

**Beschreibung:**

- Normal-Sicherheitsventil
- Eckform
- metallisch dichtend
- federbelastet
- Außen-Innengewinde nach ISO228
- Einstelldruck durch Plombe gesichert
- Kegel anlüftbar
- mit gasdichter Kappe
- TÜV-bauteil geprüft

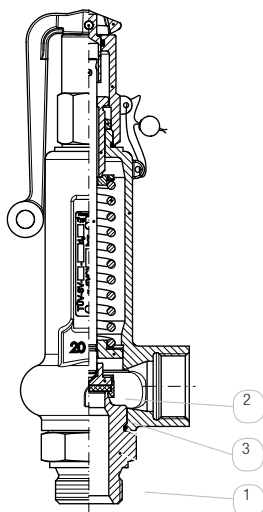
Einsatzbereich:

- Absicherung von Systemen vor Überschreitung eines definierten maximalen Drucks
- Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten
- Ansprechdruck wird werksseitig eingestellt
- max. zulässige Medientemperatur abhängig vom Dichtsystem
- Temperaturbereiche Medium:
Ausführung P: -10°C bis + 280°C
Ausführung O: -60°C bis + 280°C
Optional -200°C bis +280°C

Erläuterungen:

Gewinde nach ISO 228: Die Norm beschreibt die Gewindeverbindung eines parallelen Außengewindes mit einem parallelen Innengewinde und wird mit „G“ bezeichnet.

Weitere **Weichdichtungen** auf Anfrage sind möglich. **Austrittsvergrößerungen** ebenfalls auf Anfrage lieferbar.



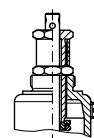
Kopf A
gasdicht mit Lüftehebel

Pos.	Bauteil	Edelstahl V2A		Edelstahl V4A	Optionen	
1	Gehäuse	1.4104 / 0.7043	P	1.4571 (O)	O	
2	Innenteile	1.4571 (O)	O	1.4571 (O)	O	
3	Dichtung	metallisch	M	metallisch	M	EPDM FKM PTFE
						E V T

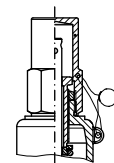
Hinweise zum Bestellcode finden Sie unter „Bestellhinweise“. Eine Übersicht über den kompletten Materialschlüssel finden Sie im Katalog zu Beginn des Kapitels der jeweiligen Produktgruppe.

Optionen:

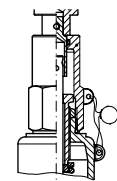
- LH: Lüftehebel
- LK: gasdicht mit Lüfteknopf
- TH: Hoch- / Tieftemporausführung
-200°C bis +280°C



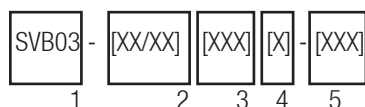
Sperrhülse
auf Anfrage



gasdichte
Kappe



gasdicht mit
Lüfteknopf

**Bestellhinweise:****1: Basistype: SVB03****2: Anschlussgröße (siehe Tabelle):**

- Eingang: 03-07
- Ausgang: 04-06

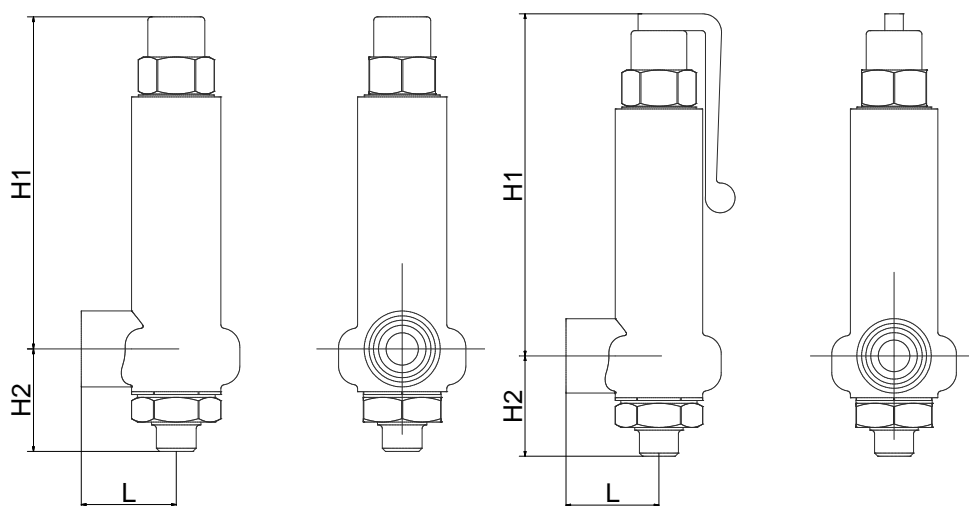
3: Werkstoffe:

- 1. Stelle: Gehäusewerkstoff und
2. Stelle: Innenteile
P=Edelstahl V2A
O=Edelstahl V4A
- 3. Stelle: Dichtungen
M=metallisch (Standard)
E=EPDM
V=FKM
T=PTFE

4. Stelle: Nennweite in 1/10mm (s. Tabelle)**5: Optionen (siehe „Optionen“)**

Anforderungen an Ihre Einsatzbedingungen, die nicht im Datenblatt aufgeführt sind, bitte anfragen!

Die Betriebs- und Wartungsanleitung, insbesondere die darin aufgeführten Sicherheitshinweise, sind vor Installation unbedingt zu beachten!



* Zulassung nur für Dämpfe und Gase

** Nennweite nur für Gehäuse Ausführung in 1.4571 (V4A)

***Der **Ansprechdruck** ist der Überdruck, bei dem ein direkt belastetes Sicherheitsventil unter Betriebsbedingungen zu öffnen beginnt.

Matchcode	Anschluss [inch]		Nenn- weite [mm]	Ansprechdruck*** [bar]		L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Gewicht [kg]
	Eintritt	Austritt		min.	max.				
Baugröße 1:									
SVB03-03/04xOM100	3/8	1/2	10	0,1	140	40	185	34	1
SVB03-03/04xOM80	3/8	1/2	8	20	200	40	185	34	1
SVB03-03/05xOM100	3/8	3/4	10	0,1	140	40	185	34	1
SVB03-03/05xOM80	3/8	3/4	8	20	200	40	185	34	1
SVB03-04/04xOM125	1/2	1/2	12,5	0,1	70	40	185	34	1
SVB03-04/04xOM100	1/2	1/2	10	0,1	140	40	185	34	1
SVB03-04/04xOM80	1/2	1/2	8	20	200	40	185	34	1
SVB03-04/05xOM125	1/2	3/4	12,5	0,1	70	40	185	34	1
SVB03-04/05xOM100	1/2	3/4	10	0,1	140	40	185	34	1
SVB03-04/05xOM80	1/2	3/4	8	20	200	40	185	34	1
SVB03-04/05xOM60	1/2	3/4	6*/**	120	500	40	185	34	1
SVB03-05/04xOM160	3/4	1/2	16*	0,05	40	40	185	34	1
SVB03-05/04xOM125	3/4	1/2	12,5	0,1	70	40	185	34	1
SVB03-05/04xOM100	3/4	1/2	10	0,1	140	40	185	34	1
SVB03-05/04xOM80	3/4	1/2	8	20	200	40	185	34	1
SVB03-05/05xOM160	3/4	3/4	16*	0,05	40	40	185	34	1
SVB03-05/05xOM125	3/4	3/4	12,5	0,1	70	40	185	34	1
SVB03-05/05xOM100	3/4	3/4	10	0,1	140	40	185	34	1
SVB03-05/05xOM80	3/4	3/4	8	20	200	40	185	34	1
SVB03-05/05xOM60	3/4	3/4	6*/**	120	500	40	185	34	1
Baugröße 2:									
SVB03-04/06xOM120	1/2	1	12,5	0,1	70	50	215	40	1,6
SVB03-05/06xOM160	3/4	1	16,0	0,1	32	50	215	40	1,6
SVB03-05/06xOM125	3/4	1	12,5	0,1	70	50	215	40	1,6
SVB03-06/06xOM200	1/2	1	20,0	0,1	20	50	215	40	1,6
SVB03-06/06xOM160	1/2	1	16,0	0,1	32	50	215	40	1,6
SVB03-06/06xOM125	1/2	1	12,5	0,1	70	50	215	40	1,6
SVB03-07/06xOM200	1 1/4	1	20,0	0,1	20	50	215	40	1,6
SVB03-07/06xOM160	1 1/4	1	16,0	0,1	32	50	215	40	1,6

BEIBLATT: ABLASELEISTUNG

Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung für den jeweiligen Einstelldruck je Nennweite gemessen mit Wasser in kg/h für **Flüssigkeiten**.

Anmerkungen:

Der **Einstelldruck** ist der Überdruck, bei dem ein direkt belastetes Sicherheitsventil unter Prüfstandsbedingungen (atmosphärischer Gegen- druck) zu öffnen beginnt.

