

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.

Avantaje

- design modern;
- setarea frecvenței de inițiere a procesului de spălare inversă;
- setarea duratei fazelor de funcționare: *filtrare, spălare inversă, clătire*.

Parametrii de operare

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

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 granulații și un strat de antracit.

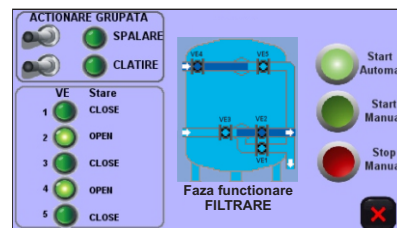
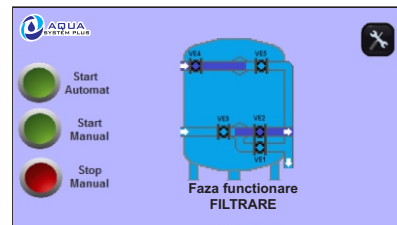
Procesul de spălare inversă, care are ca scop refacerea eficienței patului filtrant, constă în spălarea inversă a acestuia de jos în sus și îndepărtarea impurităților reținute.

Inițierea procesului de spălare inversă poate fi setată la orice oră, dar numai de max. 2 ori pe zi și/sau la atingerea unei căderi de presiune prestabilite IN/OUT.

Construcție

Corpul filtrului este un recipient realizat din oțel carbon protejat anticoroziv la interior cu un strat de rasină epoxidică de uz alimentar, iar la exterior cu un strat de rasină poliuretanică rezistentă.

Mediul filtrant este așezat peste o placă cu crepine în interiorul recipientului, iar un ansamblu format din cinci vane fluture electrice asigură controlul funcționării filtrului (sensul de circulație a apei în filtru).



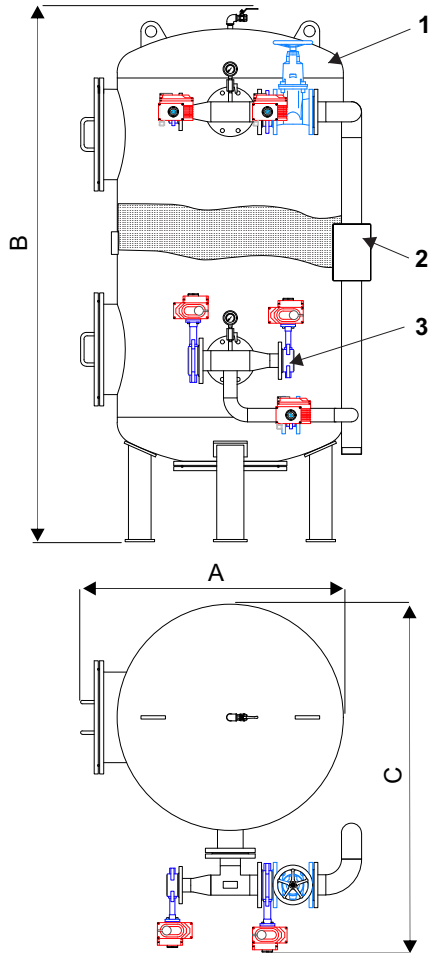
DISPLAY TABLOU COMANDA

FILTRE AUTOMATE CU PAT DE CUART

Componenta

1. Recipient filtru automat
2. Cutie de conexiuni electrice

3. Ansamblu pentru controlul functionarii format din 5 vane electrice.
4. Mediu filtrant granular



Dimensiuni

Model	Dimensiuni [mm]			Diametru filtru [mm]	Suprafata filtrare [m ²]
	A	B	C		
ASLM 900/T	1062	2330	1240	900	0.636
ASLM 1000/T	1162	2351	1340	1000	0.785
ASLM 1100/T	1262	2370	1440	1100	0.950
ASLM 1200/T	1362	2389	1540	1200	1.130
ASLM 1300/T	1462	2418	1640	1300	1.327
ASLM 1400/T	1562	2437	1740	1400	1.539
ASLM 1500/T	1662	2456	1840	1500	1.766
ASLM 1600/T	1762	2476	1940	1600	2.010
ASLM 1700/T	1862	2695	2040	1700	2.269
ASLM 1800/T	1962	2714	2140	1800	2.543
ASLM 1900/T	2062	2733	2240	1900	2.834
ASLM 2000/T	2162	2753	2340	2000	3.140

Caracteristici tehnice

MODEL	Racorduri		Debit [m ³ /h]			Consumul de apa la spalarea inversa [litri]
	IN/OUT	Spalare	Nominal	Maxim	Spalare inversa	
			v _{filtr.} =10 m ³ /h·m ²	v _{filtr.} =20 m ³ /h·m ²	v _{filtr.} =30 m ³ /h·m ²	
ASLM 900/T	DN50	DN50	6.36	12.72	19.09	6500
ASLM 1000/T	DN50	DN65	7.85	15.71	23.56	8000
ASLM 1100/T	DN50	DN65	9.50	19.01	28.51	9500
ASLM 1200/T	DN65	DN80	11.31	22.62	33.93	11500
ASLM 1300/T	DN65	DN80	13.27	26.55	39.82	13500
ASLM 1400/T	DN65	DN80	15.39	30.79	46.18	15500
ASLM 1500/T	DN80	DN100	17.67	35.34	53.01	17500
ASLM 1600/T	DN80	DN100	20.11	40.21	60.32	20000
ASLM 1700/T	DN80	DN100	22.70	45.40	68.09	22500
ASLM 1800/T	DN100	DN100	25.45	50.89	76.34	25000
ASLM 1900/T	DN100	DN100	28.35	56.71	85.06	28500
ASLM 2000/T	DN100	DN100	31.42	62.83	94.25	31500