

# 밸브 핸드 및 body end connection

## 1. end connections.

valve와 pipe를 연결하기 위해 필요  
능력이 없고, 온도 변화에 민감하지 않아야 될

general rule은  
( small valve는 threaded connections  
(DN 50)  
( larger valve는 flanged connections  
(DN 50+) )

ideal 한 경우는 valve와 pipe가 같은 크기

→ 그러나 현실에서는 불가능.

general rule을 따르면 leakage를 줄일 수 있음.

## 2. Threaded end connection

작은 밸브, 파이프의 사용. → 파이프가 가볍고 밸브가

작아서, 돌릴 수 있는 설치가 ~~쉬움~~ 쉬움.

비밀이 좋음  
↳ 무거운 밸브는 돌리기 어려움  
설치 어려움

## 3. flanged end connections

threaded 보다 설치가 쉬움. ← 파이프, 밸브를 돌리지  
않아도 됨

발트와 yaskaban을 기밀을 유지.

(밸브를 pipe에서 쉽게 제거할 수 있음)

그러나 열과 압력이 쉽게 영향을 받음

temperature 변화가 크다면 welded connections이

Internal flange and ~~rust~~ raised flange가 있음.

#### 4. Welded End Connections.

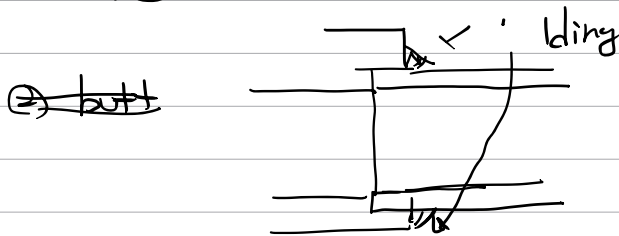
Zero leakage가 필요한 부분의 적용. Safety, Sanitary

efficiency 이유로 high pressure 환경에서 permanent piping을 설치.

power industry의 사용.

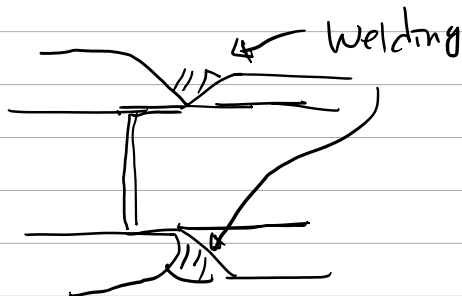
##### ① Socket weld connection

작은 크기에 사용 (high pressure, high temperature)



##### ② butt weld connection

1) 동등한 부분 (변환의 개조가 필요한 부분에 동등)을 full penetration welding으로 결합.



#### 5. 그외 기타 connections.

플라스틱의 경우 Union end connection.

너셀브, 와이프를 결합

PVC 배관이나 CPVC를 연결할 때는 spw socket weld connection과 비슷하게 사용하나, solvent cement로 붙인다.

heat fusion으로 플라스틱을 붙이기도 함

Stainless-Steel sanitary valve는 특수한 클램프 조인트로 연결 → 즉후 청소필요할때 분리.