

HOH Water Technology A/S
Geminivej 24
DK-2670 Greve
Tel.: +45 43 600 500
Fax: +45 43 600 900
E-mail: hoh@hoh.dk
http://www.hoh.dk

HOH har specialiseret sig i at levere vandbehandlingsanlæg til industrier og serviceerhverv, som har indset nødvendigheden af, at der skal en høj vandkvalitet til for at kunne levere kvalitetsprodukter og -ydelser til en konkurrencedygtig pris.

Vi har derfor udviklet en række standardiserede vandbehandlingsanlæg afpasset efter forskellige branchers behov.

Rekvirer yderligere produktblade hos vores salgsafdeling eller se dem på www.hoh.dk.

HOH's serviceafdeling råder over 25 veludstyrede servicebiler fordelt over hele landet. Vores teknikere udfører service på alle typer vandbehandlingsanlæg og kan tilkaldes hele døgnet året rundt.

Bestil service direkte via Internettet på service.hoh.dk

BIN-X
Systemet produceres af HOH Water Technology A/S på licens for BIN-X A/S.

Legionellabekæmpelse



BIN-X systemet er et rent mekanisk filtreringssystem, baseret på avanceret membranfiltreringsteknologi, udviklet til rensning af koldt og varmt brugsvand i ejendomme, skoler, hospitaler, hoteller, idrætsanlæg, plejehjem, laboratorier og industrianlæg.

BIN-X systemerne anvendes uden brug af kemikalier og ændrer ikke vandets kemiske sammensætning, og er derfor en ideel løsning til anvendelse i koldt og varmt brugsvand.

Mindre systemer leveres færdige med kapaciteter i området 75 l/timen til 1.500 l/timen og monteres nemt af aut. VVS installatør.

Større kapaciteter fra 1.200 l/timen og op til ønsket kapacitet fremstilles kundespecifikt.

Alle BIN-X systemer er baseret på en ultrafiltreringsmembran, som med en porestørrelse på 0.03 µm reducerer kalk- og korrosionsproblemer og effektivt tilbageholder:



- Alle bakterier
- Mere end 99% af alle vira
- Alt partikulært materiale, også organisk

BIN-X systemer er praktisk talt vedligeholdelsesfri på grund af en automatisk rensfunktion, som renser membranfilteret og skyllet affaldskoncentratet til afløb.

Desuden er BIN-X systemer kendetegnet ved

- ubetydeligt energiforbrug
- meget lille vandspild
- ingen brug af kemikalier

Systemet er VA-godkendt til koldt- og varmtvandsapparater, ismaskiner og teknisk vand samt til brug med aktivt kulfilter. Positive tilkendegivelser foreligger fra Københavns Vand, og Miljøstyrelsen har anbefalet BIN-X systemet.

Anvendelsesområder

Koldt brugsvand

Fjernelse af bakterier og partikler forbedrer vandets kvalitet. Som sidegevinst reduceres kalkens evne til udfældning på indre overflader og varmeplader. Uden bakterier, partikler og med stærkt reducerede kalkbelægninger undgås dannelsen af biofilm, og dermed fjernes grobund for bakterievækst i systemet samt risikoen for grubekorrosion.

Varmt brugsvand

Opvarmet vand er som hovedregel problematisk og kræver særlig omhu. Ultrafiltrering er en sikker og økonomisk metode til forbedring af vandkvaliteten, og der opnås normalt godkendelse fra de lokale vandmyndigheder.

Kildevandskølere

De seneste år er der trods vores høje vandkvalitet opstillet utallige kildevandskølere, dels fordi de leverer koldere vand, dels fordi brugerne mener det er sundere - det kræver dog en stor indsats i rengøring og hygiejne - som ofte overses.

Et attraktivt alternativ er at installere en vandkøler og et BIN-X system direkte på vandforsyningen.

Vandet er da koldt, 100% fri for bakterier og partikler, og der kræves ingen rengøring eller udskiftning af tomme beholdere. De fleste vanddriksautomater har i dag en koldt vandsaftapning og kan ligeledes med fordel forsynes med et BIN-X system for 100% bakterie- og partikelfri vand.