Der **Ansprechdruck** ist der Überdruck, bei dem ein direkt belastetes Sicherheitsventil unter Betriebsbedingungen zu öffnen beginnt.

	Abblaseleistung [kg/h] nach Nennweite					
	8	10	12,5		16	20
			Baugr. 1	Baugr. 2		
Ausflussziffer αd	0,3	0,3	0,2	0,3	0,23	0,08
Einstelldruck [bar]						
0,1		536	558,3	809,5	1051,9	571,7
0,2		656,4	683,8	991,5	1288,3	700,2
0,3		758	789,5			
0,4		847,4	882,7	1280	1663,2	903,9
0,5		928,3	967	1402,1	1822	990,2
1		1256,9	1309,3	1898,5	2466,9	1340,7
1,5		1539,4	1603,6	2325,2	3021,4	1642
2		1777,6	1851,6	2684,9	3488,8	1896,1
2,5		1987,4	2070,2			
3		2177,1	2267,8	3288,3	4272,9	2322,2
3,5		2351,5	2449,5			
4		2513,9	2618,6	3797	4933,9	2681,5
4,5		2666,4	2777,4			
5		2810,6	2927,7			
6		3078,8	3207,1	4650,3	6042,7	3284,1
7		3325,5	3464,1			
8		3555,5	3703,3	5369,7	6977,5	3792,1
9		3770,8	3927,9			
10		3974,8	4140,4	6003,5	7801,1	4239,7
12		4354,1	4535,6			
14		4703	4899			
15		4868	5070,9	7352,8	9554,4	5192,6
16		5027,7	5237,2			
18		5332,7	5554,9			
20	3597,5	5621,2	5855,4	8490,3	11032,5	5995,9
25	4022,2	6284,7	6546,5	9492,4	12334,5	
30	4406,1	6884,5	7171,3	10398,5	13512	
35	4759,1	7436,1	7745,9	11231,6	14595	
40	5087,7	7949,5	8280,8	12007,1		
45	5396,3	8431,7	8783,1	12735,4		
50	5688,2	8887,8	9258,2	13424,3		
60	6231,1	9736,1	10141,8	14705,6		
70	6730,4	10516,2	10954,4	15883,9		
80	7195,1	11242,3				
90	7631,5	11924,3				
100	8044,4	12569,3				
110	8437	13182,8				
120	8812,1	13769				
130	9172	14331,2				
140	10641,7					
150	9852,3					
175	10641,7					
200	11376,4					

BEIBLATT: ABLASELEISTUNG

Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung für den jeweiligen Einstelldruck je Nennweite gemessen mit Luft in Nm³/h für Gase.

Anmerkungen:

Der **Einstelldruck** ist der Überdruck, bei dem ein direkt belastetes Sicherheitsventil unter Prüfstandsbedingungen (atmosphärischer Gegen- druck) zu öffnen beginnt.

Der **Ansprechdruck** ist der Überdruck, bei dem ein direkt belastetes Sicherheitsventil unter Betriebsbedingungen zu öffnen beginnt.

Ein **Normkubikmeter Nm³** ist nach DIN 1343 die Menge, die bei einem Druck $p_n=1,01325$ bar, einer Luftfeuchtigkeit von 0 % (trockenes Gas) und einer Temperatur von $t_n=0^\circ\text{C}$ einen Kubikmeter ergibt.

