

TRV41.600 시리즈 사용자 매뉴얼

품명 : 써머스테틱 냉온수 혼합밸브

주요 사용처

일정한 온수의 공급이 필요한 곳에 설치하면 화상으로 부터의 안전과 에너지 절감의 효과가 있어 가정은 물론 집단시설에 많이 사용된다.

- 주택 가정의 세면기
- 화장실 비데 온수 공급
- 학교 기숙사, 병등 등
- 군부대
- 수영장,
- 테니스 장 및 체육관

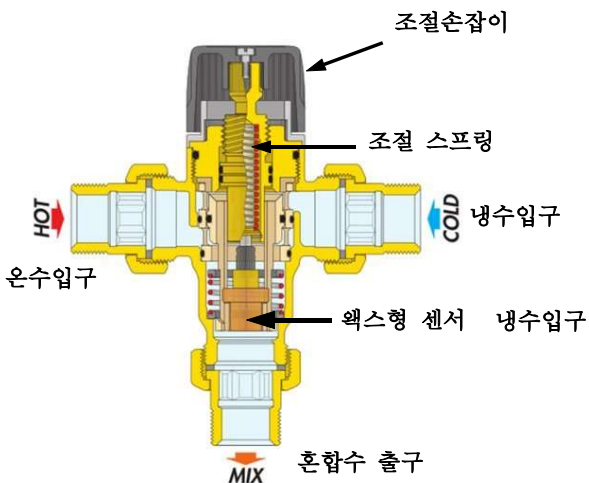
구조와 원리

물질의 열에 의한 팽창/수축의 원리를 이용한 기계적 운동을 이용한 밸브의 유량 조절 밸브이다.

물이 흐르는 통로에 팽창 물질인 왁스 도는 액체를 담고 있는 통이 있고 내부에 실린더가 팽창/수축 시에 상하로 움직임이 발생할 수 있도록 하였다.

이 막대를 가온도에 의하여 기계적 움직임을 아래에 접속된 씨트(구멍)을 눌렀다 놓을다 하여 밸브를 통과하는 물의 흐름을 조절하게 되는 구조이다.

* 제품 각부의 명칭



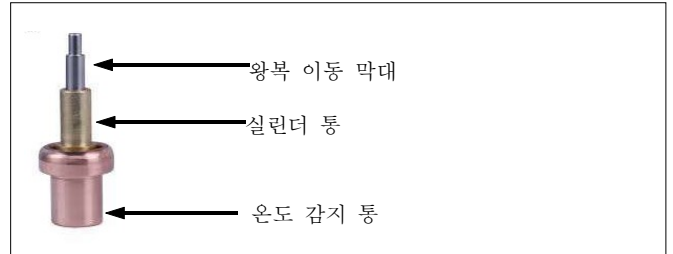
팽창 물질

현재 팽창 물질로 주로 사용되는 물질은 파라핀 왁스 계열과 석유 화학 계의 오일이 주로 사용된다. 사용 목적과 발생시키는 힘이나 이동 거리 등을 고려하여 선택하게 된다.

ATI-UM-TRV41-60

온도 감지 방법

온도 감지 방법은 좌측 그림과 같이 팽창물질 내장된 챔버와 기계적 막대역활을 하는 프러그 등으로 구성 되어 있다. 이 팽창 물질이 일정 거리 움직이도록 설계 되어있다.



설치 방법

설치 방법은 일정한 온도의 온수 공급이 필요한 곳에 설치하되 냉수 공급관과 온수 공급관을 분리하여 중간에 스톱 밸브(볼 밸브등)를 설치하고 출구 측에 수전을 설치하면 된다.

주의 사항

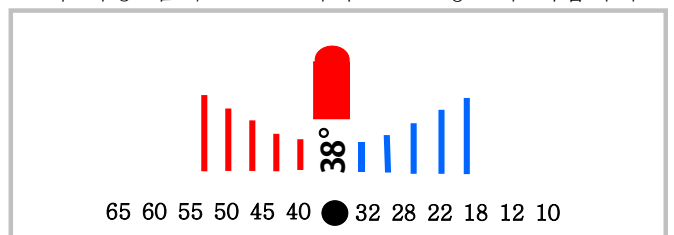
- 센서가 내장된 밸브 로서 예민한 부품이 있으므로 전문가 이외에는 분해를 하지 말것.
- 조절 손잡이가 잘 보이도록 설치한다.
- 요구 온도 조건에 따라 출구의 온도를 감지하여 가면서 눈금을 적당하게 설정한다.
- 현장 여건에 따라 부득이한 경우를 제외하고는 거꾸로 설치하는 것이 좋다.

설정 방법

기본 적으로 적합한 온도를 설정 되도록 잠금장치가 되어있다. 필요에 따라 잠금 장치를 누르고 회전하면 올리고 내리고 자유롭게 할 수 있다. 기준 온도 38℃ 이외에는 눈금에 ℃ 표시를 하지 않는다.

밸브 본체는 가능한 방열이 되지 않도록 보온을 해 주는 것이 좋다.

조절 범위는 최고 80℃에서 최저 5℃ 까지 할 수 있으나 사용 범위는 60℃에서 20℃ 정도가 적합하다.



기술지원부

설치 예 사진

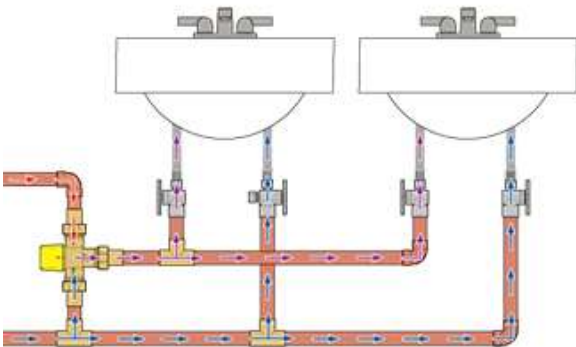
㉑ 기본 준비 작업 예 (수직 설치)



㉒ 온수 혼합 싱글 수전 설치한 예 (수직 설치)



㉓ 냉 온수 동시 공급 설치한 예 (수직 설치)



㉔ 각가지 노출형 배관 예제 (수평 및 수직 설치)



㉕ 냉 온수 개별 수전 설치의 예



㉖ 욕조에 냉 온수 동시 공급 설치한 예 (수직 설치)

