
**Gehäusewerkstoff:** 1.4571

**Nennweiten:** DN15, DN20, DN25

**Anschlüsse:**

- Flansch DN 15-25 gemäß DIN EN 1092-1, PN 40
- Flansch ½"-1" gemäß ANSI B 16.5, Class 150 & 300
- Muffengewinde G ½"-G1" (BSP) nach DIN ISO 228-1
- Muffengewinde ½", ¾", 1" NPT nach ANSI B 1.20.1

**Nenndruckstufe:** PN 25

**Gehäuseinhalt:** 1,2 Liter

**Gehäuseeinsatzgrenzen:**

|                                      |     |     |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| zulässiger Betriebsdruck PS (bar ü)  | 25  | 23  | 20  | 19  |
| zulässige Betriebstemperatur TS (°C) | 100 | 200 | 350 | 400 |

**Gewicht:** Abhängig von Anschluss von 3,5 - 5,0 kg

**Medien:** Luft, Gase, Dämpfe, aggressiv wirkende Medien.

**Funktion:** Steigendes Niveau öffnet, sinkendes Niveau schließt den Durchlass verzögerungsfrei, unabhängig von Druck- und Temperaturschwankungen.

**Besondere Eigenschaften:** Nur eine einzige bewegte Stelle, denn der Drehschieber ist zugleich Drehgelenk und Absperrorgan.

**Zusatzeinrichtungen gegen Mehrpreis:**

- Anschluss für Pendelleitung
- Entlüftungsdüse innen (nur für Dampf)
- Abgetaucht-gasdichte Steuerungen für gefährliche Medien (bis 100°C)
- Anschluss für Grenzwertschalter als elektron. Kontrollmöglichkeit
- Ablassschraube zum Entleeren des Ableiters

**Einbau:**

- Waagrecht (WO-1177-N): Eintritt- und Austritt seitlich.
- Eckausführung (EF-1178-N): Eintritt von oben, Austritt seitlich.

**Funktionsgrenzen:**

| Steuerungsquerschnitt | Vordruck (bar ü) |
|-----------------------|------------------|
| lls                   | 18               |
| lls-GD*               | 10               |
| lls-GD*max            | 22               |
| IV-GD*                | 4                |
| IVs                   | 5                |

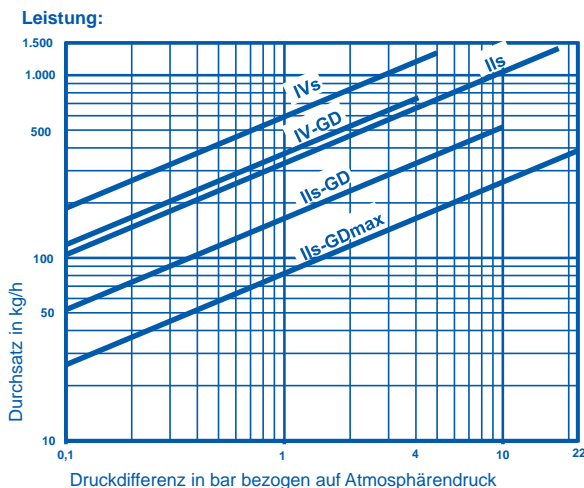
\* GD: abgetaucht-gasdichte Steuerung, nur für kalte Medien

**CE-Kennzeichnung**

Das beschriebene Druckgerät fällt nach Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU unter Art. 4, Abs. 3 und trägt deshalb keine CE - Kennzeichnung.

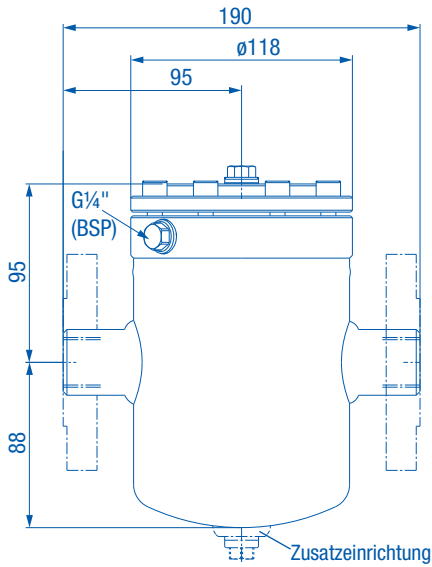
**Bei Anfragen/Bestellung bitte angeben:**

Medium, Dichte, Vordruck, Gegendruck, Temperatur, Kondensatmenge (kg/h).

