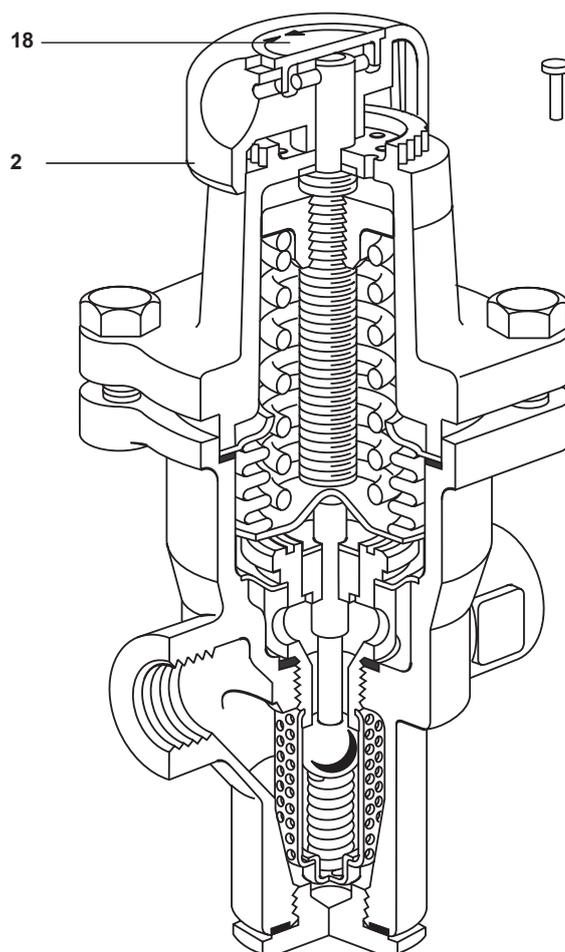




## SRV2S

# Válvula reductora de presión de acero inoxidable



### Descripción

La SRV2S es una válvula reductora de presión compacta, de acero inoxidable y acción directa, diseñada para procesos que utilizan vapor o gases como el aire comprimido. Todas las piezas húmedas son de acero inoxidable 316L.

Las válvulas reductoras de presión SRV2S se entregan con uno de los tres resortes codificados por colores que se identifican por el disco (18) situado en el volante de ajuste (2):

<b>Gris</b>	Para controlar la presión aguas abajo: 0,14 a 1,7 bar r
<b>Verde</b>	Para controlar la presión aguas abajo: 1,40 a 4,0 bar r
<b>Naranja</b>	Para controlar la presión aguas abajo: 3,50 a 8,6 bar r

**Nota:** Si los rangos de los resortes de control se solapan, utilice siempre el rango inferior para obtener un mejor control.

### Normativas

Este producto cumple totalmente con la Directiva de Equipos a Presión (PED).

### Certificación

Este producto está disponible con la certificación EN 10204 3.1.

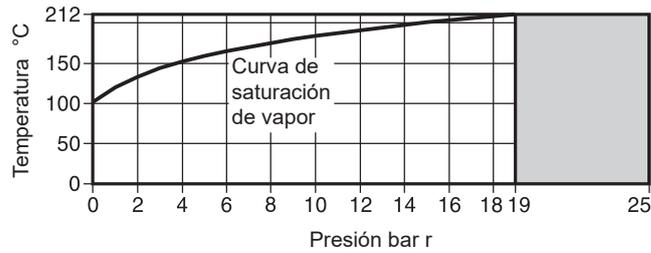
**Nota:** Todos los requisitos de certificación o inspección deben indicarse en el momento de realizar el pedido.

### Tamaños y conexiones de tuberías

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

DN15, DN20 y DN25 Bridas EN 1092 PN25 y ANSI 150.

