CATALOGUE SOLYRO

ROBINETTERIE INDUSTRIELLE - MOTORISATION - INSTRUMENTATION

solyro

A RUBIX Company









ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE

SOLYRO, votre solution adaptée pour la maîtrise de fluides

Notre gamme de robinets à tournant sphérique est adaptée pour de nombreuses applications. Nous capitalisons sur notre expérience pour concevoir des produits performants techniquement et économiquement.

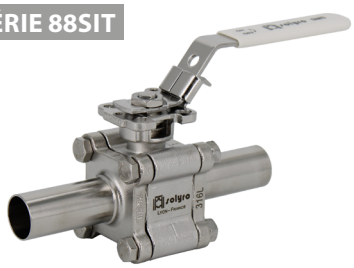
LA GAMME SOLYRO ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE "HAUTE PERFORMANCE"

SÉRIE 88S



RTS 3 PIÈCES
- DN 08-100
- PN 125, 100 & 63
- Passage intégral et réduit
- Acier inoxydable et carbone

SÉRIE 88SIT



RTS 3 PIÈCES SANITAIRE ULTRA PUR
- Tube ISO : Ø 13.5-114.3 ; PN 125, 100 & 63
- Tube SMS : Ø 25-104 ; PN 63 & 50
- Tube BS OD : Ø 1/2"-4" ; PN 63 & 50
- Passage intégral [ISO] & true bore [SMS, OD]
- Acier inoxydable 316L

SÉRIE 33S



RTS MULTIVOIE
- DN 08-100
- PN 63, 55, 40 & 16
- Passage intégral en L ou en T
- Acier inoxydable & carbone

SÉRIE 90D



RTS 2 PIÈCES
- DN 1/2"-8", class 150 & 300
- DN 15-150, PN 40 & 16
- Passage intégral
- Acier inoxydable & carbone

SÉRIE 99S



RTS COMPACT
- DN 15-100
- PN 40 & 16
- Passage intégral
- Acier inoxydable & carbone

SÉRIE 625I



RTS MONOBLOC
- DN 1/4"-3"
- PN 63
- Passage intégral
- Acier inoxydable 316

PLATINE DE MOTORISATION ISO 5211 AVEC TIGE CARRÉ POUR FLASQUAGE DIRECT



SIMPLICITÉ D'INSTALLATION
Aucune arcade ou entraîneur nécessaire.

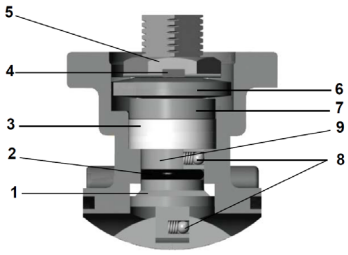
MAINTENANCE FACILITÉE
Démontage rapide de l'ensemble vanne/actionneur.

COMPACT
L'ensemble actionneur/RTS est le moins encombrant possible.

SÉCURITÉ
Pas de pièce apparente en mouvement, aucun risque de pincement.

MOINS D'HYSTÉRÉSIS
L'accouplement direct entre la tige et l'actionneur limite les jeux.

DESIGN DE TIGE UNIQUE SEALMAX®



- **Sans maintenance**
- **Triple étanchéité**
- **Garniture à rattrapage d'usure**
- **Utilisation intensive**
- **Étanchéité de tige optimum**

1. TIGE PYRAMIDALE AVEC JOINT
   1er niveau de protection contre les fuites. La pente à 45° du joint en regard de celle de la tige empêche toute fuite pendant la rotation.
2. O-RING DE TIGE
   2ème niveau de protection contre les fuites. Renforce l'étanchéité de tige, protège contre les émissions fugitives (TA-Luft), maintient l'alignement et permet une durée de vie très étendue.
3. GARNITURE DE TYPE CHEVRON
   3ème niveau de protection contre les fuites. Garniture graphite pur à rattrapage d'usure (expansion des rondelles à la compression et blocage des chemins de fuite).
4. FREIN D'ÉCROU
   Stabilise totalement l'écrou de tige pour l'empêcher de se desserrer pendant les manœuvres.
5. ÉCROU DE TIGE
   Comprime le système d'étanchéité de tige et empêche toute fuite.
6. RONDELLES BELLEVILLE
   Compriment automatiquement les joints pour rattraper l'usure et les variations de pression et température.
7. FOULOIR
   En inox, répartit la force de compression sur le presse étoupe et le joint de tige.
8. DISPOSITIFS ANTISTATIQUES
   Bille montée sur ressort en contact entre la sphère et la tige ; ainsi que la tige et le corps, en standard.
9. TIGE ULTRA LISSE
   Réduit la friction au niveau des joints et le couple de manœuvre, augmentant la durée de vie.

SÉRIE 88S — RTS SOLYRO

RTS 3 PIÈCES

réf. **88Sxx**





AVANTAGES

Motorisation par flasquage direct
- Compact (aucune arcade ou entraineur)
- Peu encombrant
- Sécurisé
- Coût réduit

Design de tige unique SEALMAX
- Sans maintenance
- Triple étanchéité
- Garniture à rattrapage d'usure
- Utilisation intensive
- Étanchéité de tige optimum

Raccordement
- Large choix d'embouts

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 3 pièces "Haute Performance"
- Flasquage direct, platine ISO 5211, carré de manœuvre
- Dispositifs antistatiques
- Construction : inox 316L ou acier WCB (autres sur demande)
- Sièges standard : RPTFE / MG1241 / PEEK (autres sur demande)
- Gamme dimensionnelle :
  - Passage intégral : DN 08-100
  - Passage réduit : DN 15-100
- Classe de pression :
  - DN 08-25 : PN 125
  - DN 32-50 : PN 100
  - DN 65-100 : PN 63
- Raccordement : BW / SW / Taraudé / À brides
- Motorisation sur demande

AGRÉMENTS, TESTS ET ESSAIS

- CE PED 2014/68/EU Module H
- FDA (sièges RPTFE + TFM1600)
- TA-LUFT
- Sécurité feu API 607 6e édition
- SIL : sur fabrication (SIL 3)
- CE 1935/2004 (Modèle **88SCE**)
- Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22





CODIFICATION

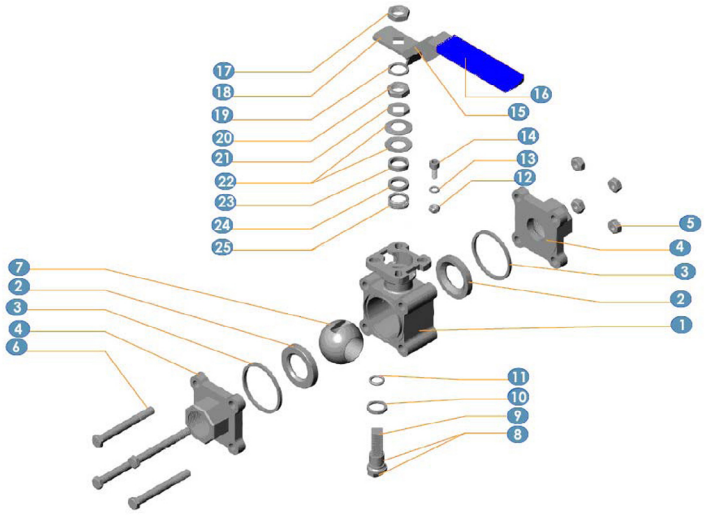
	TYPE	MATÉRIAUX CORPS	SIÈGES	RACCORDEMENT	PASSAGE	DN
STANDARD	88S	I Inox 316L	R RPTFE	BW À souder en bout	N Nominal	DN 08-100 (pass. int.)
	88SCE*	A Acier WCB	M MG1241	SW À souder emboîté	V Réduit	DN 15-100 (pass. réd.)
			P PEEK	G Taraudé gaz		
				N Taraudé NPT		
				RF À brides		
OPTIONS		Titane	E UHMWPE		T True bore	
		Duplex	T TFM1600			
		Hastelloy C	F PTFE pur			
			Sièges coquillés TFM1600			
			Delrin			
			Métal			
			50/50 PTFE/Inox			

*88SCE : Corps inox 316L et joints PTFE CE1935/2004

Exemple : 88SIR.BW.F025
88SCE.BW.F050

RTS SOLYRO — SÉRIE 88S

NOMENCLATURE

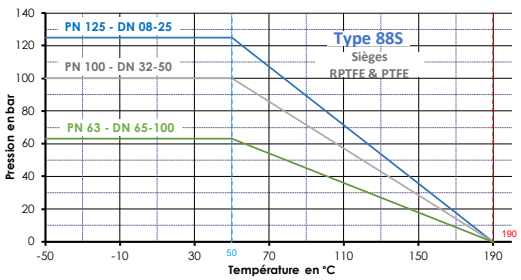


N°	Désignation	Matériaux	
		Version inox	Version acier
01	Corps	316L*	WCB
02	Sièges	RPTFE / PTFE / MG1241 / PEEK	RPTFE / MG1241 / PEEK
03	Joint de corps	Graphite / PTFE**	Graphite
04	Embouts	316L*	WCB
05	Écrous de tirant	304	304
06	Tirants	304	304
07	Sphère	316L*	316
08	Système antistatique	304	304
09	Tige	316L*	316L
10	Joint de tige	MG1241/ RTFE**	MG1241
11	O-ring	Viton®	Viton®
12	Écrous	304	304
13	Rondelle	304	304
14	Butée	304	304
15	Verrouillage levier	304	304
16	Fourreau	Vinyle	Vinyle
17	Écrou de tige	304	304
18	Levier	304	304
19	Rondelle de tige	304	304
20	Écrou de tige	304	304
21	Frein d'écrou	304	304
22	Rondelle Belleville	301	301
23	Fouloir	304	304
24	Rondelle presse étoupe	25% fibre de verre + PTFE	25% fibre de verre + PTFE
25	Garniture presse étoupe	Graphite / PTFE**	Graphite

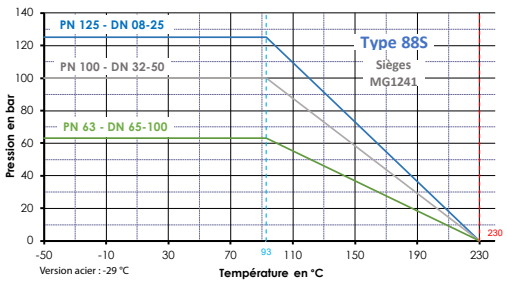
*316 pour réf. 88SIM.RF
**Réf. 88SCE

COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

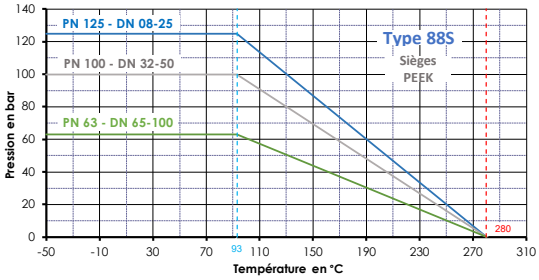
▸ SIÈGES RPTFE & PTFE - DN 08-100



▸ SIÈGES MG1241 - DN 08-100



▸ SIÈGES PEEK - DN 08-100



33, av. Franklin Roosevelt - 69150 DÉCINES-CHARPIEU - France - 04 78 58 34 81 - mail@solyro.com - Document non contractuel - Ed. 12.23

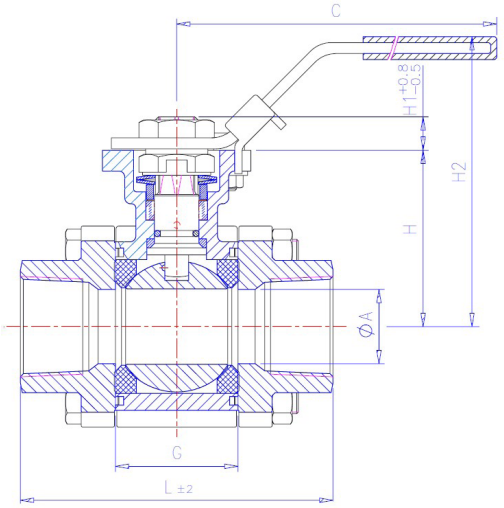
SÉRIE **88S**

RTS SOLYRO

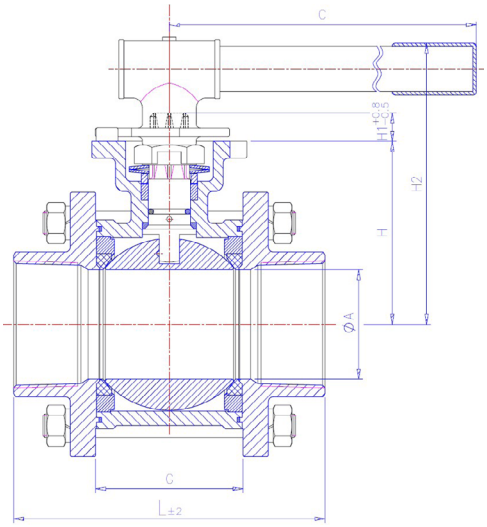
DIMENSIONS (mm)

▸ RACCORDEMENT **BW / SW / TARAUDÉ**

▸ DN 08-50



▸ DN 65-100



▸ BW



▸ SW

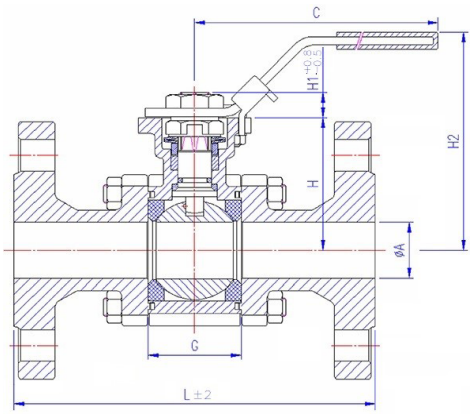


▸ TARAUDÉ



DN Intégral	DN réduit	PN	Ø A	C	G	H	H1	H2	L BW	L SW/G/N	Manœuvre ISO 5211	Manœuvre Carré	Poids (kg) Intégral	Poids (kg) Réduit
08	-	125	11.5	139	24.5	42.6	7.6	77	75	75	F03 / F04	9	0.89	-
10	**15**	125	12.6	139	24.5	42.6	7.6	77	75	75	F03 / F04	9	0.88	0.83
15	**20**	125	15	139	24.5	42.6	7.6	77	75	72.5	F03 / F04	9	0.82	0.84
20	**25**	125	20	139	31.4	46.85	8.6	82	90	85.4	F03 / F04	9	1.29	1.50
25	**32**	125	25	165	41.3	59.3	10.4	98.5	110	105.3	F04 / F05	11	2.01	2.17
32	**40**	100	32	165	48.4	62.6	10.4	102	115	111	F04 / F05	11	2.76	4.27
40	**50**	100	38	215	56.3	79	13.4	128	130	127.3	F05 / F07	14	4.21	5.30
50	**65**	100	50	215	71.4	87.7	13.4	137	145	145	F05 / F07	14	5.83	6.51
65	**80**	63	65	300	86.6	108.7	16.8	167	185	185	F07 / F10	17	12.00	12.00
80	**100**	63	80	370	99	117.7	17.8	176	205	205	F07 / F10	17	16.20	16.20
100	-	63	100	370	127	133.7	16.8	192	240	240	F07 / F10	17	25.80	-

▸ RACCORDEMENT **À BRIDES**



▸ À BRIDES PN40



DN	PN	Ø A	C	G	H	H1	H2	L	Manœuvre ISO 5211	Manœuvre Carré	Poids (kg)
15	40	15	185	24.5	42.6	7.6	83	130	F03 / F04	9	2.26
20	40	20	185	31.4	46.85	8.6	88	150	F03 / F04	9	3.32
25	40	25	212	41.3	59.3	10.4	106	160	F04 / F05	11	4.59
32	40	32	212	48.4	62.6	10.4	109	180	F04 / F05	11	6.63
40	40	38	262	56.3	79	13.4	128	200	F05 / F07	14	8.45
50	40	50	262	71.4	87.7	13.4	137	230	F05 / F07	14	11.64

RTS SOLYRO — SÉRIE 88S

OPTIONS (SUR DEMANDE)

réf. TSM

▶ Rehausse TA-LUFT



réf. 88SIRO2

▶ RTS dégraissé pour application O_2



réf. 88SW.BFC

▶ Bride pour RTS Fond de cuve 88S Ra ≤ 0.8



réf. 88SZ.SPHV

▶ Sphère en «V» 30°, 60° de régulation



réf. 88SJC-TFM

▶ Sièges coquillés TFM1600



OPTIONS DE MANŒUVRE

réf. 88SZ - VO

▶ Volant ovale inox (cadenassable et verrouillable sur demande)



réf. 88SZ - LEI

▶ Levier inox massif



réf. PCVR

▶ Poignée inox à gâchette automatique



réf. 88SZ - SH

▶ Poignée système « Homme mort »



SÉRIE **88SIT**

RTS SOLYRO

RTS SANITAIRE ULTRA PUR

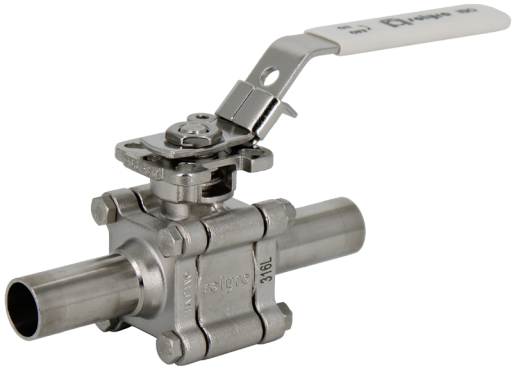
réf. **88SIT**

AVANTAGES

Motorisation par flasquage direct
- Compact (aucune arcade ou entraineur)
- Peu encombrant
- Sécurisé
- Coût réduit

Design de tige unique SEALMAX
- Sans maintenance
- Triple étanchéité (norme SMS et OD exclus)
- Garniture à rattrapage d'usure
- Utilisation intensive
- Étanchéité de tige optimum

Applications
- Pharmacie
- Cosmétiques
- Biotechnologies
- Produits alimentaires
- Système sous vide
- Gaz et eau ultra purs
- Produits chimiques





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 3 pièces "Haute Performance" ultra pur
- Flasquage direct, platine ISO 5211, carré de manœuvre
- Construction : tout Inox 316L
- Corps et embouts électropolis
- Parties en contact avec le fluide : Ra ≤ 0.4 µm
- Raccordement :
  - Embouts orbitaux BW (ISO, SMS, OD)
  - Clamp CL (en option)
- Passage :
  - Intégral ISO
  - True bore SMS
  - True bore BSOD
- Motorisation sur demande

AGRÉMENTS, TESTS ET ESSAIS

- CE PED 2014/68/EU Module H
- FDA
- TA-LUFT (tube ISO)
- USP class VI
- SIL : sur fabrication (SIL 3)
- Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22

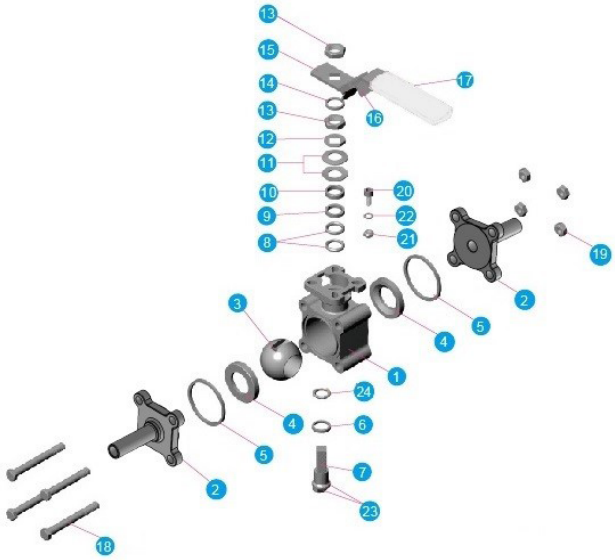
CODIFICATION

	TYPE	MATÉRIAUX CORPS	SIÈGES	RACCORDEMENT	PASSAGE	DN
STANDARD	88S	I Inox 316L	T TFM1600	OR Orbital	F Intégral	ISO : Ø 13.5-114.3
					T True bore	SMS : Ø 25-104
						BS OD : Ø 1/2"-4"
OPTIONS			Sièges coquillés PTFE	CL Clamp		
			Sièges coquillés R-PTFE			
			UHMWPE			

Exemple : 88SIT.OR.F048.3
88SIT.OR.T038-SMS
88SIT.OR.T-OD3/4"

RTS SOLYRO — SÉRIE 88SIT

NOMENCLATURE



N°	Désignation	Matériaux
01	Corps	316L
02	Embout	316L
03	Sphère	316L
04	Siège (version ISO et SMS : siege coquillé)	TFM1600
05	Joint de corps	PTFE
06	Joint de tige	TFM1600
07	Tige	316L
08	Garniture presse étoupe	RTFE
09	Rondelle presse étoupe	PTFE + 25% verre
10	Fouloir	304
11	Rondelle Belleville	301
12	Frein d'écrou	304
13	Écrou de tige	304
14	Rondelle de tige	304
15	Levier	304
16	Verrouillage levier	304
17	Fourreau	Vinyle
18	Tirant	304
19	Écrou de tirant	304
20	Butée	304
21	Écrou	304
22	Rondelle	304
23	Systèmes antistatiques	316
24	O-ring *	VITON®

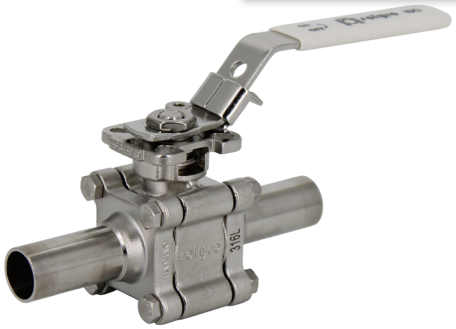
* Disponible uniquement pour la version ISO

SÉRIE **88SIT**

RTS SOLYRO

PASSAGE FULL BORE, RACCORDEMENT ORBITAL - TUBE ISO

réf. **88SIT.OR.F**

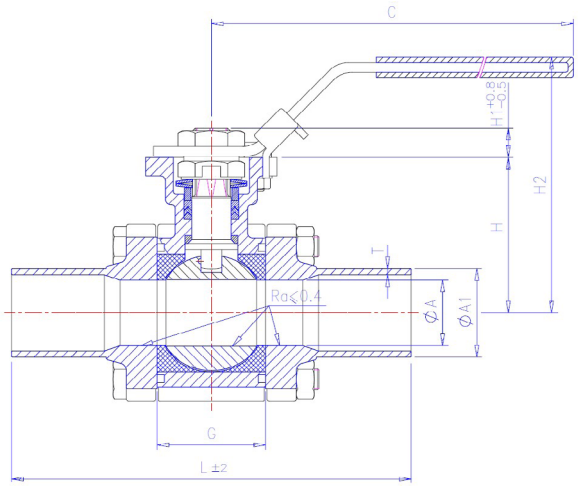


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

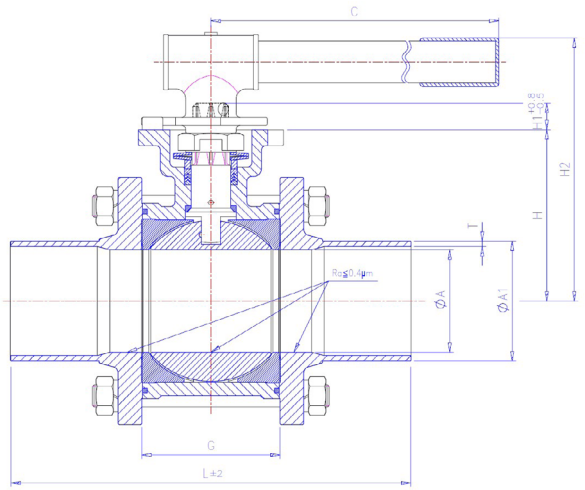
- Sièges coquillés TFM1600
- Gamme dimensionnelle : Ø 13.5-114.3
- Parties en contact avec le fluide : Ra ≤ 0.4 µm
- Classe de pression
  - PN 125 : Ø 13.5-33.7
  - PN 100 : Ø 42.4-60.3
  - PN 63 : Ø 76.1-114.3

DIMENSIONS (mm)

▶ DN 08-50



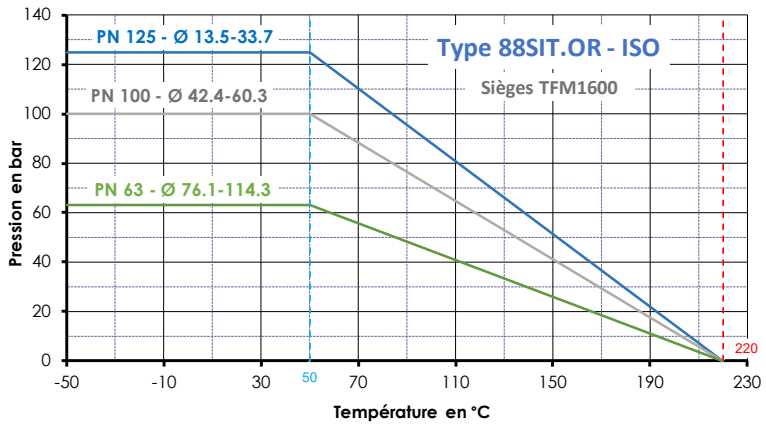
▶ DN 65-100



DN	PN	ØA	ØA1	C	G	H	H1	H2	T	L	Manœuvre ISO 5211	Manœuvre Carré	Poids (kg)
08	125	10.3	13.5	139	24.5	42.6	7.6	77	1.6	120	F03 / F04	9	0.82
12	125	12.6	17.2	139	24.5	42.6	7.6	77	1.6	120	F03 / F04	9	0.81
15	125	15	21.3	139	24.5	42.6	7.6	77	1.6	140	F03 / F04	9	0.84
20	125	20	26.9	139	31.4	46.85	8.6	82	1.6	140	F03 / F04	9	1.32
25	125	25	33.7	165	41.3	59.3	10.4	98.5	2	152	F04 / F05	11	2.08
32	100	32	42.4	165	48.4	62.6	10.4	102	2	165	F04 / F05	11	2.88
40	100	38	48.3	215	56.3	79	13.4	128	2	190	F05 / F07	14	4.43
50	100	50	60.3	215	71.4	87.7	13.4	137	2	203	F05 / F07	14	6.3
65	63	65	76.1	300	86.6	108.7	16.8	167	2	254	F07 / F10	17	12
80	63	80	88.9	370	99	117.7	17.8	176	2.3	280	F07 / F10	17	16.2
100	63	100	114.3	370	127	133.7	16.8	192	2.3	317	F07 / F10	17	25.8

COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

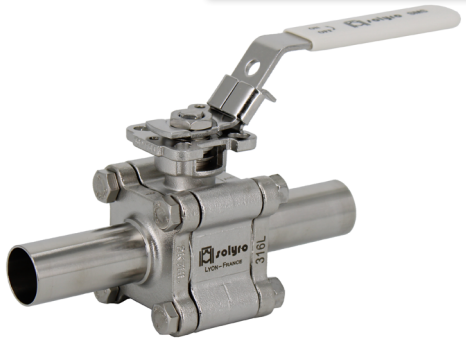
▶ **RTS 3 PIÈCES SANITAIRE - SIÈGES TFM1600 - OR - ISO - Ø 13.5-114.3**



RTS SOLYRO — SÉRIE 88SIT

PASSAGE TRUE BORE, RACCORDEMENT ORBITAL - TUBE SMS

réf. **88SIT.OR.Txxx-SMS**

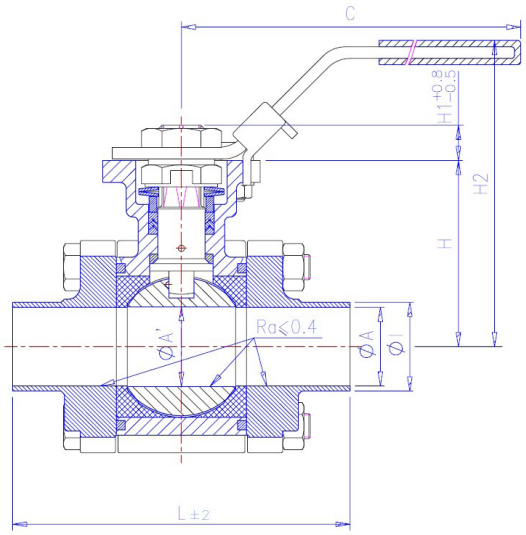


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

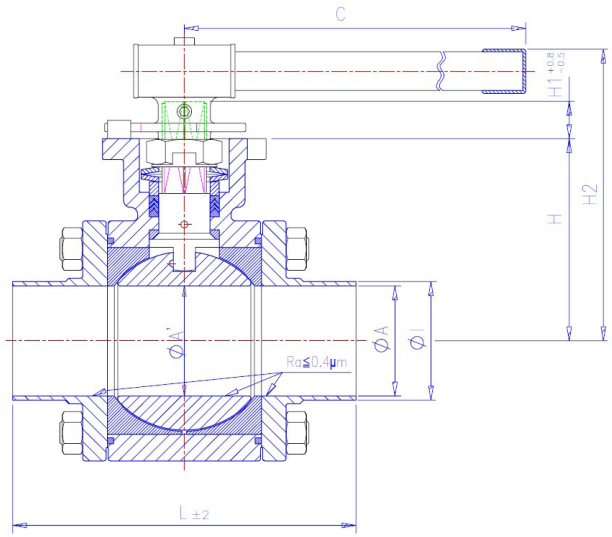
- Sièges coquillés TFM1600
- Gamme dimensionnelle : Ø 25-104
- Parties en contact avec le fluide : Ra ≤ 0.4 µm
- Classe de pression
  - PN 63 : Ø 25-51
  - PN 50 : Ø 63-104

DIMENSIONS (mm)

▶ SMS 25-51



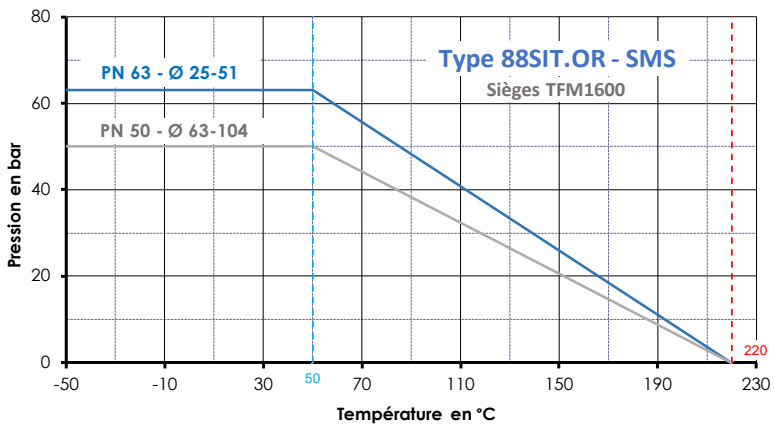
▶ SMS 63-104



DN	PN	ØA	ØA'	Ø I	C	H	H1	H2	L	Manœuvre ISO 5211	Manœuvre Carré	Poids (kg)
SMS 25	63	22.6	22	25	139	46.85	8.6	82	161.5	F03 / F04	9	1.19
SMS 38	63	35.6	34.9	38	165	62.6	10.4	102	182.2	F04 / F05	11	2.54
SMS 51	63	48.6	47.5	51	215	84.7	14.55	134	191.7	F05 / F07	14	5.96
SMS 63	50	60.3	60.3	63.5	300	108.7	16.8	167	247.6	F07 / F10	17	9.58
SMS 76	50	73	72.9	76.2	370	117.7	17.8	176	266.8	F07 / F10	17	12.9
SMS 104	50	100	100	104	370	132.55	16.8	192	317.6	F07 / F10	17	21.14

COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

▶ **RTS 3 PIÈCES SANITAIRE - SIÈGES TFM1600 - OR - SMS - Ø 25-104**

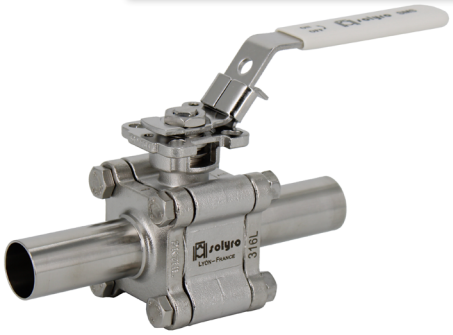


SÉRIE **88SIT**

RTS SOLYRO

PASSAGE TRUE BORE, RACCORDEMENT ORBITAL - TUBE BS OD

réf. **88SIT.OR.T-OD**

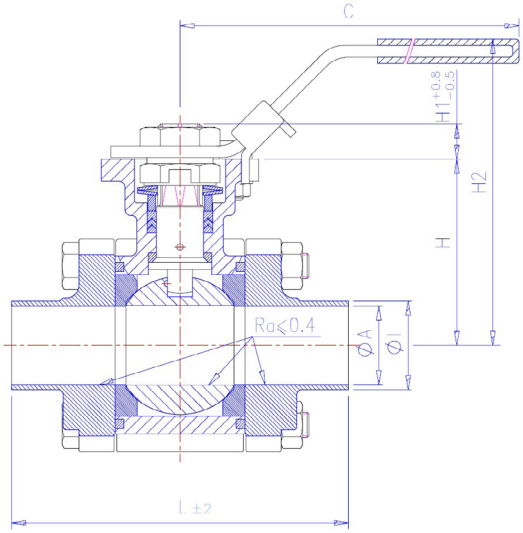


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

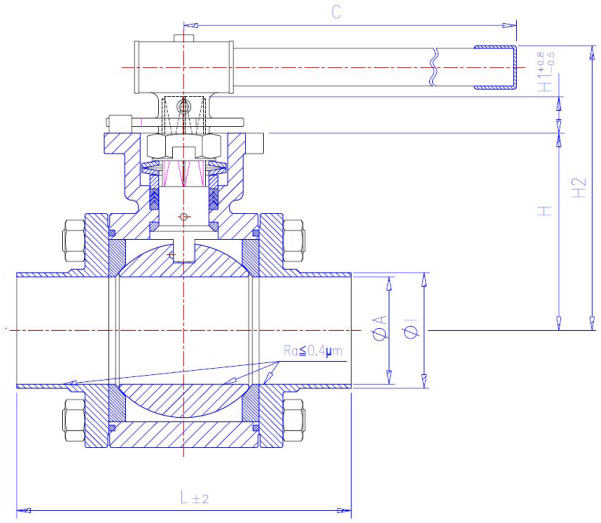
- Sièges TFM1600
- Gamme dimensionnelle : Ø 1/2"-4"
- Parties en contact avec le fluide : Ra ≤ 0.4 µm
- Classe de pression
  - PN 63 : Ø 1/2"-2"
  - PN 50 : Ø 2"1/2-4"

DIMENSIONS (mm)

▶ OD 1/2"-2"



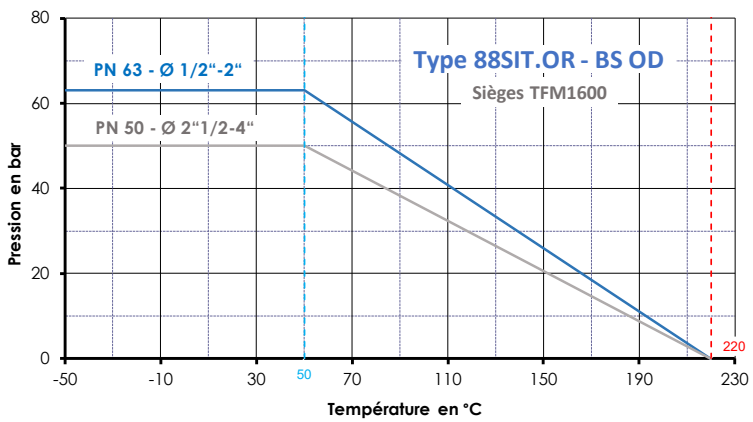
▶ OD 2"1/2-4"



DN	PN	ØA	ØI	C	H	H1	H2	L	Manœuvre ISO 5211	Manœuvre Carré	Poids (kg)
1/2"	63	9.4	12.7	139	42.6	7.6	77	134.5	F03 / F04	9	0.77
3/4"	63	15.75	19.05	139	42.6	7.6	77	140.9	F03 / F04	9	0.76
1"	63	22.1	25.4	139	46.85	8.6	82	161.5	F03 / F04	9	1.19
1-1/2"	63	34.8	38.1	165	62.6	10.4	102	182.2	F04 / F05	11	2.53
2"	63	47.5	50.8	215	84.7	14.55	134	191.7	F05 / F07	14	5.96
2-1/2"	50	60.2	63.5	300	108.7	16.8	167	247.6	F07 / F10	17	9.58
3"	50	72.9	76.2	370	117.7	17.8	176	266.8	F07 / F10	17	12
4"	50	97.38	101.6	370	132.55	16.8	192	317.6	F07 / F10	17	16.2

COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

▶ **RTS 3 PIÈCES SANITAIRE - SIÈGES TFM1600 - OR - BS OD - Ø 1/2"-4"**



RTS SOLYRO — SÉRIE 88SIT

OPTIONS (SUR DEMANDE)

réf. 88SIT.CL

▶ Embouts Clamp Ra ≤ 0.4 µm



réf. TSM

▶ Rehausse TA-LUFT



réf. 88SZ.SPHV

▶ Sphère en «V» 30°, 60° de régulation



OPTIONS DE MANŒVRE

réf. 88SZ - LEI

▶ Levier inox massif



réf. 88SZ - LEV

▶ Poignée inox en "T"



réf. PCVR

▶ Poignée inox à gâchette automatique



réf. 88SZ - SH

▶ Poignée système « Homme mort »



SÉRIE 90D — RTS SOLYRO

RTS 2 PIÈCES À BRIDES

réf. **90Dxx**



AVANTAGES

Motorisation par flasquage direct
- Compact (aucune arcade ou entraineur)
- Peu encombrant
- Sécurisé
- Coût réduit

Design de tige unique SEALMAX
- Sans maintenance
- Triple étanchéité
- Garniture à rattrapage d'usure
- Utilisation intensive
- Étanchéité de tige optimum

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 2 pièces "Haute performance"
- Flasquage direct, platine ISO 5211, carré de manœuvre
- Dispositifs antistatiques
- Construction : inox 316 ou acier WCB (autres sur demande)
- Sièges standard : RPTFE / PTFE pur / MG1241/ TFM1600 (autres sur demande)
- Gamme dimensionnelle :
  - DIN : DN 15-150
  - ANSI B16.10 : 1/2"-6"
- Classe de pression :
  - PN 40 : DN 15-50
  - PN 16 : DN 65-150
  - Class 150 : 1/2"-6", (ISO PN 20)
  - Class 300 : 1/2"-6", (ISO PN 50)
- Raccordement : à brides, passage intégral
- Options
  - Rehausse TA LUFT
  - Sphère de régulation
  - Sièges coquillés
- Options de manœuvre
  - Volant ovale inox
  - levier massif inox
  - Poignée système « Homme mort »
  - Poignée inox à gâchette automatique
- Motorisation sur demande

AGRÉMENTS, TESTS ET ESSAIS

- CE PED 2014/68/EU Module H
- FDA (sièges RPTFE)
- TA-LUFT
- Sécurité feu API 607 6e édition
- SIL : sur fabrication (SIL 3)
- Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22





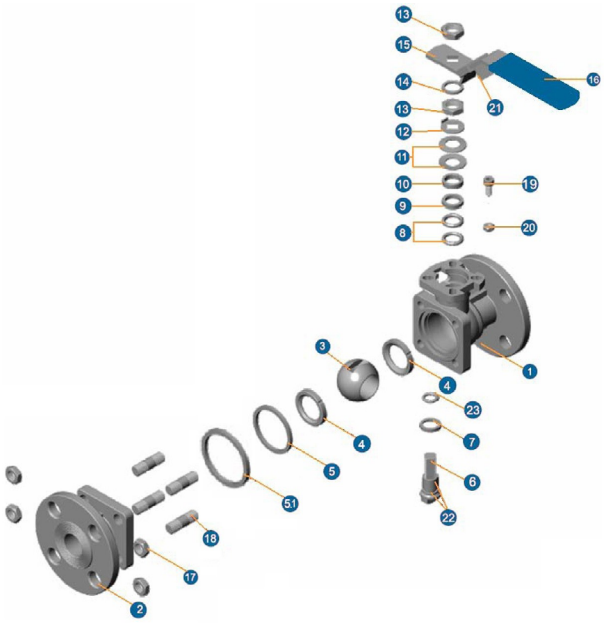
CODIFICATION

	TYPE	MATÉRIAUX CORPS		SIÈGES		ENCOMBREMENT		DN
STANDARD	90D	I	Inox 316	R	RPTFE	C16	DIN F5 - PN16 - Court	DN 15-150
		A	Acier WCB	M	MG1241	L16	DIN F1 - PN16 - Long	
						L40	DIN F1 - PN40 - Long	
						S16	DIN F4 - PN16 - Short	
						S40	DIN F4 - PN40 - Short	
						20	ANSI B16.10 - 150 lbs	
						50	ANSI B16.10 - 300 lbs	
OPTIONS			Inox 316L	T	TFM1600			
			Titane	F	PTFE pur			
			Duplex	P	PEEK			
			Alloy 20	E	UHMWPE			
			Hastelloy C		Delrin			
					Métal			
					50/50 PTFE/Inox			
					Sièges coquillés			

Exemple : 90DIM-L40.040

RTS SOLYRO — SÉRIE 90D

NOMENCLATURE

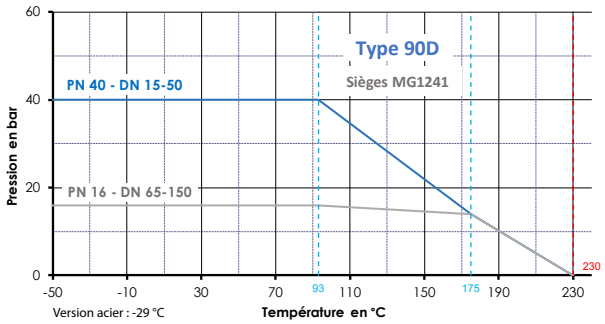


N°	Désignation	Matériaux	
		Version inox	Version acier
1	Corps	316	**WCB**
2	Bride	316	WCB
3	Sphère	316	316
4	Sièges	RPTFE / MG1241 / PTFE pur / TFM1600	PTFE pur / MG1241
5	Joint de corps	Joint spiralé 316	Joint spiralé 316
5.1	Joint de corps	Graphite	Graphite
6	Tige	316	316
7	Joint de tige	MG1241	MG1241
8	Garniture presse-étoupe	Graphite	Graphite
9	Rondelle presse-étoupe	PTFE + 25% verre	PTFE + 25% verre
10	Fouloir presse-étoupe	304	304
11	Rondelle Belleville	301	301
12	Rondelle d'arrêt	304	304
13	Écrous de tige	304	304
14	Rondelle de tige	304	304
15	Levier	304	304
16	Fourreau	Vinyle	Vinyle
17	Écrous de boulon	304	304
18	Boulons	304	304
19	Butée	304	304
20	Écrou de butée	304	304
21	Verrouillage levier	304	304
22	Systèmes antistatiques	316	316
23	O-ring	Viton®	Viton®

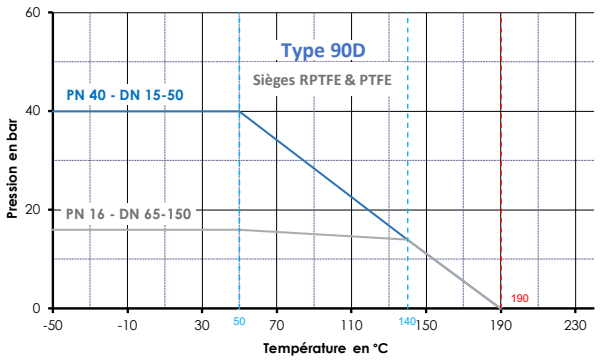
COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

RTS 2 PIÈCES PN 16-40 - DN 15-150

▶ **SIÈGES MG1241**

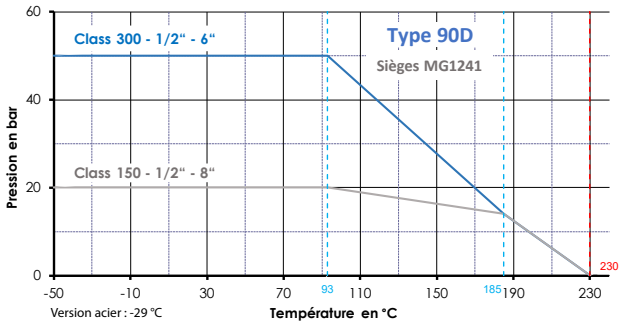


▶ **SIÈGES RPTFE & PTFE**

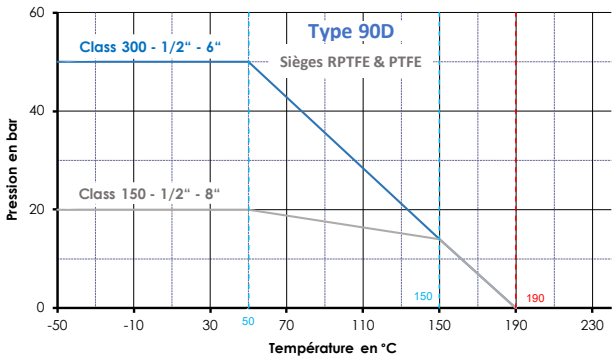


RTS 2 PIÈCES CLASS 150-300 - 1/2"-6"

▶ **SIÈGES MG1241**



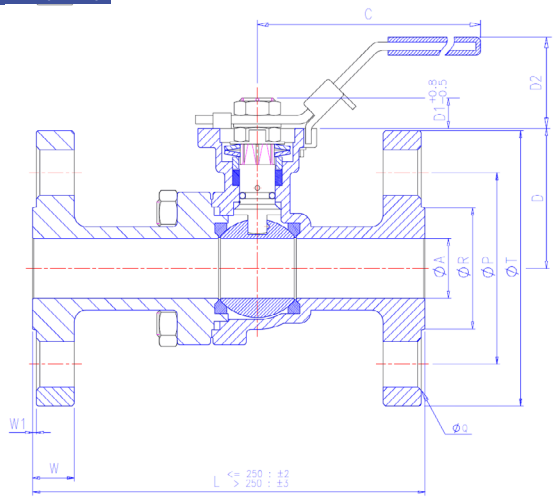
▶ **SIÈGES RPTFE & PTFE**



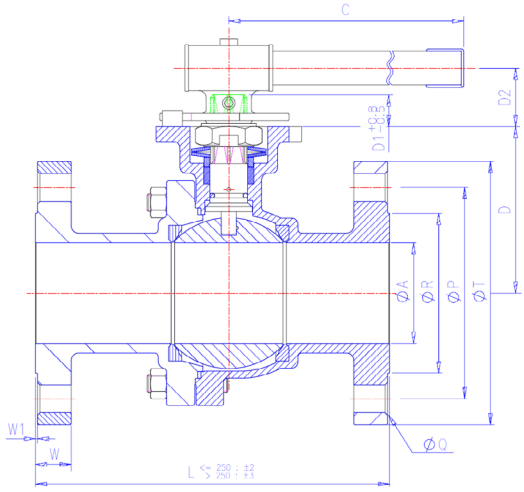
SÉRIE 90D — RTS SOLYRO

DIMENSIONS (mm)

▶ DN 15-65



▶ DN 80-150



▶ À BRIDES PN 16/40 RF

DN	Pouces	PN	Ø A	C	D	D1	D2	L F1	L F4	L F5	Nb x ØQ	Ø P	Ø R	Ø T	W	W1	Manœuvre ISO 5211	Manœuvre Carré	Poids (kg) F1	Poids (kg) F4	Poids (kg) F5
15	1/2"	40	15	165	48.7	9.9	36	130	115	-	4 x 14	65	45	95	16	2	F04 / F05	11	2.44	2.35	-
20	3/4"	40	20	165	53.7	9.9	36	150	120	-	4 x 14	75	58	105	18	2	F04 / F05	11	3.26	3.05	-
25	1"	40	25	165	58.8	10.3	38	160	125	-	4 x 14	85	68	115	18	2	F04 / F05	11	4.23	3.89	-
32	1-1/4"	40	32	215	72.6	12.9	49	180	130	-	4 x 18	100	78	140	18	2	F05 / F07	14	6.11	5.78	-
40	1-1/2"	40	38	262	89.1	19	58	200	140	-	4 x 18	110	88	150	18	3	F07 / F10	17	8.61	7.88	-
50	2"	40	50	262	96.6	19	58	230	150	-	4 x 18	125	102	165	20	3	F07 / F10	17	11.52	10.16	-
65	2-1/2"	16	65	262	116	19	58	290	170	-	4 x 18	145	122	185	18	3	F07 / F10	17	15.83	14.67	-
80	3"	16	80	365	132.5	23	46.2	310	180	-	8 x 18	160	138	200	20	3	F10 / F12	22	22.36	19.58	-
100	4"	16	100	365	157	23	46.2	350	190	-	8 x 18	180	158	220	20	3	F10 / F12	22	31.43	27.25	-
125	5"	16	125	705	192.7	28.5	66.5	-	-	325	8 x 18	210	188	250	22	3	F12 / F14	27	-	-	54.00
150	6"	16	150	705	210.2	28.5	66.5	-	-	350	8 x 22	240	212	285	22	3	F12 / F14	27	-	-	75.00

▶ À BRIDES CLASS 150 # RF

DN	Pouces	Ø A	C	D	D1	D2	L	Nb x ØQ	Ø P	Ø R	Ø T	W	W1	Manœuvre ISO 5211	Manœuvre Carré	Poids (kg)
15	1/2"	15	165	46.7	9.9	36	108.3	4 x 16	60.5	35.1	88.9	11.2	1.6	F04 / F05	11	1.81
20	3/4"	20	165	51.2	9.9	36	117.3	4 x 16	69.9	42.9	98.6	11.2	1.6	F04 / F05	11	2.19
25	1"	25	165	58.8	10.3	36	127.1	4 x 16	79.2	50.8	108	11.2	1.6	F04 / F05	11	2.91
32	1-1/4"	32	215	72.6	12.9	49	139.7	4 x 16	88.9	63.5	117.3	12.7	1.6	F05 / F07	14	4.34
40	1-1/2"	38	262	89.1	19	58	165.1	4 x 16	98.6	73.2	127	14.3	1.6	F07 / F10	17	6.40
50	2"	50	262	96.6	19	58	178.3	4 x 19	120.7	91.9	152.4	15.9	1.6	F07 / F10	17	9.19
65	2-1/2"	65	262	116	19	58	190	4 x 19	139.7	104.6	177.8	17.6	1.6	F07 / F10	17	14.30
80	3"	80	365	132.5	23	46.2	203.5	4 x 19	152.4	127	190.5	19	1.6	F10 / F12	22	19.50
100	4"	100	365	157	23	46.2	228.6	8 x 19	190.5	157.2	228.6	23.9	1.6	F10 / F12	22	31.00
125	5"	125	705	192.7	28.5	66.5	355.6	8 x 22.2	215.9	185.7	254	23.9	1.6	F12 / F14	27	55.70
150	6"	150	705	210.2	28.5	66.5	393.7	8 x 22.2	241.3	215.9	279.4	25.4	1.6	F12 / F14	27	75.00

▶ À BRIDES CLASS 300 # RF

DN	Pouces	Ø A	C	D	D1	D2	L	Nb x ØQ	Ø P	Ø R	Ø T	W	W1	Manœuvre ISO 5211	Manœuvre Carré	Poids (kg)
15	1/2"	15	165	48.7	9.9	36	139.7	4 x 16	66.5	35.1	95.3	14.3	1.6	F04 / F05	11	2.30
20	3/4"	20	165	63.5	10.3	36	152.4	4 x 16	82.6	42.9	117.3	15.8	1.6	F04 / F05	11	3.90
25	1"	25	165	63.5	10.3	36	165.1	4 x 16	88.9	50.8	124	17.6	1.6	F04 / F05	11	5.00
40	1-1/2"	38	262	89.1	19	58	190.5	4 x 22.2	114.3	73.2	155.4	20.6	1.6	F07 / F10	17	10.04
50	2"	50	262	96.6	19	58	215.9	8 x 19	127	91.9	165.1	22.4	1.6	F07 / F10	17	12.56
65	2-1/2"	65	262	116	19	58	241.3	8 x 22.2	149.4	104.6	190.5	25.4	1.6	F07 / F10	17	19.72
80	3"	80	365	132.5	23	46.2	282.4	8 x 22.2	168.2	127	209.6	28.5	1.6	F10 / F12	22	27.50
100	4"	100	365	157	23	46.2	304.8	8 x 22.2	200.2	157.2	254	31.8	1.6	F10 / F12	22	44.20
150	6"	150	705	210.2	28.5	66.5	403.2	12 x 22.2	269.7	215.9	317.5	36.6	1.6	F12 / F14	27	99.40

RTS SOLYRO — SÉRIE 33S

RTS MULTIVOIES (3/4/5 VOIES)

réf. **33Sxx**





AVANTAGES

Motorisation par flasquage direct
- Compact (aucune arcade ou entraineur)
- Peu encombrant
- Sécurisé
- Coût réduit

Design de tige unique SEALMAX
- Sans maintenance
- Triple étanchéité
- Garniture à rattrapage d'usure
- Utilisation intensive
- Étanchéité de tige optimum

Raccordement
- Maintenance simplifié grâce aux supports de sièges
- Large choix d'embouts

Passage
- De 3 à 5 voies
- Horizontal et vertical
- Sphère percée en "L", "T" et "X"

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- R.T.S. multivoies (3/4/5 voies) "Haute Performance"
- Flasquage direct, platine ISO 5211, carré de manœuvre
- Dispositifs antistatiques
- Construction : inox 316 (inox 316L ; acier ; Titane ; Duplex ; Alloy 20 et autres alliages sur demande)
- Embouts BW : inox 316L
- Sièges standard : RPTFE (autres sur demande)
- Gamme dimensionnelle :
  - BW : DN 08-100
  - À brides : DN 15-100
  - Options : SW, Taraudé
- Classe de pression :
  - PN 63 : DN 08-25
  - PN 50 : DN 32-50
  - PN 40 : DN 65-80
  - PN 16 : DN 100
  - Brides PN 40 : DN 15-50
  - Brides PN 16 : DN 65-100
- Raccordement : à brides, passage intégral
- Option : Rehausse TA LUFT
- Options de manœuvre
  - Volant ovale inox
  - levier massif inox
  - Poignée système « Homme mort »
  - Poignée inox à gâchette automatique
- Motorisation sur demande

AGRÉMENTS, TESTS ET ESSAIS

- CE PED 2014/68/EU Module H
- FDA
- TA-LUFT (Conformité aux émanations fugitives)
- SIL : sur fabrication (SIL 3)
- Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22



CODIFICATION

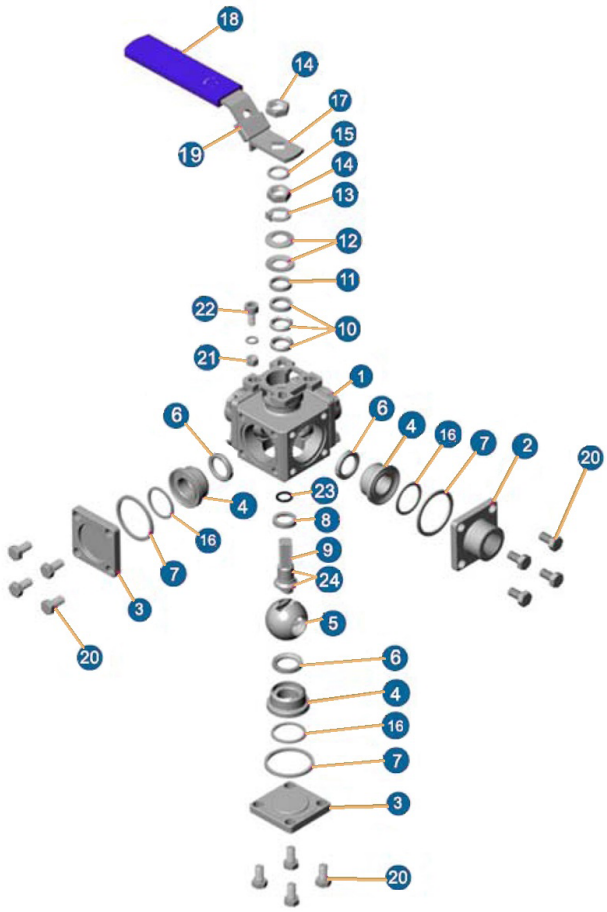
	TYPE	SIÈGES		SPHÈRE		ENCOMBREMENT		DN
STANDARD	33S	R	RPTFE	L	Sphère en "L" - passage horizontal	BW	À souder en bout	DN 08-100
				T	Sphère en "T" - passage horizontal	RF	À brides PN 16/40	
OPTIONS		F	PTFE pur	X	Sphère en "X"	SW	À souder emboité	
		M	MG1241	LV	Sphère en "L" - passage vertical	G	Taraudé Gaz	
		T	TFM1600	TV	Sphère en "T" - passage vertical		BW.SMS	
		E	UHMWPE	I	Sphère en "I"		BW.OR.T.OD	
		P	PEEK	TT	Sphère en "TT"			
				LL	Sphère en "LL"			

Exemple : 33SRL.RF050

SÉRIE **33S**

RTS SOLYRO

NOMENCLATURE

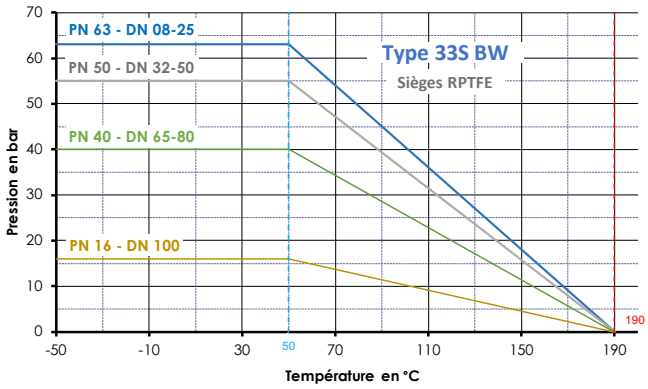


N°	Désignation	Matériaux	
		Version inox	Version acier*
1	Corps	316	WCB
2	Embouts	316 (BW : 316L)	WCB
3	Brides	316	WCB
4	Supports siège	316	316
5	Sphère	316	316
6	Sièges	RPTFE**	RPTFE**
7	Joints de corps	PTFE	PTFE
8	Joint de tige	PTFE	PTFE
9	Tige	316	316
10	Garniture presse-étoupe	25% fibre de verre + PTFE	25% fibre de verre + PTFE
11	Fouloir presse-étoupe	304	304
12	Rondelle Belleville	301	301
13	Rondelle d'arrêt	304	304
14	Écrou de tige	304	304
15	Rondelle de tige	304	304
16	Joint de support	PTFE	PTFE
17	Levier	304	304
18	Fourreau	Vinyle	Vinyle
19	Verrouillage	304	304
20	Vis	304	304
21	Écrou de butée	304	304
22	Butée	304	304
23	O-ring	Viton®	Viton®
24	Dispositifs anti-statiques	316	316

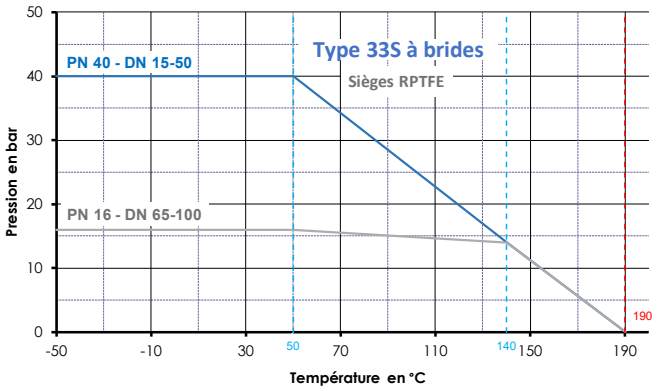
*Version acier : en option
**Autres matériaux de sièges en option : voir codification

COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

▸ RTS MULTIVOIES BW - SIÈGES RPTFE - DN 08-100



▸ RTS MULTIVOIES À BRIDES PN 16/40 - SIÈGES RPTFE - DN 15-100

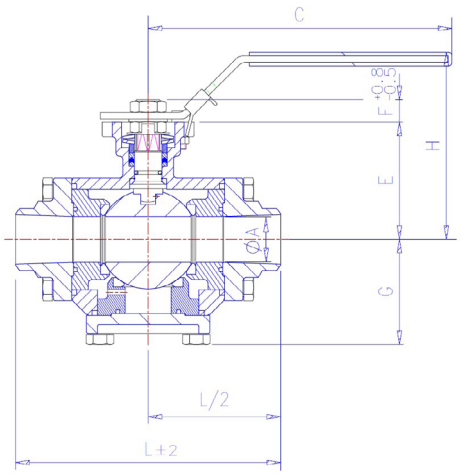


RTS SOLYRO — SÉRIE 33S

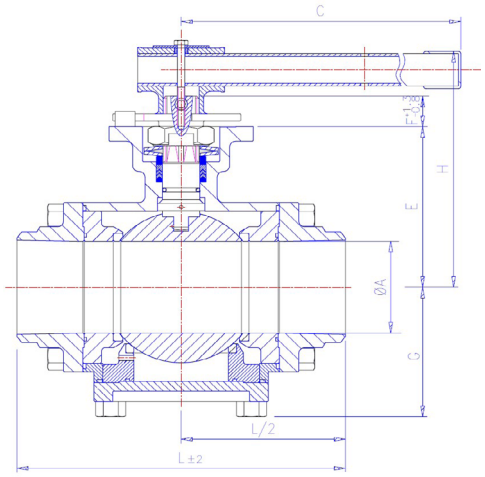
DIMENSIONS (mm)

▶ RACCORDEMENT BW

▶ DN 08-65



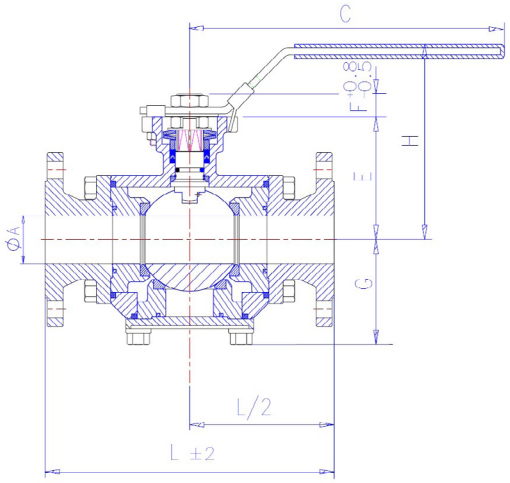
▶ DN 80-100



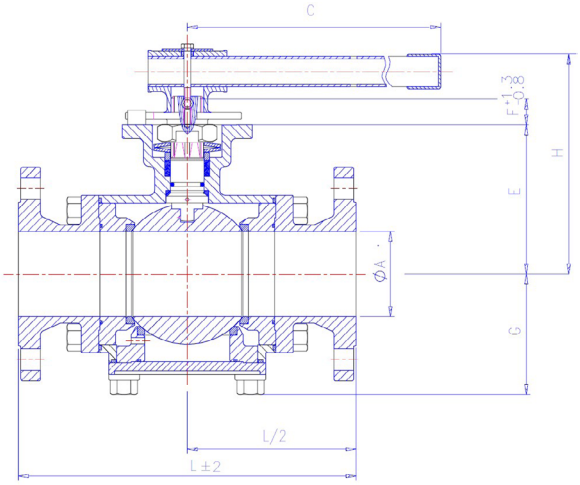
DN	Pouces	PN	ØA	C	E	F	G	H	L	Manœuvre ISO 5211	Carré	Poids (kg)
08	**1/4"**	63	9.5	150	43.9	9	35.1	85	92	F03 / F04 / F05	9	1.40
10	**3/8"**	63	12.7	150	43.9	9	35.1	85	92	F03 / F04 / F05	9	1.40
15	**1/2"**	63	15	150	43.9	9	35.1	85	92	F03 / F04 / F05	9	1.30
20	**3/4"**	63	20	165	54.2	10.5	45.3	93	110	F04 / F05	11	2.81
25	**1"**	63	25	180	64.1	10.5	56.8	108	144	F04 / F05 / F07	11	4.76
32	**1-1/4"**	50	32	215	78.5	13	59.8	127	146	F05 / F07	14	5.75
40	**1-1/2"**	50	38	263	94.9	18	72.3	152	164	F07 / F10	17	10.56
50	**2"**	50	50	313	101.6	18	80.5	159	184	F07 / F10	17	13.42
65	**2-1/2"**	40	65	344	120	18	96.8	177	228	F07 / F10	17	21.31
80	**3"**	40	76	370	132.9	23	105	195	265	F10 / F12	22	28.85
100	**4"**	16	100	510	164	23	131.5	226	317	F10 / F12	22	57.51

▶ RACCORDEMENT À BRIDES PN 16/40

▶ DN 08-65



▶ DN 80-100



DN	Pouces	PN	ØA	C	E	F	G	H	L	Manœuvre ISO 5211	Carré	Poids (kg)
15	**1/2"**	40	15	150	43.9	9	35.1	85	165	F03 / F04 / F05	9	3.53
20	**3/4"**	40	20	165	54.2	10.5	45.3	93	190	F04 / F05	11	5.95
25	**1"**	40	25	213	64.1	10.5	56.8	108	220	F04 / F05 / F07	11	8.67
32	**1-1/4"**	40	32	263	78.5	13	59.8	127	235	F05 / F07	14	11.72
40	**1-1/2"**	40	38	263	94.9	18	72.3	152	270	F07 / F10	17	17.16
50	**2"**	40	50	313	101.6	18	80.5	159	290	F07 / F10	17	21.93
65	**2-1/2"**	16	65	344	120	18	96.8	177	330	F07 / F10	17	32.14
80	**3"**	16	76	365	132.9	23	105	195	340	F10 / F12	22	41.24
100	**4"**	16	100	510	164	23	131.5	226	403	F10 / F12	22	71.00

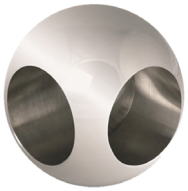
33, av. Franklin Roosevelt - 69150 DÉCINES-CHARPIEU - France - 04 78 58 34 81 - mail@solyro.com

SÉRIE **33S**

RTS SOLYRO

TYPES DE PASSAGES

▶ **SPHÈRE EN "L"**



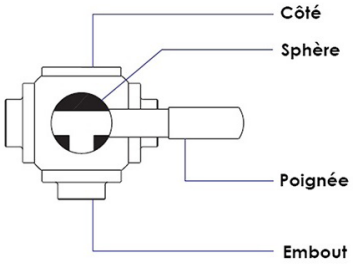
▶ **SPHÈRE EN "T"**



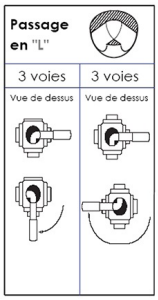
▶ **SPHÈRE EN "X"**



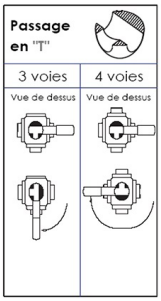
▶ **SCHÉMA**



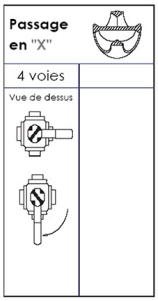
▶ **PASSAGE EN "L"**



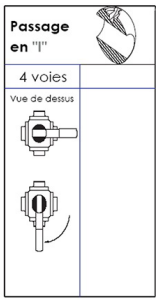
▶ **PASSAGE EN "T"**



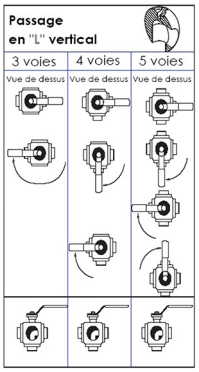
▶ **PASSAGE EN "X"**



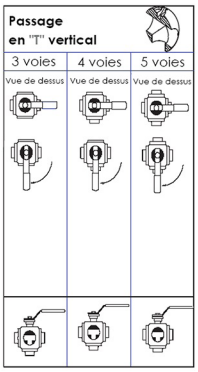
▶ **PASSAGE EN "I"**



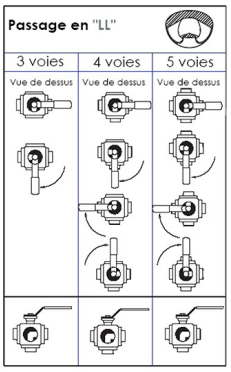
▶ **PASSAGE EN "L" VERTICAL**



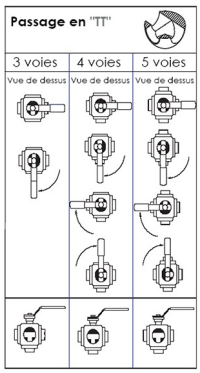
▶ **PASSAGE EN "T" VERTICAL**



▶ **PASSAGE EN "LL"**



▶ **PASSAGE EN "TT"**



RTS SOLYRO — SÉRIE 99S

RTS WAFER

réf. **99Sx**



AVANTAGES

Motorisation par flasquage direct
- Compact (aucune arcade ou entraineur)
- Peu encombrant
- Sécurisé
- Coût réduit

