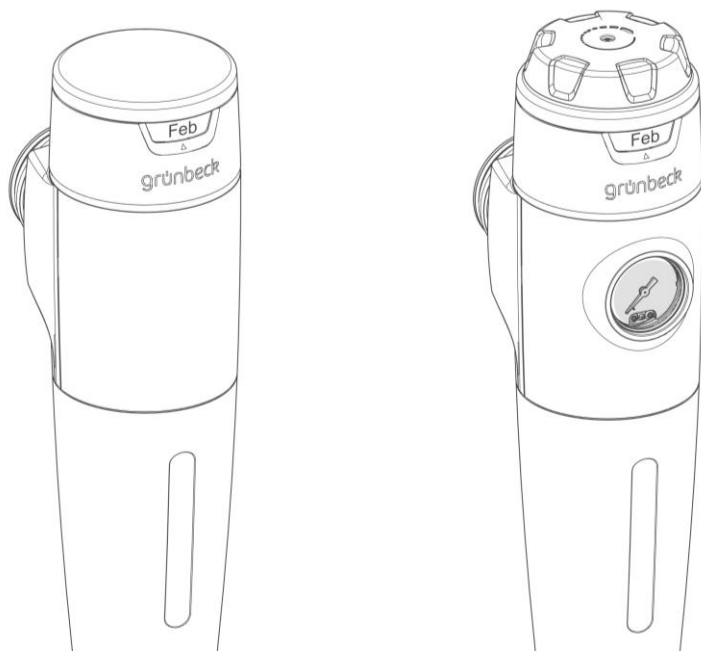


Meie mõistame vett.



cliQlock

Peenfilter | pureliQ:KX, pureliQ:KDX

Kasutusjuhend

grünbeck

Põhikontakt
Saksamaa

Müügiosakond

 +49 (0)9074 41-0

Tugiosakond

 +49 (0)9074 41-333

service@gruenbeck.de

Lahtiolekuajad

Esmaspäevast neljapäevani

7.00–18.00

Reedel

7.00–16.00

Jätame endale õiguse teha tehnilisi muudatusi.
© by Grünbeck AG

Originaalkasutusjuhend

Seisuga: september 2024

Tellimisnr: 100263038500_et_025

Sisukord

1	Sissejuhatus	4	6.2	Kuunäidiku seadistamine	34
1.1	Juhendi kehtivus	5	6.3	Rõhureduktori seadistamine (pureliQ:KDX)	35
1.2	Kaaskehtivad dokumendid	5	6.4	Toote üleandmine operaatorile	36
1.3	Toote identifitseerimine	6	7	Kasutamine/juhtimine.....	37
1.4	Kasutatud sümbolid	7	7.1	Grünbecki myProducti rakenduse installimine	37
1.5	Hoiatusjuhiste kujutamine	8	8	Korrashoid	38
1.6	Nõuded töötajatele	9	8.1	Puhastamine	38
2	Ohutus	11	8.2	Intervallid	39
2.1	Ohutusmeetmed	11	8.3	Ülevaatus	40
2.2	Tootespetsiifilised ohutusjuhised ...	13	8.4	Hooldus	41
2.3	Tegevus hädaolukorras	13	8.5	Kulumaterjal	50
3	Toote kirjeldus	14	8.6	Varuosad	50
3.1	Otstarbele vastav kasutamine	14	8.7	Kuluosad	51
3.2	Toote komponendid	15	8.8	Hoolduskomplektid	52
3.3	Tööpõhimõte	16	9	Tõrge	54
4	Transport ja ladustamine	17	9.1	Tähelepanekud	54
4.1	Transport	17	10	Kasutuselt kõrvaldamine	56
4.2	Ladustamine	17	10.1	Ajutine seisak	56
5	Paigaldamine	18	11	Demonteerimine ja jäätmekäitlus	57
5.1	Nõuded paigalduskohale	21	11.1	Demonteerimine	57
5.2	Tarnekomplekti kontrollimine	23	11.2	Jäätmekäitlus	59
5.3	Sanitaartehtiline paigaldis	24			
5.4	Paigaldage filter softliQ:SE ühendusmoodulisse.	29			
6	Kasutuselevõtt	33			
6.1	Toote kontrollimine	33			

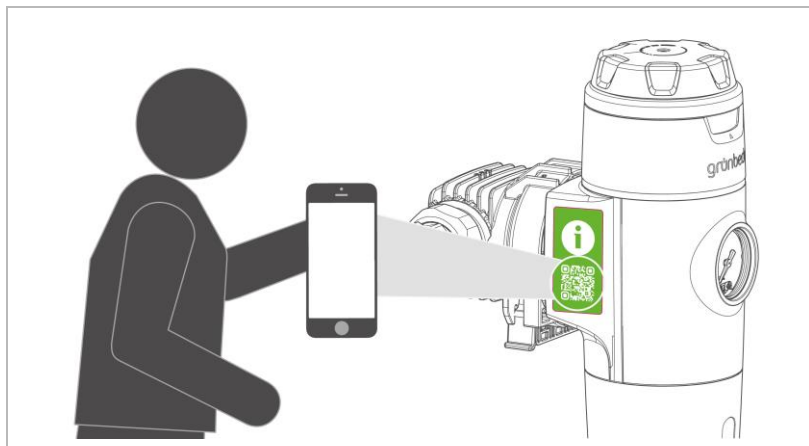
1 Sissejuhatus

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

- Enne kui hakkate oma toodet kasutama, lugege juhend ja selles sisalduvad komponentide juhised tähelepanelikult läbi.
- Pidage kinni kõigist ohutus- ja tegevusjuhistest.
- Hoidke see juhend ja kõik viitedokumendid alles, et need oleks vajaduse korral käepärast.

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

Hankige toote kohta teavet.



- Skaneerige toote küljel olev QR-kood.
- » Teid suunatakse ümber tootelehele ja saate allalaadimisalas lisateavet.

1.1 Juhendi kehtivus

See juhend kehtib järgmised tooted kohta:

- Peenfilter pureliQ:KX (101000010000)
- Peenfilter pureliQ:KDX (101000020000)

1.2 Kaaskehtivad dokumendid



Jätkusuutlikkuse huvides oleme teinud toote teabelehe, kontrollnimekirjad ja need juhised Teile kättesaadavaks, et saaksite need meie kodulehelt alla laadida.

- CliQlocki baasmooduli montaažijuhend
- Vastava peenfiltri toote teabeleht
- Kasutusjuhend koos kasutuselevõtuprotokolliga ja hoolduse kontrollnimekirjadega



Other documents

Kehtivate dokumentide avamiseks on Teil järgmised võimalused:

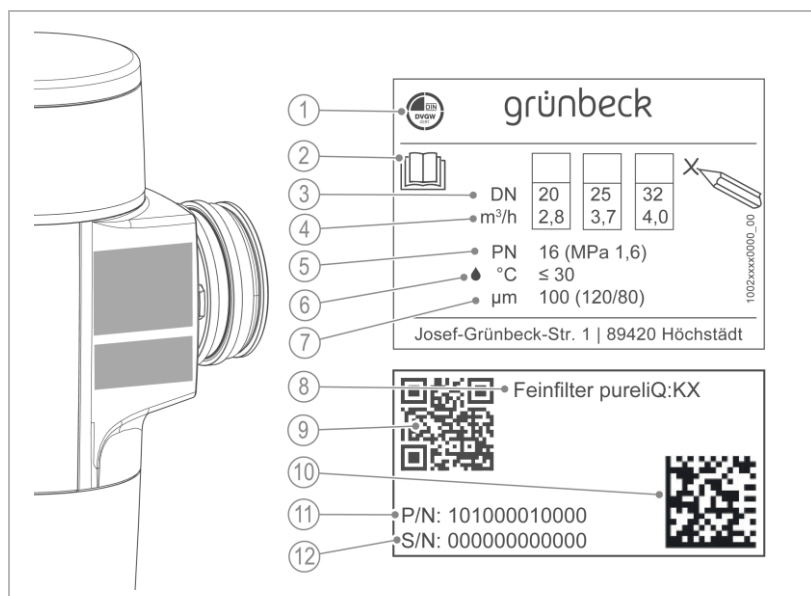
- skaneerida see QR-kood;
- kasutada linki: qr.gruenbeck.de/045.

1.3 Toote identifitseerimine

Oma toote saate identifitseerida tüübisildil esitatud toote nimetuse ja tellimisnumbri põhjal.

- Kontrollige, kas peatükis 1.1 toodud tooted ühtivad Teie tootega.

Tüübisildi leiuate filtri küljelt.



Nimetus	
1	DVGW tüübikinnitustähis
2	Järgige kasutusjuhendit
3	Ühenduse nimimõõt
4	Läbivooluvõimsus
5	Nimirõhk
6	Veetemperatuur

Nimetus	
7	Filtrisilm
8	Toote nimetus
9	QR-kood kasutusjuhendi jaoks
10	Data-Matrix-kood
11	Tellimisnr
12	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

See juhend sisaldab juhiseid, mida Teil tuleb oma isikliku turvalisuse tagamiseks järgida. Juhised on tähistatud hoiatusmärgiga ja koosnevad järgmisest:



SIGNAALSÕNA

Ohu liik ja allikas

- Võimalikud tagajärjed
- Vältimise meetmed

Järgmised signaalsõnad on määratletud ohutasemele vastavalt ja neid võidakse selles dokumendis kasutada:

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

1.6 Nõuded töötajatele

Toote elutsükli iga faasi jooksul teevad erinevad inimesed toote kallal töid. 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

Järgmises tabelis on kirjeldatud, kes milliseid tegevusi teeb.

	Operaator	Käitaja	Spetsialist	Klienditee nindus
Transport ja ladustamine		X	X	X
Paigaldus ja montaaž			X	X
Kasutuselevõtt			X	X
Kasutamine ja juhtimine	X	X	X	X
Puhastamine	X	X	X	X
Ülevaatus	X	X	X	X
Hooldus poole aasta tagant		X	X	X
aasta tagant			X	X
Tõrke kõrvaldamine		X	X	X
Korrashoid			X	X
Kasutusest kõrvaldamine ja uuesti kasutusele võtmine			X	X
Demonteerimine ja jäätmekäitlus			X	X

1.6.3 Isikukaitsevahendid

Toote kasutamiseks ei ole teil vaja kaitsevahendeid.

- Soovitus: Kasutage filtriküünla vahetamisel ja tugikanga puhastamisel hügieenilisi kindaid, et vältida bakterikasvu.



Kaitsekindad

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.
- Kasutage hoolduse või paranduse käigus üksnes originaalvaruosi.
- Hoidke ruume volitamata juurdepääsu vältimiseks suletuna, et kaitsta ohustatud või koolitamata inimesi jääkriskide eest.
- Järgige hooldusintervalle (vt peatükki 8.2). Eiramine võib põhjustada Teie joogivee mikrobioloogilist saastumist.
- Olge teadlik võimalikust libisemisohust põrandale pääseva vee tõttu.

