

BAGA Safe

UF-system

Installations- och användarmanual



www.baga.se

BAGA Water Technology

Huvudkontor: Torskovsvägen 3 • 371 48 Karlskrona

Telefon: 0455-61 61 50 • Telefax: 0455-205 46 • E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Stockholm • Göteborg • Norrköping • Helsingborg • Umeå • Alingsås • Örebro

BAGA
rent på riktigt

BAGA Safe

Installations- och användarmanual

Tack för att ni har valt ett vattenfilter från BAGA. Var noga med att följa anvisningarna och spara detta dokument för framtida konsultation med BAGA.
(Installationsanvisningar och övriga dokument kan laddas ner från: www.baga.se)

Vi reserverar oss för eventuella felskrivningar, produktförändringar och tryckfel.

Med vänliga hälsningar

BAGA Water Technology AB

Innehåll

1. Allmänt	3
2. Planering	4
3. Installation och montering	5
4. Programmering	6
5. Trycksättning, renspolning och testkörning	8
6. Integritetstest och microbiologisk vattenanalys	8
7. Tekniska data	8
8. Egenkontroll, underhåll och service	9
9. Tryckavlastning	9
10. Utbyte av membran och kolfilter	9
11. Reparation och reservdelar	10
12. Felsökning	10
13. Reservdelar	11



1. Allmänt

Denna installations och användarmanual avser vattenfilter BAGA Safe.

Vattenfiltret programmeras med enkelhet, endast aktuell tid och inställningar för renspolning behöver utföras. Övriga inställningar är förprogrammerade. Vattenfiltret har tidsminne vid strömavbrott.

- ◆ Tillse alltid att arbetet med att planera och installera vattenfiltret utförs av fackmän med relevant kompetens inom området.
- ◆ Använd alltid relevant skyddsutrustning vid hantering av filtermedia. Säkerhetsdatablad finns tillgängligt via BAGA.
- ◆ Membran och kolfilter är förbrukningsmaterial och omfattas således inte av några garantier.
- ◆ Använd inte vattenfiltret med vatten av okänd kvalitet.
- ◆ Analysera vattnet regelbundet för att säkerställa funktionen.

VIKTIGT!



Koppla alltid ifrån filtret vid alla arbeten med brunn, pump, tryckkärl och rörsystem, tillse att vattnet inte påverkats av utförda arbeten innan filtret åter tas i bruk.



Vattenfiltret levererar inget vatten under Backspolning, om du har behov av kontinuerligt vatten (ex. sprinklersystem eller kylsystem för vedeldad panna) kontakta din återförsäljare eller BAGA.

1.1 Anläggningsbeskrivning

Baga Safe är ett membranfiltersystem. Förfiltrering med 20 microns filter rekommenderas alltid, utöver detta kan annan filtrering krävas, exempelvis med järnfilter (se tekniska data) Filtret kan allvarligt skadas om det felaktigt används, det är därför av största vikt att följa BAGAs eller din leverantörs rekommendationer.

1.2 Leveranskontroll

Kontrollera noggrant att alla ingående delar finns med i leveransen.
Följande material ingår normalt inte i leveransen från BAGA:

- ◆ Installations material.
- ◆ Förbrukningsmaterial, tex. avhärdningssalt.

Kontrollera noggrant att produkterna och övrigt material inte har blivit skadat under frakten. Rapportera omedelbart transportskador till transportören samt dokumentera skadorna med foton. Eventuella övriga brister bör omgående rapporteras till BAGA.

1.3 Kompletterande dokumentation

Ett installationsintyg som återfinns i slutet av detta dokument skall ifyllas av installatören. Läs därför igenom detta innan arbetet påbörjas för att få en uppfattning om vad som bör dokumenteras under installationen.

Följande övriga kompletterande dokument kan vara bra att ha tillhands under arbetet:

- ◆ Vattenanalys

2. Planering

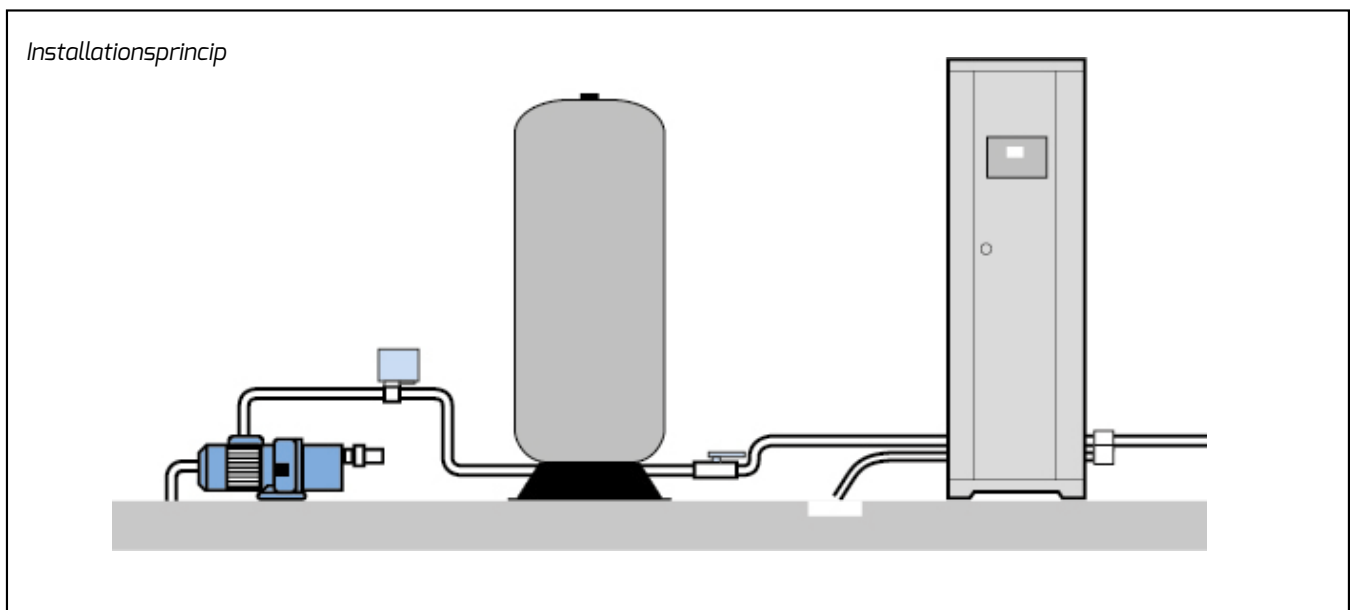
BAGA rekommenderar att läsa igenom hela denna anvisning redan i planeringsstadiet, innan något arbete påbörjas, samt att dess innehåll beaktas under hela installationsarbetet. Kontakta din leverantör eller BAGA om det råder tveksamhet kring något installationsmoment. Tillse att alla förutsättningar för användandet av det aktuella filtret är uppfyllda, se även tekniska data och installationsintyg/efterkontroll i denna manual.

2.1 Användningsområde

- ◆ Vattenfiltret är avsett för filtrering av normalt brunnsvatten och annat vatten av jämförbar kvalitet.
- ◆ Vattenfiltret är avsett för kallvatten, och ett vattentryck på 1 – 6 Bar.
- ◆ Vattenfiltret ska inte användas med ett vatten som innehåller grus, sand, lera, sediment, alger, olja, syra eller andra ovanliga ämnen.
- ◆ Vattenfiltrets kapacitet ska ej överskridas. (se tekniska data).

2.2 Placering

- ◆ Placera vattenfiltret i våtsäkrat utrymme enligt gällande branschregler.
- ◆ Placera inte vattenfiltret på plats där risk för frysning föreligger, nära värmekälla, utomhus, i fuktig miljö eller i utrymme med omväxlande temperatur.
- ◆ Tänk på att vattenfiltret behöver tillgång till både eluttag och golvbrunn eller annan anslutning för spolvatten.
- ◆ Tänk på att placera filtret så att framtida skötsel och service underlättas.



BAGA vattenfilter monteras efter tryckkärl.

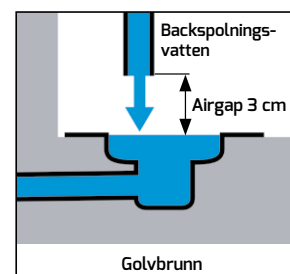
3. Installation och montering

BAGA Safe vattenfilter ska installeras på inkommande vattenledning efter tryckkärl. (hydrofor/hydropress) BAGA rekommenderar att filtret installeras med förbikopplingsmöjlighet och flexibel slang för att förenkla framtida skötsel.

Vattenfiltret ansluts på höger sida av kabinettet, där finns tre invändiga R20 anslutningar märkta till respektive från filtret och spolvatten. (se bild 1)

3.1 Tänk på att

- ◆ Om avstånd mellan vattenfilter och varmvattenberedare understiger 3 meter, skall backventil monteras däremellan.
- ◆ Vattenfiltret kräver god vattentillgång (tillrinning),
- ◆ Vattenfiltret kräver tillgång till en golvbrunn eller annan anslutning som kan leda spolvattnet till stenkista, dränering eller annan för ändamålet godkänd recipient. Anslutningen ska ske med luftspalt (airgap). (se figur)
- ◆ Anslutningen för spolvattnet ska vara förlagt lägre än vattenfiltret och ske med självfall. (spolvatten får EJ tryckas uppåt)
- ◆ Rör och anslutningar före filtret ska vara av minst dimension DN 20 eller 22 mm för att filtret ska erhålla tillräckligt med vatten för backspolning.
- ◆ BAGA rekommenderar att alltid installera vattenfiltret med förbikopplingsmöjlighet (bypass). Om filtret används som säkerhetsbarriär eller för reduktion av tex. bakterier och virus, ska filtret anslutas utan förbikopplingsmöjlighet.



3.2 Elinstallation

Vattenfiltret levereras med 6 volts adapter, vilket kräver vägguttag (230VAC), tillse att utförande och placering sker enligt gällande branschregler.

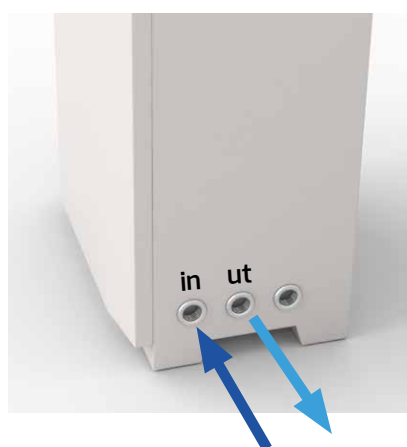


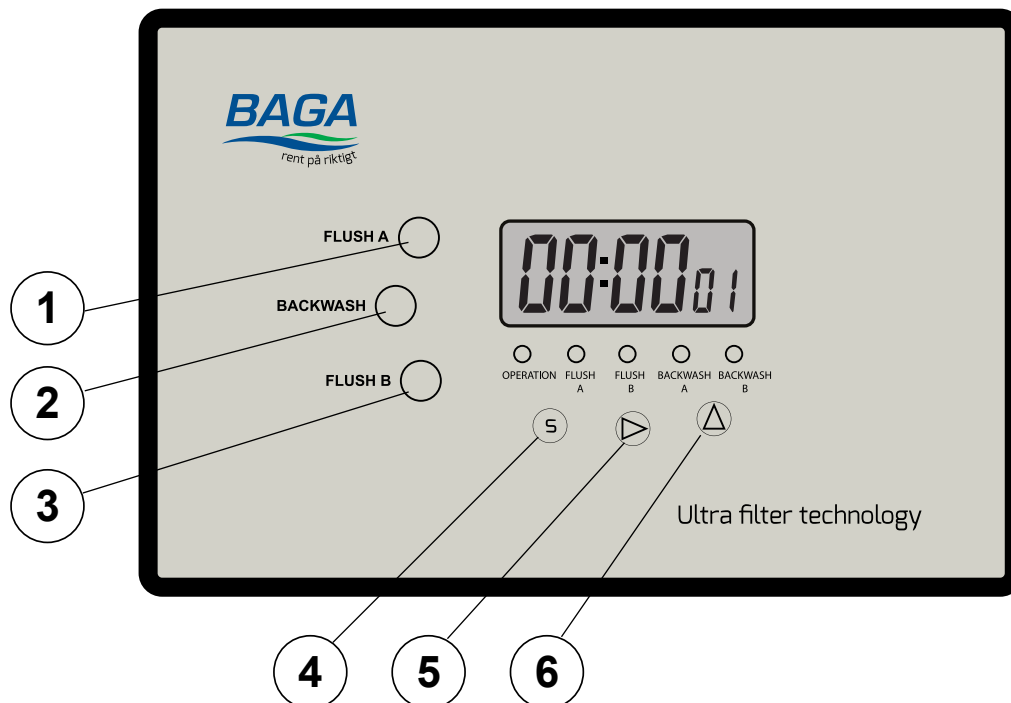
Bild 1
Anslutning av filtret sker lämpligast med flexibla slangar. Filtret ansluts enligt bild 1 och 2, tillse att filtret ansluts rätt.



Bild 2
Anslutning av spolvattnets utlopp sker lämpligast med 22 mm. rör eller motsvarande. Om avstånd är längre än 2 m. övergå till plaströr 32 - 40 mm.

4. Programmering

Displayens funktioner och knappar:



1. Manuell spolning membran A
2. Manuell backspolning inkl. spolning av membran A och B.
3. Manuell spolning membran B
4. Programmering
5. Stega höger
6. Ändra värde

- ◆ Manuell spolning av membranerna startas genom att trycka på ① resp. ③ och stoppas genom ytterligare ett tryck på ① resp. ③.
- ◆ Manuell backspolning av båda membranerna startas genom att trycka på ② och avslutas automatiskt.

4:1 För att ställa in aktuell tid.

- ◆ Tryck **S** en gång
- ◆ Tryck **△** tills önskad timma visas 0-24.
- ◆ Tryck **▶** för att stega till minut
- ◆ Tryck **△** tills önskad minut visas 0 - 60.
- ◆ Tryck **S** två ggr/eller vänta 10 sekunder för att spara inställning. se **bild 1**

4:2 För att ställa in membranspolning.

- ◆ Tryck **S** två ggr. **01:00** visas. (eller tidigare sparad tid för spolning) se **bild 2**. **01** blinkar i nedre högra hörnet, vilket anger spolprogram 1.
- ◆ Tryck **▶** för att ange tid då första spolning ska ske.
- ◆ Tryck **△** för att ange önskad timma, tryck **▶** för att stega till minut, och ange det på motsvarande sätt. Inställd tid anger när membranspolning kommer att ske.
- ◆ Tryck **▶** ytterligare en gång för att programmera spolningens längd. **:00** se **bild 3**. visas, vilket anger tiden för "spolning".
- ◆ Tryck **△** för att ange önskad tid. 0 - 99 sekunder.

4:3 Programmering av flera spolningar

- ◆ Tryck **▶** för att programmera en spolning till. **01** i nedre högra hörnet blinkar, tryck **△** för att ändra **01** till **02** osv.
- ◆ Ange önskad tid då den tillkommande spolningen ska ske, enligt tidigare beskrivning.
- ◆ Programmera spolningens längd enligt tidigare beskrivning.
- ◆ Det är möjligt att programmera upp till 24 stycken spolningar per dygn.

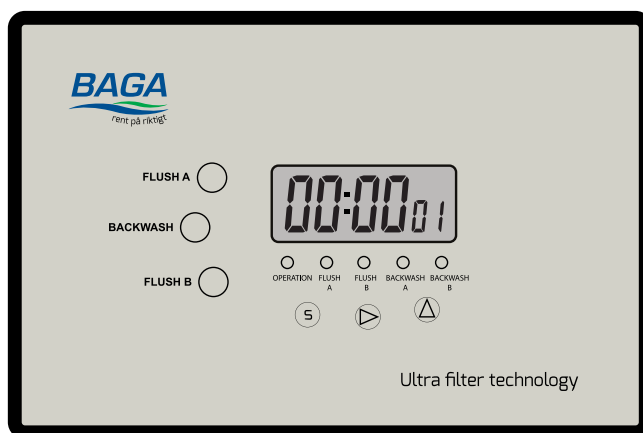


bild 1.

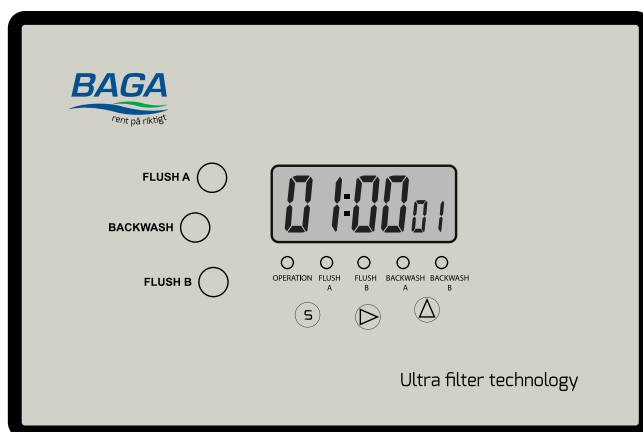


bild 2.

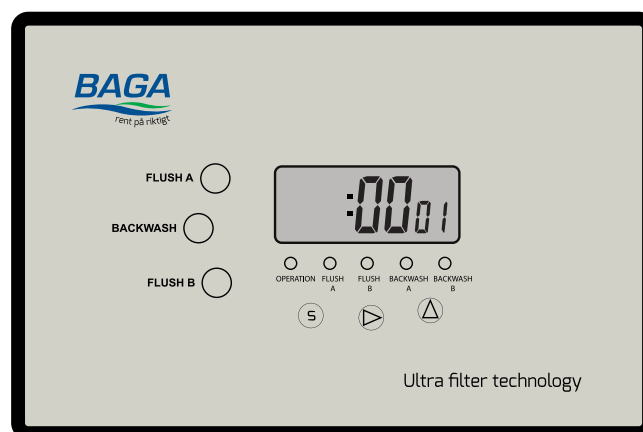


bild 3.

5. Trycksättning, renspolning och testkörning

Vid första uppstart samt efter utbyte av membran eller kolfilter.

5:1 Trycksättning

- Öppna en vattenkran efter filtret.
- Släpp försiktigt och stegvis på inkommande vatten till filtret.
- Låt vattnet rinna tills det sker utan luftstötter.
- Stäng vattenkranen

5:2 Renspolning

Starta en manuell backspolning, filtret kommer då spola och backspola membranerna. Öppna därefter en kran efter filtret och låt vattnet rinna 20 minuter.

5:3 Testkörning

Starta en manuell backspolning genom att hålla knappen för backspolning intryckt. kontrollera att ventilerna öppnar resp. stänger så att båda membranerna backspolas. Spola membran A resp B manuellt genom att trycka in resp. knapp, kontrollera att spolning sker.

6. Integritetstest och microbiologisk vattenanalys

6:1 Integritetstest

Vid användning av filtret för att skydda mot eventuella vattenproblem som kan vara sjukdomsframkallande ska integritetstest (PDT) av membranerna utföras efter installation, innan användning och därefter med löpande intervall.

6:2 Microbiologisk vattenanalys

När filtret används för reduktion av bakterier, parasiter, virus och liknande skall alltid microbiologisk vattenanalys utföras efter installation, innan användning och därefter med löpande intervall.



Vid användande av filtret för reduktion av bakterier, parasiter, virus och liknande skall alltid microbiologisk vattenanalys utföras för att säkerställa funktionen innan användning.

7. Tekniska data

Tekniska data BAGA Aqua			
RSK nr.	5705085	Max rekommenderat flöde **	20 l/m
Mått cm.(BxDxH)	51x31x155	Backspolning	Automatik
Vikt	56 kg (59 kg med emballage)	Flödesmätare	Nej
Röranslutning inv.	R20	Max. Järn mg/l	0,3 mg/l
Elanslutning *	6 VDC	Max. mangan mg/l	0,05 mg/l
Max tryck	6 bar	Max. Turbiditet	1 FNU
Min tryck	1 bar	pH	2 - 10
Arbetsstryck	1-5 bar	Rekommenderat pH	6 - 9
Backspolningstryck	1-5 bar	MWCO (dalton)	50000
Max flöde	40 l/m	Integritetstest max. lufttryck	2 bar

* Levereras med transformator 230 VAC/6 VDC 3W

** Membranets flödeskapacitet minskar under hela dess livslängd.

8. Egenkontroll, underhåll och service

8:1 Rutinmässig egenkontroll (1 ggr/månad eller oftare)

- ◆ Kontrollera att filtret backspolar regelbundet.
- ◆ Kontrollera att filtret och dess anslutningar ej uppvisar några tecken på läckage.

Service av filteranläggningen rekommenderas en gång per år, kontakta din leverantör eller BAGA.

9. Tryckavlastning

1. Stäng in och utgående vatten till filtret.
2. Frigör trycket genom att utföra en manuell backspolning. (se sidan 7)

10. Utbyte av membran och kolfilter

10:1 Utbyte av kolfilter (1ggr/år eller oftare vid behov)

1. Tryckavlasta filtret.
2. Demontera kolfiltrets anslutningar. (1) bilden.
3. Demontera kolfiltrets fästen (2) bilden.
4. Avlägsna det förbrukade kolfiltret och ersätt med nytt.
5. Montera tillbaka kolfiltrets fästen och anslutningar i omvänd ordning. Tillsä att packningar är hela och rena, överdra ej.
6. Trycksätt filtret enligt instruktion i denna manual sidan 8,
7. Utför renspolning enligt instruktion i denna manual sidan 8,
8. Kontrollera att läckage ej förekommer.

10:2 Utbyte av membran (5 års intervall, eller tidigare vid behov)

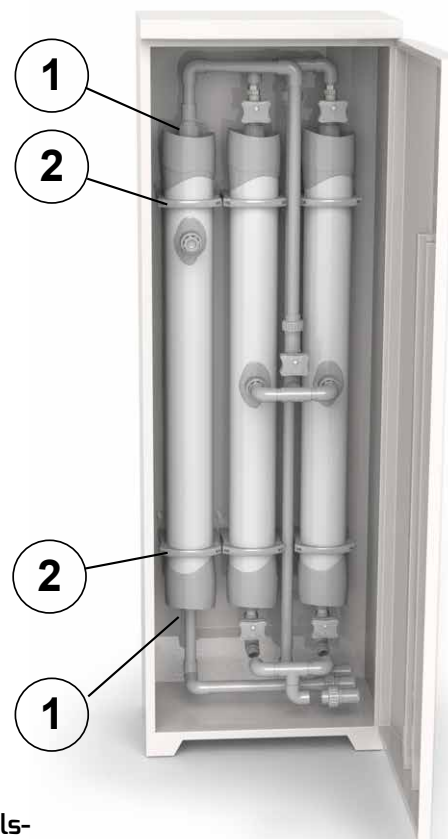
Våra servicetekniker utför ovanstående arbeten. För beställning av underhållsarbete eller tecknande av serviceavtal kontakta din leverantör eller BAGA.



Utför aldrig arbeten med filter under tryck.



Utför alltid microbiologisk analys innan användning av vattnet.



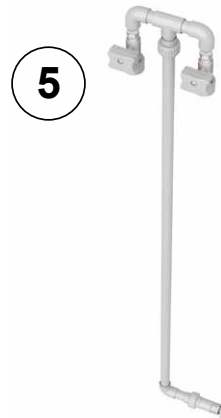
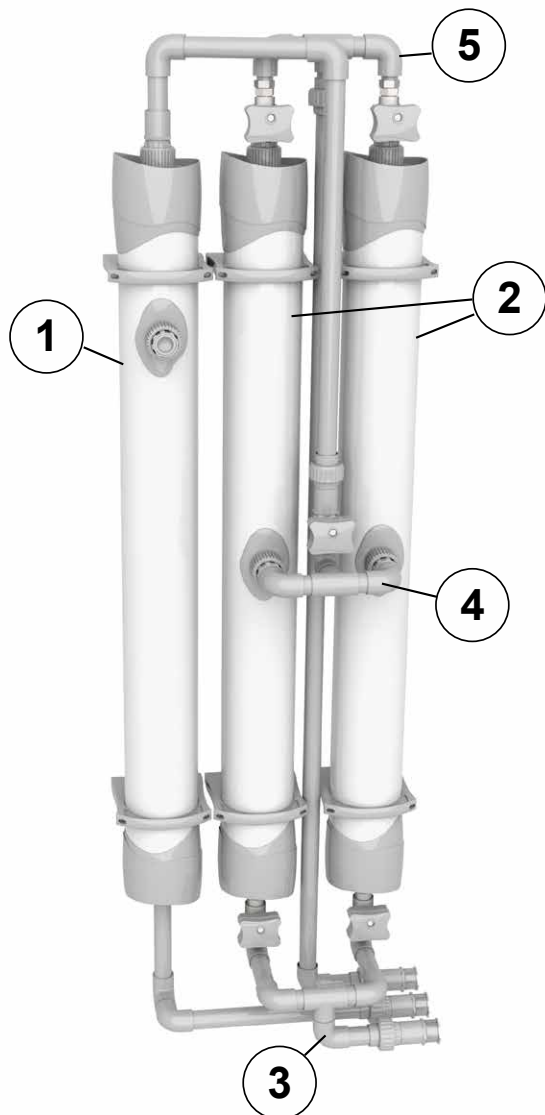
11. Reparation och reservdelar - BAGA Safe

