

Kāpēc jums vajadzētu izšķirties par
upt mazo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu:
Domājat par ekspluatācijas izmaksām?!

www.klarofix.de

Elektroenerģijas IZMAKSAS

Mūsu klarofix® ir Vācijā visekonomiskākā SBR notekūdeņu attīrīšanas iekārta! Mēs ne tikai apgalvojam - tas ir pierādīts.

Mūsu nelielajai notekūdeņu attīrīšanas iekārtai vajag mazāk enerģijas nekā energotaupības spuldzei. Atkarībā no tīrīšanas līmeņa 4 PE iekārtai dienā vajag no 0,33 līdz 0,47 kWh. Citām tehniskām mazajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām ar tādu pašu 4 PE tīrīšanas veikspēju ir vajadzīga četras reizes lielāka jauda gadā. Norādītās vērtības nav ražotāja specifikācijas, bet drīzāk to nosaka neatkarīga testēšanas iestāde.

ekonomiskāka nekā
energotaupības spuldze



*Tīra vide
mūsu bērniem!*

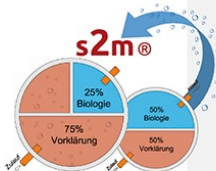
utp
Just our water.



Dūņu noņemšanas izmaksas

Pateicoties mūsu unikālajai s2m® tehnoloģijai saistībā ar 50% lielāku sākotnējo posmu, dūņu noņemšana ir nepieciešama tikai ik pēc 5 līdz 9 gadiem. Mēs ne tikai apgalvojam - tas ir pierādīts.

Dūņu attīrīšana ar dūņu-minerālu tehnoloģiju?!? Atšķirībā no mūsu konkurentiem mūsu tvertnēm ir ne tikai 325 litru dūņu krātuves. s2m® izmēru dēļ mūsu tvertnēm ir vismaz 515 litru primārais tilpums uz PE. Kopā ar mūsu unikālo s2m® procesa pārvaldību dūņu savākšana mūsu nelielajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ir nepieciešama tikai reizi 5 līdz 9 gados.



Uzturēšanas izmaksas



NEKĀDU ELEKTRISKO
SŪKŅU NOTEKŪDEŅOS



NEKĀDU STRĀVAS PĀRNESES
TEHNOĻIJU NOTEKŪDEŅOS



NEKĀDU MEHĀNISKU
DETAĻU NOTEKŪDEŅOS



Vairs nekādu apgrūtinājumu kaitinošo un dārgo remontdarbu dēļ!



ROTONS

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

Kvalitāte pielāgota jūsu vajadzībām

RAŽOTS
Latvijā

Rotons ražotne Latvijā

"Briljanti", Eimuri, Ādažu novads,
LV-2164, Latvija

www.rotons.lv

Tālr.: +371 29210801, +371 29455482
E-pasts: info@rotons.lv



Vairāk nekā 10 gadu Pieredzes, kvalitātes un uzticamības

- katrā notekūdeņu attīrīšanas iekārtā atradīsiet mūsu pieredzi no 25 000 mazajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām ar vairāk nekā 125 000 apmierinātu klientu
- modulāra konstrukcija filtrācijas līmeņa vēlākai pielāgošanai bez zemes darbiem
- jaunākie CE-sertifikāti kā tīrīšanas veiktspējas pierādījums
- jauna novatoriska izmēru noteikšana padara mūsu mazās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas nejutīgas pret pārslodzi un nepietiekamu slodzi; inokulācija nav nepieciešama
- augstas kvalitātes materiāli, piemēram, notekūdeņu izturīga plastmasa un nerūsējošais tērauds, kā arī izvairīšanās no pārvietojamām daļām notekūdeņos (piemēram, elektriskie sūkņi) padara mūsu mazās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ārkārtīgi izturīgas un stabilas

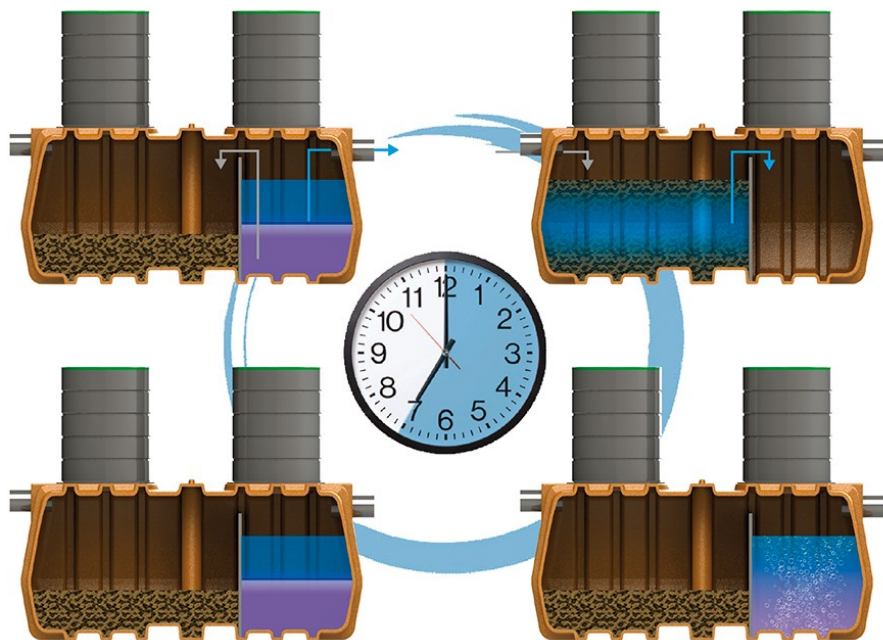
Tīrs ūdens vienā ciklā Paļaujieties uz SBR procesu

4 SKAIDRĀ ŪDENS NOŅEMŠANAS FĀZE

Attīrītie notekūdeņi tiek aizvākti, liekā dūņas tiek iesūknētas atpakaļ pirmās apstrādes tvertnē. Jauns cikls sākas.

1 UZLĀDES FĀZE

Ar datoru kontrolētos intervālos notekūdeņi nonāk no primārās apstrādes tvertnes SBR reaktorā.



3 SEDIMENTĀCIJAS FĀZE

Notekūdeņi atdalās, dūņu cietvielas grīms, iztīrītie notekūdeņi paliek augšā.

2 APSTRĀDES FĀZE

Ievadot gaisu, notekūdeņi cirkulē un baktērijas tiek pietiekami apgādātas ar skābekli.

Mūsu kontroles vienības klārcontrol® + hydrocontrol® klārbox®



klārcontrol
mazā notekūdeņu
attīrīšanas iekārta

- 4 - 50 PE
- Magnētisko vārstu bloks
- Nepārtraukta, hidrostatiskas un bezapkopes gaisa mērīšana vadības blokā ar pilnībā automatisku analīzi
- Automātiska starta darbības atpazīšana + nepietiekamas slodzes darbība + normāla slodze + pārslodzes darbība
- Visu ar sistēmu saistītu darbību uzraudzības apstākļi ar traucēsmes funkciju
- Visi filtrēšanas līmeņi
- 5 programmas
- 3 apkalpošanas līmeņi (viens atvērtais līmenis + operators + apkope)
- Laika iestatīšana operatora līmenī (+ automātiski ar telemetriju)
- Protokolu grāmatas 1000 atskaitēm
- Darba stundu skaitītājs + cikla skaitītājs
- Atmiņas slots „paplašinājuma modulis telemetrija”
- Atmiņas slots „cashlock”
- Atmiņas slots „paplašinājuma modulis hidrokontrolē”
- Atmiņas slots „paplašinājuma modulis +H un +P”
- Atmiņas slots „paplašinājuma modulis elektroniskā protokolu grāmata (e-grāmata)”
- Standarts uz paneļa ar montāžas plāksni, piemaksa par lokšņu tērauda skapi vai āra kolonnu



klārbox
kompaktā notekūdeņu
attīrīšanas iekārta

- 4 - 12 PE
- Izpildmehāniska tehnoloģija
- Nepārtraukta, hidrostatiskas un bezapkopes gaisa mērīšana klārbox® vadības blokā ar daļēji automatisku analīzi
- Startēšanas programma + nepietiekama slodze + normālas slodzes darbība vienā programmā
- Nav atkarīgs no slodzes, kā arī no hidrauliskiem signāliem
- Tikai filtrēšanas līmenis „C”
- 1 programma
- 2 apkalpošanas līmeņi (viens atvērtais līmenis + apkope)
- Nav reāllaika
- Nav protokolu grāmatas
- Tikai darba stundu skaitītājs, bez cikla skaitītāja
- Paplašinājuma moduli nav iespējami
- Standarts uz paneļa ar montāžas plāksni, piemaksa par lokšņu tērauda skapi vai āra kolonnu

SBR komplekti

- uzstādīšanai jaunā betonā vai PE tvertnē vai esošās tvertnes modernizēšanai
- ģeometrijas un virsmas neatkarības dēļ ir viegli iespējams pārveidot gandrīz katru tvertni
- gaisa pacēlājs, ko darbina saspiegts gaiss bez elektriskajiem sūkņiem
- nav nodiluma un paaugstināta darba uzticamība
- tvertnē nav dzīvu detaļu
- visas detaļas ir izgatavotas no notekūdeņu izturīgas plastmasas vai nerūsējošā tērauda
- vadības bloka rūpnieciska priekšmontāža uz montāžas paneļa sienas uzstādīšanai

Pilnīga iepriekš ierīkota sistēma plastmasas tvertnē

- maza un kompakta tvertne no PE (polietilēna) ar metinātu starpsienu
- konstruēta kā divkameru tvertne
- augstuma regulēšanas kupola vārpsta dažādiem ieplūdes augstumiem
- ar iepriekš uzstādītu SBR komplektu un gatavu savienošanai

Vadības skapis

- uzstādīšanai telpās un ārpus telpām
- materiāls pēc izvēles tērauda loksnes vai plastmasa
- ārējie šļūteņu savienojumi
- iekapsulēts, putekļu necaurīdīgs dizains
- aizsardzības klase/pārbaude IP55
- pilnīga vadības bloka priekšuzstādīšana