

Entlastungsregler "Gas"

pneumatisch arbeitend.....



-zum allmählichen Treibdruckabbau
nach dem Molchen
- ohne Druckschläge
 - ohne Erschütterungen
 - ohne Lärm

Einsatz

Nach dem Molchen fluider Produkte steht die gemolchte Leitung unter Treibdruck. Bevor weitere Prozessschritte möglich sind, muss dieser "gespeicherte" Druck abgebaut werden. Es ist üblich, ein Entlastungsventil zu öffnen und schlagartig in ein nachgeschaltetes Gefäß zu entspannen. Begleitet von einem starken Knall entstehen kurzzeitig hohe "Rückstoßkräfte", die das gesamte Leitungssystem erschüttern.

Der Entlastungsregler "Gas" wird dem Entlastungsventil der Molchanlage nachgeschaltet. Er sorgt dafür, dass das gespeicherte Treibgas (Druckluft) ganz allmählich entweicht. Ein Abblasen "ins Freie" ist möglich. Die Entladungsdauer hängt vom Speichervolumen ab und liegt im Minutenbereich. Sie ist am Regler einstellbar.

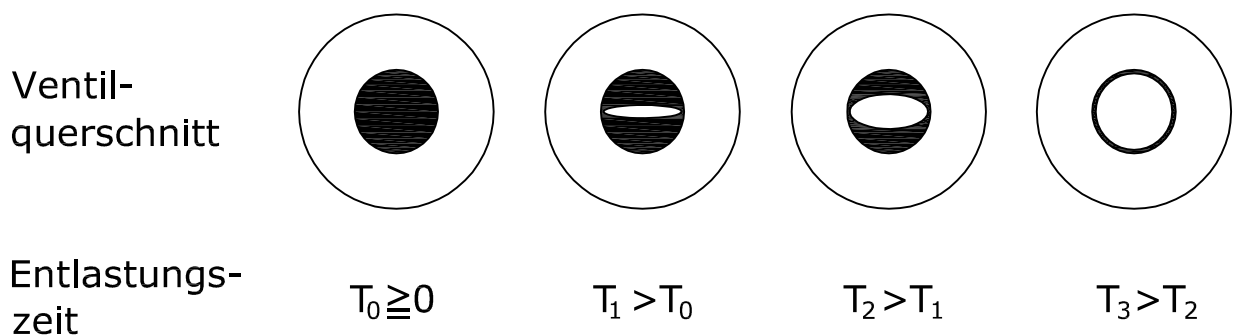
Durch den sanften Treibdruckabbau läuft die Entspannung erschütterungsfrei und geräuscharm ab. Molchanlage und Betriebspersonal werden gleichermaßen geschont.

Arbeitsweise

Der Entlastungsregler "Gas" ist eine Kombination aus pneumatisch betätigtem Proportionalventil und Druckluftspeicher für den Schließdruck. In der Ruhephase ist das Ventil voll geöffnet. Bei Beginn der Entlastungsphase schließt das Ventil spontan. Über eine Feindrossel reduziert sich der Schließdruck allmählich, so dass das Entlastungsventil langsam öffnet. Am Ende der Entlastungsphase ist der Ventildurchgang völlig frei. Danach wird der Speicher erneut "aufgepumpt".

