

Datenblatt Schwimmerventil RSV-o

offene Bauart (freier Auslauf nach unten)
 für große Wasservorratsbehälter

Einsatz :

Befüllung von mittleren bis großen Wasservorratsbehältern bzw. deren Niveauregelung, zum Beispiel Druckerhöhungsanlagen. Über die Verschiebung des Schwimmers auf der Schwimmerstange kann ein gewünschter Flüssigkeitsstand exakt eingestellt werden. Geeignet für Wasser und sonstige neutrale nichtklebende Flüssigkeiten.

Ausführung :

Anschluß Außengewinde nach DIN ISO 228 (Austritt Innengewinde DIN ISO 228)

Ventilsitz inklusive Anschlußgewinde austauschbar

Betriebsdruck (Zuleitungsdruck) : 6 bar g *

Max. Temperatur :80 °C

*mit Schwimmer eine DN größer : 8 bar g
 mit Schwimmer zwei DN größer : 12 bar g

Artikelnummer :

000 40 -

ohne Bindestrich und Buchstaben : Armatur ohne Schwimmer
 A : mit Kupferschwimmer

- 1 : DN 10 3/8
- 2 : DN 15 1/2
- 3 : DN 20 3/4
- 4 : DN 25 1
- 5 : DN 32 1 1/4
- 6 : DN 40 1 1/2
- 7 : DN 50 2
- 8 : DN 65 2 1/2
- 9 : DN 80 3

Schwimmer :

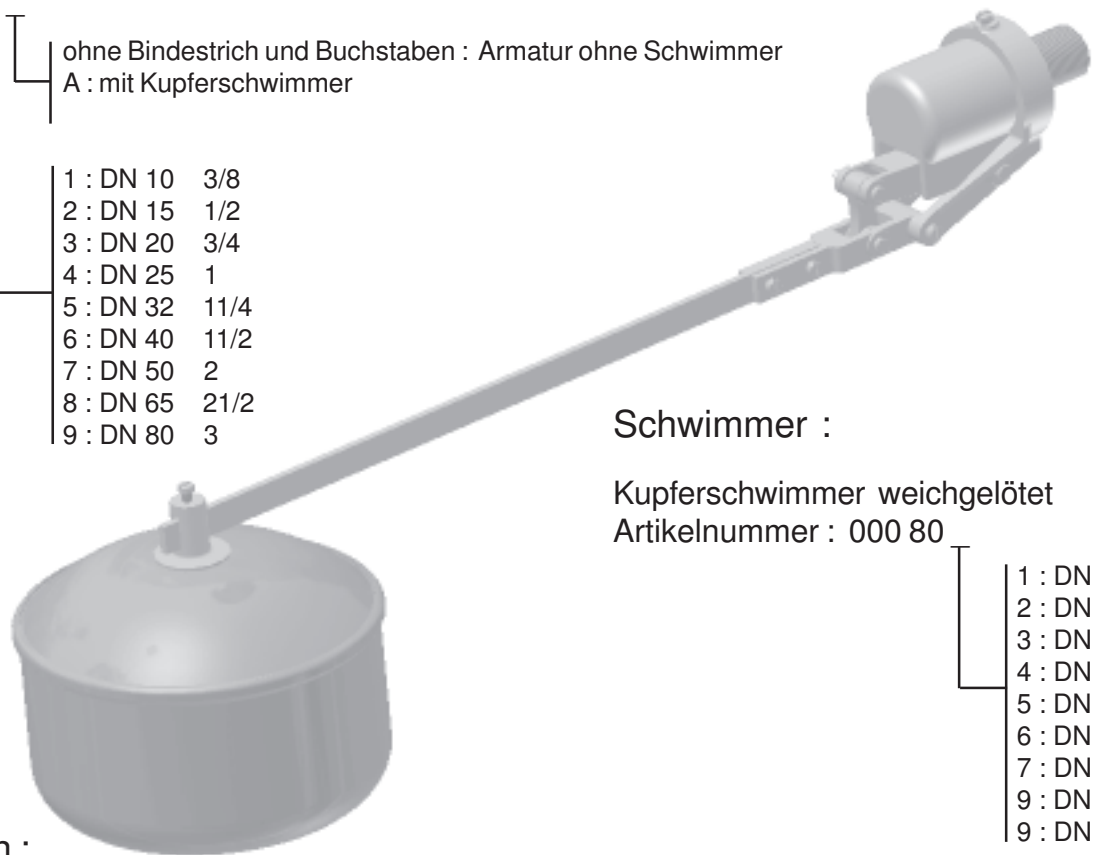
Kupferschwimmer weichgelötet

Artikelnummer : 000 80

- 1 : DN 10 3/8
- 2 : DN 15 1/2
- 3 : DN 20 3/4
- 4 : DN 25 1
- 5 : DN 32 1 1/4
- 6 : DN 40 1 1/2
- 7 : DN 50 2
- 9 : DN 65 2 1/2
- 9 : DN 80 3

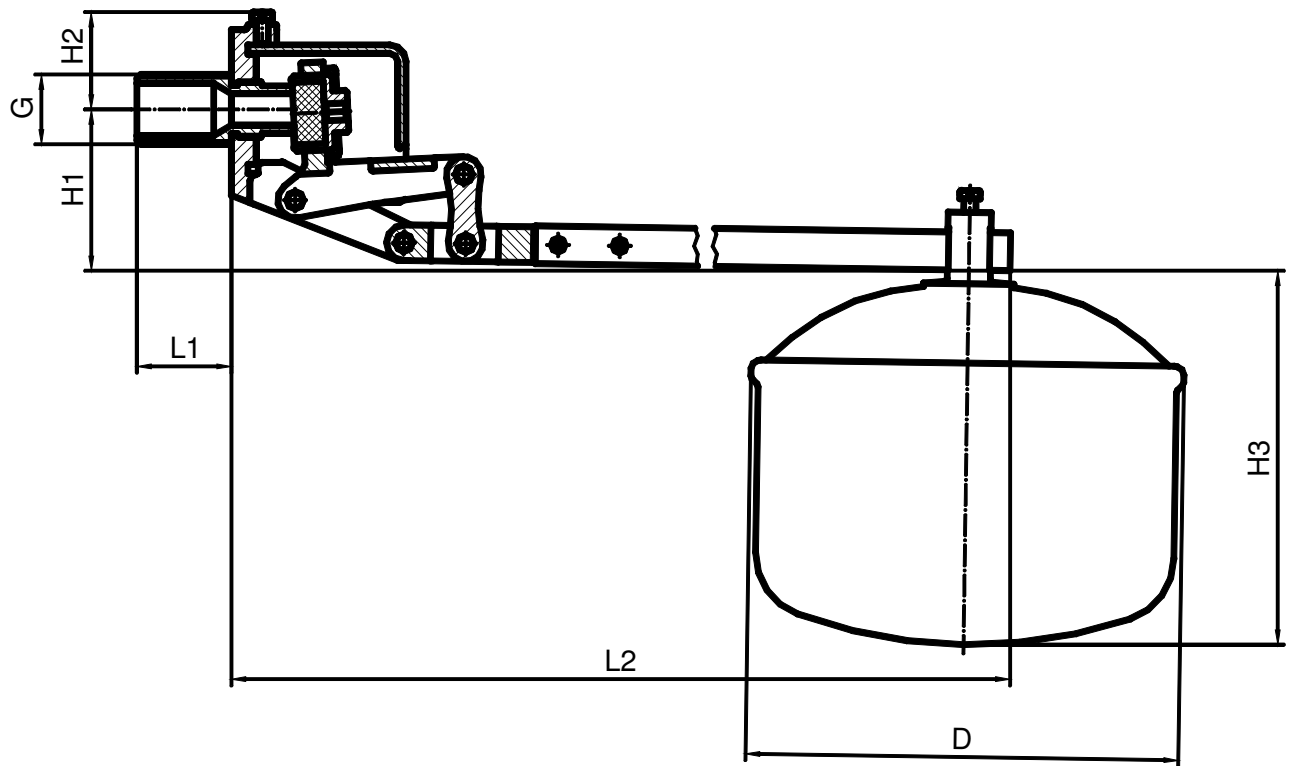
Materialien :

Gehäuse : Messing
 Innenteile : Messing
 Stange : Messing
 Deckel : Messing
 Dichtung : NBR



Datenblatt Schwimmerventil RSV-o (freier Auslauf nach unten)

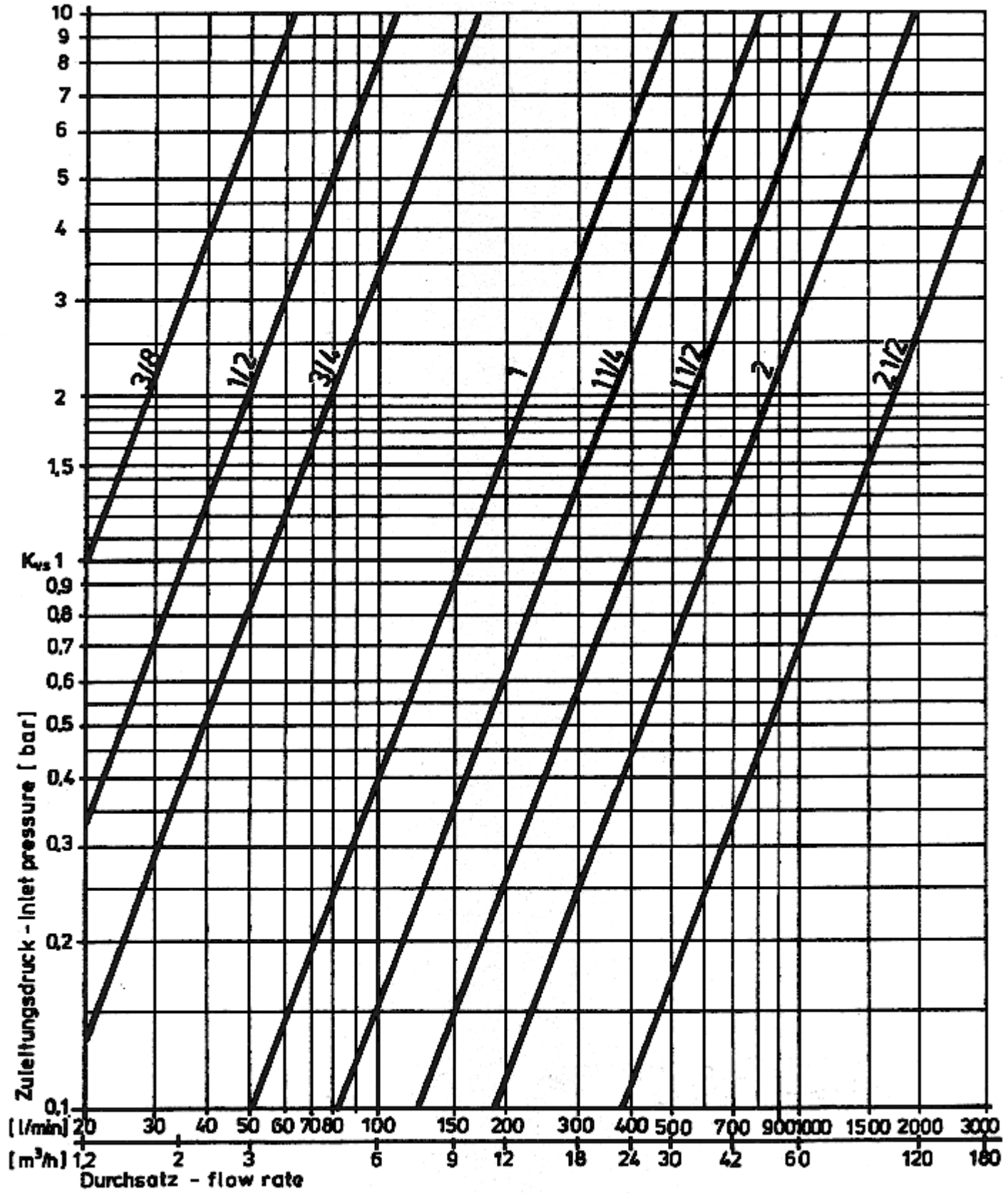
offene Bauart für große Wasservorratsbehälter



Nennweite	DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Baumaße in mm	L1	33	40,5	42	46	44	45	50	79	79
	L2	400	520	550	620	715	770	880	1050	1050
	H1	50	60	70	80	90	100	100	130	130
	H2	38	43	46	47	55	60	70	80	80
	H3	100	116	130	175	200	220	255	285	285
	D	100	145	170	205	225	245	295	345	345
G		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Kvs - Wert	m ³ /h	1,2	2,1	3,2	9,5	15	23	36	72	72

Datenblatt Schwimmerventil RSV-o

offene Bauart für große Wasservorratsbehälter



Datenblatt Schwimmerventil RSV-g

geschlossene Bauart (mit Tauchrohranschluss)
 für große Wasservorratsbehälter

Einsatz :

Befüllung von mittleren bis großen Wasservorratsbehältern bzw. deren Niveauregelung, zum Beispiel Druckerhöhungsanlagen. Über die Verschiebung des Schwimmers auf der Schwimmerstange kann ein gewünschter Flüssigkeitsstand exakt eingestellt werden. Geeignet für Wasser und sonstige neutrale nichtklebende Flüssigkeiten.

Ausführung :

Anschluß Außengewinde nach DIN ISO 228 (Austritt Innengewinde DIN ISO 228)

Ventilsitz inklusive Anschlußgewinde austauschbar

Betriebsdruck (Zuleitungsdruck) : 6 bar g *

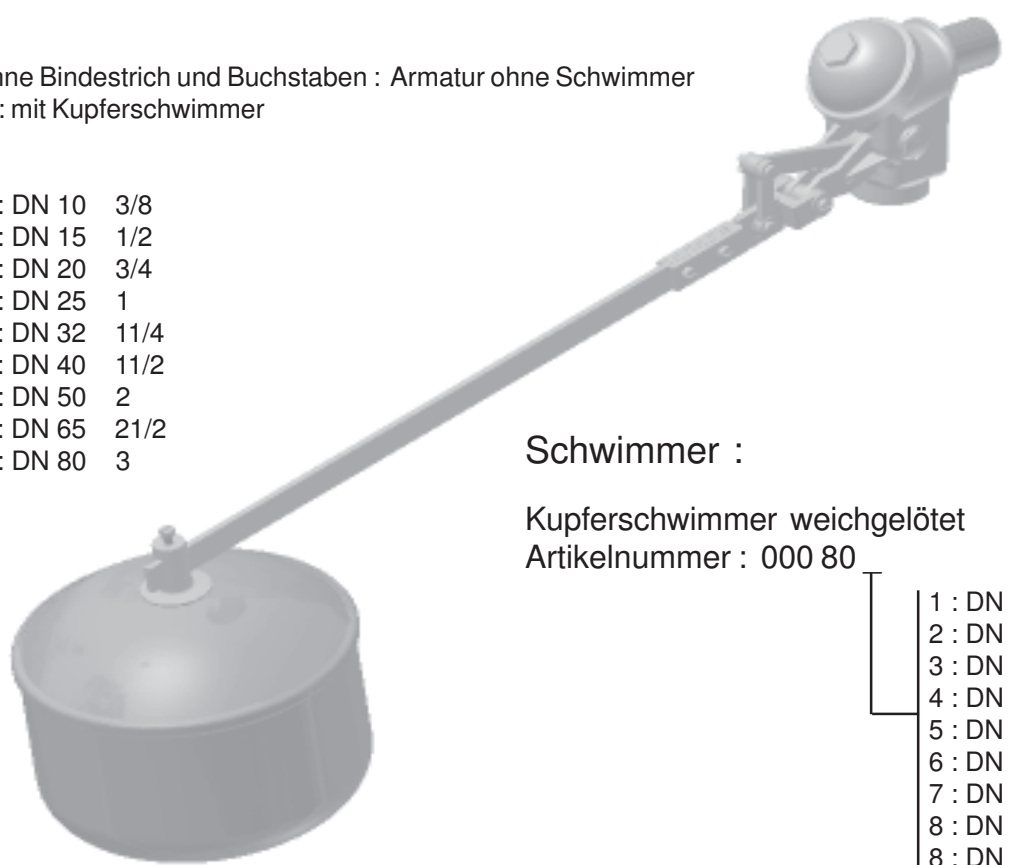
Max. Temperatur :80°C

*mit Schwimmer eine DN größer : 8 bar g
 mit Schwimmer zwei DN größer : 12 bar g

Artikelnummer :

