

Sigurnosni ventil sa oprugom-navojni PN 40, DN 8...25

ISPITIVANJE

Osnovna konstrukcija:

Završno ispitivanje svakog sigurnosnog ventila prema EN ISO 4126-1:

- Zaptivenost kućišta vodom 60 bar,
- Zaptivenost sedišta vazduhom 6 bar,
- Podešavanje pritiska otvaranja prema zahtevu iz narudžbine,
- Kontrola oznaka i plombiranje.

NA ZAHTEV

- Drugi materijali osnovnih delova,
- Drugi navoji na priključcima.



KARAKTERISTIKE PROIZVODA

Osnovna konstrukcija

- Kućište od čelika, grupa materijala 3E0,
- Sedište u kućištu od nerđajućeg čelika,
- Zatvarač od nerđajućeg čelika, podešljivo spojen sa vretenom,
- Vreteno zatvarača od nerđajućeg čelika fino vođeno u vodećoj ploči,
- Poklopac zatvoren, nema isticanja fluida u okolinu,
- Vijak za podešavanje opruge od nerđajućeg čelika i kontranavrtka u poklopcu za plombiranje,
- Koeficijent isticanja K_d prema EN ISO 4126-1:2004:

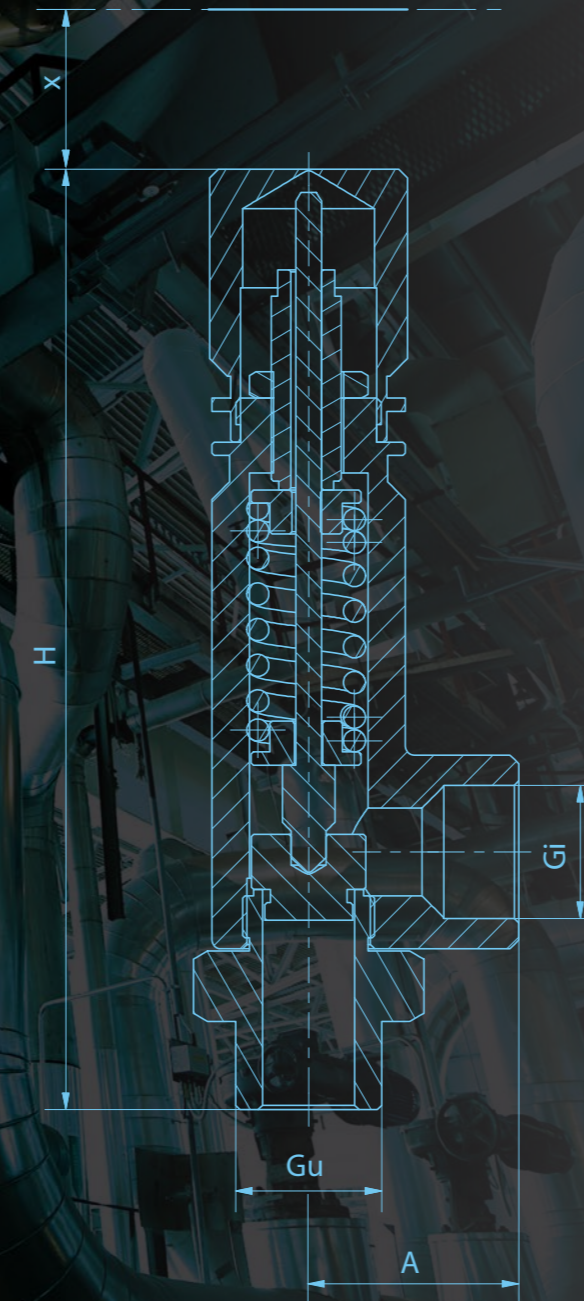
DN	8 i 10	15	20	25	
Otvor u sedištu, d_s	6	9	10	13	
Fluid	para/gas (S/G)	0,72	0,55	0,55	0,40
	tečnost (L)	0,63	0,46	0,46	0,33

- Opruga od kvalitetnog čelika sa postojanim mehaničkim osobinama,
- Priključci na ulazu i izlazu iste veličine, sa cevnom navojem EN ISO 228-1, G (A),
- Maksimalna radna temperatura 400 °C.

MATERIJALI

Osnovna konstrukcija

- Kućište i poklopac: čelik P250GH, 1.0460,
- Ulazni priključak: čelik P250GH, 1.0460,
- Prsten sedišta: na ulaznom priključku,
- Zatvarač: X20Cr13, 1.4021,
- Zaptivne površine:
 - kućište: tvrdi navar min. 13% Cr,
 - zatvarač: kaljena površina,
- Vreteno zatvarača: nerđajući čelik X20Cr13, 1.4021,
- Opruga: čelik za opruge 51CrV4, 1.8159,



OSNOVNE MERE

Nazivni prečnik	DN	8	10	15	20	25	
Ulazni priključak, navoj Gu-A	ISO 228-1	1/4	3/8	1/2	3/4	1	
Izlazni priključak, navoj Gi	ISO 228-1	3/8	3/8	1/2	3/4	1	
Max.pritisak podešavanja, p	bar	40	40	40	40	40	
Otvor u sedištu, d_s	mm	6	6	9	10	13	
Protočni presek, A_0	mm ²	28,3	28,3	63,6	78,5	133	
Ugradne mere	a	mm	32	32	40	48	55
	H	mm	180	180	200	200	225
Slobodan prostor, x	mm	80	80	80	100	120	

SASTAVNI DELOVI

1	Kućište
2	Ulazni priključak
5	Prsten sedišta
7	Zatvarač
8	Vodeća ploča
9	Poklopac
12	Vreteno zatvarača
18	Vijak za podešavanje
54	Opruga

RAČUNSKI KAPACITET ISTICANJA ZA ZASIĆENU VODENU PARU, kg/h

p, bar	DN 8 i 10	DN 15	DN 20	DN 25
1,0	12,5	31	34	58
5,0	41	103	113	203
10	74	186	204	347
15	110	278	305	518
20	142	356	392	667
30	211	531	584	993
40	278	700	770	1310

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