

## Kreislaufreinigung für die Elektrolyse

Aus High Purity Water wird mithilfe der PEM-Elektrolyse Wasserstoff (H<sub>2</sub>) erzeugt. Unsere Expertise liegt neben der Vorbehandlung in der Erzeugung, Lagerung und Verteilung von High Purity Water sowie Water-Refinement-Systeme für die PEM-Elektrolyse. Die Kreislaufreinigung zum Recyceln des verunreinigten Reinstwassers spielt in unserem Portfolio eine elementare Rolle. Sie ist entweder direkt in die Speisewasseraufbereitung integriert oder wird als Stand-Alone-Unit zu einer bestehenden Reinstwasseraufbereitung ergänzt.



### 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

Unsere redundanten Systeme bieten höchste Sicherheitsstandards, die einen störungsfreien Anlagenbetrieb ermöglichen.



## Technische Daten

Material	Edelstahl 1.4404; 1,4571 oder höherwertig
Verfahrenstechnik	Druckerhöhungsstation, Kühlung (optional), Mischbett- bzw. Reinstharzpolisher, Feinfilter, 3-Wege Ventil (optional)
Harzaustausch	Transportable Wechselkartuschen
Verfügbarkeit	> 99 % bei 2-stufiger Polisherausführung und redundanten Pumpen
Erhältliche Leistungsstufen	1.000 – 200.000 l/h
Verbindungen	Tri-Clamp nach DIN 32676, Verschraubungen oder Flansch nach EN 1092-1
Ventile	Membranventile, Scheibenventile oder Absperrklappen
Inline/Online Prozessüberwachung	Leitfähigkeit, TOC (optional), Temperatur, Druck, Durchfluss
Steuerung und Visualisierung	SPS Simatic S7-1200/1500 mit Touch Panel oder mittels Simatic ET200 über die zentraler Kundensteuerung

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.