

Bodenauslaufventile

Bottom outlet valves



Bodenauslaufventile

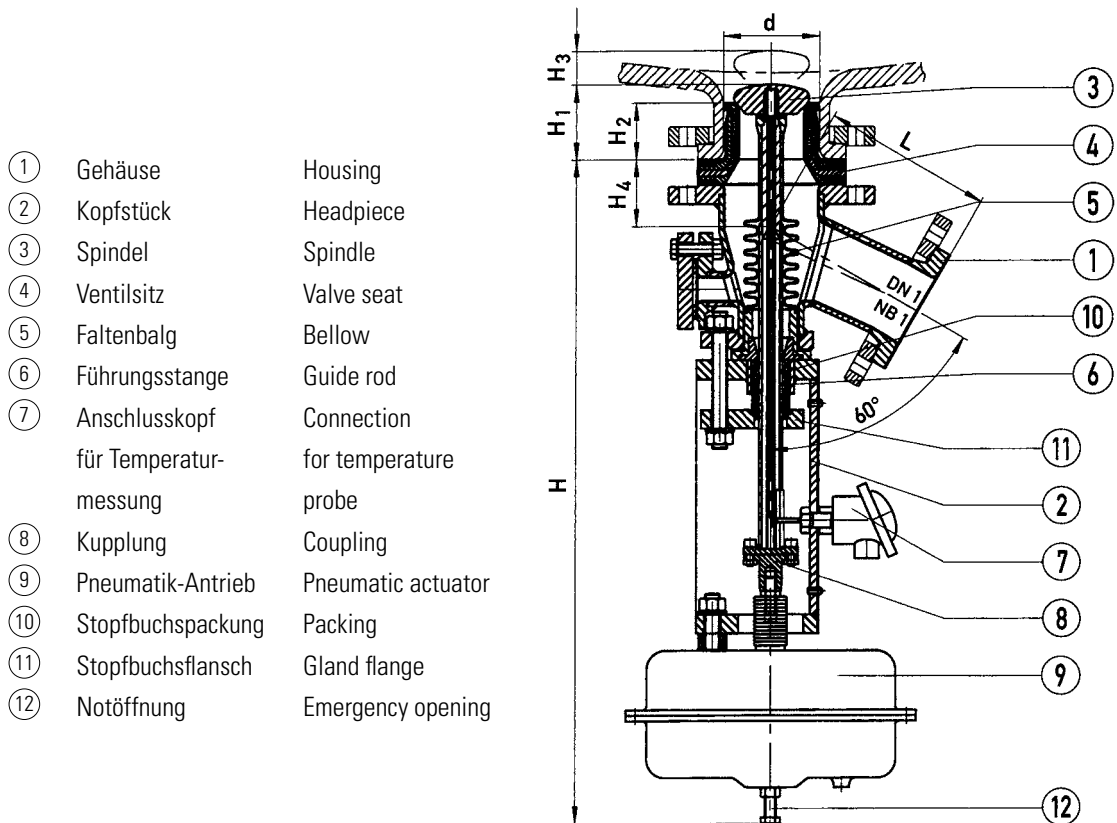
Bottom outlet valves

Bezeichnung	Blatt
Bodenauslaufventil (60°), spaltfrei mit Pneumatik-Antrieb	1
Bodenauslaufventil (60°), spaltfrei mit seitlich versetztem Pneumatik-Antrieb	2
Bodenauslaufventil (60°), spaltfrei mit Handantrieb	3
Bodenauslaufventil (60°), mit Faltenbalg, VBF-60	4
Bodenauslaufventil (60°), mit Pneumatik-Antrieb	5
Bodenauslaufventil (60°), mit seitlich versetztem Pneumatik-Antrieb	6
Bodenauslaufventil (45°), mit Pneumatik-Antrieb	7

Description	Sheet
Bottom outlet valve (60°), gap free with pneumatic actuator	1
Bottom outlet valve (60°), gap free with lateral pneumatic actuator	2
Bottom outlet valve (60°), gap free with handwheel	3
Bottom outlet valve (60°), with bellow, Type VBF-60	4
Bottom outlet valve (60°), with pneumatic actuator	5
Bottom outlet valve (60°), with lateral pneumatic actuator	6
Bottom outlet valve (45°), with pneumatic actuator	7

GMP-Bodenauslaufventil (60°) spaltfrei mit Pneumatik-Antrieb

Bottom outlet valve (60°) gap free with pneumatic actuator



- | | | |
|---|---|--|
| ① | Gehäuse | Housing |
| ② | Kopfstück | Headpiece |
| ③ | Spindel | Spindle |
| ④ | Ventilsitz | Valve seat |
| ⑤ | Faltenbalg | Bellow |
| ⑥ | Führungsstange | Guide rod |
| ⑦ | Anschlusskopf
für Temperatur-
messung | Connection
for temperature
probe |
| ⑧ | Kupplung | Coupling |
| ⑨ | Pneumatik-Antrieb | Pneumatic actuator |
| ⑩ | Stopfbuchspackung | Packing |
| ⑪ | Stopfbuchsflansch | Gland flange |
| ⑫ | Notöffnung | Emergency opening |

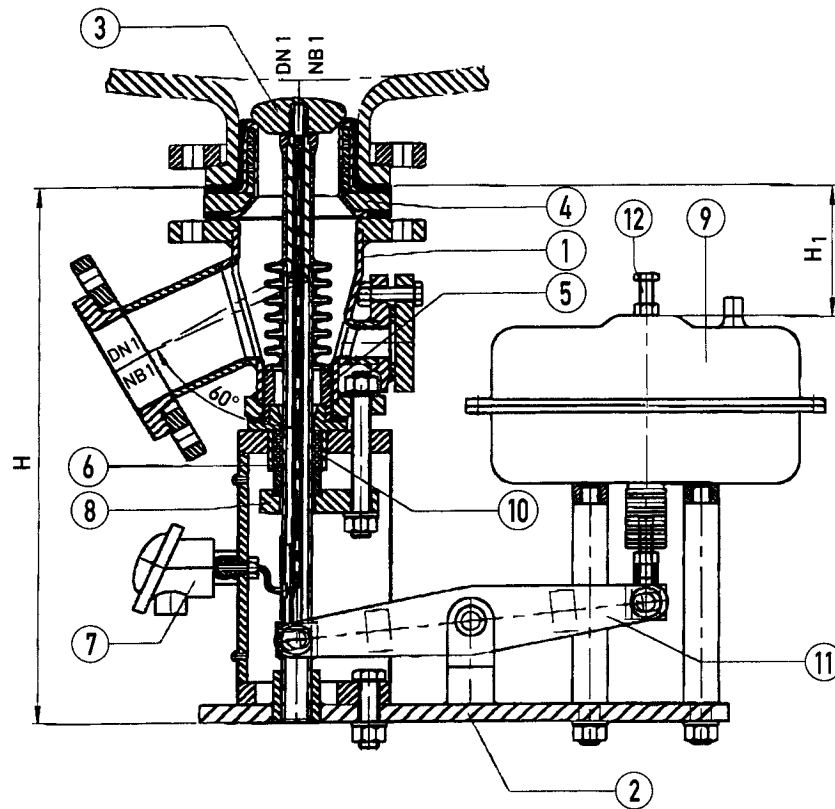
DN / DN ₁	NB / NB ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	L	d
80 / 50	3" / 2"	660	70	52	35	55	145	79 - 83
100 / 80	4" / 3"	700	80	60		70	180	99 - 103
150 / 100	6" / 4"	715	100	72		75	200	150 - 154

Einsetzbar bei -60 °C bis +200 °C und Betriebsdrücken von -1 bis +10 bar. Spaltfreie Ausführung nach TA Luft 2002. Der Dichtsitz ist aus PFA mit Stahlkern, der Dichthut aus PTFE mit integrierter Dichtung. Der Faltenbalg mit 6 Falten ist aus TFM 1600 gefertigt. Die Abdichtung des Faltenbalges erfolgt im Ventilgehäuse mit einem PTFE-ummantelten O-Ring. PT 100 ist während des Betriebes wechselbar. Spülstutzen sind serienmäßig vorhanden. Antrieb aus Edelstahl mit Notöffnung.

Temperature range from -60 °C to +200 °C (-75 °F to 400 °F) and operating pressures from -1 up to +10 bar. Gap free construction to TA Luft 2002. The valve seat is made of PFA with a steel core and integrated gasket (PTFE). The bellow is made of TFM 1600 with 6 convolutions. The sealing of the bellow in the valve is with a PTFE-encapsulated O-ring. The PT100 can be replaced without dismantling the valve. Flushing nozzle provided as standard. Actuator made of stainless steel with emergency opening.

GMP-Bodenauslaufventil (60°) spaltfrei mit seitlich versetztem Pneumatik-Antrieb

Bottom outlet valve (60°) gap free with lateral pneumatic actuator



- | | | | |
|---|--|---------------------|--------------------|
| ① Gehäuse | Housing | ⑧ Stopfbuchsflansch | Gland flange |
| ② Grundplatte | Base plate | ⑨ Pneumatik-Antrieb | Pneumatic actuator |
| ③ Spindel | Spindle | ⑩ Stopfbuchspackung | Packing |
| ④ Ventilsitz | Valve seat | ⑪ Hebel | Lever |
| ⑤ Faltenbalg | Bellow | ⑫ Notöffnung | Emergency opening |
| ⑥ Führungsstange | Guide rod | | |
| ⑦ Anschlusskopf
für Temperatur-
messung | Connection
for temperature
probe | | |

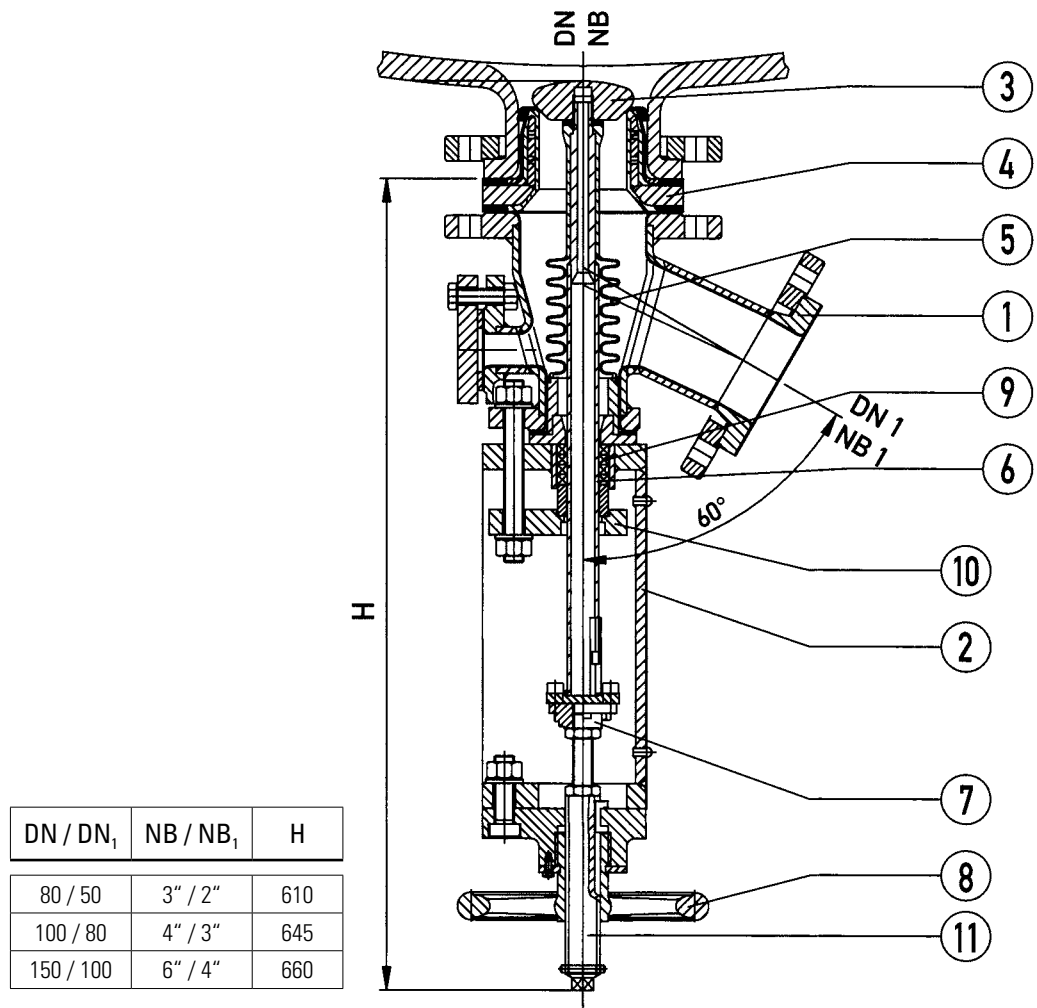
DN / DN ₁	NB / NB ₁	H	H ₁
80 / 50	3" / 2"	425	70
100 / 80	4" / 3"	470	115
150 / 100	6" / 4"	480	125

Spezifizierungen, Einsatzbereiche und technische Beschreibungen der spaltfreien Ventile siehe Blatt „B 1.00“.

Specifications, operating details and technical descriptions of the gap free valves see sheet "B 1.00".

GMP-Bodenauslaufventil (60°) spaltfrei mit Handrad

Bottom outlet valve (60°) gap free with handwheel



DN / DN ₁	NB / NB ₁	H
80 / 50	3" / 2"	610
100 / 80	4" / 3"	645
150 / 100	6" / 4"	660

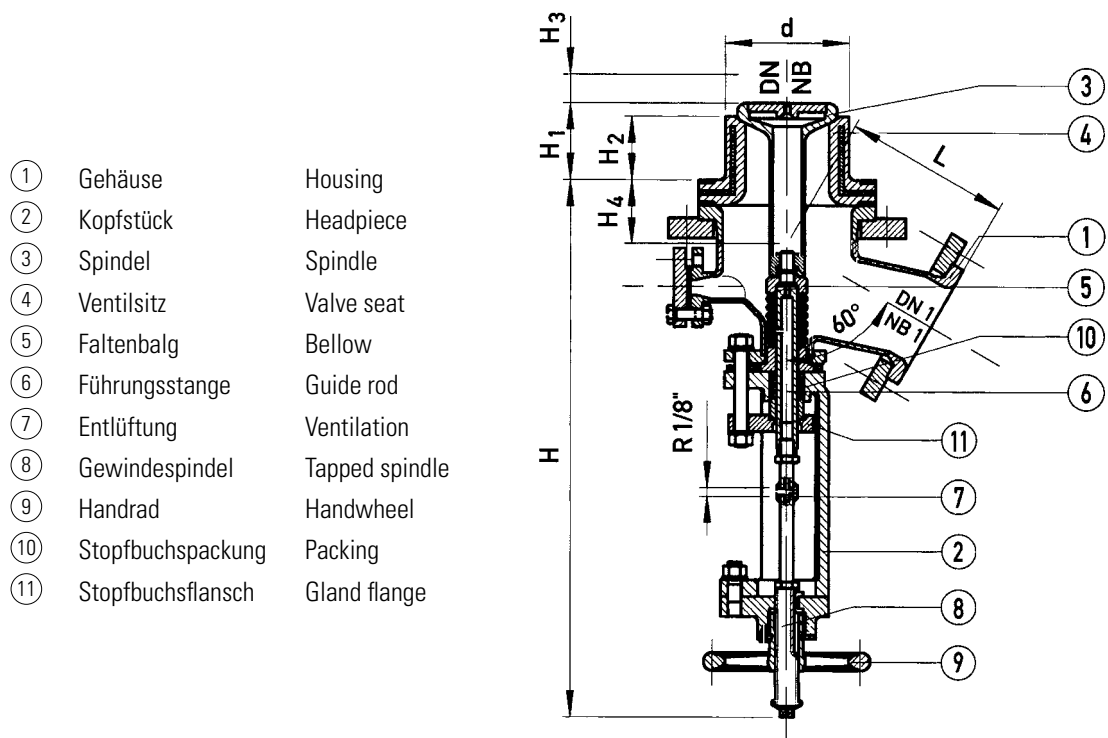
①	Gehäuse	Housing	⑦	Kupplung	Coupling
②	Kopfstück	Headpiece	⑧	Handrad	Handwheel
③	Spindel	Spindle	⑨	Stopfbuchspackung	Packing
④	Ventilsitz	Valve seat	⑩	Stopfbuchsflansch	Gland flange
⑤	Faltenbalg	Bellow	⑪	Gewindespindel	Tapped spindle
⑥	Führungsstange	Guide rod			

Spezifizierungen, Einsatzbereiche und technische Beschreibungen der spaltfreien Ventile siehe Blatt „B 1.00“.

Specifications, operating details and technical descriptions of the gap free valves see sheet "B 1.00".

Bodenauslaufventil (60°) mit Faltenbalg, VBF-60

Bottom outlet valve (60°) with bellow, Type VBF-60



- | | | |
|---|-------------------|----------------|
| ① | Gehäuse | Housing |
| ② | Kopfstück | Headpiece |
| ③ | Spindel | Spindle |
| ④ | Ventilsitz | Valve seat |
| ⑤ | Faltenbalg | Bellow |
| ⑥ | Führungsstange | Guide rod |
| ⑦ | Entlüftung | Ventilation |
| ⑧ | Gewindespindel | Tapped spindle |
| ⑨ | Handrad | Handwheel |
| ⑩ | Stopfbuchspackung | Packing |
| ⑪ | Stopfbuchsflansch | Gland flange |

DN / DN ₁	NB / NB ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	L	d
80 / 50	3" / 2"	590	65	45	35	55	145	79
100 / 80	4" / 3"	625	75	55		70	180	99
150 / 100	6" / 4"	645	95	75		75	200	148

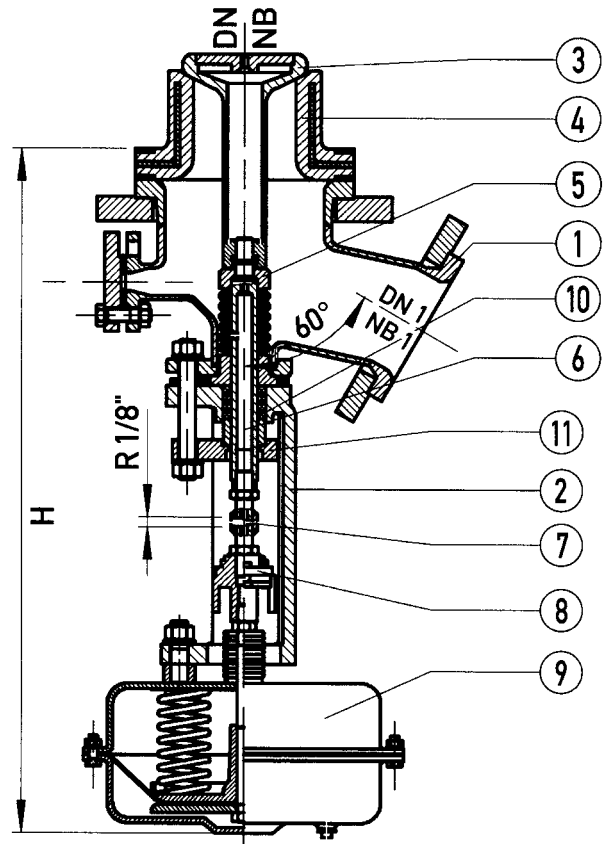
Einsetzbar bei -10 °C bis +180 °C und Betriebsdrücken von -1 bis +6 bar. Der Dichtsitz aus glasfaserverstärktem PTFE ragt als Verdrängungskörper in den Behälterstutzen. Dadurch wird ein Verstopfen der Ausflußöffnung verhindert. Steigende Spindel; nichtsteigendes Handrad. Abdichtung durch PTFE-Faltenbalg mit zusätzlicher Sicherheitsstopfbuchse. Abschluss R 1/8" für Entlüftung bzw. Leckageableitung bei defektem Faltenbalg.

Temperature range from -10 °C to +180 °C (14 °F to 356 °F) and operating pressures from -1 up to +6 bar. The valve seat, made of glass fiber reinforced PTFE, is placed inside the nozzle of the vessel. Discharge takes place between spindle and valve seat, therefore obstruction of nozzle will be avoided. Rising spindle; non-rising handwheel. Sealing by PTFE-bellow with additional safety packing. Device R 1/8" for ventilation resp. leakage discharge in case of defective bellow.

