



MASTER+

ÜHE JOAGA KUIVA MÕÖTEMEHHAANISMIGA
VEEARVESTID DN25, DN32, DN40



Master+ on ühe joaga kuiva mõõtemehhanismiga veearvesti, mis on mõeldud tarbitava vee koguse mõõtmiseks. Tänu kaasaegsele konstruktsioonilahendusele on see kohandatud raadiomooduli või impulsi edastaja paigaldamiseks, millega on võimalik mõõtetulemuste kauglugemine. See on tugeva magnetvälja vastu maksimaalselt kaitstud veearvesti tänu uusimale varjestustehnoloogiale (ekraneerimine). Veearvesti on valmistatud mõõtevahendite direktiivis sätestatud klassi R100 kohaselt.

KASUTAMINE

Veevarustussüsteemid külma vee jaoks temperatuuril kuni 30 °C, vee jaoks temperatuuril kuni 50 °C või kuumade vee jaoks temperatuuril kuni 130 °C, mida kasutatakse mitmepereelamutes, avalikes ehitistes ja mõõtekohtades. Maksimaalne töö rõhk on 16 baari. Veearvesti konstruktsioon võimaldab horisontaalpaigutust, kus mõõtur on suunatud ülespoole (H), külili (V) või vertikaalselt (V). Tänu pöörlevale mehhanismile ja sellega hõlpsa lugemise võimaldamisele töötab veearvesti ideaalselt kõigis paigaldusasendites. Mõõtesüsteemi osana võimaldab see hinnata veetarbimise eripärasid majas.



master +

Udukindel hermeetiline arvesti (suurem pinge).

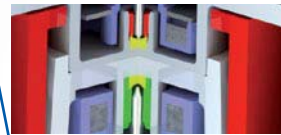


Andmete edastamise süsteemi täielik kaitse väliste magnetväljade mõju eest on võimalik tänu sellele, et veearvesti ja raadiomooduli vahelise andmeedastuse optiline element on peegeldusega osuti.

Mõõtemehhanismi pöörlemistõkesti üle 360° nurgaga pöörlemisele.

Veearvesti sisselaskeava filter, mis kaitseb arvestit mustuse mõõturisse sattumise eest.

Laagritega rootor tagab stabiilse töö ja kasutamise .



Magnetilise ühendusvälja õige kuju ja mitmeväljaliste magnetite kasutamine muudavad ühenduse eriti tugevaks.



Mõõtemehhanism on kaitstud väliste mehaaniliste sekkumiste vastu:

- mõõturikorkidega;
- mooturi tugevdatud korpusega;
- mooturi korpuse survestamise indikaatoriga.

Magnetiline ekraan ja spetsiaalselt valmistatud väliskate tagavad suure kaitse väliste magnetväljade mõju vastu.

EELISED

ÖKONOOMSUS:

- Täpne mõõtmine, mille määrab R100 – H (R80 – varasem B-klass)
- Kaitse:
 - tugeva magnetvälja mõju vastu (magnetilised varjed);
 - mehaanilise sekkumise vastu (deformatsiooni indikaator);
 - arvesti mitmesuunalise üle 360° nurgaga pöörlemise vastu.

KASUTUSMUGAVUS:

- Kauglugemise võimalus
- Lihtne lugemine tänu:
 - arvesti paigaldamisele mistahes nurga all 360° ulatuses;
 - uduvastasele hermeetilisele arvestile.
- Võimalik lugeda keellüliti saatja või impulsimooduli abil.

TÖÖKINDLUS:

- Tõestatud ja kulumiskindel konstruktsioon
- Suur töökindlus tänu kõrgtehnoloogiliste materjalide kasutamisele:
 - suur vastupidavus hõõrdumisele (laagrid ja sõrmed);
 - tänu pinnastruktuurile, mis minimeerib voolu vastupanu (rootor, pitseerimisplaat).
- Filter sisselaskeaval (kaitseb mõõtemehhanismi)

ERIPÄRAD

- Häiresignaali – raadiomooduliga veearvesti saab häiret anda, nt mooduli eemaldamise või purunemise kohta, häirete kohta mooduli töös, tagasivoolu või lekete jms kohta;
- Sisselaske voolu stabiliseeriv ehitus;
- Laagritega rootor;
- Väline reguleerimissüsteem.



JS Master+
külma vee jaoks



JS Master+
sooja vee jaoks



JS Master+
raadio kauglugemise jaoks



JS Master+
impulsisaatjaga

VASTAVUSES JÄRGMISTE NORMIDE JA REGULATSIOONIDEGA:

- Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 31. märtsi 2004. aasta direktiiv 2004/22/EÜ mõõtevahendite kohta;
- PN-ISO 4064-1÷5:2014(E) – Veearvestid külma joogivee ja kuuma vee jaoks;
- OIML R49: 2004 ja 2006 – Veearvestid külma joogivee ja kuuma vee mõõtmiseks;
- Sertifikaadi tüüp WE – külm ja kuum vesi nr TCM 142/11-4832;
- Keskkonna-, kliima- ja mehaaniliste tingimuste liigitus – B-klass vastavalt PN-EN-14154-3:2005: A1;
- Keskkonna mehaaniliste tingimuste liigitus – klass M1 vastavalt RMG-le kuupäevaga 18.12.2006;
- Keskkonna elektromagnetiliste tingimuste liigitus – klass E1 – vastavalt RMG-le kuupäevaga 18.12.2006.

Kõigil veearvesti JS Master+ valmistamiseks kasutatud materjalidel on asjakohased hügieenisertifikaadid, mis lubavad toote kokkupuute joogiveega.

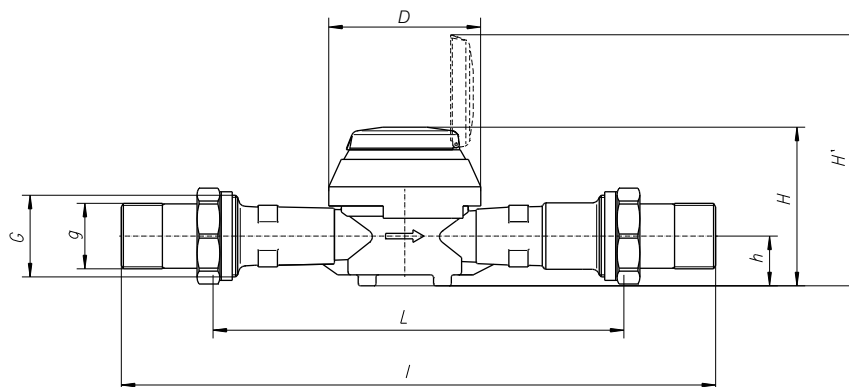
Tabel 1. TEHNILISED NÄITAJAD

Parameeter				Master ₊ *			
				JS6,3 JS6,3-XX** JS130-6,3 JS130-6,3-XX**	JS10-G1¼ JS10-G1¼-XX** JS130-10-G1¼ JS130-10-G1¼-XX**	JS10 JS10-XX** JS130-10 JS130-10-XX**	JS16 JS16-XX** JS130-16 JS130-16-XX**
Nominaalne diameeter		DN	mm	25	25	32	40
Pidev voolukiirus		Q ₃	m ³ /h	6,3	10		16
Maksimaalne voolukiirus		Q ₄	m ³ /h	7,875	12,5		20
Kaudne voolukiirus	külma vee jaoks	H R100 V R50	Q ₂	dm ³ /h	101	160	256
	sooja vee jaoks	H R80 V R40			202	320	512
Minimaalne voolukiirus	külma vee jaoks	H R100 V R50	Q ₁	dm ³ /h	126	200	320
	sooja vee jaoks	H R80 V R40			252	400	640
Algvool		–	dm ³ /h	21	33		53
Tegur Q ₂ /Q ₁		–	–		1,6		
Temperatuuriklass (nominaalne töötemperatuur)		–	–	T30 / T50 / T130			
Vooluprofiilide vastupanuklass		–	–	U0, D0			
Näidu vahemik		–	m ³	99 999			
Näidu õigsus		–	m ³	0,00005			
Maksimaalne rõhk		P _{max}	MPa	1,6			
Maksimaalne rõhukadu		Δp	kPa	63			
Lubatav veapiir vahemikus: Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄		ε	%	± 2 külma vee jaoks, temperatuur ≤ 30°C ± 3 vee jaoks, temperatuur >30°C			
Lubatav veapiir vahemikus: Q ₁ ≤ Q < Q ₂		ε	%	± 5			
Keellüliti impulsisaatja NK		–	dm ³ /imp	10 (standardimpulss); 2,5; 25; 100; 250; 1000			100 (standardimpulss) 2,5; 10; 25; 250; 1000
Sisse- ja väljalasketila soon		G	cal	G1¼	G1¼	G1½	G2
Kõrgus	h	mm	36				
	H	mm	120				
	H'	mm	185				
Pikkus	L	mm	165**/ 260	260			300
	l	mm	380				440
Diameeter		D	mm	111			
Mass (ühenduselementideta)	saatjata	–	kg	2,0	2,2		2,5
	NK saatjaga	–	kg	2,2	2,4		2,7

