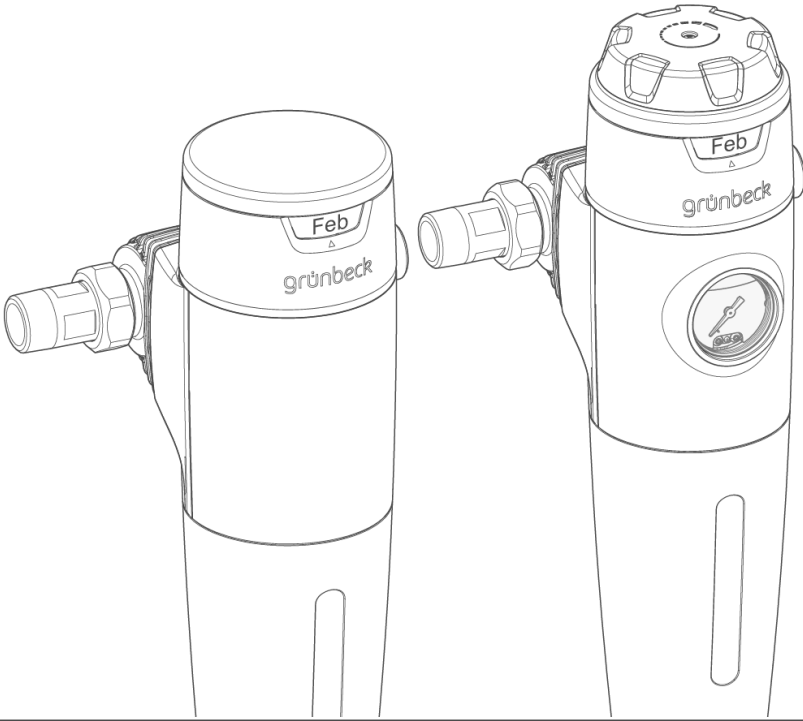


Meie mõistame vett.




Peenfilter | pureliQ:K, pureliQ:KD

Kasutusjuhend


grünbeck

**Põhikontakt**  
**Saksamaa**

**Müügiesakond**

 +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 Wasseraufbereitung GmbH

**Originaalkasutusjuhend**

Seis: juuni 2022

Tellimisnr.: 100167920000\_et\_075

# Sisukord

<b>1</b>	<b>Sissejuhatus</b> .....	<b>5</b>	6.3	Rõhureduktori seadistamine (pureliQ:KD).....	25
1.1	Juhendi kehtivus .....	5	6.4	Toote üleandmine operaatorile .....	26
1.2	Toote identifitseerimine.....	6			
1.3	Kasutatud sümbolid .....	7	<b>7</b>	<b>Kasutamine/juhtimine</b> .....	<b>27</b>
1.4	Hoiatusjuhiste kujutamine .....	7	7.1	Grünbecki myProducti rakenduse installimine .....	27
1.5	Nõuded töötajatele.....	8			
<b>2</b>	<b>Ohutus</b> .....	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>Korrashoid</b> .....	<b>28</b>
2.1	Ohutusmeetmed .....	10	8.1	Puhastamine .....	28
2.2	Tootespetsiifilised ohutusjuhised ...	11	8.2	Intervallid .....	29
2.3	Tegevus hädaolukorras .....	11	8.3	Ülevaatus .....	30
<b>3</b>	<b>Toote kirjeldus</b> .....	<b>12</b>	8.4	Hooldamine .....	30
3.1	Otstarbele vastav kasutamine .....	12	8.5	Kulumaterjal.....	36
3.2	Toote komponendid .....	13	8.6	Varuosad .....	36
3.3	Funktsioonide kirjeldus .....	14	8.7	Kuluosad .....	37
3.4	Lisatarvikud.....	14	8.8	Hoolduskomplektid .....	37
<b>4</b>	<b>Transport ja ladustamine</b> .....	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>Rike</b> .....	<b>40</b>
4.1	Transport .....	15	9.1	Tähelepanekud .....	40
4.2	Ladustamine .....	15	<b>10</b>	<b>Kasutuselt kõrvaldamine</b> .....	<b>42</b>
<b>5</b>	<b>Paigaldamine</b> .....	<b>16</b>	10.1	Ajutine seisak .....	42
5.1	Nõuded paigaldamiskohale .....	18	<b>11</b>	<b>Demonteerimine ja jäätmekäitlus</b> .....	<b>43</b>
5.2	Tarnekomplekti kontroll.....	19	11.1	Demonteerimine .....	43
5.3	Sanitaartechnilised tööd .....	20	11.2	Jäätmekäitlus.....	44
<b>6</b>	<b>Kasutuselevõtt</b> .....	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>Tehnilised andmed</b> .....	<b>45</b>
6.1	Toote kontrollimine .....	23			
6.2	Kuu kuva seadistamine.....	24			

12.1	pureliQ:K .....	45
12.2	Rõhukao kõverad pureliQ:K.....	46
12.3	pureliQ:KD .....	47

---

**13 Kasutaja käsiraamat..... 49**

13.1	Kasutuselevõtuprotokoll.....	49
13.2	Hooldamine.....	50

# 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:

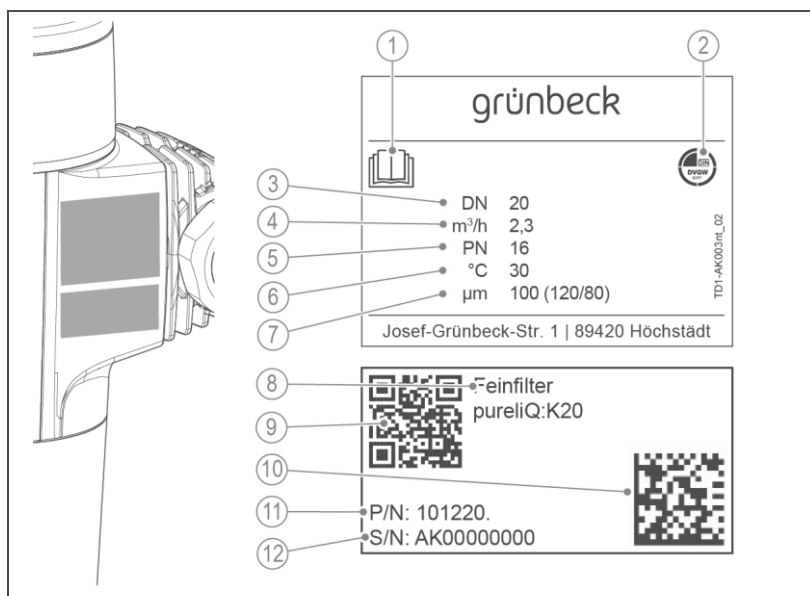
- Peenfilter pureliQ:K20/KD20 ( $\frac{3}{4}$ ", DN 20)
- Peenfilter pureliQ:K25/KD25 (1", DN 25)
- Peenfilter pureliQ:K32/KD32 (1 $\frac{1}{4}$ ", DN 32)

## 1.2 Toote identifitseerimine

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

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








Tüübisildi leiате filtri küljelt.



Nimetus
1 Järgige kasutusjuhendit.
2 DVGW tüübikinnitustähis
3 Ühenduse nimiläius
4 Lävivooluvõimsus
5 Nimirõhk
6 Veetemperatuur

Nimetus
7 Filtri paksum
8 Toote nimetus
9 QR-kood
10 Data-Matrix-kood
11 Tellimisnr
12 Seerianr

## 1.3 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 tohib teha üksnes klienditeenindus

## 1.4 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	
 <b>OHT</b>		Surm või rasked vigastused
 <b>HOIATUS</b>	Kehavigastused	võimalik surm või rasked vigastused
 <b>ETTEVAATUST</b>		võimalikud mõõdukad või kerged vigastused
<b>MÄRKUS</b>	materiaalsed kahjud	võimalik komponentide, toote ja/või selle funktsioonide või mingis keskkonnas oleva eseme kahjustus

## 1.5 Nõuded töötajatele

Toote elutsükli iga faasi jooksul teevad erinevad inimesed toote kallal töid. Tööd nõuavad erinevaid pädevusi.

