

Überströmventil Serie RV20



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



1/2" – 2"



– 60°C bis + 225°C
je nach Ausführung



0,5 – 25 bar

■ GEEIGNET FÜR

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

■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zum Schutz von:

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

Zur Regelung in:

- Drucksystemen für neutrale/ nicht neutrale Gase und Dämpfe und -je nach Dichtung- auch für Wasserdampf

- Chemieanlagen, Biogasanlagen
- Prüfstandstechnik
- Maschinen- und Apparatebau
- Schiffsbau und -ausrüstung
- Entsalzungsanlagen
- Offshore-Anwendungen
- Sekundärbereiche der Lebensmittel-, Getränke-, Pharma- und Kosmetikindustrie

■ 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	Edelstahl	1.4404	316 L
Austrittskörper	Edelstahl	1.4408	CF8M
Innenteile	Edelstahl	1.4404	316 L
Faltenbalg	Edelstahl	1.4571	316 Ti
Druckfeder	Edelstahl	1.4310	302

■ VENTILAUSFÜHRUNG

b	mit Faltenbalg	für neutrale und nicht neutrale Medien, bis 4 bar gegendruckkompensiert. Feder und gleitende Teile sowie die Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt.
t	gasdichte Ausführung der Federhaube	für neutrale und nicht neutrale Medien ohne Gegendruck. Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt. Nur ohne Anlüftung und Handrad lieferbar.
tb	gasdichte Ausführung mit Faltenbalg	für neutrale und nicht neutrale, vor allem für brennbare, giftige und umweltgefährdende Medien und/oder Gegendruck bis 4 bar. Feder und gleitende Teile sowie die Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt. Doppelt gasdicht. Nur ohne Anlüftung und Handrad lieferbar.

Unter Betriebsbedingungen mittels Handrad einstellbar, ohne dass Medium in die Umgebung austritt.

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

■ MEDIUM

GF	gasförmig und flüssig	Luft, Dämpfe, Gase, Flüssigkeiten und je nach Ventilausführung und Dichtung auch für Wasserdampf
-----------	-----------------------	--

■ ART DER ANLÜFTUNG

K	mit Drehanlüftung
O	ohne Anlüftung

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN		15	20	25	32		
Eintritt		1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Austritt	1/2" (15)						
	3/4" (20)						
	1" (25)	■					
	1 1/4" (32)		■				
	1 1/2" (40)			■			
	2" (50)				■	■	■

■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE

f / f	Standard	Innengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
m / f	Auf Wunsch	Außengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
Gegen Aufpreis			
BSP-Tf / f		Innengewinde BSP-T / Innengewinde BSP-P	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN ISO 228-1
BSP-Tm / f		Außengewinde BSP-T / Innengewinde BSP-P	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN ISO 228-1

Weitere kundenspezifische Anschlüsse auf Anfrage.

■ DICHTUNGEN

NBR	Nitril-Butadiene	Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abstützung	-30°C bis +130°C
EPDM	Ethylen-Propylen-Diene	Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abstützung	-40°C bis +170°C
FKM	Fluorcarbon	Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abstützung	-20°C bis +200°C
PTFE	Polytetrafluorethylen	Flachdichtung	-60°C bis +225°C
Gegen Aufpreis			
FFKM	Perfluorkautschuk	Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abstützung	-10°C bis +260°C

■ OPTIONEN

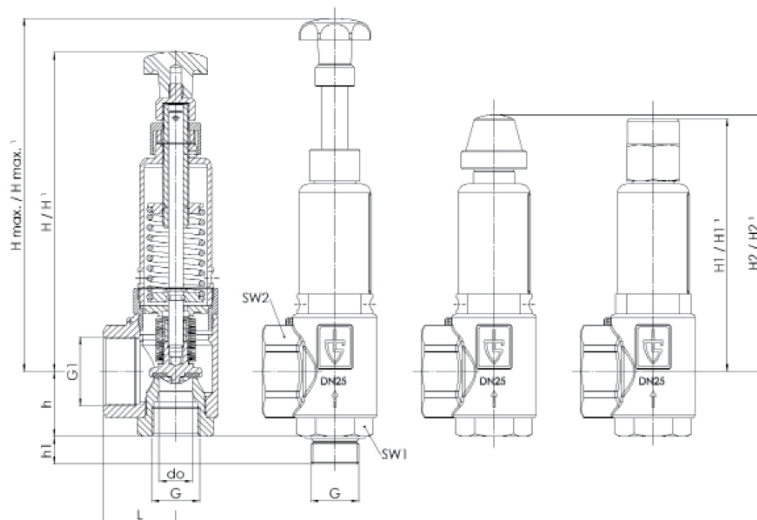
Kundenspezifische Sonderausführungen auf Anfrage.

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche							
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Austritt DIN EN ISO 228	G1	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)	2" (50)	2" (50)
Einbaumaße in mm	L	40	43	50	61	61	61
	H / H ¹	102 / 102	156 / 169,5	205 / 223	296 / 318	296 / 318	296 / 318
	H max. / H max. ¹	120 / 120	177 / 190,5	230 / 248,5	320 / 344	320 / 344	320 / 344
	H1 / H1 ¹	76 / 76	139 / 152,5	175 / 193	241 / 263	241 / 263	241 / 263
	H2 / H2 ¹	77 / 77	138 / 151,5	177 / 195	241 / 263	263 / 285	263 / 285
	h	30	39	45	55	69	74
	h1	16	14	19	21	22,5	25,0
	SW1	30	36	46	55	55	70
	SW2	40	50	58	70	70	70
	do	16	18	23	30	30	30
Gewicht	kg	0,5	1,0	2,0	4,2	4,5	4,7
Einstelldruck	bar	0,5 - 25	0,5 - 25	0,5 - 25	0,5 - 25	0,5 - 25	0,5 - 25
Einstellbereich	bar	0,5-0,9 1-1,3 1,3-2,9 2,9-3,9 3,9-7,9 8-11,5 11-16 16-25	0,5-1 1-1,6 1,6-2,8 2,8-5,3 5,4-10 10-12 12-25	0,5-0,9 0,9-1,5 1,5-2 2,1-4,5 4,6-8 8,1-14 14-25	0,5-0,9 1-1,3 1,4-3 3,1-5,5 5,6-11 11-16 16-25	0,5-0,9 1-1,3 1,4-3 3,1-5,5 5,6-11 11-16 16-25	0,5-0,9 1-1,3 1,4-3 3,1-5,5 5,6-11 11-16 16-25

¹Maß für die Ausführung mit Faltenbalg

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Baureihe	Ventilausführung	Medium	Anlüftung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Einstelldruck	Stückzahl
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
	b	GF	O	25	m	f	25	40	FKM		7,5	2
	b	GF	K	32	f	f	40	50	FFKM		3,1 - 5,5	1

Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung																
Nennweite DN	15					15					15					
	Luft [Nm³/h]					Wasser [m³/h]					Dampf [kg/h]					
Druckbereich bar	0,5 - 0,9	1,3 - 2,9	3,9 - 7,9	11 - 16	16 - 25	0,5 - 0,9	1,3 - 2,9	3,9 - 7,9	11 - 16	16 - 25	0,5 - 0,9	1,3 - 2,9	3,9 - 7,9	11 - 16	16 - 25	
Einstelldruck bar	1 - 1,3	2,9 - 3,9	8 - 11,5			1 - 1,3	2,9 - 3,9	8 - 11,5			1 - 1,3	2,9 - 3,9	8 - 11,5			
0,5	120					4,4					97					
0,7	135					4,6					110					
0,9	150					5					127					
1,0		105					4,8					81				
1,1		116					4,9					94				
1,3		133	124				5,2	4,1				106	96			
2,1			134					4,4					85			
2,9			148	120				5,2	5,1				111	96		
3,4				139					5,2					106		
3,9				154	86				5,3	3,1				121	67	
5,9					106					3,7					81	
7,9					135					3,9					100	
8,0					142					3,6						101
9,7					140					2,7						118
11,0					138	28				2,4	2,2					26
11,5					137	39				2,3	2,1					32
13,5						73					1,7					47
16,0					96	67					1,2	1,4				72
20,5						125						1,3				90
25,0						184						1,1				134

Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung																
Nennweite DN	20					20					20					
	Luft [Nm³/h]					Wasser [m³/h]					Dampf [kg/h]					
Druckbereich bar	0,5 - 1	1,6 - 2,8	5,4 - 10	12 - 25	12 - 25	0,5 - 1	1,6 - 2,8	5,4 - 10	12 - 25	12 - 25	0,5 - 1	1,6 - 2,8	5,4 - 10	12 - 25	12 - 25	
Einstelldruck bar	1 - 1,6	2,8 - 5,3	10 - 12			1 - 1,6	2,8 - 5,3	10 - 12			1 - 1,6	2,8 - 5,3	10 - 12			
0,5	275					8,6					214					
0,7	295					9,1					227					
1,0	327	309				9,6	9,2				256	240				
1,3		344					9,5					267				
1,6		368	333				10	8,8				281	262			
2,2			379					9,5					293			
2,8			428	365				10,4	8,3				327	282		
4,1				482					9,6					357		
5,3				541					10,2					416		
5,4					420				7,9						323	
7,7					562				10,7						434	
10,0					685	497			14,3	11					518	393
11,0						526				11,6						374
12,0						558	326			11,8	5,3				420	238
18,5							423				3,1					319
25,0							606				1,6					453

Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung														
Nennweite DN	25					25					25			
	Luft [Nm³/h]					Wasser [m³/h]					Dampf [kg/h]			
Druckbereich bar	0,5 - 0,9	1,5 - 2	4,6 - 8	14 - 25	0,5 - 0,9	1,5 - 2	4,6 - 8	14 - 25	0,5 - 0,9	1,5 - 2	4,6 - 8	14 - 25	0,5 - 0,9	1,5 - 2
Einstelldruck bar	0,9 - 1,5	2,1 - 4,5	8,1 - 14	0,5 - 0,9	1,5 - 2	4,6 - 8	14 - 25	0,9 - 1,5	2,1 - 4,5	8,1 - 14	0,5 - 0,9	1,5 - 2	4,6 - 8	14 - 25
0,5	503				13,6				393					
0,7	543				14,3				424					
0,9	592				15,1	14,6			462	455				
1,2		655				15,1				508				
1,5		726	697			15,8	14,9			562	539			
1,8			783				15,7				592			
2,0			836				16,3				631			
2,1				748				15,3				584		
3,3				985				17,5				751		
4,5				1221				19,8				931		
4,6					784				15,6				601	
6,3					1097				18,1				823	
8,0					1514				21,7				1138	
8,1										17,7				904
11,1					1208					22,3				1146
14,0					1553					22,7	13,8			1564
19,5					2090	805					15,2			612
25,0						1107					17,2			818
						1179								854

Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung																
Nennweite DN	32					32					32					
	Luft [Nm³/h]					Wasser [m³/h]					Dampf [kg/h]					
Druckbereich bar	0,5 - 0,9	1,4 - 3	5,6 - 11	16 - 25	0,5 - 0,9	1,4 - 3	5,6 - 11	16 - 25	0,5 - 0,9	1,4 - 3	5,6 - 11	16 - 25	0,5 - 0,9	1,4 - 3	5,6 - 11	16 - 25
Einstelldruck bar	1 - 1,3	3,1 - 5,5	11 - 16	0,5 - 0,9	1,4 - 3	5,6 - 11	16 - 25	1 - 1,3	3,1 - 5,5	11 - 16	16 - 25	1 - 1,3	3,1 - 5,5	11 - 16	16 - 25	1 - 1,3
0,5	844				23,3				660							
0,7	915				24,8				712							
0,9	986				26,1				775							
1,0		1009				26,9				711						
1,1		1066				28,1				734						
1,3		1123				28,8				792						
1,4			1183				27,4				827					
2,2			1402				30,0				986					
3,0			1665				32,0				1150					
3,1				1409				26,5					984			
4,3				1695				28,0					1187			
5,5				1842				31,1					1269			
5,6					1322				24,3					922		
8,3					1893				28,7					1267		
11,0					2496	1918			36,4	27,8				1698	1321	
13,5						2175				34,6					1458	
16,0						2595	1248			35,6	18,2				1686	843
20,5							2155				29,9					1374
25,0							2332				36,8					1550

Abbildungen unverbindlich
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten