

# Braukmann

## VR170, ZN170, Z171T

### Schwimmerventil für Behälter

#### Anwendung

Schwimmerventile der Serie VR170 steuern einen Flüssigkeitsstand in offenen oder geschlossenen (drucklosen) Behältern oder dienen zur Befüllung von Wasservorratsbehältern.

Sie können für industrielle und gewerbliche Zwecke, aber insbesondere für die öffentliche Wasserversorgung unter Berücksichtigung ihrer Spezifikation eingesetzt werden. Eine Weichdichtung sorgt für dichten Ventilabschluss auch bei schwankenden Vordrücken.

#### Besondere Merkmale

- Erhältlich mit Kunststoff- oder Niroschwimmer
- Schwimmer waagrecht und senkrecht verstellbar
- Offene Bauart
- Anschluss Außengewinde nach DIN 228
- Hohe Durchflussleistung
- Sitzdichtung und Kolben austauschbar
- 5 Jahre Garantie

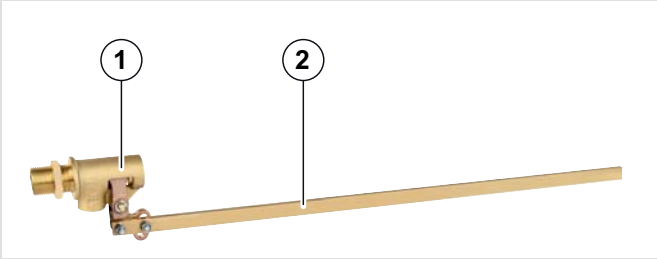


#### Technische Daten

| Medien                 |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Medium:                | Wasser                                                   |
| Anschlüsse/Größen      |                                                          |
| Anschlussgröße:        | 1/2" - 2 1/2"                                            |
| Druckwerte             |                                                          |
| Max. Betriebsdruck:    | 6,0 bar<br>8,0 bar mit nächstgrößerem Niroschwimmer      |
| Betriebstemperaturen   |                                                          |
| Max. Mediumtemperatur: | 65 °C mit Kunststoffschwimmer<br>90 °C mit Niroschwimmer |
| Spezifikationen        |                                                          |
| Einbaulage:            | Waagrecht, an Wasservorratsbehälter                      |

Aufbau

Schwimmerventil VR170

| Übersicht                                                                        | Komponenten                            | Werkstoffe                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | 1 Gehäuse                              | Messing (1/2" bis 2") oder Rotguss (2 1/2")              |
|                                                                                  | 2 Hebelarm                             | Messing (1/2" bis 1") oder Edelstahl (1 1/4" bis 2 1/2") |
|                                                                                  | <b>Nicht dargestellte Komponenten:</b> |                                                          |
|                                                                                  | Kolben                                 | Messing                                                  |
|                                                                                  | Dichtungen                             | NBR                                                      |

Niroschwimmer ZN170

| Übersicht                                                                        | Komponenten | Werkstoffe           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
|  | 1 Schwimmer | Nichtrostender Stahl |

Kunststoffschwimmer Z171T

| Übersicht                                                                          | Komponenten            | Werkstoffe |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|
|  | 1 Schwimmerbefestigung | Messing    |
|                                                                                    | 2 Schwimmer            | Kunststoff |

Funktion

Schwimmerventile dienen in Verbindung mit Schwimmern zur Regulierung von Flüssigkeitsständen in Behältern. Der Schwimmer erfasst dabei den Flüssigkeitsstand im Behälter und steuert direkt über den Hebel das Schwimmerventil. Eine Niveauänderung des Mediums bewirkt unmittelbar eine Änderung des Durchflusses am Schwimmerventil.

Transport und Lagerung

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor der Installation auspacken. Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

| Parameter                                    | Wert                          |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Umgebung:                                    | sauber, trocken und staubfrei |
| Min. Umgebungstemperatur:                    | 5 °C                          |
| Max. Umgebungstemperatur:                    | 55 °C                         |
| Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung: | 25 % *                        |
| Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung: | 85 % *                        |

\* nicht kondensierend

## Technische Eigenschaften

### $k_{VS}$ -Werte

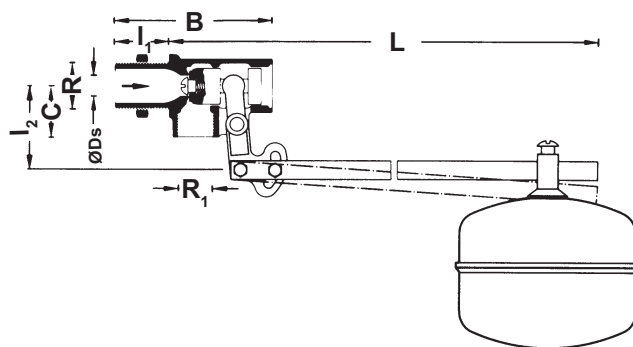
#### Schwimmerventil VR170

| Anschlussgrößen:                    | 1/2" | 3/4" | 1"  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"   | 2 1/2" |
|-------------------------------------|------|------|-----|--------|--------|------|--------|
| $k_{VS}$ -Wert (m <sup>3</sup> /h): | 2,0  | 3,6  | 5,5 | 9,4    | 13,0   | 17,5 | 21,0   |

## Abmessungen

#### Schwimmerventil VR170

##### Übersicht

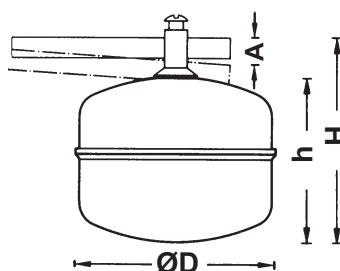


| Parameter       | Werte |          |          |          |          |          |          |           |
|-----------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Anschlussgröße: | R     | G 1/2"   | G 3/4"   | G 1"     | G 1 1/4" | G 1 1/2" | G 2"     | G 2 1/2"  |
| Ablauf          | R1    | G 3/8"   | G 1/2"   | G 3/4"   | G 1"     | G 1 1/4" | G 1 1/2" | G 2"      |
| Gewicht:        | kg    | 1,0      | 1,1      | 1,3      | 2,0      | 2,6      | 3,8      | 5,3       |
| Abmessungen:    | ØDs   | 9        | 12       | 15       | 20       | 25       | 30       | 35        |
|                 | L     | 600      | 610      | 720      | 730      | 890      | 900      | 1150      |
|                 | B     | 90       | 100      | 110      | 130      | 150      | 165      | 185       |
|                 | C     | 30       | 30       | 37       | 44       | 50       | 55       | 62        |
|                 | I1    | 30       | 35       | 38       | 45       | 50       | 50       | 55        |
|                 | I2    | 54       | 54       | 54       | 66       | 66       | 78       | 78        |
| Hebel:          | BxTxL | 15x6x570 | 15x6x570 | 15x6x680 | 20x6x680 | 20x6x825 | 20x6x825 | 20x8x1060 |

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

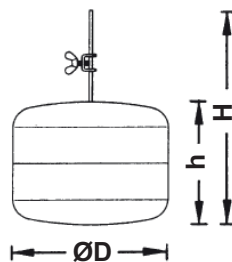
#### Niroschwimmer ZN170

##### Übersicht



| Parameter       | Werte |      |      |     |        |        |     |        |      |
|-----------------|-------|------|------|-----|--------|--------|-----|--------|------|
| Anschlussgröße: |       | 1/2" | 3/4" | 1"  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"  | 2 1/2" | 3"   |
| Gewicht:        | kg    | 0,4  | 0,5  | 0,7 | 0,8    | 1,0    | 1,2 | 1,2    | 1,4  |
| Abmessungen:    | ØD    | 150  | 150  | 180 | 180    | 230    | 230 | 245    | 280  |
|                 | A     | 120  | 130  | 135 | 180    | 315    | 325 | 430    | -    |
|                 | H     | 146  | 161  | 171 | 206    | 206    | 246 | 271    | 306  |
|                 | h     | 125  | 140  | 150 | 180    | 180    | 220 | 245    | 280  |
| Anhebung:       | kg    | 1,5  | 1,7  | 2,8 | 3,5    | 5,0    | 6,5 | 8,5    | 11,5 |

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

**Kunststoffschwimmer Z171T****Übersicht**

| Parameter       |    | Werte                               |                            |
|-----------------|----|-------------------------------------|----------------------------|
| Anschlussgröße: |    | Für 1/2", 3/4", 1" Schwimmerventile | Für 1 1/4", 1 1/2"*, 2"*** |
| Gewicht:        | kg | 0,2                                 | 0,4                        |
| Abmessungen:    | ØD | 130                                 | 200                        |
|                 | H  | 248                                 | 278                        |
|                 | h  | 130                                 | 160                        |
| Anhebung:       | kg | 1,2                                 | 3,5                        |

\* Ventilanschluss 1 1/2" bis 5 bar und

\*\* Ventilanschluss 2" bis 3 bar Betriebsdruck

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

**Bestellinformation**

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer die Artikelnummer an.

