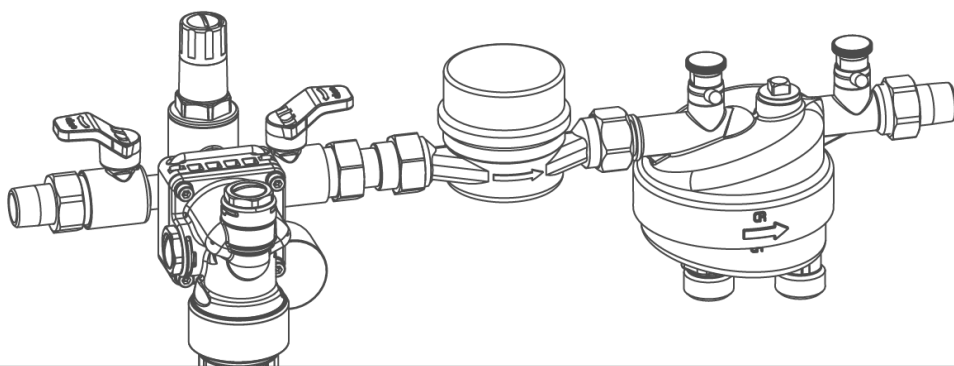




qr.gruenbeck.de/015

Meie mõistame vett.



Täitmisliin | thermaliQ:FB13i

Kasutusjuhend

grünbeck

Põhikontakt
Saksamaa

Müügiosakond
Telefon +49 (0)9074 41-0

Tugiosakond
Telefon +49 (0)9074 41-333
Telefaks +49 (0)9074 41-120

Lahtiolekuajad
Esmaspäevast neljapäevani
7:00 - 18:00

Reedel
7:00 - 16:00

Autoriõigus

Selle juhendi autoriõigust omab tootja. Ühtegi osa sellest juhendist ei tohi mingil kujul ilma Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH kirjaliku loata reprodutseerida ega elektroonilisi süsteeme kasutades töödelda, paljundada ega levitada.

Rikkumistega, mis on vastuolus eespool nimetatud andmetega, kaasneb kahju hüvitamise kohustus.

Jätame endale õiguse teha tehnilisi muudatusi.
© by Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Originaalkasutusjuhend

Juhendi seis: August 2021
Tellimisnumber: 100170740000_et_015

Sisukord

1	Käesoleva juhendi kohta	4	5	Kasutuselevõtt	27
1.1	Kaaskehtivad dokumendid	4	5.1	Üldine protsess	27
1.2	Sihtgrupp	4	5.2	Rõhuredukti seadistamine	28
1.3	Dokumentide säilitamine	4	5.3	Küttesüsteemi täitmine	29
1.4	Kasutatud sümbolid	5	5.4	Toote üleandmine operaatorile	31
1.5	Kujutamisreeglid	6			
1.6	Juhendi kehtivus	6	6	Käitamine	32
1.7	Tüübisilt	7	7	Puhastamine, ülevaatus, hooldus	33
2	Ohutus	8	7.1	Puhastamine	33
2.1	Ohutusmeetmed	8	7.2	Intervallid	34
2.2	Ohutustehnilised juhised	9	7.3	Ülevaatus	34
2.3	Eeskirjad	10	7.4	Hooldus	35
2.4	Erialaspetsialisti kohustused	10	7.5	Varuosad	39
2.5	Käitaja kohustused	11	7.6	Kuluosad	39
3	Toote kirjeldus	12	8	Rike	40
3.1	Otstarbele vastav kasutamine	12	9	Jäätmekäitlus	41
3.2	Proгноositav väärkasutus	12	9.1	Pakend	41
3.3	Toote komponendid	13	9.2	Toode	41
3.4	Lisatarvikud	14			
3.5	Funktsioonide kirjeldus	16	10	Tehnilised andmed	42
4	Paigaldus	19	11	Kasutaja käsiraamat	43
4.1	Nõuded paigalduskohale	20	11.1	Kasutuselevõtuprotokoll	43
4.2	Tarnekomplekti kontroll	21	11.2	Hooldus	44
4.3	Toote paigaldamine	22			

1 Käesoleva juhendi kohta

1.1 Kaaskehtivad dokumendid

Kaaskehtivate dokumentidena kehtivad täitmisiini thermalIQ:FB13i puhul järgmised dokumendid:

- Kõigi kasutatud tarvikuosade juhendid.

1.2 Sihtgrupp

Antud juhendi sihtgrupp on erialaspetsialist ja käitaja.

1.3 Dokumentide säilitamine

Hoidke juhendit ja täiendavalt kehtivaid dokumente alles, et need oleks vajaduse korral saadaval. Pidage silmas, et Teie erialaspetsialist sisestab nõuetekohase kasutuselevõtu ja igaaastase hoolduse kasutaja käsiraamatu peatükki 11.

1.4 Kasutatud sümbolid



See sümbol tähistab juhiseid, mida Teil tuleb järgida oma isikliku turvalisuse tagamiseks.



See sümbol tähistab juhiseid, mida Teil tuleb järgida varakahjude vältimiseks.



See sümbol tähistab olulist informatsiooni toote või toote käsitlemise kohta.



See sümbol tähistab töid, mida tohivad teostada üksnes erialaspetsialistid. Saksamaal peab paigaldusettevõtte määruse AVB Wasser V § 12 lõike 2 kohaselt olema kantud veevarustusettevõtte paigaldajate registrisse.

1.5 Kujutamisreeglid

Käesolevas juhendis kasutatakse järgmisi kujutisi:

Kirjeldus	Kujutis
Ühesammuline tegevuskorraldus või tegevussammude ajaline järjestus pole oluline	► Tegevussamm
Mitmesammuline tegevuskorraldus ja tegevussammude ajaline järjestus oluline	1. esimene tegevussamm - a esimene samm - b teine samm 2. teine tegevussamm
Tulemus pärast tegevuskorraldust	» Tulemus
Loendid	● Loendipunkt • Loendi alampunkt
Menüürada	Olekutasand>Menüütasan d>Alammenüü
Ekraanitekstid	Ekraanitekst
Juhtelemendid	Nupp/klahv

1.6 Juhendi kehtivus

See juhend kehtib järgmiste toodete kohta:

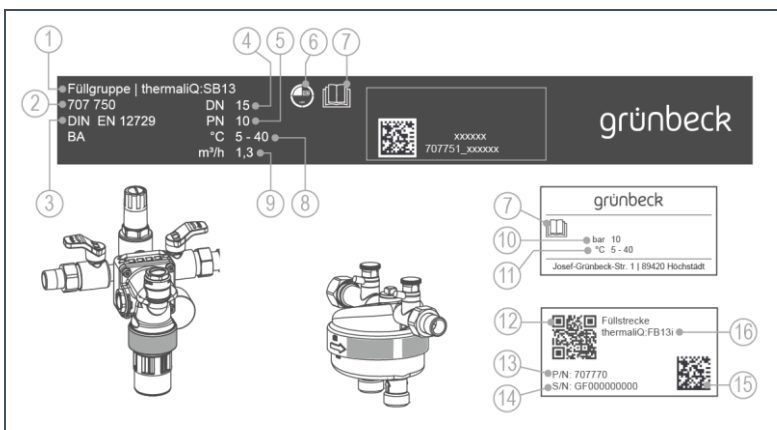
- Täitmisliin thermalIQ:FB13i

1.7 Tüübisilt

Tüübisildi leiate töötlemisseadiselt.

Päringuid või tellimusi saab käsitleda kiiremini, kui esitate tüübisildil olevad andmed.

- Täiendage järgmist ülevaadet, et Teil oleksid vajalikud andmed käepärast.



Pos.	Nimetus	Pos.	Nimetus
1	Täitmisseadise toote nimetus	2	Täitmisseadise tellimisnr
3	Süsteemieraldaja DIN	4	Nimimõõt
5	Nimirõhk	6	DVGW tüübikinnitustähis
7	Järgige kasutusjuhendit	8	Keskonnatemperatuur
9	Nimiläbimõõt	10	Töörõhk max
11	Keskonnatemperatuur	12	QR-kood
13	Täitmisliini tellimisnr	14	Täitmisliini seerianr
15	Data-Matrix-kood	16	Täitmisliini toote nimetus

- Toote nimetus: Täitmisliin thermalQ:FB13i
- Tellimisnr: 707 770
- Seerianr: _____

2 Ohutus



Hoiatus: Joogivee saastumine asjatundmatu käsitlemise tõttu.

- Esineb nakkushaiguste oht.
 - Laske paigaldus, kasutuselevõtt ja iga-aastane hooldus teostada ainult erialaspetsialistidel.
-

2.1 Ohutusmeetmed

- Lugege see juhend tähelepanelikult läbi, enne kui Te oma toodet kasutama hakkate.
- Paigaldage seade külmumiskindlasse ruumi. Vastasel juhul võib toode pöördumatult kahjustuda. Selle tagajärjel võib tekkida veekahjustus.
- Kasutage hoolduse või paranduse käigus üksnes originaalvaruosi. Sobimatute varuosade kasutamisel kaotab Teie toote garantii kehtivuse.
- Volitage oma tootel töötama ainult neid isikuid, kes on seda juhendit lugenud ja sellest aru saanud ning kes sobivad nendeks töödeks oma väljaõppe põhjal.
- Kasutage oma toodet ainult juhul, kui kõik komponendid on nõuetekohaselt paigaldatud.
- Mingil juhul ei tohi ohutusseadiseid eemaldada, sillata ega muul viisil toimetuks teha.

2.2 Ohutustehnilised juhised

See juhend sisaldab juhiseid, mida Teil tuleb järgida oma isikliku turvalisuse tagamiseks ning varakahjude vältimiseks. Juhised on esile tõstetud ohukolmnurgaga ja üles ehitatud järgmiselt:



ETTEVAATUST: Ohu liik ja allikas

- Võimalikud tagajärjed
- ▶ Vältimise meetmed

Järgmised signaalsõnad on määratletud olenevalt ohutasemest ja neid võib olla kasutatud käesolevas juhendis:

- **OHT** tähendab, et tagajärjeks on surm või rasked kehavigastused.
- **HOIATUS** tähendab, et tagajärjeks võivad olla surm või rasked kehavigastused.
- **ETTEVAATUST** tähendab, et tekkida võib kergeid kehavigastusi.
- **JUHIS** (ilma ohukolmnurgata) tähendab, et tekkida võib varakahju.

2.3 Eeskirjad

Järgige paigaldamisel ja kasutuselevõtmisel muuhulgas järgmisi eeskirju ja suuniseid:

- seadusega ettenähtud keskkonnakaitse eeskirjad
- kutseühingute sätted
- DIN EN 806 Tehnilised reeglid joogiveepaigaldistele
- VDI 6023 osa 5 – 7 Tehnilised reeglid joogiveepaigaldistele
- DIN EN 1717 Joogivee kaitse saastumise eest joogiveepaigaldistes
- VDI 2035 Kahjude vältimine soojavee kütteseadmetes

2.4 Erialaspetsialisti kohustused

Toote laitmatu ja kindla talitlemise tagamiseks järgige järgmisi nõudeid:

- Teostage ainult neid tegevusi, mida on selles juhendis kirjeldatud.
- Teostage kõiki tegevusi, pidades silmas kõiki kehtivaid norme ja eeskirju.
- Juhendage käitajat toote talitlemise ja käsitlemise osas.
- Juhendage käitajat toote hoolduse osas.
- Juhendage käitajat võimalike ohtude osas, mis võivad toote käitamisel tekkida.

2.5 Käitaja kohustused

Toote laitmatu ja kindla talitlemise tagamiseks järgige järgmisi nõudeid:

- Volitage paigaldamiseks, kasutuselevõtuks ja hoolduseks erialaspetsialisti.
- Laske erialaspetsialistil endale toodet selgitada.
- Teostage ainult neid tegevusi, mida on selles juhendis kirjeldatud.
- Ärge teostage tegevusi, mis on selgesõnaliselt tähistatud erialaspetsialistile.
- Kasutage seda toodet ainult selle otstarbele vastavalt.
- Hoolitsege nõutavate ülevaatus- ja hooldustööde teostamise eest.
- Hoidke see juhend alles.

3 Toote kirjeldus

3.1 Otstarbele vastav kasutamine

Täitmisliin thermalIQ:FB13i on ette nähtud kütteseadme ohutuks ja standardikohaseks ühendamiseks joogiveepaigaldise külge tööstuslikus piirkonnas.

Täitmisliin kindlustab joogivee kütteringi vee tagasivoolamise eest.

Täitmisliini rõhureduktor reguleerib täiterõhku.

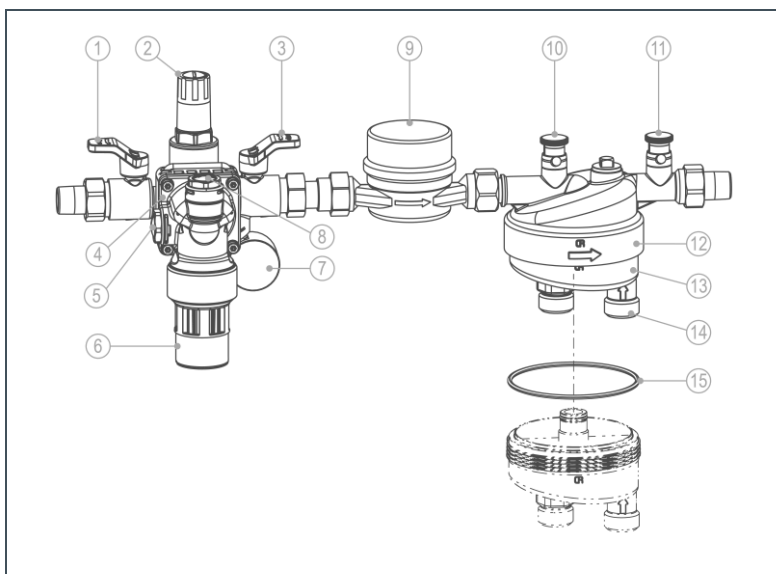
Täitmisliin on ette nähtud toorvee täielikuks magestamiseks kütteseadmete esmakordseks täitmiseks või järeltäitmiseks.

Täitmisliini tohib paigaldada ainult horisontaalsetesse torustikesse.

3.2 Prognoositav väärkasutus

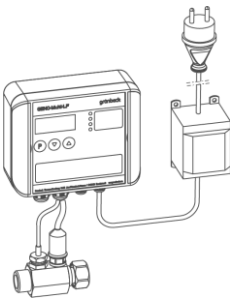
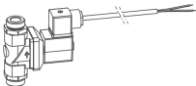
Paigaldus vertikaalsetesse torustikesse.

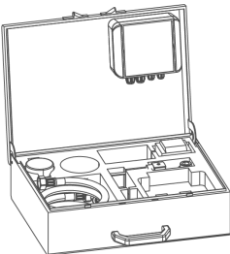
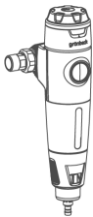
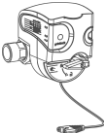
3.3 Toote komponendid



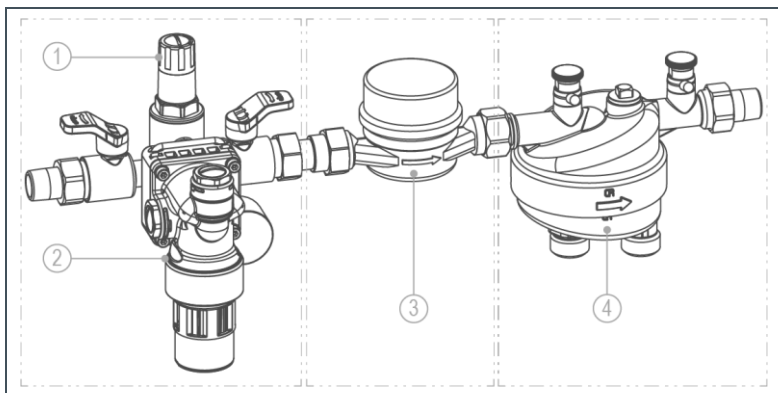
Pos.	Nimetus	Pos.	Nimetus
1	Joogivee sulgurventiil (siselase)	2	Rõhureduktor
3	Rõhureduktori sulgurventiil (väljalase)	4	Pöördäärik (süsteemialdaja)
5	Kesksurvetsooni kontrollühendus	6	Äravoolulehter
7	Manomeeter	8	Sisendsurvetsooni kontrollühendus
9	Veemõõtja	10	Õhutusventiil (siselase)
11	Õhutusventiil (väljalase)	12	Töötlemisseadis
13	Adapter	14	Täite-/ segakihtpadruni ühendused
15	Rõngastihend		

3.4 Lisatarvikud

Joonis	Toode	Tellimisnr
	Täitepadrun desaliQ:HB4 pudeliadapteriga	707 150
	Kütteseadmete vee täielikuks magestamiseks.	
	Täitepadrun desaliQ:HB4 pudeliadapterita	707 155
	Segakihtpadrun desaliQ:BAx	707 4xx
	Seisev magestamisüksus regenereeritava segakihtvaiguga erinevates suurustes. Töötlemiseadise thermalQ:HB adapteri külge ühendamiseks voolikukomplektiga desaliQ.	
	desaliQ voolikukomplekt	707 850
	2 ühendusvoolikut pikkusega 1,5 m, seisvate magestamisüksuste ühendamiseks töötlemiseadisega thermalQ:HB2.	
	GENO-Multi-LF	702 842
	Elektrijuhtivuse mõõteseade juhtmetrafo ning elektrijuhtivussondi ja termomeetriga adapterdetailiga.	
	GENO-therm magnetventiil	707 055
	Kasutamine kombinatsioonis GENO-Multi-LF-iga puhta vee väljundi juures.	

Joonis	Toode	Tellimisnr
	GENO-therm kohver Premium	707 170
	Kogupakett robustses Sortimo-kohvris GENO-Multi-LF-i, magnetventiili ja veemõõtjaga, sh ühendustarvikud.	
	Peenfilter pureliQ:RD	101 370
	Tagasipesufilter pureliQ:RD filtreerib joogivett ja kaitseb maja veepaigaldist standardi DIN EN 806 järgi.	
	Ohutusseadis protectliQ:A20	126 400
	Ohutusseadis protectliQ on ühe- ja kahepereelamutes veekahjustuste eest kaitsev toode.	
Jooniseta	Hoolduskomplekt	132 095
Hoolduskomplekt süsteemialdaja hoolduseks.		

3.5 Funktsioonide kirjeldus



Pos.	Nimetus	Pos.	Nimetus
1	Täitmisseadise rõhureduktor	2	Täitmisseadise süsteemialdaja
3	Veemõõtja	4	Töötlemisseadis, adapter

Täitmislīn thermalQ:FB13i koosneb täitmisseadisest, millel on rõhureduktori- ja süsteemialdusüksus, veemõõtja ja desaliQ täite-/segakihtpadrunite adapteriga töötlemisseadis.

Küttetäite toorvesi voolab läbi sisendkülje sulgurkraani ja mustusepüüdu süsteemialdusüksusesse.

Pärast süsteemialdusüksust voolab vesi läbi rõhureduktori. Rõhureduktor tagab, et küttesüsteemis ei ületata täiterõhku. Täiterõhku näidatakse manomeetril.

Analoogne veemõõtja on ette nähtud täite-/järeltoitekoguse kindlakstegemiseks küttesüsteemis.

Töötlemisseadise järgneva adapteri kaudu voolab vesi läbi desaliQ täite- või segakihtpadruni.

3.5.1 Täitmisseadis

Süsteemieraldaja

Standardi DIN EN 12729 kohane süsteemieraldaja BA on kindlustusarmatuur ja kaitseb joogivett kuni 4. kategooria saastumise eest.

Süsteemieraldaja koosneb sisendsurve- , kesksurve- ja väljundsurvetsoonist. Kui süsteemis tekivad rõhukõikumised ja eelrõhk muutub seetõttu väiksemaks kui väljundrõhk, tühjendatakse kesksurvetsoon väljalaskeventiili kaudu.

Sellega takistatakse vee tagasivoolamist joogiveesüsteemi.

Rõhureduktor

Rõhureduktor vähendab sisendkülje rõhku (eelrõhk) soovitud rõhuni väljundküljel (väljundrõhk).

3.5.2 Veemõõtja

Veemõõtja on ette nähtud täite- või järeltoitekoguse lugemiseks ja dokumenteerimiseks.

3.5.3 Töötlemisseadis

Füüsikaline

Adapteri kaudu pääseb toorvesi desaliQ täite- / segakihtpadrunisse. Täitepadruni segakiht läbistatakse ülevalt alla. Vesi magestatakseioonivahetusmeetodil.

Magestatud vesi läbib GENO-Multi-LF valikulise elektri juhtivuse mõõttelemendi ja voolab küttesüsteemi.

Töötlemisseadise väljundil olev tagasivoolutakisti hoiab ära vee tagasivoolu küttesüsteemist.

Keemiline

Segakihtvaigud koosnevad osaliselt tugevalt happelisest kationivahetusvaigust ja osaliselt tugevalt aluselisest anioonivahetusvaigust. Need koostisosad esinevad segakihtpadrunite puhul täielikult segatud seisundis.

Kationivahetusvaiguga eemaldatakse toorveest kõik positiivselt laetud ioonid, katioonid. Kõik toorvees olevad katioonid nagu kaltsium, magneesium, naatrium vahetatakse H^+ -ioonidega välja.

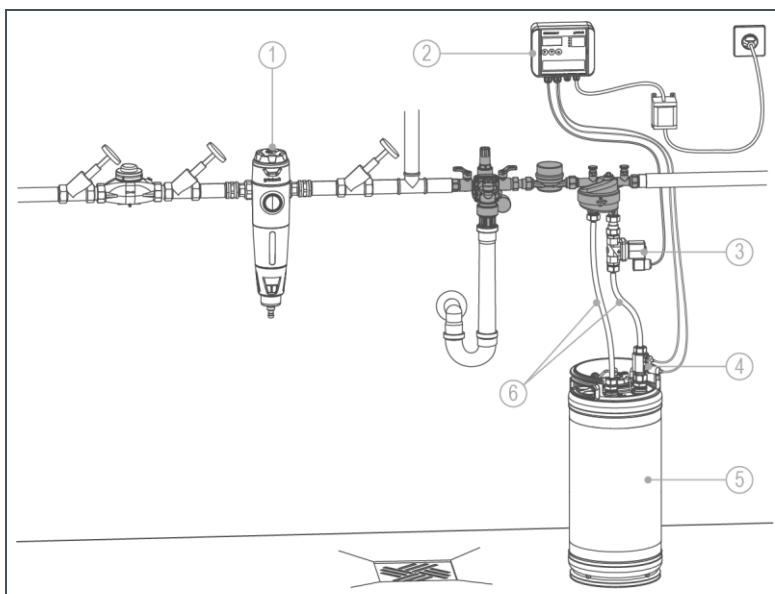
Anioonivahetusvaiku kasutatakse täielikult magestamisel negatiivselt laetud ionide, anioonide väljafiltreerimiseks. Kõik toorvees olevad anioonid nagu nitraat, fosfaat, sulfaat, kloriid ja hüdrogeenkarbonaat vahetatakse OH^- -ioonidega välja.

Täielik magestamine eemaldab sissevooluveest peaaegu kõik soovimatud koostisosad. Tugevalt aluselise anioonivahetusvaiguga filtreeritakse välja ka räni- ja süsihape. Vahetusprotsessil tekkivad H^+ - ja OH^- -ioonid ühinevad H_2O -ks. Täieliku magestamise tulemus on puhas vesi.

4 Paigaldus



Täitmisiini paigaldus tähendab olulist muudatust joogivee süsteemis ja seda tohib teha ainult erialaspetsialist.



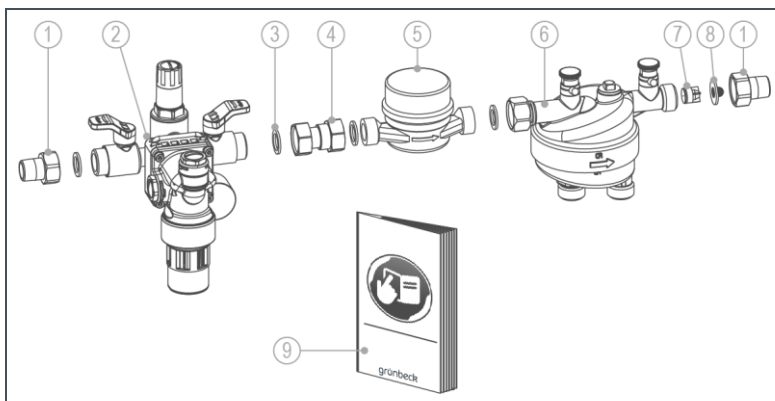
Pos.	Nimetus	Pos.	Nimetus
1	Joogiveefilter pureliQ:RD	2	Elektrijuhtivuse mõõtesead GENO-Multi-LF juhtmetrafoaga
3	GENO-therm magnetventiil	4	Adapter GENO-Multi-LF juurde (elektrijuhtivussond ja termomeeter)
5	Segakihtpadrun desaliQ:BA	6	desaliQ voolikukomplekt

4.1 Nõuded paigalduskohale

Järgida tuleb kohalikke paigalduseeskirju, üldiseid juhiseid ja tehnilisi andmeid.

- Paigalduskoht peab olema külmumiskindel ja tagama toote kaitse kemikaalide, värvainete, lahustite ja aurude eest.
- Ülespanekuruumis peab olema kanaliühendus (DN 40).
- Paigalduskohas peab olema vastavalt seadme suurusele sobiv põranda äravool või tuleb paigaldada ohutusseadis, nt protectliQ või sama kvaliteediga veetõkkega kaitseseadis.
- Toote ette peab olema paigaldatud joogiveefilter.
- GENO-Multi-LF elektriühenduse jaoks on vaja maandatud pistikupesa. Pistikupesa jaoks on vaja püsivat elektritoidet ja see ei tohi olla ühendatud valguslülitite, kütte avariilülitite või sarnastega.

4.2 Tarnekomplekti kontroll



Pos.	Nimetus	Pos.	Nimetus
1	Veearvesti kruviühendused	2	Täitmisseadis
3	Lametihend	4	Topeltkeermesliide
5	Veemõõtja (analoog)	6	Töötlemisseadis adapteriga
7	Tagasivoolutakisti	8	Lametihend kübarsõelaga
9	Kasutusjuhend		

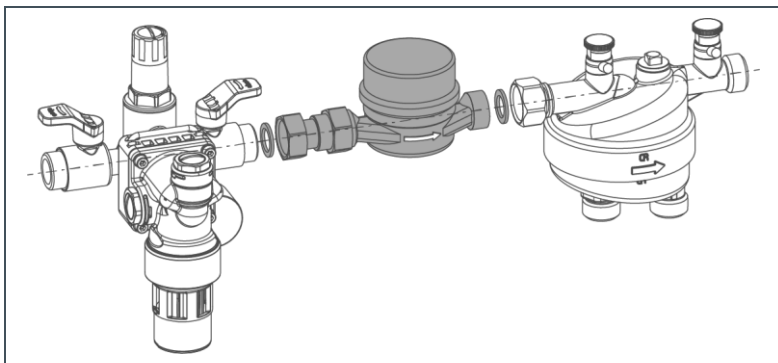
- Kontrollige tarnekomplekti terviklikkuse ja võimalike kahjustuste suhtes.

4.3 Toote paigaldamine

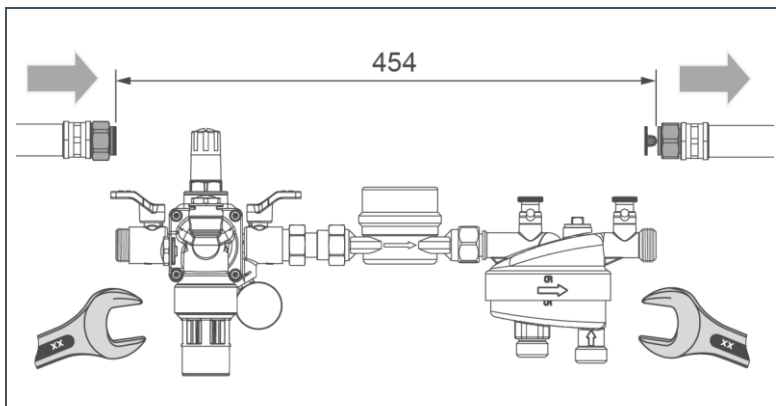
4.3.1 Täitmisliini monteerimine

1. Monteerige veemõõtja - topeltkeermesliite ja kaasasolevate lametihenditega - keskele täitmisseadise ja töötlemisseadise vahele.

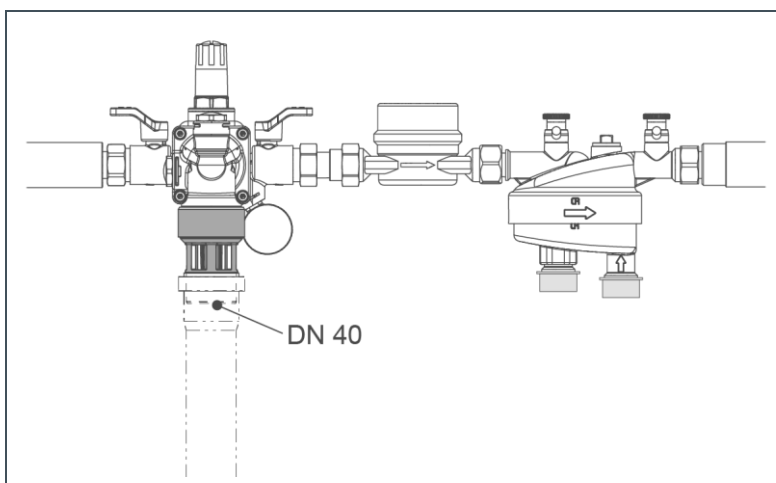
Pidage silmas läbivoolusuunda (voolusuunanool asub korpusel).



