

# It creates safety HS VALVE



안 전 을 만 듭 니 다

# It creates safety

# HS VALVE

GREETING	03
COMPANY PROFILE	04
CERTIFICATES	05

## 고압가스 용기용 밸브

DESIGN FEATURES	06
산업용고압가스 용기용 밸브(산소)	07
산업용고압가스 용기용 밸브(질소)	08
산업용고압가스 용기용 밸브(수소)	09
산업용고압가스 용기용 밸브(탄산)	10

## 아세틸렌 용기용 밸브

아세틸렌 용기용 밸브	11
아산화질소 용기용 밸브	12
육불화황 용기용 밸브	13
배관용 밸브	14

## 의료용 밸브

충전구 일반 타입(습식)	15
요크타입(건식)	16

## 프레온 밸브

R22	17
R134A	18
R1234YF	19
R410A	20

제품 사용 설명서	21
사용상 주의사항	21
고압실린더용 밸브의 KS기준	22
기체정보(KGS AA 311 기준)	23
상품 구매관련 정보	24
불만처리 절차	25

## GREETING

1987년에 설립된 화성밸브는 LPG용기용 밸브를 시작으로 현재 약 500여종의 밸브를 생산하고 있습니다.  
1995년 세계최초 전기절연볼밸브를 생산하였으며, 2000년 업계최초로,코스닥 증권시장에 상장하였습니다.

2002년 볼밸브 생산 확대를 목적으로 경산2공장을 신축, 2011년에는 수출확대를 목적으로 경산3공장을 신축,  
2020년에는 제품 다양화를 위해서 4공장을 매입하였으며, 본사/대구1공장을 포함해 총 4개의 공장이 가동 중입니다.

화성밸브는 무사고경영을 원칙으로, 재해와 안전에 관한 직원들의 정기적 교육 및 훈련, 꾸준한 신제품 개발과  
지속적인 품질향상으로 동종업계의 기술수준을 한 단계 향상 시키는 헌신적인 노력을 다하고 있습니다.

화성밸브는 1994년부터 부설 밸브기술연구소를 두고 전담연구원인 기술 인력을 확보해 각종 특허 및 국내.외 인증마크를 획득하고,  
또한 신제품 개발로 수입밸브의 대체효과와 국내를 넘어 수출증대에도 역점을 두고 있습니다.

화성밸브는 세계 초일류 밸브 종합 메이커의 길을 걷고 있습니다. 최고의 품질로써 고객에게 신뢰를 주는 기업, 안전과 재해 대비에도  
만전을 기하는 기업, 소외되고 어려운 이웃들까지 돌아 볼 줄 아는 착한기업으로 더 큰 내일, 행복한 미래를 열어가겠습니다.

화성밸브(주)대표이사 회장 장원규



본사 1공장



2공장



3공장



4공장



서울본부



화성케이비밸브

# HS VALVE

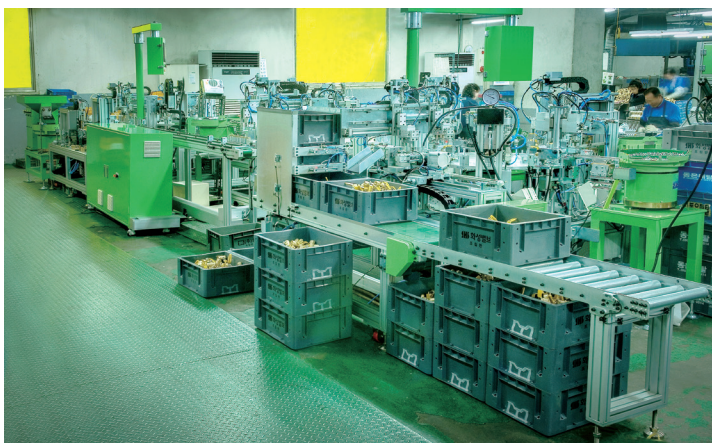
## COMPANY PROFILE

은탑산업훈장 수훈 (지식경제부 신기술실용화촉진대회)  
 동탑산업훈장 수훈 (대한민국가스안전대상)

