



HAMAI KOREA

본사·공장 〒618-260 부산광역시 강서구 미음산단1로 15번길, 114 (구랑동27-1)
TEL.051-316-6516 FAX.051-316-6515



HAMAI KOREA HIGH PRESSURE VALVES



신뢰의 끝없는 도전 모든 것은 안전성 추구로부터 시작된다

안전성이란 “사람이 호흡하는 것”을 일상에서
의식하지 않는 것과 같이 여겨야 한다고
하마이는 생각하고 있습니다.
결국 안전이란 눈에 띄지 않는 것입니다.
이러한 기본 이념과
오랜 시간 배양한 높은 기술에 의한 제품제작이
사용하시는 모든 분에게 높은 평가를 얻고
있다고 자부하고
우리 하마이는 앞으로 더욱더
높은 정도와 높은 안정성을 추구해서
더욱더 연구·개발의 노력을 계속할 것입니다.



하마이크리아본사 (본사·공장)

부산광역시 강서구 미음산단1로 15번길, 114



ISO 9001 인증취득
ISO 14001 인증취득

- KGS인증공장
- 중국인민공화국특종설비제조 인증 취득

하마이본사 (영업본부·관리본부)

도쿄도 시나가와구 니시고탄다 7-7-7 2F



후츄공장 (고압 가스용 밸브 생산공장)

도쿄도 후류시 니시하라초 1-3



고압 가스 용기용 밸브, 설비용 밸브 및 각 제품에
부속되는 기기의 설계 및 제조

- 「일본 정부 인증 시험자」인증 공장
- 일본 소방설비 안전 센터 인증 제품 제조공장

오오타키공장 (볼 밸브, LP가스용 밸브 생산 공장)

치바겐 이스미군 오오타키초 요코야마 880



용기용 밸브, 배관용 밸브, 안전장치 및 각 제품의
관련 부품의 설계, 제조

- 「일본 정부 인증 시험자」인증공장

다양한 분야에서 활약하는 하마이 고압 가스 밸브

일반 고압 가스용 용기 밸브



산소, 질소, 헬륨 등에 대표되는 범용성 높은 가스에 사용하는 밸브입니다. 여러 가지 용도에 대응 가능한 라인업을 갖추고 있습니다. 또 코스트 퍼포먼스에도 뛰어나, 품질, 가격 양면에서 높은 평가를 받고 있습니다. 구조는 백시트 타입으로 되어 있으며 취급도 간단합니다. 메인テナンス에 필요한 부품류도 신속한 대응으로 공급 가능합니다. 혼합 가스에도 대응하고 있으므로, 꼭 상담해 주십시오.

자동차용 용기 밸브



자동차용 에너지인 가솔린을 대신하는 것으로서 천연가스, 전기, 연료전지 등 새로운 시도를 한 하이브리드 자동차나 전기 자동차, 압축천연가스(CNG)자동차 등의 실용화가 시작되고 있습니다. 하마이는 [자연과의 공생]을 회사의 테마로 하여 압축천연가스(CNG)의 안전변이나 연료전지차(에코카)용 수소 밸브 개발에 임하고 있습니다. 차세대에 대응하는 안전하고 신뢰할 수 있는 밸브 공급을 테마로 날마다 활동하고 있습니다.

고순도 가스용 용기 밸브



일반 고압가스에서 고순도 가스로 불리는 고순도 질소, 고순도 산소나 반도체용 특수 가스로 불리는 모노실란, 액화 암모니아 등 취급에 상당한 주의를 필요로 하는 가스에 사용하는 밸브입니다. 가스에 대응하는 본체 재질로 황동, 스테인리스, 하스텔로이 등이 있으며, 더욱이 구조는 백시트 타입, 다이어프램 타입 등 다방면에 걸칩니다. 하마이의 고순도 가스용 밸브는 가공, 조립도 포함하여 최신표로 엄격한 검사를 통과한 퀄리티 높은 제품이므로 안심하고 사용하실 수 있습니다.

소화기, 소화장치용 용기 밸브



이산화탄소 소화기, 할로겐화물 소화설비, 질소가스 소화설비 등에 대응하는 밸브입니다. 일본 소방설비 안전 센터 인증품 제조공장에 인증되어 있으므로 소화설비에 관한 여러 가지 밸브의 공급이 가능합니다. 가격대에 비하여 성능 면에서도 뛰어나며 또한 부품의 공급도 실시하고 있습니다.

설비용 밸브



가스 충전설비나 여러 가지 플랜트 등의 구축에 사용하는 밸브입니다. 용도에 맞추어 황동 타입, 스테인리스 타입이 있습니다. 배관의 종류에 맞추어 대형 배관 밸브도 공급 가능합니다. 종류별로 일본 정부 인증 공장에 인증 되어 있으므로, 인증 밸브의 공급도 간단하게 할 수 있습니다. 내부 구조는 백시트 타입, 다이어프램 타입을 준비하고 있습니다. 사용 환경에 의한 여러 가지 케이스를 생각할 수 있지만, 적극적으로 제안하겠습니다.

수출용 밸브



수출용 밸브는 주로 CGA.US.STANDARD 미국, 캐나다 방면의 DOT-Cylinder에 장착된 것, BS 규격, 영국, 아시아 방면에도 공급하고 있어 높은 평가를 얻고 있습니다.

INDEX

SOFIC 탑재 밸브.....	6
EGVN 타이드다이아프램식밸브	8
일반 고압 가스용 용기 밸브	
K-시리즈	
K-40 핸들/K-40 렌치	10
K-30 프랑식/K-40 체크 밸브	11
K-44 W-O링/K-10 소형 용기.....	12
알루미늄 용기용/의료가스용.....	13
아세틸렌 가스용/긴 용기용	14
고순도 가스용 용기 밸브	
G-12형 백시트 밸브 /	
G-55L형 다이어프램 밸브	15
SUS-12형 백시트 밸브 /	
SUS-55L형 다이어프램 밸브.....	16
FS-55LN형 다이어프램 밸브 /	
SUS-01L-N	17
SCR-55L형 다이어프램 밸브 /	
FSC-55LN형 다이어프램 밸브	18
PAS-55L형 다이어프램 밸브 /	
AD-P형 에어 작동 액추에이터 부착 밸브.....	19
설비용 밸브(일반 고압 가스용 배관 밸브)	
G-119-R/G-115-R	20
G-110-R/P-12.....	21
P-20-B/G-12충전 메인 밸브	
G-85/G-12-AS	23
설비용 밸브(고순도 가스용 배관 밸브)	
PS-119-WB/PS-115-R.....	24
PS-110-R/PS-55L	25
PS-12/GS-55L	26
GS-55L-PNL/GS-12	27
설비용 밸브	
클린용 배관 밸브 /	
에어 작동 액추에이터 부착 배관 밸브	28
설비용 밸브	
하이로터 부착 배관 밸브 /	
설비용 대 구경 자동 개폐 밸브	29
5MM고압 안전변/체크 밸브	30
접속 조인트(표준품)/패킹	31
보수 메인テナンス에 대하여	31
밸브 주변기기	
세이프티 프로	32
GX-12시리즈 /KX-10시리즈	33
자동차용 용기 밸브	
VNGV-T-001/G-700UH-EFV.....	34
G-12H-EFV/인탱크형 솔레노이드 밸브	35
소화기,소화장치용 밸브	
HNV-3(인증품)/HNV-3K(감정상품)	36
수출용 밸브	37
용기변 JIS 규격	38
제품 보증에 대해서	39
인증 사양 범위	39
보안법에 의한 부속품의 표시 내용	39

SOFIC

소형·경량·완만한 자동개방을 할 수 있습니다.

Safety 안전 Oil-Free 오일 프리 Inhibit 제어 Compact 소형·경량



SOFIC(신형 액추에이터)탑재 밸브

가스명	품명	비고
고순도압축가스 액화가스 전반	PAW-55LMRK, EGPA	

핸들식 밸브는 가스의 개방을 수동으로 하기 때문에 「인위적」으로 급격한 가스의 유출을 억제하는 것이 가능합니다.

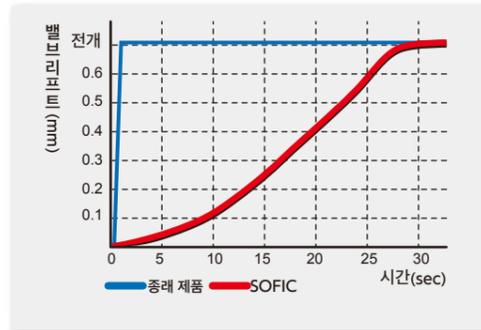
그러나, 자동개폐장치에 관해서는 개방과 함께 일순간 전개상태가 되어 가스에 따라 압축열에 의한 문제가 있었습니다.

당사에서는 인위적인 것과 같은 완만함을 액추에이터에 채용하는 것에 성공하였습니다.

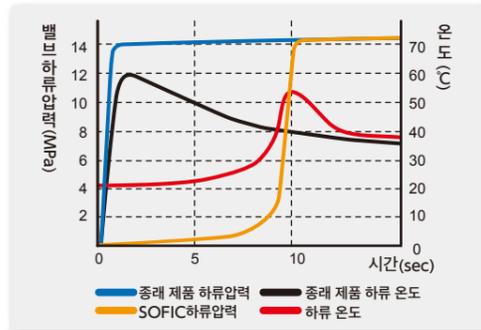
특징 1 슬로우 오픈

천천히 밸브가 열리는 구조를 갖추고 있어 밸브 하류의 압축열에 의한 상승온도를 완화시켜줍니다. 이에 따라 하부 기구의 과부하를 저감할 수 있습니다.

■ 밸브 전개까지의 소요시간



■ 밸브 하류 압력 및 온도



특징 2 소형·경량

자동 개폐부는 종래 제품보다 대폭의 소형화·경량화를 실현하였습니다. 이에 따라 용기의 탈착이 용이합니다. 또, 설치작업도 원활하게 할 수 있습니다.

특징 3 오일프리 구조

SOFIC은 에어 가압으로 밸브를 여는 구조로 되어있습니다. 오일프리 구조이므로 안심하고 사용하실 수 있습니다.

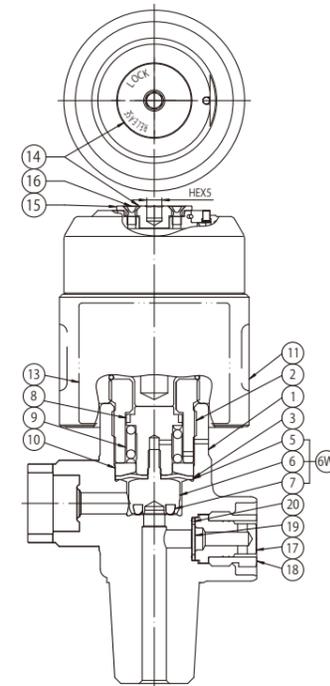
특징 4 보다 높은 추력 기능

에어 작동방법은 그대로, 보다 높은 추력을 실현하는 타입 개발에 성공하였습니다. 이 기능을 채용하는 것으로 항상 강한 폐지력이 시트에 걸리기 때문에 안정된 밸브 시트 성능을 이끌어 내는 것이 가능합니다. 또한 대유량을 필요로 하는 액화가스 밸브 등에도 효과를 기대할 수 있습니다.

특징 5 슬로우 오픈 기능 제품과 일반 동작 제품의 2종류에서 선택 가능

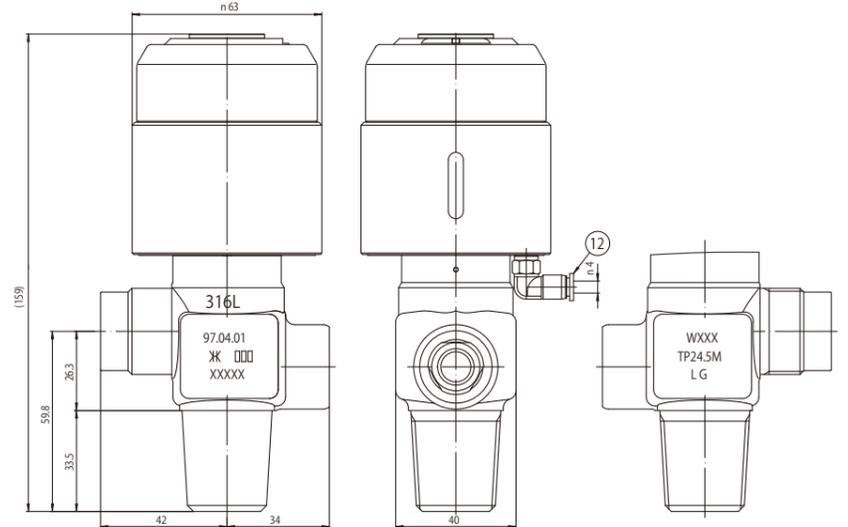
SOFIC은 사용하는 가스에 따라 타입을 선택할 수 있습니다. 슬로우 오픈 기능이 필요하지 않은 경우는 일반 동작 타입을 추천합니다. 슬로우 오픈 기능 이외는 같은 사양입니다.

EGPA



ITEM	PART NAME	MATERIAL
10	DIAPHRAGM RETAINER	C3604
9	SPRING	SUS304-WPB
8	UPPER STEM	C3604
	SEAT DISC	PCTFE
6W	LOWER STEM	SUS316L
	DIAPHRAGM276	ASTM N10276
	LOWER STEM ASSY	
3	DIAPHRAGM	SUS304
2	GLAND NUT	SUS303
1	BODY	ASTM A182 F316L
ITEM	PART NAME	MATERIAL

ITEM	PART NAME	MATERIAL
20	SAFETY PACKING	AgP
19	RUPTURE DISC	NNCP
18	SAFETY PLUG	SUS304
17	SAFETY SLEEVE	C3604
16	BOLT	STAINLESS STEEL
15	KNOB	A2017 T4
14	LABEL-2	POLYESTER FILM
13	LABEL-1	POLYESTER FILM
12	TUBE CONNECTOR	
11	ACTUATOR ASSY	
ITEM	PART NAME	MATERIAL



【사양】	작동 방식	가스압에 따른 피스톤 방식
	작동 압력	0.5MPa(압축공기 또는 질소)
	사용 온도 범위	+5~40℃(일반 온도 환경)
	작동 압력 공급구	Φ6 (Φ4도 선택가능)

EGVN 타이드 다이어프램식 밸브

차세대 밸브로서 고순도 가스
부식성 액화가스 등에 최적입니다



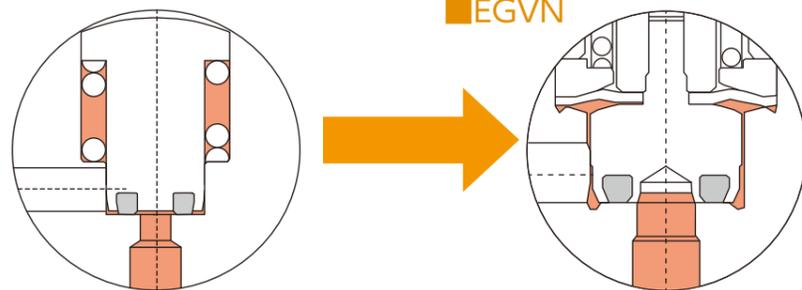
EGVN		
가스명	품명	비고
압축가스 전반	EGVN	
액화가스 전반		

밸브 내부 데드 스페이스를 약 60% 삭감에 성공한 밸브입니다.
그로 인하여 퍼지 성능이 향상되고 내식성을 보다 증가시킵니다.
특수 플랫 시트를 채용하고 있으므로 과대 토크에 의한 시트의
변형을 완화합니다 .
가스 접촉 부품은 용도에 맞추어 선택 가능합니다.
상세는 문의해 주시기 바랍니다.

특징 1 데드 스페이스를 약 60% 삭감에 성공

밸브 내부 데드 스페이스를 대폭 삭감하는 것으로 퍼지 특성이 향상됩니다.
부식성이 강한 가스 등에 최적입니다.

■ 일반 다이어프램 밸브



데드 스페이스를 60% 삭감

특징 2 CV값은 0.6이상을 실현

액화가스에 적합한 대유량 밸브입니다. 물론 압축가스에 대해서도 안심하고 사용하실 수 있습니다.

특징 3 특수 플랫 시트를 채용

시트 부에 특수 플랫 시트를 채용했습니다.
이에 따라 과대 토크에 의한 시트 변형을 완화합니다.

특징 4 가스 접촉 부품은 용도에 맞추어 선택 가능

EGVN 밸브는 다양한 환경에서 사용할 수 있도록 가스 접촉 부품재질을 선택하는 것이 가능합니다.

VALVE BODY	DIAPHRAM	LOWER STEM	SEAT
ASTM A182 F316L	ASTM NO10276	SUS 316L	PCTFE
			PVDF

※메탈 셸타입도 있습니다. 상세한 내용은 문의 후 상담 부탁드립니다.

	FUSIBLE METAL	
	SAFETY GASKET	FINE SILVER
15	RUPTURE DISC	NNCP
	SAFETY PLUG	SS303
	SAFETY ASSY	
14	WASHER	SWRH
13	SCREW	SWRM
12	HAND WHEEL	ADC12
11	STEM HEAD	SUS304
10	DIAPHRAGM RETAINER	C3604
9	SPRING	SUS304-WPB
	UPPER STEM	C3604
6W	SEAT DISC	PCTFE
	LOWER STEM	SUS316L
	DIAPHRAGM 276	ASTM N10276
	LOWER STEM A'ssy	
4	DIAPHRAGM	SUS304
3	SPINDLE	C3604
2	GLAND NUT	ASTM A182 F304
1	VALVE BODY	ASTM A182 F316L
ITEM	PART NAME	MATERIAL

【사양】	최고 사용 압력	14.7MPa
	사용 온도 범위	-20~+65℃
	Cv값	0.4~0.6
	리크량 [Pa·m³/sec]	1.0×10 ⁻⁹ 이하

K시리즈

하마이의 K시리즈 밸브는 일반 고압 가스 용기 밸브로서 각종 압축 가스, 액화 가스에 폭넓게 대응하며 고객의 요구에 응답하고자 개발되어 시리즈화된 밸브입니다.

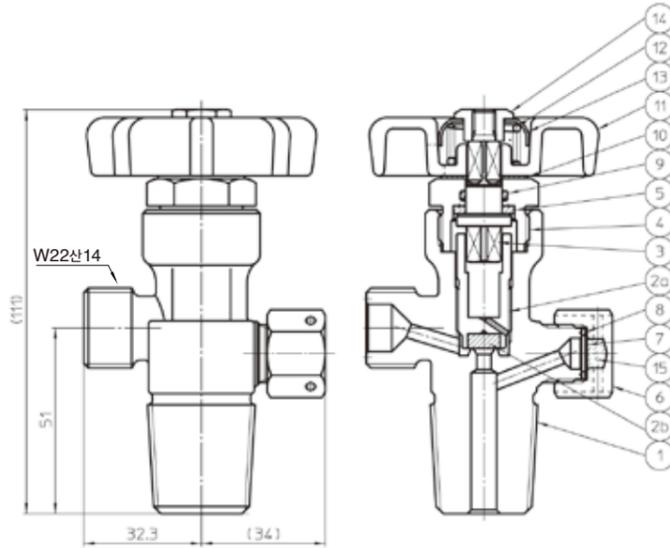
일반 고압 가스용 용기 밸브

K-40시리즈 (핸들타입) 중형 용기용 밸브(V₂)

가스명	품명	비고	품명기호
O ₂ , N ₂	K-40-0HR		0 충전구 오른쪽나사
O ₂ , N ₂ , Ar	K-40-0HRF	휴즈 메탈 포함	1 충전구 왼쪽나사
H ₂	K-40-1HRF	휴즈 메탈 포함	2 탄산가스용
He	K-40-3HRF	휴즈 메탈 포함 헬륨용 0.825 나사	3 헬륨용 0.825나사
CO ₂ (LG)	K-40-2NHR	신 기준품	H 핸들타입

품명기호	비고
R O-링 포함	F 안전변 메탈 포함
S 스프링재 SUS	C ₁ 체크밸브 기능
T 사이리얼 부록	

●19.6MPa (200Kg/cm²)충전 용기용도 있습니다.



15	FUSIBLE METAL	
14	HANDWHEEL NUT	C3604
13	SPRING CAP	A1100P-H18
12	SPRING	SWPA
11	HANDWHEEL	ADC12
10	HANDWHEEL PACKING	FIBER
9	O-RING	CSM
8	SAFETY PACKING	C1100P-0
7	RUPTURE DISC	C1220
6	SAFETY NUT	C3771
5	GLAND PACKING	PTFE
4	GLAND NUT	C3604
3	SPINDLE	C3604
2b	SEAT DISC	66- NYLON
2a	PLUG	C3604
1	VALVE BODY	C3771

*CO₂ 용은, 휴즈메탈이 없습니다.

