement :** taraudé gaz

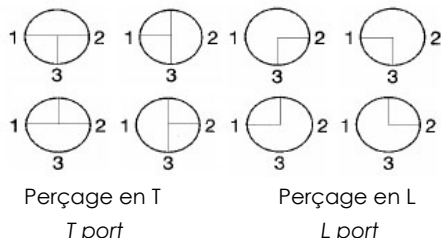
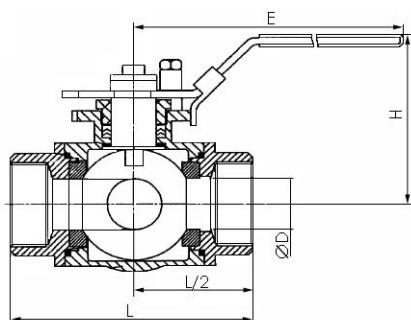
BSP Female threaded ends

Pour fluides courants compatibles  
**Température maxi. admissible Ts :** 140°C  
**Pression maxi. Ps :** 40 bar (à T°C ambiante)

For common fluids  
Max. temperature : 140°C  
Max. pressure : 40 bar (at ambient T°C)

**Gamme :**  
- Perçage en L : réf. **676 L**  
- Perçage en T : réf. **676 T**

Range :  
- L port : ref. 676 L  
- T port : ref. 676 T



DN	Ø D (mm)	L (mm)	E (mm)	H (mm)	Poids (kg)
1/4	11	69	124	52	0.60
3/8	11	69	124	58	0.60
1/2	12.7	75	124	51	0.67
3/4	16	86	168	71	1.19
1	20	102	168	70	1.70
1-1/4	25	118	198	88	2.39
1-1/2	32	126	194	100	3.57
2	38	149	215	110	5.73

### R.T.S. 3 VOIES A BRIDES - 3-WAY BALL VALVE FLANGED ENDS

### 675 B - 676 B



Modèle **acier (675 B)** ou **inox (676 B)**  
Passage intégral  
Étanche sur les 3 voies  
Platine ISO 5211  
Axe inéjectable - Poignée cadenassable

C. steel (675B) or stainless steel (676B)  
Full bore  
Sealing on the 3 ports  
ISO 5211 top flange  
Anti-blow out stem - Locking device

**Raccordement :** à brides PN 16

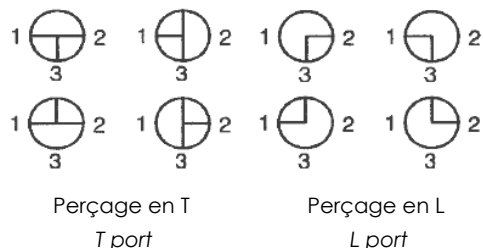
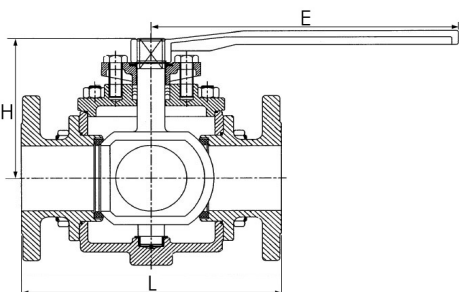
Connection : flanged ends PN 16

Pour fluides courants compatibles  
**Ts :** 150°C  
**Ps :** 16 bar (à T°C ambiante)

For common fluids  
Max. temperature : 150°C  
Max. pressure : 16 bar (at ambient T°C)

**Gamme :**  
- Perçage en L : réf. **675 BL & 676 BL**  
- Perçage en T : réf. **675 BT & 676 BT**

Range :  
- L port : ref. 675 BL & 676 BL  
- T port : ref. 675 BT & 676 BT



Désignation / Description	ACIER / C. STEEL	INOX / S. STEEL
Corps, embouts / Body, ends	A 216 WCB	A 351 CF8M
Sphère, Tige / Ball, Stem	inox 304	inox 316
Sièges, Presse-étoupe / Seats, Packing	PTFE	PTFE
Joint de corps / Body gasket	PTFE	PTFE
Contact antistatique / Antistatic device	inox 316	inox 316
Boulonnerie, poignée / Nut, handle	acier carbone	inox 304

DN	L (mm)	E (mm)	H (mm)	Poids (kg)
50	261	280	139	16
65	270	250	165.7	25
80	292.2	250	170	34
100	340	754	234.8	54
125	399	754	240.3	65
150	450	818	271.5	100

ISO 9001

ROBINETS A TOURNANT SPHERIQUE CIMBERIO  
CIMBERIO BALL VALVES

R.T.S. PASSAGE INTEGRAL "SERIE FORTE" - FULL BORE BALL VALVE

505



**Corps** : laiton nickelé  
**Sphère** : laiton chromé  
**Tige & écrou PE** : laiton  
**Levier** : alliage d'aluminium  
**Sièges & PE** : PTFE

**Body** : nickel-plated brass  
**Ball** : chromium plated brass  
**Stem & gland screw** : brass  
**Handle** : aluminium alloy  
**Seats & packing** : PTFE

**Raccordement** embouts taraudés gaz (NPT sur demande : réf. 505 NPT)

BSP Female threaded ends (standard) (NPT on request : ref. 505 NPT)

**Blocage de sécurité** en position "Ouvert" ou "Fermé"

**Safety handle** : possibility of locking the valve in "Open" or "Closed" position

**Limites de service** : cf. diagramme P. / T. Température de service : -20°C à +150°C Pression maxi. Ps : 64 bar (1/4" à 1/2")

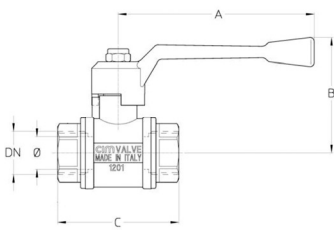
**Working limits** : see P. / T. ratings Working temperature : -20°C to +150°C Max. pressure : 64 bar (for 1/4" to 1/2")

**Variante** : cde par capuchon 20\*20

**Alternate** : square head control 20\*20

**Option** : rehausse (voir page C-4)

**Option** : stem extension (refer to page C-4)



DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4
Ø (mm)	10	10	15	20	25	32	40	50	63	76	100
<b>A 505</b> (mm)	80	80	100	120	120	150	150	150	240	240	310
<b>A 505 PA</b> (mm)	50	50	70	85	85	100	100	100	-	-	-
<b>B</b> (mm)	50	50	53	65	69	83	89	96	121	132	155
<b>C</b> (mm)	47	50	64	74	88	101	105	130	158	183	222
<b>Poids</b> (kg)	0.18	0.19	0.34	0.61	0.83	1.33	1.73	3.00	6.63	10.36	13.5

**UTILISATIONS :**

Les robinets à tournant sphérique réf. 505 sont fabriqués selon les normes EN 29000 - ISO 9000 et peuvent être utilisés dans les secteurs les plus variés : installations hydrauliques domestiques, de l'industrie, de l'agriculture, du chauffage, de l'eau, sanitaire, air comprimé, réseaux de distribution gaz, huiles, essence, vapeur d'eau, lignes de condensation, pétrole et autres combustibles, ainsi que tout fluide non corrosif.

L'utilisateur devra par ailleurs se conformer à la législation française en vigueur.

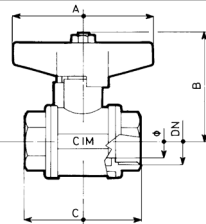
**SOUS VIDE** : les R.T.S. réf. 505 peuvent être utilisés pour aspiration à 10<sup>-3</sup> Torr.

**USES :**

The 505 ball valves are manufactured in accordance with EN 29000 - ISO 9000 and can be used for domestic and commercial plumbing, industrial applications, agricultural requirements and heating, sanitary, pneumatic systems, waterworks, gas pipelines, oil, gasoline networks, saturated steam or high temperature, hot water services, condensate lines, and are suitable for petrol and other hydrocarbon services, generally with every non aggressive fluid.

The user will have to conform to local legislation.

