

Robinet type 2 pièces

DN 15 à 150
DIN PN 16 / PN 40
ANSI 150 Lbs / 300 Lbs
Passage intégral
Platine ISO
Acier inoxydable et carbone

2-piece ball valve

1/2" to 6"
PN 16 / PN 40
ANSI 150 Lbs / ANSI 300 Lbs
Full bore
ISO top flange
Stainless steel and carbone steel



Avantages**Features and Benefits****F2S - F2M - P2P - F2H****Construction homogène**

Les dimensions des brides de corps sont cohérentes par rapport aux brides de raccordement sur la tuyauterie. On évite les concentrations de contraintes au niveau du corps.

Dimensionnement de la tige de manoeuvre

Diamètre de tige calculé pour résister à des couples de manoeuvre importants:

- Actionneurs surdimensionnés
- Fluides polymérisants

Rationalisation des pièces de rechange

Sphère identique au robinet PS4
Sièges et joints identiques à la série PS4 (DN>50mm).

Usinage

Toutes les pièces internes en contact avec le fluide sont usinées, garantissant ainsi:

- l'absence d'accrochage
- la bonne qualité des fonderies

Gamme étendue

Matériaux de sièges disponibles pour des applications allant de -60° C à 300° C
Différents types de leviers de manoeuvre disponibles

Homogene design

Dimensions of the body flange are coherent with those of pipe flanges.

Avoids stress concentrations on the body flange.

Stem sizing

The size of the stem is calculated to stand high operating torques because of:

- Oversized actuators
- Polymerizing medium

Standardization of spare parts and components

Same ball as the PS4 range
Seats and seals are identical with PS4 (size>50mm).

Machining

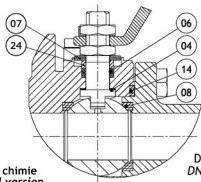
All inner parts in contact with the media are fully machined:

- No remaining product
- Good casting quality

Large range of versions

Seat materials available for application from -60° C to 300° C.
Various handle options

○ Presse-étoupe

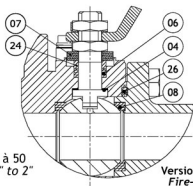


Version chimie
Chemical version

DN 15 à 50
DN 1/2" to 2"

- Rattrapage de jeu de la garniture (6) par les rondelles ressort (7). Le fouloir (24) "garde ses cotes"
- Antistatique suivant ISO 7121
- Platine ISO 5211
- Conception suivant NFE 29470, DIN 3841, ANSI B16.34
- Presse étoupe agréé TA-LUFT pour prévenir les émanations fugitives

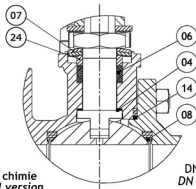
○ Gland-packing



Version sécurité feu
Fire-safe version

- Double chevron gland packing (6) with spring washers (7) for wear compensation
- Antistatic gland packing according to ISO 7121
- ISO 5211 top flange
- Design according NFE 29470/DIN3841/ANSI B16.34
- Gland packing tested according TA-LUFT to avoid fugitive emissions

○ Sièges et joint de corps

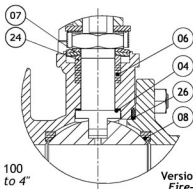


Version chimie
Chemical version

DN 65 à 100
DN 2 1/2" to 4"

- Version chimie:
Joint (14) en PTFE pour une meilleure résistance à la corrosion
- Version sécurité feu:
Les étanchéités (26) extérieures sont en graphite pour résister au feu.
Sphère en inox.

○ Seats and body seals



Version sécurité feu
Fire-safe version

- Chemical version:
Seats (14) are in PTFE for a better corrosion resistance.
- Fire safe version:
Seats (26) are in graphite to ensure the tightness in case of fire.
Ball in stainless steel.

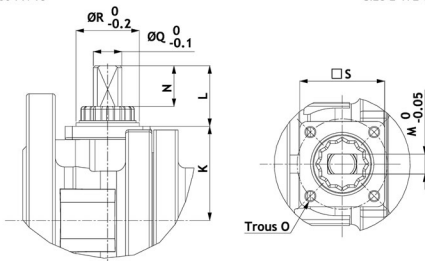
○ Dimensions sortie d'axe

DN 15 à 50 PN 40
DN 65 à 100 PN 16

○ Stem & top flange dimensions

Size 1/2" to 2" PN 40
Size 2 1/2 to 4" PN 16

F2S



DN Size	ISO 5211	K	L	M 0 -0,05	N	O	ØQ 0 -0,1	ØR 0 -0,2	S	
15	1/2"	F03	26,5	16,4	6	8,1	4xM5 / Ø36	9,8	25	36
20	3/4"	F04	37,5	22,65	8	9,9	4xM5 / Ø42	11,8	30	42
25	1"	F04	43,5	24,7	9	13,7	4xM5 / Ø42	13,8	30	42
32	1 1/4"	F05	52	33,5	11	19,7	4xM6 / Ø50	15,8	35	47
40	1 1/2"	F05	57	33,7	11	19,7	4xM6 / Ø60	15,8	35	47
50	2"	F07	82	40,2	15	20,4	4xM8 / Ø70	21,8	55	66
65	2 1/2"	F07	104	43,2	20	24,5	4xM8 / Ø70	24,5	55	66
80	3"	F10	114	43,2	20	24,5	4xM10 / Ø102	24,5	69,9	95
100	4"	F10	133	48,7	22	29,5	4xM10 / Ø102	29,3	69,9	95

○ Couples de manoeuvre

○ Operating torques

DN	F2S: PTFE pur				F2M: PTFE + V + C				P2P: PEEK			
	COUPLE / TORQUE N.m				COUPLE / TORQUE N.m				COUPLE / TORQUE N.m			
	ΔP 7 bar	ΔP 16 bar	ΔP 25 bar	ΔP MAX	ΔP 7 bar	ΔP 16 bar	ΔP 25 bar	ΔP MAX	ΔP 7 bar	ΔP 16 bar	ΔP 25 bar	ΔP MAX
15	7,7	7,7	7,7	8,8	7,7	7,7	7,7	8,8	15,0	19,0	21,0	24,0
20	14,3	14,3	15,4	17,6	14,3	14,3	15,4	17,6	17,0	22,0	27,0	32,0
25	16,5	16,5	17,6	19,8	16,5	16,5	18,7	22,0	21,0	27,0	37,0	43,0
32	25,3	25,3	27,5	28,5	28,6	28,6	29,7	35,2	24,0	37,0	72,0	86,0
40	36,3	36,3	38,5	57,2	38,5	38,5	40,7	57,2	43,0	72,0	108,0	137,0
50	42,9	49,5	55,0	71,5	48,4	55,0	60,5	77,0	57,0	80,0	123,0	172,0
65	71,5	121,0	-	-	79,2	132,0	-	-	104,0	143,0	-	-
80	88,0	145,2	-	-	99,0	165,0	-	-	138,0	259,0	-	-
100	145,2	242,0	-	-	154,0	264,0	-	-	181,0	301,0	-	-

Coefficient de sécurité : 1,43 inclus
Sans trace de silicone, ni graisse
Dans les conditions ambiantes de nos ateliers

1,43 safety margin included
Without addition of silicone nor grease
Workshop ambient condition



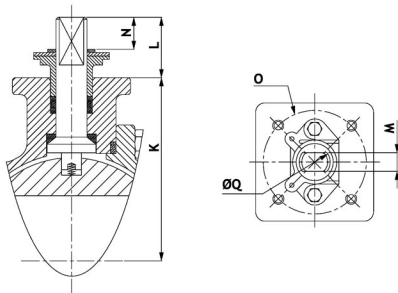
○ Dimensions sortie d'axe

DN 65 à 100 PN 40

○ Stem & top flange dimensions

Size 2"1/2 to 4" PN 40

F2H4



DN Size	ISO 5211	K	L	M	N	O	ØQ	
65	2"1/2	F07	132	45	17	20	4xM8 / Ø70	29,5
80	3"	F07	103	51	17	29	4xM8 / Ø70	29,5
100	4"	F10	128	51	17	29	4xM10 / Ø102	29,5

