

VE-Wasseraufbereitung und Prozesswasseraufbereitung

Kaltwalzwerk, Weißrussland

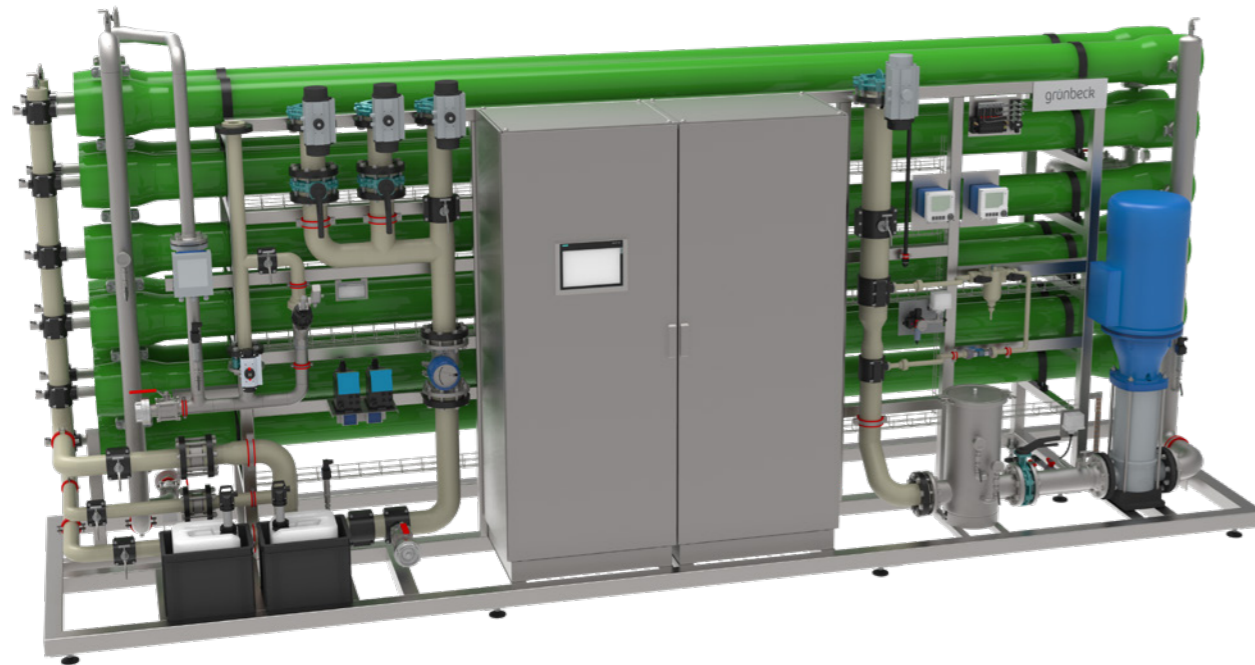
Kunde PSE Engineering GmbH

System VE-Wasseraufbereitung und Prozesswasseraufbereitung zur Reduktion des Abwassers (zero liquid discharge concept)

Verfahrenstechnik

Entkarbonisierung, Entgasung, Umkehrosmoseanlage und nachgeschaltete Elektrodeionisierung zur Erzeugung von VE-Wasser.

Ultrafiltration und dreistufige Umkehrosmoseanlage (konzentratgestuft) zur Aufbereitung von Prozesswasser und Reduktion des Abwassers vor einer Verdampfungsanlage.



Lieferumfang

- 1 Rohwasser-Druckerhöhung
- 1 Dosierstation Antiscalant und 1 Dosierstation Natronlauge zur Konditionierung des Einspeisewassers
- 1 Umkehrosmoseanlage mit 50 m³/h Permeatleistung
- 1 Elektrodeionisierung mit einer Diluatleistung von 47,5 m³/h
- 1 Simatic S7-Steuerung mit 12" Touchscreen mit Weiterleitung der Betriebsdaten an die zentrale Leittechnik via Profinet
- 3 Umkehrosmoseanlagen (als dreistufige, konzentratgestufte Anlage), Permeatleistung 29 m³/h, 15 m³/h und 3,5 m³/h
- 1 mobile CIP-Anlage zur chemischen Reinigung der Umkehrosmoseanlagen
- Dokumentation in Deutsch und Russisch, inkl. EAC-Zertifikaten

Leistungen Grünbeck

Verfahrensauslegung, Engineering mechanisch und elektrisch, Programmierung und Fertigung