

## DN15 – DN150 resp. 1/2" – 6"

Schauglas-Armaturen Typ SSP eignen sich hervorragend zur Überwachung des Durchflusses von flüssigen wie auch gasförmigen Prozessmedien in Rohrleitungen.

### Modulares Design

Die Armaturen sind lieferbar als DIN- oder ANSI-Ausführung, mit 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).



**SSP**  
Gehäuse 1.0619 (WCB)/PFA

### 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
- Tropfnase standard, zeigt kleinste Durchflussmengen
- Grosse Schauglasöffnung für optimale Überwachung

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

### Optionen

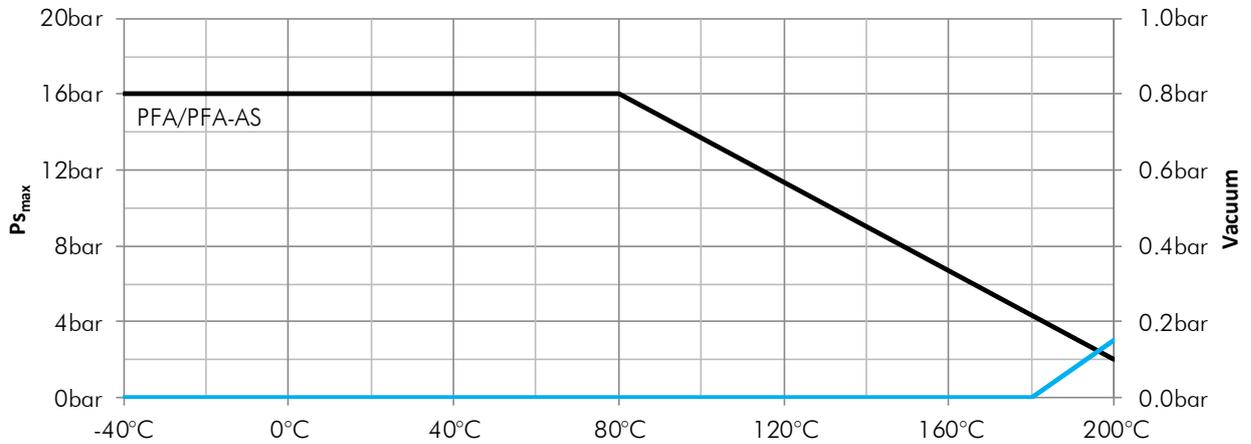
- Metallverschmolzene Gläser
- Quarzglas
- Glasschutzfolie aus FEP
- Optische Strömungsanzeige für Gase (PTFE-Band)

### Betriebsbedingungen

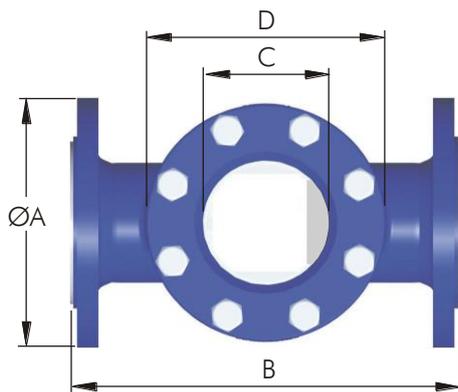
- Temperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$ , abhängig vom Auskleidungswerkstoff
- Druckbereich standard von 1 mbar bis 16 bar

### 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**


Für den Einsatz unter -10°C Betriebstemperatur sind tieftemperatur- bzw. austenitische Stähle erforderlich.

**Technische Daten**

**Standard-Werkstoffe der Komponenten**

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| <b>Gehäuse</b>     | Stahlguss 1.0619 (WCB) 5005 epoxy |
| <b>Deckel</b>      | Stahlguss 1.0619 (WCB) 5005 epoxy |
| <b>Auskleidung</b> | PFA (opt. PFA-AS leitfähig)       |
| <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)

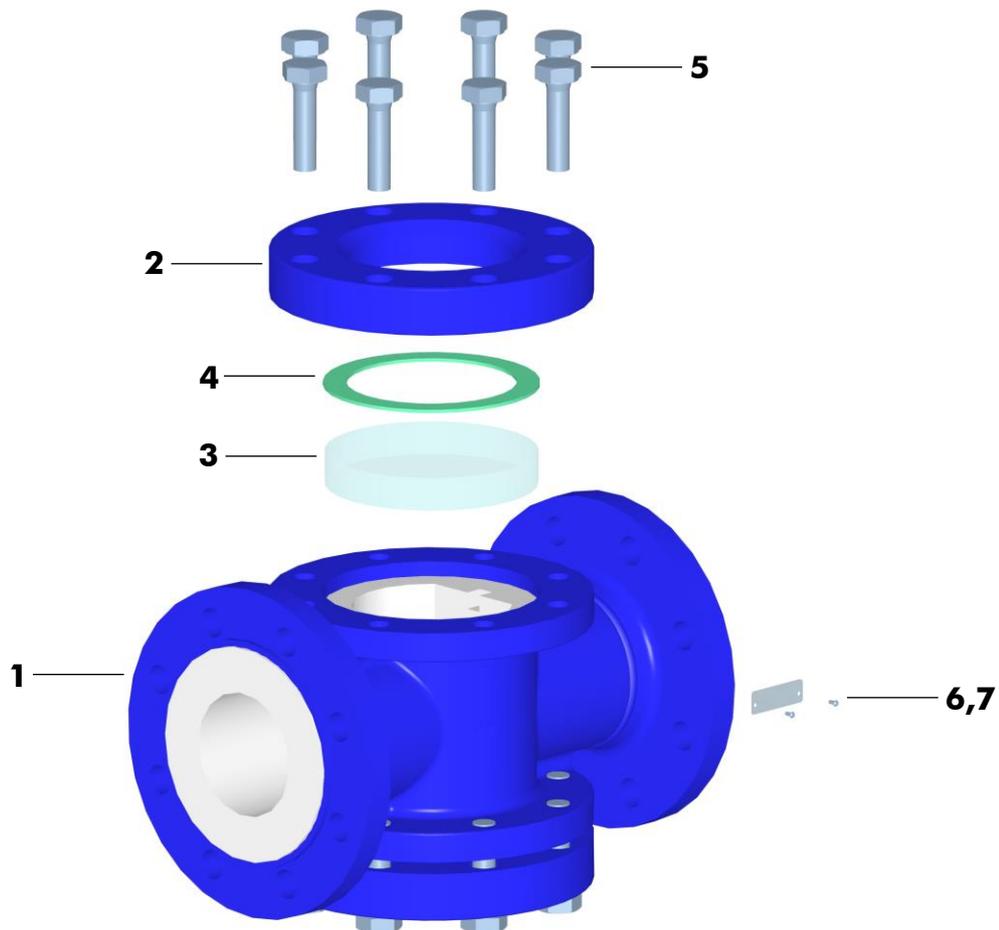
| DN Nennw.      | 15/1/2" | 20/3/4" | 25/1" | 40/1/2" | 50/2"  | 65/2/2" | 80/3"  | 100/4" | 150/6" |
|----------------|---------|---------|-------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| <b>ØA</b> DIN  | 95      | 105     | 115   | 150     | 165    | 185     | 200    | 220    | 285    |
| <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  | 3.6     | 4.2     | 5.2   | 8.8     | 13.0   | 19.3    | 26.8   | 46.5   | 61.8   |
| <b>kg</b> ANSI | 3.6     | 4.2     | 5.0   | 7.6     | 11.8   | 18.4    | 25.0   | 45.4   | 55.7   |

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  
 Schauglas kompl.


| Pos. | Menge | Beschreibung                   | Werkstoff   | No.    |
|------|-------|--------------------------------|-------------|--------|
| 1    | 1     | Gehäuse ausgekleidet, RAL 5005 | WCB         | 1.0619 |
| 2    | 2     | Deckel, RAL 5005               | WCB         | 1.0619 |
| 3    | 2     | Schauglasplatte DIN 7080       | Borosilikat | 8488   |
| 4    | 2     | Dichtung                       | C-4400      |        |
| 5    | 16    | 6kt.-Schraube                  | A2-70       | 1.4310 |
| 6    | 1     | Typenschild 42 x 14 CE         | A2          | 1.4301 |
| 7    | 2     | Hammerschraube 2.49 x 4.76     | A2          | 1.4310 |

**Spezifikation**
**Projekt-/Kundendaten**

Anfrage/Datum: \_\_\_\_\_

**Ref. SF** \_\_\_\_\_

|          |                |         |
|----------|----------------|---------|
| 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

 vertikal

 \_\_\_\_\_

 Raum trocken

 Raum feucht

 im Freien

Bemerkungen: \_\_\_\_\_

**SSP Produkte-Code**
**Spezifikation einer kompletten Schauglas-Armatur Typ SSP**

| Produkt Code | Nennweite             | Flansch-Anschluss                               | Gehäuse              | Auskleidung           | Glasplatte  | Optionen                              |
|--------------|-----------------------|---|----------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|
| <b>SSP</b>   | <b>DN50</b>           | <b>PN16</b>                                     | <b>G10</b>           | <b>A85</b>            | <b>Gb</b>   |                                       |
|              | DN15 - 150<br>½" - 6" | PN16<br>PN40<br>ANSI150#<br>ANSI300#<br>JIS 10K | G10 WCB<br>G15 CF-8M | A85 PFA<br>A86 PFA-AS | Gb Glasplatte PN16<br>Gb40 Glasplatte PN40<br>Gr Glas metallversch.<br>Gq Quarzglas | Op opt. Anzeige<br>RAL... Sonderlack. |