

Soluzioni complete per l'industria alimentare e delle bevande



**Soluzioni avanzate e
assolutamente affidabili per
tutte le vostre applicazioni di
processo, gestione delle acque,
trattamenti chimici e requisiti di
servizio.**



Un menu completo di soluzioni

Oltre 45 anni di specializzazione pionieristica nella gestione totale dell'acqua e dell'ambiente, tecnologie di processo complete e un'ampia rete di servizi consentono a Ion Exchange (India) Ltd. di presentare una gamma completa e personalizzata di soluzioni per il settore alimentare e delle bevande. Offriamo la più ampia gamma di sistemi avanzati per applicazioni di processo, nonché il circuito completo di trattamento dell'acqua, insieme a programmi di trattamento chimico e supporto tecnico completo.

Soluzioni da un unico fornitore dalla progettazione, passando per l'ingegneria, il funzionamento e la manutenzione, fino al retrofit. Le nostre soluzioni complete e personalizzate, il supporto tecnico e i servizi completi garantiscono che i vostri sistemi funzionino con prestazioni ottimali con un unico punto di contatto senza problemi.

Un team dedicato del nostro F&B verticale appositamente creato lavora a stretto contatto ed esclusivamente con il vostro settore per comprenderne le esigenze e fornire soluzioni innovative e integrate per soddisfarle.

Ecco perché Ion Exchange è il partner preferito di quasi tutti i marchi prestigiosi del settore F&B.



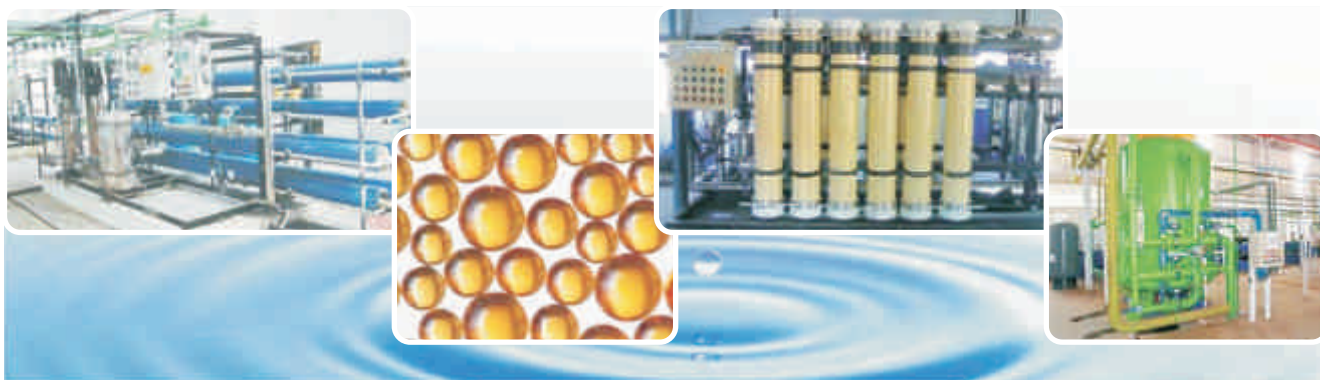
Applicazioni di processo

I sistemi di filtrazione, separazione e purificazione svolgono un ruolo essenziale nella lavorazione di alimenti e bevande. I nostri processi avanzati a membrana che utilizzano micro/ultra/nano filtrazione e osmosi inversa e speciali processi di scambio ionico sono utilizzati nei sistemi di purificazione e separazione per tutti i tipi di applicazioni di processo -

Produzione di formaggio
Lavorazione/concentrazione/demineralizzazione del siero di latte, deionizzazione, deodorizzazione e concentrazione della gelatina
Deionizzazione, decolorazione e deodorizzazione liquidi di glucosio/destrosio/sorbitolo

Riciclaggio del lavaggio bottiglie nella produzione di bevande e birrifici con recupero caustico
Filtrazione di vino/birra
Amareggiatura/chiarificazione/concentrazione del succo e molto altro...

La tecnologia di fascia alta è personalizzata per le condizioni indiane.

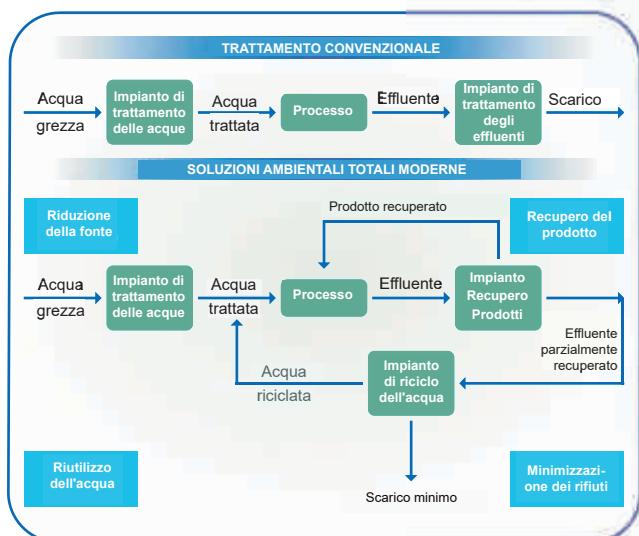


Gestione totale dell'acqua

Sistemi di trattamento acqua con materiale di costruzione a richiesta.
Trattamento delle acque reflue – a base aerobica e anaerobica e riciclo
Programmi di raffreddamento e trattamento dell'acqua di caldaia conformi ai requisiti dell'industria alimentare.
Resine a scambio ionico (approvazione WQAGold Seal per applicazioni specifiche)
Antincrostanti RO (certificati NSF), carbone attivo e altri prodotti chimici ad alte prestazioni

Servizio di supporto

Consulenza totale sulla gestione dell'acqua Laboratorio applicativo e studi pilota per nuove applicazioni
O&M e BOO/T per sistemi idrici, servizi pubblici e sistemi di scambio ionico/membrana per la lavorazione di alimenti e bevande
Assistenza completa 24x7
Contratti di servizio



Programmi di trattamento chimico speciale

Offriamo un'ampia gamma di programmi di trattamento chimico personalizzati per integrare il trattamento dell'acqua ingegnerizzato e per le applicazioni di processo. Forniscono un eccellente ROI migliorando la qualità del prodotto, riducendo i costi e migliorando le prestazioni e la durata dell'impianto. La nostra gamma di programmi di trattamento del combustibile e del carburante aiuta a massimizzare l'efficienza della combustione, a risparmiare energia e a proteggere l'ambiente.

I nostri prodotti chimici speciali ad alte prestazioni sono prodotti nel nostro stabilimento certificato ISO 9091 O 14001 e ISO 45001

I nostri ingegneri conducono indagini approfondite sui requisiti del vostro impianto e sistema, monitorano da vicino i programmi di trattamento e valutano regolarmente i risultati per apportare le modifiche necessarie per ottenere benefici ottimali.

INDION® Resine a scambio ionico

(Sigillo WQAGold approvato per applicazioni specifiche)



Decolorazione
Addolcimento, demineralizzazione, decaustificazione, ecc.
Deionizzazione di sorbitolo/glucosio/destrosio/gelatina ecc.

INDION® Trattamento dell'acqua di raffreddamento



I prodotti INDION sicuri per l'ambiente trattano i sistemi aperti di acqua di raffreddamento a ricircolo. Gli inibitori della corrosione e delle incrostazioni INDION

controllano la corrosione, le desquamazioni e le incrostazioni in una varietà di qualità dell'acqua e condizioni del sistema. I nostri vari biocidi biodegradabili controllano la crescita di alghe, funghi e batteri.

Inibitori/disperdenti di corrosione, incrostazioni, silice
Ferro specifico, olio, biodisperdenti
Biocidi/alghicidi ossidanti e non ossidanti
Prodotti multifunzionali

Inibitori di corrosione e incrostazioni a circuito chiuso

Una gamma completa di inibitori della corrosione INDION per controllare l'impatto e la corrosione generale.

Sistemi di raffreddamento del motore
Sistemi di acqua calda
Sistemi ad acqua refrigerata
Sistemi di raffreddamento dei forni

Sistemi di circolazione a passaggio unico

I nostri prodotti chimici INDION non inquinanti migliorano l'efficienza di raffreddamento dei sistemi.

Trattamento dell'acqua potabile approvato dalla FDA
Sequestranti metallici
Inibitori della corrosione
Ritardanti di incrostazione
Antivegetativi-disperdenti

INDION® Trattamento dell'acqua di caldaia

Un'ampia gamma di soluzioni chimiche per l'acqua di caldaia per caldaie a bassa, media e alta pressione per prevenire depositi e corrosione nei sistemi pre caldaia, caldaia e post caldaia.



I nostri esclusivi scavenger di ossigeno a base DEHA offrono una protezione superiore contro la corrosione anche nelle linee della condensa. Disponiamo di prodotti alimentari per l'industria alimentare

Programma trattamento fosfati e carbonati
Programma chelante
Trattamento a sistema chiuso, trattamento con caldaie elettriche. Condizionatori di fanghi
Antischiuma e scavenger di ossigeno
Programmi completi di trattamento della linea della condensa per risolvere specifici problemi di corrosione
Combinazione di ammine filmanti e neutralizzanti



INDION® Trattamento Fireside

Offriamo additivi per carburanti a risparmio energetico che sono vitali per qualsiasi programma di trattamento del sistema di combustione.



Emulsionante ad acqua disperdenti dei fanghi
Catalizzatori di combustione
Agenti di controllo delle scorie/corrosione
Additivi residui dell'olio combustibile
Additivi multiuso per olio combustibile e combustibili solidi
Soppressori della polvere di carbone e miglioratori di flusso
Controllo delle emissioni nel camino

INDFLOC® Flocculanti e polielettroliti

Chiarificazione e purificazione dell'acqua
Trattamento degli effluenti
Trattamento del liquido di processo
Chiarificazione/purificazione della gelatina



INDION® Adsorbenti polimerici

Sono disponibili adsorbenti polimerici in diverse polarità, aree superficiali e varie nature chimiche con matrici polistireniche ed esteri poliaccriliche per la decolorazione/amareggiatura dei succhi.

INDION® Kit Easytest



Appositamente progettato per l'analisi in loco dell'acqua di reintegro, dell'acqua di caldaia e dell'acqua di raffreddamento, senza l'intervento di un chimico esperto.

Durezza totale
Alcalinità
Durezza del calcio
Cloruro
Ferro

Fosfato
Solfiti Silice
TDS
E molti altri...

INDION® Prodotti per il monitoraggio della qualità dell'acqua

Produciamo un'ampia gamma di strumenti per il monitoraggio della qualità dell'acqua nel nostro stabilimento di produzione all'avanguardia. La gamma comprende analizzatori di processo e strumenti portatili per la misurazione di parametri critici dell'acqua come ossigeno disciolto, conducibilità, pH, Redox e resistività

INDION® Antincrostanti e Membrane Prodotti chimici per la pulizia



Elimina desquamazioni e incrostazioni delle membrane ad osmosi inversa
Dispersione di solidi sospesi e colloidali
Rimuove bioincrostazioni, sostanze organiche, ossidi metallici, idrossidi e altre incrostazioni a base di particolato colloidale

INDCARB Carbone attivo



Per la decolorazione, la rimozione di pesticidi e sostanze organiche, la decolorazione dello zucchero.

Forme granulari, in polvere ed estruse
Prodotti a bassa lisciviabilità per

riduzione efficace di olio, sostanze organiche, decolorazione e deodorazione



Acqua potabile confezionata e impianti di acqua minerale naturale

Realizziamo progetti chiavi in mano, completi di trattamento dell'acqua, macchine per soffiaggio e riempimento, macchinari per l'etichettatura e l'imballaggio. È allestito un vero e proprio laboratorio con strutture per l'analisi minerale e batteriologica dell'acqua, per garantire la conformità alle specifiche BIS/internazionali.

Caratteristiche distintive

- Qualità costante dell'acqua trattata
- Funzionamento automatizzato basato su PLC
- Iniezione chimica, deozonizzazione e altri sistemi di disinfezione
- Remineralizzazione dell'acqua in bottiglia
- Sistemi pre-convalidati secondo gli standard accettati dal settore
- Conformità alle ultime specifiche BIS/internazionali
- Impianto completo di O&M e test di laboratorio con manodopera qualificata

Responsabilità del punto unico

- Gestione del progetto chiavi in mano
- Conformità garantita agli standard
- Esercizio, manutenzione e monitoraggio degli impianti
- Contratti di manutenzione e assistenza completi
- Test giornalieri di analisi dell'acqua/rapporti settimanali
- Personale addestrato ed esperto dell'azienda
- Ex-stock, ricambi originali e materiali di consumo
- Audit periodici di qualità e operativi



Soluzioni integrate totali

Trattamento	Applicazioni	Prodotti
<p>Acqua di processo Trattamento</p> 	<p>Rimuove solidi sospesi, colloidali, sostanze organiche, ferro e manganese dall'acqua Riduce solidi disciolti, TOC, pesticidi, ecc.</p>	<p>Chiarificatore a tasso ultra elevato, Chiarificatore a lamelle, Chiarificatore a contatto con contenuto di solidi ad alto tasso Filtri a sabbia a pressione e attivati Filtri al carbone (completamente automatizzati con MS/SS/MSRL) Sistemi di ultrafiltrazione/osmosi inversa con UV/ozonizzazione e con varie opzioni tra cui la sanificazione chimica/acqua calda</p>
<p>Trattamento delle acque di reintegro dell'alimentazione delle caldaie</p> 	<p>Produce acqua demineralizzata/addolcita di alta qualità per caldaie a media/bassa pressione Previene e rimuove i depositi, protegge il sistema dalla corrosione, garantisce un funzionamento senza problemi e caldaie pulite</p>	<p>Letto convenzionale e a strati Scambio ionico Ultrafiltrazione Osmosi inversa, dissalazione dell'acqua di mare Prodotti chimici speciali per il condizionamento dell'acqua di alimentazione delle caldaie</p>
<p>Trattamento dell'acqua di raffreddamento</p> 	<p>Previene la corrosione, le incrostazioni e la crescita microbica nei sistemi di raffreddamento dell'acqua Filtrazione a flusso laterale per aumentare i cicli di concentrazione riducendo i solidi sospesi</p>	<p>Prodotti chimici speciali per il trattamento dell'acqua di raffreddamento Filtri a gravità automatici senza valvola Filtri a sabbia a pressione</p>
<p>Trattamento delle acque reflue & Riciclo</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>Lavorazione di alimenti e bevande</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Deionizzazione e decolorazione di siero di latte/glucosioliquido/sorbitolo/destrosio/gelatina • Deamarizzazione dei succhi • Concentrazione di gelatina • Separazione e concentrazione del siero di latte • Miglioramento della dolcezza dello zucchero/purificazione dell'estratto di dolcificante naturale a basso contenuto calorico • E molti altri... 	<ul style="list-style-type: none"> • Resine e impianti di scambio lan applicati • Carbone attivo/adsorbenti e impianti polimerici • Membrane e impianti per ultrafiltrazione/nanofiltrazione/osmosi inversa

Supporto completo del servizio



La nostra vasta rete di assistenza di tecnici qualificati è disponibile 24x7, per garantire che le vostre apparecchiature di trattamento funzionino con qualità, quantità e costi ottimali.

Dopo aver visitato e studiato la vostra struttura, forniamo un rapporto dettagliato con raccomandazioni che vi aiuteranno a ottimizzare i costi e a migliorare le prestazioni e la durata del vostro impianto.

I nostri servizi includono:

Consulenza totale sulla gestione dell'acqua
Ricerca e sviluppo, fattibilità e studi di
impianti pilota Contratti O&M

Audit idrici degli impianti
Pulizia della membrana
Contratti di servizio e servizi di emergenza
Aggiornamento e automazione

Contratti di servizio

I sistemi idrici richiedono un monitoraggio e una manutenzione regolari per proteggersi dalle fluttuazioni delle condizioni dell'acqua. Con Ion Exchange al tuo servizio, avrete la massima tranquillità con la garanzia di un funzionamento efficiente e di una lunga durata delle apparecchiature.

Il nostro servizio localizzato ci consente di programmare l'assistenza e le riparazioni come e quando vi occorre. I nostri contratti di assistenza e di manutenzione preventiva comprendono garanzie estese, riparazioni di emergenza e sostituzione completa dei ricambi e dei materiali di consumo necessari.



Per quanto a nostra conoscenza, le informazioni contenute in questa pubblicazione sono accurate. Ion Exchange (India) Ltd. mantiene una politica di sviluppo continuo e si riserva il diritto di modificare le informazioni fornite nel presente documento senza preavviso. Si prega di contattare i nostri uffici regionali per le specifiche attuali del prodotto.

INDION® e **INDFLOC®** sono marchi registrati di Ion Exchange (India) Ltd.



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

Ufficio aziendale

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

Divisione internazionale

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

Uffici regionali e filiali

Bangalore | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai
Delhi | Hyderabad | Calcutta | Lucknow | Vadodara
Vashi | Visakhapatnam

Uffici esteri

Bangladesh | Canada | Indonesia | Kenya Malesia |
Oman | Portogallo | Arabia Saudita | Singapore Sud Africa | Sri
Lanka | Tanzania | Thailandia | Emirati Arabi Uniti | Stati Uniti d'America

Unità produttive

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

Oltremare - Bangladesh | Indonesia | Arabia Saudita | Emirati Arabi Uniti

Rete di assistenza e rivenditori in tutta l'India

www.ionexchangeglobal.com