## Límites de presión/temperatura

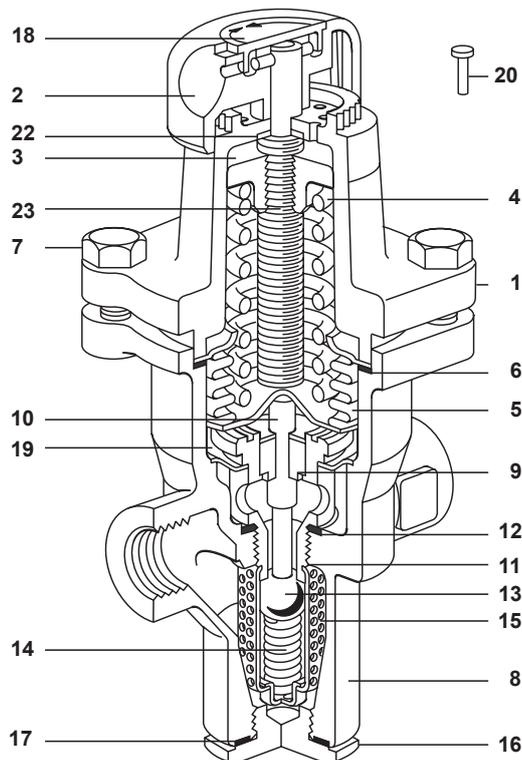


El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

Condiciones de diseño del cuerpo	PN25
Presión máxima de diseño	25 bar r a 120 °C
Temperatura máxima de diseño	212 °C a 19 bar r
Temperatura mínima admisible	0 °C
Presión máxima de trabajo para suministro de vapor saturado	19 bar r
Temperatura máxima de trabajo	212 °C a 19 bar r
Temperatura mínima de trabajo	0 °C
<b>Nota:</b> Para temperaturas de trabajo inferiores, consulte con Spirax Sarco	
Máxima presión reducida aguas abajo	8,6 bar r
Presión diferencial máxima	19 bar r
Relación de turndown máxima recomendada 10:1 a caudal máximo	
Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:	38 bar r
<b>Nota:</b> Con internas instaladas la prueba hidráulica no puede superar:	19 bar r

## Materiales

N.º	Pieza	Material	
1	Alojamiento resorte	Aluminio	LM6 Acabado de níquel químico
2	Volante de ajuste	Plástico	Polipropileno
3	Plato superior resorte	Hierro	DIN 1691 GG 20 Acabado de níquel químico
4	Resorte de ajuste de presión	Acero para resortes al cromo-silicio	BS 2803 685 A55 Gama 2 Acabado de níquel químico
5	Conjunto fuelle	Acero inoxidable	316Ti/316L
6	Junta del conjunto del fuelle	Grafito laminado reforzado	
7	Perno hexagonal (M8 x 25 mm)	Acero inoxidable	BS 6105 A 270
8	Cuerpo	Acero inoxidable	DIN 1,4404 BS 3100 316 C12 ASTM A351 CF 3M Acabado electropulido exterior
9	Casquillo guía	PTFE relleno de grafito	
10	Empujador	Acero inoxidable	ASTM A276 316L BS 3100 316 C 12
11	Asiento de válvula	Acero inoxidable	ASTM A351 CF 3M DIN 1,4404
12	Junta del asiento de válvula	Acero inoxidable	BS 1449 316 S11
13	Válvula	Acero inoxidable	316L
14	Resorte de retorno de válvula	Acero inoxidable	BS 2056 316 S42
15	Tamiz del filtro	Acero inoxidable	BS 1449 316 SH
16	Tapón inferior	Acero inoxidable	ASTM A276 316L
17	Junta tórica inferior	PTFE	
18	Disco de identidad de la gama de resortes	Plástico	Polipropileno
19	Placa de mamparo	Acero inoxidable	BS 1449 316 S13 AISI 316L
20	Pasador a prueba de manipulaciones	Acero dulce cobreado	
21	Bridas (no se muestra)	Acero inoxidable	DIN 1,4404 BS 3100 316 C12 ASTM A351 CF 3M Acabado electropulido
22	Arandela	Acero inoxidable	316L
23	Eje motriz	Acero al carbono	BS 970 230 M07 Acabado de níquel químico

