

BAGA Edge Classic

BBA30

Installations- och användarmanual

Installations-
färdig



BAGA AquaRent AB

Huvudkontor: Mossvägen 12 C, Kristianstad
Telefon: 044-10 05 23

www.bagaaquarent.se

BAGA AquaRent

BAGA Edge Classic

BBA30

Installations- och användarmanual

Tack för att ni har valt en BAGA Edge Classic. Var noga med att följa anvisningarna och spara detta dokument för framtida konsultation med BAGA Aquarent.
(Installationsanvisningar och övriga dokument kan laddas ner från: www.bagaaquarent.se)

Vi reserverar oss för eventuella felskrivningar, produktförändringar och tryckfel.

Med vänliga hälsningar

BAGA Aquarent AB

Innehåll

1. Allmänt	3
2. Planering	4
3. Installation och montering	5
4. Programmering	6
5. Batteri	10
6. Trådlös display	10
7. Trycksättning, renspolning och testkörning	11
8. Tekniska data	11
9. Egenkontroll, underhåll och service	12
10. Tryckavlastning	13
11. Utbyte av förbrukat filtermedia	13
12. Reparation och reservdelar - BAGA Edge Classic	13
13. Felsökning	14
14. Sprängskiss	15



1. Allmänt

Denna installations och användarmanual avser vattenfilter BAGA Edge Classic med modellbeteckning BBA30.

Vattenfiltret levereras förprogrammerat, endast aktuell tid och veckodag behöver ställas in, övriga inställningar är förprogrammerade och ska endast kontrolleras av installatör. Anslut medföljande batteri enligt anvisningar, kapitel 5 sidan 10 i denna manual. Vattenfiltret har 48 timmars tidsminne vid strömbrott.

- ◆ 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 Aquarent.
- ◆ Filtermedia 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!



Tillse alltid att tryckkärl och säkerhetsventil fungerar och är monterat innan filtret.



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 ofiltrerat vatten under backspolning och vid utbyte av dess luftficka.

1.1 Anläggningsbeskrivning

Baga Edge Classic är en serie vattenfilter med olika funktion beroende på modell och filtermedia, ofta samverkar flera filter. Generellt placeras ett pH-höjande filter först, järnfilter därefter och kolfilter sist, men är helt beroende av anläggningens design och tillämpning. Filtret kan allvarligt skadas om det felaktigt används, det är därför av största vikt att följa BAGA Aquarents eller din leverantörs rekommendationer.

- ◆ Vattenfiltret är förprogrammerat för en specifik filtermedia, användning av annan filtermedia kan ge oönskat reningsresultat och/eller skada filtret.

1.2 Leveranskontroll

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

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

Kontrollera noggrant att produkterna och övrigt material inte har blivit skadat under frakten. Rapportera omedelbart transportsador till transportören samt dokumentera skadorna med foton.

1.3 Kompletterande dokumentation

Vattenanalys rekommenderas alltid att ha tillgänglig vid installation och all kontakt med leverantör eller BAGA Aquarent.

- ◆ Vattenanalys

2. Planering

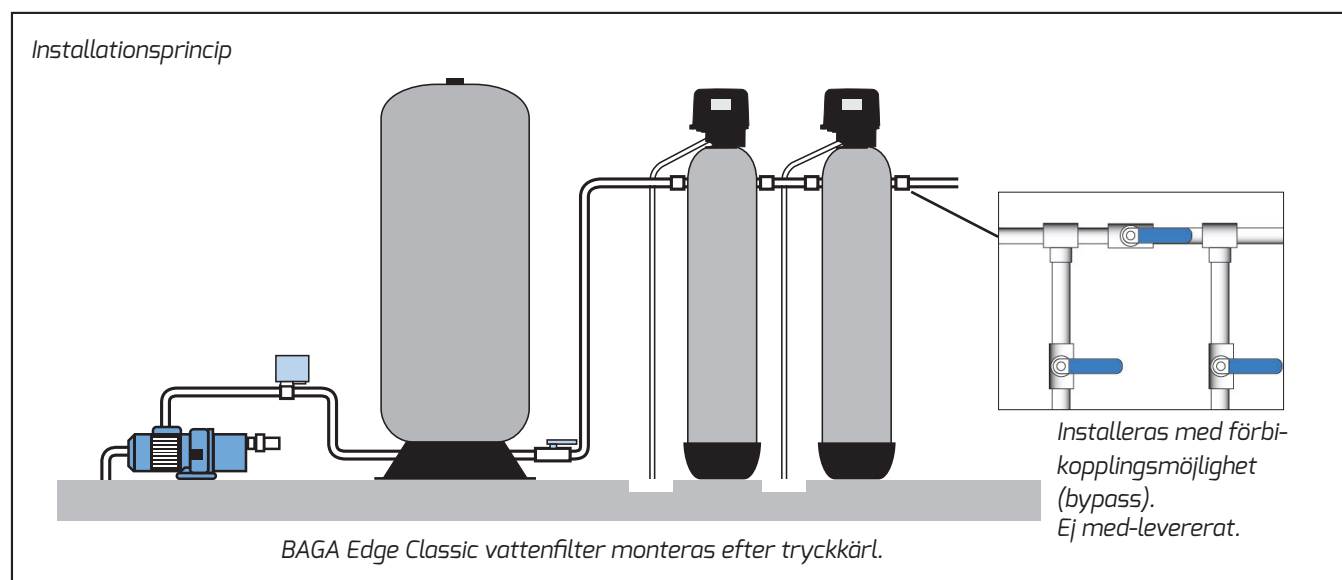
BAGA Aquarent rekommenderar att man läser igenom hela denna anvisning redan i planeringsstadiet, innan något arbete påbörjas, samt att dess innehåll beaktas under hela installationsarbetet. Kontakta din leverantör eller BAGA Aquarent om det råder tveksamhet kring något installationsmoment. Tillse att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

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 2 – 6 Bar.
- ◆ Vattenfiltret ska inte användas med ett vatten som innehåller grus, sand, 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 spolvattnet.
- ◆ Tänk på att placera filtret så att framtida skötsel och service underlättas.



- ◆ Eventuell anslutning för ofiltrerat vatten (exempelvis för bevattning) utföres mellan tryckkärl och filter.

3. Installation och montering

BAGA Edge Classic BBA30 vattenfilter ska installeras på inkommande vattenledning efter tryckkärl. (hydropress) BAGA vattenfilter ska installeras med förbikopplingsmöjlighet, bypass (medföljer EJ).

Vattenfiltret ansluts på baksidan av filterautomatiken, där finns två utvändiga R20 anslutningar märkta med pilar för till respektive från filtret. (se bild 1) På baksidan av automatiken finns också en vinkel för anslutning av 13 mm slang för spolvatten. (se bild 2)



Bild 1

Anslutning av filtret sker lämpligast med flexibla slangar. Automatiken är märkt med pilar in och ut på respektive anslutning, tillse att filtret ansluts rätt.

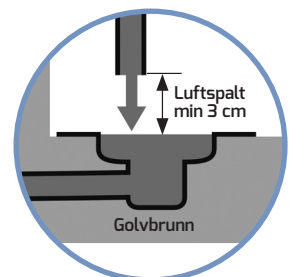


Bild 2

Anslutning av backspolningsvattnets utlopp sker med 1/2" slang, (medföljer) använd slangklamma. Om längre slang än 1,5 m krävs, övergå till spillmuff och därefter 32-40 mm. plaströr. (luftspalt är ett krav).

3.1 Viktigt vid installation

- ◆ Tillse att vattenfiltret placeras på ett jämnt underlag utan risk för att välta, fixera filtret vid behov. Tänk på att BAGA Edge Classic BBA30 töms helt på vatten när luftfickan förnyas vilket medför att filtret då har betydligt lägre egenvikt än när det är vattenfyllt.
- ◆ Tillse att tryckkärl (hydropress) finns monterat innan vattenfiltret och att det helt, fungerande och fyllt med luft. Tillse att säkerhetsventil (max 6 bar) finns monterad och fungerar.
- ◆ Om avstånd mellan vattenfilter och varmvattenberedare understiger 3 meter, skall backventil monteras däremellan.
- ◆ Vattenfiltret kräver god vattentillgång (tillrinning), och ett vattenflöde på minst 26 l/min vid 2 bars tryck. (mätt vid filtrets anslutning)
- ◆ Vattenfiltret kräver tillgång till en golvvBrunn eller annan anslutning som kan leda spolvattnet till stenkista eller annan för ändamålet godkänd recipient. Anslutningen ska ske med luftspalt. (se figur)
- ◆ Anslutningen för spolvattnet ska vara förlagt lägre än vattenfiltrets automatik 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 vattenfilter ska alltid installeras med bypass (förbikopplingsmöjlighet).



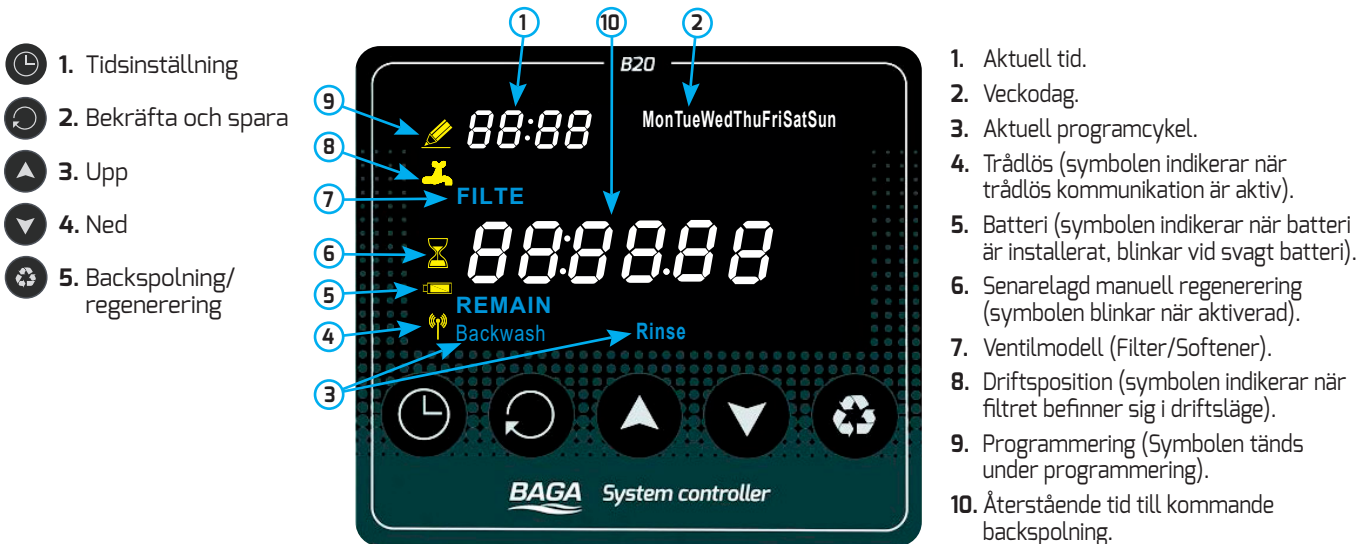
3.2 Elinstallation

Vattenfiltret levereras med två stycken 12 volts nätadapter, varvid en är avsedd för filtret och den andra för drift av display vid separat placering. (se punkt 6. sidan 8). Nätadaptern kräver vägguttag (230VAC), tillse att utförande och placering sker enligt gällande branschregler.

4. Programmering

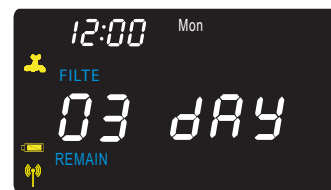
Automatiken levereras delvis förprogrammerad. Inställning av aktuell tid och veckodag måste alltid ske, dessutom skall filterspecifika inställningar kontrolleras och ändras vid behov av installatör. Vid installation där flera filter samverkar, ändras även backspolningstiden som då sprids mellan filtren med tex. en timmes intervall.

Displayens funktioner och knappar:



4.2 Tidsinställning

◆ Tryck i driftsläge för att ställa in aktuell tid.



◆ Tryck eller för att ändra tiden för timma. Spara inställningen genom att trycka på .



◆ Tryck eller för att ändra tiden för minut. Spara inställningen genom att trycka på .



◆ Tryck eller för att ändra veckodag. Spara inställningen genom att trycka på .

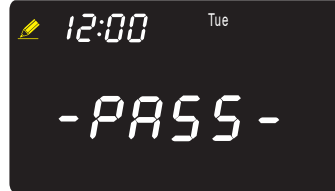


4.3 Avancerade inställningar/program

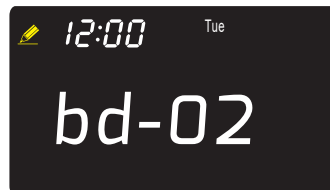


VIKTIGT!, ändringar utföres endast av person med nödvändig kunskap/kännedom.

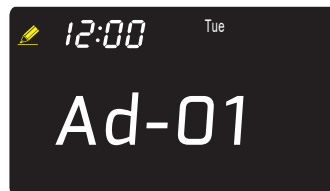
- Tryck och samtidigt under 3 sekunder tills kod (-PASS-) efterfrågas.
Tryck och ange kod (leverans kod = 0000)
med och varje siffra bekräftas med för att gå bakåt tryck .



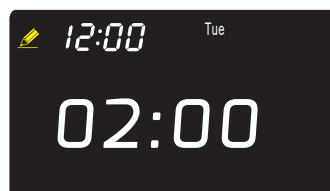
- Inställning 1**, anger med vilket intervall (dagar) backspolning sker inklusive utbyte av luftkudde. Filtret levereras med inställning bd-02. (2 dagar Eventuell ändring ska endast göras i samråd med BAGA Aquarent.
Tryck eller för att ändra och för att spara och gå vidare.



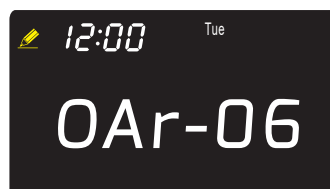
- Inställning 2**, Ad-01, anger intervall (dagar) för "airdraw" luftfickans förnyelse. OBS, detta sker utan att filtret backspolar, endast luftfickan förnyas. Leverans intervall är varje dag. (Ad-01)
Tryck eller för att ändra och för att spara och gå vidare.



- Inställning 3**, 02:00, anger tiden då backspolning och/eller förnyelse av luftkudden sker. Leverans inställd tid är 02:00. vilket kan ändras efter behov.
Tryck eller för att ändra och för att spara och gå vidare.



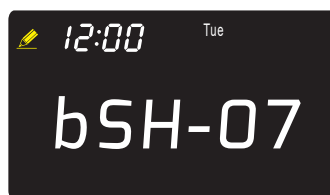
- Inställning 4**, OAr-06, "air release" tryckavlastning och tömning av luftfickan. Tryckavlastning sker genom att ventilen i mycket små steg öppnar mot avlopp/recipient. Leveransinställning är 6 min. Inställningen är fast och kan ej ändras.



- ◆ **Inställning 5, bSH-07**, anger backspolningens längd i minuter.

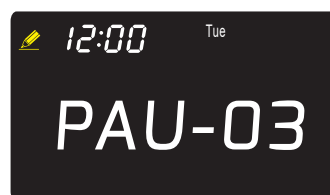
Leverans inställning är 7 minuter, vilket kan ökas vid behov.

Tryck ▲ eller ▼ för att ändra ⌚ och för att spara och gå vidare.



- ◆ **Inställning 6, PAU-03**, anger inställd tid för paus, vilket ger filterbädden möjlighet att "sätta sig". Leverans inställning är 03 minuter, vilket kan ökas vid behov.

Tryck ▲ eller ▼ för att ändra ⌚ och för att spara och gå vidare.



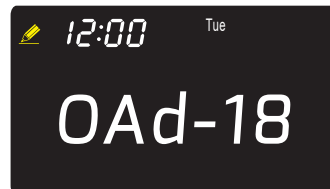
- ◆ **Inställning 7, OAd-18**, anger tid för "airdraw" luftpåfyllning i minuter.

Leverans inställning är 18 minuter, vilket kan justeras vid behov.

(Vid korrekt inställning är 95% av filtertuben fylld med luft vid tidens utgång.

Fyllnadsgraden kan kontrolleras genom att låta filtret fyllas med luft tills det bubblar i spolvatten anslutningen, den aktuella tidsåtgången minskas därefter med 1-2 minuter, vilket därefter används som inställning.)

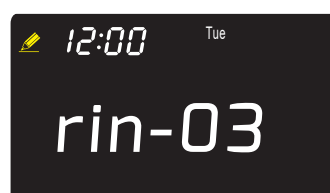
Tryck ▲ eller ▼ för att ändra ⌚ och för att spara och gå vidare.



- ◆ **Inställning 8, rin-03**, anger spolningens längd i minuter (Rinse).

Leverans inställning är 03 minuter, vilket kan ökas vid behov.

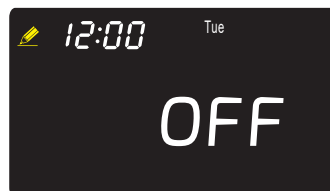
Tryck ▲ eller ▼ för att ändra ⌚ och för att spara och gå vidare.



- ◆ **Inställning 9, SignAL**, Inställning för inkommande signal (yttre styrning).

Standard inställning är OFF.

Tryck ▲ eller ▼ för att ändra ⌚ och för att spara och gå vidare.

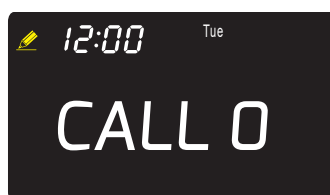


- ◆ **Inställning 10**, anger tid (0-78 veckor) för påminnelse om service.

Leveransinställning är 0 veckor, funktionen är avstängd.

Filtret kommer efter inställt antal veckor att påvisa behov av service genom att CALL blinkar i displayen som samtidigt avger ett pipande ljud.

Tryck ▲ eller ▼ för att ändra ⌚ och för att spara och gå vidare.



Filtret kan allvarligt skadas om förändringar i ovanstående parametrar utföres utan nödvändig kännedom.

4.4 Manuell backspolning/regenerering ⌚

- ◆ I driftsläge, tryck på ⌚ för att starta en senarelagd backspolning (backspolning kommer att ske på inställd tid).
- ◆ I driftsläge, håll ⌚ intryckt under 5 sekunder för att starta en manuell backspolning/regenerering omgående, ytterligare intryckning tar automatiken till nästa cykel.



4:5 Grundinställningar spolning/backspolning

Filtermodell	Backspolning 1	Backspolning 2	Spolning (rinse)	Antal dagar till backspolning
Edge Classic BBA30	7 minuter	0 minuter	3 minuter	2 dagar

Samtliga ovan inställningar är sk. grundinställningar vilka kan behöva anpassas efter behov.



Filtret kan allvarligt skadas om förändringar i program utföres utan nödvändig kännedom.

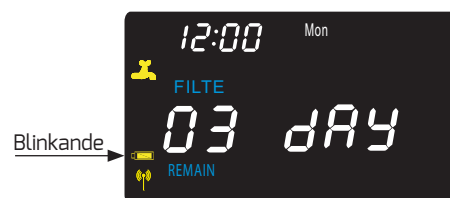
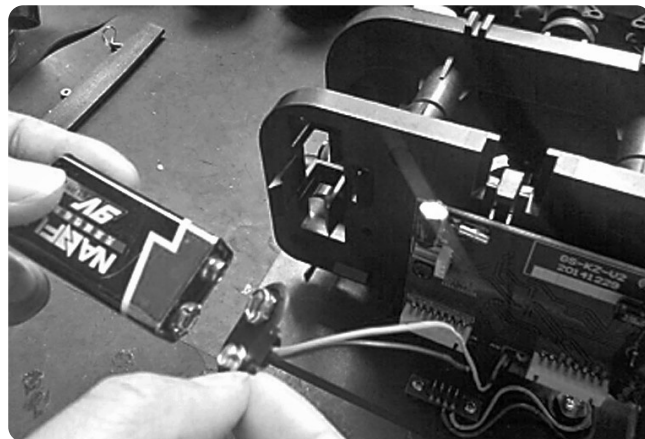
4:6 Cykler

Full backspolning	Aircharge
1. Service	1. Service
2. Airrelease	2. Airelease
3. Backwash	3. Aircharge
4. Pause/settle	
5. Aircharge	
6. Fast rinse	

5. Batteri

Filtret är möjligt att utrusta med batteri för ökad säkerhet vid eventuella strömbavbrott. Batteriet tillser att filtret vid ett eventuellt strömbavbrott under pågående backspolning/regenerering slutför aktuell cykel och därefter går till en säker position, så snart strömmen återkommer återgår filtret till den cykel varvid avbrott uppstod och färdigställer backspolning/regenerering.

- ◆ Montering av batteriet sker enligt illustration. (Alkaline 9V)
- ◆ När  blinkar är det dags att byta batteri.
- ◆ Vid strömbavbrott larmar filtret, när strömmen återkommer återgår filtret till driftläge och larmet upphör. För att manuellt stänga av larmet, tryck .



6. Trådlös display

Filtret är utrustat med trådlös display vilken kan monteras tillsammans med den medföljande strömförsörjningsadaptorn på ett avstånd upp till 30 meter ifrån filtret (vid fri sikt).

 tänds när displayen har kontakt med filtret, om inte  är synlig har displayen inte kontakt med filtret och måste flyttas till annan position.



7. Trycksättning, renspolning och testkörning

Vid första uppstart samt efter utbyte av filtermedia.

7:1 Trycksättning

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

7:2 Renspolning

Starta en manuell backspolning, släpp försiktigt på vattnet stegvis och låt luften passera via anslutningen för spolvattnet. När all luft är ute ur systemet kan ventilen öppnas helt. Spola tills inget damm från filtermassorna är synligt i spolvattnet, om nödvändigt upprepa den manuella backspolningen.

7:3 Testkörning

Starta en manuell backspolning och tillse att trycket i tryckkärl och filter ej understiger 2 Bar någon gång under hela backspolningen. Skulle trycket understiga 2 Bar, koppla ifrån filtret och kontakta din återförsäljare eller BAGA Aquarent, filtret kan skadas.

Erhålls lågt tryck under backspolningen 2-3 bar, rekommenderas att mäta spolvatten flödet (L/min.) vid filtrets backspolningsutlopp för att säkerställa att erforderlig flöde finns, se tekniska data.



Erhålls lågt tryck under backspolningen (2-3 bar) rekommenderas att mäta spolvatten flödet (L/min.) vid backspolnings utloppet för att säkerställa att erforderlig flöde finns, se tekniska data. Lågt tryck och flöde under backspolning påverkar filtermedians livslängd negativt.