### 한국가스공사 "KOGAS" 벤더등록




- |          |                                   |          |                                       |
|----------|-----------------------------------|----------|---------------------------------------|
| 1987. 03 | 화성산업사 설립                          | 2014. 12 | 스테인리스 강제 용접식 플랜지(KSB1506)인증서 획득       |
| 1997. 11 | 가스안전촉진대회 대통령상 표창 수상               | 2015. 10 | 접촉 면압 조절형 밸브 중국 특허등록 (201210359257.7) |
| 1999. 09 | 벤처기업선정-제1999132439-255호           | 2015. 10 | 쿠웨이트 국영석유공사 "KNPC" 벤더등록               |
| 1999. 10 | 신기술실용화대회 대통령표창 수상                 | 2016. 08 | 캠형식의 가스누설 점검밸브가 구비된 가스배관 중간밸브 특허등록    |
| 2000. 03 | 코스닥증권시장 상장                        | 2016. 08 | 압축실린더식 점검밸브가 구비된 가스배관 중간밸브 특허등록       |
| 2001. 02 | 매물용접형 볼밸브 특허등록(특허제0290278호)       | 2016. 09 | TRCU 032 러시아 인증서 획득                   |
| 2001. 10 | 우량기술기업선정-기술신용보증기금                 | 2016. 10 | 가스누설 점검밸브가 구비된 가스배관 중간밸브 특허등록         |
| 2001. 11 | 신기술실용화 대통령표창 수상                   | 2016. 10 | 슬라이드식 점검밸브가 구비된 가스배관 중간밸브 특허등록        |
| 2002. 02 | 경산 진량공단 2공장 신축 준공                 | 2017. 04 | 이란국영가스공사 "NIGC" 벤더등록                  |
| 2003. 03 | 조세의 날 경제부총리표창                     | 2017. 08 | 쿠웨이트 국영석유사 "KOC" 벤더등록                 |
| 2003. 06 | 가스안전촉진대회 가스안전유공자포상                | 2018. 04 | 이중 실링 볼 밸브 특허등록-한국                    |
| 2004. 07 | 경상북도지정 세계일류화중소기업 선정               | 2018. 06 | 이중 실링 볼 밸브 특허등록-미국                    |
| 2006. 11 | 산업자원부 신기술실용화촉진대회 은탑산업훈장 수훈        | 2018. 08 | 이중 시트 실링 볼 밸브 특허등록                    |
| 2011. 11 | 경산 진량공단 3공장 준공                    | 2018. 11 | 대구 3030기업 지정-제2018-5호                 |
| 2012. 03 | 관 이음매 디자인등록(등록 제30-0637159호)      | 2019. 12 | 에어컨 배관 연결밸브 디자인등록                     |
| 2012. 05 | 벤트밸브 일체형 밸브체 특허등록(특허제10-1144017호) | 2020. 04 | 탑엔트리 볼 밸브 특허등록-한국                     |
| 2012. 06 | 접촉 면압 조절형 밸브 특허등록(특허제10-1156108호) | 2020. 05 | 김해4공장 신공장 매입                          |
| 2013. 03 | 경산 진량공단 3공장 증축                    | 2021. 07 | 한국가스공사 "KOGAS" 벤더등록                   |
| 2013. 05 | 대한민국 가스안전대상 동탑산업훈장 수훈             | 2021. 11 | 제13회 대한민국 환경에너지 대상 산업통상자원부 종합대상 수상    |
| 2014. 07 | 기술혁신형 중소기업(INNOBIZ) 인증            |          |                                       |



# THE LEADING VALVE MANUFACTURER

KTC2016-0114 [정기심사만료일 : 2025년 05월 24일]




## 제품인증서


- 제조업체명 : 화성밸브㈜
- 대표자성명 : 장원규, 장성필
- 공장 소재지 : 대구광역시 서구 팔달로2길 29 (비산동)
- 인증제품
  - 가. 표준명 : 고압가스 실린더용 밸브
  - 나. 표준번호 : KSB6214
  - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 : 수나사, 판

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2022년 05월 04일



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification Institute



• 변경내역 이면기재


설계단계검사 합격통지서

제 20-45-0009 호  
상 호 : 화성밸브(주)  
소 계 지 : 대구 서구 팔달로2길 29  
대 표 자 : 장원규, 장성필  
품 명 : 용기부속품( 고압가스용기용밸브 )  
도 록 명 : KS-01100008-5  
사 용 가 스 : O<sub>2</sub>  
유 호 기 간 : 해당없음  
검 사 성 격 : 별첨함  
검 사 원 : 양두리 (사명) 김준혁 (사명) 이병우 (사명)

위의 품목은 「고압가스 안전관리법」 제17조 또는 「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」 제21조에 의해 실시한 설계단계검사(검정결과)에 합격하였음을 통지합니다.

2020. 01. 28

한국가스안전공사



한국가스안전공사  
1-2


설계단계검사 합격통지서

제 20-45-0030 호  
상 호 : 화성밸브(주)  
소 계 지 : 대구 서구 팔달로2길 29  
대 표 자 : 장원규, 장성필  
품 명 : 용기부속품( 고압가스용기용밸브 )  
도 록 명 : KS-01100008-5  
사 용 가 스 : O<sub>2</sub>  
유 호 기 간 : 해당없음  
검 사 성 격 : 별첨함  
검 사 원 : 서영우 (사명) 김준혁 (사명) 양남우 (사명)

위의 품목은 「고압가스 안전관리법」 제17조 또는 「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」 제21조에 의해 실시한 설계단계검사(검정결과)에 합격하였음을 통지합니다.

2020. 04. 20

한국가스안전공사



한국가스안전공사  
1-2

설계단계검사 합격통지서

제 20-45-0008 호  
상 호 : 화성밸브(주)  
소 계 지 : 대구 서구 팔달로2길 29  
대 표 자 : 장원규, 장성필  
품 명 : 용기부속품( 고압가스용기용밸브 )  
도 록 명 : KS-01100008-5  
사 용 가 스 : He  
유 호 기 간 : 해당없음  
검 사 성 격 : 별첨함  
검 사 원 : 양두리 (사명) 김준혁 (사명) 이병우 (사명)

위의 품목은 「고압가스 안전관리법」 제17조 또는 「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」 제21조에 의해 실시한 설계단계검사(검정결과)에 합격하였음을 통지합니다.

2020. 01. 28

한국가스안전공사



한국가스안전공사  
1-2


설계단계검사 합격통지서

제 20-45-0007 호  
상 호 : 화성밸브(주)  
소 계 지 : 대구 서구 팔달로2길 29  
대 표 자 : 장원규, 장성필  
품 명 : 용기부속품( 고압가스용기용밸브 )  
도 록 명 : KS-01100008-5  
사 용 가 스 : He  
유 호 기 간 : 해당없음  
검 사 성 격 : 별첨함  
검 사 원 : 양두리 (사명) 김준혁 (사명) 이병우 (사명)

위의 품목은 「고압가스 안전관리법」 제17조 또는 「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」 제21조에 의해 실시한 설계단계검사(검정결과)에 합격하였음을 통지합니다.