2. Loputage torustikku.
3. Paigaldage veearvesti kruviühendus torustikku.
4. Pidage silmas läbivoolusuunda.
(Voolusuunanool asub sulgurventiilide all).



5. Monteerige täitmislüli pingevabalt torustikku.
6. Kasutage sisendküljel lametihendit ja väljundküljel kübarsõelaga lametihendit.
7. Keerake süsteemieraldusüksus pöördäärikule nii, et äravoolulehter näitab vertikaalselt alla.



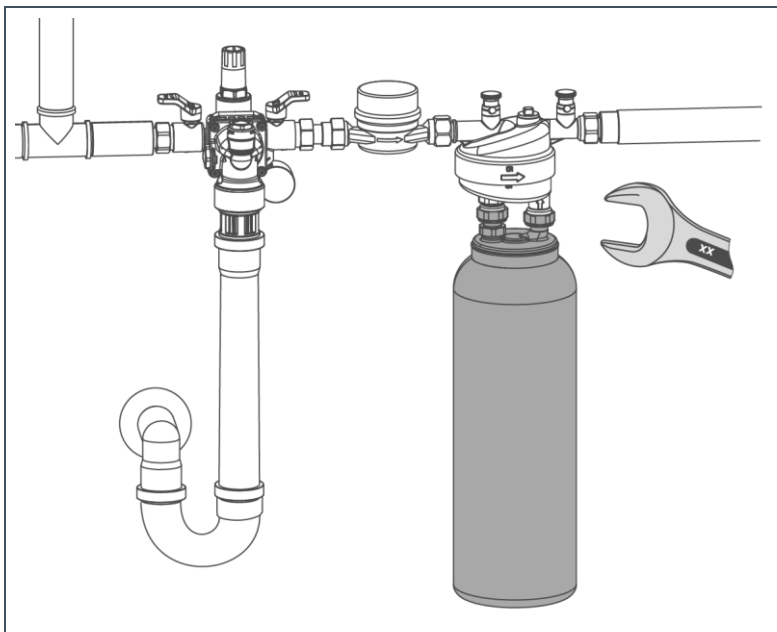
8. Monteerige kanaliühendus DN 40 (ei sisaldu tarnekomplektis). Pidage silmas vaba väljalaset.

4.3.2 Padruni külgeühendamine



Töötlemisseadise adapteri külge saab ühendada täitepadruni desaliQ:HB4 või segakihtpadruni desaliQ:BA.

Täitepadrun desaliQ:HB4

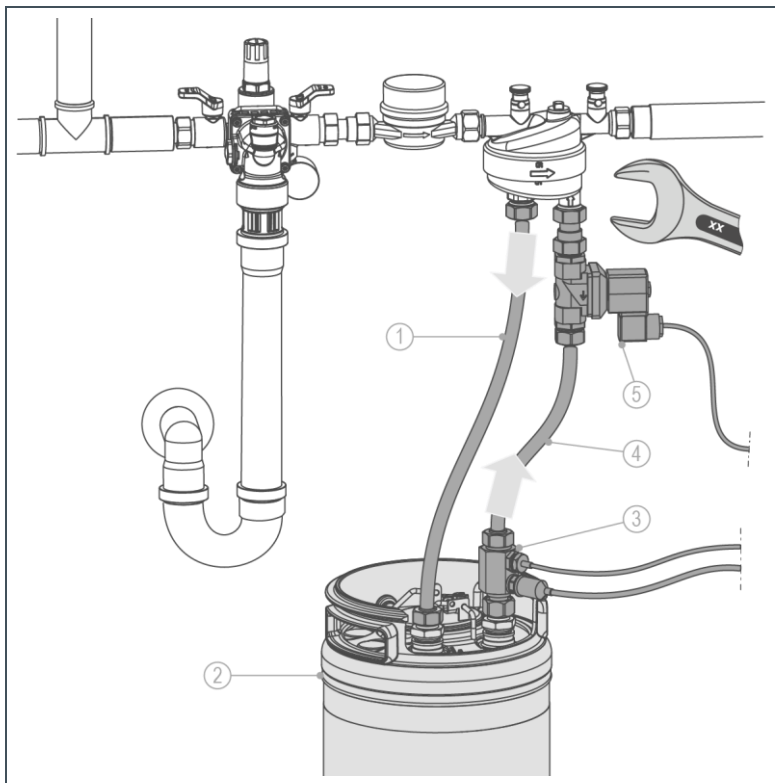


1. Monteerige täitepadrun desaliQ:HB4 pudeliadapteriga töötlemisseadise külge.



Lugege täitepadruni desaliQ:HB4 montaažjuhendit.

Segakihtpadrun desaliQ:BA

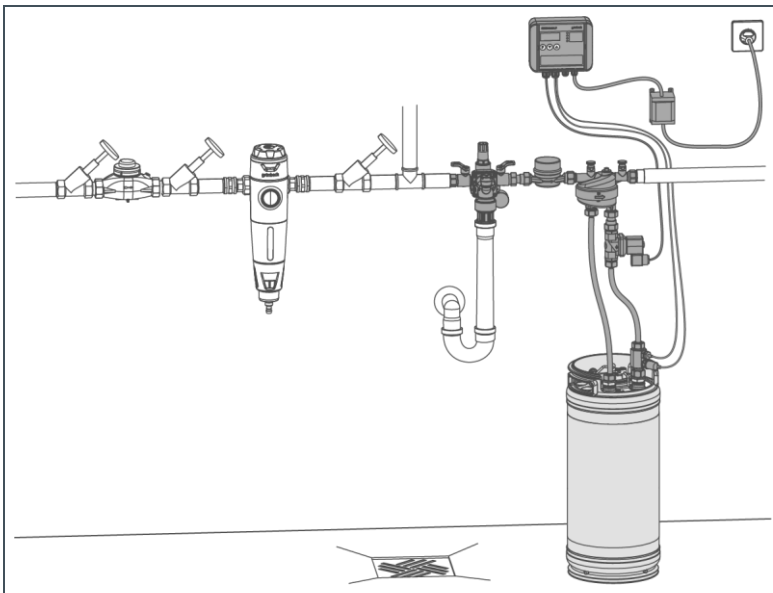


Pos.	Nimetus	Pos.	Nimetus
1	Toorveevoolik desaliQ (sisселase)	2	Segakihtpadrun desaliQ:BA
3	Adapter GENO-Multi-LF LF-mõõtelemendiga	4	Toorveevoolik desaliQ (väljalase)
5	GENO-therm magnetventiil		



Lugege segakihtpadruni desaliQ:BA kasutusjuhendit ja GENO-Multi-LF kasutusjuhendit.

1. Ühendage segakihtpadrun sisendil voolikukomplekti desaliQ toorveevoolikuga.
2. Monteerige adapter LF-mõõteelemendiga segakihtpadruni (all) ühendusele.
3. Monteerige GENO-therm magnetventiil töötlemisseadise (ülal) ühendusele.
4. Ühendage LF-mõõteelement ja GENO-therm magnetventiil voolikukomplekti desaliQ puhta vee voolikuga.
5. Installige GENO-Multi-LF ja looge elektriühendused LF-mõõteelemendi ja magnetventiiliga.



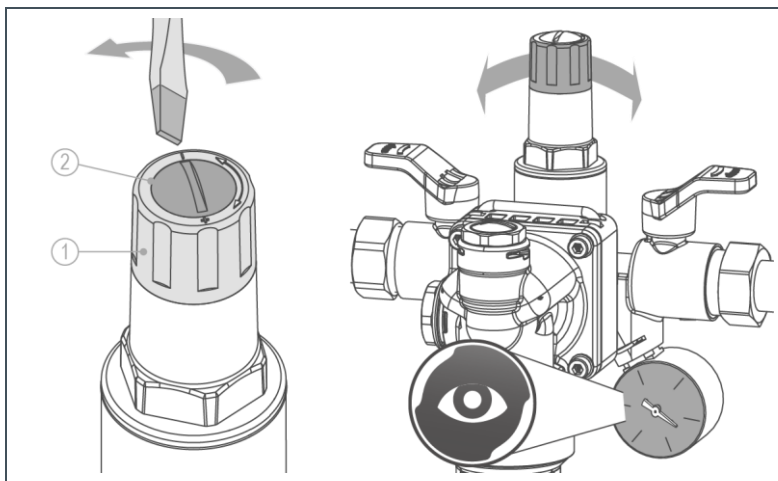
» Toode on paigaldatud.

5 Kasutuselevõtt

5.1 Üldine protsess

1. Kontrollige täitmisiini ja tarvikutega täite-/segakihtpadruni nõuetekohast paigaldust.
2. Seadistage kütteringi täiterõhk rõhureduktoril.
3. Avage joogivee juurdevoolu kohapealsed sulgearmatuurid.

5.2 Rõhureduktori seadistamine



Pos.	Nimetus	Pos.	Nimetus
1	Seadistuskäepide	2	Polt

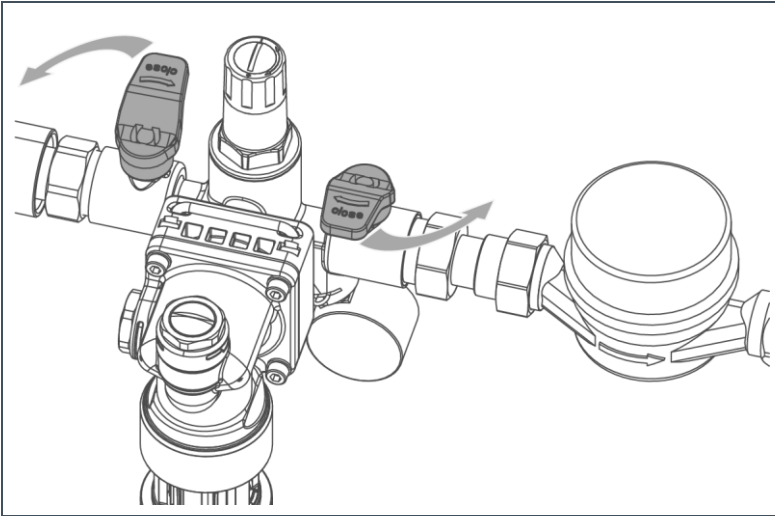


Rõhureduktori saab seadistada vahemikus 0,5 - 4 bar. Tehases seadistatud väärtusele 1,5 bar.

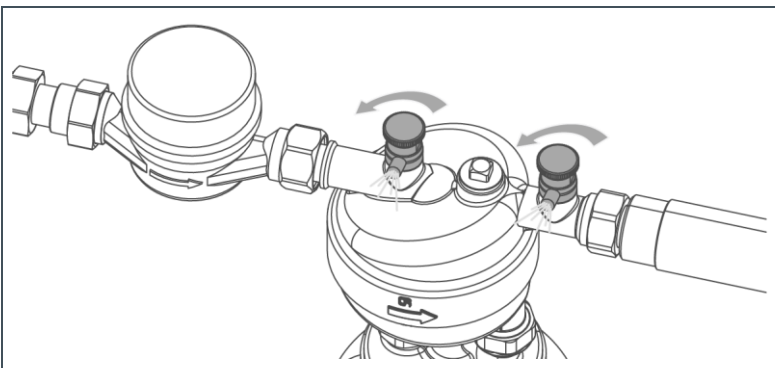
Rõhureduktorit saab seadistada järgmiselt:

1. Vabastage polt.
2. Seadistage täiterõhk seadistuskäepidemel.
 - a Keerake vasakule , et rõhku vähendada.
 - b Keerake paremale , et rõhku suurendada.
3. Keerake polt kinni.

5.4 Küttesüsteemi täitmine

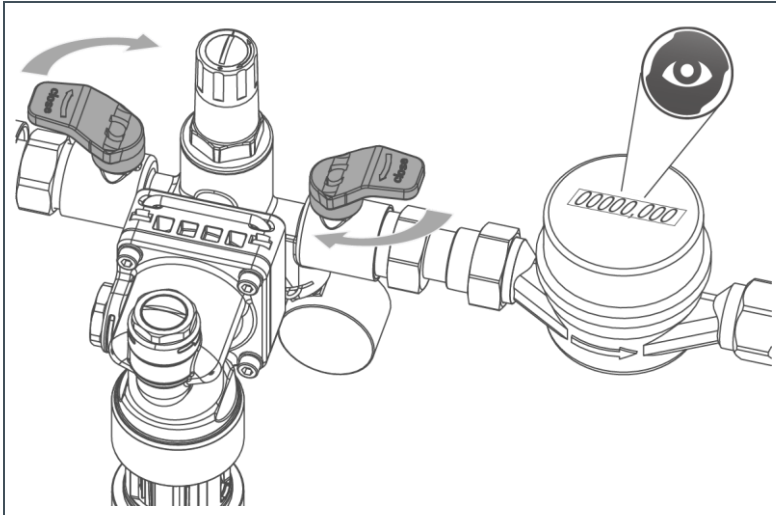


4. Avage aeglaselt joogivee sulgurventiil (sisend).
5. Avage aeglaselt rõhureduktori sulgurventiil (väljund).
- » Täitmisprotsess algab.



6. Avage õhueemaldusventiilid.
- » Magestamisüksusega täitmislīnist eemaldatakse õhk.

7. Sulgege õhueemaldusventiilid, kui õhku enam ei välju.
8. Kontrollige seadme tihedust.



9. Sulgege mõlemad sulgurventiilid pärast täitmist.
 - » Täitmisprotsess on lõppenud.
10. Lugege rõhku manomeetrilt ja korrigeerige seda vajaduse korral (vt peatükki 5.2).
11. Lugege täitmiskogust veemõõltjalt ja dokumenteerige lisatud veekogus.

5.5 Toote üleandmine operaatorile

Toimige toote üleandmisel järgmiselt:

1. Teavitage käitajat toote funktsioonist.
2. Andke operaatorile alles hoidmiseks üle kõik dokumendid.
3. Juhendage operaatorit juhendi abil ja vastake tema küsimustele.
4. Pöörake operaatori tähelepanu vajalikele ülevaatustele ja hooldustöödele.

6 Käitamine

1. Kontrollige regulaarselt vee elektrijuhtivust.



Vt GENO-Multi-LF elektrijuhtivuse mõõteseadme kasutusjuhendit.

2. Kontrollige, kas täite-/segakihtpadrun on ammendunud ja tuleb regenereerida või asendada.
3. Vajaduse korral lisage küttevett.

7 Puhastamine, ülevaatus, hooldus

Toote ülevaatus ja hooldus on ette kirjutatud standardiga DIN EN 806-5. Regulaarne hooldus tagab häireteta ja hügieenilise töö.



Hoolduslepingu sõlmimise kaudu tagate kõigi hooldustööde tähtaegse tegemise.

- ▶ Kasutage üksnes ettevõtte Grünbeck originaalvaru- ja -kuluosaid.

7.1 Puhastamine

1. Puhastage toodet üksnes väljast.
2. Ärge kasutage teravaid või abrasiivseid puhastusvahendeid.
3. Pühkige pinnad niiske rätikuga kuivaks.



MÄRKUS: Ärge puhastage toodet alkoholi-/ või lahustisisaldusega puhastusvahenditega!

- Need ained kahjustavad plastosasid.
 - ▶ Kasutage õrnatoimelist/ neutraalse pH-ga seebilahust.
-

7.2 Intervallid

Grünbeck soovib vastavalt standardile DIN EN 806-5 teostada hooldust kord aastas.

Tegevus	Intervall	Läbiviik
Ülevaatus	6 kuud	Vaatlus-/talitluskontroll, tiheduse kontrollimine
Hooldus	12 kuud	Mustusepüüdu ja äravoolulehtri puhastamine, süsteemieraldaja talitluse kontrollimine, süsteemieraldaja puhke-/voolu- ja diferentsrõhu kontrollimine

7.3 Ülevaatus



Regulaarne ülevaatus suurendab Teie toote töökindlust. DIN EN 806 osa 5 soovib teha ülevaatuse vähemalt iga 6 kuu tagant.

Ülevaatuse teostamiseks toimige järgmiselt:

Vaatlus- / talitluskontroll

1. Kontrollige kõiki vett juhtivaid detaile tiheduse suhtes.
2. Kontrollige kõiki detaile võimalike kahjustuste ja korrosiooni suhtes.
3. Kontrollige, kas sulgurventiile ja ühendusi saab lihtsasti rakendada.
4. Kontrollige, kas veeärastusvõrk saab tühjendusvett vastu võtta ja vaba väljavool on tagatud vertikaalselt seisva äravoolulehtri kaudu.

Tiheduse kontrollimine

1. Avage mõlemad sulgurventiilid (sisend ja väljund).
2. Avage järellülitatud veevõtukoht (nt kraan kütteseadme järeltäitmiseks).
 - » Süsteemieraldajast ei tohi sattuda vett äravoolulehtrisse.
3. Sulgege sulgurventiil väljundil ja veevõtukohas.
4. Sulgege sulgurventiil sisendil.
 - » Süsteemieraldajast ei tohi sattuda vett äravoolulehtrisse.

7.4 Hooldus



Regulaarne hooldus suurendab Teie toote töökindlust. DIN EN 806 osa 5 soovitab teha hooldust vähemalt iga 12 kuu tagant.

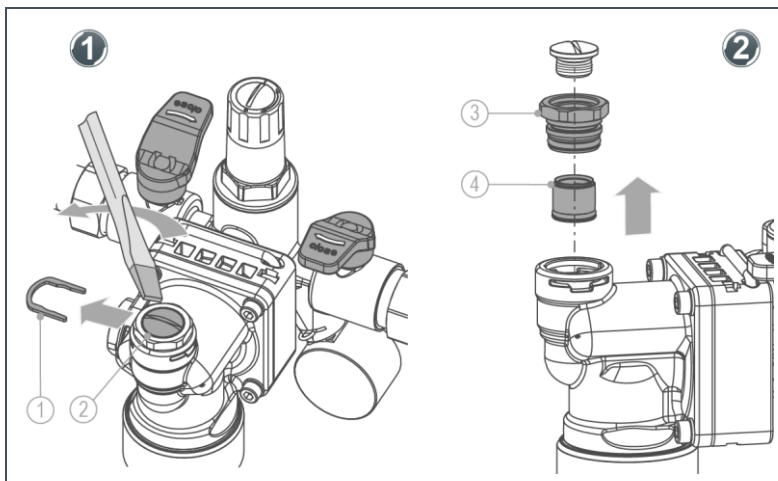


Seda tohib teha ainult erialaspetsialist.

1. Kontrollige LF-mõõteelemendi talitlust (vt GENO-Multi-LF kasutusjuhendit).
2. Kontrollige külgeühendatud magestamisüksust (täite-/segakihtpadrun) ja uuendage seda vajaduse korral.
3. Hooldage täitmiseseadist süsteemieraldaja hoolduskomplektiga (tellimisnr 132 095).

Pooleaastasele ülevaatussele lisanduvad järgmised punktid:

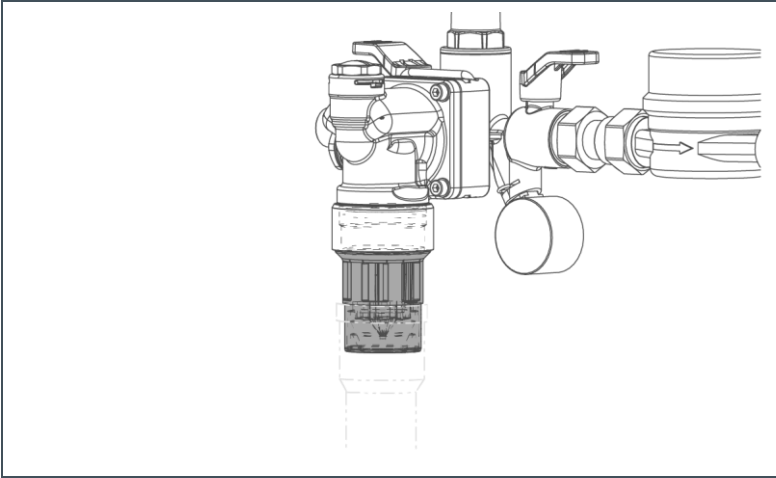
Mustusepüüduuri puhastamine



Pos.	Nimetus	Pos.	Nimetus
1	Kindlustuslook	2	Sisendsurvetsooni sulgurpolt
3	Messingsüdamik	4	Mustusepüüdur

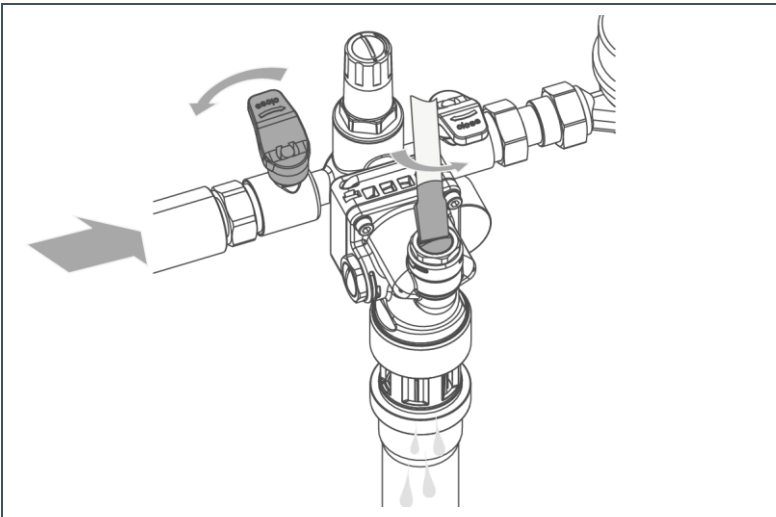
1. Sulgege mõlemad sulgurventiilid.
2. Vabastage sulgurpolt kontrollühenduselt.
 - » Täitmissüsteem lülitatakse sisendsurvetsooni kontrollühendusel survevabaks.
3. Eemaldage kindlustuslook ja võtke messingsüdamik ära.
4. Eemaldage seesolev mustusepüüdur ja puhastage see.
5. Monteerige mustusepüüdur ja messingsüdamik.
6. Pistke kindlustuslook sisse.
7. Keerake sulgurpolt kinni.
 - » Mustusepüüdur on puhastatud ja monteeritud.

