

Ecorain Essential



LEADER
PUMPS

De Ecorain Essential is van M.A.M. het meest eenvoudige bedrijfs- en controlestation voor regenwatergebruik.

De Ecorain Essential wordt gebruikt voor één- of tweegezinwoningen.

Een door BELGAQUA goedgekeurde constructie met een watergekoelde, meerwaaierige centrifugaalpomp, pompsturing en automatische overschakeling op drinkwater conform DIN 1989 / EN 1717. Eenvoudig te monteren. Het concept waarborgt een eenvoudige en bedrijfszekere werking van de installatie. De hoogwaardige componenten waarborgen een verzekerde werking en een lange levensduur van de installatie.

Bij het overschrijden van een minimale waterstand in de regenwatertank, gebeurt de overschakeling op drinkwater door middel van een 3-wegklep. De installatie dient minimaal 1 à 2 meter boven het rioelstelsel waar de afvoer op aangesloten wordt, gemonteerd te worden. De Ecorain Essential detecteert of er water in de regenwatertank aanwezig is.

- Is er voldoende voorraad, dan zullen de aangesloten tappunten (toilet, beregening, wasmachine) van regenwater voorzien worden.
- Is er geen regenwater aanwezig, dan zullen de tappunten gevoed worden met stadswater.

Voordelen

Drinkwaterbijvulling

- Bedrijfszeker voor debieten tot 85 l/min.
- Minimaal verbruik.

Centrifugaalpomp

- Zeer geruisarm door toepassing van een watergekoelde, meerwaaierige, zelfaanzuigende centrifugaalpomp.
- Gering stroomverbruik, groot toepassingsgebied.

Pompsturing

- Geïntegreerde droogloopbeveiliging.
- Automatische werking.

Eenvoudige montage

- Eenvoudig op te hangen d.m.v. losse wandbeugel.
- Snelle installatie door snelkoppelingen.

Rainmaster Favorit



De Rainmaster Favorit is een speciaal voor regenwaterhergebruik ontwikkeld bedrijfs- en controlestation.

De Rainmaster Favorit wordt gebruikt voor één- of tweegezinwoningen.

De BELGAQUA, DVGW goed gekeurde constructie met meerwaaielige centrifugaalpomp, pompsturing en automatische overschakeling op drinkwater conform DIN 1989 / EN 1717 beperkt de ruimte en installatiekosten.

Alle aanvoleidingen kunnen met snelkoppelingen aangesloten worden. Het concept waarborgt een eenvoudige en bedrijfszekere werking van de installatie. De hoogwaardige componenten waarborgen een verzekerde werking en een lange levensduur van de installatie.

Bij het overschrijden van een minimale waterstand in de regenwatertank, gebeurt de overschakeling op drinkwater door middel van een motorgestuurde meerweg kogelkraan. In tegenstelling tot een zoneventiel waarborgt deze een zekere mechanische onderbreking van de regenwater aanzuigleiding. De inbouw en gebruik onder het terugstroomniveau en onder het waterniveau in de regenwatertank is daardoor toegelaten.

Drinkwaterbijvulling

- Bedrijfszeker voor debieten tot 100l/min.
- Minimaal verbruik (tankinhoud ca. 6 liter).

Centrifugaalpomp

INOXCONTROL 230 (zie blz. 8 - 1).

- Zeer geruisarm door toepassing van meerwaaielige, zelfaanzuigende centrifugaalpomp met ingebouwde rendementsklep.
- Gering stroomverbruik, groot toepassingsgebied.

Pompsturing

- Geïntegreerde droogloopbeveiliging.
- Automatische werking.

Eenvoudige montage

- Eenvoudig op te hangen d.m.v. losse wandbeugel.
- Snelle installatie door snelkoppelingen.

Motorgestuurde meerweg kogelkraan

- Inbouw onder terughevel niveau mogelijk .

Ecorain Evolution



De Ecorain Evolution van M.A.M. is een compleet bedrijfs- en controlestation voor regenwaterhergebruik. De Ecorain Evolution wordt gebruikt voor één- of tweegezinwoningen.

