

KCS 57 95 50 : 2017

# 상수도공사 압력계

2017년 8월 일 제정

<http://www.kcsc.re.kr>

# 목 차

|                              |   |
|------------------------------|---|
| KCS 57 95 50 상수도공사 압력계 ..... | 1 |
| 1. 일반사항 .....                | 1 |
| 2. 자재 .....                  | 1 |
| 3. 시공 .....                  | 2 |

# KCS 57 95 50 상수도공사 압력계

## 1. 일반사항

### 1.1 적용범위

- (1) 이 시방서는 상수도 시설을 운영하기 위해 설치되는 압력계의 설계, 제작, 시험, 운반, 설치 및 검사에 대하여 적용한다.
- (2) 기타 사항은 이 시방서 “KCS 57 95 05 상수도 계측제어공사 일반사항”에 따른다.

### 1.2 참고기준

- KS A ISO 80000-1 국제단위계(SI) 그 사용법
- KS A 0083 측정, 교정방식 통칙
- KS Q ISO 9001 품질경영시스템-요구사항
- 한국수도협회 규격(KWWA)

### 1.3 용어의 정의

이 시방서 “KCS 57 95 05 상수도 계측제어공사 일반사항 1.3 용어의 정의”에 따른다.

### 1.4 요구조건

압력계의 구성품들은 완전한 형태의 시스템으로 구성되고, 압력계의 각 단위는 기본센서, 변환기 등 필요한 부속품들을 포함한다.

### 1.5 제출물

이 시방서 “KCS 57 90 05 상수도 전기공사 일반사항 1.7 제출물”에 따른다.

### 1.6 품질보증

이 시방서 “KCS 57 90 05 상수도 전기공사 일반사항 1.8 품질보증”에 따른다.

### 1.7 타 공정과의 협력 작업

이 시방서 “KCS 57 90 05 상수도 전기공사 일반사항 1.10 타 공정과의 협력 작업”에 따른다.

## 2. 자재

### 2.1 일반사항

다음에 명시되지 않은 사항은 이 시방서 “KCS 57 95 05 상수도 계측제어공사 일반사항”에 따르며

각 절의 요구사항 및 필요에 따라 제작자의 표준 기기로 수정될 수 있다.

## 2.2 규격 및 수량

별도의 전문시방서에 따르되, 공정 및 주변 조건 등을 반영하여 형식을 결정한다.

### 2.2.1 다이어프램식압력계

- (1) 형 식 : 다이어프램식 (STS 316)
- (2) 측정범위 : 0 ~ 1MPa (0 ~ 10kg/cm<sup>2</sup>)
- (3) 출력신호 : 4 ~ 20mA DC
- (4) 설 치 : 현장 설치 상황에 따라 지정
- (5) 정 밀 도 :  $\pm 0.25\%$  F.S
- (6) 지 시 : 4-Digit LCD Display
- (7) 기타 압력계 부속설비 및 설치 부속 설비 일체 공급

### 2.2.2 차압식 압력계

- (1) 형 식 : 다이어프램식 (STS 316)
- (2) 측정범위 : 0 ~ 2MPa (0 ~ 2kg/cm<sup>2</sup>)
- (3) 출력신호 : 4 ~ 20mA DC, 2선식
- (4) 설 치 : 현장 설치 상황에 따라 지정
- (5) 정 밀 도 :  $\pm 0.25\%$  F.S
- (6) 지 시 : 4-Digit LCD Display
- (7) 기타 차압식 압력계 부속설비 및 설치 부속 설비 일체 공급

## 3. 시공

### 3.1 일반사항

다음에 명시하지 않은 사항은 이 시방서 “KCS 57 95 05 상수도 계측제어공사 일반사항” 및 “KCS 57 95 60 도압배관공사”에 따른다.

### 3.2 설치

#### 3.2.1 압력계

- (1) 압력 취출구는 수평보다 아래쪽으로 45° 이내로 하여 소켓을 용접하여야 한다.
- (2) 부식성 유체의 경우 내식 재질의 파이프를 사용하여야 한다.
- (3) 도압 배관은 내부를 잘 청소한 후 배관하여야 한다.
- (4) 액체가 동결할 우려가 있는 경우에는 보온하여야 한다.

#### 3.2.2 차압식 압력계

- (1) 도압 배관은 2/10 이상의 윗방향, 하부는 1/10 이상의 윗방향으로 기울어지도록 한다.

- (2) 도압 배관의 구부러짐은 반경 80mm 이상으로 하고 적당한 지지구에서 고정하여야 한다.
- (3) 액체가 동결할 우려가 있는 경우에는 보온하여야 한다.

