



# SISTEMAS DE FILTRAÇÃO

Areia | Carvão Ativado | Zeólitos Naturais

TRATAMENTO DE ÁGUA



# SISTEMAS DE FILTRAÇÃO

Areia | Carvão Ativado | Zeólitos

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.

**Retenção  
do cloro**



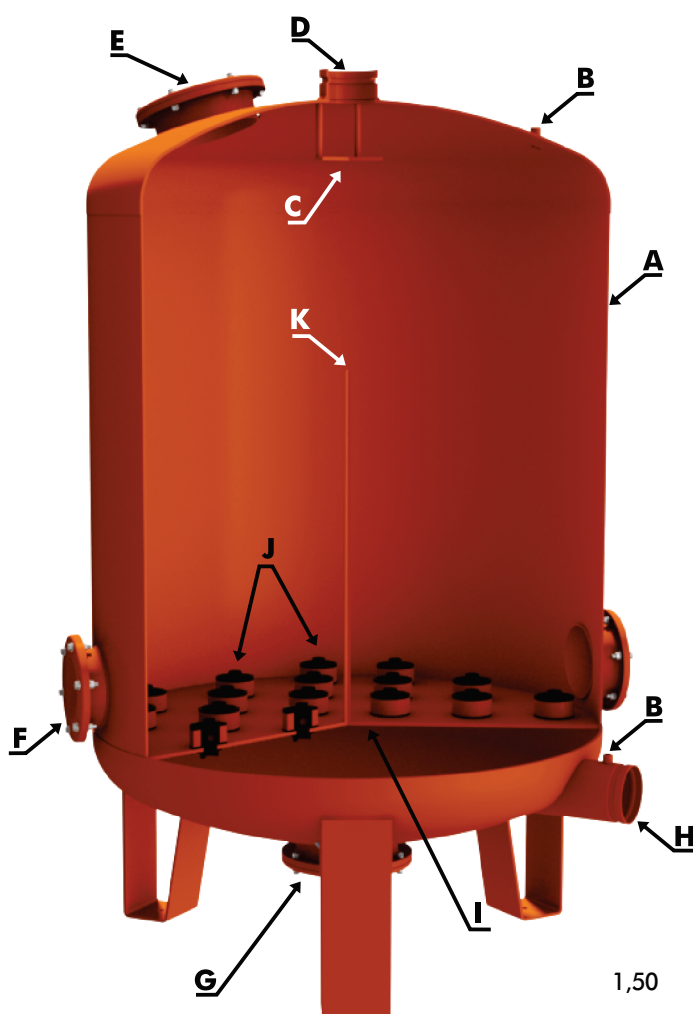
**Remoção de  
sólidos suspensos**

**Retenção de  
ferro e manganês**



Escaneie este QR code  
com seu aplicativo móvel





- A- Corpo em aço carbono com tampos torisféricos;
- B- Niples 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 inspeção superior;
- F- Boca de inspeção lateral;
- G- Boca de inspeção inferior;
- H- Niple de saída Rosca BSP ou Victaulic;
- I- Fundo Falso;
- J- Crepinas de alto desempenho;
- K- Indicador de nível do leito filtrante.

1,50

**Velocidade de retrolavagem recomendada** 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 0,8 mm.

**Granulometrias Mínimas:** Carvão ativado: 30 mesh

**Zeólito:** considerar 10cm de camada piloto com granulometria mínima de 0,6mm

| 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 (bar)*** | Volume do Leito (L) **** | Altura Total (m) | Altura Cilíndrica (m) | Diâmetro do Corpo (m) | Número de Crepinas |
| FA 1800         | 1800                  | FC 1800                  | 1800                   | FZ 90             | 2" BSPM                | 7                                  | 88                       | 1,50             | 1,0                   | 0,40                  | 6                  |
| FA 3000         | 3000                  | FC 3000                  | 3000                   | FZ 150            | 2" BSPM                | 7                                  | 140                      | 1,55             | 1,0                   | 0,50                  | 10                 |
| 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 9000         | 9000                  | FC 9000                  | 9000                   | FZ 450            | 3" BSPM                | 5                                  | 445                      | 1,70             | 1,0                   | 0,90                  | 34                 |
| FA 12000        | 12000                 | FC 12000                 | 12000                  | FZ 550            | 3" BSPM                | 5                                  | 545                      | 1,75             | 1,0                   | 1,05                  | 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 outras vazões e pressões

## Exemplos de Montagens

