

TECHNISCHES DATENBLATT



ARTIKEL

PF DV 571.10
PF DV 571.15
PF DV 608

AUTOMATISCHES ENTLÜFTUNGSVENTIL MIT DEM SCHWIMMER

1. ZWECK UND ANWENDUNGSBEREICH

Der Anwendungsbereich eines Schwimmer-Entlüftungsventils: automatische Entlüftung und Abfuhr sonstiger Gase aus Rohrleitungen und Luftspeichern von Innensystemen (Heizsysteme, Kalt- und Warmwasserversorgung, Heizkomponenten von Lüftungs- und Klimaanlage, KollektorVerteilern).

Das Ventil verhindert Rost-, Kavitations- und Luftpfropfenbildung in geschlossenen Rohrleitungssystemen.

Das Entlüftungsventil kann auch für die Rohrleitungen verwendet werden, die nicht aggressive Betriebsmedien transportieren (Wasser, Propylene- und Ethylen-Glykol-Lösungen mit Maximalkonzentration bis 40%).

2. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennabmessungen DN, mm: von DN10 bis DN15

Anschlussgewinde G: von $\frac{3}{8}$ " bis $\frac{1}{2}$ "

Maximalbetriebsdruck, Bar: 10

Minimalbetriebsdruck, Bar: 0,05

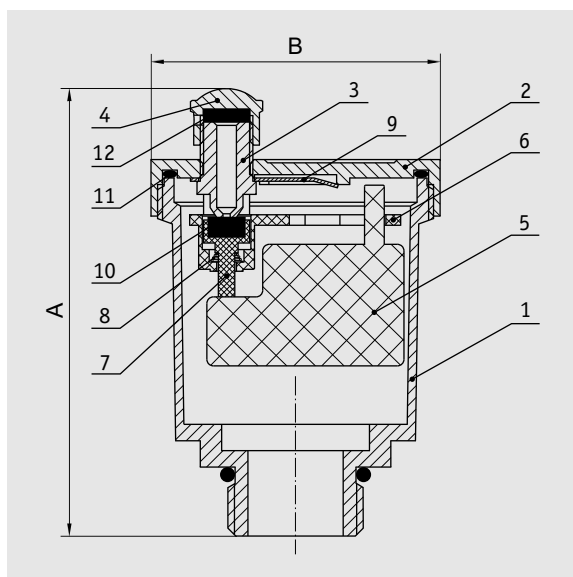
Maximale Betriebsmediumtemperatur, °C: + 110

Minimale Betriebsmediumtemperatur, °C: 0

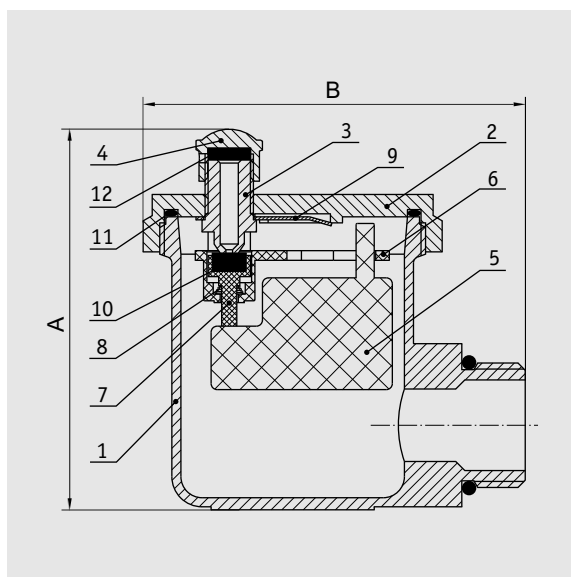
Maximale Umgebungstemperatur, °C: + 60

3. KONSTRUKTION

Entlüftungsventil mit dem Ausgang oben
PF DV 571



Eckentlüftungsventil mit dem Ausgang oben
PF DV 608



| | |
|------------------------|----------------------------|
| 1 – Gehäuse | 7 – Kolben |
| 2 – Gehäusedeckel | 8 – Feder |
| 3 – Entlüftungsstutzen | 9 – Brücke |
| 4 – Schutzkappe | 10 – Ventildichtung |
| 5 – Schwimmer | 11 – Gehäusedeckeldichtung |
| 6 – Hebel | 12 – Schutzkappedichtung |

