Válvulas Worcester de Argentina S.A.

1967 -2017 | 50 AÑOS

VALBOL

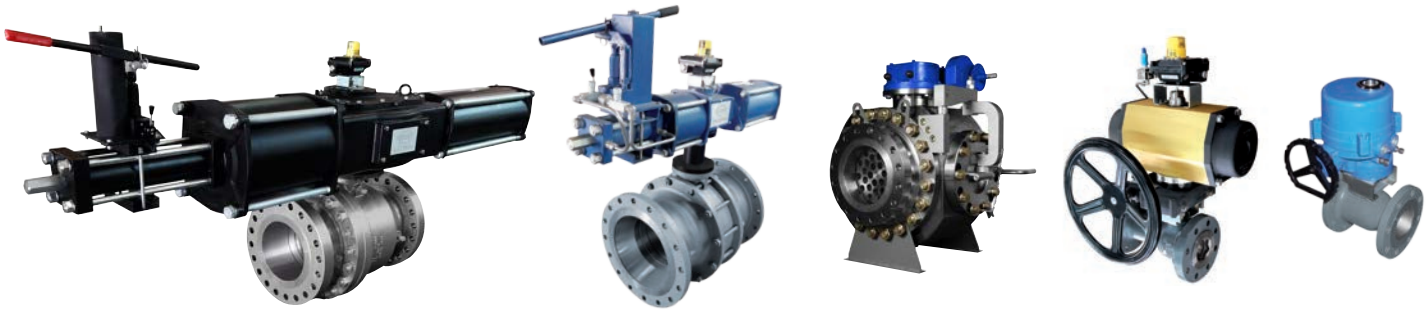
CATÁLOGO GENERAL DE PRODUCTOS

General Product Catalog



VÁLVULAS ESFÉRICAS

Ball Valves



Información General	General Information	**Recomendación** / Recommendation	**Pág.**
Aplicaciones Especiales	*Special Applications*		3
Accesorios	*Accesories*	**Atención!** La empresa se reserva el derecho de modificar cualquiera de las características o medidas de los productos sin previo aviso.	4
Modelos de Válvulas	*Valve Models*		4-15
Torques de Válvulas	*Torque Calculation*	**Attention!** Dimensions on the catalogue are indicative. The company reserves the right to make all necessary changes without notice.	16
Datos Técnicos	*Technical Data*		17
Codificación de Válvulas	*How to Order*		18 -19

Válvulas Esféricas | Ball Valves	**Modelos** | Model	**Tamaño** | Size	**Paso** | Bore	**Serie | Psi.**	**Pág.**
3 Cuerpos | Para roscar y soldar. *Three piece | Screwed, SW or BW ends.*	44	1/4" - 2 1/2"	Standard	1000 / 2000 Psi.	4 - 5
	59	1/4" - 2"	Full	1000 / 2000 Psi.	4 - 5
Fundidas | Bridada. Cast | *Flanged.*	82 - 83 - 84 - 85 - 86	1/2" - 12"	Full	S150 / S1500	6 - 7
	51 - 52 - 53	1/2" - 16"	Standard	S150 / S600	8 - 9
3 Cuerpos | Para roscar y soldar. *Three piece | Screwed, SW or BW ends.*	45	2 1/2" - 6"	Standard	720 Psi.	10
	59	2" - 4"	Full	720 Psi.	10
	92	1 1/2" - 4"	Full	3000 Psi.	10
Modelo corto para colocar entre bridas | Bridada. Flangeless short pattern design / *Flanged.*	50	2 1/2" - 4"	Standard	S150 - S300	11
Cuerpo Enterizo | Para roscar. *One piece | Screwed.*	58	1/4" - 1"	Standard	400 Psi.	11
Cuerpo Enterizo | Para roscar. *One piece | Screwed.*	43	2" - 2 1/2"	Standard	1500 - 3000 Psi.	11
	46	1 1/2" - 2"	Full	1500 - 3000 Psi.	11
Alta Presión, a prueba de Fuego, Antiestática. Para roscar y soldar. *High pressure, Fire Safe, Antiestatic. Screwed, SW or BW ends.*	HP 44	1/4" - 2"	Standard	3000 / 4000 Psi.	12
	HP 59	1/4" - 1 1/2"	Full	3000 / 5000 Psi.	12
	15	3/4" - 2"	Standard	2200 / 5000 Psi.	12
	19	1/4" - 1 1/2"	Full	2200 / 5000 Psi.	12
Lanzadora / Receptora de Scrapers | Bridada. *Pig launch & receiving | Flanged.*	16	2" - 10"	Full	S300 / S900	13
Cierre Metal-Metal | Bridada. Metal-Metal Seat | *Flanged.*	91	2" - 6"	Full	S300 / S900	13
3 Vías Entrada Inferior | Para roscar y soldar. *Three way bottom entry | Screwed, SW or BW ends.*	T44	1/4" - 2"	Standard	1000 / 2000 Psi.	14
3 Vías Entrada Lateral | Bridada *Three way lateral entry | Flanged.*	17	1 1/2" - 6"	Standard	S150	14
3 y 4 Vías Entrada Lateral | Bridada. *Three and four way lateral entry | Flanged.*	18	1" - 6"	Full	S150 - S300	14
3 Vías Entrada Inferior | Bridada. *Three way bottom entry | Flanged.*	T51 - T52	1/2" - 10"	Standard	S150 - S300	15

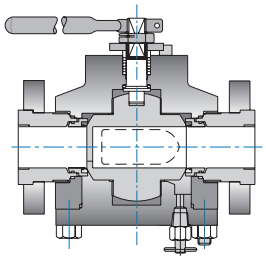
Valves for Special Applications

Válvulas para Servicios Especiales

VALBOL
Válvulas Worcester de Argentina S.A.

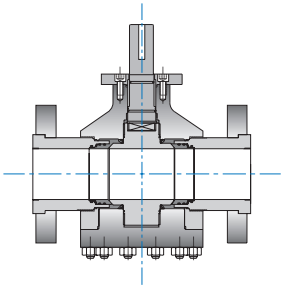
Catalogue on request
Solicite folleto específico

| Request our custom product department for other special applications.
| Consulte con nuestro Departamento de Ingeniería para aplicaciones especiales.



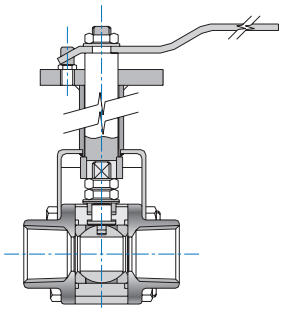
Pig Valve
Pig launchers and receivers
Trunnion ball.
150 to 900 ASME series.
Diameters from 2" to 10".
No tools required to operate.

Válvula PIG
Lanzadora y receptora de pigs/scrapers.
Esfera guiada integral.
Series ASME 150 a 900.
Diámetros desde 2" hasta 10".
Operable sin herramientas.



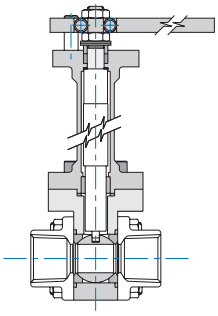
Cut Valve
ALL METAL METAL, SEATS
full bore ball valve
WE RF, RTJ.
300 to 1500 ASME Series.
Diameters from 2" to 6"
Enhanced recovery.

Válvula CUT
Asiento METAL/METAL, paso total. WE RF, RTJ.
Series ASME 300 a 1500.
Diámetros desde 2" hasta 6".
Recuperación secundaria.



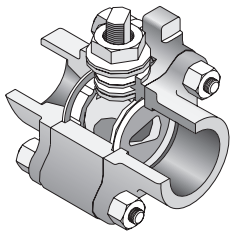
Extended Stem
For insulated piping
screwed, socket ends
Flanged ASME 150 & 300
Diameters from 1/4" to 10".

Vástago Prolongado
para Instalaciones con Aislación Térmica.
Extremos Roscados SW- BW
Bridados ASME 150 - 300.
Diámetros desde 1/4" hasta 10".



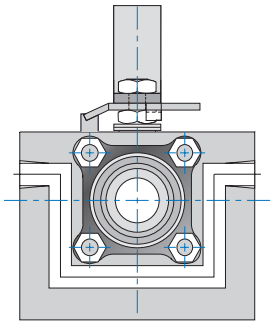
Cryogenic Service (- 325°F)
Screwed, socket ends.
Flanged ASME 150 & 300.
Diameters from 1/2" to 8".

Criogénica (- 198°C)
Extremos Roscados SW.
Bridados ASME 150 - 300.
Diámetros desde 1/2" hasta 8".



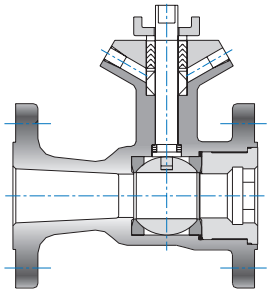
Metal Seats
w/ round port metal seats
or characterized "V" port
metal seats.
Screwed, socket ends.
Flanged ASME 150 & 300.
Diameters from 1/4" to 6".

Asientos Metálicos y Asientos Metálicos Caracterizados (VPV)
Extremos Roscados, SW- BW.
Bridados ASME 150 - 300.
Diámetros desde 1/4" hasta 6".



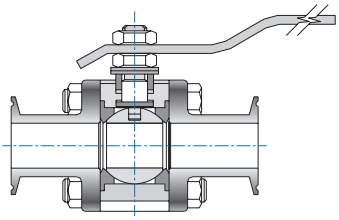
Jacketed Valves
Screwed, socket ends.
Flanged ASME 150 & 300.
Diameters from 1/4" to 6".

Calefaccionada
Extremos Roscados SW.
Bridados ASME 150 - 300.
Diámetros desde 1/4" hasta 6".



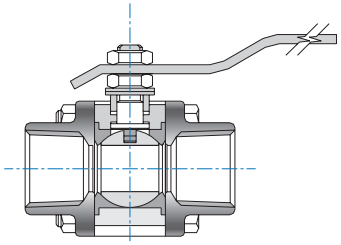
Fugitive Emission
Special stem protection
for fugitive emission.
Flanged ASME 150 & 300.
Diameters from 1/4" to 12".

Emisiones Fugitivas
Protección especial de vástago para emisiones fugitivas.
Bridados ASME 150 - 300
Diámetros desde 1/4" hasta 12".



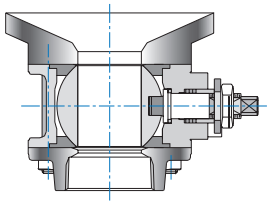
Sanitary Valves
Screwed, socket
and clamp ends.
Diameters from 1/4" to 2".

Válvulas Sanitarias
Extremos Roscados SW- BW Clamp.
Diámetros desde 1/4" hasta 2".



Cavity Filled
Screwed, socket ends
Flanged ASME 150 & 300
Diameters from 1/2" to 8".

Cavity Filled
Extremos roscados SW - BW de 1/4" a 2"
Bridados ASME 150 - 300
Diámetros desde 1/2" hasta 8".

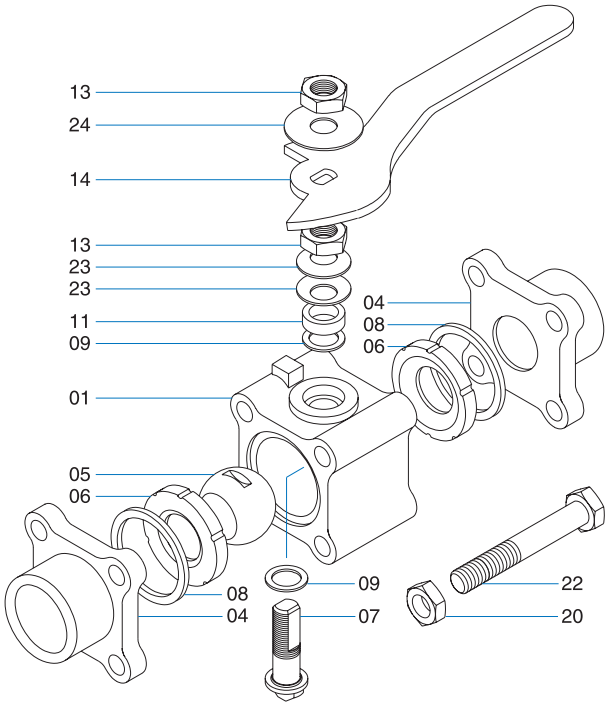


Flush Tank Bottom Valve
Diameters from 1/2" to 12".

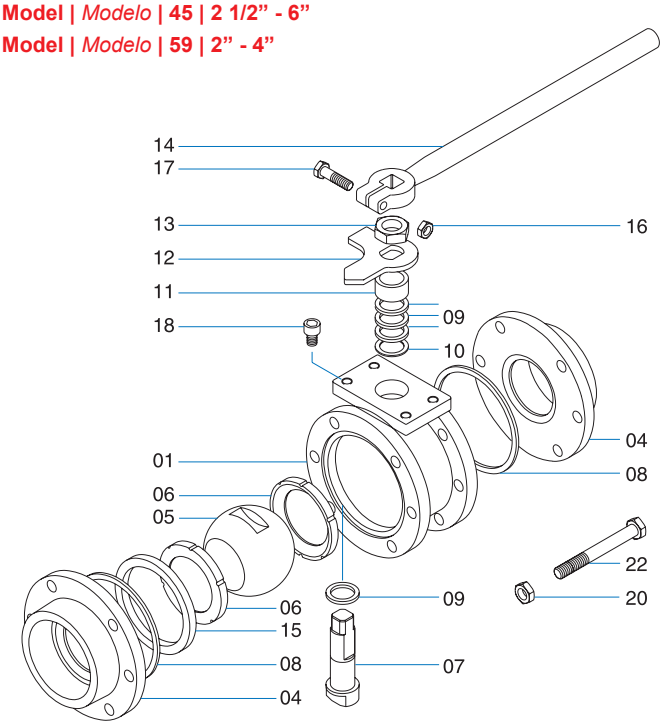
Fondo de Tanque
Diámetros desde 1/2" hasta 12".

