

Überströmventil Serie RV22



■ GEEIGNET FÜR

Flüssigkeiten	neutral und nicht neutral	
Luft, Gase und technische Dämpfe	neutral und nicht neutral	

■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zum Schutz von:

- Pumpen vor Überlastung in geschlossenen Kreisläufen für neutrale/ nicht neutrale, nicht klebende Flüssigkeiten

Zur Regelung in:

- Drucksystemen für Luft, neutrale/ nicht neutrale Gase und technische Dämpfe

- Industrieanlagen
- Kraftwerkstechnik
- Pumpstationen
- Maschinenbau



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



DN 20 bis DN 80 – 10°C bis + 95°C 0,5 – 10 bar

■ ZULASSUNGEN

Europäische Druckgeräterichtlinie

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Anforderungen

DGR 2014/68/EU

Klassifizierungsgesellschaften

Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Eintrittskörper	Rotguss	CC499K	CC499K
Austrittskörper	Rotguss	CC499K	CC499K
Innenteile	Rotguss	CC499K	CC499K
	Messing	CW617N	CW617N
	Edelstahl	1.4404	316 L
Ventilsitz	Edelstahl	1.4404	316 L
Druckfeder	Federstahl rostgeschützt	1.1200	ASTM A228

m	mit Membrane	hochwertige, wärmebeständige Elastomer-Formmembrane mit Gewebeeinlage. Ventile in Durchgangsform, geschlossene Ausführung. Unter Betriebsbedingungen einstellbar, ohne dass Medium in die Umgebung austritt. Einstellung auf optionalem Manometer (Zubehör) direkt ablesbar. Durch die Membransteuerung optimales Regelverhalten und hohe Durchflussleistungen bereits bei kleinen Druckdifferenzen.
---	--------------	--

Komplette Ventilkartusche als Ersatzteil erhältlich und ohne Ausbau der Armatur austauschbar.

Ventile können uneingestellt mit einem Einstellbereich oder werkseitig fest eingestellt und plombiert (Aufpreis) geliefert werden.

■ MEDIUM

GF	gasförmig und flüssig	für Wasser, neutrale und nicht klebende Flüssigkeiten, Pressluft und neutrale Gase; optional mit FKM-Elastomere für nicht neutrale Medien z.B. Öle, Kraftstoffe, ölhaltige Pressluft etc.
----	-----------------------	---

■ ART DER ANLÜFTUNG

0	ohne Anlüftung
---	----------------

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN	20	25	32	40	50	65	80
Eintritt / Austritt	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80
	■	■	■	■	■	■	■

■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT FLANSCHANSCHLÜSSE

FL / FL	Standard	Flanschanschluss / Flanschanschluss	DIN EN 1092 / DIN EN 1092
---------	----------	-------------------------------------	---------------------------

■ DICHTUNGEN

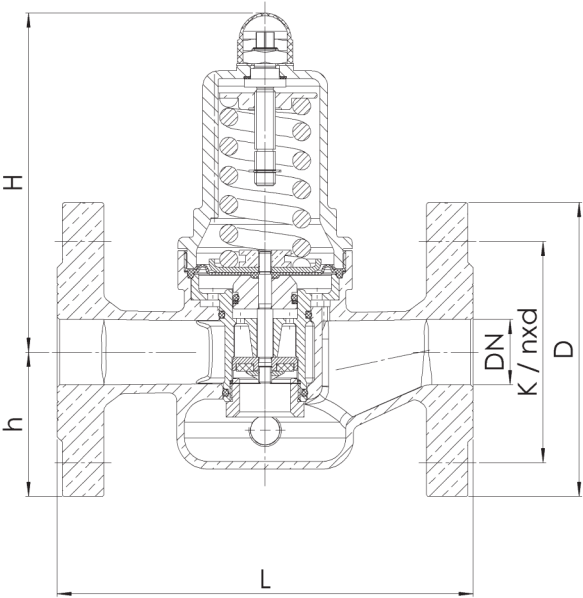
EPDM	Ethylen-Propylene-Diene	Elastomer-Formmembrane und Dichtungen Zulassungen gemäß Trinkwasserverordnung	−10°C bis +95°C
Gegen Aufpreis			
FKM	Fluorcarbon	Elastomer-Formmembrane und Dichtungen	−10°C bis +95°C

■ OPTIONEN

Gegen Aufpreis			
Manometer			

Einbaumaße, Einstellbereiche									
Nennweite	DN / PN	20 / 40	25 / 40	32 / 40	40 / 40	50 / 40	65 / 16	65 / 40	80 / 40
Eintritt DIN EN 1092	DN	20	25	32	40	50	65	65	80
Anschluss DIN EN 1092	DN	20	25	32	40	50	65	65	80
Einbaumaße in mm	L	150	160	180	200	230	290	290	310
	D	105	115	140	150	165	185	185	200
	H	130	130	130	166	166	245	245	245
	h	50	55	68	73	80	89	89	97
	K / nxd	75 / 4xM12	85 / 4xM12	100 / 4xM16	110 / 4xM16	125 / 4xM16	145 / 4xM16	145 / 8xM16	160 / 8xM16
Gewicht	kg	4,2	4,7	5,9	8,6	10,5	20	20	22
Einstelldruck	bar	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	1-6	1-6	1-6
Einstellbereich	bar	0,5-2	0,5-2	0,5-2	0,5-2	0,5-2	1-6	1-6	1-6
		1,5-6	1,5-6	1,5-6	1,5-6	1,5-6			
		5,5-10	5,5-10	5,5-10	5,5-10	5,5-10			

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung																			
Nennweite DN		20			25			32			40			50			65		80
		Luft [Nm³/h]		Luft [Nm³/h]		Luft [Nm³/h]		Luft [Nm³/h]		Luft [Nm³/h]		Luft [Nm³/h]		Luft [Nm³/h]		Luft [Nm³/h]	Luft [Nm³/h]		
Druckbereich bar	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	1-6	1-6		
Einstelldruck bar																			
0,5	175			189			193			417			445						
1	208			231			239			498			537			945	1010		
1,5	247	175		264	185		273	196		587	370		624	408		1020	1115		
2	285	214		303	226		314	238		636	429		683	472		1255	1315		
3		245			282			291			506			557		1480	1620		
4		292			330			338			543			615		1810	1890		
5		329			367			379			625			684		1895	2060		
5,5		354	173		386	183		394	186		653	375		719	417	1930	2150		
6		375	186		405	194		418	202		708	395		760	443	1965	2230		
7			210			223			229			400			502				
8			249			259			264			407			517				
9			273			285			289			432			564				
10			294			303			314			465			601				

Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung																		
Nennweite DN		20			25			32			40			50			65	80
		Wasser [m³/h]		Wasser [m³/h]		Wasser [m³/h]		Wasser [m³/h]		Wasser [m³/h]		Wasser [m³/h]		Wasser [m³/h]	Wasser [m³/h]			
Druckbereich bar	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	1-6	1-6	
	Einstelldruck bar																	
0,5	5,1			5,5			6,2			12,4			12,9					
1	5,4			6,1			6,9			12,9			13,8			23,0	26,0	
1,5	5,9	5,2		6,6	5,6		7,5	6,4		13,2	9,0		14,4	9,4		24,0	26,0	
2	6,3	5,2		6,9	5,7		7,8	6,4		13,5	9,1		14,9	9,4		25,0	27,0	
3		5,3			5,9			6,5			9,3			9,5		26,0	29,0	
4		5,3			6,1			7,2			9,5			9,9		28,0	30,0	
5		5,4			6,2			7,5			9,7			10,2		28,0	31,0	
5,5		5,2	2,9		5,8	3,2		6,9	4,1		10,1	7,2		10,5	7,7	28,0	32,0	
6		5,1	3,0		5,4	3,3		6,7	4,2		10,4	7,3		10,9	8,0	29,0	32,0	
7			3,3			3,9			4,5			7,5			8,1			
8			3,2			3,8			4,4			7,3			7,8			
9			3,1			3,7			4,2			6,9			7,4			
10			3,1			3,6			4,0			6,5			7,1			