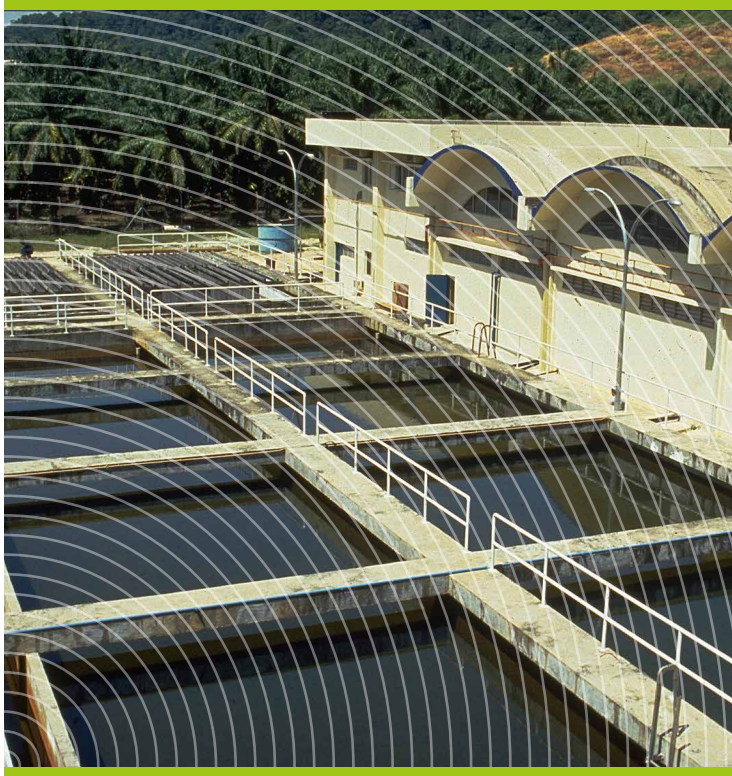




Aquazur® V

filtro abierto de arena

○ agua potable y agua residual urbana



filtro de arena a alta velocidad y de alto rendimiento con múltiples ventajas

○ **sistema de lavado eficiente**

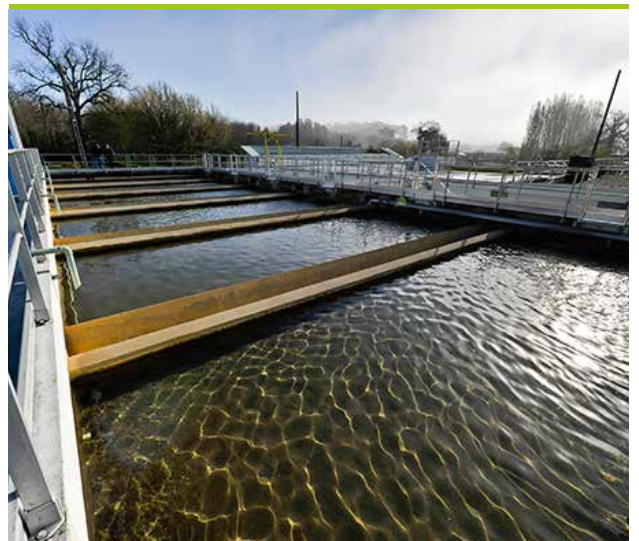
sin pico de turbiedad debido a la ausencia de sobrecarga durante el lavado de otros filtros

○ **operación sencilla**

sin necesidad de controlar el caudal de los filtros

Diseñado para instalaciones de tratamiento de agua potable y para el tratamiento terciario de aguas residuales, Aquazur® V es un filtro de arena de flujo descendente. Como todos los filtros, es un separador sólido-líquido destinado a retener la materia en suspensión presente en el agua a tratar gracias a una espesa capa de arena. La homogeneidad de la arena aumenta la duración de los ciclos de filtración, el espesor permite filtrar a alta velocidad y la gran altura del agua (1,20 m) evita la desgasificación.

El filtro Aquazur® se utiliza normalmente en una línea de tratamiento de agua potable: coagulación, floculación, separación, filtración, y se puede utilizar también después de decarbonatación en un Densadeg®. El filtro Aquazur® es también adecuado para el tratamiento terciario de aguas residuales urbanas para la eliminación de materia en suspensión y fósforo. Este tipo de filtración terciaria es particularmente interesante para mejorar cualquier proceso de desinfección aguas abajo (UV, cloración, etc.).



la tecnología Aquazur® V...

filtración

El agua se distribuye por encima de la arena a través del vertedero de entrada. El agua atraviesa el lecho filtrante de arena en el que la materia en suspensión queda retenida. Las boquillas instaladas en el falso fondo recogen el agua filtrada en una cámara situada bajo el mismo y conectada, cuando existe, al regulador de nivel. El agua filtrada, a continuación, se dirige hacia las etapas posteriores del tratamiento. Durante la filtración, la materia en suspensión obstruye progresivamente el filtro. Cuando se alcanza un grado preestablecido de colmatación, el filtro debe ser lavado.

lavado en tres etapas sucesivas

- 1 Reducción del nivel de agua a la altura del vertedero de salida de agua de lavado.
- 2 Lavado con agua filtrada a 7-15 m/h y aire de lavado a 50-60 m/h y posterior barrido con agua filtrada a 7 m/h. Las boquillas aseguran una distribución uniforme de aire y de agua.

- 3 Aclarado con retorno de agua filtrada a 13-15 m/h con un caudal de barrido de alrededor de 7 m/h.

Duración total de lavado: de 10 a 12 minutos.

Consumo de agua de lavado: de 4 a 5 m³/m² de superficie filtrante, de los cuales solo de 2 a 2,5 son de agua filtrada.

control de funcionamiento

El parámetro de control más importante es el grado de atascamiento de arena que determina cuando es necesario el lavado. La medida de caudal no es necesaria, ya que los filtros reciben el mismo caudal. La turbiedad se controla globalmente sobre el conjunto de filtros.

... lo que aporta



filtro abierto a alta velocidad

lavado original, eficiente y económico



control de funcionamiento a medida



gama/rendimiento

- Velocidad de filtración entre 6 y 8 m/h
- Velocidad de lavado con agua de 14 m³/m²/h
- Caudal total de agua de lavado + agua de barrido entre 20 y 22 m³/m²

