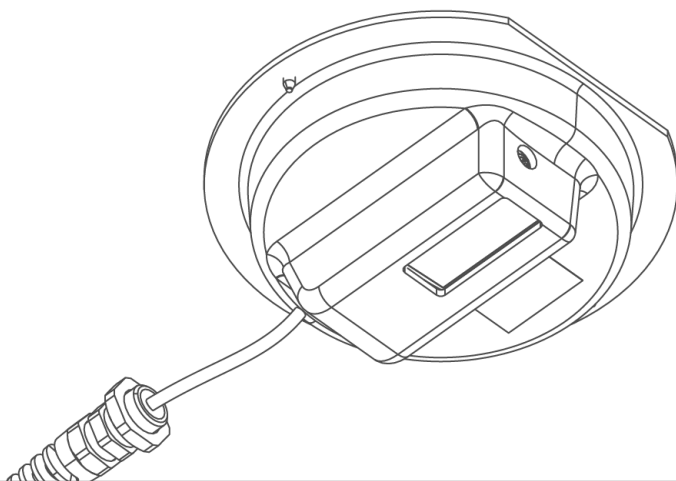


Vi forstår vand.



Tilbehør | Foralarm saltbeholdning

Driftsvejledning

grünbeck

**Central kontakt
Tyskland**

Salg

Telefon +49 (0)9074 41-0

Service

Telefon +49 (0)9074 41-333

Telefax +49 (0)9074 41-120

Telefontid

Mandag til torsdag

kl. 7:00 - 18:00

Fredag

kl. 7:00 - 16:00

Ophavsret

Ophavsretten til denne vejledning tilhører producenten. Intet af denne vejledning må reproducere eller bearbejdes, mangfoldiggøres eller distribueres ved hjælp af elektroniske systemer uden skriftlig godkendelse fra Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH. Overtrædelser af dette fører til skadeserstatning.

Der tages forbehold for tekniske ændringer.

© by Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Driftsvejledningens original

vejledningens version: Maj 2020

Ordre-nr.: 185 955-da_035

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	3	5	Ibrugtagning	20
1 Om denne vejledning.....	4	5.1	Registrer min. saltniveauet	21
1.1 Vejledningens gyldighed	4	5.2	Indstil skifteafstanden	22
1.2 Relaterede dokumenter	4	5.3	Aktivering "foralarm saltbeholdning" i styringen GENO-IONO-matic ₃	23
1.3 Målgruppe.....	4	5.4	Overdrag produktet til den driftsansvarlige	24
1.4 Opbevaring af dokumenterne	5			
1.5 Anvendte symboler	5	6	Betjening.....	24
1.6 Regler for visning	6	6.1	Generel fremgangsmåde	24
1.7 Typeskilt.....	7	6.2	Påfyld salt	25
2 Sikkerhed	8	7	Rengøring, inspektion, vedligeholdelse	25
2.1 Sikkerhedsforanstaltninger	8	7.1	Rengøring	26
2.2 Sikkerhedstekniske instrukser	9	7.2	Intervaller	26
2.3 Forskrifter.....	9	7.3	Inspektion	27
2.4 Fagmandens og/eller specialfirmaets pligter	10	7.4	Vedligeholdelse	27
2.5 Ejerens pligter	10			
2.6 Transport og opbevaring	11	8	Fejl.....	28
3 Produktbeskrivelse.....	11	9	Afmontering og bortskaffelse.....	29
3.1 Korrekt anvendelse	12	9.1	Afmontering	29
3.2 Produktkomponenter	14	9.2	Bortskaffelse	30
3.3 Funktionsbeskrivelse	15			
4 Installation	16	10	Tekniske data	31
4.1 Krav til installationsstedet	16			
4.2 Kontrollér indholdet af leverancen	17			
4.3 Installer produktet	18			

1 Om denne vejledning

1.1 Vejledningens gyldighed

Denne vejledning gælder for følgende produkter:

- Foralarm saltbeholdning (ordre-nr. 185 335)
- Foralarm saltbeholdning med potentialfri kontakt (ordre-nr. 185 334)

1.2 Relaterede dokumenter

Følgende dokumenter gælder som relaterede i forbindelse med produktet:

- Til Grünbecks fabriks-/kundeservice:
 - Driftsvejledning blødgøringsanlægget Delta-p/Delta-p-I (ordre-nr.: TD3-BM001)
 - Kundeservicevejledning blødgøringsanlæg Delta-p/Delta-p-I (ordre-nr.: 185 951)
 - Kundeservicevejledning GENO-mat duo WE-X (ordre-nr.: 184 049)

1.3 Målgruppe

Målgruppen for denne vejledning er fagmanden og den driftsansvarlige.

1.4 Opbevaring af dokumenterne

Opbevar denne vejledning samt alle relaterede dokumenter, så de står til rådighed ved behov.

