

### Aplicaciones

Alivio de la sobrepresión del cabezal de la caldera/sobrecalentador

### Conexiones de extremos

Según la especificación del cliente

### Tamaños

2-1/2 a 4 pulgadas

### Componentes estándar

Válvula de bola MOGAS  
Actuador  
Válvula solenoide de cuatro vías operada eléctricamente  
Caja de control  
Interruptor de límite

### Componentes opcionales

Interruptor de presión  
Tubo de sifón  
Kit de depósito de aire

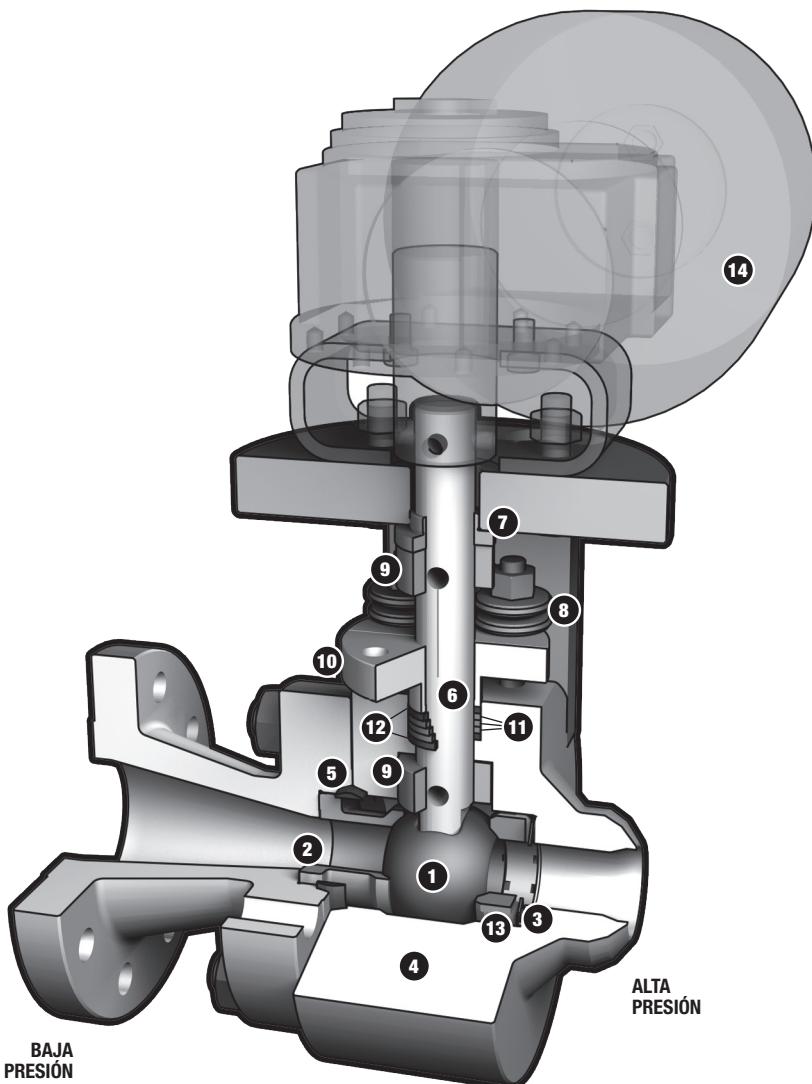
### Características

- Sello estampe ASME "V"
- La carga viva asegura que no se produzcan emisiones desde el empaque del vástago en los cambios de temperatura más bruscos
- Bola y asiento con base de aleación con alto contenido de níquel, con un recubrimiento de propiedad exclusiva asegura una resistencia superior al desgaste
- El actuador neumático de rápida operación disminuye el desgaste en las superficies de sello
- Se puede reparar en el campo