Typical valve parts assembly | *Despiece de los componentes.*

Model | *Modelo* | **44** | **1/4" - 2 1/2"**
Model | *Modelo* | **59** | **1/4" - 2"**



Model | *Modelo* | **45** | **2 1/2" - 6"**
Model | *Modelo* | **59** | **2" - 4"**

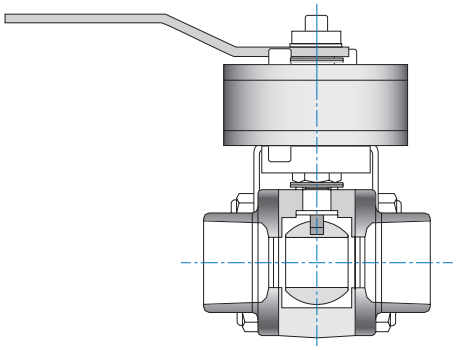


01 Valve body
04 Pipe ends
05 Ball
06 Seats
07 Stem
08 Body seals
09 Thrust bearing
10 Centering washer
11 Stem seal follower
12 Stop plate
13 Retaining nut
14 Handle
15 Seat retainer
16 Hex nut
17 Bolt
18 Stop screw
20 Body nuts
22 Body bolts
23 Bellville washers
24 Name plate

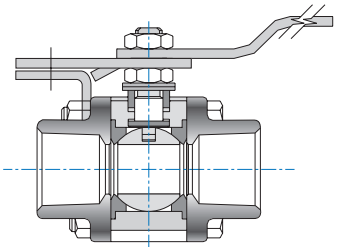
01 *Cuerpo*
04 *Tapa*
05 *Esfera*
06 *Asiento*
07 *Vástago*
08 *Junta cuerpo*
09 *Arandela*
10 *Arandela inoxidable*
11 *Separador*
12 *Placa stop*
13 *Tuerca de vástago*
14 *Palanca*
15 *Anillo de suplemento*
16 *Tuerca*
17 *Tornillo*
18 *Tornillo tope*
20 *Tuerca*
22 *Tornillo*
23 *Arandela Bellville*
24 *Placa identificación*

Accesories | *Accesorios*

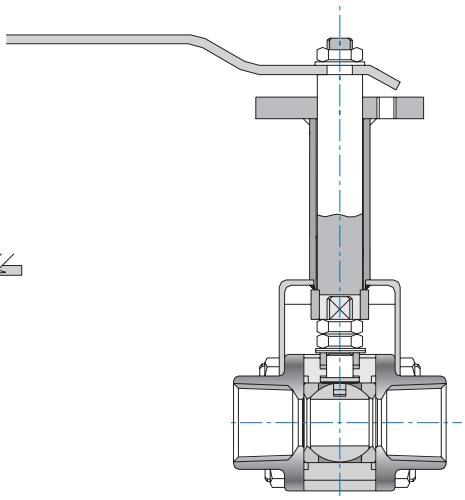
Safety handle. | *Traba de Seguridad.*
Locking handle. | *Traba Candado.*
Spring return handle. | *Palanca de Retorno a Resorte.*
Stem extentions. | *Vástago Prolongado AG/LQ.*



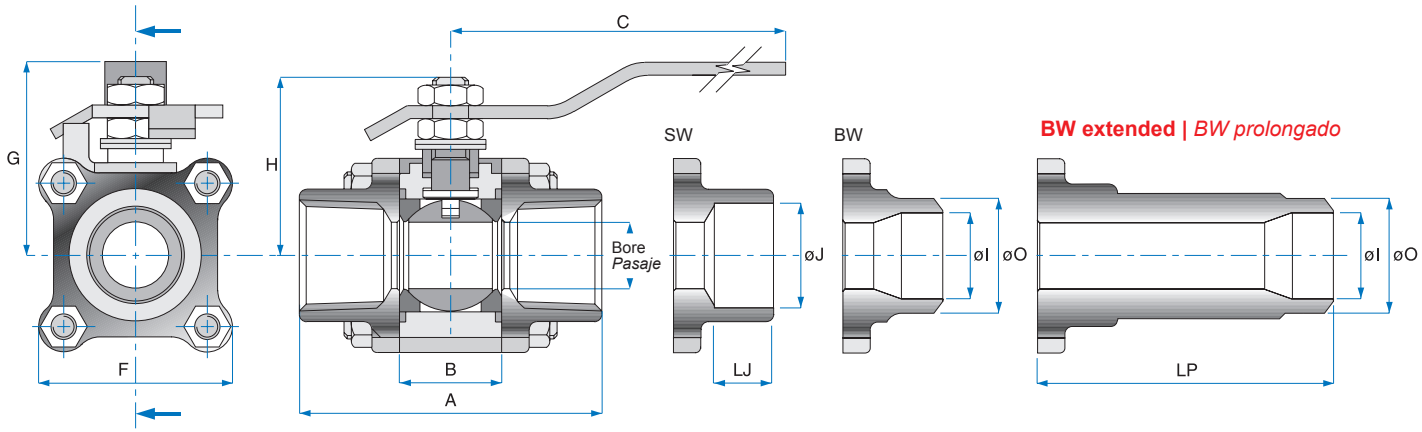
Spring return handle
Palanca de Retorno a Resorte



Locking Handle
Traba candado



Stem Extentions
Vástago prolongado LQ



Threaded, SW or BW ends | *Extremos roscados para soldar a tope o enchufe.*

Model | *Modelo* | **44**

Ball valve, three piece design, standard bore blowout - proof stem | *Válvula Esférica de Pasaje Nominal, de 3 Piezas con Vástago Inexpulsable.*

Size | *Tamaño*	Bore | *Pasaje*	A	B	C	F	G	H	ø J	LJ	LP	ø O	Sch 5 ø I	Sch 10 ø I	Sch 40 ø I	kg
1/4"	0.44	2.25	0.81	4.44	1.75	1.81	1.59	0.55	0.44	3.72	0.55	-	0.41	0.27	0.52
DN 8	11.2	57.1	20.7	112.8	44.5	46.0	40.4	14.1	11.2	94.5	14.0	-	10.3	6.8	
3/8"	0.44	2.25	0.81	4.44	1.75	1.81	1.59	0.69	0.44	3.72	0.67	-	0.55	0.49	0.52
DN 10	11.2	57.1	20.7	112.8	44.5	46.0	40.4	17.5	11.2	94.5	17.0	-	13.9	12.5	
1/2"	0.44	2.57	0.81	4.44	1.75	1.81	1.59	0.86	0.44	3.72	0.84	0.71	0.67	0.62	0.52
DN 15	11.2	65.3	20.7	112.8	44.5	46.0	40.4	21.7	11.2	94.5	21.3	18.0	17.1	15.8	
3/4"	0.56	2.79	0.97	4.44	2.00	1.88	1.69	1.07	0.56	4.02	1.05	0.92	0.88	0.82	0.71
DN 20	14.2	70.7	24.6	112.8	50.8	47.8	42.8	27.1	14.2	102.2	26.7	23.4	22.2	20.09	
1"	0.81	3.72	1.25	5.75	2.38	2.44	2.20	1.33	0.72	4.19	1.31	1.18	1.09	1.05	1.34
DN 25	20.6	94.52	31.8	146.1	60.5	62.0	55.8	33.8	18.3	106.4	33.3	30.1	27.8	26.6	
1 1/4"	1.00	4.22	1.63	5.75	2.62	2.62	2.38	1.68	0.72	4.31	1.66	1.53	1.44	1.38	2.08
DN 32	25.4	107.1	41.3	146.1	66.6	66.6	60.5	42.5	18.3	109.5	42.2	38.9	36.5	35.0	
1 1/2"	1.25	4.52	1.91	7.00	3.00	3.12	2.88	1.92	0.72	4.86	1.91	1.77	1.67	1.61	3.06
DN 40	31.8	114.86	18.4	177.8	76.2	79.3	73.2	48.6	18.3	123.4	48.5	45.0	42.5	40.9	
2"	1.50	4.97	2.22	7.00	3.38	3.31	3.06	2.41	0.84	5.02	2.38	2.24	2.15	2.07	3.90
DN 50	38.1	126.9	56.3	177.8	85.9	84.1	77.7	61.1	21.3	127.0	60.5	57.0	54.5	52.5	
2 1/2"	2.0	5.73	2.85	10.2	4.55	4.79	4.55	2.91	1.01	5.13	2.88	2.71	2.64	2.47	8.00
DN 65	50.8	145.6	72.5	260.0	115.5	121.9	115.6	73.9	25.9	130.3	73.0	68.8	66.9	62.7	

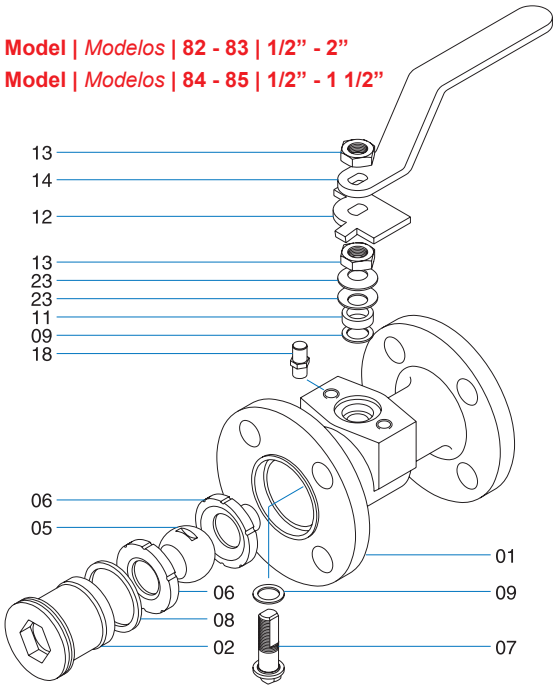
Model | *Modelo* | **59**

Ball valve, three piece design, full bore blowout - proof stem | *Válvula Esférica de Pasaje Total, de 3 Piezas con Vástago Inexpulsable.*

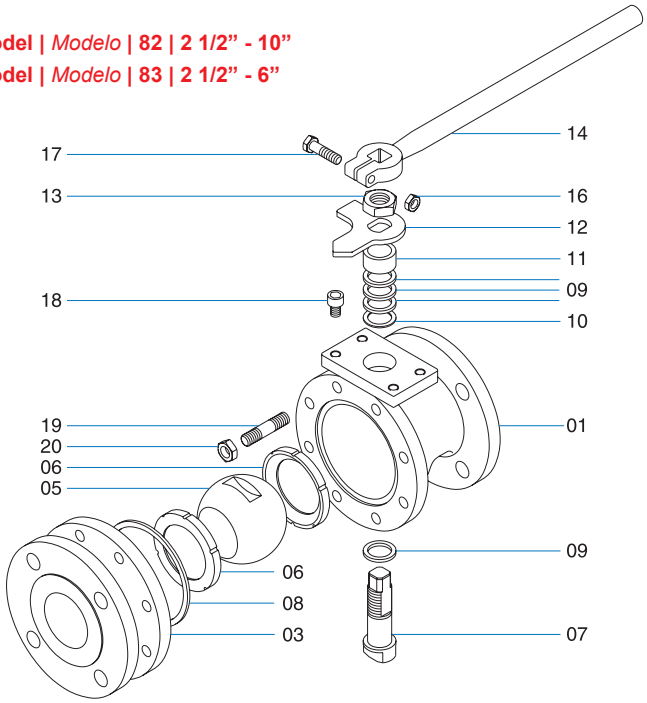
Size | *Tamaño*	Bore | *Pasaje*	A	B	C	F	G	H	ø J	LJ	LP	ø O	Sch 5 ø I	Sch 10 ø I	kg
1/4"	0.44	2.25	0.81	4.25	1.75	1.81	1.50	0.55	0.44	3.72	0.55	-	0.41	0.52
DN 8	11.2	57.2	20.7	108.0	44.5	46.0	38.1	14.1	11.2	94.5	14.0	-	10.3	
3/8"	0.44	2.25	0.81	4.25	1.75	1.81	1.50	0.69	0.44	3.72	0.67	-	0.55	0.52
DN 10	11.2	57.2	20.7	108.0	44.5	46.0	38.1	17.5	11.2	94.5	17.0	-	13.9	
1/2"	0.56	2.79	0.97	4.25	2.00	1.88	1.62	0.85	0.44	4.02	0.84	0.71	0.67	0.71
DN 15	14.2	70.7	24.6	108.0	50.8	47.8	41.2	21.7	11.2	102.2	21.3	18.0	17.1	
3/4"	0.81	3.72	1.25	5.75	2.38	2.44	2.19	1.07	0.56	4.19	1.05	0.92	0.88	1.34
DN 20	20.6	94.5	31.8	146.0	60.5	62.02	55.6	27.1	14.2	106.4	26.7	23.4	22.2	
1"	1.00	4.22	1.63	5.75	2.62	2.62	2.44	1.33	0.72	4.31	1.31	1.18	1.09	2.08
DN 25	25.4	107.1	41.3	146.0	66.6	66.6	62.0	33.8	18.3	109.5	33.3	30.1	27.8	
1 1/4"	1.25	4.52	1.91	7.00	3.00	3.12	2.81	1.67	0.72	4.86	1.66	1.53	1.44	3.06
DN 32	31.8	114.9	48.4	117.8	76.2	79.3	71.4	42.5	18.3	123.4	42.2	38.9	36.5	
1 1/2"	1.50	4.97	2.22	7.00	3.38	3.31	3.00	1.91	0.72	5.02	1.91	1.77	1.67	3.90
DN 40	38.1	126.4	56.3	177.8	85.9	84.0	76.2	49.6	18.3	127.4	48.5	45.0	42.5	
2"	2.8	5.73	2.85	10.2	4.55	4.79	4.08	2.41	0.84	5.13	2.38	2.24	2.15	8.00
DN50	50.8	145.6	72.5	260.0	115.5	121.9	103.7	61.1	21.3	130.3	60.5	57.0	54.5	

Typical valve parts assembly | *Despiece de los componentes.*

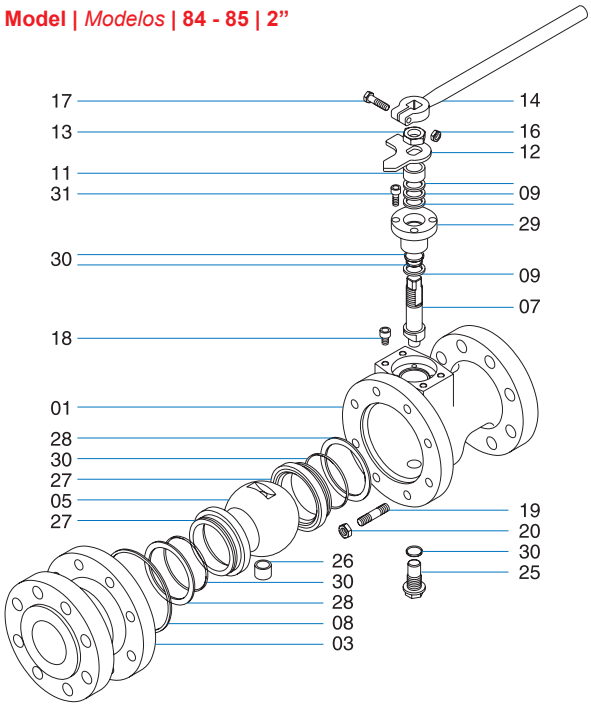
Model | *Modelos* | **82 - 83 | 1/2" - 2"**
Model | *Modelos* | **84 - 85 | 1/2" - 1 1/2"**



