



1. Introducción	1
2. Certificaciones.....	2
3. Control de calidad.....	3
4. Ingeniería y mecanizado.....	3
5. Procesos de ensayos.....	4
6. Trim.....	5
6-1 Tabla de trim.....	5
7. Válvula Esclusa.....	7
7-1 Despiece de válvula esclusa.....	9
7-2 Diseño, materiales y normas de construcción.....	10
7-3 Dimensiones generales.....	11
8. Válvulas Esclusa API 6A.....	13
8-1 Despiece de válvula esclusa API 6A	15
8-2 Diseño, materiales y normas de construcción.....	16
8-3 Dimensiones generales.....	17
9. Válvula Globo.....	19
9-1 Despiece de válvula Globo.....	21
9-2 Diseño, materiales y normas de construcción.....	22
9-3 Dimensiones generales.....	23
10. Filtros “Y”	25
10-1 Despiece de Filtro.....	27
10-2 Diseño, materiales y normas de construcción.....	28
10-3 Dimensiones generales.....	29
11. Válvula retención.....	31
11-1 Despiece de Válvula retención.....	33
11-2 Diseño, materiales y normas de construcción.....	34
11-3 Dimensiones generales.....	35
12. Válvulas Esféricas.....	37
12-1 Válvulas esféricas paso reducido flotante.....	39
12-1A Despiece Válvula esférica PR.....	39
12-1B Diseño, materiales y normas de construcción.....	40
12-1C Dimensiones generales.....	41
12-2 Válvulas esféricas paso total flotante.....	42
12-2A Despiece Válvula esférica PT.....	42
12-2B Diseño, materiales y normas de construcción.....	43
12-2C Dimensiones generales.....	44
12-3 Válvulas esféricas paso total Guiada.....	45
12-3A Despiece Válvula esférica PT Guiada.....	45
12-3B Diseño, materiales y normas de construcción.....	46
12-3C Dimensiones generales.....	47
13. Pequeños diámetros, válvulas forjadas.	49
13-1 Válvula esclusa forjada.....	51
13-1A Despiece de válvula esclusa.....	51
13-2B Diseño, materiales y normas de construcción.....	52
13-3C Modelos y dimensiones generales.....	53
13-2 Válvula Globo forjada.....	55
13-2A Despiece de Válvula globo.....	55
13-2B Diseño, materiales y normas de construcción.....	56
13-3C Modelos y dimensiones generales.....	57

13-3 Válvula esférica forjada.....	59
13-3A Despiece de Válvula esférica.....	59
13-3B Diseño, materiales y normas de construcción.....	60
13-3C Modelos y dimensiones generales.....	61
13-4 Válvula Retención (a bola y pistón)	63
13-4A Despiece de Válvula retención.....	63
13-4B Diseño, materiales y normas de construcción.....	64
13-4C Modelos y dimensiones generales.....	65
14. información técnica.....	67
14-1 Diseño Anti-fuego.....	69
14-2 Diseño antiestático.....	69
15. Gráfico rango presión y temperatura.....	70
Para asientos blando de válvulas esféricas.....	70
16. Tabla de trim API 600.....	71
17. Rangos de presión y temperatura para materiales STD.	73
18. Bridas de conexión RF.....	74
19. Bridas de conexión RJ.....	77
20. Mandos.....	80
20-1 Caja reductora sin fin y corona.....	81
20-2 Caja reductora $\frac{1}{4}$ de giro.....	82
20-3 Bridas para montaje de cajas reductoras.....	83
20-4 Extensores de volante y columnas de mando.....	85
21. Especificación de válvula (sistema de codificación)	87



INTRODUCCIÓN

TAVAL S.A es una empresa que abarca toda la cadena de suministros, altamente especializada en desarrollo, manufactura y comercialización de válvulas y equipos, nuestra empresa esta localizada en el partido de Quilmes, Provincia de Buenos Aires, Argentina, siendo esta nuestra casa matriz.

Con una superficie total cubierta de más de 5000 mts² en la República Argentina, en varias plantas, nuestra empresa se posiciona como líder en la provisión de todo el rango y tipos de válvulas industriales como así también de equipos de superficie como colectores de petróleo, puentes de producción y/o medición, filtros estáticos de proceso, etc.

Nuestros productos son ampliamente utilizados en áreas petroleras, petroquímicas, químicas, de gas natural, construcciones urbanas y tratamiento de agua.

Buscando siempre la mejora en nuestro esquema de negocio y habiéndonos expandido ya a otras regiones, continuamos avanzando y asociándonos con nuestro partner en China DAWAL (Xiamen) Industry and trade Limited, lo que nos permite desarrollar una logística, producción y calidad superadora, logrando satisfacer todas las necesidades de nuestros clientes.

Con una capacidad de respuesta ante los requerimientos instantánea, abastecemos a la industria con productos de calidad certificada.

CERTIFICACIONES

El grupo Taval, buscando mejorar continuamente la calidad de nuestros procesos y productos, destina recursos para la obtención de certificaciones nacionales e internacionales, que nos permiten ofrecer a nuestros clientes productos de confianza asegurada.



ISO 9001-2015

API 607:

- Q47F-CL150 NPS2
- Q47F-CL300 NPS2
- Q47F-CL150 NPS4
- Q47F-CL300 NPS4
- Q47F-CL150 NPS8



CONTROL DE CALIDAD

Nuestro sistema de gestión de calidad abarca todos nuestros productos, en todas nuestras sucursales, desde el suministro de materia prima, hasta el producto terminado.

Manteniendo un sistema de gestión y control de calidad pro activo, digital y Online, tanto **Taval s.a** como nuestras sucursales pueden realizar todas las operaciones de gestión y control de manera instantánea.

Como parte integral de nuestros procesos de calidad, destacamos la identificación positiva de materiales o PMI por sus siglas en ingles. Siendo pioneros en este servicio, que ofrecemos para todos nuestros productos.



INGENIERÍA Y MECANIZADO

Contamos con un proceso digital que abarca desde el proyecto, el desarrollo, la modelería, el mecanizado y armado que nos permite aplicar herramientas de diseño y fabricación de ultima generación que sumado a maquinaria del tipo CNC y Centros de mecanizado, da como resultado final un producto que es una copia fiel al desarrollo inicial.

Estas herramientas nos permiten avanzar en la investigación y desarrollo de mejoras continuas a nuestros productos.



PROCESOS DE ENSAYO

Nuestros ensayos están basados en la norma API 598, la cual abarca todos nuestros productos. Para ello disponemos con bancos hidroneumáticos de última generación, automáticos y computarizados, que nos permiten realizar los ensayos de manera rápida y confiable, resguardando la integridad del producto y garantizando a la vez la funcionalidad del mismo en condiciones reales de funcionamiento. Así mismo podemos realizar ensayos de estanqueidad por requisitos del cliente, como ser API 6D, gas inerte a alta presión y ciclos de larga duración (hasta 48 hs. continuas y registradas.)



TRIM

Los materiales de determinados componentes de la válvula están definidos por el Trim de la misma, estos son vástago, superficie de los asientos, superficie del elemento de bloqueo, contracierre y cualquier otra parte pequeña interna que este en contacto con el fluido. El material base de los elementos de cierre (ej. cuña) son de materiales de una composición nominal equivalente al material del cuerpo salvo en Trim donde se especifique materiales de elementos de cierre.

TABLA DE TRIM SEGÚN API 600 ED 14 2021

(PÁGINAS 5y6)

TABLA DE TRIM TAVAL						
TRIM	INTERNO/API 600	ASIENTO	CUÑA/OBT	VASTAGO (solido)	BASE	
1	API 600 (obsoleto)	410	410	410	WCB	
5	API 600	STELLITE	STELLITE	410	WCB	
8	API 600	STELLITE (1)	410 (1)	410	WCB	
10	API 600	316	316	316	WCB	
12	API 600	STELLITE	316	316	WCB	
16	API 600	STELLITE	STELLITE	316	WCB	
20	INTERNO	316	316	316	CF8M (316)	
22	INTERNO	STELLITE	316	316	CF8M (316)	
26	INTERNO	STELLITE	STELLITE	316	CF8M (316)	

(1) En la válvula Globo puede invertirse el aporte y aportar el obturador con stellite
(2) Los trim 20/22/26 corresponden a codificación interna de TAVAL.

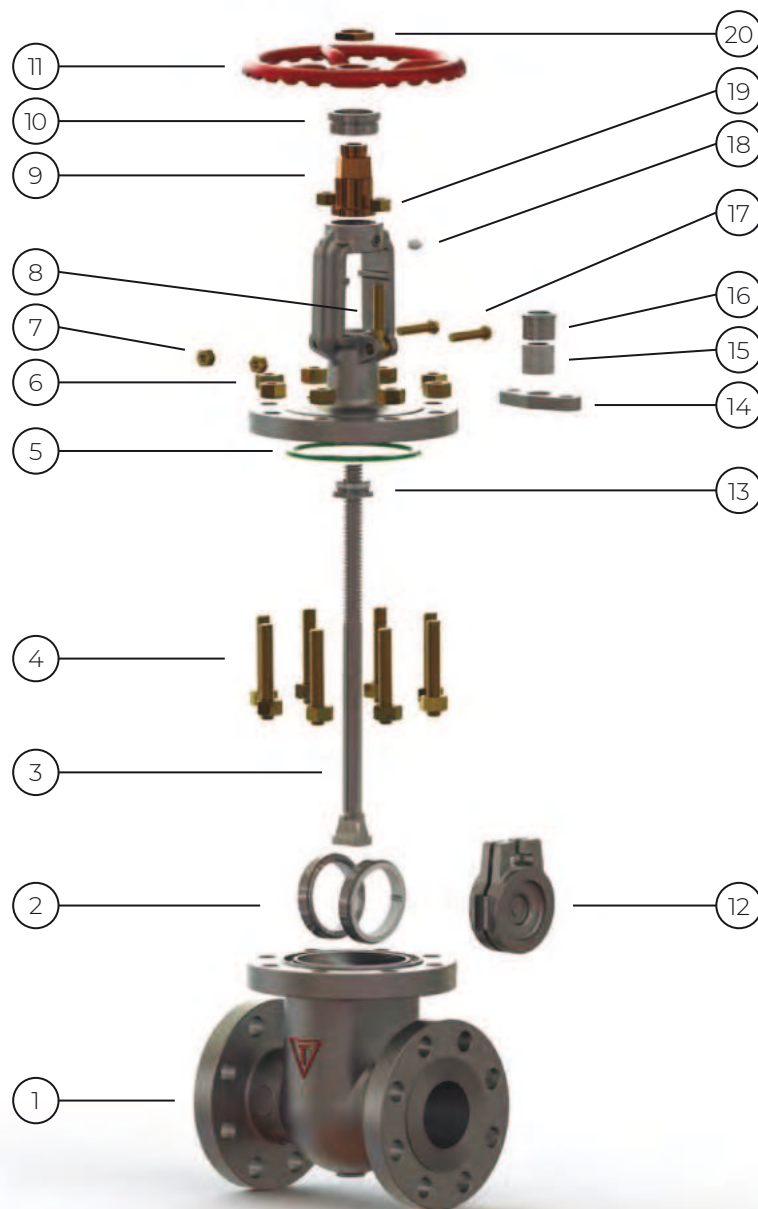
SERVICIO SEGUN TRIM	
TRIM	
1	(OBSOLETO) Para servicios generales erosivos o no erosivos para temperaturas entre -100 °C y 400 °C
5	Para servicios de alta presión, baja erosión y corrosión entre -265 °C y 650 °C
8	Para servicios de presiones moderadas, baja erosión y corrosión entre -265 °C y 650 °C
10	Para moderada presión en servicio no erosivo. Servicio corrosivo entre -265 °C Y 320 °C
12	Para presión media en servicio no erosivo. Servicio corrosivo entre -265 °C Y 320 °C
16	Para servicios de presiones moderadas, baja erosión y corrosión entre -265 °C y 650 °C
20	Para moderada presión en servicio no erosivo. Servicio corrosivo entre -265 °C Y 320 °C (Integral)
22	Para presión media en servicio no erosivo. Servicio corrosivo entre -265 °C Y 320 °C (Integral)
26	Para servicios de presiones moderadas, baja erosión y corrosión entre -265 °C y 650 °C (integral)



VALVULAS ESCLUSA

 **TAVAL**

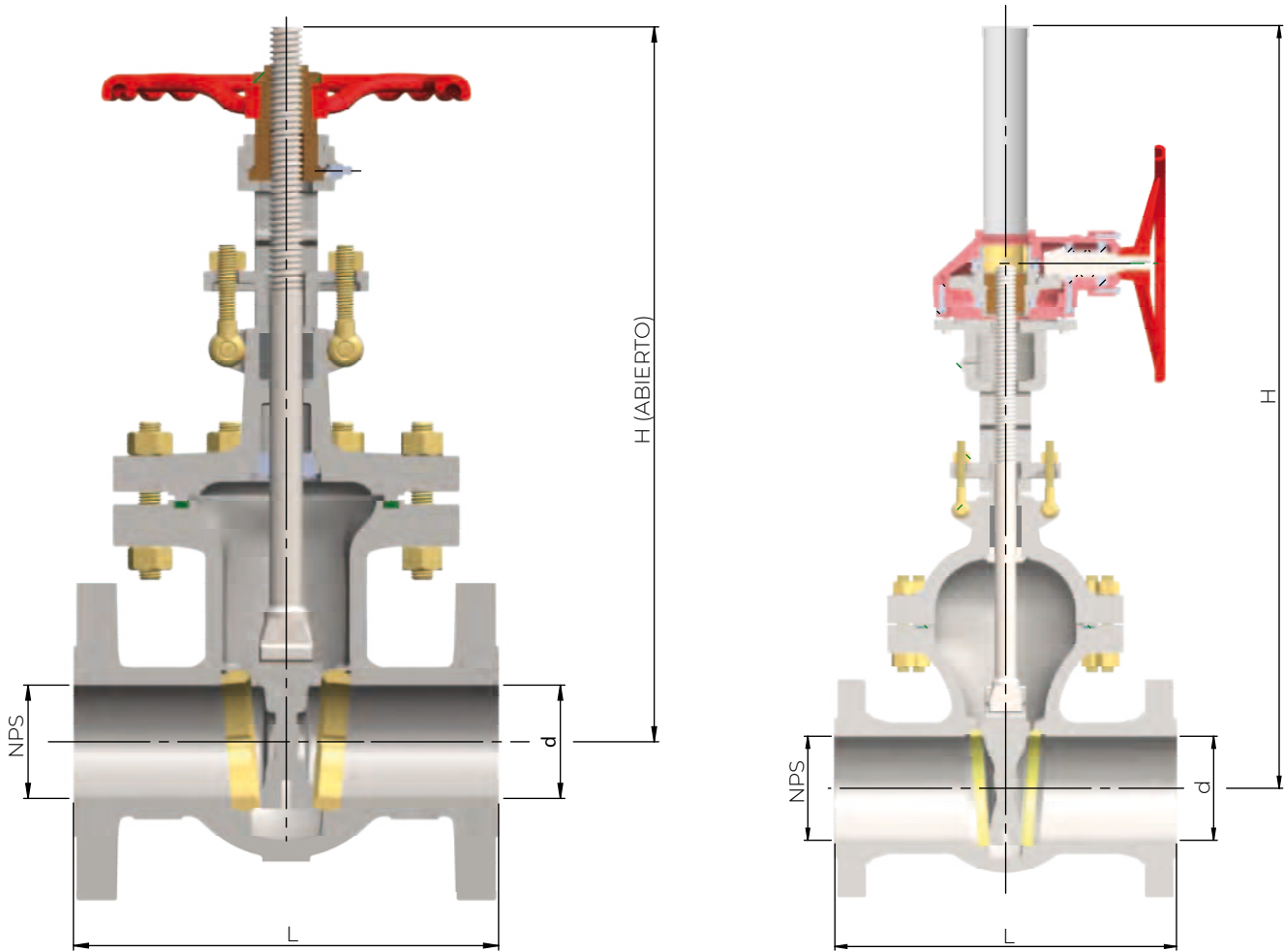
VÁLVULAS ESCLUSA



- 1** - Cuerpo
- 2** - Asiento
- 3** - Vástago
- 4** - Espárrago
- 5** - Junta
- 6** - Tuerca pesada
- 7** - Tuerca

- 8** - Bulón ojal
- 9** - Buje roscado
- 10** - Tapa buje
- 11** - Volante
- 12** - Cuña
- 13** - Contracierre
- 14** - Brida prensa

- 15** - Empaquetadura
- 16** - Buje prensa
- 17** - Tornillo cabeza hexagonal
- 18** - Engrasador
- 19** - Tuerca pesada
- 20** - Tuerca buje



STANDARDS DE APLICACIÓN

DISEÑO	API 600 / API 603 / API6D
ENTRE CARAS	ASME B16.10
EXTREMOS	ASME B16.5 / ASME B16.25 / ASME 16.47 A / ASME B 16.47 B
PRUEBA HIDRAULICA Y PNEUMATICA	API 598

DISEÑO

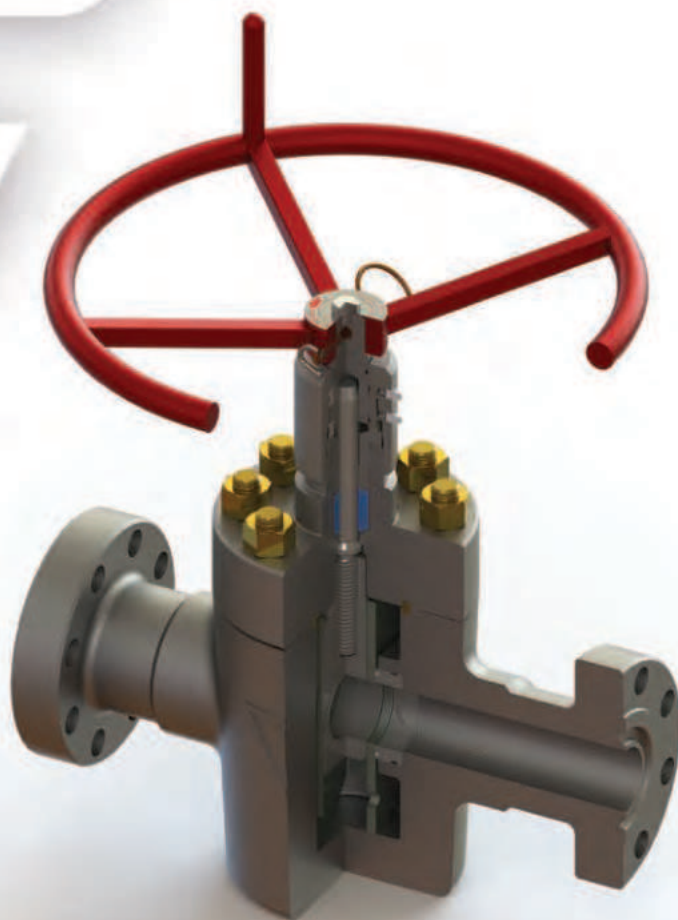
CUERPO Y TAPA	Abulonada
	Pressure seal
VÁSTAGO	Ascendente
CERTIFICADO ANTIFUEGO	API 6FA
CUÑA	Flexible / Sólida

RANGOS

MATERIALES	Aceros al Carbono / Aceros Inoxidables / Aceros Aleados
CLASES DE OPERACIÓN	150 a 4500
DÍÁMETROS	2" a 60"
MANDOS	Volante / Caja de engranajes / Actuador neumático / Actuador eléctrico / hidráulico

Clase	Medida		Dimensiones						
	NPS	DN	L			d	H	HI	Torque (Nm) Act.
			RF	RTJ	BW				
CLASE 150	2	50	178	191	216	51	400	-	55
	2 ½	65	190	203	241	64	435	-	58
	3	80	203	216	283	76	515	-	75
	4	100	229	241	305	102	595	-	100
	6	150	267	279	403	152	780	820	160
	8	200	292	305	419	203	975	1020	180
	10	250	330	343	457	254	1150	1200	200
	12	300	356	368	502	305	1380	1430	254
	14	350	381	394	572	337	1545	1580	400
	16	400	406	419	610	387	1733	1780	490
	18	450	432	445	660	438	1915	1990	535
	20	500	457	470	711	489	2122	2220	720
	24	600	508	521	813	591	2520	2600	1380
	26	650	559	-	864	633	-	2800	Consulta
	28	700	610	-	914	684	-	3050	Consulta
	30	750	610	-	914	735	-	3130	Consulta
	32	800	711	-	965	779	-	3280	Consulta
	34	850	762	-	1016	830	-	3500	Consulta
	36	900	711	-	1016	874	-	3720	Consulta
CLASE 300	2	50	216	232	216	51	420	-	68
	2 ½	65	241	257	241	64	446	-	72
	3	80	283	298	283	76	537	-	80
	4	100	305	321	305	102	619	650	125
	6	150	403	419	403	152	806	835	230
	8	200	419	435	419	203	1000	1030	340
	10	250	457	473	457	254	1240	1280	385
	12	300	502	518	502	304	1425	1460	470
	14	350	762	778	762	337	1585	1620	652
	16	400	838	854	838	387	1790	1830	795
	18	450	914	930	914	438	1960	2000	Consulta
	20	500	991	1010	991	489	2158	2220	Consulta
	24	600	1143	1165	1143	584	2576	2620	Consulta
	26	650	1245	1270	1245	633	-	2850	Consulta
	28	700	1346	1372	1346	684	-	3080	Consulta
	30	750	1397	1422	1397	735	-	3180	Consulta
	32	800	1524	1553	1524	779	-	3300	Consulta
	34	850	1626	1654	1626	830	-	3550	Consulta
	36	900	1727	1756	1727	874	-	3760	Consulta

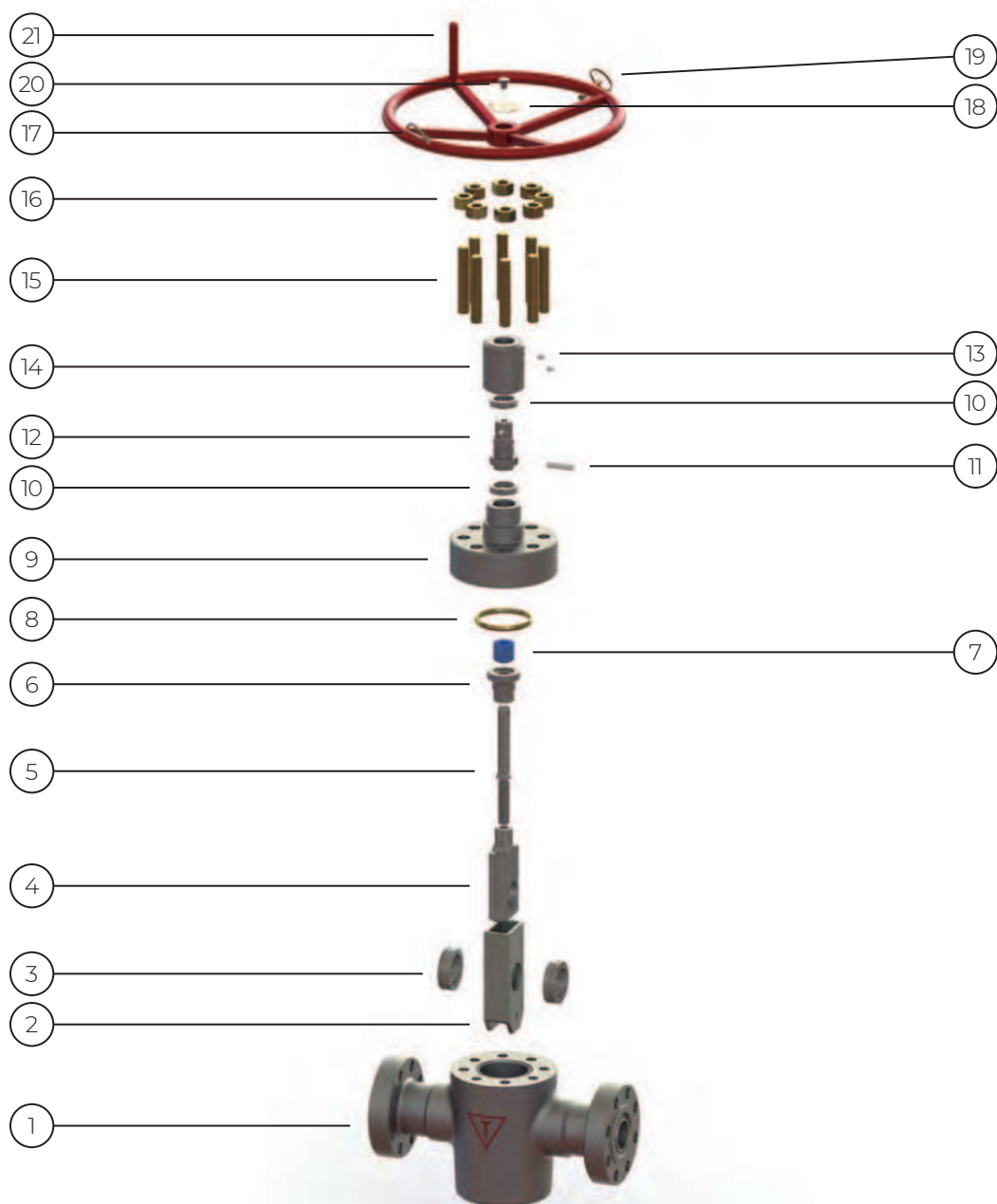
Clase	Medida		Dimensiones						
	NPS	DN	L			d	H	HI	Torque (Nm) Act.
			RF	RTJ	BW				
CLASE 600	2	50	292	295	292	51	444	-	88
	2½	65	330	333	330	64	500	-	101
	3	80	356	359	356	76	558	585	140
	4	100	432	435	432	102	665	695	175
	6	150	559	562	559	152	868	900	226
	8	200	660	664	660	200	1073	1110	322
	10	250	787	791	787	248	1263	1300	521
	12	300	838	841	838	298	1600	1650	890
	14	350	889	892	889	327	1705	1750	Consulta
	16	400	991	994	991	375	1835	1900	Consulta
	18	450	1092	1095	1092	419	-	2020	Consulta
	20	500	1194	1200	1194	464	-	2172	Consulta
	24	600	1397	1407	1397	559	-	2650	Consulta
CLASE 900	2	50	368	371	368	47	500	-	107
	2½	65	419	422	419	57	550	-	128
	3	80	381	384	381	73	610	660	165
	4	100	457	460	457	98	702	750	254
	6	150	610	613	610	146	980	1060	430
	80	200	737	740	737	190	1100	1140	645
	10	250	838	841	838	234	1320	1370	1113
	12	300	965	968	965	282	1500	1560	Consulta
	14	350	1029	1038	1029	311	1900	1950	Consulta
	16	400	1130	1140	1130	354	2050	2100	Consulta
CLASE 1500	2	50	368	371	368	47	510	-	123
	2½	65	419	422	419	57	560	-	220
	3	80	470	473	470	70	620	670	242
	4	100	546	549	546	92	728	770	287
	6	150	705	711	705	136	1000	1070	636
	8	200	832	841	832	174	1130	1180	938
	10	250	991	1000	991	222	1360	1410	1369
	12	300	1130	1146	1130	263	-	1620	2093
	14	350	1257	1276	1257	289	-	2020	Consulta
	16	400	1384	1407	1384	330	-	2180	Consulta