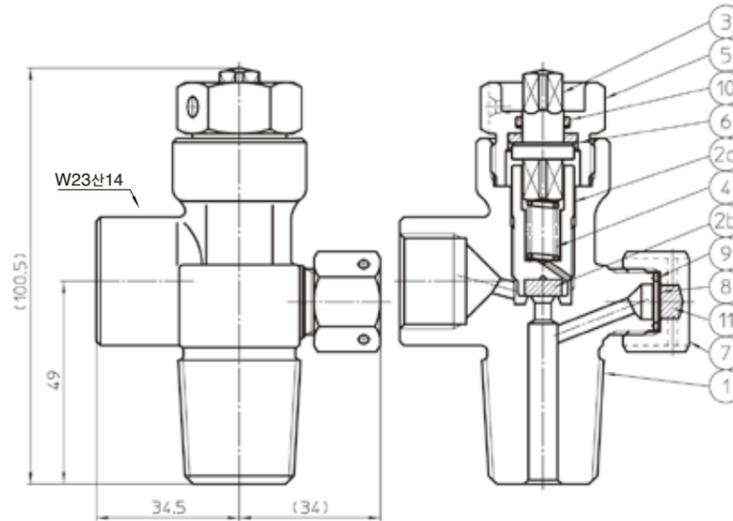
일반 고압 가스용 용기 밸브

K-30시리즈 암나사 (프랑스식) 중형 용기용 밸브(V₂)

가스명	품명	비고	품명기호
O ₂ , N ₂	K-30-0RS		0 충전구 오른쪽나사
O ₂ , N ₂ , Ar	K-30-0RSF	휴즈 메탈 포함	1 충전구 왼쪽나사
			2 탄산가스용
			3 헬륨용 0.825나사
			H 핸들타입

품명기호	비고
R O-링 포함	F 안전변 메탈 포함
S 스프링재 SUS	C ₁ 체크밸브 기능
T 사이리얼 부록	

●프랑스식 암나사식 렌치타입입니다.



11	FUSIBLE METAL	
10	O-RING	CSM
9	SAFETY PACKING	C1100P-0
8	RUPTURE DISC	C1220
7	SAFETY NUT	C3771
6	GLAND PACKING	PTFE
5	GLAND NUT	C3604
4	SPRING	SUS304-WPB
3	SPINDLE	SUS304/303/XM7
2b	SEAT DISC	BAKELITE
2a	PLUG	C3604
1	VALVE BODY	C3771

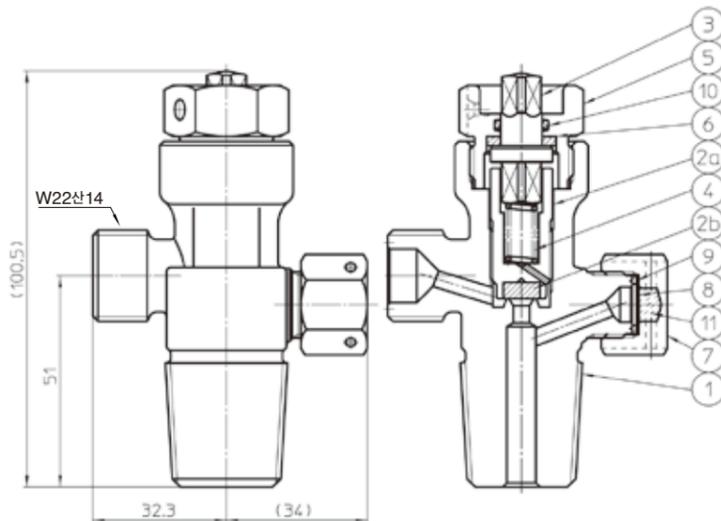
일반 고압 가스용 용기 밸브

K-40시리즈 (렌치타입) 중형 용기용 밸브(V₂)

가스명	품명	비고	품명기호
O ₂ , N ₂	K-40-0RS		0 충전구 오른쪽나사
O ₂ , N ₂ , Ar	K-40-0RSF	휴즈 메탈 포함	1 충전구 왼쪽나사
H ₂	K-40-1RSF	휴즈 메탈 포함	2 탄산가스용
CO ₂ (LG)	K-40-2NRS	신 기준품	3 헬륨용 0.825나사
			H 핸들타입

품명기호	비고
R O-링 포함	F 안전변 메탈 포함
S 스프링재 SUS	C ₁ 체크밸브 기능
T 사이리얼 부록	

●19.6MPa (200Kg/cm²)충전 용기용도 있습니다.



11	FUSIBLE METAL	
10	O-RING	CSM
9	SAFETY PACKING	C1100P-0
8	RUPTURE DISC	C1220
7	SAFETY NUT	C3771
6	GLAND PACKING	PTFE
5	GLAND NUT	C3604
4	SPRING	SUS304-WPB
3	SPINDLE	SUS304/303/XM7
2b	SEAT DISC	BAKELITE
2a	PLUG	C3604
1	VALVE BODY	C3771

*CO₂ 용은, 휴즈메탈이 없습니다.

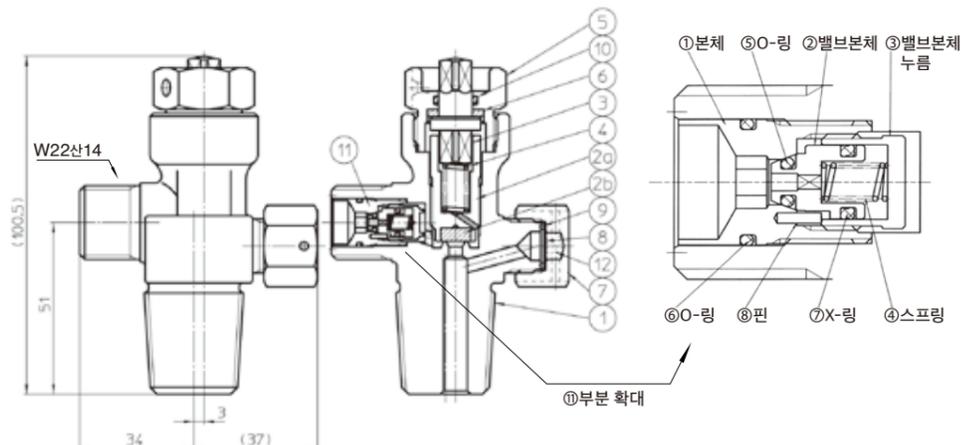
일반 고압 가스용 용기 밸브

K-40시리즈 (체크 밸브 타입) 중형 용기용 밸브(V₂)

가스명	품명	비고	품명기호
O ₂ , N ₂ , Ar	K-40-0C:F	휴즈메탈 포함 렌치타입	0 충전구 오른쪽나사
	K-40-0HC:F	휴즈메탈 포함 핸들 타입	1 충전구 왼쪽나사
H ₂	K-40-1C:F	휴즈메탈 포함 렌치타입	2 탄산가스용
	K-40-1HC:F	휴즈메탈 포함 핸들 타입	3 헬륨용 0.825나사
			H 핸들타입

품명기호	비고
R O-링 포함	F 안전변 메탈 포함
S 스프링재 SUS	C ₁ 체크밸브 기능
T 사이리얼 부록	

●역류방지 기능 및 잔압 유지기능을 가진 밸브입니다.



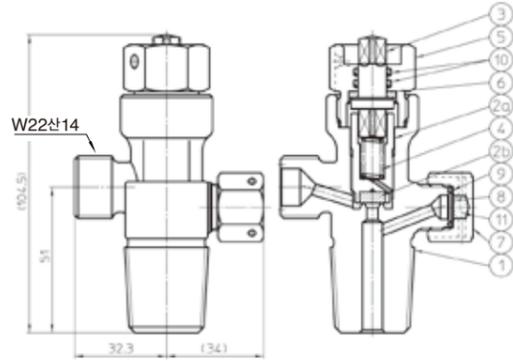
12	FUSIBLE METAL	
11	RESIDUAL PRESSURE VALVE	
10	O-RING	CSM
9	SAFETY PACKING	C1100P-0
8	RUPTURE DISC	C1220
7	SAFETY NUT	C3771
6	GLAND PACKING	PTFE
5	GLAND NUT	C3604
4	SPRING	SUS304-WPB
3	SPINDLE	SUS304/303/XM7
2b	SEAT DISC	BAKELITE
2a	PLUG	C3604
1	VALVE BODY	C3771

일반 고압 가스용 용기 밸브

K-44시리즈 (W-O링 타입) 중형 용기용 밸브(V₂)

가스명	품명	비고	품명기호																														
O ₂ , N ₂ , Ar	K-44-0RSF	휴즈 메탈 포함	<table border="0"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>H</td> </tr> <tr> <td>충진구</td><td>충진구</td><td>탄산가스용</td><td>헬륨용</td><td>핸들타입</td> </tr> <tr> <td>오른쪽나사</td><td>왼쪽나사</td><td></td><td>0.825나사</td><td></td> </tr> <tr> <td>R</td><td>F</td><td>S</td><td>C₁</td><td>T</td> </tr> <tr> <td>O-링 포함</td><td>안전면</td><td>스핀들재</td><td>체크밸브</td><td>사이펀관</td> </tr> <tr> <td></td><td>메탈 포함</td><td>SUS</td><td>기능</td><td>부착</td> </tr> </table>	0	1	2	3	H	충진구	충진구	탄산가스용	헬륨용	핸들타입	오른쪽나사	왼쪽나사		0.825나사		R	F	S	C ₁	T	O-링 포함	안전면	스핀들재	체크밸브	사이펀관		메탈 포함	SUS	기능	부착
0	1	2		3	H																												
충진구	충진구	탄산가스용		헬륨용	핸들타입																												
오른쪽나사	왼쪽나사			0.825나사																													
R	F	S		C ₁	T																												
O-링 포함	안전면	스핀들재	체크밸브	사이펀관																													
	메탈 포함	SUS	기능	부착																													
H ₂	K-44-1RSF	휴즈 메탈 포함																															
	K-44-1C:F	휴즈 메탈 포함 체크밸브 부착																															
	K-44-1HRF	휴즈 메탈 포함																															
He	K-44-1HC:F	휴즈 메탈 포함 체크밸브 부착																															
	K-44-3HRF	휴즈 메탈 포함 헬륨용 0.825 나사																															

W - O링 구조로 진공 흡입에 최적입니다.



ITEM	PART NAME	MATERIAL
11	FUSIBLE METAL	
10	O-RING	CSM
9	SAFETY PACKING	C1100P-0
8	RUPTURE DISC	C1220
7	SAFETY NUT	C3771
6	GLAND PACKING	PTFE
5	GLAND NUT	C3604
4	SPRING	SUS304-WPB
3	SPINDLE	SUS304 or 303
2b	SEAT DISC	BAKELITE
2a	PLUG	C3604
1	VALVE BODY	C3771

액취용 사이펀관 부착			혼합 가스용 스펀지 부착			품명기호																														
가스명	품명	비고	가스명	품명	비고	<table border="0"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>H</td> </tr> <tr> <td>충진구</td><td>충진구</td><td>탄산가스용</td><td>헬륨용</td><td>핸들타입</td> </tr> <tr> <td>오른쪽나사</td><td>왼쪽나사</td><td></td><td>0.825나사</td><td></td> </tr> <tr> <td>R</td><td>F</td><td>S</td><td>C₁</td><td>T</td> </tr> <tr> <td>O-링 포함</td><td>안전면</td><td>스핀들재</td><td>체크밸브</td><td>사이펀관</td> </tr> <tr> <td></td><td>메탈 포함</td><td>SUS</td><td>기능</td><td>부착</td> </tr> </table>	0	1	2	3	H	충진구	충진구	탄산가스용	헬륨용	핸들타입	오른쪽나사	왼쪽나사		0.825나사		R	F	S	C ₁	T	O-링 포함	안전면	스핀들재	체크밸브	사이펀관		메탈 포함	SUS	기능	부착
0	1	2	3	H																																
충진구	충진구	탄산가스용	헬륨용	핸들타입																																
오른쪽나사	왼쪽나사		0.825나사																																	
R	F	S	C ₁	T																																
O-링 포함	안전면	스핀들재	체크밸브	사이펀관																																
	메탈 포함	SUS	기능	부착																																
CO ₂ (LG)	K-40-2NRST		혼합가스	K-40-0C:F PS 3/8	체크밸브 부착	<table border="0"> <tr> <td>R</td><td>F</td><td>S</td><td>C₁</td><td>T</td> </tr> <tr> <td>O-링 포함</td><td>안전면</td><td>스핀들재</td><td>체크밸브</td><td>사이펀관</td> </tr> <tr> <td></td><td>메탈 포함</td><td>SUS</td><td>기능</td><td>부착</td> </tr> </table>	R	F	S	C ₁	T	O-링 포함	안전면	스핀들재	체크밸브	사이펀관		메탈 포함	SUS	기능	부착															
R	F	S	C ₁	T																																
O-링 포함	안전면	스핀들재	체크밸브	사이펀관																																
	메탈 포함	SUS	기능	부착																																
	K-40-2NHRT	핸들부착		K-40-0C:F RC 1/4	체크밸브 부착																															

●용기 사이즈에 맞춰 사이펀관을 준비하였습니다. ●사이펀관 부착 나사에 대해서는 상담부탁드립니다.

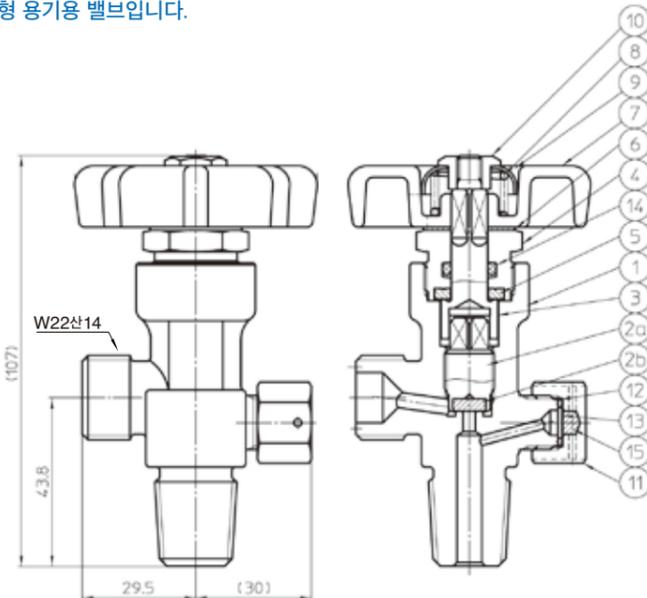
일반 고압 가스용 용기 밸브

K-10시리즈 소형 용기용 밸브(V₁)

가스명	품명	비고	품명기호																														
O ₂ , N ₂	K-10-0HR		<table border="0"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>H</td> </tr> <tr> <td>충진구</td><td>충진구</td><td>탄산가스용</td><td>헬륨용</td><td>핸들타입</td> </tr> <tr> <td>오른쪽나사</td><td>왼쪽나사</td><td></td><td>0.825나사</td><td></td> </tr> <tr> <td>R</td><td>F</td><td>S</td><td>C₁</td><td>T</td> </tr> <tr> <td>O-링 포함</td><td>안전면</td><td>스핀들재</td><td>체크밸브</td><td>사이펀관</td> </tr> <tr> <td></td><td>메탈 포함</td><td>SUS</td><td>기능</td><td>부착</td> </tr> </table>	0	1	2	3	H	충진구	충진구	탄산가스용	헬륨용	핸들타입	오른쪽나사	왼쪽나사		0.825나사		R	F	S	C ₁	T	O-링 포함	안전면	스핀들재	체크밸브	사이펀관		메탈 포함	SUS	기능	부착
0	1	2		3	H																												
충진구	충진구	탄산가스용		헬륨용	핸들타입																												
오른쪽나사	왼쪽나사			0.825나사																													
R	F	S		C ₁	T																												
O-링 포함	안전면	스핀들재	체크밸브	사이펀관																													
	메탈 포함	SUS	기능	부착																													
O ₂ , N ₂ , Ar	K-10-0HRF	휴즈 메탈 포함																															
H ₂	K-10-1HRF	휴즈 메탈 포함																															
He	K-10-3HRF	휴즈 메탈 포함 헬륨용 0.825 나사																															
CO ₂ (LG)	K-10-2NHR	휴즈메탈 포함 신 기준품																															

●개폐 표시 핸들 타입 KX-10시리즈도 있습니다. 자세한 사항은 32페이지를 참조해 주십시오.

일반 고압 가스 소형 용기용 밸브입니다.



ITEM	PART NAME	MATERIAL
15	FUSIBLE METAL	
14	O-RING	CSM
13	RUPTURE DISC	C1220
12	SAFETY PACKING	C1100P-0
11	SAFETY NUT	C3771
10	HANDWHEEL NUT	C3604
9	SPRING CAP	A1100-H18
8	SPRING	SWPA
7	HANDWHEEL	ADC12
6	HANDWHEEL PACKING	FIBER
5	GLAND PACKING	PTFE
4	GLAND NUT	C3604
3	SPINDLE	C3604
2b	SEAT DISC	66-NYLON
2a	PLUG	C6782
1	VALVE BODY	C3771

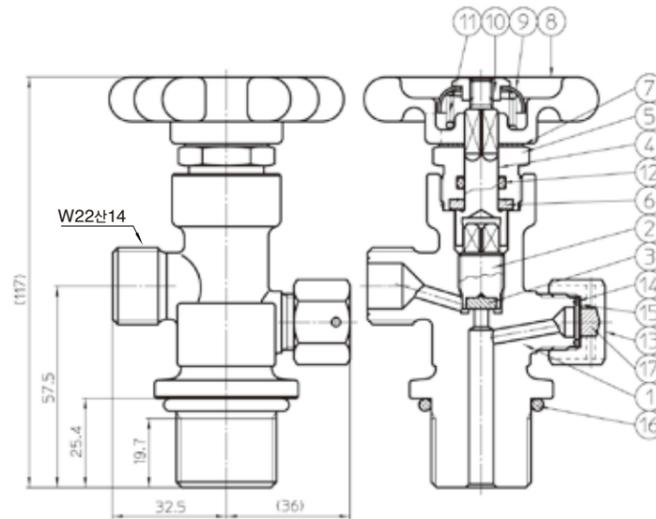
*CO₂ 용은, 휴즈메탈이 없습니다.

일반 고압 가스용 용기 밸브

알루미늄 용기용 밸브

가스명	품명	비고	품명기호																														
O ₂ , N ₂	G-46A-0HRF		<table border="0"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>H</td> </tr> <tr> <td>충진구</td><td>충진구</td><td>탄산가스용</td><td>헬륨용</td><td>핸들타입</td> </tr> <tr> <td>오른쪽나사</td><td>왼쪽나사</td><td></td><td>0.825나사</td><td></td> </tr> <tr> <td>R</td><td>F</td><td>S</td><td>C₁</td><td>T</td> </tr> <tr> <td>O-링 포함</td><td>안전면</td><td>스핀들재</td><td>체크밸브</td><td>사이펀관</td> </tr> <tr> <td></td><td>메탈 포함</td><td>SUS</td><td>기능</td><td>부착</td> </tr> </table>	0	1	2	3	H	충진구	충진구	탄산가스용	헬륨용	핸들타입	오른쪽나사	왼쪽나사		0.825나사		R	F	S	C ₁	T	O-링 포함	안전면	스핀들재	체크밸브	사이펀관		메탈 포함	SUS	기능	부착
0	1	2		3	H																												
충진구	충진구	탄산가스용		헬륨용	핸들타입																												
오른쪽나사	왼쪽나사			0.825나사																													
R	F	S		C ₁	T																												
O-링 포함	안전면	스핀들재	체크밸브	사이펀관																													
	메탈 포함	SUS	기능	부착																													
CO ₂ (LG)	L-46A-2NHR	신 기준품																															

알루미늄 용기용 일반 고압 가스 밸브입니다. (액화 가스용 L - 46A도 있습니다.)
설치나사는 JIS B8246 평행나사를 채용하고 있습니다.



ITEM	PART NAME	MATERIAL
17	FUSIBLE METAL	
16	O-RING	PTFE
15	RUPTURE DISC	C1220
14	SAFETY PACKING	C1100P
13	SAFETY NUT	C3771
12	O-RING	FPM
11	SPRING	SWPA
10	SPRING CAP	C3604
9	SPRING CAP	A1100P
8	HANDWHEEL	ADC12
7	HANDWHEEL PACKING	FIBER
6	GLAND PACKING	PTFE
5	GLAND NUT	C3604
4	UPPER STEM	C3604
3	SEAT DISC	66-NYLON
2	LOWER STEM	C6782
1	VALVE BODY	C3771

*CO₂ 용은, 휴즈메탈이 없습니다.

