

Sicherheitsventil in Eckform, für neutrale Luft, Dampf und gasförmige Medien Artikel 140-RG/B

Nennweiten G 1/2" bis G 2"

Sicherheitsventil in äußerst kompakter Bauform. Je nach Ausführung und Dichtung für unterschiedlichste Anwendungen einsetzbar, zum Beispiel zur Absicherung von:

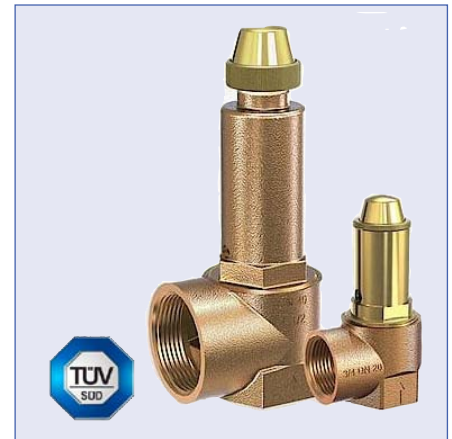
- Druckbehältern/-systemen für Luft, neutrale Gase und Dämpfe
 - Dampfkessel der Gr.I < 10 Liter bis 3 bar
- unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtungen.

- Pumpenabsicherung
- Druckerhöhungsanlagen wasser-/luftseitig
- Kühl-/Kälteanlagen
- Kleinstdampferzeuger

Sicherheitsventile werden werkseitig fest eingestellt und plombiert.

Anschlüsse:

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



CE	DGR 97/23/EG
T °C	<u>Umgebung</u>
	NBR -15°C ... +50°C
	EPDM -25°C ... +60°C
	FKM -10°C ... +80°C
TSC	<u>Medium</u>
	NBR -30°C ... +130°C
	PTFE -50°C ... +150°C
	EPDM -20°C ... +200°C



Drehanlüftung
ab Größe 1 1/4"



Drehanlüftung
bis Größe 1"

Zulassungen

TÜV-Bauteilprüfzeichen 293, 312 F D/G

EG-Baumusterprüfung L S/G

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 F (L) D/G (S/G)

Anforderungen

AD 2000-Merkblatt A2
TRD 421

DIN EN ISO 4126-1
DGR 2014/68/EU

Standard Dichtungswerkstoffe:

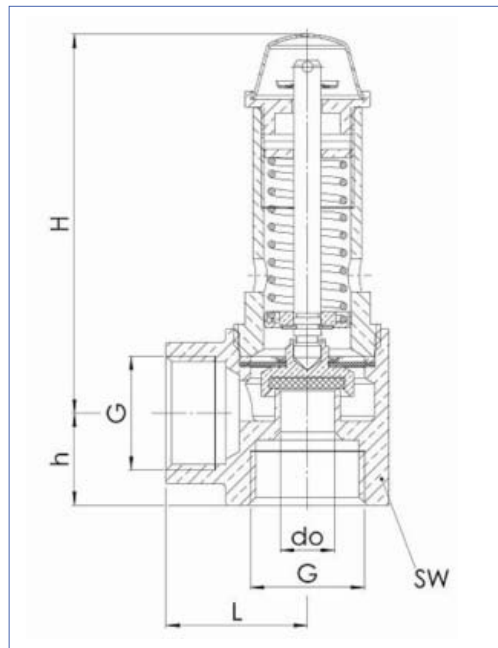
NBR	(P)	Nitril-Butadiene	Elastomer-Flachdichtung (bis 30% Glykol)	-30°C bis +130°C
EPDM	(E)	Ethylen-Propylene-Diene	Elastomer-Flachdichtung (bis 100 % Glykol)	-50°C bis +150°C
FKM	(V)	Fluorcarbon	Elastomer-Flachdichtung	-20° C bis +200°C

Sicherheitsventil in Eckform, für neutrale Luft, Dampf und gasförmige Medien Artikel 140-RG/B

Nennweiten G 1/2" bis G 2"

Artikel 140-RG/B

	140-RG/BP	140-RG/BE	140-RG/BV
Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff
Eintrittskörper	Rotguss CC499K	Rotguss CC499K	Rotguss CC499K
Austrittskörper	Rotguss CC499K	Rotguss CC499K	Rotguss CC499K
Innenteile	Messing CW614N	Messing CW614N	Messing CW614N
Druckfeder	Federstahl 1.1200 rostgeschützt	Federstahl 1.1200 rostgeschützt	Federstahl 1.1200 rostgeschützt
Dichtung	NBR (Perbunan)	EPDM	FKM (Viton)
Besonderheiten	auf für Dampfkessel nach TRD 421 der Gruppe I < 10 Liter bis 3 bar		



Nennweite	Bestell-Nummer									
	140-RG/BP NBR-Dichtung	140-RG/BE EPDM-Dichtung	140-RG/BV FKM-Dichtung	L (mm)	H (mm)	h (mm)	do (mm)	SW (mm)	Einstelldruck (bar)	Gewicht (kg)
G 1/2"	19.1620.1.63-P	19.1620.1.63-E	19.1620.1.63-V	26	70	17	10	27	1 - 16	0,2
G 3/4"	19.1620.1.65-P	19.1620.1.65-E	19.1620.1.65-V	31	70	18	13	32	1 - 16	0,3
G 1"	19.1620.1.67-P	19.1620.1.67-E	19.1620.1.67-V	35	80	22	16	40	1 - 16	0,5
G 1 1/4"	19.1620.1.68-P	19.1620.1.68-E	19.1620.1.68-V	40	100	25	18	49	1 - 16	0,7
G 1 1/2"	19.1620.1.69-P	19.1620.1.69-E	19.1620.1.69-V	46	140	28	22	56	1 - 16	1,2
G 2"	19.1620.1.71-P	19.1620.1.71-E	19.1620.1.71-V	54	155	34	25	68	1 - 16	1,6

Sicherheitsventil in Eckform, Artikel 140-RG/B

Leistungstabelle:

Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung

Nennweite DN		15			20			25			32			40			50		
Einstelldruck bar		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Luft I Nm ³ /h	1	31	25	1,51	53	42	2,55	80	64	3,87	102	81	4,89	152	121	7,31	196	157	9,44
	1,5	40	32	1,85	67	53	3,13	102	81	4,73	128	102	5,99	192	152	8,95	248	197	11,56
	2	48	38	2,14	81	64	3,61	123	97	5,47	155	122	6,92	232	183	10,33	299	236	13,35
Dampf II kg/h	2,5	56	44	2,39	95	74	4,03	144	113	6,11	182	143	7,73	272	213	11,55	351	275	14,92
	3	64	50	2,62	109	85	4,42	165	129	6,69	208	163	8,47	311	243	12,66	402	314	16,34
	3,5	73	-	2,82	123	-	4,77	186	-	7,23	235	-	9,15	351	-	13,67	454	-	17,65
Wasser III m ³ /h	4	81	-	3,02	137	-	5,10	207	-	7,73	262	-	9,78	391	-	14,62	505	-	18,87
	4,5	89	-	3,20	150	-	5,41	228	-	8,20	288	-	10,38	431	-	15,50	556	-	20,02
	5	97	-	3,38	164	-	5,71	249	-	8,64	315	-	10,94	471	-	16,34	608	-	21,10
	5,5	105	-	3,54	178	-	5,98	270	-	9,06	342	-	11,47	511	-	17,14	659	-	22,13
	6	114	-	3,70	192	-	6,25	291	-	9,47	368	-	11,98	550	-	17,90	711	-	23,11
	6,5	122	-	3,85	206	-	6,51	312	-	9,85	395	-	12,47	590	-	18,63	762	-	24,06
	7	130	-	3,99	220	-	6,75	333	-	10,23	422	-	12,94	630	-	19,33	814	-	24,97
	7,5	138	-	4,13	234	-	6,99	354	-	10,59	448	-	13,40	670	-	20,01	865	-	25,84
	8	147	-	4,27	248	-	7,22	375	-	10,93	475	-	13,84	710	-	20,67	917	-	26,69
	8,5	155	-	4,40	262	-	7,44	396	-	11,27	502	-	14,26	750	-	21,30	968	-	27,51
	9	163	-	4,53	276	-	7,65	418	-	11,60	528	-	14,68	789	-	21,92	1019	-	28,31
	9,5	171	-	4,65	290	-	7,86	439	-	11,91	555	-	15,08	829	-	22,52	1071	-	29,08
	10	180	-	4,77	303	-	8,07	460	-	12,22	582	-	15,47	869	-	23,11	1122	-	29,84
	11	196	-	2,78	331	-	6,82	502	-	12,82	635	-	14,42	949	-	23,56	1225	-	31,30
	12	212	-	2,91	359	-	7,12	544	-	13,39	688	-	15,06	1028	-	24,61	1328	-	32,69
	13	229	-	3,02	387	-	7,41	586	-	13,94	742	-	15,68	1108	-	25,62	1431	-	34,02
	14	245	-	3,14	415	-	7,69	628	-	14,46	795	-	16,27	1188	-	26,58	1534	-	35,31
	15	262	-	3,25	443	-	7,96	670	-	14,97	848	-	16,84	1267	-	27,52	1637	-	36,55
	16	278	-	3,36	470	-	8,22	713	-	15,46	902	-	17,39	1347	-	28,42	1740	-	37,75