



TI-P184-18-DE
CMGT Ausgabe 5

Faltenbalg-Absperrventile BSA3-BD und BSA6-BD

Beschreibung

BSA3-BD und **BSA6-BD** sind Absperrventile, die serienmäßig mit dreilagigem Faltenbalg ausgestattet sind. Diese Ventile wurden für den Einsatz in Dampf-, Gas-, Flüssigkeits-, Thermoöl-, Kondensat- und Wassersystemen entwickelt.

Sowohl **BSA3-BD** als auch **BSA6-BD** sind standardmäßig mit einem flachen, druckentlasteten Ventilkegel ausgestattet.

Normen

Das Produkt entspricht in vollem Umfang den Anforderungen der EU-Druckgeräterichtlinie/der britischen Druckgeräterichtlinie (Sicherheit) und trägt das **CE**-Zeichen, wenn dies erforderlich ist.

Zertifizierung

BSA3-BD und **BSA6-BD** Gehäuse und die Bügeldeckel sind mit einer Zertifizierung nach EN 10204 3.1. erhältlich.

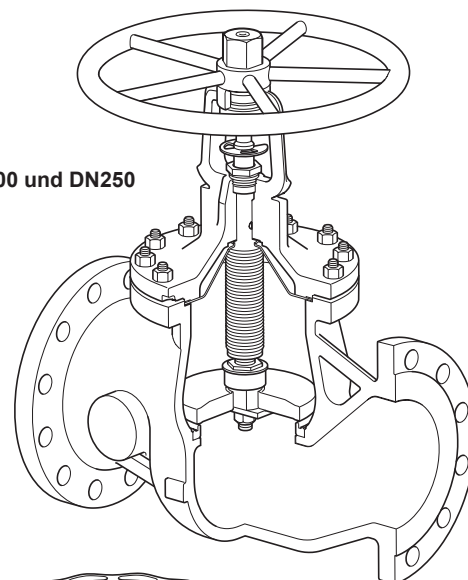
Hinweis: Alle Zertifizierungs-/Inspektionsanforderungen müssen zum Zeitpunkt der Auftragserteilung angegeben werden.

Ausführungen und Optionen

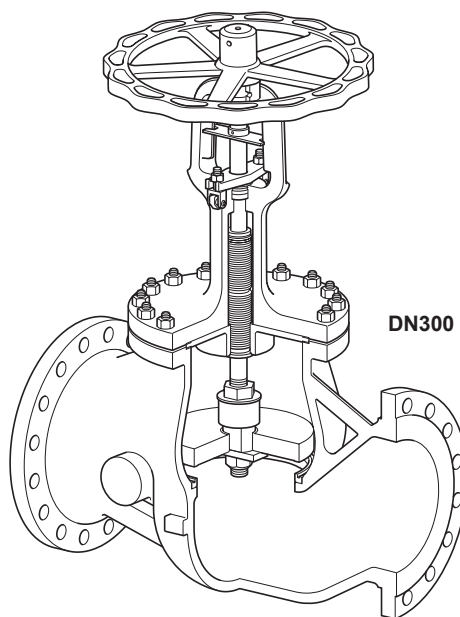
BSA-BD Reihe - komplett mit Druckentlastung.

Typen und Anschlüsse	BSA3-BD			BSA6-BD	
	PN16	PN25	PN40	PN16	PN25
Größe	DN125			•	•
	DN150			•	•
	DN200	•	•	•	•
	DN250	•	•		
	DN300	•	•		
	DN350	•	•		
	DN400	•	•		

DN200 und DN250



DN300 bis DN400



Sitzleckagerate

Der Ventilabschluss entspricht Leckagerate A (EN 12266-1).

