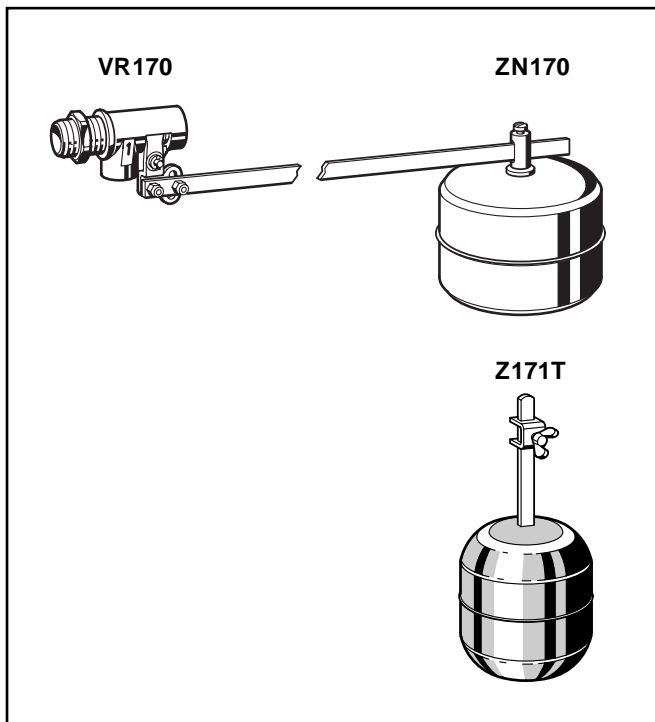


VR170, ZN170, Z171T

Schwimmerventil für Reservoire,
wahlweise mit Niro- oder Kunststoffschwimmer

Produkt-Datenblatt



Anwendung

VR170 Schwimmerventile 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 DIN 228
- Hohe Durchflussleistung
- Sitzdichtung und Kolben austauschbar
- Kürzung des Hebels bei geringem Zulaufdruck möglich

Verwendungsbereich

Medium	Wasser und neutrale Flüssigkeiten
Anbau	Waagrecht, an Wasservorratsbehälter

Technische Daten

Temperaturen	Bis 65 °C mit Kunststoffschwimmer Bis 90 °C mit Nirochwimmer
Betriebsdruck	Bis 6 bar Bis 8 bar mit nächstgrößem Nirochwimmer
Anschlussgröße	R 1/2" - R 2 1/2"

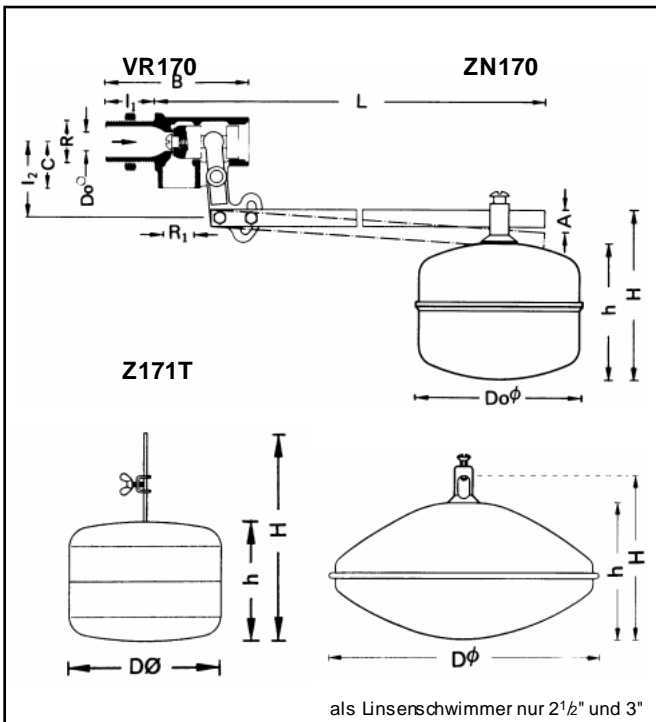
Ausführung

Das Schwimmerventil besteht aus

- Gehäuse
- Kolben
- Hebel
- Schwimmer

Werkstoffe

- Gehäuse aus Messing (1/2" bis 2") oder aus Rotguss (2 1/2")
- Kolben aus Messing
- Hebel aus Messing (1/2" bis 1") oder aus Niro (1 1/4" bis 2 1/2")
- Schwimmer aus Kunststoff oder Niro
- Dichtungen aus NBR



Funktionsbeschreibung

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.

Varianten

VR170- ... A = Normalausführung
 ZN170-...A = Nirochwimmer, für VR170-... A

Anschlussgröße

Z171T-1/2A = Kunststoffschwimmer, für VR170-1/2A bis 1A
 Z171T-11/4A = Kunststoffschwimmer, für VR170-11/4A bis 2A

als Linsenschwimmer nur 2 1/2" und 3"

Schwimmerventil VR170

Anschlussgröße	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Austritt	R1	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Gesamtgewicht	kg	1,0	1,1	1,3	2,0	2,6	3,8	5,3
Baumaße (mm)	Ø Do	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
	l1	30	35	38	45	50	50	55
	l2	54	54	54	66	66	78	78
Hebel	BxTxL	15x6x570	15x6x570	15x6x680	20x6x680	20x6x825	20x6x825	20x8x1060
kvs-Wert		2	3.6	5.5	9.4	13	17.5	21

Nirochwimmer ZN170

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
Baumaße (mm)	Ø Do	153	153	183	183	233	233	310	330
	H	163	178	188	225	225	268	245	245
	h	125	140	150	180	180	220	200	200
Auftrieb	ca. kg	1,5	1,7	2,8	3,5	5,0	6,5	8,5	11,5

Kunststoffschwimmer Z171T

Anschlussgröße	R	Für Schwimmerventil 1/2" 3/4" 1"		Für Schwimmerventil 1 1/4" 1 1/2" 2"		
Gewicht	kg	0,2		0,4		
Baumaße (mm)	Ø Do	130		200		
	H	248		278		
	h	130		160		
Auftrieb	ca. kg	1,2		3,5		

* Ventilanschluss 1 1/2" bis 5 bar und
 ** Ventilanschluss 2" bis 3 bar Betriebsdruck