



MASTER+

ühejoaline rootorarvesti
Dn25, Dn32, Dn40



Master+ on ühejoaline rootorarvesti veekulutuse täpseks mõõtmiseks. Kaasaegne ülesehitus võimaldab paigaldada raadio või impulssmooduli arvesti kauglugemiseks. Uusimad pahatahtliku manipuleerimise vastased lahendused pakuvad parimat kaitset tugeva magnetvälja vastu. Veearvesti vastab MID direktiivi nõuetele ja mõõteulatus vastab suurusele R=100 (R=80 endine metrooloogiline klass B)



Kasutusvaldkond

Veevarustussüsteemides külmale veele kuni 30°C ja kuumale veele kuni 130°C kodumajapidamistes ja ühiskondlikes hoonetes. Veemõõtja ehitus võimaldab paigaldada arvestit nii horisontaalselt, mõõtemehhanismiga üles (H) või küljele (V), kui ka vertikaalselt (V). Pööratav mõõtemehhanism võimaldab arvestinäidu lihtsat lugemist. Arvesti võimaldab mõõtesüsteemi osana mõõta hoonete veetarbimist.



Hermeetiline loendur (koos kõrgema veetihedusega) udusekõmbumis-kindlusega.



Andmete ülekandesüsteemi kaitstud Välise magnetvälja eest on saavutatud peegeldava osuti kasutamisega mõõteandmete arvestilt raadiomoodulile optilise ülekandesüsteemi osana

Mõõtemehhanismi pöörlemislukk kaitsmaks korduvat pöörlemist.

Filter arvesti sisendis kaiseb mõõteseadmesse tahkete osakeste sattumise eest

Kahepoolne rootori laager kindlustab stabiilse töö ja kasutuse taatlusperioodi kehtivuse jooksul.



Mõõtemehhanism on kaitstud välise mehaanilise mõjutamise eest:

- kaitsekatetega
- korpuse tihenditega
- tugevdatud loenduri korpusega
- loenduri korpuse muljumise indikaatoriga

Magnetvarjestus ja spetsiaalselt vormitud väliskest pakkumaks kõrgendatud kaitset välise magnetvälja eest.



Korrektne magnetilise ühenduse geometria ja mitmeväljaliste magnetite kasutamine pakkumaks väga kõrget kaitstust magnetilise ülekande katkemise eest.

EELISED

Majanduslikkus:

täpne mõõtmine, mille määratleb R160 – H koefitsent (varasem klass C) arvesti on kaitstud:

- tugeva magnetvälja mõju eest (magnetiline varjestus)
- mehaanilise mõjutamise eest (muljumise indikaator)
- loenduri korduva pöörlemise kaitse

Kasutusmugavus:

juhtmevaba kauglugemise võimalus
näidu lihtne lugemine

- näidu lugemine mistahes nurga all 360° ulatuses
- hermeetiline näidik väldib udu tekke näidikule
- näidu edastamine impulssmoodulit kasutades

Usaldusväarsus:

läbiproovitud ja tugev konstruktsioon

pikk tööiga on saavutatud kaasaegsete materjalide kasutamisega:

- kõrge kulumiskindlusega materjalid (laagrid ja ühendused)
- pinnatöötlus vähendab voolamise takistust (rootor, tihendusplaat)
- filter arvesti sisendis (mõõtemehhanismi kaitse)

ERIOMADUSED

alarmid – raadiomooduliga varustatud arvesti teavitab näiteks mooduli eemaldamisest või lõhkumisest, mooduli toimimise mõjutamisest, tagasivoolest, leketest jne
sisendkanalite disain stabiliseerib vedeliku voolamist
kahepoolsed rootori laagrid
väline kontrollisüsteem



JS Master+
külmale veele



JS Master+
soojale veele



JS Master+
juhtmevabaks kauglugemiseks



JS Master+
impulssväljundiga

Vastavus standarditele ja regulatsioonidele

Euroopa Parlamendi ja Euroopa Nõukogu mõõteinstrumentide direktiiv 2004/22/EC 31. märtsist 2004, PN-EN-14154 :2011 – veemõõtjad. Osa 1 ÷ 3, OIML R49 :2004 and 2006 – veemõõtjad, mis on ette nähtud puhta sooja/külma vee kulu mõõtmiseks, EC-tüübi kinnitamise sertifikaat – külm ja soe vesi nr TCM 142/11-4832
Klassifikatsioon keskkonna, kliimaatiliste ja mehaaniliste tingimuste kohta – klass B – vastavalt PN-EN-14154-3:2005:A1.
Klassifikatsioon mehaaniliste keskkonna tingimuste kohta – klass MI – vastavalt RMG 18. detsembrist 2006.
Klassifikatsioon elektromagnetiliste keskkonna tingimuste kohta – klass E1 – vastavalt RMG 18. detsembrist 2006.

Kõik materjalid, mida kasutatakse arvesti JS Master+ valmistamiseks vastavad Hügieenisertifikaadile, mis lubab toodet kasutada kokkupuutes joogiveega.

