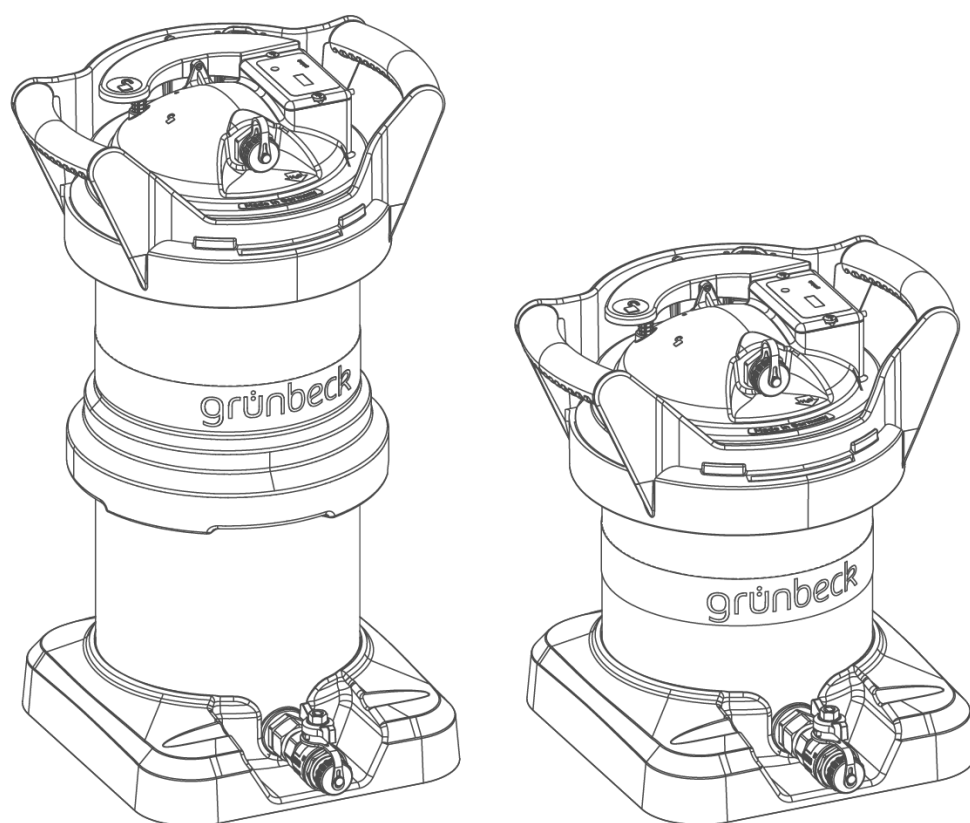




Your language

qr.gruenbeck.de/019

Meie mõistame vett.



Segakihtpadrun | desaliQ:MB9/MB5

Kasutusjuhend

grünbeck

Põhikontakt
Saksamaa

Müügiosakond
Telefon +49 (0) 9074 41-0

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

Lahtiolekuajad
Esmaspäevast neljapäevani
7:00–18:00

Reedel
7:00–16:00

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

Originaalkasutusjuhend
Seis: november 2023
Tellimisnr 100172240000_et_054

Sisukord

Sisukord	3	7 Käsitsemine	25
1 Sissejuhatus	4	7.1 Seadme seisundi pärimine	25
1.1 Juhendi kehtivus	4	7.2 Kotivaigu või desaliQ Inline'i filtrimooduli vahetamine	26
1.2 Kaaskehtivad dokumendid	4	7.3 Uue kotivaigu paigaldamine	31
1.3 Toote identifitseerimine	4	8 Korrashoid	33
1.4 Kasutatud sümbolid	6	8.1 Puhastamine	33
1.5 Hoiatusjuhiste kujutamine	6	8.2 Intervallid	34
1.6 Nõuded töötajatele	7	8.3 Ülevaatus	35
2 Ohutus	9	8.4 Hooldus	35
2.1 Ohutusmeetmed	9	8.5 Kulumaterjal	35
2.2 Tootespetsiifilised ohutusjuhised	10	8.6 Varuosad	35
2.3 Lubatud vaik	10	8.7 Kuluosad	38
2.4 Tegevus hädaolukorras	10	9 Tõrge	39
3 Toote kirjeldus	11	10 Kasutuselt kõrvaldamine	40
3.1 Otstarbele vastav kasutamine	11	10.1 Ajutine seisak	40
3.2 Prognoositav väärkasutus	11	10.2 Kasutuselt kõrvaldamine	40
3.3 Toote komponendid	12	10.3 Uuesti kasutusele võtmine	40
3.4 Lisatarvikud	13	11 Demonteerimine ja jäätmekäitlus	41
3.5 Talitluse kirjeldus	15	11.1 Elektrijuhtivuse mõõteelemendi demontaaž (elektrijuhtivuse mõõtesead)	41
4 Transportimine, ülespanek ja ladustamine	17	11.2 Jäätmekäitlus	41
4.1 Saatmine/tarnimine/pakend	17	12 Tehnilised andmed	42
4.2 Transport/ülespanek	17	12.1 desaliQ:MB9	42
4.3 Ladustamine	17	12.2 desaliQ:MB5	44
5 Paigaldamine	18	13 Kasutaja käsiraamat	46
5.2 Nõuded paigalduskohale	21	13.1 Kasutuselevõtuprotokoll	46
5.3 Tarnekomplekti kontrollimine	21	13.2 Hooldus	47
5.4 Toote paigaldamine	22		
6 Kasutuselevõtt	24		
6.1 Toote kasutuselevõtmine	24		

1 Sissejuhatus

See kasutusjuhend on ette nähtud kasutajatele, operaatoritele ja spetsialistidele ning võimaldab toote turvalist ja tõhusat kasutamist. Juhend kuulub toote juurde.

- ▶ Lugege tähelepanelikult juhend ja selles sisalduvad juhised komponentide kohta läbi, enne kui Te oma toodet kasutama hakkate.
- ▶ Pidage kinni kõigist ohutus- ja tegevusjuhistest.
- ▶ Hoidke juhendit ja täiendavalt kehtivaid dokumente alles, et need oleks vajaduse korral saadaval.

Selles juhendis toodud joonised on ette nähtud põhiomaduste selgitamiseks ja võivad tegelikust teostusest erineda.

1.1 Juhendi kehtivus

See juhend kehtib järgnevad tooted kohta:

- Segakihtpadrun desaliQ:MB9
- Segakihtpadrun desaliQ:MB5

1.2 Kaaskehtivad dokumendid

- Kasutatud tarvikuosade juhendid
- desaliQ Inline´i filtrimooduli kasutusjuhend
- desaliQ Inline´i reguleerimismooduli kasutusjuhend
- desaliQ Inline´i täitemooduli kasutusjuhend

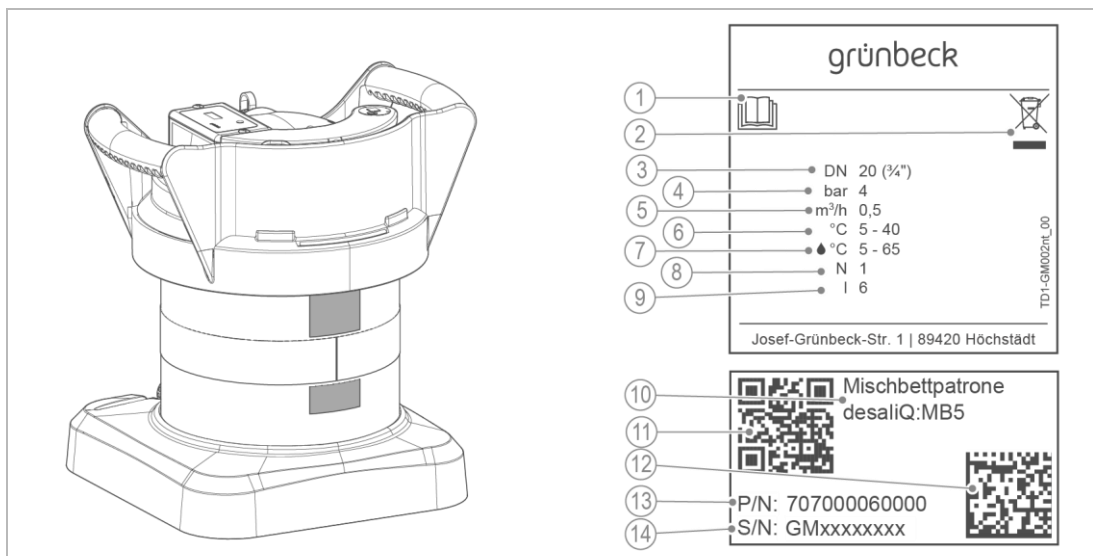
1.3 Toote identifitseerimine

Tüübisildil esitatud toote nimetuse ja tellimisnr põhjal saate oma toote identifitseerida.

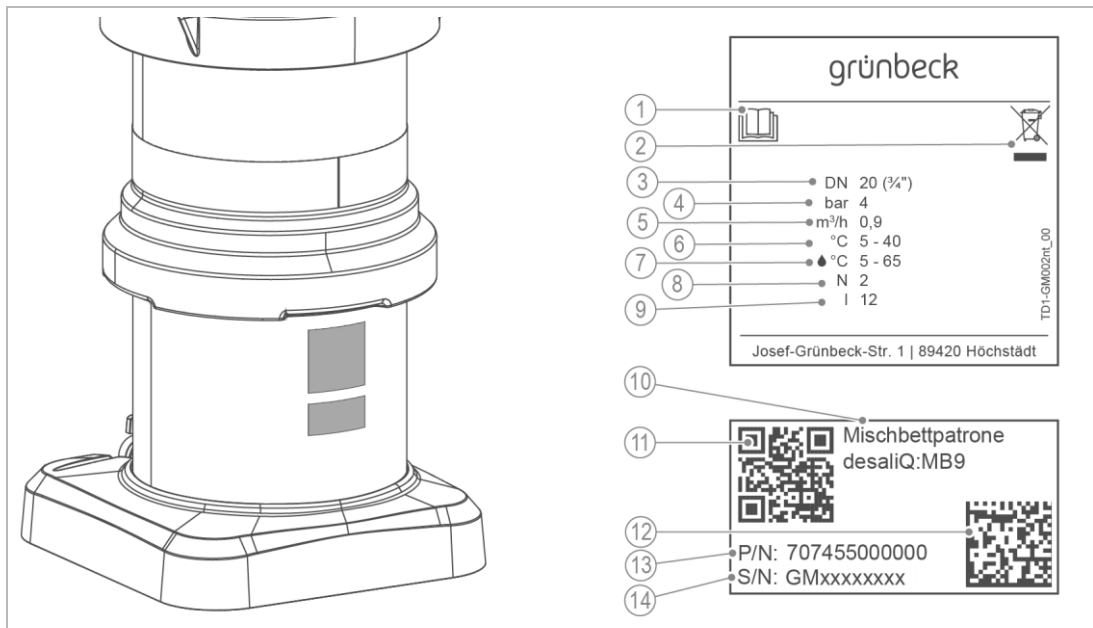
- ▶ Kontrollige, kas peatükis 1.1 toodud tooted ühtivad teie tootega.

Tüübisildi leiate segakihtpadruni tagaküljelt.

desaliQ:MB5



desaliQ:MB9



Nimetus

- 1 Järgige kasutusjuhendit
- 2 Märkus jäätmekäitluse kohta
- 3 Ühenduse nimilais
- 4 Töörõhk
- 5 Nimiläbimõõt
- 6 Keskkonnatemperatuur
- 7 Veetemperatuur

Nimetus

- 8 Kotivaigu arv
- 9 Segakihtvaigu täitekogus
- 10 Toote nimetus
- 11 QR-kood
- 12 Data-Matrix-kood
- 13 Tellimisnr
- 14 Seerianr

1.4 Kasutatud sümbolid

Sümbol	Tähendus
	Oht ja risk
	oluline info või eeldus
	kasulik info või vihje
	kirjalik dokumentatsioon kohustuslik
	Viide täiendavatele dokumentidele
	Tööd, mida tohivad teha üksnes spetsialistid
	Tööd, mida tohivad teha üksnes elektrikud
	Tööd, mida tohib teha üksnes klienditeenindus

1.5 Hoiatusjuhiste kujutamine

Juhend sisaldab juhiseid, mida teil tuleb järgida oma isikliku turvalisuse tagamiseks. Juhised on tähistatud hoiatusmärgiga ja koosnevad järgmisest:



SIGNAALSÕNA Ohu liik ja allikas

- Võimalikud tagajärjed
- Vältimise meetmed

Järgmised signaalsõnad on määratletud olenevalt ohutasemest ja neid saab kasutada käesolevas dokumendis:

Hoiatusmärk ja signaalsõna	Järgida juhise eiramise korral
 OHT	Surm või rasked vigastused
 HOIATUS	Kehavigastused Võimalik surm või rasked vigastused
 ETTEVAATUST	Võimalikud mõõdukad või kerged vigastused
MÄRKUS	Materiaalsed kahjud Võimalik komponentide, toote ja/või selle funktsioonide või mingis keskkonnas oleva eseme kahjustus

1.6 Nõuded töötajatele

Üksikute elutsüklite toote ajal teostavad töid tootel erinevad inimesed. Vastavad tööd nõuavad erinevaid pädevusi.

1.6.1 Töötajate pädevus

Töötajad	Eeldused
Operaator	• Erilisi kutseoskusi ei ole vaja • Teadmised üleantavate tööde kohta • Teadmised võimalike ohtude kohta vale käitumise tõttu • Teadmised vajalike kaitsevahendite ja kaitsemeetmete kohta • Teadmised jääkriskide kohta
Operaator	• Tootespetsiifilised kutseoskused • Teadmised tööohutuse ja -tervishoiuga seotud seaduslike eeskirjade kohta
Spetsialist • Elektritehnik • Sanitaartehnik (SHK) • Transport	• Erialane väljaõpe • Teadmised asjaomaste standardite ja määruste kohta • Teadmised võimalike ohtude tuvastamise ja vältimise kohta • Teadmised töötervishoiuga seotud seaduslike eeskirjade kohta
Klienditeenindus (tehase/lepinguline klienditeenindus)	• Täiendavad tootespetsiifilised kutseoskused • Grünbecki koolitusega

1.6.2 Töötajate õigused

Alljärgnevas tabelis on kirjeldatud, kes milliseid tegevusi teeb.

	Operaator	Operaator	Spetsialist	Klienditeenindus
Transport ja ladustamine		X	X	X
Paigaldus ja montaaž			X	X
Kasutuselevõtt			X	X
Kasutamine ja juhtimine	X		X	X
Puhastamine	X		X	X
Ülevaatus	X		X	X
Hooldus poole aasta tagant		X	X	X
aasta tagant		X	X	X
Tõrgete kõrvaldamine		X	X	X
Kapitaalremont			X	X
Kasutusest kõrvaldamine ja uuesti kasutusele võtmine			X	X
Demonteerimine ja jäätmekäitlus			X	X

1.6.3 Isikukaitsevahendid

- Hoolitsege käitajana selle eest, et vajalik isiklik kaitsevarustus oleks käepärast.

Isikliku kaitsevarustuse (IKV) hulka kuuluvad järgmised komponendid:



Kaitsekindad



Turvajalatsid



Kaitseülikond



Kaitseprillid

2 Ohutus

2.1 Ohutusmeetmed

- Kasutage oma toodet ainult juhul, kui kõik komponendid on õigesti paigaldatud.
- Siinjuures tuleb järgida joogivee, õnnetuste ennetamise ja tööohutuse kohta kehtivaid kohalikke eeskirju.
- Ärge muutke toodet, ehitage seda ümber ega tehke sellele täiendusi ega programmi muudatusi.
- Kasutage hoolduse või remondi korral üksnes originaalvaruosi.
- Hoidke ruume volitamata juurdepääsu vältimiseks suletuna, et kaitsta ohustatud või väljaõppeta inimrühmi jääkriskide eest.
- Järgige hooldusintervalle (vt peatükki 8.2).

2.1.1 Mehaanilised ohud

- Mingil juhul ei tohi ohutusseadiseid eemaldada, sillata ega muul viisil toimetuks teha.
- Libisemisoht väljuva vee tõttu.
- Komistusoht põrandal olevate voolikute tõttu. Paigaldage voolikud liiklusteedest eemale.
- Tehke kindlaks, et toode seatakse üles kallutuskindlalt ja toote seisukindlus on igal ajal tagatud.

2.1.2 Trükitehnilised ohud

- Komponendid võivad olla rõhu all. Väljapaiskuv vesi ning komponentide ootamatu liikumine võib põhjustada vigastuste ja materiaalse kahju ohtu. Kontrollige regulaarselt survetorustike lekkekindlust.
- Tehke enne parandus- ja hooldustöödega alustamist kindlaks, et kõik asjaomased komponendid on rõhuta.

