

Aplicaciones

Drenajes de la caldera
 Drenajes del agua de alimentación
 Ventiladores del tambor de vapor
 Válvula de aislamiento para las líneas de derivación
 Drenajes del colector del economizador

Conexiones finales

Soldadura a encaje
 Soldadura a tope
 Brida¹

Tamaños

3/4 a 2-1/2 pulgadas

¹ Disponible bajo demanda

Características**Bola y asientos**

- Lapeados para permitir un 100% de contacto
- Permite el apagado total
- Resistente a la corrosión
- Los asientos están protegidos del flujo en la posición abierto/cerrada
- Mejora de Inconel 718 con carburo de cromo disponible para proporcionar más resistencia a la corrosión¹

Freno de precisión mecánica

- Impide que la bola gire 180°
- Elimina la falta de alineación

Arreglo del empaque del vástago

- Carga viva
- Vástago fijo de un cuarto de vuelta que no deteriora la empaquetadura
- Prensa estopas amplio
- Anillos antiextrusión dobles mantienen la empaquetadura en su lugar

Soporte de montaje rígido

- Diseñado para soportar el actuador en cualquier posición

Resorte del asiento

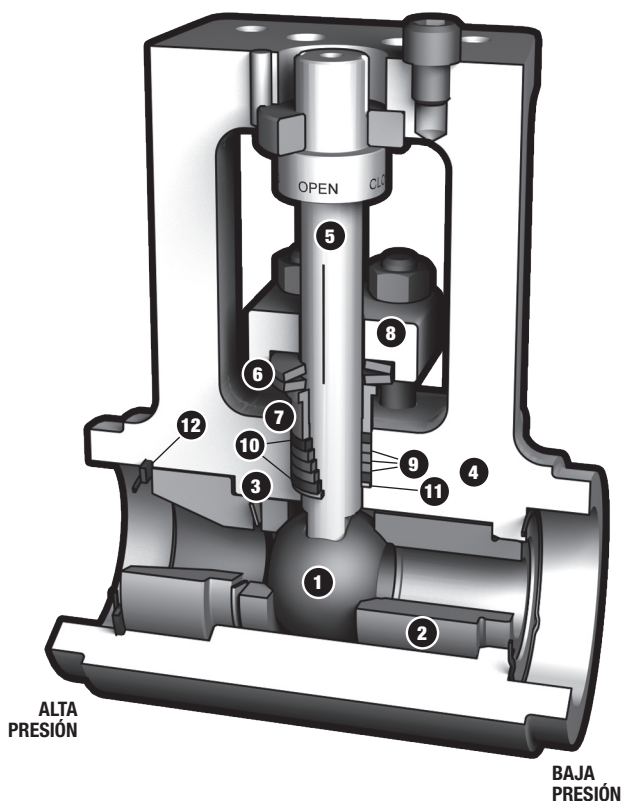
- Asistido por la presión de la línea, proporciona una fuerza mecánica constante sobre la bola y asiento para mantener el sello

Lista de materiales

Artículo N.º	Descripción	Materiales
1	Bola	410SS / CC recubierto o Inconel 718 / CC recubierto
2	Asiento	410SS / CC recubierto o Inconel 718 / CC recubierto
3	Resorte	Inconel 718
4	Cuerpo	A182 F22 A105 A182 F91
5	Vástago	A276 GR431 Nitrurado
6	Carga viva	Inconel 718
7	Propulsor del casquillo	316 Nitrurado
8	Brida del casquillo	410SS
9	Empaque del vástago	Grafito expandido
10	Anillos antiextrusión	Grafito trenzado con alambres Inconel
11	Anillo antiextrusión metálico	316SS
12	Anillo retenedor	A638 660

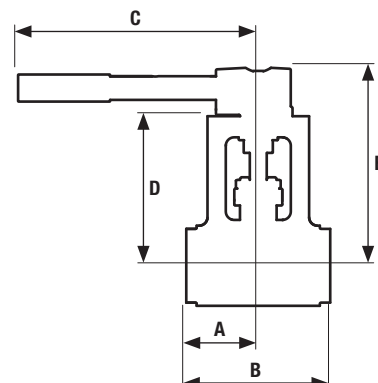
SS = Acero inoxidable
 CC = Carburo de cromo

- Garantía estándar de cuatro años; un año de garantía en aplicaciones de uso intensivo (1 ciclo diario, 365 días al año)
- Diseño patentado



Dimensiones ² (pulg)								
Modelo	Diámetro interior	Extremo de SW	A	B	C	D	E	Peso
IRSVP-UC	0.63	3/4	3,73	6,25	9,79	5,03	6,50	15 lb
		1, 1-1/2	2,50	5,00	9,79	5,03	6,50	15 lb
IRSVP-UF	1,00	1-1/2, 2	3,19	6,38	21,56	6,63	8,80	32 lb
IRSVP-UL	1,30	2	3,51	7,5	22,38	7,63	10,12	54 lb
		2-1/2	3,75	7,5	22,38	7,63	10,12	53 lb
IRSVP-UM ³	1,50	2	5,59	9,59	—	7,63	—	61 lb
		2-1/2	3,88	7,75	—	7,63	—	58 lb