Design de tige unique SEALMAX
- Sans maintenance
- Triple étanchéité
- Garniture à rattrapage d'usure
- Utilisation intensive
- Étanchéité de tige optimum

Encombrement
- Dimension entre brides minime

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- R.T.S. « Wafer »
- Flasquage direct, platine ISO 5211, carré de manœuvre
- Dispositifs antistatiques
- Construction : inox 316
- Sièges standard : RPTFE (autres sur demande)
- Passage intégral
- Gamme dimensionnelle : DN 15-100
- Classe de pression :
  - PN 40 : DN 15-50 et DN 80
  - PN 16 : DN 65 et DN 100
- Options
  - Rehausse TA LUFT
  - Sphère de régulation
- Options de manœuvre
  - Volant ovale inox
  - levier massif inox
  - Poignée système « Homme mort »
  - Poignée inox à gâchette automatique
- Motorisation sur demande

AGRÉMENTS, TESTS ET ESSAIS

- CE PED 2014/68/EU Module H
- FDA
- TA-LUFT
- SIL : sur fabrication (SIL 3)
- Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22

CODIFICATION

	TYPE	SIÈGES		DN
STANDARD	99S	R	RPTFE	DN 15-100
OPTIONS		F	PTFE pur	
		M	MG1241	
		T	TFM1600	
		E	UHMWPE	
		P	PEEK	
			Métal	
			Delrin	
			50/50 PTFE/Inox	

Exemple : 99SR.050

OPTION

réf. **99SR.C**

- Cardan à rotule sphérique
- Construction : inox 316
- Disponible pour DN 65/80/100 (autres sur demande)

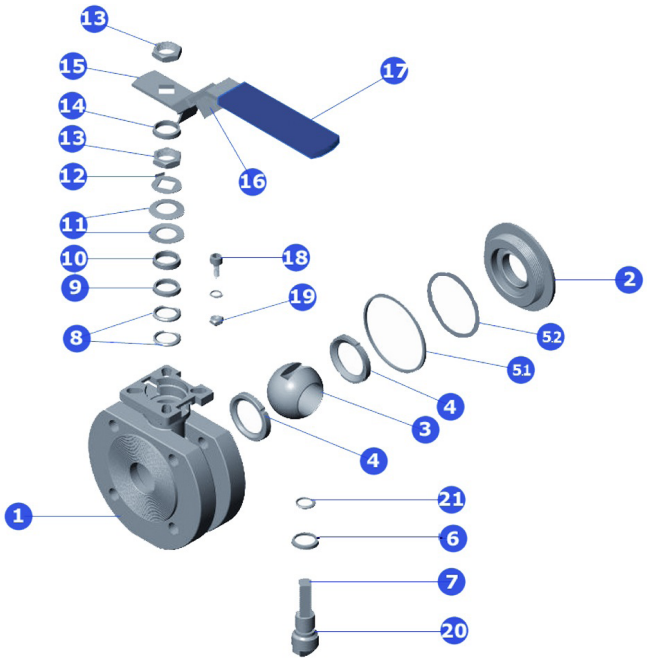




SÉRIE **99S**

RTS SOLYRO

NOMENCLATURE

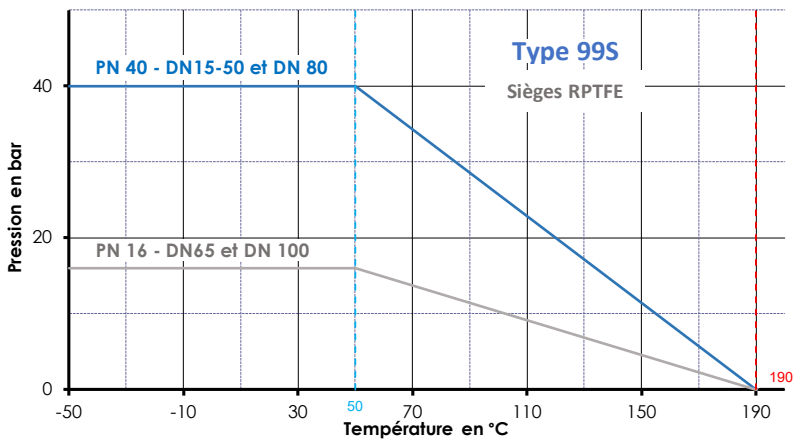


N°	Désignation	Matériaux Version inox
1	Corps	316
2	Embout	316
3	Sphère	316
4	Sièges	RPTFE*
5.1	Joint de corps	PTFE
5.2	Joint de corps	PTFE
6	Joint de tige	RPTFE
7	Tige	316
8	Garniture presse-étoupe	PTFE
9	Garniture presse-étoupe	25% fibre de verre + PTFE
10	Fouloir presse-étoupe	304
11	Rondelle Belleville	301
12	Rondelle d'arrêt	304
13	Écrous de tige	304
14	Rondelle de tige	304
15	Levier	304
16	Verrouillage levier	304
17	Fourreau	Vinyle
18	Butée	304
19	Écrou de butée	304
20	Dispositifs antistatiques	304
21	O-Ring	Viton®

*Autres matériaux de sièges en option : voir codification

COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

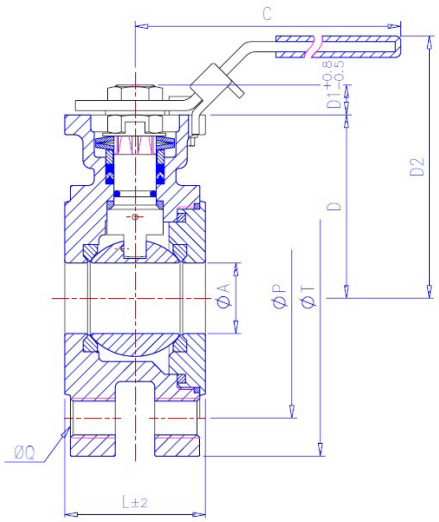
▶ RTS WAFER - SIÈGES RPTFE - DN 15-100



RTS SOLYRO — SÉRIE 99S

DIMENSIONS (mm)

▶ **RACCORDEMENT À BRIDES :** DN 08-100



DN	PN	ØA	C	D	D1	D2	L	ØP	Nb x ØQ	ØT	Manœuvre ISO 5211	Manœuvre Carré	Poids (kg)
15	**40**	15	139	48.7	7	85	40.8	65	4 x M12	82	F03 / F04	9	1.30
20	**40**	20	139	53.7	8	90	44	75	4 x M12	98.6	F03 / F04	9	1.96
25	**40**	25	165	65	12	104	50	85	4 x M12	115	F04 / F05	11	2.80
32	**40**	32	165	77	11.3	116	60	100	4 x M16	140	F04 / F05	11	4.15
40	**40**	38	215	85.5	15.5	135	65	110	4 x M16	150	F05 / F07	14	5.25
50	**40**	50	215	93	16	142	80	125	4 x M16	165	F05 / F07	14	6.66
65	**16**	65	263	109.7	15.8	168	110	145	4 x M16	185	F07 / F10	17	11.88
80	**40**	80	313	119.5	16	178	120	160	8 x M16	200	F07 / F10	17	14.90
100	**16**	100	344	131.7	17.8	190	150	180	8 x M16	220	F07 / F10	17	20.38

SÉRIE **625I**

RTS SOLYRO

RTS MONOBLOC

réf. **625I**



AVANTAGES

Conception

- Compact
- Économique
- Tige résistante aux explosions
- Faible couple de manœuvre

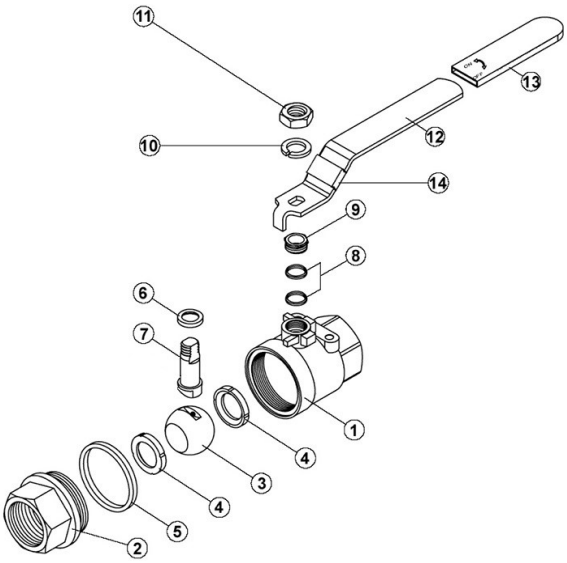
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- R.T.S. monobloc
- Passage intégral
- Levier cadenassable
- Sphère percée
- Gamme dimensionnelle : DN 08-80
- Classe de pression : PN 63
- Construction Inox 316
- Sièges RPTFE avec rainures de décompression
- Raccordement :
  - Taraudé Gaz (BSPP ISO228)
  - Taraudé NPT

AGRÉMENTS, TESTS ET ESSAIS

- CE PED 2014/68/EU Module H
- SIL : sur fabrication (SIL 3)
- Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22

NOMENCLATURE

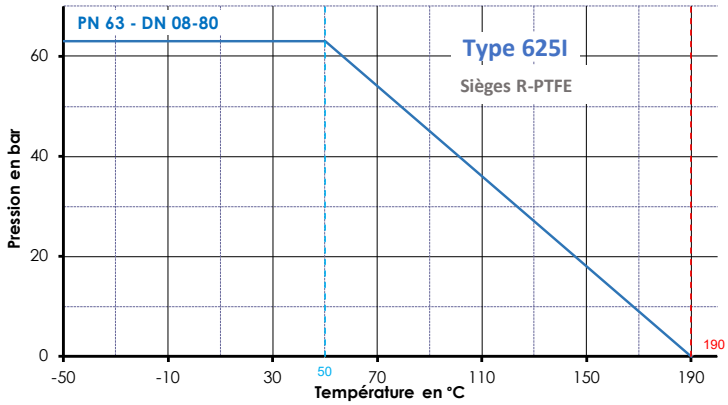


N°	Désignation	Matériaux Version inox
1	Corps	316
2	Embout	316
3	Sphère percée	316
4	Sièges	RPTFE
5	Joint de corps	PTFE
6	Joint de tige	PTFE
7	Tige	316
8	Garniture presse étoupe	PTFE
9	Écrou presse-étoupe	304
10	Rondelle de tige	304
11	Écrou de tige	304
12	Levier	304
13	Fourreau	Vinyle
14	Verrouillage levier	304

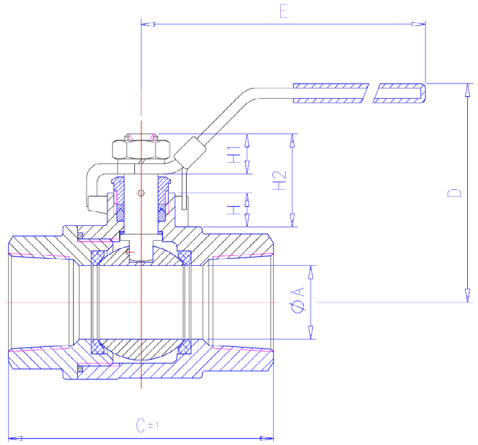
RTS SOLYRO — SÉRIE 625I

COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

▶ **RTS MONOBLOC - SIÈGES R-PTFE - DN 08-80**



DIMENSIONS (mm)



DN	Pouces	PN	ØA	C	D	E	H	H1	H2	Méplat	Poids (kg)
08	**1/4"**	63	11.5	55	50	100	8	9.8	22.3	Ø8 x 5	0.27
10	**3/8"**	63	12.5	55	50	100	8	9.8	22.3	Ø8 x 5	0.27
15	**1/2"**	63	15	65	60	130	10.5	11	25.6	Ø9.5 x 6.5	0.40
20	**3/4"**	63	20	74	64	130	10.5	11	25.6	Ø9.5 x 6.5	0.54
25	**1"**	63	25	88	71	165	11.5	13.5	31.5	Ø11 x 8	0.94
32	**1-1/4"**	63	32	102	78	165	11.5	13.5	31.5	Ø11 x 8	1.34
40	**1-1/2"**	63	38	110	86	190	12	15.6	35.1	Ø14 x 9.7	1.96
50	**2"**	63	49	125	95	190	9.5	15.6	30.6	Ø14 x 9.7	3.03
65	**2-1/2"**	63	65	161.5	130	250	17	24.5	54.2	Ø19 x 12	6.59
80	**3"**	63	80	178	148	250	18	24.5	55.2	Ø19 x 12	9.28

OPTIONS

▶ **RTS avec poignée papillon**
réf : **625IPA**



▶ **RTS dégraissé pour application O_2**
réf : **625IO2**



SÉRIE **TSM** — **RTS SOLYRO**

REHAUSSE TA-LUFT POUR RTS SOLYRO

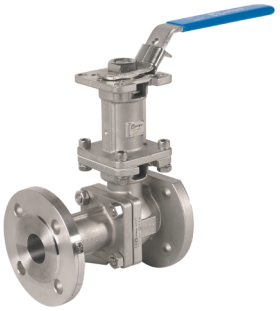
réf. **TSM**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

T	[TA LUFT]	Unité de contrôle contre les émissions fugitives
S	[Stem extension]	Rehausse de tige
M	[Mounting kit]	Kit de montage

- Rehausse Inox 316 pour R.T.S. SOLYRO
- Agréé TA-LUFT
- Platine ISO 5211, carré de manœuvre
- Adaptation sur :
  - Type 88S
  - Type 33S
  - Type 90D
  - Type 99S



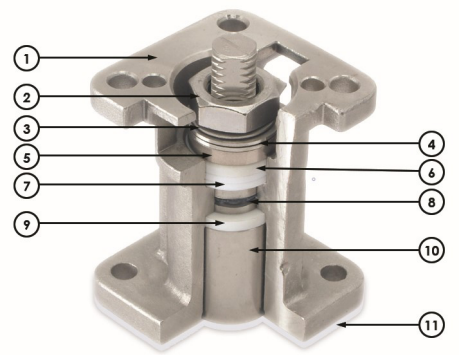






Référence	33S	88S & 88SIT ISO	88SIT OD	88SIT SMS	90D	99S
TSM.F03/F04-C09	DN08-15	DN08-20	1/2"-1"	SMS 25	-	DN15-20
TSM.F04/F05-C11	DN20-25	DN25-32	1"1/2	SMS 38	DN15-25	DN25-32
TSM.F05/F07-C14	DN32	DN40-50	2"	SMS 51	DN32	DN40-50
TSM.F07/F10-C17	DN40-65	DN65-100	2"1/2-4"	SMS 63.5-104	DN40-65	DN65-100
TSM.F10/F12-C22	DN80-100	-	-	-	DN80-100	-
TSM.F12/F14-C27	-	-	-	-	DN125-150	-

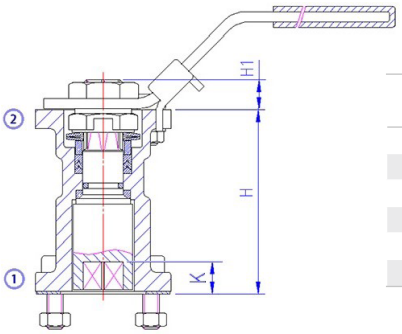
NOMENCLATURE



Repère	Quantité	Désignation	Matériaux
1	1	Corps	inox 316
2	2	Écrou de tige	inox 304
3	1	Rondelle d'arrêt	inox 304
4	2	Rondelle Belleville	inox 301
5	1	Fouloir de presse étoupe	inox 304
6	1	Garniture presse étoupe	25% fibre verre + PTFE
7	*	Garniture presse étoupe	PTFE
8	1	O'ring	Viton®
9	1	Joint de tige	RTFE
10	1	Tige	inox 316
11	1	Joint d'étanchéité	PTFE

* 2 pour TSM.F03/F04-C09 ; TSM.F04/F05-C11 ; TSM.F05/F07-C14
3 pour TSM.F07/F10-C17 ; TSM.F10/F12-C22 ; TSM.F12/F14-C27

DIMENSIONS (mm)



Référence	H	H1	K	ISO 5211 bas (1)	ISO 5211 haut (2)	Carré	Couple supp. (Nm)
TSM.F03/F04-C09	61.7	9	10.2	F04	F03/F04	9	5
TSM.F04/F05-C11	68	10.9	13.2	F05	F04/F05	11	7
TSM.F05/F07-C14	87	13.9	17.2	F07	F05/F07	14	10
TSM.F07/F10-C17	106	16.8	20.2	F10	F07/F10	17	13
TSM.F10/F12-C22	125	23	25	F12	F10/F12	22	26
TSM.F12/F14-C27	150	28.5	30.7	F14	F12/F14	27	29

RTS SOLYRO — SÉRIE 88SZ

SPHÈRE DE RÉGULATION

réf. **88SZ-SPHV**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Sphère de régulation en "V" pour R.T.S. série 88S, 90D et 99S
- Angle d'ouverture :
  - 30°
  - 60°
- Gamme dimensionnelle : DN 15-50



COEFFICIENTS DE DÉBIT (Kv en m³/h)

	DN du RTS		08	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Sphère V-30°	0%	(0°)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15%	(13°)	0.02	0.03	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.9
	20%	(18°)	0.05	0.06	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	1.2	1	1.2	2	3.2
	30%	(27°)	0.10	0.12	0.2	0.5	0.8	1.1	1.6	3.8	4	4	6	14
	40%	(36°)	0.18	0.20	0.3	0.7	1.3	2	3	6	8	8	15	33
	50%	(45°)	0.27	0.31	0.5	1.1	2.3	3.7	5	10	12	14	29	60
	60%	(54°)	0.39	0.44	0.8	1.8	3.5	5.5	7.5	15	18	23	48	103
	70%	(63°)	0.53	0.60	1.1	2.4	5.1	8	11	23	28	33	71	155
	80%	(72°)	0.68	0.78	1.6	3.3	6.8	10	14	31	37	46	100	220
	90%	(81°)	0.85	0.98	2.2	4.5	8.5	13	17	43	62	65	130	280
	100%	(90°)	1.04	1.19	2.6	5.4	10	15	20	60	75	82	159	350

	08	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Sphère V-60°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.03	0.04	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	2
	0.07	0.08	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.5	1.5	2.5	3	5
	0.17	0.19	0.3	0.7	1.1	1.8	2.5	4.6	5	6	11	22
	0.29	0.34	0.5	1	1.8	3	4	9	10	14	25	60
	0.44	0.50	0.9	1.7	3.4	5.5	8	16.5	21	25	40	110
	0.63	0.73	1.4	2.8	5.3	9.5	13	27	34	40	59	190
	0.90	1.03	2	4	7.9	12.8	19	39	53	65	90	285
	1.22	1.39	3.3	6.5	12.3	19	27	55	75	91	141	416
	1.62	1.86	4.4	9	15.3	26	40	83	103	128	212	586
	2.17	2.48	6	12	21	39	52	110	150	165	356	800

MÉCA-INOX, fabricant français, propose une gamme étendue de robinets à tournant sphérique, permettant de trouver la solution adaptée pour chaque utilisation.

Meca-inoX BALL VALVES

LA GAMME MÉCA-INOX





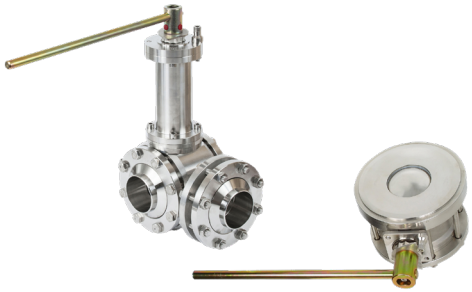


ROBINETS 3 PIÈCES

- DN 08-150 (passage intégral)
- DN 15-200 (passage réduit)
- PN 16-100
- Acier inoxydable, carbone
- Passage intégral et réduit

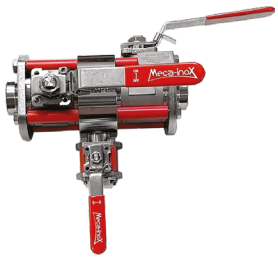
APPLICATIONS SPÉCIALES

- Cryogénie
- Lignes propres
- Contrôle & régulation
- Tenue à la corrosion
- Agro-alimentaire CE1935/2004



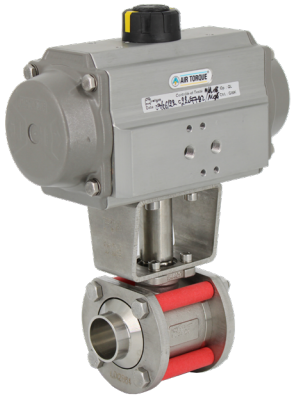
ROBINETS SPÉCIAUX

- Acier spéciaux
- Multivoie
- Fond de cuve



OPTIONS

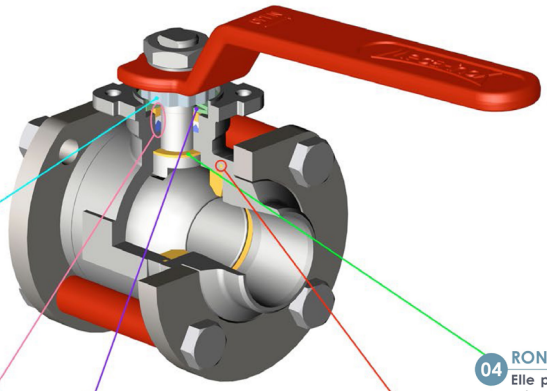
- Montage affleurant
- Enveloppe thermique
- Manœuvre d'urgence
- Isolement & purge de ligne



- **PARTICULARITÉ**
  Vannes 3 pièces équipées de brides tournantes à 360°
  30% de gain de temps lors de l'installation
- **MODULARITÉ**
  4 000 combinaisons possibles selon les raccordements clients et options d'actionnement :
  Manuel / Électrique / Pneumatique.
- **PERFORMANCE**
  Étanchéité selon EN 12266-1 de classe A après 2 500 cycles.
- **FIABILITÉ RECONNUE**
  Pièces mécaniques conçues pour 1 million de cycles (de 0 bar à PN max).
  Matériaux et composants entièrement traçables.
- **DURABILITÉ**
  Pièces de rechange pour la maintenance disponibles pendant 20 ans.

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DES RTS MÉCA-INOX

Étanchéité intérieure vers l'extérieur



01 FREIN D'ÉCROU
L'écrou du presse-étoupe et du levier est bloqué en rotation afin d'éviter un desserrage dans le temps.

02 PRESSE-ÉTOUPE
Boîtier usiné et équipé de garnitures de type chevron.
Le presse-étoupe est antistatique et agréé TA-Luft.
Existe aussi en version « sécurité feu ».

03 RONDELLES BELLEVILLE
Elles assurent le rattrapage d'usure des garnitures du presse-étoupe.

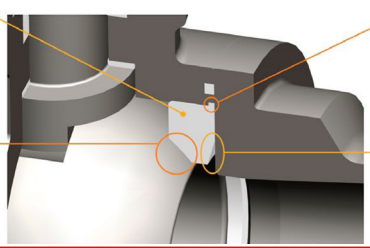
04 RONDELLE DE FRICTION
Elle permet une étanchéité primaire. En PTFE chargé PEEK elle assure une meilleure durée de vie du presse-étoupe.

05 JOINT DE CORPS
Encastré dans le corps, il assure l'étanchéité entre le corps et les embouts vers l'extérieur.

Versions disponibles :

- En PTFE, PTFE +20% PEEK ou en PEEK
- En graphite «version Sécurité Feu» (EN ISO 10497 ou BS 6755 part II).
  Barrière chimique PTFE (en option) évitant le contact du graphite avec le fluide en fonctionnement normal.
- En fluorosilicone pour les contraintes thermiques

Étanchéité amont / aval



06 SIÈGE
Siège en TFM 1600 : ce PTFE 2ème génération améliore la tenue mécanique.
(Autres sièges disponibles sur demande).

07 PROFIL À PORTÉE PROGRESSIVE
Optimise les couples de manœuvre

08 COLLERETTE
Evite le risque d'extrusion du siège à ΔP élevé

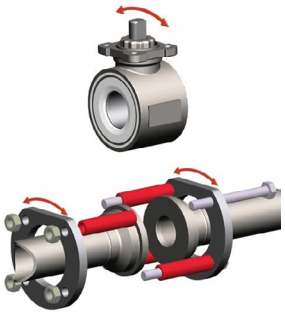
09 CHANFREIN ARRIÈRE
Permet d'absorber les contraintes de pression

RTS MÉCA-INOX — SÉRIE PS4

RTS 3 PIÈCES

réf. 47xx







AVANTAGES

Brides de corps tournantes
- Installation simplifiée sans alignement des embouts
- Garantie d'étanchéité totale
- Gain de temps au montage
- Liberté d'orientation du corps sur 360°

Embouts usinés
- Large choix de raccordement
- Embouts interchangeables

Boîte kit
- Identification des matériaux par couleurs de boîtes distinctes
- Sécurité des composants pour le stockage et le transport

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- RTS 3 pièces en kit
- Construction : inox 316L / acier WCB (autres sur demande)
- Sièges standard : TFM1600 / PTFE 20% PEEK (autres sur demande)
- Gamme dimensionnelle :
  - DN 08-150 passage intégral
  - DN 15-200 passage réduit
- Manœuvre :
  - DN 08-50 : levier inox cadenassable
  - DN 65-150 : levier rehaussé (Option kit cadenassable)
- Raccordement : BW / SW / Taraudé
- Platine ISO 5211
- Tenue au vide : 10^{-3} mbar (0,75 10^{-3} Torr)
- Motorisation sur demande

AGRÉMENTS, TESTS ET ESSAIS

- CE PED 2014/68/EU
- Test d'essai d'étanchéité : Catégorie A selon EN12266-1, aucune fuite
- Essais suivant ISO 5208 et NF EN 12266-2
- TA-Luft
- CE 1935/2004 pour les versions PZ4, PN4 et PY4 (sur demande)
- Matériau des sièges agréé FDA (hors version Cryo)
- Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22

CODIFICATION

	Type de SIÈGES		Type d'EMBOUTS		RACCORDEMENT		PASSAGE		MATÉRIAUX	
STANDARD	**PS4**	TFM 1600	L	Libre	BW	À souder en bout	N	Nominal	I	Inox 316L
	PN4	TFM 1600			SW	À souder emboîté	V	Réduit	A	Acier A216 WCB
	PZ4	PTFE 20 % PEEK			TG	Taraudé gaz	T	True bore (pass. direct)		
					O4	Soudure orbitale				
OPTIONS	PH4	UHMWPE	T	Voie affleurante	TB	Taraudé NPT	S	Inversé	F	Bas taux de ferrite < 1 %
	PP4	PEEK			DB	Double bague			U	Uranus B6
	PJ4	TFM 1600			FC	Fond de cuve			H	Alloy C22
					CL	Clamp			J	Inox 304L
					BC	À brides			D	Super duplex 1.4410
									C	Duplex 1.4462

Exemple : PS4 L BW N I 025 [DN]

RÉFÉRENCES SOLYRO

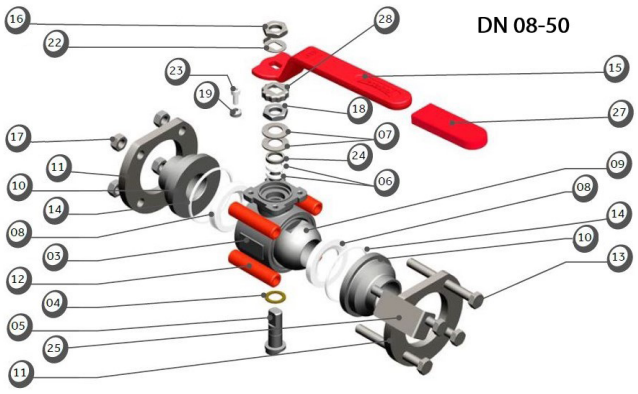
		PASSAGE INTÉGRAL			PASSAGE RÉDUIT		
		BW	SW	TG	BW	SW	TG
PS4	INOX	réf. **4705**	réf. **4715**	réf. **4725**	réf. **4706**	réf. **4716**	réf. **4726**
	ACIER	*	*	*	*	*	*
PZ4	INOX	réf. **47305**	réf. **47315**	réf. **47325**	réf. **47306**	*	*
	ACIER	réf. **4700**	réf. **4710**	réf. **4720**	réf. **4701**	réf. **4711**	*

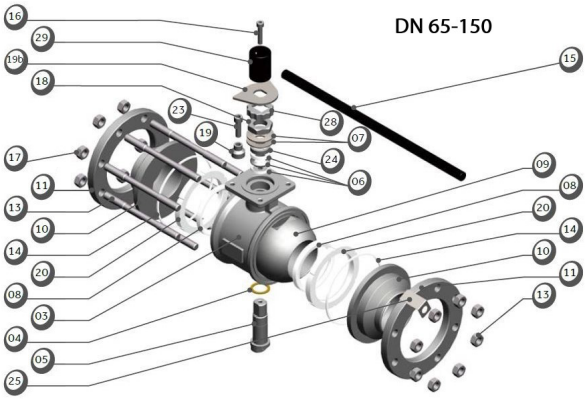
*Sur demande

SÉRIE **PS4**

RTS MÉCA-INOX

NOMENCLATURE





N°	Désignation		Qté	Matériaux	
				Version inox	Version acier
03	Corps		1	1.4409	1.0619 (cataphorèse)
04	Rondelle de friction		1	- *	- *
05	Tige de manœuvre		1	1.4404	1.4404
06	Garniture de presse-étoupe	DN08-50	2	- *	- *
		DN65-150	3	- *	- *
07	Rondelles ressort		2	1.4310	1.4310
08	Sièges		2	- *	- *
09	Sphère percée		1	1.4409	1.4409
10	Embouts libres BW, SW, Taraudé, …	DN 08-25	2	1.4404	1.1151 (cataphorèse)
		DN 32-50	2	1.4404	1.0460 (cataphorèse)
		DN 65-100	2	1.4404	1.0460 (cataphorèse)
		DN 125-150	2	1.4404	1.1151 (cataphorèse)
	Embouts à bride		2	1.4404	1.1151 (cataphorèse)
11	Brides tournantes	DN 08-50	2	1.4307	1.0144 (cataphorèse)
		DN 65-150	2	1.4307	1.0037 (cataphorèse)
12	Entretoise	DN 08-50	4	PTFE rouge	PTFE rouge
13	Vis	DN 08-40	4	1.4301	Classe 8.8
	Tirants	DN 50	4	1.4301	1.4301
		DN 65	6	1.4307	1.0060
		DN 80-125	8	1.4307	1.0060
		DN 150	10	1.4307	1.0060
14	Joints de corps		2	- *	- *
15	Levier cadenassable (standard SOLYRO)	DN 08-50	1	1.4301	1.4301
	Levier (option)	DN 08-50	1	1.1181	1.1181
	Levier tube	DN 65-150	1	1.0037 (cataphorèse)	1.0037 (cataphorèse)
16	Écrou de levier	DN 08-50	1	1.4404	1.4404
	Vis de levier	DN 08-12 / 65-150	1	1.4301	1.4301
17	Écrous de serrage	DN 08-40	4	1.4301	Classe 10.8
		DN 50	8	1.4301	1.4301
		DN 65	12	1.4307	Classe 8.8
		DN 80-125	16	1.4307	Classe 8.8
		DN 150	20	1.4307	Classe 8.8
18	Écrou de fouloir		1	1.4404	1.4404
19	Bague rehaussée de butée		1	1.4307	1.4307
19b	Plaquette d'arrêt	DN 65-150	1	1.4307	1.4307
20	Supports de sièges	DN 65-150	2	PTFE 25% verre ou 1.4404 (option)	PTFE 25% verre ou 1.4404 (option)
22	Frein d'écrou de levier	DN 08-50	1	1.4307	1.4307
23	Vis CHC de butée		1	1.4301	1.4301
24	Fouloir		1	1.4404	1.4404
25	Étiquette d'identification (option)		1	1.4307	1.4307
27	Manchon de couleur	DN 08-50	1	PVC rouge	PVC rouge
28	Frein d'écrou de presse-étoupe		1	1.4307	1.4307
29	Noix de manœuvre (standard SOLYRO)	DN 65-150	1	1.0037 (cataphorèse)	1.0037 (cataphorèse)
	Noix de manœuvre (option)	DN 65-150	1	1.4305	1.4305