Model | *Modelo* | **82 | 2 1/2" - 10"**
Model | *Modelo* | **83 | 2 1/2" - 6"**

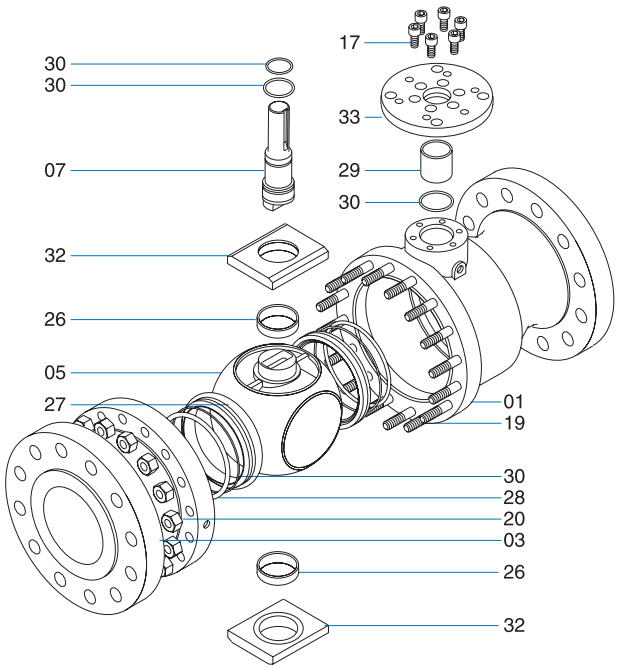


Model | *Modelos* | **83 - 84 - 85 | 3"**
Model | *Modelos* | **84 - 85 | 2"**



Model | *Modelo* | **83 | 8" - 12"**
Model | *Modelo* | **85 | 4" - 6"**

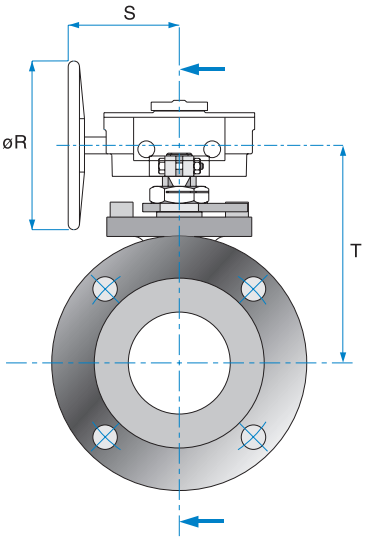
Model | *Modelo* | **84 | 4" - 12"**
Model | *Modelo* | **86 | 2" - 6"**

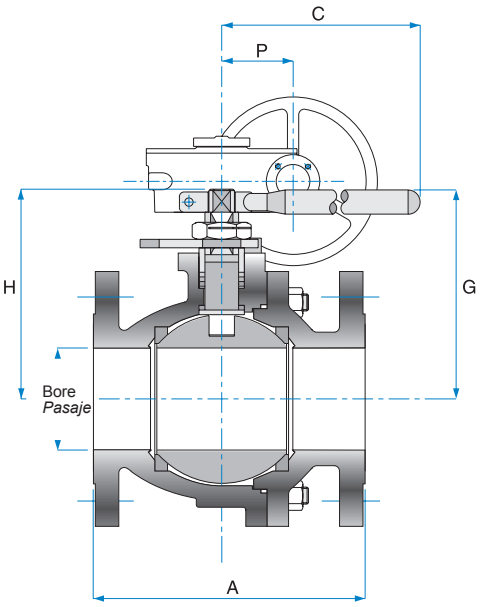


01 Body
03 Body tail piece
05 Ball
06 Seat
07 Stem
08 Body seal
09 Thrust bearing
10 Centering washer
11 Follower
12 Stop plate
13 Retainingnuts
14 Wrench / Handle
16 Hex nut
17 Hex bolt
18 Stop screw
23 Bellville washers
25 Inferior trunnion guide
26 Stem seal follower
27 Seat insert
28 Spring plate
29 Stem seal follower
30 O'Ring
31 Bolt
32 Trunnion guide
33 Upper flange

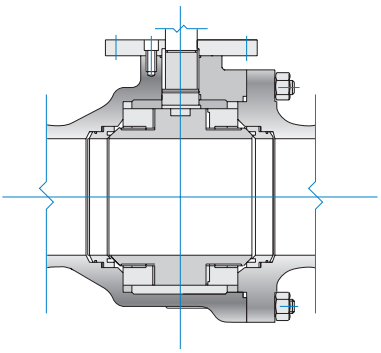
01 *Cuerpo*
03 *Cuerpo chico*
05 *Esfera*
06 *Asiento*
07 *Vástago*
08 *Junta cuerpo*
09 *Arandela*
10 *Arandela inoxidable*
11 *Separador*
12 *Placa stop*
13 *Tuerca de vástago*
14 *Palanca*
16 *Tuerca*
17 *Tornillo*
18 *Tornillo tope*
23 *Arandela Bellville*
25 *Eje inferior*
26 *Buje*
27 *Porta asiento*
28 *Resorte platillo*
29 *Buje vástago*
30 *O'Ring*
31 *Tornillo buje*
32 *Soporte guía*
33 *Brida superior*

Ball valve, full bore, two piece design, blowout - proof stem | *Válvula Esférica Bridada de Pasaje Total.*





Trunnion ball | *Detalle Esfera Guiada*



Note:
Model 82 Flanged ASME 150
Model 83 Flanged ASME 300
Model 84 Flanged ASME 600
Model 85 Flanged ASME 900
Model 86 Flanged ASME 1500

Nota:
Modelo 82 *Bridado ASME 150*
Modelo 83 *Bridado ASME 300*
Modelo 84 *Bridado ASME 600*
Modelo 85 *Bridado ASME 900*
Modelo 86 *Bridado ASME 1500*

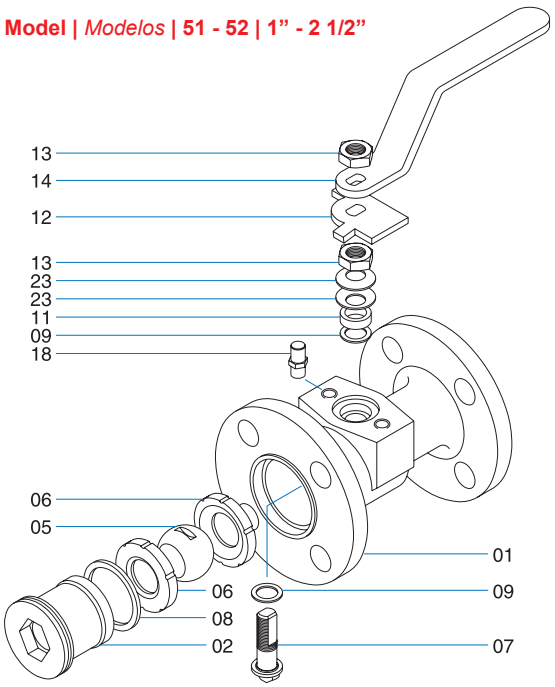
Size *Tamaño*	**Bore** *Pasaje*	Mod.**82** **A**	Mod.**83** **A**	Mod.**84** **A**	Mod.**85** **A**	Mod.**86** **A**	**C**	**G**	**H**	**P**	**ø R**	**S**	**T**	Mod.**82** **kg**	Mod.**83** **kg**	Mod.**84** **kg**	Mod.**85** **kg**	Mod.**86** **kg**
1/2”	0.56	4.25	5.50	6.50	-	-	5.12	3.35	1.60	-	-	-	-	1.80	2.50	2.70	-	-
DN 15	14.3	107.9	139.7	165.1	-	-	130.0	85.0	40.5	-	-	-	-					
3/4”	0.81	4.62	6.00	-	-	-	5.79	4.37	2.19	-	-	-	-	2.50	4.00	5.00	-	-
DN 20	20.6	117.4	152.4	-	-	-	147.0	111.1	55.6	-	-	-	-					
1”	1.00	5.00	6.50	8.50	-	-	5.00	3.69	2.38	-	-	-	-	3.50	5.00	6.00	-	-
DN 25	25.4	127.0	165.1	215.9	-	-	127.8	93.7	60.5	-	-	-	-					
1 1/4”	1.25	5.50	7.00	-	-	-	5.75	4.90	3.34	-	-	-	-	6.50	8.00	-	-	-
DN 32	31.7	139.7	177.8	-	-	-	146.0	124.2	84.8	-	-	-	-					
1 1/2”	1.50	6.50	7.50	9.50	12.00	-	5.75	4.59	3.06	-	-	-	-	6.50	9.00	11.00	16.00	-
DN 40	38.1	165.1	190.5	241.3	304.8	-	146.0	116.6	77.2	-	-	-	-					
2”	2.00	7.00	8.50	11.50	14.50	14.50	10.24	5.05	4.57	-	-	-	-	9.18	17.00	19.70	32.00	60
DN 50	50.8	177.8	215.9	292.1	368.3	368.3	260.0	128.2	116.1	-	-	-	-					
2 1/2”	2.50	7.50	9.50	13.00	16.50	-	18.31	5.91	5.71	-	-	-	-	18.50	25.00	40.00	-	-
DN 65	63.5	190.5	241.3	330.2	419.1	-	465.0	150.1	145.1	-	-	-	-					
3”	3.00	8.00	11.12	14.00	15.00	19.56	18.31	7.13	6.93	-	-	-	-	24.00	33.00	45.00	59.00	109
DN 80	76.2	203.2	282.6	355.6	381.0	469.9	465.0	181.1	176.1	-	-	-	-					
4”	4.00	9.00	12.00	17.00	18.00	21.50	18.31	7.13	6.93	3.35	17.71	9.45	8.46	34.50	55.00	86.00	101.00	170
DN 100	101.2	228.6	304.8	431.8	457.2	546.1	465.0	181.1	176.1	85.1	450.0	240.0	215.0					
6”	6.00	15.50	15.87	22.00	24.00	27.75	21.30	10.3	9.99	3.35	17.71	9.45	10.65	80.00	101.00	211.00	-	338.5
DN 150	152.4	393.7	403.2	558.8	609.6	704.9	541.0	261.8	253.8	85.1	450.0	240.0	270.6					
8”	8.00	18.00	16.50	26.00	29.00	-	-	-	16.54	4.92	23.62	12.28	16.54	159.00	210.00	329.00	-	-
DN 200	203.2	457.2	419.1	660.4	136.3	-	-	-	420.0	1250	600.0	312.0	420.0					
10”	10.00	21.00	22.37	31.00	-	-	-	-	17.72	7.87	35.43	16.77	17.72	-	-	610.00	-	-
DN 250	254.0	533.4	568.3	787.4	-	-	-	-	450.0	200.0	900.0	426.0	450.					
12”	12.0	24.00	25.50	33.00	-	-	-	-	18.23	7.87	35.43	16.77	18.23	-	-	803.00	-	-
DN 300	304.8	609.6	647.7	838.2	-	-	-	-	463.0	200.0	900.0	426.0	463.0					

Notes:
1) Series 600/1500 2” and above trunnion ball.Series 300 10” and above trunnion ball.
2) Above 6” series 150 and 300 - 4” series 600/1500. Gear box recommended.
3) Series 150- 300 2” to 8” trunnion ball optional.
4) Model 84 /86 BW ends optional.
5) 1/2 - 2” models 82/83 / 84 / 85/86 one piece design.

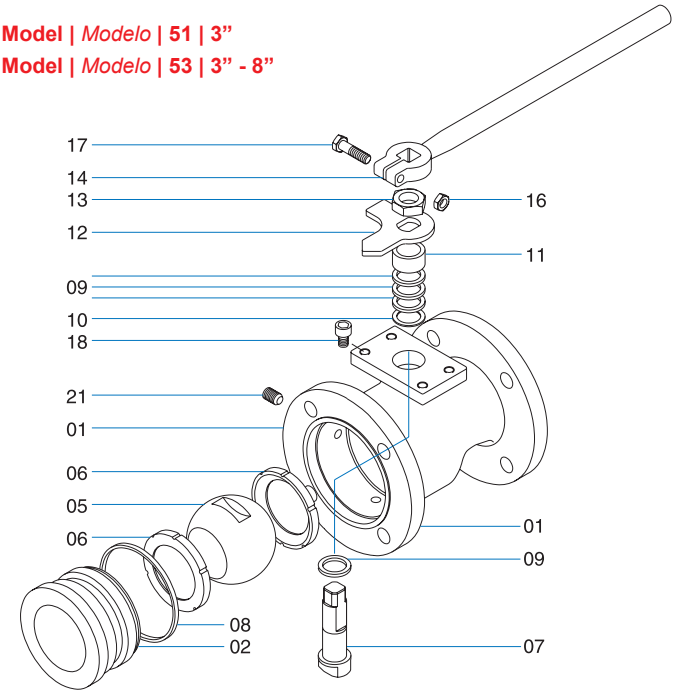
Notas:
1) *Serie 600 /1500 2” y mayores Esfera Guiada. Serie 300 10” y mayores Esfera Guiada.*
2) *Mayores a 6” series 150 / 300 y 4” series 600 /1500, recomendamos usar caja de engranajes.*
3) *Serie 150 - 300 2” a 8” Guiada Opcional.*
4) *Modelos 84 / 86 extremos biselados opcional.*
5) *1/2” - 2” modelos 82/ 83/ 84/ 85/86 cuerpo enterizo.*

Typical valve parts assembly | *Despiece de los componentes.*

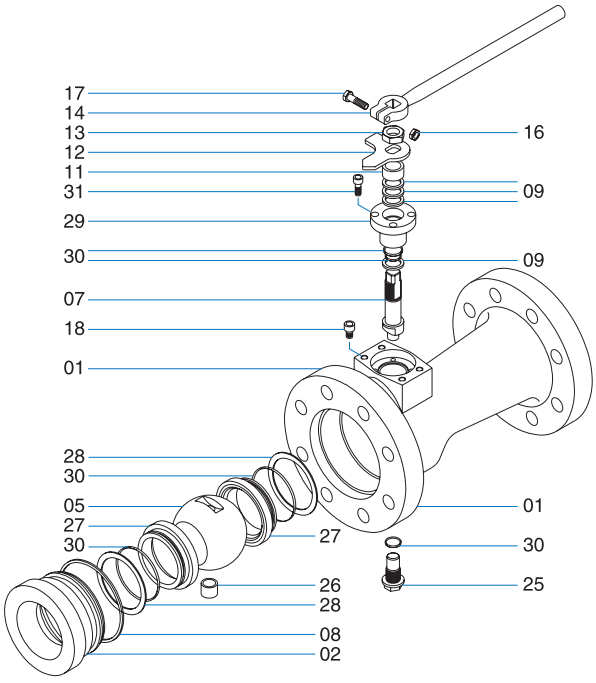
Model | *Modelos* | **51 - 52 - 1" - 2 1/2"**



Model | *Modelo* | **51 | 3"**
Model | *Modelo* | **53 | 3" - 8"**



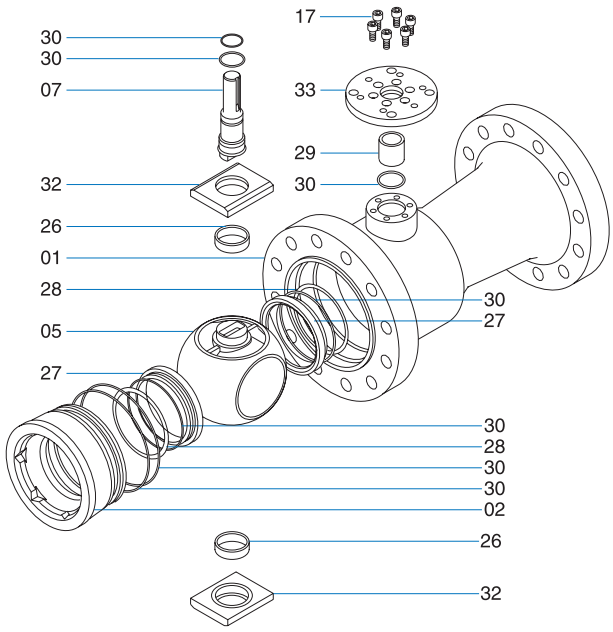
Model | *Modelo* | **53 | 2" - 4"**



Model | *Modelo* | **52 | 10" - 12"**

Model | 53 | 6" to 12"
Note: 10" and 12" split body.

