



**ZAVAR** d.o.o.

# INDIKATORJI PRETOKA – PLINSKI INDIAKTOR PRETOKA



**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**

Plinski indikatorji pretoka so namenjeni merjenju pretoka neagresivnih plinov. Delovni tlak je 1 bar. V primeru drugačnega delovnega tlaka je to potrebno posebej navesti v naročilu. Vstopni in izstopni priključek

R 3/4", ravne izvedbe. Maksimalni dopustni tlak 6 bar

**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]
7550-10	PIP 10	0-166	0-10
7550-20	PIP 20	0-333	0-20
7550-30	PIP 30	0-500	0-30
7550-50	PIP 50	0-833	0-50

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



Slika 1. PIP 10 za kisik

## 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: **PLINSKI INDIKATOR PRETOKA: PIP 10, PIP 20, PIP 30, PIP 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 plin, 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 in določenem tlaku.
- 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, kljub temu pa jih je mogoče pritrditi in uporabiti na zelo velikih ceveh.

