

VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO PISTÓN ACERO FORJADO

Las válvulas de retención tipo pistón son usadas generalmente para proteger bombas o equipos similares, permitiendo el paso del flujo en una sola dirección y previniendo el regreso del flujo debido a la presión de retorno.

Las válvulas de retención tipo pistón pueden ser utilizadas con un fluido de alta viscosidad. Este tipo de válvulas tienen una flecha en el exterior del cuerpo, para indicar la dirección en la cual debe ser instalada y así poder controlar el flujo.

Las válvulas con sello metal-metal pueden no ser tan eficientes cuando tienen partículas en suspensión en el fluido.

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Válvulas diseñadas de acuerdo con API-602.
- Extremos roscados, soldados, roscados por soldado, Cara Plana o Junta tipo Anillo.
- Tapa Soldada o Atornillada.
- Control de bajas emisiones fugitivas.
- Servicio NACE ya sea MR-0175 o MR-103
- Pruebas de acuerdo con API-598.

La unión del cuerpo con la tapa tiene un diseño adecuado para aplicar una carga uniforme en la junta y así poder ofrecer un sello aprueba de fuga.

El resorte permite el funcionamiento de estas válvulas de retención tipo pistón en líneas verticales.

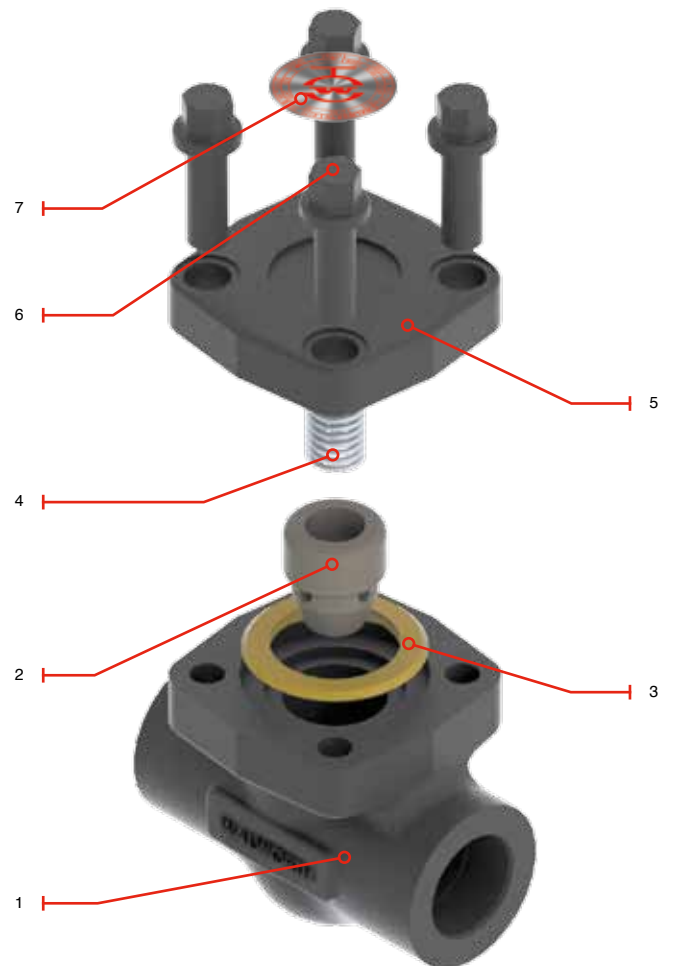
Pistón totalmente guiado para asegurar el sello con el asiento de la válvula.

El recubrimiento de estelite en el asiento, incrementa la resistencia al desgaste provocado por la abrasión y erosión de las superficies de sello durante el paso de fluidos con sólidos en suspensión.

LISTA DE MATERIALES

No.	DESCRIPCION	TRIM 8 A 105N
1	CUERPO	A105
2	PISTÓN	A276-420
3	JUNTA	304+GRAFITO FLEXIBLE
4	RESORTE	A276-304
5	TAPA	A105
6	TORNILLO DE LA TAPA	A193-B7
7	PLACA DE IDENTIFICACIÓN	ALUMINIO
8	ASIENTO*	A 276-410+STL

* No mostrado



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO PISTÓN CLASE 800

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa atornillada o soldada
- Disco Tipo Piston
- Puerto Estándar o Completo
- Roscados, Caja para Soldar o Combinados
- Junta Plana Espirotática
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitzado
- Control de Flujo Horizontal o Vertical
- Piston con Resorte para uso Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Estándar	800	5540S	Roscados
	Tapa	5540SW	Caja para Soldar
	Atornillada	5540SSW	Roscados x Caja para Soldar
Completo	800	5548S	Roscados
	Tapa	5548SW	Caja para Soldar
	Atornillada	5548SSW	Roscados x Caja para Soldar
Estándar	800	5547S	Roscados
	Tapa	5547SW	Caja para Soldar
	Soldada	5547SSW	Roscados x Caja para Soldar
Completo	800	5549S	Roscados
	Tapa	5549SW	Caja para Soldar
	Soldada	5549SSW	Roscados x Caja para Soldar

Pesos y Dimensiones

Fig. 5540 Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		6	10	13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.11	3.11	3.11	3.62	4.37	4.72	5.98	6.77
	mm	79	79	79	92	111	120	152	172
B	pulg.	2.15	2.15	2.15	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41
	mm	54.5	54.5	54.5	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0
C	pulg.	0.26	0.39	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	6.5	10.0	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
D	pulg.	1.34	1.34	1.34	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07
	mm	34.0	34.0	34.0	40.0	49.0	58.0	64.0	78.0
Peso	lb	3.3	3.3	3.08	4.18	5.72	9.24	11.66	19.8
	kg	1.5	1.5	1.4	1.9	2.6	4.2	5.3	9.0

Fig. 5547 Tapa Soldada, Puerto Estándar

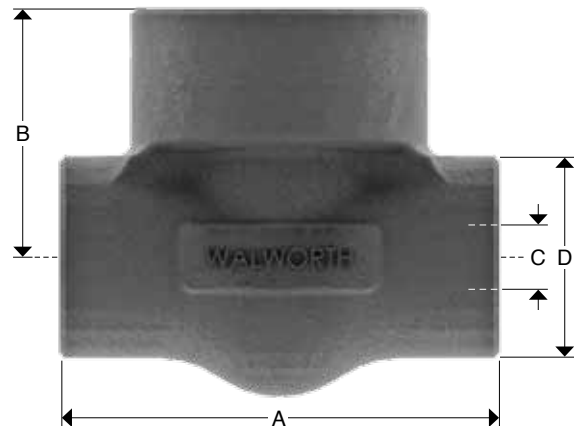
Medidas	pulg. mm	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		6	10	13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.11	3.11	3.11	3.62	4.37	4.72	5.98	6.77
	mm	79	79	79	92	111	120	152	172
B	pulg.	2.15	2.15	2.15	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41
	mm	54.5	54.5	54.5	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0
C	pulg.	0.26	0.39	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	6.5	10.0	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
D	pulg.	1.34	1.34	1.34	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07
	mm	34.0	34.0	34.0	40.0	49.0	58.0	64.0	78.0
Peso	lb	3.3	3.3	3.08	4.18	5.72	9.24	11.66	19.8
	kg	1.5	1.5	1.4	1.9	2.6	4.2	5.3	9.0

Fig. 5548 Tapa Atornillada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.62	4.37	4.72	5.98	6.77	8.66
	mm	92	111	120	152	172	220
B	pulg.	2.17	2.83	3.19	3.70	4.41	5.20
	mm	55	72	81	94	112	132
C	pulg.	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38	1.38
	mm	13	17.5	23	28.5	35	35.0
D	pulg.	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07	3.46
	mm	40	49.0	58	64.0	78	88.0
Peso	lb	4.18	5.72	9.24	11.66	19.8	24.2
	kg	1.9	2.6	4.2	5.3	9.0	11.0

Fig. 5549 Tapa Soldada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.62	4.37	4.72	5.98	6.77	8.66
	mm	92	111	120	152	172	220
B	pulg.	2.17	2.83	3.19	3.70	4.41	5.20
	mm	55	72	81	94	112	132
C	pulg.	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38	1.38
	mm	13	17.5	23	28.5	35	35.0
D	pulg.	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07	3.46
	mm	40	49.0	58	64.0	78	88.0
Peso	lb	4.18	5.72	9.24	11.66	19.8	24.2
	kg	1.9	2.6	4.2	5.3	9.0	11.0



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO PISTÓN CLASE 1500

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa atornillada o soldada
- Disco Tipo Piston
- Puerto Estándar o Completo
- Roscados, Caja para Soldar o Combinados
- Junta Plana Espirotálica
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitizado
- Control de Flujo Horizontal o Vertical
- Piston con Resorte para uso Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Standard	1500	5541S	Roscados
	Tapa Atornillada	5541SW 5541SSW	Caja para Soldar Roscos x Caja para Soldar
Completo	1500	5559S	Roscados
	Tapa Atornillada	5559SW 5559SSW	Caja para Soldar Roscos x Caja para Soldar
Standard	1500	5545S	Roscados
	Tapa Soldada	5545SW 5545SSW	Caja para Soldar Roscos x Caja para Soldar
Completo	1500	5569S	Roscados
	Tapa Soldada	5569SW 5569SSW	Caja para Soldar Roscos x Caja para Soldar

Pesos y Dimensiones

Fig. 5541 Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		6	10	13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.11	3.11	3.62	4.37	4.72	5.98	6.77	8.66
	mm	79	79	92	111	120	152	172	220
B	pulg.	2.87	2.87	2.87	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20
	mm	73	73	73	73	84	97	115	132
C	pulg.	0.26	0.39	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	6.5	10.0	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
D	pulg.	1.34	1.34	1.65	1.93	2.28	2.52	3.07	3.46
	mm	34.0	34.0	42.0	49.0	58.0	64.0	78.0	88.0
Peso	lb	4.84	4.84	5.28	6.38	10.12	14.3	23.1	34.1
	kg	2.2	2.2	2.4	2.9	4.6	6.5	10.5	15.5

Fig. 5545 Tapa Soldada, Puerto Estándar

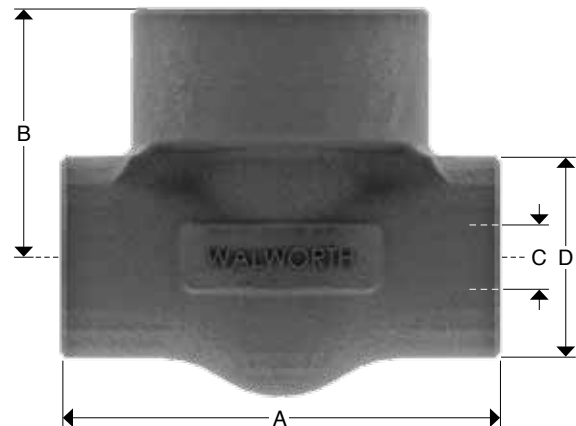
Medidas	pulg. mm	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		6	10	13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.11	3.11	3.62	4.37	4.72	5.98	6.77	8.66
	mm	79	79	92	111	120	152	172	220
B	pulg.	2.87	2.87	2.87	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20
	mm	73	73	73	73	84	97	115	132
C	pulg.	0.26	0.39	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	6.5	10.0	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
D	pulg.	1.34	1.34	1.65	1.93	2.28	2.52	3.07	3.46
	mm	34.0	34.0	42.0	49.0	58.0	64.0	78.0	88.0
Peso	lb	4.84	4.84	5.28	6.38	10.12	14.3	23.1	34.1
	kg	2.2	2.2	2.4	2.9	4.6	6.5	10.5	15.5

