



**GasTeh**

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU GASNE I ENERGETSKE OPREME I INŽENJERING  
Indija - SRBIJA

22320 INDIJA, Kralja Petra I b.b.  
Tel./fax +381 22 561-630, 555-132,  
510-064  
e-mail: office@gasteh.com; www.gasteh.com

SERIJA  
**210**



## SIGURNOSNO ISPUSNI I PRESTRUJNI VENTILI DIREKTNI - OPRUŽNI

### MEMBRANSKI VENTIL SIGURNOSTI



Tip: 212

#### PODACI

Pritisak otvaranja:  $p_{otv} = 0,5 \div 5 \text{ bar}$

Dimenzije: R1/2"/R3/4", R3/4"/R1", R1"/R1 1/4" PN6

#### PRIMENA

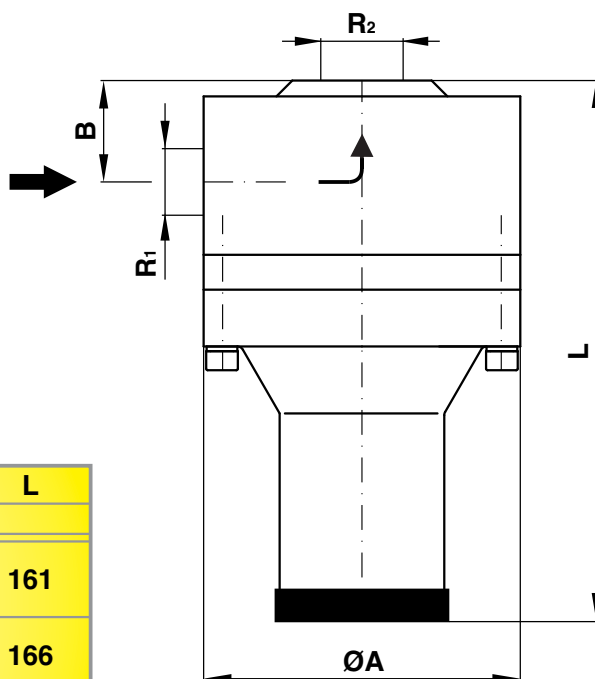
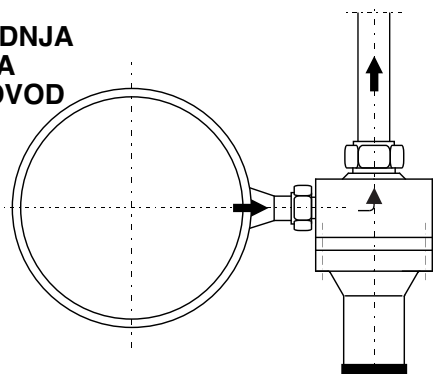
PRIRODNI GAS, PROPAN-BUTAN, VAZDUH, AZOT I DR. FLUIDI

#### NAMENA

Membranski ventil sigurnosti tip: 212 je namenjen za osiguranje gasnih postrojenja i instalacija od previsokog pritiska. Na gasnim stanicama i rampama se montira iza regulatora pritiska (u smeru proticanja gasa). Konstruktivnim rešenjem sa oprugama i membranom, postignuta je visoka preciznost podešavanja pritiska.

Ugradnja na gasovod, kao i spajanje ispusne cevi se vrši navojnom vezom, odnosno holender spojevima.