Äravoolulehtri puhastamine



- Puhastage äravoolulehter (vaba väljavool) ja õhutusavad.

Süsteemialdaja talitluskontroll



1. Avage sulgurventiil täitmisseadise sisendil, kuni veesurve on saavutatud ja sulgege see seejärel uuesti.
2. Keerake süsteemialdaja sisendsurvetsooni kontrollühendusel olev sulgurpolt aeglaselt u $\frac{1}{2}$ pöörde võrra välja.
 - » Tühjendusventiil peab avanema, kesksurvetsoon täielikult tühjenema ja vesi äravoolulehtrist väljuma.
3. Sulgege sulgurpolt.
4. Avage sulgurventiil täitmisseadise sisendil.
 - » Täitmisseadis läheb tööasendisse – vett ei välju enam.

Süsteemialdaja puhke-, voolu- ja diferentsrõhu kontroll

Süsteemialdaja kontrolli saab teostada hoolduskomplekti abil (vt peatükki 3.4).



Nõutavad kontrollsammud leiate süsteemialdaja hoolduskomplekti kasutusjuhendist (tellimisnr 132 945) või vastavalt standardile DIN 12729.

- Kandke kõik tööd kasutaja käsiraamatusse.

7.5 Varuosad

Varuosad ja kulumaterjalid saate oma piirkonna pädevast esindusest. Need leiate internetist aadressilt www.gruenbeck.com.

7.6 Kuluosad

Kuluosad on loetletud alljärgnevalt:

- Tihendid

8 Rike



Kui täitmisliini äravoolulehtrist väljub vett lühiajaliselt, määratlemata, siis riket ei esine. Tegemist on täitmisliini regulaarse standardkäitumisega, mis on tingitud sisendkülje rõhukõikumistest veevarustusvõrgus.

Tähelepanek	Tähendus	Abinõu
Kõrge rõhk kütteseadme täitmisel või järeltäitmisel.	Defekt manomeetril.	Vahetage manomeeter välja.
	Määrdumine rõhureduktori tihenduspesal.	Kontrollige rõhureduktori määrdumise suhtes.
	Defekt rõhureduktoril.	Vahetage rõhureduktor välja.

9 Jäätmekäitlus

- Järgige kehtivaid riiklikke eeskirju.

9.1 Pakend

- Kõrvaldage pakend keskkonnasõbralikult kasutuselt.

9.2 Toode



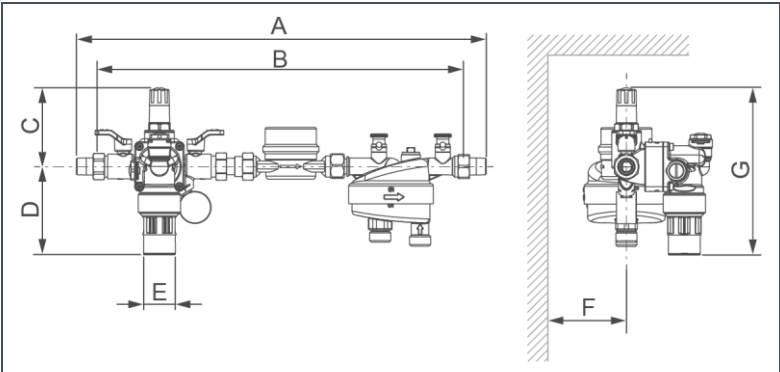
Kui see sümbol (läbikriipsutatud prügikast) on märgitud tootele, kehtib selle toote kohta Euroopa direktiiv 2012/19/EL. See tähendab, et seda toodet või selle elektrilisi ja elektroonilisi komponente ei tohi kasutuselt kõrvaldada olmeprügiga.

- Kõrvaldage elektrilised ja elektroonilised tooted või komponendid keskkonnasõbralikult.



Informatsiooni oma toote kogumispunktide kohta saate linnavalitsusest, avalik-õiguslikult jäätmekäitlusettevõttelt, elektri- ja elektroonikatoodete kasutuselt kõrvaldamiseks volitatud asutuselt või oma prügiveofirmalt.

10 Tehnilised andmed



Mõõtmed ja mass		
A Paigalduspikkus keermesliitega	mm	510
B Paigalduspikkus keermesliiteta	mm	454
C Kõrgus toruühenduse keskkoha kohal	mm	99
D Kõrgus toruühenduse keskkoha all	mm	110
E Kanaliühendus	mm	40
F Kaugus seinast	mm	70
G Kogukõrgus	mm	209
Töökaal u	kg	4,0
Saatmiskaal u	kg	4,7

Ühenduse andmed	
Ühenduse nimilaius	DN 15 (G ½")

Võimsuse andmed		
Töörõhk max	baari	10
Rõhureduktori seadistusvahemik	baari	0,5 - 4
Täitmisvõimsus 1,5 bar korral	m³/h	1,3

Üldised andmed		
Veetemperatuur	°C	5 - 30
Keskkonnatemperatuur	°C	5 - 40
Tellimisnr		707 770

11 Kasutaja käsiraamat

Täitmisliin thermalQ:FB13i

Seerianr: _____



► Dokumenteerige kasutuselevõtt ja kõik hooldustööd.

11.1 Kasutuselevõtuprotokoll

Klient		
Nimi: _____		
Aadress: _____		
Paigaldus/lisavarustus		
Kanaliühendus DIN EN 1717 järgi	☐ jah	☐ ei
Põranda äravool olemas	☐ jah	☐ ei
Ohutusseadis	☐ jah	☐ ei
Märkused		

Kasutuselevõtt		
Installatöör: _____		
KD tehnik: _____		
Ettevõtte: _____		
Tööaja tõend (nr): _____		
Kuupäev/allkiri: _____		

11.2 Hooldus

Tehtud tööd	
☐ Hooldus	Ettevõtte:
☐ Remont	Nimi:
	Kuupäev, allkiri
☐ Hooldus	Ettevõtte:
☐ Remont	Nimi:
	Kuupäev, allkiri
☐ Hooldus	Ettevõtte:
☐ Remont	Nimi:
	Kuupäev, allkiri
☐ Hooldus	Ettevõtte:
☐ Remont	Nimi:
	Kuupäev, allkiri
☐ Hooldus	Ettevõtte:
☐ Remont	Nimi:
	Kuupäev, allkiri
☐ Hooldus	Ettevõtte:
☐ Remont	Nimi:
	Kuupäev, allkiri
☐ Hooldus	Ettevõtte:
☐ Remont	Nimi:
	Kuupäev, allkiri

Märkmed

Märkmed

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Str. 1
89420 Hoechstädt
GERMANY



+49 (0)9074 41-0



+49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com



Lisainfo aadressil
www.gruenbeck.com