VALVULAS ESCLUSA API 6A

T TAVAL

VÁLVULAS ESCLUSA API 6A



1 - Cuerpo

2 - Placa de retención

3 - Porta asiento

4 - Cuña

5 - Vástago

6 - Brida prensa

7 - Empaquetadura

8 - Junta

9 - Bonete

10 - Rodamiento

11 - Espina de arrastre

12 - Adaptador de vástago

13 - Engrasador

14 - Casquillo de rodamiento

15 - Espárrago

16 - Tuerca pesada

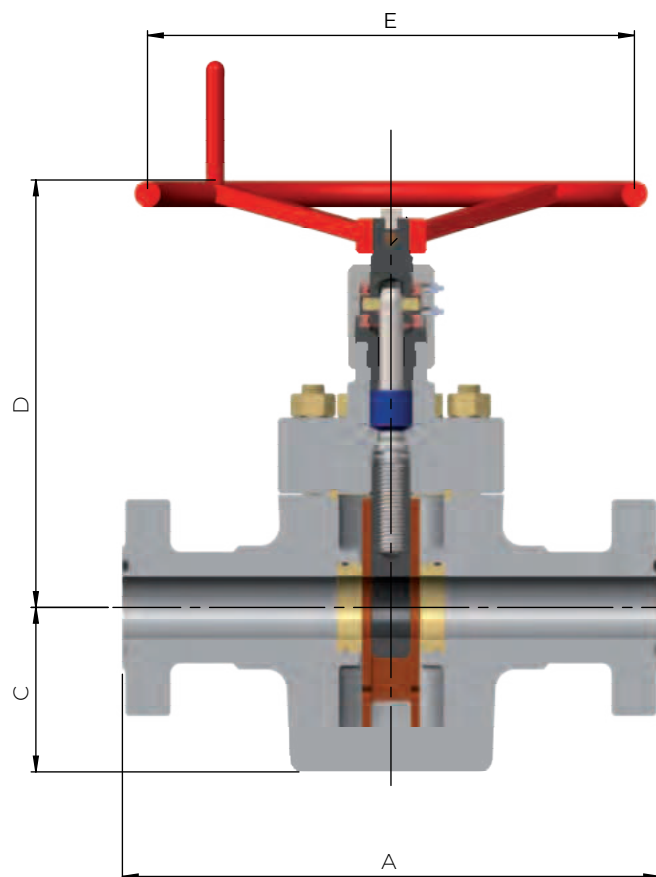
17 - Seguro

18 - Chapa apertura y cierre

19 - Pasador

20 - Tornillo

21 - Volante



STANDARDS DE APLICACIÓN

DISEÑO	API 6A
ENTRE CARAS	API 6A
EXTREMOS	API 6A
PRUEBA HIDRAULICA Y NEUMATICA	API 6A

DISEÑO

CUERPO Y TAPA	Abulonada
VÁSTAGO	Diseño no ascendente / Inexpulsable
CERTIFICADO ANTIFUEGO	Api 6FA
CUÑA	Sólida
ASIENTO	Flotante

RANGOS

MATERIALES	AA / BB / CC / DD-NL / EE-0.5 / EE-1.5 / EE-NL / FF-0.5 / FF-1.5 / FF-NL / HH
CLASES DE OPERACIÓN	3000 PSI a 15000 PSI
DIAMETROS	2 1/6" a 7 1/16"
TEMPERATURA	K hasta U (-60°C a 120°C)
NIVEL DE ESPECIFICACION	PSL1-PSL4
PERFORMANCE	PR1-PR2
MANDOS	Volante / Caja de engranajes / Actuador

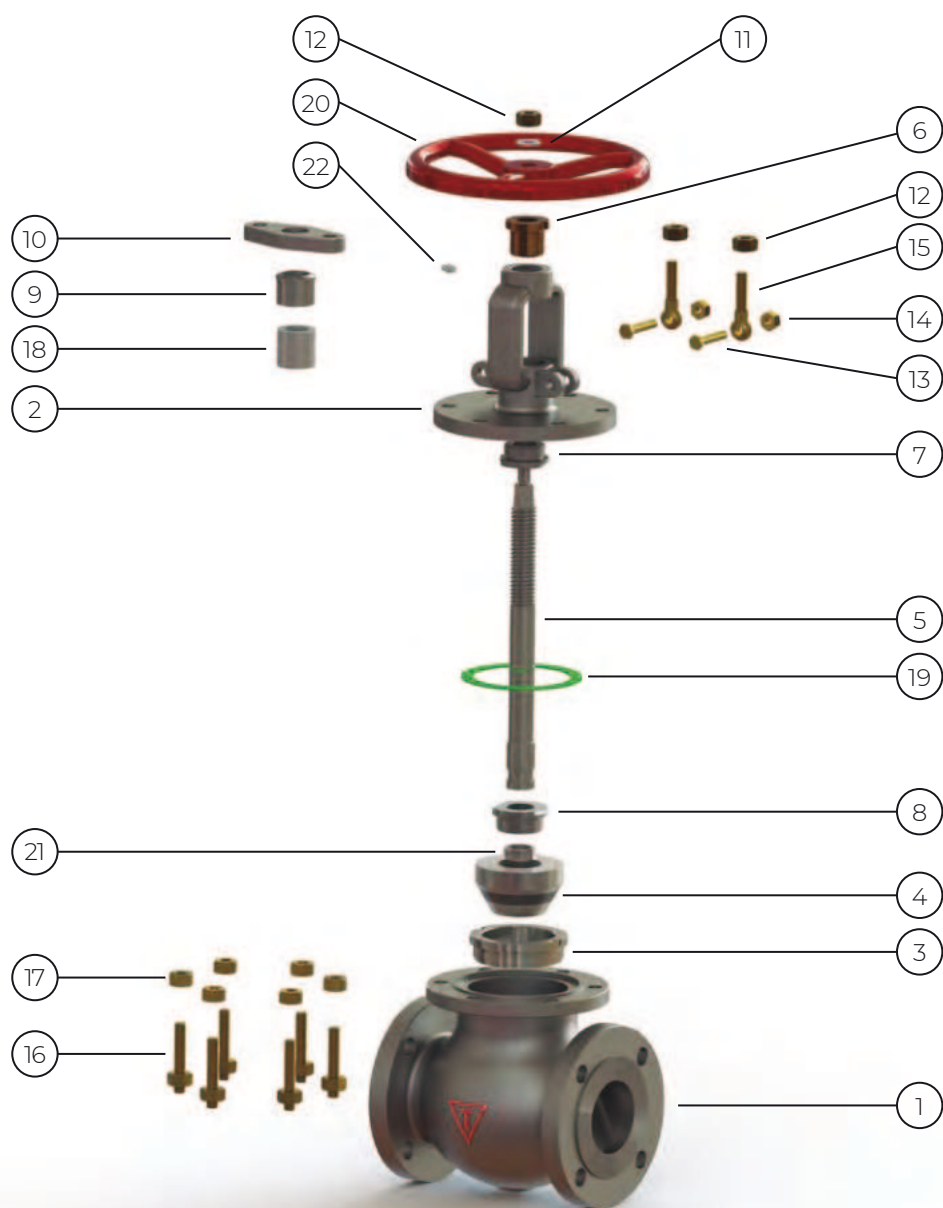
Pasaje nominal	Presión	A (entre bridas)	C	D	E
2 1/16"	3000	371	130	410	356
2 1/16"	5000	371	130	410	356
2 1/16"	10000	521	143	416	470
2 1/16"	15000	483	150	413	394
2 9/16"	3000	422	153	435	356
2 9/16"	5000	422	153	435	356
2 9/16"	10000	565	170	435	470
2 9/16"	15000	533	196	462	508
3 1/8"	3000	435	188	456	356
3 1/8"	5000	473	188	456	470
3 1/16"	10000	619	198	458	508
3 1/16"	15000	598	251	329	584
4 1/16"	3000	511	232	499	470
4 1/16"	5000	549	232	499	470
4 1/16"	10000	670	248	548	585
4 1/16"	15000	737	272	557	686
5 1/8"	5000	727	280	522	609
5 1/8"	10000	737	332	833	609
7 1/16"	5000	813	390	684	609



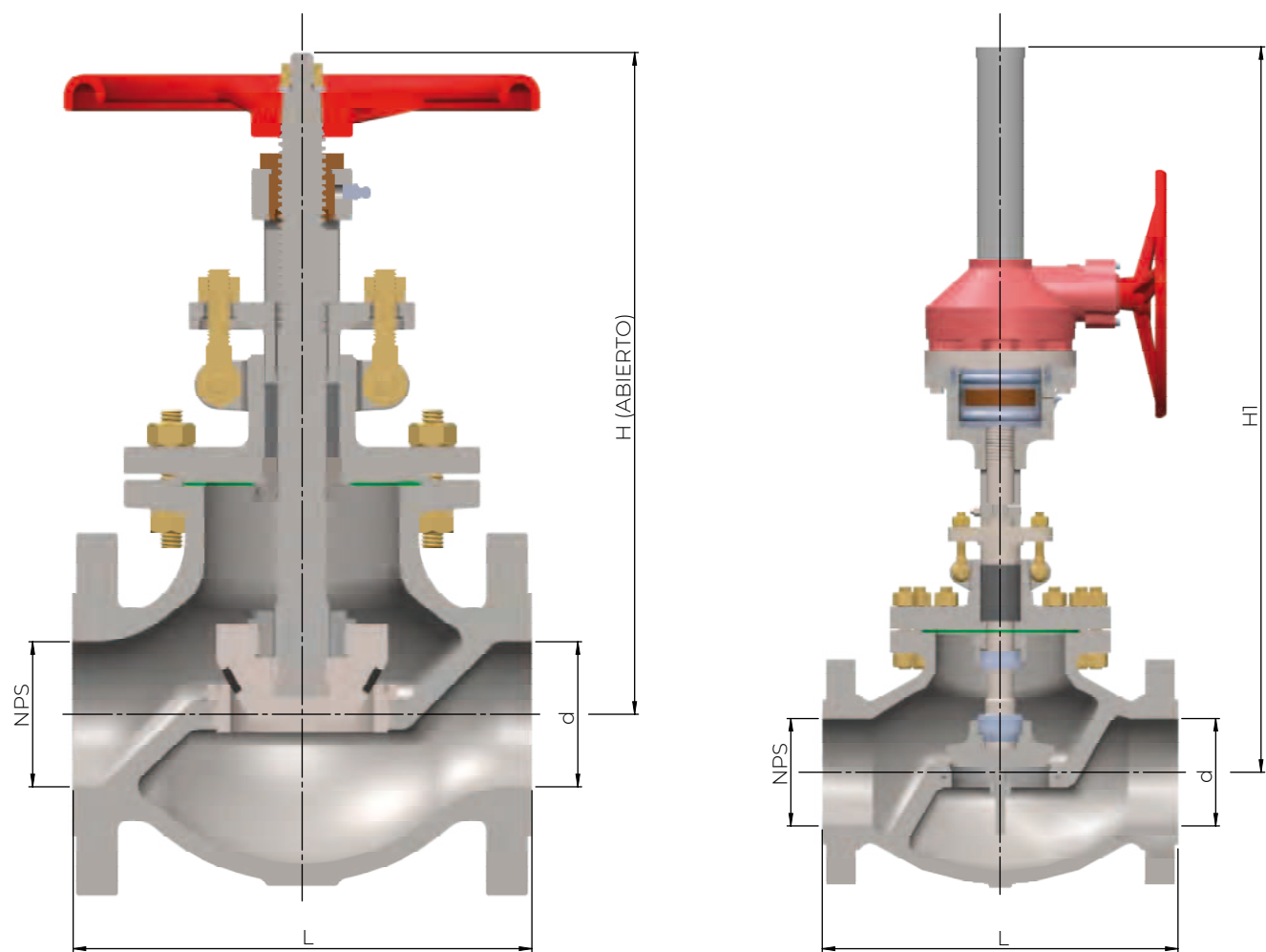
VALVULAS GLOBO



VÁLVULAS GLOBO



- | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 1 - Cuerpo | 9 - Buje prensa | 17 - Tuerca pesada |
| 2 - Tapa | 10 - Brida prensa | 18 - Empaquetadura |
| 3 - Asiento | 11 - Arandela | 19 - Junta |
| 4 - Obturador | 12 - Tuerca | 20 - Volante |
| 5 - Vástago | 13 - Bulón cabeza hexagonal | 21 - Seguro |
| 6 - Buje roscado | 14 - Tuerca | 22 - Alemite engrasador |
| 7 - Contracierre | 15 - Bulón ojal | |
| 8 - Tuerca obturador | 16 - Espárrago | |



STANDARDS DE APLICACIÓN

DISEÑO	API 623
ENTRE CARAS	ASME B16.10
EXTREMOS	ASME B16.5 / ASME B16.25
PRUEBA HIDRAULICA Y NEUMATICA	API 598

DISEÑO

CUERPO Y TAPA	Clase 150 a 1500 Abulonada Clase 2500-4500 Diseño Pressure Seal
VASTAGO	Ascendente
OBTURADOR	Parabólico / Cónico

RANGOS

MATERIALES	Aceros al Carbono / Aceros Inoxidables / Aceros Aleados
CLASES DE OPERACIÓN	150 a 4500
DIÁMETROS	2" a 14"
MANDOS	Volante / Caja de engranajes / Actuador neumático / Actuador eléctrico

Clase	Medida		Dimensiones						Torque (Nm) Act.
	NPS	DN	L			d	H	H1	
			RF	RTJ	BW				
CLASE 150	2	50	203	216	203	51	330	-	58
	2½	65	216	229	216	64	360	-	62
	3	80	241	254	241	76	390	-	80
	4	100	292	305	292	102	445	-	127
	6	150	406	419	406	152	520	556	200
	8	200	495	508	495	203	600	658	245
	10	250	622	635	622	254	773	805	385
	12	300	698	711	698	305	880	955	601
CLASE 300	2	50	267	283	267	51	385	-	62
	2½	65	292	308	292	64	420	-	68
	3	80	318	333	318	76	440	-	90
	4	100	356	371	356	102	515	-	141
	6	150	444	460	444	3152	660	690	309
	8	200	559	575	559	203	900	950	517
	10	250	622	3638	622	254	950	990	Consulta
	12	300	711	727	711	305	1030	1080	Consulta
CLASE 600	2	50	292	295	292	51	360	-	70
	2½	65	330	333	330	64	410	-	76
	3	80	356	359	356	76	465	-	165
	4	100	432	435	432	102	545	575	322
	6	150	559	562	559	152	785	820	819
	8	200	660	664	660	200	930	960	Consulta
CLASE 900	2	50	368	371	368	47	480	-	Consulta
	2½	65	419	422	419	57	520	-	Consulta
	3	80	381	384	381	73	567	630	Consulta
	4	100	457	460	457	98	685	720	Consulta
	6	150	610	613	610	146	950	1015	Consulta
CLASE 1500	2	50	368	371	368	47	592	-	Consulta
	2½	65	419	422	419	57	660	-	Consulta
	3	80	470	473	470	73	692	-	Consulta
	4	100	546	549	546	98	907	Consulta	Consulta
	6	150	705	711	705	146	1015	Consulta	Consulta

SENTIDO DE FLUJO DE VALVULA GLOBO

DN	150	300	600	900	1500
1/2	FTO	FTO	FTO	FTO	FTO
3/4	FTO	FTO	FTO	FTO	FTO
1	FTO	FTO	FTO	FTO	FTO
2	FTO	FTO	FTO	FTO	FTO
3	FTO	FTO	FTC	FTC	FTC
4	FTO	FTO	FTC	FTC	FTC
6	FTO	FTO	FTC	FTC	FTC
8	FTO	FTO	FTC	FTC	FTC
10	FTC	FTC	FTC	FTC	FTC
12	FTC	FTC	FTC	FTC	FTC
14	FTC	FTC	FTC	FTC	FTC

FTO: Flujo estándar o flujo bajo el asiento

FTC: Flujo invertido o flujo sobre el asiento

VOLANTE ASCENDENTE/VOLANTE NO ASCENDENTE

DN	SERIE 150	SERIE 300	SERIE 600	SERIE 900
2	Volante ascendente	Volante ascendente	Volante ascendente	Volante No ascendente
4	Volante ascendente	Volante ascendente	Volante ascendente	Volante No ascendente
6	Volante ascendente	Volante ascendente	Volante ascendente	Volante No ascendente
8	Volante ascendente	Volante ascendente	Volante No ascendente	Volante No ascendente
10	Volante No ascendente	Volante No ascendente	Volante No ascendente	Volante No ascendente
12	Volante No ascendente	Volante No ascendente	Volante No ascendente	Volante No ascendente

(1) Para volante ascendente, volante y vástago asciende.

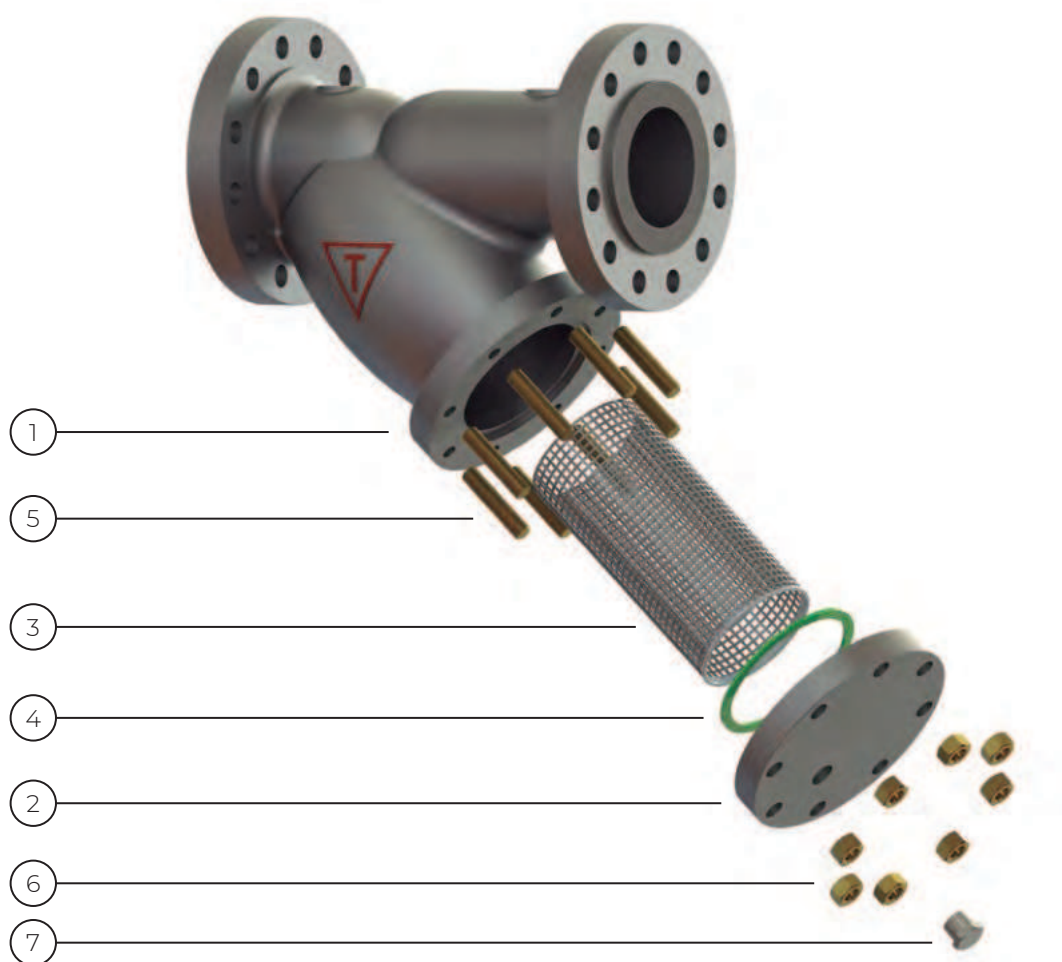
(2) Para volante NO ascendente, vástago solo asciende.



FILTROS “Y”



FILTROS “Y”



1 - Cuerpo

2 - Tapa

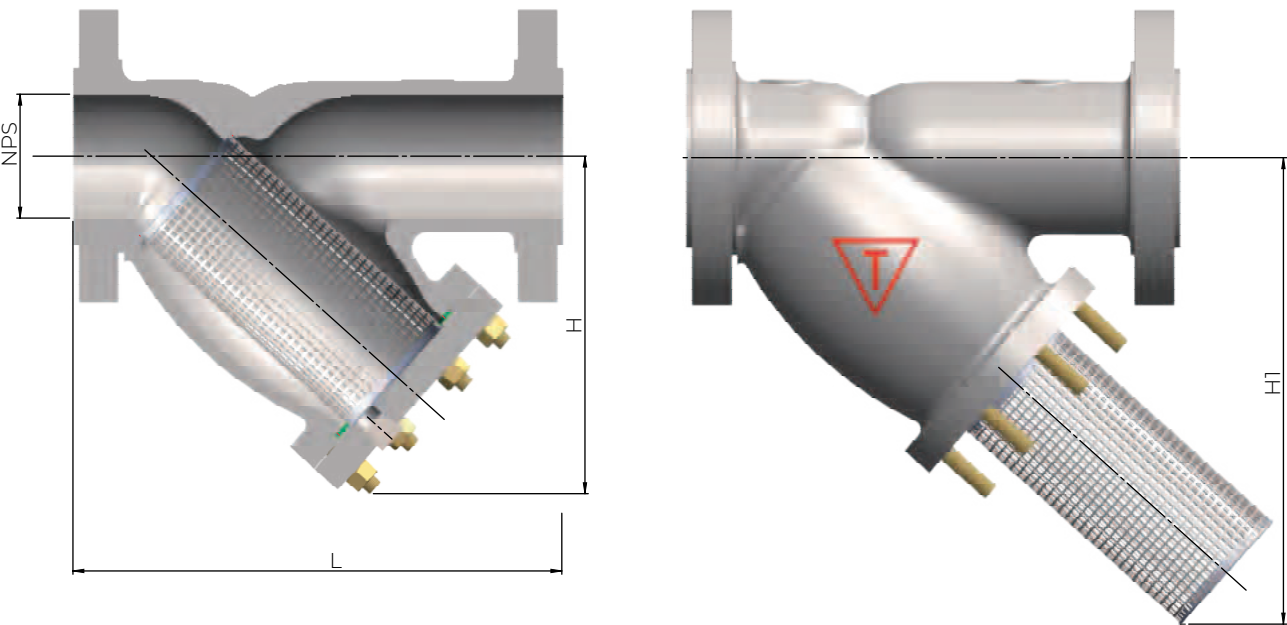
3 - Elemento filtrante

4 - Junta

5 - Espárragos

6 - Tuerca pesada

7 - Tapón de drenaje



STANDARDS DE APLICACIÓN

BRIDAS	ASME B16.5
PRUEBA NEUMATICA E HIDRAULICA	API 598

DISEÑO DEL FABRICANTE

CUERPO Y TAPA	Abulonado / Roscada
CANASTO Y MALLA	Acero Inoxidable
TAPON DE DRENAJE / VALVULA DE DRENAJE	Opcional

RANGOS

MATERIALES	Aceros al Carbono / Aceros Inoxidables / Aceros Aleados
CLASES DE OPERACIÓN	150 a 1500
DIÁMETROS	1 ½" a 24"

Clase	Medida	Dimensiones *		
	NPS	L		
		RF	H	H1
CLASE 150	2	203	155	212
	2 ½	216	162	230
	3	241	185	282
	4	292	230	342
	6	406	330	435
	8	495	410	635
	10	622	510	790
	12	698	570	930
	14	787	595	975
	16	914	675	1105
CLASE 300	2	267	165	240
	2 ½	292	187	250
	3	318	220	310
	4	356	250	340
	6	444	335	495
	8	559	430	640
	10	622	535	780
	12	711	585	880
	14	838	660	990
	16	864	745	1120
CLASE 600	2	292	190	260
	3	356	230	350
	4	432	275	375
	6	559	396	595
	8	660	495	695
	10	787	610	875
	12	838	650	940
	14	889	790	1100
	16	991	880	1200

