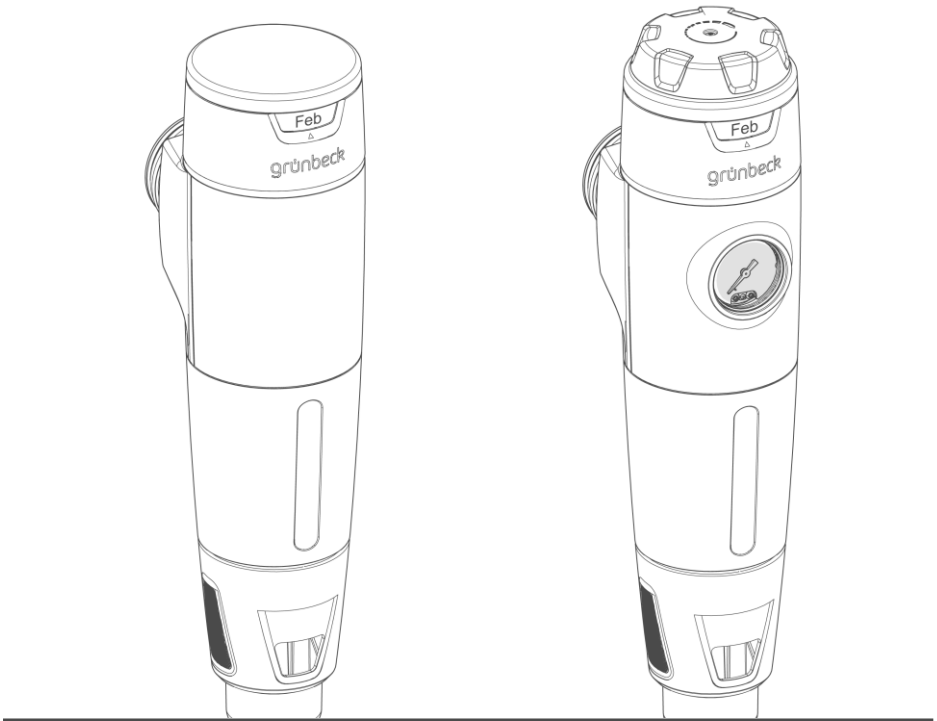


Vi forstår vand.



 cliQlock

Returskylningsfiltre | pureliQ:RX, pureliQ:RDX

Driftsvejledning

grünbeck

Central kontakt
Germany

Salg

 +49 (0)9074 41-0

Service

 +49 (0)9074 41-333
service@gruenbeck.de

Telefontid

Mandag til torsdag
kl. 7:00 - 18:00

Fredag
kl. 7:00 - 16:00

Der tages forbehold for tekniske ændringer.
© by Grünbeck AG

Original driftsvejledning
Version: september 2024
Ordre-nr.: 100263046800_da_015

Indholdsfortegnelse

1	Indledning.....	4	6.1	Kontroller produktet	38
1.1	Vejledningens gyldighed	5	6.2	Indstil månedsvisningen	39
1.2	Relaterede dokumenter	5	6.3	Indstil trykformindsker (pureliQ:RDX)	40
1.3	Identifikation af produktet	6	6.4	Overdrag produktet til den driftsansvarlige	41
1.4	Anvendte symboler	7			
1.5	Visning af advarsler	8	7	Drift/betjening	42
1.6	Krav til personalet	9	7.1	Installering af appen Grünbeck myProduct	42
2	Sikkerhed.....	11			
2.1	Sikkerhedsforanstaltninger	11	8	Vedligeholdelse	43
2.2	Produktspecifikke sikkerhedsinstrukser	13	8.1	Rengøring	43
2.3	Reaktion i nødstilfælde	13	8.2	Intervaller	44
3	Produktbeskrivelse	14	8.3	Inspektion	45
3.1	Korrekt anvendelse	14	8.4	Vedligeholdelse	46
3.2	Produktkomponenter	15	8.5	Reservedele	55
3.3	Funktionsbeskrivelse	16	8.6	Sliddele	55
			8.7	Service-kits	56
4	Transport og opbevaring	17	9	Fejl.....	59
4.1	Transport	17	9.1	lagttagelser	59
4.2	Opbevaring	17	10	Standstning.....	61
5	Installation.....	18	10.1	Midlertidig stilstand	61
5.1	Krav til installationsstedet	21	11	Afmontering og bortskaffelse	62
5.2	Kontrollér leverancens indhold	23	11.1	Afmontering	62
5.3	Sanitær installation	24	11.2	Bortskaffelse	64
5.4	Installer filter i tilslutningsmodul softliQ:SE	29			
5.5	Sæt returskylningsstilslutningen på	33			
6	Ibrugtagning	38			

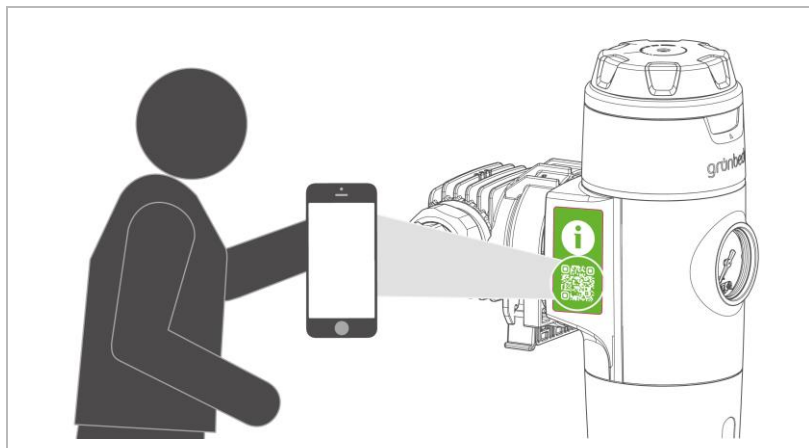
1 Indledning

Denne vejledning er beregnet til den driftsansvarlige, brugeren og fagfolk og giver mulighed for en sikker og effektiv håndtering af dit anlæg. Denne vejledning er en del af produktet.

- Læs denne vejledning og de indeholdte vejledninger til komponenterne grundigt, inden du bruger dit produkt.
- Overhold alle sikkerheds- og handlingsanvisninger.
- Opbevar denne vejledning samt alle relaterede dokumenter, så de står til rådighed ved behov.

Illustrationer i denne vejledning er udelukkende beregnet til at skabe forståelse og kan afvige fra den faktiske udførelse.

Hent informationer om produktet



- Scan QR-koden på siden af produktet.
- » Du ledes videre til produktsiden og kan hente yderligere informationer i downloadområdet.

1.1 Vejledningens gyldighed

Denne vejledning gælder for følgende produkter:

- Returskylningsfilter pureliQ:RX (101000030000)
- Returskylningsfilter pureliQ:RDX (101000040000)

1.2 Relaterede dokumenter



Af hensyn til bæredygtigheden har vi gjort produktdatabladet, tjeklisterne og disse instruktioner tilgængelige, så du kan downloade dem fra vores hjemmeside.

- Monteringsvejledning til cliQlock-basismodulet
- Produktdatablad til det enkelte returskylningsfilter
- Driftsmanual med ibrugtagningsprotokol og vedligeholdelsestjeklister



Du har følgende muligheder for at hente de relaterede dokumenter:

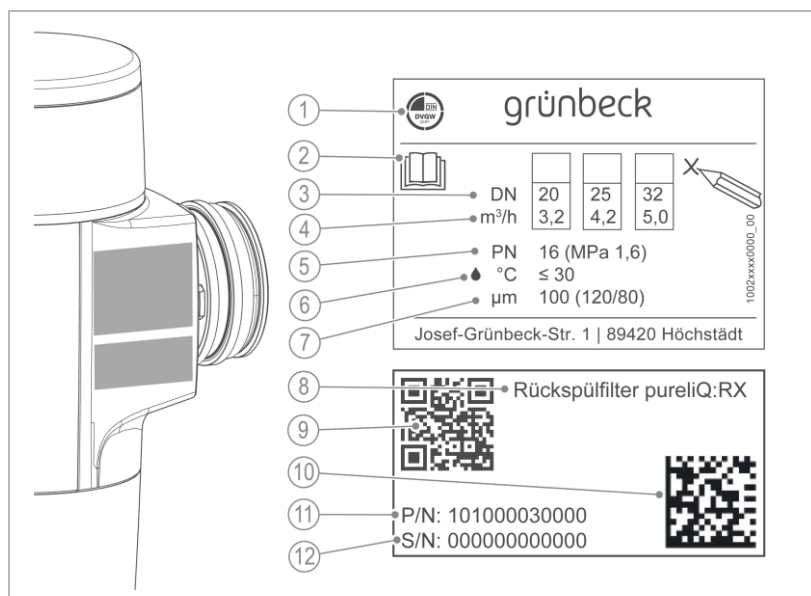
- Scan denne QR-kode
- Brug linket: qr.gruenbeck.de/044

1.3 Identifikation af produktet

Du kan identificere dit produkt ved hjælp af produktbetegnelsen og ordrenummeret på typeskiltet.

- Kontrollér, om de produkter, der er angivet i kapitel 1.1, stemmer overens med dit produkt.

Typeskiltet sidder på siden af filtret.



Betegnelse	
1	DVGW-kontrolmærke
2	Overhold driftsvejledningen
3	Tilslutningens nominelle bredde
4	Gennemstrømningseffekt
5	Nominelt tryk
6	Vandtemperatur

Betegnelse	
7	Filterfinhed
8	Produktbetegnelse
9	QR-kode til driftsvejledningen
10	Data-matrix-kode
11	Ordrenr.
12	Serienr.

1.4 Anvendte symboler

Symbol	Betydning
	Fare og risiko
	Wigtig information eller forudsætning
	Nyttig information eller tip
	Skriftlig dokumentation nødvendig
	Henvisning til yderligere dokumenter
	Arbejde, der kun må udføres af fagfolk
	Arbejde, der kun må udføres af elektrikere
	Arbejde, der kun må udføres af kundeservice

1.5 Visning af advarsler

Denne vejledning indeholder instrukser, der skal overholdes af hensyn til din personlige sikkerhed. Instrukserne er markeret med en advarselstrekant og opbygget på følgende måde:



SIGNALORD

Farens type og kilde

- Mulige følger
- Foranstaltninger til hindring

Følgende signalord er defineret afhængigt af risikograd og kan være brugt i dette dokument:

Advarsler og signalord		Følger ved manglende overholdelse af henvisninger	
	FARE	Personskader	Død eller alvorlige kvæstelser
	ADVARSEL		Mulighed for død eller alvorlige kvæstelser
	FORSIGTIG		Mulighed for mellemsvære eller alvorlige kvæstelser
	BEMÆRK	Materielle skader	Mulige skader på komponenter, produktet og/eller dets funktioner eller en genstand i umiddelbar nærhed

1.6 Krav til personalet

Under produktets enkelte livsfaser udfører forskellige personer arbejde på produktet. Arbejdsopgaverne kræver forskellige kvalifikationer.

1.6.1 Personalets kvalifikationer

Personale	Forudsætninger
Bruger	• Ingen særlige fagkundskaber • Kendskab til de overdragede opgaver • Kendskab til mulige farer ved ukorrekt adfærd • Kendskab til de nødvendige beskyttelsesanordninger og beskyttelsesforanstaltninger • Kendskab til øvrige risici
Driftsansvarlig	• Produktspecifikt fagligt kendskab • Kendskab til lovmæssige forskrifter vedr. arbejdssikkerhed og ulykkesforebyggelse
Fagmand • Elektrisk/teknisk • Sanitærteknik • Transport	• Faglig uddannelse • Kendskab til de relevante standarder og bestemmelser • Kendskab til registrering og hindring af mulige farer • Kendskab til lovmæssige forskrifter vedr. ulykkesforebyggelse
Kundeservice (fabriks-/kundeservice)	• Udvidet produktspecifikt fagligt kendskab • Oplært af Grünbeck

1.6.2 Personalets tilladelser

Følgende tabeller beskriver, hvilke aktiviteter der må udføres af hvem.

	Bruger	Drifts- ansvarlig	Fagmand	Kunde- service
Transport og opbevaring		X	X	X
Installation og montering			X	X
Ibrugtagning			X	X
Drift og betjening	X	X	X	X
Rengøring	X	X	X	X
Inspektion	X	X	X	X
Vedlige		X	X	X
holdelse			X	X
hvert halve år				
årligt				
Afhjælpning af fejl		X	X	X
Reparation			X	X
Standstning og genstart			X	X
Afmontering og bortskaffelse			X	X

1.6.3 Personligt beskyttelsesudstyr

Du har ikke brug for beskyttelsesudstyr til at betjene produktet.