Fig. 5559 Tapa Atornillada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	4.37	4.72	5.98	6.77	8.66	10.24
	mm	111	120	152	172	220	260
B	pulg.	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20	5.20
	mm	73	84	97	115	132	132
C	pulg.	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38	1.38
	mm	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0	35.0
D	pulg.	1.93	2.28	2.52	3.07	3.46	3.46
	mm	49.0	58.0	64.0	78.0	88.0	88.0
Peso	lb	6.38	10.12	14.3	23.1	34.32	37.4
	kg	2.9	4.6	6.5	10.5	15.6	17.0

Fig. 5569 Tapa Soldada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	4.37	4.72	5.98	6.77	8.66	7.87
	mm	111	120	152	172	220	250
B	pulg.	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20	5.20
	mm	73	84	97	115	132	132
C	pulg.	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38	1.38
	mm	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0	35.0
D	pulg.	1.93	2.28	2.52	3.07	3.46	3.46
	mm	49.0	58.0	64.0	78.0	88.0	88.0
Peso	lb	6.38	10.12	14.3	23.1	34.32	37.4
	kg	2.9	4.6	6.5	10.5	15.6	17.0



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO PISTÓN CLASE 2500

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa soldada
- Disco Tipo Piston
- Puerto Estándar o Completo
- Roscados, Caja para Soldar o Combinados
- Junta Plana Espirotática
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitzado
- Control de Flujo Horizontal o Vertical
- Piston con Resorte para uso Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Estándar	2500	5542S	Roscados
	Bonete	5542SW	Caja para Soldar
Completo	Soldado	5542SSW	Roscados x Caja para Soldar
	2500	5642S	Roscados
	Bonete	5642SW	Caja para Soldar
	Soldado	5642SSW	Roscados x Caja para Soldar

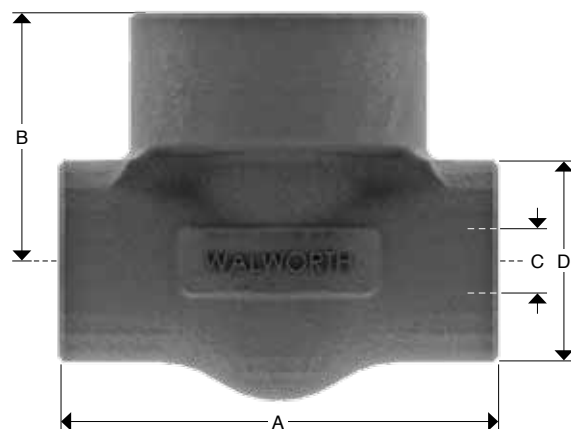
Pesos y Dimensiones

Fig. 5542 Tapa Soldada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	5.91	5.91	6.69	7.87	7.87	9.84
	mm	150	150	170	200	200	250
B	pulg.	4.02	4.02	4.21	5.04	5.04	5.63
	mm	102	102	107	128	128	143
C	pulg.	0.43	0.55	0.75	0.98	1.10	1.38
	mm	11	14	19	25	28	35
D	pulg.	2.05	2.05	2.52	3.15	3.15	3.74
	mm	52.0	52.0	64.0	80.0	80.0	95.0
Peso	lb	17.6	17.16	26.4	42.9	42.46	59.4
	kg	8	7.8	12	19.5	19.3	27

Fig. 5642 Tapa Soldada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	5.91	6.69	7.87	7.87	9.84	APC
	mm	150	170	200	200	250	APC
B	pulg.	4.02	4.21	5.04	5.04	5.63	APC
	mm	102	107	128	128	143	APC
C	pulg.	0.55	0.75	0.98	1.10	1.38	APC
	mm	14	19	25	28	35	APC
D	pulg.	2.05	2.52	3.15	3.15	3.74	APC
	mm	52.0	64.0	80.0	80.0	95.0	APC
Peso	lb	17.16	26.4	42.9	42.46	59.4	APC
	kg	7.8	12	19.5	19.3	27	APC



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO PISTÓN CLASE 150, 300 Y 600

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Bridada Atornillada
- Disco Tipo Piston
- Puerto Estándar
- Extremos Bridados (Cara Realzada o Junta Tipo Anillo)
- Junta Espirotática
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitzado
- Control de Flujo Horizontal
- Piston con Resorte para uso Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Estándar	150	5815RF 5815RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo
Estándar	300	5830RF 5830RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo
Estándar	600	5860RF 5860RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo

Pesos y Dimensiones

Fig. 5815 Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	4.25	4.63	5.00	5.50	6.50	8.00
	mm	108	117	127	140	165	203
A (RJ)	pulg.	-	-	5.50	6.00	7.00	8.50
	mm	-	-	140	153	178	216
B	pulg.	2.15	2.15	2.83	3.19	3.7	4.41
	mm	54.5	54.5	72.0	81.0	94	112.0
C	pulg.	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
Peso	lb	7.48	9.68	18.04	19.58	26.4	31.46
	kg	3.4	4.4	8.2	8.9	12.0	14.3

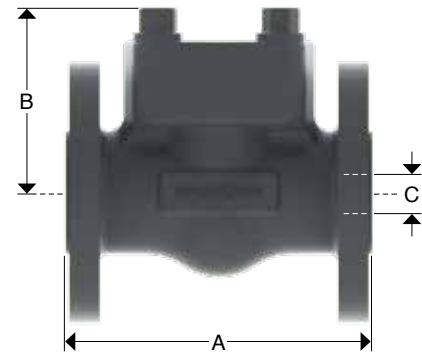


Fig. 5830 Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	6.00	7.00	8.00	8.50	9.00	10.50
	mm	152	178	203	216	229	267
A (RJ)	pulg.	6.4375	7.50	8.50	9.00	9.50	11.125
	mm	163	191	216	229	242	283
B	pulg.	2.15	2.15	2.83	3.19	3.7	4.41
	mm	54.5	54.5	72.0	81.0	94	112.0
C	pulg.	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
Peso	lb	8.14	10.56	19.36	21.12	30.14	39.16
	kg	3.7	4.8	8.8	9.6	13.7	17.8

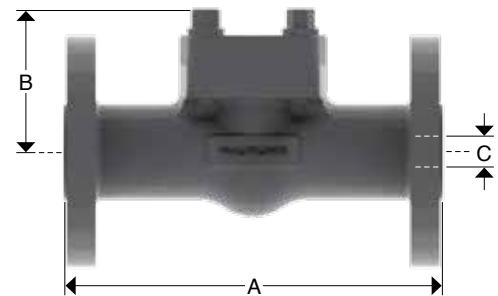


Fig. 5860 Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	6.50	7.50	8.50	9.00	9.50	11.50
	mm	165	190	216	229	241	292
A (RJ)	pulg.	6.44	0.75	1.00	1.25	1.50	11.63
	mm	163	190	216	229	241	295
B	pulg.	2.15	2.15	2.83	3.19	3.7	4.41
	mm	54.5	54.5	72.0	81.0	94	112.0
C	pulg.	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
Peso	lb	7.48	12.76	20.9	22.88	34.32	53.9
	kg	3.4	5.8	9.5	10.4	15.6	24.5



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO PISTÓN CLASE 150, 300 Y 600

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Bridada Atornillada
- Disco Tipo Pistón
- Puerto Completo
- Extremos Bridados (Cara Realzada o Junta Tipo Anillo)
- Junta Espirotática
- Asiento Integral al cuerpo, Estelizado
- Control de Flujo Horizontal
- Pistón con Resorte para uso Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Completo	150	5818RF 5818RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo
Completo	300	5838RF 5838RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo
Completo	600	5868RF 5868RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo

Pesos y Dimensiones

Fig. 5818 Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	4.25	4.63	5.00	5.50	6.50	8.00
	mm	108	117	127	140	165	203
A (RJ)	pulg.	-	-	5.50	6.00	7.00	8.50
	mm	-	-	140	153	178	216
B	pulg.	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41	5.20
	mm	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0	132.0
C	pulg.	.51	.68	.9	1.12	1.38	1.57
	mm	13.0	17.5	23.0	28.5	35	40
Peso	lb	7.48	9.68	18.04	19.58	26.4	31.46
	kg	3.4	4.4	8.2	8.9	12.0	14.3

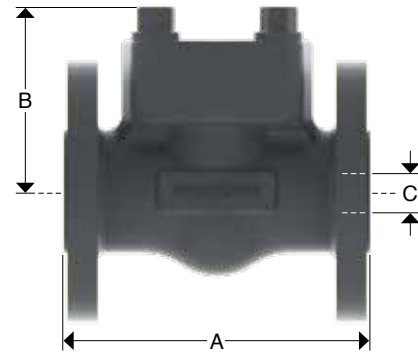


Fig. 5838 Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	6.00	7.00	8.00	8.50	9.00	10.50
	mm	152	178	203	216	229	267
A (RJ)	pulg.	6.4375	7.50	8.50	9.00	9.50	11.125
	mm	163	191	216	229	242	283
B	pulg.	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41	5.20
	mm	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0	132.0
C	pulg.	.51	.68	.9	1.12	1.38	1.57
	mm	13.0	17.5	23.0	28.5	35	40
Peso	lb	8.14	10.56	19.36	21.12	30.14	39.16
	kg	3.7	4.8	8.8	9.6	13.7	17.8

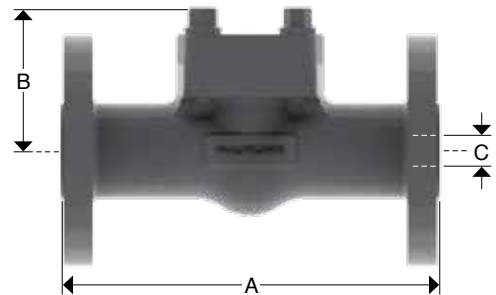


Fig. 5868 Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	6.50	7.50	8.50	9.00	9.50	11.50
	mm	165	190	216	229	241	292
A (RJ)	pulg.	6.44	0.75	1.00	1.25	1.50	11.63
	mm	163	190	216	229	241	295
B	pulg.	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41	5.20
	mm	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0	132.0
C	pulg.	.51	.68	.9	1.12	1.38	1.57
	mm	13.0	17.5	23.0	28.5	35	40
Peso	lb	7.48	12.76	20.9	22.88	34.32	53.9
	kg	3.4	5.8	9.5	10.4	15.6	24.5



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO PISTÓN CLASE 1500

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Standard	1500 Tapa Atornillada	15815RF 15815RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Bridada Atornillada
- Disco Tipo Piston
- Puerto Estándar
- Extremos Bridados (Cara Realzada o Junta Tipo Anillo)
- Junta Espirotática
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitzado
- Control de Flujo Horizontal
- Piston con Resorte para uso Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Completo	1500 Tapa Soldada	15885RF 15885RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Soldada
- Disco Tipo Piston
- Puerto Completo
- Extremos Bridados (Cara Realzada o Junta Tipo Anillo)
- Junta Espirotática
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitzado
- Control de Flujo Horizontal
- Piston con Resorte para uso Horizontal o Vertical

