

Sicherheitsventile

Typ 06216, Typ 06217



**Sicherheitsventile aus Messing,
bauteilgeprüft TÜV-SV.1090. D/G**

Normal-Sicherheitsventil

Abschlusskörper mit FPM-Dichtung, offene Federhaube, frei abblasend

Eintritt: Außengewinde Typ G nach ISO 228/1

Artikel-Nr. 06216.X.0000

Artikel-Nr. 06217.X.0000

mit Anlüftvorrichtung

Verfügbare Sonderausführungen - nur auf Anfrage:

- Schutzhaube aus Kunststoff für Ausblaseöffnungen
(Zulässige Betriebstemperatur: -30°C (243K) bis +130°C (403K))
- Feder aus Edelstahl - Werkstoff 1.4571
- außenliegende Teile vernickelt



Verwendungsbereich:

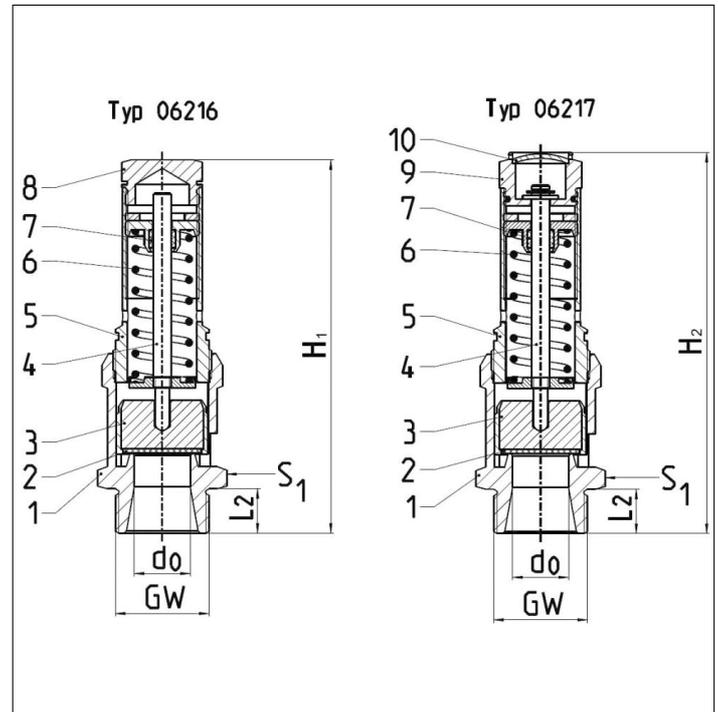
Vorgesehen als Sicherheitseinrichtung gegen unzulässige

Drucküberschreitungen für ortsfeste und bewegliche Druckbehälter und Druckgasbehälter.

Zugelassen für Luft und ähnliche Gase.

Zulässige Betriebstemperatur: -40°C (233K) bis +200°C (473K), geeignet für waagerechten Einbau

Werkstoffe	DIN EN	ASME/ASTM
1 Gehäuse	CW617N	B 283 UNS C37700
2 Dichtung	FPM (Viton-GLT)	
3 Teller	CW614N	B 455 UNS C38500
4 Spindel	CW614N	B 455 UNS C38500
5 Haube	CW614N	B 455 UNS C38500
6 Feder	1.1200	A 227
7 Spindelführung	PTFE	
8 Verschlusschraube	CW614N	B 455 UNS C38500
9 Anlüftschaube	CW614N	B 455 UNS C38500
10 Verschlusscheibe	CW507L	B 36 UNS C26800



Typ 06216, Typ 06217	Technische Daten						
Nenngröße	GW	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
Sitzdurchmesser	d ₀	12	15	20	25	32	40
Größenschlüssel	.X.	0400	0600	1000	1200	1400	2000
Ansprechdruck	bar	0,2-25	0,2-30	0,2-30	0,2-22	0,2-16	0,2-12
Höhe	H ₁	103	122	149	169	198	224
Höhe	H ₂	107	126	150	172	200	228
Länge	L ₂	14	16	18	20	22	25
Schlüsselweite	S ₁	27	32	41	50	55	70
Gewicht	ca. kg	0,25	0,41	0,72	1,23	1,73	3,09
Ausflussziffer ab 3,0 bar	α _w	0,83	0,83	0,73	0,71	0,69	0,66
Ausflussziffer ab 3,0 bar	rated slope	2,59	4,10	6,79	10,15	16,50	24,80

Abmessungen in mm.

Sicherheitsventile

Typ 06216, Typ 06217



Leistungstabelle

Medium:

Luft in m³/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.

d₀ - Sitzdurchmesser

A₀ - 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	1-1/4	1-1/2	2
	d ₀ (mm)	12,0	15,0	20,0	25,0	32,0	40,0
	A ₀ (mm ²)	113,1	176,7	314,2	490,9	804,2	1256,6
Medium		Luft in m ³ /h					
0,2		49	78	128	194	317	436
0,5		83	133	211	309	518	712
1,0		124	196	308	459	776	1085
2,0		201	317	495	752	1215	1760
3,0		276	432	675	1026	1634	2442
4,0		347	542	847	1288	2051	3065
5,0		418	654	1022	1553	2473	3696
6,0		489	764	1194	1815	2890	4320
7,0		560	874	1367	2077	3308	4944
8,0		632	988	1544	2347	3737	5585
9,0		703	1098	1717	2610	4156	6211
10,0		775	1212	1894	2879	4584	6851
11,0		846	1322	2068	3142	5003	7478
12,0		917	1433	2241	3406	5423	8105
14,0		1059	1655	2588	3933	6263	-
16,0		1201	1877	2935	4460	7102	-
18,0		1343	2099	3282	4988	-	-
20,0		1500	2343	3664	5567	-	-
22,0		1643	2567	4014	6100	-	-
25,0		1858	2903	4539	-	-	-
26,0		-	3015	4714	-	-	-
28,0		-	3239	5064	-	-	-
30,0		-	3496	5466	-	-	-

Ansprech- druck in psig	GW	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
	d ₀ (inch)	0,472	0,591	0,787	0,984	1,260	1,575
	A ₀ (in ²)	0,175	0,274	0,487	0,761	1,247	1,948
Medium		Luft in SCFM					
15		85	134	222	332	540	811
20		98	155	256	383	622	935
30		124	196	324	484	787	1183
40		152	241	399	596	969	1456
50		181	286	473	707	1150	1729
60		209	331	548	819	1332	2001
70		238	376	623	931	1513	2274
80		266	421	697	1042	1695	2547
90		294	466	772	1154	1876	2820
100		323	511	847	1266	2058	3093
110		351	556	921	1377	2239	3365
120		380	601	996	1489	2421	3638
130		408	647	1071	1601	2602	3911
140		437	692	1145	1712	2784	4184
150		465	737	1220	1824	2965	4457
160		494	782	1295	1936	3147	4729
170		522	827	1370	2047	3328	5002
180		551	872	1444	2159	3510	-
190		579	917	1519	2271	3691	-
200		608	962	1594	2382	3873	-
210		636	1007	1668	2494	4054	-
220		665	1052	1743	2606	4236	-
230		693	1098	1818	2717	4417	-
240		722	1143	1892	2829	-	-
250		750	1188	1967	2940	-	-
260		779	1233	2042	3052	-	-
270		807	1278	2116	3164	-	-
280		836	1323	2191	3275	-	-
290		864	1368	2266	3387	-	-
300		893	1413	2341	3499	-	-
315		936	1481	2453	3666	-	-
330		978	1549	2565	-	-	-
350		1035	1639	2714	-	-	-
360		1064	1684	2789	-	-	-
375		-	1752	2901	-	-	-
400		-	1864	3087	-	-	-
425		-	1977	3274	-	-	-
435		-	2022	3349	-	-	-

Sicherheitsventile

Typ 06216, Typ 06217 mit Schutzhaube



**Sicherheitsventile aus Messing,
bauteilgeprüft TÜV-SV.1090. D/G**

Normal-Sicherheitsventil

Abschlusskörper mit FPM-Dichtung, offene Federhaube, frei abblasend

Eintritt: Außengewinde Typ G nach ISO 228/1

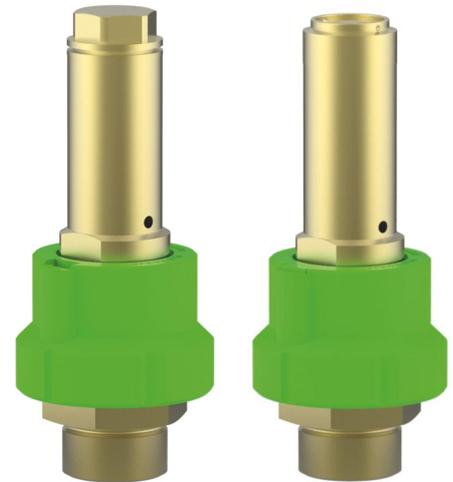
Artikel-Nr. 06216.X.0001

Artikel-Nr. 06217.X.0001

mit Anlüftvorrichtung und Schutzhaube aus Polycarbonat (PC)

Verfügbare Sonderausführungen - nur auf Anfrage:

- Feder aus Edelstahl - Werkstoff 1.4571,
- außenliegende Teile vernickelt



Verwendungsbereich:

Vorgesehen als Sicherheitseinrichtung gegen unzulässige

Drucküberschreitungen für ortsfeste und bewegliche Druckbehälter und Druckgasbehälter.

Zugelassen für Luft und ähnliche Gase.

Zulässige Betriebstemperatur: -30°C (243K) bis +130°C (403K), geeignet für waagerechten Einbau

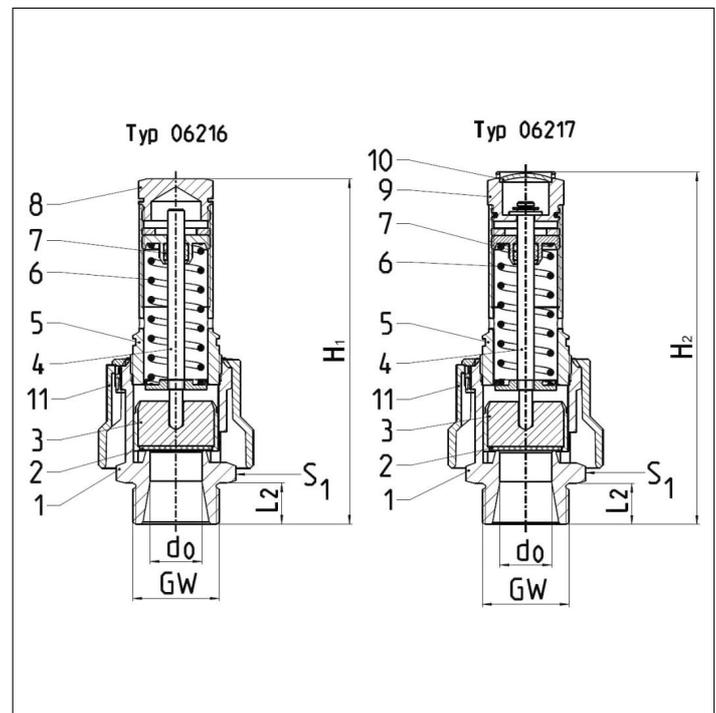
Werkstoffe	DIN EN	ASME/ASTM
1 Gehäuse	CW617N	B 283 UNS C37700
2 Dichtung	FPM (Viton-GLT)	
3 Teller	CW614N	B 455 UNS C38500
4 Spindel	CW614N	B 455 UNS C38500
5 Haube	CW614N	B 455 UNS C38500
6 Feder	1.1200	A 227
7 Spindelführung	PTFE	
8 Verschlusschraube	CW614N	B 455 UNS C38500
9 Anlüftschaube	CW614N	B 455 UNS C38500
10 Verschlusscheibe	CW507L	B 36 UNS C26800
11 Schutzhaube		

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).



Kennzeichnung nach ASME Code Section VIII.



