

Vi forstår vand.



 cliQlock

Blødgøringsanlæg | softliQ:SE

Driftsvejledning

grünbeck

Central kontakt
Tyskland

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 Wasseraufbereitung GmbH

Original driftsvejledning
Version: juli 2024
Ordre-nr.: 100265046800_da_014

Indholdsfortegnelse

1	Indledning.....	4	6.1	Forberedende arbejde	29
1.2	Vejledningens gyldighed	5	6.2	Start ibrugtningsprogrammet	29
1.3	Relaterede dokumenter	5	6.3	Indstil produkt	29
1.4	Identifikation af produktet	6	6.4	Overdrag produktet til den driftsansvarlige	31
1.5	Anvendte symboler	7			
1.6	Visning af advarsler	7	7	Drift/betjening.....	32
1.7	Krav til personalet	8	7.1	Betjeningskoncept	32
2	Sikkerhed	9	7.2	Menustruktur	33
2.1	Sikkerhedsforanstaltninger	9	7.3	Etabler forbindelse til Grünbeck-cloud	34
2.2	Produktspecifikke sikkerhedsinstrukser	11	7.4	Registrér vandhårdheden	35
2.3	Reaktion i nødstilfælde	12	7.5	Påfyld salttabletter	36
3	Produktbeskrivelse	13	8	Vedligeholdelse.....	37
3.1	Korrekt anvendelse	13	8.1	Rengøring	37
3.2	Produktkomponenter	14	8.2	Intervaller	38
3.3	Tilslutninger	15	8.3	Inspektion	38
3.4	Styrings ind- og udgange	16	8.4	Vedligeholdelse	39
3.5	Funktionsbeskrivelse	18	8.5	Forbrugsmateriale	41
3.6	Tilladt regenereringsmiddel	18	8.6	Reserve dele	41
3.7	Produktregistrering	18	8.7	Sliddele	41
4	Transport, opstilling og opbevaring.....	19	9	Fejl.....	43
4.1	Forsendelse/levering/emballage	19	9.1	Meldinger	43
4.2	Transport/opstilling	19	9.2	Andre iagttagelser	45
4.3	Opbevaring	19	9.3	Genstart	46
5	Installation	20	10	Standstning	47
5.1	Krav til installationsstedet	21	10.1	Endegyldig standstning	47
5.2	Kontrollér leverancens indhold	22	11	Afmontering og bortskaffelse	48
5.3	Sanitær installation	22	11.1	Afmontering	48
6	Ibrugtagning	29	11.2	Bortskaffelse	49

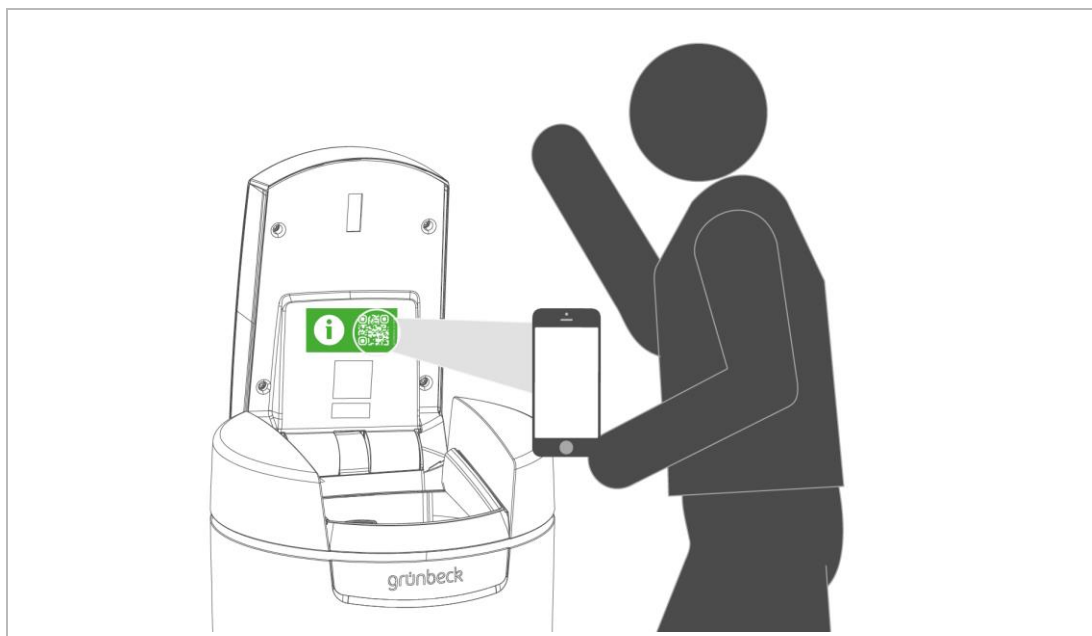
1 Indledning

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 indersiden af saltbeholderens dæksel.
- » Du ledes videre til produktsiden og kan hente yderligere informationer i downloadområdet.

1.2 Vejledningens gyldighed

Denne vejledning gælder for følgende produkter:

- Blødgøringsanlæg softliQ:SE18
- Blødgøringsanlæg softliQ:SE21
- Blødgøringsanlæg softliQ:SE24
- Specialmodeller, der i hovedtrækkene svarer til de angivne standardprodukter. Informationer om ændringer findes i så fald på et medfølgende oplysningsark.

1.3 Relaterede dokumenter



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

- Produktdatablad softliQ:SE
- Driftsmanual softliQ:SE
(ibrugtagningsprotokol og vedligeholdelses-tjeklister)
- Vejledningerne til alle anvendte tilbehørsdele



Du har følgende muligheder for at hente de relaterede dokumenter:

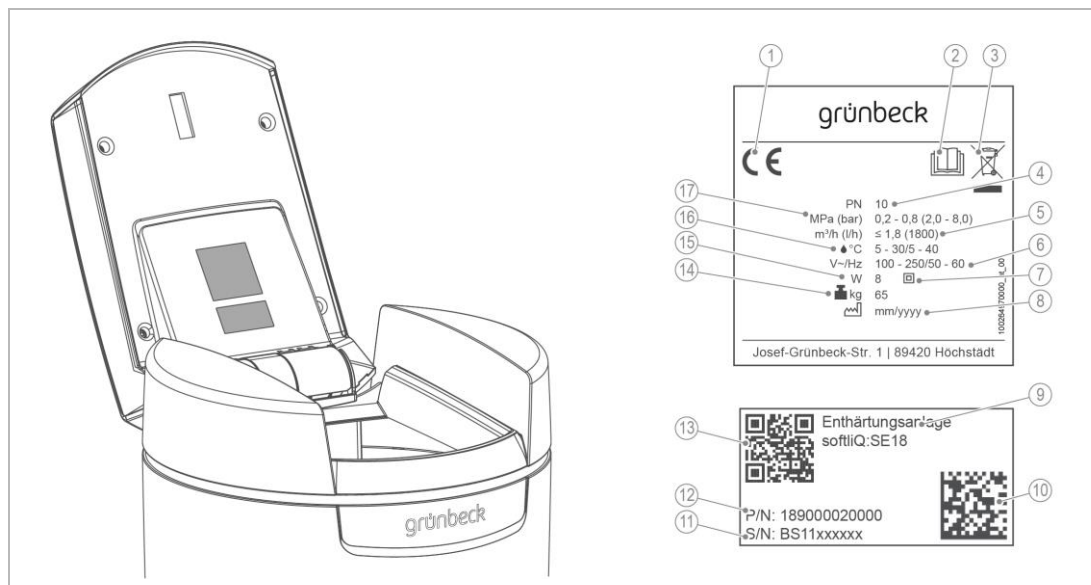
- Scan denne QR-kode
- Brug linket: qr.gruenbeck.de/048

1.4 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 indersiden af saltbeholderens dæksel.



Betegnelse
1 CE-mærkning
2 Overhold driftsvejledningen
3 Bemærkning om bortskaffelse
4 Driftstryk
5 Nominel gennemstrømning
6 Nettilslutning spænding/nettilslutning frekvens
7 Beskyttelsesklasse
8 Produktionsdato
9 Produktbetegnelse

Betegnelse
10 Data-matrix-kode
11 Serienr.
12 Ordrenr.
13 QR-kode
14 Driftsvægt
15 Elektrisk effektforbrug drift
16 Medie-/omgivelsestemperatur
17 Nominelt tryk

1.5 Anvendte symboler

Symbol	Betydning
	Fare og risiko
	vigtig 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

1.6 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

1.7 Krav til personalet

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

1.7.1 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 - Sanitært teknik - 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

1.7.2 Personalets tilladelser

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

	Bruger	Driftsansvarlig	Fagmand	Kundeservice
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
Vedligeholdelse				
		hvert halve år	X	X
		årligt		X
Afhjælpning af fejl	X	X	X	X
Reparation				X
Standstøt og genstart	X	X	X	X
Afmontering og bortskaffelse			X	X

1.7.3 Personligt beskyttelsesudstyr

- Som driftsansvarlig skal du sørge for, at det nødvendige personlige beskyttelsesudstyr står til rådighed.

Personligt beskyttelsesudstyr er følgende komponenter:



Beskyttelseshandsker



Beskyttelsesbriller

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 eller programændringer 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 Mekaniske farer

- Du må under ingen omstændigheder fjerne sikkerhedsanordninger, frakoble dem eller på anden måde gøre dem ineffektive.
- Kontrollér, at anlægget stilles, så det ikke tipper eller vælter, og at dets stabilitet til enhver tid er sikret.

2.1.2 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 trykledningerne på anlægget for tæthed.
- Inden der udføres reparation og vedligeholdelse, skal det sikres, at alle relevante komponenter er uden tryk.

2.1.3 Elektriske farer

Ved kontakt med strømførende komponenter er der umiddelbar livsfare på grund af elektrisk stød. Hvis isoleringen eller enkelte komponenter bliver beskadiget, kan der være livsfare.

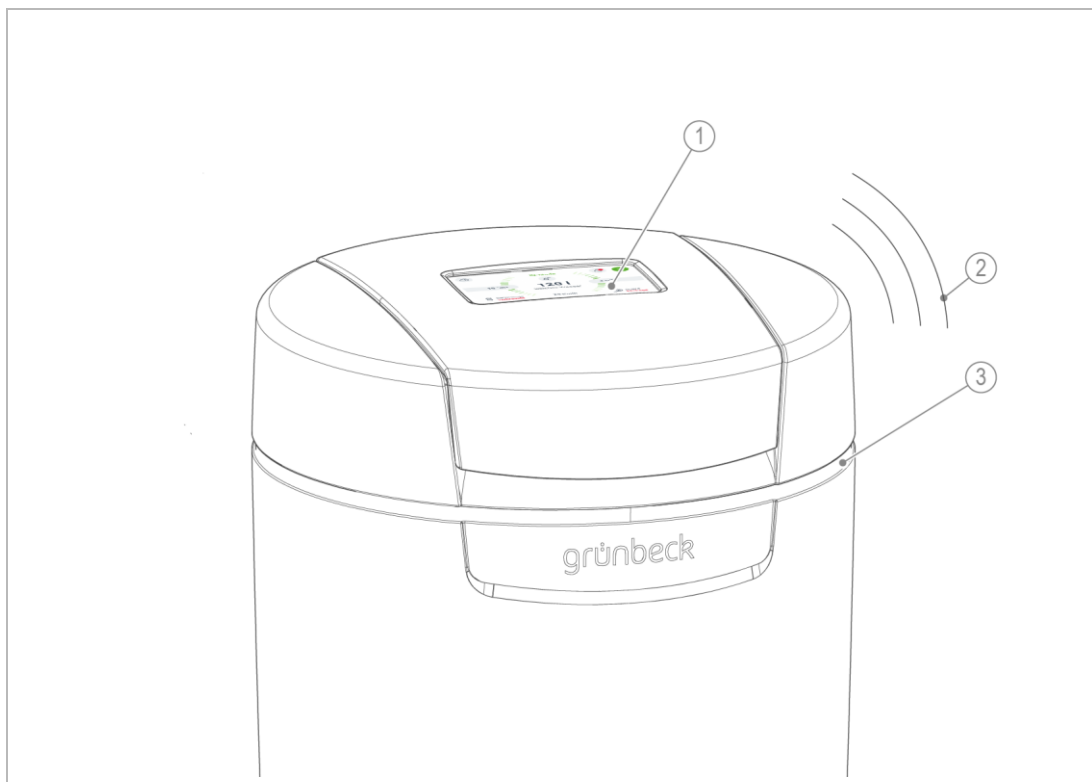
- Bed en elektriker om at udføre det elektriske arbejde på anlægget.
- Ved skader på spændingsførende komponenter skal du straks slå spændingsforsyningen fra og få anlægget repareret.
- Slå spændingsforsyningen fra, inden der udføres arbejde på elektriske komponenter.
- Fjern spændingen, inden du starter arbejdet på anlæggets aktive dele. Dette skal sikres i hele arbejdets varighed. Bemærk de 5 følgende sikkerhedsregler:
 - b** afbryd (træk netstikket ud)
 - c** sikr mod genstart
 - d** Kontrollér, at spændingen er væk
 - e** jordforbind, og kortslut
 - f** dele ved siden af, der er under spænding, skal tildækkes, eller adgangen til dem skal blokeres
- Sørg for, at stikdåsen har en beskyttelsesledertilslutning. Eftermonter ved behov stikdåsen med en adapter med beskyttelseskontakt.
- Forbind aldrig elektriske sikringer. Sæt ikke sikringerne ud af drift. Ved udskiftning af sikringerne skal du overholde angivelserne vedr. korrekt strømstyrke.
- Hold spændingsførende dele på afstand af fugt. Fugt kan føre til kortslutning.

