

A large, semi-circular collage on the left side of the page contains several images related to wastewater treatment. It includes a close-up of aeration tanks with diffusers, a worker in a white protective suit and hard hat, and various industrial structures and pipes. A small inset image shows a BIOSIS product box with the text "BIOSIS", "SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA", and "FLUO".

BIOSIS SANEAMENTO AMBIENTAL **CATÁLOGO DE PEÇAS**

SÚMARIO

Difusores Tubular	03
Conjunto Difusor Tubular	05
Difusores Circular	06
Difusor de Disco Bolha Grossa	11
Difusor BIOAIRMAX	12
Membranas para Difusores de Ar	14
Colar de Tomada	17
Abraçadeiras	18
Mangueira Água/Ar	19
Rodízio	20

DIFUSOR TUBULAR DE AR DIFUSO

O Difusor Tubular da BIOSIS é um equipamento essencial para a aeração em sistemas de tratamento de efluentes. Projetado para maximizar a transferência de oxigênio, ele contribui significativamente para a eficiência do tratamento biológico, promovendo a degradação de matéria orgânica de maneira eficiente e econômica.

DC-87-1000-EPDM



Difusor Tubular
Completo e com Membrana EPDM

DC-87-1000-SM



Difusor Tubular
Sem Membrana

CARACTERÍSTICAS

Material Resistente: Fabricado com materiais de alta durabilidade e resistência à corrosão, garantindo longa vida útil mesmo em condições adversas.

Baixa Manutenção: Com uma estrutura robusta e eficiente, o difusor tubular requer pouca manutenção, reduzindo custos operacionais.

Fácil Instalação: O design modular facilita a instalação e a integração com diferentes sistemas de tratamento de efluentes.

BENEFÍCIOS

Alta Eficiência de Aeração: A produção de bolhas finas aumenta a área de contato entre o ar e a água, melhorando a dissolução de oxigênio.

Redução de Custos Operacionais: Com menor consumo de energia e baixa necessidade de manutenção, o difusor tubular contribui para a economia no processo de tratamento.

Flexibilidade de Aplicação: Adequado para uma ampla gama de aplicações em estações de tratamento de efluentes industriais e municipais.



DIFUSOR TUBULAR DE AR DIFUSO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

DIFUSOR TUBULAR 90X1000MM (DC-87-1000-EPDM)

Material do Corpo do Difusor:	PVC
Material da Membrana:	EPDM, HTPU, PU e Silicone
Conector Roscado:	Aço inox AISI 304
Fluido:	Ar soprado
Temperatura de Operação:	Até 36 °C
Dimensões:	DN 90
Comprimento útil:	1000 mm
Rosca:	Ø ¾" NPT
Comprimento Total:	1025mm
Microfuros:	Aproximadamente 48.600
Vazão de trabalho por difusor:	0 a 30 Nm³/h (0 a 0,5 Nm³/min)
Vazão recomendada:	10 a 16 Nm³/h (0,17 a 0,27 Nm³/min)

DIFUSOR TUBULAR 90X500MM (DC-87-500-EPDM)

Material do Corpo do Difusor:	PVC
Material da Membrana:	EPDM, HTPU, PU e Silicone
Conector Roscado:	Aço inox AISI 304
Fluido:	Ar soprado.
Temperatura de Operação:	Até 36 °C
Dimensões:	DN 90
Comprimento útil:	500 mm
Rosca:	Ø ¾" NPT
Comprimento Total:	520 mm
Microfuros:	Aproximadamente 24.300
Vazão de trabalho por difusor:	0 a 15 Nm³/h (0 a 0,25 Nm³/min)
Vazão recomendada:	5 a 8 Nm³/h (0,08 a 0,13 Nm³/min)

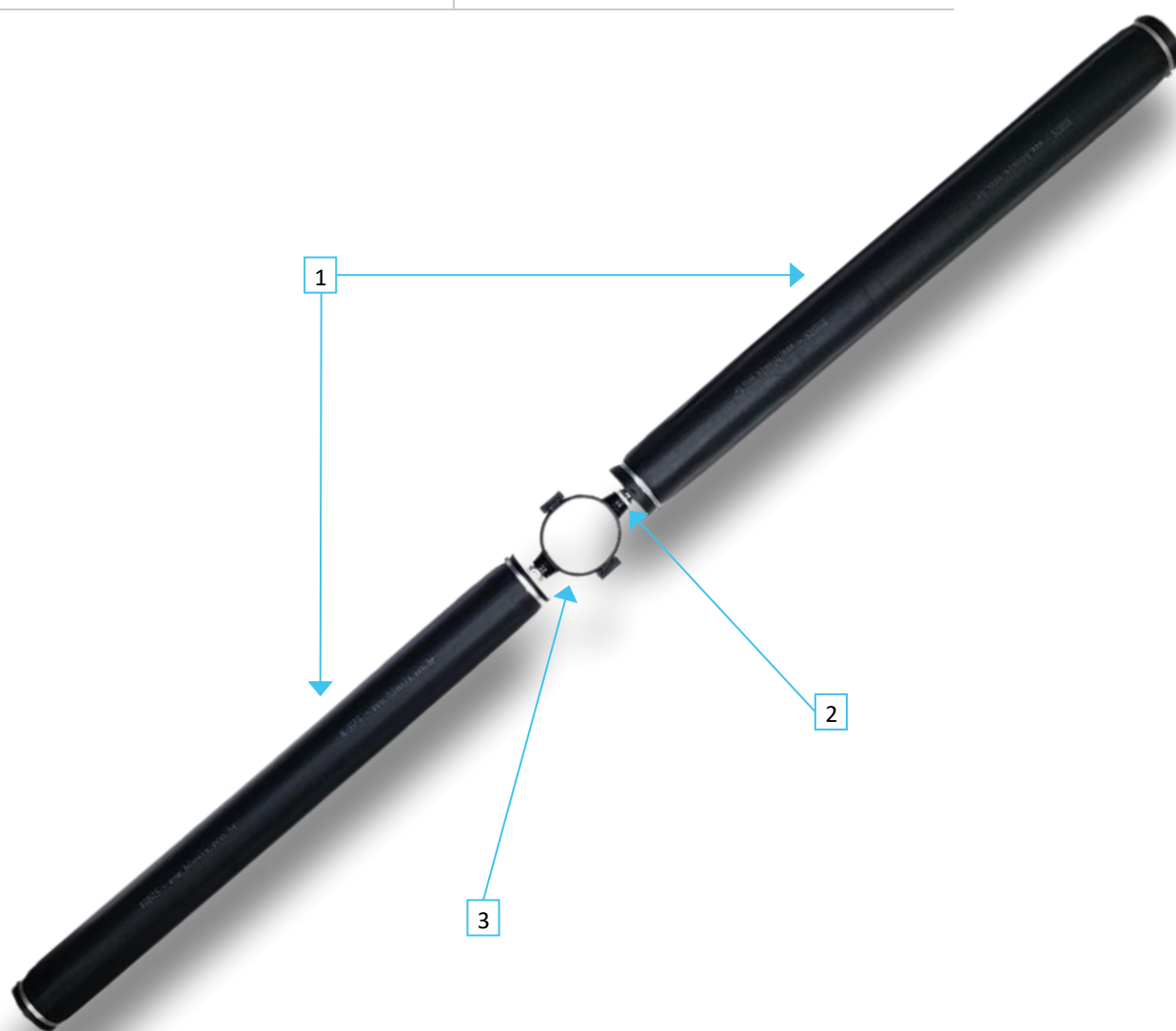
CONJUNTO DIFUSOR TUBULAR COMPLETO

Este conjunto completo é projetado para facilitar a instalação e garantir a integração adequada dos componentes no sistema de aeração. A combinação desses elementos assegura um desempenho eficiente e confiável do sistema.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

CONJUNTO DIFUSOR TUBULAR COMPLETO (DC2-EPDM-90-1000)

1. Difusores Tubulares – 90x1000mm Qtd.: 2	Projetados para proporcionar uma distribuição uniforme de bolhas e otimizar a transferência de oxigênio.
2. Nipples Qtd.: 2	Conectores para unir os difusores às tubulações do sistema.
3. Colar de Tomada Duplo Qtd.: 1	Dispositivo de conexão para assegurar a integridade e a vedação das ligações dos difusores.



DIFUSOR CIRCULAR

Os **Difusores Circulares** da BIOSIS são componentes essenciais para sistemas de aeração em estações de tratamento de efluentes. Projetados para fornecer uma alta eficiência na transferência de oxigênio, eles são ideais para processos biológicos que requerem aeração contínua e eficaz.

MODELO DISPONÍVEIS:

- Difusor Circular de **9"** (270mm).
- Difusor Circular de **12"** polegadas (330mm).

MATERIAIS DISPONÍVEIS:

- Silicone.
- EPDM.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

DIFUSOR CIRCULAR DE 9 POLEGADAS (DD-FB-9-EPDM)

Customização da Membrana:	Membrana de silicone ou EPDM
Faixa Operacional de Vazão de Ar:	0 a 8 Nm ³ /h (0 a 0,13 Nm ³ /min)
Valor Recomendado para Projeto:	2 a 5 Nm ³ /h (0,03 a 0,08 Nm ³ /min)
Número de Perfurações Concêntricas na Membrana:	6.640
Material da Membrana:	EPDM ou silicone
Proteção Contra Raios Ultravioleta:	Sim
Válvula de Retenção Integrada:	Sim
Conexão de Ar:	Diâmetro roscado de ¾" NPT



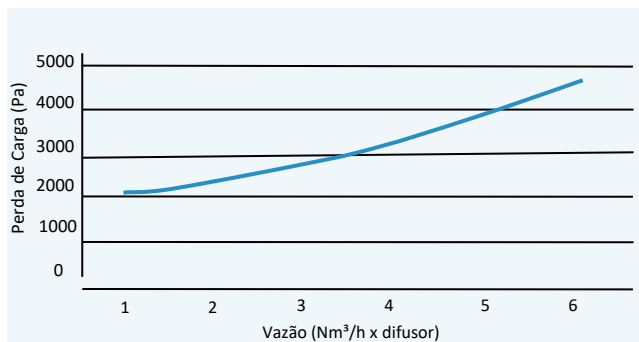
DIFUSOR CIRCULAR DE 12 POLEGADAS (DD-FB-12)

Customização da Membrana:	Membrana de silicone ou EPDM
Faixa Operacional de Vazão de Ar:	0 a 15 Nm ³ /h (0 a 0,25 Nm ³ /min)
Valor Recomendado para Projeto:	6 a 12 Nm ³ /h (0,1 a 0,2 Nm ³ /min)
Número de Perfurações Concêntricas na Membrana:	12.025
Material da Membrana:	EPDM ou silicone
Proteção Contra Raios Ultravioleta:	Sim
Válvula de Retenção Integrada:	Sim
Conexão de Ar:	Diâmetro roscado de ¾" NPT



DIFUSOR CIRCULAR DE 9 POLEGADAS (DD-FB-9-EPDM)

Perda de Carga



Este gráfico apresenta a perda de carga em função da vazão para o difusor disco 9 pol, obtida através de testes laboratoriais controlados.

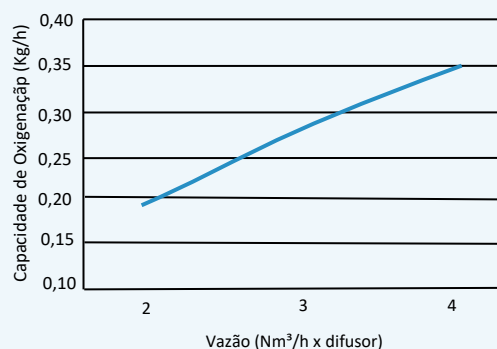
- A **Perda de Carga** é uma medida da resistência ao fluxo de ar dentro de um sistema de aeração.
- Conforme a vazão aumenta, a perda de carga também aumenta, o que é um comportamento esperado devido ao aumento do atrito do ar com os microfuros da membrana.

Vazão Padrão (Nm³/h)	1	2	3	4	5	6
Perda de Carga (Pa)	2070	2340	2720	3250	3890	4630

Taxa de Transferência Padrão

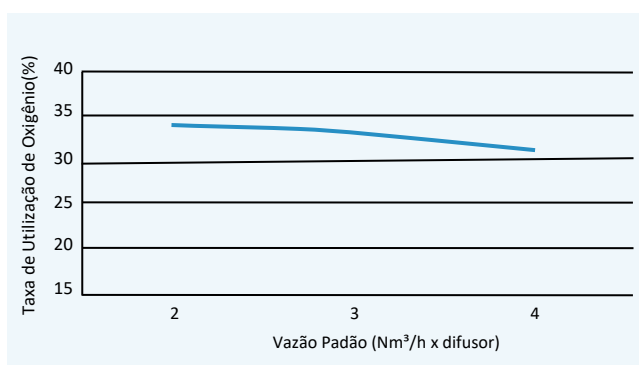
Taxa de Transferência Padrão a 6m de submersão.

Este parâmetro mede a massa de oxigênio introduzida pelo difusor na água por unidade de tempo. A eficiência de transferência do oxigênio na água pode ser consultado na curva de **Taxa de Utilização de Oxigênio**.



Vazão Padrão (Nm³/h)	2	3	4
Capacidade de Oxigenação (Kg/h)	0,191	0,276	0,349

Taxa de Utilização de Oxigênio



Esse gráfico apresenta a relação entre a vazão de ar e a **Taxa de Utilização de Oxigênio** a 6m de submersão.

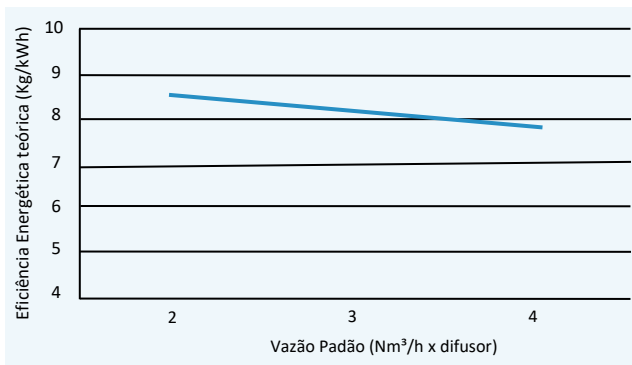
- Normalmente a eficiência do uso do oxigênio diminui conforme a vazão de ar aumenta por difusor, indicando que à medida que há um aumento no diâmetro das bolhas de ar, há uma redução da área de contato e interface com o meio líquido.

Vazão Padrão (Nm³/h)	2	3	4
Taxa de Utilização de Oxigênio(%)	34,04	32,90	31,18

Eficiência Energética Teórica

Esse gráfico apresenta a **Eficiência Energética Teórica em kgO₂/kW x h** a 6m de submersão, através da quantidade de massa de oxigênio transferido pela potência consumida, por tempo, em função da vazão de ar introduzida.

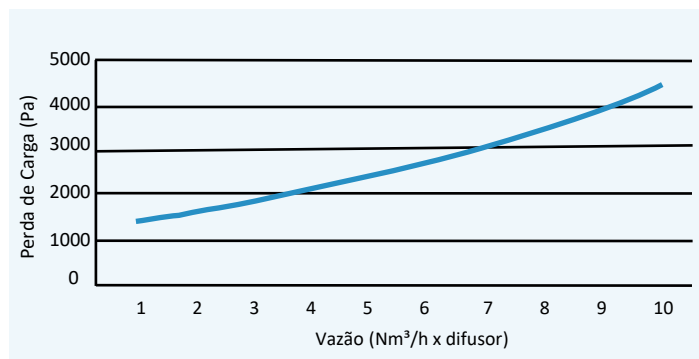
- A eficiência energética teórica diminui com o aumento da vazão de ar por difusor.
- Isso sugere que quanto menos ar dentro da faixa de operação do modelo de difusor for considerado no projeto, maior a eficiência energética.



Vazão Padrão (Nm³/h)	2	3	4
Eficiência Energética teórica (Kg/kWh)	8,697	8,374	7,924

DIFUSOR CIRCULAR DE 12 POLEGADAS (DD-FB-12)

Perda de Carga

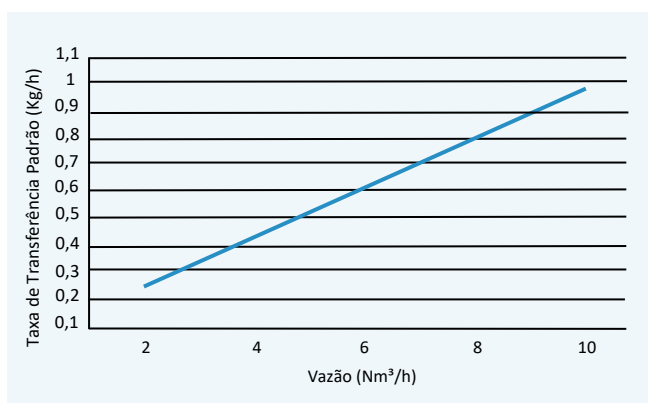


A relação entre a **vazão de ar** e a **perda de carga** mostra que, conforme a vazão aumenta, a resistência ao fluxo também aumenta, resultando em uma maior perda de carga. A perda de carga cresce linearmente com o aumento da vazão de ar por difusor, devido ao aumento do atrito do ar com os microfuros e gerando maior resistência no sistema e pressão de descarga nos sopradores.

Vazão Padrão (Nm³/h)	1	2	3	4	5	6	7	9	10
Perda de Carga (Pa)	1520	1650	1810	2040	2320	2630	3050	3510	4480

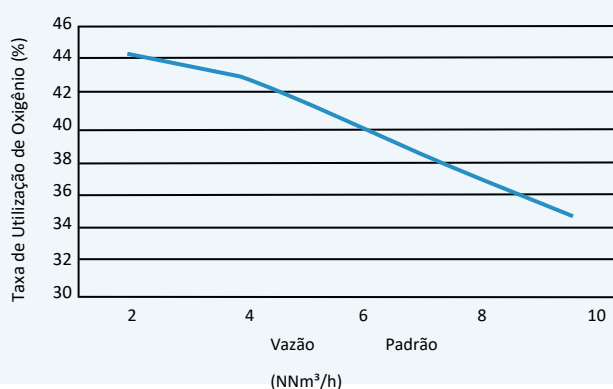
Taxa de Transferência Padrão

Taxa de Transferência Padrão em kgO₂/h a 6m de submersão. Este parâmetro mede a massa de oxigênio introduzida pelo difusor na água por unidade de tempo, em função da vazão de ar. A eficiência de transferência do oxigênio na água pode ser consultado na curva de **Taxa de Utilização de Oxigênio**.



Vazão Padrão (Nm³/h)	2	4	6	8	10
Taxa de Transferência Padrão(Kg/h)	0,248	0,480	0,676	0,841	0,973

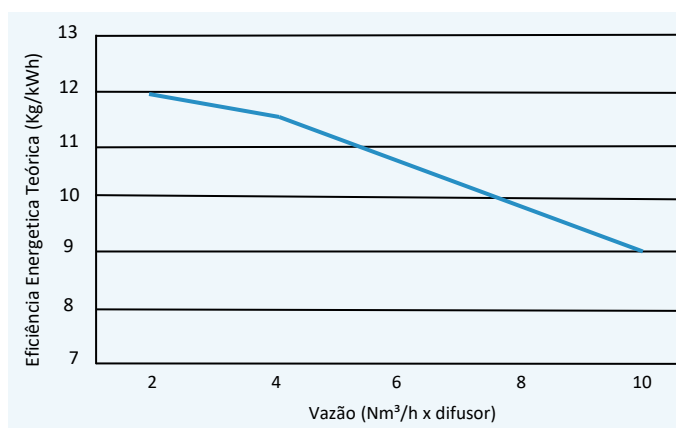
Taxa de Utilização de Oxigênio



Ao lado a Taxa de Utilização de Oxigênio para 6m de submersão. A Taxa de Transferência Padrão aumenta a medida que a vazão de ar por difusor reduz. Vazões adequadas por difusor, otimizam a eficiência transferência de oxigênio e permite um melhor custo-benefício para o projeto.

Vazão Padrão (Nm³/h)	2	4	6	8	10
Taxa de Utilização de Oxigênio (%)	44,293	42,821	40,220	37,544	34,757

Eficiência Energética Teórica



A eficiência energética teórica diminui com o aumento da vazão de ar por difusor, indicando que mais energia é necessária para transferir uma unidade de oxigênio, reduzindo a eficiência geral do sistema.

Vazão Padrão (Nm³/h)	2	4	6	8	10
Eficiência Energética teórica (Kg/kWh)	11,902	11,457	10,695	9,888	9,036

DIFUSOR DE DISCO BOLHA GROSSA

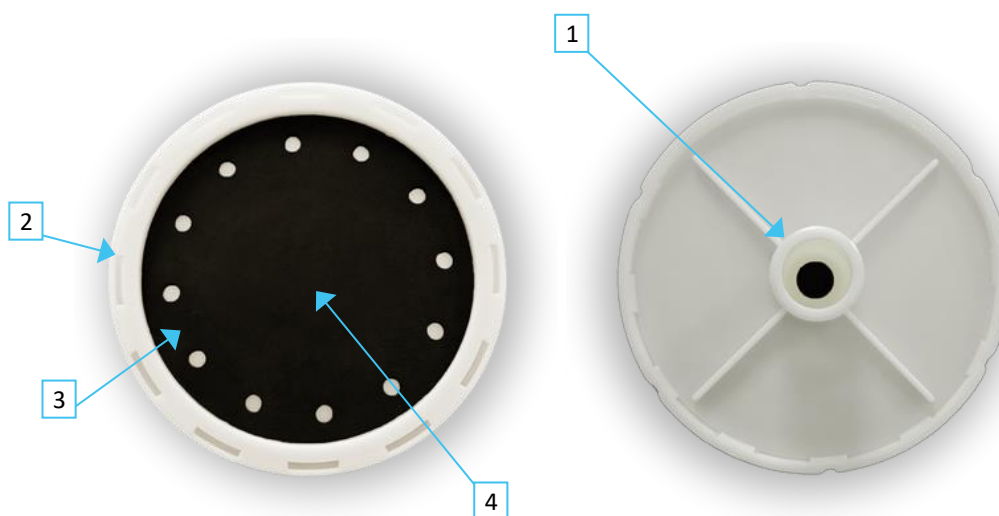
O disco especializado em bolhas grossas é um equipamento de aeração essencial para sistemas de tratamento de efluentes. Este difusor é ideal para processos que exigem uma mistura vigorosa e uma oxigenação eficiente com menor consumo de energia.

COMPONENTES:

1. Conexão roscada $\frac{3}{4}$ "
2. Corpo em polipropileno
3. Membrana em EPDM especialmente formulada
4. Válvula de retenção

APLICAÇÕES:

- ETEs Industriais e Municipais
- Processos de Aeração em Tanques de Equalização
- Reatores Biológicos que Exigem Mistura Vigorosa



Perda de Carga x Vazão - Difusor Ø5" Bolha Grossa

Vazão (Nm ³ /h)	0,5	8,0	8,0	17,0	25,0
Perda de Carga (mCa)	0,07	0,09	0,09	0,18	0,35

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Difusor Circular de 5" (DD-BG-5)

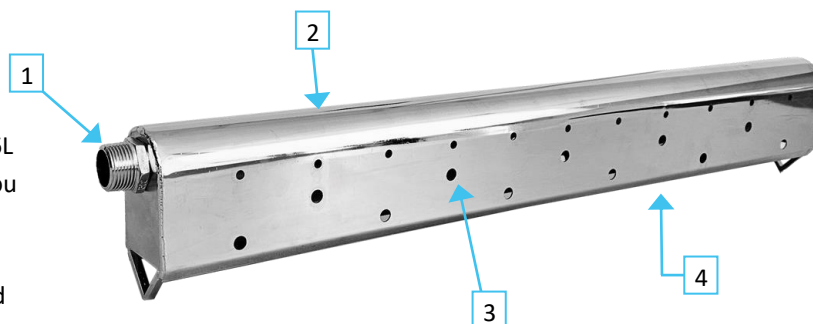
Tamanho do difusor:	5 polegadas
Aplicação:	Tratamento de efluentes domésticos e industriais.
Função:	Injeção de ar em tanques de equalização e aeração, desarenadores e canais aerados.
Composição:	Corpo com conexão roscada, membrana difusora e anel de retenção.
Membrana difusora:	EPDM
Faixa de vazão:	8 a 12 Nm ³ /h
Rosca externa:	Ø $\frac{3}{4}$ " NPT
Quantidade de Furos:	12

DIFUSOR BIOAIRMAT

Os difusores de bolha grossa BioAirMax, construídos em aço inoxidável 304L ou 316L. Com construção robusta, garantem um desempenho superior e um longo período de operação livre de manutenção. Equipados com orifícios de descarga exclusivos, **minimizam o acúmulo de sólidos** e permitem uma dispersão uniforme do ar ao longo de todo o comprimento do difusor.

COMPONENTES:

1. Niple, rosca ¾ NPT inox 304L ou 316L
2. Corpo do Difusor em aço inox 304L ou 316L
3. Orifícios de descarga de ar
4. Fundo aberto com defletor, standard



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

BIOAIRMAT 300

Material:	Aço Inoxidável 304L ou 316L
Vazão:	0 – 51 Nm ³ /h (0 – 0,85 Nm ³ /min)
Vazão Recomendada:	9 – 18,0 Nm ³ /h (0,15 – 0,30 Nm ³ /min)
Perda de Carga:	0,5 a 2,9 inH ₂ O
Dimensões:	314 mm
Peso:	0,70 Kg

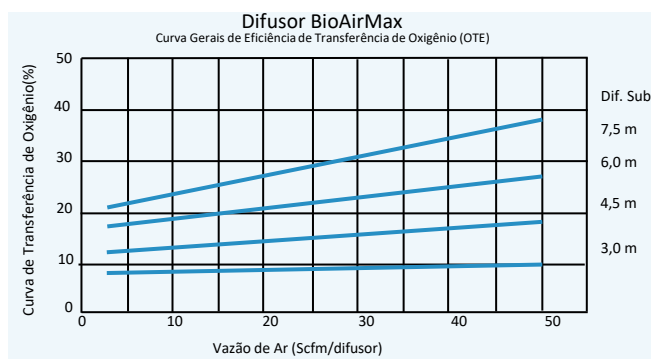
BIOAIRMAT 600

Material:	Aço inoxidável 304L ou 316L
Vazão:	0 – 93,5 Nm ³ /h
Vazão Recomendada:	18 – 35 Nm ³ /h
Perda de Carga:	0,5 a 7,0 inH ₂ O
Dimensões:	629 mm
Peso:	1,20 Kg

