

Disclaimer

# ATLAS

italiano



Our commitment: excellence



# INDICE

1. Scheda del prodotto e caratteristiche tecniche.
  - 1.1. Tabella caratteristiche tecniche
  - 1.2. Imballaggio
  - 1.3. Dimensioni generali
2. Checklist dei controlli di qualità superati.
3. Certificazioni
4. Garanzia
5. Caratteristiche generali
6. Esploso
7. Raccomandazioni
  - 7.1. Imballaggio
  - 7.2. Stoccaggio
  - 7.3. Trasporto
  - 7.4. Montaggio
  - 7.5. Principi di funzionamento
  - 7.6. Installazione
    - 7.6.1. Come installare il filtro
    - 7.6.2. Carico di sabbia
    - 7.6.3. Messa in moto
  - 7.7. Filtrazione e lavaggio
    - 7.7.1. Filtrazione
    - 7.7.2. Lavaggio
    - 7.7.3. Ricircolo
    - 7.7.4. Svuotamento
    - 7.7.5. Risciacquo
  - 7.8. Manutenzione e svuotamento della sabbia
    - 7.8.1. Svernaggio
    - 7.8.2. Svuotamento della sabbia
8. Tabella di resistenza chimica
9. Guasti più frequenti e avvertenze di sicurezza
10. Tabella "DO AND DO NOT".



## 1. Scheda del prodotto e caratteristiche tecniche



### FILTRO ATLAS

#### Filtri a sabbia in poliestere rinforzato

- Costruiti con resine di poliestere e fibra di vetro.
- Eccellente rifinitura con Gel-coat colore RAL 8029.
- Il filtro è stato disegnato con un coefficiente di sicurezza superiore, per garantire un perfetto funzionamento.
- L'unione dei due corpi del filtro è specialmente rinforzata con fibra e resina di poliestere.
- Coperchio in plastica da 200 mm
- Tappo scarico sabbia da 2"1/2.
- Collettori da 1" e diffusore in materiale plastico inalterabile.
- Tubazione interna rinforzata in PVC PN-16.
- Dotato di manometro, scarico acqua e sfiato aria manuale.
- Collegamenti per valvola selettiva a sei vie per operazioni di filtrazione lavaggio, risciacquo ricircolo, svuotamento e chiusura.
- Il filtro incorpora una valvola di sicurezza per evitare qualsiasi eccesso di pressione.
- Pressione massima di lavoro: 2,5 Kg/cm<sup>2</sup>.

MODELLO	DESCRIZIONE
36596	Filtro modello ATLAS Ø 500 Laterale
36597	Filtro modello ATLAS Ø 600 Laterale
36598	Filtro modello ATLAS Ø 750 Laterale
36599	Filtro modello ATLAS Ø 900 Laterale

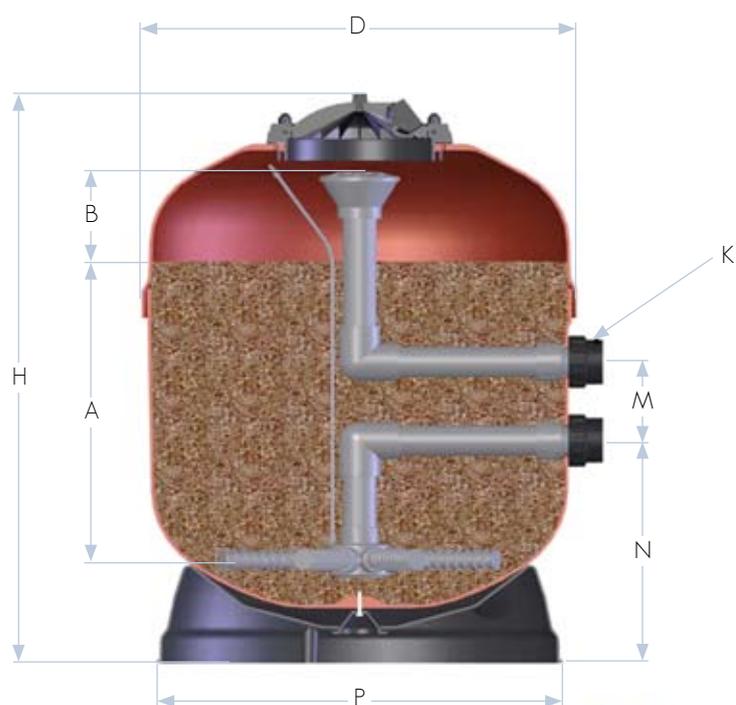
## 1.1. Tabella caratteristiche tecniche

	FILTRO ATLAS			
Codice	36596	36597	36598	36599
Ø (mm)	500	600	750	900
Attacchi (pollici)	1 1/2"		2"	2 1/2"
Superficie filtrazione (m <sup>2</sup> )	0,19	0,30	0,44	0,64
Velocità di filtrazione (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	50			
Portata (m <sup>3</sup> /h)	9,5	15	22	30
Pressione massima di lavoro (bar)	2,5			
Carico sabbia (0,4 – 0,8 mm) (kg)	120	190	360	580
Peso netto (kg)	20	25	33	51

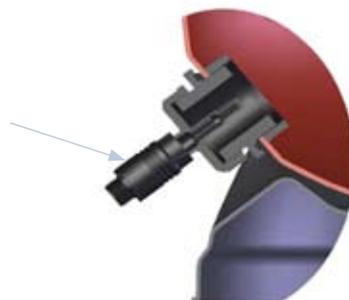
## 1.2. Imballaggio

MODELLO	UNITÀ STANDARD	DIMENSIONI (MM)	VOLUME	FABBRICANTE
36596	1	565x565x895	0,29	POLTANK s.a.u.
36597	1	660x660x950	0,41	POLTANK s.a.u.
36598	1	840x840x1090	0,77	POLTANK s.a.u.
36599	1	980x980x1280	1,23	POLTANK s.a.u.

## 1.3. Dimensioni



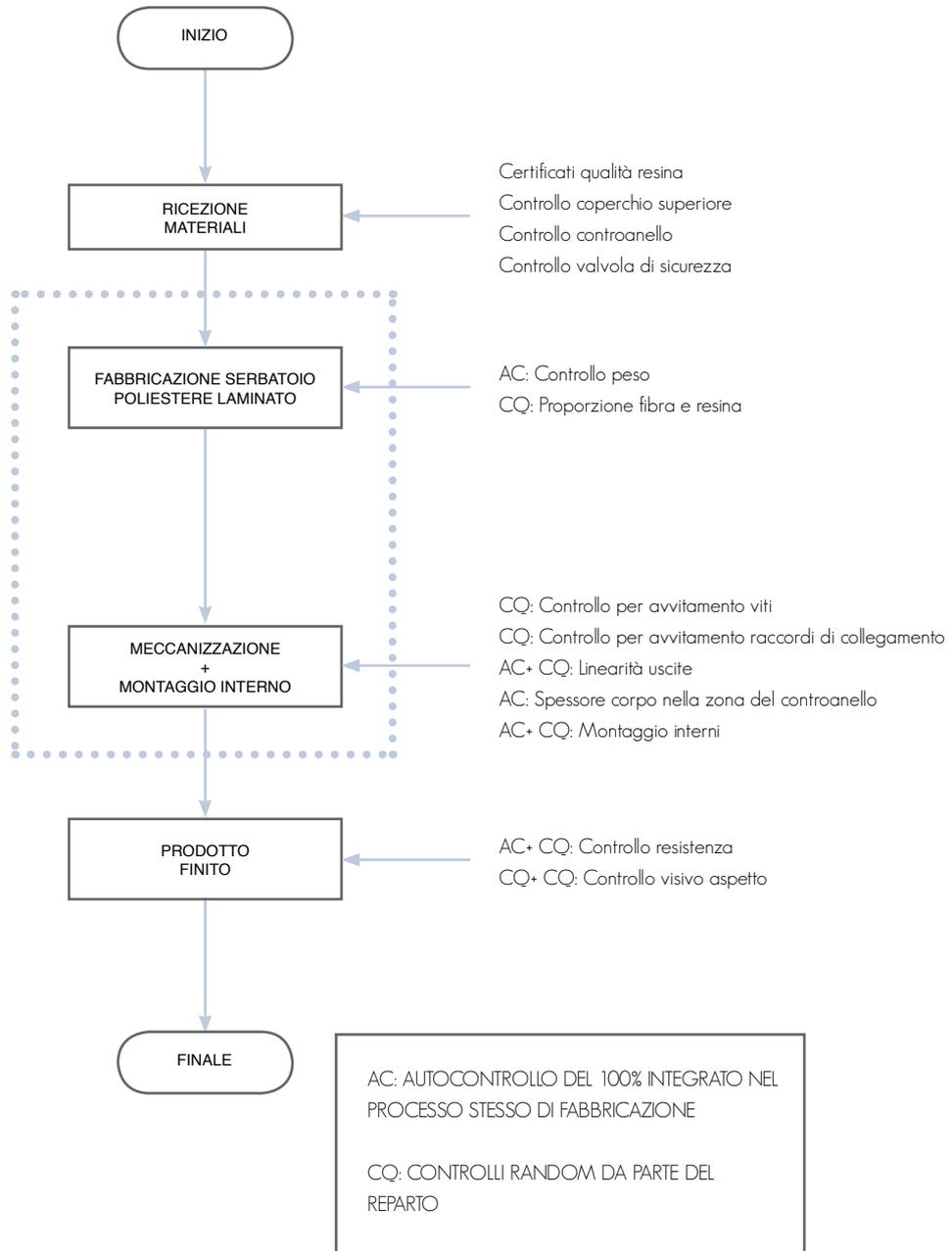
Scarico di sabbia di 2 1/2" e scarico acqua 3/4"  
Con valvola di sicurezza



COD.	A (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	M (mm)	N (mm)	K (mm)	P (mm)
36596	400	120	545	840	125	335	1 1/2"	490
36597	480	145	640	900	125	360	1 1/2"	590
36598	550	165	790	1040	230	325	2"	715
36599	630	190	940	1225	270	415	2 1/2"	850

\* Dimensioni indicative

## 2. Check list dei controlli di qualità superati



POLTANK. SAU. CERTIFICA CHE:

I filtri a sabbia Atlas fabbricati da POLTANK, SAU, sono stati disegnati secondo quanto richiesto dalla Norma Internazionale NSF:

- Pressione idrostatica a 1,5 volte la pressione massima di lavoro durante 5 minuti.
- 20.000 cicli consecutivi da 0 a 0,6 volte la pressione massima di lavoro.
- Pressione idrostatica uguale a 2 volte la pressione massima di lavoro durante 1 minuto.

I filtri superano una prova di pressione alla fine del processo. Tutti i componenti dei filtri vengono verificati e sottoposti ad un esauriente stress test e di resistenza: Ogni filtro viene provato per 10 minuti ad impulsi da 0 alla pressione massima di lavoro.



Marta Güell  
Direttrice della Qualità

### 3. Certificazioni



## 4. Garanzia

### ASPETTI GENERALI

- 1.1. Secondo queste disposizioni, il venditore garantisce che il prodotto corrispondente a questa garanzia non presenta nessun errore di conformità al momento della consegna.
- 1.2. Il Periodo di Garanzia del Prodotto è di 10 ANNI e verrà calcolato al momento della consegna al compratore, considerato come cliente diretto di AstralPool.
- 1.3. Nel caso in cui si verifichi una mancanza di conformità del Prodotto ed il compratore lo notifichi al venditore durante il Periodo di Garanzia, il venditore dovrà riparare o sostituire il Prodotto a proprie spese nel luogo che consideri opportuno, salvo che ciò sia impossibile o sproporzionato.
- 1.4. Quando non si potrà riparare o sostituire il Prodotto, il compratore potrà richiedere una riduzione proporzionale del prezzo o, se la mancanza di conformità è abbastanza importante, lo scioglimento del contratto di vendita.
- 1.5. Le parti sostituite o riparate secondo questa garanzia non prolungheranno il periodo di garanzia del Prodotto originale, anche se avranno una propria garanzia.
- 1.6. Per l'effettività della presente garanzia, il compratore dovrà accreditare la data d'acquisto e di consegna del prodotto.
- 1.7. Se sono trascorsi più di sei mesi dalla consegna del Prodotto al compratore e quest'ultimo adduce una mancanza di conformità dello stesso, il compratore dovrà dimostrare l'origine e l'esistenza del difetto reclamato.
- 1.8. Il presente Certificato di Garanzia non limita o pregiudica i diritti che corrispondono ai consumatori in virtù delle norme nazionali di carattere obbligatorio.