**VACUUM** : the 505 ball valves can be used for vacuum 10<sup>-3</sup> Torr.



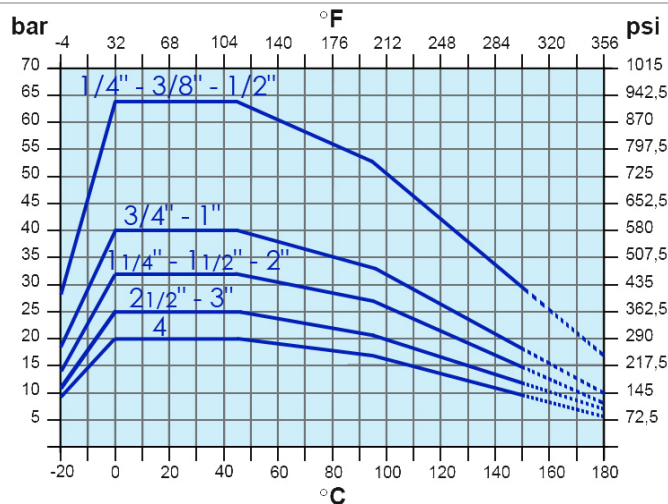
Gamme dimensionnelle : 1/4" à 2" avec les mêmes caractéristiques que la réf. 505, **avec poignée papillon.**

**505 PA**

Dimensional range : 1/4" to 2" with same characteristics as ref. 505, with butterfly handle.

**Diagramme Pression / Température**

Pressure / Temperature ratings



# ISO 9001

## ROBINETS A TOURNANT SPHERIQUE CIMBERIO CIMBERIO BALL VALVES

R.T.S. PASSAGE INTEGRAL "SERIE COMPACTE" - FULLWAY BALL VALVE "COMPACT" TYPE

505 C



**Corps** : laiton nickelé  
**Sphère** : laiton chromé  
**Tige & écrou PE** : laiton  
**Levier** : alliage d'aluminium  
 (pour 1/4" et 3/8" : levier acier)  
**Sièges & PE** : PTFE

**Body** : nickel-plated brass  
**Ball** : chromium plated brass  
**Stem & gland screw** : brass  
**Handle** : aluminium alloy  
 (for 1/4" and 3/8" : steel handle)  
**Seats & packing** : PTFE

**Raccordement** : embouts taraudés gaz  
**Blocage de sécurité** en position "Ouvvert"  
 ou "Fermé"

**BSP Female threaded ends**  
**Safety handle** : possibility of locking the  
 valve in "Open" or "Closed" position

**Limites de service** : cf. diagramme P. / T.  
 Température de service : -20°C à +150°C  
 Pression maxi. Ps : 58 bar (1/4" et 3/8")

**Working limits** : see P. / T. ratings  
 Working temperature : -20°C to +150°C  
 Max. pressure : 58 bar (for 1/4" and 3/8")

**Option** : rallonge (réf. 505 RE - 505 CRE)

**Option** : extension (ref. 505 RE - 505 CRE)



DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4
Ø (mm)	10	10	15	20	25	32	40	50	60	72	94
<b>A 505 C</b> (mm)	65	65	80	100	100	120	150	150	240	240	240
<b>A 505 CPA</b> (mm)	43	43	50	70	70	85	100	100	-	-	-
<b>B 505 c</b> (mm)	33	33	57	62	66	79	100	107	137.5	146.5	161.5
<b>B 505 CPA</b> (mm)	36	36	52	56	60	73	88	96	116	125	140
<b>C</b> (mm)	45	47	52	57	68	81	96	112	133	150	177
<b>Poids</b> (kg)	0.12	0.12	0.20	0.33	0.48	0.79	1.17	1.66	3.1	4.25	7.10

**UTILISATIONS :**

Les robinets à tournant sphérique réf. 505 C sont fabriqués selon les normes EN 29000 - ISO 9000 et peuvent être utilisés dans les secteurs les plus variés : installations hydrauliques domestiques et commerciales, de l'industrie, de l'agriculture, du chauffage, de l'eau, sanitaire, air comprimé, réseaux de distribution gaz, huiles, essence, vapeur d'eau, lignes de condensation, pétrole et autres combustibles, ainsi que tout fluide non corrosif.

L'utilisateur devra par ailleurs se conformer à la législation française en vigueur.

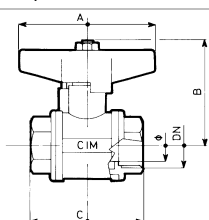
**VIDE** : les robinets à tournant sphérique à passage intégral réf. 505 C peuvent être utilisés pour aspiration à 10<sup>-3</sup> Torr.

**USES :**

The 505 C ball valves are manufactured in accordance with EN 29000 - ISO 9000 and can be used for domestic and commercial plumbing, industrial applications, agricultural requirements and heating, sanitary, pneumatic systems, waterworks, oil pipelines, oil, gasoline networks, saturated steam or high temperature, hot water services, condensate lines, and are suitable for petrol and other hydrocarbon services, generally with every non aggressive fluid.

The user will have to conform to local legislation.

**VACUUM** : the 505 C fullway ball valves can be used for vacuum 10<sup>-3</sup> Torr.



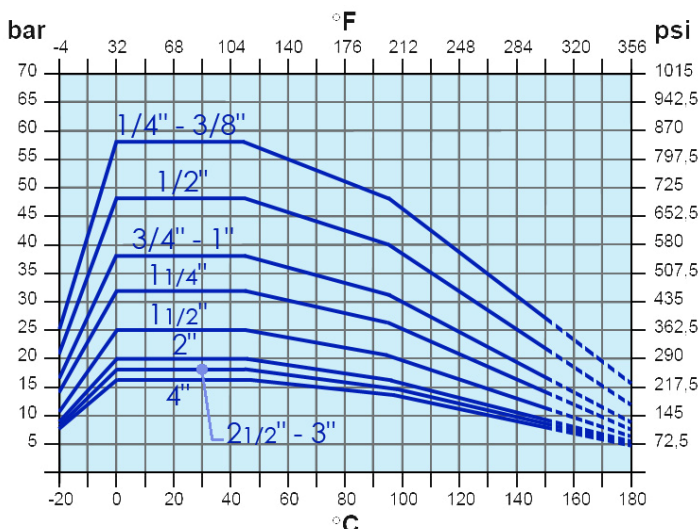
Gamme dimensionnelle : de 1/4" à 2" avec les mêmes caractéristiques que la réf. 505 C, **avec poignée papillon.**

**505 CPA**

Dimensional range : from 1/4" to 2" with same characteristics as ref. 505, with butterfly handle.

**Diagramme Pression / Température**

Pressure / Temperature ratings





# ISO 9001

## ROBINETS A TOURNANT SPHERIQUE CIMBERIO CIMBERIO BALL VALVES

### R.T.S. SPECIAL GAZ - BALL VALVE FOR GAS

505 J



Passage intégral

**Corps & embouts** : laiton nickelé  
**Sphère** : laiton chromé  
**Fouloir & tige** : laiton  
**Levier** : alliage d'aluminium  
**Jointts tige** : 2 O-rings en Perbunan® NBR  
**Sièges** : PTFE

**Raccordement** : embouts taraudés gaz  
**Blocage de sécurité** en position "Ouvert" ou "Fermé"

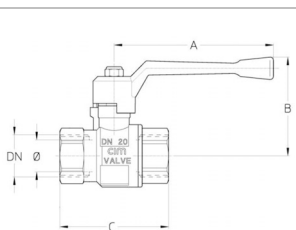
**Température de service** : -20°C à +60°C  
**Pression maxi. Ps** : 5 bar (à T°C ambiante)  
**Variante** : poignée papillon réf. 505 JPA

Full Bore

**Body & ends** : brass  
**Ball** : chromium plated brass  
**Cap & stem** : brass  
**Handle** : aluminium alloy  
**Stem seals** : 2 O-rings in Perbunan® NBR  
**Seats** : PTFE

**BSP Female threaded ends**  
**Safety handle** : possibility of locking the valve in "Open" or "Closed" position

**Working temperature** : -20°C to +60°C  
**Max. pressure** : 20 bar (at ambient T°C)  
**Alternate** : with butterfly handle 505 JPA



DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4
Ø (mm)	10	10	15	20	25	32	40	50	63	76	100
<b>A 505 J (mm)</b>	65	65	80	100	100	120	150	150	240	240	310
<b>A 505 JPA (mm)</b>	43	43	50	70	70	85	100	100	-	-	-
<b>B (mm)</b>	36	36	52	56	60	73	89	96	121	132	155
<b>C (mm)</b>	45	47	61	68	82	92	106.5	124.5	151	171	206
<b>Poids (kg)</b>	0.12	0.12	0.22	0.36	0.59	0.92	1.36	2.06	4.26	6.21	10.0

**UTILISATIONS :**

Les robinets à tournant sphérique réf. 505 J sont fabriqués selon les normes EN 29000 - ISO 9000 et certifiés EN 331 : 1998. Ils peuvent être utilisés selon les standards européens 90/396/EEC (pour **Gaz naturel, Gaz de ville et Gaz liquide**).

