

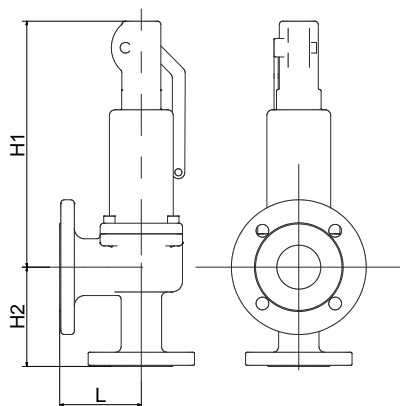
**Beschreibung:**

- Normal-Sicherheitsventil
- Eckform
- federbelastet
- ohne Anlüftung
- vergrößerter Austritt
- Flansch nach EN 1092-1
- Eintritt: PN25 (Sphäroguss PN16)
- Austritt: PN16
- Einstelldruck durch Plombe gesichert
- TÜV-bauteil geprüft

**Einsatzbereich:**

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

Die folgenden Eigenschaften gelten für alle Ausführungen des SVF04:



Matchcode	Anschlussgröße		Nennweite [mm]	L [mm]	Ansprechdruck [bar]	
	Eintritt	Austritt			Rotguss / Edelstahl	Sphäroguss
SVF04-56-x/58-x xxx370	DN40	DN65	37	115	0,5-25	0,5-16
SVF04-57-x/59-x xxx460	DN50	DN80	46	120	0,5-25	0,5-16

**Optionen:**

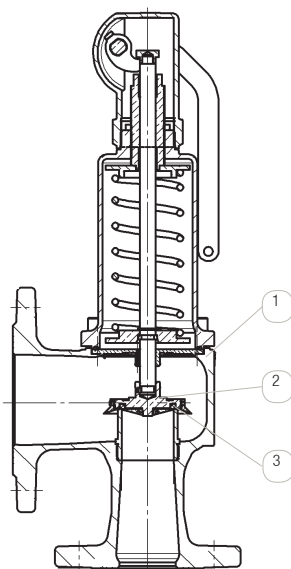
- LF: Lüftehebel
- OF: öl- und fettfrei
- ZG: mit Zeugnis

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

Matchcode	H1 [mm]	H2 [mm]	Gewicht [kg]
SVF04-56-x/58-x xxx370	1/2	11,5	17
SVF04-57-x/59-x xxx460	3/4	15	19

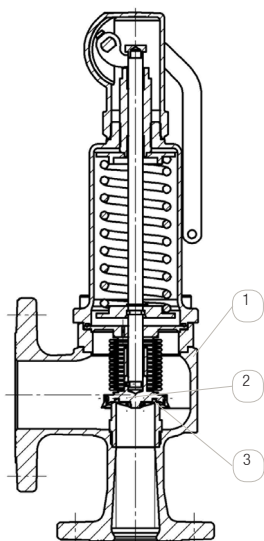
**Einsatzbereich im Detail:**

- Absicherung von Druckbehältern und -systemen
- Absicherung von Dampfkesseln (mit PTFE-Dichtung)



Pos.	Bauteil	Rotguss	Edelstahl	Sphäroguss	Optionen
1	Gehäuse	CC491K	B 1.4408	O GGG40.3	M
2	Innenteile	CC491K	B 1.4571	O 1.4571	O
3	Dichtung	NBR (Flüssigkeiten)	B NBR (Flüssigkeiten)	B NBR (Flüssigkeiten)	B PTFE
		EPDM (Gase/Dämpfe)	E EPDM (Gase/Dämpfe)	E EPDM (Gase/Dämpfe)	E FKM

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 (gasdicht):

Matchcode	ohne Faltenbalg			mit Faltenbalg		
	H1 [mm]	H2 [mm]	Gewicht [kg]	H1 [mm]	H2 [mm]	Gewicht [kg]
SVF04-56-x/58-x xxx370-FB	345	140	17	362	140	18
SVx04-57-x/59-x xxx460-FB	345	150	19	362	150	20

## Einsatzbereich im Detail:

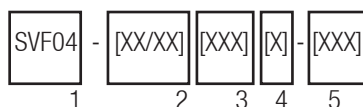
- giftige, brennbare Medien
- nicht-neutrale Gase, Dämpfe, Flüssigkeiten

## weitere Optionen:

- OF: BAM-Zulassung für Medium Sauerstoff
- FFKM-Dichtung (gegen Aufpreis)

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

Pos.	Bauteil	Rotguss	Edelstahl	Sphäreoguss	Optionen	
1	Gehäuse	CC491K	B 1.4408	O GGG40.3	M	
2	Innenteile	CC491K	B 1.4571	O 1.4571	O	
3	Dichtung	NBR (Flüssigkeiten)	B NBR (Flüssigkeiten)	B NBR (Flüssigkeiten)	B PTFE	T
		EPDM (Gase/Dämpfe)	E EPDM (Gase/Dämpfe)	E EPDM (Gase/Dämpfe)	E FKM	V
4	Faltenbalg	Bronze	Edelstahl	Edelstahl	FFKM	



## Bestellhinweise:

## 1: Basistype:

- SVF04

## 2: Anschlussgröße (siehe Tabelle):

- Eingang: 56-58
- Ausgang: 57-59
- angehängt wird jeweils die Druckstufe des Flansches:  
1: PN16  
2: PN25

## 3: Werkstoffe:

- 1. Stelle: Gehäusewerkstoff  
B = Rotguss  
O = Edelstahl  
M = Sphäreoguss
- 2. Stelle: Innenteile  
B=Rotguss  
O=Edelstahl

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

## 4. Nennweite in 1/10mm (s. Tabelle)

## 5: Optionen (siehe „Optionen“ und „weitere 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

Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung für den jeweiligen Einstelldruck je Anschlussgröße am Eintritt

- gemessen mit Wasser in m<sup>3</sup>/h für Flüssigkeiten (Tabelle 1)
- gemessen mit Luft in Nm<sup>3</sup>/h für Gase (Tabelle 2)
- gemessen mit Dampf in kg/h für Dämpfe (Tabelle 3)

## Abblaseleistungen für Ventile mit und ohne Faltenbalg

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 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.

Einstelldruck [bar]	Abblaseleistung [m <sup>3</sup> /h] nach An- schlussgröße		Einstelldruck [bar]	Abblaseleistung [Nm <sup>3</sup> /h] nach Anschlussgröße		Einstelldruck [bar]	Abblaseleistung [kg/h] nach An- schlussgröße	
	DN40	DN50		DN40	DN50		DN40	DN50
0,5	23	36	0,5	667	995	0,5	503	750
1	32	49	1	983	1472	1	785	1176
1,5	39	60	1,5	1299	1948	1,5	1032	1547
2	45	69	2	1615	2461	2	1273	1939
2,5	50	77	2,5	1926	2926	2,5	1510	2294
3	55	85	3	2208	3404	3	1771	2661
3,5	59	91	3,5	2491	3839	3,5	1987	2985
4	63	98	4	2773	4275	4	2206	3315
4,5	67	104	4,5	3056	4710	4,5	2424	3643
5	71	109	5	3338	5146	5	2641	3970
5,5	74	114	5,5	3621	5581	5,5	2860	4299
6	77	120	6	3903	6016	6	3080	4629
6,5	81	124	6,5	4186	6452	6,5	3295	4951
7	84	129	7	4468	6887	7	3508	5272
7,5	86	134	7,5	4751	7323	7,5	3725	5598
8	89	138	8	5033	7758	8	3941	5923
8,5	92	142	8,5	5316	8194	8,5	4157	6247
9	95	146	9	5598	8629	9	4372	6570
9,5	97	150	9,5	5881	9064	9,5	4587	6893
10	100	154	10	6163	9500	10	4801	7215
11	105	162	11	6728	10371	11	5227	7856
12	109	169	12	7293	11241	12	5652	8494
13	114	176	13	7858	12112	13	6080	9138
14	118	183	14	8423	12983	14	6511	9784
15	122	189	15	8988	13854	15	6937	10425
16	126	195	16	9553	14725	16	7365	11069
17	130	201	17	10118	15595	17	7781	11693
18	134	207	18	10683	16466	18	8207	12334
19	138	213	19	11248	17337	19	8632	12973
20	141	218	20	11813	18208	20	9061	13617
21	145	224	21	12378	19079	21	9490	14261
22	148	229	22	12943	19949	22	9918	14905
23	151	234	23	13508	20820	23	10346	15547
24	155	239	24	14073	21691	24	10773	16190
25	158	244	25	14638	22562	25	11200	16831