



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P403-60

AB Issue 4

Electroválvula de purga BCV 1 y BCV20

Descripción

Las electroválvulas BCV1 y BCV20 son válvulas de pequeño diámetro, normalmente cerradas con cuerpo de latón y elementos internos resistentes a la corrosión. Diseñadas para aplicaciones de purga de calderas de presión baja a media.

Las válvulas BCV1 y BCV20 son idénticas excepto por el diámetro del orificio, para la BCV1 es de 3 mm (1/8") y 6 mm (1/4") para la BCV20. Las válvulas se suministran con conector de corriente, con protección IP65 y adecuado para un cable 3 x 1 mm² (18 AWG).

Tamaños y conexiones

Versión 1/2" roscadas BSP - 230 V

Versión 1/2" roscadas BSP - 110 V

Versión 1/2" roscadas NPT - 120 V

Versión (UL/CSA Listed) 1/2" roscadas NPT - 120 V

Condiciones límite

BCV1

Presión máx. de caldera o de vapor	14 bar r (203 psi r) (funcionamiento intermitente)
------------------------------------	---

Rango de temperatura del medio	-40 a +200°C (-40 a +392°F)
--------------------------------	-----------------------------

Medio	Agua y vapor
-------	--------------

Temp. ambiente máxima	55°C (130°F)
-----------------------	--------------

BCV1 (UL/CSA)

Presión máx. de caldera o de vapor	9 bar r (130 psi r)
------------------------------------	---------------------

Rango de temperatura del medio	-40 a +180°C (-40 a +356°F)
--------------------------------	-----------------------------

Medio	Agua y vapor
-------	--------------

Temp. ambiente máxima	55°C (130°F)
-----------------------	--------------

BCV20

Presión máx. de caldera o de vapor	4 bar r (58 psi r)
------------------------------------	--------------------

Rango de temperatura del medio	-40 a +180°C (-40 a +356°F)
--------------------------------	-----------------------------

Medio	Agua y vapor
-------	--------------

Temp. ambiente máxima	55°C (130°F)
-----------------------	--------------

Datos Eléctricos

Versión 230 V	207 V a 253 V
---------------	---------------

Versión 110 V	99 V a 121 V
---------------	--------------

Versión 120 V	108 V a 132 V
---------------	---------------

Frequency	50 - 60 Hz
-----------	------------

Consumo máximo	40 VA (arranque)
----------------	------------------

	16 VA/12 W (nominal)
--	----------------------

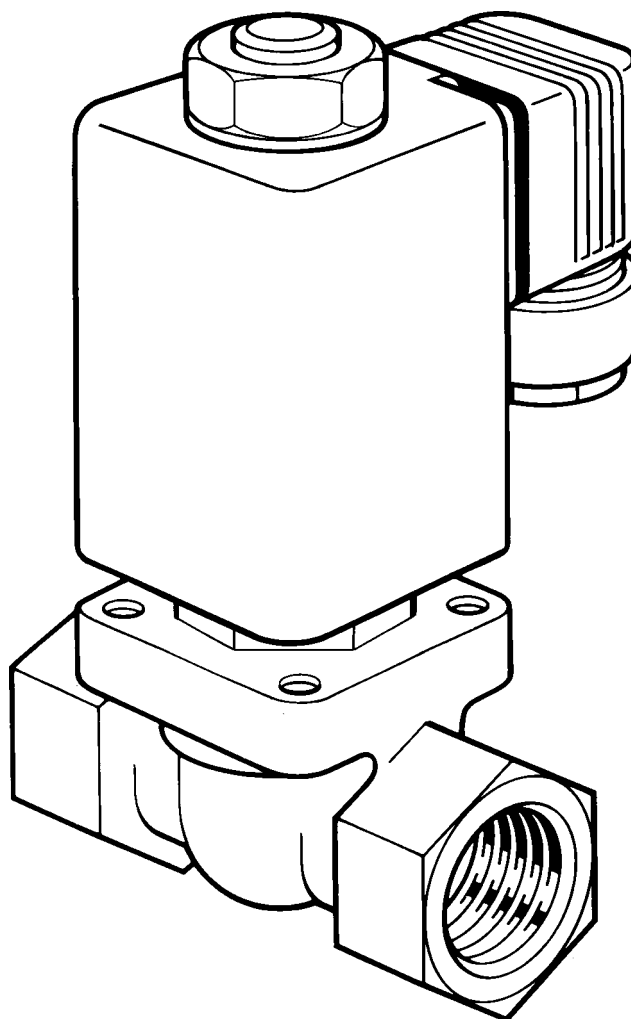
Protección	IP65 (Nema 4)
------------	---------------

Materiales

Cuerpo	Latón
--------	-------

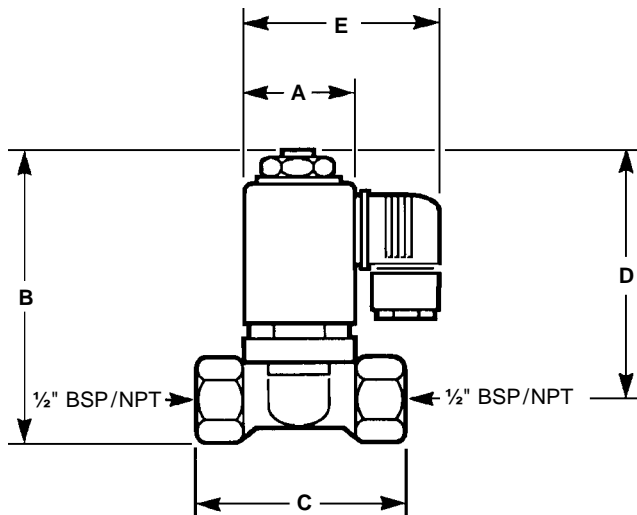
Asiento	PTFE
---------	------

Elementos internos	Acero inoxidable
--------------------	------------------



Dimensiones/peso (aproximados) en mm (ins) y kg (lbs)

A	B	C	D	E	Peso
40 (1,57)	110 (4,33)	74,5 (2,93)	94,5 (3,72)	73 (2,87)	0,75 (1,65)



Capacidades

Modelo	BCV1	BCV20
Orificio	3 mm (1/8")	6 mm (1/4")
Valor K_v	0,25	0,8

Para convertir C_v (UK) = $K_v \times 0,963$ C_v (US) = $K_v \times 1,156$

Cuando se utiliza para aplicaciones de purga de caldera, la válvula dejará pasar una mezcla de agua y revaporizado, por tanto se aplica la siguiente tabla:-

Presión caldera bar r (psi r)	Capacidad kg/h (lb/h)	
	BCV1	BCV20
1 (14,5)	175 (385)	560 (1232)
2 (290)	250 (550)	790 (1738)
4 (580)	350 (770)	1120 (2464)
6 (870)	385 (847)	-
8 (1160)	445 (979)	-
10 (1450)	495 (1089)	-
14 (2030)	590 (1298)	-

Cuando se usa la válvula BCV20 como parte de el sistema de control de purga BCS2, aguas abajo de un purgador, se aplica la siguiente tabla:-

Altura de carga m (ft)	Capacidad agua fría (kg/h) (lb/h)	Capacidad agua caliente con revaporizado (kg/h) (lb/h)
1 (3)	253 (557)	63 (138)
2 (6)	358 (787)	90 (198)
3 (9)	438 (963)	110 (242)
5 (15)	566 (1245)	142 (312)
10 (30)	800 (1760)	200 (440)

Como especificar

BCV1

Electroválvula de purga Spirax Sarco normalmente cerrada tipo BCV1 o BCV1 (UL/CSA) con cuerpo de latón, elementos internos en acero inoxidable y asiento de PTFE.

BCV20

Electroválvula de purga Spirax Sarco, para baja presión, normalmente cerrada tipo BCV20 con cuerpo de latón, elementos internos en acero inoxidable y asiento de PTFE

Cómo pasar pedido

Ejemplo: Válvula de purga Spirax Sarco BCV1 o BCV20, roscada BSP, 230 V 50-60 Hz.

Recambios

Los recambios disponibles se listan a continuación, no se suministran otras partes como recambios.

Recambios disponibles

Juego de núcleo (electroimán) y resorte	Parte No. 4034080
Bobina 230 V	Parte No. 4034081
Bobina 110/120 V	Parte No. 4034082

Cómo pasar pedido

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior indicando el tipo de válvula.

Ejemplo: 1 Juego de núcleo y resorte (Parte No. 4034080) para una válvula de purga Spirax Spirax BCV20.

