

BCV1 e BCV20 Valvole di spurgo

Descrizione

Le valvole BCV1 e BCV20 sono valvole di piccolo diametro, normalmente chiuse, con corpo in ottone ed interni resistenti alla corrosione. Sono principalmente destinate per le applicazioni di spurgo su caldaie di bassa e media pressione

Le valvole BCV1 e BCV20 sono fondamentalmente identiche con l'eccezione del diametro dell'orifizio, la BCV1 prevede 3 mm ($\frac{1}{8}$ ") di orifizio e la BCV20 6 mm ($\frac{1}{4}$ ") di orifizio. Le valvole sono fornite complete di connettore per l'alimentazione con grado di protezione IP65 e idoneo per cavo 3 x 1 mm² (18 AWG).

Dimensioni e attacchi disponibili

½" filettati BSP - versione 230 V

½" filettati BSP - versione 110 V

½" filettati NPT - versione 120 V

½" filettati NPT - versione 120 V (UL/CSA Listed)

Dati elettrici

Versione 230 V 207 V a 253 V

Versione 110 V 99 V a 121 V

Versione 120 V 108 V a 132 V

Frequenza 50 - 60 Hz

Massimo consumo di potenza 40 VA (inrush)

16 VA/12 W (hold)

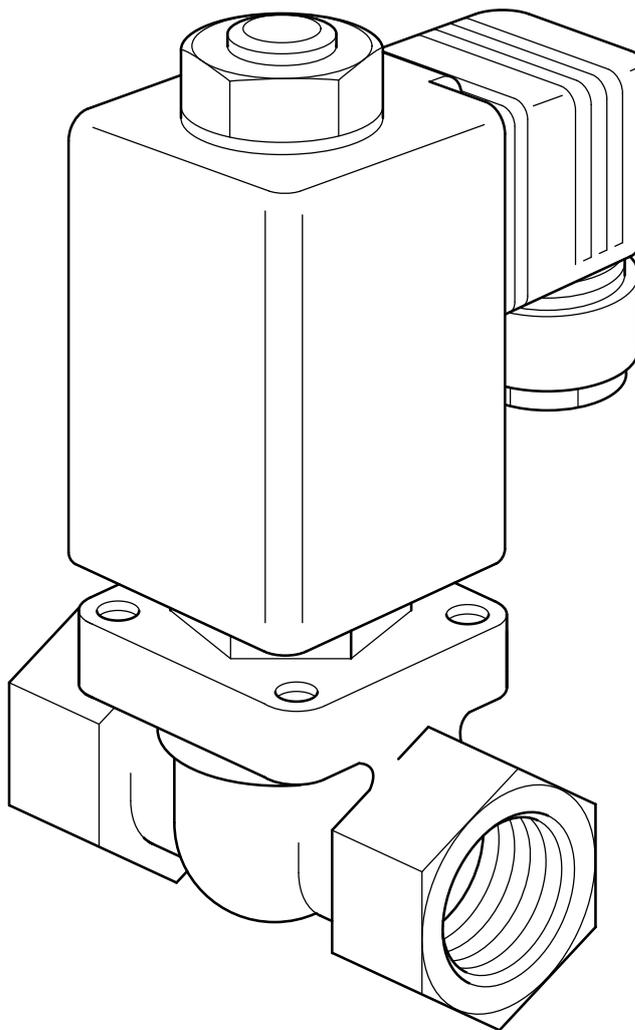
Grado di protezione IP65 (Nema 4)

Materiali

Corpo Ottone

Tenuta morbida PTFE

Componenti interni Acciaio inox

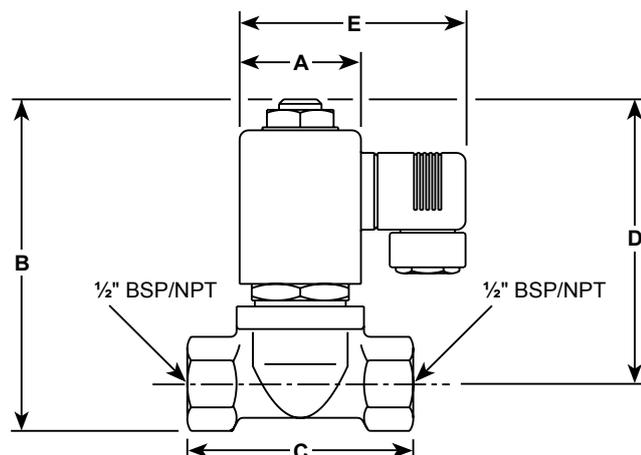


Condizioni limite

Valvole di spurgo	BCV1		BCV1 (UL/CSA)		BCV20	
	14 bar g	(203 psi g)	9 bar g	(130 psi g)	4 bar g	(58 psi g)
Massima pressione caldaia o vapore - condizioni operative intermittenti	14 bar g	(203 psi g)	9 bar g	(130 psi g)	4 bar g	(58 psi g)
Limite di temperatura del fluido	-40 a +200 °C	-40 a +392 °F	-40 a +180 °C	-40 a +356 °F	-40 a +180 °C	-40 a +356 °F
Massima temperatura ambiente	55 °C	130 °F	55 °C	130 °F	55 °C	130 °F
Fluido	Acqua e vapore		Acqua e vapore		Acqua e vapore	

