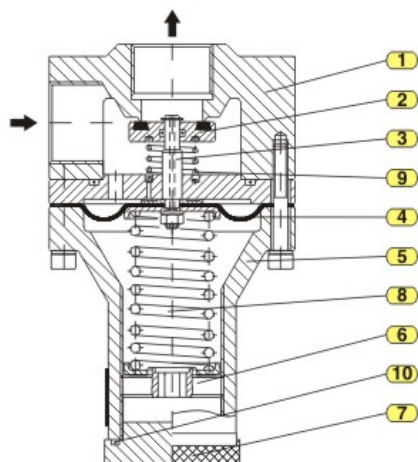


## MATERIJALI

Poz.	NAZIV POZICIJE	MATERIJAL
1.	Kučiče ventila	AISI
2.	Zatvarač	CuZn40
3.	Trn	Č.4580
4.	Membrana	EFFBE AG600
5.	Kučiče opruge	P.AISI10.Mg.81
6.	Pritezač opruge	Č.0545
7.	Čep	Polietilen
8.	Opruga regulacije	Pat. žica klase C
9.	Opruga sedišta	Pat. žica klase C
10.	"O" prsten	NBR80



## 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 savladuje 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 zaptivanja ventila sigurnosti i njena ugradnja omogućava da se eliminiše direktno dejstvo sile opruge regulacije na zatvarač, što mnogo produžava vek trajanja zaptivača na zatvaraču. Porastom pritiska gasa na ulazu ventila sigurnosti u odnosu na podešeni pritisak otvaranja, sila na membrani savladuje silu opruge regulacije, povlači trn a tim i zatvarač, savladujući 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 savladuje 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 napon opruge regulacije (8). Posle izvršenog podešavanja položaj pritezača opruge se osigurava plombom.

tip: 212 R1/2"/R1/2"

P <sub>otv</sub> (bar)	Pritisak pri kom je meren protok (bar)	Protok (bar) 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	328
5,0	6,0	464

tip: 212 R3/4"/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	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

## TABELE PROTOKA

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

Ventili sigurnosti odgovaraju zahtevima standarda **JUS M.E3.381** i **JUS ISO 4126-1**.

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



GasTeh

PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU GASNE I ENERGETSKE OPREME, INŽENJERING I TRGOVINU  
Indija - SRBIJA

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

SERIJA  
210

## SIGURNOSNO ISPUSNI I PRESTRUJNI VENTILI DIREKTNI - OPRUŽNI MEMBRANSKI VENTIL SIGURNOSTI



Tip: 212

## PODACI

Pritisak otvaranja:  $p_{otv} = 0,5 \pm 5$  bar  
Dimenzije: R1/2", R3/4", R1" PN6

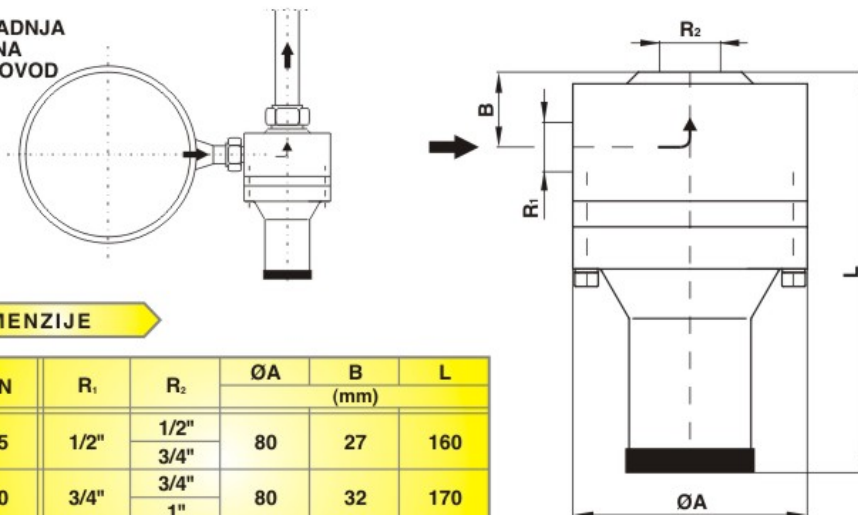
## PRIMENA

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 velika preciznost pritiska podešavanja. 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"	1/2"	80	27	160
		3/4"			
20	3/4"	3/4"	80	32	170
		1"			
25	1"	1"	100	32	170