



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P186-05

CH Issue 7

Válvula reductora de presión en acero inoxidable SRV2S

Descripción

La SRV2 es una válvula reductora de presión de acción directa compacta para vapor o gases como el aire comprimido con todas las partes húmedas en acero inoxidable AISI 316L.

Las válvulas reductoras de presión SRV2S se suministran con uno de los siguientes resortes codificados por color, que se identifican por el disco (18) en el volante de ajuste (2):

Gris para control presión aguas abajo: 0.14 a 1.7 bar r

Verde para control presión aguas abajo: 1.40 a 4.0 bar r

Naranja para control presión aguas abajo: 3.50 a 8.6 bar r

Nota: Donde los rangos de presión se superponen, usar el menor para un mejor control.

Normativas

Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC.

Certificados

Dispone de certificado EN 10204 3.1.B.

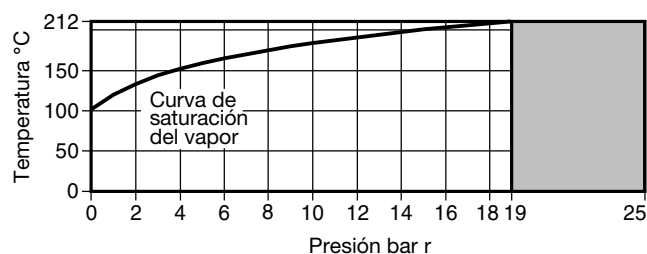
Nota: Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

Tamaños y conexiones

½", ¾" y 1" roscados BSP (BS 21 Rp) o NPT.

DN15, DN20 y DN25 Bridas BS 4504 PN25 y ANSI 150.

Rango de operación



La válvula **no puede** trabajar en esta zona.

Condiciones de diseño del cuerpo	PN25
Presión máxima admisible	25 bar r a 120°C
Temperatura máxima admisible	212°C a 19 bar r
Temperatura mínima admisible	0°C

Presión máxima de trabajo con vapor saturado 19 bar r

Temperatura máxima de trabajo 212°C a 19 bar r

Temperatura mínima de trabajo 0°C

Nota: Para temperaturas inferiores, consultar con Spirax Sarco.

Presión reducida máxima aguas abajo 8,6 bar r

Máxima presión diferencial 19 bar

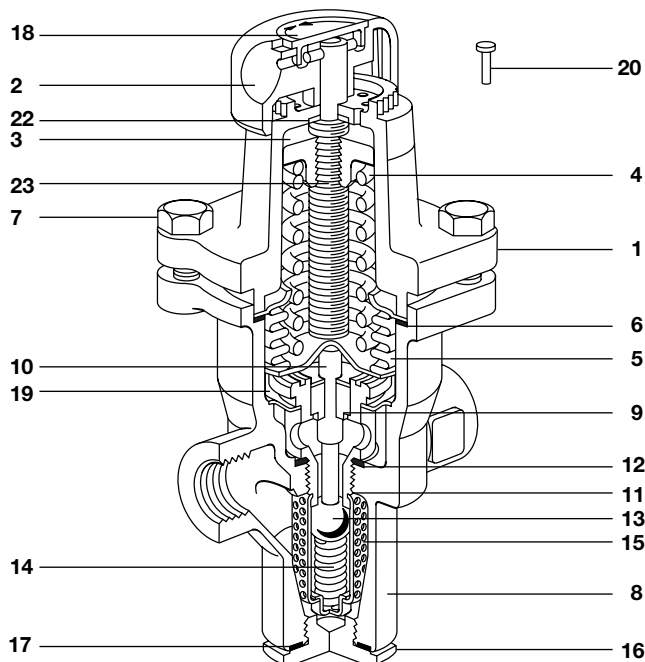
Rango de reducción máximo recomendado 10:1 a máximo caudal

Prueba hidráulica 38 bar r

Nota: Con las partes internas montadas no se puede superar 19 bar r

Materiales

No. Parte	Material
1 Alojamiento resorte	Aluminio LM6 Acabado niquelado
2 Volante de ajuste	Plástico Polipropileno
3 Tuerca ajuste resorte	Hierro fundido DIN 1691 GG 20 Acabado niquelado



