

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ

Ολοκληρωμένες λύσεις για κάθε ποιότητα νερού

Είναι γεγονός ότι το νερό στηρίζει έμμεσα ή άμεσα την παραγωγική διαδικασία της βιομηχανίας. Επίσης παιζει σημαντικό ρόλο στην λειτουργία νοσοκομείων, ξενοδοχειακών μονάδων ενώ επηρεάζει το επίπεδο διαβίωσης των πολιτών δήμων & κοινοτήτων.

Η εταιρεία SHIELCO διαθέτοντας προσωπικό με πολυετή εμπειρία μελετά, κατασκευάζει και εγκαθιστά ολοκληρωμένες μονάδες σύγχρονης τεχνολογίας που καλύπτουν την επεξεργασία του νερού από διάφορες πηγές προέλευσης όπως δίκτυα πόλεων, γεωτρήσεις, λίμνες και θάλασσα.

Ο σχεδιασμός και η ποιότητα των υλικών κατασκευής των μηχανημάτων εξασφαλίζουν απρόσκοπτη και πολυετή λειτουργία. Η εμπειρία μας, το διαθέσιμο απόθεμα ανταλλακτικών και η συνεπή τεχνική υποστήριξη διασφαλίζουν την επιλογή σας.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός καλύπτει μεγάλο εύρος παροχών και υψηλές απαιτήσεις ποιότητας νερού για τις ανάγκες βιομηχανιών, βιοτεχνιών, νοσοκομείων, δήμων & κοινοτήτων, ξενοδοχειακών μονάδων, ερευνητικών εργαστηριών, μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας, συγκροτημάτων κατοικιών ή και απλών κατοικιών.

ΦΙΛΤΡΑΝΣΗ

Αυτόματης λειτουργίας φίλτρα που διακρίνονται σε:

ΦΙΛΤΡΑ ΚΛΙΝΗΣ ΑΜΜΟΥ

Κατάλληλα για την αφαίρεση της θολότητας και την συγκράτηση αιωρούμενων σωματιδίων με μέγεθος >10 microns.

ΦΙΛΤΡΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

Εξασφαλίζουν την απομάκρυνση του ελεύθερου χλωρίου

και των οργανικών ουσιών που προσδίδουν στο νερό χρώμα, οσμή ή ανεπιθύμητη γεύση.

ΦΙΛΤΡΑ ΣΙΔΗΡΟΥ

Ειδικά φίλτρα με βάση το ορυκτό υλικό GREENSAND. Αφαιρούν τον σίδηρο και το μαγγάνιο από το νερό ενώ το υλικό φίλτρανσης αναγεννάται προσφέροντας έτσι την δυνατότητα συνεχούς παραγωγής.



ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΣΗ

Για την αφαίρεση της σκληρότητας του νερού (άλατα ασβεστίου και μαγνητισίου) διατίθενται αποσκληρυντές με ρητίνη εναλλαγής ιόντων. Ο κύκλος αναγέννησης της ρητίνης εκτελείται αυτόματα και η λειτουργία τους μπορεί να είναι χρονική ή ογκομετρική. Διακρίνονται σε απλούς ή δίδυμους ενώ για μεγαλύτερες απαιτήσεις σχεδιάζονται συγκροτήματα τριών ή τεσσάρων δοχείων. Οι αποσκληρυντές εξασφαλίζουν την προστασία τόσο του εξοπλισμού όσο και των σωληνώσεων από επικαθίσεις αλάτων.



ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΣ

Αυτόματες μονάδες απιονισμού διπλής ή μικτής κλίνης που εξασφαλίζουν νερό υψηλής καθαρότητας με αγωγιμότητα $< 10\mu S/cm$ ή ειδική αντίσταση από 0,5 μέχρι 18,3 megohms. Κατάλληλες για βιομηχανιες φαρμάκων, καλλυντικών, επεξεργασίας μετάλλων, παραγωγής ηλεκτρονικών, χημικών, εργαστηριών κ.ά.

ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΩΣΜΩΣΗ

Ολοκληρωμένες μονάδες αντίστροφης ώσμασης πού διασφαλίζουν υψηλής καθαρότητας νερό απομακρύνοντας το σύνολο (99%) των αλάτων που περιέχει καθώς και τους μικροοργανισμούς.

