

BAGA Ocean

Distributions system

Installations- och användarmanual



BAGA Water Technology AB

Huvudkontor: Torskovsvägen 3 • 371 48 Karlskrona,
Telefon: 0455-61 61 50 • E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Stockholm • Kristianstad • Göteborg • Norrköping • Växjö
Umeå • Alingsås • Örebro • Stenungsund • Uddevalla • Västerås

www.baga.se



BAGA Ocean

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	4
4. Trycksättning och renspolning	7
5. Tryckavlastning	7
6. Egenkontroll, underhåll och service	7
7. Tekniska data	9
8. Förbrukningsmaterial till BAGA RO	9
Installationsintyg (kundens exemplar)	10
Installationsintyg (BAGA)	11
Egna Anteckningar	12



1. Allmänt

Denna installations- och användarmanual avser vattenfilter BAGA Ocean.

Vattenfiltret avskiljer salt och föroreningar genom att vattnet passerar ett halvgenomträngligt membran, föroreningarna leds ut i avloppet medan den renade vattnet lagras i vattenmagasinet för vidare distribution till hela huset. Denna manual täcker distributionssystemet i BAGA Ocean, för Ro-enheten hänvisas till av tillverkaren medlevererad manual.

- ◆ 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 filterpatroner 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.

1.1 Anläggningsbeskrivning

Anläggning BAGA Ocean består av en RO enhet, väggtafla och ett vattenmagasin. Denna manual täcker väggtafla och vattenmagasin samt sammankoppling av ingående komponenter, här benämnt distributionssystem. Manual för RO enheten återfinnes separat.

Filtrering av vattnet innan filtret kan krävas exempelvis med järnfilter och/eller avhärdat (se tekniska data). Filtret kan allvarligt skadas om det felaktigt används, det är därför av största vikt att följa BAGAs 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. avhärdnings salt.

Kontrollera noggrant att produkterna och övrigt material inte har blivit skadat under frakten.

Rapportera omedelbart transportsador 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.

Kontrollera och tillse att vattentrycket är inom produktens arbetsområde (se tekniska data) och tillse att vattenfiltret är skyddat mot eventuella tryckstötter.

2.1 Användningsområde

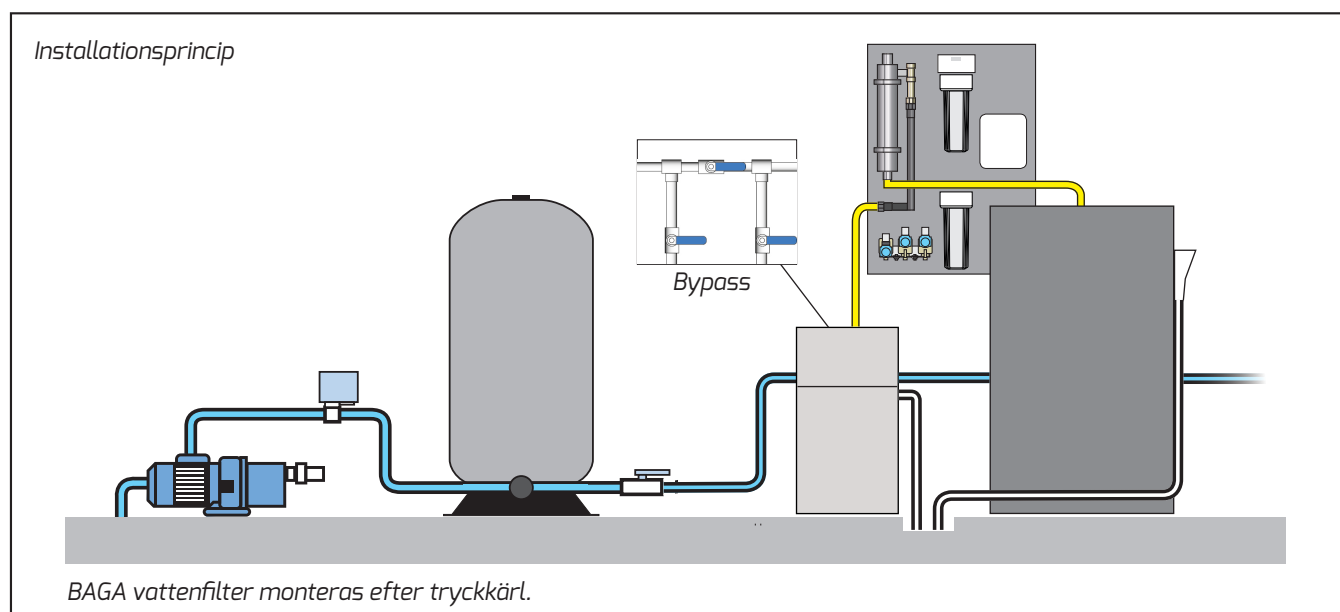
- ◆ Vattenfiltret är avsett för filtrering av normalt brunnsvatten och annat vatten av jämförbar kvalitet.
- ◆ Vattenfiltret är avsett för kallvatten.
- ◆ Vattenfiltret ska inte användas med ett vatten som innehåller grus, sand, lera, sediment, alger, olja, syra eller andra ovanliga ämnen.
- ◆ Vattenfiltret kan kräva förfiltrering. (se tekniska data).

2.2 Placering

- ◆ Placera vattenfiltret på plant underlag 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 spolvattnet.
- ◆ Placera filtret så att framtida skötsel och service underlättas.
- ◆ Väggtavlan monteras på vägg i direkt anslutning till tank och RO enhet.

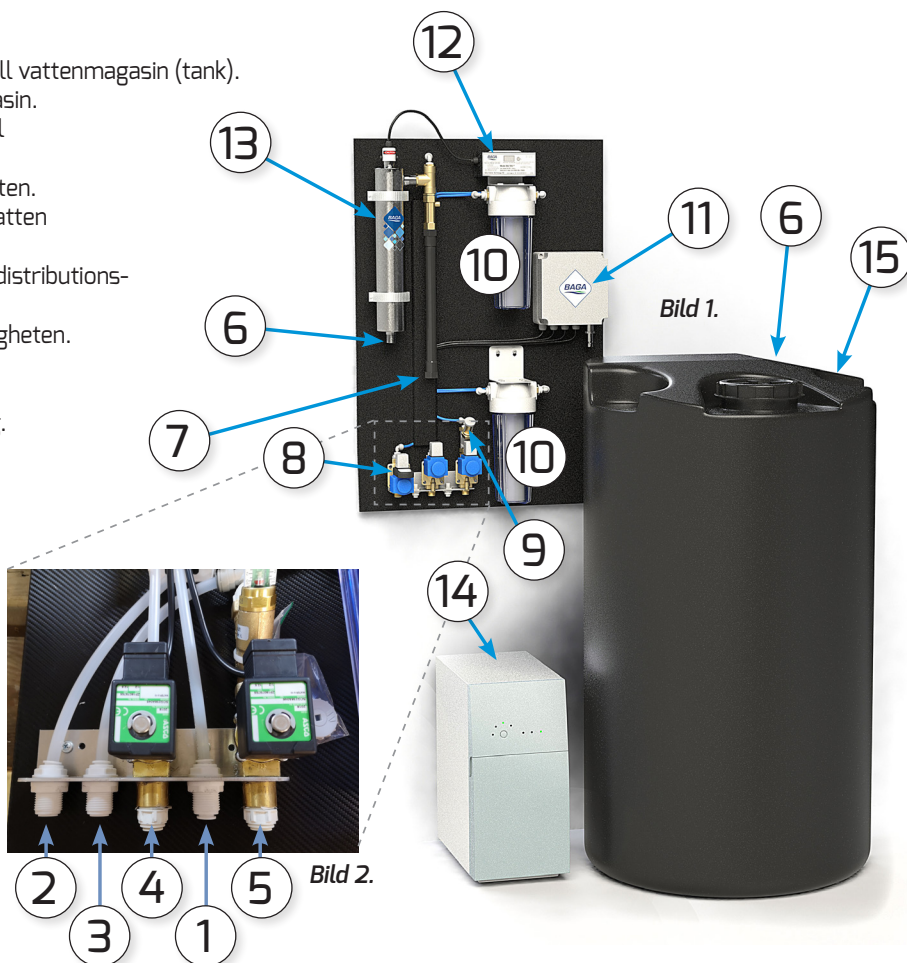
3. Installation och montering

BAGA Ocean anslutes på fastighetens ordinarie kallvattenledning efter tryckkärl och innan ev. förgrening till VV-beredare. Bypass ska monteras för att möjliggöra avstängning och service av filtret. Tillse att utrymmet är våtsäkrat och uppfyller gällande branschregler.



Avsnitt "Installation och montering"

1. Anslutning av rent vatten (permeat) till vattenmagasin (tank).
2. Anslutning av recirkulation vattenmagasin.
3. Anslutning för ofiltrerad inblandning till vattenmagasin.
4. Anslutning av rent vatten från RO enheten.
5. Anslutning av inkommande ofiltrerat vatten (för inblandning).
6. Anslutningar för flexibel slang mellan distributionspump och vägg tavla.
7. Anslutning av utgående vatten till fastigheten.
8. Timer för recirkulation.
9. Blandningsventil för ofiltrerat vatten.
10. Filter för återmineralisering/ph-höjning.
11. Styrenhet nivå/magnetventiler.
12. Kontrollenhet för UV filter.
13. UV-filter.
14. RO-enhet.
15. Vattenmagasin (tank).



3.1 Tänk på att

- ◆ Vattenfiltret kräver tillgång till golvbrunn eller annan anslutning som kan leda spolvatten till avlopp eller annan för ändamålet godkänd recipient.
- ◆ Vattenmagasinet är försett med överfyllnads skydd, vilket skall anslutas till golvbrunn. Anslutningen för spolvatten och överfyllnadsskydd ska ske med självfall.
- ◆ Tillräckligt med utrymme finns ovan väggtaflan för montering/byte av UV lampa.

3:2 Montering

- ◆ Montera väggtaflan på vägg i tankens närhet.
- ◆ Anslut RO enheten enl. anvisningar i dess manual. Använd bypass som monteras på fastighetens befintliga kallvattenledning.
- ◆ Anslut utgående rent (permeat) vatten ifrån RO-enheten (bild 4, position 16) till ventilkombination/väggtafla (position 4).
- ◆ Anslut slang 3/8" från RO-enheten (bild 4, position 17) till avlopp.
- ◆ Anslut RO enhetens spolvatten/koncentrat (bild 4, position 18) till för ändamålet godkänd recipient.

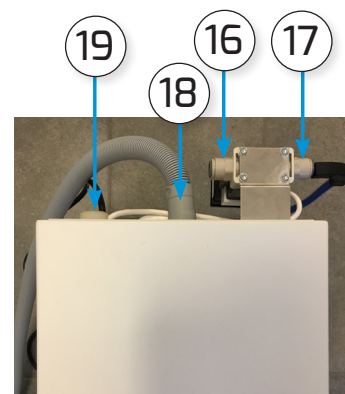
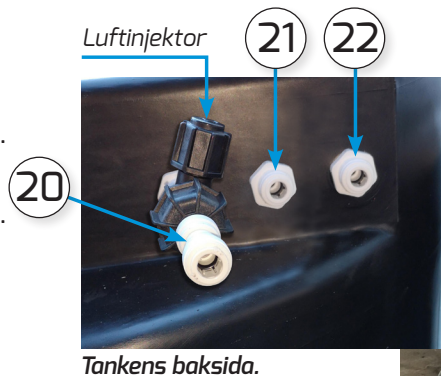


Bild 4. Baksida av RO-enhet.

- ◆ Anslut (vid behov) ofiltrerat vatten till väggtavlan. (position 5).
- ◆ Anslut mineraliserat renvatten, väggtavlan position 1 till vattenmagasin baksida position 22.
- ◆ Anslut (vid behov) blandvatten, väggtavlan position 3 till vattenmagasin baksida position 21.
- ◆ Anslut recirkulation, väggtavlan position 2 till luftinjektor, tank baksida position 20.
- ◆ Anslut den medlevererade flexibla slangen mellan pump (tankens ovansida bild 5) och väggtavlan (position 6).
- ◆ Montera ventilkombinationen (bild 5b) på väggtavlan position 4, inkommande vatten. Ventilkombinationen används vid kalibrering och provtagning.



Tankens baksida.

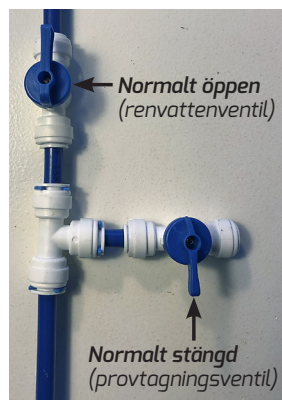


Bild 5b. Ventilkombination/renvattenventil användes vid kalibrering och provtagning.



Bild 5. Tankens ovansida.

- ◆ Anslut vattenmagasinets överflyllnadsskydd (bild 6) till golvbrunn (pp rör 32 mm.).
- ◆ Anslut väggtavlan (position 7, bild 1) till fastighetens befintliga vattenledning. Använd bypass för att möjliggöra förbikoppling.



Bild 6. Spillmuff/överflyllningsskydd

3:3 Inställning av timer (recirkulation)

- ◆ För att justera PÅ-tiden, tryck ON-knappen, texten ON kommer kort att synas i displayen, därefter kan tiden ändras med upp/ned-pil. När ändringen är klar släpp knappen och displayen kommer efter några sekunder blinka för att indikera att värdet är sparad.
- ◆ För att justera AV-tiden, tryck OFF-knappen, texten OFF kommer kort att synas i displayen, därefter kan tiden ändras med upp/ned-pil. När ändringen är klar släpp knappen och displayen kommer efter några sekunder blinka för att indikera att värdet är sparad.
- ◆ För att starta timern och recirkulationen manuellt, håll TEST-knappen intryckt. Ventilen stänger automatiskt när ON-tiden är uppnådd.
- ◆ Grundinställning av timer är 15 sekunder ON och 60 minuter OFF men kan behöva ändras vid behov.



Bild 7. Timer.

3:4 Blandningsventil (vid behov)

- ◆ Vattenfiltret levereras med möjlighet att ansluta ofiltrerat vatten.
Den bifogade nyckeln används för att på mätfönstret ställa in önskad inblandning 0-5 L/min. (se bild 7)



Bild 8. Injusteringsventil.

4. Trycksättning, renspolning och kalibrering

Vid driftsättning

- ◆ Vid driftsättning skall RO-enheten renspolas och kalibreras, förfarandet framgår av för RO-enheten medlevererad separat manual.
- ◆ Vänta med att ansluta pumpens stickpropp till vägguttaget tills dess att tanken är till minst hälften fylld med vatten. Pumpen har inbyggd tryckstyrd start/stopp funktion och torrkörningsskydd. Vid torrkörning stannar pumpen och försöker därefter starta om per automatik, saknas fortfarande vatten måste pumpen göras strömlös för att nollställa torrkörningsskyddet.
- ◆ Justera nivåvippan så att vattennivån i tanken ej överskrider 280 liters markeringen.

5. Tryckavlastning

- ◆ För RO-enheten, se separat manual.
- ◆ För distributionssystem, gör distributionspumpen strömlös (pump i tanken) och öppna en kran i fastigheten.

6. Egenkontroll, underhåll och service

6:1 Rutinmässig egenkontroll dagligen.

- ◆ Kontrollera att filtret, lagringstanken och dess anslutningar ej uppvisar några tecken på läckage.
- ◆ Kontrollera RO-enheten för ev. larm indikationer eller filterbyte.

6:2 Utbyte av för-filter (1 ggr/halvår eller tidigare vid behov)

- ◆ Utbyte av förfilter, i RO-enheten, se separat manual.

6:3 Kontroll och genomgång av hela anläggningen

- ◆ För bästa funktion rekommenderar vi att låta fackman gå igenom hela filteranläggningen en gång per år.

6:4 Utbyte av membran (vid behov)

- ◆ Detta arbete rekommenderar vi att låta fackman utföra.

6:5 Påfyllning av media i mineralfilter

- ◆ Gör RO-enhet samt distributionspump strömlös.
- ◆ Demontera filterhusen genom att vrida dem motsols (underifrån sett), om nödvändigt använd bifogad filterhusnyckel.
- ◆ Rengör filterhusen invändigt med vatten.
- ◆ Dela filterinsatsen (se bild)
- ◆ Fyll på med media tills det återstår ca. 3 cm. till överkant.
- ◆ Kontrollera o-ringen och smörj med silikon-baserat fett (livsmedelsgodkänt).
- ◆ Montera tillbaka filterhuset.
- ◆ Kontrollera att läckage ej förekommer.



Bild 9. Filterinsats.



Bild 10. Påfylld filterinsats.



Utför aldrig arbeten med filter under tryck.

7. Tekniska data

Tekniska data BAGA Ocean	
Art nr	BA7500
RO-enhet (BxDxH mm)	225x475x466
Vikt RO-enhet	29 kg
Elanslutning RO-enhet	230VAC
Effekt RO-enhet	530W
Lagringstank (ØxH mm)	650x1135
Effekt distributionspump	850W
Effekt väggstavla (max)	85 W
Volym lagringstank	300 L (utbyggbart)
Väggstavla (BxH mm)	365x852
Anslutning	R20 inv.
Ingående max. tryck	10 bar
Ingående min. tryck	2 bar
Ingående vattenflöde	> 10l/min.
Ingående vattentemperatur	2-30°
Klor	Nej
Järn Fe(II) mg/L	< 1,5
Järn Fe3 mg/L	< 0,3
Mangan mg/L	< 0,3
Turbiditet	<0,5 FNU
Bakterier	Nej
COD-Mn	Nej
Svavelväte	Nej
Hårdhet	< 200 mg/L
Hårdhet (rekommendation)	0 mg/L
TDS	< 7500 ppm
Rekommenderad dimensionering	Upp till 1.8 m ³ /dygn
Distributionspump tryck	2,2-4,5 bar
NaCl reduktion	94,2%

Samtliga parametrar relaterade till vattenkvalitet avser filtrets inkommande vatten (råvatten).

- ◆ Vattenfiltret är avsett för filtrering av normalt brunnsvatten och annat vatten av jämförbar kvalitet.
- ◆ Vattenfiltret är avsett för kallvatten.
- ◆ Vattenfiltret ska inte användas med ett vatten som innehåller grus, sand, sediment, alger, olja, syra eller andra ovanliga ämnen.

8. Förbrukningsmaterial till BAGA Ocean

- ◆ Använd endast originalfilter, membran och reservdelar.

Partikelfilter (filter 1) art.nr. 919240022

Kolfilter (filter 2) art.nr. 919240023

Hydrokarbonat 25 kg. (mineralfilter) art.nr. 007635

Installationsintyg

Vattenfilter

Kundens exemplar

Installationsdatum:

Kunduppgifter:

Namn:

Adress:

Postnr/ort.

Tel:

Email:

Underlag för installation av vattenfilter

Vattenanalys nr:

Installerade filter (benämning och serienr.)

