

El agua potable de Carnuto, la ciudad donde se asentaron los romanos, procede de pozos profundos de las llanuras aluviales del Danubio y es rica en calcio y magnesio. Sin embargo, un exceso de calcio en el agua acarrea numerosos inconvenientes: vasos sucios, electrodomésticos defectuosos, mayor consumo de detergente y piel seca al ducharse. AGRU suministró numerosos componentes de PP para una planta desalinizadora que introduce agua blanda en las tuberías.

Para mantener la seguridad del abastecimiento con agua potable de calidad manantial, EVN Wasser invertirá unos 25 millones de euros en los próximos 4 años. La planta de filtrado natural de Carnuto será la quinta de este tipo. Se espera que abastezca diariamente de agua a 50.000 habitantes. "La dureza del agua es una característica de calidad esencial. Utilizando membranas muy finas, el nivel de dureza se reduce a 10-12°dH de forma puramente mecánica", explica Stefan Szyszkowitz, portavoz de la junta directiva de EVN.



En el sistema de filtrado natural se instalaron 200 metros lineales de tuberías y accesorios de PP AGRUCHEM

La ausencia permanente de corrosión y la resistencia de este plástico de ingeniería a las sales y minerales, así como las superficies interiores lisas de las tuberías de PP, garantizan décadas de funcionamiento sin mantenimiento. Dado que en este tipo de plantas también prevalecen las altas presiones de funcionamiento, el PP, con su elevada resistencia a la fluencia, es la primera opción. La planta de tratamiento fue instalada por GWT Wasser und Wärmetechnik. AGRU suministró 200 metros lineales de tuberías y accesorios de PP AGRUCHEM de 50 mm a 400 mm.

Filtración natural al detalle

Para la nueva planta de filtración natural hubo que construir una nave de unos 60 m x 30 m y 11 m de altura. En su interior hay una tecnología muy compleja. El agua del pozo pasa por 4 procesos de ultrafiltración, 4 de ósmosis inversa, 6 de filtración de carbón activado y 4 de desinfección UV. Esto no sólo elimina eficazmente los componentes de dureza, sino que también reduce significativamente otros ingredientes indeseables, como el nitrato. Leyrer & Graf utilizó 700 metros lineales de tuberías y accesorios AGRULINE de hasta 560 mm para tuberías subterráneas. El constructor de contenedores Bilek & Schüll suministró numerosos contenedores y depósitos fabricados con planchas de PP AGRU. En este caso, el material PP destaca por su mayor resistencia y rigidez. La planta es capaz de producir 300 l/s de agua potable blanda.



Para los numerosos tanques se instalaron 4 toneladas de láminas de PP-H



En los filtros de membrana el agua se ablanda sin aditivos químicos.