2.1.3 Kaitstav inimrühm

- Lapsed ei tohi tootega mängida.
- See toode ei ole ette nähtud kasutamiseks puute, puuduliku kogemuse või puudulike teadmistega isikutele (sh lastele). Teie töö üle tuleb teha järelevalvet, teile tuleb tutvustada toote turvalist kasutamist ja te peate aru saama tekkivatest ohtudest.
- Toodet ei tohi puhastada ega hooldada lapsed.

2.2 Tootespetsiifilised ohutusjuhised



HOIATUS

Oht tervisele spetsiaalse segakihtvaiguga kokkupuutel.

- Võimalik raske silmärritus.
- Võimalik hingamisteede ja naha ärritus tolmu tekkimisel.
- ▶ Kasutage isiklikku kaitsevarustust.
- ▶ Järgige ohutuskaarte ja rangelt korraldusi.
- ▶ Järgige hädaolukorras korraldusi.



ETTEVAATUST

Segakihtpadruni mehaaniline kahjustus.

- Oht väljapaiskuva vee ja seadmeosade ootamatu liikumise tõttu.
- Detailide talitluse kahjustus.
- ▶ Kasutage ainult kahjustamata segakihtpadrunit.

MÄRKUS

Põrandas olevad pumbasüsteemiga äravoolud ei toimi voolukatkestuse korral.

- Põranda äravoolu puudumisel võimalik ruumide üleujutamine.
- ▶ Kontrollige, kas ülespanekuruumis on põranda äravool olemas.
- ▶ Paigaldage veetõkestusfunktsiooniga ohutusseadis.

2.3 Lubatud vaik

Segakihtpadruneid tohib kasutada ainult järgmise vaiguga:

- desaliQ'i kotivaik.

Teiste vaikude kasutamine ei ole lubatud.



Kotid on spetsiaalse segakihtvaiguga täidetud ja suletud.

Kotivaike tohib kasutada ainult pakendatud üksusena.

Kasutatud kotivaiku saab utiliseerida olmeprügina.

2.4 Tegevus hädaolukorras

2.4.1 Vee lekkimise korral

1. Sulgege toote ees ja järel asuvad sulgeventiilid.
2. Otsige üles leke.
3. Kõrvaldage vee lekke põhjus.

3 Toote kirjeldus

3.1 Otstarbele vastav kasutamine

Segakihtpadrunid desaliQ:MB9 ja desaliQ:MB5 on välja töötatud kõrge puhastusastmega vee tootmiseks ja kuumade vee filtreerimiseks ning neid kasutatakse järgmistes valdkondades.

Kotivaiguga desaliQ

- Joogiveekvaliteediga tarbevee täielik magedamine
- Täielik magedamine käimasolevas kütterežiimis max 4 baari ja 65 °C juures

desaliQ Inline'i filtrimooduliga

- Lahustumata lisandite, nagu rooste või mustuseosakeste filtreerimine kütteveest

Koos desaliQ'i kotivaiguga ja desaliQ Inline'i filtrimooduliga

- Ainult desaliQ:MB9:
i puhul Lahustumata lisandite, nagu rooste või mustuseosakeste filtreerimine kütteveest ja magedamine töötava kütterežiimis.

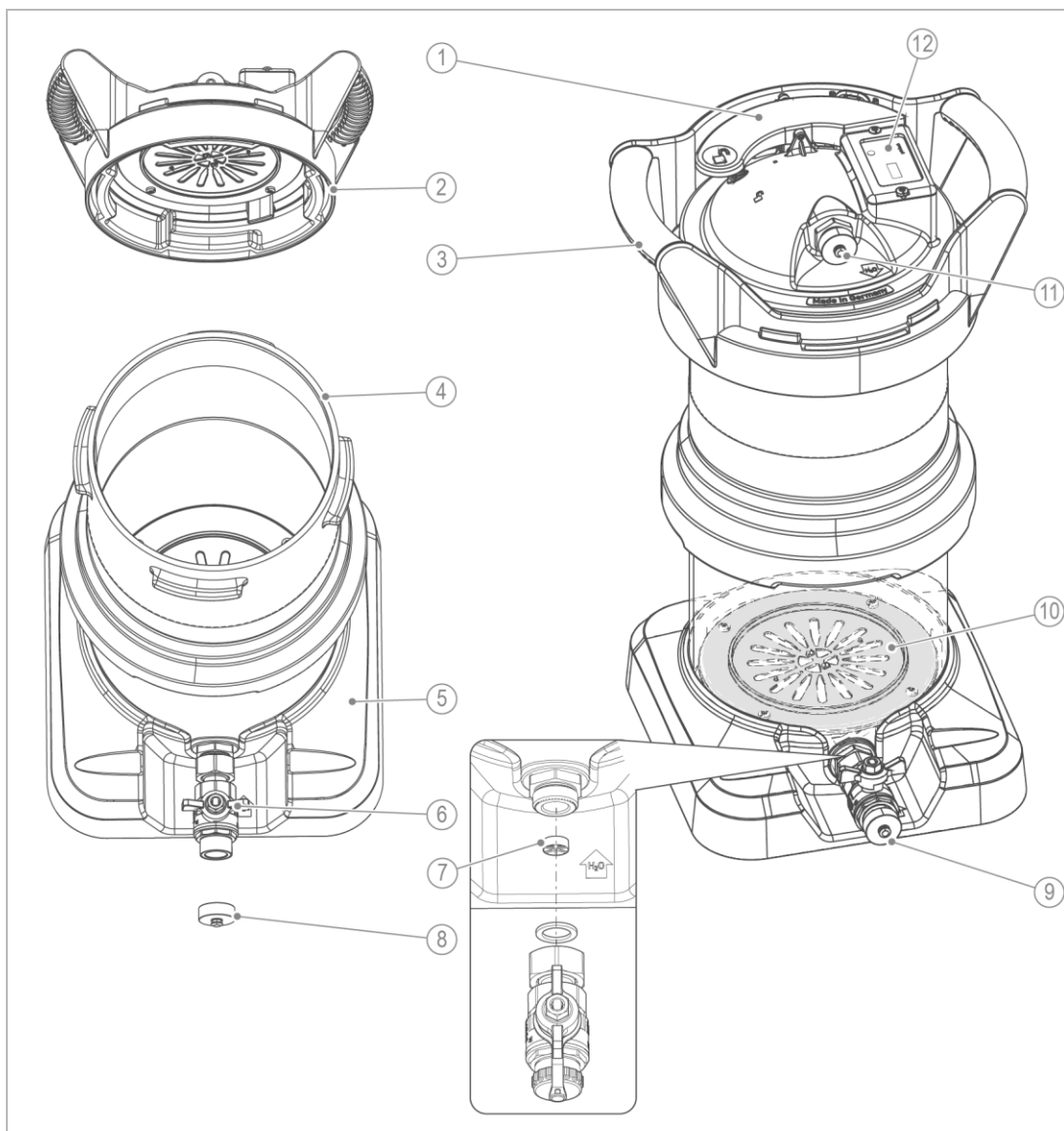
3.2 Prognoositav väärkasutus

Segakihtpadruneid desaliQ:MB9 ja desaliQ:MB5 ei saa kasutada järgmistes valdkondades:

- Tarbevee töötlemine joogivee kasutamiseks
- Käitamine gaasipolstriga

3.3 Toote komponendid

Toote komponendid sobivad segakihtpadrunitele desaliQ:MB9 ja desaliQ:MB5.

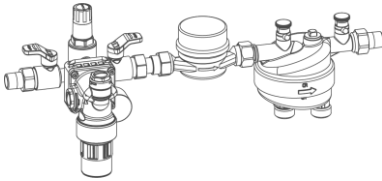
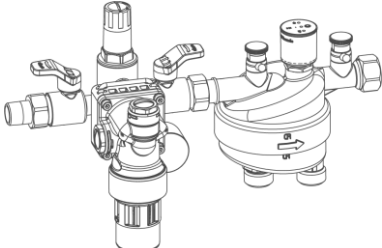
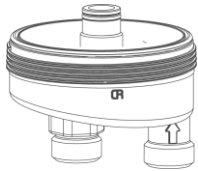
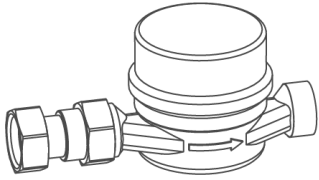
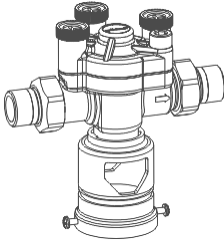


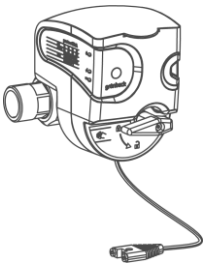
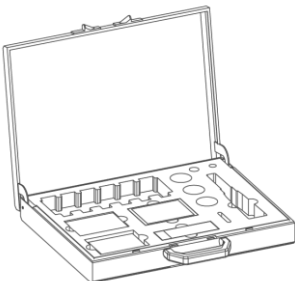
Nimetus	Nimetus
1 Lahtilukustus- ja õhuelemdushoob	7 Läbivoolustabilisaator
2 Kaas	8 Kork
3 Käepide	9 Tarbeveeühendus (siselase)
4 Paak/mahuti	10 Sõelaelement
5 Seisujalg	11 Puhtaveeühendus (väljalase)
6 Sulgeventiil (tarbevesi)	12 Elektri juhtivuse mõõtesead

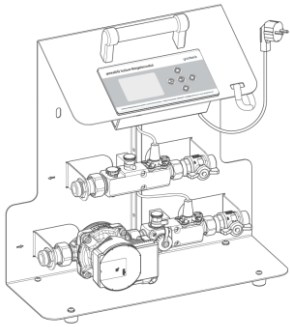
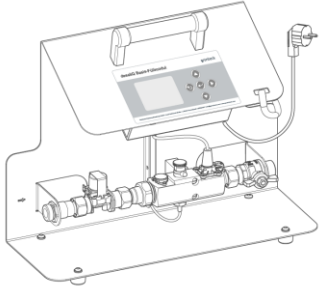
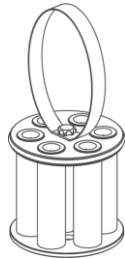
3.4 Lisatarvikud



Te saate oma toodet täiendada tarvikutega. Teie piirkonnas vastutav väliseenistuse töötaja ja Grünbecki keskus on teile lisainfo andmiseks saadaval.

Joonis	Toode	Tellimisnr
	desaliQ'i voolikukomplekt Kaks ühendusvoolikut pikkusega 1,5 m, seisvate magestamisüksuste ühendamiseks täitmisliiniga thermalIQ:FB2 või thermalIQ:FB13i.	707 850
	Täitmisliin thermalIQ:FB13i Joogivee kvaliteediga vee täielikuks magestamiseks lihtsaks ja kiireks esmakordseks täitmiseks ja suletud kütteseadmete järeltäitmiseks. K koosneb järgmistest komponentidest: • Süsteemieraldajaga täitmisseadis thermalIQ:SB13 • Topeltkeermesliitega veearvesti • Töötlemisseadis thermalIQ:HB2 ühendusadapteriga	707 770
	Täitmisliin thermalIQ:FB2 Joogivee kvaliteediga vee täielikuks magestamiseks lihtsaks ja kiireks esmakordseks täitmiseks ja suletud kütteseadmete järeltäitmiseks. K koosneb järgmistest komponentidest: • Süsteemieraldajaga täitmisseadis thermalIQ:SB13 • Töötlemisseadis thermalIQ:HB2 ühendusadapteriga	707 760
	desaliQ'i ühendusadapter Adapter segakihtpadruni ühendamiseks töötlemisseadise thermalIQ:HB2 külge.	707 276
	Veearvesti Ühendustarvikute ja topeltkeermesliitega veearvesti ühendamiseks 3/4" väliskeermega tarbeveetorustiku külge.	702 845
	Euro süsteemieraldaja GENO-DK 2-Mini Joogivett ohustavate seadmete ja süsteemide kindlustamiseks standardi DIN EN 1717 järgi.	133 100

Joonis	Toode	Tellimisnr
	Ohutusseadis protectliQ:A20	126 400
	Ohutusseadis protectliQ on ühe- ja kahepereelamutes veekahjustuste eest kaitsev toode.	
	Tagasipesufilter pureliQ:RD	101 370
	Tagasipesufilter pureliQ:RD filtreerib joogivett ja kaitseb maja veepaigaldist standardi DIN EN 806 järgi.	
	Analüüsikohver	707 190
	Sortimo kohver järgnevaga: pH-väärtuse, elektrijuhtivuse, üldkareduse ja molübdeenisalduse veekontrolliseadised	
	Analüüsikohver	707 192
	Sortimo kohver järgnevaga: pH-väärtuse, elektrijuhtivuse ja üldkareduse veekontrolliseadised	
	Kombineeritud mõõteseade pH ja LF kmpl jaoks	170000010000
	pH-väärtuse ja elektrijuhtivuse mõõtmiseks	
jooniseta	Digitaalne käsimõõteseade	170 185
	pH-väärtuse, redoksi, temperatuuri ja elektrijuhtivuse mõõtmiseks	

Joonis	Toode	Tellimisnr
	desaliQ Inline'i reguleerimismoodul	707000030000
	Tööriist kütteahela osalise voolu töötlemiseks kütterežiimi ajal	
	desaliQ Basise täitemoodul	707000050000
	Tööriist küttesüsteemi lihtsaks kvaliteedikontrollitud täitmiseks	
	desaliQ Inline'i filtrimoodul	707000010000
	küttevee filtreerimiseks ja töötlemiseks	

3.5 Talitluse kirjeldus

3.5.1 Filtreerimine

desaliQ Inline'i filtrimooduliga

Filtreerimata kuum vesi voolab alt läbi padrundi sisendkülje voolujaoturist läbi. Seejärel voolab vesi selles sisalduvate osakestega magnetvardast mööda. Seejuures tõmmatakse magnetosakesed nagu rauaosakesed/magnetiit jms ligi ja eemaldatakse kuumast veest.

Seejärel voolab eelpuhastatud vesi läbi kuue filtriküünla, mille filtri sõela ava suurus on 5 µm.

Filtrimoodulit saab rihmlindi abil kergesti segakihtpadrunist eemaldada.

3.5.2 Magestamine

Kotivaiguga desaliQ

Füüsikaline

Seesasuva jaotussüsteemi kaudu voolavad üks või kaks segakihtvaiguga täidetud kotivaiku ühtlaselt alt üles.

Mahutikaanel asuva kogumiselemendi kaudu pääseb täielikult magestatud vesi (VE-vesi) mahuti väljundi juurde.

Keemiline

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

Katioonvahetusvaiguga eemaldatakse tarbeveest kõik positiivselt laetud ioonid, katioonid. Kõik tarbevees olevad katioonid nagu kaltsium, magneesium, naatrium vahetatakse H^+ ionide vastu välja.

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

Täielik magestamine eemaldab tarbeveest peaaegu kõik soovimatud koostisosad. Tugevalt aluselise anioonvahetusvaiguga filtreeritakse välja ka räni- ja süsihape. Vahetusprotsessil tekkivad H^+ ja OH^- ioonid ühinevad H_2O -ks. Tulemuseks on kõrge puhastusastmega vesi.

Tarbevee magestamine

desaliQ'i segakihtpadruni põhikasutus on tarbevee täielik magestamine küttesüsteemi lihtsaks ja kiireks täitmiseks ja järeltäitmiseks ning täielik magestamine töötavas kütterežiimis (max 4 baari, 65 °C). Tarbevesi juhitakse läbi valikulise süsteemieraldaja ja peenfiltriga segakihtpadruni sisendi juurde.

4 Transportimine, ülespanek ja ladustamine

4.1 Saatmine/tarnimine/pakend

Toode on pakendatud pappkarpi.

- ▶ Kontrollige toodet kättesaamisel viivitamatult täielikkuse ja transpordikahjustuste suhtes (vt peatükki 5.3).
- ▶ Tuntavate transpordikahjude korral toimige järgmiselt:
 - Ärge võtke saadetist vastu või tehke seda üksnes tingimuslikult.
 - Märkige kahju ulatus transpordidokumentidele või transportööri saatelehele.
 - Esitage reklamatsioon.
- ▶ Transportige toodet üksnes originaalpakendis.
- ▶ Kõrvaldage pakkematerjal keskkonnasäästlikult ja asjakohaselt alles pärast toote paigaldamist.

4.2 Transport/ülespanek

- ▶ Transportige segakihtpadrunit vertikaalselt – ärge kallutage.
- ▶ Kasutage transportimiseks mõlemat käepidet.

