

## DN15 – DN150 resp. 1/2" – 6"

Kugel-Rückschlagventile 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 (CF-8M), mit beständigen Auskleidungen aus PFA oder PFA-AS (leitfähig).



#### SBC

Gehäuse 1.0619 (WCB)/PFA, PTFE-Vollkugel

### Optionen

- Metallverschmolzene Gläser
- Quarzglas
- Glasschutzfolie aus FEP

### Hauptmerkmale

- Robustes, vielfach erprobtes Design - wartungsfrei
- Horizontaler oder vertikal Einbau, Flanschanschluss nach DIN PN10/16 resp. ANSI 150lbs
- Breite, gekammerte Dichtleisten machen zusätzliche Flanschdichtungen überflüssig
- Voll- oder Hohlkugeln aus PTFE, Kugelführungen aus PTFE-R glasfaserverstärkt
- Tropfnase standard, zeigt kleinste Durchflussmengen
- Grosse Schauglasöffnung für optimale Überwachung

 **Konform nach  
Europäischer Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED)**

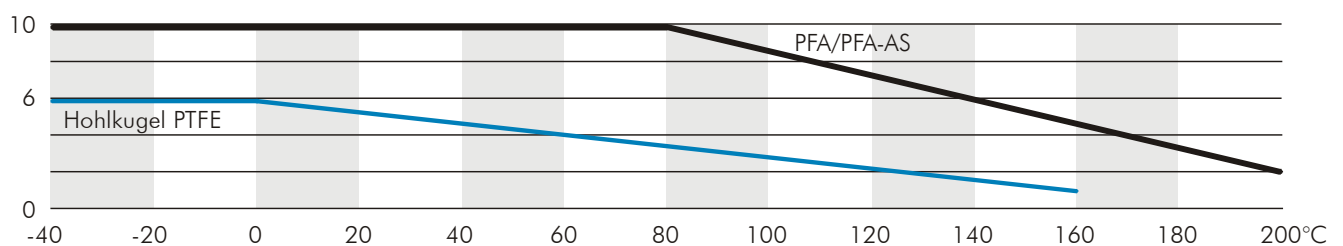
### Betriebsbedingungen

- Temperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$  (abhängig vom Auskleidungswerkstoff)
- Druckbereich von 1 mbar bis 10 bar

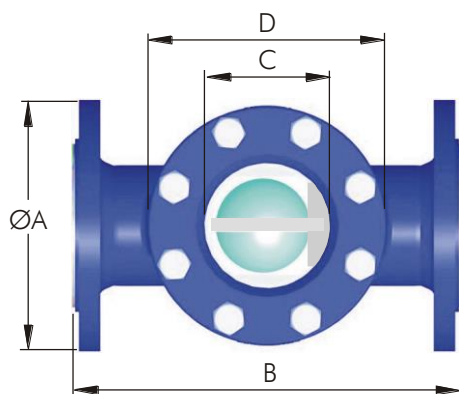
### Prüfungen / Kennzeichnung

- Druck- und Dichtheitsprüfung nach EN 12266-1 (2012-06), Leckrate A resp. API 598, 9<sup>th</sup> ed. (2009-09). Prüfung der Kunststoffauskleidungen auf Porenfreiheit mit 35 kV. Kennzeichnung der Armaturen nach EN 19.
- Werkstoff- resp. Prüfzertifikate nach EN 10204-3.1/2.2/2.1

### Druck-/Temperatur-Diagramm

 bar **PS max.**

 Für den Einsatz unter  $-10^{\circ}\text{C}$  Betriebstemperatur sind tieftemperatur- bzw. austenitische Stähle erforderlich.

### Technische Daten



### Standard-Werkstoffe der Komponenten

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

### Abmessungen in mm (lbs = kg x 2.2)

DN Nennw.	15/1/2"	20/3/4"	25/1"	40/1/2"	50/2"	65/2/2"	80/3"	100/4"	150/6"
<b>ØA</b> DIN	95	105	115	150	165	185	200	220	285
<b>ØA</b> ANSI	95	105	108	127	152	178	190	229	279
<b>B</b> DIN	130	150	160	200	230	290	310	350	480
<b>B</b> ANSI	130	150	152	178	203	216	241	292	356
<b>ØC</b>	33	33	48	65	80	80	100	125	200
<b>D</b>	□70	□70	□85	□110	□120	Ø175	Ø190	Ø210	Ø290
<b>ØGlas</b>	45x10	45x10	63x10	80x12	100x15	100x15	125x20	150x25	225x30
<b>kg</b> DIN	3.7	4.3	5.3	9.0	13.3	19.6	27.4	47.7	66.0
<b>kg</b> ANSI	3.7	4.3	5.1	7.8	12.1	18.7	25.6	46.6	59.8