Dimensioni/pesi (approssimati) in mm (ins) e 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)



Portate

Modello	BCV1	BCV20
Diametro orificio	3 mm (1/8")	6 mm (1/4")
Coefficienti K _v	0,25	0,8

Conversione:

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0,963$$

$$C_v \text{ (US)} = K_v \times 1,156$$

Quando utilizzata per spurgo caldaia la valvola controllerà un mix di acqua e vapore, di conseguenza vengono considerate le seguenti portate:

Pressione caldaia		Portate			
bar	psi g	BCV1		BCV20	
		Kg/h	lb/h	Kg/h	lb/h
1	14,5	175	385	560	1 232
2	29	250	550	790	1 738
4	58	350	770	1 120	2 464
6	87	385	847		
8	116	445	979		
10	145	495	1 089		
14	203	590	1 298		

Quando la valvola BCV20 è usata in un sistema di controllo del TDS tipo BCS2, a valle di uno scaricatore, vengono considerate le seguenti portate:

A monte Valvola		Portate			
m	ft	Acqua fredda		Acqua calda Con vapore di flash	
		Kg/h	lb/h	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	1 245	142	312
10	30	800	1 760	200	440

Come richiedere

BCV1

La elettrovalvola deve essere Spirax Sarco, normalmente chiusa, tipo BCV1 o BCV1 (UL/CSA) per spurgo caldaia, con corpo in ottone e sede in acciaio inox con tenuta PTFE

BCV20

La elettrovalvola deve essere Spirax Sarco, normalmente chiusa, tipo BCV20 per spurgo caldaia a bassa pressione, con corpo in ottone e sede in acciaio inox con tenuta PTFE

Parti di ricambio

I ricambi disponibili sono riportati di seguito. Nessun altro elemento è fornibile come ricambio.

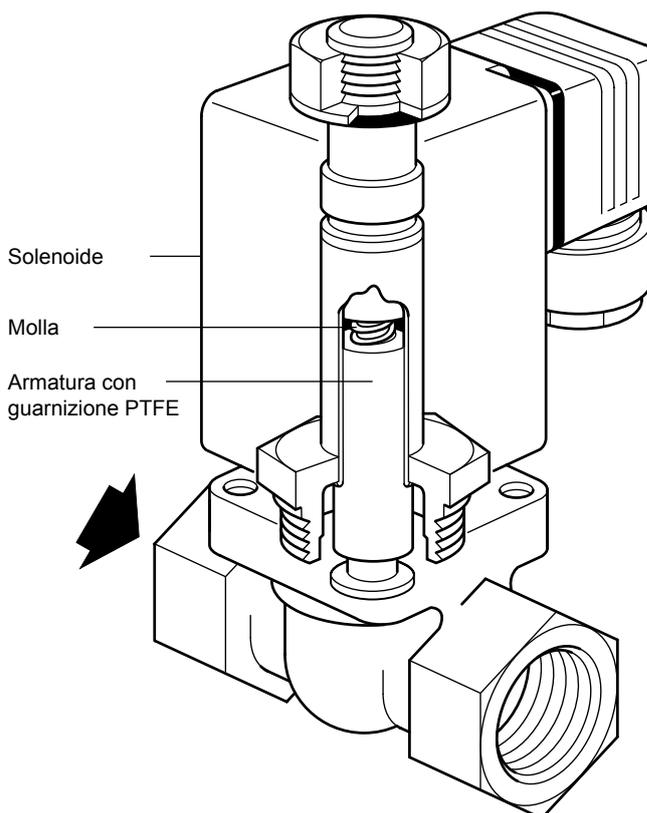
Ricambi disponibili

Armatura e molla (kit)	Codice No. 4034080
Solenioide 230V	Codice No. 4034081
Solenioide 110/120V	Codice No. 4034082

Come ordinare i ricambi

Ordinare sempre i ricambi usando la descrizione fornita nella tabella "Ricambi disponibili" e precisando il tipo di valvola.

Esempio: N.1 Armatura e molla (kit) Codice No. 4034080 per valvola di spurgo Spirax Sarco modello BCV20.



Solenioide

Molla

Armatura con guarnizione PTFE

Come ordinare

Esempio: N° 1 Valvola di spurgo Spirax Sarco modello BCV1 o BCV20 con connessioni filettate BSP, 230 V 50-60 Hz.