	Abblaseleistung [Nm ³ /h] nach Nennweite							
	6	8	10	12,5		16		20
				Baugr. 1	Baugr. 2	Baugr. 1	Baugr. 2	
Ausflussziffer αd	0,61	0,42	0,38	0,27	0,37	0,13	0,29	0,11
Einstelldruck [bar]								
0,05						11		
0,1			14,8	15,4	22,4	13,9	29,1	15,8
0,2			18,4	19,3	28,6	17,3	36,9	20,7
0,3			21,5	22,8		20,1		
0,4			24,5	26	39,5	22,6	50	29,1
0,5			27,4	29	44,3	24,8	55,9	32,7
1			39,6	44,2	63,4	35,9	80,7	48,8
1,5			52,7	56,8	81,5	46,3	104,3	62,1
2			64,5	69,8	98,9	56,3	126,8	75,7
2,5			76,1	83,4		66,5		
3			87,7	97,4	133,5	76,8	171,4	101,6
3,5			98,9	109,8		86,6		
4			110,1	122,3	167,6	96,5	215,2	127,5
4,5			121,4	134,7		106,3		
5			132,6	147,2		116,1		
6			155	172,1	235,8	135,8	302,8	179,5
7			177,5	197		155,4		
8			199,9	222	304,2	175,1	390,6	231,5
9			222,4	246,9		194,8		
10			244,9	271,9	372,6	214,5	478,5	283,6
12			289,9	321,9		253,9		
14			335	372		293,4		
15			357,6	397	544	313,2	698,6	414
16			380,2	422,1		333		
18			425,4	472,3		372,6		
20		333	470,7	522,6	716,1	412,2	919,6	545
25		413,2	584,2	648,5	888,7	511,6	1141,2	
30		493,7	698	774,9	1061,9	611,3	1363,6	
35		574,5	812,2	901,7	1235,7	711,3	1587	
40		655,6	926,8	1028,9	1410	811,7		
45		736,9	1041,8	1156,6	1584,9			
50		818,5	1157,1	1284,6	1760,4			
60		982,6	1389	1542,1	2113,3			
70		1147,7	1622,5	1801,3	2468,5			
80		1314	1857,6					
90		1481,5	2094,4					
100		1650,1	2332,8					
110		1820	2572,9					
120	1626,6	1991	2814,7					
130	1767,3	2163,3	3058,2					
140	1909,1	2336,8	3303,6					
150	2051,9	2511,6						
175	2413,6	2954,4						
200	2782,2	3405,5						
250	3541,2							
300	4331,6							
350	5156,2							
400	6018,6							
450	6922,6							
500	7872,8							

BEIBLATT: ABLASELEISTUNG

Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung für den jeweiligen Einstelldruck je Nennweite gemessen mit Satttdampf in kg/h für **Dämpfe**.

Anmerkungen:

Der **Einstelldruck** ist der Überdruck, bei dem ein direkt belastetes Sicherheitsventil unter Prüfstandsbedingungen (atmosphärischer Gegen- druck) zu öffnen beginnt.

Der **Ansprechdruck** ist der Überdruck, bei dem ein direkt belastetes Sicherheitsventil unter Betriebsbedingungen zu öffnen beginnt.

	Abblaseleistung [kg/h] nach Nennweite						
	8	10	12,5		16		20
			Baugr. 1	Baugr. 2	Baugr. 1	Baugr. 2	
Ausflussziffer αd	0,42	0,38	0,27	0,37	0,13	0,29	0,11
Einstelldruck [bar]							
0,05					8,9		
0,1		11,8	12,2	17,7	11	23,1	12,5
0,2		14	14,7	21,8	13,1	28	15,8
0,3		15,7	16,6		14,7		
0,4		17,3	18,3	27,8	15,9	35,3	20,5
0,5		18,7	19,8	30,2	16,9	38,1	22,3
1		32,7	36,5	52,4	29,7	66,8	40,4
1,5		38,8	41,8	60	34,1	76,8	45,8
2		50,9	55,1	78	44,5	100	59,7
2,5		60,1	65,8		52,5		
3		68,5	76	104,2	60	133,8	79,3
3,5		77,2	85,7		67,6		
4		85,5	94,9	130	74,9	167	99
4,5		94,2	104,5		82,5		
5		102,3	113,6		89,6		
6		119	132,1	181	104,2	232,4	137,7
7		135,8	150,8		118,9		
8		152,5	169,4	232,1	133,6	298	176,6
9		169,2	187,8		148,2		
10		186	206,5	282,9	162,9	363,3	215,3
12		219,3	243,5		192,1		
14		252,2	280,3		221,1		
15		269	298,6	409,2	235,5	525,5	311,4
16		285,5	316,9		250		
18		318,2	353,3		278,7		
20	248,5	351,2	389,9	534,4	307,6	686,2	406,7
25	307,4	434,6	482,5	661,2	380,6	849,1	
30	366,2	517,7	574,7	787,6	453,4	1011,3	
35	425	600,8	667	914	526,1	1174	
40	483,6	683,7	759	1040,1	598,8		
45	542,7	767,2	851,8	1167,2			
50	602,1	851,2	945	1295			
60	722,2	1020,9	1133,4	1553,2			
70	843,3	1192,2	1323,5	1813,8			
80	967,8	1368,1					
90	1095,7	1549					
100	1224,5	1731					
110	1354,3	1914,6					
120	1485,8	2100,4					
130	1618,9	2288,7					
140	1753,8	2479,3					
150	1896,5						