

Compuerta Globo Retención











# LÍNEA DE FABRICACIÓN WALWORTH®

### VÁLVULAS DE RETENCIÓN TIPO PISTÓN DE ACERO FORJADO

					TAM	AÑO (PULGA	ADAS)				
FIGURA	CLASE	EXTREMOS	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.25	1.5	2	PÁGINA
VÁLVULAS DE RETENCIÓN (TAPA BRIDADA Y PASO STD)											
5815	150	BRIDA RF, RTJ			•	•	•	•	•	•	26
5830	300	BRIDA RF, RTJ			•	•	•	•	•	•	26
5860	600	BRIDA RF, RTJ			•	•	•	•	•	•	26
5540	800	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•	•	27
5541	1500	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•	•	28
VÁLVULAS DE RETENCIÓN (TAPA BRIDADA Y PASO COMPLETO)											
5548	800	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•	•	27
5549	1500	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•		28
				VÁLVULAS	DE RETENC	IÓN (TAPA S	SOLDADA Y	PASO STD)			
5547	800	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•	•	
5545	1500	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•	•	
5542	2500	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•	•	29
			VÁ	LVULAS DE	RETENCIÓN	I (TAPA SOL	DADA Y PAS	O COMPLET	O)		
5642	2500	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•	•	29

### VÁLVULAS DE RETENCIÓN TIPO BOLA DE ACERO FORJADO

					TAN	MAÑO (PULG	GADAS)				
FIGURA	CLASE	EXTREMOS	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1,25	1,5	2	PÁGINA
	VÁLVULAS DE RETENCIÓN (TAPA BRIDADA Y PASO STD)										
6615	150	BRIDA RF, RTJ			•	•	•	•	•	•	
6630	300	BRIDA RF, RTJ			•	•	•	•	•	•	
6660	600	BRIDA RF, RTJ			•	•	•	•	•	•	
6650	800	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•	•	30
6651	1500	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•	•	31
	VÁLVULAS DE RETENCIÓN (TAPA BRIDADA Y PASO COMPLETO)										
6658	800	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•	•	30
6638	1500	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•		31
				VÁLVULAS	DE RETENC	IÓN (TAPA S	SOLDADA Y I	PASO STD)			
6627	800	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•	•	30
6637	1500	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•	•	
	VÁLVULAS DE RETENCIÓN (TAPA SOLDADA Y PASO COMPLETO)										
6629	800	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•	•	30
6659	1500	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•		

### VÁLVULAS DE GLOBO-RETENCIÓN (STOP CHECK)

				TAMAÑO (PULGADAS)							
FIGURA	CLASE	EXTREMOS	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1,25	1,5	2	PÁGINA
		V	ÁLVULAS DI	E GLOBO- R	ETENCIÓN (	BONETE BR	IDADO Y PAS	SO STD)			
5530	800	S, SW, SSW	•	•	•	•	•	•	•	•	33





# VÁLVULAS DE RETENCIÓN





## VÁLVULAS DE RETENCIÓN (TIPO BOLA)

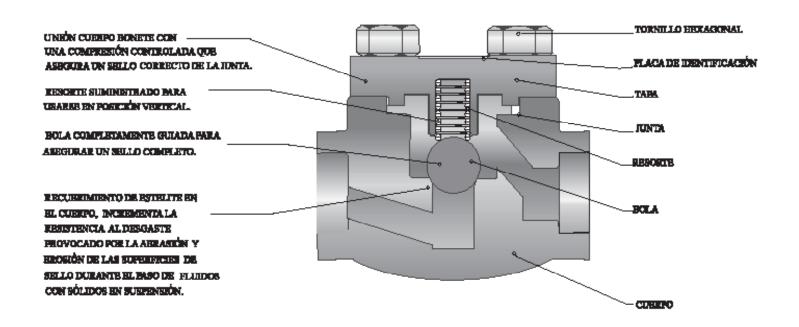
### **SERVICIO RECOMENDADO**

Las válvulas de retención **WALWORTH®** tipo bola son usadas principalmente para proteger bombas y equipos similares, permitiendo el paso de un fluído por una línea solamente e impidiendo así el regreso del fluído cuando se presenten contrapresiones.

