



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax/sarco

TI-P403-29

AB Issue 7

Válvula de control de purga BCV 30 DN20

Descripción

La válvula Spirax Sarco BCV30 es una válvula de control con actuador electro-hidráulico para purga de calderas o para aplicaciones de bajo caudal y altas caídas de presión.

Es normalmente usada junto con un controlador de purga como parte del sistema de control automático de TDS.

El caudal se ajusta limitando el recorrido del vástago para regular el número de orificios destapados.

La válvula se suministra ajustada para un caudal bajo con 10mm de carrera para minimizar la erosión y asegurar un cierre hermético. Puede ajustarse para un recorrido de 15 ó 20mm mediante levas internas. La válvula tiene indicador de posición incorporado.

La válvula puede abrirse manualmente girando el volante del actuador en el sentido de las agujas del reloj.

Se puede retirar el tapón de 1/4" de la base para montar una toma de muestras (disponible de Spirax Sarco).

Funcionamiento

La válvula cierra por resorte.

Al aplicar tensión al actuador la válvula abre hasta la posición fijada por el interruptor interno. El tiempo de apertura para el recorrido total de 20mm es de aprox. 2 minutos y de 8 segundos para cerrar.

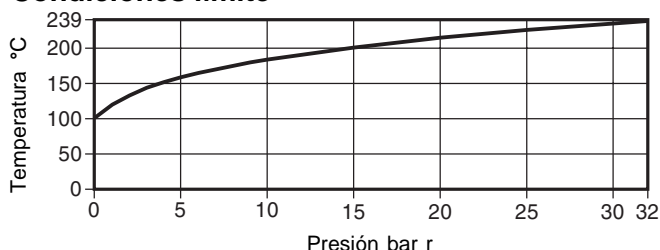
Tamaños y conexiones

DN20 Bridas BS 10 Tabla H, BS 1560 Clase 300, EN 1092 PN40*

*(Versión PN40 disponible con certificado 3.1.B bajo pedido).

Nota: Todos los certificados/requisitos de inspección deben indicarse al pasar pedido.

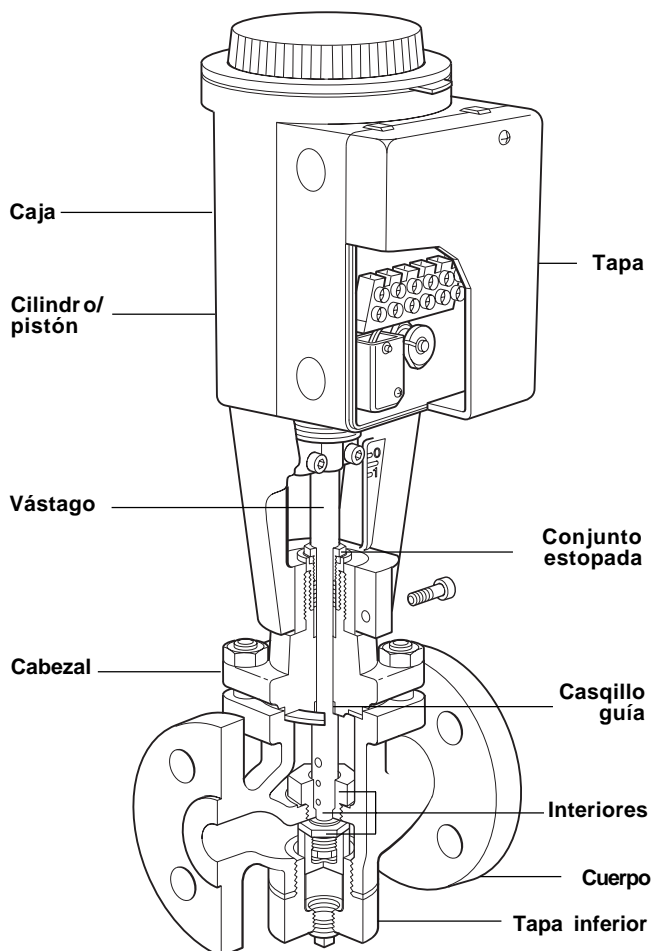
Condiciones límite



Presión máxima de trabajo	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)

