



N6 /1 - 7

Εφαρμογές

Όπου απαιτείται εναλλαγή θερμότητας μεταξύ δύο διαφορετικών ρευστών π.χ.

- παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- θέρμανση κολυμβητικών δεξαμενών (πισίνες)
- ηλιακά συστήματα
- συστήματα κλιματισμού
- ανάκτηση ενέργειας.

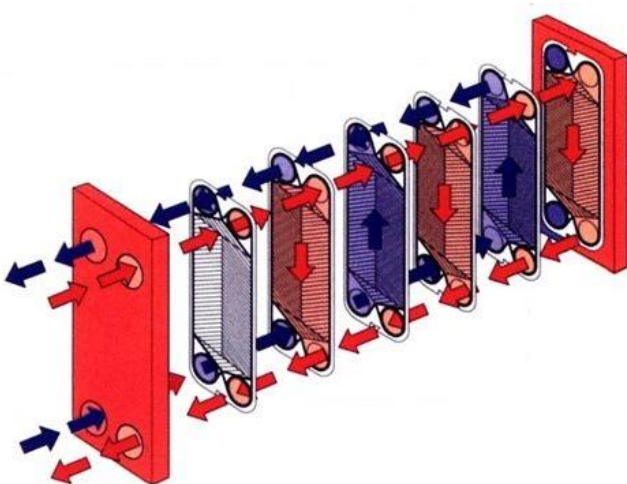
Διαχειρίζεται επίσης: Υγρό/Υγρό, Αέριο / Αέριο, Αέριο / Υγρό, Ατμός / Υγρό.

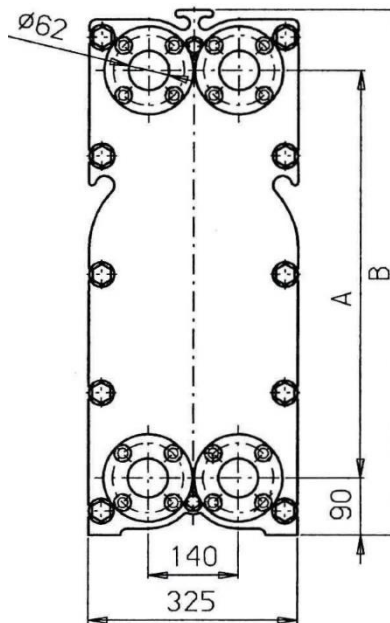
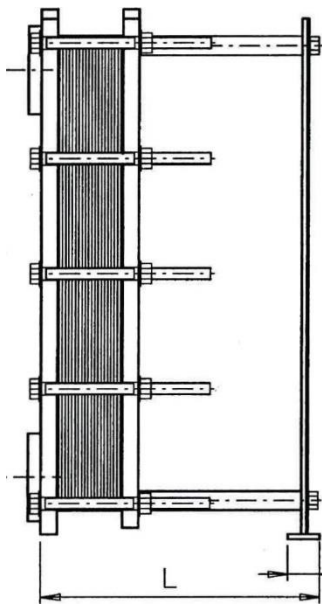
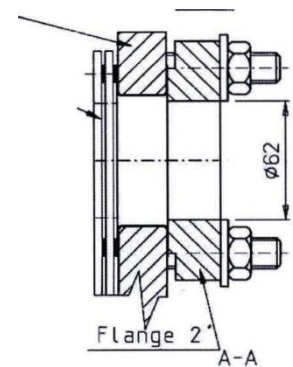
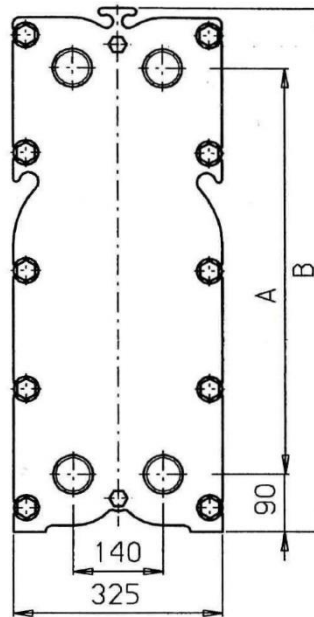
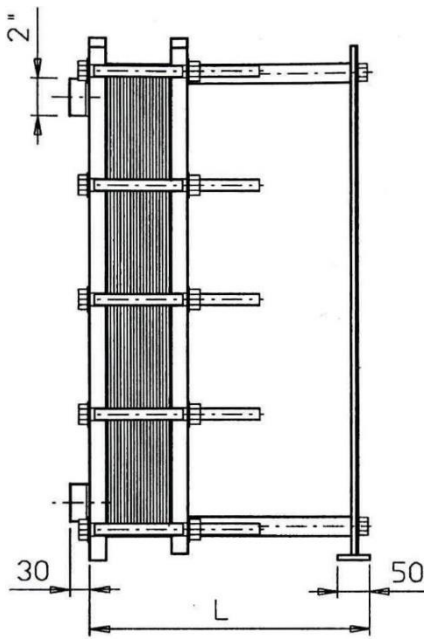
Αρχές Λειτουργίας

Η επιφάνεια θέρμανσης αποτελείται από μια σειρά κυματοειδών μεταλλικών πλάκων που σφίγγονται μεταξύ τους μέσα σε πλαίσιο και σφραγίζονται στις άκρες με ελαστικά παρεμβύσματα. Οι πλάκες είναι εφοδιασμένες με γωνιακές θυρίδες διατεταγμένες και τοποθετημένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε τα δύο ρευστά μεταξύ των οποίων γίνεται η εναλλαγή θερμότητας, να ρέουν διαμέσου εναλλασσόμενων διαστρωματικών χώρων. Το μοτίβο ροής, έχει επιλεγεί έτσι, ώστε η κατεύθυνση των μέσων να βρίσκεται σε αντίθετη ροή μεταξύ τους.

Σχεδιασμός

Το εξωτερικό μεταλλικό πλαίσιο συγκρατεί τις εσωτερικές πλάκες εναλλαγής θερμότητας. Το πλαίσιο έχει ένα σταθερό άκρο στο οποίο συνδέονται οι άνω και κάτω φέρουσες ράβδοι. Κάθε πλάκα εφαρμόζει στις ράβδους μεταφοράς με μια εσοχή σε κάθε άκρο. Το σύνολο των πλάκων συμπιέζεται από μία πλάκα κινητής πίεσης στο άκρο απέναντι από το σταθερό πλαίσιο και συσφίγγεται σταθερά με πλευρικούς κοχλίες. Οι πλάκες είναι κυματοειδείς για να βελτιώνουν την απόδοση μεταφοράς θερμότητας και να καθίστανται άκαμπτες. Λόγω του σχεδιασμού του, ο πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ORAN μπορεί εύκολα να αποσυναρμολογηθεί για έλεγχο και καθαρισμό. Επιπλέον, μπορεί να επεκταθεί ή να αναδιαταχθεί χωρίς δυσκολίες για την εκτέλεση διαφορετικών λειτουργιών





Size(mm)	N6/1	N6/3	N6/5	N6/7	N6/9
A	400	640	880	1120	1360
B	585	825	1065	1305	1545

*Length (L) as function of number of plates		
Number of plates (N)	Max. No of plates	Length (L)
		(mm)
5-21	31	347
23-37	55	447
39-61	91	617
63-79	119	747
81-103	155	897
105-125	187	1037
127-155	233	1247
155-255	255	1347