Las válvulas de retención tipo pistón producen una alta caída de presión en la línea. El diseño tipo bola es usado para fluídos de alta viscosidad. La acción rodante "giratoria" de la bola mantiene la superficie de asiento en buenas condiciones hasta que la bola se desgasta.

Al momento de su instalación es necesario hacer coincidir la flecha marcada en el cuerpo de la válvula con el sentido del flujo.

La cantidad de fuga de las válvulas de retención con sellos metal-metal dependerá de la presión del contraflujo y la viscosidad del fluído. Las válvulas de retención con sellos metal-metal no se recomiendan para ser usadas en gases o en líquidos con baja presión de contraflujo ni en líquidos que presenten partículas en suspensión.







# VÁLVULAS DE RETENCIÓN ACERO FORJADO CLASE 2500

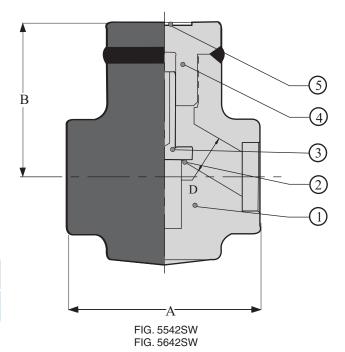
### **CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO**

- \* Tapa soldada
- \* API 602 & ASME B16.34
- \* Diseño tipo bola
- \* Paso estándar o completo
- \* Control de flujo horizontal o vertical
- \* Extremos roscados, con caja para soldar o mixtos
- \* Asientos estelitizados renovables o integrales

Paso	Clase	Figuras	Tipos de extremos
Estándar		5542S	Roscados
Estándar	2500	5542SW	Caja para soldar
Estándar	2000	5542SSW	Roscados X Caja para soldar
Completo		5642S	Roscados
Completo	2500	5642SW	Caja para soldar
Completo	2500	5642SSW	Roscados X Caja para soldar

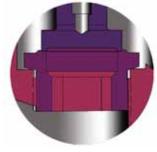
#### LISTA DE PARTES Y MATERIALES

NO.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL ESTÁNDAR
1	Cuerpo	ASTM A 105N
2	Asiento (Anillo)	ASTM A 276 TIPO 410 + ST 6
3	Pistón	ASTM A 276 TIPO 410
4	Тара	ASTM A 105N
5	Placa de Identificación	Aluminio



### **DIMENSIONES Y PESOS (FIG. 5542 PASO ESTANDAR)**

Tamaño	Pulgadas	1/2	3/4	1	1 1/2	2
Tamano	MM	13	19	25	38	51
Α	PULGADAS	4.00	4.75	5.13	7.00	6.75
A	MM	102	121	130	178	171
В	PULGADAS	2.13	3.88	3.88	5.12	5.25
Ь	MM	54	76	98	130	133
D	PULGADAS	0.41	0.53	1.06	1.06	1.38
D	MM	10.3	13.5	17.5	26.9	34.9
PESO	LIBRAS	3.90	9.90	18.00	46.80	53.90
FESO.	KG	1.8	4.5	8.2	21.3	24.5



ASIENTO INTERCAMBIABLE **ESTELITIZADO** (OPCIONAL)



RESORTE OPCIONAL





## VÁLVULAS DE RETENCIÓN ACERO FORJADO CLASE 800

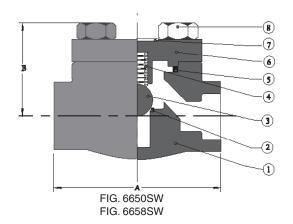
### **CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO**

- \* Bonete bridado atornillado
- \* API 602 & ASME B16.34
- \* Vástago con cuerda al exterior (OS&Y)
- \* Prensa empaque bridado y atornillado
- \* Disco suelto tipo bola
- \* Paso estándar o completo
- \* Extremos roscados, con caja para soldar o mixtos
- \* Bridas unidas con soldadura (Penetración completa)
- \* Asientos estelitizados

Paso	Clase	Figuras	Tipos de Extremos		
Estándar		6650S	Roscados		
Estándar	800 Tapa Bridada	6650SW	Caja para soldar		
Estándar		6650SSW	Roscados X Caja para soldar		
Completo		6658S	Roscados		
Completo	800 Tapa Bridada	6658SW	Caja para soldar		
Completo		6658SSW	Roscados X Caja para soldar		
Estándar		6627S	Roscados		
Estándar	800 Tapa Soldada	6627SW	Caja para soldar		
Estándar		6627SSW	Roscados X Caja para soldar		
Completo		6629S	Roscados		
Completo	800 Tapa Soldada	6629SW	Caja para soldar		
Completo		6629SSW	Roscados X Caja para soldar		

