


Instrukcijas nosaukums	Apstiprināja:	
SIA "Rīgas ūdens" prasības komercuzskaites mēraparātiem (mehāniskie, elektromagnētiskie)	SIA „Rīgas ūdens” valdes loceklis	

Rekomendācijas komercuzskaites mēraparātu izvēlei:

1. Gadījumos, ja nav iespējams izvēlēties vienu komercuzskaites tehnisko mēraparātu (turpmāk – KUM), kas iekļaujas robežās starp minimālo (Q_1) un maksimālo (Q_4) ūdens patēriņu stundā, jāizvēlas vairāki identiski paralēli saslēgti mehāniskie KUM ar mazāku nominālo diametru (DN). Kombinēto mehānisko KUM izvēle nav akceptējama.
2. SIA "Rīgas ūdens" var izvērtēt iespēju izmantot risinājumu ar elektromagnētisko KUM tikai tajos gadījumos, kad nav iespējams nodrošināt LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija" 141.punkta prasību ievērošanu pie plānotajiem maksimālajiem un minimālajiem ūdens patēriņiem, izmantojot paralēli saslēgtus mehāniskus KUM ar mazāku nominālo diametru (DN). Šādos gadījumos nepieciešams iesniegt detalizētus aprēķinus pamatojumam elektromagnētiskā KUM izvēlē.

Mehāniskajiem mēraparātiem*:

I. Vispārīgās prasības:


3. KUM paredzētais lietošanas tips: dzeramā ūdens uzskaitē.
4. KUM tips: mehāniskais (modelis Zenner MNK-RP-N vai ekvivalents).
5. **KUM atbilstība Eiropas parlamenta un Padomes 2014. gada 26. februāra direktīvai 2014/32/ES par par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz mērinstrumentu pieejamību tirgū.**
6. KUM atbilstība OIML R 49-1 2013, $R \geq 160$.
7. KUM atbilstība ūdens plūsmas diapazona (Q_2/Q_1) vērtībai – 1,6.
8. KUM ar vītņu savienojumu.
9. KUM uzskaites mehānisms hermētiski noslēgts no mērāmā šķidruma.
10. KUM nodrošināts ar mehānisku aizsardzību - mehāniski noturīgs korpus, aizsardzības klase IP 68, **spiediena klase ne mazāka kā PN 16.**

II. Izbūves prasības:

11. KUM uzstādīšana paredzēta tikai horizontālā stāvoklī uz ūdensvada pievada šahtā vai **ēkā**, ievērojot pakalpojumu sniedzēja izsniegtajos tehniskajos noteikumos noteiktās prasības par mēraparāta mezgla izbūves vietu.
12. **Pirms KUM jāuzstāda filtrs ar iespēju noplombēt tā izjaucamo daļu.**
13. Jāievēro LBN 221 – 15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija" 14. nodaļas prasības.
14. KUM savienojumam ar cauruļvadu jābūt hermētiskam **ar spiediena klasi PN10.**
15. KUM mezgls montējams tikai no metāla cauruļvadiem un veidgabaliem.
16. KUM mezgla jāparedz balsti vai stiprinājums pie sienas.

*- Papildus informācija par SIA "Rīgas ūdens" izmantojamiem KUM (KUM izmēri, to plūsmas diapazoni) pieejama KUM ražotāja "Zenner International GmbH & Co KG" mājas lapā:

https://www.zenner.com/product_categories/category/water-meters-multi-jet-wet-dial-meters/product/water-meter-mnk-rp.html

Instrukcijas nosaukums	Apstiprināja:	
SIA "Rīgas ūdens" prasības komercuzskaites mēraparātiem (mehāniskie, elektromagnētiskie)	SIA „Rīgas ūdens” valdes loceklis	

Ražotāja "Zenner" vai tam analogiska ražotāja mehānisko mēraparātu tehniskie dati

Nominālais diametrs (DN)	Garums (mm)	Precizitātes klase (R) Q3/Q1	Minimālā plūsma (Q1) l/h	Plūsmas ātrums (m3/h)	
				Nominālā plūsma (Q3)	Maksimālā plūsma (Q4)
15	165	160	31	2.5	3.13
20	190	160	50	4	5
25	260	160	79	6.3	7.88
32	260	160	125	10	12.5
40	300	160	200	16	20

