

Soluciones integrales para la industria de alimentos y bebida



Soluciones avanzadas y absolutamente fiables para todas sus aplicaciones de proceso, gestión del agua, tratamiento químico y necesidades de servicio.



Un menú completo de soluciones

Más de 45 años de especialización de vanguardia en la gestión total del agua y el medio ambiente, tecnologías de procesos integrales y una amplia red de servicios permiten a Ion Exchange (India) Ltd. presentar un conjunto completo y personalizado de soluciones para el sector de la alimentación y bebidas. Ofrecemos la gama más amplia de sistemas avanzados para aplicaciones de procesos, al igual que el circuito completo de tratamiento de agua, junto con programas de tratamiento químico y asistencia técnica integral.

Soluciones de una sola fuente desde el diseño, pasando por la ingeniería, el funcionamiento y el mantenimiento, hasta la modernización. Nuestras soluciones integrales personalizadas, nuestra asistencia técnica y nuestros servicios integrales garantizan que sus sistemas funcionen al máximo rendimiento con un único punto de contacto sin complicaciones.

Un equipo especializado de nuestro equipo vertical del sector de comidas y bebidastrabaja en colaboración directa y exclusiva con su sector para comprender sus necesidades y ofrecer soluciones innovadoras e integradas que las satisfagan.

Por este motivo, Ion Exchange es el socio preferido de casi todas las marcas prestigiosas del sector de alimentación y bebidas.



Aplicaciones de proceso

Los sistemas de filtración, separación y purificación desempeñan un papel esencial en la elaboración de alimentos y bebidas. Nuestros procesos de membrana de vanguardia mediante el uso de micro/ultra/nano filtración y ósmosis inversa y procesos especiales de intercambio iónico se utilizan en sistemas de purificación y separación para todo tipo de aplicaciones de proceso -

Producción de queso

Procesado, concentración y desmineralización del suero Desgasificación, decoloración, desodorización y concentración de la gelatina Desgasificación, decoloración y desodorización de glucosa, dextrosa y sorbitol líquidos

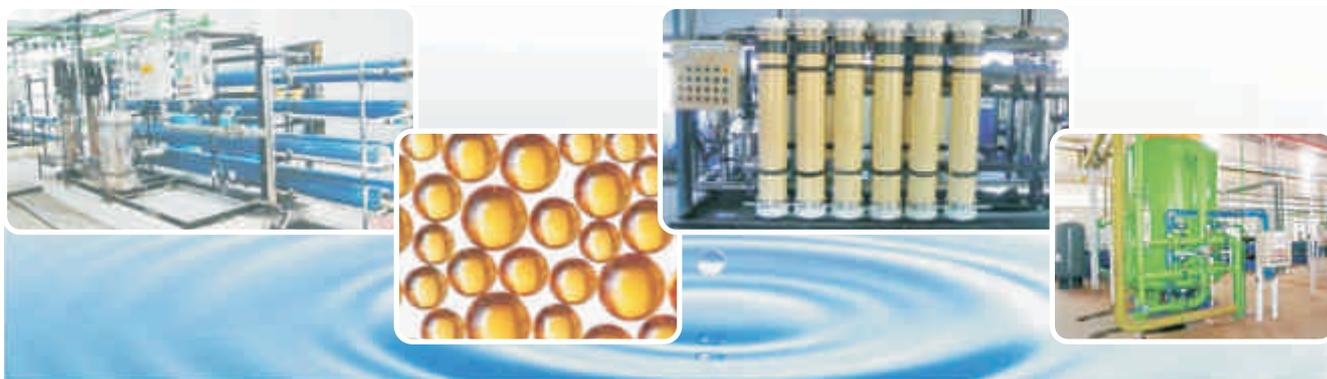
Reciclaje del lavado de botellas en la producción de bebidas y cervecerías con recuperación de sosa cáustica

Filtración de vino y cerveza

Eliminación, aclaración y concentración de jugos

Y muchos más...

Tecnología de vanguardia adaptada a las condiciones de la India.



Gestión total del agua

Sistemas de tratamiento de aguas con material de construcción a medida.

Tratamiento de aguas residuales - de base aeróbica y anaeróbica, y reciclado

Programas de tratamiento de aguas de refrigeración y calderas que cumplen los requisitos de la industria alimentaria.

Resinas de intercambio iónico (Sello de oro de la Asociación para la Calidad del Agua (WQA, por sus siglas en inglés) aprobado para aplicaciones específicas)

Antiincrustantes de ósmosis inversa (con certificación NSF), carbón activado y otros productos químicos de alto rendimiento

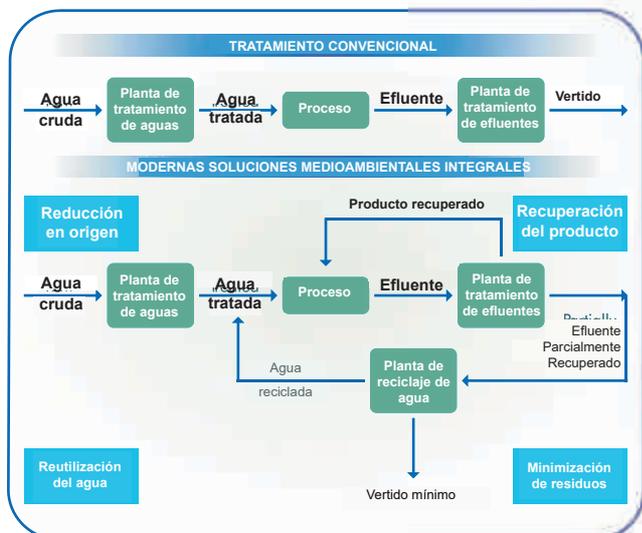
Servicio de asistencia

Consultoría integral de gestión del agua Laboratorio de aplicaciones y estudios experimentales para nuevas aplicaciones

O&M y BOO/T para sistemas de agua, servicios públicos y sistemas de membrana e intercambio iónico para procesamiento de alimentos y bebidas.

Servicio integral de asistencia 24 horas al día, 7 días a la semana

Contratos de servicio



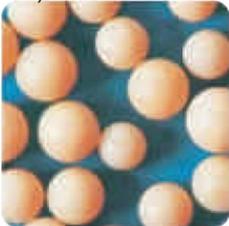
Programas de tratamiento químico especializado

Ofrecemos una amplia gama de programas de tratamiento químico personalizados para complementar el tratamiento de aguas de ingeniería, así como para aplicaciones de proceso. Proporcionan un excelente retorno de la inversión al mejorar la calidad del producto, al reducir los costos y mejorar el rendimiento y la vida útil de la planta. Nuestra gama de programas de tratamiento de combustibles y hogares ayuda a maximizar la eficiencia de la combustión, conservar la energía y proteger el medio ambiente.

Nuestros productos químicos especializados de alto rendimiento se fabrican en nuestras instalaciones con certificación ISO 9091 O 14001 & ISO 45001.

Nuestros ingenieros realizan encuestas detalladas sobre los requisitos de su planta y sistema, supervisan de cerca los programas de tratamiento y evalúan periódicamente los resultados para realizar los ajustes necesarios para obtener un beneficio óptimo.

INDION® Resinas de intercambio iónico
(Sello de oro de la WQA aprobado para aplicaciones específicas)



Decoloración
Ablandamiento, desmineralización, decaustizador, etc.
Descascarillado de sorbitol/ glucosa/dextrosa/gelatina, etc.

INDION® Tratamiento del agua de refrigeración



Los productos INDION, no dañinos para el medio ambiente, tratan los sistemas abiertos de recirculación de agua de refrigeración. Los inhibidores de corrosión y sarro INDION controlan la corrosión, el sarro y las impurezas en una gran variedad de condiciones de calidad del agua y del sistema.

Nuestros diversos biocidas biodegradables controlan el crecimiento de algas, hongos y bacterias.

Corrosión, sarro, inhibidores de sílice /dispersantes
Específicos del hierro, aceite, biodispersantes
Biocidas/algucidas oxidantes y no oxidantes
Productos multifuncionales

Circuito cerrado de corrosión e inhibidores de sarro

Una gama completa de inhibidores de corrosión INDION para controlar la corrosión por impacto y la corrosión general.

Sistemas de refrigeración de motores
Sistemas de agua caliente
Sistemas de agua fría
Sistemas de refrigeración de hornos

Sistemas de circulación de un solo paso

Nuestros productos químicos INDION no contaminantes mejoran la eficacia de refrigeración de los sistemas.

Tratamiento de agua potable aprobado por la FDA
Secuestrantes de metales
Inhibidores de corrosión
Retardadores de sarro
Antiincrustantes-dispersantes

INDION® Tratamiento del agua de caldera

Una amplia gama de soluciones químicas para el agua de la caldera de alta, media y baja presión que evitan los depósitos y la corrosión en los sistemas de pre caldera, caldera y post caldera.



Nuestros productos depuradores de oxígeno basados en DEHA ofrecen una protección superior contra la corrosión, incluso en líneas de condensado. Disponemos de productos de grado alimentario para la industria alimentaria

Programa de tratamiento de fosfatos y carbonatos
Programa de quelantes
Tratamiento de sistemas cerrados, tratamiento de calderas eléctricas Acondicionadores de lodos
Antiespumantes y depuradores de oxígeno
Programas completos de tratamiento de líneas de condensado para resolver problemas específicos de corrosión
Combinación de aminas filmógenas y neutralizantes



INDION® Tratamiento de hogares

Ofrecemos aditivos para combustibles que ahorran energía y que son fundamentales para cualquier programa de tratamiento de sistemas de combustión.



Emulsionante de agua
dispersantes de lodos
Catalizadores de combustión
Agentes de control de la escoria y de la corrosión
Aditivos para fuel-oil residual
Aditivos polivalentes para el fuel-oil y combustibles sólidos
Supresores de polvo de carbón y potenciadores del flujo
Control de emisiones de chimeneas

INDFLOC® Floculantes y polielectrolitos

Clarificación y depuración de aguas
Tratamiento de efluentes
Tratamiento del licor de proceso
Clarificación/purificación de la gelatina



INDION® Adsorbentes poliméricos

Los adsorbentes poliméricos están disponibles en diferentes polaridades, superficies y naturalezas químicas con matrices de ésteres poliestirénicos y poliacrílicos para la decoloración/depuración de jugos.

INDION® Kits de Easytest



Especialmente diseñados para el análisis in situ de agua de reposición, agua de calderas y agua de refrigeración, sin necesidad de un químico cualificado.

Dureza total	Fosfato
Alcalinidad	Sulfitos
Dureza cálcica	Sílice TDS
Cloruro de hierro	Y muchos más...

INDION® Productos de control de la calidad del agua

Fabricamos una amplia gama de dispositivos de control de la calidad del agua en una planta de fabricación de última generación. La gama incluye analizadores de procesos y dispositivos portátiles para medir parámetros críticos del agua como el oxígeno disuelto, la conductividad, el pH, el redox y la resistividad.

INDION® Antiincrustantes y membranas Productos químicos de limpieza



Eliminación de incrustaciones y ensuciamiento de membranas de ósmosis inversa
Dispersión de sólidos en suspensión y coloides
Elimina bioincrustantes, sustancias orgánicas, óxidos metálicos, hidróxidos y otras partículas coloidales.

INDCARB Carbón activado



Para decoloración, remoción de pesticidas y sustancias orgánicas, decoloración del azúcar.
Productos de baja lixiviabilidad para reducir de forma efectiva el aceite y

los compuestos orgánicos, decolorar y desodorizar.



Plantas de agua potable envasada y agua mineral natural

Realizamos proyectos de llave en mano, completos con tratamiento de agua, máquinas de moldeo por soplado y llenado, etiquetado y maquinaria de envasado. Se ha montado un laboratorio completo con instalaciones para el análisis mineral y bacteriológico del agua, a fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones BIS/internacionales.

Características principales

- Calidad constante del agua tratada
- Funcionamiento automatizado basado en PLC
- Inyección química, ozonización UV y otros sistemas de desinfección
- Remineralización de agua embotellada
- Sistemas validados previamente según las normas aceptadas por la industria
- Cumplimiento de las últimas especificaciones BIS/internacionales
- Completa instalación de pruebas de laboratorio y O&M con mano de obra capacitada

Único responsable

- Único responsable
- Gestor de proyectos llave en mano
- Cumplimiento garantizado de las normas
- Operación, mantenimiento y supervisión de las instalaciones
- Contratos integrales de mantenimiento
- Análisis de agua diarios/informes semanales
- Personal experimentado y formado por la empresa
- Repuestos y consumibles originales en stock
- Auditoría periódica de calidad operativa



Soluciones integrales

Tratamiento	Aplicaciones	Productos
<p>Agua de proceso Tratamiento</p> 	<p>Elimina sólidos en suspensión, coloidales, orgánicos, hierro y manganeso del agua Reduce sólidos disueltos, TOC, pesticidas, etc.</p>	<p>Clarificador de ultra alto caudal, clarificador de lamelas, clarificador de contacto con sólidos de alto caudal Filtros de arena a presión y Carbón activado (totalmente automatizados con MS/SS/MSRL) Sistemas de ultrafiltración / ósmosis inversa con UV / ozonización y con varias opciones, incluida la sanitización química / agua caliente</p>
<p>Tratamiento del agua de alimentación de calderas</p> 	<p>Produce agua desmineralizada/blanda de alta calidad para calderas de presión media/baja Previene y elimina depósitos, protege el sistema de la corrosión, proporciona un funcionamiento sin problemas y calderas limpias</p>	<p>Lecho convencional y estratificado Intercambio iónico Ultrafiltración Ósmosis inversa, desalinización de agua de mar Productos químicos especiales para el acondicionamiento del agua de alimentación de calderas</p>
<p>Tratamiento de agua de refrigeración</p> 	<p>Previene la corrosión, la formación de incrustaciones y el crecimiento microbiano en los sistemas de agua de refrigeración Filtración de corriente lateral para aumentar los ciclos de concentración reduciendo los sólidos en suspensión</p>	<p>Productos químicos especiales para el tratamiento del agua de refrigeración Filtros de gravedad sin válvulas Filtros de arena a presión</p>
<p>Tratamiento de aguas residuales y Reciclaje</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Recupera las purgas de las torres de refrigeración y la regeneración de DM para minimizar los residuos Reciclaje del condensado de evaporación de la leche Reciclaje y recuperación de otros efluentes del proceso Botella lavado agua: recuperación Tratamiento/reciclaje de cantina/colonia de aguas residuales 	<ul style="list-style-type: none"> Clarificadores: Arena/carbón activado Filtros Tratamiento biológico (por ejemplo, biorreactor de membrana Reactor de medios fluidizados) Digestores anaerobios Ultrafiltración Ósmosis inversa Evaporadores/Cristalizadores Plantas de tratamiento de efluentes envasados
<p>Procesado de alimentos y bebidas</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Eliminación del suero y decoloración en suero/glucosa líquida/sorbitol/dextrosa/gelatina Depuración de jugos Concentración de gelatina Separación y concentración de suero de leche Azúcar mejora del dulzor/extracto edulcorante natural bajo en calorías purificación Y muchos más... 	<ul style="list-style-type: none"> Intercambio iónico aplicado Resinas y Plantas Carbón activado/Absorbentes poliméricos y plantas Ultra Filtración/Nano Filtración/Membranas de ósmosis inversa & Plantas

Servicio técnico completo



Nuestra amplia red de servicio de técnicos especializados está disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, para garantizar que su equipo de tratamiento funcione con una calidad, cantidad y costo óptimos.

Después de visitar y estudiar sus instalaciones, le ofrecemos un informe detallado con recomendaciones que le ayudarán a optimizar el costo y mejorar el rendimiento y la vida útil de su planta.

Nuestros servicios incluyen:

- Consultoría integral en gestión del agua
- Estudios de I+D, viabilidad y plantas piloto
- Contratos de O&M

- Auditorías de agua en plantas
- Limpieza de membranas
- Contratos de servicio y servicios de emergencia
- Modernización y automatización

Contratos de servicio

Los sistemas de agua requieren una supervisión y un mantenimiento periódicos para protegerse de las fluctuaciones de las condiciones del agua. Con Ion Exchange a su servicio tiene garantizada la tranquilidad con la seguridad de un funcionamiento eficaz y una larga vida útil del equipo.

Nuestro servicio centralizado nos permite programar el servicio y las reparaciones en el momento en que lo necesite. Nuestros contratos de servicio y acuerdos de mantenimiento preventivo incluyen garantías extendidas, reparaciones de emergencia y sustitución completa de los repuestos e insumos necesarios.



A nuestro leal saber y entender, la información contenida en esta publicación es exacta. Ion Exchange (India) Ltd. mantiene una política de desarrollo continuo y se reserva el derecho de modificar la información aquí contenida sin previo aviso. Para consultar las especificaciones actuales de los productos, comuníquese con nuestras oficinas regionales.

INDION® e **INDFLOC**® son marcas registradas de Ion Exchange (India) Ltd.



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

Oficina central

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,
Mumbai – 400011 | Tel: +91 22 6231 2000
Correo electrónico: ieil@ionexchange.co.in

Oficinas regionales y sucursales

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai
Delhi | Hyderabad | Calcuta | Lucknow | Vadodara
Vashi | Visakhapatnam

División Internacional

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,
Navi Mumbai - 400 701 | Tel: +91 22 6857 2400
Correo electrónico: export.sales@ionexchange.co.in

Oficinas en el extranjero

Bangladesh | Canadá | Indonesia | Kenia
Malasia | Omán | Portugal | Arabia Saudí | Singapur
Sudáfrica | Sri Lanka | Tanzania | Tailandia | EAU | EE. UU.

Unidades de producción

India - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

En el extranjero - Bangladesh | Indonesia | Arabia Saudí | EAU

Red de servicio y concesionarios en toda la India

www.ionexchangeglobal.com

