

BRUKSANVISNING

# CORRECT OCEAN



# Correct Ocean

**CORRECT OCEAN** vid svårbehandlade halter av järn och mangan där också pH-värde, alkalinitet och marmoraggressiv kolsyra behöver korrigeras. Reducerar även svavelväte (berggas) och vissa tungmetaller. OCEAN har automatisk backspolning av filtermassan och volymstyrd/kontinuerlig indosering av pH- och oxidationsmedel.

Correct vattenrenare är mycket enkla att installera: vatten till, vatten från. Utrustningen är byggd för kontinuerlig rening av vatten till ett normalhushåll och klarar toppar upp till 25 liter/minut.

höjd: 1200 mm · bredd: 598 mm · djup: 600 mm  
röranslutning: 3/4" · min: 1,5 bar · max: 8 bar · maxkapacitet: 25 l/min

Vid leverans ingår:

- 1 förp. oxidationsmedel kaliumpermanganat,  $\text{KMnO}_4$  500 g
- 10 liter pH-höjande medel
- pH-test
- Vattenanalys för efterkontroll utförd av ackrediterat laboratorium

Extra tillbehör:

- Förbigång med anslutnings slangar



**correct**<sup>®</sup>  
VATTENRENING

Handelsvägen 15 A · 973 45 LULEÅ  
0920-25 88 22 · [www.correct.se](http://www.correct.se) · [info@correct.se](mailto:info@correct.se)

# Installationsanvisning

Placera vattenreningsutrustningen i frostfritt våtutrymme med väl fungerande golvbrunn. Om golvbrunn saknas, led ut vattnet från backspolningen genom väggen.

Beakta VA-byggnorm vid installation.

1.	Stäng av vattnet till hushållet och släpp på trycket genom att öppna en kran i hushållet. Stäng därefter kranen.
2.	Montera vattenfiltret mellan hydrofor/hydropress och hushållet på lämpligt ställe. Justera nivåfötterna så att filtret står rakt.
3.	Montera backspolningsanslutningen (32 mm avloppsrör) till en golvbrunn.
4.	Anslut elkontakten i ett jordat vägguttag. Kontrollera att den gröna lampan lyser på backspolningsautomatiken. Volymen på backspolningsautomatiken är inställd på 1000 liter. Backspolning och regenerering sker då med en fördröjning till kl 02.00 på natten. Om du vill ändra backspolningscykeln se "bruksanvisning för backspolningsautomatik".
5.	Släpp försiktigt på vattnet till vattenfiltret.
6.	Renspolning av filtermassan: <ul style="list-style-type: none"><li>Tryck på scrollknappen tills displayen visar: Regen in 10 sec. Hoppa över cycle 1 genom att trycka på scrollknappen. Låt hela cycle 3 gå färdigt.</li><li>Tryck på scrollknappen tills displayen visar: Regen in 10 sec. Låt både cycle 1 och 3 gå färdigt.</li></ul> Nu är filtermassan rensad och klar att tas i bruk.
7.	Öppna vattnet till hushållet försiktigt.
8.	Fyll doseringsbehållarna för Kaliumpermanganat och Natriumhydroxid enligt "doseringsanvisning".
9.	Öppna en kran i hushållet, doseringspumparna börjar dosera in pH-höjande medel och oxidationsmedel (KMnO <sub>4</sub> ). De gröna indikeringslamporna för "puls" lyser med fast sken så länge vattenuttag sker.
10.	Kontrollera att pH-värdet i dricksvattnet är ca 8,5. För korrigerig se "bruksanvisning för doseringspump".
11.	Kontrollera pH-värdet regelbundet under de första dygnet i samband med upp start av utrustningen.

Det är viktigt att filtret inte spolat automatiskt under första dygnet, ej genomblöt filtersand kan backspolas ut i avloppet. Filtret är nu klart för användning och kommer automatiskt att backspola efter behov. Hela spolförloppet tar ca 21 minuter. Under hela spolförloppet träder en automatisk förbigång in som släpper ut råvatten på ledningsnätet, varför vatten kan tappas även under denna tid.

OBS! Vid tekniskt fel som t. ex. strömavbrott kan olägenheter uppstå vid vattenuttag.

# Doseringsanvisning

## Doseringsanvisning för pH-justering

Vid leverans är doseringsbehållaren fylld med 10 liter 8,3 % färdigblandad Natriumhydroxid. Doseringpumpens volymvred är förinställt på 1%, vilket är en låg indosering. Rätt injusterat pH-värde ska vara ca 8,5.

Vid för lågt pH justera doseringpumpens volymvred ett steg enligt tabell, kontrollera pH igen.

Om pH fortfarande är för lågt fortsätt att justera på volymvredet till önskat pH uppnås.

Blir pH-värdet för högt, vrid volymvredet till ett lägre värde enligt tabellen för att minska indoseringen av Natriumhydroxid.

**VIKTIGT!** Det kan dröja upp till ett dygn innan man ser en reaktion på pH-värdet efter justering av doseringspumpen. Vatten som har högre pH-värde än 10,5 är otjänligt.

För att säkerställa problemfri pH-justering av vattnet ska Corrects färdigblandade Natriumhydroxid 8,3% användas. Testa vattnets pH-värde regelbundet, använd medföljande test. pH-värdet på råvattnet kan variera mellan t ex olika årstider.

## Doseringsanvisning för Kaliumpermanganat

Starta doseringspumpen enligt bruksanvisning för doseringpump. Doseringspumpen är förinställd på 10%

Utgå från vattenanalysen på råvattnet.

1 msk kaliumpermanganat = ca 20 gram

TABELL FÖR JÄRN OCH MANGAN TILL 20 LITER VATTEN:

Järnhalt mg/l vatten	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kaliumpermanganat g	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Manganhalt mg/l vatten	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Kaliumpermanganat g	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200

Lägg ihop mängden kaliumpermanganat från tabell för Järn och Mangan så får du den totala mängden. Fyll doseringsbehållaren med 5 liter vatten. Häll rätt mängd kaliumpermanganat direkt i doseringsbehållaren och fyll på med vatten till 20-liters markeringen. Siliconbaserad Kaliumpermanganat ska användas

Om det kommer rosafärgat vatten (KMnO<sub>4</sub>) till hushållet, sänk doseringpumpen ett steg enligt "tabell för indosering" och gör en manuell backspolning av filtermassan.

Sätt in värdena för järn och mangan från din vattenanalys.

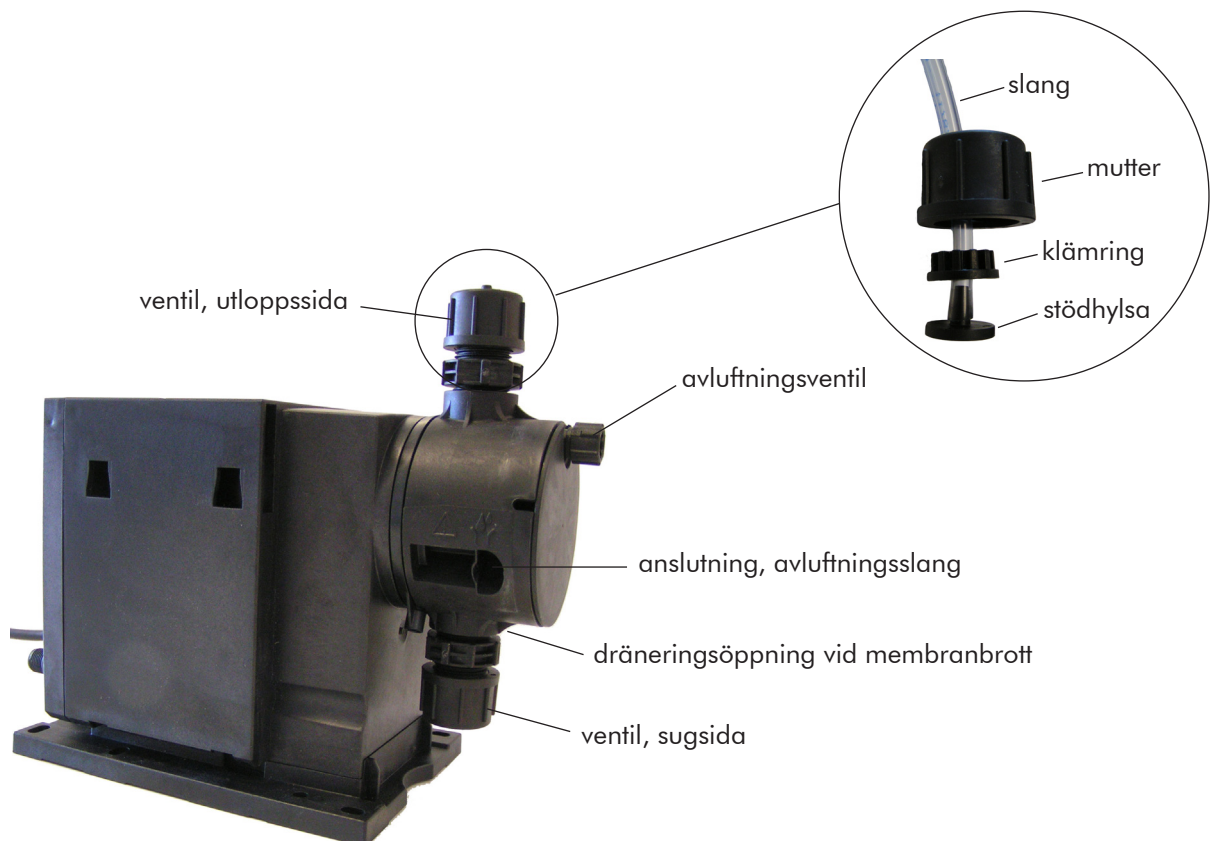
JÄRN:  mg/l ⇒  g KMnO<sub>4</sub>

MANGAN:  mg/l ⇒  g KMnO<sub>4</sub>

=

Total mängd KMnO<sub>4</sub> till 20 liter vatten  g

# Grundfos doseringspump

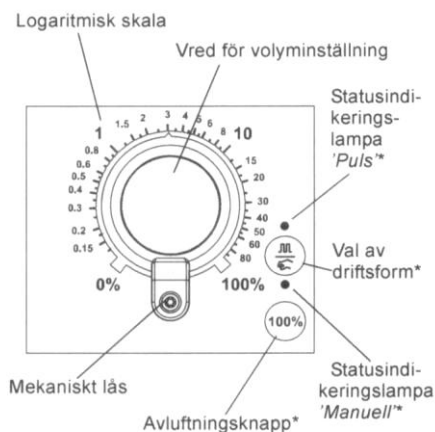
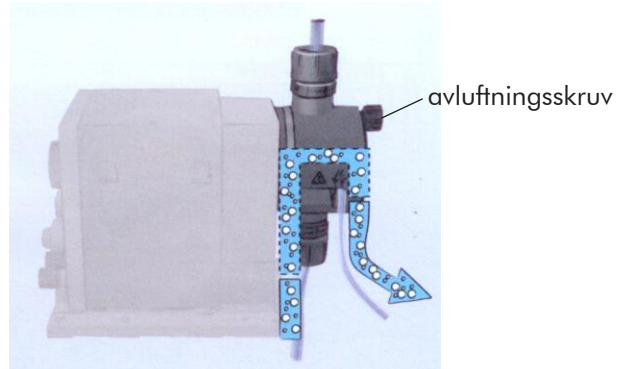


# Bruksanvisning för doseringspump

## AVLUFTNING DOSERINGSPUMP

1. Anslut till nätspänning.
2. Öppna avluftningsskraven ca ett halvt varv.
3. Håll 100% knappen intryckt tills det kommer en jämn vätskeström utan luftbubblor genom avluftningslangen.
4. Dra åt avluftningsskraven.

Pumpen är nu avluftad.



## VRED FÖR VOLYMINSTÄLLNING

Vred för volyminställning används för att ställa in volymen i procent av pumpens maximala doseringsflöde. Tack vare den logaritmiska ökningen av de procentuella värdena kan även små doseringvolymers ställas in korrekt.

## MEKANISKT LÅS

Det mekaniska låset förhindrar obehörig ändring av den inställda doseringsvolymen. Lås genom att dra åt skruven så att det inte går att vrida inställningsvredet.

## KNAPPAR OCH LAMPOR

När avluftningsknappen hålls intryckt doserar pumpen med 100% under viss tid. Avluftningsknappen används för avluftning.

Knappen för "val av driftform" hålls intryckt minst 3 sekunder för att växla mellan driftformerna "Manuell" och "Puls". Beroende på driftsform lyser motsvarande indikeringslampa för status. "Puls" = indikeringslampan ovanför väljaren, "Manuell" = indikeringslampan nedanför väljaren. Doseringspumpen ska vara inställd på "Puls".

Indikeringslamporna för status indikerar följande:

LAMPANS FÄRG	PUMPSTATUS/FEL
grön (blinkar) .....	stopp/paus
grön.....	arbetar
gul .....	reserv (externt stopp) tillbehör
röd .....	signal tom (larm) tillbehör
röd (blinkar) .....	motor blockerad (larm)

## Backspolningsautomatik 2401 S

### Programmeringsinstruktioner för installationsnivå

#### Tillträde till installationsnivå:


Se till att backspolningsventilen är i driftsläge

Tryck på nedknappen  och håll den intryckt i 5 sekunder till displayen visar:

```
System Check
```

Inom 10 sekunder ange installationskoden genom att trycka in följande sekvens:



Nedknappen  nedknappen  scrollknappen  nedknappen 

Du är nu på installationsnivå: använd scrollknappen  för att flytta dig till olika programmeringsparametrar.

#### Lämna installationsnivån:

Tryck scrollknappen  tills displayen visar:

```
Exit
```

Tryck uppknappen  eller nedknappen  för att spara programmet till NOVRAM och lämna installationsnivån.

#### Tillgängliga programmeringsparametrar:

##### 1. Kapacitet

Displayen visar:

```
Capacity: 100000L
```

Tryck uppknappen  eller nedknappen  för att ange vattenvolymen mellan regenereringarna i steg om 100 liter.

##### 2. Nollställ Flöde

Displayen visar:

```
Reset Average? NO
```

Tryck uppknappen  eller nedknappen  för att återställa det lagrade maxflödet och genomsnittliga dagliga vattenförbrukningen.

##### 3. Reservkapacitet metod:

Displayen visar:

```
Rsrv 20000 L Fxd
```

Tryck uppknappen  eller nedknappen  för att ange reservkapaciteten till "Fxd" (fixerad).

4. **Reservkapacitet litrar:**

Displayen visar:

Rsrv 20000 L Fxd

Tryck uppknappen ▲ eller nedknappen ▼ för att ange reservkapaciteten i intervall på 10 L från 10 L till max 40% av kapaciteten.

5. **Klockslag för regenerering:**

Displayen visar:

Regen @ 2:00

Tryck uppknappen ▲ eller nedknappen ▼ för att ange klockslag för regenerering.

6. **Överhoppade dagar**

Displayen visar:

Override OFF

Tryck uppknappen ▲ eller nedknappen ▼ för att ange antal dagar mellan regenereringarna, från "OFF" till max 30 dagar.

7. **1:a Cykeln**

Displayen visar:

Cycle 1: 14 min

Tryck uppknappen ▲ eller nedknappen ▼ för att ange tiden för backspolningen från 0 till max 99 min.

8. **2: a Cykeln**

Displayen visar:

Cycle 2: 0 min

Tryck uppknappen ▲ eller nedknappen ▼ för att ange klockslag för regenereringen/ långsamma backspolningen från 0 till 99 min.

9. **3:e cykeln**

Displayen visar:

Cycle 3: 7 min

Tryck uppknappen ▲ eller nedknappen ▼ för att ange tiden för snabb genomspolning och återfyllning av doseringskärl från 0 till 99 min.




## 2401 S


### Programmeringsinstruktioner för användarnivå

Starta användarnivå

Se till att backspolningsautomatiken är i driftsläge

Tryck på scrollknappen  displayen visar:

Set 20:51

Du är nu på användarnivå. Använd scrollknappen  för att flytta dig till olika programmeringsfunktioner.

#### Möjliga programmeringsfunktioner:



1. Inställning av klockslag, displayen visar:

Set 20:51

Tryck uppknappen  eller nedknappen  för att ange rätt tid.

2. Holiday-läge, displayen visar:

Holiday OFF

Tryck  eller  för att aktivera Holiday-läge, som innebär att ventilen inte kommer att backspola.


Displayen visar:

Holiday ON

Holiday-läget upphör vid ett flöde större än 6 liter/minut eller om man trycker på någon av knapparna. I båda av dessa fallen startas omedelbart en regenerering.


3. Omedelbart backspolningsläge, displayen visar:

Regen in 10 sec

Om backspolningsventilen lämnas i detta läge kommer timern att räkna ned till 0 sekunder och starta en backspolning. För att gå förbi detta läge tryck scrollknappen  innan timern har räknat ned till 0.

4. Fördröjt backspolningsläge, displayen visar:

Regen at 2:00

Om backspolningsautomatiken lämnas i detta läge kommer backspolning att ske på det inställda klockslaget. För att gå förbi detta läge tryck scrollknappen .

## JBL pH-testset 3.0 - 10

JBL pH test-set 3,0 - 10 är ett lätt genomförbart snabbtest för en omedelbar kontroll av pH-värdet inom området 3,0-10.



### INSTRUKTION:

1. Skölj mätglaset flera gånger med det vatten som ska undersökas.
2. Fyll mätglaset till 5 ml markeringen med det vatten som ska undersökas (Observera att vattenspegelns undre linje måste överensstämma med markeringen.)
3. Tillfoga 4 droppar reagens, blanda kort och låt glaset stå 3 minuter.
4. Jämför den erhållna färgen mot vit bakgrund med den bifogade färgskalan och avläs motsvarande pH-värde.

# Drift och underhåll

För att säkerställa att vattenreningsutrustningen fungerar och att vattenkvaliteten blir bra ska kontroll ske minst en gång/månad. Följ nedanstående checklista och fyll i datum vid varje tillfälle. Om någonting ej fungerar eller vattenkvaliteten blivit sämre, tag kontakt med serviceman eller återförsäljare.

1. Kontrollera att klockan på backspolningsautomatiken går rätt så att backspolning sker den tid ni önskar.
2. Kontrollera att det finns kaliumpermanganat och pH-medel i doseringsbehållarna, vid låg nivå fyll på enligt anvisning.
3. Öppna en kran i hushållet för att kontrollera att pulsvattenmätaren snurrar och doseringspumparna fungerar. Sätt handen på doseringspumparna så känner man när de doserar i intervaller stäng sedan kranen.
4. Testa att pH-värdet håller rätt nivå, ca 8,5. Om inte; justera lite åt gången tills pH-värdet blir rätt (se doseringsanvisning).
5. Gör en manuell backspolning. Under cycle 1: 14 min ska ett jämnt flöde av smutsigt vatten komma igenom den armerade transparenta slangen. Vattnet ska bli renare efter hand. Under cycle 3: 7 min rinner vattnet långsammare och filtermassan stabiliseras.
6. Rengör filterpatronen i den blå filterhållaren vid behov.
7. Öppna en kran i hushållet och kontrollera att vattnet är klart och smakar bra.

Senast efter 6 månader: När vattenfiltret är rätt injusterat, pH-värde på rätt nivå och din vattenkvalitet upplevs bra är det dags att skicka in medföljande analys för efterkontroll.

Fyll i datum vid varje kontroll

INSTALLATIONSdatum:

jan	feb	mars	april	maj	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec

jan	feb	mars	april	maj	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec

jan	feb	mars	april	maj	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec