



||| HAMAI VALVES



||| 株式会社 ハマイ

신뢰에의 끝없는 도전 모든 것은 안전성의 추구로부터 시작된다.

안전성이란 "사람이 숨쉬는 것"을
일상에 있어서 의식하지 않는 것과
같다고 하마이는 생각하고 있습니다.
즉 안전 이라는 것은 눈에 띄지
않는 것 입니다.

이러한 기본이념과 오랜 세월에 걸친
높은 기술에 의한 제품 만들기가
고객 여러분께 높은 평가를 받고
있다고 자부하며 우리 하마이는
향후 더욱 높은 정밀도, 높은 안전성을
위해서, 연구, 개발의 노력을
계속해 나갈 것입니다





하마이 본사 (영업본부 · 관리본부)

도쿄도 시나가와구 니시고탄다 5-22-13



후츠회공장 (고압가스용 밸브 생산공장)

도쿄도 후츠회시 니시하라쵸 1-3



고압 가스 용기용 밸브, 설비용 밸브에
부속되는 기기의 설계 및 제조

ISO9001 인증 취득 : 1996년 10월

ISO9001 인증 취득 : 2003년 07월

- 종류별 대신 인정 공장
- JIS 표시 허가 공장
- 일본 소방 설비 안전 센터 인정제품 제조 공장
- U.S.A 폭발국 인정제품 제조 공장(B.O.E)
- U/L표시 허가 공장(U.S.A.underwriter's Laboratory)

오오타키공장 (볼 밸브, LP가스용 밸브 생산공장)

치바켄 이스미군 오오타키쵸 요코야마880



고압 가스 용기용 밸브, 설비용 밸브에
부속되는 기기의 설계 및 제조

ISO9001 인증 취득 : 1996년 10월

ISO9001 인증 취득 : 2003년 07월

- 종류별 대신 인정 공장
- JIS 표시 허가 공장
- 일본 소방 설비 안전 센터 인정제품 제조 공장
- U.S.A 폭발국 인정제품 제조 공장(B.O.E)
- U/L표시 허가 공장(U.S.A.underwriter's Laboratory)



여러곳에서 활약하는 하마이 고압 가스 밸브

일반 고압 가스용 용기 밸브



산소, 질소, 헬륨 등에 대표적인 범용성의 높은 가스에 사용하는 밸브입니다. 여러가지 용도에 대응 가능한 라인 업을 갖추고 있습니다. 또 코스트 퍼포먼스에도 뛰어나 품질, 가격 양면에서 높은 평가를 받고 있습니다. 구조는 백시트 타입으로 되어 있으며 취급도 간단합니다. 메인터넌스에 필요한 부품류도 신속한 공급이 가능합니다. 혼합 가스에도 대응되므로 꼭 상담해 주십시오.

고순도 가스용 용기 밸브



일반 고압 가스에서 고순도 가스로 불리는 고순도질소, 고순도 산소나 반도체용 특수 가스로 불리는 모노실란, 액화 암모니아 등 취급에 주의를 요하는 가스에 사용하는 밸브입니다. 본체 재질에 대응하는 가스에 의해 황동, 스텐레스, 하스텔로이드 등이 있으며 그리고 더 구조는 백시트 타입, 다이어프램 타입 등 다방면에 걸칩니다. 하마이의 고순도가스용 밸브는 가공, 조립도 포함 최신 설비로서 하나하나 어려운 체크에 패스한 퀄리티 높은 제품이므로 안심하고 사용하실 수 있습니다.

자동차용 용기 밸브



자동차용 에너지인 가솔린을 대신하는 것으로서 천연가스, 전기, 연료 전지 등 새로운 시도를한 하이브리드카나 전기 자동차, 압축천연가스(CNG) 차 등의 실용화가 시작되고 있습니다. 하마이는 「자연과의 공생」을 회사의 테마로 하여 압축천연가스(CNG)의 안전밸브나 연료 전지차(에코카)용 수소밸브의 개발에 임하고 있습니다. 차세대에 대응하는 안전하고 신뢰할 수 있는 밸브 공급을 테마로 날마다 활동하고 있습니다.

소화기, 소화장치용 용기 밸브



이산화탄소 소화기, 할로겐 화물 소화 설비, 질소 가스 소화 설비 등에 대응하는 밸브입니다. 일본 소방 설비 안전 센터 인정품 제조공장에 인정되어 있으므로 소화 설비에 관한 여러가지 밸브의 공급이 가능합니다. 가격대에 비하여 성능면에서도 뛰어나며 또한 부품의 공급도 실시하고 있습니다.

설비용 밸브



가스 충전 설비나 여러가지 플랜트등의 구축에 사용하는 밸브입니다. 용도에 맞추어 황동 타입, 스테인리스 타입이 있습니다. 배관의 종류에 맞추어 대형 배관 밸브도 공급 가능합니다. 종류별로 일본정부 인정 공장에 인정되고 있으므로 인정 밸브의 공급도 간단하게 실시할 수 있습니다. 내부 구조는 백시트 타입, 다이어프램 타입을 준비하고 있습니다. 사용 환경에 의한 여러가지 케이스를 생각할 수 있습니다만 적극적으로 제안 하겠습니다.

수출용 밸브



수출용 밸브는 주로 CGA, US, STANDARD 미국, 캐나다 방면의 DOT-Cylinder에 장착되어 있는 것, BS 규격, 영국, 아시아 방면에도 공급하고 있어 높은 평가를 얻고 있습니다. 또한 대만, 한국에 현지 스텝을 두어 발빠른 대응도 가능합니다.

INDEX

일반 고압가스용 용기 밸브

K - 시리즈

K-40 핸들 / K-40 렌치	6
K-30 볼식 / K-40 체크밸브	7
K-44 W-O 링 / K-10 소형용기	8
알루미늄 용기용 / 의료가스용	9
아세틸렌 가스용 / 長尺용기용	10

고순도 가스용 용기 밸브

G-12형 백시트 밸브 /	
G-55형 다이어프램 밸브	11
SUS-12형 백시트 밸브 /	
SUS-55형 다이어프램 밸브	12
FS-55LN형 다이어프램 밸브 /	
SUS-01L-N	13
SCR-55L형 다이어프램 밸브 /	
FSC-55LN형 다이어프램 밸브	14
EGV/EGV2 다이어프램 밸브	15
PAS-55L형 다이어프램 밸브 /	
AD-P형 에어 작동 액추에이터 부착 밸브	16
SOFIC 탑재 밸브	17

설비용 밸브 (일반 고압가스용 배관 밸브)

G-119-R/G-115-R	18
G-110-R/P-12	19
P-20-B/G-12중전 메인밸브	20
G-85/G-12-AS	21

설비용 밸브 (고순도 가스용 배관 밸브)

PS-119-WB/PS-115-R	22
PS-110-R/PS-55L	23
PS-12/PS-삼방밸브	24
GS-55L/GS-12	25

설비용 밸브

클린용 배관 밸브 /	
에어 작동 액추에이터 부착 배관 밸브	26
하이로터 부착 배관 밸브 /	
설비용 대구경 자동 개폐 밸브	27
5MM고압 안전밸브/체크밸브	28
접속 조인트(표준품)/패킹	29
보수 메인터넌스에 관하여	29

밸브 주변기기

원터치 충전 쇠장식	30~31
세이프티프로	32
GX-12시리즈/KX-10시리즈	33

CNG자동차용 용기 밸브

VNGV-T-001/G-700UH-EFV	34
G-12H-EFV/인탱크형 솔레노이드 밸브	35

소화기, 소화장치용 밸브

HNV-3(인정품)/HNV-3K(감정상품)	36
-------------------------	----

수출용 밸브

용기변 JIS규격	38
제품의 보증에 관하여	39
인정 사양 범위	39
보안법에 의한 부속품의 표시내용	39

K시리즈

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

일반 고압가스용 용기 밸브

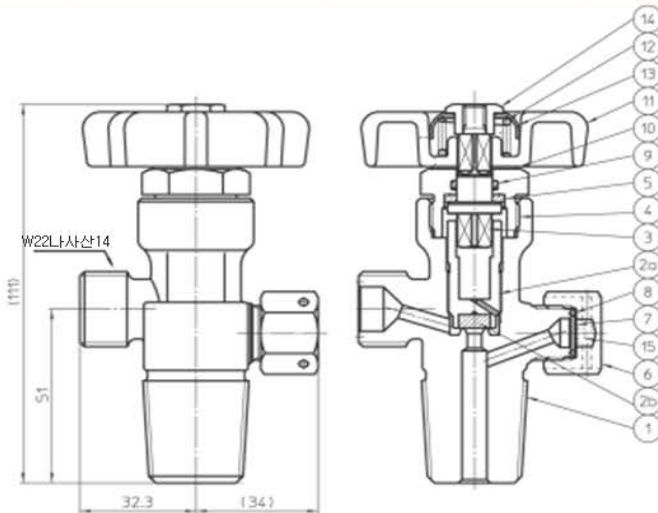
K-40 시리즈(핸들 타입) 중형용기용 밸브 (V₂)

가스명	품명	비고
O ₂ , N ₂	K-40-0HR	
O ₂ , N ₂ , Ar	K-40-0HRF	휴즈 메탈 포함
H ₂	K-40-1HRF	휴즈 메탈 포함
He	K-40-3HRF	휴즈 메탈 포함 헬륨용 0.825 나사
CO ₂	K-40-2NHR	신기준품

●19.6MPa (200Kg/cm²)충전 용기용도 있습니다.

품명기호

0 충전구 오른나사	1 충전구 왼나사	2 탄산 가스용	3 도플름 0.825나사	H 핸들타입
R O-링 포함	F 안전변 메탈 포함	S 스핀들材 SUS	C 체크밸브 기능	T 사이클관 부착



15	휴즈메탈	
14	핸들너트	C3604
13	스프링 캡	A1100P-H18
12	스프링	SWPA
11	핸들	ADC12
10	핸들 패킹	파이버
9	O-링	CSM
8	안전변 패킹	C1100P-0
7	안전판	C1220
6	안전변 너트	C3771
5	그랜드 패킹	PTFE
4	그랜드 너트	C3604
3	스핀들	C3604
2b	케첩 시트	66-나일론
2a	케첩	C3604
1	분체	C3771
부호	부품명	재질

※CO₂용은 휴즈메탈이 없습니다.

일반 고압가스용 용기 밸브

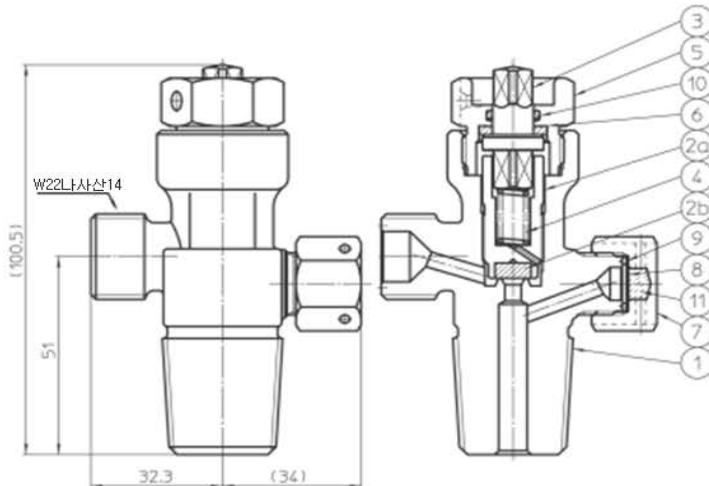
K-40시리즈(렌치타입) 중형용기용 밸브 (V₂)

가스명	품명	비고
O ₂ , N ₂	K-40-0RS	
O ₂ , N ₂ , Ar	K-40-0RSF	휴즈 메탈 포함
H ₂	K-40-1RSF	휴즈 메탈 포함
CO ₂	K-40-2NRS	신기준품

●19.6MPa (200Kg/cm²)충전 용기용도 있습니다.

품명기호

0 충전구 오른나사	1 충전구 왼나사	2 탄산 가스용	3 도플름 0.825나사	H 핸들타입
R O-링 포함	F 안전변 메탈 포함	S 스핀들材 SUS	C 체크밸브 기능	T 사이클관 부착



11	휴즈메탈	
10	O-링	CSM
9	안전변 패킹	C1100P-0
8	안전판	C1220
7	안전변 너트	C3771
6	그랜드 패킹	PTFE
5	그랜드 너트	C3604
4	스프링	SUS304-WPB
3	스핀들	SUS304/303/XM7
2b	케첩 시트	베이클라이트
2a	케첩	C3604
1	분체	C3771
부호	부품명	재질

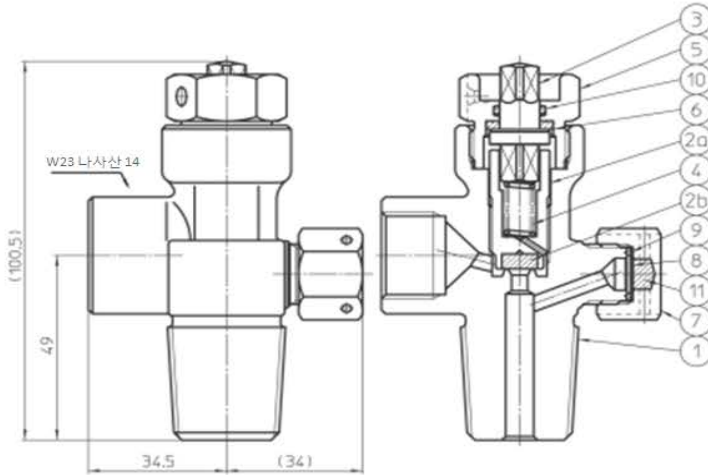
※CO₂용은 휴즈메탈이 없습니다.

일반 고압가스용 용기밸브

K-30 시리즈 암나사 (프랑스식) 중형 용기용 밸브(V₂)

가스명	품명	비고	품명기호
O ₂ , N ₂	K-30-ORS		0 스프링 오른나사
O ₂ , N ₂ , Ar	K-30-ORSF	휴즈메탈 포함	1 스프링 왼나사
			2 탄산가스용
			3 밸브용 0.825나사
			H 핸들타입
			R 오일포함
			F 안전변 이탈포함
			S 스프링재 SUS
			C 체크밸브 기능
			T 사이클론 부착

● 프랑스식 암나사식 핸들타입입니다.



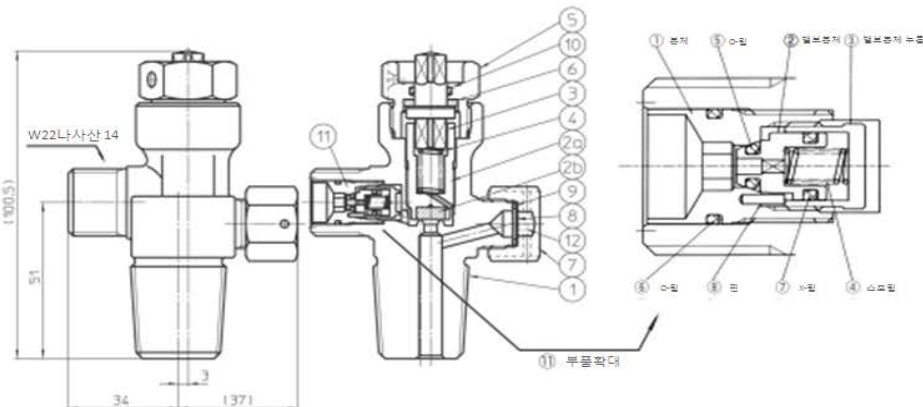
11	휴즈메탈	
10	O-링	CSM
9	안전변 패킹	C1100P-0
8	안전판	C1220
7	안전변 너트	C3771
6	그랜드 패킹	PTFE
5	그랜드 너트	C3604
4	스프링	SUS304-WPB
3	스핀들	SUS304/303/XM7
2b	캐럿시트	베이올라이트
2a	캐럿	C3604
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

일반 고압가스용 용기밸브

K-40 시리즈 (체크밸브 타입) 중형 용기용 밸브(V₂)

가스명	품명	비고	품명기호
O ₂ , N ₂ , Ar	K-40-0C-F	휴즈메탈 포함 렌치 타입	0 스프링 오른나사
	K-40-0HC-F	휴즈메탈 포함 핸들 타입	1 스프링 왼나사
H ₂	K-40-1C-F	휴즈메탈 포함 렌치 타입	2 탄산가스용
	K-40-1HC-F	휴즈메탈 포함 핸들 타입	3 밸브용 0.825나사
			H 핸들타입
			R 오일포함
			F 안전변 이탈포함
			S 스프링재 SUS
			C 체크밸브 기능
			T 사이클론 부착

● 역류 방지 기능 및 잔압 유지 기능을 가진 밸브입니다.



12	휴즈메탈	
11	체크밸브 세트	
10	O-링	CSM
9	안전변 패킹	C1100P-0
8	안전판	C1220
7	안전변 너트	C3771
6	그랜드 패킹	PTFE
5	그랜드 너트	C3604
4	스프링	SUS304-WPB
3	스핀들	SUS304/303/XM7
2b	캐럿시트	베이올라이트
2a	캐럿	C3604
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

일반 고압가스용 용기밸브

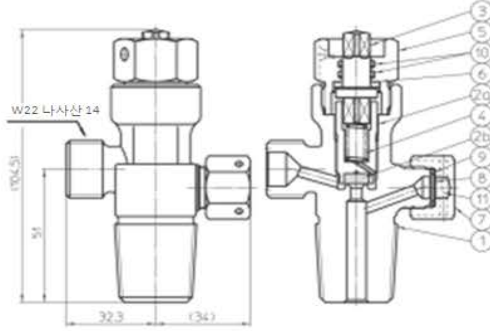
K-44시리즈 (W-O링 타입) 중형 용기용 밸브(V2)

가스명	품명	비고
Ar	K-44-0RSF	휴즈메탈 포함
H ₂	K-44-1RSF	휴즈메탈 포함
	K-44-1C.F	휴즈메탈 포함 체크밸브 부착
	K-44-1HRF	휴즈메탈 포함
	K-44-1HC.F	휴즈메탈 포함 체크밸브 부착
He	K-44-3HRF	휴즈메탈 포함 헬륨용 0.825 나사

품명기호

0 용접구 오픈나사	1 용접구 윈나사	2 환산가스용	3 헬륨용 0.825나사	H 핸들타입
R 오링 포함	F 안전변 미달 포함	S 스핀들 SUS	C ₁ 체크밸브 기능	T 사이폰관 부착

W-O링 구조에서 진공상태를 없애기에 최적입니다.



11	휴즈메탈	
10	O-링	CSM
9	안전변 패킹	C1100P-0
8	안전판	C1220
7	안전변 너트	C3771
6	그랜드 패킹	PTFE
5	그랜드 너트	C3604
4	스프링	SUS304-WPB
3	스핀들	SUS304 or 303
2b	케첩 시트	베이블라이트
2a	케첩	C3604
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

액취용 사이폰관 부착			혼합가스용 스펠봉 부착		
가스명	품명	비고	가스명	품명	비고
CO ₂	K-40-2NRST		혼합가스	K-40-0C.F PS 1/2	체크밸브 부착
	K-40-2NHR	핸들 포함		K-40-0C.F RC 1/2	체크밸브 부착

품명기호

0 용접구 오픈나사	1 용접구 윈나사	2 환산가스용	H 헬륨용 0.825나사	H 핸들타입
R 오링 포함	F 안전변 미달 포함	S 스핀들 SUS	C ₁ 체크밸브 기능	T 사이폰관 부착

● 용기 사이즈에 맞춰 사이폰관을 준비 하였습니다. ● 사이폰관 부착 나사에 대해서는 실물 부호 도입합니다.

일반 고압가스용 용기밸브

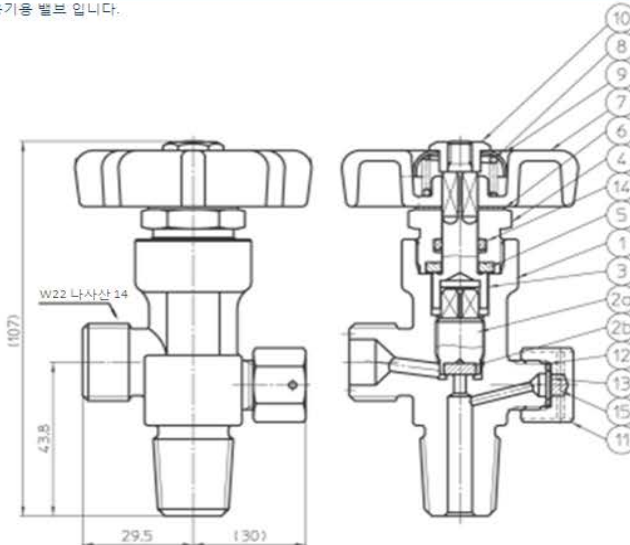
K-10시리즈 소형 용기용 밸브(V1)

가스명	품명	비고
O ₂ , N ₂	K-10-0HR	
O ₂ , N ₂ , Ar	K-10-0HRF	휴즈메탈 포함
H ₂	K-10-1HRF	휴즈메탈 포함
He	K-10-3HRF	휴즈메탈 포함 헬륨용 0.825 나사
CO ₂	K-10-2NHR	휴즈메탈 포함 신기종틀

품명기호

0 용접구 오픈나사	1 용접구 윈나사	2 환산가스용	3 헬륨용 0.825나사	H 핸들타입
R 오링 포함	F 안전변 미달 포함	S 스핀들 SUS	C ₁ 체크밸브 기능	T 사이폰관 부착

일반고압가스 소형 용기용 밸브입니다.



15	휴즈메탈	
14	O-링	CSM
13	안전판	C1220
12	안전변 패킹	C1100P-0
11	안전변 너트	C3771
10	핸들 너트	C3604
9	스프링	A1100-H18
8	스프링	SWPA
7	핸들	ADC12
6	핸들 패킹	파이버
5	그랜드 패킹	PTFE
4	그랜드 너트	C3604
3	스핀들	C3604
2b	케첩 시트	66-나일론
2a	케첩	C6782
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

일반 고압가스용 용기밸브

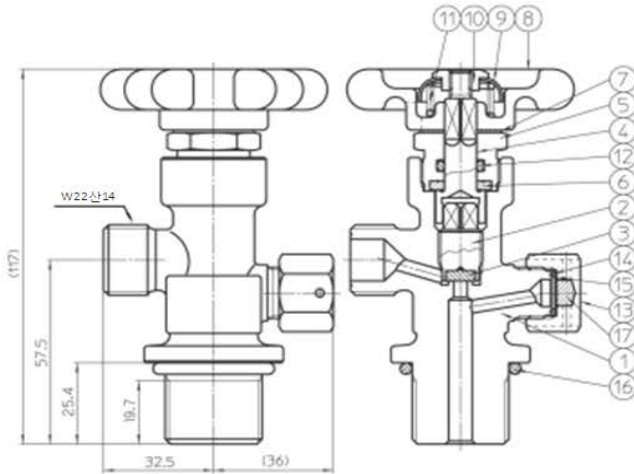
알루미늄용기용 밸브

가스명	품명	비고
O ₂ , N ₂	G-46A-0HRF	
CO ₂	L-46A-2NHR	신기준품

품명기호

0 충진구 우나사	1 충진구 좌나사	2 탄산가스용	3 필름용 0.825나사	H 핸들타입
R 오링시	F 안전면 메탈시	S 스핀들재 SUS	C 제크릴브 가능	T 사이클린 부착

알루미늄용기용 일반 고압 가스 밸브입니다. (액화 가스용 L-46 A도 있습니다.)
설치 나사는 JIS B8246 평형 나사를 채용하고 있습니다.



17	류즈메탈	
16	O-링	PTFE
15	안전판	C1220
14	안전면 패킹	C1100P
13	안전면 너트	C3771
12	O-링	FPM
11	스프링	SWPA
10	스프링 캡	C3604
9	스프링 캡	A1100P
8	핸들	ADC12
7	핸들 패킹	파이버
6	그랜드 패킹	PTFE
5	그랜드 너트	C3604
4	어퍼 스템	C3604
3	시트 디스크	66-나일론
2	로아 스템	C6782
1	본체	C3771
부품	부품명	재질

*CO₂용은 류즈메탈이 없습니다.

일반 고압가스용 용기밸브

의료가스 용기용 밸브

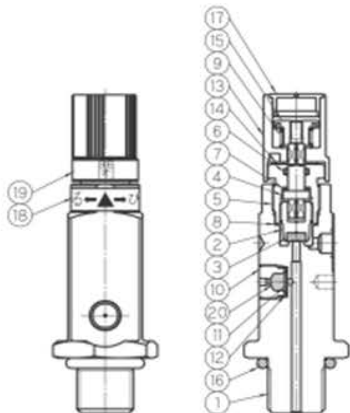
가스명	품명	비고
O ₂ , N ₂ , N ₂ O	YV	렌치식
	YVH	접형 핸들
	YVRH-PX2	환형 핸들

품명기호

0 충진구 오른나사	1 충진구 좌나사	2 탄산가스용	3 필름용 0.825나사	H 핸들타입
R 오링 포함	F 안전면 메탈 포함	S 스핀들재 SUS	C 제크릴브 가능	T 사이클린 부착

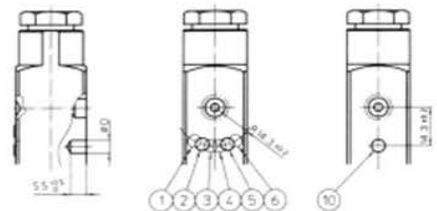
● 압력 인디케이터 부착 과류방지 타입도 있습니다.

오크식 의료용 밸브입니다. 용도에 맞추어 환형 핸들, 접형 핸들, 렌치식이 있습니다.
또한 부속 나사도 테이퍼 나사와 스트러이트 나사가 있습니다.