2020. 01. 28

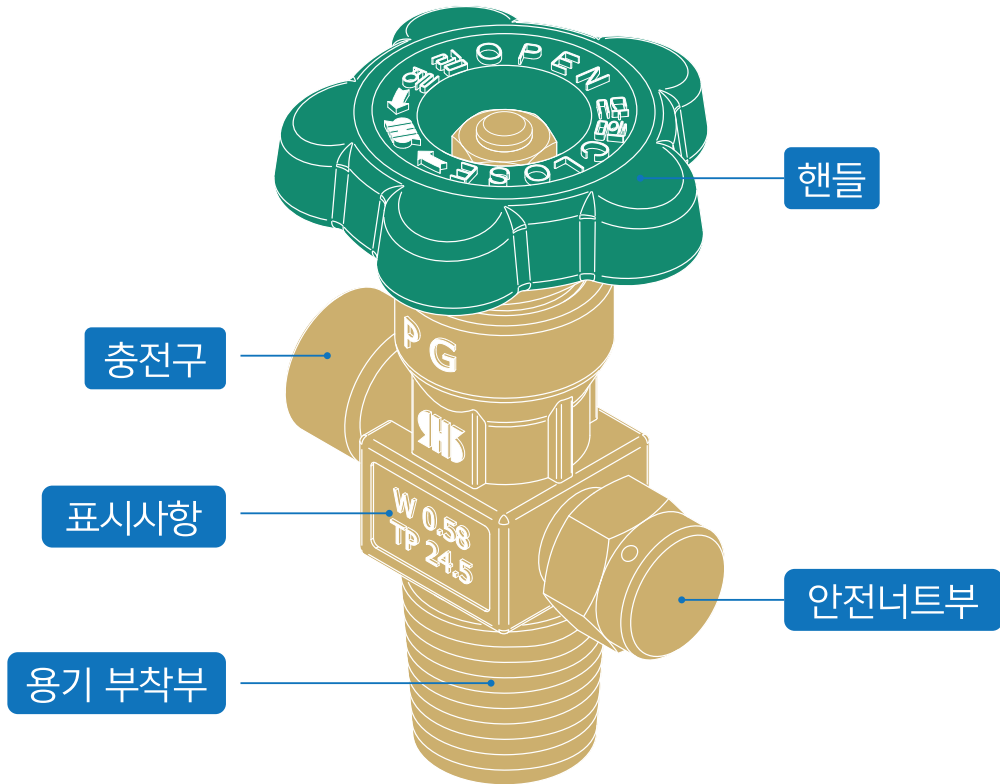
한국가스안전공사



한국가스안전공사  
1-2

It creates safety  
**HS VALVE**

# DESIGN FEATURES



- KS B 6214 표준을 따른 한국산업표준 허가품. (파열판)

- 바디는 단조용 황동봉을 사용

- 사용 환경에 따른 안전장치 선택 사용

## 파열판 안전장치

- 밸브 시트의 누설이 없음. ● 부식성 유체, 과상물질을 함유한 유체에 적합.
- 한번 작동하면 재사용이 힘들. ● 구조가 간단해서 취급이 용이.

## 파열판+가용합금 복합식

- 일정 온도 이상이 되면 녹는 가용합금을 기존 파열판에 접목시켜 보완한 제품.

# 산업용 고압가스 용기용 밸브 | 산소

Valves for high pressure gas cylinders Oxygen (O<sub>2</sub>)



## 재료표기

Part Name	Materials
바디	C3771
스텝	C3771
스핀들	C3771
안전 너트	C3771
핸들	ALDC12

## PRESSURE TEST / 압력시험

WORKING SAFETY DEVICE(안전장치)	WORKING PRESSURE(기밀)	INNER PRESSURE(내압)
16.7~19.6MPa(170~200 Kgf/cm <sup>2</sup> )	14.7MPa(Air)(150Kgf/cm <sup>2</sup> )	24.5MPa(Hydraulic)(250Kgf/cm <sup>2</sup> )

## 선택사양

용기부착부나사	충전부나사	안전장치	
		작동 압력	작동 온도
W28-14 (KS B 6214 V2)	W23-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	-
W28-14 (KS B 6214 V2)	W23-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	가용합금(100~110°C)
CGA 1-11 1/2 NGT	W23-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	-
CGA 3/4- 14 NGT	W23-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	-
CGA 3/4- 14 NGT	W23-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	가용합금(100~110°C)
3/4 - 16 UNF	W23-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	-
3/4 - 16 UNF	W23-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	가용합금(100~110°C)
1 1/8 - 12 UNF	W23-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	-
1 1/8 - 12 UNF	W23-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	가용합금(100~110°C)

※ 본 제품은 품질의 개선을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다. Specification is subject to change without prior notice due to improvements.