### 1.5.1 Töötajate pädevus

Töötajad	Eeldused
Operaator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erilisi kutseoskusi ei ole vaja</li> <li>• Teadmised üleantavate tööde kohta</li> <li>• Teadmised võimalike ohtude kohta vale käitumise tõttu</li> <li>• Teadmised vajalike kaitsevahendite ja kaitsemeetmete kohta</li> <li>• Teadmised jääkriskide kohta</li> </ul>
Operaator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tootespetsiifilised kutseoskused</li> <li>• Teadmised tööohutuse ja -tervishoiuga seotud seaduslike eeskirjade kohta</li> </ul>
Spetsialist <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektritehnik</li> <li>• Sanitaartechnik (SHK)</li> <li>• Transport</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erialane väljaõpe</li> <li>• Teadmised asjaomaste standardite ja määruste kohta</li> <li>• Teadmised võimalike ohtude tuvastamise ja vältimise kohta</li> <li>• Teadmised töötervishoiuga seotud seaduslike eeskirjade kohta</li> </ul>



Töötajad	Eeldused
Klienditeenindus (tehase/lepinguline klienditeenindus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Täiendavad tootespetsiifilised kutseoskused</li> <li>Grünbecki koolitusega</li> </ul>

## 1.5.2 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	X
Puhastamine	X	X	X	X
Ülevaatus	X	X	X	X
Hooldamine		X	X	X
poole aasta tagant				
aasta tagant			X	X
Häirete kõrvaldamine		X	X	X
Kapitaalremont			X	X
Kasutusest kõrvaldamine ja uuesti kasutusele võtmine			X	X
Demonteerimine ja jäätmekäitlus			X	X

## 1.5.3 Isikukaitsevahendid

Toote kasutamiseks ei ole teil vaja kaitsevahendeid.

- Soovitus: Kasutage filtri küünla 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.

#### 2.1.1 Trükitehnilised 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.
- Toodet ei tohi puhastada ega hooldada lapsed.

## 2.2 Tootespetsiifilised ohutusjuhised



### HOIATUS

Liigne mustus filtri küünlal

- Oht tervisele joogivee saastumise tõttu.
- ▶ Järgige filtri küünla ülevaatuse ja vahetamise intervalle (standardi DIN EN 806-5 kohaselt iga 6 kuu järel).

## 2.3 Tegevus hädaolukorras

### 2.3.1 Vee lekkimise korral

1. Sulgege enne ja pärast toodet asuvad vee läbivoolu sulgeventiilid.
2. Otsige üles leke.
3. Kõrvaldage vee lekke põhjus.

## 3 Tootte kirjeldus

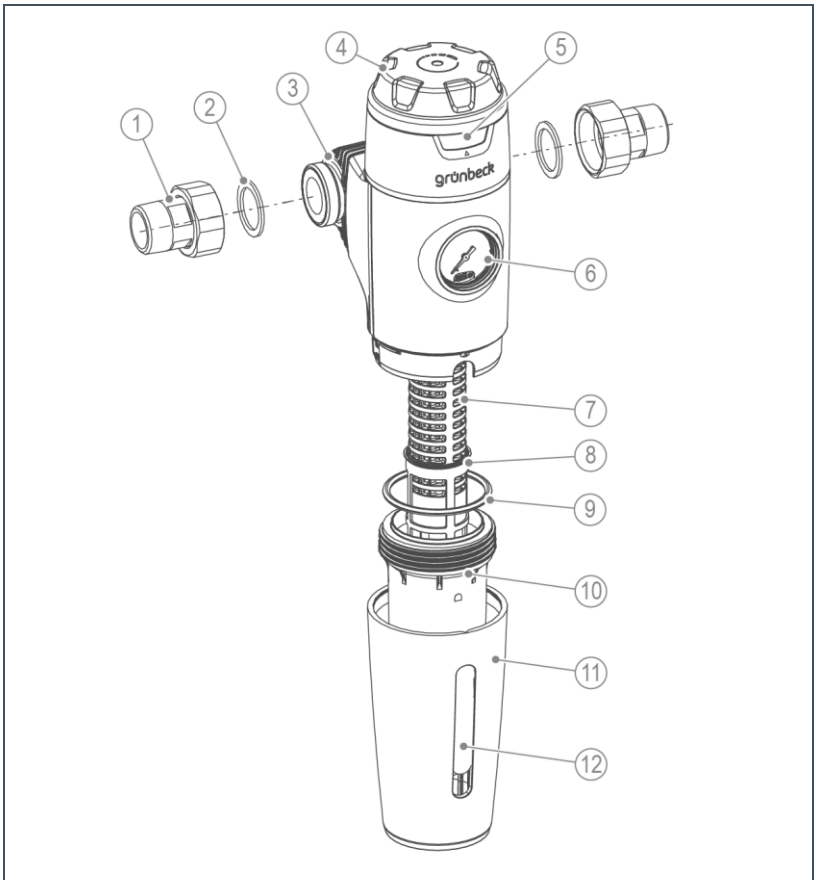
### 3.1 Otstarbele vastav kasutamine

- Peenfiltrid pureliQ:K ja pureliQ:KD on ette nähtud joogivee filtreerimiseks.
- Peenfilter pureliQ:KD sobib lisaks järelrõhu seadistamiseks sisendipoolel, et järgida max lubatud töö rõhku 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 veearestit).
- Kaitske veetorusid ja nende külge ühendatud vett juhtivaid süsteemi osi eraldumata saastest (osakesed), nt rooste osakestest, liivast jne põhjustatud talitlushäirete ja korrosioonikahjustuste eest.

#### 3.1.1 Prognoositav väärkasutus

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

## 3.2 Tootte komponendid



Nimetus
1 Veearvesti kruviühendus
2 Tihend
3 Klõpsuga kinnituv ühendusäärik
4 Rõhureduktori käsiratas
5 Kuu näiduga hooldusrõngas
6 Manomeeter

Nimetus
7 Tugikangas
8 Filtri küünal
9 Filtri kurna rõngastihend
10 Filtri kurn
11 Filtri kurna kate
12 Vaateaken

### 3.3 Funktsioonide kirjeldus

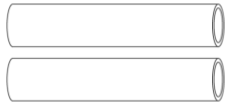
Filtreerimata joogivesi voolab sisendi poolelt filtrisse ja tungib väljast läbi filtri küünla puhta vee väljundisse. Seejuures filtreeritakse välja võõrosakesed, mille suurus on > 100 µm.

Suurusest ja massist olenevalt jäävad võõrosakesed pidama filtri küünlasse või langevad otse alla filtri kurna.

Peenfiltri pureliQ:KD puhul saab läbivoolu optimeeriva, standardi DIN EN 1567 kohaselt projekteeritud rõhureduktori abil järelrõhu sisendipoolel seadistada täiendavalt suurusele 1–6 bar (tehasesäte 4 bar).

### 3.4 Lisatarvikud

Teie tootele saab paigaldada lisavarustuse. Teie piirkonnas vastutav välisteenistuse töötaja ja Grünbecki keskus on teile lisainfo andmiseks saadaval.

Joonis	Toode	Tellimisnr
	<b>Filtri küünal 50 µm (2 tk)</b>	<b>103 068</b>
	<b>Filtri küünal 20 µm (2 tk)</b>	<b>103 071</b>
	<b>Filtri küünal 5 µm (2 tk)</b>	<b>103 081</b>
	5 µm, 20 µm ja 50 µm filtri küünlad ei ole joogivee süsteemide jaoks standardi DIN EN 13443-1 kohaselt lubatud.	

## 4 Transport ja ladustamine

### 4.1 Transport

- ▶ Transportige toodet üksnes originaalpakendis.

