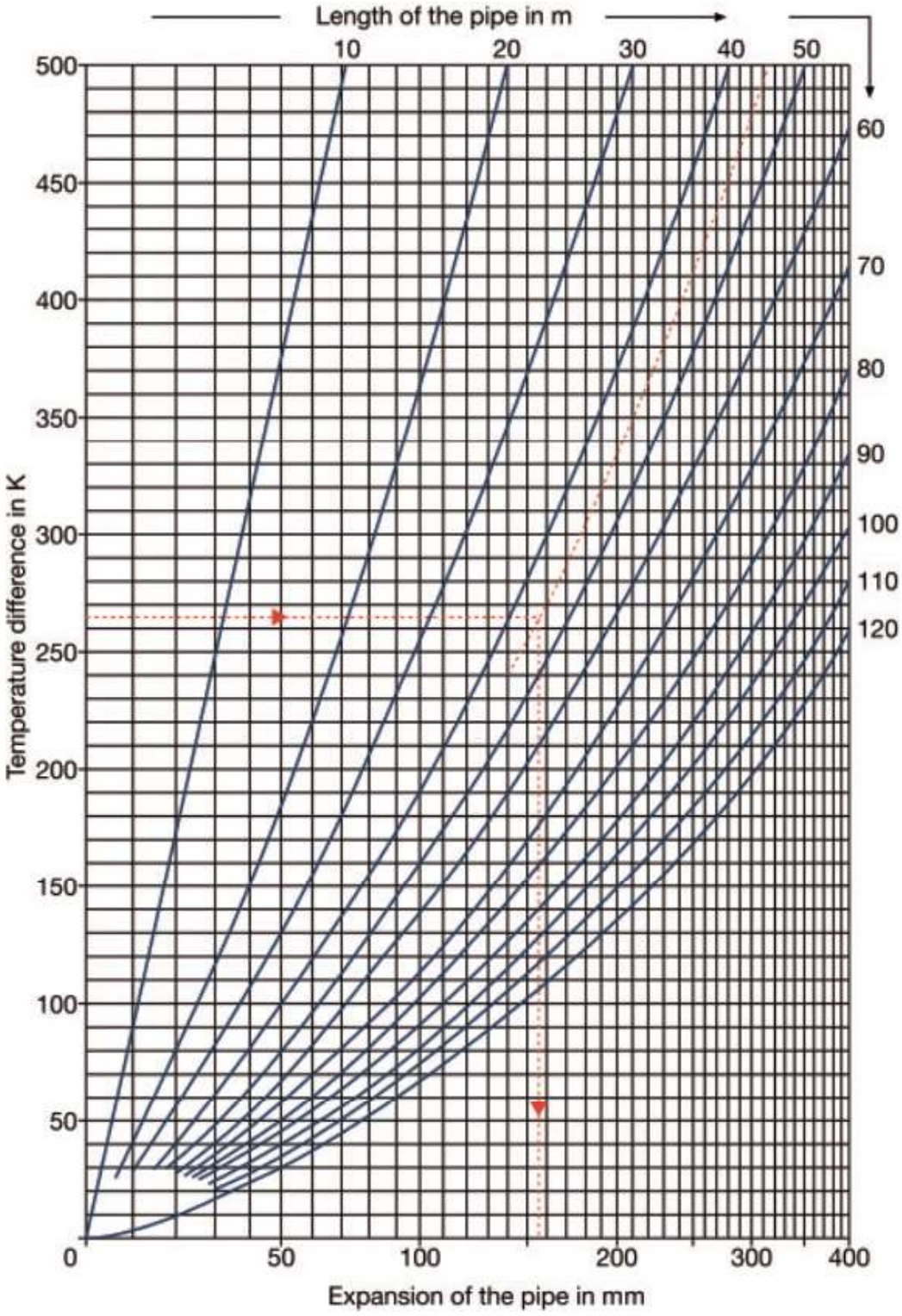
Διαστολή Σωληνώσεων – Expansion of Pipes

Το μήκος των σωληνώσεων στα συστήματα ατμού αυξάνεται ως αποτέλεσμα των υψηλών θερμοκρασιών. Για να αποφύγουμε την δημιουργία μεγάλων δυνάμεων στα σταθερά σημεία στερέωσης ενός σωλήνα, η τοποθέτηση διαστολικού είναι απαραίτητη. Το διάγραμμα που ακολουθεί μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό της διαστολής μιας σωλήνας λόγω της διαφοράς θερμοκρασίας που υποβάλλεται από το ρευστό.



Παράδειγμα (υπολογισμός διαστολής):

Σωλήνα μήκους 45 m, υποβάλλεται σε αλλαγή θερμοκρασίας 265 K. Σύμφωνα με το διάγραμμα, από αυτή τη διαφορά θερμοκρασίας, προκύπτει αλλαγή μήκους σωλήνα **156 mm**.