

Omvendt Osmose – Type UniRo 150 – 210 – 450C

Teknisk Instruksion



*Omvendt Osmose er meget miljøvenlig.
Der bruges ingen kemikalier i processen - kun vandtryk.*

Teknisk Instruktion

1.1 Brugermanualen

Denne brugermanual gælder for UniRo 150 – 210 – 450C. Brugermanualen bør gennemlæses grundigt, inden anlægget tages i brug.

Guldager A/S

Hejrevang 1-5

3450 Allerød

Telefon: 48 13 44 00

E-mail: guldager@guldager.com

Hjemmeside: www.guldager.com

1.2 Placering af anlægget

Anlægget skal placeres frostfrit og på et forholdsvis vandret underlag, så vandet i reservoirtanken ikke løber over, når tanken er fuld. **Anlægget må kun monteres i lokaler med gulvafløb.**

Underlaget skal kunne tåle en vægtbelastning på ca. 80 kg, som er anlæggets vægt i fyldt tilstand. Anlægget er monteret på hjul, så skulle placeringen kræve, at anlægget skal flyttes, skal underlaget være af jævnt og fast materiale.

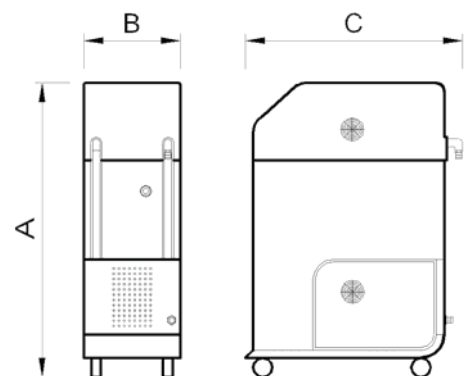
Anlæggets ydre dimensioner er:

UniRo 150: 76(A) x 25(B) x 56(C)

UniRo 210 og 450C: 76(A) x 45(B) x 56(C)

Bemærk

Ved placering skal der tages højde for, at hættten på anlægget skal kunne afmonteres for nem servicering. Der må enten påregnes 25 cm ekstra højde for at kunne afmontere hættten, alternativt skal anlægget kunne rulles frem for service. Placering af anlægget skal ske på en sådan måde, at luftindtaget på siden og bagpå hættten **aldrig** bliver tildækket.



Der bruges plads på bagsiden af anlægget til vand- og afløbsinstallation. Specielt skal der tages højde for anlæggets afløbsslange. **Der må aldrig opstå knæk på denne.**

Teknisk Instruktion

1.3 Tilslutning

Alle anlæggets vandtilslutninger skal udføres i overensstemmelse med de lokale regulativer.

På tilgangssiden skal der monteres en kuglehane med håndtag, så der kan afbrydes for råvandet, når anlægget skal serviceres. Der skal altid minimum være 1,5 bars dynamisk tilgangstryk for at opnå det nødvendige flow til anlægget. Ved en for lille råvandstilslutning vil der være risiko for udfald af anlæg pga. manglende vandtryk/-mængde.

Tilslut en fleksibel $\frac{3}{4}$ " trykslange til anlæggets tilslutning – øverst (se tegning). Husk at indsætte den medleverede filterindsats.

1.3.1 Tilslutning af behandlet vand

Monter en $\frac{3}{4}$ " trykslange til anlæggets afgangsstuds – nederst (se tegning). Den modsatte ende til sluttes brugsstedet for det behandlede vand eller til en rørintallation, som føres til brugsstedet for det behandlede vand.

Bemærk

Total afsaltet vand kan fremskynde korrosion. Derfor skal der altid anvendes en korrosionsbestandig rørføring til det behandlede vand f.eks. rustfrit stål eller PVC.

1.4 Tilslutning af afløbsslange

Monter en 12 mm plastslange i afløbstilslutningen, se tegning afsnit 1.1.

Vigtigt

Slangen skal presses helt i bund. Kontrollér at den efterfølgende ikke kan trækkes ud af tilslutningen uden at tilslutningens låsering først udløses. Den modsatte ende tilsluttes et gulvafløb. Slangen må dog ikke føres ned i afløbsvandet, da dette så risikere at blive suget retur til anlægget ved stilstand.

Der må **aldrig** opstå knæk på afløbsslangen eller opstå anden form for modstand, da dette vil ødelægge anlæggets membraner.

Teknisk Instruktion

1.4.1 Tilslutning af overløbsslange

På anlæggets bagside skal der på overløbsstudsene (se tegning) tilsluttes en ½" plastslange, som føres til et underliggende afløb. Dette overløb er et sikkerhedsoverløb i tilfældet af, at der skulle opstå fejl på anlæggets niveaustav eller andre dele af anlægget, med en deraf følgende overfyldning af reservoirtanken.

1.5 Elektrisk tilslutning

Den elektriske tilslutning skal foretages i overensstemmelse med de lokale regulativer.

Spænding, Volt/Hz	230/50
Forsikring, A	10
Max. elforbrug, kW	1,3

Anlægget skal tilsluttes fase + 0 + Jord, se afsnit 1.6.

Alle interne forbindelser i anlægget er færdigmonterede fra fabrikken. Det er derfor **kun** den medfølgende ledning, som er tilsluttet anlægget (se tegning), der skal monteres til en kontrakt/afbryder.

1.6 Farvekode på strømkabel

Blå ledning	0
Brun ledning	Fase
Gul/grøn ledning	Jord

1.7 Opstart af anlæg

Før opstart kontrolleres at alle vand- og el-tilslutninger er udført som beskrevet i de foregående afsnit og at de udført i henhold til de lokale regulativer.

1. Åben for råvandsforsyning.
2. Kontrollér at alle vandtilslutninger er tætte.

Teknisk Instruktion

3. Dækslet på elektronikboksen demonteres og højtryks pumpens tilslutningsledninger demonteres (el-diagram, klemme 5 og 6).
4. Tænd for 230 Volt, 50 Hz strømforsyning.
5. Anlægget producerer nu permeat ved hjælp af råvandstrykket. Der løber vand fra afløbsslangen og anlægget luftes ud. Hvis dette ikke sker, er råvandstrykket utilstrækkeligt og anlæggets trykovervågning har afbrudt anlægget. Der opstår kortvarigt en del vandstøj. Når lyden fra anlægget stabiliseres til en ensartet lav syden, er anlægget klar til brug.
6. Afbryd strømforsyningen.
7. Højtrykspumpens tilslutningsledninger monteres igen på klemme 5 og 6. Elektronikboksens dæksel monteres igen.
8. Tænd for 230 Volt, 50 Hz strømforsyning.

Anlægget er nu i drift og producerer permeat. Afvent at anlæggets niveaustyring afbryder produktionen og reservoirtanken er fuld, det varer ca. 15 minutter. Herefter skabes et forbrug af permeat (f.eks. ved at opvaskemaskinens vasketank fyldes).

Vigtigt

Startfunktionen er forsinket ca. 10 sekunder. Dette sker for at undgå unødige start/stop som følge af urolig vandoverflade i reservoir tank.

Første gang anlægget leverer permeat til forbrug, vil fødepumpen udlufte sig selv. Der opstår en pendulerende drift – ON – OFF – ON – OFF – med længere og længere intervaller. Når den pendulerende drift ophører, er pumpen luftet ud og vil fremover levere permeat med et fuldstændigt ensartet tryk og flow.

Kontrollér herefter at anlægget automatisk afbryder ved et for lavt råvandstryk eller ved manglende vandforsyning. Dette gøres ved langsomt at lukke for råvandsforsyningen, mens anlægget er i drift. Når vandforsyningen er afbrudt, skal anlægget afbryde sig selv. Når vandforsyningen genetableres, skal anlægget automatisk gå i drift.