



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P403-74
AB Issue 7

Válvula de control de purga BCV 31 DN40

Descripción

La válvula Spirax Sarco BCV31 es una válvula accionada neumáticamente para la purga de calderas. Se usa normalmente con un controlador de purga como parte del sistema de control automático de TDS. También puede usarse para aplicaciones de bajo caudal y alta caída de presión. El caudal se ajusta limitando el recorrido del vástago para regular el número de orificios destapados. La válvula, especialmente diseñada para minimizar el efecto de la erosión y asegurar un cierre hermético, se suministra ajustada para el caudal menor y carrera de 10mm. Puede ajustarse para diferentes caudales. El actuador incorpora un indicador de posición y diafragma cilíndrico.

Incorpora un tapón de 1/4" BSP para montar una toma de muestras. La BCV31 precisa de un filtro regulador para el aire de alimentación de (1/8" BSP), para eliminar el aceite y agua, y de una electroválvula (disponible de Spirax Sarco).

Funcionamiento: La válvula cierra por resorte y además cierra con la ayuda de la presión de la caldera. Cuando la electroválvula abre, el aire entra en el actuador provocando la apertura de la válvula hasta la carrera ajustada.

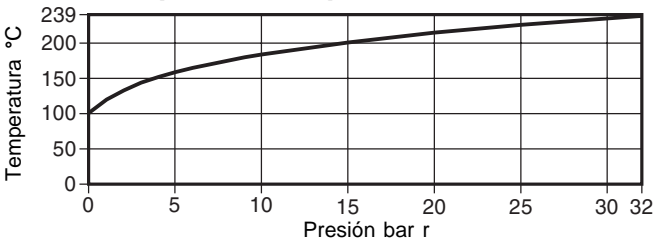
Tamaños y conexiones

DN40 Bridas BS 10 Tabla H, BS 1560 Clase 300, EN 1092 PN40 *

(Se dispone bajo pedido especial versión PN40 con certificado 3.1.B)

Nota: Los certificados/inspecciones han de indicarse al pasar pedido.

Límites de presión/temperatura

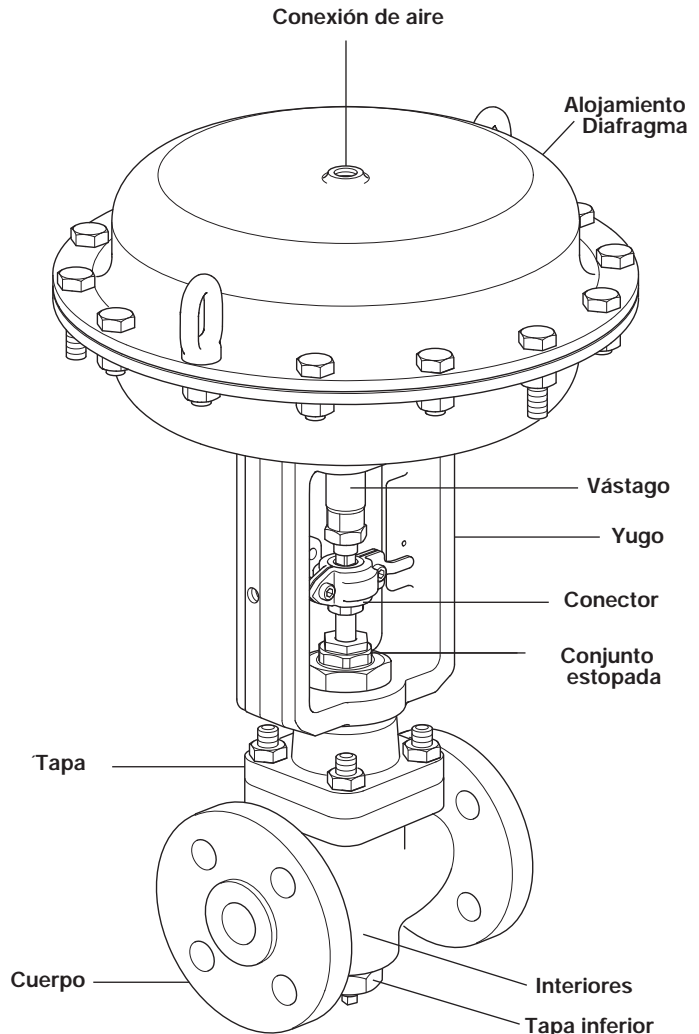


Presión máxima	32 bar r	(464 psi r)
Temperatura máxima de trabajo	239°C	(462°F)
Máxima temperatura ambiente	110°C	(230°F)
Mínima temperatura ambiente	0°C	(32°F)
Mínima temperatura de trabajo	0°C	(32°F)
Rango presión aire	2,5 a 6 bar r	(36 a 87 psi r)
Consumo aire (normal) (Carrera 20 mm)	1,606 litros	(0,565 ft³)

