POOLSANA

Pool & Sauna dal 2005

Istruzioni di montaggio e uso

Filtro a sabbia Plus/Pro/Prime Ø 300, Ø 400, Ø 500 mm



Foto di esempio. La pompa può variare!

© POOLSANA GmbH & Co. KG – Versione 0023.001 – Vietata la ristampa e la riproduzione

Avvertenze importanti

Leggere attentamente queste istruzioni prima di iniziare il montaggio.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche migliorative del prodotto.

- **Non lasciare mai funzionare la pompa a secco. Ciò provoca danni irreparabili non coperti dalla garanzia!** Inoltre, prima della messa in funzione occorre spurgare completamente l'impianto (aprire lentamente e con cautela, uno dopo l'altro, il coperchio del prefiltro e il manometro finché esce acqua anziché aria, e richiuderli subito). Ulteriori informazioni a pag. 10.

- **Azionare la valvola selettrice a 7 vie solo con la pompa spenta!**
- La scorrevolezza della leva della valvola dipende dalla sua struttura e non è un difetto: anche se sembra avere gioco, dopo il cambio resta incastrata nella posizione scelta.
- Per un funzionamento ottimale del filtro a sabbia si consiglia il collegamento tramite skimmer (aspirazione di superficie) – da incasso o da appendere – e bocchetta/e di mandata. Tuttavia è possibile anche il collegamento tramite aperture nella parete con i relativi raccordi, abituale nelle piscine Quick-Up e con telaio.
- **A seconda della versione, il gruppo filtrante viene fornito con pompe diverse. Tenere presenti anche le istruzioni del produttore della pompa.**
- Utilizzare esclusivamente il nastro in teflon incluso nella fornitura, mai canapa o simili. In generale, per il montaggio vanno usati solo i componenti forniti; se si utilizzano prodotti di altri produttori, verificarne prima la compatibilità.

- Il collegamento elettrico deve essere eseguito sempre da un'impresa elettrica autorizzata.
- **La linea di alimentazione deve essere protetta con un interruttore differenziale da 30 mA!**

- Inoltre, assicurarsi che il collegamento rispetti la normativa vigente (VDE). Non rispondiamo delle conseguenze di un'installazione, una messa in funzione o un impianto elettrico errati.

- Il cavo di collegamento con spina non deve essere interrato.
- Assicurarsi che il cavo di collegamento non venga danneggiato (tosaerba, decespugliatore, ecc.). I cavi danneggiati vanno sostituiti subito.

- I bambini non devono restare senza sorveglianza vicino al gruppo filtrante! I genitori sono responsabili dei propri figli.
- Mentre si usa la piscina, il gruppo filtrante non deve essere in funzione.
- Assicurarsi sempre che la zona del gruppo filtrante sia asciutta prima di toccare le parti elettriche della pompa. Il mancato rispetto di questa avvertenza può causare pericolosi incidenti elettrici!

- Prima di intervenire sulla pompa o sul serbatoio del filtro, scollegare sempre l'alimentazione elettrica della pompa (staccare la spina).

Scelta dell'ubicazione

Prima di montare il gruppo filtrante, stabilirne l'ubicazione. Una volta riempito di sabbia, il filtro è molto difficile da spostare. La superficie di appoggio deve essere perfettamente piana.

Scegliere l'ubicazione in modo che la tubazione di aspirazione/skimmer sia il più corta possibile. Ad esempio, in una piscina allungata con lo skimmer su un lato corto e le bocchette sul lato corto opposto, il gruppo

filtrante va collocato sul lato dello skimmer.

Più lunga è la tubazione di aspirazione, più la pompa farà fatica a rendere. Si noterà soprattutto nella pulizia manuale, ma anche collegando altri componenti (ad es. un riscaldamento per piscina).

Inoltre, la pompa di circolazione dovrebbe trovarsi, per quanto possibile, sotto il livello dell'acqua perché riceva sempre acqua.

La pompa può trovarsi sopra il livello dell'acqua solo se è un modello autoadescante. Per esperienza, la differenza di altezza non deve superare 50 – max. 100 cm per garantire un'aspirazione corretta. Tenere presenti anche le istruzioni che accompagnano sempre la pompa.

Se il gruppo filtrante viene installato in un pozzetto, occorre garantire che questo non possa allagarsi. A tal fine è consigliabile mettere uno strato di ghiaia nel pozzetto o prevedere un collegamento diretto allo scarico o una pompa sommersa con interruttore a galleggiante. Il pozzetto **non deve mai essere chiuso ermeticamente**, perché la condensa potrebbe danneggiare la pompa. Le dimensioni del pozzetto devono consentire di lavorare sul gruppo filtrante.

Montaggio del filtro

Importante: prima di inserire l'unità di scarico, assicurarsi che la zona delle guarnizioni piane sia libera da materiale filtrante. Anche i residui più piccoli possono compromettere la tenuta.

Montare l'unità di scarico (fig. 1) sul piede inferiore del serbatoio del filtro (fig. 2).



Fig. 1

A tal fine, infilare la vite di scarico dall'interno verso l'esterno e mettere una guarnizione piana sia all'interno sia all'esterno (fig. 3).



Fig. 2



Fig. 3

Poi la vite di scarico si fissa con il controdado, la filettatura esterna si sigilla con nastro in teflon e infine si chiude con il tappo (fig. 4).



Fig. 4

Posizionare il serbatoio del filtro sulla base (fig. 5) in modo che l'unità di scarico si trovi sul lato opposto alla pompa (fig. 6). A seconda delle dimensioni del serbatoio, la base può differire dall'illustrazione.

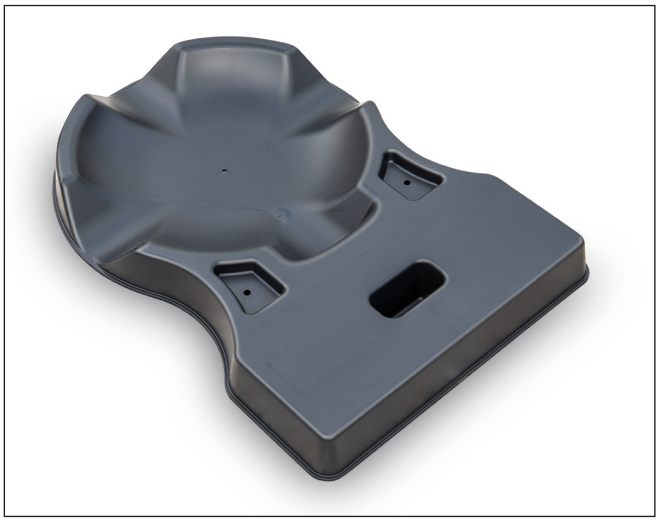


Fig. 5



Fig. 6

Posizionare provvisoriamente la valvola selettrice sul tubo centrale e inserire il complesso di prova nel serbatoio. Se il collettore inferiore incollato all'altra estremità del tubo resta in aria, versare un po' di materiale filtrante per compensare l'altezza. Poi riempire il serbatoio con acqua fino a 1/3. Così il materiale filtrante non cadrà di colpo sul collettore inferiore / sui bracci collettori.

Serbatoio da Ø 300 mm e Ø 400 mm
Inserire il tubo centrale con il collettore inferiore dall'alto, al centro del serbatoio (fig. 7).



Fig. 7

Serbatoio da Ø 500 mm
I bracci collettori si fissano al tubo centrale con attacco a baionetta (fig. 8-9).



Fig. 8



Fig. 9

Ora si può usare l'accessorio di riempimento per fissare la posizione del tubo. Inoltre evita che il materiale filtrante entri nel tubo centrale durante il riempimento (fig. 10).



Fig. 10

Poi riempire il serbatoio con il mezzo filtrante adatto (fig. 11).
Indicativamente: per il serbatoio da **Ø 300 mm** servono **ca. 20 kg** di sabbia filtrante (granulometria 0,4-0,8 mm), per quello da **Ø 400 mm** ca. 50 kg e per quello da **Ø 500 mm ca. 75 kg**.
Il contenuto non deve superare 2/3 dell'altezza totale del serbatoio. Tenerne conto soprattutto se si usa un altro materiale, ad es. vetro filtrante, che ha più volume della sabbia, per cui serve meno materiale per la stessa altezza.



Fig. 11

Una volta riempito il serbatoio, rimuovere l'accessorio di riempimento.

Conservare l'accessorio di riempimento per usi futuri, ad es. per il cambio della sabbia.



Fig. 12

Montare la valvola selettrice e la guarnizione (fig. 12) sul bordo superiore del serbatoio, **in modo che l'uscita «Pump» della valvola sia rivolta verso la pompa (fig. 13 - 14).**

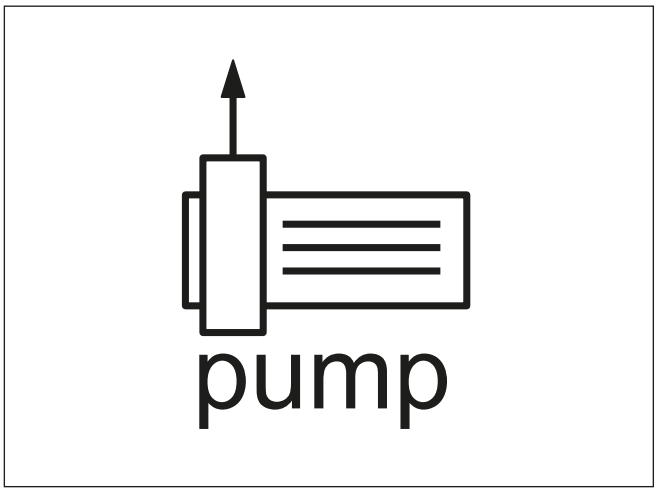


Fig. 13



Fig. 14

Assicurarsi che la guarnizione del serbatoio sia pulita. Anche il bordo del serbatoio e quello della valvola, su cui appoggia la guarnizione, devono essere puliti e privi di granelli di sabbia. La valvola si unisce al serbatoio con la fascetta a vite. Poi i raccordi portagomma 1 ½“ filettatura maschio × 32/38 mm si sigillano sulla filettatura con nastro in teflon (anche se hanno già O-ring) e si avvitano nelle 3 uscite della valvola selettrice.



Fig. 15

Fissare prima un'estremità del tubo flessibile da Ø 38 mm alla valvola, all'ingresso «Pump», per determinare la posizione ideale della pompa sulla base. Il tubo flessibile deve scendere alla pompa il più dritto possibile e senza tensione.

Fissare il tubo flessibile al raccordo con una fascetta. Poi avvitare la pompa alla base con le viti autofilettanti e le rondelle fornite (fig. 15).

Il raccordo di mandata della pompa è da Ø 50 mm o con filettatura femmina da 1 ½“. In entrambi i casi è incluso un adattatore a Ø 38 mm. Se il raccordo della pompa è a filettatura femmina, sigillare la filettatura maschio dell'adattatore con nastro in teflon prima di avvitarlo.

Ora si può inserire l'estremità libera del tubo flessibile di collegamento valvola–pompa e fissarla con una fascetta.

Svitare il piccolo tappo a vite sul lato della valvola selettrice e montare il manometro. Sigillare anche qui la filettatura maschio (fig. 16 - 17).



Fig. 16



Fig. 17

Il gruppo filtrante è ora pronto. Come metterlo in funzione è spiegato nelle pagine seguenti.

Collegamento del filtro alla piscina

Il lato di aspirazione della pompa (coperchio trasparente) si collega allo skimmer (linea di aspirazione). A seconda delle tubazioni, possono servire adattatori aggiuntivi non inclusi.
All'uscita «return/pool» della valvola (fig. 18) si collega la linea di mandata alle bocchette (qui, questa uscita è accanto a quella verso la pompa).

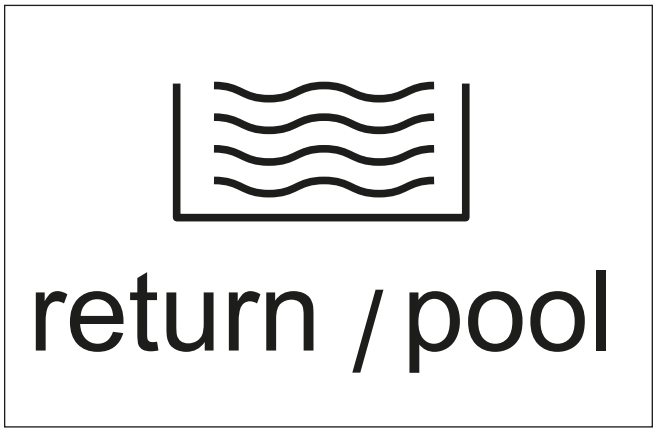


Fig. 18



Fig. 19

All'uscita «canal/waste» (accanto c'è l'oblò) (fig. 19) si collega la linea di controlavaggio, che scarica l'acqua sporca del controlavaggio e del risciacquo, nonché l'acqua aspirata nella posizione «Scarico».

Con le sottili incisioni accanto a ciascuna uscita della valvola si può verificare di nuovo se le linee sono collegate correttamente.

Schema di esempio: collegamento del filtro a sabbia alla piscina

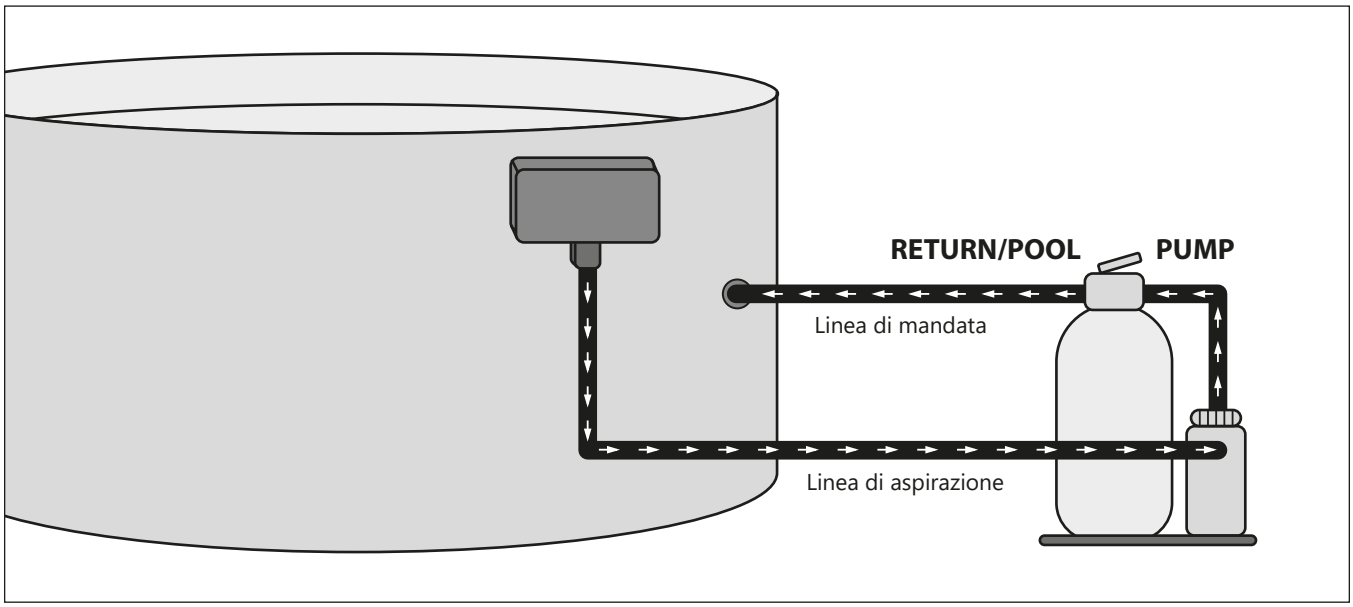


Fig. 20

CUÁTICO

Funzioni della valvola selettrice

Importante: prima di azionare la leva della valvola, spegnere sempre la pompa!

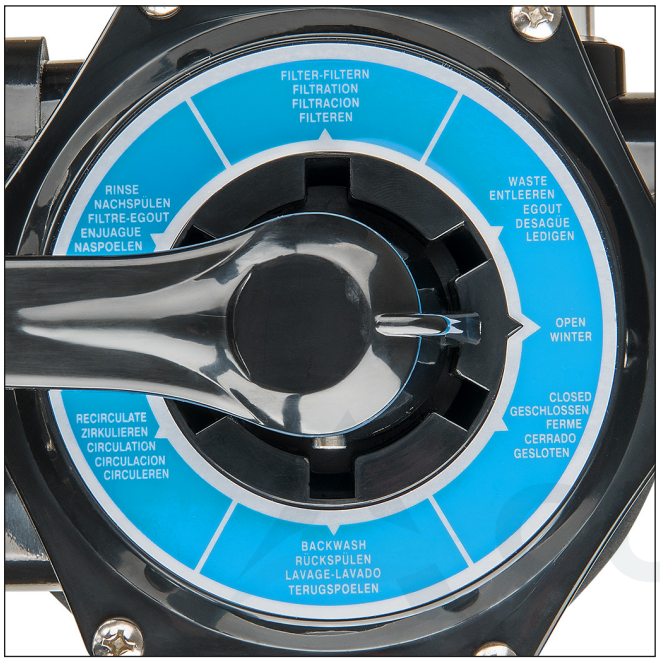


Fig. 21

Filtrazione (FILTER): L'acqua della piscina attraversa dall'alto verso il basso il mezzo filtrante e così si pulisce. In questa posizione si aspira anche il fondo.

Controlavaggio (BACKWASH): L'acqua attraversa la sabbia in senso inverso; lo sporco si stacca dalla sabbia ed esce dal raccordo di scarico (contrassegnato con «Waste»). Il processo dura di solito 2-3 minuti o finché l'acqua in uscita torna pulita (si vede dall'oblò).

Risciacquo (RINSE): Si ottiene una pulizia finale e il compattamento della sabbia. L'acqua torna a fluire dall'alto verso il basso attraverso la sabbia, ma non torna alla piscina: come nel controlavaggio, esce dal raccordo di scarico. Questo processo si esegue dopo ogni controlavaggio per circa 30 secondi.

Ricircolo (RECIRCULATE): L'acqua della piscina torna direttamente in essa senza passare per il serbatoio del filtro. In una clorazione shock, questa posizione permette di far ricircolare l'acqua più in fretta.
Inoltre, in questa posizione si può verificare, ad es. con una portata ridotta, se il problema è nel serbatoio stesso o in altre ostruzioni delle tubazioni (linea di mandata).

Scarico (WASTE): L'acqua viene evacuata direttamente dal raccordo di scarico. Questa posizione **non è adatta a svuotare completamente la piscina**, ma si usa, ad es., per aspirare il fondo dopo la comparsa di alghe.
Non appena il livello scende sotto la bocca dello skimmer, non si può più aspirare oppure la pompa gira a secco.

Chiuso (CLOSED): Si chiude il passaggio dell'acqua dalla valvola alla pompa. Così, per pulire il cestello del prefiltro basta chiudere la linea di aspirazione o dello skimmer.

Inverno (WINTER): La valvola resta aperta per scaricare le guarnizioni. Per lo svernamento in autunno.

Messa in funzione del filtro

Prima della messa in funzione, verificare che il livello dell'acqua sia sufficiente (con skimmer da incasso, fino a metà dello skimmer), in modo che l'acqua scenda dallo skimmer al filtro e riempia completamente il cestello del prefiltro della pompa. Se non c'è flusso automatico – ad es. con skimmer da appendere o se la pompa si trova

sopra il livello dell'acqua –, prima della messa in funzione aprire il coperchio del prefiltro e riempire a mano d'acqua il cestello (fig. 22). Anche durante l'uso normale controllare ogni tanto che ci sia acqua nel cestello del prefiltro. Il funzionamento a secco prolungato può causare danni irreparabili non coperti dalla garanzia.

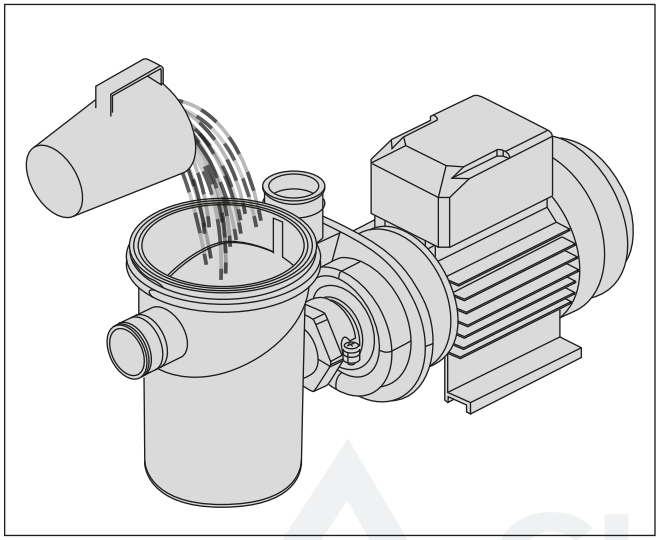


Fig. 22

Ora si spurga l'aria dal gruppo filtrante. Aprire leggermente il coperchio del prefiltro della pompa finché dal prefiltro esce acqua. Portare la leva della valvola selettrice nella posizione **«Controlavaggio»**. Solo allora avviare la pompa. Controlavaggio per circa 2-3 minuti. Poi spegnere la pompa e portare la leva nella posizione **«Risciacquo»**. Risciacquo per circa 30 secondi. La cosa migliore è convogliare l'acqua del controlavaggio e del risciacquo nello scarico o lasciarla infiltrare nel prato. Poi spegnere di nuovo la pompa e portare la leva nella posizione **«Filtrazione»**. Riaccendere la pompa. Il gruppo filtrante funziona ora in modalità di filtrazione normale. Si consiglia un tempo di filtrazione di 2 x 4-5 ore al giorno. Nella posizione **«Filtrazione»** si aspira anche il fondo. Dopo ogni aspirazione del fondo o quando la pressione del manometro sale di 2-3 divisioni (rispetto alla pressione iniziale), è necessario un controlavaggio. Dopo il controlavaggio è sempre necessario un risciacquo di circa 30 secondi, che assesta la sabbia nel serbatoio. Terminati entrambi i processi, rabboccare sempre l'acqua della piscina. Per aspirare il fondo si può usare anche la posizione **«Scarico»**, per eliminare lo sporco (ad es. alghe) che altrimenti passerebbe di nuovo attraverso la sabbia. L'acqua aspirata dal fondo viene pompata direttamente all'esterno. Poi completare il livello dell'acqua della piscina.

Aspirazione del fondo

L'aspirazione del fondo si esegue nella posizione «Filtrazione» (della valvola). Il pulitore di fondo si collega allo skimmer con il tubo flessibile di aspirazione. Importante: il tubo flessibile deve essere completamente pieno d'acqua perché la pompa non aspiri aria. Lo spurgo è più rapido se, con il gruppo filtrante in funzione, si tiene il tubo flessibile davanti alla bocchetta di mandata. Quando dal pulitore di fondo non escono più bolle, spegnere il gruppo e collocare la piastra di aspirazione nello skimmer. Dopo aver collegato il tubo flessibile alla piastra, riaccendere il gruppo. Si può anche collegare il tubo flessibile senza piastra direttamente all'uscita dello skimmer (rimuovere il cestello dello skimmer). Se entra comunque aria, spegnere la pompa e spurgare di nuovo il tubo flessibile. Di norma il gruppo si spurga da solo in pochi minuti. Passare ora la spazzola del pulitore di fondo lentamente e in modo uniforme sul fondo (muoverla troppo in fretta solleva lo sporco). La piastra di aspirazione va collocata solo per aspirare il fondo.

Svernamento

A fine stagione, l'ideale è smontare completamente il gruppo filtrante e i tubi flessibili e conservarli in un luogo al riparo dal gelo.

Se il gruppo filtrante trascorre l'inverno all'aperto, il serbatoio, la pompa e le tubazioni devono essere svuotati completamente. Nel serbatoio non basta aprire solo la vite di scarico! Occorre anche rimuovere il materiale filtrante, ad es. con un aspiraliquidi. Il manometro della valvola va smontato e conservato al riparo dal gelo.

I danni causati dal gelo non sono coperti dalla garanzia!

CUÁTICO

Problemi e soluzioni

Problema	Possibile soluzione
La pompa non si accende	1) Assicurarsi che la spina della pompa sia inserita. 2) Controllare l'interruttore differenziale e, se necessario, riattivarlo. 3) Controllare il fusibile principale e, se necessario, riarmarlo.
Portata d'acqua bassa	1) Controllare il cestello dello skimmer e quello del prefiltro della pompa e pulirli se necessario. 2) Verificare che le linee di aspirazione e di mandata siano libere. 3) Verificare se entra aria nel sistema e se ci sono perdite nelle tubazioni. 4) Eseguire un controlavaggio del filtro a sabbia.
Acqua torbida / verde	1) Controllare i valori dell'acqua (pH e cloro) e regolarli se necessario. 2) Assicurarsi che la valvola selettrice sia su «Filtrazione». 3) Far funzionare/filtrare il filtro a sabbia più a lungo. 4) Controllare la pressione del filtro e, se necessario, eseguire un controlavaggio.
C'è aria nel sistema	1) Verificare la tenuta della linea di aspirazione. 2) Assicurarsi che nella piscina ci sia acqua a sufficienza. 3) Aprire brevemente il coperchio del prefiltro o il manometro per eliminare l'aria dal sistema.
Pressione alta	1) Passando da «Filtrazione» a «Ricircolo» si può vedere per prima cosa se il problema è nel serbatoio o nella tubazione. In quest'ultimo caso, il cambio non produrrebbe alcuna differenza notevole nella pressione di esercizio. 2) Controllare il tratto corrispondente e rimuovere corpi estranei e/o sporco. 3) Eseguire un controlavaggio seguito da un risciacquo. 4) Se il problema esiste fin dalla prima messa in funzione, inviare foto delle tubazioni al nostro servizio clienti.
Sabbia nella piscina	1) Verificare che tutte le uscite della valvola siano collegate correttamente. Se il collegamento è corretto, controllare e, se necessario, sostituire il collettore inferiore interno (Ø 300 mm e Ø 400 mm) o i bracci collettori (Ø 500 mm).

POOLSANA

Pool & Sauna dal 2005

Le auguriamo buon divertimento con la sua piscina!



Il nostro canale YouTube con tanti video utili!

PoolSana GmbH & Co. KG
Vershofenstraße 10
90431 Nürnberg

www.poolsana.de
info@poolsana.de