000 50

- ohne Bindestrich und Buchstaben : Armatur ohne Schwimmer
- A : mit Kupferschwimmer
- 1 : DN 10 3/8
- 2 : DN 15 1/2
- 3 : DN 20 3/4
- 4 : DN 25 1
- 5 : DN 32 1 1/4
- 6 : DN 40 1 1/2
- 7 : DN 50 2
- 8 : DN 65 2 1/2
- 9 : DN 80 3



Schwimmer :

Kupferschwimmer weichgelötet
 Artikelnummer : 000 80

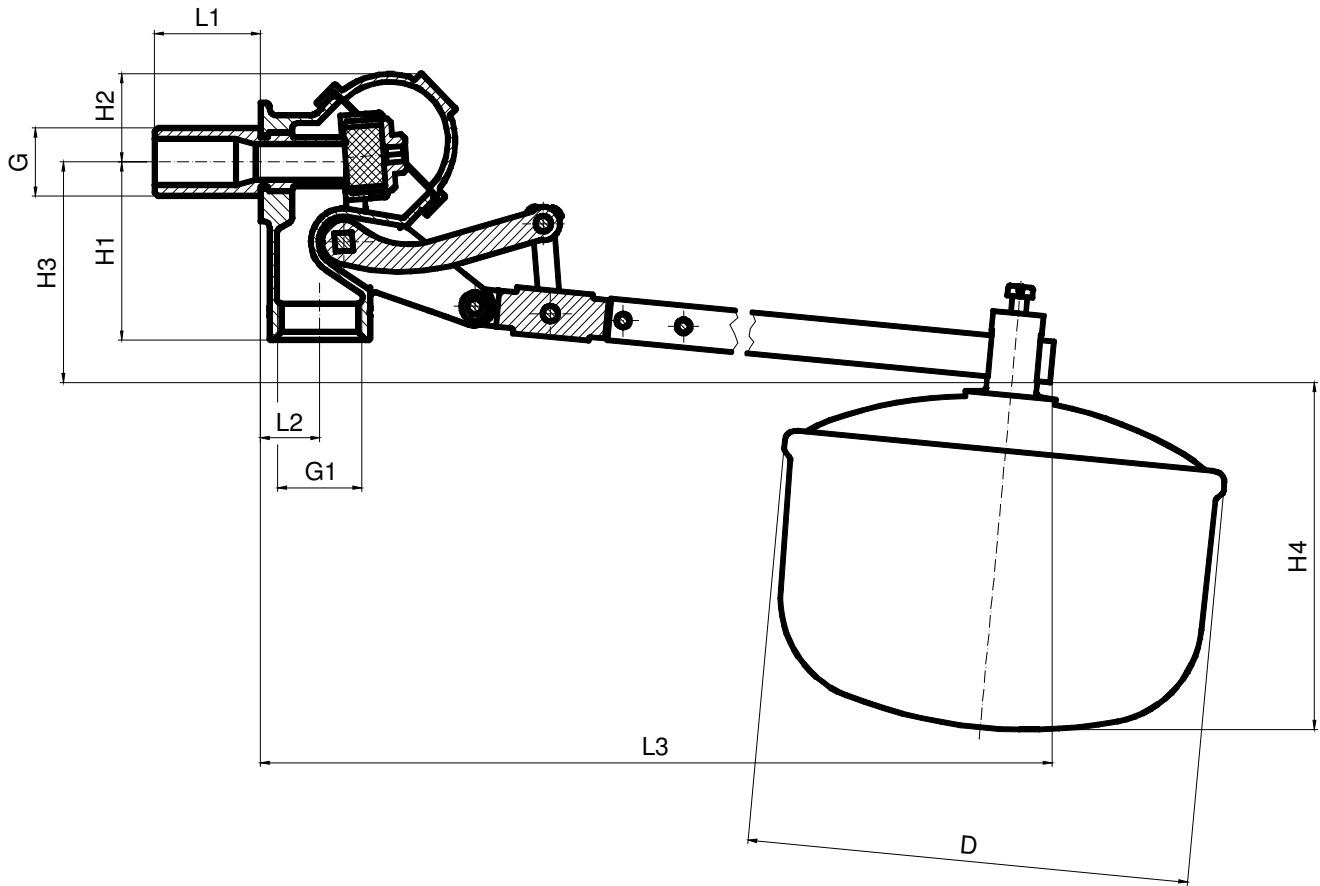
- 1 : DN 10 3/8
- 2 : DN 15 1/2
- 3 : DN 20 3/4
- 4 : DN 25 1
- 5 : DN 32 1 1/4
- 6 : DN 40 1 1/2
- 7 : DN 50 2
- 8 : DN 65 2 1/2
- 8 : DN 80 3

Materialien :

Gehäuse	:	Messing
Innenteile	:	Messing
Stange	:	Messing
Deckel	:	Messing
Dichtung	:	NBR