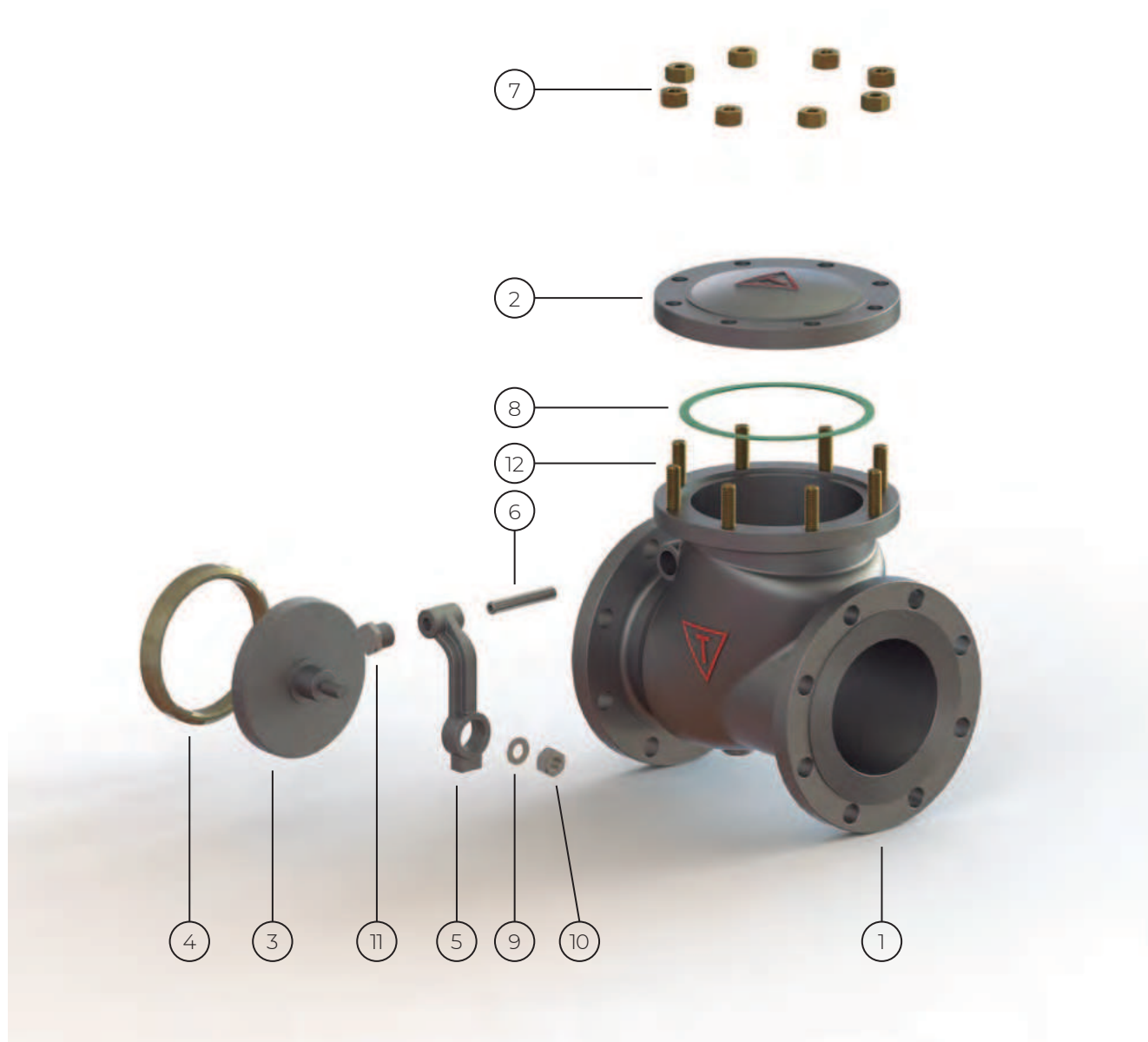
Clase	Medida	Dimensiones		
	NPS	L	H	HI
		RF		
CLASE 900	1½	305	200	230
	2	368	215	280
	3	381	290	385
	4	457	375	520
	6	610	430	615
	8	737	560	790
	10	838	655	905
	12	965	780	1050
	14	1029	860	1160
	16	1130	980	1330
	18	1219	1105	1500
	20	1321	1225	1650
CLASE 1500	1½	305	155	220
	2	368	215	290
	3	470	301	388
	4	546	396	495
	6	705	495	655
	8	823	610	805
	10	991	790	1065
	12	1130	905	1210
	14	1257	990	1320
	16	1384	1130	1500
	18	1537	1270	1685
	20	1654	1425	1885



VALVULAS DE RETENCION



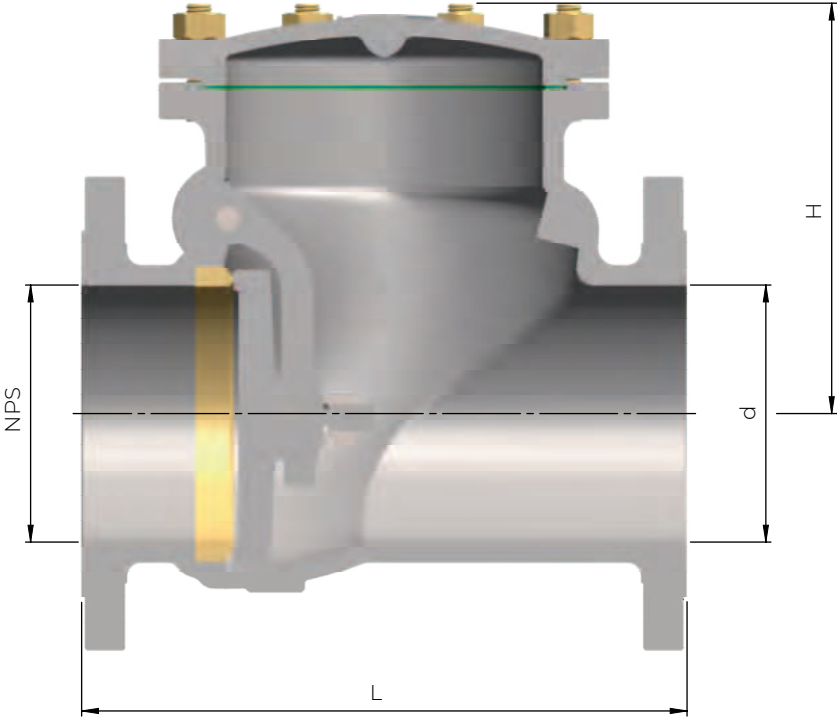
VÁLVULAS DE RETENCIÓN



1 - Cuerpo
2 - Tapa
3 - Clapeta
4 - Asiento

5 - Leva
6 - Eje
7 - Tuerca
8 - Junta

9 - Arandela
10 - Tuerca
11 - Tapón
12 - Espárrago



STANDARDS DE APLICACIÓN

DISEÑO	API 594
ENTRE CARAS	ASME B16.10
EXTREMOS	ASME B16.5 / ASME B16.47A / ASME B16.47B
PRUEBA NEUMATICA E HIDRAULICA	API 598

DISEÑO

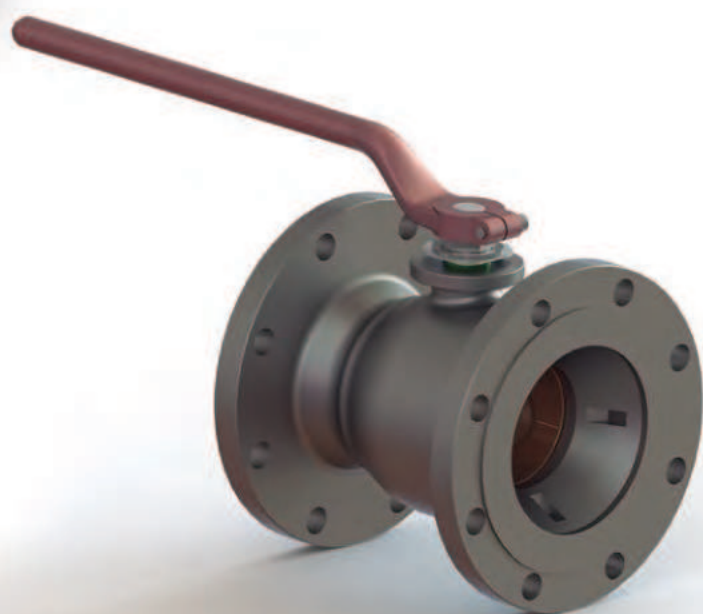
CUERPO Y TAPA	Clase 150 a 2500 Abulonada 1500 a 2500 Diseño Pressure Seal
USO	Vertical u Horizontal

RANGOS

MATERIALES	Aceros al Carbono / Aceros Inoxidables / Aceros Aleados
CLASES DE OPERACIÓN	150 A 2500
DÍÁMETROS	2" a 60"
MANDOS	Contrapeso / Amortiguador

Clase	Medida		Dimensiones				
	NPS	DN	L			d	H
			RF	RTJ	BW		
CLASE 150	2	50	203	216	203	51	132
	2½	65	216	229	216	64	147
	3	80	241	254	241	76	176
	4	100	292	305	292	102	198
	6	150	356	358	356	152	320
	8	200	495	508	495	203	380
	10	250	622	635	622	254	440
	12	300	699	711	699	305	480
	14	350	787	800	787	337	530
	16	400	864	876	864	387	580
	18	450	978	991	978	438	618
	20	500	978	1308	978	489	657
	24	600	1295	-	1295	591	760
	26	650	1295	-	1295	633	840
	28	700	1448	-	1448	684	920
	30	750	1524	-	1524	735	980
CLASE 300	2	50	267	283	267	51	144
	2½	65	292	308	292	64	169
	3	80	318	333	318	76	210
	4	100	356	371	356	102	260
	6	150	445	460	445	152	326
	8	200	533	549	533	203	380
	10	250	622	638	622	254	440
	12	300	711	727	711	305	520
	14	350	838	854	838	337	540
	16	400	864	879	864	387	588
	18	450	978	994	978	432	670
	20	500	106	1035	106	483	720
	24	600	1346	1368	1346	584	850
	26	650	1346	1372	1346	633	920
	28	700	1499	1524	1499	684	1150
	30	750	1594	1619	1594	735	1260
CLASE 600	2	50	292	295	292	51	170
	2½	65	330	333	330	64	178
	3	80	356	359	356	76	246
	4	100	432	435	432	102	290
	6	150	559	562	559	152	360
	8	200	660	664	660	200	430
	10	250	787	791	787	248	502
	12	300	838	841	838	298	554
	14	350	889	892	889	327	595
	16	400	991	994	991	375	680
	18	450	1092	1095	1092	419	778
	20	500	1194	1200	1194	464	970
	24	600	1397	1407	1397	559	1100

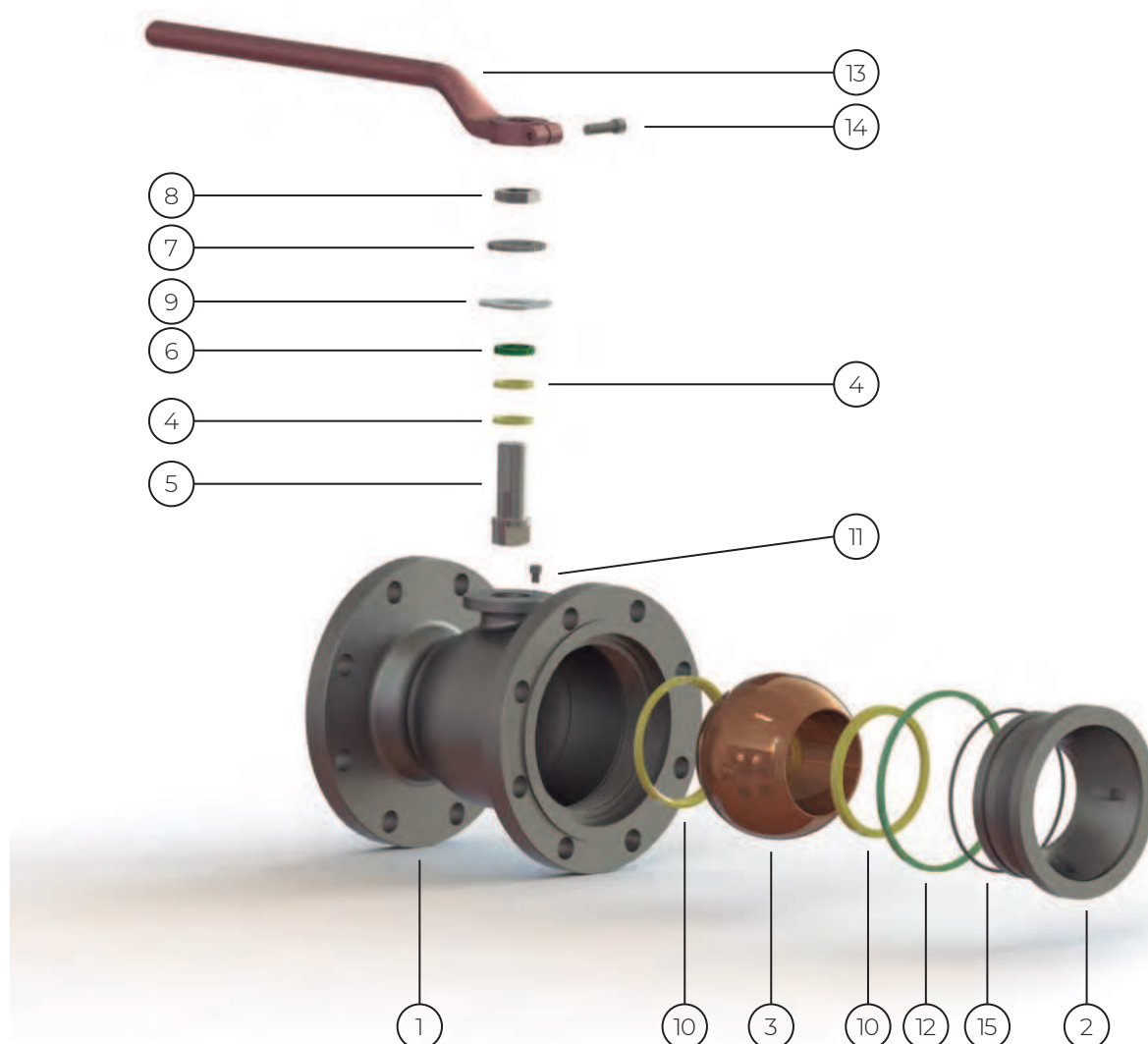
Clase	Medida		Dimensiones				
	NPS	DN	L			d	H
			RF	RTJ	BW		
CLASE 900	2	50	368	371	368	47	200
	2½	65	419	422	419	57	220
	3	80	381	384	381	73	280
	4	100	457	460	457	98	320
	6	150	610	613	610	146	400
	8	200	737	740	737	190	480
	10	250	838	841	838	234	560
	12	300	965	968	965	282	632
	14	350	1029	1038	1029	311	680
	16	400	1130	1140	1130	354	780
	18	450	1219	1232	1219	400	880
	20	500	1321	1334	1321	444	1050
	24	600	1549	1568	1549	533	1200
CLASE 1500	2	50	368	371	368	47	210
	2½	65	419	422	419	57	240
	3	80	470	473	470	70	303
	4	100	546	549	546	92	340
	6	150	705	711	705	136	430
	8	200	832	841	832	174	500
	10	250	991	1000	991	222	590
	12	300	1130	1146	1130	263	660
	14	350	1257	1276	1257	289	710
	16	400	1384	1407	1384	330	820
CLASE 2500	2	48	451	454	451	35	230
	2½	75	508	514	508	47	260
	3	120	578	584	578	57	330
	4	180	673	683	673	73	370
	6	385	914	927	914	111	460
	8	634	1022	1038	1022	146	530
	10	1140	1270	1292	1270	194	620
	12	1650	1422	1445	1422	219	690
	14	2000	-	-	-	-	-
	16	2700	-	-	-	-	-



VALVULAS ESFERICAS



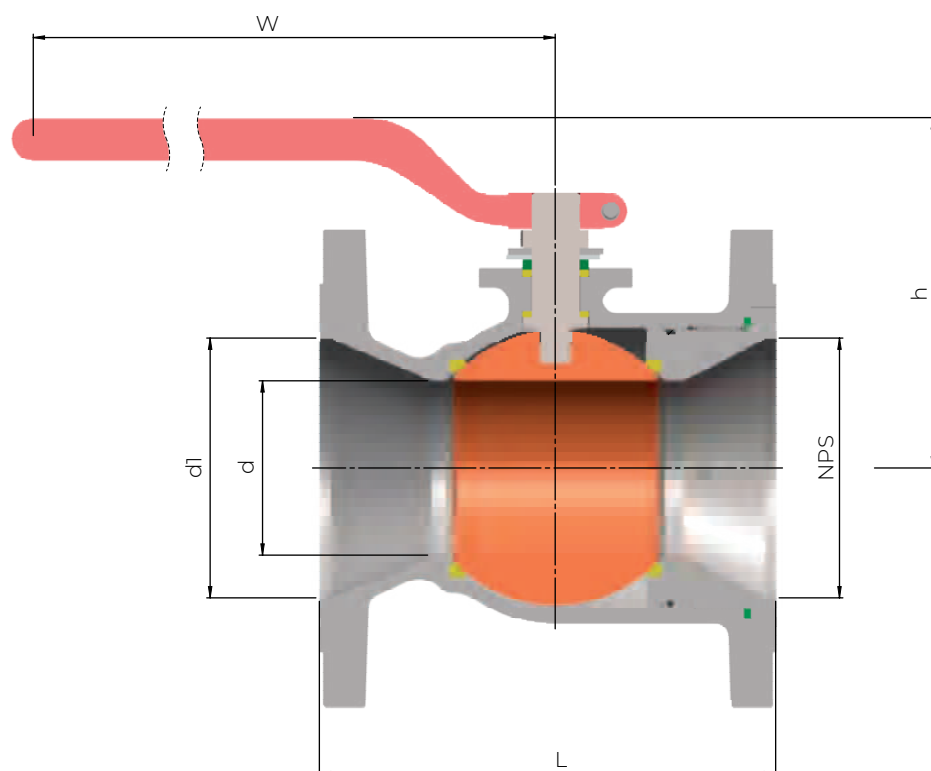
VÁLVULAS ESFÉRICAS PASO REDUCIDO FLOTANTE



1 - Cuerpo
2 - Tapa
3 - Esfera
4 - Sello de vástago
5 - Vástago

6 - Anillo prensa
7 - Resorte platillo
8 - Tuerca de vástago
9 - Tope indicador
10 - Asiento

11 - Tornillo
12 - Junta
13 - Palanca
14 - Tornillo
15 - O' Ring



STANDARDS DE APLICACIÓN

DISEÑO	API 6D
ENTRE CARAS	ASME B16.10
EXTREMOS	ASME B16.5
PRUEBA NEUMÁTICA E HIDRÁULICA	API 598
CERTIFICACION ANTIFUEGO	API 607

DISEÑO

CUERPO Y TAPA	Clase 150 a 600 Abulonada / Roscada
DISEÑO ANTIFUEGO	Toda la serie
ANTIESTÁTICO	Toda la serie

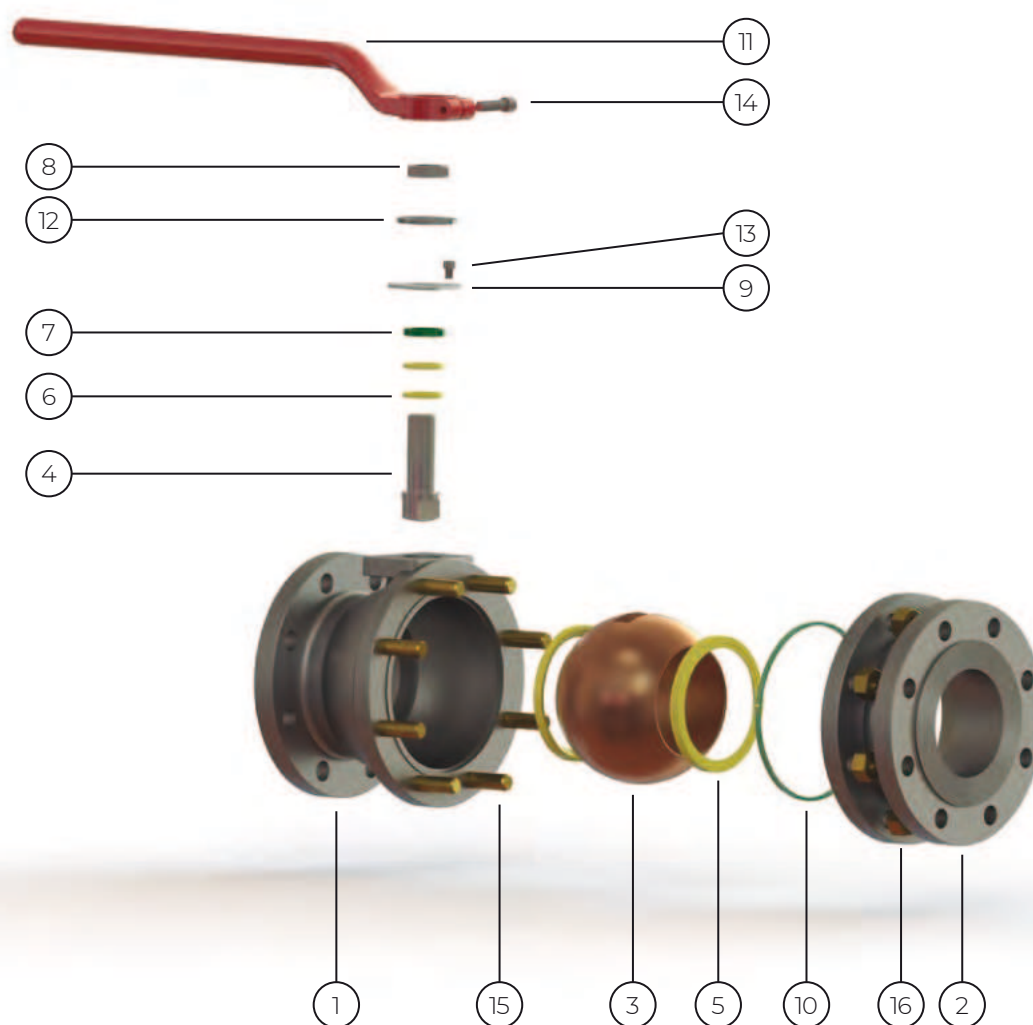
RANGOS

MATERIALES	Aceros al Carbono / Aceros Inoxidables / Aceros Aleados
CLASES DE OPERACIÓN	150 a 600
DÍAMETROS	2" a 12"
MANDOS	Palanca / Caja reductora / Actuador neumático, hidráulico y eléctrico



Clase	Medida		Dimensiones (mm)				
	NPS	DN	L	d	dI	H	W
			RF				
CLASE 150	2	50	178	38	51	126	200
	2½	65	190	51	64	140	250
	3	80	203	64	76	165	300
	4	100	229	76	102	178	350
	6	150	394	127	152	280	800
	8	200	457	152	203	310	800
	10	250	533	203	254	350	1000
CLASE 300	2	50	216	38	51	126	200
	2½	65	241	51	64	140	250
	3	80	283	64	76	165	300
	4	100	305	76	102	178	350
	6	150	403	127	152	280	800
	8	200	502	152	203	310	800
	10	250	568	203	254	350	1000
CLASE 600	2	50	292	38	51	125	250
	2½	65	330	51	64	156	300
	3	80	356	64	76	172	350
	4	100	432	76	102	220	500

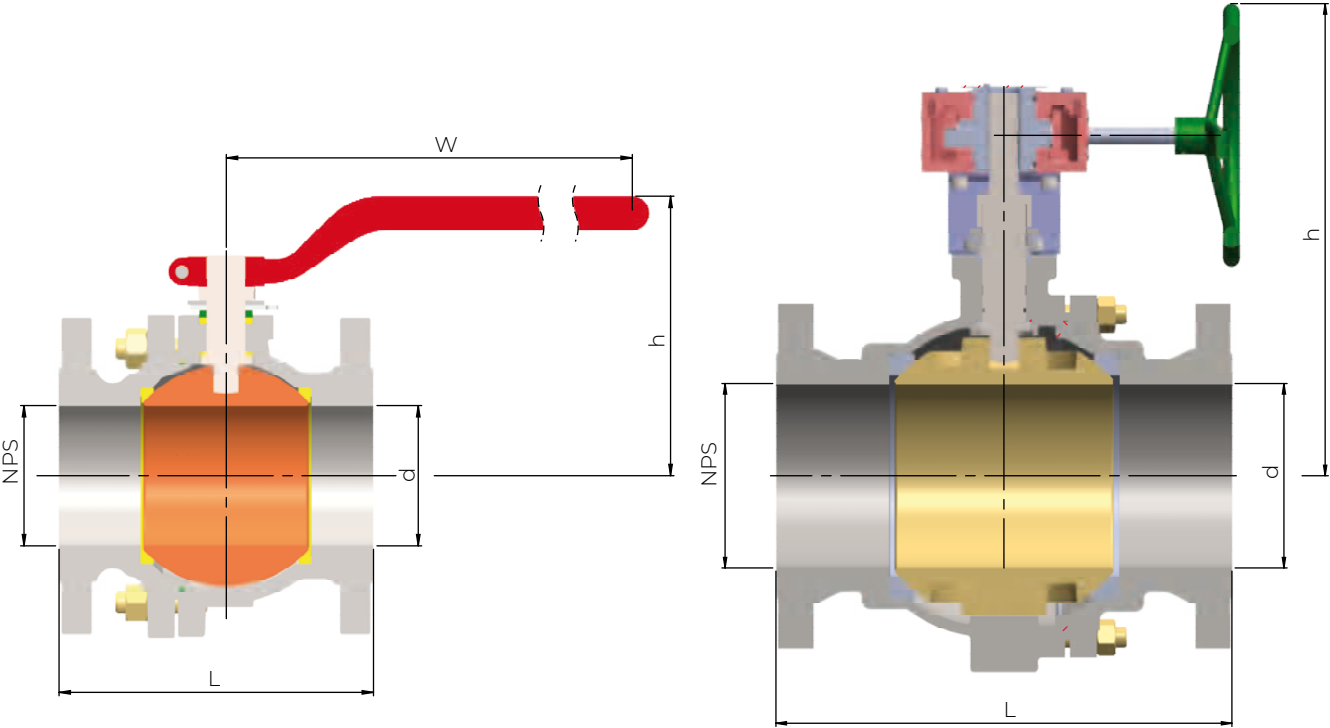
VÁLVULAS ESFÉRICAS PASO TOTAL FLOTANTE



1 - Cuerpo
2 - Tapa
3 - Esfera
4 - Vástago
5 - Asiento
6 - Sello de vástago

7 - Anillo prensa
8 - Tuerca de vástago
9 - Tope indicador
10 - Junta
11 - Palanca
12 - Resorte platillo

13 - Tornillo hexágono embutido
14 - Tornillo hexágono embutido
15 - Espárragos
16 - Tuerca pesada



