

INTEWA

INTEWA PRODUCTS



RAINMASTER Eco-LP

Montage- en gebruiksaanwijzing

WATER IS ONS ELEMENT

Inhoud

1	Inleiding en toepassing.....	2
1.1	Werking	2
2	Veiligheidsinstructies.....	3
3	Leveringsomvang	3
4	Technische gegevens	3
4.1	Dimensionering van de aanzuiging.....	3
5	Installatie	4
5.1	Aansluiting aan de basissturing	6
6	Onderhoud	6
7	Garantie	7
8	Contact.....	7

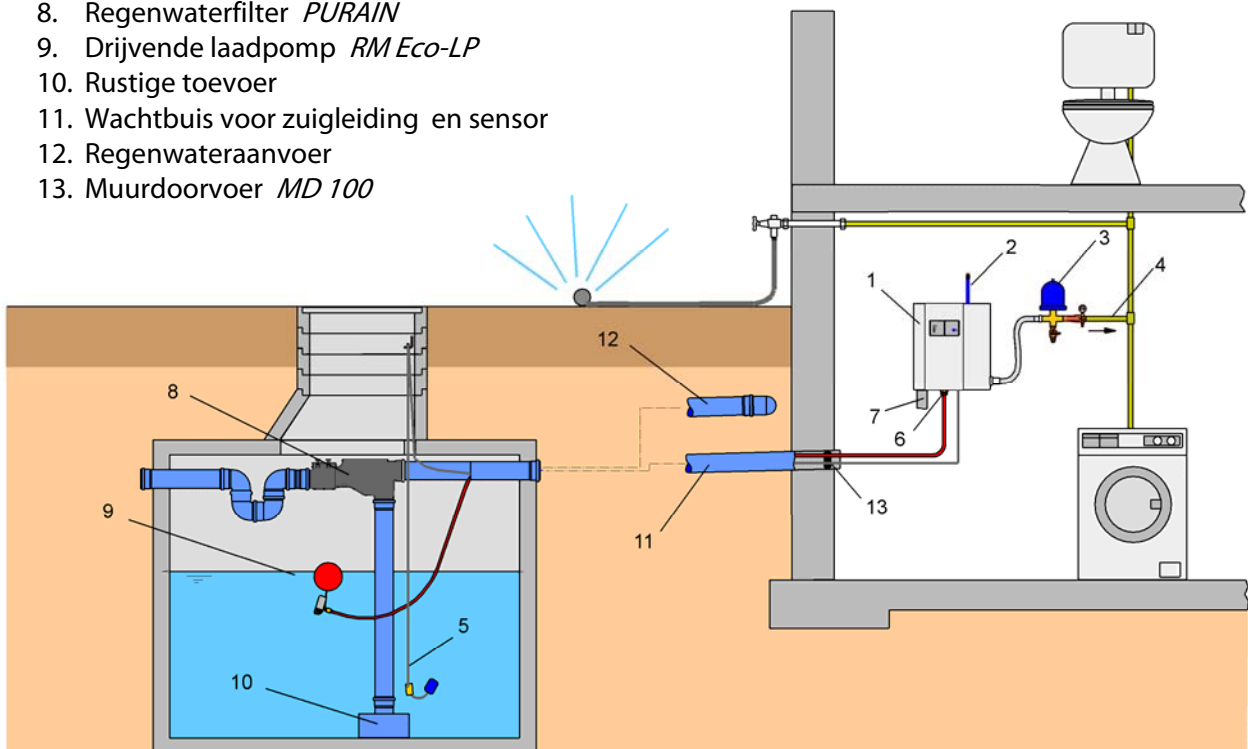
1 Inleiding en toepassing

De laadpomp RM Eco-LP is speciaal als toebehoren ontworpen voor het regenwatersysteem RM Eco.

1.1 Werking

De laadpomp wordt op het einde van de aanzuigleiding geplaatst om de aanzuiging bij hogere aanzuigdiepte en/of aanzuiglengte te ondersteunen. Door gebruik van een drijfbal beweegt de pomp zich samen met de waterstand. Het water wordt steeds uit de zuiverste zone, vlak onder het wateroppervlak, aangezogen. De laadpomp wordt elektrisch aan de RM Eco aangesloten (vgl. Kap. 5.1) en werkt parallel met de pomp in de RM Eco.

