

# Sicherheitsventile

## Typ 06420



**Tieftemperatur-Eck-Sicherheitsventile aus Bronze, PN40**  
 $d_0=7,0$  &  $10,5$ mm bis **PN50**, bauteilgeprüft TÜV-SV.1111. D/G

Normalhub-Sicherheitsventil

Abschlusskörper mit PCTFE-Dichtung (ausgenommen  $d_07$ , welches metallisch dichtend ist: In diesem Fall ändert sich die **Artikel-Nr.** von **06420.X.X000** zu **06420.070X.X100**), geschlossene Federhaube "öl- und fettfrei für Sauerstoff"

**Artikel-Nr. 06420.X.0000**

Eintritt: Außengewinde Typ G nach ISO 228/1, Austritt: Innengewinde Typ G nach ISO 228/1

**Artikel-Nr. 06420.X.2000**

Eintritt: Außengewinde Typ R nach ISO 7/1, Austritt: Innengewinde Typ G nach ISO 228/1

**Artikel-Nr. 06420.X.5000**

Eintritt: Außengewinde NPT nach ANSI B 1.20.1, Austritt: Innengewinde Typ G nach ISO 228/1

**Artikel-Nr. 06420.X.6000**

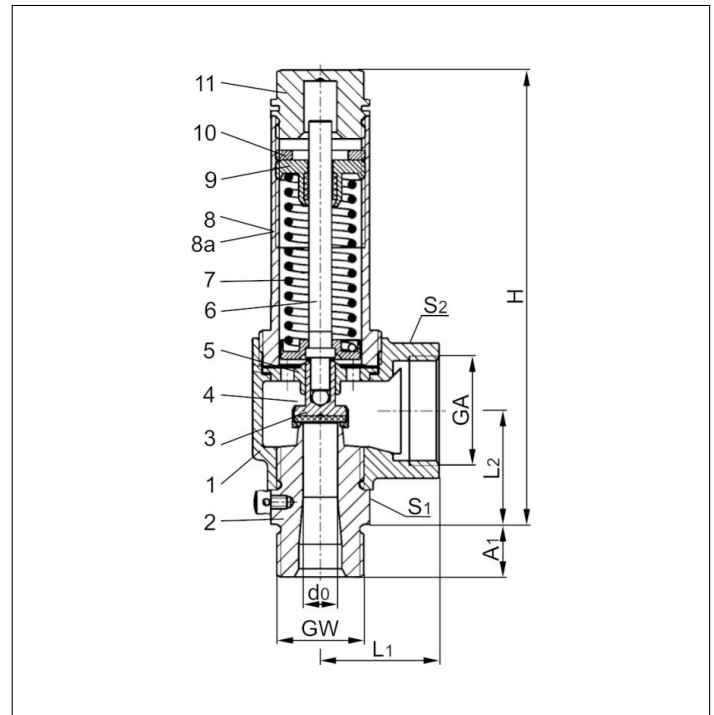
Eintritt: Außengewinde NPT nach ANSI B 1.20.1, Austritt: Innengewinde NPT nach ANSI B 1.20.1



### Verwendungsbereich:

Vorgesehen als Sicherheitseinrichtung gegen unzulässige Drucküberschreitung in ortsfesten und beweglichen Druckbehältern und Druckgasbehältern. Zugelassen für Luftgase, Dämpfe und tiefkalte verflüssigte Gase inkl. LNG. Zulässige Betriebstemperatur:  $-196^{\circ}\text{C}$  (77K) bis  $+185^{\circ}\text{C}$  (458K), mit PCTFE-Dichtung nur bis  $+150^{\circ}\text{C}$  (423K), geeignet für waagerechten Einbau

Werkstoffe	DIN EN	ASME/ASTM
1 Austrittskörper	CC491K	SB62 UNS C83600
2 Eintrittskörper	1.4301	SA 479 Grade 304
3 Dichtung	PCTFE 1.4571 1.4541	A 313 Grade 316Ti ( $d_07$ ) A 276 Grade 321 ( $d_010,5$ )
4 Teller	CC493K	B 505 UNS C93200
5 Führungsscheibe	CW493K	B 505 UNS C93200
6 Spindel	CW453K	B 103 UNS C52100
7 Feder	1.4571	A 313 Grade 316Ti
8 Haube	1.4301	A 276 Grade 304
9 Federspanner	CW614N	B 455 UNS C38500
10 Gewinding	CW614N	B 455 UNS C38500
11 Verschlusschraube	CW614N	B 455 UNS C38500



Typ 06420	Technische Daten									
<b>Nenngröße</b>	<b>GW</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1-1/4</b>	<b>1-1/4</b>
Sitzdurchmesser	$d_0$	7,0	7,0	10,5	10,5	14,0	14,0	18,0	18,0	23,0
Größenschlüssel	.X.	0704	0706	1004	1006	1406	1410	1810	1812	2312
Ansprechdruck	bar	0,4-50,0	0,4-50,0	0,4-50,0	0,4-50,0	0,4-40,0	0,4-40,0	0,4-40,0	0,4-40,0	0,4-10,0
Austritt	GA	1	1	1	1	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Höhe	H	140	140	140	140	159	159	186	187	187
Länge	$A_1$	14	16	14	16	16	18	18	20	20
Länge	$L_1$	36	36	36	36	50	50	48	48	48
Länge	$L_2$	36,5	36,5	36,5	34,5	44	44	50,5	51,5	52
Schlüsselweite	$S_1$	30	30	30	30	41	41	50	50	50
Schlüsselweite	$S_2$	41	41	41	41	50	50	58	58	58
Gewicht	ca. kg	0,78	0,80	0,76	0,79	1,25	1,31	1,87	1,99	1,90
Ausflussziffer ab 3,0 bar	$\alpha_w$	0,78	0,78	0,69	0,69	0,66	0,66	0,66	0,66	0,54

Abmessungen in mm.

