



**Επεξεργασία
Νερού**



Ηλεκτροαπιονισμός



TEDI 1

Σειρά TEDI 1 Σύστημα Ηλεκτροαπιονισμού 100 – 2000 lt/hr



Εφαρμογές :

- Εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
- Βιομηχανία φαρμάκων
- Βιομηχανία ημιαγωγών & ηλεκτρονικών κυκλωμάτων
- Νοσοκομεία και εργαστήρια
- Βιομηχανία χημικών
- Βιομηχανία καλλυντικών

Παράμετροι Σχεδιασμού

Αγωγιμότητα εισόδου	< 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$
pH	5 – 9.5
Ολική σκληρότητα	< 1 ppm CaCO_3
Μέγιστη θερμοκρασία νερού τροφοδοσίας	35°C
Προκατεργασία	μονό ή διπλό πέρασμα αντίστροφης ώσμωσης
Πτώση πίεσης	2-3 bar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	5 bar

Βασικός Εξοπλισμός

- Module Ηλεκτροαπιονισμού EDI
- Ροόμετρο παραγωγής
- Ροόμετρο αποχέτευσης
- Βάνες ρύθμισης ροής/πίεσης λειτουργίας
- Μανόμετρα σε είσοδο - έξοδο EDI
- Πρεσοστάτης εισόδου EDI
- Τρίοδη βαλβίδα ελέγχου ποιότητας παραγόμενου νερού
- Όργανο μέτρησης ειδικής αντίστασης
- Αναμονές για εύκολη σύνδεση με το σύστημα χημικού καθαρισμού

Πίνακας Ισχύος & Ελέγχου

(περιλαμβάνει το τροφοδοτικό του EDI module)

- Αυτοματισμός με PLC SIEMENS S7-1200
- Οθόνη αφής 4,3" με χαρακτηριστικά :
 - ✓ Ενσωματωμένη θύρα Ethernet
 - ✓ 1 θύρα COM / 1 θύρα επέκτασης COM
 - ✓ Θύρα USB Host/Client

Υλικά Κατασκευής

- Ανοξείδωτο frame 304
- PVC piping , PN16 atm

Σειρά TEDI 1

Σύστημα Ηλεκτροαπιονισμού

Ιδιαίτερα Χαρακτηριστικά

- Συνεχής λειτουργία
- Χαμηλό λειτουργικό κόστος
- Όχι αναγεννήσεις με επικίνδυνα χημικά
- Ειδική αντίσταση παραγόμενου νερού μέχρι 18 ΜΩ
- Υψηλή ανάκτηση ($\geq 90\%$)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Διαστάσεις

Μοντέλο	Παραγωγή	Ανάκτηση %	Βάρος (Kg)	Εγκατεστημένη Ισχύς (kw)	Τάση Τροφοδοσίας (AC)
	lt/h				
TEDI 11	100-200	$\geq 90\%$	28	1	230VAC , 50/60 Hz
TEDI 12	300 - 500	$\geq 90\%$	37	2	230VAC , 50/60 Hz
TEDI 13	600 - 1000	$\geq 90\%$	40	2	230VAC , 50/60 Hz
TEDI 14	1300 - 2000	$\geq 90\%$	50	3	230VAC , 50/60 Hz

Μοντέλο	Συνδέσεις (DN)			Διαστάσεις (mm)		
	Είσοδος PVC	Έξοδος PVC	Αποχέτευση PVC	Μήκος (mm)	Πλάτος (mm)	Ύψος (mm)
TEDI 11	DN15	DN15	DN15	600	540	1500
TEDI 12	DN15	DN15	DN15	600	540	1500
TEDI 13	DN20	DN15	DN15	600	540	1500
TEDI 14	DN25	DN20	DN20	600	540	1500