



Competência e experiência no arejamento de efluentes.

A ENVICON é o seu especialista no uso de elementos difusores e na otimização do arejamento na tecnologia de efluentes. Usando tecnologia de processos e experiência avançadas na construção de estações e na produção de componentes, oferecemos soluções sofisticadas e flexíveis para o tratamento se seus efluentes.

Você também pode baixar comodamente este folheto do produto e mais informação em formato PDF:

www.envicon.net -> Products/Downloads

Entregue por:



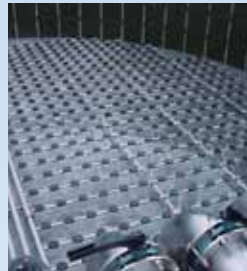
Optimizing operation of wastewater treatment plants:

O inovador sistema de controle da ENVICON, TAT-IntelliClean®, baseado numa técnica de reconhecimento com padrão difuso, reproduz precisamente os processos da fase biológica de uma estação de tratamento de efluentes e comuta permanentemente o sistema de arejamento da estação de tratamento em função da carga. Aumenta a eficácia da estação de tratamento, os valores de efluentes diminuem e são equiparados e poupa-se energia. O desempenho é confirmado realizando uma operação de ensaio gratuita.

Por favor, entre em contato para se informar sobre nosso serviço de consultoria sem compromisso.



O especialista em difusores



Com base em mais de 20 anos de experiência, a ENVICON oferece consultoria qualificada e difusores para todo o tipo de aplicação:

| Materiais de membrana disponíveis para nossos difusores: | Adequado para efluentes (1) | | | | Água potável |
|--|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------|
| | como DWA-M115 (municipal) | do comércio e indústria | com gorduras orgânicas e proteínas | com óleos minerais | |
| EPDM com amaciadores reduzidos | ✓ | (✓) | | | |
| Silicone | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| EPDM com inserção de tecido | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Poliuretano | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| NBR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Cerâmica vitrificada-sinterizada | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |
| PVC (tubular) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Aço inox (tubular) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

(1) Por favor, entre em contato se tiver dúvidas. Nosso aconselhamento tem por base uma longa experiência.

Adaptadores praticamente para todos os:

| Tipo | Para união | Adequado aos seguintes tubos | |
|-------|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | | Tubo retangular □ | Tubo redondo ○ |
| EBA1 | 1 difusor de disco ou difusor tubular | 80 x 40 mm e superior | DN50 – DN 150; oD63 – oD154 |
| EBA2 | 2 difusores tubulares | | |
| ENVGH | Manga de borracha para 1 difusor de disco EMS-B9 | Não indicado | oD90 and oD110 (tubo de plástico) |
| ENVS | Braçadeira para 1 difusor de disco EMS-B9 | | oD63; oD75; oD90; oD110 |

Aconselhamento e configuração: Cada situação e cada estação de efluentes são únicas. A ENVICON tem uma série de materiais de membranas, difusores e perfurações. Obviamente que teremos todo o gosto em aconselhá-lo na seleção dos materiais certos e do melhor tipo de difusor para o seu caso. Nossos serviços incluem, se assim o desejar, a seguinte engenharia do sistema de difusores.

Opinião de expertos (relatório da situação): Oferecemos a peritagem gratuita a nossas membranas. Para isso, basta enviar seus difusores usados gratuitamente para a ENVICON e receberá um relatório da situação, que o poderá ajudar a decidir se pretende substituí-lo ou continuar a usá-lo.

Estação de dosificação de ácido fórmico: Oferecemos estações móveis de dosificação de ácido fórmico para a remoção simples e de baixo custo de depósitos calcários dos difusores, durante a operação.

Difusores tubulares:

| Tipo | Material de membrana (1) | Dimensões das bolhas | Comprimentos padrão em mm | Comprimentos especiais | Alt. água até aprox. m |
|---------|--------------------------|----------------------|---------------------------|--|------------------------|
| EMR-ls | EPDM | Fina, grossa | 750, 1000 | Muitos comprimentos especiais possíveis por pedido | 7.0 |
| EMR-sil | Silicone | Fina | | | |
| EMR-mol | EPDM | Fina, grossa | | | |
| EMR-pur | Poliuretano | Fina | | | |
| EMR-nbr | Borracha de nitrilo | Fina | | | |
| EKR | Cerâmica | Fina | 2 x 500; 2 x 750 | | |
| ERS-K | PVC | Grossa (fenda) | (2) | | |
| ERS-A4 | Aço inox | Grossa (fenda) | (2) | | |

(1) Estão disponíveis todas as qualidades de tubo como membranas suplentes. Podem ser compradas linguetas mecânicas para os grampos de aço inox; emprestamos alicates pneumáticos gratuitamente, mediante o pagamento de uma caução.

(2) Disponível em diversas versões e comprimentos, com diferentes quantidades e comprimentos de fendas, bem como alimentação de ar frontal e superior.

Difusores de disco:

| Tipo | Ø em polegadas | Material da membrana | Alt. água até aprox. m | Troca de membrana | Material e características especiais K = Plástico VA = Aço inox |
|-------------|----------------|----------------------|------------------------|-------------------|---|
| EMS1 | 12 | EPDM | 7.0 | Simple | K+VA, muito robusto |
| EMS1-HT | 12 | EPDM | 10.0 | Simple | K+VA, muito robusto, até 130 °C |
| EMS2 | 12 | EPDM | 7.0 | Muito simple | K, muito robusto |
| EMS2-HT | 12 | EPDM | 10.0 | Muito simple | K, muito robusto, até 130 °C |
| EMS-B12 | 12 | EPDM | 6.0 | Possível | K |
| EMS-B12-sil | 12 | Silicone | 6.0 | Possível | K |
| EMS-B9 | 9 | EPDM | 6.0 | Possível | K |
| EMS-B9-sil | 9 | Silicone | 6.0 | Possível | K |

Leito fixo, tipo BIOPAC® com áreas de 100 m²/m³ e 150 m²/m³ para utilização submersa no tratamento de efluentes biológicos e para digestão de substratos na geração de biogás. Dimensões de blocos 540 x 540 x 400 to 550 x 550 x 1200 mm. O leito fixo da ENVICON é caracterizado por um fluxo passante tridimensional de alta qualidade, excelente capacidade, e por uma ótima micro-rugosidade para a colonização fácil e permanente de microrganismos.