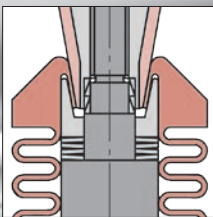


# Richter Bodenauslaufventile

BAV, BAVM



Auskleidung reines PTFE,  
optional PTFE-antistatisch  
Faltenbalg-Spindelabdichtung  
-60 bis +180 °C



**RICHTER**  
Process Pumps & Valves

**IPEX**  
FLUID & METERING

## Richter Bodenauslaufventile

### Einsatzgebiete

Richter Bodenauslaufventile sind hoch korrosionsfest und hermetisch dicht. Sie eignen sich besonders für den Einsatz bei hoch-aggressiven und hochreinen Flüssigkeiten.

Sie bewähren sich unter Behältern aus Werkstoffen wie Email, PTFE, Hastelloy®, Titan etc. Der Ventilkegel öffnet in den Behälter hinein und kann so leichte Sedimentierungen und Verkrustungen durchstoßen.

Bodenauslaufventile BAV/BAVM sind universell chemisch beständig und kostengünstiger als Ventile aus Sondermetallen.

### Einsatzbereich

- -60 bis +180 °C (DN 100/80, 150/100)
- -60 bis +160 °C (DN 80/50)
- 0,1 mbar Vakuum bis 10 bar Betriebsdruck

### Produktmerkmale

- TA Luft-konform
- Leckrate im Sitz nach DIN EN 12266, Leckrate A: gasdicht, 0 Blasen
- Baulänge ähnlich DIN 28140-1
- Flansche DIN EN 1092-2, Form B (ISO 7005-2 Typ B) PN 16 oder Flansche gebohrt nach ASME B16.5 Class 150
- Einbaulage standardmäßig vertikal. Durchflussrichtung beachten. Andere Einbaulage auf Anfrage.
- Abgangswinkel
  - DN 150/100, 100/80: 45°
  - DN 80/50: 60°
- Betätigung:
  - Handrad
  - Pneumatische oder elektrische Antriebe

### Typenschlüssel

Handbetätigt: BAV/...

Fernbetätigt: BAVM/...

### Auskleidung

- PTFE .../F
- Antistatisch PTFE-L .../F-L

Als spezielle Kessel-Auslaufarmatur sind auch unsere kompakten Kugelhähne Baureihe KA-N bzw. KA-N/P lieferbar. Bitte separate Druckschrift anfordern!



- ① **Dickwandige vakuumfeste PTFE-Auskleidung**
  - Auskleidungsstärke: 5-6 mm
  - FDA-konform
  - Optional antistatisch
- ② **Drucktragendes Gehäuse**
  - Sphäroguss EN-JS 1049/ ASTM A395
  - Selbstentleerender Austrittsstutzen vermeidet Ansammlung von Kondensat oder Mediumrückständen
  - Trägt Systemdruck und Rohrleitungs-kräfte
- ③ **Hermetische Dichtheit durch PTFE-Faltenbalg**

Schützt die Ventilstange vor Korrosion und dichtet den Produktraum hermetisch zur Atmosphäre ab. Standard-PTFE-Faltenbalg bis 10 bar Betriebsdruck
- ④ **Sicherheitsstopfbuchse**
  - Serienmäßig von außen nachstellbar
  - Ventilkonstruktion ist TA Luft-konform
- ⑤ **Austauschbarer Ventilsitz**
  - Modifiziertes reines TFM-PTFE, keine Füllstoffe
  - Maßliche Anpassungen nach Bedarf möglich
- ⑥ **Druck- und temperaturstabile Absperrkappe**

aus PFA bzw. PTFE mit Metallkern, in den Behälter hinein öffnend.
- ⑦ **Exakte Führung der Ventilspindel**

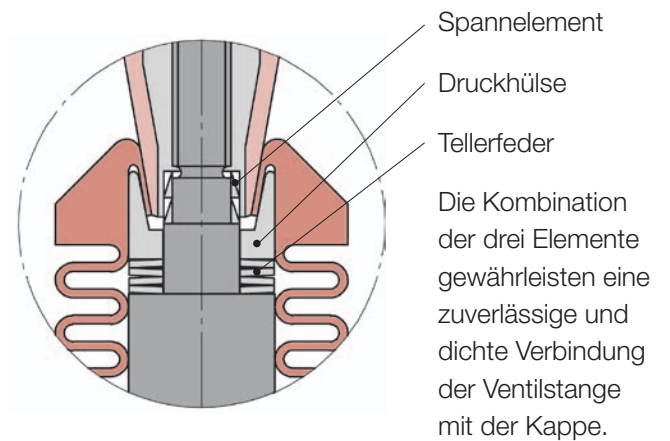
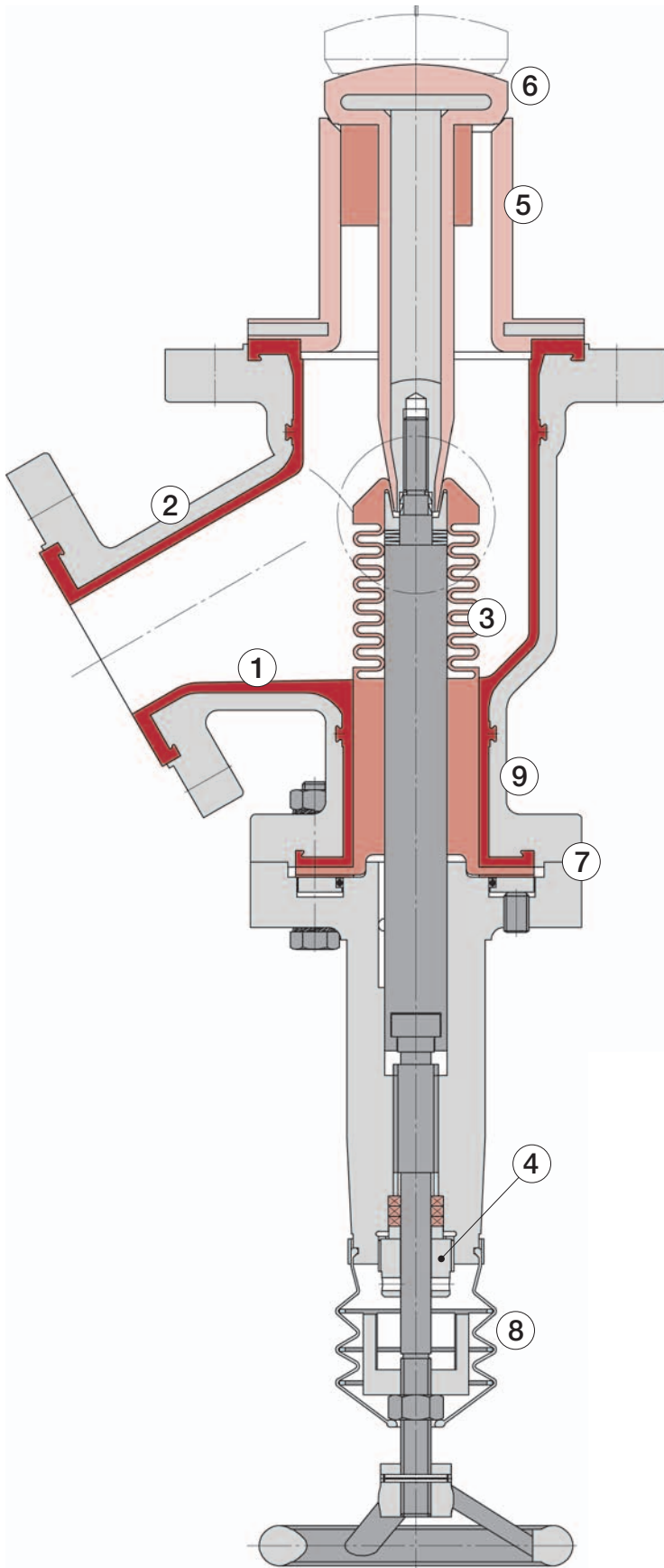
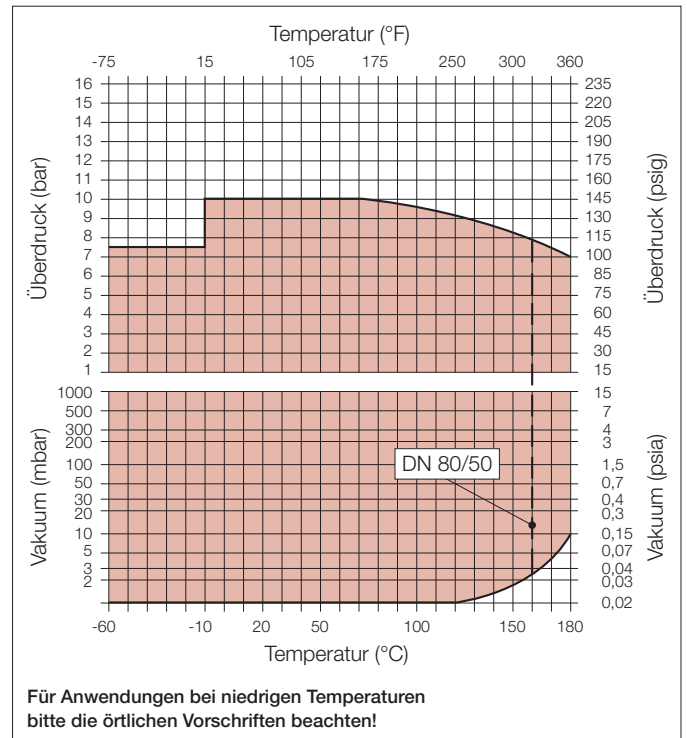
durch metallischen Anschlag und Zentrierung von Gehäuse und Deckel

  - Von außen nachstellbarer Andruckring
  - Gilt für DN 80/50
- ⑧ **Hubbegrenzung**

Schützt Faltenbalg vor Überdehnung
- ⑨ **Externer Korrosionsschutz**

Gehäuse Epoxi-beschichtet.  
Stopfbuchse, Spindel, Handrad, Schrauben/Muttern aus Edelstahl.

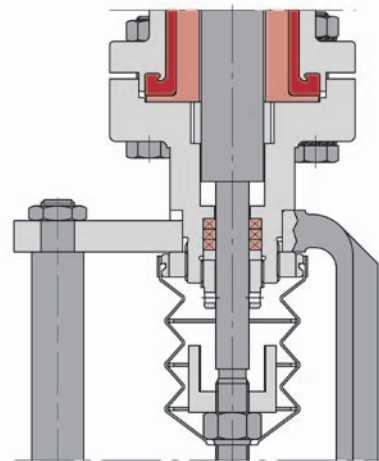
### Druck-/Temperatur-Bereich



### BAVM/F Anschluss für Antriebe

**für Säulantrieb**  
(Darstellung links)

**für Bügelantrieb**  
(Darstellung rechts)



Auf Wunsch können die Antriebe mit zusätzlichem seitlichem Handrad oder Handrad unten geliefert werden.

**Abb.: BAV/F DN 80/50, handbetätigt**  
 Baugrößen DN 100/80 und DN 150/100  
 nach gleichem Grundprinzip, jedoch  
 in der Detailkonstruktion abweichend,  
 siehe Seite 4

## Bauteile, Werkstoffe, Baumaße

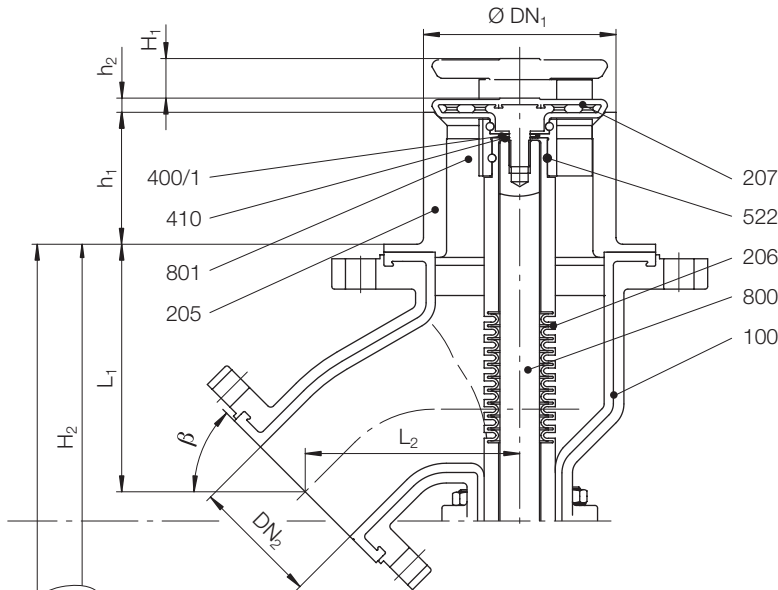
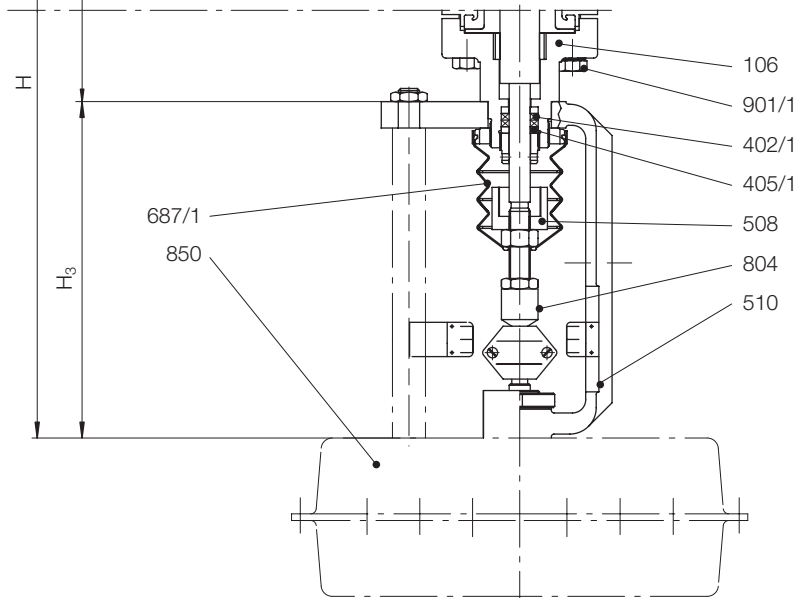


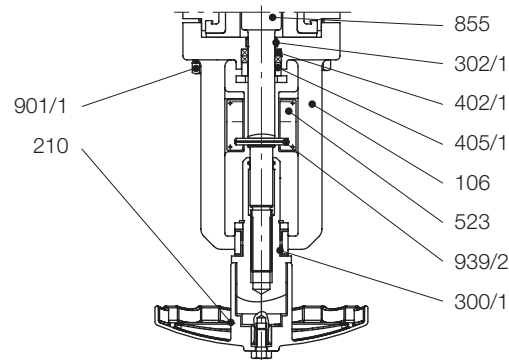
Abb.: BAV/F, BAVM/F DN 150/100, 100/80 (Bauform BAV/F 80/50 siehe Seite 3)



### Bauteile und Werkstoffe

Pos.	Benennung	Material
100	Gehäuse	Sphäroguss EN-JS 1049/ ASTM A395, PTFE lined
106	Deckel	Sphäroguss EN-JS 1049/ ASTM A395
205	Ventilsitz	TFM-PTFE
206	Faltenbalg	TFM-PTFE, optional Hastelloy®
207	Kappe	PFA bzw. PTFE, Kern Stahl
210	Handrad	Edelstahl 1.4401
300/1	Gleitlager	PTFE-Kohle
302/1	Führungsring	PTFE-Kohle
400/1	O-Ring	PTFE/FKM; optional FFKM
402/1	Packungsring	PTFE-Kohle
405/1	Druckring	Edelstahl 1.4104
410	Schutzhülse	Edelstahl
508	Hubbegrenzung*	Edelstahl
510	Laterne	Stahl, epoxy beschichtet
522	Rundschnur	PTFE
523	Hubanzeige	Edelstahl 1.4401
687/1	Schutzbalg	Gummi, bei Hubbegrenzung 508
800	Ventilstange	Edelstahl
801	Führung	TFM-PTFE
804	Kupplung	Edelstahl
850	Antrieb	nach Spezifikation
855	Hubstange	TFM-PTFE
901/1	6kt-Schraube	Edelstahl, A4-70
939/2	Spannstift (Hubbegrenzung)	Edelstahl

\*Abhängig von Schließkraft

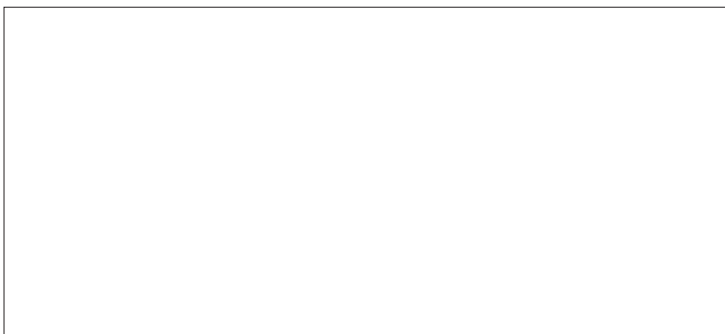


### Baumaße und Gewichte

DN	DN <sub>1</sub> mm (inch)	DN <sub>2</sub> mm (inch)	L <sub>1</sub> mm (inch)	L <sub>2</sub> mm (inch)	H <sub>1</sub> Hub mm (inch)	H <sub>2</sub> mm (inch)	h <sub>1</sub> mm (inch)	h <sub>2</sub> mm (inch)	β Grad	Gewicht handbe- tätigt kg
80/50	80 (3,15)	50 (1,97)	135,5 (5,33)	125,5 (4,95)	20 (0,79)	261 (10,28)	80 (3,15)	21 (0,83)	60°	18
100/80	100 (3,94)	80 (3,15)	143 (5,63)	152 (5,98)	30 (1,18)	256 (10,08)	90 (3,54)	11 (0,43)	45°	21
150/100	150 (5,91)	100 (3,94)	188 (7,4)	162 (6,38)	30 (1,18)	279 (10,98)	100 (3,94)	10 (0,39)	45°	60

Maße für H<sub>3</sub> und H abhängig vom Antrieb

Überreicht durch:



Richter Chemie-Technik GmbH

Otto-Schott-Str. 2, D-47906 Kempen, Germany

Tel. +49(0)21 52/146-0, Fax +49(0)21 52/146-190

www.richter-ct.com, richter-info@idexcorp.com