4.3 Ladustamine

- ▶ Ladustage toodet järgmiste väliste mõjude eest kaitstult:
 - Niiskus, märgus
 - Keskkonnamõjud, nt tuul, vihm, lumi jne.
 - Külmutamine, otsene päikesekiirgus, kokkupuude suure kuumusega
 - Kemikaalid, värvid, lahustid ja nende aurud

5 Paigaldamine

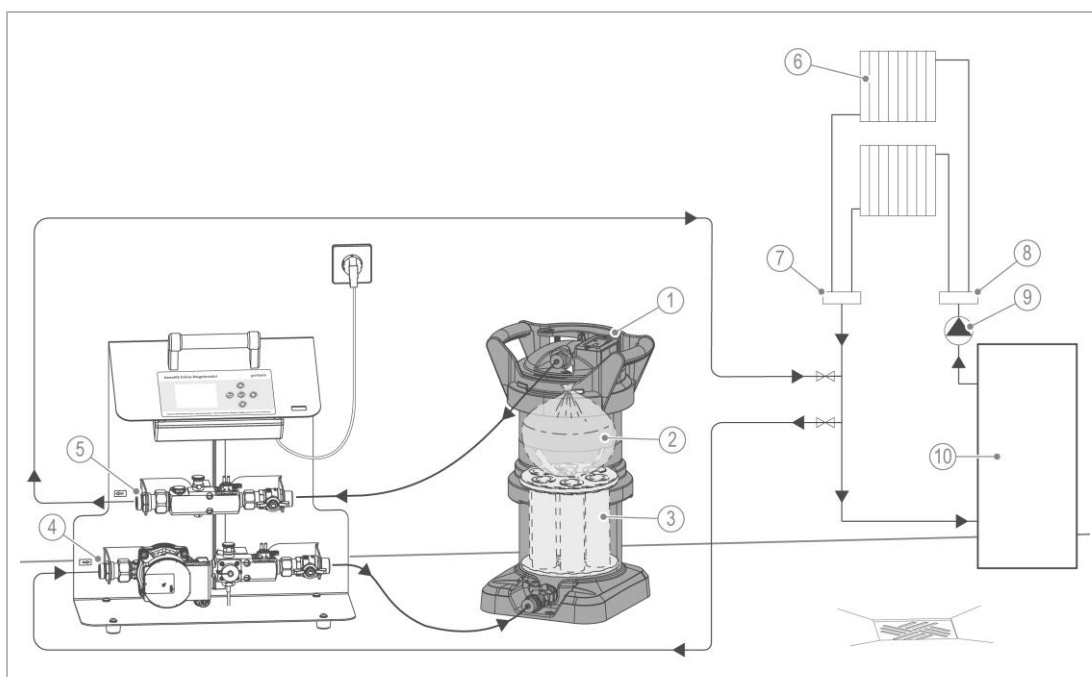


ETTEVAATUST

Saastunud joogivee oht puuduva süsteemialdaja korral.

- Segakihtpadrunid ei ole omaohutud. Kui segakihtpadrunid paigaldatakse armatuurita ja majaveeühenduse järel puudub süsteemialdaja, esineb joogivee saastumise oht.
- Paigaldage süsteemialdaja segakihtpadruni ette.

desaliQ:MB9 paigaldusnäide (osaline voolu töötlemine)



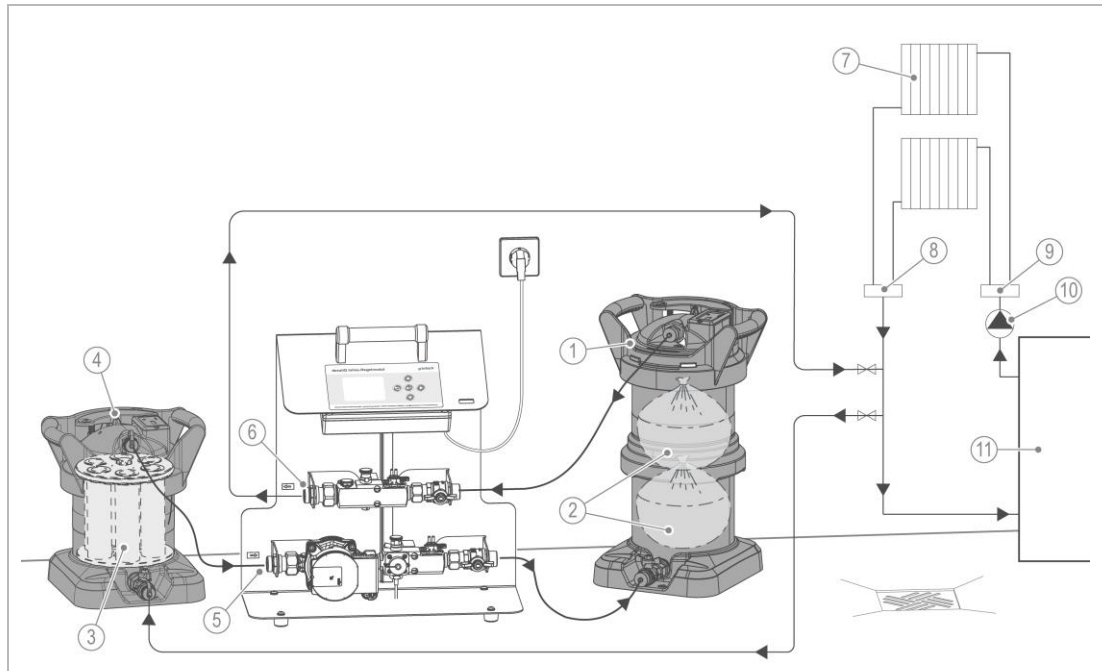
Nimetus

- 1 Segakihtpadrun desaliQ:MB9
- 2 desaliQ: i kotivaik
- 3 desaliQ Inline'i filtrimoodul
- 4 Ühendus kütteahelast (pumbaliin)
- 5 Ühendus kütteahelasse (anduriliin)

Nimetus

- 6 Tarbija
- 7 Kütteahela tagasivool
- 8 Kütteahela pealevool
- 9 Ringluspump
- 10 Kütteseadmed

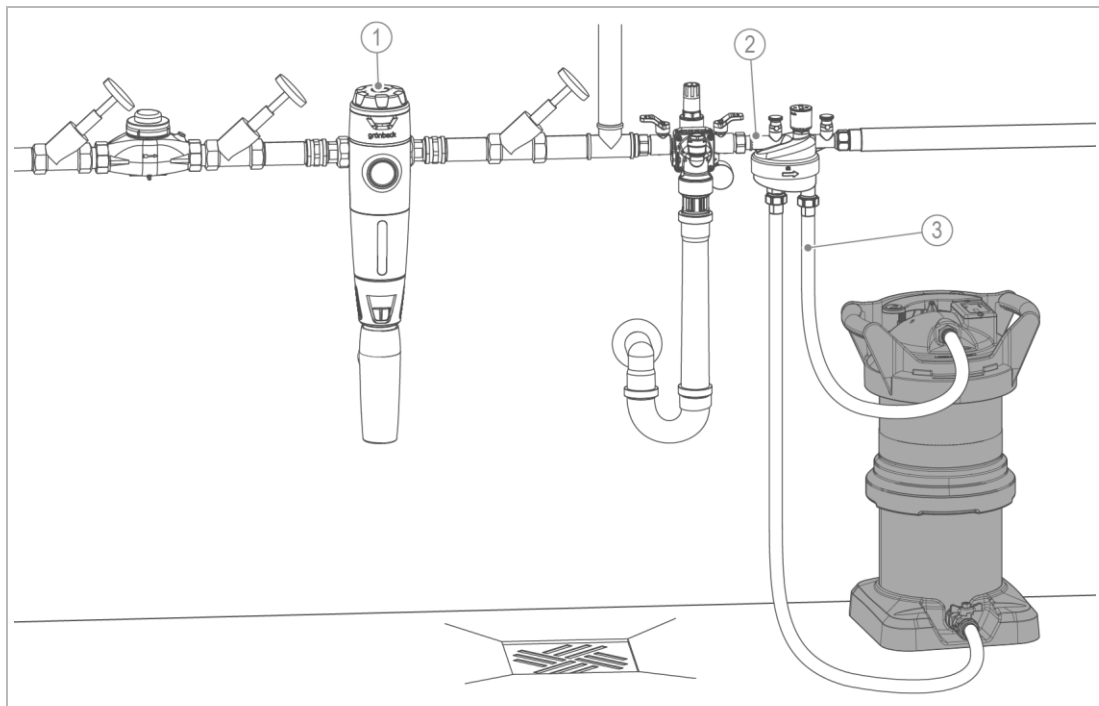
desaliQ:MB9 ja desaliQ:MB5 paigaldusnäide (osaline voolu töötlemine)



Bezeichnung	
1	Segakihtpadrun desaliQ:MB9
2	desaliQ: i kotivaik
3	desaliQ Inline'i filtrimoodul
4	Segakihtpadrun desaliQ:MB5
5	Ühendus kütteahelast (pumbaliin) ja eellülitatud desaliQ:MB5

Bezeichnung	
6	Ühendus kütteahelasse (anduriliin)
7	Tarbija
8	Kütteahela tagasivool
9	Kütteahela pealevool
10	Ringluspump
11	Kütteseadmed

desaliQ:MB9 paigaldusnäide (küttesüsteemi täitmine)



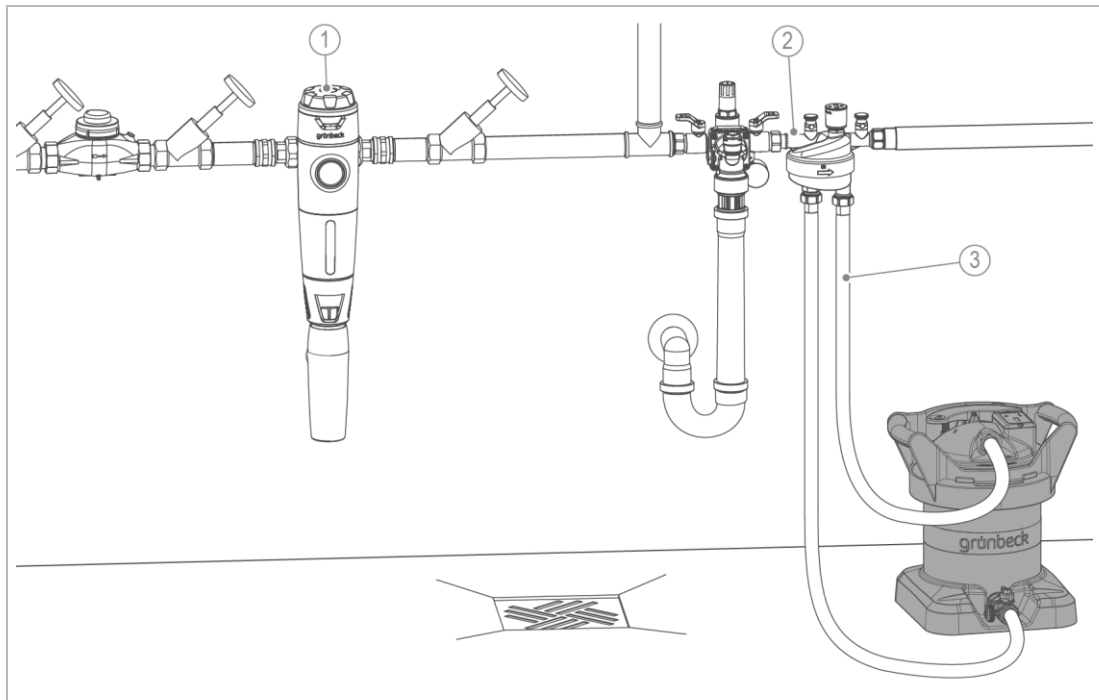
Nimetus

- 1 Joogiveefilter pureliQ:RD
- 2 Ühendusadapteriga thermaliQ:FB2 täitmisliin

Nimetus

- 3 desaliQ'i voolikukomplekt

desaliQ:MB5 paigaldusnäide (küttesüsteemi täitmine)



Nimetus

- 1 Joogiveefilter pureliQ:RD
- 2 Ühendusadapteriga thermaliQ:FB2 täitmisliin

Nimetus

- 3 desaliQ'i voolikukomplekt

5.2 Nõuded paigalduskohale

Järgida tuleb kohalikke paigalduseeskirju, üldiseid suuniseid ja tehnilisi andmeid.

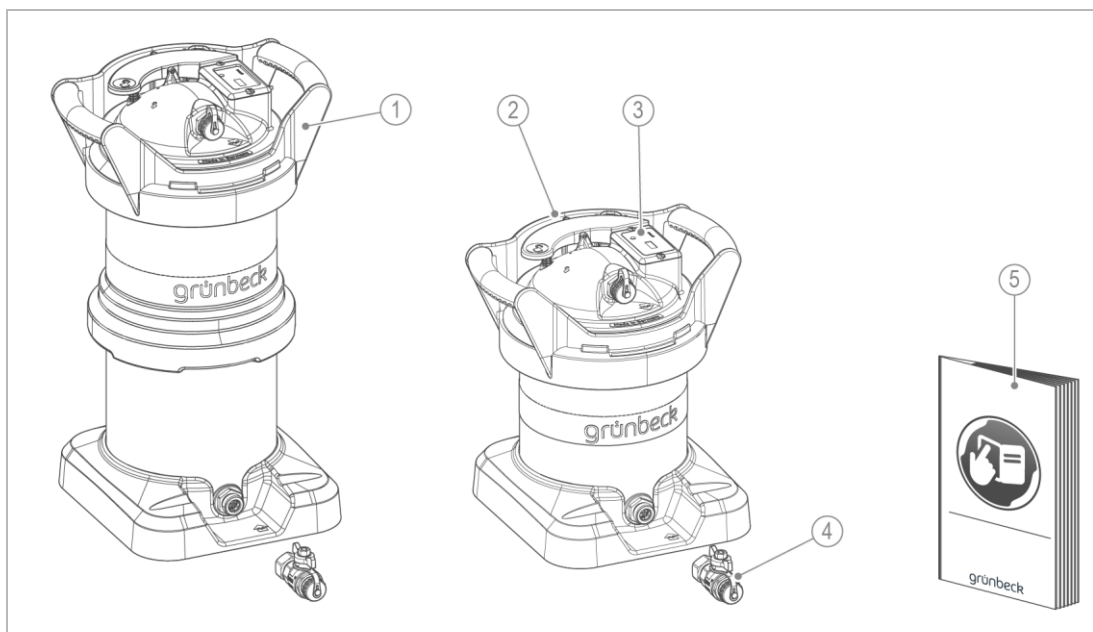
- Kaitse külma, suure kuumuse ja otsese päikesevalguse eest
- Kaitse kemikaalide, värvainete, lahustite ja nende aurude eest
- Juurdepääs hooldustööde jaoks (jälgige ruumivajadust)
- Piisavalt valgustatud ja ventileeritud
- Vastava kandevõimega horisontaalne paigalduspind toote töökaalu vastuvõtmiseks

Sanitaartechnilised tööd

- Eellülitatud joogiveefilter ja rõhureduktor
- Põranda äravool või vastav veetõkestusfunktsiooniga ohutusseadis (nt ProtectliQ'i ohutusseadis)

5.3 Tarnekomplekti kontrollimine

Te saate ühe segakihtpadruni desaliQ:MB9 kahe täidetud kotivaiguga või ühe desaliQ:MB5 ühe täidetud kotivaiguga.



Nimetus
1 Segakihtpadrun desaliQ:MB9
2 Segakihtpadrun desaliQ:MB5
3 Elektrijuhtivuse mõõteseade integreeritud

Nimetus
4 Sulgeventiil koos tihendiga
5 Kasutusjuhend

► Kontrollige, et tarnekomplekt oleks täielik ja ei oleks kahjustatud.

5.4 Toote paigaldamine



Segakihtpadrun desaliQ:MB9 on tehases kahe kotivaiguga eeltäidetud.

Segakihtpadrun desaliQ:MB5 on tehases ühe kotivaiguga eeltäidetud.

Esmakordseks paigalduseks ei ole vaja segakihtpadrunit täita.



ETTEVAATUST

Süsteemi osad võivad olla ülerõhu all.

- Vigastusoht väljapaiskuva vee ja seadmeosade ootamatu liikumise tõttu.
- Paigaldage rõhku juhtivasse torustikku segakihtpadruni ette sobilik rõhualandusseade.
- Paigaldage rõhku juhtivasse torustikku segakihtpadruni ette määratud rõhuvahemiku jaoks lubatud kaitseklapp.
- Pidage silmas, et kaitseklapil seadistatud avanemisrõhk, mis on esitatud tüübisildil, ei ületaks esitatud maksimaalselt lubatud töö rõhku.

