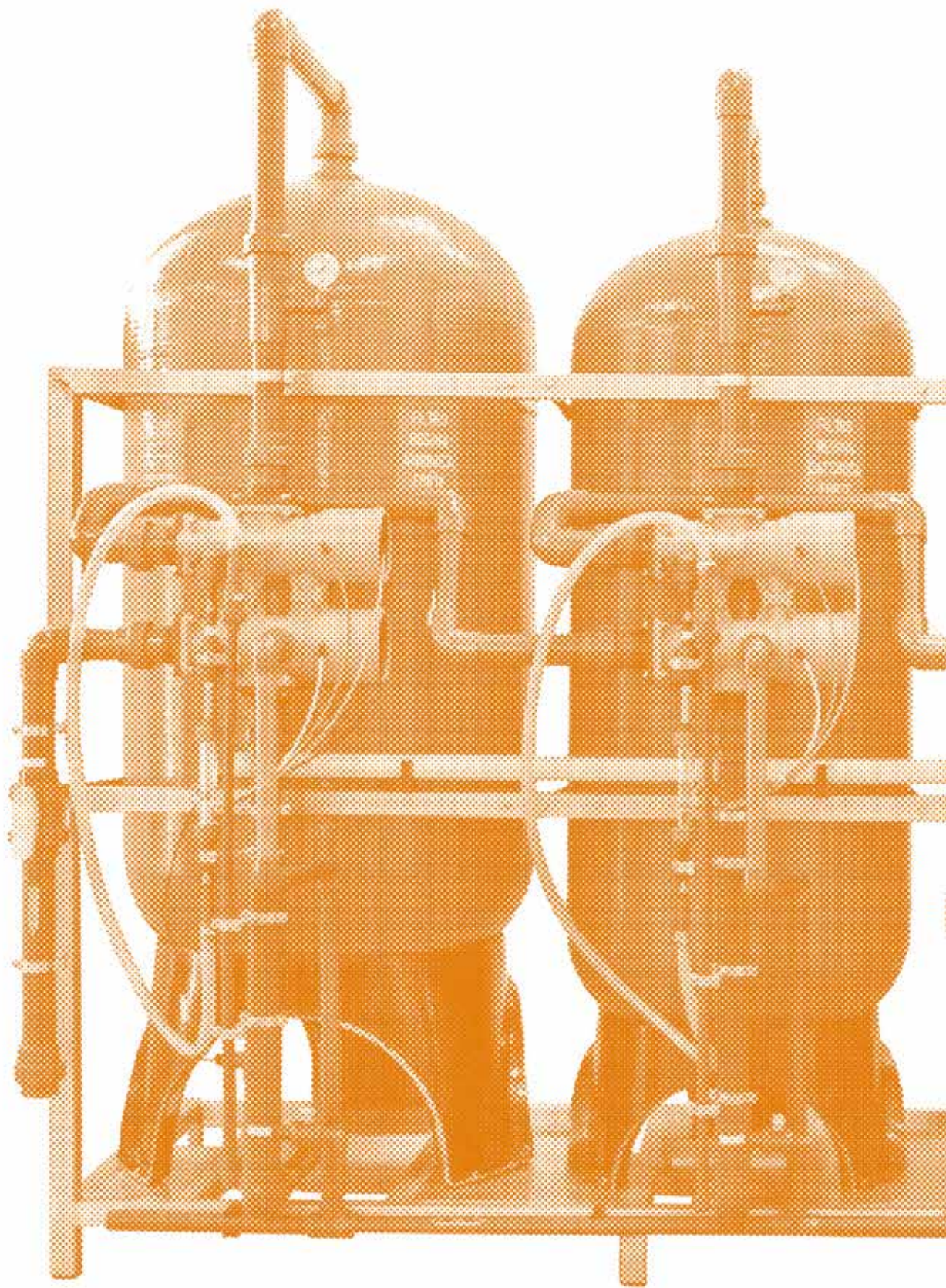


# DESMINERALIZADORES

PRODUCCIÓN Y RECICLAJE DE AGUA DESIONIZADA



## Serie CD

Filtros desmineralizadores de tres columnas estándar que constan de: bomba de recirculación, filtro de carbón activado, filtro de resina catiónica fuerte y filtro de resina aniónica fuerte.

## Serie LM

Desmineralizadores para producir agua desmineralizada ultrapura  $<0.5 \mu\text{S}/\text{cm}$  con resinas de lecho mixto regenerables y no regenerables.