# 산업용 고압가스 용기용 밸브 | 질소

Valves for high pressure gas cylinders Nitrogen (N<sub>2</sub>)



## 재료표기

Part Name	Materials
바디	C3771
스텝	C3771
스핀들	C3771
안전 너트	C3771
핸들	ALDC12

## PRESSURE TEST / 압력시험

WORKING SAFETY DEVICE(안전장치)	WORKING PRESSURE(기밀)	INNER PRESSURE(내압)
16.7~19.6MPa(170~200 Kgf/cm <sup>2</sup> )	14.7MPa(Air)(150Kgf/cm <sup>2</sup> )	24.5MPa(Hydraulic)(250Kgf/cm <sup>2</sup> )

## 선택사양

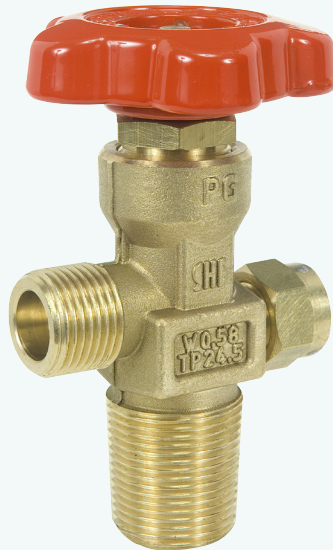
용기부착부나사	충전부나사	안전장치	
		작동 압력	작동 온도
W28-14(KS B 6214 V2)	W22-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	-
W28-14 (KS B 6214 V2)	W22-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	가용합금(100~110°C)
CGA 1-11 1/2 NGT	W22-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	-
CGA 3/4- 14 NGT	W22-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	-
CGA 3/4- 14 NGT	W22-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	가용합금(100~110°C)
1 1/8 - 12 UNF	W22-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	-
1 1/8 - 12 UNF	W22-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	가용합금(100~110°C)
3/4 - 16 UNF	W22-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	-

※ 본 제품은 품질의 개선을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다. Specification is subject to change without prior notice due to improvements.



# 산업용 고압가스 용기용 밸브 | 수소

Valves for high pressure gas cylinders Hydrogen (H<sub>2</sub>)



## 재료표기

Part Name	Materials
바디	C3771
스텝	C3771
스핀들	C3771
안전 너트	C3771
핸들	ALDC12

## PRESSURE TEST / 압력시험

WORKING SAFETY DEVICE(안전장치)	WORKING PRESSURE(기밀)	INNER PRESSURE(내압)
16.7~19.6MPa(170~200 Kgf/cm <sup>2</sup> )	14.7MPa(Air)(150Kgf/cm <sup>2</sup> )	24.5MPa(Hydraulic)(250Kgf/cm <sup>2</sup> )

## 선택사양

용기부착부나사	충전부나사	안전장치	
		작동 압력	작동 온도
W28-14(KS B 6214 V2)	W22-14(LH)	파열판(16.7~19.6MPa)	
W28-14 (KS B 6214 V2)	W22-14(LH)	파열판(16.7~19.6MPa)	가용합금(100~110°C)
CGA 3/4- 14 NGT	W22-14(LH)	파열판(16.7~19.6MPa)	
CGA 3/4- 14 NGT	W22-14(LH)	파열판(16.7~19.6MPa)	가용합금(100~110°C)

※ 본 제품은 품질의 개선을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다. Specification is subject to change without prior notice due to improvements.

# 산업용 고압가스 용기용 밸브 | 탄산

Valves for high pressure gas cylinders Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>)



## 재료표기

Part Name	Materials
바디	C3771
스텝	C3771
스핀들	C3771
안전 너트	C3771
핸들	ALDC12

## PRESSURE TEST / 압력시험

WORKING SAFETY DEVICE(안전장치)	WORKING PRESSURE(기밀)	INNER PRESSURE(내압)
13.3~15.7MPa(136~160Kgf/cm <sup>2</sup> )	11.8MPa(Air)(120Kgf/cm <sup>2</sup> )	19.6MPa(Hydraulic)(200Kgf/cm <sup>2</sup> )

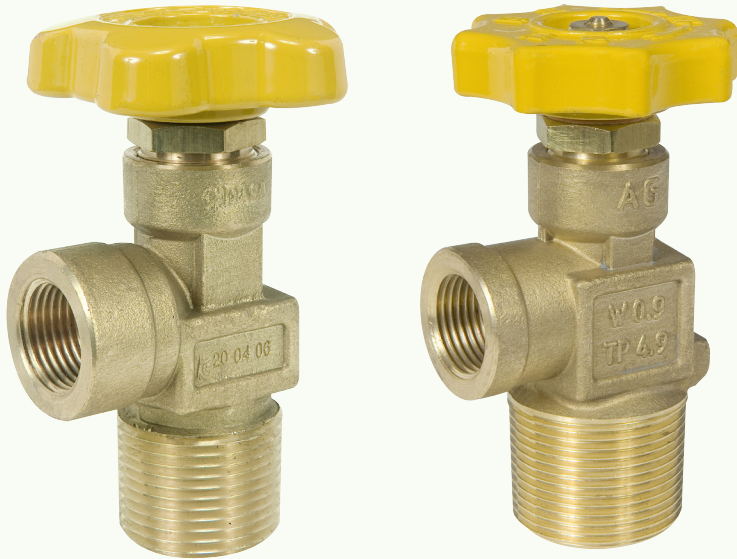
## 선택사양

용기부착부나사	충전부나사	안전장치	
		작동 압력	작동 온도
W28-14(KS B 6214 V2)	W22-14(RH)	파열판(13.3~15.7MPa)	-
CGA 1-11 1/2 NGT	W22-14(RH)	파열판(13.3~15.7MPa)	가용합금(100~110°C)
CGA 3/4- 14 NGT	W22-14(RH)	파열판(13.3~15.7MPa)	-
1 1/8 - 12 UNF	W22-14(RH)	파열판(13.3~15.7MPa)	-
3/4 - 16 UNF	W22-14(RH)	파열판(13.3~15.7MPa)	가용합금(100~110°C)

※ 본 제품은 품질의 개선을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다. Specification is subject to change without prior notice due to improvements.

