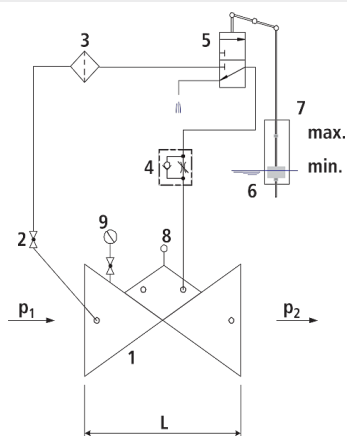
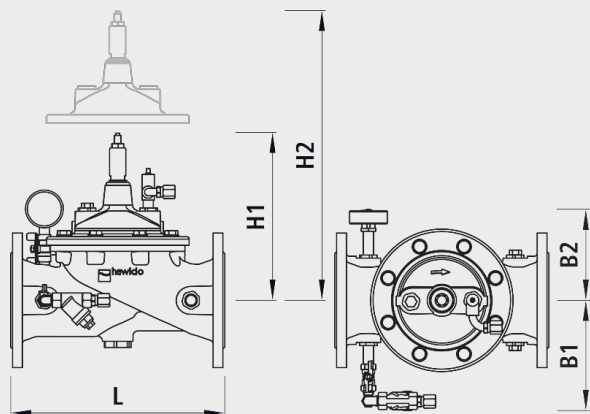


## Auf-/Zu-Ventil mit Schwimmersteuerung

1600



### Bestandteile

- 1: Hauptventil
- 2: Kugelhahn
- 3: Filter
- 4: Drossel-Rückschlagventil
- 5: Steuerventil
- 6: Schwimmer
- 7: Schwimmerschutzrohr (Option)
- 8: Öffnungsbegrenzer
- 9: Manometer mit Kugelhahn

### 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)
- Niveauekontrolle im Reservoir oder Druckbrecherschacht
- Niveauekontrolle in Ausgleichsbecken

## Funktionsweise

- Das Auf-/Zu-Ventil mit Schwimmersteuerung regelt mechanisch/hydraulisch mittels Schwimmer-Steuerventil und Schwimmkörper den Wasserzufluss in einem Reservoir. Um Druckstösse zu vermeiden ist die Schliessgeschwindigkeit über ein Drosselrückschlagventil einstellbar.
- Bei Eingangsdrücken unter 1.5 bar und über 4 bar ist Rücksprache mit dem Hersteller zu halten.

## Produkthinweis

- Für die Dimensionierung des Ventils bitten wir um folgende Angaben:
- Maximaler und minimaler Eingangsdruck (statische und dynamische Druckverhältnisse)
- Vorhandener Gegendruck des Reservoirs
- Gewünschte Durchflussmenge
- Vorhandene Leitungsdurchmesser und Leitungslängen
- Bauart des Ventils (gerade oder Winkel-Ausführung)
- Minimales und maximales Wasserniveau (Standardmässig zwischen 100 und 900 mm über Anschläge einstellbar, grössere Wasserstandsdifferenzen auf Anfrage)
- 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 einen Schmutzfänger eingebaut werden. Je nach Einbausituation ist auch ein Ein-/Ausbaustück vorzusehen. Besteht nach dem Ventil ein freier Auslauf in den Wasserbehälter, so kann auf den ausgangsseitigen Schieber verzichtet werden. Je nach Druckverhältnissen ist ventilausgangsseitig eine Blende und auf dem Ventil ein Öffnungsbegrenzer einzubauen. Der Einbau eines Schwimmerschutzrohres für die Führung des Schwimmers wird empfohlen.

## Vorteile

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

## Achtung

- Mass H1 ist mit elektr. Stellungsanzeiger und Öffnungsbegrenzer um 110 mm höher bis DN 100 und 130 mm höher bei DN 125 bis DN 300.

|            | DN     | PN<br>(bar) | L<br>(mm) | B1<br>(mm) | B2<br>(mm) | H1<br>(mm) | H2<br>(mm) | KVS<br>l/min. | Gewicht<br>(kg) | NPK-Nr.<br>411 | BIM /<br>CAD                                                                        |
|------------|--------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1600007000 | 1 1/2" | 16          | 210       | 170        | 160        | 220        | 400        | 315           | 12.400          |                |                                                                                     |
| 1600008000 | 2"     | 16          | 210       | 170        | 160        | 220        | 400        | 460           | 9.000           |                |                                                                                     |
| 1600040000 | 40     | 16          | 200       | 170        | 160        | 220        | 400        | 315           | 15.750          | 834215         |  |
| 1600050000 | 50     | 16          | 230       | 170        | 160        | 220        | 400        | 506           | 15.300          | 834216         |  |
| 1600065000 | 65     | 16          | 290       | 180        | 160        | 240        | 400        | 725           | 21.300          | 834217         |  |
| 1600080000 | 80     | 16          | 310       | 180        | 180        | 260        | 400        | 1200          | 26.000          | 834218         |  |
| 1600100000 | 100    | 16          | 350       | 190        | 200        | 290        | 400        | 2150          | 34.600          | 834219         |  |
| 1600125000 | 125    | 16          | 400       | 200        | 210        | 390        | 500        | 2955          | 50.600          | 834221         |  |
| 1600150000 | 150    | 16          | 480       | 210        | 220        | 420        | 500        | 4960          | 76.000          | 834222         |  |
| 1600200000 | 200    | 10          | 600       | 240        | 250        | 470        | 550        | 7640          | 114.600         | 834223         |  |
| 1600200016 | 200    | 16          | 600       | 240        | 250        | 470        | 550        | 7640          | 114.600         |                |  |
| 1600250000 | 250    | 10/16       | 730       | 290        | 270        | 600        | 750        | 11600         | 247.000         | 834224         |  |
| 1600300000 | 300    | 10/16       | 850       | 290        | 280        | 600        | 750        | 24600         | 360.000         | 834225         |  |

Die Verbindungsleitung vom Basisventil zum Steuerventil muss bauseits erstellt werden.