



**ZAVAR** d.o.o.

## INDIKATORJI PRETOKA - ROTAMETRI



**ZAVAR d.o.o.**  
**Mariborska cesta 46A**  
**2352 SELNICA OB DRAVI**



**02/673-02-55**



**02/673-02-57**



**zavar@zavar.si**



**www.zavar.si**

Rotametri z/ali brez igličnega regulacijskega ventila. Delovni tlak 1 bar za neagresivne pline. Maksimalni tlak 6 bar. Vstopni priključek R 3/8", izstopni priključek R 1/4" kotne (standardna izvedba) ali ravne izvedbe.

**Pri naročilu obvezno navesti delovni medij.**

**Po naročilu so možne tudi izvedbe za različne pretoke.**

Šifra	Tip	Pretok [l/min]	Pretok [m <sup>3</sup> /h]
7500-4	ROT 4	0-4	0-0,24
7500-10	ROT 10	1-10	do 0,6
7500-25	ROT 25	2,5-25	do 1,5
7500-50	ROT 50	5-50	do 3

TEHNIČNI PODATKI:	Rotametri
Delovni tlak:	Do 6 bar
Max. vstopni tlak	do 6 bar
Material ohišje:	medenina CW 614 N
Material tesnil:	PTFE/NBR (glede na vrsto plina)
Delovna temperatura:	- 20 do 70° C
Vstopni priključek:	R 3/8"
Izstopni priključek:	R 1/4"
Čistost plina:	industrijski plini



Slika 1. ROT-25

## EU IZJAVA O SKLADNOSTI

Podpisani izjavlja v imenu podjetja :

**ZAVAR d.o.o., Mariborska cesta 46A, 2352 SELNICA OB DRAVI,**

da naslednja opisana oprema, v zasnovi in izdelavi, kakor tudi izvedbi namenjeni prodaji, ustreza osnovnim varnostnim in zdravstvenim zahtevam predpisanim s strani EU.

Pri vsakem nepooblaščenem posegu v stroj ta izjava izgubi svojo veljavo.

Opis opreme: **INDIKATOR PRETOKA**  
Tip: **ROTAMETER: ROT 4, ROT 10, ROT 25, ROT 50**

Oprema ustreza:

- pravilniku o tlačni opremi 97/23/EC

po naslednjih standardih:

- EN 12163, EN 12164, EN 12167, EN 12168, EN 560

Selnica ob Dravi, 01.07.2016



Direktor:  
Tomaž Tement, dipl.inž.,EWE

## GARANCIJSKE OBVEZE IN POGOJI

Z garancijo se obvezujemo, da bomo v roku 12 mesecev od datuma prodaje odpravili brezplačno vse napake na izdelku, ki so nastale zaradi pomanjkljive izdelave. Napake bomo odpravili s popravilom, če to ni mogoče pa z zamenjavo neustreznega elementa oziroma proizvoda. Za kupljene elemente (manometre) jamčimo pod pogoji proizvajalca.

Garancija ne velja v primeru:

- ☞ okvare, ki so nastale zaradi nestrokovne uporabe izdelka ali uporabe v nenormalnih pogojih (mehanske poškodbe, zmrzovanje, segrevanje nad 60 °C itd.),
- ☞ nestrokovnega vzdrževanja, ki ga je opravil kupec sam,
- ☞ poškodbe, ki so nastale med transportom,
- ☞ nenormalne obrabe potrošnih delov (življ. doba izdelka je 5 let),
- ☞ da vsebnost nečistoč plina presega po EN standardu dopustne nečistoče.
- ☞

## LASTNOSTI

Rotameter je merilna naprava za merjenje pretoka plinov. V prozornem ohišju je plovec, ki se, potem ko skozenj spustimo tekočino, s silo upora dvigne do določene višine. Nato s pomočjo skale na ohišju odčitamo pretok.

### PREDNOSTI

- Za delovanje indikator pretoka ne potrebuje zunanjega napajanja ali goriva. Za delovanje potrebuje le plin in gravitacijo.
- Je preprosta naprava, ki se lahko izdelava iz cenejših materialov, ti pa omogočajo široko uporabo indikatorjev pretoka.
- Ko se povečuje pretok, se plovec pomika navzgor po skali. Skala je približno linearna.
- Prozorni del ohišja je zelo odporen na toplotne in kemične spremembe.

### SLABOSTI

- Zaradi gravitacije mora zmeraj biti postavljen pokončno.
- Rotameter deluje le za določen plin pri določeni temperaturi.
- Števcu se natančnost slabša proti dnu skale, prav tako lahko natančnost meritev poslabša nihanje plovca in paralaksa (napaka zaradi odčitavanja).
- Odčitavanje meritev lahko otežuje plin v kateri se plovec nahaja.
- Rotametre je težko priključiti na napravo za branje vrednosti meritev.
- Na splošno se rotametri v velikosti nad 150mm ne izdelujejo, kjub temu pa jih je mogoče pritrditi in uporabiti na zelo velikih ceveh.
- 

