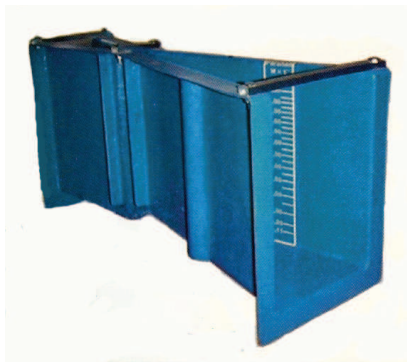


CALHA PARSHALL

A **Calha Parshall** é fabricada por moldagem de contato, sem emendas em **Plástico Reforçado com Fibra de Vidro – PRFV**. Sua parte interna é lisa e sem irregularidades, com acabamento em gel coat isoftálico na cor azul. Possui aditivos inibidores da ação dos raios ultravioletas. É resistente aos efeitos corrosivos de líquidos com PH intermediário. Pode ser fabricada, a pedido, com aditivos químicos resistentes a corrosão de ácidos ou álcalis com temperaturas elevadas.



Dentre os medidores de vazão em canais aberto e com líquidos fluindo por gravidade, as calhas tem uma aplicação muito grande.

Entre elas a “**Calha Parshall**” é a que mais se destaca pela praticidade, confiabilidade e custo baixo.

A **Calha Parshall** não registra a vazão, porém estão disponíveis no mercado equipamentos eletrônicos que operam em conjunto com a **Calha Parshall** onde o registro e a totalização da vazão são operações básicas entre outras funções.

A **Calha Parshall** quando utilizada em estações de tratamento de água, além de medir as vazões na entrada e na saída da ETA, pode atuar como misturador rápido, facilitando a dispersão dos coagulantes na água. Já nas estações de tratamento de efluentes – ETE pode medir líquidos que contenham sólidos em suspensão. Sua instalação é simples e a precisão de leitura é de 3%.

A **Calha Parshall** é fornecida com escala de leitura graduada, de alumínio anodizado, diretamente em m³/h. Esta medição é real se a calha estiver com escoamento livre.

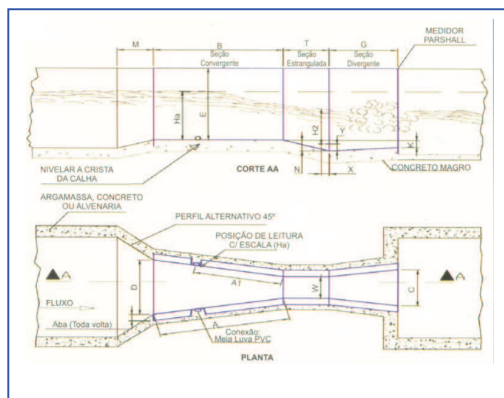
Caso as características do canal e da calha seja tal que a condição seja a de um escoamento afogado, será necessário utilizar uma tabela de conversão. Neste caso solicite informações no nosso departamento técnico.

A identificação da **Calha Parshall** é feita pela largura de sua “garganta” “**W**” e está padronizada em polegadas. Na tabela ao lado identifique o valor de “**W**” pela vazão de projeto.

CAPACIDADE DE MEDIÇÃO

“W” Polegada	m ³ /h	
	Mínima	Máxima
1	0,4	20
2	1	51
3	3	194
6	5	397
9	9	907
12	11	1641
18	15	2508
24	43	3374
36	62	5138
48	132	6922
60	163	8726
72	265	10550
84	306	12376
96	357	14221

DIMENSÕES E INSTALAÇÃO



DIMENSÕES EM MILIMETROS													
"W" EM POLEGADAS													
W	A	A1	B	C	D	E	T	G	K	N	M	X	Y
1	363	242	356	93	167	250	76	203	19	29	-	8	13
2	414	276	406	135	215	305	114	254	22	43	-	16	25
3	467	311	457	178	259	610	152	305	25	57	305	25	38
6	621	414	610	394	396	610	305	610	76	114	305	50	76
9	879	587	864	381	575	762	305	457	76	114	305	50	76
12	1372	914	1343	610	845	914	610	914	76	229	381	50	76
18	1448	965	1419	762	1025	914	610	914	76	229	381	50	76
24	1524	1016	1495	914	1206	914	610	914	76	229	381	50	76
36	1676	1118	1645	1219	1572	914	610	914	76	229	381	50	76
48	1829	1219	1794	1524	1937	914	610	914	76	229	457	50	76
60	1981	1321	1943	1829	2302	914	610	914	76	229	457	50	76
72	2134	1423	2092	2134	2667	914	610	914	76	229	457	50	76
84	2286	1524	2241	2438	3032	914	610	914	76	229	457	50	76
96	2438	1626	2391	2743	3397	914	610	914	76	229	457	50	76

A **Calha Parshall** deve ser localizada no canal procurando evitar grandes turbulências na parte da entrada (seção convergente)
 Deve-se evitar a instalação logo após uma comporta ou uma curva, pois o turbilhonamento pode provocar ondas ou uma sobre elevação do nível o que pode provocar um erro de leitura.
 Sugere-se, sempre que possível, manter um trecho reto a montante da **Calha Parshall** com uma rampa com acive de 1:4 até o início da seção convergente, ou utilizar chicanes para diminuir o turbilhonamento. Ao final da seção divergente pode-se ter um degrau seguido de um trecho reto também, evitando-se dificultar a fluidez do líquido a jusante.

As fotos e os diagramas contidos neste folheto são orientativos.
 Para mais informação, favor consultar nosso departamento técnico.