2 Sikkerhed

2.1 Sikkerhedsforanstaltninger

- Brug kun dit produkt, hvis alle komponenter er installeret korrekt.
- Overhold de lokalt gældende forskrifter til beskyttelse af drikkevandet, både angående ulykkesforebyggelse og arbejdssikkerhed.
- Undlad at foretage ændringer, ombygninger, udvidelser på dit produkt.
- Ved vedligeholdelse eller reparation må du kun bruge originale reservedele.
- Hold lokalerne lukket for at forhindre, at uautoriserede får adgang for at beskytte personer, der er i fare eller ikke er instrueret, mod øvrige risici.
- Overhold vedligeholdelsesintervallerne (se kapitel 8.2). Hvis de ikke overholdes, kan der opstå en mikrobiologisk kontamination af din drikkevandsinstallation.
- Vær opmærksom på en mulig fare for at glide på grund af vand, der løber ud på gulvet.

2.1.1 Tryktekniske farer

- Komponenter kan stå under tryk. Der er fare for personskader og materielle skader på grund af vand, der strømmer ud, og komponenter, der bevæger sig uventet. Kontroller regelmæssigt trykledningernes og produktets tæthed.
- Inden der udføres reparation og vedligeholdelse, skal det sikres, at alle relevante komponenter er uden tryk.

2.1.2 Persongrupper, der har brug for beskyttelse

- Børn må ikke lege med produktet.
- Dette produkt må ikke bruges af personer (inkl. børn) med begrænsede evner og manglende erfaring eller viden. Der kan dispenseres fra dette, hvis de er under opsyn, er instrueret i sikker brug af produktet og forstår de farer, der er forbundet med det.
- Rengøring og vedligeholdelse må ikke udføres af børn.

2.2 Produktspecifikke sikkerhedsinstrukser



ADVARSEL

For stor tilsmudsning af filterelementet

- Infektionsfare på grund af bakteriedannelse
- Overhold intervallerne og anbefalingerne for inspektion og vedligeholdelse af filtret.
- Lås ikke cliQlock-modulsystemet op under tryk. Kontroller, at vandforsyningen er spærret, før cliQlock-modulsystemet låses op.

2.3 Reaktion i nødstilfælde

2.3.1 Ved vandudslip

1. Luk afspærringsventilerne til vandgennemstrømningen før og efter produktet.
2. Lokaliser lækagen.
3. Afhjælp årsagen til vandudslippet.

3 Produktbeskrivelse

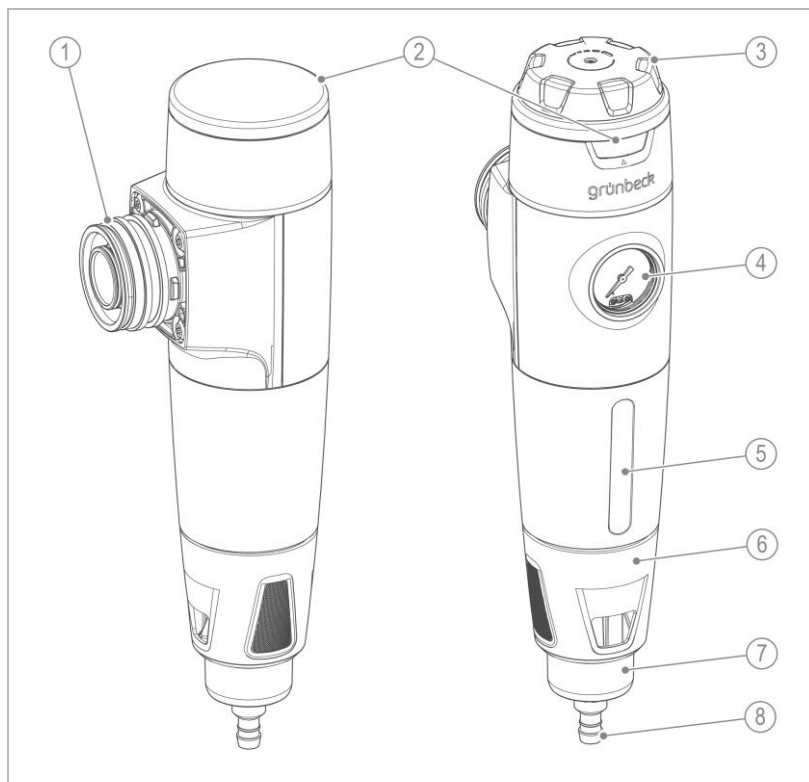
3.1 Korrekt anvendelse

- Returskylningsfiltrene pureliQ:RX og pureliQ:RDX bruges til at filtrere drikkevand.
- Returskylningsfiltret pureliQ:RDX med trykformindsker er også egnet til justering af eftertrykket på aftapningssiden for at overholde det maks. tilladte driftstryk iht. DIN EN 806--2.
- Filtrene kan bruges til anvendelser inden for tryk og undertryk. Returskylning og justering af eftertrykket på aftapningssiden fungerer kun ved anvendelse inden for trykområdet.
- Filtrene er konstrueret iht. specifikationerne i DIN EN 13443-1 og DIN 19628 og er beregnet til montering i drikkevandsinstallationer iht. DIN EN 806-2 (montering lige ved siden af vandmåleren).
- De beskytter vandledningerne og de tilsluttede vandførende systemdele mod funktionsfejl og korrosionsskader grundet uopløste forurenende stoffer (partikler), som f.eks, rustpartikler, sand osv.
- Filtrene kan kun bruges i kombination med cliQlock-modulsystemet.

3.1.1 Forudsigelig fejlanvendelse

- Filtrene kan ikke bruges i cirkulationsvand, der behandles med kemikalier.
- Filtrene er ikke egnet til olier, fedtstoffer, opløsningsmidler, sæber og andre smørende medier og heller ikke til udskillelse af vandopløselige stoffer.

3.2 Produktkomponenter



Betegnelse

- 1 Indstikskobling til cliQlock-basismodul
- 2 Vedligeholdelsesring med månedsvisning
- 3 Trykformindskerens håndhjul
- 4 Manometer

Betegnelse

- 5 Skueglas
- 6 Returskylningshåndhjul
- 7 O-ring til filtercylinder
- 8 Adapter til kloaktilslutning

3.3 Funktionsbeskrivelse

Det ufiltrerede drikkevand strømmer ind i filtret gennem indgangssiden og trænger udefra og ind gennem filterelementet til rentvandsudgangen. På den måde tilbageholdes fremmedlegemer med en størrelse på $> 100 \mu\text{m}$.

Afhængigt af størrelse og vægt hæfter fremmedlegemer til filterelementet, eller de falder direkte ned i filtercylinderen.

Ved at dreje returskylningshåndhjulet til endestoppet åbnes kloakken. Vandet strømmer gennem den første si til filterelementet og gennem filterelementet i modsat retning af normal filtrering. Takket være den innovative Grünbeck-Vortex-teknologi løsnes de partikler, der hæfter til filterelementet, og de skylles ud i kloakken.

I forbindelse med returskylningsfilter pureliQ:RDX kan eftertrykket på aftapningssiden desuden indstilles til 1 - 6 bar (iht. DIN EN 1567) med trykformindskeren.

4 Transport og opbevaring

4.1 Transport

- ▶ Transportér kun produktet i den originale emballage.
- ▶ Overhold symboler og instrukser på emballagen.

4.2 Opbevaring

- ▶ Opbevar produktet, så det er beskyttet mod følgende påvirkninger:
 - Fugt, vand
 - Miljøpåvirkninger som vind, regn, sne osv.
 - Frost, direkte sollys, kraftig varme
 - kemikalier, farvestoffer, opløsningsmidler og dampe derfra

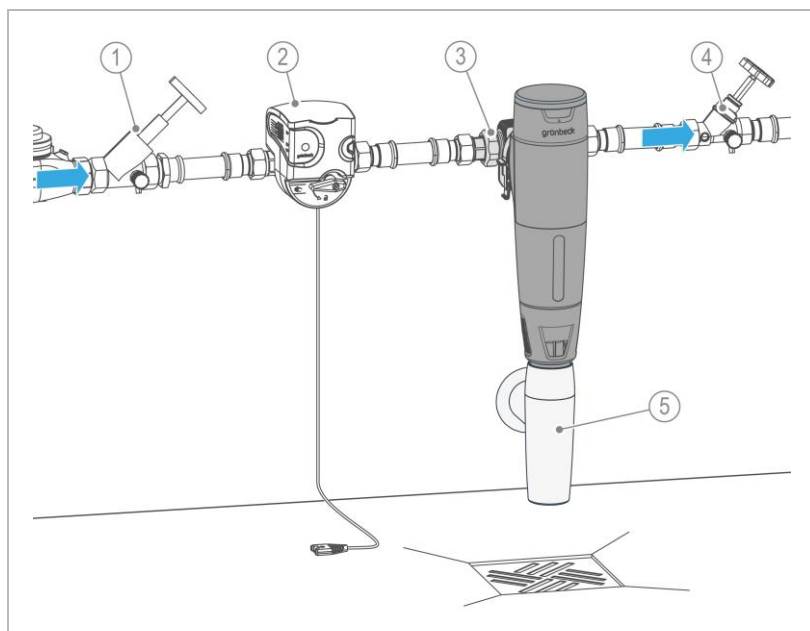
5 Installation



Installationen af produktet er et væsentligt indgreb i drikkevandsinstallationen og må kun udføres af en fagmand.

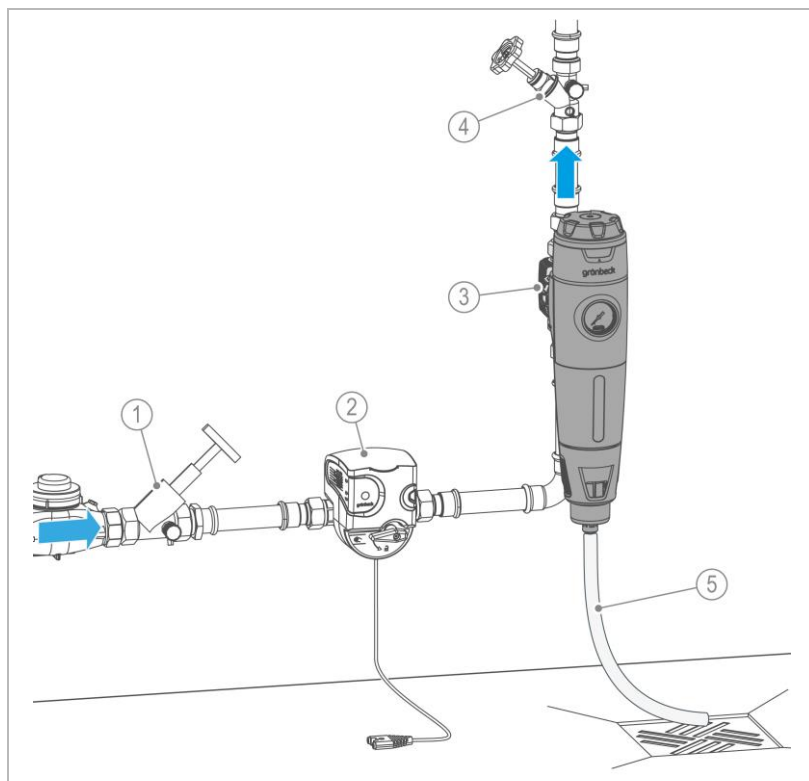
Monteringen af produktet foretages iht. DIN EN 806-2 og DIN 1717 i koldtvandsledningen efter vandmåleren og før fordelerledningerne og de enheder, der skal beskyttes.

Monteringseksempel i vandret ledning



Betegnelse	Betegnelse
1 Afspærringsventil indgang	4 Afspærringsventil udgang
2 Sikkerhedsanordning protectliQ	5 Kloakti slutning DN 50 iht. DIN EN 1717 (ekstraudstyr)
3 cliQlock-basismodul	

Monteringseksempel i lodret ledning



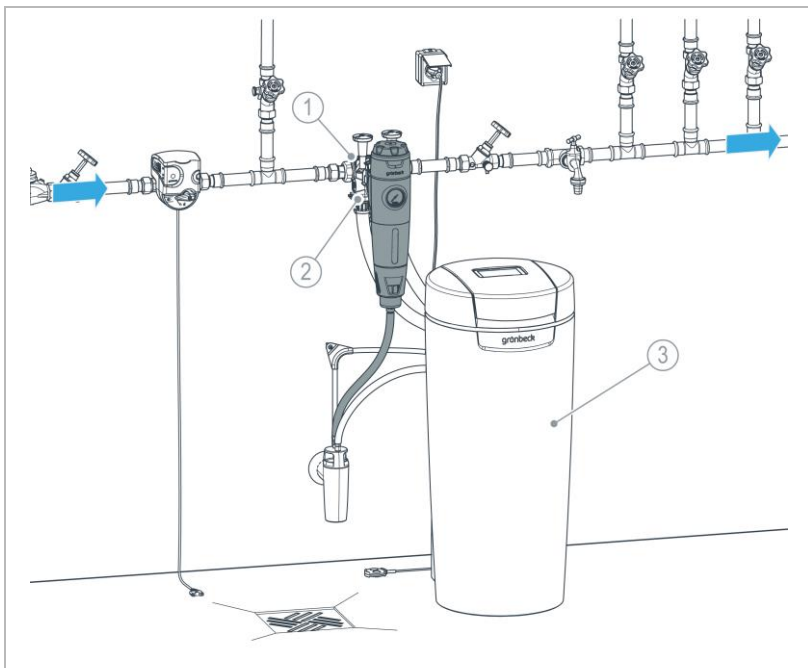
Betegnelse

- 1 Afspærringsventil indgang
- 2 Sikkerhedsanordning protectliQ
- 3 cliQlock-basismodul

Betegnelse

- 4 Afspærringsventil udgang
- 5 Slange til slangeadapter (ekstraudstyr) på opstillingsstedet

Eksempel på montering i forbindelse med tilslutningsmodul softliQ:SE



Betegnelse	Betegnelse
1 cliQlock-basismodul	3 Bløddgøringsanlæg softliQ:SE
2 Tilslutningsmodul softliQ:SE	

5.1 Krav til installationsstedet

Lokale installationsforskrifter, generelle retningslinjer og tekniske data skal overholdes.

- Beskyttelse mod frost, kraftig varmepåvirkning og direkte sollys
- Beskyttelse mod kemikalier, farvestoffer, opløsningsmidler og dampe derfra
- Omgivelsestemperatur og strålingstemperatur i umiddelbar nærhed
 - $\leq 25\text{ °C}$ ved anvendelse i drikkevandsområdet
 - $\leq 40\text{ °C}$ ved teknisk anvendelse udelukkende
- Beskyttelse mod varmekilder (f.eks. varmeanlæg, kedler og varmtvandsledninger)
- Adgang til vedligeholdelse (vær opmærksom på pladsbehovet)
- tilstrækkeligt oplyst og ventileret og udluftet
- Rørledning med passende bæreevne til at kunne bære produktets driftsvægt

Pladsbehov

- Til betjening skal der være en afstand på min. 500 mm foran produktet.

Sanitær installation

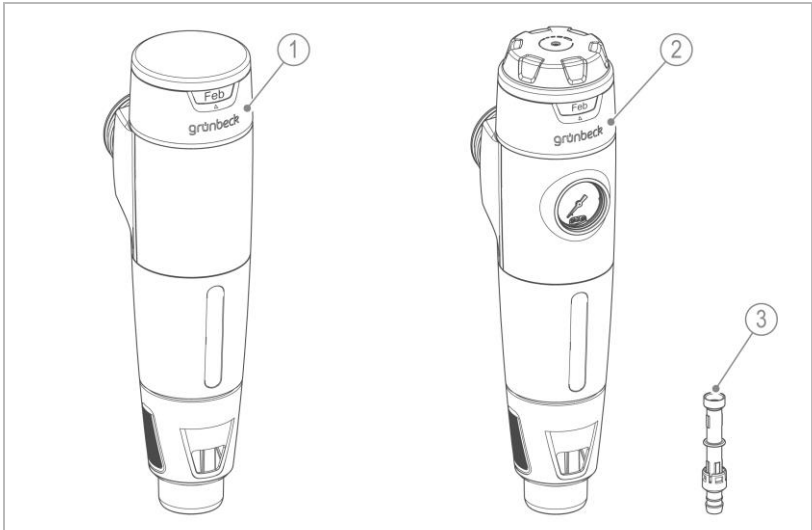
- Gulvafløb eller relevant sikkerhedsanordning med vandstopfunktion (f.eks. sikkerhedsanordning protectliQ)
- Afspærringsventiler før og efter produktet

5.2 Kontrollér leverancens indhold



Afhængigt af din bestilling vil du modtage returskylningsfilter pureliQ:RX eller returskylningsfilter pureliQ:RDX med trykformindsker.

cliQlock-basismodulet er ikke inkluderet i leverancen.



Betegnelse

- 1 Returskylningsfilter pureliQ:RX
- 2 Returskylningsfilter pureliQ:RDX

Betegnelse

- 3 Slangeadapter

► Kontrollér, at leverancen er komplet og ikke beskadiget.



Den transparente plastfolie bruges som beskyttelse ved transport og mod smuds.

► Lad den blive siddende på produktet under montering og under byggefasen for at forebygge tilsmudsninger af det hvide hus.

5.3 Sanitær installation

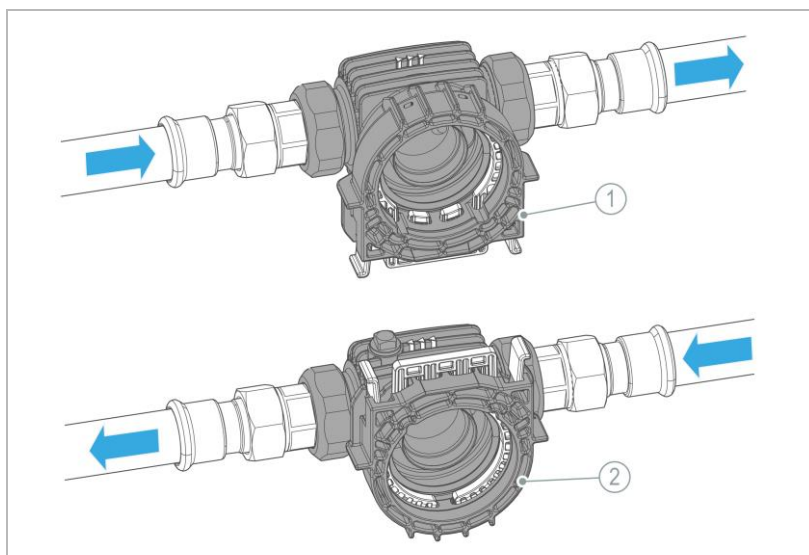


cliQlock-basismodulet skal allerede være installeret.
Filtret kan installeres i en vandret eller lodret rørledning.

5.3.1 Forinstaller cliQlock-basismodul



Installer cliQlock-basismodul iht. monteringsvejledningen.

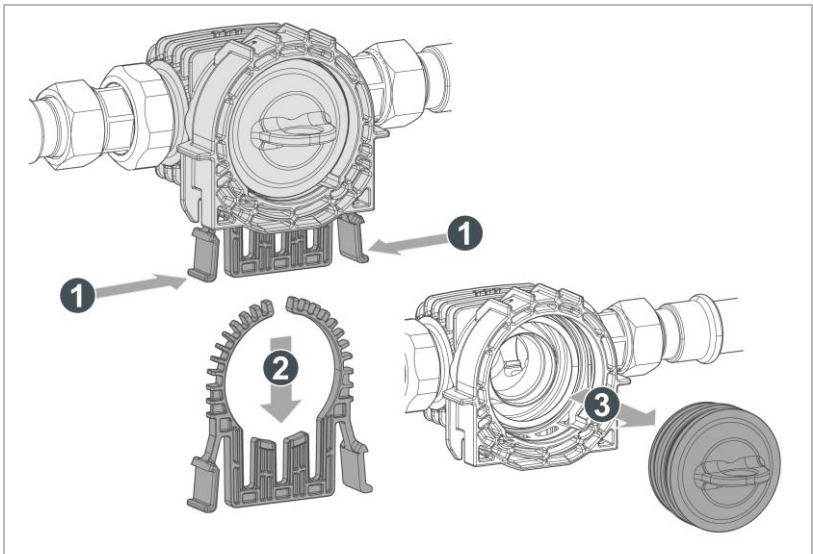


Betegnelse

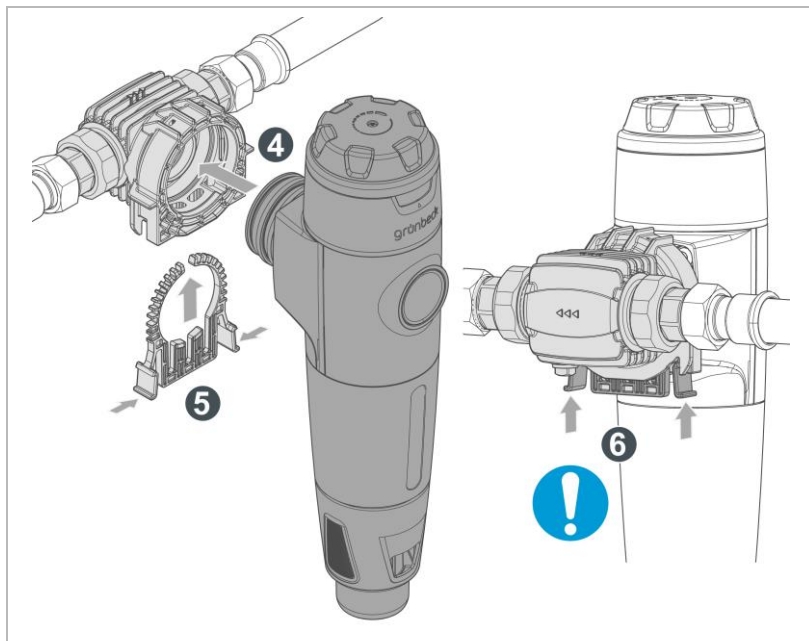
- 1 cliQlock-basismodul i strømningsretningen fra venstre (klemmer peger nedad)
- 2 cliQlock-basismodul i strømningsretningen fra højre (klemmer peger opad)

- Kontroller, om cliQlock-basismodulet er installeret korrekt iht. strømningsretningen.

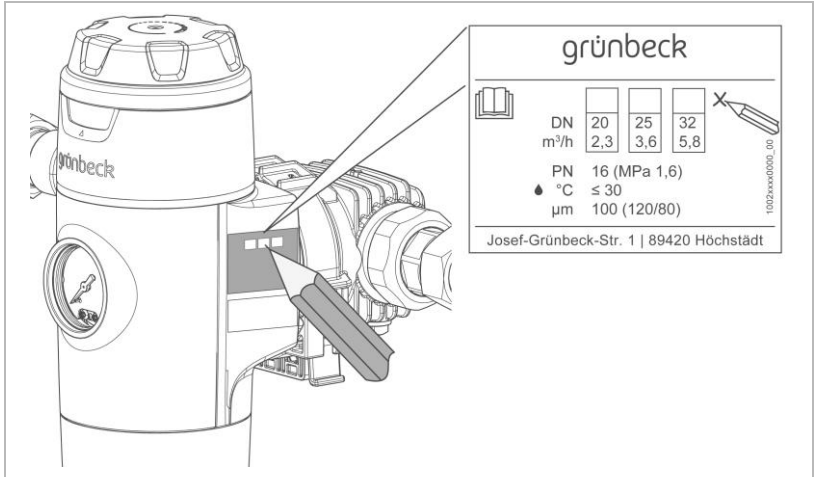
5.3.2 Forbind filter med cliQlock-basismodul



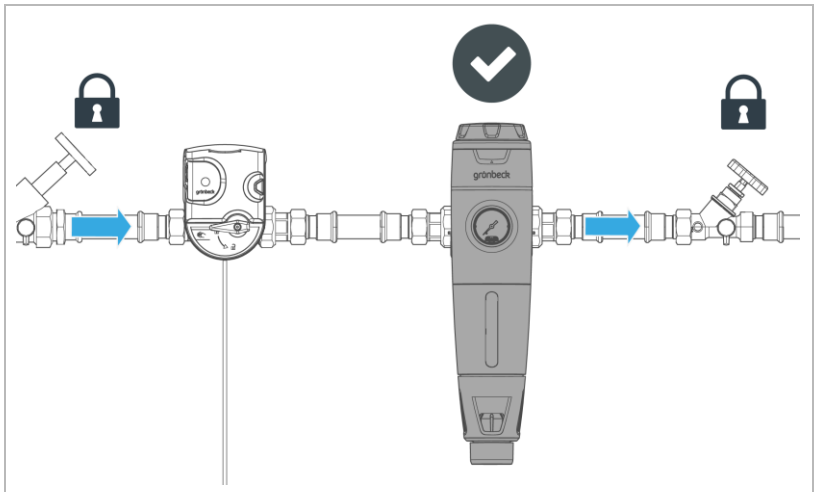
1. Tryk cliQlock-klemmerne en smule sammen.
2. Træk langsomt cliQlock-klemmerne ud.
3. Træk hættten til cliQlock-modulsystemet ud, hvis denne forefindes.
 - a Opbevar hættten til cliQlock-modulsystemet.



4. Sæt filtret med indstikskoblingen helt ind i cliQlock-basismodulet.
 - a Kontroller, om filtret er sat helt ind – ellers kan cliQlock-klemmerne ikke sættes ind.
5. Sæt cliQlock-klemmerne forsigtigt ind i cliQlock-basismodulet.
 - » Det kan høres, at cliQlock-klemmerne går i hak.
6. Kontroller, at cliQlock-klemmerne og filtret i cliQlock-basismodulet sidder fast.
 - a Træk let i cliQlock-klemmerne og filtret.



7. Noter tilslutningens nominelle bredde (DN) for cliQlock-basismodul på typeskiltet.



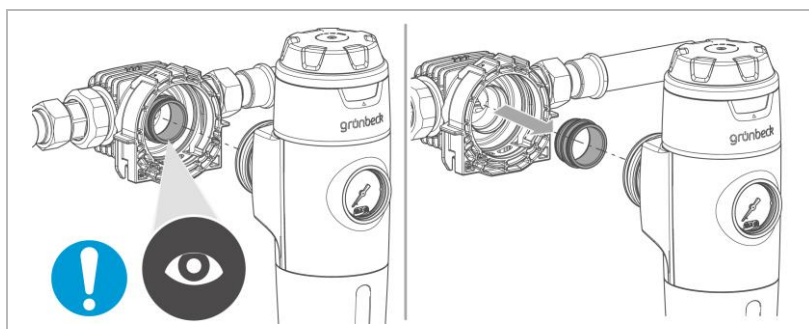
- » Filtret er monteret i cliQlock-basismodul.

5.3.3 Afmonter filtret fra cliQlock-basismodulet

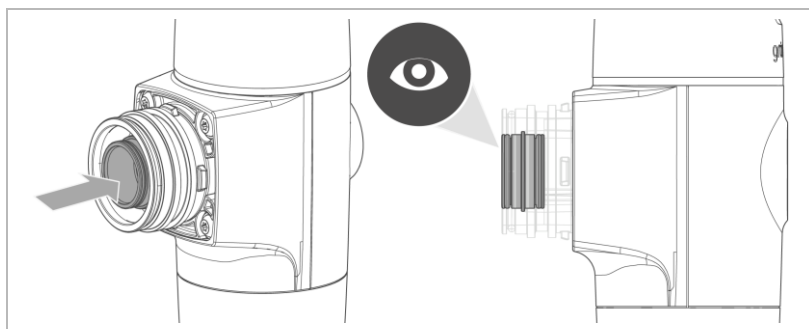


Ved afmontering af filtret kan indstikskoblingen i cliQlock-basismodulet blive siddende.

- Brug hygiejnehandsker ved arbejdet.
- Vær opmærksom på følgende ved afmontering af filtret:



1. Træk indstikskoblingen manuelt ud af cliQlock-modulsystemet – brug ikke værktøj.



2. Sæt indstikskoblingen helt ind i filtrets tilslutning.

5.4 Installer filter i tilslutningsmodul softliQ:SE

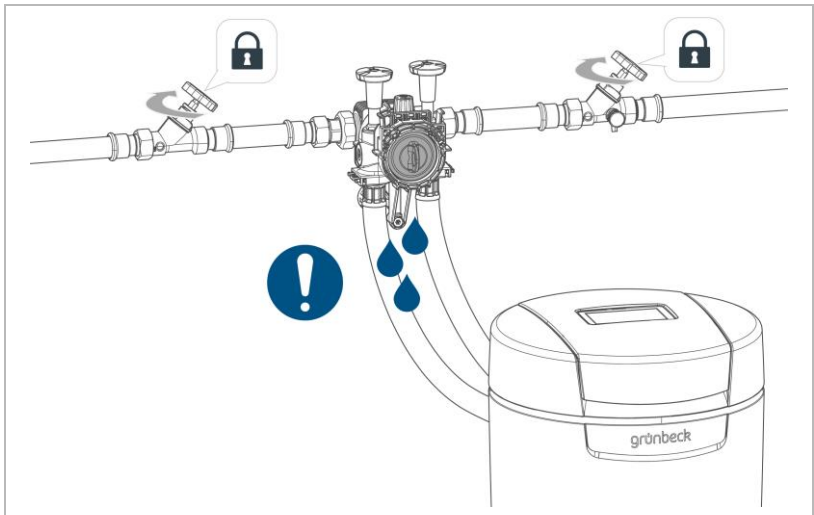


Filtrene pureliQ:RX/RDX til cliQlock-modulsystemet kan slttes til tilslutningsmodul softliQ:SE.



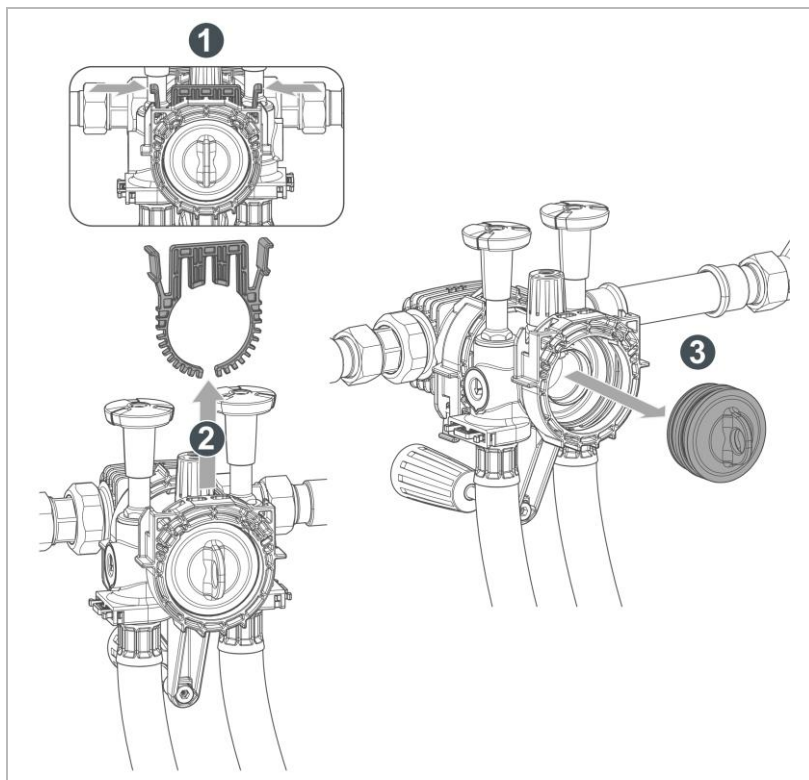
Ved installation af filtret kan der løbe en smule vand ud.

► Installer filtret på følgende måde:



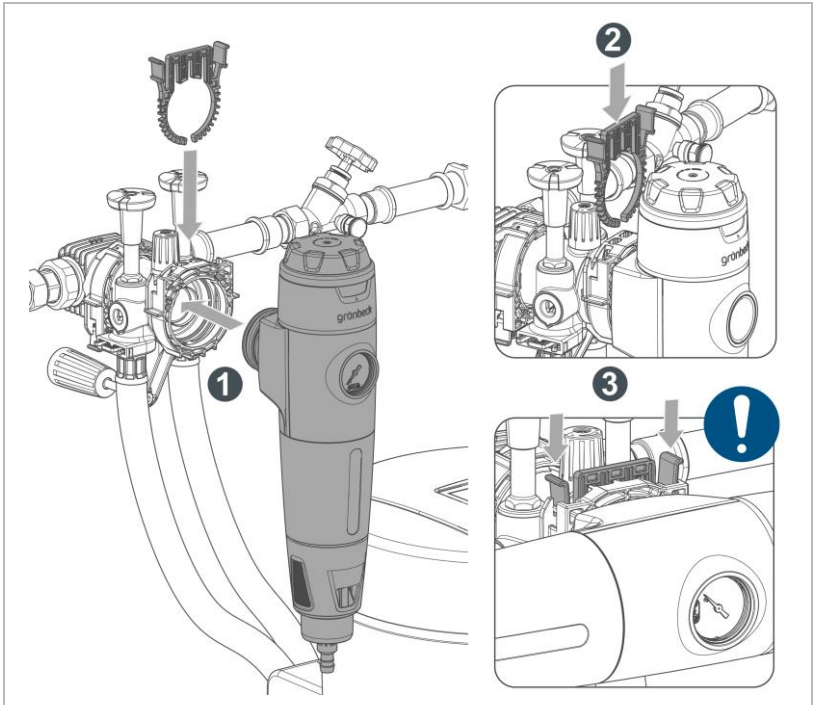
1. Luk afspærringsventilen før cliQlock-modulsystemet.
2. Åbn et vandudtagningssted, og lad vandet løbe, indtil trykket i vandledningen er faldet.
3. Luk afspærringsventilen efter cliQlock-modulsystemet.

5.4.1 Åbn tilslutningsmodulet

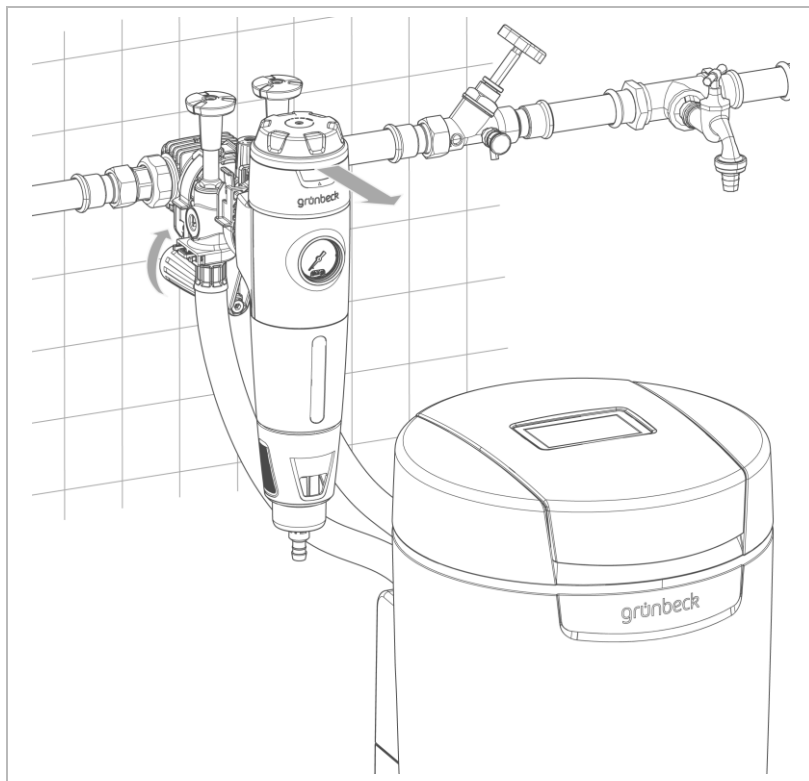


1. Tryk cliQlock-klemmerne en smule sammen.
2. Træk langsomt cliQlock-klemmerne ud.
3. Træk hættten til cliQlock ud.
 - a Opbevar hættten til cliQlock.

5.4.2 Sæt filter i



1. Sæt filtret med indstikskoblingen helt ind i tilslutningsmodulet.
 - a Kontroller, om filtret er sat helt ind – ellers kan cliQlock-klemmerne ikke sættes ind.
2. Sæt cliQlock-klemmerne forsigtigt ind i tilslutningsmodulet.
 - » Det kan høres, at cliQlock-klemmerne går i hak.
3. Kontroller, at cliQlock-klemmerne sidder fast i tilslutningsmodulet.
 - a Træk let i cliQlock-klemmerne.



4. Kontrollér, at filtret sidder fast i tilslutningsmodulet.
 - a Træk let i filtret.
 5. Ved vandret montering skal det sikres, at tilslutningsmodulet med filter støttes sikkert mod vægfladen.
 - a Juster om nødvendigt håndhjulet på vægstøtten, indtil den trykker mod vægfladen.
- » Filtret er monteret i tilslutningsmodulet softliQ:SE.

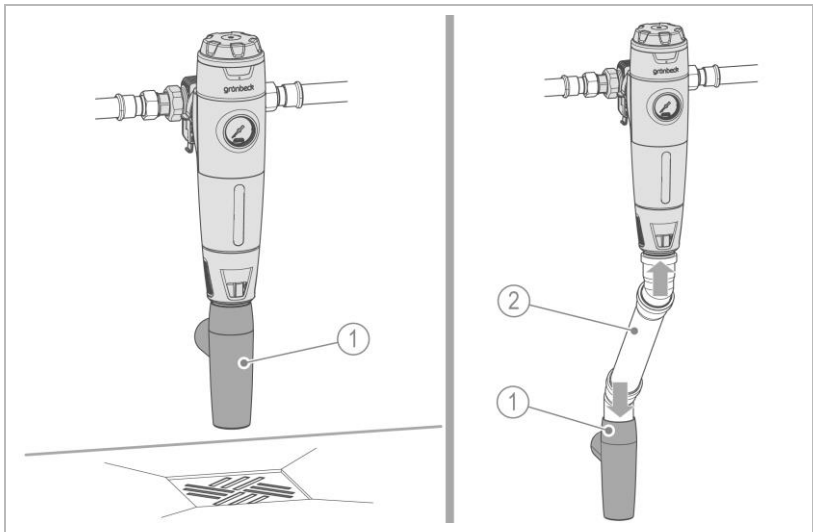
5.5 Sæt returskylningstilslutningen på



Hvis der ikke er mulighed for at installere en spildevandsledning, kan returskylningsvandet opsamles i en spand eller beholder.

5.5.1.1 Afledning af returskylningsvandet med kloaktstilslutning

Der er ikke brug for den medfølgende slangeadapter til denne variant. Der er allerede integreret frit udløb for denne variant i filtret.



Betegnelse

- 1 Kloaktstilslutning DN 50 iht.
DIN EN 1717

Betegnelse

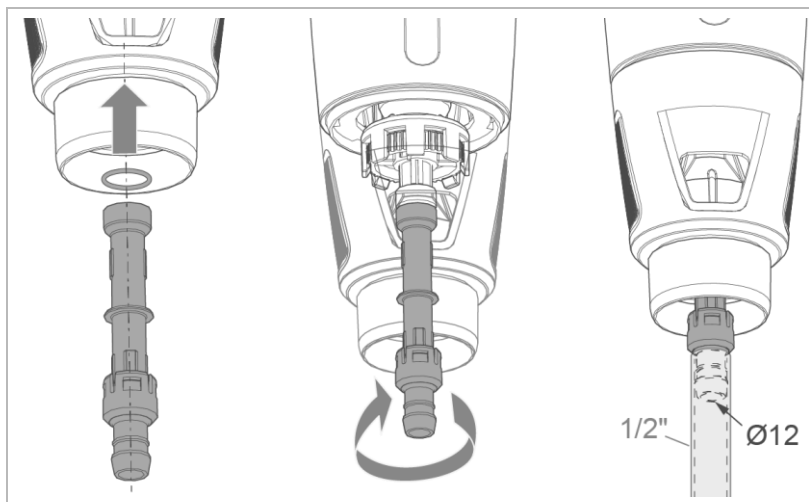
- 2 Spildevandsledning på stedet



Se monteringsvejledningen til kloaktstilslutningen.

- Installer kloaktstilslutningen (er ikke inkluderet i leverancen).
- Installer spildevandsledningen til kloakken.

5.5.1.2 Afledning af returskylningsvandet med slange tilslutning



1. Monter slangeadapteren på filtret.



Slangen er ikke inkluderet i leverancen.

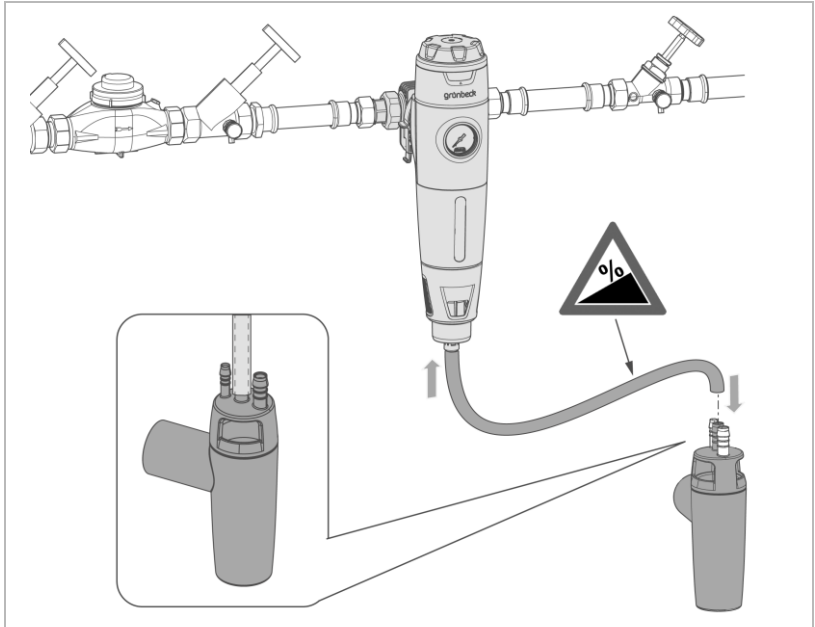
Slangelængden må maks. være 4 meter.

Længere slanger kan føre til tryktab og kan påvirke returskylningen.

BEMÆRK

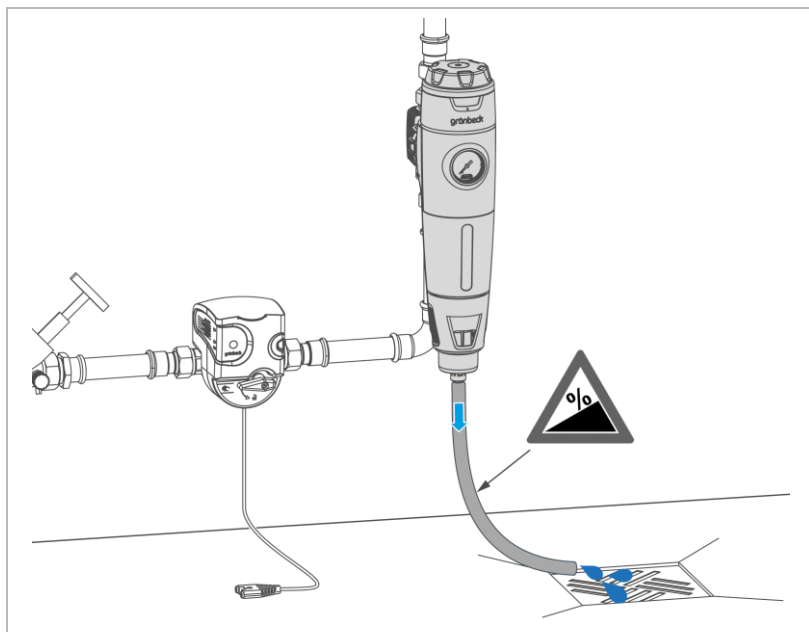
Stagnerende vand i slangen på grund af for lille fald

- Forurening af filteret
- Læg slangen med fald.
- Kontroller efter returskylningen, at vandet løber helt ud.
- Afmonter slangen efter returskylningen, hvis vandet ikke løber helt ud.



2. Slut en slange på opstillingsstedet til slangeadapteren og den installerede kloaktilslutning.

Alternativ udledning af returskylningsvandet

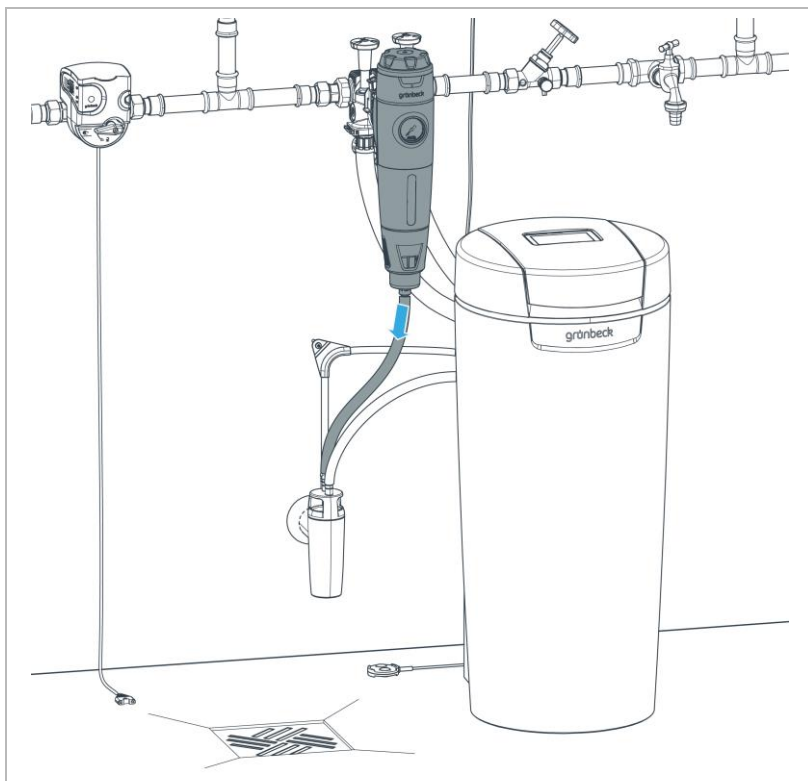


1. Slut en slange på opstillingsstedet til slangeadapteren.
2. Før slangen til afledningsstedet (f.eks. spand, kloak eller gulvafløb).



- Sørg for, at der er frit udløb for returskylningsvandet ved afledningsstedet.

Afledning af returskylningsvandet til kloaktilslutningen på blødgøringsanlæg softliQ:SE



1. Slut en slange på opstillingsstedet til slangeadapteren og den installerede kloaktilslutning på softliQ:SE.



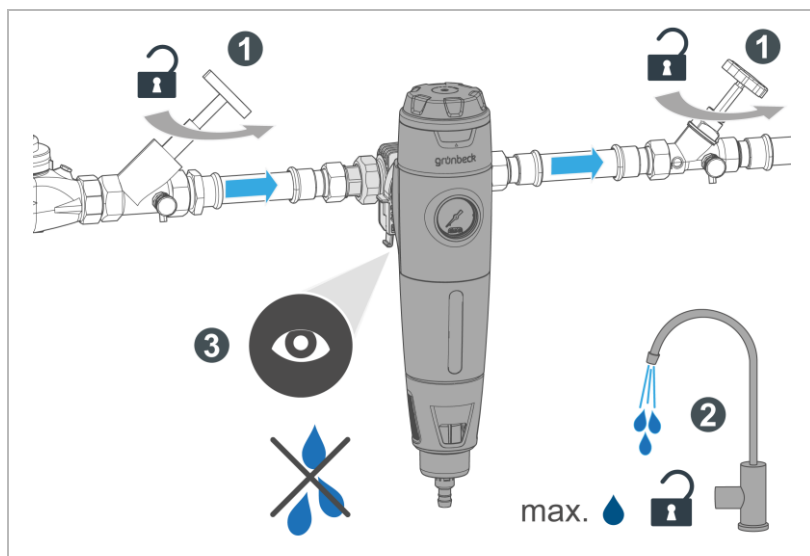
Se driftsvejledningen til blødgøringsanlægget softliQ:SE.

6 Ibrugtagning



Den første ibrugtagning af produktet må kun udføres af kundeservice.

