

YÜKSÜK TİPİ BORU BAĞLANTI ELEMANLARININ TANITIMI

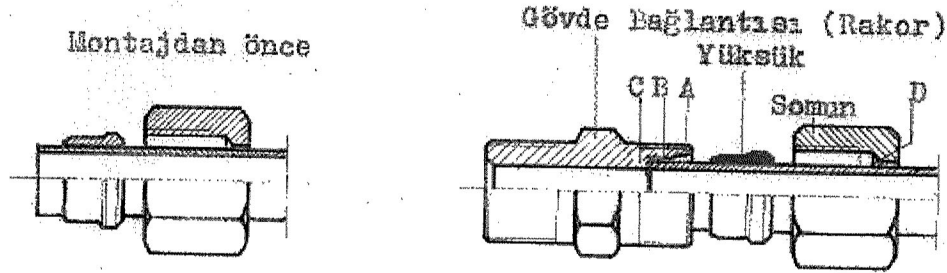
Bu elemanlarda, kesme uçlu bir yüksük, boru çevresine sıkıca gömülerek, boru içinde, yüksek basınçla akan bir akışkanın tam olarak sızdırmazlığını sağlar.

Ayrıca, darbe ve titreşimlere dayanma özelliği olduğundan çalışma sırasında gevşemez. Bu yüzden hidrolik sistemlerde özellikle kullanılır.

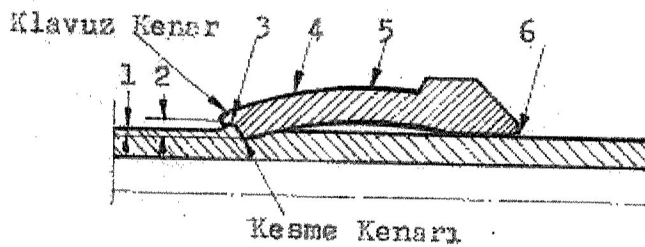
Her bağlantı elemanı; gövde, yüksük ve somundan oluşur. Gövdenin her iki ucunda, dıştan dış çekilmiştir. İçide konik olarak işlenmiştir.

Aşağıdaki resimde (A) sızdırmazlık yüzeyi için konik işleme, (B) Boru ucunu gövde eksenine getirmek için düz işleme, (C) Dayama için alın işlemeyi gösterir. Bu alındaki hafif koniklik, somun sıkıldığı zaman, ince boru vidalarını ezmesini engeller.

Somunun, yüksük oturan (D) yüzeyi koniktir. Burası, yüksüğün kafa kısmı ile temasa geçip, somundan gelen sıkma kuvvetini yüksüğe iletip borunun sıkıca tutulmasını sağlar.



Boru ve yüksüğün, bağlantı elemanı takılıp, somunu sıkıldığı zamanki şekli aşağıda gösterilmektedir.



- 1) Somun, sıkıldığında, kesme ucu bütün genişliği ile boruya gömülür.
- 2) Bunun sonucunda, kılavuz uç boruya temas eder.
- 3) Kesme ucunun gömüldüğü boru cidarı, kılavuz ucun içine dayanır.
- 4) Yüksüğün sızdırmazlık yüzeyi, gövdeninkine tam olarak oturur.
- 5) Aynı zamanda yüksüğün orta kısmı şişerek bir yay haline gelir.
- 6) Yüksük kafasının arkası, böylece borunun çevresini dışarıdan kuvvetle tutar.