



*SOLUÇÕES EM AR DIFUSO*

# AQUICULTURA

**ALTA PERFORMANCE  
EM TRANSFERÊNCIA DE  
OXIGÊNIO**



## DIFUSORES DE AR CIRCULARES E TUBULARES

Os difusores flexíveis de membrana possuem grande eficiência nos processos aeróbios devido as altas taxas de transferência de oxigênio e a sua conseqüente economia de energia.

Os difusores são construídos com borracha de alta tecnologia, onde garantem longa durabilidade e alta resistência química a águas residuais.



**TANQUE ELEVADO**



**TANQUE ESCAVADO**

Os difusores de membrana flexível adaptam-se a tanques de variada geometria, geralmente utilizados em sistemas para tratamento de efluentes e aquicultura.

A opção de escolha do diafragma pode ser em EPDM ou Silicone, dependendo do tipo de efluente ao qual será submetido.

Possuem em sua superfície milhares de microfuros perfeitamente posicionados que garantam uma perfeita aplicação de bolhas de ar no meio líquido.



Tecnologia 100% Nacional

Atualizado em Dezembro de 2023

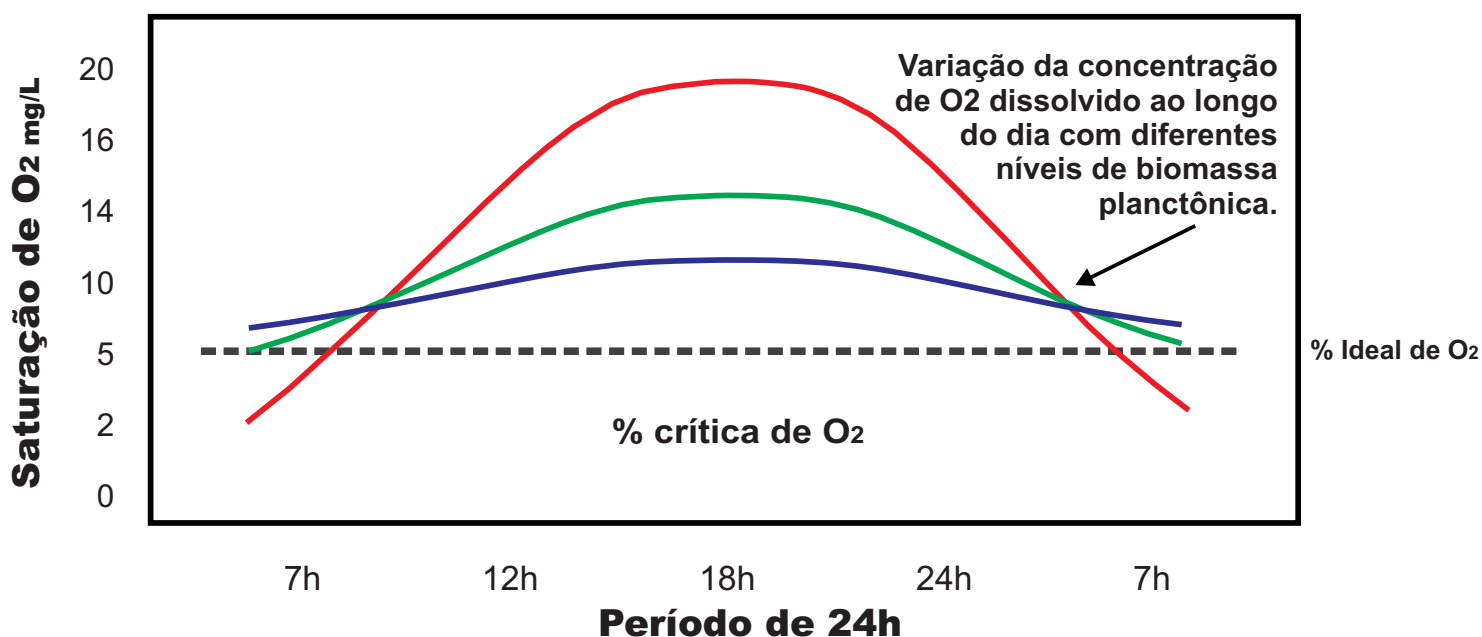
# SISTEMA DE CULTIVO NATURAL COM AERAÇÃO SUPLEMENTAR

Espécie Tilápia	Volume do tanque	Consumo de O <sub>2</sub>	Difusores Circulares P-250
9 Kg/m <sup>3</sup> (20 indivíduos de 450g)	(4x10x1,2m) 48 m <sup>3</sup>	86,4 g O <sub>2</sub> /h	1 difusor
	(8x15x1,2m) 144 m <sup>3</sup>	259 g O <sub>2</sub> /h	3 a 4 difusores
	(30x10x1,5m) 450 m <sup>3</sup>	810 g O <sub>2</sub> /h	7 a 9 difusores

## CONTROLE DOS NÍVEIS DE O<sub>2</sub>

No gráfico abaixo temos exemplos com diferentes concentrações de biomassa fitoplanctônica encontrados em lagoas de cultivo natural com aeração complementar, onde os níveis de O<sub>2</sub> estão no máximo entre o meio dia até o final da tarde, e a níveis baixos no período da madrugada, onde o acionamento do sistema de aeração torna-se necessário.

Os níveis de concentração de biomassa planctônica geralmente são controlados com o uso do disco de secci, bem como o oxigênio dissolvido com oxímetro.



\* Estes dados são referenciais para controle do sistema de aeração convencional, sendo necessário um controle rigoroso de biomassa e níveis de O<sub>2</sub> ao longo de 24 h para que seja determinada com exatidão os períodos de acionamento dos sopradores de ar.

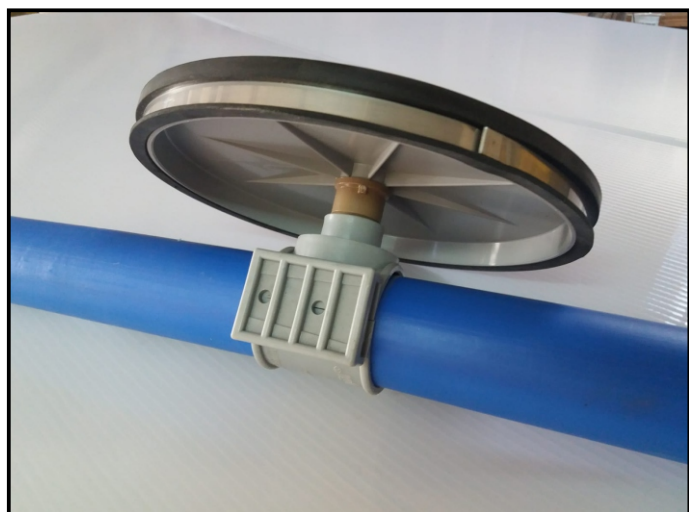


Tecnologia 100% Nacional

2

Atualizado em Dezembro de 2023





**P-250**



**P-250 R**



**P-250 S**



**T-60/800 S**



Atualizado em Dezembro de 2023