

Bernoulli Prensibi



Bernoulli, Daniel (1700-1782), Hollanda asıllı, İsviçreli bilim adamı. Akışkanlar mekaniğinin temel prensiplerini ortaya koymuştur.

Sıvıların akışını incelemiş ve kendi adı ile anılan; “Akış boyunca her noktada, sıvıların statik basıncı ve akış hızı ters orantılıdır.” prensibini formüle etmiştir.

Bernoulli Prensibi

$$\frac{1}{2} \rho v^2 + p + \rho gh = \text{const.}$$

Bernoulli Prensibi

$$\frac{1}{2} \rho v^2 + p + \rho gh = \text{const.}$$

Akan sıvılarda, hız ve statik basınç toplamı sabittir!

Hız azaldığında



Statik basınç yükselir



Hız yükseldiğinde



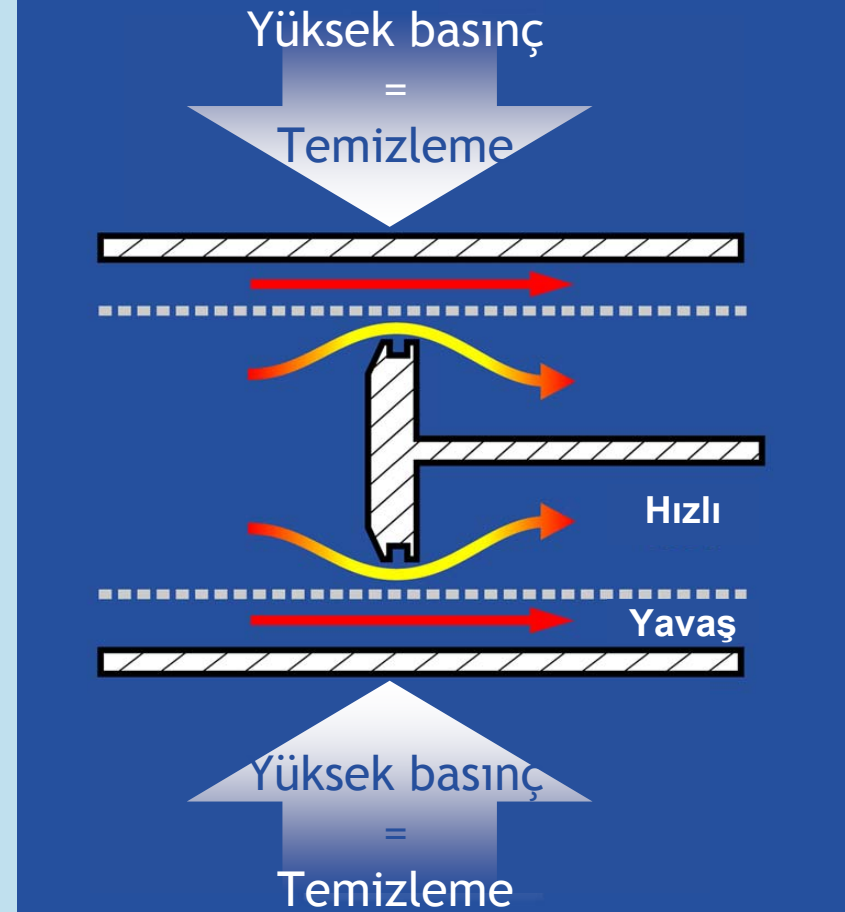
Statik basınç düşer

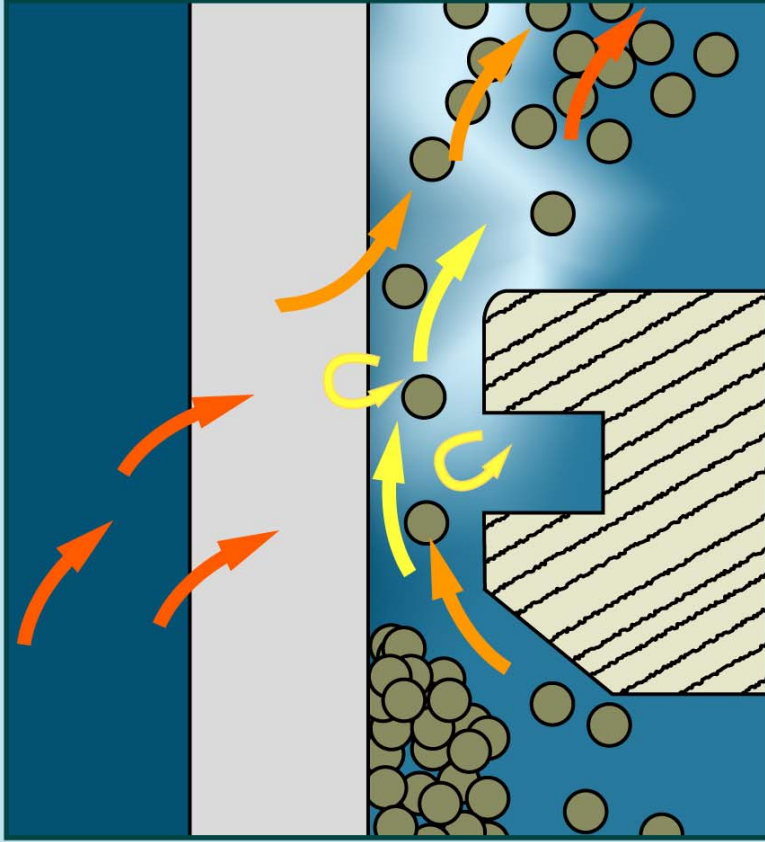


UÇAK KANADI

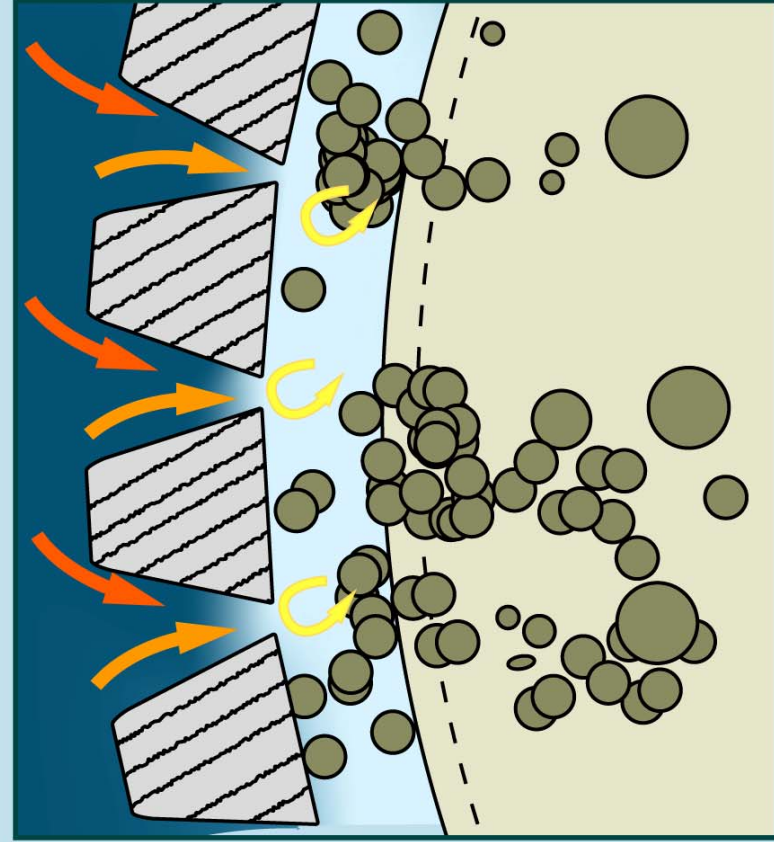


BERNOULLİ FİLTRE



Bernoulli prensibi uygulamaları -
SAB Filtresi F 450 ile kesintisiz kendini temizleme

Yandan görünüş (Kesit)



Üstten görünüş (Kesit)

SEÇİM TABLOSU

