Fagerberg

Gustaf Fagerberg AB, Klangfärgsgatan 25-27,
Box 12105, 402 41 Göteborg
Tel. 031-69 37 00, info@fagerberg.se, **www.fagerberg.se**

Niezgodka Säkerhetsventil Typ Ni 10.1, 10.2, 10.7C Anslutning ⅜”- 1.¼”

Beskrivning
Konventionell direktverkande, fjäderbelastad säkerhetsventil i vinkelutförande med stängt fjäderhus.

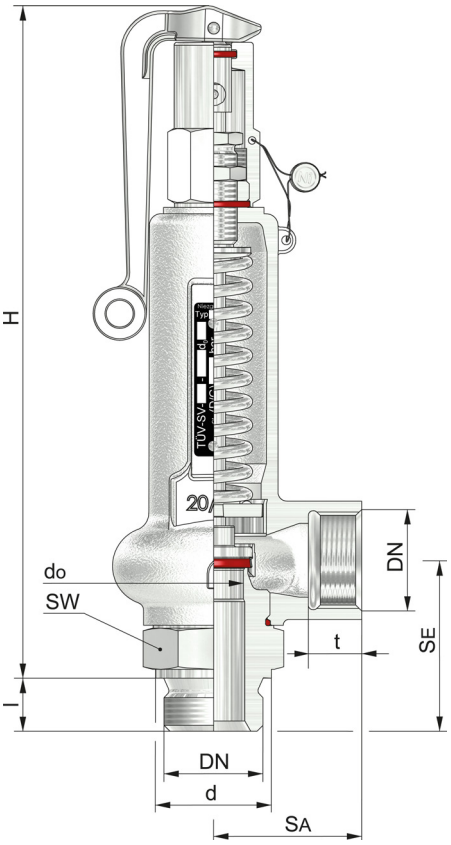
Användningsområde
Ånga, gaser och vätskor upp till 300°C.

Standardutförande

Material	Inloppsdel/Fjäderhus	Temperaturområde Metalltätande
Typ 10.1	1.4104 / 0.7043	-10°C - 280°C
Typ 10.2	1.4571 / 1.4581	-80°C - 280°C
Typ 10.7	1.4571 / 1.4308 (endast C)	-200°C - 280°C

Anslutningar
Rörgänga enligt DIN ISO 228/ASME 1.20.1 NPT

Mjuktätande
Se tekn.bil. KWD-1



Godkännanden
Tryckkärlsdirektivet 97/23/EG
Konformitetsförklaring

CE 0045 TÜV NORD

Detaljid.
VdTÜV-Merkbl. AD 2000 Merkbl. A2
TÜV•SV•XX-XXXX•do•D/G/F•aw•p

Lloyd's Register

Typ 10.1
BGII kåpa A

Typ 10.1
BGI kåpa C

Måttabell dimensioner

Stor-lek	Inlopp DN	SE	d	I(G)	l/NPT	Utlopp DN	SA	t(G)	t(NPT)	SW	do	Bygghöjd H A	C	Flödeskoff. D/G	F	Öppn.tryck pmin	pmax	Vikt kg
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	αw max	αw	bar(g)	bar(g)	
BGI	⅜	34	22	12	11	½	40	14	14	32	10	200	185	0,38	0,30	0,1	140	1,0
											8			0,42	0,30	20	200	
	½		26	14	14	¾		17	17		12,5[2]			0,27	0,20	0,1	70	
											10			0,38	0,30	0,1	140	
											8			0,42	0,30	20	200	
						¾		17	17		6[1]			0,61	-	120	500	
	¾		32	16	15	½		14	14		16			0,13	-	0,05	40	
											12,5[2]			0,27	0,20	0,1	70	
						¾		17	15		10			0,38	0,30	0,1	140	
											8			0,42	0,30	20	200	
						¾		17	15		6[1]			0,61	-	120	500	
BGII	½	40	26	14	14	1	50	18	19	41	12,5[2]	230	215	0,37	0,29	0,1	70	1,6
	¾		32	16	15						16			0,29	0,23	0,1	32	
											12,5[2]			0,37	0,29	0,1	70	
	1		39	18	19						20			0,11	0,08	0,1	20	
											16			0,29	0,23	0,1	32	
											12,5[2]			0,37	0,29	0,1	70	
	1¼		49	20	19					50	20			0,11	0,08	0,1	20	1,8
											16			0,29	0,23	0,1	32	

Ytterligare utföranden på förfrågan.

