

Sicherheitsventile SV 901/SV 902/SV 911

für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten, PN 16 ... PN 40, DN 20 ... DN 150

Beschreibung

Direktwirkende Sicherheitsventile mit Federbelastung, bauteilgeprüft, Anforderungen TRD 421 und AD-A2, Vollhubventil für Dämpfe und Gase, Normalventil für Flüssigkeiten. Ventile metallisch dichtend. Gegendruckkompensierender Faltenbalg und Kegel mit Weichdichtung als Option.

Ausführungen

SV 901 (Standardausführung)

Sicherheitsventil mit geschlossener Federhaube und geschlossener Anlüftung. Gehäuse aus Grau-, Sphäro-, Stahl- und Edelstahlguss. Bauteilgeprüft „D/G“ und „F“ für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten.

SV 902 (Standardausführung)

Sicherheitsventil mit offener Federhaube und offener Anlüftung. Gehäuse aus Grau-, Sphäro- und Stahlguss. Bauteilgeprüft „D/G“ für Dämpfe und Gase.

SV 911 (Sonderausführung)

Sicherheitsventil, gasdicht mit geschlossener Federhaube und Kappe. Gehäuse aus Grau-, Sphäro-, Stahl- und Edelstahlguss. Bauteilgeprüft „D/G“ und „F“ für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten.

Einsatzbereiche

Gehäuse- werkstoff	Kurz- zeichen	max. Ansprechüberdruck in bar bei °C*						
		PN	120	200	250	300	350	400
GG 25	GG	16	16	13	11	10	-	-
GGG 40.3	GGG	40	40	32	28	24	20	-
GS-C 25N	GS	40	40	35	32	28	24	21
1.4408	VA	40	31	25	23	21	-	-

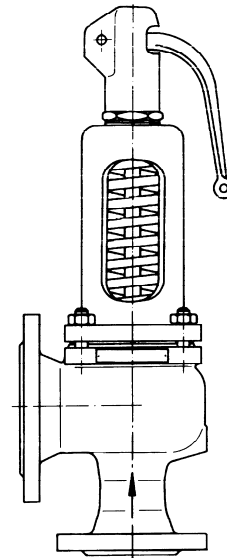
*max. Ansprechüberdrücke bezogen auf Ventilgrößen siehe Rückseite.

Werkstoffe

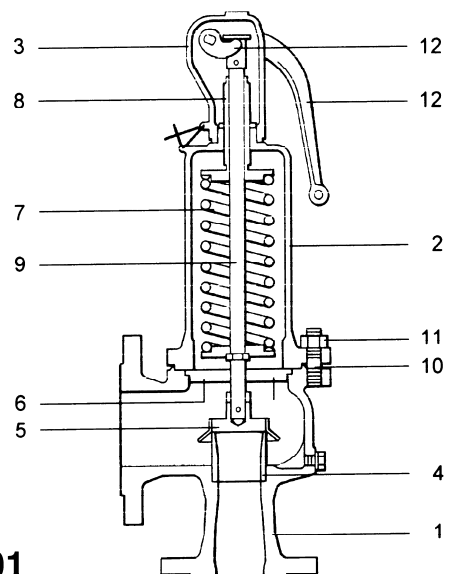
Nr.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	GG: Grauguss GGG: Sphäroguss GS: Stahlguss VA: Edelstahlguss
2	Haube	GG: Grauguss GGG & GS: Sphäroguss VA: Edelstahlguss
3	Kappe	GG: Grauguss GGG & GS: Sphäroguss VA: Edelstahlguss
4	Sitz	Edelstahl
5	Kegel	GG, GGG, GS: Edelstahl VA: Edelstahl
6	Zwischen- scheibe	DN 20 – 50: Edelstahl DN 65 – 150: Sphäroguss VA: Edelstahl
7	Feder	GG, GGG, GS: VA: Edelstahl
8	Spann- schraube	GG, GGG, GS: Edelstahl VA: Edelstahl
9	Spindel	GG, GGG, GS: Edelstahl VA: Edelstahl
10	Stiftschraube	GG: Stahl
11	und Mutter	GGG, GS: Stahl VA: Edelstahl
12	Anlüftung	GG, GGG, GS: Sphäroguss VA: Edelstahl

Abblaseleistungen

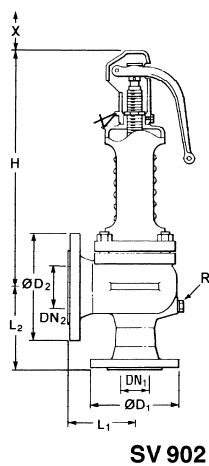
Abblaseleistungen siehe Datenblatt TIS SV 901.2 D.



