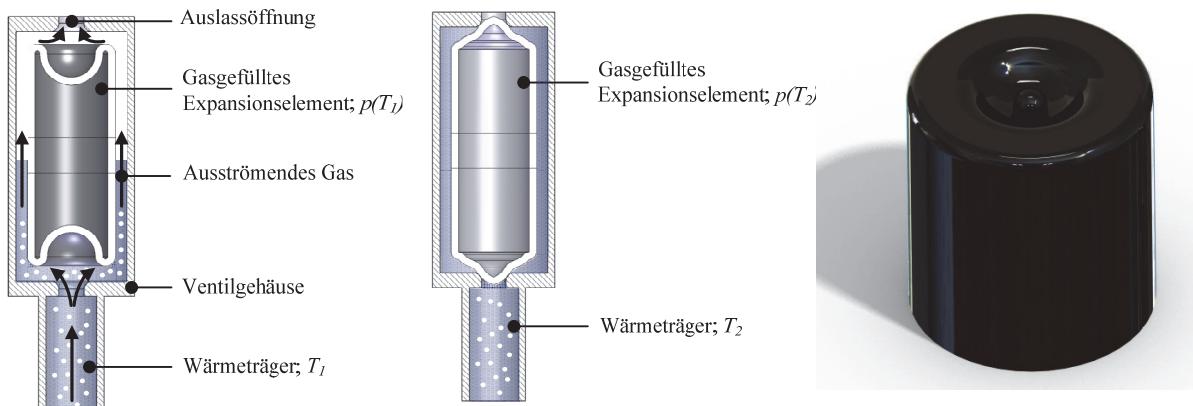


Thermisches Entlüftungsventil für solarthermische Anlagen

System: Mehrfach gewölbte Membran unter Druckbelastung

Funktionsprinzip:

Der gasgefüllte Ventilkörper ist hermetisch abgedichtet und besitzt an seiner Stirnseite eine mehrfach gewölbte Membran. Die Druck-Verschiebungs-Charakteristik dieser Membran ist durch deren geometrische Form gezielt eingestellt. Bei Erhöhung der Temperatur dehnt sich das Gas im Inneren des Verschlusskörpers aus. Ab einer Grenztemperatur kommt es zu einem plötzlichen „Ausstülpnen“ der Membran und dadurch zum Ventilverschluss.



Merkmale und Vorteile:

- Intelligente Mechanik
- keine zusätzliche Sensorik/Aktorik erforderlich
- manuelles Entlüften der solarthermischen Anlage entfällt
- Auslösetemperatur einstellbar
- wartungsfrei
- geringe Herstellungskosten

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages