

한국상하수도협회 단체표준

❖ 우리 협회에서는 상·하수도용 기자재에 대한 규격 및 기준(KWWA 규격)을 제정·보급하고 있습니다.
 다음은 이번에 새로이 제정된 규격 요약문입니다.
 규격원문은 협회 홈페이지(www.kwwa.or.kr)에서 다운로드 받으시어 참조하시기 바랍니다.

◇ 수도용 역류방지 밸브 (KWWA B 200 : 2004. 05. 21)

1. 적용범위

이 규격은 사용압력 0.74MPa 이하의 수도에 사용되는 단일식 역류방지밸브 및 이중식 역류방지밸브에 대하여 규정한다.

2. 정의

• 단일식 역류방지밸브

한 개의 밸브몸통을 스프링을 이용하여 밸브시트에 눌러 밀착시키는 구조의 역류방지밸브

• 이중식 역류방지밸브

직렬로 배치된 2개의 단일밸브를 각각 스프링을 이용하여 독립적으로 밸브시트에 밀착시키는 구조의 역류방지밸브

3. 종류 및 호칭지름

종류	형식구분	호칭지름
단일식 역류방지밸브	I 형	13, 20, 25, 30, 40, 50
	II 형	
이중식 역류방지밸브	I 형	3, 20, 25, 30, 40, 50
	II 형	

※ 비고 : I 형은 점검구멍이 있는 것을 말하고, II 형은 점검구멍이 없는 것을 말한다.

표 1) 종류 및 호칭지름

◇ 수도용 감압식 역류방지기 (KWWA B 201 : 2004. 05. 21)

1. 적용범위

이 규격은 사용압력 0.75MPa 이하의 사용되는 감압식 역류방지기

기에 대하여 규정한다.

2. 정의

• 감압식 역류방지기

2개의 역류방지밸브 사이에 토출밸브를 가진 구조로 역류압력이 1차측 압력보다 높게 되거나 역류방지기가 고장 나더라도 토출밸브가 열려서 역류를 방지할 수 있는 구조

3. 구조 및 모양

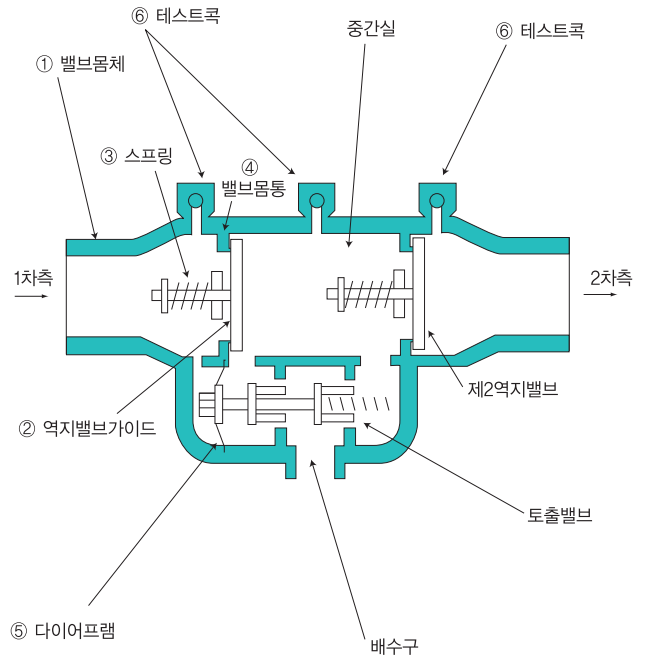


그림 1) 감압식 역류방지기

◇ 수도용 스테인리스 강관 (KWWA D 100-1 : 2004. 05. 21)

1. 적용범위

이 규격은 수도에 사용하는 스테인리스 강관에 대해서 규정한다.

2. 종류 및 기호

관의 종류 및 기호는 표 2)에 따른다.

종류	기호	용도 (비고)
수도용 스테인리스 강관 A	STS304-TPD	옥내배관 및 지중 매설배관
수도용 스테인리스 강관 B	STS316-TPD	옥내배관 및 지중 매설배관 (A보다 내식성이 필요한 곳)

표 2) 종류 및 기호

3. 치수 및 허용차

표 3) 참조

◇ 수도용 스테인리스 강관 이음쇠 (KWWA D 100-2 : 2004. 05. 21)

1. 적용범위

이 규격은 수도용 스테인리스 강관의 접합에 사용되는 이음쇠 (이하 이음쇠라 한다)에 대하여 규정한다.

2. 형식

이음쇠의 형식은 구조에 따라 구분하고 표 4)에 따른다.

형식	접합방식
신축가동식	흠을 가지는 방식
	흠없는 원터치 방식
프레스식	단일링 방식
	이중링 방식

표 4) 이음쇠의 형식

호칭 지름	바깥지름			두께		길이		참고무게(kg/m)	
	기본치수	허용차	평균 허용차	기본치수	허용차	기본치수	허용차	STS304-TPD	STS316-TPD
13	15.88	0	-	0.08	±0.08	4000	+150	0.301	0.303
20	22.22			1.00	±0.10			0.529	0.532
25	28.58	±0.20	1.20	±0.12	0.687			0.691	
30	34.00				0.980			0.986	
40	42.70	±0.43	1.20	±0.12	1.24			1.25	
50	48.60	±0.49	±0.25		1.42	1.43			

표 3) 치수 및 허용차

3. 종류

형식	종류
신축가동식(슬립인 조인트)	소켓, 이경소켓, 티이, 이경티이, 엘보, 분수전용 소켓, 밸브 소켓, 이종관 소켓, 캡, 너트캡
프레스식(단일링, 이중링식)	소켓, 베어소켓, 이경소켓, 엘보, 45° 엘보, 티이, 이경티이, 슛 어댑터 소켓, 암 어댑터 소켓, 슛 어댑터 엘보, 암 어댑터 엘보, 급수전 소켓, 급수전 엘보, 단수전 엘보, 급수전 티이, 편수 엘보, 캡

표 5) 이음쇠의 종류

◇ 수도용 기구 - 성능시험방법 (2004. 5. 27)

- 수도용 기구 내구성시험방법 (KWWA A 102)
- 수도용 기구 내압성능시험방법 (KWWA A 103)
- 수도용 기구 내한성능시험방법 (KWWA A 104)
- 수도용 기구 부압파괴성능시험방법 (KWWA A 105)
- 수도용 기구 수격한계성능시험방법 (KWWA A 106)
- 수도용 기구 역류방지성능시험방법 (KWWA A 107)

위의 규격은 수도용 기구의 통일적인 성능시험방법을 규정하며, 시험방법의 이해, 적용의 능률향상, 사용자의 편리 등을 위하여 제정되었다. ☺