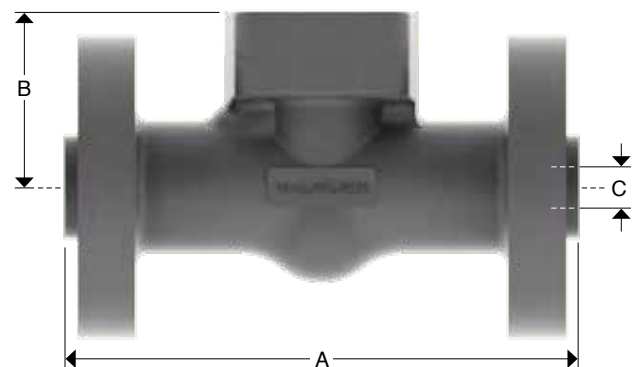
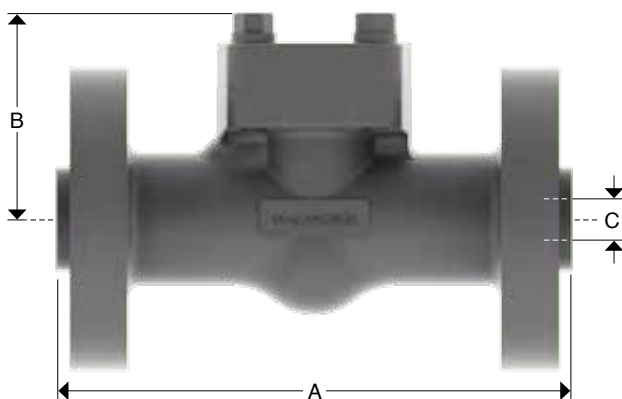
Pesos y Dimensiones

Fig. 15815 Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg.	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	mm	13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	8.50	9.00	10.00	11.00	12.00	14.50
	mm	216	229	254	279	305	368
A (RJ)	pulg.	8.50	9.00	10.00	11.00	12.00	14.625
	mm	216	229	254	279	305	371
B	pulg.	2.87	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20
	mm	73	73	84	97	115	132
C	pulg.	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
Peso	lb	20.68	24.64	31.68	35.2	47.3	61.6
	kg	9.4	11.2	14.4	16.0	21.5	28.0

Fig. 15885 Tapa Soldada, Puerto Completo

Medidas	pulg.	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	mm	13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	8.50	9.00	10.00	11.00	12.00	14.50
	mm	216	229	254	279	305	368
A (RJ)	pulg.	8.50	9.00	10.00	11.00	12.00	14.625
	mm	216	229	254	279	305	371
B	pulg.	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20	5.71
	mm	73	84	97	115	132	145
D	pulg.	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38	1.57
	mm	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0	40.0
Peso	lb	24.64	31.68	35.2	47.3	61.6	70.4
	kg	11.2	14.4	16.0	21.5	28.0	32.0



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO PISTÓN EN “Y” ACERO FORJADO

Las válvulas de retención tipo pistón en “Y” son usadas generalmente para proteger bombas o equipos similares, permitiendo el paso del flujo en una sola dirección y previniendo el regreso del flujo debido a la presión de retorno. También es utilizada cuando se quiere aumentar el CV.

El sello de las válvulas de retención tipo pistón en “Y” proporciona un fuerte sello y una rápida reacción a al impulso de cierre.

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Válvulas diseñadas de acuerdo con API-602.
- Extremos roscados, soldados, roscados por soldado, Cara Plana o Junta tipo Anillo.
- Tapa Soldada o Atornillada.
- Control de bajas emisiones fugitivas.
- Servicio NACE ya sea MR-0175 o MR-103
- Pruebas de acuerdo con API-598.

La unión del cuerpo con la tapa tiene un diseño adecuado para aplicar una carga uniforme en la junta y así poder ofrecer un sello aprueba de fuga.

El resorte permite el funcionamiento de estas válvulas de retención tipo pistón en líneas verticales.

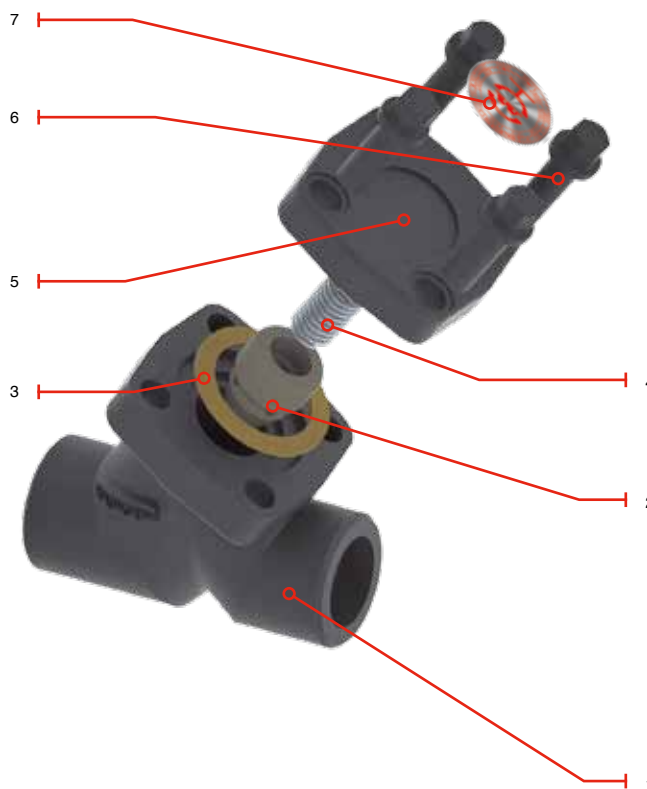
Pistón totalmente guiado para asegurar el sello con el asiento de la válvula.

El recubrimiento de estelite en el asiento, incrementa la resistencia al desgaste provocado por la abrasión y erosión de las superficies de sello durante el paso de fluidos con sólidos en suspensión.

LISTA DE MATERIALES

No.	DESCRIPCION	TRIM 8 A 105N
1	CUERPO	A105
2	PISTÓN	A276-420
3	JUNTA	304+GRAFITO FLEXIBLE
4	RESORTE	A276-304
5	TAPA	A105
6	TORNILLO DE LA TAPA	A193-B7
7	PLACA DE IDENTIFICACIÓN	ALUMINIO
8	ASIENTO	A 276-410+STL

* No mostrado



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO PISTÓN EN “Y” CLASE 800

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Soldada o Atornillada
- Disco Tipo Piston
- Puerto Estándar o Completo
- Roscados, Caja para Soldar o Roscados por Caja para Soldar
- Junta Espirotática
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitizado
- Control de Flujo Horizontal
- Piston con Resorte para uso Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Estándar	800	5540YS	Roscados
	Bonete Atornillado	5540YSW	Caja para Soldar
Completo	800	5548YS	Roscados
	Bonete Atornillado	5548YSW	Caja para Soldar
Estándar	800	5547YS	Roscados
	Bonete Soldado	5547YSW	Caja para Soldar
	Soldado	5547YSSW	Roscados x Caja para Soldar
Completo	800	5549YS	Roscados
	Bonete Soldado	5549YSW	Caja para Soldar
	Soldado	5549YSSW	Roscados x Caja para Soldar

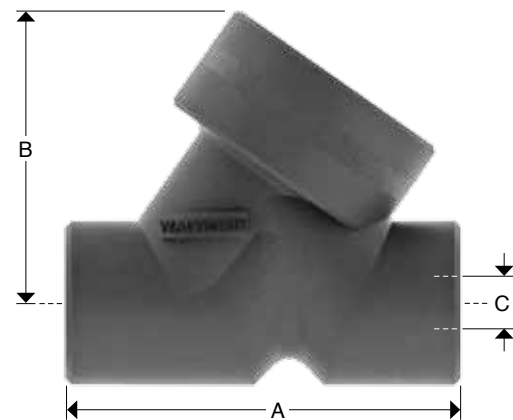
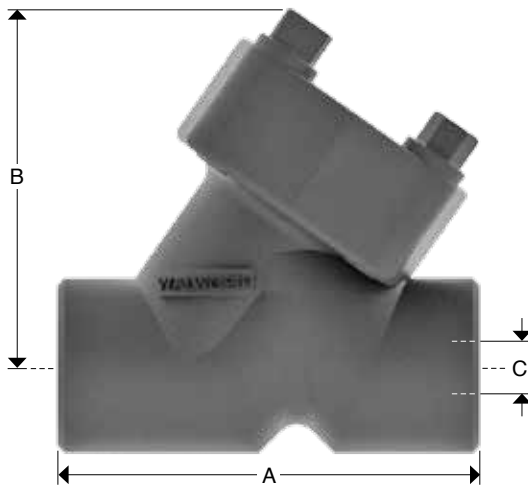
Pesos y Dimensiones

Fig. 5540Y Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg.	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	pulg.	4.17	4.17	4.72	5.98	5.98	7.09
	mm	106	106	120	152	152	180
B	pulg.	6.30	6.30	7.40	9.13	9.13	10.31
	mm	160	160	188	232	232	262
C	pulg.	0.39	0.51	0.68	0.91	1.12	1.38
	mm	10	13.0	37.5	23.0	28.5	35.0
D	pulg.	1.61	1.61	1.97	2.52	2.52	3.15
	mm	41	41	50	64	64	80
Peso	lb	3.08	4.18	5.77	9.24	11.66	19.8
	kg	1.4	1.9	2.6	4.2	5.3	9.0

Fig. 5547Y Tapa Soldada, Puerto Estándar

Medidas	pulg.	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	pulg.	4.17	4.17	4.72	5.98	5.98	7.09
	mm	106	106	120	152	152	180
B	pulg.	3.03	3.03	3.46	4.25	4.25	4.88
	mm	77	77	88	108	108	124
C	pulg.	0.39	0.51	0.68	0.91	1.12	1.38
	mm	10	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
D	pulg.	1.61	1.61	1.97	2.52	2.52	3.15
	mm	41	41	50	64	64	80
Peso	lb	3.08	4.18	5.72	9.24	11.66	19.8
	kg	1.4	1.9	2.6	4.2	5.3	9.0



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO PISTÓN EN "Y" CLASE 1500

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Soldada o Atornillada
- Disco Tipo Pistón
- Puerto Estándar o Completo
- Roscados, Caja para Soldar o Roscados por Caja para Soldar
- Junta Espirotática
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitzado
- Control de Flujo Horizontal
- Pistón con Resorte para uso Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Estándar	1500	5541YS	Roscados
	Tapa Atornillada	5541YSW 5541YSSW	Caja para Soldar Roscados x Caja para Soldar
Completo	1500	5559YS	Roscados
	Tapa Atornillada	5559YSW 5559YSSW	Caja para Soldar Roscados x Caja para Soldar
Estándar	1500	5545YS	Roscados
	Tapa Soldada	5545YSW 5545YSSW	Caja para Soldar Roscados x Caja para Soldar
Completo	1500	5569YS	Roscados
	Tapa Soldada	5569YSW 5569YSSW	Caja para Soldar Roscados x Caja para Soldar