8. Tekniska data

Tekniska data BAGA Edge Classic

Modell	BBA30
RSK-nummer	564 15 45
Artikelnummer	564 15 45
Mått (mm)	ø260x1330
Röranslutning utv.	G3/4"
Anslutningshöjd (mm)	1170
Elanslutning *1	12 VDC
Max tryck	8 Bar
Arbetstryck 2-6 Bar	2-6 Bar
Vattentemperatur	2-39 C
Max driftsflöde *2	8-15 l/m
Spolvolym liter (grundinställning)	260
Vikt inkl. (emballerad)	56 kg

Systemkrav BAGA Edge Classic

Max. järn/mangan	4 mg/l (Fe2+) *3
Min pH (pH-värde mätt på plats)	6,8 *7
Rekommenderat pH	6,8-8,5 *7
COD-Mn mg/l O2 (max)	-
Max organiskt material (mg/L)	4
Spolflöde L/m	20

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

*1 Levereras med transformator.

*2 Max driftsflöde är beroende av vattenkvalitet.

*3 BAGA Edge Classic BBA30 har integrerad syresättning. Fe2+ omvandlas till Fe3+ i filtret. Filtret är inte avsett för råvatten innehållande redan oxiderat järn (Fe3).

9. Egenkontroll, underhåll och service

9:1 Rutinmässig egenkontroll (1 ggr/månad eller oftare)

- ◆ Kontrollera att filtret har korrekt tidsinställning.
- ◆ Kontrollera att filtret backspolar regelbundet.
- ◆ Tillse att vattentrycket i pump/tryckkärl EJ understiger 2 bar.
- ◆ Kontrollera att filtret och dess anslutningar ej uppvisar några tecken på läckage.

9:2 Byte av filtermedia (vid behov)

- ◆ OBS! Utföres endast av person med nödvändig kunskap/kännedom.

För utförande se kapitel 11, sidan 13 i denna manual.

9:3 Service/rengöring ventil (1 ggr/år eller vid behov)

- ◆ OBS! Utföres endast av person med nödvändig kunskap/kännedom.
1. Tryckavlasta filtret (se punkt 10 i denna manual)
 2. Lossa filtrets samtliga anslutningar.
 3. Avlägsna filterautomatikkens övre del genom att lossa på skruv/bricka nr. 20,21 och 22 sprängskiss sid. 12 i denna manual.
 4. Demontera därefter kolv och kolvringsats genom att först avlägsna tre skruvar nr. 2 sprängskiss sid. 15 i denna manual.
 5. Rengör kolv och kolvringsats eller byt mot ny vid behov.
 6. Återmontera i omvänd ordning.

9:4 Service/rengöring injektor

- ◆ OBS!, utföres endast av person med nödvändig kunskap/kännedom.
1. Tryckavlasta filtret (se punkt 10 i denna manual)
 2. Lossa skruvar nr. 26, se sprängskiss sidan 15 i denna manual.
 3. Demontera injektor enheten, avlägsna och rengör/byt injektor nr. 22-23 och filter nr. 32.
 4. Rengör kanal/passage bakom injektor, som förbinder denna med övre del av filtertank.
 5. Rengör o-ringar och återmontera injektor och injektorenhet i omvänd ordning.
 6. Trycksätt filtret och starta därefter en manuell backspolning, kontrollera att filtret suger luft under aircharge.

9:5 Servicekomponenter

- ◆ Kolvsats (Piston assembly) artikel nr. V3001.
- ◆ Kolvringsats (Seal and spacer assembly) artikel nr.
- ◆ C1046 Injektorsats (Injector assembly B20AF) artikel nr. C1053.

10. Tryckavlastning

1. Stäng in och utgående vatten till filtret.
2. Frigör trycket genom att utföra en manuell backspolning. (se sidan 9)

11. Utbyte av förbrukat filtermaterial

11:1 Utbyte av förbrukat filtermaterial

- ◆ Filtermedian i Edge Classic BBA30 kan efter en tids användning vara i behov av utbyte då reningsresultatet inte längre är lika bra som när filtret var nytt.
1. Tryckavlasta filtret.
 2. Lossa filtrets samtliga anslutningar.
 3. Avlägsna filterventilen.
 4. Använd våtdammsugare för att suga ur mesta möjliga mängd filtermedia.
 5. Lägg filtret ned och spola med renvatten ur kvarvarande filtermedia. (Skydda filtret mot repor/skador) Stigarröret tas ur, rengöres och återmonteras.
 6. Återfyll filtret med 5 liter filtersand 3-5 mm och en säck (28,3 L) BIRM filtermedia. Tillse att filtermedia ej kan komma in i stigarröret under fyllning av filtermedia.
 7. Montera tillbaka filterventilen. Tillse att o-ringen är ren och oskadad.
 8. Trycksätt filtret enligt instruktion i denna manual sidan 8.

11:2 Förbrukningsmaterial

- ◆ Filtermedia BIRM artikelnr. RA07250. RSK nr. 570 50 91.
- ◆ Filtersand artikelnr. SS1543T8 RSK nr. 570 50 98

12. Reparation och reservdelar – BAGA Edge Classic

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



Utför aldrig arbeten med filter under tryck.



