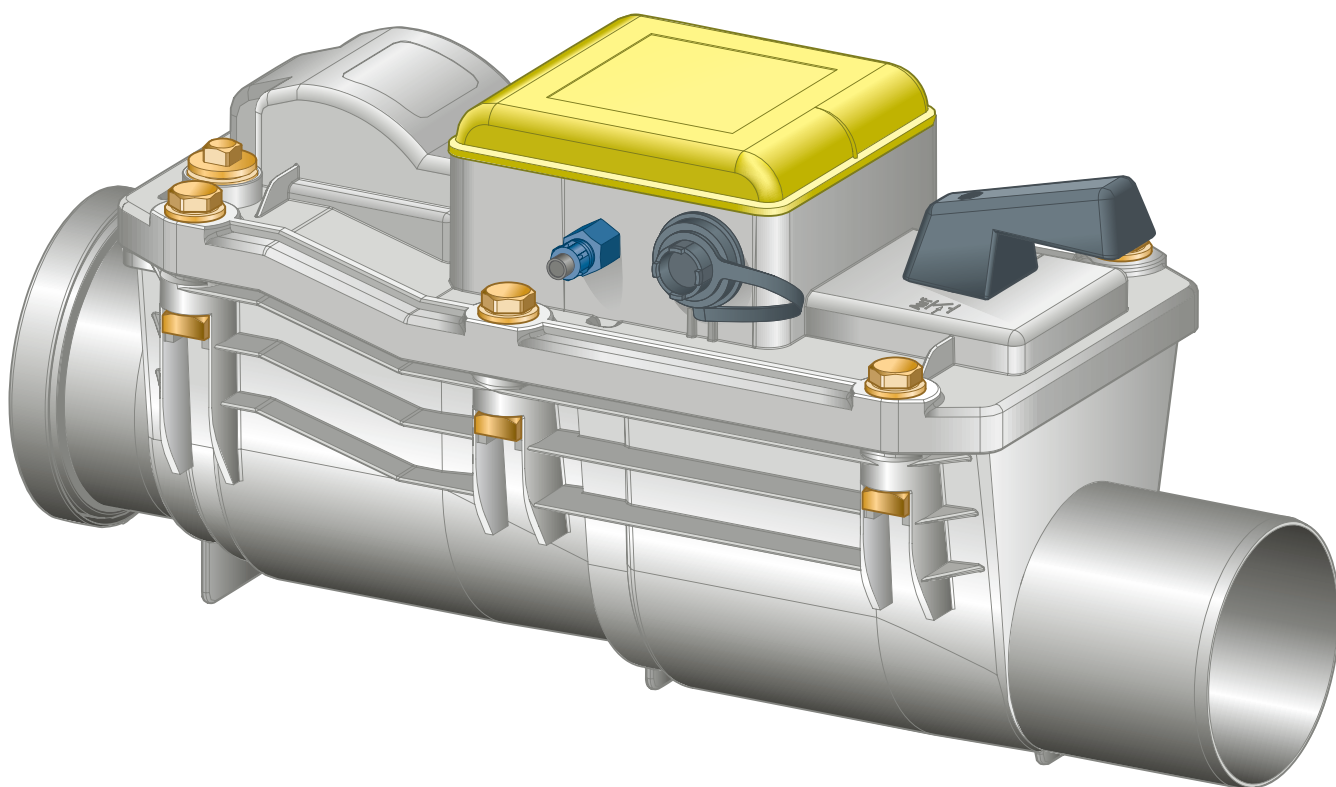


Bruksanvisning

Grundfix Plus Control-backventil typ 3



för ledning för fekaliehaltigt avloppsvatten

Modell
4987.41

Konstruktionsår (från)
01/2010

viega

Innehållsförteckning

1	Om den här bruksanvisningen	4
1.1	Målgrupper	4
1.2	Märkning av information	4
1.3	Information om den här språkversionen	5
2	Produktinformation	6
2.1	Standarder och regelverk	6
2.2	Säkerhetsanvisningar	7
2.3	Avsedd användning	7
2.3.1	Användningsområden	7
2.3.2	Monteringsplats och monteringsvillkor	8
2.3.3	Underhåll	10
2.4	Produktbeskrivning	10
2.4.1	Översikt	10
2.4.2	Tekniska data	11
2.4.3	Funktionssätt	12
2.4.4	Reglage	12
3	Hantering	14
3.1	Monteringsinformation	14
3.1.1	Inbyggnadsmått	14
3.2	Montering	15
3.2.1	Montera basenheten	15
3.2.2	Ansluta anslutningskabel och tryckslang	15
3.2.3	Ansluta styrning	17
3.3	Idrifttagning	21
3.3.1	Idrifttagning av styrningen	21
3.3.2	Tryckprov	21
3.4	Manövrering	24
3.4.1	Olika driftstatus	24
3.4.2	Driftstatus – normal drift	25
3.4.3	Driftstatus – Backflöde	28
3.4.4	Driftstatus – störning	28
3.4.5	Driftstatus – nöddrift med batteri	29
3.5	Fel, störningar och åtgärd	29
3.6	Skötsel och underhåll	32
3.6.1	Inspektion	32

3.6.2	Underhåll	33
3.6.3	Byt batteri	38
3.7	Avfallshantering	39

1 Om den här bruksanvisningen

För det här dokumentet finns skyddade rättigheter, mer information finns på viega.com/legal.

1.1 Målgrupper

Informationen i den här anvisningen vänder sig till följande grupper av personer:

- Värme- och sanitetsyrkesarbetare eller andra utbildade personer
- Behörig elektriker
- Innehavare

För personer som inte har utbildningen eller kvalifikationen ovan är det inte tillåtet att montera, installera och eventuellt underhålla den här produkten. Den här begränsningen gäller inte för eventuell information om användningen.

Installationen av Viega-produkter måste ske enligt de allmänt erkända tekniska reglerna och bruksanvisningarna från Viega.

1.2 Märkning av information

Varnings- och informationstexter är avgränsade från den övriga texten och märkta med tillhörande piktogram.



FARA

Varnar för möjliga livsfarliga skador.



VARNING

Varnar för möjliga allvarliga skador.



IAKTTAG FÖRSIKTIGHET!

Varnar för möjliga skador.



OBS!

Varnar för möjliga materiella skador.



Extra information och tips.

1.3 Information om den här språkversionen

Den här bruksanvisningen innehåller viktig information om produkt- och systemval, montering och idrifttagning, samt om avsedd användning och, om det krävs, om underhållsåtgärder. Den här informationen om produkter, deras egenskaper och användningstekniker baseras på standarder som gäller just nu i Europa (t.ex. EN) och/eller i Tyskland (t.ex. DIN/DVGW).

Vissa avsnitt i texten kan hänvisa till tekniska föreskrifter i Europa/Tyskland. Dessa föreskrifter gäller som rekommendationer för andra länder, om det inte finns några motsvarande nationella krav där. Hithörande nationella lagar, standarder, föreskrifter, normer eller andra tekniska föreskrifter har förtur framför tyska/europeiska direktiv i den här anvisningen: Den angivna informationen är inte bindande för andra länder och områden och bör, som sagt, ses som ett stöd.

2 Produktinformation

2.1 Standarder och regelverk

Efterföljande normer och regelverk gäller för Tyskland resp. Europa och skall ses som ett stöd.

Regelverk från avsnitt: Monteringsplats och monteringsvillkor

Giltighetsområde/anvisning	Regelverk som gäller för Tyskland
Rätt monteringsplats för backventilen	EN 12056
Säkring av avloppspunkter under backflödesnivån	DIN EN 12056-4
Säkring av avloppspunkter under backflödesnivån	DIN 1986-100
Krav på backventiler typ 3	EN 13564

Regelverk från avsnitt: Användningsområden

Giltighetsområde/anvisning	Regelverk som gäller för Tyskland
Kraven uppfylls av Grundfix Plus Control som typ 3 backventil med dubbel backflödessäkring	EN 13564

Regelverk från avsnitt: Avfallshantering

Giltighetsområde/anvisning	Regelverk som gäller för Tyskland
Avfallshantering elektroniska komponenter	WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

Regelverk från avsnitt: Inspektion

Giltighetsområde/anvisning	Regelverk som gäller för Tyskland
Inspektion varje månad	DIN 1986-3

2.2 Säkerhetsanvisningar



FARA

Fara på grund av elektrisk ström

En elektrisk stöt kan leda till brännskador och allvarliga skador och även till dödsfall.

- Endast behöriga elektriker får utföra arbeten på elsystemet.
- Dra ut nätkontakten innan kåpan öppnas.

2.3 Avsedd användning

2.3.1 Användningsområden

Grundfix Plus Control drivs elektriskt och är därmed avsedd att användas i avloppsvattenrör med fekaliehaltigt avloppsvatten från hus-håll (upp till en temperatur på 95 °C med pH-värden ≥ 4 eller ≤ 10).

Backventilen är avsedd att användas i avloppsvattenrör av HT- eller markrör DN 100, 125 eller 150. Vid användning av andra rör som t.ex. lergodsrör eller gjutjärnrör ska lämpliga övergångar användas på HT- eller markrör.

Ej tillåten att användas i det industriella området eller i rörledningar som innehåller aggressiva vätskor. Däri ingår rengöringsmedel som kan skada sanitetsobjekt, avloppsdelar och rörmaterial.

Viega rekommenderar att nödavstängningen stängs vid driftavbrott som varar flera dagar utan att något avloppsvatten bildas.

2.3.2 Monteringsplats och monteringsvillkor

Enligt gällande regelverk får avloppspunkter nedanför backflödesnivån under vissa förutsättningar säkras mot backflöde från avloppsnätet med backventiler, se ☞ "Regelverk från avsnitt: Monteringsplats och monteringsvillkor" på sidan 6.

En backventil kan användas om

- Det finns ett fall mot kanalen.
- Lokalernas användning är av underordnad betydelse, dvs. att inga väsentliga sakvärden eller de boendes hälsa påverkas negativt vid översvämning i lokalerna.
- Avloppssystemets användarkrets är liten och dessa har tillgång till en WC ovanför backflödesnivån och vid backflöde kan användandet av avloppspunkten förbjudas.

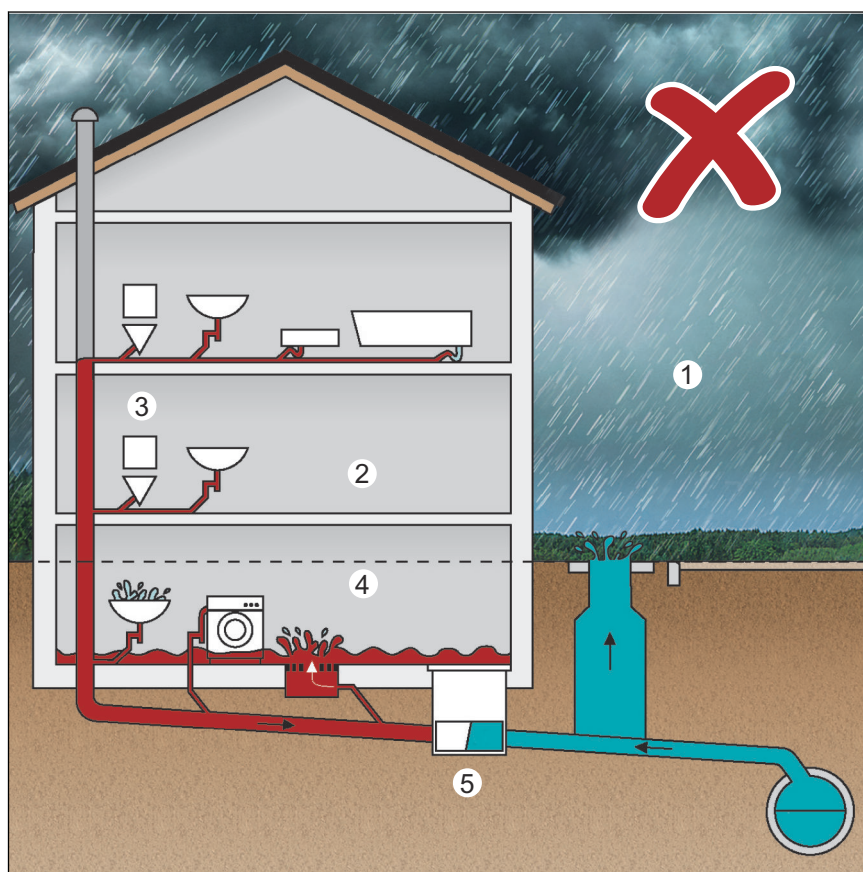


Bild 1: Felaktig monteringsplats för backventilen

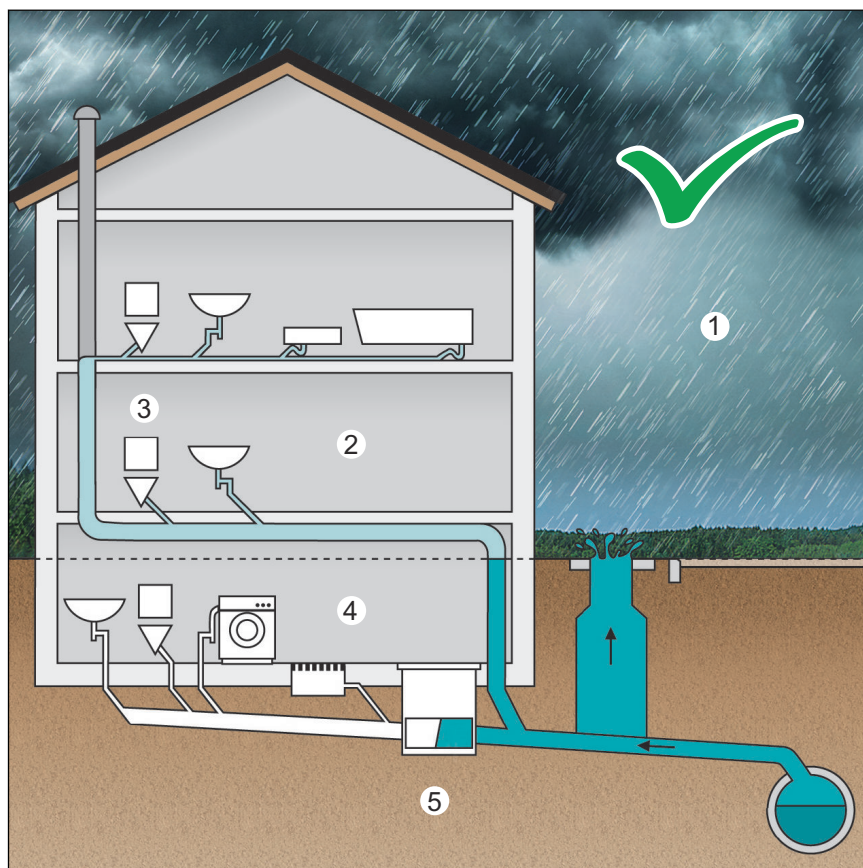


Bild 2: Rätt monteringsplats för backventilen

- 1 Gata = backflödesnivå
- 2 Backflödessäkert område
- 3 Anslutning av övre våningar
- 4 Område med backflödesrisk
- 5 Skydd mot backflöde genom backventil

De övre våningarnas (3) anslutning till stamledningen mellan backventilen och avloppsnätet måste ske inuti byggnaden (5) – endast så garanteras en korrekt funktion hos avloppssystemet. För att avloppet ska säkerställas varaktigt, får backventilen inte användas som ett centralt skydd för en fastighet med avloppsenheter installerade ovanför backflödesnivån (1) – i händelse av backflöde uppstår översvämning i fastigheten om avloppsvattnet inte kan rinna bort (4).

Se  ”Regelverk från avsnitt: Monteringsplats och monteringsvillkor” på sidan 6

Backflödessäkringar och deras styrningar måste monteras så att de alltid är nåbara och tillgängliga.



Backflödessensorn reagerar från en uppdämningshöjd på 100 mm, mätt från stamledningens överkant.

Vid planeringen ska man därför ta hänsyn till monteringshöjderna för befintliga golvavlopp, i vilka det kan förekomma vatten vid backflöde.

Om en backventil monteras i efterhand i en stamledning, måste man ta hänsyn till höjdskillnaden på 30 mm mellan anslutningsrör och rörmuff.

2.3.3 Underhåll

För säker drift måste en inspektion genomföras varje månad. Om detta se ↗ *Kapitel 3.6.1 "Inspektion" på sidan 32*

För säker drift måste ett underhåll genomföras två gånger om året. Om detta se ↗ *Kapitel 3.6.2 "Underhåll" på sidan 33*

2.4 Produktbeskrivning

2.4.1 Översikt

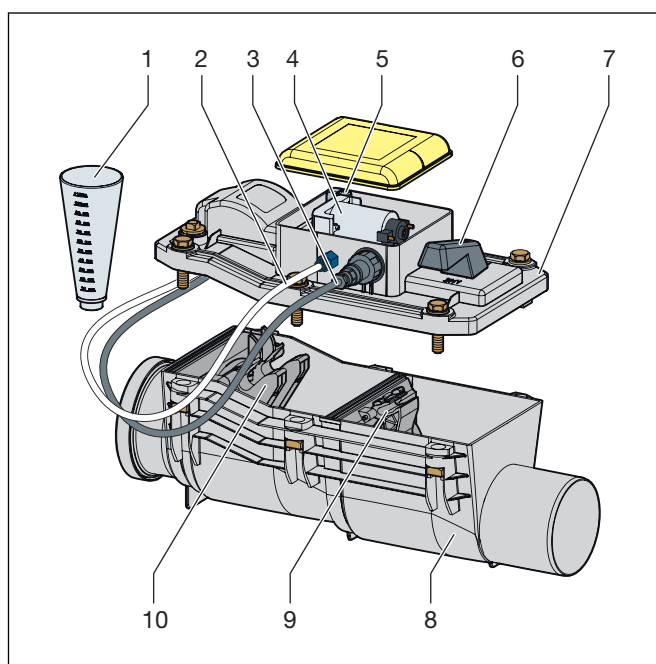


Bild 3: Backventilens komponenter

- 1 - Provtratt
- 2 - Tryckslang
- 3 - Anslutningskabel styrning
- 4 - Motor
- 5 - Tryckvakt
- 6 - Nödavstängningsreglage
- 7 - Lock
- 8 - Kåpa
- 9 - Nödavstängningsventil
- 10 - Motorventil

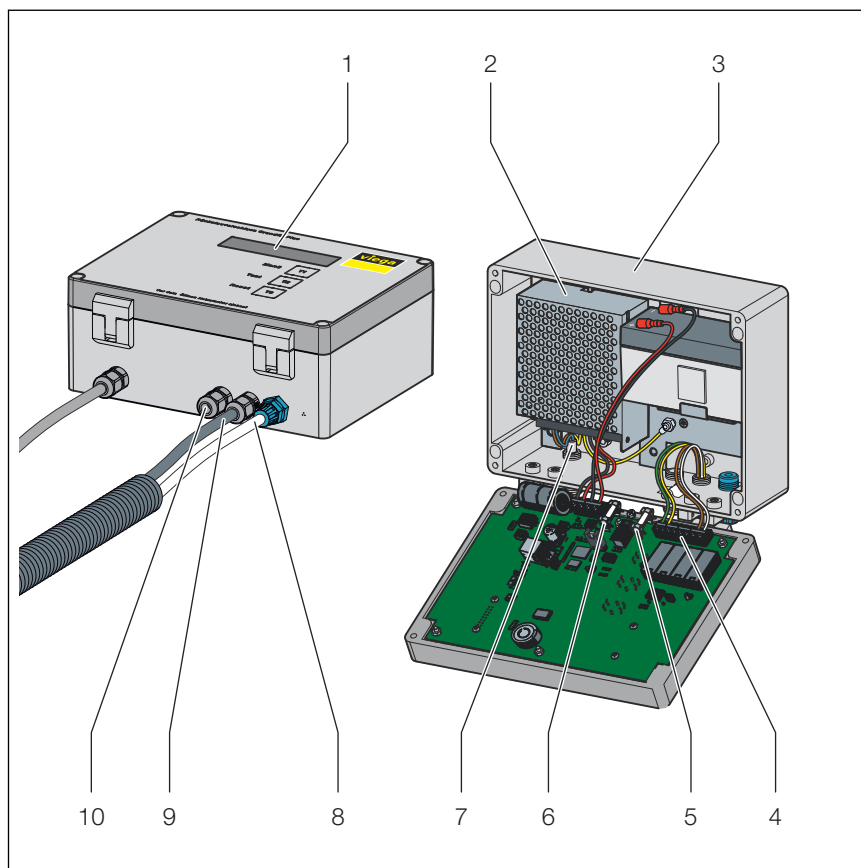


Bild 4: Styrenhetens komponenter

- 1 - Display
- 2 - Nätdel
- 3 - Kåpa
- 4 - Plintrad 15 V
- 5 - Motorsäkring
- 6 - Batterisäkring
- 7 - Matningsledning nätspänning 230 V
- 8 - Tryckslang
- 9 - Anslutningskabel
- 10 - Utgång för potentialfria kontakter

2.4.2 Tekniska data

Switchad nätdel	88–264 VAC 50/60 Hz
LCD	20 x 2 med belysning
RTC-realtidsklocka	Kraftreserv 30 dagar
Batteri	12 V 1,2 Ah Integrerad laddnings- och testelektronik för batteridrift upp till 24 timmar vid nätbortfall

Händelseminne	512 händelser
Potentialfria reläutgångar	Bakflöde och störning
Kåpa	Plastkåpa 201 x 151 x 80 mm utan gångjärn och PG-förskruvning
Kapslingsklass enligt VDE 0100	Styrningens kåpa IP54; Grundfix Plus-Control IP67
Batterisäkring	4 A – trög
Motorsäkring	4 A – trög
Stängningstid vid bakflöde	Vid nät- och batteridrift ca 10 sekunder

2.4.3 Funktionssätt

Under normal drift är motorventilen öppen. Om tryckvakten registrerar uppdämt vatten, stängs motorventilen, på displayen visas meddelandet [Backflöde] och en signalton ljuder var 10:e sekund. Det är inte möjligt att använda avloppsenheterna under denna tid. En nöddrift med batteri garanterar funktionsdugligheten även om 230 V nätspänningen bryts.

Med den manuella aktiveringen kan backventilen stängas manuellt och oberoende av motorventilen.

2.4.4 Reglage

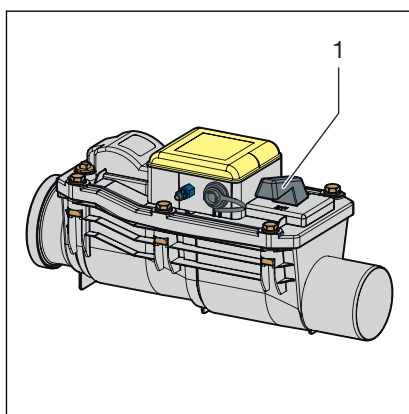


Bild 5: Kontrollelement backventil

1 - Nödavstängning

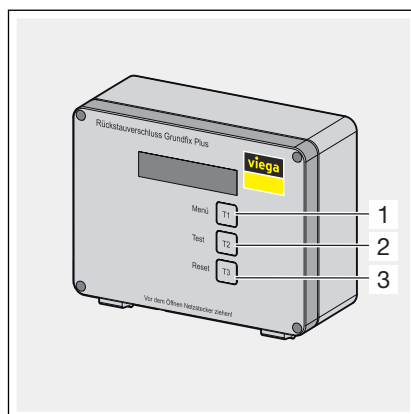


Bild 6: Kontrollelement styrenhet

- 1 - Meny T1
- 2 - Test T2
- 3 - Återställning T3

3 Hantering

3.1 Monteringsinformation

3.1.1 Inbyggnadsmått

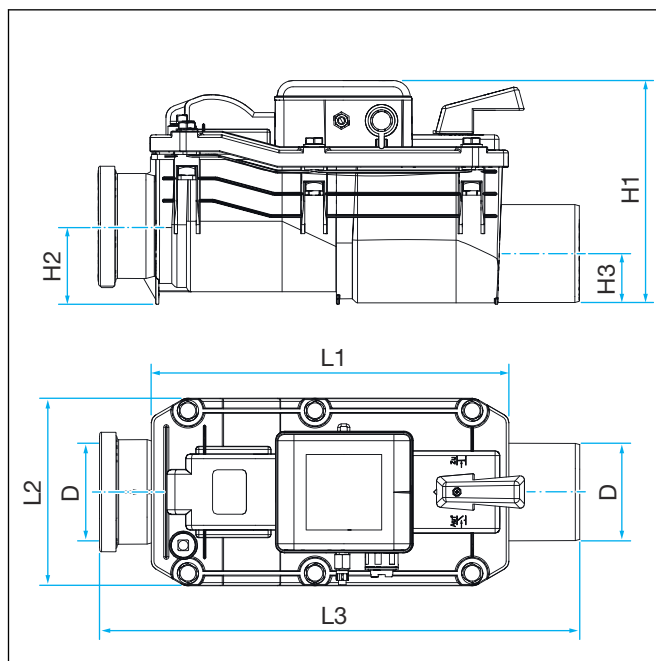


Bild 7: Inbyggnadsmått

DN	D	H1	H2	H3	L1	L2	L3
110	110	260	100	65	405	215	545
125	125	260	105	75	405	215	550
160	160	295	125	95	470	245	640



Backflödessensorn reagerar från en uppdämningshöjd på 100 mm, mätt från stamledningens överkant.

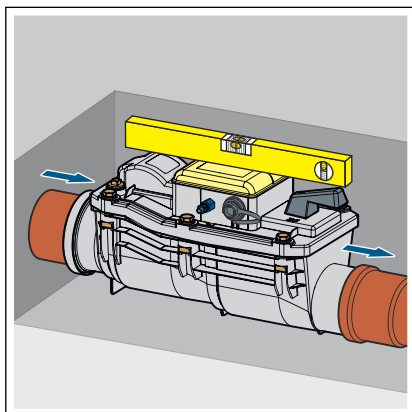
Vid planeringen ska man därför ta hänsyn till monteringshöjderna för befintliga golvavlopp, i vilka det kan förekomma vatten vid backflöde.

Om en backventil monteras i efterhand i en stamledning, måste man ta hänsyn till höjdskillnaden 30 mm mellan anslutningsrör och muff.

3.2 Montering

3.2.1 Montera basenheten

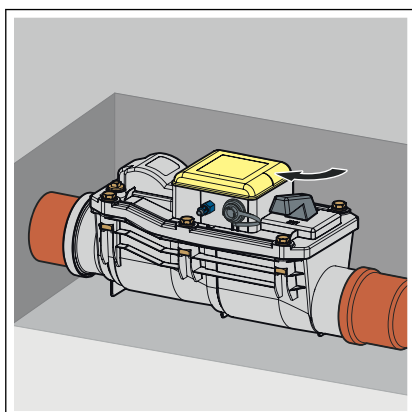
Montering i avloppsledning får endast utföras av fackföretag inom byggnad och sanitet, under iakttagande av byggtekniska föreskrifter och anvisningarna i denna bruksanvisning.



- Montera basenheten vågrätt i stamledningen.

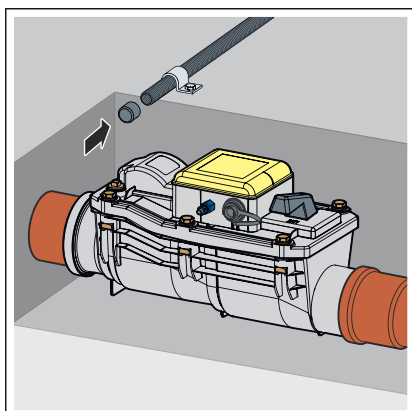
OBS! Observera flödesriktningen!

- Undergjut maximalt upp till mitten av utloppsröret.



- Stäng nödavstängningen (läge "ZU").

Därigenom undviks skador genom översvämning fram till idrifttagningen.



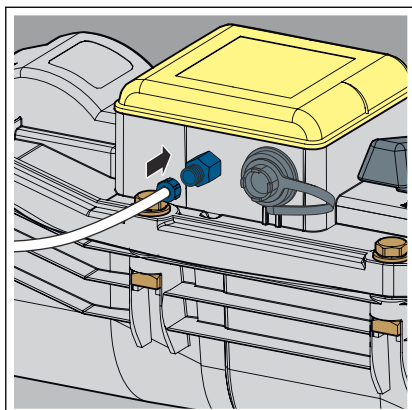
- Förlägg tomröret från basenheten fram till styrningens monteringsplats.
- Förslut tomröret med proppar på båda sidor.

3.2.2 Ansluta anslutningskabel och tryckslang



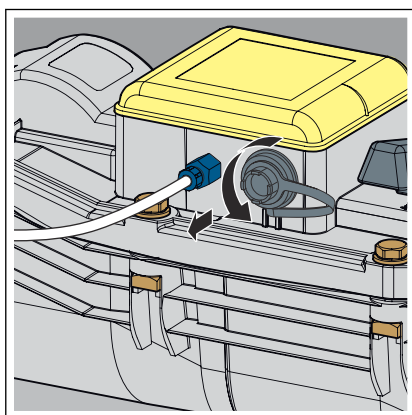
Lossa inte på fabriksmonterade kabel- och slangskruvförband på kåpan. Annars kan säkerheten vid översvämning inte garanteras.

Ansluta tryckslang

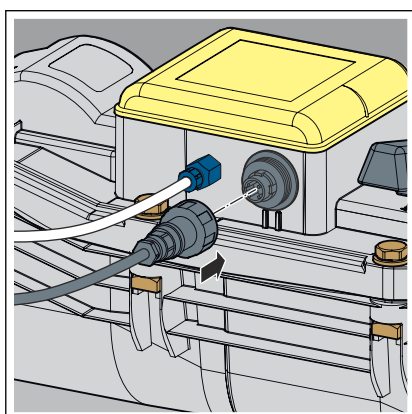


- Lossa överfallsmuttern och skjut den på tryckslangen.
- Ta bort det svarta locket.
- Dra åt tryckslangens överfallsmutter lätt med verktyg.

Ansluta anslutningskabel

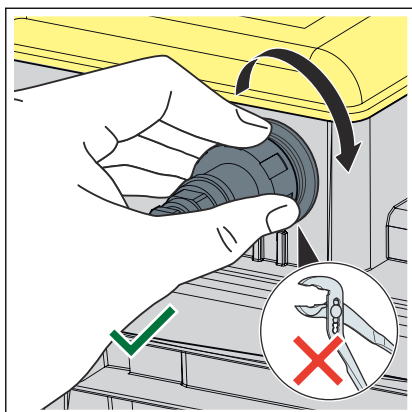


- Skruva bort locket.



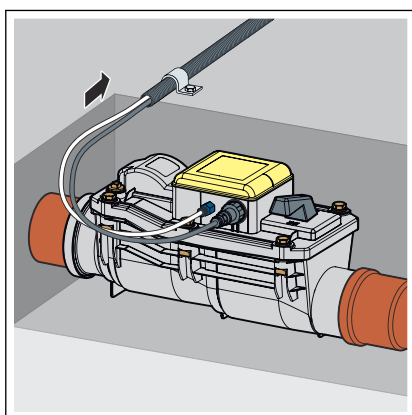
- Stick in den elektriska stickkontakten rakt.

OBS! Se till att kontakten sätts i rakt.



► Dra åt överfallsmuttern ordentligt för hand.

INFO! Överfallsmuttern får inte dras åt med tång.



► Dra anslutningskabeln och tryckslangen genom tomröret fram till styrningen. Använd en kabeldragare om det behövs.

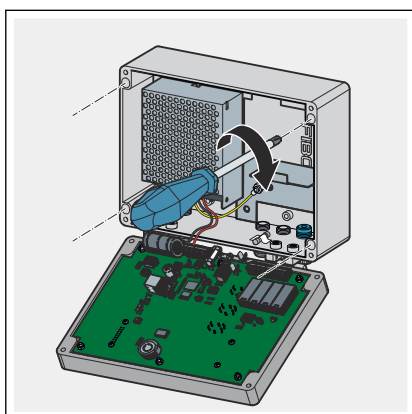
3.2.3 Ansluta styrning



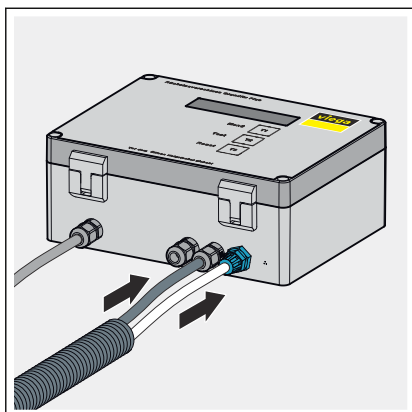
FARA **Fara på grund av elektrisk ström**

En elektrisk stöt kan leda till brännskador och allvarliga skador och även till dödsfall.

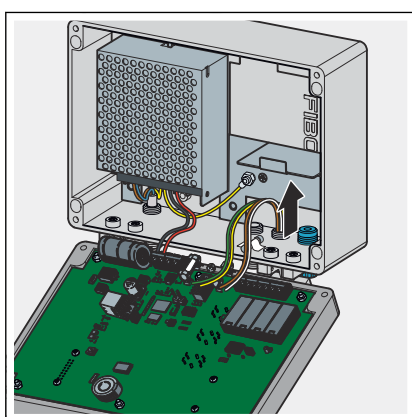
- Låt endast behöriga elektriker utföra arbeten på elsystemet.
- Dra ut nätkontakten innan du öppnar kåpan.



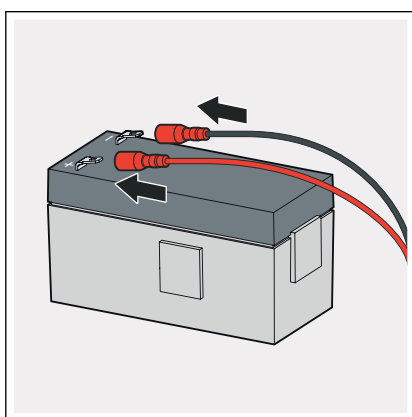
► Fäst styrningen med fyra skruvar på väggen.



■ Anslut tryckslangen till styrenheten med snabbkopplingen.

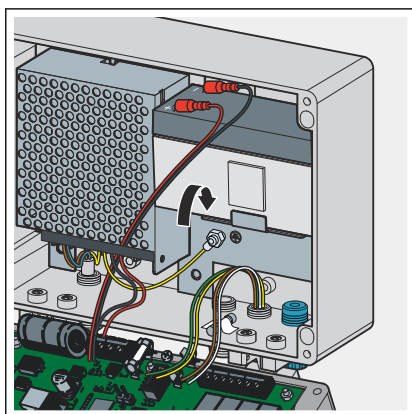


■ För in anslutningskabeln på insidan av styrningen genom PG-förskruvningen.

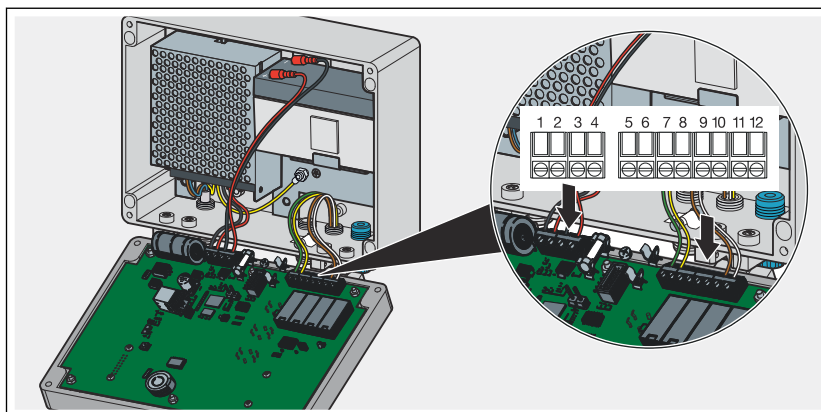


■ Stick in kabeländarna:

- svart: -
- röd: +



■ Sätt i batteriet.



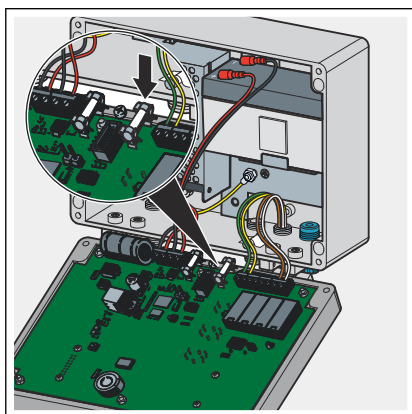
► Anslut plintraden.

Plintbeläggning

Pos.	Kabel	Funktioner	Beteckning på plintraden
1	Svart – från fabrik	15 V nätanslutning	GND
2	Röd – från fabrik	15 V nätanslutning	+ 15V
3	Svart – från fabrik	Batterianslutning	GND
4	Röd – från fabrik	Batterianslutning	+ AKKU
5	grön	Motoranslutning	Motor -
6	gul	Motoranslutning	Motor +
7		Signalering av backflöde	RÜCK
8		Signalering av backflöde	RÜCK
9		Signalering av störning	STÖR
10		Signalering av störning	STÖR
11	brun	Tryckvakt	Sensor
12	vit	Tryckvakt	Sensor

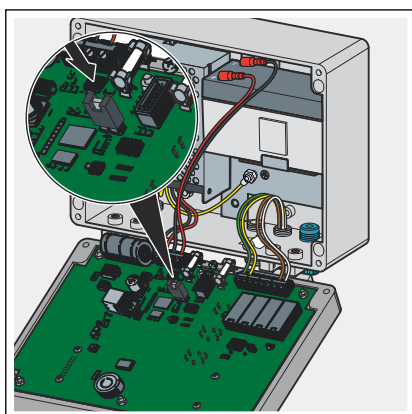
Plintbeläggning 20 m-kabel

Pos.	Kabel	Funktioner	Beteckning på plintraden
5	Ledare 3	Motoranslutning	Motor -
6	Ledare 4	Motoranslutning	Motor +
11	Ledare 2	Tryckvakt	Sensor
12	Ledare 1	Tryckvakt	Sensor



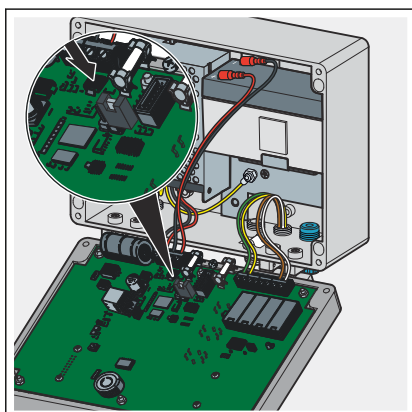
► Använd batterisäkring (höger).

INFO! Vid leverans är batterisäkringen fäst på insidan av kåpan.



OBS! Beroende på anslutningskabelns längd måste en anslutning göras via en jumper (kontaktbrygga) på styrningen. En felaktig jumperposition kan medföra funktionsstörningar. Backflödessäkerheten garanteras då inte längre.

► Om kabelsatsen (20 m, artikelnummer 483 500) används, sätt jumper på båda kontakterna (se bild).



► Sätt endast på en jumper på en kontakt med kabellängd på under 8 m (se bild, fabrikksskick).

Ansluta larm- och störningssignalkontakter (tillval)

Styrningen är försedd med två potentialfria utgångar, som de akustiska eller optiska signalanordningarna kan anslutas via.

Båda kontakterna är slutande. Larmkontakten på "Åter" (anslutningsplintarna 7/8) sluts vid backflöde. Störsignalkontakten på "Stör" (anslutningsplintarna 9/10) sluts vid en signal om driftstörning.

När signalanordningar ansluts på platsen bör du observera följande:

- Överskrid inte maximal ström på 500 mA/24 V när kontakterna konfigureras.
- Kontakterna får endast konfigureras med en säker klenspänning och galvanisk isolering från elnätet.
- Anslut endast rent resistiva laster.
- Användning av en säkerhetstransformator enligt VDE 0551 resp. DIN EN 60742 är tillåten.

3.3 Idrifttagning

3.3.1 Idrifttagning av styrningen

Så snart nätspänningen tillkopplas påbörjar styrningen den automatiska idrifttagningsprocessen.

Displayen visar: [Idrifttagning]

Det genomförs ett självtest av komponenterna batteri, nätanslutning och motorstyrning, motorventilen öppnas och stängs en gång.

Efter ett lyckat självtest går styrenheten över till normal drift – motorventilen öppnas.

Displayen visar: [Normal drift/Backflödessp.-öppnad]

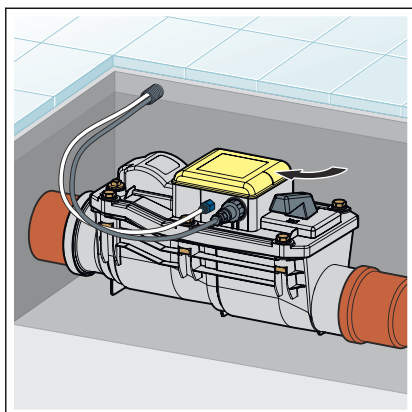
Fel som upptäcks vid självtestet visas på displayen. ↪ *Kapitel 3.5 "Fel, störningar och åtgärd" på sidan 29*



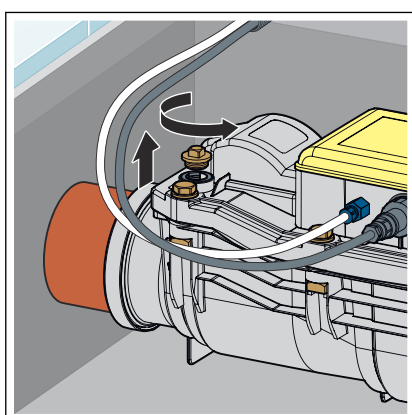
Efter den första idrifttagningen måste datum och klockslag ställas in, så att underhållspåminnelsen, felminnet och det dagliga självtestet ska kunna fungera. ↪ *Kapitel 3.4.2 "Driftstatus – normal drift" på sidan 25*

3.3.2 Tryckprov

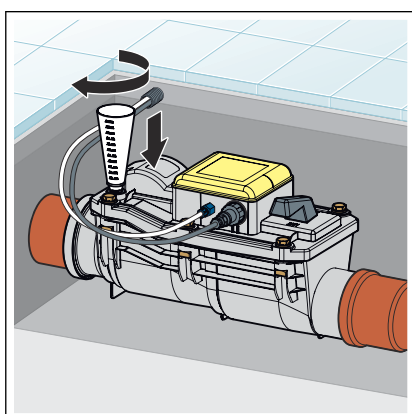
Efter idrifttagning av styrningen måste tryckvaktens funktion kontrolleras med hjälp av ett tryckprov.



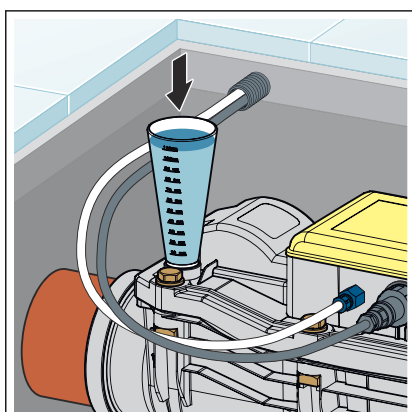
- Ställ nödavstängningen i läge "STÄNGD".
- Stäng motorventilen genom att trycka på knappen T2.
- Displayen visar: [Backflödessp.-stängd]



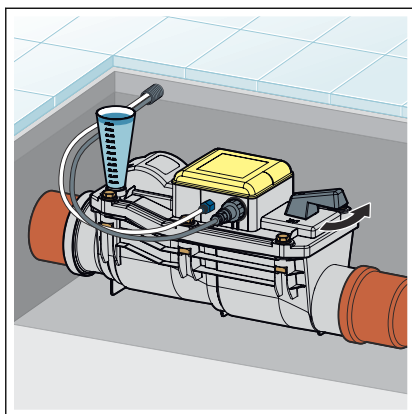
- Skruva ut mässingspluggen ur locket.



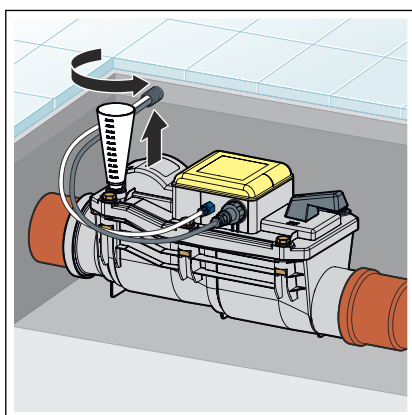
- Skruva in provtratten.



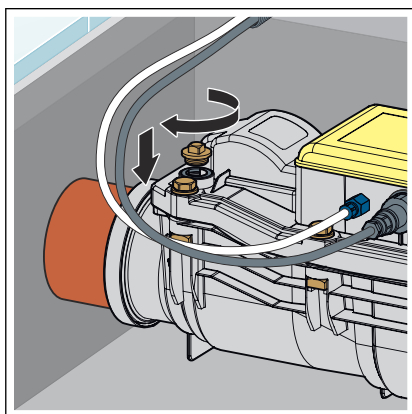
- Fyll i vatten till det övre märket på provtratten.
- Vid fungerande tryckvakt så indikerar styrningen ett backflöde:
Displayen visar: [Test Backflödessp.-stängd] , [Backflöde Backflödessp.-stängd]
Vid behov är en tvångsöppning möjlig. Tryck då 5 sekunder på knappen T3.
- Håll vattennivån i provtratten konstant under 10 minuter genom att fylla på vatten. Övervaka förlusten.
- Om förlusten är större än 0,5 l, måste tätningarna i ventilererna kontrolleras och bytas vid behov.



- Sätt nödavstängningen i läge "ÖPPEN".
 - Vattnet rinner ut.
 - Displayen visar: [Backflödessp.-stängd]
- Öppna motorventilen genom att trycka på knappen T2.



- Ta bort provtratten.



- Skruva i mässingspluggen.
 - Efter lyckat förfarande kopplar styrningen automatiskt om till normaldrift.
 - Displayen visar: [Normal drift/Backflödessp.-öppnad]

3.4 Manövrering

3.4.1 Olika driftstatus

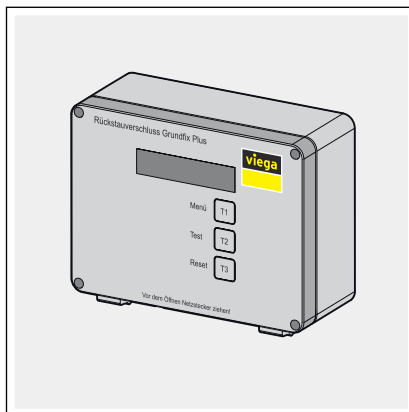


Bild 8: Kontrollelement styrenhet

På styrningens front finns LC-displayen och knapparna T1, T2 och T3. Beroende på driftstatus har knapparna olika funktioner.

Den aktuella driftstatusen visas på följande sätt på displayen:

Olika driftstatus

Displayen visar	Driftstatus	Varningssignaler	Manövrering enligt kapitel
[Normal drift] [Backflödessp.-öppnad]	Motorventilen är öppen, strömförsörjning 230 V Det finns säkerhet vid backflöde	–	Driftstatus – normal drift ↪ Kapitel 3.4.2 "Driftstatus – normal drift" på sidan 25
[Backflöde] [Backflödessp.-stängd]	Motorventilen är stängd Det finns säkerhet vid backflöde	Signalton var 10:e sekund	Driftstatus – Backflöde ↪ Kapitel 3.4.3 "Driftstatus – Backflöde" på sidan 28
[Backflöde] [Stäng nödlock]	Uppmaning att stänga nödavgängningen Översvämningsrisk!	Kontinuerlig ton	Driftstatus – Backflöde ↪ Kapitel 3.4.3 "Driftstatus – Backflöde" på sidan 28

Displayen visar	Driftstatus	Varningssignaler	Manövrering enligt kapitel
[Fel motorstörning] [Backflödessp.- öppnad]	Tryckvakten detekterar backflöde, motorventilen kan inte stängas, då den är blockerad eller motorn är defekt. Översvämningsrisk! Uppmaning att använda den manuella nödavgängningen.	Kontinuerlig ton	Driftstatus – störning ↪ Kapitel 3.4.4 "Driftstatus – störning" på sidan 28
[Batteridrift] [Backflödessp.- öppnad]	Nätspänning 230 V bruten Batteriet har övertagit spänningsförsörjningen Det finns säkerhet vid backflöde i 24 tim	Signalton var 10:e sekund	Driftstatus – nöddrift med batteri ↪ Kapitel 3.4.5 "Driftstatus – nöddrift med batteri" på sidan 29

3.4.2 Driftstatus – normal drift

Knappfunktioner i normaldrift

I normal drift kan styrparametrar matas in med knapparna T1, T2 och T3, eller information hämtas för visning. För dessa ändamål kombineras knappfunktionerna enligt nedan:

Knapp	Funktion
T1 – meny	Bläddra genom menyerna genom upprepade tryckningar / visa ökande värden i undermenyer
T2 – test	Visa minskande värden i undermenyer
T3 – reset	första tryckningen = öppnar menyn andra tryckningen = stänger menyn och sparar det valda värdet

Menyerna som finns tillgängliga för inställning av styrparametrar visas på displayen genom upprepade tryckningar på knappen T1 på displayen.

Med knappen T3 öppnas en meny och efter val av ett lämpligt värde sparas värdet och menyn stängs.

I menyerna kan man välja värden uppåt och nedåt med knapparna T1 och T2.

Menyföljd vid normal drift

Tryck på T1	Displayen visar	Tryck på T3	Tryck på T1	Tryck på T2	Tryck på T3	Resultat
	[Normal drift] [Backflödess p.-öppnad]					
1x	[Underhåll]	Val		Stäng/öppna motorventil	Tillbaka till normaldrift efter underhåll	Underhållet avslutat med lyckat resultat
2x	[Självtest on/off]		On / Off	On / Off	Spara och återgå till normaldrift	Självtest aktivt / inaktivt
3x	[Ställ in klocka självtest]		hög	Minska	Aktivera omväxlande: Timmar/minuter	Klockan inställd
4x	[Ställ in datum/klocka]		hög	Minska	Aktivera omväxlande: Datum/klockslag	Aktuellt datum / klockslag (för visning av händelse och självtest) Observera! Omställning mellan vinter- och sommartid görs manuellt.
5x	[Händelseminne]		Tillbaka till händelseminne		Visa händelser i ordningsföljd	Visning av händelselogg
6x	[Mjukvaruversion]				Tillbaka till programversion	Visning av aktiv programversion
7x	[Arbetstimmar]				Tillbaka till drifttimmar	Visning av antalet drifttimmar
8x	[Ställa in språk]		Välj språk framåt	Välj språk tillbaka	Spara och återgå till inställning av språk	Displayvisning sker i det valda språket
9x	[Normal drift] [Backflödess p.-öppnad]					Menyvisningen upprepas från början

Tryck på T1	Displayen visar	Tryck på T3	Tryck på T1	Tryck på T2	Tryck på T3	Resultat
	[Normal drift] [Backflödessp.-öppnad]			Tryck en gång Test back-ventil- stängd		Test Backflödessp.-stängd
				Tryck en gång Test back-ventil -öppnad		Normal drift Backflödessp.-öppnad
	[Normal drift] [Backflödessp.-öppnad]				Tryck en gång Idrifttagning B.flödessp.-stänger/ Backflödessp.-öppnar	Normal drift Backflödessp.-öppnad

Exempel: Systemet är i normaldrift och självtestet ska sättas **på**

- Tryck på T1 upprepade gånger tills displayen visar: [Självtest On/Off]
- Tryck på T3 – Displayen visar: [Off]
- Tryck på T2 – Displayen visar: [On]
- Tryck på knappen T3.

□ Inställningen [On] sparas.

Lämnar meny. Displayen visar: [Normal drift]

Självtestet har kopplats **på** och det utförs vid den valda tidpunkten.

Specialfunktioner i normaldrift

Vid backflöde eller störning stängs den akustiska signalen av genom en tryckning på knappen T1 och bekräftelse med knappen T3.

Under normal drift kan motorventilen öppnas och stängas genom att man trycker på knappen T2.

Om ingen inmatning görs inom en minut efter det att knappen T1 tryckts in, växlar angivelsen till [Normal drift].

Läsning av händelseminne

Menyn [Händelseminne] gör det möjligt att visa 512, ur styrningssynpunkt, relevanta händelser med datum och klockslag. När minnet är fullt skrivs den äldsta händelsen över. Följande händelser visas:

Displayen visar	Betydelse
[Neu-Init (Ominitering)]	Återställning eller initiering av styrenheten
[Motorstörning]	Motorstörning
[Wartung durchgeführt (Underhåll genomfört)]	Underhåll med lyckat resultat
[Datum-Umstellung (Datuminställning)]	Ändring av datum
[Zwangsgeöffnet (Tvångsöppnad)]	Tvångsöppning av motorventilen vid backflöde
[B.flödessp.-stänger]	Motorventilen stängdes, eftersom batterispänningen vid batteridrift sjönk under 11,8 V
[Abschaltung Akku (Avstängning batteri)]	Systemet stängdes av, eftersom batterispänningen vid batteridrift sjönk under 10,5 V

3.4.3 Driftstatus – Backflöde

Vid backflöde stängs motorventilen.

Displayen visar [Backflöde Backflödessp.-stängd] med signalton var 10:e sekund.

Om backflödet upphör, öppnas motorventilen och styrningen återgår till [normal drift].

Under ett backflöde kan följande funktioner utföras:

Funktion	Knapp
Stäng av signalen	Välj [Ljud Från] med knapp T1, bekräfta med knapp T3
Tvångsöppning av motorventilen	Håll knapp T3 intryckt i fem sekunder Displayen visar: [Tvångsöppning Backflödessp.-öppnad]

Om backflödessensorn är defekt, förblir motorventilen stängd också när backflödet har upphört. I det här fallet måste motorventilen tvångsöppnas.

Styrningen växlar då till [Backflöde] om backflöde fortfarande kvarstår. Om det inte finns något backflöde, växlar styrningen till [Normal drift] igen.

3.4.4 Driftstatus – störning

Mekaniska störningar eller fel på styrenheten indikeras på displayen och signaleras akustiskt.

Under en störning kan följande funktioner utföras:

Funktion	Knapp
Stäng av signalen	Välj [Ljud Från] med knapp T1, bekräfta med knapp T3
Avhjälpa eventuella blockeringar	Genom att trycka på knappen T3 så aktiveras en initiering – motorventilen öppnas och stängs tre gånger – om störningen inte är avhjälpt så visar displayen angivelsen [Fel 1/Motorstörning Idrifttagande].

För att föregå vid störningar se  Kapitel 3.5 "Fel, störningar och åtgärd" på sidan 29.

3.4.5 Driftstatus – nöddrift med batteri

Om nätspänningen faller bort så övertar batteriet automatiskt spänningsmatningen till styrningen.

Displayen visar: [Batteridrift Backflödessp.-öppnad]

Signalton: var 10:e sekund (kan stängas av med knapp T1).

Backflödessäkerheten är garanterad vid fulladdat batteri (12 V) i:

- maximalt 24 timmar vid användning av anslutningskabel 8 m
- maximalt 10 timmar vid användning av anslutningskabel 20 m

Styrningen fungerar på följande sätt när batteriets laddningsstatus sjunker:

- Batterispänning under 11,8 V – motorventilen stängs
- Batterispänning under 10,5 V – styrning och display stängs av (djupurladdningsskydd). Backflödesfunktionen är inte längre aktiv.

Under nöddrift med batteri kan följande funktioner utföras:

Knapp	Funktion
T1	Menyvisning
T3	Återställning med öppning och stängning av motorventilen



Underhållsarbeten är inte möjliga i batteridrift.

3.5 Fel, störningar och åtgärd

Mekaniska störningar eller fel indikeras på displayen och signaleras akustiskt. Felsökningen underlättas av displaytexter och begränsas till några få komponenter.

- Nättdel, batteri
- Styrning
- Motor, motorventil med mekanik
- Tryckvakt

Om styrningen detekterar en defekt – vid det dagliga självtestet eller vid avbrott i matningsspänningen – visas motsvarande feltext på displayen.



OBS!

För att undvika skador på mekaniken får knappfunktionerna endast användas när locket är fastskruvat på Grundfix Plus-Control.

- Vid backflöde sätt nödavstängningen i läget "STÄNGD".
- Åtgärda eller låt åtgärda felet enligt tabellerna nedan:

OBS! Om styrningen inte växlar automatiskt till [Normal drift] efter ett försök att avhjälpa en störning ska du fråga en fackman om råd.

Displayen visar	Möjliga orsaker	Störning åtgärdas av	åtgärder för störnings- avhjälpning
[Batteridrift] [Backflödessp.- öppnad]	Strömbortfall, automat- säkringen har löst ut	Innehavare	Strömförsörjningen övertas automatiskt av batteriet (ca 24 tim), tills nätspänningen åter- kommer. Backflödessäkerhet finns. ■ Kontrollera nätkä- belns anslutning ■ Kontrollera automat- säkringen
[Batterifel/Lägg i batteri]	Batteriet saknas, defekt batterisäkring eller defekt kablage	Fackpersonal	■ Kontrollera batteriet / batterisäkringen ■ Kontrollera kablaget
[Batterifel / byt batteri]	Batterisäkring defekt	Innehavare	Ingen backflödessa- kerhet vid strömbrott. Byt batteriet
[Fel motorstörning] [Backflödessp.- öppnad] [Backflöde] [Stäng nödlock]	Detta fel visas om inget backflöde detek- teras i normaldrift och motorventilen inte kan stängas på grund av ett motorfel eller ett blockerande främ- mande föremål. ■ Motor defekt ■ Motoraxel bruten ■ Motorventil block- erad	Innehavare	Observera! Vid back- flöde föreligger risk för översvämning – ställ nödavstängningen i läge "STÄNGD". Utlös självtestet genom att trycka på knapp T3: ■ Om motorn inte börjar arbeta omgående, kontrol- lera kabelanslutning- arna i styrningen. Om störningsindiker- ingen kvarstår, byt ut locket (modell 4987.418) ¹⁾ . ■ Motorn roterar och försöker stänga motorven- tilen, men stör- ningsindikeringen kvarstår: Öppna locket och rengör, se  Kapitel

¹⁾ De komponenter som är inbyggda i locket kan inte bytas ut enskilt.

Displayen visar	Möjliga orsaker	Störning åtgärdas av	åtgärder för störnings- avhjälpning
[Idrifttagande Fel 1/ Motorstörning]	Detta fel visas om ett fel detekteras under ett självtest. ■ Motorn/mechaniken defekt ■ Motorventil blockerad	Innehavare	3.6.2 "Underhåll" på sidan 33. Om störningsindikeringen fortfarande kvarstår, byt ut locket.
[Backflöde] [Backflödessp.-stängd] (Indikerar trots att inget backflöde föreligger)	Tryckvakten defekt	Innehavare	Genomför tvångsöppning genom att hålla knapp T3 intryckt i fem sekunder. Byt locket.

¹⁾ De komponenter som är inbyggda i locket kan inte bytas ut enskilt.

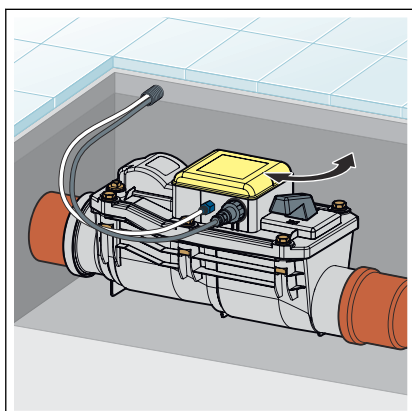
3.6 Skötsel och underhåll

3.6.1 Inspektion

För säker drift måste en inspektion utföras varje månad av en sakkunnig person, se ↗ "Regelverk från avsnitt: Inspektion" på sidan 6.

Kontrollera funktioner för Grundfix Plus-Control:

- Stäng och öppna motorventilen igen genom att trycka på knappen T2.
- Utlös nödavstängningen och kontrollera att den går lätt.



3.6.2 Underhåll

**OBS!**

För säker drift utför underhåll av systemet två gånger om år.

Förutsättningar:

- Underhåll är inte möjligt med batteridrift, eftersom effektförlusten är för stor.
- Underhållet måste utföras av en sakkunnig person.
- Använd endast originaldelar för reparationer, underhåll och kabelförlängning.
- Byt defekta komponenter, reparera dem inte.
- Skydda backventilen mot mekaniska skador om kameror och rengöringsutrustning (rengöringsspiraler, högtryckstvätt) används.
- Utför underhåll först när det är säkerställt att det inte föreligger ett backflöde och att avloppsenheter placerade före backventilen inte används.

I normaldrift visar styrenheten var 4320:e arbetstimme (= 180 driftdagar) att underhåll ska utföras.

Displayen visar: [Utför underhåll]

Signaltonen kan stängas av genom att man trycker på knapparna T1 [Ljud Från] och T3. Displayangivelsen slocknar först efter att underhållet har genomförts.

I locket på Grundfix Plus-control finns tryckvakten, som ger en signal för stängning av motorventilen vid backflöde. Vid rengöringsarbeten får locket därför aldrig bearbetas med högtryckstvätt, nötande rengöringsmedel, skavstål och liknande rengöringsredskap.

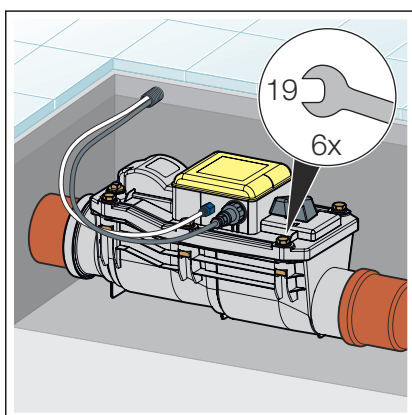
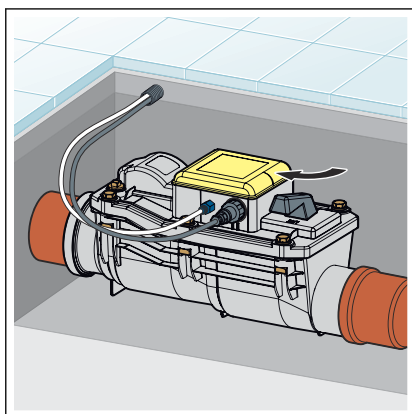
Kåpan, ventilmekanismen och tätningarna ska endast rengöras med en mjuk borste och rinnande vatten, för att undvika skador.

Knapparna får endast användas när locket är fastskruvat på Grundfix Plus-Control.

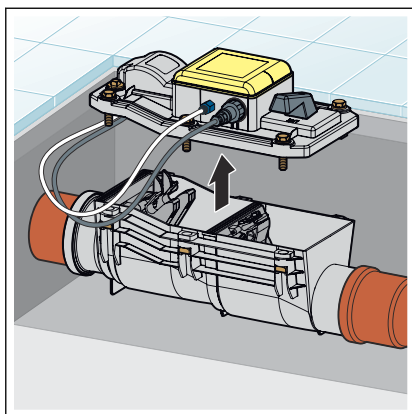
- Välj menyn [Underhåll] genom att trycka på knappen T1 och bekräfta med knappen T3.

INFO! Displayangivelsen förblir oförändrad när man öppnar menyn [Underhåll].

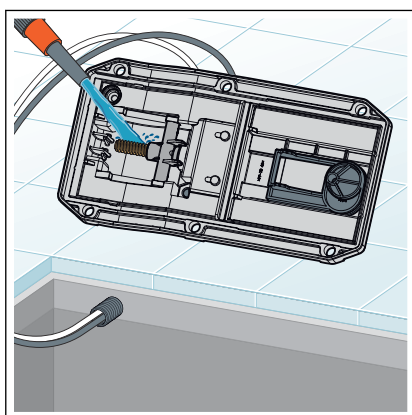
- Stäng motorventilen genom att trycka på knappen T2.
- Ställ nödavstängningen i läge "STÄNGD".



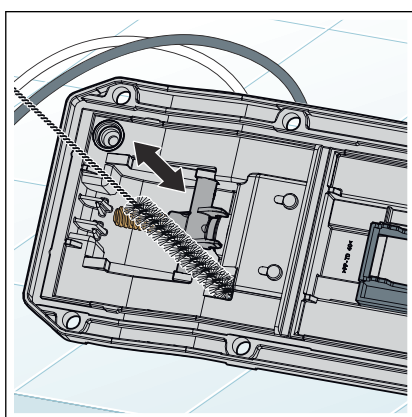
- Lossa skruvarna på locket.



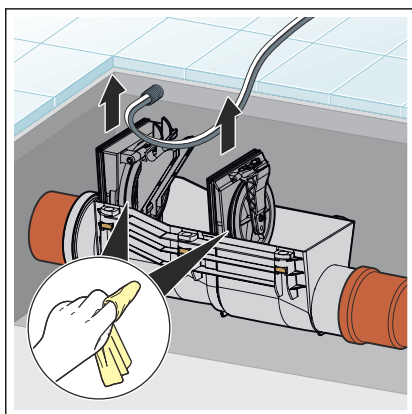
► Ta av locket försiktigt.



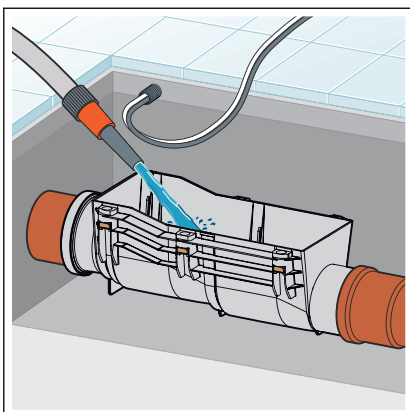
► Rengör spindeln på lockets undersida.
Fetta **inte** in spindeln!



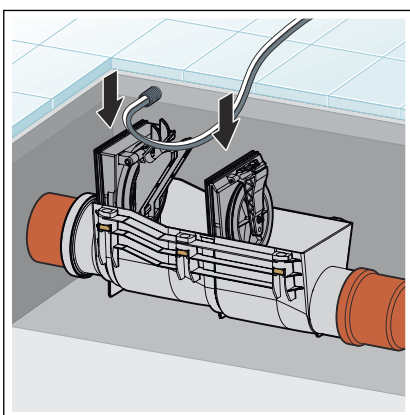
► Rengör försiktigt öppningen för tryckvakten på lockets undersida med en liten borste.



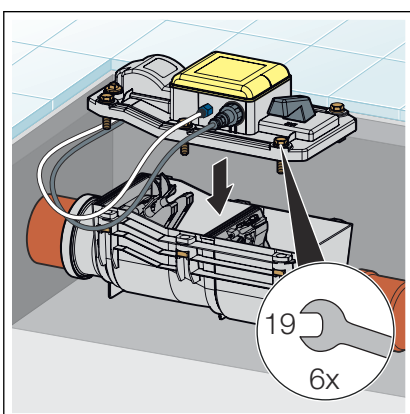
► Ta ut och rengör ventilerna.
► Kontrollera tätningarna och byt vid behov.



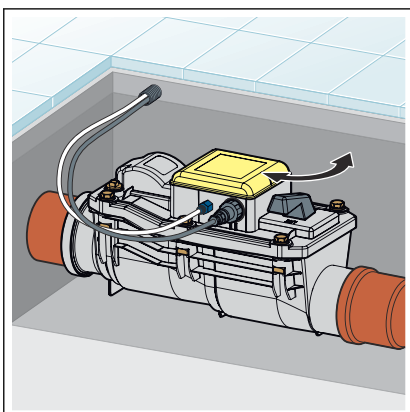
- Rengör kåpan.
- På den sida som är vänd mot kåpan ska skiljeväggens tätningar fettas in med silikonfett.



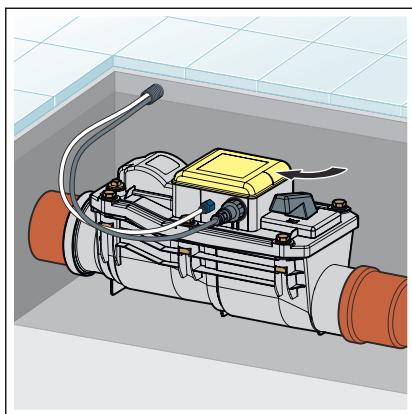
- Montera ventilerna.



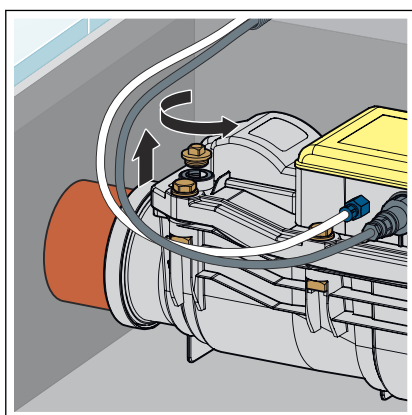
- Sätt på locket och skruva fast det.
- Öppna motorventilen genom att trycka på knappen T2.



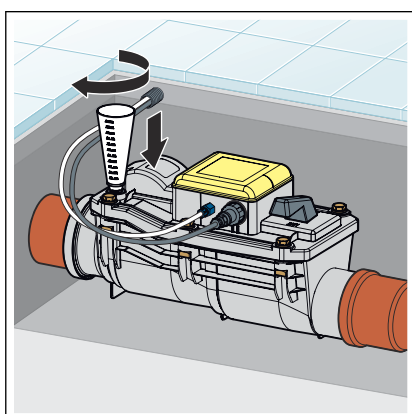
- Utlös nödavstängningen och kontrollera att den går lätt.



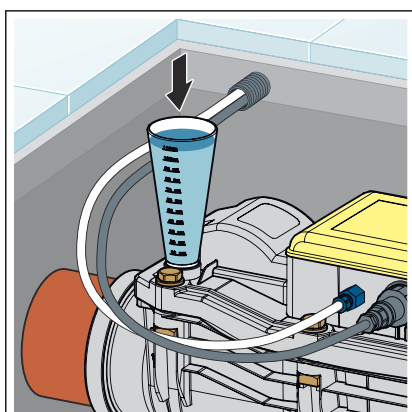
- Ställ nödavstängningen i läge "STÄNGD".
- Stäng motorventilen genom att trycka på knappen T2.
- Motorventilen och nödavstängningsventilen är nu stängda.



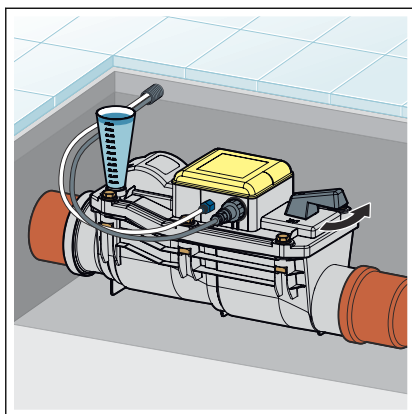
- Skruva ut mässingspluggen ur locket.



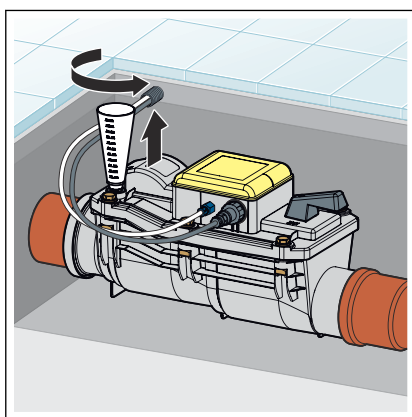
- Skruva in provtratten.



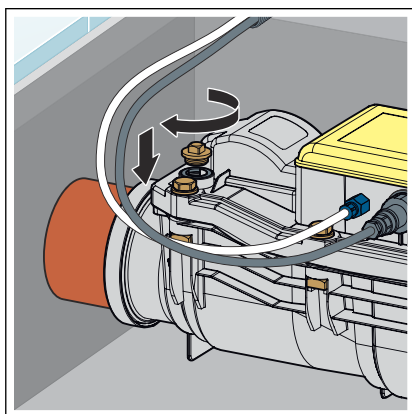
- Fyll i vatten till det övre märket på provtratten.
- Vid fungerande tryckvakt så indikerar styrningen ett backflöde:
 Displayen visar: [Test Backflödessp.-stängd] , [Backflöde Backflödessp.-stängd]
 Vid behov är en tvångsöppning möjlig. Tryck då 5 sekunder på knappen T3.
- Håll vattennivån i provtratten konstant under 10 minuter genom att fylla på vatten. Övervaka förlusten.
- Om förlusten är större än 0,5 l, måste tätningarna i ventilererna kontrolleras och bytas vid behov.



- Sätt nödavstängningen i läge "ÖPPEN".
 - Vattnet rinner ut.
 - Displayen visar: [Backflödessp.-stängd]
- Öppna motorventilen genom att trycka på knappen T2.



- Ta bort provratten.



- Skruva i mässingspluggen.
 - Efter proceduren visas angivelsen [Underhåll/korrekt genomfört] på displayen.
 - Styrningen kopplar till [Normal drift] efter ca. 60 sekunder.



Alternativt kan normal drift aktiveras genom att trycka på knapparna T3 och T1.

3.6.3 Byt batteri



FARA **Fara på grund av elektrisk ström!**

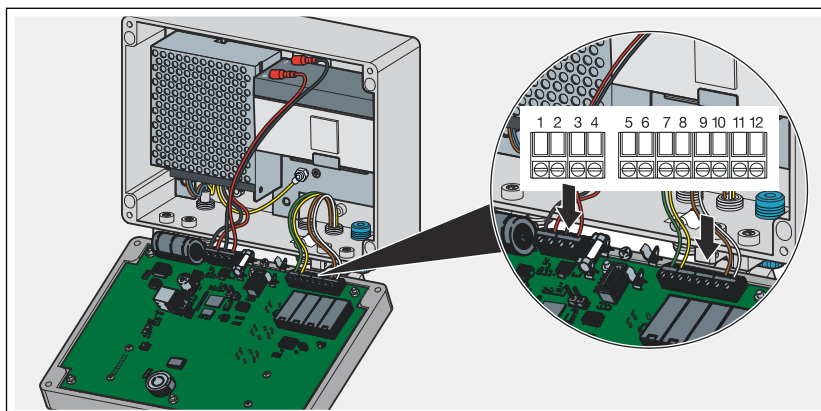
Låt endast behöriga elektriker byta batteriet.

Dra ut nätkontakten innan du öppnar kåpan.

Batteribyte krävs om batteriet är defekt. Detta visas i displayen med meddelandet [Fel på batteri/byt batteri].

Batteriet får endast ersättas med originalreservdelar (artikelnr. 471 088).

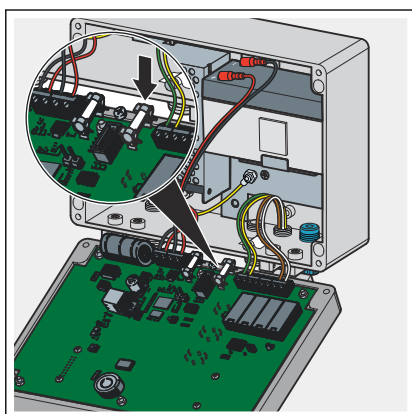
- Öppna styrningen.
- Ta bort det defekta batteriet.



- Anslut det nya batteriet.

Plintbeläggning

Pos.	Kabel	Funktioner	Beteckning på plintraden
3	Svart – från fabrik	Batterianslutning	GND
4	Röd – från fabrik	Batterianslutning	+ AKKU



- Använd den batterisäkring (höger) som medföljer i leveransen.

- Laddningen startar ca 30 sekunder efter att batterisäkringen satts in.

Den gröna LED:en på insidan av locket lyser

Displayen visar: [Batteriet laddas]

3.7 Avfallshantering

Sortera produkten och förpackningen i respektive materialgrupper (t.ex. papper, metall, plast eller icke-järnmetaller) och avfallshandla enligt gällande nationella lagar.

Elektroniska komponenter eller batterier får inte kastas i hushållsavfallet, utan måste avfallshandlas fackmässigt enligt gällande riktlinjer, se  "Regelverk från avsnitt: Avfallshantering" på sidan 6.



Viega A/S
info@viega.se
viega.se

SE • 2024-03 • VPN210611