De BELGAQUA goedgekeurde constructie met meerwaaiërende centrifugaalpomp, pompsturing en automatische overschakeling op drinkwater conform DIN 1989 / EN 1717 beperkt de ruimte en installatiekosten. Het systeem is zodanig uitgerust dat het ook een tweede pomp kan aansturen die aan de aanzuigzijde geïnstalleerd moet worden indien het hoogteverschil tussen het punt waar het systeem geplaatst wordt en de regenwatertank te groot is. Bij het overschrijden van een minimale waterstand in de regenwatertank, gebeurt de overschakeling op drinkwater door middel van een 3-weg klep. De installatie dient minimaal 1 à 2 meter boven het rioelstelsel waar de afvoer op aangesloten wordt, gemonteerd te worden.

- De Ecorain Evolution detecteert of er water in de regenwatertank aanwezig is. Afhankelijk van de voorraad in de regenwatertank worden de tappunten voorzien van regenwater of stadswater.
- De Ecorain Evolution controleert elke 24 uur of de 3-wegklep goed werkt.
- De Ecorain Evolution zorgt elke week voor verversing van het water in het opvangreservoir met water uit de waterleiding

LEADER
PUMPS

Voordelen

Drinkwaterbijvulling

- Bedrijfszeker voor debieten tot 85 l/min.
- Minimaal verbruik.

Centrifugaalpomp

- Zeer geruisarm door toepassing van meerwaaiërende, zelfaanzuigende centrifugaalpomp met ingebouwde rendementsklep.
- Gering stroomverbruik, groot toepassingsgebied.

Pompsturing

- Geïntegreerde droogloopbeveiliging.
- Automatische werking.

Installatie hulppomp mogelijk

- Als het niveau in de regenwatertank hoog genoeg is, zal behalve de pomp in de Evolution ook de tweede pomp in werking treden; als er te weinig water aanwezig is zal de pomp niet starten.

Alarminstallatie mogelijk

- Een geluidsalarming kan rechtstreeks aangestuurd worden.

Ecorain Evolution Advanced



LEADER
PUMPS

De Ecorain Evolution Advanced van M.A.M. is een compleet bedrijfs- en controlestation voor regenwaterhergebruik.

De Ecorain Evolution Advanced wordt gebruikt voor één- of tweegezinshuizen.

De BELGAQUA goedgekeurde constructie met meerwaaiërende centrifugaalpomp, pompsturing en automatische overschakeling op drinkwater conform DIN 1989 / EN 1717 beperkt de ruimte en installatiekosten. Het systeem is zodanig uitgerust dat het ook een tweede pomp kan aansturen die aan de aanzuigzijde geïnstalleerd moet worden indien het hoogteverschil tussen het punt waar het systeem geplaatst wordt en de regenwatertank te groot is. Bij het overschrijden van een minimale waterstand in de regenwatertank, gebeurt de overschakeling op drinkwater door middel van een 3-weg klep. De installatie dient minimaal 1 à 2 meter boven het rioolstelsel waar de afvoer op aangesloten wordt, gemonteerd te worden.

- De Ecorain Evolution Advanced detecteert of er water in de regenwatertank aanwezig is. Afhankelijk van de voorraad in de regenwatertank worden de tappunten voorzien van regenwater of stadswater.
- De Ecorain Evolution Advanced controleert elke 24 uur of de 3-wegklep goed werkt.
- De Ecorain Evolution Advanced zorgt elke week voor verversing van het water in het opvangreservoir met water uit de waterleiding
- De Ecorain Evolution Advanced geeft het niveau van het regenwater in de regenwatertank weer.

Voordelen

Drinkwaterbijvulling

- Bedrijfszeker voor debieten tot 85 l/min.
- Minimaal verbruik.

Centrifugaalpomp

- Zeer geruisarm door toepassing van meerwaaiërende, zelfaanzuigende centrifugaalpomp met ingebouwde rendementsklep.
- Gering stroomverbruik, groot toepassingsgebied.

Pompsturing

- Geïntegreerde droogloopbeveiliging.
- Automatische werking.

Installatie hulppomp mogelijk

- Als het niveau in de regenwatertank hoog genoeg is, zal behalve de pomp in de Evolution Advanced ook de tweede pomp in werking treden; als er te weinig water aanwezig is zal de pomp niet starten.

Alarminstallatie mogelijk

- Een geluidsalarmering kan rechtstreeks aangestuurd worden.

Niveauewergave regenwatertank

- D.m.v. LED lichtjes kan het niveau in de regenwatertank afgelezen worden.
- Het minimale niveau kan eenvoudig bijgesteld worden.

KRM open navulset



De KRM open navulsystemen zijn complete sets bestaande uit een kogelkraan, 1/2" magneetklep, compleet met perlator voor een rustige bijvulling en een trechter. De set wordt geleverd met een inoxconsole, geschikt voor wandmontage. Indien de set op een juiste wijze op deze console gemonteerd wordt, voldoet deze aan de norm DIN 1988 en de Europese norm EN 1717.

Uitvoeringen

KRM50000

Open navulset met tussenstekker, contra gewicht en vlotter met 10 meter kabel.

KRM50020

Open navulset met tussenstekker, contra gewicht en vlotter met 20 meter kabel.

KRM50040

Open navulset met tussenstekker, contra gewicht en vlotter met 40 meter kabel.

KRM50100

Open navulset met RAINMASTER, automatische besturing met niveuaaflezing d.m.v. LED lampjes.

KRM50200

Open navulset met RAINCONTROL, automatische besturing met niveuaaflezing per centimeter d.m.v. LCD scherm.

De navulsystemen kunnen toegepast worden met zowel "droogopgestelde" centrifugaalpompers als met dompelpompen. Wij adviseren u hiervoor de **LEADER** pompen, **INOXPLUS**, **DEEPPOWER** of **ECODIVER**,

Voordelen

- Compleet met console en bevestigingsmateriaal, voor snelle professionele montage.
- Geschikt voor dompel- en centrifugaalpompers.
- Een standaard uitvoering voor verschillende besturingen.
- Voldoet, indien juist gemonteerd, aan de Europese norm EN 1717.
- Aansluiting leidingwater 15 mm., links en rechtsom draaibaar.
- Compleet met kogelkraan voor snelle demontage en onderhoudswerkzaamheden.

Niveaueergave

Rainmaster D



De Rainmaster D geeft een geïntegreerde, goed afleesbare aanduiding van het regenwaterniveau door middel van grote LED's. Het niveau wordt weergegeven in procenten van de inhoud van de tank.

De meting van vulling gebeurt capacitief door een robuuste capacitieve TPE-sensorkabel, die eenvoudig van boven in de tank wordt gehangen. De Rainmaster D is geschikt voor de meest gangbare regenwater tanks van 1,2 meter tot maximaal 3 meter hoogte.

Een aanpassing van de sensorkabels voor grotere bekkens kan op aanvraag uitgevoerd worden.

De sensoreenheid moet in het mangat of binnen de regenwatertank bevestigd worden.

De plaatsing moet minstens 20 cm. boven het hoogst mogelijke waterniveau gebeuren.

De Rainmaster D kan ook gebruikt worden als besturing voor de vulling afhankelijke bijvulling van drinkwater en maakt een automatisch gebruik van de regenwaterinstallatie mogelijk.

Weergave toestel

- netaansluiting: 230 Volt AC.
- bedrijfsspanning: 24 Volt DC.
- besturingsbehuizing (HxBxT): 200 x 112 x 70 mm.
- ventilaansluiting: 24 Volt DC/max. 8 W.
- besturingslengte: 20 meter.

Sensoreenheid

- sensorbehuizing (ØxH): 90 x 57 mm.
- bedrijfsspanning: 12 Volt DC.
- sensorkabellengte: 3 meter (grotere lengte op aanvraag).

Raincontrol LCD



De niveaueergave Raincontrol geeft een digitale uitlezing op een LCD scherm van de tankinhoud in cm. water.

Het niveau meten gebeurt door een messing druksensor, welke voorzien is van 10 meter kabel. De sensor kan eenvoudig in de tank aangebracht worden, en kan direct in de kast aangesloten worden, waardoor verdere installatie in de tank niet nodig is.

De Raincontrol is toe te passen in tanks met een diepte tot 5 meter. De aflezing gebeurt per centimeter. Een schakeling is mogelijk met een niveauverschil van 2 centimeter.

De Raincontrol kan ook gebruikt worden als besturing voor de vulling afhankelijke bijvulling van drinkwater en maakt een automatisch gebruik van de regenwaterinstallatie mogelijk.

Weergave toestel

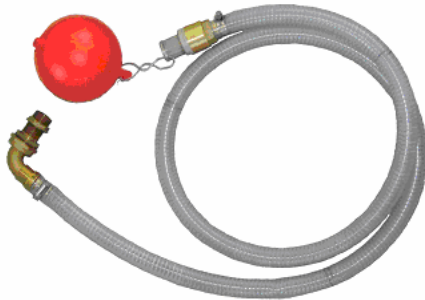
- netaansluiting: 230 Volt AC.
- besturingsbehuizing (HxBxT): 210 x 200 x 100 mm.
- ventilaansluiting: 250 Volt/10A.
- besturingslengte: 1,5 meter.

Sensoreenheid

- sensorbehuizing (ØxH): 32 x 76 mm.
- bedrijfsspanning: 15+30 Volt max. 20mA.
- sensorkabellengte: 20 meter.

Slang

Drijvende zuigslang



Praktische oplossing voor het aanzuigen van zuiver hemelwater. Door middel van een drijflichaam bevindt de voetklep zich altijd net onder de waterspiegel, waardoor aanzuigen van verontreinigd water haast onmogelijk wordt.

De set bestaat uit een drinkwatergeschikte zuigslang van hoogwaardige T.P.E. materialen en messing koppelingen, o.a. wanddoorvoer, voetklep en vlotter.

De eigenschappen:

Drinkwaterkwaliteit; extreem flexibel (minimale buigstraal 80 mm.); temperatuurbereik -26°C. tot +60°C.; bedrijfsdruk -0,9 tot 16 bar.

Speciaal voor regenwaterhergebruik ontwikkelde 1" slang uit hoogwaardige materialen

Slang : hoogwaardig T.P.E.
Koppelingen : messing
Drijfbol : P.E.

- Drukgebied van -0,9 tot 16 bar.
- Zeer flexibel, ook bij lage temperaturen.
- Drinkwater geschikt.
- Zeer bestand tegen veroudering.
- Knikvast.
- UV bestendig.

Zuig-/drukslang Vacupress



De KRM zuig-/drukslang VACUPRESS is een product speciaal voor het gebruik in de regenwatertechniek, waarbij aan de meest verschillende eisen moet worden voldaan.

Gezien zijn toelaatbare drukgebied van -0,9 tot 16 bar is de slang zowel geschikt als zuigleiding voor centrifugaalpomp, als voor drukleiding voor pompompen. Met de VACUPRESS slang kunnen de kleinste bochten gerealiseerd worden. De weersbestendigheid en ongevoeligheid voor temperatuurschommelingen maken het een ideale slang voor het gebruik in regenwatersystemen.

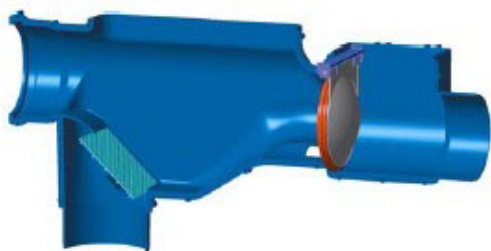
De hoogwaardige kunststof melange verhindert veroudering van de slang. Hij is versterkt door de spiraalwapening en kunststofvezel wapening.

De slangen vangen de drukstoten in het leidingsysteem op door hun elasticiteit. Om pompen en andere toestellen te beschermen tegen deze drukstoten zijn flexibele leidingen te verkiezen boven starre leidingen.

- Slang: hoogwaardig T.P.E.
- Wapening: spiraal in staal en synthetische draden.
- Bedrijfsdruk: -0,9 tot 16 bar.
- Breukdruk: 48 bar.
- Temperatuur: -26°C. tot 60°C.
- Min. buigstraal: 80 mm.
- Leverbaar in rollengtes van: 10, 30 en 60 meter.

Filters

Inline tankfilter met klep



De natuur toont ons hoe het gaat

De gepatenteerde constructie van de inline tankfilter kenmerkt zich door een optimale werkingsgraad bij lage onderhoudskosten. Een voorbeeld hiervan vindt men terug in de natuur. In iedere beek kan men zien hoe het principe van onze filter werkt. Het water stroomt over een afgeronde steen en door het hoogteverschil ontstaat een stroomversnelling. Door het vallende water ontstaat een stromingswerveling die de wisselspong genoemd wordt. Het water krijgt voldoende energie om lichte en zware vuildeeltjes over de drempel te stuwen en verder stroomafwaarts af te voeren.

Geïntegreerde terugslagklep/ongedierteschet

De inline tankfilter bevat een terugslagklep, zoals voorgeschreven in de nieuwe DIN 1989 eerste deel, voor de aansluiting van de overloop op een rioleringsstelsel.

Tevens vervult de klep de functie van ongedierteschet.

Geïntegreerde overloopskimmer

De aan de zijkant van de filter aangebrachte skimmeropeningen zuigen bij iedere overloop het drijvend vuil af en voeren het automatisch in de vuilwaterafvoer af.

Buisfilter Azura 80



Het buisfilter AZURA zorgt ervoor dat bladeren en grof vuil van het dak niet in het rioolstelsel terecht komen waar ze verstoppingen kunnen veroorzaken.

Bij gebruik van het buisfilter is geen bladvang in de dakgoot of het dak nodig.

Bij een goed aflopende dakgoot is dan het jaarlijks schoonmaken van de dakgoot overbodig geworden. Bij een regenwaterhergebruikssysteem moeten buisfilters gemonteerd worden om rottingsprocessen in de dakgoot te voorkomen en om te verhinderen dat grof vuil in de regenwatertank terecht komt. Het buisfilter is geschikt voor een dakoppervlak van maximaal 100m².

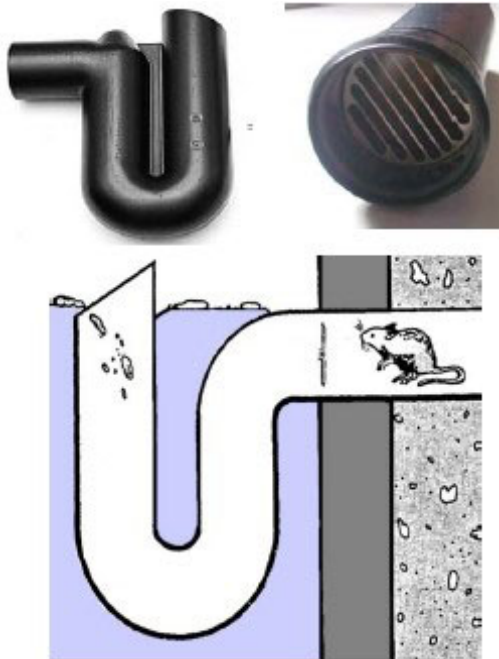
Het buisfilter is vervaardigd uit slagvast PP en kan niet verlijmd worden.

Als er vuil op de zeef van het buisfilter is achter gebleven, kan het onderstuk worden uitgenomen; het vuil kan nu verwijderd worden met water en een borstel.

- Kleur: grijs.
- Materiaal: PP.
- Aansluitingen: DN 80.

Toebehoren

Overloopsifon met rooster



Om geurhinder te vermijden moet de overloop van de regenwatertank op de riolering worden voorzien van een overloopsifon.

De grote hoogte van de sifon verzekert ook bij lange droogte een goede bescherming tegen rioleringsgeuren. De schuine inloop maakt een effectieve afvoer van de vervuilde oppervlaktelaag mogelijk (skimmereffect).

Een geïntegreerde RVS tralie verhindert het binnendringen van klein ongedierte.

Voordelen

- Extra diepte tegen uitdrogen en rioleringsgeuren.
- Afgeschuinde inlaat voor een verbeterde afvoer van de vervuilde oppervlaktelaag.
- Door een geïntegreerd ongedierterooster, in een afzonderlijke mof, goed toegankelijk bij onderhoud.

regenwaterhergebruik

Tank toeloop remmer



Op de bodem van de regenwatertank zetten zich in de loop van de tijd de kleine deeltjes af en bouwen een sedimentatielaag op. Om het opwoelen van deze sedimentatielaag te vermijden door het binnenlopende regenwater, dient dit rustig in de regenwatertank toegevoerd te worden.

De rustige toevoer brengt het regenwater in de regenwatertank binnen in een stromingsrichting, weg van de sedimentatielaag, zodat deze onaangeroerd blijft.

Pompen en andere toestellen slijten minder en hebben daardoor een langere levensduur.

Sticker

regenwatergebruik



Bij afnamepunten waar het afgenomen water niet voor voeding geschikt is, moet een aanduiding met een erkend logo aangebracht worden.

Als er geen onderscheid gemaakt kan worden, tussen leidingen die drinkwater en geen drinkwater bevatten, dienen de leidingen eveneens op een duidelijke en duurzame wijze gemarkeerd te worden met de aanduiding van de aard van het water, bijv. regenwater, putwater of "GEEN DRINKWATER".