



## EDI (Elektrodeionisation)

### Reinstwasser von höchster Qualität

Eine EDI-Anlage produziert vollentsalztes Wasser mit einer sehr niedrigen Leitfähigkeit. Bei optimaler Vorbehandlung kann die Leitfähigkeit bis auf 0,06  $\mu\text{S}/\text{cm}$  reduziert werden.

### Dauerbetrieb ohne Verbrauch an Chemikalien

Eine EDI-Anlage stellt eine Alternative zu einer konventionellen Mischbettanlage auf Ionenaustauscherbasis dar.

Die Elektrodeionisation ist ein kontinuierlicher Prozess, die Regeneration erfolgt ohne Betriebsunterbrechungen und ohne die Verwendung von Säure und Lauge. Der Einsatz einer EDI-Anlage garantiert eine sehr hohe Betriebssicherheit bei geringem Wartungsaufwand.

### Platzsparend

Ein Chemikalienlager ist nicht erforderlich, eine Neutralisationsanlage für Regenerationsabwässer ebenfalls nicht. Der Aufbau der EDI-Anlage ist sehr kompakt, der Platzbedarf entsprechend gering.

### Anwendung

Die EDI-Anlage wird einer Umkehrosmose nachgeschaltet, wenn entsalztes Wasser mit besonders geringer Leitfähigkeit sowie einem extrem niedrigen Gehalt an Kieselsäure und organischem Kohlenstoff benötigt wird. Das Reinstwasser wird mittels Membranen, Austauscherharzen und Gleichstrom erzeugt. Unproduktive Regenerationszeiten entfallen.

### Typische Kundengruppen und Einsatzgebiete

- Heizwerke und Heizkraftwerke (Kesselwasser)
- Pharmaindustrie (Prozesswasser)
- Elektronikindustrie (Prozess- und Spülwasser)
- Krankenhäuser und Laboratorien (Prozesswasser)
- Chemische Industrie (Prozesswasser)

### Kenndaten

Typ	Leistung l/h	Anschlüsse			Rahmenabmessungen		
		Zugang PVC	Abgang PVC	Abfluss PVC	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm
EDI 1-0125i	125	DN 10	DN 10	DN 10	800	500	1880
EDI 1-0250i	250	DN 10	DN 10	DN 10	800	500	1880
EDI 1-0500i	500	DN 10	DN 10	DN 10	800	500	1880
EDI 1-0440i	440	DN 10	DN 10	DN 10	800	600	1880
EDI 1-1100i	1.100	DN 15	DN 15	DN 10	800	600	1880
EDI 1-2000i	2.000	DN 25	DN 20	DN 15	800	600	1880
EDI 1-2800i	2.800	DN 25	DN 20	DN 15	800	600	1880
EDI 1-3400i	3.400	DN 25	DN 25	DN 15	800	600	1880
EDI 2-2800i	5.600	DN 32	DN 32	DN 15	800	900	1880
EDI 2-3400i	6.800	DN 40	DN 40	DN 15	800	900	1880
EDI 3-3400i	10.200	DN 50	DN 50	DN 15	800	1200	1880