



Minireningsverk utan slamtömning för 2-50 personers hushåll AS-MONOcomp



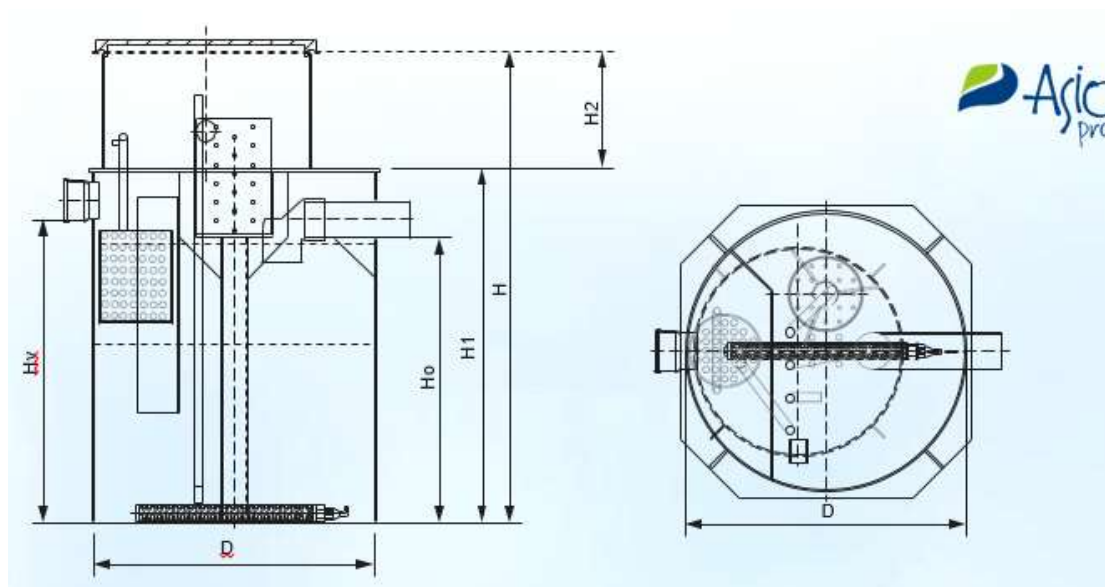
AS-MONOcomp är ett minireningsverk utvecklat för att rengöra enskilt avlopp. Produkten finns i olika storlekar; där 4, 8 eller 12 rekommenderas beroende på storlek av bostad. Utöver detta kan olika uppgraderingsvarianter tilläggas; P, H och HP. Dessa varianter beskrivs längre ned i broschyren. SBR reningsprocessen drivs av en kompressor som sköts av en mikroprocessorstyrenhet. Variant P är utrustad med kemdoserare, vid högtställda krav på rening av fosfor, vilket kan vara nödvändigt beroende på krav från din kommun. Produkten är certifierad med enkel installation, enkel drift och smarta lösningar på hantering av överskottsslammet med hjälp av integrerad dräneringsutrustning/säck. Överskottsslammet hamnar i denna utrustning som vattnas ur och sedan kan slängas i komposten. Detta resulterar i ingen kostnad för slamtömning eftersom du sköter den själv genom kompostering. Arbetskostnaderna blir också minskade eftersom reningsverket kräver mindre plats i marken när slamdelen inte behövs.

Minireningsverket AS-MONOcomp

- Pålitlig beprövad tankdesign med flera olika varianter
- Utloppet kan släppas direkt i t.ex. öppet dike utan efterbehandling
- Enkel teknik med påvisad hög tillförlitlighet och effektivitet
- Kostnadsbesparande produkt både vid inköp och under användning
- Möjligt att använda rengjort vatten till icke drickbart ändamål
- I priset ingår själva verket, kompressorn och styrenheten
- Storlekar från 2-5 upp till 25-50 personer



I SBR-reaktorn görs rening av avloppsvattnet med hjälp av kontrollerade rengöringscykler som pågår under ett dygn. De olika faserna som ingår i cykeln är: luftning, sedimentering, spolning, dränering och avvattning. Avloppsvatten rinner in i en grovfiltreringskorg i inloppsdel av SBR-reaktorn, där vattnet ligger stilla under sedimenteringsfasen vilket gör att fekalerna sjunker till botten av tanken. Reningsprocessen fortsätter sedan genom luftningsfasen, samtidigt som tanken fylls med avloppsvatten renas vattnet med hjälp av luftelement som är placerade på botten av tanken. Flytande klumpar av mikroorganismer avlägsnas genom den aerob-nedbrytningen och organiska föroreningar konverteras till biomassa. Efter sedimentationen är det rena vattnet separerat från det smutsiga och kan pumpas ut i utloppet under dräneringsfasen. Spolningen görs för att hindra ouplösta ämnen att åka ut i utloppet genom att vatten pumpas till grovfiltreringskorgen. Avvattningsfasen innebär att överskottsslammet pumpas till avvattningskorgen/säcken som ska placeras i komposten när den är full. Denna säck byts 3-4 gånger per år.



AS-MONOCOMP-en självbärande plasttank					
Storlek AS-monocomp	Antal Pers.	Nominellt flöde (m ³ /dag)	Organisk belastning [kg BOD ₅ /dag]	Diameter / höjd D / H [mm]	Höjd inlopp/ utlopp [mm]
4	2-5	0,6	0,24	1200/2020	1300/1220
8	5-9	1,20	0,48	1700/2020	1300/1220

12	6-13	1,80	0,72	2100/2020	1300/1220
----	------	------	------	-----------	-----------

Varianter av AS-MONOcomp

De typer av AS-MONOcomp som vi erbjuder kan levereras i 4 olika varianter enligt kravet på parametrar för rengjort vatten:

- Typ AS-MONOcomp

Standardversionen av reningsverket utan kemdosere och vattensaneringsutrustning för ett P-tot av 71%.

- Typ AS-MONOcomp P

Standardbaserat reningsverk som kompletterats med kemdosere för ett P, men utan någon övrig saneringsutrustning för extra rening av utloppsvatten.

Jämförelse					
Parameter	COD [mg /l]	BOD	N-NH +	NTOTAL	PTOTAL
AS-MONOcomp	95%	9 8 %	86%	83%	71%
AS-MONOcomp P	95 %	98%	86%	83%	90%

Enkel installation. Tanken ställs på en betongplatta i den urgrävda gropen, denna grop rekommenderas att vara minst 60 cm bredare än tankens botten. Efter detta är det dags att koppla ihop avloppsrör och luftslangar mellan reningsverket och styrenheten. Dessa slangar är färgkodade vilket gör det enkelt att koppla ihop reningsverket och styrenheten. Efter detta ska styrenheten anslutas till en elkabel med 230V. När detta är gjort fylls hålet igen och verket kan startas när det är fyllt med vatten.