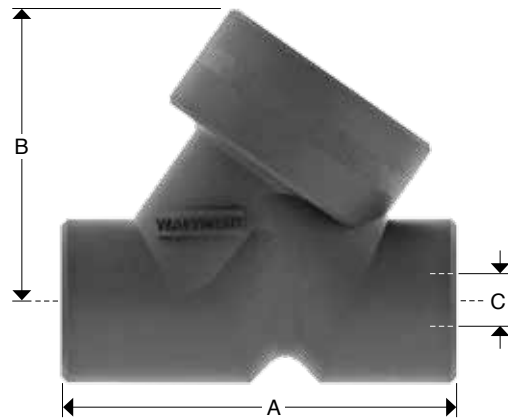
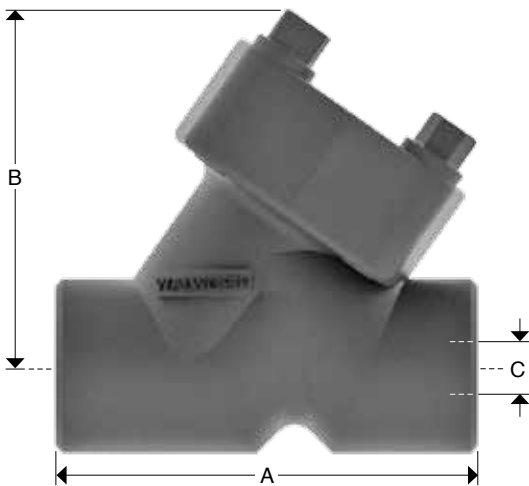
Pesos y Dimensiones

Fig. 5541Y Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	4.72	4.72	5.98	7.09	7.09	7.87
	mm	120	120	152	180	180	200
B	pulg.	4.06	4.06	4.96	5.75	5.75	6.61
	mm	103	103	126	146	146	168
C	pulg.	0.39	0.51	0.68	0.91	1.12	1.38
	mm	10	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
D	pulg.	1.97	1.97	2.52	3.15	3.15	2.54
	mm	50	50	64	80	80	90
Peso	lb	3.08	4.18	5.77	9.24	11.66	19.8
	kg	1.4	1.9	2.6	4.2	5.3	9.0

Fig. 5545Y Tapa Soldada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	4.72	4.72	5.98	7.09	7.09	7.87
	mm	120	120	152	180	180	200
B	pulg.	3.46	3.46	4.25	4.25	4.88	5.67
	mm	88	88	108	108	124	144
C	pulg.	0.39	0.51	0.68	0.91	1.12	1.38
	mm	10	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
D	pulg.	1.97	1.97	2.52	3.15	3.15	3.15
	mm	50	50	64	80	80	80
Peso	lb	3.08	4.18	5.72	9.24	11.66	19.8
	kg	1.4	1.9	2.6	4.2	5.3	9.0



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO PISTÓN EN “Y” CLASE 2500

Características de Diseño

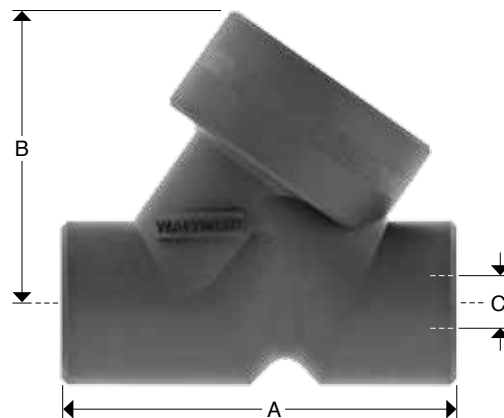
- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Soldada
- Disco Tipo Piston
- Puerto Estándar o Completo
- Roscados, Caja para Soldar o Roscados por Caja para Soldar
- Junta Espirotática
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitizado
- Control de Flujo Horizontal
- Piston con Resorte para uso Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Estándar	2500	5542YS	Roscados
	Tapa Soldada	5542YSW	Caja para Soldar
Completo	2500	5642YS	Roscados
	Tapa Soldada	5642YSW	Caja para Soldar
	2500	5642YSSW	Roscados x Caja para Soldar

Pesos y Dimensiones

Fig. 5542Y Tapa Soldada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	5.98	5.98	7.09	7.87	7.87	9.06
	mm	152	152	180	200	200	230
B	pulg.	4.37	4.37	5.04	5.71	5.71	6.30
	mm	111	111	128	145	145	160
C	pulg.	0.43	0.55	0.75	0.98	1.10	1.38
	mm	11	14.0	19	25.0	28	35.0
D	pulg.	2.52	2.52	3.15	3.54	3.54	3.86
	mm	64	64	80	90	90	98
Peso	lb	3.08	4.18	5.77	9.24	11.66	19.8
	kg	1.4	1.9	2.6	4.2	5.3	9.0



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO BOLA ACERO FORJADO

Las válvulas de retención tipo bola son usadas generalmente para proteger bombas o equipos similares, permitiendo el paso del flujo en una sola dirección y previniendo el regreso del flujo debido a la presión de retorno.

Las válvulas de retención tipo bola pueden ser utilizadas con un fluido de alta viscosidad. Este tipo de válvulas tienen una flecha en el exterior del cuerpo, la cual indica la dirección en la cual debe ser colocada y así poder controlar el flujo.

El sello de las válvulas de retención tipo bola depende de la presión de regreso del fluido y de la viscosidad del mismo.

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Válvulas diseñadas de acuerdo con API-602.
- Roscadas, Soldadas, Roscadas por Soldado, Cara Plana o Junta tipo Anillo.
- Tapa Soldada o Atornillada.
- Control de bajas emisiones fugitivas.
- Servicio NACE ya sea MR-0175 o MR-103
- Pruebas de acuerdo con API-598.

La unión de cuerpo con la tapa tiene un diseño adecuado para aplicar una carga uniforme en la junta y así poder ofrecer un sello aprueba de fuga.

Resorte que permite el funcionamiento en línea vertical del la bola.

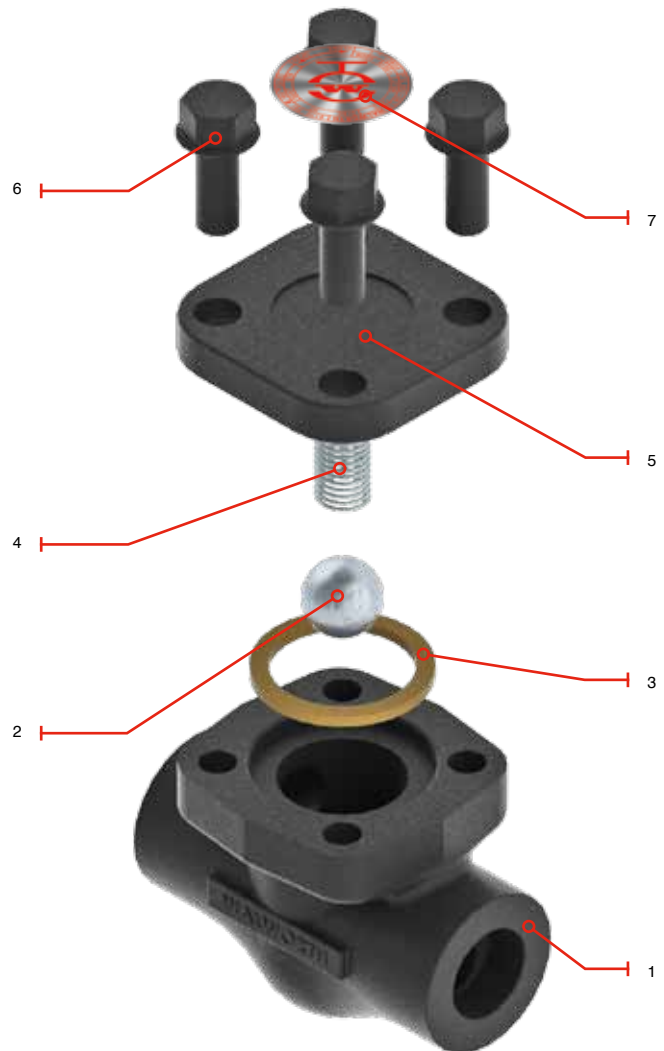
Bola completamente guiada para asegurar un sello correcto.

El asiento estelitzado proporciona resistencia a la abrasión y erosión de la superficie de sello.

LISTA DE MATERIALES

No.	DESCRIPCION	TRIM 8 A 105N
1	CUERPO	A105
2	BOLA	A276-304
3	JUNTA	304+GRAFITO FLEXIBLE
4	RESORTE	A276-304
5	TAPA	A105
6	TORNILLO DE LA TAPA	A193-B7
7	PLACA DE IDENTIFICACIÓN	ALUMINIO
8	ASIENTO*	A 276-410+STL

* No mostrado



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO BOLA CLASE 800

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Bridada Atornillada
- Disco Tipo Bola
- Puerto Estándar o Completo
- Roscados, Caja para Soldar o Roscados por Caja para Soldar
- Junta Espirotática
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitzado
- Control de Flujo Horizontal
- Bola con Resorte para uso Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Estándar	800	6650S	Roscados
	Bonete	6650SW	Caja para Soldar
	Atornillado	6650SSW	Roscados x Caja para Soldar
Completo	800	6658S	Roscados
	Bonete	6658SW	Caja para Soldar
	Atornillado	6658SSW	Roscados x Caja para Soldar
Estándar	800	6627S	Roscados
	Bonete	6627SW	Caja para Soldar
	Soldado	6627SSW	Roscados x Caja para Soldar
Completo	800	6629S	Roscados
	Bonete	6629SW	Caja para Soldar
	Soldado	6629SSW	Roscados x Caja para Soldar

Pesos y Dimensiones

Fig. 6650 Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		6	10	13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.11	3.11	3.11	3.62	4.37	4.72	5.98	6.77
	mm	79	79	79	92	111	120	152	172
B	pulg.	2.15	2.15	2.15	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41
	mm	54.5	54.5	54.5	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0
C	pulg.	0.26	0.39	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	6.5	10.0	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
D	pulg.	1.34	1.34	1.34	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07
	mm	34.0	34.0	34.0	40.0	49.0	58.0	64.0	78.0
Peso	lb	3.3	3.3	3.08	4.18	5.72	9.24	11.66	19.8
	kg	1.5	1.5	1.4	1.9	2.6	4.2	5.3	9.0

Fig. 6627 Tapa Soldada, Puerto Estándar

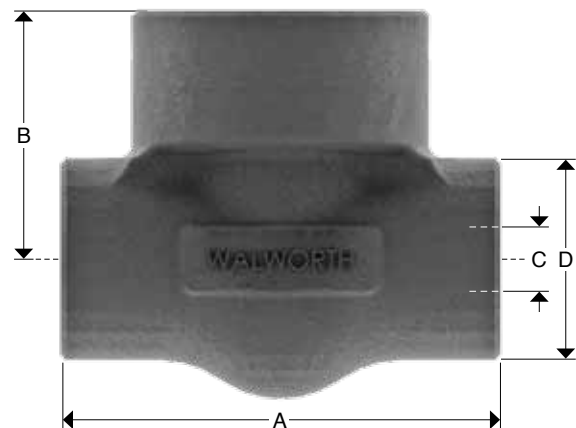
Medidas	pulg. mm	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		6	10	13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.11	3.11	3.11	3.62	4.37	4.72	5.98	6.77
	mm	79	79	79	92	111	120	152	172
B	pulg.	2.15	2.15	2.15	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41
	mm	54.5	54.5	54.5	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0
C	pulg.	0.26	0.39	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	6.5	10.0	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
D	pulg.	1.34	1.34	1.34	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07
	mm	34.0	34.0	34.0	40.0	49.0	58.0	64.0	78.0
Peso	lb	3.3	3.3	3.08	4.18	5.72	9.24	11.66	19.8
	kg	1.5	1.5	1.4	1.9	2.6	4.2	5.3	9.0

