

베르누이: 작은길은, 큰속으로 제작.

따뜻한 양력이 동력.

1. 필요성

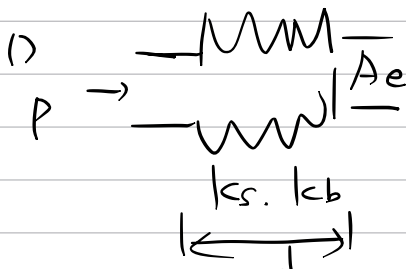
양력을 측정 하려면 센서가 부착되는 힘을 알수가 없음

→ 양력 측정 장치 개발 필요

1) 베르누이 원리, 뉴턴의 법칙, 시라빙 법칙, 양력 센서가 필요

2) 현대 전기적 신호를 만드는 장치 개발 (F → V)  
 시로 제작한 시라빙 법칙 많이 사용

2. 베르누이로 양력 측정 장치



$k_s, k_b$  : 스푼링 상수

$A_e$  : effective Area.

양력에 작용하는 면적

$P$  : 베르누이에 작용하는 양력

$d$  : 베르누이 간 길이

$F = (k_s + k_b) d$  ← 스푼링 상수 × 거리 = 힘

$P = F/A_e \rightarrow F = P \times A_e$  양력 센서가 부착되는 양력

즉 힘이 균해이 되거나 리브로

$P \times A_e = (k_s + k_b) d \quad d = \frac{P \times A_e}{k_s + k_b}$

⇒  $d$ 는 알면  $P$ 는 알 수 있음.

끝

## 브레이크

1) 곡선으로, 슬로히 비슷하게 곡선되어

안쪽으로 과 유체가 흘러 함께 차면  
(탄성체)가 늘어거나 줄어들어 한 상으로  
압력을 측정

2) 줄이 기어가 있는 비늘은 어느 정도까지 늘려

일수 있는 구조로 되어 있을

3) ~~구조~~ 줄기과 신으로 한 번 한 데 한계가 있을

## 다이어프램

1) 압력 측정을 판지형.

2) 압력이 증가함에 따라 다이어프램이 늘어남은  
한 상으로 압력을 측정

3) 다이어프램 구조가 늘어남에 한계가 있기 때문에  
큰 압력을 측정할 수 없음

4) 다이어프램이  $\sigma$  저항을 극복하여, 전기저항의  
차이를 압력을 측정

$$\sigma) \sigma_{max} = k P$$

이 공식을 사용

$\sigma$  [N/m<sup>2</sup>] 스트레스

P [H/m<sup>2</sup>] 압력

k = 상수

6)  $f_{max} \rightarrow [U]$  안위로 변할수록 위에서는  
압전압과 손저의 저항을 사용.

결론 : 자동제어는 기한 압력 센서는 브루동 관으로는  
복잡한 변류구경사 복잡.  
핀의 형식으로 저항 측정기 쉬운 다이아몬드  
반도체 가간 측정. 끝