

Karstā ūdens skaitītāja **MTW un MTW-I**

# **PASE**



## 1. PIELIETOJUMS

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

Parametra nosaukums		Apzīm.	Mērv.	Q <sub>n</sub> 1.5	Q <sub>n</sub> 2.5	Q <sub>n</sub> 3.5	Q <sub>n</sub> 6	Q <sub>n</sub> 10
Ūdens patēriņš	nom.	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /st	1.5	2.5	3.5	6.0	10.0
	maks.	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /st	3.0	5.0	7.0	12.0	20.0
	min.	Q <sub>min</sub>	l/st	30	50	70	120	200
	pārējas	Q <sub>t</sub>	l/st	120	200	280	480	800
Jūtības sliekšnis ne lielāks par				15	25	35	60	100
Nominālais darba spiediens		P <sub>nom</sub>	BAR	1				
Maksimālais darba spiediens		P <sub>max</sub>	BAR	16				
Skaitītāja iedaļas vērtība			m <sup>3</sup>	0,0001				0,0001
Skaitītāja ietilpība				99999				
Metroloģiskā klase - horizontāli		H		<b>B*H</b>				
Maksimālā ūdens temperatūra	karstais	T <sub>max</sub>	°C	90				
Skaitītāja vītnes savienojuma diametrs		D <sub>s</sub>	collas	<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2
Savienojumu vītnes savienojuma diametrs		D <sub>n</sub>	collas	<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<b>1</b>	<b>1<sup>1</sup>/<sub>4</sub></b>	<b>1<sup>1</sup>/<sub>2</sub></b>
Gabarīta izmēri	garums	L	mm	165	190	225	260	300
	augstums	H	mm	115	115	140	140	168
	diametrs	D	mm	95		100		131
Masa			kg	1.8	2.0	2.3	3.7	5.4
Impulsa nozīme			l/imp	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100

Skaitītāja relatīvā pieļaujamā kļūda pie ūdens patēriņa

no Q<sub>min</sub> līdz Q<sub>t</sub> ne lielāka par ± 5 %

no Q<sub>t</sub> līdz Q<sub>max</sub> ne lielāka par ± 3 % (karstā ūdens skaitītājs)

## 3. PIEGĀDES KOMPLEKTĀCIJA

Ūdens skaitītājs - 1 gab.  
Saskrūves - 1 kompl.  
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 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 kā uz horizontāliem, tā vertikāliem cauruļvadiem, ar skaitīšanas mehānismu uz augšu;
- 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. 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 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 prasībam: mehāniskie piemaisījumi < 5 mg/l, dzelzs saturs (  $Fe^{2+}$  ) < 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 “\_\_” \_\_\_\_\_

Uzstādītājs \_\_\_\_\_

Z. V.

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

Pārdevējs \_\_\_\_\_

Z. V.