

spirax sarco

TI-P001-07-ES
CH Issue 5

LRV2B y LRV2S Válvulas reductoras de presión en bronce

Descripción

Las LRV2B y LRV2S son válvulas reductoras de presión de acción directa aptas para procesos con líquidos.

Tipos disponibles

LRV2B Fuelle de bronce fosforoso/latón

LRV2S Fuelle de acero inoxidable (316 Ti/316L)

Las válvulas reductoras de presión LRV2B y LRV2S se suministran con uno de los tres muelles codificados por colores que se identifican por el disco (19) situado en el volante de ajuste:

Gris Para el control de la presión aguas abajo: 0,35 a 1,7 bar r

Verde Para el control de la presión aguas abajo: 1,40 a 4,0 bar r

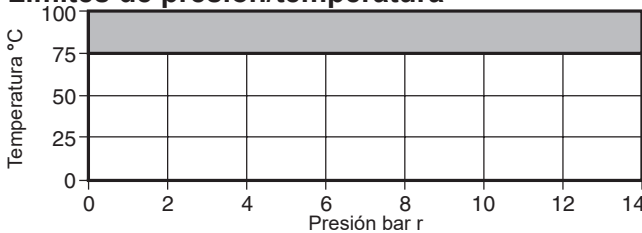
Naranja Para el control de la presión aguas abajo: 3,50 a 8,6 bar r

Nota: si los rangos de los muelles de control se solapan, utilice siempre el rango inferior para obtener un mejor control.

Tamaños y conexiones de tuberías

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

Límites de presión/temperatura



Condiciones de diseño del cuerpo PN25

PMA Presión máxima admisible 25 bar r a 120°C

TMA Temperatura máxima admisible 100°C a 17 bar r

Temperatura mínima admisible 0°C

PMO Presión máxima de funcionamiento 14 bar r a 75°C

TMO Temperatura máxima de funcionamiento 75°C a 14 bar r

Temperatura mínima de funcionamiento 0°C

Nota: Para temperaturas de trabajo inferiores, consulte con Spirax Sarco

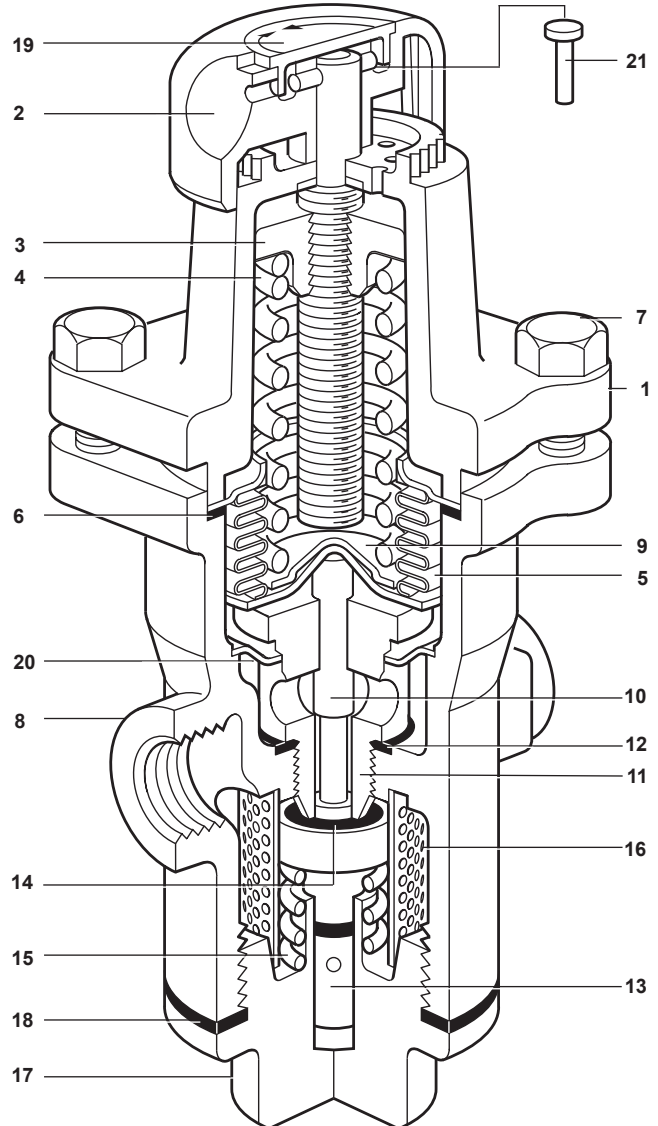
ΔPMX La presión diferencial máxima está limitada a la PMO