- ◆ Vid skador på produkten, inklusive kabel och transformator, ska den omedelbart tas ur drift.
- ◆ Använd endast original reservdelar ifrån BAGA vid reparation.

12. Felsökning

Problem	Trolig orsak	Åtgärd
Vattnet filtreras ej	Filtret är förbi kopplat (bypass)	Ställ bypass i driftläge
	Filtret är fel anslutet	Kontrollera anslutningar
	Felaktiga inställningar	Kontrollera inställningar
Försämrad vattenkvalitet.	Filtret backspolar inte.	Se avsnitt filtret backspolar inte.
	För hög vattenförbrukning.	Anpassa vattenförbrukningen till filtrets kapacitet.
	Behov av periodiskt underhåll	Byt kolfilter
	Behov av periodiskt underhåll	Byt membran
Filtret backspolar inte.	Ingen ström till filter automatiken	Kontrollera adaptern/eluttaget.
	Det har varit strömavbrott	Kontrollera inställningar.
	Stopp i spolvatten slang	Kontrollera spolvattenslangen.
	Trasig motorventil	Kontakta din leverantör eller BAGA.
	Trasig automatik.	Kontakta din leverantör eller BAGA.
Backspolar vid fel tid.	Batteriet inuti kontrollpanelen är slut.	Byt batteri
	Felinställd automatik.	Kontrollera inställningar.
	Det har varit strömavbrott.	Kontrollera inställningar.
Filtret backspolar kontinuerligt.	Behov av omstart.	Gör automatiken strömlös, återanslut efter 30 sekunder.
	rasig motorventil.	Kontakta din leverantör eller BAGA.
	Trasig automatik.	Kontakta din leverantör eller BAGA.
Minskat/dåligt vattenflöde	Membranen är förbrukade.	Byt membran/Kontakta din leverantör eller BAGA.

13. Reservdelar



Reservdelslista AF-2 Bild1

1	Kolfilter	5750851
2	uf membran	5750852
3	Rörpaket (inkommande) inkl. ventiler	5750853
4	Rörpaket (utgående) inkl. ventiler	5750854
5	Rörpaket (spolvatten) inkl. ventiler	5750855
6	Kontrollpanel	5750856

Installationsintyg

Vattenfilter

Kundens exemplar

Installationsdatum:

Kunduppgifter:

Namn:

Adress:

Postnr/ort.

Tel:

Email:

Underlag för installation av vattenfilter

Vattenanalys nr:

Installerade filter (benämning och serienr.)

- ◆ Är kunden är instruerad om filterfunktion
- ◆ Är bypass monterad
- ◆ Är kunden instruerad om påfyllning av förbrukningsmaterial
- ◆ Är hela backspolningscykeln testad.
- ◆ Är backspolningskravet om minst 2 kg tryck vid backspolning uppfyllt.
- ◆ Är lufttryck i hydrofor/hydropress kontrollerat och rätt
- ◆ Är tryckströmbrytaren korrekt inställd (minst 2 kg starttryck)
- ◆ Är anslutning av spolvatten korrekt utförd enligt manual sidan 4.
- ◆ Är överfyllnadsledning anslutet till avlopp (Endast BAGA Soft)
- ◆ Är integritetstest utfört. (endast BAGA Safe)
- ◆ Är automatiken programmerad/kontrollerad enl. anvisningar
- ◆ Är vattnets pH värde kontrollerat och korrekt efter installation.(BAGA BN)
- ◆ Är vattnets hårdhet (dH värde) korrekt inställt och kontrollerat (BAGA Soft)
- ◆ Är installation och användarmanual överlämnad till kunden
- ◆ Är läckagekontroll utförd

