

Astralpool

Nanofiber filter

Fácil y fiable
Patent pending



Este novo sistema de filtração é um exemplo da capacidade de inovação da Astralpool.

ALG - Tratamento de Águas, Lda.

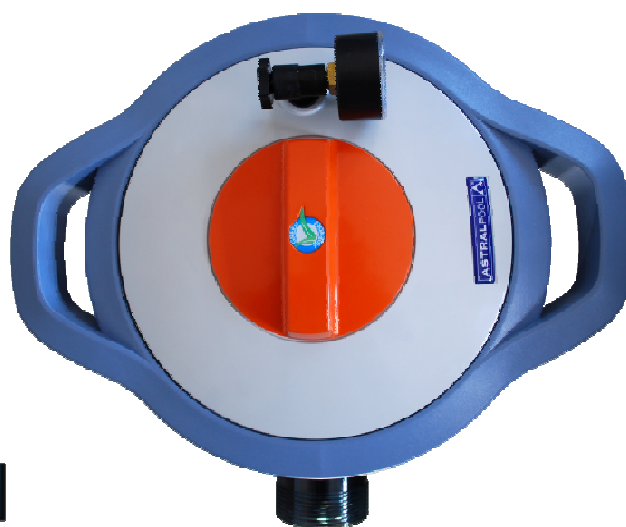
rua: Dr. Francisco Sá Carneiro, 25 A • 4780-448 Santo Tirso • nif: 502 951 729 • tel.: +351 252 861 305 • tlm.: +351 932 398 469

skype: azevedo-alg • e-mail 1: geral@alg.pt • e-mail 2: geral.alg@gmail.com • web: www.alg.pt



O novo filtro da AstralPool tem tecnologia de nanofibras que melhora a qualidade da água em piscinas com volume até 90 m³.

O seu sistema exclusivo permite reter partículas de reduzida dimensão: 5 a 8 μ



É fácil de usar e compatível com outros sistemas de filtração e de bombagem.

ALG - Tratamento de Águas, Lda.

rua: Dr. Francisco Sá Carneiro, 25 A • 4780-448 Santo Tirso • nif: 502 951 729 • tel.: +351 252 861 305 • tlm.: +351 932 398 469

skype: azevedo-alg • e-mail 1: geral@alg.pt • e-mail 2: geral.alg@gmail.com • web: www.alg.pt

Comparativo:

				
	Diatom	Cartridge	Sand	NANOFIBER
Compact	● ● ○ ○	● ● ● ●	● ○ ○ ○	● ● ● ●
Handling/Use	● ○ ○ ○	● ● ○ ○	● ● ● ●	● ● ● ●
Maintenance	● ○ ○ ○	● ● ○ ○	● ● ● ●	● ● ● ●
Filtration level	● ● ● ●	● ● ○ ○	● ● ○ ○	● ● ● ●
Filter medium replacement	● ● ● ○	● ● ● ●	● ● ○ ○	● ● ● ●
Water consumption for backwashing	● ● ○ ○	● ● ● ●	● ○ ○ ○	● ● ● ●
Automation	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ● ● ●	● ● ● ●
Useful life of filter medium	● ○ ○ ○	● ● ○ ○	● ● ● ●	● ● ● ●
Design	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ● ● ●	● ● ● ●
SCORE	16	22	25	32

BEST OPTION



- Handles
Easier to open and transport
- Flow rate range
10-18 m³/h
- Made of
Injection-moulded plastic
- Maximum temperature
40° C
- Connections
2"
- Manometer
Max. pressure 2.5 bars
- Tinted plastic
Easy to check water
- Filtration quality
Up to 5-8 microns (µ)
- Functions
Filtration and backwashing



ALG - Tratamento de Águas, Lda.

rua: Dr. Francisco Sá Carneiro, 25 A • 4780-448 Santo Tirso • nif: 502 951 729 • tel.: +351 252 861 305 • tlm.: +351 932 398 469

skype: azevedo-alg • e-mail 1: geral@alg.pt • e-mail 2: geral.alg@gmail.com • web: www.alg.pt

Modelos:



NanoFiber 150

NanoFiber 180

NanoFiber 200

Caudal: 10 m³/h
Piscinas até 50 m³

Caudal: 15,00 m³/h
Piscinas até 75 m³

Caudal: 18,00 m³/h
Piscinas até 90 m³

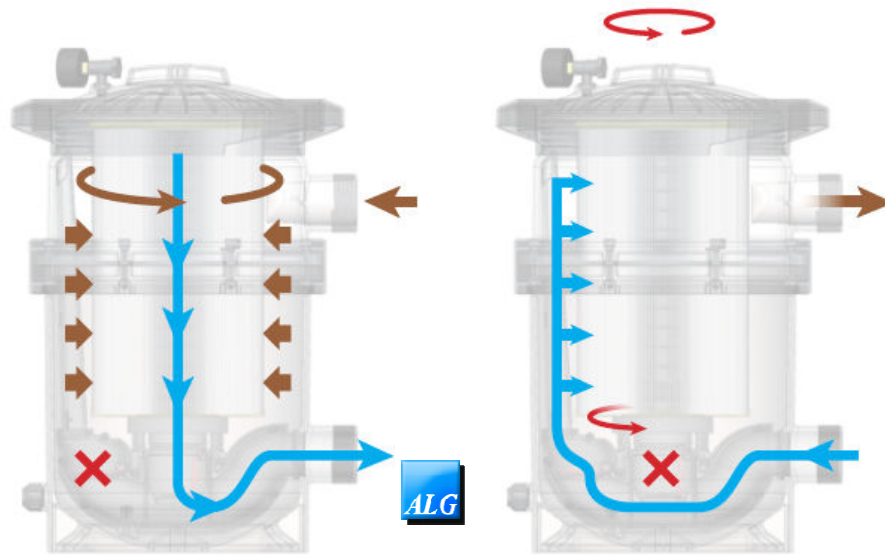


Cartucho de substituição: 65383

Cartucho de substituição: 65384

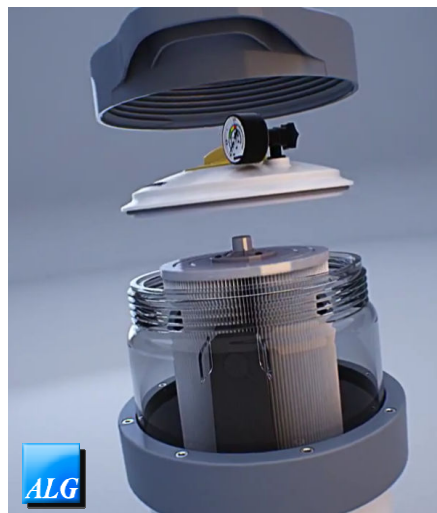
Cartucho de substituição: 65385

Funcionamento:



Circuito de água durante a filtração

Circuito de água em lavagem



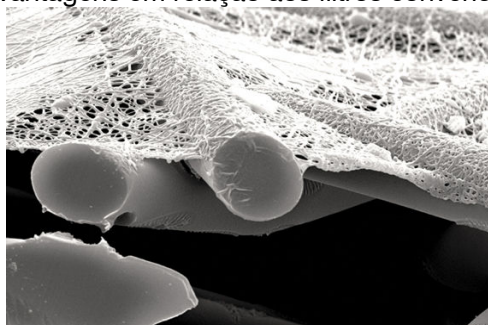
ALG - Tratamento de Águas, Lda.

A **nanotecnologia** é a manipulação da matéria em níveis quase atômicos.

Um exemplo da nanotecnologia é o uso de nanofibras para aplicações de filtração.

Para produzir uma camada de nanofibras, o processo cria uma fibra contínua que é aplicada a um material de suporte formando uma teia com espaços intersticiais muito finos.

A teia do NanoFiber da Astralpool retém as partículas em suspensão e contaminantes na superfície do filtro (5 a 8 μ). Isso oferece muitas vantagens em relação aos filtros convencionais.

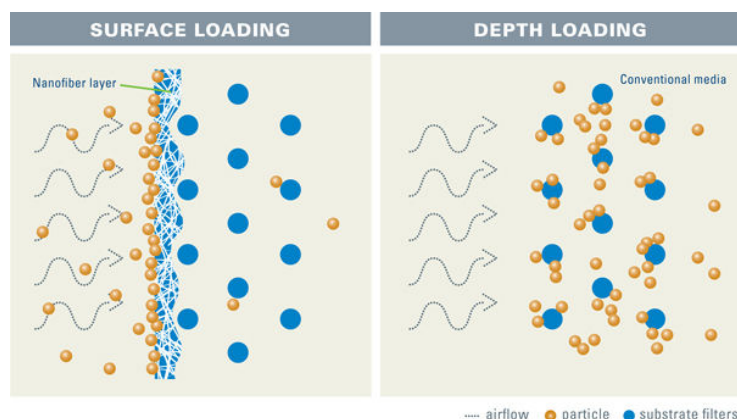


Embora o custo de aquisição seja mais elevado comparativamente aos filtros tradicionais, são várias as razões pelas quais se pode optar por este inovador meio de filtração, a saber:

1. **Maior eficiência inicial e contínua.** A principal função de um filtro NanoFiber é o desempenho através de vários mecanismos de filtração, incluindo *intercepção, difusão e compactação*. Como está equipado com um sistema de lavagem tipo backwash (inversão de fluxo), não se torna necessário proceder à sua extração como se faz com um vulgar filtro de cartucho.

2. **Menor consumo de água.** A maioria dos filtros retém as partículas em profundidade. No NanoFiber as partículas são retidas na superfície, clarificando de forma mais completa e operando a uma pressão diferencial menor comparativamente a outros meios de filtração.

A restrição criada à passagem da sujidade por este tipo de filtro proporciona menor consumo de água nas lavagens. Ao reposicionar a válvula selectora, o sistema interno de jactos limpa facilmente a sua superfície.



O efeito de uma camada de nanofibras num filtro.

3. **Vida útil do filtro mais longa.** A maioria dos filtros de cartucho chegam ao fim de vida quando o meio filtrante é totalmente colmatado e não pode ser mais limpo a um nível aceitável para permitir o fluxo de água. Filtros de camadas de nanofibras duram muito mais tempo do que os elementos filtrantes tradicionais. Maior vida útil do filtro significa a compra de novos filtros com menos frequência, poupando dinheiro ao longo do tempo. Além disso, maior vida útil do filtro reduz a frequência de inactividade de operação e de manutenções.

4. **Flexibilidade na escolha de filtro.** As configurações de filtros de nanofibras disponíveis permite adaptá-los a praticamente todas as piscinas do tipo familiar (volume da piscina até 90 m³;caudal da bomba até 18 m³/h).