### Lista de materiales

Artículo N.º	Descripción	Materiales
1	Bola	Inconel 718 / Revestimiento exclusivo
2	Asiento	Inconel 718 / Revestimiento exclusivo
3	Resorte	Inconel 718
4	Cuerpo	A182 F22 A182 F91
5	Junta del cuerpo	Inconel 718 con recubrimiento de oro
6	Vástago	A638 GR660
7	Buje del vástago	431SS/Recubrimiento de Melonita y Xylan
8	Carga viva	Inconel 718
9	Cojinete de empuje	431SS/Recubrimiento de Melonita y Xylan
10	Brida del casquillo	431SS / Recubierto con molibdeno
11	Empaque del vástago	Grafito expandido
12	Antiextrusión	Grafito trenzado con alambres Inconel
13	Asiento impulsor	431SS/nitruro
14	Actuador	Neumático
	Válvula solenoide	Versa
	Interruptor de seguridad	Westlock
	Caja de control	Modelo 307

SS = Acero inoxidable



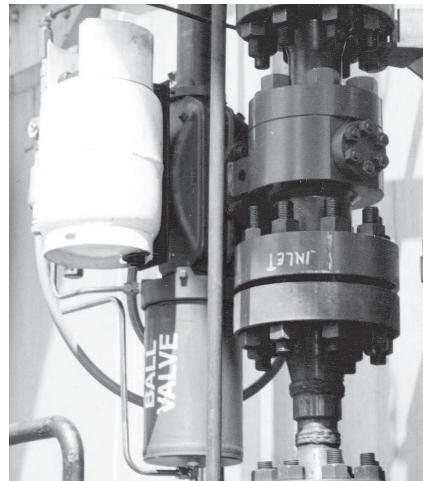
### Evita la acumulación de presión excesiva

Página 2 de 2

#### La válvula de alto rendimiento contribuye a la seguridad de la planta

La válvula PORV de MOGAS, una válvula de alivio de presión de actuador neumático, evita la excesiva acumulación de presión en el sistema. La presión configurada de la válvula PORV es inferior a la de la válvula de seguridad con carga de resorte para evitar o reducir la cantidad de activaciones de la válvula de seguridad y, de esta manera, prolongar su vida útil. La válvula PORV está disponible sin sello o con el sello "V". La PORV con el estampe en "V" ha sido certificada para el flujo por la Junta Nacional de Inspectores de Calderas y Recipientes Presurizados.

La PORV opera como un sistema. La válvula de bola MOGAS está normalmente cerrada. El interruptor de presión detecta la presión del vapor y cierra un interruptor eléctrico cuando la presión supera un punto predeterminado. Esto, a su vez, energiza la válvula solenoide, que presuriza el orificio del cilindro "to open" (para abrir) del actuador neumático, lo que abre la válvula de bola. Cuando el interruptor de presión detecta que la presión de vapor ha alcanzado el nivel normal, el interruptor eléctrico que se encuentra dentro del interruptor de presión se abre, lo que desenergiza la válvula solenoide y cierra la válvula de bola MOGAS.



#### Dimensiones (pulg)

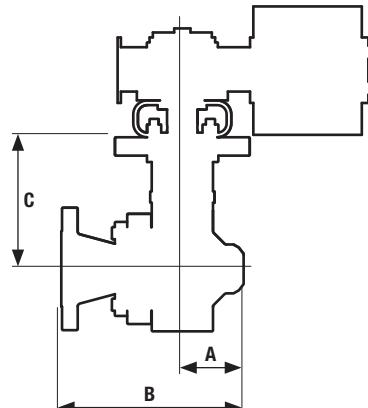
Modelo	Diámetro interior <sup>1</sup>	Clase estándar	A	B	C	Peso sin actuador
<b>PORV-UD</b>	1,60	1500/2500	4,35	12,88	7,00	115 lb
	1,60	4500	6,00	17,00	10,58	115 lb
<b>PORV-UK</b>	1,81	1500/2500	7,00	15,38	10,67	250 lb
	1,81	4500	6,00	20,00	11,06	250 lb
<b>PORV-UM</b>	2,00	1500/2500	5,38	14,55	10,75	200 lb
	2,00	4500	6,50	19,97	11,83	200 lb

