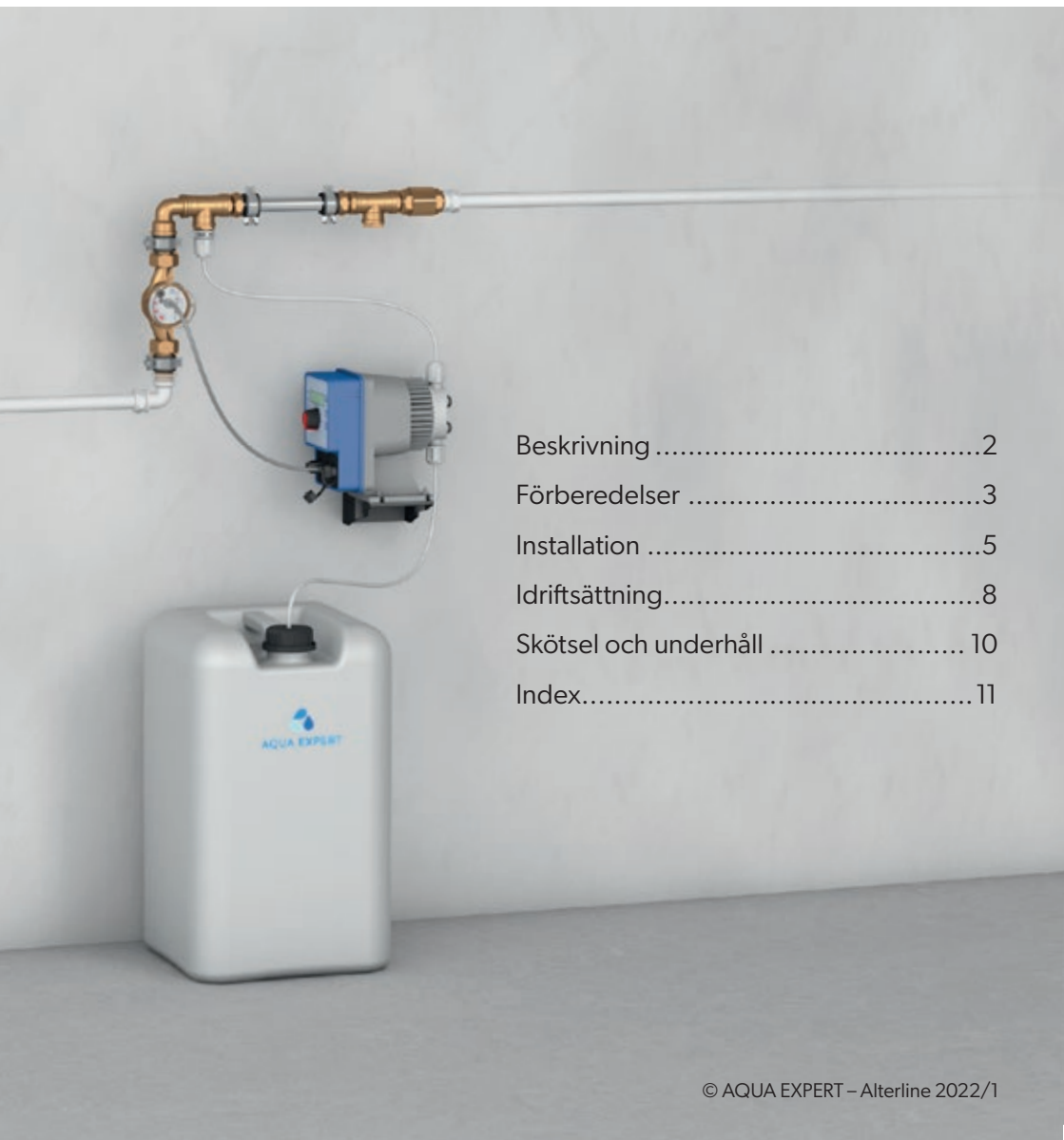


INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING**ALTERLINE**

Beskrivning	2
Förberedelser	3
Installation	5
Idriftsättning.....	8
Skötsel och underhåll	10
Index.....	11

Alterline

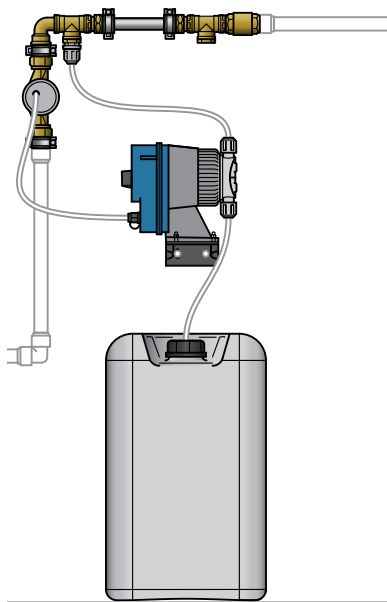
Alterline åtgärdar problem med lågt pH och neutraliserar den aggressiva kolsyran utan att höja hårdheten. Fri från kemiska tillsatser.

Vattnet passerar en pulsvattenmätare som ger signal åt membranpumpen att dosera. Vid varje pumps slag tillsätts den basiska vätskan Alter+ som består av Natriumkarbonat och Kaustiksoda (2%).

Den mättade lösningen höjer pH-värdet och binder samtidigt den aggressiva kolsyran (CO₂) utan att driva på vattenhårdheten.

Vattnet och vätskan blandas effektivt genom turbulens via den statiska mixern och ett mycket jämnt pH-värde erhålls

Alter+ har en begränsad löslighet och kan därför inte driva pH-värdet över sitt gränsvärde och är därmed mycket konsumentvänlig.



Säkerhetsföreskrifter

- Ansvarig personal för installation, drift och underhåll ska läsa och förstå innehållet i bruksanvisningen före installation. Efter installation ska bruksanvisningen sparas för framtida bruk.
- Endast behörig fackman får installera, driftsätta och reparera anläggningen.
- Bryt alltid strömmen till anläggningen innan installation eller service och underhåll.
- Inga andra vätskor än Alter+ pH-vätska är tillåtna i doseringsanläggningen. Följ anvisningarna på dunkens varningsskylt.

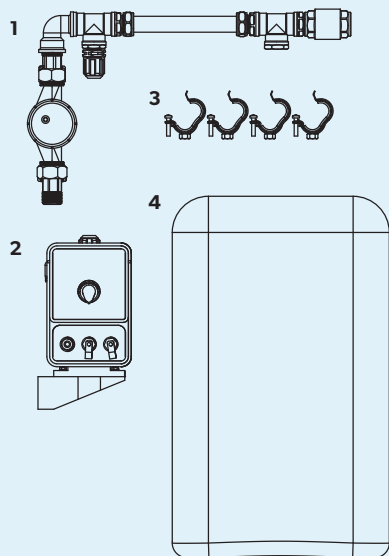
Ni installerar en vattenbehandlingsutrustning från Aqua Expert AB. Som en extra trygghet till ert val av leverantör erbjuder vi olika garantier. Läs mer om våra garantivillkor på www.aquaexpert.se

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska ändringar utan föregående meddelande.

Vi reserverar oss även för eventuella tryck- och skrivfel.

Maxtryck/PN 16 bar
 Arbetstemperatur: max 40 °C
 Avlopp för backspolning krävs Nej
 Elanslutning för automatik 230 V 50 Hz

Leveransen innehåller:



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

Val av placering

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

! Alterline skall installeras efter hydrofor/hydropress. Injektorn ska placeras högre än pump och Alter+ pH-vätska.

Placera filtret lättåtkomligt för service och underhåll. Se *Förberedelser/Placeringsprincip*. Alterline får inte placeras i direkt solljus och inte utsättas för minusgrader.

