

# FILTRE METALICE PENTRU DEFERIZARE

## Domeniu de aplicare

Filtrele automate cu pat de BIRM sunt destinate eliminării din apă a fierului și manganului.

## Functionare

Procesul de filtrare constă în trecerea apei, de sus în jos, prin strat de mediu catalitic BIRM așezat peste un strat de nisip cuarțos de formă sferoidală. Proprietățile catalitice ale BIRM-ului duc la transformarea ionilor de fier și mangan, dizolvați în apă, în precipitate insolubile ce sunt reținute în stratul filtrant.

Procesul de spalare inversă, care are ca scop refacerea eficienței patului filtrant, constă în spalarea inversă a acestuia de jos în sus și îndepărtarea precipitatelor insolubile de fier și mangan reținute.

Inițierea procesului de spalare 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.

## Avantaje

- design modern;
- setarea frecvenței de inițiere a procesului de spalare inversă;
- setarea duratei fazelor de funcționare: *filtrare, spalare inversă, clătire*;
- nu necesită substanțe chimice de adaos pentru regenerarea materialului filtrant.

## Parametrii de operare

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

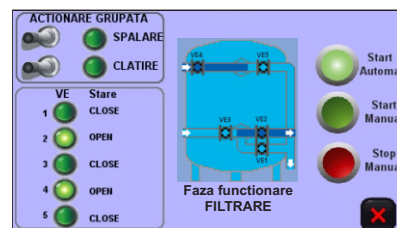
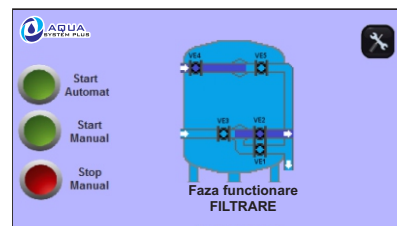
## Caracteristici apa brută

- pH apă brută 6.5 – 9.0;
- concentrația Fe și Mn max. 3.0 ppm;
- concentrația subst. organice max. 5.0 ppm;
- concentrația H<sub>2</sub>S max. 0.1 ppm;
- concentrație clor rezidual max. 0.3 ppm;
- continutul oxigen dizolvat min. 0.15 C<sub>te</sub>.

## 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).

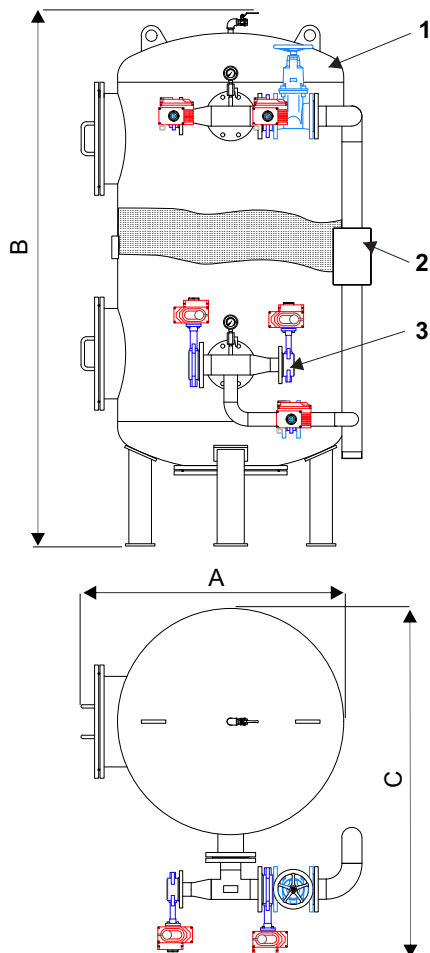


DISPLAY TABLOU COMANDA

# FILTRE METALICE PENTRU DEFERIZARE

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

## Caracteristici tehnice

Model	Racorduri		Debit [m <sup>3</sup> /h]			Consumul de apa la spalarea inversa [litri]
	IN/OUT	Spalare	Nominal	Maxim	Spalare inversa	
			v <sub>fit.</sub> =8,56 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup>	v <sub>fit.</sub> =12,22 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup>	V <sub>sp.</sub> =29,34 m <sup>3</sup> /h·m <sup>2</sup>	
ABLM 900/T	DN50	DN50	5.45	7.77	18.67	6330
ABLM 1000/T	DN50	DN65	6.72	9.60	23.04	7660
ABLM 1100/T	DN50	DN65	8.13	11.61	27.88	9330
ABLM 1200/T	DN50	DN80	9.68	13.82	33.18	11000
ABLM 1300/T	DN50	DN80	11.36	16.22	38.94	13000
ABLM 1400/T	DN50	DN80	13.18	18.81	45.17	15000
ABLM 1500/T	DN65	DN100	15.13	21.59	51.85	17330
ABLM 1600/T	DN65	DN100	17.21	24.57	58.99	19660
ABLM 1700/T	DN65	DN100	19.43	27.74	66.60	22160
ABLM 1800/T	DN80	DN100	21.78	31.10	74.66	24830
ABLM 1900/T	DN80	DN100	24.27	34.65	83.19	27660
ABLM 2000/T	DN80	DN100	27.89	38.39	92.17	30660