

DN 15–150/NPS ½”–6”

Kugelrückschlagventile Typ SBC sind hervorragend geeignet für die Rückflussverhinderung von flüssigen Prozessmedien in Rohrleitungen.

Modulares Design

Die Armaturen sind lieferbar als DIN- oder ANSI-Ausführung, mit PTFE-Vollkugeln und Schauglasplatten aus Borosilikat nach DIN 7080.

Die Gehäuse sind aus Stahlguss 1.0619 (WCB), Lackierung RAL 5005 Signalblau oder aus Edelstahlguss 1.4408 (CF8M), mit beständigen Auskleidungen aus PFA oder PFA-AS (leitfähig).



Hauptmerkmale

- Robustes, vielfach erprobtes Design
- Wartungsfrei
- Horizontaler oder vertikal Einbau, Flanschanschluss nach EN 1092-1, PN 16/40 oder ASME B16.5, CL 150
- Breite, gekammerte Dichtleisten machen zusätzliche Flanschdichtungen überflüssig
- Voll- oder Hohlkugel aus PTFE, Kugelführungen aus PTFE-R glasfaserverstärkt
- Grosse Schauglasöffnung für optimale Überwachung
- FDA-konform

 Konformität nach
Europäischer Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED)

Optionen

- Metallverschmolzene Gläser
- Quarzglas
- Glasschutzfolie aus FEP
- Metallischer Deckel (ohne Schauglasplatten)
- Erdungskabel

Betriebsbedingungen

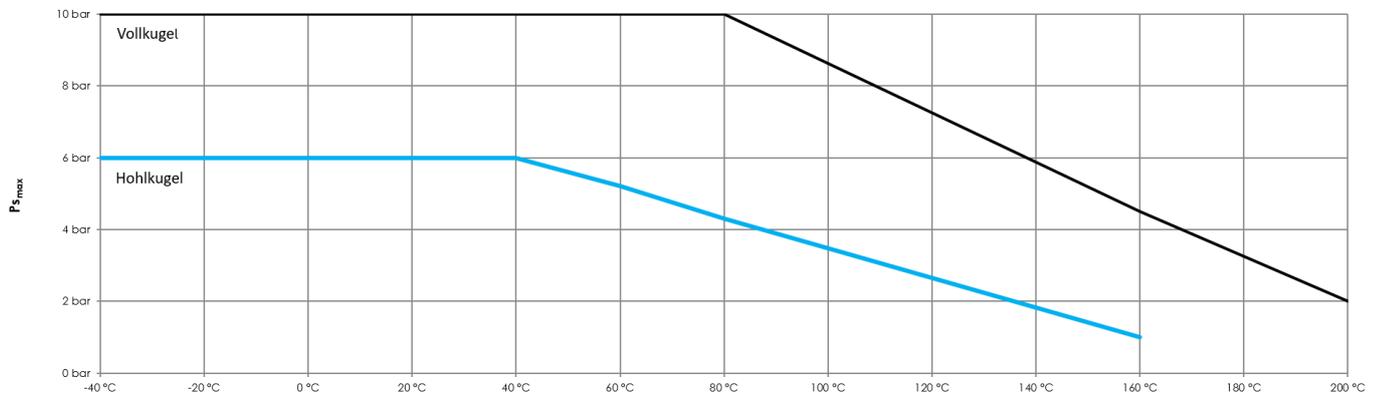
- Temperaturbereich von –40 °C bis +200 °C (–40 °F bis +400 °F), abhängig vom Auskleidungsmaterial
- Druckbereich von 1 mbar bis 10 bar (0.01 psi bis 145 psi), abhängig von Grösse/Temperatur

Prüfungen/Kennzeichnung

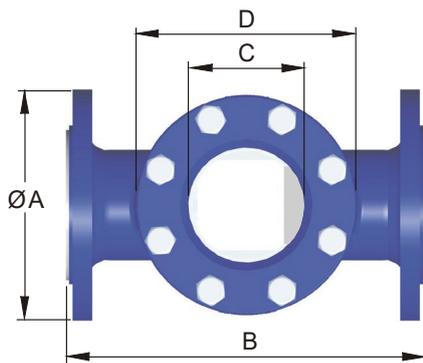
- Druck- und Dichtheitsprüfung nach EN 12266-1, Leckrate A, resp. API 598
- Hochspannungsprüfung der Kunststoffauskleidungen auf Porenfreiheit mit 35 kV
- Kennzeichnung der Armaturen nach EN 19
- Material- resp. Prüfzertifikate nach EN 10204-3.1/2.2/2.1

Druck-/Temperatur-Diagramm

Für den Einsatz unter -10 °C Betriebstemperatur sind Tieftemperatur- oder austenitische Stähle erforderlich



Technische Daten



Standard-Werkstoffe der Komponenten

Gehäuse	Stahlguss 1.0619 (WCB) 5005 epoxy
Deckel	Stahlguss 1.0619 (WCB) 5005 epoxy
Auskleidung	PFA (opt. PFA-AS leitfähig)
Vollkugel	PTFE (opt. mit Hohlkugel)
Kugelführung	PTFE-R (glasfaserverstärkt)
Glasplatte	Borosilikat 8488 nach DIN 7080
Dichtung	C-4400, asbestfrei
Schrauben	A2-70 1.4310

Abmessungen in mm (lbs = kg x 2.2)

DN/NPS Nennweite	ØA		B		ØC	□ØD	ØGlass	kg	
	DIN	ANSI	DIN	ANSI				DIN	ANSI
15/1/2"	95	130	90	130	32	□70	45 x 10	3.1	2.8
20/3/4"	105	150	100	150	32	□70	45 x 10	3.8	3.2
25/1"	115	160	110	152	48	□85	63 x 10	6.0	5.8
40/1 1/2"	150	200	125	178	65	□110	80 x 12	9.3	8.8
50/2"	165	230	150	203	80	□120	100 x 15	12.5	12.4
65/2 1/2"	185	290	180	216	80	Ø175	100 x 15	30.5	30.9
80/3"	200	310	190	241	100	Ø190	125 x 20	28.5	26.8
100/4"	220	350	230	292	125	Ø210	150 x 25	33.3	37.1
150/6"	285	480	280	356	200	Ø290	225 x 25	71.1	66.0

Baulängen nach DIN EN 558-1 Reihe 1 resp. ASME B16.10

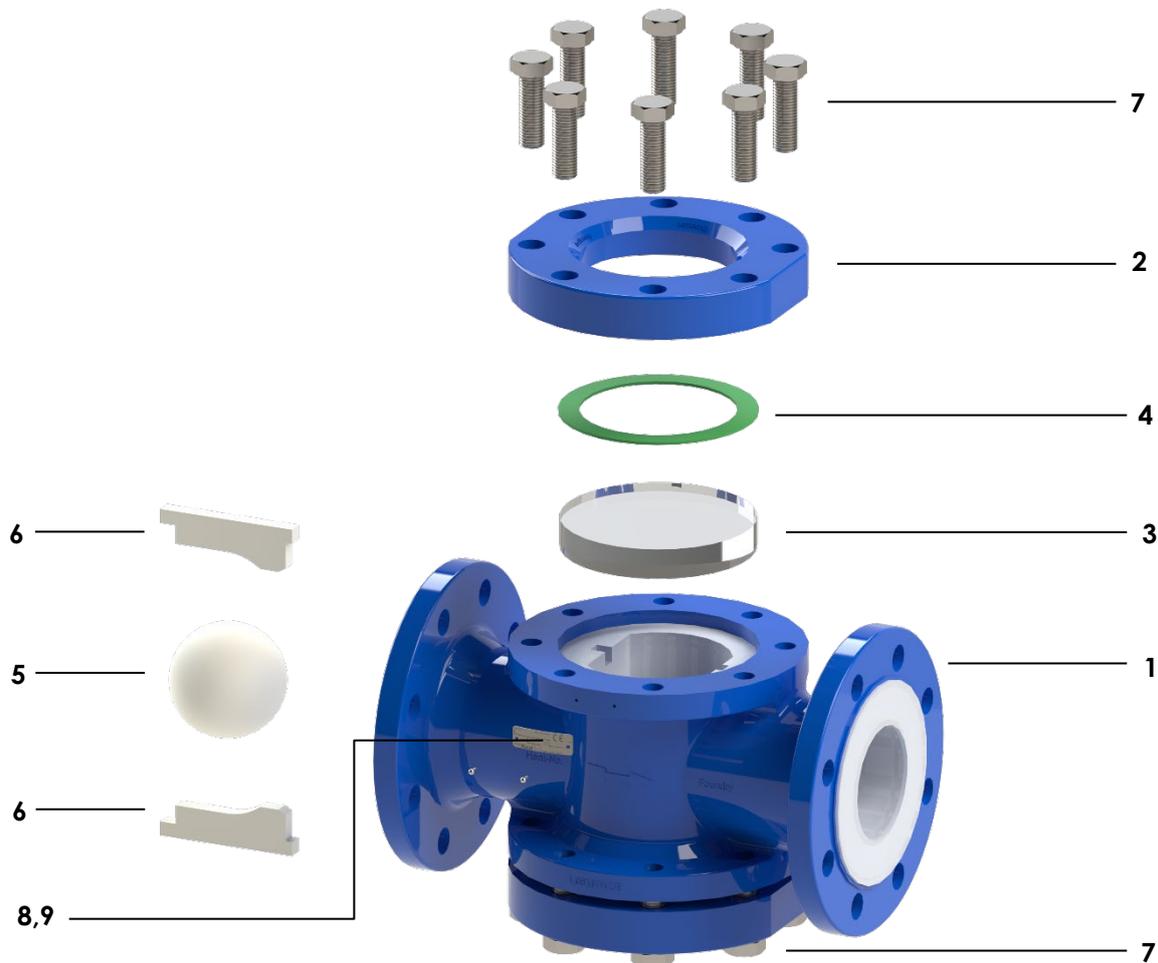
Andere Nennweiten und Werkstoffe auf Anfrage

Gehäuseflansche: 2 1/2" und 3" ANSI mit Gewinde 5/8" UNC, 6" ANSI mit Gewinde 3/4" UNC

Standardausführung (Abbildung zeigt DN 80 PN 16, PFA-ausgekleidet)

Stückliste

Ventil komplett



Pos.	Anzahl	Beschreibung	Material Bezeichnung	Material Nr. DIN 17440/41
1	1	Gehäuse ausgekleidet, RAL 5005	WCB/PFA	1.0619
2	2	Deckel, RAL 5005	WCB/PFA	1.0619
3	2	Schauglasplatte DIN 7080	Borosilikat	8488
4	2	Dichtung	C-4400	
5	1	Vollkugel	PTFE	
6	2	Kugelführung	PTFE-R	
7	16	Sechskantschraube	A2-70	1.4310
8	1	Typenschild 42 x 14 CE	A2	1.4301
9	2	Hammerschraube	A2	1.4310

Spezifikation

Projekt-/Kundendaten

Anfrage/Datum:	<input type="text"/>	Ref. SF	<input type="text"/>
Projekt:	<input type="text"/>	Kontaktperson:	<input type="text"/>
Firma:	<input type="text"/>	Funktion:	<input type="text"/>
Adresse:	<input type="text"/>	Abteilung:	<input type="text"/>
PLZ/Ort:	<input type="text"/>	Tel. direkt:	<input type="text"/>
		Tel.:	<input type="text"/>
		E-Mail:	<input type="text"/>
		Mobil:	<input type="text"/>

Betriebsbedingungen

Medium/Chemische Zusammensetzung:

<input type="checkbox"/> Flüssig	<input type="checkbox"/> Pulverförmig	<input type="checkbox"/> Trocknet ein	<input type="checkbox"/> Klebrig	<input type="checkbox"/> Spez. Gew. ____
<input type="checkbox"/> Gasförmig	<input type="checkbox"/> Feststoffe ____ %	<input type="checkbox"/> Dickflüssig	<input type="checkbox"/> Durchflussgeschwindigkeit ____ m/s	
<input type="checkbox"/> Abrasiv	<input type="checkbox"/> Korngr. ____ mm	<input type="checkbox"/> Visk. ____ cp	<input type="checkbox"/> Durchflussmenge ____ m ³ /h	

Betriebsdruck

max. ____ bar
min. ____ bar

Betriebstemp.

max. ____ °C
min. ____ °C

Betriebsart

Kontinuierlich

Einbau/Umgebung

Horizontal Raum trocken
 Vertikal Raum feucht
 _____ Im Freien

Bemerkungen:

SBC Produkt-Code

Spezifikation eines kompletten Kugelrückschlagventils Typ SBC

Produkt-Code	Nennweite	Flanschanschluss	Gehäuse	Auskleidung	Glasplatte	Optionen																														
SBC	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																														
	<table border="1"> <tr><td>DN 15-150</td></tr> <tr><td>NPS ½"-6"</td></tr> </table>	DN 15-150	NPS ½"-6"	<table border="1"> <tr><td>PN 16</td></tr> <tr><td>PN 40</td></tr> <tr><td>Class 150</td></tr> <tr><td>JIS 10 K</td></tr> </table>	PN 16	PN 40	Class 150	JIS 10 K	<table border="1"> <tr><td>G10</td><td>1.0619</td></tr> <tr><td>G15</td><td>1.4408</td></tr> </table>	G10	1.0619	G15	1.4408	<table border="1"> <tr><td>A85</td><td>PFA</td></tr> <tr><td>A86</td><td>PFA-AS</td></tr> </table>	A85	PFA	A86	PFA-AS	<table border="1"> <tr><td>Gb</td><td>Glasplatte PN 16</td></tr> <tr><td>Gb40</td><td>Glasplatte PN 40</td></tr> <tr><td>Gr</td><td>Glasplatte metallverschmolzen</td></tr> <tr><td>Gq</td><td>Quarzglas</td></tr> </table>	Gb	Glasplatte PN 16	Gb40	Glasplatte PN 40	Gr	Glasplatte metallverschmolzen	Gq	Quarzglas	<table border="1"> <tr><td>B7</td><td>B7 Gehäuseschraube</td></tr> <tr><td>Hb</td><td>PTFE Hohlkugel</td></tr> <tr><td>RAL</td><td>Sonderlackierung</td></tr> <tr><td>GC</td><td>Erdungskabel</td></tr> </table>	B7	B7 Gehäuseschraube	Hb	PTFE Hohlkugel	RAL	Sonderlackierung	GC	Erdungskabel
DN 15-150																																				
NPS ½"-6"																																				
PN 16																																				
PN 40																																				
Class 150																																				
JIS 10 K																																				
G10	1.0619																																			
G15	1.4408																																			
A85	PFA																																			
A86	PFA-AS																																			
Gb	Glasplatte PN 16																																			
Gb40	Glasplatte PN 40																																			
Gr	Glasplatte metallverschmolzen																																			
Gq	Quarzglas																																			
B7	B7 Gehäuseschraube																																			
Hb	PTFE Hohlkugel																																			
RAL	Sonderlackierung																																			
GC	Erdungskabel																																			