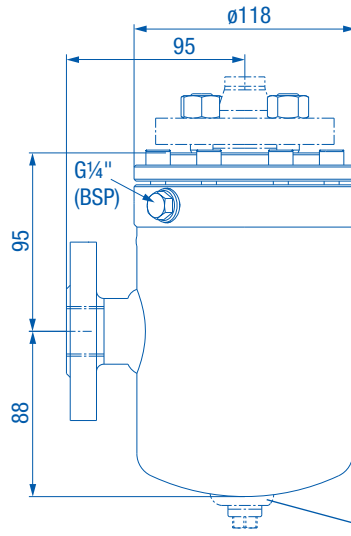


**Für besonders kleine Drücke:**

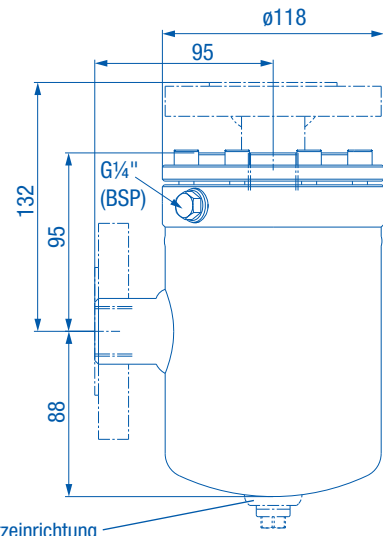
| Druckdifferenz (bar ü) | IV-GD | lls | lls-GD | lls-GDmax |
|------------------------|-------|-----|--------|-----------|
| 0,02                   | 53    | 23  | 19     | 4         |
| 0,04                   | 74    | 33  | 26     | 6         |
| 0,06                   | 91    | 40  | 32     | 8         |
| 0,08                   | 105   | 47  | 37     | 9         |



Typ 1177-N (DN15-25)



Typ 1178-N (DN15)

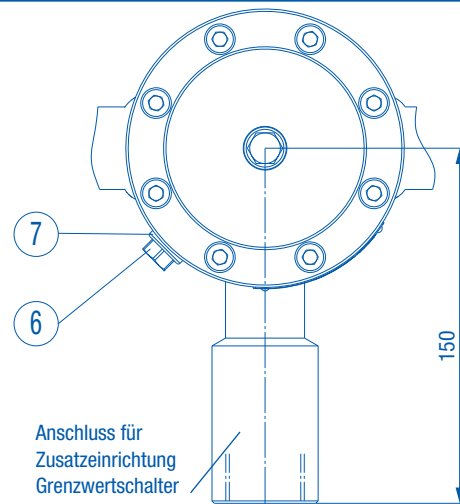
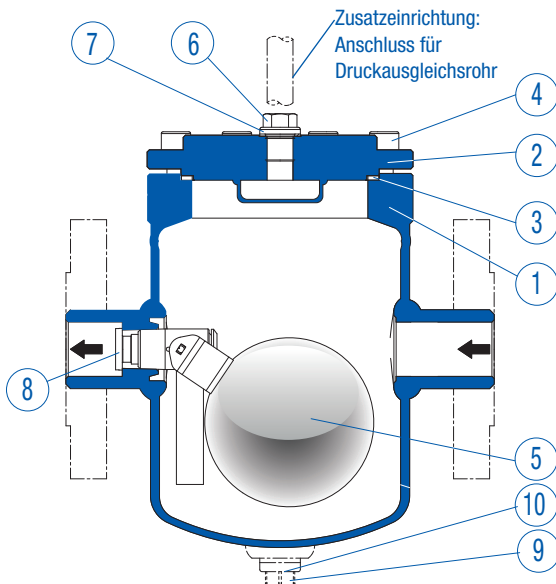


Typ 1178-N (DN20/25)

Maße (in mm), Gewicht (in kg)

| Anschluss | Flansch |    | Gewinde   |    |
|-----------|---------|----|-----------|----|
|           | 15/ 20  | 25 | 1/2"-3/4" | 1" |
| Gewicht   | 4,5     | 5  | 3,5       | 4  |

Ersatzteile



- 1 Gehäuse: 1.4571
- 2 Gehäusedeckel: 1.4571
- 3 Gehäusedichtung: PTFE-Spez.\* oder 1.4571
- 4 Gehäuseschrauben: ISO 4762 - A4-80-M8
- 5 Schwimmersteuerung komplett\*\*: 1.4571
- 6 Kontrollschraube: A4-70 - G1/4" (BSP)
- 7 Dichtung: PTFE-Spez.\* oder 1.4571
- 8 Halteschraube: A4-70
- 9 Verschlusschraube: A4-70 - G1/4" (BSP)
- 10 Dichtung: PTFE-Spez.\* oder 1.4571

Um Fehllieferungen zu vermeiden, bitten wir, bei Ersatzteilbestellungen neben der Positions-Nr. auch die Werknormblatt-Nr. 1177-N / 1178-N, sowie DN und bei Steuerersatzteilen den Querschnitt mit anzugeben.

\* PTFE-Spez. nur bei Temperaturen bis 250°C einsetzbar!

\*\* Aus Dichtheitsgründen sind Einzelteile nur begrenzt verfügbar.