

# Selbsttätiger Dauer- / Betriebsentlüfter Trinkwasser und klare Flüssigkeiten

**BEV-S050-**  
PN10/16 [DN15 - DN65]

## FUNKTIONEN

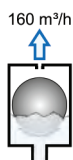
Das Ventil ermöglicht eine selbsttätige Entlüftung von Anlagen und Leitungsteilen unter Betriebsdruck.



Belüftung als  
Vakuumschutz



Anfahr-  
Entlüftung



160 m³/h  
Betriebs-  
Entlüftung

## EINSATZGEBIETE

Das Ventil wurde für den Einsatz in Trinkwasser entwickelt. Darüber hinaus eignet es sich exzellent für weitere klare (unverschmutzte) Flüssigkeiten der Industrie, des Anlagenbaus und der Bewässerungstechnik.



Trinkwasser



Rohwasser



Industrie



Agrar

## TECHNISCHE DATEN

**Druckbereiche:** (stufenlos, ohne Kalibrierung)

PN6 (0,03 bis 6 bar) [in Vorbereitung]

PN10 (0,1 bis 10 bar)

PN16 (0,2 bis 16 bar)

**Nennweiten:**

Außengewinde (R): 1/2", 3/4", 1"

Nylon-Flansche DN25 bis DN65

sowie diverse Edelstahl-Flansche ab DN15

**Betriebstemperatur:**

bis 60°C

**Diverse Varianten  
frei kombinierbar!**



Gehäuse komplett aus PVDF  
Dichtungen aus VITON



Oberteil aus Nylon oder PP  
Sockel aus VA oder Messing  
Dichtungen aus EPDM/BUNA-N



Oberteil aus Nylon oder PP  
Sockel aus Nylon oder PP  
Dichtungen aus VITON

## BAUFORM

Das Ventil wird durch einen Schwimmer gesteuert. Tritt Luft in das Ventil ein, fällt der Schwimmer ab und öffnet dabei die Entlüftungsdüse. Ist die gesamte Luft ausgeblasen, steigt der Schwimmer wieder auf und schließt selbsttätig das Ventil.

## BESONDERE MERKMALE

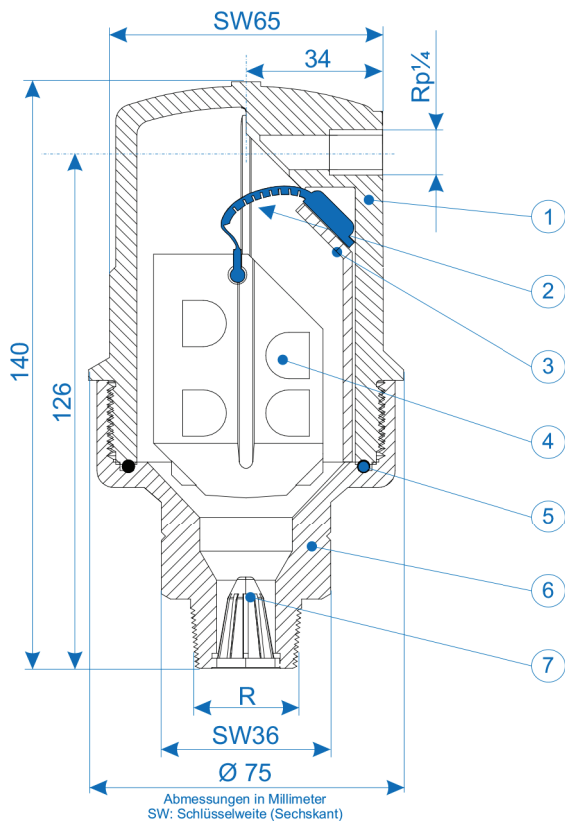
Das Standard-Gehäuse aus faserverstärktem Nylon ist mit einem Berstdruck von 100 bar extrem betriebssicher. Zudem ist Rost / Korrosion in dieser metallfreien Ausführung ausgeschlossen. Das Dichtsystem basiert auf einer patentierten "Rolldichtung". Dieses Konzept ermöglicht, dass die Dauer-/Betriebsentlüftung deutlich leistungsstärker und betriebssicherer arbeitet als herkömmliche Systeme. Im Vergleich zu Standard-Bauformen mit einem Düsenquerschnitt von etwa 1,5 mm<sup>2</sup> gewährt eine Düse von 12 mm<sup>2</sup> bereits bei geringen Betriebsdrücken eine hohe Luftleistung. Die konische Düsenform, sowie die Rollbewegung der Dichtung verhindern Ablagerungen. Selbst kleinere Fremdkörper führen nicht unweigerlich zu Verstopfungen oder Leckagen, sondern können durch Selbstreinigung vom Ventil ausgeblasen werden. Das Ventil besteht aus wenigen Bauteilen, die ohne Spezialwerkzeuge im Handumdrehen montiert oder gewartet werden können. Die Drainage (Zu- und Abluft) erfolgt im Lieferstandard über ein 1/4" Innengewinde. Diverse Gewinde- und Schlauchadapter für individuelle Drainageableitungen sind lieferbar.

## OPTIONEN + ZUBEHÖR (ggf. gegen Aufpreis)

- Belüftungssperre
- Sockel aus Edelstahl, Messing, Nylon, PP, PVDF
- Gehäuseoberteil aus PVDF, Nylon oder PP
- Diverse Abluftanschlüsse (Innen- oder Außengewinde)
- Flexibler Drainageschlauch inkl. Schlauchadapter
- Nylon-Flansche (DN25 bis DN65) werkseitig montiert
- werkseitig montierte Edelstahl-Flansche ab DN15
- individuelle Anschlüsse (z.B. Vitaulic™)
- Absperr-Kugelhahn für Servicearbeiten werkseitig montiert
- Dichtsysteme für aggressive Medien

**ASCHL®**

EDELSTAHL IN BESTFORM



## STANDARD-ANSCHLÜSSE

**Prozessanschluss:** Außengewinde (R) 1/2", 3/4", 1"  
PVDF nur 3/4" !

**Drainageanschluss:** Innengewinde (Rp) 1/4"


**Düsenquerschnitt:** 12 mm<sup>2</sup>

## DRAINAGE-ADAPTER

Der ventileitige Drainageanschluss hat ein 1/4" Innengewinde. Für diesen Gewindeanschluss sind diverse Adapter lieferbar, um individuelle Drainageausführungen zu ermöglichen.

**Außengewinde:** R1/4  R1/4", R3/8", R1/2"

**Innengewinde:** R1/4  Rp1/4", Rp3/8", Rp1/2"

**Schlauch:** R1/4  10mm

**Schlauchwinkel:** R1/4  10mm

Standard-Werkstoff: Nylon66, -20°C bis 110°C, max. 14 bar

**Drainageschlauch:** 10mm (ohne Abbildung)

## STÜCKLISTE (Standardausführung)

Nr.	Bezeichnung	Standardwerkstoff
1.	Gehäuseoberteil	faserverstärktes Nylon
2.	Rollichtung	EPDM
3.	Fixierstab	faserverstärktes Nylon
4.	Schwimmer	Polypropylenschaum
5.	O-Ring	BUNA-N
6.	Gewindesockel	faserverstärktes Nylon
7.	Filtereinsatz	Acetal (Version PVDF/Viton ohne Filter!)

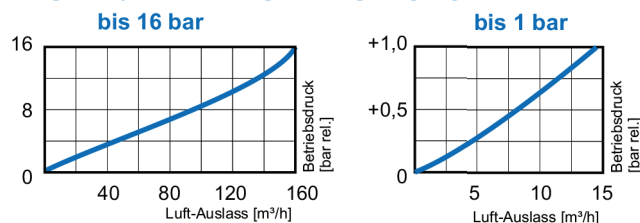
## WERKSTOFF-ALTERNATIVEN

Nr.	Bezeichnung	Alternative(n)
1.	Gehäuseoberteil	PP oder PVDF - max. PN10 !
2.	Rollichtung	VITON oder BUNA-N
3.	Fixierstab	PP oder ASA (Acryl-Styren-Acrylonitril)
4.	Schwimmer	ASA (Acryl-Styren-Acrylonitril)
5.	O-Ring	VITON oder EPDM
6.	Gewindesockel	Edelstahl, Messing, PP oder PVDF (PVDF nur 3/4" AG)

## GEWICHTE

Oberteil	Gewindesockel (1/2, 3/4, 1")	[kg]
Kunststoff	Kunststoff	0,3
Kunststoff	Metall	0,6
zzgl. 1" Kugelhahn mit Handhebel		+ 0,4
zzgl. Flansch aus hochfestem Nylon		+ 0,3

## DAUER- / BETRIESENTLÜFTUNG



## BELÜFTUNGSSPERRE

Sofern prozessbedingt jegliche Belüftung über das Ventil auszuschließen ist, kann eine Belüftungssperre als Adapter (Abb. links) in den Drainageabgang eingeschraubt werden.

