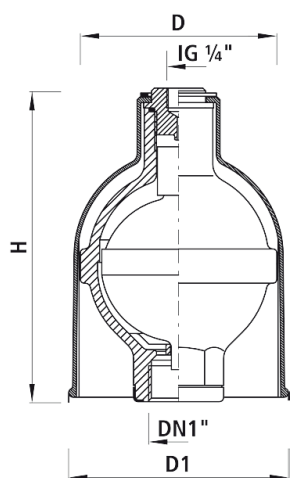


Be- und Entlüftungsventil 1"

Typ 613

Produkt-Datenblatt



Anschluss-Kit



Funktionsweise

- Der automatische einstufige Betriebsentlüfter sorgt für das Ausblasen von kleinen Luftansammlungen während des Leitungsbetriebes. Das heisst, die Luft wird bei Überdruck ausgeblasen und bei Unterdruck angesaugt.

Medium

- Trinkwasser

Werkstoff

- Gehäuse und Schwimmer: POM
- Drehsitz und Verschlusschraube: Messing
- Ventildichtung: EPDM
- UV-Schutzkappe: PE

Mediumstemperatur

- max. 30 °C

Leistungsangaben

- Öffnungsquerschnitt: 1.77 mm²
- Entlüftungsleistung: 7.8 m³/h
- Belüftungsleistung: 9 m³/h

Prüfdruck

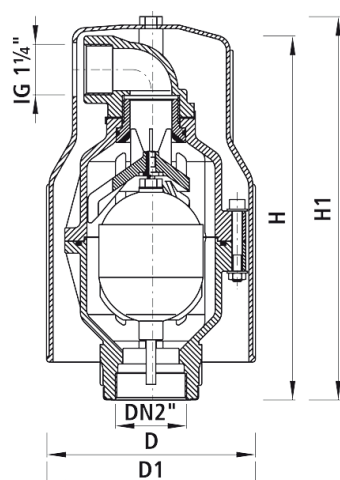
- Gehäuse: 24 bar

Betriebsbereich (bar)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)
0.1-6 bar	108	122	172	0.900
0.8-16 bar	108	122	172	0.900

Be- und Entlüftungsventil 2"

Typ 613

Produkt-Datenblatt



Anschluss-Kit



Funktionsweise

- Der automatische zweistufige Entlüfter sorgt für das Ausblasen von grossen Luftmengen beim Füllen der Leitung. Als Betriebsentlüfter bläst er die kleinen Luftansammlungen während des Leitungsbetriebes (unter Leitungsdruck) aus.
- Für das Belüften beim Entleeren der Leitung (oder bei einem Leitungsbruch) wird über den grossen Querschnitt Luft ins System eingelassen. So wird ein Unterdruck im Leitungssystem verhindert.

Werkstoff

- Gehäuse und Schwimmer: POM
- Dichtsitz (grosser Querschnitt): Messing
- Dichtsitz (kleiner Querschnitt): INOX 1.4305
- Drehsitz und Verschlusschraube: Messing
- Ventildichtung: EPDM
- UV-Schutzkappe: PE
- Insektengitter: INOX 1.4301

Leistungsangaben

- Öffnungsquerschnitt gross: 960 mm²
- Öffnungsquerschnitt klein: 2 mm²
- Entlüftungsleistung: Kleiner Querschnitt: 7.8 m³/h Grosser Querschnitt: 190 m³/h
- Belüftungsleistung: Grosser Querschnitt: 550 m³/h

Medium

- Trinkwasser

Mediumstemperatur

- max. 30 °C

Prüfdruck

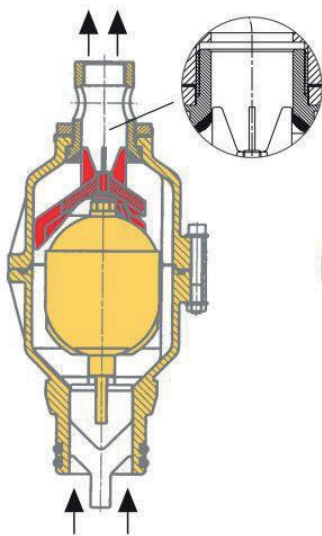
- Gehäuse: 24 bar

Betriebsbereich (bar)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	Gewicht (kg)
0.1-6 bar	160	175	305	320	2.780
0.8-16 bar	160	175	305	320	2.800