Dimensiones ² (mm)								
Modelo	Diámetro interior	SW (DN)	A	B	C	D	E	Peso
IRSVP-UC	16	20	95	159	249	128	165	7 Kg
		25, 40	63,5	127	249	128	165	7 Kg
IRSVP-UF	25	40, 50	81	162	548	168	224	15 Kg
IRSVP-UL	33	50	89	191	568	194	257	24 Kg
		65	95	191	568	194	257	24 Kg
IRSVP-UM ³	38	50	142	244	—	194	—	28 Kg
		65	99	197	—	194	—	26 Kg



² Consulte a la fábrica las dimensiones de F91.

³ IRSVP-UM está diseñada para cumplir con los requisitos de paso total y de fiabilidad de TDP-1 2013 de ASME.

Temperatura contra presión — Ratings de clase limitada

Clase	Materiales	Temperatura (°F)																		
		-20 a 100	200	300	400	500	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050	1.100			
ASME 600 Presión máxima (psig)	F22 ⁴	1.500	1.500	1.480	1.455	1.450	1.440	1.430	1.415	1.415	1.415	1.355	1.200	953	688	446	282			
	A105 ⁵	1.500	1.500	1.480	1.465	1.465	1.465	1.430	1.380	1.270	1.030	—	—	—	—	—	—			
	F91	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.465	1.460	1.440	1.355	1.200	953	862	862	775			
ASME 900 Presión máxima (psig)	F22 ⁴	2.250	2.250	2.220	2.185	2.175	2.165	2.145	2.120	2.120	2.120	2.030	1.800	1.433	1.045	681	426			
	A105 ⁵	2.250	2.250	2.220	2.200	2.200	2.200	2.145	2.075	1.905	1.545	—	—	—	—	—	—			
	F91	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.200	2.185	2.160	2.030	1.800	1.433	1.311	1.311	1.175			
ASME 1500 Presión máxima (psig)	F22 ⁴	3.750	3.750	3.695	3.640	3.620	3.605	3.580	3.535	3.535	3.535	3.385	3.000	2.412	1.785	1.170	732			
	A105 ⁵	3.750	3.750	3.700	3.665	3.665	3.665	3.575	3.455	3.170	2.570	—	—	—	—	—	—			
	F91	3.750	3.750	3.750	3.750	3.750	3.750	3.750	3.665	3.645	3.600	3.385	3.000	2.412	2.250	2.250	2.015			
Clase	Materiales	Temperatura (°C)																		
		-29 a 38	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	538	550	575	600
ASME 600 Presión máxima (barg)	F22 ⁴	103	103	103	102	100	100	100	99	98	98	98	98	94	86	72	47	40	27	18
	A105 ⁵	103	103	103	102	101	101	101	100	98	94	87	72	—	—	—	—	—	—	—
	F91	103	103	103	103	103	103	103	103	103	101	101	99	95	86	72	59	59	59	50
ASME 900 Maximum Pressure (barg)	F22 ⁴	155	155	155	153	151	150	149	149	148	146	146	146	141	128	109	72	61	41	27
	A105 ⁵	155	155	155	153	152	152	152	150	147	141	130	108	—	—	—	—	—	—	—
	F91	155	155	155	155	155	155	155	155	154	152	151	149	143	128	109	90	90	89	76
ASME 1500 Presión máxima (barg)	F22 ⁴	259	259	258	255	251	250	249	248	246	244	244	244	236	214	183	123	104	70	46
	A105 ⁵	259	259	259	255	253	253	253	251	245	236	217	180	—	—	—	—	—	—	—
	F91	259	259	259	259	259	259	259	259	257	253	251	248	241	214	183	155	155	153	130

⁴ El F22 no se recomienda para uso prolongado por encima de 1.100 °F / 593 °C según B16.34 de la ASME.

⁵ El A105 no se recomienda para uso prolongado por encima de 800 °F / 427 °C según B16.34 de la ASME.

Cv

Diámetro interior (pulgadas)	Tamaño de la tubería (pulgadas) / Cédula									
	3/4 Céd. 160	3/4 Céd. XXS	1 Céd. 160	1 Céd. XXS	1-1/2 Céd. 160	1-1/2 Céd. XXS	2 Céd. 160	2 Céd. XXS	2-1/2 Céd. 160	2-1/2 Céd. XXS
0,63	40	19	18	38	11	13	—	—	—	—
1,00	—	—	—	—	43	70	33	37	—	—
1,30	—	—	—	—	—	—	90	117	66	82
1,50	—	—	—	—	—	—	144	242	103	145