Ja	Nej
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Provtagning (snabbtest) efter installation

pH Järn Hårdhet(dH) Svavelväte ja nej Färg ja nej

Ort/datum VVS Installatör

Ort/datum Kund

www.baga.se

BAGA Water Technology

Huvudkontor: Torskorsvägen 3 • 371 48 Karlskrona

Telefon: 0455-61 61 50 • Telefax: 0455-205 46 • E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Stockholm • Göteborg • Norrköping • Helsingborg • Umeå • Alingsås • Örebro



Installationsintyg

Vattenfilter

Skickas till BAGA water Technology AB

Installationsdatum:

Kunduppgifter:

Namn:

Adress:

Postnr/ort.

Tel:

Email:

Underlag för installation av vattenfilter

Vattenanalys nr:

Installerade filter (benämning och serienr.)

- ◆ Är kunden är instruerad om filterfunktion
- ◆ Är bypass monterad
- ◆ Är kunden instruerad om påfyllning av förbrukningsmaterial
- ◆ Är hela backspolningscykeln testad.
- ◆ Är backspolningskravet om minst 2 kg tryck vid backspolning uppfyllt.
- ◆ Är lufttryck i hydrofor/hydropress kontrollerat och rätt
- ◆ Är tryckströmbrytaren korrekt inställd (minst 2 kg starttryck)
- ◆ Är anslutning av spolvatten korrekt utförd enligt manual sidan 4.
- ◆ Är överfyllnadsledning anslutet till avlopp (Endast BAGA Soft)
- ◆ Är integritetstest utfört. (endast BAGA Safe)
- ◆ Är automatiken programmerad/kontrollerad enl. anvisningar
- ◆ Är vattnets pH värde kontrollerat och korrekt efter installation. (BAGA BN)
- ◆ Är vattnets hårdhet (dH värde) korrekt inställt och kontrollerat (BAGA Soft)
- ◆ Är installation och användarmanual överlämnad till kunden
- ◆ Är läckagekontroll utförd

Ja	Nej
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Provtagning (snabbtest) efter installation

pH Järn Hårdhet(dH) Svavelväte ja nej Färg ja nej

Ort/datum VVS Installatör

Ort/datum Kund

www.baga.se

BAGA Water Technology

Huvudkontor: Torskorsvägen 3 • 371 48 Karlskrona

Telefon: 0455-61 61 50 • Telefax: 0455-205 46 • E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Stockholm • Göteborg • Norrköping • Helsingborg • Umeå • Alingsås • Örebro



Egna anteckningar

BAGA Water Technology AB utvecklar och producerar lösningar inom vattenhantering. Vi har flera internationella patent och ligger i framkant eftersom vi ständigt utvecklar, testar och förbättrar vårt erbjudande till marknaden. Att vi inte nöjer oss med att vara ganska bra eller ganska hållbara ur ett miljöperspektiv märks på produkternas testresultat. Vi erbjuder helhetslösningar – från projektering till färdig installation – och ger dig serviceavtal och garantier som faktiskt betyder något. BAGA gör rent på riktigt.

I BAGAs sortiment finns slamavskiljare, reningsverk (för 1–500 hushåll), vattenfilter, hydroforer, biomoduler, pumpar, pumpstationer, fettavskiljare, oljeavskiljare, slutna tankar och kemikalietankar. Vårt huvudkontor finns i Karlskrona och vi har lokalkontor i Stockholm, Göteborg, Norrköping, Helsingborg, Umeå, Alingsås och Örebro.

www.baga.se

BAGA Water Technology

Huvudkontor: Torskorsvägen 3 · 371 48 Karlskrona

Kundtjänst avlopp: 0455-61 61 50 E-post: info@baga.se

Kundtjänst vattenfilter: 019-7671682 E-post: vattenfilter@baga.se

Lokalkontor: Stockholm · Göteborg · Norrköping · Helsingborg · Umeå · Alingsås · Örebro