Capacidades

Presión caldera bar r	Capacidad de purga kg/h			
	Carrera 5 mm	Carrera 10 mm	Carrera 15 mm	Carrera 20 mm
5	450	2900	3450	3550
7	475	3300	4100	4500
10	500	3700	4750	5450
15	550	4550	6450	7150
20	800	5750	8100	8650
32	1300	8400	10300	11050

Nota: se pueden ajustar carreras intermedias en la BCV31 DN40



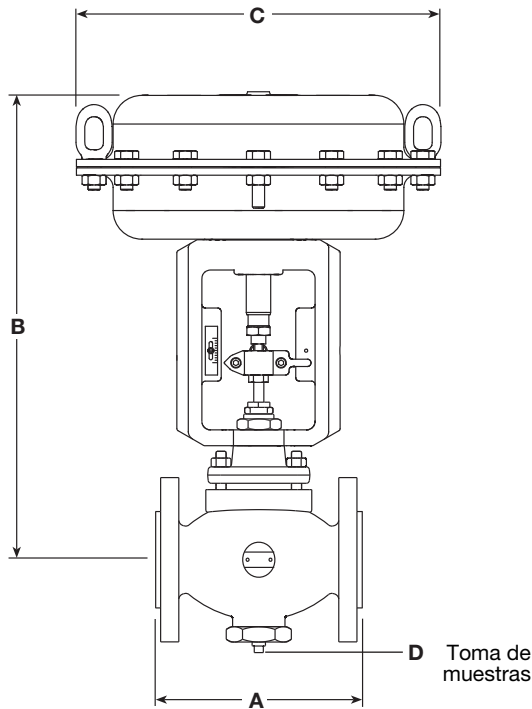
Materiales

Parte	Material
Cuerpo	Acero fundido DIN 17245 GS-C25
Cabezal	Acero forjado DIN 17243 C 22.8
Conjunto estopada	Acero inoxidable/ aros de grafito ASTM A276 316L
Tapa inferior	Acero BS 970 230 MO7
* Interiores	Acero inoxidable (Obturador y asiento endurecidos) Tipo 431
* Casquillo guía	Bronce fosforoso BS EN 12163 CW451K
Alojamiento diafrag.	Plancha acero
* Diafragma	Goma nitrilo reforzada
Yugo	Fundición nodular
Vástago	Acero inoxidable
Conector	Acero al carbono

* **Nota:** estas partes se muestran mejor al dorso

Dimensiones/pesos (aproximados) en mm y kg

Tamaño	A	B	C	D	Peso
DN40	200 ±2	404	300	¼" BSP	29,0



Seguridad, Instalación y Mantenimiento

Para información de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo.

Notas sobre la instalación:

No se recomienda la instalación al exterior sin protección adicional especialmente la electroválvula que debe instalarse protegida de la intemperie.

Nota de mantenimiento:

Se recomienda una inspección anual de la válvula y el actuador y reemplazar las partes deterioradas si es necesario. La estopada se puede ajustar según descrito en las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento.

Como pasar pedido

Ejemplo: 1- Válvula de control de purga Spirax Sarco BCV31 DN40 con bridas EN 1092 PN40

Recambios

A continuación se listan los recambios disponibles. No se suministran otras piezas como recambios.

Recambios disponibles:

	Juego junta y empaquetadura	Parte No. 4034880	9, 13, 40, 41, 42, 43, 44
Válvula	Juego obturador, asiento y vástago	Parte No. 4034882	3, 4, 6, 7, 8, 22
	Kit sellado empujador		17, 18, 30
	Kit diafragma		4, 9
Actuador	Kit indicadores de carrera		15, 19, 20
	Kit resortes		5
	Kit acoplamiento (adecuado para válvulas MK1 y Mk2)		10, 13, 14, 26, 27

Como pasar pedido

Al pasar pedido debe utilizarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior, indicando el tamaño y tipo de bridas de la válvula.

Ejemplo: 1 Juego de junta y empaquetadura Parte No. 4034880, para una válvula de purga Spirax Sarco BCV31 DN40 con bridas EN 1092 PN40.