Datenblatt Schwimmerventil RSV-g

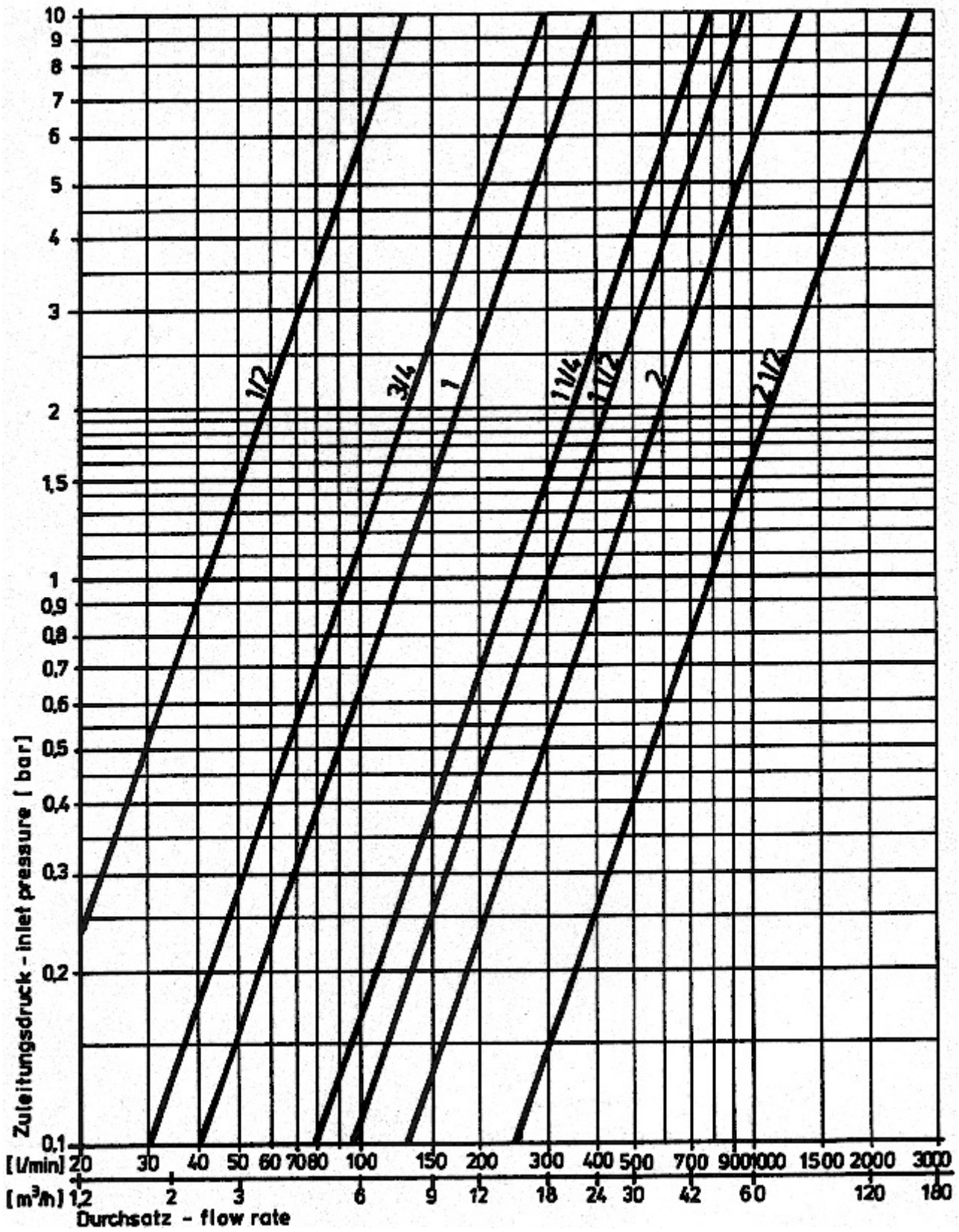
geschlossene Bauart (mit Tauchrohranschluss)
 für große Wasservorratsbehälter

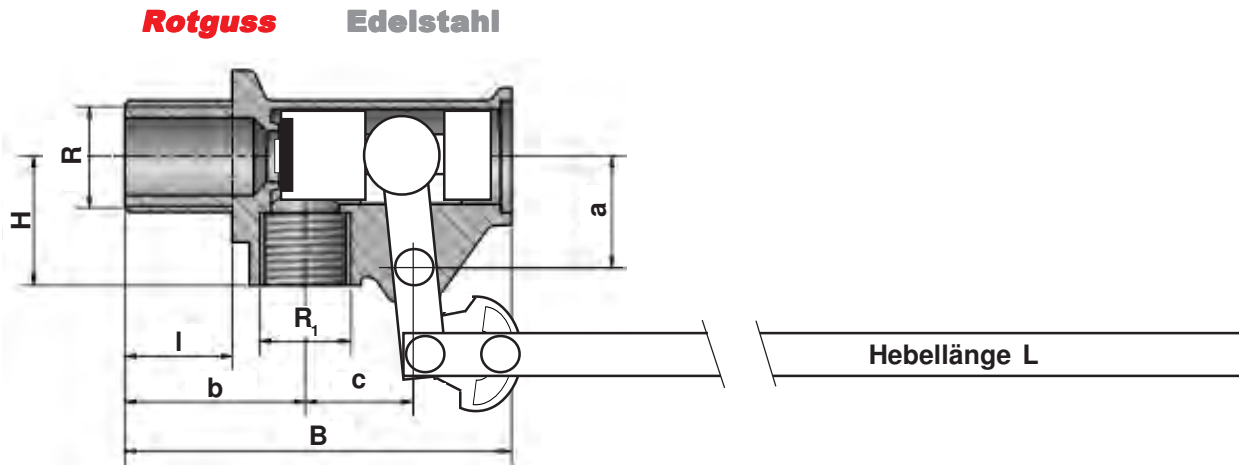


Nennweite	DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Baumaße in mm	L1	40	39,5	42	46,5	45	46	51	70	70
	L2	20,5	20,5	23,5	27,5	35	35	39	39	39
	L3	408	510	560	630	730	800	960	1590	1590
	H1	59	59	69	85	88	96	111	111	111
	H2	21	22	35	40	45	48	62	62	62
	H3	55	55	108	198	155	160	180	180	180
	H4	100	116	130	175	200	220	255	285	285
	D	100	145	170	205	215	245	295	345	345
	G	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
	G1	3/4	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2	2
Kvs - Wert	m ³ /h	1,9	2,5	5,1	7,5	13	18	25	48	48

