

# ARKA



## FILTRO AUTOMÁTICO DE DISCO ARKA





O sistema de filtros automáticos ARKA apresenta nosso filtro modular de alta eficiência, feito em polipropileno resistente a produtos químicos e desgaste.

Equipado com um controlador avançado, ele opera automaticamente e sem supervisão, mantendo um desempenho contínuo mesmo durante a retrolavagem.

O sistema inteligente ajusta a retrolavagem com base na diferença de pressão entre a entrada e a saída, garantindo máxima eficiência. Oferece também configuração manual para ajustes precisos.

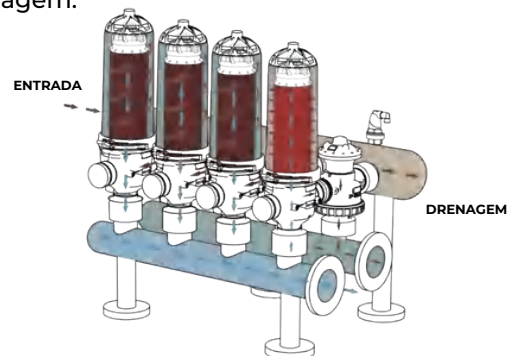
Com economia de água eficiente, funciona com pressão mínima de 2,8 bar e vazão mínima de 5 L/s. Escolha nossa solução para elevar a qualidade e a confiabilidade do seu sistema de filtração.

## VANTAGENS

- **Fabricado em polipropileno**, resistente a produtos químicos, resistente ao desgaste.
- **Controlador embutido** para coletar dados de pressão da água, permitindo operação automática sem supervisão.
- **Filtração contínua** durante a retrolavagem.
- **Configuração automática inteligente de retrolavagem** com base na discrepância de pressão da água entre a entrada e a saída.
- **Configuração manual** para o procedimento de retrolavagem regularmente.
- **Economia eficiente de água** na autolavagem com pressão mínima de 2,8 bar e vazão mínima de 5 L/s

## COMO FUNCIONA

Sob o comando do controlador, a água suja flui para os filtros na etapa de filtração através das válvulas de controle de retrolavagem.



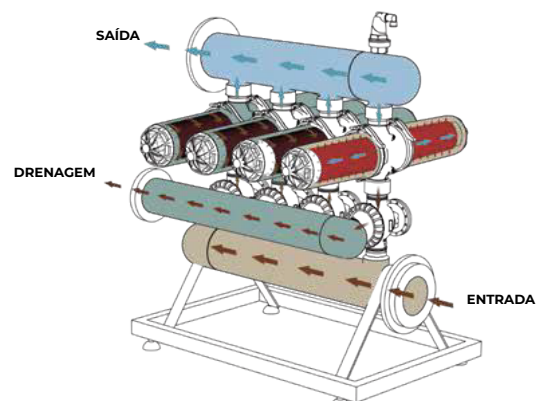
Em seguida, o vórtice e o disco retêm as partículas nos sulcos dos discos, e a água limpa flui para o coletor de saída.

## ESTÁGIO DE RETROLAVAGEM

Sob o comando do controlador, apenas um dos filtros inicia a retrolavagem por vez.

As válvulas de controle de retrolavagem mudam a direção do fluxo de água, e então a água filtrada é introduzida em sentido reverso através do elemento de filtração, que descomprime a pilha de discos para o procedimento de retrolavagem.

Os sólidos são expulsos dos discos e descarregados através do coletor de drenagem.





F202-3L



F203-4L



F204-4L



F304-4L

**MODELOS E ESPECIFICAÇÕES**

MODELO	ESPECIFICAÇÕES			DIMENSÕES (mm)							
	NUMERO DE FILTROS	MANIFOLD	FLUXO MÁXIMO (m <sup>3</sup> /h)	L	H	T	R	S	W	E	F
F202-3L	2" x 2	3" - 80	50	710	880	405	155	170	800	205	280
F203-4L	2" x 3	4" - 100	75	985	930	450	210	220	830	215	290
F204-4L	2" x 4	4" - 100	100	1260	930	450	210	220	830	215	290
F304-6	3" x 4	6" - 150	128	1260	1120	520	220	230	910	290	305

QUALIDADE DA ÁGUA	UNIDADES COM 3"			UNIDADES COM 2"		
	MICRON MESH	130	100	130	100	130
BOA	m <sup>3</sup> /h	36	32	25	17	
MÉDIA	m <sup>3</sup> /h	32	30	20	14	
RUIM	m <sup>3</sup> /h	26	24	18	10	
MUITO RUIM	m <sup>3</sup> /h	16	14	12	7	

PRESSÃO DE RETROLAVAGEM	200-130 Micron 75-120 Mesh	100 Micron 150 Mesh	50-20 Micron
PRESSÃO MÍNIMA	1.8 bar / 26 psi	2.5 bar / 36 psi	3 bar / 44 psi
FLUXO MÍNIMO	2.5 l/s - 39 gpm	3.1 l/s - 50 gpm	3.3 l/s - 52 gpm

