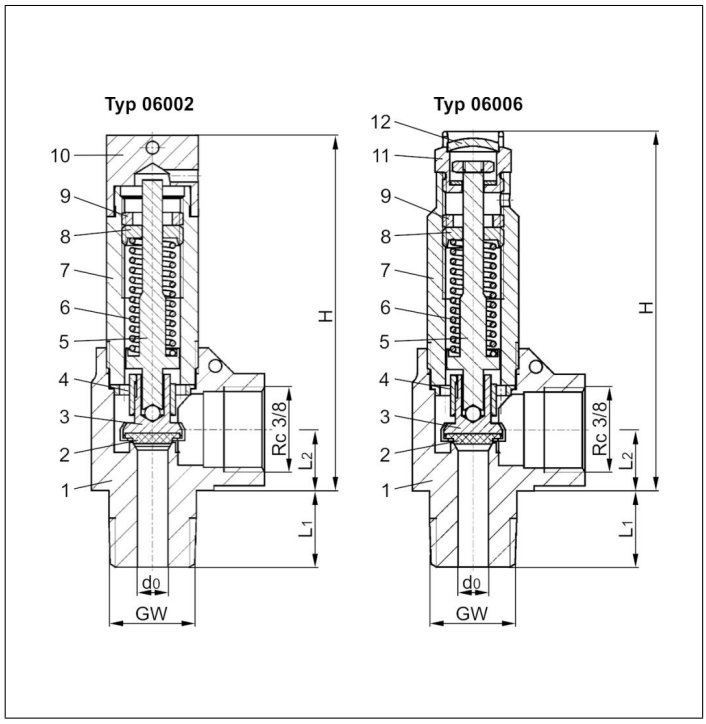
Sicherheitsventile
Typ 06002, Typ 06006

Tieftemperatur-Eck-Sicherheitsventile aus Messing, PN63, bauteilgeprüft TÜV-SV.1048. D/G
Normal-Sicherheitsventil, Abschlusskörper mit PTFE/Kohle-Dichtung
Austritt: Innengewinde Rc 3/8 nach ISO 7/1, "öl- und fettfrei für Sauerstoff"
Typ 06002: Entwässerungsbohrung in der Verschlussschraube
Typ 06006: Entwässerungsbohrung in der Federhaube
Artikel-Nr. 06002.X.0000
Artikel-Nr. 06006.X.0000 (mit Anlüftevorrichtung)
Eintritt: Außengewinde Typ R nach ISO 7/1
Artikel-Nr. 06002.X.2000
Artikel-Nr. 06006.X.2000 (mit Anlüftevorrichtung)
Eintritt: Außengewinde Typ G nach ISO 228/1
Artikel-Nr. 06002.X.5000
Artikel-Nr. 06006.X.5000 (mit Anlüftevorrichtung)
Eintritt: Außengewinde NPT nach ANSI B 1.20.1
Verfügbare Sonderausführungen - nur auf Anfrage:
· mit montiertem Bogen am Austritt



Verwendungsbereich:
Vorgesehen als Sicherheitseinrichtung zur Absicherung von Rohrleitungen und Anlagenteilen gegen thermische Expansion. Zugelassen für Luftgase, Dämpfe und tiefkalte verflüssigte Gase inkl. LNG.
Zulässige Betriebstemperatur: -196°C (77K) bis +150°C (423K), geeignet für waagerechten Einbau

Werkstoffe		DIN EN	ASME/ASTM
1	Gehäuse	CW617N	EN12165 CW617N Code Case 1750
2	Dichtung	PTFE / Elektrocarbon (25%)	
3	Teller	CW452K	B 103 UNS C51900
4	Führungsscheibe	CC493K	SB 505 C93200
5	Spindel	CW614N	EN12164 CW614N Code Case 1750
6	Feder	1.4571	A 313 Grade 316Ti
7	Haube	CW614N	EN12164 CW614N Code Case 1750
8	Federspanner	CW614N	EN12164 CW614N Code Case 1750
9	Gewindering	CW614N	EN12164 CW614N Code Case 1750
10	Verschlussschraube	CW614N	EN12164 CW614N Code Case 1750
11	Anlüftknopf	CW614N	EN12164 CW614N Code Case 1750
12	Verschlussscheibe	CW507L	B 30 UNS C27000



Technische Daten		Typ 06002			Typ 06006		
Nenngröße	**GW**	**1/4**	**3/8**	**1/2**	**1/4**	**3/8**	**1/2**
Sitzdurchmesser	d_0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Größenschlüssel	.X.	0200	0300	0400	0200	0300	0400
Ansprechdruck	bar	1,0-55,0	1,0-55,0	1,0-55,0	1,0-55,0	1,0-55,0	1,0-55,0
Höhe	H	70	70	70	72	72	72
Länge	L_1	13	15	17	13	15	17
Länge	L_2	13	13	13	13	13	13
Gewicht	ca. kg	0,185	0,20	0,22	0,18	0,195	0,21
Ausflussziffer ab 3,0 bar	α_w	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42

Abmessungen in mm.

Sicherheitsventile
Typ 06002, Typ 06006

Leistungstabelle

Medium:
Luft in m^3/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_0 - Sitzdurchmesser
A_0 - engster Strömungsquerschnitt

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

Ansprechdruck in bar (g)	GW	1/4, 3/8 & 1/2
	d_0(mm)	6,0
	A_0(mm^2)	28,3
	Medium	**Luft in m^3/h**
1,0		15
2,0		26
3,0		35
4,0		44
5,0		53
6,0		62
7,0		71
8,0		80
9,0		89
10,0		98
12,0		116
14,0		134
16,0		152
18,0		170
20,0		190
22,0		208
24,0		226
26,0		244
28,0		262
30,0		283
32,0		301
34,0		320
36,0		338
38,0		356
40,0		378
42,0		396
44,0		415
46,0		433
48,0		452
50,0		474
52,0		493
54,0		511
55,0		521

Ansprechdruck in psig	GW	1/4, 3/8 & 1/2
	d_0(inch)	0,236
	A_0(in^2)	0,044
	Medium	**Luft in SCFM**
72		32
80		35
90		38
100		42
110		46
120		49
130		53
140		57
150		61
160		64
170		68
180		72
190		75
200		79
225		88
250		98
275		107
300		116
325		125
350		135
375		144
400		153
425		163
450		172
475		181
500		190
525		200
550		209
575		218
600		227
625		237
650		246
675		255
700		264
725		274
750		283
775		292
798		301