

ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ

ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΩΣΜΩΣΗ

Η OSMO κατασκευάζει συστήματα αφαλάτωσης τα οποία μόνο μέντον πέρασμα από τη μεμβράνη αφαλάτωσης πορέγγων νερό δύναται νερό L/B COMMERCIAL (1.500 - 5.000 μs) και H/B INDUSTRIAL (5.000 - 10.000 μs) ή θαλασσινό νερό SEA WATER BLUE MARINE. Το παραγόμενο νερό είναι δύσιτης ποιότητας και είναι συγκρίσιμο με το νερό των καλύτερων οικιακών δικτύων. Η σειρά IPPOCRATES παρέχει νερό ειδικών προδιαγραφών που χρησιμοποιείται για ιατρική, φαρμακευτική ή πλεκτρονική χρήση. Όλες οι παραγόμενες μονάδες βασιζούνται σε ένα σύστημα μεμβράνης αντιστροφής ώμωσης. Η μεμβράνη είναι εγκατεστημένη μέσα σε μια ειδική μεμβρανοθήκη από υλικό που ανέκει σε υψηλές πιέσεις και στη διάθρωση. Όλες οι μονάδες προσδιορίζονται από πλεκτρικούς ανιλίνες κατασκευασμένες από INOX AISI 316 και πίεση ρυθμίζεται από ανοξείδωτη ρυθμιστική βαλβίδα. Όλα τα προϊστορέμενα μαζί με τον πλεκτρικό πίνακα τους αυτοματισμούς πις αναγκαίες αωληνώσεις και καλωδιώσεις, είναι εγκαταστημένα επί ανοξείδωτης αυτοφερόμενης βάσης.

ΦΙΛΤΡΑΣΗ

Πλαισίωτερα τα επιφανειακά νερά και το θάλασσα πίσω κρυστάλλινα και κονείς δεν αμφέβαλλε για την ποιότητα τους, αυτά πριν την αλόγηση βιομηχανική εξέληξη. Η υπερινή ρύπωνας οφείλεται συνήθως σε βιομηχανικά απόβλητα, φυτοφάρμακα και χλωροπαράγωγα. Ο συνήθως τρόπος κατακράτησης θαλότητας, χημικών, σαμράν και ελασιοπαραγώγων είναι το ειδικό για κάθε περίπτωση φίλτρα.

ΦΙΛΤΡΑ ΑΜΜΟΥ - SF

Τα φίλτρα αυτά εμπειρέχουν χαλαζιακό άμμο ειδικών διαβιθμίσεων και ανθρακίτη για κατακράτηση μικροπαραγόμενων από το νερό τροφοδοσίας.

ΦΙΛΤΡΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ - ACF

Τα φίλτρα αυτά εμπειρέχουν ενεργό άνθρακα για κατακράτηση οργανικών, χλωρίου, επιφανειοφραστικών, σαμράν κ.α.

ΦΙΛΤΡΑ ΑΠΟΣΙΔΗΡΩΣΗΣ DF

Τα φίλτρα αυτά εμπειρέχουν ειδικό καταλύτη να οξειδώνεται στόχηρα και μαγγάνιο. Τα οξειδία λόγω των διαφοροποιημένων διασπώσεων κατακρατούνται δια φίλτρων.

ΦΙΛΤΡΑ ΦΙΣΙΓΤΙΩΝ - HIF

Τα φιλτρά αποτελούν ιδεώδη τρόπο φιλτρανσης λόγω της υψηλής επιφάνειας εναλλαγής, συνήθως βαθμός φιλτρανσης (100-0,2 μm). Συνήθως ένα προφίλιρο 20μ και ένα φίλτρο 5μ χρησιμοποιούνται για κάθε μονάδα αφαλάτωσης. Σε μεγάλες μονάδες τα σώματα των φίλτρων είναι INOX ενώ στις μικρότερες ABS.

ΦΙΛΤΡΑ ΣΑΚΚΟΥΛΑΣ

Συνήθως τα φίλτρα σακκούλας χρησιμοποιούνται ως προφίλτρα με ικανότητα φιλτρανσης 5-100μ. Βασικό μειονέκτημα πικρή επιφάνεια εναλλαγής.

ΑΠΟΣΚΛΗΡΗΣΗ

Η πλειονότητα των νερών στην Ελλαδικό χώρο εμπειρέχει υψηλές συγκεντρώσεις ασβεσίου και μαγνητίου με αποτέλεσμα αυτά να αποκτούν χαρακτήρα "ΣΚΛΗΡΟΥ" νερού. Το ακλόρ νερό δημιουργεί καθαλάτωσης στα θερμικά δύκτια (θερμοσίφωνες, λέρπτες, ανιστάσεις). Δεν δημιουργεί αφρισμό (δεν πιάνει τα σαπούνια), αφήνει άλατα σε κρύσταλλα, ποτήρια, είδη υγειείνης. Σε όλα αυτά τα προβλήματα δίνουν λύση τα συστήματα αποσκληρίσης με τη χρήση των ρυπιών ιουκεναλλογής σειράς DOL 132/240/360 με χρήση υλικών PENTAIR USA - DOW CHEMICAL USA.



Μονάδα σειράς L/B COMMERCIAL



Φίλτρο SF/ACF/DF



Φίλτρα φυσιγγών



Αποσκληρυντής σειράς DOL

ΤΟΜΕΑΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

Η πολύροφη κατασκευαστική δράση της OSMO (υπερεικοστεπενταστής) εξασφαλίζει την οξιοπιστία, η οποία είναι αναγκαία για την κατασκευή ενός συμπλόκου έργου όπως είναι οι κολυμβητικές δεξαμενές, και για την κατασκευή των οποίων είναι αναγκαία πολλή συνεργεία με αλληλοκαλυπτόμενες δραστηριότητες. Η OSMO εξασφαλίζει με υπολλήσους της και όλα επεροποσαχολύμενους τεχνικούς την περάσωση των έργων για βελτιστοποίηση του τελικού αποτελέσματος.