### LISTA DE PARTES Y MATERIALES

No.	DESCRIPCION	TRIM 8	TRIM 5	TRIM 12
NO.	DESCRIPCION	A-105 N	A-105 N	A-105 N
1	Cuerpo	ASTM A-105 N	ASTM A-105 N	ASTM A-105 N
2	Asiento	ST6	ST6	ST6
3	Bola	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
4	Resorte	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
5	Junta de tapa	Espirotáltica / Grafito / SS 304	Espirotáltica / Grafito / SS 304	Espirotáltica / Grafito / SS 304
6	Тара	ASTM A-105 N	ASTM A-105 N	ASTM A-105 N
7	Placa de identificación	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
8	Tornillo hexagonal	ASTM A-193 GR B7	ASTM A-193 GR B7	ASTM A-193 GR B7



### DIMENSIONES Y PESOS (FIG. 6650 PASO ESTÁNDAR)

Tamaño	Pulgadas	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	MM	10	13	19	25	32	38	51
Α	PULGADAS	3.11	3.11	3.62	4.37	4.72	5.98	6.77
	MM	79	79	92	111	120	152	172
В	PULGADAS	2.15	2.15	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41
	MM	55	55	54,5	72	81	94	112
D	PULGADAS	0.39	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	MM	10	10	13	17,5	23	28,5	35
PESO	LIBRAS	3.09	3.09	4.19	5.73	9.26	11.68	19.84
	KILOS	1.4	1.4	1.9	2.6	4.2	5.3	9.0

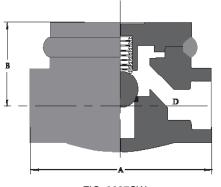


FIG. 6627SW FIG. 6629SW

### DIMENSIONES Y PESOS (FIG. 6627 PASO ESTÁNDAR, BONETE SOLDADO)

DIMENSIO	NES I FESOS	(1 10. 002	I FASO ES	יאואטאוז, טי	JINE I E SO	LDADO)		
Tamaño	Pulgadas	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	MM	10	13	19	25	32	38	51
Α	PULGADAS	3.11	3.11	3.62	4.37	4.72	5.98	6.77
	MM	79	79	92	111	120	152	172
В	PULGADAS	1.75	1.75	1.75	2.28	2.64	3.11	3.74
	MM	45	45	45	58	67	79	95
D	PULGADAS	0.39	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	MM	10	10	13	17,5	23	28,5	35
PESO	LIBRAS	3.09	3.09	4.19	5.73	9.26	11.68	19.84
	KILOS	1.4	1.4	1.9	2.6	4.2	5.3	9



ASIENTO INTERCAMBIABLE ESTELITIZADO (OPCIONAL)





# VÁLVULAS DE RETENCIÓN ACERO FORJADO CLASE 1500

### **CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO**

- \* Tapa bridada atornillada
- \* Junta de la tapa espirotáltica
- \* API 602 & ASME B16.34
- \* Diseño tipo bola
- \* Paso estándar o completo
- \* Control de flujo horizontal o vertical
- \* Extremos roscados, con caja para soldar o mixtos
- \* Asientos estelitizados

Paso	Figuras	Tipos de Extremos		
Estándar	6651S	Roscados		
Estándar	6651SW	Caja para soldar		
Estándar	6651SSW	Roscados X Caja para soldar		
Completo	6638S	Roscados		
Completo	6638SW	Caja para soldar		
Completo	6638SSW	Roscados X Caja para soldar		

