

1. Introduktion

Tak fordi du har valgt Blackline RO Tankløst RO-vandrensningssystem.

Dette avancerede system er designet til effektivt at levere vand af høj kvalitet. Læs venligst denne manual grundigt for at sikre korrekt installation, drift og vedligeholdelse.

2. Sikkerhedsinformation

- **Læs alle instruktioner:** Læs og følg alle instruktioner og advarsler i denne manual før installation eller brug.
 - **Installation:** Installation bør udføres af en kvalificeret fagperson.
 - **Vandkvalitet:** Designet til brug med kommunalt vand; for brøndvand kan forbehandling være nødvendig.
 - **Elektrisk sikkerhed:** Sørg for, at strømforsyningen stemmer overens med systemets specifikationer. Undgå brug med beskadiget strømledning.
 - **Frostsikring:** Beskyt systemet mod frostgrader.
-

3. Produktoversigt

Komponenter

- RO-rensningsenhed
- Forfilter
- RO-membranfilter
- Efterfilter
- Strømforsyning
- Vandindgangs- og udgangsporte
- Flowbegrænser
- Monteringsbeslag og skruer

Funktioner

- **150 GPD Kapacitet:** Effektiv høj gennemstrømning.
- **Tankløst design:** Spar plads og minimer spild.
- **3-trins filtrering:** Forfilter, membranfilter og efterfilter.

4. Installationsvejledning

Påkrævet værktøj

- Justerbar skruenøgle/ svensknøgle
- Boremaskine og bor (2,5 cm bor til bordplade)
- Teflontape
- Lim til tætning

Trin-for-trin installation

4.1 Sluk for vandforsyningen:

- Luk for vandet/ koldtvandsudtaget under vasken eller på hovedhanen

4.2 Monter T-stykke og kugleventil:

- Monter T-stykket på vandforsyningsledningen.
- Tilslut kugleventilen til T-stykket.
- Tilslut en plastslange til kugleventilens udgang.

4.3 Monter hanen igen:

- Tilslut hanen til vasken.
- Åbn hovedvandforsyningen.

4.4 Tilslut afløb:

- Tilslut en plastslange til afløbsrøret.
- Bor et lille hul i afløbsrøret til slangen.
- Tæt hullet med lim for at forhindre lækager.

4.5 Bor hul til PE-slange:

- Bor et 2,5 cm hul i bordpladen.
- Indsæt PE-slangen i maskinens indgang for rensset vand.

4.6 Installer hane:

- Fastgør hanen i det borede hul på bordpladen.

4.7 Installer filtre:

- Fjern forseglingen fra filterpatronerne.

- Placer filtrene i deres respektive huse i RO-enheden (Kan være forudmonteret)

4.7.2 Mineralfilter

- RO enheden leveres med et 4. filter som er dit mineralfilter. Dette kan monteres på slangen mellem RO enheden og vandhanen. Dette filter skal skiftes hver 12. mdr.

4.8 Tilslut ledninger:

- Tilslut pumpens ledning til T-adapteren.
- Tilslut vandhane-ledningen til T-adapteren.

4.9 Skyl systemet:

- Tilslut vand og strøm.
- Tænd for maskinen og åbn hanen.
- Kassér det første vand og kontroller vandkvaliteten efter 1-2 timer. Skyl igen om nødvendigt.

4.10 Kontroller for lækager:

- Inspicer alle forbindelser for lækager og sørg for, at alt er tæt

5. Brugsanvisning

- i. **Tænding:** Systemet starter automatisk, når vandforsyningen tændes.
- ii. **Brug af rensed vand:** Renset vand er tilgængeligt via den dedikerede hane.
- iii. **Overvågning:** Kontroller jævnligt for lækager eller usædvanlige lyde.

6. Vedligeholdelse

Udskiftningscyklus for filtre

- **1. trin (PP-bomuld/kul):** Hver 3-6 måned
- **2. trin (RO-membran):** Hver 12-24 måned
- **3. trin (Aktivt kul):** Hver 6-8 måned

Tegn på nødvendige udskiftninger

- **Langsom vandproduktion:** Mulig tilstopning i forfilter eller membran.
- **Hurtig vandproduktion:** Mulig skade på RO-membran.

- **Dårlig smag:** Efterfilter (kul) kan være opbrugt.
- **Saltreduktion under 75%:** Ineffektiv RO-membran.

Udskiftning af filter

1. Forberedelse:

- Sørg for, at systemet er i standbytilstand.

2. Fjern gammelt filter:

- Åbn filterrummet, drej filteret og fjern det.

3. Indsæt nyt filter:

- Placer det nye filter i det tilsvarende hus og fastgør det.

4. Nulstil filter:

- Tryk på "Filter Select" og "Reset".
- Hold "Reset" inde, vælg det relevante filter og bekræft.

5. Afsluttende kontrol:

- Åbn indgangsventilen og lad maskinen køre.
- Kontroller alle forbindelser for lækager.

7. Filterhåndtering

Filterlevetid

- **1. trin:** 240 timer eller 3000 liter
- **2. trin:** 360 timer eller 5000 liter
- **3. trin:** 360 timer eller 5000 liter
- **4. Trin:** Mineralfilter: 12 mdr./ 11.000 liter.

Filterstatus-indikatorer

- **Hvidt lys:** Mere end 10 timer tilbage
- **Gult lys:** 5-10 timer tilbage
- **Lilla lys:** Mindre end 5 timer tilbage

Nulstilling af filter

1. Under standby:

- Brug "Filter Select" og "Reset".
- Hold "Reset" nede, vælg filter og bekræft.

2. Automatisk afslutning:

- Afbryder automatisk efter 20 sekunders inaktivitet.

Opstart / Initialisering

- **Display:** Flerfarvet pulserende lys
- **Initialisering:** Indlæser nye eller eksisterende indstillinger

Skyllecyklus

- **Første tænding:** 18 sekunder
- **Ved fuldt vandniveau:** 10 sekunder
- **Efter 24 timer:** 10 sekunder

Trykudligning

- Varer i 3 sekunder efter skylning og efter endt vandproduktion

Vandproduktion

- **Indikator:** Blåt lys tændes, når højtrykssensoren lukker

Standbytilstand

- Systemet tjekker filterstatus hver 30. minut
- Skylning hver 24. time

Fejl og vedligeholdelse

- **Lavt vandtryk:** Rødt lys og alarm hvert 300. sekund
- **Højtryk:** Nulstil strømmen, hvis højtrykssensoren forbliver lukket i 2 timer

8. Forholdsregler

El-tjek før installation

- Inspicer alle elektriske komponenter for skader
- Sørg for, at ledningerne er sikre
- Test pumpen ved at kortslutte lavtrykssensoren

Lækagetjek efter installation

- **Visuelt tjek:** Forholdet rent/spildevand skal være ca. 2:1
- **Tryktest:** Brug manometer og kontroller for lækager
- **Højtryktest:** Kortslut højtrykssensor – trykket må ikke overstige 0,6 MPa
- **Vandkvalitetstest:** TDS-værdi skal være under 20 mg/L efter 1-2 timer

Kundepåmindelser

- **Koncentreret vand:** Ikke til drikke; brug til rengøring eller kassér
 - **Filterudskiftning:** Følg manualens anbefalinger
 - **Lækagetjek:** Kontroller regelmæssigt, især efter genstart
 - **Undgå sollys:** Placer ikke systemet i direkte sollys
 - **Rengøring:** Undgå at rykke i eller berøre stik
 - **Unormale forhold:** Afbryd strøm og luk for vand ved fejl
-

9. Fejlfinding

Almindelige problemer

- **Lav vandstrøm:** Kontroller for tilstoppede filtre eller vandforsyning
 - **Systemet virker ikke:** Tjek strømforsyning og tilslutninger
 - **Lækager:** Undersøg for løse forbindelser eller beskadigede komponenter
-

10. Garanti og Support

Garanti

- **Varighed:** 1 års garanti
 - **Gem:** Gem kvittering til garantikrav
-

11. Specifikationer

- **Model:** AR3150P
- **Kapacitet:** 150 GPD
- **Filtreringsstadier:** 3
- **Strømkrav:** 220V

- **Dimensioner:** 46 cm x 17 cm x 43 cm
- **Vægt:** 14 kg