

## Eccentric Plug Control Valve.

(편심 플러그 밸브)

◦ globe valve, butterfly valve, ball valve

장점을 갖음.

◦ rotary valve, offset plug

◦ offset이 있어 plug가 flow path에서 벗어남

(segmented-ball valve와 유사)

→ breakout torque가 낮음. actuator에 큰 힘을

주지 않아도 tight shut-off를 달성

→ flow capacity가 높음. 이 단점을 피할 수 있음.

◦ water hammering 현상이 없음.

(유체의 ~~양력~~, ~~방향~~ <sup>변동</sup>과 <sup>방향</sup> ~~변동~~ <sup>변동</sup>이 발생할 때 순간적인 압력

변동 → 소음과 진동 발생)

◦ rangeability가 높음

◦ opening을 할 때 plug가 seat에서 떨어질

seat는 plug와 closed 상태에 접촉.

◦ plug design를 잘 하여 pressure drop을 낮출

수 있음

◦ Inherent flow characteristic = Linear characteristic

◦ 각 밸브의 특성은 문장을

globe valve quick-open plug과 비슷.

ball valve seat와 같은 구조.

◦  $0^{\circ} \sim 60^{\circ}$ ,  $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$  사이에 동작.

동의를 주를 시용하는지 - Controlability 와  
resolution의 조율이 어려운.

◦ fail-open = shaft가 down stream.  
flow가 plug를 open.

◦ fail-closed = shaft가 UP stream.  
flow가 plug를 close