

SISTEMAS DE FILTRAÇÃO

Areia | Carvão Ativado | Zeólitos Naturais

TRATAMENTO DE ÁGUA



SISTEMAS DE FILTRAÇÃO

Areia | Carvão Ativado | Zeólitos Naturais

Os filtros de areia, de carvão ativado e de zeólitos naturais **Hidro Solo** são fabricados dentro dos mais rigorosos critérios, objetivando fornecer ao mercado um produto dentro dos padrões internacionais.

Visando otimizar o desempenho, desenvolvemos nossa própria crepina de alta performance que, aliada a uma ótima distribuição espacial, nos permite ter um dos filtros de menor perda de carga do mercado.

Um tratamento de alta tecnologia, com fosfatização e aplicação eletrostática de resina epóxi e resina poliéster em pó, aplicadas eletrostaticamente com 90.000 volts, e curadas em estufa a 230°C asseguram uma proteção de alta qualidade, tanto em relação à água e eventuais contaminantes, quanto à ultravioleta, podendo ser instalados no campo, a céu aberto, assegurando vida útil por muitos anos.

**Remoção de
gosto e odor**

**Retenção
do cloro**



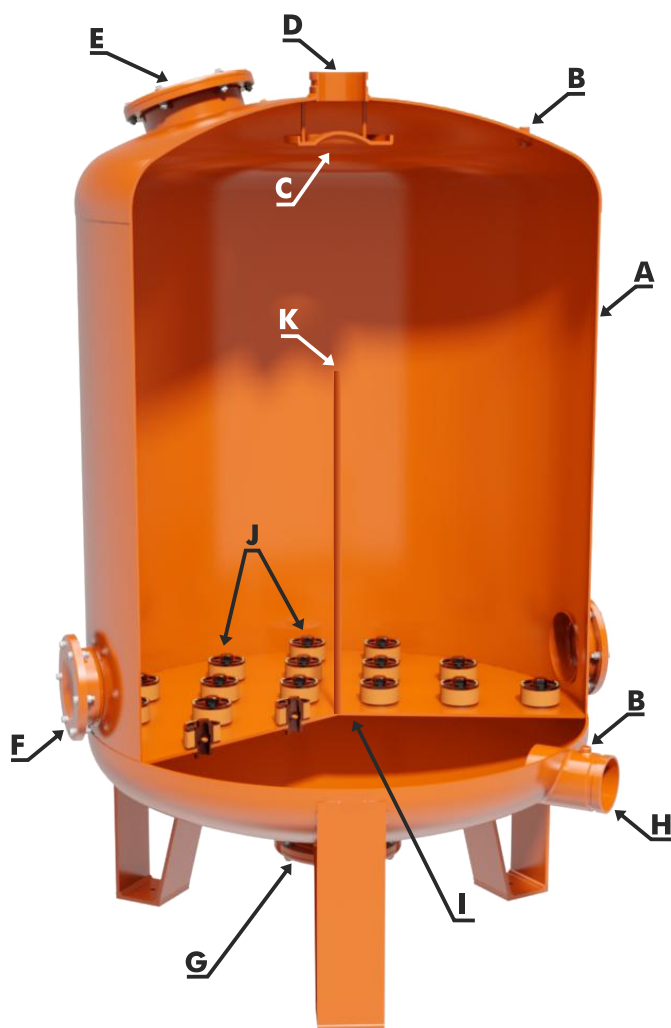
**Remoção de
sólidos suspensos**

**Retenção de
ferro e manganês**



ESCANEE ESTE QR CODE
COM SEU APLICATIVO MÓVEL





A- Corpo em aço carbono com tampos torisféricos;

B- Nipples para pressão diferencial;

C- Dissipador de energia para filtros de areia e de zeólitos, ou tela de proteção para filtros de carvão ativado;

D- Niple de entrada Rosca BSP ou Victaulic;

E- Boca de visita superior;

F- Boca de visita lateral;

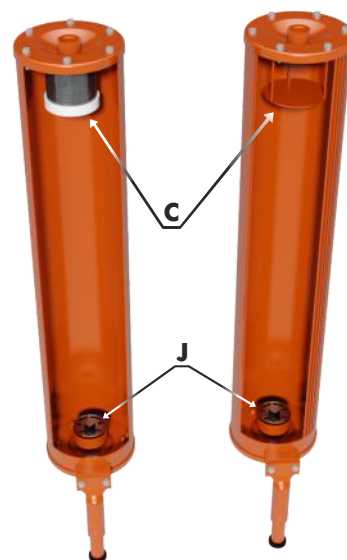
G- Boca de visita inferior;

H- Niple de saída Rosca BSP ou Victaulic;

I- Fundo Falso;

J- Crepinas de alto desempenho;

K- Indicador de nível do leito filtrante.



Velocidade de retrolavagem ideal para o filtro de areia é igual a 0,02 m/s, obtendo-se expansão aproximada de 30% do leito, para uma granulometria indicada de 0,6 a 1,0 mm.

Granulometrias Mínimas: Carvão ativado: 30 mesh
Zeólito: 0,4 mm

Filtro de Areia		Filtro de Carvão Ativado		Filtro de Zeólito	Características Gerais						
Modelo	Vazão Nominal (L/h) *	Modelo	Vazão Nominal (L/h) **	Modelo	Ø Entrada Saída	Pressão Máxima de Serviço (kgf/cm²) ***	Volume do Leito (L) ****	Altura Total (m)	Altura Cilíndrica (m)	Diâmetro do Corpo (m)	Número de Crepinas
FA 400	400	FC 400	400	FZ 20	1" BSPF	12	22	1,10	1,0	0,20	1
FA 800	800	FC 800	800	FZ 35	1" BSPF	12	34	1,10	1,0	0,25	2
FA 1800	1800	FC 1800	1800	FZ 90	2" BSPM	7	88	1,50	1,0	0,40	6
FA 4000	4000	FC 4000	4000	FZ 200	2" BSPM	7	198	1,55	1,0	0,60	12
FA 6000	6000	FC 6000	6000	FZ 300	3" BSPM	5	310	1,65	1,0	0,75	20
FA 12000	12000	FC 12000	12000	FZ 550	4" BSPM	5	545	1,75	1,0	1,00	36
FA 17000	17000	FC 17000	17000	FZ 800	4" BSPM	5	790	1,80	1,0	1,20	48

* Vazão nominal no filtro de areia com base em uma taxa de filtração de 360 m³/m².dia.

** Vazão nominal com base em um tempo de detenção no carvão igual a 3 minutos.

*** Pressão máxima de serviço calculada atendendo à norma ASME Seção VIII, Divisão 1.

**** Volume calculado para altura de leito filtrante igual a 0,7 m.

Obs.: Sob encomenda, podemos fabricar filtros para qualquer vazão e pressão

Exemplos de Montagens