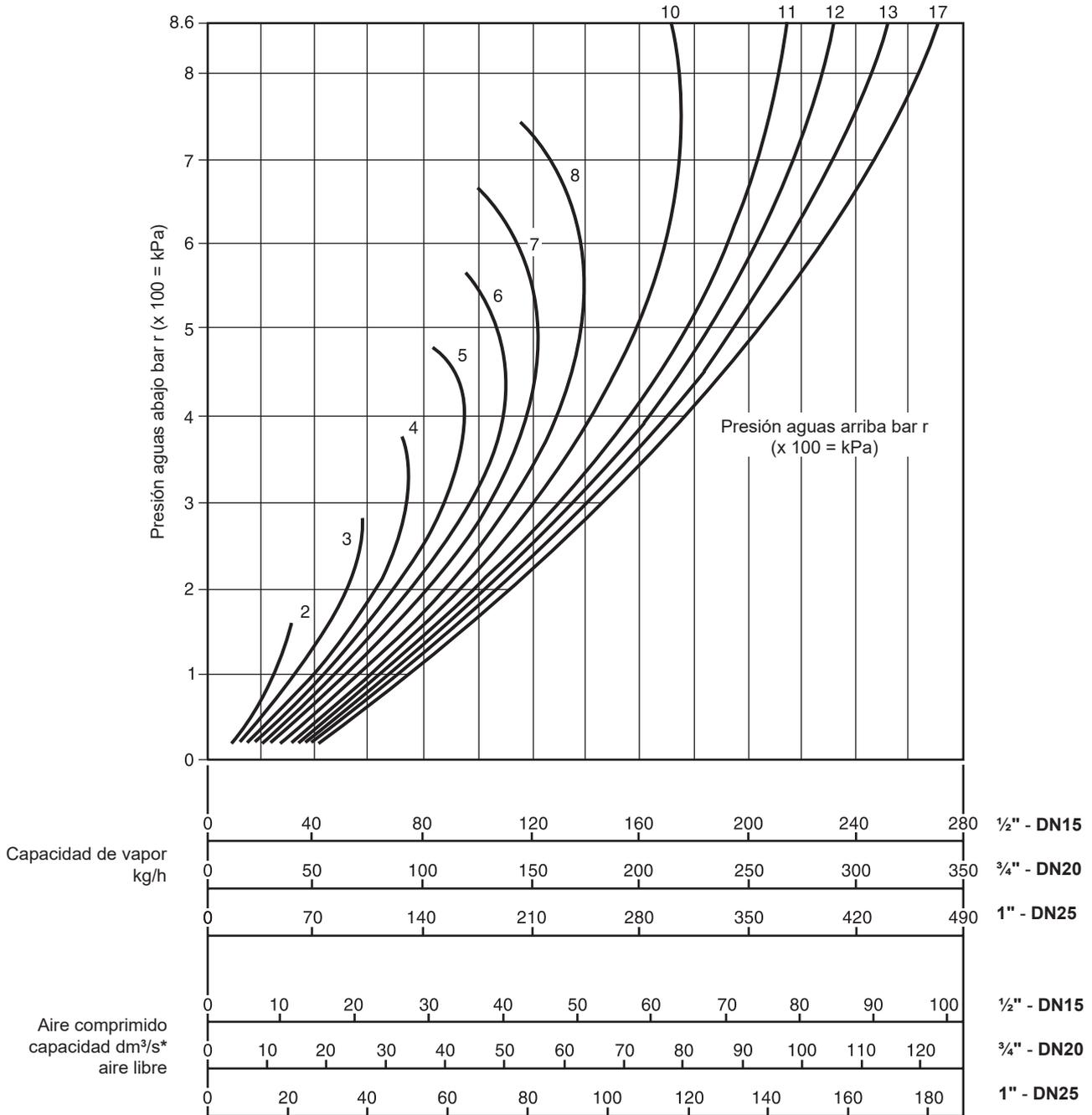


**Nota:**  
Los artículos 9, 10, 11, 13, 14 y 15 forman parte de un conjunto.

## Capacidades para el dimensionado de válvulas de seguridad

Capacidades de elevación completas para el dimensionado de las válvulas de seguridad:	Tamaño	DN15	DN20	DN25	Para conversiones: $C_v (UK) = K_v \times 0,963$ $C_v (UK) = K_v \times 1,156$
	$K_v$	1,5	2,5	3,0	

## Capacidades de vapor y aire comprimido



### Cómo utilizar el gráfico

Las líneas curvas 2, 3, 4, 5, etc. representan las presiones aguas arriba. Las presiones aguas abajo aparecen a lo largo de la línea vertical de la parte izquierda del gráfico.

