



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P045-14

CH Issue 4

Válvulas reductoras de presión en fundición nodular BRV2S y BRV2B

Descripción

La **BRV2S** y **BRV2B** son válvulas reductoras de presión adecuada para vapor o gases tales como el aire comprimido. Esta gama de válvulas tiene el cuerpo de fundición nodular y están disponibles con conexiones roscadas o con bridas.

Tipos disponibles

BRV2S con fuelle de acero inoxidable

BRV2B con fuelle de bronce fosforoso

BRV2SP fuelle de acero inoxidable con toma de presión

BRV2BP fuelle de bronce fosforoso externa

Las válvulas reductoras de presión BRV2 se suministran con uno de los siguientes resortes codificados por color, que se identifican por el disco (18) en el volante de ajuste:

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

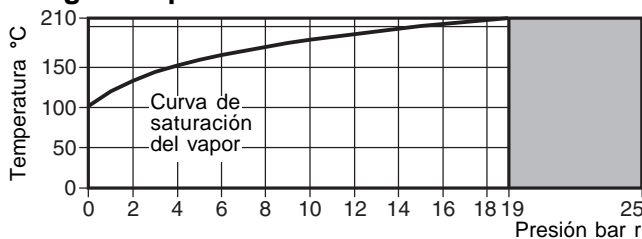
Nota: Donde los rangos de presión se superponen, usar el menor para un mejor control.

Tamaños y conexiones

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

DN15, DN20 y DN25 Bridas EN 1092 PN25.

Rango de operación

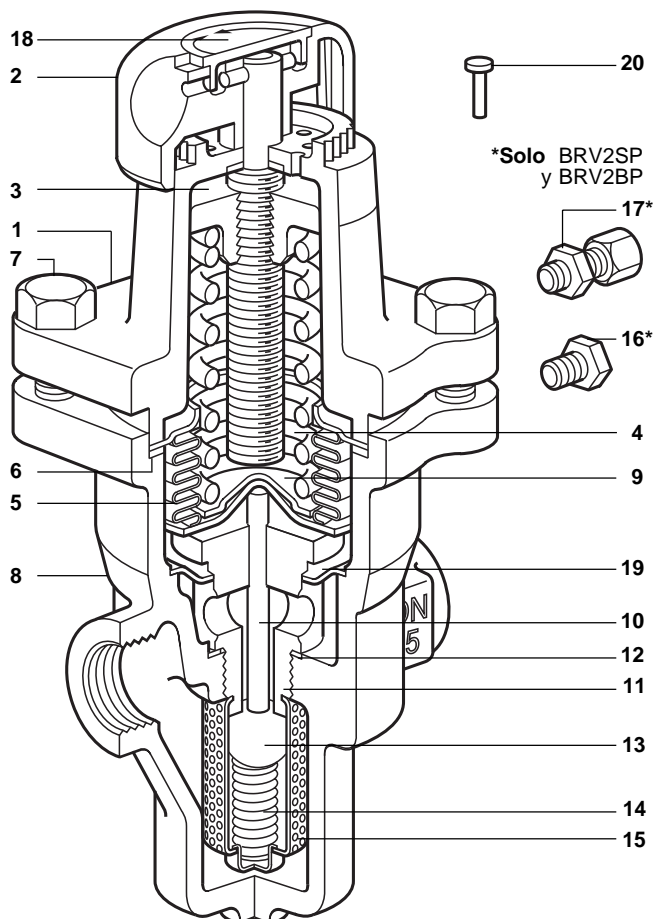


La válvula **no puede** trabajar en esta zona.

Condiciones de diseño del cuerpo		PN25
PMA	Presión máxima de diseño a 120°C	25 bar r
TMA	Temperatura máxima de diseño a 19 bar r	210°C
Temperatura ambiente mínima		-10°C
PMO	Presión máxima de trabajo para vapor saturado	19 bar r a 210°C
TMO	Temperatura máx. de trabajo	210°C a 19 bar r
Temperatura mínima de trabajo		0°C
Nota: Para temperaturas inferiores consulte con Spirax Sarco.		
Presión reducida máxima		8,6 bar r
ΔPMX Máxima presión diferencial limitada por la PMO		
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 - Recubierto Epoxy	LM24
2 Volante de ajuste	Polipropileno	
3 Tuerca ajuste resorte	Hierro fundido	DIN 1691 GG 20
4 Resorte ajuste presión	Acero cromo silicio	BS 2803 685 A55 Rango 2