2.1.4 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

2.2.1 Signaler og advarselsanordninger



Betegnelse
1 Tilstandsvisning på displayet
2 Lydsignal

Betegnelse
3 LED-lysring*

* kun på softliQ:SE21 og 24

Mærkninger på produktet



Fare for elektrisk stød



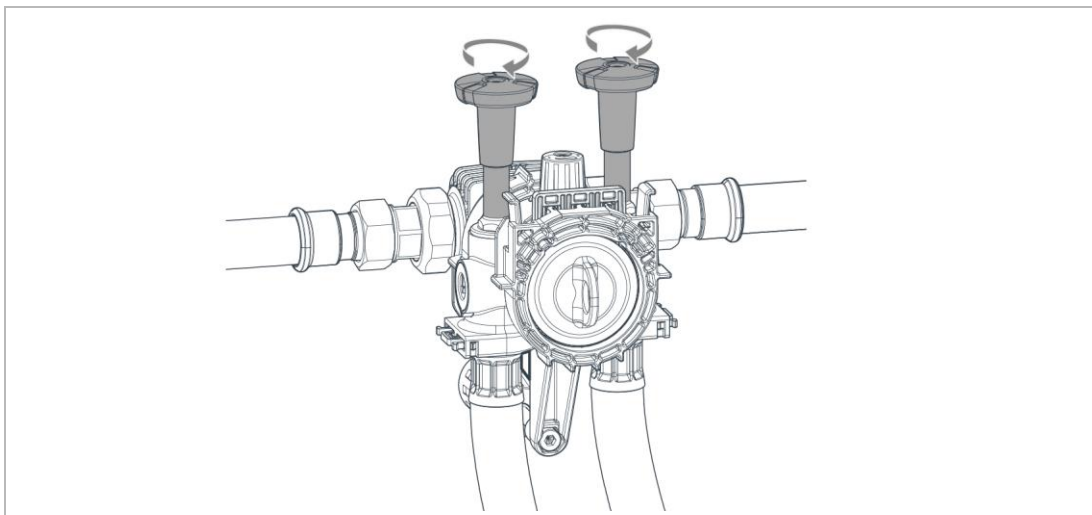
De placerede instrukser og piktogrammer skal være let læselige.
De må ikke fjernes, tilsmudses eller males over.

- Følg alle advarsels- og sikkerhedsinstrukser.
- Udskift omgående ulæselige eller beskadigede mærkater og piktogrammer.

2.3 Reaktion i nødstilfælde

2.3.1 Ved vandudslip

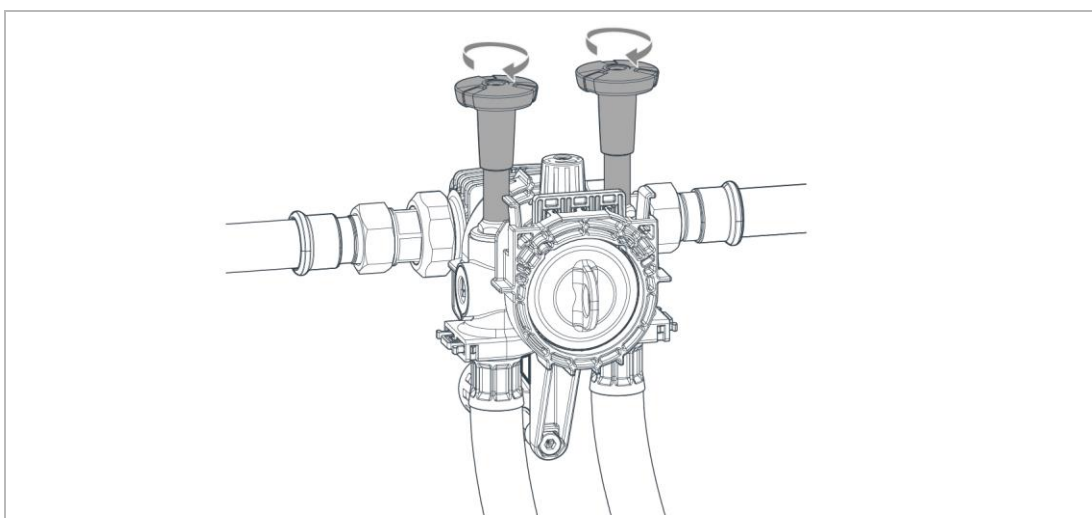
1. Afbryd spændingen til produktet. Træk netstikket ud.
2. Lokaliser lækagen.



3. Luk afspærringsventilerne ved tilslutningsmodulet.
4. Spær vandtilførslen ved behov.
5. Afhjælp årsagen til vandudslippet.

2.3.2 Ved svigt på styringen

1. Afbryd spændingen til produktet. Træk netstikket ud.



2. Luk afspærringsventilerne ved tilslutningsmodulet.
3. Kontakt kundeservice.

3 Produktbeskrivelse

3.1 Korrekt anvendelse

Blødgøringsanlægget softliQ må udelukkende bruges til blødgøring og delvis blødgøring af koldt drikkevand.

Blødgøringsanlægget softliQ beskytter vandledninger og tilsluttede vandførende systemer mod tilkalkning og deraf følgende funktionsfejl og skader. Blødgøringsanlægget softliQ forhindrer ikke korrosion.

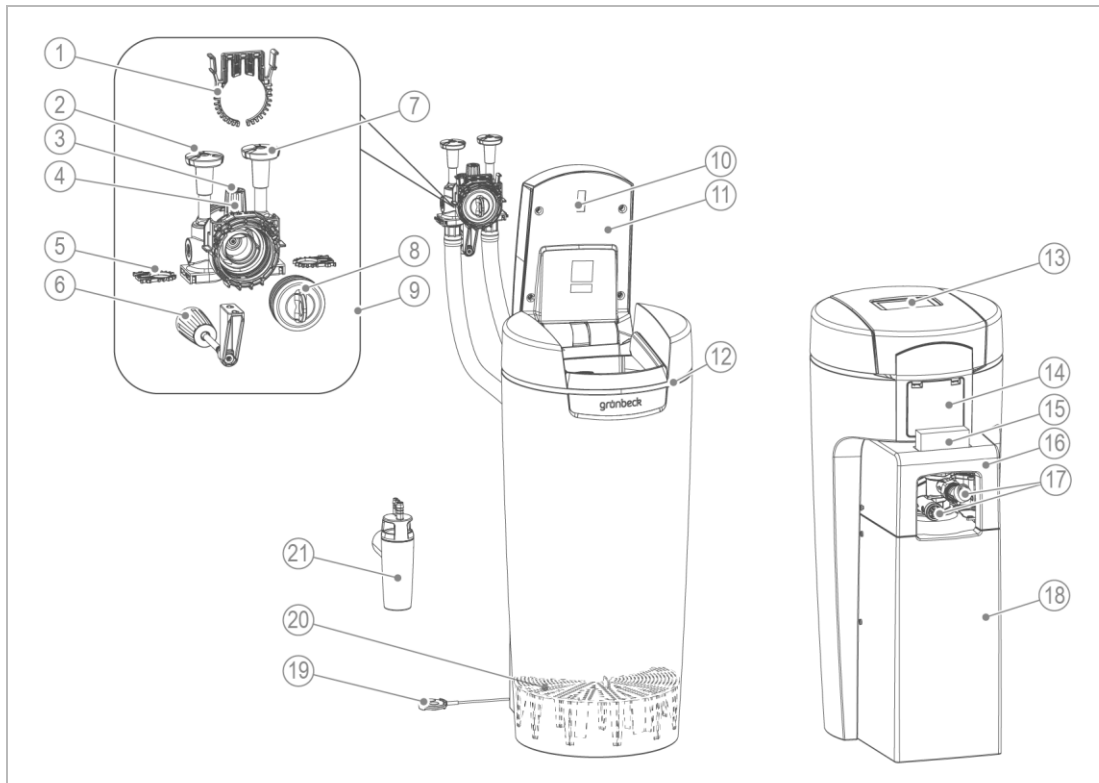
Blødgøringsanlæggene softliQ:SE er beregnet til kontinuerlig forsyning af blødt vand og anbefales til følgende anvendelser:

- Blødgøringsanlæg softliQ:SE18: En- og tofamilieshuse (maks. 4 personer)
- Blødgøringsanlæg softliQ:SE21: En- til firefamilieshuse (maks. 9 personer)
- Blødgøringsanlæg softliQ:SE24: En- til femfamilieshuse (maks. 12 personer)

3.1.1 Anvendelsesbegrænsninger

- Vandet, der skal blødgøres, skal være jern- og manganfrit.
 - Jern < 0,2 mg/l
 - Mangan < 0,05 mg/l

3.2 Produktkomponenter



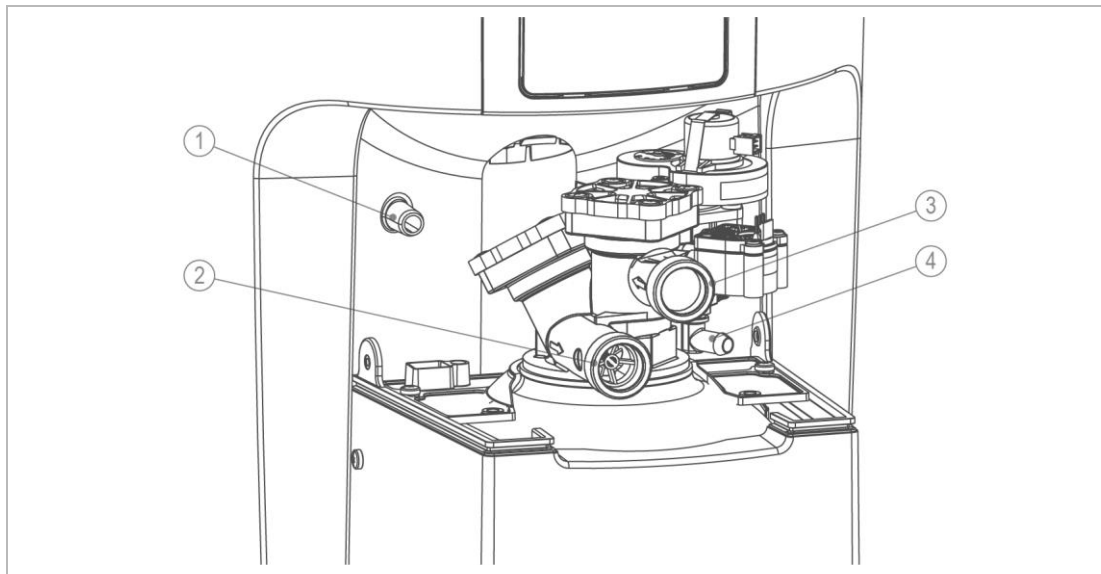
Betegnelse	
1	cliQlock-klemmer
2	Afspærringsventil råvand
3	Låseskrue
4	Blandeventil
5	Slangeklemme
6	Vægstøtte
7	Afspærringsventil blødt vand
8	Hætte til cliQlock
9	Tilslutningsmodul
10	Sensor til registrering af saltbeholdning*
11	Saltbeholderens dæksel

*kun på softliQ:SE21 og softliQ:SE24

** kun på softliQ:SE24

Betegnelse	
12	LED-lysring*
13	Styring (display)
14	Afdækning tilslutninger (kunde grænseflade)*
15	Vandprøvningsudstyr samlet hårdhed
16	Teknikhus overdel
17	Tilslutninger
18	Teknikhus underdel
19	Lækagesensor*
20	Sibund
21	Kloakti tilslutning**

3.3 Tilslutninger



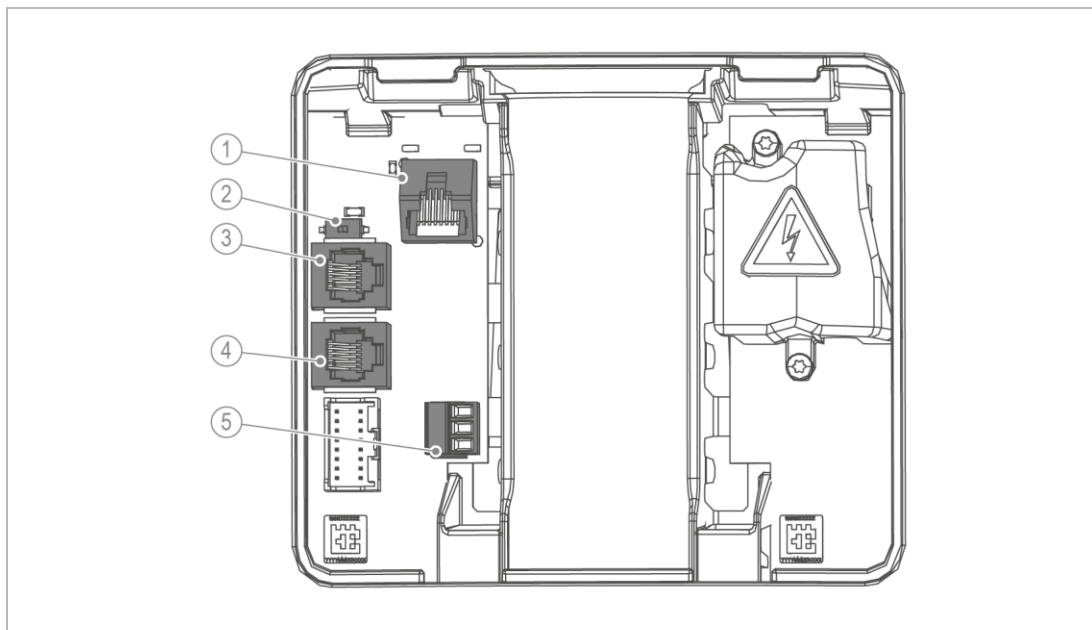
Betegnelse	
1	Sikkerhedsoverløb
2	Tilslutning af blødt vand

Betegnelse	
3	Råvandstilslutning
4	Skyllevandstilslutning

3.4 Styringens ind- og udgange

Styringen har potentialfrie ind- og udgange (se kapitel 7.2)

3.4.1 Data-printplade (kun ved softliQ:SE21 og softliQ:SE24)



Betegnelse	
1	LAN-forbindelse
2	DIP-afbryder
3	iQ-Comfort 1

Betegnelse	
4	iQ-Comfort 2
5	Lækagesensor (digital indgang)

Lækagesensor (digital indgang)

Pinforbindelser:

- Klemme foroven + klemme midte = lækagesensor
- Tilslut ikke spændingssignaler på de 3 klemmer.

iQ-Comfort interfaces

iQ-Comfort-interfaces skal bruges til sammenkobling af Grünbeck-produkter, f.eks. exaliQ.

- Sæt DIP-afbryderen på ON (venstre position) for at aktivere iQ-Comfort-interfaces.

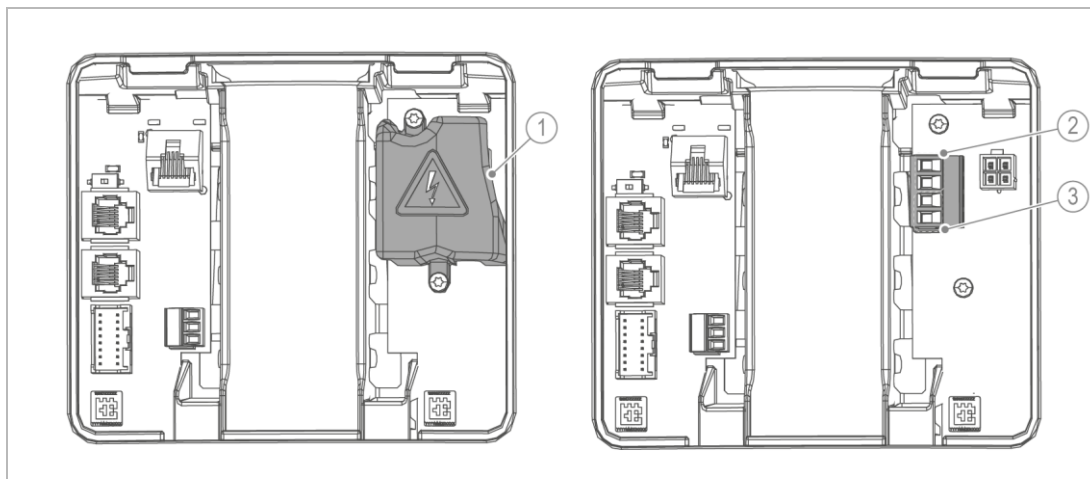
3.4.2 Strøm-printplade (kun ved softliQ:SE24)



ADVARSEL

Elektrisk spænding under berøringsbeskyttelsen

- Elektrisk stød
- Træk stikket ud, før du fjerner berøringsbeskyttelsen.



Betegnelse	Fabriksindstilling	
1 Berøringsbeskyttelse		
2 Fejlmeldekontakt (øverste to klemmer)	maks. 230 V/maks. 1 A	N.C.
3 Programmerbar udgang (nederste to klemmer)	maks. 230 V/maks. 1 A	Transportpumpe til regenereringsvand

1. Fjern berøringsbeskyttelsen for at nå frem til strøm-printpladen.
2. Til tilslutning på fejlmeldekontakten eller den programmerbare udgang skal du bruge følgende type tilslutningsledninger:
 - Fleksible ledninger af kvaliteten H05xx F 2x0,75 mm² eller lignende, da der kan tilsluttes udstyr, der drives med netspænding.
3. Sæt berøringsbeskyttelsen på igen efter tilslutning.

3.5 Funktionsbeskrivelse

3.5.1 Proces

Blødgøringsanlægget softliQ:SE fungerer iht. ionbytningsprocessen. Udskiftningen af calcium- og magnesiumioner med natriumioner fører til en blødgøring af vandet.

3.5.2 Funktionsmåde

iQ-Mode

Blødgøringsanlægget softliQ:SE ved i iQ-Mode, hvornår du har brug for hvor meget vand og i hvilken kvalitet. Ved hjælp af kunstig intelligens tilpasser styringen sig automatisk til de enkelte behov.

Boost-Mode

Blødgøringsanlægget softliQ:SE regenererer i Boost-Mode manuelt og kan på den måde dække uplanlagte forbrugsspidser.

3.6 Tilladt regenereringsmiddel

Blødgøringsanlæggene softliQ må kun bruges med salttabletter iht. DIN EN 973 type A som regenereringsmiddel.

- Vær opmærksom på kravene til opbevaring og håndtering af regenereringsmidlet (se kapitel 4.3.1).

3.7 Produktregistrering

Produktregistreringen kan udføres på følgende måder:

- Registrering via Grünbecks hjemmeside (www.gruenbeck.com)
- Registrering via Grünbeck myProduct-appen
(Scan CR-koden ved siden af for at downloade, eller brug dette link: qr.gruenbeck.de/myproduct)
- Registrering via det vedlagte postkort.



4 Transport, opstilling og opbevaring

4.1 Forsendelse/levering/emballage

- ▶ Kontrollér straks ved modtagelsen, at produktet er komplet og uden transportskader.
- ▶ Gør følgende ved synlige transportskader:
 - Undlad at tage imod leverancen, eller gør det med forbehold.
 - Noter skadens omfang på transportdokumenterne eller på transportørens følgeseddel.
 - Start en reklamationssag.

4.2 Transport/opstilling

- ▶ Transportér produktet lodret i den originale emballage.
- ▶ Overhold symboler og instrukser på emballagen.
- ▶ Fjern først emballagen kort før installationen.
- ▶ Få hjælp af en anden person til at bære produktet.
- ▶ Brug fordybningerne i emballagen til at bære.

4.3 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

4.3.1 Regenereringsmiddel

- ▶ Salttabletter som regenereringsmiddel må kun opbevares i tørre og rene omgivelser.
- ▶ Rengør ved behov emballagen udefra før åbningen.

5 Installation



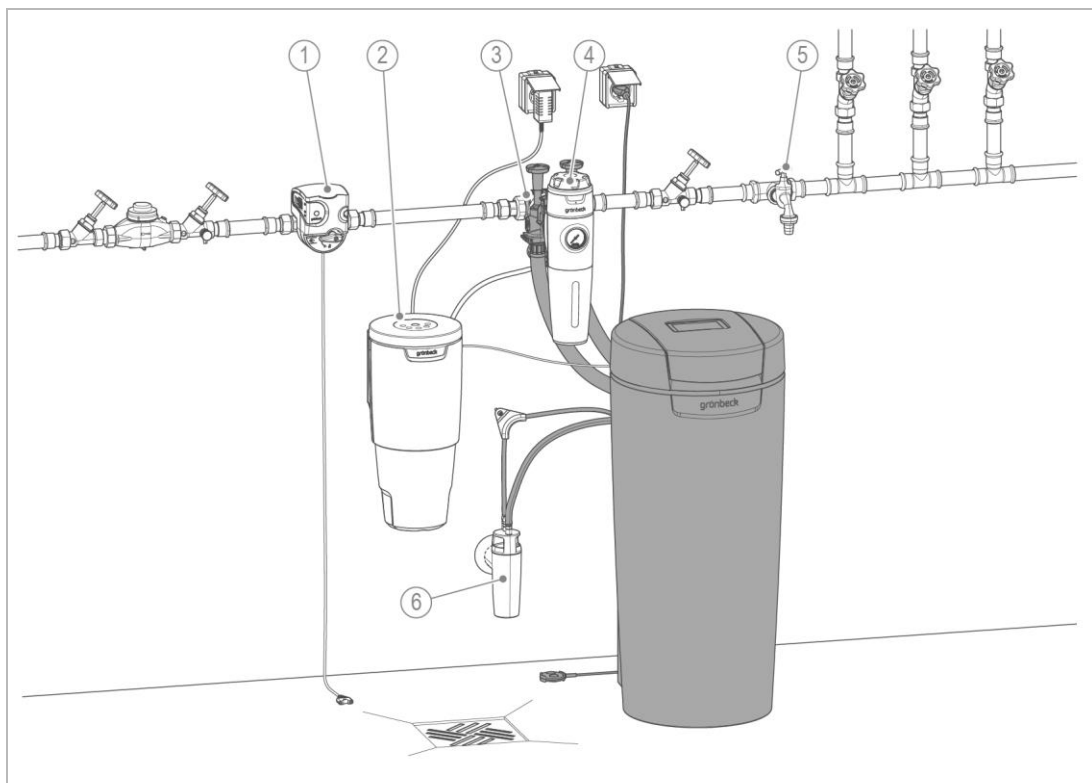
Installationen af produktet er et væsentligt indgreb i drikkevandsinstallationen og må kun udføres af en fagmand.



ADVARSEL Kontamineret drikkevand på grund af stagnation

- Infektion på grund af bakteriedannelse
- Tilslut først produktet til drikkevandsinstallationen umiddelbart før ibrugtagningen.
- Fyld først anlægget med råvand umiddelbart før drift.
- Udfør først kontrol af tæthed ved ibrugtagningen.

Monteringseksempel



Betegnelse

- 1 Sikkerhedsanordning protectliQ
- 2 Doseringsanlæg exaliQ
- 3 cliQlock-basismodul

Betegnelse

- 4 Finfilter pureliQ:KDX
- 5 Aftapningspunkt
- 6 Kloakti slutning DN 50 iht. DIN EN 1717

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
- vandret opstillingsflade med passende bæreevne til at kunne bære produktets driftsvægt



Rørledningen til det bløde vand efter anlægget skal være udført i korrosionsbestandigt materiale, eller der skal anvendes en mineralopløsning til korrosionsbeskyttelse (f.eks. exaliQ safe).

Pladsbehov

- For at opstille/installere og vedligeholde produktet skal du være opmærksom på de anbefalede mål (se produktdatablad).

Sanitær installation

- Drikkevandsfilter og evt. trykformindsker (f.eks. finfilter pureliQ:KDX)
- Gulvafløb eller relevant sikkerhedsanordning med vandstopfunktion (f.eks. sikkerhedsanordning protectliQ)
- saltvandsbestandigt hæveanlæg i tilfælde af højt placeret kloaktilslutning
- Kloaktilslutning $\geq \text{DN } 50$
- Afspærringsventiler og prøveudtagningmulighed før og efter produktet
- i Danmark, Finland, Norge og Sverige: Trykformindsker med et udgangstryk på $< 0,8\text{ MPa}$ før produktet

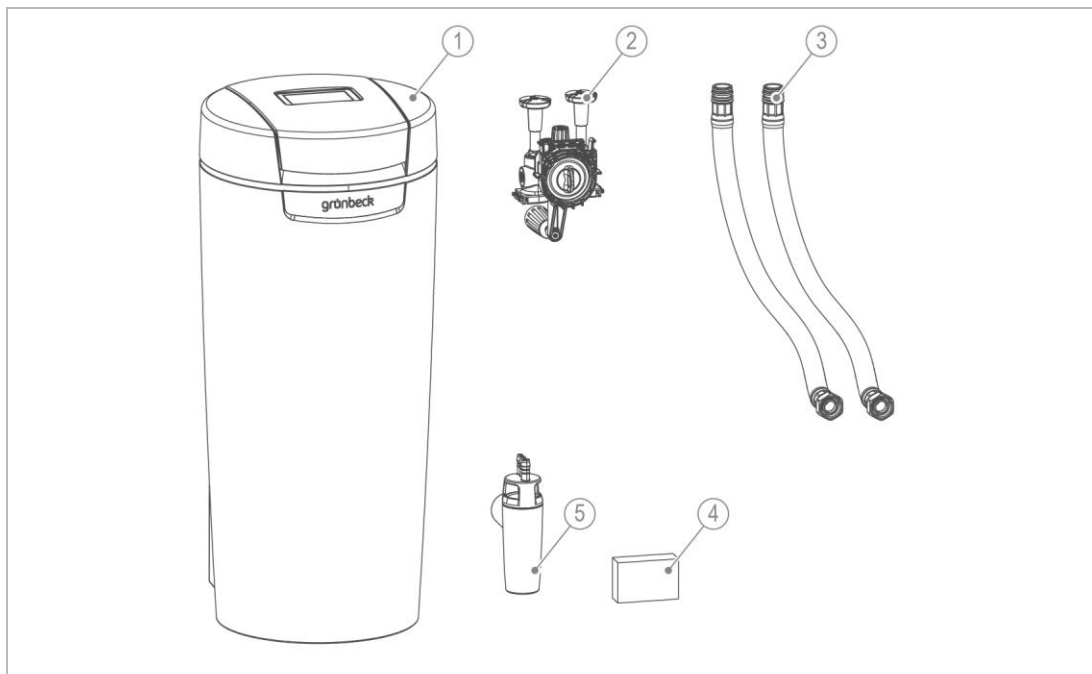
Elinstallation

- Schuko-stikdåse (type F, CEE 7/3) med konstant strømtilførsel (maks. ca. 1,2 m fra styringen). Stikdåsen må ikke være sammenkoblet med lyskontakter, varmenødkontakter eller lignende.

5.2 Kontrollér leverancens indhold



cliQlock-basismodulet er ikke inkluderet i leverancen og skal bestilles separat (se kapitel 5.3).



Betegnelse	Betegnelse
1 Blødgøringsanlæg komplet monteret	4 Vandprøvningsudstyr samlet hårdhed
2 Tilslutningsmodul	5 Kloaktilslutning (kun på softliQ:SE24)
3 Tilslutningsslanger	

► Kontrollér, at leverancen er komplet og ikke beskadiget.

5.3 Sanitær installation

5.3.1 Forberedende arbejdsopgaver



Du har brug for et præinstalleret cliQlock-basismodul til installationen.

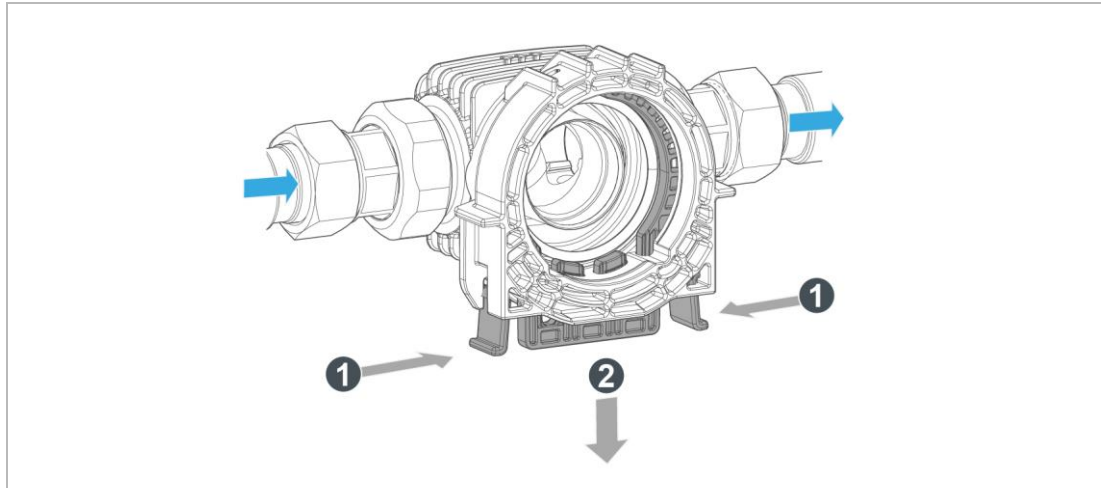
Produkt	Ordre-nr.
cliQlock-basismodul DN20	101000070000
cliQlock-basismodul DN25	101000080000
cliQlock-basismodul DN32	101000090000

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

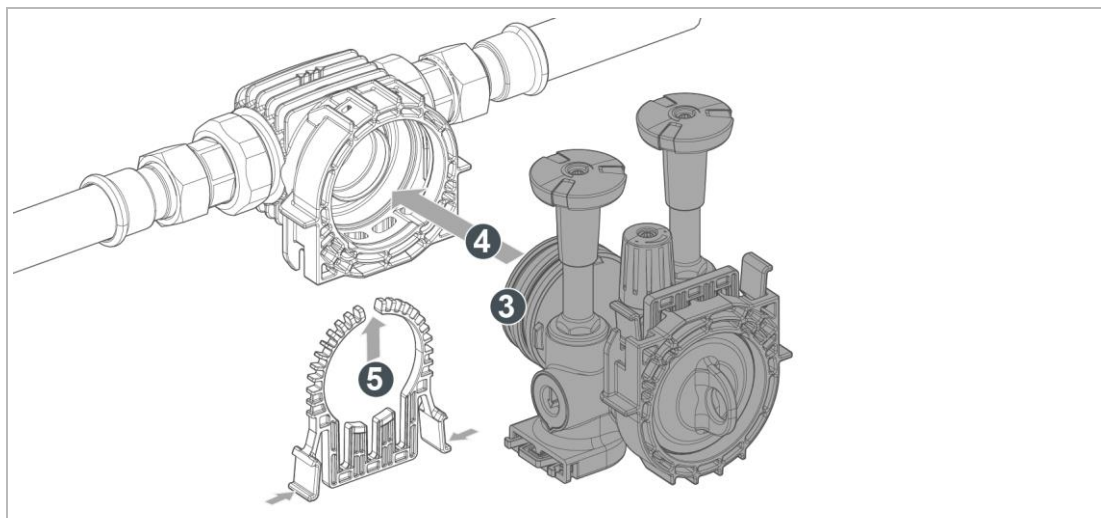
5.3.2 Monter tilslutningsmodulet



Kontroller, at rørledningen og cliQlock-basismodulet er uden tryk, og at afspærringsventilerne før og efter cliQlock-basismodulet er lukket.



1. Tryk cliQlock-klemmerne sammen.
2. Træk cliQlock-klemmerne ud.

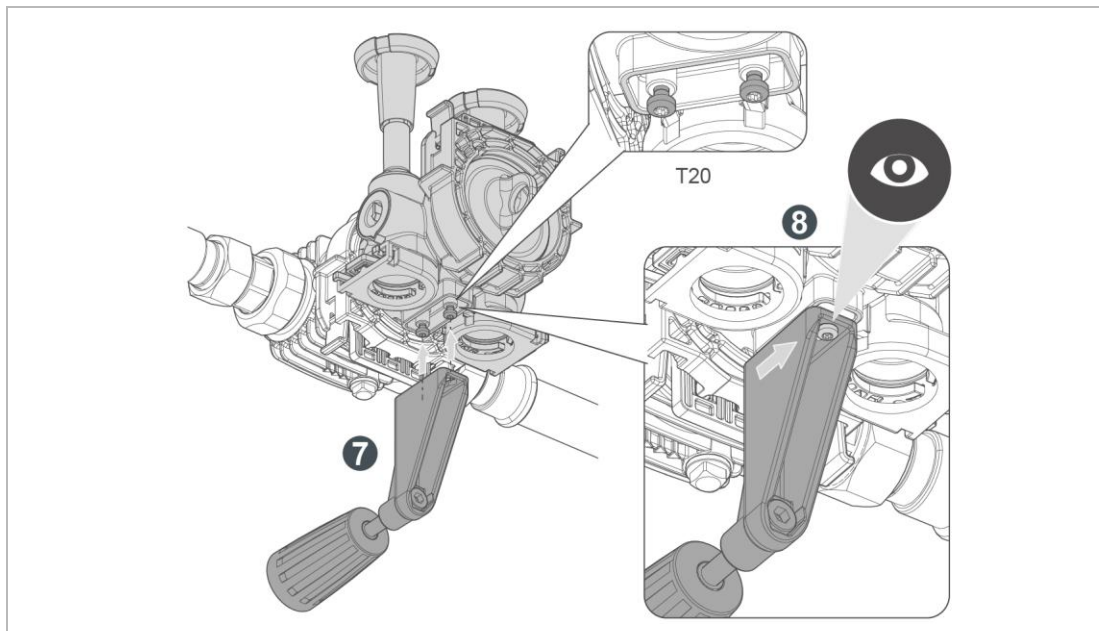


3. Smør O-ringen lige før installationen.
 - a Brug fedt med drikkevandsgodkendelse.
4. Sæt tilslutningsmodulet helt ind i cliQlock-basismodulet.
5. Sæt cliQlock-klemmerne ind i cliQlock-basismodulet.
 - » Det kan høres, at cliQlock-klemmerne går i hak.
6. Kontroller, at cliQlock-klemmerne og tilslutningsmodulet i cliQlock-basismodulet sidder fast.
 - a Træk let i cliQlock-klemmerne og tilslutningsmodulet.

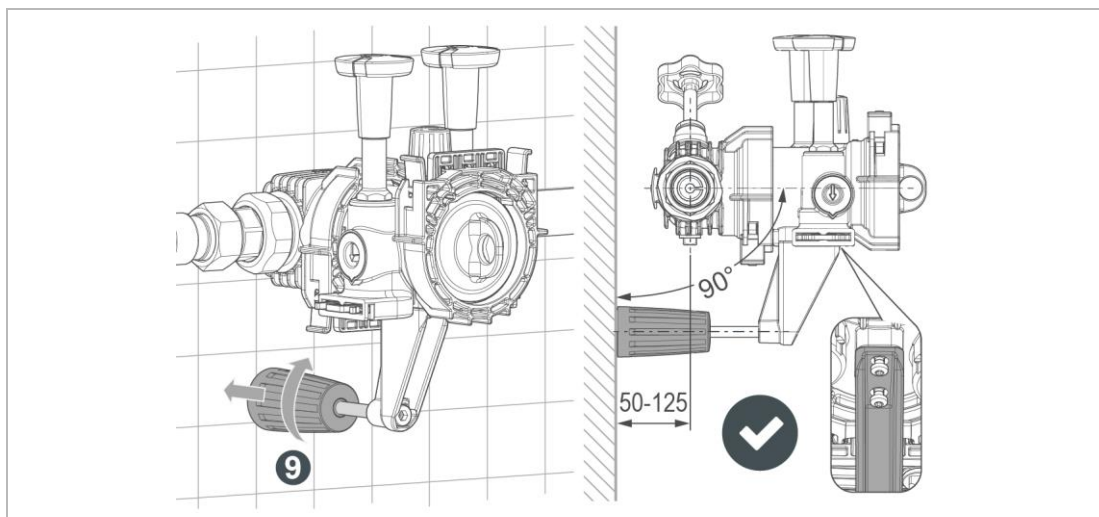
Placer vægstøtte



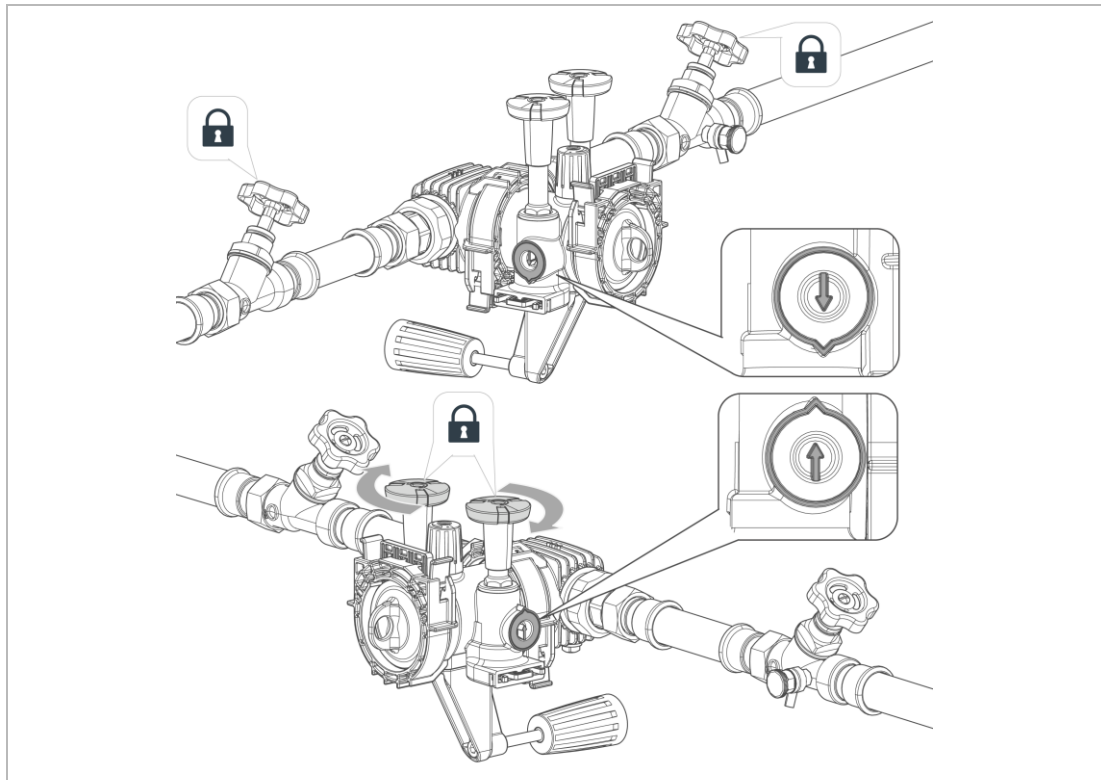
Der kræves kun en vægstøtte ved montering i vandrette rørledninger.
Håndhjulet kan udligne en vægafstand på 50 – 125 mm.



7. Sæt vægstøtten på de præinstallerede skruehoveder nedefra.
8. Skub vægstøtten helt ind i langhullerne, og fastgør de 2 skruer.



9. Drej håndhjulet, indtil det trykker mod vægfladen.
10. Kontrollér, at tilslutningsmodulet ikke kan tippe nedad.



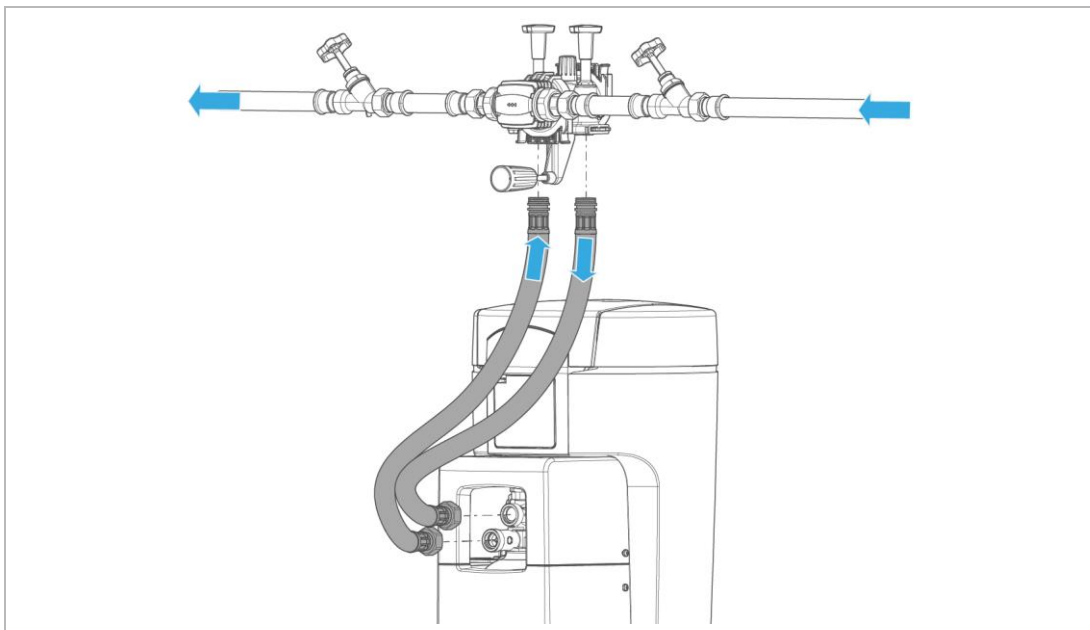
11. Kontroller, at afspærringsventilerne ved indløbet til råvandet og udløbet til det bløde vand er lukket.

» Tilslutningsmodulet er monteret.

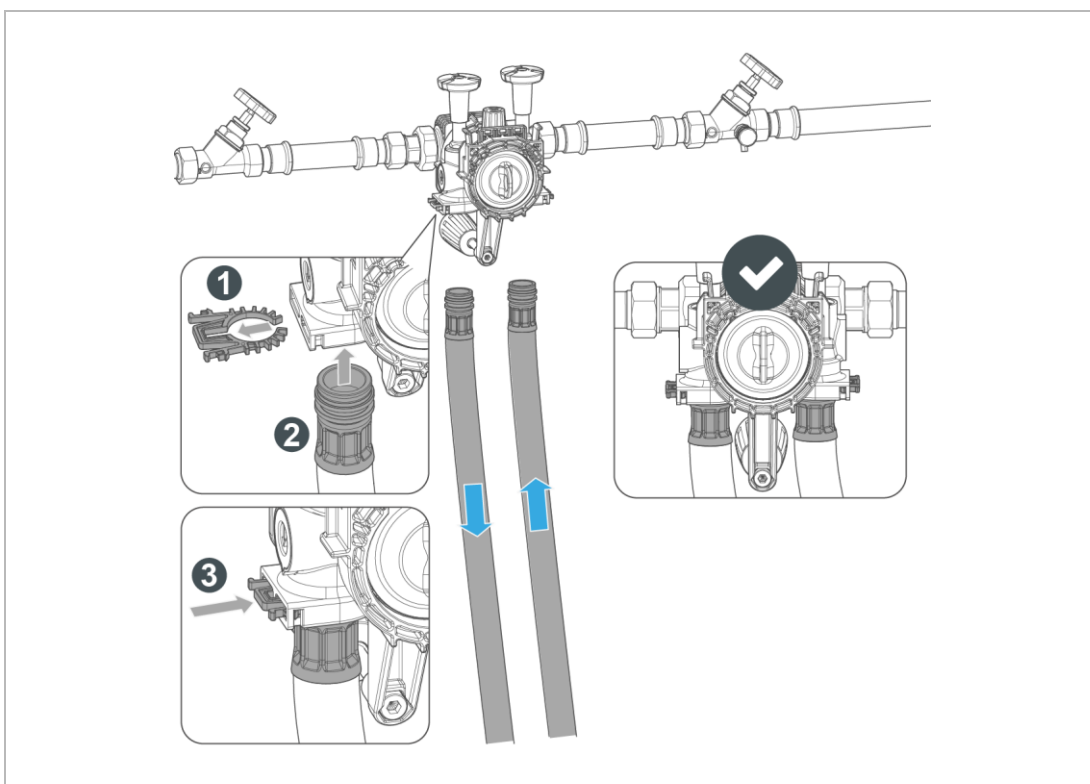
5.3.3 Tilslut produktet til vandledningen

BEMÆRK Forkert montering af tilslutningsslangerne

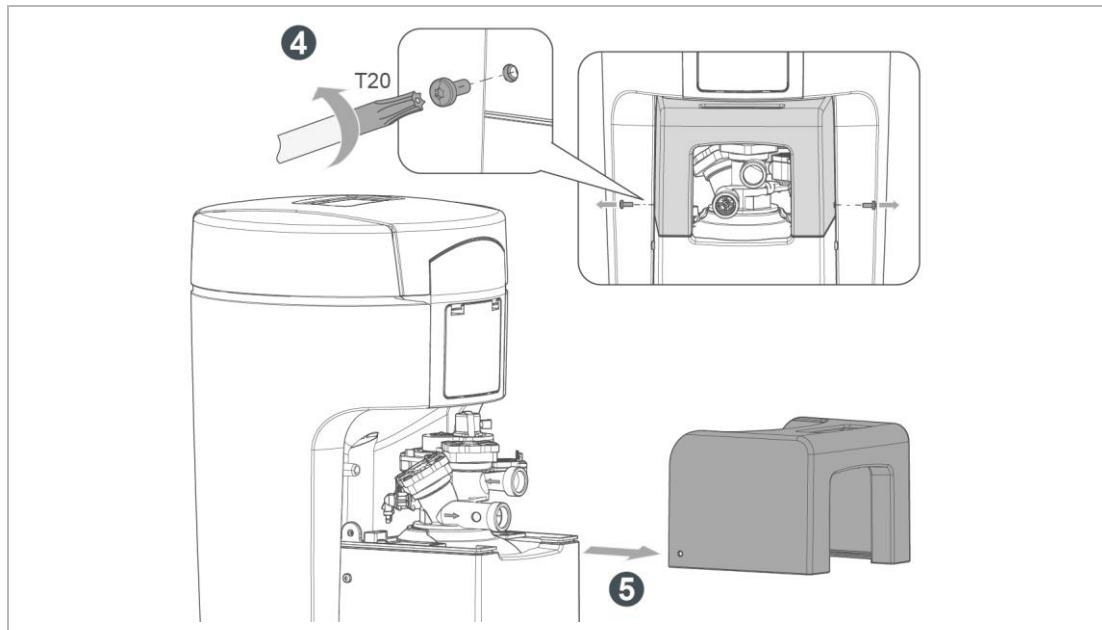
- Beskadigelse/påvirkning af anlægsfunktionen
- Ved tilslutning skal du sørge for, at tilslutningsslangerne ikke bliver klemmt, bøjet eller snoet.
- ▶ Hold fast i tilslutningsslangerne ved stramning af omløbermøtrikkerne.
- ▶ Sørg for, at bøjeradius på tilslutningsslangerne ikke bliver for lille (min. 10 x Ø-slange).



- Vær opmærksom på gennemstrømningsretningen, der er markeret med pile på tilslutningsmodulet og blødgøringsanlæg softliQ:SE.

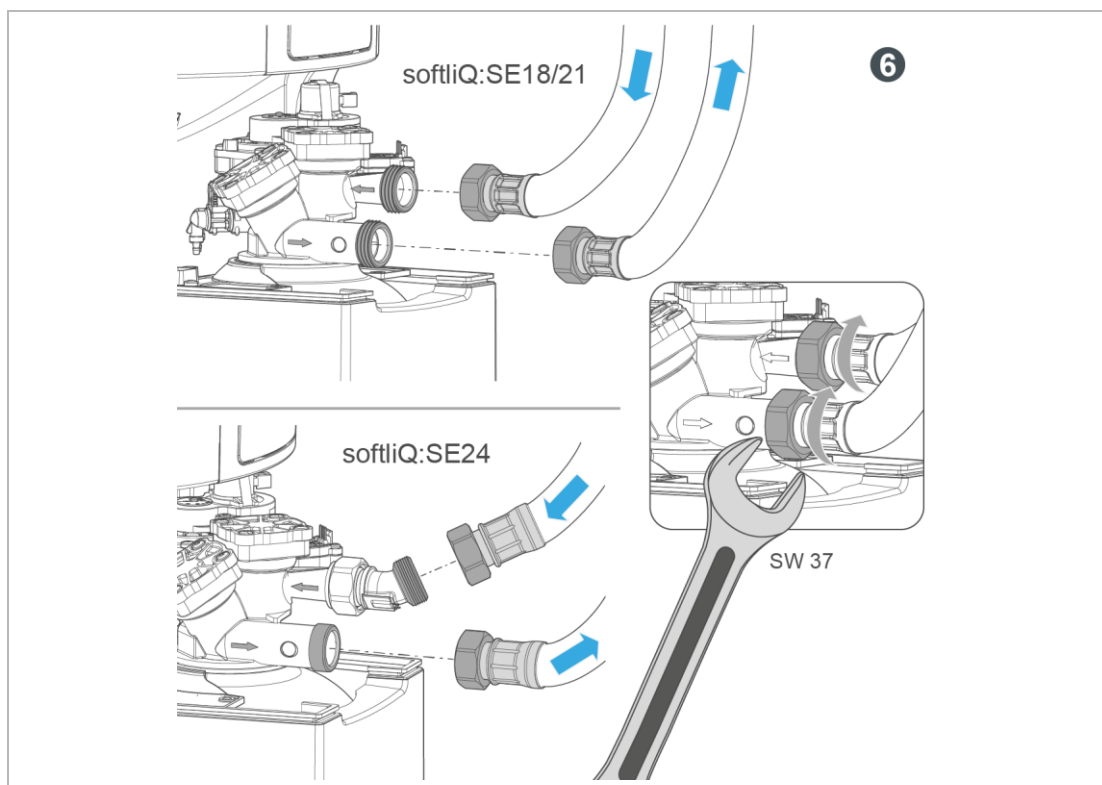


1. Tryk slangeklemmerne en smule sammen, og træk dem ud.
 2. Sæt kontakten helt ind i tilslutningsmodulet.
 3. Sæt slangeklemmerne ind.
- » Det kan høres med et klik, at slangeklemmerne går i hak.



4. Løsn skruerne på siden af teknikhusets overdel.

5. Træk teknikhusets overdel ud.



6. Monter tilslutningsslangerne tilslutningerne på softliQ:SE med egnet værktøj. Sørg for ikke at beskadige temperatursensoren ved råvandstilslutningen på softliQ:SE24.

» Produktet er sluttet til vandledningerne.

5.3.4 Etabler spildevandstilslutning

BEMÆRK

Ophobning af spildevandet på grund af bøjede slanger

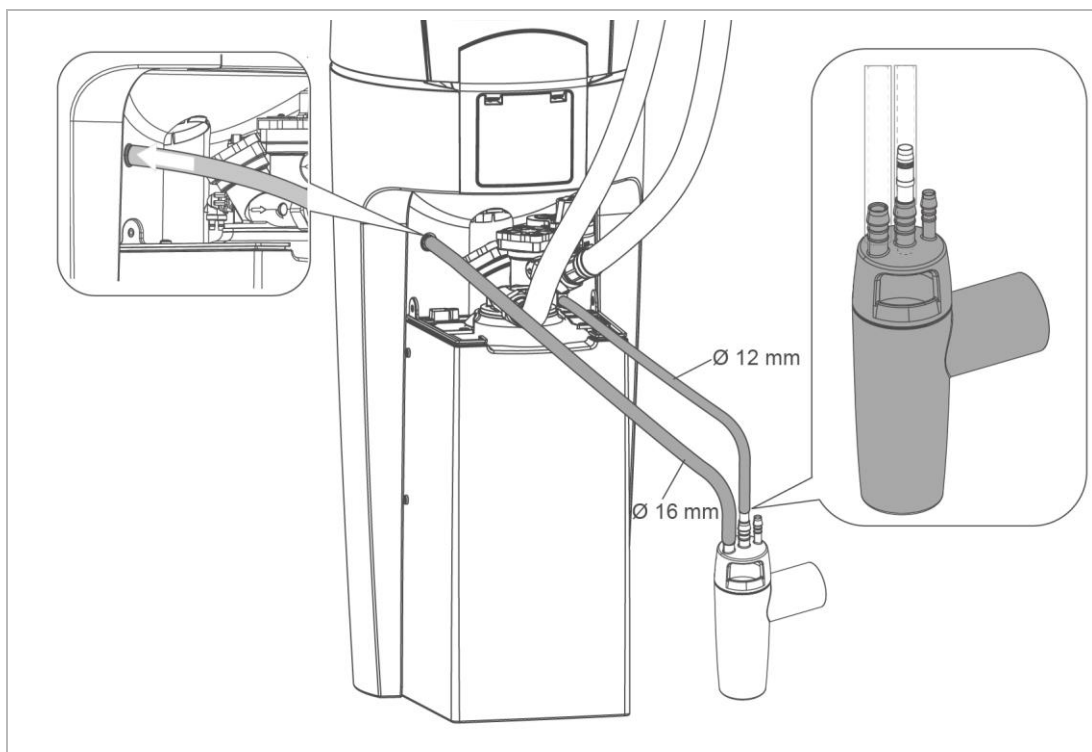
- Vandskader
- Monter slangerne uden bøjninger og med fald mod kloakken.



Et frit udløb og en udledning uden ophobninger af spildevandet (skylle- og regenereringsvand) skal garanteres i overensstemmelse med DIN EN 1717.



Vedr. monteringen af kloaktilslutningen, se installationsvejledningen.



1. Afkort skyllevandsslangen (Ø 12 mm) til den nødvendige længde.
2. Fastgør skyllevandsslangen.
 - » Regenereringsvand trænger ud med tryk.
3. Afkort overløbsslangen (Ø 16 mm) til den nødvendige længde.
4. Monter overløbsslangen med fald mod kloakken.
5. Fastgør overløbsslangen.



Ved behov kan skyllevandsslangen ved et vandtryk på mindst 3 bar lægges op til 2 m over gulvet. I så fald er det ikke muligt at tilslutte overløbsslangen.

- » Installationen er afsluttet.
- Beskyt produktet mod tilsmudsning indtil ibrugtagningen, idet du placerer beskyttelseshylstret (emballagen) over produktet.

6 Ibrugtagning



- Dokumentér den første ibrugtagning i driftsmanualen.

6.1 Forberedende arbejde

- Hav salttabletterne parat.
- Hav værdien for råvandets hårdhed parat.
 - a Spørg efter værdien hos din vandforsyning, eller
 - b Mål værdien med vandprøvningsudstyret (se kapitel 7.4).

6.2 Start ibrugtagningsprogrammet

Styringen hjælper dig ved ibrugtagningen. Du føres gennem ibrugtagningen trin for trin på displayet.

- Sæt netstikket i.
- Følg vejledningerne på displayet.

6.3 Indstil produkt

6.3.1 Det bløde vands hårdhed/natriumindhold i vandet

Ved blødgøring af drikkevand må natriumindholdet på maks. **200** mg/l ikke overskrides.

Ved blødgøring af vandet med 1 °dH øges natriumindholdet med **8,2** mg/l.

Den tilladte blandingshårdhed fås fra grænseværdien for natriumindhold og hårdheden for indløbsvandet.

► Beregn den maksimalt mulige blødgøring af indløbsvandet på følgende måde:

- $200 \text{ mg/l} - x \text{ mg/l}$ (natriumindhold i råvandsindløbet) = $y \text{ mg/l}$ (mulig natriumtilsætning ved blødgøring)

$$\frac{y \text{ mg/l}}{8,2 \text{ mg/l}} = Z \text{ °dH (maksimalt mulig blødgøring)}$$

- Indløbsvandet må maks. blødgøres med $Z \text{ °dH}$.

Eksempel på beregning

Råvandets hårdhed: 28 °dH

natriumindhold i råvandsindløbet: $51,6 \text{ mg/l}$

Mulig natriumtilsætning ved blødgøring: $200 \text{ mg/l} - 51,6 \text{ mg/l} = 148,4 \text{ mg/l}$

Derved fås en maks. tilladt blødgøring:

$$\frac{148,4 \text{ mg/l}}{8,2 \text{ mg/l}} \sim 18 \text{ °dH}$$

- Råvandets hårdhed må ($28 \text{ °dH} - 18 \text{ °dH}$) reduceres til 10 °dH .

Hårdhedsområder

Hårdhedsområde	°dH	°f
Blød	< 8,4	< 15
Mellem	8,4 - 14	15 - 25
Hård	> 14	> 25

Anbefalet hårdhed af blødt vand

I forskellige lande må blødgjort drikkevand ikke falde under visse grænser



- Vær opmærksom på de aktuelle landespecifikke specifikationer vedr. det bløde vands hårdhed.

Hårdhed af blødt vand	Bemærkning
$3 \text{ °dH} / 5,3 \text{ °f} / 0,53 \text{ mmol/l}$	Minimumsværdi i henhold til DIN 12502 (korrosionsbeskyttelse)
$4 - 6 \text{ °dH} / 7,1 - 10,7 \text{ °f} / 0,71 - 1,07 \text{ mmol/l}$	Optimalt blødt vand

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.
- ▶ Gør den driftsansvarlige opmærksom på QR-koden.

6.4.1 Bortskaffelse af emballagen

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

6.4.2 Opbevaring af tilbehør og forbrugsstoffer

- ▶ Opbevar det medfølgende tilbehør til produktet sikkert.
- ▶ Hav forbrugsstoffer på lager.

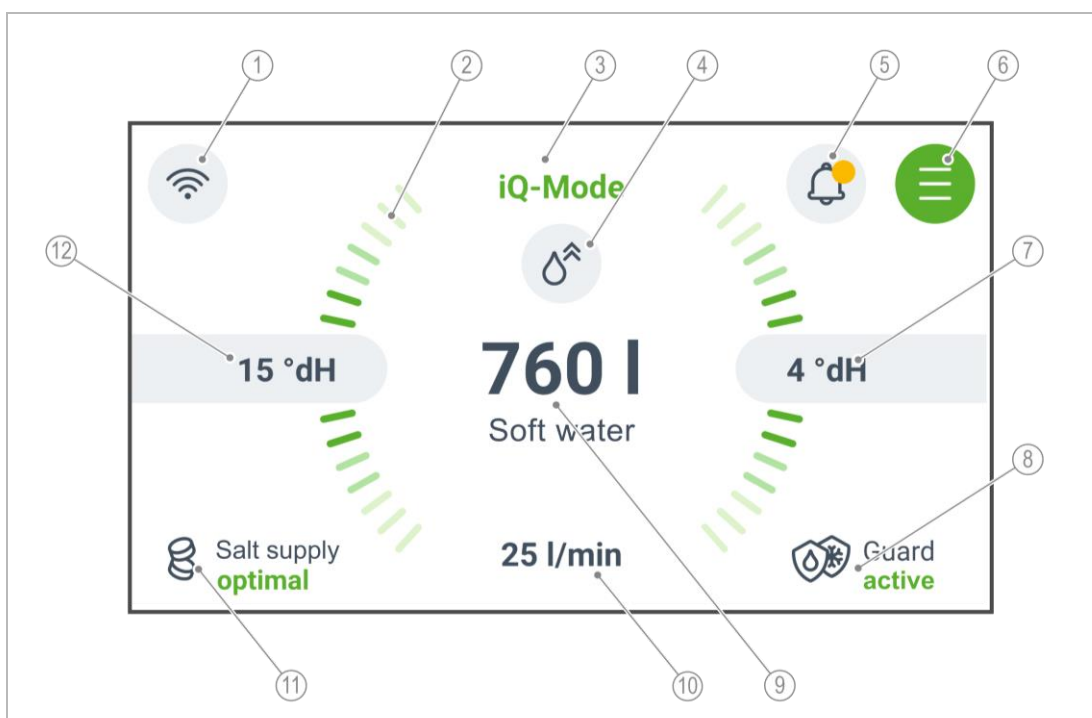
7 Drift/betjening

BEMÆRK

Anlæggets ventiler drives elektrisk.

- Hvis der opstår strømsvigt under en regenerering, kan der strømme vand ud i kloakken.
- I tilfælde af et strømsvigt skal du kontrollere dit produkt og spærre for vandtilførslen, hvis det er nødvendigt.

7.1 Betjeningskoncept



Betegnelse

- | | |
|---|--|
| 1 | Router-/cloud-forbindelse |
| 2 | Gennemstrømnings-/regenereringsvisning |
| 3 | iQ-Mode er aktiveret |
| 4 | Driftsmodus |
| 5 | Meldinger og fejl |
| 6 | Menu |

Betegnelse

- | | |
|----|---|
| 7 | Indstillet hårdhed for blødt vand |
| 8 | Beskyttelsesfunktioner* |
| 9 | Mængde af blødt vand, der står til rådighed |
| 10 | Aktuel anlægsgennemstrømning |
| 11 | Saltmængde |
| 12 | Indstillet hårdhed for råvand |

*kun på softliQ:SE24 og delvist på softliQ:SE21

7.2 Menustruktur



De grå menupunkter er gemt under kode 005 (serviceniveau 1) og kan kun ændres af specialister.

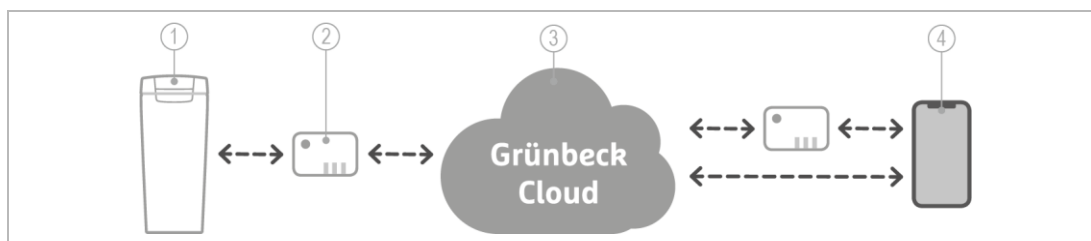
Menuniveau 1	Menuniveau 2	Menuniveau 3	Menuniveau 4
Vand	Råvandets hårdhed		
	Hårdhed af blødt vand		
Informationer	Historik	Blødt vand	
		Fjernet kalk	
		Siden ibrugtagning	
	Temperatur*	Vand	
Indstillinger	App-forbindelse	QR-kode til myProduct-appen	
		Aktiver Access Point	
	Regenerering	iQ-Mode	
		Næste planlagte regenerering	
		Fast tidspunkt	
		Restkapacitet	
	Signaler og visninger	Lydsignal	
		LED-lysring	
	Dato og klokkeslæt	Automatisk tidsindstilling	
		Manuel tidsindstilling	
		Manuel datoindstilling	
		Sommer-/vintertid	
	Sprog	Tysk	
		Engelsk	
	Fabriksindstillinger	Nulstil til fabriksindstilling	
Service	Anlægsinformationer	Styring	Softwareversion
			Hardwareversion
			Serienummer styring
		Driftsdata	Anlægsgennemstrømning
			Råvandets hårdhed
			Restkapacitet
			Maksimal gennemstrømning
			Kapacitetstal
		Målervisninger	Regenerering
			Vandmængde 0 °dH
			Saltforbrug
			Spædevandsmængde
		Driftshistorik	Regenereringshistorik
			Fejlhistorik
			Indstillingshistorik
		Veksler	Gennemstrømning
			Kapacitetstal
			Restkapacitet
			Regenereringstrin
			Regenereringsvandmåler
			Seneste regenerering den
			Seneste regenerering
		Netværksinformationer	WLAN SSID
			DHCP
			IP-adresse
			Subnet-maske
			Default-gateway

Menuniveau 1	Menuniveau 2	Menuniveau 3	Menuniveau 4
			Primary DNS
			Secondary DNS
			Status
			MAC-adresse-WLAN
			MAC-adresse-LAN
	Vedligeholdelse og inspektion	Vedligeholdelses- og inspektionsanvisning	
		Seneste vedligeholdelse	
		Næste vedligeholdelse om	
		Nulstil måler	
		Vedligeholdelsesinterval	Vedligeholdelsen er blevet udført fagligt korrekt...
		Sidste inspektion	
		Næste inspektion	
		Nulstil måler	
		Inspektionsinterval	Inspektionen er blevet udført fagligt korrekt...
	Ibrugtagning	Sprog	Tysk
			Engelsk
		Start ibrugtagning	
	Standstøt	Start nedlukning	
	Handler	Access Point	Access Point
			IP-adresse
			SSID
			Kodeord
		Regenereringer	Start testregenerering
			Start regenerering
			Seneste regenerering
			Aktuelt regenereringstrin
			Desinfektion
		Referenceposition	Søg referenceposition
		Saltbeholder	Fyld saltbeholder

* kun softliQ:SE24

7.3 Etabler forbindelse til Grünbeck-cloud

Det er muligt at styre og hente informationer om dit produkt via en mobil enhed. Til det formål skal Grünbeck myProduct-appen være installeret på din mobile enhed. Forbindelsen mellem dit produkt og den mobile enhed fungerer via Grünbeck-Cloud. Forbindelsen mellem Grünbeck myProduct-appen og styringen på dit produkt sker på følgende måde:



Betegnelse
1 Grünbeck-produkt
2 Router

Betegnelse
3 Grünbeck-Cloud
4 Mobil enhed

Så snart der er oprettet en brugerkonto via Grünbeck myProduct-appen, og de anonyme data via koblingen tilknyttes til din brugerkonto, er dataene personaliseret i databeskyttelseslovens forstand.

7.4 Registrér vandhårdheden

Vandprøvningsudstyret bruges til registrering af vandhårdheden i °dH eller i °f. Enheden mol/m³ (= mmol/l) kan omregnes ud fra °f.

- Udfør en lyntest af vandets samlede hårdhed ved hjælp af vandprøvningsudstyret.



En kort vejledning og en QR-kode til en video findes på bagsiden af emballagen.

7.4.1 Tag en vandprøve

1. Åbn et vandudtagningssted.
 - a For at udtage en prøve af råvandet skal du bruge en prøveventil før softliQ:SE.
 - b For at udtage en prøve af det bløde vand skal du bruge en prøveventil efter softliQ:SE.
2. Udtag en vandprøve med prøverøret.
 - a Fyld prøverøret til markeringen **°dH** for at registrere vandhårdheden i °dH.
 - b Fyld prøverøret til markeringen **°f** (x 0,1 = mol/m³) til registrering af vandhårdheden i °f, mol/m³ eller mmol/l.

7.4.2 Registrer vandhårdheden i °dH/°f

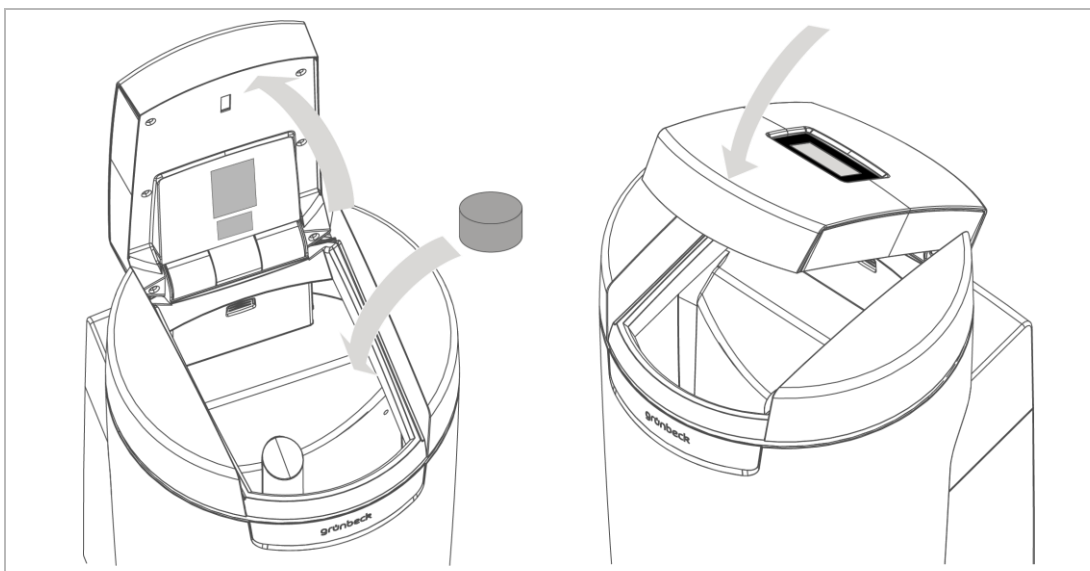
1. Tilsæt en dråbe titreropløsning (1 dråbe = 1 °dH eller 1 °f).
 2. Ryst prøverøret, til titreropløsningen er blandet med vand.
 3. Ved rød farvning gentages punkt 1 og 2, og du skal tælle de nødvendige dråber, til farven skifter til grøn.
- » Når farven skifter fra rød til grøn, er vandhårdheden registreret.



Antallet af dråber svarer til hårdhedsgraden i °dH eller °f.

- Prøverøret fyldt til **°dH**-markeringen: 6 dråber = **6 °dH**
- Prøverøret fyldt til **°f**-markeringen: 6 dråber = **6 °f**

7.5 Påfyld salttabletter



Beholdningen i saltbeholderen skal altid være højere end vandniveauet. Vandstanden er normalt ca. 1 cm over sibunden.

1. Åbn låget til salttanken.



I saltbeholderens dæksel (ikke ved softliQ:SD18) er der en sensor til visning af saltbeholdningen. Denne sensor fungerer ikke med laserlys og er ufarlig for øjnene.

2. Fyld salttabletter i saltbeholderen.
3. Bortskaf de støvagtige rester fra sækken i husholdningsaffaldet.
4. Luk saltbeholderens dæksel.
5. Dokumentér påfyldningen i driftsmanualen.

8 Vedligeholdelse

Vedligeholdelse omfatter rengøring, inspektion og vedligeholdelse af produktet.



ADVARSEL

Kontamineret drikkevand

- Infektionssygdomme
- Overhold hygiejnen under arbejde på produktet.



Ansaret 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.

- Plastkomponenter bliver beskadiget.
- 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.



Saltbeholderen bliver 1 x om året rengjort ved vedligeholdelsesarbejde af kundeservice.

8.2 Intervaller



DIN EN 806-5 anbefaler en halvårlig og en årlig vedligeholdelse for at sikre en fejlfri og hygiejnisk drift af produktet.

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

Aktivitet	Interval	Opgaver
Inspektion	2 måneder	- Kontrollér, at installationen er tæt - Kontrollér saltniveauet i saltbeholderen - Kontrollér det bløde vands hårdhed - Kontrollér tæthed på styreventilen i driftsposition til kloakken - Kontrollér styringen for meldinger
Vedligeholdelse	hvert halve år	- Kontrollér produktet for skader og korrosion - Kontrollér, at tilslutningslanger og -steder er tætte - Kontrollér, om slangeforbindelserne er tætte eller har skader - Kontroller, at netkabler, kontakter og elektriske ledninger sidder fast og ikke er beskadigede - Vurder saltniveau og -forbrug - Kontrollér lækagesensoren
	årligt	Driftsværdier - Mål råvandets hårdhed og juster det - Kontrollér det bløde vands hårdhed - Indstil blandeventilen - Aflæsning af vand- og gennemstrømningstryk - Aflæsning af aktuel visning for husholdningens vandmåler - Aflæsning af tællerstand regenerering - Aflæsning af tællerstand mængde blødt vand - Udlæs fejlhukommelse Vedligeholdelsesarbejde - Kontrollér vandmåler blødt vand for udsendelse af impulser - Rengør injektor og injektorsigte - Kontrollér spærredroslen i forbindelsesvinklen til salttanken - Kontroller saltventil og niveauelektroder - Rengør saltbeholder - Start Boost-Mode - Kontrollér injektorens sugkapacitet - Kontrollér klorstrømmen ved saltning - Kontroller funktionen for måleren regenerering ved returskyl - Kontroller styreventilen ved kloakudgangen i driftsstilling for tæthed - Kontroller påfyldnings- og sugeslange til saltventilen for tæthed
	afhængigt af belastning	- se årligt - Udskift veksler resin
Reparation	5 år	Anbefalet: Udskift sliddele

8.3 Inspektion

Du kan selv foretage den regelmæssige inspektion som driftsansvarlig. Vi anbefaler, at produktet først kontrolleres med korte mellemrum, derpå efter behov.

- Udfør en inspektion mindst hver 2. måned.

1. Kontrollér installationen for tæthed.

- a Vær opmærksom på lækager og vandpytter på gulvet.
2. Kontrollér, om der er salttabletter nok i saltbeholderen.
(Beholdningen i saltbeholderen skal altid være højere end vandniveauet.
Vandstanden er normalt ca. 1 cm over sibunden.)
3. Kontrollér det bløde vands hårdhed.
4. Kontrollér styreventilens tæthed til kloakken.
(I drift må det ikke dryppe ud af skyllevandsslangen.)
5. Kontrollér styringen for eventuelle meldinger.
6. Nulstil inspektionsintervallet.

8.4 Vedligeholdelse

8.4.1 Halvårlig vedligeholdelse

Gør som følger for at udføre den halvårige vedligeholdelse:

1. Kontrollér produktet udvendigt for skader og korrosion.
2. Kontrollér tilslutningsslanger og -steder for tæthed.
3. Kontrollér, at alle slangeforbindelserne er tætte og ikke har skader.
4. Kontrollér, at netkabel, netstik og alle elektriske forbindelser sidder fast og ikke er beskadigede.
5. Kontrollér saltstanden i saltbeholderen.

BEMÆRK

Overskridelse af regenereringssaltets min. niveau

- Hårdhedsgennembrud
- Kontrollér, at det minimale niveau af regenereringssalt i saltbeholderen er overholdt.
- » Salttabletter skal befinde sig over vandstanden.

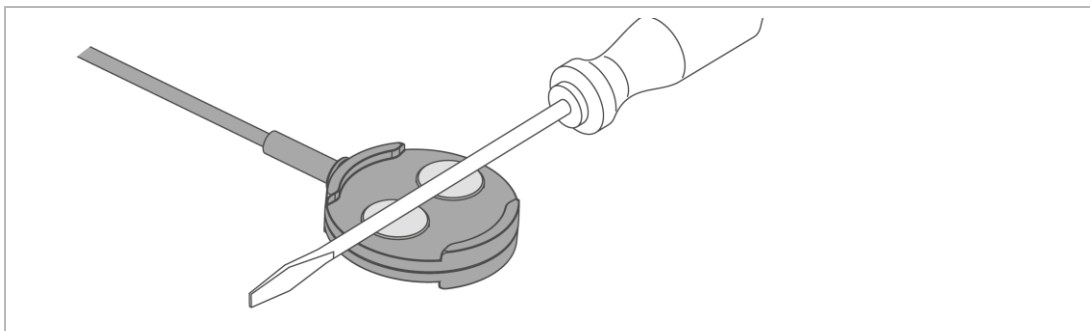
- a Påfyld salttabletter ved behov.
- b Kontrollér saltets tilstand. Saltet må ikke klumpe. Løsn aflejringer med et egnet værktøj.
- c Vurdér saltforbruget, og dokumentér saltforbruget afhængigt af det blødgjorte vand.



Små variationer er normale og kan ikke undgås teknisk.

- Kontakt kundeservice i tilfælde af betydelige udsving i saltforbruget.

6. Kontrollér lækagesensorens funktion ved at kortslutte den med en metallisk genstand.



- » Lækagesensoren fungerer, hvis blødgøringsanlægget udsender en advarselmelding senest efter 30 sekunder.

8.4.2 Årlig vedligeholdelse



Årlig vedligeholdelse kræver faglig viden. Vedligeholdelse må kun udføres af kundeservice.

- Udfør følgende arbejdsopgaver ud over den halvårige vedligeholdelse:

Driftsværdier

1. Mål råvandets hårdhed.
2. Afstem hårdheden for råvandet med styringens indstilling.
3. Mål det bløde vands hårdhed.
4. Juster hvis nødvendigt blødevventilen, og kontroller det bløde vands hårdhed.
5. Aflæs vand- og gennemstrømningstrykket.
6. Aflæs aktuel visning for husholdningens vandmåler.
7. Aflæs måler regenerering.
8. Aflæs måler mængde af det bløde vand.
9. Udlæs fejlhukommelsen.

Vedligeholdelsesarbejde

10. Kontroller vandmåleren blødt vand for udsendelse af impulser (aktuel gennemstrømning ved drift).
11. Kontrollér injektor og injektorsigte, og rengør dem ved behov.
12. Kontroller spærredroslen i forbindelsesvinklen til salttanken (rød).
13. Kontroller saltventil og niveauelektroder, og rengør dem ved behov.
14. Rengør saltbeholderen.
15. Start Boost-Mode.
16. Kontroller injektorens sugeeffekt.
17. Kontroller klorstrømmen ved saltning.

18. Kontroller funktionen for måleren regenerering ved returskyl (servicelevel 1).
19. Kontroller styreventilen på kloakudgangen i driftsstilling for tæthed (skyllevands-, påfyldnings- og sugeslange).
20. Kontrollér, om påfyldnings- og sugeslangen til saltvandsventilen er tæt.

Tilslutningsarbejde

21. Nulstil vedligeholdelsesintervallet.
22. Dokumenter vedligeholdelsesarbejdet i driftsmanualen.

8.5 Forbrugsmateriale

Produkt	Mængde	Ordre-nr.
Regenereringssalttabletter iht. DIN EN 973 type A	25 kg	127001
Vandprøvningsudstyr samlet hårdhed	1 stk.	170187000000

8.6 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.

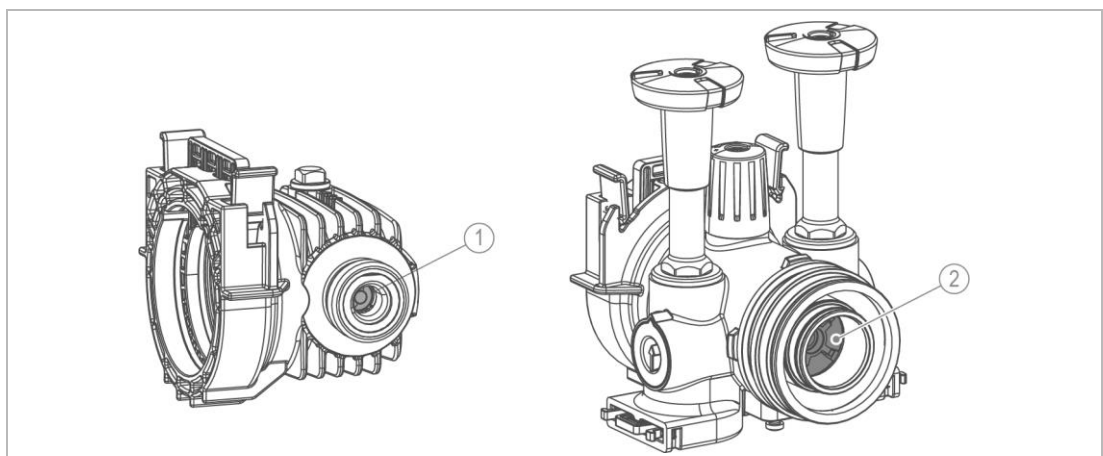
8.7 Sliddele



Udskiftning af sliddele må kun udføres af en fagmand.

Sliddele er anført i det følgende:

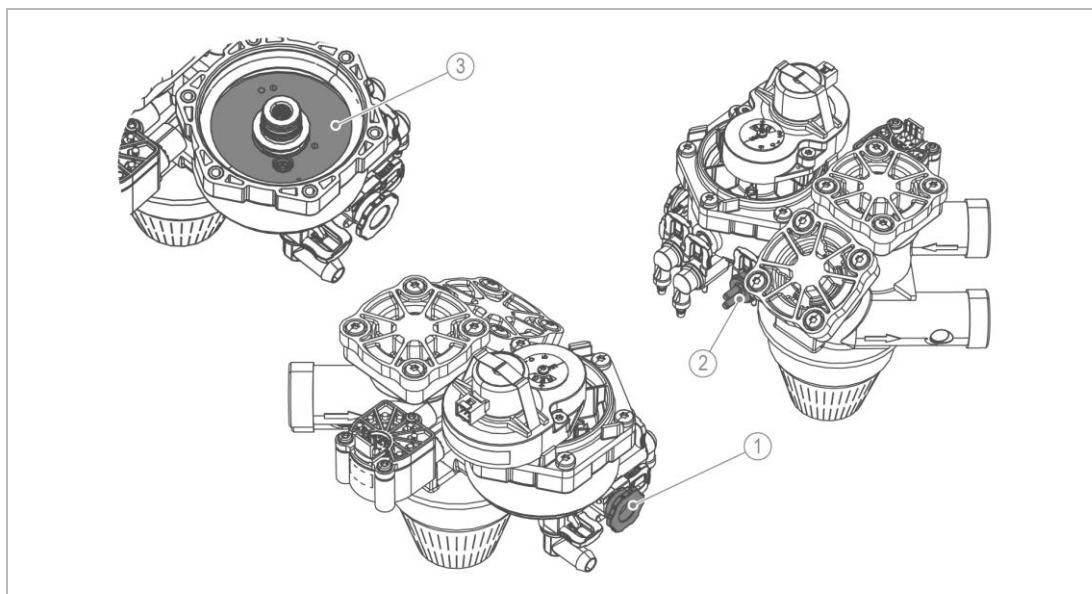
- alle pakninger
- Sliddele cliQlock-basismodul og tilslutningsmodul:



Betegnelse

- 1 Kontraventil
- 2 Overstrømningsventil

- Sliddele styreventil:



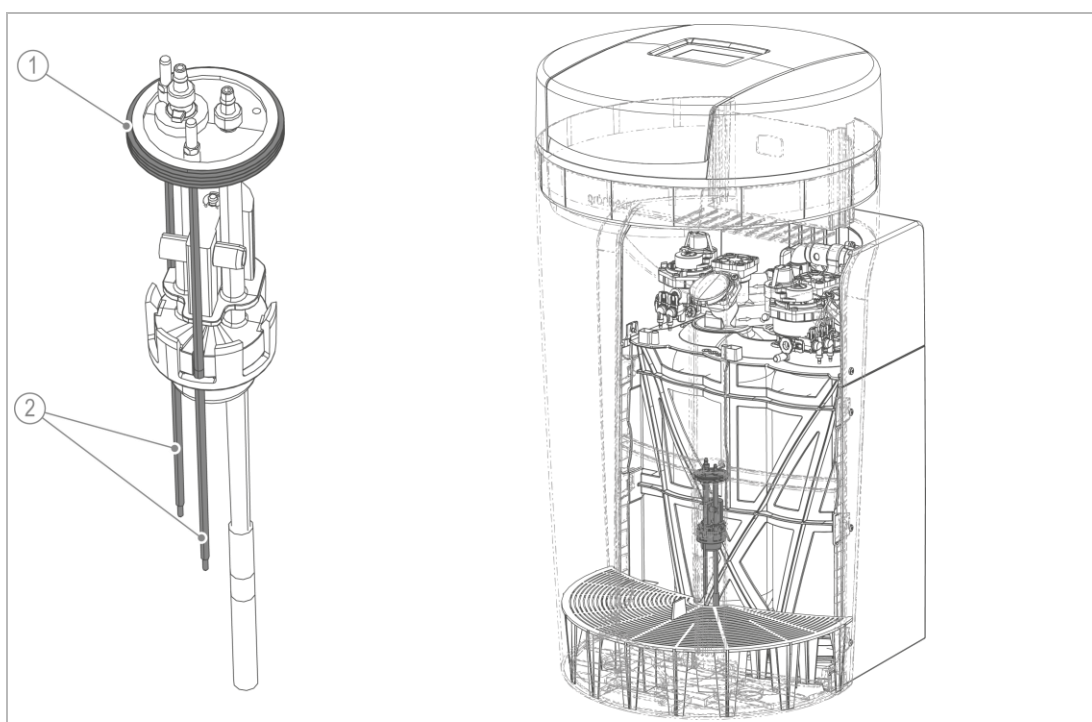
Betegnelse

- 1 Injektor (med sikringsbøjle)
- 2 Klorcelle (med sikringsbøjle)

Betegnelse

- 3 Regenererings-skivepar (med indsats til konstant flow)

- Sliddele saltventil:



Betegnelse

- 1 Pakning

Betegnelse

- 2 Elektroder

9 Fejl



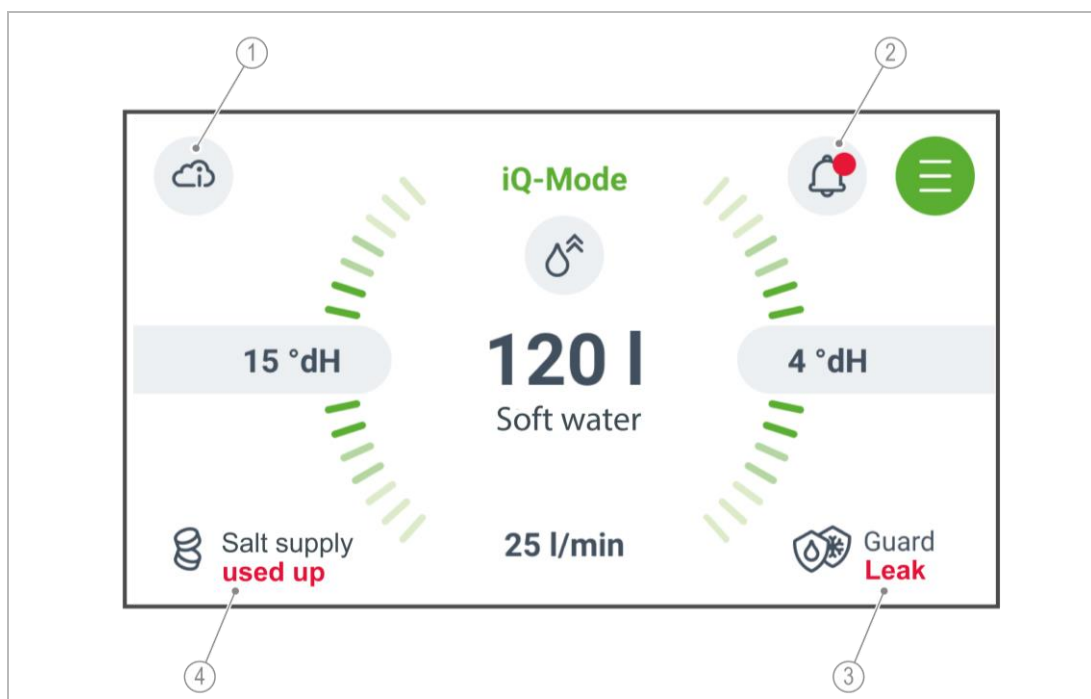
ADVARSEL

Kontamineret drikkevand på grund af stagnation

- Infektionssygdomme
- Afhjælp omgående fejl.