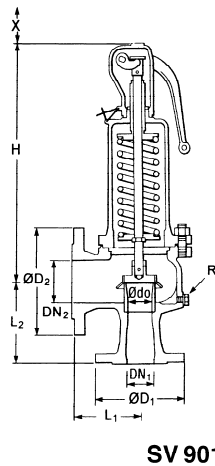
SV 902



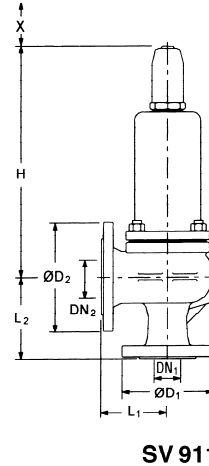
SV 901



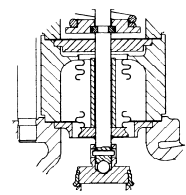
SV 902



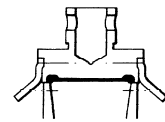
SV 901



SV 911



Edelstahlfaltenbalg



Ventilkegel mit elastischer Dichtung

Abmessungen (mm), Gewichte (kg)

Eintrittsnennweite	DN1	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Austrittsnennweite	DN2	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Engster Strömungs- ϕ	do	18	23	29	36	45	59	72	90	106	125
Eintrittsflansch- ϕ	PN 16 ϕ D1	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
Eintrittsflansch- ϕ	PN 40 ϕ D1	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
Austrittsflansch- ϕ	PN 16 ϕ D2	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
Schenkellänge	L1	85	100	110	115	120	140	160	180	200	225
Schenkellänge	L2	95	105	115	140	150	170	195	220	250	285
Bauhöhe	H	270	280	330	390	435	545	610	690	845	890
Bauhöhe mit Faltenbalg	H	310	335	390	445	500	620	690	770	920	940
Serviceabstand	X	150	150	200	250	300	350	400	500	500	500
Entwässerung (Option)	Rp	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Gewicht	ca. kg	8,5	10	14	20	28	40	53	80	125	165
Gewicht mit Faltenbalg	ca. kg	9,5	11,5	16	22,5	32	47	59	90	140	180

1) Sicherheitsventile aus Edelstahl: DN 20 – DN 100

Bauteilprüfzeichen

SV 901/902

Bauteilprüfzeichen: TÜV · SV · __-663 · D/G

Vollhub-Sicherheitsventile aus GG, GGG, GS für neutrale Dämpfe und Gase (Normalventil für Druckbereich 0,2 – 0,5 bar)

DN 20	Ansprechüberdrücke 0,2 – 40 bar
DN 25 – 50	Ansprechüberdrücke 0,2 – 34 bar
DN 65	Ansprechüberdrücke 0,2 – 28 bar
DN 80	Ansprechüberdrücke 0,2 – 25 bar
DN 100 – 125	Ansprechüberdrücke 0,2 – 24 bar
DN 150	Ansprechüberdrücke 0,2 – 21 bar

SV 901

Bauteilprüfzeichen: TÜV · SV · __-729 · F

Normal-Sicherheitsventile aus GG, GGG, GS für neutrale Flüssigkeiten:

DN 20	Ansprechüberdrücke 0,2 – 40 bar
DN 25 – 50	Ansprechüberdrücke 0,2 – 34 bar
DN 65	Ansprechüberdrücke 0,2 – 28 bar
DN 80	Ansprechüberdrücke 0,2 – 25 bar
DN 100 – 125	Ansprechüberdrücke 0,2 – 24 bar
DN 150	Ansprechüberdrücke 0,2 – 21 bar

SV 901/911

Bauteilprüfzeichen: TÜV · SV · __-663 · D/G

Vollhub-Sicherheitsventile aus **Edelstahl** für Dämpfe und Gase:

DN 20	Ansprechüberdrücke 0,2 – 32 bar
DN 25	Ansprechüberdrücke 0,2 – 30 bar
DN 32 – 50	Ansprechüberdrücke 0,2 – 24 bar
DN 65	Ansprechüberdrücke 0,2 – 19 bar
DN 80	Ansprechüberdrücke 0,2 – 13 bar
DN 100	Ansprechüberdrücke 0,2 – 11 bar

Bauteilprüfzeichen: TÜV · SV · __-729 · F

Normal-Sicherheitsventile aus **Edelstahl** für Flüssigkeiten:

DN 20	Ansprechüberdrücke 0,2 – 32 bar
DN 25 – 50	Ansprechüberdrücke 0,2 – 22 bar
DN 65	Ansprechüberdrücke 0,2 – 16 bar
DN 80	Ansprechüberdrücke 0,2 – 13 bar
DN 100	Ansprechüberdrücke 0,2 – 11 bar

Gehäuse-Entwässerung

(gegen Mehrpreis)

Auf Wunsch kann das Gehäuse mit Gewindebohrung und Verschlussstopfen zur Gehäuse-Entwässerung geliefert werden.

Entwässerungsbohrung Rp 1/4 für DN 20...DN 50

Entwässerungsbohrung Rp 3/8 für DN 65...DN 150

Sonderausführungen

Weichdichtende Kegel

Ventilkegel mit elastischer Dichtung und metallischer Abstützung:

EPDM	(– 35°C bis +130°C)	Kurzzeichen „E“
VITON	(– 25°C bis +180°C)	Kurzzeichen „V“
NEOPRENE	(– 45°C bis + 80°C)	Kurzzeichen „N“

Edelstahlfaltenbalg

Sicherheitsventile mit Edelstahlfaltenbalg gegendruckkompensiert.

Einbau

Die Sicherheitsventile sind senkrecht mit oben stehender Spindel einzubauen. Das Gehäuse bzw. die Abblaseleitung ist am tiefsten Punkt zu entwässern. Die Eintritts- und Abblaseleitungen sind derart abzustützen, dass weder beim Einbau noch im Betrieb Zusatzkräfte auf den Körper des Sicherheitsventils übertragen werden können.