# Sicherheitsventile

## Typ 06420



### Leistungstabelle

Medium:

**Luft** in m<sup>3</sup>/h im Normzustand bei 0°C und 1013,25 mbar

**Luft** in SCFM im Normzustand bei 60°F (15,6°C) und 14,7 psia (1013,25 mbar)

**Die Leistung ist bei voll geöffnetem Ventil angegeben.**

d<sub>0</sub> - Sitzdurchmesser

A<sub>0</sub> - engster Strömungsquerschnitt

**Die Berechnung der Leistung erfolgt nach AD2000-Merkblatt A2 / DIN EN ISO 4126-1 bzw. ASME Code Sec. VIII.**

Ansprech- druck in bar (g)	GW	1/2 & 3/4	1/2 & 3/4	3/4 & 1	1 & 1-1/4	1-1/4	Ansprech- druck in psig	GW	1/2 & 3/4	1/2 & 3/4	3/4 & 1	1 & 1-1/4	1-1/4
	d <sub>0</sub> (mm)	7,0	10,5	14,0	18,0	23,0		d <sub>0</sub> (inch)	0,276	0,413	0,551	0,709	0,906
	A <sub>0</sub> (mm <sup>2</sup> )	38,48	86,59	153,94	254,47	415,48		A <sub>0</sub> (in <sup>2</sup> )	0,060	0,134	0,239	0,394	0,644
Medium	Luft in m <sup>3</sup> /h						Medium	Luft in SCFM					
<b>0,4</b>		24	43	77	123	157	<b>15</b>		-	-	92	-	-
<b>0,5</b>		27	49	87	141	179	<b>28</b>		-	-	129	-	298
<b>1,0</b>		41	77	131	216	287	<b>29</b>		42	-	-	-	304
<b>1,5</b>		54	101	179	291	376	<b>35</b>		47	90	154	-	346
<b>2,0</b>		66	126	219	362	473	<b>40</b>		52	100	169	280	382
<b>3,0</b>		88	176	299	495	661	<b>50</b>		62	118	201	333	454
<b>4,0</b>		111	221	375	621	829	<b>60</b>		72	137	233	385	525
<b>5,0</b>		134	266	453	748	1000	<b>70</b>		82	156	265	438	597
<b>6,0</b>		156	311	529	875	1169	<b>80</b>		92	174	296	490	669
<b>7,0</b>		179	356	606	1001	1337	<b>90</b>		101	193	328	543	740
<b>8,0</b>		202	402	684	1131	1511	<b>100</b>		111	212	360	595	812
<b>9,0</b>		225	447	761	1258	1680	<b>120</b>		131	249	424	700	955
<b>10,0</b>		248	494	839	1387	1853	<b>145</b>		155	296	503	831	1134
<b>12,0</b>		293	584	993	1641	-	<b>160</b>		170	324	551	910	-
<b>14,0</b>		339	674	1147	1895	-	<b>180</b>		190	361	614	1015	-
<b>16,0</b>		384	765	1300	2149	-	<b>220</b>		229	436	741	1225	-
<b>18,0</b>		430	855	1454	2403	-	<b>240</b>		249	473	805	1330	-
<b>20,0</b>		480	954	1623	2683	-	<b>250</b>		258	492	836	1383	-
<b>22,0</b>		525	1046	1778	2939	-	<b>260</b>		268	511	868	1435	-
<b>24,0</b>		571	1137	1933	3196	-	<b>280</b>		288	548	932	1540	-
<b>26,0</b>		617	1228	2088	3452	-	<b>300</b>		307	585	995	1645	-
<b>28,0</b>		663	1319	2244	3709	-	<b>325</b>		332	632	1075	1777	-
<b>30,0</b>		715	1424	2421	4003	-	<b>350</b>		357	679	1154	1908	-
<b>32,0</b>		762	1516	2578	4262	-	<b>375</b>		381	725	1233	2039	-
<b>34,0</b>		808	1608	2735	4520	-	<b>400</b>		406	772	1313	2170	-
<b>36,0</b>		854	1700	2891	4779	-	<b>425</b>		430	819	1392	2302	-
<b>38,0</b>		900	1792	3048	5038	-	<b>450</b>		455	865	1472	2433	-
<b>40,0</b>		955	1901	3232	5343	-	<b>475</b>		479	912	1551	2564	-
<b>42,0</b>		1002	1994	-	-	-	<b>500</b>		504	959	1630	2695	-
<b>44,0</b>		1048	2086	-	-	-	<b>525</b>		528	1006	1710	2827	-
<b>46,0</b>		1095	2179	-	-	-	<b>550</b>		553	1052	1789	2958	-
<b>48,0</b>		1142	2272	-	-	-	<b>575</b>		577	1099	1868	3089	-
<b>50,0</b>		1198	2385	-	-	-	<b>600</b>		602	1146	-	-	-
							<b>625</b>		626	1192	-	-	-
							<b>650</b>		651	1239	-	-	-
							<b>675</b>		675	1286	-	-	-
							<b>700</b>		700	1332	-	-	-
							<b>725</b>		724	1379	-	-	-