

Karstā ūdens skaitītāja **MTWD** un **MTWDI**

PASE



1. PIELIETOJUMS

Karstā ūdens skaitītāji MTWD un MTWDI (turpmāk tekstā – skaitītājs) izmantojami patērētā ūdens daudzuma uzskaitēi mājās un tām līdzvērtīgās telpās. MTWD - karstā ūdens daudzstrūklu skaitītājs, MTWDI - karstā ūdens daudzstrūklu skaitītājs ar impulsu izeju. Pie skaitītāja atbilstības norādītajiem parametriem, tā rādījumu var izmantot komerciālos norēķinos par patērēto ūdens daudzumu.

Skaitītāja relatīvā pieļaujamā kļūda pie ūdens patēriņa

no Q_{min} līdz Q_t ne lielāka par $\pm 5\%$

no Q_t līdz Q_{max} ne lielāka par $\pm 3\%$ (karstā ūdens skaitītājs)

Māju tipa skaitītāji ZENNER MTWD							
Parametrs	Mērvienība	Vērtība					
Nominālais diametrs DN mm	DN mm	15	20	25	32	40	50
Nominālais patēriņš Q_3	m ³ /h	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0	16.0
Pārejas patēriņš Q_2	l/h	50	80	126	200	320	320
Maksimālais patēriņš Q_4	m ³ /h	3.00	4.80	7.56	12.00	19.20	19.20
Minimālais patēriņš Q_1	l/h	31	50	79	125	200	200
Pieļaujamā kļūda diapazonā $Q_2..Q_4$ %		$\pm 3\%$					
Pieļaujamā kļūda diapazonā $Q_1..Q_2$ %		$\pm 5\%$					
Maksimālais darba spiediens	bar	16					
Skaitītāja minimālais rādījums	l	0.05					
Mērīšanas diapazons	m ³	99999					
Aukstā ūdens maksimālā temperatūra	°C	90°					
Metroloģiskā klase		R80H/R40V					
Savienojuma vītnes diametrs	colla	¾	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½
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.
Uzgrieznis	- 2 gab.
Savienojumuzgalis	- 2 gab.
Blīve	- 2 gab.
Pase	- 1 gab.

4. UZBŪVE UN DARBĪBAS PRINCIPS

4.1. Skaitītāja darbības princips balstās uz speciālas turbīnas apgriezīgu skaita fiksēšanu, ko griež ūdens plūsma. Turbīnas apgriezīgu skaitu ir proporcionāls cauri mērīšanas zonai izplūstošā ūdens daudzumam.

4.2. Skaitītājs ir daudzstrūklū un tā mehānisms ir hermētiski norobežots no mērījamā ūdens plūsmas, un dod iespēju nolasīt patērētā ūdens daudzumu m³.

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 un vertikāliem cauruļvadiem
- skaitītāja savienojumam ar cauruļvadu jābūt hermētiskam un jāiztur spiediens 1.6 Mpa (16 atm.);
- 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. EKSPLOATĀCIJA

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 šķērsgriezumā.

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 prasībām: mehāniskie piemaisījumi < 5 mg/l, dzelzs saturs (Fe²⁺) < 0.3 mg/l, kopēja cietība (karstam ūdenim) < 3 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 ārēji mehāniski 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 _____