2.1.1 Survetehnilised ohud

- Komponentid võivad olla rõhu all. Väljapaiskuv vesi ning komponentide ootamatu liikumine võib põhjustada vigastuste ja materiaalse kahju ohtu. Kontrollige regulaarselt survevoolikuid ja toodet, et need ei lekiks.
- Tehke enne parandus- ja hooldustöödega alustamist kindlaks, et kõik asjaomased komponendid on rõhuta.

2.1.2 Kaitstav inimrühm

- Lapsed ei tohi tootega mängida.
- See toode ei ole ette nähtud kasutamiseks puuete, 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.
- Lapsed ei tohi toodet puhastada ega hooldada.

2.2 Tootespetsiifilised ohutusjuhised



HOIATUS

Liigne mustus filtriküünlal

- Oht tervisele joogivee saastumise tõttu.
- ▶ Järgige filtriküünla ülevaatuse ja vahetamise intervalle (standardi DIN EN 806-5 kohaselt iga 6 kuu järel).
- ▶ Ärge avage cliQlocki moodulsüsteemi rõhu all. Veenduge, et veevarustus on enne cliQlocki moodulsüsteemi avamist suletud.

2.3 Tegevus hädaolukorras

2.3.1 Vee lekkimise korral

1. Sulgege enne ja pärast toodet asuvad veeläbivoolu sulgeventiilid.
2. Otsige üles leke.
3. Kõrvaldage veelekked põhjus.

3 Toote kirjeldus

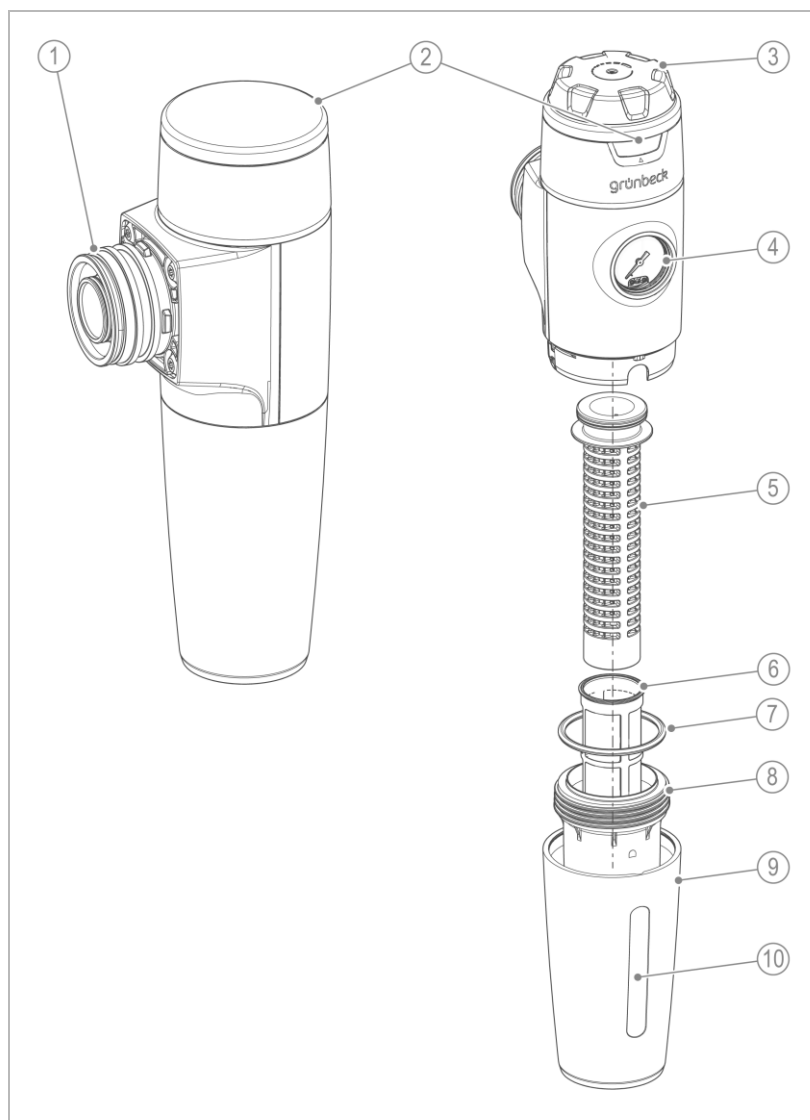
3.1 Otstarbele vastav kasutamine

- Peenfiltrid pureliQ:KX ja pureliQ:KDX on ette nähtud joogivee filtreerimiseks.
- Peenfilter pureliQ:KDX koos rõhureduktoriga sobib lisaks järelrõhu seadistamiseks sisendipoolel, et järgida max lubatud töö rõhu standardi DIN EN 806-2 kohaselt. Järelrõhu seadistamine sisendipoolel töötab ainult positiivse rõhu all kasutamise korral.
- Filtrid on kasutatavad positiivse ja negatiivse rõhu all.
- Filtrid on ehitatud standardite DIN EN 13443-1 ja DIN 19628 kohaselt ning ette nähtud joogiveesüsteemi paigaldamiseks standardi DIN EN 806-2 kohaselt (paigaldus vahetult pärast veearvestit).
- Kaitske veetorusid ja nende külge ühendatud vett juhtivaid süsteemi osi eraldumata saastest (osakesed), nt rooste osakestest, liivast jne põhjustatud talitlushäirete ja korrosioonikahjustuste eest.
- Filtreid saab kasutada ainult koos cliQlocki moodulsüsteemiga.

3.1.1 Prognoositav väärkasutus

- Filtreid ei saa kasutada kemikaalidega töödeldud ringlusvees.
- Filtrid ei sobi kasutamiseks õlide, määrete, lahustite, seepide ja muude määrdainete jaoks ega vees lahustuvate ainete eraldamiseks.

3.2 Toote komponendid



	Nimetus
1	CliQlocki baasmooduli pistikühendus
2	Kuu näiduga hooldusrõngas
3	Rõhureduktori käsiratas
4	Manomeeter
5	Tugikangas

	Nimetus
6	Filtriküünal
7	Filtrikorpuse rõngastihend
8	Filtrikorpus
9	Filtrikorpuse kate
10	Vaateaken

3.3 Tööpõhimõte

Filtreerimata joogivesi voolab sisendi poolelt filtrisse ja tungib väljast läbi filtriküünla puhta vee väljundisse. Seejuures filtreeritakse välja võõrosakesed, mille suurus on $> 100 \mu\text{m}$.

Suurusest ja massist olenevalt jäävad võõrosakesed pidama filtriküünlasse või langevad otse alla filtrikorpusesse.

Peenfiltri pureliQ:KDX puhul saab sisendipoolel läbivoolu optimeeriva, standardi DIN EN 1567 kohaselt projekteeritud rõhureduktori abil seadistada järelrõhu suurusele 1–6 baari.

4 Transport ja ladustamine

4.1 Transport

- ▶ Transportige toodet üksnes originaalpakendis.
- ▶ Järgige pakendil olevaid sümboleid ja juhiseid.

4.2 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

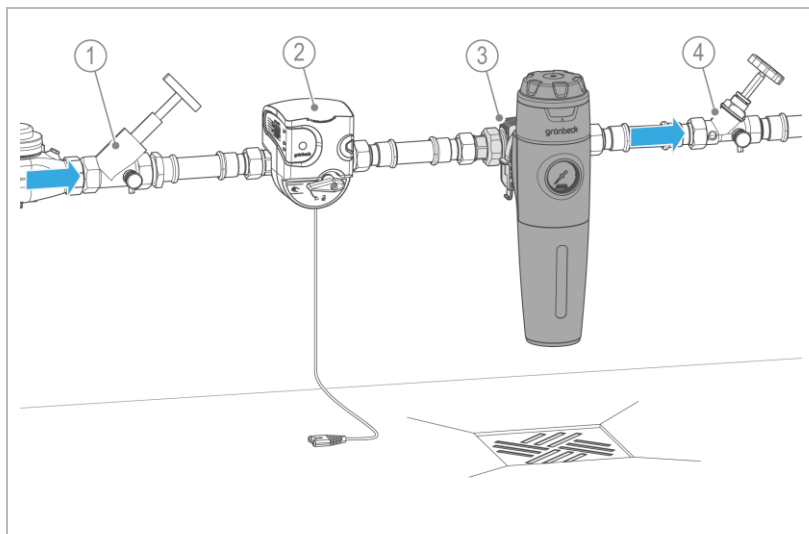
5 Paigaldamine



Toote paigaldamine tähendab olulist muudatust joogiveesüsteemis ja seda tohivad teha ainult spetsialistid.

Toote paigaldamine toimub standardite DIN EN 806-2 ja DIN EN 1717 kohaselt külma vee torusse veearvesti järele ja jaotustorude ning kaitstavate seadmete ette.

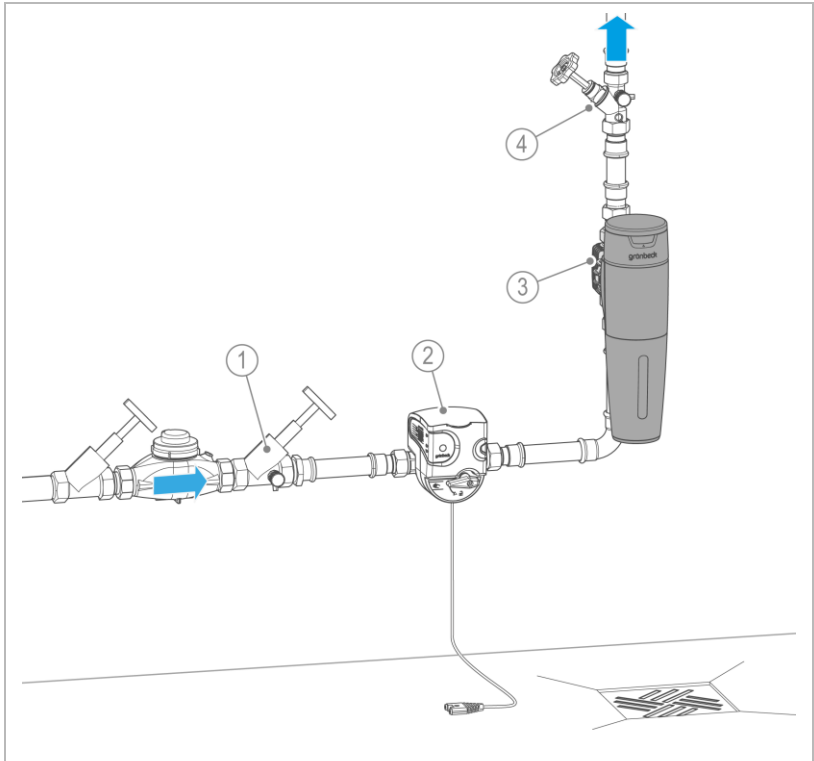
Horisontaalsesse torusse paigaldamise näide