### 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

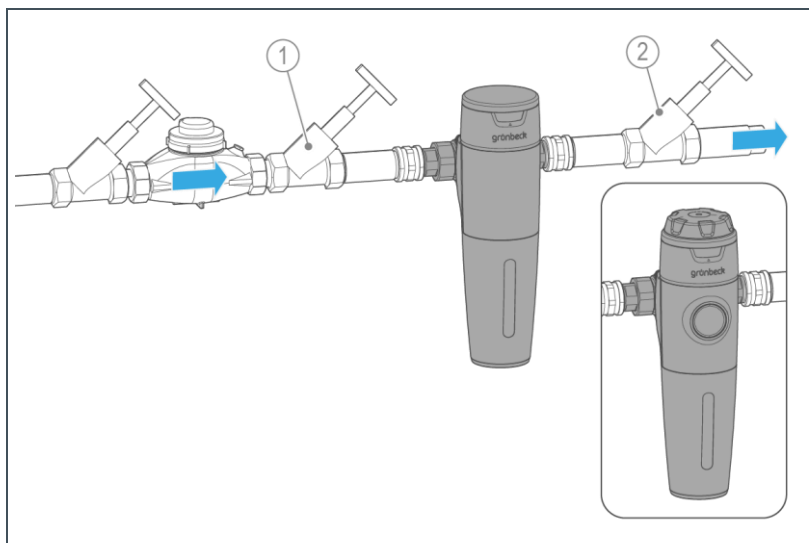
## 5 Paigaldamine



Toote paigaldamine tähendab olulist muudatust joogivee süsteemis 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.

### Horizontaalsesse torusse paigaldamise näide



#### Nimetus

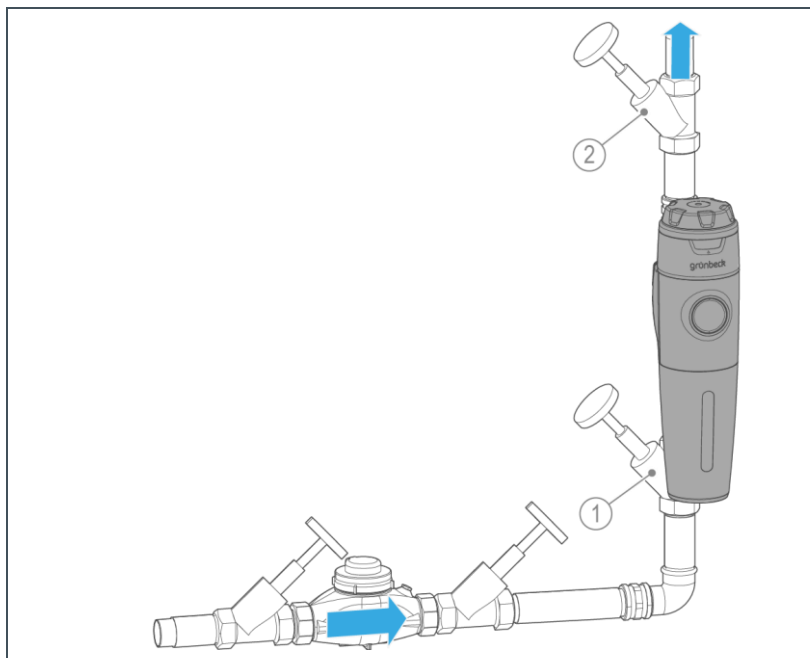
1 Sisselaske sulgeventiil

#### Nimetus

2 Väljalaske sulgeventiil



## Vertikaalsesse torusse paigaldamise näide



### Nimetus

1 Sisselaske sulgeventiil

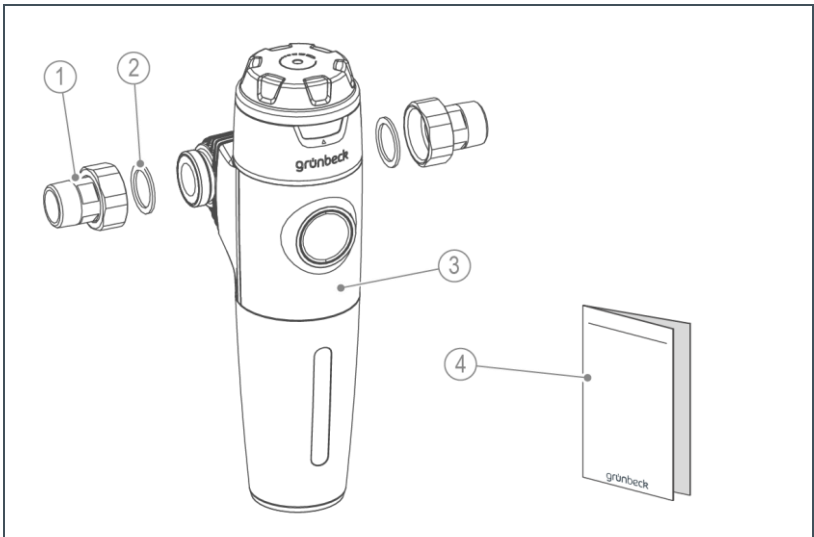
### Nimetus

2 Väljalaske sulgeventiil

## 5.1 Nõuded paigaldamiskohale

- Paigaldamiskoht ei tohi külmuda ja selles peab olema tagatud filtri kaitse kemikaalide, värvide, lahustite ja nende aurude ning otsese päikesekiirguse eest.
- Paigalduskoht peab asuma eemal soojusallikatest (nt pesumasinatest, boileritest ja sooja vee torudest).
- Paigaldusruumi tuleb teha põranda äravool. Kui seda ei ole, tuleb veekahjustuste vältimiseks paigaldada vastav kaitseseadis.
- Paigalduskoht peab olema piisavalt valgustatud ja ventileeritud.
- Paigalduskoht peab olema hooldustööde tegemiseks hästi ligipääsetav.

## 5.2 Tarnekomplekti kontroll



### Nimetus

- 1 Veearvesti kruviühendus
- 2 Tihend

### Nimetus

- 3 Peenfilter pureliQ:K või pureliQ:KD
- 4 Lühijuhend

- ▶ Kontrollige, et tarnekomplekt oleks täielik ja ei oleks kahjustatud.



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

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

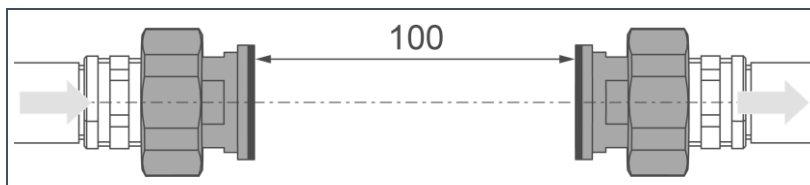
## 5.3 Sanitaartechnilised tööd



Keeratav klõpsuga kinnituv ühendusäärik võimaldab filtri kohandada iga kohapeal olemasoleva läbivoolusuunaga.

Filtri saab paigaldada horisontaalsesse või vertikaalsesse torustikku.

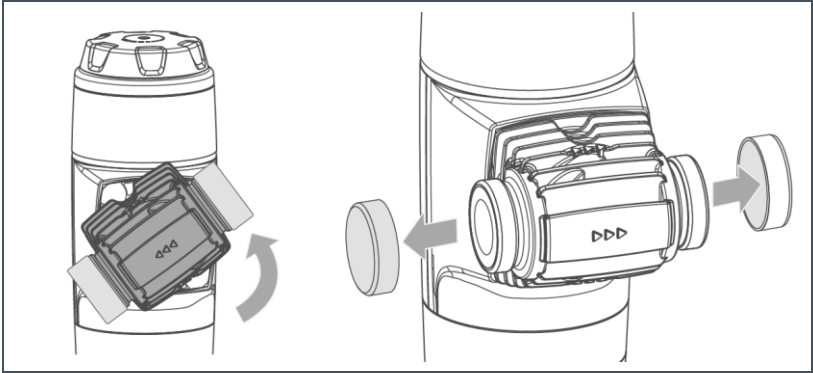
### 5.3.1 Torustiku ettevalmistamine



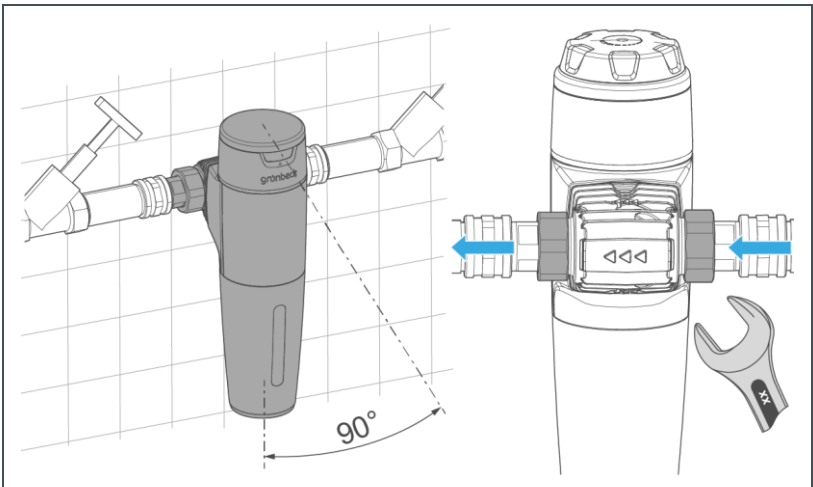
- ▶ Paigaldage veearvesti kruviühendus torustikku.
- » Tihendite vaheline kaugus peab olema 100 mm.

