

Hochdruckbe- 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 zwei Typen. Die Auswahl des Typs hängt von den Anforderungen der Anlage ab.

- **Automatische** Entlüfter ¾" & 1" (**A30 / A71**). Zur Entfernung eingeschlossener Luftblasen aus Drucksystemen.
- **Kombinierte** Entlüfter ¾"- 8" (**C30 / C30-C / C70**). Diese Modelle kombinieren Automatische und Kinetische Eigenschaften.

Eigenschaften:

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

Ausführung:

- Kunststoff PN16
- Metall PN16

Optionen:

- Metall PN25 und PN40
- Trinkwassergütesiegel
- Zuflusssperre (nur bei kombinierten Be- und Entlüftern 2")
- Wasserschlagsicherung (nur bei kombinierten Be- und Entlüftern 2")





Be- und -entlüfter: A30

Technische Daten

Technische Daten:

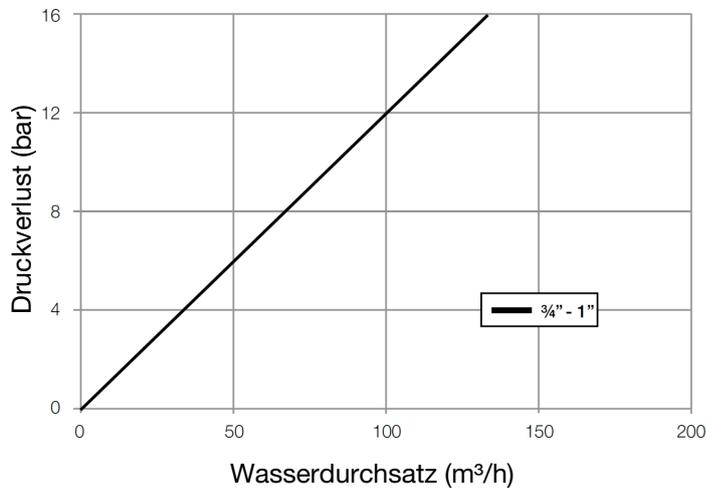
Anschlüsse: 3/4", 1" BSP (Außengew.)
 Betriebsdruck: 0,1 - 16 bar; Option 0,02 bar (A31)
 Höchsttemperatur: 60°C

Material:

Gehäuse: glasfaserverstärktes Polyamid (für Trinkwasser)
 Schwimmer: Polypropylen (für Trinkwasser)
 Dichtungen: EPDM (für Trinkwasser)

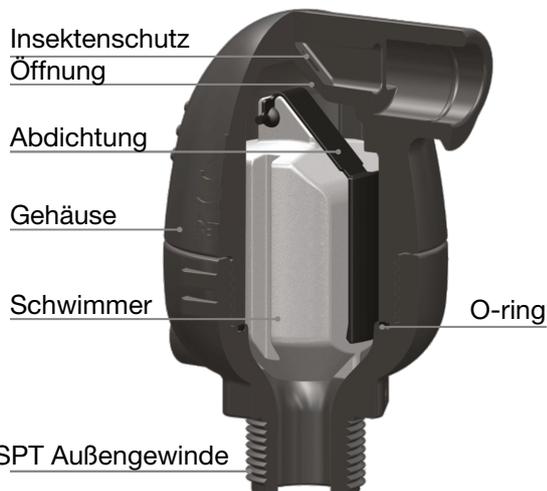
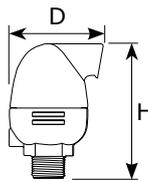
Strömungsdiagramm:

Entlüftung kinetisch:



Abmessungen und Gewichte:

Ausführung		3/4"	1"
Öffnung	mm²	9,6	9,6
Höhe H	mm	136	136
Durchmesser D	mm	95	95
Gewicht	kg	0,35	0,35



Be- und -entlüfter: C30

Technische Daten

Technische Daten:

Anschlüsse: 3/4", 1", 2" BSP (Außengew.)
 Betriebsdruck: 0,1 - 16 bar
 Höchsttemperatur: 60°C

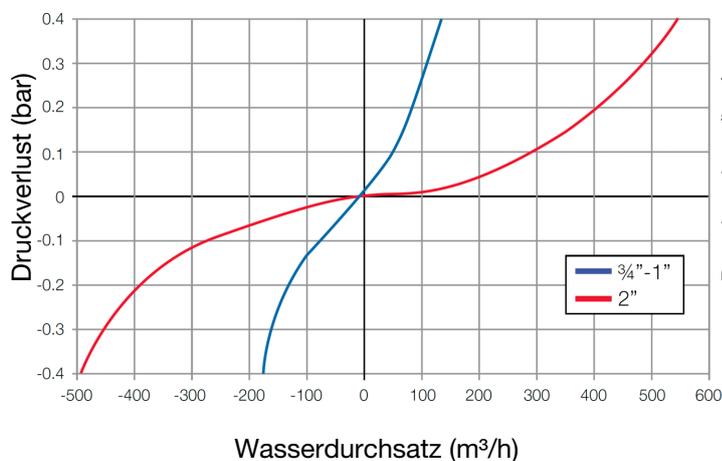
Material:

Gehäuse: glasfaserverstärktes Polyamid (für Trinkwasser)
 Schwimmer: Polypropylen (für Trinkwasser)
 Dichtungen: EPDM (für Trinkwasser)

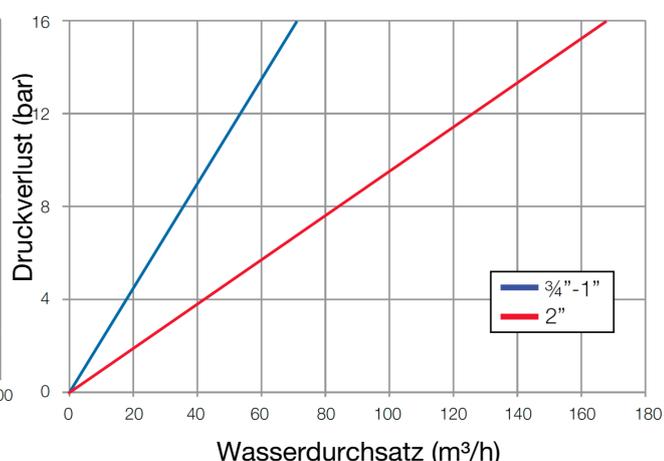


Strömungsdiagramm:

Entlüftung und Belüftung kinetisch:

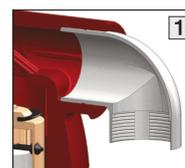
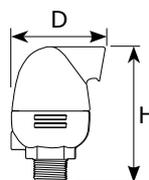


Entlüftung und Belüftung automatisch:

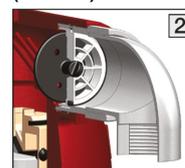


Abmessungen und Gewichte:

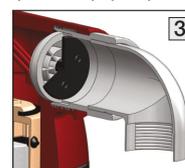
Ausführung		3/4"	1"	2"
Öffnung autom.	mm²	5,5	5,5	12,2
Öffnung kinetisch	mm²	320	320	1590
Höhe H	mm	160	160	230
Durchmesser D	mm	97	97	143
Gewicht	kg	0,44	0,45	1,3



Knie mit Abflussverbindung (nur 2")



Druckwellen- und Wasserschlagsicherung (nur 2") (SP)



Zuflussperre (nur 2") (IP)

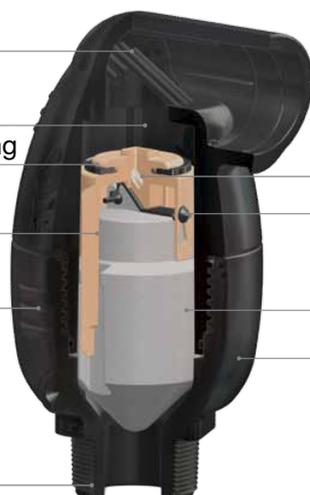
Insektenschutz

kinetische Öffnung
 dynamische Abdichtung

kinetischer Verschluss

Gehäuse

BSPT Außengewinde



1 2 3

automatische
 Öffnung
 Abdichtung

Schwimmer
 O-ring



Be- und -entlüfter: C30-C

Technische Daten

Technische Daten:

Anschlüsse: 2" BSP (Außengew.) Option: Flansch
 Betriebsdruck: 0,1 - 16 bar
 Höchsttemperatur: 60°C

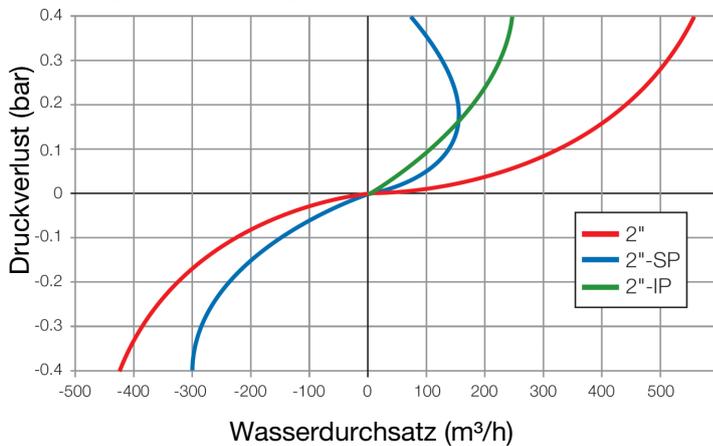
Material:

Gehäuse: duktiles Gusseisen mit Epoxidbeschichtung (für Trinkwasser)
 Schwimmer: Polypropylen (für Trinkwasser)
 Kinetischer Verschluss: glasfaserverstärktes Polyamid (für Trinkwasser)
 Dichtungen: EPDM (für Trinkwasser)

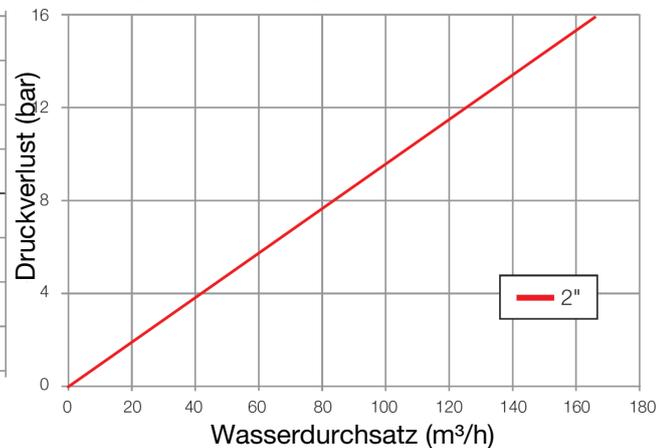


Strömungsdiagramm:

Entlüftung und Belüftung kinetisch:

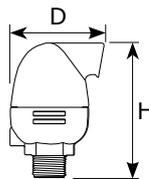


Entlüftung und Belüftung automatisch:



Abmessungen und Gewichte:

Ausführung		2"
Öffnung automatisch	mm ²	12,2
Öffnung kinetisch	mm ²	1590
Höhe H	mm	248
Durchmesser D	mm	157
Gewicht	kg	6,20



Insektenschutz

Gehäuse

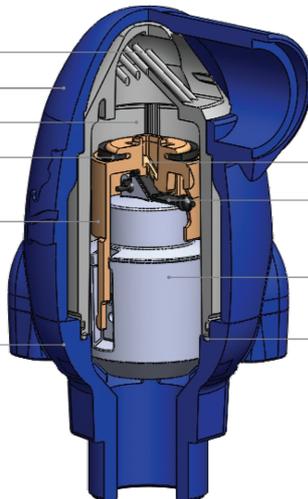
kinetische Öffnung

Abdichtung

kinetische

Verschluss

BSPT Außengewinde



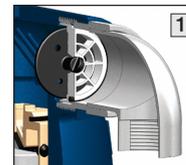
1 2

automatische
Öffnung

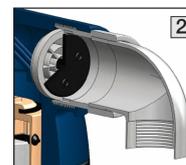
Abdichtung

Schwimmer

O-ring



Druckwellen- und
Wasserschlagsicherung (SP)



Zuflussperre (IP)



UVAR

Änderungen und Tippfehler vorbehalten

Be- und -entlüfter: A71

Technische Daten

Technische Daten:

Anschlüsse: 3/4", 1" BSP (Außengew.)
 Betriebsdruck: 0,02 - 16 bar Option: bis 25 bar
 Höchsttemperatur: 60°C

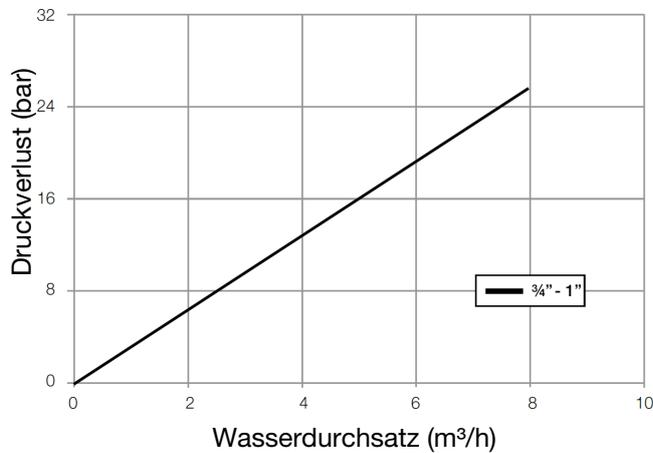
Material:

Gehäuse: Edelstahl 316 (für Trinkwasser)
 Schwimmer: Polypropylen (für Trinkwasser)
 Dichtungen: EPDM (für Trinkwasser)



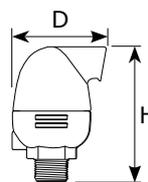
Strömungsdiagramm:

Entlüftung und Belüftung automatisch:



Abmessungen und Gewichte:

Ausführung		3/4"	1"
Öffnung PN16	mm²	0,6	0,6
Öffnung PN25	mm²	0,4	0,4
Höhe H	mm	132	132
Durchmesser D	mm	86	86
Gewicht	kg	1,5	1,5



auto. Öffnung

auto. Öffnung
Abdichtung

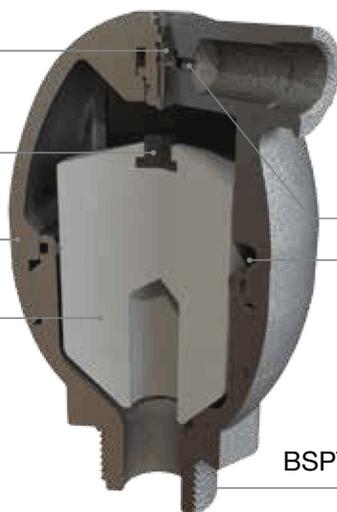
Gehäuse

Schwimmer

O-ring

O-ring

BSPT Außengewinde





Be- und -entlüfter: C70

Technische Daten

Technische Daten:

Anschlüsse: 2", 3", 4", 6", 8" Flansch Option: Gewinde (2")
 Betriebsdruck: 0,1 - 16 bar Option: bis 25/40 bar
 Höchsttemperatur: 60°C

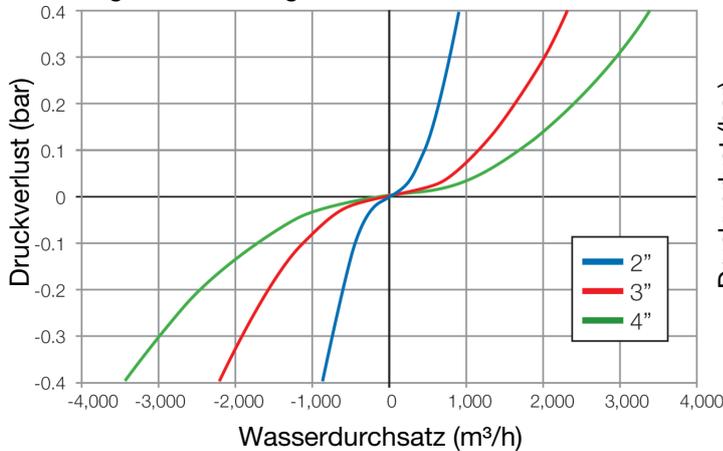
Material:

Gehäuse: duktiles Gusseisen mit Epoxidbeschichtung (für Trinkwasser) Option: Edelstahl, Bronze
 Schwimmer: Polypropylen (für Trinkwasser)
 Dichtungen: EPDM (für Trinkwasser)

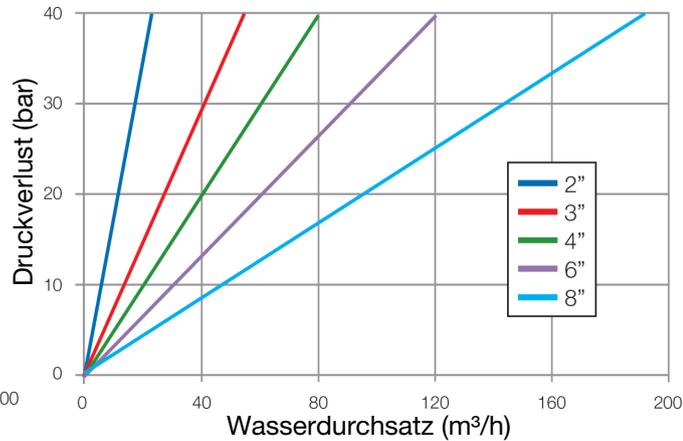


Strömungsdiagramm:

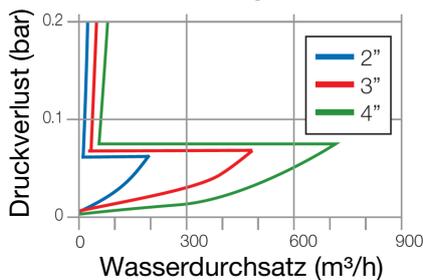
Entlüftung und Belüftung kinetisch:



Entlüftung und Belüftung automatisch:



Druckwellensicherung:



Optionen: Side



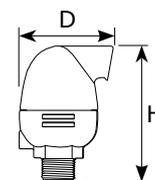
Down



Mushroom

Öffnung:

Ausführung		2"	3"	4"	6"	8"
Öffnung autom. PN16	mm ²	1,1	2,5	3,1	9,1	11,2
Öffnung autom. PN25	mm ²	0,6	1,5	2,0	5,7	7,5
Öffnung autom. PN40	mm ²	0,4	1,0	1,3	3,5	4,8
Wasserschlagsicherung	mm ²	79	201	314	707	1.257
Öffnung kinetisch	mm ²	1.963	5.027	7.854	17.671	31.416



Anderungen und Tippfehler vorbehalten