Typ 06216, Typ 06217	Technische Daten						
Nenngröße	GW	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
Sitzdurchmesser	d ₀	12	15	20	25	32	40
Größenschlüssel	.X.	0400	0600	1000	1200	1400	2000
Ansprechdruck	bar	0,2-25	0,2-30	0,2-30	0,2-22	0,2-16	0,2-12
Höhe	H ₁	103	122	149	169	198	224
Höhe	H ₂	107	126	150	172	200	228
Länge	L ₂	14	16	18	20	22	25
Durchmesser	D	41,4	49,0	62,5	74,8	86,0	109,0
Schlüsselweite	S ₁	27	32	41	50	55	70
Gewicht	ca. kg	0,25	0,41	0,72	1,23	1,73	3,09
Ausflussziffer ab 3,0 bar	α _w	0,83	0,83	0,73	0,71	0,69	0,66
Ausflussziffer ab 3,0 bar	rated slope	2,59	4,10	6,79	10,15	16,50	24,80

Abmessungen in mm.

Sicherheitsventile

Typ 06216, Typ 06217 mit Schutzhaube



Leistungstabelle

Medium:

Luft in m³/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.

d₀ - Sitzdurchmesser

A₀ - engster Strömungsquerschnitt

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

Anspruch- druck in bar (g)	GW	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
	d ₀ (mm) A ₀ (mm ²) Medium	12,0 113,1	15,0 176,7	20,0 314,2	25,0 490,9	32,0 804,2	40,0 1256,6
Luft in m ³ /h							
0,2		49	78	128	194	317	436
0,5		83	133	211	309	518	712
1,0		124	196	308	459	776	1085
2,0		201	317	495	752	1215	1760
3,0		276	432	675	1026	1634	2442
4,0		347	542	847	1288	2051	3065
5,0		418	654	1022	1553	2473	3696
6,0		489	764	1194	1815	2890	4320
7,0		560	874	1367	2077	3308	4944
8,0		632	988	1544	2347	3737	5585
9,0		703	1098	1717	2610	4156	6211
10,0		775	1212	1894	2879	4584	6851
11,0		846	1322	2068	3142	5003	7478
12,0		917	1433	2241	3406	5423	8105
14,0		1059	1655	2588	3933	6263	-
16,0		1201	1877	2935	4460	7102	-
18,0		1343	2099	3282	4988	-	-
20,0		1500	2343	3664	5567	-	-
22,0		1643	2567	4014	6100	-	-
25,0		1858	2903	4539	-	-	-
26,0		-	3015	4714	-	-	-
28,0		-	3239	5064	-	-	-
30,0		-	3496	5466	-	-	-

Anspruch- druck in psig	GW	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
	d ₀ (inch) A ₀ (in ²) Medium	0,472 0,175	0,591 0,274	0,787 0,487	0,984 0,761	1,260 1,247	1,575 1,948
Luft in SCFM							
15		85	134	222	332	540	811
20		98	155	256	383	622	935
30		124	196	324	484	787	1183
40		152	241	399	596	969	1456
50		181	286	473	707	1150	1729
60		209	331	548	819	1332	2001
70		238	376	623	931	1513	2274
80		266	421	697	1042	1695	2547
90		294	466	772	1154	1876	2820
100		323	511	847	1266	2058	3093
110		351	556	921	1377	2239	3365
120		380	601	996	1489	2421	3638
130		408	647	1071	1601	2602	3911
140		437	692	1145	1712	2784	4184
150		465	737	1220	1824	2965	4457
160		494	782	1295	1936	3147	4729
170		522	827	1370	2047	3328	5002
180		551	872	1444	2159	3510	-
190		579	917	1519	2271	3691	-
200		608	962	1594	2382	3873	-
210		636	1007	1668	2494	4054	-
220		665	1052	1743	2606	4236	-
230		693	1098	1818	2717	4417	-
240		722	1143	1892	2829	-	-
250		750	1188	1967	2940	-	-
260		779	1233	2042	3052	-	-
270		807	1278	2116	3164	-	-
280		836	1323	2191	3275	-	-
290		864	1368	2266	3387	-	-
300		893	1413	2341	3499	-	-
315		936	1481	2453	3666	-	-
330		978	1549	2565	-	-	-
350		1035	1639	2714	-	-	-
360		1064	1684	2789	-	-	-
375		-	1752	2901	-	-	-
400		-	1864	3087	-	-	-
425		-	1977	3274	-	-	-
435		-	2022	3349	-	-	-