

## TRANSMITER APSOLUTNOG I RELATIVNOG PRITISKA ZA HIGIJENSKE USLOVE PRIMENE malogabaritna verzija TPa-170, TPr-170



### PRIMENA

Merenje apsolutnog i relativnog pritiska u prehrambenoj i farmaceutskoj industriji, biološkim procesima i drugim postrojenjima kod kojih se zahteva higijenski izvedena oprema.

Isturena membrana sa procesnim spojem pomoću zavrtnja ili navrtke i visoki kvalitet obrađenih površina koje su u kontaktu sa mernim fluidom omogućuju direktnu ugradnju mernog uređaja u proces, koji može biti i sa hemijski agresivnim mernim fluidom.

Konstrukcija uređaja omogućava veoma kvalitetno čišćenje i ispiranje rezervoara ili cevovoda tehnološkog postrojenja bez skidanja transmitera.

Dvožična ili trožična električna veza na izlazu iz transmitera istovremeno služi za napajanje uređaja i prenos izlaznog mernog signala.

Izlazni električni signal linearno je zavisao od ulaznog mernog pritiska.

### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

- Granice mernih područja: (0... 100... 500) i (0...400... 1000) mbar i (0... 0,8... 2), (0.. 1... 5), (0... 4... 10), (0... 8... 20), (0... 15... 50), (0... 40... 100) i (0... 80... 200) bar.
- El. izlaz: dvožična veza (signal 4-20 mA) ili trožična veza (signal 0-20 mA).
- El. priključak: kabl (standardna dužina 2 m) ili aksijalni ili ugaoni konektor.
- Supresija - potiskivanje nule: do 100%.
- Elevacija: standardno do 20%.
- Podešavanje mernog opsega i njegove supresije i elevacije vrši se kod proizvođača, a korisnik u eksploataciji može izvršiti dodatne korekcije u granicama do  $\pm 10\%$ .
- Konstrukcioni materijali: kušište el.bloka od Al.Cu5.Mg1.55 ili Č4574, membrana od AISI 316 SS, telo centralne sekcije sa procesnom priрубnicom od Č4574. Mogući su i drugi materijali po zahtevu korisnika.
- Nazivna veličina isturene membrane:  $\varnothing 15$ ,  $\varnothing 19$  ili  $\varnothing 25$ .
- Dužina tubusa: 9 ili 25 mm za  $\varnothing 15$  i  $\varnothing 19$ , 12 ili 40 mm za  $\varnothing 25$ .
- Način fiksiranja pri ugradnji: šuplji zavrtnj ili holender navrtka.
- Mehanička zaštita: IP 65

## METROLOŠKE KARAKTERISTIKE

- Osnovna greška (u koju su uračunati linearnost, histerezis i ponovljivost): standardno 0.5%PS, ostale vrednosti prema zahtevu korisnika.
- Dopunske greške pri minimalnoj (4 mA) i maksimalnoj (20 mA) vrednosti izlaznog signala su u granicama:
  - za promenu napona napajanja:  $< +0.01\%PS/1V$ ;
  - za promenu lin. otpora:  $< +0.01\%PS/100 \Omega$ ;
  - za vremensku stabilnost:  $< +0.2\%PS/1 \text{ god.}$
- Ove greške nezavisne su od mernog opsega i specificiraju se za svaki uređaj pojedinačno.
- Dopunske greške za mehaničko preopterećenje i za promenu temperature zavisne su od veličine mernog opsega i daju se u baždarnoj listi - pasošu uz svaki isporučeni uređaj i to za maksimalni merni opseg; za podešeni merni opseg greške se izračunavaju množenjem dobijenih iznosa sa faktorom prenosnog odnosa.

## OPŠTI I RADNI USLOVI

| Naziv                 | Jedinice              | Referentni uslovi | Normalni uslovi | Granični uslovi     | Transportni uslovi  |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| Temperatura ambijenta | °C                    | 20±1              | -30 do +80      | -40 do +80          | -50 do +100         |
| Temperatura komore    | °C                    | 20±1              | -30 do +80      | -40 do +80          | -50 do +100         |
| Relativna vlažost     | %                     | 10 do 50          | 0 do 100        | 0 do 100            | 0 do 100            |
| Frekvencija vibracija | Hz                    |                   |                 | ≤500                | ≤500                |
| Vibraciono ubrzanje   | 9.81 m/s <sup>2</sup> |                   |                 | ≤2 <sup>1)</sup>    | ≤2 <sup>1)</sup>    |
| Amplituda vibracija   | mm                    |                   |                 | ≤0.21 <sup>2)</sup> | ≤0.21 <sup>2)</sup> |
| Udar                  | 9.81 m/s <sup>2</sup> |                   |                 | ≤100                | ≤100                |
| Napon napajanja       | V                     | 24±1              | 24±1            | 12 do 36            |                     |
| Linijski otpor        | Ω                     | 600               | 600             | 0 do 1100           |                     |

1) Granice frekvencije su od 60 do 500Hz.

2) Granice frekvencije su od 10 do 60Hz.

## POVEZIVANJE I PODEŠAVANJE