### 5.3.2 Ühendusääriku paigaldamine

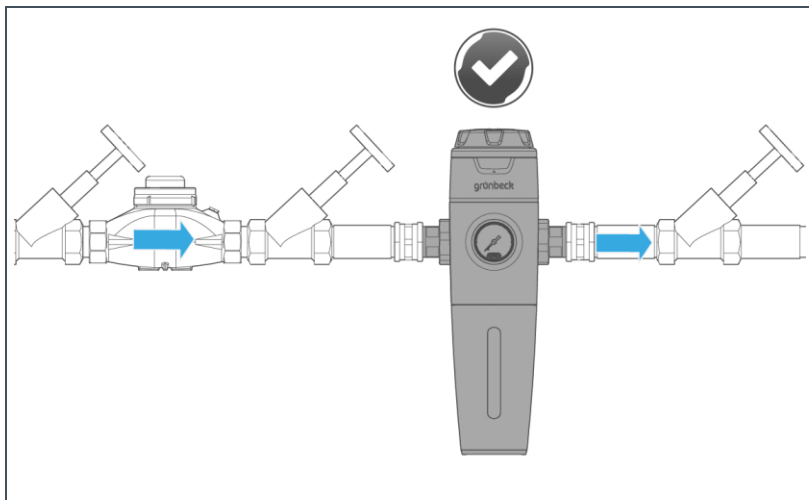
1. Kontrollige kohapeal olemasolevat läbivoolusuunda.
2. Jätke kaitsekatted keermetele.



3. Keerake klõpsuga kinnituv ühendusäärik teie läbivoolusuunaga sobivasse asendisse (vt märgistust klõpsuga kinnituval ühendusäärikul).
  - » Nool peab näitama vee läbivoolu suunas.
4. Võtke kaitsekate ära.



5. Kruvige klõpsuga kinnituv ühendusäärik kattermutritega pingevabalt kinni.



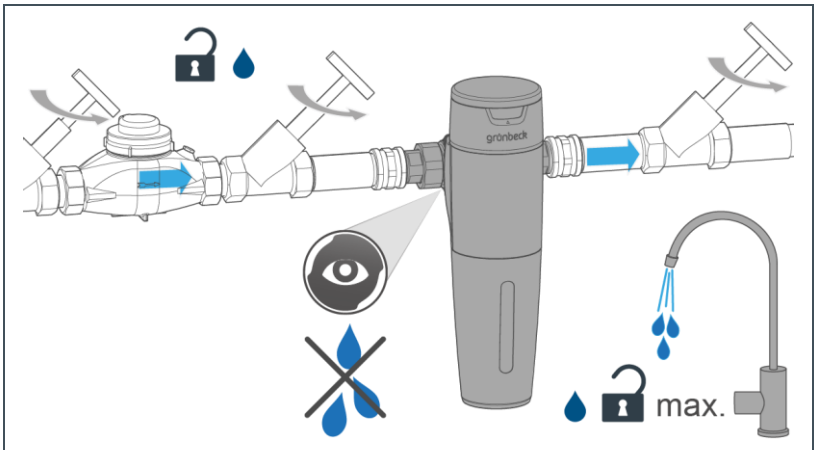
» Filter on paigaldatud.

## 6 Kasutuselevõtt



Toote esmakordset kasutuselevõttu on lubatud teha ainult klienditeenindusel.

### 6.1 Toote kontrollimine

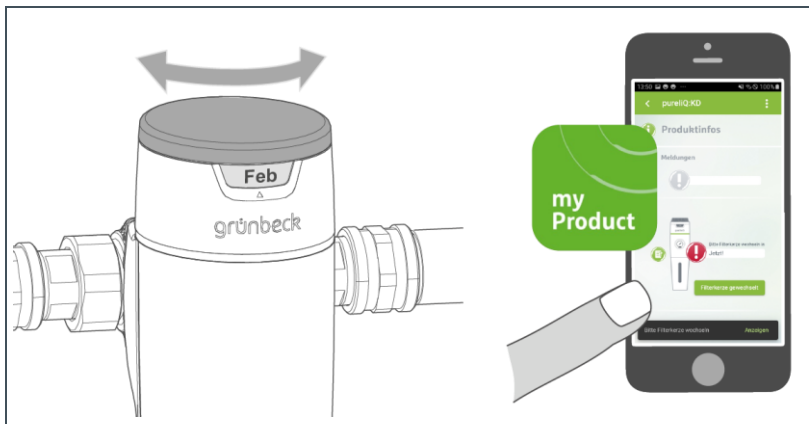


1. Avage sulgeventiilid.
2. Avage filtrile lähim veevõtukoht maksimaalselt.
  - » Filter on ventileeritud.
3. Kontrollige, et filter ei lekiks.
4. Märkige esmakordne kasutuselevõtt kasutusjuhendisse (vt peatükki 13).
  - » Filter on kasutusel.

## 6.2 Kuu kuva seadistamine



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



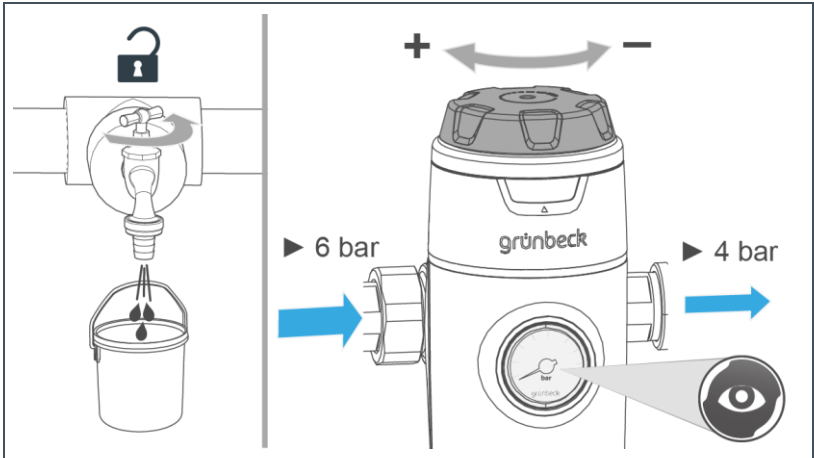
- ▶ Liigutage hooldusrõngast nii, et see näitab järgmise hoolduse kuud (teise võimalusena liigutage see järgmise filtrivahetuse kuu peale – hiljemalt poole aasta tagant).



## 6.3 Rõhureduktori seadistamine (pureliQ:KD)

Rõhureduktori tehasesäte on 4 bar.

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 töörõhku.

## 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 alles hoidmiseks üle kõik dokumendid.

### 6.4.1 Pakendi kasutuselt kõrvaldamine

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

## 7 Kasutamine/juhtimine

Filter töötab automaatselt ja seda ei ole vaja juhtida.

- ▶ Kontrollige filtrit regulaarselt (vt peatükki 8.3).
- ▶ Vahetage filtri künalt regulaarselt (vt peatükki 8.4.1).
- ▶ Loputage pärast ajutist seisakut filtrit (vt peatükki 10.1).

### 7.1 Grünbecki myProducti rakenduse installimine



Grünbecki myProducti rakenduse kaudu saate oma toote registreerida.

Selle kaudu edastatakse meeldetuletus filtri künla vahetamise kohta ja lisateavet teie toote kohta.

- ▶ Laadige Grünbecki myProducti rakendus ja installige see oma mobiilsele lõppseadmele.
- » Toote registreerimise tõttu pikeneb garantii 1 aasta võrra.

## 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 -kuluosaid.

### 8.1 Puhastamine

#### MÄRKUS

Ärge puhastage toodet alkoholi/lahusteid sisaldavate puhastusvahenditega.

- Need ained kahjustavad plastosasid.
- ▶ Kasutage õrnatoimelist/ neutraalse pH-ga seebilahust.
- ▶ Puhastage toodet üksnes väljast.
- ▶ Ärge kasutage teravaid või abrasiivseid puhastusvahendeid.
- ▶ Pühkige pinnad niiske rätikuga kuivaks.

## 8.2 Intervallid



Häired saab regulaarse ülevaatus ja hoolduse abil õigel ajal tuvastada ja toote rikkeid seeläbi vältida.

- ▶ Tehke operaatorina kindlaks, milliseid komponente milliste intervallidega (olenevalt koormusest) tuleb kontrollida ja hooldada. Need olenevad tegelikest oludest, nt järgmisest: vee seisund, saastatuse tase, keskkonnast tulevad mõjud, tarbimine jne.

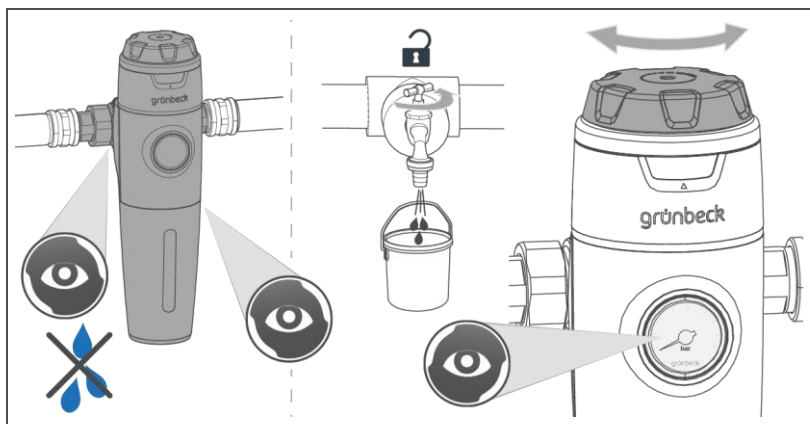
Alljärgnevas intervallide tabelis on toodud minimaalsed intervallid tehtavate tegevuste kohta.

Tööülesanne	Intervall	Tegevused
Ülevaatus	2 kuud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visuaalne/talituskontroll</li> <li>• Rõhu näidu lugemine (pureliQ:KD korral)</li> </ul>
Hooldamine	6 kuud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vahetage filtri küünal välja</li> <li>• Tugikanga puhastamine (vajaduse korral)</li> <li>• Seisukorra ja lekke kontrollimine</li> <li>• Hooldusrõnga seadistamine</li> </ul>
	Igal aastal olenevalt vajadusest	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vahetage filtri küünal välja</li> <li>• Rõngastihendite/lametihtendite kulumise kontroll</li> <li>• Kinnitumise kontroll</li> </ul>
Kapitaalremont	5 aastat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soovitatud: vahetage tugikangas, manomeeter, rõhureduktor, tihendid välja</li> </ul>
	10 aastat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soovitatud: vahetage filtri küünal välja</li> </ul>

## 8.3 Ülevaatus

Regulaarse ülevaatus saate operaatorina ise teha.

- ▶ Tehke vähemalt iga 2 kuu järel alljärgnev ülevaatus.



1. Kontrollige süsteemi tihedust ja funktsiooni.
2. Lugege pureliQ:KD puhul rõhuta olekus rõhu näitu (läbivool null).
3. Avage veevõtukoht täielikult (looge max läbivool) ja lugege voolusurve näitu.

- ▶ Vahetage filtri küünal selle suureneva saastumise ja/või veetorustiku nõrgeneva veesurve korral välja.

## 8.4 Hooldamine

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.



## HOIATUS

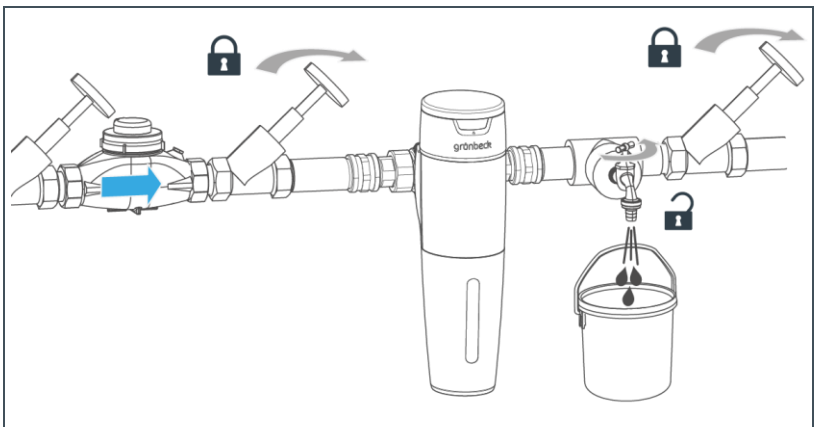
Ebaregulaarselt vahetatud filtri küünal ja saastunud tugikangas

- Oht tervisele joogivee saastumise tõttu.
- ▶ Järgige filtri küünla ülevaatuse ja vahetamise intervalle (standardi DIN EN 806-5 kohaselt iga 6 kuu järel).
- ▶ Kõrvaldage kasutatud filtri küünal kasutuselt.

### 8.4.1 Poole aasta hooldus

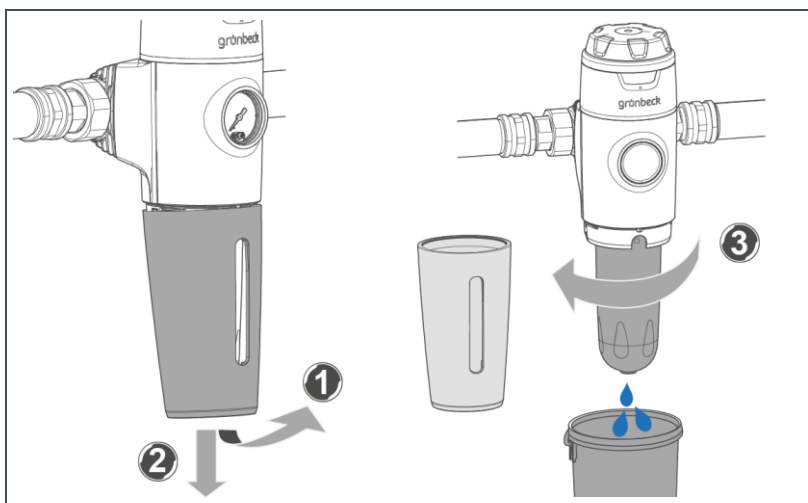
Poole aasta hoolduse tegemiseks tehke järgmist:

#### 8.4.1.1 Filtri küünla vahetamiseks ettevalmistumine



1. Asetage filtri alla ämber (vähemalt 10 l).
2. Sulgege sulgeventiilid sisse- ja väljalaskekohast.
3. Avage veevõtukoht ja oodake mõni sekund.
  - » Rõhk tootes ja torustikus langeb.

