

Depuradoras por oxidação

MICRO-STATION D'ÉPURATION PAR OXYDATION

CVC-OXIDEP-TC / Até 50 habitantes equivalentes
Jusqu'à 50 Equivalents Habitants

PT
EN

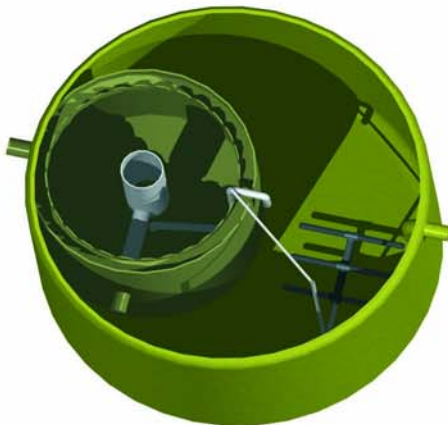
DESCRIÇÃO

Sistema compacto de tratamento de águas residuais, fabricado em PRFV (Poliéster Reforçado a Fibra de Vidro), projectado para tratar efluentes provenientes de Vivendas Unifamiliares, Urbanizações, Hotéis, Campismo, etc, populações até 50 hab/eq

DESCRIPTION

Station d'épuration compacte, fabriquée en PRFV (Polyester Renforcé de Fibre de Verre) conçue pour traiter les eaux usées d'origine domestique: Maisons individuelles, Lotissements, Hôtels, Campings, etc, jusqu'à 50 EqvHab.





FUNCTIONING

The operating principle is an aerobic biological process denominated "Active Sludge of Low Load in its variant of Prolonged Ventilation". The base of this principle resides in the property of wastewater, when submitted under long periods of time and under oxygen injection, to produce the stabilization of organic matter and the coagulation of those suspended substances that, by their state are incapable of settling by themselves. The organic matter is oxidized in the biological reactor through the agitation system and contribution of oxygen formed by a compressor and a grill of fine bubble diffusers. When the mixture of water and sludge leaves the biological reactor, it passes to the decantation area, where a part of the sediment sludge is re-conducted to the biological reactor as active sludge; the rest must be removed periodically (sludge in excess).

FUNCIONAMENTO

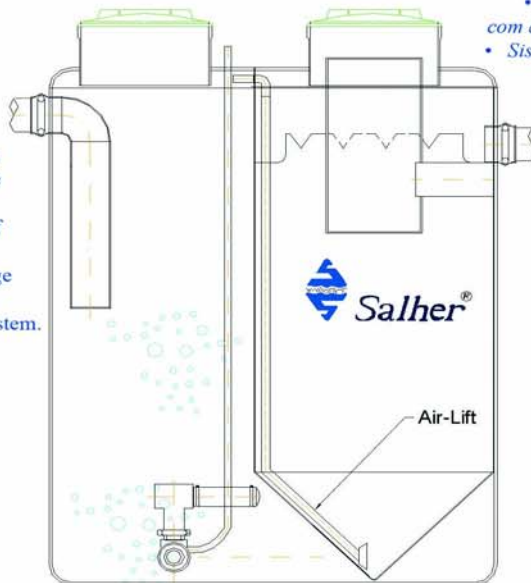
As depuradoras funcionam de acordo com o princípio de "Lamas Activadas de Baixa Carga ou Arejamento Prolongado". A ETAR é constituída por um depósito em PRFV, que funciona como um digestor aeróbio e dentro deste existe um decantador troncocónico para circulação das lamas. No digestor aeróbio realiza-se o arejamento do efluente por meio de difusores em EPDM (Etileno Propileno). Estes estão instalados na base da ETAR, sob a forma de tubos ou cilindros, cobertos por uma membrana porosa e ligados a uma tubagem vinda do compressor. Esta instalação distribui o ar pelos difusores, de forma homogênea, activando o tanque de arejamento. A recirculação de lamas dá-se por meio de um air-lift que recolhe as lamas do decantador troncocónico e as encaminha para o tanque de arejamento. As lamas devem ser retiradas periodicamente.

COMPOSITION

- Airing Vessel or Airing Area: Entrance compartment, with vertical cylindrical disposition, where the agitation of the mixed liquor takes place and, also, the contribution of sufficient oxygen for the oxidation of mixed liquor.
- Decantation Vessel or Decantation Area: A decanter, with a truncated-cone disposition, equipped with a central feeding bell and a Thompson Perimeter Lip, where the sedimentation of the sludge and the exit of the clarified wastewater takes place.
- Distribution and supply of oxygen equipment composed by a compressor an I oxygenate made up of a compressor and a grill of fine bubble diffusers, for functions related to the agitation of mixed liquor and oxidation of organic matter.
- Equipment of recirculation of the active sludge located in a secondary decanter.
- Instrumentation and control of the process system.

COMPOSIÇÃO

- Zona de Arejamento: Compartimento de entrada, com disposição cilíndrica vertical.
- Zona de decantação: Decantador troncocónico, com alimentação central e canal perimetral Thompson.
- Sistema de arejamento constituído por compressor e difusores de bolha fina.
- Recirculação de lamas activadas por meio de air-lift.
- Quadro eléctrico de comando geral.



VANTAGENS

- Aconselhado para vivendas unifamiliares ou aglomerados populacionais até 50 Hab/Eqv.
- Sistema de tratamento com grandes eficiências de redução de CBO5 e SS (> 90%), cumprindo a legislação em vigor.
- Efluente tratado com características para descarga em solo, meio hídrico ou reutilização para rega.
- Instalação simples e de fácil manutenção.
- Fabricados segundo as Normas UNE 976, UNE 53990 e ISO 9001.
- Possibilidade de otimizar o tratamento adicionando sistemas de gradagem, câmaras de gorduras, tratamentos terciários, etc.

ADVANTAGES

- Appropriate for one-family-homes and population nucleus of up to 50 inhabitants.
- System of purification with high performances in BOD5 and Solids in Suspension (> 90%), fulfilling the normative in force at national and European directives level.
- Quality of the water outlet for the direct dumping in the soil and possibility of reusability for irrigation.
- Compact Equipment. Fast and easy installation. Easy maintenance.
- Total Absence of Odours and minimum Level of Sound. Minimum energetic cost.
- Made according to rules UNE 976, UNE 53990 and Certified by ISO 9001 by certifying entity.
 - Possibility of incorporating systems of rough-hewing, grease chambers, tertiary treatments, etc.
- Please demand an offer without any compromise.

