

Ersatzteilversorgung und Verbrauchsmaterialaustausch

Wir stellen die rechtzeitige Verfügbarkeit von Originalersatzteilen und Verbrauchsmaterialien sicher, um eine zuverlässige Leistung und maximale Betriebszeit zu gewährleisten. Darüber hinaus bieten wir einen umfassenden Service mit Vor-Ort-Unterstützung bei der Installation und Wiederinbetriebnahme von Ersatzteilen.

• **Ersatzteile und Komponenten** - Ventile, Ejektoren, Siebe, Seitenrohre, Einbauten für Demineralisierungs-, Umkehrosmose-, Ultrafiltrations-, Enthärtungs- und Entkalkungsanlagen sowie für Pumpen, Gebläse, Antriebe etc.

• **Verbrauchsmaterialien** - HYDRAMEM-Membranen, INDION-Harze, Aktivkohle, Polyelektrolyte, für die Kessel- und Kühlwasseraufbereitung, Filtermedien, Kesselsteinverhütungsmittel und Chemikalien für die Medienreinigung.



Jährliche Wartung Services (AMC)

24/7 service

Unser AMC gewährleistet eine konsistente Anlagenleistung, indem Probleme identifiziert und präsentiert werden, bevor sie auftreten. Wir bieten folgende Dienstleistungen im Rahmen unseres AMC an:

- Prüfung der Qualität von Zulauf- und Aufbereitungswasser
- Prüfung von Harzen
- Inspektion mechanischer Komponenten
- Fehlerbehebung und Bewältigung von Notfällen zur Beseitigung von Ausfallzeiten
- Überprüfung der Anlagenleistung und Vorschläge zur Wartung und zum Austausch von Komponenten, um Ausfallzeiten zu reduzieren, die Effizienz zu steigern und die Betriebskosten zu senken.

Wasser-Audits



Eine umfassende Untersuchung des gesamten Wasserkreislaufs oder eines bestimmten Wasser-/Abwassersystems, um die Leistung des bestehenden Systems zu bewerten und Verbesserungsmöglichkeiten hinsichtlich Kapazitätssteigerung, Prozessverbesserung oder Optimierung der Betriebskosten zu ermitteln. Das Wasseraudit umfasst:

- Untersuchung der vorhandenen WTP/WWTP-Einrichtungen und Ableiten der Wasserbilanz
- Durchführung einer Ursachenanalyse und Identifizierung der Bereiche mit übermäßigem Verbrauch
- Identifizierung der Quelle und des Prozesses des Systems zur Empfehlung der Wiedergewinnung und Wiederverwertung von überschüssigem/abgelehntem Wasser
- Untersuchung des aktuellen Chemikalienverbrauchs und Ermittlung von Optimierungsmöglichkeiten
- Erstellung eines Prozessdesignpakets zur Optimierung, Rückgewinnung und Wiederverwendung von Wasser

Wasseraufbereitung zur Vermietung

Zur Versorgung mit aufbereitetem Wasser bieten wir außerdem „Container-/Rahmen-montierte Wasseraufbereitungsanlagen“ auf Mietbasis an. Dieser einzigartige Service, der erste seiner Art in Indien, wird allen Branchen angeboten:

- Zur Deckung Ihres Wasserbedarfs bei Ausfall Ihrer vorhandenen Wasseraufbereitungsanlagen
- Änderungen der derzeit verfügbaren Wasserqualität
- Zur Deckung des gelegentlichen Bedarfs an größeren Wassermengen
- Zur Deckung des temporären Bedarfs an voll funktionsfähigen Wasseraufbereitungsanlagen während der Fertigstellung von Industrie-/Institutsstandorten.
- Bereitstellung einer Notfall-Wasseraufbereitungsanlage während der Wartung bestehender Anlagen und anderer vorübergehender Anforderungen.

Online-BSB/CSB-Analysator

In den letzten Jahren hat die Technologie der Online-Überwachung der Wasserqualität im Zusammenhang mit der Bereitstellung genauer und kontinuierlicher Informationssysteme über die Wasser-/Abwasserqualität zur Überwachung von Parametern wie BSB, CSB, TSS, Trübung, Ammoniak, Chrom, gelöster Sauerstoff, Farbe, Fluorid, Nitrat usw. Aufmerksamkeit erregt. Aufmerksamkeit und Interesse wecken. Alle wichtigen Schritte der herkömmlichen Analyse werden von automatisierten Online-Analysatoren durchgeführt. Im Falle einer plötzlichen Störung des Systems liefern die Online-Analysatoren im Vergleich zu herkömmlichen Methoden zeitnahe Informationen für sofortige Korrektur-/Präventivmaßnahmen. Das System kann auch an das CPCB/State PCB Terminal angeschlossen werden, um eine Online-Ablesung gemäß den gesetzlichen Normen zu ermöglichen.