○ Couples de manoeuvre

○ Operating torques

$\Delta P = 0$ bar

DN Size	ANSI 300 / PN 40	
	PTFE	PEEK
65	76	101
80	126	155
100	175	233

Nm

Coefficient de sécurité de 30% inclus
Sans trace de silicone, ni graisse

30% safety factor included
Without addition of silicone nor grease

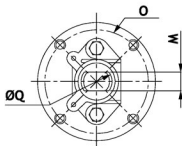
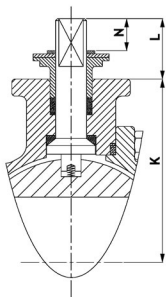
○ Dimensions sortie d'axe

DN 125 à 200 PN 16

○ Stem & top flange dimensions

Size 5" to 8" PN 16

F2H1



DN	ISO	K	L	M	N	O	ØQ	
Size	5211							
125	5"	F10	153	54	17	31	4xM10 / Ø102	29,5
150	6"	F12	178	68	23	39	4xM12 / Ø125	34
200	8"	F12	236	57	23	35	4xM12 / Ø125	34

○ Couples de manoeuvre

○ Operating torques

$\Delta P = 0$ bar

DN	ANSI 150 / PN 16	
	PTFE	PEEK
125	409	450
150	621	683
200	1199	1319

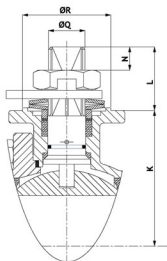
Nm

Coefficient de sécurité de 30% inclus
Sans trace de silicone, ni graisse

30% safety factor included
Without addition of silicone nor grease

○ Dimensions sortie d'axe

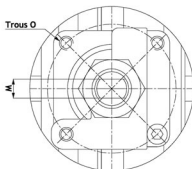
DN 15 à 100 ANSI 150 Lbs



○ Stem & top flange dimensions

Size 1/2" to 4" ASA 150 Lbs

F2H2



DN Size	ISO 5211	K	L	M	N	O	ØQ	ØR	
15	1/2"	F04	34,5	23	8	9,2	4xM5 / Ø42	11,1	30
20	3/4"	F04	42	23	8	10,2	4xM5 / Ø42	11,1	30
25	1"	F05	49,8	23,5	9,7	8,1	4xM6 / Ø50	14,3	35
32	1 1/4"	F05	55	23,5	9,7	8,1	4xM6 / Ø50	14,3	35
40	1 1/2"	F07	78,3	34,8	12	14,8	4xM8 / Ø70	19	55
50	2"	F07	86,4	34,8	12	14,8	4xM8 / Ø70	19	55
65	2 1/2"	F07	97,4	34,8	12	14,8	4xM8 / Ø70	19	55
80	3"	F10	107,4	46	15	23,5	4xM10 / Ø102	24	70
100	4"	F10	122,4	46	15	23,5	4xM10 / Ø102	24	70

○ Couples de manoeuvre

ΔP = 0 bar

DN Size	ANSI 150 / PN 16	
	PTFE	PEEK
15	14	17
20	19	22
25	20	27
40	51	54
50	54	68
65	66	88
80	110	135
100	152	203

Nm

○ Operating torques

Coefficient de sécurité de 30% inclus
Sans trace de silicone, ni graisse

30% safety factor included
Without addition of silicone nor grease

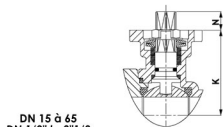
○ Dimensions sortie d'axe

DN 15 à 100 ANSI 300 Lbs

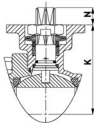
F2H5

○ Stem & top flange dimensions

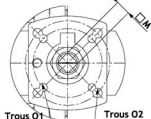
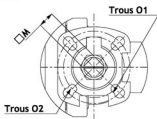
Size 1/2" to 4" ASA 300 Lbs



DN 15 à 65
DN 1/2" to 2 1/2"



DN 80 à 100
DN 3" to 4"



DN Size	ISO 5211	K	M	N	O1	O2
15	F04/F05	48,7	11	9,9	4xØ6 / Ø42	4xØ7 / Ø50
20	F04/F05	63,5	11	10,3	4xØ6 / Ø42	4xØ7 / Ø50
25	F04/F05	63,5	11	10,3	4xØ6 / Ø42	4xØ7 / Ø50
40	F05/F07	72,1	14	14	4xØ7 / Ø50	4xØ9 / Ø70
32	F07/F10	89,1	17 - 19	19	4xØ10 / Ø70	4xØ12 / Ø102
50	F07/F10	96,6	17 - 19	19	4xØ10 / Ø70	4xØ12 / Ø102
65	F07/F10	116	17 - 19	19	4xØ10 / Ø70	4xØ12 / Ø102
80	F10/F12	132,5	22	23	4xØ12 / Ø102	4xØ14 / Ø125
100	F10/F12	157	22	23	4xØ12 / Ø102	4xØ14 / Ø125

○ Couples de manoeuvre

○ Operating torques

ΔP = 0 bar

DN Size	ANSI 300 / PN 40	
	PTFE	PEEK
15	16	19
20	20	25
25	22	31
40	58	62
50	63	78
65	76	101
80	126	155
100	175	233

Coefficient de sécurité de 30% inclus
Sans trace de silicone, ni graisse

Nm

30% safety factor included
Without addition of silicone nor grease

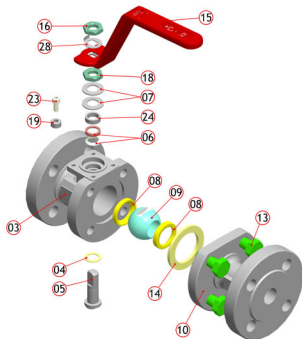
○ Codifications 2-pièces

○ 2-piece Codifications

Produit Body	Matériaux des sièges Seats material		Pression nominale Pressure rating	Encombrement face à face Face to Face		Matériaux de presse-étoupe Gland packing material	Passage Port	Nuance Body material					
F2 Fonderie de précision investment casting	S	PTFE pur PTFE	4	PN40 DN 15 à 50 et 100 1/2" to 2" and 4"	L	DIN 3202 Série 1 Long pattern	1	PTFE antistatique DN 15 à 50 Antistatic PTFE 1/2" to 2"	N	Intégral Full bore	I	Inox Stainless steel	
	V	PTFE chargé verre Glass filled PTFE	1	PN16 DN 65 à 100 2"1/2 to 4"	C	DIN 3202 Série 4 Short pattern	0	PTFE pur DN 65 à 100 PTFE 2"1/2 to 4"			A	Acier au carbone Carbon steel	
			2	ANSI 150 Lbs			9	Graphite (sécurité feu) Graphit (Fire Safe)					
	M	Sièges PTFE chargé carbone + verre PTFE + Carbon + Glass	5	ANSI 300 Lbs									
	H	Sécurité Feu (SF) Fire safe											
J	Fluorosilicone Special thermal fluids												
P2 fonderie classique standard casting	P	Peek Peek											

