

Válvula de Seguridad SV73

Descripción

La serie de válvulas SV73 en hierro fundido son fabricadas según la normativa ASME Sección I y VIII para calderas y recipientes presurizados. Está principalmente dirigido para uso en calderas y recipientes presurizados que requieren válvulas con el sello ASME Sección I y VIII. Las dimensiones de orificio listadas son dimensiones reales y no se deben confundir con las dimensiones efectivas de orificio API que se usan en la mayoría de catálogos de válvulas de seguridad.

Aplicaciones

Protección de sistemas de vapor aguas abajo de estaciones reguladoras de presión, en la entrada de equipos como baterías de aire, intercambiadores de calor y recipientes de procesos. También para proteger los tanques de revaporizado en los sistemas de retorno de condensado. En sistemas de aire para proteger al calderín de sobrepresión. Calderas de vapor y generadores.

Tipos disponibles

La SV73 está disponible con cuerpo de hierro fundido y cierre en acero inoxidable con tamaños de orificio de 'J' a 'R'. Con cuerpo intermedio abierto y palanca y está disponible con conexiones roscadas o con bridas.

Normativas

Aprobada por la National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors según normas ASME código de calderas y recipientes presurizados Secciones I y VIII. Estanqueidad de cierre según API 527. Si se requiere el sello 'V' o 'UV', se ha de especificar al pasar pedido.

Tamaños y conexiones

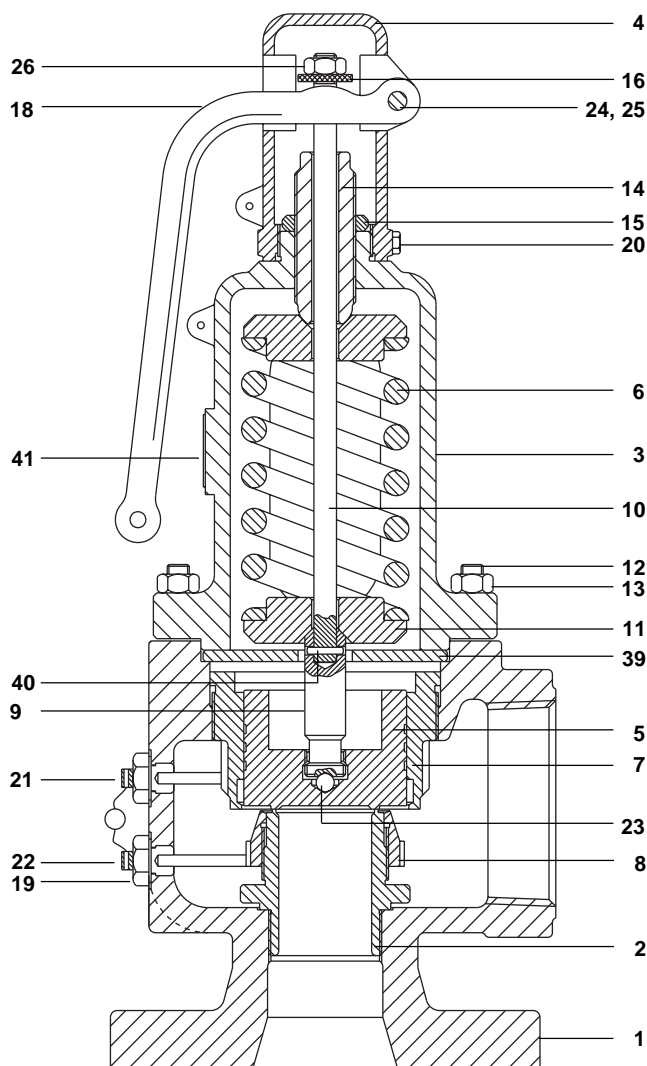
1½" x 2½" a 3" x 4"	Entrada/salida rosca hembra NPT.
1½" x 2½" a 3" x 4"	Entrada bridas ANSI clase 250, Salida rosca hembra NPT.
3" x 4" a 6" x 8"	Entrada bridas ANSI clase 250, Salida bridas ANSI clase 125.

