

620

Ülitäpne kuivmehhanismiga mahtveearvesti külmale veele DN 15 ... 40



Põhiomadused

DN 15 - 40 PN16

Ületamatu täpsus ja mõõtepiirkond

Väike rõhu kaotus

Suur vastupidavus võõrlisandite suhtes

Vaikne töö

Vastab Mõõtevahendite Direktiividele EEC ja MID*

* DN 15 ja 20 mõõdus

Võib paigaldada nii horisontaalse, vertikaalse, kui ka kaldtorustikku.

Andmete kaugedastamiseks võib paigaldada elektroonmoodul HRI.

Eelised

620 seade on kõrge täpsusega mõõtur. Selle ainulaadne kolviga mõõtekamber loendab isegi veetilku.

Integreeritud klaasipuhastiga loendur või udukindla klaasiga metall/klaasloendur tagab selge näidu. Kiirema ja mugavama väljundi saamiseks on 620 seadmel AMR-valmidus. Tänu süsteemilahenduste laiale valikule on võimalik 620 veearvestit ühendada kõigi teie AMR-vajadustega vastavalt.

620 seadme rikkumiskindel konstruktsioon ja pikk eluiga tagavad Teie kindla rahulolu.

Olemasolevad lisad

HRI elektrooniline andur (impulssmoodul, andmemoodul, Sensus((Scout)) raadioseade)

Tagasilöögiklapp

Metall/klaasloendur

Täpsus

Tänu uute materjalide väljatöötamisele, millel on veega sarnane tihedus ja mis tagavad parema pinnaviimistluse, liigub kolb mõõtekambris kergelt ka väga väikese voolu puhul. Seetõttu on võimalik registreerida ka väikseim veeleke.

620 mõõturi mõõtepiirkond on palju laiem kui C-klass nõuetes toodud. Uue Mõõtevahendite MID direktiivi kohase heakskiidu tõttu on võimalik saavutada kuni 400 Q₃/Q₁ suhe, mis tähendab täpseid tulemusi nii väikeste kui ka suurte vooluhulkade juures.

Töökindlus

620 seadme kolvi unikaalne komposiitmaterjal ühendab kerguse ja suurepärase pinnaomadustega. Kolb liigub mõõtekambris hõõrdumiseta ja väga madala kulumisastmega.

Vees sisalduvate võõrkehade eest kaitseb torukujuline filter ja sellele järgnev lame sõel. Kõige väiksemad osakesed liiguvad mõõturist kahjustusi tekitamata läbi ning elastne tihvt laseb osakestel liikuda kolvi ja mõõtekasti vahel. Sellega välditakse kolvi kõva pinna ja mõõtekasti kriimustusi.

Kõik hammasrattad asuvad mõõturi kuivas osas (summeeriv loendur), mis välistab igasugused vees olevast hõljuvainest tingitud ummistused.

620 veemõõturi metrooloogiline täpsus säilib ka pärast aastaid kestnud tööd, isegi väga rasketes töötingimustes.

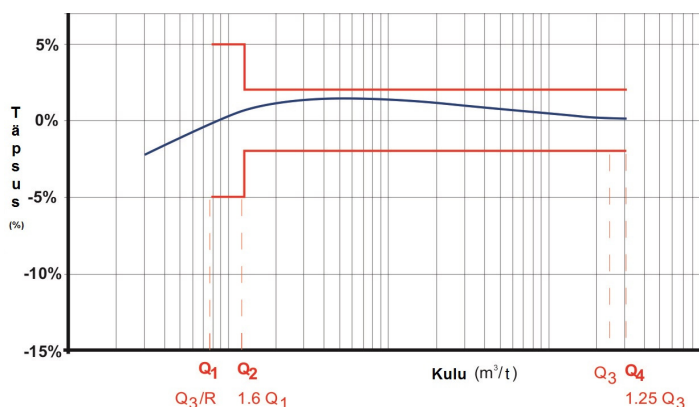
Näitude lugemine

8 trumli (5 kuupmeetrite jaoks, 3 liitrite jaoks) ja 1 osutiga näit tagab täiusliku loetavuse. Madalaim resolutsioon on 0,05 liitrit. Skaala keskel on ketas, mille pöörlemine näitab vee läbivoolu. Näidikut on võimalik kasutada allavoolu lekete leidmiseks.

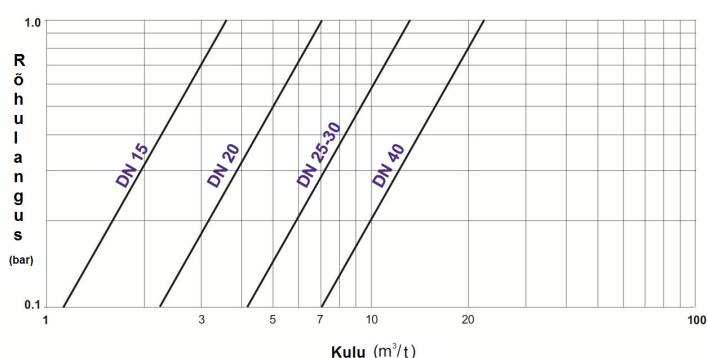
Plastikloendur on varustatud kojamehega, et tagada optimaalne loetavus mistahes tingimustes. 620 veemõõtur töötab mistahes asendis ja selle kuiv loendur pöörleb kuni 350° ulatuses. Seetõttu on näidikut lihtne lugeda mistahes kasutustingimustes.