[1] endast typ 10.2

[2] do 12,5 är bara tillgänglig med utlopp G¾ och G1”

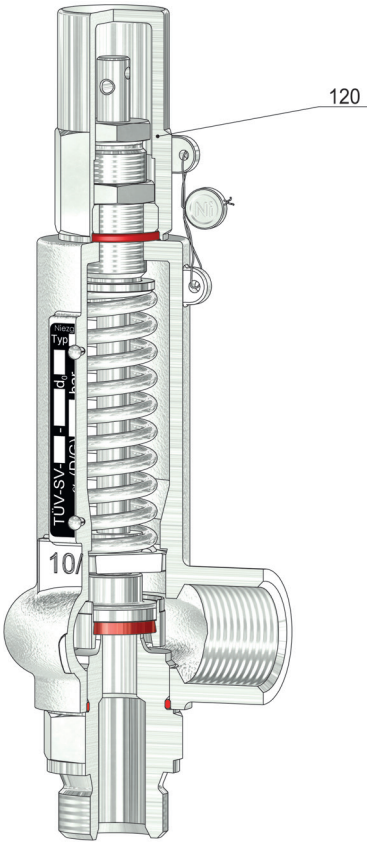
Kapaciteter

Ventil storlek I																
do[1)]	6	8			10			12,5			12,5 O-Ring			16	
Me-dium	Luft 0°C (m_n^3/h)	Vatten 20°C (kg/h)	Ånga (kg/h	Luft 0°C (m_n^3/h)	Vatten 20°C (kg/h)	Ånga (kg/h	Luft 0°C (m_n^3/h)	Vatten 20°C (kg/h)	Ånga (kg/h	Luft 0°C (m_n^3/h)	Vatten 20°C (kg/h)	Ånga (kg/h	Luft 0°C (m_n^3/h)	Ånga (kg/h	Luft 0°C (m_n^3/h)
	αw max 0,61	αw 0,30	αw max 0,42		αw 0,30	αw max 0,38		αw 0,20	αw max 0,27		αw 0,20	αw max 0,24		αw max 0,13	
$P_ö$ bar(g)															
0,05														8,9	11,0
0,1					536,0	11,8	14,8	558,3	12,2	15,4	558,3	12,2	15,4	11,0	13,9
0,2					656,4	14,0	18,4	683,8	14,7	19,3	683,8	14,3	18,8	13,1	17,3
0,3					758,0	15,7	21,5	789,5	16,6	22,8	789,5	16,2	22,2	14,7	20,1
0,4					847,4	17,3	24,5	882,7	18,3	26,0	882,7	17,9	25,4	15,9	22,6
0,5					928,3	18,7	27,4	967,0	19,8	29,0	967,0	19,2	28,2	16,9	24,8
1,0					1256,9	32,7	39,6	1309,3	36,5	44,2	1309,3	33,6	40,6	29,7	35,9
1,5					1539,4	38,8	52,7	1603,6	41,8	56,8	1603,6	39,4	53,4	34,1	46,3
2,0					1777,6	50,9	64,5	1851,6	55,1	69,8	1851,6	50,9	64,5	44,5	56,3
2,5					1987,4	60,1	76,1	2070,2	65,8	83,4	2070,2	59,6	75,5	52,5	66,5
3,0					2177,1	68,5	87,7	2267,8	76,0	97,4	2267,8	67,6	86,6	60,0	76,8
3,5					2351,5	77,2	98,9	2449,5	85,7	109,8	2449,5		97,6	67,6	86,6
4,0					2513,9	85,5	110,1	2618,6	94,9	122,3	2618,6		108,7	74,9	96,5
4,5					2666,4	94,2	121,4	2777,4	104,5	134,7	2777,4		119,8	82,5	106,3
5					2810,6	102,3	132,6	2927,7	113,6	147,2	2927,7		130,8	89,6	116,1
6					3078,8	119,0	155,0	3207,1	132,1	172,1	3207,1		153,0	104,2	135,8
7					3325,5	135,8	177,5	3464,1	150,8	197,0	3464,1		175,1	118,9	155,4
8					3555,5	152,5	199,9	3703,3	169,4	222,0	3703,3		197,3	133,6	175,1
9					3770,8	169,2	222,4	3927,9	187,8	246,9	3927,9		219,5	148,2	194,8
10					3974,8	186,0	244,9	4140,4	206,5	271,9	4140,4		241,7	162,9	214,5
12					4354,1	219,3	289,9	4535,6	243,5	321,9	4535,6		286,1	192,1	253,9
14					4703,0	252,5	335,0	4899,0	280,3	372,0	4899,0		330,6	221,1	293,4
15					4868,0	269,0	357,6	5070,9	298,6	397,0	5070,9		352,9	235,5	313,2
16					5027,7	285,5	380,2	5237,2	316,9	422,1	5237,2		375,2	250,0	333,0
18					5332,7	318,2	425,4	5554,9	353,3	472,3	5554,9		419,8	278,7	372,6
20		3597,5	248,5	333,0	5621,2	351,2	470,7	5855,4	389,9	522,6	5855,4		464,5	307,6	412,2
25		4022,2	307,4	413,2	6284,7	434,6	584,2	6546,5	482,5	648,5	6546,5		576,5	380,6	511,6
30		4406,1	366,2	493,7	6884,5	517,7	698,0	7171,3	574,7	774,9	7171,3		688,8	453,4	611,3
35		4759,1	425,0	574,5	7436,1	600,8	812,2	7745,9	667,0	901,7	7745,9		801,5	526,1	711,3
40		5087,7	483,6	655,6	7949,5	683,7	926,8	8280,8	759,0	1028,9	8280,8		914,6	598,8	811,7
45		5396,3	542,7	736,9	8431,7	767,2	1041,8	8783,1	851,8	1156,6	8783,1		1028,1		
50		5688,2	602,1	818,5	8887,8	851,2	1157,1	9258,2	945,0	1284,6	9258,2		1141,9		
60		6231,1	722,2	982,6	9736,1	1020,9	1389,0	10141,8	1133,4	1542,1	10141,8		1370,8		
70		6730,4	843,3	1147,7	10516,2	1192,2	1622,5	10954,4	1323,5	1801,3					
80		7195,1	967,8	1314,0	11242,3	1368,1	1857,6								
90		7631,5	1095,7	1481,5	11924,3	1549,0	2094,4								
100		8044,4	1224,5	1650,1	12569,3	1731,0	2332,8								
110		8437,0	1354,3	1820,0	13182,8	1914,6	2572,9								
120	1626,6	8812,1	1485,8	1991,0	13769,0	2100,4	2814,7								
130	1767,3	9172,0	1618,9	2163,3	14331,2	2288,7	3058,2								
140	1909,1	9518,2	1753,8	2336,8	14872,2	2479,3	3303,6								
150	2051,9	9852,3	1896,5	2511,6											
175	2413,6	10641,7		2954,4											
200	2782,2	11376,4		3405,5											
250	3541,2														
300	4331,6														
350	5156,2														
400	6018,6														
450	6922,6														
500	7872,8														

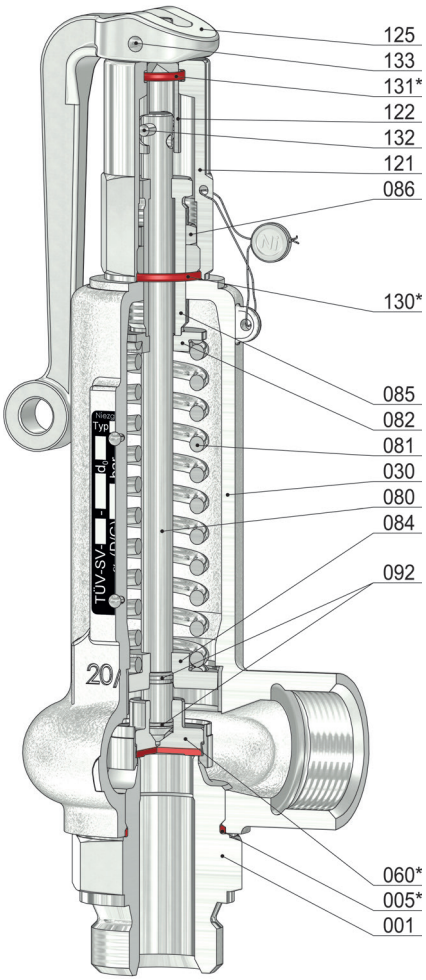
do[1)] sätesdiameter (mm)

Kapaciteter

Ventil storlek II									
do (mm)	12,5			16			20		
Medium	Vatten 20°C (kg/h)	Ånga (kg/h)	Luft 0°C (m_n^3/h)	Vatten 20°C (kg/h)	Ånga (kg/h)	Luft 0°C (m_n^3/h)	Vatten 20°C (kg/h)	Ånga (kg/h)	Luft 0°C (m_n^3/h)
	αw 0,29	αw max 0,37		αw 0,23	αw max 0,29		αw 0,08	αw max 0,11	
P_o bar(g)									
0,1	809,5	17,7	22,4	1051,9	23,1	29,1	571,7	12,5	15,8
0,2	991,5	21,8	28,6	1288,3	28,0	36,9	700,2	15,8	20,7
0,4	1280,0	27,8	39,5	1663,2	35,3	50,0	903,9	20,5	29,1
0,5	1402,1	30,2	44,3	1822,0	38,1	55,9	990,2	22,3	32,7
1,0	1898,5	52,4	63,4	2466,9	66,8	80,7	1340,7	40,4	48,8
1,5	2325,2	60,0	81,5	3021,4	76,8	104,3	1642,0	45,8	62,1
2	2684,9	78,0	98,9	3488,8	100,0	126,8	1896,1	59,7	75,7
3	3288,3	104,2	133,5	4272,9	133,8	171,4	2322,2	79,3	101,6
4	3797,0	130,0	167,6	4933,9	167,0	215,2	2681,5	99,0	127,5
6	4650,3	181,0	235,8	6042,7	232,4	302,8	3284,1	137,7	179,5
8	5369,7	232,1	304,2	6977,5	298,0	390,6	3792,1	176,6	231,5
10	6003,5	282,9	372,6	7801,1	363,3	478,5	4239,7	215,3	283,6
15	7352,8	409,2	544,0	9554,4	525,5	698,6	5192,6	311,4	414,0
20	8490,3	534,4	716,1	11032,5	686,2	919,6	5995,9	406,7	545,0
25	9492,4	661,2	888,7	12334,5	849,1	1141,2			
30	10398,5	787,6	1061,9	13512,0	1011,3	1363,6			
35	11231,6	914,0	1235,7	14595,0	1174,0	1587,0			
40	12007,1	1040,1	1410,0						
45	12735,4	1167,2	1584,9						
50	13424,3	1295,0	1760,4						
60	14705,6	1553,2	2113,3						
70	15883,9	1813,8	2468,5						



BG I kåpa C



BG II kåpa A

Pos	Benämning	Material		
		10,1	10,2	10,7
001*	Inloppsdel	1,4104	1,4571	1,4571
005*	O-ring	NBR	FPM	
030	Fjäderhus	0,7043	1,4581	
060*	Kägla			
560*	Sätestallrik	1,4571	0,4571	1,4571
062*[1)]	Mjuktätning	Se alternativ ovan.		
063*	Sätesring	1,4571	1,4571	1,4571
080	Spindel	1,4104	1,4571	1,4571
081*	Fjäder	1,4310	1,4310	1,4310
082	Fjäderbricka, övre	1,0718	1,4305	1,4571
084	Fjäderbricka, undre	1,4104[2)]	1,4571	1,4571
085	Justerskruv	1,4305	1,4305	1,4571
086	Låsmutter	1,0718	1,4305	1,4571
092*	Låsring	1,4571	1,4571	1,4571
120	Kåpa (mod. C)	1,0718	1,4581	1,4571
121	Lättverkskåpa (mod. A+B)	1,4104	1,4571	
122	Kopplingsstycke	1,4305	1,4305	
125	Lättverk (hävarm)	3,2581	3,2581	
130*	O-ring	NBR	FPM	EPDM
131*	O-ring	NBR	FPM	
132	Låsstift	A4	A4	
133	Låsstift	A4	A4	

* förbrukningsartikel [1)] endast kägla med mjuktätning [2)] typ 10.1 storlek II: 1,4571