9.1 Meldinger

Blødgøringsanlægget softliQ:SE viser meldinger på displayet. Fejlvisningen forbliver aktiv, indtil tilstanden afhjælpes.



Betegnelse	
1	Forbindelsesfejl til LAN eller WLAN
2	Advarsel (gult punkt) Fejlmelding (rødt punkt)

Betegnelse	
3	Lækage- og frostadvarsel
4	Visning af saltmængde

1. Aflæs meldingen.
2. Følg vejledningerne på displayet.
3. Kvitter for meldingen.
4. Overvåg displayet.
5. Hvis meldingen opstår igen, skal du kontakte kundeservice.

9.1.2 Advarsler

Displayvisning	Forklaring	Afhjælpning
Inspektion forestående	Periode for en inspektion er udløbet.	► Udfør en inspektion
Service forestående	Periode for en vedligeholdelse er udløbet.	► Kontakt kundeservice
Strømsvigt registreret (> 5 minutter)	Blødgøringsanlægget udfører en regenerering, når strømmen kommer tilbage en igangværende regenerering standses og fortsættes derpå	► Kontrollér strømtilslutningen ► Kontrollér dato og tidspunkt
Saltmængde lav	Saltmængde i saltbeholder er lav	► Fyld salttabletter i saltbeholderen
Fejl temperatursensor	Kabelbrug til temperatursensoren	► Kontakt kundeservice
Ingen internetforbindelse	LAN-eller WLAN-forbindelse afbrudt	► Kontrollér internetforbindelse
Cloud-forbindelsesfejl	Cloud-forbindelse midlertidigt ikke mulig	► Kontakt service
Forbindelsesinfo til Grünbeck-cloud mangler		► Kontakt kundeservice
WLAN-forbindelsesfejl	manglende WLAN-signalstyrke mellem router og softliQ:SE	► Optimer WLAN-signalstyrke til router, f.eks. via repeater
LAN-forbindelsesfejl	defekt LAN-kabel eller forkerte router-indstillinger	► Kontrollér LAN-kabel ► Kontrollér router-indstillinger
DHCP ikke tilgængelig	Router-forbindelse afbrudt	► Kontrollér netværksindstillinger ved softliQ og router
TLS-certifikat ugyldigt	Styrings TLS-certifikat er forældet	► Kontakt kundeservice
Fejl ved firmware-download	Softwareopdatering mislykket	► kvittering ► afvent næste opdateringsforsøg
Internet-tidsinformation ikke til rådighed	NTP-synkronisering er aktiveret i styringen, alligevel ingen adgang til NTP-server	► Aktivér port 123 til NTP-server i routeren

9.1.3 Fejlmeldinger

Displayvisning	Forklaring	Afhjælpning
Drevfejl styreventil regenerering!	Trinovervågning regenereringsmotor	► Kontakt kundeservice
	Forbindelseskabel defekt	
Vandmængde regenerering ikke nået	Vandmåler regenerering giver ingen impulser	► Kontroller vandtilførsel ► Kontakt kundeservice
	Forbindelseskabel defekt	
	Vandtilførsel afbrudt	
	Sikkerhedssvømmer ved saltventil lukket	
Anlægget har problemer med at suge saltvand ind	Minimalkontakt ved saltning ikke nået	► Kontakt kundeservice
	Overvågningstid overskredet	
	Injektor tilstoppet eller for lavt tryk på råvandet	
Kontroller vandmåler til blødt vand	Forbindelseskabel defekt	► Kontroller vandtilførsel ► Kontakt kundeservice

Displayvisning	Forklaring	Afhjælpning
Kontroller vandmåler til regenereringen	Forbindelseskabel defekt	► Kontroller vandtilførsel ► Kontakt kundeservice
Vandtab til kloakken	uden for en regenerering løber der vand ud i kloakken	► Kontakt kundeservice
Saltmængde opbrugt	Saltbeholdning opbrugt	► Fyld salttabletter i saltbeholderen
	Hulrum under salt	► Løsn aflejringerne med egnet værktøj
	Vandtryk for lavt	► Øg gennemstrømningstrykket til min. 2 bar
	Klorcelle slidt	► Kontakt kundeservice
	Spærredroser til salttanken, injektor, injektorsigte eller saltvandsventil tilstoppet	► Kontakt kundeservice
Vandlækage ved opstillingsstedet	Lækagesensor har vandkontakt	► Kontroller vandlækage ► Luk hovedventil i husinstallationen

Fejlmeldinger under ibrugtagningen

Displayvisning	Forklaring	Afhjælpning
Fejl ved ibrugtagning (udluft)	Tidsovervågning af udluftningen (returskylning) har reageret	► Åbn afspærringsventiler ► Kontakt kundeservice
	ingen gennemstrømning af vandmåler til regenerering	► Gentag ibrugtagning
Fejl ved ibrugtagning (fyldning af saltbeholder)	Tidsovervågning til fyldning af saltbeholderen har reageret	► Gentag ibrugtagning
Fejl ved ibrugtagning (klorstrøm for lav)	Strømovervågningen ved testregenereringen har reageret	► Fyld salttabletter i saltbeholderen
Fejl ved ibrugtagning (reference)	Trinovervågning regenereringsmotor eller forbindelseskabel defekt	► Kontakt kundeservice

9.2 Andre iagttagelser

Iagttagelse	Forklaring	Afhjælpning
Displayet svigter	Display defekt	► Kontakt kundeservice
Intet blødt vand	for højt vandforbrug (blødgøringsanlæg overskredet)	► Reducer vandforbruget til den tilladte gennemstrømning ► Start Boost-Mode (se kapitel 7.2).
	Blødgøringsanlæg har ingen konstant strømforbindelse	► Kontrollér strømtilslutningen
	ingen impulser ved vandmåler til blødt vand	► Kontakt kundeservice
	Råvandets hårdhed indstillet for lavt	► Mål råvandets hårdhed (se kapitel 7.4). ► Opdater værdien i styringen
	Blandeventil forkert indstillet	► Indstil blandeventilen
	Vandtilførsel afbrudt	► Åbn afspærringsventilerne ved tilslutningsmodulet

lagttagelse	Forklaring	Afhjælpning
Harpikskugler i skyllevandsslangen eller i perlatoren	Dysesystem defekt	► Kontakt kundeservice
For lavt vandtryk ved vandudtagningsstedet (Tryktab for højt)	Harpiks kan være tilsmudset	► Kontakt kundeservice
Ibrugtningsprogram: Under udluftningsprogrammet eller testregenereringen forbliver viseren uændret mere end 20 minutter	Tilslutningsslanger er byttet om (råvand og blødt vand)	► Kontrollér tilslutningsslanger ► Luk afspærringsventilerne ved tilslutningsmodulet ► Start Boost-Mode ► Ombyt tilslutningsslanger ► Åbn afspærringsventiler
Klaprende lyde ved tilslutningsmodulet, når der tappes vand		► Kontakt kundeservice



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

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

9.3 Genstart



Ved en genstart starter ibrugtningsprogrammet automatisk, hvis nedlukningsprogrammet tidligere er blevet brugt.

- Start ibrugtningsprogrammet manuelt, hvis det ikke starter automatisk (se kapitel 7.2).

10 Standsning



For at forhindre at vandet stagnerer, regenererer anlægget automatisk efter 3 dage (iht. DIN EN 19636-100), også selvom blødgøringskapaciteten ikke er opbrugt.

- Lad dit produkt være tilsluttet strøm- og vandforsyningen.

En nedlukning er kun nødvendig ved afmontering af produktet.

Styringen hjælper dig ved nedlukningen. Du føres gennem nedlukningen trin for trin på displayet.

10.1 Endegyldig standsning



Den endegyldige standsning af produktet er et væsentligt indgreb i drikkevandsinstallationen og må kun udføres af en fagmand.

- Kontrollér, om standsningen af produktet påvirker bevarelsen af funktionerne på din drikkevandsinstallation.
- Bed en fagmand om at afmontere produktet.

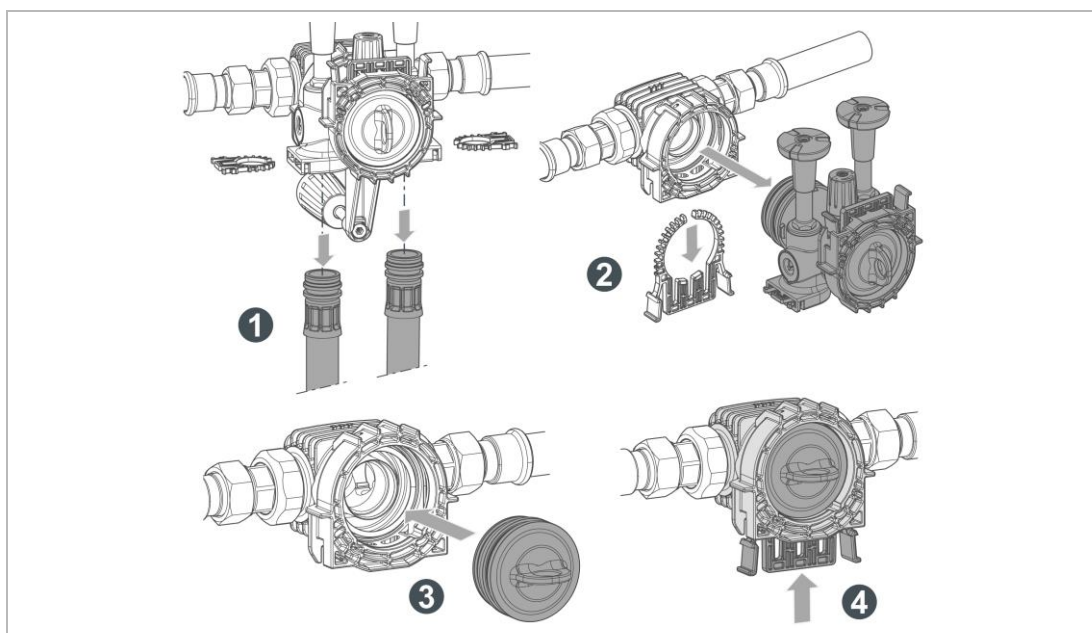
11 Afmontering og bortskaffelse

11.1 Afmontering



Følgende arbejdsopgaver må kun udføres af en fagmand.

- Udfør en guidet nedlukning før afmonteringen.
- » Du føres gennem nedlukningen trin for trin på displayet.



1. Afmonter tilslutningsslangerne.
 - a Tryk slangeklemmerne sammen.
 - b Træk slangeklemmerne ud.
2. Afmonter tilslutningsmodulet.
 - a Tryk cliQlock-klemmerne sammen.
 - b Træk cliQlock-klemmerne ud.
3. Afmonter filtret (hvis det er installeret) eller hættten fra tilslutningsmodulet, og luk dermed cliQlock-basismodulet.
4. Sæt cliQlock-klemmerne ind i cliQlock-basismodulet.

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.

- Søg oplysninger om de lokale bestemmelser om separat indsamling af elektriske og elektroniske produkter.
- 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.

Notater

Notater

Notater

EU-overensstemmelseserklæring



Vi erklærer hermed, at det i det følgende nævnte anlæg i sin udformning og konstruktion samt i den af os markedsførte udførelse overholder de grundlæggende sikkerheds- og sundhedsbeskyttelseskrav i de pågældende EU-direktiver.

Hvis anlægget ændres på en måde, der ikke er afstemt med os, mister denne erklæring sin gyldighed.

Producenten bærer hele ansvaret for udstedelsen af denne overensstemmelseserklæring.

Blødgøringsanlæg softliQ:SE

Serienr.: se typeskilt

Det ovennævnte anlæg opfylder desuden følgende direktiver og bestemmelser:

- Direktivet om radioudstyr 2014/53/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

Følgende harmoniserede standarder er anvendt:

- EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN IEC 61000-6-2:2019
- EN 62233:2008 + AC:2008
- EN 62479:2010
- ETSI EN 300 328 V 2.2.2 (2019-07) - partly

Følgende tekniske standarder og tekniske specifikationer er anvendt:

- EN IEC 55014-1:2021
- DIN EN 14743:2007-09
- DIN 19636-100:2023-05

Dokumentationsansvarlig:

Mirjam Müller

Producent

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Str. 1
89420 Hoechstädt; Germany

Höchstädt, 17.06.2024

p.v. Tobias Vogl

Chef for forskning, udvikling og konstruktion

Bilag vedr. overensstemmelseserklæring for blødgøringsanlæg softliQ:SE med integreret WLAN-modul (WLAN-accesspoint)

Ordrenr.	Produktnavn
189000020000	Blødgøringsanlæg softliQ:SE18
189000030000	Blødgøringsanlæg softliQ:SE21
189000040000	Blødgøringsanlæg softliQ:SE24

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



+49 (0)9074 41-0



+49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com



Flere oplysninger på
www.gruenbeck.com