



Betriebsanleitung

der Polypropylen
des Schwimmbeckenhersteller AMM Otáhal



Gültig von 01.01.2014

Inhaltverzeichnis

1. Vorwort	
2. Sicherheitsbestimmungen	
.....	
3. Bau und Herstellung	
3.1. Betonplatte vorbereitung.....	
3.2. Hinterfüllung.....	
4. Inbetriebnahme	
5. Bedienung und Instandhaltung	
5.1. Sandfilteranlage	
5.1.1. Allgemein.....	
5.1.2. Funktion.....	
5.2. Filterpumpe.....	
5.3. Unterwasserscheinwerfer.....	
6. Beschädigung des Schwimmbeckens	
7. Einwinterung	
8. Poolreinigung	

9.

Wasserpflege.....

- 9.1. Der optimale pH-Wert.....
- 9.2. Dosierungstabelle.....
- 9.3. Oxidation / Desinfektion.....
- 9.4. Chlor (Cl).....
- 9.5. Flockung.....
- 9.6. Verhinderung von Algenwachstum.....
- 9.7. Filterzeiten.....

10.

Standardaustattung.....

11.

Garantie.....

12. Inbetriebnahme - Liquidation ,Übergabe & Kontakt.....

Vorwort:

Sehr geehrter Kunde! Vielen Dank, dass Sie bei uns Ihres Traum erfüllt haben. Jetzt können Sie Ihr grenzloses Badeparadies genießen.

Bitte halten Sie sich bei Verwendung von Ihren Schwimmbecken nach dieser Betriebsanleitung, denn Ihres Verwenden und das Benutzen des Schwimmbeckens hat auch einen Einfluss an die gesamte Lebensdauerkraft.

Jeweils haben Sie auf Ihren eigenen Grundstück eigenes Schwimmbecken, dass Sie selbst unterhalten und bewirtschaften werden. Falls Sie keine spezialisierte Firma finden, die sich um das reinigen kümmert, lassen Sie sich von

Ihren Geschäftsreferenten der Firma AMM Otáhal in die Welt der Poolpflege einschulen. Im Laufe der Zeit werden Sie selbst feststellen, dass Sie nur einige Minuten zur täglichen Pflege Ihres Schwimmbades brauchen!

Dieser Produkt ist für private und erholsame Ausnutzung geeignet!

Die richtige Entspannung und Erholung im Pool können Sie nur mit einem sauberen Wasser von der Wasserleitung erreichen!

Eine kurze Einführung – vom idealen Standort Ihres Pools der
Firma
AMM Otáhal.

- der ideale Standort für Ihres Schwimmbecken ist ein Platz wo am häufigsten in den Sommerzeiten die Sonne scheint.
- halten Sie genügenden Abstand von Laubbäumen, denn dies erspart Ihnen viel Reinigungsarbeit.
- Bauen Sie Ihres Schwimmbecken an einen gewachsenen, ebenerdigen Untergrund auf, ganz gleich, ob Sie das Becken teilweise bzw. ganz ins Erdbereich einbauen.

Sicherheitsbestimmungen



Der Betrieb und die Nutzung des Schwimmbeckens ist mit manchen Risiken, Verletzungen und auch mit Gefahr des Ertrinkens verbunden. Man muss diesen Gesundheitsschädigungen vorgehen und die auch vermeiden. Es können auch bei den Allergiker an eine unangenehme Reaktion auf Chlormittel vorkommen (mit denen das Schimmbadwasser unterhalten wird). In diesen Fällen sollte man beachten das Betrieben des Schwimmbades an andere Reinigungs- u. Pflegeanlagen zu ersetzen (empfohlen ist eine Salzanlage).

Der Betreiber sollte immer bei jedem verwenden und betrieben des Schwimmbades an folgende Punkte achten:

- a.) man muss sich dessen bewusst werden, dass man in der Umgebung des Schwimmbades barfüßig läuft, denn es droht das Gefar einer Hautverletzung Ihres Beines.
- b.) das Baden von Personen jünger als 12 Jahren dürfen nicht aufsichtslos baden, denn Sie sollten unter einer Aufsicht von Eltern oder Personen älter als 18- Jahre sein.
- c.) es ist nötig, nach den lokalen Spezifikationen das Springen ins Schwimmbecken zu beschränken, dass Schwimmbecken ist nich so tief, wie es vorkommt – es drohen Kopf- und Gliedmaßverletzungen und Ertrinken.

- d.) auf keinen Fall darf man seine Kräfte und Kräfte von anderen überschätzen.
- e.) sämtliche Mittel, die für Wasseraufbereitung bestimmt sind, sollten laut der Anleitung angewendet werden und vor Kinder nicht zugänglich sein.
- f.) Personen, die unter Alkohol, Drogen, oder Medikamenten oder anderen Betäubungsmitteln stehen, ist das Baden oder das unterhalten bei den Schwimmbecken streng verboten – es droht das Ertrinken!

Kurz zum Bau und Herstellung Ihres Pools

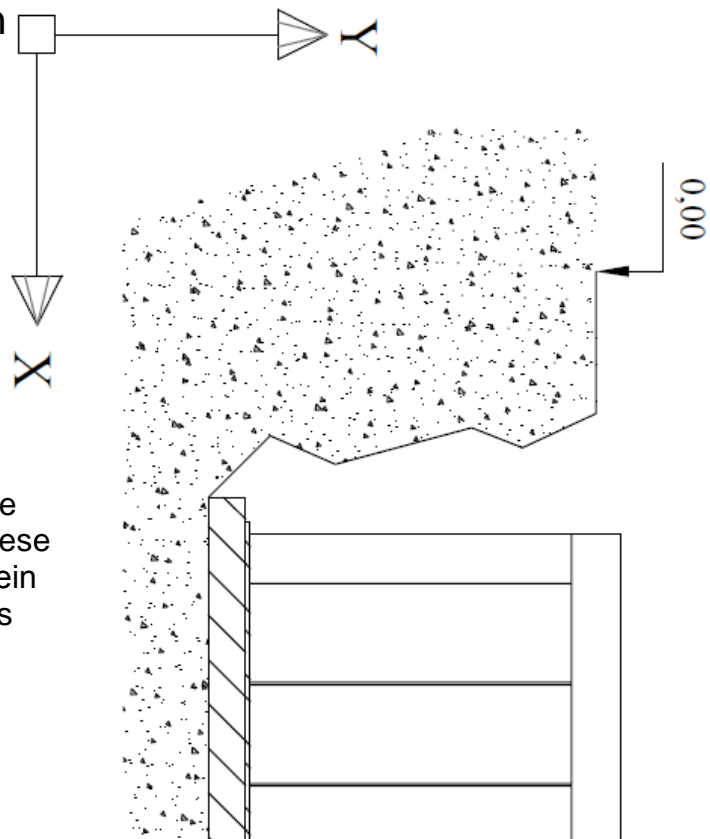


Als Untergrund im Aushub muss für alle unsere Schwimmbecken eine Betonplatte (incl. Entwässerungsdrenage) angebracht werden (laut Zeichnung). Für die Hinterfüllung des Schwimmbeckens ist Trockenbeton (Bezeichnung B0) am besten geeignet. Der Aufbau des einzelnen Schwimmbeckens unterscheidet sich je nach Art und Weise. Bei Ihrer Bestellung wird eine Zeichnungsdokumentation beigelegt. Falls Sie diese aus technischen oder anderen Gründen nicht erhalten haben, kontaktieren Sie Ihren Geschäftspartner. Unser Beratungsteam ist Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung. Alle unsere Schwimmbecken zeichnen sich durch eine robuste und jahrlange – erprobte Qualität aus. Unsere Polypropylenschwimmbecken werden unter europäischen Qualitäts Normen (der Bezeichnung EN) gefertigt, wobei sich die Lebensdauerkrat bis zu 15 Jahren befindet!

Die breiten Handläufe sind abgerundet was Ihnen keinerlei Verletzung beibringen kann. Das komplette benutzte Material des Schwimmbeckens ist gegen UV-Strahlung beschichtet, was sich durch eine hohe Qualität und Robustheit auszeichnet.

Erdaushub – Betonarbeiten (Grundwasser)

Haben Sie die Baugrube mindestens um 30cm größer, als den Beckenumfang? Beginnen Sie also mit Betonplatte, füllen Sie (am besten auf Kiesschicht) die mit Hilfe eines Magerbetons von einer Stärke ab 15- bis zu 20cm, denn die Montage folgt erst auf eine vorbereitete und natürlich ausgereifte Betonplatte. Diese sollte auch um diese Maße länglich und breitlich größer sein als der Boden des Schwimmbeckens



(Ausßenmaße Ihres Pools).

BEISPIEL: zum Berechnen von der Tiefe des Erdaushubs in den, dass das Pool um 50mm höher eingesetzt ist als das Erdniveau (0,00)

- A – Höhe des Poolrandes
- B – Höhe, Tiefe des Schwimmbeckens
- C – Stärke der Betonfundamentplatte
- D – Stärke der Styrodurisolierung
- E – Gesamttiefe des Erdaushubs

A = 200mm
B = 1506mm
C = 150mm
D = 20mm

$E = B + C + D - 50 =$
 $1506 + 150 + 20 - 50 = 1626\text{mm}$

Die Betenbodenplatte:

Es muss bei Überlaufschwimmbecken (Skimmer weniger) zwingend eine Ebenflächigkeit von +/- 1mm aufweisen (Oberfläche muss fein und am besten auch verspachtelt sein) Es muss sichergestellt sein, dass der maximale Grundwasserspiegel unter der Betonplatte liegt, da sich der entstehende Wasserdruck negativ auf die Beckenkonstruktion und damit die Lebensdauer der Schwimmbeckens auswirken kann. Am besten erfolgt diese Verhinderung durch eine Entwässerungsdrenage. Diese Informationen mit Abmessungen sollten Sie von Ihren Geschäftsreferenten als Skizze gezeichnet bekommen haben (AutoCad LT_2000). Unsere Firma führt keine Bauarbeiten sowie keine Elektroanschlussarbeiten durch.

Die Hinterfüllung:

Das eingebaute Schwimmbecken darf keinesfalls mit Erde, Sand, Splitt oder anderem rieselfähigem Material hinterfüllt werden. Grundsätzlich empfehlen wir zur Hinterfüllung des Beckens, Magerbeton (Trockenbeton) von 15- bis 20cm Stärke. (Zement-Sand-Mischung 1:6 trocken). Die Hinterfüllung des Schwimmbades erfolgt durch mindesten 3 zeitliche Schichten, wobei sehr wichtig zu beachten ist, dass im Schwimmbecken immer um cca. 30% Wasser sein muss, um Druck zu

auszugleichen. Wer dies nicht beachtet kann sich das Becken auf der Betonplatte verschieben oder entsteht sogar das Gefahr einer Deformation der Schwimmbeckenkonstruktion. Das zu hinterfüllende Material darf weder gerüttelt werden, da sonst der Kunststoffmantel (Polyestermantel) beschädigt wird. (er beult sich nach innen aus.).

Das Schwimmbecken selber, muss gut mithilfe von einigen Holzpfosten innen, relativ oben verstrebt sein. Menge der verwendung von diesen Holzpfosten erfolgt nach Innenlänge Ihres Pools. Dieses gilt natürlich auch, falls man einen Rollladenschacht zum Pool von der Fertigung angeschweißt hat, diesen gut auch mithilfe von Holzpfosten zu unterstützen. Unser Beratungsteam steht Ihnen selbstverständlich zur Verfügung und hilft Ihnen gerne weiter! Beton B0 (B225 – Körnung 0-8mm) wird bei Stufen mit mehr Wasser verwendet um alle Ecken zu befüllen. (Bei Polyesterschwimmbecken muss man sogar die Stufen unterstützen). Bei der Hinterfüllung muss man bei den Erdaushub Vorsichtig sein, denn es besteht das Gefahr eines Absturzes in den Aushub.

Inbetriebnahme

Die ganze Rohrleitung füllt man mit Wasser, einschließlich auch den Filterkessel und Pumpe. Der ganze System wird so installiert, dass dieses automatisch mit Hilfe eines Gefälles verläuft. Falls die Filteranlage unter dem Wasserspiegel untergebracht ist, entlüften wir nach der Beobachtung (ob sich alles mit Wasser auch füllt, falls nicht sollte man mechanisch nachholen) den Druck des Filterkessels mit Hilfe einen Entlüftungsvetil, der auf dem Druckbehälter angebracht ist.

Falls die Filteranlage über dem Niveau des Wasserspiegels untergebracht ist, muss die Tätigkeit des Rückschlagsventils beaufsichtigen, bzw. vor der Inangangsetzung hinter ihm in die Rohrleitung das Wasser mechanisch durch den Betreiber eingeschüttet werden.

Der Betreiber kontrolliert die Dichtigkeit der Rohrleitung in den Filterschacht und stellt den Betätigungshebel des 6-Wege Ventils in die Lage – Filter ein, dabei setzt sich die Sandfiltermasse ab.

NIE EINEN FILTERSAND ANWENDEN, ALS ES VON DEN HERSTELLER BESTIMMT WIRD!

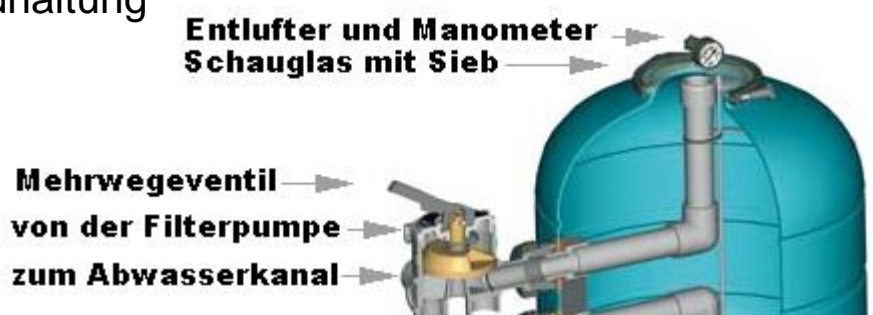
Nach cca. 15 Minuten des Einfiltrern sollten alle Luftblasen (man beobachtet die Düsen) in dieser Zeit ausgedrückt werden.

Mit Hilfe eines Beckenbodensaugers kann man die Sinkstoffe vom Schwimmbeckenboden entfernen, die während auch der Hinterfüllung / Betonierung (Montage) ins Schwimmbecken sinkten. Die Schutzfolie vom Polypropylenmaterial sollte längst entfernt werden.

Man misst den pH-Wert des Schwimmbeckenswassers und den Gehalt des Cl (Chlor) mit Hilfe von verschiedenen Testern. Unser Beratungsteam hilft Ihnen bei Auswahl von den richtigen Mitteln gerne weiter! Dosieren Sie auch diese Mitteln ins Becken – je nach Anweisung bei jeder Packung.

Bedienung und Instandhaltung

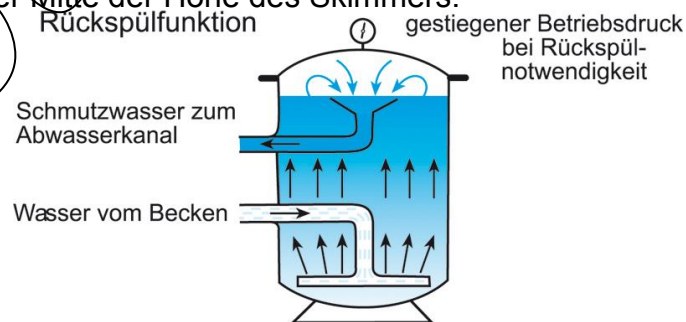
Der maximaler Druck



der Filteranlage ist 2 bar., zur Überwachung des Druckes ist auf dem Druckbehälter ein Manometer (Druckmesser) installiert. Der Druck wird folgendermaßen unter Farben bezeichnet:

- a.) **Grün** – der Druck ist in Ordnung, es ist die optimale Leistung der Filteranlage.
- b.) **Gelb** – es wird empfohlen, die Spülung der Filtermasse durchzuführen
- c.) **Rot** – es droht die Beschädigung des Druckbehälters, die Spülung der Filtermasse ist nötig.

Es ist nötig die Spülung mehrmals zu wiederholen, bis man den verlangten Druck des Filterbehälters erreicht, besonders beim mehr verschmutzten Schwimmbecken. Da bei der Spülung etwas Wasser in die Kanalisation abläuft, muss man sofort wieder das Wasser bis zur verlangten (vorgeschriebener) Höhe nachfüllen. Die verlangte Höhe ist ungefähr in der Mitte der Höhe des Skimmers.



Sicherheitsbestimmungen für den optimalen Lauf der Pumpe:

- Trockenlauf der Pumpe ist verboten (die Höhe des Wasserspiegels)
- Manipulation des Mehrwegeventils, nur wenn die Filterpumpe ausgeschaltet ist.
- Die Filterpumpe nicht mit Gegenstände zudecken, die ist durch Luft gekühlt (der Filterraum sollte gut belüftet werden, besonders im Fall bei mehreren Pumpen wie z.B. Gegensrtomanlagenpumpe, Solaranlagenpumpe, Masagenpumpe,...)
- Die ganze Filteranlage nicht dorthin installieren, wo es zu Wasserüberschwemmungen kommt, oder wo sich zu hohe Luftfeuchtigkeit befindet
- Verhindern Sie den Zugang von Kindern bzw. unbelehrten Personen.

Sandfilteranlage

Eine gute Sandfilteranlage, die mit ausreichend starker Filterpumpe ausgestattet ist, ist entscheidend für das reibungslose Funktionieren



eines Schwimmbades. Je vollständiger die Belastungsstoffe aus dem Wasser entfernt werden, desto wirksamer sind die Wasserpflegemittel und desto niedriger fallen deren Anwendungsmengen aus. Ein guter Sandfilter hilft also auch Geld zu sparen!

