

# Selbsttätiges 3-Wege Be- und Entlüftungsventil Trink- / Roh- / Schmutz- und Abwasser

**BEV-D025-NY**  
**BEV-D025-VA**

PN10/16 [DN50 - DN100]



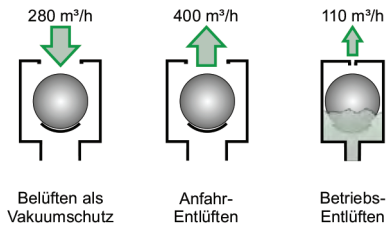
**Nylon**  
(hier inkl. STORZ-Kupplung)



**Edelstahl oder Duktillguss**

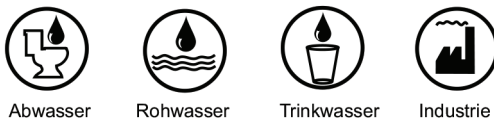
## FUNKTIONEN

Das Ventil schützt vor Unterdruck/Vakuum durch leistungsstarke Belüftung. Gleichzeitig ermöglicht es eine selbsttätige Entlüftung der Anlagen und Leitungsteile, sowohl beim Füllen ("Anfahr-Entlüftung"), als auch unter Betriebsdruck ("Dauer-/Betriebsentlüftung").



## EINSATZGEBIETE

Das Ventil wurde für den Einsatz in kommunalem Abwasser und Schmutzwasser entwickelt. Darüber hinaus eignet es sich exzellent für Rohwasser (Eisenerocker, etc.) und andere stark verschmutzte, abrasive oder zähflüssige Medien.



## TECHNISCHE DATEN

**Druckstufe Gehäuse aus Nylon:** PN10

**Druckstufe Gehäuse aus VA, GGG:** PN16

**Stufenloser Arbeitsdruck:** 0,1 bar bis 10 bar

**Anschlussformen Nylon-Gehäuse:**

Flansche (DN): 40, 50, 65, 80, 100  
Außengewinde: 2", 3", 4"

**Anschlussformen Edelstahl & Duktillguss:**

Flansche (DN): 50, 80, 100  
Außengewinde: 2"

**Betriebstemperatur:**

bis 60°C - höhere Temperaturen auf Anfrage

## BAUFORM

Das Ventil hat zwei Düsen, die gleichzeitig von nur einem Schwimmer angesteuert werden. Die große Düse (804 mm<sup>2</sup>) dient der Belüftung als Schutz vor Unterdruck/Vakuum, sowie der Anfahr-Entlüftung beim Füllen von Leitungen und Anlagenteilen. Die kleine Düse (12 mm<sup>2</sup>) ermöglicht eine kontinuierliche Entlüftung unter Betriebsdruck. Der Schwimmer ist weit vom Dichtsystem entfernt, wodurch ein großes Luftpolster die verschmutzte Flüssigkeit zuverlässig vom Dichtmechanismus trennt.

## BESONDERE MERKMALE

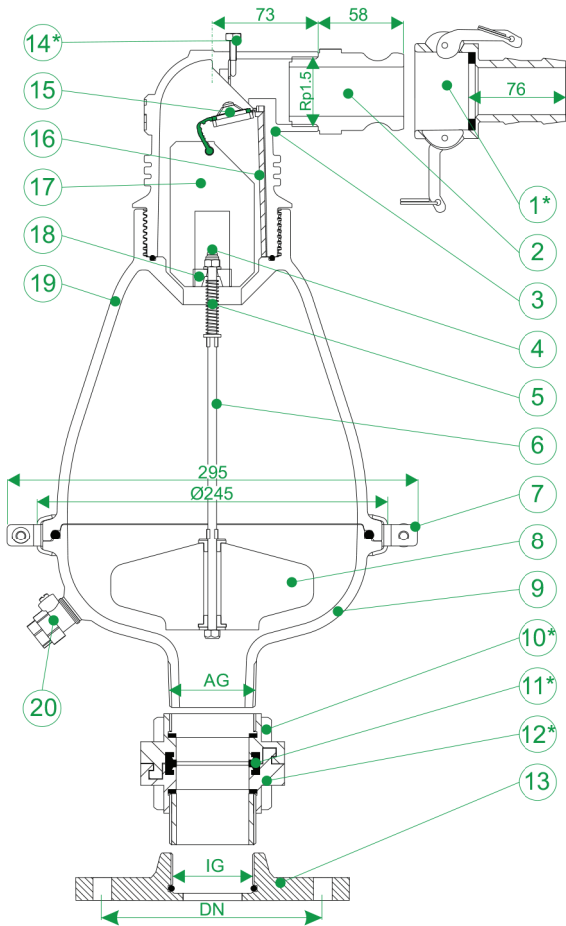
Der Schwimmer ist nicht geführt. Er ist frei beweglich und gefedert im Gehäuse aufgehängt, was Blockaden durch Schmutzpartikel ausschließt und das vorgenannte Luftpolster sichert. Die Dauer-/Betriebsentlüftung erfolgt über eine patentierte Rolldichtung. Sie ist selbstreinigend und ermöglicht hohe Luftleistungen auch bei geringen Betriebsdrücken. Der Zu-/ Abluftanschluss verfügt über einen gas-/ wasserdichten Schnellverschluss für optimale Sicherheit, Wartungsfreundlichkeit und Rückspül-Reinigung. Das Gehäuse lässt sich zur Reinigung mit nur 2 Schrauben in seiner Teilungsebene öffnen. Das Standard-Gehäuse aus faserverstärktem Nylon ist mit einem Berstdruck von über 70 bar extrem betriebssicher und garantiert rostfrei. Der kompakte und leichte Ventilkörper (Nylon < 6 kg!) ist ohne Hebe- oder Spezialwerkzeuge montierbar. Mit einer STORZ-Kupplung als Prozessanschluss kann das ganze Ventil sekundenschnell demontiert und im Austauschverfahren gewartet werden. Gleichzeitig kann der freie STORZ-Anschluss der Leitung als Spülanschluss genutzt werden.

## OPTIONEN + ZUBEHÖR (gegen Aufpreis)

- Sanftschluss-Adapter ("Stoßdämpfer" bei Anfahr-Entlüftung)
- Belüftungssperre oder Entlüftungssperre
- Drosselschraube für Druckluftspülung (bauseitig einstellbar)
- Frostschutzmantel aus Polystyren-Formteilen mit Schutzhülle
- Edelstahl-Siebeinsatz für Drainageanschluss
- Schnellverschluss-Drainage und flexible Drainageschläuche
- STORZ-Kupplungen (Aluminium oder Edelstahl)
- Gehäuse aus Edelstahl, Duktillguss oder Stahlguss (Spezieller Korrosionsschutz "Dacromet®" für GGG und SG!)
- Lieferbar als Unterflur-Garnitur (kein extra Schacht erforderlich!)  
-> siehe Datenblatt BEVG-D025!

**ASCHL®**

EDELSTAHL IN BESTFORM



## STÜCKLISTE

| Pos.  | Beschreibung           | Standard-Werkstoffe             |
|-------|------------------------|---------------------------------|
| * 1.  | Drainagekupplung (1½") | PP (mit 38mm Schlauchtülle)     |
| 2.    | Drainagestecker (1½")  | Nylon, faserverstärkt           |
| 3.    | Gehäuse-Kopf           | Nylon, faserverstärkt           |
| 4.    | Hutmutter              | Edelstahl (SAE316)              |
| 5.    | Feder                  | Edelstahl (SAE316)              |
| 6.    | Schwimmgestänge        | Edelstahl (SAE316)              |
| 7.    | Klemmschelle           | Edelstahl (ab Ende 2009: Nylon) |
| 8.    | Schwimmer              | PP, faserverstärkt              |
| 9.    | Gehäuse-Sockel         | Nylon, faserverstärkt           |
| * 10. | STORZ-IG, verriegelbar | Aluminium oder Edelstahl        |
| * 11. | Saug-/Druckkupplung    | EPDM oder VITON                 |
| * 12. | STORZ-AG               | Aluminium oder Edelstahl        |
| 13.   | Flansch                | Nylon, faserverstärkt           |
| * 14. | Drosselschraube        | Edelstahl (SAE316)              |
| 15.   | Dichtsystem            | Nylon und EPDM                  |
| 16.   | Fixierstab             | Nylon, faserverstärkt           |
| 17.   | Führung                | PP, faserverstärkt              |
| 18.   | Stopper                | Acetal                          |
| 19.   | Gehäuse-Mittelteil     | Nylon, faserverstärkt           |
| 20.   | Spül-/Entleerungshahn  | Messing                         |

- alle O-Ringe aus BUNA-N
- mit \* gekennzeichnete Positionen bezeichnen optionales Zubehör

### alternative Werkstoffe

- Gehäuseteile 3. / 9. / 13. / 19. / 20. aus Edelstahl (SAE316)
- Gehäuseteile 7. / 9. / 13. / 19. aus Duktillguss (GGG50)
- Dichtungen aus VITON®
- Beschichtung aller metallischen Werkstoffe mit HALAR®

## GEWICHTE

| Anschluss | Nylon  | VA, GGG         |
|-----------|--------|-----------------|
| 2" AG     | 3,5 kg | 13 kg           |
| DN50      | 4,1 kg | 14 kg           |
| 3" AG     | 4,0 kg | nicht lieferbar |
| DN80      | 4,4 kg | 16 kg           |
| 4" AG     | 4,0 kg | nicht lieferbar |
| DN100     | 4,7 kg | 19 kg           |

## ZU- / ABLUFT-ADAPTER

erlauben eine Änderung der Ventilfunktionen. Sie werden zwischen Gehäuseoberteil (2) und Gewindeadapter (3) eingeschraubt.

### BELÜFTUNGSSPERRE

verhindert jegliche Belüftung über das Ventil. Vorsicht! Das Ventil schützt dann nicht vor Unterdruck/Vakuum!



### ENTLÜFTUNGSSPERRE

verhindert jegliche Entlüftung über das Ventil. Das Ventil agiert als reiner Vakuumbrecher.

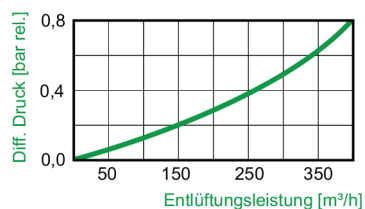


### SANFTSCHLUSS / DRUCKLUFTSPÜLUNG

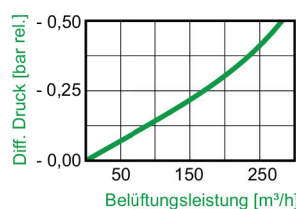
drosselt die Entlüftungsleistung bei hoher Strömungsgeschwindigkeit und/oder Druckluftspülung. Ggf. in Verbindung mit Drosselschraube (14).



### ANFAHR-ENTLÜFTUNG mit 804 mm<sup>2</sup>



### BELÜFTUNG mit 804 mm<sup>2</sup>



### DAUER- / BETRIEBSENTLÜFTUNG mit 12 mm<sup>2</sup> (Rollabdichtung!)

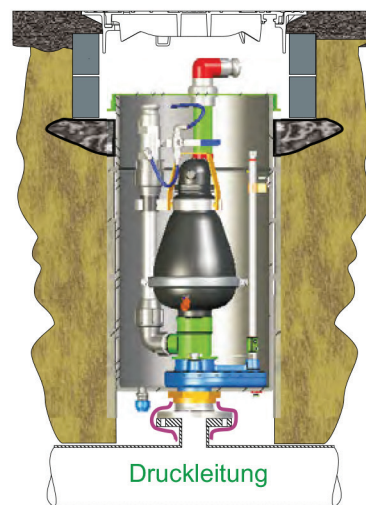
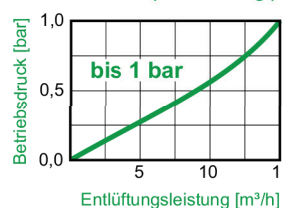
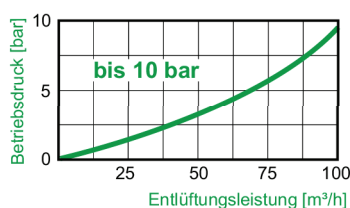


Abb. links: auch lieferbar als Be- und Entlüftungsgarnitur zum direkten Unterflur-Einbau (Kompaktschacht).

siehe Datenblatt D025-BEVG!