### CONDIZIONI PARTICOLARI

- 2.1. Per la validità di questa garanzia, il compratore dovrà seguire le indicazioni incluse nella documentazione che accompagna il Prodotto, quando questa risulti applicabile secondo la gamma e il modello del Prodotto.
- 2.2. Quando si specifica un calendario per la sostituzione, il mantenimento o la pulizia di determinati pezzi o componenti del Prodotto, la garanzia sarà valida solo se tale calendario è stato seguito correttamente.
- 2.3. La garanzia è completa durante i primi 5 anni e copre qualsiasi difetto del corpo del filtro durante i 5 anni restanti, escludendo il resto dei componenti: coperchio superiore, base, raccordi uscita, scarico sabbia e interni.
- 2.4. Rimane esplicitamente escluso da qualsiasi estensione della garanzia il mezzo filtrante.

2.5. In caso di sostituzione, tutti i ricarichi e le spese per la spedizione verso o dalla fabbrica, per spostare o reinstallare il prodotto, o per l'installazione del ricambio, sono a carico del compratore.

2.6. In caso di riparazione, le spese derivate dalla manodopera e dallo spostamento saranno a carico del compratore.

2.7. Il fabbricante non si ritiene responsabile dei danni o delle spese per sospensione dell'attività, del tempo e dei materiali derivati dalla sostituzione o la rimessa dei prodotti.

2.8. Il fabbricante non autorizza altre persone ad estendere alcuna garanzia rispetto ai suoi articoli e non si ritiene soggetto ad alcuna garanzia non autorizzata in relazione al venditore dei suoi prodotti.

## LIMITI

3.1. La presente garanzia sarà applicabile unicamente per quelle vendite realizzate a consumatori, intendendo come "consumatore" quella persona che acquista il Prodotto con fini che non formano parte dell'ambito della sua attività professionale.

3.2. Non si concede alcuna garanzia rispetto alla normale usura per uso del prodotto. Rispetto ai pezzi, i componenti e/o i materiali usurabili o consumabili come sabbia, ecc., ci si atterrà a quanto disposto nella documentazione che accompagna il Prodotto.

3.3. La garanzia non copre quei casi in cui il Prodotto: (i) sia stato oggetto di un trattamento non corretto; (ii) sia stato ispezionato, riparato, manutentato o manipolato da personale non autorizzato; (iii) sia stato riparato o manutentato con pezzi non originali o (iv) sia stato installato o messo in funzione in maniera scorretta.

3.4. Quando la mancanza di conformità del Prodotto è conseguenza di un'installazione o di una messa in funzione scorretta, la presente garanzia risponderà solo quando tale installazione o messa in funzione sia inclusa nel contratto di compra-vendita del Prodotto e sia stata realizzata dal venditore o sotto la sua responsabilità.

3.5. Danni dovuti all'esposizione a temperature inferiori ai 0°C (32° F) o superiori ai 50°C (125° F).

3.6. Danni dovuti a colpi di ariete o a conseguenza di un sovradimensionamento delle pompe del sistema di filtrazione.

3.7. Il prodotto possiede incorporata una valvola di sicurezza per evitare sovrappressioni, se tale valvola viene tolta la garanzia non sarà più valida.

3.8. Il prodotto è stato disegnato per lavorare nell'acqua delle piscine, ragion per cui l'acqua dovrà rispettare le concentrazioni di prodotto chimico indicate:

pH	6,8 - 8
Cloro libero residuo	0,4 - 1,5mg/l
Bromo	1-3 mg/l

È adatto per l'uso anche in piscine d'acqua salata con una concentrazione massima del 4%.  
Il filtro NON È ADATTO per lavorare con ozono.

## 5. Caratteristiche generali

Il calcolo degli spessori e della resistenza del serbatoio sono stati effettuati secondo la norma BS-4994.

Lo standard di funzionamento del filtro è basato sulla NSF per 2,5 bar di pressione massima di lavoro. Il filtro è stato disegnato solo per l'uso in piscine con una temperatura max. di 40°C con i livelli di PH e di disinfettante dentro limiti imposti dalla corrispondente normativa. Come riferimento:

pH	6,8 - 8
Cloro libero residuo	0,4 - 1,5mg/l
Bromo	1-3 mg/l

È adatto per l'uso anche in piscine di acqua salata con una concentrazione massima del 4%.  
Il filtro **NON È ADATTO** per lavorare con ozono.

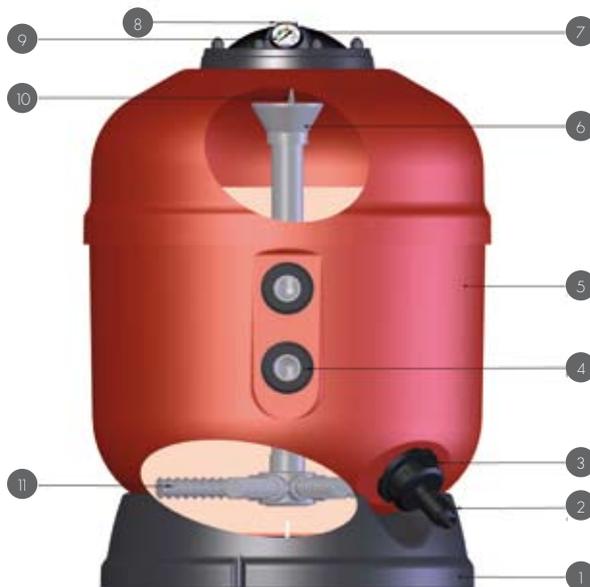
### VALVOLA DI SICUREZZA

Il filtro Atlas si somministra con una valvola di sicurezza per evitare l'effetto di possibili sovrappressioni. La valvola agisce se la pressione nel contenitore del filtro supera la pressione massima di lavoro, evacuando l'acqua.