Fernüberwachungssysteme

Unser Fernüberwachungssystem bietet einzigartige und exklusive Funktionen, die es dem Kunden ermöglichen, die Leistung der Anlage aus der Ferne zu überwachen. Das Softwaresystem unterstützt Benutzer dabei, Alarme für die Prozessgesundheit an strategisch platzierten Standorten zu konfigurieren und kritische Daten zu vorab festgelegten Zeitintervallen abzurufen. Darüber hinaus ermöglicht das System die Erfassung, Analyse, Speicherung und gemeinsame Nutzung von Daten durch mehrere Nutzerorganisationen. Dies erleichtert es den Benutzern, das erforderliche Wissen zur Betriebsführung der Wasserbehandlungsanlage zu erwerben und zu verteilen und die Produktivität durch regelmäßige vorbeugende Wartung zu verbessern. Es liefert auch genaue Informationen über Prozessdaten, um eine kontinuierliche Fernüberwachung des Anlagenzustands zu ermöglichen. Darüber hinaus werden Warnungen über wichtige Betriebs- und Wartungsvorgänge gesendet. Servicemitarbeiter werden bei abnormen Bedingungen oder Geräteausfällen eingesetzt.

Zusammengefasst gewährleisten unsere Teams hochqualifizierter, erfahrener und engagierter Mitarbeiter rund um die Uhr an der Anlage eine maximale Auslastung der Anlagenkapazität bei null Ausfallzeiten. Unsere technischen Experten sind bei der Störungsbeseitigung und bei technischen Audits vor Ort. Wir führen auch komplette geplante und organisierte Protokollfunktionen durch, einschließlich regelmäßiger vorbeugender und vorausschauender Wartung, Prüfungen vor der Inbetriebnahme, Leistungsanalysen, Inspektionen mit monatlichen Berichten und Sicherheitsübungen. Unsere Dienstleistungen ermöglichen es unseren Kunden, Investitionskosten einzusparen und die Betriebskosten zu senken.

Unsere hochmodernen Produktionsstätten sind nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001 zertifiziert.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen sind nach unserem besten Wissen und Gewissen korrekt. Ion Exchange (India) Ltd. verfolgt eine Strategie der kontinuierlichen Weiterentwicklung und behält sich das Recht vor, die hierin enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die aktuellen Produktspezifikationen sind bei unseren regionalen Niederlassungen erhältlich.

ION EXCHANGE & HYDRAMEM sind eingetragene Marken von Ion Exchange (India) Ltd



ION EXCHANGE (INDIA) LTD

Unternehmenszentrale

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi, Mumbai - 400011 Tel.: +91 22 6231 2000 E-Mail: iei@ionexchange.co.in

Regional- und Zweigstellen

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

Internationale Abteilung

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

Auslandsbüros

Bangladesch | Kanada | Indonesien | Kenia | Malaysia | Oman | Portugal | Saudi-Arabien | Singapur | Südafrika | Sri Lanka | Tansania | Thailand | VAE | USA

Fertigungseinheiten

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

Übersee - Bangladesch | Indonesien | Saudi-Arabien | VAE

Service- und Händlernetz in Indien

www.ionexchangeglobal.com



MIT IHNEN, DURCH BIETEN SIE QUALITÄTSDIENSTLEISTUNGEN

SERV003R1-11230.0K

Einführung



Ion Exchange war Pionier bei der Wasseraufbereitung in Indien und ist heute Asiens größter Anbieter von Wasser- und Umweltlösungen mit einer starken globalen Präsenz. Mit mehr als fünf Jahrzehnten gehört Ion Exchange zu den wenigen Unternehmen weltweit, die eine komplette Palette von Technologien, Prozessen, Produkten und Dienstleistungen anbieten und für jeden Sektor - industriell, institutionell, kommunal und privat, städtisch und ländlich - ein umfassendes Wasser- und Umweltmanagement bereitstellen.

Diese einzigartige Fähigkeit wird durch einen umfassenden Service unterstützt, der den Kunden Lösungen aus einer Hand und ein komplettes Dienstleistungspaket bietet.

Mit weltweit mehr als 100.000 Installationen in den unterschiedlichsten Branchen und unserem umfassenden Technologie-Know-how bieten wir unseren Kunden mit unseren 360°-Servicelösungen das gesamte Spektrum unserer Servicefähigkeiten. Unsere Services garantieren den Kunden:

- Konstante, kontinuierliche Versorgung und Reinwasserqualität
- Überlegenes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Produkteffizienz
- Kosteneffizienter Kapitaleinsatz

Betriebs- und Wartungsdienste (O&M)

Wir bieten Ihnen das gesamte Spektrum unserer Dienstleistungen, einschließlich Überwachung, Schulung, Wartung, Störungsbeseitigung und mehrstufiger Lieferantenkoordination. Auf diese Weise gewährleisten wir eine konstante und kontinuierliche Versorgung und Qualität des aufbereiteten Wassers, ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis, eine effiziente Produktion und vor allem eine kosteneffiziente Nutzung des investierten Kapitals.

Wir bieten umfassende maßgeschneiderte Lösungen für das gesamte Wasser- und Abwassermanagement gemäß internationalen Qualitätsstandards. Wir konzentrieren uns auf Innovation, Technologie und Geräteverbesserung, Kundenzufriedenheit und Kostenoptimierung und bieten gleichzeitig nachhaltige Lösungen. Unsere Betriebsabläufe für Maschinen, Geräte, Instrumente usw. entsprechen den Standardbetriebsverfahren (SOPs).

Anlagenbetrieb und -wartung

Wir überwachen regelmäßig Prozessparameter wie pH-Wert, BOD, CSB, Farbe, Schwebstoffe usw. Wir analysieren außerdem den Chemikalien- und Energiekostenverbrauch der Anlage, um eine optimale Auslastung der Anlagenkapazität zu gewährleisten. Wir bieten jährliche Wartungs- und Überholungsservices für das Werk an. Darüber hinaus leisten wir auch Unterstützung beim Anlagenbetrieb sowie bei periodischen und Störungswartungen.

Sicherheit

Wir halten uns an die gesetzlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen nicht nur für das Unternehmen, sondern auch für unsere Kunden. Darüber hinaus bieten wir routinemäßige Sicherheitsschulungen für Bediener, Techniker, Vorgesetzte und Ingenieure auf allen Ebenen an und führen Sicherheitsprüfungen und Sicherheitsaudits zur kontinuierlichen Verbesserung der Sicherheitsstandards durch.



Leistung

- Adani Power Ltd.
- NTPC Ltd.
- Nabha Power Ltd.
- Tata Power
- KSK Mahanadi Power Ltd.

Textil

- Welspun Ltd

Bau

- Wade Adams

Trinkwasser

- Indian Railway Catering and Tourism Corporation (IRCTC) an mehreren Standorten

KUNDEN

O & M WARTUNGSSERVICES



Auto

- General Motors, India
- Tata Motors Ltd.

Stahl

- Tata steel Ltd.
- JSW Steel

Öl und Gas

- Indian Oil Corporation Ltd.
- Hindustan Petroleum Corporation Ltd.
- Bharat Petroleum Corporation Ltd.
- Nayara Energy Ltd.
- Bharat Oman Refineries Ltd.

Bau, Eigenbetrieb und Transfer (BOO/T)

Im Rahmen des BOO/T-Modells entwickeln, liefern und betreiben wir das komplette Wasser- und Abwasseraufbereitungssystem. Dieses Modell erfordert keine Kapitalinvestitionen seitens des Kunden und bietet absolute Sicherheit, da Ion Exchange den gesamten Betrieb und die Wartung sowie die Beschaffung und Lagerhaltung von Ersatzteilen, Chemikalien und anderen Verbrauchsmaterialien übernimmt.

Rehabilitation, Modifikation und Modernisierung:

Wir bieten unseren Kunden den entscheidenden Vorteil, dass wir in der Lage sind, Systeme so umzugestalten, dass sie dem technologischen Fortschritt Rechnung tragen und an veränderte Bedingungen und Kapazitäten angepasst werden können, um eine höhere Effizienz zu erreichen. Wir verstehen die Anforderungen unserer Kunden, prüfen Modernisierungspläne und führen die Arbeiten aus, ohne den laufenden Betrieb zu beeinträchtigen.

Die Systemaufrüstung erfolgt für bessere Effizienz, erhöhte Kapazität oder Änderungen in der Einleitungs-, behandelten Wasser- oder Abwasserqualität.

- Integration von Klärem, Filtern, Dosiersystemen, Umkehrosmose- und Ultrafiltrationseinheiten zur Erfüllung sich ändernder Anforderungen
- Einführung effizienter Regenerationstechniken und hochleistungsfähiger Harze
- Nachrüstung von Demineralisationsanlagen mit Ultrafiltrations- und Umkehrosmoseeinheiten
- Ergänzung von Poliereinheiten hinter der Hauptanlage

Die Rehabilitation umfasst:

- Herstellung
- Verbesserte Sammel- und Verteilungssysteme für einen effizienten Betrieb
- Gummiauskleidung von Behältern und Tanks vor Ort
- Austausch von Komponenten, Behältern, Rohrleitungen, Tanks etc.
- Automatisierung für bessere Kontrollen, verbesserte Systemleistung, weniger Fehler, Zeitverlust und Betriebskosten

ELROT:

Wir bieten unseren Rehabilitationskunden auch den ELROT-Dienst (Equipment Lease Run Operate Transfer) an. Unser ELROT-Service wird von den Kunden ohne Kapitalaufwand/Investition bereitgestellt. Wir modernisieren, betreiben und warten Anlagen, um kontinuierlich kostengünstige und hocheffiziente Lösungen anbieten zu können.