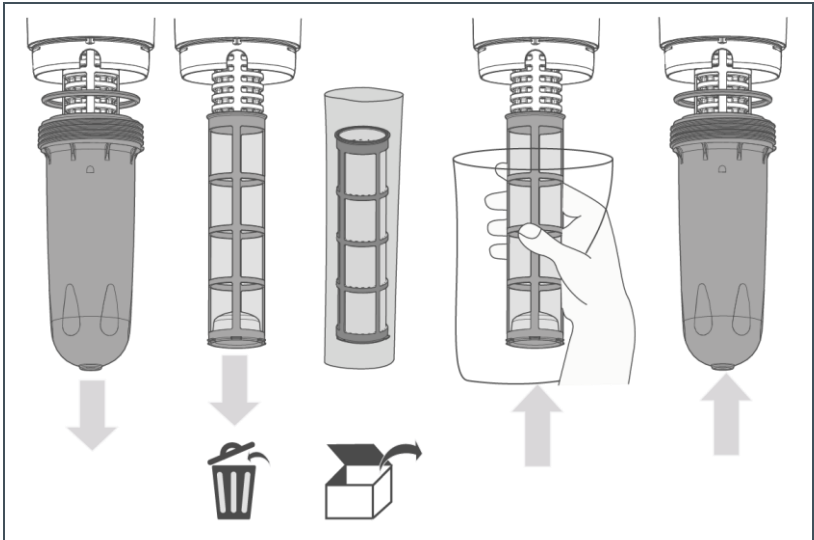
### 8.4.1.2 Filtri kurna katte demonteerimine



1. Kallutage filtri kurna katet ettepoole.
2. Tõmmake filtri kurna kate allapoole ära.
3. Keerake filtri kurn käsitsi lahti. Kasutage vajaduse korral lintvõtit.
  - » Olete filtri kurna lahti keeranud ja saate filtri küünla välja vahetada.



### 8.4.1.3 Filtri küünla hügieeniline vahetus

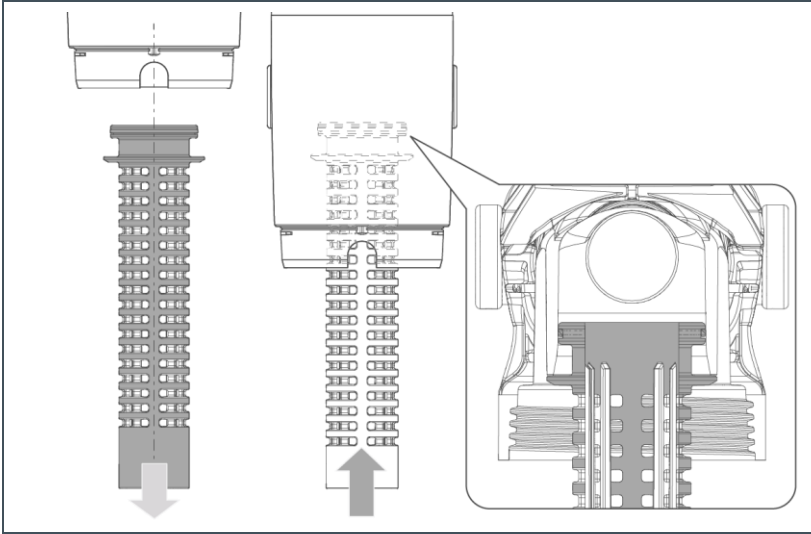


1. Tõmmake rõngastihend koos filtri kurnaga ära.
2. Tõmmake kasutatud filtri küünal tugikangalt ära.
3. Kõrvaldage kasutatud filtri küünal kasutuselt (vt peatükki 11.2).

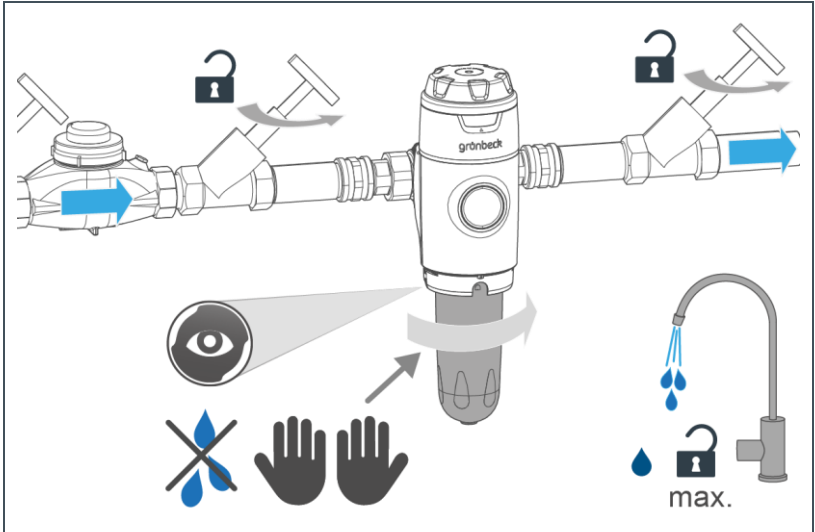


Hügieenilistel põhjustel ei tohi uut filtri küünalt ja tugikangast paljaste kätega katsuda.

- ▶ Kasutage kummikindaid.

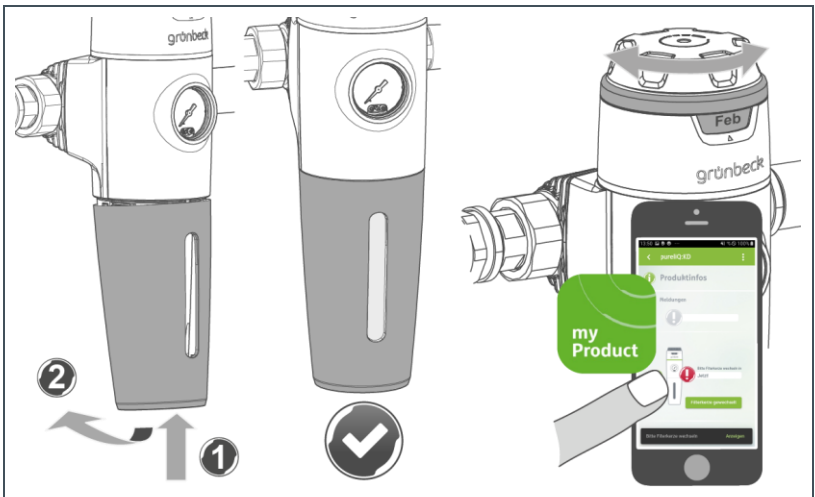


4. Puhastage tugikangast tugeva saaste korral.
  - a Tõmmake tugikangas allapoole ära.
  - b Loputage tugikangast veega.
  - c Pistke tugikangas lõpuni filtri pea sisse.
5. Lükake uus, kilesse pakendatud filtri küünal üle tugikanga.
6. Kontrollige, et filtri kurna tihenduspinnad ja rõngastihend oleksid puhtad.
7. Asendage vajaduse korral filtri kurna rõngastihend.



8. Puhastage filtri kurna puhta veega.
9. Keerake filtri kurn käsitsi lõpuni lahti – ärge kasutage rihmvõtit.

#### 8.4.1.4 Filtri kurna katte paigaldamine



1. Paigutage filtri kurna kate ette.
  2. Lükake filtri kurna kate tahapoole.
  3. Seadistage järgmise hoolduse tähtaeg (vt peatükki 6.2).
- ▶ Võtke filter kasutusse (vt peatükki 6.1).

## 8.4.2 Iga-aastane hooldus olenevalt vajadusest

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

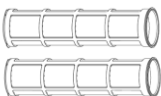
1. Kontrollige rõngastihendite ja lametihendite kulumist.
2. Kontrollige, et filter ei oleks torustikus lahti tulnud.
3. Asendage kulunud komponendid.

## 8.5 Kulumaterjal

### MÄRKUS

Filtri küünalt ei tohi kallutada.

- Saastumise oht.
- ▶ Kõrvaldage kasutatud filtri küünal kasutuselt.

Joonis	Toode	Kogus	Tellimisnr
	Filtri küünal 100 µm	2 tk	101 272

## 8.6 Varuosad

Ülevaate varuosadest leiate varuosade kataloogist aadressil [www.gruenbeck.com](http://www.gruenbeck.com). Saate varuosad teie piirkonna vastutavast Grünbecki esindusest.

