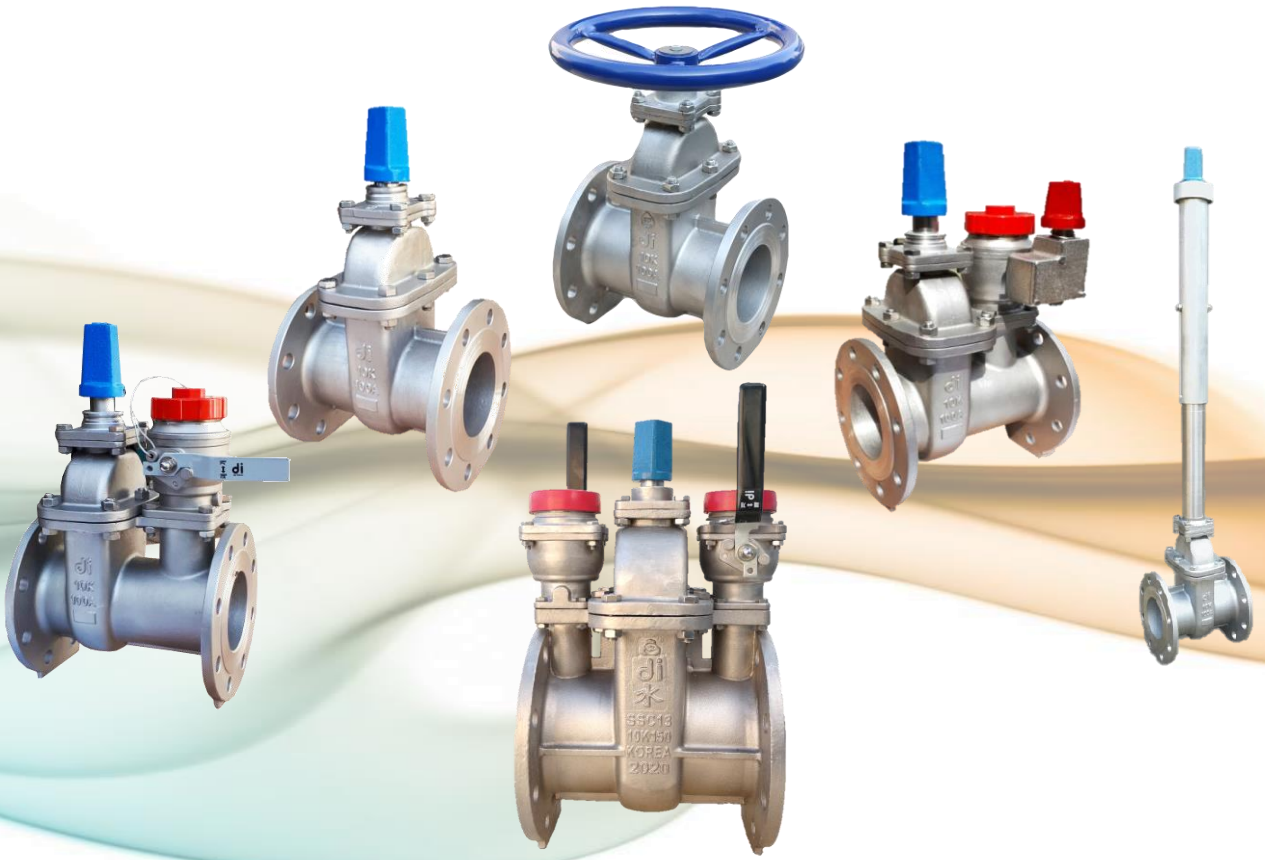


# VALVE

스테인리스 제수밸브



다아이밸브(주)



최고의 기술과 혁신으로 문제점을 개선하여  
편리하고 안전한 제품을 생산하겠습니다.

꾸준한 기술 개발과 혁신을 통해 우수한 제품을 만드는  
디아이밸브(주)는 산업용 밸브를 생산하는 제조업체입니다.  
당사는 밸브의 정밀성과 신뢰성, 안전성의 품질을 요구하는  
시대적 요구에 부응하기 위하여 기술 축적과 개발, 응용에 대한  
연구개발에 지금도 정진하고 있습니다.

그동안 연구해 온 기술 축적으로 밸브의 문제점을 개선하였으며,  
보다 나은 서비스와 제품으로 고객분들께 다가갈 것을 약속드립니다.

많은 성원과 관심 부탁드립니다.

감사합니다.

디아이밸브(주) 대표이사 이상록

# 회사연혁 History



- 2001.07** 영진 산업 창립
- 2005.03** 디아이테크로 상호변경
- 2005.06** 가스용품 제조사업 허가증 취득
- 2005.12** 한국가스안전공사 플랜지식 볼밸브 정밀검사 합격
- 2006.11** 노동부 CLEAN 사업장 인정
- 2006.12** 한국표준협회 회원가입
- 2007.01** 표준협회 품질분임조 등록
- 2007.04** 중소기업청 수출 기업화 사업 선정
- 2007.04** 중소기업청 산학연 공동기술개발 컨소시엄 사업 선정
- 2007.09** 품질 경영시스템(ISO 9001:2000)인증
- 2007.12** 플랜지형 볼밸브 KS B 2308 한국산업규격 표시인증
- 2007.12** 품질보증 업체지정(볼밸브 KS B 2308)
- 2008.02** 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)인증
- 2008.02** 벤처기업 인증
- 2010.03** 연구개발전담부서 인정
- 2010.05** 조달청 다수공급자 업체 등록
- 2010.06** 2010년 제29회 인천시 품질경영대회 시장표창 수상
- 2010.08** 2010년 인천시 유망중소기업 선정
- 2010.09** 다기능제수밸브(스테인리스) 생산
- 2010.12** 다기능제수밸브 조달청 다수공급자(MAS) 계약
- 2011.03** 2011년 [현장애로 해결 프로젝트 지원업체] 선정
- 2011.12** 품질보증 Q마크인증(스테인리스 제수밸브)
- 2011.12** 제수밸브, 다기능제수밸브 MAS계약
- 2012.03** 가스안전공사 배관용볼밸브 설계단계검사인증
- 2012.05** 위생안전기준 인정(한국상하수도협회)
- 2014.04** 단체표준 표시인증 획득(다기능제수밸브)
- 2014.05** 적합표시 인증서 획득(한국상하수도협회)
- 2015.02** 서울특별시 수도자재 사용등록(제수밸브)
- 2015.08** 중소기업청 성능인증서 획득  
(관로점검이 용이한 다기능 제수밸브)
- 2015.09** 국민안전처상 수여(국민안전처장)
- 2015.10** 우수제어밸브 형식승인서 획득  
(한국소방산업기술원)
- 2015.12** 단체표준 표시인증 획득(덕타일 다기능 제수밸브)
- 2016.07** 우수제어밸브(준비작동식) 형식승인 획득  
(한국소방산업기술원)
- 2017.10** 디아이밸브 주식회사 법인 설립
- 2018.06** 공장이전(경기도 김포시 학운3산업단지)
- 2019.09** 품질경영시스템 ISO 9001:2015 인증
- 2021.07** 위험성평가 인증(한국산업안전보건공단)

# 제품 Product



제수밸브



제수밸브  
(핸들부착형)

규격 : 50 ~ 600mm  
 사용압력 : 10K (0.98MPa)  
 주요부품재질 : SSC13  
 사용유체 : 물, 상·하수, 산업용



다기능 제수밸브  
(A1)



다기능 제수밸브  
(A2)

규격 : 50 ~ 600mm  
 사용압력 : 10K (0.98MPa)  
 주요부품재질 : SSC13  
 사용유체 : 물, 상·하수, 산업용



다기능 제수밸브  
(기어타입)



캡상승식 제수밸브

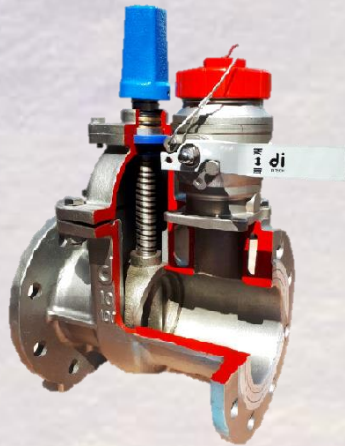
규격 : 80 ~ 300mm

사용압력 : 10K (0.98MPa)

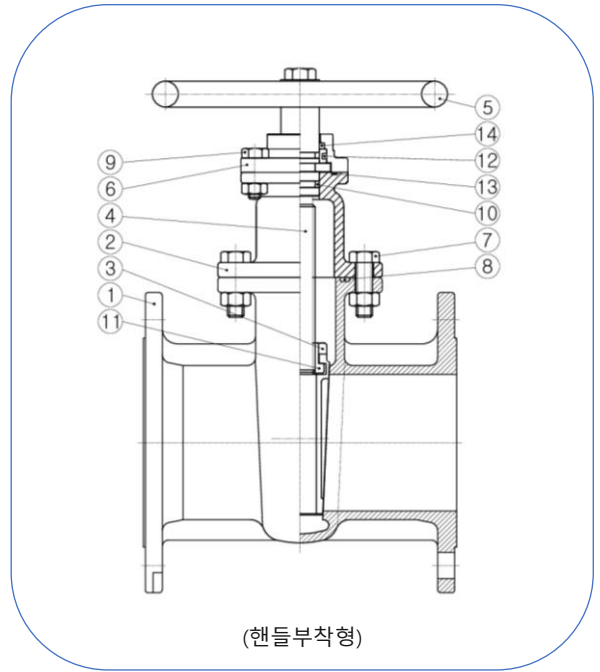
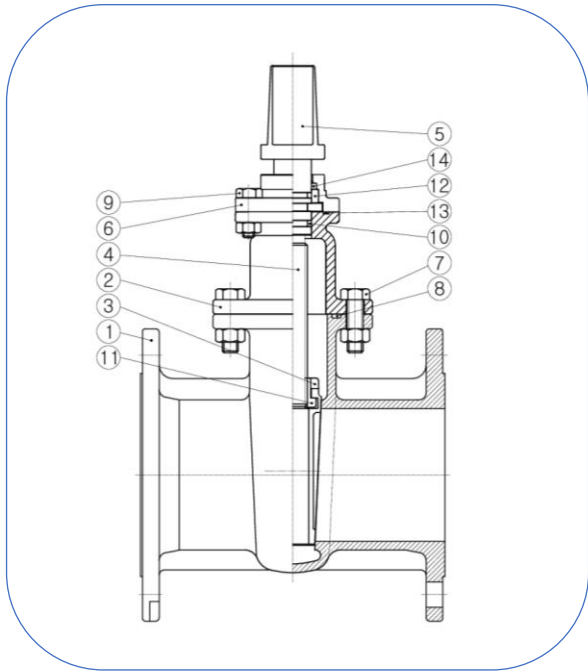
주요부품재질 : SSC13

사용유체 : 물, 상·하수, 산업용

다기능 제수밸브  
적용 사례



# 제수밸브



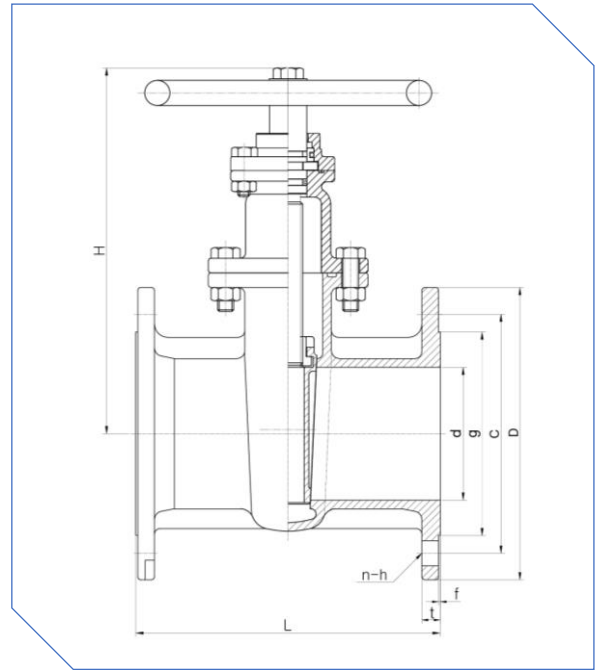
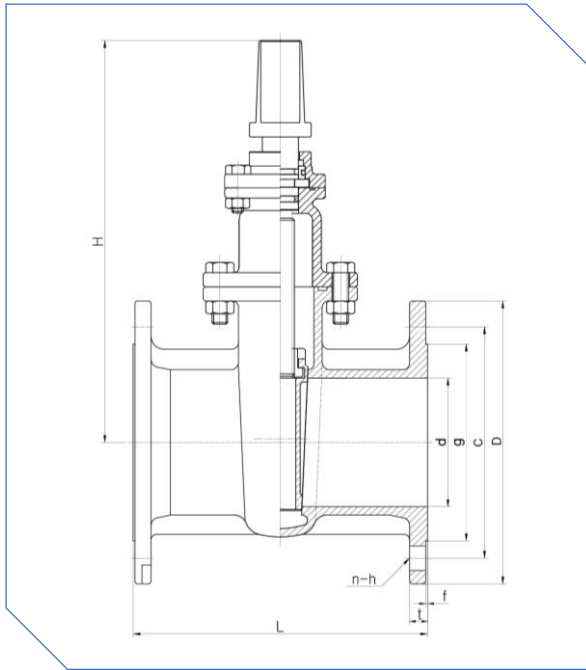
가장 일반적인 제수밸브이며 주요 부품재질이 **스테인리스**로써  
 디스크 일체 wedge형으로 구성되어  
 금속의 부식 및 내부 오염으로부터 **강한 내구성**을 가졌습니다.

■ 전동식은 주문제작

| 번호 | 부품명칭    | 재 료                                    |
|----|---------|--|
| 1  | 몸통      | KS D 4103의 SSC13                       |
| 2  | 뒷개      | KS D 4103의 SSC13                       |
| 3  | 디스크     | KS D 4103의 SSC13                       |
| 4  | 밸브대     | KS D 3706의 STS304, STS410              |
| 5  | 캡       | KS D 4103의 SSC13,<br>KS D 4302의 GCD450 |
| 6  | 누르개     | KS D 4103의 SSC13                       |
| 7  | 뒷개볼트,너트 | STAINLESS STEEL                        |

| 번호 | 부품명칭      | 재 료                            |
|----|-----------|--------------------------------|
| 8  | 뒷개 가스켓    | KS M 6613의<br>수도용고무(NBR, EPDM) |
| 9  | 누르개 볼트,너트 | STAINLESS STEEL                |
| 10 | 밸브대 O링    | KS M 6613의<br>수도용고무(NBR, EPDM) |
| 11 | 안나사 끼움쇠   | KS D 5101의 C3771BE             |
| 12 | 누르개 부상    | MC NYLON                       |
| 13 | 누르개 O링    | KS M 6613의<br>수도용고무(NBR, EPDM) |
| 14 | U패킹       | KS M 6613의<br>수도용고무(NBR, EPDM) |

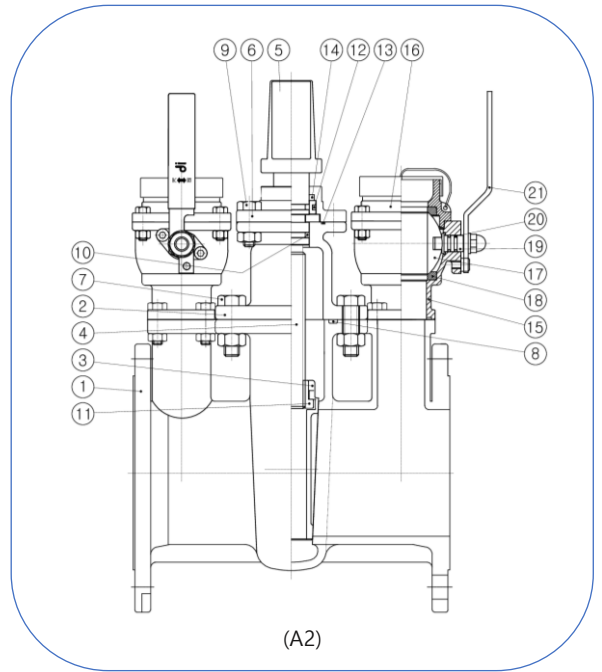
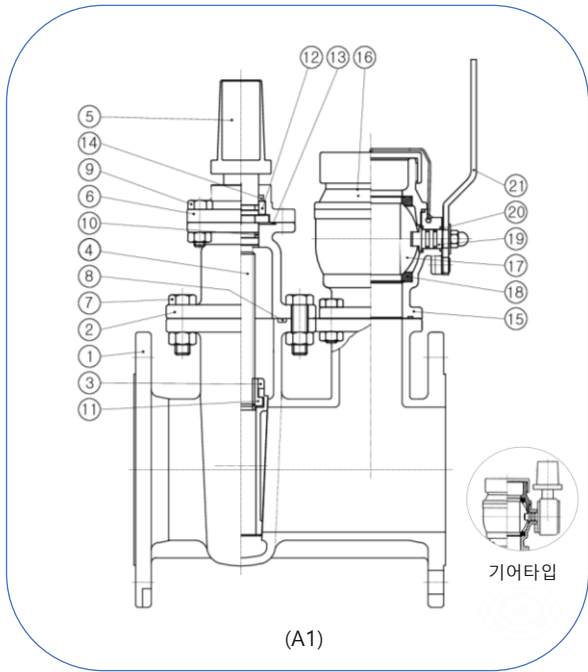
# 치수표



단위 : mm

| 크기<br>호칭 | 지름<br>d | 면간<br>치수<br>L | 플랜지 치수        |                |                |        |               |           |    |     | 밸브대<br>회전수<br>(+3) | 높이<br>H<br>(참고) |
|----------|---------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|---------------|-----------|----|-----|--------------------|-----------------|
|          |         |               | 바깥<br>지름<br>D | 가스켓<br>자리<br>g | 볼트 구멍          |        |               | 볼트의<br>호칭 | 두께 |     |                    |                 |
|          |         |               |               |                | 중심원<br>지름<br>C | 수<br>n | 구멍<br>지름<br>h |           | t  | f   |                    |                 |
| 50       | 50      | 178           | 155           | 100            | 120            | 4      | 19            | M16       | 12 | 1.5 | 10                 | 240             |
| 80       | 80      | 203           | 200           | 133            | 160            | 4      | 19            | M16       | 12 | 1.5 | 14                 | 280             |
| 100      | 100     | 229           | 220           | 153            | 180            | 8      | 19            | M16       | 13 | 1.5 | 17                 | 310             |
| 150      | 150     | 267           | 285           | 209            | 240            | 8      | 23            | M20       | 16 | 1.5 | 23                 | 410             |
| 200      | 200     | 292           | 340           | 264            | 295            | 8      | 23            | M20       | 18 | 1.5 | 25                 | 485             |
| 250      | 250     | 330           | 395           | 319            | 350            | 12     | 23            | M20       | 20 | 1.5 | 26                 | 575             |
| 300      | 300     | 356           | 445           | 367            | 400            | 12     | 23            | M20       | 21 | 2.5 | 30                 | 640             |
| 350      | 350     | 381           | 505           | 427            | 460            | 16     | 23            | M20       | 22 | 2.5 | 36                 | 815             |
| 400      | 400     | 406           | 565           | 477            | 515            | 16     | 27            | M24       | 23 | 2.5 | 38                 | 910             |
| 500      | 500     | 457           | 670           | 582            | 620            | 20     | 27            | M24       | 25 | 2.5 | 42                 | 1100            |
| 600      | 600     | 510           | 780           | 682            | 725            | 20     | 31            | M27       | 30 | 4   | 47                 | 1250            |

# 다기능 제수밸브



중소기업 **성능인증품**으로 인정받은 제품으로 **점검투입구**가 있어 그 자리에 **볼밸브**가 부착되었습니다. 기본적으로 제수밸브의 역할을 하면서 다음과 같은 기능들이 있습니다.

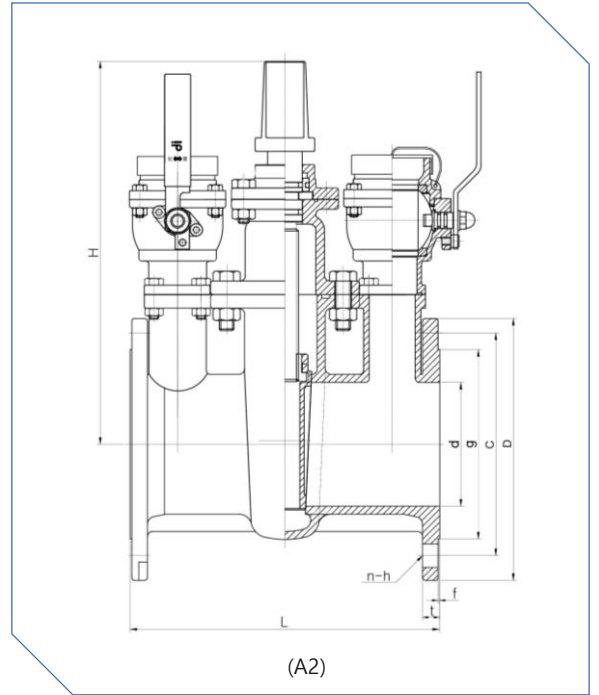
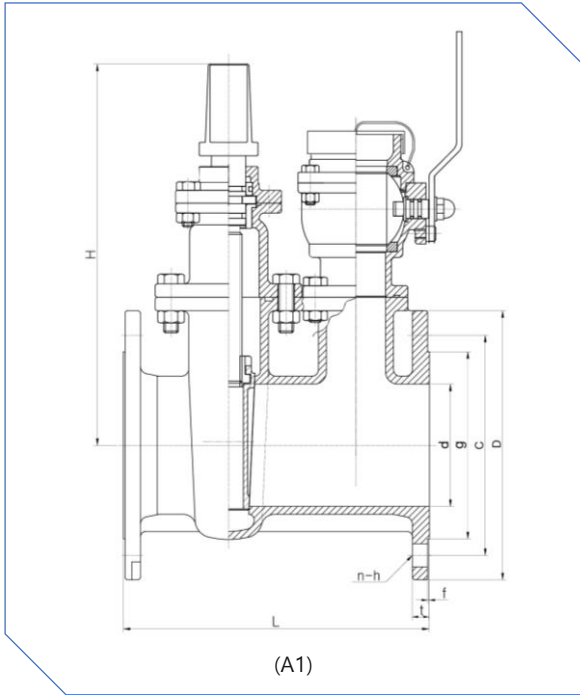
1. 관내점검, 배관공사 작업을 진행하면서 단수를 하지 않고 물 공급이 가능합니다.
2. 상수도관 유지관리를 할 때, 별도로 점검구 및 퇴수 설치가 필요하지 않아 예산을 절감할 수 있습니다.
3. 내시경 촬영으로 관내부 상태를 확인할 수 있고, 청소(flushing)도 가능합니다.
4. 비상급수 및 소화용수로도 가능합니다.

| 번호 | 부품명칭    | 재 료                                    |
|----|---------|--|
| 1  | 몸통      | KS D 4103의 SSC13                       |
| 2  | 뒷개      | KS D 4103의 SSC13                       |
| 3  | 디스크     | KS D 4103의 SSC13                       |
| 4  | 밸브대     | KS D 3706의 STS304, STS410              |
| 5  | 캡       | KS D 4103의 SSC13,<br>KS D 4302의 GCD450 |
| 6  | 누르개     | KS D 4103의 SSC13                       |
| 7  | 뒷개볼트너트  | STAINLESS STEEL                        |
| 8  | 뒷개가스켓   | KS M 6613의<br>수도용고무(NBR, EPDM)         |
| 9  | 누르개볼트너트 | STAINLESS STEEL                        |
| 10 | 밸브대O링   | KS M 6613의<br>수도용고무(NBR, EPDM)         |
| 11 | 안나사 끼움쇠 | KS D 5101의 C3771BE                     |

| 번호 | 부품명칭      | 재 료                            |
|----|-----------|--------------------------------|
| 12 | 누르개 부상    | MC NYLON                       |
| 13 | 누르개O링     | KS M 6613의<br>수도용고무(NBR, EPDM) |
| 14 | U패킹       | KS M 6613의<br>수도용고무(NBR, EPDM) |
| 15 | 드레인 밸브 몸통 | KS D 4103 SSC13                |
| 16 | 드레인 밸브 뒷개 | KS D 4103 SSC13                |
| 17 | 볼         | KS D 4103 SSC13                |
| 18 | 시이트       | PTFE                           |
| 19 | 밸브대       | KS D 3706 STS304, STS410       |
| 20 | 드레인 밸브대O링 | KS M 6613의<br>수도용고무(NBR, EPDM) |
| 21 | 핸들        | SS275                          |



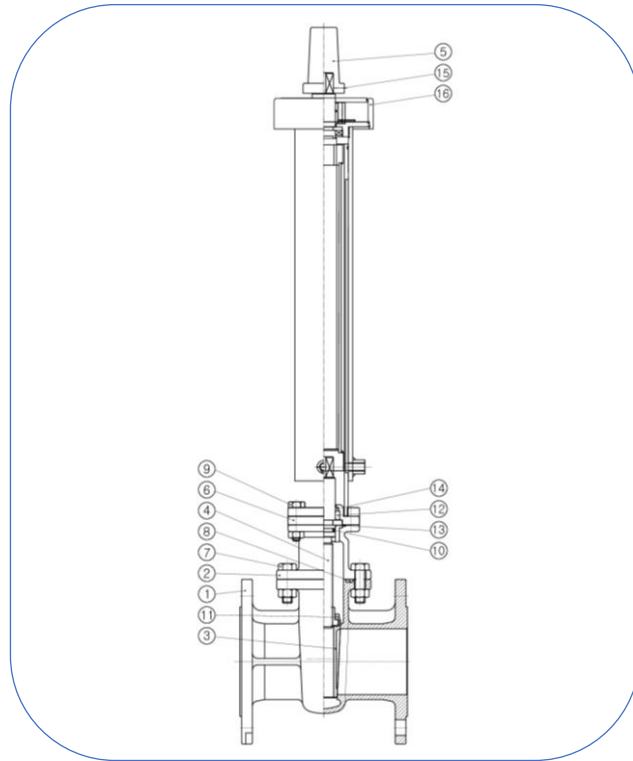
# 치수표



단위 : mm

| 크기<br>호칭 | 지름<br>d | 면간<br>치수<br>L | 플랜지 치수        |                |                |        |               |           |    |     | 밸브대<br>회전수<br>(+3) | 높이<br>H<br>(참고) |
|----------|---------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|---------------|-----------|----|-----|--------------------|-----------------|
|          |         |               | 바깥<br>지름<br>D | 가스켓<br>자리<br>g | 볼트 구멍          |        |               | 볼트의<br>호칭 | 두께 |     |                    |                 |
|          |         |               |               |                | 중심원<br>지름<br>C | 수<br>n | 구멍<br>지름<br>h |           | t  | f   |                    |                 |
| 50       | 50      | 180           | 155           | 100            | 120            | 4      | 19            | M16       | 12 | 1.5 | 10                 | 250             |
| 80       | 80      | 240           | 200           | 133            | 160            | 4      | 19            | M16       | 12 | 1.5 | 13                 | 280             |
| 100      | 100     | 250           | 220           | 153            | 180            | 8      | 19            | M16       | 13 | 1.5 | 17                 | 310             |
| 150      | 150     | 280           | 285           | 209            | 240            | 8      | 23            | M20       | 16 | 1.5 | 23                 | 410             |
| 200      | 200     | 300           | 340           | 264            | 295            | 8      | 23            | M20       | 18 | 1.5 | 24                 | 485             |
| 250      | 250     | 380           | 395           | 319            | 350            | 12     | 23            | M20       | 20 | 1.5 | 25                 | 575             |
| 300      | 300     | 380           | 445           | 367            | 400            | 12     | 23            | M20       | 21 | 2.5 | 30                 | 640             |
| 350      | 350     | 381           | 505           | 427            | 460            | 16     | 23            | M20       | 22 | 2.5 | 35                 | 815             |
| 400      | 400     | 406           | 565           | 477            | 515            | 16     | 27            | M24       | 23 | 2.5 | 36                 | 910             |
| 500      | 500     | 457           | 670           | 582            | 620            | 20     | 27            | M24       | 25 | 2.5 | 42                 | 1100            |
| 600      | 600     | 510           | 780           | 682            | 725            | 20     | 31            | M27       | 30 | 4   | 47                 | 1250            |

# 캡상승식 제수밸브

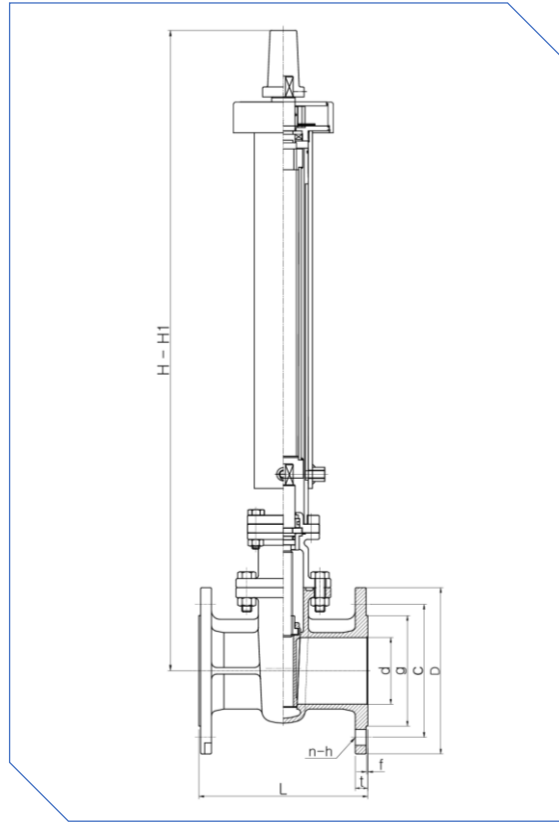


일반적인 스테인리스 제수밸브에 상하로 조절할 수 있는 **높낮이 조절키대**를 설치하여 아래 깊이 설치된 곳에 사람이 직접 들어가지 않고 지면 위에서 제수밸브를 작동시킬 수 있으며, 개·폐 표시 장치가 있어 육안으로 밸브의 개·폐 유무를 확인 할 수 있습니다.

| 번호 | 부품명칭     | 재 료                                    |
|----|----------|--|
| 1  | 몸통       | KS D 4103의 SSC13                       |
| 2  | 뒷개       | KS D 4103의 SSC13                       |
| 3  | 디스크      | KS D 4103의 SSC13                       |
| 4  | 밸브대      | KS D 3706의 STS304, STS410              |
| 5  | 캡        | KS D 4103의 SSC13,<br>KS D 4302의 GCD450 |
| 6  | 누르개      | KS D 4103의 SSC13                       |
| 7  | 뒷개볼트, 너트 | STAINLESS STEEL                        |
| 8  | 뒷개 가스켓   | KS M 6613의<br>수도용고무(NBR, EPDM)         |

| 번호 | 부품명칭       | 재 료                            |
|----|------------|--------------------------------|
| 9  | 누르개 볼트, 너트 | STAINLESS STEEL                |
| 10 | 밸브대 O링     | KS M 6613의<br>수도용고무(NBR, EPDM) |
| 11 | 안나사 끼움쇠    | KS D 5101의 C3771BE             |
| 12 | 누르개 부상     | MC NYLON                       |
| 13 | 누르개 O링     | KS M 6613의<br>수도용고무(NBR, EPDM) |
| 14 | U패킹        | KS M 6613의<br>수도용고무(NBR, EPDM) |
| 15 | 캡 고정볼트     | STAINLESS STEEL                |
| 16 | 인디케이터박스    | KS D 4103의 SSC13, AL6061       |