Materiales

No	Parte	Material
1	Cuerpo principal	ASTM A126 Clase B
2	Asiento	ASTM A351 Grado CF8
3	Cuerpo intermedio	ASTM A126 Clase B
4	Tapa	ASTM A126 Clase B
5	Disco	ASTM A217 CA15
6	Resorte	Acero recubierto de Aluminio
7	Aro de ajuste superior	ASTM A351 Grado CF8
8	Aro de ajuste inferior	ASTM A351 Grado CF8
9	Vástago (inferior)	ASTM A479 Tipo 410
10	Vástago (superior)	ASTM A479 Tipo 410
11	Platillos resorte	ASTM A105
12	Espárragos	ASTM A193 Grado B7
13	Tuercas	ASTM A194 Grado 2H
14	Tornillo de ajuste	ASTM A479 Tipo 410
15	Tuerca tornillo ajuste	Acero al carbono
16	Anillo espiga	Acero al carbono
18	Palanca	Fundición gris
19	Tapón drenaje	Acero al carbono
20	Tornillo fijación cabezal	Acero al carbono
21	Tornillo fijación aro superior	Acero inoxidable
22	Tornillo fijación aro inferior	Acero inoxidable
23	Bola disco	Acero inoxidable
24	Arandela	Acero al carbono
25	Pasador palanca	Acero al carbono
26	Tuerca de bloqueo	Acero al carbono
39	Chapa	Acero al carbono
40	Pasador vástago	Acero al carbono
41	Placa de características	Acero inoxidable

Dimensionado

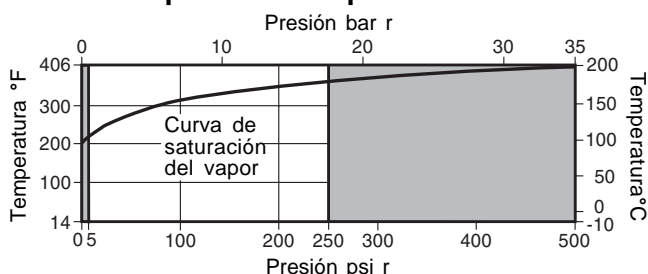
Ver TI-S13-26 para información sobre dimensionado.



Dimensiones, pesos y tamaños de orificio (aproximados) en pulgadas (mm) y libras (kg)

Entrada válvula		Salida válvula		Orificio	A	A1	B	C	Peso	
tamaño	conexión	tamaño	conexión		inches (mm)	inches (mm)	inches (mm)	inches (mm)	lbs	(kg)
1½"	NPT	2½"	NPT	J	3,5 (89)	- -	4,3 (109)	15,8 (401)	33,0	(15,0)
2"	NPT	3"	NPT	K	4,0 (102)	- -	4,6 (117)	17,1 (434)	46,0	(21,0)
2½"	NPT	4"	NPT	L	4,6 (117)	- -	5,5 (140)	18,5 (470)	66,0	(30,0)
3"	NPT	4"	NPT	M	5,1 (130)	- -	5,6 (142)	24,3 (617)	93,0	(42,0)
1½"	ANSI 250	2½"	NPT	J	3,5 (89)	- -	4,3 (109)	15,8 (401)	37,5	(17,0)
2"	ANSI 250	2½"	NPT	J	3,5 (89)	- -	4,3 (109)	15,8 (401)	40,0	(18,0)
2"	ANSI 250	3"	NPT	K	4,0 (102)	- -	4,6 (117)	17,1 (434)	49,0	(22,0)
2½"	ANSI 250	3"	NPT	K	4,0 (102)	- -	4,6 (117)	17,1 (434)	51,0	(23,0)
2½"	ANSI 250	4"	NPT	L	4,6 (117)	- -	5,5 (140)	19,5 (495)	71,0	(32,0)
3"	ANSI 250	4"	NPT	L	4,6 (117)	- -	5,5 (140)	19,5 (495)	73,0	(33,0)
3"	ANSI 250	4"	NPT	M	5,1 (130)	- -	5,4 (137)	24,3 (617)	101,0	(46,0)
3"	ANSI 250	4"	ANSI 125	L	- -	5,5 (140)	5,5 (140)	19,5 (495)	81,5	(37,0)
3"	ANSI 250	4"	ANSI 125	M	- -	5,5 (140)	5,4 (137)	24,3 (617)	110,0	(50,0)
4"	ANSI 250	6"	ANSI 125	N	- -	7,1 (180)	6,8 (173)	26,5 (673)	187,0	(85,0)
4"	ANSI 250	6"	ANSI 125	P	- -	7,1 (180)	6,8 (173)	28,5 (724)	196,0	(89,0)
6"	ANSI 250	8"	ANSI 125	Q	- -	9,3 (236)	9,3 (236)	34,5 (876)	355,0	(161,0)
6"	ANSI 250	8"	ANSI 125	R	- -	10,0 (254)	10,9 (277)	43,9 (1115)	595,0	(270,0)

Límites de presión / temperatura

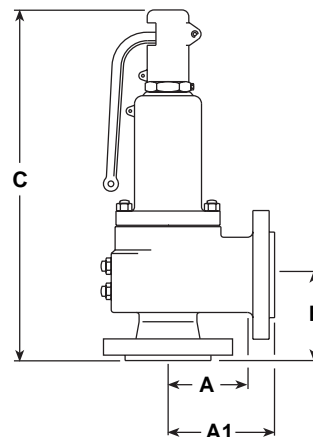


La válvula no puede trabajar en esta zona.

Condiciones máximas de diseño del cuerpo		ANSI 250
PMA	Presión máxima admisible a 68°F (20°C)	500 psi (35 bar r)
TMA	Temperatura máxima admisible	406°F (208°C)
Temperatura mínima admisible		-20°F (-29°C)
PMO	Presión máxima de trabajo (tarado)	250 psi r (17 bar r)
Presión mínima de tarado		5 psi (0,35 bar)
TMO	Temperatura máxima de trabajo	406°F (208°C)
Temperatura mínima de trabajo		14°F (-10°C)
ΔPMX Máxima presión diferencial limitada a PMO		
Prueba hidráulica		600 psi g (42 bar g)

Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo (IM-S13-33).



Guía selección de válvula de seguridad SV7

Número serie	SV7	SV7						
Construcción	3 = Hierro fundido	3						
Sección ASME	V = Código ASME Sección I U = Código ASME Sección VIII	V						
Tamaño y conexión	A = 1½" NPT x 2½" NPT	A						
	B = 2" NPT x 3" NPT							
	C = 2½" NPT x 4" NPT							
	D = 3" NPT x 4" NPT							
	E = 1½" ANSI 250 x 2½" NPT							
	F = 2" ANSI 250 x 2½" NPT							
	G = 2" ANSI 250 x 3" NPT							
	H = 2½" ANSI 250 x 3" NPT							
	I = 2½" ANSI 250 x 4" NPT							
	J = 3" ANSI 250 x 4" NPT							
L = 3" ANSI 250 x 4" ANSI 125								
N = 4" ANSI 250 x 6" ANSI 125								
Q = 6" ANSI 250 x 8" ANSI 125								
Area de Orificio pulgada²	J = 1,347	J						
	K = 1,967							
	L = 3,055							
	M = 3,845							
	N = 4,634							
	P = 6,830							
	Q = 11,811							
	R = 17,123							
Presión de tara	Especificar la presión de tara entre 5 psi r a 250 psi r	180						
SV7	3	-	V	-	A	J	-	180 psi r

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 válvula de seguridad Spirax Sarco SV73-V-AJ con una presión de tara de 180 psi r.