

Tratamiento de aguas negras y grises

BIO-REACTOR SWCM Type

CUMPLE RESOLUCIÓN
IMO MEPC. 227 (64)

- Completamente automático
- Construcción robusta y resistente
- Cumple con la legislación vigente



Tecnología de
membrana
MBR - Reactor biológico



Reuso eficiente
del agua

Homologado por



INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION

HOMOLOGACIÓN A PEDIDO ANTE LAS PRINCIPALES SOCIEDADES DE CLASIFICACIÓN



TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS Y GRISES

BIO-REACTOR SWCM Type

CUMPLE RESOLUCIÓN IMO MEPC. 227 (64)

Diseñado para uso naval intensivo, esta planta depuradora de aguas residuales se constituye como uno de los dispositivos claves para la prevención de la contaminación y la reutilización del agua. Este equipo o planta depuradora basado en la tecnología de MBR es adecuado para el tratamiento de las aguas residuales negras y grises, y además, el agua resultante es excelente para diversos usos, tales como refrigeración, riego, uso en calderas o limpieza. Este equipo concuerda con la Resolución MEPC. 227 (64) aprobada el 5 de octubre de 2012, denominada los "estándares nuevos" ("new standards").

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El BIO-REACTOR SWCM Type es una completa planta de tratamiento de aguas residuales, que utiliza lodo activado, oxidación de por contacto y el principio de membrana biológica para digerir el contaminante orgánico. Trata las aguas residuales efectivamente y cumple con el estándar IMO de efluentes e incluso otros requerimientos más estrictos.

En la primera etapa, utiliza lodo activado, que consiste principalmente en bacterias aeróbicas.

La segunda etapa consiste en relleno de biofilm (ó capa biológica ó limo) en el compartimiento de oxidación por contacto.

La tercera etapa consiste en el módulo de membrana ubicado dentro del tanque y es denominado biorreactor de membrana (MBR – Membrane Bio-Reactor), en él se produce una reacción bioquímica. Esta membrana está realizada con un material de ultra-filtración de fibra hueca, a través de la cual se obtiene como permeado agua limpia, que es aspirado por una bomba de vacío.

SERVICIO DE POST VENTA:

Amplio stock de accesorios y repuestos originales.

Repuestos, reparaciones y service integral

Limpieza de membranas de UF.

Servicio de acondicionamiento e inspecciones ante PNA.

EQUIPOS PROBADOS:

Cada unidad BIO-REACTOR SWCM es probada antes de su entrega. Las pruebas incluyen:

- Funcionamiento eléctrico y electrónico.
- Funcionamiento hidráulico.
- Evaluación de rendimiento y sistemas de seguridad.

SWCM type

COMPARATIVA DE ESTÁNDARES DE SALIDA DE AGUA

	IMO MEPC.159 (55)	IMO MEPC.227(64)	USCG	Alaska
TSS (mg/l)	35	> 35Qi/Qe	150	30
BOD5 (mg/l)	25	> 25Qi/Qe	NR	30
COD (mg/l)	125	> 125Qi/Qe	NR	NR
coliforme (per 100ml)	100	100	200	20
PH	6-8.5	6-8.5	NR	6-9
Cloro Residual (mg/l)	<0.5	<0.5	NR	10
Nitrógeno amoniacal (mg/l)	NR	NR	NR	10
Nitrógeno	NR	> 20Qi/Qe	NR	NR
Fósforo	NR	> 1.0Qi/Qe	NR	NR



EMPRESA HABILITADA



PREFECTURA
NAVAL ARGENTINA

Conozca más en
www.ludoing.com.ar



CERTIFICACIÓN DE
CALIDAD ISO 9001:2015
ID: AR22/1781841298