Ejendomme, hospitaler og industri

Stadig stigende problemer med bakterieforekomster i store brugsvandsinstallationer er desværre en daglig problemstilling i større ejendomme og institutioner. Vandet leveret til ejendommen er af en fin kvalitet og overholder specifikationerne. **Men vandet i rørene er oftest af en tvivlsom karakter.** Årsagen er oftest overdimensionerede anlæg og reduceret temperatur i det varme brugsvand, hvorved de få bakterier, der altid findes i vandet, kan udvikle sig. Eneste afhjælpning har hidtil været desinfektion og "temperaturnygning" (skiftevis høj og lav temperatur), men med begrænset succes og forøgede energidgifter, kalkudfældning og skoldningsrisiko til følge samt al besværet for personale og beboere.

BIN-X systemet

BIN-X systemet giver helt nye dimensioner inden for filtrering af brugsvand. Kernen er ultrafiltreringsmembranen, produceret for BIN-X efter særlige specifikationer, der med en porestørrelse på 0,03 µm sikrer en fuldstændig tilbageholdelse af partikler, bakterier og vira samt en stor reduktion af jern. Resultatet af filtreringen er desuden en ændring af kalkstrukturen som mindsker belægningsdannelser og endelig medfører filtreringen en kraftig reduktion af biofilm, hvorved der sker en reduktion af korrosionen i anlægget.

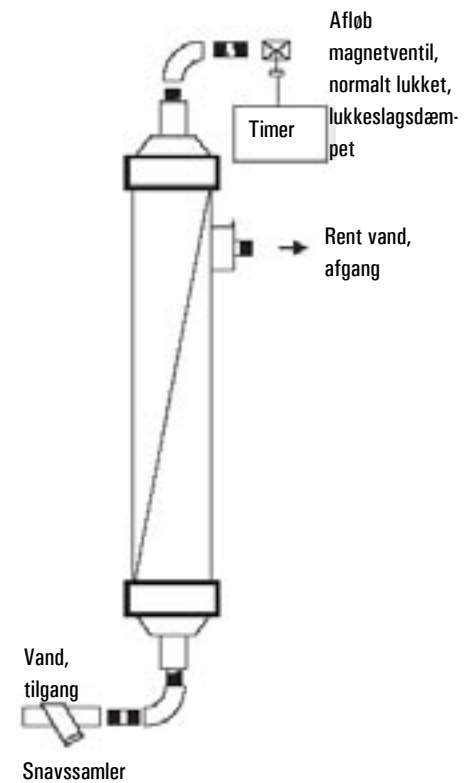
Unik rensfunktion

Membranen gennemskylles automatisk efter forudbestemte intervaller og

varighed. Kondensatet ledes til afløb. Der sker således ingen opkoncentrering i membranen og driften er helt automatisk. Desuden anvendes ingen kemikalier.

Installation

Installationen sker relativt simpelt på hovedledningen efter vandmåleren. I bakterieramte ejendomme anbefales endvidere at systemet monteres efter varmtvandsbeholderen.



Tekniske data	UF 23	UF 24	UF 26	UF 45	UF 410
Membran areal, m ²	0,25	0,4	0,6	2,2	4,5
Kapacitet, l/tim, **	75	120	180	900	1.500
Vandudnyttelse, %	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5
Max. vandtryk, bar	6	6	6	6	6
Min. vandtryk, bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. vandtemperatur, °C	40/80	40/80	40/80	40/80	40/80
Reduktion bakterier, %	99,99999	99,99999	99,99999	99,99999	99,99999
Reduktion virus, %, *	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
Højde x Bredde x Dybde, cm	43 x 13 x 9	63 x 13 x 9	83 x 13 x 9	90 x 24 x 15	140 x 24 x 15
Tilslutninger: Tilgang- Afløb- Aftapning, "	1/2 - 1/2 - 1/2	1/2 - 1/2 - 1/2	1/2 - 1/2 - 1/2	3/4 - 3/4 - 3/4	3/4 - 3/4 - 3/4
El tilslutning, 1 fase, nul og jord	230 V AC / 50 Hz / 15 Watt	230 V AC / 50 Hz / 15 Watt	230 V AC / 50 Hz / 15 Watt	230 V AC / 50 Hz / 15 Watt	230 V AC / 50 Hz / 15 Watt
Vægt tom, kg	3,0	3,5	3,8	10,0	14,0
HOH varenummer	421080023	421080024	421080026	421080045	421080410

* Forventede værdier

** Ved 1 bar diff. tryk