STANDARDS DE APLICACIÓN

DISEÑO	API 6D
ENTRE CARAS	ASME B16.10
EXTREMOS	ASME B16.5
PRUEBA NEUMATICA E HIDRAULICA	API 598
DISEÑO ANTIFUEGO	API 607

DISEÑO

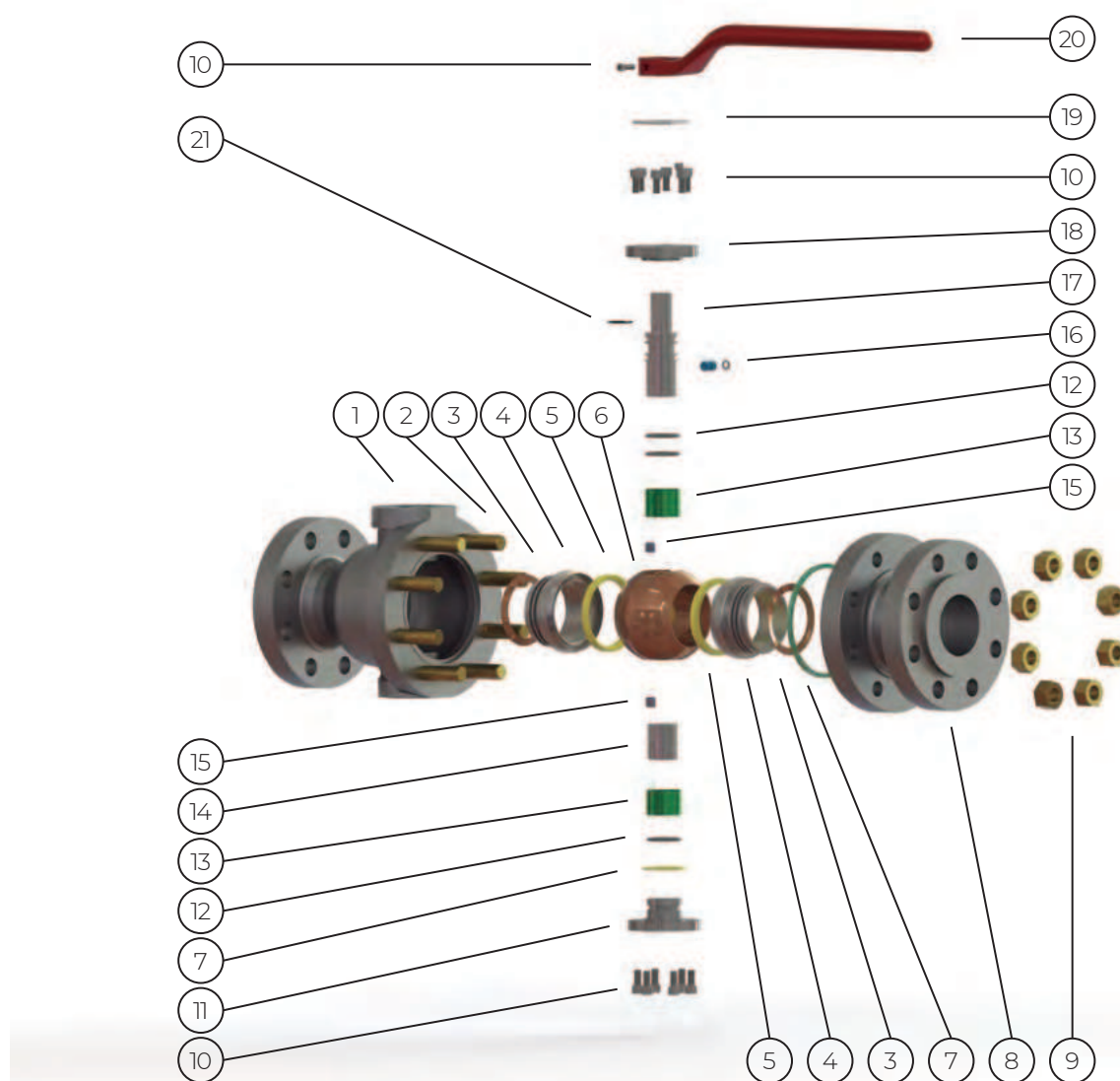
CUERPO Y TAPA	Clase 150 a 600 Abulonada / Roscada
DISEÑO ANTIFUEGO	Toda la serie
ANTIESTATICO	Toda la serie

RANGOS

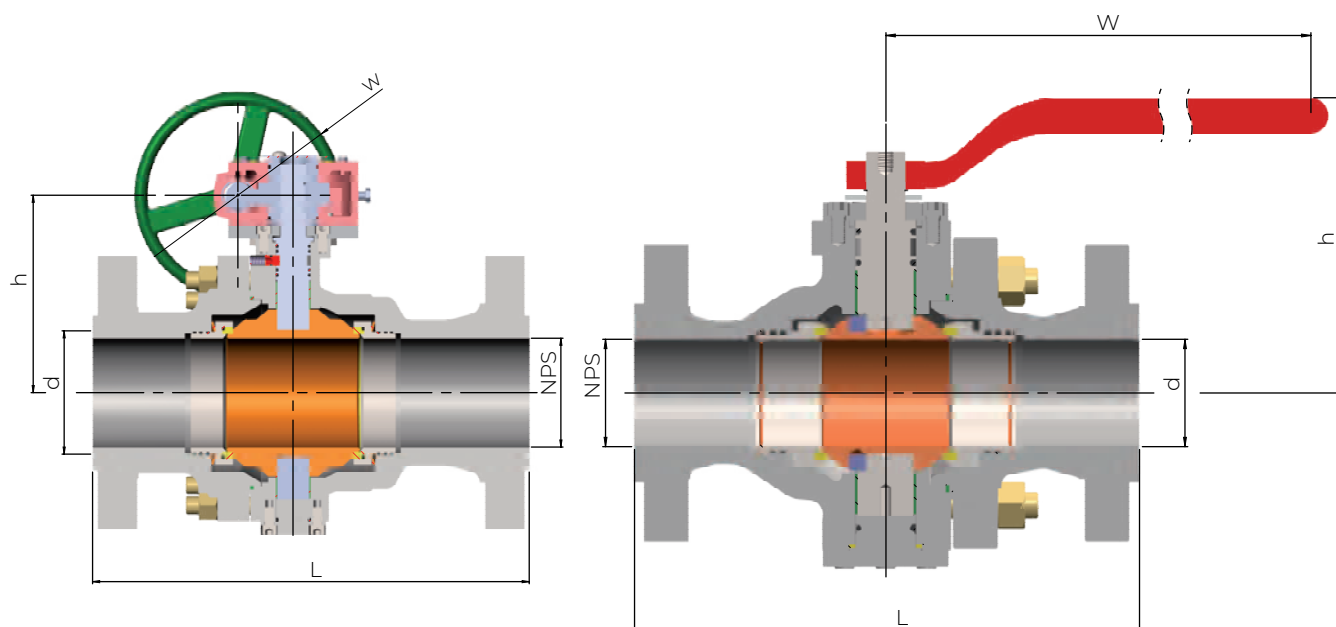
MATERIALES	Aceros al Carbono / Aceros Inoxidables / Aceros Aleados
CLASES DE OPERACIÓN	150 a 600
DIÁMETROS	2" a 12"
MANDOS	Palanca / Caja reductora / Actuador neumático, hidraulico y eléctrico

Clase	Medida		Dimensiones (mm)							Torque (Nm) Act.
	NPS	DN	L		d	W		H		
			RF	RTJ		Palanca	Caja Reductora	Palanca	Caja reductora	
CLASE 150	2	50	178	191	51	250	-	140	-	
	2½	65	190	203	64	300	-	165	-	
	3	80	203	216	76	350	-	178	-	
	4	100	229	242	102	500	305	230	380	240
	6	150	394	407	152	800	305	310	460	700
	8	200	457	470	203	1000	305	350	550	1200
	10	250	533	546	254	-	400	-	706	2200
CLASE 300	2	50	216	232	51	250	250	142	142	
	2½	65	241	257	64	300	300	165	165	
	3	80	283	299	76	350	350	178	178	
	4	100	305	321	102	500	500	230	230	365
	6	150	403	419	152	800	800	310	310	1300
	8	200	502	518	203	1000	1000	350	350	2600
CLASE 600	2	50	292	295	51	300	-	156	-	
	2½	65	330	333	64	350	-	172	-	
	3	80	356	359	76	500	305	220	370	
	4	100	432	435	102	650	305	250	400	750
CLASE 900	2	50	368	371	49	350	-	160	-	
CLASE 1500	2	50	368	371	49	500	-	160	-	

VÁLVULAS ESFÉRICAS PASO TOTAL GUIADA



- | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------|
| 1 - Cuerpo | 8 - Tapa | 15 - Espina de arrastre |
| 2 - Espárrago | 9 - Tuerca pesada | 16 - Tope de vástago |
| 3 - Arandela elástica | 10 - Tornillo hexágono embutido | 17 - Vástago |
| 4 - Porta asiento | 11 - Tapa inferior | 18 - Tapa superior |
| 5 - Asiento | 12 - O'Ring | 19 - Tope indicador |
| 6 - Esfera | 13 - Buje | 20 - Palanca |
| 7 - Junta | 14 - Muñón inferior | 21 - Anillo Seeger |



STANDARDS DE APLICACIÓN

DISEÑO	API 6D
ENTRE CARAS	ASME B16.10
EXTREMOS	ASME B16.5 / ASME B16.47 A / ASME B16.47 B
PRUEBA NEUMÁTICA E HIDRAULICA	API 598
DISEÑO ANTIFUEGO	API 607

DISEÑO

CUERPO Y TAPA	Clase 150 a 1500 Abulonada / Roscada
DISEÑO ANTIFUEGO	Toda la serie
ANTIESTÁTICO	Toda la serie

RANGOS

MATERIALES	Aceros al Carbono / Aceros Inoxidables / Aceros Aleados
CLASES DE OPERACIÓN	150 a 1500
DIÁMETROS	4" a 36"
MANDOS	Palanca / Caja reductora / Actuador neumático, hidráulico y eléctrico

Clase	Medida		Dimensiones (mm)					Torque (Nm)	
	NPS	DN	L		d	H	W		
			RF	BW					
CLASE 150	4	100	229	305	102	330	300	250	
	6	150	394	457	152	392	300	600	
	8	200	457	521	203	492	300	1000	
	10	250	533	559	254	548	300	1350	
	12	300	610	635	305	688	400	2000	
	14	350	686	762	337	722	400	3150	
	16	400	762	838	387	722	400	3900	
	18	450	864	914	438	804	500	4800	
	20	500	914	991	489	952	600	6500	
	24	600	1067	1143	591	1154	750	10660	
	26	650	1143	1245	633	1300	750	Consulta	
	28	700	1245	1346	684	1550	750	Consulta	
	30	750	1295	1397	735	1650	750	Consulta	
	32	800	1372	1524	779	1740	750	Consulta	
	36	900	1524	1727	874	1950	750	Consulta	
CLASE 300	4	100	305	305	102	330	300	365	
	6	150	403	457	152	392	300	700	
	8	200	502	521	203	492	300	1650	
	10	250	568	559	254	548	300	2350	
	12	300	648	635	305	688	400	3100	
	14	350	762	762	337	722	400	4100	
	16	400	838	838	387	722	400	6800	
	18	450	914	914	438	804	500	10500	
	20	500	991	991	489	0,952	600	13550	
	24	600	1143	1143	591	1154	750	22000	
	26	650	1245	1245	633	1300	750	Consulta	
	28	700	1346	1346	684	1550	750	Consulta	
	30	750	1397	1397	735	1650	750	Consulta	
	32	800	1524	1524	779	1740	750	Consulta	
	36	900	1727	1727	874	1950	750	Consulta	
CLASE 600	2	50	292	295	292	51	240	300	Consulta
	2 ½	65	330	333	330	64	290	300	Consulta
	3	80	356	359	356	76	340	300	Consulta
	4	100	432	435	432	102	358	300	750
	6	150	559	562	559	152	445	400	1250
	8	200	660	664	660	200	498	400	2200
	10	250	787	791	787	248	653	400	4030
	12	300	838	841	838	298	665	500	5650
	14	350	889	892	889	334	738	600	9750
	16	400	991	994	991	385	920	750	12350
	18	450	1092	1095	1092	436	1100	750	19500
	20	500	1194	1200	1194	487	1200	750	26800
	24	600	1397	1407	1397	538	1480	750	40500

VÁLVULAS ESFÉRICAS PASO TOTAL GUIADA

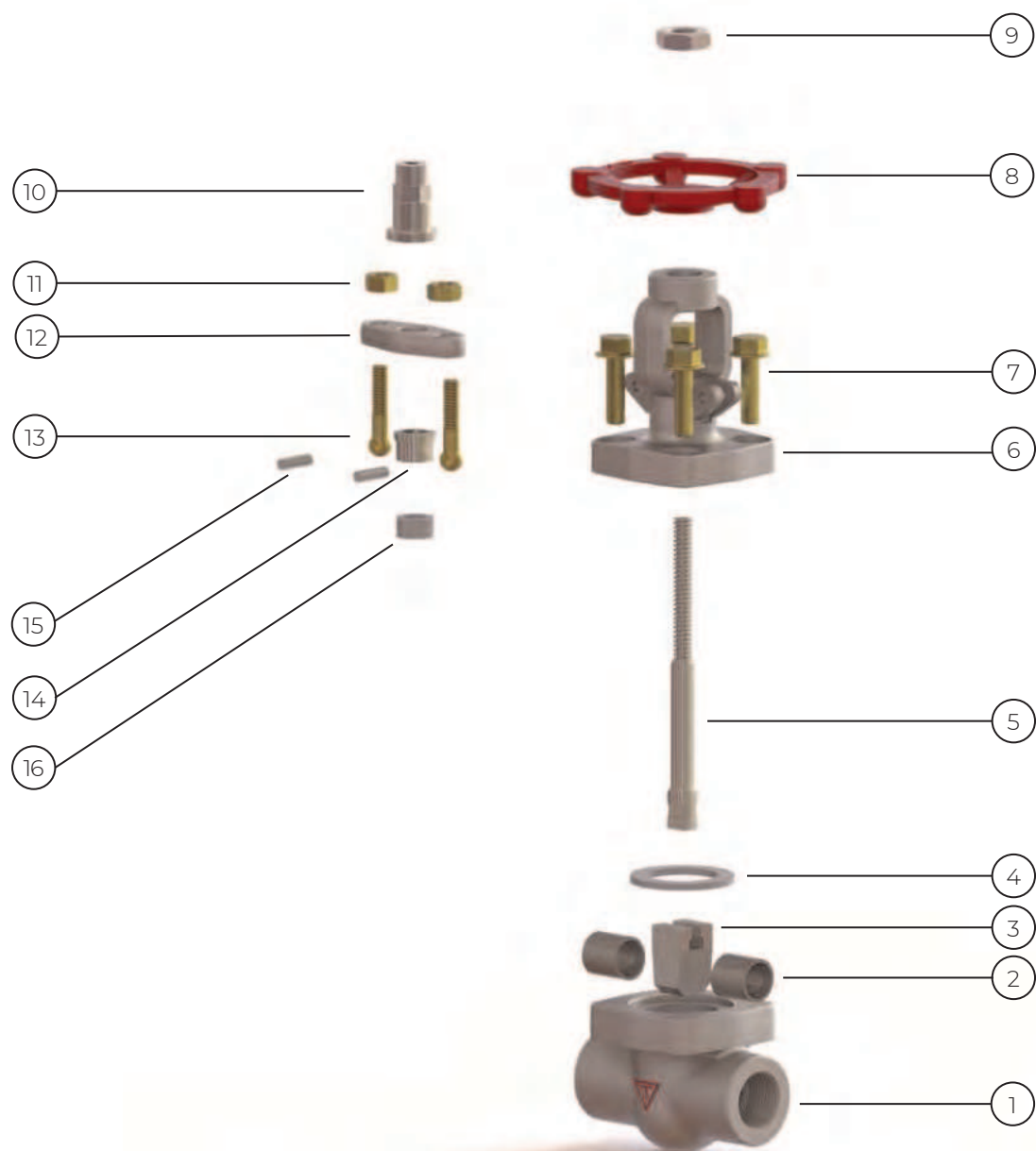
Clase	Medida		Dimensiones (mm)						
	NPS	DN	L			d	H	W	Torque (Nm)
			RF	RTJ	BW				
CLASE 900	2	50	368	371	368	47	250	300	Consulta
	2½	65	419	422	419	57	300	300	Consulta
	3	80	381	384	381	73	345	300	Consulta
	4	100	457	460	457	98	415	300	1248
	6	150	610	613	610	146	477	400	2340
	8	200	737	740	737	190	520	400	5500
	10	250	838	841	838	234	628	400	7800
	12	300	965	968	965	282	680	500	13500
	14	350	1029	1038	1029	322	750	600	18500
	16	400	1130	1140	1130	373	940	750	24500
CLASE 1500	2	50	368	371	368	47	320	300	Consulta
	2½	65	419	422	419	57	340	300	Consulta
	3	80	470	473	470	70	385	300	Consulta
	4	100	546	549	546	92	415	300	Consulta
	6	150	705	711	705	144	580	400	Consulta
	8	200	832	841	832	192	584	400	Consulta
	10	250	991	1000	991	239	650	500	Consulta
	12	300	1130	1146	1130	287	700	600	Consulta
CLASE 2500	2	50	451	454	451	42	320	300	Consulta
	2½	65	508	514	508	52	350	300	Consulta
	3	80	578	584	578	62	400	300	Consulta
	4	100	673	683	673	87	425	400	Consulta
	6	150	914	927	914	131	590	500	Consulta
	8	200	1022	1038	1022	179	610	500	Consulta
	10	250	1270	1292	1270	223	660	600	Consulta



PEQUEÑOS
DIÁMETROS



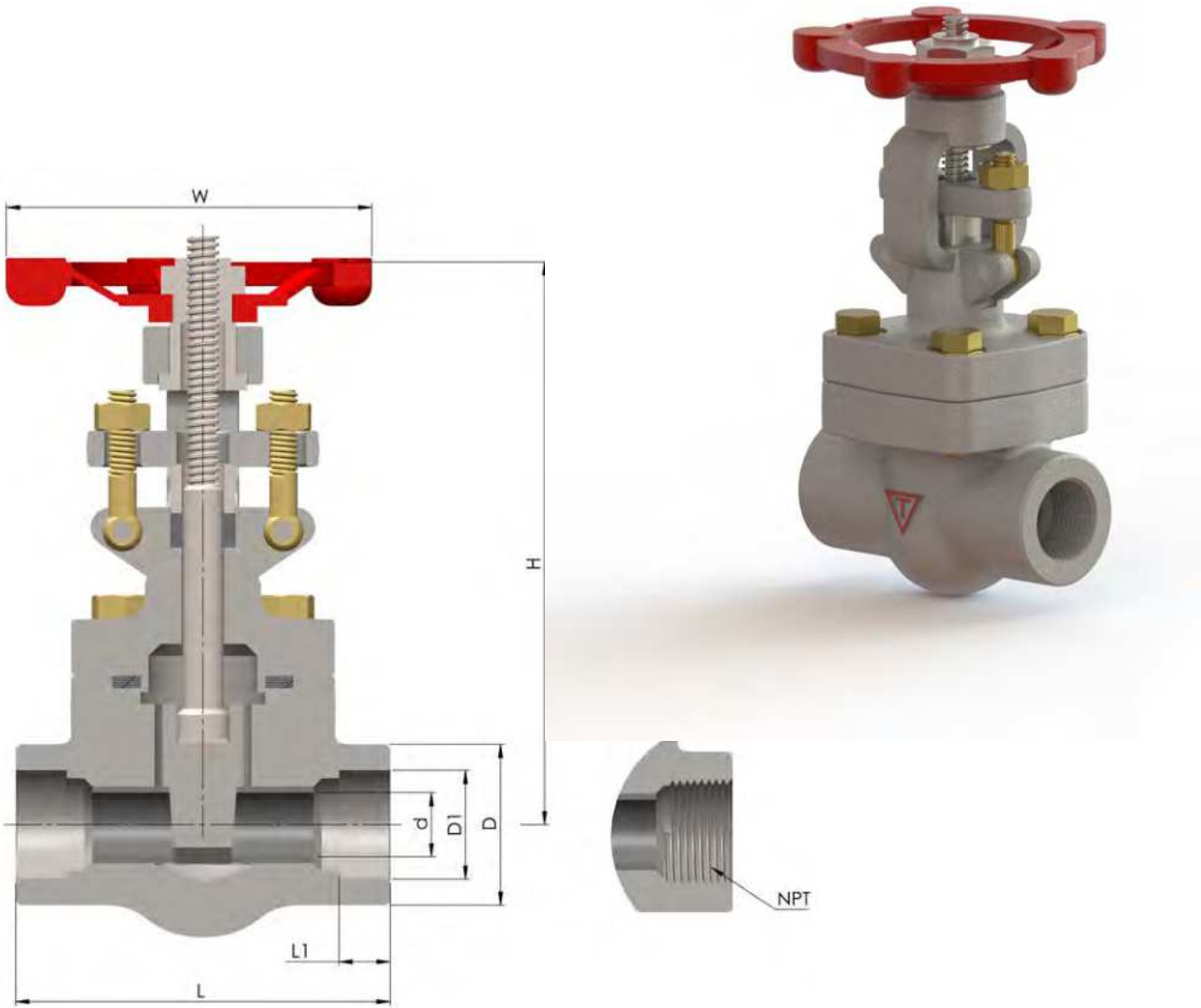
VÁLVULAS ESCLUSAS



1 - Cuerpo
2 - Asiento
3 - Cuña
4 - Junta
5 - Vástago
6 - Bonete

7 - Bulón
8 - Volante
9 - Tuerca buje
10 - Bujе roscado
11 - Tuerca
12 - Brida prensa

13 - Bulón ojal
14 - Bujе prensa
15 - Pasador
16 - Empaquetadura



STANDARDS DE APLICACIÓN

DISEÑO	API 602 / ANSI B1.12.1 / ANSI B16.11
ENTRE CARAS	FABRICACIÓN STD
EXTREMOS	SW /BW / NPT
PRUEBA HIDRAULICA Y NEUMATICA	API 598

DISEÑO

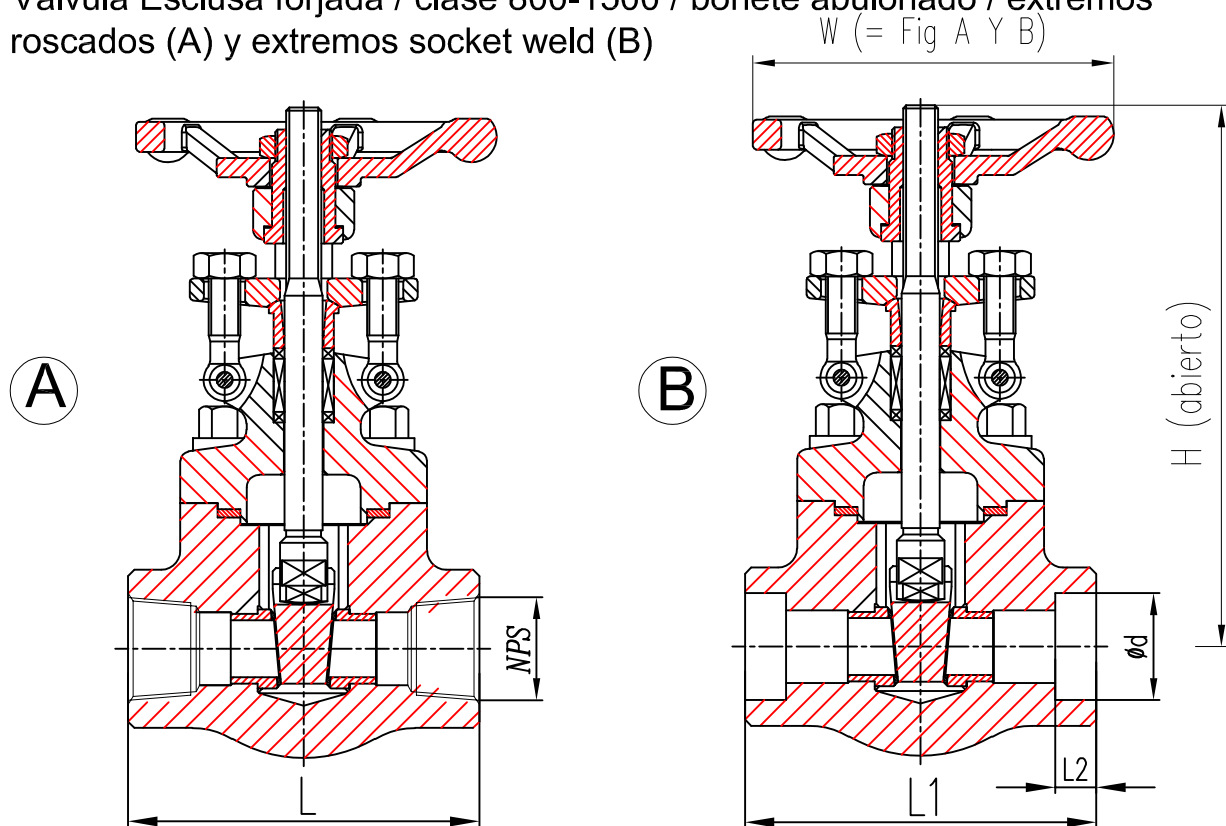
CUERPO Y TAPA	Abulonada / Soldada / Cuerpo extendido
VASTAGO	Ascendente
CUÑA	Sólida

RANGOS

MATERIALES	Aceros al Carbono / Aceros Inoxidables / Aceros Aleados
CLASES DE OPERACIÓN	800 a 1500
DIÁMETROS	½" a 1"
MANDOS	Volante / Actuador neumático / Actuador eléctrico / Hidráulico

DIMENSIONES GENERALES

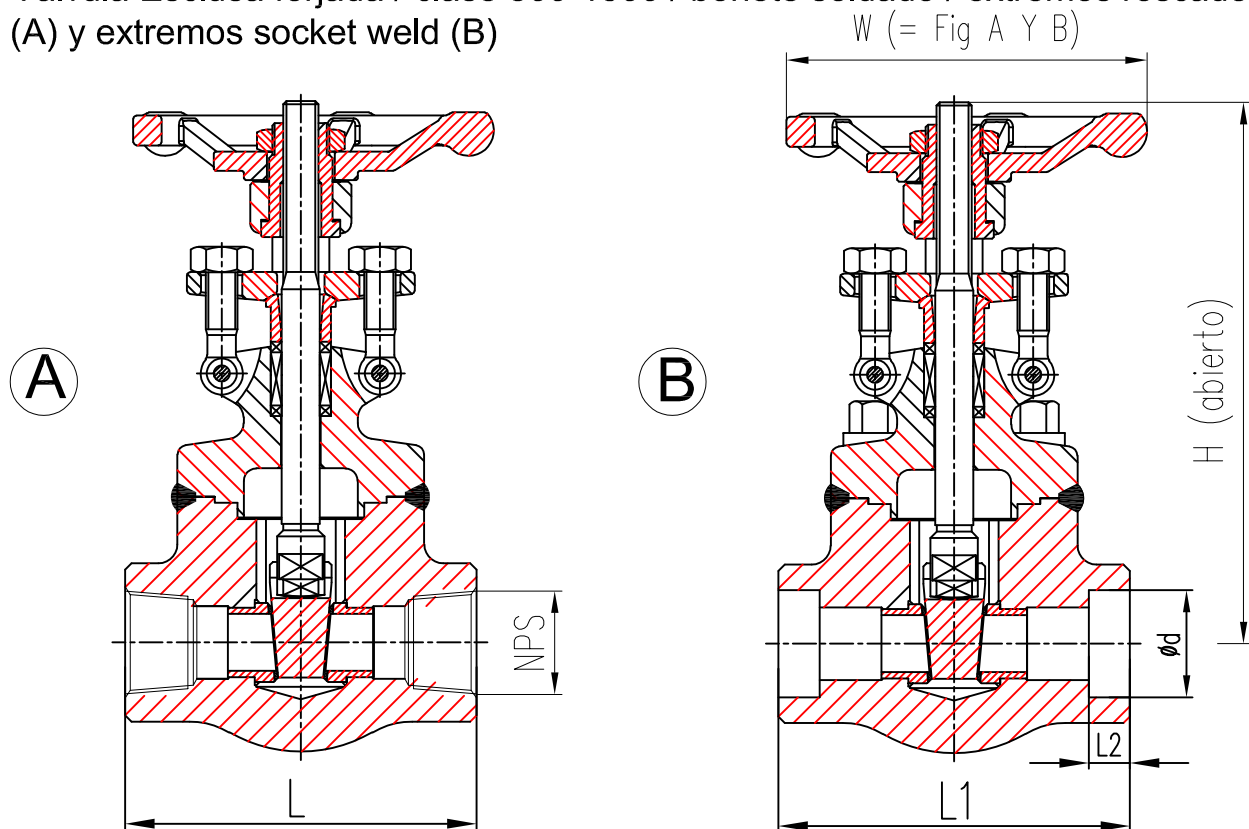
Valvula Esclusa forjada / clase 800-1500 / bonete abulonado / extremos
roscados (A) y extremos socket weld (B)



Dimensiones generales (mm)									
CLASE	NPS	DN	L ±1.6	L1±1.6	L2	d	Rosca	H	W
800	1/2	15	79	79	9.6	21.8	NPT	182	100
	3/4	20	92	92	12.7	27.1	NPT	208	100
	1	25	111	111	12.7	33.8	NPT	254	125
	1 1/2	40	120	120	12.7	48.8	NPT	330	180
	2	50	140	140	16	61.2	NPT	372	200
1500	1/2	15	111	111	9.6	21.8	NPT	182	100
	3/4	20	111	111	12.7	27.1	NPT	208	100
	1	25	120	120	12.7	33.8	NPT	254	125
	1 1/2	40	140	140	12.7	48.7	NPT	330	180
	2	50	170	170	16	61.1	NPT	372	200

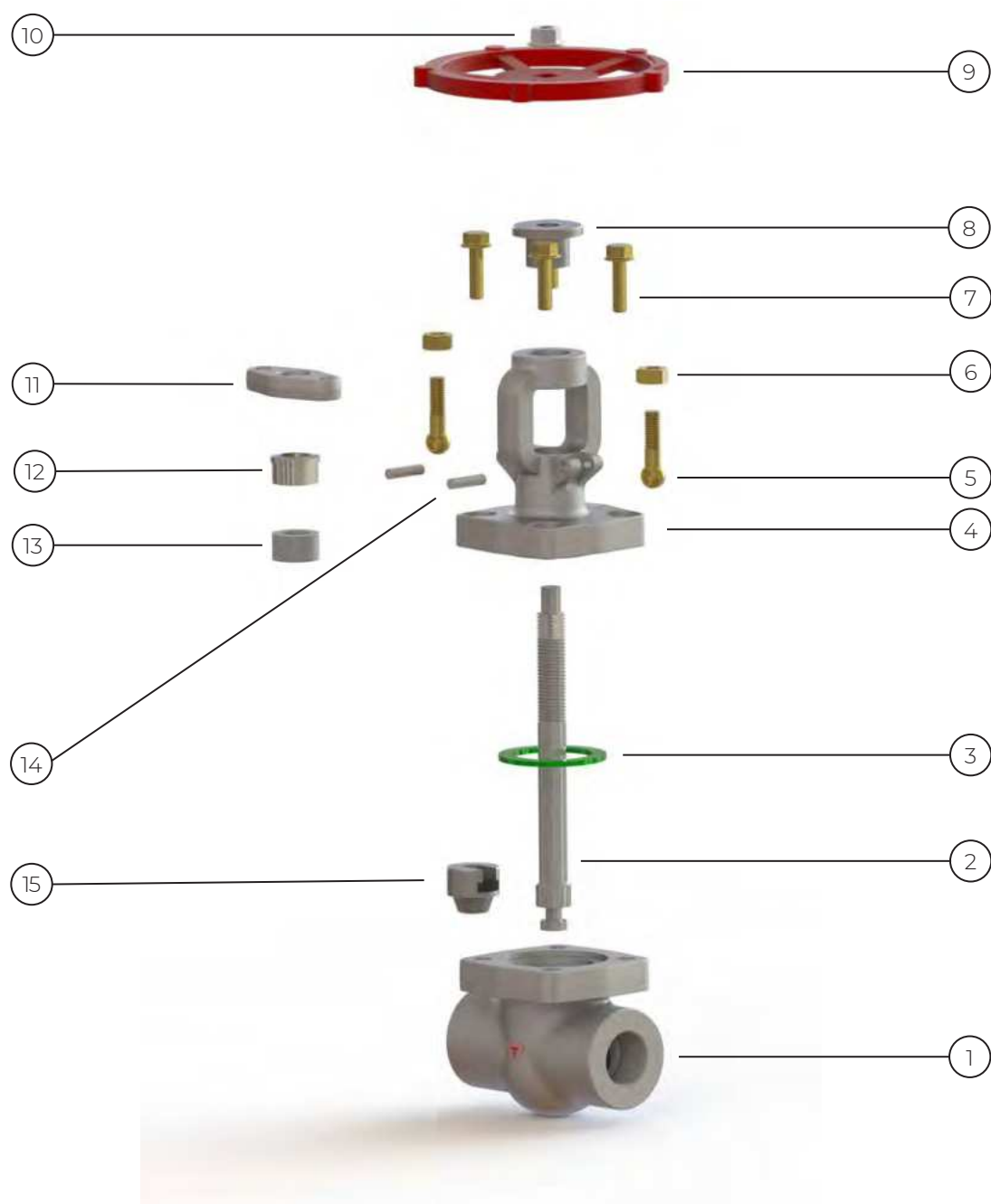
DIMENSIONES GENERALES

Valvula Esclusa forjada / clase 800-1500 / bonete soldado / extremos roscados (A) y extremos socket weld (B)



Dimensiones generales (mm)									
CLASE	NPS	DN	L ± 1.6	L1 ± 1.6	L2	d	Rosca	H	W
800	1/2	15	79	79	9.6	21.8	NPT	182	100
	3/4	20	92	92	12.7	27.1	NPT	208	100
	1	25	111	111	12.7	33.8	NPT	254	125
	1 1/2	40	120	120	12.7	48.8	NPT	330	180
	2	50	140	140	16	61.2	NPT	372	200
1500	1/2	15	111	111	9.6	21.8	NPT	182	100
	3/4	20	111	111	12.7	27.1	NPT	208	100
	1	25	120	120	12.7	33.8	NPT	254	125
	1 1/2	40	140	140	12.7	48.7	NPT	330	180
	2	50	170	170	16	61.1	NPT	372	200

VÁLVULAS GLOBO



1 - Cuerpo

2 - Vástago

3 - Junta

4 - Bonete

5 - Bulón ojal

6 - Tuerca hexagonal

7 - Bulón

8 - Buje roscado

9 - Volante

10 - Tuerca volante

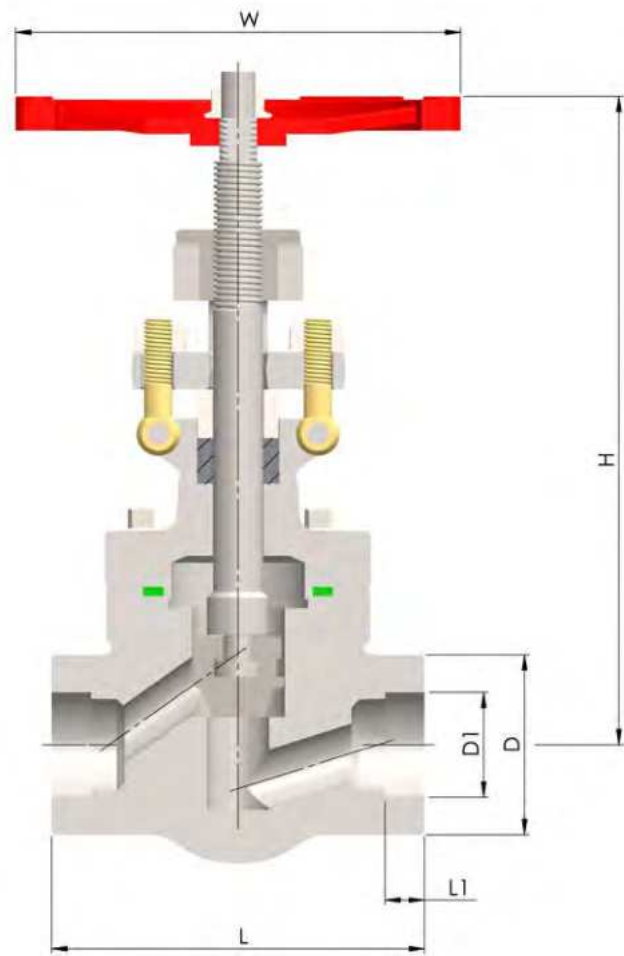
11 - Brida prensa

12 - Buje prensa

13 - Empaquetadura

14 - Pasador

15 - Obturador



STANDARDS DE APLICACIÓN

DISEÑO	API 602 / ANSI B1.12.1 / ANSI B16.11
ENTRE CARAS	FABRICACIÓN STD
EXTREMOS	SW /BW / NPT
PRUEBA HIDRAULICA Y NEUMATICA	API 598

DISEÑO

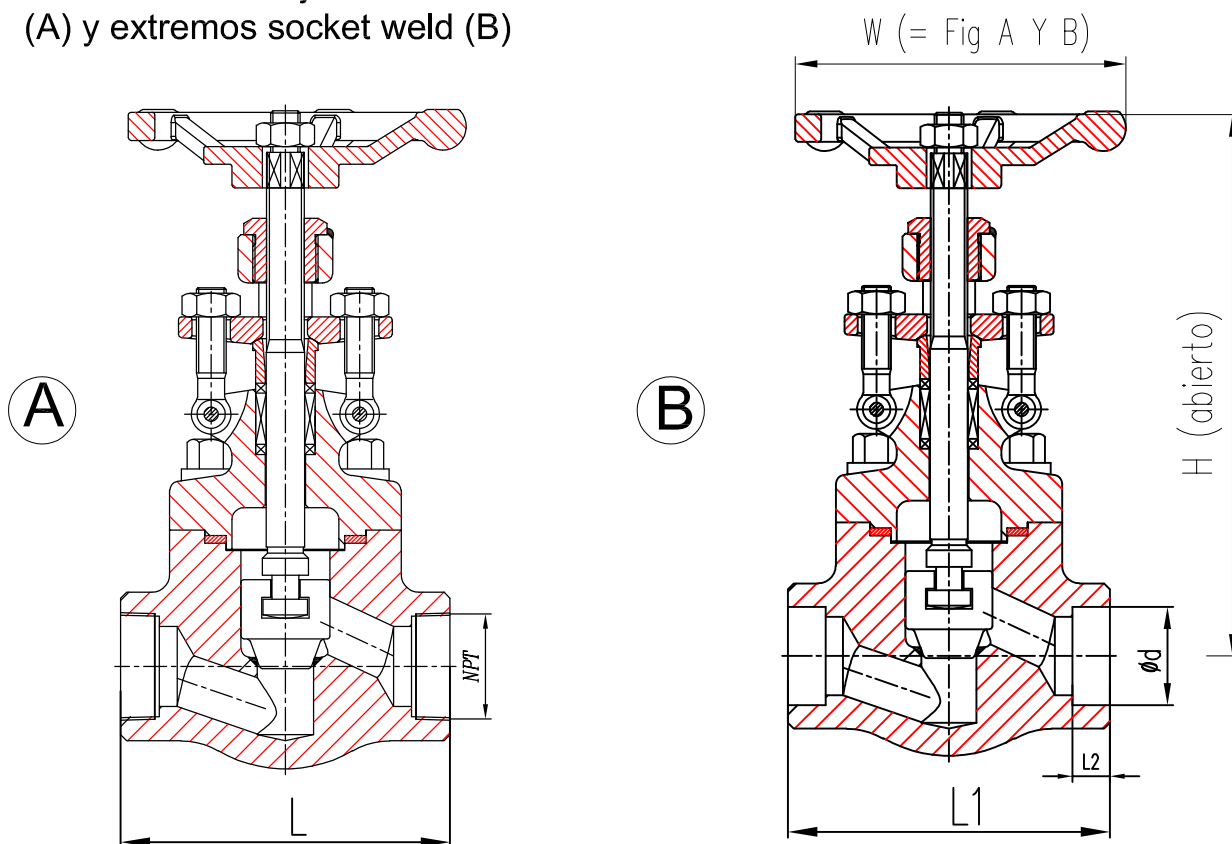
CUERPO Y TAPA	Abulonada / Soldada / Cuerpo Extendido
VASTAGO	Ascendente
OBTURADOR	Cónico
TIPO	Diseño std / no retorno

RANGOS

MATERIALES	Aceros al Carbono / Aceros Inoxidables / Aceros Aleados
CLASES DE OPERACIÓN	800 a 1500
DIÁMETROS	½" a 1"
MANDOS	Volante / Actuador neumático / Actuador eléctrico / Hidráulico

DIMENSIONES GENERALES

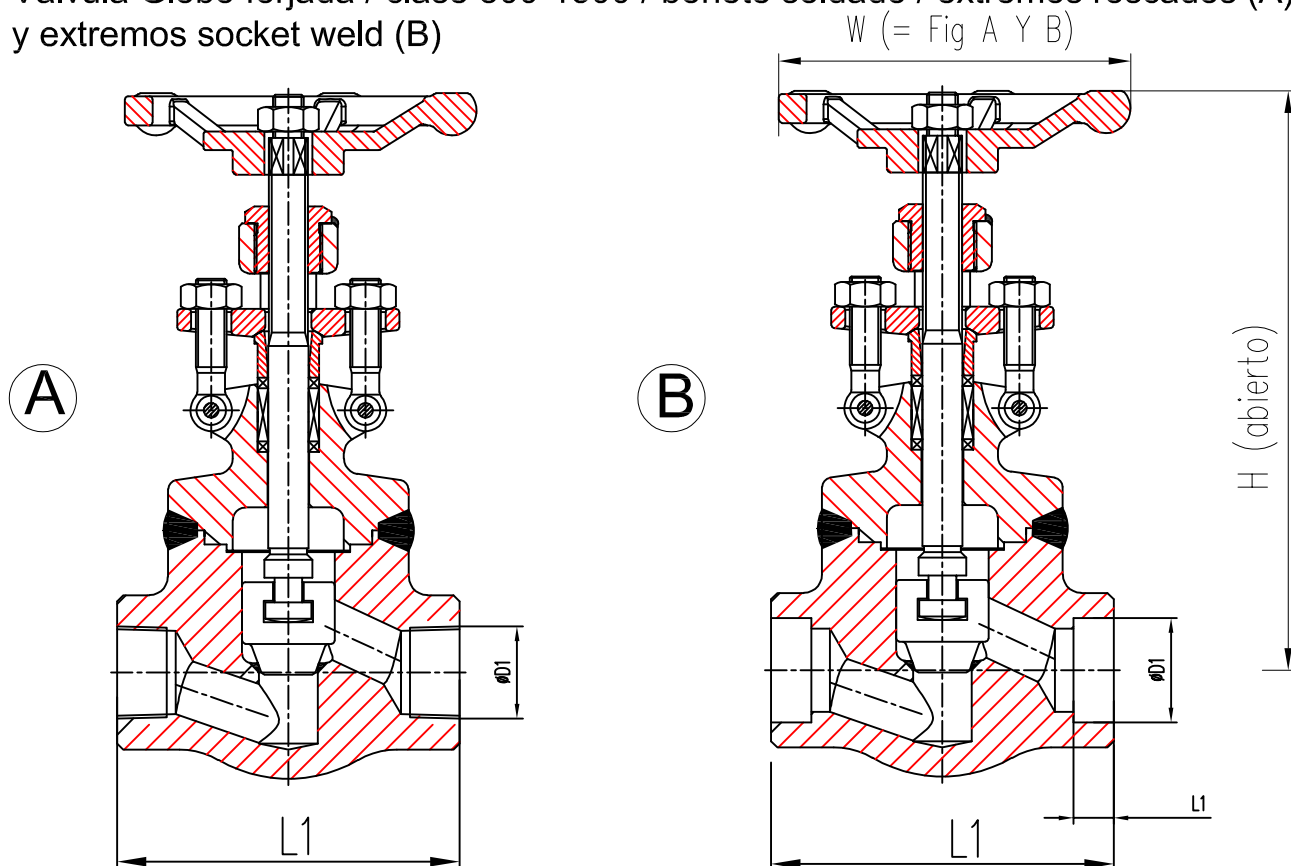
Valvula Globo forjada / clase 800-1500 / bonete abulonado / extremos roscados (A) y extremos socket weld (B)



Dimensiones generales (mm)									
CLASE	NPS	DN	L ± 1.6	L1 ± 1.6	L2	d	Rosca	H	W
800	1/2	15	79	79	9.6	21.8	NPT	158	100
	3/4	20	92	92	12.7	27.1	NPT	192	100
	1	25	111	111	12.7	33.8	NPT	252	125
	1 1/2	40	152	152	12.7	48.8	NPT	289	180
	2	50	172	172	16	61.2	NPT	330	200
1500	1/2	15	111	111	9.6	21.8	NPT	207	100
	3/4	20	111	111	12.7	27.1	NPT	207	100
	1	25	120	120	12.7	33.8	NPT	240	125
	1 1/2	40	172	172	12.7	48.7	NPT	290	180
	2	50	220	220	16	61.1	NPT	337	200

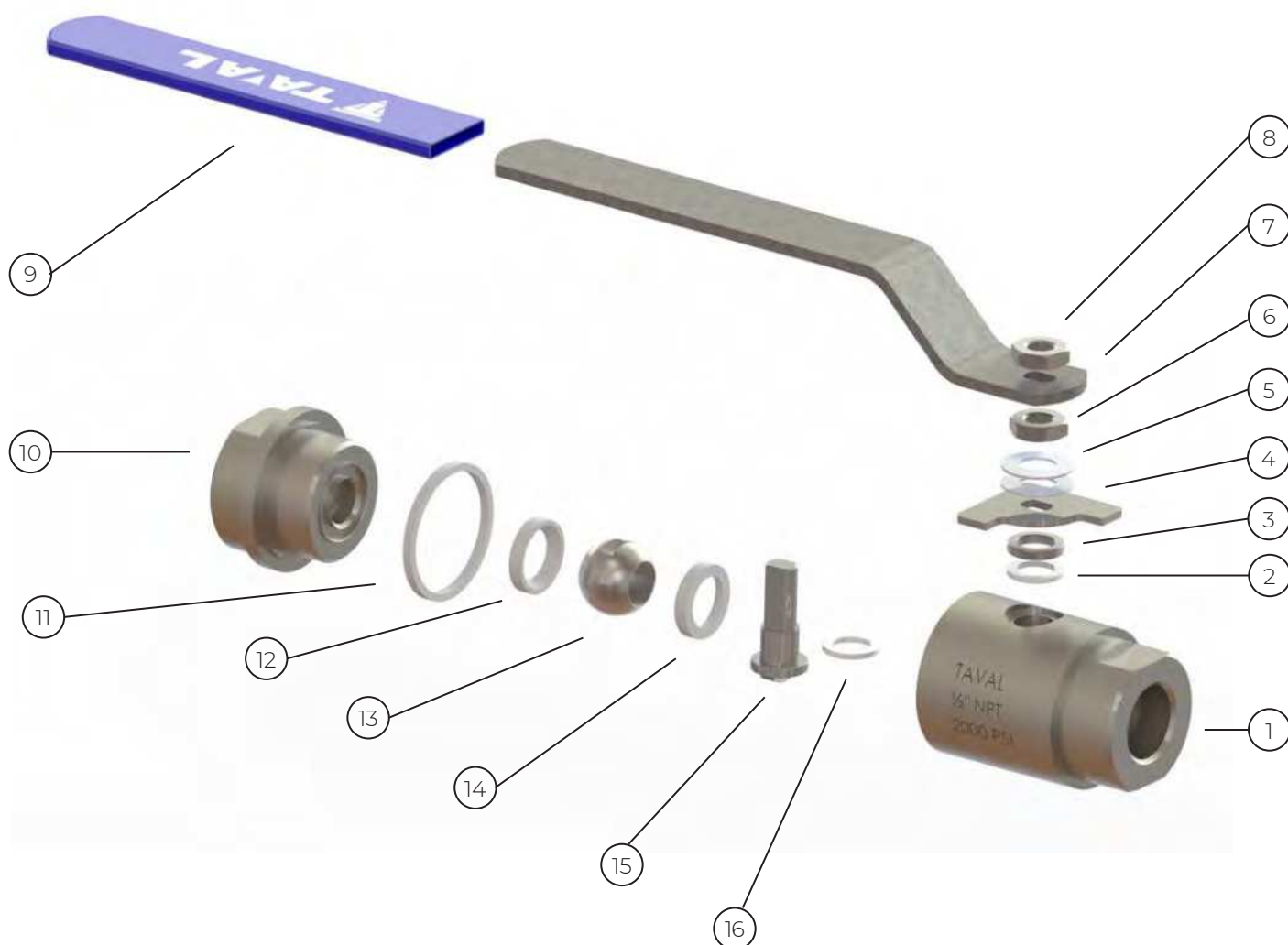
DIMENSIONES GENERALES

Valvula Globo forjada / clase 800-1500 / bonete soldado / extremos roscados (A)
y extremos socket weld (B)



Dimensiones generales (mm)									
CLASE	NPS	DN	L ±1.6	L1 ±1.6	L2	d	Rosca	H	W
800	1/2	15	79	79	9.6	21.8	NPT	158	100
	3/4	20	92	92	12.7	27.1	NPT	192	100
	1	25	111	111	12.7	33.8	NPT	252	125
	1 1/2	40	152	152	12.7	48.8	NPT	289	180
	2	50	172	172	16	61.2	NPT	330	200
1500	1/2	15	111	111	9.6	21.8	NPT	207	100
	3/4	20	111	111	12.7	27.1	NPT	207	100
	1	25	120	120	12.7	33.8	NPT	240	125
	1 1/2	40	172	172	12.7	48.7	NPT	290	180
	2	50	220	220	16	61.1	NPT	337	200

VÁLVULAS ESFÉRICAS



1 - Cuerpo

2 - Sello de vástago

3 - Anillo prensa

4 - Tope indicador

5 - Arandela elástica

6 - Tuerca de vástago

7 - Palanca

8 - Tuerca de vástago

9 - Cobertor

10 - Tapa

11 - Junta

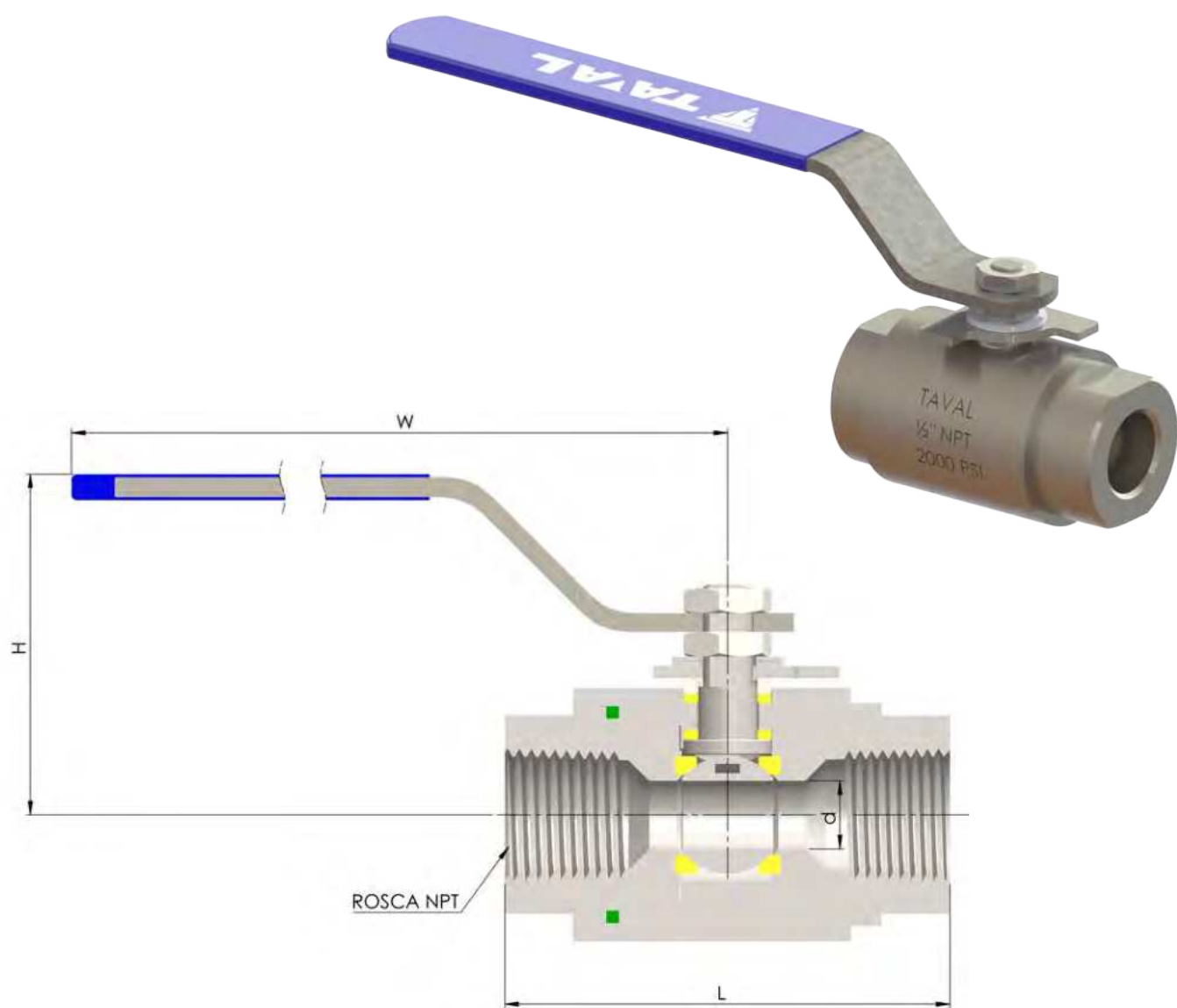
12 - Asiento

13 - Esfera

14 - Asiento

15 - Vástago

16 - Sello de vástago



STANDARDS DE APLICACIÓN

DISEÑO	BS 5351
SOCKET WELD	ANSI B16.11
EXTREMOS ROSCADOS NPT	ANSI B1.21.1
EXTREMOS	SOCKET WELD, NPT, BW
PRUEBA HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	API 598

