

**VENTILI SIGURNOSTI SA OPRUGOM PRIRUBNIČKI****DN 15...100 PN 16****Ispitivanje****Osnovna izvedba:**

Završno proizvodno ispitivanje svakog sigurnosnog ventila sa oprugom vrši se prema EN ISO 4126-1, i to:

- ▷ Ulazni deo do sedišta vodom: 1,5×PN
- ▷ Izlazni deo vodom: 1,6×PN
- ▷ Zaptivenost u sedištu: prema API 527 - 90% od podešenog pritiska otvaranja, uz saglasnost kupca
- ▷ Podešavanje pritiska otvaranja i plombiranje podešenog stanja kod akreditovane laboratorije

Kriterijumi prihvatanja su prema EN ISO 4126-1.

**Po zahtevu kupca**

- ▷ Kućište i poklopac od livenog gvožđa sa kuglastim grafitom (nodularnog liva)
- ▷ Unutrašnji delovi od drugih materijala
- ▷ Prirubnice sa drugim merama i tipovima zaptivne površine do PN 16
- ▷ Na izlaznom delu otvor sa čepom za ispuštanje kondenzata
- ▷ Konstrukcija sa polugom za ručno otvaranje ventila

**Tehnički podaci****Osnovna izvedba:**

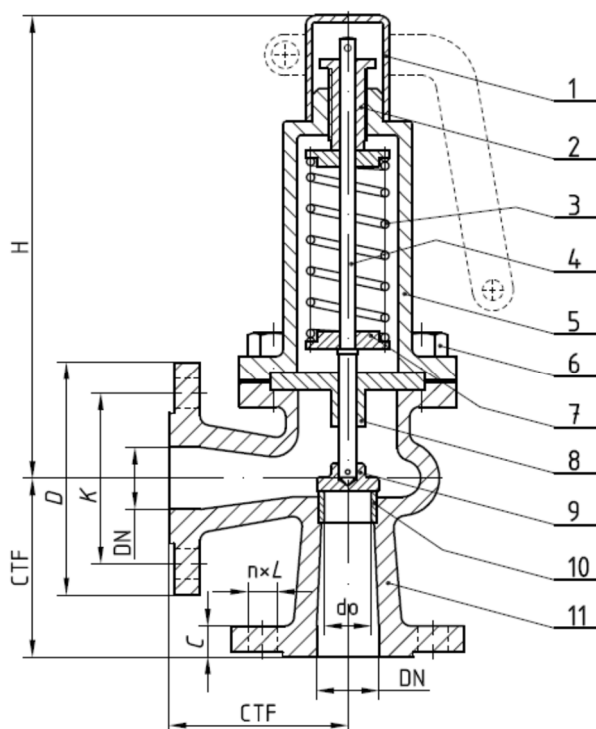
- ▷ Kućište i poklopac su od livenog gvožđa sa lamelarnim grafitom (sivog liva)
- ▷ Sedište u kućištu je na upresovanom prstenu od nerđajućeg čelika
- ▷ Zatvarač i vreteno su od nerđajućeg čelika i spojeni su međusobno podešljivom vezom
- ▷ Zavojna pritiska opruga je ugrađena između oslonaca koji je drže centrično oko vretena. Vreteno je dodatno vođeno kroz međuploču
- ▷ Sila opruge se podešava vijkom u vrhu kućišta i na taj način se podešava i pritisak otvaranja
- ▷ Posle podešavanja, na vrhu kućišta se čvrsto fiksira zaštitna kapa i plombira, čime se onemogućava neovlašćen pristup
- ▷ Koeficijent isticanja, prema EN ISO 4126-1:

DN	Koeficijent isticanja, $K_d$	
	para, vazduh	voda, tečnost
15 - 50	0,32	0,30
65 - 100	0,26	0,25

- ▷ Ulazni i izlazni priključak su iste veličine, sa prirubicama prema EN 1092-2/PN16, sa izdignutom zaptivnom površinom tip B
- ▷ Ugradne mere CTF su prema standardu EN 558, red 8
- ▷ Primena - za neagresivne fluide
- ▷ Maksimalna radna temperatura 300 °C

**Materijali:**

- ▷ U osnovnoj izvedbi ventili sigurnosti sa oprugom prirubnički su izrađeni od materijala navedenih u tabeli 1

**Konstrukcija**

**Tabela 1 - Materijali**

Poz.	Naziv	Materijal
1	Zaštitna kapa	C45
2	Vijak za podešavanje	C45
3	Opruga	51CrV4
4	Vreteno	X20Cr13
5	Poklopac	EN-GJL-250
6	Vijak poklopca	5.8
7	Oslonac opruge	C45
8	Međuploča	C45
9	Zatvarač	X20Cr13
10	Prsten-sedište	X20Cr13
11	Kućište	EN-GJL-250

**Osnovne mere PN 16**

mere su u mm

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
CTF	90	95	100	105	115	125	145	155	175
H	205	220	225	255	325	375	420	485	575
d <sub>o</sub>	12	18	18	18	23	29	37	46	60
D	95	105	115	140	150	165	185	200	220
D <sub>k</sub>	65	75	85	100	110	125	145	160	180
b	14	16	16	18	18	20	20	22	24
d	14	14	14	19	19	19	19	19	19
Br.otv.n	4	4	4	4	4	4	4*	8	8

\* Po zahtevu kupca 8 otvora

**Računski kapacitet isticanja za zasićenu vodenu paru, kg/h**

p, bar	DN 15	DN 20-DN 32	DN 40	DN50	DN 65	DN 80	DN 100
1,0	42	96	158	250	332	518	873
5,0	131	296	484	767	1024	1582	2693
8,0	196	442	721	1143	1525	2363	4024
10,0	238	538	877	1396	1870	2882	4910
12,0	281	635	1033	1644	2198	3395	5785
16,0	368	828	1348	2135	2868	4436	7548

- Proračun prema EN ISO 4126-1:2004, pri 5% natpritiska i datim koeficijentima protoka,  
 - Za vrednosti koje nisu u tabeli može se koristiti linearna interpolacija.