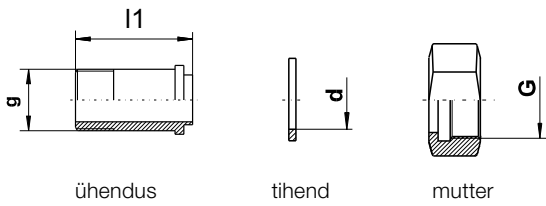
* Eritellimusel IP68 mõõtur.

** Versioon: NK keellüliti saatja või NKP saatja, mis on keellüliti jaoks valmis.

*** Ainult versioon R80 külma vee jaoks.

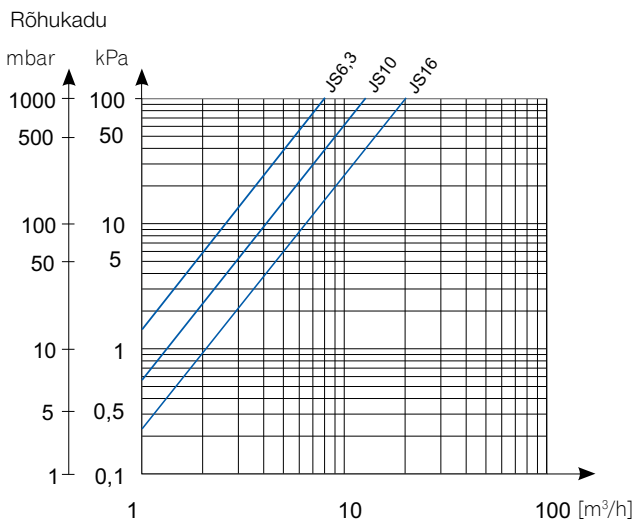


ÜHENDUSELEMENID

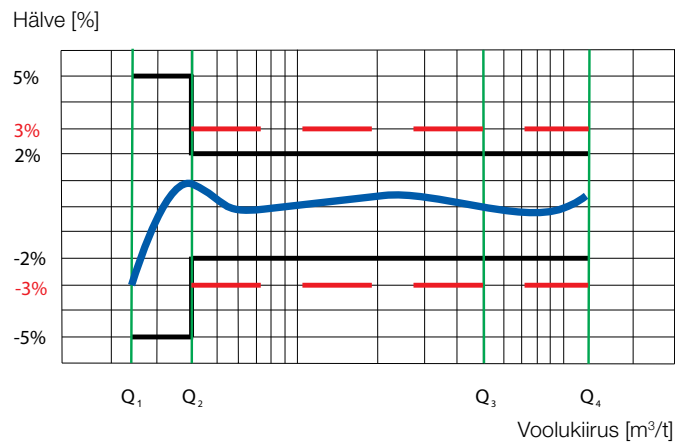


DN	G	g	d	l1
25	1¼"	1"	29	60
32	1½"	1¼"	36	60
40	2"	1½"	43	70

RÕHUKAO DIAGRAMM



TÜÜPILINE VEADIAGRAMM



MÕÖTETULEMUSTE KAUGEDASTAMINE, VOOLUKIIRUSE MÕÖTMINE

