



VR170, ZN170, Z171T

Schwimmerventil für Behälter wahlweise mit Niro- oder Kunststoffschwimmer

ANWENDUNG

Schwimmerventile dieses Typs 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 Nirochwimmer
- Schwimmer waagrecht und senkrecht verstellbar
- Offene Bauart
- Anschluss Außengewinde nach DIN 228
- Hohe Durchflussleistung
- Sitzdichtung und Kolben austauschbar

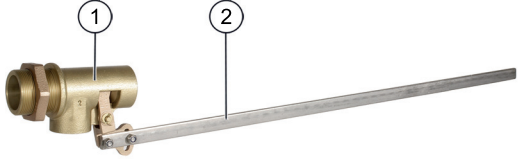


TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Wasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	R ^{1/2} " - R2 ^{1/2} "
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	6,0 bar 8,0 bar mit nächstgrößem Nirochwimmer
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	65 °C mit Kunststoffschwimmer 90 °C mit Nirochwimmer
Spezifikationen	
Einbaulage:	Waagrecht, an Wasservorratsbehälter

AUFBAU

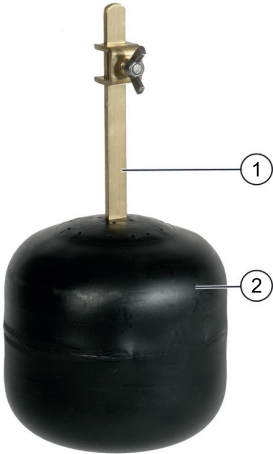
Schwimmerventil VR170

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Gehäuse	Messing ($\frac{1}{2}$ " bis 2") oder Rotguss ($2\frac{1}{2}$ ")
	2 Hebel	Messing ($\frac{1}{2}$ " bis 1") oder Edelstahl ($1\frac{1}{4}$ " bis $2\frac{1}{2}$ ")
	Nicht dargestellte Komponenten:	
	Kolben	Messing
	Dichtungen	NBR

Niroschwimmer ZN170

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Schwimmer	Nichtrostender Stahl

Kunststoffschwimmer Z171T

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Kolben	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 Gebrauch 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

Kvs-Werte

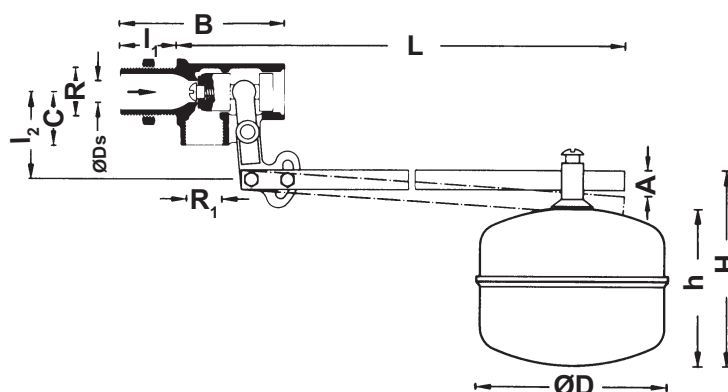
Schwimmerventil VR170

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

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Schwimmerventil VR170

Übersicht

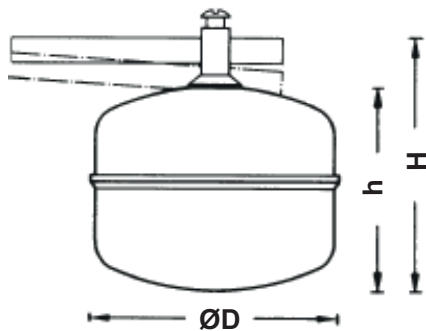


Parameter	Werte							
Anschlussgröße:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Ablauf	R ₁	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Gewicht:	kg	1,0	1,1	1,3	2,0	2,6	3,8	5,3
Abmessungen:	ØDs	9	12	15	20	25	30	35
	L	600	610	720	730	890	900	1150
	A	120	130	135	180	315	325	430
	B	90	100	110	130	150	165	185
	C	30	30	37	44	50	55	62
	l ₁	30	35	38	45	50	50	55
	l 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