1. Regenwatermodule *RM Eco*
2. Drinkwateraansluiting
3. Drukaansluitset met uitzettingsvat
4. Drukleiding naar de toestellen
5. Vlotterschakelaar
6. Aanzuigleiding
7. Noodoverloop
8. Regenwaterfilter *PURAIN*
9. Drijvende laadpomp *RM Eco-LP*
10. Rustige toevoer
11. Wachtbuis voor zuigleiding en sensor
12. Regenwateraanvoer
13. Muurdoorvoer *MD 100*



Voorbeeld van een regenwatersysteem met RM Eco en laadpomp RM Eco-LP in het vergaarbekken.

2 Veiligheidsinstructies

Voordat U het toestel installeert, dient U deze montage- en gebruiksaanwijzing zorgvuldig te lezen. De hierin opgenomen aanwijzingen dienen exact te worden opgevolgd, daar U anders het risico loopt elke aanspraak op garantie te verliezen.

3 Leveringsomvang

De toebehorenset RM Eco-LP omvat alle nodige bestanddelen voor de montage.

1. Borstelloze pomp 24 V DC
2. Terugslagklep ½ " met aansluitstuk Ø14 mm
3. 2/3 aansluitstuk met binnendraad voor de zuigaansluiting van de RAINMASTER Eco
4. Drijvende bol met inox haakbeugel
5. Verbindingsdoos met dichtingsmateriaal
6. Kabelbinder (niet op de afbeelding)



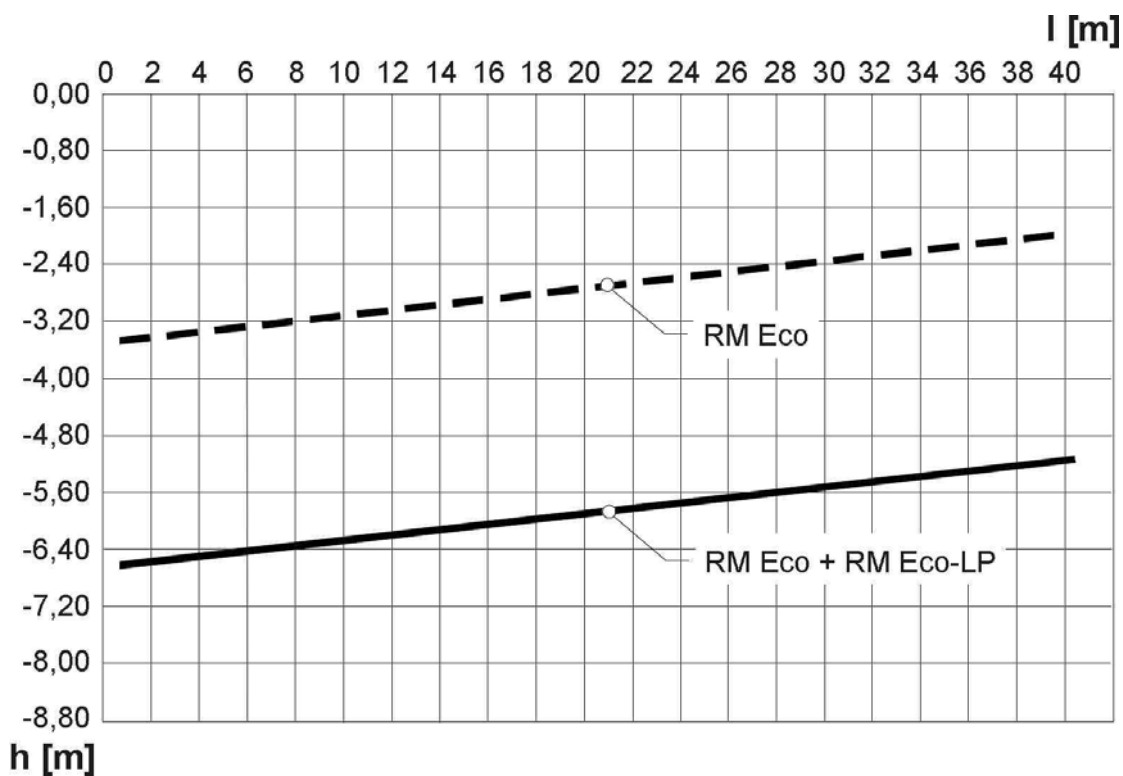
4 Technische gegevens

Pompafmetingen (L x B x H) / Gewicht:	125 x 57 x 83 mm / 0,6 kg
Verpakkingsmaat (L x B x H) / totaal gewicht:	310 x 220 x 160 mm / 1,5 kg
Ingangsspanning:	24 V DC
Vermogensopname:	20 W
max. opvoerhoogte:	3,2 m
max. debiet:	25 l/min
Drukaansluiting / zuigaansluiting:	½" AG / Ø 14mm
Kabellengtex Kabeldoorsnede:	5 m x Ø 5 mm (het verlengte bij bouw met min. 2 x 0,5 mm ² , Ø 5-7 mm)
Beschermingsnorm:	IP68

4.1 Dimensionering van de aanzuiging

In de praktijk is de pomp in een beperkt bereik zelfaanzuigend ten gevolge van onderdrukverliezen (buiswrijving, aanzuighoogte). In dit bereik kan de pomp zelfstandig de aanzuigleiding (vb bij de eerste ingebruikname) ontluichten. De aanzuigkenlijn toont de afhankelijkheid van aanzuiglengte en aanzuighoogte.

De laadpomp ondersteunt de aanzuiging van de RM Eco zodat tot een 3 m grotere aanzuighoogte kan worden gerealiseerd. Dit betekent dat de aanzuigkenlijn over 3 m parallel verschijft naar onder (zie aanzuigkenlijn „RM Eco + RM Eco-LP“). De bekomen waarde moet zich boven deze kenlijn bevinden.



Aanzuigenlijn met en zonder ladepomp *RM Eco-LP*

5 Installatie

De installatie van de aanzuiging gebeurt zoals in de gebruiksaanwijzing van de RM Eco beschreven is. In plaats van de drijvende aanzuigfilter volgt de installatie van de drijvende laadpomp.

1. De terugslagklep wordt op de drukaansluiting van de laadpomp geschroefd. Gezien deze verbinding soms gelost dient te worden en een 100 % dichtheid niet noodzakelijk is, kan men een dichting met teflon toepassen.



2. Darm op het aansluitstuk steken en met de sluitring waterdicht verbinden (dit stuk mag geen lek vertonen).

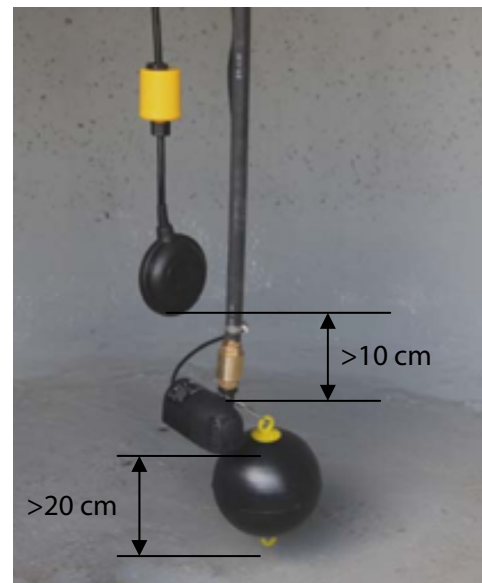
Drijfbal over de inoxhaken aan de drukaansluiting van de pomp bevestigen.



3. De plaatsing in het vergaarbekken gebeurt zo dat bij een leeg vergaarbekken minstens 20 cm veiligheidsafstand is tussen de onderkant van de laadpomp en de bodem van het vergaarbekken en er alzo geen bezinksel kan worden aangezogen.

De veiligheidsafstand tussen de bovenkant van de laadpomp en de onderkant van de vlotterschakelaar moet minstens 10 cm zijn.

De kabel van de pomp moet aan de zuigleiding met een kabelbinder worden vastgemaakt zonder spanning, zodat de kabel niet verstrikt kan geraken in andere zaken (voornamelijk de vlotterschakelaar).



4. De kabelaansluiting gebeurt met een verbindingsdoos die in het mangat van het vergaarbekken minstens 20 cm boven de hoogste waterstand gemonteerd wordt. In de waterdichte doos wordt de pompkabel verlengt richting huis (min. $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$, $\text{Ø} 5\text{-}7 \text{ mm}$).

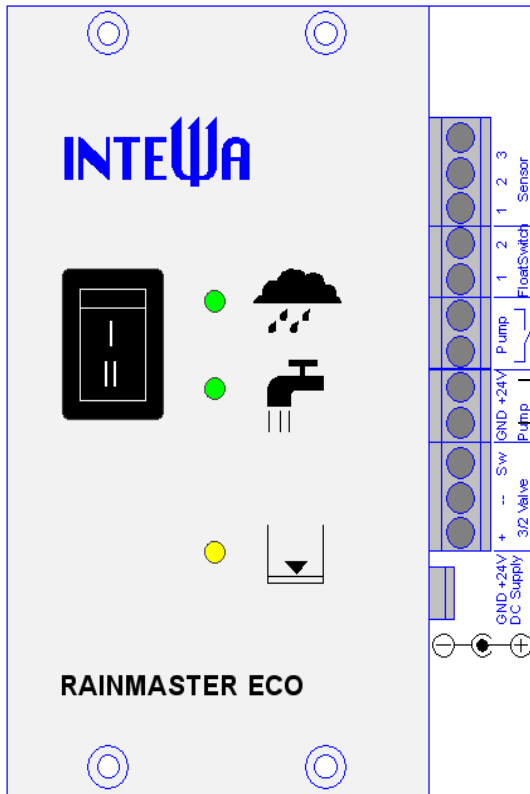
Tip:

Bij het verbinden van de draden dient men de polariteit te respecteren! De bovenste niet benodigde kabelinvoer is afgesloten met een blindstop.



5.1 Aansluiting aan de basissturing

De elektrische aansluiting van de laadpomp gebeurt aan de basissturing van de *RM Eco*



Membraanpomp /laadpomp
(dubbel gebruik van de pompklemmen)

!! Polarisatie respecteren !!

- +24 V (rood/bruin)
- GND (zwart/blauw)

6 Onderhoud

Het onderhoud beperkt zich tot het zesmaandelijks reinigen van de aanzuigfilter in de laadpomp. Hiertoe wordt de aanzuigrooster afgenomen (met klikvergrendeling) en van binnen en buiten gereinigd.

Indien het schoepenwiel verstopt is dient de pomp tot aan de drukaansluiting worden teruggespoeld worden. Hiertoe dient de terugslagklep te worden verwijderd.



7 Garantie

INTEWA GmbH geeft op dit apparaat een garantie van 24 maanden vanaf de aankoopdatum. Als bewijs van deze datum dient u uw aankoopbon te bewaren.

Binnen de garantieperiode beslist INTEWA GmbH of deze garantie zal worden geleverd in de vorm van een reparatie of een vervanging van het defecte apparaat..

Van de garantie uitgesloten : schade als gevolg van oneigenlijk gebruik, slijtage of ingrepen door derden. De garantie heeft geen betrekking op gebreken die slechts minimaal afbreuk doen aan de waarde of bruikbaarheid van het apparaat.

8 Contact

Voor klanten in Duitsland:

Bij vragen, bestellingen van vervangstukken evenals in onderhoudsgevallen kunt U zich wenden tot INTEWA GmbH met het toestelnummer en de aankooprekening.

INTEWA GmbH
Jülicher Straße 336
52070 Aachen

Tel.: 0049-241-96605-0
Fax: 0049-241-96605-10
Email: info@intewa.de
Internet: www.intewa.de

Voor klanten in andere landen:

Bij vragen, bestellingen van vervangstukken evenals in onderhoudsgevallen kunt U zich wenden met het toestelnummer en de aankooprekening tot Uw handelaar of de generaalimporteur, die instaat voor de service.

