

Galardonado con el  
**Premio del Medioambiente 1999**  
de Mecklenburg-Vorpommern



doubleXcommunications, Bielefeld 03-02

Con el **AQUAmax®**  
Ud. obtiene servicios que  
se pueden dejar ver:

- **Servicio in situ,**  
en todo el país
- **10 años de garantía**  
sobre el bastidor
- **24 meses de garantía**  
sobre partes eléctricas  
y mecánicas
- **Servicio telefónico**  
„hotline” gratuito

**AQUA<sup>®</sup>**  
*max*  
**GASTRO**

La instalación clarificadora biológica.



Otras soluciones **AQUAmax®** de ATB:



**Instalación clarificadora  
pequeña SBR  
para 4 – 53 habitantes**  
Para construcciones nuevas y  
reequipamiento posterior.



**Instalación clarificadora  
SBR XL para  
60 - 2.000 habitantes**  
Para comunidades y objetos  
industriales. También adecuada  
para reequipamiento posterior  
de instalaciones de clarificación  
antiguas.



**Instalación clarificadora  
pequeña SBR con  
eliminación de nitrógeno  
para 4 - 53 habitantes**  
Completamente biológica.  
Para construcciones nuevas y  
reequipamiento posterior.

ATB Umwelttechnologien GmbH  
Südstraße 2  
D-32457 Porta Westfalica  
fon: +49.(0)57 31.3 02 30-0  
fax: +49.(0)57 31.3 02 30-30  
eMail: [info@aquamax.net](mailto:info@aquamax.net)  
[www.aquamax.net](http://www.aquamax.net)

LA INSTALACIÓN  
CLARIFICADORA BIOLÓGICA

**AQUA<sup>®</sup>**  
*max*  
**GASTRO**



Instalación de Clarificación SBR y sistema  
de reequipamiento posterior para hoteles,  
gastronomía e industria



## Tratamiento de aguas servidas a más alto nivel.

Para hoteles, la gastronomía,

Elaboración de carne y de pescado...



Especialmente en el campo gastronómico, de la industria así como en el sector de la hotelería sólo existía hasta ahora poca tecnología a precio razonable para la depuración de aguas servidas a alto nivel. ¡Hasta ahora!

El AQUAmax® GASTRO es la unidad de incorporación y para reequipamiento posterior de precio más favorable para fosos multicámaras existentes o nuevos.

La instalación y la puesta en servicio son mucho menos problemáticas que en soluciones tradicionales.

### EI AQUAmax® GASTRO y el proceso SBR

Hace aproximadamente 100 años, el ingeniero inglés Sir Thomas Wardle describió un proceso de clarificación en el que se diferencia entre una fase de llenado, una de aireación, una de sedimentación y una de vaciado:

el agua servida limpiada en forma gruesa en la preclarificación es llevada por lotes a la pileta biológica. Allí es tratada alternadamente aeróbica y anaeróbicamente. Los microorganismos que aquí se establecen degradan su carga orgánica de suciedad.

Dado que el agua servida es tratada por lotes, esta instalación también puede compensar en forma segura fuertes variaciones de carga – conjuntamente con la constante buena capacidad de depuración, la base técnica de la instalación biológica de clarificación AQUAmax® GASTRO.

Ello ahorra mucho tiempo, dinero y nervios. Y: el control inteligente de AQUAmax® se encarga de un funcionamiento orientado hacia un óptimo grado de utilización... – esto ahorra nuevamente.

No por último el AQUAmax® GASTRO responde completamente

y en su totalidad a las exigencias de las autoridades. Ello significa: Usted se evita con seguridad disgustos con las autoridades del control ambiental. Garantizado.

### AQUAmax® GASTRO: Capacidad de depuración hasta 99%

Depuración de alto nivel de aguas servidas sólo se demuestra bajo exigencias extremas. La depuración de aguas servidas en la industria pesquera, mataderos, panaderías y en la gastronomía, pertenece por ello a las tareas exigentes de una instalación de depuración – tareas que el AQUAmax® GASTRO cumple con facilidad.

Para ello el AQUAmax® clásico ya fue ensayado exitosamente de acuerdo al proyecto para la Norma Europea EN 12566 en Viena y en Aquisgrán, y en la práctica sus valores están más que ostensiblemente por debajo de los valores límites alemanes establecidos por el DIBt Berlín.

La capacidad de depuración del AQUAmax® GASTRO es de aprox. 55 metros cúbicos de aguas servidas domésticas por semana, es decir correspondiente al valor promedio de 50 habitantes.

De esta manera el AQUAmax® GASTRO es una inversión que se orienta en criterios actuales estando también preparada para el futuro. Ello significa: ahorro de costos en toda la línea – también en caso de que los valores límites establecidos por la ley sean aún más ajustados.

### Instalación sencilla, montaje cómodo, mantenimiento confortable...

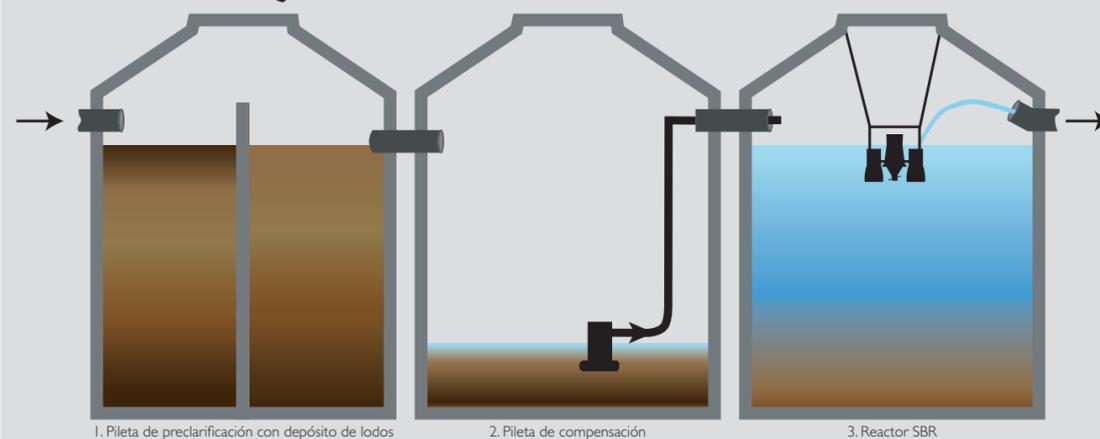
El AQUAmax® GASTRO puede ser instalado en casi todos los recipientes de hormigón y de plástico producidos regionalmente. Se lo coloca sencillamente sobre la pared separatoria o bien se lo suspende de cadenas; sobre el bastidor están montados todos los equipos importantes. Para mantenimiento y reparación simplemente se extrae el AQUAmax® GASTRO del recipiente – ello ahorra tiempo y costos.

La moderna técnica de control está contenida en una pequeña caja de distribución, que puede montarse en el edificio o en las cercanías de la instalación.



Máximos requerimientos al material, aseguran la larga vida útil del AQUAmax® GASTRO.

### ...a así funciona el AQUAmax® GASTRO:



1. El agua servida entra a la pileta de preclarificación; aquí son retenidos los materiales bastos.
  2. La pileta de compensación almacena el agua servida preclarificada. De esta manera pueden absorberse cargas transitorias en forma segura.
  3. Al inicio de un ciclo de trabajo una bomba eleva el agua sucia al reactor SBR – aquí también tiene lugar una separación temporal de activación y postclarificación.
- Al inicio de un ciclo el agua es aireada intermitentemente y depurada biológicamente. En la subsiguiente fase de decantación, sedimenta el lodo activado y se origina una zona de agua clarificada. Esta agua purificada es finalmente bombeada fuera de la instalación. El ciclo comienza nuevamente.
- Durante la fase de activación se transporta a la preclarificación el lodo producido en exceso.

Nosotros ofrecemos para cada aplicación una solución adaptada individualmente. ¡Hable con nosotros!

**AQUA**  
max  
GASTRO

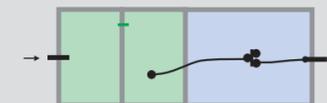
...ideal para construcciones nuevas o para reequipamiento posterior...

Es completamente indiferente si Ud. instala el AQUAmax® GASTRO nuevo o si efectúa el reequipamiento de instalaciones existentes, Ud. puede recurrir para ello fundamentalmente a fosos multicámaras existentes o bien usuales en el comercio.

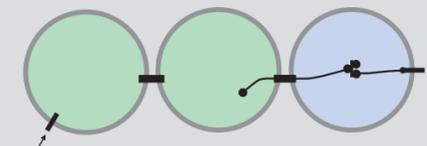
### Ejemplos de aplicación



AQUAmax® GASTRO M/P 4-8 habitantes



AQUAmax® GASTRO Z/P-2, 6-53 habitantes



AQUAmax® GASTRO Z/P-3, 10-53 habitantes

¡Son posibles muchas otras geometrías de recipientes!