

Caso de éxito

Astramatic Fibracolor

CEPEX suministra 865 válvulas a ASTRAMATIC para la obra de la estación de regeneración y reutilización de agua (ERR) de Fibracolor

La reutilización del agua en ámbitos industriales es esencial para el desarrollo sostenible del entorno y los recursos naturales de los que disponemos. Para ello, CEPEX concibe sus productos como parte esencial de esta labor a través de una política orientada a reducir los impactos ambientales derivados de las materias, procesos y instalaciones, desarrollando una gestión adecuada para la minimización de residuos, reducción de emisiones y prevención de la contaminación.

EL CLIENTE

ASTRAMATIC es una ingeniería especializada en el diseño y fabricación propia de plantas de tratamiento de agua, aplicando las tecnologías más actuales, desde hace más de 30 años. Se desarrolla aportando un estudio completo de la problemática que tienen sus clientes en las instalaciones, ofreciéndole la tecnología a aplicar en cada caso, mediante proyectos de llaves en mano, diseño, fabricación, colocación, servicio de asistencia técnica y contratos de seguimiento. De esta manera crea soluciones de valor exclusivo para cada una de las necesidades particulares del cliente.

Las capacidades de ASTRAMATIC, incluyen ingeniería, diseño de proceso, dirección de obra y seguimiento y control, para las necesidades de tratamiento de agua potable, de agua industrial, de agua de proceso para procesos industriales o reutilización de aguas industriales.

EL PROYECTO

A mediados del año pasado, se inició la obra de la ERR (estación de regeneración y reutilización del agua) de Fibracolor, donde Astramatic decidió instalar valvulería y accesorios de PVC de CEPEX.

El objetivo del proyecto ha sido construir la instalación de tratamiento terciario del agua de salida de la EDAR de Fibracolor, cuyas instalaciones se encuentran en Tordera (Barcelona) obteniendo un efluente final después del tratamiento por Osmosis Inversa con calidad para la reutilización como agua de proceso de baja salinidad. Las instalaciones de la ERR cuentan con cuatro fases diferenciadas: bombeo de cabecera, filtración, ultrafiltración y Osmosis Inversa. La ERR reutiliza el agua que se vierte actualmente a la salida de la EDAR procedente de los vertidos industriales de Fibracolor, que pasa a través de los diferentes tratamientos para su reutilización, minimizando el uso de agua. Con todo ello, la instalación contribuye al desarrollo sostenible en gestión del agua.

La ERR de Fibracolor recuperará un caudal de reutilización de agua para proceso de 600 m³/h y se prevé que antes del verano esté totalmente finalizada. Cuando funcione al 100%, será la primera ERR industrial de España para dichos caudales y la segunda de Europa, en tratamiento integral (filtración, ultrafiltración y Osmosis Inversa). Además, todas las instalaciones están comandadas por PLCs (centros de control) con pantallas táctiles que, a través de un cable profibus, gestionan hasta el último movimiento de los conductos y válvulas.

EL CLIENTE:

Astramatic

EL PROYECTO:

La ERR (estación de regeneración y reutilización del agua) de Fibracolor en Tordera (Barcelona)

LA SOLUCIÓN CEPEX: válvulas y accesorios de PVC, especialmente válvulas D315 de la serie industrial

El material utilizado para válvulas y tuberías es el PVC, ya que presenta altas cualidades mecánicas, como la resistencia a la abrasión, el frío y la corrosión. El metal es fácilmente corrosible, pesado y no reciclable, además de que se desgastan con mayor facilidad y pueden dañar los fluidos.

Las válvulas de mariposa de diámetro 315 instaladas pertenecen a la gama de válvulas de mariposa especialmente pensadas para aplicaciones industriales, de la cuál este diámetro es una de las pocas existente en plástico y con estas características químicas y de resistencia mecánica. Este tipo de válvulas está diseñado para soportar las condiciones más severas y para evitar problemas de corrosión. Es resistente al impacto y a la radiación UV y su ligereza permite reducir el esfuerzo necesario para su manipulación, facilitando su instalación y mantenimiento. Esta gama es una opción perfecta para aplicaciones en plantas de industria química, tecnología de aguas residuales, instalaciones de tratamiento de aguas y sistemas de suministro de agua potable. Además, se ofrece en distintos materiales para poder adaptarse a todas las posibles necesidades y sistemas.

La ERR de Fibracolor tiene instaladas en total 242 válvulas de bola, 24 de clapeta, 288 de guillotina y 311 de mariposa, de las cuáles 32 son de diámetro 315 de la nueva serie industrial.

LA SOLUCIÓN CEPEX:

- 311 válvulas de mariposa (entre ellas 32 de diámetro 315 serie industrial)
- 242 válvulas de bola
- 24 válvulas de clapeta
- 288 válvulas de guillotina
- Accesorios de PVC para la conducción de fluidos