일반 고압 가스용 용기 밸브

의료 가스용 용기 밸브

가스명	품명	비고	품명기호																														
O ₂ , N ₂ , N ₂ O	YV	렌치식	<table border="0"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>H</td> </tr> <tr> <td>충진구</td><td>충진구</td><td>탄산가스용</td><td>헬륨용</td><td>핸들타입</td> </tr> <tr> <td>오른쪽나사</td><td>왼쪽나사</td><td></td><td>0.825나사</td><td></td> </tr> <tr> <td>R</td><td>F</td><td>S</td><td>C₁</td><td>T</td> </tr> <tr> <td>O-링 포함</td><td>안전면</td><td>스핀들재</td><td>체크밸브</td><td>사이펀관</td> </tr> <tr> <td></td><td>메탈 포함</td><td>SUS</td><td>기능</td><td>부착</td> </tr> </table>	0	1	2	3	H	충진구	충진구	탄산가스용	헬륨용	핸들타입	오른쪽나사	왼쪽나사		0.825나사		R	F	S	C ₁	T	O-링 포함	안전면	스핀들재	체크밸브	사이펀관		메탈 포함	SUS	기능	부착
	0	1		2	3	H																											
	충진구	충진구		탄산가스용	헬륨용	핸들타입																											
오른쪽나사	왼쪽나사			0.825나사																													
R	F	S		C ₁	T																												
O-링 포함	안전면	스핀들재	체크밸브	사이펀관																													
	메탈 포함	SUS	기능	부착																													
	YVH	접형 핸들																															
	YVRH-PX2	환형 핸들																															

●압력 인디케이터 부착 과류방지 타입도 있습니다.

Pin Index valve(요크식 의료용 밸브) 입니다. 용도에 맞추어 환형핸들, 접형핸들, 렌치식이 있습니다.
또, 부착나사도 테이퍼 나사와 스트레이트 나사가 있습니다.

ITEM	PART NAME	MATERIAL
20	FUSIBLE METAL	
19	SEAL2	SYNTHETIC RESIN FILM
18	SEAL1	SYNTHETIC RESIN FILM
17	CAP	PLASTIC
16	O-RING	PTFE
15	NUT	PLASTIC
14	HANDWHEEL PACKING	PTFE
13	HANDWHEEL	PLASTIC
12	PACKING	C1100
11	RUPTURE DISC	C1220
10	SAFETY PLUG	C3604
9	SPRING	SUS304-WPB
8	PACKING	C1100
7	GLAND PACKING	PTFE
6	O-RING	FPM (Hs70)
5	GLAND NUT	C3604
4	SPINDLE	C6782
3	SEAT DISC	66-NYLON
2	PLUG	C6782
1	VALVE BODY	C3771

핀홀 치수

D	핀홀	치수
D	2핀홀	4.7 ^{+0.1} ₀
	단 핀홀	5.7 ^{+0.2} ₀

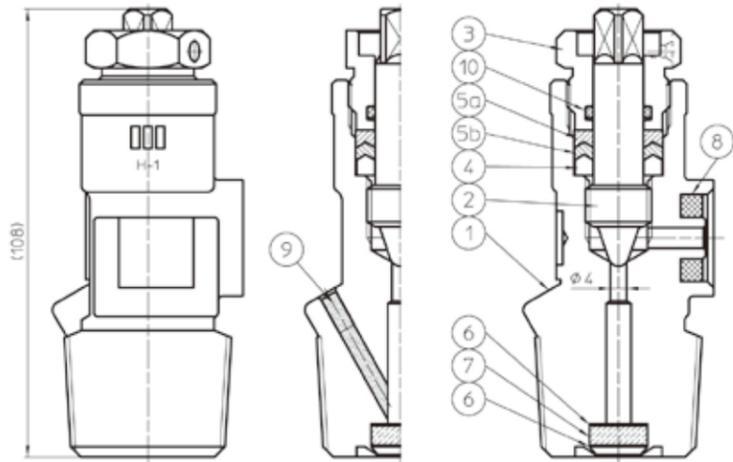
총전가스	핀홀번호	총전가스	핀홀번호
산소	②×⑤	헬륨 또는 헬륨/산소혼합 (산소혼합률 20%미만)	④×⑥
이산화탄소/ 산소혼합 (이산화탄소혼합률 7%이하)	②×⑥	이산화탄소 또는 이산화탄소/산소혼합 (이산화탄소혼합률 7%를 넘는 것)	①×⑥
산소/헬륨혼합 (헬륨혼합률 80% 이하)	②×④	공기	①×⑤
에틸렌	①×③	질소	①×④
아산화질소	③×⑤	질소/아산화질소혼합 (아산화질소혼합률 30%또 50%)	⑩
시클로 프로판	③×⑥		

일반 고압 가스용 용기 밸브

아세틸렌 가스 용기용 밸브

가스명	품명	비고	품명기호										
아세틸렌	A-55-F 아세틸렌용 휴즈 플러그		<table border="0"> <tr> <td>0 출전구 오른쪽나사</td> <td>1 출전구 왼쪽나사</td> <td>2 탄산가스용</td> <td>3 헬륨용 0.825나사</td> <td>H 행들타입</td> </tr> <tr> <td>R O-링 포함</td> <td>F 안전변 메탈 포함</td> <td>S 스핀들재 SUS</td> <td>C₁ 체크밸브 기능</td> <td>T 사이편관 부착</td> </tr> </table>	0 출전구 오른쪽나사	1 출전구 왼쪽나사	2 탄산가스용	3 헬륨용 0.825나사	H 행들타입	R O-링 포함	F 안전변 메탈 포함	S 스핀들재 SUS	C ₁ 체크밸브 기능	T 사이편관 부착
0 출전구 오른쪽나사	1 출전구 왼쪽나사	2 탄산가스용	3 헬륨용 0.825나사	H 행들타입									
R O-링 포함	F 안전변 메탈 포함	S 스핀들재 SUS	C ₁ 체크밸브 기능	T 사이편관 부착									

용해 아세틸렌 가스용 황동제 밸브입니다. 아세틸렌용 휴즈 플러그도 있습니다.



ITEM	PART NAME	MATERIAL
10	O-RING	EPR
9	FUSIBLE METAL	
8	PACKING	NBR
7	FILTER SEAT	FLANNEL
6	WIRE MESH	SUS304
5b	GLAND PACKING	PTFE
5a	GLAND PACKING	NYLON
4	PACKING SHEET	C3604
3	GLAND NUT	C3604
2	SPINDLE	SUS403
1	VALVE BODY	C3771

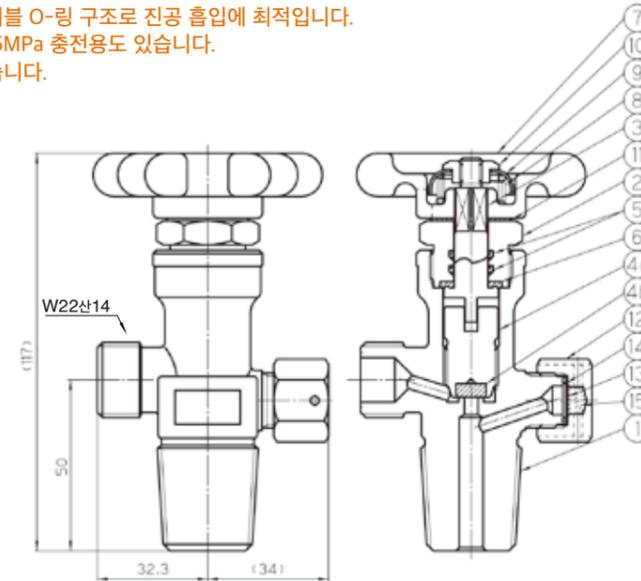
고순도 가스용 용기 밸브

G-12형 백시트 밸브 (황동제)

가스명	품명	비고	품명기호										
불연성 가스(지연성)	G-12-0H		<table border="0"> <tr> <td>0 출전구 오른쪽나사</td> <td>1 출전구 왼쪽나사</td> <td>2 탄산가스용</td> <td>3 헬륨용 0.825나사</td> <td>H 행들타입</td> </tr> <tr> <td>R O-링 포함</td> <td>F 안전변 메탈 포함</td> <td>S 스핀들재 SUS</td> <td>C₁ 체크밸브 기능</td> <td>T 사이편관 부착</td> </tr> </table>	0 출전구 오른쪽나사	1 출전구 왼쪽나사	2 탄산가스용	3 헬륨용 0.825나사	H 행들타입	R O-링 포함	F 안전변 메탈 포함	S 스핀들재 SUS	C ₁ 체크밸브 기능	T 사이편관 부착
0 출전구 오른쪽나사	1 출전구 왼쪽나사	2 탄산가스용	3 헬륨용 0.825나사	H 행들타입									
R O-링 포함	F 안전변 메탈 포함	S 스핀들재 SUS	C ₁ 체크밸브 기능	T 사이편관 부착									
가연성 가스	G-12-1H												
He	G-12-3H												
CO ₂ (LG)	L-12-7NHR	신 기준품 (사이편관 부착도 있습니다.)											

●개폐 표시 핸들 타입 GX-12시리즈도 있습니다. 자세한 사항은 32페이지를 참조해 주시기 바랍니다.

그랜드부는 전부 더블 O-링 구조로 진공 흡입에 최적입니다.
 ※19.6MPa, 24.5MPa 충전용도 있습니다.
 ※소형 용기도 있습니다.



ITEM	PART NAME	MATERIAL
15	FUSIBLE METAL	
14	SAFETY PACKING	C1100P-0
13	RUPTURE DISC	C1220
12	SAFETY NUT	C3771
11	HANDWHEEL PACKING	FIBER
10	HANDWHEEL NUT	C3604
9	SPRING CAP	A1100P
8	SPRING	SWPA
7	HANDWHEEL	ADC12
6	GLAND PACKING	PTFE
5	O-RING	FPM
4b	SEAT DISC	PCTFE
4a	PLUG	C6782
3	SPINDLE	C6782
2	GLAND NUT	C3604
1	VALVE BODY	C3771

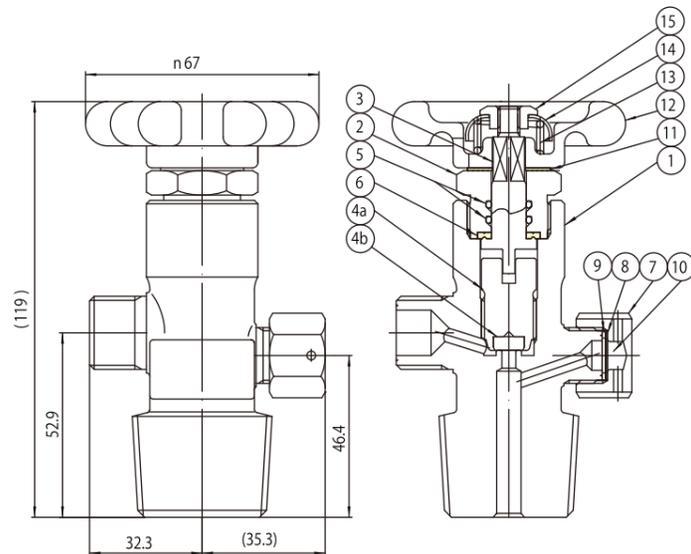
*CO₂ 용은, 휴즈메탈이 없습니다.

일반 고압 가스용 용기 밸브

긴 용기용 밸브

가스명	품명	비고	품명기호										
H ₂	G-700-K79	좌 W22 산 14	<table border="0"> <tr> <td>0 출전구 오른쪽나사</td> <td>1 출전구 왼쪽나사</td> <td>2 탄산가스용</td> <td>3 헬륨용 0.825나사</td> <td>H 행들타입</td> </tr> <tr> <td>R O-링 포함</td> <td>F 안전변 메탈 포함</td> <td>S 스핀들재 SUS</td> <td>C₁ 체크밸브 기능</td> <td>T 사이편관 부착</td> </tr> </table>	0 출전구 오른쪽나사	1 출전구 왼쪽나사	2 탄산가스용	3 헬륨용 0.825나사	H 행들타입	R O-링 포함	F 안전변 메탈 포함	S 스핀들재 SUS	C ₁ 체크밸브 기능	T 사이편관 부착
0 출전구 오른쪽나사	1 출전구 왼쪽나사	2 탄산가스용	3 헬륨용 0.825나사	H 행들타입									
R O-링 포함	F 안전변 메탈 포함	S 스핀들재 SUS	C ₁ 체크밸브 기능	T 사이편관 부착									
He	G-700-K81	0.825-14NGO-LH											

긴 용기, 커들에 사용하는 밸브입니다. 수소용은 안전변이 유도형으로 되어 있습니다.



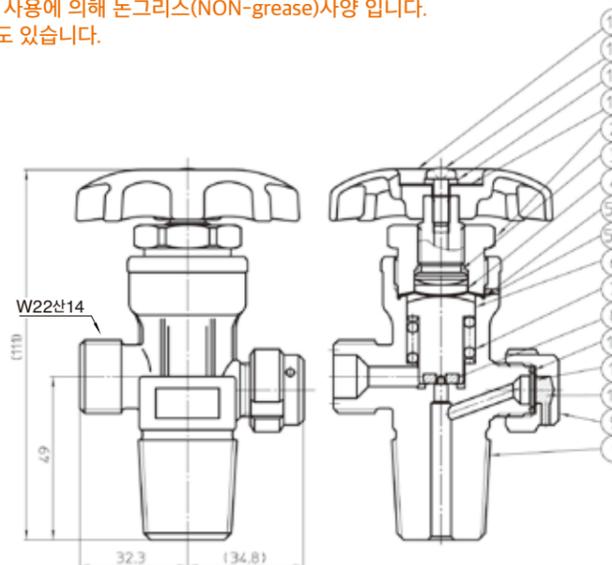
ITEM	PART NAME	MATERIAL
15	HANDWHEEL NUT	C3604
14	SPRING CAP	A1100P-H18
13	SPRING	SWPA
12	HANDWHEEL	ADC12
11	HANDWHEEL PACKING	FIBER
10	FUSIBLE METAL	
9	SAFETY PACKING	C1100P-0
8	RUPTURE DISC	C1220
7	SAFETY NUT	C3771
6	GLAND PACKING	PTFE
5	O-RING	FPM
4b	SEAT DISC	PCTFE
4a	PLUG	C6782
3	SPINDLE	C6782
2	GLAND NUT	C3604
1	VALVE BODY	C3771

일반 고압 가스용 용기 밸브

G-55L형 다이어프램 밸브 (황동제)

가스명	품명	비고	품명기호										
불연성 가스(지연성)	G-55L-0HF		<table border="0"> <tr> <td>0 출전구 오른쪽나사</td> <td>1 출전구 왼쪽나사</td> <td>2 탄산가스용</td> <td>3 헬륨용 0.825나사</td> <td>H 행들타입</td> </tr> <tr> <td>R O-링 포함</td> <td>F 안전변 메탈 포함</td> <td>S 스핀들재 SUS</td> <td>C₁ 체크밸브 기능</td> <td>T 사이편관 부착</td> </tr> </table>	0 출전구 오른쪽나사	1 출전구 왼쪽나사	2 탄산가스용	3 헬륨용 0.825나사	H 행들타입	R O-링 포함	F 안전변 메탈 포함	S 스핀들재 SUS	C ₁ 체크밸브 기능	T 사이편관 부착
0 출전구 오른쪽나사	1 출전구 왼쪽나사	2 탄산가스용	3 헬륨용 0.825나사	H 행들타입									
R O-링 포함	F 안전변 메탈 포함	S 스핀들재 SUS	C ₁ 체크밸브 기능	T 사이편관 부착									
가연성 가스	G-55L-1HF												
He	G-55L-3HF												
CO ₂ (LG)	G-55L-2H												

스테인리스 다이어프램 밸브 SUS - 55L형과 동일한 구조로 내구성도 UP.
 연마 다이어프램판 사용에 의해 논그리스(NON-grease) 사양입니다.
 ※소형용기 (V1) 도 있습니다.



ITEM	PART NAME	MATERIAL
16	FUSIBLE METAL	
15	WASHER	SWRH
14	SCREW	SWRM
13	NAME PLATE	A1100P
12	HANDWHEEL	ADC12
11	RUPTURE DISC	NNCP
10	SAFETY PACKING	C1100P-0
9	SAFETY NUT	C3771
8	SEAT DISC	PCTFE
7	SPRING	SUS304-WPB
6	PLUG	SUS316L
5b	DIAPHRAGM	SUS316L
5a	DIAPHRAGM	Co ALLOY
4	STEM HEAD	SUS304
3	SPINDLE	C3604
2	GLAND NUT	C3604
1	VALVE BODY	C3771

*CO₂ 용은, 휴즈메탈이 없습니다.

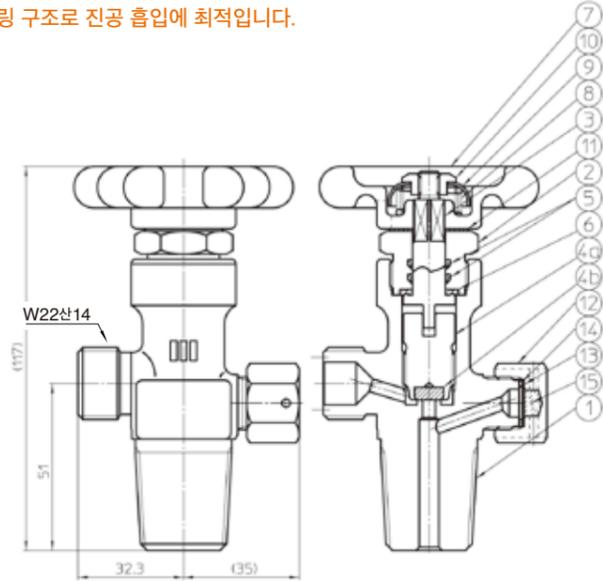
고순도 가스용 용기 밸브

SUS-12형 백시트 밸브 (스테인리스제)

가스명	품명	비고	품명기호
불연성 가스 (자연성)	SUS-12-0H		0 충전구 오른쪽나사
가연성 가스	SUS-12-1H		1 충전구 왼쪽나사
			고순도 압축가스
			저압 액화가스
			액추에이터
			플랫시트
			특수 안전변
			핸들 풀림방지
			오리피스
			CGA 규격 (DISS)

●19.6MPa 충전 용기용도 있습니다.

그랜드부는 더블 O-링 구조로 진공 흡입에 최적입니다.



ITEM	PART NAME	MATERIAL
15	FUSIBLE METAL	
14	SAFETY PACKING	PCTFE
13	RUPTURE DISC	NNCP
12	SAFETY NUT	C3771
11	HANDWHEEL PACKING	FIBER
10	HANDWHEEL NUT	C3604
9	SPRING CAP	A1100P
8	SPRING	SWPA
7	HANDWHEEL	ADC12
6	GLAND PACKING	PTFE
5	O- RING	FPM
4b	SEAT DISC	PCTFE
4a	PLUG	SUS316
3	SPINDLE	SUS304orSUS303
2	GLAND NUT	C3604
1	VALVE BODY	SUSF304

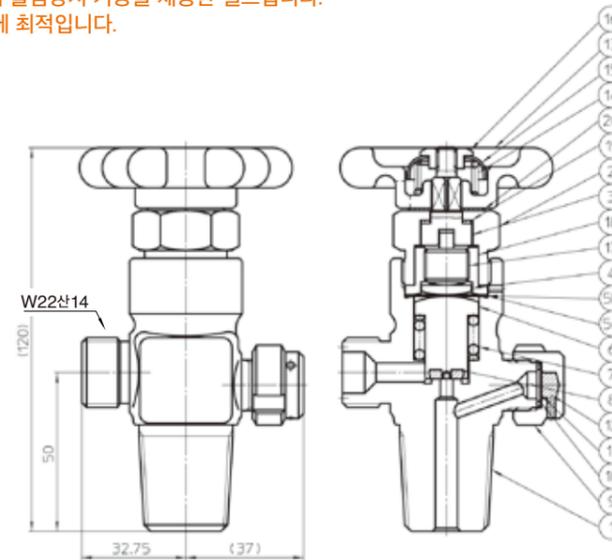
고순도 가스용 용기밸브 (반도체 특수재료 가스용)

FS-55LN형 다이어프램 밸브 (스테인리스제)

가스명	품명	비고	품명기호
불연성 가스 (자연성)	FS-55LN-0HF		0 충전구 오른쪽나사
가연성 가스	FS-55LN-1HF		1 충전구 왼쪽나사
가연성 가스	FS-55LN-1HF (FRT)	오리피스용 나사 부착	고순도 압축가스
NH ₃ (LG)	FS-55LFN-8HF	플랫 시트	저압 액화가스
C ₂ H ₂ (LG)	FS-55LFN-CL2	플랫 시트	액추에이터
			플랫시트
			특수 안전변
			핸들 풀림방지
			오리피스
			CGA 규격 (DISS)

●소형 용기용 (V1)도 대응 가능합니다. ●충전구는 CGA규격 (DISS등) 각종류별로 대응 가능합니다. ●표기 이외의 가스에 대해서는, 상담해 주시기 바랍니다.

진동에 의한 핸들의 풀림방지 기능을 채용한 밸브입니다. 저압 액화 가스 등에 최적입니다.



ITEM	PART NAME	MATERIAL
20	HANDWHEEL PACKING	FAIBER
19	GLAND PACKING	PTFE
18	STEM GUIDE	C3604
17	STEM	C6782
16	HANDWHEEL NUT	C3604
15	SPRING CAP	A1100P-H18
14	SPRING	SWPA
13	HANDWHEEL	ADC12
12	FUSIBLE METAL	
11	RUPTURE DISC	NNCP
10	SAFETY PACKING	PCTFE
9	SAFETY NUT	C3771
8	SEAT DISC	PCTFE
7	SPRING	SUS304-WPB
6	PLUG	SUS316L
5b	DIAPHRAGM	SUS316L
5a	DIAPHRAGM	Co ALLOY
4	STEM HEAD	SUS304
3	SPINDLE	C3604
2	GLAND NUT	C3604
1	VALVE BODY	SUSF316L

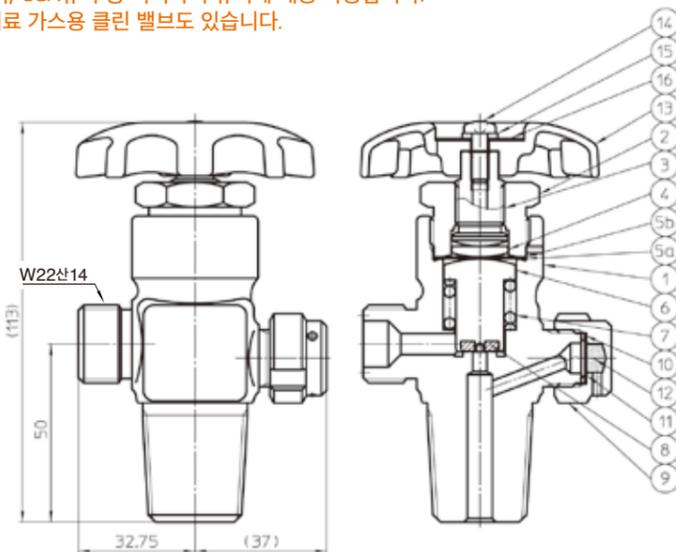
고순도 가스용 용기밸브 (반도체 특수재료 가스용)

SUS-55L형 다이어프램 밸브 (스테인리스제)

가스명	품명	비고	품명기호
불연성 가스 (자연성)	SUS-55L-0HF		0 충전구 오른쪽나사
가연성 가스	SUS-55L-1HF		1 충전구 왼쪽나사
			고순도 압축가스
			저압 액화가스
			액추에이터
			플랫시트
			특수 안전변
			핸들 풀림방지
			오리피스
			CGA 규격 (DISS)

●소형 용기용 (V1)도 대응이 가능합니다. ●액화가스 등에 대해서는 상담해 주시기 바랍니다.

심플한 구조로 고순도 가스에 대응할 수 있는 SUS316L제 다이어프램 밸브입니다. 충전구는 JIS규격, CGA규격 등 여러가지 규격에 대응 가능합니다. 반도체용 특수재료 가스용 클린 밸브도 있습니다.



ITEM	PART NAME	MATERIAL
16	NAME PLATE	A1100P
15	WASHER	SWRH
14	SCREW	SWRM
13	HANDWHEEL	ADC12
12	FUSIBLE METAL	
11	RUPTURE DISC	NNCP
10	SAFETY PACKING	PCTFE
9	SAFETY NUT	C3771
8	SEAT DISC	PCTFE
7	SPRING	SUS304-WPB
6	PLUG	SUS316L
5b	DIAPHRAGM	SUS316L
5a	DIAPHRAGM	Co ALLOY
4	STEM HEAD	SUS304
3	SPINDLE	C3604
2	GLAND NUT	C3604
1	VALVE BODY	SUSF316L

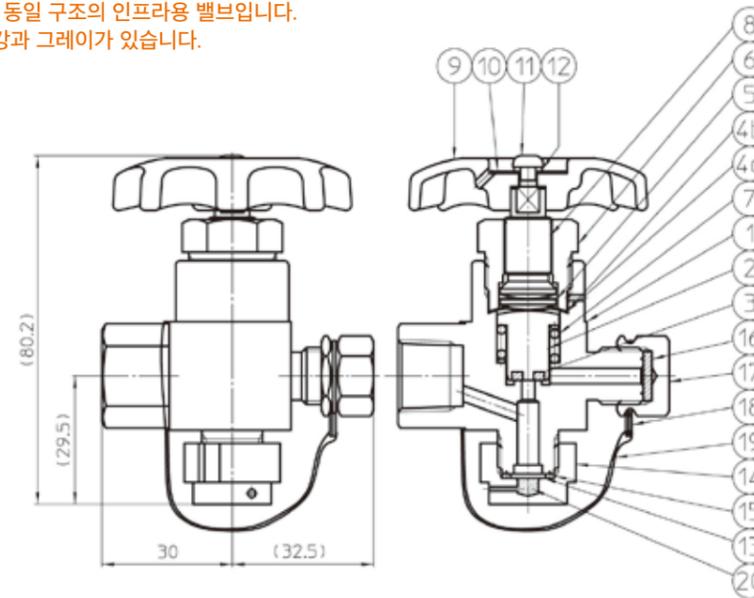
고순도 가스용 용기밸브 (반도체 특수재료 가스용)

SUS-01L-N (스테인리스제)

가스명	품명	비고	품명기호
압축 가스 전반	SUS-01L-N		0 충전구 오른쪽나사
			1 충전구 왼쪽나사
			고순도 압축가스
			저압 액화가스
			액추에이터
			플랫시트
			특수 안전변
			핸들 풀림방지
			오리피스
			CGA 규격 (DISS)

●충전구 나사 : G1/4 부착나사 : Rc3/8

SUS55L와 동일 구조의 인프라용 밸브입니다. 핸들은 빨강과 그레이가 있습니다.



ITEM	PART NAME	MATERIAL
20	FUSIBLE METAL	
19	CHAIN/ CLIP	NYLON/BRASS
18	RING	SUS304-WPB
17	NUT	C3604
16	PACKING	PTFE
15	SAFETY PACKING	PCTFE
14	SAFETY NUT	C3771
13	RUPTURE DISC	NNCP
12	WASHER	SWRH57B
11	SCREW	SWRM12
10	NAME PLATE	A1100P-H18
9	HANDWHEEL	ADC12
8	SPINDLE	C3604
7	SPRING	SUS304-WPB
6	GLAND NUT	C3604
5	STEM HEAD	SUS304
4b	DIAPHRAGM	SUS316L
4a	DIAPHRAGM	Co ALLOY
3	SEAT DISC	PCTFE
2	PLUG	SUS304
1	VALVE BODY	SUSF316L

높은 세정 클린용 밸브

본체 가스 접촉부 내면 연마 (15이하) , 높은 세정, 클린룸 내 조립사양의 클린 밸브 입니다.
 휴즈 메탈은 탈부착 가능한 구조로 되어 있습니다.

고순도 가스용 용기밸브 (반도체 특수재료 가스용)

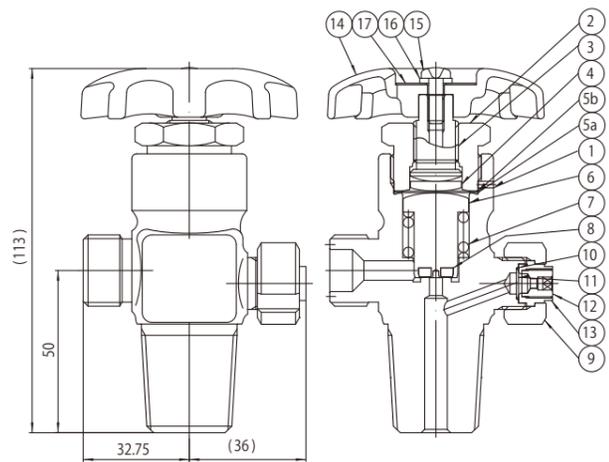
SCR-55L형 다이어프램 밸브

가스명	품명	비고
불연성 가스 (지연성)	SCR-55L-0HF	
가연성 가스	SCR-55L-1HF	

- 충전구는 CGA규격 (DISS등) 각 종류별 대응이 가능합니다.
- 다이어프램, 리크부에 대해서는 헬륨 리크 디텍터 가압법에 의해, 전수량 체크하고 있습니다.
- 클린 밸브의 세정은, 초 순수 세정으로 실시하고 있습니다.
- 상기 이외의 가스관련 자세한 사양은 문의해 주시기 바랍니다.

품명기호

0 충전구 오른쪽 나사, 1 충전구 왼쪽 나사, 고순도 압축가스, 저압 액화가스, 액추에이터, 플랫폼, 특수 안전변, 헬륨 풀림방지, 오리피스, CGA 규격 (DISS)



8	SEAT DISC	PCTFE	17	NAME PLATE	A1100P
7	SPRING	SUS304-WPB	16	WASHER	SWRH
6	PLUG	SUS316L	15	SCREW	SWRM
5b	DIAPHRAGM	SUS316L	14	HANDWHEEL	ADC12
5a	DIAPHRAGM	Co ALLOY	13	SAFETY SLEEVE	SUS304
4	STEM HEAD	SUS304	12	FUSIBLE PLUG	C3604
3	SPINDLE	C3604	11	RUPTURE DISC	NNCP
2	GLAND NUT	C3604	10	O-RING	SUS321
1	VALVE BODY	SUSF316L	9	SAFETY NUT	C3771
ITEM	PART NAME	MATERIAL	ITEM	PART NAME	MATERIAL

에어 작동 액추에이터 부착 밸브

각종 가스에 대응. 취급, 자세한 사양에 대해서는 문의해 주시기 바랍니다.
 클린 타입 (PASC형) 오리피스 설치 타입도 있습니다.

고순도 가스용 용기밸브 (반도체 특수재료 가스용)

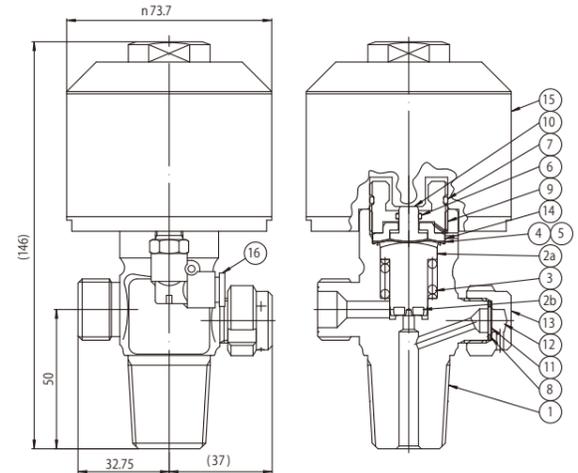
PAS-55L형 다이어프램 밸브

가스명	품명	비고
각종 가스	PAS-55L-2100	

- 다이어프램, 리크 부분에 대해서는 헬륨리크디텍터 가압법에 의해 전수량 체크하고 있습니다.
- 클린 밸브의 세정은, 초 순수 세정으로 실시하고 있습니다.
- 자세한 사양에 관해서는 문의해 주시기 바랍니다.

품명기호

0 충전구 오른쪽 나사, 1 충전구 왼쪽 나사, 고순도 압축가스, 저압 액화가스, 액추에이터, 플랫폼, 특수 안전변, 헬륨 풀림방지, 오리피스, CGA 규격 (DISS)



8	SAFETY PACKING	PCTFE	16	TUBE CONNECTOR	
7	O-RING	FKM(Hs70)	15	ACTUATOR A'ssy	
6	O-RING	NBR(Hs70)	14	DIAPHRAGM RETAINER	C6782
5	DIAPHRAGM	SUS316L	13	SAFETY NUT	C3771
4	DIAPHRAGM	Co ALLOY	12	FUSIBLE METAL	
3	SPRING	SUS304-WPB	11	RUPTURE DISC	NNCP
2b	SEAT DISC	PCTFE	10	STEM	C6782
2a	PLUG	SUS316L	9	BONNET	C6191
1	VALVE BODY	SUSF316L	ITEM	PART NAME	MATERIAL
ITEM	PART NAME	MATERIAL	ITEM	PART NAME	MATERIAL

고순도 가스용 용기밸브 (반도체 특수재료 가스용)

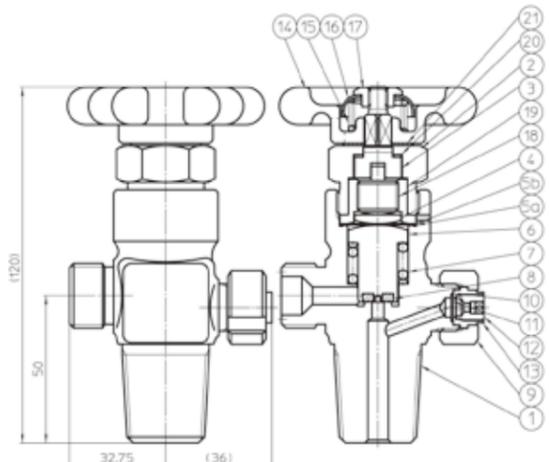
FSC-55LN형 다이어프램 밸브

가스명	품명	비고
불연성 가스 (지연성)	FSC-55LN-0HF	
가연성 가스	FSC-55LN-1HF	
NH ₃ (LG)	FSC-55LFN-8HF	플랫 시트
C ₂ H ₂ (LG)	FSC-55LFN-CL ₂	플랫 시트

- 충전구는 CGA규격 (DISS등) 각 종류별 대응이 가능합니다.
- 다이어프램, 리크부에 대해서는 헬륨 리크 디텍터 가압법에 의해 전수량 체크 하고 있습니다.
- 클린 밸브 세정은, 초 순수 세정으로 실시하고 있습니다.
- 진동에 의한 풀림방지기능을 채용한 밸브입니다.
- 상기 이외의 가스 관련에 대한 자세한 사양은 문의해 주시기 바랍니다.

품명기호

0 충전구 오른쪽 나사, 1 충전구 왼쪽 나사, 고순도 압축가스, 저압 액화가스, 액추에이터, 플랫폼, 특수 안전변, 헬륨 풀림방지, 오리피스, CGA 규격 (DISS)



10	O-RING	SUS321	21	HANDWHEEL PACKING	FIBER
9	SAFETY NUT	C3771	20	GLAND PACKING	PTFE
8	SEAT DISC	PCTFE	19	STEM GUIDE	C3604
7	SPRING	SUS304-WPB	18	STEM	C6782
6	PLUG	SUS316L	17	HANDWHEEL NUT	C3604
5b	DIAPHRAGM	SUS316L	16	SPRING CAP	A1100P-H18
5a	DIAPHRAGM	Co ALLOY	15	SPRING	SWPA
4	STEM HEAD	SUS304	14	HANDWHEEL	ADC12
3	SPINDLE	C3604	13	SAFETY SLEEVE	SUS304
2	GLAND NUT	C3604	12	FUSIBLE PLUG	C3604
1	VALVE BODY	SUSF316L	11	RUPTURE DISC	NNCP
ITEM	PART NAME	MATERIAL	ITEM	PART NAME	MATERIAL

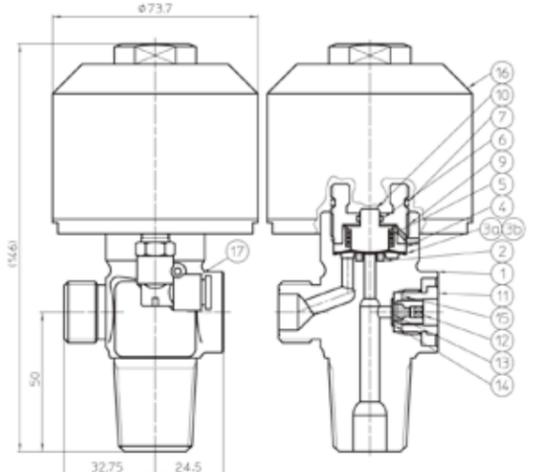
고순도 가스용 용기밸브 (반도체 특수재료 가스용)

AD-P형 에어 작동 액추에이터 부착 밸브

가스명	품명	비고
각종 가스	AD-PS-2100	

품명기호

0 충전구 오른쪽 나사, 1 충전구 왼쪽 나사, 고순도 압축가스, 저압 액화가스, 액추에이터, 플랫폼, 특수 안전변, 헬륨 풀림방지, 오리피스, CGA 규격 (DISS)



- 인디케이터(Indicator)부착 아웃렛 캡 (실용 신안 출원 중)
아웃렛 부분의 보호캡은 아웃렛 내부 가스의 유무를 부착한 채로 확인할 수 있습니다.
- 개폐표시기
액추에이터 상부에 세트 하는 것으로 밸브의 개폐상태가 표시됩니다.

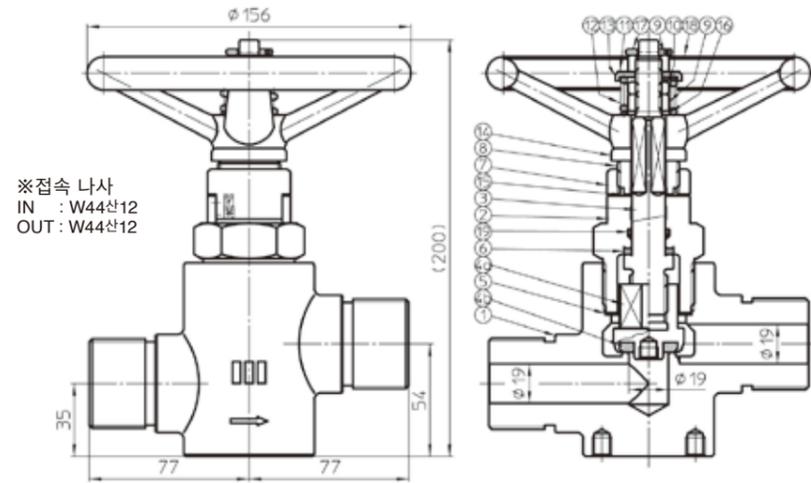
8			17	TUBE CONNECTOR	
7	O-RING	FKM	16	ACTUATOR A'ssy	
6	O-RING	NBR(Hs70)	15	SAFETY SLEEVE	SUS304
5	SPRING	SUS304-WPB	14	O-RING	SUS321
4	DIAPHRAGM RETAINER	SUS304	13	RUPTURE DISC	NNCP
3b	DIAPHRAGM	SUS316L	12	FUSIBLE PLUG	C3604
3a	DIAPHRAGM	Co ALLOY	11	SAFETY PLUG	SUS304
2	SEAT DISC	PCTFE	10	STEM	SUS304
1	VALVE BODY	SUSF316L	9	BONNET	C6191
ITEM	PART NAME	MATERIAL	ITEM	PART NAME	MATERIAL

설비용 밸브 (일반 고압 가스용 배관 밸브)

G-119-R (황동제)

품명	비고
G-119-R	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
G-119-R 19A×25M	일본 정부 인증품 (최고사용압 25MPa)

●시트 규격 19mm의 대형 배관 밸브



19	O-RING	FPM
18	HANDWHEEL	FC20
17	SPLIT PIN	SUS304
16	WASHER	C3604
15	PACKING	HARD VINYL PLASTIC
14	HANDLE HOOK	C3604
13	SPRING RETAINER	C3604
12	SPRING	SWPA
11	NAME PLATE	C2801P
10	LOCK NUT	C3604
9	NUT	C3604
8	INDICATOR THREAD	C3604
7	INDICATOR HARDWARE	C3604
6	SPINDLE PACKING	PTFE
5	PACKING FOR PLUG	C1100
4b	SEAT DISC	PCTFE
4a	PLUG SEAT	C3771
3	SPINDLE	C6191
2	PLUG	C3771 or C3604
1	VALVE BODY	C3771

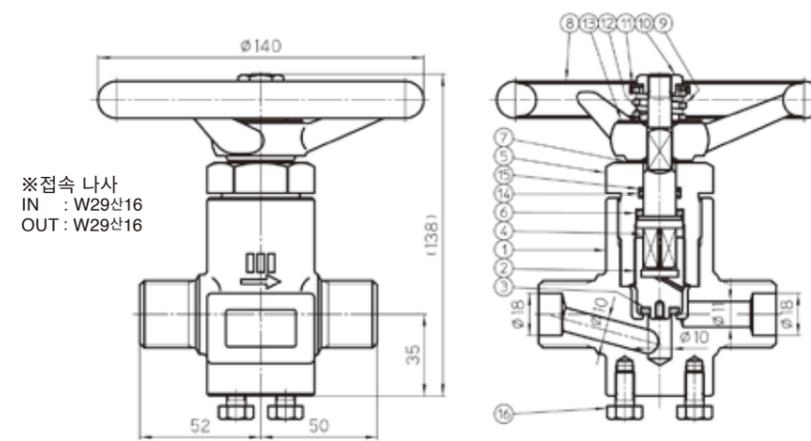
최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv값	5.5

설비용 밸브 (일반 고압 가스용 배관 밸브)

G-110-R (황동제)

품명	비고
G-110-R	상용압력 17MPa, 25MPa, 30MPa 용이 있습니다.
G-110-R 10A×25M	일본 정부 인증품 (최고사용압 25MPa)
G-110-R 메인 밸브	앵글 타입

●시트 규격 10mm의 배관 밸브. 이 타입은, 동일 구조의 앵글형도 있습니다.
●그랜드 너트와 본체 사이에 동패킹을 사용한 P-110-R도 있습니다.



16	MOUNTING BOLT(OPTION)	S25C
15	BACK UP RING	PTFE
14	O-RING	FPM
13	NAME PLATE	C2801P
12	SPRING GUIDE	C3604
11	SPRING RETAINER	C3604
10	HANDWHEEL NUT	C3604
9	SPRING	SWPA
8	HANDWHEEL	FC20
7	HANDWHEEL PACKING	FIBER
6	GLAND PACKING	PTFE
5	GLAND NUT	C3604
4	SPINDLE	C3604
3	SEAT DISC	PCTFE
2	PLUG	C6782
1	VALVE BODY	C3771

ITEM	PART NAME	MATERIAL
최고사용압력	17MPa, 25MPa, 30MPa	
참고 Cv값	2.1	

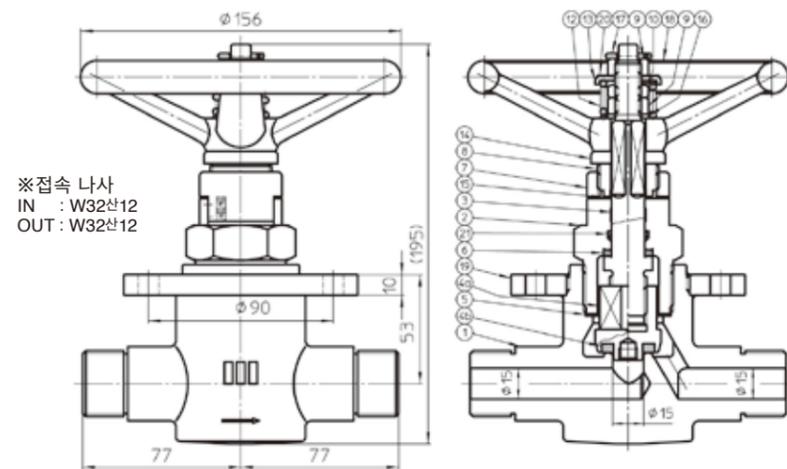
※16. 장착볼트는 지정시에만 장착하게 됩니다.
※25MPa를 넘는 사양에 대해서는 상담해 주십시오.

설비용 밸브 (일반 고압 가스용 배관 밸브)

G-115-R (황동제)

품명	비고
G-115-R	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
G-115-R 15A×25M	일본 정부 인증품 (최고사용압 25MPa)

●시트 규격 15mm의 대형 밸브. 판넬 플랜지 부착 (G-115R)과, 볼트 고정식 (G-115RB)이 있습니다.



21	O-RING	FPM
20	NAME PLATE	C2801P
19	MOUNTING FLANGE	SS41
18	HANDWHEEL	FC20
17	SPLIT PIN	SUS304
16	WASHER	C3604
15	PACKING	HARD VINYL PLASTIC
14	HANDLE HOOK	C3604
13	SPRING RETAINER	C3604
12	SPRING	SWPA
10	LOCK NUT	C3604
9	NUT	C3604
8	INDICATOR THREAD	C3604
7	INDICATOR HARDWARE	C3604
6	SPINDLE PACKING	PTFE
5	PACKING FOR PLUG	C1100
4b	SEAT DISC	PCTFE
4a	PLUG SEAT	C3771
3	SPINDLE	C6191
2	PLUG	C3771 or C3604
1	VALVE BODY	C3771

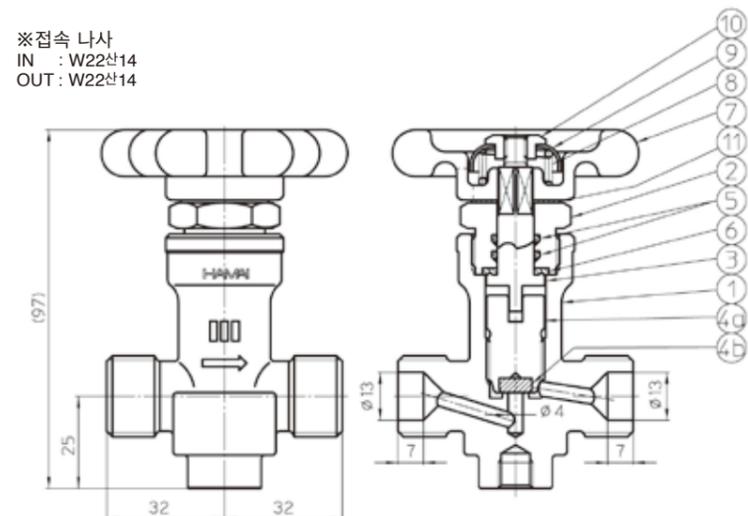
최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv값	3.3

설비용 밸브 (일반 고압 가스용 배관 밸브)

P-12 (황동제)

품명	비고
P-12	상용압력 17MPa, 25MPa 용이 있습니다.
P-12 4A×25M	일본 정부 인증품(최고사용 압 25MPa)
P-12-OFM	압력계 메인 밸브 (OUT : G1/2)

●백시트형 배관 밸브. 압력계 부착 타입도 있습니다.



11	HANDWHEEL PACKING	FIBER
10	HANDWHEEL NUT	C3604
9	SPRING CAP	A1100P
8	SPRING	SWPA
7	HANDWHEEL	ADC12
6	GLAND PACKING	PTFE
5	O-RING	FPM
4b	SEAT DISC	PCTFE
4a	PLUG	C6782
3	SPINDLE	C6782
2	GLAND NUT	C3604
1	VALVE BODY	C3771

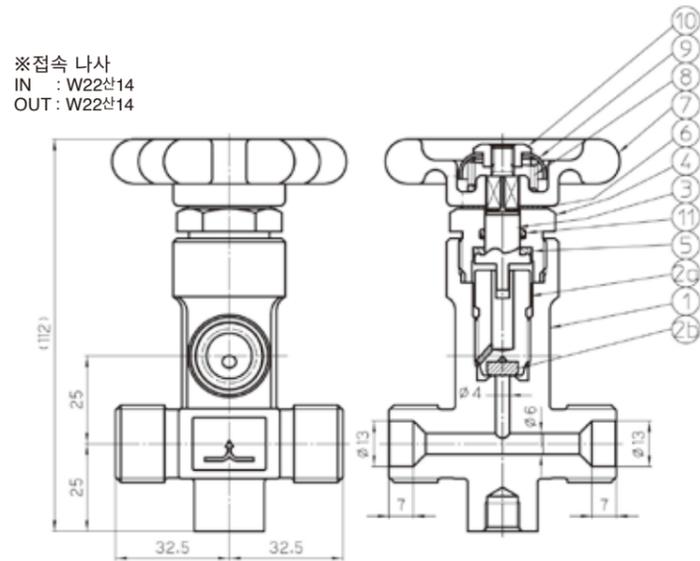
ITEM	PART NAME	MATERIAL
최고사용압력	17MPa, 25MPa	
참고 Cv값	0.3	

설비용 밸브 (일반 고압 가스용 배관 밸브)

P-20-B (황동제)

품명	비고
P-20-B	상용압력17MPa, 25MPa용이 있습니다.
P-20-B 4A×25M	일본 정부 인증품 (최고사용압 25MPa)
P-20	Cr도금품

●백시트형 세방형 밸브



ITEM	PART NAME	MATERIAL
11	O-RING	CSM
10	HANDWHEEL NUT	C3604
9	SPRING CAP	A1100P
8	SPRING	SWPA
7	HANDWHEEL	ADC12
6	HANDWHEEL PACKING	FIBER
5	GLAND PACKING	PTFE
4	GLAND NUT	C3604
3	SPINDLE	C3604
2b	SEAT DISC	BACK LIGHT
2a	PLUG	C3604
1	VALVE BODY	C3771

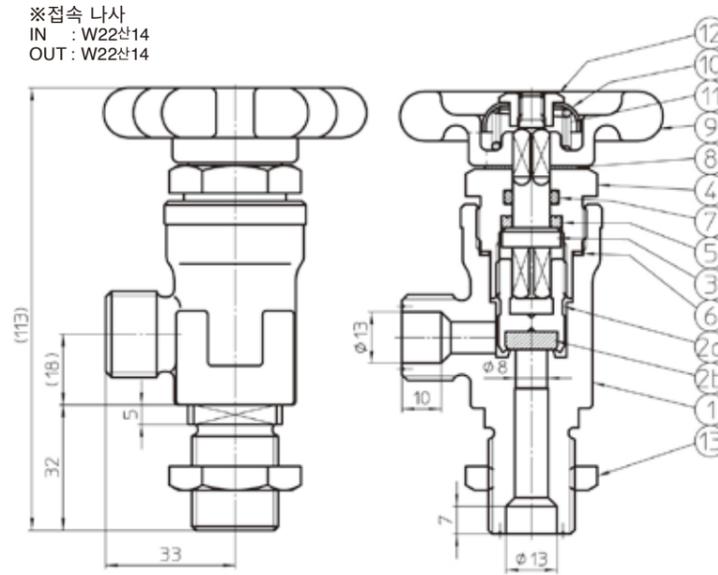
최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv값	0.3

설비용 밸브 (일반 고압 가스용 배관 밸브)

G-85 (황동제)

품명	비고
G-85	상용 압력 17MPa, 25MPa 용이 있습니다.
G-85 8A×25M	일본 정부 인증품 (최고사용압 25MPa)
G-85-RL	아웃렛 좌 W22-14

●시트 구경 8mm의 백시트형 배관 밸브. 출구 나사 왼쪽 W22, 암력에 메인 밸브도 있습니다.



ITEM	PART NAME	MATERIAL
13	ROCKNUT	C3604
12	HANDWHEEL NUT	C3604
11	SPRING	SWPA
10	SPRING CAP	A1100P
9	HANDWHEEL	ADC12
8	HANDWHEEL PACKING	FIBER
7	O-RING	FPM
6	PACKING	C1100P
5	GLAND PACKING	PTFE
4	GLAND NUT	C3604
3	SPINDLE	C3604
2b	SEAT DISC	PCTFE
2a	PLUG	C6782
1	VALVE BODY	C3771

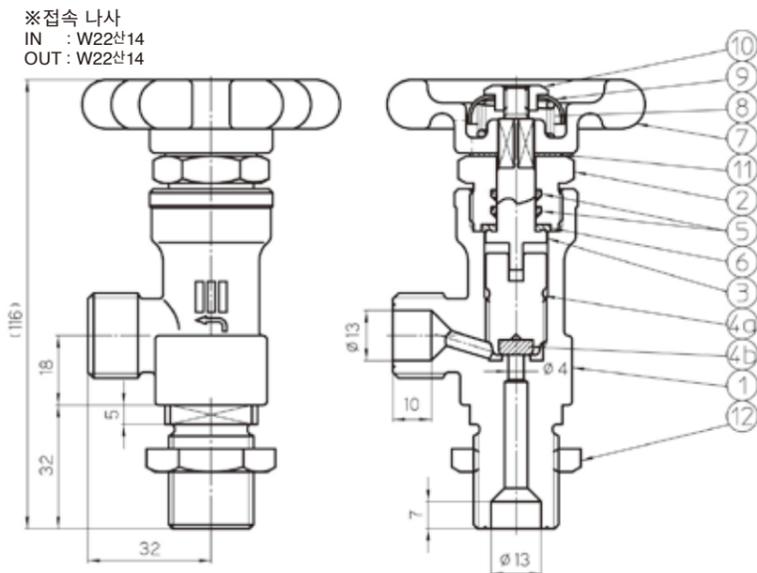
최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv값	1.4

설비용 밸브 (일반 고압 가스용 배관 밸브)

G-12충전 메인 밸브 (황동제)

품명	備考
G-12충전 메인 밸브	상용압력 17MPa, 25MPa, 27MPa용이 있습니다.
G-12충전 메인 밸브 4A×25M	일본 정부 인증품 (최고사용압 25MPa)
G-12충전 메인 밸브 -Cr	Cr 도금사양
G-12충전 메인 밸브 (좌)	아웃렛 좌 W22-14

●백시트형 배관밸브. 출구나사 W22 좌, 암력에 메인 밸브 블로우 부착도 있습니다.



ITEM	PART NAME	MATERIAL
12	ROCKNUT	C3604
11	HANDWHEEL PACKING	FIBER
10	HANDWHEEL NUT	C3604
9	SPRING CAP	A1100P
8	SPRING	SWPA
7	HANDWHEEL	ADC12
6	GLAND PACKING	PTFE
5	O-RING	FPM
4b	SEAT DISC	PCTFE
4a	PLUG	C6782
3	SPINDLE	C6782
2	GLAND NUT	C3604
1	VALVE BODY	C3771

최고사용압력	17MPa, 25MPa, 27MPa
참고 Cv값	0.35

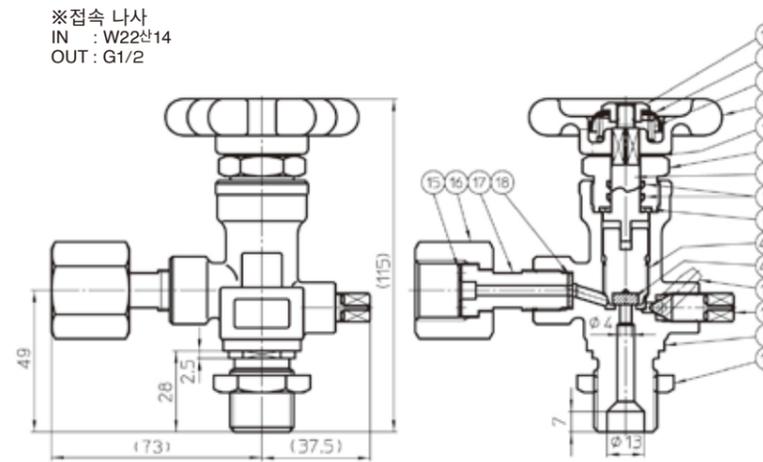
※25MPa를 넘는 사양에 대해서는 상담해 주십시오.

설비용 밸브 (일반 고압 가스용 배관 밸브)

G-12-AS (황동제)

품명	비고
G-12-AS	상용 압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.

●백시트형의 블로우 밸브 부착 암력에 메인 밸브.



ITEM	PART NAME	MATERIAL
18	PACKING	C1100
17	SLEEVE	C3771
16	NUT	C3604
15	PACKING	PTFE
14	PLUG	SUS316
13	ROCKNUT	C3604
12	ANALYSIS TUBE	C2700T
11	HANDWHEEL PACKING	FIBER
10	HANDWHEEL NUT	C3604
9	SPRING CAP	A1100P
8	SPRING	SWPA
7	HANDWHEEL	ADC12
6	GLAND PACKING	PTFE
5	O-RING	FPM
4b	SEAT DISC	PCTFE
4a	PLUG	C6782
3	SPINDLE	C6782
2	GLAND NUT	C3604
1	VALVE BODY	C3771

최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv값	0.35

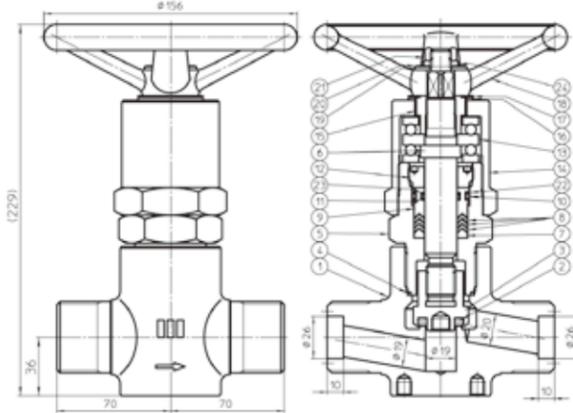
설비용 밸브 (고순도 가스용 배관 밸브)

PS-119-WB (스테인리스제)

품명	비고
PS-119-WB	상용압력17MPa, 25MPa용이 있습니다.
PS-119-WB 19A×25M	일본 정부 인증품 (최고사용압 25MPa)

●시트 규격 19mm의 대형 배관 밸브. 베어링 구조로 고압에서도 원활하게 조작이 가능. ●베어링을 사용하지 않는 표준 타입(PS-119-R)도 있습니다.

※접속 나사
IN : W44산12
OUT : W44산12



12	TAP BOLT FOR V PACKING	C3604	24	SPRING WASHER	SUS304
11	O-RING	POLYURETHANE RUBBER	23	BACKUPRING	PTFE
10	O-RING	FPM	22	BACKUPRING	PTFE
9	FEMALE-ADAPTER	C3604	21	NUT	C3604
8	V PACKING	PTFE	20	NAME PLATE	C2801P
7	MALE-ADAPTER	SUS316	19	FLAT WASHER	C3604
6	SPINDLE	SUS304	18	HANDWHEEL	FC20
5	VALVE GUIDE	C3771	17	WASHER	C3604
4	PACKING FOR PLUG	PCTFE	16	HANDWHEEL PACKING	PTFE
3	PLUG	SUS316	15	BEARING RETAINER	C3604
2	SEAT DISC	PCTFE	14	BEARING COVER NUT	C3771 or C3604
1	VALVE BODY	SUSF316	13	BEARING	
ITEM	PART NAME	MATERIAL	ITEM	PART NAME	MATERIAL

최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv값	5.5

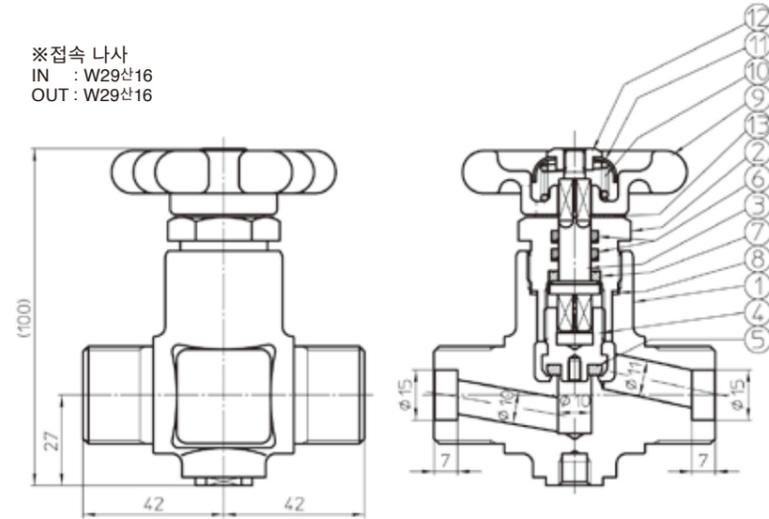
설비용 밸브 (고순도 가스용 배관 밸브)

PS-110-R (스테인리스제)

품명	비고
PS-110-R	상용압력17MPa, 25MPa용이 있습니다.
PS-110-R 10A×25M	일본 정부 인증품 (최고사용압 25MPa)

●시트 규격 10mm으로 콤팩트 사이즈의 배관 밸브.

