

Envi GreenPURE PtX

Wasseraufbereitung für die Elektrolyse



Envi GreenPURE PtX

Unsere Wasseraufbereitungsanlagen sind speziell für den Einsatz in der Elektrolyse entwickelt – ein entscheidender Baustein für eine zuverlässige und effiziente Wasserstoffproduktion. Sie liefern Reinstwasser in höchster Qualität: **< 0,1 µS/cm, partikelfrei und mit einem TOC-Gehalt von unter 30 ppb** – exakt abgestimmt auf die anspruchsvollen Anforderungen im Elektrolyseprozess.

Varianten: BASIC & ADVANCED

- hochwertige IO-Link Sensorik für digitale Datenkommunikation zwischen Sensor und Automatisierung ohne Datenverluste
- SPS-Steuerung und Benutzer-Interface mit Touch-Display
- einfache Bedienbarkeit und Servicefreundlichkeit durch umklappbaren Schaltschrank
- Interfaces nach DIN und ASME ausführbar

Variante: ISO

- Beinhaltet alle Vorteile und Optionen der Basic/Advanced Variante
- laufruhige Kreislumpumpe nach ISO 5199



Mögliche Einsatzgebiete



PEM



AEL



AEM

GreenPURE PtX	BASIC	ADVANCED	ISO
Diluatleistung (l/h)	1500	1500	1500
Wirkungsgrad / Ausbeute (%)	bis zu 80	bis zu 80	bis zu 80
Reinstwasserqualität	< 0,1 µS/cm, partikelfrei TOC < 30 ppb	< 0,1 µS/cm, partikelfrei TOC < 30 ppb	< 0,1 µS/cm, partikelfrei TOC < 30 ppb
Abmessungen (L x B x H in mm)	1500 x 2000 x 2200	1500 x 2000 x 2200	1500 x 2000 x 2200
Speisewasserqualität	< 20°dH / < 1500 µS/cm	< 20°dH / < 2500 µS/cm	< 20°dH / < 1500 µS/cm
Speisewasserdruck (bar)	2 - 6	2 - 6	2 - 6
Maximale Betriebstemperatur (°C)	5 - 35	5 - 35	5 - 35
Verfahren	Enthärter / 1-stufige Umkehrosmose / EDI / Mischbettpolisher	Enthärter / Aktivkohlebehandlung / 2-stufige Umkehrosmose / Membranentgasung / EDI / UV-Behandlung / Mischbettpolisher	Enthärter / 1-stufige Umkehrosmose / EDI / Mischbettpolisher
Umgebungstemperatur (°C)	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Elektrischer Anschluss (V/Hz)	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Leistungsaufnahme (kW)	11,5	21,0	11,5
Optionen	Fernwartungsmodul	Fernwartungsmodul	Aktivkohlefilter / 2-stufige UO / Membranentgasung / UV-Behandlung / Fernwartungsmodul