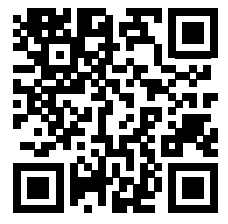
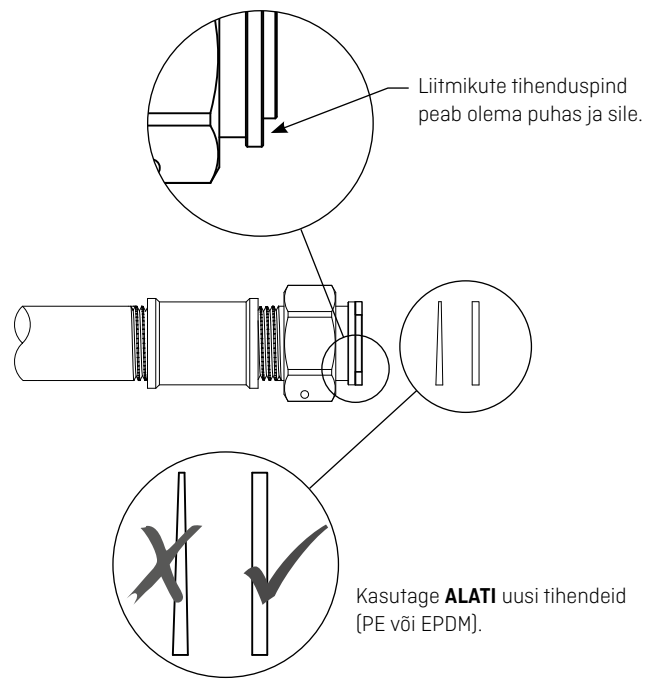
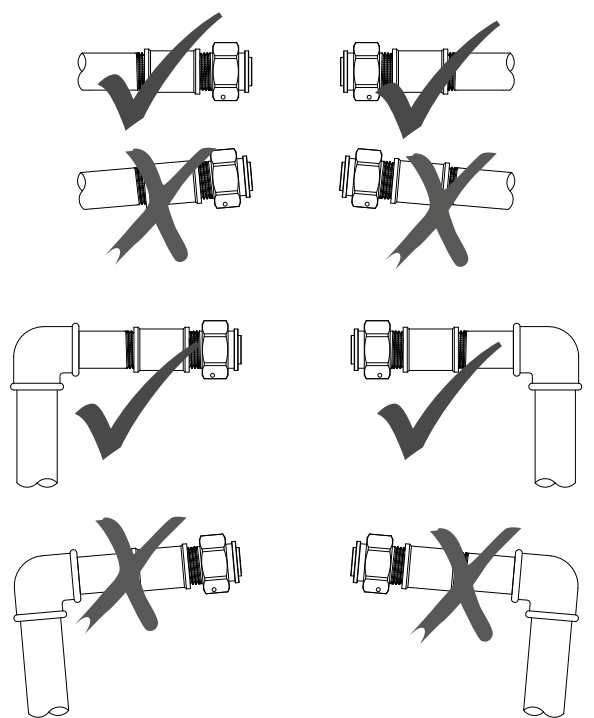


Kamstrup A/S · Industrivej 28, Stilling · DK-8660 Skanderborg
 T: +45 89 93 10 00 · F: +45 89 93 10 01 · info@kamstrup.com



teleskoopliitmike.
 Kui torustik on nii nihkes, et sellest tingituna saaksid ületatud ettenähtud väändemomendid, tuleks paigaldamisel kasutada teleskoopliitmike.

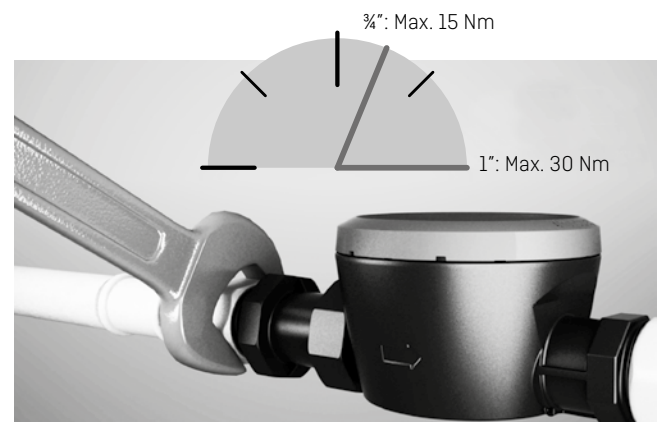
Torustik peab olema paralleelne ja sobima arvestiga.



Väändemoment

Kui torustik on nii nihkes, et sellest tingituna saaksid ületatud ettenähtud väändemomendid, tuleks paigaldamisel kasutada teleskoopliitmike.

¾"	Max. 15 Nm
1"	Max. 30 Nm



kamstrup

MULTICAL® 21
Paigaldusjuhend



Kamstrup A/S · 5512829_D3_EE_04.2016

1 Üldinfo

MULTICAL® 21

Palun lugege käesolev juhend enne veearvesti paigaldamist tähelepanelikult läbi.

MULTICAL® 21 on kompaktn eelektrooniline veearvesti, mida kasutatakse vee tarbimise mõõtmiseks elamutes, äri- ja tööstushoonetes. Arvesti on saadaval nii külmale- kui ka soojale veele.

