

## Ausdehnungsgefäße

### Merkmale

Ausdehnungsgefäße werden bei Druckerhöhungsanlagen eingesetzt, um die Schalthäufigkeit zu begrenzen. Dies erhöht die Lebensdauer und verringert den Energieverbrauch. Zudem werden bei schnell schließenden Verbrauchern oder ungünstig verlegten Druckleitungssystemen Druckstöße minimiert.

Gasdicht mit Butylblase, nur max. 2 % Druckverlust/Jahr mit Luftfüllung (nach DIN 4807/3 sind 24 % zulässig, kein Stickstoff erforderlich). Dies bedeutet deutlich geringere Wartungsintervalle.

Wartungsfreundlich, die Butylblase ist austauschbar.



Bauart AG-05 bis  
AG-024



Bauart AG-050 bis  
AG-500

### Technische Daten

Betriebstemperatur: max. 45 °C

Behälteranschluss: 1" AG

Blasenmaterial: Butylkautschuk

max. Betriebsdruck: 8 bar

Membranvordruck  $P_0$   $P_0 = P_e - 0,5$  bar

**AG-... 05 024 050 150 300 500**

\*Durchmesser [mm] 150 260 350 470 650 650

\*Tiefe / Höhe [mm] 300 440 650 1140 1270 1720

\*Gewicht [kg] 1,6 3,8 7,2 18 34 45

### Grobdimensionierung der Gefäßgröße V

$$V = 0,33 \times Q_{\max A} \times (p_a + 1) / ((p_a - p_e) \times S \times N)$$

Puffervolumen ca.:  $V_{\text{Puffer}} = V (1 - p_e / p_a)$ , falls  $p_0 = p_e$

$Q_{\max A}$

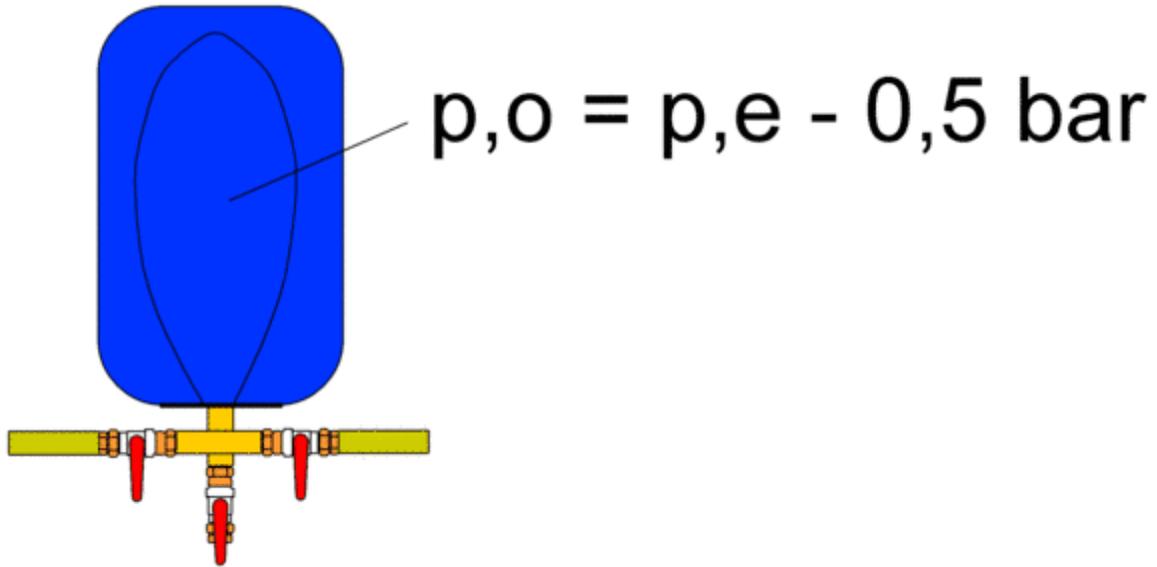
Volumenstrom im Auslegungspunkt

N  
S  
 $p_a$   
 $p_e$   
 $p_0$

Pumpenanzahl  
Schalthäufigkeit (z.B. 20/h)  
Ausschaltdruck  
Einschaltdruck  
Vordruck

## Montage / Installation / Wartung

Entlüftungshahn und Absperrventile zu Wartungszwecken installieren.



Nach oben