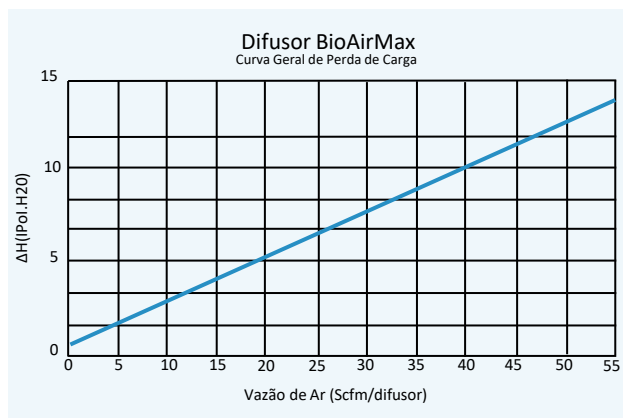
Curva de Transferência de Oxigênio

Este gráfico ilustra a eficiência de transferência de oxigênio (OTE) em relação à vazão de ar para diferentes profundidades de submersão. Observa-se que a eficiência aumenta com a profundidade e a vazão de ar.

- A eficiência de transferência de oxigênio (OTE) em função da vazão de ar (Scfm/difusor) para diferentes profundidades de submersão (3,0m, 4,5m, 6,0m, e 7,5m).
- A eficiência de transferência de oxigênio aumenta com a vazão de ar até certo ponto, mas depois tende a se estabilizar.
- Profundidades maiores tendem a apresentar maior eficiência de transferência de oxigênio.



Perda de Carga



Este gráfico apresenta a perda de carga (ΔH) em função da vazão de ar. Ele mostra que a perda de carga aumenta linearmente com a vazão, indicando a resistência encontrada pelo ar ao passar pelo difusor BioAirMax.

- A perda de carga (ΔH , em polegadas de H2O) em função da vazão de ar (Scfm/difusor).
- A perda de carga aumenta linearmente com a vazão de ar. Isso indica que quanto maior a quantidade de ar que passa pelo difusor, maior será a resistência encontrada, resultando em uma maior perda de carga.

MEMBRANAS PARA DIFUSORES DE AR

A **membrana para o Difusor Tubular** é projetada para oferecer desempenho superior em sistemas de aeração por ar difuso. Fabricada com polímeros de alta qualidade, a membrana garante uma liberação uniforme de bolhas finas e uma **operação eficiente** com baixa perda de carga.

DISPONIBILIDADE

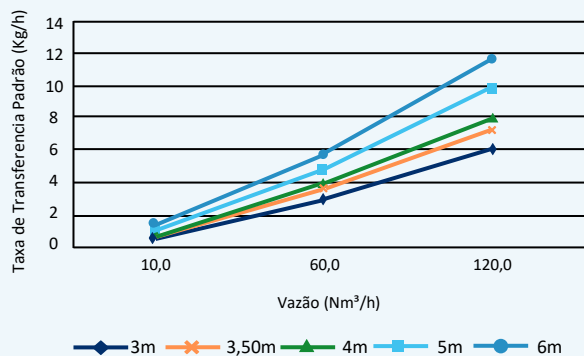
- MEMBRANA EPDM Ø63X850mm
- MEMBRANA EPDM Ø91 X 1003mm
- MEMBRANA EPDM Ø58 X 1695mm
- MEMBRANA EPDM Ø62 X 8000mm
- MEMBRANA EPDM Ø90 X 1000mm
- MEMBRANA EPDM Ø90 X 500mm
- MEMBRANA HTPU Ø91 X 1003mm
- MEMBRANA PU Ø90 X 1000mm
- MEMBRANA SILICONE Ø90 X 1000mm



Testadas e Aprovadas Internacionalmente

As membranas de nossa empresa passaram por testes rigorosos conduzidos pelo **Instituto IWAR da Universidade Técnica de Darmstadt**. Esse renomado instituto realizou análises detalhadas da taxa de transferência de oxigênio (OTR) em difusores tubulares. Esses testes foram projetados para **validar a eficiência e a performance** das nossas membranas em condições específicas de operação.

Vazão de ar x Taxa de Transferência Padrão



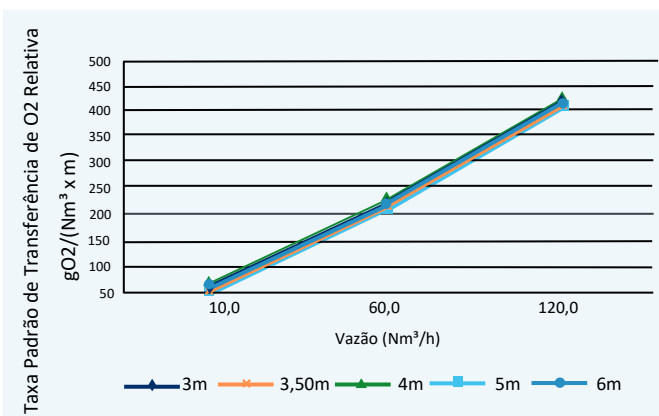
Este gráfico mostra a relação entre a vazão (em Nm³/h) e a **Taxa de Transferência Padrão** (em kg/h) para diferentes profundidades de operação (3m, 3,50m, 4m, 5m, e 6m).

- Conforme a vazão de ar por difusor aumenta, a Taxa de Transferência Padrão também aumenta para todas as profundidades. Consultar os gráficos abaixo para avaliação do desempenho para cada vazão e de ar e profundidade.

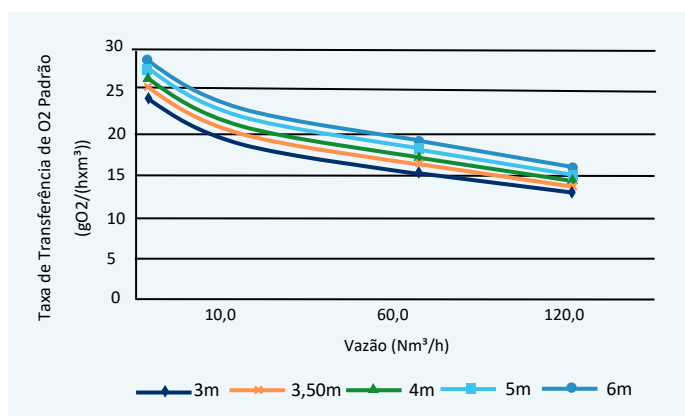
Vazão de ar x Taxa Específica de Transferência

Este gráfico apresenta a Taxa Específica de Transferência de O₂ Padrão gO₂/(Nm³ x m) em função da vazão (Nm³/h).

- Este parâmetro indica a transferência de massa, por volume, por metro, em função da vazão de ar introduzida.



Vazão de ar x Taxa Padrão de Transferencia de Oxigênio

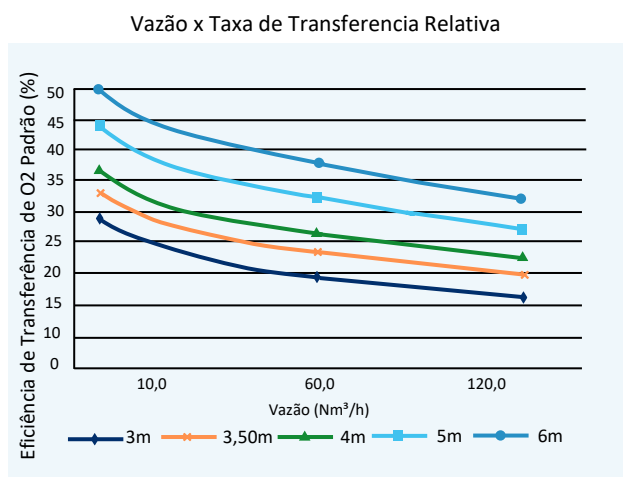


Este gráfico apresenta a Taxa Padrão de Transferência de O₂ Relativa ao volume do tanque, g/(hxm³) em função da vazão (Nm³/h).

- A Taxa Padrão de Transferência de O₂ Relativa diminui conforme a vazão aumenta para todas as profundidades.
- Profundidades maiores tendem a ter uma maior Taxa Padrão de Transferência de O₂ Relativa, assim como para vazões mais baixas.

Vazão de ar x Eficiência de Transferência

Este gráfico mostra a relação entre a vazão de ar (em Nm³/h) e a Eficiência de Transferência de O₂ Padrão em (%) para diferentes profundidades.



- Todos os resultados foram obtidos através das CNTP, ou seja, temperatura a 20°C e altitude à nível do mar.

MEMBRANAS PARA DIFUSORES DE AR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

EPDM – 90X1000MM (M-EPDM-90-1000)

Aplicações:	Amplamente utilizado em instalações de tratamento industrial e urbanas de águas residuais.
Características:	Excelente resistência ao desgaste. Resistência ao ozônio, água e produtos químicos.
Faixa de Temperatura:	Até 177°C

PU (M-PU-90-1000) E HTPU (M-HTPU-091-1003)

Aplicações:	PU e HTPU: Ideal para ambientes com presença de hidrocarbonetos onde o EPDM é menos adequado. Usado frequentemente em resíduos industriais, aplicações de celulose e papel, processamento de alimentos, entre outros.
Características Comuns:	PU e HTPU: Excelente resistência à abrasão, óleos e solventes. Boa resistência química e durabilidade. Proteção UV para resistir aos raios UV antes do início do sistema. Superfície lisa que inibe o acúmulo de bio-sólidos. Estabilidade a longo prazo em ambientes de tratamento de águas residuais.
Faixa de Temperatura:	PU: -34°C a 70°C HTPU: -34°C a 80°C

SILICONE - 90 X 1000 MM (M-SIL-090-1000)

Aplicações:	Usado em condições de alta temperatura ou requisitos específicos de compatibilidade química.
Características:	Moderada resistência a solventes. Boa resistência à oxidação e ao ozônio. Excelente performance em temperaturas extremas.
Faixa de Temperatura:	-101°C a 232°C

COLAR DE TOMADA

Os **Colares de Tomada** da BIOSIS são projetados para aplicações em saneamento, tratamento de água e tratamento de efluentes. Fabricados com materiais de alta resistência aos raios UV, eles garantem **durabilidade, eficiência e desempenho excepcionais** em ambientes desafiadores.

MODELO DISPONÍVEIS:

- **BSPT (British Standard Pipe Tapered):** Uma conexão roscada cônica comum em sistemas de encanamento, conhecida por sua vedação eficaz.
- **NIPLE DUPLO SEXTAVADO:** Disponível em aço inoxidável SS304/SS316, proporciona maior resistência e durabilidade.
- **PVC com Trava de Segurança:** Proporciona uma conexão segura e confiável, especialmente em ambientes de alta pressão ou vibração.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Colar de Tomada

Colar de Tomada:	PP DN100 x 1"
Colar de Tomada:	PP DN100 x 3/4"
Niple Duplo Sextavado:	150# SS304/SS316 Ø3/4" BSPT

ACESSÓRIOS:

- Disponível com ou sem NIPLE DUPLO.



COLAR DE TOMADA DUPLO | 100X 3/4

Os **Colares de Tomada** da BIOSIS são projetados para aplicações em saneamento, tratamento de água e tratamento de efluentes. Fabricados com materiais de alta resistência aos raios UV, eles garantem **durabilidade, eficiência e desempenho excepcionais** em ambientes desafiadores.

MODELO DISPONÍVEIS:

- Colar de Tomada: **Simples**
- Colar de Tomada: **Duplo**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Colar de Tomada Duplo

Simples:	DN 100 x 3/4"
Duplo:	DN 100 x 3/4"



ABRAÇADEIRAS EM AÇO INOX

As **Abraçadeiras Rosca Sem Fim** da Biosis são a escolha ideal para garantir a **segurança** e a **eficiência** das suas conexões. Fabricadas em aço inoxidável de alta qualidade, essas abraçadeiras tipo laço modelo auto travante oferecem **durabilidade** e **resistência excepcionais**.

MODELO DISPONÍVEIS:

- Abraçadeira Rosca Sem Fim FITA-14 Total: INOX Ø203-222mm.
- Abraçadeira Rosca Sem Fim FITA-14 Total: INOX Ø102-121mm.
- Abraçadeira Rosca Sem Fim FITA-14 Total: INOX Ø76-95mm.
- Abraçadeira Rosca Sem Fim FITA-14 Total: INOX Ø32-51mm.
- Abraçadeira Rosca Sem Fim FITA-14 Total: INOX Ø32-44mm.
- Abraçadeira Rosca Sem Fim FITA-14 Total: Ø76-95mm.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Abraçadeiras em Aço Inox

Material:	Aço inoxidável de alta qualidade.
Modelo:	Auto travante.
Resistência:	Alta resistência à corrosão.
Durabilidade:	Desempenho duradouro mesmo em condições exigentes.

ABRAÇADEIRA MANGOTE | DN 2, 3, 4, 6 E 8POL

A **Abraçadeira Mangote** da BIOSIS é um componente essencial para garantir a eficiência e o desempenho dos sistemas de aeração em diversos setores industriais. Projetada especificamente para sistemas de aeração, proporcionando uma fixação segura e confiável.

MODELO DISPONÍVEIS:

- **Aço Carbono:** Abraçadeira com excelente custo-benefício, ideal para aplicações onde a corrosão não é um problema significativo.
- **Aço Inox:** Abraçadeira com alta resistência à corrosão, perfeita para ambientes agressivos e com alta umidade.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Abraçadeiras Mangote

Diâmetro:	
Aço Carbono Galv.:	2 a 8 pol
Aço Inox 304L e 316L:	2 a 8 pol

MANGUEIRA ÁGUA/AR | 75, 150 E 300 PSI/LBS

A mangueira Água/Ar com classificações de **75, 150 e 300 PSI/lbs** é uma solução versátil e de alto desempenho, ideal para uma ampla gama de aplicações que envolvem o transporte de ar comprimido e água. Com uma construção **robusta e durável**, esta mangueira é projetada para oferecer confiabilidade em ambientes industriais.

MODELO DISPONÍVEIS:

- 75 psi
- 150 psi
- 300 psi



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MANGUEIRA ÁGUA/AR

Diâmetro Interno:	1/4" a 8"
Diâmetro Externo:	Varia conforme o diâmetro interno.
Comprimento mín:	25m
Temperatura de Operação:	-40 a 180
Aplicações:	Uso geral em baixa pressão para ar comprimido e água.

RODÍZIO

O rodízio em nylon técnico de 6 polegadas é altamente resistente à tração, impacto e abrasão, garantindo durabilidade e desempenho superior. Com baixo coeficiente de atrito e estabilidade dimensional, é ideal para ambientes industriais agressivos, suportando produtos químicos e variações de temperatura. Leve e de fácil usinagem, oferece excelente isolamento elétrico, tornando-se essencial para sistemas de remoção de lodo submerso.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

RODÍZIO (ROD-NT-6P-SM)

Material:	Nylon Técnico
Acessorios:	Com e sem Manga de eixo AISI 304L / 316L
Descrição:	Rodízio em nylon técnico de 6 polegadas
Classe:	Componente
Aplicação:	Removedor de lodo submerso

BIOSIS Saneamento Ambiental

+55 11 [2613-8928](tel:2613-8928)

+55 11 [99173-7043](tel:99173-7043)

+55 11 [95060-3812](tel:95060-3812)

biosis@biosis.eco.br

Av. Gen. Valdomiro de Lima, 647B

04344-070 | Jabaquara

São Paulo - SP

 [biosisoficial](#)

 [biosistratamentodeefluentes](#)

 [biosisbrasil](#)

 www.biosis.eco.br

BIOSIS
Saneamento Ambiental