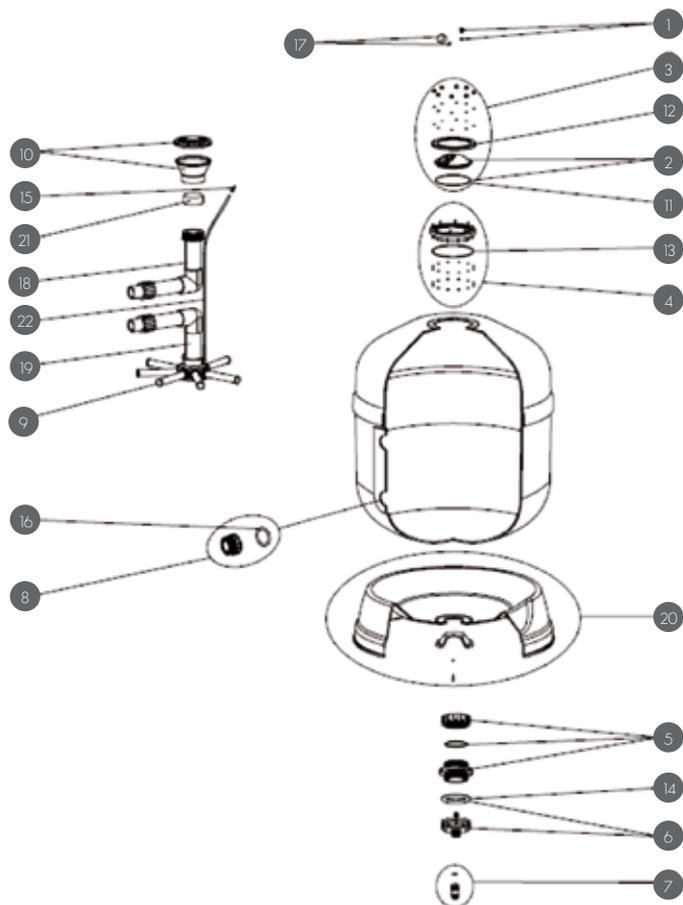
La valvola ha un'uscita d'evacuazione con un filetto da  $\frac{3}{4}$ ". Tenere presente che se la valvola agisce uscirà l'acqua, ragion per cui, il locale tecnico deve avere il tubo di scarico corrispondente.

Se la valvola agisce, per ritornare alla sua posizione originale, è imprescindibile che la pressione nel contenitore scenda fino a 1,5 bar.

- 1 Base
- 2 Valvola di sicurezza
- 3 Scarico acqua e sabbia
- 4 Uscite
- 5 Corpo filtro
- 6 Diffusore
- 7 Coperchio
- 8 Scarico acqua
- 9 Manometro
- 10 Scarico acqua automatico
- 11 Collettore



## 6. Esploso



- |    |            |                                 |    |            |                                   |
|----|------------|---------------------------------|----|------------|-----------------------------------|
| 1  | 4404290101 | Tappo sfiato 1/4" anonimo       | 14 | 4404180108 | Guarnizione piana filtro          |
| 2  | 4404290102 | Tappo premium + guarnizione     | 15 | 4404040108 | Sfiato aria                       |
| 3  | 4404290103 | Kit tappo premium               | 16 | 4404040115 | O-ring 60x8                       |
| 4  | 4404290104 | Kit controanello                | 16 | 4404040211 | O-ring 70x5                       |
| 5  | 4404290105 | Scarico 2" 1/2                  | 17 | 4404010103 | Manometro 1/8" 3 kg/cm            |
| 6  | 4404290106 | Ghiera esterna scarico          | 18 | 34322R0410 | Kit diffusore d. 500              |
| 7  | 4404290107 | Valvola di sicurezza            | 18 | 34323R0410 | Kit diffusore d. 600              |
| 8  | 4404040103 | Raccordo uscita 1 1/2" + O-ring | 18 | 34324R0410 | Kit Diffusore d. 750              |
| 8  | 4404040112 | Raccordo uscita 2" + O-ring     | 18 | 34325R0410 | Kit diffusore d. 900              |
| 8  | 4404290108 | Raccordo uscita 2 1/2" + O-ring | 19 | 34322R0420 | Kit collettore d. 500             |
| 9  | 4404300917 | Braccio collettore 1" 110 mm    | 19 | 34323R0420 | Kit collettore d. 600             |
| 9  | 4404300915 | Braccio collettore 1" 175 mm    | 19 | 34324R0420 | Kit collettore d. 750             |
| 9  | 4404300916 | Braccio collettore 1" 225 mm    | 19 | 34325R0420 | Kit collettore d, 900             |
| 9  | 4404290109 | Braccio collettore 1" 265 mm    | 20 | 36596R0102 | Base filtro d. 500 ATLAS          |
| 10 | 4404290110 | Base diffusore 1"1/2            | 20 | 36597R0102 | Base filtro d. 600 ATLAS          |
| 10 | 4404290111 | Base diffusore 2" - 2"1/2       | 20 | 36598R0102 | Base filtro d. 750 ATLAS          |
| 11 | 4404260106 | O-ring coperchio                | 20 | 36599R0102 | Base filtro d. 900 ATLAS          |
| 12 | 4404160849 | Flangia fissaggio coperchio     | 21 | 36596R0001 | Tappo per riempimento 1"1/2       |
| 13 | 4404020116 | O-ring 225X4                    | 21 | 36596R0002 | Tappo per riempimento 2" - 2" 1/2 |

## 7. Raccomandazioni

### 7.1. IMBALLAGGIO:

Il filtro ATLAS viene venduto adeguatamente imballato in una scatola di cartone chiusa nella quale si indicano i dati logistici per lo stoccaggio.