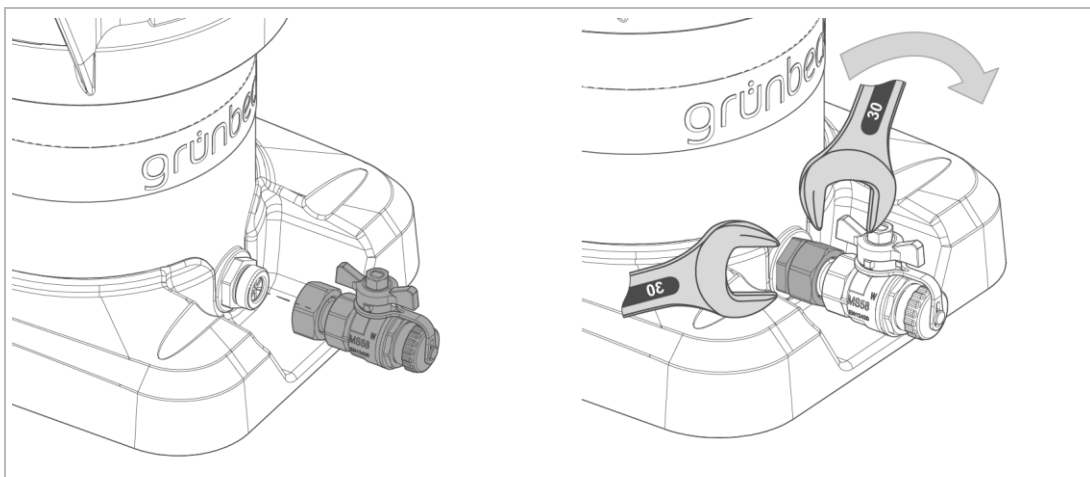


ETTEVAATUST

Kuumad pinnad kõrgete veetemperatuuride kasutamisel.

- Kõrvetusohu temperatuuridel üle 55 °C.
- Kasutage kaitsekindaid.
- Liigutage segakihtpadrunit ainult kandekäepidemetest.

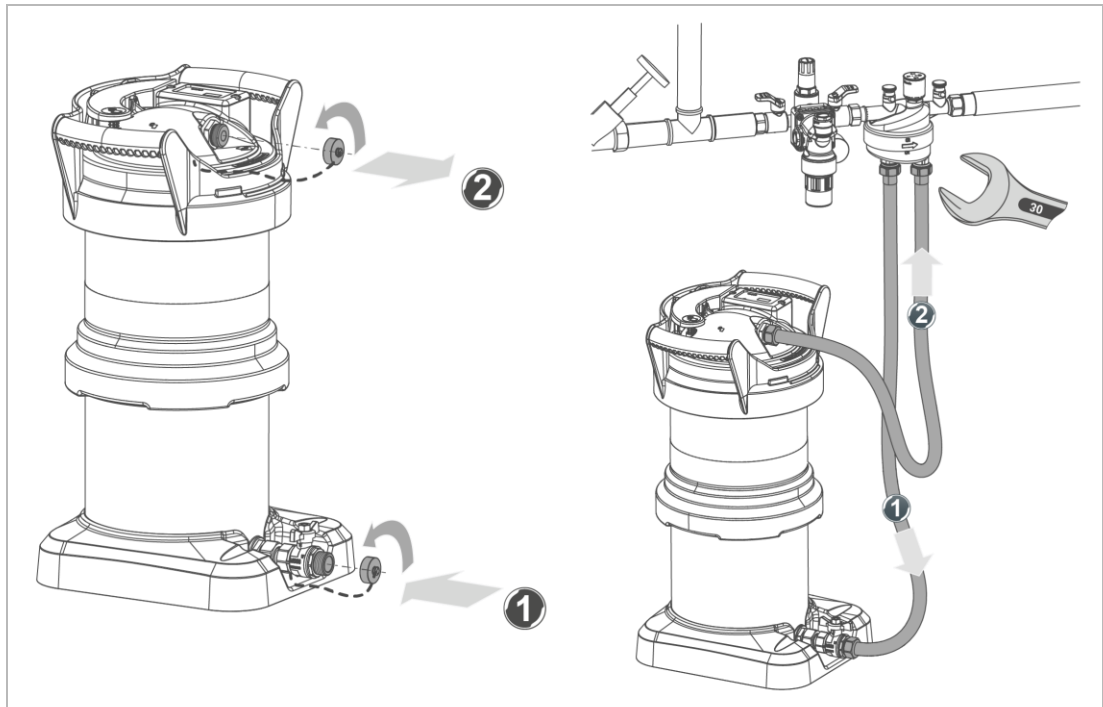
5.4.1 Ettevalmistustööd



- Paigaldage sissepandud tihendiga sulgeventiil segakihtpadruni tarbeveeühendusele (sisend).

5.4.2 Ühendusvoolikute ühendamine

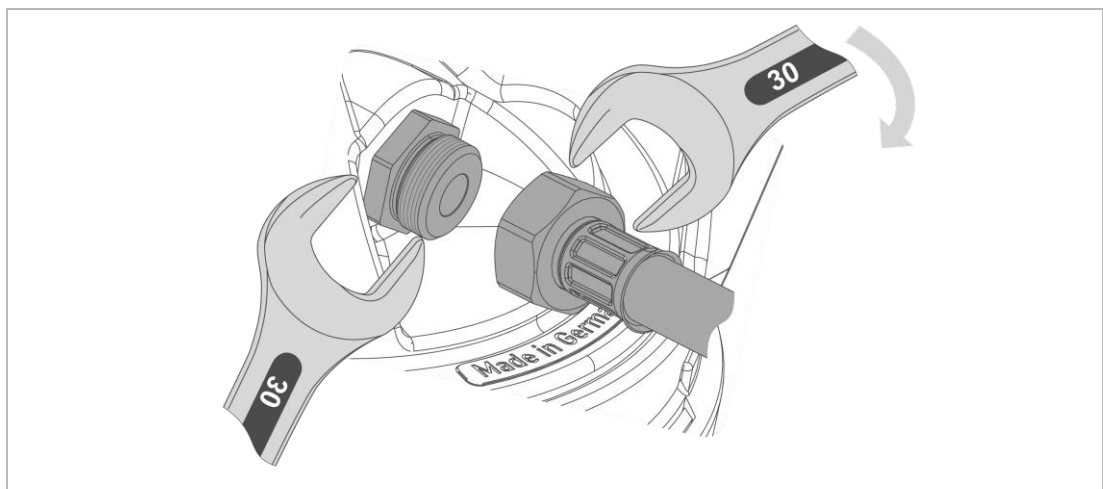
- Seadke segakihtpadrun püstises asendis stabiilsesse/tasapinnalisse kohta.



MÄRKUS

Keerake ühendusvoolikud topeltniplitel pööramiseks kindlalt külge.

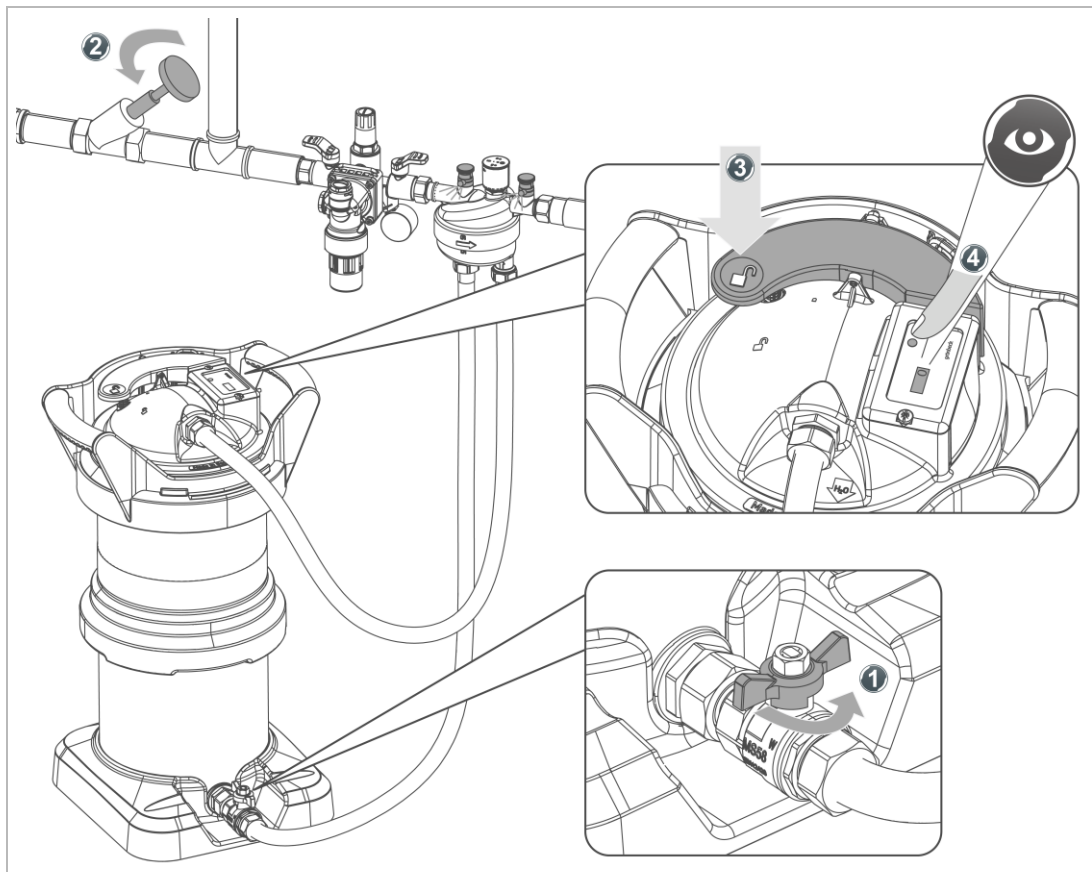
- Liiga sügavale sissekeeratud kaasapöörav topeltnippel võib kahjustada toodet.
- Kindlustage topeltnippel ühendusvoolikute külge keeramisel kaasapööramise vastu.



1. Ühendage pealevooluvoolik segakihtpadruni ja armatuuri tarbeveeühendusele.
2. Ühendage äravooluvoolik segakihtpadruni puhta vee ühendusele ja armatuuri puhta vee ühendusele.

6 Kasutuselevõtt

6.1 Toote kasutuselevõtmine



1. Avage sulgeventiil segakihtpadruni tarbeveesisendil.
2. Avage aeglaselt vee pealevoolu ja äravoolu sulgeventiilid.
3. Segakihtpadrunist õhu eemaldamiseks vajutage rohelist hooba.
4. Jätke kõik ventiilid lahti.
5. Lülitage elektrijuhtivuse mõõteseade sisse.
» Näidik peaks kuvama 0.



Elektrijuhtivuse mõõteseade lülitub umbes 10 minuti pärast automaatselt välja.



Elektrijuhtivuse mõõteseade ei ole temperatuuriga kompenseeritud.

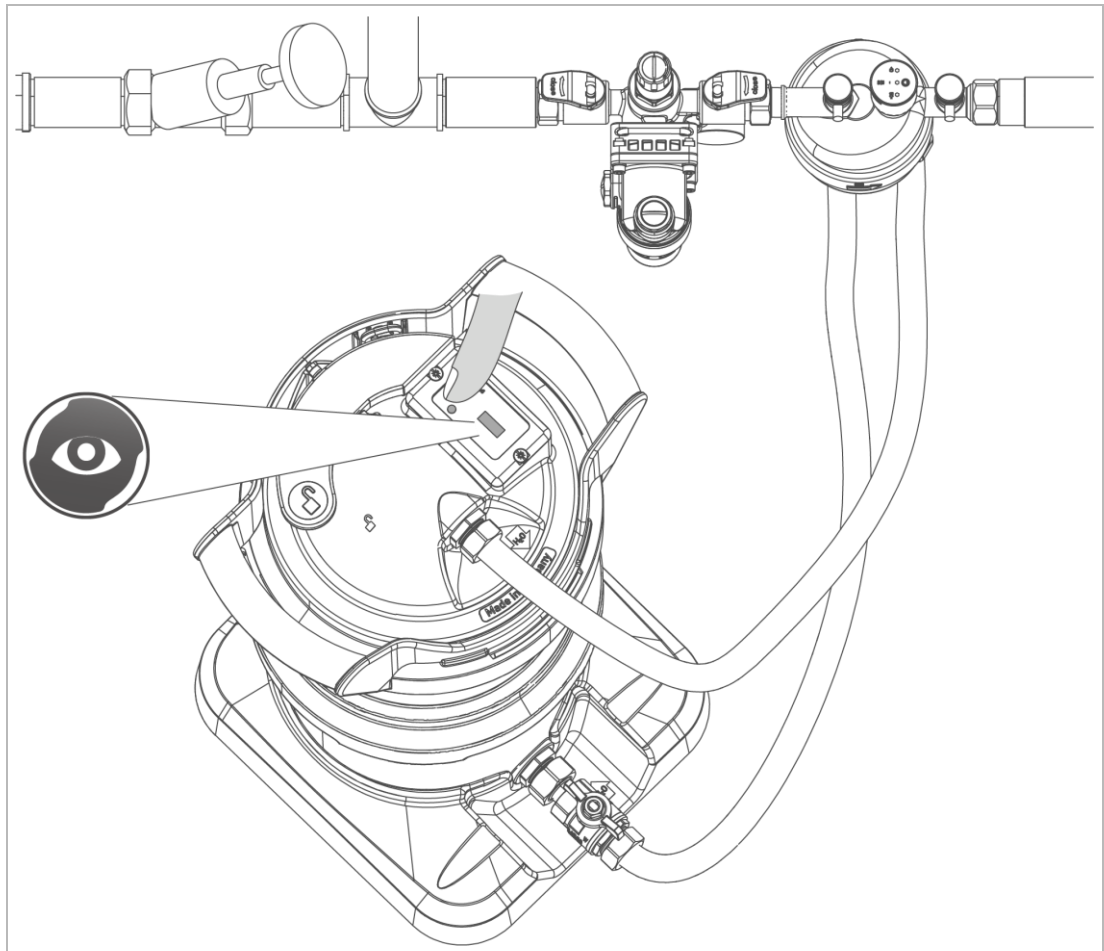
St üle 25 °C veetemperatuuride korral kuvatakse liiga kõrged soovituslikud väärtused.

Kõrgemate temperatuuride korral (nt vooluahela magesdamisel kütterežiimis) tuleb puhta vee soovituslik väärtus kindlaks määrata temperatuuriga kompenseeritud mõõteseadmega (nt tellimisnr 170 185 või 170000010000).

7 Käsitsemine

7.1 Seadme seisundi pärimine

- Kontrollige segakihtpadrunit käituse ajal regulaarselt.



- Veenduge, et kõik voolikud on kindlalt ühendatud.
- Kontrollige segakihtpadrunit ja ühendusi tiheduse suhtes.
- Kontrollige, kas kaas asetseb kindlalt.
- Kontrollige elektrijuhtivust. Lugege näidikult.
- Vahetage vaiku kohe, kui näidik kuvab teatud piirväärtuse. (Soovitame max 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$)



Elektrijuhtivuse mõõtesead ei ole temperatuuriga kompenseeritud.

7.2 Kotivaigu või desaliQ Inline'i filtrimooduli vahetamine

7.2.1 Ettevalmistustööd



ETTEVAATUST

Väljuvad vedelikud

- Väljalibisemise ja allakukkumise oht
- ▶ Hoolitsege vahetusprotsessi ajal vajalikust tööohutusest kinnipidamise eest.
- ▶ Kasutage turvajalatseid ja kaitsekindaid.
- ▶ Sulgege vee pealevoolu ja äravoolu sulgeventiilid.
- ▶ Vajaduse korral laske veevõtukohast jääkvesi välja.
- ▶ Kontrollige, et põranda äravool on vaba, nii et jääkvee saab välja lasta.