Fig. 6658 Tapa Atornillada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.62	4.37	4.72	5.98	6.77	8.66
	mm	92	111	120	152	172	220
B	pulg.	2.17	2.83	3.19	3.70	4.41	5.20
	mm	55	72	81	94	112	132
C	pulg.	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38	1.38
	mm	13	17.5	23	28.5	35	35.0
D	pulg.	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07	3.46
	mm	40	49.0	58	64.0	78	88.0
Peso	lb	4.18	5.72	9.24	11.66	19.8	24.2
	kg	1.9	2.6	4.2	5.3	9.0	11.0

Fig. 6629 Tapa Soldada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.62	4.37	4.72	5.98	6.77	8.66
	mm	92	111	120	152	172	220
B	pulg.	2.17	2.83	3.19	3.70	4.41	5.20
	mm	55	72	81	94	112	132
C	pulg.	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38	1.38
	mm	13	17.5	23	28.5	35	35.0
D	pulg.	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07	3.46
	mm	40	49.0	58	64.0	78	88.0
Peso	lb	4.18	5.72	9.24	11.66	19.8	24.2
	kg	1.9	2.6	4.2	5.3	9.0	11.0



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO BOLA CLASE 1500

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Bridada Atornillada
- Disco tipo Bola
- Puerto Estándar o Completo
- Roscados, Caja para Soldar o Roscados por Caja para Soldar
- Junta Espirotática
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitzado
- Control de Flujo Horizontal
- Bola con Resorte para uso Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Estándar	1500	6651S	Roscados
	Bonete	6651SW	Caja para Soldar
	Atornillado	6651SSW	Roscados x Caja para Soldar
Completo	1500	6638S	Roscados
	Bonete	6638SW	Caja para Soldar
	Atornillado	6638SSW	Roscados x Caja para Soldar
Estándar	1500	6637S	Roscados
	Bonete	6637SW	Caja para Soldar
	Soldado	6637SSW	Roscados x Caja para Soldar
Completo	1500	6659S	Roscados
	Bonete	6659SW	Caja para Soldar
	Soldado	6659SSW	Roscados x Caja para Soldar

Pesos y Dimensiones

Fig. 6651 Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		6	10	13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.11	3.11	3.62	4.37	4.72	5.98	6.77	8.66
	mm	79	79	92	111	120	152	172	220
B	pulg.	2.87	2.87	2.87	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20
	mm	73	73	73	73	84	97	115	132
C	pulg.	0.26	0.39	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	6.5	10.0	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
D	pulg.	1.34	1.34	1.65	1.93	2.28	2.52	3.07	3.46
	mm	34.0	34.0	42.0	49.0	58.0	64.0	78.0	88.0
Peso	lb	4.84	4.84	5.28	6.38	10.12	14.3	23.1	34.1
	kg	2.2	2.2	2.4	2.9	4.6	6.5	10.5	15.5

Fig. 6637 Tapa Soldada, Puerto Estándar

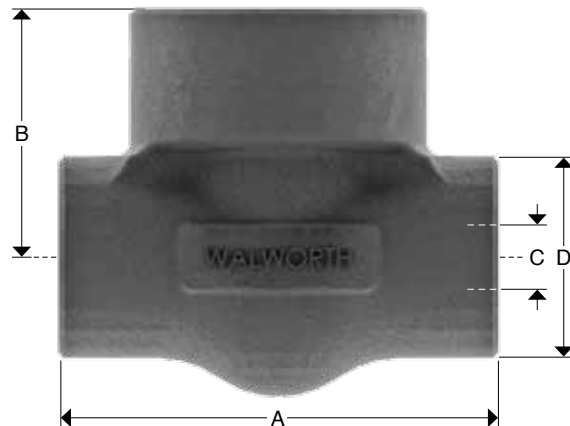
Medidas	pulg. mm	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		6	10	13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.11	3.11	3.62	4.37	4.72	5.98	6.77	8.66
	mm	79	79	92	111	120	152	172	220
B	pulg.	2.87	2.87	2.87	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20
	mm	73	73	73	73	84	97	115	132
C	pulg.	0.26	0.39	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	6.5	10.0	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
D	pulg.	1.34	1.34	1.65	1.93	2.28	2.52	3.07	3.46
	mm	34.0	34.0	42.0	49.0	58.0	64.0	78.0	88.0
Peso	lb	4.84	4.84	5.28	6.38	10.12	14.3	23.1	34.1
	kg	2.2	2.2	2.4	2.9	4.6	6.5	10.5	15.5

Fig. 6638 Tapa Atornillada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	4.37	4.72	5.98	6.77	8.66	10.2
	mm	111	120	152	172	220	260
B	pulg.	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20	5.20
	mm	73	84	97	115	132	132
C	pulg.	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38	1.38
	mm	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0	35.0
D	pulg.	1.93	2.28	2.52	3.07	3.46	3.46
	mm	49.0	58.0	64.0	78.0	88.0	88.0
Peso	lb	6.38	10.12	14.3	23.1	34.32	37.4
	kg	2.9	4.6	6.5	10.5	15.6	17.0

Fig. 6659 Tapa Soldada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	4.37	4.72	5.98	6.77	8.66	10.2
	mm	111	120	152	172	220	260
B	pulg.	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20	5.20
	mm	73	84	97	115	132	132
C	pulg.	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38	1.38
	mm	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0	35.0
D	pulg.	1.93	2.28	2.52	3.07	3.46	3.46
	mm	49.0	58.0	64.0	78.0	88.0	88.0
Peso	lb	6.38	10.12	14.3	23.1	34.32	37.4
	kg	2.9	4.6	6.5	10.5	15.6	17.0



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO BOLA CLASE 150, 300 Y 600

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Bridada Atornillada
- Disco tipo Bola
- Puerto Estándar
- Extremos Bridados (Cara Realzada o Junta Tipo Anillo)
- Junta Espirotática
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitzado
- Control de Flujo Horizontal
- Bola con Resorte para uso Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Estándar	150	6615RF 6615RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo
Estándar	300	6630RF 6630RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo
Estándar	600	6660RF 6660RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo

Pesos y Dimensiones

Fig. 6615 Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	4.25	4.61	5.00	5.51	6.50	7.99
	mm	108.0	117.0	127.0	140.0	165.0	203.0
A (RJ)	pulg.	4.68	5.12	5.51	6.02	7.01	8.50
	mm	119.0	130.0	140.0	153.0	178.0	216.0
B	pulg.	2.15	2.15	2.83	3.19	3.7	4.41
	mm	54.5	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0
C	pulg.	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
Peso	lb	7.48	9.68	18.04	19.58	26.4	31.46
	kg	3.4	4.4	8.2	8.9	12.0	14.3

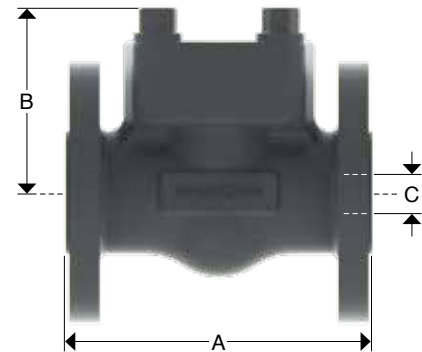


Fig. 6630 Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	5.98	7.01	8.50	9.02	9.49	10.51
	mm	152.0	178.0	216.0	229.0	241.0	267.0
A (RJ)	pulg.	6.42	7.52	9.02	9.53	10.00	11.14
	mm	163.0	191.0	229.0	242.0	254.0	283.0
B	pulg.	2.15	2.15	2.83	3.19	3.7	4.41
	mm	54.5	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0
C	pulg.	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
Peso	lb	7.48	10.56	19.36	21.12	30.14	39.16
	kg	3.7	4.8	8.8	9.6	13.7	17.8

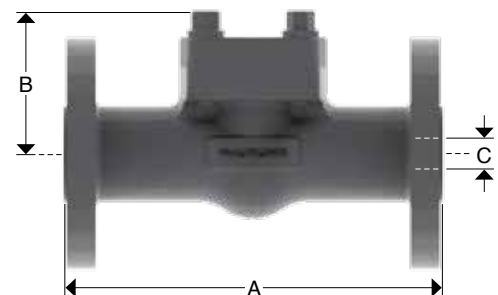


Fig. 6660 Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	6.50	7.48	8.50	9.02	9.49	11.50
	mm	165.0	190.0	216.0	229.0	241.0	292.0
A (RJ)	pulg.	6.50	7.48	8.50	9.02	9.49	11.61
	mm	165.0	190.0	216.0	229.0	241.0	295.0
B	pulg.	2.15	2.15	2.83	3.19	3.7	4.41
	mm	54.5	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0
C	pulg.	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
Peso	lb	7.48	12.76	20.9	22.88	34.32	53.9
	kg	3.4	5.8	9.5	10.4	15.6	24.5



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO BOLA CLASE 150, 300 Y 600

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Bridada Atornillada
- Disco tipo Bola
- Puerto Completo
- Extremos Bridados (Cara Realzada o Junta Tipo Anillo)
- Junta Espirotálica
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitzado
- Control de Flujo Horizontal
- Bola con Resorte para uso Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Completo	150	6618RF 6618RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo
Completo	300	6638RF 6638RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo
Completo	600	6668RF 6668RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo

Pesos y Dimensiones

Fig. 6618 Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	4.25	4.61	5.00	5.51	6.50	7.99
	mm	108.0	117.0	127.0	140.0	165.0	203.0
A (RJ)	pulg.	4.68	5.12	5.51	6.02	7.01	8.50
	mm	119.0	130.0	140.0	153.0	178.0	216.0
B	pulg.	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41	5.20
	mm	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0	132.0
C	pulg.	.51	.68	.91	1.16	1.37	1.57
	mm	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0	40.0
Peso	lb	7.48	9.68	18.04	19.58	26.4	31.46
	kg	3.4	4.4	8.2	8.9	12.0	14.3

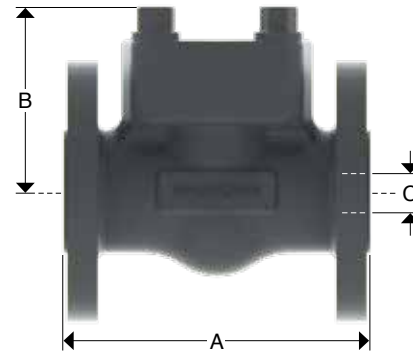


Fig. 6638 Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	5.98	7.01	8.50	9.02	9.49	10.51
	mm	152.0	178.0	216.0	229.0	241.0	267.0
A (RJ)	pulg.	6.42	7.52	9.02	9.53	10.00	11.14
	mm	163.0	191.0	229.0	242.0	254.0	283.0
B	pulg.	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41	5.20
	mm	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0	132.0
C	pulg.	.51	.68	.91	1.16	1.37	1.57
	mm	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0	40.0
Peso	lb	8.14	10.56	19.36	21.12	30.14	39.16
	kg	3.7	4.8	8.8	9.6	13.7	17.8



