

ETAR LA-ROX

Oxidação Biológica

ETAR por lamas activadas, composta por reactor aeróbio e decantador num único volume horizontal.

Arejamento através de difusores e recirculação de lamas.

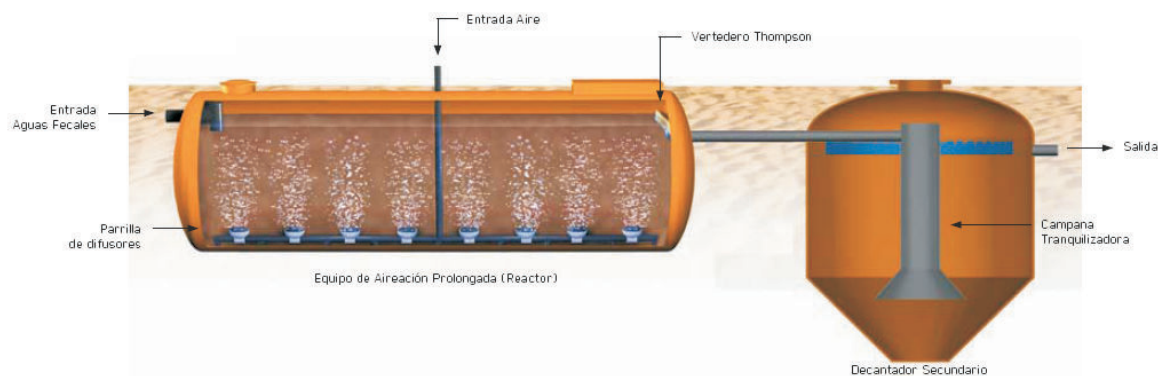
Características:

- **La - Rox** - Fabricada em PRFV (Poliéster Reforçado a Fibra de Vidra).
- **Rendimento** - De eliminação da matéria orgânica superior a 90% (prever tratamento primário).
- **Arejamento** - homogeneização do efluente através do Compressor e Difusores de bolha fina em EPDM.
- **Sistema de Recirculação** - de lamas activadas através de bomba submersível com pés de assentamento.
- **Tubagem** - Entrada e saída em PVC.

Funcionamento:

O processo de tratamento realiza-se de acordo com as seguintes etapas:

- **Gradagem:** Os sólidos de maior dimensão ficam retidos na grade a montante do equipamento
- **Oxidação:** No reactor ocorre a degradação da matéria orgânica na presença de oxigénio, as bactérias digerem a matéria orgânica presente no efluente
- **Decantação:** As lamas resultantes da decomposição da matéria orgânica são estabilizados, depositando-se no decantador, de onde serão recirculadas para o início do reactor biológicos



LA-ROX	Nº Habit	Volume [l]	Nº Reactores	D [mm]	L [mm]	Nº Decantadores	D [mm]	H [mm]
LA-ROX -120000	600	120000	1	3500	11200	1	3500	3855
LA-ROX -160000	800	160000	1	3500	14300	1	4000	3905
LA-ROX -200000	1000	200000	2	3500	9130	2	3500	3855
LA-ROX -240000	1200	240000	2	3500	11200	2	3500	3855
LA-ROX -280000	1400	280000	2	3500	12700	2	4000	3905
LA-ROX -320000	1600	320000	2	3500	14600	2	4000	3905
LA-ROX -360000	1800	360000	2	4000	12400	2	4000	4670
LA-ROX -400000	2000	400000	2	4000	13800	2	4000	4970