Nimetus	
1	Sisselaske sulventiil
2	Kaitse protectliQ

Nimetus	
3	cliQlocki baasmoodul
4	Väljalaske sulventiil

Vertikaalsesse torusse paigaldamise näide



Nimetus

1 Sisselaske sulgeventiil

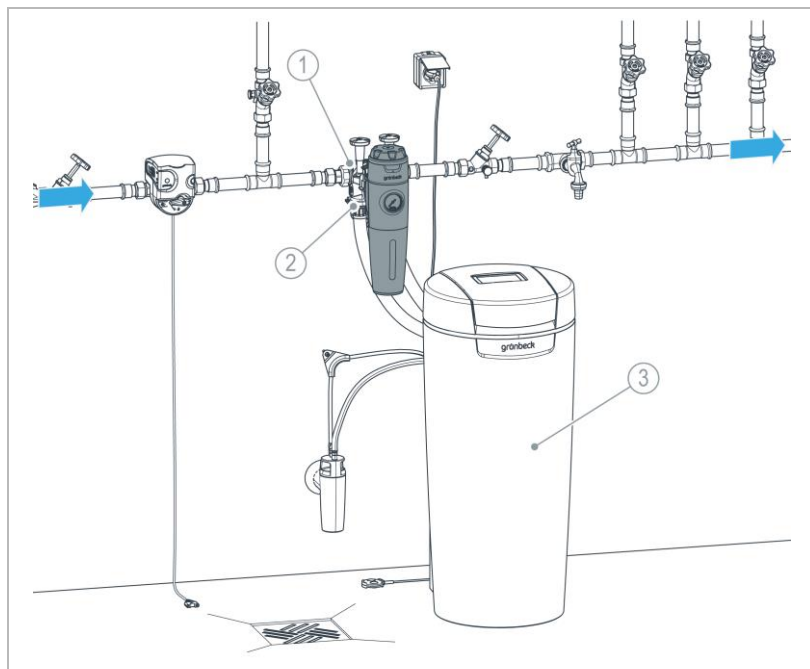
2 Kaitse protectliQ

Nimetus

3 cliQlocki baasmoodul

4 Väljalaske sulgeventiil

Paigaldusnäide koos softliQ:SE ühendusmooduliga



Nimetus

- 1 cliQlocki baasmoodul
- 2 Ühendusmoodul softliQ:SE

Nimetus

- 3 Veepehmendussüsteem softliQ:SE

5.1 Nõuded paigalduskohale

Järgida tuleb kohalikke paigalduseeskirju, üldisi juhiseid ja tehnilisi andmeid.

- Kaitse külma, suure kuumuse ja otsese päikesevalguse eest
- Kaitse kemikaalide, värvainete, lahustite ja nende aurude eest
- Ümbritseva keskkonna temperatuur ja kiirgustemperatuur vahetus läheduses
 - $\leq 25\text{ °C}$ joogiveepiirkonnas kasutamisel
 - $\leq 40\text{ °C}$ üksnes tehnilise kasutuse korral
- Kaitse soojusallikate eest (nt küttekehad, boilerid ja soojaveetorud)
- Juurdepääs hooldustööde jaoks (jälgige ruumivajadust)
- piisavalt valgustatud ja ventileeritud
- Vastava kandevõimega toru toote töökaalu vastuvõtmiseks

Ruumivajadus

- Toote kasutamiseks peab selle ette jääma vähemalt 500 mm vaba ruumi.
- Filtriküünla vahetamiseks peab jääma allapoole vähemalt 150 mm vaba ruumi.

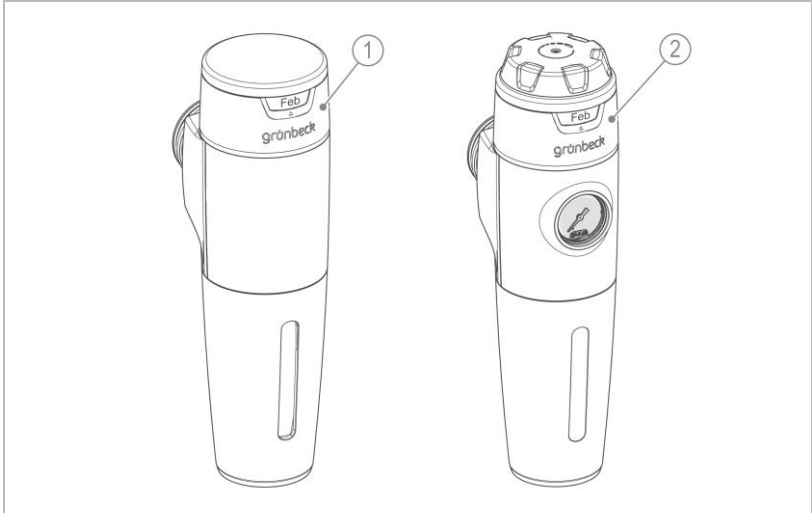
Sanitaartehtniline paigaldis

- Põranda äravool või vastav veetõkestusfunktsiooniga ohutusseadis (nt ProtectliQ'i ohutusseadis)
- Sulgeventiilid toote ees ja järel

5.2 Tarnekomplekti kontrollimine



Sõltuvalt oma tellimusest saadetakse Teile pureliQ:KX või pureliQ:KDX peenfilter koos rõhureduktoriga. CliQlocki baasmoodul ei kuulu tarnekomplekti.



Nimetus

1 Peenfilter pureliQ:KX

Nimetus

2 Peenfilter pureliQ:KDX

- Kontrollige tarnekomplekti terviklikkuse ja kahjustuste suhtes.



Läbipaistev kile on ette nähtud kaitseks transpordi ajal ja mustuse eest.

- Jätke see montaaži ja ehituse ajal tootele, et vältida korpuse määrdumist.

5.3 Sanitaartehniline paigaldis



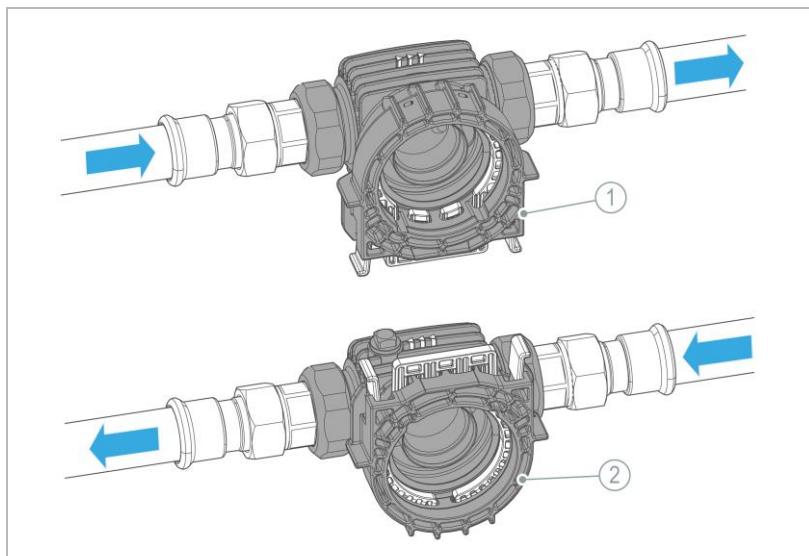
CliQlocki baasmoodul peab olema juba paigaldatud.

Filtri saab paigaldada horisontaalsesse või vertikaalsesse torustikku.

5.3.1 cliQlocki baasmooduli eelpaigaldus



Paigaldage cliQlocki baasmoodul vastavalt montaažijuhendile.

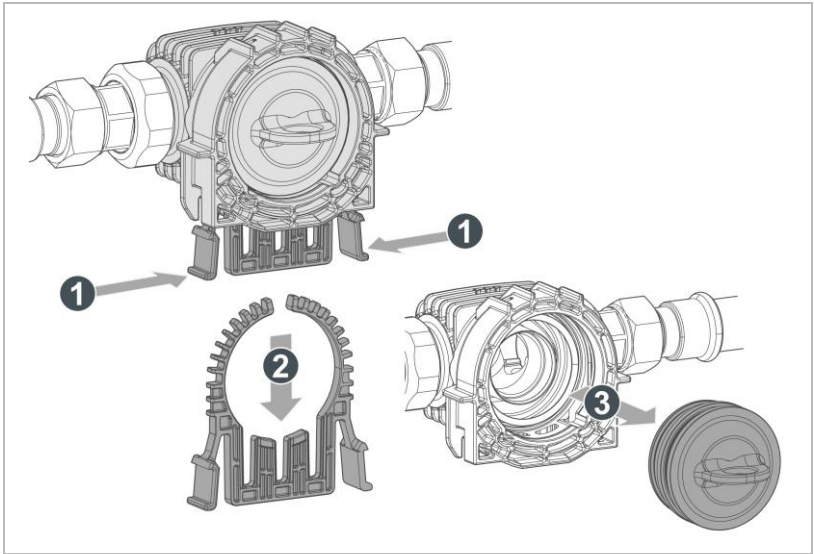


Nimetus

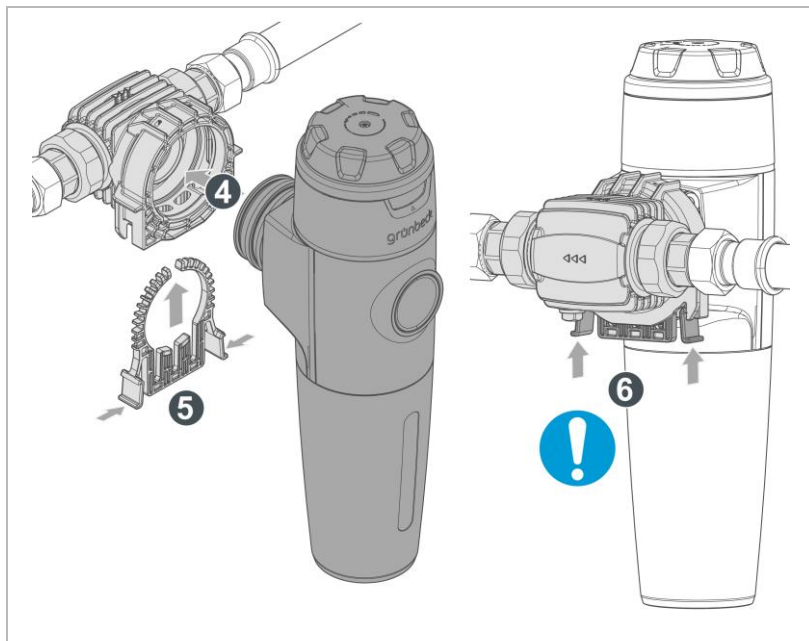
- 1 cliQlocki baasmoodul voolu suunas vasakult (klamber näitab allapoole)
- 2 cliQlocki baasmoodul voolu suunas paremalt (klamber näitab ülespoole)

- Kontrollige, et cliQlocki baasmoodul on vastavalt voolusuunale nõuetekohaselt paigaldatud.