### DIMENSIONES Y PESOS (FIG. 6651 PASO ESTÁNDAR), TAPA ATORNILLADA

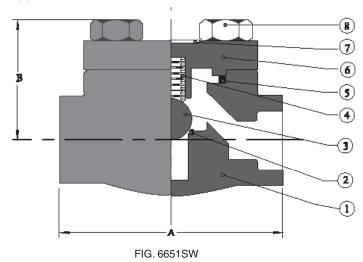
No.	DESCRIPTION	TRIM 8	TRIM 5	TRIM 12
NO.	DESCRIPTION	A-105 N	A-105 N	A-105 N
1	Cuerpo	ASTM A-105N	ASTM A-105	ASTM A-105
2	Asiento	ST6	ST6	ST6
3	Bola	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
4	Resorte	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
5	Junta de la tapa	Espirotálica / Grafito / SS 304	Espirotálica / Grafito / SS 304	Espirotálica / Grafito / SS 304
6	Тара	ASTM A-105 N	ASTM A-105 N	ASTM A-105 N
7	Placa de identificación	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
8	Tornillo hexagonal	ASTM A-193 GR B7	ASTM A-193 GR B7	ASTM A-193 GR B7

### DIMENSIONES Y PESOS (FIG. 6651 PASO ESTÁNDAR), TAPA ATORNILLADA

Tamaño	Pulgadas	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
	ММ	13	19	25	32	38
Α	PULGADAS	3.62	4.37	4.72	5.98	6.77
	MM	92	111	120	152	172
В	PULGADAS	2.87	2.87	3.31	3.82	4.53
	MM	73	73	84	97	115
D	PULGADAS	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12
	MM	10	13	17,5	23	28,5
PESO	LIBRAS	5.29	6.39	10.14	14.33	23.15
	KILOS	2.4	2.9	4.6	6.5	10.5



ASIENTO INTERCAMBIABLE **ESTELITIZADO** (OPCIONAL)





# **RELACIÓN PRESIÓN -TEMPERATURA**

### RELACIÓN PRESIÓN-TEMPERATURA PARA CLASE 600 (A)

Temper	ratura	Presiones de Trabajo por Material PSIG.									
°F	°C	A105 <sup>B,C</sup> A350 LF2 <sup>C</sup>	A350 LF3 <sup>D</sup>	A182 F11 Clase 2 <sup>E,F</sup>	A182 F22 Clase 3 <sup>F</sup>	A182 F5 A182 F5 <sub>A</sub>	A182 F9	A182 F304 <sup>A</sup> 182 F304L	A182 F316 A182 <sup>G</sup> F316L		
-20 A 100	-29 A 38	1480	1500	1500	1500	1500	1500	1440	1440		
200	93.5	1350	1500	1500	1500	1490	1500	1200	1240		
300	149.0	1315	1455	1445	1455	1430	1455	1080	1120		
400	204.5	1270	1410	1385	1410	1410	1410	995	1025		
500	260.0	1200	1330	1330	1330	1330	1330	930	955		
600	315.5	1695	1210	1210	1210	1210	1210	875	900		
650	343.5	1075	1175	1175	1175	1175	1175	860	890		
700	371.0	1065	1135	1135	1135	1135	1135	850	870		
750	399.0	1010	1010	1065	1065	1055	1065	830	855		
800	426.5	825	825	1015	1015	1015	1015	805	845		
850	454.5	535	535	975	975	965	975	790	835		
900	482.5	345	345	900	900	740	900	780	830		
950	510.0	205	205	640	755	550	755	765	775		
1000	538.0	105	105	430	520	400	505	640	700		
1100	593.5	-	-	190	220	200	225	515	610		
1200	649.0	-	-	75	80	70	105	310	370		
1300	704.5	-	-	-	-	-	-	170	235		
1400	760.0	-	-	-	-	-	-	95	150		
1500	815.5	-	-	-	-	-	-	55	85		

### RELACIÓN PRESIÓN-TEMPERATURA PARA CLASE 800 (A)

Temperatura		Presiones de Trabajo por Material PSIG.									
°F	°C	A105 <sup>B,C</sup> A350 LF2 <sup>C</sup>	A350 LF3 <sup>D</sup>	A182 F11 Clase 2 <sup>E,F</sup>	A182 F22 Clase 3 <sup>F</sup>	A182 F5 A182 F5 <sub>A</sub>	A182 F9	A182 F304 <sup>A</sup> 182 F304L	A182 F316 A182 <sup>G</sup> F316L		
-20 A 100	-29 A 38	1975	2000	2000	2000	2000	2000	1920	1920		
200	93.5	1800	2000	2000	2000	1985	2000	1600	1655		
300	149.0	1750	1940	1925	1940	1910	1940	1440	1495		
400	204.5	1690	1880	1850	1880	1880	1880	1325	1370		
500	260.0	1595	1775	1775	1775	1775	1775	1240	1275		
600	315.5	1460	1615	1615	1615	1615	1615	1165	1205		
650	343.5	1430	1570	1570	1570	1570	1570	1145	1185		
700	371.0	1420	-	1515	1515	1515	1515	1135	1160		
750	399.0	1345	-	1420	1420	1410	1420	1105	1140		
800	426.5	1100	-	1355	1355	1355	1355	1075	1125		
850	454.5	715	-	1300	1300	1290	1300	1055	1115		
900	482.5	460	-	1200	1200	985	1200	1035	1105		
950	510.0	275	-	850	1005	735	1005	1020	1030		
1000	538.0	140	-	575	695	530	675	855	935		
1050	565.5	-	-	385	465	385	460	820	915		
1100	593.5	-	-	255	295	265	300	685	815		
1150	621.0	-	-	165	180	165	200	530	630		
1200	649.0	-	-	100	110	95	140	415	495		
1250	676.5	-	-	-	-	-	-	300	390		
1300	704.5	-	-	-			-	225	310		
1350	732.0	-	-	-	-	-	-	165	255		
1400	760.0	-	-	-	-	-	-	130	200		

### NOTAS:

A DATOS OBTENIDOS DE ASME B16.34

B PARA EXPOSICIONES PROLONGADAS A TEMPERATURAS MAYORES DE 427°C (800°F), LA FASE DE CARBURO DEL ACERO PUEDE CONVERTIRSE EN GRAFITO.

C SE DEBE USAR KILLED STEEL PARA SER USADO ARRIBA DE 454°C (850°F).

D NO DEBE SER USADO ARRIBA DE 343°C (650°F).

E UNICAMENTE PARA MATERIAL REVENIDO Y NORMALIZADO.

F PERMISIBLE PERO NO RECOMENDADO PARA USO PROLONGADO ARRIBA DE 593°C (1100°F).

G EL CONTENIDO DE CARBÓN DEBE SER IGUAL O MAYOR DE 0.04% PARA SER USADO A TEMPERATURAS MAYORES DE 538°C (1000°F).





## **RELACIÓN PRESIÓN - TEMPERATURA**

### RELACIÓN PRESIÓN-TEMPERATURA PARA CLASE 1500 (A)

Tempe	Temperatura		Presiones de Trabajo por Material PSIG.										
°F	°C	A105 <sup>B,C</sup> A350 LF2 <sup>C</sup>	A350 LF3 <sup>D</sup>	A182 F11 Clase 2 <sup>E,F</sup>	A182 F22 Clase 3 <sup>F</sup>	A182 F5 A182 F5 <sub>A</sub>	A182 F9	A182 F304 <sup>A</sup> 182 F304L	A182 F316 A182 <sup>G</sup> F316L				
-20 A 100	-29 A 38	3705	3750	3750	3750	3750	3750	3600	3600				
200	93.5	3375	3750	3750	3750	3725	3750	3000	3095				
300	149.0	3280	3640	3610	3640	3580	3640	2700	2795				
400	204.5	3170	3530	3465	3530	3530	3530	2485	2570				
500	260.0	2995	3325	3325	3325	3325	3325	2330	2390				
600	315.5	2735	3025	3025	3025	3025	3025	2185	2255				
650	343.5	2685	2940	2940	2940	2940	2940	2150	2220				
700	371.0	2665	2840	2840	2840	2840	2840	2125	2170				
750	399.0	2520	2520	2660	2660	2640	2660	2075	2135				
800	426.5	2060	2060	2540	2540	2540	2540	2015	2110				
850	454.5	1340	1340	2435	2435	2415	2435	1980	2090				
900	482.5	860	860	2245	2245	1850	2245	1945	2075				
950	510.0	515	515	1595	1885	1370	1885	1910	1930				
1000	538.0	260	260	1080	1305	995	1270	1605	1750				
1100	593.5	-	-	480	550	495	565	1285	1525				
1200	649.0	-	-	190	205	170	255	770	925				
1300	704.5	-	-	-	-	-	-	430	585				
1400	760.0	-	-	-	-	-	-	240	380				
1500	815.5	-	-	-	-	-	-	135	205				