Bodenauslaufventil (60°) mit Pneumatik-Antrieb

Bottom outlet valve (60°) with pneumatic actuator

- | | | |
|---|-------------------|--------------------|
| ① | Gehäuse | Housing |
| ② | Kopfstück | Headpiece |
| ③ | Spindel | Spindle |
| ④ | Ventilsitz | Valve seat |
| ⑤ | Faltenbalg | Bellow |
| ⑥ | Führungsstange | Guide rod |
| ⑦ | Entlüftung | Ventilation |
| ⑧ | Kupplung | Coupling |
| ⑨ | Pneumatik-Antrieb | Pneumatic actuator |
| ⑩ | Stopfbuchspackung | Packing |
| ⑪ | Stopfbuchsflansch | Gland flange |



DN / DN ₁	NB / NB ₁	H
80 / 50	3" / 2"	610
100 / 80	4" / 3"	650
150 / 100	6" / 4"	670

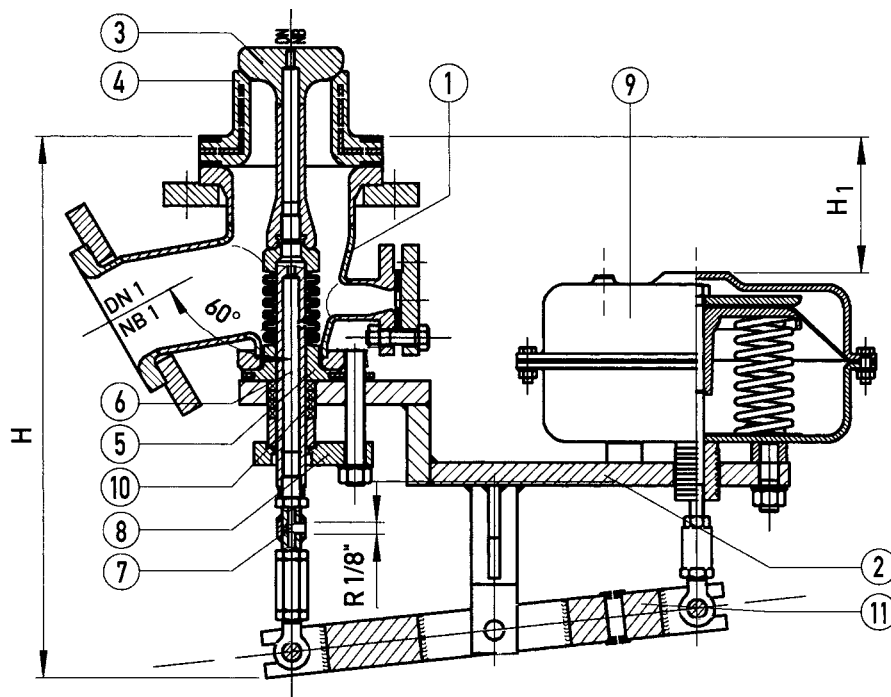
Einsatzgrenzen und sonstige Maße siehe Blatt „B 4.00“. Maximal zulässiger Steuerdruck 6 bar. Mögliche Zusatzausstattung auf Anfrage: Hubgrenzwertgeber (Endschalter); Temperaturmeßeinrichtung (PT 100).

For operating details see page "B 4.00". Actuating pressure max. 6 bar.

Additional features on request: Limit switch; Temperatur probe (PT 100).

