

**ALTA PERFORMANCE
EM TRANSFERÊNCIA DE
OXIGÊNIO**

**DIFUSORES
CIRCULARES**



EQUIPAMENTOS PARA AERAÇÃO DE EFLUENTES

Sistema completo desenvolvido com a tecnologia VAGALHÕES para tratamento de águas em processos aeróbios.

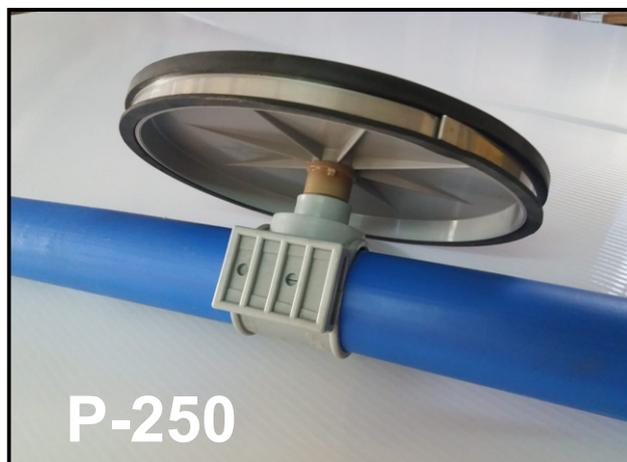
DIFUSORES DE AR MODELO P-250

Os difusores tubulares 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, garantindo longa durabilidade e alta resistência química a águas residuais.

No momento em que se aplica ar no interior do difusor, as membranas inflam fazendo com que seus micro poros se abram e o ar saia lentamente.

No caso de parada do compressor, as membranas colapsam e vedam a si próprias, impedindo assim a entrada de impurezas no módulo.



Principais aplicações:

- Digestão de lodos por processo aeróbio
- Estações compactas
- Tratamento de águas residuais do tipo industrial com alta demanda de oxigênio.
- Oxigenação em sistemas de aquicultura.
- Equalização.

Os difusores de prato P-250 adaptam-se a tanques de pequena e grande 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

TIPOS DE MEMBRANAS



Bolha Fina



Bolha Média



Bolha Grossa

SISTEMAS DE DIFUSORES



P-250



P-250 R



P-250 S



4 P-250 R



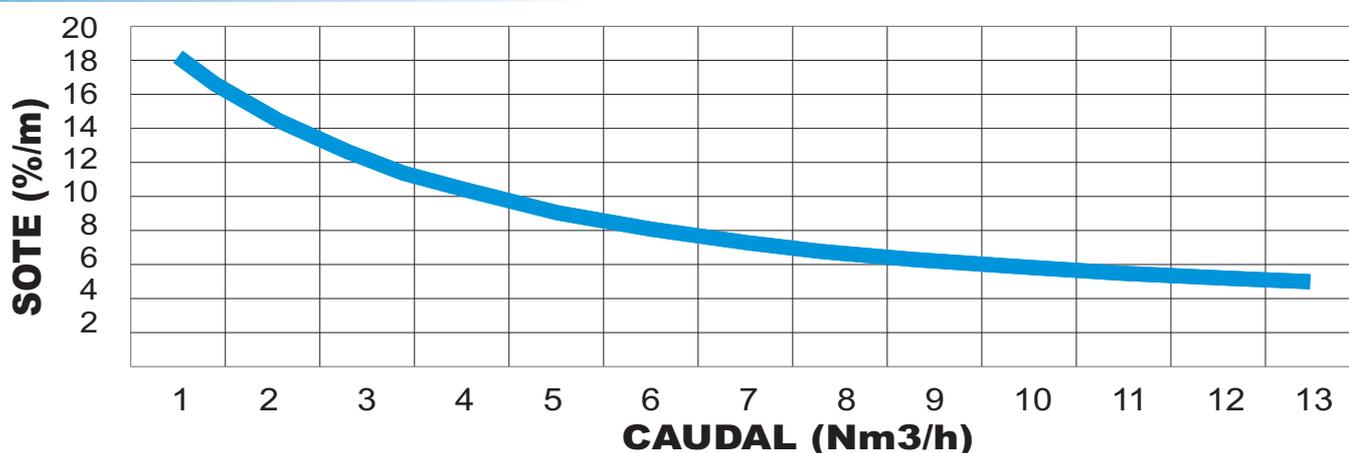
Atualizado em Dezembro de 2023

VAGALHÕES - Rua José Darcy da Silva, 189 - Bairro Dom Bosco - Itajaí - SC
CEP 88307324 - Tel. (47) 3344 6475 - comercial@vagalthoes.com.br - www.vagalthoes.com.br

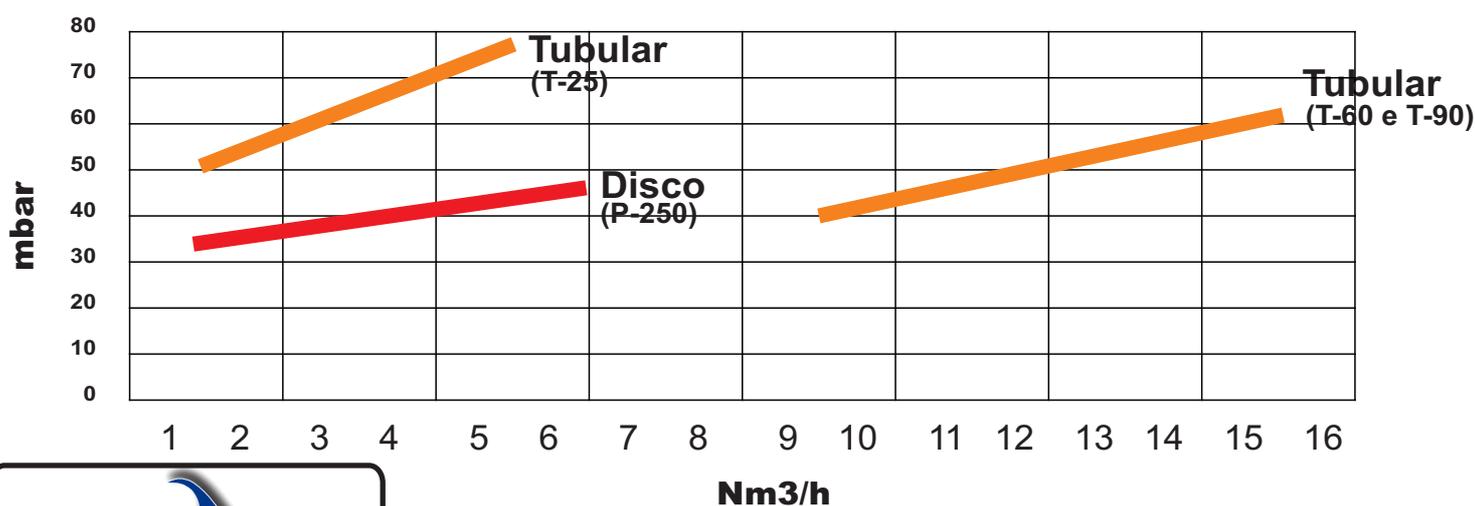
MODELO	P-250 BOLHA FINA	P-250 BOLHA MÉDIA	P-250 BOLHA GROSSA
Membrana	Silicone/EPDM	Silicone/EPDM	Silicone/EPDM
Rosca	3/4" ext.	3/4" ext.	3/4" ext.
Bolha	1-2 mm	4-8 mm	10-40 mm
Vazão de ar	1-8 m ³ /h	6-9 m ³ /h	5-15 m ³ /h
SOTE	38% a 6 m.c.a.	10% a 6 m.c.a.	4% a 6 m.c.a.
SOTR	≥ 0,42 Kg O ₂ /h.	≥ 0,21 Kg O ₂ /h.	≥ 0,10 Kg O ₂ /h.
SAE	≥ 8,4 Kg O ₂ /Kw .h	≥ 7 Kg O ₂ /Kw .h	≥ 7 Kg O ₂ /Kw .h
Perda de Carga	≥ 40-60 mbar	≥ 30-50 mbar	≥ 20-40 mbar

Os valores variam de acordo com a profundidade de instalação do difusor e tipo de efluente.

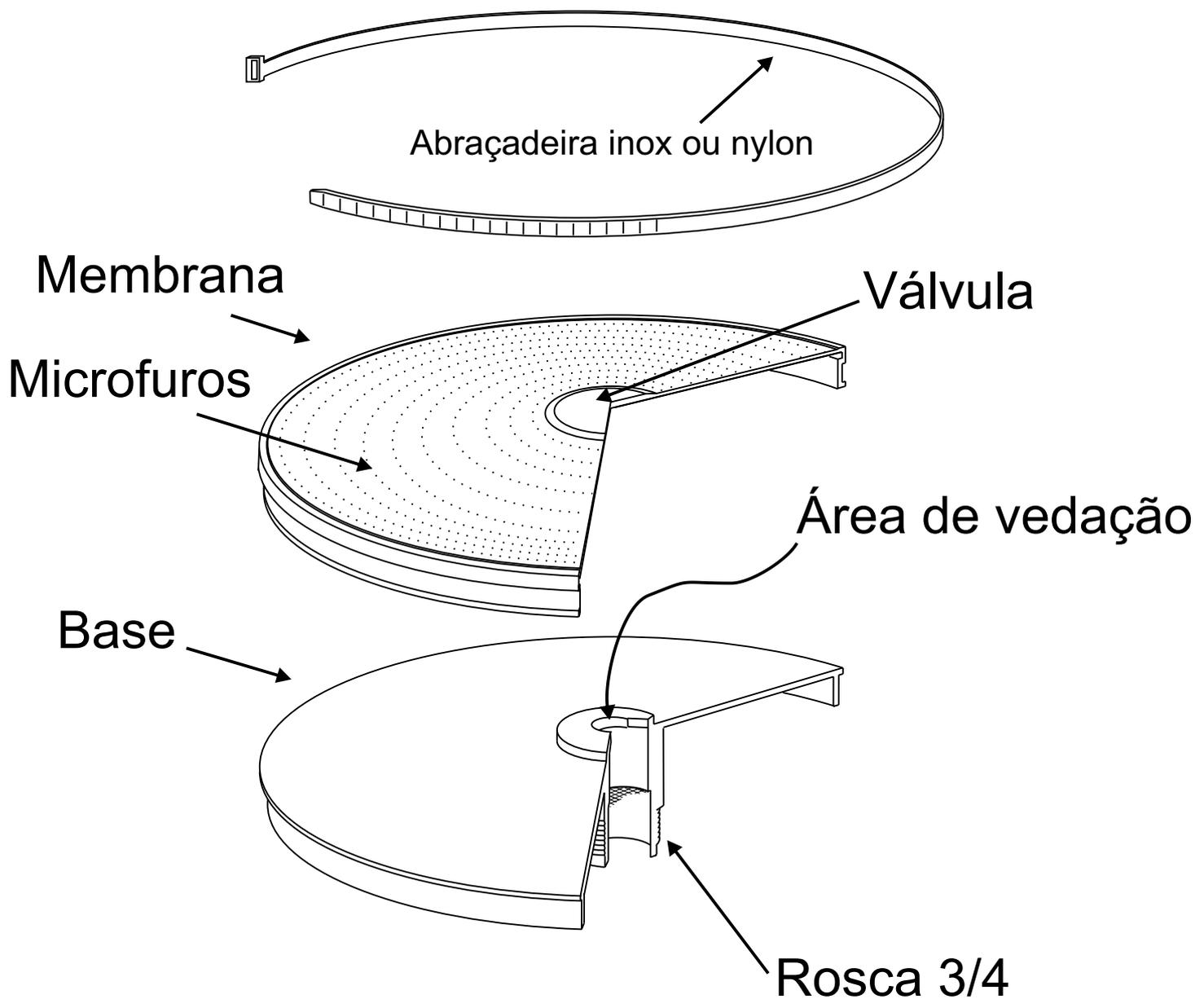
Transferência de O₂



Perdas de carga



Atualizado em Dezembro de 2023



Peças sobressalentes para reposição



Atualizado em Dezembro de 2023