Datenblatt Schwimmerventil RSV-g

geschlossene Bauart (mit Tauchrohranschluss)
 für große Wasservorratsbehälter





Anwendung

Die Schwimmerventile vom Typ RSV 107 steuern einen Flüssigkeitsstand in offenen oder geschlossenen (drucklosen) Behältern oder dienen zur Befüllung von Vorratsbehältern. Durch unterschiedliche optionale Ausführungen ergibt sich ein weiter Einsatzbereich in Bezug auf Medienqualität und Temperaturbereich. Die robuste Industrieausführung sichert hohe Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

Rotguss-Ausführung

In der Standardausführung bestehen das Gehäuse und das Gabelstück aus Rotguss (G-CuSn5ZnPb), der Steuerkolben und der Schwimmerhebel aus Messing (CuZn39Pb3). Optional kann der Steuerkolben auch in Rotguss ausgeführt werden. Zusätzlich wird diese Ausführung komplett vernickelt angeboten. Optional besteht bei dieser Ausführung (Gehäuse aus Rotguss) auch die Möglichkeit, ein auswechselbare (eingeschraubt) oder feste (eingepreßt und verklebt) Düse aus V4A vorzusehen.

Edelstahl-Ausführung

In der Edelstahlausführung bestehen das Gehäuse und das Gabelstück aus rost- und säurebeständigem Stahlguss (G-X6CrNiMo1810), der Steuerkolben, alle Innenteile und der Schwimmerhebel aus rost- und säurebeständigem Edelstahl (X6CrNiMoTi171222).

Dichtungen

Bei den Dichtungen kann je nach Einsatzzweck zwischen NBR (Standard), EPDM oder FPM/Viton bzw. öl- und bezinbeständigen oder lebensmittelgerechten Qualitäten gewählt werden.

Schwimmer

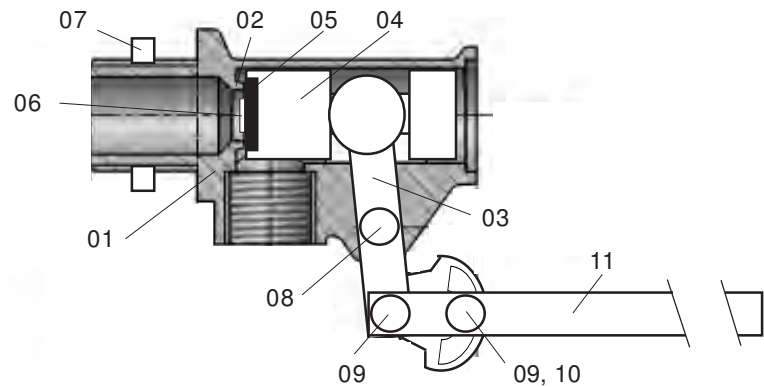
Schwimmer (bitte separat bestellen) sind aus Kupfer oder aus rostfreiem Edelstahl gefertigt. Die den Ventilgrößen zugeordneten Schwimmergrößen genügen bis zu einem Zuleitungsdruck von 6 bar, bis 8 oder 12 bar sind um eine resp. zwei Nummern größere Schwimmer zu verwenden.

Nennweite	DN	15	20	25	32	40
Anschlußgröße (DIN228)	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Austritt	R1	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Baumaße	B	80	90	100	120	140
	H	30	30	31	44	50
	l	20	25	28	35	40
	a	26	26	26	32	33
	b	35	42	46	55	65
	c	23	25	30	35	42
Hebellänge	L	570	570	680	680	820
Gewicht (ca.)	kg	1,3	1,4	1,9	2,5	3,0
kvs-Wert	m ³ /h	2,0	3,5	5,5	9,5	13,0
Artikel-Nr.		010702	010703	010704	010705	010706

Betriebsdruck: 6 bar / 8 bar⁽¹⁾ / 12⁽²⁾ bar (Zuleitungsdruck)
 Max. Temperatur: 80 °C (NBR, EPDM Dichtung), 200 °C (FPM/Viton Dichtung)

(1): Schwimmer eine DN-Stufe grösser als bei 6 bar (siehe Rückseite)
 (2): Schwimmer zwei DN-Stufen grösser als bei 6 bar (siehe Rückseite)

Datenblatt Schwimmerventil RSV 107



Werkstoffe

Teil / Bezeichnung	Werkstoff (Standard)	Optionen	Edelstahl-Version
01 - Gehäuse	Rotguss 2.1096.01	vernickelt	1.4408
02 - Düse	Rotguss 2.1096.01	vernickelt / 1.4571	1.4408 / 1.4571
03 - Gabelstück	Rotguss 2.1096.01	vernickelt	1.4408
04 - Steuerkolben	Messing 2.0401	vernickelt, Rotguss	1.4571
05 - Dichtung	NBR	NBR, EPDM, FPM	NBR, EPDM, FPM
06 - Schraube	Messing 2.0401	vernickelt	1.4571
07 - Rohrmutter	Messing 2.0401	vernickelt	A4-70
08 - Bolzen, Scheibe, Splint	Messing 2.0401	vernickelt	1.4571
09 - Sechsk.schraube, -mutter	Messing 2.0401	vernickelt	A4-70
10 - Scheibe	Messing 2.0401	vernickelt	A4-70
11 - Schwimmerhebel	Messing 2.0401	vernickelt	1.4571