1.5 Anvendte symboler



Dette symbol markerer instrukser, der skal overholdes af hensyn til din personlige sikkerhed.



Dette symbol markerer instrukser, der skal overholdes til hindring af materielle skader.



Dette symbol markerer vigtige informationer om produktet eller om håndtering af produktet.



Dette symbol markerer arbejde, der kun må udføres af fagfolk. I Tyskland skal installationsvirksomheden iht. § 12(2) AVB Wasser V (tysk bekendtgørelse om almindelige betingelser for vandforsyning) være skrevet ind i installatørfortegnelsen hos en vandforsyningsvirksomhed.



Dette symbol kendetegner arbejdsopgaver, der kun må udføres af Grünbecks fabriks-/kundeservice eller af en fagmand, der er uddannet af Grünbeck.



Dette symbol markerer arbejde, der kun må udføres af elektronisk uddannet personale iht. direktiverne i VDE eller sammenlignelige, lokalt ansvarlige institutioner.

1.6 Regler for visning

Følgende visninger bruges i denne vejledning:

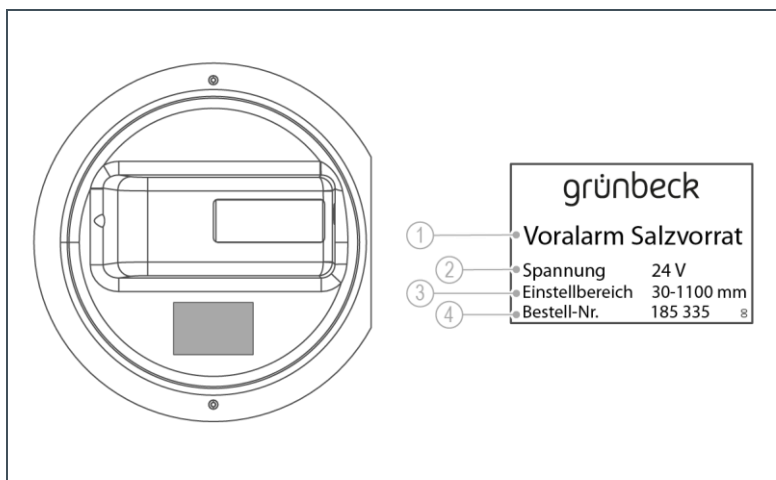
Beskrivelse	Tekst i sidehovedet
Handlingsanvisning i et trin eller handlingstrinnenenes tidsmæssige rækkefølge er uvæsentlig	► Handlingstrin
Handlingsanvisning i flere trin og handlingstrinnenenes tidsmæssige rækkefølge er væsentlig	1. første handlingstrin a første trin b andet trin 2. andet handlingstrin
Resultat efter en handlingsanvisning	» Resultat
Optællinger	• Listepunkt • Listeunderpunkt
Menustier	Statusniveau>Menuniveau>Undermenu
Displaytekster	Displaytekst
Betjeningselementer	Knap/tast

1.7 Typeskilt

Typeskiltet befinder sig på huset.

Forespørgsler og bestillinger kan behandles hurtigere, hvis du oplyser dataene på typeskiltet.

- Udfyld derfor følgende oversigt, så du altid har de nødvendige data ved hånden.



Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Produktbetegnelse	2	Strømforsyning
3	Indstillingsmuligheder	4	Ordrenr.

- Produktbetegnelse: Foralarm saltbeholdning
- Ordre-nr.: 185 _____

2 Sikkerhed



ADVARSEL: Forurening af drikkevandet på grund af ukorrekt håndtering.

- Der er fare for infektionssygdomme.
 - Bed en fagmand om at foretage installation, ibrugtagning og årlig vedligeholdelse.
-

2.1 Sikkerhedsforanstaltninger

- Læs disse instruktioner nøje, inden du tager produktet i brug.
- Brug kun produktet, hvis alle komponenter er installeret korrekt.
- Tillad kun personer, der har læst og forstået disse anvisninger og på baggrund af deres uddannelse er egnede til dette arbejde, at arbejde på produktet.
- Lad dit produkt være sluttet permanent til strøm- og vandforsyningen.
- Du må under ingen omstændigheder fjerne sikkerhedsanordninger, frakoble dem eller på anden måde gøre dem ineffektive.
- Anvend ingen produkter, hvor netledningen er beskadiget. Det kan føre til kvæstelser på grund af stød.
- Udskift omgående beskadigede netledninger.
- Netledninger må kun udskiftes af producenten eller autoriseret personale.
- Overhold vedligeholdelsesintervallerne (se kapitel 7.2).

2.2 Sikkerhedstekniske instrukser

Denne vejledning indeholder instrukser, der skal overholdes for din personlige sikkerheds skyld og for at hindre materielle skader. Instrukserne er fremhævet med en advarselstrekant og opbygget på følgende måde:



FORSIGTIG: Farens type og kilde

- Mulige følger
- Foranstaltninger til hindring

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

- **FARE** betyder livsfare, eller at alvorlige kvæstelser opstår.
- **ADVARSEL** betyder livsfare, eller at alvorlige kvæstelser kan opstå.
- **FORSIGTIG** betyder, at lette kvæstelser kan opstå.
- **BEMÆRK** (uden advarselstrekant) betyder, at der kan opstå materielle skader.

2.3 Forskrifter

Ved installationen og ibrugtagningen skal du bl.a. overholde de følgende forskrifter og direktiver:

- lovmæssige forskrifter vedr. miljøbeskyttelse
- sikkerhedsmæssige bestemmelser

2.4 Fagmandens og/eller specialfirmaets pligter

For at sikre, at produktet fungerer perfekt og sikkert, skal følgende forskrifter overholdes:

- Udfør kun de aktiviteter, der er beskrevet i denne vejledning.
- Udfør alle aktiviteter under hensyntagen til alle gældende standarder og forskrifter.
- Instruér den driftsansvarlige i produktets funktion og betjening.
- Instruér den driftsansvarlige i vedligeholdelse af produktet.
- Informér den driftsansvarlige om de mulige farer, der kan opstå ved drift af produktet.

2.5 Ejerens pligter

For at sikre at produktet fungerer perfekt og sikkert, skal følgende forskrifter overholdes:

- Bed en fagmand om at tage sig af installation, idriftsættelse og vedligeholdelse.
- Bed en fagmand om at forklare dig om produktet.
- Udfør kun de aktiviteter, der er beskrevet i denne vejledning.
- Udfør ingen aktiviteter, der er markeret udtrykkeligt til en fagmand.
- Brug kun dette produkt til den korrekte anvendelse.

- Sørg for at udføre den nødvendige inspektion og vedligeholdelse.
- Gem denne vejledning.

2.6 Transport og opbevaring

Transport

- Transportér produktet i den originale emballage.

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

3 Produktbeskrivelse

Foralarmen saltbeholdning (185 335) bruges til overvågning af saltbeholdningen i salttanken med en infrarød-lysføler. I blødgøringsanlæggets styring udsendes meldingen tidligt, så der er tilstrækkelig tid til at fylde salttanken.

Foralarmen saltbeholdning med potentialfri kontakt (185 334) tilbyder en uafhængig mulighed for at overvåge saltbeholdningen på anlæg med saltopløsningsbeholdere. Den potentialfrie kontakt

meddeler en foralarm til påfyldning af saltbeholdningen til den centrale styringsteknik.

3.1 Korrekt anvendelse

Produktet (185 335) kan bruges til følgende blødgøringsanlæg:

3.1.1 Delta-p/Delta-p-I

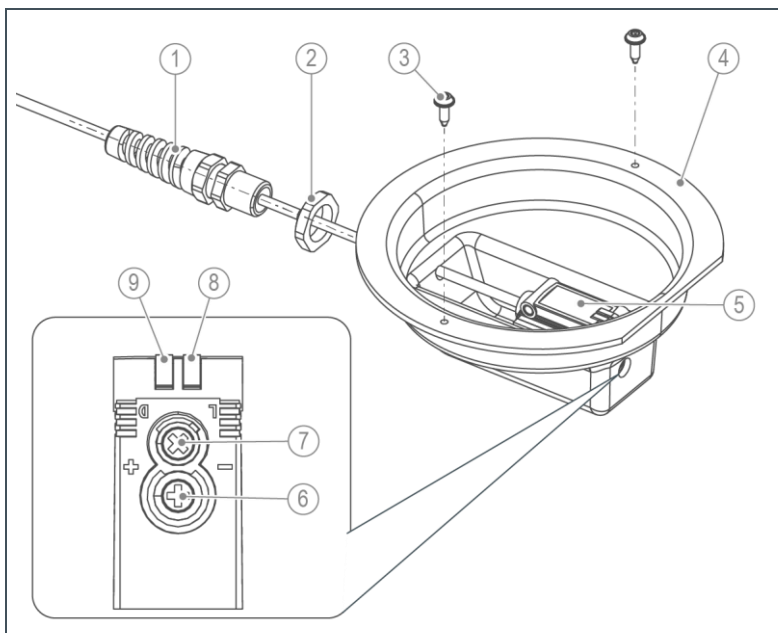
Type	fra serienr.	Ordrenr.
Blødgøringsanlægget Delta-p 1"	10412	185 100
Blødgøringsanlægget Delta-p 1¼"	30343	185 110
Blødgøringsanlægget Delta-p 1½"	40117	185 120
Blødgøringsanlægget Delta-p 2	45071	185 130
Blødgøringsanlægget Delta-p 1"-I	20185	185 200
Blødgøringsanlægget Delta-p 1¼"-I	35142	185 210
Blødgøringsanlægget Delta-p 1½"-I	42575	185 220
Blødgøringsanlægget Delta-p 2-I	47591	185 230

3.1.2 GENO-mat duo WE-X

Type	Ordrenr.
GENO-mat duo WE-X 50	186 200
GENO-mat duo WE-X 130	186 210
GENO-mat duo WE-X 230	186 220
GENO-mat duo WE-X 330	186 230
GENO-mat duo WE-X 530	186 240
GENO-mat duo WE-X 65	186 100
GENO-mat duo WE-X 150	186 110
GENO-mat duo WE-X 300	186 120
GENO-mat duo WE-X 450	186 130
GENO-mat duo WE-X 750	186 140

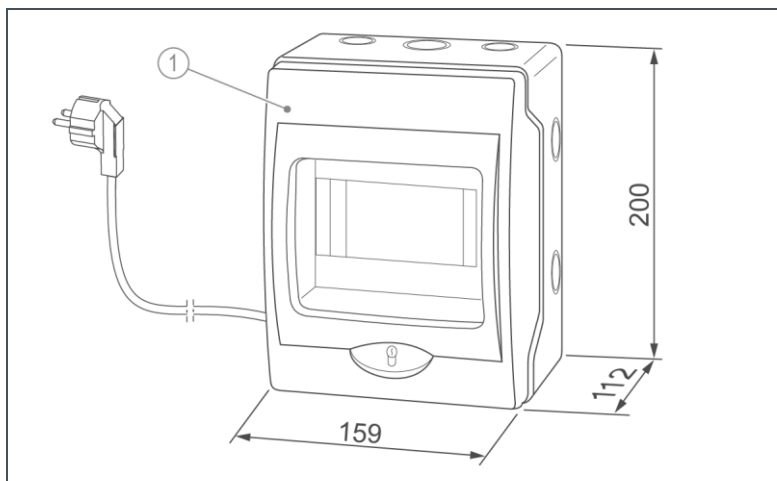
3.2 Produktkomponenter

185 335



Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Kabelgennemføring	2	Kontramøtrik
3	Linsehovedskruer	4	Hus
5	Infrarød lysføler	6	Indstilling skifteafstand
7	Skifter lys/mørker	8	LED gul
9	LED grøn		

185 334 (ud over 185 335)



Pos.	Betegnelse
1	Elskab til potentialfri kontakt (230 V AC)

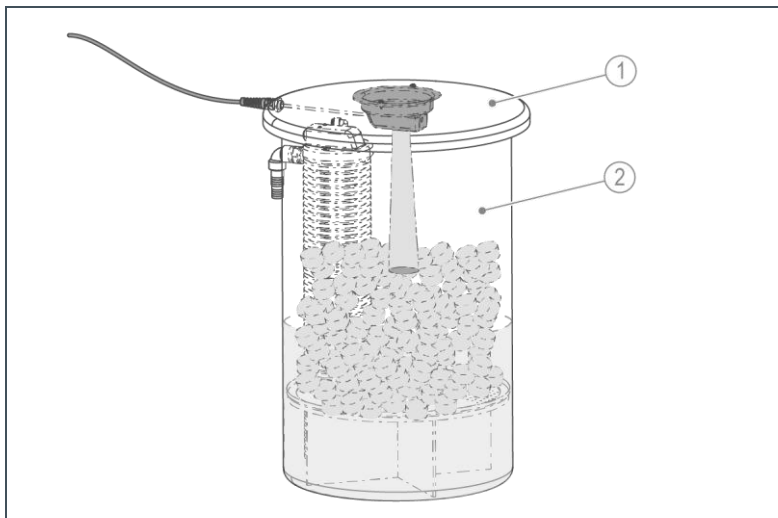
3.3 Funktionsbeskrivelse

Foralarmen saltbeholdning er en infrarød-lysføler, der kan registrere genstande inden for en afstand på 30 - 1100 mm. For at registrere lysfølerens "synsretning" udsender den en synlig rød lysplet.

Ved hjælp af potentiometer 1 kan skifteafstanden (= saltfyldningens højde i salttanken) og dermed tidspunktet for meddelelsen **Er A** (= Påfyld salt) indstilles.

På foralarm saltbeholdning (185 334) omstilles en potentialfri kontakt i elskabet, og der vises en rød LED, når niveauet for meddelelse vedr. saltbeholdningen underskrides.

4 Installation



Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
1	Låg til salttank	2	Salttank

4.1 Krav til installationsstedet

Lokale installationsforskrifter, generelle retningslinjer og tekniske data skal overholdes.

- Den omgivende temperatur må ikke falde til under +5 °C eller stige til over +30 °C.

På 185 334 foralarm saltbeholdning med potentialfri kontakt:

- Til den elektriske tilslutning skal der inden for et område på ca. 1,2 m være en Schuko-stikdåse. Stikdåsen skal have permanent strømtilførsel og må ikke være sammenkoblet med lyskontakter eller lignende.

4.2 Kontrollér indholdet af leverancen

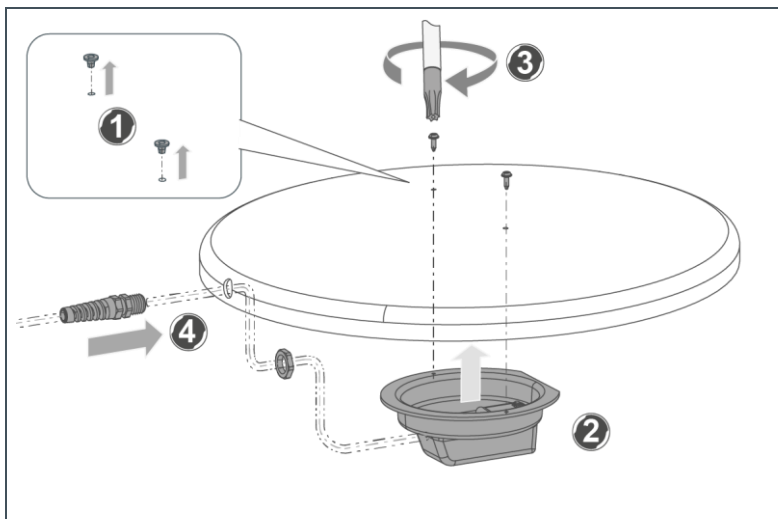
På 185 335 foralarm saltbeholdning:

- Infrarød lysføler med tilslutningsledning på 5 m
- Kabelholder
- Kabelgennemføring med kontramøtrik
- Linsehovedskruer (2 stk.)
- Slutmuffer (3 stk.)
- Driftsvejledning

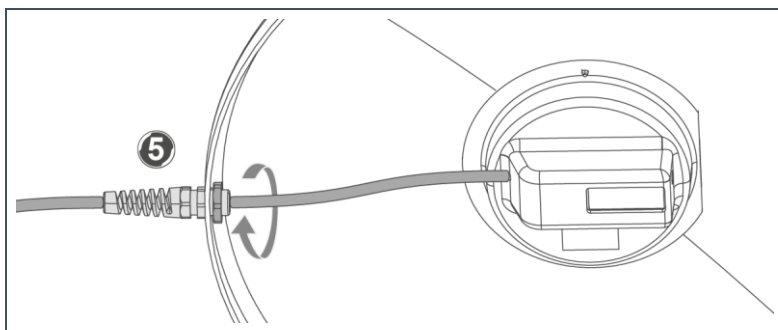
På 185 334 foralarm saltbeholdning med potentialfri kontakt:

- Foralarm saltbeholdning 185 335
- Elskab med Schuko-stik
- Kontroller, at leverancen er komplet og ikke beskadiget.

4.3 Installer produktet



1. Tag lukkepropperne ud af salttankens låg.
2. Placer huset i salttankens låg nedefra.
3. Skru huset fast ovenfra gennem salttankens låg med linsehovedskruerne.
4. Før kablet (med allerede påsat kontramøtrik) gennem hullet i salttankens låg.



5. Fastgør kabelgennemføringen indefra med kontramøtrikken.
- » Foralarmen saltbeholdning er fastgjort til salttankens låg.

4.3.1 Elektrisk tilslutning



Lysfølerens kabel, der er 5 m lang, kan afkortes til den længde, der er nødvendig på opstillingsstedet.

- Pres slutmufferne, der følger med leverancen, på kablerne.
- Slut kontakterne til foralarm saltbeholdning til det enkelte blødgøringsanlæg i styringen.

Blødgøringsanlæg Delta-p/Delta-p-I

Klemme	Signal	Lederfarve
18	+24 V	brun
19	Skiftesignal – skifteeffekt maks. 100 mA / PNP-transistor	sort
16	Jord	blå



Ved klemmerne 11, 15 og 16 er der evt. tilsluttet kontakter (jord til vandmåler-impulskabel).

Brug den klemme, der endnu ikke har tilsluttet kontakter eller kun én kontakt – der skal være korrekt kontakt!

Blødgøringsanlæg GENO-mat duo WE-X

Klemme	Signal	Bemærkning
17	+24 V	brun
18		sort
19	Jord (GND)	blå

4.3.2 Elektrisk installation elskab (185 334)

- ▶ Fastgør elskabet til væggen, så det sidder godt fast, evt. på en ramme.
- ▶ Slut kontakterne til (se ledningsdiagram TDe-BM000).

5 Ibrugtagning



BEMÆRK: Hvis salttankens låg med monteret infrarød lysføler udsættes for mekaniske rystelser.

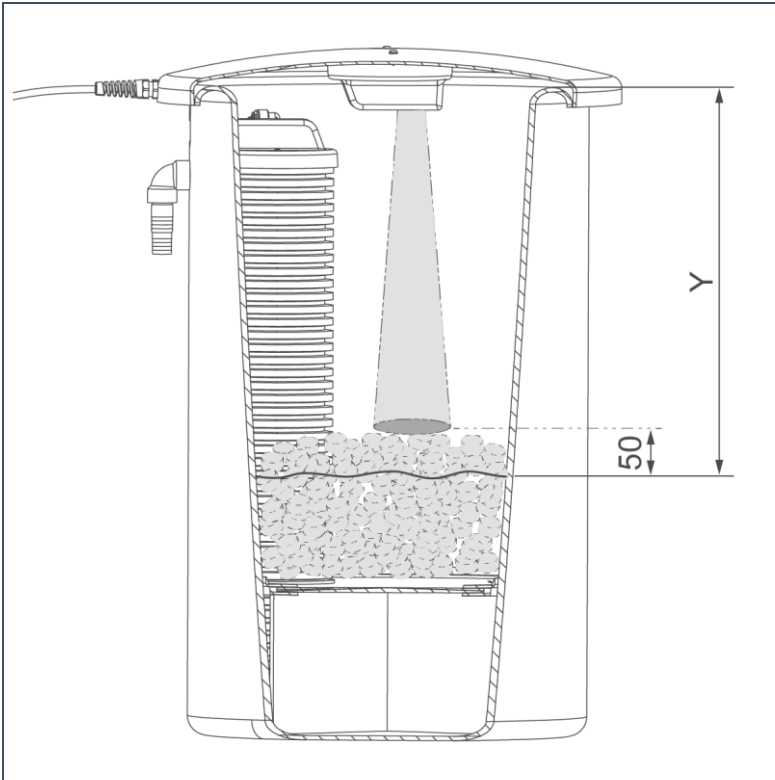
- Fare for at beskadige den infrarøde lysføler.
- ▶ Læg forsigtigt salttankens låg på salttanken ved lukning.
- ▶ Stil forsigtigt salttankens låg på gulvet ved åbning.

Salttankens dæksel med monteret infrarød lysføler ligger på salttanken og blinker på saltpåfyldningen.

Hvis saltpåfyldningen er lav, udsendes der en melding **Er A** i blødgøringsanlæggets styring, eller en potentialfri kontakt i elskabet (på 185 334) omstilles.

- ▶ Registrer min. saltniveauet, og indstil skifteafstanden.

5.1 Registrer min. saltniveauet



- Registrer min. saltniveauet på følgende måde:

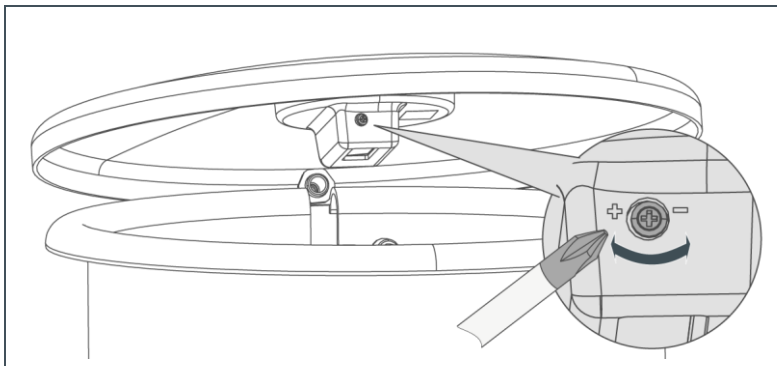
Y = Mål mellem salttankens overkant og vandniveauet efter "Fyld salttank".

X = Mål til indstilling i foralarmen (**$X = Y - 50 \text{ mm}$**)

5.2 Indstil skifteafstanden



Mindre afstande fører til en tidligere meddelelse.



1. Ret lysstrålen lodret på en reflekterende genstand, f.eks. salttankens ydervæg. Begynd med en meget kort afstand, så den gule LED lyser.
2. Øg afstanden til genstanden indtil den nødvendige skifteafstand – drej indstillingsskruen med en skruetrækker.
3. Indstil potentiometeret, så den gule LED ikke lyser mere.
 - » Hvis afstanden til genstanden reduceres, lyser den gule LED igen.

5.2.1 LED

LED	Beskrivelse
grøn	lyser, når en spændingsforsyning (24 V) er til stede.
gul	lyser, når der er en genstand inden for den indstillede skifteafstand.
	lyser ikke, hvis min. saltniveauet er underskredet.

5.3 Aktivering "foralarm saltbeholdning" i styringen GENO-IONO-matic₃



På foralarmen saltbeholdning med potentialfri kontakt (185 334) behøver blødgøringsanlæggets styring ikke blive programmeret.



Vær opmærksom på driftsvejledningen til blødgøringsanlægget Delta-p/Delta-p-I (ordrenr. TD3-BM001).

1. På installatørniveau **113** programmeres under indeks **3** parameteren **L**.

- » L = infrarød lysføler registrerer påfyldningsniveau i salttanken.

Når der i længere end 5 minutter ikke registreres noget objekt inden for den indstillelige driftsafstand, vises advarslen **Er A** + symbolet **⚡** "Foralarm saltbeholdning".

- » Når der kvitteres for meddelelsen på styringen, fortsættes overvågningen af den infrarøde lysføler.

5.4 Overdrag produktet til den driftsansvarlige

- ▶ Forklar ejeren funktionen for foralarmen saltbeholdning.
- ▶ Instruér den driftsansvarlige ved hjælp af vejledningen, og besvar hans spørgsmål.
- ▶ Instruér den driftsansvarlige i den nødvendige inspektion og vedligeholdelse.
- ▶ Overdrag alle dokumenter til den driftsansvarlige, så vedkommende kan opbevare dem.

6 Betjening



Den infrarøde lysfølers lysstråle må ikke pege på faste komponenter i salttanken, der ligger inden for den indstillede skifteafstand.

6.1 Generel fremgangsmåde

1. Løft forsigtigt salttankens låg af salttanken.
2. Sæt salttankens låg på gulvet – sørg for, at kablet og den infrarøde lysføler ikke bliver beskadiget.
3. Påfyld salttabletter (se kapitel 6.2).
4. Placer salttankens låg på salttanken.

6.2 Påfyld salt

Tilfælde 1:

Saltpåfyldningen er allerede lav, meldingen **Er A** ses på styringen GENO-IONO-matic₃, eller den potentialfrie kontakt omstilles (på 185 334).

1. Fyld salttabletter i, til skifteafstanden ingen er underskredet (gul LED lyser).
2. Kvitter for meldingen på styring GENO-IONO-matic₃.
 - » På 185 334 bortfalder kontakten i elskabet.

Tilfælde 2:

Saltpåfyldningen er så høj, at niveauet endnu ikke ligger under skifteafstanden, og meddelelsen **Er A** vises endnu ikke.

- » Meldingen **Er A** udsendes med 5 minutters forsinkelse.
- Påfyld salttabletter inden for 5 minutter.

7 Rengøring, inspektion, vedligeholdelse



ADVARSEL: Fare for kontamineret drikkevand på grund af arbejde, der udføres ukorrekt.

- Der er fare for infektionssygdomme.
 - Overhold hygiejnen under arbejde på produktet.
-

7.1 Rengøring



BEMÆRK: Rengør ikke produktet med alkohol- eller opløsningsmiddelbaserede rengøringsmidler.

- Komponenterne beskadiges af disse stoffer.
- Brug en mild/pH-neutral sæbeopløsning.

- Tør den optiske grænseflade på den infrarøde lysføler af med en tør klud.

Ved saltaflejringer:

1. Fjern saltaflejringerne med en klud (vædet med varmt vand).
2. Tør den optiske grænseflade af.

7.2 Intervaller

Overholdelse af intervaller for inspektion og vedligeholdelse er afgørende for en problemfri og hygiejnisk drift.

Aktivitet	Interval	Udførelse
Inspektion	2 måneder	Visuel kontrol af funktion
	6 måneder	Kontroller kabel/kabelføring for skader, udfør visuel kontrol for saltaflejringer
Vedligeholdelse	årligt	Rengøring af den optiske grænseflade, evt. efterjustering af skifteafstanden

7.3 Inspektion

- Udfør en visuel kontrol af funktionen for foralarm saltbeholdning ved at aflæse LED-visningen.

7.4 Vedligeholdelse

7.4.1 Halvårlig vedligeholdelse

1. Kontroller kabel og kabelføring for skader (revner, knæk).
2. Kontroller den optiske grænseflade for saltaflejringer.

7.4.2 Årlig vedligeholdelse

Ud over den halvårige vedligeholdelse kommer følgende punkter:

1. Rengør den optiske grænseflade.
2. Kontrollér den indstillede skifteafstand – efterjuster evt. skifteafstanden.

8 Fejl



Vær opmærksom på rubrikken "Fejl" i driftsvejledningen til det enkelte blødgøringsanlæg.

Fejl	Forklaring	Afhjælpning
Er A med symbol 	Visning i styringen GENO-IONO-matic ₃	Kontrollér minimumsmængden af salt i salttanken, og påfyld salttabletter.
Er A med symbol "S" i salttanken	Visning i styringen GENO-IONO-matic WE-X	Kontakt Grünbecks kundeservice, hvis displayet viser minimumsmængden af salt og derved trods påfyldning.

9 Afmontering og bortskaffelse

9.1 Afmontering



De her beskrevne aktiviteter er et indgreb i din drikkevandsinstallation.

Bed altid en fagmand om at udføre disse aktiviteter.

1. Indstil blødgøringsanlægget uden strøm.
2. Afbryd produktet fra strømnettet.
3. Løsn kabelføringen fra styringen.
4. Skru huset med den infrarøde lysføler af salttankens låg.
5. Fjern kablet med kabelgennemføringen.
6. Sæt blindpropperne ind i hullerne på salttankens låg.

9.2 Bortskaffelse

- Vær opmærksom på de gældende nationale forskrifter.

9.2.1 Emballage

- Bortskaf emballagen miljømæssigt korrekt.

9.2.2 Produkt



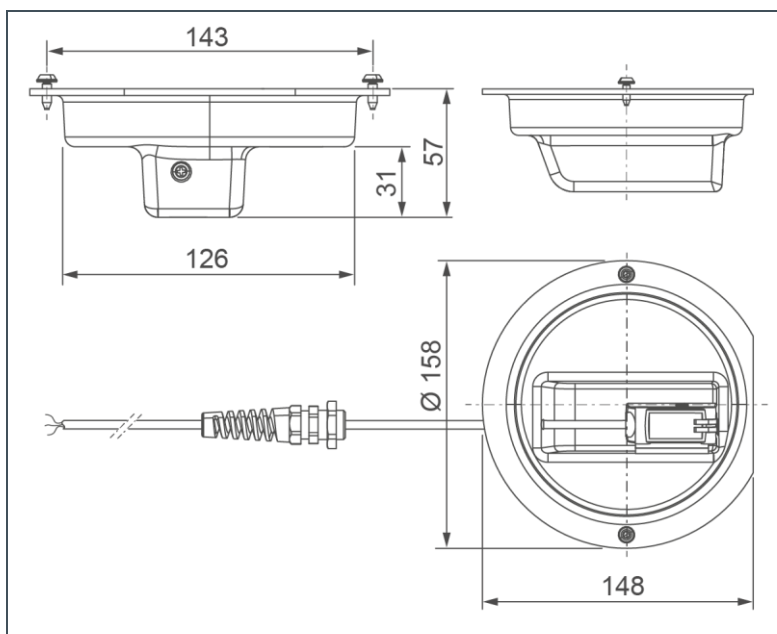
Hvis dette symbol (overstreget skraldespand) er på produktet, gælder det europæiske direktiv 2012/19/EU for produktet. Det betyder, at dette produkt eller de elektriske og elektroniske komponenter ikke må bortskaffes med husholdningsaffaldet.

- Søg oplysninger om de lokale bestemmelser om separat indsamling af elektriske og elektroniske produkter.
- Brug kun de eksisterende indsamlingssteder til bortskaffelse af dit produkt.



Du kan få oplysninger om indsamlingssteder til dit produkt hos de lokale myndigheder, de ansvarlige for den offentlige affaldshåndtering, et autoriseret sted til bortskaffelse af elektriske og elektroniske produkter eller dit renovationsselskab.

10 Tekniske data



Mål og vægt		185 335
Bredde x højde x dybde	[mm]	158 x 57 x 148
Driftsvægt ca.	[kg]	1,9
Forsendelsesvægt ca.	[kg]	2,2
Tilslutningsdata		
Strømforsyning	[V]	24 DC
Tilslutningsledning (3-trådet)	[m]	~ 5,0
Beskyttelsestype/beskyttelsesklasse		IP 67 / 
Effektdata		
Lysføler		PinPoint-LED
Indstillingsmuligheder	[mm]	30 – 1100
Generelle data		
Omgivelsestemperatur	[°C]	5 – 30
Ordrenr.		185 335

EU-overensstemmelseserklæring

Som defineret i EMC-direktivet 2014/30/EU



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 sundhedskrav i de pågældende EU-direktiver.

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

Produktlinje: Foralarm saltbeholdning (185 335)

Serienr.: se typeskilt

Det ovennævnte anlæg opfylder desuden følgende direktiver og bestemmelser:

- RoHS (2011/65/EU) Direktivet om stoffer i elektriske og elektroniske apparater
- Vi bekræfter desuden overholdelsen af de vigtige krav i

Følgende harmoniserede standarder er anvendt:

EN 60947-5-2:2007 + A1:2012

Dokumentationsansvarlig:

Dipl.-Ing. (FH) Markus Pöpperl

Producent

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt/Do.

Höchstädt, 13.02.2020

p.v. Dipl.-Ing. (FH) Markus Pöpperl

Chef for teknisk produktdesign

NOTATER

Indeks

A

Aktivering \ \ 23

E

Elektrisk tilslutning..... 19

L

LED 23

M

Min. saltniveau 21

P

Påfyld salt..... 25

S

Skifteafstand 22

T

Tekniske data..... 30

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