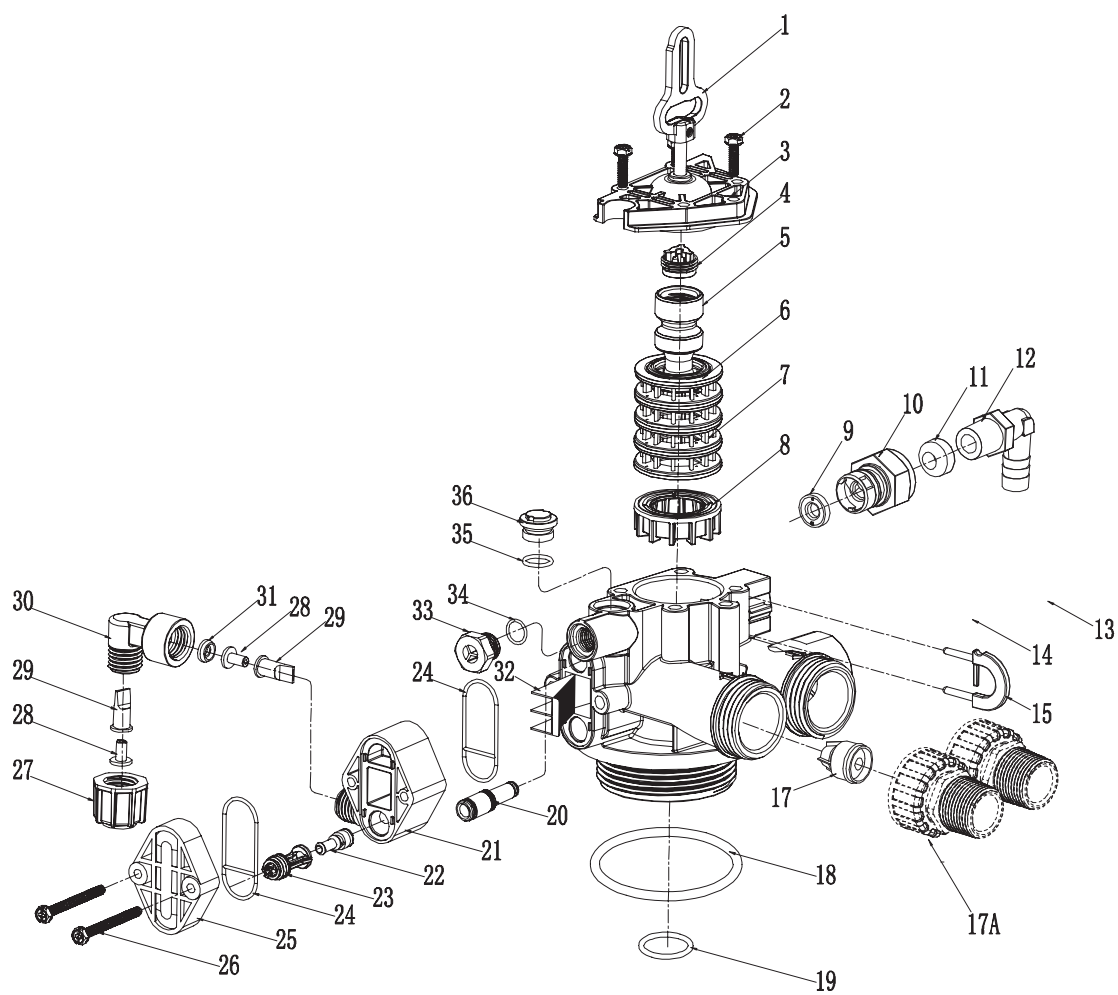
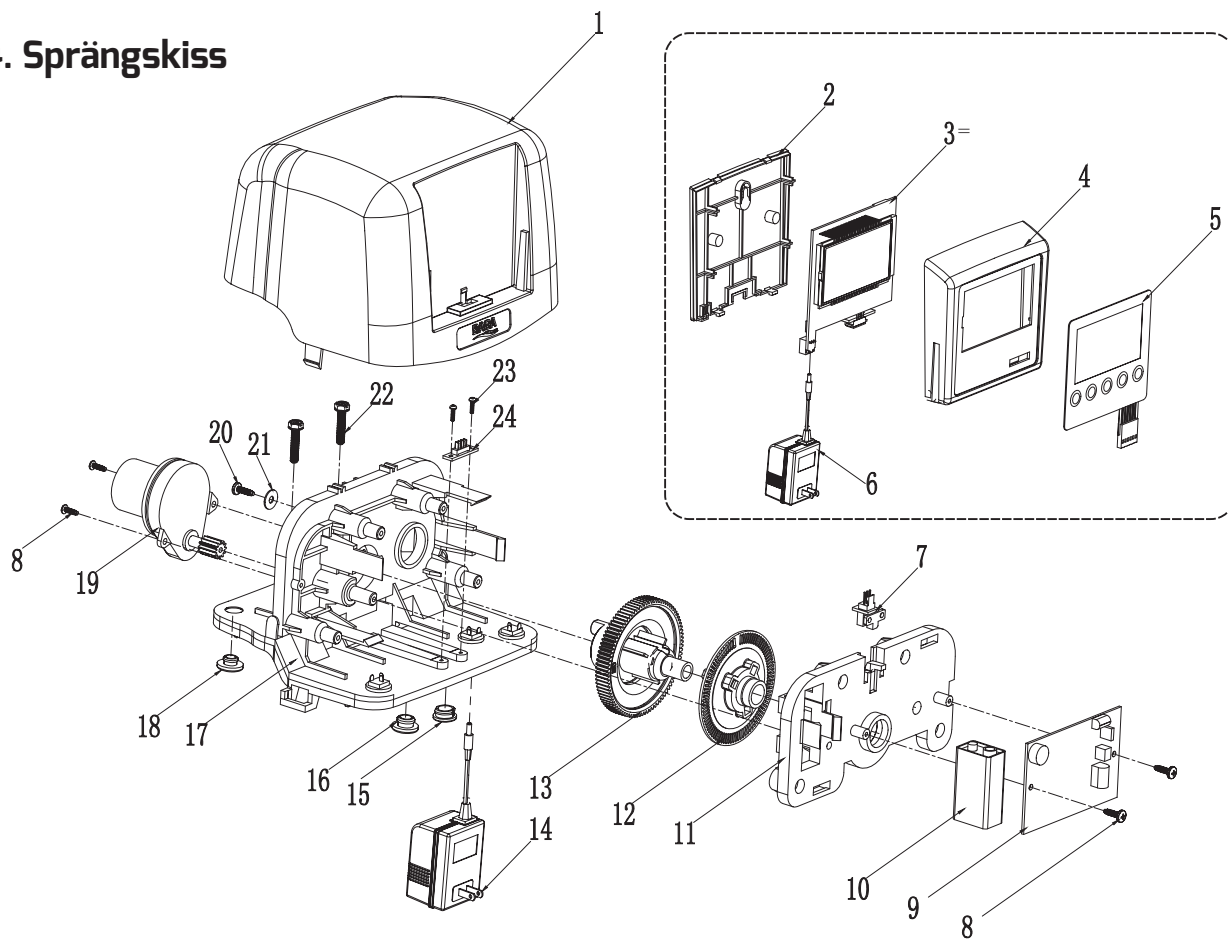
Använd alltid relevant skyddsutrustning vid hantering av filtermedia.

13. 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.
	Föråldrad filtermedia.	Byt filtermedia.
	Behov av periodiskt underhåll (BN).	Fyll på filtermedia.
	Behov av periodiskt underhåll (BC).	Byt filtermedia.
	Förlust av filtermedia (BC och BS).	Se avsnitt filtermedia i vattnet/spolvattnet.
Filtret backspolar inte.	Ingen ström till filter automatiken.	Kontrollera adaptorn/eluttaget.
	Det har varit strömavbrott.	Kontrollera inställningar.
	Stopp i spolvatten slang.	Kontrollera spolvattenslangen.
	Främmande föremål i automatiken.	Kontakta din leverantör.
	Trasig automatik.	Kontakta din leverantör.
Backspolar vid fel tid.	Felinställd automatik.	Kontrollera inställningar.
	Det har varit strömavbrott.	Kontrollera inställningar.
Filtret backspolar kontinuerligt.	Behov av omstart.	Gör automatiken strömlös, återanslut efter 30 sekunder.
	Främmande föremål i automatiken.	Kontakta din leverantör.
	Trasig automatik.	Kontakta din leverantör.
Filtermedia i vattnet/spolvattnet	Trasig dysa eller dysrör.	Kontakta din leverantör.
Felkod Error 1	Hittar inte hemposition.	Nollställ felkod, kontakta din leverantör om felkoden kvarstår.
Felkod Error 2	Signalfel optisk sensor.	Nollställ felkod, kontakta din leverantör om felkoden kvarstår.
Felkod Error 3	Trasig motor/blockerad kolv.	Nollställ felkod, kontakta din leverantör om felkoden kvarstår.
Felkod Error 4	Felaktig hemposition.	Nollställ felkod, kontakta din leverantör om felkoden kvarstår.
Felkod Error 5	Ingen trådlös kommunikation.	Flytta kontrollenheten närmare filtret.

◆ För att nollställa en felkod, tryck  och  samtidigt i tre sekunder, tills ett pip hörs.

14. Sprängskiss



[illegible]

22204 • Vi förbehåller oss rätten till tekniska förändringar.