7.2.2 desaliQ Inline'i filtrimooduli eemaldamine ja paigaldamine

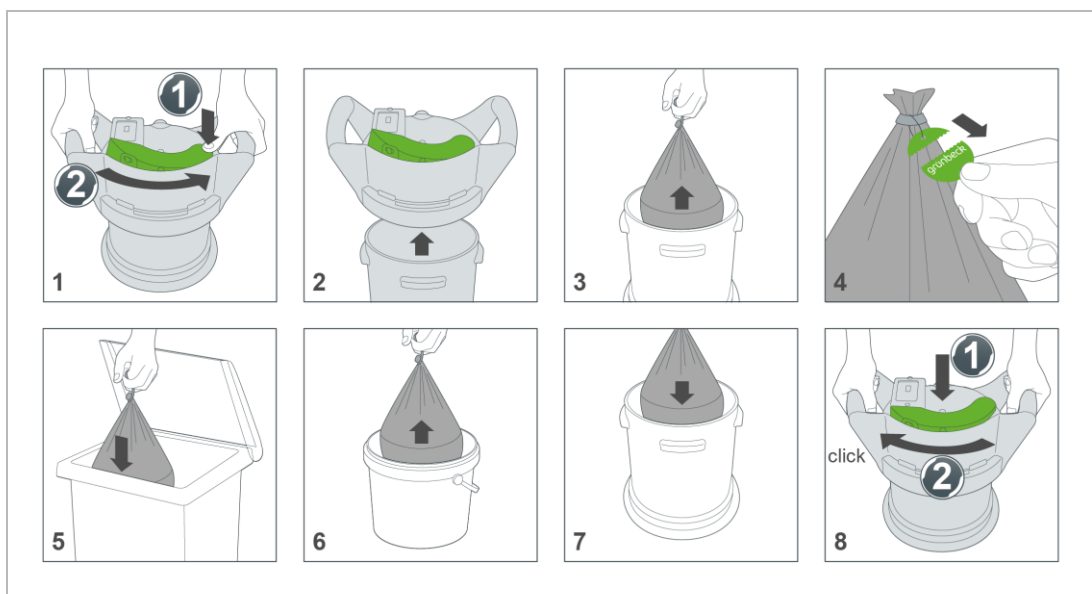


Järgige desaliQ Inline'i filtrimooduli kasutusjuhendit.

7.2.3 Kasutatud kotivaigu eemaldamine



Järgige desaliQ'i kotivaigu ohutusjuhiste ja vahetus-/utiliseerimisnõuete lisalehte TDb-00084nt.





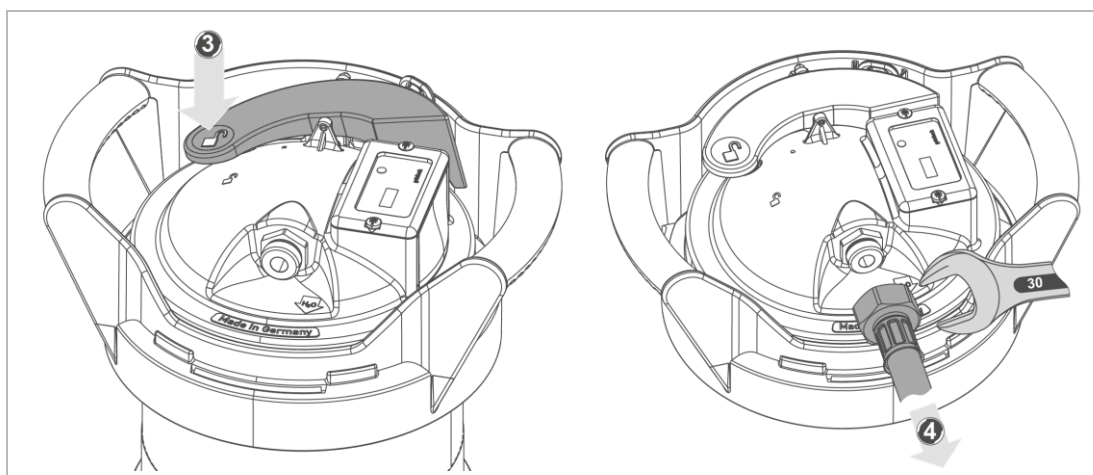
Kui töötlusprotsessi käigus tuleb vahetada kotivaiku, siis võtke arvesse järgmist:

- Pealevoolu ja äravoolu ühendusvoolikute demonteerimine ja segakihtpadruni tühjendamine ei ole vajalik.
- Sellega aeglustub rõhu tasakaalustamine ja seega raskeneb kotivaikude väljavõtmine ja sissepanek.
- Jääkvesi võib vahetusprotsessi ajal avatud paagist/mahutist väljuda.
- Kasutatud kotivaik on märg ja võib tilkuda.

MÄRKUS

Vesi tungib elektrijuhtivuse mõõteseadmesse

- Talitlusriike pritsmete ja niiskuse tõttu elektrijuhtivuse mõõteseadme korpuses
- Vältige vee sattumist elektrijuhtivuse mõõteseadme korpusele/ekraanile.
- Ärge asetage niisket vaigukotti elektrijuhtivuse mõõteseadmele.



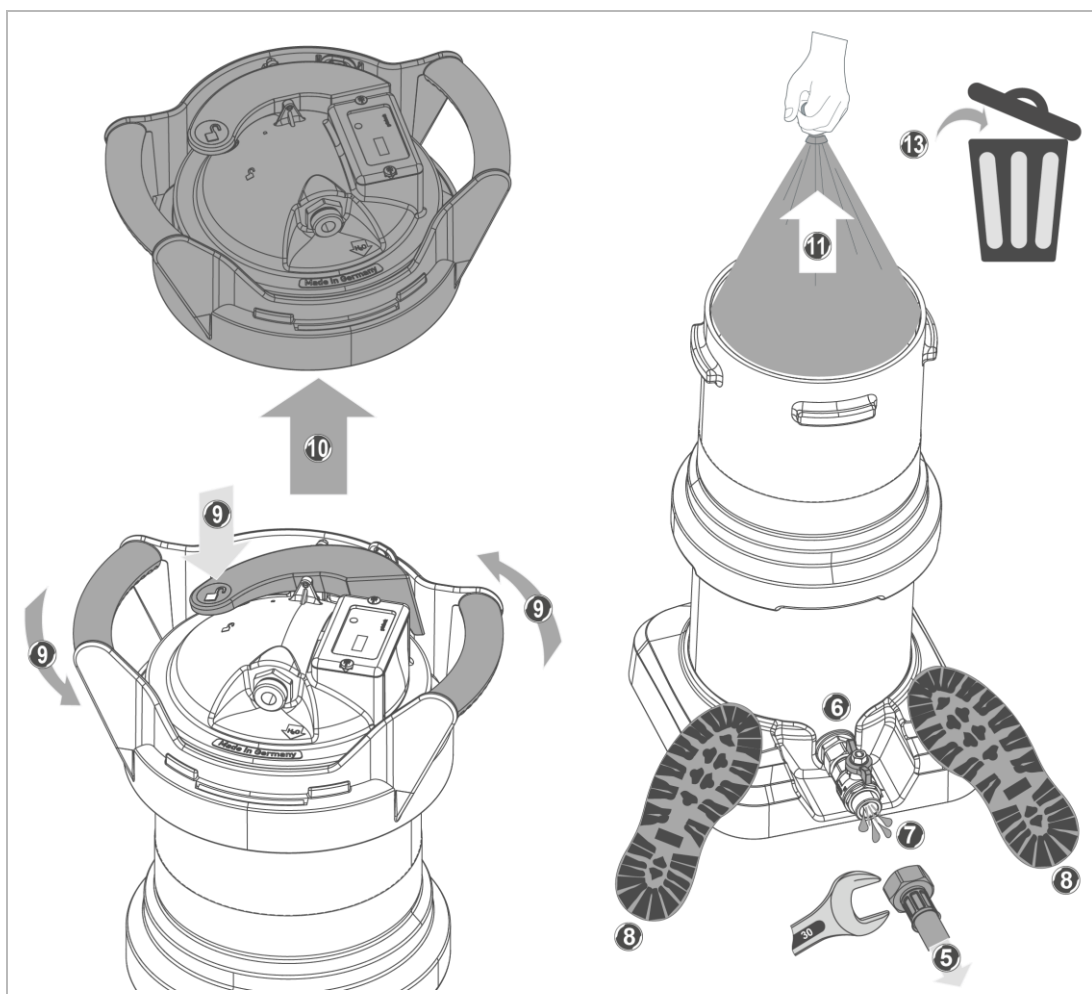
1. Sulgege tarbeveeühendusel (sisselase) ja puhta vee ühendusel (väljalase) olev sulgeventiil.
2. Sulgege vee pealevoolu ja äravoolu sulgeventiilid.
3. Vajutage rohelist hooba, kuni segakihtpadrun on survevaba.
4. Demonteerige äravooluvoolik (puhta vee väljund) segakihtpadrunit.



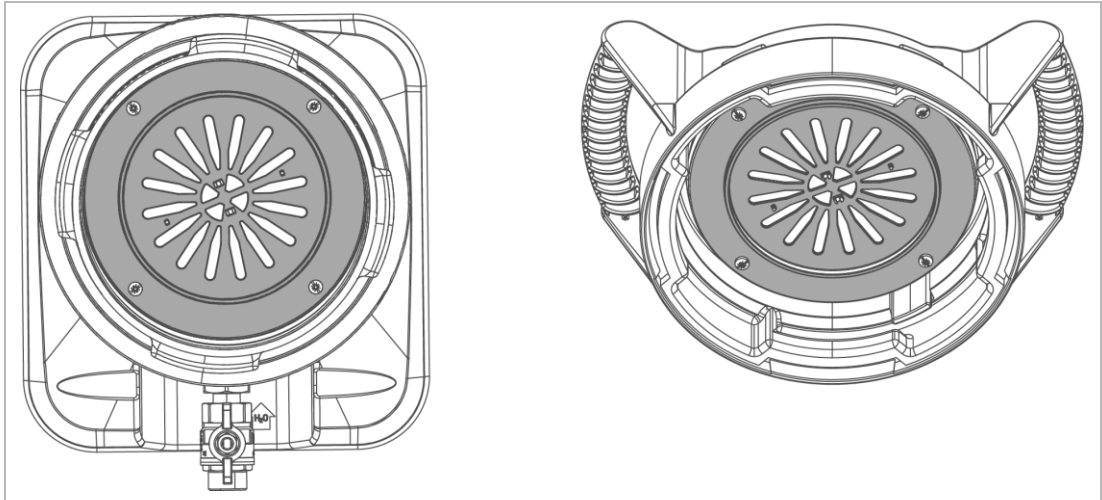
ETTEVAATUST

Kuuma vee väljumine kõrgete veetemperatuuridega kasutamisel.

- Kõrvetusohu
- Kasutage kaitsekindaid.
- Laske veel temperatuurile $\leq 30\text{ °C}$ maha jahtuda.



5. Demonteerige pealevooluvoolik (tarbeveesisend) segakihtpadrunilt.
6. Avage sulgeventiil tarbeveeühendusel ja jätke see lahti.
7. Laske segakihtpadrunil tühjeneda.
8. Fikseerige segakihtpadrun oma jalgadega.
9. Vajutage kaas kergelt alla ja keerake seda 1/8 pööret vastupäeva.
» Kaas on lahtilukustatud.
10. Võtke kaas ära ja asetage see kõrvale.
11. Tõmmake kasutatud kotivaik käsitsi välja.
12. Eemaldage kotivaigul olev ärarebitav etikett.
» Nii tähistate kasutatud kotivaigu ohutult ja saate välistada segiajamisi.
13. Kõrvaldage kotivaik kasutuselt.



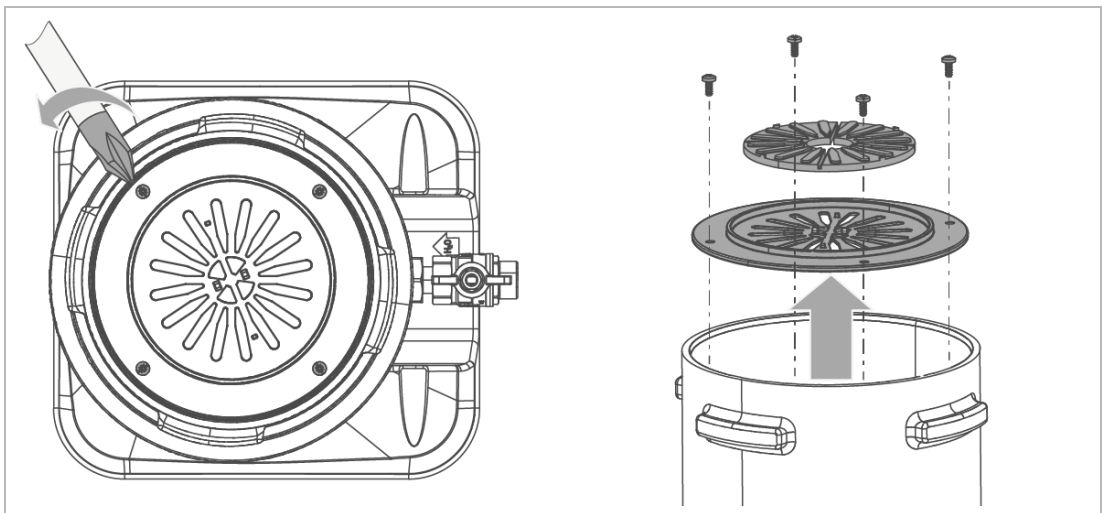
14. Eemaldage mustus põhjas ja kaanel olevatelt sõelaelementidelt.

7.2.3.1 Sõelaelementide puhastamine



Sõelaelement voolujaoturina segakihtpadruni põhjas võib olla pärast desaliQ Inline'i filtrimooduliga kasutamist ummistunud.

► Puhastage põhjas asuv sõelaelement järgmiselt:



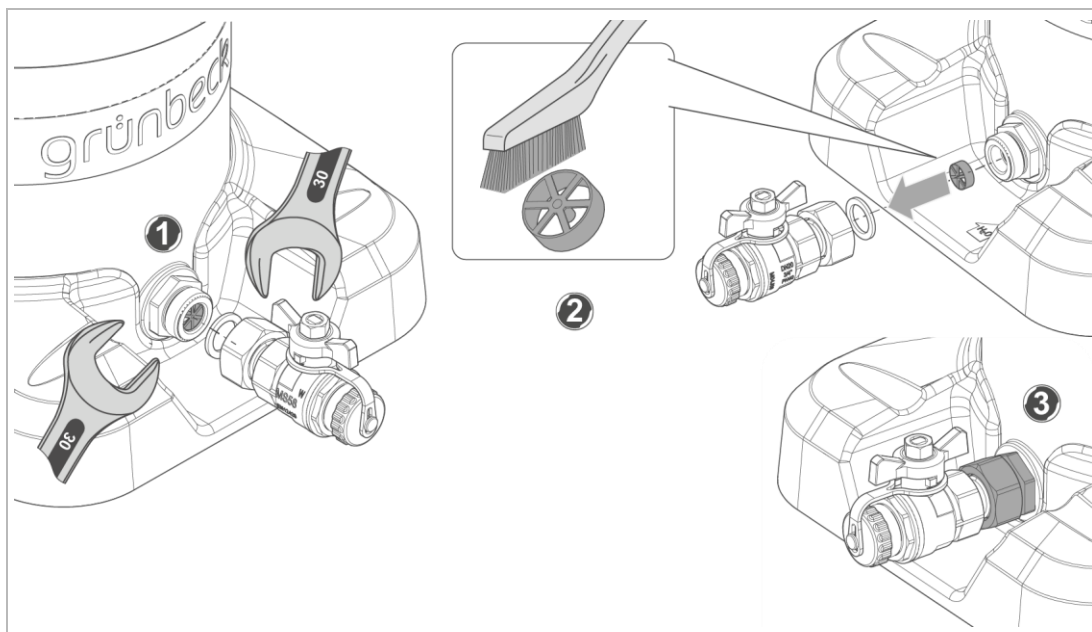
1. Vabastage põhjas asuva alumise sõelaelemendi poltühendused.
2. Eemaldage sõelaelement.
3. Peske sõelaelement veega puhtaks ja laske sellel kuivada.
4. Pange sõelaelement sisse tagasi ja fikseerige see poltühendustega.

