

FILTRE AUTOMATE CU PAT DE NISIP- AQUATOR SAND LINE -

Informatii generale

Filtrele automate cu pat de nisip sunt destinate reinerii din apa a suspensiilor solide care dau turbiditate apei de tipul: nisip, mal, rugina, etc. Acest lucru se realizeaza la trecerea apei prin mediul filtrant format din mai multe straturi de nisip cuartos cu diferite granulatii.

Dimensionarea corecta a unui filtru cu nisip se face in functie de calitatea apei supuse filtrarii (turbiditate) si de debitul necesar. Viteza optima de filtrare este cuprinsa intre $20 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ si $40 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$, astfel randamentul de filtrare este invers proportional cu viteza de filtrare si direct proportional cu dimensiunea filtrului.

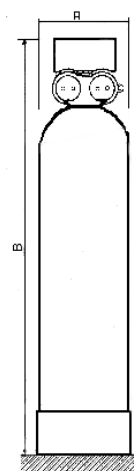
Procesul de spălare inversă a mediului filtrant, care se face periodic (1 - 14 zile), constă în spălarea inversă a patului filtrant de jos în sus, spălare în care impuritățile reținute sunt îndepărtate. Acest proces este urmat de o scurtă pauză de decantare pentru a permite patului de filtrare să se așeze în poziția corectă sub acțiunea gravitației.



Descriere

Filtrele automate cu pat de nisip au o structura robusta, corpul filtrului fiind format dintr-un recipient de polietilena armat cu fibra de sticla avand montat la partea superioara sistemul vana-programator electronic, sistem ce permite controlul direct si permanent al functionarii. Vana este compacta, realizata din material ABS netoxic, realizeaza cicluri complete de lucru in trei faze : **filtrare, spalare inversa, clatire.**

Programatorul electronic digital permite setarea orei la care sa se declanseze procesul de spalare inversa a mediului filtrant, precum si cat de des trebuie sa se faca aceasta. Acesta permite setarea duratei tuturor fazelor procesului de spalare inversa in functie de specificul aplicatiei.



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
Viteza de filtrare	20 – 40 $\text{m}^3/\text{m}^2/\text{h}$

Caracteristici tehnice

Model	Debit	Debit	Debit spalare inversa	Racorduri		Dimensiuni	
	$v_{\text{filt.}} = 20 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$	$v_{\text{filt.}} = 40 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$		IN/OUT	Spalare	A	B
	$[\text{m}^3/\text{h}]$	$[\text{m}^3/\text{h}]$	$[\text{m}^3/\text{h}]$	["]	[mm]	[mm]	[mm]
ASL 01	0.7	1.0	1.2	1"	$\frac{3}{4}$ "	220	1400
ASL 02	1.0	2.0	1.5	1"	$\frac{3}{4}$ "	270	1650
ASL 03	1.7	3.0	2.5	1"	$\frac{3}{4}$ "	340	1650
ASL 04	2.0	4.0	3.5	1"	$\frac{3}{4}$ "	370	1950