

FILTRAÇÃO - O QUE É A FILTRAÇÃO?



Cascais Piscinas e Spas



**www.
Mergulho Salgado
.com**

TEORIA DA FILTRAÇÃO

A filtração tem como finalidade a protecção das instalações, retendo impurezas, areias ou partículas estranhas não desejadas, estando presentes na água de abastecimento, diminuem a sua qualidade.

A filtração consiste basicamente em fazer passar a água através de um meio filtrante, com a finalidade de reter e separar os sólidos que se encontram em suspensão.

SISTEMAS DE FILTRAÇÃO

O tipo de dispositivo utilizado habitualmente em instalações domésticas e comerciais para águas de abastecimento são os filtros de cartucho substituíveis. Estes filtros geralmente consistem em:

- Porta-cartuchos: carcaça que contém o cartucho filtrante.
- Cartucho filtrante: de características variáveis, em função do material, forma e aplicação (fio PP bobinado, PP expandido, malha lavável de PP ou inoxidável,...)
- O grau de filtração expressa-se pelo tamanho do seu poro em micron (μm) e em consequência no tamanho das impurezas retidas.
- Outros cartuchos: podem ser instalados na mesma carcaça com outras finalidades.
 - Carvão: eliminação do cloro, THM e outros VOC na água para beber, devendo instalar-se unicamente no ponto de utilização.
 - Polifosfatos: previnem a incrustação e corrosão das tubagens e partes metálicas da instalação.
- Filtros auto-laváveis; as características e vantagens principais destes filtros são:
 - Permitem realizar a lavagem da malha filtrante sem necessidade de desmontar e substituir o cartucho filtrante, evitando o inconveniente e incómodo desta tarefa.
 - Lavagem a contracorrente, muito mais efectiva.
 - Durante a lavagem não se interrompe o funcionamento do filtro nem a passagem da água.
 - Descarga directa da água de lavagem para o esgoto sem salpicos nem derrames.

VANTAGENS DE INSTALAÇÃO DE FILTRO

- Melhoria da qualidade de água, sendo mais limpa, clara e cristalina.
- Evita avarias nas torneiras, electrodomésticos ou equipamentos industriais.
- Evita a corrosão tipo pitting: o depósito de partículas sobre as tubagens gera processos de corrosão localizados provocando, com o tempo, a perfuração da mesma.

