

Anvisningar för VAGROSOL BFM 6 – 8 Biofiltmoduler

Infiltrationsmodul



Infiltrationsanläggning 1 hushåll/5 personer



VAGROSOL BFM Biofiltermodul/kompaktfilter för rening och infiltration av spillvatten från slamavskiljare och avloppsreningsverk.

Detta filter är speciellt framtagen för rening av spillvatten. Den används i små och stora vattenreningsverk, markinfiltration och fördröjningsmagasin.

Utformningen av modulerna gör att vattnet fördelas ut över biofiltrets yta. Modulerna bildar en totalyta på 150 kvm per m³.

Tabellen visar hur filtrets yta ökar med biofilmstillväxten.

Filtertyp	Biologisk hinna, tjocklek			
	Torrt Filter	1 mm	2 mm	3mm
VAGROSOL BFM (150)				
1m ³ Biofilter	150m ² /m ³	268m ² /m ³	387m ² /m ³	507m ² /m ³
1 st Biomodul = 0,18m ³	25,0m ²	45,0m ²	64,5m ²	84,5m ²

Reningsprocessen startar när spillvattnet sprids ut över det rutnät som modulen bildar. Bakteriebevuxning bildar då en s.k. biofilm. Bakterierna lever på de föroreningar som följer med ut i avloppet och bryter ner föroreningarna. Den processen pågår så länge anläggningen används.

En fördel med våra kompaktfilter är att de klarar en ev. slamflykt då konstruktionen inte har några täta material som gotextil m.m.

Om man råkar ut för en slamflykt bör man i första hand högtrycksspola spridarrören för att öppna ev. tilltäppta utloppshål.

Läggning

1) Kontrollera tillstånd från kommunen. Ta del av de bestämmelser/förutsättningar som råder för just den fastigheten ni tänker anlägga.

Mått infiltrationsbädd inkl. moduler, vid ENKEL läggning. (1 st. spridarledning)

Bredd = < 1000mm

Djup = < 1000mm

Längd = < 8000mm BDT = 6st moduler.

Längd = < 11000mm BDT + KL = 8st moduler.

Naturvårdsverkets bestämmelser.

Infiltration bäddens djup från underkant spridarrör till fast berg, eller icke infiltrerande jordmassor ska vara minst 1m.

Lägg ut en bädd av infiltrationssand med Höjd = minst 70 cm.

Rekommenderad fraktion, tvättad singel 2-4 alt. 2-5,6 mm.(kan beställas hos oss).

Lägg ut modulerna på bädden och bind spridarrören som bilden.



Denna anläggning är utrustad med en VAGROSOL slamflyktsfälla (mellan slamavskiljaren och infiltration). Den förhindrar en ev. slamflykt i infiltrationen och fungerar även som tillsynsbrunn.

Mått infiltrationsbädd inkl. moduler, vid DUBBEL läggning.

2st spridarledningar + fördelningsbrunn.

Bredd = < 2200mm

Djup = < 1000mm

Längd = < 4500mm BDT = 6st moduler.

Längd = <6000mm BDT + KL = 8st moduler.

Lägg Leca-block 9x25x59cm, mellan raderna som extra stöd mot marktryck. Placera blocken som bilden så att det blir luftgångar mellan filterraderna.

Se till att bädden blir plan och horisontell.



Modulerna läggs parallellt på längden (2 rader) med nätsidan uppåt. Placera spridarrören centralt över modulerna.

Åtgång Leca vid dubbel läggning BFM 6 = 5 st Leca-block

Åtgång Leca vid dubbel läggning BFM 8 = 7 st Leca-block



Lägg ut spridarrören i mitt över modulerna. Bind fast rören med banden på modulerna. Se till att hålen på spridarrören hamnar nedåt.

Placera modulluftningarna diagonalt i ändarna, så att luften strömmar genom båda modulraderna. Placera luftningarna i början och slutet av modulraden. Vid dubbel läggning placeras luftningen i början på den ena modulraden och i slutet på den andra raden.



Stick in modulluftningsrören som bilden visar.

Täck över modulpaketet med separationsduk (klass 1 TS 09). Täck noggrant och undvik läckor.

Återfyll först med fint material som skyddar modulerna innan befintliga (grova) massor används.



När allt är återfyllt kapas modulluftningarna, cirka 30-50cm höjd, och borrar 6 eller fler hål rakt igenom med en 10mm borrh, och huven sätts på. Som bilden.

VA Grossisten Värmdö AB, 08-571 684 05

www.vagrossisten.se