* Voir types de joints ci-dessous

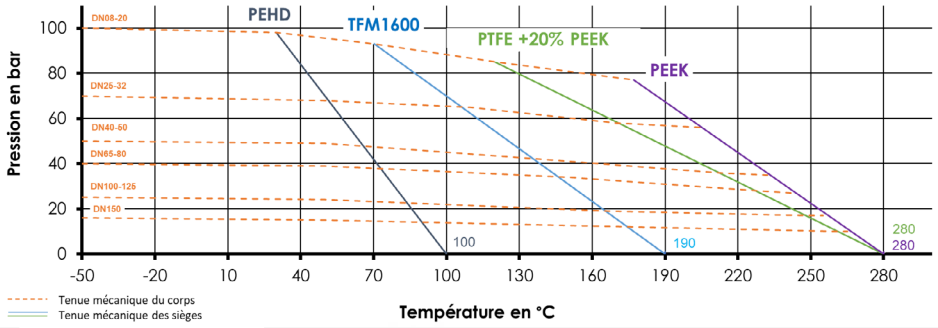
TYPES DE JOINTS

			Standard SOLYRO			Disponible sur demande		
	N°	Désignation	PS4	PZ4	PN4	PP4	PH4	PJ4
DN 08-50	**04**	Rondelle de friction	PTFE 20 % PEEK	PTFE 20 % PEEK	PTFE 20 % PEEK	PEEK	PEHD	PTFE 20 % PEEK
	06	Garniture PE	PTFE 33 % C + 2 % Gr	PTFE 33 % C + 2 % Gr	PTFE 33 % C + 2 % Gr	PTFE 33 % C + 2 % Gr	PEHD	Fluorosilicone
	08	Sièges	TFM1600	PTFE 20 % PEEK	TFM1600	PEEK	PEHD	TFM1600
	14	Joint de corps	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PEHD	Fluorosilicone
DN 65-150	**04**	Rondelle de friction	PTFE 20 % PEEK	PTFE 20 % PEEK	PTFE 20 % PEEK	PEEK	PEHD	PTFE 20 % PEEK
	06	Garniture PE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PEHD	Fluorosilicone
	08	Sièges	TFM1600	PTFE + Carbone	TFM1600	PEEK	PEHD	PTFE
	14	Joint de corps	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PEHD	Fluorosilicone

RTS MÉCA-INOX — SÉRIE PS4

COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

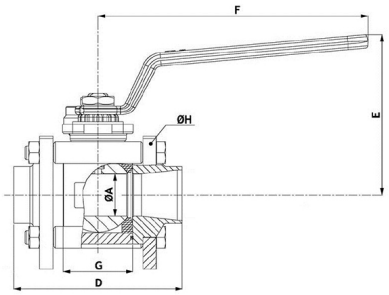
▶ **SIÈGES PEHD, TFM1600, PTFE + 20% PEEK, PEEK - DN 08-150**



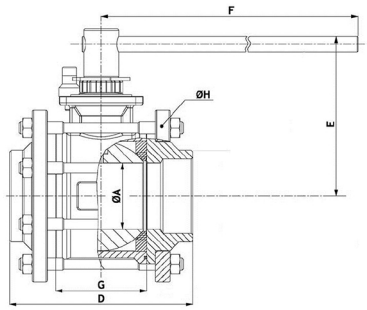
DIMENSIONS (mm)

▶ **PASSAGE INTÉGRAL** DN 08-150

▶ DN 08-50



▶ DN 65-150

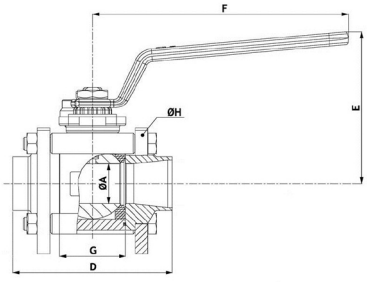


DN	Pouces	PN	Ø A	D	E (*)	F (*)	G	Ø H	ISO 5211	Poids (kg) BW	SW	Taraudé
08	1/4″	100	11.1	65	70 (68)	120 (118)	20.4	56	F03	0.64	0.65	0.70
12	3/8″	100	11.1	65	70 (68)	120 (118)	20.4	56	F03	0.64	0.65	0.68
15	1/2″	100	14	70	73 (73)	120 (118)	24.4	63	F03	0.80	0.81	0.98
20	3/4″	100	19	85	91 (88)	160 (158)	31.6	80	F04	1.61	1.61	1.69
25	1″	70	25	100	95 (92)	160 (158)	41.4	88	F04	2.08	2.11	2.12
32	1-1/4″	70	32	110	111 (109)	190 (188)	48.2	104	F05	3.31	3.32	3.32
40	1-1/2″	50	38	125	116 (114)	190 (188)	56.2	117	F05	4.27	4.27	4.38
50	2″	50	50	150	137 (137)	230 (225)	71	148	F07	8.69	8.64	8.84
65	2-1/2″	40	64	180	171	370	84	174	F07	14.80	14.89	15.00
80	3″	40	76	210	182	440	104	197	F10	22.51	22.75	22.95
100	4″	25	100	230	204	505	130	236	F10	34.36	34.35	34.74
125	5″	25	125	260	248	710	157	288	F12	58.43	57.12	-
150	6″	16	150	290	270	710	185	324	F12	80.86	80.04	-

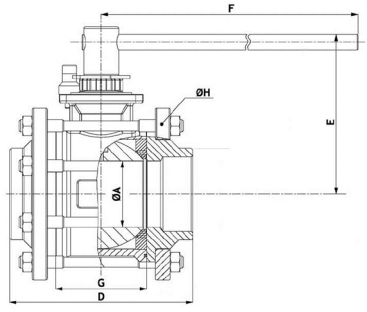
(*) Levier cadenassable - Standard SOLYRO

▶ **PASSAGE RÉDUIT** DN 15-200

▶ DN 15-65



▶ DN 80-200



DN	Pouces	PN	Ø A	D	E (*)	F (*)	G	Ø H	ISO 5211	Poids (kg) BW	SW	Taraudé
15	1/2″	100	11.1	65	70 (68)	120 (118)	20.4	56	F03	0.65	0.65	0.64
20	3/4″	100	14	70	73 (73)	120 (118)	24.4	63	F03	0.80	0.81	0.80
25	1″	100	19	85	91 (88)	160 (158)	31.6	80	F04	1.61	1.61	1.60
32	1-1/4″	70	25	100	95 (92)	160 (158)	41.4	88	F04	2.10	2.08	2.05
40	1-1/2″	70	32	110	111 (109)	190 (188)	48.2	104	F05	3.12	3.27	3.27
50	2″	50	38	125	116 (114)	190 (188)	56.2	117	F05	4.30	4.22	4.16
65	2-1/2″	50	50	150	137 (137)	230 (225)	71	148	F07	8.59	8.38	7.73
80	3″	40	64	180	171	370	84	174	F07	14.84	14.70	14.94
100	4″	40	76	210	182	440	104	197	F10	22.31	22.01	21.59
125	5″	25	100	230	204	505	130	236	F10	33.98	32.82	-
150	6″	25	125	260	248	710	157	288	F12	57.94	56.14	-
200	8″	16	150	290	270	710	185	324	F12	78.90	74.29	-

(*) Levier cadenassable - Standard SOLYRO

SÉRIE **PS4**

RTS MÉCA-INOX

RTS 3 VOIES

réf. **47xx/3V**

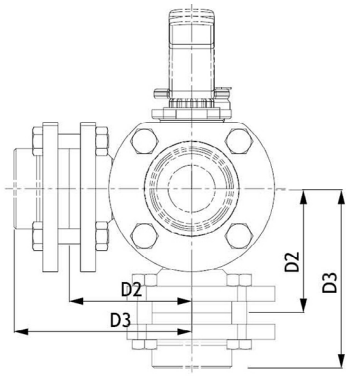


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Caractéristiques identiques à la version 2 voies
- Version 3 voies : entrée horizontale / verticale
- Construction : inox 316L (autres sur demandes)
- Sièges : TFM1600 (autres sur demandes)
- Passage : intégral ou réduit
- Sphère :
  - Standard : passage en "L" horizontal
  - Sur demande : passage en "L" vertical ou en "T" horizontal
- Gamme dimensionnelle : DN 08-100
- Raccordement : BW / SW / Taraudé
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

DIMENSIONS (mm)

DN	D2	D3
08	45	67.3
12	45	67.3
15	50	72.8
20	60	86.7
25	65	94.3
32	72	102.9
40	80	114.4
50	103	142.5
65	135	183
80	149	202
100	170	220

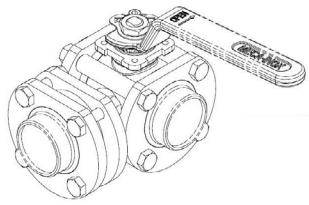
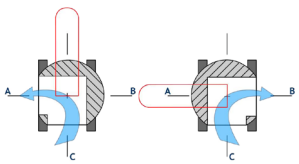
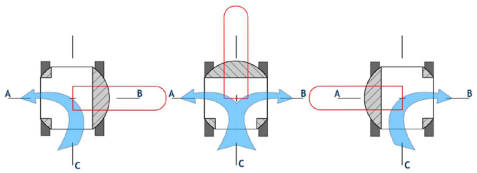
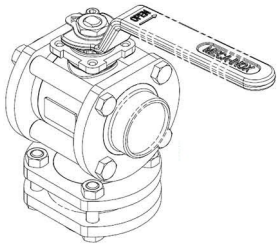
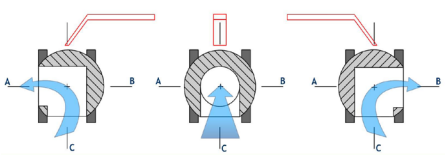
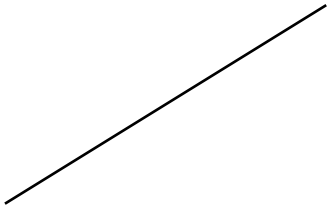


RÉFÉRENCES SOLYRO

			PASSAGE INTÉGRAL			PASSAGE RÉDUIT		
			BW	SW	TG	BW	SW	TG
PS4/3V	" L " horizontale	INOX	réf. **4705/3V**	réf. **4715/3V**	réf. **4725/3V**	réf. **4706/3V**	réf. **4716/3V**	*

*Sur demande

TYPES DE PASSAGES

	Passage en «L»	**Passage en «T»***
	3 voies, boule en L, horizontal 	3 voies, boule en T, horizontal 
	3 voies, boule en L, vertical 	

*3ème voie piquée non étanche

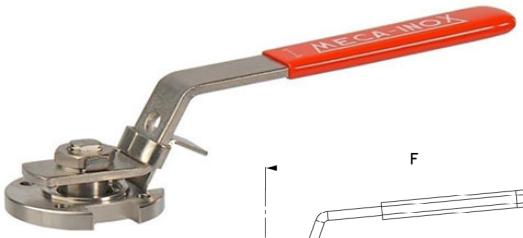
RTS MÉCA-INOX — SÉRIE PS4

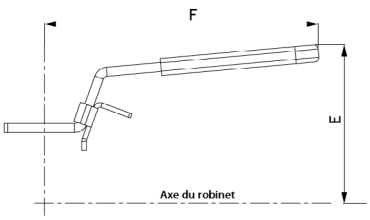
OPTIONS DE MANŒUVRE

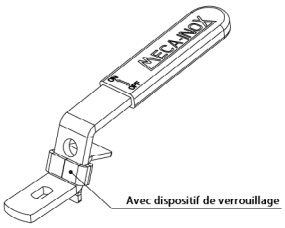
Réf. MÉCA-INOX	Réf. SOLYRO	DN	Description	
BR4NICV	4312	DN 10-50	Levier standard inox 1.4301, système de verrouillage	
RR4NICV	4313	DN 10-50	Levier standard inox 1.4301, système de verrouillage avec ressort de rappel	
BP4NA	4311	DN 10-50	Levier acier 1.1181	
PLRJ4	PLRI4	DN 10-50	Levier rallongé acier inoxydable pour tuyauteries calorifugées	
PLRJ4 CL	-	DN 10-50	Sur demande : version levier coulissant	
PLRJ4 CAD8	-	DN 10-50	Sur demande : avec dispositif de verrouillage	
RVONIRM / RVONICVRM	4315	DN 10-25	Volant bas inox avec dispositif de verrouillage	
RVONIHM / RVONICVHM	4317	DN 10-50	Volant haut inox avec dispositif de verrouillage	
P4NIRH	P4NIRH	DN 65-100	Noix de manoeuvre rehaussée inox	
KCADI4	KCADI4	DN 65-100	Sur demande : avec dispositif de verrouillage	

DIMENSIONS (mm)

réf. 4312



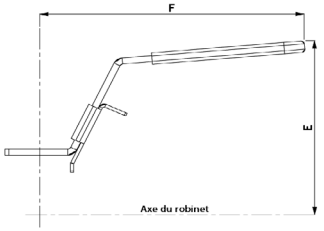


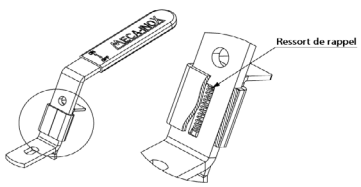


DN	Pouces	E	F
08	1/4"	68	118
10	3/8"	68	118
15	1/2"	73	118
20	3/4"	88	158
25	1"	92	158
32	1"1/4	109	188
40	1"1/2	114	188
50	2"	137	225

réf. 4313





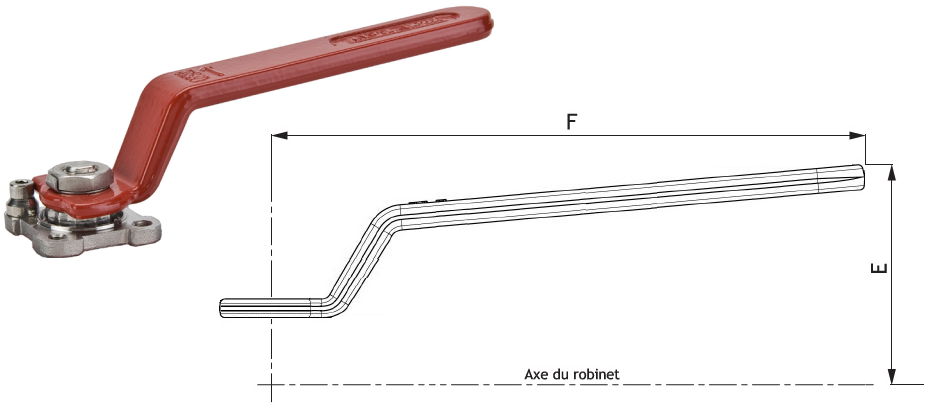


DN	Pouces	E	F
08	1/4"	105.5	118
10	3/8"	105.5	118
15	1/2"	108.5	118
20	3/4"	117.5	158
25	1"	121.7	158
32	1"1/4	135.7	188
40	1"1/2	14.7	188
50	2"	158.5	225

SÉRIE **PS4**

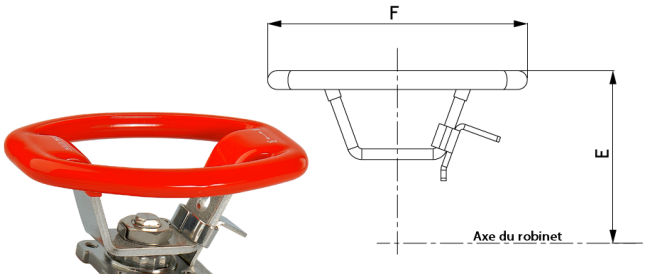
RTS MÉCA-INOX

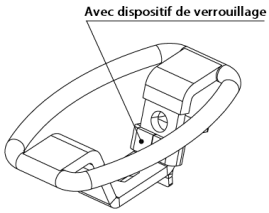
réf. 4311



DN	Pouces	E	F
08	1/4″	70	120
10	3/8″	70	120
15	1/2″	73	120
20	3/4″	91	160
25	1″	95	160
32	1″1/4	111	190
40	1″1/2	116	190
50	2″	137	230

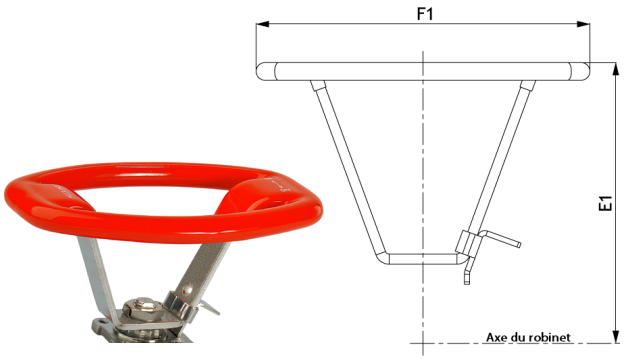
réf. 4315

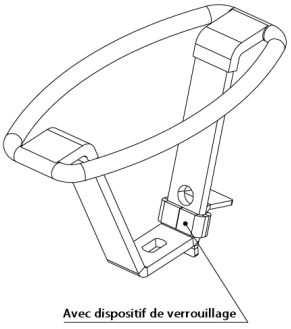




DN	Pouces	E	F
08	1/4″	60	96 x 59
10	3/8″	60	96 x 59
15	1/2″	64	96 x 59
20	3/4″	80	121 x 72
25	1″	85	121 x 72

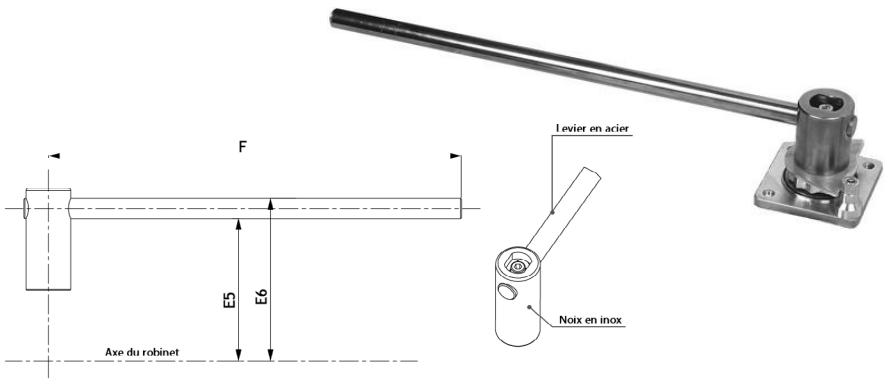
réf. 4317





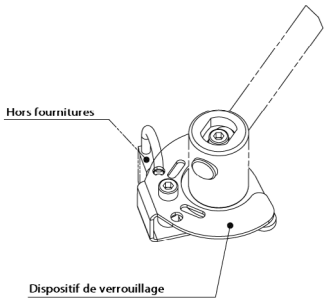
DN	Pouces	E	F
08	1/4″	107	131 x 68
10	3/8″	107	131 x 68
15	1/2″	111	131 x 68
20	3/4″	131	169 x 88
25	1″	135	169 x 88
32	1″1/4	156	209 x 109
40	1″1/2	161	209 x 109
50	2″	174	243 x 148

réf. P4NIRH



DN	Pouces	E5	E6	F
65	2″1/2	194	212	370
80	3″	204	222	440
100	4″	235	255	505

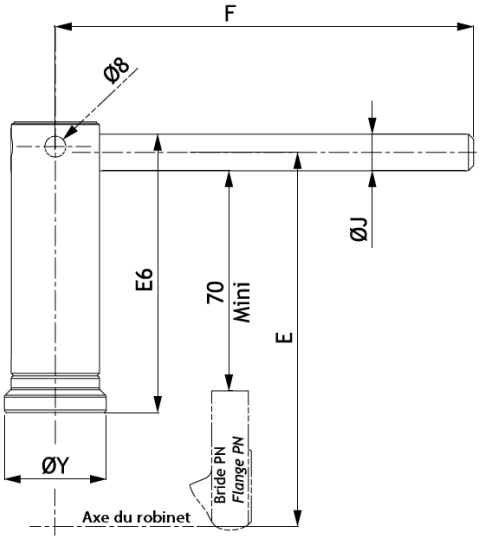
réf. KCADI4



RTS MÉCA-INOX — SÉRIE PS4

réf. **PLRI4**





DN	Pouces	E	E6	F	ØJ	ØY
08	1/4″	128.9	104	120	12	37.5
12	3/8″	128.9	104	120	12	37.5
15	1/2″	133.7	104	120	12	37.5
20	3/4″	143.2	106.5	160	14	39
25	1″	147.3	106.5	160	14	39
32	1-1/4″	156	102	190	16	47.5
40	1-1/2″	161	102	190	16	48
50	2″	180.6	106	224	18	64.5

REHAUSSE AVEC ENCOCHE DE VERROUILLAGE

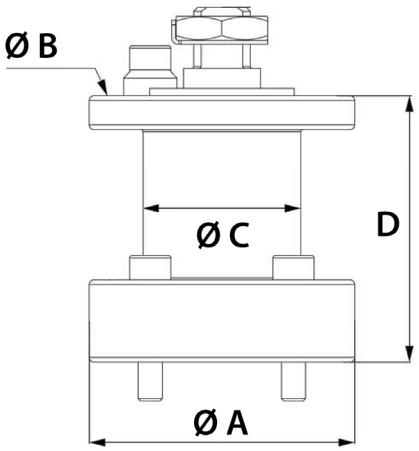
réf. **REH.PS4.CV**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Rehausse manuelle Inox pour RTS 3 pièces
- Presse étoupe étanche
- Platine ISO 5211
- Gamme dimensionnelle : DN 08-100



DIMENSIONS (mm)



DN	ISO	Ø A	Ø B	C	D	Méplat
08	F03	45	45	26.5	81	6
10	F03	45	45	26.5	81	6
15	F03	45	45	26.5	81	6
20	F04	55	55	32	81.5	8
25	F04	55	55	32	81.5	8
32	F05	65	65	36	101.5	11
40	F05	65	65	36	101.5	11
50	F07	90	90	50	102	12
65	F07	90	90	50	102	20
80	F10	120	120	70	102	20
100	F10	120	120	70	102	22

SÉRIE **PN4**

RTS MÉCA-INOX

RTS 3 PIÈCES POUR APPLICATIONS PROCESS, ALIMENTAIRES, PHARMACEUTIQUES

réf. **4704.FB**

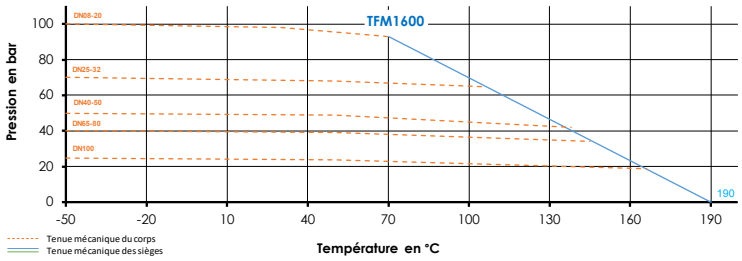
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- RTS 3 pièces type PN4 pour applications Process, alimentaires, pharmaceutiques
- Agro-alimentaire CE 1935/2004 (plastic)
- Sphère et embouts Ra 0.4 µm
- Entretoise inox
- RTS nettoyé et conditionné en sachet plastique individuel
- Construction : corps : inox 1.4409 & embouts : inox 1.4435 (low ferrite)
- Siège : TFM1600 (-50 °C + 190 °C)
- Passage :
  - Full bore (FB) : passage intégral
  - True Bore (TB) (sur demande) : Passage total
- Raccordement :
  - BW pour soudure orbitale (ISO, SMS, OD)
  - Clamp (sur demande)
- Norme de tube :
  - ISO 1127 : DN 08-50
  - SMS 3008 : DN 25-50 (SMS 25-51)
  - BS OD : DN 08-100 (OD 6.35-101.6)
  - Autres DN sur demande
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

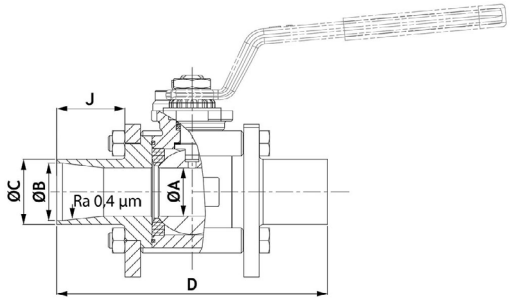


COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

▶ SIÈGES TFM1600 - DN 08-100



DIMENSIONS (mm)



Tube	Codification	DN	Pouces	PN (bar)	Ø A	ØB	ØC	D	J
ISO Full Bore	4704.FB.008	08	1/4"	100	11.1	10.3	13.5	113	35
	4704.FB.012	12	3/8"	100	11.1	14	17.2	113	35
	4704.FB.015	15	1/2"	100	14	18.1	21.3	117	35
	4704.FB.020	20	3/4"	100	19	23.7	26.9	130	35
	4704.FB.025	25	1"	70	25	29.7	33.7	140	35
	4704.FB.032	32	1-1/4"	70	32	38.4	42.4	151	35
	4704.FB.040	40	1-1/2"	50	38	44.3	48.3	159	35
	4704.FB.050	50	2"	50	50	56.3	60.3	185	35
SMS Full Bore	4704.FB.SMS25	25	1"	70	25	22.6	25	140	35
	4704.FB.SMS38	40	1"1/2	50	38	35.6	38	159	35
	4704.FB.SMS51	50	2"	50	50	48.6	51	185	35
BS OD Full Bore	4704.FB.OD06.35	08	1/4"	100	11.1	3.05	6.35	113	35
	4704.FB.OD09.53	12	3/8"	100	11.1	6.22	9.52	113	35
	4704.FB.OD12.7	15	1/2"	100	14	9.4	12.7	117	35
	4704.FB.OD19.05	20	3/4"	100	19	15.75	19.05	130	35
	4704.FB.OD25.4	25	1"	70	25	22.1	25.4	140	35
	4704.FB.OD38.1	40	1-1/2"	50	38	34.8	38.1	159	35
	4704.FB.OD50.8	50	2"	50	50	47.5	50.8	185	35
	4704.FB.OD63.5	65	2"1/2	40	64	60.2	63.5	202	35
	4704.FB.OD76.2	80	3"	40	76	72.9	76.2	228	35
	4704.FB.OD.101	100	4"	25	100	97.4	101.6	256	35

RTS MÉCA-INOX — SÉRIE PY4

RTS 3 PIÈCES CRYOGÉNIE

réf. **474xx**



AVANTAGES

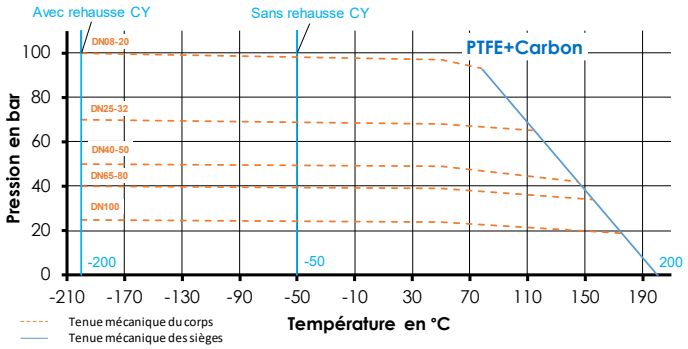
- Robinet pour applications à basse température (-200 °C) : CO_2, N_2, O_2, GNL...
- Système avec rehausse cryogénique (CY) : aucune prise en glace de l'organe de manœuvre, aucun point de rupture, transfert de couple optimal et fixation par vis.
- Version sans rehausse pour applications sans risque de prise en glace.
- R.T.S. conformes aux normes EN 1626 et CE 1935/2004
- Sphère percée pour décompression dans les deux positions (ouvert et fermé)
- RTS nettoyé, dégraissé et conditionné sous sachet individuel

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- RTS 3 pièces cryogénie
- Applications : -200 °C à +200 °C
- Corps : Inox 316L
- Siège : PTFE + Carbone
- Gamme dimensionnelle : DN 08-100
- Raccordement : BW / SW / Taraudé
- Passage :
  - Intégral
  - Réduit (sur demande)
- Options :
  - R.T.S. 3 voies, voir gamme PS4/3V
  - Dégraissage pour utilisation sur O_2
- Options de manœuvre identique au PS4
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

▶ RTS 3 PIÈCE CRYO - SIÈGES PTFE+CARBON - DN 08-100

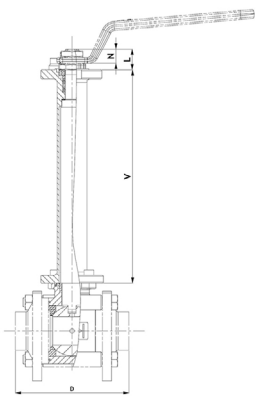


RÉFÉRENCES SOLYRO

		PASSAGE INTÉGRAL			PASSAGE RÉDUIT		
		BW	SW	TG	BW	SW	TG
PY4	Avec rehausse CY	réf. **47405**	*	réf. **47425**	réf. **47406**	réf. **47416**	*
	Sans rehausse CY	réf. **47505**	*	*	*	*	*

*Sur demande

DIMENSIONS (mm)



DN	Pouces	PN (bar)	ΔP max. -196 °C	L	N	V	Volume tampon gazeux	Couple de manœuvre à -196 °C
08	1/4"	100	40	13.4	8.7	157	18 cm^3	6 Nm
12	3/8"	100	40	13.4	8.7	157	18 cm^3	6 Nm
15	1/2"	100	40	13.4	8.7	157	15 cm^3	12 Nm
20	3/4"	100	40	18.4	12.6	188	15 cm^3	16 Nm
25	1"	70	40	18.4	12.6	188	15 cm^3	26 Nm
32	1-1/4"	70	40	24.2	16.2	211.5	26 cm^3	52 Nm
40	1-1/2"	50	40	24.2	16.2	211.5	26 cm^3	86 Nm
50	2"	50	40	29.6	19	208.8	106 cm^3	158 Nm
65	2-1/2"	40	10	43.2	25	214	43 cm^3	172 Nm
80	3"	40	10	43.2	25	216	264 cm^3	172 Nm
100	4"	25	10	49	30	216	191 cm^3	301 Nm

SÉRIE **FC & V BALL** — **RTS MÉCA-INOX**

RTS FOND DE CUVE

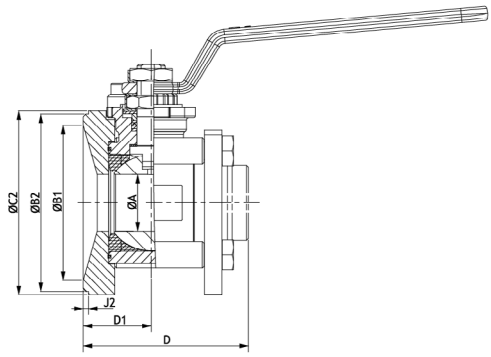
réf. **48005**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet avec embase à souder en fond de cuve.
- Le raccordement présente une zone morte très faible.
- Passage intégral
- Gamme dimensionnelle : DN 08-100
- Raccordement :
  - BW
  - Autres sur demande
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande



DIMENSIONS (mm)



DN	Pouces	Ø A	Ø B1	Ø B2	Ø C2	D	D1	J2
08	1/4″	11.1	43	54.8	64.5	65	32.5	3
12	3/8″	11.1	43	54.8	64.5	65	32.5	3
15	1/2″	14	50	64.8	74.5	69.5	34.5	3
20	3/4″	19	63	74.8	84.5	82.5	40	3
25	1″	25	71	84.8	94.5	95	45	3
32	1-1/4″	32	87.5	100	103.7	93.4	38.4	3
40	1-1/2″	38	98	110	117	99.5	42.4	4
50	2″	50	126	138	148	124.5	49.5	6
65	2-1/2″	64	125	164.5	174.5	149.5	59.5	5
80	3″	76	167	190	198	170	65	4
100	4″	100	180	227	237	194	79	5

SPHÈRE DE RÉGULATION

Sur demande

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Sphère de régulation en "V "
- Angle d'ouverture :
  - 60°
  - 30°
- Gamme dimensionnelle : DN 15-50





COEFFICIENTS DE DÉBIT (Kv en m³/h)

DN	Pouces	Type de sphère	Débit (Kv en m³/h) par degré d'ouverture																	
			5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°
15	1/2″	Standard	0.00	0.00	0.00	0.12	0.31	0.54	0.81	1.16	1.60	2.14	2.82	3.80	5.09	7.00	10.05	12.18	14.19	15.67
		V60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.22	0.37	0.57	0.83	1.15	1.57	2.12	2.84	3.70	4.65	5.64	6.19
		V30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.13	0.22	0.33	0.47	0.64	0.84	1.09	1.38	1.71	2.05	2.42	2.55
20	3/4″	Standard	0.00	0.00	0.00	0.10	0.39	0.76	1.23	1.84	2.62	3.54	4.86	6.52	8.78	12.64	16.57	23.22	27.71	31.55
		V60	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.17	0.35	0.62	0.99	1.46	2.07	2.85	3.86	5.15	6.79	8.60	10.46	11.23
		V30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.20	0.35	0.56	0.81	1.12	1.50	1.94	2.46	3.06	3.71	4.39	4.71
25	1″	Standard	0.00	0.00	0.00	0.39	0.95	1.62	2.49	3.60	4.94	6.59	8.86	11.90	15.96	21.51	29.40	41.17	49.22	53.48
		V60	0.00	0.00	0.00	0.05	0.16	0.42	0.80	1.32	1.99	2.87	3.97	5.34	7.07	9.31	12.11	15.29	18.37	20.10
		V30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.23	0.45	0.74	1.11	1.56	2.11	2.77	3.54	4.44	5.43	6.60	7.69	8.60
40	1″1/2	Standard	0.00	0.00	0.80	1.60	2.95	4.58	6.61	8.95	12.20	16.30	22.13	28.71	37.62	50.81	69.54	99.93	119.26	132.37
		V60	0.00	0.00	0.05	0.25	0.71	1.41	2.39	3.74	5.46	7.54	10.12	13.33	17.23	22.10	28.11	35.38	42.13	44.70
		V30	0.00	0.00	0.00	0.12	0.38	0.77	1.31	2.02	2.89	3.96	5.53	6.76	8.52	10.50	12.75	15.17	17.56	19.01
50	2″	Standard	0.00	0.00	1.20	3.08	5.50	8.45	12.17	16.63	22.04	28.98	38.83	50.96	67.51	89.82	124.96	172.06	209.85	231.05
		V60	0.00	0.00	0.10	0.55	1.40	2.63	4.33	6.55	9.33	12.76	17.00	22.20	28.84	36.73	47.18	58.42	68.75	76.51
		V30	0.00	0.00	0.10	0.31	0.80	1.51	2.45	3.65	5.11	6.96	9.05	11.53	14.49	17.87	21.76	25.93	29.92	31.90

