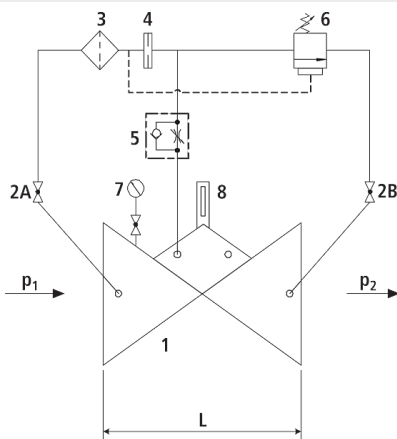
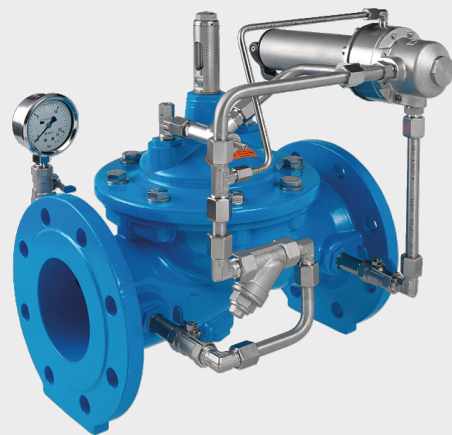
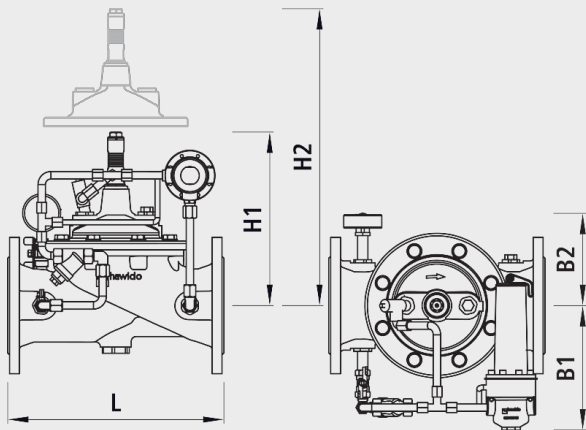


## Druckablass- und Druckhalteventil DAV

# 1400



### Bestandteile

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

### 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)
- Halten des Netzdruckes in einer Versorgung
- Schützen des Netzes durch Ablassen von Überdruck

### Funktionsweise

- Das Druckablassventil hält den eingestellten Eingangsdruck ( $p_1$ ) konstant. Jeglicher übermässige Netzdruck wird durch rasches Öffnen des Ventils entlastet. Der Schliessvorgang ist langsam, um Druckstösse zu vermeiden. Schwankender Durchfluss hat keine Auswirkungen auf den vom Steuerventil geregelten Haltedruck. Der Über- oder Haltedruck ist im Bereich von 2 bis 16 bar (Standardausführung) einstellbar.

### Produkthinweis

- Für die Dimensionierung des Ventils bitten wir um folgende Angaben:
- Maximaler und minimaler Eingangsdruck (statische und dynamische Druckverhältnisse)
- Gewünschter Haltedruck oder Ablassdruck
- 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. Führt der Ventilausgang ins Freie oder einen Schacht, so kann der Ausgangsschieber weggelassen werden. Je nach Einbausituation ist auch ein Ein-/Ausbaustück vorzusehen.

## 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                                                                          |
|------------|--------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1400007000 | 1 1/2" | 16          | 210       | 190        | 160        | 220        | 400        | 315           | 11.900          |                |                                                                                       |
| 1400008000 | 2"     | 16          | 210       | 190        | 160        | 220        | 400        | 315           | 13.750          |                |                                                                                       |
| 1400008025 | 2"     | 25          | 210       | 190        | 160        | 220        | 400        | 460           | 13.750          |                |                                                                                       |
| 1400040000 | 40     | 16          | 200       | 190        | 160        | 220        | 400        | 315           | 13.900          | 833215         |  |
| 1400040025 | 40     | 25          | 200       | 190        | 160        | 220        | 400        | 315           | 13.900          |                |  |
| 1400050000 | 50     | 16          | 230       | 190        | 160        | 220        | 400        | 506           | 16.250          | 833216         |  |
| 1400050025 | 50     | 25          | 230       | 190        | 160        | 220        | 400        | 506           | 16.250          |                |  |
| 1400065000 | 65     | 16          | 290       | 190        | 160        | 240        | 400        | 725           | 21.300          | 833217         |  |
| 1400065025 | 65     | 25          | 290       | 190        | 160        | 240        | 400        | 725           | 21.350          |                |  |
| 1400080000 | 80     | 16          | 310       | 190        | 180        | 250        | 400        | 1200          | 28.000          | 833218         |  |
| 1400080025 | 80     | 25          | 310       | 190        | 180        | 250        | 400        | 1200          | 27.400          |                |  |
| 1400100000 | 100    | 16          | 350       | 220        | 200        | 280        | 400        | 2150          | 35.800          | 833219         |  |
| 1400100025 | 100    | 25          | 350       | 220        | 200        | 280        | 400        | 1770          | 35.400          |                |  |
| 1400125000 | 125    | 16          | 400       | 230        | 210        | 360        | 500        | 2955          | 51.500          | 833241         |  |
| 1400125025 | 125    | 25          | 400       | 230        | 210        | 360        | 500        | 2955          | 51.500          |                |  |
| 1400150000 | 150    | 16          | 480       | 250        | 220        | 400        | 500        | 4960          | 76.000          | 833242         |  |
| 1400150025 | 150    | 25          | 480       | 250        | 220        | 400        | 500        | 4960          | 76.000          |                |  |
| 1400200000 | 200    | 10          | 600       | 260        | 250        | 450        | 500        | 7640          | 114.600         |                |  |
| 1400200016 | 200    | 16          | 600       | 260        | 250        | 450        | 500        | 7640          | 114.600         | 833243         |  |
| 1400250000 | 250    | 10/16       | 730       | 320        | 270        | 520        | 600        | 11600         | 178.000         |                |  |
| 1400300000 | 300    | 10/16       | 850       | 420        | 280        | 510        | 600        | 24600         | 358.000         |                |  |