Bodenauslaufventil (60°) mit seitlich versetztem Pneumatik-Antrieb

Bottom outlet valve (60°) with lateral pneumatic actuator



①	Gehäuse	Housing	⑦	Entlüftung	Ventilation
②	Grundplatte	Base plate	⑧	Stopfbuchsflansch	Gland flange
③	Spindel	Spindle	⑨	Pneumatik-Antrieb	Pneumatic actuator
④	Ventilsitz	Valve seat	⑩	Stopfbuchspackung	Packing
⑤	Faltenbalg	Bellow	⑪	Hebel	Lever
⑥	Führungsstange	Guide rod			

DN / DN ₁	NB / NB ₁	H	H ₁
80 / 50	3" / 2"	430	90
100 / 80	4" / 3"	470	100
150 / 100	6" / 4"	490	130

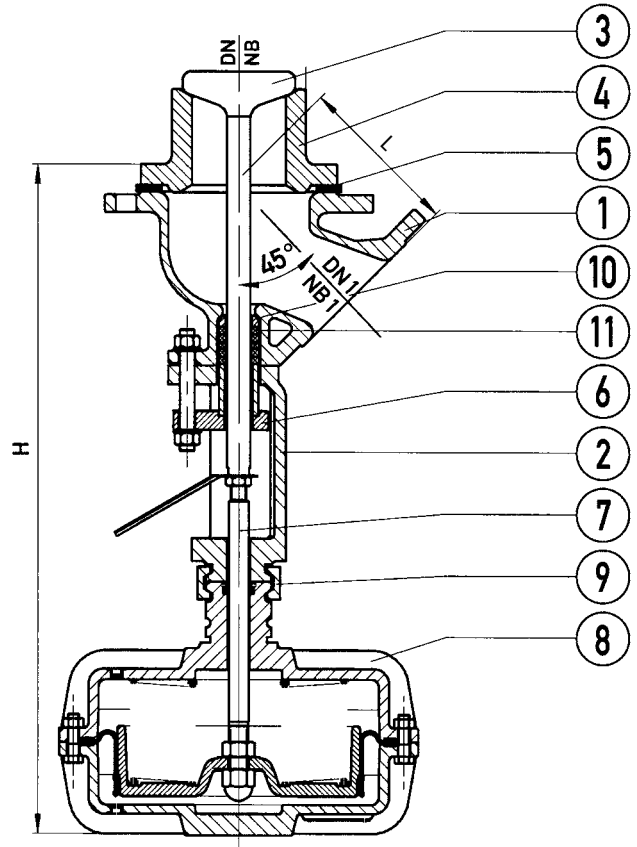
Einsatzgrenzen und sonstige Maße siehe Blatt „B 4.00“. Maximal zulässiger Steuerdruck 6 bar. Mögliche Zusatzausstattung auf Anfrage: Hubgrenzwertgeber (Endschalter); Temperaturmeßeinrichtung (PT 100).

For operating details see page „B 4.00“. Actuating pressure max. 6 bar.

Additional features on request: Limit switch; Temperatur probe (PT 100).

Bodenauslaufventil (45°) mit Pneumatik-Antrieb

Bottom outlet valve (45°) with pneumatic actuator



DN / DN ₁	NB / NB ₁	H	L
80 / 50	3" / 2"	600	200
100 / 80	4" / 3"	710	155
150 / 100	6" / 4"	720	175

- | | | | |
|---------------------|--------------|---------------------|--------------------|
| ① Gehäuse | Housing | ⑦ Antriebsspindel | Drive spindle |
| ② Kopfstück | Headpiece | ⑧ Pneumatik-Antrieb | Pneumatic actuator |
| ③ Spindel | Spindle | ⑨ Klemmschelle | Clamp |
| ④ Ventilsitz | Valve seat | ⑩ Zwischenring | Intermediate ring |
| ⑤ PTFE-Dichtung | PTFE-Gasket | ⑪ Stopfbuchspackung | Packing |
| ⑥ Stopfbuchsflansch | Gland flange | | |

Einsetzbar bei -10 °C bis +180 °C und Betriebsdrücken von -1 bis +16 bar. Der Dichtsitz aus glasfaserverstärktem PTFE ragt als Verdrängungskörper in den Behälterstutzen. Dadurch wird ein Verstopfen der Ausflußöffnung verhindert. Abdichtung durch PTFE-Seidenpackung.

Temperature range from -10 °C to +180 °C (14 °F to 356 °F) and operating pressures from -1 up to +16 bar. The valve seat, made of glass fiber reinforced PTFE, is placed inside the nozzle of the vessel. Discharge takes place between spindle and valve seat, therefore obstruction of nozzle will be avoided. Sealing by PTFE-packing.