Ο σχεδιασμός τους εξασφαλίζει την εξοικονόμηση ενέργειας με υψηλό βαθμό ανάκτησης (recovery). Διάταξη απλού ή διπλού περάσματος. Χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες μεμβράνες καθίσταται δυνατή η επεξεργασία πόσιμου, υφάλμυρου και θαλασσινού νερού. Καλύπτουν τις απαιτήσεις νερού υψηλής ποιότητας για βιομηχανική χρήση όπως και τις ανάγκες παραγωγής πόσιμου νερού. Επίσης είναι κατάλληλες για μονάδες τεχνητού νεφρού (αιμοκάθαρση) νοσοκομείων. Οι μονάδες παραδίδονται με το "κλειδί στο χέρι" προ-συναρμολογημένες, έτοιμες προς άμεση εγκατάσταση και λειτουργία.



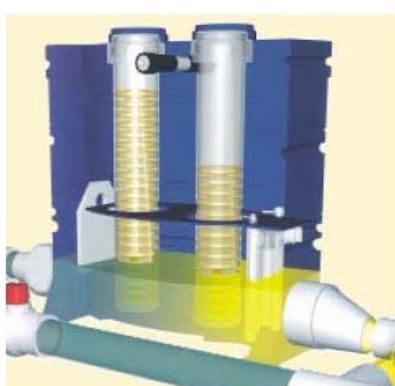
ΟΖΟΝΙΣΜΟΣ



Μονάδες παραγωγής όζοντος εκκένωσης σε στεφάνη (corona discharge) οι οποίες παραδίδονται πλήρεις συμπεριλαμβάνοντας διάταξη έγχυσης, δεξαμενή επαφής, εξοπλισμό απομάκρυνσης και παρακολούθησης της συγκέντρωσης του όζοντος και ενισχυτικές αντλίες. Η απολύμανση του νερού με όζον αποτελεί την πλέον σύγχρονη και ασφαλή μέθοδο. Κατάλληλα συστήματα για βιομηχανίες τροφίμων, μονάδες εμφιάλωσης ποτών-αναψυκτικών και για κολυμβητικές δεξαμενές ή υδατικά πάρκα.

ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ (UV)

Η χρήση της υπεριώδους ακτινοβολίας (ultra violet) εξασφαλίζει την αποστείρωση του νερού από παθογόνους μικροοργανισμούς. Τα πλεονεκτήματα των συσκευών UV είναι: παραγωγή νερού απαλλαγμένου από μικροοργανισμούς κατά 99.9%, αποφυγή χρήσης χημικών απολύμανσης, άριστη ασφάλεια και υψηλή απόδοση με χαμηλό κόστος λειτουργίας και συντήρησης.



ΧΛΩΡΙΩΣΗ

Επαναστατικό σύστημα χλωρίωσης που εξασφαλίζει ασφαλή, απλή και ακριβή δόση χλωρίου στο πόσιμο νερό. Λειτουργεί χωρίς ρεύμα. Βασίζεται στην χρήση ταμπλέτας υποχλωριώδους ασβεστίου που είναι εγκεκριμένη ουσία για την απολύμανση του πόσιμου νερού. Επίσης διατίθενται αυτόματα συστήματα προσθήκης υγρού και αερίου χλωρίου. Κατάλληλο για χλωρίωση γεωτρήσεων, δεξαμενών και αντλιοστασίων νερού.

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

Πλήρη σειρά υπολογιστών ελέγχου της ποιότητας του νερού που εξασφαλίζουν την αυτόματη μέτρηση και ρύθμιση βασικών παραμέτρων όπως pH, αγωγιμότητας, υπολ. χλωρίου, σκληρότητας και άλλων. Επιτρέπουν τον 24ωρο έλεγχο κάθε σημαντικής διεργασίας.





28ης Οκτωβρίου 32Α, ΤΚ 151 21 Πεύκη –ΑΘΗΝΑ
Τηλ. 210 6122 264 – 210 6144 295 Fax 210 8026 515
e-mail: shielco@otenet.gr
www.shielco.com