# 아세틸렌 용기용 밸브

## Acetylene Cylinder Valve (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)



### 재료표기

Part Name	Materials
바디	C3771
스텝	C3771
스핀들	C3771
핸들	ALDC12

### PRESSURE TEST / 압력시험

WORKING PRESSURE(기밀)	INNER PRESSURE(내압)
2.9 Mpa(30kgf/cm <sup>2</sup> )	4.9 Mpa(50 kgf/cm <sup>2</sup> )

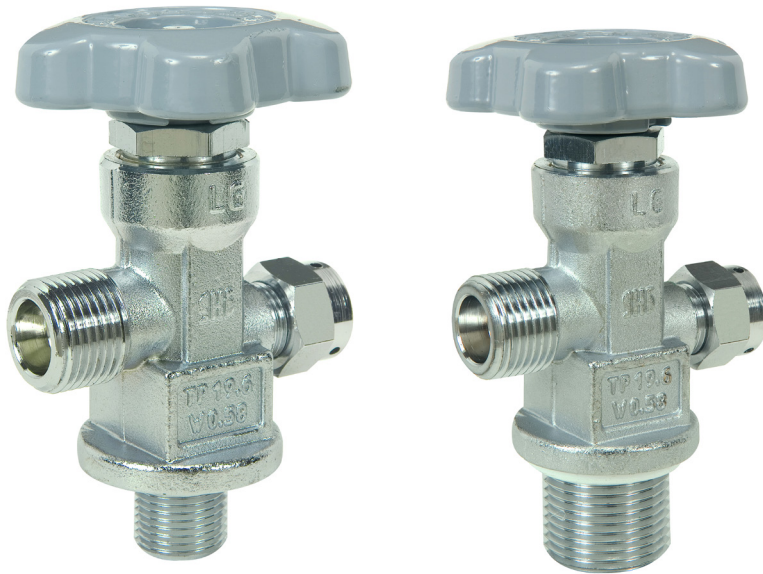
### 선택사양

용기부착부나사	충전부나사	안전장치	
		작동 압력	작동 온도
CGA 1-11 1/2 NGT	W22.5-14(LH)	-	-
CGA 3/4- 14 NGT	W22.5-14(LH)	-	-
W39-12	W22.5-14(LH)	-	가용합금(100~110°C)

※ 본 제품은 품질의 개선을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다. Specification is subject to change without prior notice due to improvements.

# 아산화질소 용기용 밸브

## Nitrous Oxide Cylinder Valve(N<sub>2</sub>O)



### 재료표기

Part Name	Materials
바디	C3771
스텝	C3771
스핀들	C3771
안전 너트	C3771
핸들	ALDC12

### PRESSURE TEST / 압력시험

WORKING SAFETY DEVICE(안전장치)	WORKING PRESSURE(기밀)	INNER PRESSURE(내압)
13.3~15.7MPa(136~160Kgf/cm <sup>2</sup> )	11.8MPa(Air)(120Kgf/cm <sup>2</sup> )	19.6MPa(Hydraulic)(200Kgf/cm <sup>2</sup> )

### 선택사양

용기부착부나사	충전부나사	안전장치	
		작동 압력	작동 온도
3/4-16UNF	W22-14 (RH)	파열판(13.3~15.7MPa)	-
11/8-12 UNF	W22-14 (RH)	파열판(13.3~15.7MPa)	-

※ 본 제품은 품질의 개선을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다. Specification is subject to change without prior notice due to improvements.

# 육불화황 용기용 밸브

Sulfur Hexafluoride Cylinder Valve(SF<sub>6</sub>)



## 재료표기

Part Name	Materials
바디	C3771
스텝	C3771
스핀들	C3771
안전 너트	C3771
핸들	ALDC12

## PRESSURE TEST / 압력시험

WORKING SAFETY DEVICE(안전장치)	WORKING PRESSURE(기밀)	INNER PRESSURE(내압)
13.3~15.7MPa(136~160Kgf/cm <sup>2</sup> )	11.8MPa(Air)(120Kgf/cm <sup>2</sup> )	19.6MPa(Hydraulic)(200Kgf/cm <sup>2</sup> )

## 선택사양

용기부착부나사	충전부나사	안전장치	
		작동 압력	작동 온도
CGA 3/4- 14 NGT	CGA 590	파열판(13.3~15.7MPa)	가용합금(100~110°C)
W28-14 (KS B 6214 V2)	CGA 590	파열판(13.3~15.7MPa)	가용합금(100~110°C)
W28-14 (KS B 6214 V2)	W22-14(RH) 내경Ø13	파열판(13.3~15.7MPa)	가용합금(100~110°C)

※ 본 제품은 품질의 개선을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다. Specification is subject to change without prior notice due to improvements.

# 배관용 밸브

## Valves for Piping



### 재료표기

Part Name	Materials
바디	C3771
스템	C3771
스핀들	C3771
핸들	ALDC12

### PRESSURE TEST / 압력시험

WORKING PRESSURE(기밀)	INNER PRESSURE(내압)
14.7MPa(Air)(150Kgf/cm <sup>2</sup> )	24.5MPa(Hydraulic)(250Kgf/cm <sup>2</sup> )

### 선택사양

기체	용기부착부나사	충전부나사
산소	W28-14(KS B 6214 V2)	W23-14(RH)
질소	W28-14(KS B 6214 V2)	W22-14(RH)
수소	W28-14(KS B 6214 V2)	W22-14(LH)

※ 본 제품은 품질의 개선을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다. Specification is subject to change without prior notice due to improvements.

# 의료용 산소 밸브 | 충전구 일반타입 | 습식

## Medical Oxygen Valve Standard Cylinder Valve (In-line)



### 재료표기

Part Name	Materials
바디	C3771
스텝	C3771
스핀들	C3771
안전 너트	C3771
핸들	ALDC12

### PRESSURE TEST / 압력시험

WORKING SAFETY DEVICE(안전장치)	WORKING PRESSURE(기밀)	INNER PRESSURE(내압)
13.3~15.7MPa(136~160Kgf/cm <sup>2</sup> )	11.8MPa(Air)(120Kgf/cm <sup>2</sup> )	19.6MPa(Hydraulic)(200Kgf/cm <sup>2</sup> )

### 선택사양

용기부착부나사	충전부나사	안전장치	
		작동 압력	작동 온도
3/4 - 16 UNF	W23-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	-
3/4 - 16 UNF	W23-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	가용합금(100~110°C)
1 1/8 - 12 UNF	W23-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	-
1 1/8 - 12 UNF	W23-14(RH)	파열판(16.7~19.6MPa)	가용합금(100~110°C)

※ 본 제품은 품질의 개선을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다. Specification is subject to change without prior notice due to improvements.

# 의료용 산소 밸브 | 요크타입 | 건식

## Medical Oxygen Valve Yoke Type (Pin Index Valve)



### 재료표기

Part Name	Materials
바디	C3771
스텝	C3771
스핀들	C3771
안전 너트	C3771
레버	C3771

### PRESSURE TEST / 압력시험

WORKING SAFETY DEVICE(안전장치)	WORKING PRESSURE(기밀)	INNER PRESSURE(내압)
16.7~19.6MPa(170~200 Kgf/cm <sup>2</sup> )	14.7MPa(Air)(150Kgf/cm <sup>2</sup> )	24.5MPa(Hydraulic)(250Kgf/cm <sup>2</sup> )

### 선택사양

용기부착부나사	충전부나사	안전장치	
		작동 압력	작동 온도
3/4 - 16 UNF	CGA870	파열판(16.7~19.6MPa)	가용합금(100~110°C)
1 1/8 - 12 UNF	CGA870	파열판(16.7~19.6MPa)	가용합금(100~110°C)

※ 본 제품은 품질의 개선을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다. Specification is subject to change without prior notice due to improvements.



# 프레온 밸브 | R22

## Refrigerant Cylinder Valves Freon R22



### 재료표기

Part Name	Materials
바디	C3771
스텝	C3771
스핀들	C3771
핸들	ALDC12

### PRESSURE TEST / 압력시험

WORKING SAFETY DEVICE(안전장치)	WORKING PRESSURE(기밀)	INNER PRESSURE(내압)
16.7~19.6MPa(170~200 Kgf/cm <sup>2</sup> )	14.7MPa(Air)(150Kgf/cm <sup>2</sup> )	24.5MPa(Hydraulic)(250Kgf/cm <sup>2</sup> )

### 선택사양

용기부착부나사	충전부나사	안전장치		기밀압력	내압압력	타입
		작동 압력	작동 온도			
W28-14(KS B 6214 V3)	W26-14(RH)	-	가용합금(48~60°C)	1.76 MPa	2.94 MPa	1way
W28-14(KS B 6214 V3)	W26-14(RH)	-	가용합금(48~60°C)	2.0 MPa	3.4 MPa	1way
W28-14(KS B 6214 V3)	액) W26-14 RH 기) M20X1.5P	-	가용합금(48~60°C)	2.0 Mpa	3.4 MPa	2way
W28-14(KS B 6214 V3)	7/16 -20 UNF	스프링식 (시작압력 2.3~2.7 Mpa 정지압력 2.0~2.7 Mpa)	-	2.0 Mpa	3.4 MPa	Y형

※ 본 제품은 품질의 개선을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다. Specification is subject to change without prior notice due to improvements.

# 프레온 밸브 | R134A

Refrigerant Cylinder Valves Freon R134A



## 재료표기

Part Name	Materials
바디	C3771
스템	C3771
스핀들	C3771
스크류	C3771
핸들	ALDC12

## 선택사양

용기부착부나사	충전부나사	안전장치		기밀압력	내압압력	타입
		작동 압력	작동 온도			
W28-14(KS B 6214 V3)	액) W26-14 RH 기) M20X1.5P	-	가용합금(48~60°C)	1.2 MPa	2.1 MPa	2way
W28-14(KS B 6214 V3)	액) W26-14 RH 기) M20X1.5P	-	가용합금(55~67°C)	1.4 MPa	2.4 MPa	2way
W28-14(KS B 6214 V3)	액) W26-14 RH 기) M20X1.5P	-	가용합금(48~60°C)	3.1 MPa	5.1 MPa	2way

# 프레온 밸브 | R1234YF

Refrigerant Cylinder Valves Freon R1234YF



## 선택사양

용기부착부나사	충전부나사	안전장치		기밀압력	내압압력	타입
		작동 압력	작동 온도			
W28-14(KS B 6214 V3)	액) W26-14 LH 기) M20X1.5P	-	가용합금(55~67°C)	1.4 MPa	2.4 MPa	2way

※ 본 제품은 품질의 개선을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다. Specification is subject to change without prior notice due to improvements.

# 프레온 밸브 I R410A

Refrigerant Cylinder Valves Freon R410A



## 재료표기

Part Name	Materials
바디	C3771
스템	C3771
스핀들	C3771
핸들	NYLON + GLASS30%

## 선택사양

용기부착부나사	충전부나사	안전장치		기밀압력	내압압력	타입
		작동 압력	작동 온도			
W28-14(KSB 6214 V3)	7/16-20 UNF	-	가용합금(55~68°C)	3.5 MPa	5.8 MPa	Y타입 Y타입 / 안전너트육각

※ 냉매의 종류 및 사용범위와 관련한 자세한 문의는 당사와 상의 바랍니다

## 형태에 따른 분류



1way 타입



2way 타입



Y형 타입

## 제품 사용 설명서

1. 고압가스 실린더용 밸브는 각각의 사용 용도에 맞는 가스용기에 사용하십시오
2. 핸들에 무리한 힘이나 충격을 주지 말고 사용하십시오
3. 폐 방향으로 돌리면 닫히고 개 방향으로 돌리면 열립니다
4. 연결 후 비눗물로 누설 여부를 점검하세요

## 사용 시 주의사항

1. 실린더에 고착 시 무리한 힘을 가할 경우에는 실린더부착부의 목이 부러질 수 있음
2. 밸브에 충격이 가해지면 조립부품의 파손 및 이완으로 누설의 원인이 될 수 있음
3. 핸들 개폐 시 무리한 힘을 가하지 말 것
4. 밸브의 실린더부착부 및 가스충전구부 나사 훼손 시 체결불량으로 누설의 원인이 될 수 있음
5. 안전변 부위는 규정된 토크 및 압력으로 조립된 것이므로 절대 풀거나 조이지 말 것
6. 밸브의 보관 환경에 따라 부식될 수도 있으므로 반드시 그늘지고 건조한 곳에 보관해야하고 고착 시는 철저한 기밀시험을 요함
7. 밸브가 고착된 후 실린더는 직사 태양광선에 노출시키지 말 것
8. 밸브는 반드시 법규에 맞는 용도의 실린더에만 고착하여 사용할 것

# 고압실린더용 밸브의 KS기준

밸브의 종류에 따른 기호	실린더 부착부 기호	충전가스	가스 충전구			
			나사부			
			좌우구별	나사호칭	나사산수(25.4mm당)	충전구 나사길이
A	V1 V2	수소	좌	W22	14	13
	V1 V2	오일 가스	좌	W22	14	13
	V1 V2	메탄	좌	W22	14	13
	V1 V2	석탄 가스	좌	W22	14	13
	V2	클로로메틸	좌	W26	14	13
	V3	클로로에틸	좌	W26	14	13
	V1 V2	상기 이외의 가연성 압축 가스	좌	W22	14	13
	V3	상기 이외의 가연성 액화 가스	좌	W26	14	12
	V1 V2	아산화질소	우	W22	14	13
	V1 V2	공기	우	W22	14	13
	V1 V2	질소	우	W22	14	13
	V1 V2	이산화탄소(탄산 가스)	우	W22	14	13
	V1 V2	브롬메틸	우	W26	14	13
	V3	암모니아	우	W22	14	13
	V3	아황산가스	우	W26	14	12
	V3	염소	우	W26	14	12
	V1 V2	산소	우	W23	14	13
	V1 V2	상기 이외의 불연성 압축가스	우	W22	14	13
	V3	상기 이외의 불연성 액화가스	우	W26	14	12

※ 본 제품은 품질의 개선을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다. Specification is subject to change without prior notice due to improvements.

# 기체 정보(KGSAA311 기준)

## 고압가스의 종류에 따른 압력

고압가스의 종류		압력(단위 : MPa)			
압축가스	아세틸렌가스	최고충전압력수치의 3배			
	아세틸렌가스외의가스	최고충전압력수치의 3분의 5배			
초저온용기 및 저온용기에 충전하는 액화가스		최고충전압력수치의 3분의 5배			
액화가스 (초저온용기 및 저온용기에 충전하는 것을 제외한다)	액화에틸렌	22.1			
	액화프레온13	20.6			
	액화탄산가스	19.6(소화기용인 것은 24.5)			
	액화아산화질소	19.6			
	액화에탄	19.6			
	액화6불화황	19.6			
	액화탄산가스에 액화산화에틸렌 또는 액화아산화질소를 첨가한 것	19.6			
	액화4 불화에틸렌	A	13.7	B	19.6
	액화크세논	A	12.7	B	19.6
	액화염화수소	A	12.7	B	15.2
	액화브롬화수소	A	6.7	B	7.6
	액화황화수소	A	5.2	B	6.4
	액화프레온 13B1	A	4.3	B	5.1
	액화싸이크로프로판	A	2.1	B	2.5
	액화프레온 500	A	2.2	B	2.4
	액화프레온 12	A	1.8	B	2.1
	액화프레온 152a	A	1.8	B	2.1
	액화메틸에테르	A	1.8	B	2.3
	액화염화에탄	A	1.6	B	2.0
	액화아황산가스	A	1.2	B	1.5
	액화염화비닐	A	1.2	B	1.3
	액화모노메틸아민	A	1.0	B	1.3
	액화부타디엔	A	1.0	B	1.2
	액화산화에틸렌	A	1.0	B	1.2
	액화부탄	A	0.9	B	1.1
	액화프레온 C318	A	0.9	B	1.1
	액화부틸렌	A	0.8	B	1.0
	액화트리메틸아민	A	0.6	B	0.8
	액화프레온 114	A	0.5	B	0.7
	액화시아산화수소	0.6			
	그밖의 가스	A	48 °C에서 압력수치의 3분의 5배	B	55 °C에서의 압력수치의 3분의 5배
	액화프레온 502	A	3.0	B	3.6
액화프로필렌	A	3.0	B	3.5	
액화암모니아	A	2.9	B	3.6	
액화프레온 22	A	2.9	B	3.4	
액화프로판	A	2.5	B	2.9	
액화프레온 115	A	2.5	B	2.9	
액화염소	A	2.2	B	2.5	