DISEÑO

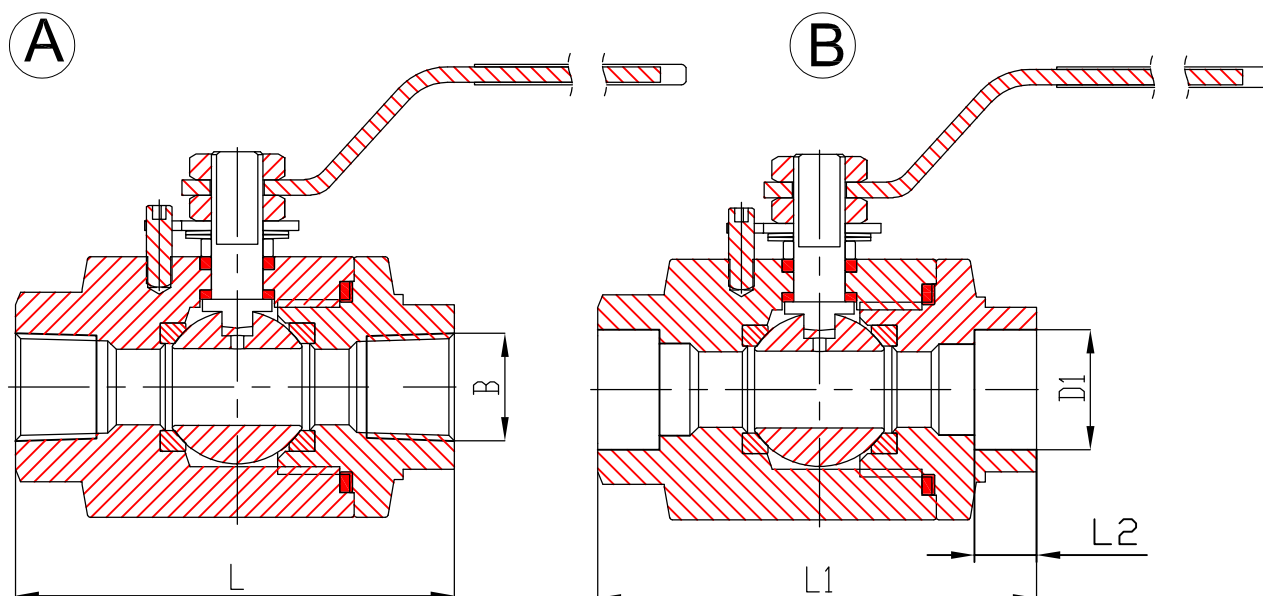
CUERPO Y TAPA	Roscada
VASTAGO	Inexpulsable
ESFERA	Flotante

RANGOS

MATERIALES	Aceros al Carbono / Aceros Inoxidables / Aceros Aleados
CLASES DE OPERACIÓN	2000 y 5000 PSI
DIÁMETROS	1/4" a 1"
MANDOS	Palanca

DIMENSIONES GENERALES

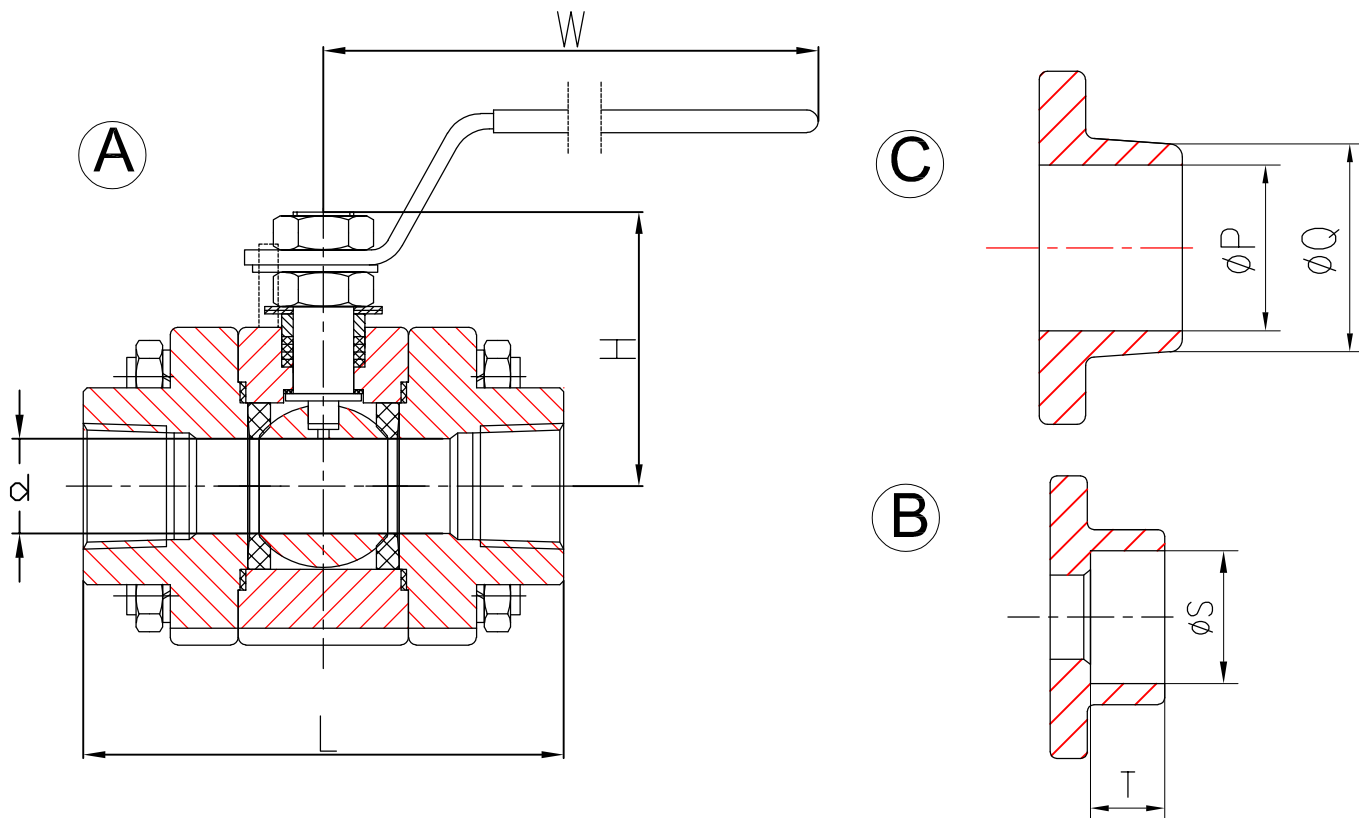
Valvula Esferica 2 cuerpos forjada clase 2000 y 5000 Psi / Tapa roscada / extremos roscados (A), extremos Socket weld (B).



Dimensiones generales (mm)							
CLASE	NPS	DN	L±1.6	L1±1.6	L2	D	D1 Rosca
2000	1/2	15	85	85	9.6	21.8	NPT
	3/4	20	95	95	12.7	27.1	NPT
	1	25	105	105	12.7	33.8	NPT
	1 1/2	40	130	130	12.7	48.8	NPT
	2	50	150	150	16	61.2	NPT
5000	1/2	15	100	100	9.6	21.8	NPT
	3/4	20	120	120	12.7	27.1	NPT
	1	25	135	135	12.7	33.8	NPT

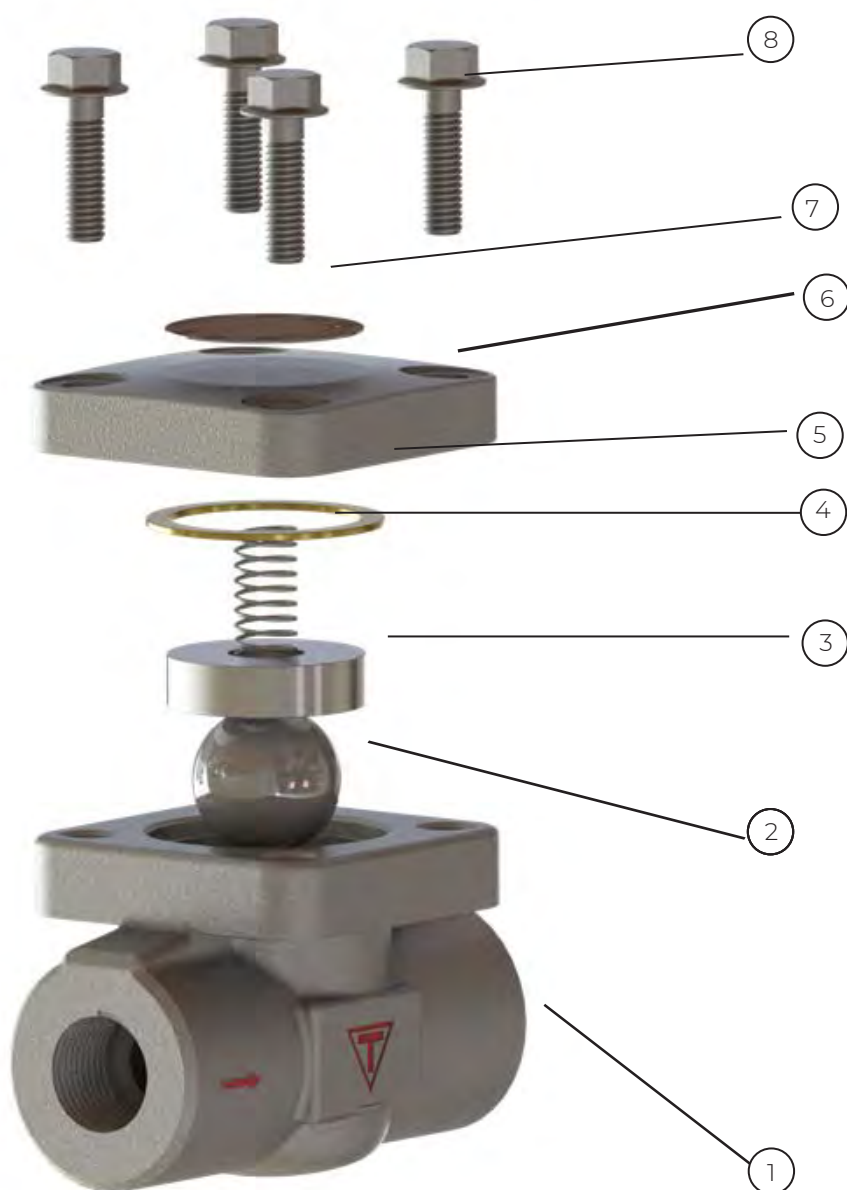
DIMENSIONES GENERALES

Valvula Esferica 3 cuerpo forjada / clase 800-1500 Lb / Tapa abulonada / extremos roscados (A) y extremos socket weld (B) y extremos Buttweld (C).



VALVULA	DIMENSIONES GENERALES								
PASAJE									
NPS	DN	d	L	H	W	S	T	P	Q
1/2'	15	14	87	77	150	21.8	12.7	15	17.5
3/4"	20	19	110	82	170	27.1	14.3	20	22.5
1"	25	24	127	96	200	33.8	15.9	25	28
1-1/2"	40	38	152	110	220	48.7	19.1	38	41
2"	50	48	200	120	220	61.1	22.2	50	54

VÁLVULA RETENCION A BOLA



1 - Cuerpo
2 - Obturador
3 - Guia
4 - Resorte
5 - Junta
6 - Tapa

7 - Chapa de identificacion
8 - Bulon

STANDARDS DE APLICACIÓN

DISEÑO	API 602 / ANSI B1.12.1 / ANSI B16.11
ENTRE CARAS	FABRICACIÓN STD
EXTREMOS	SW / NPT
PRUEBA HIDRAULICA Y NEUMATICA	API 598

DISEÑO

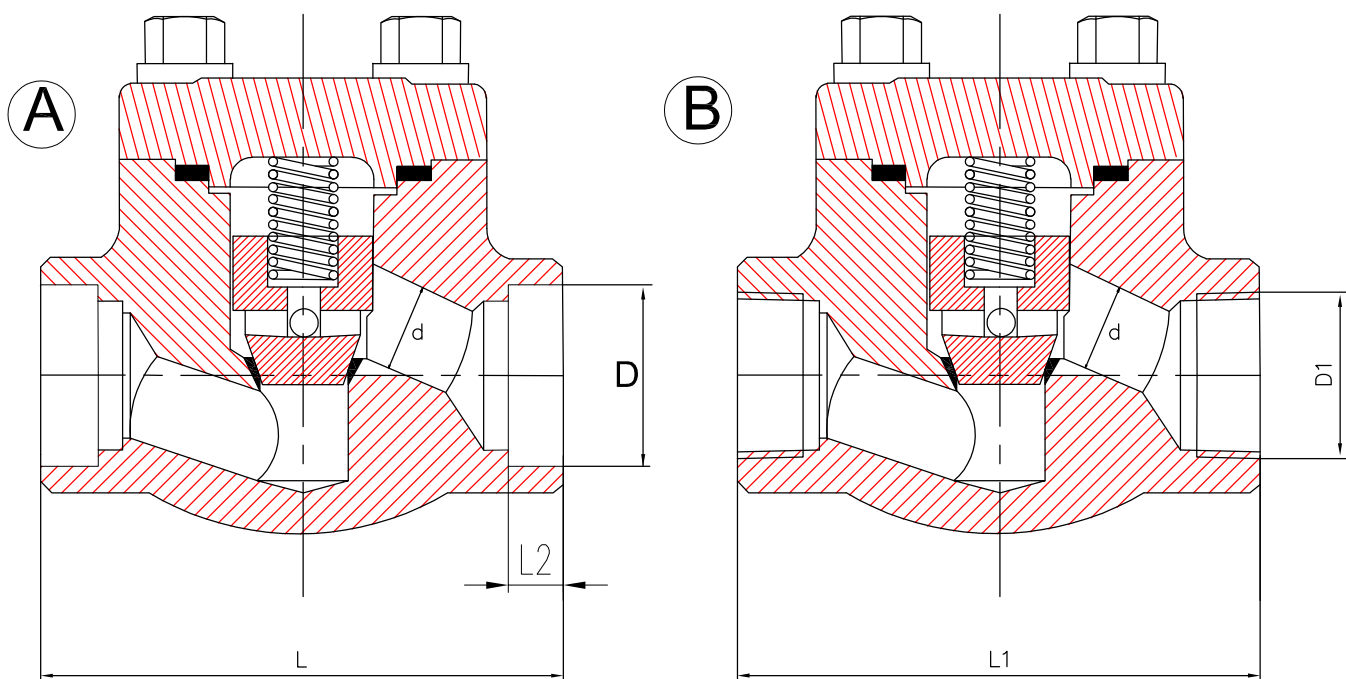
CUERPO Y TAPA	Abulonada
OBTURADOR	Ascendente
BOLA	Sólida

RANGOS

MATERIALES	Aceros al Carbono / Aceros Inoxidables / Aceros Aleados
CLASES DE OPERACIÓN	800 a 1500
DIÁMETROS	1/2" a 1"

DIMENSIONES GENERALES

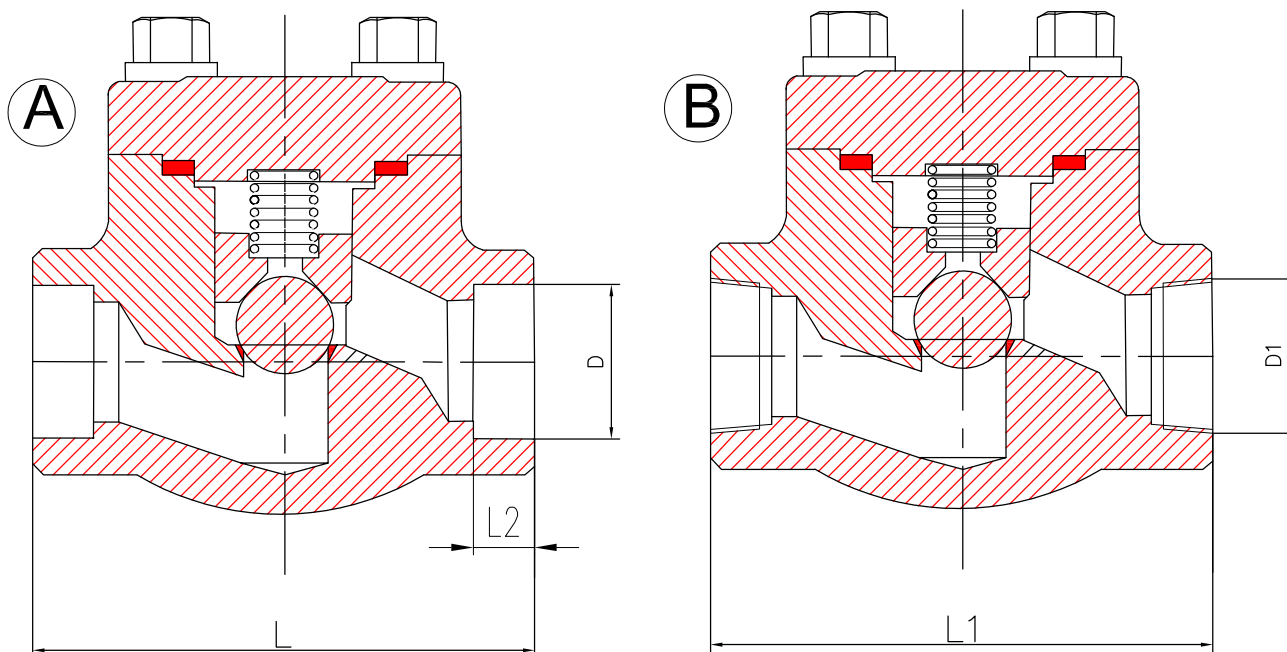
Valvula Retencion a piston / clase 800-1500 / Tapa abulonada / extremos socket weld (A) y extremos roscados (B)



Dimensiones generales (mm)							
CLASE	NPS	DN	L±1.6	L1±1.6	L2	D	D1 Rosca
800	1/2	15	79	79	9.6	21.8	NPT
	3/4	20	92	92	12.7	27.1	NPT
	1	25	111	111	12.7	33.8	NPT
	1 1/2	40	152	152	12.7	48.8	NPT
	2	50	172	172	16	61.2	NPT
1500	1/2	15	111	111	9.6	21.8	NPT
	3/4	20	111	111	12.7	27.1	NPT
	1	25	120	120	12.7	33.8	NPT
	1 1/2	40	172	172	12.7	48.7	NPT
	2	50	200	200	16	61.1	NPT

DIMENSIONES GENERALES

Valvula Retencion a bola / clase 800-1500 / Tapa abulonada / extremos roscados (A) y extremos socket weld (B)

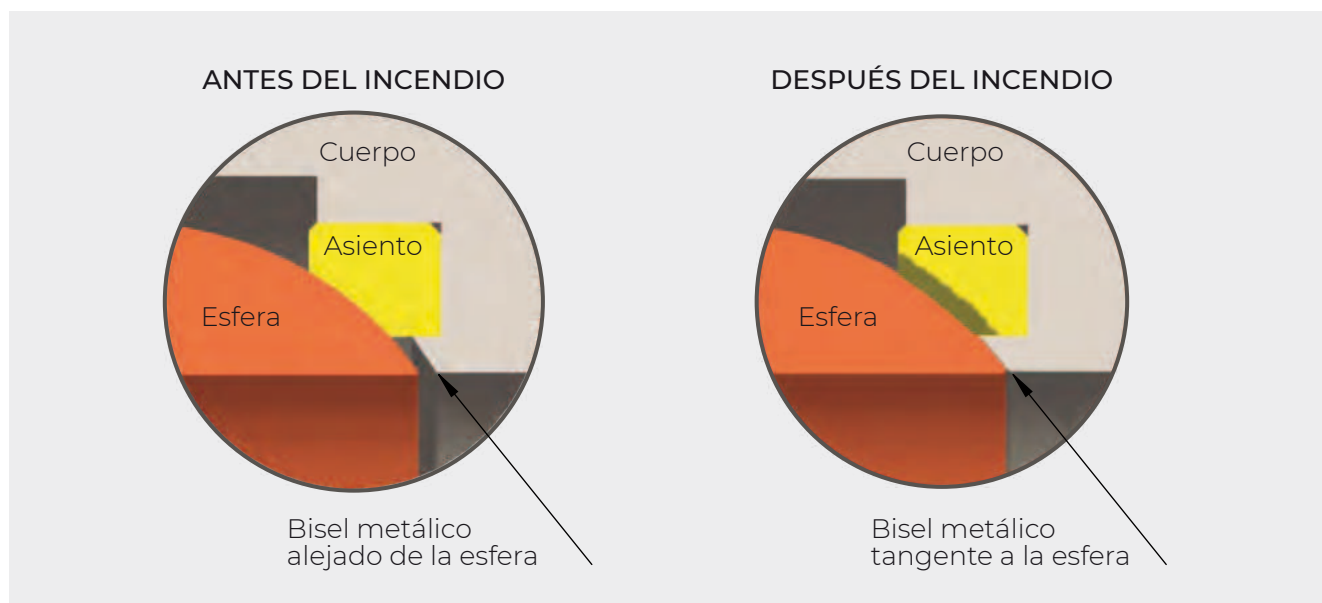


Dimensiones generales (mm)							
CLASE	NPS	DN	L±1.6	L1±1.6	L2	D	D1 Rosca
800	1/2	15	79	79	9.6	21.8	NPT
	3/4	20	92	92	12.7	27.1	NPT
	1	25	111	111	12.7	33.8	NPT
	1 1/2	40	152	152	12.7	48.8	NPT
	2	50	172	172	16	61.2	NPT
1500	1/2	15	111	111	9.6	21.8	NPT
	3/4	20	111	111	12.7	27.1	NPT
	1	25	120	120	12.7	33.8	NPT
	1 1/2	40	172	172	12.7	48.7	NPT
	2	50	200	200	16	61.1	NPT

INFORMACIÓN TÉCNICA



DISEÑO ANTIFUEGO



Cuando la válvula está en situación de fuego, las piezas de material no metálico, como los asientos de PTFE, el sello de vástago, la junta entre cuerpo y tapa, pueden sublimarse debido a las altas temperaturas.

El diseño especial de **TAVAL** logra un cierre metal/metal en válvulas esféricas flotantes y guiadas, cuando los materiales no metálicos se hayan disuelto.

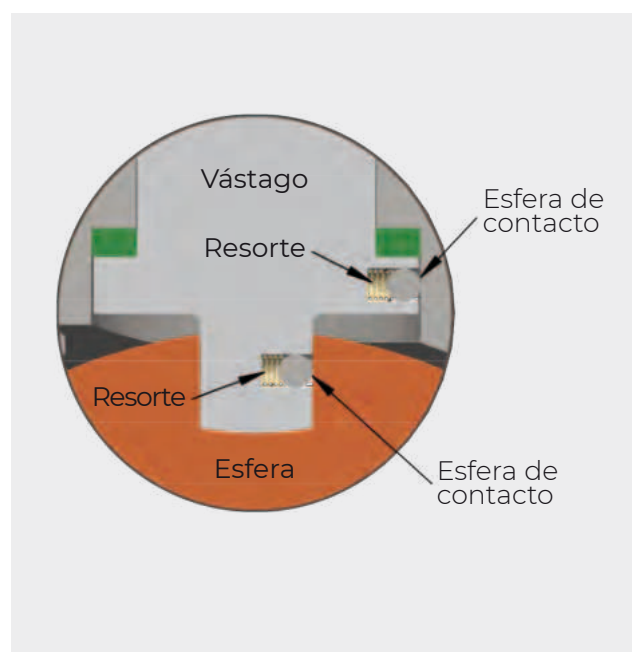
Las válvulas esféricas de **TAVAL** cumplen con las especificaciones solicitadas por los clientes y se alinean con los requerimientos de API 607.

DISEÑO ANTIESTÁTICO

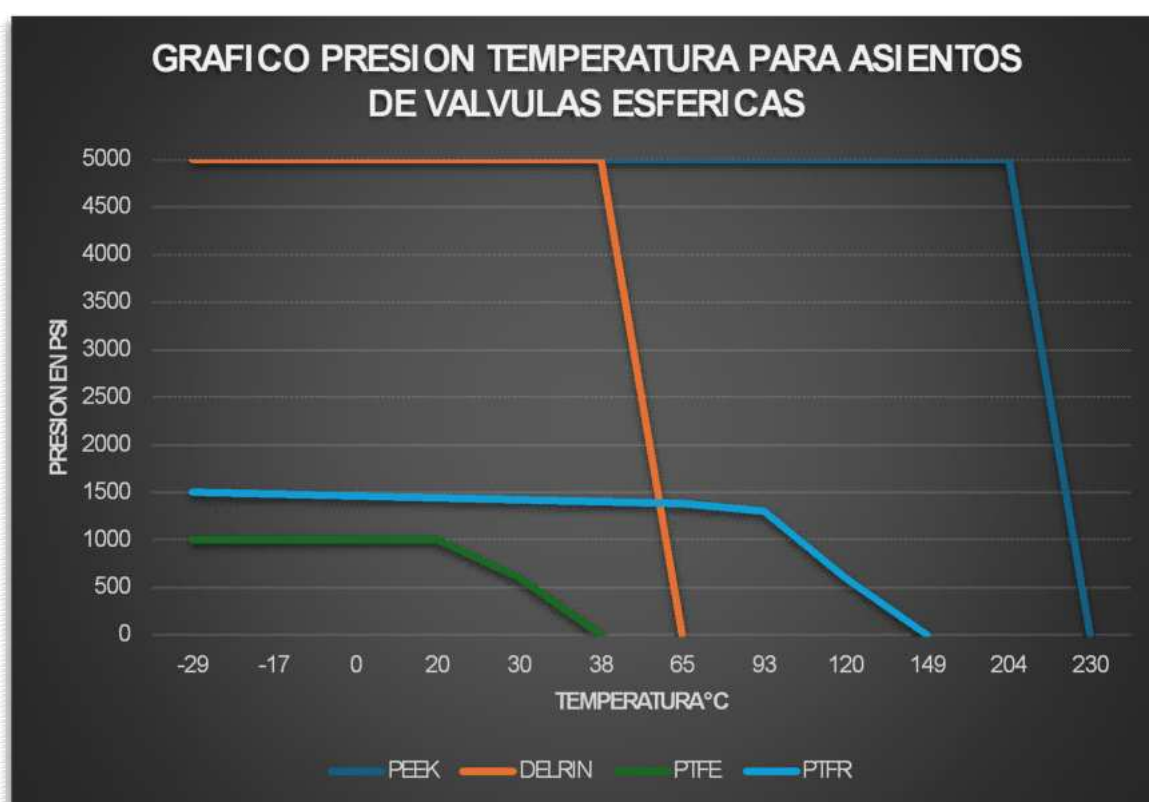
En una válvula estándar la continuidad eléctrica entre cuerpo y esfera se produce a través del contacto entre la esfera y el vástago primero, y luego entre vástago y cuerpo.

Estos contactos no son permanentes, pues existe una probabilidad de que en determinadas ocasiones no se produzcan contactos.