#### Dimensiones (mm)

Modelo	Diámetro interior <sup>1</sup>	Clase estándar	A	B	C	Peso sin actuador
<b>PORV-UD</b>	43	1500/2500	110	327	178	52 Kg
	43	4500	152	432	269	52 Kg
<b>PORV-UK</b>	46	1500/2500	178	391	271	113 Kg
	46	4500	152	508	281	113 Kg
<b>PORV-UM</b>	50	1.500/2.500	137	370	254	90 Kg
	50	4500	165	507	295	90 Kg

<sup>1</sup> Para tamaños de diámetros de válvulas de 1,30 y 2,125 pulgadas, comuníquese con la fábrica para obtener las dimensiones.

<sup>2</sup> El F22 no se recomienda para uso prolongado por encima de 1.100 °F / 593 °C según el B16.34 de la ASME.



#### Temperatura contra Presión — Ratings de clase estándar

Clase	Mat'l.	Temperatura (°F)																				
		-20 a 100	200	300	400	500	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200			
<b>ASME 1500</b> Presión máxima (psig)	F22 <sup>2</sup>	3750	3750	3640	3530	3325	3025	2940	2840	2660	2540	2435	2245	1930	1335	875	550	345	205			
	F91	3750	3750	3640	3530	3325	3025	2940	2840	2660	2540	2435	2245	1930	1335	1820	1800	1490	975	600		
<b>ASME 2500</b> Presión máxima (psig)	F22 <sup>2</sup>	6250	6250	6070	5880	5540	5040	4905	4730	4430	4230	4060	3745	3220	2230	1455	915	570	345	1000		
	F91	6250	6250	6070	5880	5540	5040	4905	4730	4430	4230	4060	3745	3220	2303	3000	2485	1630	1000			
<b>ASME 4500</b> Presión máxima (psig)	F22 <sup>2</sup>	11250	11250	10925	10585	9965	9070	8825	8515	7970	7610	7305	6740	5795	4010	2625	1645	1030	615			
	F91	11250	11250	10925	10585	9965	9070	8825	8515	7970	7610	7305	6740	5795	5450	5400	4475	2930	1800			
Clase	Mat'l.	Temperatura (°C)																				
<b>ASME 1500</b> Presión máxima (barg)	F22 <sup>2</sup>	258,6	258,6	257,6	250,8	243,4	231,8	214,4	206,6	201,1	194,1	183,1	175,1	169	158,2	140,9	92,2	52,6	34,4	22,3	14,2	
	F91	258,6	258,6	257,6	250,8	243,4	231,8	214,4	206,6	201,1	194,1	183,1	175,1	169	158,2	140,9	125,5	124,9	119,7	93,1	63,1	
<b>ASME 2500</b> Presión máxima (barg)	F22 <sup>2</sup>	430,9	430,9	429,4	418,2	405,4	386,2	357,1	344,3	335,3	323,2	304,9	291,6	281,8	263,9	235	153,7	130,3	87,7	57,4	37,2	23,6
	F91	430,9	430,9	429,4	418,2	405,4	386,2	357,1	344,3	335,3	323,2	304,9	291,6	281,8	263,9	235	208,9	208	199,5	155,1	105,1	68,6
<b>ASME 4500</b> Presión máxima (barg)	F22 <sup>2</sup>	775,7	775,7	773	752,8	729,8	694,8	642,6	619,6	603,3	581,8	548,5	524,7	507	474,8	423	276,6	234,5	157,9	103,3	66,9	42,6
	F91	775,7	775,7	773	752,8	729,8	694,8	642,6	619,6	603,3	581,8	548,5	524,7	507	474,8	423	375,8	374,2	359,1	279,3	189,3	123,4