



German Engineering

VACUDEST ZLD . La sostenibilidad crea valor agregado.

Resultados aún mejores en su producción libre de aguas residuales. Con la tecnología de mañana.

Nuestros expertos en producción sin aguas residuales trabajan continuamente en soluciones innovadoras para que tenga una fábrica libre de aguas residuales. Con la ayuda del VACUDEST ZLD, ahora es posible mejorar significativamente el resultado de la destilación al vacío del equipo VACUDEST y reducir aún más los costos.

Las aguas residuales utilizadas en los procesos de producción presentan repetidamente a las empresas el desafío de lograr una gestión económica y sostenible. Mediante el tratamiento de aguas residuales con un equipo VACUDEST, las empresas pueden reducir el volumen de aguas residuales y los costos de gestión hasta en un 70%. Sin embargo, el contenido de agua restante en el residuo de evaporación puede dificultar su gestión. La tecnología VACUDEST ZLD establece nuevos estándares.

Mediante un reciclaje eficiente de energía, se utiliza energía en una segunda etapa de evaporación para reducir el contenido de agua restante hasta en un 20%.

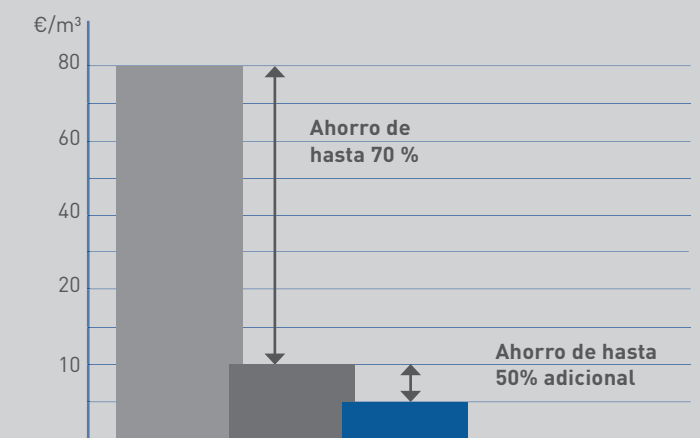
El residuo obtenido puede procesarse en un concentrado sólido. Esto da como resultado un ahorro adicional hasta de un 50% en los costos de gestión mientras que los costos operativos se reducen al mínimo. A menudo, el residuo de evaporación contiene valiosas materias primas en forma de aceites o sales disueltas, cuyo reciclaje tiene un potencial económico adicional. En tal caso, el concentrado obtenido, por ejemplo en forma de combustible auxiliar, puede venderse o reutilizarse en su propia producción. Un sistema agitador, especialmente desarrollado con este propósito, evita depósitos en la superficie, y garantiza así un rendimiento óptimo de proceso. De esta manera, el ZLD se mantiene siempre eficiente y el esfuerzo de mantenimiento es bajo.

- ZLD**
- Bajos costos de operación
 - Reducción de hasta un 20% en el contenido de agua restante
 - 50 % menos en costos de gestión
 - Alta seguridad en el proceso
 - Bajo esfuerzo operativo

* Adicional al tratamiento de aguas residuales con el VACUDEST



Reducción de los costos de gestión de hasta un 50% adicional



El VACUDEST ZLD es el complemento perfecto para nuestros sistemas de destilación al vacío VACUDEST. Gracias a la posconcentración, se pueden recuperar importantes materias primas y utilizar en parte de manera sostenible en la producción, por ejemplo como combustibles.

- Costos de gestión **antes** del tratamiento con el VACUDEST
- Costos de gestión **después** del tratamiento con el VACUDEST
- Costos de gestión **después** del tratamiento con el VACUDEST y el post-concentrador ZLD