## Serie CK

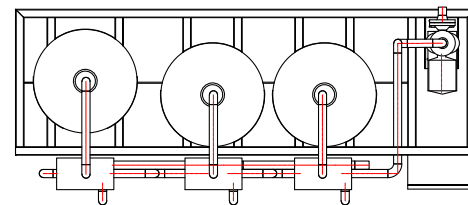
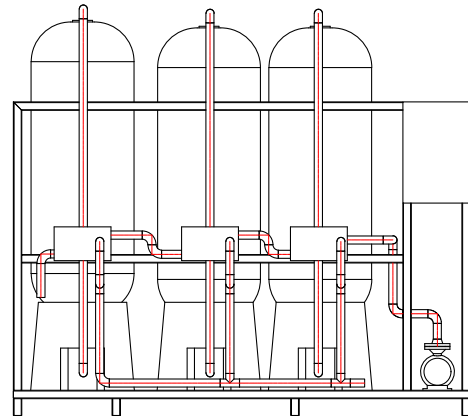
Decationizadores para recircular agua de enjuague alcalina utilizando resinas cationicas débiles y vienen con prefiltro de arena de cuarzo o carbón activado.

## Series CDD

Filtración de agua de enjuague ligeramente ácida, desmineralizadores con cuatro columnas de filtración y columnas dobles de resinas aniónicas: fuertes y débiles.

## Serie Duplex

Desmineralizadores de doble línea utilizados para garantizar la producción y recirculación continua de agua desmineralizada las 24 horas.



MODELO	CAUDAL HORARIO (Lt/h)
<b>CD50/A</b>	1000
<b>CD75/A</b>	1500
<b>CD100/125/A</b>	2000
<b>CD175/200/A</b>	4000
<b>CD325/450/A</b>	6000
<b>CD500/650/A</b>	10000
<b>CD650/900/A</b>	12000
<b>CD900/1200/A</b>	18000

## Opcionales

- Automatización con PLC industrial
- Bombas con inversor
- Microfiltración
- Medidores de flujo analógicos
- Esterilización UV
- UV sterilization
- Tanques de almacenamiento
- Control remoto - Industry 4.0



# RESINAS DE INTERCAMBIO IÓNICO

Los sistemas de desmineralización con resinas de intercambio iónico se utilizan principalmente para producir agua desionizada o para la filtración en circuito cerrado del agua de limpieza industrial. De hecho, además de producir agua desionizada pura, las plantas de desmineralización reducen drásticamente el consumo de agua en los procesos de limpieza y garantizan la calidad óptima del agua reutilizada.

La acción de intercambio iónico de las resinas elimina los iones presentes en el agua para lograr una

conductividad de salida inferior a **20 µS/cm**.

Las resinas de intercambio iónico están compuestas por una matriz de polímero en la que se atrapan o incorporan iones libres disponibles para el intercambio. Las resinas pueden retener una cantidad de iones igual a su capacidad de intercambio; una vez que se ha alcanzado este límite, deben ser **regeneradas**.

SAITA produce sistemas de desmineralización utilizados en múltiples aplicaciones industriales desde hace más de 40 años.

## Aplicaciones

### Demineralizadores de recirculación

La filtración **en circuito cerrado** con resinas de intercambio en las etapas de limpieza reduce drásticamente el consumo de agua y mejora la calidad de la limpieza.

### Producción de agua desmineralizada

Sistemas de **desmineralización** con resinas de intercambio iónico para producir agua desionizada pura a partir de agua de red o de pozo.

### Remoción selectiva de iones

Resinas selectivas especiales para tipos específicos de iones. Los usos típicos son en la salida de las plantas de tratamiento de agua para eliminar metales disueltos antes del desagüe del alcantarillado.

### Aplicaciones especiales

Resinas de intercambio iónico **de calidad alimentaria** para la decoloración y desmineralización de jugos de frutas y soluciones líquidas para la industria de Alimentos y Bebidas.



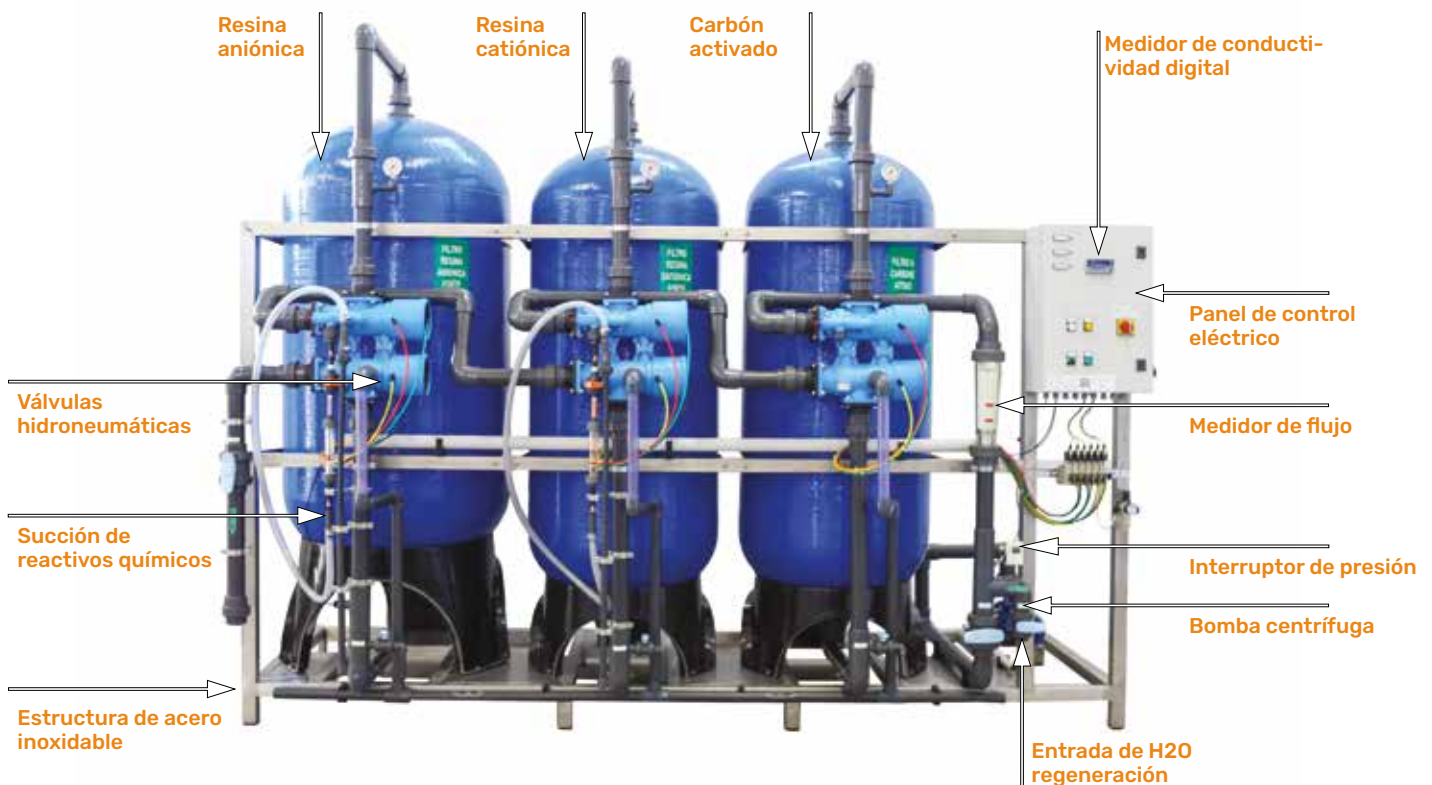
# Especificaciones

Los sistemas de desmineralización de SAITA son modulares y se instalan en un bastidor tubular de acero inoxidable. Con una bomba de alimentación, un filtro de carbón activado, un filtro de resina catiónica y un filtro de resina aniónica.

Los filtros son vasijas de fibra de vidrio con un revestimiento interno de PE completo con un difusor superior y un drenaje inferior.

Las válvulas hidroneumáticas (multi vías o individuales) se instalan en cada filtro para lo ciclos de **lavado**, contralavado y **regeneración**. La lógica

operativa y la gestión de las etapas de lavado y regeneración están automatizadas y controladas por un **programador electrónico**. La dosificación y dilución de las soluciones de ácido y soda cáustica, para la regeneración de las resinas, se enjuagan a través de los filtros mediante un eyector Venturi. Los flujos de succión se regulan mediante válvulas manuales o automáticas y medidores de flujo de área variable. La **conductividad eléctrica** del agua desionizada producida se controla mediante un instrumento digital con una célula de detección.



## Sectores

- Galvanoplastia
- Pintura en polvo
- Anodizado de aluminio
- Cataforesis y electroforesis
- Lavado con ultra sonido y PVD
- Industria farmacéutica
- Industria química
- Generadores de vapor
- Electrónica y semiconductores
- Alimentos y bebidas

## Ventajas

- Recirculación de agua de enjuague
- Ahorro de agua
- Agua desionizada de alta pureza
- Regeneración de resinas
- Durabilidad de las resinas > 5 años
- Eliminación selectiva de iones