



Membrane bioreactor - MBR

WIMTEC™

WIMTech.co

info@wimtech.com

Tel. +98.21.6616.5482

+98.991.120.0786

WIMTec™ MBR

توصیف عمومی

بیوراکتور غشایی برای تصفیه فاضلاب
بیوراکتورهای غشایی از ترکیب فرآیند لجن فعال بیولوژیکی سنتی با فرآیندهای فیلتراسیون جریان مماسی بر روی غشاء به دست می‌آیند. سیستم WIMTec™ MBR با ادغام هوادهی سنتی، رسوب نهایی، فیلتر شن و ماسه را در یک فرآیند واحد، کیفیت آب خروجی را افزایش داده است.

برخلاف سیستم تصفیه لجن فعال سنتی، جداسازی لجن از آب از طریق ته نشینی انجام نمی‌شود، بلکه از طریق فیلتراسیون با مازول های غشایی WIMTec™ MBR انجام می‌شود. استفاده از سیستم بیوراکتور غشایی این شرکت دانش بنیان مزیت‌هایی به شرح ذیل دارد:

- کیفیت بهتر آب خروجی از سیستم
- اشغال فضای بسیار کم
- تولید لجن اضافی بسیار کم تر نصب به روش های سنتی
- گرفتگی کم و شست و شوی راحت صفحه های تخت غشا

این محصول به صورت سیستم های واحد و در ظرفیت های آب دهی مختلفی ارائه می‌گردد.

نوع محصول

مشخصات فنی

جنس نگه دارنده	جنس غشا	وزن سیستم kg	دبی خروجی m ³ /day	فشار عملیاتی Psig(bar)	سطح فعال m ² (ft ²)	مدل
Polyester	PSF/PAN/PVDF		50	2.94(0.2)	170	WIMTec™ MBR50
Polyester	PSF/PAN/PVDF		100	2.94(0.2)	340	WIMTec™ MBR100
Polyester	PSF/PAN/PVDF		**	2.94(0.2)	**	WIMTec™ MBR**

** میزان آب دهی و پس زنی این سیستم متغیر و بستگی به سفارش دارد.

۱- میزان آب دهی از ممبران های مختلف ممکن است متغیر باشد $\pm 5\%$

۲- محدوده pH: ۵-۱۰



محدودیت‌های عملیاتی

۴۰-۵ °C	بیشینه دمای مجاز
۰,۲ bar	بیشینه فشار مجاز
۱۵۹۰۰Lpm	بیشینه دبی ورودی
۱۰-۵	بازه ی مجاز pH

۱- بیشینه دمایی برای کار پیوسته در pH بالای ۷ برابر است با ۵۰ °C

اطلاعات مهم

راه‌اندازی صحیح سیستم‌های بیوراکتور غشایی برای سرویس‌دهی و جلوگیری از آسیب‌های احتمالی به غشاهای ضروری است. همچنین پیروی از ترتیب راه‌اندازی مناسب کمک می‌کند تا اطمینان حاصل شود که پارامترهای عملیاتی سیستم با مشخصات طراحی مطابقت دارند تا بتوان به اهداف کیفیت خروجی و بهره‌وری سیستم دست یافت. قبل از شروع مراحل راه‌اندازی سیستم بارگذاری عناصر بیوراکتور غشایی، کالیبراسیون ابزار و سایر بررسی‌های مورد نیاز سیستم باید تکمیل گردد.

دستورالعمل های عملیاتی

برای جلوگیری از آسیب احتمالی به غشا، از هرگونه فشار ناگهانی یا تغییرات بر روی سیستم بیوراكتور غشایی در هنگام راه اندازی، خاموش کردن، تمیز کردن یا سایر مراحل اجتناب کنید. در طول راه اندازی، تغییر تدریجی حالت خاموش به حالت عملیاتی به شرح زیر است:

- فشار خوراک باید به تدریج در بازه زمانی ۳۰ تا ۶۰ ثانیه به فشار ایده آل رسانده شود.

ارتباط با ما

شرکت تصفیه صنعتی آب شریف

سایت

WIMTech.co

دفتر مرکزی : تهران - میرداماد - میدان مادر - خیابان بهروز - خیابان دوم - پلاک ۱ - واحد ۹

تلفن: ۰۲۱-۲۲۲۴۷۱۳ ، ۰۲۱-۲۲۲۷۹۱۳۸

موبایل و واتس آپ : ۰۹۹۱۱۲۰۰۷۸۶

کارخانه : تهران - اتوبان کرج قزوین - شهرستان ساوجبلاغ - شهرک صنعتی کاوش

تلفن کارخانه: ۰۲۱-۳۴۷۶۶۷۲۱