Im Fall, wenn es keine Luft im Entlüftungsventilgehäuse gibt, befindet sich der Schwimmer ganz oben und die Feder drückt den Kolben gegen die Stutzenöffnung und schließt damit das Ventil. Eine solche Konstruktion eines Ablaufventils erlaubt dem System die Luft beim Füllen und Leeren und während des Betriebs unabhängig ab- und einzulassen.

Ein Hypro-Hebel-Mechanismus für die Weiterleitung der Kraft vom Schwimmer an das Ablaufventil verbessert beträchtlich die Sperreigenschaften und garantiert damit die Dichtung auch wenn der Schwimmer oben ist.

Alle Rohrzyliergewinde entsprechen dem DIN EN ISO 228-1, alle metrischen Gewinde dem DIN ISO 261.

4. MATERIALIEN

Teile (1, 2, 3) — Messing CW617N (DIN EN 12165) mit vernickelter Oberfläche

Schutzkappe (4) — Gelbgussmessing CW614N (DIN EN 12165) mit vernickelter Oberfläche

Schwimmer (5) — PP

Hebel (6), Kolben (7) — POM

Feder (8), Brücke (9) — Edelstahl AISI 304 (DIN EN 10088)

Dichtungseinheiten (10, 11, 12) — NBR

5. ARTIKELN UND ABMESSUNGEN

| Artikel | DN | G | Bar | A, mm | B, mm | Gewicht, g |
|--------------|----|------|-----|-------|-------|------------|
| PF DV 571.10 | 10 | 3/8" | 10 | 69 | 46 | 132 |
| PF DV 571.15 | 15 | 1/2" | 10 | 69 | 46 | 135 |
| PF DV 608 | 15 | 1/2" | 10 | 63 | 64 | 203 |

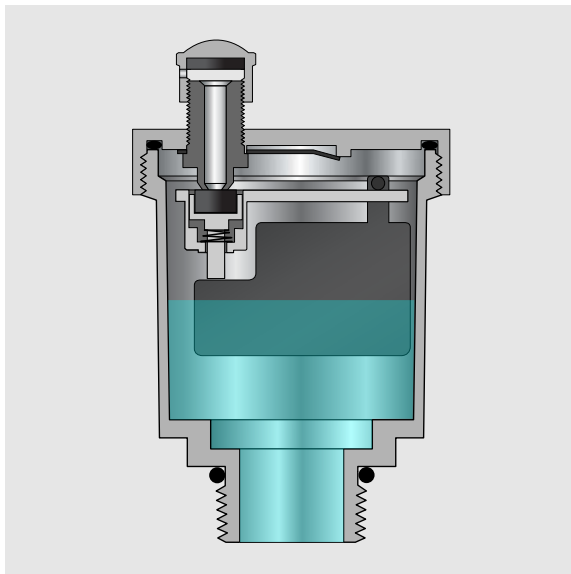
6. BETRIEBSVERFAHREN DES ENTLÜFTUNGSVENTILS

Im Fall, wenn es keine Luft im Entlüftungsventilgehäuse gibt, ist es mit Flüssigkeit gefüllt und das Ablaufventil bleibt geschlossen. Wenn sich die Luft im Schwimmer-Gehäuse sammelt, sinkt das Wasserniveau und der Schwimmer sinkt.