Kui mõõturid on paigaldatud väga niiskesse keskkonda (näiteks välikaevik), on 620 arvestit (*) võimalik täiendada metall/klaasloenduriga, mis tagab numbrite loetavuse.

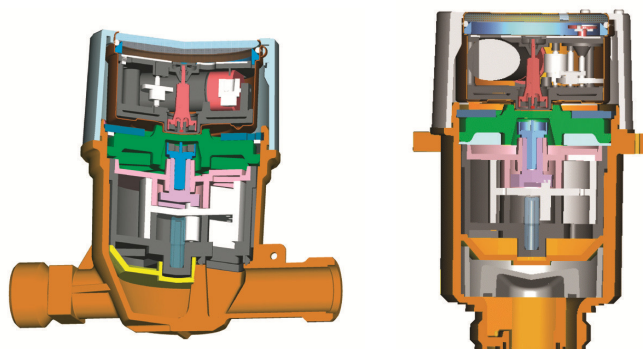
Tüüpiline täpsuskõver



Tüüpiline rõhu kaotuse diagramm



Külglõige



Koaksiaalne versioon

Rikkumiskindlus

Väärkasutuse vältimiseks on 620 arvesti projekteeritud rikkumiskaitsega.

Plastikloendur on varustatud rikkumise indikaatoriga (sinine varras), mille purunemine annab ilmselge tõendi, näiteks katse kohta kruviklambrit rikkuda.

Metall/klaasloenduri kasutamisel puruneb sel juhul klaas.

Arvestil on standardvarustuses alati magnetkaitse, mis kaitseb magnetülekaneid magnetväljade eest.

Igasugune seadme avamine purustab selle plastikosa.

Vastamine normatiivaktidele

EÜ tüübikinnitus: kooskõlas

- 75/33/EMÜ
- 71/316/EMÜ

DN 15 & 20 D.96/6.123.05

DN 25 & 30 B.83/32.38

DN 40 B.77/32.04

EÜ tüübihindamistõend: kooskõlas

- 2004/22/EÜ (MID)
- EN 14154:2007
- OIML R49:2006
- ISO 4064:2005

Q₃ 2,5 DE-07-MI001-PTB002

Q₃ 4 DE-07-MI001-PTB004

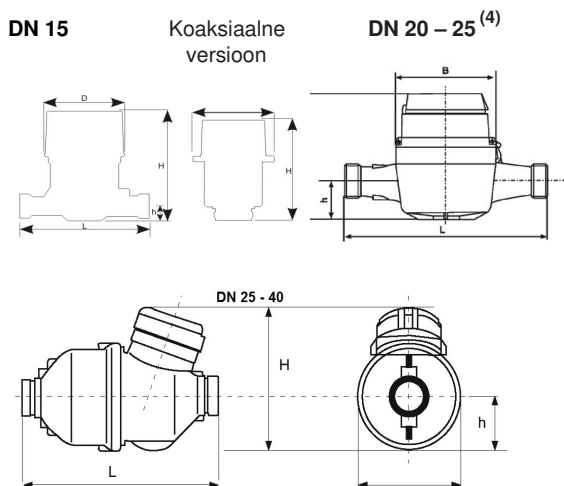
Joogivee vastavust tõendav sertifikaat

KTW/DVGW (D) Hydrocheck (B)

ACS (F) KIWA (NL)

WRAS (UK)

Mõõdud



Tehnilised parameetrid

Metrooloogilised omadused vastavalt direktiivile 75/33/EEC

Nom. diameeter	DN	mm	15	20	25	30	40	Koaksiaalne
Nominaalkulu	Q _n	m ³ /t	1.5	2.5	3.5 ⁽¹⁾	6	10	1,5
Metrooloogiline klass	B							
Maks. kulu	Q _{max}	m ³ /t	3	5	7	12	20	3
Min. kulu (hälve ±5%)	Q _{min}	l/t	15	25	35	60	100	15
Üleminekukulu (hälve ±2%)	Q _t	l/t	22,5	37,5	52,5	90	150	22,5

(1) Samuti kättesaadav kuluga Q_n 6

Metrooloogilised omadused vastavalt direktiivile 2004/22/EC (MID) & EN14154

Nom. diameeter	DN		15	20	Koaksiaalne
Püsivkulu	Q ₃	m ³ /t	2.5	4	2,5
Kulude suhe „R“	Q ₃ /Q ₁	R	40 / 80 / 160 / 315 / 400		
Maks. kulu ⁽¹⁾	Q ₄	m ³ /t	3,125	5,0	3,125
Min. kulu (hälve ±5%)	Q ₁	l/t	6,3	10	6,3
Üleminekukulu ⁽¹⁾ (hälve ±2%)	Q ₂	l/t	10,0	16,0	10,0

(1) Väärtus ainult R=400 jaoks.

