



Relais-Control

**Ihre Experten für Maschinenbau
und Armaturenreparaturen.**

Schulung der Mitarbeiter der Firma



Gasnetz Hamburg / Schleswig-Holstein Netz – Mitarbeiterschulung

Schulungsthemen

Tag 1

- **Armaturenkunde**
- 8:30 bis 15:30 Uhr

Tag 2

- **Antriebe und Getriebe**
- 8:30 bis 13:00 Uhr



Was macht ein Ventil?

- Reguliert Medien wie Gas/Öl/etc.
- Versperrt Medien wie Gas/Öl/etc.
- Verhindert Überdruck

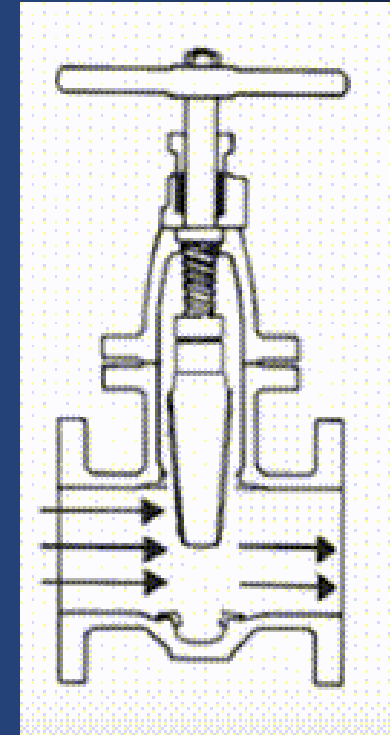
Unterschiedliche Armaturentypen

- Schieber
- Globe Valve /Hubventil
- Rückschlagventile
- Kükenhähne
- Kugelhähne
- Absperrklappen
- Nadelventile
- Membranventil
- Überdruckventile/Sicherheitsventile
- Regelventile

Gasnetz Hamburg / Schleswig-Holstein Netz – Mitarbeiterschulung

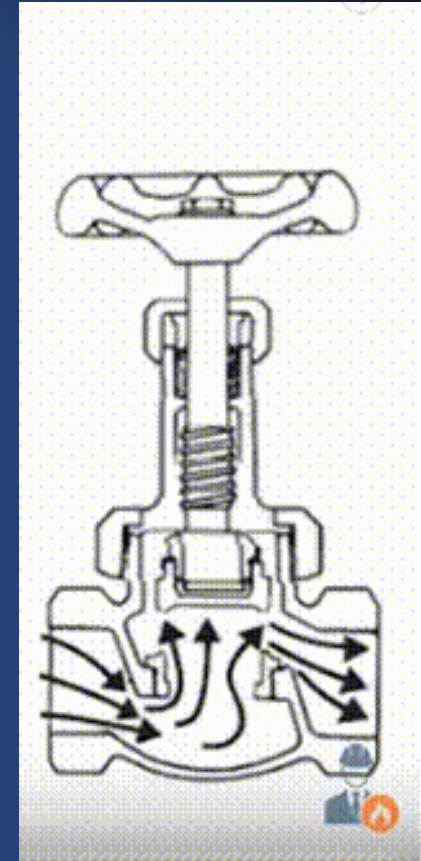
Schieber

- eine der gängigsten Ventilarten
- öffnet oder schließt komplett
- geringer Druckverlust bei vollständiger Öffnung
- vielseitig einsetzbar
- gute Absperreigenschaften



Globe Valve / Hubventil

- Reguliert
- Sperrt ab
- Mengenregulierung



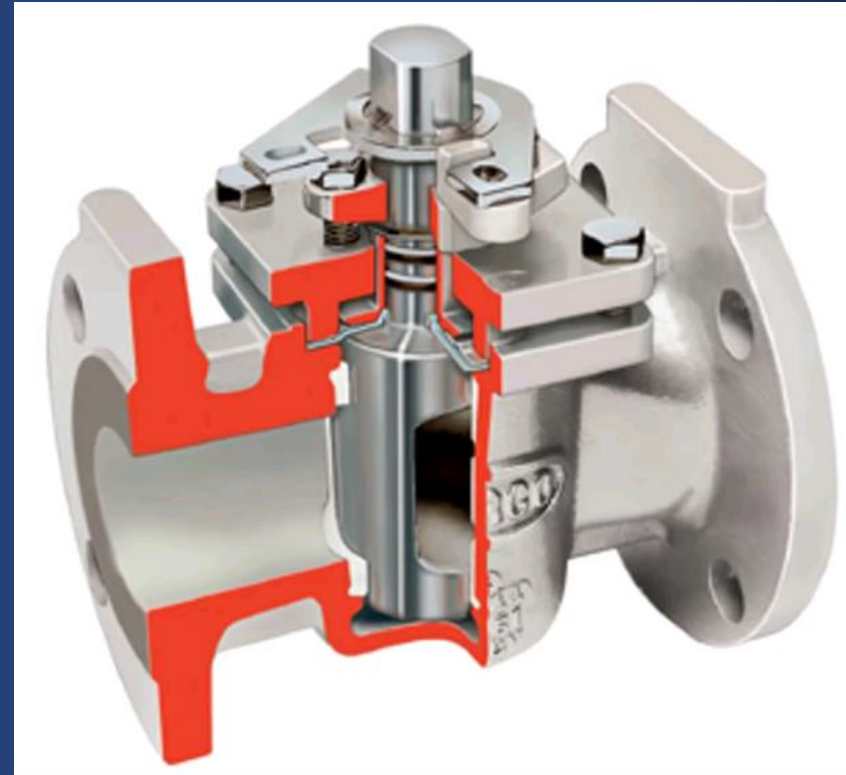
Rückschlagventile

- Verhindert Rückfluss in das Rohrsystem
- Bei richtiger Flussrichtung geöffnet
- Schließt automatisch bei falscher Flussrichtung



Kegelventile / Küchenhahn

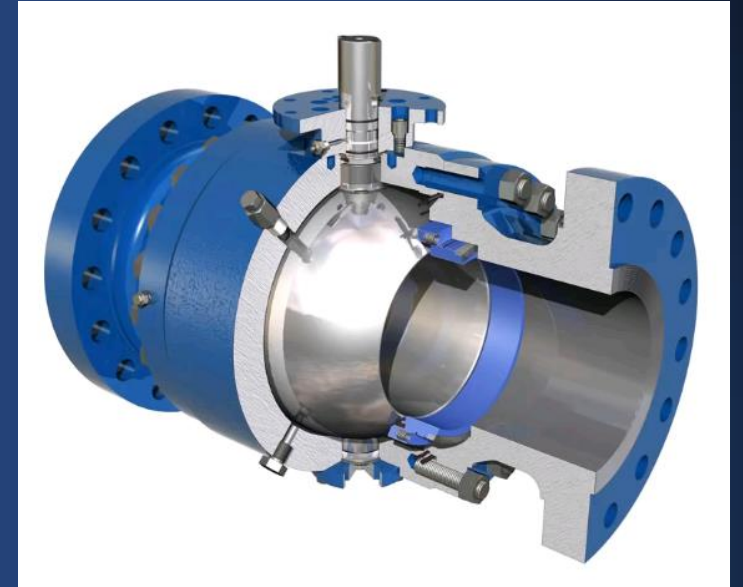
- „Quarter Turn Valve“ (Vierteldrehung)
- kegelförmiges, durchbohrtes Küken
- Auf/Zu Ventil
- gute Abdichtung
- kein Totraum
- mit Regelküken einsetzbar als Regelventil



Gasnetz Hamburg / Schleswig-Holstein Netz – Mitarbeiterschulung

Kugelhähne

- 90°-Drehachsen-Ventil
- durchbohrte Kugel zum Absperren oder Regeln
- als Schnellschlussventil einsetzbar
- Weichdichtend
- Metallisch dichtend



Hamburg Netz – Mitarbeiterschulung

Absperrklappen

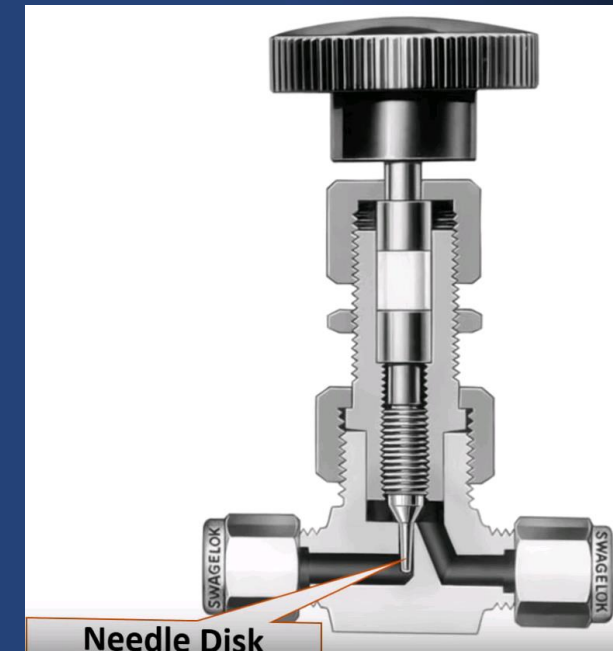
- „Quarter Turn Valve“
- Reguliert
- Sperrt ab
- leichter Einbau + Wartung



Hamburg Netz – Mitarbeiterschulung

Nadelventile

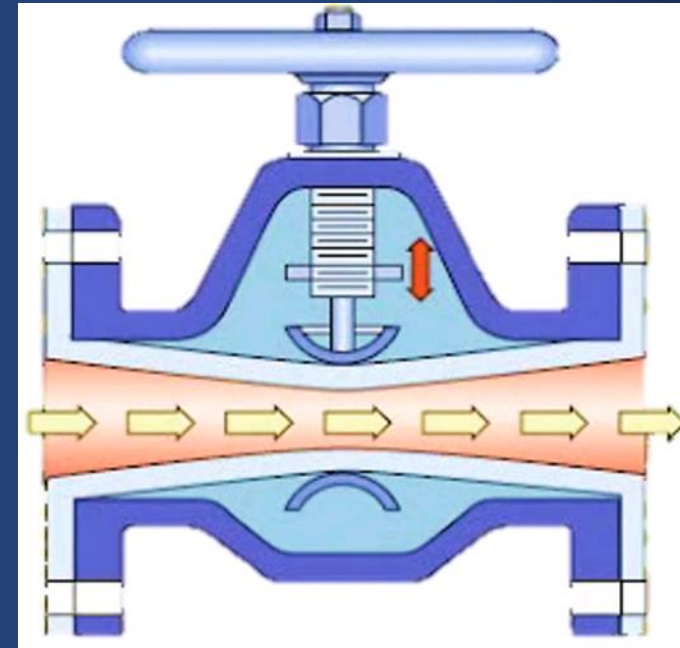
- ähnelt einem Durchgangsventil
- sehr genaue Kontrolle der Strömung in Systemen mit kleinem Rohrdurchmesser
- Nadel arbeitet wie ein Kolben der den Durchfluss sperrt



Hamburg Netz – Mitarbeiterschulung

Membranventile

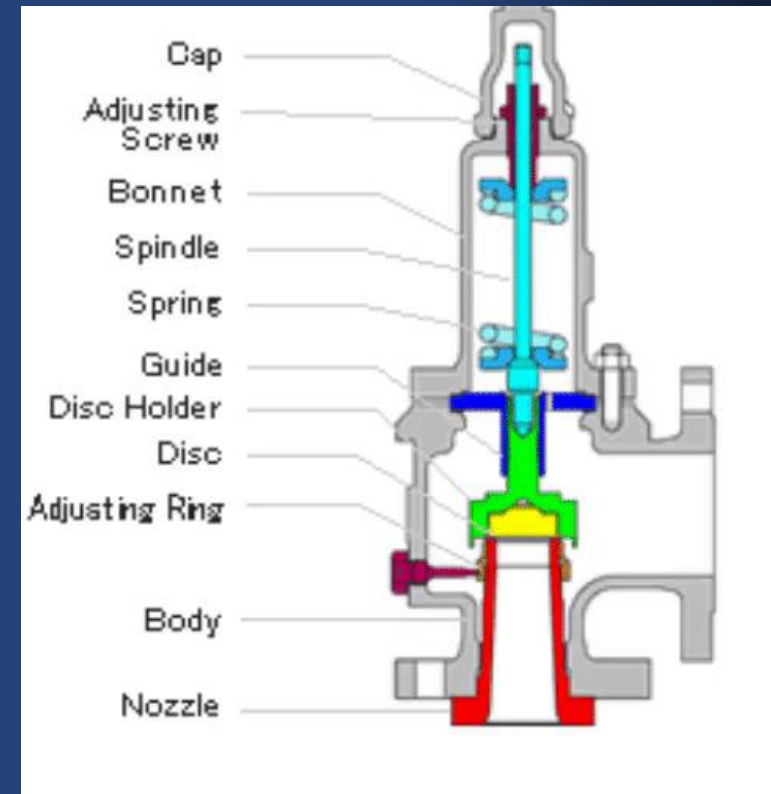
- einfachstes Ventil-Design
- linear verstellbares Ventil
- benutzt um Durchfluss zu starten, zu stoppen und zu regulieren
- durch Verwendung von Gummischläuchen (Elastomerschläuchen) auch als „Schlauchquetschventil“ bekannt



Gasnetz Hamburg / Schleswig-Holstein Netz – Mitarbeiterschulung

Überdruckventile / Sicherheitsventile

- schützt Druckbehälter + Rohrleitungen vor unzulässigem Druckanstieg
- Überdruck wird abgelassen



Regelventile

Regelt die Durchflussmenge von Gas, Öl,
etc.



Gasnetz Hamburg / Schleswig-Holstein Netz – Mitarbeiterschulung