Η OSMO καλύπτει

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Εξειδικευμένοι της εταιρείας μας (πολιτικοί μηχανικοί, μηχαναλόγοι μηχανικοί, χημικοί μηχανικοί) αναλαμβάνουν την προμελέτη και την μελέτη εφαρμογής της καλυμβητικής σας δεξαμενής (τεχνική περιγραφή, σχέδια εφαρμογής).



ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Οι μηχανικοί και οι τεχνικοί της OSMO με πολεμένη εμπειρία στο χώρο κατασκευής καλυμβητικών δεξαμενών και η πιστοποίηση της εταιρείας μας με σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000 αποτελούν εγγύηση για την υλοποίηση των έργων μας σύμφωνα με τα υψηλότερα διεθνή STANDARDS.



ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ

Οι υπηρεσίες της εταιρείας μας δεν σταματούν μετά την πώληση. Οργανωμένο service (συντήρηση - επισκευή πλεκτρομηχανολογικών εξοπλισμού πισίνας), χημικές αναλύσεις, παρακαταθήκη ανταλλακτικών, καθορισμός και χημισμός πισίνας κ.τ.λ., εγγυούνται την ομαλή λειτουργία της καλυμβητικής σας δεξαμενής.



Δεσμομετρική Αντλία



Οζονιστήρας



Σύστημα Υπεριάδους Ακτινοβολίας

Οργάνων ελέγχου

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

Η συνεχής αύξηση της ζήτησης σε νερό και η συχνότητα ρύπων σημειώσεων την ανάγκη απολύμανσης του νερού χρήσεως. Οι πιλέσον διαδεδομένες μέθοδοι απολύμανσης είναι οι ακόλουθες:

ΧΛΩΡΙΩΣ

Η πιλέσον διαδεδομένη μέθοδος απολύμανσης με τη χρήση υπολιωριδώνυμου νατρίου (ΝαΟC) ή όλων χλωροπαραγώγων.

Οι δισομετρικές αντλίες χρησιμοποιούνται για την προσθήκη μικροποσατίτων σε προκαθορισμένες χρονικές περιόδους. Συνήθως επαγγελμένες αντλίες διαφράγματας χρησιμοποιούνται για μικρές και μεσαίες παροχές. Στις μονάδες αφαλάτωσης οι δισομετρικές χρησιμοποιούνται στις φάσεις προεπεξεργασίας και μετεπεξεργασίας για την προσθήκη υλικών αντικαθαλάτωσης, χλωρίου, οξεών, απολυμαντικών, αλγικών, υλικών αποχλωρίσης κλπ. Συνήθως η κύρια εφαρμογή είναι η προσθήκη χλωρίου (ΧΛΩΡΙΩΤΕΣ).

ΟΖΟΝΙΣΜΟΣ

Η πιλέσον φυσική μέθοδος απολύμανσης είναι η χρήση ειδικών συσκευών οζονισμού. Οι οζονιστήρες είναι συσκευές οι οποίες μετατρέπουν το ατμοσφαιρικό οξειδίνιο O2 σε O3 (όζον) τα οποία χαρακτηρίζεται ως το πιλέσον δραστικό οξειδιωτικό και χρησιμοποιείται στην αποτέλεσμα του νερού. Είναι ασφαλές δεδομένου ότι εμπεριέχει υψηλό ενεργειακό φορτίο τα οποία αποδίδει οξειδώναντος οργανικά στοιχεία και μικροσαργινούμινα. Ο συνήθως χρόνος διάσπασης είναι μικρότερος της μίσης ώρας. Για παραπομένη εναποθήκευση του παραγόμενου νερού είναι αναγκαία μερική χλωρίωση. Παρότο ο οζονισμός είναι η ιδιαίτερη λύση δεν έχει ευρεία εφαρμογή λόγω του υψηλού κόστους αρχικής επένδυσης. Βρίσκεται όμως μεγάλη εφαρμογή στα εμφιαλωτήρια νερού, καθώς και στις πιάνες και τα υδρομασίδια.

ΥΠΕΡΙΩΔΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ U.V.

Η θαυματική ορχί είναι γνωστή από το 1919, αλλά μόνο η χρήση τεχνολογικά βελτιωμένων υλικών την τελευταία δεκαετία έχουν βελτιώσει τις αποδόσεις της ακτινοβολίας U.V.

Η ακτινοβολία ενεργοποιεί φωτοχημική ενδομοριακή αντιδράση σε μίκης κύματος 253,7 nm με αποτέλεσμα να γίνεται διάσπαση της μεριμνής του κυττάρου καθώς του DNA και RNA.

Το αποτέλεσμα είναι να μπν υπάρχει ανοποραγώγι των μικροφαραγνιούμιν που μοιρώνται στην κτιστροφί. Ανάλογη με την ποσότητα της απορροφώμενης ενέργειας είναι και η απολυμαντική δράση της κάθε συσκευής, για το λόγο αυτόν ο μέγιστος χρόνος παραμονής εντός της μονάδας είναι επιθυμτός. Δεδομένου ότι η ορχί λειτουργίας είναι ένα πλεκτρομαγνητικό φονόμενο οι φωτικοχημικές παραμέτροι του νερού (PH, Αγωγιμότητα, REDOX, Γεύση, Ομρή) παραμένουν αναλογίες. Κάθε μονάδα αποτελείται από:</p