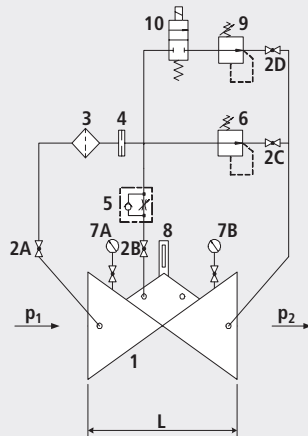


Druckreduzierventil für 2 Druckstufen

1593

**Bestandteile**

- 1: Hauptventil
- 2: Kugelhahn (A, B, C, D)
- 3: Filter
- 4: Blende
- 5: Drossel-Rückschlagventil
- 6: Steuerventil Druckreduzierung (tiefer Ausgangsdruck)
- 7: Manometer mit Kugelhahn (A, B)
- 8: Optischer Stellungsanzeiger (Option: Elektrischer Stellungsanzeiger, Öffnungsbegrenzer)
- 9: Steuerventil Druckreduzierung (hoher Ausgangsdruck)
- 10: Elektro-Magnetventil

Anwendung

- Anwendung im Trinkwasserbereich (andere Medien auf Anfrage)
- Druckerhöhung im Netz bei Brandfall (Ansteuerung über Feuerwehrzentrale)
- Einstellung von Tag- und Nachtbetrieb der Netzdrücke (Tagbetrieb hoher Druck, Nachtbetrieb tieferen Netzdruck)

Funktionsweise

- Das Druckreduzierventil Typ 1593 arbeitet in 2 Betriebsstufen:
- Betriebsstufe a:
Im Normalbetrieb wird mittels Steuerventil ein variabler Eingangsdruck (p_1) auf einen konstanten Ausgangsdruck (p_2) reduziert.
Beispiel: $p_1 = 12 \text{ bar}$ / $p_2 = 8 \text{ bar}$
- Betriebsstufe b:
Die zweite Betriebsstufe wird über das Elektromagnetventil und das zweite Steuerventil in Betrieb gesetzt.
Beispiel: $p_1 = 12 \text{ bar}$ / $p_2 = 10 \text{ bar}$
- Schwankender Durchfluss und Eingangsdruck (p_1) haben keine Auswirkung auf den geregelten Ausgangsdruck (p_2). Der Ausgangsdruck (p_2) ist im Bereich von 1.5 bis 12 bar (Standardausführung) einstellbar.

Produktinweis

- Für die Dimensionierung des Ventils bitten wir um folgende Angaben:
- Maximaler und minimaler Eingangsdruck (statische und dynamische Druckverhältnisse)
- Gewünschte Ausgangsdrücke
- Spannungsangabe für das Magnetventil
- Maximale und minimale Durchflussmengen
- Allfälliger Löschwasserbedarf
- Vorhandene Leitungsdurchmesser und Leitungslängen
- Bauart des Ventils (gerade oder Winkel-Ausführung)
- Berechnungsgrundlagen, Angaben zu Druckverlusten und Ventilkennwerte siehe am Ende des Kapitels E.

Einbau und Montage

- Beidseits des Ventils müssen Absperrschieber und auf der Ventileingangsseite ein Schmutzfänger eingebaut werden. Je nach Einbausituation sind auch ein Ein-/Ausbaustück und eine Be- und Entlüftung vorzusehen.

Artikel-Nr.	DN	PN	L	kg
1593007000	1 1/2"	16	210	10.000
1593008000	2"	16	210	10.000
1593040000	40	16	200	13.000
1593050000	50	16	230	17.000
1593065000	65	16	290	21.000
1593080000	80	16	310	26.000
1593100000	100	16	350	35.400
1593100025	100	25	350	35.400
1593125000	125	16	400	51.550
1593150000	150	16	480	76.000
1593200000	200	10	600	116.150
1593200016	200	16	600	116.150
1593250000	250	10/16	730	247.000
1593300000	300	10/16	850	360.500