**USES :**

The 505 J ball valves are manufactured in accordance with EN 29000 - ISO 9000, and are certified EN 331 : 1998. They can be used according to European standards 90/396/EEC for gas appliances (natural gas, town gas and liquid gas).

### R.T.S. PASSAGE INTEGRAL PN 20 - FULLWAY BALL VALVE PN 20

508



Passage intégral - Bille pleine  
 Axe inéjectable

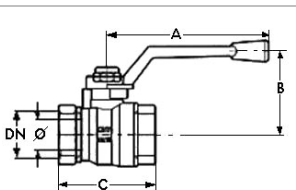
**Corps** : laiton nickelé  
**Sphère** : laiton chromé dur  
**Tige** : laiton  
**Sièges** : PTFE  
**Jointts d'axe** : O-ring nitrile  
**Levier** : alliage d'aluminium

**Raccordement** : embouts taraudés gaz  
**Température de service** : -20°C à +150°C

Full bore - Solid ball  
 Anti blow-out stem

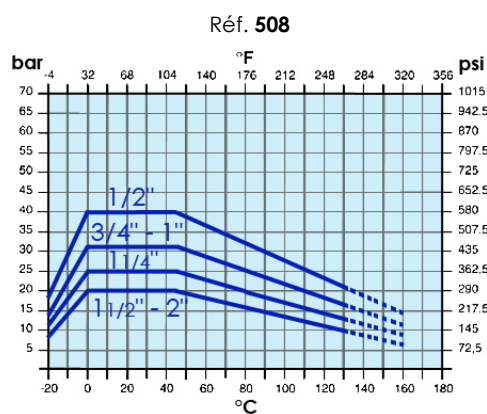
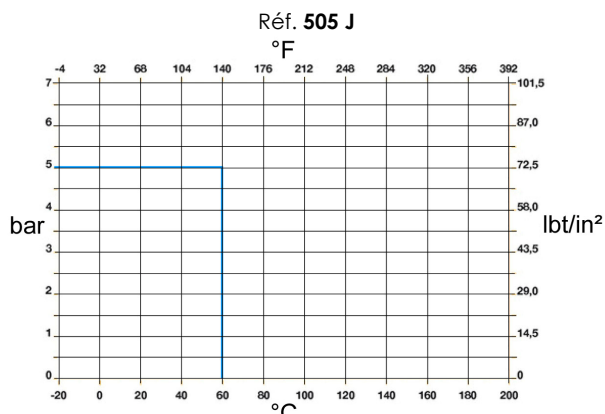
**Body** : hot forged brass  
**Ball** : hard chromium plated brass  
**Stem** : brass  
**Seats** : PTFE  
**Stem gasket** : nitrile O-ring  
**Handle** : aluminium alloy

**Connection** : BSP Female threaded ends  
**Working temperature** : -20°C to +140°C



DN	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
Ø (mm)	14	19	24	30	38	47
<b>A (mm)</b>	90	90	110	110	150	150
<b>B (mm)</b>	49	53	61	66	80	86
<b>C (mm)</b>	47	53.5	66	74	88	102
<b>Poids (kg)</b>	0.15	0.24	0.35	0.50	0.87	1.32

### Diagrammes Pression / Température - Pressure / Temperature ratings

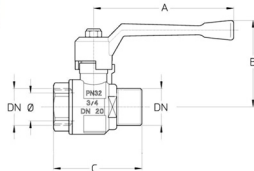


ISO 9001

**ROBINETS A TOURNANT SPHERIQUE CIMBERIO**  
**CIMBERIO BALL VALVES**

R.T.S. "SERIE COMPACTE" M/F - FULLWAY BALL VALVE M/F

505 CMF



Embout taraudés / filetés gaz

Température de service : -20°C à +150°C

Caractéristiques similaires à la réf. 505 C

BSP Female / Male threaded ends

Working temperature : -20°C to +150°C

Materials and P. / T. ratings : see ref. 505 C

DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4
Ø (mm)	10	10	15	20	25	32	40	50	60	72	94
A (mm)	65	65	80	100	100	120	150	150	240	240	240
A 506 (mm)	43	43	50	70	70	85	10	100	-	-	-
B (mm)	34	34	52	56	66	80	100	107	137.5	146.5	161.5
B 506 (mm)	36	36	52	56	60	73	89	96	-	-	-
C (mm)	46	47	56	63	73	87	101	118	160	178	210
Poids (kg)	0.11	0.11	0.21	0.33	0.49	0.8	1.15	1.74	3.41	47.2	7.91

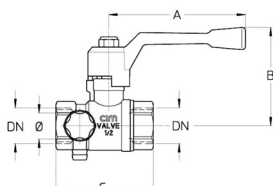
Poignée papillon : mêmes caractéristiques que réf. 505 CMF

Butterfly handle : same characteristics as ref. 505 CMF

506 CMF

R.T.S. AVEC BOUCHON ET PURGEUR - BALL VALVE WITH DRAIN POINT

505 CPC



Construction laiton

Joints sphère &amp; tige : PTFE

Embout taraudés gaz

Température de service : -20°C à +120°C

Caractéristiques similaires à la réf. 505 C

Brass construction

Ball &amp; stem gaskets : PTFE

BSP Female threaded ends

Working temperature : -20°C to +80°C

Materials and P. / T. ratings : see ref. 505 C

DN	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
Ø (mm)	15	20	25	32	40	50
A (mm)	80	100	100	120	150	150
A PA (mm)	50	70	70	85	100	100
B (mm)	58	62	66	80	100	107
B PA (mm)	52	56	60	73	88	96
C (mm)	57	62	76	91	107	124
Poids (kg)	0.29	0.42	0.59	0.86	1.29	1.79

Poignée papillon : mêmes caractéristiques que réf. 505 CPC

Butterfly handle : same characteristics as ref. 505 CPC

506 CPC

R.T.S. POUR COMPTEUR - BALL VALVE FOR WATER METER

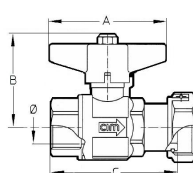
506 AVCF - 506 AVCM



Réf. 506 AVCF



Réf. 506 AVCM



Construction laiton

Joints sphère &amp; tige : PTFE

Sortie écrou tournant (percé pour plombage)

Entrée taraudée gaz : 506 AVCF

Entrée filetée gaz : 506 AVCM

Caractéristiques similaires à la réf. 505 C

Brass construction

Ball &amp; stem gaskets : PTFE

Outlet : turning nut (drilled for plumbing)

Inlet : BSP Fem. threaded end : 506 AVCF

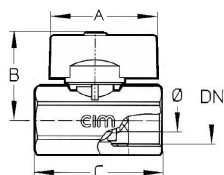
Inlet : BSP Male threaded end : 506 AVCM