Relación de turndown máxima recomendada 10:1 a caudal máximo

Diseñado para una presión máxima de prueba hidráulica en frío de 38 bar r **Nota:** Con los internos montados, la presión de prueba no debe superar los 17 bar r

Materiales

Nº	Pieza	Materiales
1	Carcasa del muelle	Aluminio recubierto de epoxi LM 24
2	Volante de ajuste	Polipropileno
3	Placa de resorte superior	Hierro fundido DIN 1691 GG 20
4	Ajuste de presión	Cromo silicio BS 2803 685 A55 resorte acero para resortes Gama 2
5	Conjunto de fuelles	Acero inoxidable 316Ti/316L Bronce fosforoso BS 2872 CZ 122
6	Junta de montaje del fuelle	Acero inoxidable reforzado grafito exfoliado
7	Tornillo hexagonal (M8 x 25 mm)	Acero cincado BS 3692 Gr. 8,8
8	Cuerpo	Bronce BS 1400 LG2
9	Arandela cónica	Acero inoxidable ASTM A276 316L



Nº Pieza Materiales

10	Varilla de empuje	Acero inoxidable ASTM A276 316L
11	Asiento de válvula	Acero inoxidable BS 970 431 S29
12	Junta del asiento de la válvula	Acero inoxidable BS 1449 316 S11
13	Pistón	Acero inoxidable BS 970 431 S29
14	Cabeza de válvula	Caucho nitrílico
15	Muelle de retorno del pistón	Acero inoxidable BS 2056 Gr. 302 S26
16	Tamiz del filtro	Acero inoxidable BS 1449 316 S16
17	Tapa	Latón BS 2872 CZ 122
18	Junta de la tapa	Acero inoxidable reforzado grafito exfoliado
19	Rango de muelles	Disco ID Polipropileno
20	Placa pasamuros	Acero inoxidable 316L
21	Pasador a prueba de manipulaciones	Acero dulce chapado en cobre

First for Steam Solutions

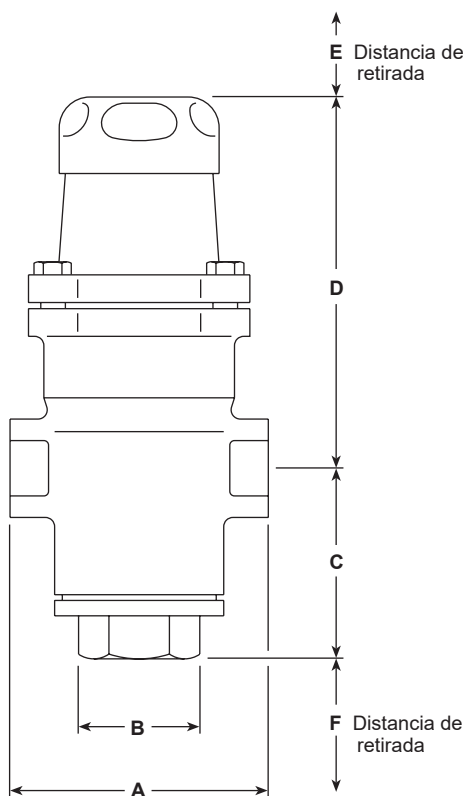
Capacidades

A continuación se muestra la capacidad de elevación total a efectos de dimensionado de la válvula de seguridad:

Tamaño	1/2"	3/4"	1"
Kvs	2,1	3,6	4,3
Para convertir:	$C_V (UK) = K_V \times 0,963$		$C_V (US) = K_V \times 1,156$

Dimensiones / peso (aproximado) en mm y kg

Tamaño A	B	C	D	E	F	Peso
1/2"	83	32	62	130	25	2,0
3/4"	96	32	62	130	25	2,1
1"	108	32	62	130	25	2,4



Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información sobre seguridad, instalación y mantenimiento, ver las instrucciones que acompañan al equipo (IM-P001-08).

