

# 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

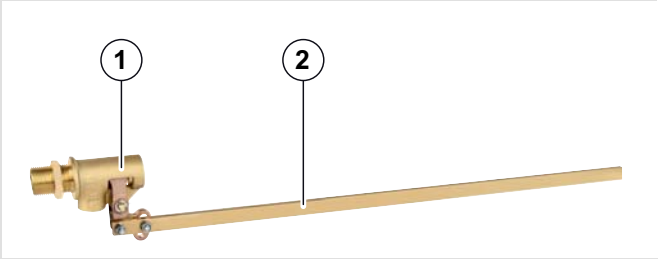


#### Technische Daten


Medien	
Medium:	Wasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	1/2" - 2 1/2"
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	6,0 bar 8,0 bar mit nächstgrößerem Niroschwimmer
Betriebstemperaturen	
Max. Mediumtemperatur:	65 °C mit Kunststoffschwimmer 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

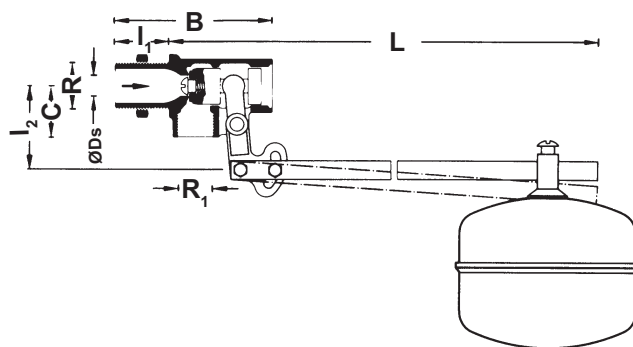
#### Schwimmerventil VR170

Anschlussgrößen:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
$k_{VS}$ -Wert (m³/h):	2,0	3,6	5,5	9,4	13,0	17,5	21,0

## Abmessungen

#### Schwimmerventil VR170

##### Übersicht

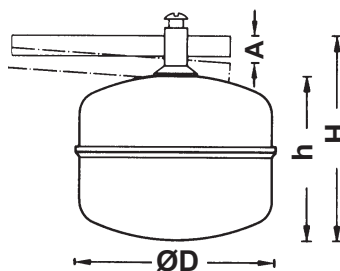


Parameter	Werte							
Anschlussgröße:	R	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"	G 2 1/2"
Ablauf	R1	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"
Gewicht:	kg	1,0	1,1	1,3	2,0	2,6	3,8	5,3
Abmessungen:	ØDs	9	12	15	20	25	30	35
	L	600	610	720	730	890	900	1150
	B	90	100	110	130	150	165	185
	C	30	30	37	44	50	55	62
	l <sub>1</sub>	30	35	38	45	50	50	55
	l <sub>2</sub>	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.

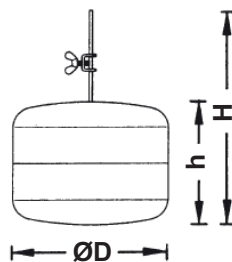
#### Niroschwimmer ZN170

##### 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.

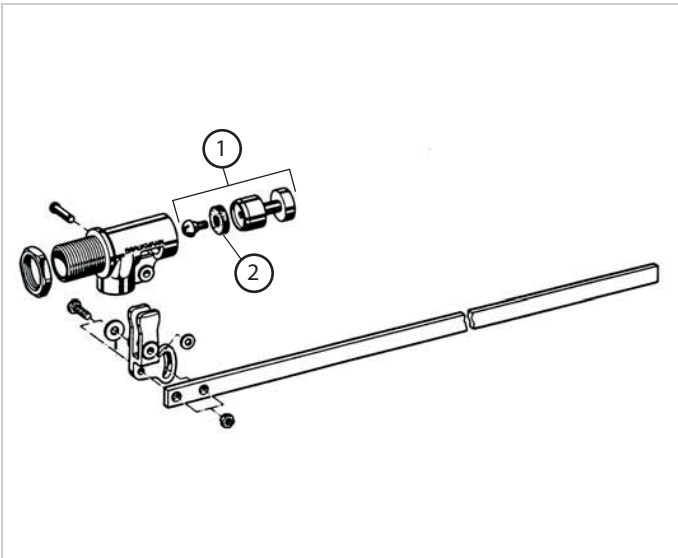
**Produktvarianten**

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