

# Einbau- und Montageanleitung

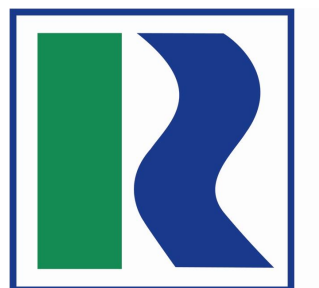
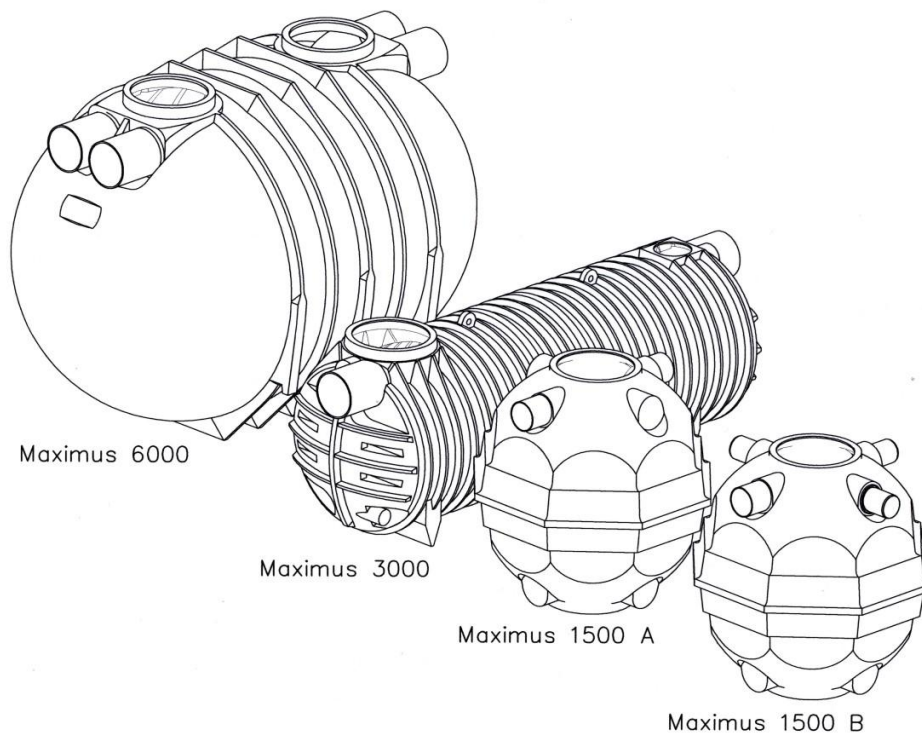
## Vorfilter Maximus

Seite 2 - 5

# Assembly & Installation Instructions

## Prefilter Maximus

Page 6 - 9



**REWATEC®**

## **Allgemeine Hinweise**

### **Einsatzbereich**

Die Filter der Produktreihe „Maximus“ sind vorgesehen zur Reinigung leicht verschmutzten Regenwassers z.B. vor Anlagen zur Regenwassernutzung oder Versickerung.

Sie haben keinen Höhenversatz und sind deshalb u.a. geeignet zum nachträglichen Einbau in vorhandene Leitungen.

Die Brauchwasserausbeute beträgt 100%.

Der zu wählende Filter hängt ab von der maximalen Menge des zuströmenden Regenwassers, der Zusammensetzung seiner Verschmutzung sowie den Erfordernissen der nachgeschalteten Komponenten (Regenwassernutzung, Versickerung u.ä.).

### **Funktionsweise**

Das wesentliche Prinzip der Reinigung besteht in der Schwerkraftabscheidung: Partikel mit einer höheren Dichte als das Regenwasser (z.B. Sandkörnchen mit organischen Anhaftungen) setzen sich nach unten ab und Partikel mit einer geringeren Dichte (z.B. organische Teilchen mit anhaftenden Luftbläschen) nach oben.

Diese Absetzprozesse finden während der Durchströmung des Filters statt und werden durch die Ausstattung der Filter unterstützt, siehe Seiten 3 bis 5.

### **Anschlüsse**

Bei großen Anschlussflächen müssen dem zu erwartenden maximalen Regenabfluss entsprechende Rohrleitungsquerschnitte verwendet werden. Hinweise dazu finden sich der DIN 1986-100 oder auf unserer Info-Line 040 769 164 36.

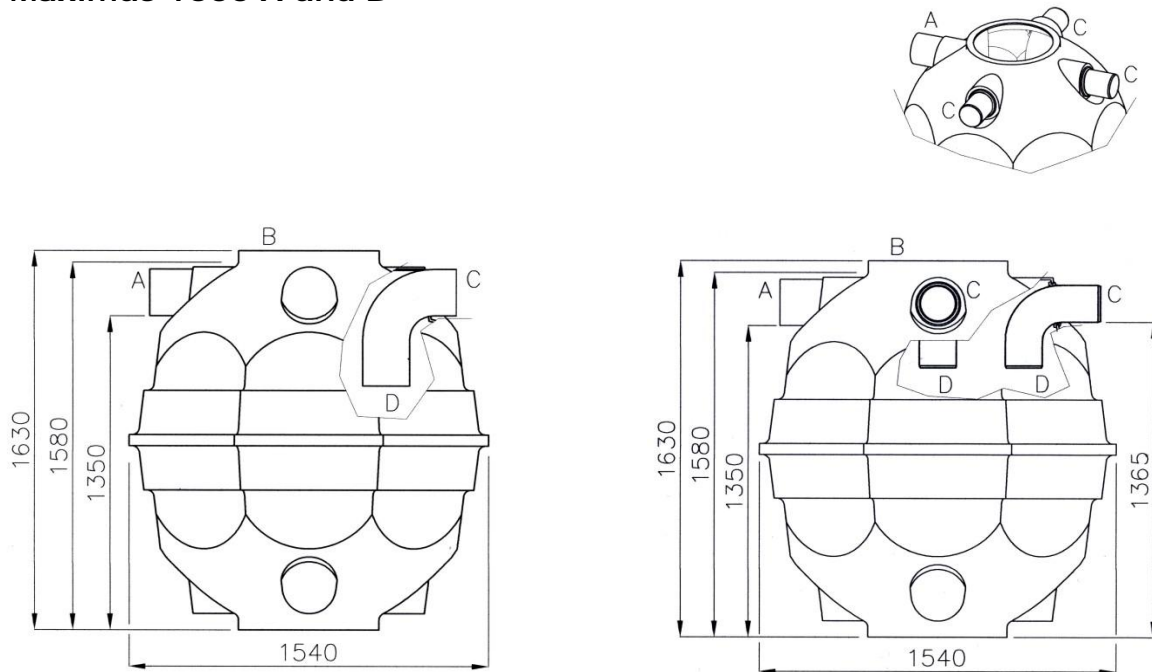
### **Einbau**

Der Einbau muss entsprechend der Technischen Dokumentation für die Tankreihe BlueLine2 (Artikel Nummer DORW2046a) erfolgen.

### **Betrieb und Wartung**

Der jeweiligen örtlichen Art und Menge der eingetragenen Verschmutzung entsprechend sind die Sedimente abzusaugen.

## Maximus 1500 A und B



- A. Zulauf DN200
- B. Schachtanschlussstutzen  $\varnothing$  600 passend zu den Schachtverlängerungen VS und dem Zwischenring
- C. Ablauf: bei Maximus Ausführung A: 1 x DN200; bei Ausführung B: 3 x DN150
- D. Einströmfläche des Ablaufs: sie kann gegen schwebende oder bei Starkregen mitgerissene Grobpartikel optional mit einem Sperrgitter (Maschenweite 7mm oder nach Wunsch) ausgestattet geliefert werden.

### Einsatzbereich

Bei leicht verschmutztem Regenwasser können bis zu 1500 Quadratmeter Fläche angeschlossen werden. Je nach Stärke des maximalen Zuflusses, Zusammensetzung seiner Verschmutzung und den Erfordernissen der nachgeschalteten Komponenten (Regenwassernutzung, Versickerung u.ä.) können im Einzelfall genauere Bestimmungen erforderlich sein.

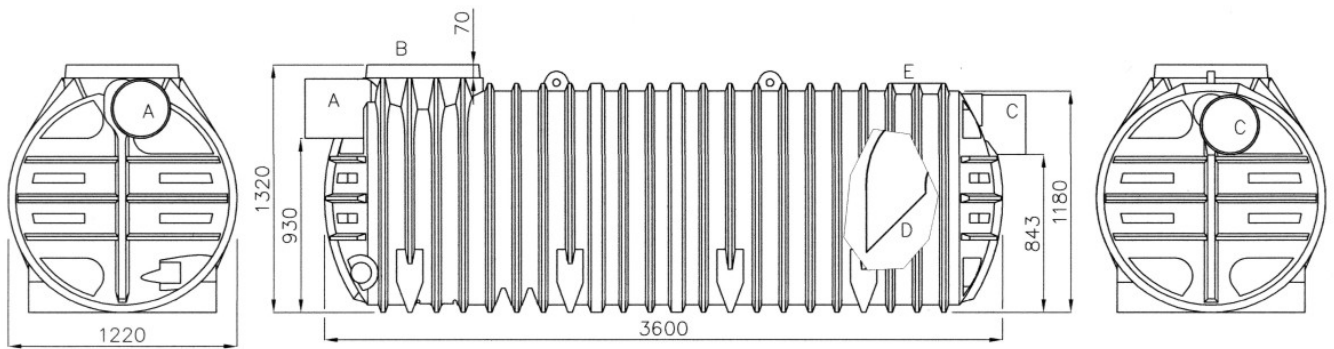
### Ausstattung

Zur Optimierung der Absetzprozesse (siehe Seite 2 „Funktionsweise“) sind Maximus 1500 A und B mit einer Prallplatte zur Strömungsumlenkung versehen.

Das Austragen von Schwebstoffen wird durch die Ausführung des Ablaufs DN200 (Ausführung A) bzw. der Abläufe DN150 (Ausführung B) als Tauchrohr behindert.

Ein Wiederaufwirbeln von Sedimenten bei Starkregen wird durch die große Tiefe des Filterkörpers behindert.

## Maximus 3000



- A. Zulauf DN300, kann nach Erfordernissen auch kleiner dimensioniert werden
- B. Schachtanschlussstutzen  $\varnothing$  600 passend zu den Schachtverlängerungen VS und dem Zwischenring
- C. Ablauf DN300, kann nach Erfordernissen auch kleiner ausgelegt werden
- D. Einströmfläche des Ablaufs: sie kann gegen schwebende oder bei Starkregen mitgerissene Grobpartikel optional mit einem Sperrgitter (Maschenweite 7mm oder nach Wunsch) ausgestattet geliefert werden.
- E. Horizontale Anschlussfläche, geeignet für KG Rohre bis DN250 (Kontrolle, Wartung)

### Einsatzbereich

Bei leicht verschmutztem Regenwasser können bis zu 3000 Quadratmeter Fläche angeschlossen werden. Je nach Stärke des maximalen Zuflusses, Zusammensetzung seiner Verschmutzung und den Erfordernissen der nachgeschalteten Komponenten (Regenwassernutzung, Versickerung u.ä.) können im Einzelfall genauere Bestimmungen erforderlich sein.

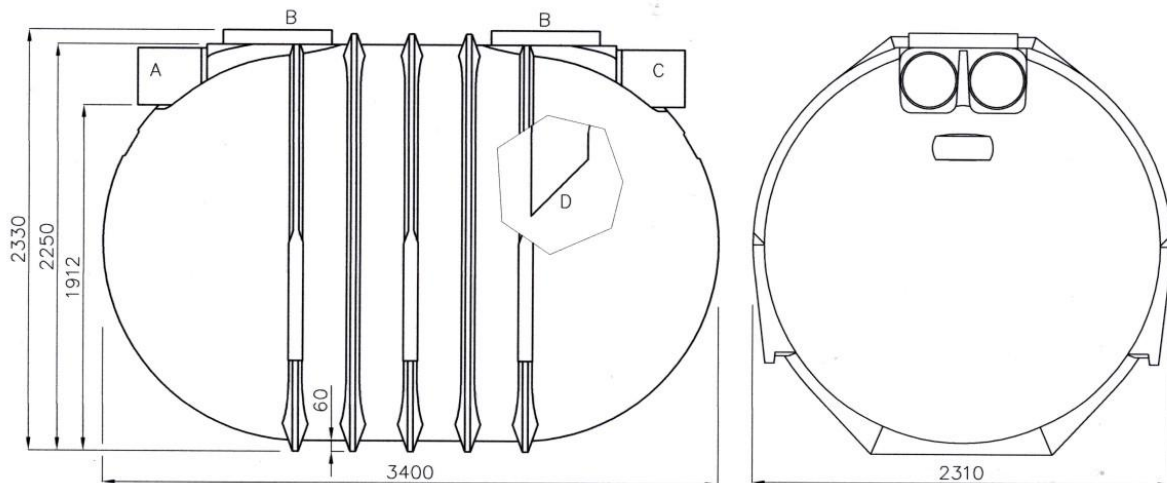
### Ausstattung

Zur Optimierung der Absetzprozesse (siehe Seite 2 „Funktionsweise“) taucht das Zulaufrohr tief ein und ist am Boden ein Wehr eingebaut.

Das Austragen von Schwebstoffen wird durch die Ausführung des Ablaufs DN300 als Tauchrohr behindert.

Ein Wiederaufwirbeln von Sedimenten bei Starkregen wird durch die große Länge des Filterkörpers sowie ein Wehr im Bodenbereich behindert.

## Maximus 6000



- A. Zulauf 2 x DN300, kann nach Erfordernissen auch kleiner dimensioniert werden
- B. Schachtanschlussstutzen Ø 600 passend zu den Schachtverlängerungen VS und Zwischenring
- C. Ablauf 2 x DN300, kann nach Erfordernissen auch kleiner dimensioniert werden
- D. Einströmfläche des Ablaufs: sie kann gegen schwebende oder bei Starkregen mitgerissene Grobpartikel optional mit einem Sperrgitter (Maschenweite 7mm oder nach Wunsch) ausgestattet geliefert werden

### Einsatzbereich

Bei leicht verschmutztem Regenwasser können bis zu 6000 Quadratmeter Fläche angeschlossen werden. Je nach Stärke des maximalen Zuflusses, Zusammensetzung seiner Verschmutzung und den Erfordernissen der nachgeschalteten Komponenten (Regenwassernutzung, Versickerung u.ä.) können im Einzelfall genauere Bestimmungen erforderlich sein.

### Ausstattung

Zur Optimierung der Absetzprozesse (siehe Seite 2 „Funktionsweise“) taucht das Zulaufrohr 2 x DN300 tief ein und ist am Boden ein Wehr eingebaut.

Das Austragen von Schwebstoffen wird durch die Ausführung des Ablaufs 2 x DN300 als Tauchrohr behindert.

Ein Wiederaufwirbeln von Sedimenten bei Starkregen wird durch die Länge und Tiefe des Filterkörpers sowie ein Wehr im Bodenbereich behindert.

Rewatec GmbH März 2012

Technische Änderungen und Rechte vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler

Die Inhalte der technischen Dokumentation sind Bestandteil der Garantiebedingungen

Es sind bei Planung und Einbau die einschlägigen Normen und andere Regelwerke sowie die Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

## **General notes**

### **Area of use**

The filters in the Maximum product range are designed for cleaning lightly soiled rainwater, e.g. before systems for rain water use or seepage.

They have no height offset and are therefore suitable, amongst other things, for the subsequent installation in existing pipes.

The filter efficiency is 100%

The filter to be selected depends on the maximum quantity of the inflowing rain water, the composition of its soiling and the requirements for the downstream components (rain water usage, seepage, etc.).

### **Function**

The main principle of cleaning consists of gravity separation: particles with a greater density than rain water (e.g. sand grains with organic adhesion) deposit downwards and particles with a smaller density (e.g. organic particles with adhesive bubbles) upwards.

These depositing processes take place during the flowing through the filter and are supported by the equipment within the filters, see pages 7 to 9.

### **Connections**

With larger connection surfaces, for the maximum rain outlet to be expected, corresponding pipeline sections must be used. Notes on this can be found in DIN 1986-100 or on our information hotline 040 769 164 36.

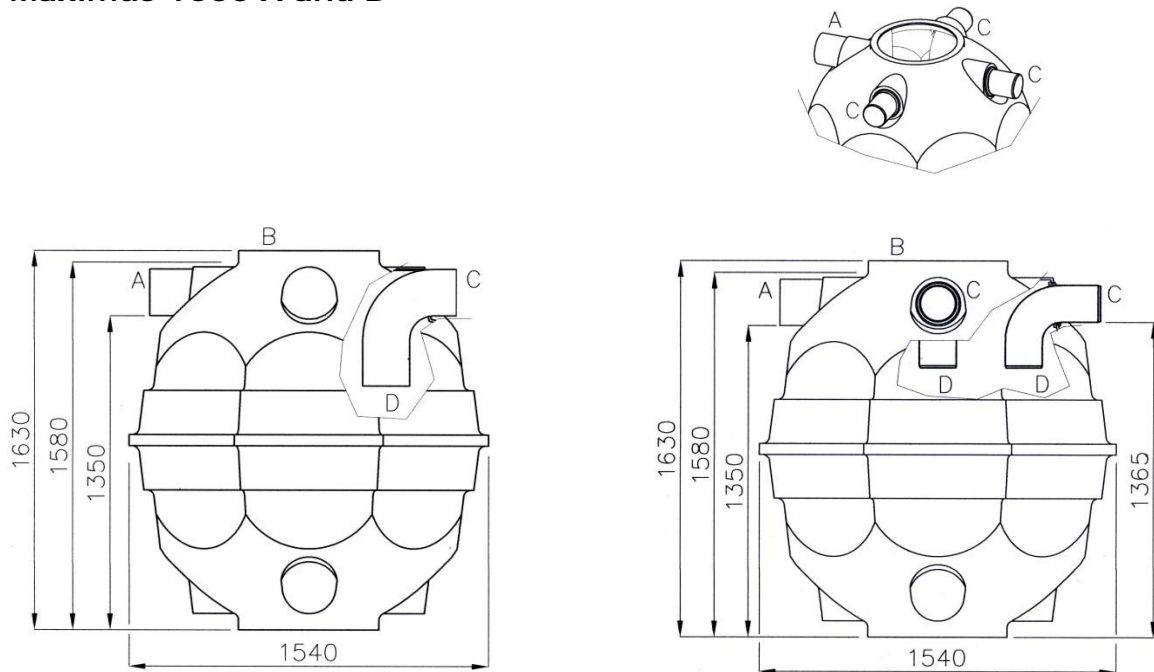
### **Installation**

The installation must take place in accordance with the technical documentation for the BlueLine2 tank series (item number DORW2046a)

### **Operation and maintenance**

The deposits must be removed periodically, this will vary depending on the type and quantity of particles/debris at any specific location.

## Maximus 1500 A and B



- A. Inlet DN200 (8")
- B. Shaft connection opening  $\varnothing$  600 suitable for the shaft extensions VS and the spacer ring
- C. Outlet: with Maximus version A: 1 x DN200 (8"); with version B: 3 x DN150 (6")
- D. Entrance of the discharge pipe: To prevent floating particles or, in the event of strong rain, coarse particles escaping, a lock grate (mesh width 7 mm or as required) can be fitted as an option.

### Area of use

In the event of lightly soiled rain water, up to 1500 square metres of surface can be connected. Depending on the maximum strength of the inlet, composition of its soiling and the requirements of the downstream components (rain water usage, seepage, etc.), more precise provisions may be necessary in individual cases.

### Fittings

To optimise the depositing processes (see page 2 Function), Maximus 1500 A and B are fitted with an impact plate for flow deflection.

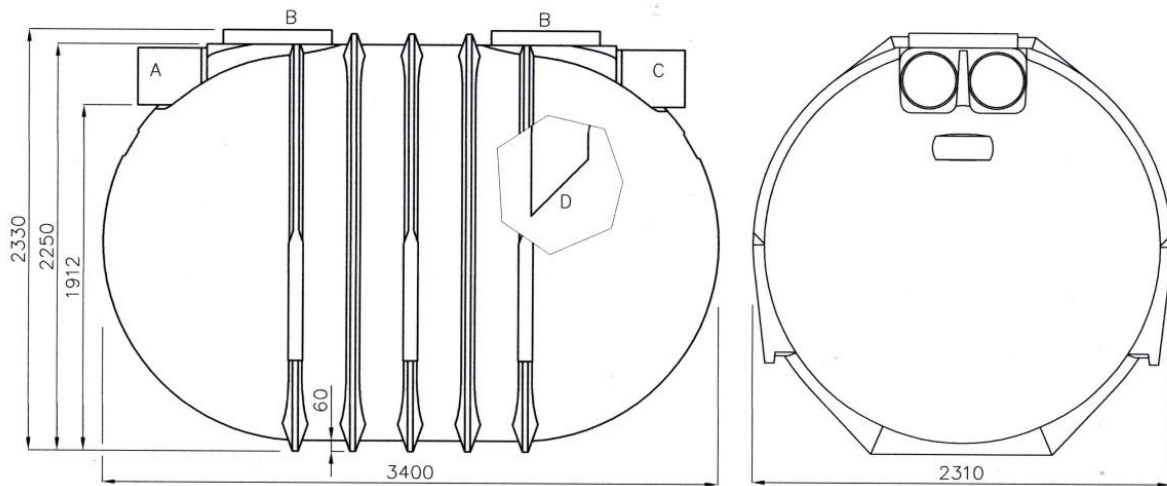
The escape of suspended particles is hindered by the design of the outlet DN200 (8") (version A) or the outlets DN150 (6") (version B) as a dip pipe.

A repeat stirring of deposits in the event of strong rain is prevented by the great depth of the filter body.





## Maximus 6000



- A. Inlet 2 x DN300 (12"), can also have smaller dimensions depending on the requirements.
- B. Shaft connection nozzles  $\varnothing$  600 suitable to the shaft extensions VS and the interim ring
- C. Outlet 2 x DN300 (12"), can also have smaller dimensions depending on the requirements.
- D. Entrance of the discharge pipe: To prevent floating particles or, in the event of strong rain, coarse particles escaping, a lock grate (mesh width 7 mm or as required) can be fitted as an option.

### Area of use

In the event of lightly soiled rain water, up to 6000 square metres of surface can be connected. Depending on the maximum strength of the inlet, composition of its soiling and the requirements of the downstream components (rain water usage, seepage, etc.), more precise provisions may be necessary in individual cases.

### Fittings

To optimise the depositing processes (see page 2 Function), the inlet pipe 2 x DN300 (12") is inserted deep and a barrier is installed on the floor.

The escape of suspended matter is hindered by the design of the outlet 2 x DN300 (12") as a dip pipe.

A repeat stirring of deposits in the event of strong rain is prevented by the great length and depth of the filter body and a barrier in the floor area.

REWATEC GmbH March 2012

Technical changes and rights reserved. No liability for misprints

The contents of the technical documentation are a component of the guarantee terms

Planning and installation regulations are to be followed, as well as the accident prevention regulations.

## Notizen / Notes

## Notizen / Notes

## Notizen / Notes