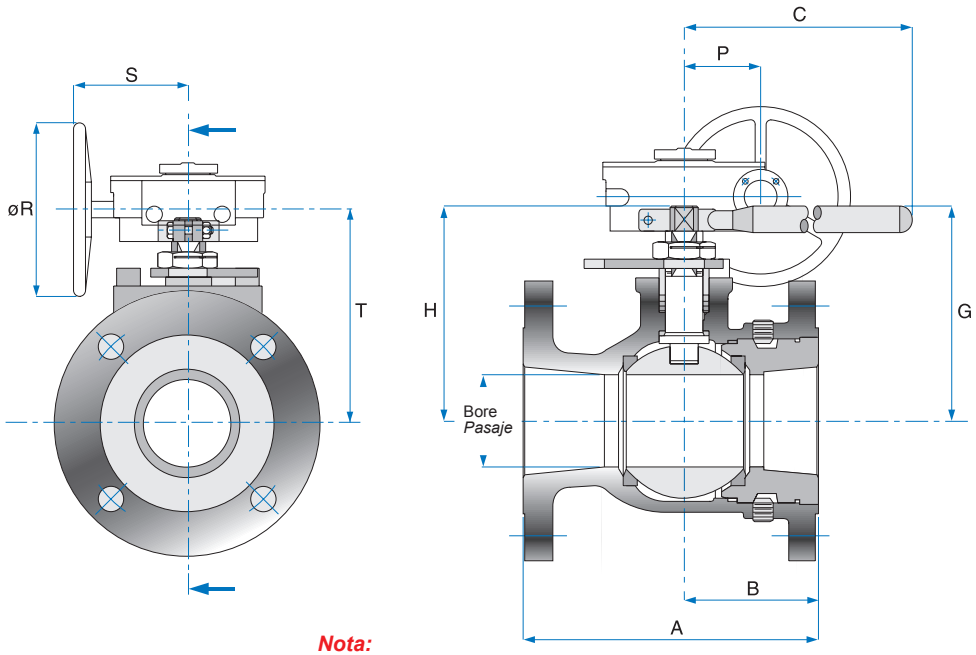
Modelo | 53 | 6" a 12"
Nota: 10" y 12" cuerpo partido.



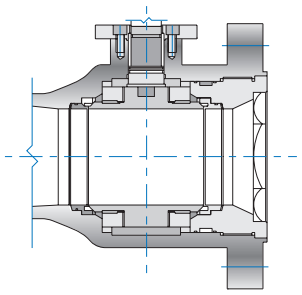
01 Body
02 End plug
05 Ball
06 Seat
07 Stem
08 Body seal
09 Thrust bearing
10 Centering washer
11 Follower
12 Stop plate
13 Retaining nuts
14 Wrench / Handle
16 Hex nut
17 Hex bolt
18 Stop screw
21 Prisioner
23 Bellville washers
25 Inferior trunnion guide
26 Stem seal follower
27 Seat insert
28 Spring plate
29 Stem seal follower
30 O'Ring
31 Bolt
32 Trunnion guide
33 Upper flange

***01** Cuerpo*
***02** Tapón*
***05** Esfera*
***06** Asiento*
***07** Vástago*
***08** Junta cuerpo*
***09** Arandela*
***10** Arandela inoxidable*
***11** Separador*
***12** Placa stop*
***13** Tuerca de vástago*
***14** Palanca*
***16** Tuerca*
***17** Tornillo*
***18** Tornillo tope*
***21** Prisionero*
***23** Arandela Bellville*
***25** Eje inferior*
***26** Buje*
***27** Porta asiento*
***28** Resorte platillo*
***29** Buje vástago*
***30** O'Ring*
***31** Tornillo buje*
***32** Soporte guía*
***33** Brida superior*

Ball valve, standard bore, one piece design, blowout - proof stem | *Válvula Esférica Bridada de Pasaje Nominal.*



Trunnion ball | *Detalle Esfera Guiada*



Note:
Model 51 Flanged ASME 150
Model 52 Flanged ASME 300
Model 53 Flanged ASME 600

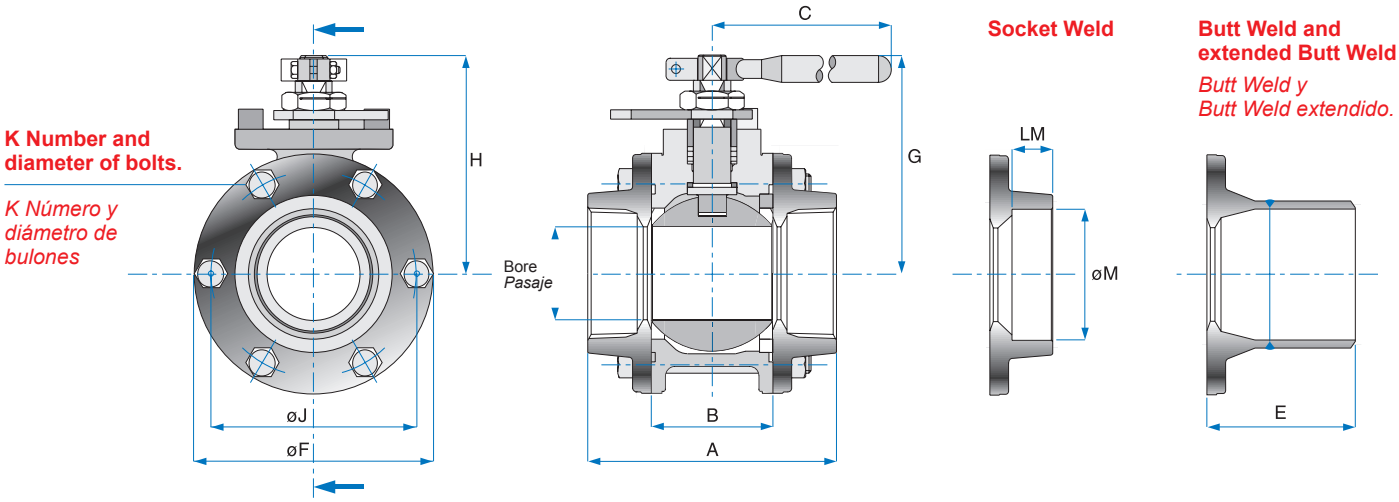
Nota:
Modelo 51 *Bridado ASME 150*
Modelo 52 *Bridado ASME 300*
Modelo 53 *Bridado ASME 600*

Size *Tamaño*	**Bore** *Pasaje*	Mod.**51** **A**	Mod.**51** **B**	Mod.**52** **A**	Mod.**52** **B**	Mod.**53** **A**	Mod.**53** **B**	**C**	**G**	**H**	**P**	**ø R**	**S**	**T**	Mod.**51** **kg**	Mod.**52** **kg**	Mod.**53** **kg**
1/2”	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	*	*	*
DN 15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-			
3/4”	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	*	*	*
DN 20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-			
1”	0.75	5.00	2.25	6.50	2.25	*	*	6.50	2.19	2.20	-	-	-	-	3.40	4.50	6.00
DN 25	19.0	127.0	57.1	165.1	57.1	*	*	165.1	55.6	55.8	-	-	-	-			
1 1/4”	1.00	5.50	2.43	7.00	2.43	-	-	6.50	2.38	2.38	-	-	-	-	4.20	6.10	-
DN 32	25.4	139.7	61.8	177.8	61.8	-	-	165.1	60.4	60.5	-	-	-	-			
1 1/2”	1.19	6.50	2.47	7.50	2.47	*	*	7.50	2.88	2.88	-	-	-	-	5.50	8.00	11.00
DN 40	30.1	165.1	62.7	190.5	62.7	*	*	190.5	73.0	73.2	-	-	-	-			
2”	1.44	7.00	2.69	8.50	2.69	11.50	2.67	7.50	3.06	3.06	-	-	-	-	8.50	10.00	15.00
DN 50	36.5	177.8	68.2	215.9	68.2	292.1	67.8	190.5	77.8	77.7	-	-	-	-			
2 1/2”	2.00	7.50	2.83	9.50	2.83	13.00	6.50	10.24	5.13	4.60	-	-	-	-	13.00	16.50	28.00
DN 65	50.8	190.5	72.0	241.3	72.0	330.2	165.1	260.0	128.2	116.8	-	-	-	-			
3”	2.00	8.00	3.26	11.13	3.26	14.00	3.96	10.24	5.05	4.57	3.35	17.71	9.44	7.20	14.00	21.00	34.00
DN 80	50.8	203.2	82.88	282.6	82.88	355.6	100.6	260.0	128.2	116.1	85.1	450.0	240.0	183.1			
4”	3.00	9.00	4.00	12.00	4.00	17.00	4.50	18.31	6.32	6.13	3.35	17.71	9.44	7.85	28.00	39.00	58.00
DN 100	76.2	228.6	101.6	304.8	101.6	431.8	114.2	465.0	160.6	155.6	85.1	450.0	240.0	199.4			
6”	4.00	10.50	4.26	15.88	4.26	22.00	11.00	18.31	7.13	6.74	3.35	17.71	9.44	9.55	45.00	66.00	169.00
DN 150	101.6	266.7	108.1	403.2	108.1	558.8	279.4	465.0	181.1	171.1	85.1	450.0	240.0	242.8			
8”	6.00	11.50	5.69	16.50	5.69	26.00	13.00	21.3	10.2	10.00	3.35	17.71	9.44	10.65	74.00	113.00	204.00
DN 200	152.4	292.1	144.6	419.1	144.6	660.4	330.2	541.0	259.0	254.0	85.1	450.0	240.0	270.6			
10”	7.37	13.00	7.13	18.00	7.13	31.00	15.50	-	-	13.78	4.92	23.62	12.28	13.78	108.00	-	412.00
DN 250	187.3	330.2	171.0	457.2	181.0	787.4	393.7	-	-	350.0	125.0	600.0	312.0	350.0			
12”	8.00	14.00	7.00	25.50	12.75	33.00	16.50	-	-	15.0	4.92	23.62	12.28	15.00	151.00	-	476.00
DN 300	203.2	355.6	177.8	647.7	323.9	838.2	419.0	-	-	380.0	125.0	600.0	312.0	380.0			
14”	10.50	27.00	13.50	30.00	15.00	35.00	17.50	-	-	18.27	4.92	23.62	12.28	18.27	-	-	870.00
DN 350	267.0	685.8	342.9	762.0	381.0	889.0	444.5	-	-	464.0	125.0	600.0	312.0	464.0			
16”	12.00	30.00	15.00	33.00	16.50	-	-	-	-	19.91	4.92	23.62	12.28	17.91	-	-	-
DN 400	304.8	762.0	381.0	838.2	419.1	-	-	-	-	455.0	125.0	600.0	312.0	455.0			

*** Similar to 82 / 83 / 84 / 85 Flanged full bore** | ***** *Ver modelos 82 / 83 / 84 / 85 Bridada Paso Total (igual).*

Notes:
1) Series 600 2” and above trunnion ball. Series 300 10” and above trunnion ball.
2) Above 8” series 150 - 6” ”serie 300 and 4” series 600, gear box recommended.

Notas:
1) *Serie 600 2” y mayores Esfera Guiada. Serie 300 10” y mayores Esfera Guiada.*
2) *Mayores a 8” serie 150, 6” serie 300 y 4” serie 600, recomendamos usar caja de engranajes.*



Model | *Modelo* | **45**

Ball valve, three piece design, standard bore, blowout - proof stem | *Válvula Esférica de Pasaje Nominal, de 3 Piezas con Vástago Inexpulsable.*

Size | *Tamaño*	Bore | *Pasaje*	A	B	C	E	ø F	G	H	ø J	K	ø M	LM	kg
2 1/2"	2.00	5.86	2.86	10.24	5.13	5.82	5.13	4.60	4.90	6 X 7/16"	2.90	1.18	6.45
DN 65	50.8	148.7	72.7	260.0	130.3	148.0	128.2	116.8	125.0	UNF	73.8	30.0	
3"	2.50	6.67	3.28	18.31	5.20	6.44	5.90	5.70	5.50	6 X 1/2"	3.53	1.3	13.60
DN 80	63.5	169.3	83.3	465.0	132.2	163.5	150.0	144.8	139.7	UNF	89.8	33.0	
4"	3.25	8.42	4.28	18.31	5.39	8.12	6.52	6.32	6.88	8 X 9/16"	4.54	1.57	22.80
DN 100	82.5	213.8	108.8	465.0	136.9	206.4	165.5	160.5	174.6	UNF	115.4	39.8	
6"	4.38	11.74	5.75	21.30	6.13	11.13	9.22	8.90	9.38	8 X 3/4"	6.65	1.97	36.40
DN 150	111.1	298.1	146.1	541.0	155.3	282.6	234.2	226.2	238.1	UNF	169.0	50.0	

Model | *Modelo* | **59**

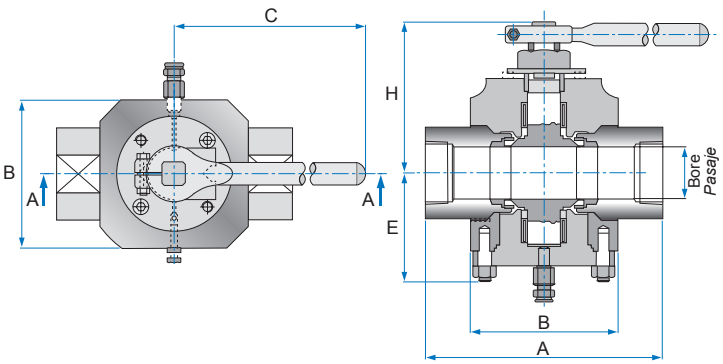
Ball valve, three piece design, full bore, blowout - proof stem | *Válvula Esférica de Pasaje Total, de 3 Piezas con Vástago Inexpulsable.*

Size | *Tamaño*	Bore | *Pasaje*	A	B	C	E	ø F	G	H	ø J	K	ø M	LM	kg
2"	2.00	5.61	2.86	10.24	5.13	5.82	5.13	4.60	4.90	6 X 7/16"	2.41	0.84	6.45
DN 50	50.8	142.7	72.7	260.0	130.3	148.0	128.2	116.8	125.0	UNF	61.1	21.3	
2 1/2"	2.50	6.15	3.28	18.31	4.88	6.44	5.90	5.70	5.51	6 X 1/2"	2.90	1.18	13.60
DN 65	63.5	156.3	83.3	465.0	124.0	163.5	150.0	144.8	140.0	UNF	73.8	30.0	
3"	3.25	7.55	4.28	18.31	4.72	8.12	6.52	6.32	6.87	8 X 9/16"	3.53	1.30	22.80
DN 80	82.5	191.8	108.8	465.0	119.8	206.4	165.5	160.52	174.5	UNF	89.8	33.0	
4"	4.38	11.73	5.75	21.30	4.65	11.13	9.22	8.90	9.37	8 X 3/4"	4.54	1.57	36.40
DN 100	111.1	298.1	146.0	541.0	118.2	282.6	234.2	226.2	238.1	UNF	115.4	39.8	

Model | *Modelo* | 92

High pressure, fire safe, and antistatic ball valves full bore, integral ball and stem. 3000 PSI trunnion mount w/ ball bearings screwed socked ends.

