

Installations- och Bruksanvisning **Alterline+** **Doseringsutrustning**

Beskrivning	2
Förberedelser	3
Installation	5
Driftsättning	8
Underhåll & Service.....	11



AQUA EXPERT

BESKRIVNING

Alterline+ Doseringsutrustning

Lågt pH-värdet i dricksvattnet innebär att det finns aggressiv kolsyra i vattnet samt att alkaliniteten är låg (vattnets inneboende förmåga att motstå pH-förändringar).

Denna kombination gör att vattnet fräter på ledningar, varmvattenberedare och andra komponenter av metall.

Åtgärdas det ej leder det med tiden till läckage på ledningar och förstörda komponenter såsom exempelvis elpatroner.

En pH-höjande doseringsutrustning neutraliserar den aggressiva kolsyran och höjer pH-värdet.

Alterline+ doseringsutrustning tillför små mängder av Alter+ pH-vätska till dricksvattnet via en doseringspump.

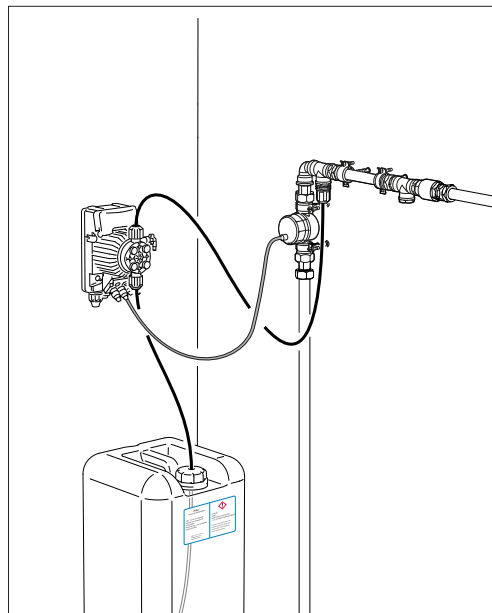
Ett traditionellt filter med filterbädd av kalk höjer dricksvattnets hårdhet. Fördelen med Alterline+ doseringsutrustning är att justeringen av pH-värdet sker utan att tillföra vattnet hårdhetsbildande ämnen. Detta är att föredra om dricksvattnet är hårt från början.

Alter+ pH-vätskan är inte frätande och är därmed säker att handskas med. Eventuellt spill kan sköljas bort med rent vatten. Följ anvisningarna på dunkens etikett.

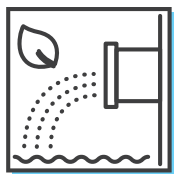
Alter+ pH-vätskan levereras färdig för användning och bytet av dunkar görs enkelt och smidigt.

Alterline+ doseringsutrustning är lätt att underhålla och utföra service på.

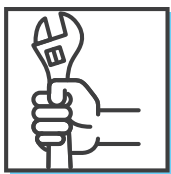
Den är miljövänlig, avloppsvänlig och utformad med hållbarhet i fokus.



Miljövänlig



Avloppsvänlig



Servicevänlig

FÖRBEREDELSE

Tillslagstryck.....	2,0 bar
Frånslagstryck.....	4,0 bar
Max. arbetstemp.	+40°C
Elanslutning	230 V 50 Hz
Röranslutning: Backventil	G20
Blandare	G20
Max. systemtryck	6,0 bar

Välj placering av utrustningen

Planera noga ett utrymme för utrustningen, den skall vara där i många år.



Utrustningen skall installeras efter tryckkärlet.

Placera utrustningen så att den är lättåtkomlig för service och underhåll.



Vid montering tillsammans med ett UV-filter ska UV-filtret monteras före doseringsutrustningen.

Placera ej för nära varmvattenberedare

Det skall vara tillräckligt långt mellan utrustningen och varmvattenberedaren, pga eventuell överföring av värme via kallvattenrören.

Kontrollera inkommande vattentryck

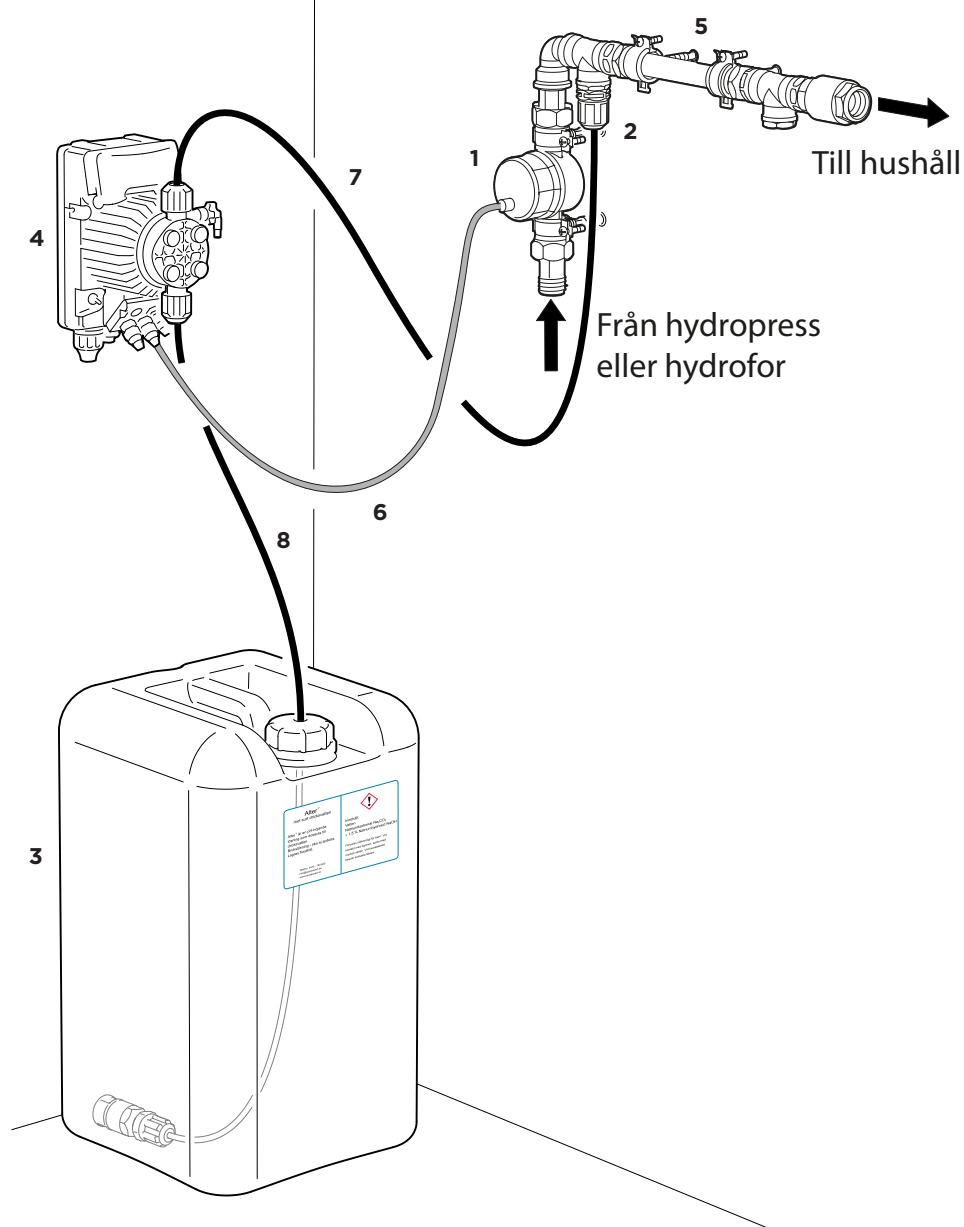
Kontrollera att tryckströmbrytarens arbetsområde ligger mellan 2,0 bar och 4,0 bar för att säkerställa utrustningens funktion.

