

FILTRE AUTOMATE PENTRU DEFERIZARE - AQUATOR BIRM LINE -

Domeniu de aplicare

Filtrele automate pentru deferizare sunt destinate eliminării fierului și manganului dizolvat din apă. Acest lucru se realizează prin trecerea apei printr-un pat filtrant format dintr-un strat granular catalitic cu acțiune oxidantă (BIRM) așezat peste un strat de nisip selectat.

Avantaje

- design modern;
- viața lungă a materialului filtrant catalitic;
- nu necesită substanțe chimice la regenerare materialului filtrant catalitic;
- controlul direct și permanent al funcționării;
- setarea frecvenței de realizare a procesului de spălare inversă;
- setarea duratei tuturor fazelor de funcționare: *filtrare, spălare inversă, clătire*;
- conectarea cu dispozitive auxiliare tip: "No water valve", "Regeneration signal", etc.

Parametrii de operare

□ presiune de lucru	2.0 - 6.0 bari;
□ temperatura de lucru	5 - 40 °C;
□ tensiune alimentare	220V – 50Hz;
□ tensiune de lucru	12V – 50Hz.

Caracteristici ale apei brute

□ pH apă brută	6.5 – 9.0;
□ concentrația Fe și Mn	max. 3.0 ppm;
□ concentrația subst. organice	max. 5.0 ppm;
□ concentrația H ₂ S	max. 0.1 ppm;
□ concentrație clor rezidual	max. 0.3 ppm;
□ conținutul oxigen dizolvat	min. 0.15 C _{Fe} .

Variante constructive

Seria "T" – Filtre automate pentru deferizare pentru care ciclul de regenerare începe la o anumită oră din zi. Momentul regenerării poate fi setat la orice oră din zi, dar numai o dată pe zi și la o perioadă maximă de 28 zile.

Materiale

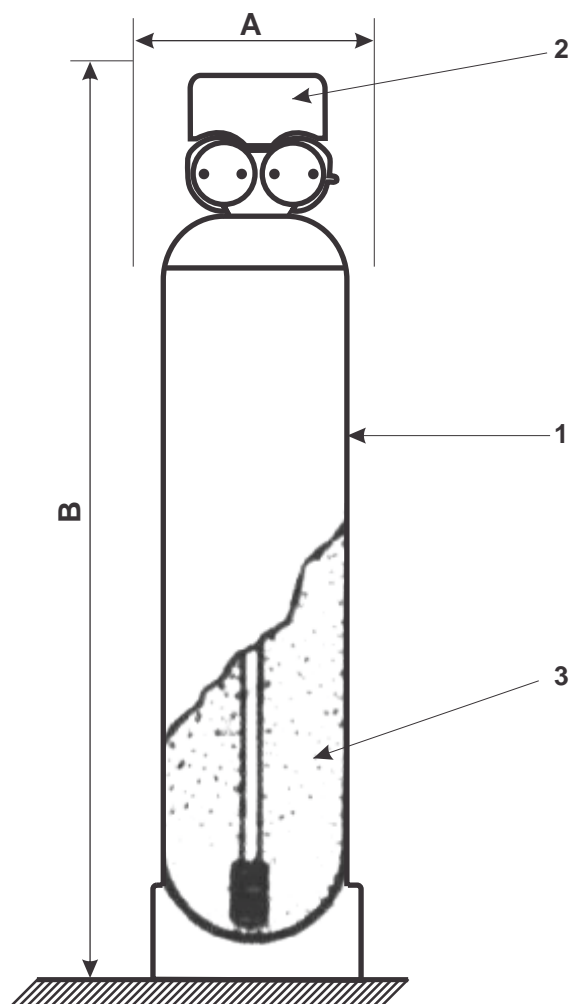
1. Corp	recipient din polietilena ramforsat cu fibra de sticlă;
2. Sistem de comandă	vana compactă realizată din Noryl armat cu fibra de sticlă cu programator electronic digital;
3. Material filtrant	1 strat granular catalitic BIRM; 1 strat nisip cuarțos.



FILTRE AUTOMATE PENTRU DEFERIZARE - AQUATOR BIRM LINE -

Elemente componente

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	
			IN/OUT ["]	Spalare [mm]	A [mm]	B [mm]
Clasa Rezidential						
ABL 08/T-C	0.80	5.500	1"	¾"	270	1650
ABL 13/T-C	1.30	7.500	1"	¾"	340	1650
ABL 16/T-C	1.60	8.000	1"	¾"	370	1950
ABL 21/T-C	2.10	9.000	1"	¾"	420	1950
ABL 27/T-C	2.70	10.000	1"	¾"	500	2000
Clasa Industrial						
ABL 37/T	3.70	12.000	1½"	22 mm	550	2100
ABL 45/T	4.50	13.500	1½"	22 mm	650	2150
ABL 72/T	7.20	17.000	2"	1½"F	800	2500
ABL 105/T	10.50	20.000	2"	1½"F	850	2500