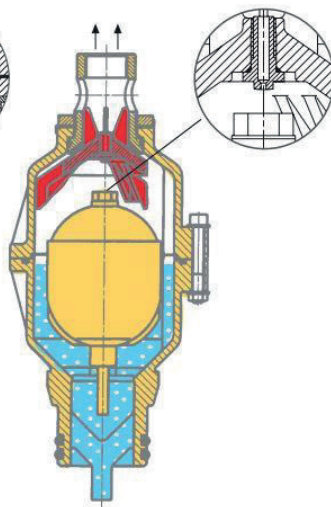
Funktion

Lufteinschluss an Hochpunkten und Unterdruck im Leitungsnetz können folgende Auswirkungen haben:

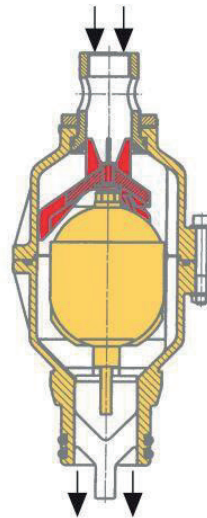
- Druckschwankungen
- Druckschläge
- Durchflussverhinderung
- Fehlmessungen bei Wassermesser
- Trockenlauf von Pumpen



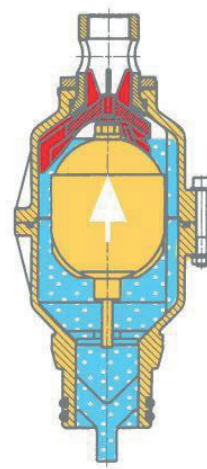
Entlüftung von
grossen Luftmengen



Entlüftung von
kleinen Luftmengen

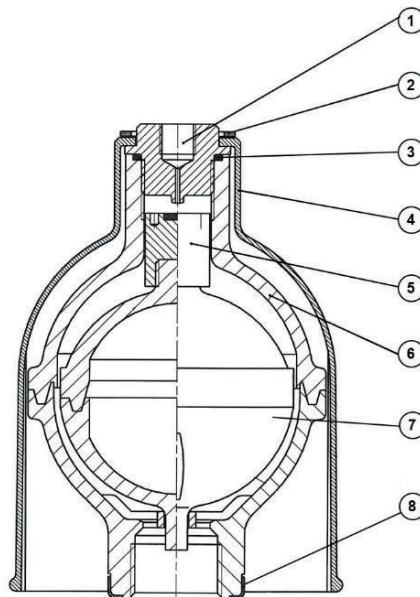


Belüften über den
grossen Querschnitt



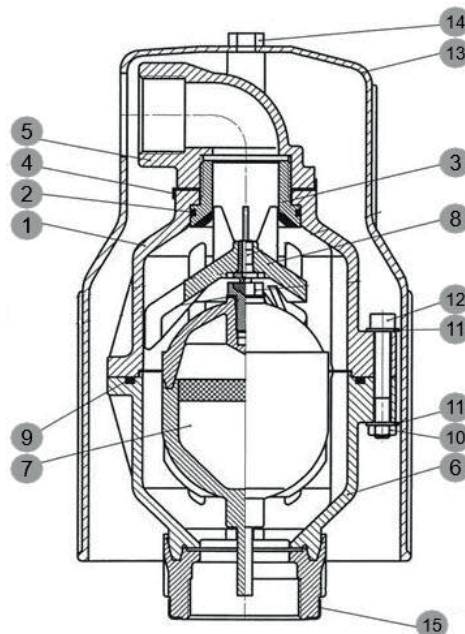
Schleisst automatisch
nach dem Be- / Entlüften

Produktbeschreibung 1"



1. Verschluss-Schraube 1"
2. Sicherungsring 38 x 1.75
3. O-Ring 27 x 2.5
4. UV-Schutzhaube aus PE
5. Ventil vulkanisiert
6. Gehäuse aus POM
7. Schwimmer aus POM
8. Verstärkungsring aus INOX

