

FILTRE AUTOMATE DEFERIZATOARE FFV/T

Sunt filtre automate pentru indepartarea fierului si magneziului dizolvate in apa. Patul filtrant este format din doua straturi de nisip curtos selectionat de tip sferoidal, cu granulatii diferite, si dintr-o masa catalitica speciala denumita PL (pirolusita). Aceasta din urma este un compus de oxid de mangan, ce permite oxidarea si filtrarea fierului si manganului.

In cazul in care apa ce trebuie filtrata nu este deja clorinata, va trebui prevazuta aditivarea de clor in apa bruta, in amonte de filtru; in acest scop se poate utiliza un grup de dozare NOBEL. Pentru a mentine mediul filtrant in stare activa si pentru a realiza oxidarea completa a fierului, apa bruta trebuie sa aiba un continut minim de clor rezidual de cca. 0,5 ppm.

Pentru regenerare nu este necesar niciun produs chimic; mediul filtrant este regenerat periodic printr-o simpla spalare inversa cu apa.

Toate materialele utilizate sunt netoxice si aprobate pentru tratarea apei potabile.

Coloanele in care se afla mediul filtrant sunt realizate din fibre de sticla armate cu rasini poliesterice.

Spalarea inversa si clarificarea mediului filtrant se realizeaza automat, la intervale de timp prestabilite.

Automatizarea integrala este constituita dintr-o vana monobloc cu 3 faze (functionare - spalare inversa - clarificare) realizata din material plastic ABS Bayer, netoxic, si dintr-un programator electronic cu microprocesoare, pentru programarea orei si frecventei regenerarilor (24 h/14 zile). Programatorul computerizat permite si setarea duratei diferitelor faze ale regenerarii, pentru a putea adecva functionarea filtrului la aplicatia specifica si a optimiza consumurile de apa pentru regenerare.

In interiorul programatorului este de asemenea disponibil, la cerere, un contact liber de potential pentru transmiterea la distanta a semnalului de regenerare in curs (utilizabil, de exemplu, pentru comanda unei pompe sau a altor echipamente).

Functionare semiautomata

In orice moment, independent de programarile facute, este posibil sa se actioneze manual regenerarea, prin simpla apasare a unui buton. Regenerarea se va realiza automat, iar sistemul isi va relua functionarea normala programata.



Caracteristici tehnice

MODEL	Debit m ³ /h			Apa spalare inversa (l)	Strat filtrant		
	nominal	max	spalare inversa		Nisip cuarțos (kg)		PL (kg)
					2.0÷3.0 mm	0.7÷1.2 mm	
FFV 02/T	1	2	2,5	1000	10	75	60
FFV 03/T	1,3	2,5	3,3	1600	15	100	75
FFV 04/T	1,6	3,2	4	1600	25	125	100
FFV 06/T	2,8	5,6	7	2800	50	225	175
FFV 09/T	4,5	9	11,5	4500	100	375	275

Presiune de lucru: 2 – 6 bar

Temperatura de lucru: 5 – 40 °C

Alimentare electrica : 220 V/50 Hz/10 W

Tensiune de functionare : 12 V/50 Hz
(transformator incorporat)

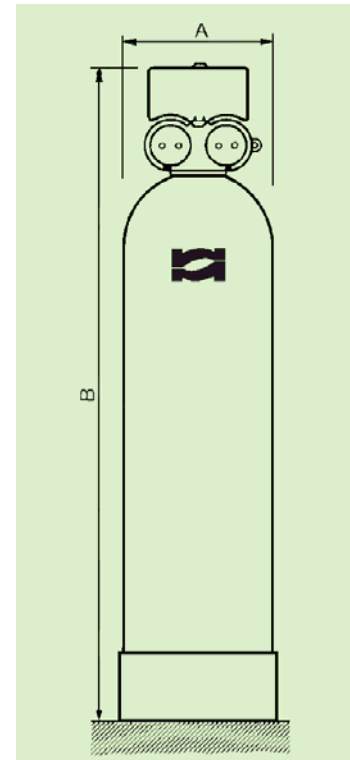
Debitele indicate se refera la apa cu Fe sau Mn < 3 ppm si pH>7

Viteza liniara la debitul nominal: 10 m³/m²/h

Dimensiuni si mase

Model	A, mm	B, mm	Racorduri		Masa neta, kg(**)
			intrare/iesire	evacuare	
FFV 02/T	360	1900	1"	22 mm	190
FFV 03/T	400	1900	1 ½"	22 mm	240
FFV 04/T	460	1900	1 ½"	22 mm	290
FFV 06/T	610	2300	2"	1 ¼"	520
FFV 09/T	770	2400	2"	1 ¼"	840

(**) masa neta la expeditie



Graficul alaturat prezinta pierderile de sarcina in bar si kPa, la diverse debite, exprimate in % din debitul maxim de referinta.

