

Werking zandfilter pomp

Een **zandfilter pomp** heeft als grote voordeel tov een patroonfilter pomp dat het het water veel fijner kan filteren waardoor uw zwembadwater langer in topconditie blijft en er dus minder onderhoudsproducten nodig zijn.

Zwembadstore raadt het gebruik van zeoliet aan ipv silica zand voor het zuiveren van het water doordat veel fijner van korrel en het vuil dus nog beter kan tegenhouden. U heeft ook slechts de helft nodig van het gewicht van het zand. Als uw zandfilter pomp 40kg zand bevat, heeft u slechts nood aan 20kg zeoliet.

De voordelen van zeoliet:

- fijnere filtratie
- helderder water
- 50% minder chloorverbruik
- minder chloorgeur en oogirritatie
- hoger absorptievermogen van vuil
- 50% minder back-washen
- Volume 15 kg Zeoliet Super = volume 30 kg zand

Via de 4weg of 6weg kraan kan u bepalen hoe het water moet circuleren. In een 4weg kraan zijn vaak volgende 4 van onderstaande standen aanwezig: Filter - Waste - Rinse – Backwash. Dit zijn ook de 4 meest gebruikte standen.

- **Filter:** Deze stand wordt 99% van de tijd gebruikt en dient om uw zwembadwater te filteren. Het water stroomt hierbij van boven naar onder in de zandfilter waardoor het vuil boven op het zeoliet blijft liggen.
- **Waste:** Deze stand dient om uw zwembad leeg te pompem. Het water wordt dan afgevoerd via de “waste-afvalwater” uitgang, waaraan een darm kan liggen naar de riolering. Ook wordt deze stand gebruikt om bij het stofzuigen van het zwembad, indien dit heel vuil is, het water direct naar de riolering te sturen en niet terug naar het zwembad.
- **Backwash:** Wanneer u merkt dat uw water niet meer zo proper gezuiverd wordt door de zandfilterpomp omdat deze teveel vuil bevat moet u het zeoliet kuisen. Het water stroomt hierbij van onder naar boven door de zandfilter en het vuil wordt meegesleurd naar buiten. Opgelet het water wordt afgevoerd via de “waste” uitgang.
- **Rinse:** Na het backwashen moet u gedurende 30seconden de filterkraan op “rinse” plaatsen waardoor het water van boven naar onder circuleert in de zandfilter en het zeoliet opnieuw samen gedrukt wordt.
- **Circulation:** het water gaat niet door de filter, onmiddellijk van pomp in zwembad.
- **Closed:** Alle uitgangen zijn dicht, u mag dit enkel een paar seconden doen als uw pomp aanstaat, want de druk wordt opgebouwd. Deze staat wordt echter meer gebruikt om aan de pomp te kunnen werken, zodat er geen water terug keert via de zandfilter.

Wirkung Sandfilterpumpen

Sandfilterpumpen sorgen für eine feinere Filterung als Kartuschenfilterpumpen und halten Ihr Pool so länger in Bestform. Hierbei werden weniger Pflegemittel benötigt

Für die Wassersäuberung empfiehlt Swimmingpoolstore Ihnen Zeolith statt Silica Sand. Zeolith hat ein feineres Korn und absorbiert Schmutzteile besser. Sie brauchen auch nur die Hälfte des Sandgewichts. 40 kg Sand = nur 20 kg Zeolith.

Vorteile von Zeolith:

- Feinere Filtration
- Helleres Wasser
- 50% geringerer Chlorverbrauch
- geringerer Chlorgeruch und weniger Augenirritationen
- höhere Schmutzaufnahmekapazität
- 50% weniger Backwashen
- Volumen 15 kg Zeolith Super = Volumen 30 kg Sand

Mit dem 4- oder 6-Wege-Hahn wählen Sie die Zirkulationsweise des Wassers. Beim 4-Wege-Hahn gibt es oft: Filter-Waste-Rinse-Backwash. Diese 4 Einstellungen werden am meisten benutzt.

-Filter: Diese Einstellung wird 9/10 benutzt und filtert Ihr Poolwasser. Das Wasser fließt von oben nach unten in den Sandfilter wodurch die Schmutzteilchen im Filter hängen bleiben.

-Waste: Mit dieser Einstellung pumpen Sie Ihren Pump leer. Das Wasser wird über den "Waste-Abwasser" in die Kanalisation abgeleitet. Mit dieser Einstellung können Sie bei starker Verschmutzung Ihres Pools das Wasser während dem Staubsaugen direkt in die Kanalisation ableiten lassen

-Backwash: Wenn Sie merken, dass das Wasser von der Sandfilterpumpe (zuviel Schmutz in der Pumpe) nicht mehr ausreichend gereinigt wird, sollten Sie den Zeolith reinigen. Das Wasser fließt von oben nach unten durch den Sandfilter wodurch die Schmutzteilchen nach außen gebracht werden.

-Rinse: Nach dem Backwashen sollten Sie diese Einstellung während 30 Sekunden benutzen.

Das Wasser fließt von oben nach unten in den Sandfilter und der Zeolith wird wiederzusammengepresst.

-Circulation: das Wasser fließt nicht durch den Filter, sondern direkt aus der Pumpe in den Pool.

-Closed: Alle Ausgänge sind geschlossen. Nicht länger als einige Sekunden benutzen, denn der Druck wird größer. Mit dieser Einstellung fließt kein Wasser über den Sandfilter zurück. Diese Einstellung ist geeignet, wenn Sie die Pumpe reparieren möchten.

Fonctionnement des pompes de filtre à sable

Les **pompes à sable** nettoient plus efficacement que les pompes à cartouche de sorte que votre piscine reste propre plus longtemps et moins de produits d'entretien doivent être utilisés.

Pour l'épuration de l'eau piscinestore vous recommande l'utilisation de zéolithe au lieu de sable silice. Le zéolithe a des grains plus fins et absorbe plus facilement des impuretés.

Avantages de zeolithe:

- consommation de chlore réduit de 50%
- filtration plus fine
- eau plus claire
- odeur de chlore et irritation des yeux moins forte
- back-washing réduit de 50%
- Volume de 15 kg de Zeolith Super = volume de 30 kg de sable

La vanne à 4 ou 6 voies vous permet de choisir le circuit de circulation de l'eau. Une vanne à 4 voies vous donne souvent le choix populaire de: Filter-Waste-Rinse-Backwash.

- En position "**Filtration**" ou "**Filter**" : le filtre fonctionne normalement. Cette position est presque toujours utilisée L'eau provenant de la piscine parcourt le filtre à sable de haut en bas pour être débarrasser de ses impuretés.

- En position "**Egoût**" ou "**Waste**" : l'eau sale passe directement de la pompe vers l'égout sans passer par le filtre. Cette opération permet de complètement vidanger la piscine et la pompe.

- En position "**Contre lavage**" ou "**Backwash**" : l'eau parcourt le filtre à sable de bas en haut pour permettre le décollement des impuretés présentes dans le zéolithe. L'eau sale est alors évacuée vers l'égout.

- En position "**Filtre-égoût**" ou "**Rinse**" : l'eau passe dans le filtre de haut en bas (comme en position filtration). Toutefois, l'eau n'est pas renvoyée dans la piscine mais vers l'égout. Cette manipulation permet de tasser le sable (à effectuer environ 30 secondes après chaque contre lavage) et d'éviter le retour de saletés encore présentes dans les canalisations de la piscine.

- En position "**Circulation**" ou "**Recirculate**" : l'eau passe directement de la pompe vers les buses de refoulement sans passer par le filtre. Cette position est utile lors de l'amorçage de la pompe de filtration.

- En position "**Fermé**" ou "**Closed**" : l'eau ne passe plus dans le filtre (la cuve n'est pas vidée). Cette position vous permet de réaliser les opérations de maintenance (ouverture du filtre, hivernage du filtre à sable, ...).