

Aukstā ūdens skaitītāja  
MTK-N, MNK, MNK-I-N, MTK, MTK-I-N

# PASE



## 1. PIELIETOJUMS

Aukstā ūdens skaitītājs Zenner MTK-N, MNK, MNK-I-N, MTK, MTK-I-N (turpmāk tekstā- skaitītājs) izmantojams patērētā ūdens daudzuma uzskaitē ūdens plūsmai ar augsto dinamiku abos virzienos. Pie skaitītāja atbilstības norādītajiem parametriem, tā rādījumu var izmantot komerciālos norēķinos par patērēto ūdens daudzumu.

Ūdens skaitītājs Zenner MTK-N, MNK, MNK-I-N, MTK, MTK-I-N ir domāts uzstādīšanai tikai uz horizontāla ūdens vada.

## 2. TEHNISKIE PARAMETRI

| Māju tipa skaitītāji ZENNER MTK-N, MNK, MNK-I-N, MTK, MTK-I-N  |                   |         |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Parametrs                                                      | Mērvienība        | Vērtība |        |        |        |        |        |
| Nominālais diametrs DN mm                                      | DN mm             | 15      | 20     | 25     | 32     | 40     | 50     |
| Nominālais patēriņš Q <sub>n</sub>                             | m <sup>3</sup> /h | 1.5     | 2.5    | 3.5    | 6.0    | 10.0   | 15.0   |
| Maksimālais patēriņš Q <sub>max</sub>                          | m <sup>3</sup> /h | 3       | 5      | 7      | 12     | 20     | 30     |
| Minimālais patēriņš Q <sub>min</sub>                           | l/h               | 15      | 25     | 35     | 60     | 100    | 450    |
| Jūtības sliekšnis ne lielāks par                               | l/h               | 4       | 5      | 5      | 10     | 10     | 25     |
| Pieļaujamā kļūda diapazonā Q <sub>t</sub> ..Q <sub>max</sub> % |                   | ± 2%    |        |        |        |        |        |
| Pieļaujamā kļūda diapazonā Q <sub>min</sub> ..Q <sub>t</sub> % |                   | ± 5%    |        |        |        |        |        |
| Maksimālais darba spiediens                                    | bar               | 16      |        |        |        |        |        |
| Skaitītāja minimālais rādījums                                 | l                 | 0.05    |        |        |        |        |        |
| Mērīšanas diapazons                                            | m <sup>3</sup>    | 99999   |        |        |        |        |        |
| Aukstā ūdens maksimālā temperatūra                             | °C                | 30°     |        |        |        |        |        |
| Metroloģiskā klase                                             |                   | B*H     |        |        |        |        |        |
| Savienojuma vītnes diametrs                                    | colla             | 3/4     | 1      | 1 1/4  | 1 1/2  | 2      | 2 1/2  |
| Augstums                                                       | mm                | 125     | 125    | 145    | 145    | 170    | 190    |
| Diametrs                                                       | mm                | 95      | 95     | 100    | 100    | 131    | 165    |
| Garums bez savienojumiem                                       | mm                | 165     | 190    | 260    | 260    | 300    | 300    |
| Svars bez savienojumiem                                        | kg                | 1.4     | 1.8    | 2.7    | 2.7    | 5.4    | 5.4    |
| Impulsa nozīme                                                 | l/imp             | 10/100  | 10/100 | 10/100 | 10/100 | 10/100 | 10/100 |

## 3. PIEGĀDES KOMPLEKTĀCIJA

Ūdens skaitītājs - 1 gab.  
Pase - 1 gab.  
Pievienojumi - 1 kompl.

## 4. UZBŪVE UN DARBĪBAS PRINCIPS

- 4.1. Skaitītāja darbības princips balstās uz speciālas turbīnas apgriezienu skaita fiksēšanu, ko griež ūdens plūsma. Turbīnas apgriezienu skaits ir proporcionāls cauri mērīšanas zonai izplūstoša ūdens daudzumam.
- 4.2. Skaitītājs ir daudzstrūklu un tā mehānisms ir hermētiski norobežots no mērījamā ūdens plūsmas, un dod iespēju nolasīt patērētā ūdens daudzumu m<sup>3</sup>.

## 5. SKAITĪTĀJA SAGATAVOŠANA DARBAM

- 5.1. Pirms uzstādīšanas jāpārbauda plombējums un metroloģiskās pārbaudes derīguma termiņš. Ar notecējušu metroloģiskās pārbaudes termiņu vai nenoplombētus skaitītājus lietot **AIZLIEGTS**.
- 5.2. Uzstādot skaitītāju, jāievēro šādas prasības:
- ✓ pievadcaurules rūpīgi jāattīra no oksīda kārtas, rūsas, smiltīm u.c. netīrumiem;
  - ✓ jāuzliek blīves starp skaitītāju un uzgaļiem, uzgaļi jāsavieno ar cauruļvadiem un jānostiprina ar uzgriežņiem;
  - ✓ skaitītājs jāuzstāda cauruļvadā bez vilkšanas, spiešanas vai sašķiešanas tā, lai ūdens plūsmas virziens caurulē sakristu ar bultiņas virzienu uz korpusa;
  - ✓ skaitītāju var uzstādīt uz horizontāliem cauruļvadiem, ar skaitīšanas mehānismu uz augšu;
  - ✓ skaitītāja savienojumam ar cauruļvadu jābūt hermētiskam un jāiztur spiediens 16 bar;
  - ✓ nepieciešamais taisnais gabals līdz skaitītājam 3 DN, pēc skaitītāja 1 DN; 3 DN attālumā līdz skaitītājam nedrīkst ievietot ventīli.
- 5.3. Savienojumu vietās ar caurulēm, kurām ir lielāks vai mazāks diametrs, jālieto konusveida pārejas elementi.
- 5.4. Ja ūdenī ir daudz cietu daļiņu (netīrs, piesārņots ūdens), ieteicams uzstādīt filtru, bet ja ūdens satur dzelzi- magnētisko filtru.

## 6. EKSPLUATĀCIJA

- 6.1. Pirms darba sākšanas nepieciešams uz brīdi ļaut cauri skaitītājam izplūst ūdenim, lai tajā nepaliktu gaiss. Skaitītājs rādīs pareizus datus tikai tad, ja ūdensvada caurule būs piepildīta ar ūdeni visā šķēsgriezumā.
- 6.2. Skaitītāju nav ieteicams lietot ūdens daudzuma mērīšanai, kas lielāks par nominālo patēriņu  $Q_n$  ( uzrādīts uz skalas ) vai mazāks par minimālo  $Q_{min}$ .
- 6.3. Cauruļvadā nedrīkst būt hidrauliskie triecieni un vibrācija, kas ietekmē skaitītāja darbību.
- 6.4. Ūdens kvalitātei jāatbilst šādam prasībam: mehāniskie piemaisījumi  $< 5 \text{ mg/l}$ , dzelzs saturs ( $\text{Fe}^{2+}$ )  $< 0.3 \text{ mg/l}$ , kopēja cietība (karstam ūdenim)  $< 3 \text{ mg-ekv/l}$ .

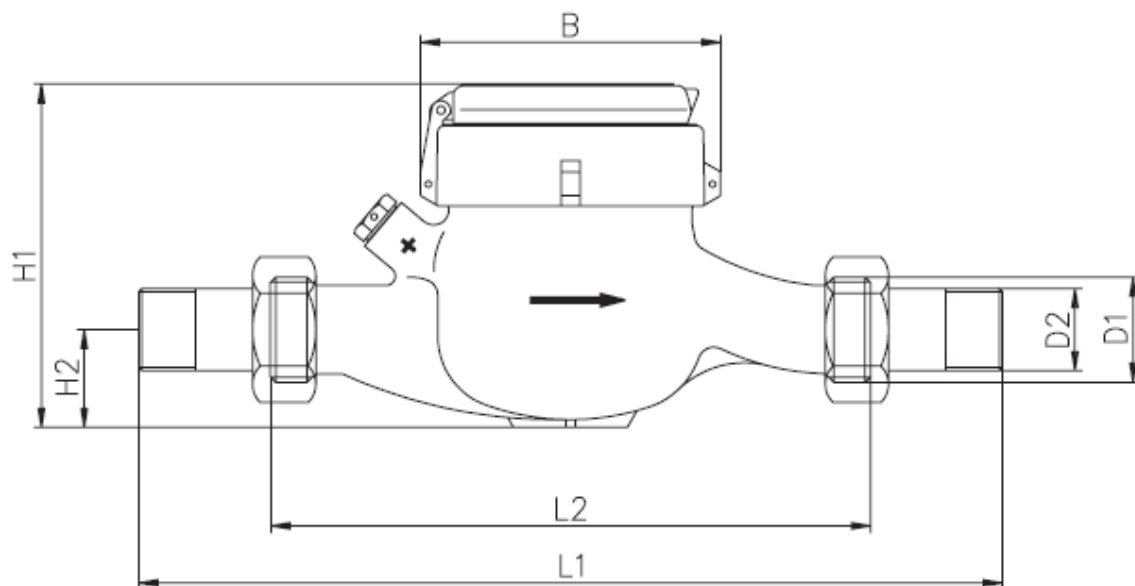
## 7. TEHNISKĀ APKOPE

- 7.1. Sūces gadījumā jāpaziņo organizācijai, kas apkalpo skaitītāju. Ne retāk, kā reizi mēnesī jāveic skaitītāja apskate, pie kam jāpārbauda, vai nav radusies sūce starp uzgaļiem un skaitītāju.
- 7.2. Skaitītāju jātīra vispirms ar mitru, pēc tam ar sausu mīksta auduma lupatu.

## 8. GARANTIJAS SAISTĪBAS

**Skaitītāja ekspluatācijas garantijas termiņš ir 24 mēneši pēc uzstādīšanas, ja tiek ievēroti montāžas un ekspluatācijas noteikumi. Garantijas remonts var tikt atteikts, ja skaitītājam konstatēti ārējie mehāniskie bojājumi.**

Pēc remonta veikšanas skaitītāja transportēšanu un uzstādīšanu nodrošina tā īpašnieks.



Skaitītāja rūpnīcas Nr. \_\_\_\_\_

Uzstādīts 201\_\_ . gada “\_\_” \_\_\_\_\_

Z. V.

Uzstādītājs \_\_\_\_\_

Pārdots 201\_\_ . gada “\_\_” \_\_\_\_\_

Z. V.

Pārdevējs \_\_\_\_\_