Materials and P. / T. ratings : see ref. 505 C

DN in/out	1/2 x 3/4	3/4 x 3/4	3/4 x 1	1 x 1	1x1-1/4	1-1/4x1	1-1/4x1-1/2	1-1/2x2	2x2
Ø (mm)	15	15	20	20	25	32	32	40	50
A (mm)	50	50	70	70	70	85	85	100	100
B (mm)	52	52	56	56	60	73	73	88	96
C 506 AVCF (mm)	64	67.5	76	83	89.5	107	111	130.5	146.5
C 506 AVCM (mm)	73	74	84	86	87	107.5	111.5	130	146
Poids (kg)	0.25	0.29	0.42	0.47	0.72	1.03	1.16	1.9	2.44

R.T.S. SERIE MINI - MINI BALL VALVE

520 PFF - 520 PMF

Réf. 520 PFF  
Embout F/FRéf. 520 PMF  
Embout M/F

Corps six pans, sphère : laiton chromé

Tige &amp; fouloir : laiton

Poignée : Nylon

Joint sièges : PTFE

Joint tige : O-rings Perbunan® NBR

Raccordement : gaz M/F, F/F ou M/M

Blocage de sécurité : position "O" ou "F"

Température de service : -10°C à +100°C

Pression maxi. Ps : 40 bar (à T°C ambiante)

Body, ball : brass chromium plated

Stem &amp; cap : brass

Handle : Nylon

Seats gasket : PTFE

Stem seal : Perbunan® NBR O-rings

BSP M/ F threaded ends, F/F or, M/M

Safety handle : lockable "O" or "C" position

Working temperature : -10°C to +100°C

Max. pressure : 40 bar (at ambient T°C)

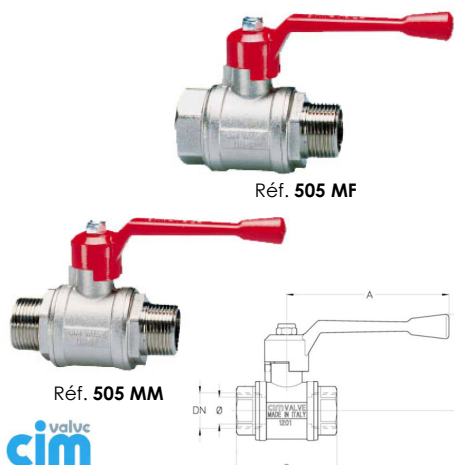
DN	1/4	3/8	1/2
Ø (mm)	7	7	9
A 520 PFF (mm)	43	43	43
A 520 PMF (mm)	37	37	37
B (mm)	34	34	34
C 520 PFF (mm)	44.5	45	51
C 520 PMF (mm)	49	50	54
Poids (kg)	0.11	0.11	0.16

ISO 9001

**ROBINETS A TOURNANT SPHERIQUE CIMBERIO**  
**CIMBERIO BALL VALVES**

R.T.S. MANCHONS MALE / FEMELLE - BALL VALVE MALE / FEMALE ENDS

505 MF



Réf. 505 MF

Réf. 505 MM

**Construction** laiton nickelé  
 Embouts taraudés / filetés gaz

 Brass construction  
 BSP Female / Male threaded ends

**Température de service** : -20°C à +150°C  
 Caractéristiques similaires à la réf. 505

 Working temperature : -20°C to +150°C  
 Materials, P. / T. ratings, see ref. 505

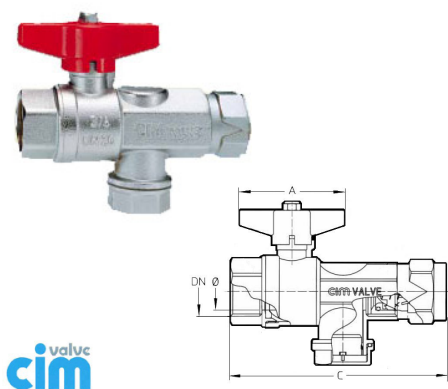
**Variantes** : avec poignée papillon **505 PMF**  
 embouts filetés M/M **505 MM**  
 embouts M/M + papillon **506 MM**

 Alternates : with butterfly handle **505 PMF**  
 BSP M/M threaded ends **505 MM**  
 M/M + butterfly handle **506 MM**

DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
Ø (mm)	10	10	15	20	25	32	40	50
<b>A 505 MF</b> (mm)	80	80	100	120	120	150	150	150
<b>A 505 PMF</b> (mm)	50	50	70	85	85	100	100	100
<b>B</b> (mm)	50	50	53	65	69	83	89	96
<b>C 505 MF</b> (mm)	55.5	57	72	85	96	112	119	144
<b>C 505 MM</b> (mm)	64	64	80	96	105	123	133	158
<b>Poids</b> (kg)	0.19	0.2	0.35	0.63	0.84	1.4	1.7	2.93

R.T.S. + FILTRE + CLAPET DE NON RETOUR - FULLWAY B. V. + STRAINER + NON RETURN VALVE

505 CFC


**Construction** laiton  
 Ensemble homogène arrêtant toutes les impuretés (sable, rouille, copeaux métalliques, etc.)  
 Assurance d'une protection totale de l'installation

 Brass construction  
 Collects impurities (sand, rust, metal scraps, etc.)

Full protection of the installation

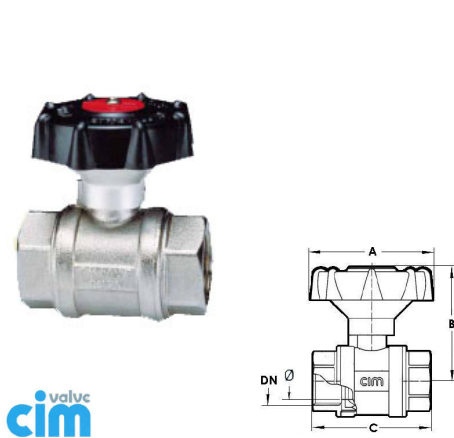
**Température de service** : -20°C à +90°C  
**Pression maxi. Ps** : 16 bar (à T°C ambiante)

 Working temperature : -20°C to +90°C  
 Max. pressure : 16 bar (at ambient T°C)

DN	1/2 x 1/2	3/4 x 3/4	1 x 1
Ø (mm)	15	20	25
<b>A</b> (mm)	50	70	70
<b>C</b> (mm)	101	117	141
<b>Poids</b> (kg)	0.4	0.59	0.84

R.T.S. AVEC REDUCTEUR DE MANOEUVRE - BALL VALVE WITH SPEED REDUCER HANDWHEEL

505 D


**Construction** laiton nickelé  
 Joints sphère & tige : PTFE  
 Embouts taraudés gaz

 Brass construction  
 Ball & stem gaskets : PTFE  
 BSP Female threaded ends

Ouverture assurée par rotation à 360° de la poignée

Open-closed operation : 360° rotation of the handwheel

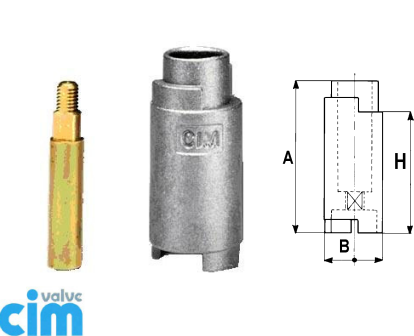
**Température de service** : -20°C à +120°C  
 Voir la réf. 505 pour les pressions de service

 Working temperature : -20°C to +120°C  
 See ref. 505 for working pressure

DN	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
Ø (mm)	15	20	25	32	40	50
<b>A</b> (mm)	80	80	80	110	110	110
<b>B</b> (mm)	68	75	79	96	102	108
<b>C</b> (mm)	64	74	88	101	105	130
<b>Poids</b> (kg)	0.43	0.67	0.88	1.43	1.84	3.1

RALLONGE POUR R.T.S. - EXTENSION FOR BALL VALVE

505 RE - 505 CRE




 Rallonge : alliage duraluminium  
 Tige laiton usinée dans la barre

 Spindle : hard duraluminium  
 Stem : machined from brass bar

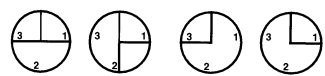
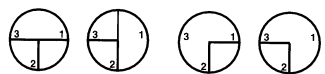
**3 dimensions** selon type de R.T.S. et Ø

3 dimensions acc. to valve type and Ø

 Réhausse pour R.T.S. 505 : réf. **505 RE**  
 Réhausse pour R.T.S. 505 C : réf. **505 CRE**

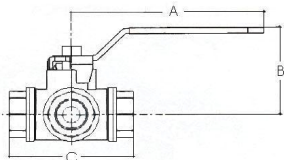
 Extension for valve 505 : ref. **505 RE**  
 Extension for valve 505 C : ref. **505 CRE**

Type de rallonge selon R.T.S. et Ø							Dimensions des rallonges			
	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2		C510	C511	C512
<b>505</b>	C510	C511	C511	C512	C512	C512	<b>A</b> (mm)	71	74	75
<b>505C</b>	C510	C510	C510	C511	C512	C512	<b>B</b> (mm)	26.5	32.5	37.5

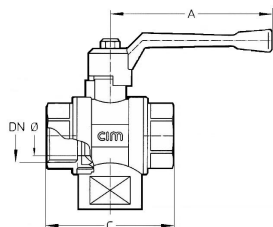
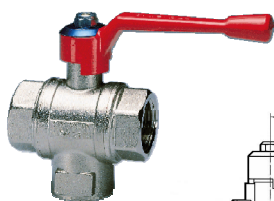
**ISO 9001****ROBINETS A TOURNANT SPHERIQUE CIMBERIO**  
**CIMBERIO BALL VALVES****R.T.S. 3 VOIES SPHERE EN "L" OU "T" - 3-WAY BALL VALVE "L" OR "T" PORT****502 SL - 502 ST**

Perçage en T

Perçage en L

Passage réduit  
Embout taraudés gazReduced bore  
BSP Female threaded ends**Corps** : laiton OT 58 nickelé  
**Sphère** : laiton OT 58 chromé poli  
**Sièges** : PTFEBody : OT 58 brass, nickel plated  
Ball : OT 58 brass, hard plated  
Seats : PTFE**Température maxi. Ts** : 90°C  
**Pression maxi. Ps** : 16 bar à 20°CMax. temperature : 90°C  
Max. pressure : 16 bar at 20°C

DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
Ø (mm)	11	11	11	15	20	25	32	40
A (mm)	125	125	125	125	140	140	200	200
B (mm)	58	58	60	64	73	79	100	105
C (mm)	76	78	82	90	106	120	142	165
Poids (kg)	0.48	0.44	0.7	1.12	1.57	1.96	3.5	5.1

**R.T.S. 3 VOIES VERTICAL SPHERE EN "T" - BALL VALVE 3 WAYS DIVERTER "T" BALL****502 ET**

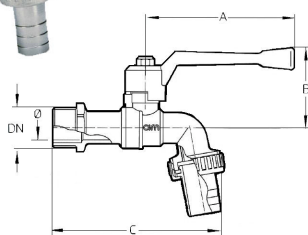
Passage intégral

Full bore

**Construction** laiton nickelé  
Joints sphère & tige : PTFE  
Embout taraudés gazBrass construction  
Ball & stem gaskets : PTFE  
BSP Female threaded ends**Température de service** : -20°C à +150°C  
**Ps** : 26 bar (à T°C ambiante)Working temperature : -20°C to +150°C  
Max. pressure : 26 bar (at ambient T°C)Variante : sphère en "L" réf. **502 EL**

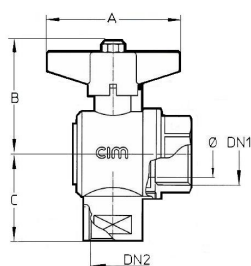
Alternate : "L" ball ref. 502 EL

DN	1/2	3/4	1
Ø (mm)	15	20	25
A (mm)	100	120	120
C (mm)	64	74	88
Poids (kg)	0.37	0.59	0.87

valve  
**cim****R.T.S. DE PUISAGE - BALL BIB COCK WITH HOSE UNION****503****Construction** laiton nickelé  
Joints sphère & tige : PTFE  
Embout fileté gazBrass construction  
Ball & stem gaskets : PTFE  
BSP Male threaded end**Température de service** : -10°C à +150°C  
**Ps** : 40 bar (3/8" & 1/2")  
30 bar (3/4" & 1")Working temperature : -10°C to +150°C  
Max. pressure : 40 bar (3/8" & 1/2")  
30 bar (3/4" & 1")Variante : poignée papillon réf. **503 PA**

Alternate : butterfly handle ref. 503 PA

DN	3/8	1/2	3/4	1
[raccord nez]	[14]	[16]	[23]	[28]
Ø (mm)	10	10	12	15
A (mm)	80	80	80	100
B (mm)	52	52	53	55
C (mm)	91	103	113	130
Poids (kg)	0.26	0.27	0.36	0.59

valve  
**cim****R.T.S. EQUERRE PASSAGE INTEGRAL - RIGHT ANGLE FULLWAY BALL VALVE****505 E****Construction** laiton nickelé  
Joints sphère & tige : PTFE  
Embout taraudés gazBrass construction  
Ball & stem gaskets : PTFE  
BSP Female threaded ends**Température de service** : -10°C à +150°C  
**Ps** : 40 bar (1/2" x 1/2")  
30 bar (3/4" x 3/4" & 1" x 1")Working temperature : -10°C to +150°C  
Max. pressure : 40 bar (1/2" x 1/2")  
30 bar (3/4" x 3/4" & 1" x 1")Variante :  
réf. **505 EMF** avec embouts M/FAlternate :  
ref. 505 EMF with BSP M/F threaded ends

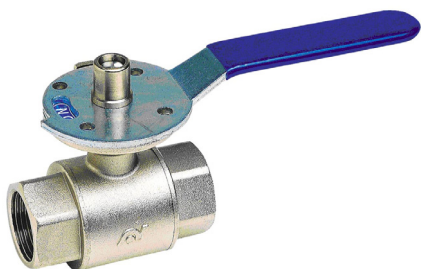
DN 1 x DN 2	1/2 x 1/2	3/4 x 3/4	1 x 1
Ø (mm)	15	20	25
A (mm)	70	85	85
B (mm)	53	65	69
C (mm)	35	39	47
Poids (kg)	0.27	0.55	0.76

valve  
**cim**

## ROBINETS A TOURNANT SPHERIQUE BALL VALVES

### R.T.S. CADENASSABLE ET INVOLABLE - BALL VALVE WITH LOCKING DEVICE

### 505 CA



Possibilité d'installer 4 cadenas  
Axe inviolable avec vis indémontable  
Indication de position "on / off"

Possibility to install 4 padlocks  
Undismountable stem screw  
Position indicator "on / off"

Embouts taraudés gaz

BSP Female threaded ends

**Corps** : laiton nickelé  
**Sphère** : laiton chromé  
**Sièges** : PTFE  
**Joint d'axe** : O-ring Viton®  
**Levier** : acier

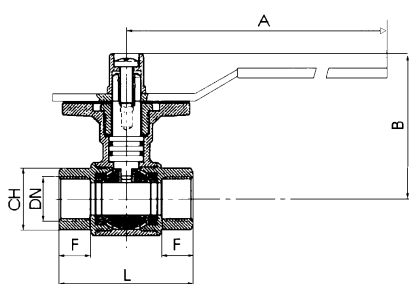
**Body** : nickel plated  
**Ball** : chromium plated brass  
**Seats** : PTFE  
**Stem gasket** : Viton® O-ring  
**Handle** : carbon steel

Fluides courants compatibles  
**Température maxi. Ts** : 120°C  
**Pression maxi. Ps** : 20 bar (à T°C ambiante)

For common fluids  
Max. temperature : 120°C  
Max. pressure : 20 bar (at ambient T°C)

**Variante** avec décompression en fermeture (sphère percée)  
Gamme dimensionnelle : 1/4" à 2"  
Ps : 10 bar (à T°C ambiante)

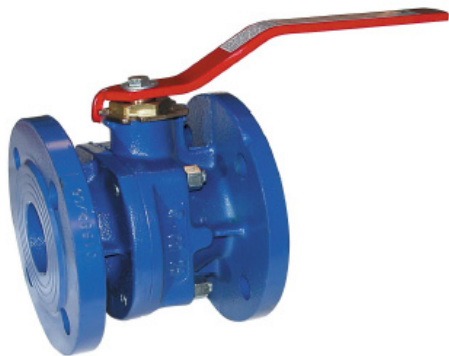
Alternate with relief hole in ball (closed position)  
Dimensional range : 1/4" to 2"  
Max. pressure : 10 bar (at ambient T°C)



DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
L (mm)	63.5	63.5	63.5	72	86	96	107	124
A (mm)	147.5	147.5	147.5	147.5	147.5	147.5	147.5	147.5
B (mm)	67.5	67.5	67.5	71.5	75.5	79.5	91.5	97
CH (mm)	26	26	26	32	39	49	55	68
F (mm)	15	15	15	17	20	22	22	26

### R.T.S. FONTE A BRIDES - FLANGED ENDS CAST IRON BALL VALVE

### 513 B



Passage intégral - Bille pleine  
Étanchéité de l'axe par joint torique  
Axe inéjectable

Full bore - Solid ball  
With O-ring on stem  
Anti-blow out stem

**FAF** selon NF 29323 (NFE 29-305-2 série FR1)  
**Brides percées PN 10 / PN 16**  
(PN 16 pour DN 200)

Face to face : NF 29323  
Connection : flanges PN 10 / PN 16  
(PN 16 for DN 200)

**Corps** : fonte FT25  
**Sphère** : laiton chromé dur  
**Poignée** : acier  
**Axe** : laiton  
**Sièges** : PTFE  
**O-ring** : NBR

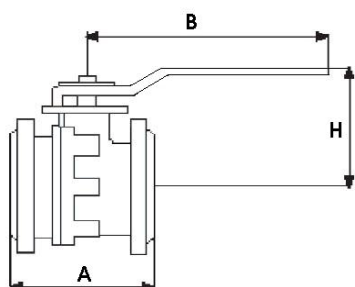
**Body** : cast iron FT25  
**Ball** : hard chromium plated brass  
**Handle** : carbon steel  
**Stem** : brass  
**Seats** : PTFE  
**O-ring** : NBR

Fluides courants compatibles  
**Température maxi. Ts** : 100°C  
**Pression maxi. Ps** : 16 bar (à T°C ambiante)

For common fluids  
Max. temperature : 100°C  
Max. pressure : 16 bar (at ambient T°C)

**Utilisation de la fonte** suivant réglementation en vigueur.

Utilization may be restricted by local laws and regulation in force.



DN	40	50	65	80	100	125	150	200
A (mm)	136	142	154	160	172	186	200	400
B (mm)	220	220	284	284	360	447	560	1000
H (mm)	118	125	152	166	180	225	242	320
Poids (kg)	6.2	9	12.2	15.5	20	28	38.5	93

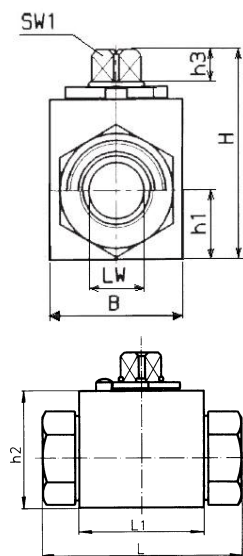
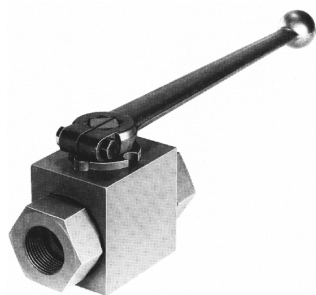
**Normalisations** : FAF suivant NF 29323 pour DN 50 au DN 150  
FAF suivant DIN 3202 pour DN 200

**Standards** : Face to face according to NF 29323 DN 50 to DN 150  
Face to face according to DIN 3202 DN 200

## R.T.S. HAUTE PRESSION HIGH PRESSURE BALL VALVES

### R.T.S. ACIER 2 VOIES - 2-WAY C. STEEL BALL VALVE

### 645



Passage intégral

- Indication de position
- Limitation de commutation par butée & came
- Sans presse-étoupe, pas de réajustement des joints d'étanchéité
- Principe d'étanchéité avec tournant sphérique flottant, étanche des 2 côtés

**Corps** : acier (phosphaté)  
**Sphère** : laiton (DN 04 à 25) / acier (DN 32 à 50)  
**Sièges** : POM  
**Joint d'axe** : Perbunan® ou Viton®

**Conditions d'utilisation** :  
 Pression maxi. jusqu'à 500 bar (selon DN)  
 T° ambiante et T° du fluide : -10°C +80°C

**Raccordement** : taraudé gaz NFE 03-005

**Variante** : construction inox réf. 645 i  
 sièges pour utilisation sur gaz

Full bore

- Position indicator
- Switching limited by stop pin & stop disc
- Without packing gland, no seals adjustment required
- Sealing with floating ball, sealing on both sides

**Body** : carbon steel (phosphatized)  
**Ball** : brass (DN 04 to 25) / C. steel (DN 32 to 50)  
**Seats** : POM  
**Stem seal** : Perbunan® or Viton®

**Working conditions** :  
 Max. pressure up to 500 bar (acc. to DN)  
 Ambient T° and fluid T° : -10°C to +80°C

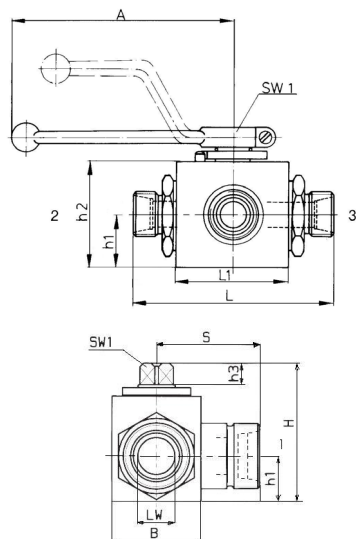
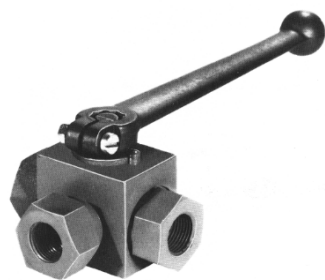
**Connection** : BSP Fem. threaded ends (ISO 228)

**Alternates** : S. steel construction ref. 645 i  
 seats for gas use

DN	Ø	PN	L	L <sub>1</sub>	LW	B	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	SW <sub>1</sub>	Poids
1/8	04	500	69	35	06	25	48	13	35	8	9	0.3
1/4	06	500	69	35	06	25	48	13	35	8	9	0.32
3/8	10	500	72	42	10	32	53	17	40	8	9	0.46
1/2	13	400	83	47	12	35	53	17	40	8	9	0.59
3/4	20	315	95	60	20	48	75	24.5	57	11	14	1.3
1	25	315	113	65	25	57	82	28.5	64	11	14	2.03
1-1/4	32	315	110	84	30	75	102.7	37.5	84.2	12	17	3.01
1-1/2	40	315	130	91	38	85	113.7	42.5	95.5	12	17	4.4
2	50	315	140	100	48	105	131.2	52.5	112.7	12	17	6.6

### R.T.S. ACIER 3 VOIES - 3-WAY C. STEEL BALL VALVE

### 645.3V



Passage intégral

- Indication de position
- Limitation de commutation par butée & came
- Sans presse-étoupe, pas de réajustement des joints d'étanchéité
- Joints d'étanchéité sur raccords 2 & 3 uniquement, de ce fait, la mise en pression ne peut intervenir que sur le raccordement 1

