

EDI Anlagen 500 - 5.000 l/h

EDI-Anlagen stellen eine chemikalienfreie Lösung zur Herstellung von hochreinem Wasser dar. Sie kombinieren Ionenaustauschharze, spezielle Membranen und elektrische Spannung, um gelöste Ionen zuverlässig zu entfernen. Durch den Verzicht auf chemische Regeneration arbeiten die Systeme sicher, umweltfreundlich und mit geringem Wartungsaufwand.

Die Anlagen werden als vollständig vormontierte, platzsparende Einheiten auf einem Edelstahlrahmen geliefert und sind werkseitig geprüft, sodass Installation und Betrieb unkompliziert sind.

Dank integrierter Stromversorgung, PLC-Steuerung und umfassender Überwachung aller Prozessparameter laufen die Systeme stabil und effizient.

Einer EDI Anlage muss, um die gewünschte Wasserqualität erreichen zu können, eine Umkehrosmoseanlage vorgeschaltet werden.

Produktvorteile:

- keine gefährlichen Abfallstoffe
- keine chemische Regeneration erforderlich
- einfache und stabile Bedienung
- platzsparendes Design
- kompakt montiert auf einem Edelstahlrahmen
- hohe Wasserrückgewinnung
- werkseitig geprüft und getestet



Technische Daten:

Artikelnummer		APEDI-500	APEDI-1000	APEDI-2000	APEDI-5000
Artikelbezeichnung		EDI Anlage			
Ausführung		Edelstahlrahmen			
Produktionsmenge	l/h	500	1.000	2.000	5.000
Produktwasserqualität	MΩ/cm	> 10			
Temperaturbereich	°C	5 - 40			
Eingangsdruck	bar	2,5 - 5			
Systemrückgewinnung	%	ca. 95			
Stromversorgung	V / Hz	einphasig 230 / 50		dreiphasig 400 / 50	

Anforderungen an das Zulaufwasser:

Zulaufquelle: RO-Permeat (Umkehrosmoseproduktwasser)

- Leitfähigkeit inkl. CO₂: < 40 µS/cm
- Kieselsäure (SiO₂): < 1 ppm
- Eisen, Mangan, Wasserstoff: < 0,01 ppm
- Gesamtchlor (als Cl₂): < 0,02 ppm
- Härte (als CaCO₃): < 1,0 ppm
- gelöste organische Stoffe (TOC als C): < 0,5 ppm
- pH-Wert: 4 - 11

Liegt einer der oben genannten Parameter außerhalb der angegebenen Werte, wenden Sie sich bitte an die Firma Thermochema!

Im Lieferumfang enthalten:

- 1 Edelstahlrahmen
- 1 EDI Modul
- integrierte Stromversorgung
- Überwachung aller Betriebsparameter
- 1 Schaltschrank mit SPS (PLC) Steuerung
- vollständige elektrische und hydraulische Verbindungen



Stand: 04-2026 - Alle Angaben sind vorbehaltlich eventueller Druckfehler bis auf Widerruf gültig.
Bei den angeführten Abbildungen handelt es sich um Symbolfotos.

Seite 2 von 2



SYSTEMSCHUTZ
REINIGUNG
FROSTSCHUTZ

THERMOCHEMA GmbH
4460 Losenstein, Industriegebiet 6, Austria
+43 7255 42 44-0, office@thermochema.at

Der Umwelt verpflichtet.
www.thermochema.at