No. Parte	Material	
5 Conjunto fuelle	Acero inoxidable 316Ti/316L Bronce fosforoso/Latón BS 2872 Cz 122	
6 Junta conjunto fuelle	Acero inoxidable con grafito laminado	
7 Tornillos (M8 x 25 mm)	Acero cincado	BS 3692 Gr. 8.8
8 Cuerpo	Fund. nodular	DIN 1693 GGG 40.3
9 Arandela cónica	Acero inoxidable	ASTM A276 316L
10 Empujador	Acero inoxidable	ASTM A276 316L
11 Empujador	Acero inoxidable	BS 970 431 S29
12 Junta asiento válvula	Acero inoxidable	BS 1449 316 S11
13 Obturador	Acero inoxidable	AISI 420
14 Resorte retorno	Acero inoxidable	BS 20056 316 S42
15 Tamiz	Acero inoxidable	BS 1449 316 SH
16 Tapón	Acero inoxidable	BS 970 431 S29
17 Racord compresión	Latón	
18 Disco identificación resorte	Polipropileno	
19 Placa separación	Acero inoxidable	316L
20 Pasador	Acero dulce niquelado	

Nota: Posiciones 10, 11, 13, 14, 15 y 19 forman un conjunto.

Capacidades

Para el cálculo de la válvula de seguridad utilizar los Kv siguientes:

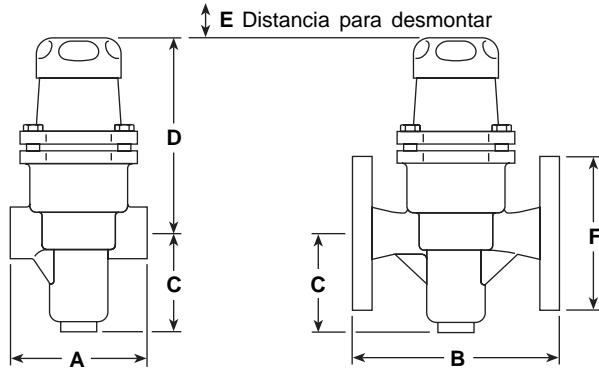
Tamaño	1/2"	3/4"	1"
Kvs	1,5	2,5	3,0

Para convertir $C_V(\text{UK}) = K_V \times 0,97$ $C_V(\text{US}) = K_V \times 1,17$

Nota: Ver TI-P045-13 para vapor y aire comprimido.

Dimensiones / peso (aproximado) en mm y kg

Tamaño	A	B	C	D	E	F	Peso RoscaBridas	
DN15 - 1/2"	83	150	60	130	25	97	1,60	3,90
DN20 - 3/4"	96	150	60	130	25	107	1,70	4,25
DN25 - 1"	108	160	60	130	25	117	1,95	4,65



Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Este documento no contiene suficiente información para la instalación de este equipo. Ver las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento que acompañan al equipo (IM-P045-10).

Nota de instalación:



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

BRV2SP y BRV2BP: Cuando se utilice el tubo de toma de presión exterior, sacar el tapón (16) y montar el racord 1/8" / 6mm O/D (17-suministrado). El otro extremo del tubo sensor de 6mm debe conectarse a la tubería aguas abajo al menos a 1 m de la válvula.

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 Válvula reductora de presión Spirax Sarco BRV2S de DN15 con cuerpo en fundición nodular y fuelle de acero inoxidable. Con resorte naranja para un rango de presión aguas abajo de 3,5 a 8,6 bar r.

Pares de apriete recomendados

Item No.	Parte	 \varnothing mm	 M8 x 25	N m
7	Tornillos		M8 x 25	18 - 24
11	Asiento	32 E/C		108 - 132

Recambios

Las piezas de recambio disponibles están indicadas con línea de trazo continuo. Las piezas dibujadas 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

* Conjunto fuelle, especificar tipo Acero inoxidable o Bronce fosforoso **5, 6, 9**

* Tornillos alojamiento resorte (juego de 4) **7**

Conjunto válvula y asiento **6, 11, 12, 19**

* Juego de juntas **6, 12**

* 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.

Ejemplo: 1 - Resorte de ajuste naranja para un rango de presión aguas abajo de 3,5 a 8,6 bar para válvula reductora de presión Spirax Sarco BRV2S de DN15.