- | | Ja | Nej |
|---|-----------------------|-----------------------|
| ◆ Är kunden instruerad om filterfunktion? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är bypass monterad? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är kunden instruerad om påfyllning av förbrukningsmaterial? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är hela programcykeln testad? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är backspolningskravet om minst 2 kg tryck under hela backspolningen uppfyllt.? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är lufttryck i hydrofor/hydropress kontrollerat och rätt? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är vattnets systemtryck kontrollerat och inom produktens arbetsområde?
Systemtryck min/max <input type="text"/> kg | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är anslutning av spolvatten korrekt utförd? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är överfyllnadsledning anslutet till avlopp (Endast BAGA Soft)? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är integritetstest utfört? (endast BAGA Safe). | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är automatiken programmerad/kontrollerad enl. anvisningar? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är vattnets pH värde kontrollerat och korrekt efter installation? (BAGA BN och BSN) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är vattnets hårdhet (dH värde) korrekt inställt och kontrollerat? (BAGA Soft) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är installation och användarmanual överlämnad till kunden? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är läckagekontroll utförd? | <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

BAGA Water Technology AB

Huvudkontor: Torskovsvägen 3 • 371 48 Karlskrona,
Telefon: 0455-61 61 50 • E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Stockholm • Kristianstad • Göteborg • Norrköping • Växjö
Umeå • Alingsås • Örebro • Stenungsund • Uddevalla • Västerås

www.baga.se



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.)

- | | Ja | Nej |
|---|-----------------------|-----------------------|
| ◆ Är kunden instruerad om filterfunktion? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är bypass monterad? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är kunden instruerad om påfyllning av förbrukningsmaterial? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är hela programcykeln testad? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är backspolningskravet om minst 2 kg tryck under hela backspolningen uppfyllt.? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är lufttryck i hydrofor/hydropress kontrollerat och rätt? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är vattnets systemtryck kontrollerat och inom produktens arbetsområde?
Systemtryck min/max <input type="text"/> kg | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är anslutning av spolvatten korrekt utförd? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är överfyllnadsledning anslutet till avlopp (Endast BAGA Soft)? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är integritetstest utfört? (endast BAGA Safe). | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är automatiken programmerad/kontrollerad enl. anvisningar? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är vattnets pH värde kontrollerat och korrekt efter installation? (BAGA BN och BSN) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är vattnets hårdhet (dH värde) korrekt inställt och kontrollerat? (BAGA Soft) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är installation och användarmanual överlämnad till kunden? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ◆ Är läckagekontroll utförd? | <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

BAGA Water Technology AB

Huvudkontor: Torskorsvägen 3 • 371 48 Karlskrona,
Telefon: 0455-61 61 50 • E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Stockholm • Kristianstad • Göteborg • Norrköping • Växjö
Umeå • Alingsås • Örebro • Stenungsund • Uddevalla • Västerås

www.baga.se



Egna anteckningar

***BAGA Water Technology AB** utvecklar och producerar lösningar för vattenbehandling. Vi har flera internationella patent och ligger i framkant eftersom vi ständigt testar och förbättrar vårt erbjudande till marknaden.*

***BAGAs produkter** möjliggör ett hälsosamt dricksvatten och miljövänliga avloppslösningar för hushåll och samfälligheter. Vårt huvudkontor finns i Karlskrona och vi har lokalkontor i Stockholm, Kristianstad, Göteborg, Norrköping, Örebro, Växjö, Alingsås, Umeå, Stenungsund, Uddevalla och Västerås.*

BAGA Water Technology AB

Huvudkontor: Torskorsvägen 3 • 371 48 Karlskrona,
Telefon: 0455-61 61 50 • E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Stockholm • Kristianstad • Göteborg • Norrköping • Växjö
Umeå • Alingsås • Örebro • Stenungsund • Uddevalla • Västerås

www.baga.se