Kv-Werte

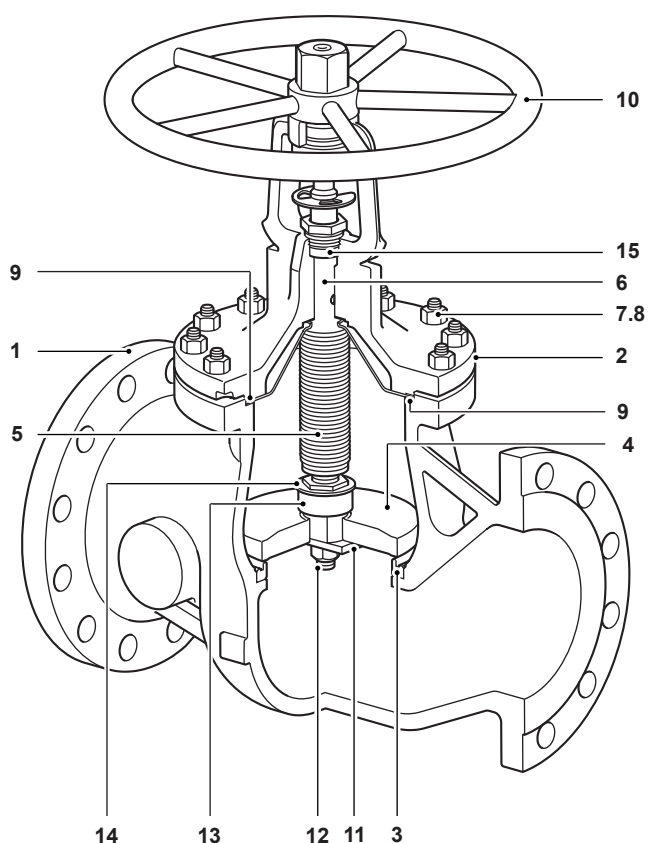
Alle **BSA3-BD** und **BSA6-BD** Ventile werden mit Druckentlastung geliefert.

BSA3-BD				
DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
593	935	1264	1804	2362

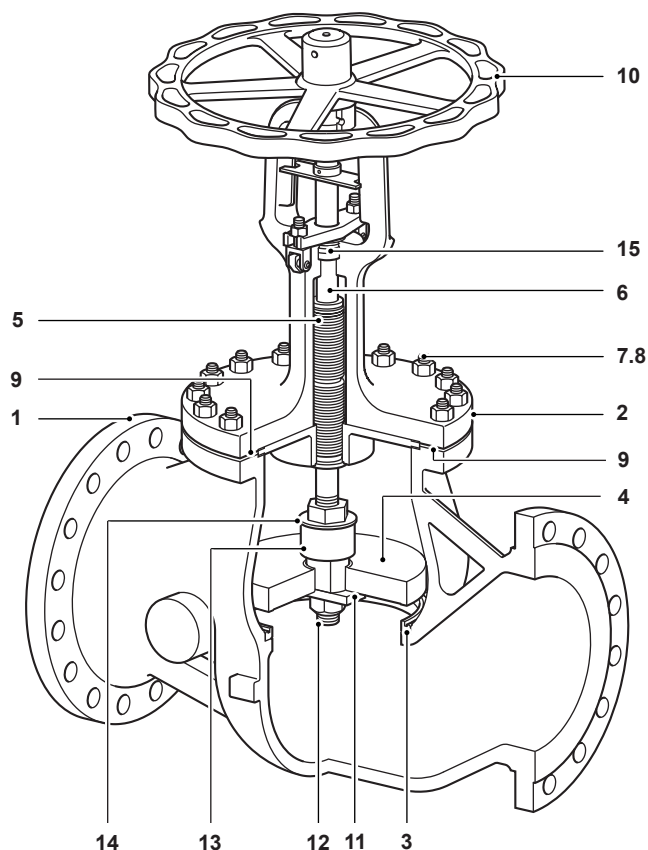
BSA6-BD		
DN125	DN150	DN200
205	295	562

Für die Umrechnung:
Cv (UK) = Kv x 0,963
Cv (US) = Kv x 1,156

Werkstoffe für BSA3-BD

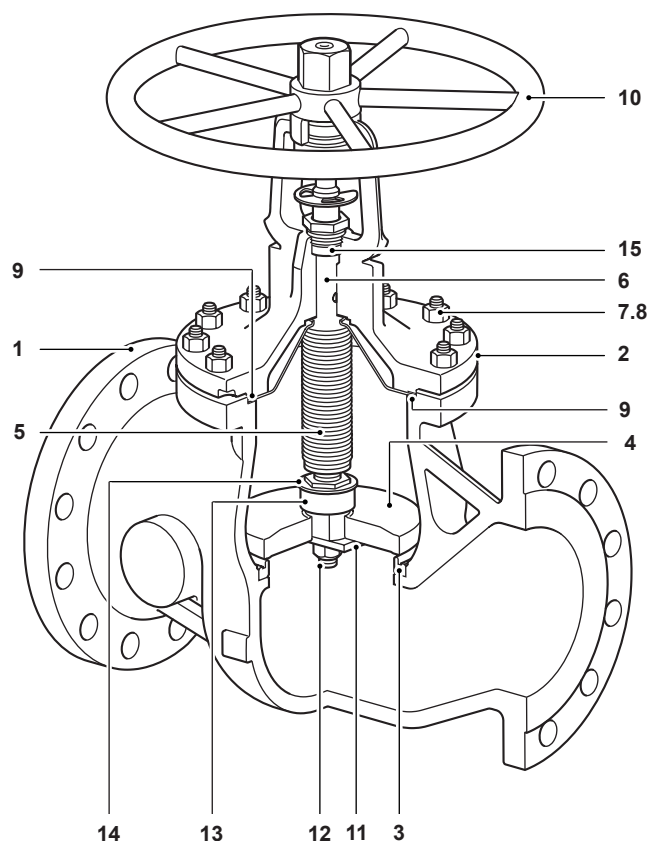


DN200 und DN250



DN300 bis DN400

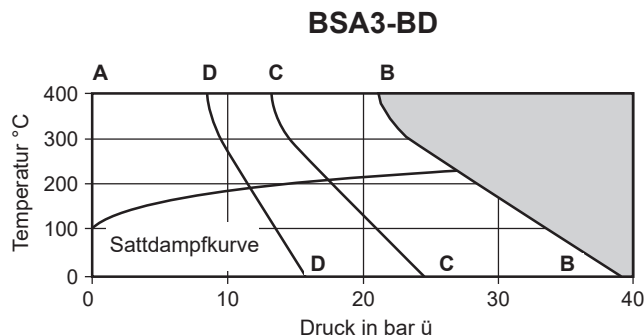
Nr.	Teil	Werkstoff	
1	Gehäuse	Stahlguss	1.0619+N
2	Gehäuseoberteil	Stahlguss	1.0619+N
3	Sitz	A105 und Stellite	
4	Ventilkegel	Edelstahl	DIN 17440 X30 Cr13 und Stellite
5	Faltenbalg	Edelstahl	DIN 17440 X6 Cr Ni Ti 1810
6	Ventilspindel	Edelstahl	AISI 420
7	Gehäusemutter	Stahl	ASTM A194 2H
8	Gehäusebolzen	Stahl	ASTM A193 B7
9	Dichtung Gehäuse/Bügeldeckel	Graphit mit Edelstahleinlage	
10	Handrad	Stahlguss	DN200 und DN250
		Grauguss	DN300 bis DN400
11	Bügel	Edelstahl	ASTM A276 304
12	Mutter, selbstsichernd	Edelstahl	
13	Druckentlasteter Kegel	Edelstahl	DIN 17440 x 30 Cr13 und Stellite
14	Unterlegscheibe	Edelstahl	ASTM A276 304
15	Stopfbuchse	Graphit	