## 8.7 Kuluosad



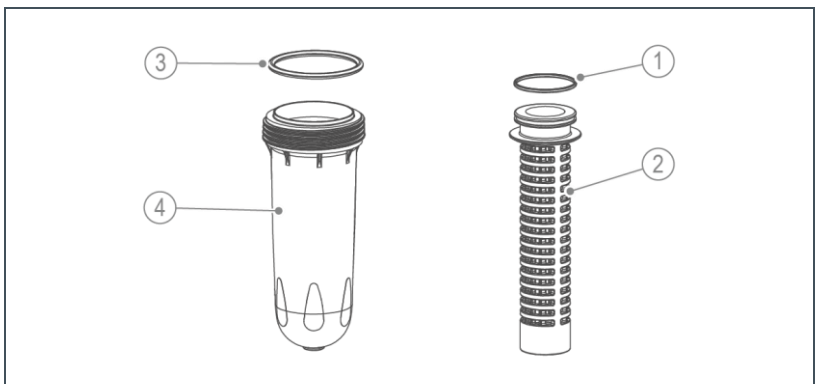
Kuluosi on lubatud vahetada ainult spetsialistil.

Kuluosad on loetletud alljärgnevalt:

- Tihendid (rõngastihendid)
  - ▶ Laske tihendid lekete, kahjustuste või deformeerumiste korral välja vahetada.
  - ▶ Laske defektiga või kulunud komponentid välja vahetada (vt peatükki 8.8).

## 8.8 Hoolduskomplektid

### 8.8.1 pureliQ:K hoolduskomplektid



#### Nimetus

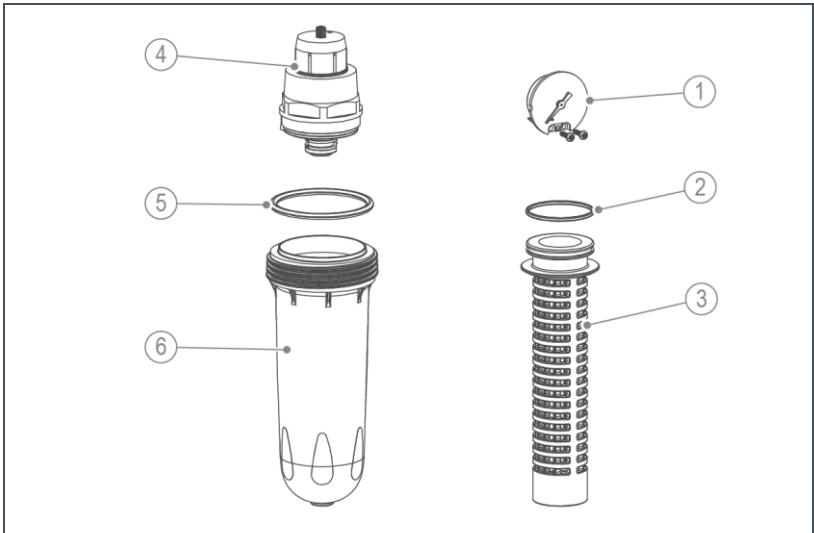
- 1 Tugikanga rõngastihend
- 2 Tugikangas

#### Nimetus

- 3 Filtri kurna rõngastihend
- 4 Filtri kurn

Nimetus	koosneb järgmisest:	Tellimisnr	Soovitatud vahetusintervall
<b>Hoolduskomplekt I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tihenduskomplekt</li> <li>• Tugikangas</li> </ul>	<b>101 671e</b>	5 aastat
<b>Hoolduskomplekt II</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoolduskomplekt I</li> <li>• Filtri kurn</li> </ul>	<b>101 672e</b>	10 aastat
Vajalikud tööriistad		Tellimisnr	
Lintvõti (filtri kurna demonteerimiseks)		<b>105 805</b>	

## 8.8.2 pureliQ:KD hoolduskomplektid



Nimetus	Nimetus
1 Manomeeter	4 Rõhureduktor
2 Tugikanga rõngastihend	5 Filtri kurna rõngastihend
3 Tugikangas	6 Filtri kurn

Nimetus	koosneb järgmisest:	Tellimisnr	Soovitatud vahetusintervall
<b>Hoolduskomplekt III</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tihenduskomplekt</li> <li>Tugikangas</li> <li>Rõhureduktor</li> <li>Manomeeter</li> </ul>	101 673e	5 aastat
<b>Hoolduskomplekt IV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hoolduskomplekt I</li> <li>Filtri kurn</li> </ul>	101 674e	10 aastat

Vajalikud tööriistad	Tellimisnr
Lintvõti (filtri kurna demonteerimiseks)	105 805
Toruvõti (rõhureduktori kasseti jaoks)	104 805

## 9 Rike



### HOIATUS

Seisaku tõttu saastunud joogivesi

- Nakkushaigused
- ▶ Laske rikked tuleb kohe kõrvaldada.

### 9.1 Tähelepanekud

Tähelepanek	Selgitus	Abinõu
Vee surve veevõtukohas on liiga nõrk (Rõhukadu liiga kõrge)	Sulgeventiilid ei ole täielikult avatud	▶ Avage sulgeventiil täielikult
	Filtri küünal on määrdunud	▶ Vahetage filtri küünal välja
	Rõhureduktor ei ole õigesti seadistatud või on defektiga	▶ Laske klienditeenindusel rõhureduktorit kontrollida, see seadistada või asendada
Mõju töödeldud vee maitsele	Ebasobivalt pikk vee mittekasutamise aeg (seisak)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Eemaldage mõned minutid vett</li> <li>▶ Vahetage filtri küünal välja</li> </ul>
Tahked osakesed filtreeritud vees	Ebasobivalt suur läbivool läbi filtri	▶ Kontrollige, et tugikangas ja filtri küünal ei oleks kahjustatud ega defektiga
	Filtri küünal või tugikangas on kahjustatud või ei ole õigesti paigaldatud	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontrollige filtri küünla ja tugikanga paigaldust</li> <li>▶ Komponendid: asendage filtri küünal, tugikangas ja tihend</li> </ul>



Tähelepanek	Selgitus	Abinõu
Süsteemis on veekadu (leke)	Vigane ühenduskoht	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontrollige, et rõngastihend ja tihendid ei oleks deformeerunud ega kulunud</li> <li>▶ Kontrollige, et filtri pea ei oleks kahjustatud</li> <li>▶ Laske lekkivad komponendid spetsialistil asendada</li> </ul>



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 filtri küünalt (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 enne ja pärast filtrit asuvad sulgeventiilid.
  2. Avage veevõtukoht ja oodake mõni sekund.
    - » Rõhk tootes ja torustikus langeb.
  3. Sulgege veevõtukoht.
  4. Demonteerige filtri kurn ja koguge väljavoolav jääkvesi anumasse.
  5. Demonteerige filter torustikust.
  6. Sulgege oma joogivee süsteemis olev lünk näiteks sobiva otsaku abil.

## 11.2 Jäätmekäitlus

- ▶ Järgige kehtivaid riiklikke eeskirju.

### Pakend

#### 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.

### Filtri küünel

- ▶ Käidelge kasutatud filtri küünel koos olmeprügiga.

### Toode

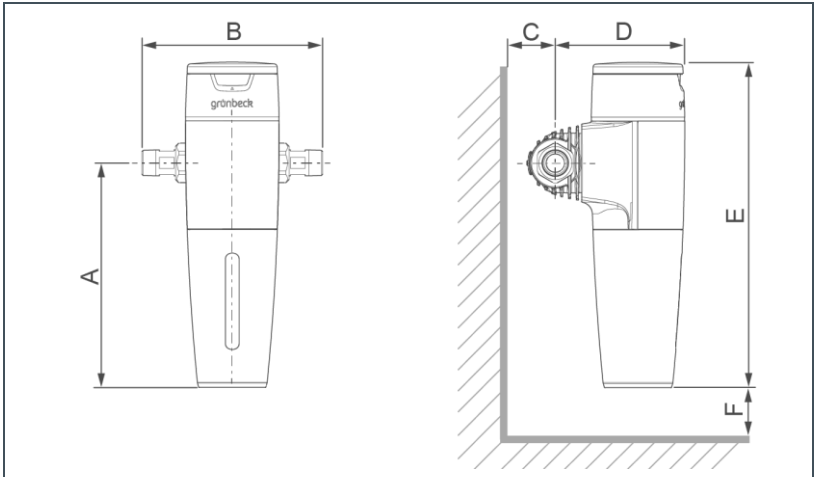
- ▶ Kasutage toote käitlemiseks teile saadaval olevaid kogumispunkte.
- ▶ Kui teie tootes on patareisid või akusid kõrvaldage need kasutuselt eraldi.



