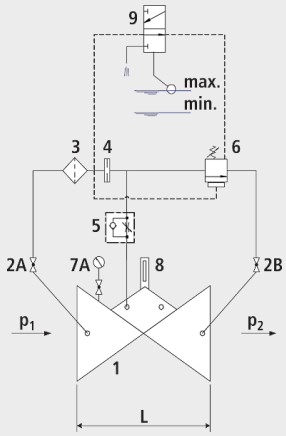
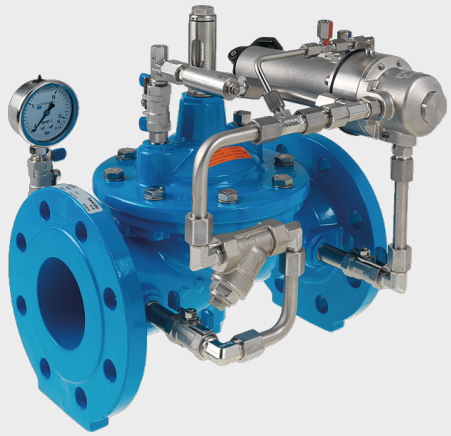
# Druckhalteventil DAV mit Schwimmersteuerung

1406



## 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: Schwimmer-Steuerventil

## 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 für Reservoirfüllung, wenn der Eingangsdruck nicht unterschritten werden darf.

## Funktionsweise

- Das Druckhalteventil mit Schwimmersteuerung öffnet bei niedrigem Wasserstand unter Berücksichtigung des eingestellten Haltedruckes. Der Schliessvorgang ist langsam, um Druckstösse zu vermeiden. Schwankender Durchfluss hat keine Auswirkung auf den vom Steuerventil geregelten Haltedruck. Der Über- oder Haltedruck ist im Bereich von 2 bis 16 bar (Standardausführung) einstellbar. Das Ventil schliesst sich, wenn der Wasserstand im Reservoir erreicht ist.

## Produkthinweis

- Für die Dimensionierung des Ventils bitten wir um folgende Angaben:
- Maximaler und minimaler Eingangsdruck (statische und dynamische Druckverhältnisse)
- Gewünschter maximaler Druckverlust
- 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 ½" 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. Bei freiem Auslauf ins das Reservoir (ohne Gegendruck vom Reservoir) kann auf den Ausgangsschieber verzichtet werden.

## Vorteile

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

| | DN | PN (bar) | L (mm) | Gewicht (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 1406007000 | 1 1/2" | 16 | 210 | 11.500 |
| 1406008000 | 2" | 16 | 210 | 11.500 |
| 1406040000 | 40 | 16 | 200 | 16.250 |
| 1406050000 | 50 | 16 | 230 | 16.750 |
| 1406065000 | 65 | 16 | 290 | 21.800 |
| 1406080000 | 80 | 16 | 310 | 27.900 |
| 1406100000 | 100 | 16 | 350 | 35.900 |
| 1406125000 | 125 | 16 | 400 | 52.000 |
| 1406150000 | 150 | 16 | 480 | 76.000 |
| 1406200000 | 200 | 10 | 600 | 115.100 |
| 1406200016 | 200 | 16 | 600 | 115.100 |
| 1406250000 | 250 | 10/16 | 730 | 247.500 |
| 1406300000 | 300 | 10/16 | 850 | 362.000 |