※접속 나사
IN : W29산16
OUT : W29산16



13	HANDWHEEL NUT	FIBER
12	HANDWHEEL NUT	C3604
11	SPRING CAP	A1100P
10	SPRING	SWPA
9	HANDWHEEL	ADC12
8	PACKING	SUS316
7	GLAND PACKING	PTFE
6	O-RING	FPM
5	SEAT DISC	PCTFE
4	PLUG	SUS316
3	SPINDLE	SUS316
2	GLAND NUT	SUS316
1	VALVE BODY	SUSF316
ITEM	PART NAME	MATERIAL

최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv값	2.0

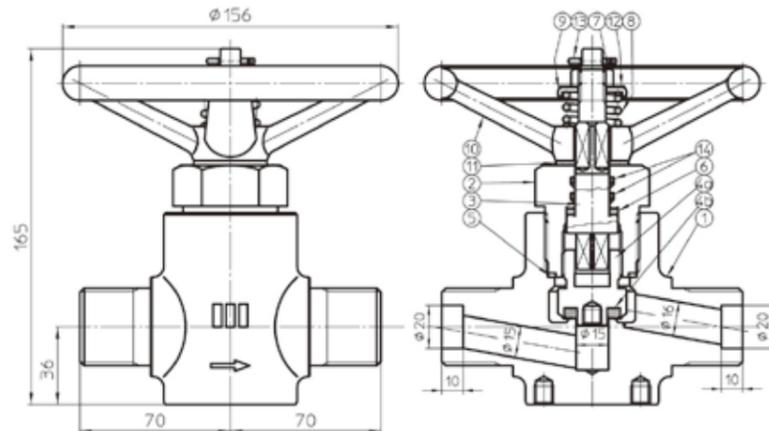
설비용 밸브 (고순도 가스용 배관 밸브)

PS-115-R (스테인리스제)

품명	비고
PS-115-R	상용압력 17MPa, 20MPa, 25MPa 용이 있습니다.
PS-115-R 15A×25M	일본 정부 인증품(최고 사용압 25MPa)

●시트 규격 15mm의 대형 배관 밸브. 그랜드부 베어링을 사용한 타입(PS-115-WB)도 있습니다.

※접속 나사
IN : M36×3
OUT : M36×3



14	O-RING	FPM
13	SPLIT PIN	SUS304
12	NAME PLATE	C2801P
11	HANDWHEEL PACKING	PTFE
10	HANDWHEEL	FC20
9	SPRING RETAINER	C3604
8	SPRING	SWPA
7	NUT	C3604
6	SPINDLE PACKING	PTFE
5	GLAND PACKING	SUS316
4b	SEAT DISC	PCTFE
4a	PLUG	SUS316
3	SPINDLE	SUS316
2	GLAND NUT	SUS316
1	VALVE BODY	SUSF316
ITEM	PART NAME	MATERIAL

최고사용압력	17MPa, 20MPa, 25MPa
참고 Cv값	3.2

※25MPa를 넘는 사양에 대해서는 상담해 주십시오.

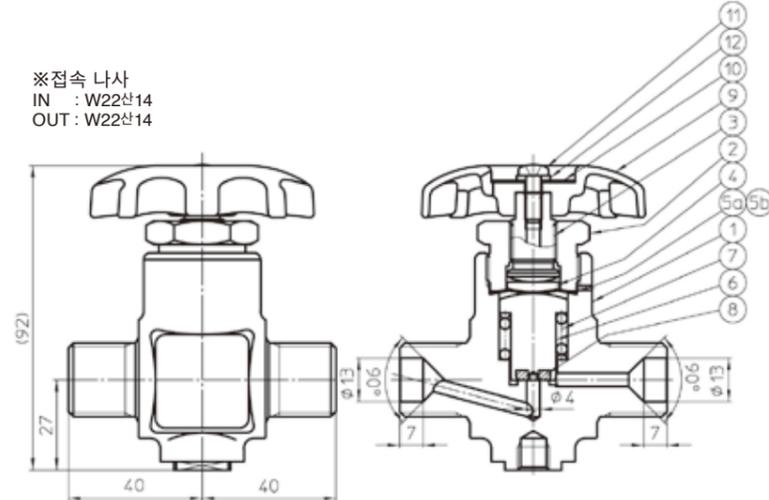
설비용 밸브 (고순도 가스용 배관 밸브)

PS-55L (스테인리스제)

품명	비고
PS-55L	상용압력17MPa, 25MPa용이 있습니다.
PS-55L 4A×25M	일본 정부 인증품 (최고사용압 25MPa)
PS-55L (φ6)	Cv 값 = 0.45 (시트 규격 6mm)
PS-55L (φ6) 6A×25M	일본 정부인 증품 (최고사용압 25MPa) (시트규격 6mm)
PS-55L-PNL	판넬 부착 타입
PSC-55L	클린 사양

●심플한 구조의 다이어프램형 배관 밸브. 표준품은 시트규격 4mm이지만, 6mm타입도 있습니다. ●내면 연마 사양 (클린사양)도 있습니다. ●판넬 부착 타입도 있습니다.

※접속 나사
IN : W22산14
OUT : W22산14



12	WASHER	SWRH
11	SCREW	SWRM
10	NAME PLATE	A1100P
9	HANDWHEEL	ADC12
8	SEAT DISC	PCTFE
7	SPRING	SUS304-WPB
6	PLUG	SUS316L
5b	DIAPHRAGM	SUS316L
5a	DIAPHRAGM	Co ALLOY
4	STEM HEAD	SUS304
3	SPINDLE	C3604
2	GLAND NUT	C3604
1	VALVE BODY	SUSF316
ITEM	PART NAME	MATERIAL

최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv값	0.35

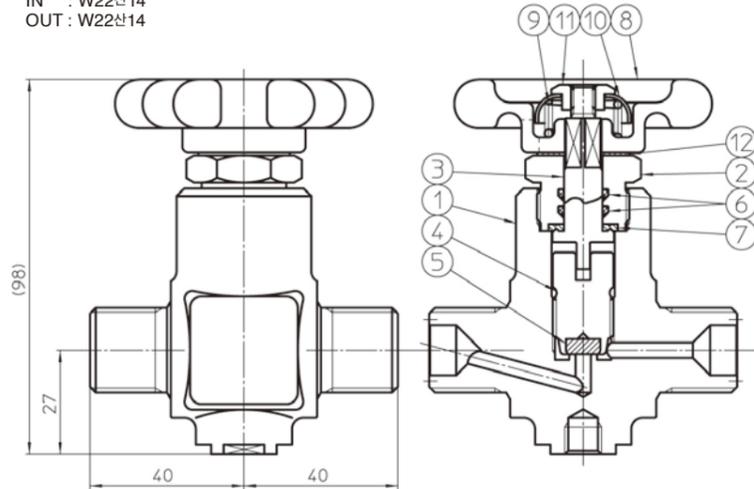
설비용 밸브 (고순도 가스용 배관 밸브)

PS-12 (스테인리스제)

품명	비고
PS-12	상용압력 17MPa, 25MPa, 41.2MPa용이 있습니다.
PS-12 4A×25M	일본 정부 인증 (최고사양압 25MPa)
PS-12-PNL	판넬 부착 타입

●최고사양압력 41.2MPa (420Kgf/Km²)까지 가능한, 백시트식 배관 밸브. ●판넬 부착 타입도 있습니다.

※접속 나사
IN : W22산14
OUT : W22산14



ITEM	PART NAME	MATERIAL
12	HANDWHEEL PACKING	FIBER
11	HANDWHEEL NUT	C3604
10	SPRING CAP	A1100P
9	SPRING	SWPA
8	HANDWHEEL	ADC12
7	GLAND PACKING	PTFE
6	O-RING	FPM
5	SEAT DISC	PCTFE
4	PLUG	SUS316
3	SPINDLE	SUS316
2	GLAND NUT	SUS316
1	VALVE BODY	SUSF316

최고사용압력	17MPa, 25MPa, 41.2MPa
참고 Cv값	0.3

※25MPa를 넘는 사양에 대해서는 상담해 주십시오.

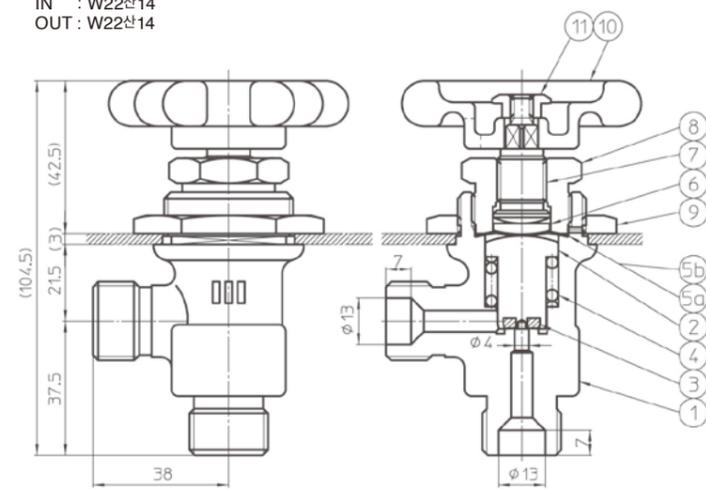
설비용 밸브 (고순도 가스용 배관 밸브)

GS-55L-PNL (스테인리스제)

품명	비고
GS-55L-PNL	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
GS-55L-PNL 4A×25M	일본 정부 인증품 (최고사양압 25MPa)

●다이아프램식 (구경 4mm)
●GS-55L의 판넬 부착 타입

※접속 나사
IN : W22산14
OUT : W22산14



ITEM	PART NAME	MATERIAL
11	HANDWHEEL NUT	C3604
10	HANDWHEEL	ADC12
9	LOCKNUT	SUS304
8	GLAND NUT	C3604
7	SPINDLE	C3604
6	STEM HEAD	SUS304
5b	DIAPHRAGM	SUS316L
5a	DIAPHRAGM	Co ALLOY
4	SPINDLE	SUS304-WPB
3	SEAT DISC	PCTFE
2	PLUG	SUS316L
1	VALVE BODY	SUSF316

최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv값	0.35

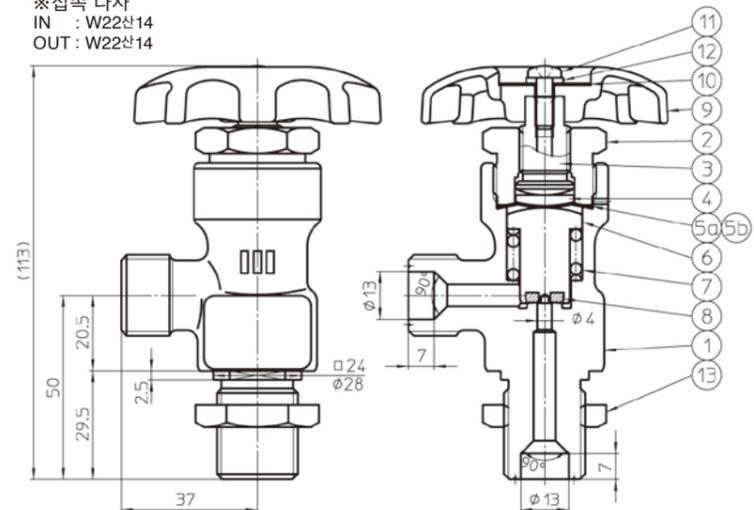
설비용 밸브 (고순도 가스용 배관 밸브)

GS-55L (스테인리스제)

품명	비고
GS-55L	상용압력 17MPa, 25MPa 용이 있습니다.
GS-55L 4A×25M	일본 정부 인증품(최고사용압25MPa)
GS-55L (φ6)	Cv 값 = 0.45 (시트 구경 6mm)
GS-55L-LH	아웃렛 좌 W22-14
GS-55L-OFM	압력계 메인 밸브 아웃렛 G1/2
GSC-55L	클린사양
GS-55L-PNL	판넬부착 타입

●심플한 구조의 다이아프램형 배관 밸브. 표준품은, 시트구경 4mm이지만, 6mm도 있습니다.●판넬 부착 타입도 있습니다. ●내면 연마사양 (클린사양)도 있습니다.

※접속 나사
IN : W22산14
OUT : W22산14



ITEM	PART NAME	MATERIAL
13	LOCKNUT	C3604
12	WASHER	SWRH
11	SCREW	SWRM
10	NAME PLATE	A1100P
9	HANDWHEEL	ADC12
8	SEAT DISC	PCTFE
7	SPRING	SUS304-WPB
6	PLUG	SUS316L
5b	DIAPHRAGM	SUS316L
5a	DIAPHRAGM	Co ALLOY
4	STEM HEAD	SUS304
3	SPINDLE	C3604
2	GLAND NUT	C3604
1	VALVE BODY	SUSF316

최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv값	0.35

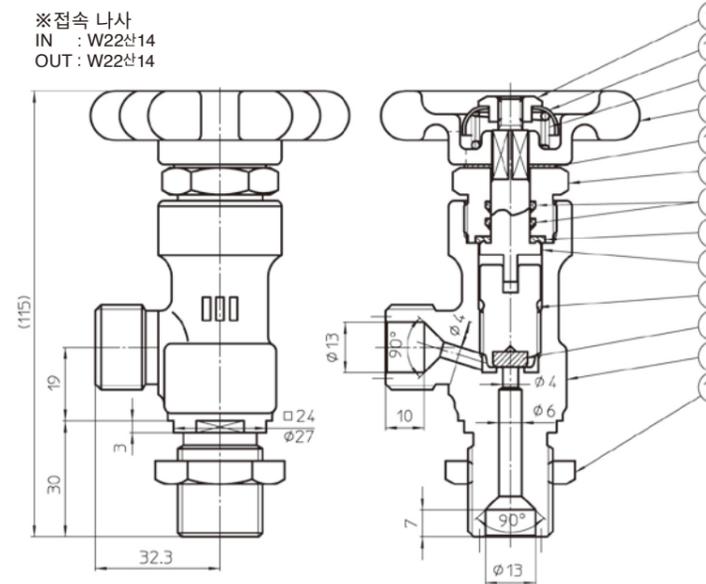
설비용 밸브 (고순도 가스용 배관 밸브)

GS-12 (스테인리스제)

품명	비고
GS-12	압력 17MPa, 25MPa, 33MPa 용이 있습니다.
GS-12-LH	아웃렛 좌W22-14
GS-12 4A×25M	일본 정부 인증품(최고사용압 25MPa)
GS-12-AS	압력계 메인밸브 아웃렛 G1/2
GS-12-PNL	판넬 부착 타입

●최고사용압력 33MPa (336kgf/cm²)의 백시트형 배관 밸브. ●압력계 메인 밸브, 압력계 메인 밸브 블로우 부착, 접속나사 W22좌 도 있습니다. ●판넬 부착 타입도 있습니다.

※접속 나사
IN : W22산14
OUT : W22산14



ITEM	PART NAME	MATERIAL
13	LOCK NUT	C3604
12	HANDWHEEL PACKING	FIBER
11	HANDWHEEL NUT	C3604
10	SPRING CAP	A1100P
9	SPRING	SWPA
8	HANDWHEEL	ADC12
7	GLAND PACKING	PTFE
6	O-RING	FPM
5	SEAT DISC	PCTFE
4	PLUG	SUS316
3	SPINDLE	SUS316
2	GLAND NUT	SUS316
1	VALVE BODY	SUSF316

최고사용압력	17MPa, 25MPa, 33MPa
참고 Cv값	0.35

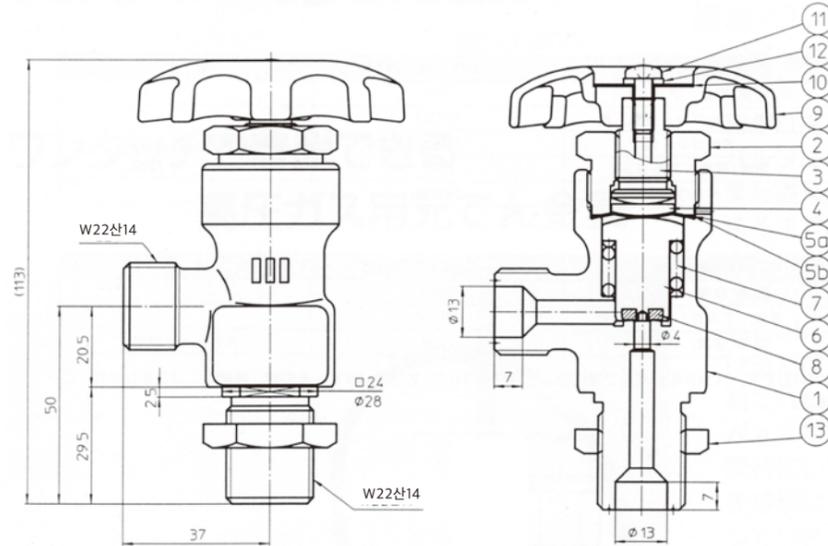
※25MPa를 넘는 사양에 대해서는 상담해 주십시오.

설비용 밸브

클린용 배관 밸브

품명	비고
GSC-55L	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
GSC-55L 4A ×25M	일본 정부 인증품(최고사용압 25MPa)

- 55L형 클린용 밸브를 기초로한 배관용 클린밸브입니다.
- 밸브 본체 가스 접촉부의 면조도 ·Rmax.1μm 이하
- 파티클 ·0.1μm 이하 노 카운트
- 외부 리크 <헬륨가압 14.7Mpa (150kgf/cm²) > ·1×10⁻⁸Torr-ℓ/sec 이하
- 스트레이트형 (PSC) 도 있습니다.



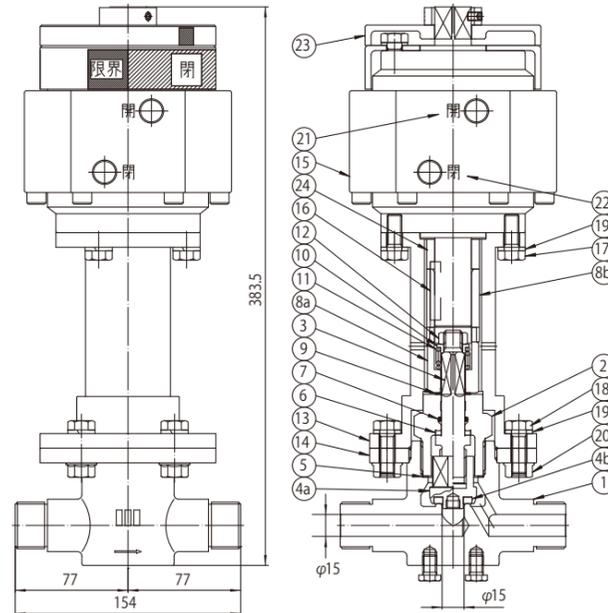
13	LOCKNUT	C3604
12	WASHER	SWRH
11	SCREW	SWRM
10	NAME PLATE	A1100P
9	HANDWHEEL	ADC12
8	SEAT DISC	PCTFE
7	SPRING	SUS316L-WPA
6	PLUG	SUS316L
5b	DIAPHRAGM	SUS316L
5a	DIAPHRAGM	Co ALLOY
4	STEM HEAD	SUS304
3	SPINDLE	C3604
2	GLAND NUT	C3604
1	VALVE BODY	SUS316
ITEM	PART NAME	MATERIAL

설비용 밸브

하이로터 부착 배관 밸브

품명	비고
GA-115-R	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
GA-115-R2 15A×25M	일본 정부 인증품(최고사용압 25MPa)

- 구조와 구조의 부품
GA-115-R형 밸브는 시트부 구경 15mm의 압축가스용 스트레이트형 배관 밸브를, 무급 급유공기 작동식 하이로터에 의해 원격조작을 가능하게한 밸브입니다. 하이로터의 회전에 의해 밸브 시트부(캐뎀)를 상하로 한 밸브의 개폐를 실시하지만, 시트부는 상하 움직임만 되는 구조로 되어있습니다.
- 용도와 성능
압축가스 충전용 (or배기용)설비 메인 밸브
설계 압력 (최고사용압력) 25MPa설계온도 범위 -10~+100℃



11	SPRING	SWPB	24	SPACER	66 -NYLON
10	SPRING RETAINER	C3604	23	Assy	
9	PACKING	HARD VINYL PLASTIC	22	SEAL"CLOSE"	
8b	DRIVE SOCKET HR	SUS304	21	SEAL"OPEN"	
8a	DRIVE SOCKET V	SUS304	20	NUT	STAINLESS STEEL
7	O-RING	FPM	19	SPRING WASHER	STAINLESS STEEL
6	SPINDLE PACKING	PTFE	18	BOLT	STAINLESS STEEL
5	PACKING FOR PLUG	C1100	17	BOLT	STAINLESS STEEL
4b	SEAT DISCS	PCTFE	16	KEY	
4a	PLUG SEAT	C3771	15	HI-ROTOR	
3	SPINDLE	C6191	14	FLANGE	C3604
2	VALVE GUIDE	C3771or3604	13	FRAME	C3604
1	VALVE BODY	C3771	12	LOCKNUT	C3604
ITEM	PART NAME	MATERIAL	ITEM	PART NAME	MATERIAL

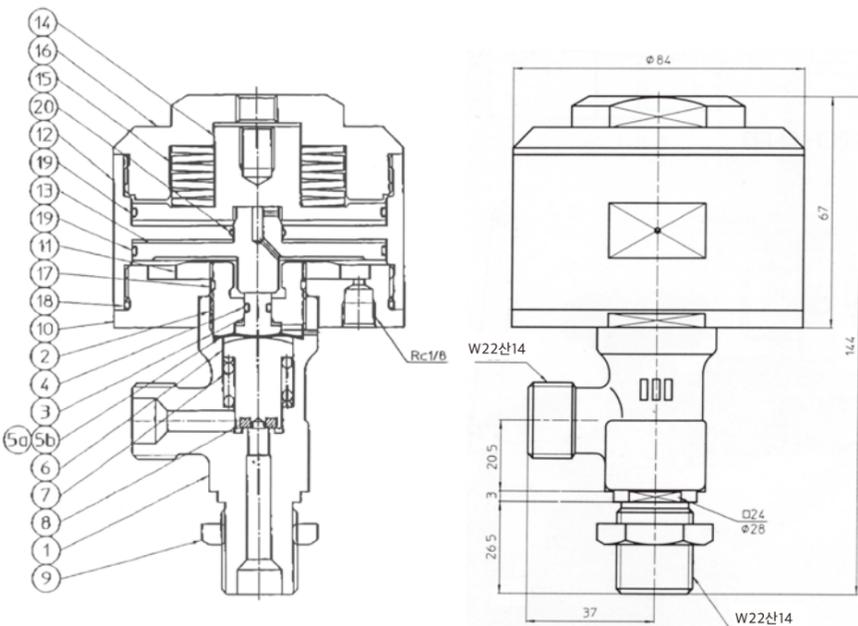
최고사용압력	25MPa
참고 Cv값	약 1.0

설비용 밸브

에어 작동 액추에이터 부착 배관 밸브

품명	비고
PAV-55L	상용압력 25MPa용이 있습니다.
PAV-55L 6A×25M	일본 정부 인증품(최고사용압25MPa)

- 에어 작동 액추에이터 부착 설비 밸브 (앵글 형) 14.7M 24.5M 타입
- 스트레이트 형 (PAVS)도 있습니다.



