

smartMBR – System för återvinning av vatten för mindre anläggningar



- Enkelt för konsulter
- Enkelt för installatörer
- Enkelt för kunder
- Konstruktion i rostfritt stål av beprövad kvalitet

➤ Allmän beskrivning

**smart
MBR®**

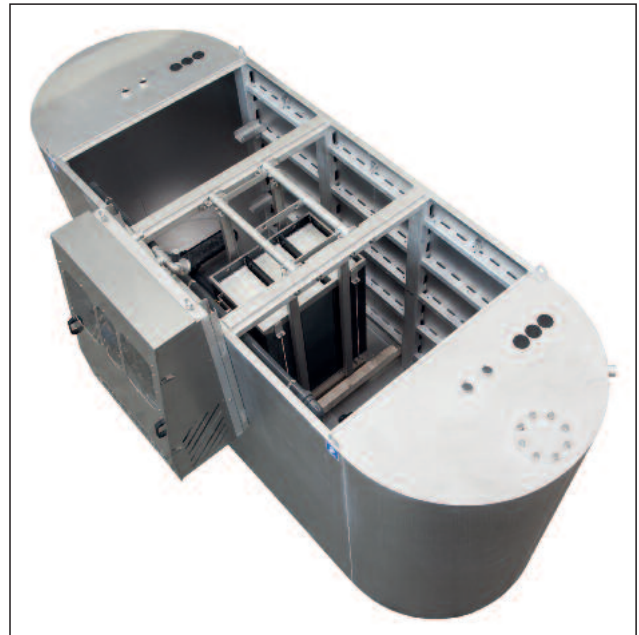
HUBER smartMBR är en undergrupp av membranbioreaktorsystem som är enkla

att använda, och som är avsedda att användas i mindre anläggningar / mindre installationer och i kommunala reningsverk.

Systemen är utformade för att behandla typiskt avloppsvatten från sådana anläggningar, och för att producera rent vatten som kan återanvändas eller på ett säkert sätt återföras ut i naturen (lokala regler och lagar måste kontrolleras och följas).

All utrustning för avloppsvattenbehandling måste fungera pålitligt i ibland ogynnsamma miljöer. HUBER smartMBR-system är av hög tysk kvalitet. HUBER använder alltid en robust tank i rostfritt stål med HUBER-membranenheter.

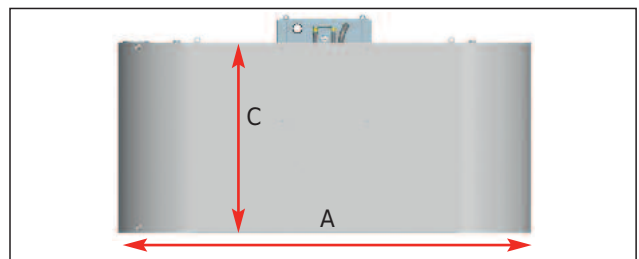
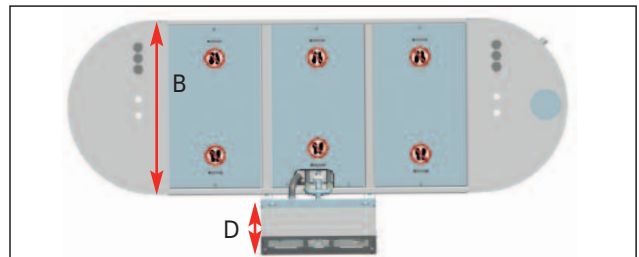
Systemen är så gott som helt pre-monterade i vår fabrik för snabb och enkel installation på plats.



Modell i storlek 20. (Luckor borttagna på bilden för insyn).

➤ Kapaciteter, dimensioner

Storlek	Dygnflöde (liter)	A	B	C	D
20	20 000	4,6 m	1,6 m	2,1 m	0,6 m
30	30 000	5,0 m	2,0 m	2,1 m	0,75 m
50	50 000	8,0 m	2,0 m	2,1 m	0,75 m
75	75 000	10,9 m	2,0 m	2,1 m	0,75 m



➤ Anslutningar

Storlekar HUBER smartMBR	20	30	50	75
Toppen av tanken	4 x Ø2" BSP 1 x Ø150" vent	4 x Ø2" BSP 1 x Ø150" vent	4 x Ø2" BSP 2 x Ø150" vent	4 x Ø2" BSP 2 x Ø150" vent
Sidan av tanken	1 x Ø2" bräddning	1 x Ø2" bräddning	2 x Ø2" bräddning	2 x Ø2" bräddning
Botten på tillhörande enhet	1 x Ø1" behandlat vatten	1 x Ø1" behandlat vatten	1 x Ø1" behandlat vatten	1 x Ø1" behandlat vatten

►► Anpassa ditt system

Systemet smartMBR är unikt på så sätt att enheterna kan göras nästintill personliga med användarens val av bilder/grafik.

Det ger er kontrollen över hur de ser ut och kunden kan välja om den vill att enheterna ska synas eller smälta in i omgivningen.

Några exempel på de möjligheter du har är:

- Visa din investering i en hållbar framtid genom att visa upp din logotype eller ditt märke och skriv "System för återanvändande av vatten" eller liknande på sidan av enheten.
- Använd utrymmet för skyltar, kartor över anläggningen etc.
- Använd utrymmet för ditt eget varumärke.
- Dekorera dem med bilder av träd, blommor, landskap etc. för att få in lite natur i stadsmiljö.

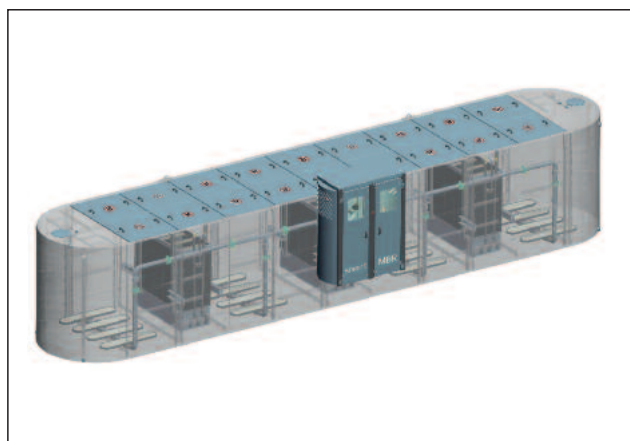
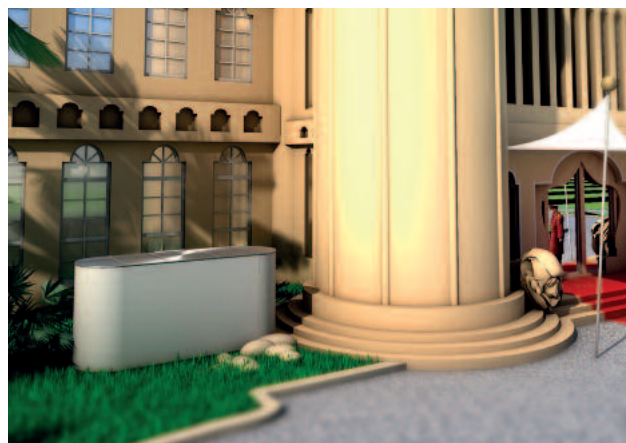
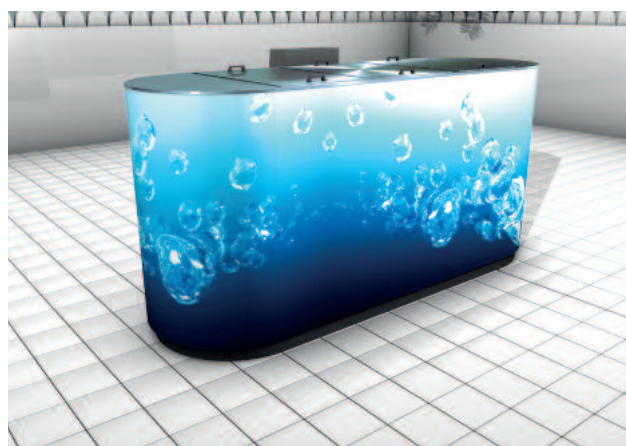
►► Vårt återvunna vatten:

Det återvunna vattnet från HUBER smartMBR är rent, klart och luktfritt och av badvattenkvalitet.

Även om det inte är av dricksvattenkvalitet, är det passande för många andra användningsområden* så som:

- Toalettspolning
- Bevattning av trädgårdar, golfbanor, parker och sportanläggningar
- Konstruktionsändamål så som minskning av damm och tillverkning av betong
- Rengöring av golv och trottoarer

* (Med förbehåll för lokala lagar och regler)



►► Vanliga installationsvarianter:

smartMBR kan placeras inomhus eller utomhus. Enda kravet är en jämn betongplatta på vilken den ska stå.

Man måste se till att det finns tillräckligt med plats runt och ovanför enheten för att möjliggöra underhållsarbete.

Dessa detaljer ska diskuteras med Hydropress HUBER AB.



►► Styrsystem

Kontrollfunktionerna finns i en integrerad programmerad kontrollpanel (PLC). Enheten monteras på det elektriska styrskåpet och inga justeringar behöver göras av kunden.

Lampor för drifts- och felindikatorer finns på dörren på kontrollpanelen. En väljare för läge OFF/AUTO för membranpumpen finns på kontrollpanelen. Drift av denna krävs oftast enbart vid den första uppstarten av systemet. Därefter är all drift helt automatisk.

Alarm finns både via 230VAC-kontakter och spänningsfria kontakter för att möjliggöra integrering i system för byggnadsplanering. Dessa ger en alarmsignal om fel uppstår i systemet.



Hydropress Huber AB

A member of the HUBER Group

Box 125 · 437 22 Lindome, Sverige · Besöksadress: Heljesvägen 4, Lindome
Telefon: + 46 (0)31 - 99 64 60 · Telefax: + 46 (0)31 - 99 51 33
e-mail: info@hubersverige.se · Internet: www.hubersverige.se

Med förbehåll för tekniska ändringar
0,0 / 1 - 11.2014 - 11.2014

smartMBR –
Återvinning av vatten för en bättre morgondag