Fig. 6668 Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	6.50	7.52	8.50	9.02	9.49	11.50
	mm	165.0	190.0	216.0	229.0	241.0	292.0
A (RJ)	pulg.	6.50	7.52	8.50	9.02	9.49	11.61
	mm	165.0	190.0	216.0	229.0	241.0	295.0
B	pulg.	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41	5.20
	mm	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0	132.0
C	pulg.	.51	.68	.91	1.16	1.37	1.57
	mm	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0	40.0
Peso	lb	7.48	12.76	20.9	22.88	34.32	53.9
	kg	3.4	5.8	9.5	10.4	15.6	24.5



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO BOLA CLASE 1500

Características de Diseño

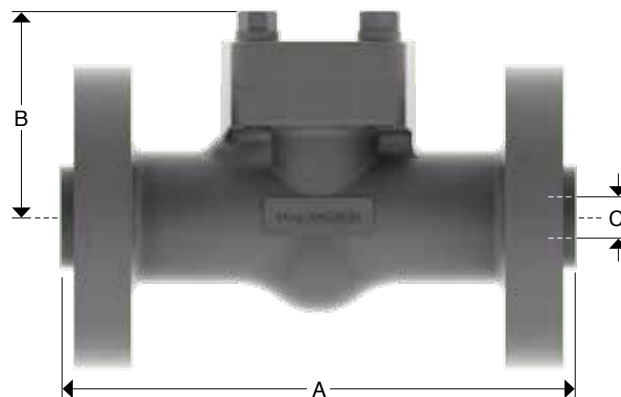
- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Bridada Atornillada
- Disco tipo Bola
- Puerto Completo
- Extremos Bridados (Cara Realzada o Junta Tipo Anillo)
- Junta Espirotática
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitizado
- Control de Flujo Horizontal
- Bola con Resorte para uso Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Estándar	1500 Tapa Atornillada	16615RF 16615RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo

Pesos y Dimensiones

Fig. 16615 Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	8.50	9.02	10.00	10.98	12.01	14.49
	mm	216	229	254	279	305	368
B	pulg.	2.87	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20
	mm	73	73	84	97	115	132
C	pulg.	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
Peso	lb	20.68	24.64	31.68	35.2	47.3	61.6
	kg	9.4	11.2	14.4	16.0	21.5	28.0



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO BOLA EN “Y” ACERO FORJADO

Las válvulas de retención tipo bola en “Y” son usadas generalmente para proteger bombas o equipos similares, permitiendo el paso del flujo en una sola dirección y previniendo el regreso del flujo debido a la presión de retorno. También es utilizada cuando se quiere aumentar el CV.

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

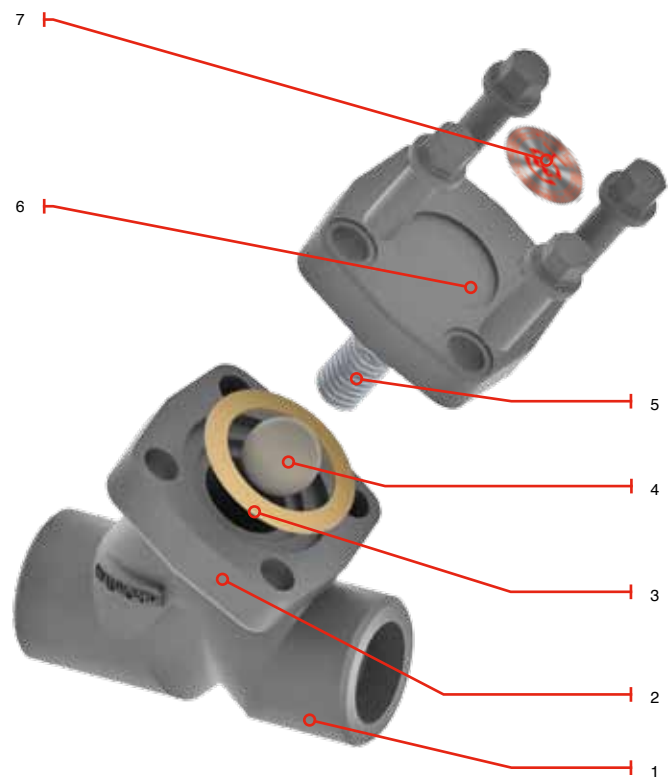
- Válvulas diseñadas de acuerdo con API-602.
- Roscadas, Soldadas, Roscadas por Soldado, Cara Plana o Junta tipo Anillo.
- Tapa Soldada o Atornillada.
- Control de bajas emisiones fugitivas.
- Servicio NACE ya sea MR-0175 o MR-103
- Pruebas de acuerdo con API-598.

La unión de cuerpo con la tapa tiene un diseño adecuado para aplicar una carga uniforme en la junta y así poder ofrecer un sello a prueba de fuga.

Resorte que permite el funcionamiento en línea vertical del la bola.

Bola completamente guiada para asegurar un sello correcto.

El asiento estelitzado proporciona resistencia a la abrasión y erosión de la superficie de sello.



LISTA DE MATERIALES

No.	DESCRIPCION	TRIM 8 A 105N
1	CUERPO	A105
2	BOLA	A276-304
3	JUNTA	304+GRAFITO FLEXIBLE
4	RESORTE	A276-304
5	TAPA	A105
6	TORNILLO DE LA TAPA	A193-B7
7	PLACA DE IDENTIFICACIÓN	ALUMINIO
8	ASIENTO*	A 276-410+STL

* No mostrado

VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO BOLA EN "Y" CLASE 800

Características de Diseño

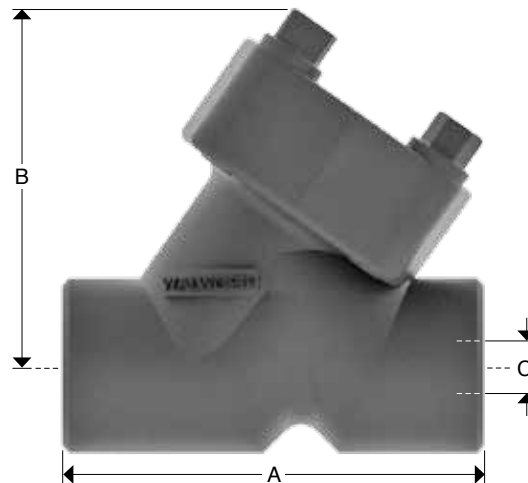
- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Bridada Atornillada
- Disco tipo Bola
- Puerto Estándar
- Roscados, Caja para Soldar o Roscados por Caja para Soldar
- Junta Espirotática
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitizado
- Control de Flujo Horizontal

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Estándar	800 Tapa Atornillada	6650YS 6650YSW 6650YSSW	Roscados Caja para Soldar Roscados x Caja para Soldar

Pesos y Dimensiones

Fig. 6650Y Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	4.17	4.17	4.72	5.98	5.98	7.09
	mm	106	106	120	152	152	180
B	pulg.	6.30	6.30	7.40	9.13	9.13	10.31
	mm	160	160	188	232	232	262
C	pulg.	0.39	0.51	0.68	0.91	1.12	1.38
	mm	10	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
D	pulg.	1.61	1.61	1.97	2.52	2.52	3.15
	mm	41	41	50	64	64	80
Peso	lb	3.08	4.18	5.77	9.24	11.66	19.8
	kg	1.4	1.9	2.6	4.2	5.8	9.0



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO BOLA EN “Y” CLASE 1500

Características de Diseño

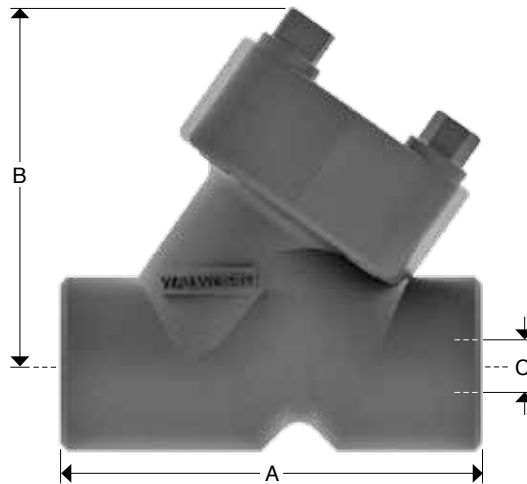
- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Bridada Atornillada
- Disco tipo Bola
- Puerto Estándar
- Roscados, Caja para Soldar o Roscados por Caja para Soldar
- Junta Espirotática
- Asiento Integral al cuerpo, Estelitizado
- Control de Flujo Horizontal

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Estándar	1500 Tapa Atornillada	6651YS 6651YSW 6651YSSW	Roscados Caja para Soldar Roscados x Caja para Soldar

Pesos y Dimensiones

Fig. 6651Y Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	4.72	4.72	5.98	7.09	7.09	7.87
	mm	120	120	152	180	180	200
B	pulg.	4.06	4.06	4.96	5.75	5.75	6.61
	mm	103	103	126	146	146	168
C	pulg.	0.39	0.51	0.68	0.91	1.12	1.38
	mm	10	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
D	pulg.	1.97	1.97	2.52	3.15	3.15	3.15
	mm	50	50	64	80	80	80
Peso	lb	3.08	4.18	5.77	9.24	11.66	19.8
	kg	1.4	1.9	2.6	4.2	5.8	9.0



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO COLUMPIO ACERO FORJADO

Las válvulas de retención son usadas generalmente para proteger bombas o equipos similares, permitiendo el paso del flujo en una sola dirección y previniendo el regreso del flujo debido a la presión de retorno.

Las válvulas de retención tipo columpio son diseñadas para producir una baja pérdida de presión en la línea. El diseño provee un sello apretado así como una rápida reacción al cierre.

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Válvulas diseñadas de acuerdo con API-602.
- Roscadas, Soldadas, Roscadas por Soldado, Cara Plana o Junta tipo Anillo.
- Tapa Soldada o Atornillada.
- Control de bajas emisiones fugitivas.
- Servicio NACE ya sea MR-0175 o MR-103
- Pruebas de acuerdo con API-598.