**Corps** : acier (phosphaté)  
**Sphère** : acier (chromé dur)  
**Sièges** : POM  
**Joint d'axe** : Perbunan® ou Viton®

**Conditions d'utilisation** :  
 Pression maxi. jusqu'à 500 bar (selon DN)  
 T° ambiante et T° du fluide : -10°C +80°C

**Raccordement** : taraudé gaz NFE 03-005

**Variante** : construction inox  
 sièges pour utilisation sur gaz

Full bore

- Position indicator
- Switching limited by stop pin & stop disc
- Without packing gland, no seals adjustment required
- Seals only on ports 2 & 3, so the flow direction is from port 1 to 2 or 3

**Body** : carbon steel (phosphate-plated)  
**Ball** : steel (hard chromed)  
**Seats** : POM  
**Stem seal** : Perbunan® or Viton®

**Working conditions** :  
 Max. pressure up to 500 bar (acc. to DN)  
 Ambient T° and fluid T° : -10°C to +80°C

**Connection** : BSP Fem. threaded ends (ISO 228)

**Alternates** : S. steel construction  
 seats for gas use

DN	Ø	PN	L	L <sub>1</sub>	LW	A	B	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	S	SW <sub>1</sub>	Poids
1/8	4	500	69	35	6	150	25	48	13	35	8	35	9	0.4
1/4	6	500	69	35	6	150	25	48	13	35	8	35	9	0.4
3/8	10	400	72	42	10	150	32	53	17	40	8	36	9	0.6
1/2	13	400	83	47	12	150	35	53	17	40	8	40	9	0.7
1/2	16	315	83	47	15	175	38	62	19	45	11	42	12	0.8
3/4	20	315	95	60	20	200	48	75	24.5	57	11	49	14	1.5
1	25	250	113	65	25	200	57	82	28.5	64	11	56.5	14	2.2

## R.T.S. TRUNNION ANSI ANSI TRUNNION BALL VALVES

### CARACTERISTIQUES GENERALES - GENERAL CHARACTERISTICS

- **Platine ISO 5211**
- **Tige antistatique** et anti-éjection
- **Tige guidée**, garniture sans entretien
- **Construction Sécurité Feu** (API 607, BS 6755 part. 2, ISO 10497)

Corps en 2-3 pièces ou monobloc (entrée latérale)  
Passage intégral [FB] et passage réduit [RB]  
FAF suivant ANSI B16.10, API 6D, EN 558

**Classes de pression :** 150 / 300 / 600 / 900 / 1500 / 2500 lbs

**Raccordement :** à brides (RF, RTJ), BW, NPT, BSP, SW

- **ISO 5211 top flange**
- **Antistatic and anti-blow out stem**
- **Guided stem, stem packing maintenance free**
- **Fire Safe design** (API 607, BS 6755 part. 2, ISO 10497)

Split body 2-3 pieces or 1 piece (side-entry)

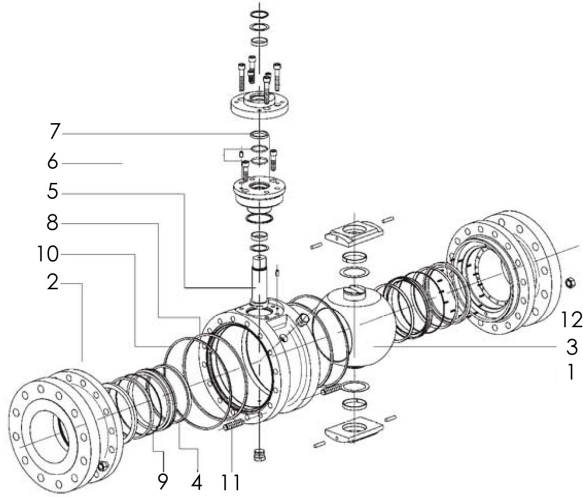
Full [FB] and reduced bore [RB]

Face to face acc. to ANSI B16.10, API 6D, EN 558

Pressure classes : 150 / 300 / 600 / 900 / 1500 / 2500 lbs

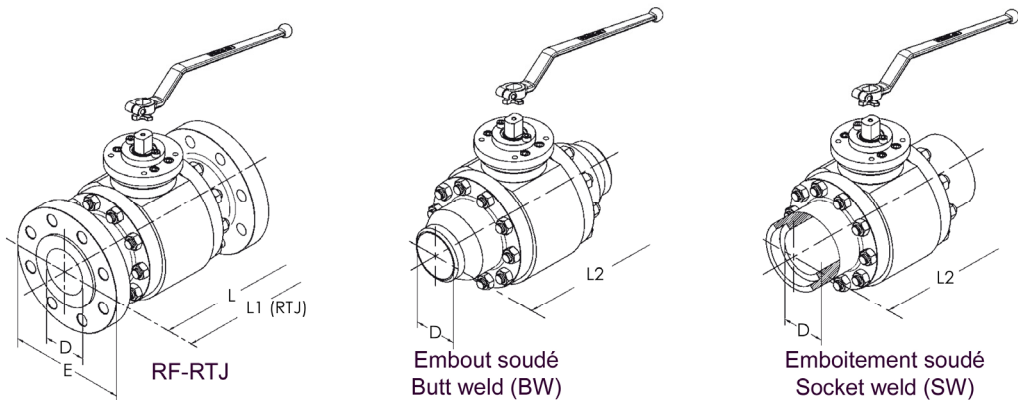
Connections : flanged ends (RF, RTJ), BW, NPT, BSP, SW

### Construction - Construction



N°	Désignation - Description	Matériaux - Materials	
1 & 2	Corps - Body	A216 WCC A105N/LF2	A351 CF8M A182 F316
3	Sphère - Ball	A351 CF8M / LF2+ENP	
4	Sièges - Seats	PTFE PTFE + verre PTFE + graphite DEVLON	
5	Tige - Stem	AISI 316 A182 F51	
6 & 7	Bague de garniture - Packing ring	Graphite Viton®	
8 & 10	Joint de corps - Body seal	Viton® - Graphite	
9	Joint de siège - Seat seal	Viton® Graphite	
11	Goujons - Studs	A320 L7M	A193/A320 B8M Cl2
12	Écrous - Nuts	A194 7M	A194 8M

### Dimensions (mm) - Dimensions (mm)



CLASS 150 LBS								CLASS 300 LBS								CLASS 600 LBS								
DN	D	D	E	L	L1	L2	ISO 5211	DN	D	D	E	L	L1	L2	ISO 5211	DN	D	D	E	L	L1	L2	ISO 5211	
FB	RB	[FB]	[RB]	[RF]	[RTJ]	[BW/SW]		FB	RB	[FB]	[RB]	[RF]	[RTJ]	[BW/SW]		FB	RB	[FB]	[RB]	[RF]	[RTJ]	[BW/SW]		
2"	-	50	-	152	178	191	F07	2"	-	50	-	165	216	232	F07	2"	-	50	-	165	292	295	292	F07
3"	3" x 2"	75	50	191	203	215	F10	3"	3" x 2"	75	50	210	283	300	F10	3"	3" x 2"	75	50	210	356	359	356	F10
4"	4" x 3"	100	75	229	229	241	F10	4"	4" x 3"	100	75	254	305	321	F10	4"	4" x 3"	100	75	273	432	435	432	F12
6"	6" x 4"	150	100	279	394	406	F12	6"	6" x 4"	150	100	318	403	419	F12	6"	6" x 4"	150	100	356	559	562	559	F14
8"	8" x 6"	201	150	343	457	470	F14	8"	8" x 6"	201	150	381	502	518	F14	8"	8" x 6"	201	150	419	660	663	660	F16
10"	10" x 8"	252	201	406	533	545	F14	10"	10" x 8"	252	201	445	568	584	F14	10"	10" x 8"	252	201	508	787	790	787	F16
12"	12" x 10"	303	252	483	610	622	F14	12"	12" x 10"	303	252	521	648	664	F14	12"	12" x 10"	303	252	559	838	841	838	F25
14"	14" x 12"	385	303	535	686	698	F16	14"	14" x 12"	385	303	585	762	778	F16	14"	14" x 12"	385	303	605	889	891	889	F25
16"	16" x 14"	334	334	595	762	774	F16	16"	16" x 14"	334	334	650	838	854	F16	16"	16" x 14"	334	334	685	991	977	991	F25
18"	18" x 16"	438	385	635	864	877	F25	18"	18" x 16"	438	385	710	914	930	F25	18"	18" x 16"	438	385	745	1092	1095	1092	F30
20"	20" x 18"	487	436	700	914	927	F25	20"	20" x 18"	487	436	775	991	1007	F25	20"	20" x 18"	487	436	815	1194	1200	1194	F30
24"	24" x 20"	589	487	815	1067	1080	F30	24"	24" x 20"	589	487	915	1143	1165	F30	24"	24" x 20"	589	487	940	1397	1407	1397	F30
CLASS 900 LBS								CLASS 1500 LBS								CLASS 2500 LBS								
DN	D	D	E	L	L1	L2	ISO 5211	DN	D	D	E	L	L1	L2	ISO 5211	DN	D	D	E	L	L1	L2	ISO 5211	
FB	RB	[FB]	[RB]	[RF]	[RTJ]	[BW/SW]		FB	RB	[FB]	[RB]	[RF]	[RTJ]	[BW/SW]		FB	RB	[FB]	[RB]	[RF]	[RTJ]	[BW/SW]		
2"	-	50	-	215	368	371	F10	2"	-	50	-	215	368	371	F10	2"	-	42	-	235	451	454	451	F12
3"	3" x 2"	75	50	240	381	384	F12	3"	3" x 2"	75	50	265	470	473	F12	3"	3" x 2"	62	42	305	578	584	578	F14
4"	4" x 3"	100	75	290	457	460	F12	4"	4" x 3"	100	75	310	546	549	F14	4"	4" x 3"	87	62	355	673	683	673	F16
6"	6" x 4"	150	100	380	610	613	F16	6"	6" x 4"	144	100	395	705	711	F16	6"	6" x 4"	131	87	485	914	927	914	F25
8"	8" x 6"	201	150	470	737	740	F16	8"	8" x 6"	192	144	485	832	841	F25	8"	8" x 6"	179	131	550	1022	1038	1022	F25
10"	10" x 8"	252	201	545	838	841	F16	10"	10" x 8"	239	192	586	991	1000	F25	10"	10" x 8"	223	179	675	1270	1292	1270	F30
12"	12" x 10"	303	252	610	965	968	F25	12"	12" x 10"	287	239	675	1130	1146	F30	12"	12" x 10"	265	223	760	1422	1445	1422	F35
14"	14" x 12"	334	303	640	1029	1039	F30	14"	14" x 12"	315	287	750	1250	1276	F30	14"	14" x 12"	-	-	-	-	-	-	-
16"	16" x 14"	373	334	705	1130	1140	F30	16"	16" x 14"	360	315	825	1384	1407	F35	16"	16" x 14"	-	-	-	-	-	-	-
18"	18" x 16"	423	373	785	1219	1221	F35	18"	18" x 16"	-	-	-	-	-	-	18"	18" x 16"	-	-	-	-	-	-	-
20"	20" x 18"	471	423	855	1321	1334	F35	20"	20" x 18"	-	-	-	-	-	-	20"	20" x 18"	-	-	-	-	-	-	-
24"	24" x 20"	570	471	1040	1549	1568	F35	24"	24" x 20"	-	-	-	-	-	-	24"	24" x 20"	-	-	-	-	-	-	-

## ROBINETS A BOISSEAU CONIQUE PLUG VALVES

### CARACTERISTIQUES GENERALES - GENERAL CHARACTERISTICS

Robinetts à boisseau conique métallique avec **chemise PTFE**,  
de **2 à 7 voies**

**Sans espace mort**

**Sans entretien / autolubrifiant**

Température standard pour chemise PTFE : T° max = 220°C

**Certifications :**

- TA-Luft contre les émissions fugitives
- Sécurité feu API 607 / ISO 10497

*Metallic plug-valves with PTFE sleeve, 2 to 7 ways*

*Cavity free*

*Maintenance free / self-lubricating*

*Standard temperature for PTFE sleeve : T° max = 220°C*

*Certifications :*

- *TA-Luft approved*
- *Fire Safe API 607 / ISO 10497*

### Matériaux - Materials

Matériaux standard du corps <i>Body standard material</i>	Fonte GS ; Acier carbone ; Inox 316 <i>Ductile iron ; Carbon steel ; 1.4408 S.S</i>
Matériaux standard boisseau <i>Plug standard material</i>	Inox 316 ; Inox 304 <i>1.4408 S.S ; 1.4308 S.S</i>
Revêtement standard <i>Standard coating</i>	FEP ; PFA ; PFA antistatique ; PVDF <i>FEP ; PFA ; antistatic PFA ; PVDF</i>
Matériaux spéciaux corps et boisseau <i>Plug and body special material</i>	Hastelloy B/C ; Inconel ; Monel ; Nickel ; Zirconium ; Titane ; Tantale <i>Hastelloy B/C ; Inconel ; Monel ; Nickel ; Zirconium ; Titanium ; Tantalum</i>


#### PLATINE ISO

	<p><b>Platine de motorisation ISO 5211</b> <i>Plug valve with ISO 5211 top flange</i></p> <p>DN 15 - 600 / PN 10 - 40 1/2" - 24" / class 150 - 300</p>
---	--


#### 2 VOIES STANDARD

	<p>DN 15 - 500 / PN 10 - 40 1/2" - 20" / class 150 - 300</p>
---	--

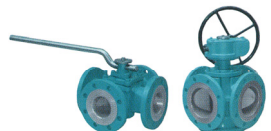
#### HP

	<p><b>RBC haute pression</b> <i>High pressure design</i></p> <p>DN 15 - 600 / PN 100 - 160 1/2" - 24" / class 600 - 900</p>
--	---

#### 3 VOIES

	<p><b>RBC 3 voies vertical / horizontal</b> <i>3-way vertical / horizontal plug valve</i></p> <p>DN 15 - 600 / PN 10 - 40 1/2" - 24" / class 150 - 300</p>
--	--

#### 4 & 5 VOIES

	<p><b>RBC 4 et 5 voies</b> <i>4 &amp; 5-way plug valve</i></p> <p>DN 15 - 600 / PN 10 - 40 1/2" - 24" / class 150 - 300</p>
--	---

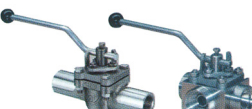
#### DOUBLE ENVELOPPE

	<p><b>RBC avec enveloppe de réchauffage moulée massive</b> <i>Plug valve with massive heating jacket</i></p> <p>DN 15 - 500 / PN 10 - 100 1/2" - 20" / class 150 - 600</p>
--	--

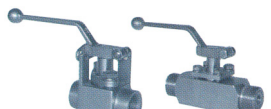
#### PASSAGE INTEGRAL

	<p><b>Passage intégral de section cylindrique</b> <i>Full bore valve with cylindrical section</i></p> <p>- Pertes de charge minimales <i>- Minor pressure loss</i></p> <p>DN 15 - 600 / PN 10 - 100 1/2" - 24" / class 100 - 600</p>
--	--


#### MANCHONS - PLATINE ISO

	<p><b>RBC taraudé avec platine ISO 5211</b> <i>Screwed plug valve with ISO Top flange</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/2" à 2"</li> <li>• BSP, NPT, etc.</li> </ul>
--	---

#### MANCHONS - STANDARD

	<p><b>RBC taraudé</b> <i>Screwed plug valve</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/2" à 2"</li> <li>• BSP, NPT, double bague, etc.</li> </ul>
--	---

#### A SOUDER

	<p><b>RBC avec embouts à souder SW, BW</b> <i>Weld ends SW, BW</i></p> <p>DN 10 - 600 / PN 10 - 100 NPS 3/8" - 24" / class 100 - 600</p>
--	--