### RELACIÓN PRESIÓN-TEMPERATURA PARA CLASE 2500 (A)

Tempe	ratura	Presiones de Trabajo por Material PSIG.									
°F	°C	A105 <sup>B,C</sup> A350 LF2 <sup>C</sup>	A350 LF3 <sup>D</sup>	A182 F11 Clase 2 <sup>E,F</sup>	A182 F22 Clase 3 <sup>F</sup>	A182 F5 A182 F5 <sub>A</sub>	A182 F9	A182 F304 <sup>A</sup> 182 F304L	A182 F316 A182 <sup>G</sup> F316L		
-20 A 100	-29 A 38	6170	6250	6250	6250	6250	6250	6000	6000		
200	93.5	5625	6250	6250	6250	6205	6250	5000	5160		
300	149.0	5470	6070	6015	6070	5965	6070	4500	4660		
400	204.5	5280	5880	5775	5880	5880	5880	4140	4280		
500	260.0	4990	5540	5540	5540	5540	5540	3880	3980		
600	315.5	4560	5040	5040	5040	5040	5040	3640	3760		
650	343.5	4475	4905	4905	4905	4905	4905	3580	3700		
700	371.0	4440	4730	4730	4730	4730	4730	3540	3620		
750	399.0	4200	4200	4430	4430	4400	4430	3460	3560		
800	426.5	3430	3430	4230	4230	4230	4230	3360	3520		
850	454.5	2230	2230	4060	4060	4030	4060	3300	3480		
900	482.5	1430	1430	3745	3745	3085	3745	3240	3460		
950	510.0	860	860	2655	3145	2285	3145	3180	3220		
1000	538.0	430	430	1800	2170	1655	2115	2675	2915		
1100	593.5	-	-	800	915	830	945	2145	2545		
1200	649.0	-	-	315	345	285	430	1285	1545		
1300	704.5	-	-	-	-	-	-	715	970		
1400	760.0	-	-	-	-	-	-	400	630		

### NOTAS:

A DATOS OBTENIDOS DE ASME B16.34 B PARA EXPOSICIONES PROLONGADAS A TEMPERATURAS MAYORES DE 427°C (800°F), LA FASE DE CARBURO DEL ACERO PUEDE CONVERTIRSE EN GRAFITO.

C SE DEBE USAR KILLED STEEL PARA SER USADO ARRIBA DE 454°C (850°F).

D NO DEBE SER USADO ARRIBA DE 343°C (650°F).

E UNICAMENTE PARA MATERIAL REVENIDO Y NORMALIZADO.

F PERMISIBLE PERO NO RECOMENDADO PARA USO PROLONGADO ARRIBA DE 593°C (1100°F).

G EL CONTENIDO DE CARBÓN DEBE SER IGUAL O MAYOR DE 0.04% PARA SER USADO A TEMPERATURAS MAYORES DE 538°C (1000°F).

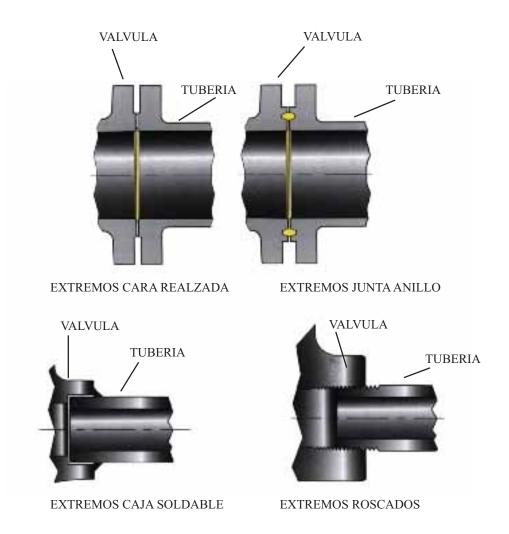




## TIPOS DE EXTREMOS Y UNIONES

Las válvulas **WALWORTH®** de acero forjado se ofrecen en extremos bridados, cara realzada, junta tipo anillo, extremos roscados y extremos soldadables en caja.

También pueden suministrarse con una combinación de ellos: extremos roscados con extremos soldables en caja.



