

Sabit mesnetler , bağlı olduğu herbir boru hattı tarafından uygulanacak kuvvet ve momentlere karşı koyabilecek şekilde dizayn edilmelidirler.

Sabit mesnetlerin karşılaması gereken toplam kuvvet ;

$$F_{ma} = F_s + F_a + F_g$$

F_s ; Hat basıncından kaynaklanan itme kuvvet

F_a ; K r k yay kuvveti

F_g ; Boru ağırlığından kaynaklanan sürtünme kuvveti

F_s ; Hat basıncından kaynaklanan itme kuvvet

$$F_s = P_d \times A_e$$

P_d : Dizayn Basıncı

A_e : Efektif Alan

F_a ; K r k yay kuvveti

$$F_a = F_w \times E_x$$

F_w : Kompansatörün yay katsayısı

E_x : Eksenel hareket miktarı

F_g ; Boru ağırlığından kaynaklanan sürtünme kuvveti

$$F_g = F_L \times k$$

F_L : Mesnete gelen boru ağırlığı

k : Sürtünme katsayısı

$k = 0,2 - 0,5$,  elik- elik

$k = 0,1 - 0,2$,  elik-PTFE

$k = 0,05 - 0,1$, makaralı