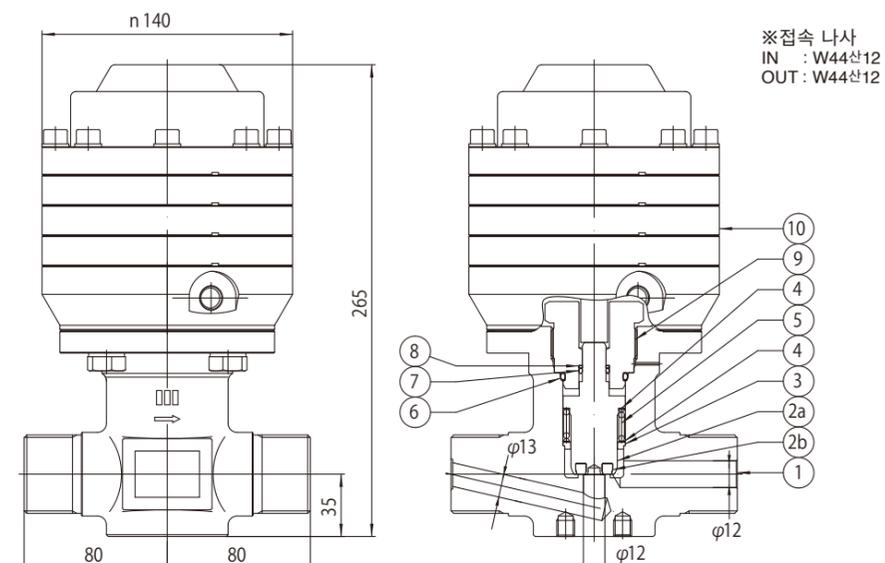
20	O-RING	NBR
19	O-RING	NBR
18	O-RING	NBR
17	O-RING	NBR
16	CYLINDER HEAD	C3604
15	DISC SPRING	S60CM
14	UPPER PISTON	C3771
13	LOWER PISTON	C3771
12	CYLINDER	C3604
11	LOCKNUT	C3604
10	CYLINDER GLAND	C3604
9	LOCKNUT	C3604
8	SEAT DISC	Polyimide
7	SPRING	SUS304-WPB
6	PLUG	SUS316L
5b	DIAPHRAGM	SUS316L
5a	DIAPHRAGM	Co ALLOY
4	O-RING	NBR
3	STEM	C6782
2	BONNET	C6782
1	VALVE BODY	SUS316
ITEM	PART NAME	MATERIAL

설비용 밸브

설비용 대 구경 자동 개폐 밸브PAV-112형

가스명	품명	비고
산소 및 그외 산업 가스	PAV-112-A1	

- 설계 압력 25Mpa, 대 구경 자동개폐 밸브입니다. 에어 또는 질소가스에 의해 작동합니다.



10	ACTUATOR ASSY Assy	
9	GLAND NUT	C3604
8	BACK UP RING	PTFE
7	O-RING	FPM(Hs90)
6	O-RING	FPM(Hs90)
5	SPRING	SUS304-WPB
4	WASHER	SUS304
3	SPRING RETAINER	C3604
2b	SEAT DISC	66 -NYLON
2a	PLUG	C3604
1	VALVE BODY	C3771
ITEM	PART NAME	MATERIAL

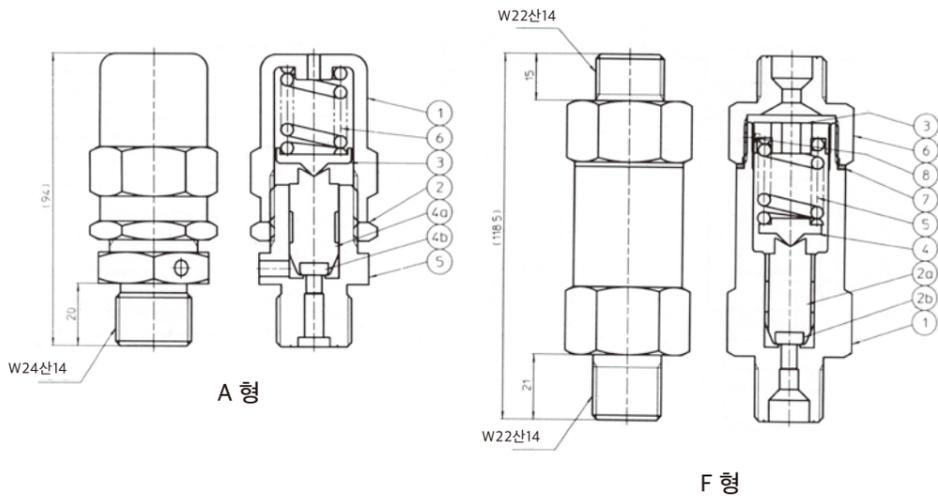
최고사용압력	25MPa
참고 Cv값	약 2.5 (접속나사 W44의 경우)

설비용 밸브

5MM고압 안전변

품명	비고
A 형	B 형 W22 산 14사양도 있습니다.
F 형	

●작동압력에 대해서는 상담 부탁드립니다.
●일본 정부 인증품도 있습니다.(작동압력은 2.16MPa이 하)



A 형

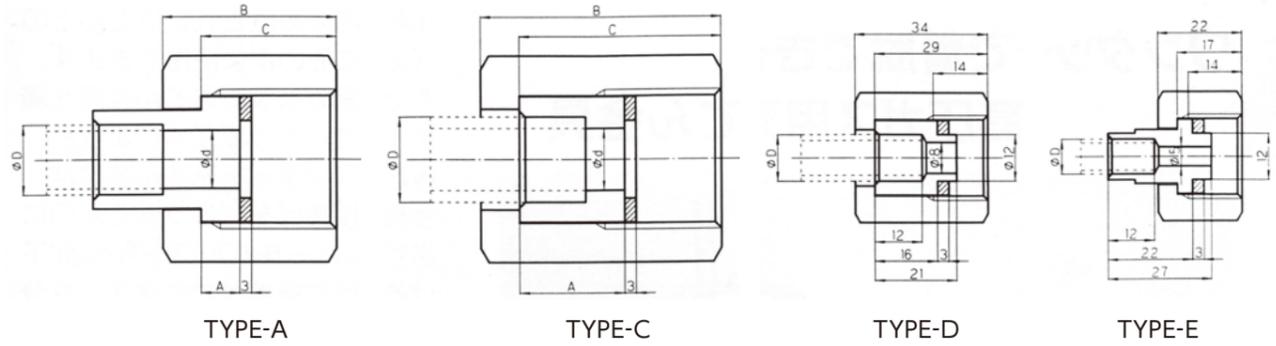
ITEM	PART NAME	MATERIAL
6	SPRING	SUS304-WPB
5	VALVE BODY	C3771
4b	SEAT DISC	PCTFE
4a	PLUG	C3604
3	SPRING RETAINER	C3604
2	LOCKNUT	C3604
1	CAP	C3604

F 형

ITEM	PART NAME	MATERIAL
8	SCREW RIVET	C3604
7	COPPER PACKING	C1100P
6	NUT	C3604
5	SPRING	SUS304-WPB
4	SPRING RETAINER	C3604
3	ADJUSTMENT CAP	C3604
2b	SEAT DISC	PCTFE
2a	PLUG	C3604
1	VALVE BODY	C3771

설비용 밸브

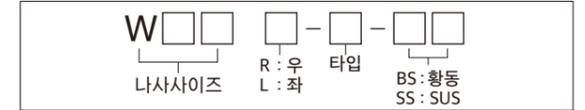
접속조인트 (너트·슬리브)



접속 나사	TYPE	접속 배관 외경 φD				주요부 치수				너트 평균각 치수
		A	B	C	d	A	B	C	d	
W29산16	A	11	12.7	13.8	16	6	31	25	11	38
	C	17	17.3	18	19	21	46	40	11	
W32산12	A	16	17	17.3	18	10	37	31	15	41
	C	19	20	21.7	22	23	50	44	15	
W44산12	A	20	25	25.4	27.2	10	49	39	20	55
	C	27.2	28	30	32	31	70	60	20	
M36×3	A	16	17.3	18	19	10	45	35	15	46
	C	21.7	22	25	25.4	27	62	52	16	

접속 나사	TYPE	접속 배관 외경 φD				너트 평균각 치수
W22산14	D	9	9.53	10	10.5	29
	E	6	6.35	7	8	
좌W22산14	D	9	9.53	10	10.5	29 (V 플 있음)
	E	6	6.35	7	8	

「주문서」접속조인트명칭(너트 및 슬리브)



〈표기에〉W22R-D-BS

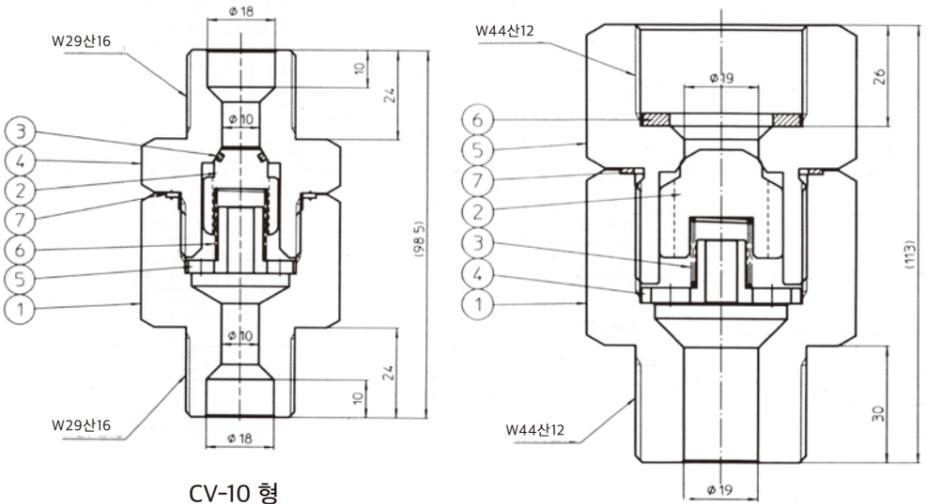
※TYPE-A, TYPE-E는 슬리브에 대해서는 용접타입도 있습니다. 상세한 내용은 문의 후 상담 부탁드립니다.

설비용 밸브

체크 밸브

품명	비고
CV-10	
CVM19-D44S	

●작동압력에 대해서는 상담 부탁드립니다.
●일본 정부 인증품도 있습니다. (최고 설계 압력은 19.7MPa)



CV-10 형

CVM19-D44S 형

CV-10 형

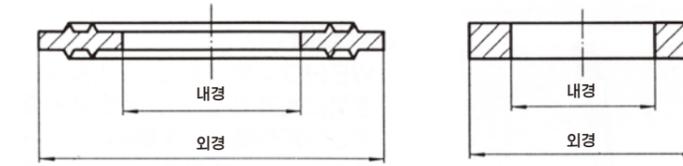
ITEM	PART NAME	MATERIAL
7	PACKING	C1200
6	SPRING	SUS304-WPB
5	SPRING RETAINER	C3604
4	JOINT	C3771
3	O-RING	CR or FPM
2	VALVING ELEMENT	C3604
1	VALVE BODY	C3771

CVM19-D44S 형

ITEM	PART NAME	MATERIAL
7	PACKING	C1200P
6	PACKING	PCTFE
5	JOINT	SUS316
4	SPRING RETAINER	SUS316
3	SPRING	SUS304-WPB
2	VALVING ELEMENT	SUS316
1	VALVE BODY	SUS316

설비용 밸브

접속조인트 (패킹)



「주문서」패킹 명칭



〈표기에〉W22P-패킹PCTFE

접속나사	외경	내경	두께	재질
W22산14	19.1	12.1	2	PCTFE
	18.5		1	구리
W29산16	26.8	15.5	3	PCTFE
		18		구리
W32산12	29	15	3	구리
M36×3	32.5	20	3	PCTFE
				구리
W44산12	41.5	20	3	PCTFE
				구리

설비용 밸브

보수·메인テナンス에 대해서

설비용 밸브 (체크 밸브, 안전 밸브 포함)에는 수지제나 고무제 부품이 이용되고 있고, 이러한 부품은 사용 환경이나 사용 빈도에 의해 소모부품등의 교환이 필요한 경우가 있습니다. 안전하게 사용하기 위해서는 사용 빈도 등에 의한 적절한 보수, 메인テナンス를 추천합니다.

그리고, 제품의 종류별로 교환을 추천하는 소모품 등이 다르기 때문에 별도 상담해 주시기 바랍니다.

밸브 주변 기기

세이프티 프로 시리즈

●개폐표시 밸브



전부 열린 상태

반만 열린 상태

전부 닫힌 상태

GX-12 시리즈



전부 닫힌 상태

전부 열린 상태

KX-10 시리즈 ※ 핸들 외부(검은 부분)의 재질은 66나일론입니다. 의료용으로 사용하실 수 있습니다.

◎밸브 개폐 상태가 한눈에 보이므로 안심하는 한편, 오조작을 방지 할 수 있습니다.

◎밸브 핸들의 재질은 경량으로 강인한 폴리카보네이트 입니다.

◎밸브 회전이 360°를 넘는 밸브에도 대응 가능합니다.

◎기존 밸브와 똑같이 자동 개폐기가 사용 가능 합니다.

◎폭 넓은 기종의 밸브에 탑재 할 수 있습니다.

제품형식 (핸들 장착 후)	핸들 형식
G-12시리즈 GX-12	KH-03
K-40시리즈 KX-40	KH-07
K-44시리즈 KX-44	KH-07

※상기 이외의 제품에 대해서는, 문의해 주시기 바랍니다.

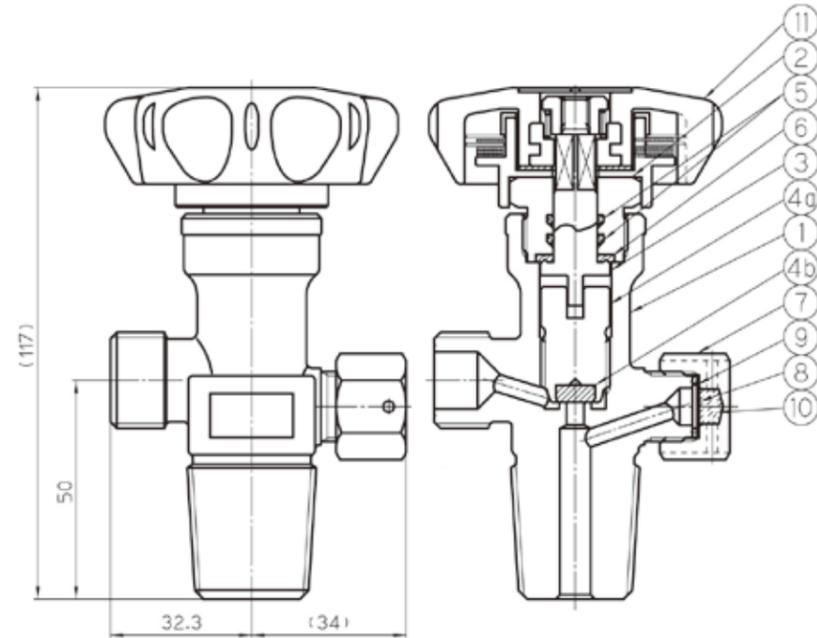
- 폴리카보네이트는 오일, 유기용제, 농약 등의 약품에 취약하고, 백화, 깨짐, 균열을 일으킬 수 있으므로 주의하시기 바랍니다.
- 60°C를 넘는 온도에서 사용, 보관, 취급은 피해주시기 바랍니다. 핸들부를 구성하는 수지재료의 열화, 변형 등으로 기능을 손상시킬 수 있습니다.



사용예 ▶

GX-12시리즈

가스명	품명	충전구 나사	비고
O ₂	GX-12-0H	W22 산14	
N ₂ , Ar, Air	GX-12	W22 산14	충전 메인 밸브

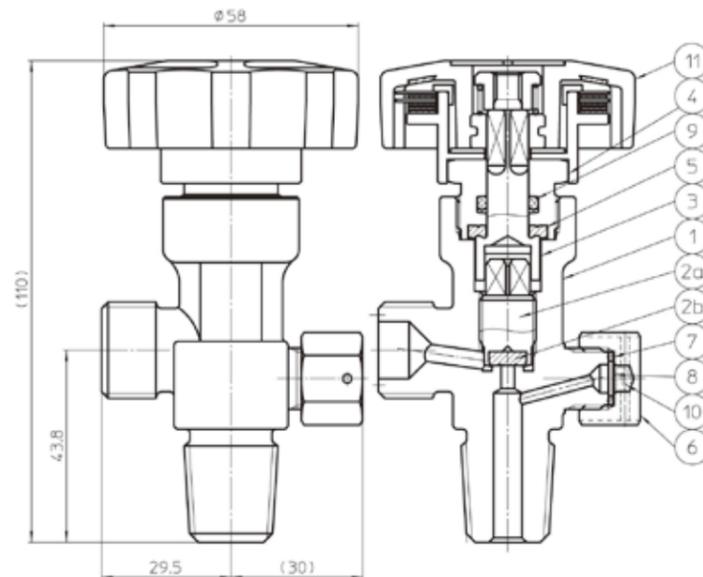


ITEM	PART NAME	MATERIAL
11	OPEN-CLOSED INDICATOR	
10	FUSIBLE METAL	
9	SAFETY PACKING	C1100-O
8	RUPTURE DISC	C1220
7	SAFETY NUT	C3771
6	GLAND PACKING	PTFE
5	O-RING	FPM
4b	SEAT DISC	PCTFE
4a	PLUG	C6782
3	SPINDLE	C6782
2	GLAND NUT	C3604
1	VALVE BODY	C3771

KX-10 시리즈

가스명	품명	충전구 나사	비고
O ₂	KX-10-SP01	W22 산14	
	KX-10-SP02	W22 산14	체크밸브 부착
	KX-10-SP03	W22 산14	체크밸브 부착 (3/4-16UNF)
	KX-10-SP04	W22 산14	(3/4-16UNF)

●장착 나사는 스트레이트 타입 (3/4-1UNF)도 있습니다.