Lisainfot tagasi võtmise ja jäätmekäitluse kohta leiate aadressil [www.gruenbeck.com](http://www.gruenbeck.com)

# 12 Tehnilised andmed

## 12.1 pureliQ:K

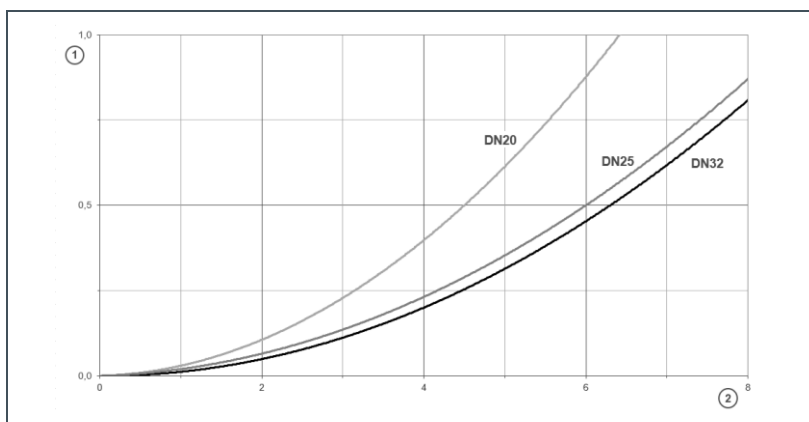


Mõõtmed ja mass		pureliQ K		
		K20	K25	K32
Ühenduse nimilaius		DN 20	DN 25	DN 32
Ühenduse suurus		¾"	1"	1¼"
A	Paigalduskõrgus ühenduse keskkohani	mm 235		
B	Paigalduseks vajalik pikkus kruviühendusega/ kruviühendusega	mm 185/100	mm 182/100	mm 191/100
C	Kaugus seinast	mm ≥ 50		
D	Paigaldussügavus ühenduse keskkohani	mm 135	mm 135	mm 145
E	Kogukõrgus	mm 335		
F	Filtri küünla demonteerimiseks vajalik kõrgus	mm > 150		
Tühimass		kg 1,4	kg 1,6	kg 1,8
Töömass		kg ~ 1,9	kg ~ 2,1	kg ~ 2,3

BA\_100167920000\_et\_075\_pureliQ\_K-KD.docx

Võimsuse andmed		K20	K25	K32
Nimiläbivool rõhul $\Delta p$ 0,2 (0,5) bar	m <sup>3</sup> /h	2,8 (4,5)	3,7 (6,0)	4,0 (6,3)
K <sub>v</sub> -väärtus	m <sup>3</sup> /h	6,5	8,5	9,1
Filtri paksus	µm	100		
Ülemine/alumine läbilaskelaius	µm	120/80		
Töörõhk	bar	2–16		
Nimirõhk		PN 16		
Üldised andmed		K20	K25	K32
Veetemperatuur	°C	5–30		
Keskonnatemperatuur	°C	5–40		
DVGW registreerimisnumber		NW-9301DL0140		
SVGW sertifikaadi number		2006-6953		
ÜA registreerimisnumber <i>Amt der Wiener Landesregierung – Viin</i>		R-15.2.3-21-17496 R-15.2.1-22-17624		
Tellimisnr		101 220	101 225	101 230

## 12.2 Rõhukao kõverad pureliQ:K



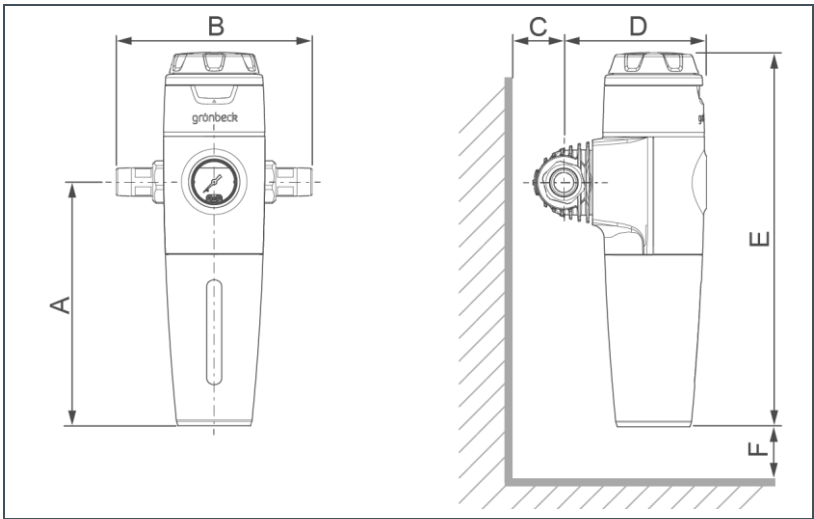
Nimetus

1 Rõhukadu (bar)

Nimetus

2 Läbivool m<sup>3</sup>/h

## 12.3 pureliQ:KD



Mõõtmed ja mass		pureliQ:KD		
		KD20	KD25	KD32
Ühenduse nimilaisus		DN 20	DN 25	DN 32
Ühenduse suurus		¾"	1"	1¼"
A	Paigalduskõrgus ühenduse keskkohani	mm 235		
B	Paigalduseks vajalik pikkus kruviühendusega/ kruviühenduseteta	mm 185/100	182/100	191/100
C	Kaugus seinast	mm ≥ 50		
D	Paigaldussügavus ühenduse keskkohani	mm 135	135	145
E	Kogukõrgus	mm 335		
F	Filtri küünla demonteerimiseks vajalik kõrgus	mm > 150		
Tühimass		kg 1,6	1,8	2,0
Töömäss		kg ~ 2,1	~ 2,3	~ 2,5

Võimsuse andmed		KD20	KD25	KD32
Läbivool DIN EN 1567 kohaselt	m <sup>3</sup> /h	2,3	3,6	5,8
Filtri paksus	µm	100		
Ülemine/alumine läbilaskelaius	µm	120/80		
Töörõhk	bar	2–16		
Nimirõhk		PN 16		
Üldised andmed		KD20	KD25	KD32
Veetemperatuur	°C	5–30		
Keskonnatemperatuur	°C	5–40		
DVGW registreerimisnumber		NW-9311DL0141		
SVGW sertifikaadi number		2006-6954		
ÜA registreerimisnumber <i>Amt der Wiener Landesregierung – Viin</i>		R-15.2.3-21-17496 R-15.2.1-22-17624		
<b>Tellimisnr</b>		<b>101 270</b>	<b>101 275</b>	<b>101 290</b>



# 13 Kasutaja käsiraamat



- ▶ Dokumenteerige esmakordne kasutuselevõtt ja kõik hooldustööd.

Peenfilter pureliQ: \_\_\_\_\_

Seerianr-: \_\_\_\_\_

## 13.1 Kasutuselevõtuprotokoll

Klient		
Nimi		
Aadress		
Paigaldus/lisavarustus		
Põranda äravool olemas	<input type="checkbox"/> jah	<input type="checkbox"/> ei
Ohutusseadis	<input type="checkbox"/> jah	<input type="checkbox"/> ei
Talitusandmed		
Toorvee sisselaske veesurve	bar	
Vee väljalaske veesurve	bar	
Olmevee arvesti	m <sup>3</sup>	
Kasutuselevõtt		
Ettevõtte		
KD tehnik		
Tööaja tõend (nr)		
Kuupäev/allkiri		

# 13.2 Hooldamine

Kuupäev	Tehtud tööd	Allkiri



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

 +49 (0)9074 41-0

 +49 (0)9074 41-100

[info@gruenbeck.com](mailto:info@gruenbeck.com)  
[www.gruenbeck.com](http://www.gruenbeck.com)



Lisainfo adressil  
[www.gruenbeck.com](http://www.gruenbeck.com)