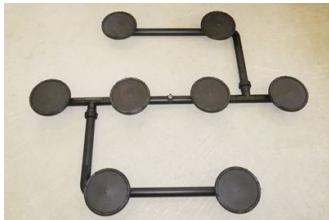


Furnitura Kitului SBR pentru rezervoare subterane din beton armat

Componenta livrării poate fi diferită de cele prezentate mai jos, funcție de tipologia stației de epurare

Echipamente standard:

Pompa "Air-lift" pentru alimentarea reactorului biologic (pompa submersibilă electrică este disponibilă ca opțiune)	
Pompa "Air-lift" pentru recircularea sedimentelor active din reactorul biologic în tratamentul primar (pompa submersibilă electrică este disponibilă ca opțiune)	
Pompa "Air-lift" pentru evacuarea apei tratate din reactorul biologic în emisarul natural, cămin de prelevare probe sau tratament terțiar (pompa submersibilă electrică este disponibilă ca opțiune)	
Sistem de aerare pre-asamblat numărul discurilor de aerare cu bule fine și construcția depind de mărimea stației și de forma reactorului biologic.	

Cabinet de comanda inclusis automatizare si suflanta.



sau

Cabinet de comanda cu automatizare pentru suflanta externa

Acestea difera functie de marimea statiei si de geometria reactorului biologic.



Materiale de fixare
(depende de echipamentele incluse in kit)



Furtune
(conectiarea cabinetului cu pompele "air-lift" si sistemul de aerare)



Pot exista si echipamente suplimentare care nu sunt incluse in kitul standard.

Tehnologia SBR

(sequencing batch reactor - reactor biologic cu funcționare secvențială)

Reactorul biologic cu funcționare secvențială este o variantă a sistemului clasic de tratament biologic cu sedimente active. Camera reactorului SBR este folosită mai întâi ca camera de tratament biologic și apoi ca camera de sedimentare secundară. In contrast cu reactoarele biologice cu flux continuu , reactoarele SBR sunt umplute si golite in mod discontinuu. La reactoare traditionale compartimentul de sedimentare secundară este separat , la cele SBR acesta nu există, sedimentarea secundară este doar o etapă a ciclului de funcționare.

Un ciclu de functionare SBR este caracterizat de o succesiune de faze bine determinate. Durata fiecărei faze se poate adapta unor condiții specifice.

Fiecare ciclu incepe cu faza de alimentare a reactorului biologic din zona de tratament primar unde are loc o tratare in conditii anaerobe sau anoxice a apelor uzate. Urmează faze propriu-zisă de tratament biologic în care apa uzată este aerata intens. In funcție de gradul de purificare necesar se pot induce și perioade scurte de non-aerare. In faza de sedimentare secundară, sedimente aflate în suspensie au timp suficient pentru a se depune pe fundul compartimentului, iar apa limpezita rămâne la suprafață. Apa limpezita va fi pompata mai departe către receptorul natural sau către o unitate de tratament terțiar (exemplu : unitate de dezinfectie cu clor sau UV). Ciclul SBR va reincepe exact in aceiași ordine.

1. Faza de alimentarea a reactorului biologic.
 2. Faza de tratament biologic prin aerare apei uzate
 3. Faza de sedimentare (60 minute)
 4. Faza de evacuare a apei limpezite si tratate.
- Faza de recirculare a sedimentelor depuse in faza 3

