

Aansluiten en werking zandfiltersysteem en standen v.d. 6-wegkraan



Aansluiten v.d. leidingen aan het zandfiltersysteem

De leiding vanuit de skimmer wordt d.m.v. een vaste bus of flexibele slang aangesloten op de pomp van de zandfilter. Gebruik hiervoor het bijgeleverde aansluitkoppelstuk (50mm) en monteer die met teflon aan de pomp.

De zandfilter heeft bovenop de ketel een 6-wegkraan. Aan deze kraan bevinden zich twee uitgangen waarin het bijgeleverd koppelstuk (50mm / draadverbinding) wordt gedraaid. Gebruik ook hier weer teflontape om lekkage tegen te gaan.

Bij 1 uitgang bevindt zich een doorkijkglasje. Deze uitgang wordt gebruikt voor de afvoer van het vuile water bij een zgn. backwash (zie hieronder bij standen 6-wegkraan). De leiding die naar het riool gaat, wordt hier dus op aangesloten.

De andere uitgang gaat naar retour naar het zwembad en hier wordt dus de vaste pvc buis / flexibele retourleiding op aangesloten.

Vullen van de ketel

Draai de bouten van de 6-wegkraan los en verwijder deze van de ketel. Plaats het vulmond-stuk (=zwarte ring) op de ketel en vul de ketel met het filtermedium dat u gebruikt. Quartszand 0.4 – 0.8 mm = 50 kg zand bij ketel van 400 – 500 cm.

Plaats de 6-wegkraan weer terug op de zandketel en draai deze goed vast. De zandfilter is nu klaar. Gebruik uitsluitend 230V en een geaard stopcontact

De aanwezige manometer geeft aan wanneer de zandfilter een backwash moet krijgen:

- 0.5 = prima, de zandfilter is schoon
- 1.0 = druk in de ketel is hoog / er is veel vuil aanwezig in de ketel: Backwash uitvoeren
- 2 = Stop onmiddellijk met filtreren en start een backwash

Standen van de 6-wegkraan.

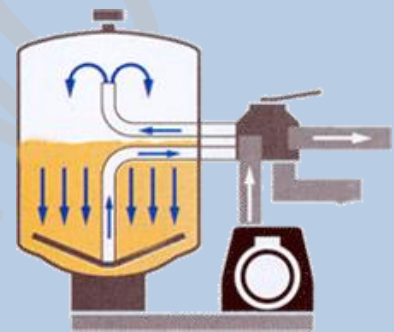
De 6-wegkraan op de zandketel heeft 6 functies / standen.

1. **Filtreren** (filtreren)
2. **Backwash** (ruckspülen)
3. **Rinse** (nachspülen)
4. **Waste** (entleeren)
5. **Circulation** (zirkulieren)
6. **Closed** (geschlossen)

Daarnaast nog een zgn. winterstand: als u de 6-wegkraan klaarmaakt voor de winter.

Filtreren:

Het zwembadwater wordt via de pomp naar de zandfilter gestuurd, daar wordt het water van boven naar onder door het zand gefilterd. De druk wordt afgelezen op de manometer. Het gezuiverde water gaat daarna weer terug naar het zwembad

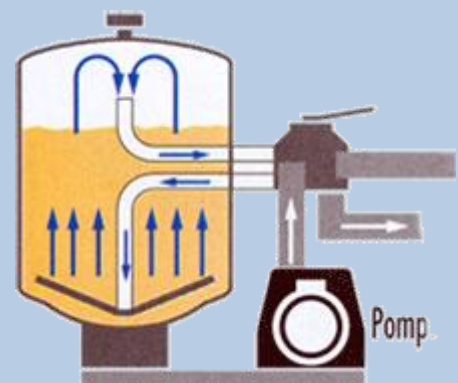


Side Mount model (6-weg kraan aan de zijkant). Principe is hetzelfde als de 6-weg aan de top v.d. filterketel zit.

Backwash / Spoelen van de zandfilter

Wanneer de druk (afleesbaar op de manometer) hoger is dan normaal, moet de zandfilter schoongespoeld worden (backwash uitvoeren)

- moet men de pomp **UITSCHAKELEN**,
- de 6-wegskraan verplaatsen naar BACKWASH / SPOELEN,
- daarna terug de pomp **AANSCHAKELEN**.
- Het water loopt dus nu in tegenover gestelde richting, hiermee wordt het vuil uit de ketel verwijderd en gaat via de afvoerleiding naar het riool.
- Deze handeling moet men 1 à 3 min. uitvoeren of tot het kijkglas aan de 6-wegskraan terug helder wordt.
- U kunt zien dat de manometer weer naar beneden zal lopen.
- Er wordt zwembadwater gebruikt om het zand in de filter om te woelen en zo de vuile deeltjes af te voeren naar de riool, dus het niveau in het zwembad daalt snel!!
- U moet per week 1x een backwash uitvoeren (of minder – afhankelijk van vervuiling van het zwembad)



Rinse / Naspoelen.

Na BACKWASH moet men NASPOELEN/RINSE ,om de resterende vuile deeltjes die in de leidingen van de filter zitten naar de riool af te voeren en het zand in het filter weer samen te drukken.

- schakel de pomp **UIT**
- en verdraai de 6-weg kraan naar NASPOELEN/RINSE,
- schakel de pomp **AAN**
- deze handeling moet men 1 min. uitvoeren.
- het waterniveau van het zwembadwater daalt.
- schakel de pomp **UIT**
- na deze bewerkingen kunt u de 6 wegkraan terug op FILTEREN plaatsen.

Waste / legen zwembad

- Op deze positie wordt het zwembadwater via de pomp rechtstreeks afgevoerd naar de riool. Hiermee kan men selectief stofzuigen (klassieke stofzuigslang aansluiten in de skimmer) om dode algen zo rechtstreeks af te voeren naar de riool. Er wordt geen water via de zandfilter gepompt.
- Als u een volautomatische stofzuiger gebruikt en de een bodemputje (afvoer) heeft, kunt u de skimmer-kraan dichtdraaien.
- Ook kan men op deze positie het zwembad ledigen.
- **LET OP!** indien men over een bodemput beschikt moet men de kraan van de bodemput dichtdraaien.

Circuleren

Deze positie wordt gebruikt om bepaalde producten zo snel mogelijk te mengen met het zwembadwater. Het zwembadwater wordt aangetrokken door de pomp en dan terug het zwembad ingepompt zonder te filteren. (gaat dus niet door de zandketel)

Close / Gesloten

Deze stand wordt gebruikt om te werken aan de zandfilter of aan de zwembadpomp. Hier worden alle ingangen en uitgangen afgesloten

Winterstand

Deze stand wordt alleen gebruikt als u de 6-wegkraan klaarmaakt voor de winter.

***Verplaats NOOIT de 6-weg kraan wanneer de pomp draait
(dus steeds de pomp UITSCHAKELEN)***

Vervangen van zand en hoelang filtreren?

Bij een zandfilter gevuld met quartzsand: te vervangen 1x per 3 á 4 jaar. In de zomer dient u op warme dagen de pomp 1,5 á 2x het totale zwembadwater rond laten pompen.

Voorbeeld:Uw zwembad heeft een inhoud van 40m³ en uw pomp heeft een capaciteit van 10m³/uur. Na 4 uur is dus het totale zwembadwater rond gepompt en ter zuivering door het zandfilter gelopen. Op warme dagen wordt de pomp 8 uur ingeschakeld e dat verdeeld over 24 uur.

Wij adviseren hiervoor 4 uur de nachtelijke uren voor te gebruiken (nachttarief) en de rest te verdelen gedurende de dag: om het oppervlakte water te skimmen van bladeren en insecten.