Produktgruppe

Volumenfilter mit Verlängerung

Regenwasserfilter

Datenblatt

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

Volumenfilter mit Verlängerung

Art.-Nr.	Bezeichnung
10016	Volumenfilter mit Verlängerung

Kurzbeschreibung

Regenwasserfilter

Einsatzbereich

Regenwassernutzung gemäß DIN 1989-1, Regenwasserfilter nach DIN 1989-2 Typ C

Anwendungsgebiet

Gebäude mit einer Dachfläche bis zu 350 m²

Verwendung

Filter zum Einbau in die Erde vor den Regenspeicher

Produktbeschreibung

Regenwasserfilter mit Höhenversatz zum Einbau ins Erdreich als Vorfilter für einen Regenspeicher. Der Volumenfilter eignet sich ideal für Regenwassernutzungsanlagen mit großer Dachfläche, bei der Haus und Garten angeschlossen sind oder für Grundstücke, auf denen das Regenwasser versickert werden muss, d. h. kein Kanalanschluss möglich ist. Die Anschlusskapazität nach DIN 1986 beträgt bis zu 387 m² Dachfläche bei einer Regenspende von 300 l/(sxha) oder 580 m² bei max. 200 l /(sxha).
Der Volumenfilter verfügt über 2 Anschlüsse DN 100 für den Zulauf, einen Ablauf DN 100 in den Regenspeicher und einen Ablauf DN 125 als Überlauf in den Kanal. Die Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf beträgt 300 mm. Der Volumenfilter ist mit einem verschiebbaren Kunststoffschacht ausgestattet (mindestens 250 mm, maximal 750 mm). Diese Teleskopverlängerung wird direkt mit dem Filtergehäuse über einen Bajonettverschluss verbunden und erlaubt eine einfache Anpassung an die Höhenverhältnisse beim Einbau vor Ort.
Bei Bedarf kann die Teleskopverlängerung auch noch gekürzt werden und es ist auch möglich, mehrere Verlängerungen übereinander zu setzen. Der Volumenfilter verfügt über ein 2-stufiges Reinigungsprinzip mit Grob- und Feinfilterung, wodurch er einen hohen Wirkungsgrad unabhängig vom Volumenstrom hat. Der Volumenfilter ist ein selbstreinigender Filter mit einem Wartungs- und Reinigungsintervall von 1 bis 2 mal im Jahr.
Bedingt durch die steile Stellung des Filtereinsatzes wird der ausgefilterte Schmutz kontinuierlich in Richtung Kanal gespült. Ankommendes Regenwasser wird angestaut und gleichmäßig über Reinigungskaskaden geleitet. Über die Kaskaden findet eine grobe Vorreinigung statt, der Grobschmutz wird direkt in den Kanal gespült. Das vorgereinigte Wasser trifft dann auf eine Siebfläche mit einer Maschenweite von 0,65 mm. Durch die spezielle Webstruktur wird auch hier der feine Schmutz in den Kanal geführt und das gereinigte Wasser in den Regenspeicher geleitet. Die Kaskaden mit Filtersieb lassen sich leicht entnehmen. Im Bedarfsfall lässt sich als Zubehör noch eine Entnahmestange für den tiefen Einbau im Erdreich erwerben. Die maximale Durchflussmenge des Siebeinsatzes sind 1,5 l/sec oder 5,4 m³/h gereinigtes Wasser.
Der Volumenfilter enthält einen Deckel, der für den Einbau in Verkehrsflächen der Klasse A (Radfahrer, Fußgänger) geeignet ist.

Technische Kurzbeschreibung

- Regenwasserfilter zum Einbau ins Erdreich als Vorfilter für einen Regenspeicher
- verfügt über 2 Anschlüsse für den Zulauf, über einen Anschluss für den Überlauf und einen

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

Volumenfilter mit Verlängerung

Ablaufstutzen zum Anschluss an den Regenspeicher, Zulauf und Ablauf haben eine Höhendifferenz von 300 mm

- Filter mit 2-stufigem Reinigungsprinzip aus Kaskadenreinigung für den Grobschmutz und Filtersieb für den Feinschmutz, der Filter ist selbstreinigend mit Ableitung der Verschmutzungen in den Kanal, dadurch nur 1 bis 2 Wartungsintervalle im Jahr
- Anschlusskapazität bis zu 387 m² Dachfläche mit einem Wirkungsgrad von bis zu 80%
- verfügt über einen Deckel, der für die Verkehrsflächen der Klasse A (Radfahrer, Fußgänger) geeignet ist, außerdem besitzt der Filter eine verschiebbare Teleskopverlängerung zur Anpassung der Höhenverhältnisse

Lieferumfang

Volumen-Filter mit verlängerung, bestehend aus:

- Filtergehäuse mit zwei Anschlüssen DN 100 für den Zulauf, einem Anschluss für den Überlauf DN 125 und einem Ablauf zum Regenspeicher DN 100
- abnehmbarer Deckel für Verkehrsflächen der Klasse A
- herausnehmbarer Kaskadeneinsatz aus PE mit Filtersieb aus Edelstahl und 0,65 mm Maschenweite
- Teleskopverlängerung aus PE verstellbar von mindestens 250 mm bis zu maximal 750 mm

Betriebsdaten

Art.-Nr.	10016
Sonstiges 1	Maschenweite 0,65 mm
Sonstiges 2	Zulauf und Ablauf 300 mm höhenversetzt

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	10016
Sonstiges 3	2x Anschluss Zulauf DN 100, 1x Anschluss Überlauf DN 125 und 1x Ablaufstutzen DN 100

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	10016
Länge	550
Höhe	470
Tiefe/Breite	369
Durchmesser	490 mm
Gesamtgewicht (kg)	5,3
Notüberlauf	DN 125

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100