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

Inkommande vattentryck

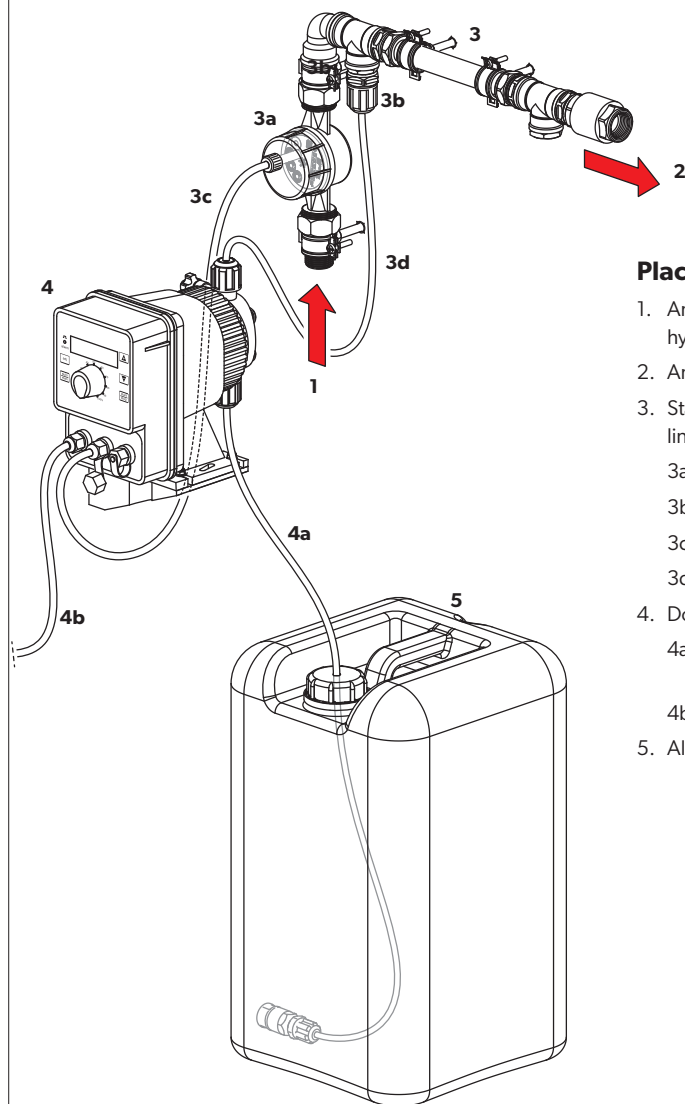
Pumpen för inkommande vattens flöde ska vara anpassad för filtrets behov. Kontrollera att tryckströmbrytarens arbetsområde ligger mellan 2,0 - 4,0 bar för att säkerställa utrustningens funktion.

Avloppsanslutning

Filtret kräver ingen avloppsanslutning när filtret är i drift.

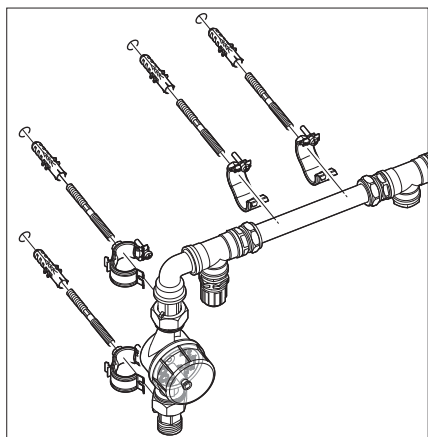
Placera ej för nära varmvattenberedare

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



Placeringsprincip

1. Anslutning från hydrofor/ hydropress
2. Anslutning mot hushåll
3. Statisk mixer med unionskoppling, vinkel och backventil
 - 3a. Vattenmätare
 - 3b. Injektor
 - 3c. Signalkabel
 - 3d. Tryckslang
4. Doseringspump
 - 4a. Sugslang med bottenventil och kork till pH-vätska
 - 4b. Elanslutning
5. Alter+ pH-vätska 25 liter

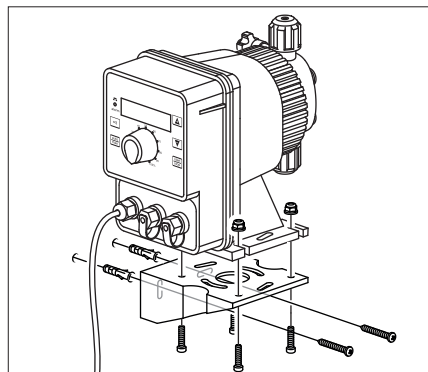


Montering av statisk mixer med vattenmätare på vägg

Montera statisk mixer på vägg. Planera så du har plats att ansluta inkommande vatten från hydrofor/hydropress samt anslutning till hushållet.

