

**Beschreibung:**

- Normal-Sicherheitsventil
- SVA04: Innen-Innengewinde  
SVB04: Innen-Außengewinde
- Eckform
- federbelastet
- vergrößerter Austritt
- Innengewinde nach ISO228
- Einstelldruck durch Plombe gesichert
- Kegel anlüftbar
- mit Drehanlüftung
- TÜV-Bauteil geprüft

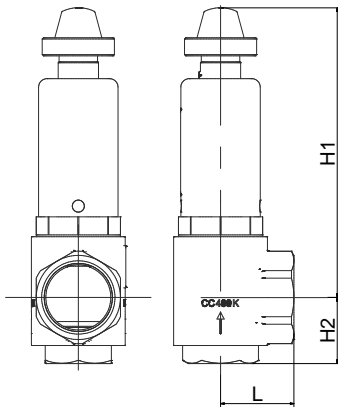
**Einsatzbereich:**

- Absicherung von Systemen vor Überschreitung eines definierten maximalen Drucks
- Ansprechdruck wird werksseitig eingestellt
- flüssige Medien: Siedetemperatur des Mediums bei Atmosphärendruck darf nicht erreicht werden!
- maximal zulässige Medientemperatur abhängig vom Dichtwerkstoff:  
NBR: 130°C  
EPDM: 150°C  
FKM: 200°C  
FFKM: 260°C  
PTFE: 225°C

**Erläuterungen:**

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

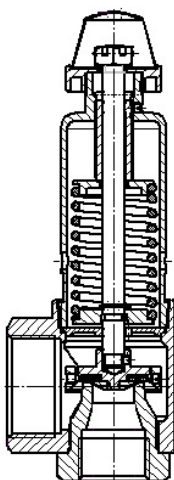
Die folgenden Eigenschaften gelten für alle Ausführungen des SVA04 / SVB04:



Matchcode	Anschlussgröße [inch]		L [mm]	H1 [mm]		H2 [mm]		Gewicht [kg]
	Eintritt	Austritt		Dreh- anlüftung	Lüfte- hebel	SVA04	SVB04	
SVx04-04/06xxx x	1/2	1	40	75	91	30	46	0,4
SVx04-05/07xxx x	3/4	1 1/4	43	140	158	39	53	1
SVx04-06/08xxx x	1	1 1/2	50	175	192	45	64	1,8
SVx04-07/09xxx x	1 1/4	2	61	240	264	55	76	4

**Optionen:**

- FB: Faltenbalg
- LF: Lüftehebel
- OF: öl- und fettfrei
- ZG: mit Zeugnis

**Ausführung für neutrale Flüssigkeiten:**

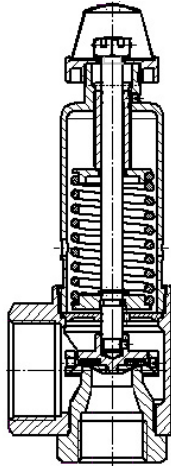
Matchcode	Anschl.- größe [inch]	Nenn- weite [mm]	Einstell- bereich [bar]
SVx04-04/06xxx115	1/2	11,5	0,5 - 25
SVx04-05/07xxx150	3/4	15	0,5 - 25
SVx04-06/08xxx200	1	20	0,5 - 25
SVx04-07/09xxx280	1 1/4	28	0,5 - 25

**Einsatzbereich im Detail:**

- Ausführung nur für neutrale Flüssigkeiten
- max. 25bar

Pos.	Bauteil	Rotguss	Edelstahl	Optionen
1	Gehäuse	CC491K	B 1.4571 / 1.4408	0
2	Innenteile	CW 614N	A 1.4571	0
3	Dichtung	NBR	B NBR	B EPDM E FKM V

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



## Ausführung für Luft, neutrale Gase und technische Dämpfe:

Matchcode	Nennweite [mm]	Einstellbereich [bar]
SVx04-04/06xxx150	15	0,5 - 25
SVx04-05/07xxx150	15	0,5 - 25
SVx04-06/08xxx200	20	0,5 - 25
SVx04-07/09xxx280	28	0,5 - 25

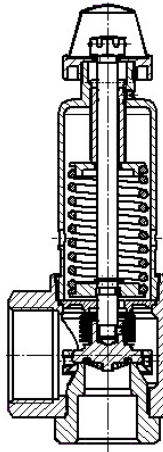
## Einsatzbereich im Detail:

- Absicherung von Druckbehältern und -systemen
- Absicherung von Dampfkesseln mit PTFE-Dichtung bis 25bar
- EPDM bis max. 3bar

Pos.	Bauteil	Rotguss	Edelstahl	Optionen
1	Gehäuse	CC491K	B 1.4571 / 1.4408	O
2	Innenteile	CW 614N	A 1.4571	O
3	Dichtung	NBR	B NBR	B PTFE T EPDM E

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

## Ausführung mit Faltenbalg für aggressive Medien



Matchcode	Nennweite [mm]	Einstellbereich [bar]
SVx04-04/06xxx150-FB	15,8	0,5 - 25
SVx04-05/07xxx150-FB	18	0,5 - 25
SVx04-06/08xxx200-FB	23	0,5 - 25
SVx04-07/09xxx280-FB	30	0,5 - 25

## Einsatzbereich im Detail:

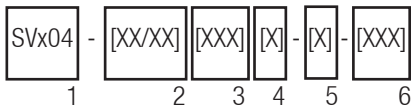
- giftige, brennbare Medien
- Absicherung von Druckbehältern für körnige oder staubförmige Medien
- ortsfeste Druckbehälter
- Fahrzeugbehälter
- max. Gegendruck bei Faltenbalg Ausführung: 4bar

Das Ventil ist im Standard mit Faltenbalg und metallisch abgestützten O-Ring-Abdichtungen versehen.

## weitere Optionen:

- BAM-Zulassung für Medium Sauerstoff
- FFKM-Dichtung

Pos.	Bauteil	Rotguss	Edelstahl	Optionen
1	Gehäuse	CC491K	B 1.4571 / 1.4408	O
2	Innenteile	CW 614N	A 1.4571	O
3	Dichtung	NBR (Flüssigkeiten)	B NBR (Flüssigkeiten)	B FKM V
4	Faltenbalg	EPDM (Gase/Dämpfe) Bronze	E EPDM (Gase/Dämpfe) Edelstahl	E FFKM



## Bestellhinweise:

## 1: Basistype:

- SVA04 (Innen-Innen-Gewinde)
- SVB04 (Innen-Außen-Gewinde)

## 2: Anschlussgröße (siehe Tabelle):

- Eingang: 04-07
- Ausgang: 06-09

## 3: Werkstoffe:

- 1. Stelle: Gehäusewerkstoff und
  - 2. Stelle: Innenteile
- A=Messing  
B=Rotguss  
O=Edelstahl

- 3. Stelle: Dichtungen
- B=NBR  
E=EPDM  
T=PTFE  
V=FKM  
K=FFKM

## 4. 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!

## BEIBLATT: ABLASELEISTUNG

## Tabellen:

Medienabhängige Ablaseleistung bei 10% Drucküberschreitung in m<sup>3</sup>/h (Wasser) für den jeweiligen Einstelldruck je Anschlussgröße am Eintritt.

## Ablaseleistungen für Flüssigkeiten

## Ventile ohne Faltenbalg:

## Ventile mit Faltenbalg:

Anmerkungen:

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

Einstelldruck [bar]	Ablaseleistung [m <sup>3</sup> /h] nach An- schlussgröße [inch]				Einstelldruck [bar]	Ablaseleistung [m <sup>3</sup> /h] nach An- schlussgröße [inch]			
	1/2	3/4	1	1 1/4		1/2	3/4	1	1 1/4
0,5	2,21	4,04	7,19	14,08	0,5	1,86	5,42	8,85	15,36
1	3	5,47	9,73	19,07	1	2,51	7,34	11,98	20,79
1,5	3,67	6,7	11,92	23,36	1,5	3,08	8,99	14,67	25,47
2	4,24	7,74	13,76	26,97	2	3,55	10,38	16,94	29,4
2,5	4,74	8,65	15,38	30,15	2,5	3,97	11,6	18,94	32,88
3	5,19	9,48	16,85	33,03	3	4,35	12,71	20,75	36,01
3,5	5,6	10,24	18,2	35,68	3,5	4,7	13,73	22,41	38,9
4	5,99	10,95	19,46	38,14	4	5,03	14,68	23,96	41,58
4,5	6,35	11,61	20,64	40,46	4,5	5,33	15,57	25,41	44,11
5	6,7	12,24	21,76	42,64	5	5,62	16,41	26,79	46,49
5,5	7,02	12,84	22,82	44,72	5,5	5,89	17,21	28,1	48,76
6	7,34	13,41	23,83	46,71	6	6,16	17,97	29,35	50,93
6,5	7,64	13,95	24,81	48,62	6,5	6,41	18,71	30,54	53,01
7	7,92	14,48	25,74	50,46	7	6,65	19,41	31,7	55,01
7,5	8,2	14,99	26,65	52,23	7,5	6,88	20,1	32,81	56,94
8	8,47	15,48	27,52	53,94	8	7,11	20,75	33,89	58,81
8,5	8,73	15,96	28,37	55,6	8,5	7,33	21,39	34,93	60,62
9	8,99	16,42	29,19	57,21	9	7,54	22,01	35,94	62,38
9,5	9,23	16,87	29,99	58,78	9,5	7,74	22,62	36,93	64,09
10	9,47	17,31	30,77	60,31	10	7,95	23,2	37,89	65,75
11	9,93	18,15	32,27	63,25	11	8,33	24,34	39,74	68,96
12	10,38	18,96	33,71	66,06	12	8,7	25,42	41,5	72,03
13	10,8	19,73	35,08	68,76	13	9,06	26,46	43,2	74,97
14	11,21	20,48	36,41	71,36	14	9,4	27,46	44,83	77,8
15	11,6	21,2	37,68	73,86	15	9,73	28,42	46,4	80,53
16	11,98	21,89	38,92	76,28	16	10,05	29,35	47,92	83,17
17	12,35	22,57	40,12	78,63	17	10,36	30,25	49,4	85,73
18	12,71	23,22	41,28	80,91	18	10,66	31,13	50,83	88,21
19	13,06	23,86	42,41	83,13	19	10,95	31,98	52,22	90,63
20	13,39	24,48	43,51	85,29	20	11,24	32,82	53,58	92,99
21	13,73	25,08	44,59	87,39	21	11,52	33,63	54,9	95,28
22	14,05	25,67	45,64	89,45	22	11,79	34,42	56,19	97,53
23	14,36	26,25	46,66	91,46	23	12,05	35,19	57,46	99,72
24	14,67	26,81	47,67	93,43	24	12,31	35,95	58,69	101,86
25	14,98	27,37	48,65	95,35	25	12,56	36,69	59,9	103,96

## BEIBLATT: ABLASELEISTUNG

## Tabellen:

Medienabhängige Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung in Nm<sup>3</sup>/h (Luft) für den jeweiligen Einstelldruck je Anschlussgröße am Eintritt.

## Anmerkungen:

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

Ein **Normkubikmeter Nm<sup>3</sup>** 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.

## Abblaseleistungen für Gase

## Ventile ohne Faltenbalg:

Einstelldruck [bar]	Abblaseleistung [m <sup>3</sup> /h] nach Anschlussgröße [inch]			
	1/2	3/4	1	1 1/4
0,5	56	106	188	369
1	88	139	247	484
1,5	112	175	312	688
2	135	239	424	831
2,5	158	280	497	974
3	181	321	570	1117
3,5	204	362	643	1260
4	227	403	716	1403
4,5	250	444	789	1546
5	274	485	862	1689
5,5	297	526	934	1831
6	320	567	1007	1974
6,5	343	608	1080	2117
7	366	649	1153	2260
7,5	389	690	1226	2403
8	412	731	1299	2546
8,5	436	772	1372	2689
9	459	813	1445	2832
9,5	482	854	1518	2974
10	505	895	1590	3117
11	551	977	1736	3403
12	598	1059	1882	3689
13	644	1141	2028	3975
14	690	1223	2174	4260
15	737	1305	2319	4546
16	783	1387	2465	4832
17	829	1469	2611	5118
18	875	1551	2757	5403
19	922	1633	2903	5689
20	968	1715	3048	5975
21	1014	1797	3194	6261
22	1061	1879	3340	6546
23	1107	1961	3486	6832
24	1153	2043	3632	7118
25	1199	2125	3777	7404

