

Absalzventil Typ BCV43, BCV63 DN15 ... DN50, PN40

Beschreibung

Die Spirax Sarco Absalzventile des Typs BCV43 und BCV63 bestehen aus einem elektrischen Antrieb und einem Spira-Trol Ventil.

Der elektrische Stellantrieb ist mit einer mechanischen Rückstellung ausgestattet, die bei Spannungsausfall das Ventil sicher schließt. Bei dem Ventil handelt es sich um das auf dem Markt bewährte Spira-Trol Ventil, welches den speziellen Bedingungen angepasst wurde.

Die Absalzventile sind für das Absalzen von Dampfkesseln geeignet und werden normalerweise zusammen mit Absalzreglern für die Leitfähigkeitsüberwachung verwendet.

Die Durchflussmenge kann in Abhängigkeit vom Ventilhub den Betriebsbedingungen mithilfe des im Antrieb integrierten Endlagenschalter-Moduls angepasst werden.

Diese Ventile haben ein spezielles Design, um die Sitzerosion zu minimalisieren und dicht zu schließen.

Eine 1/4" BSP Blindstopfen auf der Unterseite des Ventils kann entfernt werden, um zum Beispiel einen Probeentnahmekühler anzuschließen.

Das Absalzventil ist normalerweise geschlossen. Wird an den elektrischen Antrieb die Versorgungsspannung und das Stellsignal für „AUF“ oder „ZU“ angelegt, fährt der elektrische Antrieb das Ventil auf bzw. zu, bis die Position des internen Endlagenschalters erreicht ist.

Bei Abschalten der Versorgungsspannung schließt der Antrieb das Ventil mit Federkraft.

Erhältliche Typen

Stahlguss	BCV43
Edelstahl	BCV63

Ventil-Merkmale

Kegelstangenabdichtung	Graphit
Sitz	AISI 316L + stellitiert

Anschlüsse, Baulängen

Flanschanschlussmaße DIN EN 1092-1,
Dichtleisten DIN 2526 Form B1,
Baulängen DIN 558-1, Reihe 1.

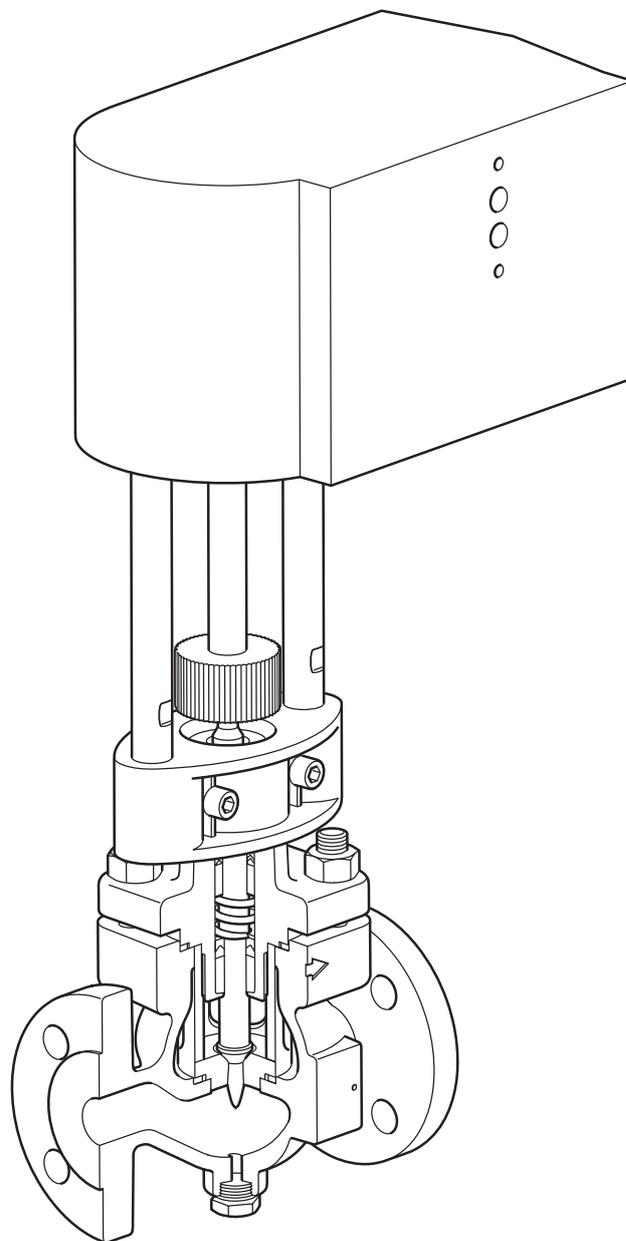
DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 und DN50	PN40
---------------------------------------	------

Richtlinien

Dieses Produkt erfüllt die Druckgeräterichtlinie 97/23/EG vollständig.

