

Druckreduzierventil GYBA

Typ 115-SS - komplett aus Edelstahl



Produkt-Datenblatt



Funktion

Das automatische Druckreduzierventil besteht aus einem Hauptventil und einem Steuerungskreislauf.

Bei diesem Ventil handelt es sich um ein Regelventil, das mit einer Membrane arbeitet, die die Steuerkammer vom Hauptventil trennt. Verändert sich der Druck in der Steuerkammer, so ändert sich auch der Öffnungsgrad des Hauptverschlusses.

Eigenschaften

Das Druckreduzierventil reduziert einen variablen Primärdruck auf einen konstanten sekundären Ausgangsdruck. Bei Druckschwankungen wird der Sekundärdruck durch den Piloten automatisch geregelt.

Definition von Edelstahl

Edelstahl ist eine Bezeichnung für legierte oder unlegierte Stähle mit besonderem Reinheitsgrad; zum Beispiel Stähle, deren Schwefel- und Phosphorgehalt (sog. Eisenbegleiter) 0.025 % nicht übersteigt. Häufig sind danach weitere Wärmebehandlungen (z.B. Vergüten) vorgesehen. Allgemein gilt Edelstahl als "chemisch besonders reiner", "rostfreier" oder "nichtrostender" Stahl.

Vorteile

- hohe Korrosionsbeständigkeit
- vielfältig einsetzbar
- hygienisch
- umweltfreundlich
- nicht toxisch
- recycle-fähig (wiedereinschmelzbar)
- keine Ablagerungen (geschmacksneutral)
- hoch belastbar

Inbetriebnahme

1. Leitungsnetz unter Druck nehmen und geringen Durchfluss erzeugen
2. An der Entlüftungsschraube am Ventildeckel entlüften
3. Gewünschten Ausgangsdruck am Steuerpilot einstellen
 - Rechtsdrehung: Druck erhöhen
 - Linksdrehung: Druck verkleinern

Abmessungen siehe Technische Daten

Kavitation siehe Technische Daten

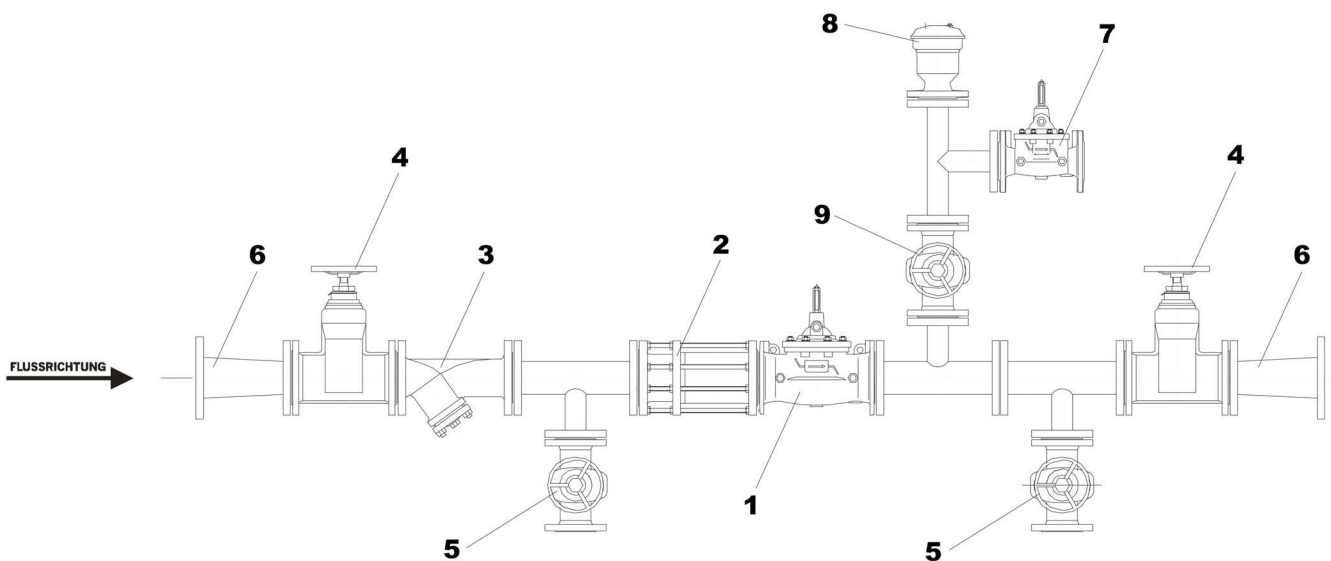
Betriebstemperatur max. 65°C

Anwendungsbeispiele

- zur Druckreduzierung bei zu hohem Versorgungsdruck in Versorgungsleitungen
- als Hilfsversorgung um im nachgelagerten Netz in Zeiten hohen Verbrauchs einen vorgegebenen Minimaldruck zu gewährleisten
- Behälterniveauregulierung mit konstant gemindertem Eingangsdruck

Einbaubeispiel

Anwendung in der Lebensmittel- und Chemieindustrie, sowie im Anlagenbau



1. Druckreduzierventil
2. Pass- und Ausbaustück
3. Schmutzfänger
4. Absperrventil
5. Absperrventil oder Entleerung
6. Flanschübergangsstück
7. Druckablassventil / Sicherheitsventil
8. Be- und Entlüftungsventil
9. Absperrventil

Druckreduzierpilot GYBA Typ 15, aus Edelstahl



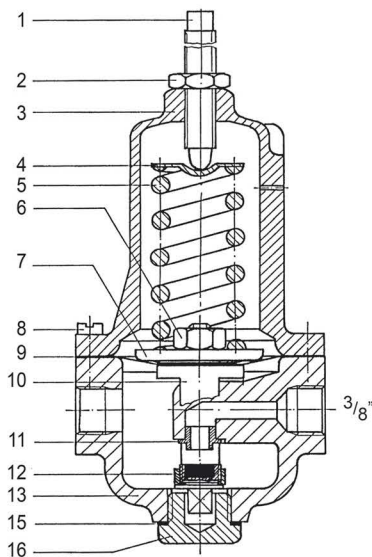
Eigenschaften

Der Druckreduzierpilot reduziert einen variablen Eingangsdruck auf einen konstanten Ausgangsdruck.

Bei Druckschwankungen wird der Sekundärdruck durch den Piloten automatisch geregelt.

Er besteht komplett aus Edelstahl.

Mechanische Eigenschaften

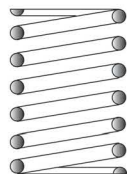


- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. Regelschraube | 9. Membrane |
| 2. Mutter | 10. Tragbügel |
| 3. Ventillocke | 11. Ventilsitz |
| 4. Federführung | 12. Sitzdichtung |
| 5. Feder | 13. Ventilgehäuse |
| 6. Mutter | 14. Dichtung |
| 7. Membranenscheibe | 15. Zapfen |
| 8. Schraube | |

Durch Drehen der Regelschraube (1) wird der eingestellte Druck verändert:

Rechtsdrehung = Druck erhöhen
Linksdrehung = Druck verkleinern

Regelbereich der Feder



- 0.1 - 2.5 bar (auf Anfrage)
- 1.4 - 17.5 bar (Standard)
- 7.0 - 21.0 bar (auf Anfrage)