20	류즈메탈	
19	필 2	합성수지 필름
18	필 1	합성수지 필름
17	캡	수지
16	O-링	PTFE
15	안전면 너트	수지
14	핸들 패킹	PTFE
13	핸들	수지
12	안전면 패킹	C1100
11	안전판	C1220
10	안전면 플러그	C3604
9	스프링	SUS304-WPB
8	패킹	C1100
7	그랜드 패킹	PTFE
6	O-링	FPM (Hs70)
5	그랜드 너트	C3604
4	스핀들	C6782
3	캐립 시트	66-나일론
2	캡	C6782
1	본체	C3771
부품	부품명	재질

핀홀 치수



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

충진가스	핀홀번호	충진가스	핀홀번호
산소	(2)X(5)	헬륨 또는 질소/산소 혼합 (산소 혼합률 20% 이하)	(4)X(6)
이산화탄소/산소 혼합 (이산화탄소 혼합률 7% 이하)	(2)X(6)	이산화탄소 또는 이산화탄소/산소 혼합 (이산화탄소 혼합률 7% 이하)	(1)X(6)
산소/헬륨 혼합 (헬륨 혼합률 80% 이하)	(2)X(4)	공기	(1)X(5)
에틸렌	(1)X(3)	질소	(1)X(4)
아산화질소	(3)X(5)	질소/아산화질소 혼합 (아산화질소 혼합률 80% 이하)	(1)
시클로프로판	(3)X(6)		

일반 고압가스용 용기밸브

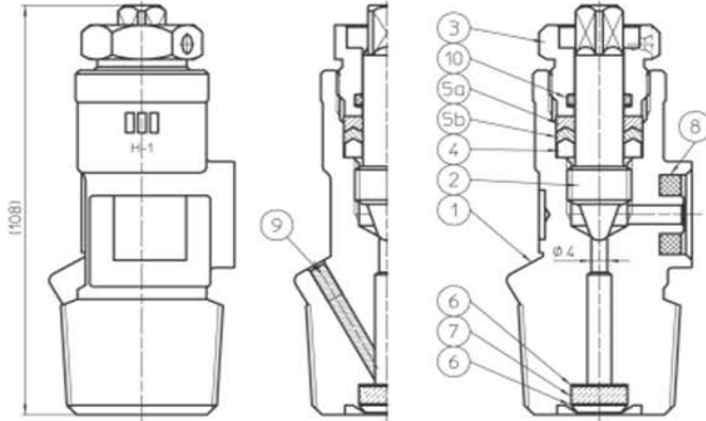
아세틸렌가스 용기용 밸브

가스명	품명	비고
아세틸렌	A-55-F 아세틸렌용 후즈 플러그	

품명기호

0 충전구 우나사	1 충전구 좌나사	2 탄산가스용	3 철용 0.825나사	H 핸들타입
R 오링포함	F 안전면 메탈포함	S 스핀들材 SUS	C 제크밸브 기능	T 사이프관 부착

용해 아세틸렌 가스용 광동제 밸브입니다. 아세틸렌용 후즈 플러그도 있습니다.



10	오링	EPR
9	후즈메탈	
8	충전구 패킹	NBR
7	여과포	플란넬(flannel)
6	철망	SUS304
5b	그랜드 패킹	PTFE
5a	그랜드 패킹	나일론
4	패킹시트	C3604
3	그랜드 너트	C3604
2	스핀들	SUS403
1	본체	C3771
부조	부품명	재질

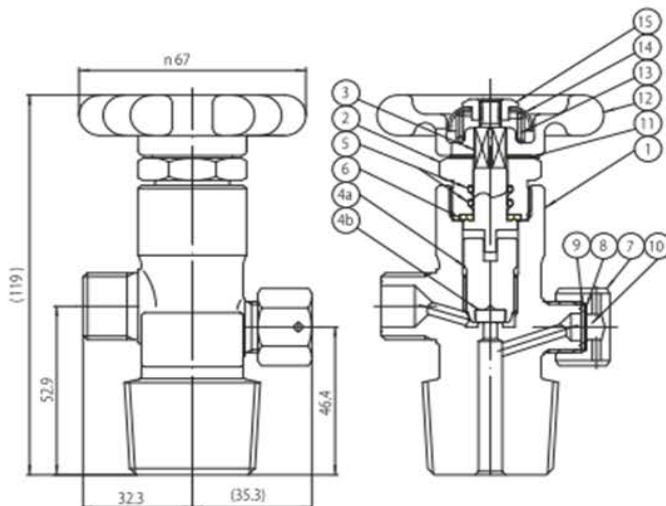
아세틸렌가스 용기용 밸브

가스명	품명	비고
H ₂	G-700-K79	左 W22나사산14
He	K-700-K81	0.825-14NGO-LH

품명기호

0 충전구 우나사	1 충전구 좌나사	2 탄산가스용	3 철용 0.825나사	H 핸들타입
R 오링포함	F 안전면 메탈포함	S 스핀들材 SUS	C 제크밸브 기능	T 사이프관 부착

長尺, 카울에 사용하는 밸브입니다. 수소용은 안전면이 유도형으로 되어 있습니다.



15	핸들너트	C3604
14	스프링 캡	A1100P-H18
13	스프링	SWPA
12	핸들	ADC12
11	핸들패킹	파이버
10	후즈메탈	
9	안전면 패킹	C1100P-O
8	안전판	C1220
7	안전면 너트	C3771
6	그랜드 패킹	PTFE
5	오링	FPM
4b	케셀시트	PCTFE
4a	케셀	C6782
3	스핀들	C6782
2	그랜드 너트	C3604
1	본체	C3771
부조	부품명	재질

고순도 가스용 용기밸브

G-12형 백시트 밸브(황동제)

가스명	품명	비고
불연성 가스	G-12-0H	
가연성 가스	G-12-1H	
He	G-12-3H	
CO ₂	L-12-2NHR	신기중틀(사이클론 부착도 있습니다.)

품명기호

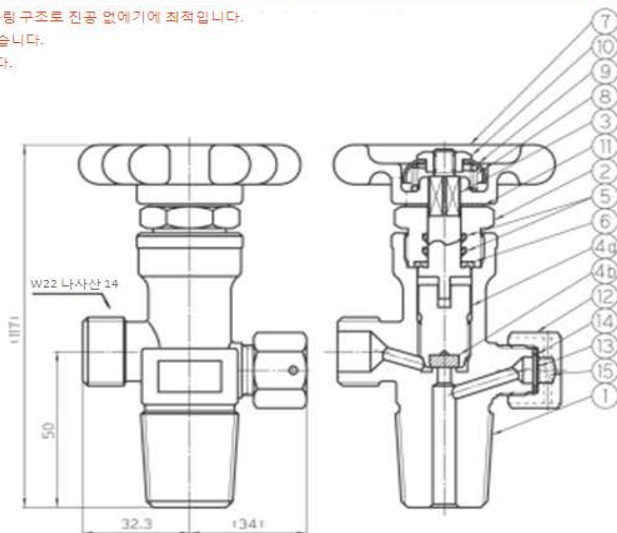
0 유전구 오른나사	1 유전구 왼나사	2 탄산가스용	3 일류용 0.825나사	H 연동타입
R 오링 포함	F 안전면 매달 포함	S 스테인레스 SUS	C 저크릴브 기능	T 사이클론 부착

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

그랜드부는 전부 더플 O-링 구조로 진공 없애기에 최적입니다.

* 19.6 MPa 용전용도 있습니다.

* 소형 용기용도 있습니다.



15	휴즈메탈	
14	안전면 패킹	C1100P-0
13	안전판	C1220
12	안전면 너트	C3771
11	핸들패킹	파이버
10	핸들너트	C3604
9	스프링 캡	A1100P
8	스프링	SWPA
7	핸들	ADC12
6	그랜드 패킹	PTFE
5	O-링	MPM
4b	케랩시트	PCTFE
4a	케랩	C6782
3	스핀들	C6782
2	그랜드 너트	C3604
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

※CO₂용은 휴즈메탈이 없습니다.

고순도 가스용 용기밸브

G-55L형 다이아프램 밸브(황동제)

가스명	품명	비고
불연성 가스	G-55L-0HF	
가연성 가스	G-55L-1HF	
He	G-55L-3HF	
CO ₂	G-55L-2H	

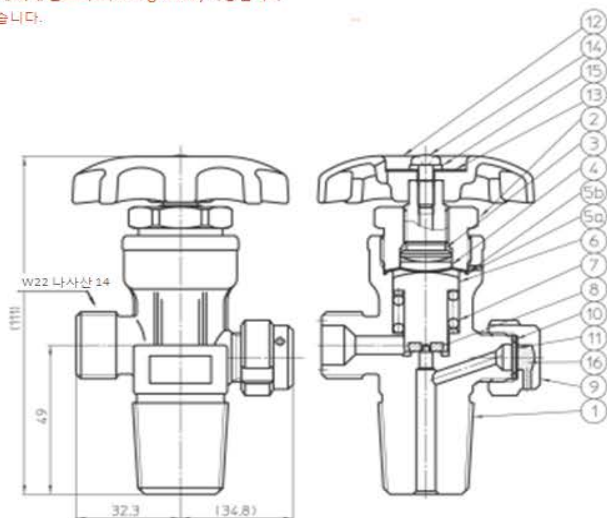
품명기호

0 유전구 우나사	1 유전구 좌나사	2 탄산가스용	3 일류용 0.825나사	H 연동타입
R 오링 포함	F 안전면 매달 포함	S 스테인레스 SUS	C 저크릴브 기능	T 사이클론 부착

스테인리스 다이아프램 밸브 SUS-55L형과 동일 구조로 내구성도 업.

먼저 다이아프램판사용에 의해 노그리스(NON-grease) 사양입니다.

* 소형 용기용(V)도 있습니다.



16	휴즈메탈	
15	와셔	SWRH
14	비스	SWRM
13	네임 플레이트	A1100P
12	핸들	ADC12
11	안전판	NNCP
10	안전면 패킹	C1100P-0
9	안전면 너트	C3771
8	케랩시트	PCTFE
7	스프링	SUS304-WPB
6	케랩	SUS316L
5b	다이아프램	SUS316L
5a	접가스 다이아프램	Co 합금
4	캡시	SUS304
3	스핀들	C3604
2	그랜드 너트	C3604
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

※CO₂용은 휴즈메탈이 없습니다.

고순도 가스용 용기밸브

SUS-12형 백시트 밸브(스테인리스제)

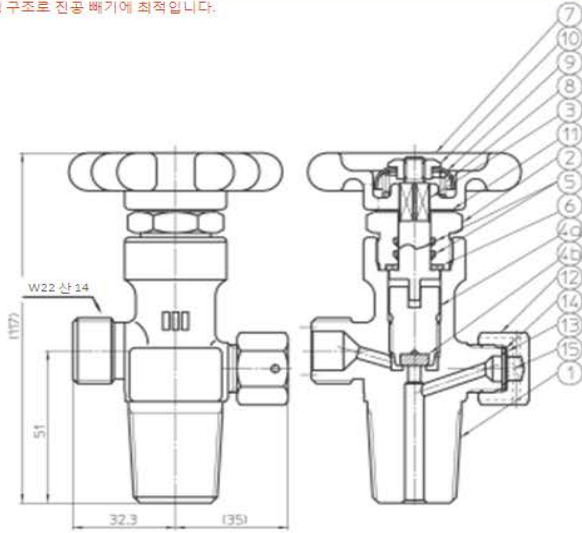
가스명	품명	비고
불연성 가스	SUS-12-0HF	
가연성 가스	SUS-12-1HF	

품명기호

0 용접구 유나사	1 용접구 완나사	고순도 압축 가스	저압액화 가스	액추 에이터
플랫시트	특수 안전변	행들의 느슨해짐 방지	오리피스	CGA규격 (DISS)

● 19.6MPa 충전 용기용도 있습니다.

그랜드부는 전부 더플 O-링 구조로 진공 배기에 최적입니다.



15	휴즈메탈	
14	안전변 패킹	PCTFE
13	안전판	NNCP
12	안전변 너트	C3771
11	행들패킹	파이버
10	행들너트	C3604
9	스프링 캡	A1100P
8	스프링	SWPA
7	행들	ADC12
6	그랜드 패킹	PTFE
5	O-링	바이톤
4b	케랩시트	PCTFE
4a	케랩	SUS316
3	스핀들	SUS304or SUS303
2	그랜드 너트	C3604
1	본체	SUSF304
부품	부품명	재질

고순도 가스용 용기밸브 (반도체 특수재료 가스용)

SUS-55L형 다이아프램 밸브(스테인리스제)

가스명	품명	비고
불연성 가스	SUS-55L-0HF	
가연성 가스	SUS-55L-1HF	

품명기호

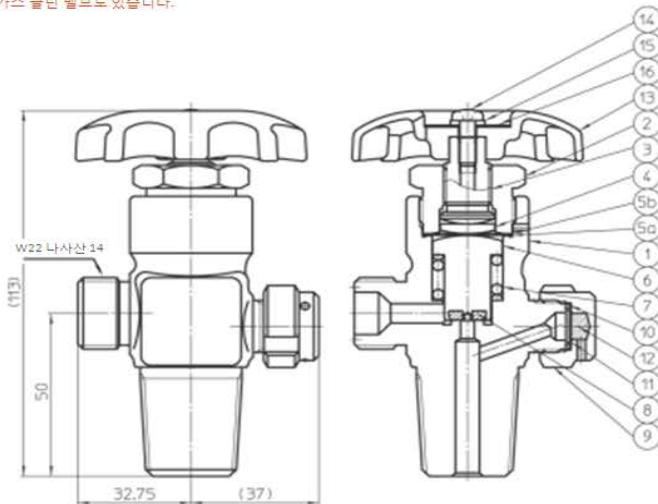
0 용접구 유나사	1 용접구 완나사	고순도 압축 가스	저압액화 가스	액추 에이터
플랫시트	특수 안전변	행들의 느슨해짐 방지	오리피스	CGA규격 (DISS)

● 소용기용(W,L)도 대응이 가능합니다. ● 액화가스등에 대해서는 상담해 주시기 바랍니다.

심플한 구조로 고순도 가스에 대응할 수 있는 SUS316L제 다이아프램입니다.

충전구는 JIS 규격, CGA 규격 등 여러가지 규격에 대응 가능합니다.

반도체용 특수재료 가스 플린 밸브도 있습니다.



16	네임플레이트	A1100P
15	와셔	SWRH
14	비스	SWRM
13	행들	ADC12
12	휴즈메탈	
11	안전판	NNCP
10	세이프티 패킹	PCTFE
9	세이프티 너트	C3771
8	케랩시트	PCTFE
7	스프링	SUS304-WPB
6	케랩	SUS316L
5b	다이아프램	SUS316L
5a	접가스 다이아프램	Co 합금
4	잡시	SUS304
3	스핀들	C3604
2	그랜드 너트	C3604
1	본체	SUSF316L
부품	부품명	재질

고순도 가스용 용기밸브(반도체 특수재료 가스용)

FS-55LN형 다이아프램 밸브(스테인리스제)

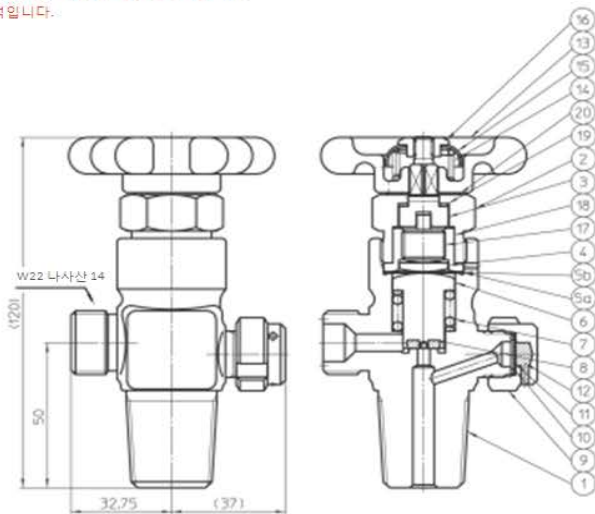
가스명	품명	비고
불연성 가스(지연성)	FS-55LN-0HF	
가연성 가스	FS-55LN-1HF	
가연성 가스	FS-55LN-1HF (FRT)	오리피스용 나사 부착
NH ₃	FS-55LFN-8HF	플랫시트
Cl ₂	FS-55LFN-CL2	플랫시트

● 식염 용기용(N)로 대용이 가능합니다. ● 용접구는 CGA규격(818용) 전용부품으로 전용 가능합니다. ● 표기 이외의 가스에 걸쳐서도 동일한 주시가 됩니다.

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

품명기호

0 충전구 오른나사	1 충전구 왼나사	고순도 압축 가스	저압액화 가스	액추 에이터
플랫시트	특수 안전瓣	핸들의 느슨해짐 방지	오리피스	CGA규격 (DISS)



번호	부품명	재질
20	핸들패킹	파이버
19	그랜드패킹	PTFE
18	스팀가이드	C3604
17	스팀	C6782
16	핸들너트	C3604
15	스프링캡	A1100P-H18
14	스프링	SWPA
13	핸들	ADC12
12	후즈에탈	
11	안전판	NNCP
10	세이프티패킹	PCTFE
9	세이프티너트	C3771
8	케첩시트	PCTFE
7	스프링	SUS304-WPB
6	케첩	SUS316L
5b	다이아프램	SUS316L
5a	절가스 다이아프램	Co 합금
4	캡시	SUS304
3	스핀들	C3604
2	그랜드너트	C3604
1	본체	SUSF316L
부호	부품명	재질

고순도 가스용 용기밸브(반도체 특수재료 가스용)

SUS-01L-N형 (스테인리스제)

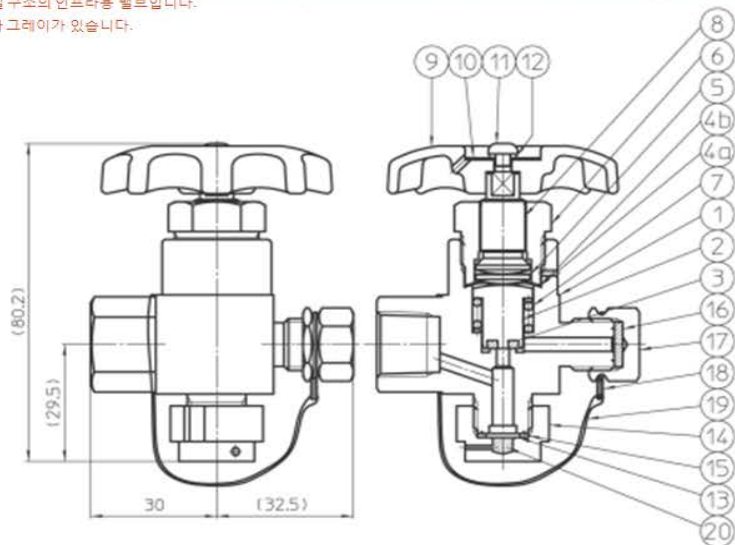
가스명	품명	비고
압축가스 전瓣	SUS-01L-N	

● 충전구 나사: G1/4 부작나사: Rc3/8

SUS55L와 동일 구조의 인프라용 밸브입니다.
핸들은 발강과 그레이가 있습니다.

품명기호

0 충전구 오른나사	1 충전구 왼나사	고순도 압축 가스	저압액화 가스	액추 에이터
플랫시트	특수 안전瓣	핸들의 느슨해짐 방지	오리피스	CGA규격 (DISS)



번호	부품명	재질
8	후즈에탈	
19	큰/스날링	나일론/황동
18	링	SUS304-WPB
17	충전구 너트	C3604
16	충전구 너트	PTFE
15	안전瓣패킹	PCTFE
14	안전瓣너트	C3771
13	안전판	NNCP
12	와셔	SWRH57B
11	비스	SWRM12
10	네임플레이트	A1100P-H18
9	핸들	ADC12
8	스핀들	C3604
7	스프링	SUS304-WPB
6	그랜드너트	C3604
5	캡시	SUS304
4b	다이아프램	SUS316L
4a	절가스 다이아프램	Co 합금
3	케첩시트	PCTFE
2	케첩	SUS304
1	본체	SUSF316L
부호	부품명	재질

높은 세정 클린용 밸브

본체 접가스부 내면 연마(15이하), 높은 세정, 클린룸 내 조립사양의 클린 밸브입니다.
휴즈메탈은 탈부착 가능한 구조로 되어 있습니다.

고순도 가스용 용기밸브(반도체용 특수재료 가스용)

SCR-55L형 다이아프램 밸브

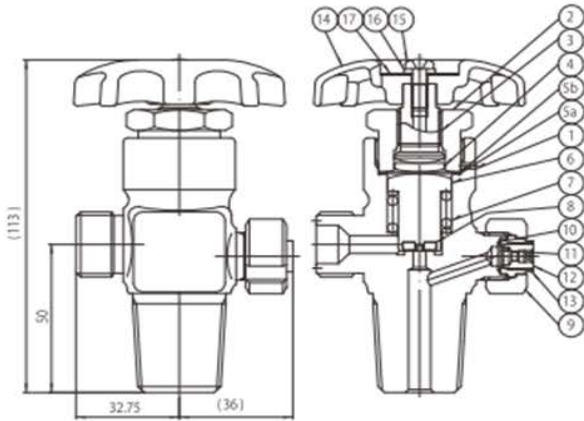
가스명	품명	비고
불연성 가스(지연성)	SCR-55L-0HF	
가연성 가스	SCR-55L-1HF	

● 충전구는 CGA규격(DISS) 각종류별 대응이 가능합니다.
● 다이아프램, 리크부에 관해서는 헬륨 리크 디텍터 가압법에 의해, 전수량 체크하고 있습니다.
● 클린 밸브의 세정은 초순수 세정으로 실시 하고 있습니다.
● 상기 이외의 가스 관련 자세한 사항은 문의해 주시기 바랍니다.

품명기호

0 충전구 오른쪽
1 충전구 왼쪽
고순도 압축 가스
저압역화 가스
액추에이터

플랫시트
특수 안전면
행들의 누출해짐 방지
오리피스
CGA규격 (DISS)



8	케플시트	PCTFE	17	네임 플레이트	A1100P
7	스프링	SUS304-WPB	16	와셔	SWRH
6	케플	SUS316L	15	비스	SWRM
5b	다이아프램	SUS316L	14	행들	ADC12
5a	접가스 다이아프램	Co 합금	13	세이프티 솔리브	SUS304
4	접시	SUS304	12	휴즈 플러그	C3604
3	스핀들	C3604	11	안전판	NNCP
2	그랜드 너트	C3604	10	O-링	SUS321
1	본체	SUSF316L	9	세이프티 너트	C3771
부호	부품명	재질	부호	부품명	재질

고순도 가스용 용기밸브(반도체용 특수재료 가스용)

FSC-55LN형 다이아프램 밸브

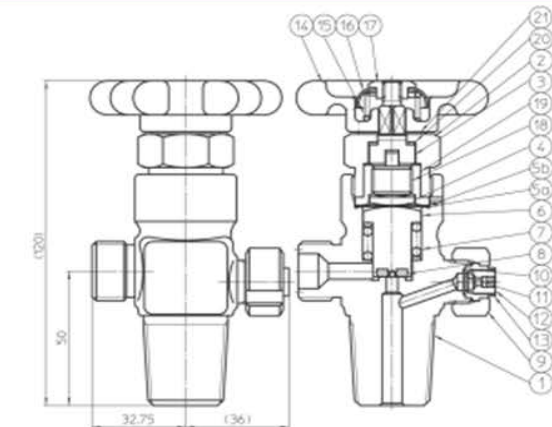
가스명	품명	비고
불연성 가스(지연성)	FSC-55LN-0HF	
가연성 가스	FSC-55LN-1HF	
NH ₃	FSC-55LFN-8HF	플랫시트
C ₂ H ₂	FSC-55LFN-CL ₂	플랫시트

● 충전구는 CGA규격(DISS) 각종류별 대응이 가능합니다.
● 다이아프램, 리크부에 대해서는 헬륨 리크 디텍터 가압법에 의해 전수량 체크하고 있습니다.
● 클린 밸브의 세정은 초순수 세정으로 실시 하고 있습니다.
● 진동에 의한 누출해짐 방지 기능을 채용한 밸브입니다.
● 상기 이외의 가스 관련에 대한 자세한 사항은 문의해 주시기 바랍니다.

품명기호

0 충전구 오른쪽
1 충전구 왼쪽
고순도 압축 가스
저압역화 가스
액추에이터

플랫시트
특수 안전면
행들의 누출해짐 방지
오리피스
CGA규격 (DISS)



10	O-링	SUS321	21	네임 플레이트	PTFE
9	세이프티 너트	C3771	20	그랜드 패킹	C3604
8	케플시트	PCTFE	19	스텝 가이드	C3604
7	스프링	SUS304-WPB	18	스텝	C6782
6	케플	SUS316L	17	행들 너트	C3604
5b	다이아프램	SUS316L	16	스프링 캡	A1100P-H18
5a	접가스 다이아프램	Co 합금	15	스프링	SWPA
4	접시	SUS304	14	행들	ADC12
3	스핀들	C3604	13	세이프티 솔리브	SUS304
2	그랜드 너트	C3604	12	휴즈 플러그	C3604
1	본체	SUSF316L	11	안전판	NNCP
부호	부품명	재질	부호	부품명	재질

EGV 타이드 다이아프램식 밸브

밸브 내부의 데드 스페이스를 약 60% 삭감에 성공한 밸브입니다.
 이것에 의해 퍼지 성능이 향상하며 내식성능이 늘어납니다.
 특수 플랫시트를 사용하고 있어서 과대 토크에 의한 시트의 변형을 완화해 줍니다.
 전가수 부품은 용도에 맞추어 선택 가능합니다. 자세한 것은 문의해 주세요.

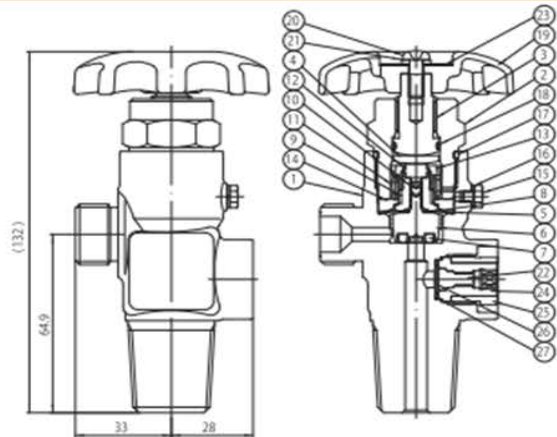
고순도 가스용 용기밸브 (반도체용 특수재료 가스용)

EGV

가스명	품명	비고
압축가스 전반	EGV	
● 최고 사용 압력 : 20MPa Cv지: 0.35		

품명기호

0 유전구 오른나사	1 유전구 왼나사	고순도 압축 가스	저압액화 가스	액추 에이터
플랫시트	특수 안전편	행들의 노출해짐 방지	오리피스	CGA규격 (DISS)



13	스프링 리테이너	C3604	27	세이프티 패킹	AgP
12	스프링 리테이너	SUS630	26	안전판	NNCP
11	스프링	SUS304-WPB	25	세이프티 플러그	SUS304
10	세트 스크루	스테인리스	24	세이프티 슬리브	C3604
9	어퍼 스템	SUS304	23	네일 플레이트	A1100P-H18
6W	밸브 링	니켈	22	류즈메탈	
	시트 디스크	PCTFE	21	와셔	SWRH
	로어 스템	SUS316L	20	비스	SWRM
	다이아프램	Co-Ni ALLOY	19	행들	ADC12
	로어 스템 Assy	합금	18	O-링 (S14)	FKM
	4	접시	SUS304	17	O-링 (S26)	FKM
3	스핀들	C3604	16	리크 포트 패킹	POM
2	그랜드 너트	C3604	15	플러그	스테인리스
1	본체	SUSF316L	14	다이아프램 리테이너	C6782
부호	부품명	재질	부호	부품명	재질

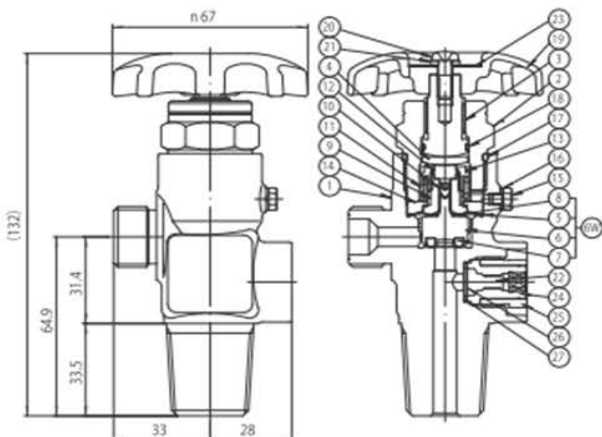
고순도 가스용 용기밸브 (반도체용 특수재료 가스용)

EGV2

가스명	품명	비고
저압액화가스 전반	EGV2	
● 최고 사용 압력 : 4.5MPa Cv지: 0.6		

품명기호

0 유전구 오른나사	1 유전구 왼나사	고순도 압축 가스	저압액화 가스	액추 에이터
플랫시트	특수 안전편	행들의 노출해짐 방지	오리피스	CGA규격 (DISS)



13	스프링 리테이너	C3604	27	세이프티 패킹	AgP
12	스프링 리테이너	SUS630	26	안전판	NNCP
11	스프링	SUS304-WPB	25	세이프티 플러그	SUS304
10	세트 스크루	스테인리스	24	세이프티 슬리브	C3604
9	어퍼 스템	SUS304	23	네일 플레이트	A1100P-H18
6W	밸브 링	니켈	22	류즈메탈	
	시트 디스크	PCTFE	21	와셔	SWRH
	로어 스템	SUS316L	20	비스	SWRM
	다이아프램		19	행들	ADC12
	로어 스템 Assy	합금	18	O-링 (S14)	FKM
	4	접시	SUS304	17	O-링 (S26)	FKM
3	스핀들	C3604	16	리크 포트 패킹	POM
2	그랜드 너트	C3604	15	플러그	스테인리스
1	본체	SUSF316L	14	다이아프램 리테이너	C6782
부호	부품명	재질	부호	부품명	재질

높은 세정 클린용 밸브

본체 접가스부내면 연마(1s이하), 높은 세정, 클린룸내 조리사양의 클린 밸브 입니다.
휴즈메탈은 탈부착 가능한 구조로 되어 있습니다.

고순도 가스용 용기밸브(반도체용 특수재료 가스용)

PAS-55L형 다이아프램 밸브

가스명	품명	비고	품명기호
각종 가스	PAS-55L-2100		

0
출진구
오른나사

1
출진구
왼나사

고순도 압축
가스

저압액화
가스

액추
에이터

플랫시트

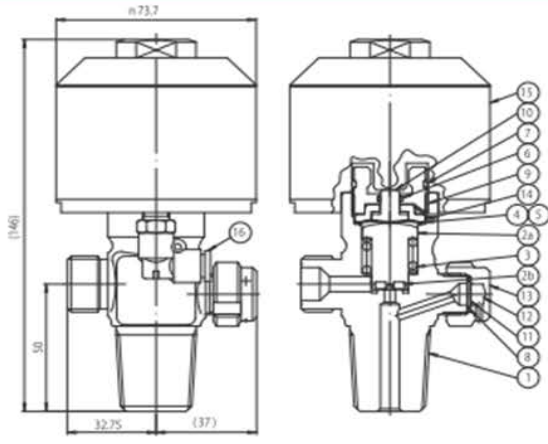
특수
안전판

원들의
느슨해짐
방지

오리피스

CGA규격
(DISS)

- 다이아프램, 리크부분에 관해서는 헬륨리크 디텍터 가압법에 의해 전수량 체크 하고 있습니다.
- 클린 밸브의 세정은 초순수세정으로 실시하고 있습니다.
- 자세한 사양에 관해서는 문의해 주시기 바랍니다.



8	안전판 패킹	PCTFE	16	튜브 커넥터	
7	O-링	FKM(Hs70)	15	액추에이터 Assy	
6	O-링	NBR(Hs70)	14	다이아프램 억제	C6782
5	다이아프램	SUS316L	13	세이프티 너트	C3771
4	접가스 다이아프램	Co 합금	12	휴즈 메탈	
3	스프링	SUS304-WPB	11	안전판	NNCP
2b	케펄시트	PCTFE	10	스텝	C6782
2a	케펄	SUS316L	9	보닛	C6191
1	본체	SUS316L	부호	부품명	재질

다이렉트 실 밸브

1. 종래의 용기밸브의 구조를 새롭게 하여 데드 스페이스를 없앤 새로운 다이렉트 실
2. 향후의 대량 소비에 대응하기 위해 일반 다이렉트 실 구조보다 50% 높은 Cv치를 확보

고순도 가스용 용기밸브(반도체용 특수재료 가스용)

AD-P형 에어작동 액추에이터 부착 밸브

가스명	품명	비고	품명기호
각종 가스	AD-PS-2100		

0
출진구
오른나사

1
출진구
왼나사

고순도 압축
가스

저압액화
가스

액추
에이터

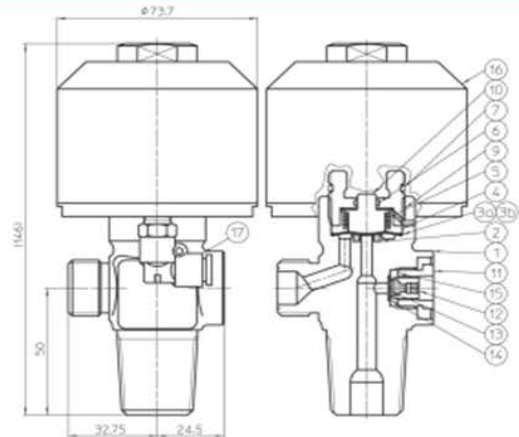
플랫시트

특수
안전판

원들의
느슨해짐
방지

오리피스

CGA규격
(DISS)



1. 인디케이터(indicator) 부착 아울렛캡
(실용 신안 출원중)
아울렛 부분의 보호 캡은 아울렛 내부 가스의 유무를 부착한재로 확인할 수 있습니다.
2. 개폐 표시기
액추에이터 상부에 세트 하는 것으로
밸브의 개폐 상태가 표시됩니다.

8			17	튜브 커넥터	
7	O-링	FKM	16	액추에이터 Assy	
6	O-링	NBR(Hs70)	15	세이프티 솔리브	SUS304
5	스프링	SUS304-WPB	14	O-링	SUS321
4	다이아프램 억제	SUS304	13	안전판	NNCP
3b	다이아프램	SUS316L	12	휴즈 플러그	C3604
3a	접가스 다이아프램	Co 합금	11	세이프티 플러그	SUS304
2	시트 디스크	PCTFE	10	스텝	SUS304
1	본체	SUS316L	9	보닛	C6191
부호	부품명	재질	부호	부품명	재질

SOFIC (신형 액추에이터) 탑재 밸브

가스명	품명	비고
고순도 압축가스	PAT-55L-2100	
저압 액화 가스	EGV4	

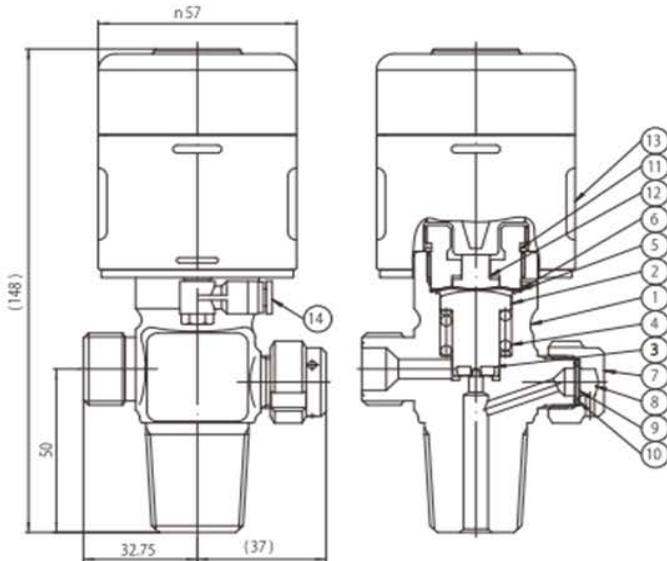
- 전전히 밸브를 여는것이 가능 합니다.
- 종래의 제품과 비교해서 대폭적인 소형화, 경량화를 실현 하였습니다.
- 안전 에어 작동이므로 안심하고 사용하실 수 있습니다.
- SOFIC는 일반적인 타입, 솔로오픈 타입의 2종류의 선택이 가능 합니다.

품명기호

0 용량구 오른나사	1 용량구 왼나사	고순도 압축 가스	저압액화 가스	액추 에이터
클램프 시트	특수 안전면	결露의 느슨해짐 방지	오리피스	CGA규격 (Diss)

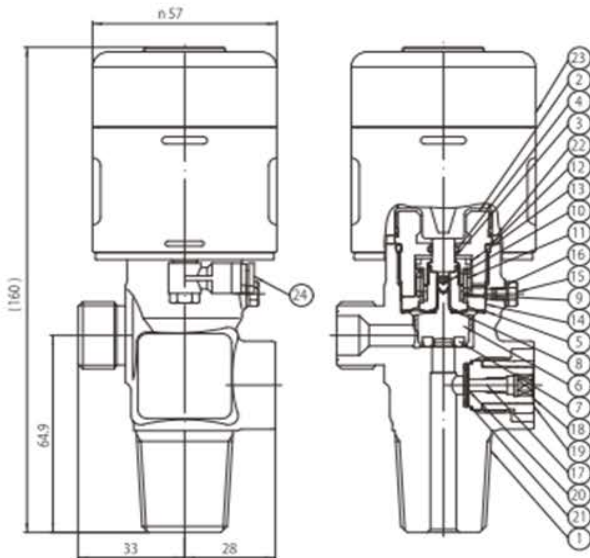
Safety 안전 **O**il-Free 오일 프리 **I**nhibit 제어 **C**ompact 소형 · 경량

일반 타입 PAT-55L-2100



번호	부품명	재질
14	이클생	
13	액추에이터 Assy	
12	스텝	C6782
11	그랜드 너트	C6191
10	안전면 패킹	PCTFE
9	안전판	NNCP
8	휴즈메탈	
7	세이프티 너트	C3771
6	다이아프램	SUS316L
5	접가스 다이아프램	Co합금
4	스프링	SUS304-WPB
3	클램프	PCTFE
2	케첩	SUS316L
1	본체	SUSF316L
부호	부품명	재질

EGV2 탑재 타입 EGV4



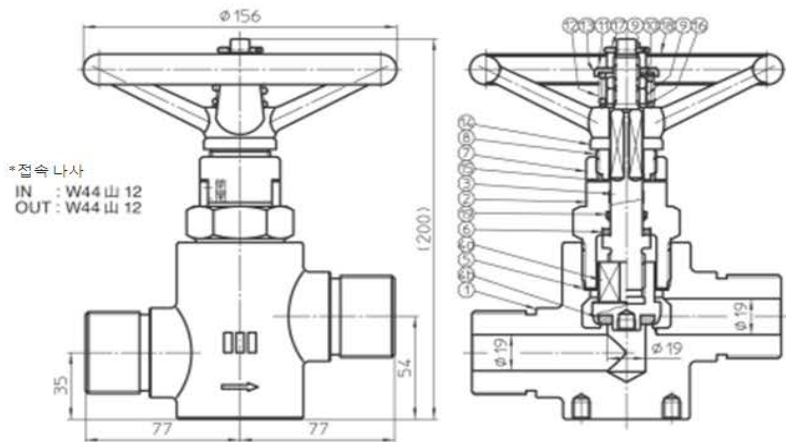
번호	부품명	재질
24	이클생	
23	액추에이터 Assy	
22	스피이서	C3604
21	세이프티 패킹	AgP
20	안전판	NNCP
19	세이프티 플러그	SUS304
18	세이프티 슬리브	C3604
17	휴즈메탈	
16	리크 프로 패킹	POM
15	플러그	스테인리스
14	다이아프램 리테이너	C6782
13	스프링 리테이너	C3604
12	O-링(S26)	FKM
11	스프링	SUS304-WPB
10	세트 스크류	스테인리스
9	어퍼 스텝	SUS304
8	얼트링	니켈
7	시트 디스크	PCTFE
6	로어 스텝	SUS316L
5	다이아프램	Co-Ni ALLOY
4	O-링(S7)	FKM
3	스텝	C6782
2	그랜드 너트	C6191
1	본체	SUSF316L
부호	부품명	재질

설비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

G-119-R(황동제)

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

● 시트구경 19mm의 대형 배관 밸브.



19	O-링	FPM
18	링돌	FC20
17	팔린	SUS304
16	와셔	C3604
15	지시 나사용 패킹	경질 비닐
14	링돌 스켓	C3604
13	스프링 누름	C3604
12	스프링	SWPA
11	영판	C2801P
10	락너트	C3604
9	엄출 너트	C3604
8	개폐지시나사	C3604
7	개폐지시금속	C3604
6	스핀돌 패킹	PTFE
5	안내용 패킹	C1100
4b	시트	PCTFE
4a	밸브 시트	C3771
3	스핀돌	C6191
2	밸브 안내	C3771 or C3604
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

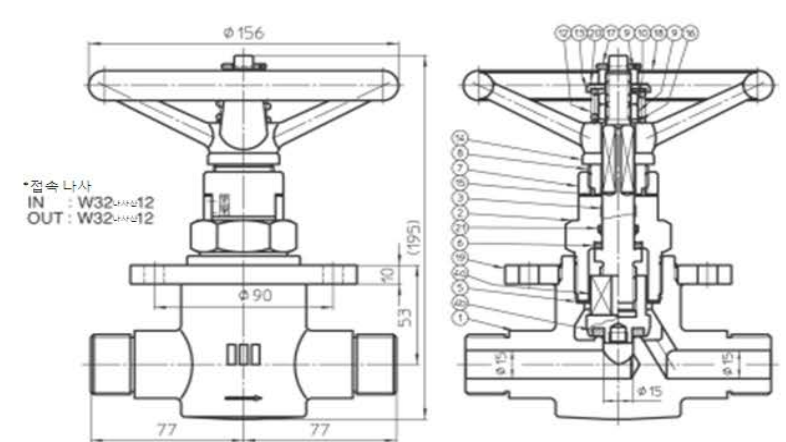
최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv지	5.5

설비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

G-115-R(황동제)

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

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



21	O-링	FPM
20	영판	C2801P
19	장착 플랜지	SS41
18	링돌	FC20
17	팔린	SUS304
16	와셔	C3604
15	지시나사용 패킹	경질 비닐
14	링돌 스켓	C3604
13	스프링 누름	C3604
12	스프링	SWPA
10	락너트	C3604
9	엄출 너트	C3604
8	개폐지시나사	C3604
7	개폐지시금속	C3604
6	스핀돌 패킹	PTFE
5	안내용 패킹	C1100
4b	시트	PCTFE
4a	밸브 시트	C3771
3	스핀돌	C6191
2	밸브 안내	C3771 or C3604
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

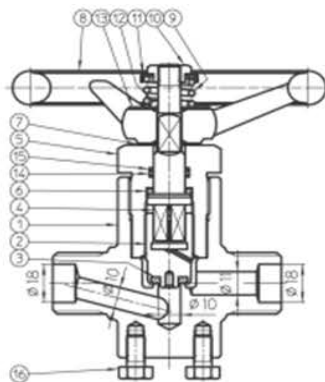
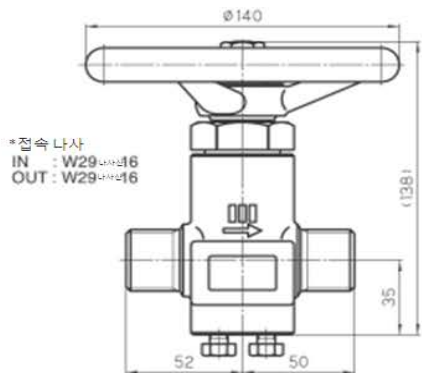
최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv지	3.3

설비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

G-110-R(황동제)

품명	비고
G-110-R	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
G-110-R 10A×25M	일본정부인증품(최고사용압 25MPa)
G-110-R	

● 시트구경 10mm의 배관 밸브. 이타입의 동일 구조 영글형도 있습니다.



16	장착 볼트	S25C
15	백업 링	PTFE
14	O-링	FPM
13	영판	C2801P
12	스프링 가이드	C3604
11	스프링 누출	C3604
10	링들 너트	C3604
9	스프링	SWPA
8	링들	FC20
7	링들 패킹	파이버
6	그랜드 패킹	PTFE
5	그랜드 너트	C3604
4	스핀들	C3604
3	케헨 시트	PCTFE
2	케헨	C6782
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

*16. 장착볼트는 지정시에만 장착하게 됩니다.

최고사용압력	17MPa, 25MPa, 30MPa
참고 cv지	2.1

*25MPa를 넘는 사양에 대해서는 문의해주시기 바랍니다.

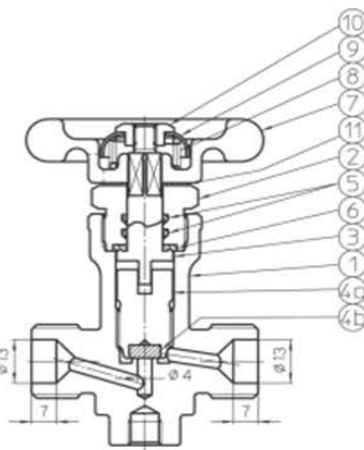
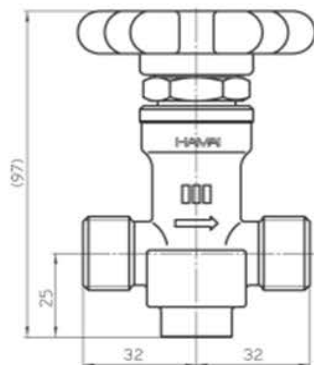
설비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

P-12(황동제)

품명	비고
P-12	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
P-12 4A×25M	일본정부인증품(최고사용압 25MPa)
P-12-OFM	압력계 메인밸브 (OUT : G1/2)

● 백시트형 배관밸브. 압력계 부착 타입도 있습니다.

*접속 나사
IN : W22_{9.14}×14
OUT : W22_{9.14}×14



11	링들 패킹	
10	링들 너트	C3604
9	스프링캡	A1100P
8	스프링	SWPA
7	링들	ADC12
6	그랜드 패킹	PTFE
5	O-링	FPM
4b	밸브 시트	PCTFE
4a	케헨	C6782
3	스핀들	C6782
2	그랜드 너트	C3604
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 cv지	0.3

*25MPa를 넘는 사양에 대해서는 문의해주시기 바랍니다.

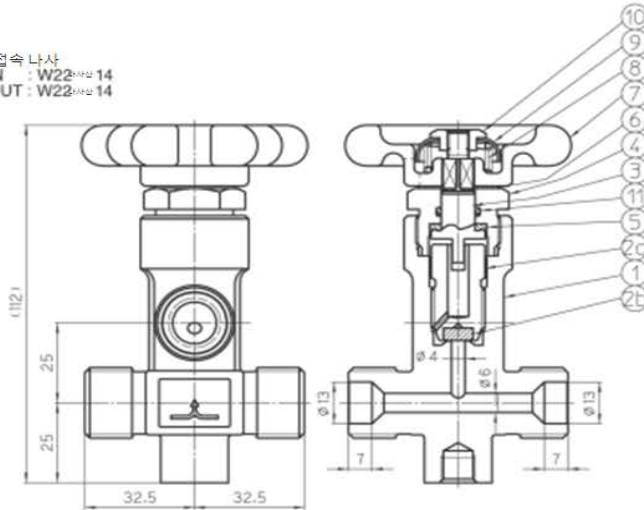
설비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

P-20-B(황동제)

품명	비고
P-20-B	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
P-20-B 4A×25M	일본정부인정품(최고사용압 25MPa)
P-20	Cr 도금품

● 백시트형 세방형 밸브

*접속 나사
IN : W22^{1/2}×14
OUT : W22^{1/2}×14



11	O-링	CSM
10	핸들 너트	C3604
9	스크링 캡	A1100P
8	스크링	SWPA
7	헬름	ADC12
6	헬름 패킹	파이버
5	그랜드 패킹	PTFE
4	그랜드 너트	C3604
3	스핀들	C3604
2b	케랩시트	백라이트
2a	케랩	C3604
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 cv지	0.3

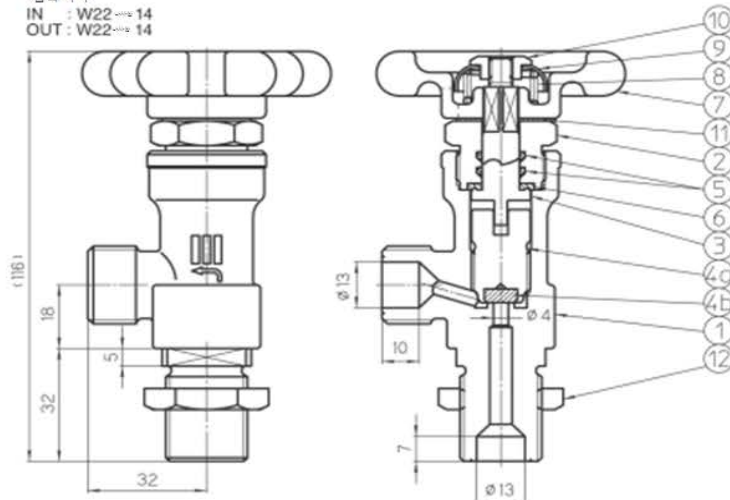
설비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

G-12충전 메인밸브(황동제)

품명	비고
G-12 충전 메인밸브	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
G-12 충전 메인밸브 4A X 25M	일본정부인정품(최고사용압 25MPa)
G-12 충전 메인밸브 - Cr	Cr 도금 사양
G-12 충전 메인밸브 (左)	아웃렛 左 W22-14

● 백시트형 배관밸브. 플루나사 W22左, 압력계 메인밸브 플로 부자도 있습니다.

*접속 나사
IN : W22^{1/2}×14
OUT : W22^{1/2}×14



12	락 너트	C3604
11	헬름 패킹	파이버
10	헬름 너트	C3604
9	스크링 캡	A1100P
8	스크링	SWPA
7	헬름	ADC12
6	그랜드 패킹	PTFE
5	O-링	FPM
4b	케랩시트	PCTFE
4a	케랩	C6782
3	스핀들	C6782
2	그랜드 너트	C3604
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

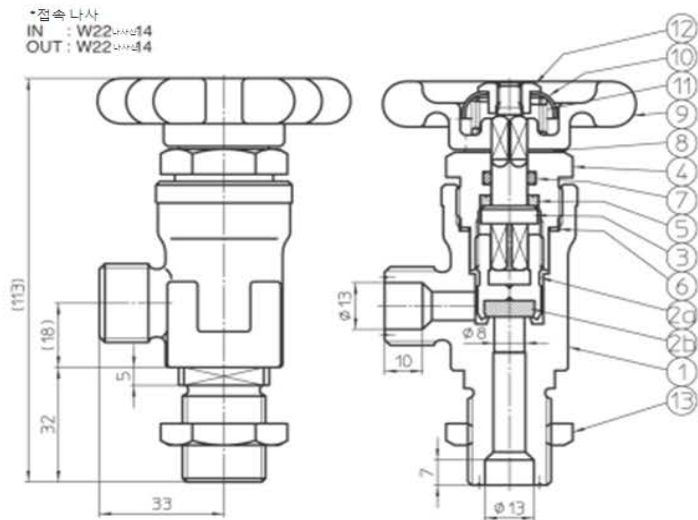
최고사용압력	17MPa, 25MPa, 27MPa
참고 cv지	0.35

절비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

G-85(황동제)

품명	비고
G-85	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
G-85 8A×25M	일본정부인정품(최고사용압 25MPa)
G-85-RL	아웃렛 左W22-14

● 시트구경 8mm의 백시트형 배관 밸브. 출구 나사 左W22, 압력계 메인밸브도 있습니다.



17	패킹	C1100P
16	패킹	PTCFE
15	이물새	C3771
14	셀지 캡 너트	C3604
13	락 너트	C3604
12	핸들 너트	C3604
11	스프링	SWPA
10	스프링 캡	A1100P
9	핸들	ADC12
8	핸들 패킹	파이버
7	O-링	FPM
6	동 패킹	C1100P
5	그랜드 패킹	PTFE
4	그랜드 너트	C3604
3	스핀들	C3604
2b	케셀 시트	PTCFE
2a	케셀	C6782
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

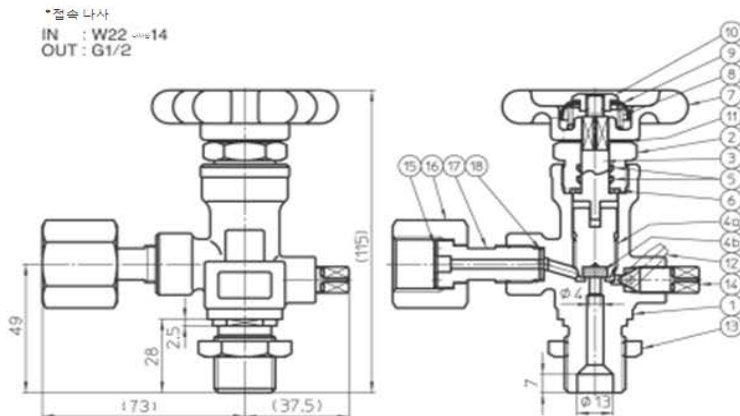
최고사용압력	17MPa, 25MPa
장고 Cv지	1.4

절비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

G-12-AS(황동제)

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

● 시트구경 8mm의 백시트형 배관 밸브. 출구 나사 左W22, 압력계 메인밸브도 있습니다.