## Ventile mit Faltenbalg:

Einstelldruck [bar]	Abblaseleistung [m <sup>3</sup> /h] nach Anschlussgröße [inch]			
	1/2	3/4	1	1 1/4
0,5	56	127	199	345
1	3	167	261	453
1,5	92	211	330	572
2	111	255	398	691
2,5	130	299	466	810
3	189	447	681	1182
3,5	214	504	768	1333
4	238	561	855	1484
4,5	262	618	942	1635
5	286	675	1029	1786
5,5	310	732	1116	1937
6	335	790	1203	2088
6,5	359	847	1290	2239
7	383	904	1377	2390
7,5	407	961	1464	2542
8	431	1018	1552	2693
8,5	456	1075	1639	2844
9	480	1132	1726	2995
9,5	504	1190	1813	3146
10	528	1247	1900	3297
11	577	1361	2071	3599
12	625	1475	2248	3902
13	674	1590	2422	4204
14	722	1704	2596	4506
15	770	1818	2771	4808
16	819	1932	2945	5111
17	867	2047	3119	5413
18	916	2161	3293	5715
19	964	2275	3467	6017
20	1013	2390	3641	6320
21	1061	2504	3816	6622
22	1109	2618	3990	6924
23	1158	2732	4164	7226
24	1206	2847	4338	7529
25	1255	2961	4512	7831

## BEIBLATT: ABLASELEISTUNG

## Tabellen:

Medienabhängige Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung in kg/h (Dampf) für den jeweiligen Einstelldruck je Anschlussgröße am Eintritt.

## Abblaseleistungen für Dämpfe

## Ventile ohne Faltenbalg:

## Ventile mit Faltenbalg:

## Anmerkungen:

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

Einstelldruck [bar]	Abblaseleistung [kg/h] nach An- schlussgröße [inch]				Einstelldruck [bar]	Abblaseleistung [kg/h] nach An- schlussgröße [inch]			
	1/2	3/4	1	1 1/4		1/2	3/4	1	1 1/4
0,5	42	80	142	278	0,5	42	96	150	260
1	71	111	197	387	1	58	134	209	362
1,5	89	139	248	547	1,5	73	168	262	454
2	106	188	334	655	2	87	201	314	544
2,5	124	219	390	764	2,5	102	234	366	635
3	141	251	446	873	3	148	349	532	924
3,5	159	281	500	980	3,5	166	392	597	1036
4	176	312	555	1088	4	184	435	663	1151
4,5	194	343	610	1196	4,5	203	478	729	1265
5	211	374	665	1303	5	221	521	794	1378
5,5	229	405	720	1411	5,5	239	564	860	1492
6	246	436	775	1519	6	257	608	926	1607
6,5	263	466	829	1625	6,5	275	650	990	1719
7	280	496	883	1730	7	293	692	1054	1830
7,5	298	527	937	1837	7,5	311	735	1119	1943
8	315	558	992	1944	8	329	777	1184	2056
8,5	332	588	1046	2050	8,5	347	820	1249	2168
9	349	619	1100	2156	9	365	862	1314	2281
9,5	366	649	1154	2262	9,5	383	905	1379	2392
10	384	679	1208	2368	10	401	947	1443	2504
11	418	740	1315	2578	11	437	1031	1571	2727
12	452	800	1422	2787	12	472	1115	1699	2948
13	486	861	1530	2998	13	508	1199	1827	3172
14	520	921	1638	3211	14	544	1284	1957	3396
15	554	982	1745	3421	15	580	1368	2085	3618
16	588	1042	1853	3632	16	616	1453	2214	3842
17	622	1101	1958	3837	17	650	1535	2339	4059
18	656	1162	2065	4047	18	686	1619	2467	4281
19	690	1222	2172	4257	19	721	1703	2594	4503
20	724	1282	2280	4468	20	757	1787	2723	4726
21	758	1343	2388	4680	21	793	1872	2852	4950
22	792	1404	2495	4891	22	829	1956	2981	5173
23	827	1464	2603	5102	23	865	2040	3109	5396
24	861	1525	2710	5313	24	900	2125	3238	5619
25	895	1585	2818	5523	25	936	2209	3366	5842