MULTICAL® 21 on ette nähtud kuni 16 aastaseks hooldusvabaks tööks. Tööiga sõltub arvestisse paigaldatud patarei tüübist.

MULTICAL® 21 on hermeetiliselt suletud ja seetõttu on võimatu arvestit remontida ilma plommi rikumata. See tähendab, et kõik remonttööd, sealhulgas patarei vahetus tuleb läbi viia selleks volitatud Kamstrupi teeninduskeskuses.

Arvesti konfiguratsiooni on võimalik teha muudatusi, ilma et arvestiit peaks süsteemist demonteerima, kasutades selleks arvesti siseseehitatud optilist silma. Täpsemat infot leiате andmevihikust ja inglise keelsest dokumendist 'Technical Description'.

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

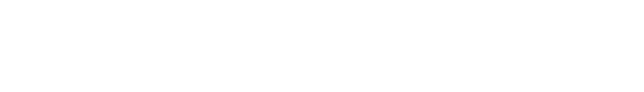
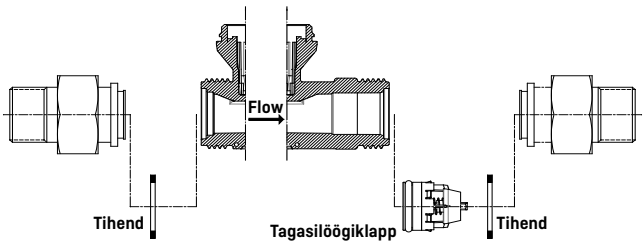
MULTICAL® 21

MULTICAL® 21 veearvesti sisendisse on juba tehases paigaldatud suure võrgusilmaga kurn (filter). Lisaks on võimalik arvesti väljavooluavasse paigaldada tagasilöögiklapp.



Tingituna arvesti väikesest üldpikkusest ei ole võimalik arvestile paigalduspikkusega 105 mm * G1B (R3/4) paigaldada väljavooluavasse tagasilöögiklappi.

Teistele arvestitele saab tagasilöögiklapi paigaldada arvesti väljavooluavasse. Sellisel puhul tuleb arvesti paigaldamisel kasutada 2 või 3 mm tihendeid. Tagasilöögiklapp surutakse arvesti väljavooluavasse, must rõngastihend suunaga arvesti sisse. Vajutage tagasilöögiklapp tugevalt arvesti väljavooluavasse seni kuni klapp jõuab piirajani.


 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

 Tagasilöögiklappi paigaldamine väljavooluavasse.

1.6 Infokoodid ja displei

Kui MULTICAL® 21 lahkub tehasest on ta katsetatud, kontrollitud ja loendja on nullitud.

Tarbitud vee kogus m3 kuvatakse viie suure numbriga. Väikesed numbrid peale koma näitavad kümnendkohti (või liitrite arvu).

Displeil kuvatakse rida infokoode, milledest 'DRY' ja 'RADIO OFF' on aktiveeritud ja vilguvad transportimisel.

Kaks, displei alumises paremas nurgas vilkuvat nelinurka näitavad et arvesti on aktiivne.

Infokood 'DRY' (KUIV) näitab, et arvestis on õhku, infokood kaob kui arvesti on veega täidetud.

Infokood 'RADIO OFF' viitab sellele, et arvesti on endiselt transpordiolekus ja siseseehitatud raadiosaatja on välja lülitatud. Kui esimene liiter vett on arvestist läbi voolanud, lülitub saatja automaatselt sisse. Raadiosaatja jääb tööle ja infokood lülitub välja.

Kui vesi voolab läbi arvesti, siis displeist vasakul pool oleval voolamise graafilisel indikaatoril kuvatakse nooled. Kui vesi seisab, siis nooli ei kuvata.

Allpool toodud tabel kirjeldab ekraanil kuvatavaid erinevaid infokoode.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

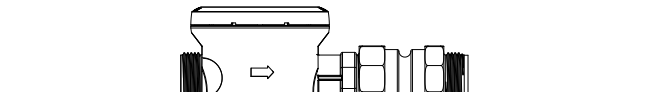
Infokoodide ja nende tähenduste tabel.

Kasutage alati uusi ja kvaliteetseid tihendeid.

Kasutage järgmist tüüpi tihendeid:

	Külm vesi	Soe vesi
¾"	2 mm EPDM või PE	2 mm silikaattäitega PTFE
1"	3 mm EPDM või PE	3 mm silikaattäitega PTFE

Voolamise suunda näitab nool arvesti korpusel.



Arvesti paigaldamisel tuleb tagada, et peale paigaldamist ei avaldaks torustik arvestile mehhaanilist väändemomenti. Liitmikud tuleb pingutada järgmise maksimaalse jõumomendiga:

¾"	15 Nm
1"	30 Nm

Kui selliste jõumomentidega ei ole tihe ühendus saavutatav, siis tuleb torustiikku korrigeerida nii et deformatsioon oleks kõrvaldatud. Alternatiivina on võimalik teleskoopiitmikute kasutamine.

Selliseid liitmike on võimalik tellida Kamstrup A/S-ilt.

Arvesti plommimiseks kasutage keermestatud liitmikes olevaid plommimistraadi jaoks mõeldud avasid.

Arvestit paigaldades veenduge, et kasutatavate liitmike keermestatud osade pikkused võimaldavad tihenduspindade piisavat pingutamist ja et kasutate PN10 või PN16 liitmike.

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21

MULTICAL® 21