




aguasin[®]

Una empresa de la familia  ChemTreat[®]

Plantas y Equipos

A través de sus Departamentos de Ingeniería, Proyectos y Producción, Aguasin realiza el diseño, fabricación, instalación, montaje y puesta en marcha de equipos industriales y domiciliarios para la purificación y tratamiento de aguas, en las más diversas aplicaciones.

INTERCAMBIO IONICO



ABLANDADORES

Los ablandadores de agua por intercambio iónico se utilizan generalmente como equipos que acondicionan el agua de calderas de baja presión, sistemas de calefacción o donde el suministro de agua tiene especial contenido de calcio y magnesio, que debe ser removido. Aguasin cuenta con una línea estándar de estos equipos (en versión manual y automática), así como también equipos construidos en acero o fibra reforzada.

ELECTRODEIONIZACIÓN

La electrodeinización es una tecnología de reciente aplicación industrial que permite alcanzar agua tratada de alta pureza, a través de una combinación entre intercambio iónico y la tecnología de membranas(*). Aguasin ha sido uno de los líderes en aplicar esta tecnología a nivel industrial y hospitalario en Chile.

SEPARACIÓN POR MEDIOS FILTRANTES

Aguasin, durante el transcurso del tiempo ha desarrollado equipos de filtración, logrando que la teoría exprese los resultados de las investigaciones experimentales, de tal modo que sea posible prever, en el diseño, cómo va a operar la unidad de filtración en la práctica(*).



MULTIMEDIA EN PRESIÓN

Los filtros de profundidad AGUASIN funcionan a presión y permiten clarificar agua a una turbiedad inferior a 2 NTU(*). Esto se consigue ya que están provistos de material de sustentación y granulometría seleccionada, e interiormente se tiene una perfecta distribución del agua mediante toberas o distribuidor vertebrado.

FLOCULADORES

Los filtros floculadores AGUASIN, series FLMA y FLAA, de operación manual y automática respectivamente, funcionan a presión y permiten clarificar agua a una turbiedad inferior a 2 UNT(*). Esto se logra puesto que el equipo está provisto de cargas soportantes y filtrantes de distinta granulometría.

El agua pasa a través de las capas en forma descendente, generándose así un proceso de coagulación - floculación de los coloides, como resultado del aumento progresivo de la velocidad del agua, lo que produce el rompimiento del equilibrio electroquímico de estos coloides. Este proceso de filtración selectivo, permite una remoción de partículas a lo menos 5 veces más eficaz que en los filtros convencionales de cuarzo.

REDUCIDORES DE FIERRO Y MANGANESO

Los filtros reductores de hierro y manganeso AGUASIN poseen distintas cargas de sustentación y de filtración. Destaca el Greensand, que confiere al equipo la particularidad de remover el hierro y manganeso del agua(*), esta se distribuye en su interior mediante distribuidores vertebrados o toberas.

(*) sujeto a validación de condiciones operacionales apropiadas.



CARBÓN ACTIVADO

Los filtros de carbón activado AGUASIN funcionan a presión y permiten eliminar el cloro y los compuestos orgánicos presentes en el agua mediante el paso de esta, a través de un lecho de carbón activo, obteniendo agua clara, inodora e insípida(*).

FILTROS PISCINAS

Los filtros para piscina AGUASIN modelo PM, funcionan a presión, son de operación manual y están diseñados para clarificar agua en circuitos de recirculación(*), como por ejemplo: piscinas, torres de enfriamiento, fuentes decorativas, entre otras aplicaciones.

ELIMINACIÓN DE ARSÉNICO

Actualmente, entre las tecnologías utilizadas para la eliminación de arsénico del agua, destinada al consumo humano, la adsorción es una de las técnicas que ha probado ser una de las más confiables. Normalmente se utiliza en procesos de filtración, donde un medio adsorbente granular, similar en aspecto y tamaño a una arena filtrante, se le hace escurrir el agua contaminada con arsénico, desde donde es retirado por el proceso de adsorción.

OSMOSIS INVERSA



UNIDADES COMPACTAS AZ4, 0,3 M³/HR HASTA 20 M³/H

Los equipos de osmosis inversa marca AGUASIN son automáticos y están diseñados para una producción mínima de 0,3 m³/hr hasta 20 m³/h(*).

Los equipos de osmosis inversa generalmente son el complemento de otros sistemas de pre y post tratamiento, por lo que son diseñados de acuerdo a las necesidades del cliente, calidad del agua de alimentación y requerimientos de efluente. Estos equipos son utilizados en todos aquellos procesos que requieran agua con un bajo contenido de sales, clínicas, para usos domésticos, procesos industriales, agua para enfriamiento, agua potable y agua para calderas, entre otros.

DESALINIZADORES, OSMOSIS PARA AGUA DE MAR 5 - 1600 M³/DÍA

Los equipos de osmosis inversa de la serie SW (Sea Water) permiten desmineralizar agua de mar hasta entregar una calidad potable, desde una producción mínima de 5 m³/día hasta 1600 m³/día(*). Todos los equipos de osmosis inversa deben especificarse según el desarrollo de un programa computacional, que combina las variables más importantes del proceso.

(*): sujeto a validación de condiciones operacionales apropiadas.

SERVICIOS

Como resultado de nuestra vocación de servicio, la estructura organizacional de Aguasin asegura atención, a lo largo de nuestras sucursales en todo el país.

Aguasin ofrece: mantenciones, reparaciones, reacondicionamiento de Plantas existentes, mantenimiento preventivo y correctivo(*) y un completo stock de venta de repuestos e insumos, entre los más importantes destacamos la línea de Filtros de Cartucho y Membranas de equipos de Osmosis Inversa y Nanofiltración.

Nuestra División de Servicio cuenta con una infraestructura acorde a las necesidades de las empresas modernas: sistemas de intercomunicación, computadores portátiles, flotas de vehículos (equipados de acuerdo a las exigencias y normas de seguridad de nuestros clientes), e instrumentación de terreno, que nos permite hacer mediciones y análisis de situaciones puntuales en terreno, exámenes médicos, cursos de conducción, pases de trabajo para la gran minería, entre otras características.

REPUESTOS E INSUMOS

- Filtros de Cartuchos: Aplicaciones usuales
 - Filtración de agua potable
 - Filtración química
 - Baños
 - Cumple con los estándares de Calidad de la FDA para alimentos y bebidas
- Membranas de Osmosis Inversa



UV

Luz Ultravioleta es el nombre dado a las ondas electromagnéticas en longitudes de onda entre el rango visible y los rayos X. Tiene un enorme poder germicida, siendo capaz de inactivar cualquier tipo de microorganismo que sea irradiado con ella. Bloqueando de esta manera la división celular causando la muerte. La esencia de los sistemas UV, es conducir el flujo a través de una cámara de irradiación o fotorreactor, en cuyo interior se ubica, una fuente generadora de luz UV, que son lámparas de gas de mercurio.



(*) sujeto a validación de condiciones operacionales apropiadas.

MONITOREO Y CONTROL DE O2

Este servicio especializado para la industria de piscicultura y acuicultura, consiste en suministrar sistemas de monitoreo de oxígeno, temperatura, saturación y salinidad, alimentados mediante paneles solares y bancos de batería para trabajar de manera autónoma. El sistema está compuesto por estaciones remotas que se instalan en los módulos, a las cuales se conectan sensores ópticos certificados por la USEPA, libres de calibración por 2 años. Cada estación posee un controlador y equipo de comunicación inalámbrica para transmitir los datos capturados y transmitirlos hacia una plataforma de internet. El cliente podrá visualizar un consolidado de todos los datos recopilados desde cualquier dispositivo por medio de una aplicación.

TRATAMIENTO DE LODO

Realización de tres proceso críticos en una sola unidad compacta:

- Separación de Sólidos
- Espesamiento de lodos
- Deshidratación

Sistema de limpieza automático: malla filtrante es limpiada mediante aire presurizado. Materiales inoxidables: estructura interna en acero inoxidable calidad 316. No requieren adición de productos químicos. Menores costos de operación. Menores costos de mantenimiento. Menores costos en obras civiles.



MEDIOS FILTRANTES ESPECIALIZADOS

MEDIOS FILTRANTES INERTES

Se define como el proceso que permite separar un sólido de un líquido, cuando la mezcla se hace pasar a través de un medio poroso.

Los principales medios filtrantes inertes comercializados son:

- Antracita: La antracita es un excelente medio de filtración para clarificación del agua en uso potable o industrial, cuando es usada en combinación con arenas filtrantes(*).
- Granates : Arena de alta densidad constituido por granate, se utiliza en diseños de filtros especiales.
- Arenas y Gravas : Las arenas filtrantes son arenas silíceas efectivas como medio de filtración(*). Las gravas silíceas seleccionada se utilizan en la parte inferior de los filtros como lecho soportante de la carga filtrante. Son gravas que tienen la dureza adecuada y de forma redondeada y no angular.

RESINAS DE INTERCAMBIO IÓNICO

Mantiene stock de las principales resinas utilizadas en procesos de intercambio aplicaciones donde Aguasin comercializa las resinas son:

- Ablandadores
- Desmineralizadores
- Desalcalinizadores
- Desnitrificadores



RESINAS ANIÓNICAS : La aplicación de resinas aniónicas va desde el uso en equipos desmineralizadores, pulidores de condensado y desalcalinizadores.

RESINAS CATIÓNICAS : La aplicación de resinas catiónicas va desde el uso en equipos ablandadores, desmineralizadores, pulidores de condensado y desalcalinizadores.

RESINAS ESPECIALES : El campo de aplicación de las resinas de intercambio iónico es amplio. Entre ellos se encuentra la desacidificación de jugo de fruta, descalcificación de salmuera, desalcalinización, desnitrificación, eliminación y/o recuperación de metales.

REGENERANTES

Los regenerantes son productos para activar diversos materiales que se utilizan en el acondicionamiento del agua; tal como las resinas de intercambio iónico y los materiales filtrantes especiales que requieren una regeneración periódica para operar.

HIDOSAL

(sal especial para regenerar equipos ablandadores)

CATIONAC A (ácido clorhídrico) Y ANIONAC S

(soda cáustica) para regenerar desmineralizadores

PERMANGANAO DE POTASIO

(regenerante para material filtrante eliminador de fierro-manganeso)

MEDIOS FILTRANTES REACTIVOS

Medios que intervienen químicamente en el tratamiento del agua, como:

- Carbón Activado :Un carbón activo granular excelente como medio de filtración, teniendo una densidad estándar y una estructura de poro balanceada, lo que le permite ser un eficiente medio de adsorción. Su principal aplicación es para eliminar sabor, color y cloro del agua.
- Greensand Plus (eliminador de Fierro-Manganeso) : Greensand plus es un medio filtrante utilizado para eliminar fierro, manganeso y sulfuro de hidrógeno del agua. También tiene capacidad para eliminar arsénico y radio.



(*) sujeto a validación de condiciones operacionales apropiadas.



aguasin[®]

Una empresa de la familia  **ChemTreat[®]**

Aguasin SpA | Panamericana 18.900 Lampa | Santiago, Chile
Phone: 56 2 2270 9550 | www.aguasin.com