Para evitar este inconveniente, sobre todo cuando se opere con fluidos gaseosos y/o combustibles, las válvulas **TAVAL** con diseños antiestáticos cuentan con un dispositivo de contacto de resorte entre vástago y cuerpo. De esta forma la continuidad entre todos los componentes metálicos de la válvula quedan garantizados.



Asientos para válvulas esféricas según presión y temperatura



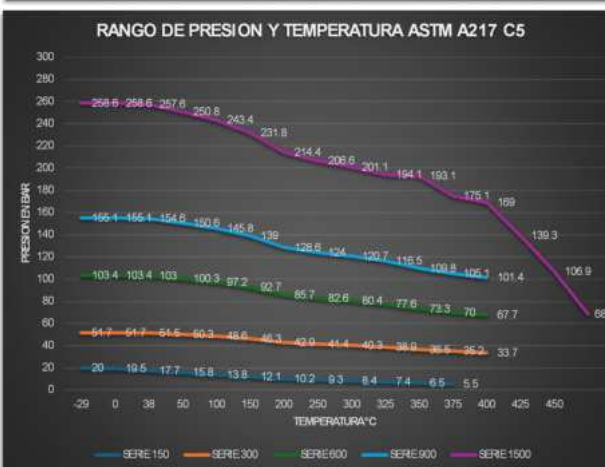
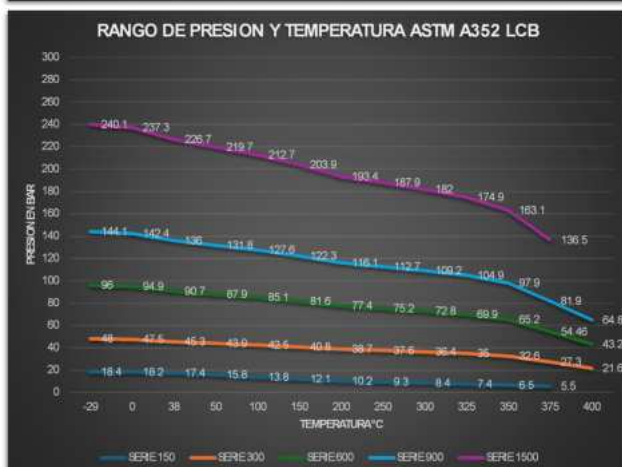
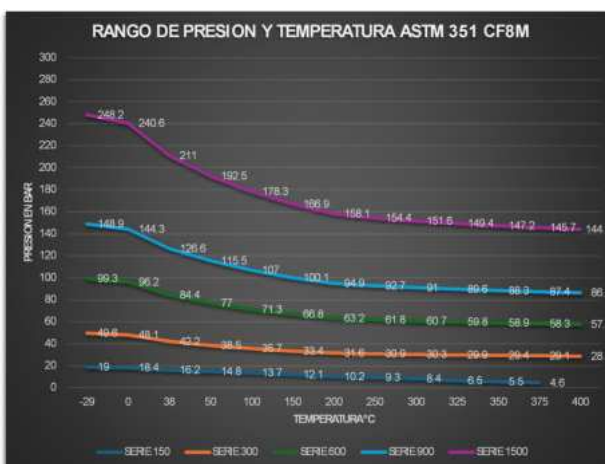
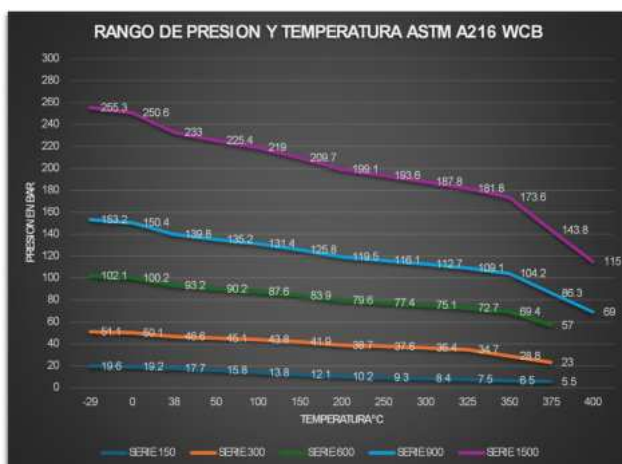
Trim Número	Nominal	Dureza asientos (HB)	Material Asientos	Grado de materiales de superficie de asientos			Vástago y Contracerre		Dureza Contracerre (HB)
				Fundido	Forjado	Soldado	Tipo de material	Especificación	
3	F310	Note	25Cr-20Ni	NA	ASTM A182 (F310)	AWS A5.9 ER310	25Cr-20Ni	ASTM A276-T310	Note
4	Hard F6	750	Hard 13Cr	NA	Note	NA	13Cr	ASTM A276-T410 or T420	250 min. 275 max.
5	Hardfaced	350	Co-Cr A g	NA	NA	AWS A513 ECoCr-A or AWS A5.21 ERCrCoCr-A	13Cr	ASTM A276-T410 or T420	250 min. 275 max.
5A	Hardfaced	350	Ni-Cr	NA	NA	Note	13Cr	ASTM A276-T410 or T420	250 min. 275 max.
6	F6 and Cu-Ni	250 175	13Cr Cu-Ni	ASTM A 217 (CA 15) NA	ASTM A 182 (F6a) Note	AWS A5.9 ER410 NA	13Cr	ASTM A276-T410 or T420	200 min 275 max. 250 min.
7	F6 and Hard F6	250 750	13Cr Hard 13Cr	ASTM A 217 (CA 15) NA	ASTM A 182 (F6a) Note	AWS A5.9 ER410 NA	13Cr	ASTM A276-T410 or T420	200 min 275 max. 250 min.
8	F6 and Hardfaced	250 350	13Cr Co-Cr A g	ASTM A 217 (CA 15) NA	ASTM A 182 (F6a) NA	AWS A5.9 ER410 AWS A513 ECoCr-A or AWS A5.21 ERCrCoCr-A	13Cr	ASTM A276-T410 or T420	200 min 275 max. 250 min.
8A	F6 and Hardfaced	250 350	13Cr Ni-Cr	ASTM A 217 (CA 15) NA	ASTM A 182 (F6a) NA	AWS A5.9 ER410 Note	13Cr	ASTM A276-T410 or T420	200 min 275 max. 250 min.
9	Monel	Note	Ni-Cu Alloy	NA	MFG Standard	NA	Ni-Cu Alloy	MFG Standard	Note
10	316	Note	18Cr-8Ni	ASTM A351 (CF8M)	ASTM A182 (F316)	AWS A5.9 ER316	18Cr-8Ni-Mo	ASTM A276-T316	Note
11	Monel and Hardfaced	Note 350	Ni-Cu Alloy Trim 5 or 5A	NA NA	MFG Standard NA	NA See Trim 5 or 5A	Ni-Cu Alloy	MFG Standard	Note Note
12	316 and Hardfaced	Note 350	18Cr-8Ni-Mo Trim 5 or 5A	ASTM A351 (CF8M) NA	ASTM A182 (F316) NA	AWS A5.9 ER316 See Trim 5 o 5A	18Cr-8Ni-Mo 19Cr-29Ni	ASTM A276-T316	Note Note
13	Alloy 20	Note	19Cr-29Ni	ASTM A351 (CN7M)	ASTM B473	AWS A5.9 ER320	19Cr-29Ni	ASTM B473	Note

nota: cr = cromo, ni= nickel, co = cobalto, cu = cobre

Trim Número	Nominal	Dureza asientos (HB)	Material Asientos	Grado de materiales de superficie de asientos			Vástago y Contracerre		Dureza Contracerre (HB)
				Fundido	Forjado	Soldado	Tipo de material	Especificación	
14	Alloy 20 and Hardfaced	Note	19Cr-29Ni	ASTM A351 (CN7M)	ASTM 8473	AWS A5.9 ER320	19Cr-29Ni	ASTM B473	Note
		350	Trim 5 or 5A	NA	NA	See Trim 5 o 5A			
15	Hardfaced	350	Co-Cr A	NA	NA	AWS A5.13 ECoCr-A or AWS A5.21 ERCr-A	18Cr-8Ni	ASTM A276-T304	Note
16	Hardfaced	350	Co-Cr A	NA	NA	AWS A5.13 ECoCr-A or AWS A5.21 ERCr-A	18Cr-8Ni-Mo	ASTM A276-T316	Note
17	Hardfaced	350	Co-Cr A	NA	NA	AWS A5.13 ECoCr-A or AWS A5.21 ERCr-A	18Cr-10Ni-Cb	ASTM A276-T347	Note
18	Hardfaced	350	Co-Cr A	NA	NA	AWS A5.13 ECoCr-A or AWS A5.21 ERCr-A	19Cr-29Ni	ASTM B473	Note
19	Nickel	Note	Ni Alloy	MFG Standard	MFG Standard	MFG Standard	Ni Alloy	MFG Standard	Note
19A	Alloy 625	Note	Alloy 625	ASTM A494 (CW5MC)	ASTM B564 UNS N06625	AWS A5.14 ERNiCrMo-3	Alloy 625	ASTM B564 UNS N06625	Note
19B	Alloy C276	Note	Alloy C276	ASTM A494 (CW2M)	ASTM B564 UNS N10276	AWS A5.14 ERNiCrMo-4	Alloy C276	ASTM B564 UNS N10276	Note
19C	Alloy 825	Note	Alloy 825	ASTM A494 (CU5MCuC)	ASTM B564 UNS N08825	AWS A5.14 ERNiCrMo-3	Alloy 825	ASTM B564 UNS N08825	Note
20	Nickel * and Hardfaced	Note	Ni Alloy	MFG Standard	MFG Standard		Ni Alloy	MFG Standard	Note
		350	Co-Cr A	NA	NA	AWS A5.13 ECoCr-A or AWS A5.21 ERCr-A			
20A	Alloy 625 and Hardfaced	Note	Alloy 625	ASTM A494 (CW5MC)	ASTM B564 UNS N06625	AWS A5.14 ERNiCrMo-3	Alloy 625	ASTM B564 UNS N06625	Note
		350	Co-Cr A	NA	NA	AWS A5.13 ECoCr-A or AWS A5.21 ERCr-A			
20B	Alloy C276 and Hardfaced	Note	Alloy C276	ASTM A494 (CW2M)	ASTM B564 UNS N10276	AWS A5.14 ERNiCrMo-4	Alloy C276	ASTM B564 UNS N10276	Note
		350	Co-Cr A	NA	NA	AWS A5.13 ECoCr-A or AWS A5.21 ERCr-A			
20C	Alloy 825 and Hardfaced	Note	Alloy 825	ASTM A494 (CU5MCuC)	ASTM B564 UNS N08825	AWS A5.14 ERNiCrMo-3	Alloy 825	ASTM B564 UNS N08825	Note
		350	Co-Cr A	NA	NA	AWS A5.13 ECoCr-A or AWS A5.21 ERCr-A			
21	Hardfaced	350	Co-Cr A	NA	NA	AWS A5.13 ECoCr-A or AWS A5.21 ERCr-A	Ni Alloy	MFG Standard	Note

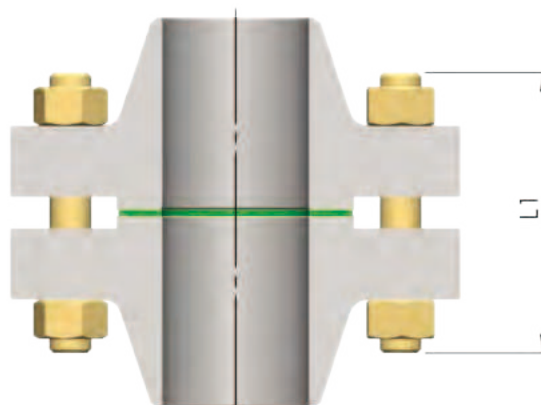
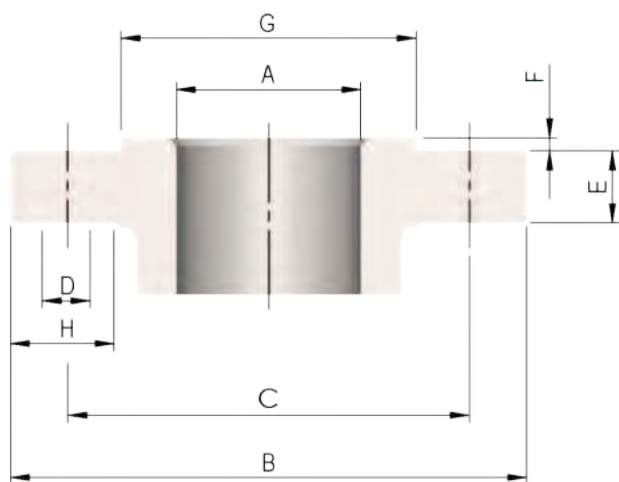
nota: cr = cromo, ni= nickel, co = cobalto, cu = cobre

Rango de presión y temperatura para materiales de cuerpo de válvula



Bridas de conexión RF

ASME B16.5



Clase	A	B	C	D (Ø-CANT)	E	F	G	H	L1
CLASE 150	1/2	100	69.9	5/8 x 4	8.9	2	42.9	28	64
	3/4	90	60.3	5/8 x 4	8	2	34.9	28	57
	1	110	79.4	5/8 x 4	9.16	2	50.8	28	64
	1 1/4	115	88.9	5/8 x 4	11.2	2	63.5	28	70
	1 1/2	125	98.4	5/8 x 4	12.7	2	73	28	70
	2	150	120.7	3/4 x 4	14.3	2	92.1	35	83
	2 1/2	180	139.7	3/4 x 4	15.9	2	104.8	35	89
	3	190	152.4	3/4 x 4	17.5	2	127	35	89
	3 1/2	215	177.8	3/4 x 8	19.1	2	139.7	35	89
	4	230	190.5	3/4 x 8	22.3	2	157.2	35	89
	5	255	215.9	7/8 x 8	22.3	2	185.7	40	95
	6	280	241.3	7/8 x 8	23.9	2	215.9	40	102
	8	345	298.5	7/8 x 8	27	2	269.9	40	108
	10	405	362	1 x 12	28.6	2	323.8	45	114
	12	485	431.8	1 x 12	30.2	2	381	45	121
	14	535	476.3	1 1/8 x 12	33.4	2	412.8	52	133
	16	595	539.8	1 1/8 x 16	35	2	469.9	52	133
	18	635	577.9	1 1/4 x 16	38.1	2	533.4	56	146
	20	700	635	1 1/4 x 20	41.3	2	584.2	56	157
	24	815	749.3	1 3/8 x 20	46.1	2	692.2	62	171

Clase	A	B	C	D (Ø-CANT)	E	F	G	H	L1
CLASE 300	1/2	115	82.6	3/4 x 4	14.3	2	42.9	35	76
	3/4	95	66.7	5/8 x 4	12.7	2	34.9	28	64
	1	125	88.9	3/4 x 4	15.9	2	50.8	35	76
	1 1/4	135	98.4	3/4 x 4	17.5	2	63.5	35	83
	1 1/2	155	114.3	7/8 x 4	19.1	2	73	40	89
	2	165	127	3/4 x 8	20.7	2	92.1	35	89
	2 1/2	190	149.2	7/8 x 8	23.9	2	104.8	40	102
	3	210	168.3	7/8 x 8	27	2	127	40	108
	3 1/2	230	184.2	7/8 x 8	28.6	2	139.7	40	108
	4	255	200	7/8 x 8	30.2	2	157.2	40	114
	5	280	235	7/8 x 8	33.4	2	185.7	40	121
	6	320	269.9	7/8 x 12	35	2	215.9	40	121
	8	380	330.2	1 x 12	39.7	2	269.9	45	140
	10	445	387.4	1 1/8 x 16	46.1	2	323.8	52	159
	12	520	450.8	1 1/4 x 16	49.3	2	381	56	171
	14	585	514.4	1 1/4 x 20	52.4	2	412.8	56	178
	16	650	571.5	1 3/8 x 20	55.6	2	696.9	62	191
	18	710	628.6	1 3/8 x 24	58.8	2	533.4	62	197
	20	775	685.8	1 3/8 x 24	62	2	584.2	62	203
	24	915	812.8	1 5/8 x 24	68.3	2	692.2	73	229

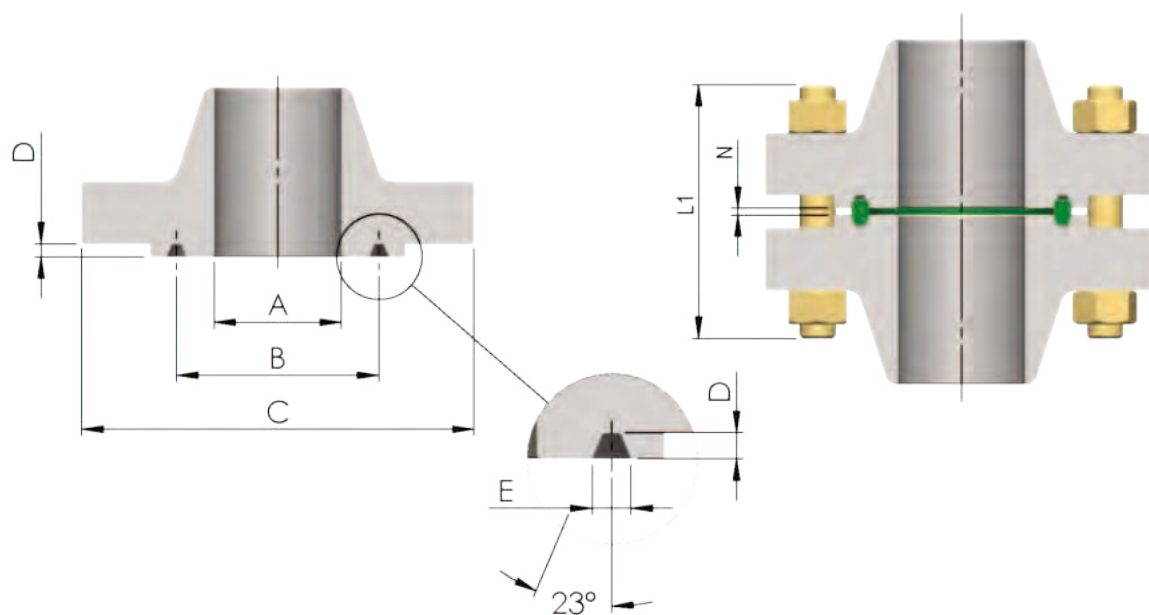
Clase	A	B	C	D (Ø-CANT)	E	F	G	H	L1
CLASE 600	1/2	115	82 3/5	3/4 x 4	16	7	42 8/9	35	95
	3/4	95	66 5/7	5/8 x 4	14 1/3	7	34 8/9	28	76
	1	125	89	3/4 x 4	17 1/2	7	50 4/5	35	89
	1 1/4	135	98 2/5	3/4 x 4	20 2/3	7	63 1/2	35	108
	1 1/2	155	114 2/7	7/8 x 4	22 1/3	7	73	40	121
	2	165	127	3/4 x 8	25 2/5	7	92	35	108
	2 1/2	190	149 1/5	7/8 x 8	28 3/5	7	104 4/5	40	121
	3	210	168 1/3	7/8 x 8	31 4/5	7	127	40	127
	3 1/2	230	184 1/5	1 x 8	35	7	139 2/3	45	
	4	275	216	1 x 8	38 1/9	7	157 1/5	45	146
	5	330	266 2/3	1 1/8 x 8	44 1/2	7	185 2/3	52	165
	6	355	292 1/9	1 1/8 x 12	47 5/7	7	216	52	171
	8	420	349 1/5	1 1/4 x 12	55 3/5	7	269 8/9	56	191
	10	510	431 4/5	1 3/8 x 16	63 1/2	7	323 4/5	62	216
	12	560	489	1 3/8 x 20	66 5/7	7	381	62	222
	14	605	527	1 1/2 x 20	70	7	412 4/5	67	235
	16	685	603	1 5/8 x 20	76 1/5	7	469 8/9	73	254
	18	745	654	1 3/4 x 20	82 3/5	7	533 2/5	79	273
	20	815	723 8/9	1 3/4 x 24	89	7	584 1/5	79	286
	24	940	838 1/5	2 x 24	101 3/5	7	692 1/5	89	330

Clase	A	B	C	D (Ø-CANT)	E	F	G	H	L1
CLASE 900	1/2	130	88.9	7/8 x 4	25.4	7	42.9	40	114
	3/4	120	82.6	7/8 x 4	22.3	7	34.9	40	108
	1	150	101.6	1 x 4	28.6	7	50.8	45	127
	1 1/4	160	111.1	1 x 4	28.6	7	63.5	45	127
	1 1/2	180	123.8	1 1/8 x 4	31.8	7	73	52	140
	2	215	165.1	1 x 8	38.1	7	92.1	45	146
	2 1/2	245	190.5	1 1/8 x 8	41.3	7	104.8	52	159
	3	240	190.5	1 x 8	38.1	7	127	45	146
	4	290	235	1 1/4 x 8	44.5	7	157.2	56	171
	5	350	279.4	1 3/8 x 8	50.8	7	185.7	62	191
	6	380	317.5	1 1/4 x 12	55.6	7	215.9	56	191
	8	470	393.7	1 1/2 x 12	63.5	7	269.9	67	222
	10	545	469.9	1 1/2 x 16	69.9	7	323.8	67	235
	12	610	533.4	1 1/2 x 20	79.4	7	381	67	254
	14	640	558.8	1 5/8 x 20	85.8	7	412.8	73	273
	16	705	616	1 3/4 x 20	88.9	7	469.9	79	286
	18	785	685.8	2 x 20	101.6	7	533.4	89	324
	20	855	749.3	2 1/8 x 20	108	7	584.2	95	349
	24	1040	901	2 5/8 x 20	139.7	7	692.2	117	438

Clase	A	B	C	D (Ø-CANT)	E	F	G	H	L1
CLASE 1500	1/2	130	88.9	7/8 x 4	25.4	7	42.9	40	114
	3/4	120	82.6	7/8 x 4	22.3	7	34.9	40	108
	1	150	101.6	1 x 4	28.6	7	50.8	45	127
	1 1/4	160	111.1	1 x 4	28.6	7	63.5	45	127
	1 1/2	180	123.8	1 1/8 x 4	31.8	7	73	52	140
	2	215	165.1	1 x 8	38.1	7	92.1	45	146
	2 1/2	245	190.5	1 1/8 x 8	41.3	7	108.8	52	159
	3	265	203.2	1 1/4 x 8	47.7	7	127	56	178
	4	310	241.3	1 3/8 x 8	54	7	157.2	62	197
	5	375	292.1	1 5/8 x 8	73.1	7	185.7	73	248
	6	395	317.5	1 1/2 x 12	82.6	7	215.9	67	260
	8	485	393.7	1 3/4 x 12	92.1	7	269.9	79	292
	10	585	482.6	2 x 12	108	7	323.8	89	337
	12	675	571.5	2 1/8 x 16	123.9	7	381	95	375
	14	750	635	2 3/8 x 16	133.4	7	412.8	106	406
	16	825	704.8	2 5/8 x 16	146.1	7	469.9	117	445
	18	915	774.7	2 7/8 x 16	162	7	533.4	129	495
	20	985	831.8	3 1/8 x 16	177.8	7	584.2	140	540
	24	1170	990.6	3 5/8 x 16	203.2	7	692.2	162	616

Bridas de conexión RJ

ASME B16.5



Clase	A	RJ	B	C	D	E	L1	N
CLASE 150	2	22	82.5	102	6.3	8.7	95	4
	2 1/2	25	101.6	121	6.3	8.7	102	4
	3	29	114.3	133	6.3	8.7	102	4
	4	36	149.2	171	6.3	8.7	102	4
	6	43	193.6	219	6.3	8.7	114	4
	8	48	247.6	273	6.3	8.7	121	4
	10	52	304.8	330	6.3	8.7	127	4
	12	56	381	406	6.3	8.7	133	4
	14	59	396.8	425	6.3	8.7	146	3
	16	64	454	483	6.3	8.7	146	3
	29	68	517.5	546	6.3	8.7	159	3
	20	72	558.8	597	6.3	8.7	171	3
	24	76	673.1	711	6.3	8.7	184	3

Clase	A	RJ	B	C	D	E	L1	N
CLASE 300	2	23	82.5	108	7.9	11.9	102	6
	2 1/2	26	101.6	127	7.9	11.9	114	6
	3	31	123.8	146	7.9	11.9	121	6
	4	37	149.2	175	7.9	11.9	127	6
	6	45	211.1	241	7.9	11.9	133	6
	8	49	269.8	302	7.9	11.9	152	6
	10	53	323.8	356	7.9	11.9	171	6
	12	57	381	413	7.9	11.9	184	6
	14	61	419.1	457	7.9	11.9	191	6
	16	65	469.9	508	7.9	11.9	203	6
	18	69	533.4	575	7.9	11.9	210	6
	20	73	584.2	635	9.5	13.4	222	6
	24	77	692.1	749	11.1	16.6	254	6