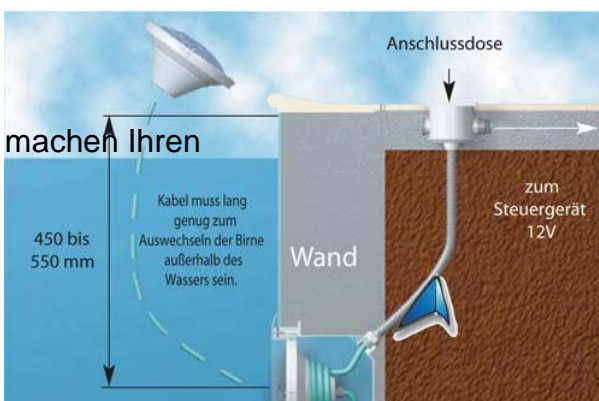
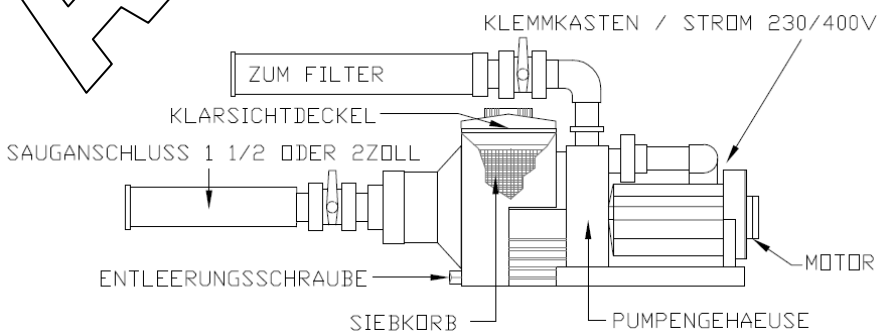
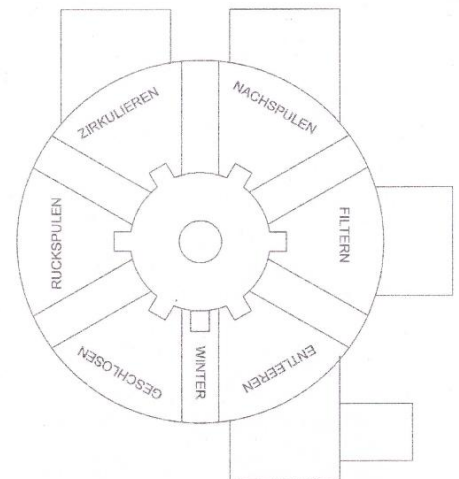
Funktion:

Beim Sandfilter saugt die Filterpumpe das Wasser aus dem Schwimmbecken, drückt es durch eine unterschiedlich hohe Sandschicht im Filterkessel und zurück ins Schwimmbecken. Die Sandschicht besteht aus Quarzsand. Die einzelnen Körner sind nicht rund, sondern uneben und voller Spitzen. So kann der Schmutz optimal im Sandfilter hängen bleiben. Wichtig ist auch, die Sandfilteranlage regelmäßig rückzuspülen, um wieder die volle Leistung zu erhalten. Dabei wird Wasser mit dem Schmutz, der sich in der Filteranlage angesammelt hat, nach außen rückgespült. Unsere Filteranlagen sind besonders hochwertig und standardmäßig mit einem 6-Wege (oder Mehrwege) – Ventil ausgestattet. Die 6 unterschiedlichen Filterfunktionen ermöglichen eine einfache Handhabung und helfen Ihnen Ihr Schwimmwasser das ganze Jahr über sauber zu halten.

Für nähere Informationen zu unseren Sandfilteranlagen finden Sie in der Betriebsanleitung der Sandfilteranlage. (Unser Beratungsteam hilft Ihnen auch gerne weiter)

Beschreibung - (Mehrwegeventil + Filterpumpe)

Funktionen vom 6-Wege Ventil



Unterwasserscheinwerfer

Unterwasserscheinwerfer

und bei
Konzeption
Scheinwerfer berück-
nachträg-
umsetzen
in die
einem

Hilfe eines

die Schein-
werfer in Betrieb genommen. Das wechseln ausgebrannter Schwinwerferbirne kann besonders unkompliziert selbst erledigt werden.

Pool zum Erlebnis am Abend
Nacht. Bei Planung von
Eines Pools sollten
sichtig werden, da sich ein
licher Einbau meist schwer
lässt. Die Scheinwerfer werden
Poolwand eingepasst und mit
Kabel mit einer Kabeldose am
Beckenrand verbunden. Mit
Trafos oder Nutzteils werden

Mechanische Beschädigung des Schwimmbeckenkörpers

Zur einer Beschädigung kann in verschiedenen Situationen vorkommen. Wenn es zu solch einer Beschädigung nicht bei der Herstellung, dem Transport, der Montage, oder bei einer anderer Manipulation des Herstellers kommt, bezieht sich auf Sie kein Kundendienst.

Beschädigung der Filteranlage: Am häufigsten wird die Kontrolle des Druckmessers von dem Benutzer unterlassen. Dabei entsteht das Gefahr der Beschädigung des Fliterkessels und führt zusätzlich zur Überlastung der Filterpumpe. Dieses Phänomen ist leicht feststellbar und bei der entstandenen Beschädigung trägt der Hersteller keinerlei Verantwortung.

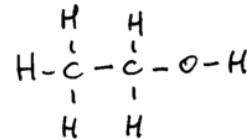
Andere Fehler: Falls der Betreiber irgendwelche Mängel an dem Schwimmbeckenkörper oder irgendwelche Störungen der Anlage, die mit dem Betrieb des Schwimmbades zusammenhängen feststellt, soll sich mit dem Hersteller so schnell wie möglich in Kontakt verbinden. Unser Beratungsteam steht Ihnen jeder Zeit zur Verfügung.

Einwinterung

Es ist wichtig vor der Einwinterung das Schwimmbecken zu reinigen. Das Wasser muss doch vorher schon min. unter der niedrigsten untergebrachten Vorrichtung (Düsen) abgesenkt werden. Jedoch mit einen Spielraum 100-200mm. Wichtig zu beachten ist, dass das Gehalt des Wassers min. 300mm des Wasserstandes entspricht als Schutz vor Untergrundwasser.

Sämtliches Wasser muss auch von der Rohrleitung ausgelassen werden (Düsen, Skimmer, Ablauf). Falls der Filterraum der Filteranlage nicht genug geschützt vor den einfrieren ist, ist diese zu demontieren und in einem trockenen Raum aufbewahren. Die Entlassung des Wassers muss auch vom Filterkessel und der Filterpumpe durch Entleerungsschrauben durchgeführt werden. Alle Absperhähne und Verschlüsse sollte in aufgedrehten Stand sein.

Poolreinigung - (Bitte keine Alkoholhaltigemitteln verwenden!)



Die komplette Pflege Ihres Schwimmbeckens der Firma AMM Otáhal ist mit der Filtration durch Ihre Sandfilteranlage noch nicht getan. Es bedarf noch weiterer Reinigungshilfen, um das Wasser im Schwimmbecken strahlend sauber zu halten.

Es handelt sich einerseits um die mechanische Reinigung des Schwimmbeckens. Die zusätzliche Reinigung erfolgt durch Wandbürsten, Bodenbürsten, einen Laubkescher mit teleskopischer Stange,... welche Sie bei der Firma AMM Otáhal beschaffen können! Das Angebot der mechanischen Reinigungshilfen reicht von obengennaten Keschern, mit denen grober Schmutz von der Wasseroberfläche und vom Schwimmbeckenboden entfernt werden kann, über Bürsten, mit deren Hilfe Schwimmbeckenwände oder Stufen gereinigt werden können, bis zu einer Vielzahl an unterschiedlichen Bodensaugern. Eine Variante davon ist der Bodensauger, der mechanisch mit Hilfe eines Schwimmbeckenschlauches an den Skimmer oder Ansaugdüse angebracht wird. Dadurch ist es direkt an die Filteranlage angeschlossen.

Der Bodensauger (Grundbürste) wird hier mit einer Teleskopstange langsam über den Boden des Schwimmbeckens bewegt, um Verunreinigungen einzusaugen, die bei Wasserumwälzung nicht erwischt werden. Zur bequemen Schwimmbeckenreinigung gibt es eine Vielzahl von halbautomatischen und automatischen Bodensaugern, die sich selbständig durch Ihr Pool bewegen und in manchen Fällen sogar die Seitenwände hinaufklettern können.

Die Chemische Reinigung andererseits betrifft nicht bei der Reinigung von Beckenboden und Wänden sondern speziell der Beschaffenheit des Wassers im Schwimmbecken.

Unser Beratungsteam hilft Ihnen gerne weiter.

Wasserpflege

Um das Wasser im Schwimmbecken sauber und rein zu halten ist der Bedarf zur gründlicher Wasserpflege die in der Regel durch Cl (Chlor) erfolgt.

Die Wasserpflege kann automatisch dosiert und überwacht werden. Eine besonders attraktive Alternative dazu stellt eine Salzelektrolyse dar. (Vollautomatische Salzanlage ESC-pH 16 incl. pH Sonden pH – und pH +. Diese ist bis zu 60m³ des Schwimmbecken Inhaltes geeignet. Es erfolgt durch diesen Elektrosystem mit selbstreinigenden Elektroden von einer Änderung der Polarität wobei das pH-Wert

der Wasserinhalte automatisch nach Einstellwert reguliert wird. Selbstproduktion des Cl liegt bis bei 16g/Stunde.). Ein Halbautomatisches Salzanlagegerät Typ EcoMatic/Salt mit selbstreinigender Zelle muss das messen von pH-Wert mechanisch durchlaufen. Es müssen dazu Wassertester bzw. pH-Tester verwendet werden, die Ihnen mit Hilfe einer Farbvergleichs die genauen Wasserwerte mitteilen. Nach ergebniss des pH-Wertes erfolgt mechanische durch den Betreiber des Schwimmbecken die Dosierung zum richtigen pH-Wert. Sollwert: 7,0 – 7,4pH (für optimale Wasserpflege), Chlorgehalt 0,3-0,6 mg/l (freies Chlor). Bei höheren Werten des Chlors kann zur Zerstörung des natürlichen Säuremantels der Haut kommen, Abnahme der Desinfektionswirkung und Geruchsbelästigungen und Schleimhatreinzugen durch Bildung von Chloraminen (gebundenes Chlor). Bei pH unter 6,9 besteht das Gefahr von Korosion an metall- und mörtelhartigen Werkstoffen (Fugen).

