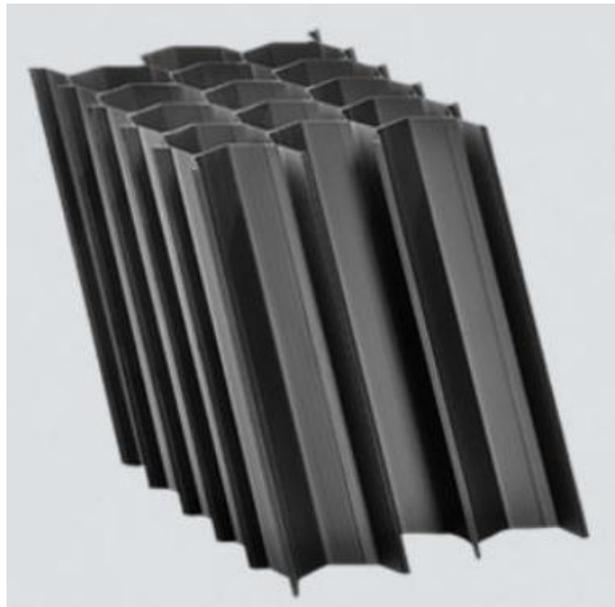


LAMELAS PARA DECANTAÇÃO

Os decantadores de lamela, também chamados decantadores de tubos, são usados para remoção de sólidos (processos de sedimentação) no tratamento de água e esgoto. Pode ser usado em tanques retangulares e circulares.



Lodo, areia e lodo em águas superficiais, precipitação química e floculação formam sólidos que precisam ser removidos. O processo mais econômico para remover essa poluição é a sedimentação de placas paralelas.

Os decantadores de lamelas baseiam-se neste princípio físico. Eles consistem em perfis únicos, que são montados em um módulo que forma vários tubos adjacentes e vários planos de sedimentação. Esse projeto aumenta a área de sedimentação em um fator de 6 a 15 por metro quadrado. O uso de decantadores de tubos diminui, portanto, os custos ao construir tanques menores.

FLEXIBILIDADE PARA TODAS AS DIFERENTES APLICAÇÕES

Nossos diferentes tipos de decantadores de tubos permitem processos otimizados de tratamento de esgoto. Ao escolher diferentes

comprimentos e alturas de tubo e variar o ângulo de inclinação, os decantadores podem ser ajustados a todos os tipos de requisitos de processo e geometria do tanque.

DADOS TÉCNICOS

	CH 41.84		CH 41.50
Material	PVC		PVC
Área de sedimentação / declive 60 ° (m ² / m ³)	6,25		11
Área de sedimentação / declive 55 ° (m ² / m ³)	7		13
Altura vertical do módulo (H / mm)	700-2000		500-2000
Altura padrão do módulo (H / mm)	1000/1500		1000
Passo da lamela (mm)	83 (+/- 1)		45 (+/- 1)
Raio hidráulico (cm)	2.6		1.7
Contin. temp de operação. Temp. Máx. De operação PVC (° C)	55 60 (curto prazo)	-	55 60 (curto prazo)

Campos De Aplicação

- Remoção de TSS e separação de partículas
- Atualização dos tanques de sedimentação existentes
- Esclarecimentos terciários ou secundários para a ETAR municipal
- Água potável
- Aplicações de água de processo

Exemplos de aplicações de água de processo:

Dessalinização, alimentos e bebidas, metais pesados, celulose e papel, petroquímico, água de processo, Farmacêutica, Química, Siderúrgica, Máquinas, Mineração e muito mais

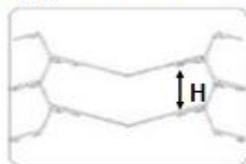
Vantagens Dos Sistemas De Decantadores De Tubos

- Tamanho reduzido significativo do tanque
- Alta resistência mecânica
- O processo de montagem permite geometrias e formas flexíveis do tanque
- Pacote completo (suporte, anti-flutuante, remoção de lodo e efluente da água) de uma mão
- O design de canal em forma de Chevron oferece a maior superfície e a melhor descarga sólida



Alguns dados técnicos do produto

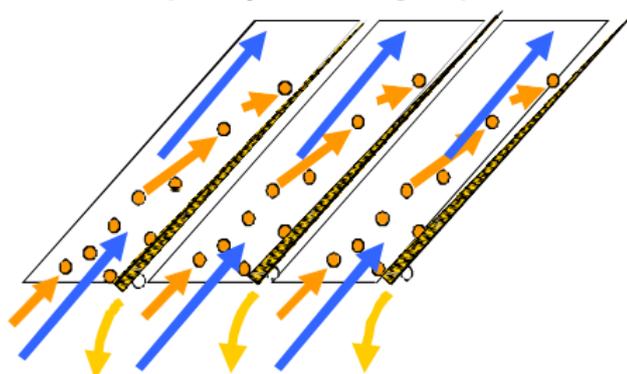
- **Materiais:** PVC (Policloreto de Vinila) ou PP (Polipropileno)
- **Temperatura Máxima:** 55°C (PVC) e 80° (PP)
- **Peso seco:** 35 a 80 Kg/m³
- **Inclinação recomendada:** 55° a 60°
- **Área de Sedimentação:** 6 a 13 m²/m³
- **Comprimento do perfil:** conforme o projeto (mm)
- **Montagem:** Encaixe longitudinal das 4 linhas de fixação e aplicação de pontos de solda segundo o projeto ou a aplicação
- **Altura do canal (H):** 45 a 83 mm (conforme modelo)



VANTAGENS

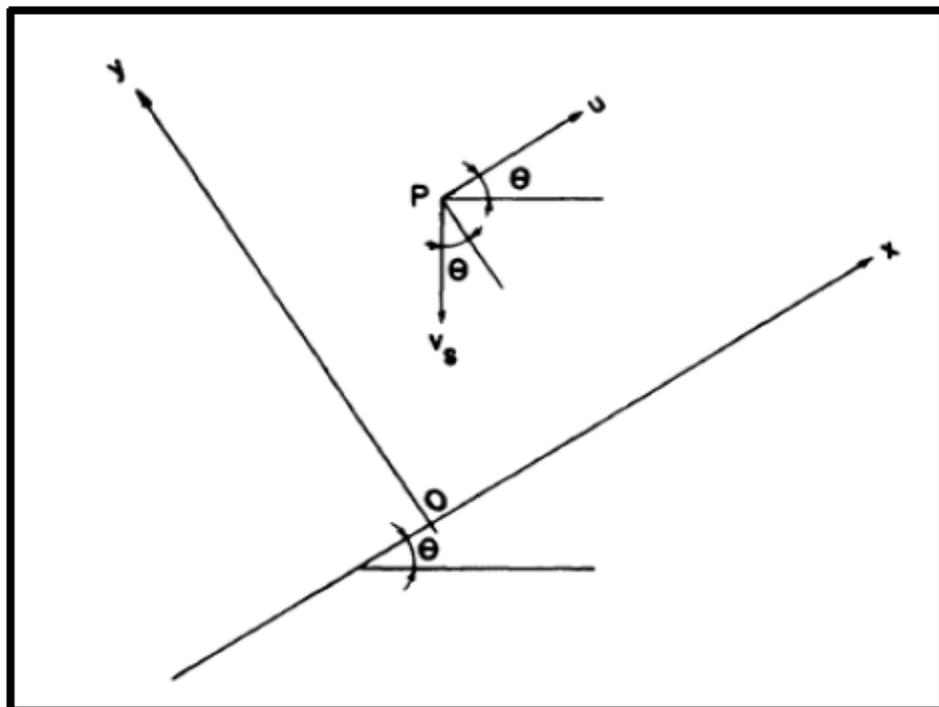
Eficiência do processo Desde a multiplicação da área de sedimentação, a forma do canal equidistante da viga e a adaptação do espaçamento e inclinação da área de sedimentação.

- Dimensão flexível pode ser adaptada a todos os tipos de formas, inclinações, decantadores redondos e permite cortes.
- Manuseio fácil método simples de montagem no local garante entrega segura e de baixo custo para qualquer região.
- Material forte e de alta qualidade fornece alta estabilidade dos módulos para facilitar a manutenção - material PVC aprovado para altos padrões de aplicações de água potável.



Material	PVC
Cor	PRETA
Modelos da lamela	41.50 / 41.84
Altura da lamela	800 – 1000 mm
Superfície sedimentação	15 – 72 m²
Quociente de vazão	2 – 70 m³/h

Figura 6 – Sistema de coordenada para o movimento da partícula P



Fonte: Yao (1970)

AGTORRES TORRES DE RESFRIAMENTO

(11)94072-4531

a.facanha@uol.com.br

www.agtorres.com.br