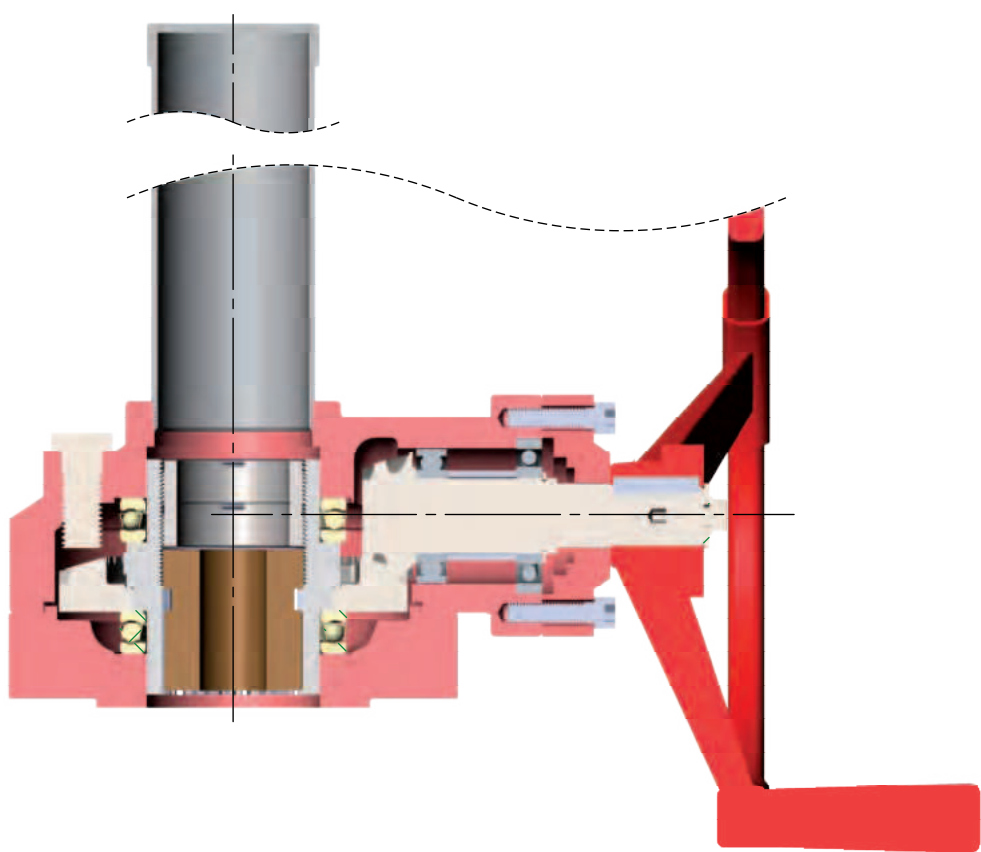
Clase	A	RJ	B	C	D	E	L1	N
CLASE 600	2	23	82.5	108	7.9	11.9	108	6
	2 1/2	26	101.6	127	7.9	11.9	121	5
	3	31	123.8	146	7.9	11.9	127	5
	4	37	149.2	175	7.9	11.9	146	5
	6	45	211.1	241	7.9	11.9	171	5
	8	49	269.8	302	7.9	11.9	197	5
	10	53	323.8	356	7.9	11.9	216	5
	12	57	381	413	7.9	11.9	222	5
	14	61	419.1	457	7.9	11.9	235	5
	16	65	469.9	508	7.9	11.9	254	5
	18	69	533.4	575	7.9	11.9	273	5
	20	73	584.2	635	9.5	13.4	292	5
	24	77	692.1	749	11.1	16.6	337	5

Clase	A	RJ	B	C	D	E	L1	N
CLASE 900	2	24	95.2	124	7.9	11.9	146	4
	2 1/2	27	107.9	137	7.9	11.9	159	4
	3	31	123.8	156	7.9	11.9	146	4
	4	37	149.2	181	7.9	11.9	171	4
	6	45	211.1	241	7.9	11.9	197	4
	8	49	269.8	308	7.9	11.9	222	4
	10	53	323.8	362	7.9	11.9	235	4
	12	57	381	419	7.9	11.9	254	4
	14	62	419.1	467	11.13	16.6	279	4
	16	66	469.9	524	11.1	16.6	292	4
	18	70	533.4	594	12.7	19.8	337	5
	20	74	584.2	648	12.7	19.8	362	5
	24	78	692.1	772	15.8	26.9	457	5

Clase	A	RJ	B	C	D	E	L1	N
CLASE 1500	2	24	95.2	124	7.9	11.9	3	146
	2 1/2	27	107.9	137	7.9	11.9	3	159
	3	35	136.5	168	7.9	11.9	3	178
	4	39	161.9	194	7.9	11.9	3	197
	6	46	211.1	248	9.5	13.4	3	267
	8	50	269.8	318	11.1	16.6	4	324
	10	54	323.8	371	11.1	16.6	4	343
	12	58	381	438	14.2	23	5	387
	14	63	419.1	489	15.8	26.9	6	425
	16	67	469.9	546	17.4	30.1	8	470
	29	71	533.4	613	17.4	30.1	8	527
	20	72	584.2	648	17.4	33.3	10	565
	24	79	692.1	794	20.6	30.5	11	648

MANDOS

CAJA REDUCTORA SIN FIN Y CORONA (ACOPLAMIENTO ISO 5211)



Modelos	Válvula Esclusa	Válvula Globo
BA-0	X	X
BA-1	X	X
BA-2	X	X

DISEÑO



ROBUSTO (ASTM A216 WCB)
CON CUBRE VÁSTAGO
CON CONTROLADOR DE TORQUE
MONTAJE UNIVERSAL

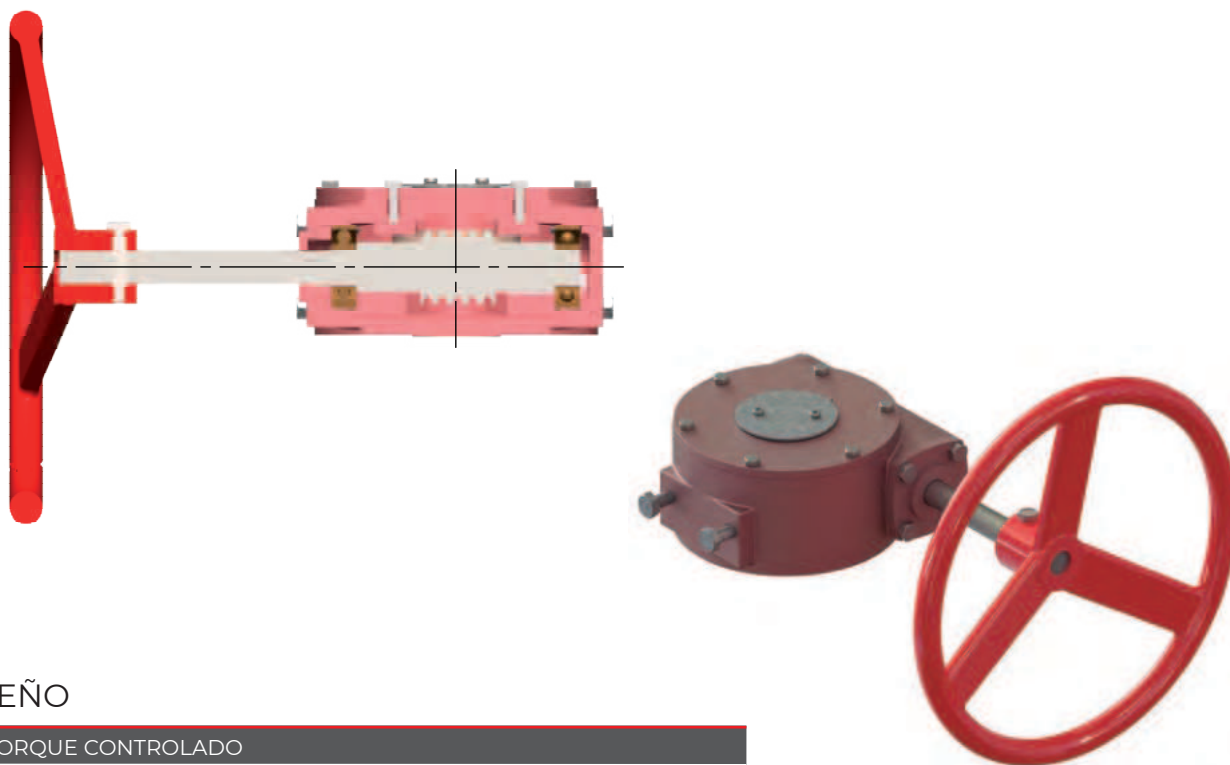
VÁLVULA ESCLUSA

DN	150	300	600	900	1500	2500
2						
2½						
3						
4			BA-0	BA-0	BA-0	BA-0
6	BA-0	BA-0	BA-1	BA-1	BA-1	BA-1
8	BA-0	BA-0	BA-1	BA-1	BA-2	BA-2
10	BA-0	BA-1	BA-1	BA-2	BA-2	BA-2
12	BA-1	BA-1	BA-2	BA-2	BA-2	
14	BA-1	BA-1	BA-2	BA-2		
16	BA-1	BA-1	BA-2	BA-2		
18	BA-1	BA-2	BA-2	BA-2		
20	BA-2	BA-2	BA-2			
24	BA-2	BA-2				

VÁLVULA GLOBO

DN	150	300	600	900	1500	2500
2						
2½						
3						
4						
6	BA-0	BA-0	BA-1	BA-1	BA-2	BA-2
8	BA-0	BA-1	BA-1	BA-2	BA-2	
10	BA-1	BA-1	BA-2	BA-2	BA-2	
12	BA-1	BA-1	BA-2	BA-2	BA-2	
14	BA-1			BA-2		
16	BA-1					

CAJA REDUCTORA 1/4 DE GIRO (SIN FIN Y CORONA)



DISEÑO

TORQUE CONTROLADO

INDICADOR DE POSICIÓN

MONTAJE UNIVERSAL

Modelos	Válvula Esférica Paso Total	Válvula Esférica Paso Reducido
EA-06	X	X
EA-07	X	X
EA-08	X	X
EA-18	X	X
EA-28	X	X
EA-37		X
EA-38		X
EA-39		X
EA-47		X
EA-58		X
EA-68		X

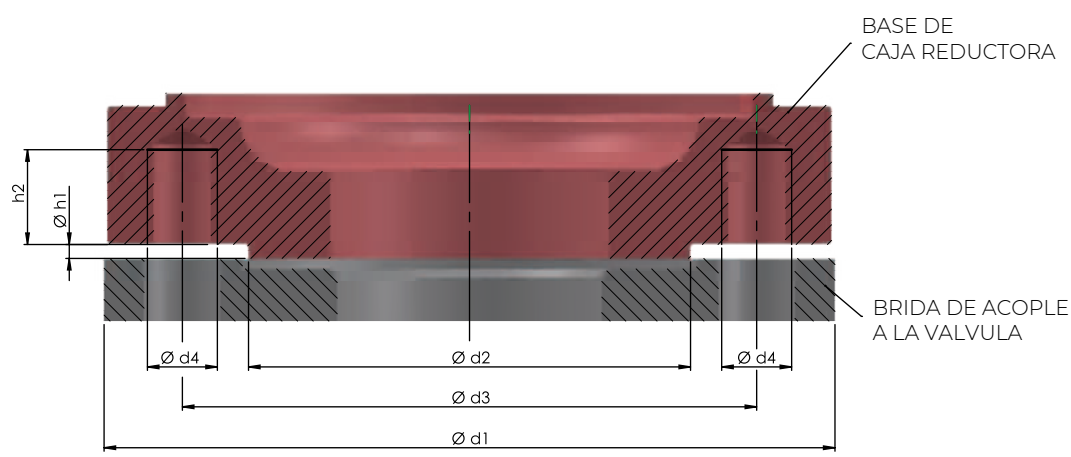
VÁLVULA ESFÉRICA PASO TOTAL Y PASO REDUCIDO FLOTANTE

DN	150		300		600	
	Modelo de caja	Torque (para actuador)	Modelo de caja	Torque (para actuador)	Modelo de caja	Torque (para actuador)
2						
2½						
3						
4	EA-06	240Nm	EA-07	365Nm	EA-07	750Nm
6	EA-08	700Nm	EA-08	1300Nm		
8	EA-08	1200Nm	EA-28	2600Nm		
10	EA-18	2200Nm				
12						

VÁLVULA ESFÉRICA PASO TOTAL Y PASO REDUCIDO GUIADA

DN	150		300		600		900	
	Modelo de caja	Torque (para actuador)	Modelo de caja	Torque (para actuador)	Modelo de caja	Torque (para actuador)	Modelo de caja	Torque (para actuador)
2								
2½								
3								
4	EA-06	250Nm	EA-06	365Nm	EA-08	750Nm	EA-08	1248Nm
6	EA-07	600Nm	EA-07	700Nm	EA-18	1250Nm	EA-18	2340Nm
8	EA-08	1000Nm	EA-18	1650Nm	EA-18	2200Nm	EA-37	5500Nm
10	EA-08	1350Nm	EA-18	2350Nm	EA-37	4030Nm	EA-38	7800Nm
12	EA-18	2000Nm	EA-28	3100Nm	EA-37	5650Nm	EA-39	13500Nm
14	EA-28	3150Nm	EA-37	4160Nm	EA-38	9750Nm	EA-47	18500Nm
16	EA-37	3900Nm	EA-37	6800Nm	EA-39	12350Nm	EA-58	24500Nm
18	EA-37	4800Nm	EA-38	10500Nm	EA-48	19500Nm		
20	EA-38	6500Nm	EA-39	13550Nm	EA-58	26800Nm		
24	EA-38	10660Nm	EA-48	22000Nm	EA-58	40500Nm		
30					EA-68	55000Nm	EA-68	60000Nm
32								

BRIDA PARA MONTAJE DE CAJA REDUCTORA



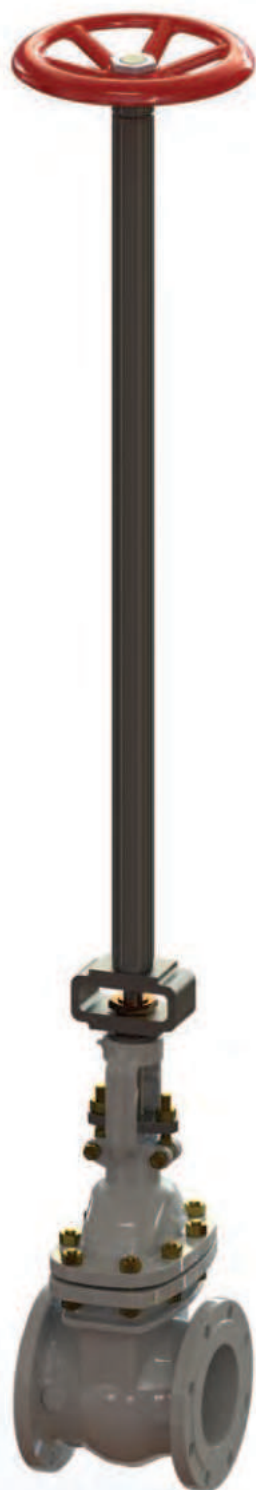
DIMENSIONES EN MM - ISO 5211:2001(E)

TIPO DE BRIDA	Ød1	Ød2	Ød3	Ød4	h1	h2	Cantidad de agujeros
F16	210	130	165	M20	5	30	4
F25	300	200	254	M16	5	24	8
F30	350	230	298	M20	5	30	8

PARÁMETROS TÉCNICOS

Modelo	Relación	T (N.M)	Ø Max. del vástago	Material cuerpo/volante
BA-0	3=1	735	38	ASTM A216 WCB
BA-1	4.2=1	1470	52	ASTM A216 WCB
BA-2	5.2=1	2940	70	ASTM A216 WCB

EXTENSORES DE VOLANTE COLUMNAS DE MANDO



CARACTERÍSTICAS

TORQUE CONTROLADO

INDICADO DE POSICIÓN OPCIONAL CON CAJA REDUCTORA

ALTURA STANDARD



CARACTERÍSTICAS

TORQUE CONTROLADO

ALTURA MÁXIMA S/SOLICITUD



Ejemplo (Para válvula Esclusa), TIPO: Esclusa cuña flexible, DIAMETRO: 2", SERIE: 150, EXTREMOS: RF, MATERIAL ASTM A216 WCB, JUNTA: Plana, TRIM O MONTAJE: 5, MANDO: Volante.

CODIGO	E02	050	1	R	01	0	0	5	V
Descripción	01-Tipo Hoja 1 *	02-Diametro Hoja 5 **	03-Serie Hoja 5 ***	04-Extremos Hoja 5 ****	06-Material *****	(06-Montaje) *****			07-Mando *****

01- Válvula ESCLUSA

01	Esclusa cuña solida	E00
03	Esclusa cuña flexible*	E02
04	Esclusa cuña paralela	E03
11	Esclusa cuña flexible calefaccionada	E10
12	Esclusa cuña flexible BY PASS	E11
13	Esclusa cuña flexible con purga	E12
14	Esclusa Pressure seal	E13
17	Esclusa vástago prolongado	E16
18	Esclusa cuña resiliente F4	E18
19	Esclusa cuña solida bonete soldado	E19
20	Esclusa cuña resiliente F5	E23
21	Esclusa con tapón "G" Y "H"	E24
22	Esclusa cuña solida bonete soldado y cuerpo Ext.	E25
23	Esclusa cuña solida bonete abulonado y cuerpo Ext.	E28
24	Esclusa cuña flexible tapón A, B,J	E30
25	Esclusa cuña flexible cuerpo extendido	E31
27	Esclusa cuña flexible bonete soldado cuerpo. Ext.	E33
29	Esclusa cuña solida b/soldado Cuerpo Ext. integral	E37
30	Esclusa cuña flexible bonete soldado NACE	E39
31	Esclusa cuña solida b/soldado cuerpo Ext. integral	E40
32	Esclusa cuña flexible NACE	ENA
33	Esclusa API 6A	E6A



01- Válvula globo

01	Globo	G00
02	Globo en ángulo	G01
06	Globo tipo aguja	G05
07	Globo flujo mejorado	G06
08	Globo obturador parabólico	G07
10	Globo criogénico	G10
11	Globo flujo mejorado y obturador parabólico	G11
12	Globo con purga	G12
14	Globo pressure seal	G14
15	Globo bonete soldado	G15
16	Globo ángulo bonete soldado	G19
17	Globo bonete soldado cuerpo extendido	G25
18	Globo con fuelle bonete roscado	G32
19	Globo con fuelle bonete soldado	G34
20	Globo NACE	GNA
21	Globo NACE bonete soldado	G46
22	Globo modulante control	G09
23	Globo emisiones fugitivas	G29

01- Válvula retención

01	Retención a bola	R00
02	Retención a charnela	R01
03	Retención a pistón	R02
04	Retención a pistón con resorte	R03
05	Retención con sello de presión	R04
09	Retención TILTING disc	R08
10	Retención con contrapeso	R09
11	Retención de pie	R10
12	Retención pressure seal	R13
13	Retención dual plate	RL1
14	Retención a pistón bonete soldado	RP3
15	Retención a charnela wafer dual plate	RW1
17	Retención a charnela wafer simple plate	RW2
19	Retención a charnela wafer dual plata bridada	RW6
20	Retención a platillo horizontal	RW7
21	Retención wafer Lug	RL3

ESPECIFICACION DE UNA VALVULA



01- Válvula esférica

01	Esférica Pt	BF5
02	Esférica Pt 2 Cuerpos	BFA
03	Esférica Pt 2 Cuerpos Con Esquema De Pintura	BFE
04	Esférica Pt 3 Cuerpos	BFB
05	Esférica Pt 3 Cuerpos Guiada Antifuego	BGB
06	Esférica Pt 3v 1p	BFP
07	Esférica Pt 3v 2p	BF7
08	Esférica Pt 3v 3p	BF8
09	Esférica Pt Anti-Fuego Cuerpo Extendido	BFF
12	Esférica Pt Antifuego	BF6
13	Esférica Pt Cavity Filler	BFC
15	Esférica Pt Doble Guiada Cuerpo Partido	BDG
16	Esférica Pt Excéntrica Guiada Antifuego	BR7
17	Esférica Pt Flotante Criogenica	BF9
18	Esférica Pt Flotante Cuerpo Enterizo	BE5
19	Esférica Pt Guiada	BG5
21	Esférica Pt Guiada 3v 2p	BG7
22	Esférica Pt Guiada 3v 3p	BG8
23	Esférica Pt Guiada A/F Doble Aislación Y Purga	BGA
24	Esférica Pt Guiada Antifuego	BG6
27	Esférica Pt Guiada criogénica	BG9
28	Esférica Pt Guiada Cuerpo Enterizo	BD5
30	Esférica Pt Guiada Dib-1	BTD
31	Esférica Pr	BF0
32	Esférica Pr Guiada criogénica	BG4
33	Esférica Pr 2 Cuerpos	BFG
34	Esférica Pr 3 Cuerpos	BFH
35	Esférica Pr 3 Cuerpos Guiada Antifuego	BGC
36	Esférica Pr 3v 2p	BF2
37	Esférica Pr 3v 3p	BF3
40	Esférica Pr Antifuego	BF1
41	Esférica Pr Antifuego Cuello Extendido	BFD
42	Esférica Pr Calefaccionada	BH1
43	Esférica Pr criogénica	BF4
44	Esférica Pr Flotante Cuerpo Enterizo	BE0
45	Esférica Pr Guiada	BG0
46	Esférica Pr Guiada 3 Cuerpos Esq Pint	BFI
47	Esférica Pr Guiada 3v 2p	BG2
48	Esférica Pr Guiada 3v 3p	BG3
49	Esférica Pr Guiada Antifuego	BG1
50	Esférica Pr Guiada Cuerpo Enterizo	BD0

ESPECIFICACION DE UNA VALVULA



52	Esferica Pr Guiada Dib-1	BGD
----	--------------------------	-----

01- Válvula tapón

01	Tapón Lubricado Invertido	TI0
02	Tapón Lubricado 3v 2p Invertido	TI1
03	Tapón Lubricado 3v 3p Invertido	TI2
04	Tapón Sin Lubricar Invertido	TI3
05	Tapón Sin Lubricar 3v 2p Invertido	TI4
06	Tapón Sin Lubricar 3v 3p Invertido	TI5
07	Tapón Lubricado Calefaccionado	TI6
08	Tapón Lubricado Invertido Vástago Prolongado	TI7
09	Tapón Lubricado	TN0
10	Tapón Lubricado 3v 2p	TN1
11	Tapón Lubricado 3v 3p	TN2
12	Tapón Sin Lubricar	TN3
13	Tapón Sin Lubricar 3v 2p	TN4
14	Tapón Sin Lubricar 3v 3p	TN5
15	Tapón Lubricado Calefaccionado	TN6

ESPECIFICACION DE UNA VALVULA



01- Filtros Y

01	Filtro Y Con Tapón Mesh 10	I27
02	Filtro Y Con Tapón Mesh 100	I41
03	Filtro Y Con Tapón Mesh 12	I28
04	Filtro Y Con Tapón Mesh 120	I42
05	Filtro Y Con Tapón Mesh 14	I29
06	Filtro Y Con Tapón Mesh 16	I30
07	Filtro Y Con Tapón Mesh 18	I31
08	Filtro Y Con Tapón Mesh 2	I20
09	Filtro Y Con Tapón Mesh 20	I32
10	Filtro Y Con Tapón Mesh 200	I44
11	Filtro Y Con Tapón Mesh 200	I44
12	Filtro Y Con Tapón Mesh 25	I33
13	Filtro Y Con Tapón Mesh 3	I21
14	Filtro Y Con Tapón Mesh 30	I34
15	Filtro Y Con Tapón Mesh 300	I43
16	Filtro Y Con Tapón Mesh 350	I45
17	Filtro Y Con Tapón Mesh 4	I22
18	Filtro Y Con Tapón Mesh 40	I34
19	Filtro Y Con Tapón Mesh 45	I36
20	Filtro Y Con Tapón Mesh 5	I23
21	Filtro Y Con Tapón Mesh 50	I37
22	Filtro Y Con Tapón Mesh 6	I24
23	Filtro Y Con Tapón Mesh 60	I38
24	Filtro Y Con Tapón Mesh 7	I25
25	Filtro Y Con Tapón Mesh 70	I39
26	Filtro Y Con Tapón Mesh 8	I26
27	Filtro Y Con Tapón Mesh 80	I40

02-Diametro

03-Serie

04-Extremos

002	¼	H	125	B	BSPT
015	½	1***	150	S	BSPT/SW
020	¾	2	175	T	BW
025	1	3	300	F	FF
040	1½	4	600	L	LP
050**	2	5	800	N	NPT
065	2½	6	900	M	NPT/RF
080	3	W	1000	R****	RF
100	4	7	1500	J	RJ
150	6	A	2000	E	SW
200	8	8	2500	W	SW/LP
250	10	B	3000	P	SW/NPT
300	12	C	5000	Z	SW/RF
350	14	M	9000		
400	16	Q	PN 10		
		P	PN 30		

ESPECIFICACION DE UNA VALVULA



05- Material	
ASTM A216 WCB	01*****
ASTM A216 WCA	AA
ASTM A216 WCC	AC
ASTM A217 C5	IC
ASTM A217 WC6	23
ASTM A217 WC9	FX
ASTM A351 CF3M	AZ
ASTM A351 CF8M	03
ASTM A105	05
ASTM A182 F304	CE
ASTM A182 F316	CG



06 - Junta		
01	Junta RJ hierro blando 90 HB, Empaquetadura apta para vapor, petróleo y sus derivados, con inhibidor de corrosión.	2
02	Junta espiralada 316+Grafito, Empaquetadura apta para vapor, petróleo y sus derivados, con inhibidor de corrosión.	0*****
03	Junta circular plana de fibra sintética libre de asbestos. Empaquetadura apta para vapor, petróleo y sus derivados con inhibidor de corrosión.	1



07 – Montajes internos						
	Esclusa / Globo / Retención		Válvulas esféricas			
			Vástago y Esfera		Asiento	
TRIM 1	F6	01	316/316		PTFE	V
TRIM 2	304	02	316/316		PTFE	V
TRIM 5	Hardfaced	05*****	316/ENP		RPTFE	R
TRIM 8	F6 y Hardfaced	08	174-PH/ENP		PEEK	E
TRIM 9	Monel	09	174-PH/316		DEVLON	H
TRIM 10	316	10			DELIRIN	D
TRIM 12	316 y Hardfaced	12				
TRIM 10i	316 Solido	20				
TRIM 12i	316 Solido y Hardfaced	22				

ESPECIFICACION DE UNA VALVULA



08 - Mando

01	Actuador Eléctrico	W
02	Actuador neumático D/Efecto	T
03	Actuador Neumático D/Efecto C/Solenoide Incluido	J
04	Actuador Neumático D/Efecto C/Solenoide/ Ind Posición	Z
05	Actuador Neumático S/Efecto	L
06	Actuador Neumático S/Efecto C/Solenoide Incluido	M
07	Actuador Neumático S/Efecto C/Solenoide/ Ind Posición	N
08	Amortiguador hidráulico	X
09	Caja Cerrada Y Traba Candado	U
10	Caja De Engranajes Cerrada Y T/Candado	Ñ
11	Caja Engranaje Cerrada	R
12	Caja Engranaje Y Volante A Cadena	I
13	Caja Reductora Y Caja De Limites	Y
14	Con Extensor Columna De Mando Caja Cerrada	H
15	Con Extensor Columna De Mando Y Actuador	AO
16	Cuadrado Operacional	O
17	Extensor A Volante / Palanca	D
18	Extensor Y Traba Candado	1
19	Mando Sin Fin Y Corona	K
20	Mando Volante A Cadena	F
21	Palanca	P
22	Palanca Con Retorno A Resorte	3
23	Palanca Y Fin De Carrera	2
24	Preparada Para Actuador	A
25	Preparada Para Extensor	E
26	Selecione	0
27	T/Candado Y Fin De Carrera	
28	Volante	V *****
29	Volante (Palanca) Con Traba Candado	C

Todas las imágenes son ilustrativas.
TAVAL se reserva el derecho de cambiar diseños y formas sin previo
aviso.



TAVAL S.A.

Administración / Fábrica:

Pilcomayo 87, Don Bosco (B1877BTA), Buenos Aires, Argentina

Tel/Fax: (+54-11) 5236-6600

www.taval.com.ar