6.1 Kontroller produktet

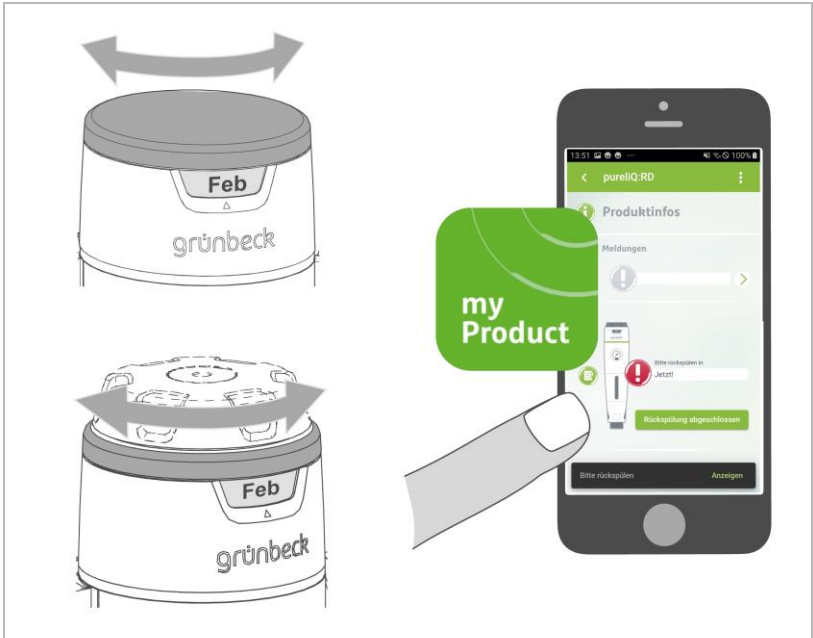


1. Åbn afspærringsventilerne.
2. Åbn helt for det nærmeste aftapningssted efter filtret.
» Filtret er udluftet.
3. Kontroller, om filtret er tæt.
4. Notér den første ibrugtagning i driftsmanualen.

6.2 Indstil månedsvisningen



Via Grünbeck myProduct-appen får du en melding vedr. rettidig returskylning af filtret (se kapitel 7.1).

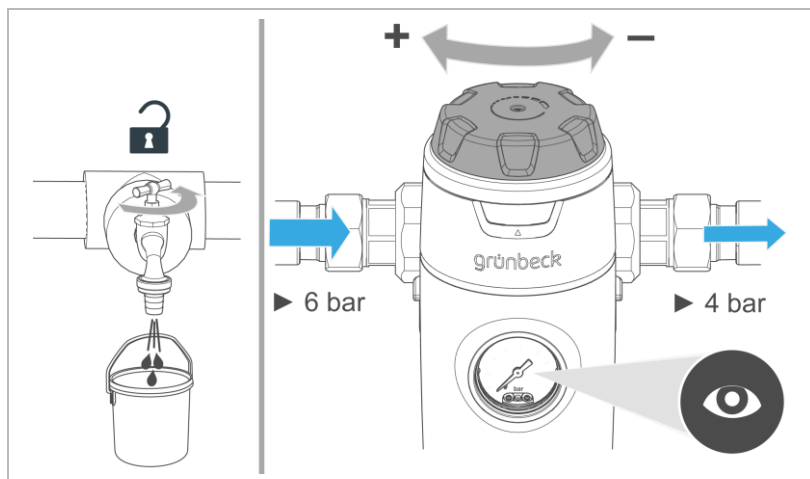


- Indstil vedligeholdelsesringen på måneden for næste vedligeholdelse (alternativt på måneden for den næste returskylning – senest halvårligt).

6.3 Indstil trykformindsker (pureliQ:RDX)

Trykformindskeren er indstillet til 4 bar fra fabrikken.

Du kan ændre denne værdi som følger:



1. Indstil det ønskede eftertryk på trykformindsker-håndhjulet (drej til venstre = trykforøgelse, drej til højre = trykreduktion).
2. Åbn og luk vandaftapningsstedet.
 - » Eftertrykket reguleres.
3. Aflæs det faktiske eftertryk på manometeret.
4. Gentag trinnene 1. – 3., indtil det ønskede tryk er nået.
 - » Det ønskede eftertryk er indstillet.



Indstillingen af eftertrykket styres af DIN EN 806-2.

- Overhold det maks. tilladte driftstryk.

6.4 Overdrag produktet til den driftsansvarlige

- ▶ Forklar produktets funktioner til den driftsansvarlige.
- ▶ Instruér den driftsansvarlige ved hjælp af vejledningen, og besvar dennes spørgsmål.
- ▶ Instruér den driftsansvarlige i den nødvendige inspektion og vedligeholdelse.
- ▶ Overdrag alle dokumenter til den driftsansvarlige, så vedkommende kan opbevare dem.

6.4.1 Bortskaffelse af emballagen

- ▶ Bortskaf emballagematerialet, når det ikke længere skal bruges (se kapitel 11.2).

6.4.2 Opbevaring af tilbehør

- ▶ Opbevar det medfølgende tilbehør til produktet sikkert.

7 Drift/betjening

Driften af produktet foregår automatisk og kræver ingen betjening.



FORSIGTIG

Lås cliQlock-modulsystemet op under tryk

- Man kan blive stødt, ramt af filtret
 - ▶ Spær vandforsyningen, før cliQlock-modulsystemet betjenes.
 - ▶ Kontroller, at cliQlock-modulsystemet er trykløst.
- ▶ Inspicer filtret regelmæssigt (se kapitel 8.3).
- ▶ Udfør regelmæssigt en returskylning (se kapitel 8.4.1.1).
- ▶ Skyl filtret efter midlertidig stilstand (se kapitel 10.1).

7.1 Installering af appen Grünbeck myProduct



Du kan registrere dit produkt i myProduct-appen. På den måde modtager du en påmindelse vedr. udskiftning af filterkerten samt yderligere informationer om dit produkt.

- ▶ Hent Grünbeck myProduct-appen, og installer den på din mobile enhed.

8 Vedligeholdelse

Vedligeholdelse omfatter rengøring, inspektion og vedligeholdelse af produktet.



Ansvaret for inspektion og vedligeholdelse afhænger af de lokale og nationale krav. Den driftsansvarlige har ansvaret for, at de foreskrevne vedligeholdelsesopgaver udføres.



Hvis du indgår en vedligeholdelsesaftale, sikrer du, at al vedligeholdelse foretages på det rette tidspunkt.

- ▶ Brug kun originale reserve- og sliddele fra Grünbeck.

8.1 Rengøring

BEMÆRK

Rengør ikke produktet med alkohol-/opløsningsmiddelbaserede rengøringsmidler.

- Plastkomponenterne beskadiges af disse stoffer.
- Lakerede overflader bliver angrebet.
- ▶ Brug en mild/pH-neutral sæbeopløsning.
- ▶ Produktet må kun rengøres udvendigt.
- ▶ Brug ikke skarpe eller slibende rengøringsmidler.
- ▶ Tør overfladerne af med en fugtig klud.

8.2 Intervaller



For at sikre at produktet fungerer perfekt også på lang sigt, skal der regelmæssigt udføres arbejdsopgaver. DIN EN 806-5 anbefaler en regelmæssig vedligeholdelse for at sikre en fejlfri og hygiejnisk drift af produktet.

- Definér som driftsansvarlig, hvilke komponenter der skal inspiceres og vedligeholdes (afhængigt af belastning) i hvilke intervaller. Disse intervaller styres af de faktiske forhold, f.eks.: Vandets tilstand, tilsmudsningsgrad, påvirkninger fra omgivelserne, forbrug osv.

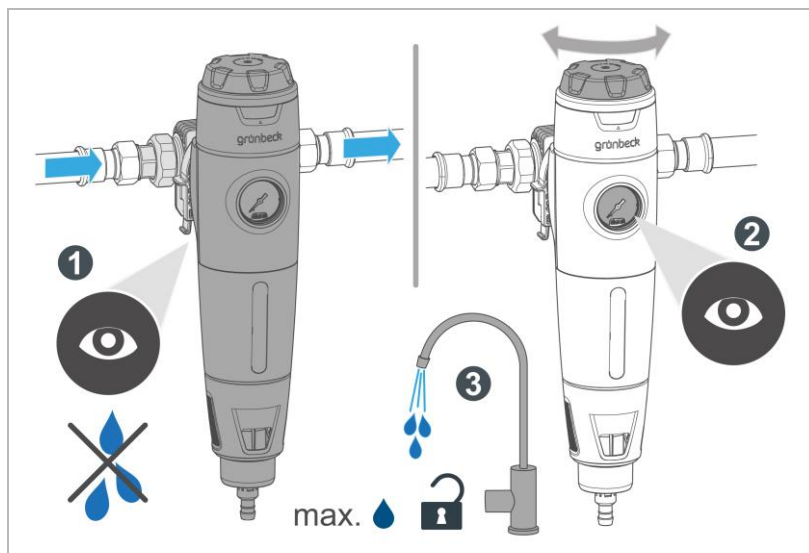
Følgende intervaltabeller viser minimumsintervallerne for de aktiviteter, der skal udføres.

Opgave	Interval	Aktiviteter
Inspektion	2 måneder	• Visuel kontrol af funktion og tæthed • Aflæs trykket (ved pureliQ:RDX)
Vedligeholdelse	6 måneder	• Returskylning • Kontrollér tilstand og tæthed • Indstil vedligeholdelsesringen
	Årligt efter behov	• Returskylning • Kontroller O-ringe/pakninger for slid • Kontroller, at filtret og cliQlock-basismodulet sidder fast
Reparation	5 år	• Anbefalet: Udskift filterelement, pakninger, returskylningsventil, fjederpakke
	10 år	• Anbefalet: Udskift filtercylinder

8.3 Inspektion

Du kan selv foretage den regelmæssige inspektion som driftsansvarlig.

- Udfør en inspektion mindst hver 2. måned.



1. Kontroller, om installationen er tæt og fungerer.
 2. Aflæs hviletrykket på pureliQ:RDX (ingen gennemstrømning).
 3. Åbn et vandaftapningssted helt (maks. gennemstrømning), og aflæs gennemstrømningstrykket.
- Udfør en returskyllning ved tiltagende tilsmudsning af filterelementet og/eller faldende vandtryk i ledningsnettet.

8.4 Vedligeholdelse



ADVARSEL

Uregelmæssig returskylning af filtret

- Infektionsfare på grund af bakteriedannelse
- ▶ Overhold intervallerne for inspektion og returskylning af filtret.

8.4.1 Halvårlig vedligeholdelse

8.4.1.1 Returskylning af filter



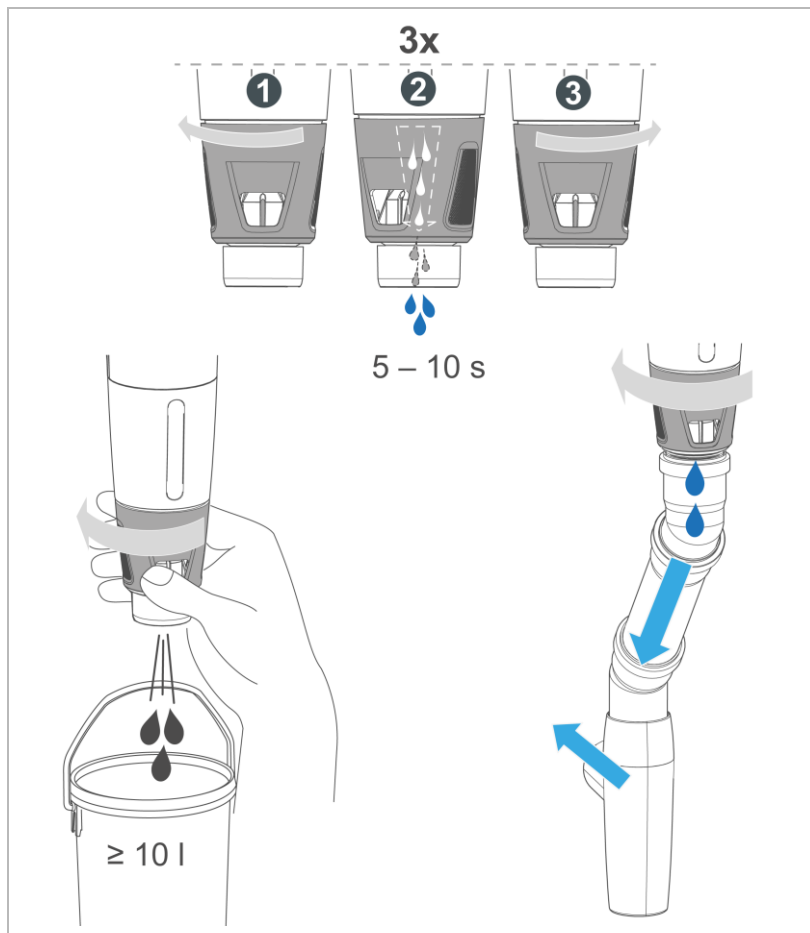
Under returskylningen er der stadig filtreret rent vand til rådighed. Vi anbefaler, at returskylningen gentages 3 gange.

Returskylning via slangetilslutning

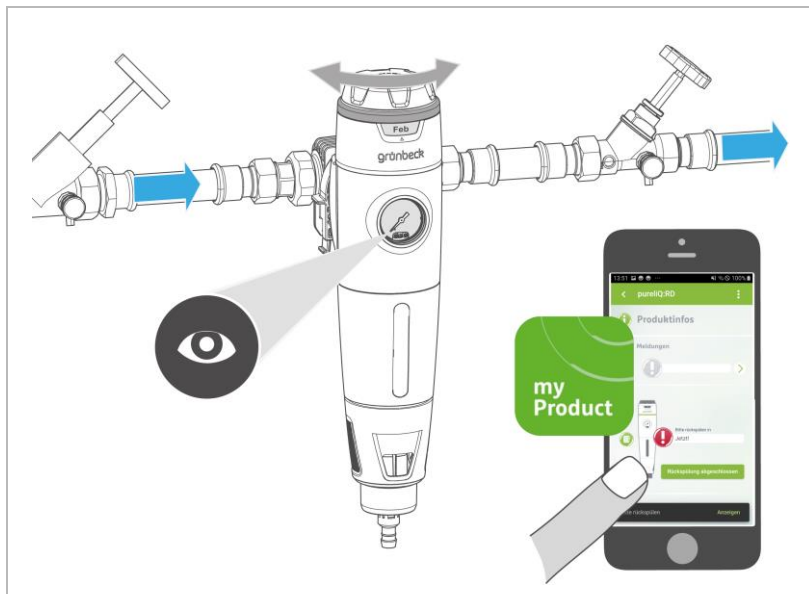
BEMÆRK

Stagnerende vand i slangen på grund af for lille fald

- Forurening af filteret
 - ▶ Kontroller efter returskylningen, at vandet løber helt ud.
 - ▶ Afmonter slangen efter returskylningen, hvis vandet ikke løber helt ud.
-
- ▶ Stil en spand på 10 liter under filtret ved installation uden kloaktilslutning eller slangetilslutning.



1. Drej returskylningshåndhjulet helt til venstre i pilens retning.
2. Hold returskylningshåndhjulet 5 – 10 sekunder i denne position.
3. Drej returskylningshåndhjulet til højre tilbage til udgangsposition.



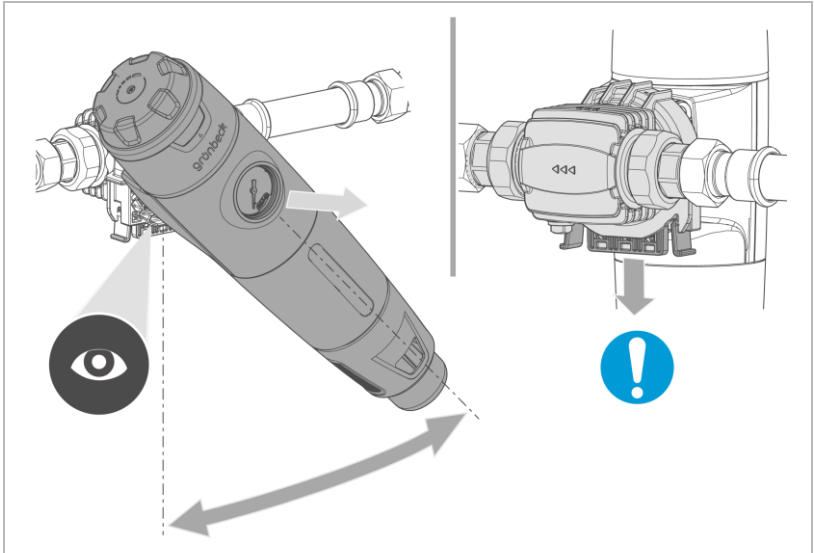
4. Kontroller vandtrykket på pureliQ:RDX:
 - a Åbn et vandaftapningssted helt, og aflæs flowtrykket på manometeret.
 - b Luk vandaftapningsstedet, og aflæs hviletrykket (ingen gennemstrømning) på manometeret.
 - c Regulér eftertrykket ved behov.
5. Indstil tidspunktet for den næste vedligeholdelse (se kapitel 6.2).
6. Bekræft returskyllningen i Grünbeck myProduct-appen, hvis du er logget på.

8.4.2 Årlig vedligeholdelse



Følgende arbejdsopgaver må kun udføres af en fagmand.

Hvis der konstateres en utæthed eller en fejlfunktion, skal du udføre en kontrol af slitage ud over den halvårige vedligeholdelse:



1. Kontrollér, at filtret sidder fast på cliQlock-basismodulet.

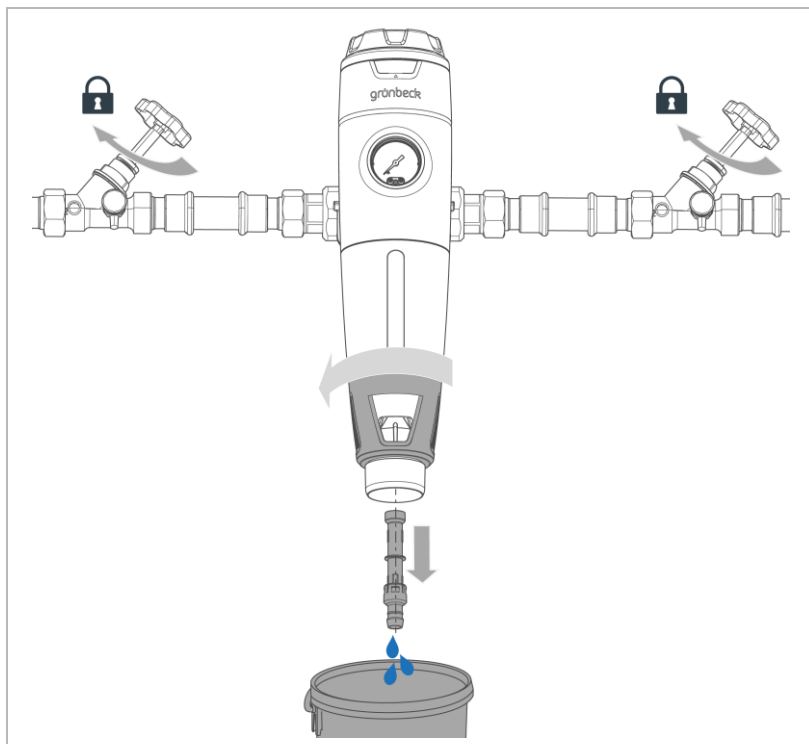
a Træk i filtret, og drej det.

» Filtret må ikke løsne sig fra cliQlock-basismodulet.

» Tilslutningsstedet må ikke blive utæt.

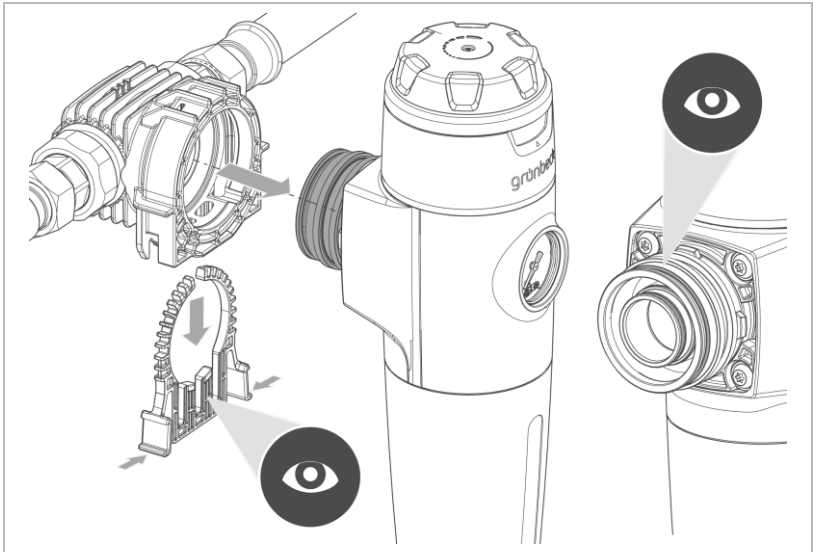
2. Træk i cliQlock-klemmerne uden at låse dem op.

» cliQlock-klemmerne må ikke løsne sig.

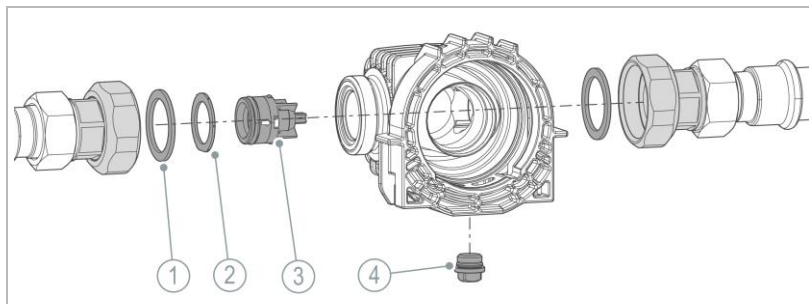


3. Luk afspærringsventilerne ved indgang og udgang.
4. Udfør en returskyllning for at reducere vandtrykket i filtret og vandledningen.
5. Afmonter kloaktilslutningen eller slangeadapteren (hvis de forefindes).

- Hvis tilslutningsstedet er utæt, skal du udføre følgende arbejde.



6. Løsn filtret fra cliQlock-basismodulet.
 - a Træk cliQlock-klemmerne ud.
 - b Træk forsigtigt filtret ud.
7. Kontrollér O-ringene på indstikskoblingen for slitage.
8. Kontroller cliQlock-klemmerne og cliQlock-basismodulet for revner og deformationer.



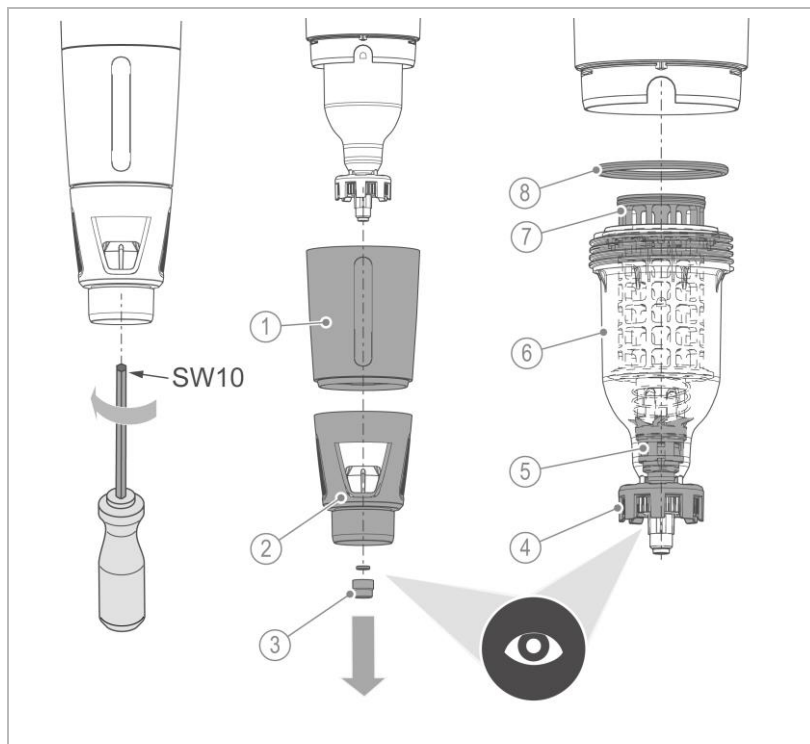
Betegnelse	Betegnelse
1 Vandmålerforskruningens fladpakninger	3 Tilbageløbssikring
2 Tilbageløbssikringens pakning	4 Blindprop med O-ring til doseringsventil

9. Afmonter ved behov cliQlock-basismodulet, og kontroller vandmålerforskruningernes pakninger for slitage.

10. Kontrollér tilbageløbssikringen for slitage.

11. Kontrollér blindproppen med O-ring for slitage.

12. Udskift slidte komponenter.



Betegnelse

- 1 Afdækning af filtercylinder
- 2 Returskylningshåndhjul
- 3 Fastgørelsesmøtrik inkl. pakning
- 4 Fjederpakke

Betegnelse

- 5 Returskylningsventil inkl. pakning
- 6 Filtercylinder
- 7 Filterelement
- 8 O-ring filtercylinder

- 13.** Afmonter returskylningshåndhjulet med filtercylinderens afdækning.
- 14.** Skru filtercylinderens afdækning af.
- 15.** Kontrollér O-ringe og fladpakninger for slitage.
- 16.** Kontrollér, at fjederpakke og returskylningsventil kører let og ikke er beskadiget.
- 17.** Kontrollér filterelementet for skader og smudsaflejringer.
- 18.** Udskift slidte komponenter (se kapitel 8.7).
- 19.** Monter filtret, og tag installationen i drift igen (se kapitel 6).

8.5 Reservedele

Du finder en oversigt over reservedele i reservedelskataloget på www.gruenbeck.com. Du kan få en liste over reservedele hos den Grünbeck-afdeling, der er ansvarlig for dit område.

8.6 Sliddele



Udskiftning af sliddele må kun udføres af en fagmand.

Sliddele er anført i det følgende:

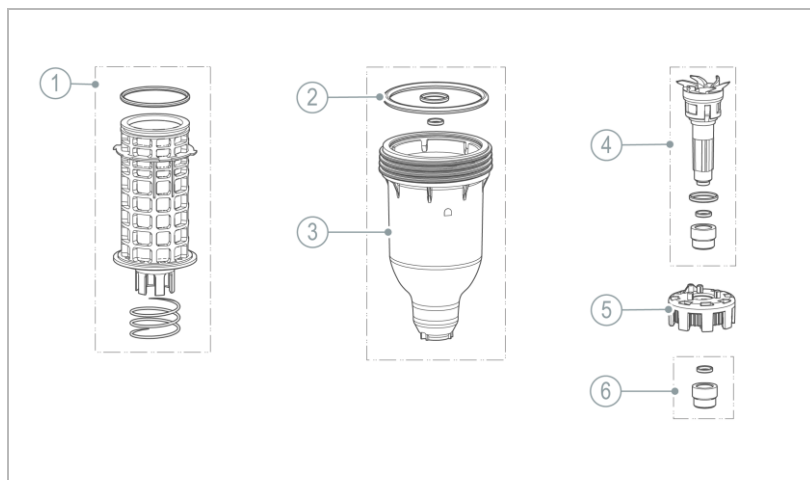
- Pakninger (O-ringe)
(pakningssæt til filtercylinder og støttevæv, ordrenr. 101625e)
- Filterelement
- Returskylningsventil
- Få udskiftet pakningerne i tilfælde af utætheder, skader eller deformationer.

8.6.1 Anbefalet udskiftningsinterval

- 5 år for filterelement inkl. pakning, O-ring filtercylinder, returskylningsventil inkl. pakninger, fjederpakke
- 10 år for filtercylinder
- Få udskiftet defekte eller slidte komponenter (se kapitel 8.7).

8.7 Service-kits

8.7.1 Service-kits til pureliQ:RX

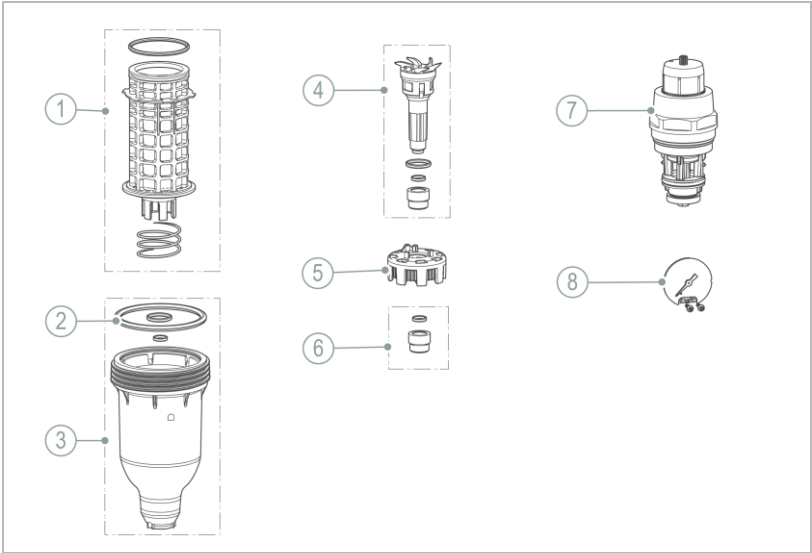


Betegnelse
1 Filterelement
2 O-ring filtercylinder
3 Filtercylinder
4 Returskylningsventil inkl. pakninger

Betegnelse
5 Fjederpakke
6 Fastgørelsesmøtrik inkl. pakning

Betegnelse	består af	Ordrenr.
Service-kit I	• Filterelement 100 µm inkl. pakning • O-ring filtercylinder • Returskylningsventil inkl. pakninger • Fjederpakke	101 676e
Service-kit II	• Service-kit I • Filtercylinder	101 677e

8.7.2 Service-kits til pureliQ:RDX



Betegnelse	Betegnelse
1 Filterelement	5 Fjederpakke
2 O-ring filtercylinder	6 Fastgørelsesmøtrik inkl. pakning
3 Filtercylinder	7 Trykformindsker
4 Returskylningsventil inkl. pakninger	8 Manometer

Betegnelse	består af	Ordrenr.
Service-kit III	• Service-kit I • Trykformindsker • Manometer	101 678e
Service-kit IV	• Service-kit III • Filtercylinder	101 679e

Nødvendigt værktøj	Ordrenr.
Båndnøgle (til afmontering af filtercylinder)	105 805
Rør-stiknøgle (til trykformindskerpatron)	104 805
Unbrakonøgle 10 (til fastgørelsesmøtrikker)	
TORX T8 (manometer)	
TORX T10 (trykformindsker indstillingshætte)	

9 Fejl



ADVARSEL

Kontamineret drikkevand på grund af stagnation

- Infektionssygdomme
- ▶ Afhjælp omgående fejl.

9.1 Iagttagelser

Iagttagelse	Forklaring	Afhjælpning
Vandtrykket ved aftapningsstedet er for lavt (Tryktab for højt)	Afspærringsventilerne er ikke åbnet helt	▶ Åbn afspærringsventilerne helt
	Filterelementet er tilsmudset	▶ Udfør returskylning
	Trykformindskeren er ikke rigtigt indstillet eller er defekt	▶ Få trykformindskeren kontrolleret, indstillet eller udskiftet af kundeservice
Smagsmæssig påvirkning af det behandlede vand	Filtret har stået stille for længe	▶ Aftap vand i nogle minutter
		▶ Udfør returskylning
Faste stoffer i det filtrerede vand	For høj gennemstrømning gennem filtret	▶ Kontroller, om filterelementet er beskadiget eller utæt
	Filterelement beskadiget eller ikke korrekt monteret	▶ Få filterelementet udskiftet af kundeservice

lagttagelse	Forklaring	Afhjælpning
Vandtab i systemet (lækage)	Defekt forbindelsessted	▶ Kontroller O-ring og pakninger for deformationer eller slid ▶ Kontrollér filterhovedet for skader ▶ Kontrollér cliQlock-basismodulet for skader ▶ Utætte komponenter skal udskiftes af en fagmand



Hvis en fejl ikke kan afhjælpes, kan der træffes yderligere foranstaltninger af kundeservice.

- ▶ Kontakt Grünbecks kundeservice (kontaktdata, se inderside af titelblad).

10 Standsning

Det er ikke nødvendigt at tage dit produkt ud af drift.



Hvis du skal være væk i længere tid, f.eks. på ferie, skal der træffes hygiejneforanstaltninger iht. VDI 3810-2 og VDI 6023-2 for at overholde drikkevandshygiejnen efter stilstandsperioder.

10.1 Midlertidig stilstand

- Udfør følgende aktiviteter, hvis du ikke har brugt drikkevandsinstallationen i længere tid:

efter en stilstand $\leq$ 4 uger

- Åbn et vandaftapningssted, og skyl filtret og rørledningerne helt igennem.

efter en stilstand $>$ 4 uger

1. Udfør en returskyllning (se kapitel 8.4.1.1).
2. Åbn et vandaftapningssted, og skyl filtret og rørledningerne helt igennem.

11 Afmontering og bortskaffelse

11.1 Afmontering

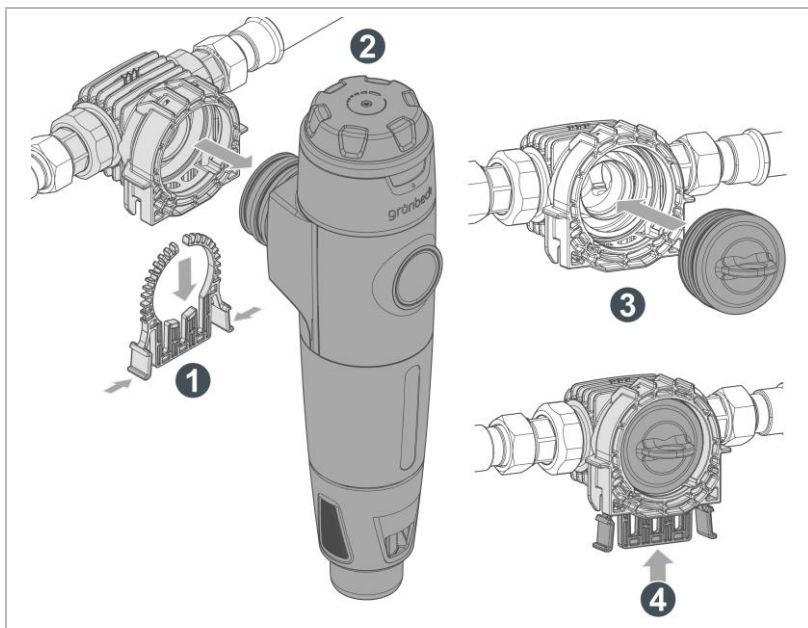


De her beskrevne aktiviteter er et indgreb i din drikkevandsinstallation.

► Bed altid en fagmand om at udføre disse aktiviteter.

1. Luk afspærringsventilerne før filtret.
2. Åbn et vandaftapningssted, og vent nogle sekunder.
» Trykket i produktet og i rørstrengen falder.
3. Luk aftapningsstedet.
4. Luk afspærringsventilen efter filtret.
5. Udfør en returskylning.

► Afmonter filtret:



1. Træk cliQlock-klemmerne ud.
 2. Træk filtret ud af cliQlock-basismodulet.
 3. Sæt hættan ind i cliQlock-basismodulet.
 4. Fastgør hættan med cliQlock-klemmerne.
- » Filtret er afmonteret.

11.2 Bortskaffelse

- ▶ Vær opmærksom på de gældende nationale forskrifter.

Emballage

- ▶ Bortskaf emballagen miljømæssigt korrekt.

BEMÆRK

Fare for miljøet på grund af forkert bortskaffelse

- Emballagematerialer er værdifulde råstoffer og kan i mange tilfælde genbruges.
- Der kan opstå farer for miljøet ved forkert bortskaffelse.
 - ▶ Bortskaf emballagematerialet miljømæssigt korrekt.
 - ▶ Overhold de lokalt gældende forskrifter for bortskaffelse.
 - ▶ Bed evt. en fagvirksomhed om at tage sig af bortskaffelsen.

Produkt



Hvis dette symbol (overstreget affaldsspand) sidder på produktet, må dette produkt eller de elektriske og elektroniske komponenter ikke må bortskaffes med husholdningsaffaldet.

- ▶ Brug kun de eksisterende indsamlingssteder til bortskaffelse af dit produkt.
- ▶ Hvis dit produkt indeholder batterier, skal disse bortskaffes adskilt fra dit produkt.



Yderligere informationer vedr. returnering og bortskaffelse findes på www.gruenbeck.com

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Kolofon

Teknisk dokumentation

Hvis du har spørgsmål eller forslag til denne driftsvejledning, bedes du henvende dig direkte til afdelingen teknisk dokumentation hos Grünbeck

E-mail: dokumentation@gruenbeck.de

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



Flere oplysninger på
www.gruenbeck.com