SERIJA
210

SIGURNOSNI ISPUSNI I PRELIVNI

OPRUŽNI VENTILI DIREKTNOG DEJSTVA

MEMBRANSKI SIGURNOSNI ISPUSNI VENTIL

Tip: 212

parametri

Pritisak otvaranja: potv = 0,5 - 5 bar

Veličine: G1/2"/G3/4", G3/4"/G1", G1"/G1¼" PN6

klimatska izvedba: U i HL (do -60 °C)

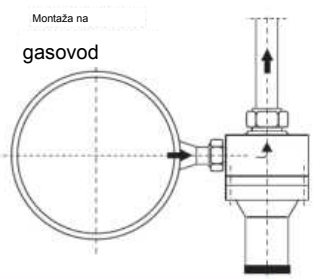
primena

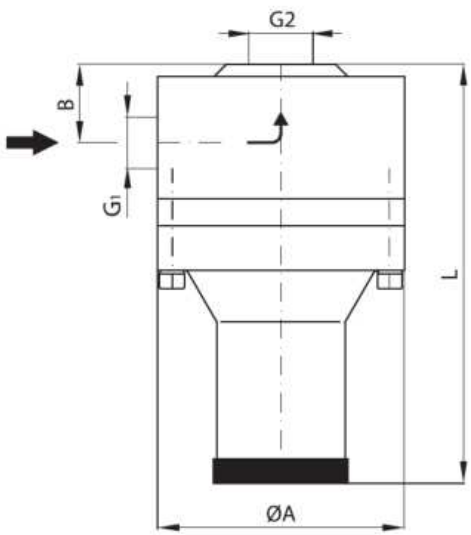
prirodni gas, propan-butan

vazduh, azot i tehnički gasovi

namena

Membranski sigurnosni ventil tip 212 štiti gasne instalacije i opremu od nadpritiska. Na gasnim postrojenjima (GDS, GRP, redukcioni blokovi, rampe itd.) ugrađuje se iza regulatora pritiska, u smeru protoka gasa. Konstrukcija sa oprugom i membranom obezbeđuje visoku tačnost održavanja pritiska. Ventil ugraditi kao na slici ispod.



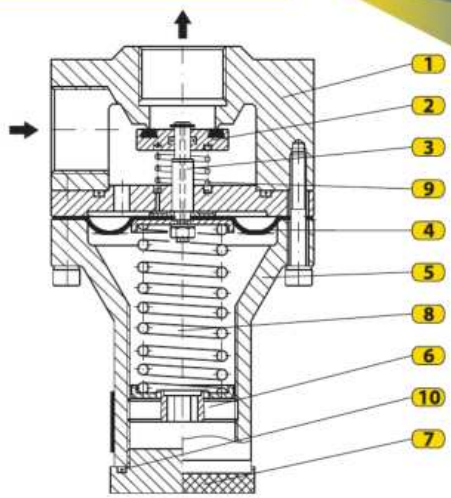


dimenzije

DN	G1	G2	OA	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

materijali

Poz.	naziv	materijal
1.	Kućište ventila	Al. legura AK94
2.	zatvarač	Mesing LS-58-3
3.	vreteno	Čelik 08X18H10
4.	membrana	EREVE
5.	kućište opruge	Al legura AKEČ
6.	Oslonac opruge	Čelik St3ps;St3sp
7.	Čep	Polietilen
8.	Regulaciona opruga	Opružni čelik žica
9.	Opruga sedišta	Opružni čelik žica
10.	Zaptivni prsten	NBR80



opis rada

Ispusni ventil održava zadati pritisak ispuštanjem gasa u atmosferu pri otvaranju. Gas se ispušta dok pritisak u sistemu ne padne na projektnu vrednost.

Ventil zatvoren: zatvarač 2 je na sedištu. Opruga 8 pritiska membranu 4 i vreteno 3; opruga 9 drži zatvarač 2 zatvoren prema pritisku. Porast pritiska omogućava membrani 4 da savlada oprugu 8 i pomeri vreteno 3 i zatvarač 2 protiv opruge 9; gas se ispušta do projektne vrednosti. Opruga 8 vraća vreteno 3 i zatvara zatvarač 2. Ako membrana pukne, prsten zadržava gas koji izlazi kroz vreteno 3, pa rampama ne treba dodatni vod. Otvaranje podešavaju opruga 8 i pritiskač 6. Nakon podešavanja projektne vrednosti

ventil se plombira.

TABELE PROTOKA

G	P_{otkp} (bar)	AG
1/2"-3/4"	0,5÷1,0	5
3/4"-1"		
1"-1¼"	>1,0÷5,0	2,5

Tip: 212 G1/2"/G3/4"

P_{otkp} (mbar)	PRITISAK PRI KOM JE MEREN PROTOK (bar)	PROTOK PRIRODNOG GASA (Nm^3/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 G3/4"/G1"

P_{otkp} (mbar)	PRITISAK PRI KOM JE MEREN PROTOK (bar)	PROTOK PRIRODNOG GASA (Nm^3/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

Sigurnosni ventili usaglašeni su sa EN 4126-1. Proizvođač zadržava pravo na izmene konstrukcije radi unapređenja.