

### Primära egenskaper

Ventilerna finns i två utföranden, dels för ånga, luft och andra gaser, dels för vätskor men också för gasformiga medier.

- Genomlopp och hus är utformade för att ge hög kapacitet och mjukt arbetssätt utan kägelslag.
- Noggrant beräknade fjädrar med planslipade ändtytor samt exakt spindelstyrning ger en helt centrisk överföring av fjäderkraften till käglan.
- Precisionsring för justering av nedblåsningen.

**CE-märkt** i enlighet med Tryckbärande anordningar AFS 1999:4 (PED97/23/EG) För fluider grupp 2 (icke farliga medier), modul H1, kategori IV.

### Utförande

Ventilhuset är avlastat från högtrycket genom att inlopps-dysa med ventilsäte är gjorda i ett stycke, som är fast-gångat i ventilhuset. Tätningsytorna är direkt bearbetade på säte respektive kägla. Ventilerna är försedda med precisionsring för justering av nedblåsningen. Ventilerna har lättverk.

### OBS!

Ventilerna avsedda för vätskor har sluten överdel och saknar lättverk. Varje ventil provas före leverans och inställs för begärt öppningstryck.

### Användningsområde

Säkerhetsventilerna NAF 542310 och 542321 är avsedda för ånga, luft och andra gaser. De kan användas för såväl ångpannor som rörnät. Kapacitetstabellen på sidan 3 upp-tar av NAF garanterade mängder för ånga och luft.

Säkerhetsventilen NAF 542340 med sluten överdel är avsedd för vätskor och gasformiga medier. Kapacitets-uppgifter för luft och vatten enligt tabell på sidan 3. Max. mottryck för NAF 542340: 0,1 bar.

Ventilen bör icke användas för hydrazindoserade vätskor med ph-värde högre än 8.



NAF 542310

NAF 542340

### Arbetstryck och temperatur enl. EN1092-2

<b>NAF 542310 och</b>	max. 11	bar* ånga 185°C
<b>NAF 542321</b>	max. 13	bar* luft 185°C
	min. 1	bar* 185°C

<b>NAF 542340</b>	max. 11	bar* ånga 185°C
	max. 13	bar* luft 185°C
	min. 1	bar* 185°C
	max. 13	bar* vatten 150°C
	min. 1	bar* 150°C

\* Övertryck

### Anslutningar

NAF 542310 och 542340 har rörgångad tapp på inloppet respektive muff på utloppet. NAF 542321 har borrarad fläns av stål enligt EN1092-1 på inloppet samt rörgångad muff på utloppet.

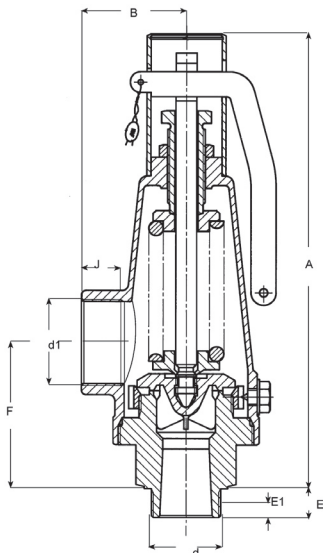
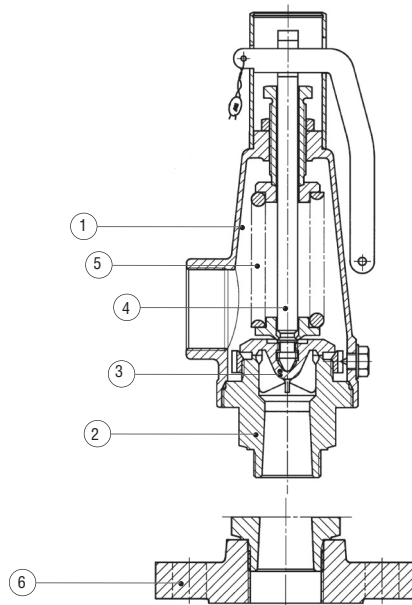
Beställningsexempel:

Vid beställning anges NAF-nr, öppningstryck samt temperatur enligt följande:

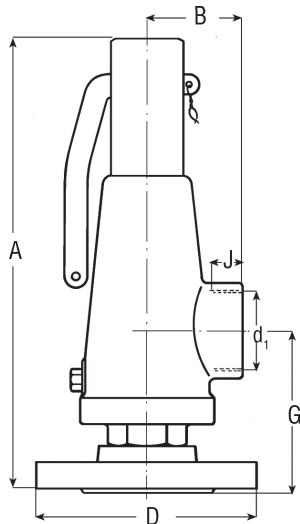
NAF 542310, DN 40, säkerhetsventil, 5 bar övertryck mättad ånga.

**Material specification (Tabell 1)**

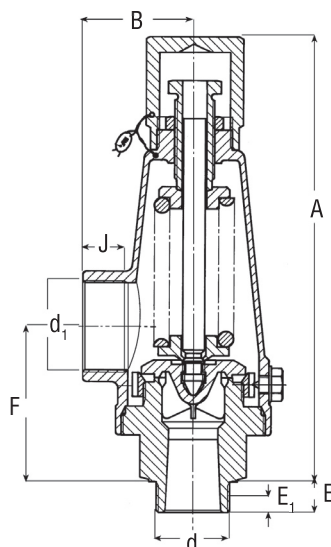
Pos	Detalj	Material
1	Hus DN 15-25 DN 32-50	Mässing EN12240CW614N Rödmetall EN 1982 CC491K
2	Underdel och säte DN 15-50	Mässing SS 5170
3	Kägla DN 15-25 DN 32-50	Varmpressad mässing SS 5170 Rödmetall SS 5204
4	Spindel	Dragen mässing SS 5170
5	Fjäder	SS 1770 eller SS 2090
6	Inloppsfläns (NAF 542321)	Stål EN1.0345



NAF 542310



NAF 542321



NAF 542340

**(Tabell 2)**

NAF-nr.	DN	Mått											Massa, kg				
		Min. diam.	Sätess-diam.	D	d	d1	E	E1	J	B	F	G	A		542310	542321	
													542310	542321			542340
542310 542321 542340	15	12	14	95	R 1/2"	R 3/4"	14	8	12	32	40	60	156	176	141	0,8	1,4
	20	17	20	105	R 3/4"	R 1"	21	9	13,5	40	46	70	170	194	155	1,1	1,9
	25	22	28	115	R 1"	R 1 1/4"	24	10	18	50	63	87	215	239	194	2,1	3,2
	32	29	32	140	R 1 1/4"	R 1 1/2"	25	25	23	65	66	92	250	276	230	2,6	4,4
	40	34	38	150	R 1 1/2"	R 2"	25	25	26	70	82	108	293	319	267	4,2	6,2
	50	42	50	165	R 2"	R 2 1/2"	30	30	30	85	93	121	326	354	300	7,3	10,0

Mått i mm där ej annat anges

## Inställningsområde för fjäder i bar övertryck \*) (Tabell 3)

DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
1,0-2,5	0,5-1,5	1,0-1,5	1,0-1,5	1,0-1,5	1,0-1,5
2,5-4,5	1,5-3,5	1,5-3,5	1,5-3,5	1,5-3,5	1,5-3,5
4,5-8,5	3,5-7,0	3,5-7,5	3,5-7,0	3,5-7,0	3,5-5,5
8,5-13	7,0-13,0	7,5-13,0	7,0-10,0 10,0-13,0	7,0-13,0	5,5-8,0 8,0-10,0 10,0-13,0

\*) Är två fjädrar användbara för ett visst tryck, väljs den fjäder som har högsta inställningsområdet

## Kapacitet (Tabell 4)

DN	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50
Öppn. tryck bar *	NAF 542310/21** Kapacitet i kg/h mättad ånga vid 10% tryckstegring						NAF 542310/21/40 Kapacitet i m3/h luft vid 10% tryckstegring						NAF 542340 Kapacitet i m3/h vatten vid 10% tryckstegring					
1	40	60	95	115	155	260	50,4	79	122	152	210	395	1,08	2,10	3,3	6,0	8,4	12,6
2	65	95	145	185	240	410	76,2	126	186	230	321	570	1,50	2,88	4,6	8,4	11,9	17,4
3	80	130	195	240	320	550	103,8	162	250	310	426	768	1,80	3,48	5,7	10,5	14,4	21,6
4	100	155	240	310	405	685	129,6	204	314	389	537	966	2,10	4,02	6,7	12,0	16,2	24,6
5	120	190	290	380	490	820	156,0	246	378	468	660	1158	2,28	4,50	7,5	13,5	18,3	27,6
6	140	215	335	445	570	960	182,4	287	443	546	756	1356	2,52	4,92	8,4	15,0	19,8	30,0
7	160	250	385	500	655	1100	209,4	327	510	630	870	1560	2,70	5,3	9,0	15,9	21,6	33,0
8	180	285	440	575	740	1240	236,4	368	570	708	984	1764	2,88	5,7	9,6	16,8	22,8	34,8
9	200	315	485	630	855	1400	263,4	414	636	786	1098	1962	3,00	6,0	10,2	18,0	24,6	37,2
10	220	350	535	700	920	1530	291	456	708	870	1200	2160	3,18	6,3	10,8	19,2	25,8	39,0
11	240	380	580	770	1000	1660	315	495	774	954	1320	2352	3,36	6,6	11,4	19,8	27,0	40,8
12	-	-	-	-	-	-	342	540	834	1032	1434	2550	3,48	6,9	12,0	21,0	28,2	43,2
13	-	-	-	-	-	-	369	585	900	1110	1548	2760	3,60	7,2	12,6	22,2	28,8	45,0

\* Övertryck

\*\* Enligt RN78 kap. 5.1.2 ska kapaciteten i tabellen multipliceras med faktor 0,9

Kapacitetsuppgifter för medier, som ej finns upptagna i ovanstående tabell, lämnas på begäran.



NAF Control Valves

---

---

**NAF AB**  
SE-581 87 Linköping

Telefon +46 13 31 61 00  
Fax +46 13 13 60 54  
e-post [info@naf.se](mailto:info@naf.se)  
Hemsida: [www.naf.se](http://www.naf.se)

**ISO 9001 Certified**

NAF förbehåller sig rätten till tekniska förändringar.