

Los Expertos en Vertido Cero de Aguas Residuales

H<sub>2</sub>O 

 German Engineering



**Procesos eficientes y soluciones seguras.  
Para un futuro sin aguas residuales.**



„Nuestra misión es el tratamiento sostenible aguas industriales para que usted pueda lograr un proceso de producción libre de aguas residuales. Con nuestra tecnología más avanzada y nuestra planta de destilación al vacío VACUDEST de alta calidad, garantizamos a nuestros clientes una inversión segura y una rentabilidad a largo plazo.“ Matthias Fickenscher, Gerente de H2O GmbH

# Tratamiento sostenible de aguas residuales industriales. Una inversión de futuro hecha con seguridad.

El agua es uno de los recursos más preciados. Nuestro estímulo es protegerlos y hacerlos renovables de una manera económica. Por lo tanto, desarrollamos soluciones innovadoras para que las empresas del sector industrial cuenten con un tratamiento sostenible de sus aguas residuales.

Los recursos acuiferos del mundo son cada vez más escasos y la contaminación de los mismos es cada vez mayor. Además, en muchos sectores de la industria se generan aguas residuales cuya eliminación supone un gran problema para el medio ambiente. Desde nuestra fundación en 1999 perseguimos la visión de un futuro libre de aguas residuales. Con nuestra tecnología queremos, por lo tanto, contribuir a una producción libre de aguas residuales para que las generaciones futuras puedan también vivir en un entorno limpio y saludable.

Hoy, H2O, como empresa administrada por empresarios, forma parte de los expertos con más experiencia del mundo en tratamiento sostenible de aguas residuales industriales. Como pioneros en el uso industrial de la destilación al vacío, hemos conseguido que estas aguas residuales puedan reutilizarse. Bajo la marca VACUDEST ofrecemos sistemas de destilación al vacío eficientes y respetuosos con el medio ambiente y con los recursos naturales, que producen un destilado reutilizable. Una inversión segura para un futuro libre de aguas residuales.

## Una inversión segura de futuro:

- Producción libre de aguas residuales
- Ahorro de energía
- Reducción de costes



Nuestro sistema de destilación al vacío VACUDEST, está fabricado según las normas de calidad más exigentes en nuestra sede en Steinen, en Baden-Württemberg, Alemania. Con nuestra solución sofisticada y de alta tecnología le ofrecemos la más alta calidad y soluciones seguras en las que pueda confiar en todo momento.



En una primera fase, evaluamos sus aguas residuales industriales y, a partir de la información obtenida, desarrollamos la mejor solución para sus requisitos especiales.



Un equipo de expertos interdisciplinario trabaja continuamente en el desarrollo de soluciones innovadoras para una producción libre de aguas residuales.

## Soluciones para una producción libre de aguas residuales. Con tecnología punta desarrollada por un grupo pionero.

### Pensando en el futuro:

- Más rendimiento
- Más seguridad
- Más eficiencia

La capacidad de innovación y el espíritu emprendedor son parte fundamental de nuestra filosofía. Por este motivo, desarrollamos también un centro de aplicación innovador para la producción libre de aguas residuales. Allí, un equipo interdisciplinario de expertos trabaja continuamente en el desarrollo de soluciones avanzadas para la mejora de la calidad del agua residual industrial tratada y para la recuperación de materiales reciclables a partir de residuos de evaporación. Nuestro plan de innovación se ajusta fuertemente a nuestra visión de una producción libre de aguas residuales.

Gracias a nuestra filosofía de innovación consecuente, en los últimos años hemos podido presentar innovaciones determinantes y registrar más de una docena de derechos de autor. Reconocimientos, como el „International Best Factory Award“ o la nominación para el Premio de Técnica Ecológica de Baden-Württemberg, y más de 1.350 plantas en funcionamiento en todo el mundo confirman nuestro esfuerzo infatigable por construir el mejor, más económico y más ecológico sistema de destilación al vacío del mundo.



Con nuestro sistema modular VACUDEST, estamos en disposición de montar de manera flexible cada sistema de acuerdo a exigencias individuales a partir de módulos funcionales estandarizados y aplicaciones tecnológicas. Para ello disponemos de más de 3,5 millones de variantes.

#### **Sistema de soluciones flexibles hechas a medida**

Gracias a nuestra gestión de variantes que reduce los costes, nuestras soluciones de sistemas están ajustadas consecuentemente a las necesidades especiales de nuestros clientes. Con el sistema modular VACUDEST, estamos en disposición de montar de manera flexible cada sistema de acuerdo a exigencias individuales a partir de módulos funcionales estandarizados. De entre más de 3,5 millones de variantes, seleccionamos para usted exactamente la configuración apropiada según sus requisitos individuales. De manera rápida, fiable y eficiente.

#### **Soluciones integrales al alcance de la mano**

Nuestros servicios incluyen toda la cadena de valor: desde análisis de aguas residuales en nuestros centros de aplicaciones para una producción libre de aguas residuales, pasando por el desarrollo individual de procesos, hasta la construcción final y puesta en funcionamiento in situ del sistema.

#### **Soluciones de servicios cercanos al cliente**

Queremos facilitarle las cosas. Por lo tanto, con nuestra red europea de servicios le ofrecemos un servicio completo y fiable muy cerca de usted. Desde la planificación y gestión de su proyecto, hasta la instalación y formación práctica. Un mantenimiento técnico periódico, servicios en línea para un apoyo rápido y una logística de repuestos a nivel mundial con años de garantía completan nuestros servicios con la máxima eficiencia.

#### **Soluciones con valor agregado**

Nuestro modelo individual de sistemas y nuestro asesoramiento integral conduce a soluciones con un valor agregado: más eficiencia desde el punto de vista de los costes, mayor seguridad de los procesos y más compatibilidad medioambiental. Más tiempo para concentrarse en su negocio.

## Ahorro de costos y energía. Con procesos y sistemas eficientes.

### Completamente eficiente:

- Ahorro de energía
- Optimización de procesos
- Reducción de los costes de funcionamiento

En el tratamiento de aguas residuales industriales contaminadas, la eficiencia es para nosotros lo más importante. Al final, no sólo el medio ambiente, sino que también las empresas deberían beneficiarse de procesos y sistemas eficientes.

Ahorrar energía es una de las medidas más importantes para combatir los problemas medioambientales. Este ahorro energético supone una reducción de los costes de funcionamiento y, por otra parte, mejora la huella de carbono. Por este motivo, desde hace 30 años apostamos por el proceso de la compresión mecánica de vapor.

Con ella, reducimos el consumo energético en un 95 % en comparación con la evaporación atmosférica.

Los componentes individuales del sistema de destilación al vacío VACUDEST están adaptados los unos a los otros de forma óptima. Y es que no es la suma de los componente individuales, sino su interacción perfecta, lo que determina el consumo energético especialmente bajo. En sistemas grandes, los ahorros económicos pueden significar varios millones de euros en un plazo de diez años.





Un control eficiente es el requisito para una disponibilidad óptima de la planta. Con nuestro cómodo control de máquinas Vacutouch, podrá controlar y supervisar el funcionamiento de nuestro sistema de destilación al vacío VACUDEST de un modo sencillo durante las 24 horas del día.

#### **Sistemas excelentes. Alta eficiencia.**

Nuestro sistema de destilación al vacío VACUDEST no sólo convence por su excelente eficiencia energética, sino que también lo hace por la elevada eficiencia del sistema. De ello se encargan, por ejemplo, los residuos de evaporación drásticamente reducidos, la autolimpieza automática de los intercambiadores de calor o los bajos costes de mantenimiento. Ésto no sólo reduce los gastos, sino que también aumenta la disponibilidad del sistema.

#### **Procesos inteligentes. Más confort.**

Con los sistemas de destilación al vacío VACUDEST, el proceso de destilación se realiza de modo totalmente automático durante todo el día. A través del control de máquinas Vacutouch, el sistema podrá controlarse de un modo inteligente. Esto permite también un control remoto y supervisión segura de toda la planta a través de la red de su empresa o de Internet. Y a través del módem o de la red pueden accederse a datos o realizarse actualizaciones sin necesidad de grandes gastos de mantenimiento.

Nuestros sistemas modulares de destilación al vacío VACUDEST están diseñados para rangos de tratamiento de aguas residuales de entre 180 y 30.000 metros cúbicos por año. Se encargan de establecer procesos eficientes en el tratamiento sostenible de aguas residuales altamente contaminadas o aceitosas.



## Confíe en la Tecnología Alemana. Cree beneficios reales con la máxima calidad.

### Vaya sobre seguro:

- Alta calidad
- Seguridad de procesos
- Garantía de servicios
- Seguridad de inversión

En la producción de nuestros sistemas de destilación al vacío VACUDEST, imponemos estándares de calidad muy altos. De este modo, usted podrá confiar en un funcionamiento fiable de nuestras plantas. El motor de nuestra excelencia viene representado por nuestros trabajadores altamente cualificados y motivados. Con su competencia en ingeniería técnica, producimos exclusivamente en nuestra sede de Steinen, en Baden-Württemberg, Alemania. Y es que la alta calidad de nuestra tecnología debe darle la seguridad de contar con productos que permiten una producción libre de aguas residuales, económica, respetuosa con el medio ambiente y eficiente.

Nuestros valiosos sistemas de destilación al vacío VACUDEST se encuentran en un proceso continuo de innovación. Para nosotros, la innovación es la obligación de ofrecerle un beneficio real: Intercambiadores de calor autolimpiables, sistemas que casi no necesitan mantenimiento y un control fiable son su garantía para contar con procesos seguros. Como resultado, obtendrá destilados de una calidad cristalina y que caen por debajo de los valores límite más estrictos. Por estos motivos, los sistemas de destilación al vacío VACUDEST, eficientes y respetuosos con el medio ambiente, son con seguridad la decisión correcta en todo momento.



Con nuestro servicio de atención en línea pueden realizarse búsquedas de fallos, actualizaciones u optimizaciones de procesos de manera eficiente y en tiempo real via internet.



Nuestro servicio móvil realiza trabajos de mantenimiento o reparaciones directamente in situ de manera rápida y flexible. De este modo, su planta podrá seguir funcionando durante todo el día.



El motor de nuestra excelencia viene representado por nuestros trabajadores altamente cualificados y motivados. Bajo el lema: „Fomentar, exigir y crecer juntos“ están involucrados de manera activa en la optimización continua de nuestras estructuras empresariales y procesos operacionales.

Damos especial importancia a la cooperación. Por lo tanto, hemos creado una red de servicios cercana al cliente que desarrollamos e internacionalizamos continuamente. Nuestro equipo de atención al cliente se encarga, día tras día, de que usted disfrute de un apoyo seguro en todo el mundo. Le ofrecemos apoyo durante toda la planificación e implementación de su proyecto. Recibirá cursos de formación para operarios durante el montaje y la puesta en funcionamiento. Además, le ofrecemos cursos de montaje en nuestra empresa o directamente in situ.

Y después, no le dejamos solo. El acta del producto de su sistema de destilación al vacío VACUDEST, junto con nuestro almacén de piezas de repuesto excepcionalmente organizado, nos permite suministrar repuestos y consumibles de manera precisa y en un tiempo mínimo. Nuestro servicio de sustitución le garantiza una disponibilidad segura del sistema. De ello se encarga también nuestro personal del servicio técnico. Y con nuestro servicio de atención en línea pueden realizarse búsquedas de fallos, actualizaciones u optimizaciones de procesos de manera eficiente y en tiempo real.

## Invertir en un valor agregado y en la protección del medio ambiente. Con soluciones económicas y sostenibles.

### Una inversión que merece la pena:

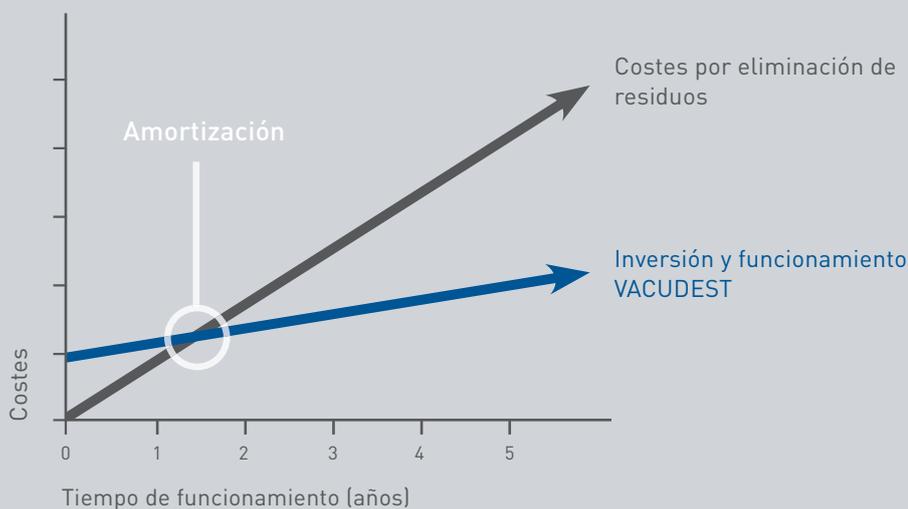
- Reducción de costes de operación
- Eliminación de residuos optimizada desde el punto de vista económico
- Rentabilidad asegurada

El tratamiento eficiente y seguro de aguas residuales industriales se trata de un proceso que al mismo tiempo es económico y sostenible. Con nuestros innovadores sistemas de destilación al vacío VACUDEST, usted reduce sus costes de eliminación de residuos en un 95 %. Gracias a unos costes de funcionamiento y manejo mínimos, pueden conseguirse ahorros considerables. También en comparación con otros procesos de tratamiento, la evaporación en el sistema de destilación al vacío VACUDEST cuenta con los costes de funcionamiento más bajos.

Así, nuestros sistemas de destilación al vacío VACUDEST representan una alternativa económica real para la eliminación de aguas residuales industriales frente a otros métodos de tratamiento. Resultan útiles en las distintas ramas de la industria como una inversión segura en un futuro libre de aguas residuales y, de este modo, representan una contribución importante a la protección sostenible de nuestros preciados recursos acuíferos. Bajos costes de funcionamiento, alta eficiencia energética y una disponibilidad segura de las plantas hacen que la inversión se rentabilice muy rápido.

### Su inversión en una producción libre de aguas residuales se amortiza en poco tiempo:

Invierta en el futuro de su empresa y en el medio ambiente: apueste por un sistema de destilación al vacío VACUDEST. Gracias a los grandes ahorros en el consumo energético, en los costes de funcionamiento y, especialmente, en la eliminación de residuos, su inversión se amortizará en muy poco tiempo. A largo plazo, usted se beneficiará de una elevada rentabilidad y el medio ambiente de una producción libre de aguas residuales.





La instalación de más de 1.350 sistemas de destilación al vacío VACUDEST en todo el mundo, nuestra presencia internacional, un gran número de clientes fidelizados y un crecimiento más que proporcional son los mejores argumentos para ponerse en contacto con nosotros. Como „los expertos en vertido cero de aguas residuales“, estaremos encantados de atenderle.



Clientes de todo el mundo confían en nuestro eficiente sistema de destilación al vacío VACUDEST.

