

FILTRE AUTOMATE CU PAT DE CUART

Domeniu de aplicare

Filtrele automate cu pat de cuarț multistrat sunt destinate reținerii din apă a suspensiilor solide care dau turbiditate apei (nisip, mal, rugina, etc.), precum și filtrării elementelor fizico-chimice oxidate.

Funcționare

Procesul de filtrare constă în trecerea apei, de sus în jos, prin mediul filtrant format din mai multe straturi de nisip cuarțos, de formă sferoidală, cu diferite granulatii și un strat de antracit.

Procesul de spălare inversă, care are ca scop refacerea eficienței patului filtrant, constă în spălarea inversă a acestuia de jos în sus și îndepărtarea impurităților reținute.

Inițierea procesului de spălare inversă poate fi setată la orice oră, dar numai o dată pe zi și la o perioadă maximă de 28 de zile.

Parametrii de operare

- ◆ presiune de lucru 2.0 - 6.0 bari;
- ◆ temperatura de lucru 5 - 40 °C;
- ◆ tensiune alimentare 230 Vca / 50Hz;
- ◆ tensiune de lucru 12V - 50Hz.

Avantaje

- ◆ design modern;
- ◆ setarea frecvenței de inițiere a procesului de spălare inversă;
- ◆ setarea duratei fazelor de funcționare: *filtrare, spălare inversă, clătire*;
- ◆ conectarea cu dispozitive auxiliare tip: "No water valve", "Regeneration signal", etc

Construcție

Filtrele automate cu pat de cuarț au o structură robustă, corpul lor fiind format dintr-un recipient de polietilenă armat cu fibră de sticlă, având montată la partea superioară sistemul vana-programator electronic.

Sistemul vana-programator electronic digital permite controlul direct și permanent al funcționării:

- ◆ vana este compactă, realizată din material ABS netoxic, realizează cicluri complete de lucru în trei faze: ***filtrare, spălare inversă, clătire***.
- ◆ programatorul electronic digital permite setarea orei la care să se declanșeze regenerarea, precum și cât de des trebuie să se facă regenerarea. De asemenea, acesta permite și setarea duratei tuturor fazelor funcționării, în funcție de specificul aplicației.



Filtru automat cu pat de cuarț
Industrial

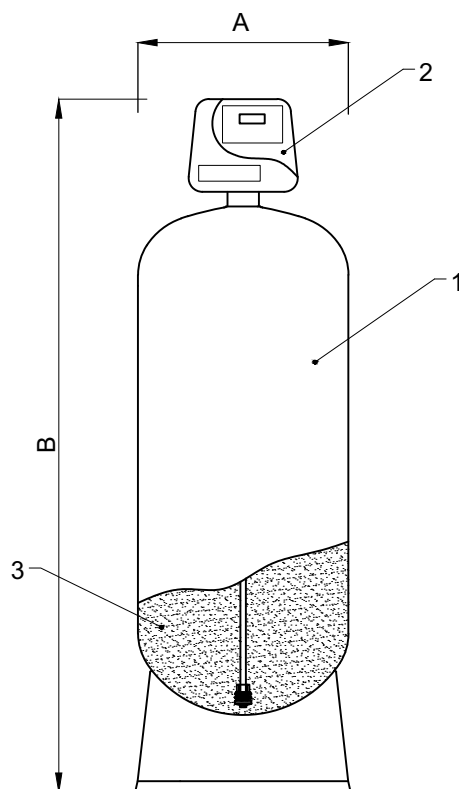


Filtru automat cu pat de cuarț
Rezidențial

FILTRE AUTOMATE CU PAT DE CUART

Componenta

1. Recipient filtru automat
2. Vana automata cu programator electronic
3. Material filtrant



Caracteristici tehnice

Model	Debit [m ³ / h]			Debit spalare inversa [m ³ / h]	Racorduri		Dimensiuni		
	Minim	Nominal	Maxim		IN/OUT	Spalare	A [mm]	B [mm]	
Clasa REZIDENTIAL									
ASL01	0.32	0.65	1.30	0.97	1"	3/4"	210	1350	
ASL02	0.51	1.01	2.03	1.52	1"	3/4"	260	1600	
ASL03	0.86	1.71	3.42	2.57	1"	3/4"	340	1600	
ASL04	0.99	1.99	3.97	2.98	1"	3/4"	370	1900	
Clasa INDUSTRIAL									
ASL05	1.30	2.59	5.19	3.89	1 1/4"	3/4"	420	1950	
ASL06	1.64	3.28	6.56	4.92	1 1/4"	3/4"	500	1950	
ASL07	2.23	4.47	8.93	6.70	1 1/2"	1"	560	1900	
ASL08	2.92	5.83	11.67	8.75	1 1/2"	1"	620	2150	
ASL09	4.56	9.12	18.23	13.67	2"	1 1/2"	780	2350	
ASL10	6.56	13.13	26.25	19.69	2"	1 1/2"	930	2400	

Nota

Dimensionarea corecta a unui filtru cu pat de nisip se face in functie de calitatea apei supuse filtrarii (turbiditate) si de debitul necesar. Viteza de filtrare este cuprinsa intre 20 m³/m²/h si 40 m³/m²/h, astfel randamentul de filtrare este invers proportional cu viteza de filtrare si direct proportional cu dimensiunea filtrului.