

Sicherheitsventil in Eckform mit Membrane für neutrale Flüssigkeiten, Artikel 140-RG

Nennweiten G 1/2“ bis G 2“

Sicherheitsventil in äußerst kompakter Bauform mit Membrane für neutrale Flüssigkeiten und Flüssigkeiten in Kühlkreisläufen ohne Gegendruck. Feder und gleitende Teile vor Einflüssen des Mediums sowie der Umgebung geschützt.

Je nach Ausführung und Dichtung für unterschiedlichste Anwendungen einsetzbar, zum Beispiel zur Absicherung von:

- Druckbehältern/-systemen für Wasser und neutrale Flüssigkeiten unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtungen.

- Pumpenabsicherung
- Druckerhöhungsanlagen wasserseitig
- Kühl-/Kälteanlagen

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
T_S	<u>Medium</u> NBR -30°C ... +130°C PTFE -50°C ... +150°C EPDM -20°C ... +200°C



Drehanlüftung bis Größe 1“



Drehanlüftung ab Größe 1 1/4“

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

DIN EN ISO 4126-1

TRD 421

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

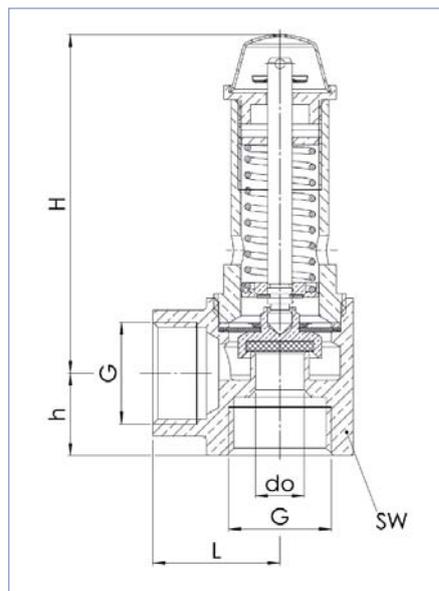
Sicherheitsventil in Eckform mit Membrane für neutrale Flüssigkeiten, Artikel 140-RG

Nennweiten G 1/2" bis G 2"



Artikel 140-RG

	140-RG/P	140-RG/E	140-RG/V
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)



Nennweite	Bestell-Nummer			L (mm)	H (mm)	h (mm)	do (mm)	SW (mm)	Einstelldruck (bar)	Gewicht (kg)
	140-RG/P NBR-Dichtung	140-RG/E EPDM-Dichtung	140-RG/V FKM-Dichtung							
G 1/2"	19.1619.1.63-P	19.1619.1.63-E	19.1619.1.63-V	26	70	17	10	27	1 - 16	0,2
G 3/4"	19.1619.1.65-P	19.1619.1.65-E	19.1619.1.65-V	31	70	18	13	32	1 - 16	0,3
G 1"	19.1619.1.67-P	19.1619.1.67-E	19.1619.1.67-V	35	80	22	16	40	1 - 16	0,5
G 1 1/4"	19.1619.1.68-P	19.1619.1.68-E	19.1619.1.68-V	40	100	25	18	49	1 - 16	0,7
G 1 1/2"	19.1619.1.69-P	19.1619.1.69-E	19.1619.1.69-V	46	140	28	22	56	1 - 16	1,2
G 2"	19.1619.1.71-P	19.1619.1.71-E	19.1619.1.71-V	54	155	34	25	68	1 - 16	1,6

140-RG_DE_2021_Rev. 0

Sicherheitsventil in Eckform mit Membrane für neutrale Flüssigkeiten, Artikel 140-RG

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	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	
	Nm ³ /h	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	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	
	kg/h	3,5	73	-	2,82	123	-	4,77	186	-	7,23	235	-	9,15	351	-	13,67	454	-	17,65
Wasser III	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	
	m ³ /h	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		