



Przeznaczenie

SV12.-, SV25.-, SV35.- dla pary wodnej, obojętnych gazów, par i cieczy, jako zawór zabezpieczający przed wzrostem ciśnienia w zbiornikach i rurociągach.

SV55.- dla pary wodnej, agresywnych gazów, par i cieczy, jako zawór zabezpieczający przed wzrostem ciśnienia w zbiornikach i rurociągach.

Konstrukcja

Sprężynowy zawór bezpieczeństwa z gniazdem ze stali nierdzewnej, grzybek i wrzeciono zgodnie z VdTÜV-poz. 100, AD-poz. A2, TRD 421, dobór materiału patrz TRB 801 Nr 45.

Zatwierdzenia/dopuszczenia

Zawór pełnoskokowy: SV 901/902 TÜV · SV · . . -663 · D/G (Zaw. stand.0,2-0,5 bar)

Zawór standardowy: SV 901 TÜV · SV · . . -729 · F DN 20-150

Zawory posiadają dopuszczenia UDT.

Typ SV	PN	Materiał	Średnica nominalna	Zakres temp.	Kołnierze
12.901 / 902	PN 16 / 16	GG-25	DN 20/32 do DN 150/250	- 10°C do +300°C	DIN 2533 / 2533
25.901 / 902	PN 40 / 16	GGG-40.3	DN 20/32 do DN 100/150	- 10°C do +350°C	DIN 28607 / 28605
35.901 / 902	PN 40 / 16	1.0619+N	DN 20/32 do DN 150/250	- 10°C do +450°C	DIN 2545 / 2543
55.901 / 911	PN 40 / 16	1.4408	DN 20/32 do DN 100/150	- 60°C do +400°C	DIN 2545 / 2543

SV 12.901 / 902 – Żeliwo szare (GG-25)

SV 25.901 / 902 – Żeliwo sferoidalne (GGG-40.3)

SV 35.901 / 902 – Staliwo (1. 0619+N)

SV 55.901 / 911 – Stal nierdzewna (1.4408)

Typ 901 posiada zamknięty kołpak. Typ 902 posiada otwarty kołpak (dla zastosowań dla wysokich temperatur).

Dobór zaworu

Dla pary, powietrza i wody patrz tabele wydajności, obliczenia wg DIN 3320 cz. 1, TRD 421 i AD-A2. Niezbędne dane dla doboru zaworu jn.:

Media gazowe: Przepływ masowy (kg/h), masa mol. (kg/kmol), temp. (°C), ciśn. nastawy (bar), ciśn. na wylocie (bar)

Media ciekłe: Przepływ masowy (kg/h), gęst. (kg/m³), lepkość, temp. (°C), ciśn. nastawy (bar), ciśn. na wylocie (bar)

Wykonania specjalne

Mieszek gumowy do zabezpieczenia prowadzenia wrzeciona i komory ze sprężyną (nie przewidziany do kompensowania ciśnienia powrotnego) powinien być używany razem z grzybkiem z uszczelnieniem miękkim.

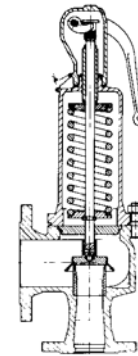
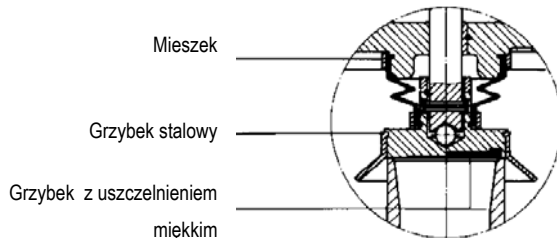
EPDM – 35°C do +130°C – symbol E

Viton – 25°C do +180°C – symbol V

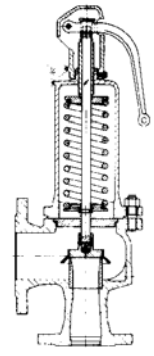
Neopren – 30°C do +125°C – symbol N

Inne wykonania:

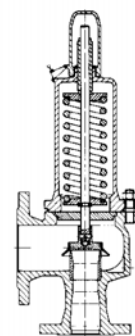
- Uszczeln. mieszkem ze stali nierdz.
- Mieszek gumowy, uszcz. metal-metal
- Mieszek gumowy, uszcz. miękkie
- Bez mieszka, uszcz. miękkie
- Śruba regulacyjna
- Nawiercone otwory transportowe
- Tuleja blokująca
- Blokada podczas prób
- Ograniczenie skoku grzybka
- Elektr. sygnalizator otwarcia
- Płaszcz grzewczy
- Dysk izolacyjny
- Zdemowany kołnierz pomocniczy



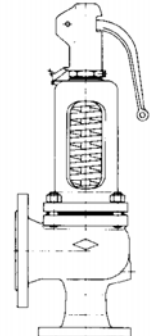
SV...901
Kołpak zamknięty
Dźwignia uszczelniona



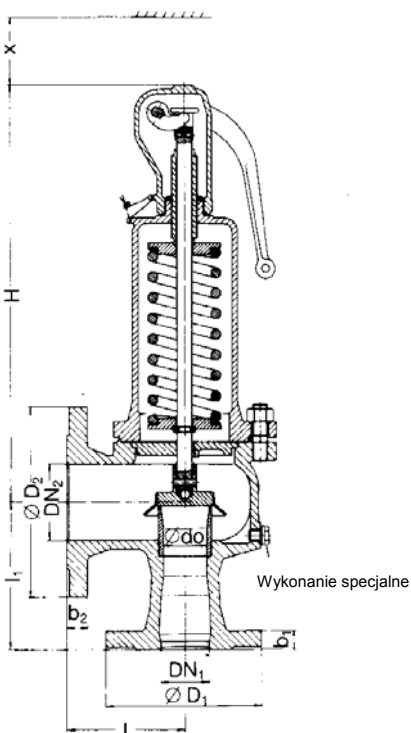
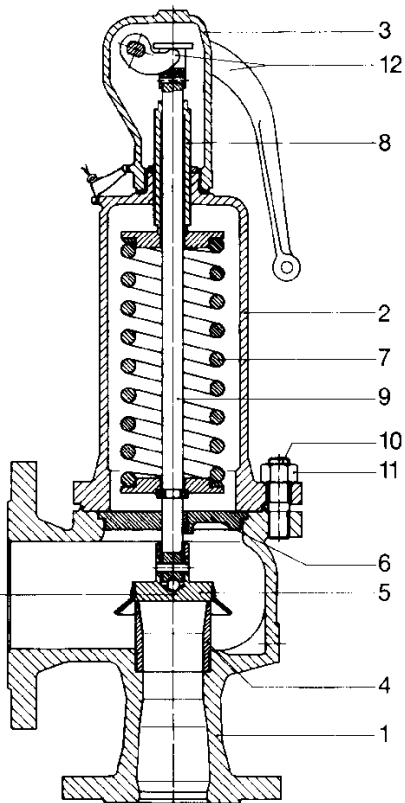
SV...901 oA
Kołpak zamknięty
Dźwignia otwarta



SV...901 G
Kołpak zamknięty
Kaptur gazoszczelny



SV...902
Kołpak otwarty
Dźwignia otwarta



Materiały

Poz.	Opis	Materiał (nr materiału wg DIN)			
		GG-25 (0.6025)	GGG-40.3 (0.7043)	1.0619+N (GS-C25N)	(1.4408)
1	Korpus	GG-25, 0.6025	GGG-40.3, 0.7043	1.0619+N (GS-C25N)	(1.4408)
2	Kołpak zamknięty	GG-25, 0.6025	GGG-40.3, 0.7043		1.4408
3	Kaptur, zamknięty	GG-25, 0.6025	GGG-40.3, 0.7043		1.4408
4	Gniazdo	1.4571			
5	Zespół grzybka	1.4122.05			1.4571
6	Prowadzenie wrzeciona	1.4021.05			1.4571
7	Sprężyna	50 Cr V4, 54 SiCr 6			1.4310
8	Śruba regulacyjna	1.4021.05			1.4571
9	Wrzeciono	1.4021.05			1.4571
10	Śruba	1.7258			A4-70
11	Nakrętka	1.1181			A4
12	Widelki	GGG-40.3, 0.7043			1.4408
	Dźwignia	GGG-40.3, 0.7043			1.4571
	Mieszek	EPDM			
	Zespół mieszka	1.4571			1.4571

DN1 x DN2	20 x 32	25 x 40	32 x 50	40 x 65	50 x 80	65 x 100	80 x 125	100 x 150	125 x 200	150 x 250
do (mm)	18	22,5	29	36	45	58,5	72	90	106	125
D1	PN 16 DIN 2533							220	250	285
	PN 40 DIN 28607	105	115	140	150	165	185	200	235	270
	PN 40 DIN 2545									300
D2	PN 16 DIN 2533									
	PN 16 DIN 28605	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	PN 16 DIN 2543									405
b1	GG-25	16	16	18	18	20	20	22	24	26
	GGG-40.3	18	18	18	19	20	22	24	24	--
	1.0619+N	20	20	20	21	22	24	26	28	31
	1.4408	16	16	18	19	20	22	22	23	--
b2	GG-25	18	18	20	20	22	24	26	26	30
	GGG-40.3	19	19	20	20	20	20	22	22	--
	1.0619+N	19	19	20	20	20	20	22	22	27
	1.4408	15	16	17	17	17	17	19	19	--
I	85	100	110	115	120	140	160	180	200	225
I1	95	105	115	140	150	170	195	220	250	285
H	270	280	330	390	435	545	610	690	845	890
X	150	150	200	250	300	350	400	500	500	500
Otwór odwodnieniowy	G 1/4"					G 3/8"				

Kołnierze wg DIN, przyłgi obrabiane, przyłgi wg DIN 2526 forma C.

D₂

SV...901,
SV...902

PN 16-40
DN 20 - 150



GESTRA Polonia Spółka z o.o.

80-172 Gdańsk, ul. Schuberta 104
tel. (0-58) 306-10-10 fax: (0-58) 306-33-00
e-mail: gestra@gestra.pl

Uwagi

Podczas doboru zaworu bezpieczeństwa należy korzystać z wytycznych UDT.

Ciśnienie robocze powinno być ok. 15% mniejsze od ciśnienia nastawy zaworu, aby zapewnić właściwy powrót grzyba zaworu po otwarciu.

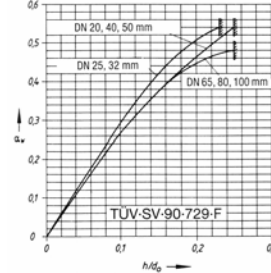
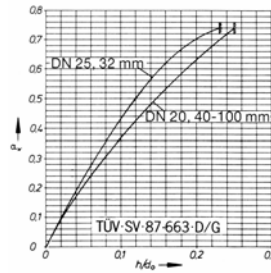
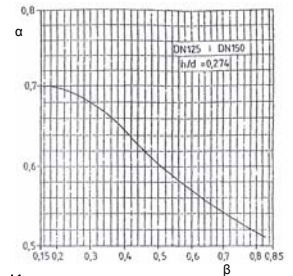
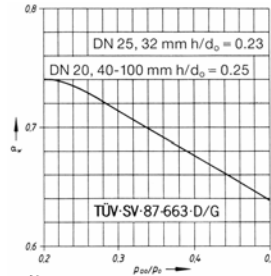
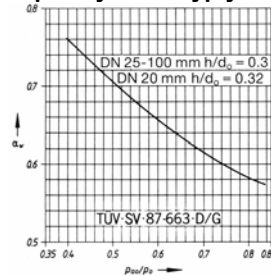
Zawór powinien być montowany w pionie z wrzecionem skierowanym ku górze. Należy upewnić się, czy drgania z układu rurociągu nie są przenoszone na zawór.

Zawór bezpieczeństwa odwadniany jest poprzez odwodnienie na rurociągu wylotowym. W celu zapewnienia odwodnienia rurociągu wylotowego, powinien on posiadać spadek zgodny z odpowiednimi wymogami. W przypadku, gdy zawór posiada dodatkowy otwór odwadniający, należy przewidzieć dodatkową linię odwodnienia.

W zapytaniu prosimy podawać:

Zawór bezpieczeństwa SV...,
DN ... / ...,
PN ... / ...,
Materiał,
Ciśn. nastawy bar
Wyposażenie dodatkowe

Współczynniki wypływu α_w



↳ Ograniczenie skoku ze względu na konstrukcję
h=skok
d₀=najmniejszy przekrój zaworu
P_{ao}=ciśnienie (abs.) po stronie wylotu
P_o=ciśnienie nastawy (abs.)
DN=średnica nominalna [mm]

Średnica otworu przelotowego i powierzchnia przelotu

	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN100	DN125	DN150
d _o w mm	18	22,5	29	36	45	58,5	72	90	106	125
A _o w mm ²	254	398	661	1018	1590	2688	4072	6362	8825	12272

Wydajność dla wody

Ciśn. nast.	Woda 20°C w t/h									
	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
0,2	3,28	5,13	8,53	13,1	20,5	30,8	46,7	73,0	94,9	132,0
0,5	5,19	8,12	13,5	20,8	32,5	48,8	73,9	115,0	150,0	209,0
1	7,35	11,5	19,1	29,4	45,9	69,0	104,0	163,0	212,0	295,0
2	10,4	16,2	27,0	41,6	64,9	97,5	148,0	231,0	300,0	417,0
3	12,7	19,9	33,0	50,9	79,5	119,0	181,0	283,0	368,0	511,0
4	14,7	22,9	38,1	58,7	91,8	138,0	209,0	326,0	424,0	590,0
5	16,4	25,7	42,6	65,5	102,0	154,0	233,0	365,0	474,0	660,0
6	18,0	28,1	46,7	72,0	112,0	169,0	256,0	400,0	520,0	723,0
7	19,4	30,4	50,4	77,7	121,0	182,0	276,0	432,0	562,0	781,0
8	20,8	32,5	53,9	83,1	130,0	195,0	295,0	461,0	600,0	835,0
9	22,0	34,4	57,2	88,1	138,0	207,0	313,0	490,0	637,0	885,0
10	23,2	36,3	60,3	92,9	145,0	218,0	330,0	516,0	671,0	933,0
11	24,4	38,0	63,2	97,4	152,0	229,0	346,0	540,0	703,0	977,0
12	25,4	39,7	66,0	102,0	159,0	239,0	362,0	565,0	735,0	1022,0
13	26,5	41,4	68,7	106,0	165,0	249,0	376,0	587,0	764,0	1062,0
14	27,5	42,9	71,3	110,0	172,0	258,0	391,0	611,0	794,0	1104,0
16	29,4	45,9	76,3	117,0	184,0	276,0	418,0	653,0	849,0	1181,0
18	31,2	48,7	80,9	125,0	195,0	293,0	443,0	692,0	900,0	1252,0
19	32,0	49,9	82,9	128,0	200,0	300,0	454,0	710,0	923,0	1284,0
20	32,8	51,3	85,3	131,0	205,0	308,0	467,0	730,0	949,0	1320,0
21	33,7	52,6	87,4	135,0	210,0	316,0	479,0	748,0	973,0	1350,0
24	36,0	56,2	93,4	144,0	225,0	338,0	512,0	800,0	1040,0	1443,0
25	36,7	57,4	95,3	147,0	229,0	345,0	522,0		1059,0	1473,0
26	37,4	58,5	97,2	150,0	234,0	352,0			1080,0	1502,0
27	38,2	59,6	99,0	153,0	238,0	358,0			1100,0	
28	38,9	60,7	101,0	155,0	243,0	365,0				
30	40,2	62,9	104,0	161,0	251,0					
32	41,5	64,8	108,0	166,0	259,0					
34	42,8	66,9	111,0	171,0	268,0					
40	46,4									

TÜV · SV ... -729 · F

Dostawa wg naszych Ogólnych Warunków Dostawy

Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian konstrukcji i danych technicznych.