

<u>Storing:</u>	<u>Eventuele oorzaak:</u>	<u>Oplossing:</u>
Douchepomp blijft doorlopen.	- Koppelingen van de doucheslang lekken	- Neem contact op met leverancier - Draai koppelingen aan en/of vervang afdichtringen
	- Doucheslang lekt	- Vervang slang

### Technische specificatie:

#### Algemeen

Netspanning : 230V/50Hz  
 Ampère : 16  
 Wattage : 2600  
 Afmeting LxBxH : 800x600x490mm  
 Gewicht : 20kg

#### Pompen

Aantal : 2x (douche- en afvalwater)  
 Type : membraan, zelfaanzuigend  
 Capaciteit : 17 l/min

#### Waterfiltersysteem

Aantal filters : 2 stuks  
 Type : spunbond  
 Afmeting : 10"(254mm) x 63mm diameter  
 Filterefficiency : 5 en 20 micron

Best Environmental & Safety Technology B.V.  
 Laanweg 8, NL-3208 LC Spijkenisse  
 Tel.: +31 (0)181 - 610 116  
 Fax: +31 (0)181 - 624 447  
 E-mail: verkoop@bestbv.nl - Internet: www.simplybest.nl



Best Environmental & Safety Technology BVBA  
 Excelsiorlaan 47, Busnummer 1, BE-1930 Zaventem  
 Tel.: +32 (0)2 - 721 9910  
 Fax: +32 (0)2 - 721 5910  
 E-mail: info@simplybest.be - Internet: www.simplybest.be



## Gebruiksaanwijzing

# ASTRO 90





## Inhoudsopgave.

<u>Omschrijving:</u>	<u>Pagina:</u>
Introductie	3
Functie ASTRO 90	3
Voor ingebruikname	3
Ingebruikname	4
Werking	6
Controlelijst	6
Storinggids	6
Technische specificatie	8

**Lees voor ingebruikname deze gebruiksaanwijzing aandachtig door. Hierna zult u snel met de bediening van het ASTRO 90 WMS vertrouwd zijn.**

<u>Storing:</u>	<u>Eventuele oorzaak:</u>	<u>Oplossing:</u>
Systeem warmt niet goed op	- Thermostaat niet juist ingesteld	- Stel thermostaat correct in
	- Onvoldoende water in de tank	- vul de watertank
	- Onvoldoende spanning door gebruik verlengkabel	- Verwijder verlengkabel
	- Systeem staat niet waterpas	- Plaats het WMS waterpas
Geen Douchewater	- Onvoldoende water in de tank	- Vul de tank
	- Lucht in de doucheslang	- Ontlucht de doucheslang
	- Doucheslang zuigt lucht	- draai koppelingen aan en/of vervang afdichtringen
	- Systeem is niet waterpas opgesteld	- Plaats het WMS waterpas
Afvalwaterpomp werkt niet.	- Intern filter is verstopt	- Neem contact op met leverancier
	- Douchekop is verstopt	- Reinig douchekop
	- Afsluiter staat dicht	- Open afsluiter
	- Afvoer is verstopt met vuil	- Reinig afvoer
	- Hoofdfilters zijn verstopt	- Vervang filters
	- Hoofdfilters zijn verwijderd	- Plaats nieuwe filters
	- Intern filter is geblokkeerd	- Neem contact op met leverancier
	- Slang zuigt "valse" lucht	- Draai koppelingen aan en/of vervang afdichtringen
	- Slang lekt	- Vervang slang

## Werking.

1. Draai de afsluiter bij de douchekop open. Het douchewater komt uit de douchekop en de afvalwaterpomp schakelt in.
2. Draai de afsluiter bij de douchekop dicht. De douche stopt. De afvalwaterpomp pompt nog ca. 1,5 minuut door.
3. Extra leegpompen douchebak. Draai afsluiter bij douchekop open en vervolgens gelijk weer dicht. De afvalwaterpomp pompt nu weer voor ca. 1,5 minuut.
4. Leegpompen systeem. Draai de afsluiter bij de douchekop open. Beide pompen starten en pompen het systeem leeg. Vervolgens schakelen beiden pompen automatisch uit zodra het water in de tank het onderniveau heeft bereikt.

## Controlelijst.

- Controleer of er voldoende water in de tank is.
- Plaats de afvoer 2 tot 3 mm boven de vloer van de douchebak (de afvoerbuis kan op en neer bewogen worden).
- Controleer en vervang dagelijks (of afhankelijk van de vervuilingsgraad van het water, frequenter) de eindfilters.
- Controleer of de afdichtingringen van de filterhuizen bij het wisselen van de filters niet verwijderd zijn.
- Zorg ervoor dat de filterhuizen juist worden aangebracht in de filterkoppen (gebruik de sleutel). De totale filterset kan verwijderd worden door de slangen met kamlokfittingen los te koppelen. Hierdoor kunnen de filterhuizen makkelijk gereinigd worden.

<u>Storing:</u>	<u>Eventuele oorzaak:</u>	<u>Oplossing:</u>
Geen spanning	<ul style="list-style-type: none"><li>- RCD schakelaar is niet geactiveerd</li><li>- Geen spanning op het stopcontact</li><li>- Verlengkabel defect</li><li>- Zekering(en) doorgebrand</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Druk groene toets van RCD in</li><li>- Controleer stroomvoorziening</li><li>- Controleer kabel</li><li>- Controleer en vervang zekering</li></ul>

## Introductie.

Met de aanschaf van het ASTRO 90 watermanagement-systeem (WMS) heeft u een juiste keuze gemaakt.

Lees voor ingebruikname deze gebruiksaanwijzing aandachtig door. Hierna zult u snel met de bediening van de ASTRO 90 WMS vertrouwd zijn.

Controleer direct na ontvangst of het apparaat zonder beschadiging en met de volgende toebehoren bij u zijn afgeleverd:

- ASTRO 90 WMS
- Waterfilterset 2x 10" filterhuizen met filterelementen en filterhuissleutel
- 3 Stuks slangen compleet met koppelingen
- 1 Stuks doucheset compleet met afsluiter en afvoerset
- 1 Stuks voetspompje met slangetje voor de luchtschakelaar
- Gebruiksaanwijzing

## Functie ASTRO 90.

Het ASTRO 90 WMS heeft 2 fundamentele functies:

1. Het opslaan en verwarmen van schoon water ten behoeve voor transportabele douchesystemen en
2. Het verwijderen en filteren van het afvalwater van transportabele douchesystemen

## Voor ingebruikname.

Voor ingebruikname dient u de volgende punten in acht te nemen:

- Lees voor het gebruik deze gebruiksaanwijzing aandachtig door zodat u voldoende vertrouwd bent met het systeem.
- Zorg dat tijdens opslag en transport de ASTRO 90 horizontaal wordt neergezet en dat het systeem bij het gebruik waterpas wordt opgesteld.
- Controleer, reinig of vervang de waterfilters na iedere douchegang. Verwijder nooit het grof-voorfilter van het afvalwa-

ter systeem daar anders het veiligheidsfilter voor de pomp verstopt raakt en het systeem niet meer functioneert.

- Het systeem niet gebruiken indien de beschermkap verwijderd is.
- Vul de tank alleen met koud water af.
- Zorg dat de slangen kinkvrij zijn aangesloten.
- Draag er zorg voor dat alle slangen correct zijn aangesloten alvorens het systeem in te schakelen. Draai de fittingen hand-vast. Breng de beschermkapjes over de fittingen aan om beschadiging tijdens transport en opslag te voorkomen.
- Draai het WMS nooit op zijn kop, om b.v. restant water te verwijderen, zolang de stroomkabel aan het leidingnet of andere energiebron is aangesloten.
- Verplaats of vervoer het WMS niet met water in de tank.
- Houdt de douchekop schoon en gebruik alleen de originele douchekop.

Ingebruikname.

1. Stel het WMS waterpas op.
2. Aansluiten slangen:

- Sluit één zijde van de korte slang met schroefkoppelingen aan de waterafvoer van de douchecabine en de andere zijde aan de linker slangaansluiting van de filters (zie schema aan de bovenzijde van het WMS).
- Sluit één zijde van de middellange slang met schroefkoppelingen aan de douchekop en de andere zijde aan de linker slangaansluiting van het WMS (zie schema aan de bovenzijde van het WMS).
- Sluit de lange slang met camlock fitting aan de rechter aansluiting van de ASTRO 90.

**Het is belangrijk dat alle slangen correct zijn aangesloten en dat de schroeffittingen handvast zijn aangedraaid.**

3. Afvullen van de tank.

De ASTRO 90 is een WMS welke alleen manueel afgevuld kan worden. Na het aansluiten van de slangen en het plaatsen van de filters, de tank vullen met schoon koud leidingwater. Draai het afsluitdeksel van de tank linksom en neem hem af. Vul de tank met voldoende water zodat de drijfschakelaar, welke men rechts achter in de tank ziet zitten, gaat drijven.

4. Aansluiten van stroomtoevoer.

Sluit de stroomkabel aan het leidingnet of stroomgenerator en druk de groene toets van de RCD stekker in waardoor het systeem geactiveerd wordt. Het rode indicatielampje boven de groene toets geeft aan de het systeem onder spanning staat. Indien indicatielampje zwart blijft onderzoeken of de voedingsbron is ingeschakeld. Gebruik geen verlengkabels. Indien u toch gedwongen bent om gebruik te maken van een verlengkabel zorg dan dat deze voldoet aan de juiste specificaties en dat het haspel volledig is afgerold. Het gebruik van een verlengkabel zal de opwarmtijd aanmerkelijk verlengen en kan de capaciteit van de pompen negatief beïnvloeden.

5. Ontluchten van de doucheslang.

De pompen van het WMS worden geactiveerd zodra de stroomtoevoer is aangesloten. Draai de afsluiter bij de douchekop open zodat eventuele lucht kan ontsnappen. Zodra het water uit de douchekop komt kan de afsluiter dicht gedraaid worden. De afvalwaterpomp zal voor 1,5 minuut draaien.

6. Instellen van de thermostaat.

Stel de thermostaat in op de gewenste temperatuur (40° C is een acceptabele temperatuur). Wanneer de tank volledig is afgevuld heeft het systeem ca. 1 uur en 20 minuten nodig om een temperatuur van 40° C te bereiken.