Töö parameetrid (tagatud tehase-valmistaja poolt)

Nom. diameeter	DN	mm	15	20	25	30	40	Koaksiaalne
Tundlikkuse aste	l/t		<1	<2	7	7	8	<1
Minimaalne kulu	l/t		3	6	11	11	20	3
Üleminekukulu	l/t		5	12	16	16	30	5
Jaotise tähendus	l		0.05					
Rõhu kadu Q _{max} juures	bar		0,7	0,5	0,28	0,83	0,8	0,7
Töörõhk	PN	MPa				1.6		

Mõõdud ja kaal

Nom. läbimõõt	DN	mm	15	20	25	30	40	Koaksiaalne
Pikkus	L	mm	170 ⁽¹⁾	190 ⁽³⁾	260 ⁽⁴⁾	260	300	
Laius	D	mm	79,7	93,5	135	135	150	100
Kõrgus	H	mm	132,7	123	186	186	193	135.6
Kõrgus teljeni	h	mm	15,5	37,5	68	68	75	
Veearvesti keere	toll		G3/4 ⁽²⁾	G1B	G11/4"	G11/2"	G2"	1 1/2"
	mm		26.44	33.25	41.91	47.8	59.61	
Kaal	kg		1.0	1.6	3.7	3.8	5.0	0,98

(1) samuti on saadaval pikkusega 110 ja 165 mm

(2) pikkuses 165 mm on saadaval ühendusmutritega 1"

(3) samuti on saadaval pikkusega 165 mm

(4) samuti on saadaval pikkusega 198 mm (Q₃ 4 juures)

Tüüpiline märgistus



Märgistus võib varieeruda vastavalt erinevatele turgudele või metrooloogilistele näitajatele.

AMR paigaldus

620 veearvesti näidiku standardvarustuses on loendur, millega saab käivitada HRI-anduri. HRI loeb täpselt mehaanilise loenduri numbreid, arvestades selleks rataste pöörlemissuunda. See tagab usaldusväärne impulss- ja andmeliidese kaug- ja mobiilväljundile. HRI on võimalik paigaldada ise täiendava rõnga abil või juba tehases tellides lasta mõõturile paigaldada.

HRI on saadaval kolmes versioonis:

1. HRI impulssmoodul (A-versioon)

Liitri loendur aktiveerib HRI, võimaldades standardset resolutsiooni üks liiter impulsi kohta. Väljundimpulsi väärtust on võimalik tehases seadistada, kasutades jagajat D (nt D = 100 tähendab 1 impulss 100 liitri kohta). Võimalikud väljundimpulsi D väärtused on: 1 / 10 / 100 / 1000 / 2.5 / 25 / 250

2. HRI andmemoodul (B-versioon)

HRI andmemoodul on andmeliides, mis edastab nii mõõturi näidu kui ka seeria- või kliendinumbr. Lisaks edastab see versioon eespool kirjeldatud impulsväljundi. HRI andmemoodulit on võimalik kaugnäidu jaoks ühendada M-Bus võrku või mobiilinduktiivse näidu lugemiseks (MiniBus) MiniPadiga, mõlemad vastavad protokollile IEC 870.

3. Sensus((S))Cout-S raadiomoodul

Ta kujutab endast ühendatud ühes korpuses HRI mooduli ja Sensus Scout raadiomooduli, mille abil saab edastada jooksvad näidud käeterminalile või pihuarvuti Psion WA pro ja SensusREAD tarkvara kaudu.

Paigaldus- ja hooldusjuhised

Täielikke paigaldusjuhiseid vaadake juhendist MD1001INT. 620 mõõdik tuleb paigaldada torustiku madalasse ossa, sellel olev nool peab olema vee voolamise suunas. Enne mõõdiku paigaldamist tuleb kogu torustik läbi pesta, et eemaldada sellest kõik võõrosakesed.

Mõõdiku paigaldamise ja eemaldamise lihtsustamiseks soovitatakse kasutada ülesvoolu paiknevat sulgventiili.

Paigaldamisel tuleb arvestit standardse tööriistaga paigaldada, kasutades selleks mõõdiku tasast osa.

Veevarustuse sisse lülitamise ajal tuleb ülesvoolu paiknev sulgurventiil avada aegamööda, et vesi täidaks mõõturi võimalikult sujuvalt.

Mingisugust erilist hooldust vaja ei ole.



Kvaliteedijuhtimissüsteem OQS reg.nr.3496/0
sertifitseeritud vastavalt ISO 9001