Válvula Esférica de Alta Presión (HP) a Prueba de Fuego (FS) Antiestática. Esfera y Vástago Integral - Guiada con Rodamientos.
Pasaje Total - Extremos Roscados (NPT, BSPT, BSP - SW y BW prolongado). Presión de trabajo 3000 PSI.

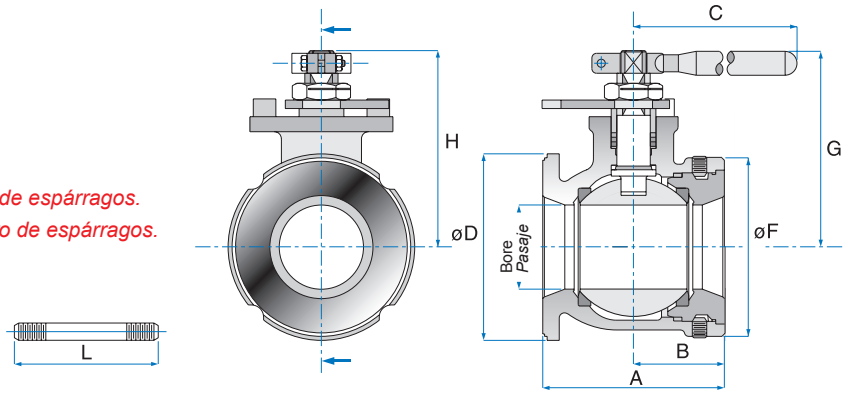


Size *Tamaño*	Bore *Pasaje*	A	B	C	E	H	kg
1 1/2"	1.50	8.00	4.84	18.30	3.62	5.55	22.00
DN 40	38.1	203.0	123.0	465.0	92.0	141.0	
2"	2.00	8.18	5.51	18.30	5.20	6.181	34.00
DN 50	50.8	208.0	140.0	465.0	132.0	157	
2 1/2"	2.50	10.43	7.08	21.30	5.78	7.25	58.00
DN 65	63.5	265	180.0	541.0	147	184	
3"	3.00	11.42	8.03	21.30	6.88	8.07	92.00
DN 80	76.2	290	204.0	541.0	175.0	205	
4"	4.00	14.05	10.11	27.55	8.07	10.15	180.00
DN 100	101.6	357.0	257.0	541.0	205.0	258.0	

Model | *Modelo* | 50

Ball valve, flangeless short pattern design. Wafer for # 150 & # 300 flanges standard bore.
Válvula Esférica Modelo Corto para colocar entre Bridas # 150 y # 300.

J= Bolt Diameter | *Diámetro de espárragos.*
K= Number of bolts | *Número de espárragos.*

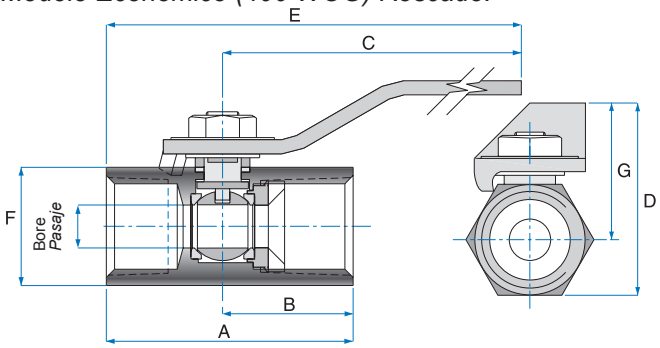


Size | *Tamaño*	Bore | *Pasaje*	A	B	C	ø D	ø F	G	H	# 150 J	# 150 K	# 150 L	# 300 J	# 300 K	# 300 L	kg
2 1/2”	2.50	4.50	2.25	18.31	5.88	5.31	5.90	5.70	0.62	4.00	8.12	0.75	8.00	8.75	8.00
DN 65	63.5	114.3	57.2	465.0	149.4	134.9	150.0	144.8	15.8		206.3	19.1		222.3	
3”	3.25	5.81	2.90	18.31	7.50	6.81	6.52	6.32	0.62	8.00	9.44	0.75	8.00	10.31	15.50
DN 80	82.6	147.6	73.7	465.0	190.5	173.0	165.5	160.5	15.8		239.8	19.1		261.9	
4”	4.38	7.38	3.69	21.30	9.88	8.69	9.22	8.90	0.75	8.00	11.38	0.75	12.00	12.25	30.00
DN 100	111.3	187.5	93.7	541.0	251.0	220.7	234.2	226.2	19.1		289.1	19.1		311.2	

Note: screwed plug on request | *Nota: opcional con tapón roscado.*

Model | *Modelo* | 58

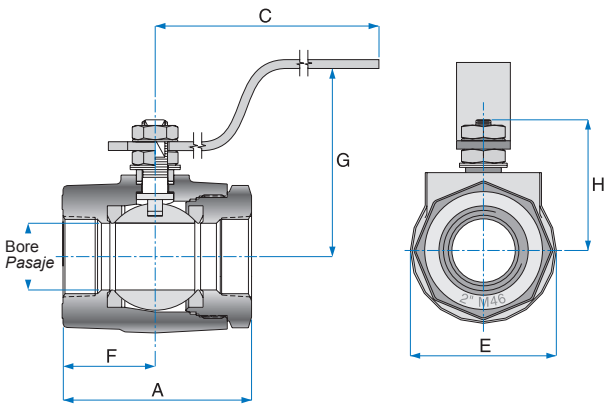
Ball valve, reduced bore, one piece screwed.
Modelo Económico (400 WOG) Roscado.



Size *Tamaño*	Bore *Pasaje*	A	F	G	D	C	E	B	kg
1/4”	0.364	1.95	1.00	1.25	1.75	3.78	4.64	1.09	0.25
DN 8	9.25	49.53	25.4	31.75	44.45	96.01	117.86	27.69	
3/8”	0.364	1.95	1.00	1.25	1.75	3.78	4.64	1.09	0.25
DN 10	9.25	49.53	25.4	31.75	44.45	96.01	117.86	27.69	
1/2”	0.364	2.09	1.00	1.25	1.75	3.78	4.76	1.11	0.20
DN 15	9.25	53.09	25.4	31.75	44.75	96.01	120.90	28.19	
3/4”	0.500	2.28	1.19	1.36	1.95	3.78	4.90	1.16	0.30
DN 20	12.7	57.91	30.23	34.54	49.53	96.01	124.46	29.46	
1”	0.625	2.74	1.50	1.46	2.21	3.78	5.24	1.38	0.50
DN 25	15.87	69.59	38.10	37.08	56.13	96.01	133.10	35.05	

Model | *Modelos* | 43 - 46

Ball valve, series 600 /900 screwed plug.
Cuerpo Enterizo (1500 / 3000 WOG) Roscado.



Model 43 - Standard Bore | *Dimensiones. Modelo 43 - Paso Reducido.*

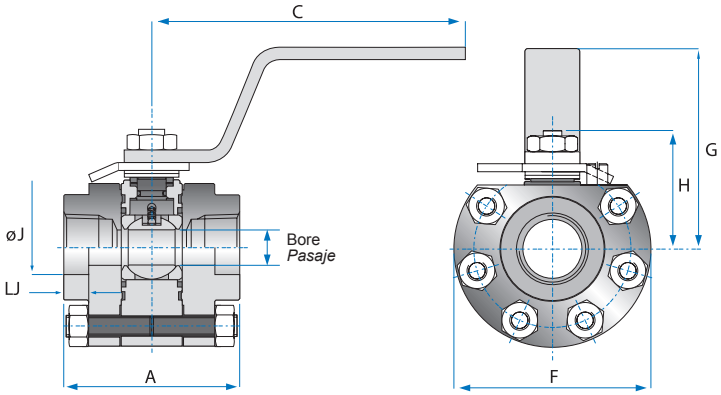
Size *Tamaño*	Bore *Pasaje*	A	H	G	C	E	F	kg
2”	1.50	4.98	3.06	3.31	7.00	3.62	2.26	4.50
DN 50	38.10	126.49	77.72	84.07	177.80	92.0	57.5	
2 1/2”	2.00	5.65	4.61	5.51	10.2	4.33	2.95	9.50
DN 65	50.8	143.4	117.1	140.0	260.0	110.0	75.0	

Dimensions. Model 46 - Full Bore | *Dimensiones. Modelo 46 - Paso total.*

Size *Tamaño*	Bore *Pasaje*	A	H	G	C	E	F	kg
1 1/2”	1.50	4.98	3.06	3.31	7.00	3.62	2.26	5.00
DN 40	38.10	126.49	77.72	84.07	177.80	92.0	57.5	
2”	2.00	5.65	4.61	5.51	10.2	4.33	2.95	9.50
DN 50	50.8	143.4	117.1	140.0	260.0	110.0	75.0	

44 API FS HP Ball valve, high pressure service, fire safe. Standard bore.
Válvula Esférica Alta Presión Antifuego. Paso nominal.

59 API FS HP Ball valve, high pressure service, fire safe. Full bore.
Válvula Esférica Alta Presión Antifuego. Paso total.



Dimensions. Model 44 | *Dimensiones. Modelo 44.*

Size / *Tamaño*	Bore / *Pasaje*	A	C	F	G	H	ØJ	LJ	
1 1/2”	31.8	114.5	260.0	126.0	102.0	82.5	48.8	12.5	mm
	1.25	4.5	10.23	4.96	4.02	3.24	1.92	0.49	inch
2”	38.1	131.5	465.0	141.5	115.0	102.5	61.24	12.5	mm
	1.5	5.18	18.31	4.53	4.53	4.04	2.41	0.49	inch

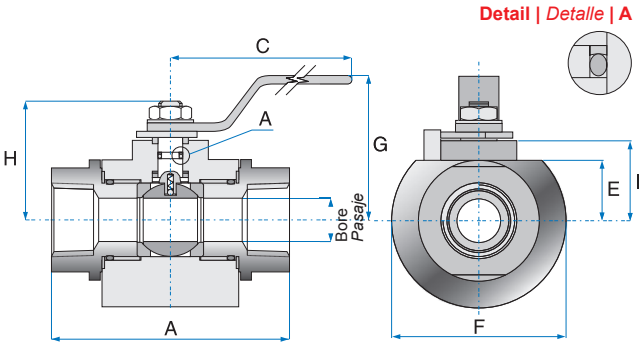
Dimensions. Model 59 | *Dimensiones. Modelo 59.*

Size / *Tamaño*	Bore / *Pasaje*	A	C	F	G	H	ØJ	LJ	
1/2”	14.2	70.5	148.0	79.0	53.0	46.0	9.5	9.5	mm
	0.56	2.76	5.83	3.11	2.09	1.81	0.37	0.37	inch
3/4”	20.6	83.0	164.8	94.0	95.5	56.5	12.5	12.5	mm
	0.81	3.27	6.49	3.70	3.76	2.22	0.49	0.49	inch
1”	25.4	98.0	260.0	107.0	97.0	75.0	12.5	12.5	mm
	1.0	3.86	10.24	4.21	3.82	2.95	0.49	0.49	inch
1 1/4”	**Not measured manufactured** | *Medida no fabricada.*								
1 1/2”	38.1	131.5	465.0	141.5	115.0	102.5	12.5	12.5	mm
	1..5	5.18	18.31	5.57	4.53	4.04	0.49	0.49	inch

Model | *Modelo* | 15

High pressure ball valve (HP) Fire safe (FS) Antiestatic - Standard bore
Screwed ends (NPT, BSPT, BSP, SW, extended BW) Working pressure 5000 PSIG.

Válvula Esférica para Alta Presión (HP) A Prueba de Fuego (FS) Antiestática.
Pasaje Nominal - Extremo Roscado (NPT, BSPT, BSP, SW, BW prolongado) Presión de Trabajo 5000 PSIG.

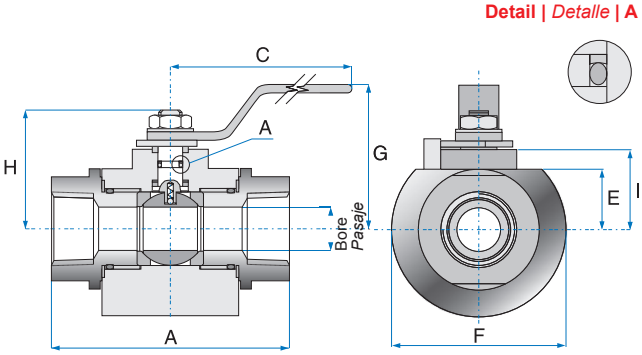


Size / *Tamaño*	Bore / *Pasaje*	A	C	E	F	G	H	I	kg
3/4”	0.56	4.33	5.83	0.81	2.44	1.99	1.81	1.08	1.8
DN 20	14.3	110.0	148.0	20.5	62.0	50.5	45.9	27.5	
1”	0.81	5.08	6.91	1.1	2.97	2.41	2.36	1.38	3.0
DN 25	20.6	129.0	175.5	28.0	75.5	61.25	60.0	35.0	
1 1/4”	1.00	5.63	6.91	1.29	3.42	2.60	2.55	1.57	4.5
DN 32	25.4	143.0	175.5	32.8	87.0	66.0	64.8	39.8	
1 1/2”	1.25	6.70	6.91	1.47	3.71	2.78	2.73	1.75	6.8
DN 40	31.8	170.0	175.5	37.4	94.2	70.7	69.4	44.4	
2”	1.50	7.08	8.26	1.89	4.40	3.74	3.00	2.13	9.0
DN 50	38.10	180.0	210.0	48.0	112.0	95.0	76.0	54.0	

Model | *Modelo* | 19

High pressure ball valve (HP) Fire safe (FS) Antiestatic - Full bore
Screwed ends (NPT, BSPT, BSP, SW, extended BW)
Working pressure 5000 PSIG.