# 상품 구매관련 정보

## Purchasing Information

### 01. 제품 또는 서비스의 식별

제품의 명칭 및 사양 등의 서비스 식별에 관한 정보는 홈페이지의 e-카탈로그, 자료실의 자재사용 승인원에서 제공 및 인쇄물(카탈로그, 자재사용 승인원) 및 제품박스 등에서 별도 제공

### 02. 제품이 제조 또는 조립된 국가 대한민국

### 03. 제조자 및 조립된 국가 화성밸브주식회사, 대한민국

### 04. 사용조건 및 사용제한 사항, 제품 또는 서비스의 식별

구분	사용압력	사용온도	사용용도
볼밸브 (KSB 2308)	10K(0.98MPa)	80°C이하	화학약품용, 석유공업용(가스, 액체), 수도용 냉.온수용, 공업용 냉.온수용
청동볼밸브 (KSB 2301)	5K, 10K	120°C이하	공업용(급수, 급탕설비, 공조설비, 기계장치 등), 수도용
고압가스실린더용볼밸브 (KSB 6214)	-	-	고압가스용기 중 내용적 1L 이상 120L 이하의 용기에 사용
액화석유가스실린더용볼밸브 (KSB 6212)	-	-	내용적 3L 이상 120L 이하의 액화석유가스 및 액화석유계 가스의 용기에 사용

### 05. 필수적인 성능 특성제품이 제조 또는 조립된 국가 대한민국

### 06. 내용물, 성능, 원료 또는 크기와 같은 제품특성

제품사양은 홈페이지의 e-카탈로그, 자료실의 자재사용승인원에서 제공 및 인쇄물(카탈로그, 자재사용 승인원)로 별도 제공

### 07. 유지 보전 및 청소에 관한 정보

제품사용 설명서 참조(홈페이지 자료실 및 제품박스에 동봉된 사용설명서 참조)

### 08. 예비 또는 대체 부품에 대한 정보 및 이들 부품 입수방법

예비품은 보증기간동안 또는 그 이상의 기간동안 보유를 하고 예비품 조달이 불가능할 경우 대체품으로 대체를 하며, 자체공장 및 협력업체에서 조달

### 09. 특정 환경에서 이용할 수 있는 추가 부품에 대한 정보

제품사용 설명서 참조(홈페이지 자료실 및 제품박스에 동봉된 사용설명서 참조)

### 10. 알려진 위험 및 위험성을 포함한 안전관련 사항

제품사용 설명서 참조(홈페이지 자료실 및 제품박스에 동봉된 사용설명서 참조)

### 11. 보증 및 보증서

제품 보증기간은 제품에 따라서 1년~2년이며, 소비자 과실로 인한 교환 및 수리는 유상 처리, 제품 품질보증서는 고객요청 시 당사에서 발행가능.

### 12. 불만 처리 절차

자재사용 승인원 및 홈페이지 자료실 등에서 별도제공

### 13. 잔여 위험성, 특수 설치에 대한 요건

제품사용 설명서 참조(홈페이지 자료실 및 제품박스에 동봉된 사용설명서 참조)

※ 제품의 특성상 구매 정보에 항목은 증·감될수 있습니다.



# 불만처리 절차

Dissatisfaction Conduct





IT  
CREATES  
SAFETY



## HS 화성밸브

### 본사/1공장

대구시 서구 팔달로 2길 29  
T 053. 353. 5789 F 053. 352. 1179

### 2공장

경북 경산시 진량읍 공단 8로 222  
T 053. 857. 5789 F 053. 857. 5785

### 3공장

경북 경산시 진량읍 다문로 138  
T 053. 854. 5780 F 053. 854. 5784

### 4공장

경남 김해시 골든루트로 66번길 47-1  
T 055. 724. 3789 F 055. 724. 3780

### 서울본부

서울시 금천구 시흥대로 175  
T 02. 895. 5353 F 02. 895. 5352

### 광주사무소

광주시 광산구 금봉로 44번길 9-13  
T 062. 946. 2247 F 062. 946. 2249

### 화성케이비밸브

경남 김해시 상동면 묵방로 196  
T 055. 329. 4614 F 055. 329. 4610

### 에이치에스테크

T 053. 856. 5780 F 053. 856. 5785

### 에이치에스메탈

T 053. 722. 8066 F 053. 352. 5656

E-mail [master@hsvalve.com](mailto:master@hsvalve.com) / [www.hsvalve.co.kr](http://www.hsvalve.co.kr) / [www.hsvalve.com](http://www.hsvalve.com)



[www.hsvalve.co.kr](http://www.hsvalve.co.kr)



[www.hsvalve.com](http://www.hsvalve.com)

※ 본 제품의 구매정보에 대한 사항은 KSA ISO/IEC GUIDE 14, 37을 토대로 제작한 것임 ※ 본 카탈로그 내용은 품질개선을 위해서 예고없이 수정·변경 될 수 있음