#### UGRADNJA NA CEVOVOD

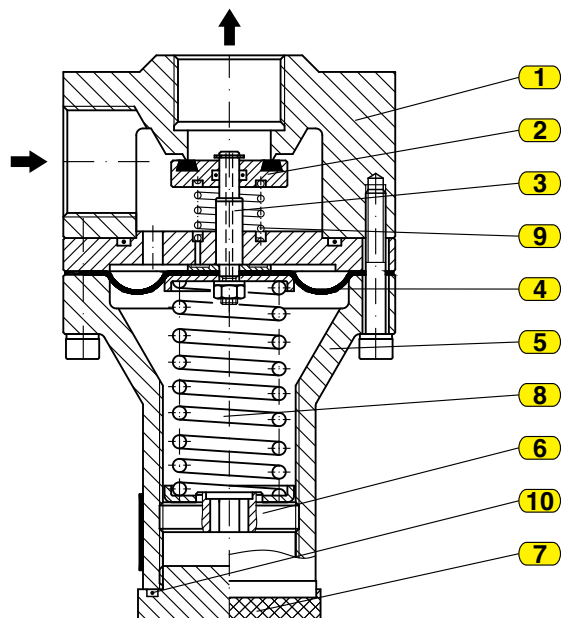


#### DIMENZIJE

DN	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	ØA B L		
			(mm)		
15	1/2"	3/4"	80	27	161
20	3/4"	1"	80	32	166
25	1"	5/4"	100	37	176

## POZICIJE

Poz.	NAZIV POZICIJE
1.	Kučiče ventila
2.	Zatvarač
3.	Trn
4.	Membrana
5.	Kučiče opruge
6.	Pritezač opruge
7.	Čep
8.	Opruga regulacije
9.	Opruga sedišta
10.	"O" prsten



## OPIS RADA

Osnovni zadatak sigurnosno ispusnog ventila je da (ukoliko se pritisak u instalaciji poveća iznad dozvoljenog) otvori sedište i tako propusti određenu količinu gasa u atmosferu. Ispuštanje gasa traje sve dok se pritisak u instalaciji ne snizi na vrednost projektovanog.

U normalnom (radnom) stanju, ventil sigurnosti je zatvoren, odnosno zatvarač (2) preko gumenog umetka naleže na sedište ventila. Opruga regulacije (8) svojom silom savlađuje silu nastalu delovanjem pritiska gasa na membranu (4) i otpore trenja, potiskujući trn (3) tako da se zatvarač pod dejstvom sile opruge sedišta (9) naslanja na sedište i vrši zatvaranje. Opruga sedišta je dimenzionisana tako da obezbedi potrebnu silu zatvaranja ventila sigurnosti i njena ugradnja omogućava da se eliminiše direktno dejstvo sile opruge regulacije na zatvarač, što produžava vek trajanja zaptivača na zatvaraču. Porastom pritiska gasa na ulazu ventila sigurnosti u odnosu na podešeni pritisak otvaranja, sila na membrani savlađuje silu opruge regulacije, povlači trn, a tim i zatvarač, savlađujući oprugu sedišta. Gas izlazi iz ventila sigurnosti i preko ispusne cevi odlazi u atmosferu, do trenutka kada se pritisak snizi na vrednost projektovanog. Tada sila opruge savlađuje silu na membrani i preko trna i zatvarača ponovo zatvara ventil sigurnosti. Zaptivni "O" prsten obezbeđuje da u slučaju prekomernog ulaznog pritiska i prskanja membrane, gas jedino može isticati kroz otvor u trnu na izlazu ventila sigurnosti, čime je izbegnuta potreba za odušnim vodom.

Podešavanje pritiska otvaranja ventila sigurnosti se vrši okretanjem pritezača opruge (6), čime se menja sila opruge regulacije (8). Posle izvršenog podešavanja položaj pritezača opruge se osigurava plombom.

## TABELE PROTOKA

R	P <sub>otv</sub> (bar)	AG
1/2"-3/4"	0,5±1,0	5
3/4"-1"	>1,0±5,0	2,5
1"-5/4"		

tip: 212 R1/2"/R3/4"

P <sub>otv</sub> (bar)	Pritisak pri kom je meren protok (bar)	Protok prir. gasa (m <sup>3</sup> /h)
0,6	0,7	33
0,8	1,0	42
1,0	1,2	74
2,0	2,5	272
4,0	4,5	326
5,0	6,0	464

tip: 212 R3/4"/R1"

P <sub>otv</sub> (bar)	Pritisak pri kom je meren protok (bar)	Protok prir. gasa (m <sup>3</sup> /h)
0,6	0,7	41
0,8	1,0	52
1,0	1,2	81
2,0	2,5	290
4,0	4,5	457
5,0	6,0	573

Ventili sigurnosti odgovaraju zahtevima standarda **SRPS EN ISO 4126-1**.

Proizvođač zadržava pravo izmene tehničkih podataka iz prospekta, zbog usavršavanja izrade proizvoda.