### FACTORES Cv PARA VALVULAS DE ACERO FORJADO

TA	MAÑO	COMPUERTA		GLO	30	RETENCION	
	lg (mm) LASE	800 1500 800		800	1500	800	1500
1/4	(6)	3.7	-	0.7	-	0.7	-
3/8	(10)	6.2	-	1.5	-	1.5	-
1/2	(13)	6.6	6.1	2.7	2.6	2.7	2.6
3/4	(19)	12.1	11.5	5.1	4.9	5.1	4.9
1	(25)	27.9	27.5	8.7	8.6	8.7	8.6
1 1/4	(32)	64.1	63.0	16.3	16.2	16.3	16.2
1 1/2	(38)	65.7	64.4	22.9	22.7	22.9	22.7
2	(51)	111.7	110.5	39.4	30.1	39.4	30.1



## **JUNTAS DE UNION CUERPO Y BONET**

WALWORTH® ofrece en sus válvulas estándar juntas espirotálicas utilizadas en las uniones cuerpo-bonete y cuerpo-tapa. Para válvulas de clases 2500 y 4500 el cuerpo y el bonete se soldan para evitar posibles fugas.

Para condiciones de servicios especiales, las válvulas WALWORTH® también se pueden suministrar con juntas de forma y materiales especiales para cumplir con requerimientos específicos de los clientes.

VALVULA	CLASE									
	150 300 600 800 1500 2500									
COMPUERTA	1	1	1	1, 2	1, 2	2				
GLOBO	1	1	1	1, 2	1, 2	2				
RETENCION	1	1	1	1, 2	1, 2	2				

Nota: La unión cuerpo-bonete con soldadura en las clases 1500 y menores es a solicitud del Cliente

1 – Junta espirotálica: junta de acero inoxidable 304 con Inserciones de grafito





2 - Unión de cuerpo-bonete con soldadura para alta presión (Clase 2500) y opcional para clases menores



**UNION CUERPO-BONETE CON SOLDADURA** 





## **ESTÁNDARES Y CÓDIGOS APLICABLES**

#### ESTANDARES API - INSTITUTO AMERICANO DEL PETRÓLEO

API 598 INSPECCION Y PRUEBA DE VÁLVULAS

API 602 VÁLVULAS COMPACTAS DE ACERO DE COMPUERTA, EXTREMOS BRIDADOS, ROSCADOS, SOLDABLES Y CUERPO

**EXTENDIDO** 

#### ESTANDARES ANSI - INSTITUTO NACIONAL AMERICANO DE ESTÁNDARES

ANSIB1.20.1 ROSCAS CONICAS NPT PARA PRÓPOSITO GENERAL (PULGADAS)

ANSIB16.5 BRIDAS DE TUBERÍA Y CONEXIONES BRIDADAS

ANSIB16.10 DIMENSIONES DE VALVULAS CARA A CARA Y EXTREMO A EXTREMO ANSIB16.11 ACCESORIOS FORJADOS, CAJAS PARA SOLDAR Y ROSCADOS

ANSIB16.25 EXTREMOS SOLDABLES A TOPE

ANSIB16.34 VALVULAS BRIDADAS, ROSCADAS Y SOLDABLES A TOPE

### ESTÁNDARES MSS - SOCIEDAD DE ESTANDARIZACIÓN DE FABRICANTES

MSS SP-6 ESTÁNDAR DE ACABADOS CARAS DE CONTACTO DE BRIDAS DE TUBERÍAS Y EXTREMOS BRIDADOS DE VÁLVULAS Y

**CONEXIONES** 

MSS SP-9 CAJAS PARA INSTALACIÓN DE TUERCAS EN BRIDAS DE BRONCE, HIERRO Y ACERO

MSS SP-25 SISTEMA DE MARCAJE ESTÁNDAR PARA VÁLVULAS. CONEXIONES, BRIDAS Y UNIONES MSS SP-45 CONEXIONES DE

DERIVACIONES LATERALES Y DRENES

MSS SP-53 MÉTODO DE PRUEBA DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS

MSS SP-54 MÉTODO DE PRUEBA RADIOGRÁFICA

MSS SP-55 ESTÁNDAR DE CALIDAD PARA FUNDICIONES DE ACERO, VÁLVULAS, BRIDAS, CONEXIONES Y

OTROS COMPONENTES DE TUBERÍA PARA LA EVALUACIÓN DE SUPERFICIES IRREGULARES

MSS SP-93 MÉTODO DE PRUEBA DE LÍQUIDOS PENETRANTES MSS SP-61 PRUEBAS DE PRESIÓN DE VÁLVULAS DE ACERO MSS SP-91 NORMA PARA LA OPERACIÓN MANUAL DE VÁLVULAS

MSS SP-92 GUÍA DEL USUARIO MSS DE VÁLVULAS

### ESTANDARES ASTM - SOCIEDAD AMERICANA PARA PRUEBAS Y MATERIALES

ASTM A105 ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA FORJAS DE ACERO AL CARBÓN, PARA COMPONENTES DE TUBERÍAS

ASTM A182 ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA BRIDAS DE TUBERÍA DE ACERO ALEADO ROLADO O FORJADO, ACCESORIOS

FORJADOS, VÁLVULAS Y PARTES PARA SERVICIO A ALTA TEMPERATURA

ASTM A193 ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA MATERIALES DE PERNOS DE ALEACIONES DE ACERO Y

ACERO INOXIDABLE PARA SERVICIO DE ALTA TEMPERATURA

ASTM A194 ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR DE TUERCAS PARA PERNOS DE ACERO AL CARBÓN Y ALEACIONES PARA

SERVICIO DE ALTA PRESIÓN Y ALTA TEMPERATURA

ASTM A217 ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA FUNDICIONES DE ACERO, ACERO MARTENSÍTICO Y ALEADO,

PARA PARTES CONTENEDORAS DE PRESIÓN, APROPIADAS PARA SERVICIO A ALTA TEMPERATURA

ASTM A276 ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA BARRAS Y PERFILES DE ACERO INOXIDABLE

ASTM A350 ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA FORJAS DE ACERO AL CARBÓN Y ALEADO QUE REQUIEREN

PRUEBA DE IMPACTO PARA COMPONENTES DE TUBERÍA

#### ESTANDAR NACE - ASOCIACIÓN NACIONAL DE INGENIEROS EN CORROSIÓN

NACE MR0175 MATERIALES METÁLICOS RESISTENTES A LA RUPTURA PROVOCADA POR SULFUROS, PARA EQUIPO PETROLERO

ANSI/ASME B31.1 SISTEMAS DE TUBERÍAS

ANSI/ASME B31.2 TUBERÍAS PARA GAS COMBUSTIBLE

ASME/ANSI B31.3 TUBERÍAS DE PROCESO

### CÓDIGO, CALDERAS Y RECIPIENTES A PRESIÓN:

SECCIÓN II PARTE A - ESPECIFICACIONES DE MATERIALES FERROSOS SECCIÓN II PARTE B - ESPECIFICACIONES DE MATERIALES NO FERROSOS

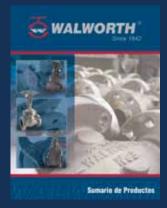
SECCIÓN II PARTE C - ESPECIFICACIÓN PARA VARILLAS DE APORTE, ELECTRODOS Y METALES DE RELLENO

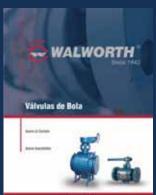
SECCIÓN V PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS

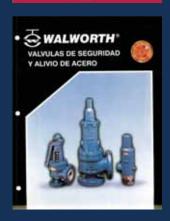
SECCIÓN VIII REGLAS PARA CONSTRUCCIÓN DE RECIPIENTES DE PRESIÓN, DIVISIONES 1 Y 2

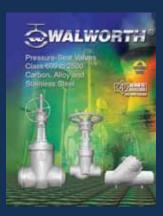
SECCIÓN IX CALIFICACIONES DE SOLDADURAS DE ACERO Y BRONCE

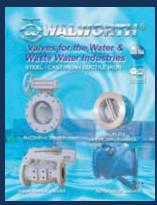


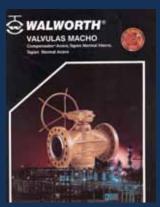


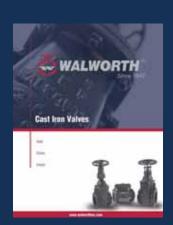


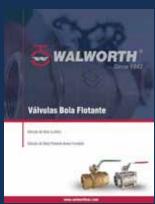




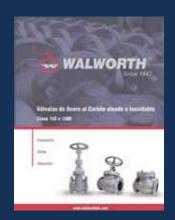


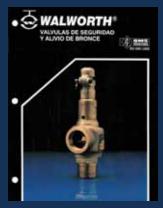














www.walworthmx.com

