

BORULARIN SICAKLIĞA BAĞLI UZAMASI KOMPANSATÖR HESABI

SICAKLIĞA BAĞLI BOYCA UZAMA MİKTARI:

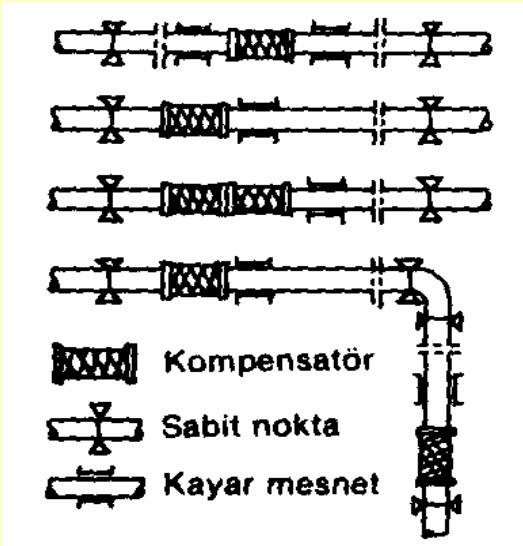
$$\Delta L = L_0 \alpha (t_2 - t_1)$$

L_0 : Borunun ısınma öncesi ilk boyu [m]
 α : Boru malzemesinin sıcaklığa bağlı uzama katsayısı [mm / °C m]
 t_1 : Borunun ilk sıcaklığı [°C]
 t_2 : Borunun son sıcaklığı [°C]

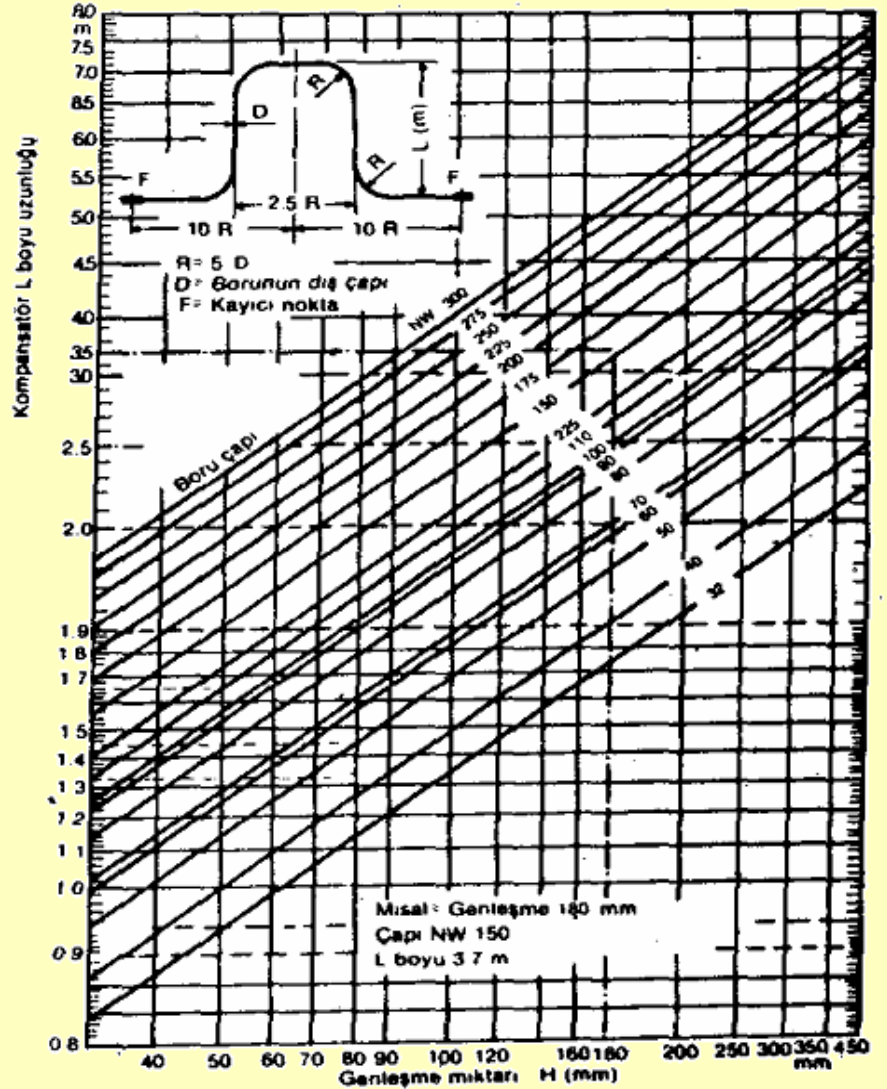
SICAKLIĞA BAĞLI BOYCA UZAMA KATSAYILARI

MALZEME	α
Çelik	1.18×10^{-5}
Alaşımli çelik	$0.95 \times 10^{-5} - 1.6 \times 10^{-5}$
Çelik döküm	1.4×10^{-3}
Dökme demir	$0.90 \times 10^{-5} - 1.15 \times 10^{-5}$
Bakır	1.66×10^{-3}
Alüminyum	2.38×10^{-3}

KOMPANSATÖR DÜZENLEME ŞEKİLLERİ



U GENLEŞME PARÇASI BOYUTLANDIRILMASI



KOMPANSATÖR ÇAPA BAĞLI MESNET MESAFESİ (Sıcak su)

Boru çapı	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 80	DN 100	DN100	DN 150	DN 200
Yalıtımlı	3	3	3	3	3	3.1	4.2	4.5	5.1	5.8	7.2
Çıplak	3	3	3	3	3.4	4	5.3	5.9	6.4	7	7.5