Elektrische Kenndaten

Antriebstyp	AHL1	
Spannungsversorgung	AHL1203	24 V AC
	AHL1201	230 V AC
	AHL1202	110 V AC
Frequenz	50 ... 60 Hz	
Leistungsaufnahme	7,5 W; 20 VA	
Geschwindigkeit	2 mm/s, 4 mm/s oder 6 mm/s	
Stellkraft	2 kN	
zul. Umgebungstemperatur	-10 ... 55 °C	
Schutzart	IP66	
Schutzklasse	III	



Zertifikate

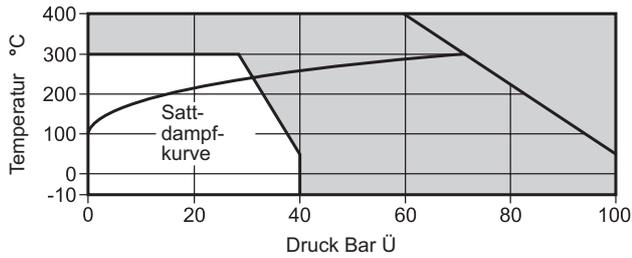
Für dieses Produkt kann ein Materialzertifikat nach EN 10204 3.1 erstellt werden.

Das Zertifikat muss gleichzeitig mit dem Absalzventil bestellt werden.

Werkstoffe Ventil

Gehäuse	BCV43	1.0619+N / WCB
	BCV63	1.4408
Gehäuseoberteil	BCV43	1.0460 oder 1.0619
	BCV63	1.4408
Käfig		Edelstahl 316L
Sitz		AISI 316L mit Stellite
Kegel		AISI 316L mit Stellite

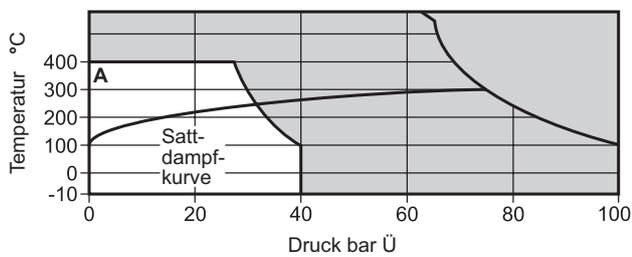
Einsatzgrenzen und Arbeitsbereich BCV43



Das Produkt darf in diesen Bereich nicht eingesetzt werden.

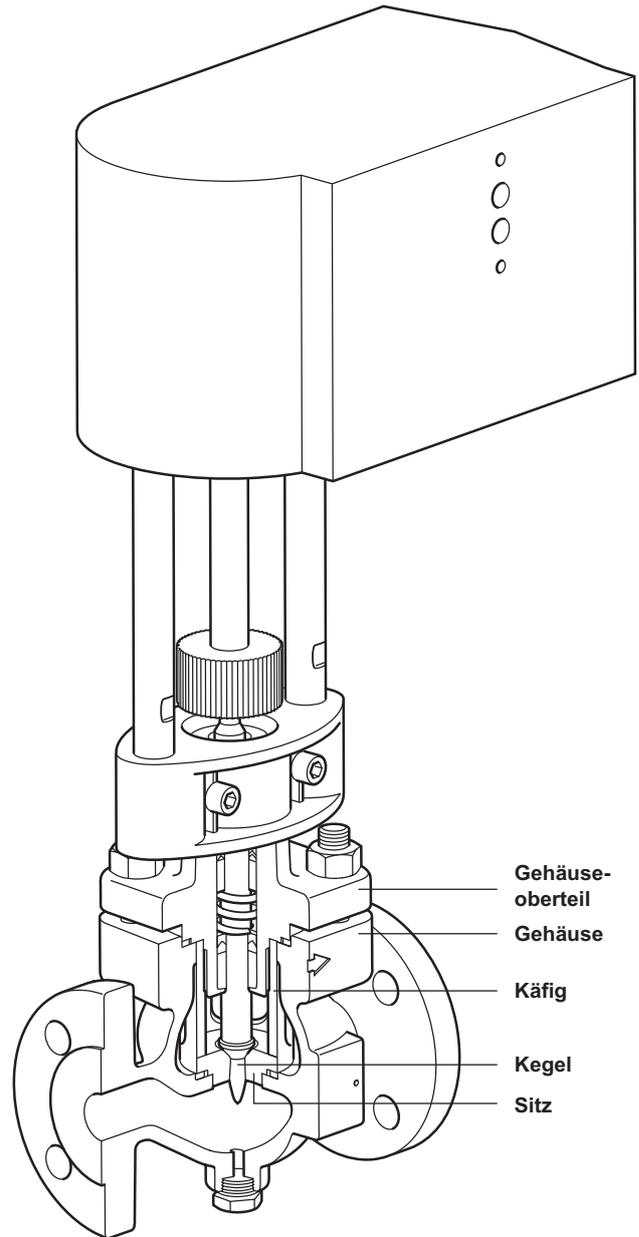
Nenndruckstufe	PN40
Prüfdruck für Festigkeitsprüfung	60 bar Ü
Höchster Auslegungsdruck	40 bar ü bei 100°C
Höchste Auslegungstemperatur	300 °C bei 27,6 bar Ü
Niedrigste Auslegungstemperatur	-10 °C
Höchster Betriebsdruck	31,1 bar Ü bei 237 °C
Höchste Arbeitstemperatur	300 °C bei 27,6 bar Ü
Niedrigste Arbeitstemperatur	-10 °C

