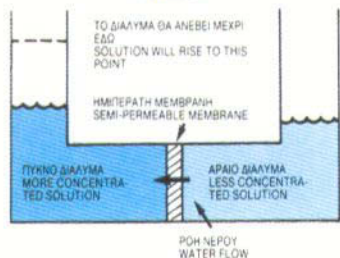


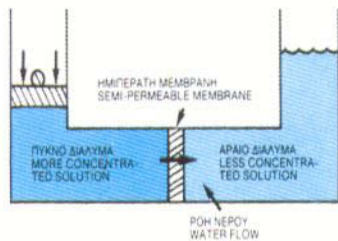
ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΟΣΜΟΣΗ

Οι μονάδες αντίστροφης όσμωσης που κατασκευάζονται από την ΟΣΜΟ εκμεταλεύονται το φυσικό φαινόμενο της όσμωσης με την σημερινή τεχνολογία των ημιπερατών μεμβρανών

ΟΣΜΟΣΗ OSMOSIS



ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΟΣΜΟΣΗ REVERSE OSMOSIS



ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η αντίστροφη όσμωση είναι μια μέθοδος που επιτρέπει τον διαχωρισμό αλάτων και οργανικών στοιχείων από νερό υφάλμυρο ή θαλασσινό, κάνοντάς το πόσιμο, χρησιμοποιώντας μια ημιπερατή συνθετική μεμβράνη.

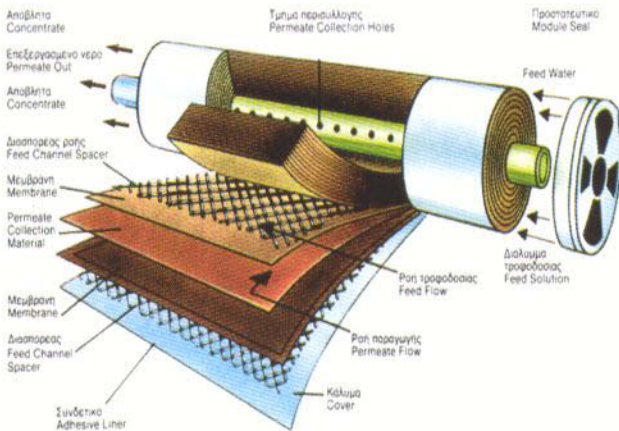
Για να επιτευχθεί αυτό συμπιέζεται το γλυφό ή πολύ αλμυρό νερό και έτσι μόνο μια μικρή ποσότητα από άλατα μπορεί να περάσει μέσα από την μεμβράνη. Το νερό από την αντίστροφη όσμωση περιέχει λιγότερο από 500 PPM αλάτων και είναι σύμφωνο με τους κανονισμούς της W.H.O. (διεθνής οργανισμός Υγείας). Αυτή η μέθοδος αφαλάτωσης είναι πίο οικονομική από εκείνες που χρησιμοποιούν βραστό ή εναλλακτικές ρητίνες.

SPIRAL WOUND MEMBRANES

The spiral element operates on a crossflow principle, feed water flowing along the axis of the membrane. A portion of the feed permeates through the membrane to become the product water, which is collected at the central support tube.

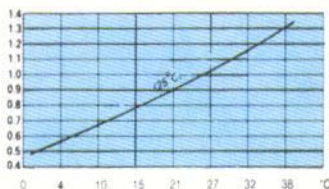
ΗΜΙΠΕΡΑΤΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ SPIRAL

Οι μεμβράνες αυτού του τύπου έχουν ροή ακτινοειδή. Το νερό τροφοδοσίας περνά κατά μήκος του άξονα της μεμβράνης. Ένα μέρος του νερού τροφοδοσίας μετατρέπεται σε νερό υψηλής ποιότητας που συλλέγεται στον κεντρικό σωλήνα στηρίξης.



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

1. Η θερμοκρασία μεταβάλλει την ποσότητα παραγωγής νερού ακολουθώντας το διάγραμμα.
2. Ο συντελεστής πολλαπλασιαζόμενος με την ονομαστική παραγωγή δίνει την πραγματική παραγωγή.



EFFECT OF TEMPERATURE ON THE OSMO SYSTEMS

1. The effect of temperature modifies the permeate rate as indicated in the following table.
2. Factor to multiply specified permeate rate to get actual rate.

REVERSE OSMOSIS

The OSMO Reverse OSMOSIS plant harnesses the natural phenomenon osmosis of fluids with todays membrane technology.