Capacidades

Presión caldera bar r	Capacidad de purga kg/h		
	Caudal bajo Carrera 10 mm	Caudal medio Carrera 15 mm	Caudal alto Carrera 20 mm
5	380	530	730
7	460	710	1 150
10	570	950	1 500
15	700	1 150	1 650
20	780	1 250	1 700
32	940	1 400	1 800



Materiales

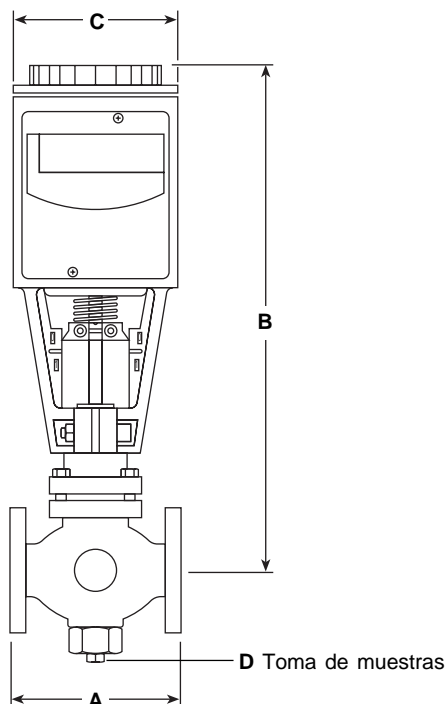
Parte	Material
Cuerpo	Acero fundido DIN 17245 GS-C25
Cabezal	Acero forjado DIN 17243 C 22.8
Conjunto estopada	Acero inox martensítico/ aros de grafito ASTM A 276 316L
Tapa inferior	Acero BS 970 230 MO7
Versión 3.1.B	Acero forjado DIN 17243 C 22.8
Interiores	Acero inox martensítico (Obturador y asiento endurecidos) Tipo 431
Casquillo guía	Bronce fosforoso BS EN 12163 CW451K
Caja	Aluminio
Tapa	ABS
Cilindro/pistón	Aluminio
Vástago	Acero inox martensítico ASTM A276 431

Datos eléctricos

Versión 230V	187 V - 264 V	50 - 60 Hz
Versión 110V	96 V - 127 V	50 - 60 Hz
Versión 24V	19 V - 28 V	50 - 60 Hz
Consumo	16 VA	

Dimensiones/pesos (aproximados) en mm y kg

	BS 4504 PN40	BS 1560 Clase 300	BS 10 Tabla H				
Tamaño	A	A	A	B	C	D	Peso
DN20	150	150	146	390	127	1/4" BSP	9



Seguridad

ADVERTENCIA

Lea atentamente la hoja informativa de seguridad IM-GCM-10 y las normativas locales o nacionales. Este producto ha sido diseñado y fabricado para soportar las furzas durante su uso normal. Manipular correctamente el actuador según lo indicado en este manual para evitar posibles daños o accidentes.

Instalación

Este documento no contiene suficiente información para relizar la instalación. Ver las instrucciones de instalación que se entregan con cada válvula. No se recomienda la instalación al exterior sin protección adicional.

Mantenimiento

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

Nota: Se debe montar un casquillo guía (20) cuando se cambia el asiento (3). Ver las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento.

Como pasar pedido

Válvula de control de purga Spirax Sarco BCV30 con bridas BS 4504 PN40 a 220V.

Recambios

Los recambios disponibles se listan a continuación. Nose dispone de otras partes como recambios.

Recambios disponibles

Juego junta y empaquetadura	Parte No. 4034482	4, 9, 13, 16, 22, 41
Juego obturador, asiento y vástago	Parte No. 4034483	3, 5, 6, 7, 8, 15, 16, 20 + Juego junta y empaquetadura
Kit estopada ajustable	Parte No. 4034484	40, 42, 43, 44 + Juego junta y empaquetadura
Actuador con interruptores fin de carrera	115 V Parte No. 4034466 230 V Parte No. 4034467 24 V Parte No. 4034468	26 26 26
Interruptores fin de carrera	Parte No. 4034419	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. 4034482, para una válvula de purga Spirax Sarco BCV30 con bridas BS 4504 PN40.