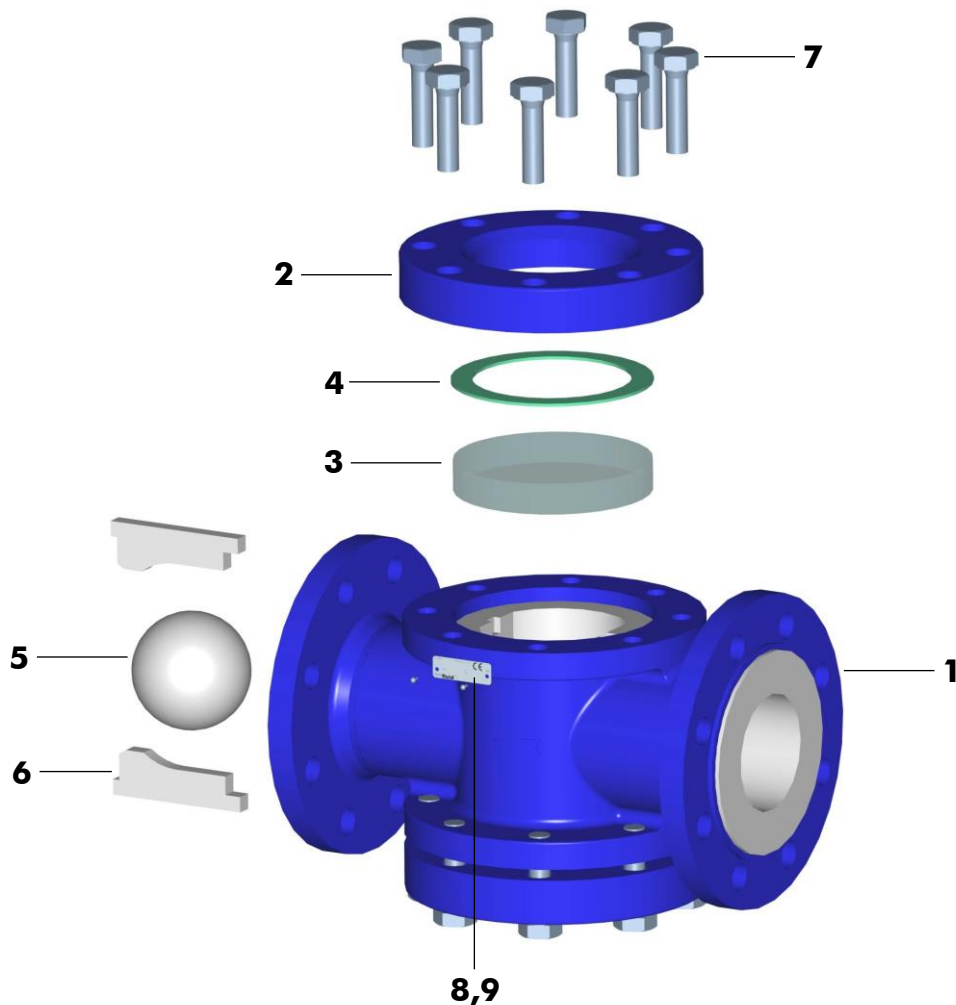
Baulängen nach DIN EN 558-1 Reihe 1 resp. ASME B16.10, andere Nennweiten und Werkstoffe auf Anfrage

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

Optionen: 2 1/2", 3" und 6" lieferbar in DIN-Baulängen

**Standard-Ausführung** (Abbildung zeigt DN 80 PN16, PFA-ausgekleidet)

Stückliste Ventil kompl.



Pos.	Menge	Beschreibung	Werkstoff	No.
1	1	Gehäuse PFA-ausgekleidet, RAL 5005 epoxy	WCB	1.0619
2	2	Deckel, RAL 5005 epoxy	WCB	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	6kt.-Schraube	A2-70	1.4310
8	1	Typenschild 42 x 14 CE	A2	1.4301
9	2	Hammerschraube 2.49 x 4.76	A2	1.4310

**Spezifikation**

<b>Projekt-/Kundendaten</b>		Anfrage/Datum: _____	<b>Ref. SF</b>
Firma: _____	Kontaktperson: _____	Tel.: _____	
Adresse: _____	Funktion: _____	Fax: _____	
PLZ/Ort: _____	Abteilung: _____	E-mail: _____	
Projekt: _____	Tel. direkt: _____	Mobil: _____	

**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 _____ m³/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 Produkte-Code**
**Spezifikation eines kompletten Kugel-Rückschlagventils Typ SBC**

Produkt Code	Nennweite	Flansch-Anschl.	Gehäuse	Auskleidung	Kugel	Glasplatte	Optionen
<b>SBC</b>	<b>DN50</b>	<b>PN16</b>	<b>G10</b>	<b>A85</b>	<b>B80</b>	<b>Gb</b>	
	DN15 - 150 ½" - 6"	PN16 ANSI150# JIS 10K	G10 1.0619 G15 1.4408	A85 PFA A86 PFA-AS	B80 PTFE B82 PTFE-AS B89 PP B90 UHMWPE	Gb Glasplatte PN16 Gb40 Glasplatte PN40 Gr Glas metallversch. Gq Quarzglas	B7 B7 Gehäuse-Schr. Hb PTFE Hohlkugel RAL... Sonderlackierung