

Vorbehandlung

Unsere Vorbehandlung bereitet das Trinkwasser zu High Purity Water auf, welches in verschiedenen Bereichen Anwendung findet. Basierend auf der Speisewasserqualität und den Produkthanforderungen entfernt die Umkehrosmose gemeinsam mit der Elektrodeionisation die Ionen, Mikroorganismen und organische Verunreinigungen und sorgt somit für die Einhaltung der entsprechenden Leitfähigkeitsgrenzwerte.

Das High Purity Water ist zudem zentraler Rohstoff für PtX-Technologien, aus welchem man mittels PEM-Elektrolyse und überschüssigem Ökostrom Wasserstoff (H₂) erzeugt wird.



Plug & Play Lösungen

Unser Handlingsystem ermöglicht es, die Polisher schnell und einfach in unter einer Stunde zu wechseln. Währenddessen kann das Wasser innerhalb der Kreislaufreinigung zirkulieren.



Hohe Sicherheit

Durch unsere redundanten Systeme bieten wir Ihnen höchste Sicherheitsstandards, die einen störungsfreien Anlagenbetrieb ermöglichen.

Technische Daten

| | |
|----------------------------------|--|
| Material | PP-H, gereinigt, PVDF, PVDF-HP, Edelstahl 1.4404 oder höherwertig |
| Verfahrenstechnik | Enthärtung/Antiscalant, Umkehrosmose, Membranentgasung, EDI, UV-Oxidation, Polisher, Membranfiltration |
| Erhältliche Leistungsstufen | 10 - 50.000 l/h |
| Gesamtausbeute | > 75 – 90 % |
| Reinstwasserqualität | bis 18,2 MOhm \times cm, < 5 ppb TOC, < 50 ppt Einzelionen < 0,20 μ m Partikel |
| Verbindungen | Verschraubung/ Flansch |
| Ventile | Membranventile, ab DN 65 Scheibenventile |
| Inline/Online Prozessüberwachung | Leitfähigkeit, Leitfähigkeit, TOC (optional), Temperatur, Druck, Füllstand, Durchfluss |
| Steuerung und Visualisierung | Anlagensteuerung über Simatic S7 SPS, Bedienung und Visualisierung über Siemens TIA Portal |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.