



Net n Clean, das automatische Reinigungssystem

Automatic Net n Clean cleaning system

Automatische Reinigung für jede Art von Schwimmbecken

Warum Net n Clean?

Ein Schwimmbecken wird aus vielen Gründen schmutzig und man muss es oft reinigen, um es in einem sauberen Zustand zu halten. Um dieses Problem zu lösen, werden automatische Bodenreiniger angeboten. Es handelt sich um Roboter, die sich am Boden und teilweise an den Wänden des Schwimmbeckens bewegen und den Schmutz sammeln (Erde, Blätter, usw.).

Problematisch ist, dass viele Schwimmbecken ganz unterschiedliche Formen haben, da die Eigentümer dem Schwimmbecken ihre persönliche und einzigartige Note geben wollen. Außerdem werden die Schwimmbecken heutzutage zu verschiedensten Zwecken benützt: nur zum Schwimmen, zur Wassertherapie, zum Spielen, usw. und die genannten Bodenreiniger funktionieren nicht immer so, wie wir uns es wünschen. Einige Bereiche werden gar nicht gereinigt, oder die Geräte verfangen sich in Ecken und anderen Bereichen des Schwimmbeckens, etc.

Jetzt gibt es eine Lösung: Das integrierte Net'n'Clean System von AstralPool.



Automatic cleaning for all kinds of pools

Why should the Net n Clean be used?

Dirt accumulates in a pool for many reasons and must be regularly cleaned to keep the pool looking great. This problem can be solved with automatic pool cleaners, which are robots that move along the bottom of the pool and pick up dirt (soil, leaves, etc.).

However, many pools have an original shape to provide a unique, personalized installation for every user. In addition, pools are now used in a variety of ways: swimming, hydrotherapy, recreation, etc., and conventional pool cleaners do not always work exactly where needed. They can leave uncleaned areas and get caught in corners or other sections of the pool, etc.

Now there's a solution! AstralPool Net'n'Clean built-in system.

Die häufigsten Fragen

FAQs



Wo kann das Net n Clean installiert werden?

In jedem neuen Schwimmbecken.

Es werden zwei Grundmodelle der Net'n'Clean Düsen in verschiedenen Versionen angeboten: ein Modell zur Installation in Fliesenbecken und ein Modell für Folienbecken. Die Installation erfolgt während des Einbaus des Beckens.

Was hat der Besitzer zu tun?

Der Betrieb des Net'n'Clean ist sehr einfach für den Besitzer des Schwimmbeckens: Er braucht sich um absolut gar nichts zu kümmern. Wenn die Auslegung, die Installation und die Einstellung korrekt sind, führt das System die Reinigung durch, ohne dass der Eigentümer oder Nutzer es überhaupt bemerkt. Er braucht sich um die Reinigung seines Schwimmbeckens nicht mehr zu sorgen.

Welche Vorteile bietet das Net n Clean System?

Das integrierte Net'n'Clean System vollzieht eine komplette Reinigung des Schwimmbeckens, unabhängig von dessen Form oder Gebrauch. Zusätzlich kann sich die Wirkung der Wasserpflegeprodukte voll entfalten, da sie besser im Wasser verteilt werden. In gleicher Weise spart man Heizkosten, da das erwärmte Wasser durch die unten angebrachten Düsen eingelassen und bei einer homogenen Wassertemperatur besser verteilt wird. Des Weiteren werden Montagevorgänge vermieden - die bei einigen automatischen Bodenreinigern recht schwierig sein können.

In einem Wort: Mit geringem Energieverbrauch und daher minimalen Kosten führt das integrierte Net n Clean eine gründliche Reinigung jeder Art von Schwimmbecken durch.

Where can the Net n Clean be installed?

Newly constructed pools.

Two basic models of the Net'n'Clean nozzles are available, with several versions of each one: One model is appropriate for installation in concrete pools, whereas the other can be used in liner pools (prefab pools or panel pools with concrete bottom). Normally, the system is installed when the pool structure is constructed.

What does the user have to do?

The Net'n'Clean system is extremely simple to operate, there is no need to worry about anything at all. If the construction design and installation has been done correctly, the system will handle all the cleaning work and the owner or user will not even notice, with any problems previously associated with pool cleaning completely forgotten.

What are the advantages of the Net n Clean system?

Apart from thorough pool cleaning regardless of shape or use, the built-in Net'n'Clean system also allows chemicals to act more effectively, as they are more evenly distributed throughout the water. Likewise, heating costs are lowered since warm water can be supplied through the lower nozzles to achieve more even distribution of the water temperature. Conventional automatic pool cleaner set-ups (sometimes cumbersome) can also be avoided.

As a result, the built-in Net n Clean system thoroughly cleans all kinds of swimming pools, with low energy consumption to minimize operating costs.

Das Verteilerventil von Net n Clean Net n Clean control valve



Das Verteilerventil

Das Verteilerventil verteilt das Wasser auf die Düsenstränge. Es gibt zwei Hauptmodelle: Das hydraulische "Net'n'Clean" für kleine und private Schwimmbecken und das elektronische "Net'n'Clean Electronic" für große und öffentliche Schwimmbecken, das über ein Verteilersystem mit Elektroventilen läuft, die von einem elektronischen Mikroprozessor gesteuert werden.

Die Pumpe

Die Pumpe führt dem System die hydraulische Energie zu. Sie läuft zeitgesteuert, wobei die Laufzeiten kürzer als die der Filterpumpe sind (bei eigener Pumpe). Schaltet man das elektronische Net'n'Clean parallel zur Filterpumpe, erreicht man, dass bei jedem Filtervorgang das Net'n'Clean anläuft (während einer programmierbaren Zeit von 15-20 Minuten, entsprechend Größe und Anforderungen des Schwimmbeckens).

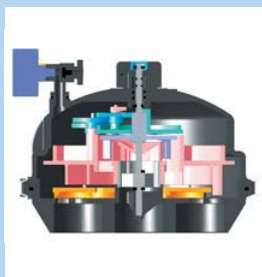
Das Net'n'Clean System kann über die Filterpumpe betrieben werden, wobei zu beachten ist, dass die Leistung des Systems mit dem Verschmutzen des Filters rasch abnimmt. Daher wird der Gebrauch einer stärkeren Pumpe empfohlen (mit einer größeren Durchflussmenge) oder die Installation einer zusätzlichen Pumpe mit kürzeren Arbeitszyklen.

Technische Merkmale des hydraulischen Verteilerventils (Net n Clean Art.Nr.21257):

- Vollkommen hydraulischer Mechanismus
- Einfache Montage und Instandhaltung: Eingang unten.
- Verfügt über 6 Ausgänge mit Ø50 (europäischer Anschluss) oder Ø1 1/2" (amerikanischer Anschluss)
- Verschluss mittels Spannring
- Einfache Zeiteinstellung der einzelnen Ausgänge mittels einer leicht zugänglichen Vorrichtung, die auch dazu dient, das Ventil eines bestimmten Düsenstrangs zu stoppen, ohne den Innenmechanismus des Verteilerventils dadurch zu beschädigen.
- Das Verteilerventil ist einfach zu warten, da keine Werkzeuge zum Aufbau und Abbau erforderlich sind und die Anzahl der inneren Bestandteile stark reduziert worden ist.
- Das Ventil ist rostsicher, da die einzigen Metallteile aus Titan sind (widerstandsfähig gegen Salzwasser).
- An jeden Ausgang können 2, 3 oder 5 Düsen (Treppe) je nach Platzierung im Schwimmbecken und dem Durchmesser des jeweiligen Austritts angebracht werden.

Technical data for hydraulic valve (Net n Clean Cod. 21257):

- Fully hydraulic mechanism.
- Easy mounting and maintenance: water inlet at bottom.
- Six outlets of Ø50 (European) or Ø 1 1/2" (U.S.).
- Hoop-based closure.
- Easy-to-adjust operation time for each outlet with easy-access device, also used to stop the valve at the respective nozzle branch without damaging the inner valve mechanism.
- Easy-to-maintain distributor valve, with no special assembly/disassembly tools required and a minimum number of internal parts.
- Rust-resistant valve, with all metal parts made of salt-resistant titanium.
- Installation of two, three or five nozzles at each outlet, depending on outlet position in pool and outlet diameter of each nozzle.



Das Verteilerventil von Net n Clean Net n Clean control valve



Control valve

The control valve is used to distribute water to the sweep nozzles. Two basic models are available: the "Net'n'Clean", with fully hydraulic operation for small pools, and the "Net'n'Clean electronic", with electronic operation based on a set of solenoid valves controlled by a programmed electronic microprocessor for large pools.

Pump

The pump provides hydraulic energy to the system for operation, running one section at a time with shorter cycles than the filtering cycles. By connecting a timer to the Net'n'Clean system, the Net'n'Clean system switches on (for a programmed time of 15-20 minutes, depending on the size and needs of each particular pool) whenever the filtering system is in operation.

The Net'n'Clean system can use the filtering system pump, although the performance of the return jets can be diminished when the filter is partially clogged. Therefore, we recommend using a stronger pump (with higher flow) or installing an additional pump which would work for shorter cycles.



Merkmale der Elektroventile (elektronisches Net n Clean):

- Elektronische Steuerung der Elektroventile.
- Darstellung auf dem alphanumerischem Display des jeweils aktivierten Strangs und der Zeit bis der Wechsel zum nächsten Strang erfolgt.
- Kontrolle von 8, 10 oder 12 Elektroventilen bzw. Düsensträngen (Modelle 22514, 22516 o 22518).
- Zeiteinstellung unabhängig von dem Vorgang der einzelnen Elektroventile zwischen 0 und 240 Sekunden in Intervallen von 5 Sekunden. Ein Elektroventil kann jederzeit deaktiviert werden.
- Programmierung der Zeitregler über Tasten.

Characteristics of solenoid valves (Net n Clean electronic):

- Electronic sequencer for solenoid valves.
- Alphanumeric display of current branch and time-out counter (time to next branch).
- Control of 8, 10 or 12 solenoid valves or nozzle branches (models 22514, 22516 or 22518).
- Independent time-out for each solenoid valve of 0 to 240 seconds in steps of 5 seconds. Deactivation of solenoid valve by assigning a value of 0 seconds.
- Timer programming from keypad.

Die Düsen des Net n Clean

Net n Clean nozzles



Gelenk-Betondüse mit runder und ovaler Öffnung.

Nozzle for concrete pool, round and oval slot.



Feste Betondüse fest mit runder und ovaler Öffnung.

Fixed nozzle for concrete pool, round and oval slot.



Foliendüse mit runder und ovaler Öffnung.

Nozzle for liner pool, round and oval slot.

Düsen

Es werden zwei Hauptmodelle der Düsen entsprechend des Beckentyps angeboten: für Fliesenbecken oder Folienbecken. Für beide Anwendungen hat AstralPool ein reichhaltiges Angebot an Düsen für alle möglichen Ansprüche entwickelt.

Für Fliesenbecken bieten wir feste und richtungsverstellbare Düsen an. Beide Modelle haben sowohl runde Öffnungen als auch ovale Schlitze = besonders breiter Wasserstrahl, sodass keine Zwischenzonen ungereinigt bleiben (empfohlen für den Beckenboden). Auch in Schwarz und blau verfügbar.

Für Folienbecken sind die Düsen zusätzlich mit einem Folienflansch und Messinghülsen ausgerüstet.

Nozzles

Two basic models of nozzles are available, depending on the type of pool (concrete pools with glass tiles or liner pools). AstralPool has developed an extensive range of nozzles for both applications, for the purpose of handling a variety of needs.

For concrete pools, the nozzles come in ball-and-socket or fixed versions with round holes (particularly recommended for stairways) or horizontal slot (wide water jet that prevents unswept areas in the middle, recommended for the bottom of the pool). Available in black or blue.

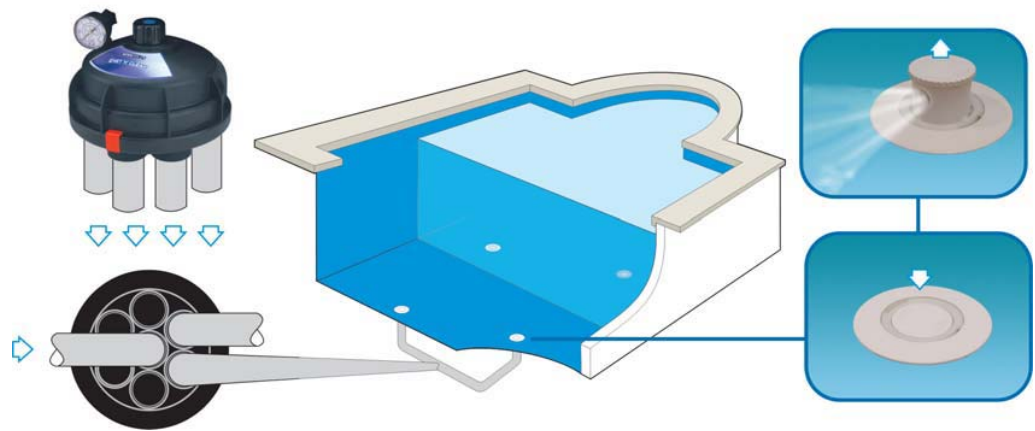
For liner pools, the nozzles come with round holes or horizontal slots, and are either self-tapping or have a metal insert to attach the flange.

Beckenart Type of pool	Typ Düse Type of nozzle	Technische Spezifizierung Technical specification	Art.Nr. Code
Betonbecken Concrete	richtungsverstellbar ball and socket	runde und ovale Öffnung round and oval slot	26985
Betonbecken Concrete	fest fixed	runde und ovale Öffnung round and oval slot	26986
Folienbecken	fest fixed	runde und ovale Öffnung, mit Gewindeschraube (PN6) round and oval slot, self-tapping (PN6)	21073
Folienbecken	fest fixed	runde und ovale Öffnung, mit Messinghülsen (PN6) round and oval slot, metal insert (PN6)	27707
Folienbecken	fest fixed	runde und ovale Öffnung, mit Gewindeschraube (PN10) round and oval slot, self-tapping (PN10)	28499
Folienbecken	fest fixed	runde und ovale Öffnung, mit Messinghülsen (PN10) round and oval slot, metal insert (PN10)	28500

Die Installation ist einfach und schnell und erfolgt mittels Verkleben mit dem vorher einbetonierten und auf die richtige Länge gekürzten Reduzierrohres. Außerdem haben die richtungsverstellbaren Düsen im Vergleich zu herkömmlichen Düsen des Markts den Vorteil, dass ihre Position um bis zu 8° korrigierbar ist.

Installation is fast and easy via solvent-welding to the inside of the PVC pipe previously cut flush with the bottom of the pool. In addition, ball-and-socket nozzles (for concrete pools) have an advantage over other nozzles available in the market, as they can swivel in their housing, making it possible to correct for deviations of up to 8° in the tilt angle of the PVC pipe with respect to the bottom of the pool.

Was ist Net n Clean und wie funktioniert es? What is the Net n Clean and how does it work?



Was ist Net n Clean und wie funktioniert es?

Das Net'n'Clean System besteht aus einer Reihe von Düsen am Boden eines Schwimmbeckens - entsprechend Größe und Form des Schwimmbads werden mehr oder weniger Düsen angebracht - sowie aus einem oder mehreren Verteilerventilen, die das Wasser mit Druck in die einzelnen Düsenstränge leiten. Das Wasser wird mit hohem Druck aus den Düsen gedrückt, wodurch der angesammelte Schmutz aufgewirbelt und vom Filtersystem erfasst wird (Skimmer oder Überlauftrinne).

What is the Net n Clean and how does it work?

The Net'n'Clean system is composed of a series of nozzles installed at the bottom of the pool (the number of nozzles will depend on the pool size and shape) as well as one or more control valves that direct pressurized water through each nozzle branch sequentially. Water flows out at high pressure through nozzle nozzles and causes the dirt at the bottom to rise to the surface of the pool, where it is collected by the filtering system (skimmer or overflow).

Funktionsprinzip / Operating principle

Wenn das Verteilerventil kein Wasser durch die Düse drückt, bleibt diese unten.



If the distributor valve sends no pressurized water toward the nozzle, the nozzle remains in its dropped position.

Sobald die Düse Wasser aus dem Verteilerventil erhält, erhebt sie sich und entlässt einen Wasserstrahl mit hohem Druck parallel zum Boden des Schwimmbeckens, wodurch der dort angesammelte Schmutz aufgewirbelt wird.



When water starts to flow toward the nozzle from the valve, the nozzle is raised and a pressurized water jet exits at an angle parallel to the pool floor, thereby eliminating dirt from an area of the pool.

Wenn sich das Verteilerventil weiter dreht, wird das Wasser in einen anderen Düsenstrang gepumpt. Die Düse senkt sich in ihre Ausgangsposition. Die Mechanik im Innern der Düse sorgt dafür, dass sich die Düse jedes Mal ein wenig dreht, sodass die Düsenöffnung einen anderen Bereich des Beckenbodens erreicht.



When the valve switches and starts sending water to another nozzle branch, the raised nozzle drops back into its resting position. Several tracks inside the nozzle ensure that the nozzle rotates slightly every time it goes up and down, such that the hole faces another area of the pool floor.

Nachdem das Verteilerventil einen kompletten Zyklus von 6 Düsensträngen durchlaufen hat, wird wieder Wasser durch die Düse gedrückt, die Düse hebt sich und der Reinigungsvorgang startet erneut.



Once the distributor valve has performed a full cycle of six changes, it returns to the same nozzle, lifting it again and restarting the cleaning cycle.

Reduktionsrohr und Installationschema

Reducer pipe and installation diagram



Reduzierrohr

Muss bei richtungsverstellbaren Düsen benutzt werden. Es dient als Adapter auf das PVC Rohr.

Dieses Spezialrohr aus PVC wird an der Stelle einbetoniert, an dem die richtungsverstellbare Düse installiert werden soll. Nachdem der Bodenbelag des Schwimmbads gelegt wurde, wird es auf dessen Höhe zugeschnitten. Dadurch wird die Installation vereinfacht, da vorher Höhe und exakte Richtung der Düsen nicht beachtet werden müssen.

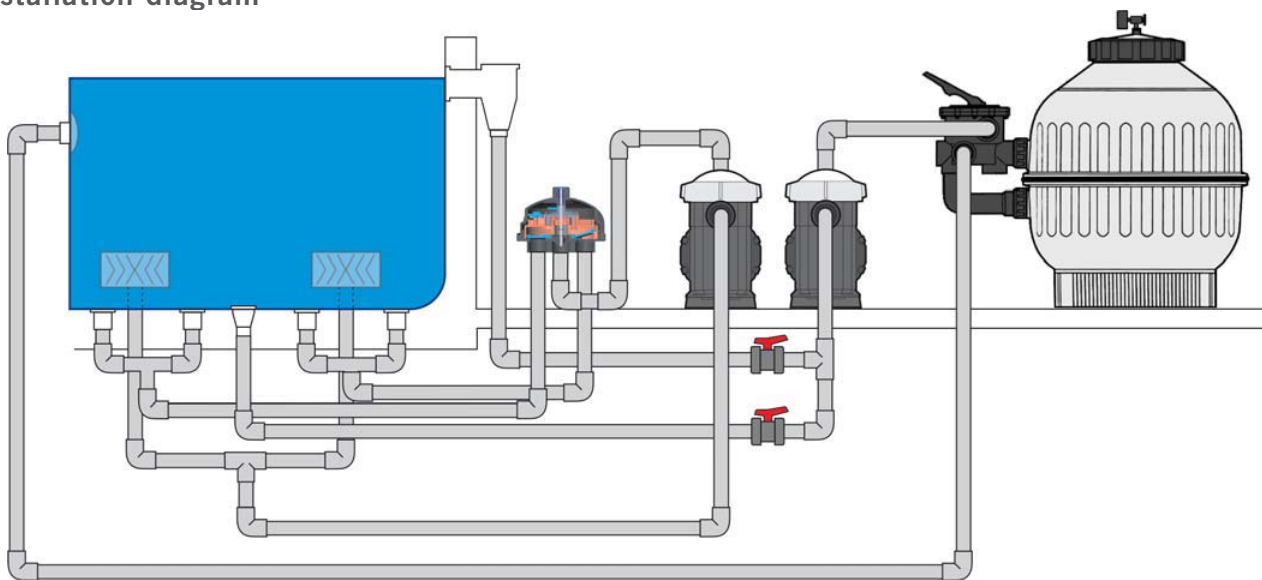
Reducer pipe

Reducer pipes are used only with ball-and-socket nozzles in a constructed pool.

This special PVC pipe is solvent-welded at the place where the ball nozzle will be installed, then cut flush with the tile once the pool tile has been installed. This makes it much easier to install since there is no need to predict the final height of the nozzle housings before the pool structure is gunited. The connection after the pipe has a 50 interior diameter and 63 exterior diameter.

Installationschema*

Installation diagram*



*Eine mögliche Installationsvariante (Andere Konfigurationen sind möglich)
* One possible installation (other configurations are possible).

Wir behalten uns das Recht vor, die technischen Eigenschaften unserer Produkte sowie den Inhalt dieser Broschüre ganz oder teilweise ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