7.2.3.2 Läbivoolustabilisaatori puhastamine



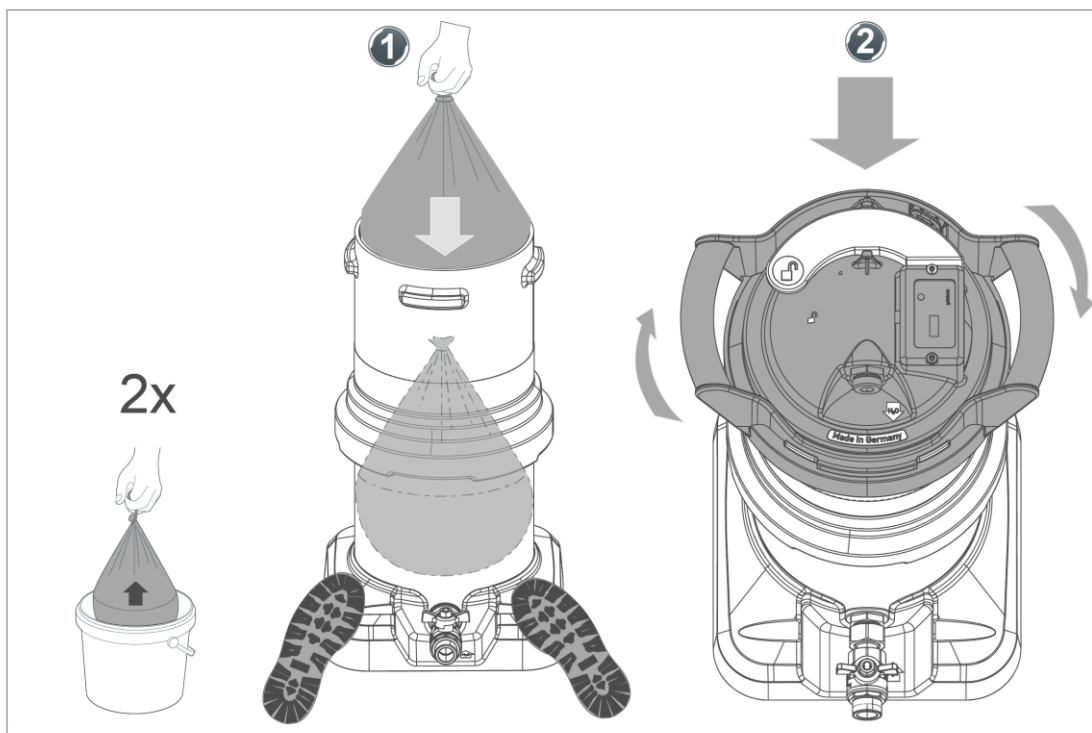
Läbivoolustabilisaator segakihtpadruni sisselaske juures võib pärast desaliQ Inline'i filtrimooduli ühe- või mitmekordset kasutamist olla ummistunud.

► Puhastage läbivoolustabilisaator järgmiselt.



1. Demonteerige sulgeventiil.
 - a Eemaldage tihend.
15. Eemaldage läbivoolustabilisaator ja puhastage see harja ning veega.
16. Asetage läbivoolustabilisaator topeltniplisse (jälgige suunda).
 - a Keerake sissepandud tihendiga sulgeventiil kinni.

7.3 Uue kotivaigu paigaldamine



1. Pange uus kotivaik sisse.

- a Kontrollige õiget asendit: Õmblus paralleelselt mahuti servaga, ärarebitav etikett ülespoole.

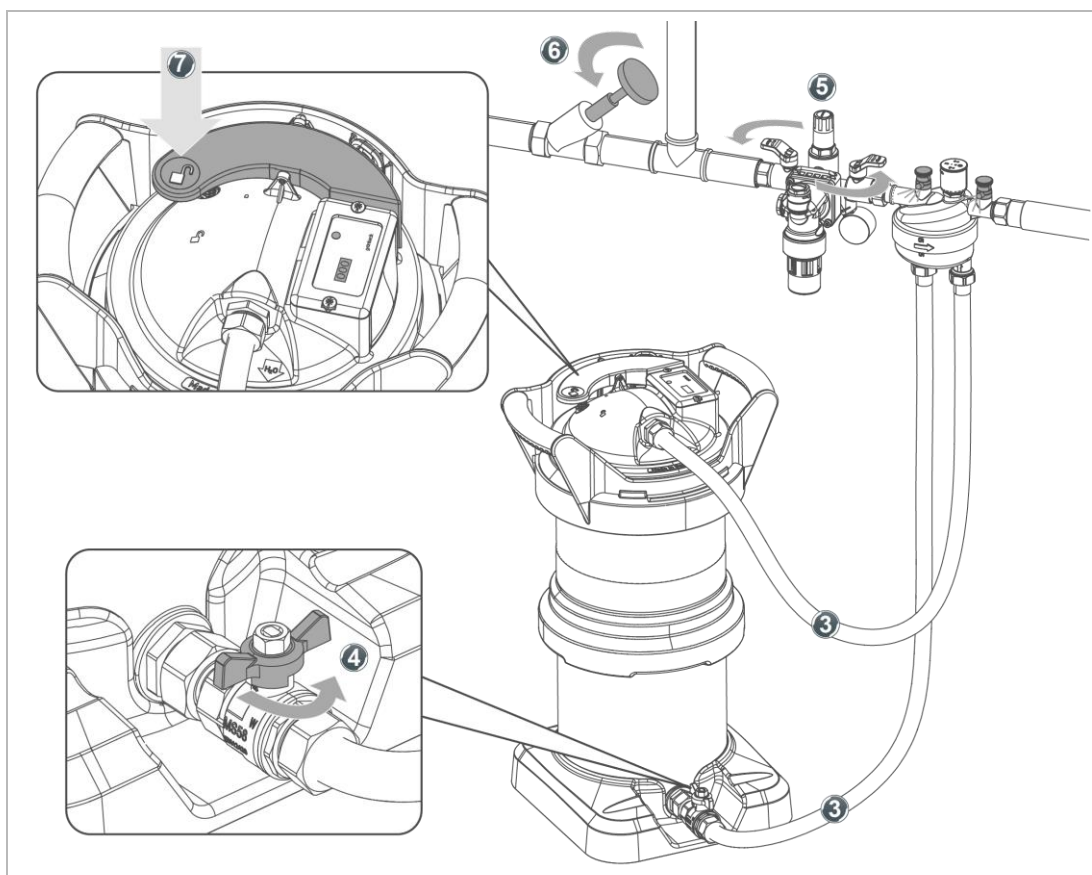


Kotivaigu vale asendi korral voolab tarbevesi kotivaigust mööda. Seetõttu ei kasutata mahtu täielikult ära ja soovituslik väärtus suureneb.

- b Asetage kaas uuesti peale.
- c Fikseerige segakihtpadrun oma jalgadega.

2. Vajutage kaas kergelt alla ja keerake seda 1/8 pööret päripäeva, kuni see fikseerub.

» Kaas on lukustatud.



2. Monteerige ühendusvoolikud uuesti tarbeveesisendi ja puhtavee väljundil külge.
 3. Avage sulgeventiil segakihtpadruni tarbeveesisendil.
 4. Avage tarbeveesisendil ja puhtavee väljundil olevad sulgeventiilid.
 5. Avage vee pealevoolu ja äravoolu sulgeventiilid.
 6. Eemaldage padrunist õhk rohelise hoova kaudu.
 7. Kontrollige süsteemi tihedust.
- » Süsteem on käitusvalmis.

8 Korrashoid

Korrashoid hõlmab toote puhastamist, ülevaatust ja hooldamist.



Ülevaatuse ja hooldamise kohustus vastab kohalikele ja riiklikele nõuetele. Operaator peab vastutama ettenähtud korrashoiutööde järgimise eest.



Hoolduslepingu sõlmimise kaudu tagate kõigi hooldustööde tähtaegse tegemise.

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

8.1 Puhastamine



Laske puhastustööd teha üksnes isikutel, kellele on tutvustatud riske ja ohte, mis toote puhul tekivad.

8.1.1 Välispuhastus

MÄRKUS

Ärge puhastage toodet alkoholi/lahusteid sisaldavate puhastusvahenditega.

- Plastist koosteosad saavad kahjustada.
- Värvitud pindadele võib tekkida korrosioon.
- ▶ Kasutage õrnatoimelist/ neutraalse pH-ga seebilahust.
- ▶ Kasutage isiklikku kaitsevarustust.
- ▶ Puhastage toodet üksnes väljast.
- ▶ Ärge kasutage teravaid või abrasiivseid puhastusvahendeid.
- ▶ Pühkige pinnad niiske lapiga üle.



Vältige vee sattumist elektrijuhtivuse mõõteseadme korpusele/ekraanile.

- ▶ Pühkige pinnad lapiga kuivaks.

8.1.2 Sisepuhastus

- ▶ Iga kord pärast kotivaigu vahetamist puhastage segakihtpadruni põhjas ja kaanel olevad sõelaelemendid (vt peatükki 7.2.3.1).
- ▶ Peske sõelaelemendid veega ja laske neil kuivada.

- Puhastage läbivoolustabilisaator, kui see on tugevalt määrdunud (vt peatükki 7.2.3.2).
- Puhastage pärast segakihtpadruni iga kasutust desaliQ Inline'i filtrimoodul (vt desaliQ Inline'i filtrimooduli kasutusjuhendit).
- Tugeva määrdumise korral loputage ühendusvoolikud läbi.

8.2 Intervallid



Tõrkeid saab regulaarse ülevaatus ja hoolduse abil õigel ajal tuvastada ning toote rikkeid sellega vältida.

- Operaatorina tehke kindlaks, milliseid komponente milliste intervallidega (olenevalt koormusest) tuleb kontrollida ja hooldada. Need intervallid olenevad tegelikest oludest, nt järgmisest: vee seisund, määrdumisaste, keskkonnast tulevad mõjud, tarbimine jne.

Alljärgnevas intervallide tabelis on toodud minimaalsed intervallid tehtavate tegevuste kohta.

Tegevus	Intervall	Tööülesanded
Puhastamine	pärast iga kasutust	• Toote välispidine puhastus • Vee eemaldamine tootest • Toote läbiloputamine • „Ahela töötlemine“ kasutamise korral: puhastage sõelaelement. • Vajaduse korral määrige kaane rõngastihendit.
Ülevaatus	2 kuud	• Visuaalne/talitluskontroll • Tiheduse visuaalne kontrollimine • Lugege elektrijuhtivuse väärtust.
Hooldus	6 kuud	• Visuaalne/talitluskontroll • Tiheduse kontroll • Kaane rõngastihendi määrimine • Kontrollige elektrijuhtivuse mõõteseadme mõõtetäpsust. • „Joogiveega täitmine“ korral: puhastage sõelaelement.
	Vastavalt vajadusele määrdumise korral	• Vaata poole aasta tagant. • Läbivoolustabilisaatori puhastamine
Korrashoid	5 aastat	• Vahetage elektrijuhtivuse mõõteseadme patarei. • Kaane tihendi (rõngastihendi) vahetamine

8.3 Ülevaatus

Regulaarse ülevaatus saate operaatorina ise teha.

- Tehke vähemalt iga kahe kuu järel alljärgnev ülevaatus:
 1. Kontrollige visuaalselt kahjustuste ja korrosiooni suhtes.
 2. Kontrollige segakihtpadrunit ja ühendusi tiheduse suhtes.
 3. Kontrollige näidatud elektrijuhtivuse väärtust (LF-väärtust).
 4. Kontrollige talitlust.
 - a Veenduge, et sulgeventiili (tarbevee pealevool) ja lahtilukustus- ja õhueleemaldushooba oleks lihtne käsitseda.

8.4 Hooldus

Toote pikaajalise sujuva töö tagamiseks on vajalikud regulaarsed tööd. Standardis DIN EN 806-5 on soovitatud regulaarset hooldust, et tagada toote tõrgeteta ja hügieeniline töö.

8.4.1 Poole aasta hooldus

Poole aasta hoolduse tegemiseks tehke järgmist:

1. Kontrollige segakihtpadrunit ja ühendusi tiheduse suhtes.
2. Määrige kaanel olevat tihendit silikoonmäärde/-spreiga (hoolduslahus).
3. Kontrollige elektrijuhtivuse mõõteseadme mõõtetäpsust.
4. Vajaduse korral puhastage sõelaelement ja läbivoolustabilisaator.

8.5 Kulumaterjal

Toode	Kogus	Tellimisnr
desaliQ'i kotivaik 6 l	2	707 435
desaliQ Inline'i varurõngastihenditega varufiltriküünlad (5 µm) tugikangale	6	707000020000
2 patareid LR44, 1,5 V (elektrijuhtivuse mõõteseadmele)		WZ9-790045e.002

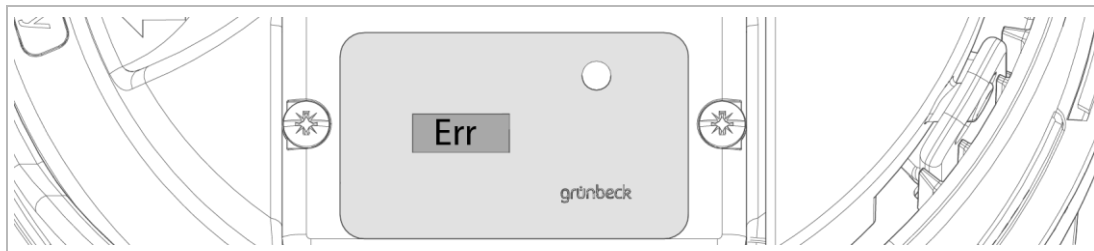
8.6 Varuosad

Varuosade ülevaate leiate varuosade kataloogist veebilehelt www.grünbeck.com Varuosad saate teie piirkonna vastutavast Grünbecki esindusest.

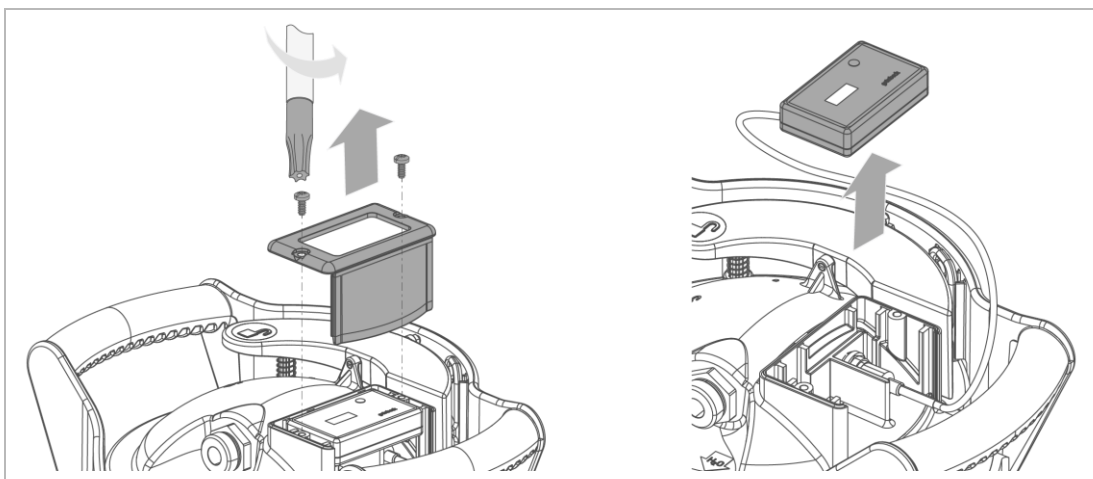
8.6.1 Võtke elektrijuhtivuse mõõteseadme lahti.



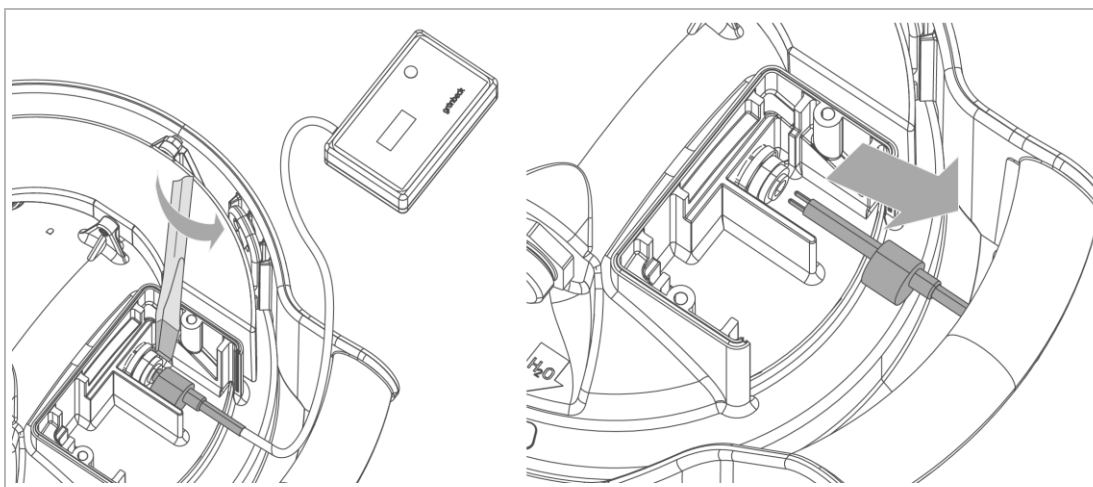
Vigase elektrijuhtivuse mõõteseadme korral kuvatakse elektrijuhtivuse mõõteseadme näidikul **Err**.



► Demonteerige elektrijuhtivuse mõõteseadme alljärgnevalt.



1. Vabastage katte poltühendused elektrijuhtivuse mõõteseadmelt.
2. Eemaldage kate.
3. Tõstke elektrijuhtivuse mõõteseadme välja.