Se non si seguono questi dati si possono causare dei danni al prodotto.

Per le sue dimensioni e il suo peso, il filtro di diametro 900 si consegna con il suo pallet per poterlo maneggiare con il carrello elevatore o transpallet.

Nel manuale d'istruzioni si indicano i componenti che devono essere presenti nel imballaggio.

### 7.2. STOCCAGGIO:

Il filtro si può stoccare in qualsiasi magazzino a riparo dalle intemperie. I raggi UV o il contatto diretto con l'acqua possono rovinare l'imballaggio.

Temperatura massima di stoccaggio: 50 °C

Temperatura minima di stoccaggio: -5°C

### 7.3. TRASPORTO:

I filtri si devono trasportare in pallet adeguatamente preparati.

Una volta all'interno dell'installazione trasportare il filtro fino alla sua ubicazione finale nell'imballaggio originale. Se per qualche ragione non è possibile farlo, il filtro deve essere maneggiato con la massima cura.

Qualsiasi graffio, colpo o contatto con superfici rugose può causare dei difetti alla rifinitura esterna.

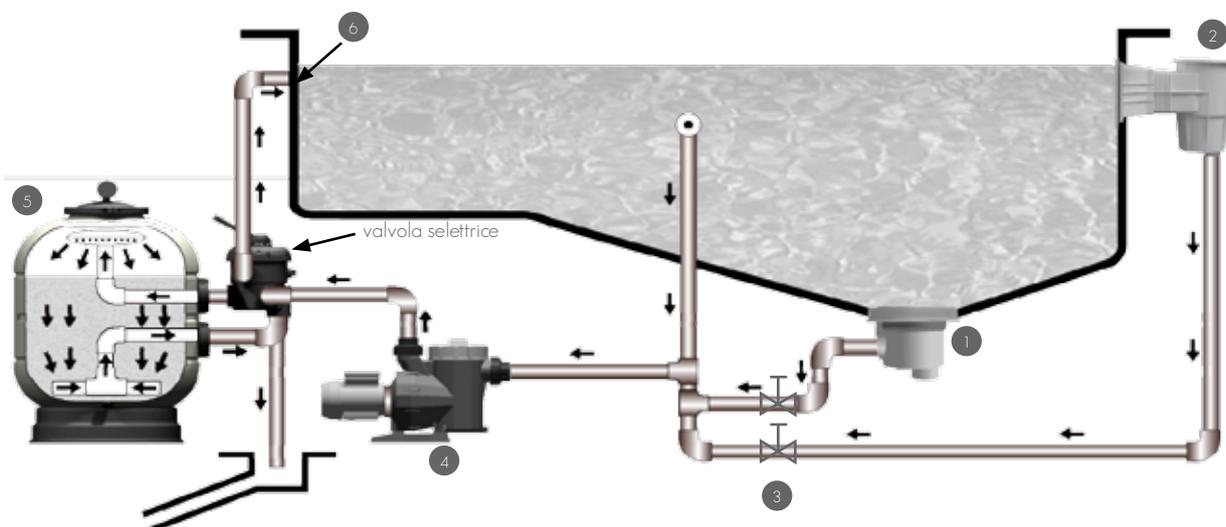
### 7.4. MONTAGGIO:

Il filtro dovrà installarsi il più vicino possibile alla piscina e preferibilmente ad un livello di 0,50 m. sotto la superficie dell'acqua della piscina. Prevedere che ci sia un tubo di scarico per il locale dove viene installato il filtro. Tale tubo di scarico deve avere dimensioni adatte alla portata dell'installazione.

Far sì che la superficie dove si installa il filtro sia orizzontale, stabile, resistente al peso del filtro indicato nella tabella delle caratteristiche e sia completamente pulita.

Intorno al filtro ci deve essere lo spazio sufficiente per poter eseguire i controlli e le operazioni di manutenzione necessari durante la vita utile dello stesso.

## 7.5. PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO



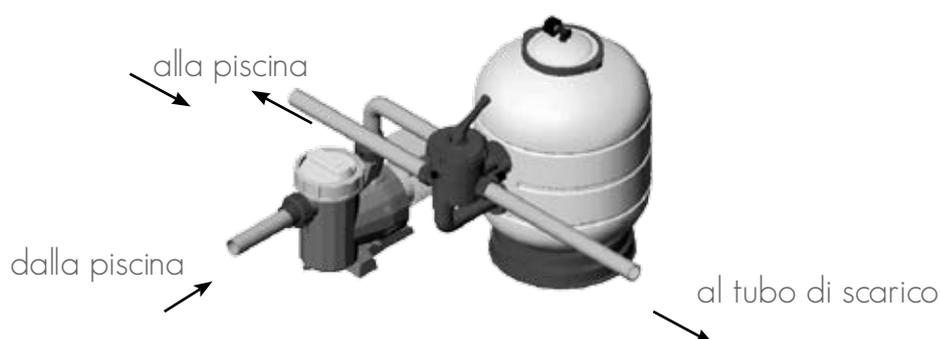
L'acqua viene aspirata dal fondo della piscina attraverso lo scarico (1) e dalla superficie attraverso gli skimmer (2), arrivando attraverso la pompa (4) al filtro (5) con tubazioni separate munite delle corrispondenti valvole (3) e ritorna alla piscina attraverso dei distributori (6), bocchette di mandata). Le bocchette vanno installate al lato opposto dello scarico e degli skimmer, offrendo in questo modo un ricircolo ottimale dell'acqua della piscina.

Il filtro propriamente detto è composto dal carico di sabbia di silice attraverso la quale si fa circolare l'acqua in senso discendente, trattenendo le impurità in sospensione dell'acqua da filtrare. Una volta iniziato il ciclo di filtrazione e dopo un certo tempo sarà necessario lavare il filtro, dato che la sabbia si sarà ostruita con la sporcizia, impedendo il passaggio dell'acqua.

Quando la pressione nel filtro è aumentata a più di 1,3 Kg/cm<sup>2</sup>, significa che è il momento di lavarlo.

Con il lavaggio controcorrente si riesce ad invertire il senso di circolazione dell'acqua nel filtro e si mandano al tubo di scarico le impurità.

Tenendo presente questi dati importanti, le istruzioni d'uso che vengono dettagliate qui di seguito non saranno difficili da seguire

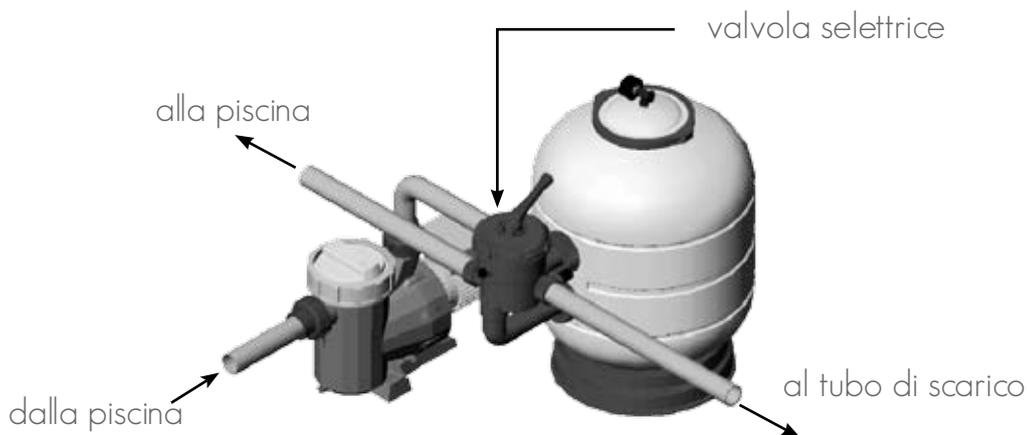


## 7.6. INSTALLAZIONE:

### 7.6.1. COME INSTALLARE IL FILTRO

Installare la valvola selettoria cercando di far sì che i punti d'unione tra la valvola e il filtro siano perfettamente posizionati.

Realizzare le tre connessioni relative alla valvola selettoria tubo dalla pompa alla valvola, dalla valvola allo scarico e dalla valvola al ritorno in piscina. Nella valvola si identifica ognuna delle tre uscite.



**IMPORTANTE:** Non utilizzare per collegarsi alla valvola selettoria tubi in ferro o vetroresina, è indispensabile utilizzare accessori in plastica e collegarsi alla teflon. Per questi attacchi abbiamo a disposizione dei terminali con filetti da 1"1/2 e 2" e delle guarnizioni di gomma a tenuta.

Montare il manometro e il tappo sfiato aria (vedere disegno). Installare la valvola di sicurezza. Avvitare a mano la valvola all'attacco dello scarico sabbia.



MONTAGGIO MANOMETRO



MONTAGGIO VALVOLA DI SICUREZZA

### 7.6.2. CARICO DI SABBIA

Per ottenere il massimo rendimento da questo filtro si dovrà riempire di sabbia silicea con una granulometria da 0,4 a 0,8 mm. Con la quantità indicata nella targhetta delle caratteristiche, procedere come segue:

1. Effettuare il carico dopo aver situato il filtro nella sua posizione e aver installato le tubazioni di collegamento.
2. Allentare le viti del coperchio e toglierlo insieme al relativo O-ring.
3. Per evitare il passaggio di sabbia nei componenti interni, smontare la testina del diffusore e apporre il tappo fornito nel pacco atto a tale uso.
4. Riempire il filtro d'acqua fino alla metà dello stesso.
5. Versare all'interno del filtro la quantità di sabbia necessaria. Vedere la targhetta delle caratteristiche o la scheda tecnica all'inizio del documento.
6. Pulire la sede dell'O-ring del coperchio.
7. Ripetere l'operazione precedente ma in maniera inversa, togliere il tappo di riempimento del tubo diffusore e rimettere la testina.
8. Collocare e fissare il coperchio del filtro. È molto importante che la superficie d'incastro dell'O-ring sia totalmente priva di sabbia. Collocare l'O-ring al suo posto, posizionare il coperchio superiore e fissare con le rispettive viti.

Le viti si devono stringere a croce con un PAR di circa 2-3Nm. Una volta strette tutte rivedere una seconda volta per assicurarsi che il corretto serraggio.

### 7.6.3. MESSA IN MOTO

Una volta caricato il filtro di sabbia bisogna effettuare il lavaggio. Procedere come segue:

1. Riempire il filtro e le tubazioni dell'installazione d'acqua spurgando tutta l'aria che può essere rimasta all'interno attraverso lo sfiato aria sul tappo superiore del filtro.
2. Collocare la valvola selettiva nella posizione "LAVAGGIO".
3. Aprire le valvole che controllano le tubazioni d'aspirazione ed accendere la pompa. Durante questo procedimento l'acqua che arriva dalla piscina entra nel filtro attraverso i bracci collettori, esce dal diffusore e viene inviata al tubo di scarico. Per cercare di sprecare la minor quantità possibile d'acqua, osservare attraverso il visore della valvola se l'acqua comincia a non essere torbida e diventa trasparente.
4. Fermare la pompa, collocare la valvola sulla posizione "RISCIACQUO" e sciacquare per 30 secondi. In questa fase l'acqua entra nel diffusore, esce dal collettore e viene mandata al tubo di scarico. Lo scopo di questa fase è finire di eliminare le possibili particelle in sospensione e stabilizzare la sabbia per assicurare che nella successiva fase di filtrazione l'acqua che ritorna alla piscina sia in perfette condizioni.

5. Fermare la pompa e spostare la maniglia della valvola selettiva sulla posizione "FILTRAZIONE". In questa posizione il filtro è pronto per lavorare, l'acqua che arriva dalla piscina passa per il diffusore, esce dal collettore e torna alla piscina.
6. Rivedere le pressioni del circuito idraulico. La pressione ottimale di lavoro del filtro con la sabbia pulita è di 0.8-1Kg/cm<sup>2</sup>. La pressione varia a seconda del numero di bocchette di ritorno e del diametro della sfera.

Una volta realizzata questa operazione abbiamo a disposizione il filtro preparato per cominciare i cicli di filtrazione dell'acqua della piscina.

**IMPORTANTE: Effettuare i cambiamenti di posizione della maniglia della valvola selettiva sempre con la pompa disconnessa.**

## 7.7. FILTRAZIONE E LAVAGGIO

### 7.7.1. FILTRAZIONE

La filtrazione è solo una parte del lavoro da realizzare per mantenere pulita una piscina e non è indipendente dal trattamento chimico, dato che l'uno senza l'altro non danno l'effetto voluto. Con ciò vogliamo indicare che solo con il filtro non si ottiene nulla se esso non va accompagnato da un buon trattamento chimico.

È molto diffusa l'idea che all'acquistare un'installazione vogliamo la macchina farà tutto da sola, fino al punto di chiamare "depuratore" quello che in realtà è solo un filtro, e la depurazione consiste in una perfetta unione dei due trattamenti, quello chimico e quello fisico.

Con la pompa ferma, posizionare la maniglia della valvola selettiva sulla posizione "FILTRAZIONE".

Mettere in funzionamento la pompa.

Durante il funzionamento conviene osservare periodicamente il manometro, che ci indica il grado di saturazione del filtro. Quando la pressione arriva a 1,3 kg/cm<sup>2</sup>, si effettuerà un "LAVAGGIO". Le valvole degli scarichi di fondo della piscina e degli skimmer andranno regolate in funzione della quantità di materie galleggianti che si trovano sulla superficie dell'acqua. Si deve tener presente che con la valvola dello scarico totalmente aperta l'aspirazione attraverso gli skimmer sarà limitata. Se si vuole che la pulizia superficiale degli skimmer sia più energica è necessario strozzare il passaggio dello scarico.



0,8 kg/cm<sup>2</sup> - 11,4 PSI:

Pressione normale al cominciare un ciclo di filtrazione



1,3 kg/cm<sup>2</sup> - 18,5 PSI:

Questa pressione indica che è necessario procedere al LAVAGGIO

Queste pressioni sono orientative per un'installazione tipica, a secondo del disegno di quest'ultima, la pressione di lavoro può cambiare. È importante tenere presente la pressione di lavoro con la sabbia pulita. Un incremento di 0,5 bar rispetto a questa pressione indicherà che si deve realizzare un lavaggio.

#### 7.7.2. LAVAGGIO

Ogni carico di sabbia forma migliaia di canali di passaggio che raccolgono tutte le impurità che rimangono bloccate nella sabbia filtrante. Di conseguenza il numero di canali liberi per il passaggio dell'acqua diminuisce costantemente. È per questo motivo che la pressione si alza progressivamente fino ad arrivare a 1,3 kg/cm<sup>2</sup>. Questo indica che la sabbia filtrante non può sopportare altra sporcizia ed è necessario pulirla procedendo in questo modo:

Si collocherà la valvola selettiva sulla posizione "LAVAGGIO", e con le valvole dello scarico e di ritorno aperte, si metterà in moto la pompa. Effettuare questo processo per il tempo necessario fino a quando l'acqua del visore della valvola non sia trasparente. Con questa operazione tutta la sporcizia che bloccava il filtro sarà stata inviata al tubo di scarico.

Attenzione, un periodo molto lungo sulla posizione di "LAVAGGIO" può causare dei difetti ai bracci collettori. Non svuotare la piscina utilizzando la posizione di "LAVAGGIO".



#### 7.7.3. RICIRCOLO

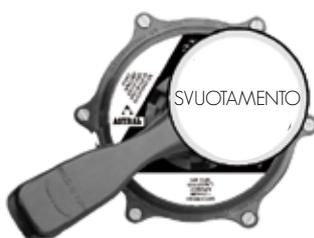
In questa posizione la valvola selettiva effettua il passaggio dell'acqua che va dalla pompa direttamente alla piscina, senza passare per l'interno del filtro.



#### 7.7.4. SVUOTAMENTO

Nel caso in cui la piscina non possa scaricare direttamente nelle fognature, poiché non vi è un tubo di scarico sul fondo della piscina, lo svuotamento si può effettuare attraverso la pompa del filtro. Per effettuare questa operazione si dovrà posizionare la valvola selettiva sulla posizione "SVUOTAMENTO". Con la valvola dello scarico aperta si accenderà la pompa. Affinché la pompa aspiri, il pre-filtro e tutta la condotta dell'acqua allo scarico si dovranno mantenere pieni d'acqua.

Prima di collegare lo svuotamento assicurarsi che le valvole degli skimmer e dei puliscifondo siano chiuse.



### 7.7.5. RISCIAQUO

Dopo aver realizzato il “LAVAGGIO” del filtro ed aver posizionato l’installazione sulla posizione di “FILTRAZIONE”, l’acqua che affluisce alla piscina durante alcuni secondi sarà torbida, per evitare che tale acqua torbida circoli nella piscina esiste la posizione della valvola di selezione “RISCIAQUO”. Operare come segue: Immediatamente dopo il “LAVAGGIO”, posizionare la valvola sulla posizione di “RISCIAQUO” e collegare la pompa per 1 minuto, trascorso il tempo fermare la pompa e posizionare la valvola su “FILTRAZIONE”.

Questa posizione invia l’acqua filtrata direttamente al tubo di scarico.



### 7.8. MANTENIMENTO

Per pulire il filtro utilizzare acqua e sapone, diversamente potrebbe scomparire la brillantezza e risultare danneggiato.

Sostituire se necessario i pezzi e le guarnizioni deteriorate.

Realizzare i lavaggi e i risciacqui necessari secondo le istruzioni di funzionamento.

Per un miglior servizio pulire la sabbia ogni anno con ASTRAL Filnet solido o Filnet liquido. Si consiglia di cambiare la sabbia all’incirca ogni 3 anni.

Se si osserva una pressione del manometro più bassa della normale si deve rivedere lo stato del cesto degli skimmer e del pre-filtro della pompa.

Pulizia della valvola di sicurezza: Se si verifica uno sgocciolamento nella valvola di sicurezza, pulire la zona della guarnizione nel seguente modo:



1- Allentare il corpo



2- Aprire la valvola



3- Pulire la guarnizione



4- Montare il corpo

### 7.8.1. SVERNAGGIO

Per non danneggiare il filtro durante il periodo invernale è necessario realizzare le seguenti operazioni:

Realizzare un lavaggio e un risciacquo secondo le istruzioni precedenti.

Svuotare il filtro dell'acqua.

Togliere il coperchio dal filtro per mantenerlo ventilato durante il periodo di inattività.

Quando sarà necessario rimettere il filtro in funzionamento, seguire le istruzioni della MESSA IN MOTO.

### 7.8.2. SVUOTAMENTO DELLA SABBIA

A secondo della qualità dell'acqua e del livello d'uso della piscina, la sabbia si va deteriorando, quindi, trascorso un certo periodo si deve cambiare. Il periodo che si consiglia per il cambio è di 3 anni.

Per realizzare lo svuotamento della sabbia:

- Svuotare l'acqua dall'interno del filtro. Posizionare la valvola selettiva sulla posizione di chiusura, aprire il coperchio superiore e aprire il tappo di scarico dell'acqua (valvola di sicurezza).
- Il filtro possiede uno scarico di sabbia nella parte inferiore di 2". La sabbia si può svuotare attraverso questo scarico togliendo il tappo dello stesso o si può togliere dalla parte superiore con l'aiuto di un utensile.



1- Svuotamento dell'acqua



2- Svuotamento della sabbia

**IMPORTANTE:** Una volta svuotato il filtro, pulire MOLTO ATTENTAMENTE la zona di posizionamento della guarnizione di chiusura del tappo di scarico e riavvitare.

Se dopo il cambiamento si nota un gocciolamento nella valvola di sicurezza, pulire la zona della guarnizione da possibili particelle di sabbia.

## 8. Tabella resistenze chimiche

Prodotto	Concentrazione	Resistente
Cloro residuo libero	1,8 mg/l	Si
Cloro combinato	0,7 mg/l	Si
Bromo totale	3,5 mg/l	Si
Acido Isocianurico	90 mg/l	Si
Ammoniaca	0,6 mg/l	Si
Nitrati	12 mg/l	Si
Alluminio	0,35 mg/l	Si
Rame	2,5 mg/l	Si
Argento	11,5 mg/l	Si

## 9. Guasti più frequenti

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il filtro dà poca portata	Pre-filtro tappato	Pulire il pre-filtro
	Tubazioni d'aspirazione o di mandata tappate	Pulirle
La pressione si alza rapidamente durante il ciclo di filtrazione	pH dell'acqua elevato (acqua torbida)	Diminuire il pH con Astral pH minor.
	Manca cloro (acqua verdognola)	Aggiungere del cloro
Il manometro oscilla velocemente	Nella pompa entra aria	Rivedere la fughe d'acqua nel pre-filtro e nelle tubazioni di aspirazione. Verificare la pulizia del cesto skimmer
	Aspirazione semi-chiusa	Verificare che le valvole d'aspirazione siano totalmente aperte

## 10. DO AND DO NOT

	DO	DO NOT
Trasporto e magazzino	<p>Verificare lo stato dell'imballaggio e il rispetto delle informazioni di stoccaggio</p> <p>Trasportare sempre dentro a scatola</p>	<p>Lasciare la scatola alle intemperie o in magazzini molto umidi</p>
Installazione	<p>Installare in un luogo totalmente piano e stabile</p> <p>Installare 0.5m sotto il livello della piscina</p> <p>Lasciare l'accesso per la successiva manutenzione</p>	<p>Usare vetroresina o raccordi metallici</p> <p>Collegare direttamente il filtro alla rete idrica, poiché la pressione potrebbe essere molto elevata e superare la pressione massima di lavoro del filtro.</p>
Messa in moto	<p>Verificare il corretto stato della parte interna prima di riempire con la sabbia</p> <p>Riempire il filtro fino alla metà con acqua prima di mettere la sabbia</p> <p>Fare un lavaggio della sabbia prima di metterlo in moto</p>	<p>Far funzionare il filtro senz'acqua.</p> <p>Riempire di sabbia direttamente senza aver verificato la parte interna o senz'acqua.</p> <p>Maneggiare la valvola con la pompa in moto</p> <p>Staccare la valvola di sicurezza.</p>
Funzionamento	<p>Verificare regolarmente la pressione del filtro</p> <p>Procedere a realizzare i corrispondenti lavaggi se necessario</p>	<p>Superare la pressione massima di lavoro del filtro</p> <p>Utilizzare prodotti chimici in alte concentrazioni che possono danneggiare i componenti del filtro</p>

Non far funzionare il filtro senz'acqua.

Non permettere a bambini o ad adulti di sedersi sul filtro.

Non collegare direttamente il filtro alla rete idrica, poiché la pressione potrebbe essere molto elevata e superare la pressione massima di lavoro del filtro.

Non pulire l'insieme del coperchio con un solvente, dato che potrebbe perdere le sue proprietà (brillantezza, trasparenza,...)

Dato che tutti i collegamenti si realizzano con guarnizioni, non è necessario stringere eccessivamente i raccordi poiché ciò potrebbe causare la rottura dei differenti pezzi in plastica.

Ci riserviamo il diritto di modificare in tutto o in parte le caratteristiche del nostro prodotti o il contenuto del presente documento senza preavviso.