

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

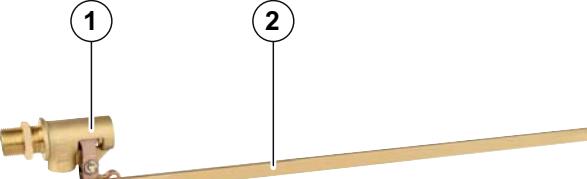


Technische Daten

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 2 Hebelarm	Messing (1/2" bis 2") oder Rotguss (2 1/2") Messing (1/2" bis 1") oder Edelstahl (1 1/4" bis 2 1/2")
Nicht dargestellte Komponenten:		
	Kolben	Messing
	Dichtungen	NBR

Niroschwimmer ZN170

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Schwimmer	Nichtrostender Stahl

Kunststoffschwimmer Z171T

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Schwimmerbefestigung 2 Schwimmer	Messing 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

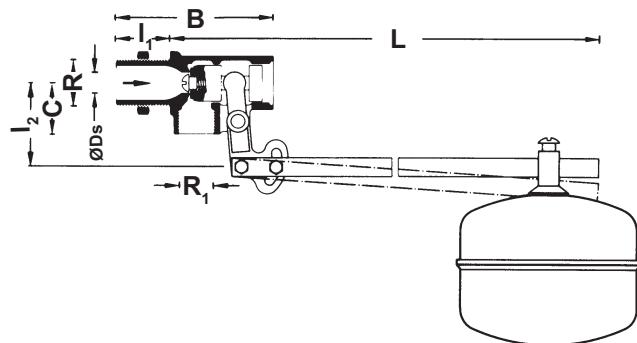
Schwimmerventil VR170

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

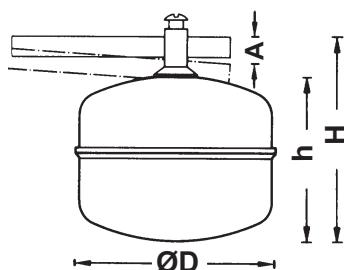


Parameter	Werte							
Anschlussgröße:	R	G1/2"	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G2"	G2 1/2"
Ablauf	R1	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G2"
Gewicht:	kg	1,0	1,1	1,3	2,0	2,6	3,8	5,3
Abmessungen:	ØDs	9	12	15	20	25	30	35
	L	600	610	720	730	890	900	1150
	B	90	100	110	130	150	165	185
	C	30	30	37	44	50	55	62
	I ₁	30	35	38	45	50	50	55
	I ₂	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.

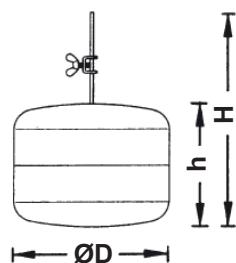
Niroschwimmer ZN170

Übersicht



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

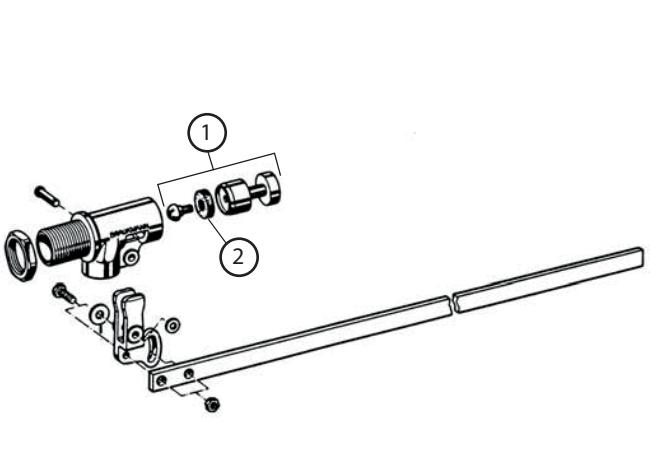
Produktvarianten

Anschlussgröße	Max. Betriebsdruck	K _{vs} -Wert (m ³ /h)	Artikelnummer
Schwimmerventil			
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
Niroschwimmer			
1/2"	6 bar	-	ZN170-1/2A
1/2"	8 bar	-	ZN170-3/4A
3/4"	6 bar	-	
3/4"	8 bar	-	ZN170-1A
1"	6 bar	-	
1"	8 bar	-	ZN170-11/4A
1 1/4"	6 bar	-	
1 1/4"	8 bar	-	ZN170-11/2A
1 1/2"	6 bar	-	
1 1/2"	8 bar	-	ZN170-2A
2"	6 bar	-	
2"	8 bar	-	ZN170-21/2A
2 1/2"	6 bar	-	
2 1/2"	8 bar	-	ZN170-3A

Anschlussgröße	Max. Betriebsdruck	K_{vs} -Wert (m³/h)	Artikelnummer
Kunststoffschwimmer			
1/2"	6 bar	-	
3/4"	6 bar	-	Z171T-1/2A
1"	6 bar	-	
1 1/4"	6 bar	-	
1 1/2"	5 bar	-	Z171T-11/4A
2"	3 bar	-	

Ersatzteile

Schwimmerventil VR170, Baureihe ab 1949

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	1 Kolben komplett		
		1/2"	0900401
		3/4"	0900402
		1"	0900403
		1 1/4"	0900404
		1 1/2"	0900405
		2"	0900406
		2 1/2"	0900407
	2 Dichtscheibe einzeln		
		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