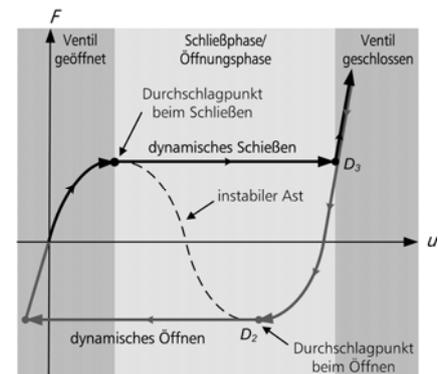
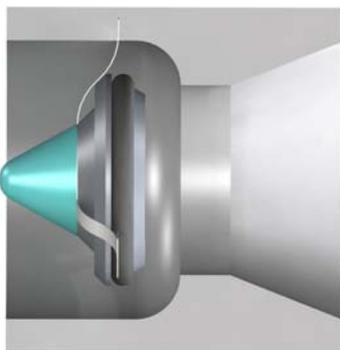


Sicherheitsventil für Gasrohrleitungen

System: Radial angeordnete Blattfeder-elemente unter Vorspannung

Funktionsprinzip:

Ein Verschlusskörper, der durch radial angeordnete vorgespannte Blattfeder-elemente im Ventilgehäuse befestigt ist, befindet sich in einer stabilen Ausgangslage (Ventil geöffnet). Bei Überschreiten einer kritischen Strömung im Ventil, wird der Verschlusskörper schlagartig in den Ventilsitz gepresst (Ventil geschlossen). Aufgrund der vorgespannten Blattfeder-elemente stellt sich ein bistabiles Schaltverhalten ein. Das Ventil bleibt auch nach einem Druckausgleich weiterhin geschlossen (Sicherheitsfunktion).



Merkmale und Vorteile:

- zwei stabile Schaltzustände (Ventil offen / geschlossen)
- Verwendung radial angeordneter vorgespannter Blattfeder-elemente
- keine Reibung
- minimale Strömungsbeeinflussung (Querschnittsverengung)
- unempfindlich gegenüber Verschmutzung
- lageunabhängige Funktion
- Wirtschaftlichkeit

Weitere Anwendungen:

- Magnetimpulsventil
- Überdruckventil

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages