



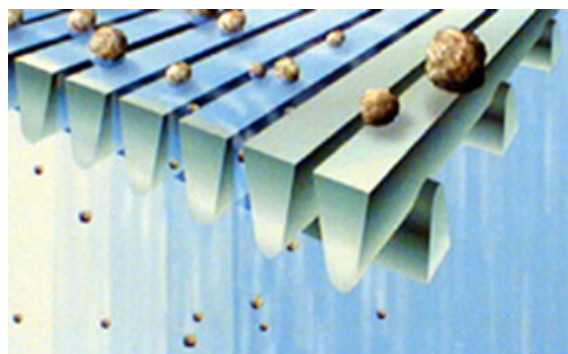
SANECOM



CATÁLOGO
PENEIRA ESTÁTICA
AUTOLIMPANTE

FINALIDADE

A peneira estática é empregada no gradeamento primário para remoção de sólidos em suspensão de efluentes sanitários ou industriais.



FUNCIONAMENTO

O efluente a ser gradeado é introduzido pela parte superior da peneira. Internamente, o líquido segue em fluxo ascendente até o topo do equipamento, onde verte sobre a tela de perfil trapezoidal em aço inox. Nesse ponto, a água atravessa os vãos da tela e é direcionada para a câmara interna, sendo então descarregada para a próxima etapa do sistema de tratamento.

Os sólidos, por sua vez, ficam retidos na superfície da tela. O próprio movimento do líquido, aliado ao formato curvo do leito gradeado, promove o deslizamento natural dos resíduos ao longo da peneira, em um processo autolimpante por gravidade.

Na parte inferior da tela ocorre a coleta final dos sólidos, que podem ser destinados conforme a necessidade do projeto, seja para caçambas, roscas transportadoras, esteiras de remoção ou outros sistemas de descarte e reaproveitamento.

Peneira Autolimpante por Gravidade



A peneira estática trabalha sem partes móveis e **sem consumo de energia**, utilizando apenas a força da gravidade para separar sólidos do líquido.

O diferencial é que a própria geometria da tela e a inclinação da peneira criam um efeito autolimpante

À medida que o líquido escorre, os sólidos deslizam naturalmente pela tela até a saída ou cesto coletor.

O formato das hastes evita que os resíduos se prendam, reduzindo entupimentos.

O fluxo contínuo da água ajuda a manter a superfície limpa.

Vantagens do sistema autolimpante por gravidade:

- Não necessita de energia elétrica.
- Sem partes móveis, o que reduz manutenção.
- Autolimpieza natural da tela, evitando paradas frequentes.
- Operação simples, contínua e confiável.



Corpo: Fabricado em PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro) acabamento com gel coat isoftálico com inibidor de Raios Ultravioleta.

Elemento Filtrante (Tela): Fabricada com perfis trapezoidais de aço inox AISI-304 ou AISI-316.

Conexões de entrada e saída: tipo luva, ou flange, de acordo com os diâmetros a serem confirmados com o cliente.

CAPACIDADE HIDRÁULICA

Para escolha do tamanho da peneira é importante saber a **vazão máxima** estimada considerando a viscosidade e velocidade do efluente e também a gramatura do sólido a ser separado, o que vai determinar a **ranhura da tela**.

CAPACIDADE HIDRÁULICA - VAZÃO MÁXIMA M3/H * ESTIMATIVA							
RANHURA ▾	PE01 ▾	PE02 ▾	PE03 ▾	PE03L ▾	PE04 ▾	PE05 ▾	PE06 ▾
0,35	20	25	45	65	90	5	165
0,50	25	35	60	90	120	7	220
0,75	35	45	80	120	160	9	290
1,00	40	55	95	140	190	12	345
1,25	45	60	110	160	215	12	390
1,50	50	70	120	175	240	14	435
1,75	55	75	130	200	260	14	465
2,00	60	80	135	210	275	15	495
2,25	65	85	145	220	290	16	525
2,50	65	85	150	235	300	16	540
3,00	70	90	160	235	320	17	580
4,00	80	100	175	260	350	19	630
5,00	80	100	185	275	365	20	670

***A Ranhura é o espaçamento entre os feiches da tela, medida em milímetros**

TAMANHOS

PE01



PE02



PE03



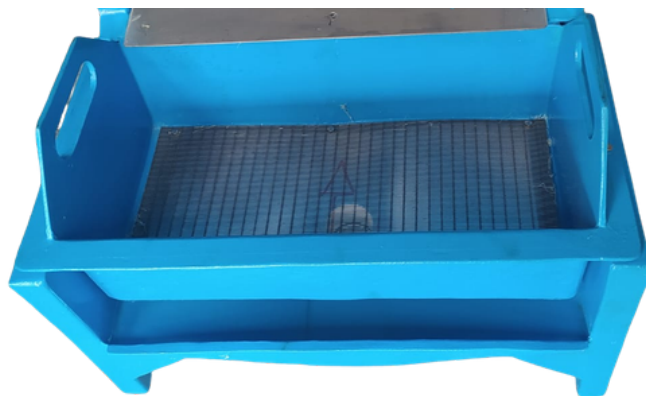
PE04-DUPLA



PE05-PEQUENA



CESTO COLETOR



O **cesto coletor** foi desenvolvido para otimizar o funcionamento das peneiras estáticas, oferecendo eficiência na retenção dos sólidos e praticidade na remoção dos resíduos.

Principais Benefícios:

- **Facilidade operacional:** permite retirar os resíduos de forma simples e rápida.
- **Mobilidade:** o cesto pode ser facilmente transportado até o ponto de descarte, agilizando o processo.
- **Organização e eficiência:** reduz riscos de entupimento e melhora o desempenho global do sistema.

Sistema de limpeza Automatizado



O sistema de **limpeza motorizado** foi desenvolvido para automatizar e facilitar a operação das peneiras estáticas, garantindo maior eficiência na separação de sólidos.

Construído em estrutura robusta, conta com escovas equipadas com cerdas especiais nas pontas, que realizam um movimento rotacional contínuo.

Redução da necessidade de intervenção manual, aumentando a segurança e a produtividade.



**Nosso foco é a melhoria contínua.
A inovação e a criatividade são parte de nosso DNA.**



Nos siga nas redes sociais e fique por dentro das novidades **@sanecom_saneamento**