4. Vajutage kiirliitmiku kaitserõngast (lapiku kruvikeerajaga) ja tõmmake samaaegselt elektrijuhtivuse andur ettevaatlikult välja.

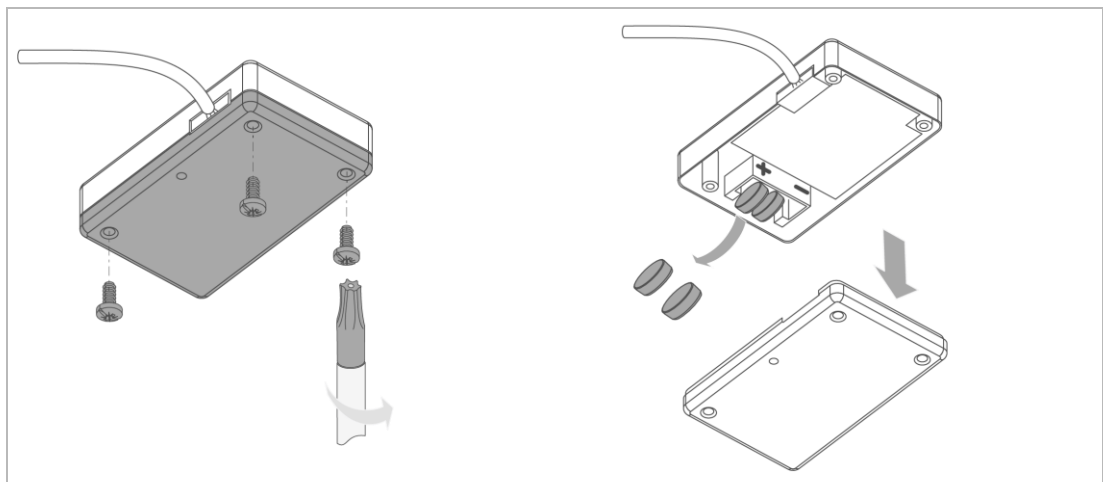
8.6.2 Patarei vahetamine



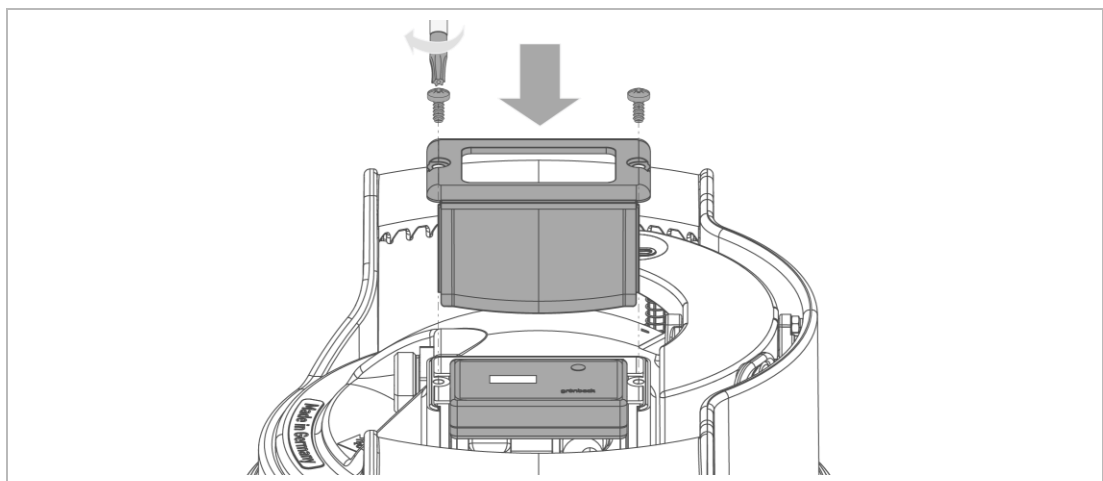
Tühja patarei korral kuvatakse elektrijuhtivuse mõõteseadme näidikul **Lob**.
Patareide vahetamiseks ei ole elektrijuhtivuse anduri mahavõtmine nõutav.



► Asendage patareid alljärgnevalt.



1. Vabastage kübara poltühendused.
2. Eemaldage kasutatud patareid.
 - » Kasutatud patareid saab suunata kohalikku jäätmekäitlusesse.
3. Asetage uued patareid sisse (vt peatükki 8.5). Jälgige õiget polaarsust.



4. Sulgege elektrijuhtivuse mõõteseade kübaraga.
5. Asetage elektrijuhtivuse mõõteseade segakihtpadrunisse.
6. Fikseerige elektrijuhtivuse mõõteseade katte ja poltühendustega.
 - » Patareid on vahetatud.

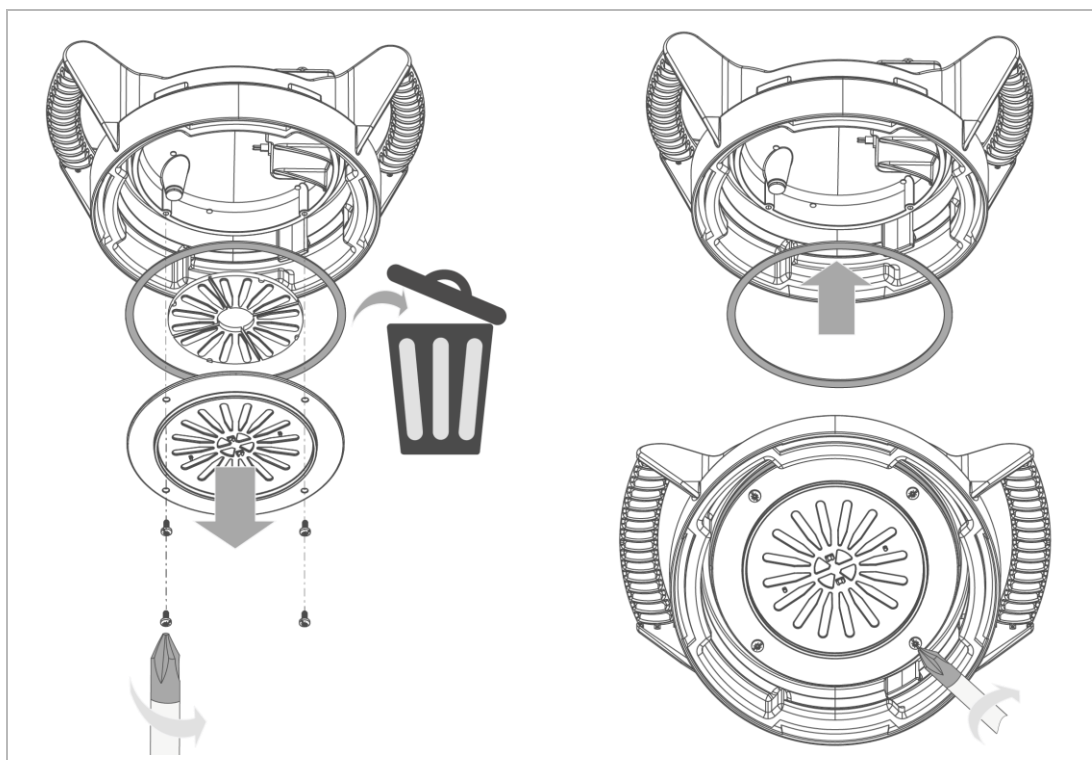
8.7 Kuluosad

Kuluosad on loetletud alljärgnevalt:

- Tihend kaanes
- Läbivoolustabilisaator

Toode	Kogus	Tellimisnr
Tihendusrõngad hoolduslahusega	5	707 688e
Tugikangas sh rõngastihend (desaliQ Inline'i filtrimoodul)	1	101 631e

8.7.1 Kaanel oleva tihendi vahetamine



1. Vabastage sõelaelemendi poltühendused.
2. Eemaldage sõelaelement.
3. Tõstke kulunud tihend välja ja asetage kõrvale.
4. Pange uus tihend – hoolduslahusega määritud – sisse.
5. Kindlustage sõelaelement poltühendustega.

9 Tõrge



ETTEVAATUST

Kuumad pinnad käimasolevas kütterežiimis kasutamisel

- Pinnad võivad kuumeneda kuni 65 °C-ni – kõrvetusoht.
- Laske detailidel maha jahtuda enne nendega töötamist.



Kui tõrget ei saa kõrvaldada, saate rakendada täiendavaid meetmeid klienditeeninduse abil.

- Teavitage klienditeenindust (vt kaanelehte).

Tõrge	Selgitus	Abinõu
Läbivool puudub	Sulgeventiilid ei ole täielikult avatud	► Avage sulgeventiil täielikult
Vaheti maht on väike.	Pehmendussüsteem või fosfaadiseade on eellülitatud	► Ühendage segakihtpadrun otse tarbeveevõrku.
	Määratud tarbevesi	► Eellülitage filter ja loputage torud täielikult. ► Puhastage põhja ja kaane sõelaelemendid.
	Segakihtpadrunist ei ole õhk täielikult eemaldatud.	► Õhutustage segakihtpadrun täielikult.
	Segakihtpadrun on kasutatud.	► Vahetage kotivaik välja.
Jääkelektrijuhtivus tõuseb pärast pikemat tööpauzi hüppeliselt.	Toimunud on reioniseerimine.	► Laske kasutamata veel ära voolata, kuni jääkelektrijuhtivus langeb.
Läbivool on väga väike.	Voolikjuhe on murdunud.	► Paigaldage uus voolikujuhe.
	Voolikjuhe on ummistunud.	► Lahutage voolikud seadme küljest ja loputage need hästi läbi.
	Sõelaelemendid on ummistunud.	► Puhastage põhja ja kaane sõelaelemendid.
Läbivool on väga suur.	Tarbeveeühenduses olev läbivoolustabilisaator on defektne.	► Vahetage läbivoolustabilisaatori välja.
Jääkelektrijuhtivus on piirväärtuse ületanud.	Segakihtpadrun on ära tarvitatud.	► Vahetage kotivaik välja.
Elektrijuhtivus ka uue kotivaigu puhul kõrge.	Kotivaik on valesti sisse pandud.	► Pange kotivaik õigesti sisse.
	Läbivool on liiga suur.	► Vaata „Läbivool on väga suur“.
Mahuti/paak tilgub kaane piirkonnas	Määratud tihenduspiirkond või rõngastihend.	► Puhastage ja määrige tihenduspiirkonda ja rõngastihendit.
	Kaane rõngastihend on kulunud.	► Asetage uus rõngastihend (määritud) sisse.
Kõrgete temperatuuride korral kuvatakse kõrgem soovituslik väärtus	Elektrijuhtivuse mõõteseade ei ole temperatuuriga kompenseeritud. Kasutamine kütterežiimis kõrgemate temperatuuridega (max 65 °C).	► Kontrollige soovituslikku väärtust, kui temperatuur on normaalvahemikus (max 25 °C).
Elektrijuhtivuse mõõteseade näitab Err	Elektrijuhtivuse mõõteseade on vigane.	► Kontrollige elektrijuhtivuse mõõteseadme pistikuid. ► Vajaduse korral asendage elektrijuhtivuse mõõteseade.
Elektrijuhtivuse mõõteseade näitab Lob .	Patareid on tühjad.	► Asendage patareid uutega.

10 Kasutuselt kõrvaldamine

10.1 Ajutine seisak

Kui segakihtpadrunit lühikest aega ei kasutata, nt pärast küttesüsteemi täitmist joogiveega, tuleb kinni pidada järgmistest punktidest.

1. Sulgege joogivee sisselaskeava ja puhta vee väljalaskeava või möödaviiguühendus.
2. Eemaldage vesi segakihtpadruni alumiselt ühenduselt.
 - » Mustuseosakesed pestakse välja ja segakihtpadrun on survevaba.
3. Jätke segakihtpadrun hüdrauliliselt ühendatuks.

10.2 Kasutuselt kõrvaldamine

Kui segakihtpadrun võetakse kasutamiste vahepeal käigust, tuleb kinni pidada järgmistest punktidest:

1. Sulgege joogivee sisselaskeava ja puhta vee väljalaskeava või möödaviiguühendus.
2. Eemaldage vesi segakihtpadruni alumiselt ühenduselt.
 - » Mustuseosakesed pestakse välja ja segakihtpadrun on survevaba.
3. Demonteerige ühendusvoolikud.
4. Jätke kotivaik või filtrimoodul segakihtpadrunisse.
5. Transportige segakihtpadrunit vertikaalselt – ärge kallutage.
6. Ladustage segakihtpadrunit kaitstult mehaaniliste kahjustuste ja keskkonnamõjude eest.

10.3 Uuesti kasutusele võtmine

- Võtke segakihtpadrun uuesti kasutusele (vt peatükki Toote paigaldamine 5.4 ja kasutusele võtmine 6).
- Kontrollige, kas kotivaiku või filtrimoodulit saab taaskasutada – nt kasutuseta aeg oli liiga pikk.
- Filtrimooduli korral pange uus kotivaik ja uued filtriküünlad sisse.

11 Demonteerimine ja jäätmekäitlus

11.1 Elektrijuhtivuse mõõteelemendi demontaaž (elektrijuhtivuse mõõteseade)

- ▶ Demonteerige elektrijuhtivuse mõõteseade segakihtpadruni kaanelt (vt peatükki 8.6.1).

11.2 Jäätmekäitlus

- ▶ Järgige kehtivaid riiklikke eeskirju.

Kotivaik



Järgige desaliQ'i kotivaigu ohutusjuhiste ja vahetus-/utiliseerimisnõuete lisalehte TDb-00084nt.

- ▶ Kõrvaldage kasutatud kotivaik koos olmeprügiga täielikult kasutusest.

Filtriküünlad desaliQ Inline'i filtrimooduli kasutamisel

- ▶ Kõrvaldage kasutatud filtriküünlad koos olmeprügiga kasutusest.

Pakend

- ▶ Kõrvaldage pakend kasutusest keskkonnasõbralikult.

Toode



Kui see sümbol (läbikriipsutatud prügikast) on märgitud tootele, ei tohi seda toodet või selle elektrilisi ja elektroonilisi komponente koos olmeprügiga kasutusest kõrvaldada.

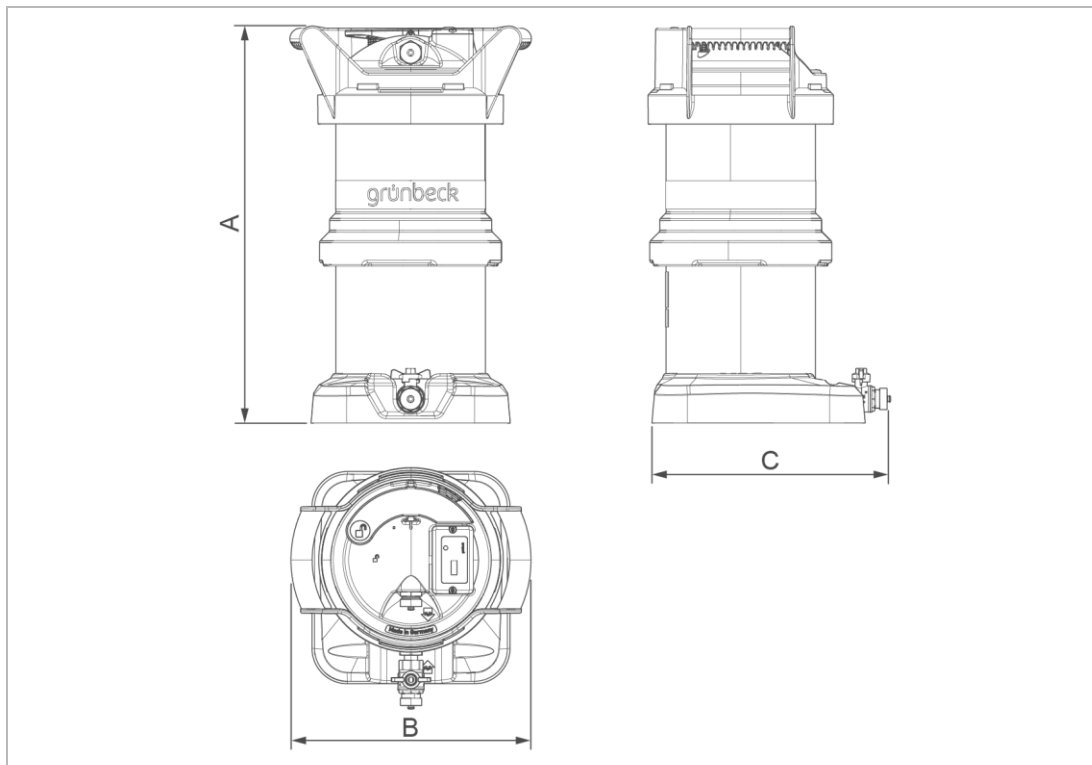
- ▶ Kõrvaldage elektrilised ja elektroonilised tooted või komponendid keskkonnasõbralikult.
- ▶ Kui Teie tootes on patareisid või akusid kõrvaldage need kasutuselt eraldi.