18	패킹	C1100
17	패킹	C3771
16	패킹	C3604
15	이물새	PTFE
14	셀지 캡 너트	SUS316
13	락 너트	C3604
12	핸들 너트	C2700T
11	스프링	
10	스프링 캡	C3604
9	핸들	A1100P
8	핸들 패킹	SWPA
7	O-링	ADC12
6	동 패킹	PTFE
5	그랜드 패킹	FPM
4b	그랜드 너트	PTCFE
4a	스핀들	C6782
3	케셀 시트	C6782
2	케셀	C3604
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

최고사용압력	17MPa, 25MPa
장고 Cv지	0.35

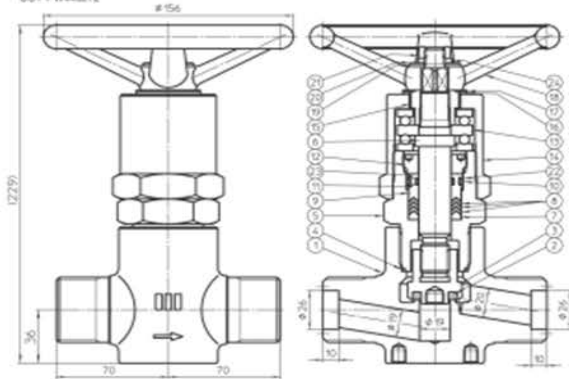
설비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

PS-119-WB(스테인리스제)

품명	비고
PS-119-WB	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
PS-119-WB 19A×25M	일본정부인정품(최고사용압 25MPa)

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

*검속 나사
IN : W44G12
OUT : W44G12



12	V패킹 누름볼트	C3604	24	스프링 와셔	SUS304
11	O-링	우레탄 러버	23	박입 링	PTFE
10	O-링	FPM	22	박입 링	PTFE
9	임 어댑터	C3604	21	멈출 너트	C3604
8	V패킹	PTFE	20	명판	C2801P
7	숫 어댑터	SUS316	19	힘줄용 평 와셔	C3604
6	스핀들	SUS304	18	힘줄	FC20
5	밸브 가이드	C3771	17	와셔	C3604
4	밸브 안내용 패킹	PCTFE	16	힘줄 패킹	PTFE
3	케컬	SUS316	15	베어링 누름 너트	C3604
2	케컬시트	PCTFE	14	베어링 커버 너트	C3771 or C3604
1	본체	SUSF316	13	베어링	
부호	부품명	재질	부호	부품명	재질

최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv치	5.5

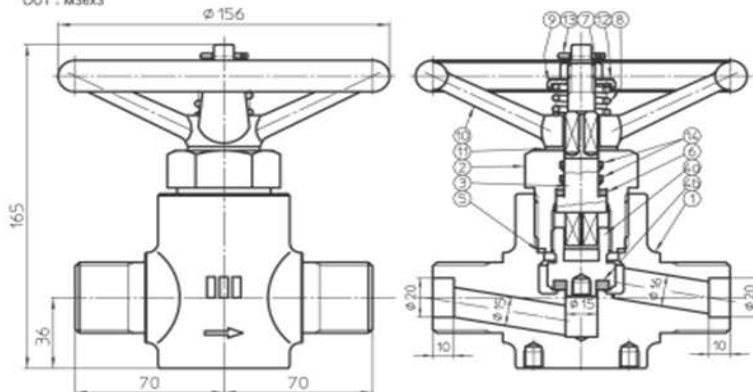
설비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

PS-115-R (스테인리스제)

품명	비고
PS-115-R	상용압력 17MPa, 20MPa, 25MPa용이 있습니다.
PS-115-R 15A×25M	일본정부인정품(최고사용압 25MPa)

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

*검속 나사
IN : M36x3
OUT : M36x3



14	O-링	FPM
13	발판	SUS304
12	네임 플레이트	C2801P
11	힘줄 패킹	PTFE
10	힘줄	FC20
9	스프링 누름	C3604
8	스프링	SWPA
7	멈출 너트	C3604
6	스핀들 패킹	PTFE
5	그랜드 패킹	SUS316
4b	케컬시트	PCTFE
4a	케컬	SUS316
3	스핀들	SUS316
2	그랜드 너트	SUS316
1	본체	SUSF316
부호	부품명	재질

최고사용압력	17MPa, 20MPa, 25MPa
참고 Cv치	3.2

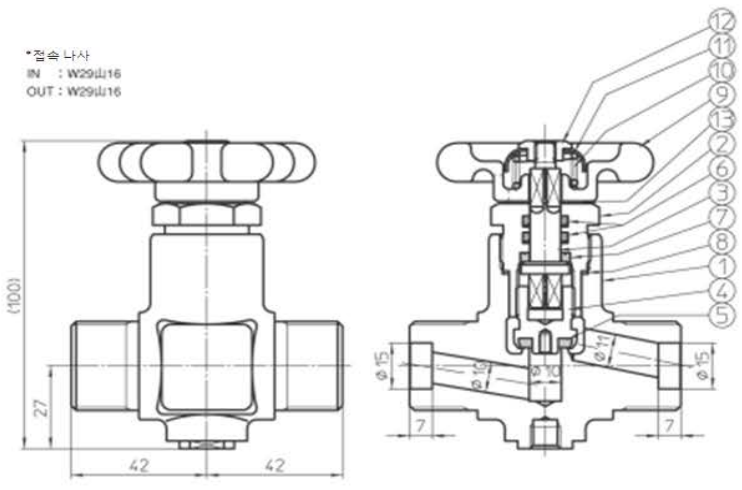
*25MPa를 넘는 사양에 대해서는 문의해주시기 바랍니다.

설비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

PS-110-R (스테인리스제)

품명	비고
PS-110-R	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
PS-110-R 10A×25M	일본정부 인정품(최고사용압 25MPa)

● 시트 구경 10mm의 컴팩트 사이즈의 배관 밸브



13	핸들 너트	파이버
12	핸들 너트	C3604
11	스프링 캡	A1100P
10	스프링	SWPA
9	핸들	ADC12
8	패킹	SUS316
7	그랜드 패킹	PTFE
6	O-링	FPM
5	케렘 시트	PCTFE
4	케렘	SUS316
3	스핀들	SUS316
2	그랜드 너트	SUS316
1	본체	SUSF316
부호	부품명	재질

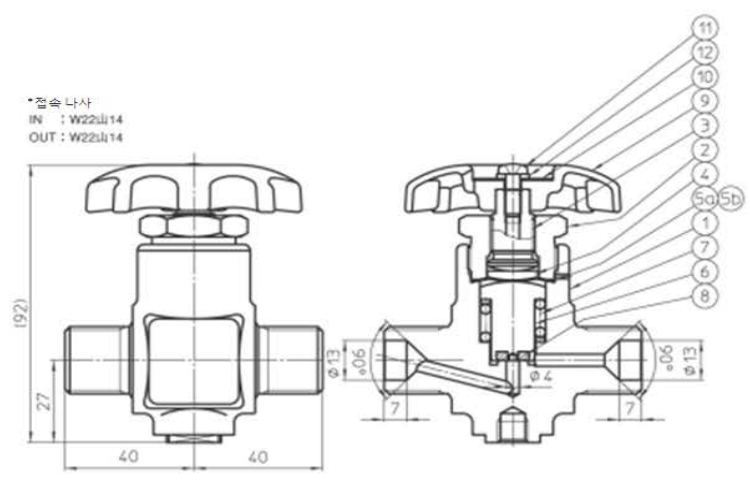
최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv지	2.0

설비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

PS-55L (스테인리스제)

품명	비고
PS-55L	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
PS-55L 4A×25M	일본정부인정품(최고사용압 25MPa)
PS-55L (φ6)	Cv지 = 0.45(시트구경 6mm)
PS-55L (φ6) 6A×25M	일본정부 인정품(최고사용압 25MPa)(시트구경 6mm)
PS-55L-PNL	판넬 부착 타입
PSC-55L	클린 사양

● 심플한 구조 타입형 배관 밸브. 표준품은 시트구경 4mm이지만, 6mm타입도 있습니다. ● 내면 연마 사양(클린 사양)도 있습니다. ● 관넬 부착 타입도 있습니다.



12	와셔	SWRH
11	비스	SWRM
10	네임 플레이트	A1100P
9	핸들	ADC12
8	케렘 시트	PCTFE
7	스프링	SUS304-WPB
6	케렘	SUS316L
5b	다이아프램	SUS316L
5a	접가스 다이아프램	Co 합금
4	접시	SUS304
3	스핀들	C3604
2	그랜드 너트	C3604
1	본체	SUSF316
부호	부품명	재질

최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv지	0.35

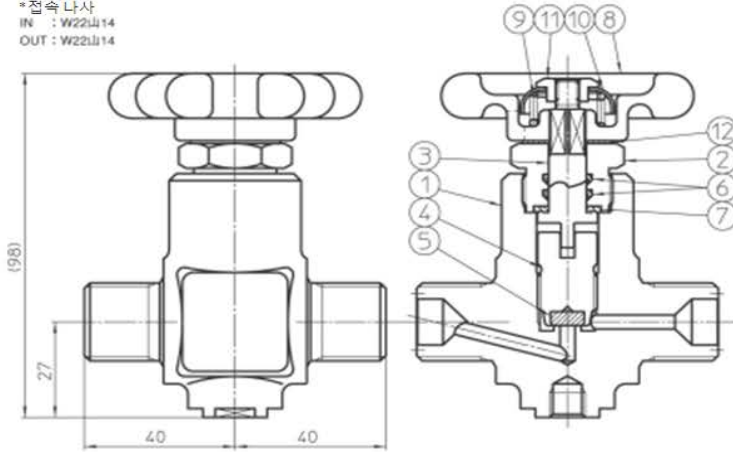
설비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

PS-12(스테인리스제)

품명	비고
PS-12	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
PS-12 4A×25M	일본정부인정품(최고사용압 25MPa)
PS-12-PNL	판넬 부착 타입

● 최고 사용 압력 41.2MPa (420Kgf / Km²)까지 가능한 백시트식 배관 밸브. ● 판넬 부착 타입도 있습니다.

*접속 나사
IN : W22U14
OUT : W22U14



12	헬름 패킹	파이버
11	헬름 너트	C3604
10	스프링 캡	A1100P
9	스프링	SWPA
8	헬름	ADC12
7	그랜드 패킹	PTFE
6	O-링	FPM
5	케첩 시트	PCTFE
4	케첩	SUS316
3	스핀들	SUS316
2	그랜드 너트	SUS316
1	본체	SUSF316
부호	부품명	재질

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

*25MPa를 넘는 사양에 대해서는 문의해주시기 바랍니다.

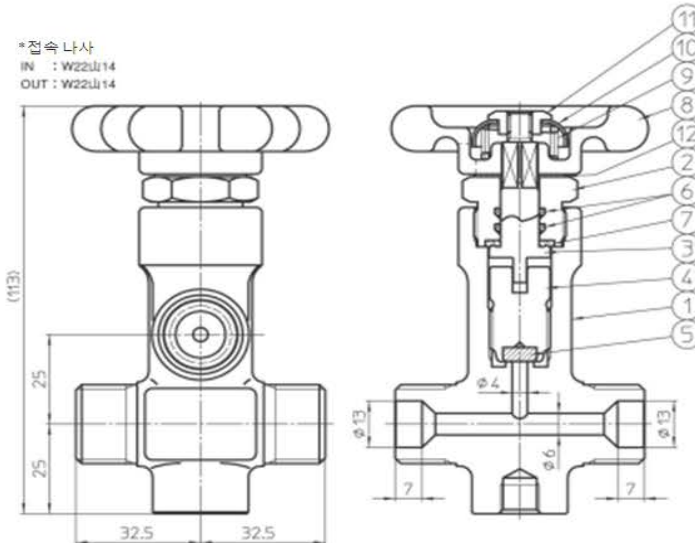
설비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

PS-12세방향 밸브(스테인리스제)

품명	비고
PS-12(세방향 밸브)	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
PS-12(세방향 밸브) 4A×25M	일본정부인정품(최고사용압 25MPa)

● 백업 시트형 세방향 밸브.

*접속 나사
IN : W22U14
OUT : W22U14



12	헬름 패킹	파이버
11	헬름 너트	C3604
10	스프링 캡	A1100P
9	스프링	SWPA
8	헬름	ADC12
7	그랜드 패킹	PTFE
6	O-링	FPM
5	케첩 시트	PCTFE
4	케첩	SUS316
3	스핀들	SUS316
2	그랜드 너트	SUS316
1	본체	SUSF316
부호	부품명	재질

최고사용압력	17MPa, 25MPa, 33MPa
참고 Cv치	0.3

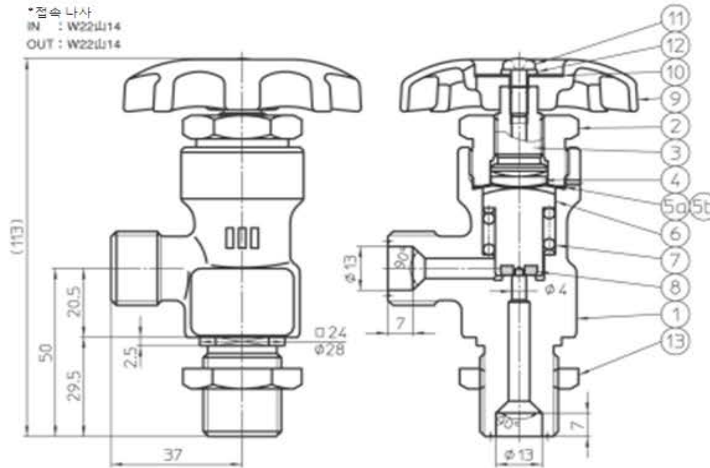
*25MPa를 넘는 사양에 대해서는 문의해주시기 바랍니다.

