



Το Δις Απεσταγμένο Νερό παρασκευάζεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Diamond και διανέμεται στην Αθήνα από την Biochemical Informatics Solutions. Είναι προϊόν αντίστροφης ώσμωσης, κατάλληλο ως μέσο πλήρωσης σε εργαστηριακούς αναλυτές (Βιοχημικούς, Ανοσολογικούς και Ιστοχημείας), καθώς και για αραιώσεις και ανασυστάσεις ρυθμιστικών διαλυμάτων και αντιδραστηρίων.

Για την παραγωγή του Δις Απεσταγμένου Νερού, χρησιμοποιείται το νερό δικτύου της Αττικής. Λόγω της υψηλής σκληρότητάς και συγκέντρωσης στερεών αιωρημάτων του, το νερό του δικτύου διέρχεται από αυτόματο χαλαζιακό φίλτρο και κατόπιν από αποσκληρυντή πριν την είσοδο του στο σύστημα της αντίστροφης ώσμωσης RWRO 300 για την τελική επεξεργασία.

Το σύστημα αντίστροφης ώσμωσης RWRO 300 περιλαμβάνει: α) ένα σετ 2 φίλτρων σε μορφή φύσιγγας για την απομάκρυνση στερεών, β) ενεργό άνθρακα για απομάκρυνση χλωρίου και οργανικών μορίων, γ) μεμβράνη αντίστροφης ώσμωσης, δ) διπλή ρητίνη μικτής κλίνης για απιονισμό, και ε) βακτηριοστατικό φίλτρο 0,1 μm για την απομάκρυνση σωματιδίων ιοντοανταλλακτικής ρητίνης. Τέλος, κατά την έξοδό του από το σύστημα αντίστροφης ώσμωσης, το Δις Απεσταγμένο Νερό διέρχεται από μία λάμπα υπεριώδους φωτός (UV lamp) για την ασηπτική αποθήκευσή του σε πλαστική δεξαμενή, η οποία διαθέτει σύστημα ανακύκλωσης. Από εκεί το Δις Απεσταγμένο Νερό αντλείται για την τελική συσκευασία του.

Το Δις Απεσταγμένο Νερό διατίθεται σε κατάλληλα πλαστικά μπιτόνια (PE-HD) των τεσσάρων λίτρων, συσκευασία σε χαρτοκιβώτιο 4 x 4L.

Φυσικά Χαρακτηριστικά:

Σημείο βρασμού: 100 °C

Σημείο τήξης: 0 °C

Ειδική βαρύτητα: 1.00

Διαλυτότητα στο νερό: Πλήρης διάλυση (100%)

Εμφάνιση και οσμή: Άχρωμο διαυγές υγρό. Άοσμο.

Χημικά Χαρακτηριστικά:

Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH): 5.0 - 7.0

Ηλεκτρική αγωγιμότητα: $\leq 1 \mu\text{S}/\text{cm}$

Συγκέντρωση πυριτικών (SiO_2): $\leq 0,05 \text{ mg/L}$

Συγκέντρωση φωσφορικών (PO_4): $< 0,05 \text{ mg/L}$

Συγκέντρωση ασβεστίου (Ca): $< 0,2 \text{ mg/L}$

Συγκέντρωση νατρίου (Na): $< 0,2 \text{ mg/L}$

Συγκέντρωση καλίου (K): $< 0,02 \text{ mg/L}$

Κωδικός Καταλόγου: # LW4000

Biochemical Informatics Solutions

Κρήτης & Ι. Μπέκα 75, 19016 Αρτέμιδα Αττικής

ΤΗΛ. 22940 26259, FAX. 210-2582320

info@biochem-solutions.gr

www.bcis.gr

