

“MINOMESS M”

Aukstā ūdens skaitītāja **M-VR-K**
Karstā ūdens skaitītāja **M-VR-W**

PASE



1. PIELIETOJUMS

Aukstā ūdens skaitītājs M-VR-K un karstā ūdens skaitītājs M-VR-W (turpmāk tekstā – skaitītājs) izmantojami patērētā ūdens daudzuma uzskaitēi dzīvokļos un tiem līdzvērtīgās telpās. Pie skaitītāja atbilstības norādītajiem parametriem, tā rādījumu var izmantot komerciālos norēķinos par patērēto ūdens daudzumu.

2. TEHNISKIE PARAMETRI

Parametra nosaukums		Apzīm.	Mērv.	Q _n 1.5	Q _n 2.5	Q _n 3.5	Q _n 6	Q _n 10
Ūdens patēriņš	nom.	Q _n	m ³ /st	1.5	2.5	3.5	6.0	10.0
	maks.	Q _{max}	m ³ /st	3.0	5.0	7.0	12.0	20.0
	min.	Q _{min}	l/st	30	50	70	120	200
	pārejas	Q _t	l/st	120	200	280	480	800
Jutības sliekšnis ne lielāks par			l/st	15	25	35	60	100
Nominālais darba spiediens		P _{nom}	MPa	1.6				
Maksimālais darba spiediens		P _{max}	MPa	2.5				
Skaitītāja iedaļas vērtība			l	0.05				0.5
Skaitītāja ietilpība				99999				
Precizitātes klase (DIN ISO 4064/1)				B				
Maksimālā ūdens temperatūra	aukstais	T _{max}	°C	40				
	karstais	T _{max}	°C	100				
Skaitītāja vītnes savienojuma diametrs		D _s	colls	³ / ₄	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	2
Savienojumuzgaļa vītnes savienojuma diametrs		DN	colls	¹ / ₂	³ / ₄	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂
Gabarīta izmēri	garums	L	mm	165	190	225	260	300
	augstums	H	mm	114			127	150
	diametrs	D	mm	98		103		135
Masa			kg	1.8	2.0	2.3	3.6	5.3

Skaitītāja relatīvā pieļaujamā kļūda pie ūdens patēriņa

- no Q_{min} līdz Q_t ne lielāka par ± 5 %
- no Q_t līdz Q_{max} ne lielāka par ± 2 % (aukstā ūdens skaitītājs)
- ± 3 % (karstā ūdens skaitītājs)

3. PIEGĀDES KOMPLEKTĀCIJA

- Ūdens skaitītājs - 1 gab.
- Saskrūves - 2 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 daudzstrūklis 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 noteicēju 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 tikai uz horizontālajiem 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 drānu.

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.