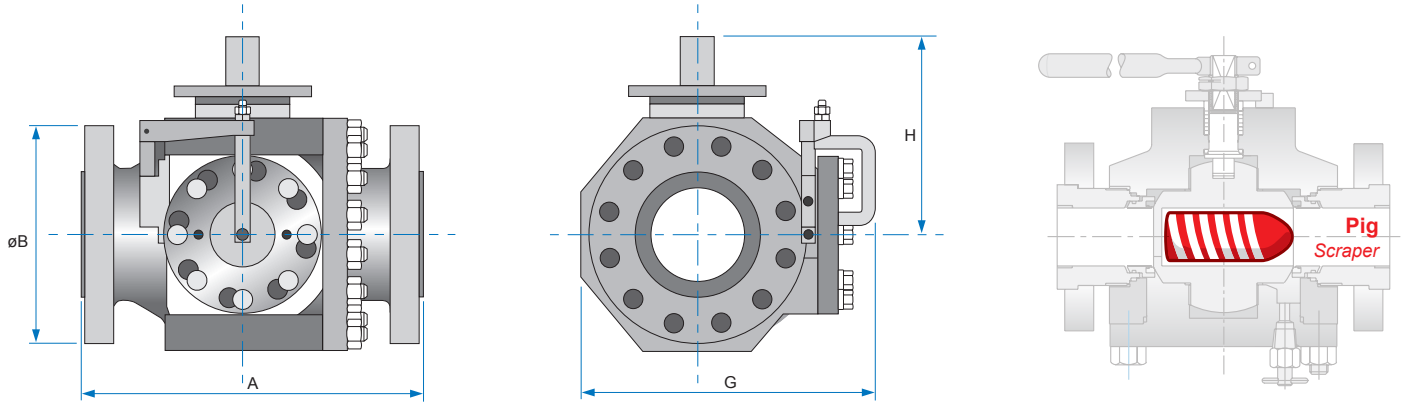
Válvula Esférica para Alta presión (HP) A Prueba de Fuego (FS) Antiestática
Pasaje Total - Extremo Roscado (NPT, BSPT, BSP, SW, BW prolongado)
Presión de Trabajo 5000 PSIG.



Size / *Tamaño*	Bore / *Pasaje*	A	C	E	F	G	H	I	kg
1/4”	0.56	3.40	5.83	0.81	2.44	1.99	1.81	1.08	1.8
DN 8	14.3	86.5	148.0	20.5	62.0	50.5	45.9	27.5	
3/8”	0.56	3.56	5.83	0.91	2.44	1.99	1.81	1.08	1.8
DN 10	14.3	90.5	148.0	20.5	62.0	50.5	45.9	27.5	
1/2”	0.56	4.33	5.83	0.81	2.44	1.99	1.81	1.08	1.8
DN 15	14.3	110.0	148.0	20.5	62.0	50.5	45.9	27.5	
3/4”	0.81	5.08	6.91	1.10	2.97	2.41	2.36	1.38	3.0
DN 20	20.6	129.0	175.5	28.0	75.5	61.25	60.0	35.0	
1”	1.00	5.63	6.91	1.29	3.42	2.60	2.55	1.57	4.5
DN 25	25.4	143.0	175.5	32.8	87.0	66.0	64.8	39.8	
1 1/4”	1.25	6.70	6.91	1.47	3.71	2.78	2.73	1.75	6.8
DN 32	31.8	170.0	175.5	37.4	94.2	70.7	69.4	44.4	
1 1/2”	1.5	7.08	8.26	1.89	4.40	3.74	3.00	2.13	9.2
DN 40	38.1	180.0	210.0	48.0	112.0	95.0	76.0	54.0	

Model 16 Pig launcher and receiver | *Modelo 16 Lanzadora y receptora de Scraper*

Pig launcher and receiver, ASME # 300, 600 & 900 | *Válvula Esférica, Lanzadora y Receptora de Scraper.*



Note: dimensions are general for S.600, there may be differences in each series, contact us.

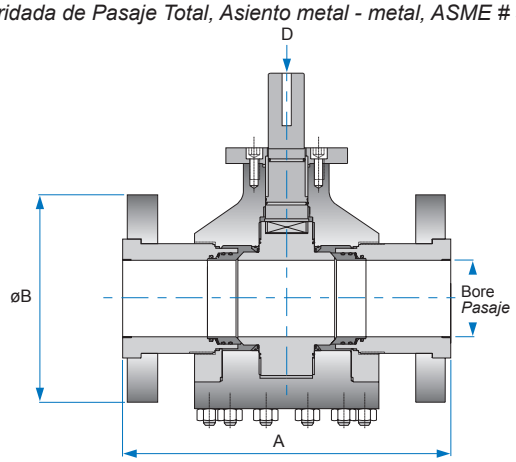
Nota: las dimensiones son generales para S.600, puede haber diferencias en cada serie, consúltenos.

Size *Tamaño*	Unit *Unidad*	A	øB	H	G	Max. Nominal Pig Size *ø Máx . Nominal del Scraper*
2"	mm	292.1	165	159.1	295.0	55 X 106
	in.	11.5	6.0	6.26	11.61	2.17 X 4.17
3"	mm	358.8	209.6	213.0	328.0	90 X 150
	in.	14.13	8.25	8.38	12.91	3.54 X 5.91
4"	mm	431.8	273	228.0	354.5	100 X 176
	in.	17.0	10.0	8.98	13.96	3.94 X 6.93
6"	mm	558.8	355.6	363.0	520.0	158 X 298
	in.	22.0	14.0	14.29	20.47	6.22 X 11.73
8"	mm	660.4	419.1	390.0	670.0	230 X 280
	in.	26.0	16.5	15.35	26.4	9.06 X 11.02
10"	mm	872.0	508.0	500.0	850.0	280 x 350
	in.	34.3	20.0	19.7	33.5	11.0 x 13.8

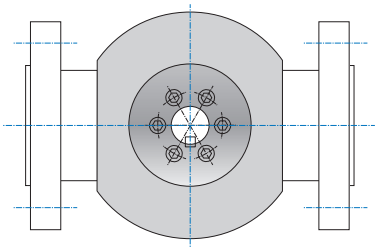
Model 91 metal-metal seat | *Modelo 91 cierre metal-metal*

Ball valve, flanged, full port - metal - metal seat, ASME # 300, 600 & 900.

Válvula Esférica Bridada de Pasaje Total, Asiento metal - metal, ASME # 300, 600 y 900.



View | *Vista* | **D**



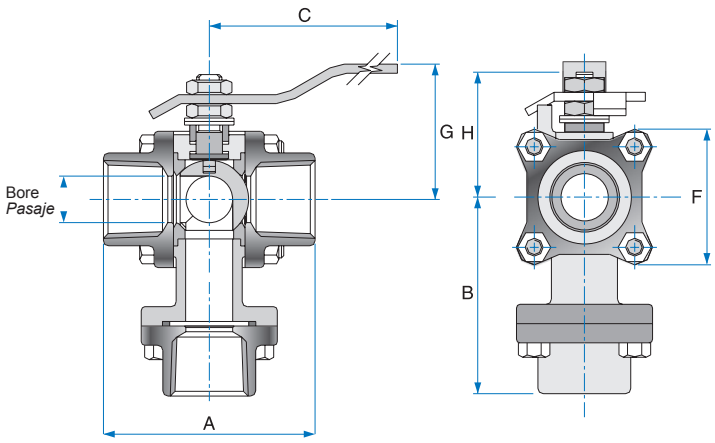
Size | *Tamaño*	Bore | *Pasaje*	A / S 300	A / S 600	A / S 900	øB / S 300	øB / S 600	øB / S 900	kg
2"	2	8.5	11.5	14.5	6.5	6.35	8.5	76
DN 50	50.8	215.9	282.1	368.0	165.1	165.1	215.9	
3"	3	11.13	14	15	8.25	8.25	9.5	91.5
DN 75	76.0	283.6	355.6	381	209.6	209.6	241.3	
4"	4	12	17	18	10	10.75	11.5	160.0
DN 100	101.6	304.8	431.8	457.0	254	273.0	292.1	
6"	6	15.88	22	24	12.5	14	15	441
DN 150	152.4	403.2	558.8	609.8	317.5	355.6	381	

Note: It is also manufactured in #1500 , consult factory. / *Nota: Se fabrican también en Serie 1500, consultar a fabrica.*

Model | T 44 | Three way
Modelo | T 44 | Tres vías

VALBOL
Válvulas Worcester de Argentina S.A.

Ball valve, three way - Porting # 1, 2, 3. Bottom entry
Válvula Esférica Tres Vías - Porting # 1, 2, 3.



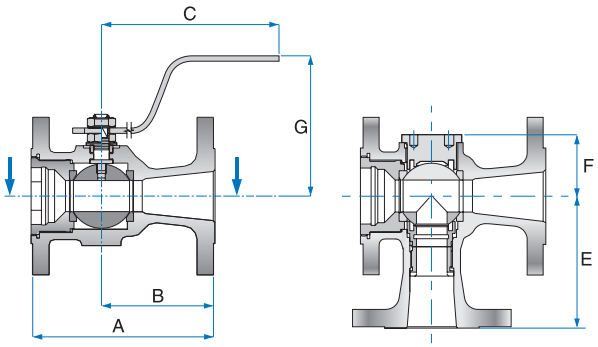
Size / Tamaño	Bore / Pasaje	A	B	H	G	C	F	kg
1/4"	0.44	2.79	2.80	1.59	1.81	4.44	1.75	1.20
DN 8	11.2	70.7	71.1	40.4	46.0	112.8	44.5	
3/8"	0.44	2.79	2.80	1.59	1.81	4.44	1.75	1.20
DN 10	11.2	70.7	71.1	40.4	46.0	112.8	44.5	
1/2"	0.44	2.79	2.80	1.69	1.88	4.44	2.00	1.20
DN 15	11.2	70.7	71.1	42.8	47.8	112.8	50.8	
3/4"	0.56	2.79	2.80	1.69	1.88	4.44	2.00	1.20
DN 20	14.2	70.7	71.1	42.8	47.8	112.8	50.8	
1"	0.81	3.72	3.44	2.20	2.44	5.75	2.38	2.00
DN 25	20.6	94.5	87.4	55.8	62.0	146.1	60.5	
1 1/4"	1.00	4.52	4.11	2.88	3.12	5.75	3.00	3.90
DN 32	25.4	114.9	104.3	73.2	79.3	146.1	76.2	
1 1/2"	1.25	4.52	4.11	2.88	3.12	7.00	3.00	3.90
DN 40	31.8	114.9	104.3	73.2	79.3	177.8	76.2	
2"	1.50	5.73	5.46	3.06	3.31	7.00	3.38	5.00
DN 50	38.1	126.4	137.7	77.7	84.1	177.8	85.9	

Portings detailed in page 13 | *Ver Porting en página 13.*

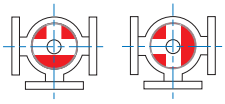
Model | *Modelo* | 17 | Three way | *Tres vías*

Ball valve, three way lateral port, "T" port; "L" port

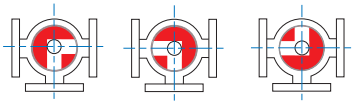
Válvula Esférica Tres Vías Bridadas S - 150 entrada lateral "T" Port, "L" Port Salida Lateral.



Size / Tamaño	Bore / Pasaje	A	E	B	C	G	F	kg
1 1/2"	0.94	6.50	4.00	3.65	6.65	2.88	1.97	9.00
DN 40	24.0	165.1	101.6	92.6	169.0	73.0	50.0	
2"	1.18	7.00	5.00	4.32	6.65	5.82	2.31	14.00
DN 50	30.0	177.8	127.0	109.8	169.0	148.0	58.7	
3"	1.97	8.00	6.00	4.36	18.30	5.82	3.26	25.00
DN 75	50.0	203.2	152.4	110.9	465.0	148.0	83.0	
4"	2.95	9.00	7.13	4.00	18.30	8.93	4.33	39.00
DN 100	76.0	228.6	181.1	101.6	465.0	227.0	110.0	
6"	3.97	10.50	9.74	4.24	21.30	8.93	5.25	68.00
DN 150	101.0	266.7	247.6	107.9	541.0	227.0	133.3	



Porting 3 option 90º "T" Ball.
Porting 3 Opción 90° - Pasajes de la esfera "T".

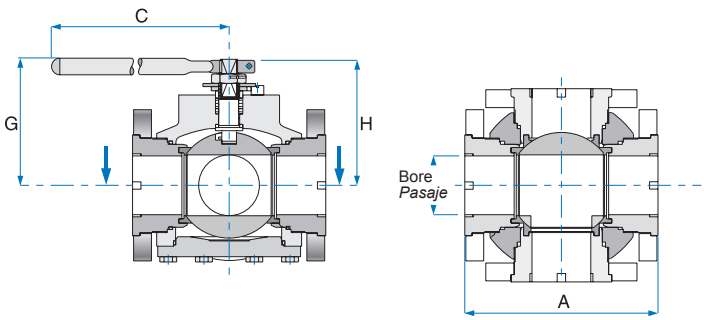


Porting 2 option 180º "L" Ball.
Porting 2 Opción 180° - Pasajes de la esfera "L".

Model | *Modelo* | 18 | Multi way | *Multi-vía*

Ball valve, three and four way, lateral port - Flanges # 150, # 300 RF & # 600 RFporting "T" & "L". Full port.

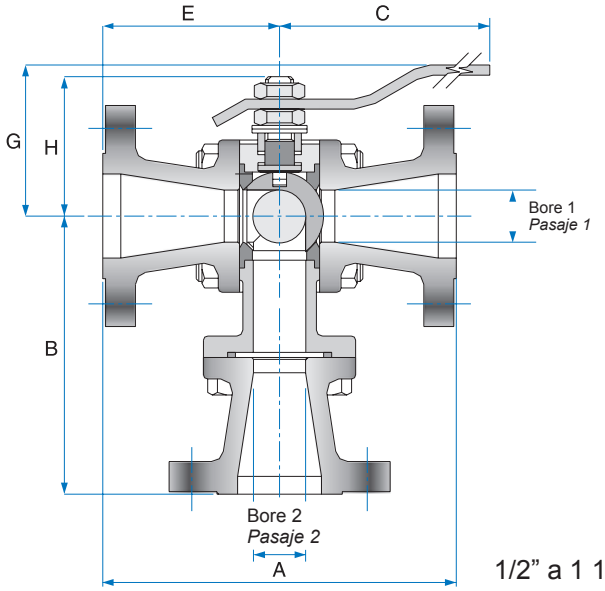
Válvula Esférica 3 y 4 Vías, Pasaje Total - Extremos Bridados, ASME 150 y 300. Pasaje en "T" y "L".



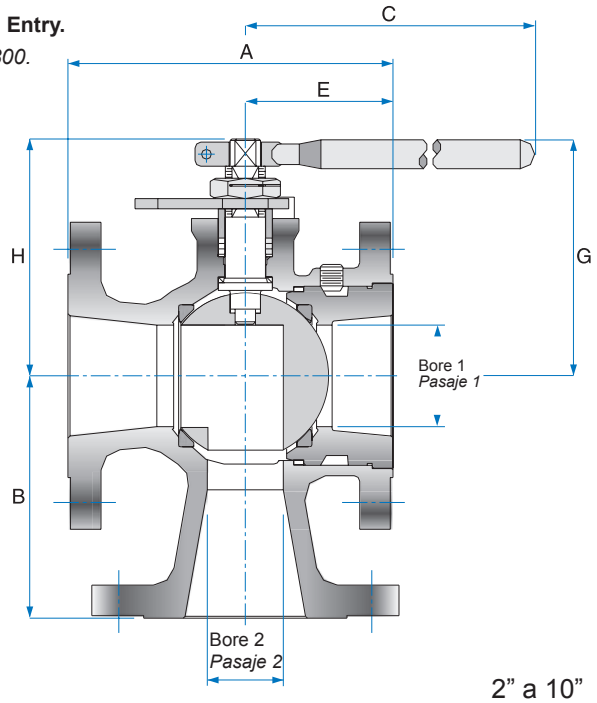
Size / Tamaño	Bore / Pasaje	A	C	G	H	kg
1"	0.94	5.00	5.83	4.65	2.87	7.00
DN 25	24.0	127.0	148.0	118.0	73.0	
1 1/2"	1.46	6.50	8.27	5.47	4.37	12.00
DN 40	37.0	165.0	210.0	139.0	111.0	
2"	1.93	7.99	10.24	5.83	4.72	19.00
DN 50	49.0	203.0	260.0	148.0	120.0	
3"	2.95	9.61	18.31	6.26	6.26	47.00
DN 80	75.0	244.0	465.0	159.1	159.1	
4"	3.86	12.01	18.31	10.83	8.62	84.00
DN 100	98.0	305.0	465.0	275.0	219.0	
6"	5.83	15.51	21.30	12.28	10.08	160.00
DN 150	148.0	394.0	541.0	312.0	256.0	

Note: Flanges with threaded holes.
Nota: las bridas de esta válvula tienen agujeros roscados.