Nomenclature

DN 15 à 50
DIN F1 / F4



Components

DN 1/2" to 2"
DIN F1 / F4

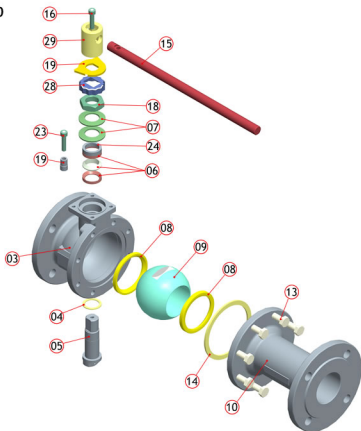
N°	Nb	Description	Matière (EN)		Item	Qty	Description	Material (ASTM)	
			Inox	Acier				S.steel	C.steel
03	1	Corps monobloc ISO	1.4408	1.0169	03	1	Body	A351 CF 8 M	A216 WCB
04	1	Rondelle de friction	PTFE 15% verre	PTFE 15% verre	04	1	Stem thrust seal	15% glass/filled PTFE	15% glass/filled PTFE
05	1	Tige de manœuvre	1.4404	1.4404	05	1	Stem	316L	316L
06	1	Garniture de presse-étoupe					Gland packing		
		Version chimie	PTFE 33% C-2% Gr	PTFE 33% C-2% Gr	06	1	Chemical version	33% C-2% Gr PTFE	33% C-2% Gr PTFE
		Version Sécurité Feu	Graphite	Graphite			Fire-Safe version	Graphit	Graphit
07	2	Rondelles ressort					Spring washers		
		Version chimie	1.4310	1.4310	07	2	Chemical version	301	301
		Version Sécurité Feu					Fire-Safe version		
08	2	Sièges	PTFE	PTFE	08	2	Seat	PTFE	PTFE
09	1	Tourneant sphérique	1.4409	1.4409	09	1	Ball	CF3M (316L)	CF3M (316L)
10	1	Embout de raccordement	1.4408	1.0169	10	1	Body connector	A351 CF 8 M	A216 WCB
13	4	Vis TH (DIN F1)					Nut screw (DIN F1)		
		DN15 à DN25	1.4301	1.4301	13	4	Size 1/2" to 1"	304	304
		DN32 à DN50					Size 1 1/2" to 2"		
13b	4	Goujon (DIN F4)					Stud (DIN F4)		
		DN15 à DN25	1.4301	1.4301	13b	4	Size 1/2" to 1"	304	304
		DN32 à DN50					Size 1 1/2" to 2"		
14	1	Joint de corps					Body seal		
		Version chimie	PTFE	PTFE	14	1	Chemical version	PTFE	PTFE
		Version Sécurité Feu	1.4404 + Graphite	1.4404 + Graphite			Fire-Safe version	316L + Graphit	316L + Graphit
15	1	Levier standard	1.1181	1.1181	15	1	Handle standard	1025	1025
		Levier option	Voir OPTION DE MANŒUVRE				Handle option	See OPTION FOR OPERATION	
16	1	Ecouv de levier	1.4404	1.4404	16	1	Handle nut	316L	316L
17	4	Écrous de serrage (DIN F4)					Nut screw (DIN F4)		
		DN15 à DN25	1.4301	Classe 8.8	17	4	Size 1/2" to 1"	304	Class 8.8
		DN32 à DN50					Size 1 1/2" to 2"		
18	1	Écrou de foulait	1.4404	1.4404	18	1	Nut gland	316L	316L
19	1	Bague de butée	1.4307	1.4307	19	1	Locking plug	304L	304L
23	1	Vis Chc de butée	1.4301	1.4301	23	1	Screw stop	304	304
24	1	Foulait	1.4404	1.4404	24	1	Gland	316L	316L
28	1	Frein d'écrou de P.E	1.4307	1.4307	28	1	Stop nut gland	304L	304L

Nomenclature

DN 65 à 100
DIN F1 / F4

Components

DN 2"1/2 to 4"
DIN F1 / F4

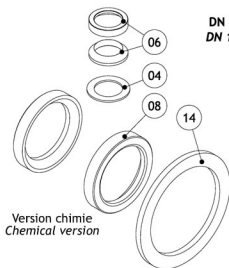


N°	Nb	Description	Matière (EN)		Item	Qty	Description	Material (ASTM)	
			Inox	Acier				S.steel	C.steel
03	1	Corps monobloc ISO	1.4408	1.0169	03	1	Body	A351 CF 8 M	A216 WCB
04	1	Randelle de friction	PTFE 15% verre	PTFE 15% verre	04	1	Stem thrust seal	15% glassfilled PTFE	15% glassfilled PTFE
05	1	Tige de manœuvre	1.4404	1.4404	05	1	Stem	316L	316L
06	1	Garniture de presse-étoupe					Gland packing		
		Version chimie	PTFE 33%C+2%Gr	PTFE 33%C+2%Gr	06	1	Chimical version	33%C+2%Gr PTFE	33%C+2%Gr PTFE
		Version Sécurité Feu	Graphite	Graphite			Fire-Safe version	Graphit	Graphit
07	2	Randelles ressort	1.4310	1.4310	07	2	Spring washers	301	301
08	2	Sièges	PTFE	PTFE	08	2	Seat	PTFE	PTFE
09*	1	Tournant sphérique	1.4409	1.4409	09*	1	Ball	CF3M (316L)	CF3M (316L)
10	1	Embout de raccordement	1.4408	1.0169	10	1	Body connector	A351 CF 8 M	A216 WCB
13	8	Vis TH (DIN F1)	1.4301	1.4301	13		Screw (DIN F1)	304	304
13b	8	Goujon (DIN F4/F5)	1.4301	1.4301	13b		Stud (DIN F4/F5)	304	304
		Joints de corps					Body seal		
		Version chimie	PTFE	PTFE	14	1	Chimical version	PTFE	PTFE
		Version Sécurité Feu	1.4404 + Graphite	1.4404 + Graphite			Fire-Safe version	316L + Graphit	316L + Graphit
15	1	Levier standard	1.0037	1.0037	15	1	Handle standard	A283 Gr C	A283 Gr C
		Levier option	Voir OPTION DE MANŒUVRE				Handle option	See OPTION FOR OPERATION	
16	1	Vis de levier	1.4301	1.4301	16	1	Handle screw	304	304
17	8	Écrous de serrage (DIN F4/F5)	1.4301	Classe 10.9	17		Nut screw (DIN F4/F5)	304	Class 10.9
18	1	Écrou de fouloir	1.4404	1.4404	18	1	Nut gland	316L	316L
19	1	Plaque d'arrêt	1.4307	1.4307	19	1	Stop plate	304L	304L
19b	1	Bague de butée	1.4307	1.4307	19b	1	Locking plug	304L	304L
23	1	Vis Chc de butée	1.4301	1.4301	23	1	Screw stop	304	304
24	1	Fouloir	1.4404	1.4404	24	1	Gland	316L	316L
28	1	Frein d'écrou de P.E	1.4307	1.4307	28	1	Stop nut gland	304L	304L
29	1	Noix de manœuvre standard	1.0037	1.0037	29	1	Handle adaptator	A283 Gr C	A283 Gr C
		Noix de manœuvre option	1.4305	1.4305			Handle adaptator	303	303

Types de joints

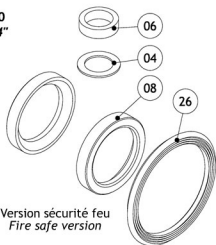
Seats & seals material

F2S - F2M - F2H - P2P



Version chimie
Chemical version

DN 15 à DN 100
DN 1/2" to DN 4"



Version sécurité feu
Fire safe version

2 sièges 8

1 joint de corps (14) ou (26)

1 garniture de presse-étoupe (6):
Version chimie: 2 parties jusqu'au DN 50,
3 parties au delà.

Version sécurité feu: 1 partie

1 rondelle de friction (4)

2 seats (8)

1 body seats (14) or (26)

1 gland-packing (6):
Chemical version: 2 parts up to DN 50,
3 parts above

Fire safe version: 1 part

1 stem thrust seat (4)

F2 DN 15 à DN 50
F2 DN 1/2" to DN 2"

Rep / Item Robinet / Valve type	04	06	08	14	26
F2S	PTFE 15% verre PTFE 15% glassfilled	PTFE 33%C+2%Gr 33%C+2%Gr PTFE	PTFE PTFE	PTFE PTFE	-
F2M	PTFE 15% verre PTFE 15% glassfilled	PTFE 33%C+2%Gr 33%C+2%Gr PTFE	PTFE+Carbone+Verre PTFE+Carbon+Glass	-	1.4404 + Graphite 316L + Graphit
F2H	PTFE 15% verre PTFE 15% glassfilled	Graphite Graphit	PTFE PTFE	-	1.4404 + Graphite 316L + Graphit
P2P	PEEK PEEK	PTFE 33%C+2%Gr 33%C+2%Gr PTFE	PEEK PEEK	-	1.4404 + Graphite 316L + Graphit

F2 DN 65 à DN 100
F2 DN 2"1/2 to DN 4"

Rep / Item Robinet / Valve type	04	06	08	14	26
F2S	PTFE 15% verre PTFE 15% glassfilled	PTFE PTFE	PTFE PTFE	PTFE PTFE	-
F2M	PTFE 15% verre PTFE 15% glassfilled	PTFE 33%C+2%Gr 33%C+2%Gr PTFE	PTFE+Carbone+Verre PTFE+Carbon+Glass	-	1.4404 + Graphite 316L + Graphit
F2H	PTFE 15% verre PTFE 15% glassfilled	Graphite Graphit	PTFE PTFE	-	1.4404 + Graphite 316L + Graphit
P2P	PEEK PEEK	Graphite Graphit	PEEK PEEK	-	1.4404 + Graphite 316L + Graphit

