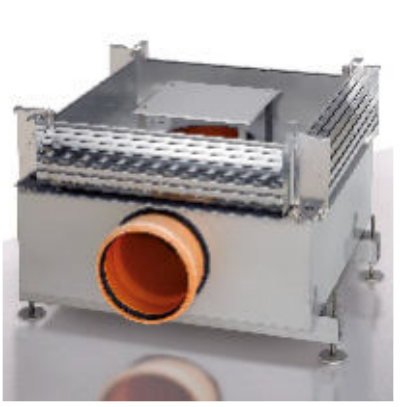
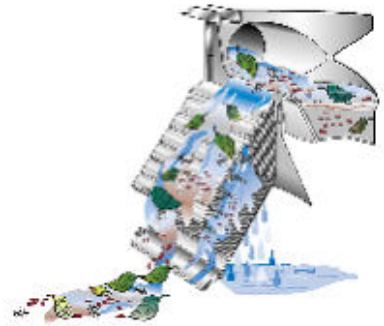
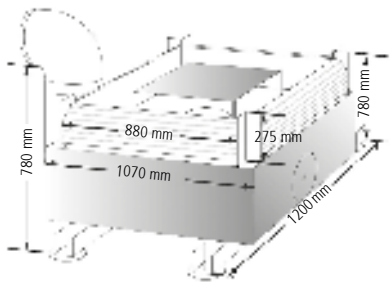
Regenwasserfilter DN 100 - DN 300 – für die Installation im Filterschacht



300 l/(sxha) Zulauf RW



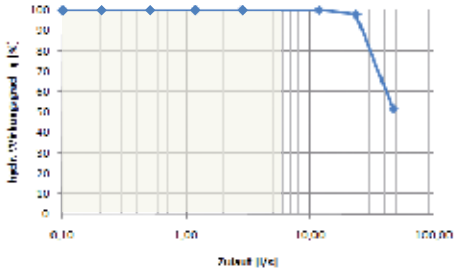


3P Volumenfilter VF12 Art.-Nr. 1000950

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 Kanalisation gespült, wobei der Kanalanschluss am Schacht angebracht wird. Der Schmutz fällt hier auf den Schachtboden und wird bei starkem Niederschlag weggespült.

- Relative Anschlusskapazität nach DIN 18481: 3933 m² Dachfläche bei einer Regenspende von 300 l/(sxha)
- Durch eine Bypass-Installation ist auch eine größere Anschlussfläche möglich
- Maximale Durchflussmenge Siebeinsatz: 18 l/sec = 64,8 m³ sauberes Wasser pro h
- Höhendifferenz zwischen Zulauf Regenwasser und Zulauf Zisterne: 600 mm
- DN 300 KG Rohrbögen werden zur Montage im Betonschacht mitgeliefert
- Wartungsintervall je nach Verschmutzung ein- bis zweimal im Jahr
- Regenwasserfilter nach DIN 1989-2, Typ C
- Anschluss Zulauf: 1x DN 300
- Ablauf in den Speicher: DN 250
- Ablauf in den Kanal: DN 300
- Maschenweite: 0,39 x 0,98 mm

Wirkungsgrad



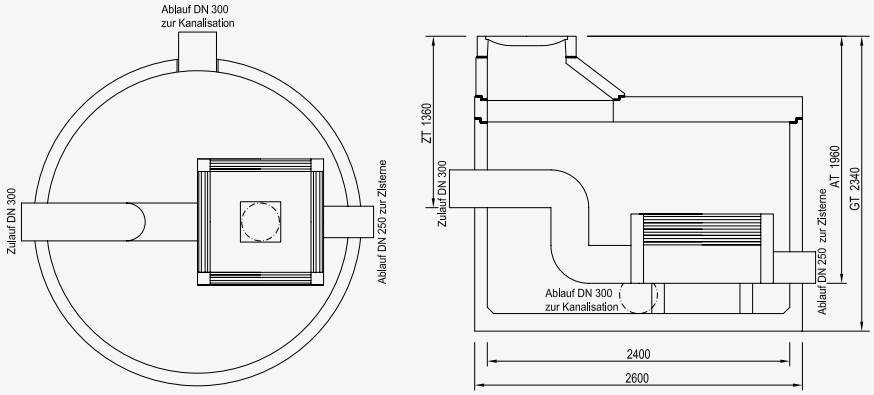
Rohrdurchmesser DN	maximaler Durchfluss l/s	anschließbare Fläche bei max. 200 l/(sxha) m²	anschließbare Fläche bei max. 300 l/(sxha) m²
DN	l/s	m²	m²
300	118	5800	3933

Durchschnittliche Regenspende in Deutschland zu 80% unter 15 l/(sxha).

Das ergibt einen Volumenstrom von 5,9 l/s bei einer Dachfläche von 3933 m².

Filterschacht DN 2400 für 3P Volumenfilter VF12

1x Behälter DN 2400 H1680 Zulauf und Ablauf zum Kanal DN 300, Ablauf zur Zisterne DN 250
1x Übergangsplatte DN 2400 / 1000 x 170
1x Schachthals DN 1000-625H300 ohne Steigeisen
1x Schachtabdeckung Klasse D = 625 ohne Lüftung



3P Spar-Set VF12 Art.-Nr. 1000970

3P Volumenfilter VF12
3P Überlaufsiphon DN 250 mit Nagetiersperre
3P Beruhigter Zulauf DN 250