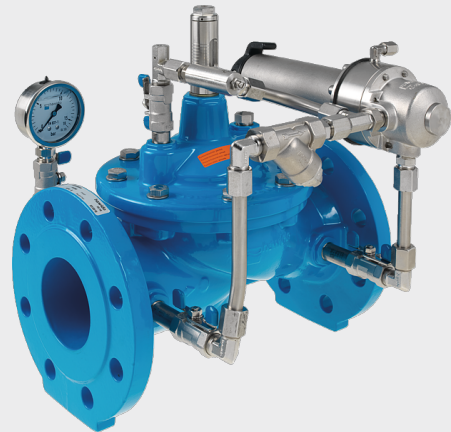
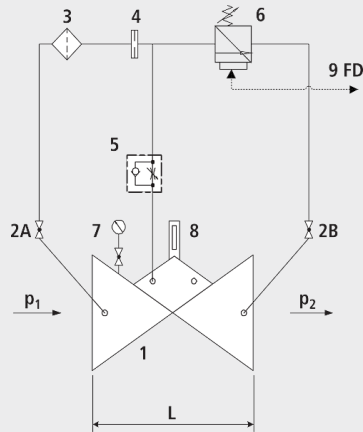


# Druckhalteventil DAV für Fremddruck-Überwachung

1405



## Bestandteile

- 1: Hauptventil
- 2: Kugelhahn (A, B)
- 3: Filter
- 4: Blende
- 5: Drossel-Rückschlagventil
- 6: Steuerventil
- 7: Manometer mit Kugelhahn
- 8: Optischer Stellungsanzeiger (Option: Elektrischer Stellungsanzeiger, Öffnungsbegrenzer)
- 9: Steuerventil mit Entlastung, wird mit Fremddruck gesteuert

## Technische Merkmale

- Das Hauptventil ist ein hydraulisch arbeitendes Membranventil. Die Arbeitsenergie ist das Eigenmedium.
- Die meisten Ventiltypen arbeiten rein hydraulisch ohne jegliche Fremdenergie.

## Anwendung

- Anwendung im Trinkwasserbereich (andere Medien auf Anfrage)
- Als Auf-/Zu-Ventil mit hydraulischer Ansteuerung (z.B. Sprinkleranlagen)
- Halten eines Netzdruckes

## Funktionsweise

- Das Druckhalteventil öffnet rasch über die Steuerleitung des Fremddruckes und schliesst langsam beim Senken des Fremddruckes. Damit das Steuerventil nach der Druckbeaufschlagung wieder entlastet werden kann (und das Hauptventil wieder schliesst), muss die Steuerleitung des Fremddruckes entlastet werden können. Der Druck der Steuerleitung (Fremddruck) soll im Bereich von 2 bis 16 bar liegen.

## Produkthinweis

- Für die Dimensionierung des Ventils bitten wir um folgende Angaben:
- Maximaler und minimaler Eingangsdruck (statische und dynamische Druckverhältnisse)
- Gewünschter maximaler Druckverlust
- Höhe des Fremddruckes
- Maximale und minimale Durchflussmengen
- Vorhandene Leitungsdurchmesser und Leitungslängen
- Bauart des Ventils (gerade oder Winkel-Ausführung)
- Berechnungsgrundlagen, Angaben zu Druckverlusten und Ventilkennwerte siehe am Ende des Kapitels E.

## Ausführung

- Ausführung nach DIN EN 1074
- Baulänge nach DIN EN 558
- Flanschenmasse nach DIN 1092-2, bis PN 25 DN 300
- Druckstufen: PN 10 oder PN 16 bis DN 300, PN 25 bis DN 200, höhere Drücke auf Anfrage
- Nennweiten DN 50, DN 80, DN 100 und DN 150 in Winkelausführung erhältlich
- Nennweiten 1 1/2" und 2" mit Gewindeanschluss (Innengewinde)
- Mediumtemperatur bis 40°C

## Einbau und Montage

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

## Vorteile

- Wartungsfreier nichtrostender Sitz
- Eingepresster Sitz
- EWS-Beschichtung nach RAL GSK

|            | DN     | PN<br>(bar) | L<br>(mm) | Gewicht<br>(kg) |
|------------|--------|-------------|-----------|-----------------|
| 1405007000 | 1 1/2" | 16          | 210       | 11.000          |
| 1405008000 | 2"     | 16          | 210       | 11.000          |
| 1405040000 | 40     | 16          | 200       | 15.750          |
| 1405050000 | 50     | 16          | 230       | 16.250          |
| 1405065000 | 65     | 16          | 290       | 21.300          |
| 1405080000 | 80     | 16          | 310       | 27.400          |
| 1405100000 | 100    | 16          | 350       | 35.400          |
| 1405125000 | 125    | 16          | 400       | 51.500          |
| 1405150000 | 150    | 16          | 480       | 76.000          |
| 1405200000 | 200    | 10          | 600       | 114.600         |
| 1405200016 | 200    | 16          | 600       | 114.600         |
| 1405250000 | 250    | 10/16       | 730       | 247.000         |
| 1405300000 | 300    | 10/16       | 850       | 359.000         |