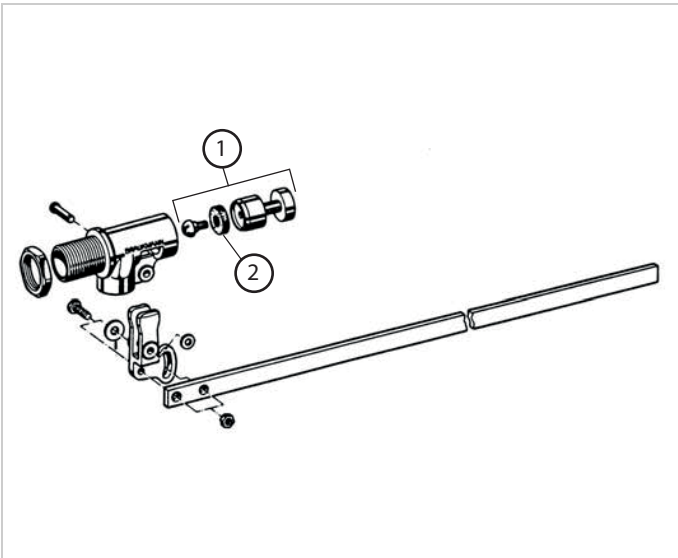
**Produktvarianten**

| Anschlussgröße         | Max. Betriebsdruck | K <sub>VS</sub> -Wert (m³/h) | Artikelnummer |
|------------------------|--------------------|------------------------------|---------------|
| <b>Schwimmerventil</b> |                    |                              |               |
| 1/2"                   | 6/8 bar            | 2                            | VR170-1/2A    |
| 3/4"                   | 6/8 bar            | 3,6                          | VR170-3/4A    |
| 1"                     | 6/8 bar            | 5,5                          | VR170-1A      |
| 1 1/4"                 | 6/8 bar            | 9,4                          | VR170-11/4A   |
| 1 1/2"                 | 6/8 bar            | 13                           | VR170-11/2A   |
| 2"                     | 6/8 bar            | 17,5                         | VR170-2A      |
| 2 1/2"                 | 6/8 bar            | 21                           | VR170-21/2A   |
| <b>Niroschwimmer</b>   |                    |                              |               |
| 1/2"                   | 6 bar              | -                            | ZN170-1/2A    |
| 1/2"                   | 8 bar              | -                            | ZN170-3/4A    |
| 3/4"                   | 6 bar              | -                            | ZN170-1A      |
| 3/4"                   | 8 bar              | -                            | ZN170-1A      |
| 1"                     | 6 bar              | -                            | ZN170-11/4A   |
| 1"                     | 8 bar              | -                            | ZN170-11/4A   |
| 1 1/4"                 | 6 bar              | -                            | ZN170-11/2A   |
| 1 1/4"                 | 8 bar              | -                            | ZN170-11/2A   |
| 1 1/2"                 | 6 bar              | -                            | ZN170-2A      |
| 1 1/2"                 | 8 bar              | -                            | ZN170-2A      |
| 2"                     | 6 bar              | -                            | ZN170-21/2A   |
| 2"                     | 8 bar              | -                            | ZN170-21/2A   |
| 2 1/2"                 | 6 bar              | -                            | ZN170-3A      |
| 2 1/2"                 | 8 bar              | -                            | ZN170-3A      |

| Anschlussgröße      | Max. Betriebsdruck | K <sub>VS</sub> -Wert (m³/h) | Artikelnummer |
|---------------------|--------------------|------------------------------|---------------|
| Kunststoffschwimmer |                    |                              |               |
| 1/2"                | 6 bar              | -                            | Z171T-1/2A    |
| 3/4"                | 6 bar              | -                            |               |
| 1"                  | 6 bar              | -                            |               |
| 1 1/4"              | 6 bar              | -                            |               |
| 1 1/2"              | 5 bar              | -                            | Z171T-1 1/4A  |
| 2"                  | 3 bar              | -                            |               |

Ersatzteile

Schwimmerventil VR170, Baureihe ab 1949

| Übersicht                                                                         | Beschreibung                  | Größe  | Artikelnummer |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|---------------|
|  | <b>1 Kolben komplett</b>      |        |               |
|                                                                                   |                               | 1/2"   | 0900401       |
|                                                                                   |                               | 3/4"   | 0900402       |
|                                                                                   |                               | 1"     | 0900403       |
|                                                                                   |                               | 1 1/4" | 0900404       |
|                                                                                   |                               | 1 1/2" | 0900405       |
|                                                                                   |                               | 2"     | 0900406       |
|                                                                                   |                               | 2 1/2" | 0900407       |
|                                                                                   | <b>2 Dichtscheibe einzeln</b> |        |               |
|                                                                                   |                               | 1/2"   | 2657800       |
|                                                                                   |                               | 3/4"   | 2657800       |
|                                                                                   |                               | 1"     | 2658000       |
|                                                                                   |                               | 1 1/4" | 2658100       |
|                                                                                   |                               | 1 1/2" | 2658200       |
|                                                                                   |                               | 2"     | 2658300       |
|                                                                                   |                               | 2 1/2" | 2658400       |

resideo

Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40  
74821 Mosbach  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 6261 81-0  
info.de@resideo.com  
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.  
Zweigniederlassung Österreich  
Office Park 1 / Top B02  
1300 Wien - Schwechat  
ÖSTERREICH  
Tel.: +43 720 856 153  
info.at@resideo.com  
resideo.com/at

Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6  
1180 Rolle  
SCHWEIZ  
Tel.: +41 44 945 01 01  
info.ch@resideo.com  
resideo.com/ch