

ERHARD Schwimmerventil PN10 aus Gußeisen mit Kugelgraphit, in Eckform, mit druckentlastetem Kolben

Verwendungsbereich für Wasser (Auslauf ohne Gegendruck:

Nennweite	Nenndruck	Prüfdruck in bar für		Größter zul. Betriebsüberdruck in bar bei Betriebstemperatur bis 40 °C
DN ¹⁾	PN	Gehäuse Wasser	Abschluß Wasser	
50-150	10	15	10	10

Bei Bestellung sind genaue Angaben über Verwendungszweck, max. Volumenstrom und max. Betriebsüberdruck und Betriebsmedium erforderlich.

**Einlaufflansch DN 50-150, PN16, DG, Typ 21, EN 1092-2²⁾
mit Auslaufstutzen³⁾**

Werkstoffe/Ausrüstung⁴⁾:

Korrosionsschutz der Gehäuseteile	EKB Epoxid-Kunststoff-Beschichtung Farbton „blau“, RAL 5015
Gehäuse und Bügeldeckel	Gußeisen mit Kugelgraphit EN-JS 1050 ⁵⁾
Schlitzbuchse, Gehäusesitz, Kolben, Zugspindel, Gestänge und Schwimmer	Nichtrostender Stahl
Dichtungen	Elastomer

Abmessungen:

Nenn- weite DN	Schenkel- länge S mm	Bauhöhe			Flansch- Ø D mm	Aus- ladung e mm	Schwimmer- Ø			Kvs m ³ /h	Gew- icht ⁷⁾ ca. kg	
		H1 mm	H2 ⁸⁾ mm	H3 ⁹⁾ mm			d mm	h mm	Hub mm			
50	150	350	450	200	1050	165	650	300	300	230	25	28
65	165	362	450	215	1050	185	700	300	300	240	49	36
80	180	375	520	230	980	200	750	300	300	320	85	43
100	200	374	500	250	1000	220	800	400	350	300	137	57
125	225	394	500	275	1000	250	900	400	350	330	180	76
150	250	418	560	300	940	285	1000	400	350	350	258	100

¹⁾ Nennweitenbestimmung nach Kvs-Wert. Wir behalten uns vor, die Ventil-Bestimmungen nach den Bestelldaten vorzunehmen

²⁾ Bei DN 80 ist anzugeben, ob mit 4 oder 8 Loch zu liefern ist

³⁾ Auch mit Auslaufflansch lieferbar

⁴⁾ Ventil öffnend bei steigendem Wasserspiegel auf Anfrage

⁵⁾ Bei geschlossenem Ventil

⁶⁾ Minimale und maximale Wasserspiegelhöhe im Behälter bei geschlossenem Ventil

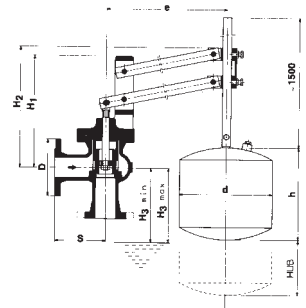
⁷⁾ Netto (unverbindlich) mit Schwimmer

⁸⁾ Ohne Schwimmer

⁹⁾ Entspricht bisheriger DIN-Bezeichnung 0.7050 (GGG-50)

Hinweise:

Die Ventile sind in die saubere, gespülte Rohrleitung entsprechend aufgegossenem Durchflußpfеil einzusetzen. Ist das Betriebsmedium verschmutzt oder ist mit Fremdkörpern zu rechnen, so ist der Einbau eines Schmutzfängers vor dem Ventil unerlässlich.



VAG SVA Schwimmer-Ausflussventil Eckform für Wasser

PN 10
DN 40...300



Produktmerkmale

- Niveau-Regelarmatur in Eckform für Wasserbehälter
- Schwimmerbetätigung
- Weichdichtend
- Geringe Betätigungskräfte durch entlasteten Ventilkolben
- Kein Verkanten durch lange Kolbenführung
- Stoßfreies Schließen
- Schließen bei steigendem Wasserspiegel
- Seitlicher Flanschanschluß nach EN 1092, PN10

Werkstoffe

- Gehäuse Deckel und Kolben aus duktilem Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40)
- Kolbenauflfläche beschichtet
- Schwimmer mit Befestigung aus austenitischem Edelstahl
- Dichtungen aus NBR
- Schwimmerhebel geteilt, Edelstahl

Korrosionsschutz

- Innen und außen Epoxid-Pulverbeschichtung (EP-P)

Einsatzbereich

- Zur Niveau-Regelung von Wasserbehältern

Ausführungen

- Mit und ohne Schwimmer

Ablieferungsprüfung nach EN 12266

- DIN 3230 Teil 4 für Wasser

Verwendungsbereich

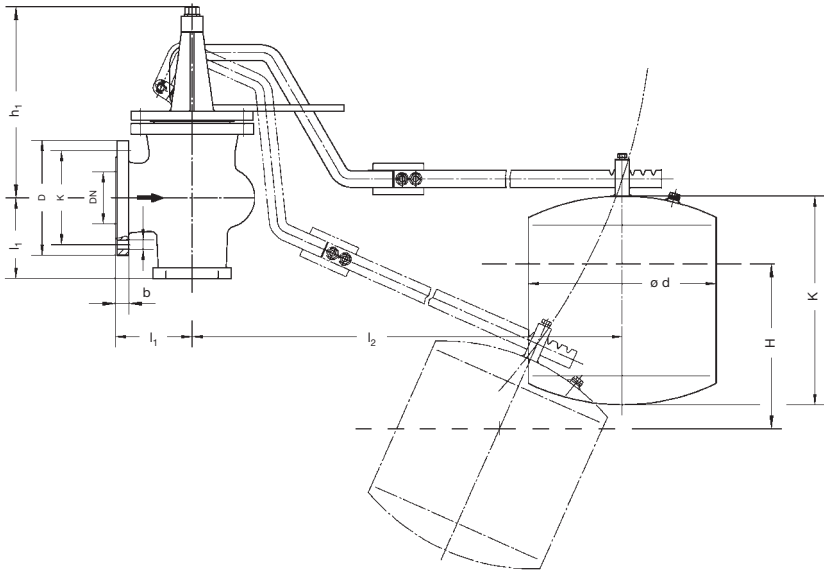
Druckprüfung nach DIN 3230 Teil 4

DN mm	PN bar	Zulässiger Betriebsüberdruck bar	Zulässige Betriebstemperatur für neutrale Flüssigkeiten °C	Prüfdruck in bar mit Wasser im Gehäuse	mit Wasser im Abschluss
40 ... 500	16	16	50	24	16
200 ... 500	10	10	50	15	10

Die Leistungsdaten der Ventile siehe KAT 2012-U

VAG SVA Schwimmer-Ausflussventil Eckform für Wasser

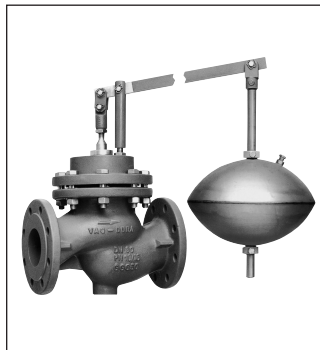
Abmessungen / Gewichte



Maße in mm														
Nennweite	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	
Baumaße	l ₁	90	100	120	130	150	175	200	250	300	350	450	550	
	h ₁	250	270	290	300	360	400	450	620	690	750	900	1080	
	l ₂	510	620	800	900	1100	1200	1250	1300	1560	1750	2270	2500	
	k	300	300	300	300	400	400	487	487	480	480	580	580	
	d	275	275	320	320	360	360	450	450	524	524	600	600	
Flanschabmessungen nach EN 1092-2	PN 10	k	—	—	—	—	—	—	340	395	445	565	670	
		Lochanzahl	—	—	—	—	—	—	8	12	12	16	20	
		d ₂	—	—	—	—	—	—	22	22	22	26	26	
	PN 16	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	580	715
		k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	525	650
		Lochanzahl	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	20
	PN 10/16b	d ₂	18	18	18	18	18	18	22	22	26	26	30	30
		Lochanzahl	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Hub	H	175	225	260	330	435	450	485	515	550	740	870	1100
	Netto-Gewicht	kg	17	20	30	35	55	72	95	195	280	370	690	1020

VAG DURA SV Ventil mit Schwimmerbetätigung für Wasser

PN 16
DN 40...150



Bei Bestellung bitten wir um Angabe folgender Betriebsdaten:

- Max. Durchflußmenge und min. Differenzdruck
- Min. Durchflußmenge und max. Differenzdruck
- Dynamischer Druck vor dem Ventil
- Statischer Druck

Produktmerkmale

- Niveau-Regelarmatur in Durchgangsform für Wasserbehälter
- Ventilkolben als Regelansatz mit Feinschlitzzylinder
- Lineare Regelcharakteristik
- Direkte Schwimmerbetätigung
- Weichdichtung
- Geringe Betätigungskräfte durch entlasteten Ventilkolben
- Schließen bei Höchstwasserstand
- Flanschanschluß nach EN 1092, PN10/16
- Baulänge nach EN 558-1, Grundreihe 1 (DIN 3202, F1)

