

AT/10

Sistema de Purificación de Agua por Osmosis Inversa e Intercambio Iónico

Efectúa una depuración en cuatro pasos: filtración del agua de entrada, decoloración, predepuración por ósmosis inversa y depuración final mediante resinas de intercambio iónico.

El agua proveniente de la red pasa a un módulo de prefiltración externo al depurador, eliminándose los lodos y partículas en suspensión, de tamaño superior a 1 μm .

Este agua prefiltrada pasa por un filtro de carbón activo de alta calidad, que tiene por misión decolorar dicha agua y eliminar los restos de materia orgánica.

Una vez decolorada y a alta presión pasa al módulo de ósmosis inversa, obteniéndose del mismo dos tipos de agua:

- Un *agua de desecho* (rechazo) que, a través de un regulador de caudal, va al desagüe.
- Un *agua predepurada* (permeado) que pasa a una resina de intercambio iónico

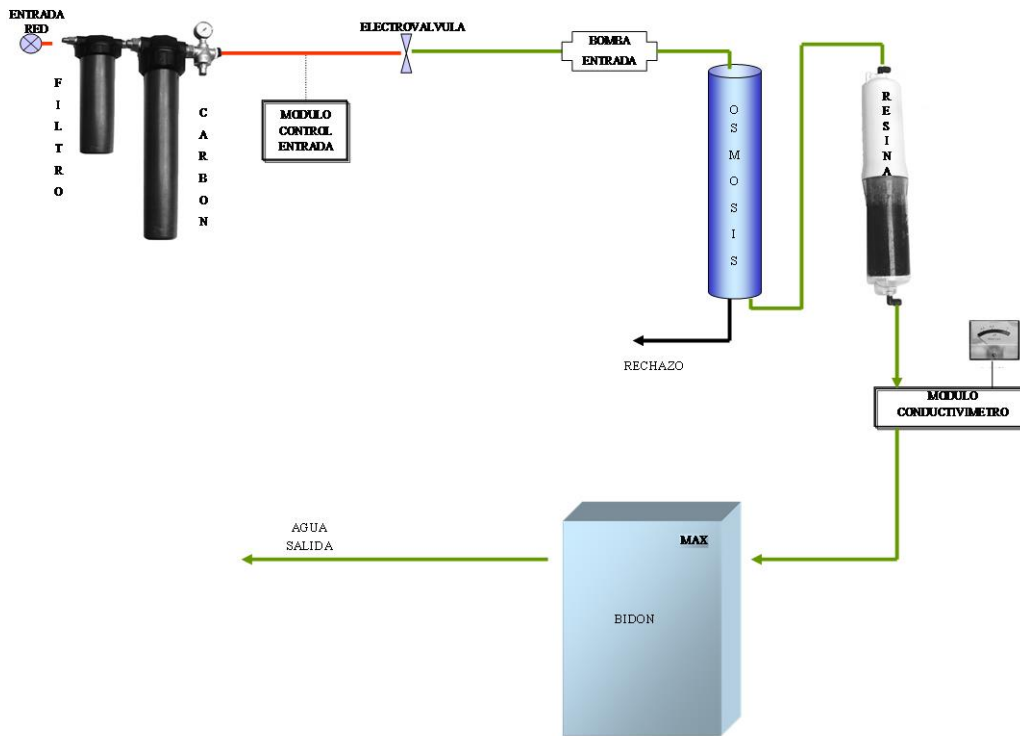
Este módulo de ósmosis inversa producirá una depuración de elementos iónicos y salinos superior al 98%

Esta depuración previa produce un doble efecto en el cartucho de resinas; alarga su vida media y aumenta la eficacia de las mismas.

El agua predepurada pasa al cartucho de resinas de intercambio iónico en lecho mixto y es almacenada en un bidón exterior (de volumen variable) para su utilización posterior.

La resina producirá una desionización máxima del agua de permeado, por lo que obtendremos a la salida un agua depurada de alta calidad, obteniéndose conductividades inferiores a 0,1 μS . (medidos en corriente y con cartuchos nuevos).





CONSUMIBLES

PACK DE FILTROS DE 1 µm

Filtro bobinado de 10 pulgadas, con tamaño de poro de 1 µm.



KIT DE DEPURACIÓN

Compuesto de Carbón Activo y Resina de intercambio iónico. Tiene una duración aproximada de 6000 litros de agua purificada para una conductividad de entrada de 400 µS.



CARACTERÍSTICAS

Características del agua de entrada

Presión mínima de trabajo = 2 Kg/cm²
 Presión máxima de trabajo = 8 Kg/cm²
 Conductividad máxima aconsejable = 500µS.

Características de los cartuchos de Ósmosis

Producción 10 l/h a 8 Kg/cm² de presión interna y conductividad de entrada de 300 µS
 Depuración ≥ 98%

Características de los cartuchos de carbón activo

Carbón de alta calidad de retención y bajo contenido en finos
 Volumen carbón en cartucho = 3 litros

Característica de los cartuchos de resinas:

Resinas de intercambio iónico en lecho mixto con indicación de agotamiento por cambio de color
 Volumen de resina en cartucho = 3 litros

Características del agua de salida:

Producción 10 l/h
 Conductividad alcanzable < 0,1 µS.
 Bidón exterior con Capacidad variable de 20 a 50 l.
 PH neutro o ligeramente basico.