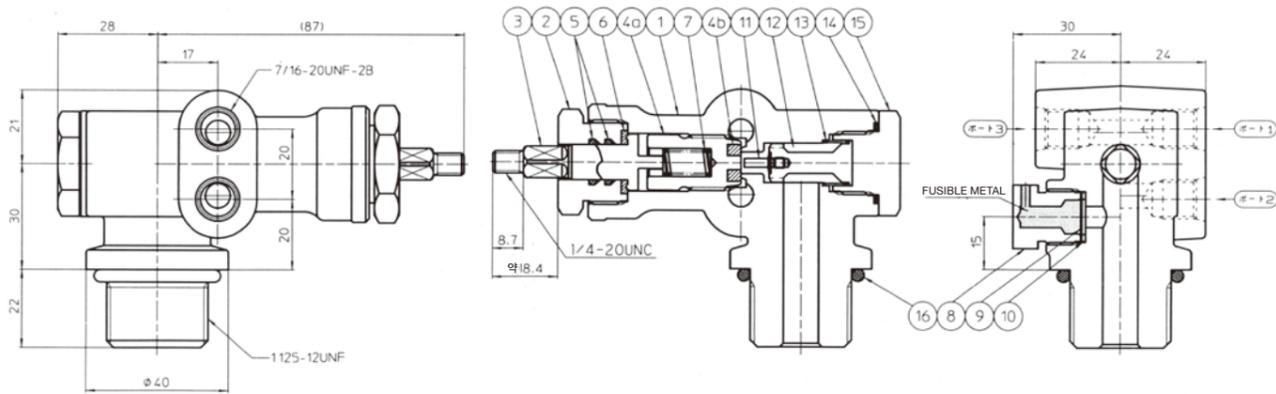
ITEM	PART NAME	MATERIAL
11	OPEN-CLOSED INDICATOR	-
10	FUSIBLE METAL	-
9	O-RING	CMS
8	RUPTURE DISC	C1220
7	SAFETY PACKING	C1100P-O
6	SAFETY NUT	C3771
5	GLAND PACKING	PTFE
4	GLAND NUT	C3604
3	SPINDLE	C3604
2b	SEAT DISC	66-NYLON
2a	PLUG	C6782
1	VALVE BODY	C3771

CNG 자동차용 용기 밸브 (과류 방지변 내장 밸브)

VNGV-T-001형

가스명	품명	비고
CNG	VNGV-T-001형	컴퍼지트 용기용

●EFV 작동 유량: 80m³/h (120m³/h 까지 가능), 충전 방향 Cv 값 : 0.7

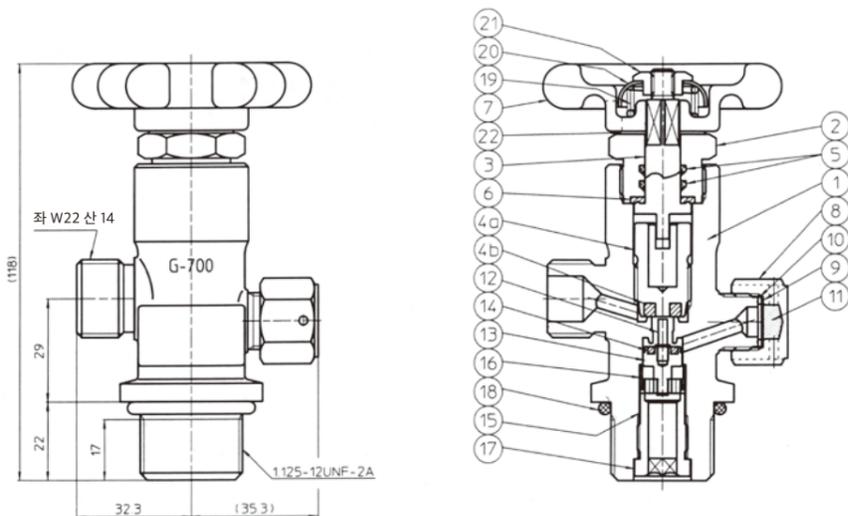


CNG 자동차용 용기 밸브 (과류 방지변 내장 밸브)

G-700UH-EFV

가스명	품명	비고
CNG	G-700UH-EFV	컴퍼지트 용기용

●EFV 작동 유량: 30, 50, 80m³/h



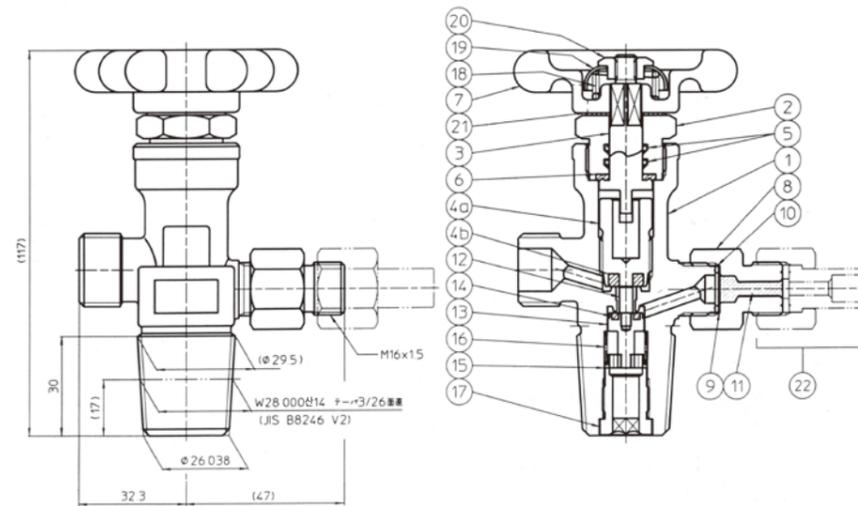
22	HANDWHEEL PACKING	FIBER
21	HANDWHEEL NUT	C3604
20	SPRING CAP	A1100P
19	SPRING	SWPA
18	O-RING	NBR(Hs70)
17	VALVE GUIDE	C3604
16	SPRING	SUS304-WPB
15	SPRING GUIDE	C3604
14	SEAT DISC	PCTFE
13	VALVE BODY	C3604
12	CANCELLATION STICK	C3604
11	FUSIBLE METAL	
10	SAFETY PACKING	C1100P-0
9	PLATE	NNCP
8	SAFETY NUT	C3771
7	HANDWHEEL	ADC12
6	GLAND PACKING	PTFE
5	O-RING	FPM
4b	SEAT DISC	PCTFE
4a	PLUG	C6782
3	SPINDLE	C6782
2	GLAND NUT	C3604
1	VALVE BODY	C3771
ITEM	PART NAME	MATERIAL

CNG 자동차용 용기 밸브 (과류 방지변 내장 밸브)

G-12H-EFV

가스명	품명	비고
CNG	G-12H-EFV	구리제 용기용

●EFV 작동 유량: 30, 50, 80m³/h



22	INSTRUCTION SLEEVE	
21	HANDWHEEL PACKING	FIBER
20	HANDWHEEL NUT	C3604
19	SPRING CAP	A1100P
18	SPRING	SWPA
17	VALVE GUIDE	C3604
16	SPRING	SUS304-WPB
15	SPRING GUIDE	C3604
14	SEAT DISC	PCTFE
13	VALVE BODY	C3604
12	CANCELLATION STICK	C3604
11	FUSIBLE METAL	
10	SAFETY PACKING	C1100P-0
9	PLATE	NNCP
8	SAFETY NUT	C3771
7	HANDWHEEL	ADC12
6	GLAND PACKING	PTFE
4b	SEAT DISC	PCTFE
4a	PLUG	C6782
3	SPINDLE	C6782
2	GLAND NUT	C3604
1	VALVE BODY	C3771
ITEM	PART NAME	MATERIAL

인탱크형 솔레노이드 밸브

중요부를 용기내에 넣은 구조로한, 솔레노이드 조작형 밸브 입니다. 이것에 의해 공간절약 설치가 가능하며 또한, 충격에 강합니다.

CNG자동차용 용기 밸브

인탱크형 솔레노이드 밸브



외부에서의 충격에 강함

밸브 시트, 코일등의 구성 파트를 용기 내부측에 수납하였습니다. 이로인해 외부 충격에 강하며 충돌 안정성을 구할 수 있는 자동차 연료 용기용에는 최적입니다.

공간을 확보하기 쉽다.

구성 파트를 용기 내부측에 수납했기 때문에 용기 외의 공간에 여유가 생깁니다. 이 때문에 압축가스 수송 용기용 등의 스페이스가 적은 장소에서 이용하기에 유효 합니다.

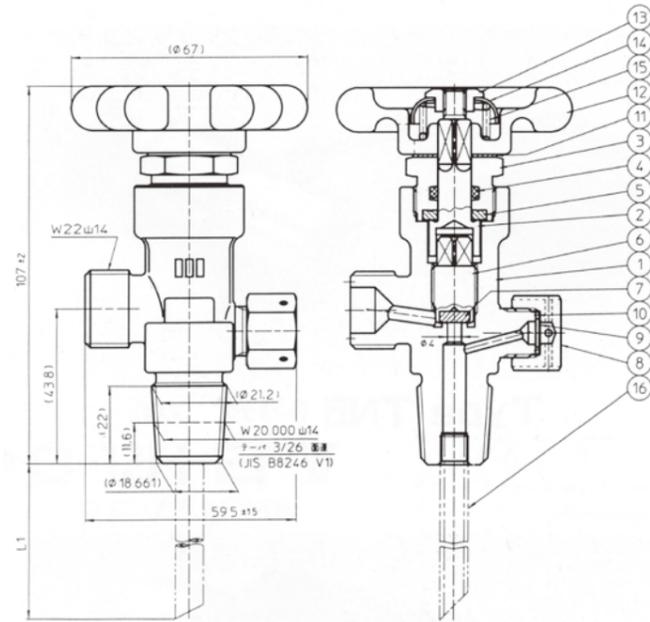
Cv 값

충전방향	1.2
사용방향	0.5

소화기, 소화장치용 밸브

이산화탄소 소화기, 할로겐 화물 소화설비, 질소가스 소화설비용 제품입니다.
 (재)일본 소방설비 안전 센터 및 일본 소방 검정 협회가 실시한 인증 및 감정 상품입니다.
 위탁 인증도 얻었지만 필요에 따라 중개판매도 가능합니다.

소화기, 소화장치용 밸브		
HNV-3 (인증 상품)		
가스명	품명	비고
CO ₂	HNV-3	
●HNV-1 (V ₂ 질소가스용), HNV-2 (1"-11 1/2 NGT, 질소가스용)도 있습니다.		

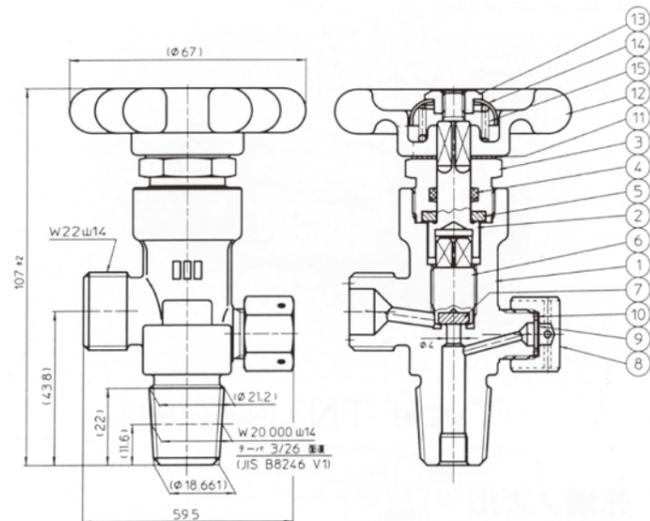


16	TUBE	A6063T C2700T
15	SPRING	SWPA
14	SPRING CAP	A1100P
13	NUT	C3604
12	HANDWHEEL	ADC12
11	WASHER	FIBER
10	SAFETY PACKING	C1100P-0
9	RUPTURE DISC	C1100R
8	SAFETY NUT	C3771
7	SEAT DISC	NYLON
6	PLUG	C6782
5	GLAND PACKING	PTFE
4	O-RING	NBR
3	GLAND NUT	C3604
2	SPINDLE	C3604
1	VALVE BODY	C3771
ITEM	PART NAME	MATERIAL

소화기, 소화장치용 밸브

HNV-3K (감정상품)

가스명	품명	비고
N ₂	HNV-3K	



16	TUBE	C2700T
15	SPRING	SWPA
14	SPRING CAP	A1100P
13	NUT	C3604
12	HANDWHEEL	ADC12
11	WASHER	FIBER
10	SAFETY PACKING	C1100P-0
9	RUPTURE DISC	C1100R
8	SAFETY NUT	C3771
7	SEAT DISC	NYLON
6	PLUG	C6782
5	GLAND PACKING	PTFE
4	O-RING	NBR
3	GLAND NUT	C3604
2	SPINDLE	C3604
1	VALVE BODY	C3771
ITEM	PART NAME	MATERIAL

수출용 밸브

수출 실적보다 주로, CGA . US . STANDARD 미국, 캐나다 방면의 DOT-Cylinder에 장착되어 있는 것, BS규격, 영국, 남아프리카 및 동남아시아 방면의 나라에도 공급되고 있는 밸브로 각국의 높은 신뢰를 얻고 고성능, 고품질을 증명하였습니다.



미국 규정 (C.G.A)

사용 가스명 For Use With These Gases	용기 설치부 Inlet Thread (C.G.A)	충전구 Outlet(C.G.A)		Safety Relief Device		
		Connection Number	나사규격 Thread	C.G.A Type	Fuse Metal Melting Point (°F)	Nominal Disc Bursting Pressure (PSIG)
Carbon Dioxide, Nitrous Oxide	3/4-14NGT	No.320	.825-14NGO-RH-EXT.	CG-1	None	3000
Hydrogen, Ethylene Methan, Helium		No.350	.825-14NGO-LH-EXT.	CG-5	212	
Oxygen		No.540	.903-14NGO-RH-EXT.	CG-1	None	3000
Nitrogen, Argon, Helium		No.580	.965-14NGO-RH-INT.	CG-1	None	

영국 규격 (B.S)

사용 가스명 For Use With These Gases	용기 설치부 Inlet Thread (B.S 341)	충전구 Outlet(B.S341)		Safety Relief Device (Nominal Disc Bursting Pressure-PSIG)
		Connection Number	나사규격 Thread	
Oxygen, Nitrogen, Argon, Helium	1,000 inch	No.3	5/8 BSP. F-RH-INT.	None
Hydrogen, Ethylene		No.4	5/8 BSP. F-LH-INT.	None
Carbon Dioxide		No.8	.860-14T.PI-RH-EXT	2850

독일규정 (DIN)

사용 가스명 For Use With These Gases	용기 설치부 Inlet Thread (DIN.477)	충전구 Outlet(DIN.477)		Safety Relief Device (Nominal Disc Bursting Pressure-PSIG)
		Connection Number	나사규격 Thread	
Hydrogen, Ethylene	28.8 mm	No.1	W21.80 x 1/14-LH-EXT.	None
Argon, Helium		No.6	W21.80 x 1/14-RH-EXT.	None
Carbon Dioxide		No.6	W21.80 x 1/14-RH-EXT.	2850
Oxygen		No.9	R3/4-RH-EXT.	None
Nitrogen		No.10	W24.32 x 1/14-RH-EXT.	None
Nitrous Oxide		No.11	R3/8-RH-EXT.	None
Air		No.13	R5/8-RH-INT.	None

용기변 JIS 규격

용기 설치부 나사 규격

나사부							m ₁ (약)	m ₂ (약)
d ₄ (약)	d ₅	기준경 d ₃	ℓ ₁ (약)	ℓ ₂	나사 산 수량 (25.4 mm에 대해)	테이퍼		
40.3	36.969	39.000	17.60	29.6	12	3/26	4	2

JIS B8246 (테이퍼 나사)

용기 설치부 기호	나사부							m ₁ (약)	m ₂ (약)	밸브를 장착할 수 있는 용기	
	d ₄ (약)	d ₅	기준경 d ₃	ℓ ₁ (약)	ℓ ₂	나사산 수량 (25.4 mm에 대해)	테이퍼			내용 척	내압시험압력
V ₁	21.2	18.661	20.000	11.60	22	14	3/26	3	2	내용 척	—————
V ₂	29.5	26.038	28.000	17.00	30	14	3/26	3	2	5ℓ를 넘는 것	9.8MPa(100kgP/cm ²)를 넘는 것
V ₃	29.5	26.500	28.000	13.00	26	14	3/26	3	2	5ℓ를 넘는 것	9.8MPa(100kgP/cm ²)이하

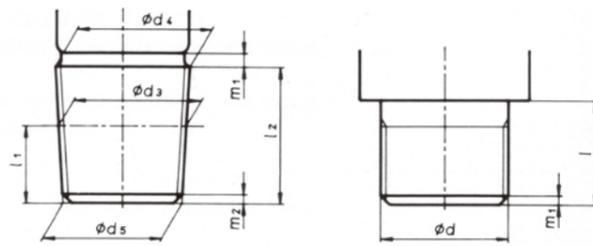
JIS B8246 (평행 나사)

나사명칭	d	나사 산 수량 (25.4mm에 대해)	ℓ	m ₁ (약)	비고
3/4-16UNF	19.050	16	23	1.5	JIS 0208 (유니파이 가는 나사)
7/8-14UNF	22.225	14	23	2	
1 1/8-12UNF	28.575	12	23	2	
3/4-14UNF	26.264	14	23	2	

용기 밸브 충전구 나사

	충전가스	충전구 나사
숫나사	가연성 압축가스 (수소, 메탄 등)	좌 W22 산 14
	가연성 액화 가스 (포스핀 등)	좌 W22 산 14
	불연성 압축가스(산소, 질소, 아르곤 등)	좌 W26 산 14
	불연성 액화가스(탄산가스, 염화수소등)	우 W22 산 14
암나사	가연성 가스 (수소, 메탄 등)	우 W22 산 14
	불연성 가스 (산소, 질소, 아르곤등)	우 W26 산 14

● 헬륨은, 불연성 압축가스이지만 실제로는 0.825NGO-14 좌 나사가 많이 사용되고 있다.



JIS B8244

JIS B8244 테이퍼 나사

JIS B8246 평행 나사

안전장치의 규격

JIS B8224

안전장치의 작동 / 안전장치는 3.9MPa (40kgf/cm²)의 압력을 더한 상태에서는 105±5℃의 온도에서 작동하는 것이 아니면 안된다.

JIS B8246

안전장치의 구조	작동 압력 또는 작동 온도	작동 압력 또는 작동 온도의 허용 범위	
안전변에 판을 사용한 것	내압 시험 압력의 80%	작동 압력 0 - 15%	
안전변에 가용 합금을 사용한 것	압축가스 105℃	작동 온도 ±5℃	
	액화가스 내압 시험 압력의 80%에 대응하는 온도에 대응하는 온도	작동 온도 이하, 단 하한은 내압 시험 압력의 60%에 대응하는 온도	
안전변에 판 및 가용 합금을 사용한 것	압축가스	내압 시험 압력의 80%	작동 압력 0 - 25%
		105℃	작동 온도 ±5℃
	액화가스	내압 시험 압력의 80%	작동 압력 0 - 25%
		내압 시험 압력의 80%에 대응하는 온도	작동 온도 이하, 단 하한은 내압 시험 압력의 60%에 대응하는 온도

● [고압가스 용기용 밸브의 취급에 대하여]를 읽은 후 사용해 주시기 바랍니다.
● 본 사양은 개량등에 의해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제품의 보증에 대해서

보증의 범위

어떠한 불편사항이 발생한 경우에도 그 이유의 여하를 불문하고 보증, 배상의 내용에 대해서는 판매측, 구매측 쌍방이 협의한 후 정하는 것으로 하지만, 그 한도는 해당 제품의 판매가를 한도로 합니다. 단, 계약서 등에서 특별한 결정이 있을 때에는 그것에 따르는 것으로 합니다.

인정 사양 범위

명칭 (형식)	재료 (본체)	설계온도		설계압력상한(표준) MPa	기타
		최고	최저		
글로브 밸브	구리 합금	100℃	-10℃	25	용접 구조를 제외함
		100℃	-45℃	10	
	스테인리스 동	100℃	-10℃	25	
100℃		-45℃	10		
체크 밸브	구리 합금	100℃	-10℃	19.7	
	스테인리스 동	100℃	-10℃	19.7	
안전변	구리 합금	100℃	-10℃	21.6	
	스테인리스 동	100℃	-10℃	21.6	

※ 상기 이외의 사양에 대해서는 상담해 주십시오.

보안법에 의한 부속품의 표시내용

부속품 검사에 합격한 밸브는 다음 항목을 각인(또는 단조 부출시)에 의해 표시 됩니다.

- (1) 검사에 합격한 년월일 검사에 합격한 년월일 97.04.01
- (2) 검사 실시자 명칭의 부호 (K.H.K) **JK**
- (3) 제조업자의 명칭 또는 부호 (하마이마크) **III**
- (4) 밸브 기호 및 번호 (로트 번호) A01-1
- (5) 밸브 질량(CNG자동차 용기용은 제외) (기호 W, 단위 kg) W0.6
- (6) 내압 시험에의 압력 (기호 TP, 단위 MPa) TP24.5M
- (7) 장착된 용기의 종류 (기호) PG
 - 압축 아세틸렌가스용 용기 AG
 - 압축 가스용 용기 PG
 - 액화 가스용 용기 LG
 - 액화 석유 가스용 용기 LPG
 - 초저온 및 저온 용기 LT
 - CNG 자동차 용 용기 CNGV

● 제품 개량을 위해, 치수, 재질등의 사양에 대해서 예고 없이 변경하는 경우가 있으므로 양해 바랍니다.

● 질문, 불분명한 점은 문의해 주십시오.