

Entlastungs-/Überströmventil in Eckform mit Faltenbalg und Handrad

Artikel 155-RG/ÜT (PTFE-Dichtung)

155-RG/ÜE (NBR-Dichtung)

155-RG/ÜV (FKM-Dichtung)

Nennweiten G 1/2“ bis G 2“



CE	DGR 2014/68/EU
T °C	Umgebung -20°C ... +80°C
T °C	Medium -60°C ... +225°C

Überströmventile mit proportionaler Öffnungs- und Schließcharakteristik finden überall dort ihren Einsatz, wo z. B. in Pumpenkreisläufen und Rohrleitungssysteme möglichst konstante Druckverhältnisse gewährleisten müssen.

Die Entlastungsventile dienen als 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

Außenverstellung über Handrad, ist Vorort kundenseitig innerhalb des Federbereichs einfach und schnell nach zu justieren.

Das Medium kann in der Bypassleitung der Pumpe oder Rohrleitung zirkulieren. Die voreingestellten Überströmventile können Vorort innerhalb des Federbereichs ein- oder verstellt werden.

Anschlüsse:

Innen-/Innengewinde (f) BSP-P DIN EN ISO 228-1

Außengewinde/Innengewinde (m/f) BSP-P DIN EN ISO 228-1 (auf Wunsch)

Geeignete Ventilausführung und Dichtung ist je nach Einsatzfall zu verwenden

Zulassungen

Europäische Druckgeräterichtlinie DGR 2014/68/EU
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Einstellbereiche (bar Ü):

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
0,5 - 0,9	0,5 - 1,0	0,5 - 0,9	0,5 - 0,9	0,5 - 0,9	0,5 - 0,9
1,0 - 1,3	1,0 - 1,6	0,9 - 1,5	1,0 - 1,3	1,0 - 1,3	1,0 - 1,3
1,3 - 2,9	1,6 - 2,8	1,5 - 2,0	1,4 - 3,0	1,4 - 3,0	1,4 - 3,0
2,9 - 3,9	2,8 - 5,3	2,1 - 4,5	3,1 - 5,5	3,1 - 5,5	3,1 - 5,5
3,9 - 7,9	5,4 - 10	4,6 - 8,0	5,6 - 11,0	5,6 - 11,0	5,6 - 11,0
8,0 - 11,5	10,0 - 12,0	8,1 - 14,0	11,0 - 16,0	11,0 - 16,0	11,0 - 16,0
11,0 - 16,0	12,0 - 25,0	14,0 - 25,0	16,0 - 25,0	16,0 - 25,0	16,0 - 25,0
16,0 - 25,0					

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.
----------	----------------	---

Standard Dichtungswerkstoffe:

NBR (P)	Nitril-Butadiene	Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abstützung	-30°C bis +130°C
EPDM (E)	Ethylen-Propylene-Diene	Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abdichtung	-40°C bis +170°C
FKM (V)	Fluorcarbon	Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abdichtung	-20°C bis +200°C
PTFE (T)	Polytetrafluorethylen	Flachdichtung	-60°C bis +225°C

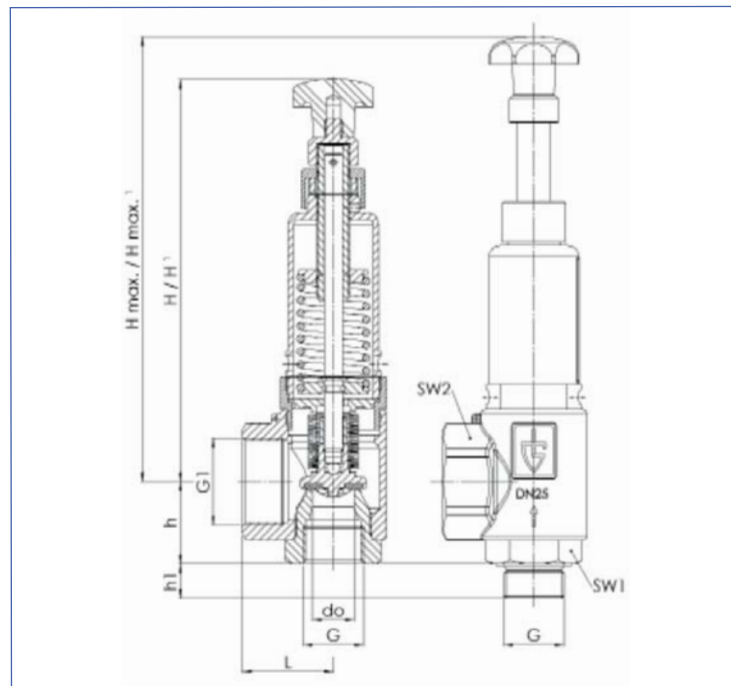
Entlastungs-/Überströmventil in Eckform Artikel 155-RG / Ü. mit Faltenbalg und Handrad

Nennweiten G 1/2" bis G 2"



Artikel 155-RG

Bezeichnung	Werkstoff
Eintrittskörper	Rotguss CC499K
Austrittskörper	Rotguss CC499K
Innenteile	Edelstahl 1.4404
Druckfeder	NIRO-Stahl 1.4310
Faltenbalg	Edelstahl 1.4571
Dichtung	155-RG/ÜT PTFE (auch für Wasserdampf geeignet)
	155-RG/ÜE NBR
	155-RG/ÜV Viton



Nennweite G	Austritt G1	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)	h (mm)	do (mm)	SW1 (mm)	SW2 (mm)	Einstell- druck (bar)	Gewicht (kg)
		155-RG/ÜT PTFE-Dichtung	155-RG/ÜE NBR-Dichtung	155-RG/ÜV FKM-Dichtung									
G 1/2"	1"	19.1619.1.63-T	19.1619.1.63-E	19.1619.1.63-V	40	102	120	30	16	30	40	0,5 - 25	0,4
G 3/4"	1 1/4"	19.1619.1.65-T	19.1619.1.65-E	19.1619.1.65-V	43	156	177	39	18	36	50	0,5 - 25	1,0
G 1"	1 1/2"	19.1619.1.67-T	19.1619.1.67-E	19.1619.1.67-V	50	205	230	45	23	46	58	0,5 - 25	2,0
G 1 1/4"	2"	19.1619.1.68-T	19.1619.1.68-E	19.1619.1.68-V	61	296	320	55	30	55	70	0,5 - 25	4,0
G 1 1/2"	2"	19.1619.1.69-T	19.1619.1.69-E	19.1619.1.69-V	61	296	320	69	30	55	70	0,5 - 25	4,2
G 2"	2"	19.1619.1.71-T	19.1619.1.71-E	19.1619.1.71-V	61	296	320	74	30	70	70	0,5 - 25	4,4

155-RG_DE_2021_Rev.0

Entlastungs-/Überströmventil in Eckform Artikel 155-RG / Ü. mit Faltenbalg und Handrad

Nennweiten G 1/2" bis G 2"



■ 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		Außengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
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

■ DICHTUNGEN

NBR	Nitril-Butadiene	Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abstützung bis 25 bar	-30°C bis +130°C
EPDM	Ethylen-Propylene-Diene	Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abstützung bis 25 bar	-40°C bis +170°C
FKM	Fluorcarbon	Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abstützung bis 25 bar	-20°C bis +200°C
PTFE	Polytetrafluorethylen	Flachdichtung	-60°C bis +225°C
FFKM	Perfluorkautschuk	Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abstützung	-10°C bis +225°C

■ 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)				■	■

Einstelldruck	bar	0,5 - 50	0,5 - 50	0,5 - 50	0,5 - 50	0,5 - 50	0,5 - 50
Einstellbereich	bar	0,5-0,9	0,5-1	0,5-0,9	0,5-0,9	0,5-0,9	0,5-0,9
		1-1,3	1-1,6	0,9-1,5	1-1,3	1-1,3	1-1,3
		1,3-2,9	1,6-2,8	1,5-2	1,4-3	1,4-3	1,4-3
		2,9-3,9	2,8-5,3	2,1-4,5	3,1-5,5	3,1-5,5	3,1-5,5
		3,9-7,9	5,4-10	4,6-8	5,6-11	5,6-11	5,6-11
		8-11,5	10-12	8,1-14	11-16	11-16	11-16
		11-16	12-25	14-25	16-25	16-25	16-25
		16-25	25-45	25-50	25-40	25-40	25-40
		25-40	45-50		40-50	40-50	40-50
		40-50					

*Maß für die Ausführung mit Faltenbalg

Entlastungs-/Überströmventil in Eckform Artikel 155-RG / ÜV

Nennweiten G 1/2“ bis G 2“

	Nennweite DN Einstelldruck bar	15 + 15/15			20 + 20/20			25			32		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Luft I Nm ² /h	0.50	120	97	4,4	275	212	8,6	503	387	13,6	844	649	23,3
	1.00	105	81	4,8	309	238	9,2	592	455	14,7	1009	776	26,9
	1.50	126	87	4,4	332	255	8,8	697	536	15,1	1190	915	27,7
Dampf II kg/h	2.00	134	84	4,6	375	288	9,3	836	643	16,3	1380	1062	29,5
	2.50	139	90	4,8	408	314	9,7	821	632	16,1	1518	1168	30,8
	3.00	120	97	5,1	370	285	8,5	964	742	16,7	1665	1281	32,0
Wasser III m ³ /h	3.50	139	108	5,2	423	325	8,9	1057	813	17,9	1523	1172	27,1
	4.00	90	69	3,3	481	370	9,6	1108	852	18,5	1609	1238	27,6
	4.50	93	73	3,4	512	394	9,8	1221	939	19,8	1712	1317	28,7
	5.00	101	76	3,5	530	408	10,1	815	627	16,4	1786	1374	29,6
	5.50	104	78	3,6	425	327	8,0	912	702	17,3	1842	1417	31,1
	6.00	106	81	3,7	459	353	8,6	1023	787	18,0	1406	1082	25,0
	6.50	109	83	3,7	478	368	9,3	1120	862	18,8	1491	1147	25,7
	7.00	122	85	3,8	501	385	9,8	1254	965	19,7	1598	1229	26,6
	7.50	129	91	3,9	547	421	10,4	1388	1068	20,8	1721	1324	27,5
	8.00	142	101	3,6	587	452	11,2	1514	1165	21,7	1825	1404	28,2
	8.50	141	105	3,4	604	465	11,8	1246	958	18,2	1927	1482	29,3
	9.00	140	109	3,2	621	478	12,5	1278	983	18,7	2034	1565	30,1
	9.50	139	115	2,9	643	495	13,2	1386	1066	19,4	2110	1623	31,3
	10.00	112	84	1,7	394	294	6,2	848	633	15,7	1472	1098	25,5
	11.00	122	91	1,7	430	320	6,5	926	691	16,4	1607	1199	26,6
	12.00	133	99	1,8	466	347	6,8	1004	749	17,1	1742	1299	27,7
	13.00	143	107	1,9	354	264	5,5	1081	807	17,7	1877	1400	24,2
14.00	153	114	2,0	380	283	5,7	835	623	18,3	2011	1501	25,0	
15.00	163	122	2,0	405	302	5,9	891	664	18,9	2146	1601	25,9	
16.00	174	130	2,1	431	321	6,1	947	706	19,5	1551	1157	26,7	
17.00	184	137	2,2	456	340	6,2	1003	748	20,1	1643	1226	27,4	
18.00	194	145	2,2	482	359	6,4	1059	790	20,6	1735	1294	28,2	
19.00	204	153	2,3	507	378	6,6	1115	831	21,2	1827	1363	28,9	
20.00	215	160	2,3	532	397	6,8	1171	873	21,7	1918	1431	29,6	
25.00	266	198	2,6	660	492	7,6	1450	1082	24,2	2377	1773	33,0	
26.00	276	206	2,7	400	298	3,9	586	437	17,6	1017	758	22,0	
27.00	287	214	2,7	415	309	3,9	608	453	17,9	1054	787	22,4	
28.00	297	221	2,8	429	320	4,0	629	469	18,2	1092	815	22,8	
29.00	307	229	2,8	444	331	4,1	651	486	18,5	1130	843	23,2	
30.00	317	236	2,9	459	342	4,1	673	501	18,8	1168	869	23,6	
32.00	338	251	3,0	489	364	4,3	716	533	19,4	1243	925	24,3	
34.00	358	267	3,1	519	386	4,4	760	566	20,0	1319	981	25,1	
36.00	379	282	3,1	548	408	4,5	804	598	20,6	1394	1038	25,8	
38.00	400	297	3,2	578	430	4,7	847	630	21,1	1470	1094	26,5	
40.00	420	313	3,3	608	452	4,8	891	663	21,7	1545	1150	27,1	
42.00	441	328	3,4	637	474	4,9	934	695	22,2	1621	1206	27,8	
44.00	461	343	3,5	667	497	5,0	978	728	22,7	1697	1263	28,4	
40.00	420	313	3,3	608	453	4,8	891	663	21,7	1545	1151	27,1	
45.00	471	351	3,5	682	508	5,1	999	744	23,0	1734	1292	28,8	
50.00	523	390	3,7	756	563	5,4	1108	826	24,2	1923	1433	30,3	

Leistungswerte gelten bis zu einem Gegendruck von 50%.

155-RG_DE_2021_Rev. 0