Leveransen innehåller:

- ☐ Vattenmätare
- ☐ Alter+ pH-vätska 25 liter
- ☐ Doseringspump inkl. signalkabel och sugslang med bottenventil och kork
- ☐ Statisk mixer inkl. injektor med tryckslang, unionskoppling, vinkel och backventil
- ☐ Monteringstillbehör för vattenmätare och statisk mixer

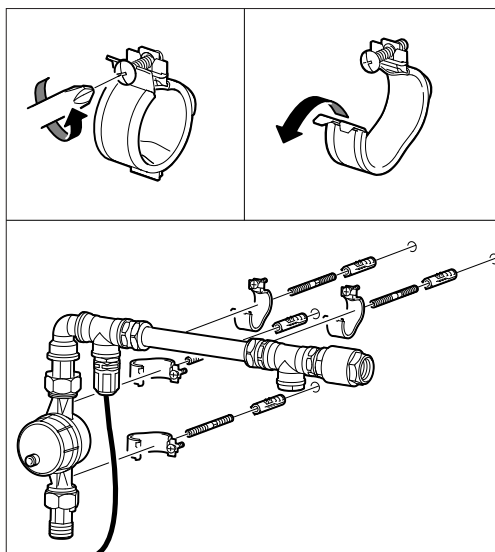
Placeringsprincip

1. Vattenmätare
2. Injektor (ingår i statisk mixer)
3. Alter+ pH-vätska 25 liter
4. Doseringspump
5. Statisk mixer inkl. unionskoppling, vinkel och backventil
6. Signalkabel (ingår i doseringspumpen)
7. Tryckslang (ingår i statisk mixer)
8. Sugslang med bottenventil och kork till pH-vätska (ingår i doseringspumpen)



Säkerhetsföreskrifter

- Personal ansvarig för installation, drift och underhåll ska läsa och förstå innehållet i bruksanvisningen före installation. Efter installation ska bruksanvisningen sparas för framtida bruk.
- Endast sakkunnig personal får installera, driftsätta och utföra service på doseringsanläggningen och systemet.
- Bryt alltid strömmen till anläggningen innan installation eller service och underhåll.
- Före installation måste systemet tryckavlastas och vattentillförseln stängas av.
- Installera doseringsanläggningen i ett utrymme där temperaturen inte överstiger +40°C samt där luftfuktigheten inte överstiger 90%.
- Placera doseringsanläggningen så att den ej står i direkt solljus.
- Doseringsanläggningen och systemet får ej utsättas för minusgrader. Innan eventuell vinterförvaring måste systemet tömmas på vatten helt och hållet.
- Installera de i doseringsanläggningen ingående delarna så att de är lättåtkomliga för kontroller och underhåll.
- Fäst doseringspumpen, vattenmätaren och den statiska mixern ordentligt i väggen med medföljande monterings-tillbehör för att undvika vibrationer i anläggningen.
- Injektorn ska placeras högre än pump och Alter+ pH-vätskan.
- Anslutningarna till vattenmätaren och backventilen är som standard G20. Det är viktigt att samma dimension och egenskaper används på anslutningskopplingar till doseringsanläggningen.
- Inga andra vätskor än Alter+ pH-vätska är tillåtna i doseringsanläggningen. Följ anvisningarna på dunkens varningsskylt.
- Med reservation för tekniska ändringar.



Montera vattenmätaren och den statiska mixern

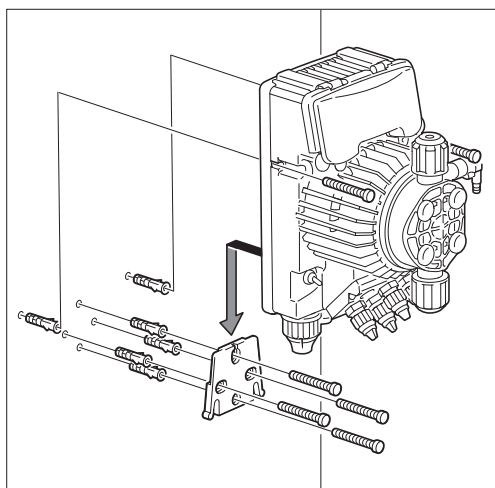


VARNING! Stäng vattentillförsel till systemet.

1. Använd medföljande monteringsstillbehör för att fästa både vattenmätaren och den statiska mixern ordentligt i väggen.



Injektorn ska placeras högre än pump och Alter+ pH-vätskan.



Montera väggfäste för doseringspump och doseringspump

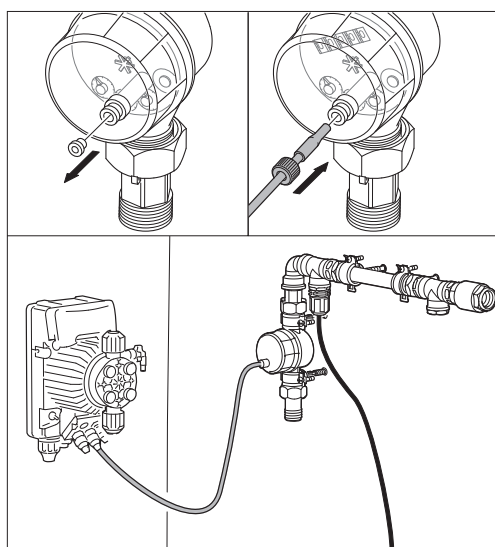


Pumpen ska placeras lägre än injektorn.

1. Använd medföljande skruvar och fästen.



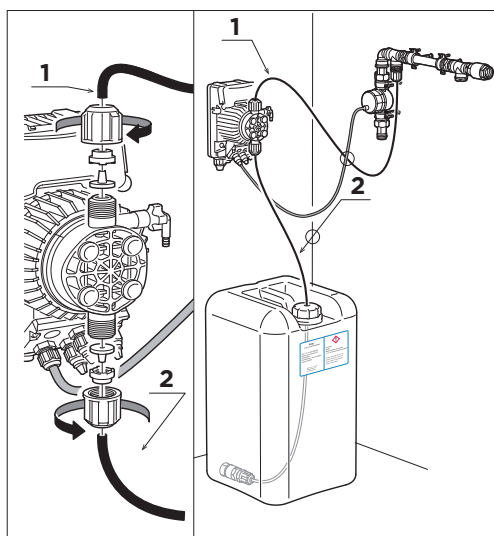
Fäst doseringspumpen ordentligt för att undvika alltför stora vibrationer.



Anslut signalkabel

Anslut signalkabeln till vattenmätaren.

1. Ta bort pluggen på vattenmätaren och anslut signalkabeln.



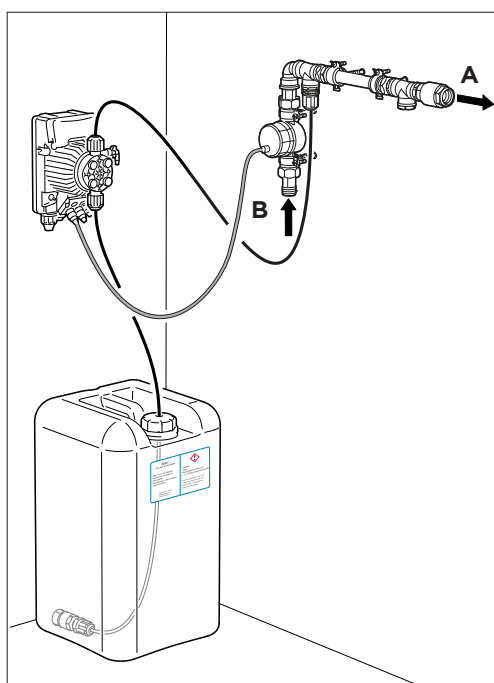
Anslut tryckslang och sugslang till doseringspumpen

Använd medföljande tryck- och sugslang för anslutning till doseringspumpen och för Alter+ pH-vätskan.

! Tryckslangen skall vara så kort som möjligt.

1. Anpassa tryckslangens (1) längd så att den blir så kort som möjligt men ändå kan monteras på doseringspumpen utan dragbelastning i anslutningen (se vänster bildhalva). Montera sedan anslutningen till doseringsanläggningen på tryckslangen och skruva åt. Använd ej verktyg för åtdragning.
2. Sugslangen (2) är försedd med bottenventil och ett skruvlock för dunken med Alter+ pH-vätska. Börja med att bedöma längden på sugslangen. Sugslangen måste vara tillräckligt lång för att bottenventilen ska ligga mot botten på dunken med Alter+ pH-vätska. Montera sedan anslutningskopplingen till doseringspumpen på samma sätt som för tryckslangen. Skruva bort den befintliga korken på dunken med Alter+ pH-vätskan. Fyll sugslangen med rent vatten. Sänk ner änden med bottenventil i Alter+ pH-vätskan och anpassa längden så att bottenventilen ligger mot botten på dunken med Alter+ pH-vätska. Skruva åt korken till dunken och anslut till doseringspumpen. Använd ej verktyg för åtdragning.

! Sugslangen ska vara tillräckligt lång så att doseringspumpens bottenventil ligger mot botten på dunken med Alter+ pH-vätska.



Koppla in- och utgående ledning

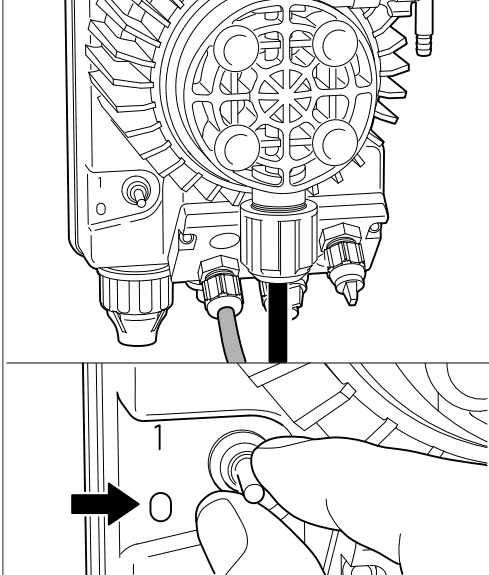
! VARNING! Kontrollera att vattentillförsel till systemet är stängt.

1. Anslut **A** till utgående ledning till hushållet.
2. Anslut **B** till inkommande ledning från hydropress eller hydrofor.

DRIFTSÄTTNING

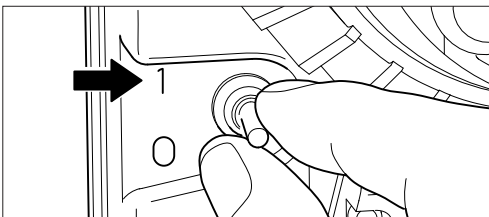
Igångsättning

Läs och förstå alla manualer före igångsättning.



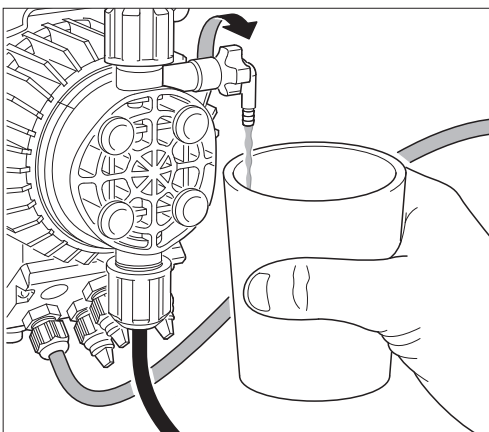
Förberedelser

1. Kontrollera att Alterline+ doseringsanläggning är monterad enligt principskissen.
2. Kontrollera att alla anslutningar är fackmässigt utförda.
3. Kontrollera att doseringspumpens bottenventil ligger mot botten på dunken med Alter+ pH-vätska och att sugslangen är fylld med rent vatten.
4. Öppna vattentillförseln till systemet.
5. Kontrollera att samtliga anslutningar är täta och inte läcker. Alla eventuella läckage måste åtgärdas innan doseringspumpen strömsätts.
6. Kontrollera att doseringspumpens strömbrytare är i läge 0.
7. Anslut doseringspumpen till ett jordat 230V uttag.

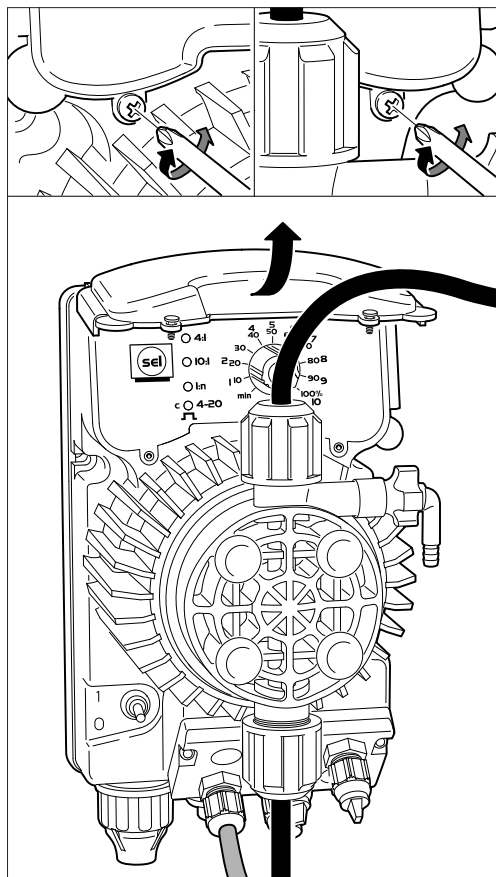
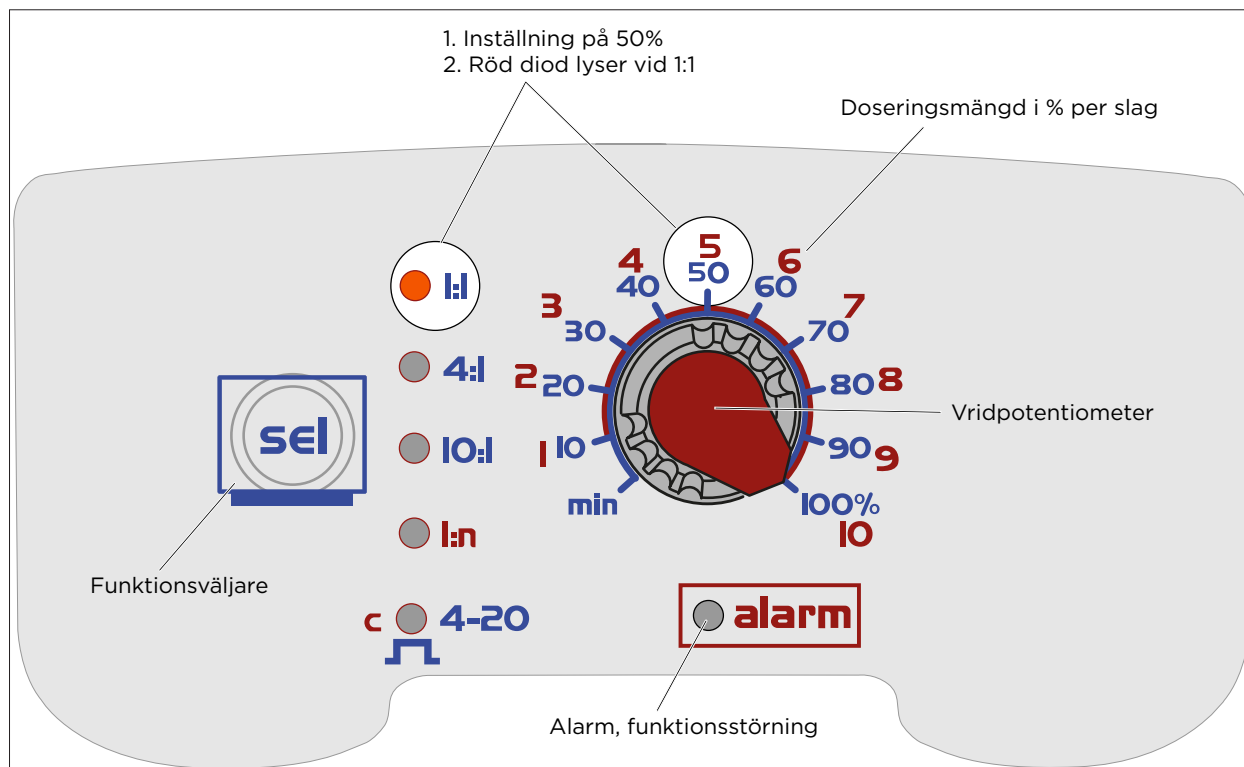


Avlufta doseringspumpen

1. Starta doseringspumpen genom att ställa pumpens strömbrytare på läge 1. Pumpen startar omedelbart.
2. Håll ett dricksglas under dräneringsventilens utloppspip.
3. Öppna dräneringsventilen genom att vrida ventilratten ett varv moturs.
4. När vätska flödar ur dräneringsventilen, stäng av dräneringsventilen genom att vrida ratten medurs.
5. Stäng av doseringspumpen, vrid strömbrytaren till läge 0.
6. Töm dricksglaslet i ett avlopp och skölj dricksglaslet med vatten.



Igångkörning



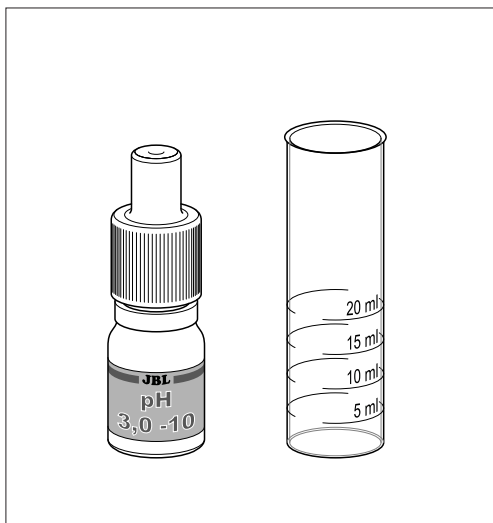
1. Öppna manöverpanelens lock genom att skruva loss de två skruvarna.
2. Ställ doseringspumpens vridpotentiometer på 50%.
3. Vrid doseringspumpens strömbrytare till läge 1, pumpen startar omedelbart.
4. Tryck upprepade gånger på knappen [SEL] tills den röda lysdioden lyser vid [1:1].
5. Öppna en tappkran efter doseringsanläggningen.
6. Kontrollera vattnets pH-värde med det medföljande pH-testet (se instruktioner på sid 12).
7. Om pH-värdet inte ligger inom området 7,0-8,0 justeras doseringen i små steg med vridpotentiometern.
8. Kontrollera åter pH-värdet och justera ytterligare om så erfordras.

Avstängning av doseringsanläggning

Stäng av doseringspumpen genom att vrida pumpens strömbrytare till läge 0 eller dra ut elkabeln ur vägguttaget.

Återstart av doseringsanläggningen

Följ tidigare avsnitt Avlufta doseringspumpen och Igångkörning.



pH-Test

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

Gör så här:

1. Skölj mätglaset flera gånger med det vatten som ska undersökas.
2. Fyll mätglaset till 5 ml markeringen med det vatten som ska undersökas.



Vattenspegelns undre linje måste överensstämma med markeringen.

3. Tillfoga 4 droppar reagens, blanda lätt och låt glaset stå i 3 minuter.
4. Jämför den erhållna färgen mot vit bakgrund med den bifogade färgskalan och avläs motsvarande pH-värde.

Underhåll

För att säkerställa att doseringsanläggningen fungerar och att vattenkvaliteten förblir bra, kontrollera anläggningen minst en gång i månaden. Följ nedanstående checklista och fyll i datum vid varje kontrolltillfälle.

Om anläggningen inte fungerar eller vattenkvaliteten blivit sämre, kontakta en fackman eller återförsäljare.

1. Kontrollera att det finns tillräckligt med Alter+ pH-vätska. Vid behov byt till ny dunk med Alter+ pH-vätska enkelt genom att skruva bort korken på den nya dunken och skruva dit doseringsanläggningens befintliga kork med sugslang och bottenventil på den nya dunken.
2. Testa att pH-värdet håller rätt nivå, ca 7,0 - 8,0. Om så inte är fallet, justera lite åt gången tills pH-värdet blir rätt, se doseringsanvisning.
3. Öppna en kran i hushållet för att kontrollera att vattenmätaren snurrar och doseringspumpen fungerar. Sätt handen på doseringspumpen, då känner man när pumpen doserar i intervaller.

År											
Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
År											
Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
År											
Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
År											
Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
År											
Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec



Aqua Expert AB Mårdvägen 7, 352 45 Växjö - info@aquexpert.se - Telefon 0470 - 700 600
www.aquexpert.se