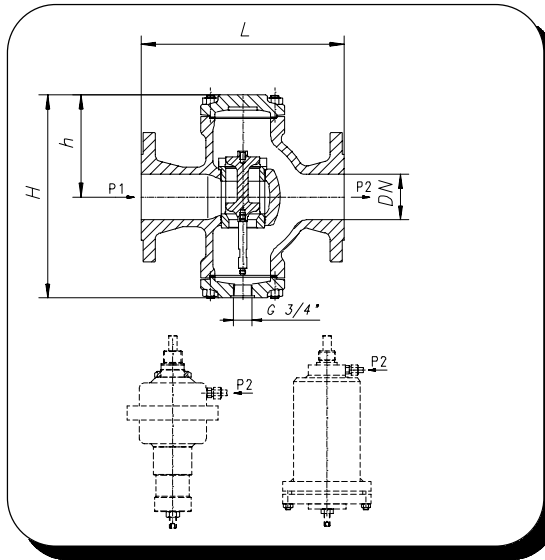




AKO Druckminderer Typenreihe 210.0540

lieferbare Nennweiten: 40, 50, 65, 80, 100, 125 und 150 mm



Anwendung:

Der AKO Druckminderer eignet sich für die Druckregulierung in wärme- und kältetechnischen Anlagen für Kalt-, Warm- und Heißwasser, Olefine, neutrale Flüssigkeiten und Wasserdampf sowie Luft und nicht brennbare Gase bis 80 °C. Das Überströmventil zeichnet sich besonders durch hohe Ansprechempfindlichkeit, kompakte Bauweise, Betriebssicherheit und Wartungsarmut aus.

Funktion:

Der vom Volumenstrom abhängige Druck der nachgeschalteten Anlage wird über die Steuerleitung (P_2) auf das Steuerungssystem übertragen. Bei Druckänderungen wird der mit dem Faltenbalg verbundene Ventilkegel bewegt und der Durchflußquerschnitt des Ventils entsprechend geändert. Der gewünschte Sollwert des Differenzdrucks wird durch die eingebaute Druckfeder bestimmt und muß zuvor manuell über die Verstellechraube eingestellt werden.

Einbau:

1. Rohrleitung vor dem Einbau des Druckminderers gut spülen, um eventuelle Fremdkörper zu entfernen.
2. Schutzstopfen aus den Flanschanschlüssen entfernen.
3. Den Druckminderer mit dem Antrieb nach unten in die Rohrleitung einbauen.
4. Die Steuerleitung (P_2) entsprechend anschließen.

Inbetriebnahme:

1. Einstellung des Ansprechdruckes

Das Absperrventil in der Druckleitung P_1 langsam öffnen, das Drosselventil in der Steuerleitung voll öffnen. Die Einstellung des Ansprechdruckes erfolgt über die Verdrehung der Verstellechraube am unteren Ende des Steuerungssystems unter Beobachtung des Systemdruckes. Entspannung der Regelfeder (Links-drehung der Verstellechraube) senkt den Ansprechdruck ab. Eine Rechts-drehung bedeutet Erhöhung des Systemdruckes.

2. Entlüftung des Systems

Nach dem Anfahren der Anlage muß das Ventil entlüftet werden. Um das System zu entlüften, muß die Überwurfmutter der Steuerleitung am Steuerungssystem leicht gelöst werden. So lange Luft entweichen lassen, bis Flüssigkeit austritt. Danach die Überwurfmutter wieder sorgfältig festziehen.