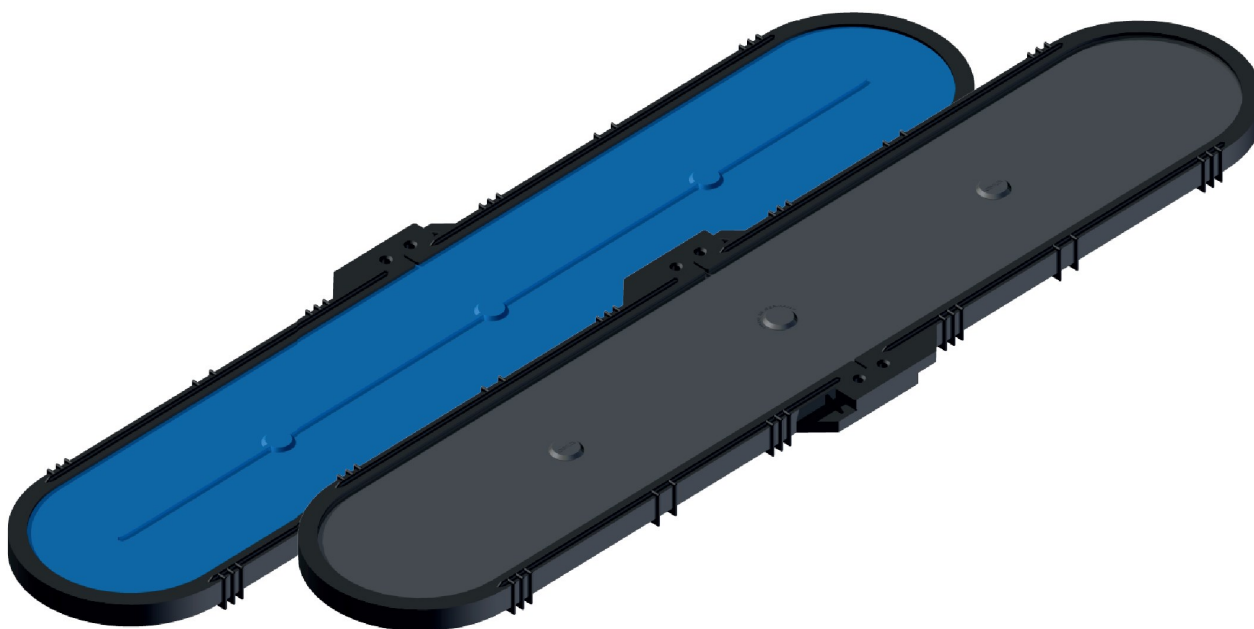


OXYFLEX[®] - MF 1100

دیفیوزر پلیتی ممبرانی



Von-Drais-Straße 7
D-55469 Simmern / Hunsrück

Tel.: +49 6761 / 9 65 09-00
Fax: +49 6761 / 9 65 09-01

Internet: www.oxyflex.de

سوپراتک آلمان

سیستم های هوادهی

تلفن : ۰۲۱ ۲۲۵۵۱۸۰۸
فکس : ۰۲۱ ۲۲۵۵۱۸۰۹

آدرس : تهران ، خیابان پاسداران ، برج سفید ، واحد ۱۰۶

ایمیل : info@emo-iran.com

www.emo-iran.com

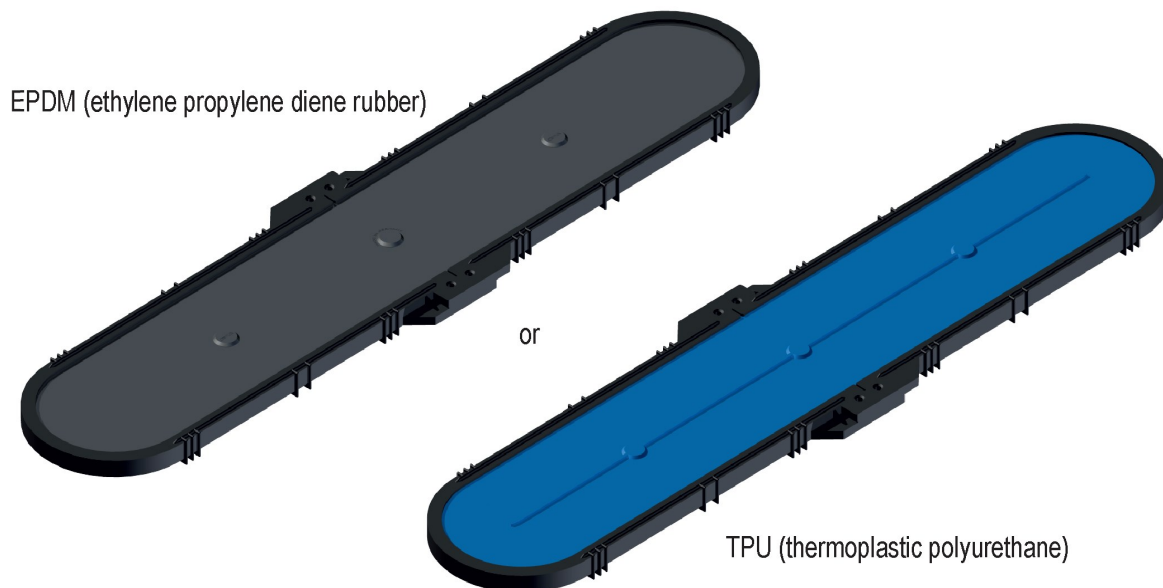


OXYFLEX® - MF1100

دیفیوزر پلیتی ممبرانی

دیفیوزر پلیتی **OXYFLEX® - MF1100** از بدنه ای جنس پلی پروپیلن تقویت شده با فیبر شیشه ساخته شده است.

ممبران دیفیوزر توسط قابی از جنس پلی پروپیلن تقویت شده با فیبر شیشه ، به بدنه دیفیوزر متصل شده است.



سطح موثر تخت دیفیوزر **OXYFLEX® - MF1100** 0.2 متر مربع است. در قیاس با دیفیوزرهای لوله ای ، حتی در بالاترین میزان جریان ، سطح این دیفیوزر کاملاً یکنواخت است. طراحی خاص دیفیوزرهای **OXYFLEX® - MF1100** باعث حداقل شدن افت جریان و افزایش طول عمر آن ها می شود. این طراحی، علاوه بر افزایش طول عمر، باعث افزایش چشمگیر ضریب عملکرد و انتقال اکسیژن این مدل در مقایسه با انواع دیگر دیفیوزرها می گردد.

ویژگی های بارز دیفیوزر OXYFLEX® - MF1100 :

- ضریب انتقال اکسیژن بالا
- افت فشار اندک و یکنواخت
- طراحی مخصوص برای استفاده در شرایط مختلف
- تمیز شدن آسان ممبران
- نیاز به نگهداری اندک

دیفیوزر **OXYFLEX® - MF1100** وسیله ای برای هوادهی با ضریب انتقال بسیار بالا است که عمدتاً برای تامین اکسیژن مورد نیاز تصفیه خانه های فاضلاب به روش بایولوژیکی به کار می رود.

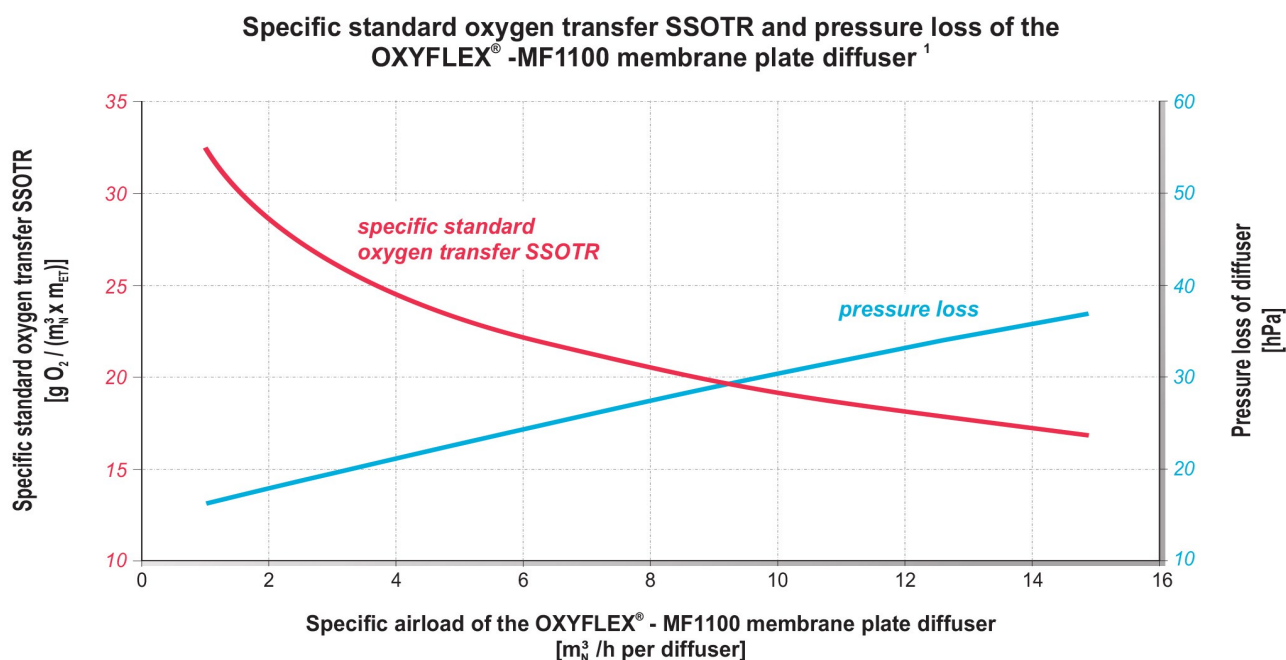
با توجه به تولید ممبران دیفیوزر از جنس های مختلف (TPU ، EPDM و Silicon) دیفیوزر ممبرانی **OXYFLEX® - MF1100** قابلیت استفاده در پروژه های مختلف با هر نوع سیال ، طبق درخواست مشتری را دارد.

بدیهی است که دیفیوزر **OXYFLEX® - MF1100** قابلیت کارکرد به صورت منقطع را دارا می باشد.

برای پاسخگویی بهینه به نیاز پروژه و همچنین دستیابی به حداکثر ضریب انتقال اکسیژن ، ممبران دیفیوزرهای **OXYFLEX® - MF1100** برای هر پروژه به صورت سفارشی و جداگانه سوراخکاری می شود. دیفیوزرهای **OXYFLEX® - MF1100** بازه ی کارکرد گسترده ای تا $20 \text{ m}^3_{\text{N}}/\text{h}$ دارند. (حدود $100 \text{ m}^3_{\text{N}}/\text{h}$ برای هر مترمربع سطح ممبران) با استفاده از دیفیوزرهای صفحه ای با نصب تراز دیفیوزرها، ضریب انتقال بیشتر از $30 \text{ gO}_2/(\text{m}^3_{\text{N}} \times \text{m}_{\text{ET}})$ قابل دستیابی است.

ارقام واقعی بهره برداری نشان دهنده ی امکان دستیابی به ضریب انتقال اکسیژن بسیار بیشتر از ارقام ذکر شده در DWA-M229 است. به طور مثال در یک نصفیه خانه ی فاضلاب 28000 نفری ، ضریب انتقال اکسیژن $5.8 \text{ kgO}_2/\text{kWh}$ بدست آمد. یکی از دلایل این ضریب انتقال هوا ، افت فشار بسیار کم در این نوع دیفیوزر ها است. امکان تولید این مدل دیفیوزر به صورت حباب درشت در صورت درخواست و نیاز پروژه وجود دارد.

دایاگرام زیر یک نمونه از تست ضریب انتقال اکسیژن را نشان می دهد. مقادیر در تانکی مربعی با عمق آب 5 متر ، عمق نصب دیفیوزر 4.8 متری و ضریب پوشش دیفیوزر 21% اندازه گیری شده است.



این مقادیر برای پروژه های دیگر قابل استناد نیست. نتایج این آزمایش تحت تاثیر پارامترهای زیادی مانند عمق تانک ، شکل تانک ، عمق نصب دیفیوزرها ، ضریب پوشش سطح ، وجود میکسر و است. در صورت درخواست این شرکت آمادگی تهیه نمودارها و دیتاشیت های مخصوص برای هر پروژه را دارد.

AIR-PULSING : میکس کردن بدون میکسر

با توجه به قابلیت کارکرد منقطع این دیفیوزرها ، در تانک هایی که سطح پوشش دیفیوزر کافی است ، برای تانک های نیتروژنیکاسیون و دینیتروژنیکاسیون نیازی به استفاده از میکسر نیست (AIR-PULSING پروسس) در مرحله ی دینیتروژنیکاسیون با تزریق لحظه ای و با فاصله ی هوا برای مدت 20 ثانیه از ته نشین شدن لجن فعال جلوگیری می شود. با در نظر گرفتن شرایط پروژه از جمله شاخص لجن ، نوع پروسس و ... فواصل تزریق لحظه ای هوا (عموماً بین 10-20 دقیقه) محاسبه می گردد.

تمیز کردن :

دیفیوزر پلیتی ممبرانی **OXYFLEX® - MF1100** نیاز به نگهداری اندک دارد و با توجه به میزان جریان متغییر در سیکل های هوادهی ، تقریباً خودتمیزشونده است. تمامی رسوبات با زیاد کردن لحظه ای جریان و تغییرات میزان جریان تمیز می شوند. این عمل باعث جلوگیری از رشد هرگونه مواد بایولوژیکی بر روی دیفیوزر می شود. به هر علتی اگر بهره برداری نرمال برای تمیز کردن دیفیوزرها کافی نباشد ، تمیز کردن دیفیوزرها در فواصل زمانی معین طبق دستورالعمل های ذیل توصیه می گردد. فواصل و نوع پاکسازی دیفیوزرها بسته به نوع پروژه میتواند با استفاده از حداکثر جریان لحظه ای یا ایجاد شوک های متعدد با میزان حداکثر جریان کارکرد است. در صورت عدم استفاده از دیفیوزرها برای مدت طولانی و یا بهره برداری با جریان کم ، ممکن است دیفیوزرها نیاز به پاکسازی داشته باشند.

تزریق اسید

در پروژه هایی که انتظار تشکیل رسوبات آهنی وجود دارد ، شستشو با اسید رقیق شده (اسید فورمیک 85% برای ممبران EPDM و سیلیکونی و اسیداستیک 30% برای ممبران TPU) با فواصل معین توصیه می گردد. در صورت نیاز اسید به داخل جریان هوای فشرده تزریق می گردد. به تجربه ثابت شده است انجام این فرایندها افت فشار داخل دیفیوزرها را کاهش داده و باعث افزایش طول عمر آن ها می شود. بدین منظور این شرکت دستگاه تزریق اسید با دقت بسیار بالا را به خریداران پیشنهاد می کند. برای دریافت اطلاعات تکمیلی با شرکت سوپراتک (و یا نمایندگی های آن) تماس بگیرید.

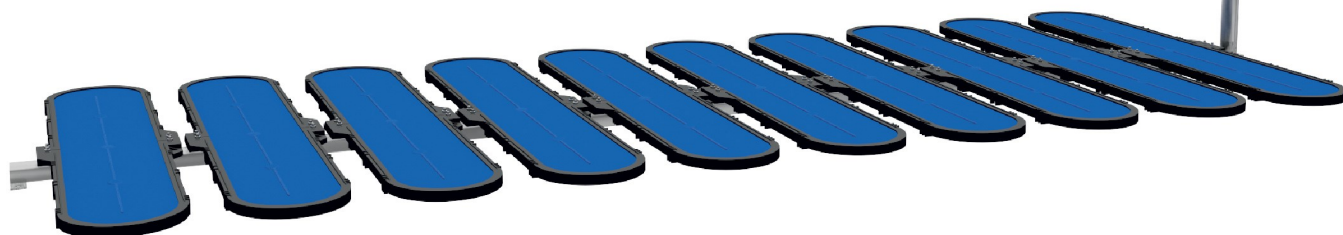
انواع نصب :

دیفیوزر ممبرانی پلیتی **OXYFLEX® - MF1100** برای نصب بر روی لوله های استینلس استیل و پلاستیکی مناسب است و می توان در تمامی پروژه های جدید و موجود از آن استفاده کرد. با توجه به نصب راحت دیفیوزرهای **OXYFLEX® - MF1100** بر روی لوله های دایره ای و مربعی میتوان از این دیفیوزرها برای افزایش راندمان سیستم های هوادهی موجود استفاده کرد.

با توجه به استفاده از براکت های نصب ، این دیفیوزرها براحتی در نزدیکی میکسرهای عمقی نصب می شوند.



دیفیوزر ممبرانی پلیتی **OXYFLEX® - MF1100** در مدول های ۱۰ تایی استاندارد با سطح موثر ۲ متر مربعی قابل تحویل به خریداران است.

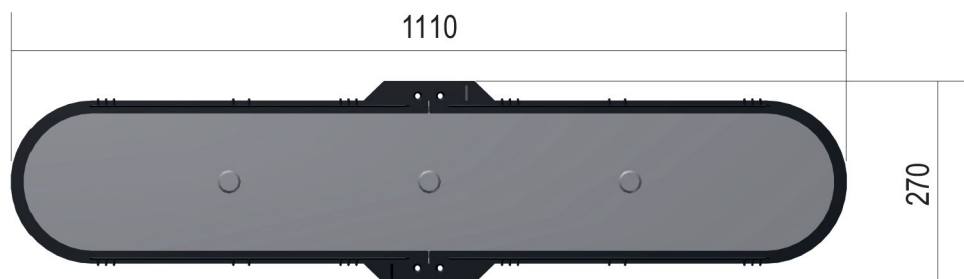


دیفیوزر ممبرانی پلیتی **OXYFLEX® - MF1100** در تصفیه خانه های مختلف در سراسر دنیا و از جمله آلمان استفاده شده و رضایت خریداران ، گواه کیفیت بالای این تجهیز است.

این دیفیوزرها برای هوادهی انواع سیال ها (به طور مثال FGD آب دریا) استفاده می شود در صورت درخواست لیست پروژه های انجام شده ارسال میگردد.

مشخصات فنی :

جنس :	TPU Silicon EPDM
ممبران :	PP-GF
بدنه و فریم :	EPDM
آب بند :	



سطح موثر :
0.2 مترمربع

مدل AS برای نصب بر روی لوله های دایره ای

برای نصب دیفیوزر ممبرانی **OXYFLEX® - MF1100** بر روی لوله های دایره ای از کمر بند اتصال جوشکاری شده بر روی بدنه ی دیفیوزر استفاده می شود.

این کمر بند در کارخانه بر روی بدنه ی دیفیوزر جوش داده شده است. کمر بند جوش داده شده به راحتی و بدون نیاز به چرخش با یک لولا و پیچ بر روی لوله های دایره ای نصب می شود.



سایزهای موجود :

برای لوله های استینلس استیل :

DN50/60,3 mm, DN65/76,1 mm, DN80/88,9 mm

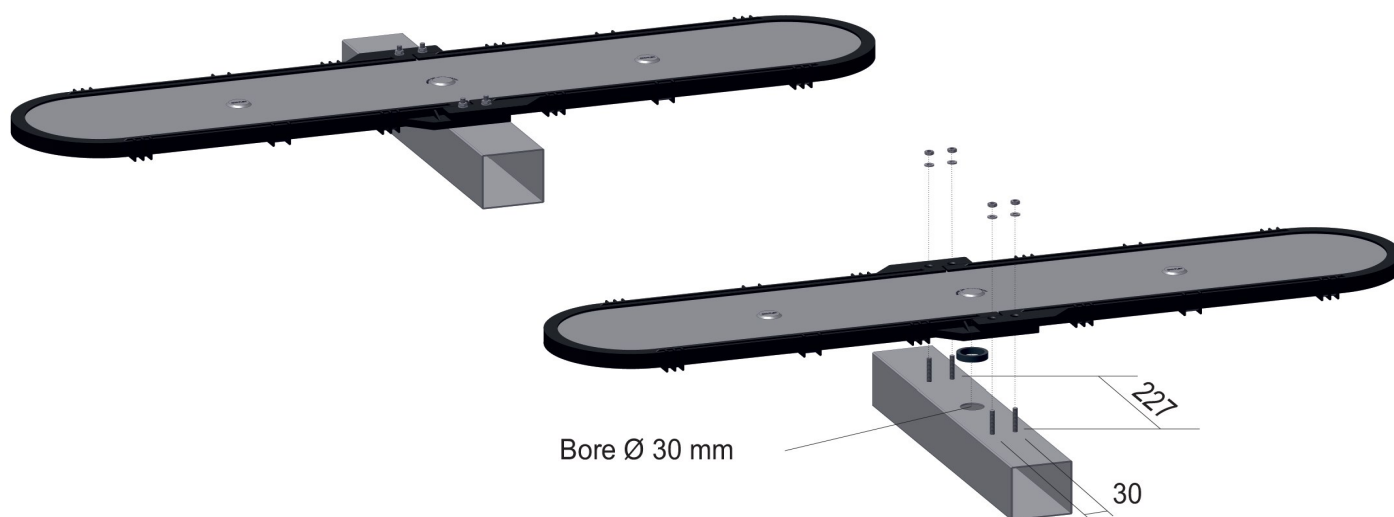
برای لوله های پلاستیکی با قطر خارجی :

63 mm, 75 mm, 90 mm, 110mm

(سایزهای دیگر به صورت سفارشی)

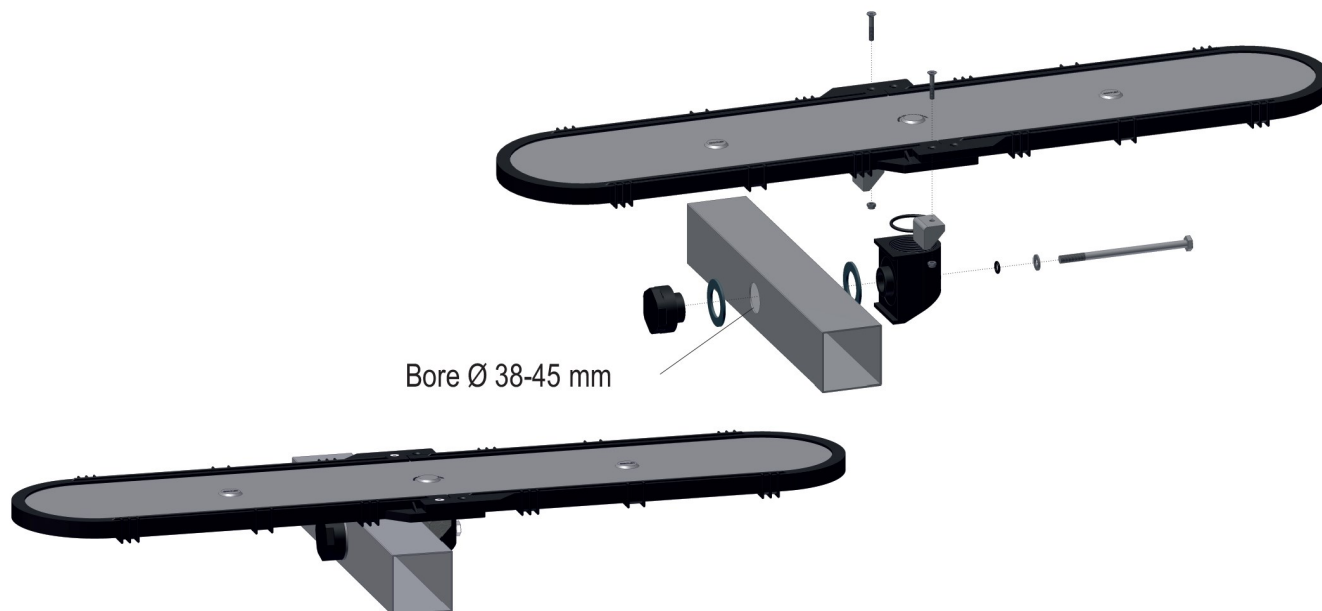
مدل B برای نصب بر روی لوله های مربعی

دیفیوزر ممبرانی پلیتی **OXYFLEX® - MF1100** مدل نصب B با میل پیچ بر روی لوله های مربعی نصب می شود. 4 میل پیچ نصب شده بر روی لوله ی مربعی نصب محکم و پایدار دیفیوزرها را ممکن می کند. نصب با میل پیچ بر روی لوله های با عرض بزرگتر از 60 میلیمتر امکان پذیر است.



مدل SA برای نصب بر روی لوله های مربعی با اتصالات جانبی

دیفیوزر ممبرانی پلیتی **OXYFLEX® - MF1100-SA** برای جایگزینی راحت دیفیوزرهای لوله ای طراحی شده است. آداپتور جانبی از سوراخ های موجود در کنار لوله های مستطیلی استفاده کرده و با استفاده از لوله های موجود هزینه ی ارتقاء سیستم هوادهی تصفیه خانه را کاهش می دهد. این آداپتورها در سایزها و مدل های مختلفی تولید می شوند.



روش های خاص :

با توجه به نیاز پروژه ، کمربندهای اتصال OXYFLEX® - MF1100 طراحی و ساخته می شود.



اطلاعات عمومی :

شرکت سوپراتک با سابقه ای 30 ساله در زمینه ی تولید انواع سیستم های هوادهی از پیشروان این صنعت است. این دیفیوزرها عمدتاً برای هوادهی و تامین اکسیژن برای پروسه تصفیه بایولوژیکی تصفیه خانه های فاضلاب استفاده می شود. برای هوادهی تمامی انواع سیالات می توان از آن ها استفاده کرد.



موارد استفاده ی دیفیوزرهای هوادهی :
تصفیه خانه های فاضلاب شهری
تصفیه خانه های فاضلاب صنعتی
تزریق گاز به سیالات

این شرکت با افتخار، آمادگی راهنمایی ، مشاوره و ارائه خدمات مهندسی به شما همکاران محترم را دارد.



We are a certified company
according to EN Norm ISO 9001



تمامی اطلاعات موجود در این کاتالوگ میتواند بدون اطلاع قبلی تغییر کند و در صورت مغایرت نسخه فارسی با نسخه انگلیسی ، نسخه انگلیسی به عنوان مرجع اصلی مورد پذیرش است.