

**POOL FILTER SYSTEM
TYPE SUPRA**

ORIGINAL MANUAL

**SCHWIMMBAD FILTERANLAGE
ART SUPRA**

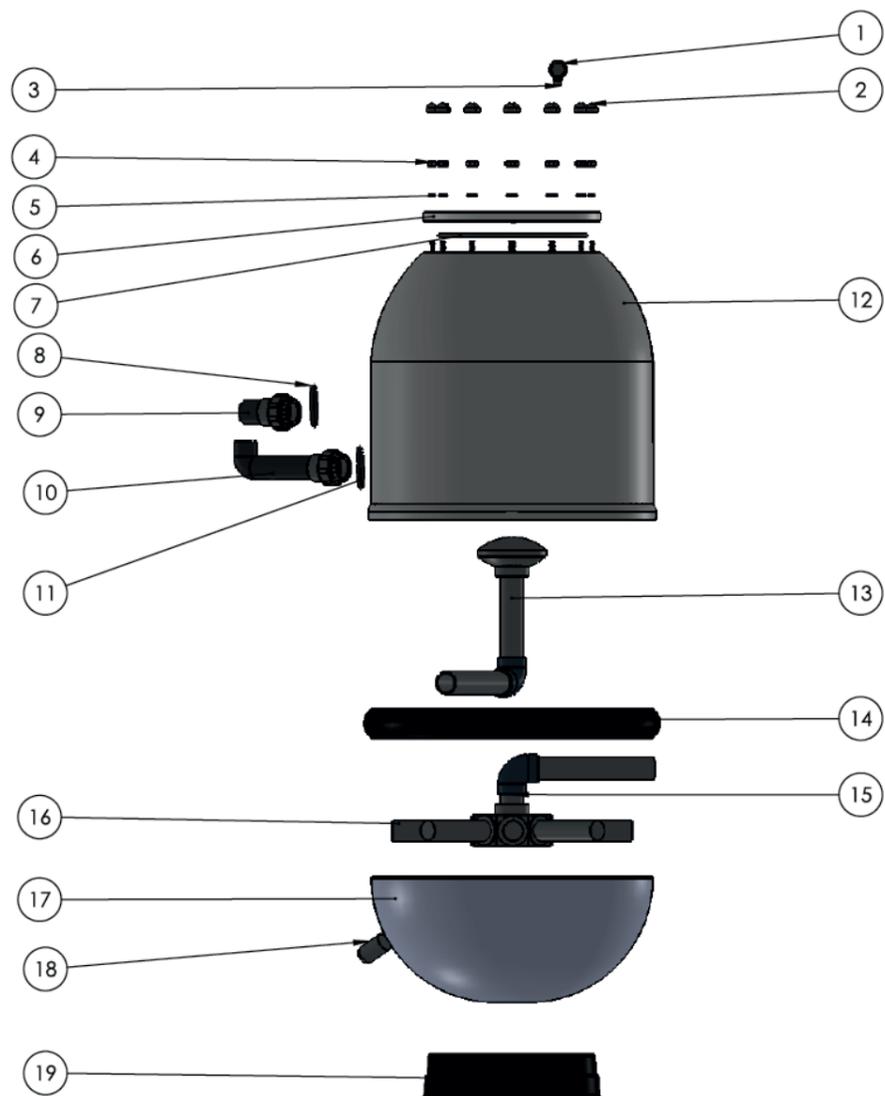
ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG




NORSUP



EN
DE



www.norsup.eu



Part	Code	Product
1	19811122031	PLASTIC PRESSURE GAUGE
2	02099002399	M 10 PLASTIC NUT CAPS
3	19811013009	PURJOR
4	02099002395	BRASS NUTS M 10
5	02099999009	STAINLESS WASHER M 10
6	19811122025	ACRYLIC COVER
7	19811122023	ORING 325x6 mm
8.a	19811123291	ORING 47 x 5,3 (for 52 mm-640mm FILTER)
8.b	19811123292	ORING 59,69 x 5,34 (for 760mm FILTER)
9.a	16519002019	50mm PIPE FOR TOP UNION (for 520mm-640mm FILTER)
9.b	16519002020	63mm PIPE FOR TOP UNION (for 760mm FILTER)

Part	Code	Product
10.a	16521122001	PVC "L" ELBOW 50mm (for 520mm-640mm FILTER)
10.b	16521122003	PVC "L" ELBOW 63mm (for 760mm FILTER)
11.a	16521122002	PVC RAKOR 50mm (for 520mm-640mm FILTER)
11.b	16521122004	PVC RAKOR 63mm (for 760mm FILTER)
12.a	19811121007	FILTER HOUSING TOP 520mm
12.b	19811121009	FILTER HOUSING TOP 640mm
12.c	19811121011	FILTER HOUSING TOP 760mm
13	19811122026	WATER INLET WITH DIFFUSER
14.a	19811121006	POLYMER BELT 520mm
14.b	19811121010	POLYMER BELT 640mm
14.c	19811121012	POLYMER BELT 760mm
15	19811121318	COLLECTOR
16.a	19811121003	LATERAL 95mm (for 520mm FILTER)
16.b	19811121004	LATERAL 185mm (for 640mm-760mm FILTER)
17.a	19811121005	FILTER HOUSING BOTTOM 520mm
17.b	19811121008	FILTER HOUSING BOTTOM 640mm
17.c	19811121013	FILTER HOUSING BOTTOM 760mm
18	19811123290	WATER DRAIN SET
19	19811122024	POLYMER FILTER BASE
20		Multiport Valve

DOWNLOAD NORSUPONE APP:

Google Play Store

Apple Appstore



4

POOL FILTER SYSTEM - TYPE SUPRA ORIGINAL MANUAL

GENERAL 4
 FILLING THE TANK 4
 INITIAL COMMISSIONING OF THE FILTER 4
 OPERATING INSTRUCTION 6-WAY VALVE 5
 FLOOR VACUUM CLEANING 5
 OVERWINTERING 5
 ELECTRICAL CONNECTION 6
 MALFUNCTION - CAUSE - ERROR RECTIFICATION 6
 WARNINGS 7

8

SCHWIMMBAD FILTER-ANLAGE - ART SUPRA ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG

ALLGEMEIN 8
 FÜLLEN DES KESSELS 8
 DIE ERSTE INBETRIEBNAHME DES FILTERS 8
 BETRIEBSANLEITUNG 6-WEGE-VENTIL 9
 BODENSAUGEN 9
 ÜBERWINTERUNG 10
 ELEKTROANSCHLUSS 10
 STÖRUNG - URSACHE - FEHLERBESEITIGUNG 10
 WARNHINWEISE 11

Errors and technical modifications subject to change, reproduction as well as electronic duplication only with our written permission.

© NORSUP Pumps
Edition: 11.2020



Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung von NORSUP. Pumpen weder bearbeitet, verbreitet, vervielfältigt noch an Dritte weiter gegeben werden.

© NORSUP Pumpen
Ausgabe: 11.2020



POOL FILTER SYSTEM – TYPE SUPRA

GENERAL

Read all instructions carefully before commissioning the filter system. Familiarise yourself with all illustrations, descriptions and individual parts. The Supra filter is a precisely built filter and designed to keep the water in your pool clear and clean throughout the season, if used correctly.

All swimming pools require maintenance in order to keep the water clear and clean. The proper application of the sand filter in combination with water treatment using water treatment products leads to this desired result. Precise instructions for the use of chlorine, algae killers and other substances should be requested directly from your pool equipment supplier. The instructions for use should be followed exactly.

In order to keep the pool water free of floating impurities, the use of a built-in skimmer is recommended. The sieve in the skimmer prevents larger dirt particles from entering the filter system and the pump and damaging them. Careful installation and correct operation ensure maximum performance of the sand filter.

When the pool is put into operation, the water in your pool may be particularly polluted and initially require more frequent filter cleaning in order to achieve maximum water clarity. We therefore recommend initially keeping the filter system in operation more frequently. To keep your swimming pool water clean, it is necessary that the water is circulated at least twice every 24 hours. The importance of proper and sufficient use of water treatment products cannot be emphasised often enough. You should pay attention to the chlorine content and the required pH value throughout the entire season (perform a water test at least once a week!).

FILLING THE TANK

Position the filter so that the filter pump and valve are easy to operate. The filter consists of the tank and the transparent cover. A wrench is required to loosen the nuts crossover, until the cover can be easily removed. Then lift off the cover of the tank. Now you first see the upper water distribution system, below it the filter star. Next, start filling the tank with quartz sand (DIN 19623, grain size: 0.4 to 0.8 mm *) or another filter medium. However, first pour approx. 10 litres of water into the tank and then line the filter star with quartz sand so that there are no cavities underneath and the filter star fits well. Pour the remaining filter sand into the tank. Before tightening the cover again – in the reverse order as described above – carefully clean the tank edge and the rubber ring and place the rubber ring in the sealing groove. Grease the sealing ring and sealing groove lightly with Vaseline before use! Reapply the cover and tighten the nuts alternately crossover.

IMPORTANT



Make sure that the sealing surfaces and the O-ring are absolutely free of sand. Grease the sealing ring and sealing groove lightly with Vaseline. The nuts require a maximum drive torque of 12NM to create a tight seal and prevent damage to the lid.

FILTER MEDIA:

IMPORTANT



The grain size of the filter media used must always be larger than 0.4 mm.

Crystal quartz sand according to DIN 19623, grain size 0.4 - 0.8 mm, *Sand filling corresponds to S500- ca.100kg, S600-ca.150kg, S750- ca.250kg

AFM – Filter glass

Glass beads

Various other filter granulates

Polymer fibre filters (e.g. Fibalon)

INITIAL COMMISSIONING OF THE FILTER

After your filter system has been installed and all hoses and pipes have been connected, fill the pool with water. If you are using a built-in skimmer, fill with water up to the skimmer half (mark: water surface between the two arrows on the skimmer flange).

It should be noted that the skimmer should always be so far submerged under water so that the pump is never able to suck in air! Commissioning can begin once the water has reached the correct height from the installation skimmer. Open the sliders on the tubing!

Open the coarse filter cover a little so that air can escape until water starts to flow out. Then close the cover again (during this process air escapes from the coarse filter and the pump). The coarse filter must be filled with water for the pump to suction.

IMPORTANT



The pump must always be below the level of the water surface! Also open the vent screw on the upper part of the tank so that the air can escape from the tank. As soon as the water flows out, tightly close it again (only by hand, not with the tool!). It must be avoided that the pump runs dry. Fill the pump with water before initial operation and after longer periods of inactivity. For this purpose, the coarse filter sieve pot is filled to the brim with water.

If the filter system is properly vented, the first step is to backwash (as described below).

The screen basket must be cleaned from time to time. To do this, switch off the filter system, close all sliders and set the 6-way valve to the „closed“ position.

POOL FILTER SYSTEM – TYPE SUPRA

Open the lid of the coarse filter sieve pot by unscrewing it to the left and remove the sieve basket. Rinse it well under the water pipe and reinsert it in reverse order. Also grease the sealing ring of the pump cover with Vaseline.

ATTENTION



Do not forget to reopen the gate valves!

OPERATING INSTRUCTION 6-WAY VALVE

The 6-way valve enables the following operating positions:

FILTER

In this position, the valve is in normal position. The water coming from the skimmer flows via the pump through the 6-way valve into the upper water distribution system of the filter tank and is pressed through the filter bed. Dirt particles are retained in the quartz sand and the purified water passes through the filter star and the return pipe back into the pool.

BACKWASH

Since during normal operation – filtering – the filter sand packs up with the dirt particles after a certain time, it is necessary to clean it at certain intervals. For this purpose, the valve is set to the „Backwash“ position. Now the water coming from the pool, is pressed from below through the filter star, the dirt particles are whirled up and flushed through the upper water distribution system or through the backwash pipe into the sewer or seepage shaft. The time for backwashing can be read off the manometer. Once the boiler pressure increases by 0.3 bar compared to the initial value, it is time to perform backwashing. (Rule of thumb: backwash once a week) The backwashing process is completed when clean water appears again on the sight glass of the valve.

RINSE

During backwashing, the filter sand is whirled up and must be consolidated again. This is achieved with the valve position „Rinse“. The water sucked into the pool is fed into the filter tank via the upper distribution system and is pressed through the filter bed. In the normal „Filter“ position, the water would immediately be returned to the pool. In the „Rinse“ position, however, the water is pumped into the sewage system or into the seepage shaft in order to keep any dirt particles away when backwashing the swimming pool.

EMPTY

The 6-way valve is brought into the „Waste“ position for emptying the tank via the filter system. The pool water is fed directly into the sewer via the pump and valve without flowing through the filter tank.

BYPASSING THE FILTER (RECIRCULATION)

Also, in the „Recirculation“ position, the water is not passed through the filter, but is simply circulated

between the pump and the tank. This position is required if the pool water is to be circulated quickly, but without being cleaned, e.g. during heating or for evenly fast distribution after a chlorine surge.

CLOSED

This valve position is only required for maintenance work on the system and means that the water circuit between the tank and the filter is shut off.

IMPORTANT FOR ALL POSITIONS:

Switch off the system before actuating the 6-way valve. Operation of the valve under operating pressure causes damage to the seals and impairs service life.

FLOOR VACUUM CLEANING

1. Fill the suction hose with water before connecting it to the skimmer (the suction hose must be completely empty of air). The vacuum cleaner hose can be filled with water by pushing it vertically under the surface of the water from beginning to end or by holding the vacuum cleaner hose to an inlet nozzle (filter must be in operation) until no more air bubbles escape from the vacuum cleaner brush.

The vacuum cleaner hose can now be connected to the skimmer (with suction plate). The vacuum cleaner is now ready for vacuuming.

2. Leaves or stones should **not** be vacuumed. Larger dirt particles must be removed with the net before vacuuming. A vacuum cleaner is designed to vacuum algae and mud. Backwash more often if necessary!

3. Do **not** vacuum during backwashing as this would clog the filter cross.

OVERWINTERING YOUR FILTER SYSTEM

Empty filter, pump and piping completely and protect from frost.

Please observe the following instructions:

1. Backwash the filter thoroughly.
2. Empty the pipe system. Drain the water in the pool to below the inlet nozzles. (Loosen the hose connections).
3. Empty the filter system with the lower drain plug and leave it open.
4. Remove both drain screws of the pump and the coarse filter cover.
5. Set the 6-way valve to the „Filter“ position.
6. Put all electrical connections out of operation. If possible, switch off the fuses.
7. Pour sand out of the tank, clean and allow to dry.

When recommissioning the system in spring, proceed in reverse order. If you observe all these points, your swimming pool filter system will enjoy a long service life.

POOL FILTER SYSTEM – TYPE SUPRA

ELECTRICAL CONNECTION ACCORDING TO DIN

The filter system should always be disconnected (plugged out) from the power supply before using the pool. Do not use an extension cable to connect the filter system. Place the filter to a sturdy base. Placing the filter system in the grass can lead to damage. When installing the system in a filter shaft, ensure that drainage is possible (sump or drain), as the pump must never stand in the water. The required socket must be at least two meters away from the pool wall.

Must be at least 60 cm from the pool wall! The electrical connection must be made by a licensed electrical company in accordance with pertinent regulations!! In addition, the supply line must be equipped with a 30 mA residual current circuit breaker, the function of which has been checked.

Failure to observe these points may result in damage to the filter system. There are no claims for compensation for such damages!

MALFUNCTION - CAUSE - ERROR RECTIFICATION

a) Pump does not suction in water by itself, resp. it takes is very long.

1. Check the suction line for leaks, as the pump suctions in air if the line is leaking.
2. Check the water level in the pool. If the water level in the skimmer is too low, the pump also suctions in air. Fill the water level up to the middle of the skimmer.
3. Ensure that the skimmer flap is firmly attached. The pump only suctions poorly or the water column tears off repeatedly.
4. Ensure that the sieve baskets in the skimmer and pump are not dirty and clean them if necessary.
5. Check that the cover of the pump is clean and screwed tight.
6. If the suction line is very long and above the water level, a non-spring loaded non-return valve must be installed.
7. Check that the sliders in the suction and discharge lines are open.

b) The circulation pump doesn't provide enough power

1. The filter is dirty. It needs to be backwashed.
2. The sliders in the system are not fully open.
3. Sieve baskets in pump and skimmer are dirty. Clean!
4. The pipeline too long and suction head too high.
5. Suction line is leaking, pump is drawing air.

c) The circulation pump is too loud.

1. Foreign objects in the pump. Unscrew pump housing, clean housing and impeller.¹
2. Motor bearings are too loud, replace motor complete with impeller.¹
3. The pump is placed on a bare concrete floor, causing the transmission of noise to the building (structure-borne noise). Place the pump on an insulating surface (pallet, rubber, cork, etc.).

d) Circulation pump does not run

1. Check that the power line is live.
2. Check that the fuse is functioning properly.
3. Check whether the capacitor is functioning properly.²
4. Check whether the engine is functioning properly. Have a qualified electrician check the winding.²
5. Make sure that the pump is not stuck (the motor shaft can be easily turned with a screwdriver).

e) Water comes out of the circulation pump between the pump casing and the motor.

1. During commissioning, water can escape drop by drop at intervals of approx. 2 minutes. After a few hours of operation, when the mechanical seal has warmed up, the dripping stops automatically.
2. If water constantly comes out at this point, the mechanical seal is defective and must be replaced.

f) Quartz sand is flushed from the filter into the tank.

1. Wrong grain size (too fine). Use quartz sand according to DIN 19623, 0.4 – 0.8 mm.
2. The nozzle cross in the filter container damaged. Replace!
3. Vent tube damaged. Replace!

g) Filter pressure at manometer does not fall back to outlet pressure after backwashing or outlet pressure is too high.

1. The manometer is defective. Replace!
2. Hardened quartz sand. Renew!

¹ May only be performed by a specialist company!!

² This may only be performed by a certified electrician!!

POOL FILTER SYSTEM – TYPE SUPRA

h) The water is not clear!

1. Too little chlorination causes the filter to overload. Adjust chlorine and pH value to the prescribed values.
2. Filter is too small.
3. Circulation time is too short.
4. Use flocculant if necessary.

i) The pool loses water via the filtering device.

1. Backwash valve - seals defective. Replace!
2. The supply line to the swimming pool is leaking.

WARNINGS



- Max. permissible operating pressure as indicated on the pressure manometer 3,0 bar.
- Max. permissible operating temperature 40°C
- Connection of a heat exchanger only permitted in the free outlet to the swimming pool. Not via the filter system, otherwise max. operating pressure or max. operating temperature may be exceeded.
- Do not install deeper than 3 - 4 m below the level of the pool water.
- Direct connection of the water pipe is only permitted with special precautions (pressure reducer) which prevent a pressure higher than 2.0 bar.
- Nuts may only be tightened when the filter vessel is depressurised (filter pump switched off).
- The filter tank is a pressure vessel with risk of overpressure.

SCHWIMMBAD FILTERANLAGE - ART SUPRA

ALLGEMEIN

Lesen Sie alle Anleitungen vor Inbetriebnahme der Filteranlage sorgfältig durch. Machen Sie sich mit allen Abbildungen, Beschreibungen und den Einzelteilen vertraut. Der Filter XXXXX ist ein präzise gebauter Filter und dazu bestimmt, bei korrektem Betrieb das Wasser Ihres Schwimmbeckens eine ganze Saison hindurch klar und rein zu halten.

Alle Schwimmbecken bedürfen der Pflege, um das Wasser klar und sauber zu halten. Die richtige Anwendung des Sandfilters nebst der Wasserbehandlung mit Wasserpflegemitteln führt zu diesem gewünschten Ergebnis. Präzise Gebrauchsanleitungen für die Anwendung von Chlor, Algenvernichtungsmitteln und anderen Substanzen sollen direkt vom Lieferanten Ihrer Schwimmbadanlage angefordert werden. Die Gebrauchsanweisung sollte jedoch genau befolgt werden.

Um das Beckenwasser von schwimmenden Verunreinigungen freizuhalten, wird die Verwendung eines Einbauskinners empfohlen. Das Sieb im Skimmer verhindert, dass größere Schmutzteilchen in die Filteranlage und in die Pumpe gelangen und diese beschädigen. Sorgfältige Installation und richtiger Betrieb gewährleisten höchste Leistung des Sandfilters. Bei Inbetriebnahme könnte das Wasser Ihres Schwimmbeckens besonders verunreinigt sein und sich anfänglich eine häufigere Filtersäuberung als notwendig erweisen, um höchste Wasserklarheit zu erreichen. Daher ist es angebracht, die Filteranlage anfänglich öfter in Betrieb zu halten. Damit Ihr Schwimmbadwasser optimal sauber bleibt, ist es notwendig, dass das Wasser mindestens zweimal in 24 Stunden umgewälzt wird. Auf die Bedeutung einer sachgerechten und ausreichenden Verwendung von Wasserpflegemitteln kann nicht oft genug hingewiesen werden. Während der ganzen Saison sollte auf den Chlorgehalt und auf den erforderlichen pH-Wert geachtet werden (mindestens 1 x wöchentlich Wassertest durchführen!).

FÜLLEN DES KESSELS

Stellen Sie den Filter so auf, dass die Filterpumpe und das Ventil bequem zu bedienen sind. Der Filterkessel aus glasfaserverstärktem Kunststoff besteht aus zwei dem Filterbehälter und einem Klarsichtdeckel, welcher durch zwölf Muttern mit dem Filterbehälter über Kreuz gelöst wird. Zum Lockern der Muttern benötigen Sie einen Schlüssel, mit dem Sie die Muttern über Kreuz wieder lösen, bis sich der Deckel mit dem Dichtring bequem abnehmen lässt. Heben Sie dann das Deckel ab. Jetzt sehen Sie zuerst das obere Wasserverteilsystem, darunter den Filterstern. Als nächstes beginnen Sie, den Kessel mit Quarzsand (DIN 19623, Körnung: 0,4 bis 0,8 mm *) oder einem anderen Filtermedium zu füllen. Geben Sie jedoch vorher ca. 10 l Wasser in den Kessel und unterfüttern Sie dann den Filterstern mit Quarzsand, damit darunter keine Hohlräume entstehen und der Filterstern gut aufliegt. Den restlichen Filtersand in den Kessel füllen. Bevor Sie den Klarsichtdeckel wieder festschrauben – in umgekehrter

Reihenfolge wie zuvor beschrieben - den Behälterrand und den Gummiring sorgfältig reinigen und Gummiring in die Dichtrille legen. Dichtring und Dichtrille vorher leicht mit Vaseline einfetten! Deckel aufsetzen und Muttern wieder abwechselnd über Kreuz anziehen.

WICHTIG



Achten Sie darauf, dass die Dichtflächen und der O-Ring absolut frei von Sand sind. Dichtring und Dichtrille leicht mit Vaseline einfetten. Die Muttern mit einem maximalen Drehmoment von 12 Nm anziehen, um eine optimale Dichtigkeit herzustellen, und den Deckel nicht zu beschädigen.

FILTERMEDIEN:

Wichtig: Die Körnung der eingesetzten Filtermedien muss stets größer als 0,4 mm sein

Kristall-Quarzsand nach DIN 19623, Körnung 0,4 – 0,8 mm, *Sandfüllung entspricht bei S500-ca.100kg, bei S600-ca.150kg, bei S750-ca.250kg

**AFM – Filterglas
Glasperlen**

**Diverse andere Filtergranulate
Polymerfaserfilter** (wie z.B. Fibalon)

DIE ERSTE INBETRIEBNAHME DES FILTERS

Nachdem Ihre Filteranlage aufgestellt ist und alle Schläuche bzw. Rohre angeschlossen wurden, wird das Becken mit Wasser gefüllt. Wenn Sie einen Einbauskimmer verwenden, Wasser bis zur Skimmerhälfte (Markierung: Wasseroberfläche zwischen den beiden Pfeilen am Skimmerflansch) einlassen.

Es ist zu beachten, dass der Skimmer immer so weit unter Wasser ist, dass die Pumpe nie Luft ansaugen kann! Nachdem das Wasser die richtige Höhe vom Einbauskimmer erreicht hat, kann mit der Inbetriebnahme begonnen werden. Die Schieber an der Verrohrung öffnen!

Der Grobfilterdeckel wird etwas aufgedreht, damit die Luft entweichen kann bis Wasser herausströmt. Danach den Deckel wieder verschließen (bei diesem Vorgang entweicht Luft aus dem Grobfilter und der Pumpe). Der Grobfilter muss mit Wasser gefüllt sein, damit die Pumpe saugt.

WICHTIG



Die Pumpe muss immer unter dem Niveau der Wasseroberfläche sein! Öffnen sie auch die Entlüftungsschraube am Kesseloberteil, damit die Luft aus dem Kessel entweichen kann. Sobald das Wasser ausströmt, wird diese wieder fest verschlossen (nur mit der Hand, nicht mit dem Werkzeug festziehen!). Ein Trockenlaufen der Pumpe muss in jedem Falle vermieden werden. Vor Erstinbetriebnahme sowie nach längeren Standzeiten die Pumpe mit Wasser anfüllen. Hierzu wird der Grobfilter-Siebtopf randvoll mit Wasser gefüllt.

SCHWIMMBAD FILTERANLAGE - ART SUPRA

Wenn die Filteranlage ordnungsgemäß entlüftet ist, muss als erstes rückgespült werden (wie im Folgenden beschrieben).

Der Siebkorb muss von Zeit zu Zeit gereinigt werden. Hierzu schalten Sie die Filteranlage aus, schließen alle Schieber und stellen das 6-Wege-Ventil auf die Position „geschlossen“.

Öffnen Sie den Deckel des Grobfilter-Siebtopfes, indem Sie ihn nach links aufschrauben und nehmen Sie den Siebkorb heraus. Spülen Sie ihn unter der Wasserleitung gut aus und setzen Sie ihn in umgekehrter Reihenfolge wieder ein. Fetten Sie den Dichtring des Pumpendeckels ebenfalls mit Vaseline ein.

ACHTUNG



Vergessen Sie nicht, die Absperrschieber wieder zu öffnen!

BETRIEBSANLEITUNG 6-WEGE-VENTIL

Das 6-Wege-Ventil ermöglicht folgende Betriebsstellungen:

FILTERN

In dieser Stellung befindet sich das Ventil in Normalstellung. Das vom Skimmer kommende Wasser fließt über die Pumpe durch das 6-Wege-Ventil in das obere Wasserverteilsystem des Filterkessels und wird durch das Filterbett gedrückt. Hierbei werden Schmutzpartikel im Quarzsand zurückgehalten und das so gereinigte Wasser gelangt durch den Filterstern und die Rückleitung wieder in das Becken.

RÜCKSPÜLEN (BACKWASH)

Da sich beim Normalbetrieb – Filtern – der Filtersand mit den Schmutzteilchen nach gewisser Zeit zusammenpackt, ist eine Reinigung in bestimmten Zeitabständen erforderlich. Hierzu wird das Ventil in die Stellung „Backwash“ gebracht. Nun wird das Wasser, welches vom Becken kommt, von unten durch den Filterstern gedrückt, die Schmutzteilchen aufgewirbelt und durch das obere Wasserverteilsystem bzw. durch die Rückspülleitung in den Kanal oder Sickerschacht gespült. Der Zeitpunkt für eine Rückspülung lässt sich am Manometer ablesen. Steigt der Kesseldruck um 0,3 bar gegenüber dem Ausgangswert, ist der Zeitpunkt für die Rückspülung erreicht. (Faustregel: 1 x pro Woche rückspülen) Der Rückspülvorgang ist beendet, wenn am Schauglas des Ventils wieder sauberes Wasser erscheint.

NACHSPÜLEN (RINSE)

Bei der Rückspülung wird der Filtersand aufgewirbelt und muss wieder gefestigt werden. Dies erreicht man mit der Ventilstellung „Rinse“. Das angesaugte Beckenwasser gelangt über das obere Verteilsystem in den Filterkessel und wird durch das Filterbett gedrückt. Bei Normalstellung „Filter“ würde das Wasser gleich

wieder dem Becken zugeführt. Bei der Stellung „Rinse“ wird das Wasser jedoch in die Kanalisation bzw. in den Sickerschacht gepumpt, um eventuelle Schmutzteilchen vom Rückspülen dem Schwimmbecken fernzuhalten.

ENTLEEREN

Zur Entleerung des Beckens mittels Filteranlage wird das 6-Wege-Ventil in die Position „Waste“ gebracht. Hierbei wird das Beckenwasser über die Pumpe und Ventil direkt dem Kanal zugeführt, ohne den Filterkessel zu durchfließen.

FILTERUMGEHUNG (RECIRCULATION)

Auch bei der Position „Recirculation“ wird das Wasser nicht durch den Filter geleitet, sondern erfährt lediglich eine Umwälzung zwischen Pumpe und Becken. Diese Stellung wird erforderlich, wenn das Beckenwasser schnell umgewälzt werden soll, jedoch ohne gereinigt zu werden, z.B. bei der Aufheizung oder zur gleichmäßig schnellen Verteilung nach einem Chlorstoß.

GESCHLOSSEN (CLOSED)

Diese Ventilstellung wird lediglich zu Wartungsarbeiten an der Anlage benötigt und bedeutet, dass der Wasserkreislauf zwischen Becken und Filter abgesperrt ist.

WICHTIG BEI ALLEN POSITIONEN:

Während der Betätigung des 6-Wege-Ventils vorher Anlage abschalten. Betätigung des Ventils unter Betriebsdruck verursacht Beschädigungen an den Dichtungen und beeinträchtigt die Lebensdauer.

BODENSAUGEN

1. Saugschlauch vor Anschluss an den Skimmer mit Wasser füllen (Der Saugschlauch muss luftleer sein). Der Schlauch des Bodensaugers kann mit Wasser gefüllt werden, indem man ihn senkrecht vom Anfang bis zum Ende unter die Wasseroberfläche schiebt bzw. den Bodensaugerschlauch an eine Einströmdüse (Filter muss in Betrieb sein) hält, bis aus der Bodensaugerbürste keine Luftblasen mehr austreten.

Es kann nun der Bodensaugerschlauch am Skimmer (mit Saugplatte) angeschlossen werden. Der Bodensauger ist nun saugbereit.

2. Blätter oder Steinchen sollen **nicht** gesaugt werden. Größere Schmutzteilchen müssen mit dem Netz vor dem Saugen entfernt werden. Ein Bodensauger ist dazu bestimmt, Algen und Schlamm zu saugen. Bei Bedarf öfter rückspülen!

3. **Nicht** während der Rückspülung saugen, da hierdurch das Filterkreuz verstopft würde.

SCHWIMMBAD FILTERANLAGE - ART SUPRA

ÜBERWINTERUNG IHRER FILTERANLAGE

Filter, Pumpe und Rohrleitungen völlig entleeren und vor Frost schützen.

Beachten Sie bitte folgende Hinweise:

1. Filter kräftig rückspülen.
2. Rohrsystem entleeren. Wasser im Becken bis unter die Einströmdüsen ablassen (Schlauchverbindungen lösen).
3. Filteranlage am unteren Entleerungsstopfen entleeren und diesen geöffnet lassen.
4. Beide Entleerungsschrauben der Pumpe entfernen bzw. den Grobfilterdeckel abnehmen.
5. 6-Wege-Ventil auf „Filtern“ stellen.
6. Sämtliche Elektroanschlüsse außer Betrieb nehmen. Nach Möglichkeit die Sicherungen abschalten.
7. Sand aus dem Kessel schütten, reinigen und trocknen lassen.

Bei der Frühjahrsinbetriebnahme verfahren Sie in umgekehrter Reihenfolge. Wenn Sie alle diese Punkte beachten, wird es Ihnen Ihre Schwimmbadfilteranlage mit einer langen Lebensdauer danken.

ELEKTROANSCHLUSS NACH DIN

Die Filteranlage sollte vor Benutzung des Schwimmbeckens stets spannungsfrei (ausgesteckt) sein. Die Filterpumpe Zum Anschluss der Filteranlage darf kein Verlängerungskabel verwendet werden. Stellen Sie den Filter auf eine feste Unterlage. Wird die Filteranlage nur ins Gras gestellt, so kann dies zu Schäden führen. Beim Einbau der Anlage in einen Filterschacht sorgen Sie für eine Entwässerungsmöglichkeit (Sumpf oder Abfluss), da die Pumpe nie im Wasser stehen darf. Die erforderliche Steckdose muss mindestens zwei Meter von der Beckenwand entfernt sein.

Muss mindestens 60 cm von der Beckenwand entfernt sein! Der Elektroanschluss ist von einem konzessionierten Elekrounternehmen entsprechend den jeweiligen Bestimmungen anzuschließen! Außerdem muss die Zuleitung mit einem Fehlerstromschutzschalter von 30 mA, dessen Funktion überprüft wurde, ausgestattet sein.

Eine Nichtbeachtung dieser Punkte kann zu Schäden an der Filteranlage führen. Für diese Schäden bestehen keinerlei Ersatzansprüche!

STÖRUNG - URSACHE - FEHLERBESEITIGUNG

a) Pumpe saugt nicht selbstständig Wasser an, bzw. die Ansaugseite ist sehr lang.

1. Saugleitung auf Dichtigkeit prüfen, da bei undichter Leitung die Pumpe Luft ansaugt.
2. Wasserstand im Becken kontrollieren. Bei zu niedrigem Wasserstand im Skimmer saugt die Pumpe ebenfalls Luft an. Wasserstand bis Mitte des Skimmers auffüllen.
3. Kontrollieren, ob die Skimmerklappe fest hängt. Die Pumpe saugt dabei nur schlecht an oder die Wassersäule reißt immer wieder ab.
4. Kontrollieren, ob Siebkörbe im Skimmer und in der Pumpe nicht verschmutzt sind, ggf. Siebkörbe reinigen.
5. Kontrollieren, ob der Deckel der Pumpe sauber aufliegt und fest verschraubt ist.
6. Wenn die Saugleitung sehr lang und über dem Wasserspiegel verlegt ist, muss eine nicht federbelastete Rückschlagklappe eingebaut werden.
7. Kontrollieren, ob die Schieber in der Saug- und Druckleitung geöffnet sind.

b) Umwälzpumpe bringt zu wenig Leistung

1. Filter ist verschmutzt. Er muss rückgespült werden.
2. Schieber in der Anlage sind nicht ganz geöffnet.
3. Siebkörbe in Pumpe und Skimmer sind verschmutzt. Reinigen!
4. Rohrleitung zu lang und Saughöhe zu hoch.
5. Saugleitung undicht, Pumpe zieht Luft.

c) Umwälzpumpe ist zu laut.

1. Fremdkörper in der Pumpe. Pumpengehäuse abschrauben, Gehäuse und Laufrad reinigen.¹
2. Motorlager sind zu laut, Motor kpl. mit Laufrad austauschen.¹
3. Pumpe steht auf blankem Betonboden, dadurch Geräuschübertragung auf das Gebäude (Körperschall). Pumpe auf eine isolierende Unterlage stellen (Palette, Gummi, Kork, etc.).

¹ Darf nur von einem Fachbetrieb vorgenommen werden!!

SCHWIMMBAD FILTERANLAGE - ART SUPRA

d) Umwälzpumpe läuft nicht von selbst.

1. Kontrollieren, ob die Stromleitung unter Spannung steht.
2. Kontrollieren, ob die Sicherung in Ordnung ist.
3. Prüfen, ob der Kondensator in Ordnung ist.²
4. Prüfen, ob Motor in Ordnung ist. Wicklung durch Elektrofachmann prüfen lassen.²
5. Kontrollieren, ob die Pumpe nicht festsetzt (Motorwelle lässt sich mit Schraubenzieher leicht drehen).

e) Zwischen Pumpengehäuse und Motor kommt Wasser aus der Umwälzpumpe.

1. Bei Inbetriebnahme kann in Abständen von ca. 2 Minuten tropfenweise Wasser austreten. Nach einigen Stunden Betrieb, wenn die Gleitringdichtung eingelaufen ist, hört das Tropfen von selbst auf.
2. Kommt an dieser Stelle ständig Wasser heraus, ist die Gleitringdichtung defekt und muss ausgetauscht werden.

f) Quarzsand wird aus dem Filter in das Becken gespült.

1. Falsche Körnung (zu fein). Quarzsand nach DIN 19623, 0,4 – 0,8 mm, verwenden.
2. Düsenkreuz im Filterbehälter beschädigt. Auswechseln!
3. Entlüftungsröhrchen beschädigt. Auswechseln!

g) Filterdruck am Manometer fällt nach Rückspülen nicht auf den Ausgangsdruck zurück oder Ausgangsdruck ist zu hoch.

1. Manometer defekt. Auswechseln!
2. Quarzsand verhärtet. Erneuern!

h) Wasser ist nicht klar.

1. Zu geringe Chlorung verursacht Überlastung des Filters. Chlor und pH-Wert auf vorgeschriebene Werte einstellen.
2. Filter ist zu klein ausgelegt.
3. Umwälzzeit zu kurz.
4. Evtl. Flockungsmittel einsetzen.

² Darf nur von einem Elektrofachmann durchgeführt werden!!

i) Das Schwimmbecken verliert Wasser über das Filtergerät.

1. Rückspülventil – Dichtungen defekt. Auswechseln!
2. Zuleitung zum Schwimmbecken undicht.

WARNHINWEISE



- Max. zul. Betriebsdruck gemäß Kennzeichnung auf dem Manometer 3,0 bar.
- Max. zul. Betriebstemperatur 40 °C
- Die Behälter sind aus einem hochwertigem technischen GfK hergestellt, dieses ist beim Einsatz von Ozon als Schwimmbadchemie nur bedingt beständig.
- Anschluss eines Wärmetauschers nur in den freien Auslauf zum Schwimmbecken gestattet. Nicht über die Filteranlage, sonst kann max. Betriebsdruck oder max. Betriebstemperatur überschritten werden.
- Aufstellung nicht tiefer als 3 - 4 m unter Niveau des Beckenwasserspiegels.
- Direkter Anschluss der Wasserleitung nur bei besonderen Vorkehrungen (Druckminderer), welche einen höheren Druck als 2,0 bar verhindert, gestattet.
- Die Muttern dürfen nur bei drucklosem Filterkessel (abgeschalteter Filterpumpe) nachgezogen werden.
- Filterkessel ist ein Druckbehälter mit Gefährdungsrisiko durch Überdruck.



Powered by

bosta bevo
bringing water to life


NORSUP
BRINGING WATER TO THE NEXT LEVEL