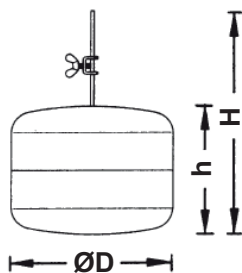


Parameter	Werte								
Anschlussgröße:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Gewicht:	kg	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,2	1,4
Abmessungen:	ØD	150	150	180	180	230	230	245	280
	H	146	161	171	206	206	246	271	306
	h	125	140	150	180	180	220	245	280
Auftrieb	kg	1,5	1,7	2,8	3,5	5,0	6,5	8,5	11,5

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

Kunststoffschwimmer Z171T

Übersicht



Parameter		Werte	
Anschlussgröße:	R	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
Auftrieb	kg	1,2	3,5

* Ventilanschluss 1 1/2" bis 5 bar

** Ventilanschluss 2" bis 3 bar Betriesdruck

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 den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

Optionen

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich: $R^{1/2}$ ", $R^{3/4}$ ", $R1$ ", $R1^{1/4}$ ", $R1^{1/2}$ ", $R2$ " und $R2^{1/2}$ "

- Standard
- nicht verfügbar

		VR170-...A	ZN170-...A	Z171T-...A
Anschlussstyp:	Schwimmerventil	•	-	-
	Niroschwimmer, für VR170-...A	-	•	-
	Kunststoffschwimmer, für VR170-...A	-	-	•

Hinweis:= Anschlussgröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für $R1$ " und Variante A: VR170-1A

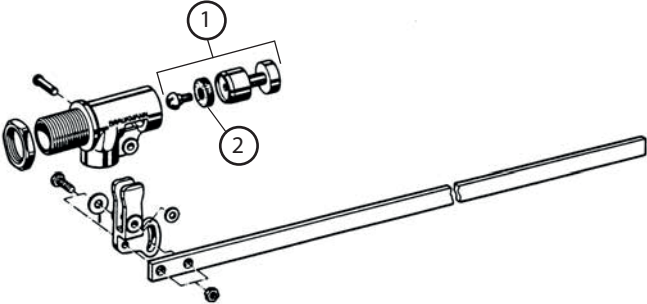
Hinweis: Bestellbeispiel:

Z171T- $1^{1/2}$ "= Kunststoffschwimmer, für VR170 - $1^{1/2}$ A bis 1A

Z171T - $1^{1/4}$ "= Kunststoffschwimmer, für VR170- $1^{1/4}$ A bis 2A

Ersatzteile

Schwimmerventil VR170, Baureihe ab 1949

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	1 Kolben komplett		
		$1^{1/2}$ "	0900401
		$3/4$ "	0900402
		1"	0900403
		$1^{1/4}$ "	0900404
		$1^{1/2}$ "	0900405
		2"	0900406
		$2^{1/2}$ "	0900407
	2 Dichtscheibe einzeln		
		$1^{1/2}$ "	2657800
		$3/4$ "	2657800
		1"	2658000
		$1^{1/4}$ "	2658100
		$1^{1/2}$ "	2658200
		2"	2658300
		$2^{1/2}$ "	2658400



Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 1801 466 388
Fax: +49 800 0466 388
info.de@resideo.com
homecomfort.resideo.com/de

Ademco Austria GmbH

Thomas Klestil Platz 13
1030 Wien
ÖSTERREICH
Tel.: +43 810 200 213
Fax: +43 1 2057 740 038
info.at@resideo.com
homecomfort.resideo.com/at

Pittway 3 GmbH

Industriestrasse 25
8604 Volketswil
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
Fax: +41 44 945 01 06
info.ch@resideo.com
homecomfort.resideo.com/ch

Honeywell Home