Werkstoffe

- Gehäuse und Haube aus duktilem Gusseisen EN-JS 1050 (GGG-50)
- Gehäusesitzbuchse aus Bronze
- Kolben, Kolbenführung und Spindeldurchführung aus Cu-Al-Legierung
- Schwimmer und Befestigungsschrauben aus Edelstahl
- O-Ringe aus NBR
- Abschlußdichtung aus EPDM

Korrosionsschutz

- Innen und außen Epoxid-Pulverbeschichtung (EP-P)

Einsatzbereich

- Zur Niveau-Regelung von Wasserbehältern mit linearer Charakteristik

Ausführungen

Standard:
Mit direkter Schwimmerbetätigung

Auf Anfrage

- Mit Feinschlitzzylinder in Sonderausführung für besondere Regelfälle
- Mit direkter Schwimmerbetätigung und Deckelflansch für Behältereinbau
- Mit Hilfsbehälter und Hilfsventil
- Mit Schwimmerbetätigung aus geschlossenem Behälter
- Mit Schwimmerbetätigung über Gestänge und Stützbock
- Mit Schwimmerbetätigung über Seilzug
- Schwimmergestänge aus Edelstahl

Ablieferungsprüfung nach EN 12266

- DIN 3230 Teil 4 für Wasser

Verwendungsbereich

Druckprüfung nach DIN 3230 Teil 4

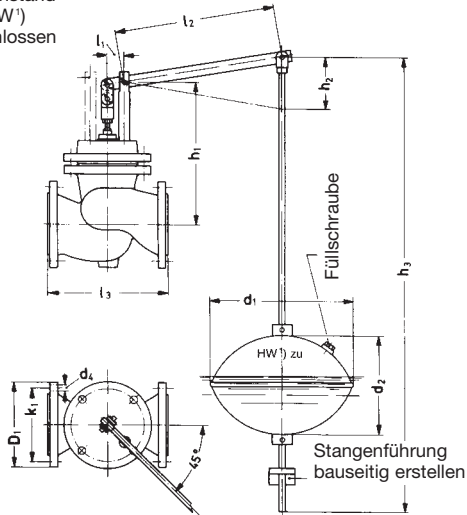
DN	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck	Zulässige Betriebstemperatur für neutrale Flüssigkeiten	Prüfdruck in bar mit Wasser	
				im Gehäuse	im Abschluss ¹⁾
mm	bar	bar	°C		
40...150	10	10	50	15	10
40...150	16	16	50	24	16