Ball valve, three way - T 51 Flanged ASME 150 - T 52 Flanged ANSI 300. Bottom Entry.
Válvula Esférica Tres Vías Bridada - T 51 Bridada ASME 150 - T 52 Bridada ASME 300.



1/2" a 1 1/2"

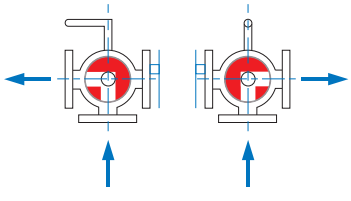


2" a 10"

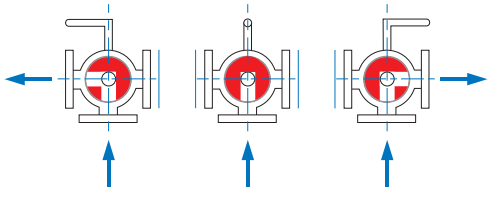
Size | *Tamaño*	Bore1 *Pasaje1*	Bore2 *Pasaje2*	Mod.51 A	Mod.51 B	Mod.51 E	Mod.52 A	Mod.52 B	Mod.52 E	H	G	C	Mod.51 kg	Mod.52 kg
1/2"	0.437	0.437	4.28	3.52	2.12	5.50	4.15	2.75	1.69	3.54	4.50	2.50	3.50
DN 15	11.1	11.1	107.9	59.6	53.9	139.7	105.5	69.8	42.8	90.0	114.3		
3/4"	0.562	0.562	4.62	3.71	2.31	6.00	4.40	3.00	1.69	3.54	4.50	3.20	4.80
DN 20	14.3	14.3	117.4	94.4	58.7	152.4	111.9	76.2	42.8	90.0	114.3		
1"	0.811	0.811	5.00	4.07	2.50	6.50	4.83	3.25	2.20	4.37	5.75	4.60	6.50
DN 25	20.6	20.6	127.0	103.6	63.5	165.2	122.7	82.6	55.8	111.0	146.0		
1 1/4"	1.25	1.25	5.50	4.59	2.75	7.00	5.34	3.50	2.88	4.60	7.00	8.40	12.50
DN 32	31.8	31.8	139.8	116.6	69.9	178.0	135.7	88.9	73.2	117.0	178.0		
1 1/2"	1.25	1.25	6.50	5.09	3.25	7.49	5.59	3.75	2.88	4.60	7.00	8.40	12.50
DN 40	31.8	31.8	165.2	129.4	82.6	190.3	142.0	95.2	73.2	117.0	178.0		
2"	1.50	1.50	7.00	5.00	2.68	8.50	5.51	2.68	3.06	4.80	7.00	12.00	16.50
DN 50	38.1	38.1	177.8	127.0	68.1	215.9	140.0	68.1	77.7	122.0	178.0		
2 1/2"	2.00	2.00	7.50	5.00	2.83	9.50	5.89	4.75	4.60	5.13	10.24	20.00	21.00
DN 65	50.8	50.8	190.5	127.0	72.0	241.3	149.7	120.6	116.8	128.2	260.0		
3"	2.50	2.00	8.00	6.00	3.63	11.12	6.50	3.62	5.70	5.90	18.31	23.60	32.00
DN 80	63.5	50.8	203.2	152.4	92.2	182.6	165.1	92.1	144.8	150.0	465.0		
4"	3.25	2.50	9.00	7.13	4.00	12.00	8.00	4.00	6.32	6.52	18.31	36.60	52.00
DN 100	82.5	63.5	228.6	181.1	101.6	304.8	203.2	101.6	160.5	165.2	465.0		
6"	4.38	3.00	10.50	9.75	4.25	-	-	-	8.90	9.22	21.30	62.50	-
DN 150	111.25	76.2	266.7	247.6	107.9	-	-	-	226.2	234.2	541.0		
8"	5.69	4.00	11.50	11.00	5.69	-	-	-	10.00	10.31	21.30	92.50	-
DN 200	144.5	101.6	292.1	279.4	144.6	-	-	-	254.0	262.0	541.0		
10"	7.36	6.00	13.00	12.00	7.13	-	-	-	13.00	12.18	-	-	-
DN 250	187.0	152.4	330.2	304.8	181.0	-	-	-	330.2	309.3	-		

Model | *Modelos* | **T 44 | T 51 | T 52 |**

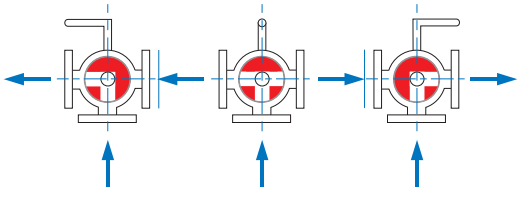
Porting #1



Porting #2



Porting #3



Válvulas Esféricas Flotante - Asiento: PTFE Virgen y PTFE Reforzado.

Presión Difererencial	Bar	0.0	20.0	50.0	70.0	103.4
	Psi	0.0	0.0	725.5	1015.7	1500.3
Válvula	Unidad Torque	Torque Mínimo		Torques		
1/2" 44	Kgm	0.24	0.37	0.51	0.65	0.80
	Lb Inch	20.8	32.1	44.2	56.4	69.4
3 /4" 44	Kgm	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96
1/2" 59/82/83	Lb Inch	27.7	41.6	55.5	69.4	83.2
1" 44/51/52/53	Kgm	0.45	0.64	0.82	1.01	1.22
3/4" 59/82/83/84	Lb Inch	39.0	55.5	71.1	87.6	105.8
1 1/4" 44/51/52/53	Kgm	0.64	0.96	1.28	1.60	1.92
1" 59/82/83/84	Lb Inch	55.5	83.2	111.0	138.7	166.5
1 1/2" 44/51/52/53	Kgm	0.85	1.60	2.40	3.20	4.00
1 1/4" 59/82/83/84	Lb Inch	73.7	138.7	208.1	277.5	346.9
2" 44/51/52/53	Kgm	2	3.5	4.0	4.5	5.5
1 1/2" 59/82/83/84	Lb Inch	173.6	303.8	347.2	390.6	477.5

Válvulas Esféricas Flotante - Asiento: PTFE Virgen.

Presión Difererencial	Bar	0	10	20	51
	Psi	0	145	290	740
Válvula	Unidad Torque	Torque Mínimo		Torques	
2" 82/83	Kgm	1.6	3.3	5.6	7.5
3" 51/52	Lb Inch	139	286	486	650
3" 82/83	Kgm	4	10	15	21
4" 51/52	Lb Inch	347	824	1301	1821
4" 82/83	Kgm	6.3	13	21	30
6" 51/52	Lb Inch	546	1127	1821	2602
6" 82/83	Kgm	10	20	30	40
8" 51/52	Lb Inch	867	1734	2602	3469
8" 82	Kgm	14	27	39	-
10"/12" 51	Lb Inch	1214	2298	3382	-
10" 82	Kgm	19	38	57	-
14" 51	Lb Inch	1648	3295	4943	-
12" 82	Kgm	35	68	97	-
	Lb Inch	3035	5897	8412	-

Válvulas Esfera Flotante - Asiento: PTFE Reforzado.

Presión Difererencial	Bar	0	10	20	51
	Psi	0	145	290	740
Válvula	Unidad Torque	Torque Mínimo		Torques	
2" 82/83	Kgm	2	4.2	7.2	9.5
3" 51/52	Lb Inch	173	364	624	824
3" 82/83	Kgm	5	12	19	27
4" 51/52	Lb Inch	434	1041	1648	2341
4" 82/83	Kgm	8	17	21	38
6" 51/52	Lb Inch	694	1474	2341	3295
6" 82/83	Kgm	13	25	38	51
8" 51/52	Lb Inch	1127	2168	3295	4423
8" 82	Kgm	18	34	50	-
10" 51	Lb Inch	1561	2948	4336	-
10" 82	Kgm	21	49	70	-
14" 51	Lb Inch	2081	4249	6070	-
12" 82	Kgm	42	84	120	-
	Lb Inch	3642	7284	10406	-

Válvulas Esfera Guiada con Asiento de Devlon.

Presión Difererencial	Bar	0	51	102	153
	Psi	0	740	1480	2220
Válvula	Unidad Torque	Torque Mínimo		Torques	
2" 83/84/85	Kgm	6	12	21	32
2 1/2" y 3" 53	Lb Inch	520	997	1821	2801
3" 83/84/85	Kgm	12	21	27	37
4" 53	Lb Inch	1041	1821	2307	3165
4" 83/84/85	Kgm	14	28	35	46
6" 51/52/53	Lb Inch	1214	2428	3035	3989
6" 82 a 85	Kgm	20	78	88	106
8" 51/52/53	Lb Inch	1734	6799	7649	9192
8" 83/84	Kgm	64	94	133	169
10" y 12" 51/52/53	Lb Inch	5550	8134	11533	14690
10" 82/83/84	Kgm	75	142	246	-
	Lb Inch	6504	12314	21333	-
12" 82/83/84	Kgm	100	414	504	-
14" y 16" 51/52	Lb Inch	8672	35901	43706	-

Torque calculation

The tables show torque in function of differential pressure and diameter with the valve in the closed position and operating with clean fluid. According to application fluid, apply the following correction factor:

Note: for valves operated less than twice a day use factor 1.2.

Determinación del Torque

Las tablas muestran el tor que en función de la presión diferencial y el diámetro, considerando la válvula en posición cerrada, y operando con un fluido limpio. De acuerdo al tipo de fluido, el torque se deberá multiplicar por uno de los siguientes factores:

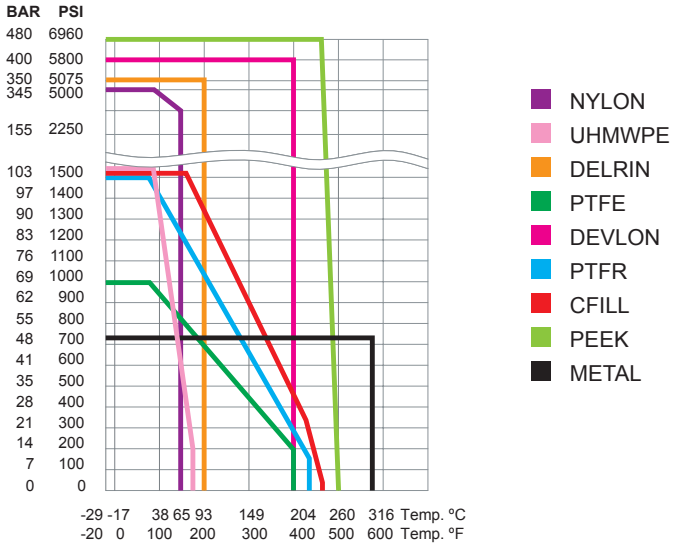
***Nota:** para operadas menos de 2 veces al día use factor 1.2.*

Media | Fluido.	Factor
Oils, lubrication media (70°F - 350°F). *Aceites, lubricantes (21° C / 77° C).*	0.8
Liquid, clean. *Líquido limpio.*	1.0
Liquid, dirty (slurry), raw water. *Líquido sucio (lechadas), agua sin tratar.*	1.8
Gas, clean and wet. *Gas limpio y húmedo.*	1.0
Gas, dry. *Gas seco.*	1.3
Gas, dirty. *Gas sucio.*	1.5
Chlorine. *Cloro.*	1.5

Pressure - Temperture curves
Curvas de Presión - Temperatura.

Attention!
These curves are approximate and valid only for the materials of the seats. To pressure-temperature range of the valves work, consult factory.

Atención!
*Las presentes curvas son orientativas y válidas solo para los materiales de los asientos. Para rango **presión-temperatura de trabajo de las válvulas**, consultar a fabrica.*



CV data | *Coeficiente de Flujo (aproximado).*

Standard bore max CV | *Paso Nominal Máximo Cv.*

Size | *Tamaño válvula.*	1/2”	3/4”	1”	1 1/2”	2”	3”	4”	6”	8”	10”	12” x 8”	12” x 10”	14”
Max CV (USGPM). *Máximo Cv (USGPM).*	7	10	30	89	130	400	720	1020	1800	2970	5200	8120	8840

Full bore max CV | *Paso Total Máximo Cv.*

**Size	** *Tamaño válvula.*	1/2”	3/4”	1”	1 1/2”	2”	2 1/2”	3”	4”	6”	8”	10”	12”	-
Max CV (USGPM). *Máximo Cv (USGPM).*	32	54	105	275	460	780	1330	2420	5400	10000	18500	26800	-

**Applicable international standards	** *Normas Internacionales Aplicables.*		**Applicable to	** *Aplicables en:*	**Size	** *Tamaño.*
Nace MR - 01 - 75	**Sour service sulfide	** *Válvulas que requieren especial resistencia al ataque del craqueo sulfídrico.*	44 - 45 - 50 - 51- 52 - 53 59 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86	1/2” - 24”
BS 5146	**Inspection and tests |** *Inspección y testeado. Válvula de acero para la industria del petróleo y petroquímica.*	All models	*Todos los modelos.*	1/4” - 24”
ISO 17292 BS 5351	**Oil & gas ball valves.** *Válvulas esféricas para la industria del petróleo y petroquímica.*	44 - 45 - 50 - 51- 52 53 - 59 - 82 - 83 - 84 - 86	1/4” - 20”
MSS- SP- 25	**Valve marking |** *Sistema de marcación standard.*	All models	*Todos los modelos.*	1/4” - 24”
MSS- SP- 55	**Visual method for valve acceptance for casted valves.** *Método visual aceptación de válvulas de acero fundidas.*	17- 40 - 45 - 50 - 51- 52 53 - 59 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86	1/2” - 24”
API 6D	**Materials and tests. Specs for valves.** *Especificaciones de válvulas en cañerías. Materiales - Test hidrostáticos.*	All models	*Todos los modelos.* Excepto modelo 44 y 59	*Except, Model 44 and 59.*	1/4” - 24”
API 607	**Fire safe tests	** *Test a prueba de fuego.*	F44 - 51- 52 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86	1/4” - 24”
API 598	**Inspection and tests |** *Inspección y ensayos de válvulas.*	All models	*Todos los modelos.*	1/4” - 24”
ASME B 16.5	**Flanges	** *Bridas para tubos de acero.*	17- 18 - 44- 51- 52 53 - 82 - 83 - 84- 85 - 86	1/2” -24”
ASME B 16.10	**End dimensions	** *Largo entre bridas y/o para soldar.*	40 - 44 - 51- 52 - 53 82 - 83 - 84 - 85 - 86	1/2” - 24”
ASME B 16.11	**End standards (SW and screwed).** *Dimensionamiento extremos: S.W. (Socketweld), S.E. (Roscados).*	15 - 43 - 44 - 45 - 46 - 59	1/4” - 6”
ASME B 16.34	**Steel valves	** *Válvulas de acero.*	17- 18 - 40 - 43 - 44 - 45 - 46 - 51 52 - 53 - 59 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86	1/4” - 24”

ASTM American Society for Testing and Materials | IRAM Instituto Argentino Racionalización de Materiales.

How to Order

Cómo especificar una Válvula

VALBOL
Válvulas Worcester de Argentina S.A.

Example | *Ejemplo:*

Valve / Válvula: 51 S 40 0 4 6 6 R T R M

Dígitos 12 3 45 6 7 8 9 10 11 12 13

1 2 3 4 5 6 7 8

Model	Characteristics		Size		Applications		Body Material		Ball Material	
Modelo	*Características*		*Tamaño*		*Aplicaciones*		*Material Cuerpo*		*Material Esfera*	
2 Dígitos	*1 Dígito*		*2 Dígitos*		*1 Dígito*		*1 Dígito*		*1 Dígito*	
14	0	-	01	DN 4 (1/8")	0	Standard	0	-	0	-
15	1	S.150	02	DN 8 (1/4")	1	Porting 1	1	Bronce	1	Bronce
16	2	S.2500	03	DN 10 (3/8")	2	Porting 2	2	-	2	ASTM 564 (17-4PH)
17	3	S.300	05	DN 15 (1/2")	3	Porting 3	3	-	3	AISI 420
18	4	DIN 2632	07	DN 20 (3/4")	4	-	4	Acero Carbono	4	Carb + ENP 25µ
19	5	S.1500	10	DN 25 (1")	5	-	5	Inox 17-4PH	5	LCB/LF2 + ENP 75µ
26	6	S.600	12	DN 32 (1 1/4")	6	-	6	Acero Inox.316	6	Acero Inox 316
27	7	DIN 2633	15	DN 40 (1 1/2")	7	-	7	Monel	7	Monel K-400
43	8	DIN 2634	20	DN 50 (2")	8	-	8	Acero Inox.304	8	Acero Inox 304
44	9	S.900	25	DN 65 (2 1/2")	9	Emisión Fugitiva	9	Acero P/Baja Temp. ASTM A352 LCB: Fundido ASTM A350 LF2: Forjado	9	Acero inox 316 L
45	A	Alta Temperatura	30	DN 80 (3")	A	Antiestática			A	Alloy 20
46	B	DIN 2635	40	DN 100 (4")	B	Fire Safe-Antiestática	A	Alloy 20	B	-
49	C	Cavity Filled	60	DN 150 (6")	C	Uso Cloro	C	Hastelloy C	C	Hastelloy C
50	D	DIN 2636	80	DN 200 (8")	D	Desaire	D	Duplex	D	Duplex
51	E	Emisión Fugitiva	A0	DN 250 (10")	E	-	E	Carb + ENP 25µ	E	Inox.316+ ENP 25µ
52	F	Fire Safe	A2	DN 300 (12")	F	Fire Safe	F	Carb + ENP 75µ	F	Inox.316+ ENP 75µ
53	G	Guiada	A4	DN 350 (14")	G	-	G	Carb + ENP 35µ	G	Inox.316+ ENP 35µ
58	H	Alta Presion	A6	DN 400 (16")	H	Alta Presión	H	-	H	Carb+ ENP 35µ
59	I	DIN 2637	B0	DN 500 (20")	I	-	I	-	I	Carb+ ENP 75µ
66	J	Tres Cuerpos	B4	DN 600 (24")	J	-	J	-	J	Inox.304+ ENP 25µ
82	K	Calefaccionada	C2	DN 50 (2" Cuadrada)	K	Calefaccionada	K	Carb+Dorrltech (Delta)	K	-
83	L	-	**TUBOS**		L	-	L	Acero Inox.316 L	L	-
84	M	-	06	1/4"	M	Con Rosca Macho	M	-	M	-
85	N	-	08	5/16"	N	-	N	316 + ENP	N	-
86	O	-	09	3/8"	O	-	O	-	O	-
90	P	Pivot	13	1/2"	P	Esfera Perforada	P	-	P	-
91	Q	-	16	5/8"	Q	Uso Vacio	Q	-	Q	-
92	R	-	19	3/4"	R	-	R	-	R	-
	S	Standard	22	7/8"	S	C/accesorios en inox	S	-	S	-
	T	Diverter	26	1"	T	-	T	-	T	-
	U	-	29	1 1/8"	U	-	U	-	U	-
	V	-	32	1 1/4"	V	Uso Vapor	V	-	V	-
	W	XAP (Guiada)	35	1 3/8"	W	-	W	-	W	-
	X	XAP (Flotante)	38	1 1/2"	X	Uso Oxígeno	X	-	X	-
	Y	Especial	42	1 5/8"	Y	Esfera en X	Y	-	Y	-
	Z	Criogenica	51	2"	Z	Criogénicas	Z	-	Z	-

9		10		11		12		13	
Stem Material		**Seat Material**		**Gasket Material**		**Ends**		**Operator**	
Material Vástago		*Material Asiento*		*Material Junta*		*Extremos*		*Montaje*	
1 Dígito		*1 Dígito*		*1 Dígito*		*1 Dígito*		*1 Dígito*	
0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
1	-	1	-	1	-	1	NPT Macho	1	-
2	Inox 416	2	-	2	-	2	BW prol. Caño sch 160	2	-
3	AISI 420	3	Met. Circular AISI 420	3	-	3	-	3	-
4	4140+ ENP 25µ	4	P/asto Carb+Nylon	4	-	4	-	4	-
5	Inox 17-4PH	5	P/asto Carb+TR	5	-	5	Extremo Caño XXS	5	-
6	Acero Inox 316	6	P/asto Carb+Cfill	6	-	6	SW Prolongado 6"	6	-
7	Monel K-400	7	P/asto Carb+Devlon	7	-	7	Extremo Caño 6"	7	-
8	Acero Inox 304	8	P/asto Carb+Peek	8	-	8	Extremo Caño sch.80	8	-
9	Acero inox 316 L	9	Acero inox 316 L	9	-	9	Ext. Caño std(sch.160)	9	-
A	Alloy 20	A	-	A	Grafito flex.+ Silicona	A	Rosca Danesa	A	-
B	-	B	Met.Cir. Bronce Al.	B	Buna	B	Rosca BSPT	B	Palanca barquito/funcional
C	Hastelloy C	C	P/asto Ac.P/Baja+ENP	C	Cobre	C	Tri Clamp	C	-
D	Duplex	D	-	D	AED	D	Fondo de Tanque	D	-
E	Inox.+ ENP 25µ	E	Ertalyte Natural Blanco	E	Etileno Propileno	E	Entre Bridas	E	-
F	Inox.+ ENP 75µ	F	-	F	Grafito flexible+Viton	F	Bridada FF	F	-
G	-	G	Met. Circular Inox.	G	Grafito flexible+Buna	G	BW Sch.5	G	-
H	4140+ ENP 35µ	H	High Perfill	H	Grafito flex.+HN666	H	-	H	-
I	4140+ ENP 75µ	I	A°C°+ENP	I	Junta Asiento Integ.	I	BW Caño SCH. 80	I	Manija traba Candado
J	-	J	-	J	Grafito flexible+AED	J	Ring Joint	J	-
K	Monel K-500	K	P/asto Inox+Cfillll	K	Kalrez Spectrum 7090	K	RF Concéntrico	K	-
L	-	L	P/asto Inox+TR	L	-	L	Rosca Line Pipe	L	-
M	-	M	P/asto Inox+Nylon	M	-	M	BW Caño SCH 160	M	Manija
N	-	N	P/asto Inox+Devlon	N	Neoprene	N	Rosca NPT	N	Vástago libre Cuad.
O	-	O	P/asto Inox+Peek	O	-	O	Sin tapas	O	Palanca Oval
P	-	P	Cfill	P	-	P	Rosca BSP	P	Vástago libre c/chaveta
Q	-	Q	P/asto Inox + ertalyte	Q	HN666	Q	Tuerca y Doble Virola	Q	-
R	-	R	PTFE Reforzado	R	-	R	Bridada RF	R	-
S	Sulfinizado	S	-	S	Metálica	S	SW Caño	S	Traba de Seguridad
T	-	T	PTFE Virgen	T	PTFE Virgen	T	SW Tubo	T	Traba de Seg. 2 Posic.
U	-	U	UHMWPE	U	UHMWPE	U	SW Prolongado	U	Palanca en T
V	-	V	Vesconite Hilube	V	Viton	V	BW Tubo	V	-
W	-	W	-	W	-	W	BW Caño SCH. 40	W	-
X	-	X	Peek	X	-	X	BW Prolongado sch.40	X	-
Y	-	Y	Delrin - Lubetal	Y	-	Y	Vitaulic	Y	-
Z	-	Z	P/asto Inox+Vesconite Hilube	Z	-	Z	BW Prolongado sch.80	Z	-

VALBOL

Válvulas Worcester de Argentina S.A.

Nuestra Empresa

Válvulas Worcester de Argentina S.A. fábrica y distribuye válvulas desde 1967, es una empresa certificada ISO 9001, API 6A, API 6D, CE, CRN (Canadá). Nuestra empresa tiene más de 200 empleados cuyo objetivo es satisfacer las necesidades del cliente en calidad, plazo de entrega y servicio.

Algunos de nuestros productos son: Válvulas Esféricas, Esclusas, Globo, Tapón Autolubricada y Retención de 1/4" a 24" fundidas y forjadas ASME 150 a 1500.

Actuadores Neumáticos y Eléctricos, Cajas de Monitoreo, Tableros Neumáticos para el control de Gasoductos, como así también productos para aplicaciones especiales, como ser, Válvulas Lanzadoras y Receptoras de Scrapers, Cut (cierre metal-metal), Multipuerto, Criogénicas, Válvulas para control On-Off y Modulante.

Our Company

Worcester Valves of Argentina S.A. *manufactures and sells valves since 1967, it is a certified company ISO 9001, API 6A, API 6D, CE, CRN (Canada). Our company employs over 200 employees whose goal is to meet customer needs with quality, delivery and service.*

Some of our products are: Ball Valves, Gate, Globe, Sleeved Plug and Check in diameters 1/4" to 24" in cast and forged alloys, ASME 150-1500.

Pneumatic and Electric Actuators, Switch Boxes, Independent cabinets for Pipeline control, as well as products for special applications, such as, Pig Valves, Metal to Metal seats, Multiport, Cryogenic and Control Valves for On -Off and modular control.

Distribuidores y Representantes en Argentina.

Córdoba

Ferreval S.A.
Emilio Caraffa 2615
Villa Cabrera (X5009BSP) Córdoba
Tel: 0351 4800013/4807070
E-mail: ventas@ferre-val.com

Neuquén

Soluciones MRO (Fluodinámica S.A.)
Dr. Teodoro Planas 4843
(Q8304EOJ) Neuquén
Tel / Fax: 0299 4441444
E-mail: unneuquen@solucionesmro.com.ar

Olavarría

Sistemas y Servicios
Av. Pellegrini 1527 (B7400FPL) Olavarría
Tel / Fax: 02284 450102
E-mail: ventas@sistem.com.ar

Santa Fé

Soluciones MRO (Fluodinámica S.A.)
Cafferata 1441 (S2002QXM) Rosario
Tel: 0341 4352300
E-mail: unrosario@solucionesmro.com.ar

Tucumán (NOA)

Soluciones MRO (Fluodinámica S.A.)
Ejército del Norte 668/74 (T4000KIN) Tucumán
Tel: 0381 4330977
E-mail: untucuman@solucionesmro.com.ar

Tierra del Fuego

Fadats Fueguina
Av. Belgrano 1192 (V9420BBV) Río Grande
Tel / Fax: 02964 432668/425645
E-mail: fadats@netcombbs.com.ar

Mar del Plata

Tecnología Integral S.R.L.
Vieytes 3130 (B7602FCL)
Tel / Fax: 0223 4760607
E-mail: tecgralmdp@tecgral.com.ar

Mendoza (Cuyo)

Industrias Montefiore S.A.
Godoy Cruz 100 (M5519CAB)
San José -Guaymallén- Mendoza
Tel: 0261 4457171/4457161
E-mail: unmendoza@solucionesmro.com.ar

Chubut

Terramar S.R.L.
Pedro Pablo Ortega 4216 (U9003AGX)
Tel: 0297 4480552/4483989/4410132/133
E-mail: terramar@sinectis.com.ar

Bahía Blanca

Servin Ingeniería y Equipos
Av. Colón 2110/16 (B8000FUY) Bahía Blanca
Tel: 0291 4547318/4528687
E-mail: servinbbca@serviningenieria.com.ar

Representantes en Sudamérica.



Paraguay

Provindus S.A.
Av. Eusebio Ayala 3747, Asunción
Tel: 595-21 / 606-343
Fax: 595-21 / 606-012
E-mail: provindus@provindus.com.py

Venezuela

Eleinca C.A.
Carrera 5 con calle 7, Zona Ind. II
Centro Industrial Garda, Galpón # 2
Barquisimeto - Edo. Lara
Tel: (+58) 251-2691725
Fax: (+58) 251-2692530
E-mail: eleincaserviciosalcliente@gmail.com

Perú

G.R. TECH S.A.C
Los Antares N°320 - Torre A - Oficina 403
Urb. La Alborada - Santiago de Surco
Lima - Perú
Tel: (+51 1) 613-6050 / 271-1785
E-mail: grtech@grtech.com.pe

Ecuador

Fregonese y Asociados Cía. Ltda.
Polonia N30-15 y Av. Eloy Alfaro
Piso 6to Quito – Ecuador
Tel: (+593 2) 600-4863 / 222-1188
E-mail: ventas@fregoneseyasociados.com

Bolivia

Servipetrol Ltda.
Río Ubaí # 100
Km 2 1/2 antigua carretera a Cochabamba
Santa Cruz de la Sierra 10260 Bolivia
Tel: 591-3-3523293 / Fax: 591-3-3531824
E-mail: contacto@servi-petrol.com

Chile

Tecval S.A.
Cordillera 221, Parque Industrial A. Vespucio
Quilicura, Santiago
Tel: 4116100 / Fax: 4116130
E-mail: ejoerger@tecval.cl

La empresa se reserva el derecho de modificar cualquiera de las características o medidas de los productos sin previo aviso. VWCG / 05-2016 / 1500 un. / Rev: 02

Valbol | Válvulas Worcester de Argentina S.A.
Administración y ventas: Osvaldo Cruz 3333 (C1293ADL) Buenos Aires - Argentina
Tel: (5411) 5533-5200 / **E-mail**: mail@valbol.com.ar / **www.valbol.com.ar**

VALBOL