POOLSANA

Pool & Sauna des del 2005

Instruccions de muntatge i ús

Filtre de sorra Plus/Pro/Prime Ø 300, Ø 400, Ø 500 mm



Foto d'exemple. La bomba pot variar!

© POOLSANA GmbH & Co. KG – Versió 0023.001 – Prohibida la seva reimpressió i reproducció

Indicacions importants

Llegiu atentament aquestes instruccions abans de començar el muntatge.

Ens reservem el dret de fer canvis tècnics que millorin el producte.

- **No deixeu mai que la bomba funcioni en sec. Això provoca danys irreparables no coberts per la garantia!** Així mateix, abans de la posada en marxa cal purgar completament l'equip (obriu lentament i amb cura, un després de l'altre, la tapa del prefiltre i el manòmetre fins que surti aigua en lloc d'aire, i tanqueu-los immediatament). Més informació a la pàg. 10.

- **Accioneu la vàlvula selectora de 7 vies només amb la bomba apagada!**
- La suavitat de la palanca de la vàlvula es deu al seu disseny i no és un defecte: encara que sembli tenir joc, després del canvi queda encaixada a la posició triada.
- Per a un funcionament òptim del filtre de sorra es recomana la connexió mitjançant skimmer (aspiració de superfície) – encastat o de penjar – i broquet(s) d'impulsió. Tanmateix, també és possible la connexió a través d'obertures a la paret amb els seus racords, habitual en piscines Quick-Up i d'estructura.
- **Segons la versió, l'equip de filtració se subministra amb diferents bombes. Tingueu en compte també les instruccions del fabricant de la bomba.**
- Utilitzeu exclusivament la cinta de tefló inclosa al subministrament, mai cànem o similars. En general, per al muntatge només s'han d'utilitzar els components subministrats; si utilitzeu productes d'altres fabricants, comproveu-ne abans la compatibilitat.
- La connexió elèctrica l'ha de fer sempre una empresa elèctrica autoritzada.
- **La línia d'alimentació ha d'estar protegida amb un interruptor diferencial de 30 mA!**
- A més, assegureu-vos que la connexió compleixi la normativa vigent (VDE). No assumim cap responsabilitat per les conseqüències d'una instal·lació, posada en marxa o instal·lació elèctrica incorrectes.
- El cable de connexió amb endoll no s'ha d'enterrar.
- Assegureu-vos que el cable de connexió no resulti danyat (tallagespa, desbrossadora, etc.). Els cables danyats s'han de substituir immediatament.
- Els nens no han de romandre sense vigilància a prop de l'equip de filtració! Els pares són responsables dels seus fills.
- Mentre s'utilitza la piscina, l'equip de filtració no ha d'estar en marxa.
- Assegureu-vos sempre que la zona de l'equip de filtració estigui seca abans de tocar les parts elèctriques de la bomba. No respectar aquesta advertència pot provocar accidents elèctrics perillosos!
- Abans de treballar a la bomba o al dipòsit del filtre, desconnecteu sempre l'alimentació elèctrica de la bomba (desendolleu-la).

Elecció de l'emplaçament

Abans de muntar l'equip de filtració, determineu-ne l'emplaçament. Un cop ple de sorra, el filtre és molt difícil de moure. La superfície de suport ha de ser totalment plana.

Trieu l'emplaçament de manera que la línia d'aspiració/skimmer sigui el més curta possible. Per exemple, en una piscina allargada amb l'skimmer en un costat curt i els broquets al costat curt oposat, l'equip

de filtració s'ha de col·locar al costat de l'skimmer.

Com més llarga sigui la línia d'aspiració, més li costarà a la bomba rendir. Es notarà sobretot en la neteja manual, però també en connectar altres components (p. ex., una calefacció de piscina).

A més, la bomba de circulació s'ha de situar, si és possible, per sota del nivell de l'aigua perquè rebi sempre aigua.

La bomba només pot estar per sobre del nivell de l'aigua si és un model autoaspirant. Per experiència, la diferència d'alçada no ha de superar 50 – màx. 100 cm per assegurar una aspiració correcta. Tingueu en compte també les instruccions que sempre acompanyen la bomba.

Si l'equip de filtració s'instal·la en un pou, cal garantir que aquest no es pugui inundar. Per a això és aconsellable posar una capa de grava al pou o preveure una connexió directa al desguàs o una bomba submergible amb interruptor de flotador. El pou **no s'ha de tancar mai de forma hermètica**, ja que la condensació podria malmetre la bomba. La mida del pou ha de permetre treballar a l'equip de filtració.

Muntatge del filtre

Important: Abans de col·locar la unitat de buidatge, assegureu-vos que la zona de les juntes planes estigui lliure de medi filtrant. Fins i tot les restes més petites poden afectar l'estanquitat.

Munteu la unitat de buidatge (fig. 1) al peu inferior del dipòsit del filtre (fig. 2).



Fig. 1

Per a això, feu passar el cargol de buidatge de dins cap a fora i col·loqueu una junta plana tant a l'interior com a l'exterior (fig. 3).

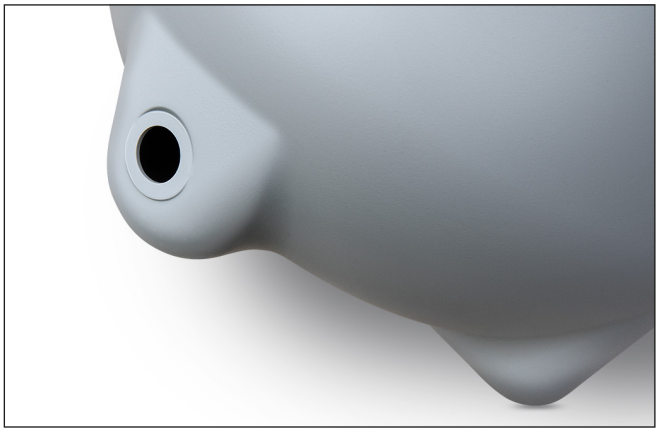


Fig. 2



Fig. 3

A continuació, el cargol de buidatge es fixa amb la contrafemella, la rosca exterior se segella amb cinta de tefló i, finalment, es tanca amb el tap (fig. 4).



Fig. 4

Col·loqueu el dipòsit del filtre sobre la base (fig. 5) de manera que la unitat de buidatge quedi al costat oposat a la bomba (fig. 6). Segons la mida del dipòsit, la base pot diferir de la il·lustració.

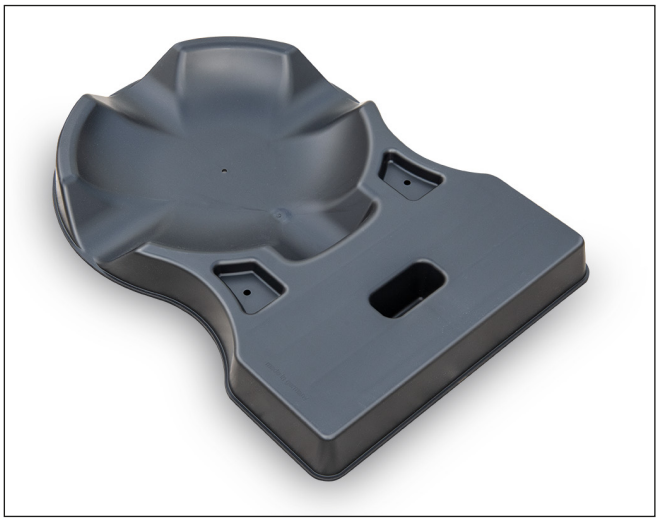


Fig. 5



Fig. 6

Col·loqueu provisionalment la vàlvula selectora sobre el tub central i introduïu el conjunt de prova al dipòsit. Si el colador enganxat a l'altre extrem del tub queda a l'aire, afegiu una mica de material filtrant per compensar l'alçada. Després ompliu el dipòsit amb aigua fins a 1/3. Així el material filtrant no caurà de cop sobre el colador / els braços col·lectors.

Dipòsit de Ø 300 mm i Ø 400 mm

Introduïu el tub central amb el colador des de dalt, al centre del dipòsit (fig. 7).



Fig. 7

Dipòsit de Ø 500 mm

Els braços col·lectors es fixen al tub central amb tancament de baioneta (fig. 8-9).



Fig. 8



Fig. 9

Ara es pot utilitzar l'accessori d'ompliment per fixar la posició del tub. A més, evita que el material filtrant entri al tub central durant l'ompliment (fig. 10).



Fig. 10

A continuació, ompliu el dipòsit amb el medi filtrant adequat (fig. 11).

Com a referència: per al dipòsit de **Ø 300 mm** calen **aprox. 20 kg** de sorra filtrant (granulometria 0,4-0,8 mm), per al de **Ø 400 mm** aprox. 50 kg i per al de **Ø 500 mm aprox. 75 kg**.

El contingut no ha de superar 2/3 de l'alçada total del dipòsit. Tingueu-ho en compte sobretot si utilitzeu un altre material, p. ex., vidre filtrant, que té més volum que la sorra, per la qual cosa es necessita menys material per a la mateixa alçada.



Fig. 11

Un cop ple el dipòsit, retireu l'accessori d'ompliment.

Deseu l'accessori d'ompliment per utilitzar-lo en el futur, p. ex., en canviar la sorra.



Fig. 12

Munteu la vàlvula selectora i la junta (fig. 12) sobre la vora superior del dipòsit, **de manera que la sortida «Pump» de la vàlvula apunti cap a la bomba (fig. 13 - 14).**

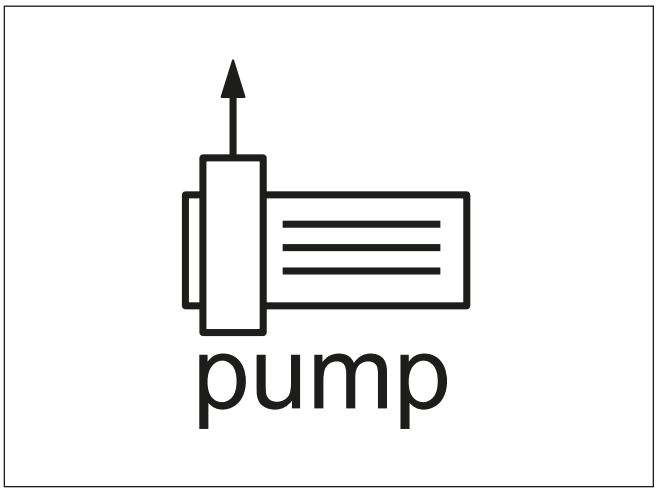


Fig. 13



Fig. 14

Assegureu-vos que la junta del dipòsit estigui neta. També la vora del dipòsit i la de la vàlvula, on s'assenta la junta, han d'estar netes i sense grans de sorra. La vàlvula s'uneix al dipòsit amb l'abraçadora roscada. Després, els connectors per a mànega 1 ½“ rosca exterior × 32/38 mm se segellen a la rosca amb cinta de tefló (encara que ja portin juntes tòriques) i s'enrosquen a les 3 sortides de la vàlvula selectora.



Fig. 15

Fixeu primer un extrem de la mànega de Ø 38 mm a la vàlvula, a l'entrada «Pump», per determinar la posició ideal de la bomba sobre la base. La mànega ha de baixar a la bomba el més recta possible i sense tensió.

Fixeu la mànega al connector amb una abraçadora. A continuació, cargoleu la bomba a la base amb els cargols autorroscants i les volanderes subministrats (fig. 15).

La connexió d'impulsió de la bomba és de Ø 50 mm o de rosca interior de 1 ½“. En tots dos casos s'inclou un adaptador a Ø 38 mm. Si la connexió de la bomba és de rosca interior, segelleu la rosca exterior de l'adaptador amb cinta de tefló abans d'enroscar-lo.

Ara podeu encaixar l'extrem lliure de la mànega d'unió vàlvula–bomba i assegurar-lo amb una abraçadora.

Desenrosqueu el tap roscat petit del lateral de la vàlvula selectora i col·loqueu el manòmetre. Segelleu també aquí la rosca exterior (fig. 16 - 17).



Fig. 16



Fig. 17

El vostre equip de filtració ja està a punt. Trobareu com posar-lo en marxa a les pàgines següents.

Connexió del filtre a la piscina

El costat d'aspiració de la bomba (tapa transparent) es connecta a l'skimmer (línia d'aspiració). Segons les canonades, poden necessitar-se adaptadors addicionals no inclosos.
A la sortida «return/pool» de la vàlvula (fig. 18) es connecta la línia d'impulsió als broquets (aquí, aquesta sortida és al costat de la que va a la bomba).

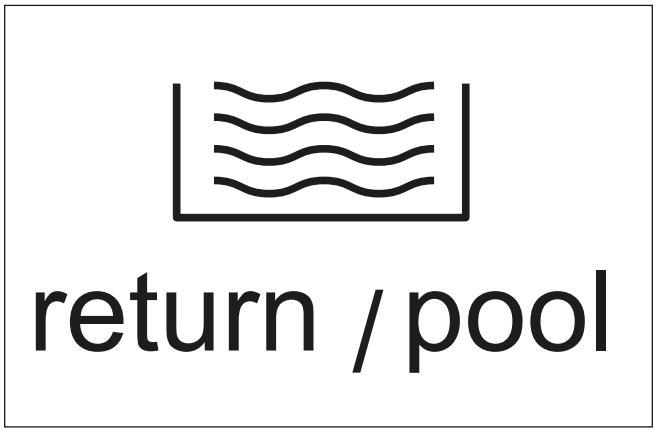


Fig. 18



Fig. 19

A la sortida «canal/waste» (al seu costat hi ha el visor) (fig. 19) es connecta la línia de rentat, que evacua l'aigua bruta del rentat i de l'esbandida, així com l'aigua aspirada a la posició «Desguàs».

Amb els gravats fins al costat de cada sortida de la vàlvula podeu comprovar de nou si les línies estan ben connectades.

CUÁTICO

Esquema d'exemple: connexió del filtre de sorra a la piscina

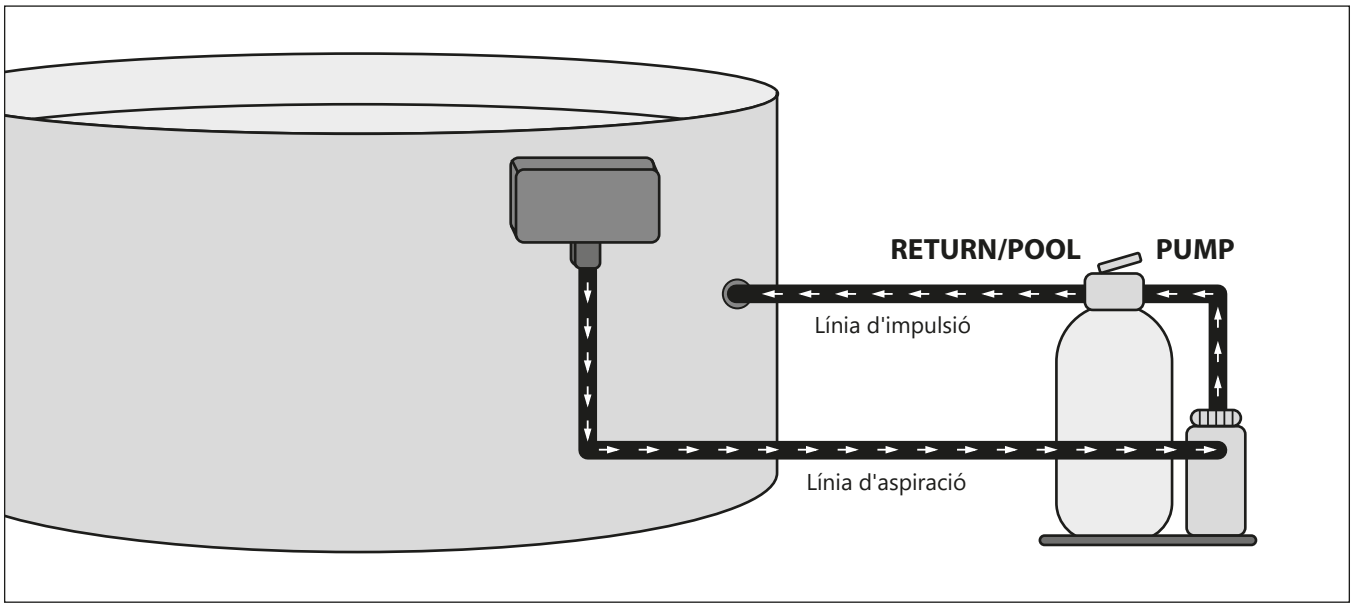


Fig. 20

CUÁTICO

Funcions de la vàlvula selectora

Important: abans d'accionar la palanca de la vàlvula, apagueu sempre la bomba!

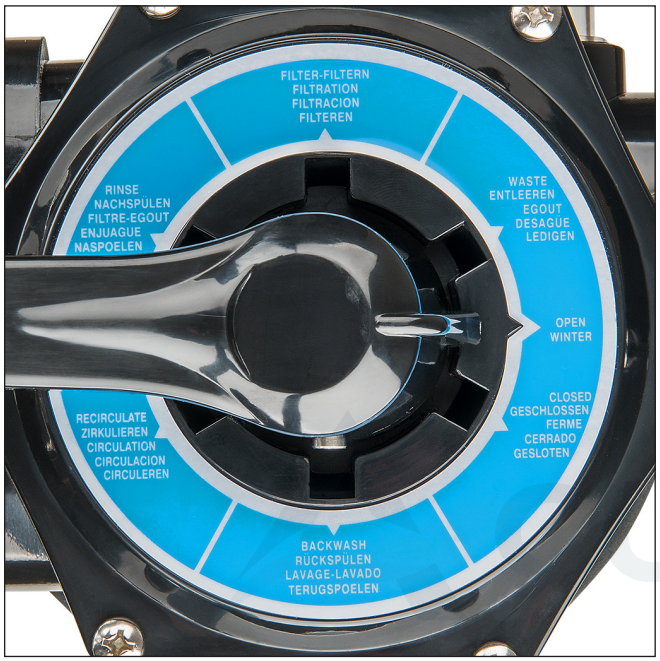


Fig. 21

Filtració (FILTER): L'aigua de la piscina travessa de dalt a baix el medi filtrant i així es neteja. En aquesta posició també s'aspira el fons.

Rentat (BACKWASH): L'aigua travessa la sorra en sentit invers; la brutícia es desprèn de la sorra i surt per la connexió de desguàs (marcada amb «Waste»). El procés sol durar 2-3 minuts o fins que l'aigua que surt torni a estar neta (es veu al visor).

Esbandida (RINSE): S'aconsegueix una neteja final i la compactació de la sorra. L'aigua torna a fluir de dalt avall a través de la sorra, però no torna a la piscina, sinó que, com al rentat, surt per la connexió de desguàs. Aquest procés es realitza després de cada rentat durant aprox. 30 segons.

Circulació (RECIRCULATE): L'aigua de la piscina torna directament a ella sense passar pel dipòsit del filtre. En una cloració de xoc, aquesta posició permet recircular l'aigua més ràpid.
A més, en aquesta posició podeu comprovar, p. ex., amb un cabal reduït, si el problema és al mateix dipòsit o en altres obstruccions de les canonades (línia d'impulsió).

Desguàs (WASTE): L'aigua s'evacua directament per la connexió de desguàs. Aquesta posició **no és adequada per buidar completament la piscina**, sinó que s'utilitza, p. ex., per aspirar el fons després de l'aparició d'algues.
Tan bon punt el nivell baixa per sota de la boca de l'skimmer, ja no es pot aspirar o la bomba funciona en sec.

Tancat (CLOSED): Es tanca el pas d'aigua de la vàlvula a la bomba. Així, per netejar el cistell del prefiltre només cal tancar la línia d'aspiració o de l'skimmer.

Hivern (WINTER): La vàlvula queda oberta per descarregar les juntes. Per a la hivernada a la tardor.

Posada en marxa del filtre

Abans de la posada en marxa, comproveu que el nivell d'aigua sigui suficient (amb skimmer encastat, fins a la meitat de l'skimmer), perquè l'aigua baixi per l'skimmer fins al filtre i ompli completament el cistell del prefiltre de la bomba. Si no hi ha flux automàtic – p. ex., amb skimmer de penjar o si la bomba està

per sobre del nivell de l'aigua –, abans de la posada en marxa obriu la tapa del prefiltre i ompliu el cistell d'aigua a mà (fig. 22). També durant l'ús normal comproveu de tant en tant que hi hagi aigua al cistell del prefiltre. El funcionament prolongat en sec pot causar danys irreparables no coberts per la garantia.

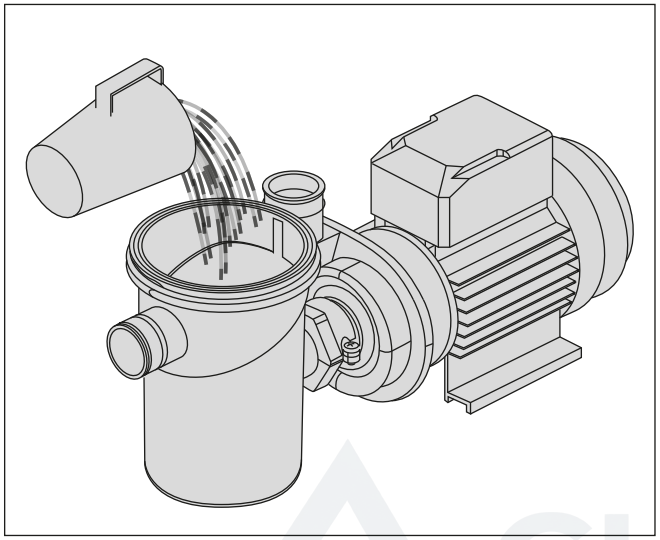


Fig. 22

Ara es purga l'aire de l'equip. Obriu lleugerament la tapa del prefiltre de la bomba fins que surti aigua del prefiltre. Col·loqueu la palanca de la vàlvula selectora a la posició **«Rentat»**.
Només llavors poseu en marxa la bomba. Rentat durant aprox. 2-3 minuts. Després apagueu la bomba i col·loqueu la palanca a la posició **«Esbandida»**. Esbandiu durant aprox. 30 segons. El millor és portar l'aigua del rentat i de l'esbandida al desguàs o deixar que es filtri a la gespa. Després apagueu de nou la bomba i col·loqueu la palanca a la posició **«Filtració»**. Torneu a encendre la bomba. L'equip funciona ara en mode de filtració normal. Recomanem un temps de filtració de 2 x 4-5 hores al dia. A la posició **«Filtració»** també s'aspira el fons.
Després de cada aspiració del fons o quan la pressió del manòmetre pugi 2-3 divisions (respecte a la pressió inicial), cal un rentat. Després del rentat sempre cal una esbandida d'aprox. 30 segons, que assenta la sorra al dipòsit. Un cop acabats tots dos processos, ompliu sempre l'aigua de la piscina. Per aspirar el fons també es pot utilitzar la posició **«Desguàs»**, per tal d'eliminar la brutícia (p. ex., algues) que d'una altra manera tornaria a passar per la sorra. L'aigua aspirada del fons es bombeja directament cap a l'exterior. Després, completeu el nivell d'aigua de la piscina.

Aspiració del fons

L'aspiració del fons es fa a la posició «Filtració» (de la vàlvula). El netejafons es connecta a l'skimmer amb la mànega d'aspiració.
Important: la mànega s'ha d'omplir completament d'aigua perquè la bomba no aspiri aire. La purga és més ràpida si, amb l'equip en marxa, subjecteu la mànega davant del broquet d'impulsió. Quan ja no surtin bombolles del netejafons, apagueu l'equip i col·loqueu la placa d'aspiració a l'skimmer. Després de connectar la mànega a la placa, torneu a encendre l'equip. També podeu connectar la mànega sense placa directament a la sortida de l'skimmer (retireu el cistell de l'skimmer). Si tot i així entra aire, apagueu la bomba i torneu a purgar la mànega. Normalment l'equip es purga sol en pocs minuts. Passeu ara el raspall netejafons lentament i uniformement pel fons (moure'l massa ràpid aixeca la brutícia). La placa d'aspiració només s'ha de col·locar per aspirar el fons.

Hivernada

Al final de la temporada, l'ideal és desmuntar completament l'equip de filtració i les mànegues i guardar-los en un lloc protegit de les gelades.

Si l'equip passa l'hivern a la intempèrie, el dipòsit, la bomba i les canonades s'han de buidar completament. Al dipòsit no n'hi ha prou obrint només el cargol de buidatge! També cal retirar el material filtrant, p. ex., amb un aspirador de líquids. El manòmetre de la vàlvula s'ha de desmuntar i guardar sense risc de gelades.

Els danys causats per les gelades no estan coberts per la garantia!

CUÁTICO

Problemes i solucions

Problema	Possible solució
La bomba no s'encén	1) Assegureu-vos que l'endoll de la bomba estigui connectat. 2) Comproveu l'interruptor diferencial i, si cal, torneu-lo a connectar. 3) Comproveu el fusible principal i, si cal, rearmeu-lo.
Cabal d'aigua baix	1) Comproveu el cistell de l'skimmer i el del prefiltre de la bomba i netegeu-los si cal. 2) Comproveu que les línies d'aspiració i impulsió estiguin lliures. 3) Comproveu si entra aire al sistema i si hi ha fuites a les canonades. 4) Feu un rentat del filtre de sorra.
Aigua tèrbola / verda	1) Comproveu els valors de l'aigua (pH i clor) i ajusteu-los si cal. 2) Assegureu-vos que la vàlvula selectora estigui a «Filtració». 3) Deixeu funcionar/filtrar el filtre de sorra més temps. 4) Comproveu la pressió del filtre i, si cal, feu un rentat.
Hi ha aire al sistema	1) Comproveu l'estanquitat de la línia d'aspiració. 2) Assegureu-vos que hi hagi prou aigua a la piscina. 3) Obriu breument la tapa del prefiltre o el manòmetre per treure l'aire del sistema.
Pressió alta	1) Canviant de «Filtració» a «Circulació» podeu veure primer si el problema és al dipòsit o a la canonada. En aquest últim cas, el canvi no produiria cap diferència notable en la pressió de treball. 2) Reviseu el tram corresponent i retireu cossos estranys i/o brutícia. 3) Feu un rentat seguit d'una esbandida. 4) Si el problema existeix des de la primera posada en marxa, envieu fotos de les canonades al nostre servei d'atenció al client.
Sorra a la piscina	1) Comproveu que totes les sortides de la vàlvula estiguin ben connectades. Si la connexió és correcta, reviseu i, si cal, substituïu el colador interior (Ø 300 mm i Ø 400 mm) o els braços col·lectors (Ø 500 mm).

POOLSANA

Pool & Sauna des del 2005

Us desitgem que gaudiu de la vostra piscina!



El nostre canal de YouTube amb molts vídeos útils!

PoolSana GmbH & Co. KG
Vershofenstraße 10
90431 Nürnberg

www.poolsana.de
info@poolsana.de