Einsatzgrenzen und Arbeitsbereich BCV63



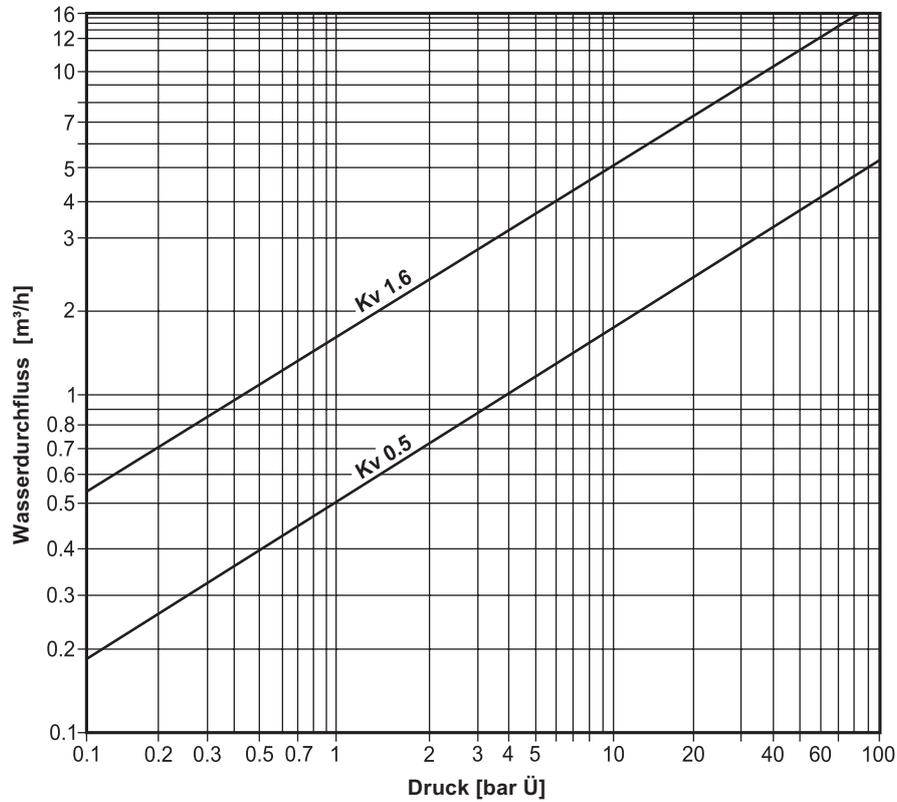
Das Produkt darf in diesen Bereich nicht eingesetzt werden.

Nenndruckstufe	PN40
Prüfdruck für Festigkeitsprüfung	60 bar Ü
Höchster Auslegungsdruck	31,1 bar Ü bei 237°C
Höchste Auslegungstemperatur	400 °C bei 27,4 bar Ü
Niedrigste Auslegungstemperatur	-10 °C
Höchster Betriebsdruck	32,2 bar Ü bei 240 °C
Höchste Arbeitstemperatur	400 °C bei 27,4 bar Ü
Niedrigste Arbeitstemperatur	-10 °C



K_{vs}-Werte

DN15, DN20, DN25	0,5 m ³ /h
DN32, DN40, DN50	1,6 m ³ /h

Durchsatzkurve

Der aus der oben stehenden Durchsatzkurve ermittelte Wert ist der Wasserdurchfluss, der sich bei voll geöffneten Ventil (Hub 20 mm) ergibt. Wird der BCV hubbegrenzt, so ist der ermittelte Wert mit den unten stehenden Faktoren zu multiplizieren.

Beispiel:

Kesseldruck 8 bar Ü, eingesetzt wird eine BCV43, DN20. Laut Durchsatzkurve ergibt sich ein maximaler Wasserdurchfluss von ca. 1,5 m³/h. Wird der Ventilhub auf 15 mm begrenzt, so ergibt sich ein Wasserdurchfluss von ca. 1,1 m³/h (1,5 mal 0,75).

Reduktionsfaktoren in Abhängigkeit des Ventilhubes:

Hub	Faktor
20 mm	1,00
15 mm	0,75
10 mm	0,50

Maße / Gewichte (ca.) in mm und kg

DN	A	B	C	D	Gewicht
15	130	392	230	42,5	12,0
20	150	392	230	57,0	12,8
25	160	392	230	54,5	13,0
32	180	421	230	65,5	19,5
40	200	421	230	76,5	20,0
50	230	416	230	84,5	23,0

Sicherheitshinweise, Montage und Inbetriebnahme

Vorsicht! Dieses Dokument beinhaltet nicht genügend Informationen, um das Gerät sicher zu montieren und in Betrieb zu nehmen. Bevor mit der Montage begonnen wird, ist die mit dem Gerät gelieferte Betriebsanleitung zu lesen.

Einbauhinweis: Das BCV ist vorzugsweise in eine waagerechte Rohrleitung mit Antrieb nach oben einzubauen. Andere Positionen sind ebenfalls möglich, jedoch darf der Antrieb nicht nach unten zeigen.

Entsorgung: Das Produkt ist recycelbar.

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

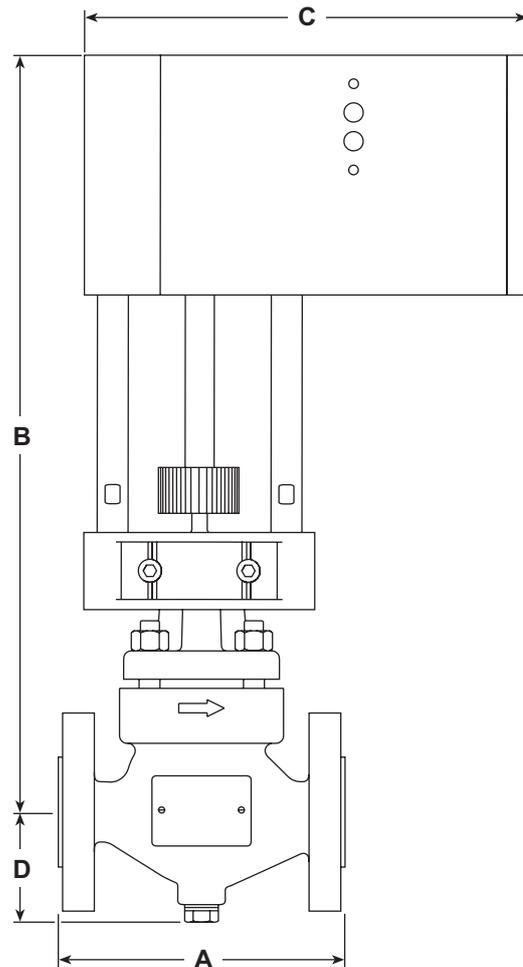
Anwendung: nur für Fluide der Gruppe 2.

Nennweite	Gase			
	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 1	Gruppe 2
DN 15...25	GIP	GIP	GIP	GIP
DN 32	2	GIP	GIP	GIP
DN40, DN50	2	1	GIP	GIP

CE-Kennzeichnung

GIP: Art.4, Abs. 3, gute Ingenieurspraxis, CE-Kennzeichnung nicht zulässig. Ansonsten mit CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung.

Hinweis: Der elektrische Antrieb ist jedoch gemäß Niederspannungsrichtlinie CE-gekennzeichnet.



Ersatzteile

Die in der unten stehenden Tabelle angegebenen Ersatzteile sind erhältlich.

Befestigungsmutter		A
Dichtungssatz		B, G
Kegelstangenabdichtung		C1
Ventilkegel mit Kegelstange (ohne Dichtungssatz)		D2, E
Elektrischer Antrieb	230 V AC	F1
	110 V AC	F2
	24 V AC	F3
Endlagenschalter-Modul		

Elektrischer Anschluss

Anschlussbeispiel Absalzregler Spirax Sarco BC3150 / BC3250 mit Absalzventil (BCV43 / BCV63) in 230V-Ausführung.