F2S: caractéristiques

Version Chimie
Sièges et joint de corps PTFE Pur
Versions acier au carbone et acier inoxydable

Applications process industriels de -50° à 210° C

Bonne compatibilité avec les principaux fluides corrosifs (en version acier inoxydable)

Vapeur saturée jusqu'à 8 bars / 175° C
(Voir courbe page 101)
Réseaux d'utilités jusqu'à 190° C (version acier)

Version standard :
Perçage de la boule dans la rainure pour décompression du corps robinet ouvert
Sur demande :
Perçage de la boule coté amont pour décompression du corps robinet fermé

Agréments :
PED 97/23/CE
TA-Luft (garantie aux émanations fugitives)
AD Merkblatt 2000
ATEX 94/9/CE
Marquage PI suivant TPED 99/36/CE (sur demande)
Matériaux des sièges agréés FDA (Food & Drug)

F2S: technical data

Chemical version
Seats and body seal in Pure PTFE
Carbon steel and stainless steel versions

Process applications from -30° C to 190° C

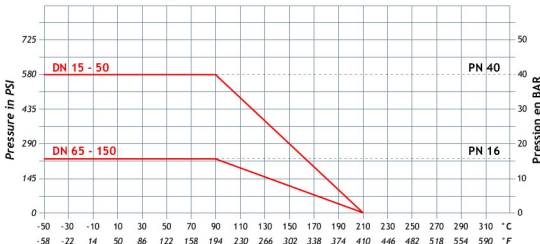
Good chemical compatibility with most corrosive medias (stainless steel version)

Saturated steam up to 8 bars / 175° C
(please, see diagrams page 101)
General services up to 190° C

Standard version:
Ball drilling in the stem mark for cavity relief (valve open)
On request:
Upstream vent hole for cavity relief (valve closed)

Approvals :
PED 97/23/CE
TA-Luft (fugitive emissions)
AD Merkblatt 2000
ATEX 94/9/CE
PI marking according to TPED 99/36/CE (on request)
Seat material FDA approved (Food & Drug)

Courbes Pression-Température F2S Pressure-Temperature Diagrams



Température mini pour robinet en acier au carbone:
-10° C pour gaz et fluides à fort pouvoir de dilatation
-25° C pour les autres fluides

Minimum temperature for carbon steel ball valves:
-10° C for gas and fluids with high dilatation coefficient
-25° C for other fluids

F2M: caractéristiques

Sièges PTFE chargé 17% carbone + 11% verre

Versions acier au carbone et acier inoxydable

Applications process industriels de
-50° à 230° C

Fluides thermiques combinés
(eau glycolée-eau-vapeur)

Vapeur saturée jusqu'à 16 bars / 204° C
(Voir courbe page 101)

Version standard :
Perçage de la boule dans la rainure pour
décompression du corps robinet ouvert
Sur demande :
Perçage de la boule coté amont pour décompression
du corps robinet fermé

Agréments :

PED 97/23/CE

TA-Luft (garantie aux émanations fugitives)

AD Merkblatt 2000

ATEX 94/9/CE

Marquage PI suivant TPED 99/36/CE (sur
demande)

Matériaux des sièges agréés FDA (Food & Drug)

F2M: technical data

17% carbon and 11% glass filled PTFE seats

Carbon steel and stainless steel versions

Process applications from -50° C to 230° C

Combinated thermal media
(glycol water-steam)

Saturated steam up to 16 bars / 204° C
(see diagrams page 101)

Standard version:
Ball drilling in the stem mark for cavity
relief (valve open)
On request:
Upstream vent hole for cavity relief (valve
close)

Approvals :

PED 97/23/CE

TA-Luft (fugitive emissions)

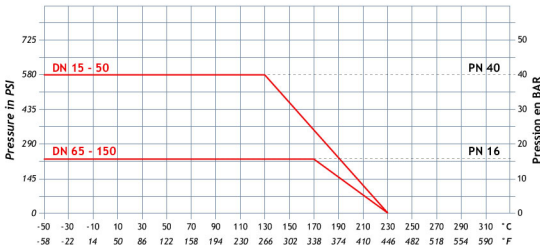
AD Merkblatt 2000

ATEX 94/9/CE

PI marking according to TPED 99/36/CE
(on request)

Seat material FDA approved (Food & Drug)

Courbes Pression-Température F2M Pressure-Temperature Diagrams



Température mini pour robinet en acier au carbone:
-10° C pour gaz et fluides à fort pouvoir de dilatation
-25° C pour les autres fluides

Minimum temperature for carbon steel ball valves:
-10° C for gas and fluids with high dilatation coefficient
-25° C for other fluids

○ P2P: caractéristiques

Sièges PEEK

Versions acier au carbone et acier inoxydable

Applications huiles thermiques et végétales jusqu'à 300° C

Applications fluides abrasifs

Vapeur saturée jusqu'à 30 bar à 235° C (Voir courbe page 101)

Version préconisée pour utilisation sur butadiène (PTFE proscrit)

Version standard :

Perçage de la boule dans la rainure pour décompression du corps robinet ouvert

Sur demande :

Perçage de la boule coté amont pour décompression du corps robinet fermé

Agréments :

PED 97/23/CE

TA-Luft (garantie aux émanations fugitives)

AD Merkblatt 2000

ATEX 94/9/CE

Marquage PI suivant TPED 99/36/CE (sur demande)

Matériaux des sièges agréés FDA (Food & Drug)

○ P2P: technical data

PEEK seats

Carbon steel and stainless steel versions

Thermal and edible oils up to 300° C

Abrasive media

Saturated steam up to 30 bar to 235° C (see diagrams page 101)

Preferred version for butadiene applications (PTFE prohibited)

Standard version:

Ball drilling in the stem mark for cavity relief (valve open)

On request:

Upstream vent hole for cavity relief (valve close)

Approvals :

PED 97/23/CE

TA-Luft (fugitive emissions)

AD Merkblatt 2000

ATEX 94/9/CE

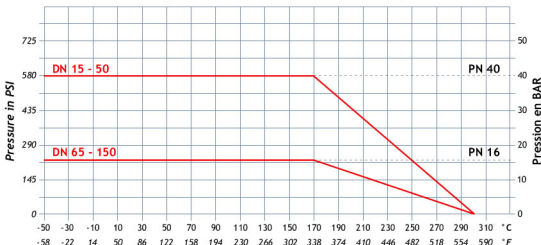
PI marking according to TPED 99/36/CE (on request)

Seat material FDA approved (Food & Drug)

Courbes Pression-Température

P2P

Pressure-Temperature Diagrams



Température mini pour robinet en acier au carbone:
 -10° C pour gaz et fluides à fort pouvoir de dilatation
 -25° C pour les autres fluides

Minimum temperature for carbon steel ball valves:
 -10° C for gas and fluids with high dilatation coefficient
 -25° C for other fluids

F2H: caractéristiques

Version Sécurité Feu
Sièges PTFE pur

Joint de corps SF spiralé inox + graphite

Versions acier inoxydable et acier au carbone

Applications fluides inflammables

Version standard :
Perçage boule dans la rainure pour décompression
du corps robinet ouvert

Sur demande :
Perçage boule coté amont pour décompression du
corps robinet fermé.

Agréments :
PED 97/23/CE
Fire safe BS6755 Part 2 - API 607 FA

TA-Luft (garantie au émanations fugitives)
AD Merkblatt 2000
ATEX 94/9/CE
Marquage PI suivant TPED 99/36/CE (sur demande)

F2H: technical data

Fire Safe version
Pure PTFE seats

Body seal Fire safe spiral stainless steel + graphit

Stainless steel and carbon steel versions

Application on flammable media

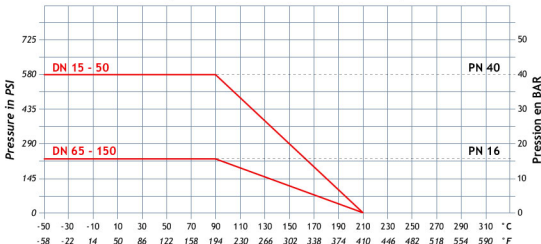
Standard version:
Ball drilling in the stem mark for cavity relief
(valve open)

On request:
Upstream vent hole for cavity relief (valve
closed)

Approvals :
PED 97/23/CE
Fire safe BS6755 Part 2- API 607 FA

TA-Luft (fugitive emissions)
AD Merkblatt 2000
ATEX 94/9/CE
PI marking according to TPED 99/36/CE (on
request)

Courbes Pression-Température F2H Pressure-Temperature Diagrams



Température mini pour robinet en acier au carbone:
-10° C pour gaz et fluides à fort pouvoir de dilatation
-25° C pour les autres fluides

Minimum temperature for carbon steel ball valves:
-10° C for gas and fluids with high dilatation coefficient
-25° C for other fluids

○ F2J: caractéristiques

Sièges PTFE pur

Joint de corps et garniture de presse-étoupe en fluorosilicone

Version acier inoxydable

Conditions de température:
-80° C to 170° C avec amplitudes thermiques

Fluide thermique type: Syltherm, Gilotherm, huile de Basyline...

Perceage boule coté amont pour décompression du corps robinet fermé. (le robinet est mono directionnel, identifié par une flèche sur le corps)

Option: la réhausse type RHJ pour double étanchéité et accès au-dessus du calorifuge de tuyauterie.

Agréments :

PED 97/23/CE

TA-Luft (garantie aux émanations fugitives)

AD Merkblatt 2000

ATEX 94/9/CE (sur demande)

Marquage PI suivant TPED 99/36/CE (sur demande)

○ F2J: technical data

Pure PTFE seats

Body seal and gland-packing in fluorosilicon

Stainless steel version

Thermal fluids -80° to 170° C with thermal shocks

Syltherm, Gilotherm, Basyline Oil...

Standard version:

Upstream vent hole for cavity relief (valve close)

Option: Delivered with RHJ stem extension for operation above pipe insulation.

Approvals :

PED 97/23/CE

TA-Luft (fugitive emissions)

AD Merkblatt 2000

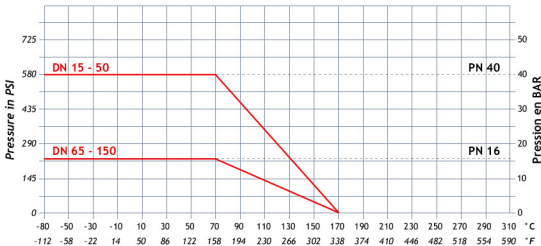
ATEX 94/9/CE (on request)

PI marking according to TPED 99/36/CE (on request)

Courbes Pression-Température

F2J

Pressure-Temperature Diagrams



Température mini pour robinet en acier au carbone:
-10° C pour gaz et fluides à fort pouvoir de dilatation
-25° C pour les autres fluides

Minimum temperature for carbon steel ball valves:
-10° C for gas and fluids with high dilatation coefficient
-25° C for other fluids

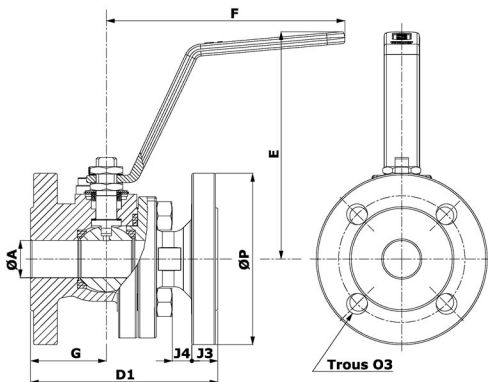
Norme DIN

DN 15 à 50
PN 40
Passage intégral
Acier inoxydable et acier au carbone

F2 DIN (F4)
court - short

DIN Standard

Size 1/2" to 2"
PN 40
Full bore
Stainless steel and carbon steel



DN Size	PN	ØA	D1	E	F	G (F2)	ØJ3	ØJ4 (F2)	O	ØP	ISO 5211	Poids (Kg) Weight (Kg)	
15	1/2"	40	14	115	125	120	46	16	15,7	4xØ14 / Ø65	95	F03	2,780
20	3/4"	40	19	120	146	160	49,5	18	14	4xØ14 / Ø75	105	F04	4,050
25	1"	40	25	125	152	160	47,5	18	13,5	4xØ14 / Ø85	115	F04	5,360
32	1 1/4"	40	32	130	160	190	47	18	15,1	4xØ18 / Ø100	140	F05	7,450
40	1 1/2"	40	38	140	165	190	56	18	15,1	4xØ18 / Ø110	150	F05	8,650
50	2"	40	50	150	193	230	56,5	20	17,1	4xØ18 / Ø125	165	F07	12,700

Norme DIN

DN 65 à 100

PN 16

Passage intégral

Acier inoxydable et acier au carbone

F2 DIN (F4)
court - short

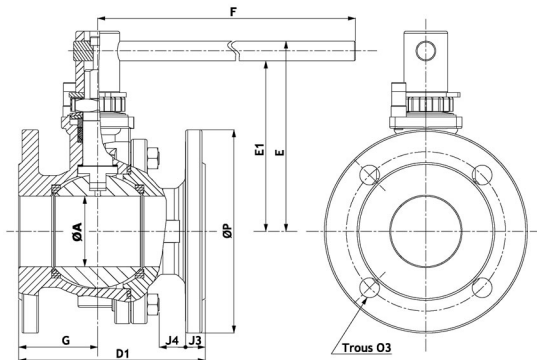
DIN Standard

Size 2"1/2 to 4"

PN 16

Full bore

Stainless steel and carbon steel



DN Size	PN	ØA	D1	E	E1	F	G	J3	J4	O3	ØP	ISO 5211	Poids (Kg) Weight (Kg)	
65	2"1/2	16	64	170	173	155	370	72	18	24	4xØ18 / Ø145	185	F07	16,750
80	3"	16	76	180	183	165	370	83	20	21	8xØ18 / Ø160	200	F10	24,850
100	4"	16	100	190	210	190	505	91	20	18	8xØ18 / Ø180	220	F10	31,450

Norme DIN

DN 15 à 50

PN 40

Passage intégral

Acier inoxydable et acier au carbone

F2 DIN (F1)
long

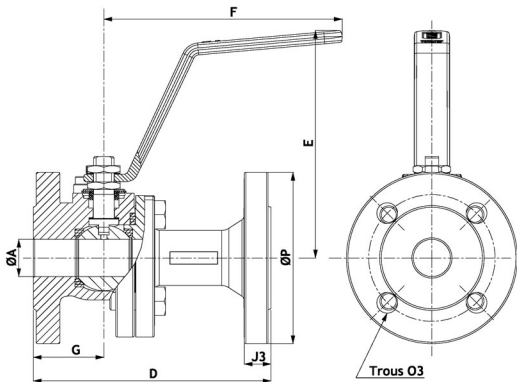
DIN Standard

Size 1/2" to 2"

PN 40

Full bore

Stainless steel and carbon steel



DN Size	PN	ØA	D	E	F	G (F2)	ØJ3	O3	ØP	ISO 5211	Poids (Kg) Weight (Kg)	
15	1/2"	40	14	130	125	120	46	16	4xØ14 / Ø65	95	F03	2,840
20	3/4"	40	19	150	146	160	51	18	4xØ14 / Ø75	105	F04	4,370
25	1"	40	25	160	152	160	47,5	18	4xØ14 / Ø85	115	F04	5,400
32	1 1/4"	40	32	180	160	190	47	18	4xØ18 / Ø100	140	F05	7,900
40	1 1/2"	40	38	200	165	190	56	18	4xØ18 / Ø110	150	F05	9,185
50	2"	40	50	230	193	230	56,5	20	4xØ18 / Ø125	165	F07	13,600

Norme DIN

DN 65 à 100

PN 16

Passage intégral

Acier inoxydable et acier au carbone

F2 DIN (F1)
long

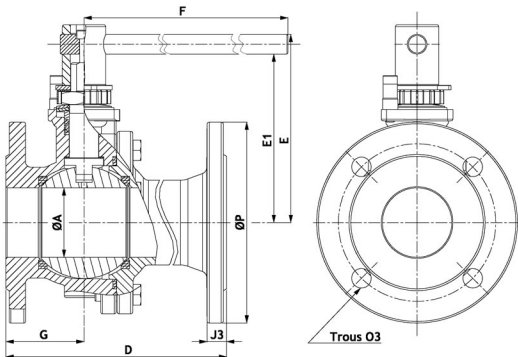
DIN Standard

Size 2"1/2 to 4"

PN 16

Full bore

Stainless steel and carbon steel



DN Size	PN	ØA	D	E	E1	F	G	J3	O3	ØP	ISO 5211	Poids (Kg) Weight (Kg)
65 2"1/2	16	64	290	173	155	370	72	18	4xØ18 / Ø145	185	F07	17,900
80 3"	16	76	310	183	165	370	83	20	8xØ18 / Ø160	200	F10	24,900
100 4"	16	100	350	210	190	505	91	20	8xØ18 / Ø180	220	F10	35,300

Nomenclature

DN 65 à 100
PN 40
Passage intégral

F2H4
DIN F1 - F4 - F5

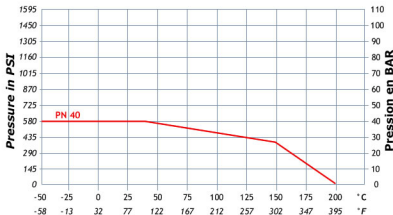
Components

Size 2"1/2 to 4"
PN 40
Full bore

N°	Nb	Description	Matière (EN)		Item	Qty	Description	Material (ASTM)	
			Inox	Acier				S.steel	C.steel
03	1	Corps monobloc ISO	1.4408	1.0169	03	1	Body	A351 CF 8 M	A216 WCB
04	1	Rondelle de friction	PTFE	PTFE	04	1	Stem thrust seal	PTFE	PTFE
05	1	Tige de manœuvre	1.4401	1.4301	05	1	Stem	316	304
06	3	Garniture en V	Graphite	PTFE	06	3	V-Ring packing	Graphit	Graphit
08	2	Sièges	RPTFE	RPTFE	08	2	Seat	RPTFE	RPTFE
09	1	Tourant sphérique	1.4408	1.4408	09	1	Ball	A351 CF 8 M	A351 CF 8 M
10	1	Embout de raccordement	1.4408	1.0169	10	1	Body connector	A351 CF 8 M	A216 WCB
13	8	Goujon DN125 à DN150	1.4301	1.4301	13	8	Stud Size 5" to 6"	304	S45C
	12	DN200				12	Size 6"		
14	1	Joint de corps	1.4401+Graphite	1.4401+Graphite	14	1	Body seal	316+Graphit	316+Graphit
15	1	Levier	1.4301	1.4301	15	1	Handle	1.4301	1.4301
17	8	Écrous de serrage DN125 à DN150	1.4301	1.1193	17	8	Nut screw Size 5" to 6"	304	S45C
	12	DN200				12	Size 6"		
29	1	Noix de manoeuvre	1.4301	1.4301	29	1	Handle adaptor	304	304
50	1	Bouchon	1.4301	1.4301	50	1	Bonnet cap	301	301
51	1	Rondelle de maintien	1.4319	1.4319	51	1	C retainer ring	304	304
52	1	Taquet	1.4301	1.4301	52	1	Stopper	304	304
53	1	Vis TH de platine	1.4301	1.4301	53	1	Bonnet cap bolt	304	304

Courbes P°/T°

P°/T° diagrams



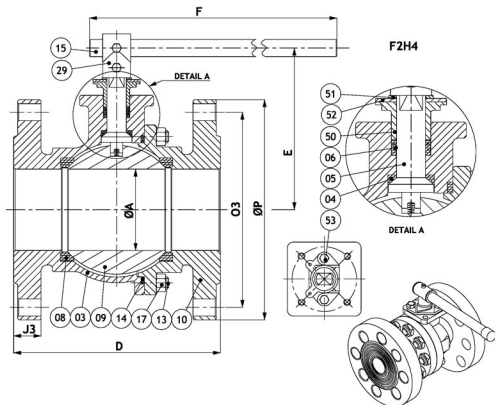
Norme DIN

DN 65 à 100
PN 40
Passage intégral

DIN Standard

Size 2"1/2 to 4"
PN 40
Full bore

F2H4 DIN F1 - F4 - F5



F2H4 DIN (F1) PN 40

DN Size	ØA	D	E	F	J3	Ø3	ØP	ISO
65	2"1/2	65	255,5	600	22	8xØ18 / Ø145	185	F07
80	3"	75	255,5	600	24	8xØ18 / Ø160	200	F07
100	4"	100	255,5	600	24	8xØ23 / Ø190	235	F10

F2H4 DIN (F4 - F5) PN 40

DN Size	ØA	D	E	F	J3	Ø3	ØP	ISO
65	2"1/2	65	170	255,5	22	8xØ18 / Ø145	185	F07
80	3"	75	180	255,5	24	8xØ18 / Ø160	200	F07
100	4"	100	190	255,5	24	8xØ23 / Ø190	235	F10

Nomenclature

DN 125 à 200
PN 16
Passage intégral

Components

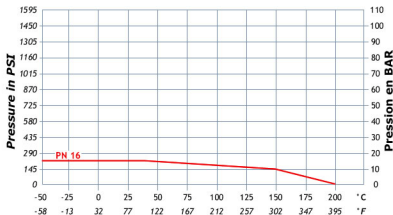
Size 5" to 8"
PN 16
Full bore

F2H1
DIN F1 - F4 - F5

N°	Nb	Description	Matière (EN)		Item	Qty	Description	Material (ASTM)	
			Inox	Acier				S.steel	C.steel
03	1	Corps monobloc ISO	1.4408	1.0169	03	1	Body	A351 CF 8 M	A216 WCB
04	1	Rondelle de friction	PTFE	PTFE	04	1	Stem thrust seal	PTFE	PTFE
05	1	Tige de manoeuvre	1.4401	1.4301	05	1	Stem	316	304
06	3	Garniture en V	Graphite	PTFE	06	3	V-Ring packing	Graphit	Graphit
08	2	Sièges	RPTFE	RPTFE	08	2	Seat	RPTFE	RPTFE
09	1	Tournant sphérique	1.4408	1.4408	09	1	Ball	A351 CF 8 M	A351 CF 8 M
10	1	Embout de raccordement	1.4408	1.0169	10	1	Body connector	A351 CF 8 M	A216 WCB
13	8	DN125 à DN150	1.4301	1.4301	13	8	Stud	304	S45C
		DN200					Size 5" to 6"		
	12				12		Size 8"		
14	1	Joints de corps	1.4401+Graphite	1.4401+Graphite	14	1	Body seal	316+Graphit	316+Graphit
15	1	Levier	1.4301	1.4301	15	1	Handle	1.4301	1.4301
17	8	Ecrous de serrage	1.4301	1.1193	17	8	Nut screw	304	S45C
		DN125 à DN150					Size 5" to 6"		
	12				12		Size 8"		
29	1	Noix de manoeuvre	1.4301	1.4301	29	1	Handle adaptator	304	304
50	1	Bouchon	1.4301	1.4301	50	1	Bonnet cap	301	301
51	1	Rondelle de maintien	1.4319	1.4319	51	1	C retainer ring	304	304
52	1	Taquet	1.4301	1.4301	52	1	Stopper	304	304
53	1	Vis TH de platine	1.4301	1.4301	53	1	Bonnet cap bolt	304	304

Courbes P°/T°

P°/T° diagrams

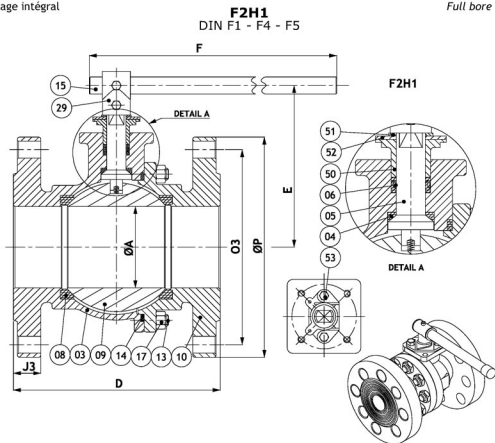


Norme DIN

DN 125 à 200
PN 16
Passage intégral

DIN Standard

Size 5" to 8"
PN 16
Full bore



F2H1 (F1)
PN 16

DN Size	ØA	D	E	F	J3	Ø3	ØP	ISO
125 5"	125	400	255,5	600	22	8xØ18 / Ø210	250	F10
150 6"	150	480	255,5	660	22	8xØ23 / Ø240	285	F12
200 8"	200	600	307	830	24	12xØ23 / Ø295	340	F12

F2H1 (F4 - F5)
PN 16

DN Size	ØA	D	E	F	J3	Ø3	ØP	ISO
125 5"	125	325	255,5	600	22	8xØ18 / Ø210	250	F10
150 6"	150	350	255,5	660	22	8xØ23 / Ø240	285	F12
200 8"	200	400	307	830	24	12xØ23 / Ø295	340	F12



Nomenclature

DN 15 à 65
ANSI 150 Lbs
Passage intégral

F2H2

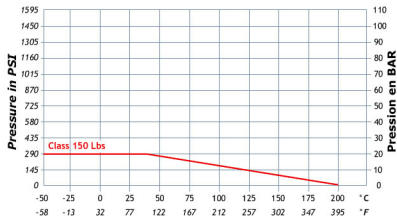
Components

Size 1/2" to 2"1/2
ANSI 150 Lbs
Full bore

N°	Nb	Description	Matière (EN) Inox	Item	Qty	Description	Material (ASTM) S. steel
03	1	Corps monobloc ISO	1.4408	03	1	Body	A351 CF 8 M
04	1	Rondelle de friction	RTFE	04	1	Stem thrust seal	RTFE
05	1	Tige de manœuvre	1.4401	05	1	Stem	A479 316
06	1	Garniture de presse-étoupe	Graphite	06	1	Gland packing	Graphit
07	2	Rondelles ressort	1.4310	07	2	Spring washers	301
08	2	Sièges	RTFE	08	2	Seat	RTFE
09	1	Tournant sphérique	1.4408	09	1	Ball	A351 CF 8 M
10	1	Embout de raccordement	1.4408	10	1	Body connector	A351 CF 8 M
13	4	Goujon DN15 à DN50 DN65	1.4301	13	4	Stud Size 1/2" to 2"	A193 Gr.B8
	8			8	Size 2"1/2"		
14	1	Joint de corps	1.4401 + Graphite	14	1	Spiral body seal	316 + Graphit
15	1	Levier	1.4301	15	1	Handle	304
16	1	Écrou de levier	1.4401	16	1	Handle nut	304
17	4	Écrou de serrage DN15 à DN50 DN65	1.4301	17	4	Nut screw Size 1/2" to 2"	A194 Gr.8
	6			6	Size 2"1/2"		
18	1	Écrou de fouloir	1.4301	18	1	Nut gland	304
19	1	Plaque d'arrêt	1.4301	19	1	Locking plate	304
22	1	Frein d'écrou de fouloir	1.4301	22	1	Stop washer	304
23	1	Vis Chc de butée	1.4301	23	1	Screw stop	304
24	1	Fouloir	1.4301	24	1	Gland	304
27	1	Manchon	VINYL	27	1	Handle cover	VINYL
30	1	Bouchon	PTFE 25% verre	30	1	Handle cover	25% glassfilled PTFE

Courbes P°/T°

P°/T° diagrams



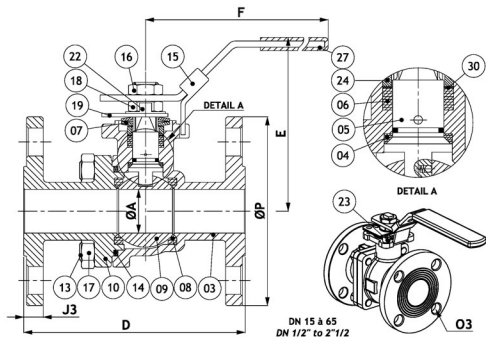
○ Classe ANSI 150

DN 15 à 65
ANSI 150 Lbs
Passage intégral

F2H2

○ Class ANSI 150

Size 1/2" to 2 1/2"
ANSI 150 Lbs
Full bore



F2H2 ANSI CLASS 150

DN Size	ØA	D	E	F	J3	O3	ØP	ISO
15	1/2"	15	108,3	80	170	11,2	4xØ16 / Ø60,5	F04
20	3/4"	20	117,3	87	170	11,2	4xØ16 / Ø69,9	F04
25	1"	25	127,1	103	207	11,2	4xØ16 / Ø79,2	F05
32	1 1/4"	32	139,7	108	207	12,7	4xØ16 / Ø88,9	F05
40	1 1/2"	38	165,1	153	261	14,3	4xØ16 / Ø98,6	F07
50	2"	50	178,3	162	261	15,9	4xØ19 / Ø120,7	F07
65	2 1/2"	65	190	173	261	17,6	4xØ19 / Ø139,7	F07

Nomenclature

DN 80 à 100
ANSI 150 Lbs
Passage intégral

F2H2

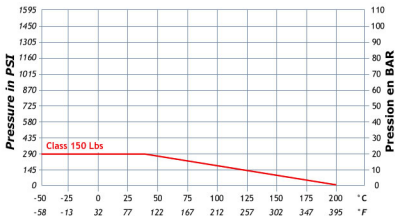
Components

Size 3" to 4"
ANSI 150 Lbs
Full bore

N°	Nb	Description	Matière (EN) Inox	Item	Qty	Description	Material (ASTM) S.steel
03	1	Corps monobloc ISO	1.4408	03	1	Body	A351 CF 8 M
04	1	Rondelle de friction	RTFE	04	1	Stem thrust seal	RTFE
05	1	Tige de manoeuvre	1.4401	05	1	Stem	A479 316
06	1	Garniture de presse-étoupe	Graphite	06	1	Gland packing	Graphit
07	2	Rondelles ressort	1.4310	07	2	Spring washers	301
08	2	Sièges	RTFE	08	2	Seat	RTFE
09	1	Tournant sphérique	1.4408	09	1	Ball	A351 CF 8 M
10	1	Embout de raccordement	1.4408	10	1	Body connector	A351 CF 8 M
13	8	Goujon	1.4301	13	8	Stud	A193 Gr.88
14	1	Joint de corps	1.4401 + Graphite	14	1	Spiral body seal	316 + Graphit
15	1	Levier	1.4301	15	1	Handle	304
16	1	Vis de levier	1.4401	16	1	Handle nut	304
17	8	Écrous de serrage	1.4301	17	8	Nut screw	A194 Gr.8
18	1	Écrou de fouloir	1.4301	18	1	Nut gland	304
19	1	Plaque d'arrêt	1.4301	19	1	Locking plate	304
22	1	Frein d'écrou de fouloir	1.4301	22	1	Stop washer	304
23	1	Vis Chc de butée	1.4301	23	1	Screw stop	304
24	1	Fouloir	1.4301	24	1	Gland	304
27	1	Manchon	VINYL	27	1	Handle cover	VINYL
29	1	Noix de manoeuvre	1.4301	29	1	Handle adaptor	304
30	1	Bouchon	PTFE 25% verre	30	1	Handle cover	25% glassfilled PTFE

Courbes P°/T°

P°/T° diagrams



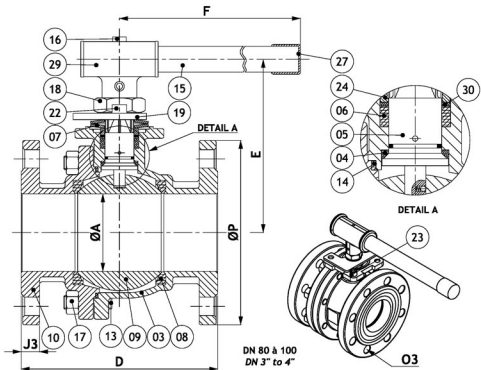
○ Classe ANSI 150

DN 80 à 100
ANSI 150 Lbs
Passage intégral

F2H2

○ Class ANSI 150

Size 3" to 4"
ANSI 150 Lbs
Full bore



F2H2 ANSI CLASS 150

DN Size	ØA	D	E	F	J3	O3	ØP	ISO
80	3"	80	203,5	174,8	365	19	4xØ19 / Ø152,4	F10
100	4"	100	228,6	189,9	365	23,9	8xØ19 / Ø190,5	F10