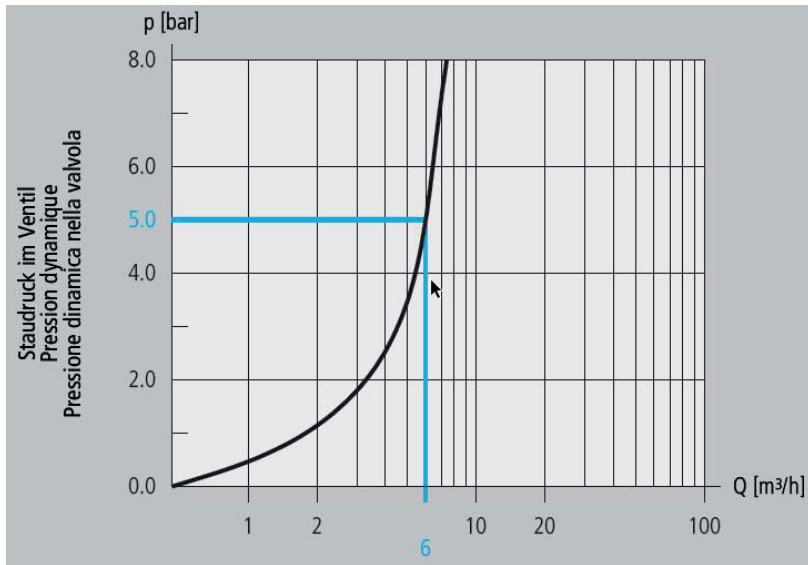
Produktbeschreibung 2"



1. Gehäuse Oberteil aus POM
2. O-Ring 53 x 3.0
3. Dichtsitz vulkanisiert
4. Sicherungsblech INOX
5. Anschlussstutzen IG 1 1/4" POM
6. Gehäuse Unterteil aus POM
7. Schwimmer aus POM
8. Dichtdeckel aus POM
9. O-Ring 116 x 4.0
10. Mutter INOX M8
11. U-Scheibe INOX M8
12. Schraube INOX M8x60
13. UV-Schutzhaube aus PE
14. Schraube INOX M10x16
15. Verstärkungsring aus INOX

Leistungsdiagramm Entlüftung

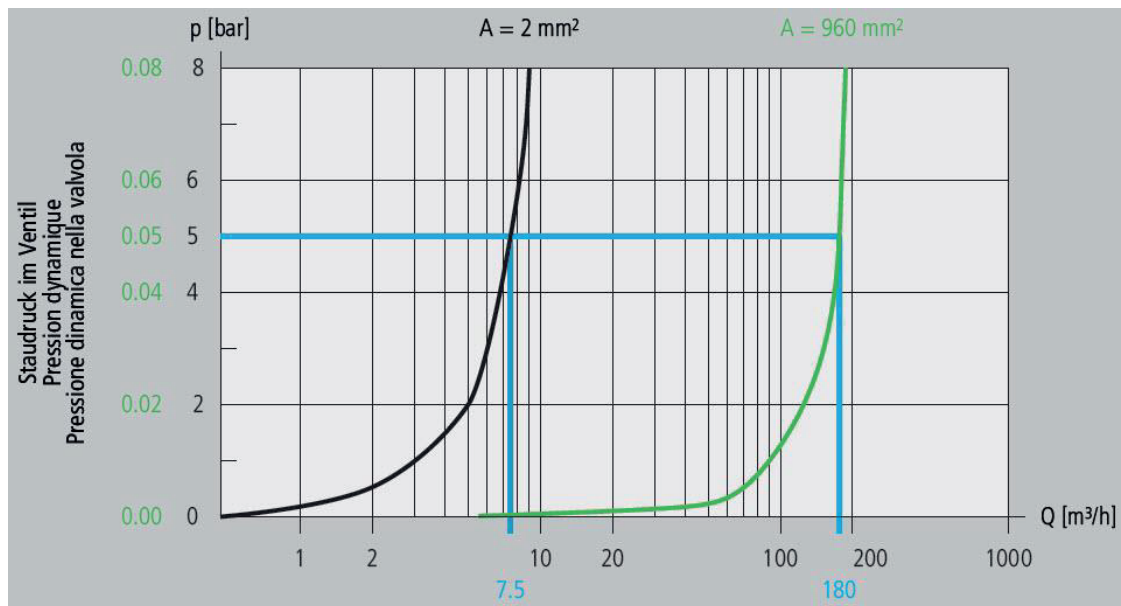
Grösse 1 Zoll



Ablesebeispiel:

Staudruck im Ventil $p = 5 \text{ bar}$
Entlüftungsleistung $Q = 6 \text{ m}^3/\text{h Luft}$

Grösse 2 Zoll



Ablesebeispiel:

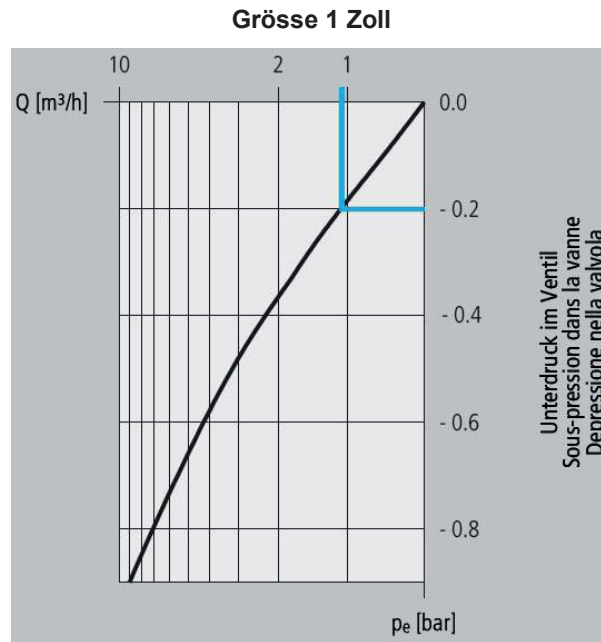
Stufe1

Staudruck im Ventil $p = 0.05 \text{ bar}$
Entlüftungsleistung $Q = 7.5 \text{ m}^3/\text{h Luft}$

Stufe2

Staudruck im Ventil $p = 0.05 \text{ bar}$
Entlüftungsleistung $Q = 180 \text{ m}^3/\text{h Luft}$

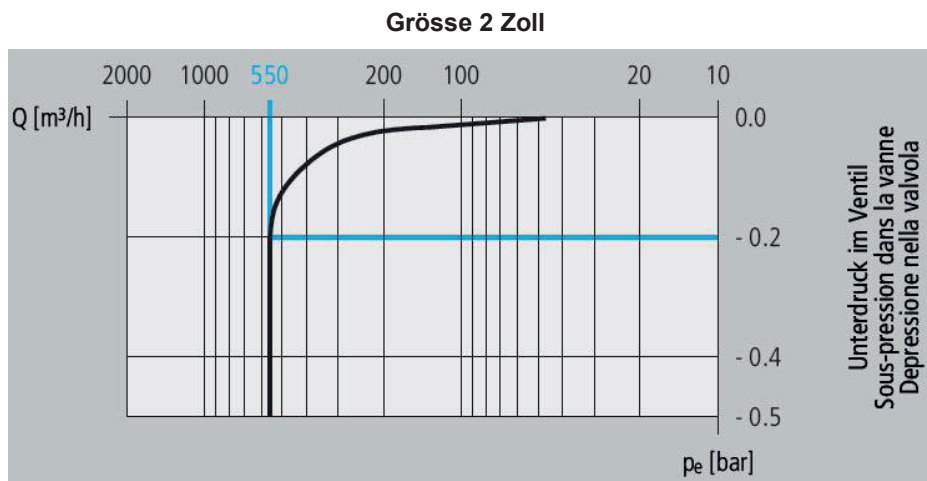
Leistungsdiagramm Entlüftung



Ablesebeispiel:

Unterdruck im Ventil $p_e = 0.2$ bar

Entlüftungsleistung $Q = 1$ m³/h Luft



Ablesebeispiel:

Staudruck im Ventil $p_e = 0.2$ bar

Entlüftungsleistung $Q = 550$ m³/h Luft