



foto no contractual

SERVICIO : FUENTE DE ALIMENTACION
230V, 50HZ, 0.90KW ALCANTARILLADO
AGUA A TRATAR

REFERENCE : MP36

Los procesos de oxidación avanzada (POA) para el tratamiento de aguas y efluentes industriales, en su mayor parte, combinan 2 o 3 reactivos (oxidantes) para producir radicales hidroxilo. Los radicales libres son especies muy activas que reaccionan rápida y no selectivamente con la mayoría de los compuestos orgánicos, conocidos por ser difíciles de oxidar.

Objetivos educativos :

- Estudio del proceso avanzado de oxidación fotocatalítica H_2O_2 / UV
- Estudio de la influencia del tiempo de residencia
- Estudio de la cantidad de peróxido de hidrógeno en el proceso

Especificaciones técnicas :

- Un tanque de PE de 15 l con drenaje bajo
- Un reactor de flujo descendente de vidrio con bajo drenaje con dispositivo de tratamiento UV en línea. Dimensiones: DN100, altura 1000 mm
- Una lámpara UV sumergida de emisión de 254 nm, 120 W, 1 m
- Una bomba centrífuga para el suministro de peróxido de hidrógeno en el reactor (400L / h, 9mCE)
- Un caudalímetro de flotador (30-300L / h)
- Una válvula de control de flujo manual
- Un termómetro de aguja en el tanque de 0-60 ° C
- Una caja de control eléctrico IP65 que comprende:
 - Botones de encendido y luz indicadora
 - Control de lámpara
 - Control y protección de la bomba
- Estructura de acero inoxidable 304L soldado mecánicamente con ruedas, dos de las cuales tienen frenos

OPTIONS :

Opción 1: Visualización de curvas y adquisición de datos: El caudalímetro de flotador se sustituye por un caudalímetro de turbina analógico, el termómetro se sustituye por una sonda Pt100. La caja incluye una pantalla táctil con visualización de valores de caudal y temperatura, visualización de curvas. El control de la bomba y la lámpara UV. La pantalla permite la adquisición de datos mediante llave USB en formato .txt. Opción 2: Monitoreo Redox (recomendado para monitoreo de degradación): Un sensor de ORP en el tanque y su transmisor para mostrarlo en la unidad de control (y mostrarlo en la pantalla y las curvas (si también se elige la opción 1).