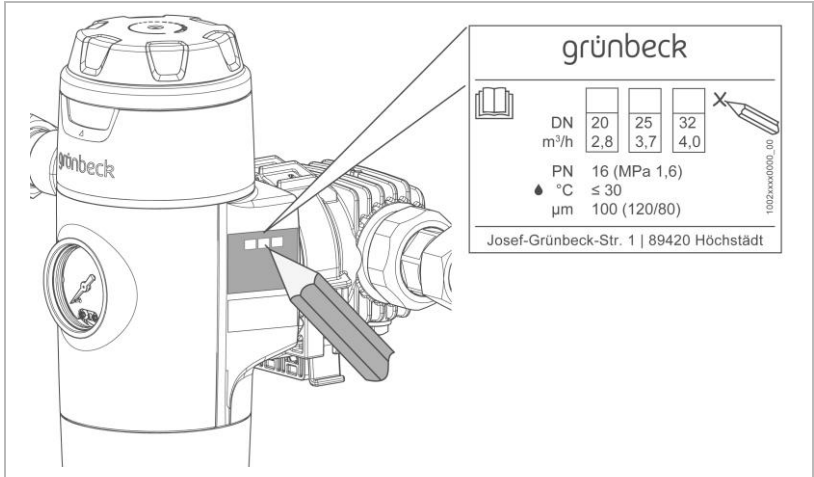
5.3.2 Ühendage filter cliQlocki baasmooduliga.



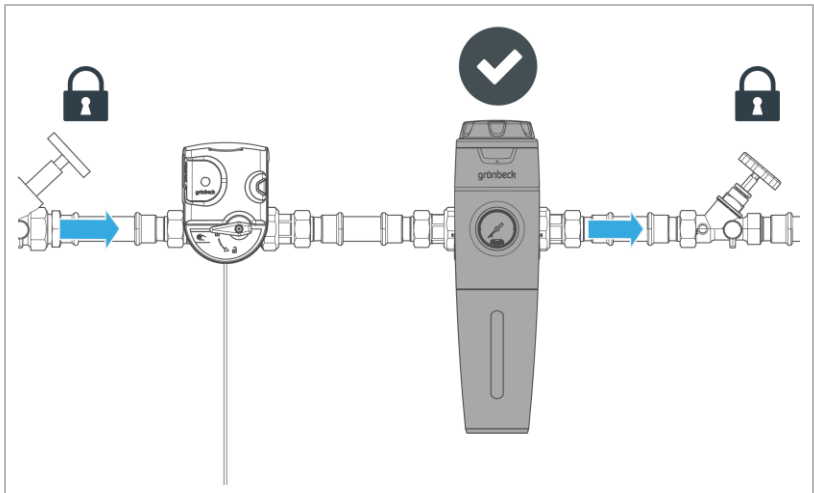
1. Suruge cliQlocki klambrit natuke kokku.
2. Tõmmake aeglaselt cliQlocki klamber välja.
3. Tõmmake cliQlocki moodulsüsteemi kork välja, kui see on olemas.
 - a Hoidke cliQlocki moodulsüsteemi kork alles.



4. Sisestage filter koos pistikühendusega cliQlocki baasmoodulisse nii kaugelt, kui see ulatub.
 - a Kontrollige, et filter oleks täielikult kuni lõpuni sisestatud – vastasel juhul ei saa cliQlocki klambrit sisestada.
5. Asetage cliQlocki klamber ettevaatlikult cliQlocki baasmoodulisse.
 - » CliQlocki klamber klõpsatab kuuldava klõpsuga.
6. Kontrollige cliQlocki klambri ja filtri kinnitust cliQlocki baasmoodulis.
 - a Tõmmake kergelt cliQlocki klambrist ja filtrist.



7. Märkige tüübisildil cliQlocki baasmooduli nimimõõt (DN).



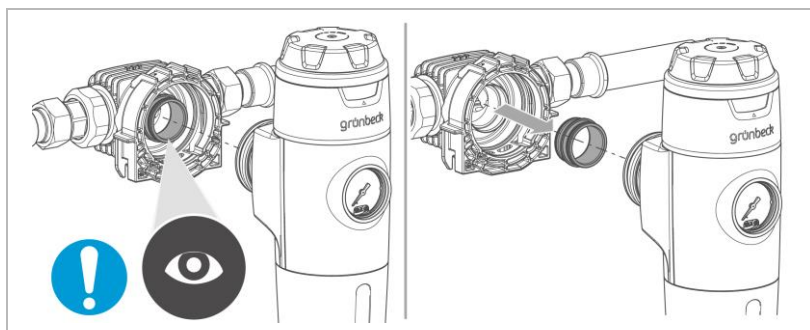
» Filter on paigaldatud cliQlocki baasmoodulisse.

5.3.3 Filtri eemaldamine cliQlocki baasmoodulist

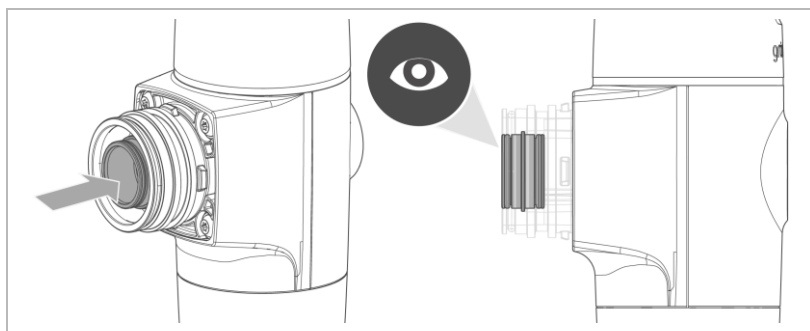


Filtri eemaldamisel võib pistikühendus jääda cliQlocki baasmoodulisse kinni.

- Kandke töötamisel sanitaarkindaid.
- Filtri eemaldamisel tuleb tähele panna järgmist.



1. Tõmmake pistikühendus cliQlocki baasmoodulist käsitsi välja – ärge kasutage tööriista.



2. Pange pistikühendus filtriühendusse nii kaugelt kui võimalik.

5.4 Paigaldage filter softliQ:SE ühendusmoodulisse.

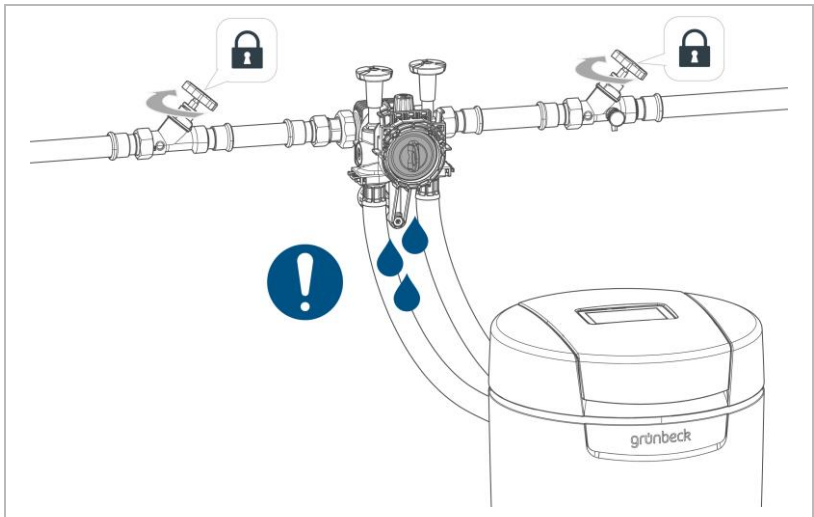


CliQlocki moodulsüsteemi filtreid pureliQ:KX/KDX saab ühendada softliQ:SE ühendusmooduliga.



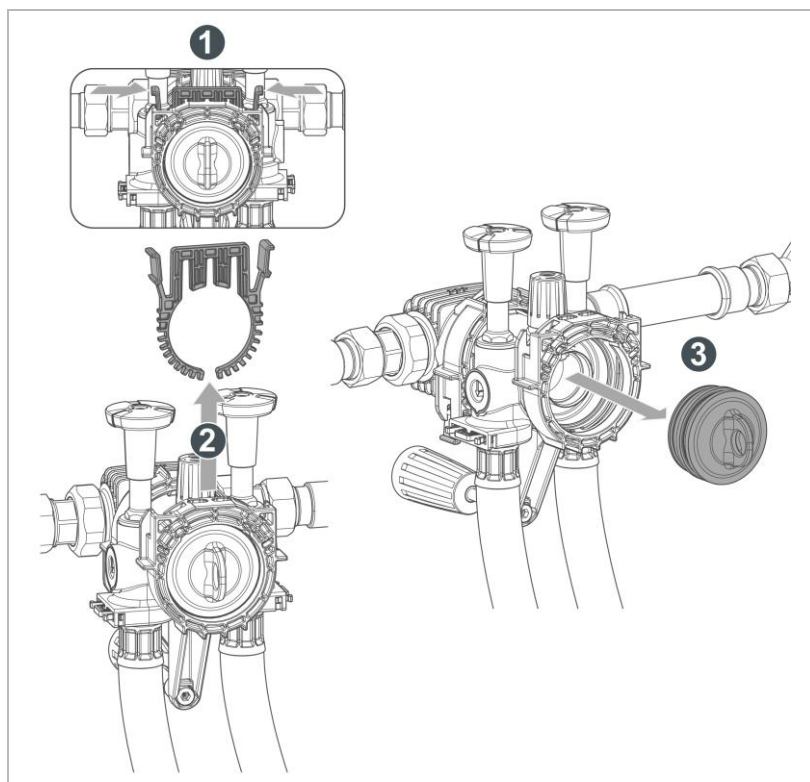
Filtri paigaldamisel võib välja voolata väike kogus vett.

► Paigaldage filter järgmiselt.



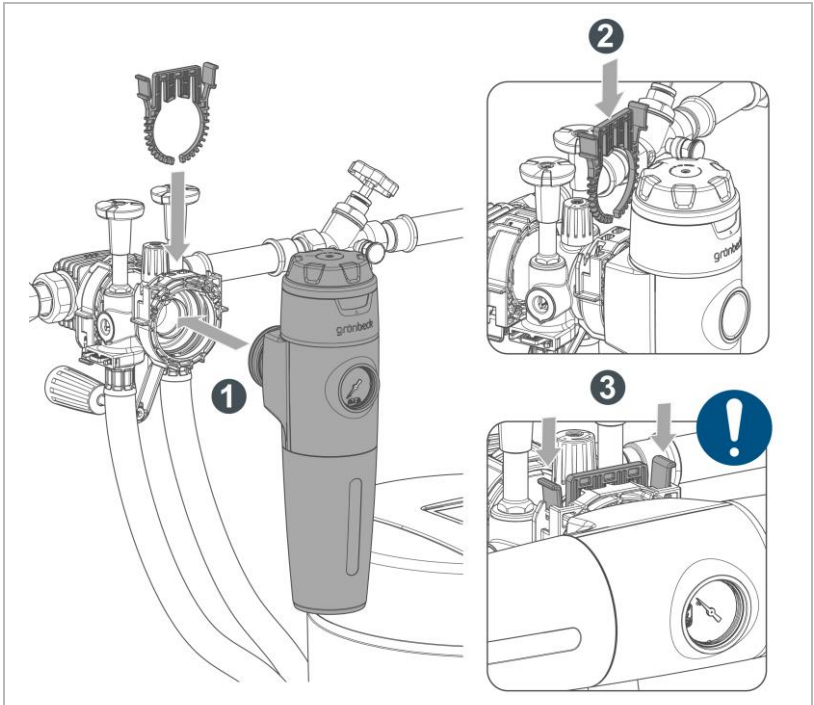
1. Sulgege sulgeventiil enne cliQlocki moodulsüsteemi.
2. Avage veevõtukoht ja laske veel voolata, kuni surve veetorustikus on vähenenud.
3. Sulgege sulgeventiil pärast cliQlocki moodulsüsteemi.

