DIFUSORES DE AR

Tecnologia e Funcionamento de Ar Difuso



Produto: Difusores de Ar
Síntese Natural Ambiente
Edição: Junho de 2025

DIFUSOR BOLHA GROSSA

Membranas resistentes a meios corrosivos e radiação UV

A **SNatural** desenvolve soluções completas em sistemas de aeração por ar difuso, garantindo eficiência energética, robustez e versatilidade de aplicação. Nossos difusores de membrana tipo prato e tubular são projetados para otimizar a oxigenação em processos de tratamento de água, efluentes, aquicultura e lagoas, proporcionando alta performance com baixo consumo de energia.



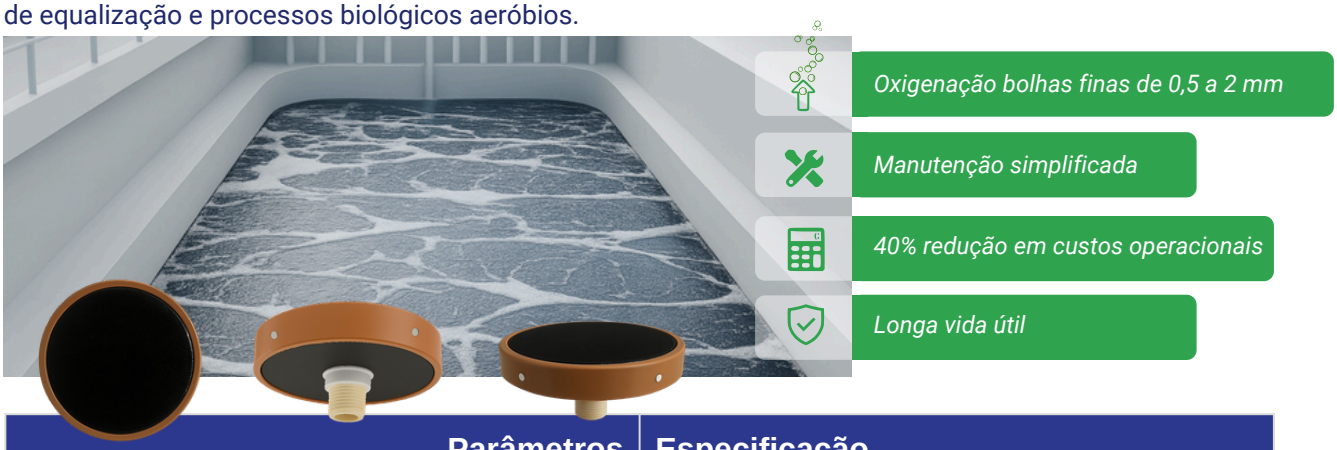
- *Oxigenação de bolhas de 10 e 50 mm*
- *Manutenção simplificada*
- *40% redução em custos operacionais*
- *Longa vida útil*

Parâmetros	Especificação
Vazão Média de Ar:	7 – 10 / 120 – 170 (Sm³/hr/SLPM)
Vazão Total de Ar:	0 – 17 / 0 – 283 (Sm³/hr/SLPM)
Nº Orifícios	10
Diâmetro	12,5 (mm)
Conexão:	1/2” pol
Detalhes do Produto	
Tipo	ARMAX Difusor Tipo Prato
Material da Membrana	EPDM
Diâmetro	Ø 100 mm
Base	PVC
Modelo	P10 – Bolha Grossa
Conexão	Fixação Rosqueável 1/2” NPT
Estrutura	PVC branco com proteção UV
Resistência	Resistente a meio corrosivo
Possibilidades de Montagem	Diferentes arranjos de instalação (fixação rosqueável)

DIFUSOR ARMAX PRATO

Difusores de bolha fina

Os modelos ARMAX Prato são fabricados com membranas de EPDM resistentes a meios corrosivos e radiação UV, além de estrutura em PVC branco com proteção UV, garantindo durabilidade, confiabilidade e eficiência contínua. Com conexão rosqueável ½" NPT/BSP, a instalação é prática e permite diferentes arranjos de montagem, adaptando-se tanto a pequenas unidades quanto a grandes estações de tratamento. Disponíveis em diversos diâmetros (Ø128 a Ø305 mm), os difusores de bolha fina SNatural apresentam alta taxa de oxigenação e excelente desempenho em lodos ativados, lagoas aeradas, tanques de equalização e processos biológicos aeróbios.



Parâmetros	Especificação
Tipo	**ARMAX Difusor Tipo Prato**
Material da Membrana	EPDM
Base	PVC
Conexão	Fixação Rosqueável 1/2" NPT
Estrutura	PVC branco com proteção UV
Possibilidades de Montagem	Instalação em diferentes arranjos hidráulicos conforme necessidade

Modelos	Diâmetro (Ø x comp. mm)	Vazão Média (l/ min)	Vazão Máx. (l/ min)
P10	128	22	58
P15	152	50	84
P20	203	100	162
P25	254	120	284
P30	305	140	420

DIFUSORES TIPO TUBULAR

Difusores de bolha fina

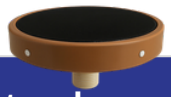
A **SNatural** desenvolve difusores tubulares de alto desempenho para aplicações em tratamento de água, efluentes, aquicultura e processos industriais. Os modelos ARMAX Tubular são projetados para oferecer alta eficiência de transferência de oxigênio, aliando resistência, confiabilidade e baixo consumo de energia. Fabricados com membranas de EPDM resistentes a meios corrosivos e radiação UV e estrutura em PVC branco com proteção UV, os difusores tubulares asseguram durabilidade em diferentes condições de operação. Com conexões padrão BSP/NPT, a instalação é simplificada e permite múltiplos arranjos de montagem.



Parâmetros	Especificação
Tipo	**ARMAX Difusor Tubular e Autoafundante**
Material da Membrana	EPDM
Resistência	Resistente a UV e a meios corrosivos
Diâmetro	60 / 90mm
Conexão:	Conforme Projeto

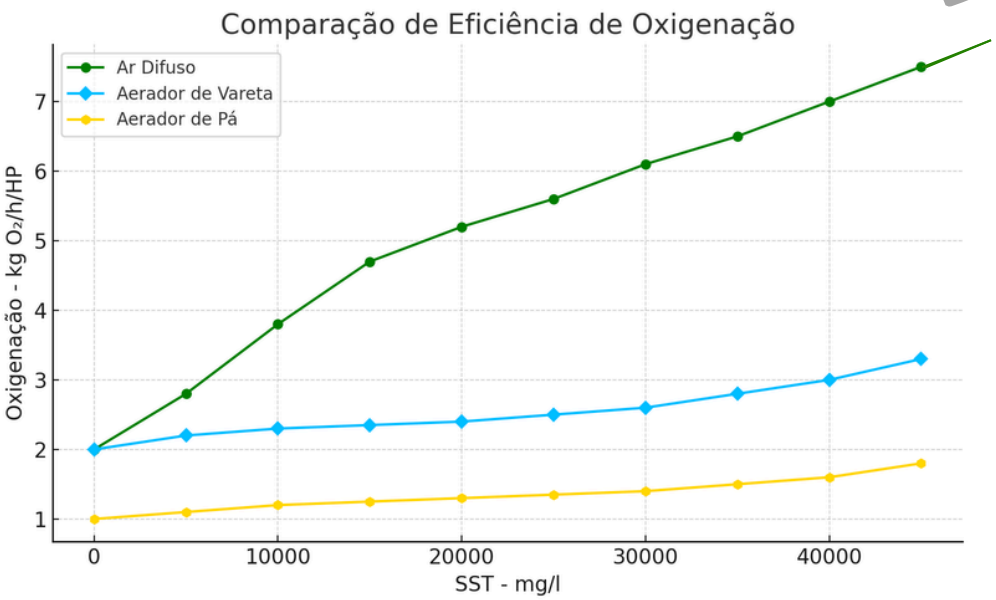
Modelos	Dimensão (Ø x Comp. mm)	Vazão Média (L/min)	Vazão Máx. (L/min)
T6/30	60 x 300	50 – 70	180
T6/60	60 x 600	100 – 140	390
T6/120	60 x 1200	200 – 240	680
T9/30	90 x 300	150 – 170	420
T9/60	90 x 600	200 – 300	816
T9/120	90 x 1200	500 – 550	1200

Tabela comparativa entre nossos difusores e do mercado





Parâmetro	Difusores SNatural (nacionais)	Difusor Genérico
Tipo de Bolha	**Bolha grossa** >3 mm, **Média** 1–3 mm e **Fina** 0,5–1,5 mm	**Média** 1–3 mm) ou F**ina** 0,5–1,5 mm
Material da Membrana	Membranas de EPDM resistentes a meios corrosivos e radiação UV	Silicone, PTFE ou genéricos
Resistência a Entupimentos	Design auto-limpante, resistente à incrustação, mesmo em condições severas	Descrito como “baixo custo”, mas sem detalhes técnicos
Eficiência de Transferência (SOTE)	6–7 % por metro de profundidade (bolhas médias/finas)	Não divulgado em especificações disponíveis
Construção e Customização	**Produção nacional**, conexão e montagem personalizada; PVC	Modelos padrão com pouca variação divulgada
Manutenção	Manutenção simplificada; suporte técnico disponível	Informação limitada no site

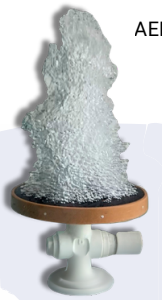


Até 40% de Economia de Energia Elétrica por Kg de O^2



Linha de Produtos SNatural

AERADORES



MEIOS FILTRANTES



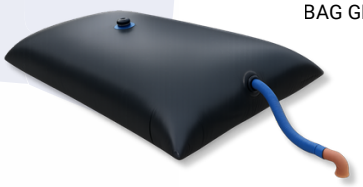
DESINFECÇÃO DE ÁGUA UVC



PRODUTOS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS



BAG GEOTÊXTIL



BARREIRAS DE CONTENÇÃO



MISTURADOR ESTÁTICO



Solicite Orçamento

CONTATO:

SNATURAL@SNATURAL.COM.BR
(11) 5072-5452 / (11) 5562-1669
WWW.SNATURAL.COM.BR