¹⁾ Leckrate 1 nach DIN 3230 Teil 3

VAG DURA SV Ventil mit Schwimmerbetätigung für Wasser

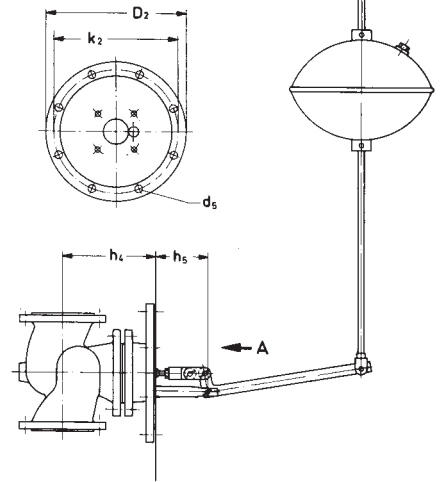
Abmessungen / Gewichte

Säulenstand
bei NW')
geschlossen



KAT 20 42 01

Deckelflansch
Ansicht A

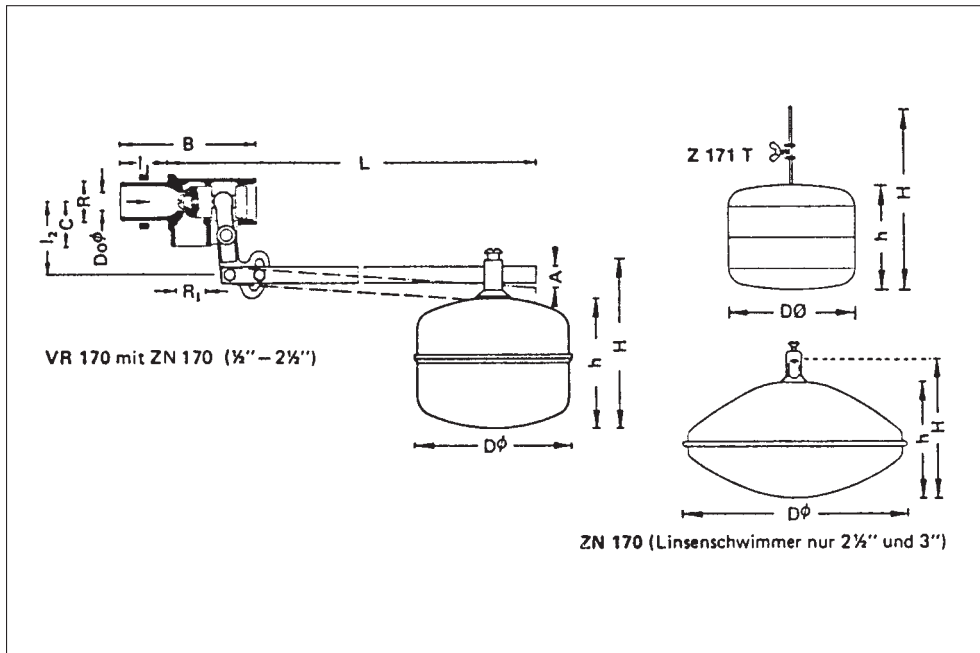


KAT 20 42 03, KAT 20 42 02

Maße in mm								
Nennweite	DN	40	50	65	80	100	125	150
Kvs-Werte m ³ /h für Ausführung	FSL 100	23	36	61	92	144	225	325
	FSL 30	13	20	33	50	78	122	176
	FSL 15	9	14	24	36	56	88	127
Baumaße	d ₁	285	310	335	335	390	500	500
	d ₂	210	220	230	230	230	245	300
	Ventilhub	285	310	335	335	390	500	500
	h ₁	250	280	310	335	390	420	440
	h ₂	210	260	370	415	420	495	600
	h ₃	1000	1000	1000	1000	1250	1500	1500
	h ₄	140	160	185	210	220	235	250
	h ₅	95	105	120	130	170	190	190
	l ₁	65	70	85	90	102	90	80
	l ₂	600	650	700	750	800	800	800
Rohrleitungsflansch PN 10/16	l ₃	200	230	290	310	350	400	480
	D ₁	150	165	185	200	220	250	285
	K ₁	110	125	145	160	180	210	240
	d ₄	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22
Netto-Gewicht kg	KAT 204203/02/05	18	28	37	43	57	90	130

Schwimmerventile VR 170

Fabrikat Honeywell Braukmann



Ausführung

Gehäuse und Kolben aus Messing (R 2 1/2" Gehäuse aus Rotguß), Hebel 1/2"-1" aus Messing, 1 1/4"-2" aus Niroschwimmer aus Kunststoff oder Niroschwimmer aus Niroschwimmer, waagrecht und senkrecht verstellbar.

A = Normalausführung

Z = Sonderausführung auf Anfrage

Bestellbeispiele

VR 170 - 3/4 A, Z 171 T - 1/2 A, ZN 170 - 3/4 A

Betriebsdruck

normal bis 6 bar, mit nächstgrößem Schwimmer bis 8 bar

Verwendungsbereich

Wasser und neutrale Flüssigkeiten bis 65°C mit Kunststoffschwimmer, für höhere Temperaturen bis 90°C mit Niroschwimmer

Maße in mm und Gewichte

An- schluß (Ein- tritt)	Aus- tritt	DoØ	kvs- Wert	Baumaße in mm						Hebel	Ge- samt- ge- wicht
				R	R ₁	A	B	C	L		
1/2"	3/8"	9	2	120	90	30	600	30	54	15-6-570	1,0
3/4"	1/2"	12	3,6	130	100	30	610	35	54	15-6-570	1,1
1"	3/4"	15	5,5	135	110	37	720	38	54	15-6-680	1,3
1 1/4"	1"	20	9,4	180	130	44	730	45	66	20-6-680	2,0
1 1/2"	1 1/4"	25	13	315	150	50	890	50	66	20-6-825	2,6
2"	1 1/2"	30	17,5	325	165	55	900	50	78	20-8-825	3,8
2 1/2"	2"	35	21	430	185	62	1150	55	78	20-8-1060	5,3
3"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Kunststoffschwimmer: Z 171 T – 1/2" A für VR 170 – 1/2" bis 1"

Z 171 T – 1 1/4" A für VR 170 – 1 1/4" bis 2"

Niroschwimmer: ZN 170 (für alle Größen)

	Anschluß	Typ	Baumaße in mm			Auftrieb kg ≈	Gewicht kg ≈
			DØ	H	h		
Kunststoff- Schwimmer	1/2"	Z 171 T	130	248	130	1,2	0,2
	1 1/4"	Z 171 T	200	278	160	3,5	0,4
Niro- schwimmer	1/2"	ZN 170	153	163	125	1,5	0,4
	3/4"	ZN 170	153	178	140	1,7	0,5
	1"	ZN 170	183	188	150	2,8	0,7
	1 1/4"	ZN 170	183	225	180	3,5	0,8
	1 1/2"	ZN 170	233	225	180	5,0	1,0
	2"	ZN 170	233	268	220	6,5	1,2
	2 1/2"	ZN 170	310	245	200	8,5	1,2
3"	ZN 170	330	245	200	11,5	1,4	