# 치수표



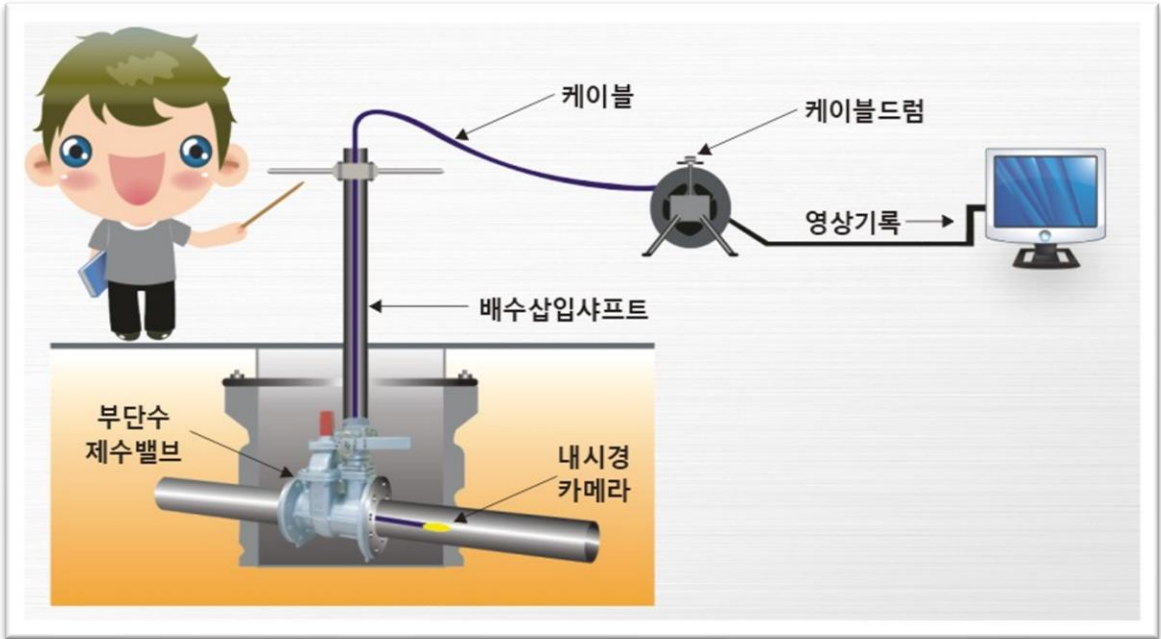
■ 높이 주문제작 가능

단위 : mm

| 크기<br>호칭 | 지름<br>d | 면간<br>치수<br>L | 플랜지 치수        |                |                |        |               |           |    |     | 밸브대<br>회전수<br>(+3) | 높이<br>H-H1<br>(참고) |
|----------|---------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|---------------|-----------|----|-----|--------------------|--------------------|
|          |         |               | 바깥<br>지름<br>D | 가스켓<br>자리<br>g | 볼트 구멍          |        |               | 볼트의<br>호칭 | 두께 |     |                    |                    |
|          |         |               |               |                | 중심원<br>지름<br>C | 수<br>n | 구멍<br>지름<br>h |           | t  | f   |                    |                    |
| 80       | 80      | 203           | 200           | 133            | 160            | 4      | 19            | M16       | 12 | 1.5 | 14                 | 700 -<br>1000      |
| 100      | 100     | 229           | 220           | 153            | 180            | 8      | 19            | M16       | 13 | 1.5 | 17                 | 700 -<br>1100      |
| 150      | 150     | 267           | 285           | 209            | 240            | 8      | 23            | M20       | 16 | 1.5 | 23                 | 780 -<br>1100      |
| 200      | 200     | 292           | 340           | 264            | 295            | 8      | 23            | M20       | 18 | 1.5 | 25                 | 780 -<br>1100      |
| 250      | 250     | 330           | 395           | 319            | 350            | 12     | 23            | M20       | 20 | 1.5 | 26                 | 800 -<br>1150      |
| 300      | 300     | 356           | 445           | 367            | 400            | 12     | 23            | M20       | 21 | 2.5 | 30                 | 850 -<br>1200      |

# 다기능 제수밸브 적용 사례

## (1) 내시경을 통한 무단수 관로 점검



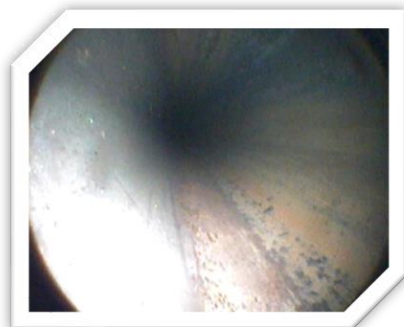
현장 설치



시공 완료



내시경 연결



부단수 상태에서 관내부 점검



내시경 관 삽입

## (2) 소화전 기능 및 퇴수 기능



다기능 제수밸브 설치



소방호스 연결



퇴수



소방관 기능 확인

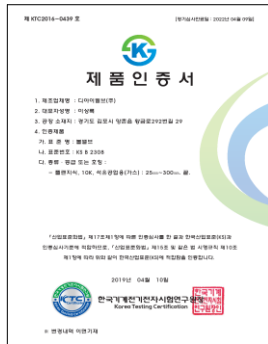
### 점검 결과 (2010. 11. 15)

1. 관 내시경 기능 : 양호 (전문기관 확인完)
2. 소화전 기능 : 양호 (소방서 확인完)
3. 제수밸브, 관 세척기능, 퇴수기능, 채수기능 등 : 양호 (감리단 확인完)

# 인증/특허 Certificate/Patent



ISO9001:2015  
품질경영시스템



KS제품 인증서



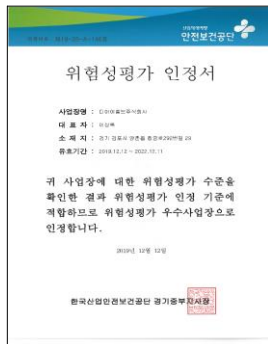
KC위생안전  
인증서



KWQA단체표준  
인증서



CP수도용 적합  
인증서



위험성평가  
인정서



관료점검이 용이한  
다기능 제수밸브



면간조절이 가능한  
다기능 제수밸브



다기능  
제수밸브



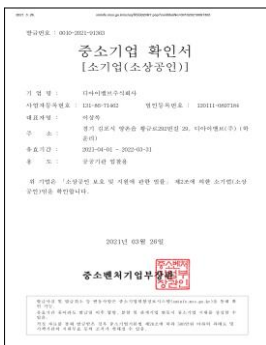
캡구동형  
역류방지밸브



개방검지형  
앵글밸브



피스톤구동형  
일체개방밸브



중소기업  
확인서



연구개발전담  
부서 인정서

# MEMO

A large, empty rectangular box with rounded corners, intended for writing a memo. The box is defined by a thin black border and occupies the majority of the page below the title.

**[www.di-valve.com](http://www.di-valve.com)**

디아이밸브(주) TEL. 031-987-1058 FAX. 031-987-1059 E-Mail. [dilsr@hanmail.net](mailto:dilsr@hanmail.net)  
(10049) 경기도 김포시 양촌읍 황금로292번길 29 (학운3산업단지)

Copyright © DIVALVE Co.,Ltd. All rights reserved.