RTS MÉCA-INOX — SÉRIE BC

RTS 3 PIÈCES À BRIDES

Sur demande



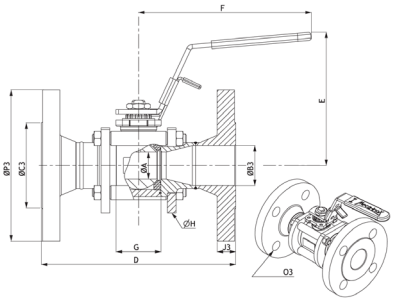
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet 3 pièces à brides
- Gamme dimensionnelle :
  - DN 15-150 passage intégral
  - DN 15-200 passage réduit
- Raccordement : à brides PN 16/40
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

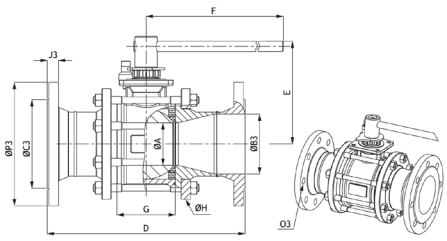
DIMENSIONS (mm)

▶ **PASSAGE INTÉGRAL** DN 15-150

▶ DN 15-50



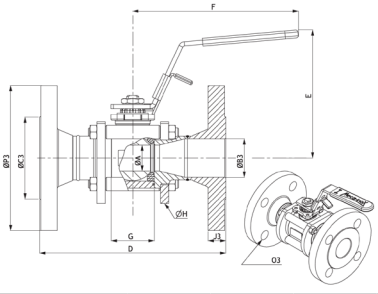
▶ DN 65-150



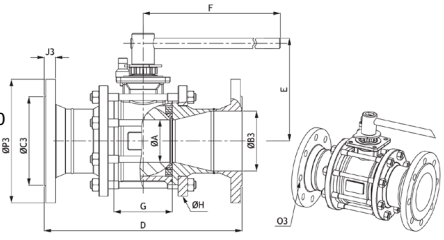
DN	Pouces	PN	Ø A	Ø B3	Ø C3	D	E	F	G	Ø H	J3	Nb x O3	Ø P3	ISO 5211	Poids (kg)
15	1/2"	40	14	17.3	45	130	126	120	24.4	63	16	4 x Ø14	95	F03	2.25
20	3/4"	40	19	22.3	58	150	145	160	31.6	80	18	4 x Ø14	105	F04	3.47
25	1"	40	25	28.5	68	160	149	160	41.4	88	18	4 x Ø14	115	F04	4.33
32	1-1/4"	40	32	37.2	78	180	160	190	48.2	104	18	4 x Ø18	140	F05	6.88
40	1-1/2"	40	38	43.1	88	200	165	190	56.2	117	18	4 x Ø18	150	F05	8.08
50	2"	40	50	54.5	102	230	180	230	71	148	20	4 x Ø18	165	F07	13.89
65	2-1/2"	40	64	70.3	122	290	171	370	84	174	22	8 x Ø18	185	F07	20.84
80	3"	40	76	82.5	138	310	182	440	104	197	24	8 x Ø18	200	F10	30.15
100	4"	16	100	107.1	162	350	204	505	130	236	24	8 x Ø22	235	F10	43.84
125	5"	16	125	131.7	188	400	248	710	155	288	22	8 x Ø18	250	F12	72.21
150	6"	16	150	159.3	212	480	270	710	183	324	22	8 x Ø22	285	F12	100.85

▶ **PASSAGE RÉDUIT** DN 15-200

▶ DN 15-65



▶ DN 80-200



DN	Pouces	PN	Ø A	Ø B3	Ø C3	D	E	F	G	Ø H	J3	nb x O3	Ø P3	ISO 5211	Poids (kg)
15	1/2"	40	11.1	17.3	45	130	123	120	20.4	56	16	4 x Ø14	95	F03	1.93
20	3/4"	40	14	22.3	58	150	126	120	24.4	63	18	4 x Ø14	105	F03	2.69
25	1"	40	19	28.5	68	160	145	160	31.6	80	18	4 x Ø14	115	F04	3.91
32	1-1/4"	40	25	37.2	78	180	149	160	41.4	88	18	4 x Ø18	140	F04	5.49
40	1-1/2"	40	32	43.1	88	200	160	190	48.2	104	18	4 x Ø18	150	F05	7.12
50	2"	40	38	54.5	102	230	165	190	56.2	117	20	4 x Ø18	165	F05	9.44
65	2-1/2"	40	50	70.3	122	290	180	230	71	148	22	8 x Ø18	185	F07	15.37
80	3"	40	64	82.5	138	310	171	370	84	174	24	8 x Ø18	200	F07	22.92
100	4"	16	76	107.1	162	350	182	440	104	197	24	8 x Ø22	235	F10	39.52
125	5"	16	100	131.7	188	400	204	505	130	236	22	8 x Ø18	250	F10	48.72
150	6"	16	125	159.3	212	480	248	710	155	288	22	8 x Ø22	285	F12	79.45
200	8"	16	150	207.3	268	600	270	710	183	324	24	12 x Ø22	340	F12	120.81

SÉRIE **ET & DBB**

RTS MÉCA-INOX

RTS 3 PIÈCES AVEC ENVELOPPE THERMIQUE

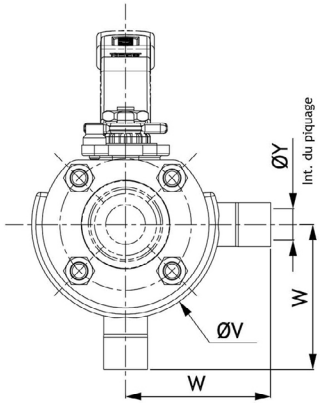
Sur demande

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Fluide caloporteur (vapeur ou autre) circulant dans l'enveloppe soudée sur le corps du robinet, permettant le maintien en température du produit lors de son passage.
- Volume calculé pour un rendement de réchauffage maximal.
- Matériau de l'enveloppe : 1.4404 [= 316L]
- Raccordement de l'enveloppe : taraudé Gaz



DIMENSIONS (mm)



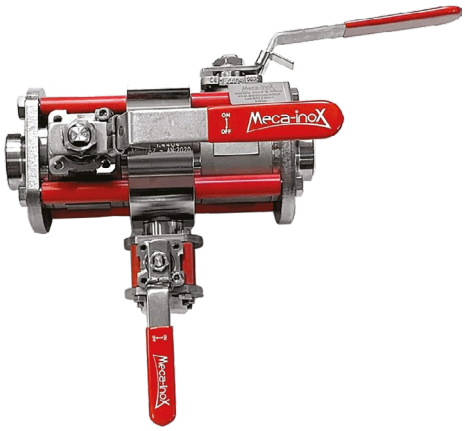
DN	Pouces	PN	Ø V	W	Ø Y	Vol. enveloppe thermique
08	1/4"	100	70	67	3/8"	9 cm^3
10	3/8"	100	70	67	3/8"	9 cm^3
15	1/2"	100	70	72	3/8"	23 cm^3
20	3/4"	100	90	75	3/8"	48 cm^3
25	1"	70	90	74	3/8"	76 cm^3
32	1-1/4"	70	97	79	3/8"	102 cm^3
40	1-1/2"	50	107	89	3/8"	184 cm^3
50	2"	50	127	106	1/2"	289 cm^3
65	2-1/2"	40	-	100	1/2"	110 cm^3
80	3"	40	-	120	1/2"	114 cm^3
100	4"	25	-	130	1/2"	211 cm^3
125	5"	25	-	150	3/4"	407 cm^3
150	6"	16	-	170	3/4"	527 cm^3

DOUBLE BLOCK AND BLEED

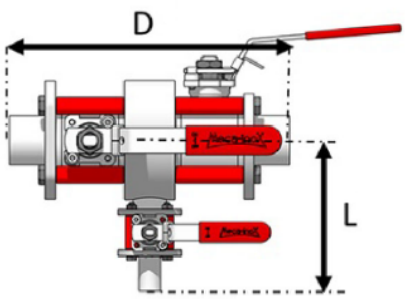
Sur demande

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Vanne d'isolement et de purge (Double Block and Bleed = DBB)
- Raccordement : BW / SW / Taraudé / à bride ...
- Gamme dimensionnelle : DN 15-100
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande



DIMENSIONS (mm)



DN des corps	DN vanne de purge (racc. tauraudé gaz)	Raccordement BW, SW, Taraudé			Raccordement à brides			Raccordement à soudure orbitale		
		D	L	Poids (kg)*	D	L	Poids (kg)*	D	L	Poids (kg)*
15	DN15	157,4	98,7	3,1	217,4	98,7	4,6	204,4	98,7	3,1
20		173,6	102,7	4,6	238,6	102,7	6,7	218,6	102,7	4,7
25		196,4	108,2	5,3	256,4	108,2	7,5	236,4	108,2	5,4
32		220,2	118,7	8,9	290,2	118,7	12,8	261,2	118,7	9,1
40		243,2	126,2	10,9	318,2	126,2	15,1	277,2	126,2	11,1
50		301,0	137,2	20,3	381,0	137,2	25,8	336,0	137,2	20,4
65	DN25	342,0	187,2	34,0	452,0	187,2	41,0	364,0	187,2	33,8
80		402,0	192,2	47,9	502,0	192,2	55,7	420,0	192,2	47,5
100		452,0	212,2	74,0	572,0	212,2	83,5	478,0	212,2	73,6

*Poids calculé sans levier

RTS MÉCA-INOX

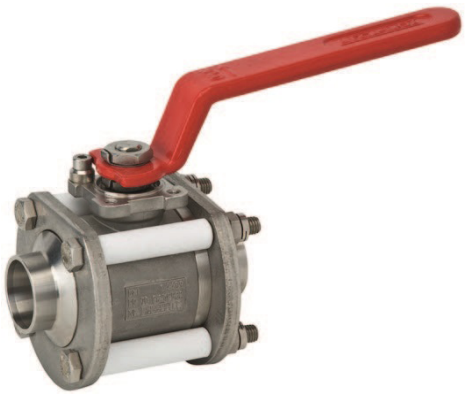
SÉRIE **BC**

RTS À ALLIAGES SPÉCIFIQUES

Sur demande

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- RTS 3 pièces en acier spécial pour fluides corrosifs
- Matériaux :
  - 304L
  - 904L
  - ALLOY C22
  - DUPLEX
- Nuances proposées :
  - HNO3
  - Acides forts
  - Fluides chlorés
  - Saumure et eau de mer
  - …
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande



ADLER, fabricant italien, propose une large gamme de robinets à tournant sphérique privilégiant qualité et précision.

LA GAMME ADLER

SÉRIE FP3
RÉF. SOLYRO : 79, 79U



SÉRIE FM2
RÉF. SOLYRO : 710B, 715B



SÉRIE FA8
RÉF. SOLYRO : 638FC



SÉRIE FA2
RÉF. SOLYRO : 630, 631



SÉRIE FZ4
RÉF. SOLYRO : 680, 681



CONCEPTION SELON :

- **ISO 9001**
- **CE PED 2014/68/EU**
- **TA-Luft selon EN ISO 15848-1**
- **Conception FIRE-SAFE selon EN ISO 10497 et API 607 (certification sur demande)**
- **Système anti-statique selon BS 5146-5351**
- **Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22**

R.T.S.		Type	Raccordement	Face à face	Classe de pression	Gamme dimensionnelle
Réf. ADLER	**Réf. SOLYRO**					
FP3	**79, 79U**	3 pièces	BW ; SW ; Taraudé	-	PN20-100	DN 08-100
FA1	**630, 631**	« Wafer »	Entre brides	Selon EN 558 Série 100 - Tableau 6	PN10-40 / Class 150-300	DN 10-50
FA2	**630, 631**	« Wafer »	Entre brides	Selon EN 558 Série 100 - Tableau 6	PN10-40 / Class 150-300	DN 15-250
FB1	-	« Wafer »	Entre brides	Selon EN 558 Série 100 - Tableau 6	PN10-40 / Class150	DN 40-125
FB2	-	« Wafer »	Entre brides	Selon EN 558 Série 100 - Tableau 6	PN10-40 / Class 150-300	DN 150-250
FC1	-	« Wafer »	Entre brides	Selon EN 558 Série 101 - Tableau 6	PN63-100-160 Class 600/900/1500	DN 15-40
FC2	-	« Wafer »	Entre brides	Selon EN 558 Série 101 - Tableau 6	PN63-100-160 / Class 600	DN 15-200
FX1	**630E, 631E**	« Wafer » + double enveloppe	Entre brides	Selon EN 558 Série 100 - Tableau 6	PN10-40 / Class 150	DN 10-50
FX2	**630E, 631E**	« Wafer » + double enveloppe	Entre brides	Selon EN 558 Série 100 - Tableau 6	PN10-40 / Class 150	DN 15-200
FE2	**740B, 745B**	2 pièces	À brides ANSI B16.10	DN 15-150 : Selon EN 558-2 série 3 DN 200 : Selon EN 558-2 série 4	Class 150	DN 15-200
FF2	-	2 pièces	À brides	DN 15-150 : Selon EN 558-2 série 12 DN 200 : Selon EN 558-2 série 4	Class 150	DN 50-300
FG2	**750B, 755B**	2 pièces	À brides	Selon EN 558 Série 4	Class 300	DN 15-250
FH2	**780B, 785B**	2 pièces	À brides	Selon EN 558-2 série 5	Class 600	DN 15-150
FM2	**710B, 715B**	2 pièces	À brides	Selon EN 558-1 série 27	PN10-40	DN 15-300
FN2	-	2 pièces	À brides	Selon EN 558-1 série 1	PN10-40-63-100	DN 15-300
FP2	-	2 pièces	Taraudé	-	PN 40-100 / Class 800	1/4"-2"
FS2	-	2 pièces	Taraudé	-	PN 40-100 / Class 800 PN 160-210 / Class 3000	DN 08-80
FR2	-	2 pièces	Embouts longs	-	PN 40-210	DN 10-100
FR3	-	3 pièces	Embouts longs	-	PN 20-100	DN 08-100
FA4	-	3 voies « Wafer », 90°	Entre brides	-	PN 10-40 / Class 150	DN 15-150
FT4	-	3 voies, 90°	Entre brides	-	PN10-40 / Class 150-300	DN 15-150
FT6	-	3 voies, 90°	Taraudé	-	PN25-63	1/4"-2"
FU4	-	3 voies, 120°	Entre brides	-	PN10-40 / Class150	DN 10-200
FV4	**690B, 695B**	3 voies, 90° ou 120°	À brides	-	PN10-40 / Class150	DN 40-200
FZ4	**680, 681**	3 voies, 90°	Entre brides	-	PN10-40 / Class 150-300	DN 15-150
FZ6	-	3 voies, 90°	Taraudé	-	PN25-63	1/4"-2"
VT5	-	4 voies	Entre brides	-	PN10-40 / Class 150-300	DN15-100
RT7	-	4 voies	Taraudé	-	PN25-63	1/4"-2"
FA8	**638FC**	Fond de cuve	À brides	-	PN10-16	DN50-100
FB8	-	Fond de cuve	À brides	-	PN10-16 / Class 150	DN40-200
VE2	-	2 pièces venturi	À brides	DN 15-150 : Selon EN 558-2 série 12 DN 200 : Selon EN 558-2 série 4	Class 150	DN 40-300
VM2	-	2 pièces venturi	À brides	Selon EN 558-1 série 27	PN 10-40	DN 40-250
VN2	-	2 pièces venturi	À brides	Selon EN 558-1 série 1	PN 10-40	DN 40-250

Tous les RTS sont disponibles en acier carbone ou inox et peuvent être équipés d'enveloppe thermique (FP3 et FP2 exclus).
Un grand nombre d'options est disponible.

RTS ADLER — SÉRIE FP3

RTS 3 PIÈCES

réf. **79xx**



AVANTAGES

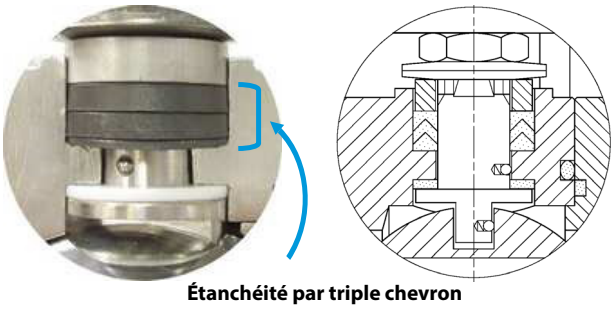
- Maintenance en ligne simple et rapide grâce à sa configuration 3 pièces.
- Sécurité accrue en cas de détérioration du joint de corps avec sa conception par emboîtement : restriction de fuites (pas ou peu de projections).
- Étanchéité de la tige garantie par sa conception triple chevron selon ISO 15848 (test aux émanations fugitives)
- Continuité électrique assurée par son double dispositif antistatique selon BS-5146.
- Conception sécurité feu qui assure son étanchéité en cas d'incendie.
- Fabrication européenne permettant une traçabilité règlementaire.
- Manœuvre plus aisée grâce à son levier massif.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 3 pièces
- Dispositifs antistatiques
- Construction : inox 316 ou acier A105
- Sièges : R-PTFE / PTFE pur (PEEK ; PEHD sur demande)
- Gamme dimensionnelle : DN 08-50
- Classe de pression : PN 40
- Raccordement : BW / SW (Taraudé Gaz ou NPT sur demande)
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

AGRÉMENTS, TESTS ET ESSAIS

- CE PED 2014/68/EU - Catégorie III - module H
- Sécurité feu ISO 10497 (déclaration sur demande)
- Standards de fabrication ASME B16.34 ; ISO 14313 (Industries du pétrole et du gaz naturel)
- Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22



Étanchéité par triple chevron

CODIFICATION

TYPE	MATÉRIAUX CORPS ET EMBOUTS		SIÈGES		RACCORDEMENT		PASSAGE		DN
79 moulé	A	Corps CF8M époxy et embouts A105	R	R-PTFE	BW9	À souder en bout EN 12627 (DN 08 et 10) ; EN 10216-2 (DN 15 à 40) ; EN 10216-1 (DN50)	F	Intégral (full)	DN 08-50 (1/4"-2")
					SW	À souder emboîté	V	Réduit (venturi)	
79 moulé	I	Corps CF8M et embouts inox 316L	F	PTFE PUR	BW1	À souder en bout - SCH10S	F	Intégral (full)	DN 08-50 (1/4"-2")
			R	R-PTFE	BW4	À souder en bout - SCH40S			
					SW	À souder emboîté			
79U usiné	I	Corps et embouts Inox 316L	R	R-PTFE	BW4	À souder en bout - SCH40S	F	Intégral (full)	DN 08-50 (1/4"-2")

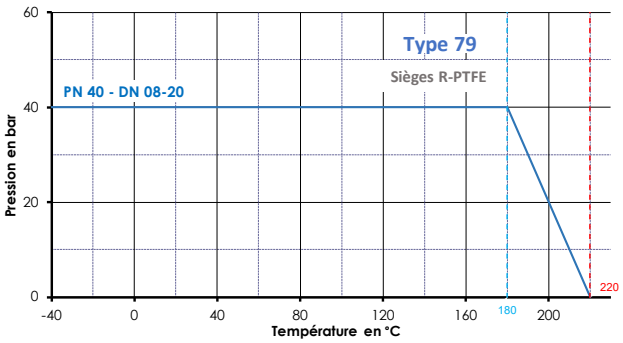
Exemple : 79AR.BW1.F015
79UIR.BW4.F040

SÉRIE **FP3**

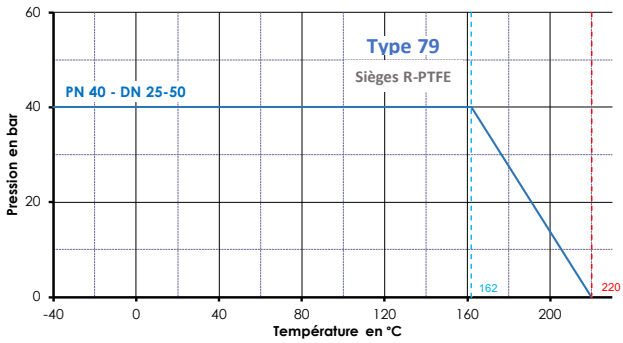
RTS ADLER

COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

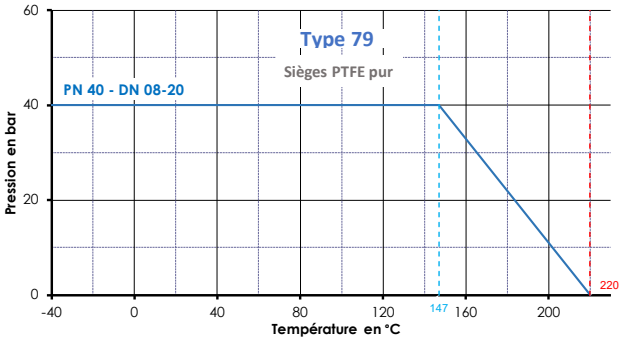
▸ SIÈGES R-PTFE - DN 08-20



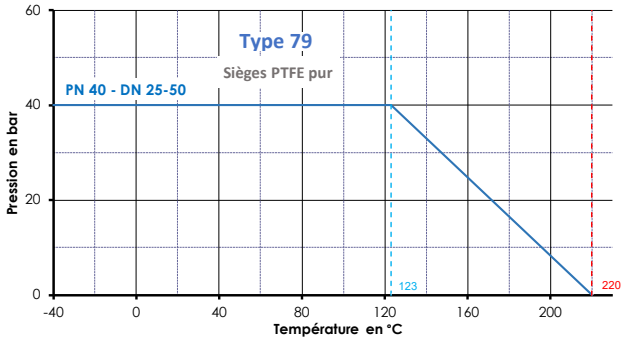
▸ SIÈGES R-PTFE - DN 25-50



▸ SIÈGES PTFE PUR - DN 08-20



▸ SIÈGES PTFE PUR - DN 25-50



OPTIONS

▸ LEVIER CADENASSABLE

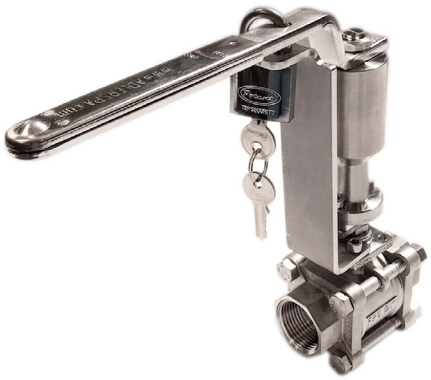
RÉF. SOLYRO : 79Z.CAD



▸ VOLANT OVALE



▸ REHAUSSE 100 MM (CADENASSAGE POSSIBLE)



▸ RTS DÉGRAISSÉ APPLICATION O_2



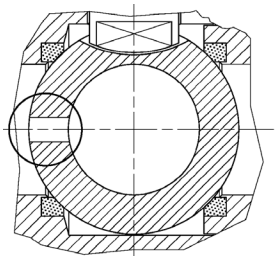
▸ SIÈGES COQUILLÉS



▸ SPHÈRES EN V DE RÉGULATION



▸ SPHÈRE AVEC TROU DE DÉCOMPRESSION



RTS ADLER — SÉRIE FP3

RTS 3 PIÈCES ACIER

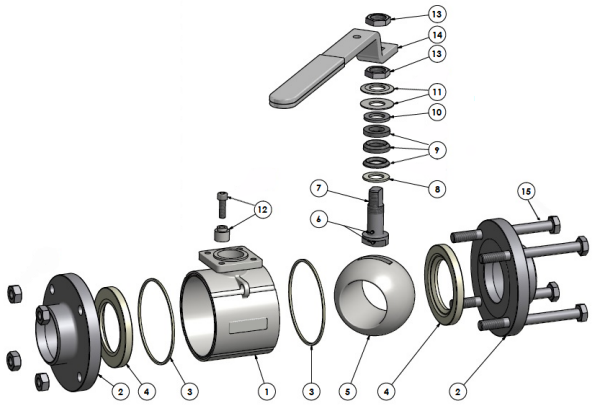
réf. **79Ax**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 3 pièces, embouts acier
- Construction corps : inox CF8M époxy ; sphère : inox 304L ; embouts : acier A105
- Sièges : R-PTFE (PEEK ; PTFE pur ; PEHD sur demande)
- Gamme dimensionnelle : DN 08-50
- Classe de pression : PN 40
- Raccordement :
  - BW :
    - » EN 12627 (DN 08-10)
    - » EN 10216-2 (DN 15-40)
    - » EN 10216-1 (DN50)
  - SW
  - Options : taraudé GAZ ; taraudé NPT
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

NOMENCLATURE

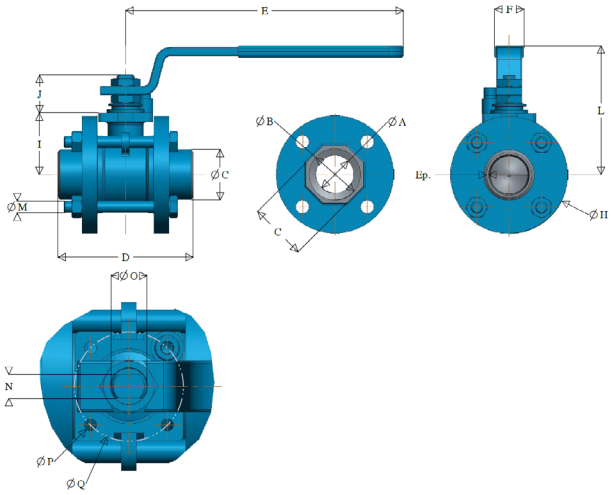


N°	Désignation	Matériaux
1	Corps	CF8M époxy *
2	Embouts	A105
3	Joints de corps	PTFE
4	Sièges	R-PTFE **
5	Sphère	304L
6	Système antistatique	316L
7	Tige	304L
8	Joint de tige	PTFE
9	Joints chevron	PTFE + Graphite
10	Fouloir	304L
11	Rondelles Belleville	C72
12	Butée	UNI A2-70
13	Écrous	UNI 3740 6S
14	Levier	AISI 1010
15	Tirants	UNI 3740 8.8

* : Peinture époxy semi-brillant couleur bleu RAL 5012 épaisseur 40 µm mini
** Autres sièges sur demande (PEEK ; PTFE pur ; PEHD …)

DIMENSIONS (mm)

▶ **RACCORDEMENT BW & SW :** DN 08-50



Pouces	DN	ØA SW	ØB SW	C SW	ØC BW	Ep. BW	D	E	F	ØH	I	J	L	Nb x ØM	N	ØO	ØP	ØQ	ISO 5211	Poids (kg)
1/4"	8	13.8	18	13.5	2.0	50	120	19.5	44	22.2	13	46	4 x M05	5	8	M05	36	F03	0.30
3/8"	10	17.7	22	17.2	2.5	60	120	19.5	44	22.2	13	46	4 x M05	5	8	M05	36	F03	0.35
1/2"	15	21.8	26	21.3	2.6	75	145	19.5	54	32.5	15	66	4 x M06	6	10	M05	36	F03	0.75
3/4"	20	27.4	32	26.9	2.9	80	145	19.5	63	35	15	68	4 x M06	6	10	M05	36	F03	0.85
1"	25	34.2	38	33.7	3.2	90	185	19.5	78	41	27	85	4 x M08	8	12	M05	36	F03	1.35
1"1/2	40	48.9	54	48.3	3.6	120	280	28	104	53	35	106	4 x M10	10	16	M06	50	F05	3.30
2"	50	61	66	60.3	2.9	140	280	28	119	60.5	35	116	4 x M10	10	16	M06	50	F05	4.90

SÉRIE **FP3**

RTS ADLER

RTS 3 PIÈCES INOX

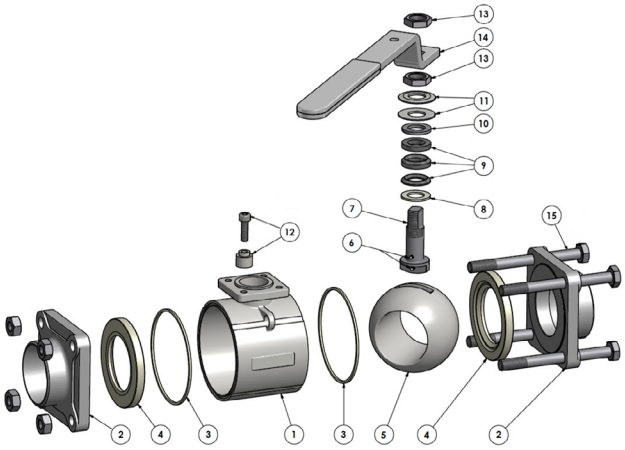
réf. **79Ix**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 3 pièces inox
- Construction corps : CF8M ; sphère et embouts : inox 316L
- Sièges : R-PTFE / PTFE pur (PEEK ; PEHD sur demande)
- Gamme dimensionnelle : DN 08-50
- Classe de pression : PN 40
- Raccordement :
  - BW1 : Schedule 10
  - BW4 : Schedule 40
  - SW
  - Options : taraudé GAZ ; taraudé NPT
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande



NOMENCLATURE

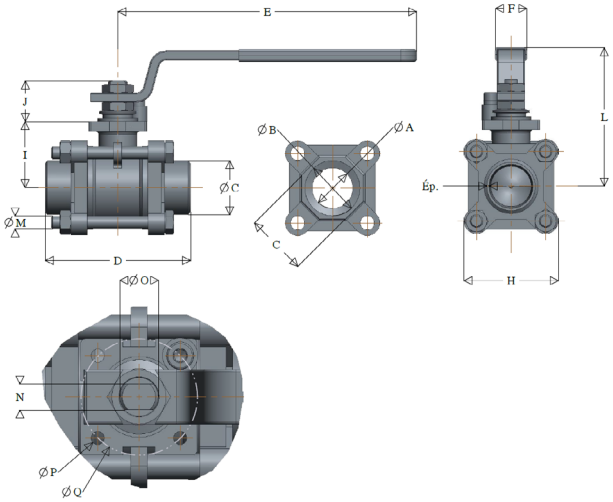


N°	Désignation	Matériaux	
		79IF - Sièges PTFE pur	79IR - Sièges R-PTFE
1	Corps	CF8M	CF8M
2	Embouts	316L	316L
3	Joints de corps	PTFE	PTFE
4	Sièges (en standard *)	PTFE *	R-PTFE *
5	Sphère	316L	316L
6	Système antistatique	316L	316L
7	Tige	316L	316L
8	Joint de tige	PTFE	PTFE
9	Joints chevron	PTFE	PTFE + Graphite
10	Fouloir	316L	316L
11	Rondelles Belleville	X5 Cr Ni 17.7	X5 Cr Ni 17.7
12	Butée	UNI A2-70	UNI A2-70
13	Écrous	304	304
14	Levier	304	304
15	Tirants	UNI A2-70	UNI A2-70

* Autres sièges sur demande (PEEK ; PEHD …)

DIMENSIONS (mm)

▶ **RACCORDEMENT BW & SW :** DN 08-50



Pouces	DN	ØA SW	ØB	C	ØC Schedule 10	Ep.	ØC Schedule 40	Ep.	D	E	F	H	I	J	L	Nb x ØM	N	ØO	ØP	ØQ	ISO 5211	Poids (kg)
1/4"	8	13.8	18	13.7	1.65	13.7	2.24	50	120	19.5	34.5	22.2	13	46	4 x M05	5	8	M05	36	F03	0.30	
3/8"	10	17.7	22	17.1	1.65	17.1	2.31	60	120	19.5	34.5	22.2	13	46	4 x M05	5	8	M05	36	F03	0.35	
1/2"	15	21.8	26	21.3	2.11	21.3	2.77	75	145	19.5	42	32.5	15	66	4 x M06	6	10	M05	36	F03	0.75	
3/4"	20	27.4	32	26.9	2.11	26.9	2.87	80	145	19.5	46.3	35	15	68	4 x M06	6	10	M05	36	F03	0.85	
1"	25	34.2	38	33.7	2.77	33.7	3.38	90	185	19.5	58.5	41	27	85	4 x M08	8	12	M05	36	F03	1.35	
1"1/2	40	48.9	54	48.3	2.77	48.3	3.68	120	280	28	79.4	53	35	106	4 x M10	10	16	M06	50	F05	3.30	
2"	50	61	66	60.3	2.77	60.3	3.91	140	280	28	93	60.5	35	116	4 x M10	10	16	M06	50	F05	4.90	

RTS ADLER — SÉRIE FP3

réf. **79UIx**

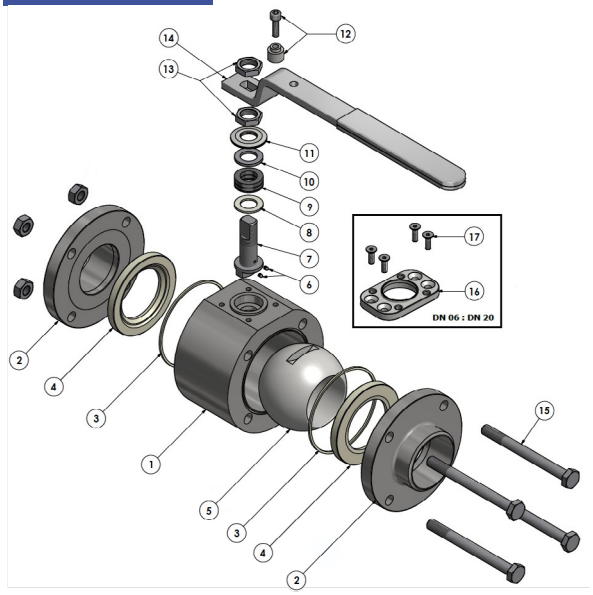
RTS 3 PIÈCES USINÉ INOX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 3 pièces usiné dans la barre inox
- Possibilité d'analyse chimique exhaustive au spectromètre
- Construction corps, sphère et embouts : inox 316L
- Sièges : R-PTFE (PEEK ; PTFE pur ; PEHD sur demande)
- Gamme dimensionnelle : DN 08-50
- Classe de pression : PN 40
- Raccordement :
  - BW4 : Schedule 40
  - Options : BW1 : Schedule 10 ; SW ; taraudé GAZ ; taraudé NPT
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande



NOMENCLATURE

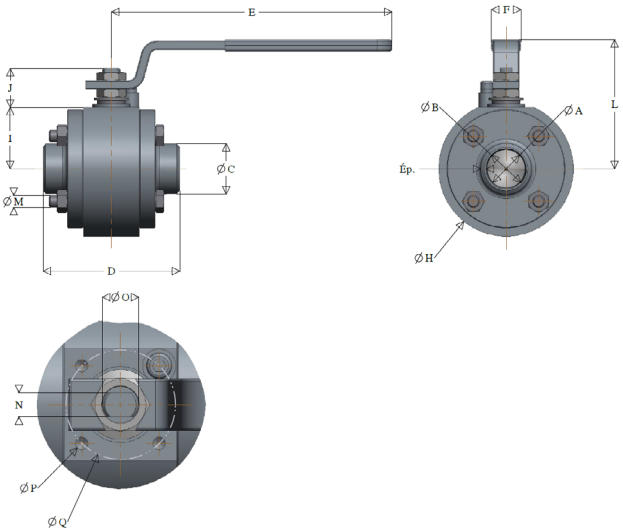


N°	Désignation	Matériaux
1	Corps	316L
2	Embouts	316L
3	Joints de corps	PTFE
4	Sièges (en standard *)	R-PTFE *
5	Sphère	316L
6	Système antistatique	304L
7	Tige	316L
8	Joint de tige	PTFE
9	Joints chevron	PTFE + Graphite
10	Presse étoupe	304L
11	Rondelles Belleville	X5 Cr Ni 17.7
12	Butée	UNI A2-70
13	Écrous	304L
14	Levier	304
15	Tirants	UNI A2-70
16	DN 08-20 : adaptation ISO	304
17	Vis	UNI A2-70

* Autres sièges sur demande (PEEK ; PTFE pur ; PEHD …)

DIMENSIONS (mm)

▸ **RACCORDEMENT BW :** DN 08-50



Pouces	ØA DN	ØC	Ép.	D	E	F	ØH	I	J	L	Nb x ØM	N	ØO	ØP	ØQ	ISO 5211	Poids (kg)
1/4"	8	13.7	2.24	50	120	19.5	59	22.2	13	46	4 x M05	5	8	M05	36	F03	0.30
3/8"	10	17.1	2.31	60	120	19.5	59	22.2	13	46	4 x M05	5	8	M05	36	F03	0.35
1/2"	15	21.3	2.77	75	145	19.5	74	32.5	15	66	4 x M06	6	10	M05	36	F03	0.75
3/4"	20	26.7	2.87	80	145	19.5	78	35	15	68	4 x M06	6	10	M05	36	F03	0.85
1"	25	33.4	3.38	90	185	19.5	89	41	27	85	4 x M08	8	12	M05	36	F03	1.35
1"1/2	40	48.3	3.68	120	280	28	113	53	35	106	4 x M10	10	16	M06	50	F05	3.30
2"	50	60.3	3.91	140	280	28	126	60.5	35	116	4 x M10	10	16	M06	50	F05	4.90

SÉRIE **FM2**

RTS ADLER

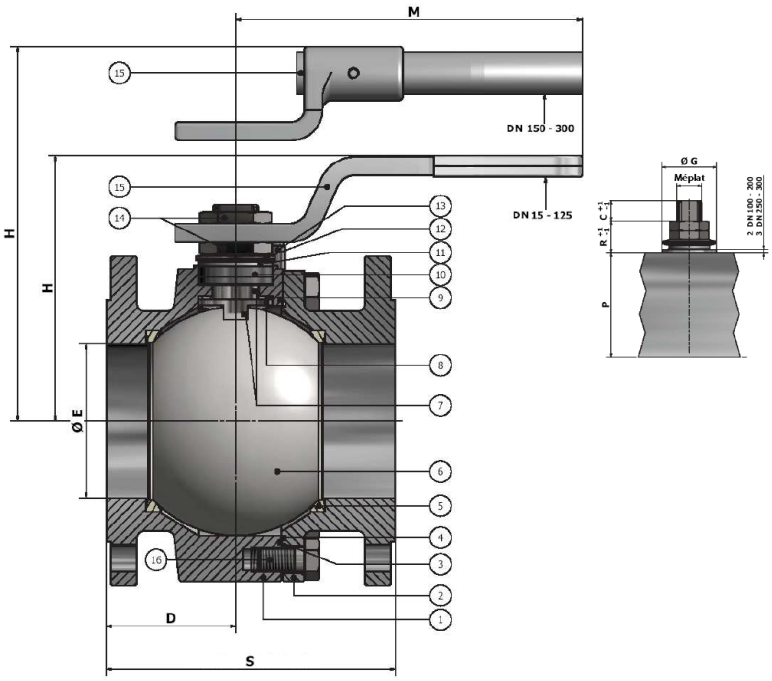
RTS 2 PIÈCES À BRIDES PN 16-40

réf. **710B - Acier / 715B - Inox**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 2 pièces
- Construction acier A105 ou inox 316
- Sièges : PTFE (R-PTFE sur demande)
- Gamme dimensionnelle : DN 15-300 (1/2"-12")
- Classe de pression : PN 16-40
- Raccordement : à brides
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande





NOMENCLATURE

N°	Désignation	Matériaux	
		Version acier	Version Inox
1	Corps	A105	316
2	Embout	A105	316
3	O-ring	Viton®	Viton®
4	Joint de corps	PTFE	PTFE
5	Sièges	PTFE*	PTFE*
6	Sphère	304	316
7	Système antistatique	316	316
8	Tige	304	316
9	Joint de tige	PTFE	PTFE
10	Joints chevron	PTFE / Graphite	PTFE / Graphite
11	Fouloir	304	304
12	Rondelle Belleville	C72/50Cr V4	C72/50Cr V4
13	Butée	UNI 3740 8.8	UNI 3740 8.8
14	Écrou - Contre-écrou	UNI 3740 - 6S	UNI 3740 - 6S
15	Levier	AISI 1010	AISI 1010
16	Vis	UNI 3740 8.8	UNI 3740 8.8

* R-PTFE sur demande

DIMENSIONS (mm)

DN	Pouces	PN	C	D	ØE	ØG	H	M	P	R	S	Méplat	ISO 5211	Poids (kg)
15	**1/2"**	**40**	7	49	15	25	86	145	33.7	7	115	6 / Ø10	F03	3
20	**3/4"**	**40**	7	51.5	19	25	88	145	36	7	120	6 / Ø10	F03	4
25	**1"**	**40**	10	50	25	25	113	185	49.3	9	125	8 / Ø12	F03	5.2
32	**1"1/4**	**40**	10	51.5	30	25	119	185	54.8	9	130	8 / Ø12	F03	7
40	**1"1/2**	**40**	10	59	38	35	110	280	64.8	10	140	10 / Ø16	F05	10
50	**2"**	**40**	10	61.5	51	35	120	280	74.8	10	150	10 / Ø16	F05	13.5
65	**2"1/2**	**16**	12	70.5	64	55	144	370	93.5	11	170	14 / Ø22	F07	21.5
80	**3"**	**40**	12	73	76	55	152	370	102	11	180	14 / Ø22	F07	26
100	**4"**	**16**	16.5	85	101	55	174	470	99.5	26	190	18 / Ø30	F07	30.5
125	**5"**	**16**	16.5	100	118	70	188	650	119	26	325	18 / Ø30	F10	61**
150	**6"**	**16**	19	144*	152	85	256***	750***	144	34	350	28 / Ø42	F12	96**
200	**8"**	**16**	20	180.5*	203	100	294***	900***	183	37	400	32 / Ø48	F14	157**
250	**10"**	**16**	20	196	254	130	343***	1000***	220	45	450	36 / Ø56	F16	215**
300	**12"**	**16**	20	237	305	130	381***	1000***	258.5	45	500	36 / Ø56	F16	255**

*Version inox - DN 150 = 117 mm ; DN 200 = 155 mm
** Version inox - DN 125 = 50 kg ; DN 150 = 70 kg ; DN 200 = 120 kg ; DN 250 = 175 kg ; DN 300 = 200 kg
***Réducteur manuel conseillé

RTS ADLER — SÉRIE FE2

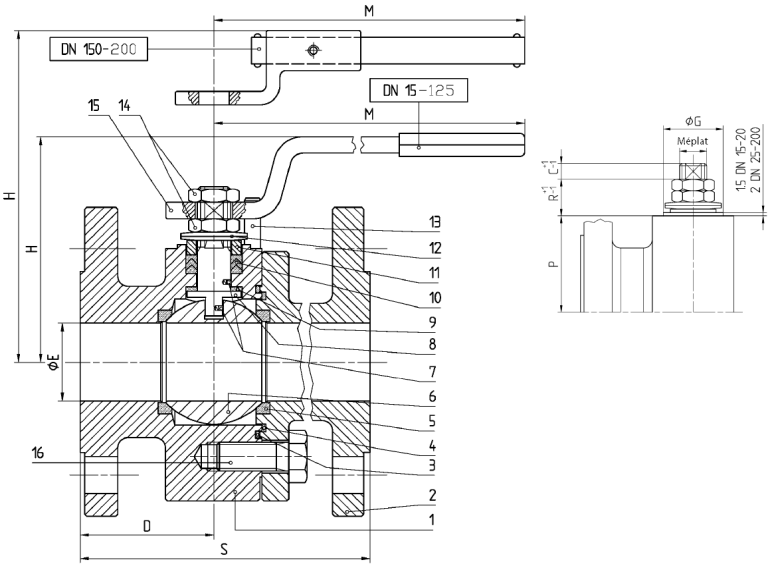
RTS 2 PIÈCES À BRIDES CLASS 150

réf. **740B - Acier / 745B - Inox**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 2 pièces
- Construction acier A105 ou inox 316
- Sièges : PTFE (R-PTFE sur demande)
- Gamme dimensionnelle : DN 15-200 (1/2"-8")
- Classe de pression : Class 150
- Raccordement : à brides
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande





NOMENCLATURE

N°	Désignation	Matériaux	
		Version acier	Version Inox
1	Corps	A105	316
2	Embout	A105	316
3	O-ring	Viton®	Viton®
4	Joint de corps	PTFE	PTFE
5	Sièges	PTFE*	PTFE*
6	Sphère	304	316
7	Système antistatique	316	316
8	Tige	304	316
9	Joint de tige	PTFE	PTFE
10	Joints chevron	PTFE / Graphite	PTFE / Graphite
11	Fouloir	304	304
12	Rondelle Belleville	C72/50Cr V_4	C72/50Cr V_4
13	Butée	UNI 3740 8.8	UNI 3740 8.8
14	Écrou - Contre-écrou	UNI 3740 - 6S	UNI 3740 - 6S
15	Levier	AISI 1010	AISI 1010
16	Vis	UNI 3740 8.8	UNI 3740 8.8

* R-PTFE sur demande

DIMENSIONS (mm)

DN	Pouces	C	D	ØE	ØG	H	M	P	R	S	Méplat	ISO 5211	Poids (kg)
15	**1/2"**	7	46	15	25	86	145	32.5	8	108	6 / Ø10	F03	2.7
20	**3/4"**	7	48.5	19	25	88	145	35	8	117	6 / Ø10	F03	3.6
25	**1"**	10	49	25	25	113	185	41	17	127	8 / Ø12	F03	4.5
32	**1"1/4**	7	52	30	25	119	185	46.5	17	140	8 / Ø12	F03	6.2
40	**1"1/2**	8	58	38	35	110	280	55	20	165	10 / Ø16	F05	9
50	**2"**	8	76	51	35	120	280	65	20	178	10 / Ø16	F05	14.3
65	**2"1/2**	12	72	64	55	144	370	82	23	190	14 / Ø22	F07	21.5
80	**3"**	16	75	76	55	152	370	86	23	203	14 / Ø22	F07	25
100	**4"**	17	77	101	55	174	470	99.5	26	229	18 / Ø30	F07	34
125	**5"**	17	100	118	70	188	650	113.5	26	254	18 / Ø30	F10	56*
150	**6"**	19	117	152	85	256**	750**	144	34	267	28 / Ø42	F12	91*
200	**8"**	20	155	203	100	294**	900**	183	36	419	32 / Ø48	F14	159*

*Version inox - DN 125 = 48 kg ; DN 150 = 67 kg ; DN 200 = 121 kg
**Réducteur manuel conseillé

SÉRIE **FG2**

RTS ADLER

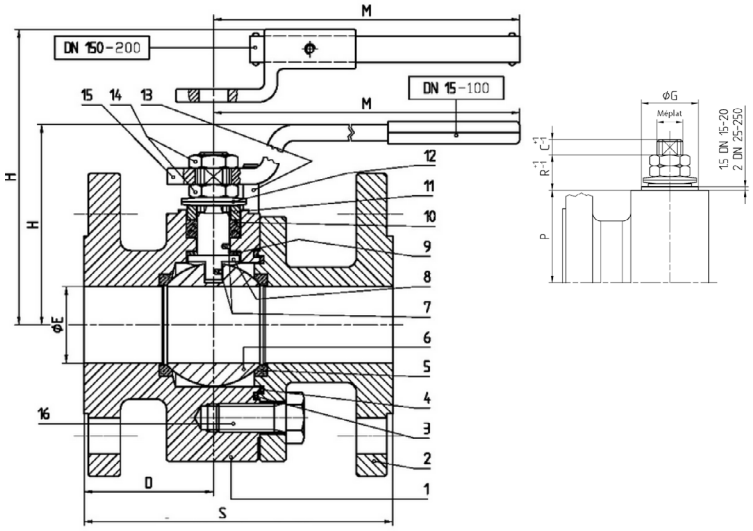
RTS 2 PIÈCES À BRIDES CLASS 300

réf. **750B - Acier / 755B - Inox**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 2 pièces
- Construction acier A105 ou inox 316
- Sièges : R-PTFE
- Gamme dimensionnelle : DN 15-250 (1/2"-10")
- Classe de pression : Class 300
- Raccordement : à brides
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande





NOMENCLATURE

N°	Désignation	Matériaux	
		Version acier	Version Inox
1	Corps	A105	316
2	Embout	A105	316
3	O-ring	Viton®	Viton®
4	Joint de corps	PTFE	PTFE
5	Sièges	R-PTFE	R-PTFE
6	Sphère	304	316
7	Système antistatique	316	316
8	Tige	304	316
9	Joint de tige	PTFE	PTFE
10	Joints chevron	PTFE / Graphite	PTFE / Graphite
11	Fouloir	304	304
12	Rondelle Belleville	C72/50Cr V_4	C72/50Cr V_4
13	Butée	UNI 3740 8.8	UNI 3740 8.8
14	Écrou - Contre-écrou	UNI 3740 - 6S	UNI 3740 - 6S
15	Levier	AISI 1010	AISI 1010
16	Vis	UNI 3740 8.8	UNI 3740 8.8

DIMENSIONS (mm)

DN	Pouces	C	D	ØE	ØG	H	M	P	R	S	Méplat	ISO 5211	Poids (kg)
15	**1/2"**	7	57.5	15	25	86	145	32.5	8	140	6 / Ø10	F03	4
20	**3/4"**	7	58.5	19	25	88	145	35	8	151	6 / Ø10	F03	5.2
25	**1"**	10	59.5	25	25	113	185	41	17	165	8 / Ø12	F03	6.8
32	**1"1/4**	10	71	30	25	119	185	46.5	17	179	8 / Ø12	F03	11
40	**1"1/2**	10	69	38	35	110	280	55	20	191	10 / Ø16	F05	14
50	**2"**	10	82	51	35	120	280	65	20	216	10 / Ø16	F05	19
65	**2"1/2**	12	89	64	55	144	370	82	24	241	14 / Ø22	F07	28
80	**3"**	12	109	76	55	152	370	90.5	24	283	14 / Ø22	F07	38
100	**4"**	17	94	101	55	174	650	99.5	26	305	18 / Ø30	F07	54
150	**6"**	19	154	152	85	256**	750**	144	34	403	28 / Ø42	F12	130*
200	**8"**	20	180.5	203	100	294**	900**	183	37	502	32 / Ø48	F14	190*
250	**10"**	20	285	254	130	-**	-**	229	45	570	36 / Ø56	F16	220

*Version inox - DN 150 = 82 kg ; DN 200 = 130 kg
**Réducteur manuel conseillé

RTS ADLER

SÉRIE **FH2**

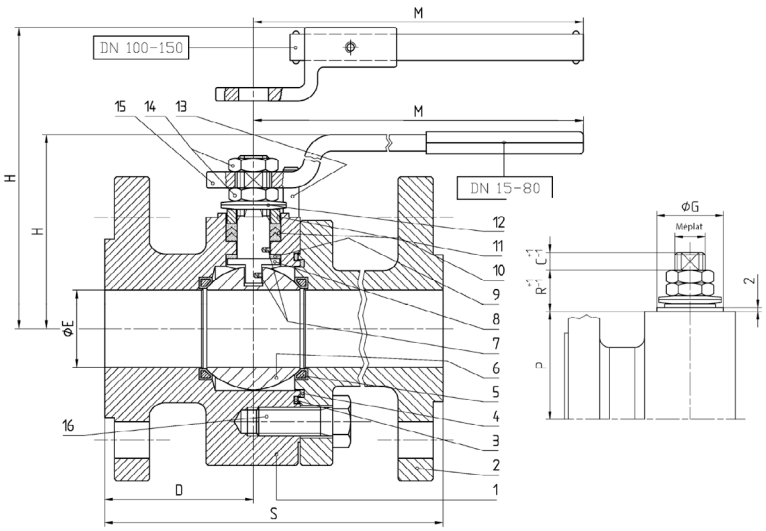
RTS 2 PIÈCES À BRIDES CLASS 600

réf. **780B - Acier / 785B - Inox**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 2 pièces
- Construction acier A105 ou inox 316
- Sièges : PTFE renforcé inox
- Gamme dimensionnelle : DN 15-150 (1/2"-6")
- Classe de pression : Class 600
- Raccordement : à brides
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande





NOMENCLATURE

N°	Désignation	Matériaux	
		Version acier	Version Inox
1	Corps	A105	316
2	Embout	A105	316
3	O-ring	Viton®	Viton®
4	Joint de corps	PTFE	PTFE
5	Sièges	PTFE / inox	PTFE / inox
6	Sphère	304	316
7	Système antistatique	316	316
8	Tige	304	316
9	Joint de tige	PTFE	PTFE
10	Joints chevron	PTFE / Graphite	PTFE / Graphite
11	Fouloir	304	304
12	Rondelle Belleville	C72/50Cr V_4	C72/50Cr V_4
13	Butée	UNI 3740 8.8	UNI 3740 8.8
14	Écrou - Contre-écrou	UNI 3740 - 6S	UNI 3740 - 6S
15	Levier	AISI 1010	AISI 1010
16	Vis	UNI 3740 8.8	UNI 3740 8.8

DIMENSIONS (mm)

DN	Pouces	C	D	ØE	ØG	H	M	P	R	S	Méplat	ISO 5211	Poids (kg)
15	**1/2"**	8.5	65.5	15	25	104	185	35.5	14	165	8 / Ø12	F03	5.5
20	**3/4"**	8.5	78.5	19	25	106	185	37.5	14	191	8 / Ø12	F03	7.4
25	**1"**	10	77	25	35	100	280	46	20	216	10 / Ø16	F05	9
40	**1"1/2**	12	99	38	55	128	370	66.5	23	241	14 / Ø22	F07	18.5
50	**2"**	12	98.5	51	55	138	370	76.5	23	292	14 / Ø22	F07	25
80	**3"**	16.5	155	76	55	170	470	97	26	356	18 / Ø30	F07	50
100	**4"**	19	180	101	85	224.5	750	113	34	432	28 / Ø42	F12	92
150	**6"**	20	194	152	100	267**	900**	163	27	559	32 / Ø48	F14	210*

*Version inox - DN 150 = 130 kg
**Réducteur manuel conseillé

SÉRIE **FV4**

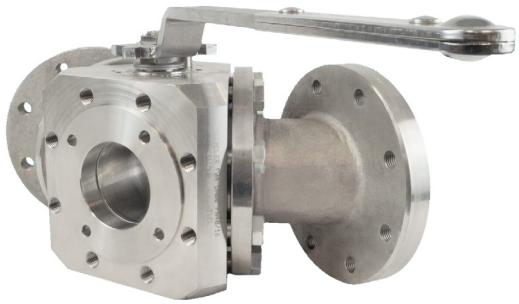
RTS ADLER

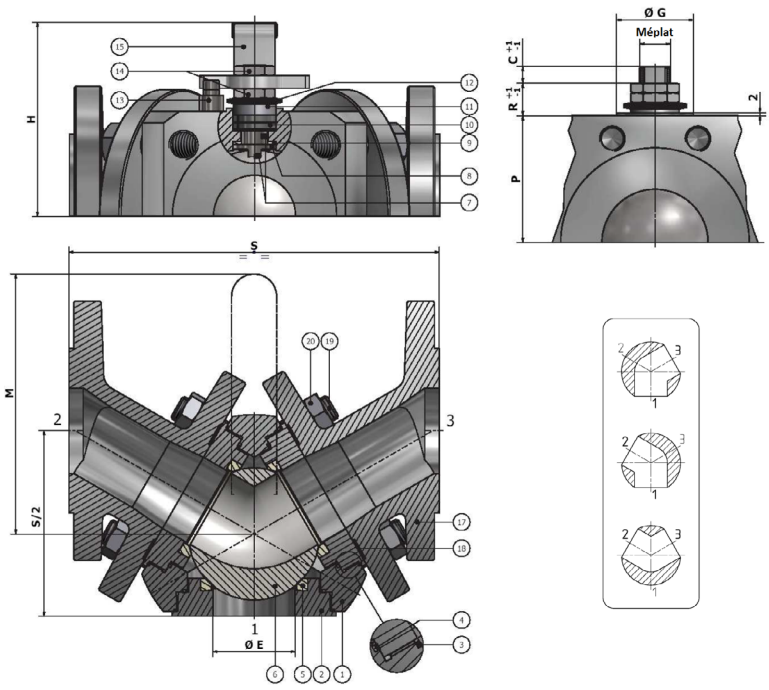
RTS 3 VOIES 90° OU 120° PN 16-40

réf. **690B - Acier / 695B - Inox**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 3 voies, 90° ou 120°
- Construction acier A105 ou inox 316
- Sièges : PTFE (R-PTFE sur demande)
- Gamme dimensionnelle : DN 40-200 (1"1/2-8")
- Classe de pression :
  - PN 16-40
  - Class 150 (sur demande)
- Raccordement : à brides
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande





NOMENCLATURE

N°	Désignation	Matériaux	
		Version acier	Version Inox
1	Corps	A105	316
2	Embout	A105	316
3	O-ring	Viton®	Viton®
4	Joint de corps	PTFE	PTFE
5	Sièges	PTFE*	PTFE*
6	Sphère	304	316
7	Système antistatique	316	316
8	Tige	304	316
9	Joint de tige	PTFE	PTFE
10	Joints chevron	PTFE / Graphite	PTFE / Graphite
11	Fouloir	304	304
12	Rondelle Belleville	C72/50Cr V_4	C72/50Cr V_4
13	Butée	UNI 3740 8.8	UNI 3740 8.8
14	Écrou - Contre-écrou	UNI 3740 - 6S	UNI 3740 - 6S
15	Levier	AISI 1010	AISI 1010
16	-	-	-
17	Embouts latéraux	A105	316
18	Joints embouts latéraux	PTFE	PTFE
19	Boulons	A 193 B7 zingué	A 193 B7 zingué
20	Écrous	UNI 3740 - 6S	UNI 3740 - 6S

*R-PTFE sur demande

DIMENSIONS (mm)

DN	Pouces	PN	C	ØE	ØG	H	M	P	R	S	Méplat	ISO 5211	Poids (kg)
40	**1"1/2**	**40**	10	38	35	109	287	55	20	200	10 / Ø16	F05	19
50	**2"**	**40**	10	51	35	119	287	65	20	230	10 / Ø16	F05	27
65	**2"1/2**	**16**	12	64	55	143	374	82	23	290	14 / Ø22	F07	39
80	**3"**	**40**	12	76	55	152	374	90.5	23	310	14 / Ø22	F07	50
100	**4"**	**16**	17	101	70	172	657	99.5	26	350	18 / Ø30	F10	63
125	**5"**	**16**	17	118	70	185	657	113	26	400	18 / Ø30	F10	82
150	**6"**	**16**	19	152	85	253**	750**	144	34	550	28 / Ø42	F12	150*
200	**8"**	**16**	20	203	100	295**	900**	183	36	600	32 / Ø48	F14	225*

*Version inox - DN 150 = 100 kg ; DN 200 = 162 kg
**Réducteur manuel conseillé

RTS ADLER — SÉRIE FA1-FA2

RTS WAFER PN 16-40

réf. **630 - Acier / 631 - Inox**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique « Wafer »
- Construction acier A105 ou inox 316
- Sièges : PTFE (R-PTFE sur demande)
- Gamme dimensionnelle :
  - DN 15-40 (1/2"-1"1/2) - Flasque vissée
  - DN 50-250 (2"-10") - Flasque bridée
- Classe de pression :
  - PN 16-40
  - Class 150-300 (sur demande)
- Raccordement : entre brides, trous taraudés
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

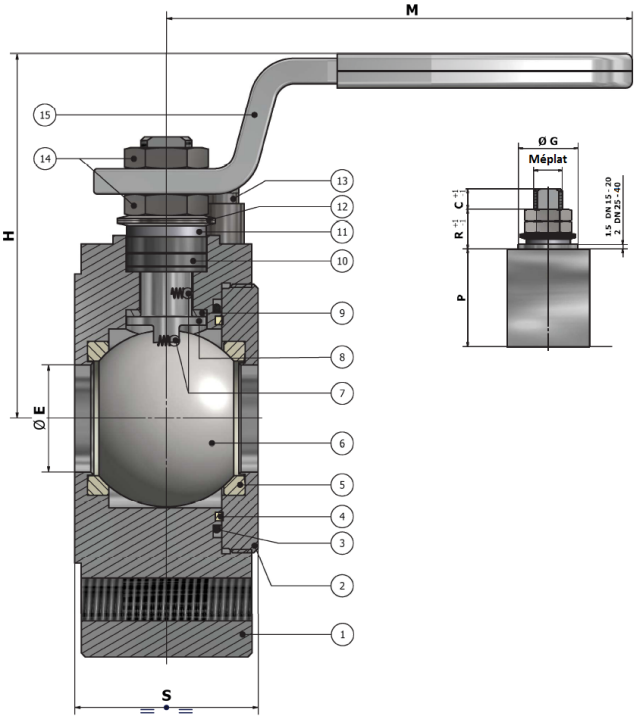
▶ DN 15-40



▶ DN 50-250



▶ DN 15-40



NOMENCLATURE

N°	Désignation	Matériaux	
		Version acier	Version Inox
1	Corps	A105	316
2	Embout	A105	316
3	O-ring	Viton®	Viton®
4	Joint de corps	PTFE	PTFE
5	Sièges	PTFE*	PTFE*
6	Sphère	304	316
7	Système antistatique	316	316
8	Tige	304	316
9	Joint de tige	PTFE	PTFE
10	Joints chevron	PTFE / Graphite	PTFE / Graphite
11	Fouloir	304	304
12	Rondelle Belleville	C72/50Cr V_4	C72/50Cr V_4
13	Butée	UNI 3740 8.8	UNI 3740 8.8
14	Écrou - Contre-écrou	UNI 3740 - 6S	UNI 3740 - 6S
15	Levier	AISI 1010	AISI 1010

*R-PTFE sur demande

DIMENSIONS (mm)

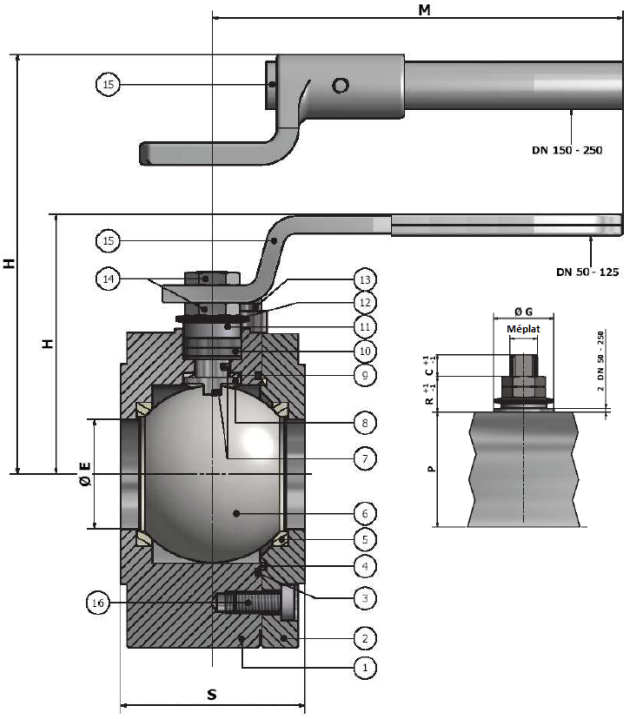
DN	Pouces	PN	C	ØE	ØG	H	M	P[1]	R[1]	P[2]	R[2]	S	Méplat	ISO 5211	Poids (kg)
15	1/2"	40	7	15	25	66	145	32.5	7.5	32.5	8	35	6 / Ø10	F03	1.6
20	3/4"	40	7	19	25	68	145	36.5	7.5	35.5	6	37	6 / Ø10	F03	1.9
25	1"	40	10	25	25	85	185	42.5	16.5	42.5	17	43	8 / Ø12	F03	2.8
32	1"1/4	40	10	30	25	91	185	46.5	16.5	46.5	16.5	51	8 / Ø12	F03	4.8
40	1"1/2	40	10	38	35	110	280	55	19.5	55	20	64	10 / Ø16	F05	7.2

[1] PN 10-40 / Class 150
[2] Class 300

SÉRIE **FA1-FA2**

RTS ADLER

▶ DN 50-250



NOMENCLATURE

N°	Désignation	Matériaux	
		Version acier	Version Inox
1	Corps	A105	316
2	Embout	A105	316
3	O-ring	Viton®	Viton®
4	Joint de corps	PTFE	PTFE
5	Sièges	PTFE*	PTFE*
6	Sphère	304	316
7	Système antistatique	316	316
8	Tige	304	316
9	Joint de tige	PTFE	PTFE
10	Joints chevron	PTFE / Graphite	PTFE / Graphite
11	Fouloir	304	304
12	Rondelle Belleville	C72/50Cr V_4	C72/50Cr V_4
13	Butée	UNI 3740 8.8	UNI 3740 8.8
14	Écrou - Contre-écrou	UNI 3740 - 6S	UNI 3740 - 6S
15	Levier	AISI 1010	AISI 1010
16	Vis (DN 50-250)	UNI 3740 8.8	UNI 3740 8.8

*R-PTFE sur demande

DIMENSIONS (mm)

DN	Pouces	PN	C	ØE	ØG	H	M	P[1]	R[1]	P[2]	R[2]	S	Méplat	ISO 5211	Poids (kg)
50	2“	40	10	51	35	120	280	65	21	74.5	11	84	10 / Ø16	F05	11.5
65	2“1/2	16	12	64	55	144	370	82	24	87	19	103	14 / Ø22	F07	18
80	3“	40	12	76	55	152	370	90.5	24	95	19	120	14 / Ø22	F07	23.5
100	4“	16	17	101	55	174	470	99.5	27	108	16	154	18 / Ø30	F07	35
125	5“	16	17	118	70	188	650	114	26	125	14	182	18 / Ø30	F10	51
150	6“	16	19	152	85	256	750	144	34	144	34	234	28 / Ø42	F12	90
200	8“	16	20	203	100	294	900	183	37	183	36	310	32 / Ø48	F14	121
250	10“	16	20	254	130	343	1000	225.5	40	234*	31*	314*	36 / Ø56	F16	180

[1] PN 10-40 / Class 150
[2] Class 300
* PN 40 - S = 340

RTS ADLER — SÉRIE FX1-FX2

RTS WAFER PN 16-40 AVEC ENVELOPPE

réf. **630E - Acier / 631E - Inox**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique « Wafer » type FA1 - FA2 avec enveloppe
- Nomenclature identique au type FA1 – FA2 (voir page 51 et 52)
- Construction de l'enveloppe acier A105 ou Inox 316
- Gamme dimensionnelle :
  - DN 15-40 (1/2"-1"1/2) - Flasque vissée
  - DN 50-250 (2"-10") - Flasque bridée
- Classe de pression : PN 16-40
- Raccordement : entre brides, trous taraudés
- Raccordement de l'enveloppe : à brides ou taraudé gaz
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

▶ DN 15-40

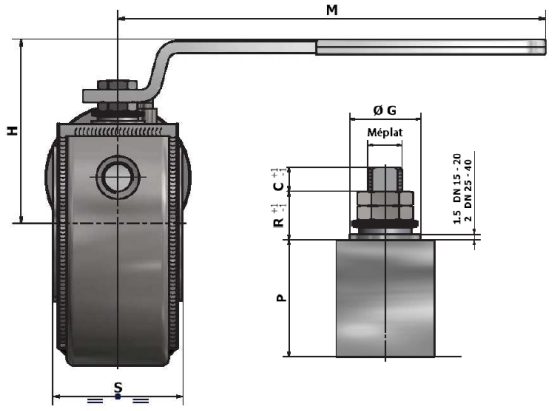


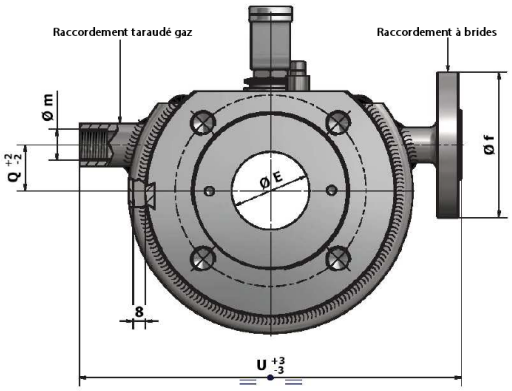
▶ DN 50-200



DIMENSIONS (mm)

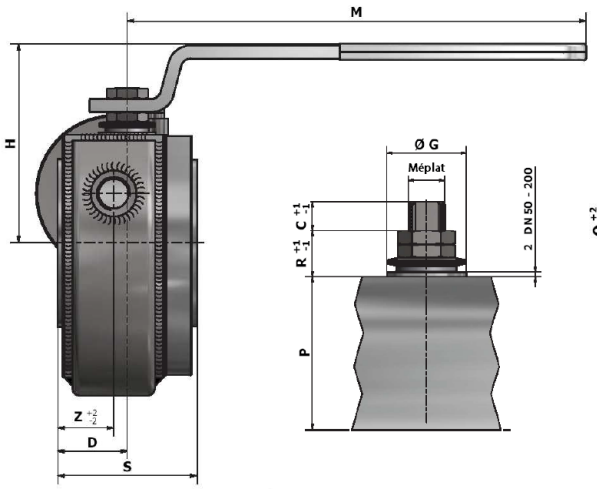
▶ DN 15-40

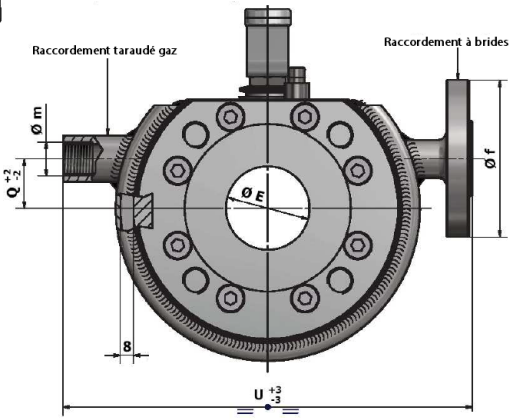




DN	Pouces	PN	C	ØE	ØG	H	M	P	R	S	Øf	Øm	Q	U	Méplat	ISO 5211	Poids (kg)
15	1/2"	40	7	15	25	66	145	32.5	7.5	35	DN15 – PN16	1/2" Gaz	-	170	6 / Ø10	F03	2.6
20	3/4"	40	7	19	25	68	145	35	7.5	35	DN15 – PN16	1/2" Gaz	-	180	6 / Ø10	F03	2.9
25	1"	40	10	25	25	85	185	41	16.5	43	DN15 – PN16	1/2" Gaz	-	190	8 / Ø12	F03	3.8
32	1"1/4	40	10	30	25	91	185	46.5	16.5	51	DN15 – PN16	1/2" Gaz	25	215	8 / Ø12	F03	5.3
40	1"1/2	40	10	38	35	110	280	55	19.5	64	DN15 – PN16	1/2" Gaz	30	230	10 / Ø16	F05	8.7

▶ DN 50-200





DN	Pouces	PN	C	ØE	ØG	H	M	P	R	S	Øf	Øm	Q	U	Méplat	ISO 5211	Poids (kg)
50	2"	40	10	51	35	120	280	65	21	84	DN15 – PN16	1/2" Gaz	30	250	10 / Ø16	F05	14.5
65	2"1/2	16	12	64	55	144	370	82	24	103	DN15 – PN16	1/2" Gaz	45	270	14 / Ø22	F07	21
80	3"	40	12	76	55	152	370	90.5	24	120	DN15 – PN16	1/2" Gaz	50	300	14 / Ø22	F07	27.5
100	4"	16	17	101	55	174	470	99.5	27	153.5	DN25 – PN16	1" Gaz	70	340	18 / Ø30	F07	39
125	5"	16	17	118	70	188	650	114	26	182	DN25 – PN16	1" Gaz	80	360	18 / Ø30	F10	55
150	6"	16	19	152	85	256	750	144	34	234	DN25 – PN16	1" Gaz	95	420	28 / Ø42	F12	95
200	8"	16	20	203	100	294	900	183	36	310	DN25 – PN16	1" Gaz	130	500	32 / Ø48	F14	127

SÉRIE **FA8**

RTS ADLER

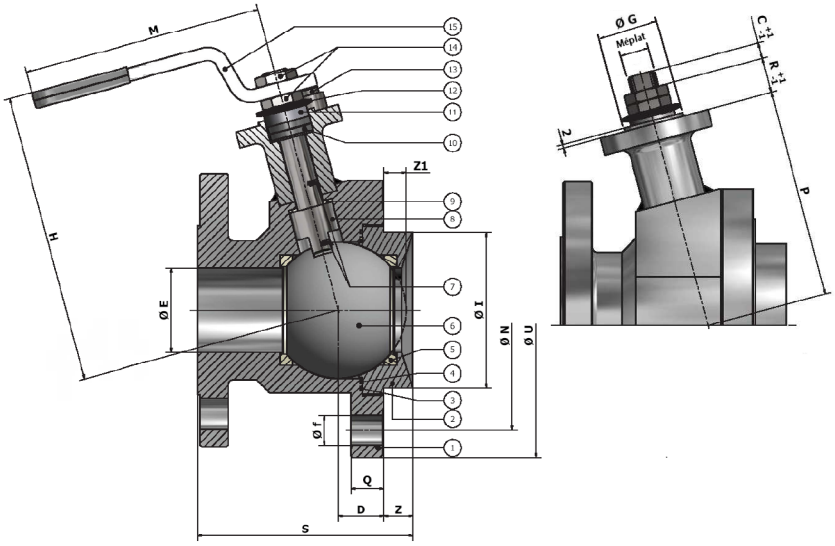
RTS FOND DE CUVE PN 16

réf. **638FC - Inox**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique « Wafer » pour montage fond de cuve
- Construction inox 316
- Sièges : PTFE (R-PTFE sur demande)
- Gamme dimensionnelle : DN 50-100 (2"-4")
- Classe de pression : PN 16
- Raccordement : à brides
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande





NOMENCLATURE

N°	Désignation	Matériaux Version Inox
1	Corps	316
2	Embout	316
3	O-ring	Viton®
4	Joint de corps	PTFE
5	Sièges	PTFE*
6	Sphère	316
7	Système antistatique	316
8	Tige	316
9	Joint de tige	PTFE
10	Joints chevron	PTFE / Graphite
11	Fouloir	304
12	Rondelle Belleville	C72/50Cr V_4
13	Butée	UNI 3740 8.8
14	Écrou - Contre-écrou	UNI 3740 - 6S
15	Levier	AISI 1010

*R-PTFE sur demande

DIMENSIONS (mm)

DN	Pouces	PN	C	D	ØE	ØG	H	I	M	N	P	Q	R	S	U	Z	Z1	Méplat	ISO 5211	Poids (kg)
50	2"	16	9	27.5	51	35	175	94	280	145	120	20	20	130	185	17.5	13.5	10 / Ø16	F05	12
65	2"1/2	16	9	33.7	64	35	179	119	280	160	125	18	20	140	199	21.3	16.3	10 / Ø16	F05	15
80	3"	16	18	38.5	76	55	194	138	370	180	137	18	19	160	220	20.2	20.2	22 / Ø14	F07	19
100	4"	16	18	49.1	94	55	230	165	470	210	157.5	22	26	200	250	28.5	21.4	20 / Ø18	F07	29

RTS ADLER — SÉRIE FZ4

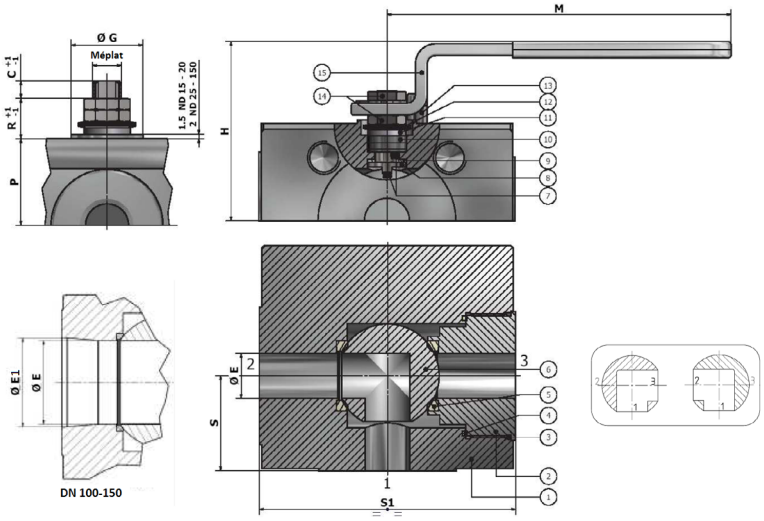
RTS 3 VOIES WAFER PN 16-40

réf. **680 - Acier / 681 - Inox**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 3 voies « Wafer »
- Construction acier A105 ou inox 316
- Sièges : PTFE (R-PTFE sur demande)
- Gamme dimensionnelle : DN 15-150 (1/2"-6")
- Classe de pression :
  - PN 16-40
  - Class 150-300 (sur demande)
- Raccordement : entre brides, trous taraudés
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande





NOMENCLATURE

N°	Désignation	Matériaux	
		Version acier	Version Inox
1	Corps	A105	316
2	Embout	A105	316
3	O-ring	Viton®	Viton®
4	Joint de corps	PTFE	PTFE
5	Sièges	PTFE*	PTFE*
6	Sphère	304	316
7	Système antistatique	316	316
8	Tige	304	316
9	Joint de tige	PTFE	PTFE
10	Joints chevron	PTFE / Graphite	PTFE / Graphite
11	Fouloir	304	304
12	Rondelle Belleville	C72/50Cr V_4	C72/50Cr V_4
13	Butée	UNI 3740 8.8	UNI 3740 8.8
14	Écrou - Contre-écrou	UNI 3740 - 6S	UNI 3740 - 6S
15	Levier	AISI 1010	AISI 1010

*R-PTFE sur demande

DIMENSIONS (mm)

DN	Pouces	PN	C	ØE	ØE1	ØG	H	M	P	R	S	S1	Méplat	ISO 5211	Poids (kg)
15	1/2"	40	7	15	-	25	70	145	36.6	8	32	97	6 / Ø10	F03	4
20	3/4"	40	7	19	-	25	75	145	41	8	40	108	6 / Ø10	F03	6.5
25	1"	40	10	25	-	25	90	185	46	17	41.5	115	8 / Ø12	F03	7.5
32	1"1/4	40	10	30	-	25	95	185	51	17	52.5	140	8 / Ø12	F03	12
40	1"1/2	40	15	38	-	35	112	280	57	20	56.5	150	10 / Ø16	F05	15.5
50	2"	40	15	51	-	35	122	280	67	20	62	165	10 / Ø16	F05	18
65[1]	2"1/2	16	17	64	-	55	147	370	85	23	70	185	14 / Ø22	F07	25.5
65[2]	2"1/2	40	17	64	-	55	147	370	85	23	81	206	14 / Ø22	F07	35
80	3"	40	17	76	-	55	149	370	87	23	87	216	14 / Ø22	F07	54
100[1]	4"	16	17	98	101	70	174	470	99.5	26	96	230	18 / Ø30	F10	69
100[2]	4"	40	17	98	101	70	174	470	107	18	106	262	18 / Ø30	F10	90
125[1]	5"	16	17	115	118	70	183	650	113	26	116	290	18 / Ø30	F10	125
150[1]	6"	16	19	150	152	85	256	750	144	34	153	350	28 / Ø42	F12	180

[1] PN 10-16
[2] PN 25-40

VINCO, fabricant portugais, propose une large gamme de robinets à tournant sphérique adaptés aux marchés les plus exigeants.

VINCO VALVES

LA GAMME VINCO

SÉRIE SF, XF
RÉF. SOLYRO : 78



SÉRIE CF
RÉF. SOLYRO : 98



SÉRIE HF



SÉRIE QF



SÉRIE VTR



SÉRIE CSF



CONCEPTION SELON :

- **ISO 9001**
- **CE PED 2014/68/EU**
- **TA-Luft selon EN ISO 15848**
- **FIRE-SAFE selon EN ISO 10497 et API 607**
- **Platine ISO 5211**
- **Version cryogénique selon ISO 28921**
- **Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22**

R.T.S.		Type	Raccordement	Classe de pression	Gamme dimensionnelle
Réf. VINCO	Réf. SOLYRO				
XF	78	3 pièces moulé	BW ; SW ; Taraudé	Class 300/400/600 PN 50/64/100	DN 10-100
SF	78	3 pièces forgé	BW ; SW ; Taraudé	Class 400/600/800 PN 64/100/138	DN 10-100
HF	-	3 pièces forgé	BW ; SW ; Taraudé ; À brides	Class 900/1500/2500 PN 150/250/420	DN 15-80
VTR	-	3 pièces type Trunnion forgé	À brides	Class 150-2500 PN 20-420	DN 15-300
CF	98	2 pièces moulé	À brides	Class 150/300/600 PN 20/50/100	DN 15-200
BF	-	2 pièces forgé	À brides	Class 150/300/600 PN 20/50/100	DN 15-150
CTR	-	2 pièces type Trunnion moulé	À brides	Class 150/300 PN 20/50	DN 150-300
QF	-	Multivoies	BW ; SW ; Taraudé ; À brides	Class 150/30/600 PN 20/50/100	DN 15-50
DF	-	Double block and bleed	BW ; SW ; Taraudé ; À brides	Class 150-2500 PN 20-420	DN 15-100
DTR	-	Double block and bleed type Trunnion	À brides	Class 300/400/600 PN 50/64/100	DN 10-100
CSF	-	3 pièces Cryogénique forgé	BW ; SW ; Taraudé	Class 600/800 PN 100/138	DN10-50

Tous les RTS sont disponibles en acier carbone ou inox et peuvent être adaptés pour des éxécutions spéciales (sanitaire, cryogénique, hydrogène etc.).
Un grand nombre d'options sont disponibles.

RTS VINCO — SÉRIE SF - XF

RTS 3 PIÈCES

réf. **78xx**





AVANTAGES

- Maintenance en ligne simple et rapide grâce à sa configuration 3 pièces.
- Sécurité accrue en cas de détérioration du joint de corps avec sa conception par emboîtement : restriction de fuites (pas ou peu de projections).
- Conception sécurité feu qui assure son étanchéité en cas d'incendie.
- Fabrication européenne permettant une traçabilité réglementaire.
- Manœuvre sécurisée et confortable grâce à son levier avec fourreau

▸ LEVIER CADENASSABLE
STANDARD SOLYRO

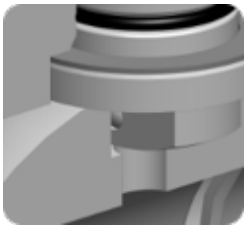


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 3 pièces
- Construction : inox 316L ou acier A105
- Sièges : C-RPTFE / PEEK (TFM1600 ; PEHD sur demande)
- Gamme dimensionnelle :
  - Passage intégral : DN 08-50
  - Passage réduit : DN 15-50
- Raccordement :
  - SW : à souder emboîté
  - Nx : Taraudé NPT
  - BW sur demande
- Classe de pression :
  - Class 800
  - Class 600
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

AGRÉMENTS, TESTS ET ESSAIS

- CE PED 2014/68/EU - Catégorie III - module H
- Sécurité feu ISO 10497 et API 607 6ème édition (2010) (déclaration sur demande)
- Standards de fabrication API 6D ; ASME B16.34 ; EN 12266-1
- Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22



Conductivité électrique assurée entre le corps , la sphère et les embouts

CODIFICATION

TYPE	MATÉRIAUX CORPS ET EMBOUTS		SIÈGES		RACCORDEMENT		PASSAGE		DN
78 forgé	A	Acier A105N	R	C-RPTFE	SW	À souder emboîté	F	Intégral (full)	DN 08-50
			P	PEEK			V	Réduit (venturi)	
					Nx	Taraudé NPT	F	Intégral (full)	DN15
78 moulé	I	Inox A351 CF3M	R	C-RPTFE	SW	À souder emboîté	F	Intégral (full)	DN 15-50
78 forgé	I	Inox A182 F316L	R	C-RPTFE	SW	À souder emboîté	V	Réduit (venturi)	DN 15-50

Exemple : 78AR.SW.F050

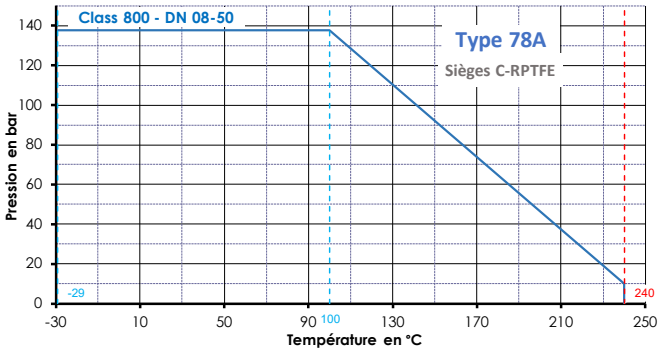
33, av. Franklin Roosevelt - 69150 DÉCINES-CHARPIEU - France - 04 78 58 34 81 - mail@solyro.com - Document non contractuel - Ed. 12.23

SÉRIE **SF - XF**

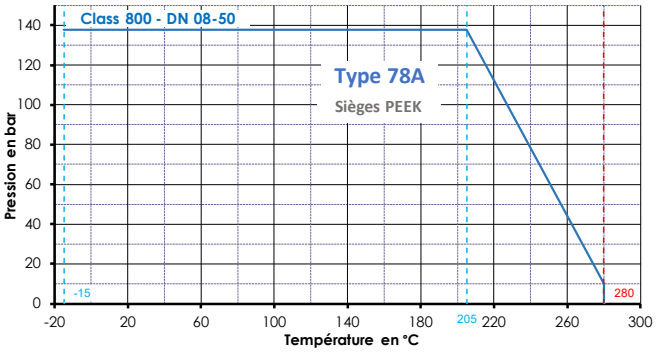
RTS VINCO

COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

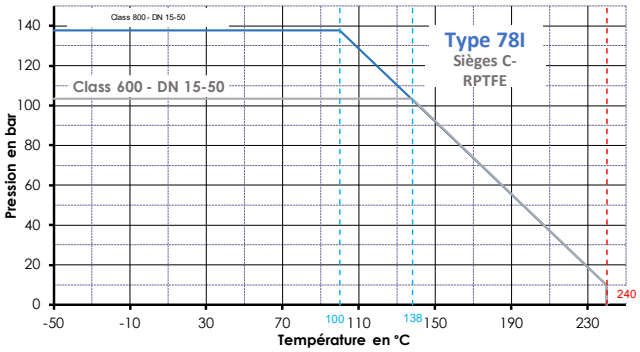
▸ RTS 3 PIÈCES ACIER - SIÈGES C-RPTFE - DN 08-50



▸ RTS 3 PIÈCES ACIER - SIÈGES PEEK - DN 08-50



▸ RTS 3 PIÈCES INOX - SIÈGES C-RPTFE - DN 15-50



OPTIONS

▸ VOLANT OVALE



▸ REHAUSSE 100 MM
(CADENASSAGE POSSIBLE)
RÉF. SOLYRO : 78REH



▸ RTS DÉGRAISSÉ APPLICATION O_2



▸ SIÈGES COQUILLÉS



▸ SPHÈRES EN V DE RÉGULATION



RTS VINCO — SÉRIE SF - XF

RTS 3 PIÈCES ACIER

réf. **78Ax**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 3 pièces
- Construction : acier A105
- Sièges : C-RPTFE / PEEK (TFM1600 ; PEHD sur demande)
- Gamme dimensionnelle :
  - Passage intégral : DN 08-50
  - Passage réduit : DN 15-50
- Raccordement :
  - SW : à souder emboîté
  - Nx : Taraudé NPT
  - BW sur demande
- Classe de pression : CL 800
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

▶ **DN 08-40**

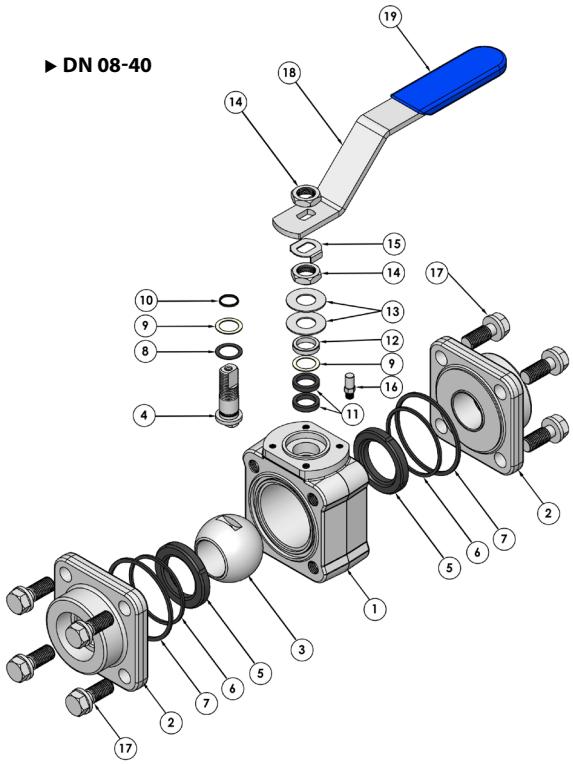


▶ **DN 50**

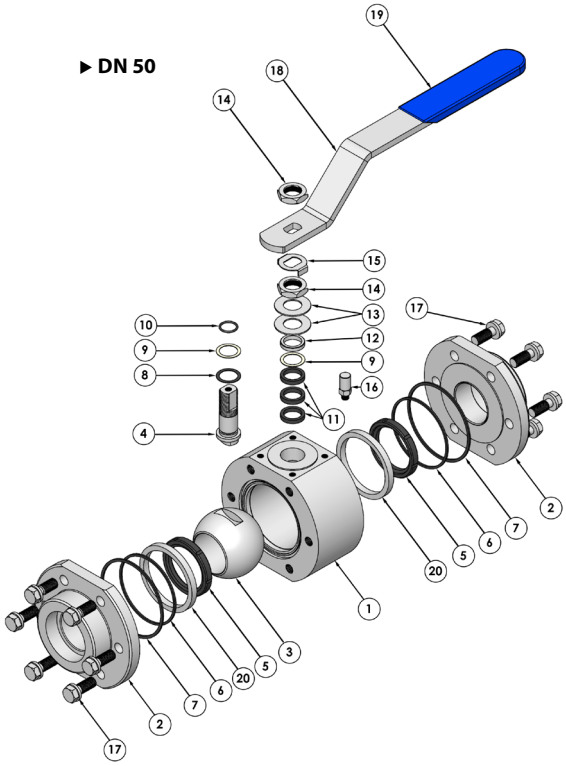


NOMENCLATURE

▶ **DN 08-40**



▶ **DN 50**



N°	Désignation	Matériaux
1	Corps	A105N-LF2
2	Embouts	A105N-LF2
3	Sphère	F316
4	Tige	F316L
5	Sièges	PEEK ; C-RPTFE*
6	Joints de corps étanchéité	C-RPTFE
7	Joints de corps sécurité feu	Graphite
8	Joint de tige	C-RPTFE
9	Rondelle de friction	PEEK
10	O'Ring	FKM
11	Joints chevron	Graphite
12	Fouloir	Inox 316
13	Rondelles Belleville	Inox 301
14	Écrous	Inox 316
15	Frein d'écrou	Inox 316
16	Butée	Inox 316
17	Boulons	A193 B8 CL.2
18	Levier	Inox 316
19	Fourreau	Vinyle
20	Supports de siège (DN50)	A105-LF2

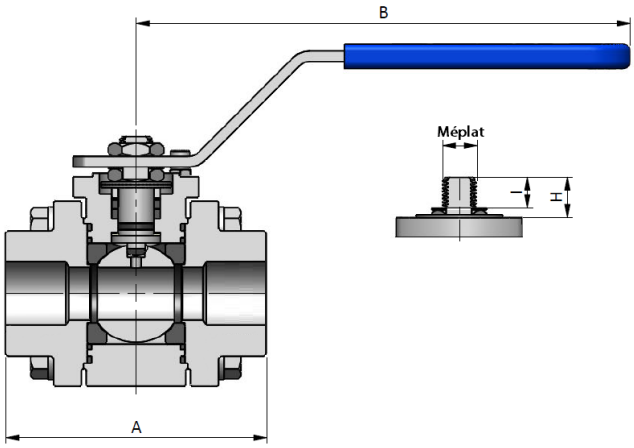
* Autres sièges sur demande (TFM1600 ; PEHD)

SÉRIE **SF - XF**

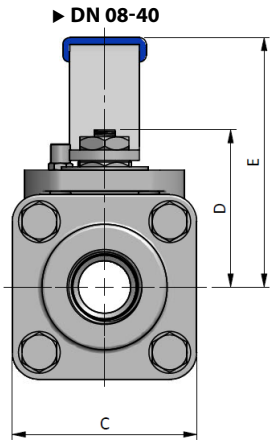
RTS VINCO

DIMENSIONS (mm)

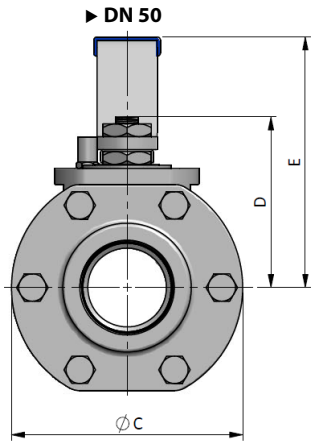
▶ **RACCORDEMENT SW & NPT :** DN 08-50



▶ **DN 08-40**



▶ **DN 50**



DN		Pouces		A	B	C	D	E	H	I	Méplat	ISO 5211	Poids (kg)
Intégral	Réduit	Intégral	Réduit										
8	**15**	**1/4"**	**1/2"**	75	140	55	43.5	70	9	6.5	6 / Ø10	F03	1.5
15	**20**	**1/2"**	**3/4"**	75	140	55	43.5	70	9	6.5	6 / Ø10	F03	1.5
20	**25**	**3/4"**	**1"**	90	170	66.5	56.5	90	15.5	9	7.5 / Ø12	F04	2.5
25	**32**	**1"**	**1"1/4**	100	170	74	60	95	15.5	9	7.5 / Ø12	F04	3.0
32	**40**	**1"1/4**	**1"1/2**	115	200	88	75	120	21	12	11 / Ø16	F05	5.0
40	**50**	**1"1/2**	**2"**	125	200	98	80	125	21	12	11 / Ø16	F05	7.0
50	-	**2"**	-	150	230	Ø140	84	127	23	14	14 / Ø20	F07	12.0

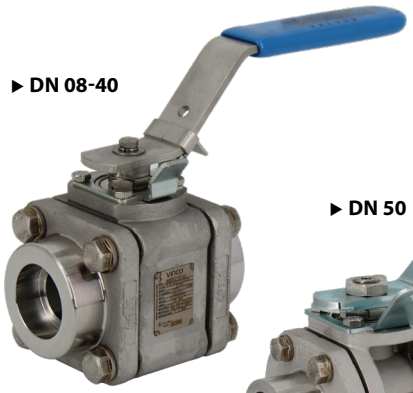
RTS VINCO

SÉRIE **SF - XF**

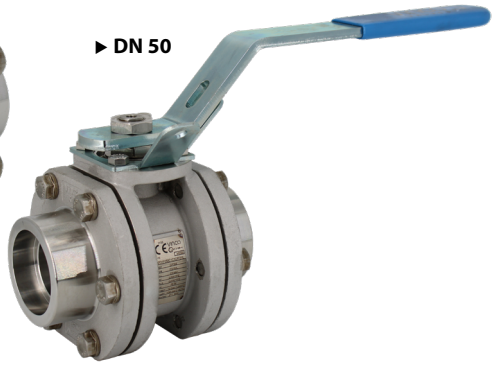
RTS 3 PIÈCES INOX

réf. **78Ix**

▸ **DN 08-40**



▸ **DN 50**

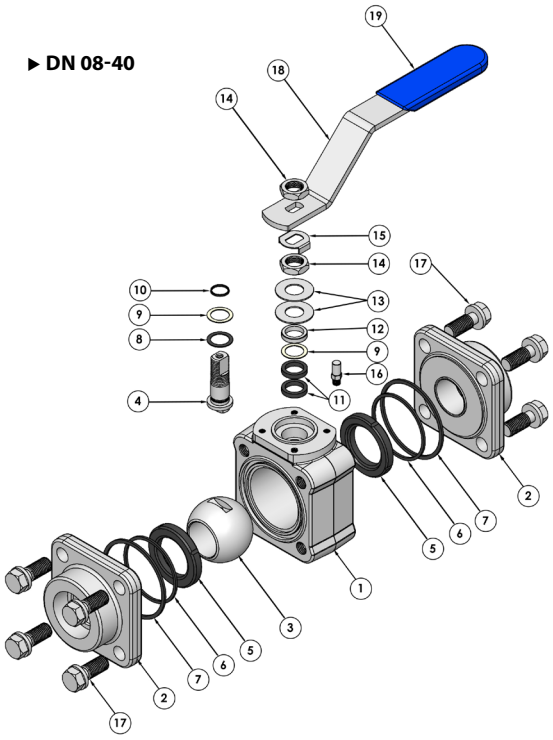


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

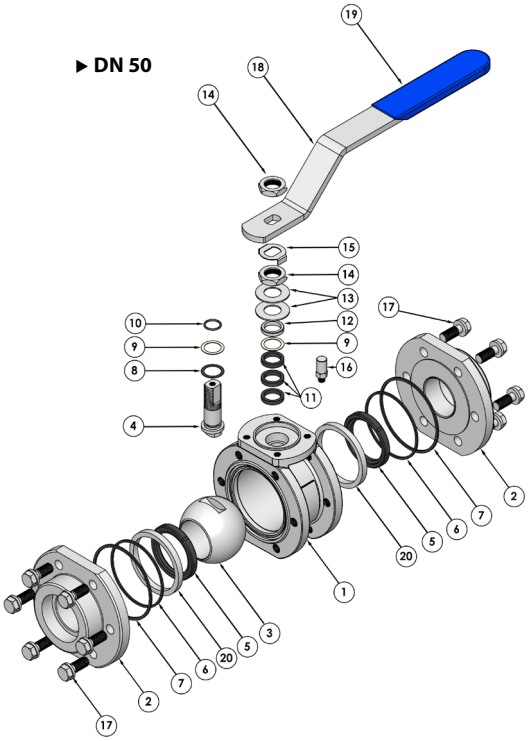
- Robinet à tournant sphérique 3 pièces
- Construction : inox 316L
- Sièges : C-RPTFE (PEEK ; TFM1600 ; PEHD sur demande)
- Gamme dimensionnelle :
  - Passage intégral : DN 08-50
  - Passage réduit : DN 15-50
- Raccordement :
  - SW : à souder emboîté
  - NPT ; BW sur demande
- Classe de pression :
  - Passage réduit : CL 800
  - Passage intégral : CL 600
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

NOMENCLATURE

▸ **DN 08-40**



▸ **DN 50**



N°	Désignation	Matériaux
1	Corps	F316L
2	Embouts	F316L
3	Sphère	F316
4	Tige	F316L
5	Sièges	C-RPTFE*
6	Joints de corps étanchéité	C-RPTFE
7	Joints de corps sécurité feu	Graphite
8	Joint de tige	C-RPTFE
9	Rondelle de friction	PEEK
10	O'Ring	FKM
11	Joints chevron	Graphite
12	Fouloir	Inox 316
13	Rondelles Belleville	Inox 301
14	Écrous	Inox 316
15	Frein d'écrou	Inox 316
16	Butée	Inox 316
17	Boulons	A193 B8 CL.2
18	Levier	Inox 316
19	Fourreau	Vinyle
20	Supports de siège (DN50)	F316L

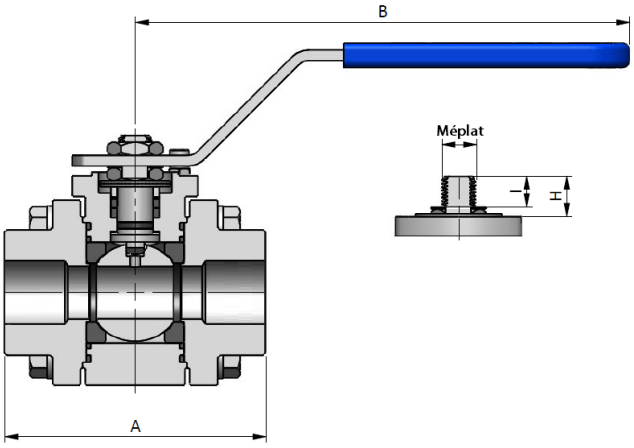
* Autres sièges sur demande (PEEK ; TFM1600 ; PEHD)

SÉRIE **SF - XF**

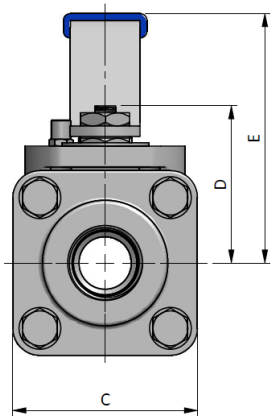
RTS VINCO

DIMENSIONS (mm)

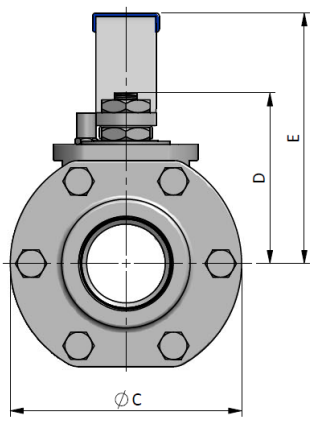
▶ **RACCORDEMENT SW :** DN 15-50



▶ **DN 08-40**



▶ **DN 50**



DN		Pouces		ØA	B	C		D		E	H		I		Méplat	ISO 5211	Poids (kg)	
Intégral	Réduit	Intégral	Réduit			Intégral	Réduit	Intégral	Réduit		Intégral	Réduit	Intégral	Réduit			Intégral	Réduit
-	**15**	-	**1/2"**	75	140	-	55		31	70	-	9	-	6.5	6 / Ø10	F03	-	1.0
15	**20**	**1/2"**	**3/4"**	75	140	53	55	33.5	33.5	70	10	9	7	6.5	6 / Ø10	F03	1.5	1.2
20	**25**	**3/4"**	**1"**	90	170	64.5	66.5	40	40	90	16.5	15.5	9.5	9	7.5 / Ø12	F04	2.5	2.0
25	**32**	**1"**	**1"1/4**	100	170	72	74	43.5	43.5	95	16.5	15.5	9.5	9	7.5 / Ø12	F04	3.0	3.0
32	**40**	**1"1/4**	**1"1/2**	115	200	86	88	53.5	53.5	120	21.5	21	12	12	11 / Ø16	F05	5.0	4.5
40	**50**	**1"1/2**	**2"**	125	200	96	98	58	58	125	22	21	12	12	11 / Ø16	F05	7.0	6.0
50	-	**2"**	-	165	350	Ø144	-	76	76	155	29	-	17.5	-	14 / Ø20	F07	12.0	-

RTS VINCO — SÉRIE CF

RTS 2 PIÈCES

réf. **98xx**

AVANTAGES

- Sécurité accrue en cas de détérioration du joint de corps avec sa conception par emboîtement : restriction de fuites (pas ou peu de projections).
- Conception sécurité feu qui assure son étanchéité en cas d'incendie.
- Fabrication européenne permettant une traçabilité règlementaire.
- Manœuvre sécurisée et confortable grâce à son levier avec fourreau.
- Acier LTCS 1.6220 -40 °C
- Une version en inox est disponible pour la chimie (version longue DIN F1).



▸ LEVIER CADENASSABLE
STANDARD SOLYRO





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique 2 pièces
- Construction : inox 316 ou acier basse température 1.6220 (autres sur demande)
- Sièges : C-RPTFE / TFM1600 (PEEK sur demande)
- Gamme dimensionnelle : DN 15-150
- Classe de pression : PN16/40
- Raccordement : à brides
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

AGRÉMENTS, TESTS ET ESSAIS

- CE PED 2014/68/EU - Catégorie III - module H
- Sécurité feu ISO 10497 et API 607 6ème édition (2010) (déclaration sur demande). Version chimie non concerné.
- Standards de fabrication API 6D ; ASME B16.34 ; EN 12266-1
- Impact test version acier basse température EN ISO 148-1 : 2016
- Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22
- Version chimie : CE 1935/2004

CODIFICATION

TYPE	MATÉRIAUX CORPS ET EMBOUTS		SIÈGES		RACCORDEMENT		PN	DN
98	A	Acier LTCS* 1.6220	R	C-RPTFE	LBT	Long (DIN F1)	40	DN 15-100
					SBT	Court (DIN F5)	16	DN 150
	I	Inox 316	R	C-RPTFE	L	Long (DIN F1)	40	DN 15 - 80
							16	DN 100
					S	Court (DIN F4)	40	DN 15 - 80
							16	DN 100-150
			T	TFM1600	L	Long (DIN F1)	40	DN 15 - 80
							16	DN 100

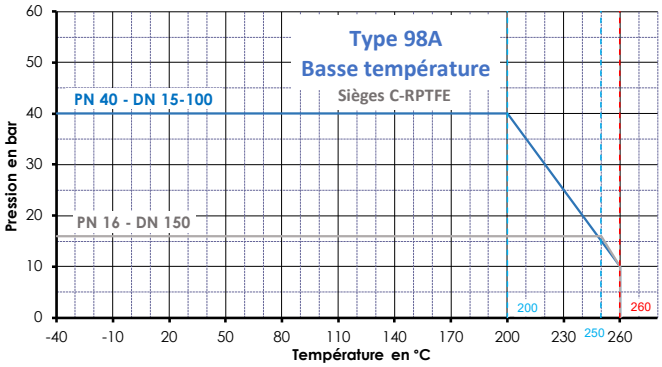
*LTCS = Low Temperature Carbon Steel
Exemple : 98AR-SBT16.150 ou 98IR-L40.050

SÉRIE **CF**

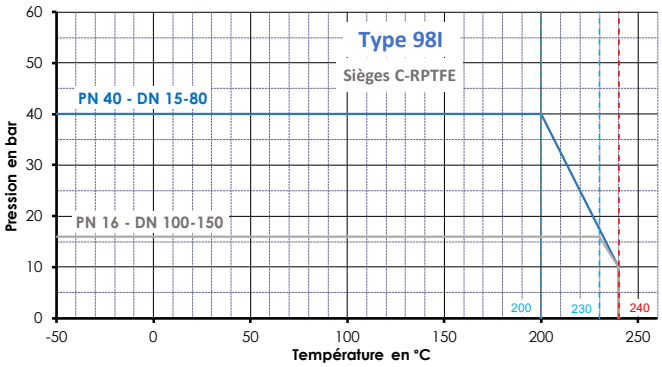
RTS VINCO

COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

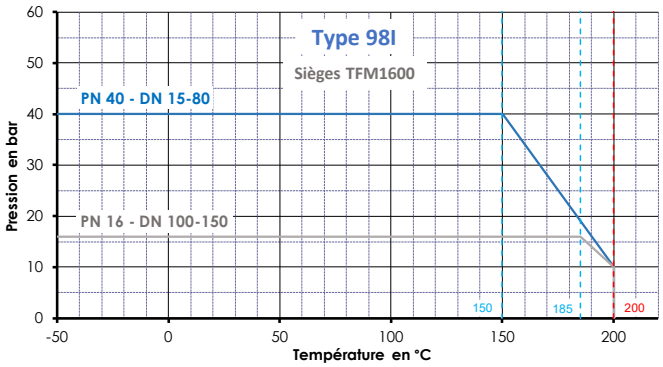
▸ RTS 2 PIÈCES ACIER BASSE TEMPÉRATURE - SIÈGES C-RPTFE - DN 15-150



▸ RTS 2 PIÈCES INOX - SIÈGES C-RPTFE - DN 15-150



▸ RTS 2 PIÈCES INOX - SIÈGES TFM1600 - DN 15-150



OPTIONS

▸ VOLANT OVALE



▸ REHAUSSE 100 MM

(CADENASSAGE POSSIBLE)

RÉF. SOLYRO : 98REH



▸ RTS DÉGRAISSÉ APPLICATION O_2



▸ SIÈGES COQUILLÉS

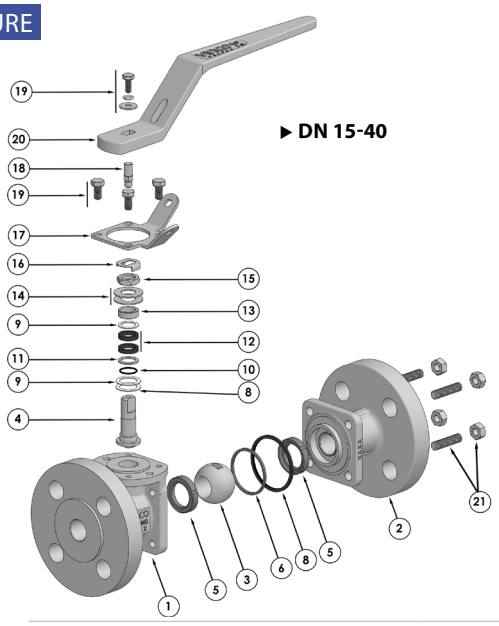


▸ SPHÈRES EN V DE RÉGULATION

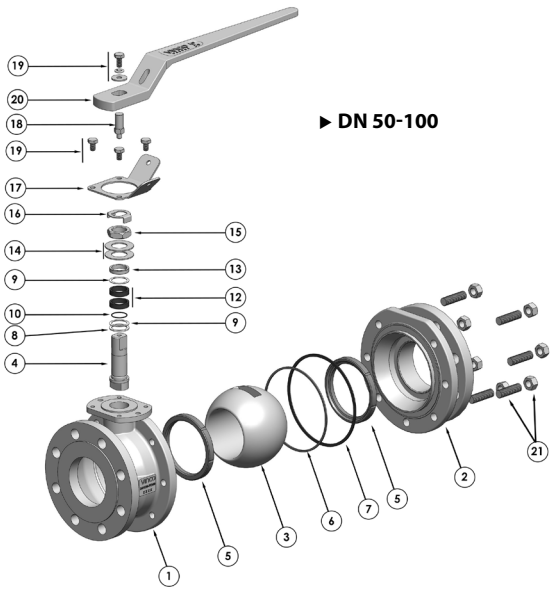


RTS VINCO — SÉRIE CF

NOMENCLATURE



▶ DN 15-40

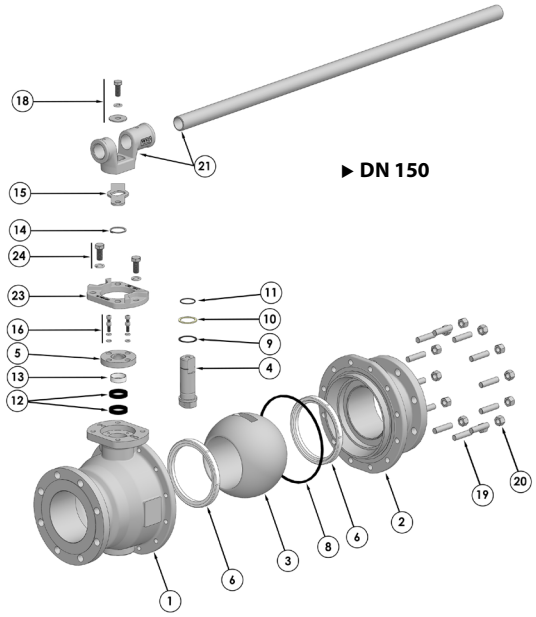


▶ DN 50-100

N°	Désignation	Matériaux		
		Version inox	Version inox - chimie	Version acier
1	Corps[1]	Inox 316		1.6220
2	Embouts[1]	Inox 316		1.6220
3	Sphère	Inox 316		Inox 316
4	Tige	Inox 316L		Inox 316L
5	Sièges	C-RPTFE*	TFM1600	C-RPTFE*
6	Joints de corps étanchéité	C-RPTFE	PTFE	C-RPTFE
7	Joints de corps sécurité feu	Graphite	PTFE	Graphite
8	Joint de tige	C-RPTFE	TFM1600	C-RPTFE
9	Rondelle de friction	PEEK	/	PEEK
10	O'Ring	FKM	/	FKM
11	Rondelle de protection PE	Inox 316	/	Inox 316
12	Joints chevron	Graphite	TFM1600	Graphite
13	Fouloir	Inox 316		Inox 316
14	Rondelles Belleville	Inox 316		Inox 316
15	Écrou	Inox 316		Inox 316
16	Frein d'écrou	Inox 316		Inox 316
17	Platine de cadenassage	Inox 316		Inox 316
18	Butée	Inox 316		Inox 316
19	Visserie	Inox		Inox
20	Levier	Inox 316		Inox 316
21	Boulons	A4 CL.70		A4 CL.70

* Autres sièges sur demande (PEEK)

[1] DN 50 : 4 trous de raccordement



▶ DN 150

N°	Désignation	Matériaux	
		Version inox	Version acier
1	Corps	Inox 316	1.6220
2	Embout	Inox 316	1.6220
3	Sphère	Inox 316	Inox 316
4	Tige	Inox 316L	Inox 316L
5	Bride d'étanchéité	Inox 316L	Inox 316L
6	Sièges	C-RPTFE*	C-RPTFE*
8	Joints de corps sécurité feu	GRAPHITE	GRAPHITE
9	Joint de tige	C-RPTFE	C-RPTFE
10	Rondelle de friction	PEEK	PEEK
11	O'Ring	FKM	FKM
12	Joints chevron	GRAPHITE	GRAPHITE
13	Support de la bride d'étanchéité	PTFE	PTFE
14	Systèmes anti-statiques	Inox	Inox
15	Butée	Inox 304	A216 WCB
16	Vis bride d'étanchéité	Inox 316	Inox 316
18	Vis de levier	Inox 316	Inox 316
19	Goujons	A4 CL.70	A4 CL.70
20	Écrous	A4 CL.70	A4 CL.70
21	Levier tube	Inox 316 + 316L	A216 WCB + A106 Gr. B
23	Plaque	Inox 316L	Inox 316L
24	Vis Plaque	Inox	Inox

* Autres sièges sur demande (PEEK)

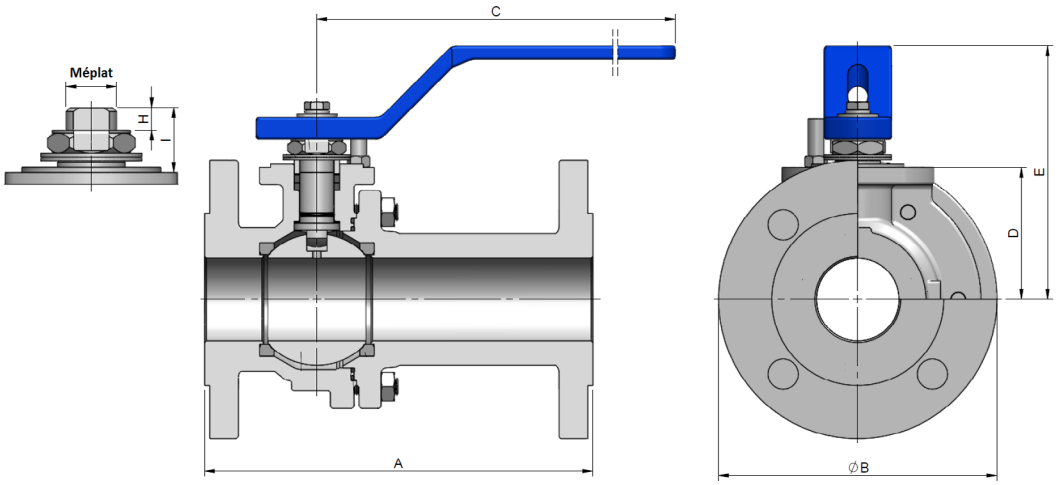
SÉRIE **CF**

RTS VINCO

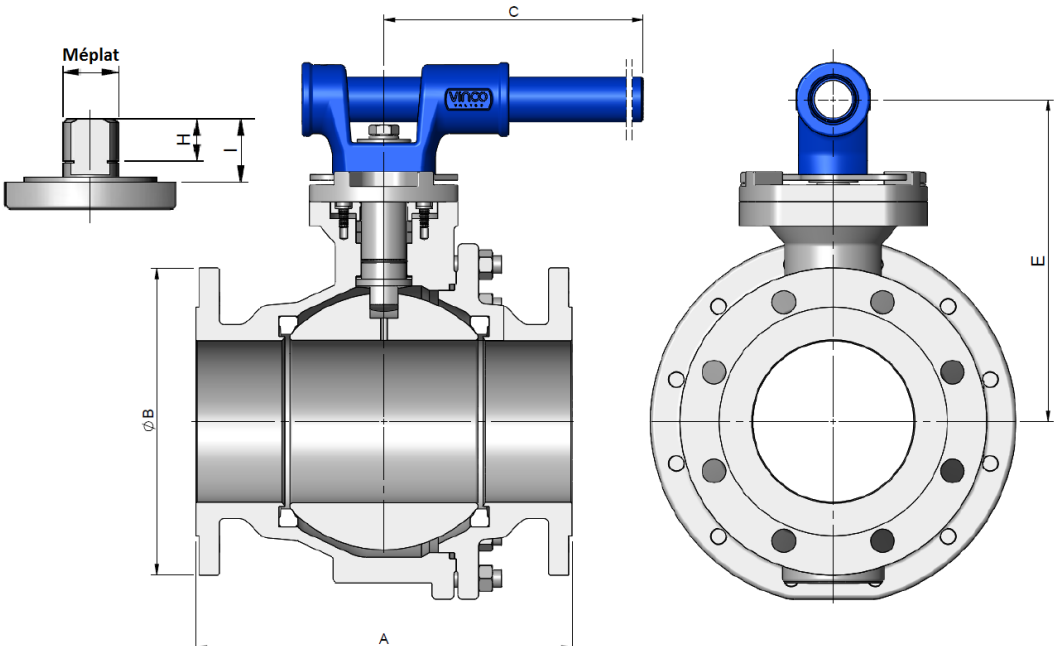
DIMENSIONS (mm)

RACCORDEMENT À BRIDE PN 16/40

▸ **DN 15-100**



▸ **DN 150**



DN	Pouces	A		ØB	C	D	E	H	I	Méplat	ISO 5211	Poids (kg)	
		court	long									court	long
15	**1/2"**	115	130	95	150	34.5	95	5.3	14	6 / Ø10	F04	2.3	2.5
20	**3/4"**	120	150	105	180	40.7	105	8	19	7.5 / Ø12	F04	3.5	3.5
25	**1"**	125	160	115	180	44.5	110	8.1	19	7.5 / Ø12	F04	4.0	4.0
32	**1"1/4**	130	180	140	210	53.5	130	8.4	21.5	11 / Ø16	F05	6.25	6.5
40	**1"1/2**	140	200	150	210	58.5	135	8.25	21.5	11 / Ø16	F05	7.5	8.0
50	**2"**	150	230	165	300	78	150	8.5	25.5	14 / Ø20	F07	12.5	14.0
65	**2"1/2**	170	290	185	360	92	173	15.2	36.4	18 / Ø24	F07	17.25	17.0
80	**3"**	180	310	200	420	104.5	190.6	11.2	33.4	18 / Ø24	F10	25.0	24.0
100	**4"**	190	350	235	480	132	234.5	25.6	51.4	22 / Ø30	F10	37.0	37.0
150	**6"**	350	-	285	1200	-	321.5	58	70	30 / Ø42	F14	97.0	-

RTS SEGMENTÉ BRAY

réf. **639**



AVANTAGES

Corps de robinet
- Monobloc.
- Fuites réduites par rapport aux RTS avec corps conçus en deux parties.

Tournant sphérique : sphère segmentée
- Couple réduit par rapport à une sphère totale.
- Revêtement dur empêchant le grippage.
- Circulation optimale sans zone de rétention.

Siège métallique ou siège Tek-Fil®
- Siège métallique en acier inoxydable 316 et surface durcie avec couche de stellite.
- Siège souple inox 316 avec Tek-Fil® : Résistance exceptionnelle aux produits chimiques et à la chaleur.
- Tek-Fil® : Grande résistance à la compression, un plus bas coefficient de friction, une résistance supérieure à l'abrasion et à l'usure, une perméabilité et une porosité plus faibles, et un fluage à froid réduit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Robinet à tournant sphérique segmenté
- Construction acier WCB ou Inox 316
- Sièges : Inox 316 avec stellite ou souple inox 316 avec Tek-Fil®
- Gamme dimensionnelle : DN 25-300 (1"-12") - DN 400 (16") sur demande
- Classe de pression :
  - Class 150/300/600
  - PN 10/16/25/40
- Raccordement :
  - À brides
  - Entre brides « Wafer »
- Segment profile «V»
  - à 90°
  - à 60° & à 30° sur demande
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

AGRÉMENTS, TESTS ET ESSAIS

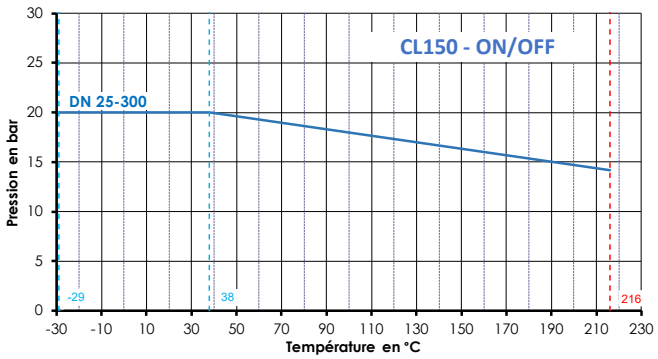
- CE PED 2014/68/EU
- ISO 15848-1/2 (sur demande)
- Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22



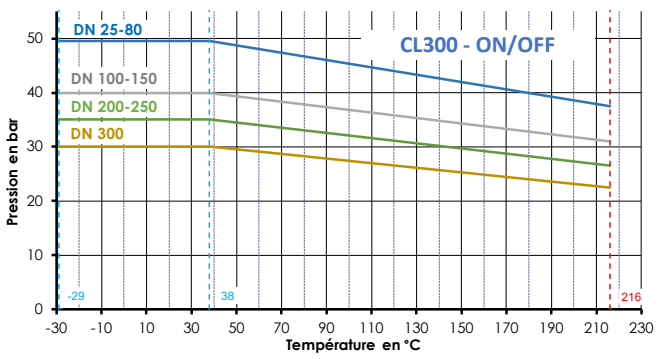
COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

RTS SEGMENTÉ - ON/OFF

▶ **CLASS 150 - DN 25-300**

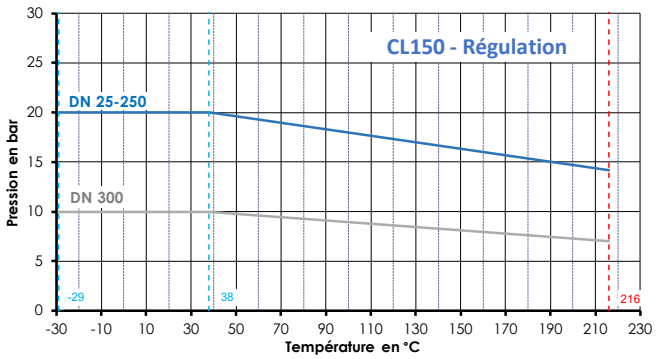


▶ **CLASS 300 - DN 25-300**

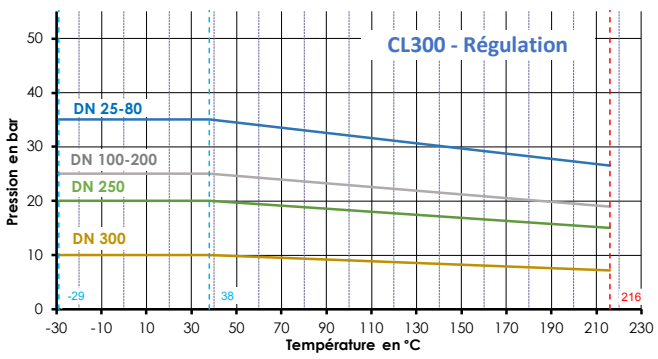


RTS SEGMENTÉ - RÉGULATION

▶ **CLASS 150 - DN 25-300**



▶ **CLASS 300 - DN 25-300**

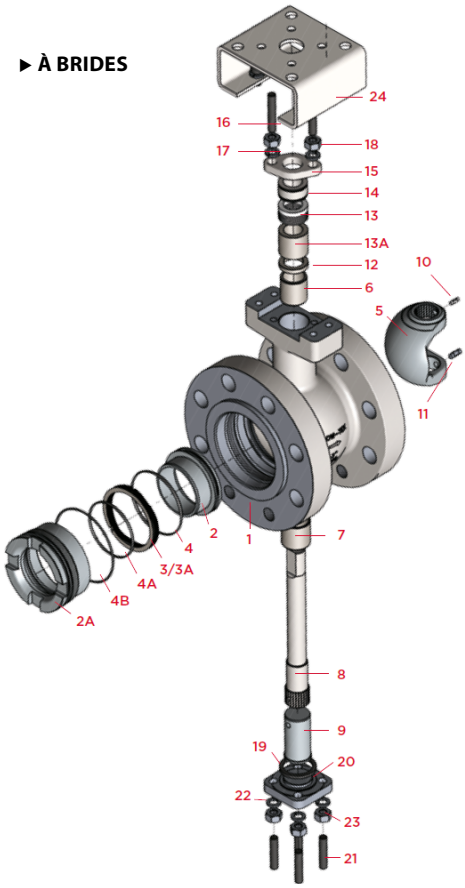


SÉRIE **19**

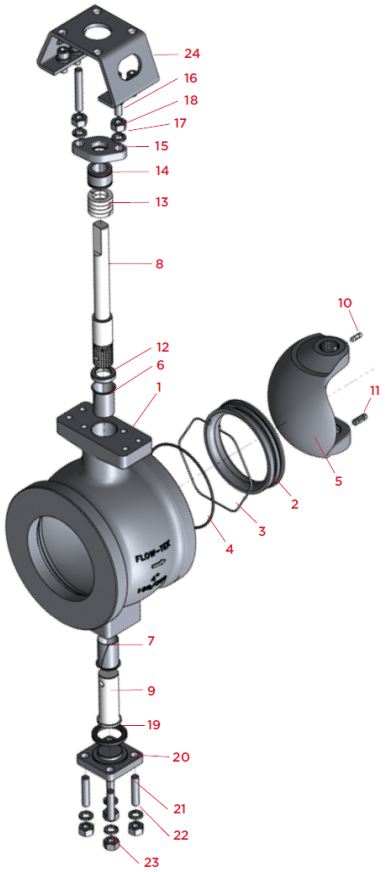
RTS BRAY

NOMENCLATURE

▶ **À BRIDES**



▶ **« WAFER »**



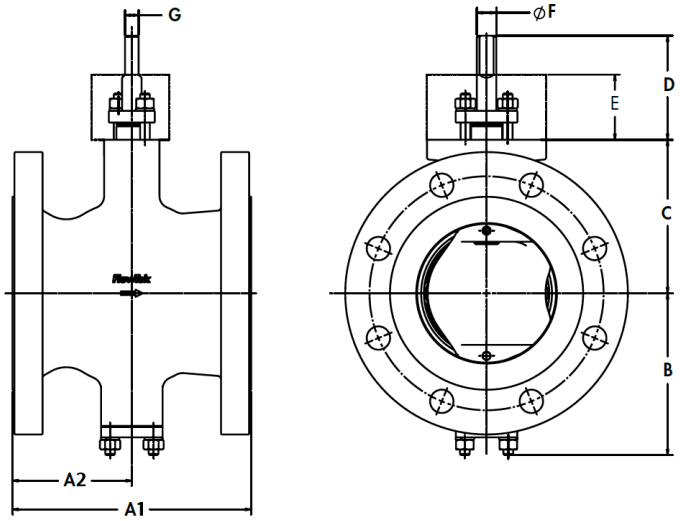
N°	Désignation	Matériaux	
		Version acier	**Version Inox**
1	Corps	ASTM A216 Gr WCB	ASTM A351 Gr CF8M
2	Siège	316 SS avec insert Tek-Fil® (siege elastique) 316 SS avec surfaçage dur en stellite (siege métallique)	
2A*	Bague de retenue de siège	Acier inoxydable	
3	Ressort de siège	Inconel X-750	
3A*	Cale de siège	17-7 PH	
4	Joint torique de siège	Viton®	
4A*	Joint torique (disp. de retenue de siège)	Viton®	
4B*	Joint torique (disp. de retenue de corps)	Viton®	
5	Segment	ASTM A351 Gr CF8M (siege elastique) ASTM A351 Gr CF8M + chromage dur (siege métallique)	
6	Roulement de tige	Textile d'acier inoxydable 316 + PTFE	
7	Roulement de support	Textile d'acier inoxydable 316 + PTFE	
8	Tige	ASTM A564 Type 630 Cond H1150D (17-4PH)	
9	Support terminal	ASTM A564 Type 630 Cond H1150D (17-4PH)	
10	Clavette de tige	Acier inoxydable	
11	Clavette de support terminal	Acier inoxydable	
12	Rondelle de butée	Nitronic 60	
13	Presse-étoupe	Bagues en PTFE + 1 bague en fibre de carbone	
13A*	Ecarteur de garniture	Acier inoxydable 316	
14	Bague de garniture	Acier inoxydable 316	
15	Bride de garniture	Acier inoxydable 316	
16	Goujon de presse-étoupe	ASTM A193 Gr B7	ASTM A193 Gr B8
17	Rondelle de garniture	Acier	Acier inoxydable
18	Ecrou de presse-étoupe	ASTM A194 Gr 2H	ASTM A194 Gr 8
19	Joint	Graphite / PTFE	
20	Couvercle de support	Acier au carbone	Acier inoxydable
21	Goujon de couvercle de support	ASTM A193 Gr B7	ASTM A193 Gr B8
22	Rondelle de couvercle de support	Acier	Acier inoxydable
23	Ecrou de couvercle de support	ASTM A194 Gr 2H	ASTM A194 Gr 8
24	Support de fixation	Acier au carbone	Acier inoxydable

*Version à bride

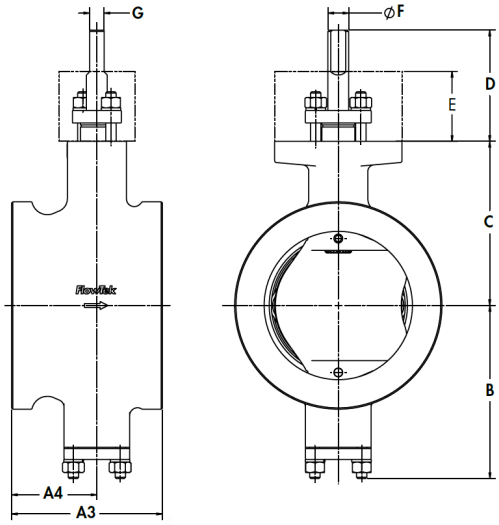
RTS BRAY — SÉRIE 19

DIMENSIONS (mm)

▶ **À BRIDES**



▶ **« WAFER »**



▶ CLASS 150 - PN 10/16

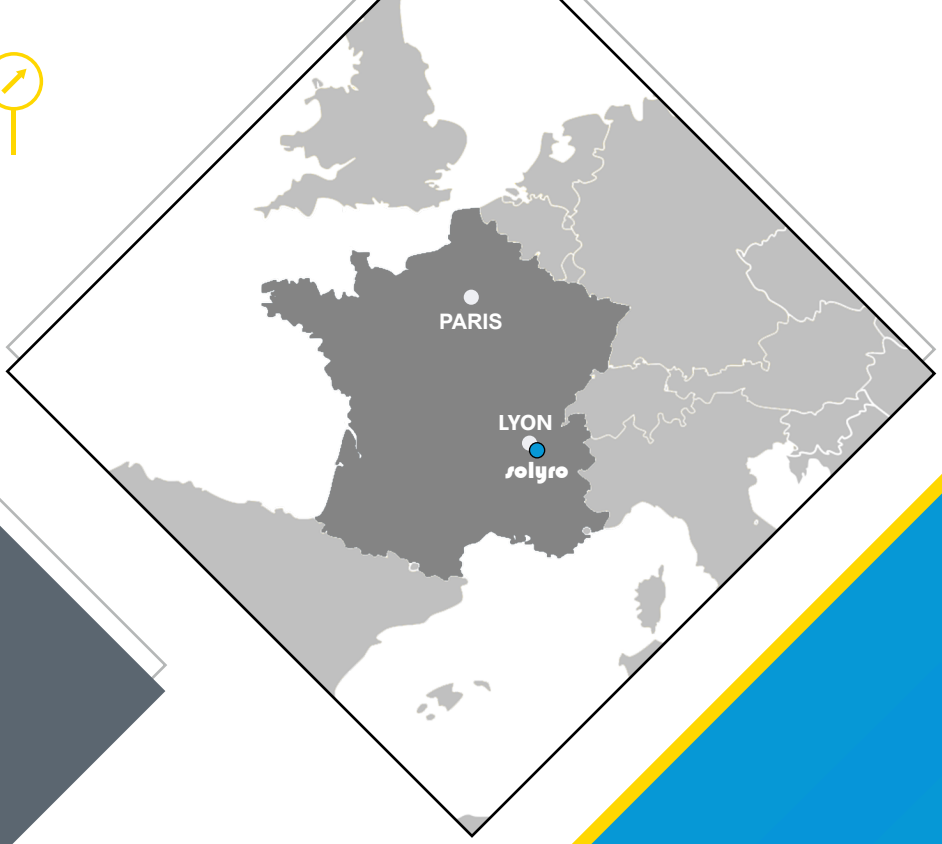
DN	Pouces	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	ØF	G	ISO 5211	Poids (kg) « Wafer »	Poids (kg) À brides
25	1"	102	51	50	25	77	71.5	78.5	53.1	10	8	F05	2.5	4.3
40	1"1/2	114	57	60	35	84	79	78.5	53.1	10	8	F05	3.1	5.8
50	2"	124	62	75	43	99	97	85	53.1	14	10	F07	4.7	8.1
80	3"	165	82.5	100	55	121	118	85	53.1	16	11	F07	7.3	14.4
100	4"	194	97	115	65	133	125	85	53.1	16	11	F07	10.4	20.5
150	6"	229	114.5	160	95	193	185	92	60.5	22	16	F07/F12	26	39
200	8"	243	121.5	200	121.5	213	206	109	58	28.6	22	F12	45.7	59.4
250	10"	297	148.5	240	148	256	247	109	58	30	22	F12	80	86.7
300	12"	338	183	-	-	292	281	109	58	30	22	F12	-	137

▶ CLASS 300 - PN 25/40

DN	Pouces	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	ØF	G	ISO 5211	Poids (kg) « Wafer »	Poids (kg) À brides
25	1"	102	51	50	25	77	71.5	78.5	53.1	10	8	F05	2.5	5.4
40	1"1/2	114	57	60	35	84	79	78.5	53.1	10	8	F05	3.1	7.7
50	2"	124	62	75	43	99	97	85	53.1	14	10	F07	4.7	9.6
80	3"	165	82.5	100	55	121	118	85	53.1	16	11	F07	7.3	18.7
100	4"	194	97	115	65	133	125	85	53.1	16	11	F07	10.4	29
150	6"	229	114.5	160	95	193	185	92	60.5	22	16	F07/F12	26	57.3
200	8"	243	121.5	200	121.5	213	206	109	58	28.6	22	F12	45.7	86.6
250	10"	297	148.5	240	148	256	247	109	58	30	22	F12	80	129
300	12"	338	183	-	-	292	281	109	58	30	22	F12	-	197

▶ CLASS 600

DN	Pouces	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	ØF	G	ISO 5211	Poids (kg) « Wafer »	Poids (kg) À brides
25	1"	102	51	102	51	86	105	85	53	16	11	F05	4	7
40	1"1/2	114	57	114	57	100	120	85	53	16	11	F05	5	10
50	2"	124	62	124	62	110	125	92	60	19	13	F07	7	13
80	3"	165	82.5	165	82.5	125	153	92	60	22	16	F07	11	25
100	4"	194	97	194	97	140	185	109	58	30	22	F07	16	39
150	6"	229	114.5	229	114.5	200	240	109	58	35	Clavette 10	F07/F12	39	80





solyro

A RUBIX Company

SVS

Solyro Valve Suisse SA

A RUBIX Company

Société Lyonnaise de Robinetterie

33, av. Franklin Roosevelt - 69150 Décines Charpieu - France

+33 (0)4 78 58 34 81

mail@solyro.com

www.solyro.com

LinkedIn SOLYRO

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification