

Kunststoffbe- und -entlüfter

Be- und Entlüfter:

Luftblasen in einem Leitungssystem können die Kapazität verringern und zur Beschädigung von Installationen führen.

Die folgenden Situationen können zur Entstehung von Luftblasen in einem Leitungssystem führen:

- Einschalten der Pumpe
- Beim Füllen der Anlage kann Luft im System eingeschlossen werden.
- Verwirbelungen in der Ansaugung zur Pumpe
- Je Volumeneinheit Wasser (20 °C) gelangen 2% Luft in das System. Bei der Variation von Druck und Temperatur kann es vorkommen, dass die Luft nicht gelöst bleibt.

Auch ein zu hoher Unterdruck in einer Anlage kann Schäden verursachen. Zum Schutz der Anlage hiervoor kann ein Belüfter verwendet oder können kinetische und kombinierte Be- und Entlüfter eingesetzt werden.

Das Be- und Entlüfterprogramm von **Bermad** umfasst drei Typen. Die Auswahl des Typs hängt von den Anforderungen der Anlage ab.

- **Automatische** Entlüfter ¾" & 1" (**A10**). Zur Entfernung eingeschlossener Luftblasen aus Drucksystemen.
- **Kinetische** Entlüfter ¾", 1" & 2" (**K10**). Mit einem breiten Durchlass für kinetische Luftab- oder -zuleitung beim Befüllen oder Entleeren der Anlage.
- **Kombinierte** Entlüfter ¾", 1" & 2" (**C10**). Diese Modelle kombinieren die Eigenschaften der vorstehenden Typen.

Eigenschaften:

- Perfekte Abdichtung, auch bei niedrigem Systemdruck.
- Große Luftdurchsatzkapazität.
- Exklusiver dynamischer Schwimmerentwurf.
- Kavitations- und wasserschlagdämpfend.

Ausführung:

- Kunststoff PN10

Optionen:

- Kunststoff PN16
- Trinkwassergütesiegel
- Zuflusssperre (nur bei kombinierten Be- und Entlüftern 2")
- Wasserschlagsicherung (nur bei kombinierten Be- und Entlüftern 2")





Be- und -entlüfter A10

Technische Daten

Technische Daten:

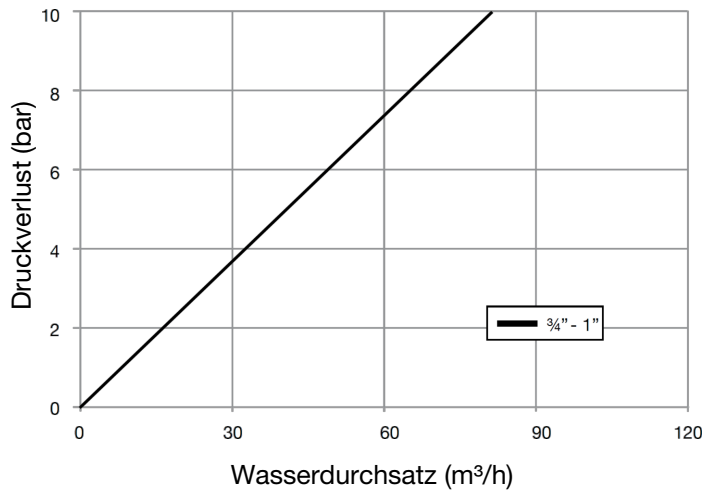
- Anschlüsse: 3/4", 1"-BSP (Außengew.)
- Betriebsdruck: 0,1–10 bar
- Höchsttemperatur: 60 °C

Material:

- Gehäuse: glasfaserverstärktes Polyamid
- Schwimmer: Polypropylen
- Dichtungen: EPDM

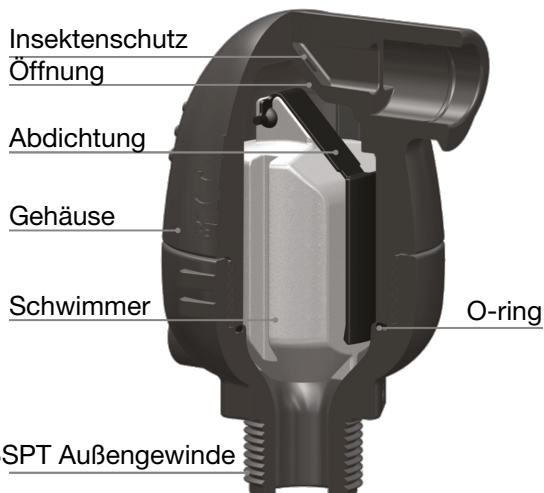
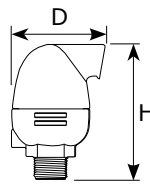
Strömungsdiagramm:

Entlüftung:



Abmessungen und Gewichte:

Ausführung		3/4"	1"
Öffnung	mm²	8,8	8,8
Höhe H	mm	136	136
Durchmesser D	mm	95	95
Gewicht	kg	0,35	0,36



Be- und -entlüfter K10

Technische Daten

Technische Daten:

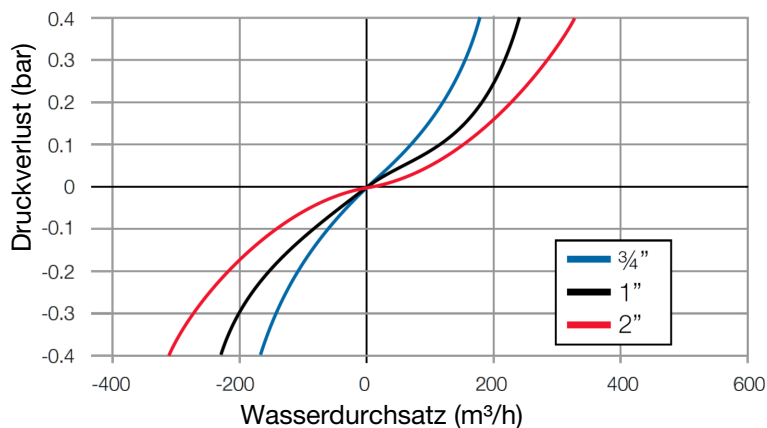
- Anschlüsse: 3/4", 1", 2"-BSP (Außengew.)
- Betriebsdruck: 0,1–10 bar
- Höchsttemperatur: 60 °C

Material:

- Gehäuse: glasfaserverstärktes Polyamid
- Schwimmer: Polypropylen
- Dichtungen: EPDM

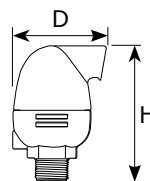
Strömungsdiagramm:

Entlüftung und Belüftung:



Abmessungen und Gewichte:

Ausführung		3/4"	1"	2"
Öffnung	mm²	320	320	755
Höhe H	mm	109	109	130
Durchmesser D	mm	76	76	93
Gewicht	kg	0,17	0,17	0,28



Insektenschutz

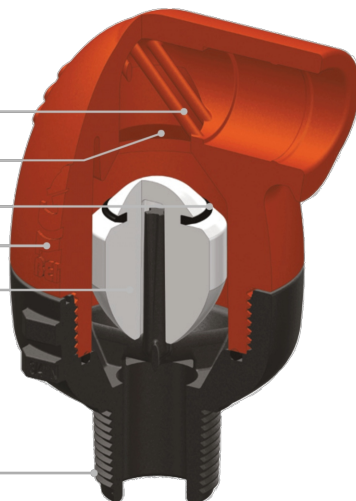
kinetische Öffnung

Abdichtung

Gehäuse

Schwimmer

BSPT Außengewinde



Insektenschutz

Gehäuse

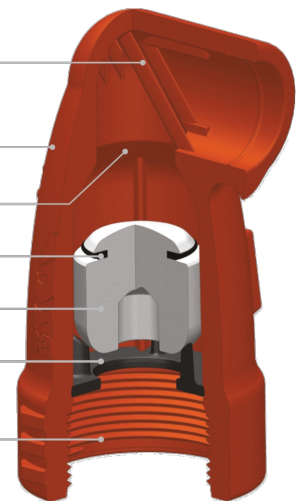
kinetische Öffnung

Abdichtung

Schwimmer

Tragplatte

BSPT Innengewinde





Be- und -entlüfter C10 Technische Daten

Technische Daten:

- Anschlüsse: 3/4", 1", 2"-BSP (Außengew.)
- Betriebsdruck: 0,1–10 bar
- Höchsttemperatur: 60 °C

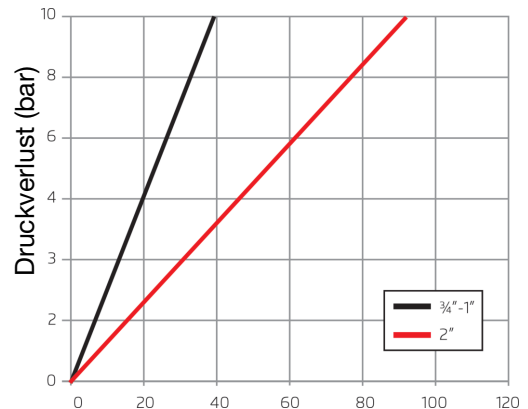
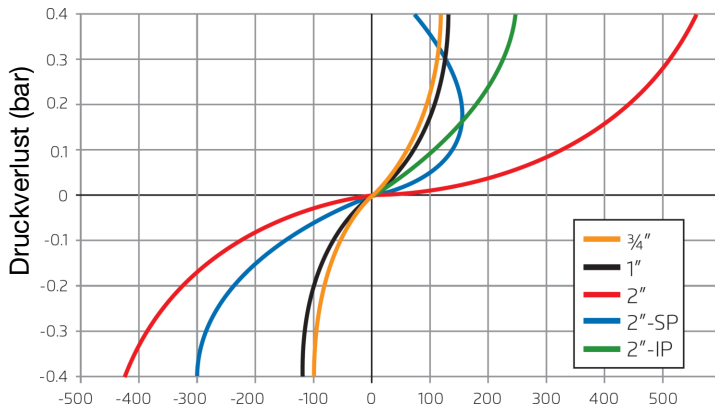
Material:

- Gehäuse: glasfaserverstärktes Polyamid
- Schwimmer: Polypropylen
- Kinetischer Verschluss: glasfaserverstärktes Polyamid
- Dichtungen: EPDM



Strömungsdiagramm:

Entlüftung und Belüftung:

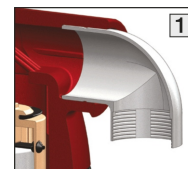
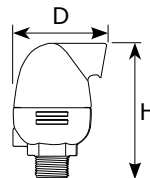


Wasserdurchsatz (m³/h)

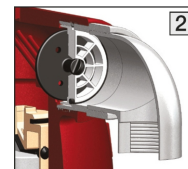
Wasserdurchsatz (m³/h)

Abmessungen und Gewichte:

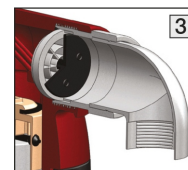
Ausführung		3/4"	1"	2"
Öffnung autom.	mm²	5,5	5,5	12,2
Öffnung kinetisch	mm²	320	320	1590
Höhe H	mm	160	160	230
Durchmesser D	mm	97	97	143
Gewicht	kg	0,44	0,45	1,30



Knie mit Abflussverbindung (nur 2")



Druckwellen- und Wasserschlagsicherung (nur 2")



Zuflussperre (nur 2")

Insektenschutz

Gehäuse

kinetische Öffnung

Abdichtung

kinetischer Verschluss

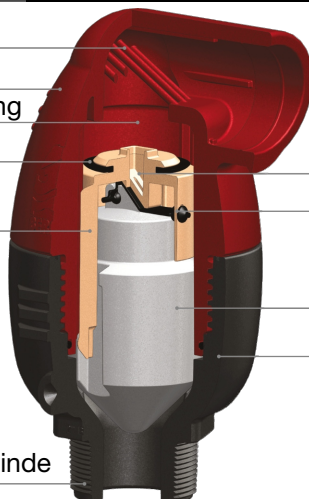
automatische Öffnung

Abdichtung

Schwimmer

O-ring

BSPT Außengewinde



Änderungen und Tippfehler vorbehalten