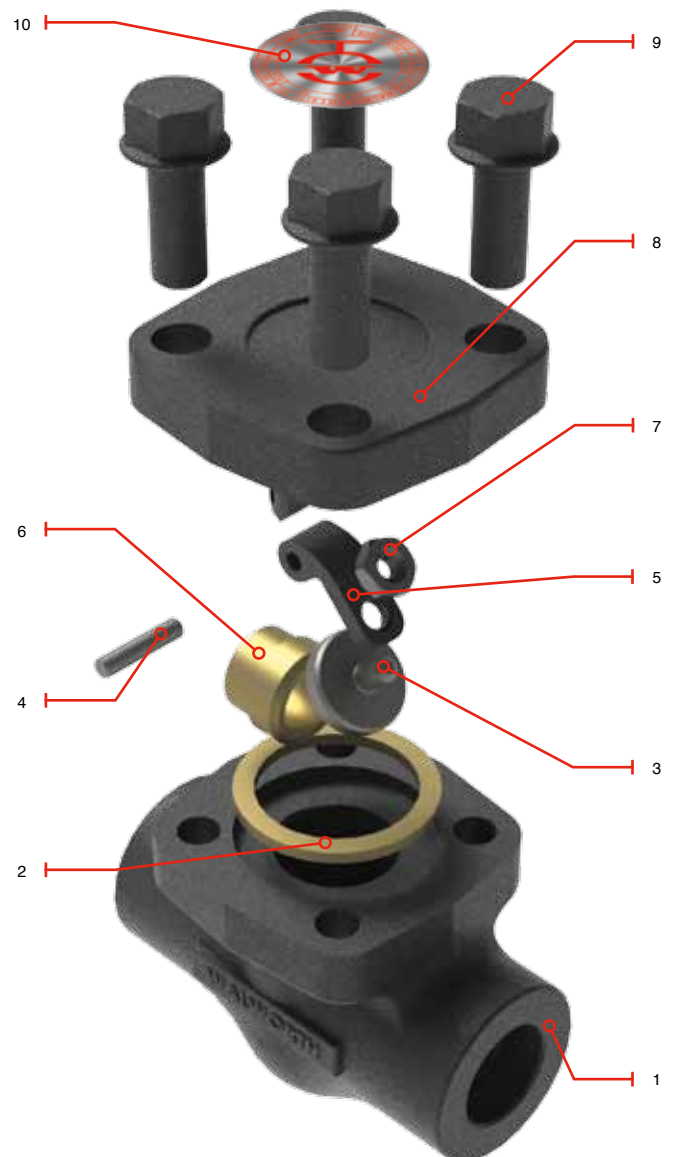
La unión de cuerpo con la tapa tiene un diseño adecuado para aplicar una carga uniforme en la junta y así poder ofrecer un sello a prueba de fuga.

La horquilla junto con el disco permite un movimiento independiente con el cual se consigue un correcto cierre entre el disco y el asiento; La unión de estos es asegurada por medio de una tuerca la cual es diseñada para poder prevenir la vibración y el impacto al cierre.

El asiento estelitzado proporciona resistencia a la abrasión y erosión de la superficie de sello.

LISTA DE MATERIALES

No.	DESCRIPCION	TRIM 8 A 105N
1	CUERPO	A105
2	JUNTA	304+GRAFITO FLEXIBLE
3	DISCO	A276-420
4	PERNO DE HORQUILLA	A276-304
5	HORQUILLA	A276-304
6	ASIENTO	A276-410
7	TUERCA DE DISCO	A194-8
8	TAPA	A105
9	TORNILLO DE LA TAPA	A193-B7
10	PLACA DE IDENTIFICACIÓN	ALUMINIO



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO COLUMPIO CLASE 800

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Atornillada o Soldada
- Disco tipo Columpio
- Puerto Estándar o Completo
- Roscados, Caja para Soldar o Roscados por Caja para Soldar
- Junta Espirotática
- Asiento Renovable Estelitzado
- Control de Fluido Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Estándar	800	5640S	Roscados
	Bonete	5640SW	Caja para Soldar
Completo	Atornillado	5640SSW	Roscados x Caja para Soldar
	800	5648S	Roscados
Completo	Bonete	5648SW	Caja para Soldar
	Atornillado	5648SSW	Roscados x Caja para Soldar
Estándar	800 Bonete Soldado	5647S	Roscados
		5647SW	Caja para Soldar
		5647SSW	Roscados x Caja para Soldar
Completo	800 Bonete Soldado	5649S	Roscados
		5649SW	Caja para Soldar
		5649SSW	Roscados x Caja para Soldar

Pesos y Dimensiones

Fig. 5640 Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		6	10	13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.11	3.11	3.11	3.62	4.37	4.72	4.72	5.51
	mm	79	79	79	92	111	120	120	140
B	pulg.	2.15	2.15	2.15	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41
	mm	54.5	54.5	54.5	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0
C	pulg.	0.31	0.39	0.51	0.51	0.69	0.94	1.12	1.45
	mm	8	10	13	13	18	24	29	36.8
D	pulg.	1.34	1.34	1.34	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07
	mm	34	34	34	40	49	58	64	78.0
Peso	lb	2.86	2.86	2.64	3.74	5.28	8.8	11.22	19.36
	kg	1.3	1.3	1.2	1.7	2.4	4.0	5.1	8.8

Fig. 5647 Tapa Soldada, Puerto Estándar

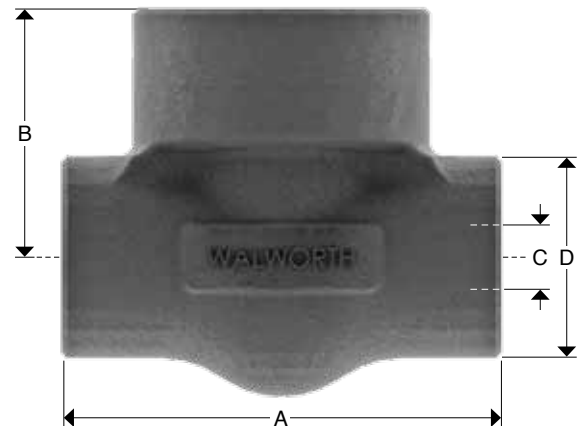
Medidas	pulg. mm	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		6	10	13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.11	3.11	3.11	3.62	4.37	4.72	4.72	5.51
	mm	79	79	79	92	111	120	120	140
B	pulg.	2.15	2.15	2.15	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41
	mm	54.5	54.5	54.5	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0
C	pulg.	0.31	0.39	0.51	0.51	0.69	0.94	1.12	1.45
	mm	8	10	13	13	18	24	29	36.8
D	pulg.	1.34	1.34	1.34	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07
	mm	34	34	34	40	49	58	64	78.0
Peso	lb	2.86	2.86	2.64	3.74	5.28	8.8	11.22	19.36
	kg	1.3	1.3	1.2	1.7	2.4	4.0	5.1	8.8

Fig. 5648 Tapa Atornillada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.62	4.37	4.72	4.72	5.51	6.30
	mm	92	111	120	120	140	160
B	pulg.	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41	5.19
	mm	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0	132.0
C	pulg.	0.51	0.69	0.94	1.12	1.45	1.89
	mm	13	18	24	29	36.8	48.0
D	pulg.	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07	3.07
	mm	40	49	58	64	78.0	78.0
Peso	lb	3.74	5.06	8.58	11	19.14	33.66
	kg	1.7	2.3	3.9	5.0	8.7	15.3

Fig. 5649 Tapa Soldada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	3.62	4.37	4.72	4.72	5.51	6.30
	mm	92	111	120	120	140	160
B	pulg.	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41	5.20
	mm	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0	132.0
C	pulg.	0.51	0.69	0.94	1.12	1.45	1.89
	mm	13	18	24	29	36.8	48.0
D	pulg.	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07	3.07
	mm	40	49	58	64	78.0	78.0
Peso	lb	3.74	5.06	8.58	11	19.14	33.66
	kg	1.7	2.3	3.9	5.0	8.7	15.3



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO COLUMPIO CLASE 1500

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Atornillada o Soldada
- Disco tipo Columpio
- Puerto Estándar o Completo
- Roscados, Caja para Soldar o Roscados por Caja para Soldar
- Junta Espirotática
- Asiento Renovable Estelitzado
- Control de Fluido Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Estándar	1500	5641S	Roscados
	BONETE	5641SW	Caja para Soldar
Completo	ATORNILLADO	5641SSW	Roscados x Caja para Soldar
	1500	5628S	Roscados
Completo	BONETE	5628SW	Caja para Soldar
	ATORNILLADO	5628SSW	Roscados x Caja para Soldar
Estándar	1500	5651S	Roscados
	BONETE	5651SW	Caja para Soldar
Completo	SOLDADO	5651SSW	Roscados x Caja para Soldar
	1500	5657S	Roscados
Completo	BONETE	5657SW	Caja para Soldar
	SOLDADO	5657SSW	Roscados x Caja para Soldar

Pesos y Dimensiones

Fig. 5641 Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		mm	6	10	13	19	25	32	38
A	pulg.	3.11	3.11	3.62	4.37	4.72	4.72	5.51	6.30
	mm	79	79	92	111	120	120	140	160
B	pulg.	2.87	2.87	2.87	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20
	mm	73.0	73.0	73.0	73.0	84.0	97.0	115.0	132.0
C	pulg.	.26	0.39	0.51	0.51	0.71	0.94	1.14	1.45
	mm	6.8	10	13	13	18	24	29	36.8
D	pulg.	1.34	1.34	1.34	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07
	mm	34	34	34	40	49	58	64	78.0
Peso	lb	4.84	4.4	4.84	5.94	9.68	13.86	22.66	33.66
	kg	2.2	2.0	2.2	2.7	4.4	6.3	10.3	15.3

Fig. 5651 Tapa Soldada, Puerto Estándar

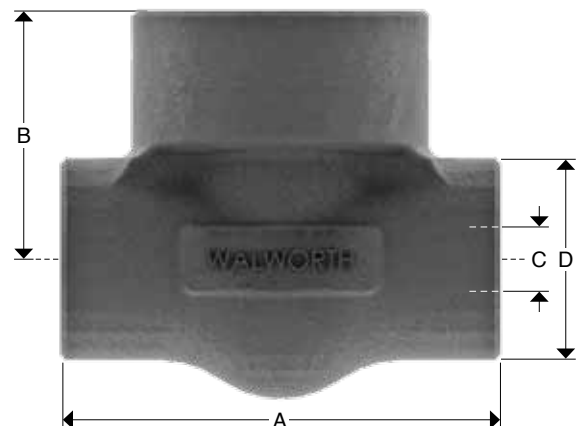
Medidas	pulg. mm	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		mm	6	10	13	19	25	32	38
A	pulg.	3.11	3.11	3.62	4.37	4.72	4.72	5.51	6.30
	mm	79	79	92	111	120	120	140	160
B	pulg.	2.87	2.87	2.87	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20
	mm	73.0	73.0	73.0	73.0	84.0	97.0	115.0	132.0
C	pulg.	0.26	0.39	0.51	0.51	0.71	0.94	1.14	1.45
	mm	6.8	10	13	13	18	24	29	36.8
D	pulg.	1.34	1.34	1.34	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07
	mm	34	34	34	40	49	58	64	78.0
Peso	lb	4.84	4.4	4.84	5.94	9.68	13.86	22.66	33.66
	kg	2.2	2.0	2.2	2.7	4.4	6.3	10.3	15.3

Fig. 5628 Tapa Atornillada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		mm	13	19	25	32	38
A	pulg.	4.37	4.72	4.72	5.51	6.30	8.66
	mm	111	120	120	140	160	220
B	pulg.	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20	5.20
	mm	73.0	84.0	97.0	115.0	132.0	132.0
C	pulg.	0.51	0.69	0.94	1.12	1.45	1.89
	mm	13	18	24	29	36.8	48.0
D	pulg.	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07	3.46
	mm	40	49	58	64	78.0	88.0
Peso	lb	5.94	9.46	13.64	22.44	33.66	36.74
	kg	2.7	4.3	6.2	10.2	15.3	16.7

Fig. 5657 Tapa Soldada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		mm	13	19	25	32	38
A	pulg.	4.37	4.72	4.72	5.51	6.30	8.66
	mm	111	120	120	140	160	220
B	pulg.	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20	5.20
	mm	73.0	84.0	97.0	115.0	132.0	132.0
C	pulg.	0.51	0.69	0.94	1.12	1.45	1.89
	mm	13	18	24	29	36.8	48.0
D	pulg.	1.57	1.93	2.28	2.52	3.07	3.46
	mm	40	49	58	64	78.0	88.0
Peso	lb	5.94	9.46	13.64	22.44	33.66	36.74
	kg	2.7	4.3	6.2	10.2	15.3	16.7



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO COLUMPIO CLASE 2500

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Soldada
- Disco tipo Columpio
- Puerto Estándar o Completo
- Roscados, Caja para Soldar o Roscados por Caja para Soldar
- Junta Espirotática
- Asiento Renovable Estelitzado
- Control de Fluido Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Estandar	2500 Bonete Soldado	5652S	Roscados
		5652SW	Caja para Soldar
		5652SSW	Roscados x Caja para Soldar
Completo	2500 Bonete Soldado	5672S	Roscados
		5672SW	Caja para Soldar
		5672SSW	Roscados x Caja para Soldar

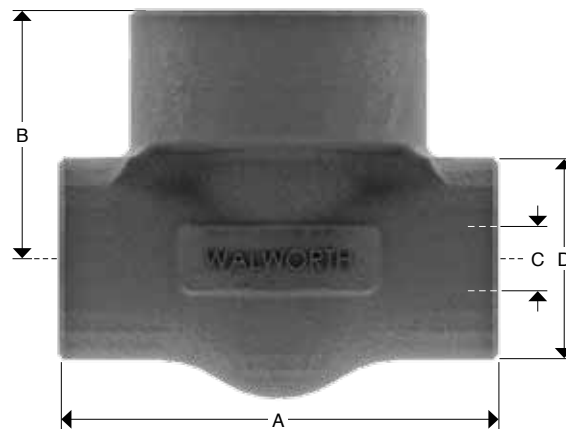
Pesos y Dimensiones

Fig. 5652 Tapa Soldada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	5.91	5.91	6.69	7.87	7.87	9.84
	mm	150	150	170	200	200	250
B	pulg.	4.02	4.02	4.21	5.04	5.04	5.63
	mm	102	102	107	128	128	143
C	pulg.	0.43	0.55	0.75	0.98	1.10	1.38
	mm	11	14	19	25	28	35
D	pulg.	2.05	2.05	2.52	3.15	3.15	3.74
	mm	52.0	52.0	64.0	80.0	80.0	95.0
Peso	lb	18.04	17.6	27.06	44	43.56	60.5
	kg	8.2	8.0	12.3	20.0	19.8	27.5

Fig. 5672 Tapa Soldada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A	pulg.	5.91	6.69	7.87	7.87	9.84	APC
	mm	150	170	200	200	250	APC
B	pulg.	4.02	4.21	5.04	5.04	5.63	APC
	mm	102	107	128	128	143	APC
C	pulg.	0.55	0.75	0.98	1.10	1.38	APC
	mm	14	19	25	28	35	APC
D	pulg.	2.05	2.52	3.15	3.15	3.74	APC
	mm	52.0	64.0	80.0	80.0	95.0	APC
Peso	lb	17.6	27.06	44	43.56	60.5	APC
	kg	8.0	12.3	20.0	19.8	27.5	APC



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO COLUMPIO CLASE 150, 300 Y 600

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Bridada Atornillada
- Disco tipo Columpio
- Puerto Estándar
- Extremos Bridados (Cara Realzada o Junta Tipo Anillo)
- Junta Espirotática
- Asiento Renovable Estelitizado
- Control de Fluido Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Standard	150	56415RF 56415RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo
Standard	300	56430RF 56430RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo
Standard	600	56460RF 56460RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo

Pesos y Dimensiones

Fig. 56415 Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	4.25	4.63	5.00	5.50	6.50	8.00
	mm	108	117	127	140	165	203
A (RJ)	pulg.	-	-	5.50	6.00	7.00	8.50
	mm	-	-	140	153	178	216
B	pulg.	2.15	2.15	2.83	3.19	3.58	4.41
	mm	54.5	54.5	72.0	81.0	91.0	112.0
C	pulg.	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
Peso	lb	7.48	9.68	18.04	19.58	26.4	31.46
	kg	3.4	4.4	8.2	8.9	12.0	14.3

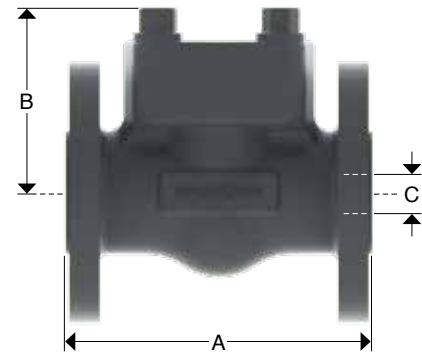


Fig. 56430 Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	-	-	8.50	9.00	9.50	10.50
	mm	-	-	216	229	241	267
A (RJ)	pulg.	-	-	9.00	9.50	10.00	11.125
	mm	-	-	229	242	254	283
B	pulg.	2.15	2.15	2.83	3.19	3.58	4.41
	mm	54.5	54.5	72.0	81.0	91.0	112.0
C	pulg.	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
Peso	lb	8.14	10.56	19.36	21.12	30.14	39.16
	kg	3.7	4.8	8.8	9.6	13.7	17.8

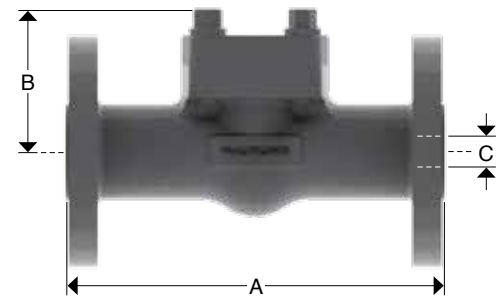


Fig. 56460 Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	6.50	7.50	8.50	9.00	9.50	11.50
	mm	165	190	216	229	241	292
A (RJ)	pulg.	6.44	0.75	1.00	1.25	1.50	11.63
	mm	163	190	216	229	241	295
B	pulg.	2.15	2.15	2.83	3.19	3.58	4.41
	mm	54.5	54.5	72.0	81.0	91.0	112.0
C	pulg.	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
Peso	lb	7.48	12.76	20.9	22.88	34.32	53.9
	kg	3.4	5.8	9.5	10.4	15.6	24.5



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO COLUMPIO CLASE 150, 300 Y 600

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Bridada Atornillada
- Disco tipo Columpio
- Puerto Completo
- Extremos Bridados (Cara Realzada o Junta Tipo Anillo)
- Junta Espirotática
- Asiento Renovable Estelitizado
- Control de Fluido Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Completo	150	56418RF 56418RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo
Completo	300	56438RF 56438RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo
Completo	600	56468RF 56468RTJ	Bridado Cara Realzada Bridado Junta Tipo Anillo

Pesos y Dimensiones

Fig. 56418 Tapa Atornillada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	4.25	4.63	5.00	5.50	6.50	8.00
	mm	108	117	127	140	165	203
A (RJ)	pulg.	-	-	5.50	6.00	7.00	8.50
	mm	-	-	140	153	178	216
B	pulg.	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41	5.20
	mm	54.5	72.0	81.0	91	112.0	132.0
C	pulg.	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38	1.57
	mm	13	17.5	23	28.5	35	40
Peso	lb	7.48	9.68	18.04	19.58	26.4	31.46
	kg	3.4	4.4	8.2	8.9	12.0	14.3

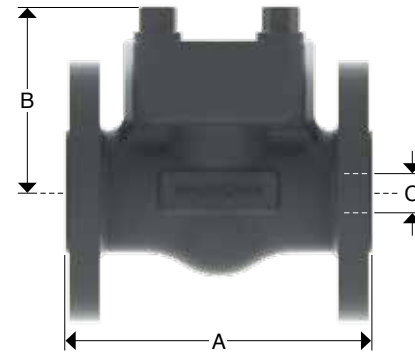


Fig. 56438 Tapa Atornillada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	-	-	8.50	9.00	9.50	10.50
	mm	-	-	216	229	241	267
A (RJ)	pulg.	-	-	9.00	9.50	10.00	11.125
	mm	-	-	229	242	254	283
B	pulg.	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41	5.20
	mm	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0	132.0
C	pulg.	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38	1.57
	mm	13	17.5	23	28.5	35	40
Peso	lb	8.14	10.56	19.36	21.12	30.14	39.16
	kg	3.7	4.8	8.8	9.6	13.7	17.8



Fig. 56468 Tapa Atornillada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	6.50	7.50	8.50	9.00	9.50	11.50
	mm	165	190	216	229	241	292
A (RJ)	pulg.	6.44	0.75	1.00	1.25	1.50	11.63
	mm	163	190	216	229	241	295
B	pulg.	2.15	2.83	3.19	3.70	4.41	5.20
	mm	54.5	72.0	81.0	94.0	112.0	132.0
C	pulg.	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38	1.57
	mm	13	17.5	23	28.5	35	40
Peso	lb	7.48	12.76	20.9	22.88	34.32	53.9
	kg	3.4	5.8	9.5	10.4	15.6	24.5



VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO COLUMPIO CLASE 1500

Características de Diseño

- API 602 Y ASME B16.34
- Tapa Bridada Atornillada
- Disco tipo Columpio
- Puerto Estándar o Completo
- Extremos Bridados (Cara Realzada)
- Junta Espirotática
- Asiento Renovable Estelitizado
- Control de Fluido Horizontal o Vertical

PUERTO	CLASE	FIGURA DE CATALOGO	TIPOS DE EXTREMOS
Standard	1500	56441RF	Bridado Cara Realzada
Completo	1500	56448RF	Bridado Cara Realzada

Pesos y Dimensiones

Fig. 56441 Tapa Atornillada, Puerto Estándar

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	8.50	9.00	10.00	11.00	12.00	14.50
	mm	216	229	254	279	305	368
A (RJ)	pulg.	8.50	9.00	10.00	11.00	12.00	14.625
	mm	216	229	254	279	305	371
B	pulg.	2.87	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20
	mm	73	73	84	97	115	132
C	pulg.	0.39	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38
	mm	10.0	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0
Peso	lb	20.68	24.64	31.68	35.2	47.3	61.6
	kg	9.4	11.2	14.4	16.0	21.5	28.0

Fig. 56448 Tapa Atornillada, Puerto Completo

Medidas	pulg. mm	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		13	19	25	32	38	51
A (RF)	pulg.	8.50	9.00	10.00	11.00	12.00	14.50
	mm	216	229	254	279	305	368
A (RJ)	pulg.	8.50	9.00	10.00	11.00	12.00	14.625
	mm	216	229	254	279	305	371
B	pulg.	2.87	3.31	3.82	4.53	5.20	5.71
	mm	73	84	97	115	132	145
C	pulg.	0.51	0.69	0.91	1.12	1.38	1.57
	mm	13.0	17.5	23.0	28.5	35.0	40.0
Peso	lb	24.64	31.68	35.2	47.3	61.6	70.4
	kg	11.2	14.4	16.0	21.5	28.0	32.0

