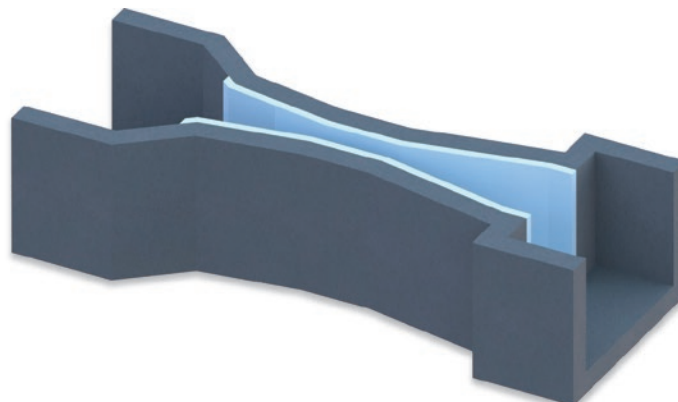




# Medidor De Vazão: Calha Parshall - AgE Cap

Calha Parshall é um equipamento aplicado na medição contínua de vazão caudais efluentes. Aplicam-se principalmente em Estações de Tratamento de Água e Efluentes (ETA's e ETE's).

Fabricado em resina poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), é projetado para resistir aos efeitos corrosivos e eventuais produtos químicos incorporados ao processo de tratamento.



Calha Parshall - AgE CAP

## Características

A medição funciona através de uma relação pré-estabelecida entre a altura de fluido na calha, demonstrada por uma escala de graduação fixada em seu interior. A medição é realizada em três estágios:

- Seção convergente: Equaliza a velocidade do fluido em sua entrada, diminuindo a possibilidade de turbulências, aumentando a precisão do equipamento;
- Seção de afunilamento: Na segunda seção o líquido é submetido a uma concentração produzida pelo estreitamento das laterais;
- Seção divergente: A parte final do equipamento tem o objetivo de normalizar o fluxo do canal.

## Calha Parshall como misturador de coagulantes

A Calha Parshall pode ser um importante aliado no processo de mistura e dispersão de coagulantes químicos, usados no tratamento de efluentes industriais, esgoto sanitário ou água. Ela cria condições de ressalto hidráulico através do posicionamento de placas no canal de saída da calha. Ao afogar seu fluxo de saída, forma-se um movimento turbulento que proporciona uma mistura rápida e homogênea. Tal procedimento pode transformar a Calha Parshall, de forma simples e com baixo custo, em um eficiente sistema misturador de coagulantes.





# Medidor De Vazão: Calha Parshall - AgE Cap

## Instalação e cuidados

- Devem ser instaladas em canais de seção retangular, igual a dimensão da calha, abertos, quando necessário prevendo a montante dos mesmos artifícios de regulação de fluxo para garantir a vazão laminar do caudal na seção do canal;
- O equipamento deve ter o mesmo nível dos canais de jusante e de montante;
- Comprimento mínimo do canal a montante da calha: no mínimo 20 vezes a altura máxima da lamina d'água do canal de instalação;
- No canal é indicado revestimento externo com argamassa ou concreto, para garantir o alinhamento perfeito do canal com a calha e permitir a leitura confiável da vazão do caudal;

## Aplicações

- Sistemas de tratamento de efluentes industriais e domésticos;
- Sistemas de tratamento de água;
- Sistemas de produção agrícola – piscicultura, carcinocultura, sistemas de irrigação, etc.

## Modelos

Modelo	Garganta		Vazão Mínima (m <sup>3</sup> /h)	Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h)	Espessura (mm)
	(cm)	(pol)			
AgE CAP 1	2,5	1	0,50	15,29	3
AgE CAP 2	5,1	2	1,00	30,58	3
AgE CAP 3	7,6	3	2,88	193,68	3
AgE CAP 6	15,2	6	5,04	397,44	3
AgE CAP 9	22,9	9	9,00	907,30	4
AgE CAP 12	30,5	12 (1')	11,16	1.641,24	5
AgE CAP 18	45,7	18 (1/5')	15,12	2.507,76	5
AgE CAP 24	61,0	24 (2')	42,84	3.374,28	7
AgE CAP 36	91,5	36 (3')	62,28	5.137,92	7
AgE CAP 48	121,9	48 (4')	132,48	6.921,72	7