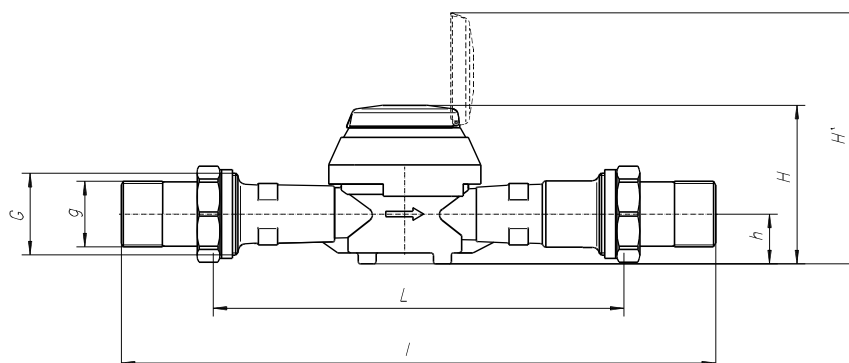
Tabel 1. TEHNILISED ANDMED

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	
Nimidiameeter		DN	mm	25	25	32	40	
Pidev kulu		Q ₃	m ³ /h	6,3	10		16	
Maksimumkulu		Q ₄	m ³ /h	7,875	12,5		20	
Keskmine kulu	külmale veele	H R160* V R63	Q ₂	dm ³ /h	101	160	256	
	soojale veele	H R80 V R40			202	320	512	
Miinimumkulu	külmale veele	H R160* V R63	Q ₁	dm ³ /h	63	100	160	
	soojale veele	H R80 V R40			126	200	320	
Mõõtealustus kulu		–	dm ³ /h	21	33		53	
Q ₂ /Q ₁		–	–	1,6				
Nimi töötemperatuur		–	–	T30 / T50 / T130***				
Voolamistakistuse klassid		–	–	U0, D0				
Lugem kuni		–	m ³	99 999				
Lugemi täpsus		–	m ³	0,00005				
Maksimaalne rõhk		P _{max}	MPa	1,6				
Maksimaalne rõhukadu		p	kPa	63				
Lubatud piirviga: Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄			%	± 2 külmale veel temperatuuriga ≤30°C ± 3 soojale veele temperatuuriga >30°C				
Lubatud piirviga: Q ₁ ≤ Q < Q ₂			%	± 5				
NK impulss-saatja		–	dm ³ / imp	10			100	
Mõõtmed		G	toll	G1¼	G1¼	G1½	G2	
		h	mm	36				
		H	mm	120				
		H'	mm	185				
		L	mm	165** / 190** / 260	165** / 260			300
		l	mm	380				440
		D	mm	111				
Kaal (ilma liitmiketa)	Ilma saatjata	–	kg	2,0	2,2		2,5	
	NK saatjaga	–	kg	2,2	2,4		2,7	

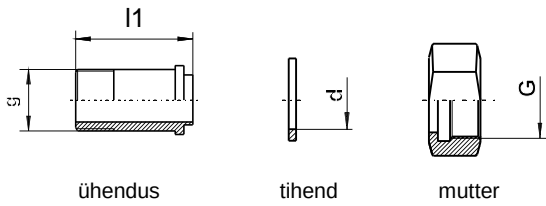
* Versioon: NK impulss-saatja või NKP

** Eriversioon R200

*** Ainult R80 versioon

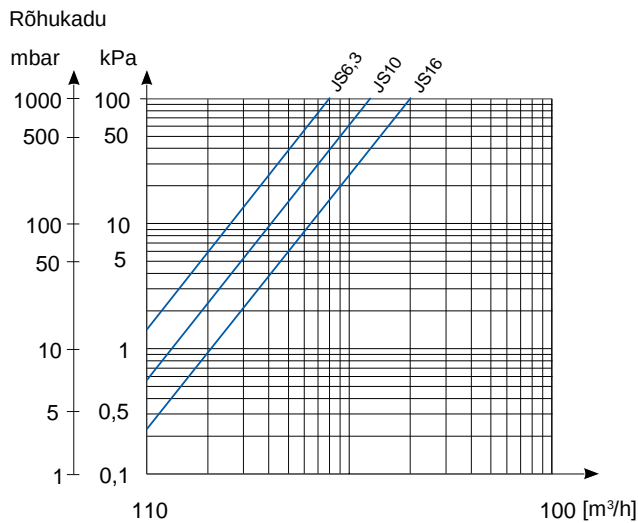


Liitmiku elemendid

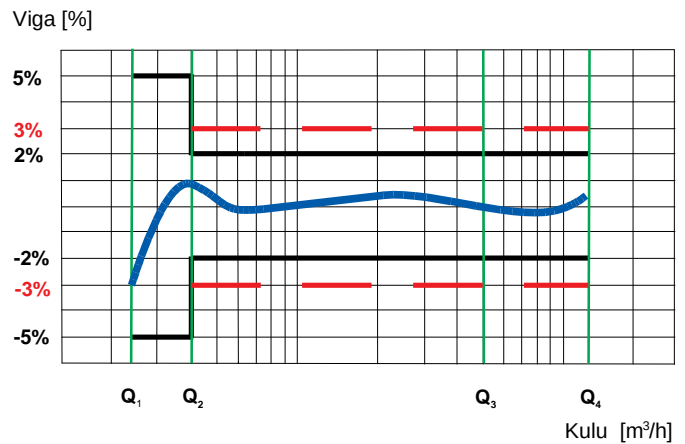


DN	G	g	d	l1
25	1¼"	1"	29	60
32	1½"	1¼"	36	60
40	2"	1½"	43	70

RÕHUKAO GRAAFIK



TÜÜPILINE VEAGRAAFIK



Kauglugemise ülekanne, kulu, mõõtmine

