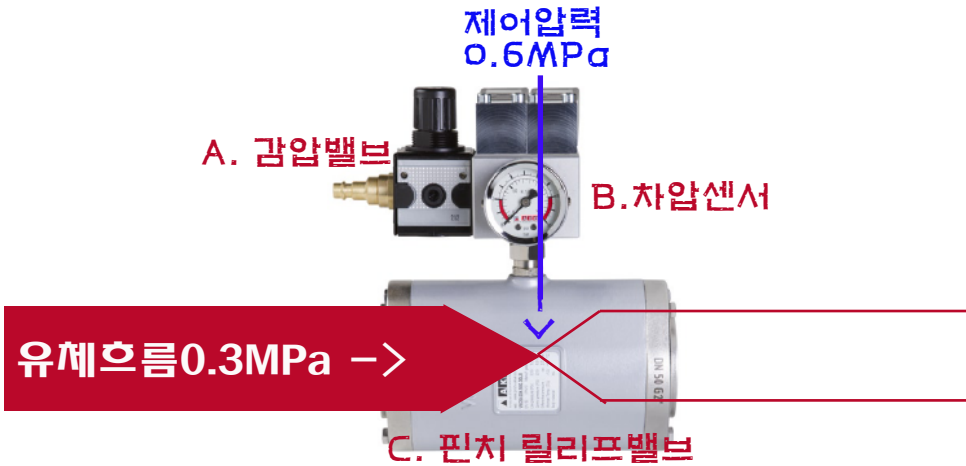


(1) C 핀치 릴리프밸브가 닫혔을때의 경우



1) 유체의 방향이 왼쪽에서 오른쪽으로 0.3MPa(3bar)의 압력으로 흐를경유 A.감압밸브는 유체의 흐름 압력인 0.3Mpa보다 0.3MPa정도의 높은 압력 즉 0.6MPa의 압력으로 핀치릴리프밸브를 작동시켜 유체의 흐름을 닫히게끔한다. 즉 유체흐름이 0.3MPa 일때는 유체가 흐르지 않는다.

(2) C 핀치 릴리프밸브가 열리기 시작할 때 즉 릴리프 기능의 작동하기 시작할 경우



1) 유체의 방향이 왼쪽에서 오른쪽으로 0.3MPa(3bar)의 압력으로 흐를경유 A.감압밸브는 유체의 흐름 압력인 0.3Mpa보다 0.1MPa정도 밖에 높지 않으므로 즉 차압이 기준치 0.3MPa 이상 차이가 난다면 닫혀있겠지만 현재는 차압이 “0.4MPa(제어압력) - 0.3MPa(유체압력)=0.1MPa(차압)”이므로 핀치릴리프밸브는 열리게 됨으로 유체는 흐르기 시작한다.