Schwimmer (Kupfer-Ausführung, Löffelnaht ausserhalb des Wasserspiegels)

Ventil-Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80
Durchmesser	D	150	175	200	225	250	300	350	400
Höhe	H	130	150	185	190	210	260	260	260
Gewicht (ca.)	kg	0,44	0,57	0,93	1,39	1,61	2,67	3,10	4,50
Artikelnummer		000802	000803	000804	000805	000806	000807	000808	000809

Schwimmer (Edelstahl-Ausführung V2A 1.4301)

Ventil-Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80
Durchmesser	D	150	180	200	230	245	285	350	400
Höhe	H	140	150	200	180	245	285	260	260
Gewicht (ca.)	kg	0,42	0,54	0,87	1,00	1,80	2,20		
Artikelnummer		000822	000823	000824	000825	000826	000827	000828	000829

Schwimmer (Edelstahl-Ausführung V4A 1.4571)

Ventil-Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80
Durchmesser	D	150	180	200	230	245	285	350	400
Höhe	H	140	150	200	180	245	285	260	260
Gewicht (ca.)	kg	0,48	0,64	0,93	1,08	1,71	2,20		
Artikelnummer		000842	000843	000844	000845	000846	000847	000848	000849

Schwimmer sind den Ventil-Nennweiten für einen Zuleitungsdruck von 6 bar zugeordnet. Bei 8 bar Zuleitungsdruck um eine Nennweite, bei 12 bar Zuleitungsdruck um zwei Nennweiten grösser wählen.

Datenblatt Schwimmerventil RSV-VA

offene Bauart für große Wasservorratsbehälter
 aus rostfreiem Edelstahl

Einsatz :

Befüllung von mittleren bis großen Wasservorratsbehältern bzw. deren Niveauregelung, zum Beispiel Druckerhöhungsanlagen. Über die Verschiebung des Schwimmers auf der Schwimmerstange kann ein gewünschter Flüssigkeitsstand exakt eingestellt werden. Geeignet für aggressive Wässer und sonstige aggressive Flüssigkeiten.

Ausführung :

Anschluß Außengewinde nach DIN ISO 228 (Austritt Innengewinde DIN ISO 228)

Ventilsitz inklusive Anschlußgewinde austauschbar

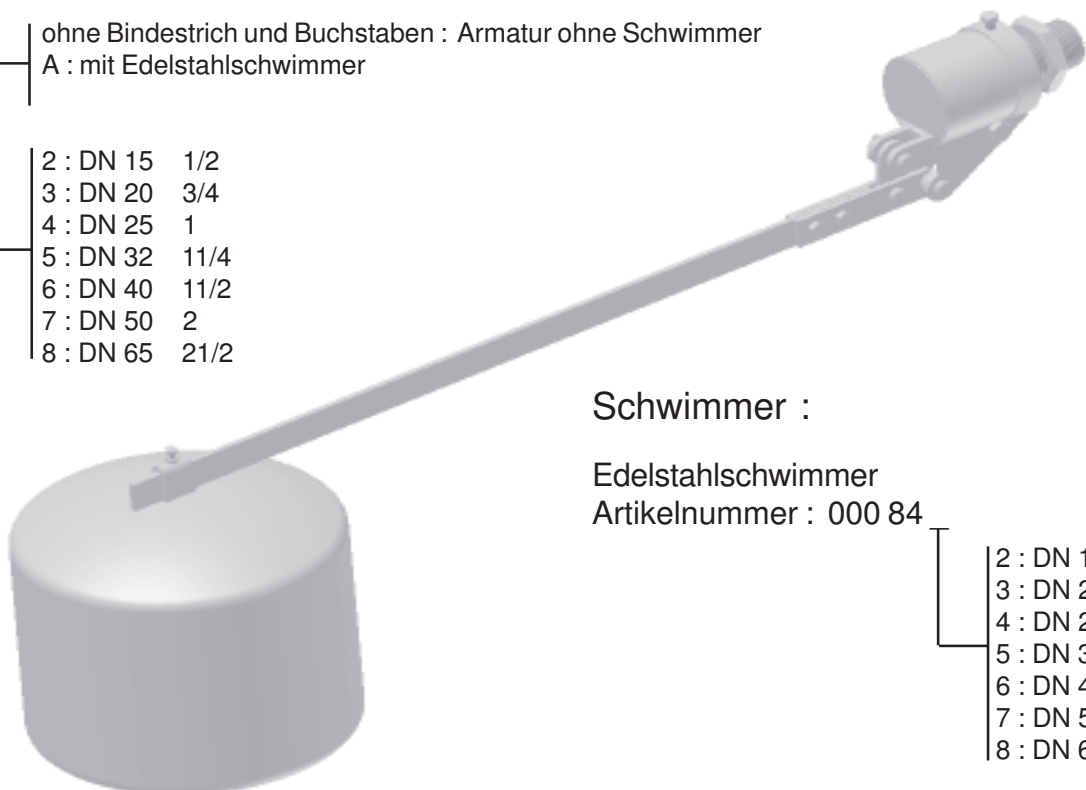
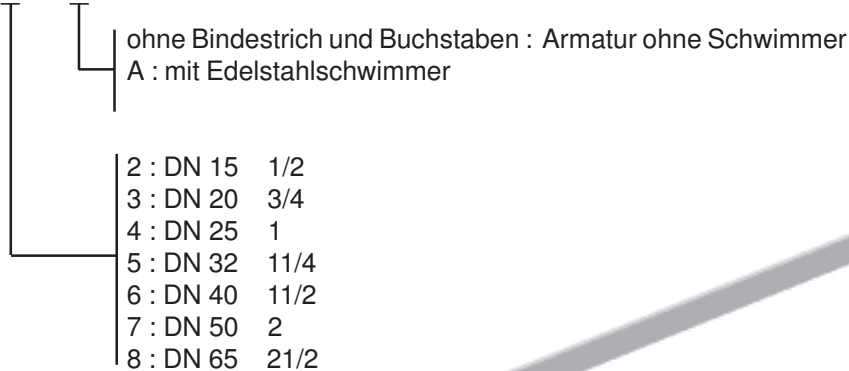
Betriebsdruck (Zuleitungsdruck) : 6 bar *