Der optimale pH Wert

Der pH Wert von besonders hartem Wasser tendiert dazu sehr hoch zu sein – eine häufige Kontrolle ist hier besonders wichtig. Steigt der pH-Wert auf über 7,4 wird pH-minus, ein gefahrlos zu handhabes Säuregranulat, zugegeben. Mit pH-minus werden alkalische Härtebinder neutralisiert. Dies geht jedoch nur stufenweise und allmählich. Regelmässige Kontrolle des pH-Wertes und Zugabe von pH-minus sind erforderlich. Einfacher ist es im Falle von weichem Füllwasser. Hier liegt der pH-Wert zwar meist unter 7, aber bereits eine einmalige Zugabe von pH-plus, pulverförmigen Alkali, genügt zur Anhebung des pH-Wertes auf einen von über 7,0.

Dosiermengen-Tabelle.

Zugabemengen pH-minus in Kg. bei Schwimmbeckenwasservolumen in m³

	15	20	25	30	40	50	60	70	80
über 90 m ³									
pH vor Zugabe									
8,2 - 1,2	1,6	2	2,4	3,2	4	4,8	5,6	6,4	
7,2-8,0 Kg									
8,1 - 1,1	1,4	1,8	2,2	2,9	3,6	4,3	5	6,4	
6,8-7,2 Kg									
8,0 - 1,0	1,3	1,6	1,9	2,6	3,2	3,9	4,5	5,1	
5,8-6,4 Kg									
7,9 - 0,8	1,1	1,4	1,7	2,2	2,8	3,4	3,9	4,5	
5,0-5,6 Kg									
7,8 - 0,7	1,0	1,2	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	
4,3-4,8 Kg									
7,7 - 0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4	2,9	3,2	
3,6-4,0 Kg									

7,6	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6
2,9-3,2 Kg									
7,5	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9
2,2-2,4 Kg									

Zugabemengen pH-plus in Kg. bei Schwimmbeckenwasservolumen in m³

	15	20	25	30	40	50	60	70	80
über 90 m ³									
pH vor Zugabe									
6,3	1,1	1,4	1,8	2,2	2,9	3,6	4,3	5,0	5,8
6,5-7,2 Kg									
6,4	1,0	1,3	1,6	1,0	2,6	3,2	3,9	4,5	5,1
5,8-6,4 Kg									
6,5	0,8	1,1	1,4	1,7	2,2	2,8	3,4	3,9	4,5
5,0-5,6 Kg									
6,6	0,7	1,0	1,2	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9
4,3-4,8 Kg									
6,7	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4	2,9	3,2
3,6-4,0 Kg									
6,8	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6
2,9-3,2 Kg									
6,9	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9
2,2-2,4 Kg									

Oxidation/Desinfektion

Im Schwimmbeckenwasser herrschen günstige Lebensbedingungen für Mikroorganismen. Dies gilt nicht nur für die schon genannten Algen, sondern auch für Bakterien und Pilze. Zwar ist nur ein geringer Teil der Pilze u. Bakterien pathogen – krankheitserregend – und bildet ein Infektionsrisiko für die Badenden, aber auch harmlose Bakterien und Pilze können durch rasche Vermehrung zu schleimigen Belägen und in Extremfällen zu Trübungen des Wassers führen. Daher ist es notwendig, für eine wirksame Abnötung der Mikroorganismen, d.h. für eine Desinfektion des Wassers zu sorgen.

Die Cl (Chlor)- Desinfektion

Chlor wirkt nicht nur keimtötend, sondern beseitigt auch auf dem Wege der Oxidation nicht filterbare organische Verunreinigungen. Diese werden von den Badenden

zwangsläufig ins Wasser eingetragen und bilden für Bakterien und Pilze einen idealen Nährboden. Wir empfehlen hierfür die Wasserpflegeprodukte auf Chlorbasis.

Die Flockung

Die Filterung des Schwimmbeckenwassers dient der Beiseitigung von Trübstoffen. Ein Filter vermag jedoch Trübungsartikel nur bis zu einer bestimmten Teilchengröße zurückhalten. Feinere Teilchen sind ohne zusätzliche Maßnahmen nicht mehr filterbar. Mit Hilfe von Flockmitteln, die vor dem Sandfilter zugegeben werden, werden die feinen Schmutzteilchen eingehüllt und zu größeren Schutzflocken gebunden und können somit vom Sandfilter zurückgehalten werden. Speziell für die Flockung in Privatschwimmbecken wurden die Flockmittelkartuschen entwickelt. Die Kartuschen werden nach dem Rückspülen einfach in den Skimmer gelegt und geben dort kontinuierlich über mehrere Tage Flockmittel vor dem Sandfilter an das Wasser ab. Die Flockung dient zur Vorbeugung gegen Trübung und zur Beseitigung schon vorhandener Trübung.

Verhinderung von Algenwachstum

Algen sind pflanzliche Organismen, die aus anorganischen Stoffen, CO₂ (Kohlendioxid) und H₂O (Wasser) organische Stoffe aufbauen. Die Vermehrung und Verbreitung der Algen erfolgt über Sporen, die zusammen mit Staub in der Luft überall hingetragen werden und so in jedes Schwimmbecken, selbst in Hallenbecken, gelangen. Mit Cl (Chlor) kann Algenwachstum nicht vollständig verhindert werden. Die Anwendung von flüssigen Algenmitteln wird hier empfohlen. Da diese Mittel frei von Chlor, Brom und giftigen Schwermetallen sind und in der Anwendungskonzentration die Haut nicht angreifen. Algenmittel wird dem Wasser unmittelbar nach der Schwimmbeckenfüllung zugesetzt. Ein ständiger, geringer Gehalt des Wassers, der durch regelmäßige Zudosierungen bestehen bleibt, hält das Schwimmbecken zuverlässig frei von Algen.

Filterzeiten - (diese werden am besten mit Hilfe einer Zeitschaltuhr bewacht)



Als Faustregel gilt, dass das Wasservolumen bei Temperaturen bis 25°C täglich mindestens 2-mal umgewälzt werden soll. In der Praxis sind dazu meist 8 bis 10 Stunden nötig. Bei höheren Wassertemperaturen von je 1°C um je 1 Stunde länger. Im Problemfall, d.h. wenn die Pumpe neben chemischen Massnahmen so lange durchlaufen, bis das Wasser wieder klar ist. Die Zugabe der Pflegemittel muss während der Pumplaufzeit erfolgen.

Standardaustattung (je nach Bedarf in der Bestellung)

1. Der Sandfilter – sorgt für das saubere Wasser im Schwimmbecken
2. Die Umwälzpumpe – saugt das Wasser vom Pool an und pumpt es durch den Filter
3. Der Mehrwegeventil – ermöglicht eine einfache Handhabung und hilft Ihnen Ihr Wasser im Schwimmbecken das ganze Jahr über sauber zu halten.
4. Skimmer oder Überlaufrinne – ermöglichen das Wasser zur umwälzung durch den Filter,
5. Einlaufdüsen – durch diese Einläufe wird das gereinigte Wasser ins Pool gefüllt.
6. Saugdüse – ermöglicht das Absaugen des Poolwassers vor den Einwintern.
7. PVC Rohrleitungen und Fittings – führen das Poolwasser ab- / an.

Qualitätsgarantie (Haltbarkeitsgarantie)

Alle Mitgliedstaaten der Europäischen Union richten sich nach Gesetzen und Vorschriften des Produktionsstandortes.

Die Industrie- und Handelskammer der Tschechischen Republik:

Nach des Allgemeines Bürgliches Gesetzbuches (ABGB) sprich nach §619-627 gilt eine 24_monatliche Garantie und Gewährleistung.

Liquidation

Die Liquidation des Schwimmbeckenkörpers besorgt der Kunde selbständig, oder nach Vereinbarung mit dem Hersteller. Der Benutzer liquidiert auch in dem Verlauf der Benutzung sämtliche Abfälle und Produkte, die durch den Gebrauch entstehen. Die Liquidation führt der Betreiber nach der in dem Wohnort geltenden Legislativen und nach den Gesetzen und Vorschriften, die sich damit beschäftigen.

Dieser Dokument wurde am 01.01.2010 erstellt und darf nicht den Dritten vergütet werden, außer schriftlicher Zustimmung den Ersteller.

Vertragsschliessende Parteien haben sich vereinbhart, dass alle Missverständnisse oder Konflikte diesen Vertrag versuchen zuerst friedlich zu lösen, d.h. gegenseitige Vereinbarung.

Vertragsschliessende Parteien haben sich weiters vereinbhart, dass alle Missverständnisse diesen Vertrag werden gelöst durch ein Landesgericht der Tschechien Republik, dessen Zuständigkeit wird nach der Adresse Kobylí 180, 691 10 Kobylí, Tschechien Republik bestimmt.

Übergabe:

Diese Betriebsanleitung wurde den Kunden übergeben :

Am:

Vom: Auftragsgeber.....

Diese Betriebsanleitung wurde übernommen.

Am:

Vom: Auftragnehmer.....

Kontakt



Milan Otáhal j.r.
Handy Nr.: 00420 / 777 136 623

Email: info@amm-schwimmbecken.eu
Homepage: www.amm-schwimmbecken.eu

info@plastyotahal.cz
www.plastyotahal.cz

Hauptsitz des Unternehmens:

AMM Otáhal s.r.o,
Kobylí 180, 691 10 Czech Republic