Nomenclature

DN 15 à 65
ANSI 300 Lbs
Passage intégral

F2H5

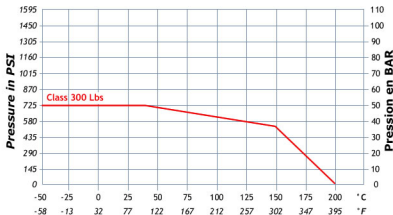
Components

Size 1/2" to 2"1/2
ANSI 300 Lbs
Full bore

N°	Nb	Description	Matière (EN) Inox	Item	Qty	Description	Material (ASTM) S.steel
03	1	Corps monobloc ISO	1.4408	03	1	Body	A351 CF 8 M
04	1	Rondelle de friction	RTFE	04	1	Stem thrust seal	RTFE
05	1	Tige de manœuvre	1.4401	05	1	Stem	A479 316
06	1	Garniture de presse-étoupe	Graphite	06	1	Gland packing	Graphit
07	2	Rondelles ressort	1.4310	07	2	Spring washers	301
08	2	Sièges	PTFE	08	2	Seat	PTFE
09	1	Tournant sphérique	1.4408	09	1	Ball	A351 CF 8 M
10	1	Embout de raccordement	1.4408	10	1	Body connector	A351 CF 8 M
13	4	Goujon DN15 à DN25	1.4301	13	4	Size 1/2" to 2"	A193 Gr.B8
	8	DN50			8	Size 2"1/2	
14	1	Joint de corps	Graphite	14	1	Body seal	Graphit
15	1	Levier	1.4301	15	1	Handle	304
16	1	Ecrou de levier	1.4401	16	1	Handle nut	304
17	4	Ecrus de serrage DN15 à DN50	1.4301	17	4	Nut screw Size 1/2" to 2"	A194 Gr.8
	6				DN65	6	
18	1	Écrou de fouloir	1.4301	18	1	Nut gland	304
22	1	Frein d'écrou de fouloir	1.4301	22	1	Stop washer	304
23	1	Vis Chc de butée	1.4301	23	1	Screw stop	304
24	1	Fouloir	1.4301	24	1	Gland	304
27	1	Manchon	VINYL	27	1	Handle cover	VINYL
30	1	Bouchon	PTFE 25% verre	30	1	Handle cover	25% glassfilled PTFE
31	1	Rondelle plate	1.4301	31	1	Washer	304
32	1	Joint O'ring	VITON	32	1	O'ring seal	VITON
33	1	Ecrou de butée	1.4301	33	1	Stop nut	304

Courbes P°/T°

P°/T° diagrams



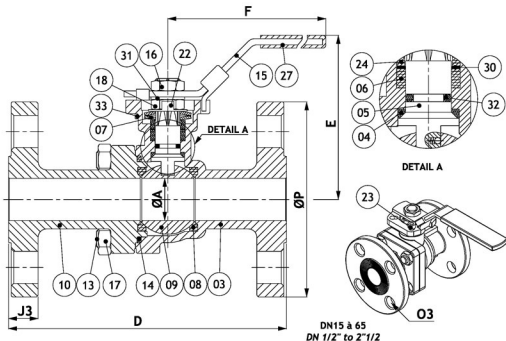
○ Classe ANSI 300

DN 15 à 65
ANSI 300 Lbs
Passage intégral

F2H5

○ Class ANSI 300

Size 1/2" to 2 1/2"
ANSI 300 Lbs
Full bore



F2H5 ANSI CLASS 300

DN Size	ØA	D	E	F	J3	O3	ØP	ISO
15	1/2"	15	139,7	85,7	165	14,3	4xØ16 / Ø66,5	95,3 F04/F05
20	3/4"	20	152,4	100,5	165	15,8	4xØ19 / Ø82,6	117,3 F04/F05
25	1"	25	165,1	101,5	165	17,6	4xØ19 / Ø88,9	124 F04/F05
32	1 1/4"	32	177,8	120,1	215	191,1	4xØ19 / Ø98,6	133,4 F05/F07
40	1 1/2"	38	190,5	147,1	262	20,6	4xØ22,2 / Ø114,3	155,4 F07/F10
50	2"	50	215,9	154,6	262	22,4	8xØ19 / Ø127	165,1 F07/F10
65	2 1/2"	65	241,3	174	262	25,4	8xØ22,2 / Ø149,4	190,5 F07/F10

Nomenclature

DN 80 à 100
ANSI 300 Lbs
Passage intégral

Components

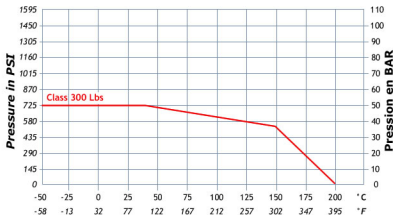
Size 3" to 4"
ANSI 300 Lbs
Full bore

F2H5

N°	Nb	Description	Matière (EN) Inox	Item	Qty	Description	Material (ASTM) S.steel
03	1	Corps monobloc ISO	1.4408	03	1	Body	A351 CF 8 M
04	1	Rondelle de friction	RTFE	04	1	Stem thrust seal	RTFE
05	1	Tige de manœuvre	1.4401	05	1	Stem	A479 316
06	1	Garniture de presse-étoupe	Graphite	06	1	Gland packing	Graphit
07	2	Rondelles ressort	1.4310	07	2	Spring washers	304
08	2	Sièges	PTFE	08	2	Seat	PTFE
09	1	Tournant sphérique	1.4408	09	1	Ball	A351 CF 8 M
10	1	Émbout de raccordement	1.4408	10	1	Body connector	A351 CF 8 M
13	8	Goujon	1.4301	13	8	Stud	A193 Gr. B8
14	1	Joint de corps	Graphite	14	1	Body seal	Graphit
15	1	Levier	1.4301	15	1	Handle	304
16	1	Vis de levier	1.4401	16	1	Handle nut	304
17	8	Écrous de serrage	1.4301	17	8	Nut screw	A194 Gr. 8
18	1	Écrou de fouloir	1.4301	18	1	Nut gland	304
22	1	Frein d'écrou de fouloir	1.4301	22	1	Stop washer	304
23	1	Vis Chc de butée	1.4301	23	1	Screw stop	304
24	1	Fouloir	1.4301	24	1	Gland	304
27	1	Manchon	VINYL	27	1	Handle cover	VINYL
29	1	Noix de manœuvre	1.4301	29	1	Handle adaptor	304
30	1	Bouchon	PTFE 25% verre	30	1	Handle cover	25% glassfilled PTFE
31	1	Rondelle plate	1.4301	31	1	Washer	304
32	1	Joint Oring	VITON	32	1	O-ring seal	VITON

Courbes P°/T°

P°/T° diagrams



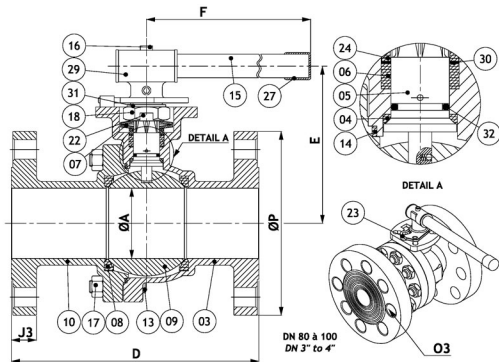
○ Classe ANSI 300

DN 80 à 100
ANSI 300 Lbs
Passage intégral

F2H5

○ Class ANSI 300

Size 3" to 4"
ANSI 300 Lbs
Full bore



F2H5 ANSI CLASS 300

DN Size	ØA	D	E	F	J3	O3	ØP	ISO
80	3"	80	282,4	178,7	318	28,5	8xØ22,2 / Ø168,2	209,6 F10/F12
100	4"	100	304,8	203,2	318	31,8	8xØ22,2 / Ø200,2	254 F10/F12