

## Beschreibung:

Regenwasserfilter für größere Dachflächen. Der 3P Volumenfilter VF12 muss in einem Vorschacht (Ø 2000 mm oder Ø 2500 mm) installiert werden. In der Regel verwendet man Standardbetonschächte. Der Filter kann vormontiert im Schacht auf die Baustelle geliefert werden. Durch sein 2-stufiges Reinigungsprinzip (erst Grob-, dann Feinreinigung) hat er einen hohen Wirkungsgrad unabhängig vom Volumenstrom. Bedingt durch die steile Stellung des Filtereinsatzes wird der ausgefilterte Schmutz kontinuierlich in Richtung Kanal gespült, wobei der Kanalanschluss am Schacht angebracht wird. Der Schmutz fällt hier auf den Schachtboden und wird bei starken Niederschlägen weggespült.

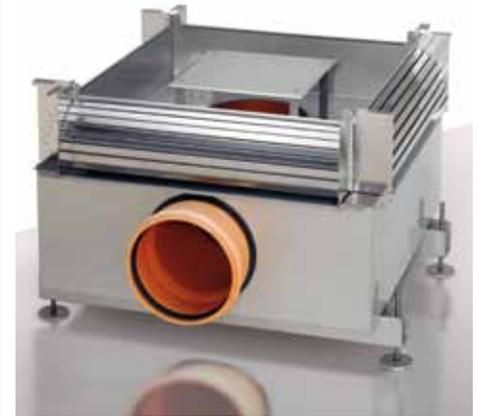
Relative Anschlusskapazität nach DIN 18481: 3933 m<sup>2</sup> Dachfläche bei einer Regenspende von 300 l/(sxha)

Durch eine Bypass-Installation ist auch eine größere Anschlussfläche möglich.

Max. Durchflussmenge Siebeinsatz: 18 l/sec = 64,8 m<sup>3</sup> sauberes Wasser pro h

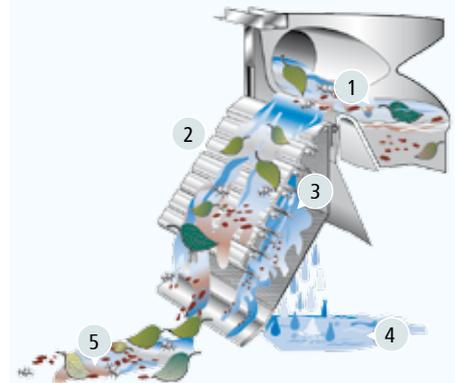
Höhendifferenz zwischen Zulauf Regenwasser und Zulauf Zisterne: 600 mm  
DN 300 KG Rohrbögen zur Montage in Betonschacht werden mitgeliefert

Wartungsintervall je nach Verschmutzung 1- bis 2- mal im Jahr



## Funktionsprinzip:

1. Ankommendes Regenwasser wird angestaut und gleichmäßig über die Kaskaden geleitet = Überstauprinzip
2. Vorreinigung über das Kaskadenprinzip; Grobschmutz wird über Kaskaden direkt in den Kanal geleitet
3. Vorgereinigtes Wasser trifft auf die Siebfläche (Maschenweite: 0,390 x 0,980 mm), bedingt durch die spezielle Webstruktur des Siebes wird Schmutz in den Kanal geführt, dadurch geringe Wartungsintervalle
4. Gereinigtes Wasser fließt in die Zisterne
5. Schmutz wird in den Kanal gespült



## Technische Daten:

Regenwasserfilter nach DIN 1989-2, Typ C

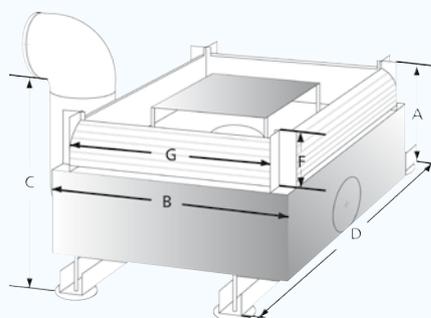
Anschluss Zulauf: 1 x DN 300  
Ablauf in den Speicher: DN 250  
Ablauf in den Kanal: DN 300

Höhendifferenz zwischen Zu- und Ablauf: 320 mm, Mitte Rohr

Material Filterkorpus: Edelstahl 4016  
Material Filtersieb: Edelstahl 1.4301  
Maschenweite: 0,390 x 0,980 mm

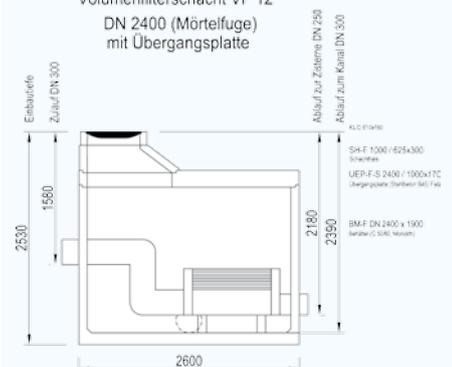
Abmessungen: 1200 x 1300 x 800 mm  
(Maß: C = 780 + Fußverstellung 200 mm)

Gewicht: 39,5 kg



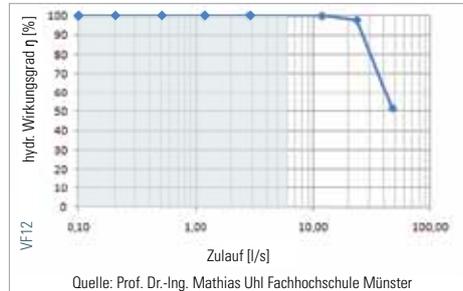
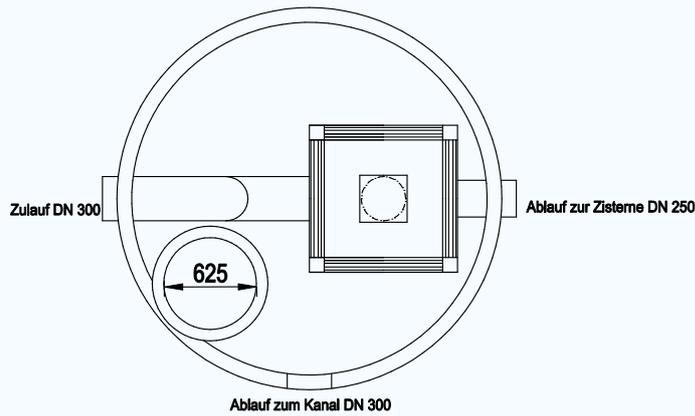
A 780 mm  
B 1070 mm  
C 780 mm  
D 1200 mm  
E 600 mm  
F 275 mm  
G 880 mm

Volumenfilterschacht VF 12  
DN 2400 (Mörtelfuge)  
mit Übergangsplatte



### Anwendungsbeispiel:

Einbau eines 3P Volumenfilters VF12  
im Vorschacht



Durchschnittliche Regenspende in Deutschland zu 80% unter 15 l/(sxha), das ergibt einen Volumenstrom von 5,9 l/s bei einer Dachfläche von 3933 m<sup>2</sup>

Rohrdurchmesser	max. Durchfluss	anschließbare Fläche bei max. 200 l/(sxha)	anschließbare Fläche bei max. 300 l/(sxha)
DN	l/s	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
300	118	8500	3933

### Ausschreibungstext:

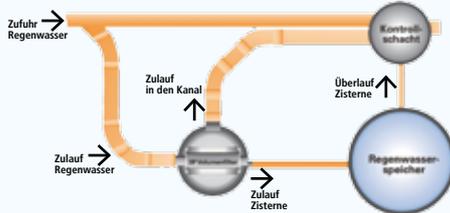
Pos.	Menge	Artikel	Preis in €
1.1	_____	3P Volumenfilter VF12 Regenwasserfilter nach DIN 1986: für Dachflächen bis 3933 m <sup>2</sup> bei einer Regenspende von 300 l/(sxha) Filter für den Einbau in einen Vorschacht (Ø 2000 mm oder Ø 2500 mm) Lamelleneinheiten mit Feinfilter lassen sich leicht zum Reinigen entnehmen Material: Edelstahl	_____
1.2	_____	Betonschacht für 3P Volumenfilter VF12 inklusive Einbau des 3P Volumenfilters VF12 Innendurchmesser 1200 mm, Höhe 75 cm, Konus Ø 100 / 60-60 h mit Goebel-Deckel belastbar bis 5 t Schacht ist mit vier KG-Muffen und Forsheda-Dichtungen auszurüsten Zulauf Regenwasser 1 x DN 300, Ablauf in die Zisterne DN 250, Ablauf zum Kanal DN 300 Der Schachtboden sollte ein Schräggefälle (5 cm) zum Kanalanschluss haben	_____

### Optimale Einbausituation:

Wie unten gezeigt mit Einspeisung und Bypassverlegung. Hohe Sicherheit durch Bypass-Installation, dadurch auch größere Dachflächen anschließbar.

### Hinweis:

Auf Wunsch kann der Filter auch nur mit einem Zulauf ausgestattet sein. Bitte bei der Bestellung mit angeben. Die Öffnung wird dann mit einer Blende verschlossen.



Verpackungseinheit  
3P Volumenfilter VF12:  
Palette: 1 Stück