Elektromagnētiskajiem mēraparātiem:**

I. Vispārīgās prasības:


17. KUM paredzētais lietošanas tips: dzeramā ūdens / sadzīves notekūdeņu / gruntsūdeņu uzskaitē.
18. KUM tips: elektromagnētiskais (dzeramajam ūdenim / gruntsūdeņu uzskaitē – modelis Krohne Waterflux 3070 vai ekvivalents / sadzīves notekūdeņiem – Optiflux 2000 vai ekvivalents).
19. KUM paredzēts tikai nedzīvojamo būvju (komercobjektu) piegādātā ūdens / novadīto notekūdeņu vai gruntsūdeņu uzskaitē (izņemot dzīvojamo māju ciematus, kuru ūdenssaimniecības pakalpojumu uzskaitē tiek paredzēts viens kopīgs KUM).
20. KUM atbilstība Eiropas parlamenta un Padomes 2014. gada 26. februāra direktīvai 2014/32/ES par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz mērinstrumentu pieejamību tirgū.
21. KUM atbilstība OIML R49 2. klases precizitātes prasībām, $R \geq 200$.
22. KUM nodrošināts ar mehānisku aizsardzību - mehāniski noturīgs korpuss un displejs, aizsardzības klase IP 68, spiediena klase ne mazāka kā PN 16.
23. Darbības stabilitāte, plūsmas mērīšana divos virzienos, summārās plūsmas parādīšana uz displeja, plūsmas apjoma katrā virzienā parādīšana uz displeja.
24. KUM jābūt kalibrētam un verificētam, ko apliecina SIA "Latvijas Nacionālais metroloģijas centrs" vai citas akreditētas institūcijas izdots sertifikāts.

II. Izbūves prasības:

25. KUM uzstādīšana paredzēta tikai horizontālā stāvoklī uz ūdensvada pievada šahtā vai ēkā, ievērojot pakalpojumu sniedzēja izsniegtajos tehniskajos noteikumos noteiktās prasības par mēraparāta mezgla izbūves vietu.
26. KUM savienojumam ar cauruļvadu jābūt hermētiskam ar spiediena klasi PN10.
27. KUM mezgls montējams tikai no metāla cauruļvadiem un veidgabaliem, izņemot KUM mezglu gruntsūdeņu uzskaitē.
28. KUM jābūt paredzētai autonomai barošanai ar iespēju pieslēgt elektrotīklam (barošanas elementa kalpošanas laiks ne mazāks par 4 gadiem), ūdens drošs nolasīšanas bloks ar aizsardzības klasi vismaz IP 68.
29. KUM mezglam jāparedz balsti vai stiprinājumi.

** - Papildus informācija par SIA "Rīgas ūdens" izmantojamiem KUM (KUM izmēri, to plūsmas diapazoni) pieejama KUM ražotāja "Krohne Meestechnik GmbH" mājas lapā:

<https://krohne.com/en/products/flow-measurement/flowmeters/electromagnetic-flowmeters/waterflux-3070/>.

Instrukcijas nosaukums	Apstiprināja:	
SIA "Rīgas ūdens" prasības komercuzskaites mēraparātiem (mehāniskie, elektromagnētiskie)	SIA „Rīgas ūdens” valdes loceklis	

Ražotāja "Krohne" vai tam analogiska ražotāja elektromagnētisko mēraparātu tehniskie dati

Nominālais diametrs (DN)	Garums (mm)	Precizitātes klase (R) Q3/Q1	Plūsmas ātrums (m3/h)		
			Minimālā plūsma (Q1)	Nominālā plūsma (Q3)	Maksimālā plūsma (Q4)
40	150	200	0.0625	40	50.0
50	200	200	0.100	63	78.75
65	200	200	0.1575	100	125.0
80	200	200	0.25	160	200.0
100	250	200	0.40	250	312.5
125	250	200	0.625	400	500.0
150	300	200	1.00	630	787.5
200	350	200	1.575	800	1000
250	400	200	2.50	1000	1250
300	500	200	4.00	1600	2000