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 LRV2S Spirax Sarco de 1/2" con cuerpo de bronce, conexiones roscadas BSP, fuelle de acero inoxidable y provista de un resorte naranja para el control de la presión aguas abajo de 3,5 a 8,6 bar r.

Tenga en cuenta que la única certificación disponible para este producto es un Informe de Ensayo Típico del fabricante. Nota: Todos los requisitos de certificación / inspección deben indicarse en el momento de realizar el pedido.

Recambios

Los recambios disponibles se representan con líneas continuas. Las piezas marcadas con líneas más finas no se venden como recambio.

Recambios disponibles

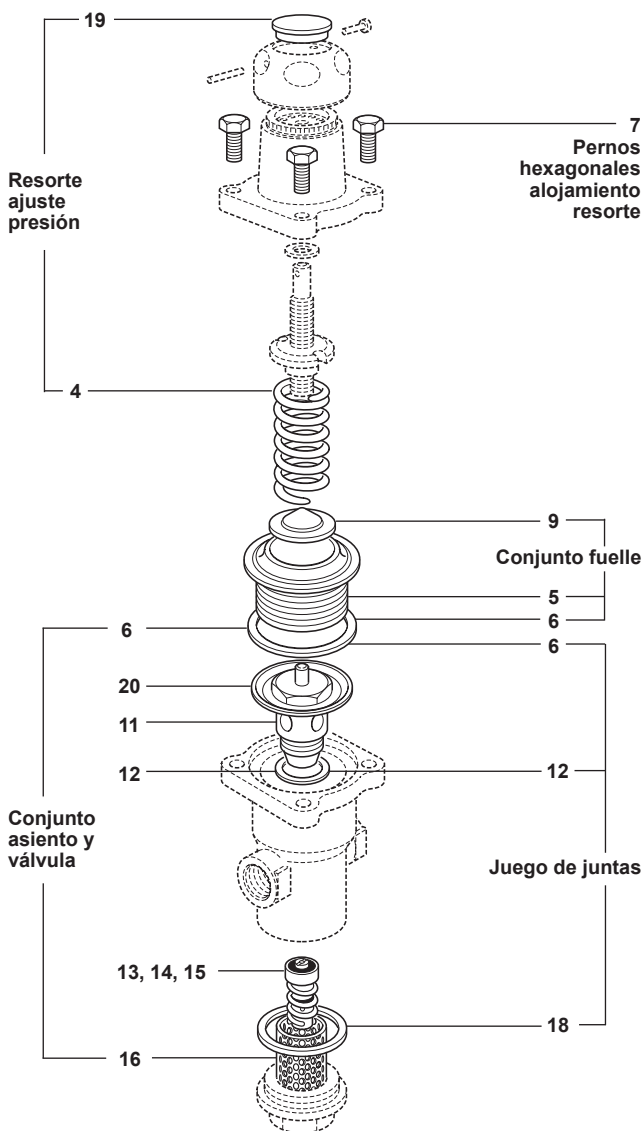
* Presión ajuste resorte	Gris 0,35 a 1,7 bar r	4, 19
	Verde 1,40 a 4,0 bar r	4, 19
	Naranja 3,50 a 8,6 bar r	4, 19
* Conjunto de fuelles especificar tipo	Acero inoxidable o bronce fosforoso	5, 6, 9
* Tornillos hexagonales del alojamiento del muelle (juego de 4)		7
Conjunto de válvula y asiento		6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20
* Juego de juntas		6, 12, 18
* Tamiz del filtro		16

* 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 la presión (naranja), con un intervalo de presión aguas abajo de 3,5 a 8,6 bar r para una válvula reductora de presión LRV2S de 1/2" Spirax Sarco.



Pares de apriete recomendados

Nº artículo	Pieza	mm	N m
7	Tornillos hexagonales	13 A/F M8 x 25	13 - 15
11	Asiento de válvula	32 A/F 108 - 132	
16	Tapa inferior	32 A/F 65 - 75	