

Falk in Westerbürg:

Spezialisten in Sachen Reinwassertechnik

Der Name Falk steht in der Flachglasbranche seit vielen Jahren für hohe Qualität und kundenspezifische Systemlösungen in der Rohwasseraufbereitung, Reinwassererzeugung sowie der Prozeßwasserkreislauftechnik.

Zur Rohwasseraufbereitung in der Flachglasindustrie setzt Falk seit vielen Jahren erfolgreich Umkehr-Osmose-Anlagen ein. Diese Anlagen stehen für eine hohe Wirtschaftlichkeit und eine konstant gute Wasserqualität. Gerade im Waschprozeß der Isolierglas-, VSG- und ESG-Herstellung ist qualitativ hochwertiges Rohwasser enorm wichtig. Die Anlagen mit Umkehr-Osmose-Technik entziehen dem im Fertigungsprozeß eingesetzten Rohwasser bis zu 99 % aller Salze sowie Kieselsäuren. Diese aufkonzentrierten Salze werden durch das Konzentrat abgeleitet, wobei die Reinwasser-Ausbeute dann 75 % bis 90 % beträgt. Mehrstufige Umkehr-Osmose-Anlagen und/oder nachgeschaltete Ionenaustauscher können durch dieses Verfahren Reinwasser mit einer Leitfähigkeit < 0,1 mS/cm produzieren.

Reibungslose Anlagenintegration

Die Anlagen ermöglichen die Reinwasserversorgung von lokalen Waschanlagen ebenso wie die gleichzeitige Netzversorgung mehrerer Verbrauchsstellen. Modernste Prozeßwassertechnologien nach dem Bausteinprinzip für die individuelle Abstimmung auf die Bedürfnisse des Anwenders stehen immer im Vordergrund.

Prozeßwassertechnik innerhalb geschlossener Kreisläufe entspricht dem Denken von Falk in bezug auf den ökonomischen und ökologischen Umgang mit dem Rohstoff Wasser. Die

modernen Kreislaufanlagen garantieren den unterschiedlichen Bereichen der Flachglasindustrie eine gleichbleibend hohe Wasser- bzw. Waschqualität mit hohen Wasserkostensparnissen.

Die Prozeßwasseraufbereitung orientiert sich am Arbeitsprozeß und die dadurch verursachte spezifische Verunreinigung nach einem Prozeßdurchlauf. Art und Grad der Verunreinigung bestimmen die eingesetzten Verfahren. Verschiedene Filterstufen, Membranverfahren wie Mikro-/Ultrafiltration entfernen die Verunreinigungen und durch die Zugabe von Biociden, UV-Bestrahlung und/oder Ozondosierung wird Bakterien- und Algenwachstum im Kreislauf verhindert.

Unterschiedliche Kreisläufe reinigen und regenerieren das eingesetzte Wasser und sorgen am Ende für konstantes Prozeßwasser von höchster Reinheit, frei von Partikeln, Schneidöl, Mikroorganismen und Salzen. Dies sind die idealen Fertigungsbedingungen für die Magnetonbeschichtung, die Autoscheibenherstellung und Spiegelbelegtechnik.

Die detaillierte Konzeption anwendungsspezifischer Anlagen und ganzer Systeme gehört zu den Stärken des Westerbürger Unternehmens. Die Basis für eine Anlagenkonzeption bildet die Wasseranalyse im eigenen Applikationslabor. Hier wird das Wasser des Kunden analysiert, bewertet und dar-

aufhin die Lösung konzipiert. Versuche und Tests noch vor der Montage und Installation vor Ort untermauern die Rentabilität der einzelnen Anlagensysteme. Dies bietet dem Kunden die Sicherheit einer reibungslosen Integration der Anlage in den Fertigungsprozeß. Und schon nach ein bis zwei Jahren ist mit einem Return-of-Investment zu rechnen.

Das Beraterteam von Falk setzt sich aus Chemikern, Verfahrenstechnikern sowie Ingenieuren zusammen und kann jegliche Fragestellungen kompetent und ausführlich beantworten.

Seit dem Frühjahr 2001 bietet Falk seinen Kunden der Flachglasbranche mit dem Betreibermodell ein besonderes Finanzierungsmodell für Prozeß- und Spülwasser-Aufbereitungsanlagen. Hierbei erfolgen die gesamte Finanzierung, Konzeption, Produktion und Montage der Anlage durch Falk. Als Eigentümer betreibt Falk die Anlage und übernimmt somit die Versorgung, Instandhaltung und Wartung. Darüber hinaus bezieht der Kunde das behandelte Wasser und zahlt lediglich das eingesetzte Wasser zu einem festgesetzten Preis. Weitere Auskünfte hierüber sind beim Unternehmen erhältlich. □

Falk GmbH
56457 Westerbürg
Tel. (0 26 63) 9 90 80
info@falk-gmbh.com



Prozeßwasser-Kreislauf-Anlage mit Mikrofiltrationsmembran, Wasserenthärter, Umkehr-Osmose-Membran und Aktivkohlefilter – Ziel eines Prozeßwasser-Kreislauf-Konzeptes ist, die prozeßspezifischen Verunreinigungen zu ermitteln und angepaßte Verfahren festzulegen, die diese Bestandteile dem Wasser wieder entziehen, um eine konstante Prozeßwasserqualität zu gewährleisten