

**Eck-Sicherheitsventile aus Bronze, bauteilgeprüft TÜV-SV.749. F**

Normal-Sicherheitsventil

Abschlusskörper mit Weichdichtung für Flüssigkeiten, offene Federhaube, mit Membrane zum Schutz der Feder, mit Anlüftvorrichtung  
 Ein- und Austritt: Innengewinde Typ G nach ISO 228/1

Druckbereiche in bar:	NBR	FPM	NBR	FPM
Nenngröße 1/2":	1,0 - 11,0	1,0 - 16,0	Nenngröße 3/4":	1,0 - 10,5
Nenngröße 1":	1,0 - 10,0	1,0 - 16,0	Nenngröße 1-1/4":	1,0 - 9,0
Nenngröße 1-1/2":	1,0 - 8,5	1,0 - 16,0	Nenngröße 2":	1,0 - 9,0



Verfügbare Sonderausführungen - nur auf Anfrage:

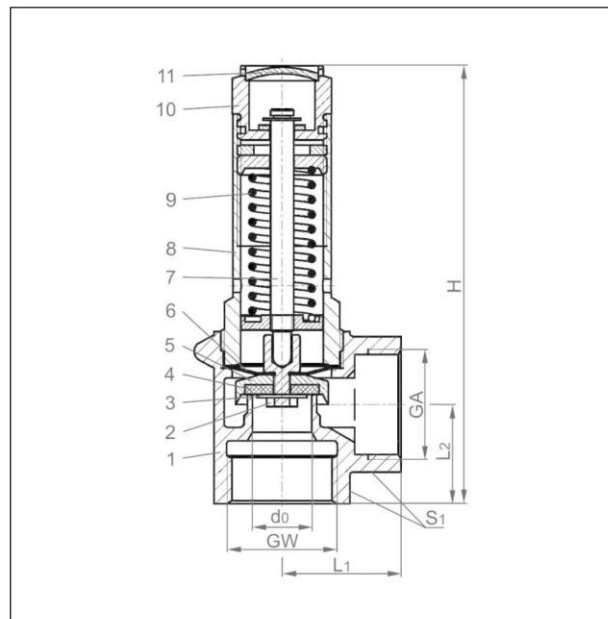
- Feder aus Edelstahl - Werkstoff 1.4571
- außenliegende Teile vernickelt

**Verwendungsbereich:**

Vorgesehen als Sicherheitseinrichtung gegen unzulässige Drucküberschreitung in Druckbehältern und Druckgasbehältern. Zugelassen für nicht klebende Flüssigkeiten, unter der Voraussetzung, dass beim Abblasen keine Verdampfung eintritt.

Zulässige Betriebstemperatur: -10°C (263K) bis +110°C (383K), geeignet für waagerechten Einbau

Werkstoffe	DIN EN	ASME/ASTM
1 Gehäuse	CC491K	B 62 UNS C83600
2 Mutter	CW614N	B 249 UNS C38500
3 Scheibe	CW507L	B 36 UNS C26800
4 Dichtung	NBR oder FPM	
5 Teller	CW614N	B 249 UNS C38500
6 Membrane	NBR	
7 Spindel	CW614N	B 249 UNS C38500
8 Haube	CW614N	B 249 UNS C38500
9 Feder	1.1200	A 227
10 Anlüftschaube	CW614N	B 249 UNS C38500
11 Verschlusscheibe	CW507L	B 36 UNS C26800



**Wichtig:** Die Ventile werden nur eingestellt geliefert. Bei Bestellungen bitte Ansprechdruck sowie Art und Temperatur des Mediums angeben.

 Standardkennzeichnung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED). 

Nenngröße	Technische Daten						
	GW	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
Sitzdurchmesser	d <sub>0</sub>	12	15	18	20	24	28
Ansprechdruck	bar	1,0-16	1,0-16	1,0-16	1,0-16	1,0-16	1,0-16
Austritt	GA	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
Höhe	H	92	111	132	152	175	200
Länge	L <sub>1</sub>	25	30	36	40	48	56
Länge	L <sub>2</sub>	20	25	30	35	40	48
Schlüsselweite	S <sub>1</sub>	27	32	41	50	58	70
Gewicht	ca. kg	0,24	0,40	0,70	1,07	1,65	2,65
Ausflussziffer	α <sub>w</sub>	0,20	0,25	0,31	0,39	0,42	0,38

Abmessungen in mm.

**Leistungstabelle**

Berechnungen entsprechend AD2000-Merkblatt A2

Medium:

**Wasser** in kg/h bei 20°C**Die Leistung ist bei voll geöffnetem Ventil angegeben.**d<sub>0</sub> - SitzdurchmesserA<sub>0</sub> - engster Strömungsquerschnitt

Ansprech- druck in bar (g)	GW	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
	d <sub>0</sub> (mm)	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	28,0
	A <sub>0</sub> (mm <sup>2</sup> )	113,1	176,7	254,5	314,2	452,4	615,8
Medium							
Wasser							
1,0		1207	2359	4212	6542	10146	12494
2,0		1708	3336	5957	9252	14348	17670
3,0		2092	4086	7296	11332	17573	21641
4,0		2415	4718	8424	13085	20292	24989
5,0		2700	5275	9419	14629	22687	27938
6,0		2958	5778	10318	16025	24852	30605
7,0		3195	6241	11145	17310	26843	33057
8,0		3416	6672	11914	18505	28697	35340
9,0		3623	7077	12637	19627	30438	37483
10,0		3819	7460	13320	20689	32084	39511
12,0		4184	8172	14592	22664	35146	43282
14,0		4519	8826	15761	24480	37962	46750
16,0		4831	9436	16849	26170	40584	49978