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

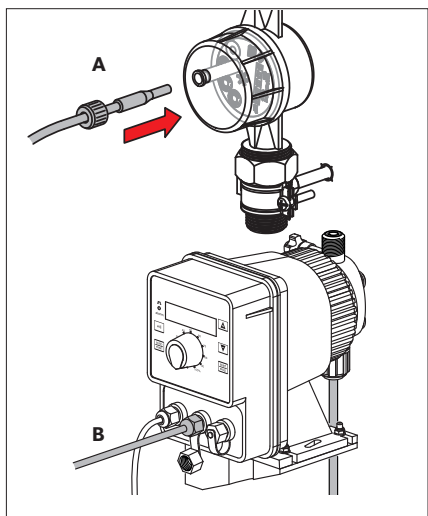
! Injektorn på statiska mixern ska placeras högre än pump och Alter+ pH-vätskan.



Montera doseringspump

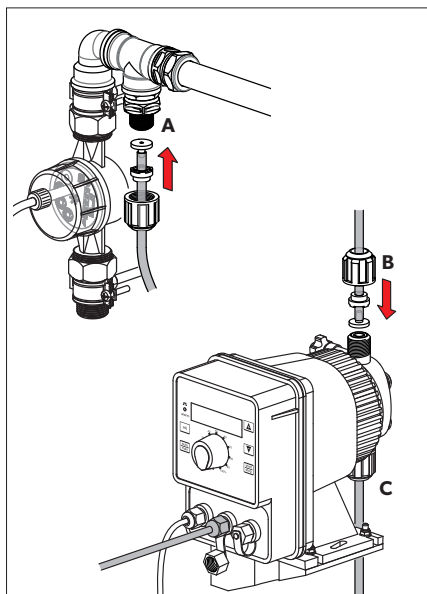
Doseringspumpen kan monteras på vägg med avsett väggfäste (tillbehör) eller på liknande sätt.

! Doseringspumpen på skall placeras lägre än injektorn på den statiska mixern.



Anslut signalkabel

Anslut signalkabeln mellan i vattenmätaren (A). Signalkabeln är förmonterad i den mittersta anslutningen (B) på doseringspumpen.

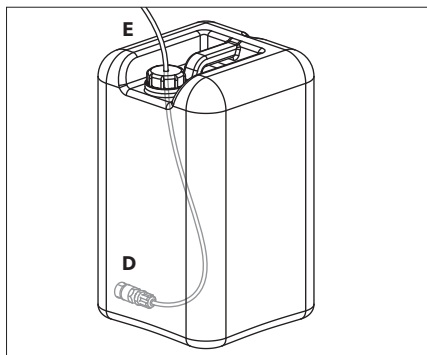


Anslut tryckslang och sugslang till doseringspumpen

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

! Tryckslangen mellan injektorn (A) och doseringspump (B) skall vara så kort som möjligt.

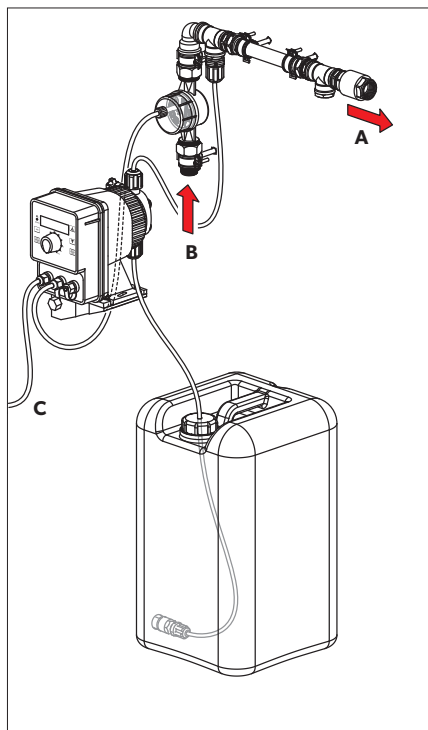
1. Montera tryckslangen på injektorn (A).
Dra åt med handkraft, använd inte verktyg.
2. Anpassa längden på tryckslangen mot anslutningen på doseringspumpen (B).
Tryckslangen skall vara så kort som möjligt utan att dragbelastas (dras ut).
3. Montera den kapade änden av tryckslangen på doseringspumpen (B).
Dra åt med handkraft, använd inte verktyg.



4. Sugslangen är försedd med en bottenventil (D).
Sugslangen ska vara tillräckligt lång för att bottenventilen ska ligga mot botten på dunken med Alter+ pH-vätska.
5. Sugslangen har även ett skruvlock (E) till dunken.
6. Anpassa längden på sugslangen till anslutningen på doseringspumpen (C).

! Fyll sugslangen med rent vatten innan den monteras mot doseringspumpen (C).

7. Montera sedan den kapade änden av sugslangen på anslutningen på doseringspumpen (C).
Dra åt med handkraft, använd inte verktyg.

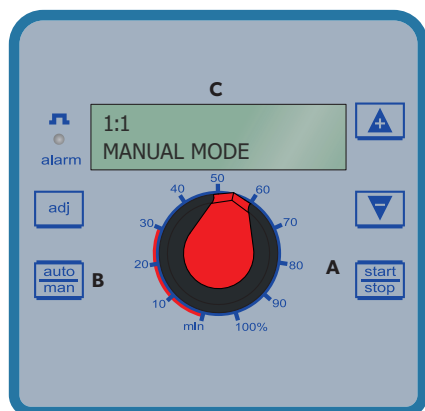


Koppla in- och utgående ledning

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

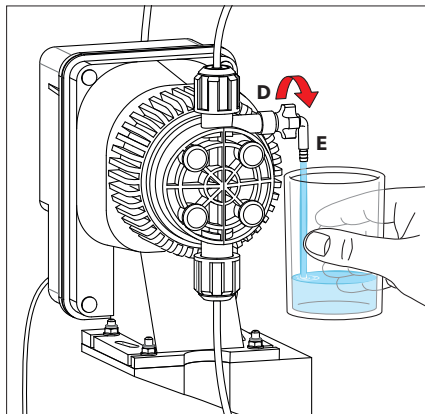
! Kontrollera att pump för inkommande vatten till systemet är avstängd.

1. Anslut utgående ledning till hushållet (A).
2. Anslut inkommande ledning från hydrofor/-hydropress (B).
3. Anslut doseringspumpen till ett jordat 230 V uttag.

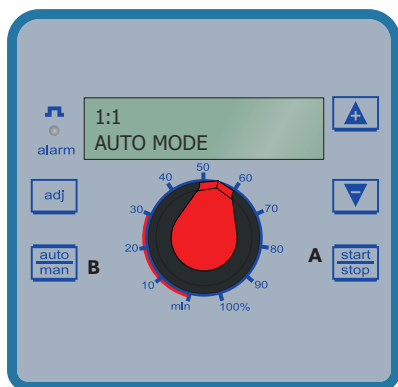


Avlufta doseringspump

1. Kontrollera att alla slangar är kopplade enligt *Installation* och att bottenventilen ligger i botten på dunken med Alter+ pH-vätska och att sugslangen är fylld med rent vatten.
2. Starta doseringspumpen genom att trycka en gång på start/stop-knappen (A).
3. Tryck på auto/man-knappen (B), så det står MANUAL MODE i displayen (C).