No. Parte	Material
4 Resorte de ajuste de presión	Acero resorte BS 2803 685 A55 cromo Rango 2 silicioso Acabado niquelado
5 Conjunto fuelle	Acero inoxidable 316Ti / 316L
6 Junta conjunto fuelle	Grafito laminado reforzado
7 Tornillos (M8 x 25 mm)	Acero inoxidable BS 6105 A 270 DIN 1.4404
8 Cuerpo	Acero inoxidable BS 3100 316 C12 ASTM A351 CF 3M Acabado externo electropulido
9 Casquillo guía	PTFE con carga de grafito
10 Empujador	Acero inoxidable ASTM A276 316L BS 3100 316 C 12
11 Asiento	Acero inoxidable ASTM A351 CF 3M DIN 1.4404
12 Junta asiento	Acero inoxidable BS 1449 316 S11
13 Obturador	Acero inoxidable 316L
14 Resorte retorno obturador	Acero inoxidable BS 2056 316 S42
15 Tamiz	Acero inoxidable BS 1449 316 SH
16 Tapón inferior	Acero inoxidable ASTM A276 316L
17 'O' ring inferior	PTFE
18 Disco identificación	Plástico Polipropileno
19 Plato soporte	Acero inoxidable BS 1449 316 S13 AISI 316L
20 Pasador fijación	Acero dulce cobrizado DIN 1.4404
21 Bridas (no se muestran)	Acero inoxidable BS 3100 316 C12 ASTM A351 CF 3M Acabado niquelado
22 Arandela	Acero inoxidable 316L
23 Tornillo ajuste	Acero al carbono BS 970 230 M07 Acabado niquelado

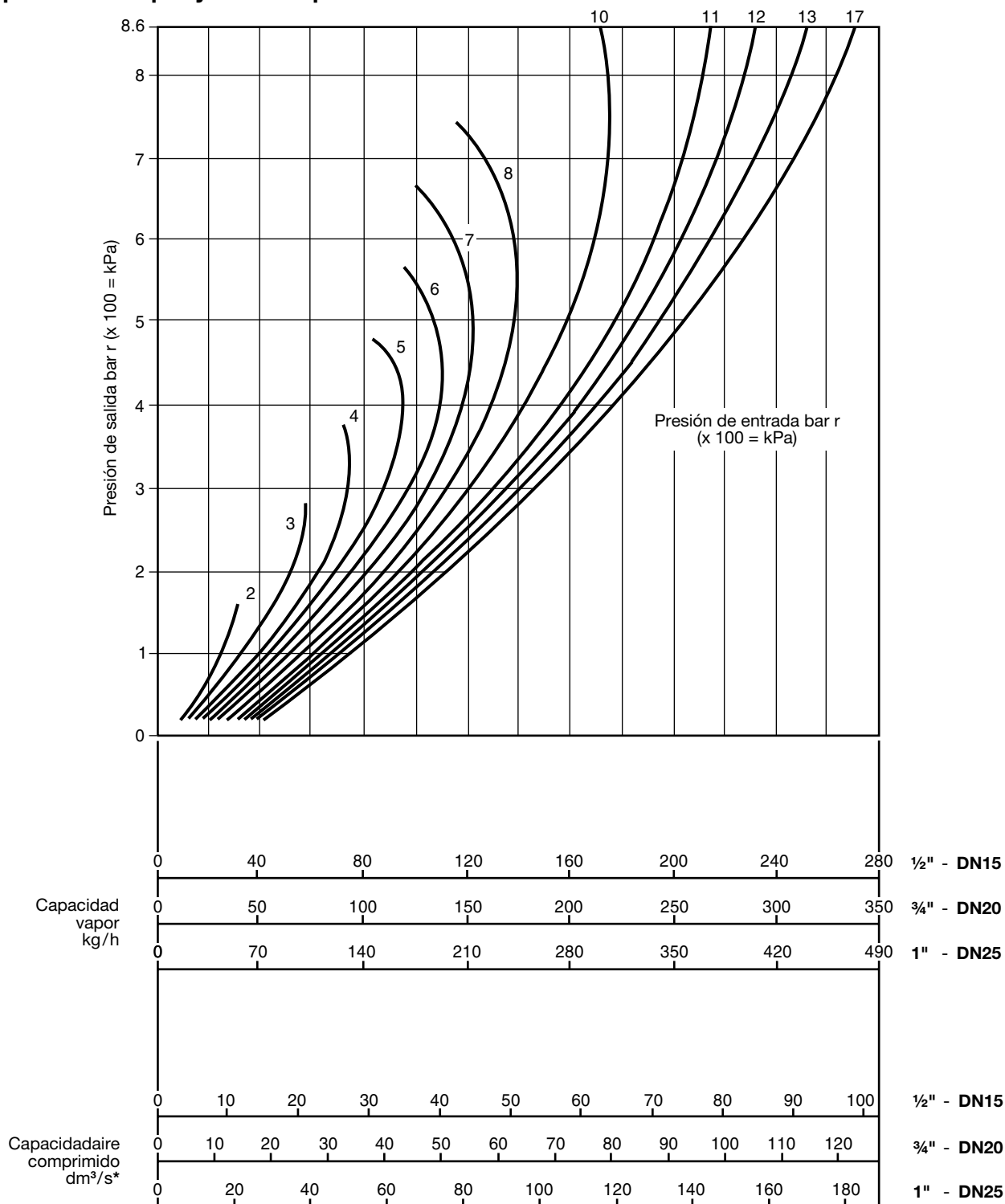
Nota: Items 9, 10, 11, 13, 14 y 15 forman un subconjunto.

Capacidades para el dimensionado de la válvula de seguridad

Full lift capacities for safety valve sizing purposes :	Tamaño	DN15	DN20	DN25
	Kvs	1,5	2,5	3,0

Para convertir: $C_v (UK) = K_v \times 0,963$ $C_v (US) = K_v \times 1,156$

Capacidades vapor y aire comprimido



* $dm^3/s = l/s$, $1 l/s \approx 2 c.f.m.$

Como usar el gráfico

Las curvas marcadas 2, 3, 4, 5, etc., representan las presiones de entrada. Las presiones de salida están indicadas en la línea vertical del lado izquierdo del gráfico.

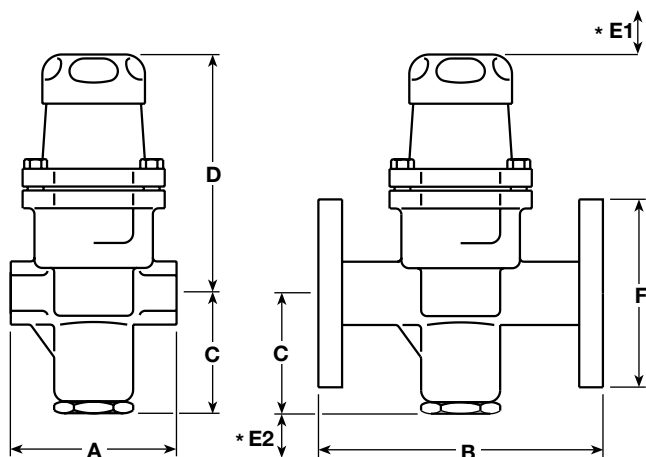
Explicamos la utilización del gráfico con un ejemplo:-

Se precisa una válvula reductora capaz para un caudal de 120 kg/h de vapor reduciendo de 8 a 6 bar. Desde el punto de cruce de la curva de alta presión de 8 bar con la línea horizontal de baja presión de 6 bar, bajar perpendicularmente hasta cortar la línea de capacidad. La válvula adecuada sería la SRV2S de 1/2".

Dimensiones (aproximadas) en mm

Tamaño	A	B	B	C	D	*E1	*E2	F
1/2" BSP/NPT	83	-	-	62	130	25	15	-
DN15	PN25	-	150	-	62	130	25	15
	ANSI 150	-	-	140	62	130	25	15
3/4" BSP/NPT	96	-	-	62	130	25	15	-
DN20	PN25	-	150	-	62	130	25	15
	ANSI 150	-	-	140	62	130	25	15
1" BSP/NPT	108	-	-	62	130	25	15	-
DN25	PN25	-	160	-	62	130	25	15
	ANSI 150	-	-	153	62	130	25	15

* Nota: E1 y E2 son distancias necesarias para mantenimiento.



Peso (aproximado) en kg

Tamaño	Roscada	Peso	
		Roscada	Bridas
1/2" BSP/NPT		1,48	-
DN15	PN25	-	3,1
	ANSI 150	-	2,4
3/4" BSP/NPT		1,58	-
DN20	PN25	-	3,8
	ANSI 150	-	2,8
1" BSP/NPT		1,70	-
DN25	PN25	-	4,4
	ANSI 150	-	3,6

Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo (IM-P186-03).

Nota de instalación:

La válvula debe instalarse en tubería horizontal con la dirección del flujo según la flecha del cuerpo.

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 Válvula reductora de presión Spirax Sarco SRV2S de 1/2" roscada BSP, cuerpo y fuelle en acero inoxidable, con resorte Naranja para un control de presión aguas abajo de 3,5 a 8,6 bar r.

Recambios

Las piezas de recambio disponibles se indican con línea de trazo continuo. Las piezas indicadas con línea de trazos no se suministran como recambio.

Recambios disponibles

* Resorte de ajuste de presión	Gris	0,14 a 1,7 bar r	4, 18
	Verde	1,40 a 4,0 bar r	4, 18
	Naranja	3,50 a 8,6 bar r	4, 18
* Fuelle (Acero inoxidable)			5, 6
* Tornillos alojamiento resorte (juego de 4)			7
Conjunto válvula principal			6, 11, 12, 15, 19
* Juego de juntas			6, 12, 17

* Común a todos los tamaños.

Como pasar pedido

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior indicando el tamaño, tipo de válvula y rango de presión de la válvula reductora de presión.

Ejemplo: 1 Resorte de ajuste Naranja rango 3,5 a 8,6 bar r, para válvula reductora de presión Spirax Sarco SRV2S de DN15.

