

# ***RTM SIDE***

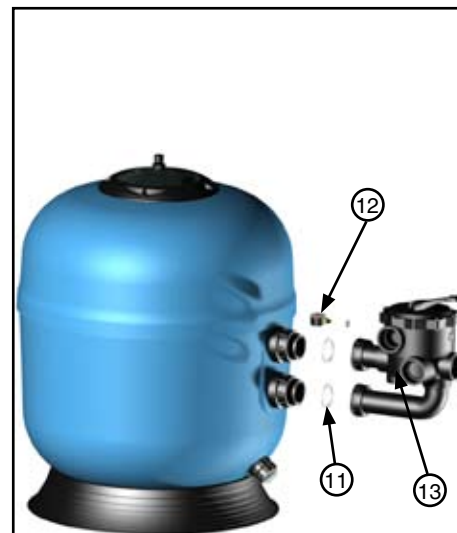
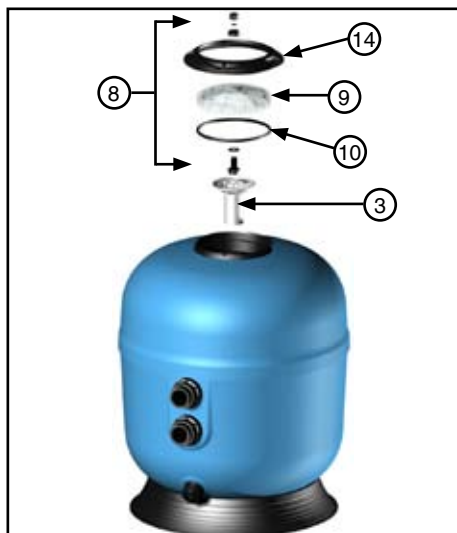
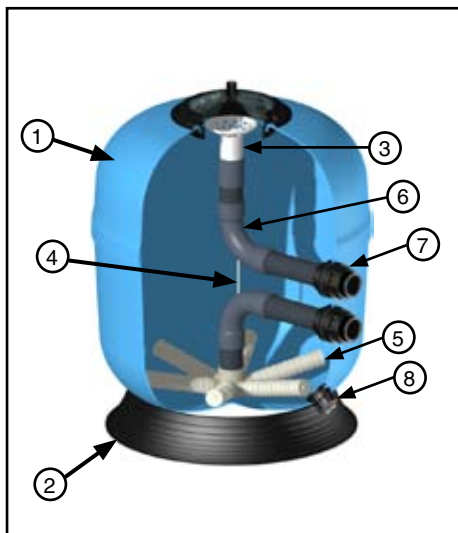
**S-610-A - S-610-B - S-760 - S-920**

**ZANDFILTER VOOR ZWEMBADEN**



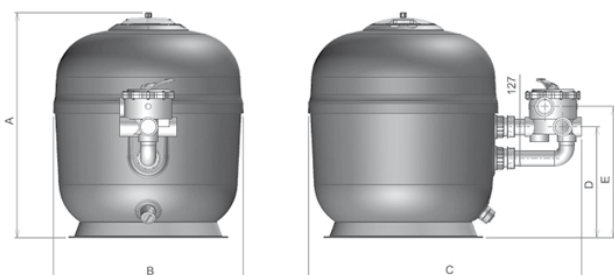
## **INSTALLATIEGIDS EN GEBRUIKERSHANDLEIDING**

***Aandachtig lezen en bewaren voor latere raadpleging***



Nummer	Aantal	Benaming van de onderdelen
1	1	Tank
2	1	Voetstuk
3	1	Verdeler
4	1	Automatische ontluichtingsbuis
5	6	Zeven
6	2	Collector ellebogen
7	2	Doorvoeren
8	2	Volledige ontluichtingen
9	1	Deksel
10	1	Afdichtingsring
11	2	O – ring
12	1	Manometer
13	1	Meerwegklep
14	1	Klemring

FILTER	Ø 610	Ø 760	Ø 920
Filtrerende lading (kg)	125	250	350
Filtrerende oppervlakte (m <sup>2</sup> )	0,28	0,44	0,65
Gebruiksdruk (bars)	1,6	1,6	1,6
Maximumdruk (bars)	2,5	2,5	2,5
Filtratiesnelheid volgens NF-P-90-30 2m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	50	50	50
Maximumdebiet (m <sup>3</sup> /h)	14	22	33



FILTER	KLEP	A	B	C	D	E
Ø 610 A	1" 1/2	771	612	894	378	437
Ø 610 B	2"	771	612	945	378	459
Ø 760	2"	908	762	1097	448	529
Ø 920	2"	1024	922	1258	492	573

## INSTALLATIEGIDS

- Het wordt sterk aanbevolen om de filter onder het waterniveau van het zwembad te installeren. Als de filter boven het waterniveau bevestigd wordt, moet er een controleerbare terugslagklep op de afzuiging geplaatst worden.
- Voorzie een grondoppervlakte van ongeveer 1200 mm x 1200 mm
- Plaats het elektrische bedieningspaneel zo dicht mogelijk bij de meerwegklep om de bediening te vergemakkelijken.
- Om trillingen en eventuele resonantie-effecten te voorkomen, raden wij U aan om tussen het voetstuk van de pomp en de bodem waarop zij rust, een soepele rubberen plaat te bevestigen.

### INSTALLATIETYPE

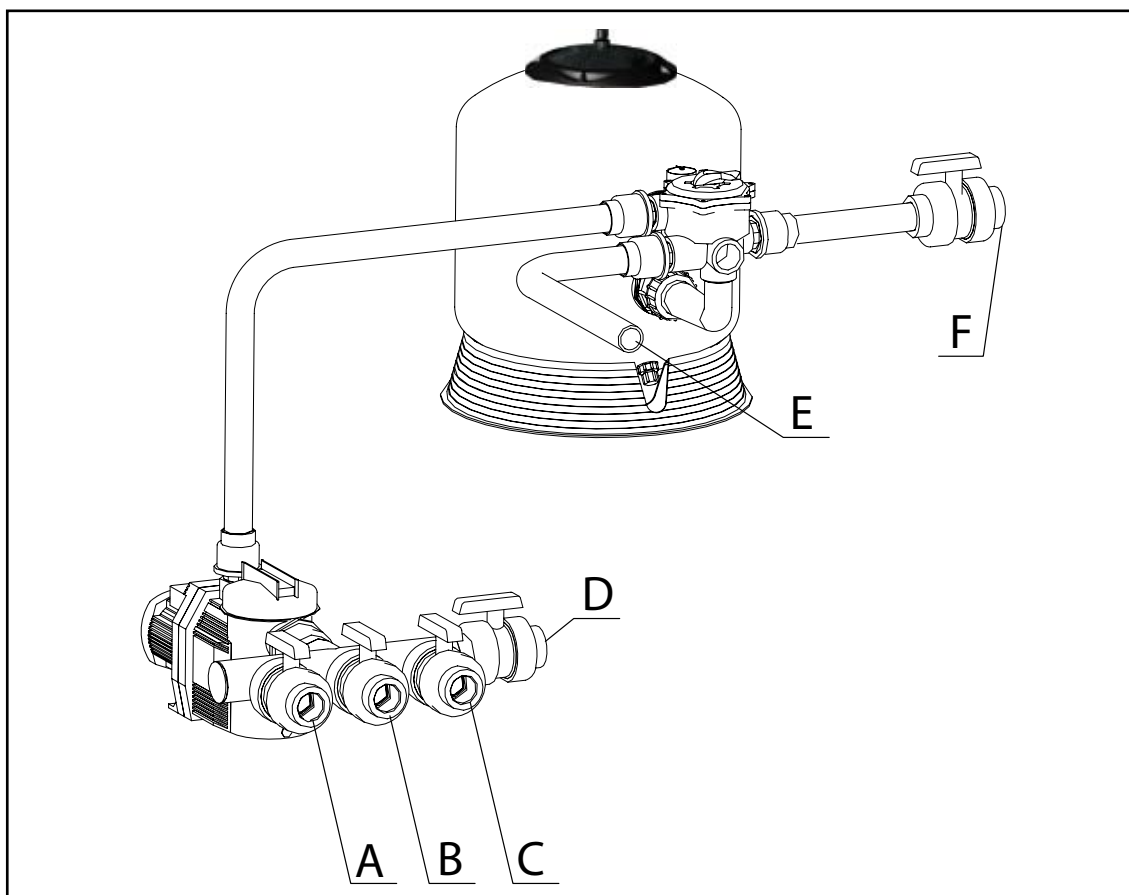
A-B : Skimmers

C : Bodemplug

D : Aanzuiging stofzuiger

E : Inlaat

F : Afvoer



## MONTAGE VAN DE FILTER

1

Kantel de collector op zijn zijde.



2

Controleer of de aftapkraan gesloten is.  
Vul met water tot 5 cm boven de zeven.



3

Giet er de zandlading (granulometrie: 0.6/1.25) voorzichtig in, om te vermijden dat de zeven breken.  
Plaats de collector terug op zijn plaats.



4

Plaats de O-ringen in de gleuven van de wanddoorvoeren.



5

Voorzie de schroefdraad van de manometer van 4 lagen Teflon band en draai hem vast op de meerwegklep op de plaats van de afsluitdop.



6

Plaats de meerwegklep: sluit eerst de lage doorvoer aan en dan de hoge doorvoer.  
Draai de moeren niet te hard vast.



7

Plaats de hoge ontluchting op het deksel.



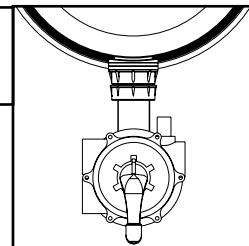
4

Plaats de afdichtingsring en het deksel.

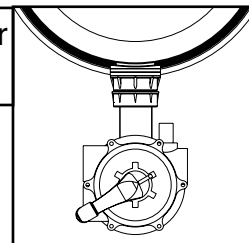


## ***FUNCTIES VAN DE MEERWEGKLEP***

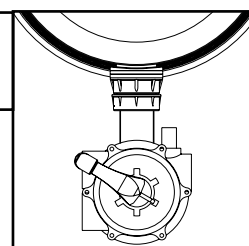
**FILTRATIE** : Normale positie van de klep. Het water uit de pomp stroomt van hoog naar laag door de filter en loopt terug naar het zwembad.



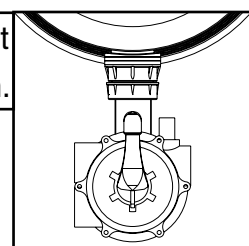
**LEDIGING**: Het water uit de pomp gaat niet door de filter maar rechtstreeks naar de afvoer.



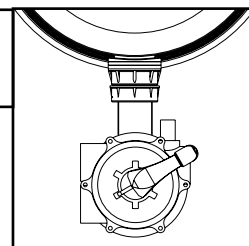
**GESLOTEN**: Er is geen doorstroming mogelijk. Let erop dat de pomp nooit aanstaat in deze positie.



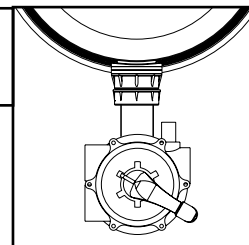
**ZUIVERING**: Het water uit de pomp stroomt opwaarts door de filter, vervolgens gaat het water naar de afvoer waardoor alle onzuiverheden in de filter verwijderd worden.



**CIRCULATIE**: Het water uit de pomp keert onmiddellijk terug naar het zwembad zonder eerst door de filter te stromen.



**SPOELING**: Het water uit de pomp stroomt van hoog naar laag door de filter en vloeit weg naar de afvoer.



***OPGELET! ALS DE POSITIE VAN DE ZESWEGKLEP WIJZIGT, MOET DE POMP ALTIJD UITGESCHAKELD ZIJN! INDIEN DIT NIET GEBEURT, KAN DE FILTER ERNSTIG BESCHADIGD RAKEN EN WORDT DE GARANTIE GEANNULEERD.***

### **BELANGRIJK:**

Bij het eerste gebruik van de filter moet men goed letten op de circulatierichting van het water: in de positie "filtratie", moet het water van hoog naar laag door de filter stromen. Als de buizen omgekeerd gemonteerd werden of als de meerwegklep een defect vertoont, zal het water opwaarts door de filter stromen en zullen de tank en de zeven zeer snel beschadigd raken. Duidelijke signalen van een omgekeerde montage zijn:

- een zwakke druk op de manometer
- een snelle val van het debiet, zelfs na reiniging van de filter hoewel de voorfilter van de pomp proper is
- het zwembadwater is altijd troebel

### **WERKINGSDUUR VAN DE FILTRATIE:**

De filtratieduur komt overeen met de virtuele doorgang van het totale volume water doorheen de filter. In een privé zwembad bedraagt de toegestane recyclagetijd minimum 6 uur.

Aanbevelingen in functie van de temperatuur van het water:

- minder dan 14°C: 5 tot 6 u per dag.
- tussen 15 en 23 ° C: 6 tot 8 u per dag
- meer dan 23 ° C: 10 tot 12 u per dag

Hoe meer er in het zwembad gezwommen wordt en hoe hoger de temperatuur, hoe langer de filtratie moet duren. Voor een optimale en doeltreffende filtratie is het noodzakelijk om de filter enkel overdag aan te zetten (tussen 8 en 21 u) en over het algemeen tijdens de zwemuren (één zwemmer vervuult 3 m<sup>3</sup> water).

## **REINIGING VAN DE FILTER:**

Na het eerste gebruik moet men de filter schoonmaken om het overtollige zand net als de vuildeeltjes in het zand te verwijderen. Na de reiniging zal, als de meerwegklep in de positie "filtratie" staat en de pomp ingeschakeld is, de zwarte naald van de manometer de nominale druk aangeven waaraan de filter wordt onderworpen.

Die druk varieert naargelang het debiet van de pomp, de statische druk en het lastverlies als gevolg van de leidingen.

Om deze nominale druk in het geheugen te bewaren moet men aan de wijzerplaat van de manometer draaien en de blauwe naald op één lijn plaatsen met de zwarte naald.

Na een bepaalde filtratietijd stelt men een daling in het debiet aan de inlaat vast. Deze debietdaling wordt veroorzaakt door de geleidelijke bevulling van de filter of van de voorfilter van de pomp.

### **1°) De druk van de filter is lager dan de blauwe naald: de voorfilter van de pomp en de skimmermanden moeten gereinigd worden. Ga las volgt te werk:**

- Schakel de pomp uit,
- Plaats de zeswegklep in de positie "GESLOTEN",
- Sluit de zuigkleppen A, B, C, D (skimmers, bodemplug) en de inlaat E,
- Open de voorfilter en haal er de mand uit,
- Verwijder al het vuil met een waterstraal,
- Plaats de mand terug,
- Plaats het deksel van de voorfilter terug en zorg ervoor dat de afdichtingsring goed op zijn plaats zit en dat er water is om de pomp aan te kunnen zetten,

Reinig de mandjes van de skimmers.

- Plaats de zeswegklep in de positie "FILTEREN"
- Open de zuigkleppen A, B, C, D (skimmers, bodemplug) en de inlaat E,
- Schakel de pomp aan,
- Reinig de filter.

Voor deze operatie moet men eerst een stofzuiger gebruiken. Doe dit minstens één keer per week.

### **2°) De druk van de filter is groter dan de groene zone: de filter moet gereinigd worden:**

- Schakel de pomp uit,
- Controleer of de voorfilter vuil is (Als hij vuil is, reinig hem dan zoals hierboven beschreven werd),
- Plaats de zeswegklep in de positie "REINIGEN",
- Draai de kwartslagklep (F) op afvoer,
- Schakel de motor aan,
- Bekijk de kleur van het water via het kijkglas (troebelheid) van de zeswegklep.

Opgelet, het duurt enkele seconden voor de reiniging begint. (Het water wordt zeer troebel)

- Schakel de pomp uit zodra het water (in het kijkglas) zuiver is.
- Plaats de zeswegklep in de positie "SPOELEN"
- Schakel de pomp ongeveer 20 à 30 sec aan om het vuil uit de hoofdklep te verwijderen en om het zand te stabiliseren.
- Schakel de pomp uit.
- Plaats de zeswegklep in de positie "FILTEREN"
- Zet de pomp opnieuw aan
- Sluit de kwartslagklep (F) op afvoer.
- Na deze reiniging moet de zwarte naald gelijk staan met de naald die de nominale druk aanduidt, meer bepaald, met de blauwe naald.

## **OVERWINTERING VAN DE INSTALLATIE:**

- Reinig de filter grondig,
- Behandel het zwembad met aangepaste producten voor overwintering.
- Draai de filter in de positie "CIRCULEREN" om de producten in het water gelijkmatig te verspreiden.
- Schakel de pomp uit.
- Plaats de zeswegklep in de positie "LEDIGEN",
- Open de klep op afvoer.
- Sluit de kleppen van de skimmers en van de stofzuigeraanzuiging,
- Zet de motor aan,
- Verlaag het waterniveau met ongeveer 30 cm,
- Maak de filter leeg door de lage afzuiging los te schroeven,
- Sluit alle kleppen,
- Schroef de afsluitdoppen van de motor los
- Schakel de hoofdlijn van de elektrische behuizing uit,
- Zet de motor op een droge plaats.