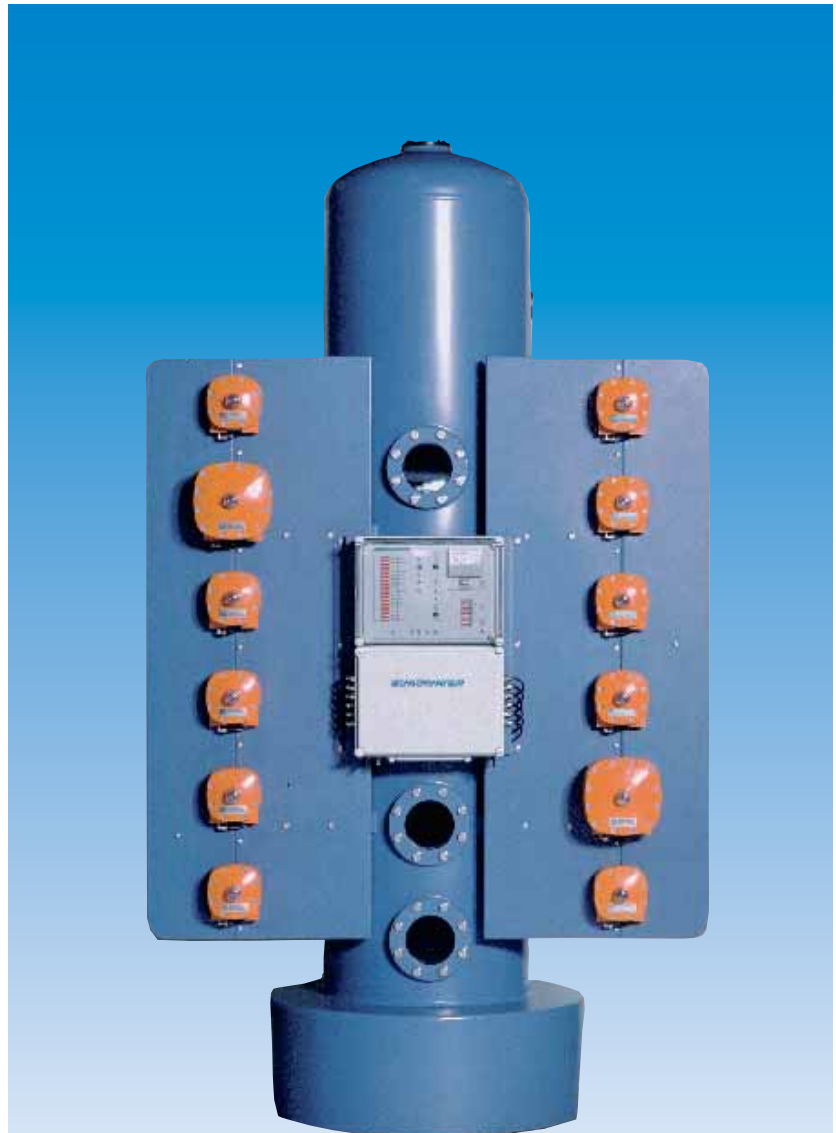


MIXED-BED, SERIE MB/MBA MANUEL/AUTOMATISK

- DEMINERALISERET VAND MED EXTREMT LAVE SALTINDHOLD
- ANVENDES TIL FINPOLERING I HØJTEKNOLOGISKE VANDINSTALLATIONER
- ANVENDES I MEDICINAL- OG ELEKTRONIKINDUSTRI, SYGEHUSE, KRAFTVÆRKER M.V.
- ANVENDES OGSÅ TIL FREMSTILLING AF MODERATE MÆNGDER DEMINERALISERET VAND FRA VANDVÆRKS Vand
- AVANCERET 12 VOLT FULDELEKTRONISK STYRESYSTEM
- KORROSIONRESISTENT DESIGN



Automatisk Mixed-bed

AUTOMATISK MIXED-BED

ANVENDELSE

Anvendes til finpolering af demineraliseret vand, som er fremstillet i et automatisk to-søjle-anlæg eller et omvendt osmoseanlæg. Kan også anvendes til fremstilling af moderate mængder demineraliseret vand af høj kvalitet direkte fra vandværksvand.

PRINCIPPET I MIXED-BED

Anlægget indeholder en blanding af kation- og anionbyttere, som regenereres med henholdsvis saltsyre og natronlud. Når vandet passerer de opregenerede ionbyttere ombyttes kat- og anioner med brint- og hydroxyioner, hvorved man får demineraliseret vand med ekstrem lav ledningsevne.

REGENERATIONEN

Regenerationen starter med en separation af de to ionbyttere. Derefter regenereres med saltsyre og natronlud. Efter forskellige skyl blandes de to ionbyttere igen ved hjælp af trykluft. En regeneration varer 3 $\frac{1}{2}$ -4 timer.

ANLÆGGETS UDFØRELSE

Filtertanken er overfladebelagt med højtrykspolyethylen, som gør den absolut poreæt. Gennemslagsstyrken er ca. 21 KV/mm. Rør og automatiske ventiler er udført i kunststof.

STYRINGSpanelet

Det elektroniske 12 volt styringspanel indeholder en ledningsevne måler samt styrings- og programsektioner. Panelet har batteriopladning ved strømsvigt og mulighed for udtag til fjernalarmer.

KVALITETSKONTROL

Ledningsevne måleren angiver løbende det behandlede vands kvalitet i mikro-Siemens ($\mu\text{S}/\text{cm}$). Jo lavere ledningsevne - jo renere vand. Vandkvaliteten overvåges af en justerbar alarm, som også kan give impuls til regeneration.

PROGRAMMULIGHEDER

Styringssektionen giver mulighed for valg mellem tids-, mængde- eller kvalitetsstyring. Programsektionen har 16 tidsindstillelige regenerationfaser. Alle regenerations- og driftsforhold kan kontrolleres på lysdioder.

DUPLEX

Ønskes kontinuerlig drift kan to mixed-bed-anlæg styres, så det ene altid er i drift. Når kapaciteten er opbrugt, regenereres anlægget og stilles i driftklar venteposition, samtidig med at det andet anlæg er i drift.

KAPACITET

En mixed-bed til finpolering af demineraliseret vand har en meget stor kapacitet. Grundkapaciteten angives i valent pr. regeneration. Den aktuelle kapacitet beregnes ved at dividere grundkapaciteten med fødevandets totalsaltindhold i valenter.

KVALITET. FINPOLERING

Behandles demineraliseret vand med lave kulsyreindhold, kan opnås ledningsevner helt ned under 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ved 10°C. Dette kræver regeneration med demineraliseret vand. Skal kulsyreindholdet være lavest muligt, er det nødvendigt at opvarme regenerationsvandet.

KVALITET VANDVÆRKSVAND

Tilføres almindeligt rent vandværksvand med moderate saltindhold, får man demineraliseret vand med ledningsevner, som er lavere end vand fra både to-søjle-anlæg og omvendt osmose anlæg. Til regeneration anvendes blødgjort eller demineraliseret vand.

TILBEHØR

Syre og lud suges direkte ind i anlægget med ejektorer. Kemikalierne kan suges direkte fra den originale emballage eller fra specielle syre- og ludtanke. Det sure og basiske vand fra regenerationen neutraliseres efter gældende afløbsregulativ.

MANUEL MIXED-BED

Anlæggene markedsføres også i en udgave, hvor regenerationen udføres manuelt.

SPECIFIKATIONER

Modul	Ydelse		Grundkapacitet val/reg.	Regenerantforbrug		Reg.-tid timer	Pladsbehov (1)		
	Minimum m ³ /t	Optimum m ³ /t		30% HCL ltr.	30% NaOH ltr.		Højde mm	Bredde mm	Dybde mm
MB/MBA 40	1,0	2,0	16	6	9	3,5	2800	1200	1100
MB/MBA 360	2,0	4,0	33	12	18	3,5	2800	1300	1200
MB/MBA 600	3,3	6,6	56	20	30	3,5	2800	1500	1300
MB/MBA 900	5,0	10,0	84	30	44	4,0	2800	1700	1400
MB/MBA 1200	7,0	14,0	117	42	63	4,0	2800	1700	1500
MB/MBA 1800	11,0	22,0	184	66	100	4,0	2900	2000	1700

(1) Rekvirer målskitse for nøjagtige indbygningsmål

SILHORKO

SPECIALFIRMA I VANDBEHANDLING

Hovedkontor og Fabrik:
SILHORKO - EUROWATER A/S
Stilling, 8660 Skanderborg
Telefon 86 57 12 33
Telefax 86 57 16 25

Sjællandsafdeling:
SILHORKO - EUROWATER A/S
3400 Hillerød
Telefon 48 20 10 00
Telefax 48 79 73 23

Silhorko's er Danmarks reneste Vand.
Om det kan man sige med Rette,
at alt andet Vand
i vort vandrige Land
er det rene Vand mod dette.
Kumbel