5.4.1 Ühendusmooduli avamine



1. Suruge cliQlocki klambrit natuke kokku.
2. Tõmmake aeglaselt cliQlocki klamber välja.
3. Tõmmake cliQlocki moodulsüsteemi kork välja.
 - a Hoidke cliQlocki moodulsüsteemi kork alles.

5.4.2 Filtri paigaldamine



1. Sisestage filter koos pistikühendusega ühendusmoodulisse kuni tõkkeni.
 - a Kontrollige, et filter oleks täielikult kuni lõpuni sisestatud – vastasel juhul ei saa cliQlocki klambrit sisestada.
2. Asetage cliQlocki klamber ettevaatlikult ühendusmoodulisse.
 - » CliQlocki klamber klõpsatab kuuldava klõpsuga.
3. Kontrollige, et cliQlocki klamber oleks kindlalt ühendusmoodulis.
 - a Tõmmake kergelt cliQlocki klambrist.



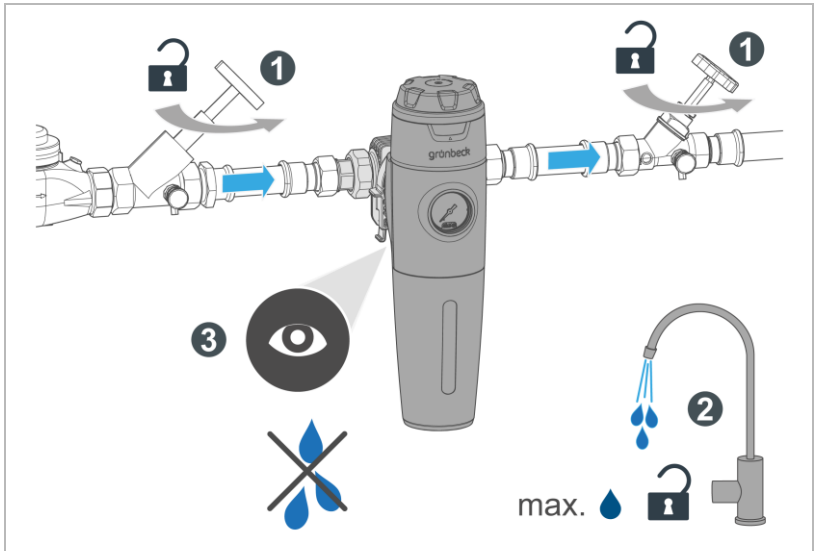
4. Kontrollige filtri kinnitust ühendusmoodulis.
 - a Tõmmake kergelt filtrit.
 5. Horisontaalse paigaldamise ajal veenduge, et ühendusmoodul koos filtriga toetub kindlalt vastu seinapinda.
 - a Vajaduse korral reguleerige seinatoe käsiratast, kuni see surub vastu seinapinda.
- » Filter on paigaldatud softliQ:SE ühendusmoodulisse.

6 Kasutuselevõtt



Toodet on lubatud esmakordselt kasutusele võtta ainult klienditeenindusel.

6.1 Toote kontrollimine

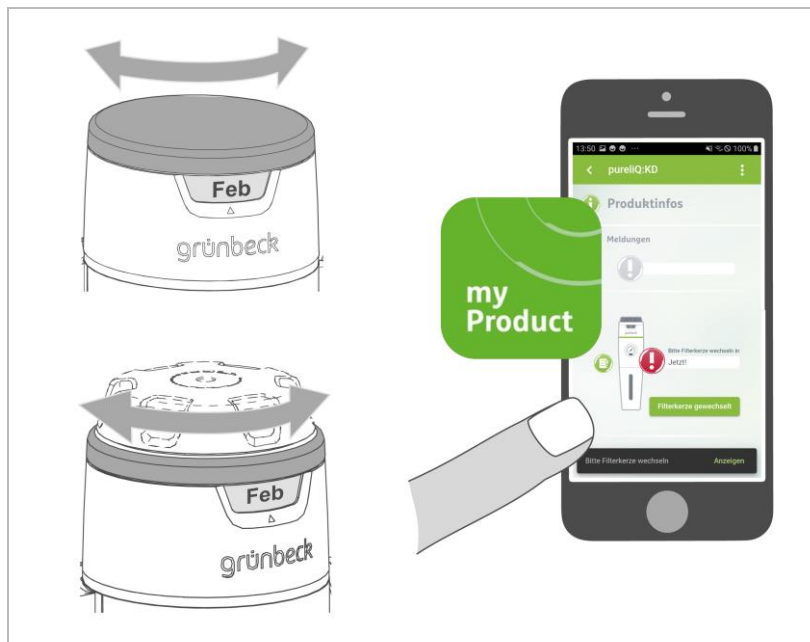


1. Avage sulgeventiilid.
2. Avage filtrile lähim veevõtukoht maksimaalselt.
» Filter on ventileeritud.
3. Kontrollige, et filter ei lekiks.
4. Pange esmakordne kasutuselevõtt kasutusjuhendisse kirja.

6.2 Kuunäidiku seadistamine



Grünbecki myProducti rakenduse kaudu saate teate filtri õigel ajal vahetamise kohta (vt peatükki 7.1).

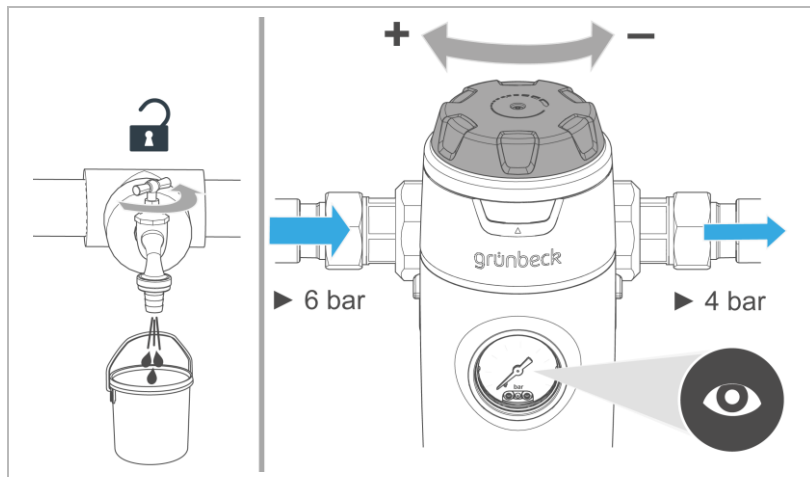


- Liigutage hooldusrõngast nii, et see näitab järgmise hoolduse kuud (teise võimalusena liigutage see järgmise filtrivahetuse kuu peale – hiljemalt poole aasta tagant).

6.3 Rõhureduktori seadistamine (pureliQ:KDX)

Rõhureduktor on tehases seadistatud 4 baarile.

Seda väärtust saate muuta järgmiselt.



1. Seadistage soovitud järelrõhk rõhureduktori käsirattaga (vasakule keeramine = rõhu tõstmine, paremale keeramine = rõhu vähendamine).
2. Avage ja sulgege veevõtukoht.
 - » Järelrõhk reguleerib end ise.
3. Lugege tegeliku järelrõhu näit manomeetrilt.
4. Korrake etappe 1. –3, kuni soovitud rõhk on saavutatud.
 - » Soovitud järelrõhk on seadistatud.



Järelrõhu seadistus vastab standardile DIN EN 806-2.

- Järgige maksimaalset lubatud töö rõhku.

6.4 Toote üleandmine operaatorile

- ▶ Selgitage operaatorile toote tööpõhimõtet.
- ▶ Juhendage operaatorit juhendi abil ja vastake tema küsimustele.
- ▶ Pöörake operaatori tähelepanu vajalikele ülevaatustele ja hooldustöödele.
- ▶ Andke operaatorile alleshoidmiseks üle kõik dokumendid.

6.4.1 Pakendi kasutusest kõrvaldamine

- ▶ Kõrvaldage pakkematerjal kasutusest kohe, kui seda ei ole vaja enam kasutada (vt peatükki 11.2).

6.4.2 Tarvikute ja kulumaterjali hoiustamine

- ▶ Hoidke tootega kaasasolevaid tarvikuid kindlas kohas.
- ▶ Hoidke kulumaterjali laos.
- ▶ Tellige kulumaterjal õigeaegselt juurde (vt peatükki 8.5).

7 Kasutamine/juhtimine

Toode töötab automaatselt ja seda ei ole vaja juhtida.



ETTEVAATUST

cliQlocki moodulsüsteemi avamine rõhu all

- Põrkumine, löömine läbi filtrite
- ▶ Enne cliQlocki moodulsüsteemi kasutamist sulgege veevarustus.
- ▶ Veenduge, et cliQlocki moodulsüsteem on rõhuvaba.
- ▶ Kontrollige filtrit regulaarselt (vt peatükki 8.3).
- ▶ Vahetage filtriküünalt regulaarselt (vt peatükki 8.4.1).
- ▶ Loputage pärast ajutist seisakut filtrit (vt peatükki 10.1).

7.1 Grünbecki myProducti rakenduse installimine



Saate oma toote registreerida rakenduses myProduct. Selle kaudu edastatakse meeldetuletus filtriküünla vahetamise kohta ja lisateavet Teie toote kohta.

- ▶ Laadige Grünbecki myProducti rakendus ja installige see oma mobiilsele lõppseadmele.

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

MÄRKUS

Ärge puhastage toodet alkoholi/lahusteid sisaldavate puhastusvahenditega.

- Need ained kahjustavad plastosasid.
- Värvitud pindadele võib tekkida korrosioon.
- ▶ Kasutage õrnatoimelist / neutraalse pH-ga seebilahust.
- ▶ Puhastage toodet üksnes väljast.
- ▶ Ärge kasutage teravaid või abrasiivseid puhastusvahendeid.
- ▶ Pühkige pinnad niiske lapiga üle.

8.2 Intervallid



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

- 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.

