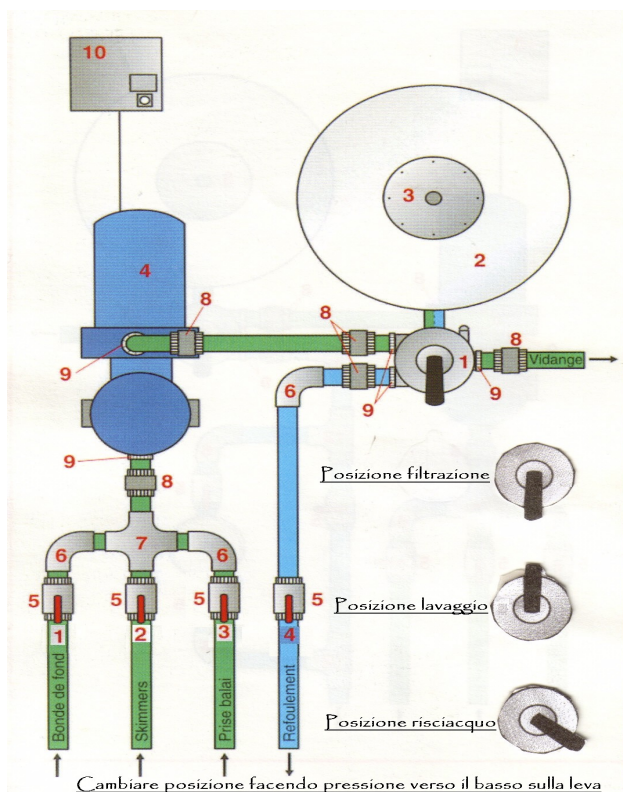


# FUNZIONAMENTO E CONSIGLI IMPIANTO DI FILTRAZIONE PER PISCINE IN VETRORESINA.



## FILTRAZIONE SEMPLICE A SKIMMER

N°	Descrizione
1)	Valvola selettiva
2)	Filtro
3)	Manometro
4)	Pompa di filtrazione
5)	Valvola PVC
6)	Gomito PVC
7)	Croce PVC
8)	Bocchettoni
9)	Raccordi a filetto
10)	Quadro elettrico

### Filtrazione

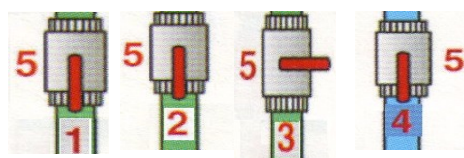
La posizione di filtrazione è la funzione di normale esercizio della piscina in quanto questa permette la depurazione dell'acqua passante dal filtro trattenendo le impurità.

### Operazioni da eseguire

Controllare il livello dell'acqua della piscina che non deve mai essere inferiore a metà skimmer.

Spegnere il motore

Posizionare le valvole di spirazione e mandata come da descrizione



1- aspirazione fondo 1/2 aperto

2 - aspirazione skimmer aperto

3 - aspirazione fanghi chiuso

4 - mandata aperta

Posizionare la leva della valvola selettiva nella posizione **FILTRAZIONE**

Accendere il motore.

### Pulizia filtro

La pulizia del filtro si esegue almeno una volta ogni 15gg in normali condizioni di filtrazione della piscina o dopo la pulizia del fondo, o a seguito di un rialzo della pressione normale di esercizio visibile nel manometro posto sul filtro o sulla selettiva.

Operazioni da eseguire per la pulizia del filtro.

Controllare il livello dell'acqua della piscina ( che non deve essere inferiore della metà skimmer.

Spegnere il motore

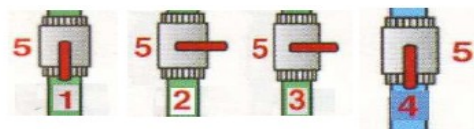
Posizionare le valvole di spirazione e mandata come da descrizione:

1 - aspirazione fondo aperto

2 - aspirazione skimmer chiuso

3 - aspirazione fanghi chiuso

4 - mandata aperta



Posizionare la leva (valvola selettiva ) in lavaggio

Accendere il motore sino allo schiarimento dell'acqua

Spegnere il motore

Posizionare la leva (valvola selettiva) in risciacquo

Accendere il motore sino allo schiarimento dell'acqua in uscita

Spegnere il motore

Posizionare la leva della valvola selettiva in posizione filtrazione

Posizionare le valvole di mandata e aspirazione nella funzione desiderata ( filtrazione)

Reintegrare l'acqua nella piscina

Riaccendere il motore

### Pulizia cestello motore

Da effettuarsi una volta ogni 15 giorni, ogni volta che si pulisce la vasca ( aspirazione fanghi), quando la pressione di esercizio ( visibile dal manometro ) tende ad essere inferiore alla norma.

Operazioni da eseguire

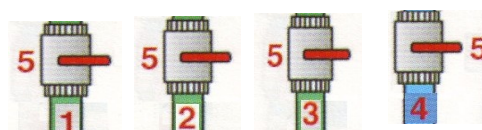
Spegnere il motore

posizionare le valvole 1-2-3-4 chiuse

Svitare ghiera

Sfilare il cestello e pulirlo

Riposizionare il cestello con il foro verso le valvole



Aprire parzialmente la valvola n 3 per riempire con l'acqua il cestello  
Stringere con la sola forza delle mani la ghiera superiore del cestello  
Posizionare le valvole nella funzione desiderata ( filtrazione)

Accendere il motore

### Aspirazione fanghi

La funzione di aspirazione fanghi permette di pulire il fondo e le pareti della piscina.

Operazioni da eseguire.

Prendere il tubo spiralato ( blu) e immergerlo nell'acqua

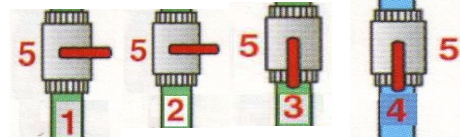
Riempire il tubo blu con acqua ( consigliamo di riempirlo tramite i bocchettoni di mandata)

Collegare l'asta e aspirafango al tubo blu

Spegnere il motore

Posizionare le valvole di spirazione e mandata come da descrizione:

- 1 – aspirazione fondo chiuso
- 2 - aspirazione skimmerchiuso
- 3 - aspirazione fanghi aperto
- 4 - mandata aperta



Accendere il motore

Collegare la parte iniziale della tubazione blu nella bocchetta aspirafango solitamente posta al centro di una parete laterale della piscina.

Iniziare ad aspirare tenendo sempre sotto il livello acqua l'aspira fango, sino alla completa pulizia, tenere sempre occhio il misuratore di pressione, nel caso fare la pulizia al filtro.

Finita la pulizia spegnere il motore

Fare la pulizia del filtro (come descrizione)

Fare la pulizia del cestello motore. (come descrizione)

Posizionare le valvole nella funzione desiderata ( filtrazione)

Accendere il motore

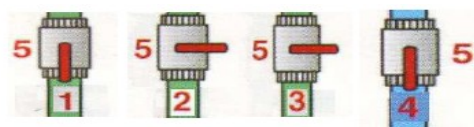
In caso di entrata di aria nel circuito o nel tubo blu visibile anche dal manometro indicante pressione 0 (zero) , spegnere i motori in quanto senza acqua si rischierebbe la fusione e spurgare l'impianto.

### Posizione di scarico della piscina

Spegnere il motore

Posizionare le valvole di spirazione e mandata come da descrizione:

- 1 - aspirazione fondo aperto
- 2 - aspirazione skimmerchiuso
- 3 - aspirazione fanghi chiuso



Posizionare la leva della valvola selettiva in posizione **scarico**

Accendere il motore e non spegnerli sino al vuotamento della piscina.

Controllare il corretto deflusso dell'acqua tramite il vetrino di scarico.

In caso di interruzione dello scarico non riaccendere i motori in quanto entrando l'aria nel motore e quindi girando senza acqua si rischierebbe di bruciarlo e quindi vuotarla con una pompa esterna.

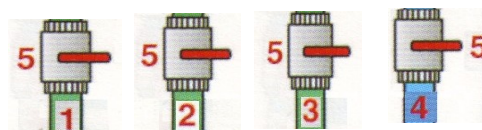
### Spurgo dell'impianto in caso di ingresso d'aria nelle tubazioni o nel motore.

Operazioni da eseguire

Spegnere il motore

posizionare le valvole aspirazione e mandata

- 1- chiusa
- 2-chiusa
- 3-chiusa
- 4 - chiuse



Allentare la ghiera superiore del motore in modo da permettere la perdita d'aria

Aprire leggermente la valvola 1 sino alla fuoriuscita dell'acqua dal coperchio del cestello motore

Chiudere la valvola 1

Avvitare la ghiera del cestello motore

Posizionare le valvole nella posizione desiderata

Accendere il motore

**Se persiste ancora dell'aria ripetere l'operazione.**



### Manometro del filtro

Al primo avvio pulire il filtro e controllare e memorizzare la pressione di esercizio.

Il manometro è uno strumento spia molto importante in quanto il variare della normale pressione di esercizio ci può segnalare una eventuale anomalia.

## A T T E N Z I O N E

Se il manometro segna una pressione diversa da quella stabilita dopo il primo avvio le cause possono essere:

### **Indicatore di pressione 0 (zero ) o sotto la norma.**

Principali cause		Rimedi
Aria nel motore		eseguire lo spurgo dell'aria
Tutte le valvole del collettore di aspirazione sono chiuse.		aprire quella in base alla funzione scelta
Probabile ostruzione nelle bocchette di aspirazione o skimmer		controllare le aspirazioni in piscina rimuovere eventuali ostacoli
Sporcizia del cestello motore o nel cestello dello skimmer.		pulire i cestelli
Valvola seletttrice su posizione di scarico o riciclo		Cambiare la posizione della leva seletttrice

**D A N N I** possibili:

l'aria al posto dell'acqua nella girante del motore porta a un surriscaldamento dello stesso e la conseguente rottura per fusione dei metalli interni.

### **Indicatore con pressione oltre la norma o su parte rossa**

Principali cause		Rimedi
Valvole del collettore di mandata chiusa		Aprire la valvola 4
Filtro a sabbia sporco		Eseguire pulizia filtro
Valvola seletttrice su posizione chiuso		Cambiare la posizione della leva seletttrice

**D A N N I** possibili:

le giranti del motore tendono a riscaldare l'acqua che non avendo sfogo va in pressione, il conseguente calore deforma le tubazioni allentando l'incollaggio delle valvole portando alla fusione del motore . La pressione causa la rottura del filtro e il conseguente allagamento del locale tecnico.