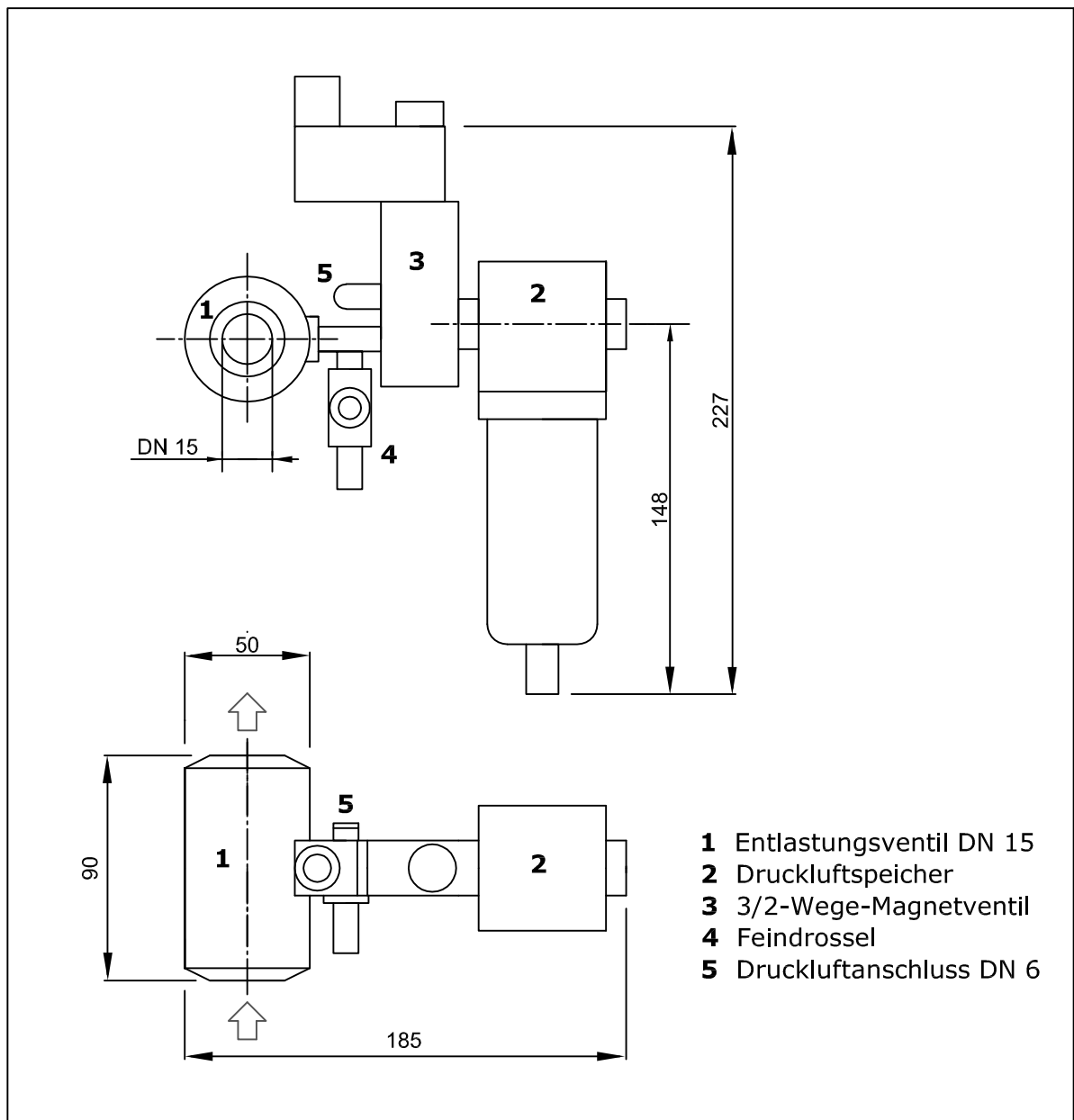
Besondere Merkmale

- Der Entlastungsregler "Gas" arbeitet rein pneumatisch.
- Der Regler ist robust und sehr einfach zu bedienen.
- Das Entlastungsventil öffnet so langsam, dass weder Erschütterungen noch Lärm auftreten.
- Die Entladungsdauer ist einstellbar.
- Das Entlastungsventil öffnet vollständig auf freien Durchgang.
- Ein Verstopfen ist ausgeschlossen.



Arbeitsweise des Entlastungsreglers "Gas"

Liefermöglichkeiten



Werkstoffe produktberührt:	POM, Naturgummi in Lebensmittelqualität
Rohranschlüsse:	IG 1/2 "
Druckluftanschluss:	Ø 6,0
elektrische Spannung:	24 V
Versorgungsdruck:	max. 8,0 bar
Einsatztemperatur:	max. 8,0 bar
Einbaulage:	beliebig