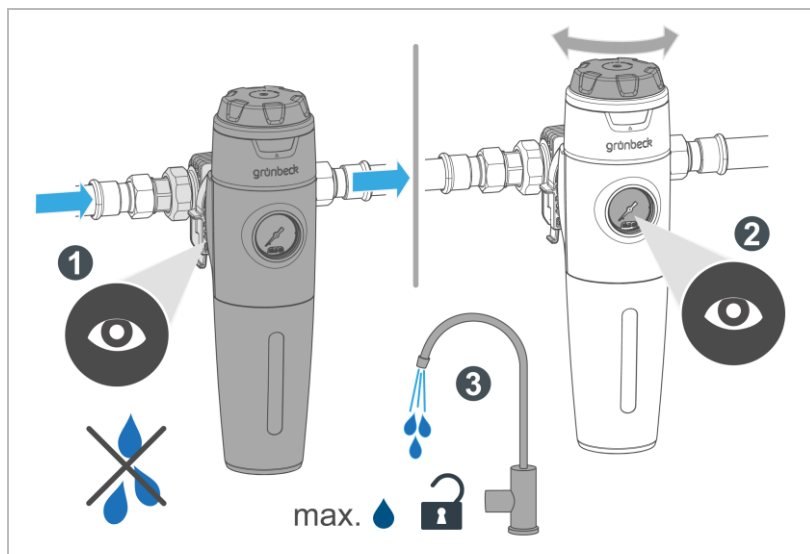
Alljärgnevas intervallide tabelis on toodud minimaalsed intervallid tehtavate tegevuste kohta.

Tööülesanne	Intervall	Tegevused
Ülevaatus	2 kuud	• Toimimise ja hermeetilisuse visuaalne kontroll • Rõhu näidu lugemine (pureliQ:KDX korral)
Hooldus	6 kuud	• Vahetage filtriküüнал välja. • Vajaduse korral puhastage tugikangas. • Kontrollige seisukorda ja hermeetilisust. • Seadistage hooldusrõngast.
	Igal aastal olenevalt vajadusest	• Vahetage filtriküüнал välja. • Kontrollige rõngastihendeid/tihendeid kulumise suhtes. • Kontrollige filtri ja cliQlocki baasmooduli kinnitust.
Korrashoid	5 aastat	• Soovituslik: vahetage tugikangas, manomeeter, rõhureduktor, tihendid välja.
	10 aastat	• Soovituslik: vahetage filtrikorpus välja

8.3 Ülevaatus

Regulaarse ülevaatus saate operaatorina ise teha.

- Tehke vähemalt iga kahe kuu järel ülevaatus.



1. Kontrollige süsteemi tihedust ja funktsiooni.
 2. Lugege pureliQ:KDX puhul rõhuta olekus rõhu näitu (läbivool null).
 3. Avage veevõtukoht täielikult (looge max läbivool) ja lugege voolusurve näitu.
- Vahetage filtriküünal selle suurenenud määrdumise ja/või veetorustiku nõrgeneva veesurve korral välja.

8.4 Hooldus



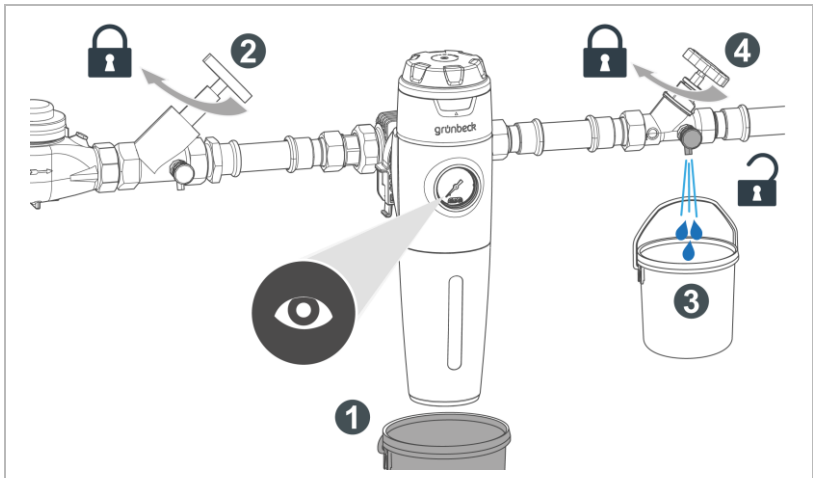
HOIATUS

Kasutatud filtriküünal ja määrdunud tugikangas

- Nakatumise oht saastumise tõttu
- Järgige filtriküünla ülevaatuse ja vahetamise intervale (standardi DIN EN 806-5 kohaselt iga 6 kuu järel).

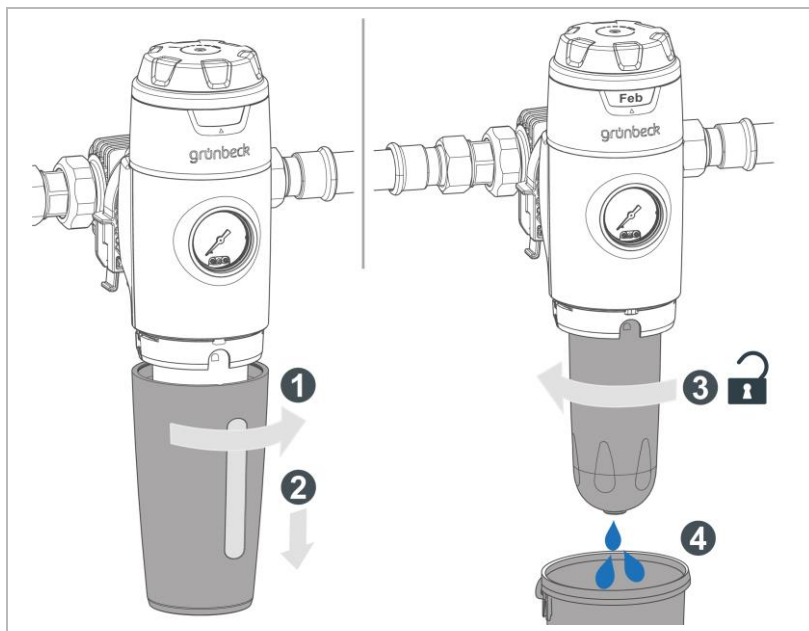
8.4.1 Poole aasta hooldus

8.4.1.1 Filtriküünla vahetamiseks ettevalmistumine



1. Asetage filtri alla ämber (vähemalt 10 l).
2. Sulgege enne filtrit asuvad sulgeventiilid.
3. Avage veevõtukoht pärast filtrit ja oodake mõni sekund.
» Rõhk tootes ja torustikus langeb.
4. Sulgege pärast filtrit asuvad sulgeventiilid.

8.4.1.2 Filtrikorpuse katte demonteerimine



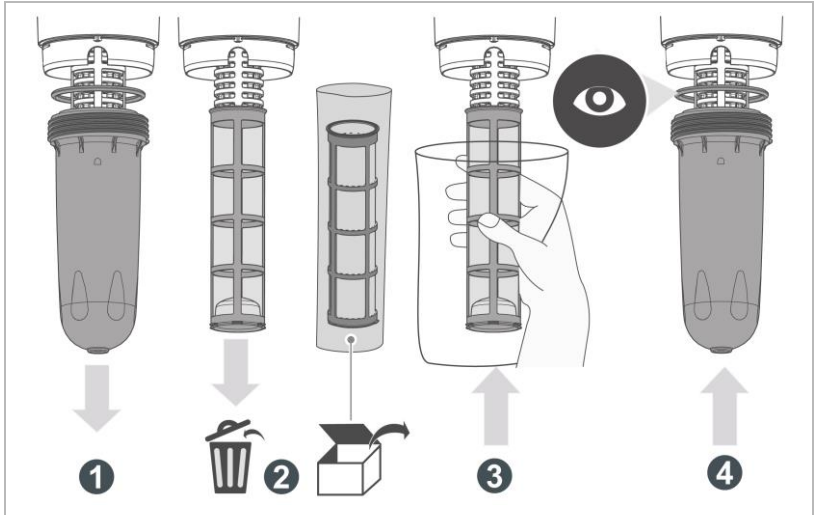
1. Keerake filtrikorpuse katet paremale või vasakule.
2. Tõmmake filtrikorpuse kate allapoole ära.
3. Keerake filtrikorpuse käsitsi lahti. Kasutage vajaduse korral lintvõtit.
4. Eemaldage lekkiv vesi.

8.4.1.3 Filtriküünla hügieeniline vahetus



Hügieenilistel põhjustel ei tohi uut filtriküünalt ja tugikangast paljaste kätega katsuda.

► Kasutage kummikindaid.



1. Tõmmake filtrikorpust ja rõngastihend maha.
2. Tõmmake kasutatud filtriküünal tugikangalt ära.
 - a Kõrvaldage kasutatud filtriküünal kasutusest (vt peatükki 11.2).
 - b Kontrollige, kas tugikangas on määrdunud – vajaduse korral puhastage (vt peatükki 8.4.1.4).
3. Lükake uus, kilesse pakendatud filtriküünal üle tugikanga.
4. Keerake filtrikorpust käsitsi lõpuni lahti – ärge kasutage rihmvõtit.
 - a Vajaduse korral puhastage filtrikorpust puhta veega.

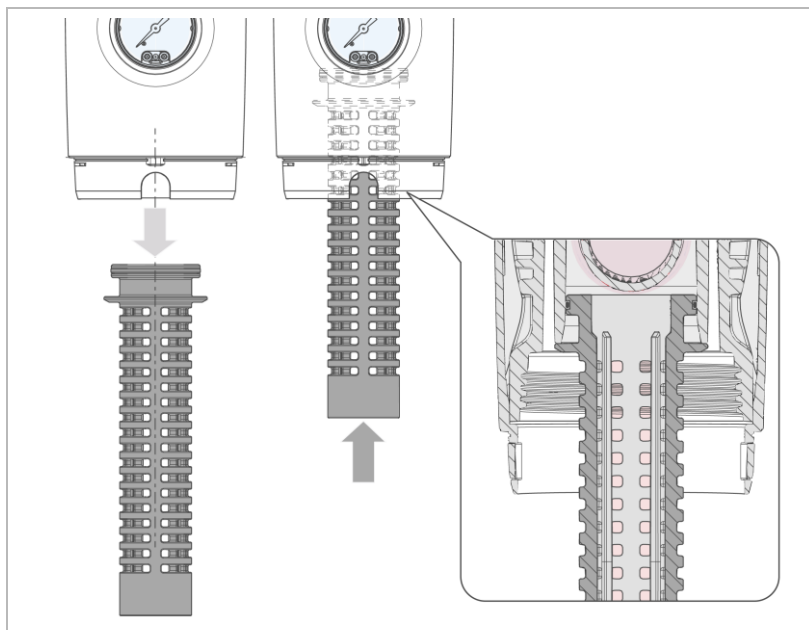
- b Kontrollige, et filtrikorpuse tihenduspinnad ja rõngastihend oleksid puhtad.
- c Vajaduse korral asendage filtrikorpuse rõngastihend.