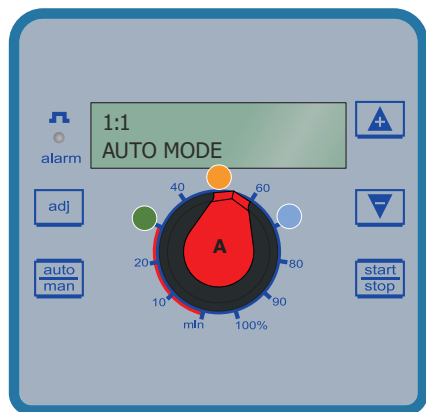
4. Öppna dräneringsventilen (D) genom att vrida ventilratten ett varv moturs.
5. När vätska flödar ur dräneringsventilen (E). Stäng av dräneringsventilen genom att vrida ratten medurs.
6. Stäng av doseringspumpen genom att trycka en gång på Start/Stop-knappen (A).



Grundinställning av doseringspump

1. Starta doseringspumpen genom att trycka en gång på Start/Stop-knappen (A).
2. Doseringspumpen skall vara i automatiskt läge. Regleras med auto/man-knappen (B).
3. Grundinställningen ska vara 1:1 (PULS=1 : STRO=1). Vilket ger ett pumpslag (STRO) per puls (PULS). Ändring av dessa värden görs med adj-knapp och + -.
4. Gör *Idriftsättning/Finjustering av dosering*.

PULS = antal pulser från vattenmätaren som krävs för pumpstart.
STRO = antal pumpslag som görs vid varje pumpstart.



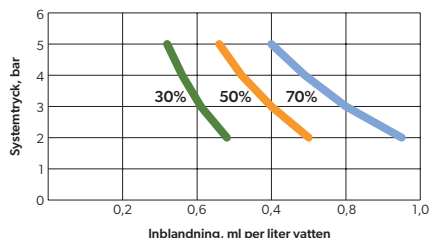
Finjustering av dosering

Volymen av Alter+ pH-vätska bestäms av potentiometerns (A) inställning och systemets mottryck (se diagram).

1. Börja med att ställa potentiometern till 50 % ●.
3. Öppna ett tappställe i hushållet som är placerat efter anläggningen. Låt vattnet rinna i en minut. Testa pH-värdet med medföljande PH-test, se *Idriftsättning/pH-test*.
4. pH-värdet skall vara mellan pH 7,0-8,0. Vrid potentiometern för att reglera doseringen. Upprepa tills ni uppmätt pH 7,0-8,0 på tappstället i hushållet.

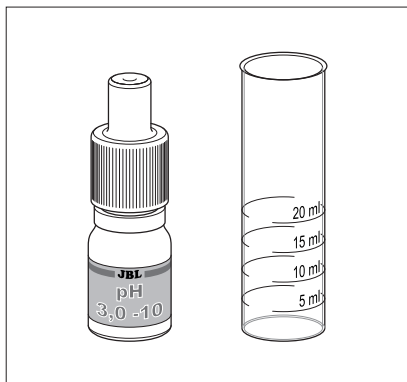
! Undvik att hamna inom rödmarkerat område, under 30%.

Volym Alter+ pH-vätska per liter vatten



Uppnås inte önskat värde efter finjustering så kan *Idriftsättning/Grundinställning av doseringspump* ändras. Exempel: Grundinställning 2:1 ger en halvering av dosen (2 pulser från vattenmätare ger då 1 pumpslag).

! Ändring av grundinställning skall göras med stor försiktighet då resultatet påverkas kraftigt.



pH-test

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

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

Alterline.....	2
Anslut signalkabel	5
Anslut tryckslang och sugslang till doseringspumpen	6
Avloppsanslutning	3
Avlufta doseringspump.....	8
Finjustering av dosering.....	9
Grundinställning av doseringspump	8
Inkommande vattentryck.....	3
Kontroll varje månad	10
Koppla in- och utgående ledning	7
Montera doseringspump	5
Montering av statisk mixer med vattenmätare på vägg.....	5
pH-test	9
Placera ej för nära varmvattenberedare	3
Placeringsprincip	4
Skötsel & underhållslogg	10
Säkerhetsföreskrifter	2
Underhåll och översyn	10
Val av placering	3



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