*mit Schwimmer eine DN größer : 8 bar g

Max. Temperatur : 190°C

Artikelnummer :

000 30



Schwimmer :

Edelstahlschwimmer

Artikelnummer : 000 84

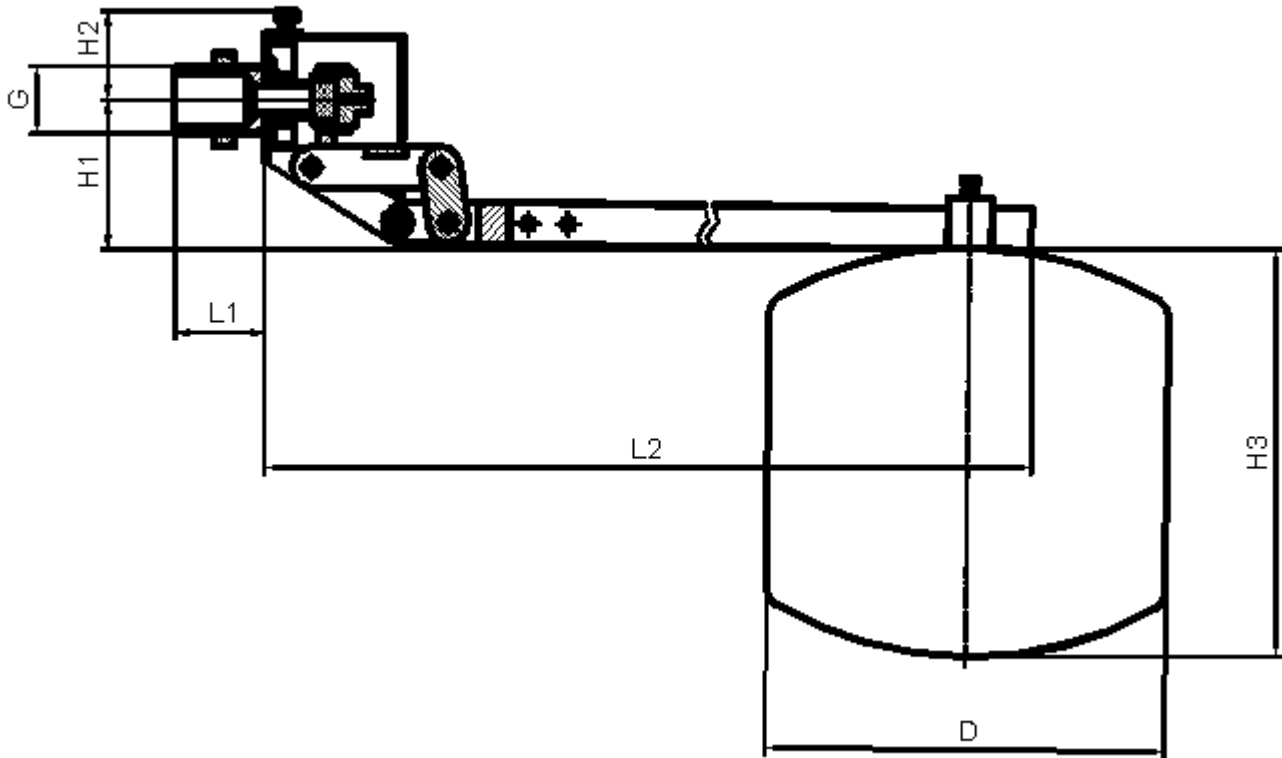
- 2 : DN 15 1/2
- 3 : DN 20 3/4
- 4 : DN 25 1
- 5 : DN 32 11/4
- 6 : DN 40 11/2
- 7 : DN 50 2
- 8 : DN 65 21/2

Materialien :

Gehäuse	:	1.4571
Innenteile	:	1.4571/A4
Stange	:	1.4571
Deckel	:	1.4571
Dichtung	:	FPM (Viton)

Datenblatt Schwimmerventil RSV-VA

offene Bauart für große Wasservorratsbehälter
 aus rostfreiem Edelstahl



Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65
Baumaße in mm	L1	49	40	45	45	45	51	71
	L2	520	570	650	720	770	880	950
	H1	65	65	65	95	95	120	120
	H2	45	45	45	45	45	65	65
	H3	140	150	200	180	245	285	260
	D	150	180	200	230	245	285	350
G		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
Kvs - Wert	m ³ /h	2,1	3,2	6,5	13	20	30	48

Datenblatt Schwimmerventil RSV-VA

offene Bauart für große Wasservorratsbehälter
 aus rostfreiem Edelstahl

