

## CE 582 Tratamiento de aguas: planta 2

### Tratamiento de aguas con filtro de arena e intercambiador iónico

Con este equipo puede demostrar visualmente y estudiar las particularidades de un tratamiento de aguas multietapa. Para ello dispone de un filtro de arena y dos intercambiadores iónicos.

El aspecto didáctico fundamental del filtro de arena es el estudio de las tasas de presión en el lecho filtrante. Para medir las presiones, el filtro de arena está equipado con una medición de la presión diferencial y varios puntos de medición individuales a lo largo del lecho filtrante. Estos puntos de medición pueden conectarse con un panel de manómetros, a través de los cuales puede visualizar las tasas de presión en el lecho filtrante y me-

dirlas con gran precisión. El panel de manómetros dispone de 20 tubos manométricos. Puede visualizar también el aumento de la carga del lecho filtrante a través de un tubo de filtro transparente. El filtro de arena puede lavarse en sentido inverso en caso necesario.

Tras la filtración se produce el intercambio iónico. Para ello dispone de un intercambiador catiónico y un intercambiador aniónico. El equipo también permite regenerar el intercambiador iónico.

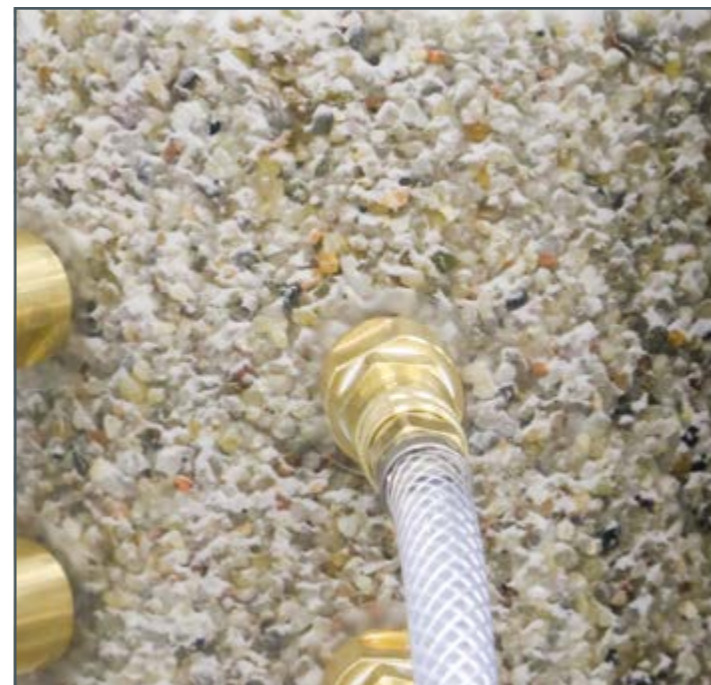


Desarrollado en colaboración con la Escuela Superior de Magdeburg (Alemania)



- 1 panel de manómetros
- 2 filtro de arena
- 3 intercambiador iónico
- 4 depósito de alimentación de regenerador
- 5 depósitos para agua bruta y depurada
- 6 bomba de lavado en sentido inverso

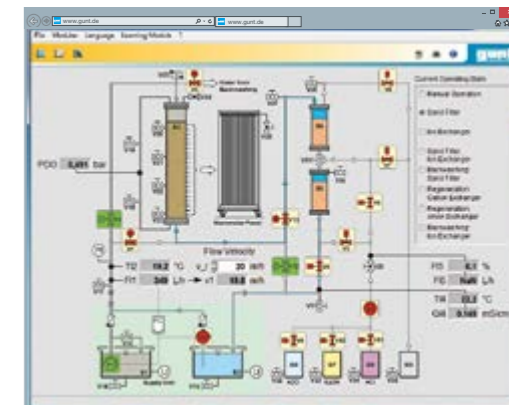
Al producto:



Puede visualizar el aumento de la carga del lecho filtrante no solo por el aumento de la pérdida de carga, sino también a través de un tubo de filtro transparente.



De serie en GUNT: uso de tecnología de medición profesional



#### Software

El equipo está equipado con una tecnología de medición muy completa. Este se maneja mediante un software moderno e intuitivo. El software indica continuamente todas las variables del proceso medidas. Con el software también puede guardar los valores de medición para su posterior evaluación.

#### Contenidos didácticos

- observar y determinar pérdidas de presión en un filtro de arena
- elaborar diagramas de Micheau
- lavado en sentido inverso de filtros de arena
- funcionamiento de los intercambiadores catiónicos y aniónicos
- regeneración de intercambiadores iónico