8.4.1.4 Puhastage tugikangast



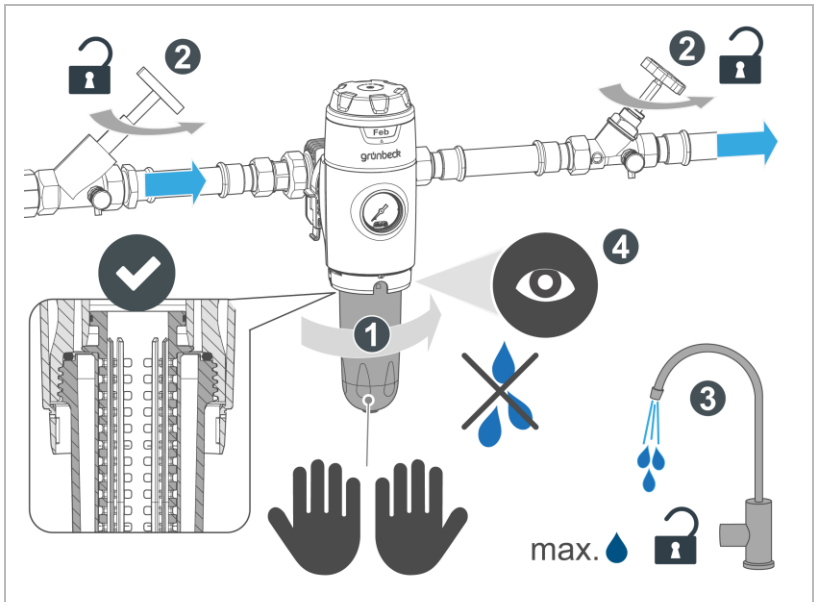
Tugikanga puhastamiseks ei tohi kasutada mingeid puhastusvahendeid.

- Puhastage tugikangast tugeva saaste korral.



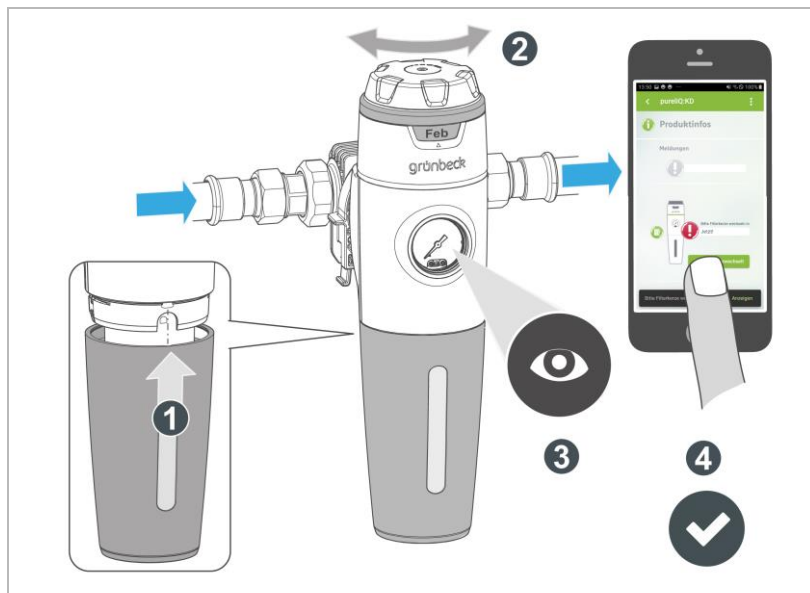
1. Tõmmake tugikangas allapoole ära.
2. Loputage tugikangast veega.
3. Pistke tugikangas lõpuni filtri pea sisse.

8.4.1.5 Tiheduse kontrollimine



1. Kontrollige, et filtrikorpus on keeratud filtri pea sisse nii kaugele kui võimalik.
2. Avage enne ja pärast filtrit asuvad sulgeventiilid.
3. Avage veevõtukoht täielikult (looge max läbivool).
4. Kontrollige, et filter ei lekiks.

8.4.1.6 Filtrikorpuse kate paigaldamine



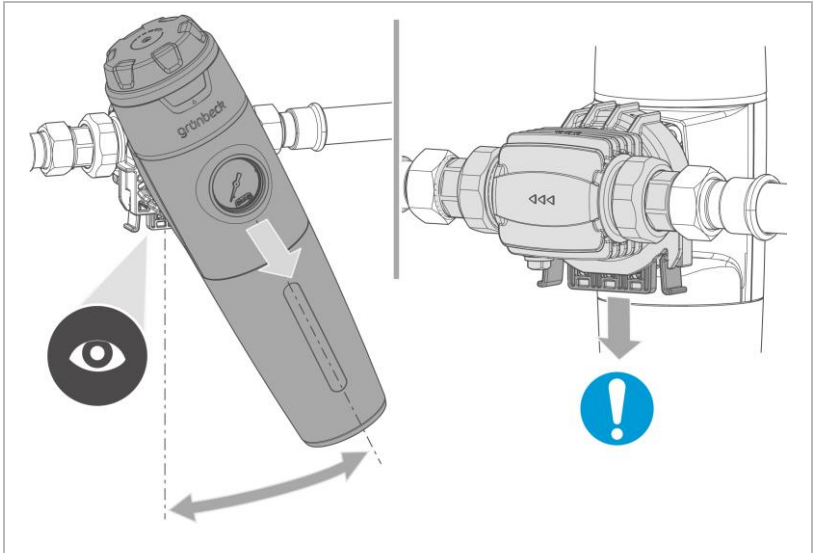
1. Asetage filtrikorpuse kate nii, et vaateaken oleks suunatud ettepoole.
 - a Lükake filtrikorpuse kate ülespoole – pöörake tähelepanu sisselõikele.
2. pureliQ:KDXi korral kontrollige veesurvet:
 - a avage täielikult veevõtukoht ja lugege volurõhku manomeetrilt.
 - b Sulgege veevõtukoht ja lugege manomeetrilt puhkerõhku (nullvool).
 - c Vajaduse korral reguleerige järelrõhku.
3. Seadistage järgmise hoolduse tähtaeg (vt peatükki 6.2).
4. Kinnitage filtriküünla vahetamine Grünbeck myProduct rakenduses, kui on registreeritud.

8.4.2 Iga-aastane hooldus



Järgmisi toiminguid võivad läbi viia ainult spetsialistid.

Kui tuvastatakse leke või rike, kontrollige lisaks poole aasta hooldusele kulumist:



1. Kontrollige filtri kinnitust cliQlocki baasmoodulis.

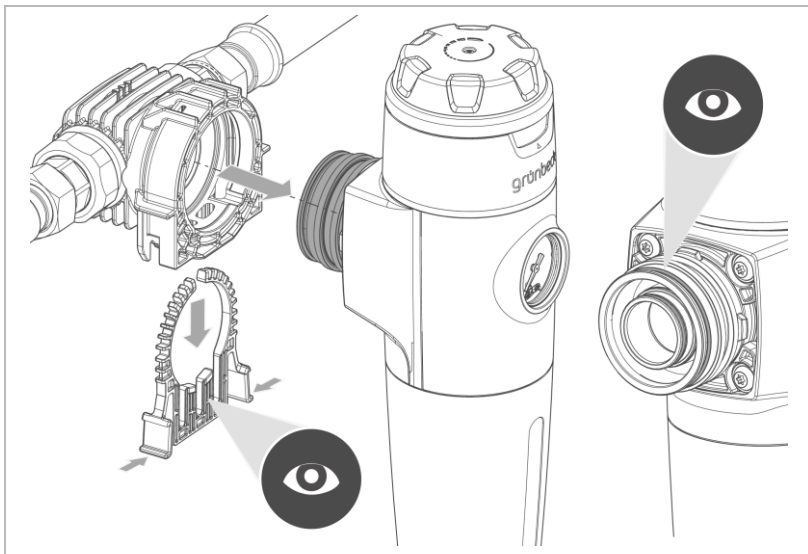
a Tõmmake filtrit ja keerake seda.

- » Filter ei tohi cliQlocki baasmoodulist eralduda.
- » Ühenduskoht ei tohi lekkida.

2. Tõmmake cliQlocki klambrit, ilma seda avamata.

- » CliQlocki klamber ei tohi lahti tulla.

- Kui ühenduskoht lekib, viige läbi järgmised tööd.



Veetoru ja filter peavad olema rõhuta.

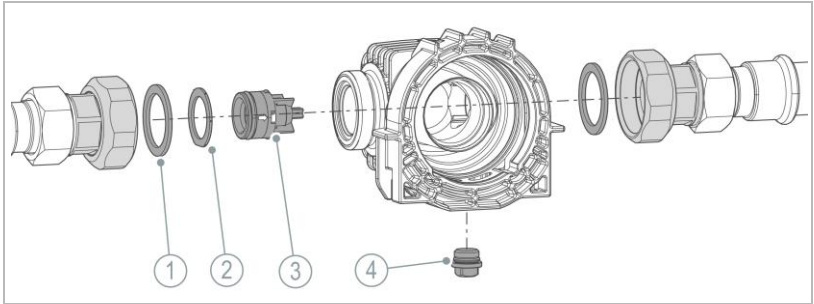
- Veenduge, et sulgeventiilid toote ees ja taga on suletud.

3. Eemaldage filter cliQlocki baasmoodulist.

- a** Tõmmake cliQlocki klamber välja.
- b** Tõmmake filter ettevaatlikult välja.

4. Kontrollige rõngastihendeid ja pistikühendust kulumise suhtes.

5. Kontrollige cliQlocki klambrit ja cliQlocki baasmoodulit mõrade ja deformatsioonide suhtes.



Nimetus	Nimetus
1 Veearvesti kruviühenduse lametihendid	3 Tagasivoolutakisti
2 Tagasivoolutõkke tihend	4 Rõngastihendiga pimekork doseerimisventiili jaoks

6. Vajaduse korral eemaldage cliQlocki baasmoodul ja kontrollige veearvesti kruviühenduste tihendeid kulumise suhtes.
7. Kontrollige tagasivoolutakistit kulumise suhtes.
8. Kontrollige rõngastihendiga pimekorki kulumise suhtes.
9. Asendage kulunud komponendid.
10. Paigaldage filter ja võtke süsteem taas kasutusse (vt peatükki 6).

8.5 Kulumaterjal

MÄRKUS

Filtriküünalt ei tohi kallutada.

- Saastumise oht.
- Kõrvaldage kasutatud filtriküünal kasutuselt.

kontrollitud vastavalt DVGW-le (Saksa gaasi- ja veetehnika ühendus)

Joonis	Toode	Tellimisnr
	Filtriküünal 100 µm (2 tk)	101 272e
		

ei ole DVGW järgi kontrollitud

5 µm, 20 µm ja 50 µm filtriküünlad ei ole joogivee süsteemide jaoks standardi DIN EN 13443-1 kohaselt lubatud.

Joonis	Toode	Tellimisnr
	Filtriküünal 50 µm (2 tk)	103 068
	Filtriküünal 20 µm (2 tk)	103 071
	Filtriküünal 5 µm (2 tk)	103 081
		

8.6 Varuosad

Ülevaate varuosadest leiate varuosade kataloogist aadressil www.gruenbeck.com. Varuosad saate oma piirkonna vastutavast Grünbecki esindusest.

8.7 Kuluosad



Kuluosi on lubatud vahetada ainult spetsialistil.

Kuluosad on loetletud alljärgnevalt:

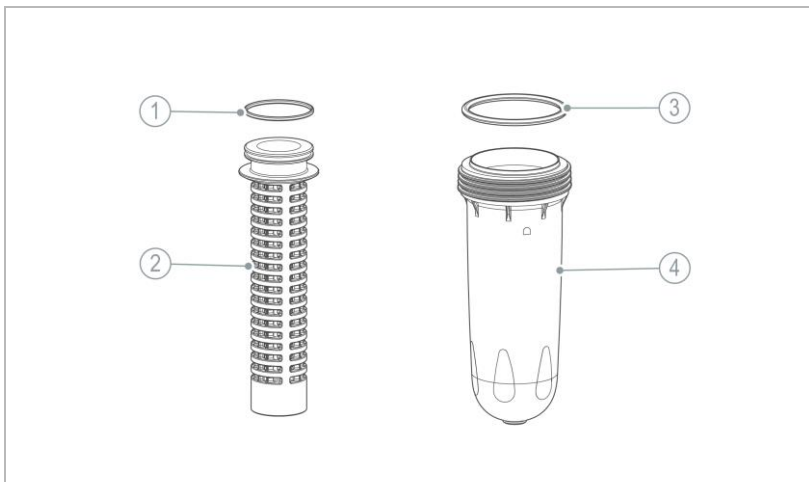
- Tihendid (rõngastihendid)
(tihendikomplekt filtrikorpuse ja tugikanga jaoks, tellimisnumber 101625e)
- ▶ Laske tihendid lekete, kahjustuste või deformeerumiste korral välja vahetada.

8.7.1 Soovituslik vahetusintervall

- 5 aastat tugikanga ja tihendite puhul
- 10 aastat filtrikorpuse puhul
- ▶ Laske defektiga või kulunud komponendid välja vahetada (vt peatükki 8.8).

8.8 Hoolduskomplektid

8.8.1 pureliQ:KX hoolduskomplektid

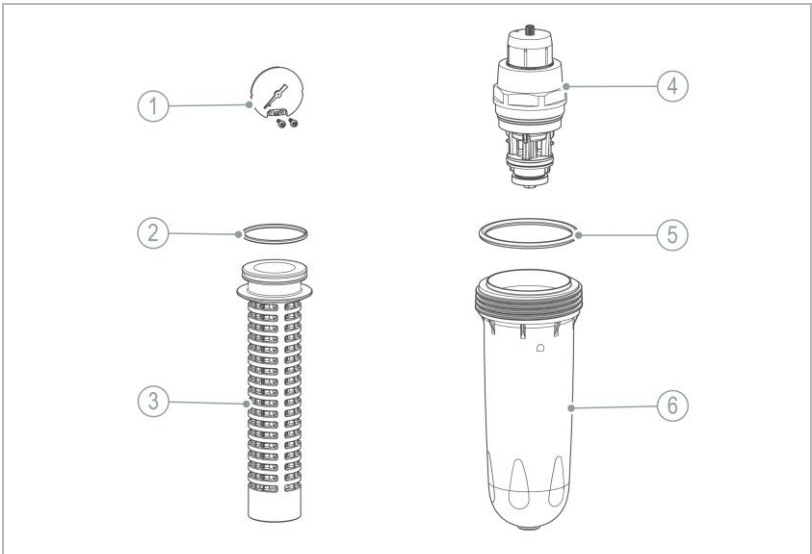


Nimetus	Nimetus
1 Tugikanga rõngastihend	3 Filtrikorpuse rõngastihend
2 Tugikangas	4 Filtrikorpus

Nimetus	koosneb järgmisest:	Tellimisnr
Hoolduskomplekt I	- Tihenduskomplekt - Tugikangas	101 671e
Hoolduskomplekt II	- Hoolduskomplekt I - Filtrikorpus	101 672e

Vajalikud tööriistad	Tellimisnr
Lintvõti (filtrikorpuse demonteerimiseks)	105 805

8.8.2 pureliQ:KDX hoolduskomplektid



Nimetus	Nimetus
1 Manomeeter	4 Rõhureduktor
2 Tugikanga rõngastihend	5 Filtrikorpuse rõngastihend
3 Tugikangas	6 Filtrikorpus

Nimetus	koosneb järgmisest:	Tellimisnr
Hoolduskomplekt III	- Tihenduskomplekt - Tugikangas - Rõhureduktor - Manomeeter	101 673e
Hoolduskomplekt IV	- Hoolduskomplekt I - Filtrikorpus	101 674e
Vajalikud tööriistad	Tellimisnr	
Lintvõti (filtrikorpuse demonteerimiseks)	105 805	
Toruvõti (rõhureduktori kasseti jaoks)	104 805	

BA_100263038500_et_025_pureliQ_KX-KDX

9 Tõrge



HOIATUS

Seisaku tõttu saastunud joogivesi

- Nakkushaigused
- ▶ Laske tõrked kohe kõrvaldada.

9.1 Tähelepanekud

Tähelepanek	Selgitus	Abinõu
Veesurve veevõtukohas on liiga nõrk. (Rõhukadu liiga kõrge)	Sulgeventiilid ei ole täielikult avatud.	▶ Avage sulgeventiil täielikult.
	Filtriküünal on määrdunud	▶ Vahetage filtriküünal välja.
	Rõhureduktor ei ole õigesti seadistatud või on vigane.	▶ Laske klienditeenindusel rõhureduktorit kontrollida, see seadistada või asendada.
Mõju töödeldud vee maitsele	Filter seiskub liiga pikaks ajaks.	▶ Eemaldage vett mõned minutid. ▶ Vahetage filtriküünal välja.
Tahked osakesed filtreeritud vees	Liiga suur filtri läbivool	▶ Kontrollige tugikangast ja filtriküünalt kahjustuse või hermeetilisuse suhtes.
	Filtriküünal või tugikangas on kahjustatud või ei ole õigesti paigaldatud	▶ Kontrollige filtriküünla ja tugikanga paigaldust ▶ Komponentid: Asendage filtriküünal, tugikangas ja tihend.

Tähelepanek	Selgitus	Abinõu
Veekadu (leke) süsteemis	Vigane ühenduskoht	▶ Kontrollige rõngastihendit ja tihendeid deformeerumise ning kulumise suhtes. ▶ Kontrollige filtrihead kahjustuste suhtes. ▶ Kontrollige cliQlocki baasmoodulit kahjustuste suhtes. ▶ Laske lekkivad komponendid spetsialistil asendada.



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

- ▶ Teavitage klienditeenindust (kontaktandmed leiate kaanelehe siseküljelt).

10 Kasutuselt kõrvaldamine

Teie toodet ei ole vaja kasutuselt kõrvaldada.



Pikema eemalviibimise korral, nt puhkuse korral, tuleb tagada hügieen VDI 3810-2 ja VDI 6023-2 kohaselt, et pidada kinni joogivee hügieenist pärast tööseisakuid.

10.1 Ajutine seisak

- ▶ Tehke järgmised tegevused, kui joogivee süsteemi ei ole pikemat aega kasutatud:

pärast $\leq$ 4 nädalast seisakut

- ▶ Avage veevõtukoht ning loputage filter ja torustik täielikult läbi.

pärast $>$ 4 nädalast seisakut

1. Vahetage filtriküünalt (vt peatükki 8.4.1).
2. Avage veevõtukoht ning loputage filter ja torustik täielikult läbi.

11 Demonteerimine ja jäätmekäitlus

11.1 Demonteerimine

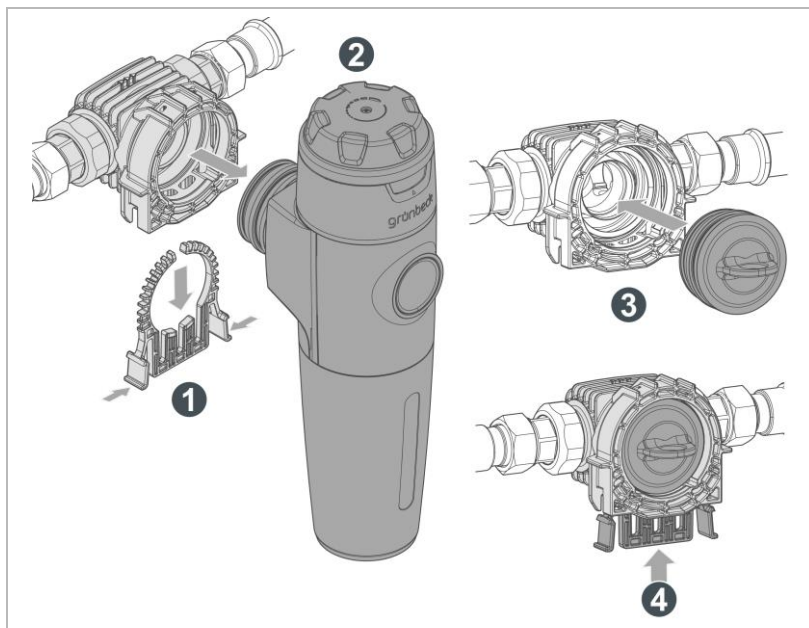


Siin kirjeldatud tähendavad joogivee süsteemis muudatuste tegemist.

► Tellige sellisteks tegevusteks alati spetsialist.

1. Sulgege filtri ees asuv sulgeventiil.
2. Avage veevõtukoht ja oodake mõni sekund.
 - » Rõhk tootes ja torustikus langeb.
3. Sulgege veevõtukoht.
4. Sulgege pärast filtrit asuv sulgeventiil.
5. Demonteerige filtrikorpus ja koguge väljavoolav jääkvesi anumasse.

► Eemaldage filter järgmiselt.



1. Tõmmake cliQlocki klamber välja.
 2. Tõmmake filter cliQlocki baasmoodulist välja.
 3. Sisestage kork cliQlocki baasmoodulile.
 4. Kinnitage kork cliQlocki klambriga.
- » Filter on demonteeritud.

11.2 Jäätmekäitlus

- ▶ Järgige kehtivaid riiklikke eeskirju.

Pakend

- ▶ Kõrvaldage pakend keskkonnasõbralikult.

MÄRKUS

Oht keskkonnale vale jäätmekäitluse tõttu

- Pakkematerjalid on väärtuslikud toorained ja neid saab mitmel juhul taaskasutada.
- Vale jäätmekäitlus võib kahjustada keskkonda.
- ▶ Käidelge pakkematerjalid keskkonnasõbralikult.
- ▶ Järgige kohalikke jäätmekäitluseeskirju.
- ▶ Tellige vajaduse korral jäätmekäitlus spetsialiseerunud ettevõttelt.

Filtriküünal

- ▶ Käidelge kasutatud filtriküünal koos olmeprügiga.

Toode



Kui tootel on see sümbol (läbikriipsutatud prügikonteiner), ei tohi seda toodet või elektrilisi ja elektroonilisi komponente koos majapidamisjäätmetega ära visata.

- ▶ Kasutage toote käitlemiseks Teile saadaolevaid kogumispunkte.
- ▶ Kui teie tootes on patareisid või akusid kõrvaldage need kasutuselt eraldi.



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

Impressum

Tehniline dokumentatsioon

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

Grünbeck AG
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