

# FILTRE METALICE CU PAT DE NISIP - AQUATOR SAND LINE METALLIC -

## Domeniu de aplicare

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

## Avantaje

- design modern;
- controlul direct si permanent al functionarii;
- setarea frecventei de realizare a procesului de spalare inversa;
- setarea duratei tuturor fazelor de functionare: *filtrare, spalare inversa, clatire.*

## 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 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h.

## Variante constructive

**Seria "T"** - Filtre automate cu pat de nisip pentru care ciclul de regenerare incepe la o anumita ora din zi, momentul regenerarii putand fi setat la orice ora din zi, dar numai o data pe zi si la o perioada maxima de 7 zile.

## Materiale

### 1. Corp

recipient din otel carbon protejat anticoroziv la interior cu un strat de rasina epoxidica de uz alimentar, iar la exterior cu un strat de rasina poliuretana;

### 2. Sistem de comanda

sistem de comanda electronic format dintr-un programator electronic digital cu un sistem de executie format din 5 vane hidraulice;

### 3. Material filtrant

3 straturi nisip,  
1 strat antracit.

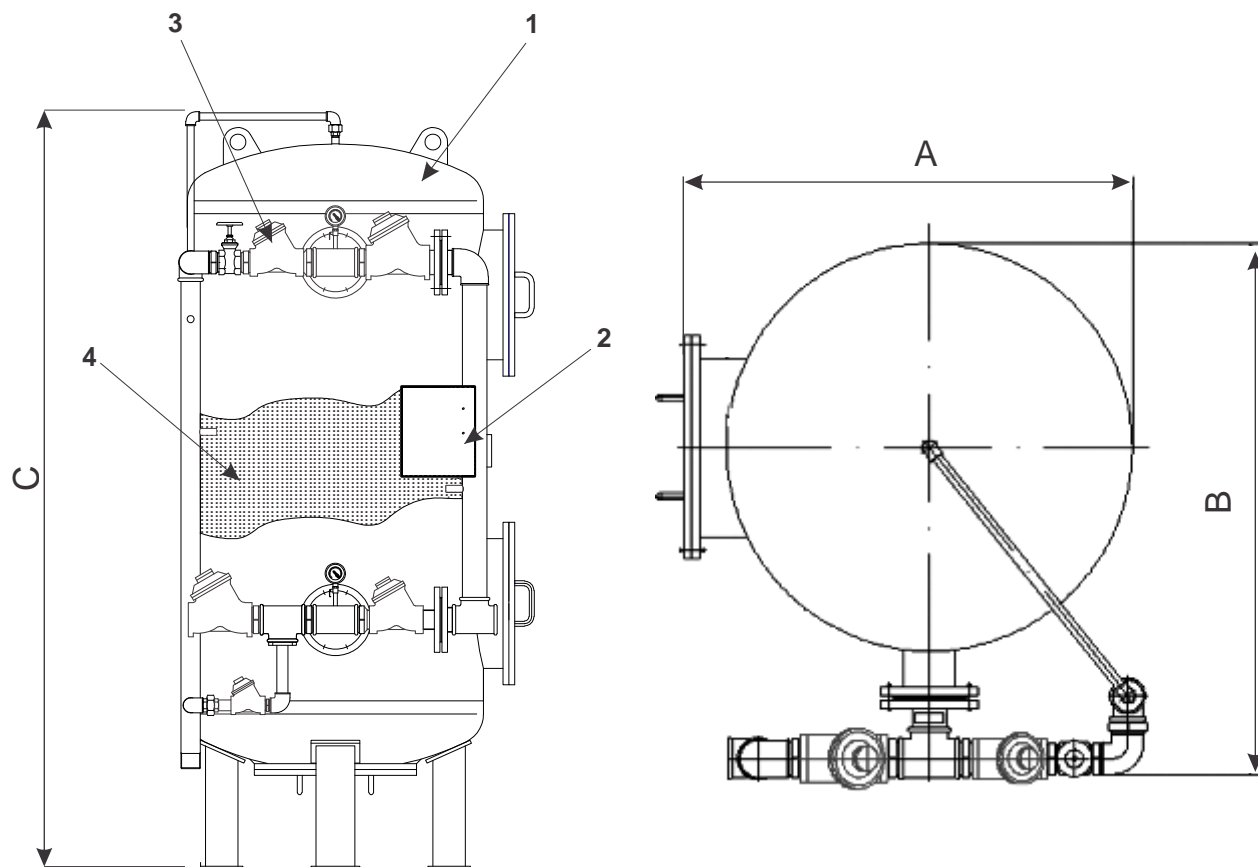


# FILTRE METALICE CU PAT DE NISIP - AQUATOR SAND LINE METALLIC -

## Elemente componente

1. Recipient filtru automat  
2. Programator electronic digital

3. Sistem de executie format din 5 vane hidropneumatice  
4. Material filtrant



## Caracteristici tehnice

MODEL	Racorduri		Debit [ m <sup>3</sup> /h ]			Diametru recipient [ mm ]	Dimensiuni [ mm ]		
	IN / OUT	Spalare	Nominal v <sub>fit.</sub> = 20 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h	Maxim v <sub>fit.</sub> = 20 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h	Spalare inversa		A	B	C
ASLM25/T	2 1/2"	2"	13.0	26.0	20.0	900	1150	1250	2350
ASLM30/T	DN80	2 1/2"	16.0	32.0	24.0	1000	1550	1450	2350
ASLM40/T	DN80	2 1/2"	20.0	40.0	30.0	1100	1550	1500	2350
ASLM45/T	DN80	2 1/2"	23.0	46.0	35.0	1200	1550	1650	2350
ASLM50/T	DN100	DN80	27.0	53.0	40.0	1300	2000	1650	2360
ASLM60/T	DN100	DN80	31.0	62.0	46.0	1400	2000	1800	2360
ASLM70/T	DN100	DN80	35.0	70.0	53.0	1500	2000	1980	2350
ASLM80/T	DN100	DN80	40.0	80.0	60.0	1600	2000	1980	2350

### Nota

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