Nr.	Teil	Werkstoff	
1	Gehäuse	Edelstahl	EN 10213 1.4408/ASTM A351 CF8M
2	Gehäuseoberteil	Edelstahl	EN 10213 1.4408/ASTM A351 CF8M
3	Sitz	Edelstahl	ASTM A182 F316L, mit Stellit
4	Ventilkegel	Edelstahl	ASTM A182 F316L, mit Stellit
5	Faltenbalg	Edelstahl	DIN 17440 1.4571
6	Ventilspindel	Martensitisch	ANSI 420
7	Gehäusemuttern	Edelstahl	A4-70
8	Gehäusebolzen	Edelstahl	A4-70
9	Gehäuse/BügeldeckelDichtung	Graphit mit Edelstahleinlage	
10	Handrad	Gepresster Stahl	BS 1449 CR4
11	Bügel	Edelstahl	ASTM A276 304
12	Arretier-Schraube	Edelstahl	
13	Druckentlasteter Kegel	Edelstahl	ASTM A182 316L/316, mit Stellit
14	Unterlegscheibe	Edelstahl	ASTM A276 304
15	Stopfbuchse	Graphit	

Druck-/Temperaturgrenzen - EN 1092 und EN 12516-1

Flansch:
PN16
PN25
PN40



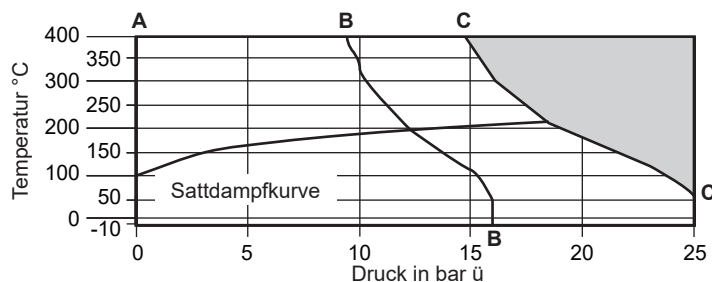
In diesen Bereichen darf das Ventil **nicht** eingesetzt werden, oder oberhalb der angegebenen PMA oder TMA der entsprechenden Anschlüsse.

A - D - D	PN16	Auslegungsbedingungen für das Gehäuse		PN16
		PMA	Maximal zulässiger Druck	16 bar ü @ 0 °C
		TMA	Maximal zulässige Temperatur	400 °C @ 9,5 bar ü
		Minimale zulässige Temperatur		-10 °C
		PMO	Max. Betriebsdruck für Sattdampfanwendungen	13,5 bar ü
		TMO	Maximale Betriebstemperatur	400 °C @ 9,5 bar ü
		Minimale Betriebstemperatur		-10 °C
		Minimaler Betriebsdruck		0 bar ü
		Der maximale Differenzdruck wird durch den PMO-Wert begrenzt.		
		Ausgelegt für einen maximalen hydraulischen Kaltprüfdruck von:		
A - C - C	PN25	Auslegungsbedingungen für das Gehäuse		PN25
		PMA	Maximal zulässiger Druck	25 bar ü @ 0 °C
		TMA	Maximal zulässige Temperatur	400 °C @ 14,8 bar ü
		Minimale zulässige Temperatur		-10 °C
		PMO	Max. Betriebsdruck für Sattdampfanwendungen	20,5 bar ü
		TMO	Maximale Betriebstemperatur	400 °C @ 14,8 bar ü
		Minimale Betriebstemperatur		-10 °C
		Minimaler Betriebsdruck		0 bar ü
		Der maximale Differenzdruck wird durch den PMO-Wert begrenzt.		
		Ausgelegt für einen maximalen hydraulischen Kaltprüfdruck von:		
A - B - B	PN40	Auslegungsbedingungen für das Gehäuse		PN40
		PMA	Maximal zulässiger Druck	40 bar ü @ 0 °C
		TMA	Maximal zulässige Temperatur	400 °C @ 23,8 bar ü
		Minimale zulässige Temperatur		-10 °C
		PMO	Max. Betriebsdruck für Sattdampfanwendungen	31,3 bar ü
		TMO	Maximale Betriebstemperatur	400 °C @ 23,8 bar ü
		Minimale Betriebstemperatur		-10 °C
		Minimaler Betriebsdruck		0 bar ü
		Der maximale Differenzdruck wird durch den PMO-Wert begrenzt.		
		Ausgelegt für einen maximalen hydraulischen Kaltprüfdruck von:		

Druck-/Temperaturgrenzen - EN 1092 und EN 12516-1

BSA6-BD

Flansch:
PN16
PN25

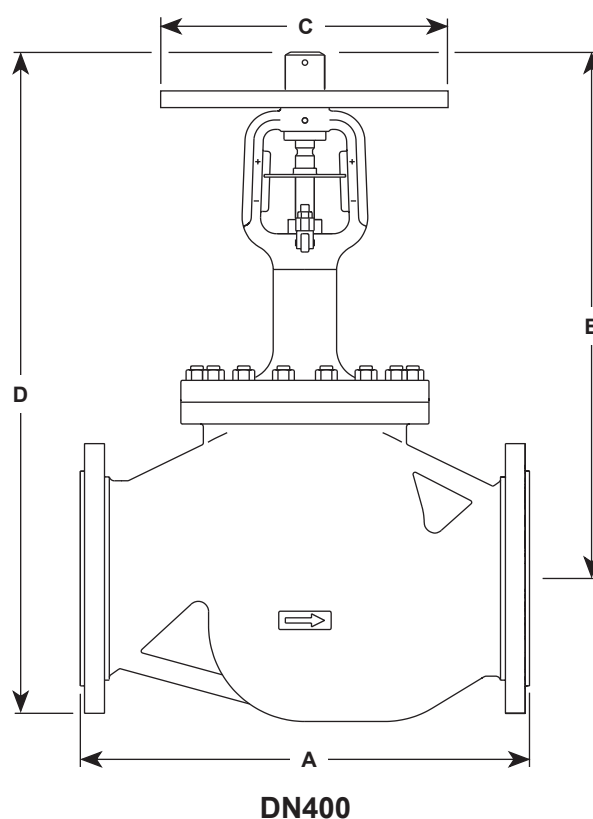
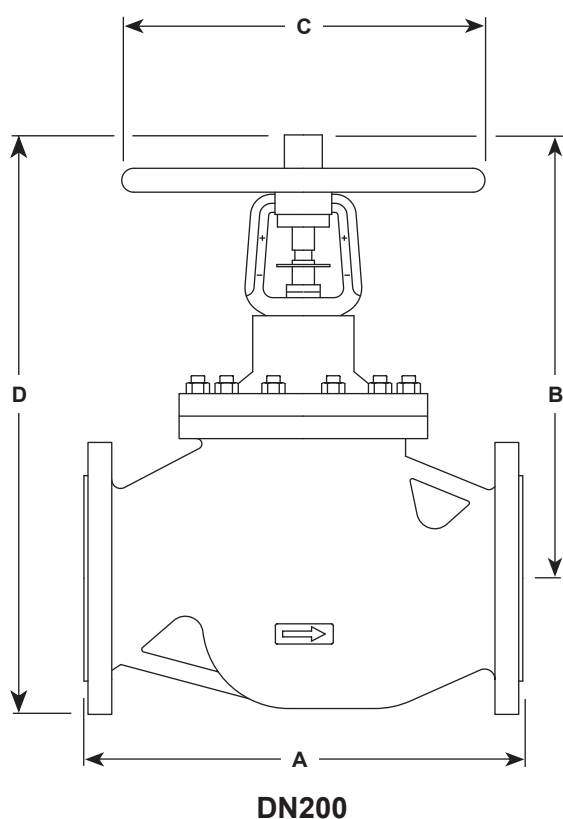


In diesen Bereichen darf das Ventil **nicht** eingesetzt werden, oder oberhalb der angegebenen PMA oder TMA der entsprechenden Anschlüsse.

A - B - B	PN16	Auslegungsbedingungen für das Gehäuse		PN16
		PMA	Maximal zulässiger Druck	16 barü bei 50 °C
		TMA	Maximal zulässige Temperatur	400 °C bei 9,4 barü
		Minimale zulässige Temperatur		-10 °C
		PMO	Max. Betriebsdruck für Sattdampfanwendungen	12,33 bar ü
		TMO	Maximale Betriebstemperatur	400 °C bei 9,4 barü
		Minimale Betriebstemperatur		-10 °C
		Minimaler Betriebsdruck		0 bar ü
		Der maximale Differenzdruck wird durch den PMO-Wert begrenzt.		
		Ausgelegt für einen maximalen hydraulischen Kaltprüfdruck von:		24 bar ü
A - C - C	PN25	Auslegungsbedingungen für das Gehäuse		PN25
		PMA	Maximal zulässiger Druck	25 barü bei 50 °C
		TMA	Maximal zulässige Temperatur	400 °C bei 14,7 barü
		Minimale zulässige Temperatur		-10 °C
		PMO	Max. Betriebsdruck für Sattdampfanwendungen	18,58 bar ü
		TMO	Maximale Betriebstemperatur	400 °C bei 14,7 barü
		Minimale Betriebstemperatur		-10 °C
		Minimaler Betriebsdruck		0 bar ü
		Der maximale Differenzdruck wird durch den PMO-Wert begrenzt.		
		Ausgelegt für einen maximalen hydraulischen Kaltprüfdruck von:		37,5 bar ü

Abmessungen/Gewichte (ca.) in mm und kg

	Größe	A	B	C	D	Gewicht
BSA3-BD	DN200	600	612	500	800	180
	DN250	730	765	500	990	316
	DN300	850	1 005	600	1 265	480
	DN350	980	1 095	650	1 420	690
	DN400	1 100	1 173	700	1 505	950
BSA6-BD	DN125	400	416	315	-	52
	DN150	480	450	400	-	75
	DN200	600	622	500	-	145



Sicherheitsinformationen, Installation und Wartung

Ausführliche Informationen finden Sie in der Installations- und Wartungsanleitung (IM-P184-19-DE), die mit dem Produkt geliefert wird.

Hinweise für die Montage

Einbau mit Pfeil in Durchflussrichtung und Handrad in einer passenden Position.

Entsorgung

Das Produkt ist recyclefähig. Bei ordnungsgemäßer Entsorgung des Geräts entsteht keine Umweltbelastung.

Auf der Website von Spirax Sarco finden Sie unter

<https://www.spiraxsarco.com/product-compliance>

aktuelle Informationen über alle bedenklichen Stoffe, die in diesem Produkt enthalten sein können. Wenn unter diesem Link keine zusätzlichen Informationen angegeben sind, kann dieses Produkt sicher recycelt und/oder entsorgt werden, sofern es mit der gebotenen Sorgfalt gehandhabt wird. Überprüfen Sie immer die örtlichen Recycling- und Entsorgungsvorschriften.

Bestellbeispiel

Beispiel: 1 Stück DN200 Spirax Sarco Typ **BSA6-BD** Faltenbalg-Absperrventil, Flansch EN 1092 PN40.

Ersatzteile

Die verfügbaren Ersatzteile sind schwarz gezeichnet. Nur diese sind als Ersatzteil verfügbar.

Erhältliche Ersatzteile

Gehäusedichtung / Bügeldeckeldichtung und Spindelabdichtung	15 und 9 (2 Stück)
Spindel- und Faltenbalgsatz	5, 6, 12, 14, 15 und 9 (2 Stück)
Ventilkegel (vollständige Beschreibung des Ventils angeben)	4, 12, 13, 14, 15 und 9 (2 Stück)

Bestellung von Ersatzteilen

Bitte beachten Sie: Aus Gründen der Kundenfreundlichkeit werden Ersatzteile in Kits geliefert, um sicherzustellen, dass alle passenden Ersatzteile zur Durchführung einer bestimmten Wartungsaufgabe geliefert werden. z.B. wenn eine Spindel/Balg-Baugruppe bestellt wird, sind die Teile **9, 12, 14** und **15** im Kit enthalten.

Bestellen Sie Ersatzteile immer unter Verwendung der Beschreibung in der Spalte „Erhältliche Ersatzteile“ und geben Sie Größe, Typ des Ventils an.

Beispiel: 1 - Gehäusedichtung und Spindelpackung für ein DN200 Spirax Sarco **BSA3-BD** PN40 Faltenbalg-Absperrventil.