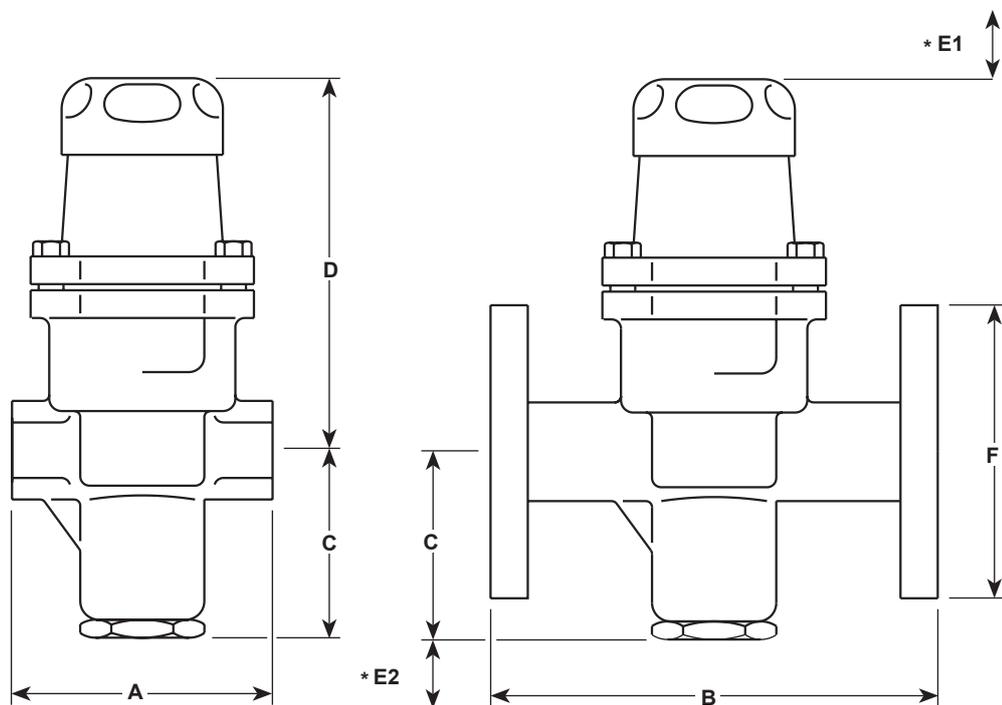
#### La mejor forma de utilizar el gráfico es con un ejemplo:-

Se requiere una válvula reductora de presión para pasar 120 kg/h reduciendo de 8 a 6 bar. Desde la presión aguas abajo de 6 bar en la parte izquierda del gráfico, avance horizontalmente hasta que la línea se encuentre con la línea curva aguas arriba de 8 bar. En este punto lea verticalmente hacia abajo donde se verá que se necesitará un SRV2S de 1/2".

## Dimensiones/pesos (aproximados) en mm y kg

Tamaño		A	B	C	D	*		F	Peso		
						E1	E2		Rosca	Brida	
1/2"	BSP/NPT	83	-	-	62	130	25	15	-	1,48	-
	PN25	-	150	-	62	130	25	15	97	-	3,1
DN15	ANSI 150	-	-	140	62	130	25	15	91	-	2,4
3/4"	BSP/NPT	96	-	-	62	130	25	15	-	1,58	-
	PN25	-	150	-	62	130	25	15	107	-	3,8
	ANSI 150	-	-	140	62	130	25	15	100	-	2,8
1"	BSP/NPT	108	-	-	62	130	25	15	-	1,70	-
DN25	PN25	-	160	-	62	130	25	15	117	-	4,4
	ANSI 150	-	-	153	62	130	25	15	110	-	3,6

\* Nota: E1 y E2 son las distancias de retirada para el mantenimiento.



## Información de seguridad, instalación y mantenimiento

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

### Nota de instalación:

La válvula debe instalarse en una tubería horizontal con la dirección de flujo indicada por la flecha del cuerpo de la válvula.

## Cómo hacer un pedido

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

## Recambios

Los recambios disponibles se representan con líneas continuas.  
Las piezas dibujadas con una línea gris no se suministran como recambio.

### Recambios disponibles

	<b>Gris</b>	0,14 a 1,7 bar r	<b>4, 18</b>
* Resorte de ajuste de presión	<b>Verde</b>	1,40 a 4,0 bar r	<b>4, 18</b>
	<b>Naranja</b>	3,50 a 8,6 bar r	<b>4, 18</b>
* Fuelles (acero inoxidable)			<b>5, 6</b>
* Tornillos hexagonales de la carcasa del resorte (juego de 4)			<b>7</b>
Conjunto asiento obturador			<b>6, 11, 12, 15, 19</b>
* Juego de juntas tóricas			<b>6, 12, 17</b>

\* Común a todos los tamaños.

### Cómo pedir repuestos

Para pedir repuestos, utilice siempre la descripción que figura en la columna "Repuestos disponibles" e indique el tamaño, el tipo y el intervalo de presión de la válvula reductora.

**Ejemplo:** 1 resorte de ajuste de presión (naranja) con una gama de presión aguas abajo de 3,5 a 8,6 bar r para una válvula reductora de presión Spirax Sarco DN15 SRV2S.