Lisainfot tagasivõtmise ja jäätmekäitluse kohta leiate aadressilt www.gruenbeck.com

12 Tehnilised andmed

12.1 desaliQ:MB9

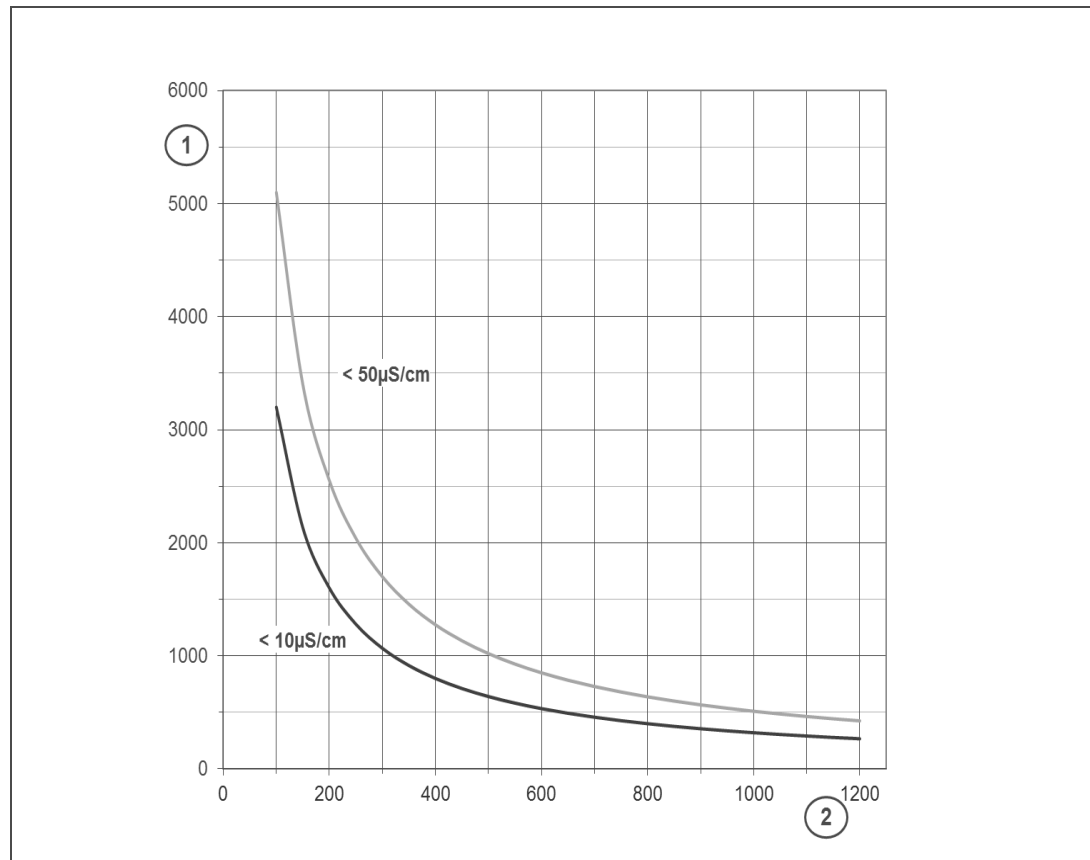


Mõõtmed ja mass		desaliQ:MB9	
A	kõrgus	mm	560
B	laius	mm	340
C	sügavus	mm	330
Kotivaigu arv		Tk	2
Segakihtvaigu täitekogus		l	12
Saatmiskaal u		kg	17
Ühenduse andmed			
Ühenduse nimilaisus			DN 20 (¾")
Võimsuse andmed			
Töörõhk max		baari	4
Läbivool Δp 1 baari korral		l/h	720
Maht < 10 μS/cm korral		μS/cm x m³	320
Maht < 50 μS/cm korral		μS/cm x m³	510
Nimiläbimõõt		m³/h	0,9
Üldised andmed			
Veetemperatuur		°C	5–65
Keskkonnatemperatuur		°C	5–40
Tellimisnr			707455000000

Arvutamise näide:

- Tarbevee elektrijuhtivus: 500 $\mu\text{S/cm}$
- $320/500=0,64 \text{ m}^3$ (vastab 640 liitrile 10 $\mu\text{S/cm}$ korral)
- $510/500=1,02 \text{ m}^3$ (vastab 1020 liitrile 50 $\mu\text{S/cm}$ korral)

12.1.1 Mahukõverad desaliQ:MB9



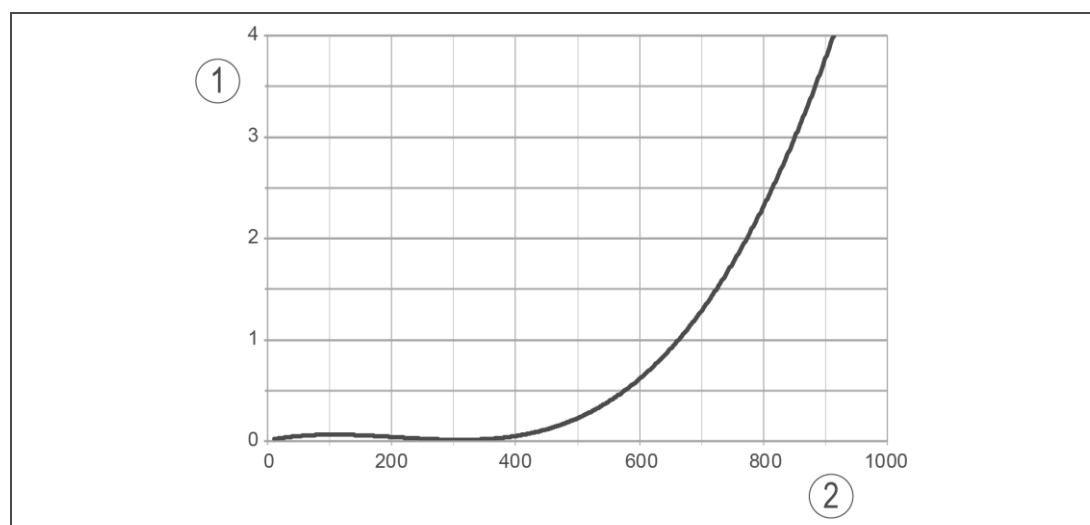
Nimetus

1 Magestatud vee kogus l

Nimetus

2 Tarbevee elektrijuhtivus $\mu\text{S/cm}$

12.1.2 Rõhukao kõver desaliQ:MB9



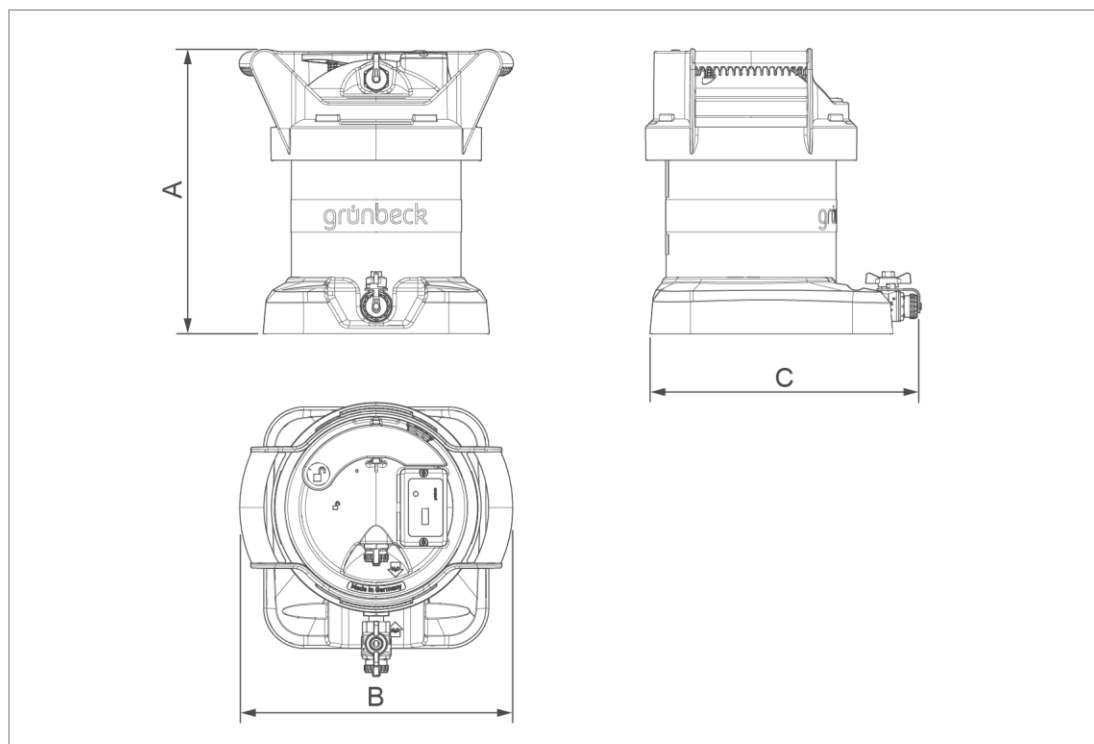
Nimetus

1 Rõhukadu (baari)

Nimetus

2 Läbivool l/h

12.2 desaliQ:MB5

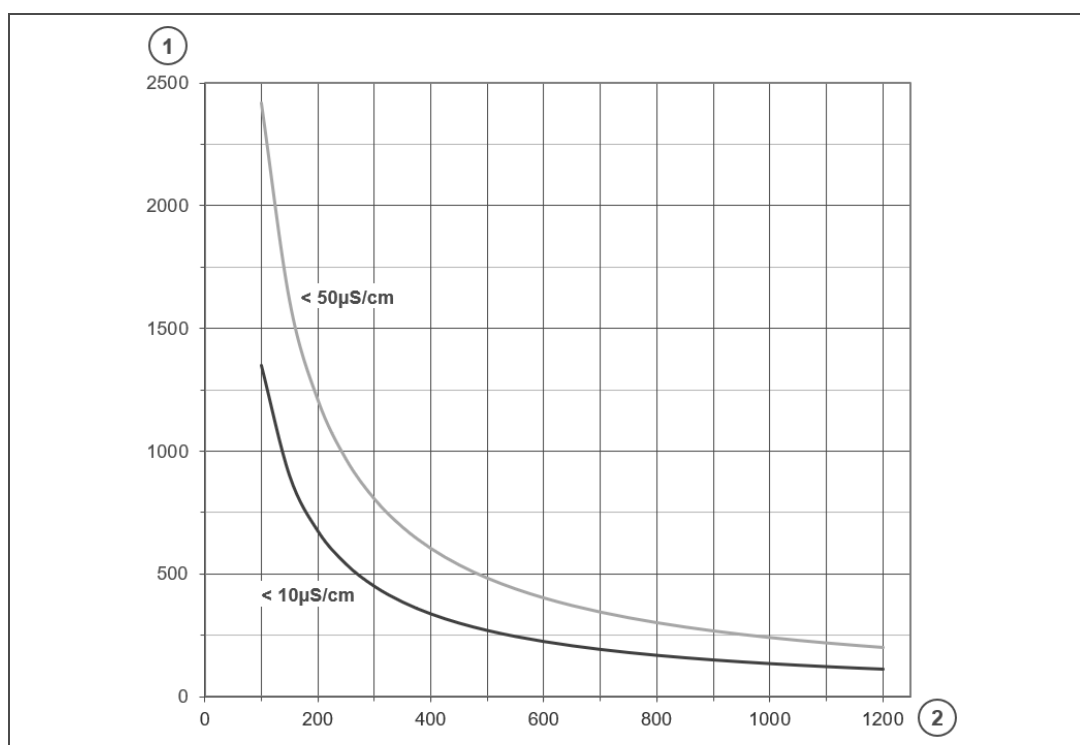


Mõõtmed ja mass			desaliQ:MB5
A	kõrgus	mm	350
B	laius	mm	340
C	sügavus	mm	330
Kotivaigu arv		Tk	1
Segakihtvaigu täitekogus		l	6
Saadmiskaal u		kg	10
Ühenduse andmed			
Ühenduse nimilaius			DN 20 (¾")
Võimsuse andmed			
Töörõhk max		baari	4
Läbivool Δp 1 baari korral		l/h	400
Maht < 10 μS/cm korral		μS/cm x m³	135
Maht < 50 μS/cm korral		μS/cm x m³	242
Nimiläbimõõt		m³/h	0,5
Üldised andmed			
Veetemperatuur		°C	5–65
Keskonnatemperatuur		°C	5–40
Tellimisnr			707000060000

Arvutamise näide:

- Tarbevee elektrijuhtivus: 500 $\mu\text{S/cm}$
- $135/500=0,27 \text{ m}^3$ (vastab 270 liitrile 10 $\mu\text{S/cm}$ korral)
- $242/500=0,484 \text{ m}^3$ (vastab 484 liitrile 50 $\mu\text{S/cm}$ korral)

12.2.1 desaliQ:MB5 mahukõverad



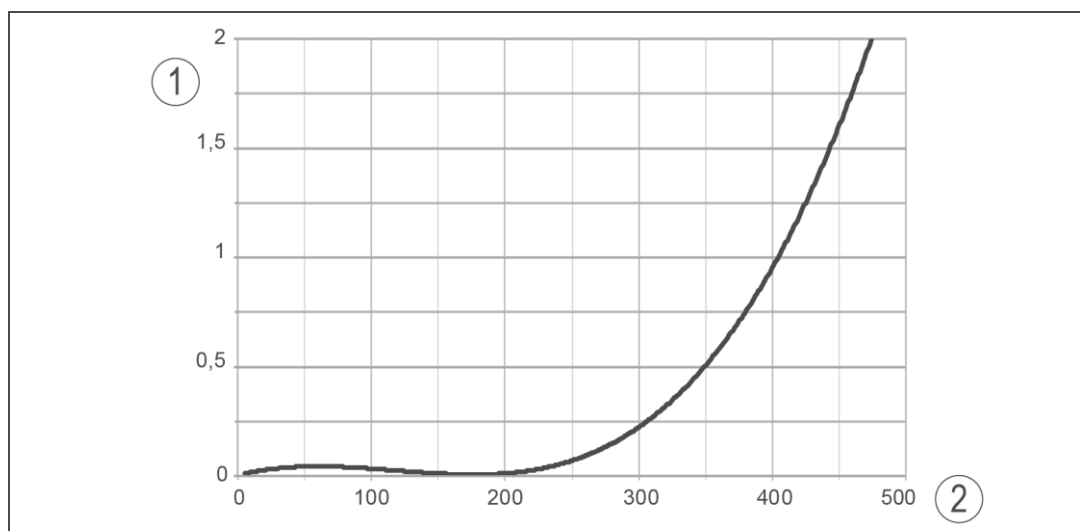
Nimetus

1 Magestatud vee kogus l

Nimetus

2 Tarbevee elektrijuhtivus $\mu\text{S/cm}$

12.2.2 Rõhukao kõver desaliQ:MB5



Nimetus

1 Rõhukadu (baari)

Nimetus

2 Läbivool l/h

13 Kasutaja käsiraamat

Segakihtpadrun | desaliQ:MB _____

Seerianr: _____

13.1 Kasutuselevõtuprotokoll

Klient		
Nimi:		
Adress:		
Paigaldus/lisatarvikud		
Joogiveefilter (toode, tüüp):		
Kanaliseerimisühendus DIN EN 1717 kohaselt	☐ jah	☐ ei
Põranda äravool olemas	☐ jah	☐ ei
Ohutusseadis	☐ jah	☐ ei
Talitusandmed		
Täitevee elektrijuhtivuse väärtus	µS/cm	
Veearvesti seis	m³	
Märkused		
Kasutuselevõtt		
Ettevõtte:		
KD tehnik:		
Ettevõtte:		
Tööaja tõend (nr):		
Kuupäev/allkiri:		

13.2 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

☐ Hooldus

Ettevõtte:

☐ Remont

Nimi:

Kuupäev, allkiri

☐ Hooldus

Ettevõtte:

☐ Remont

Nimi:

Kuupäev, allkiri

☐ Hooldus

Ettevõtte:

☐ Remont

Nimi:

Kuupäev, allkiri

☐ Hooldus

Ettevõtte:

☐ Remont

Nimi:

Kuupäev, allkiri

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

Märkused

[illegible]

Impressum

Tehniline dokumentatsioon

Kui Teil on selle kasutusjuhendi kohta küsimusi või ettepanekuid, võtke palun otse ühendust ettevõtte Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH tehnilise dokumentatsiooni osakonnaga.

E-post: dokumentation@gruenbeck.de

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