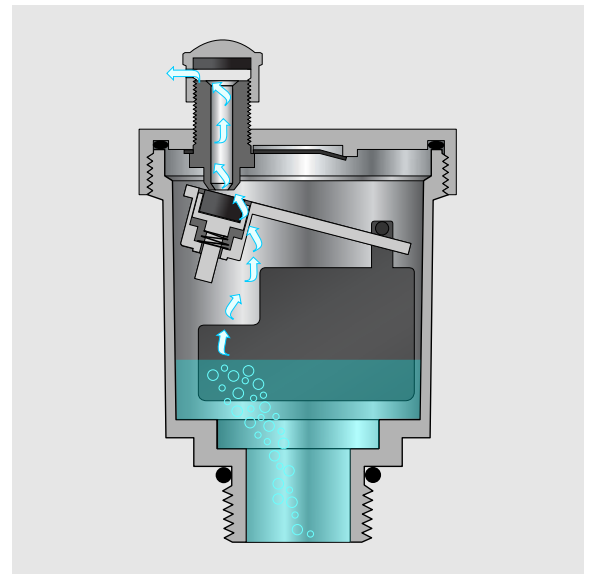
Danach wird das Ablaufventil mit einem Hydro-Hebel-Mechanismus geöffnet und die Luft wird dadurch nach außen geleitet.

Nach der Luftabfuhr wird das Schwimmer-Gehäuse wieder mit Wasser gefüllt, der Schwimmer geht nach oben und schießt damit das Ablaufventil.

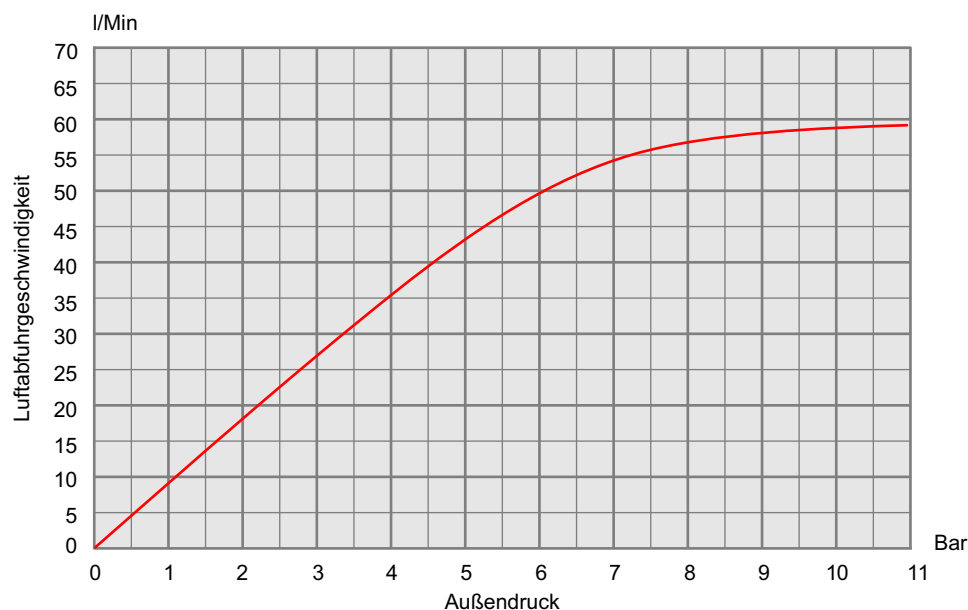
Geschlossen



Geöffnet



Leistungsdiagramm, Luft



Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.

Die in diesem Dokument beschriebenen Arbeiten dürfen nur durch Personen ausgeführt werden, welche die geeignete technische Ausbildung besitzen und über die nötigen Erfahrungen verfügen oder durch den Betreiber entsprechend geschult wurden. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Der Firma Profactor Armaturen GmbH bleibt das Recht vorbehalten, beliebige Änderungen an der Konstruktion vorzunehmen, die die technischen Eigenschaften des Erzeugnisses nicht beeinträchtigen.