설비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

GS-55L(스테인리스제)

품명	비고
GS-55L	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
GS-55L 4A×25M	일본정부인증품(최고사용압 25MPa)
GS-55L (φ6)	Cv치 = 0.45(시트구경 6mm)
GS-55L-LH	아웃렛 左 W22-14
GS-55L-OFM	압력계 메인밸브 아웃렛 G1/2
GSC-55L	클린 사양
GS-55L-PNL	관벌 부착 타입

● 심플한 구조의 다이어프램형 배관밸브. 표준품은 시트구경 4mm이지만, 6mm타입도 있습니다. ● 내면 연마 사양(클린사양)도 있습니다. ● 관벌 부착 타입도 있습니다.



번호	부품명	재질
13	락너트	C3604
12	와셔	SWRH
11	비스	SWRM
10	네임 플레이트	A1100P
9	함몰	ADC12
8	케랩시트	PCTFE
7	스프링	SUS304-WPB
6	케랩	SUS316L
5b	다이어프램	SUS316L
5a	접가스 다이어프램	Co 합금
4	접시	SUS304
3	스핀들	C3604
2	그랜드 너트	C3604
1	본체	SUSF316

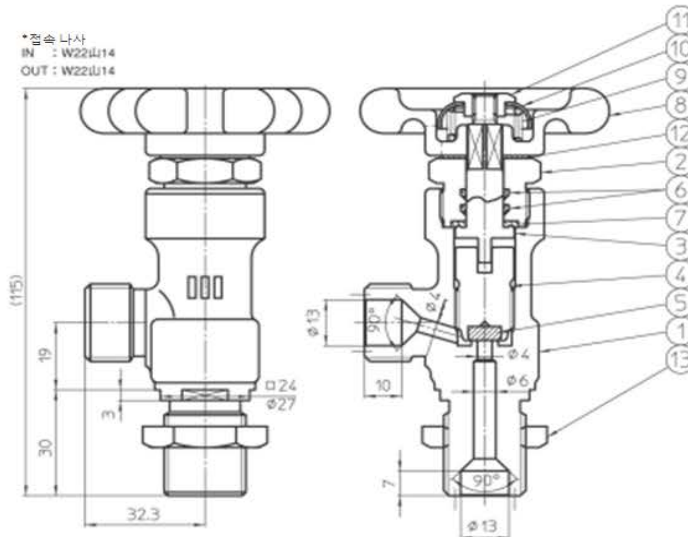
최고사용압력	17MPa, 25MPa
참고 Cv치	0.35

설비용 밸브(일반 고압가스용 배관 밸브)

GS-12(스테인리스제)

품명	비고
GS-12	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
GS-12-LH	아웃렛 左 W22-14
GS-12 4A×25M	일본정부인증품(최고사용압 25MPa)
GS-12-AS	압력계 메인밸브 아웃렛 G1/2
GS-12-PNL	관벌 부착 타입

● 최고사용압력 33MPa(336kg/cm²)의 복시트형 배관밸브. ● 압력계 메인밸브, 압력계 메인밸브 볼브 부착, 접속나사 W22호도 있습니다. ● 관벌 부착 타입도 있습니다.



번호	부품명	재질
13	락너트	C3604
12	함몰 패킹	파이버
11	함몰 너트	C3604
10	스프링 캡	A1100P
9	스프링	SWPA
8	함몰	ADC12
7	그랜드 패킹	PTFE
6	O-링	FPM
5	케랩시트	PCTFE
4	케랩	SUS316
3	스핀들	SUS316
2	그랜드 너트	SUS316
1	본체	SUSF316

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

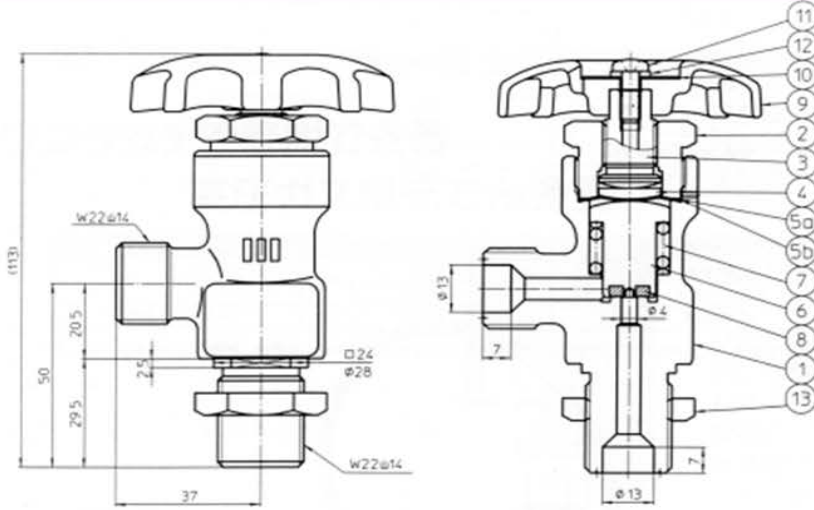
*25MPa를 넘는 사양에 대해서는 문의해주시기 바랍니다.

설비용 밸브

클린용 배관 밸브

품명	비고
GSC-55L	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
GSC-55L 4A X25M	일본정부인정품(최고사용압 25MPa)

- 55L 클린용기용 밸브를 기초로한 배관용 밸브입니다.
 밸브 본체 접가스부의 연조도.....Rmax.1μm이하
 파티클.....0.1μm이하 노 카운트
 외부 리크<밀봉 가압 14.7MPa(150kgf/cm²)>.....1 X 10⁻⁴ Torr.0/sec이하
- 스프레이트제 (PSC)도 있습니다.



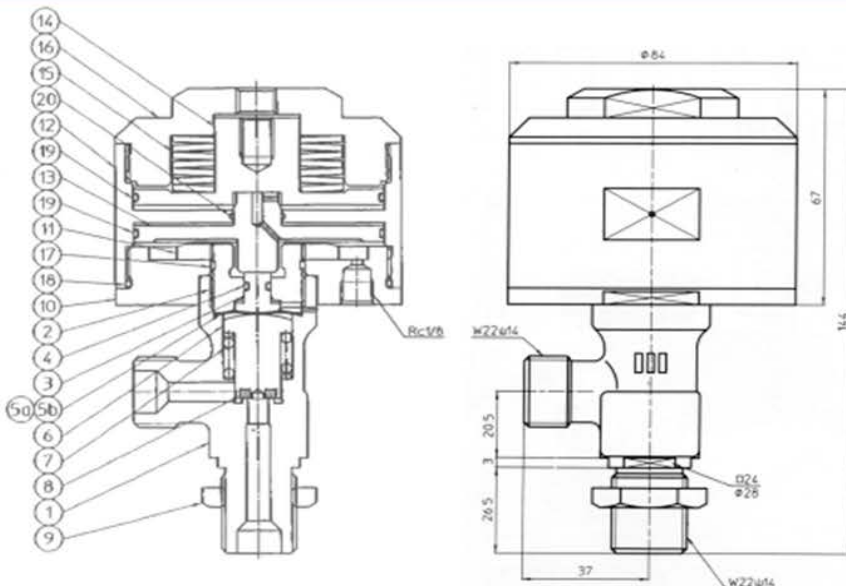
13	락너트	C3604
12	와셔	SWRH
11	비스	SWRM
10	네임플레이트	A1100P
9	링	ADC12
8	케렘시트	PCTFE
7	스프링	SUS316L-WPA
6	케렘	SUS316L
5b	다이아프램	SUS316L
5a	접가스 다이아프램	Co 합금
4	접시	SUS304
3	스텝	C3604
2	그랜드 너트	C3604
1	본체	SUS316
부호	부품명	재질

설비용 밸브

에어 작동 액츄에이터 부착 배관 밸브

품명	비고
PAV-55L	상용압력 17MPa, 25MPa용이 있습니다.
PAV-55L 6A X25M	일본정부인정품(최고사용압 25MPa)

- 에어작동 액츄에이터 부착 설비 밸브(영글형) 14.7M 24.5M 타입
- 스프레이트제 (PSC)도 있습니다.

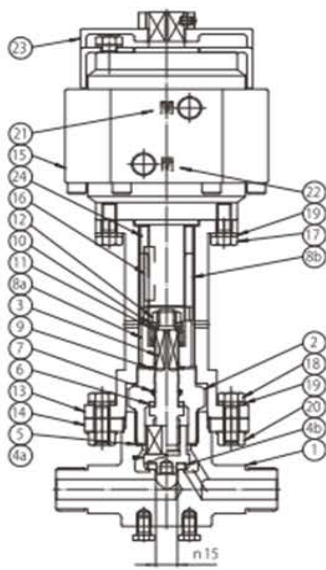
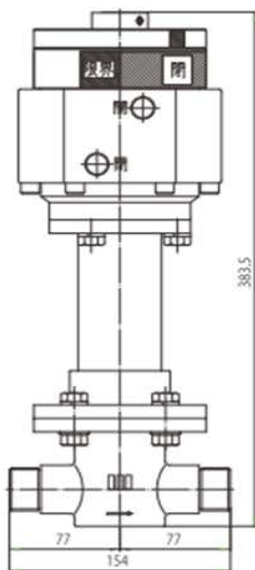


20	O-링	NBR
19	O-링	NBR
18	O-링	NBR
17	O-링	NBR
16	실린더 헤드	C3604
15	디스크 스프링	S60CM
14	어퍼 피스톤	C3771
13	로어 피스톤	C3771
12	실린더	C3604
11	락너트	C3604
10	실린더 그랜드	C3604
9	락너트	C3604
8	케렘시트	Polyimide
7	스프링	SUS304-WPB
6	케렘	SUS316L
5b	다이아프램	SUS316L
5a	접가스 다이아프램	Co 합금
4	O-링	NBR
3	스텝	C6782
2	본넷	C6782
1	본체	SUSF316
부호	부품명	재질

설비용 밸브

하이로터 포함 배관 밸브

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



- 구조와 구조의 부분
GA-115-R 밸브는 시트부 구경 15mm의 압축가스용 스트레이프팅 배관 밸브를 무급유공기 작동식 하이로터에 의해 원격조작을 가능하게한 밸브입니다. 하이로터의 회전에 의해 밸브시트부(케립)를 상하로하여 밸브의 개폐를 실시하지만, 시트부는 상하 움직일만 되는 구조로 되어 있습니다.
- 용도와 성능
압축가스용전송용(or배기용)설비 메인 밸브
설계압력(최고사용압력) 25MPa
설계온도범위 -10 ~ +100℃

11	스프링	SWPB	24	스페이서	66 - 나일론
10	스프링 스프링	C3604	23	Assy	
9	지시 나사용 패킹	경질 비닐	22	설 閥	
8b	드라이브 스켓 HR	SUS304	21	설 閥	
8a	드라이브 스켓 V	SUS304	20	프레임 부자 너트	스테인리스
7	O-링	FPM	19	스프링 와셔	스테인리스
6	스프링 패킹	PTFE	18	프레임 부자 볼트	스테인리스
5	밸브 안내용 패킹	C1100	17	하이로터 부자 볼트	스테인리스
4b	실트	PCTFE	16	키	
4a	밸브 시트	C3771	15	하이로터	
3	스프링	C6191	14	부자 플랜지	C3604
2	밸브 가이드	C3771or3604	13	하이로터 부자 프레임	C3604
1	본체	C3771	12	락너트	C3604
부호	부품명	재질	부호	부품명	재질

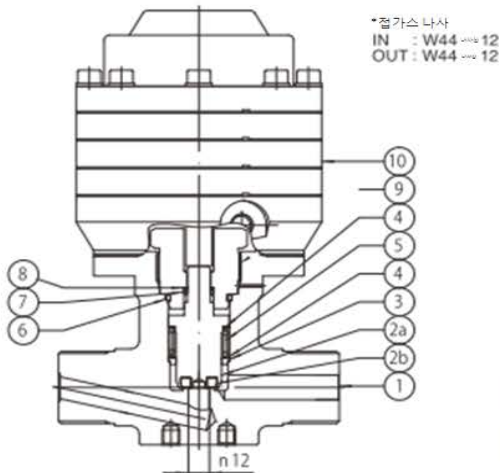
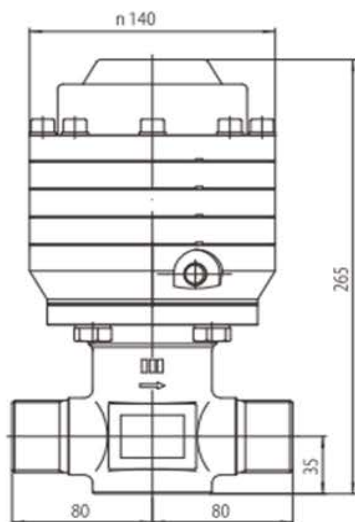
최고사용압력	25MPa
장고 Cv지	약 1.0

설비용 밸브

설비용 대구경 자동 개폐 밸브 PAV - 112형

가스명	품명	비고
산소 및 그의 산화가스	PAV-112-A1	

- 설계압력 25MPa, 대구경 자동 개폐 밸브입니다. 에어 및 질소 가스에 의해 작동 합니다.



*접가스 나사
IN : W44 ~ 12
OUT : W44 ~ 12

10	역류에이터 Assy	
9	그랜드 너트	C3604
8	복합 링	PTFE
7	O-링	FPM(Hs90)
6	O-링	FPM(Hs90)
5	스프링	SUS304-WPB
4	보퍼 와셔 1	SUS304
3	스프링 받이	C3604
2b	케립 시트	66 - 나일론
2a	케립	C3604
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

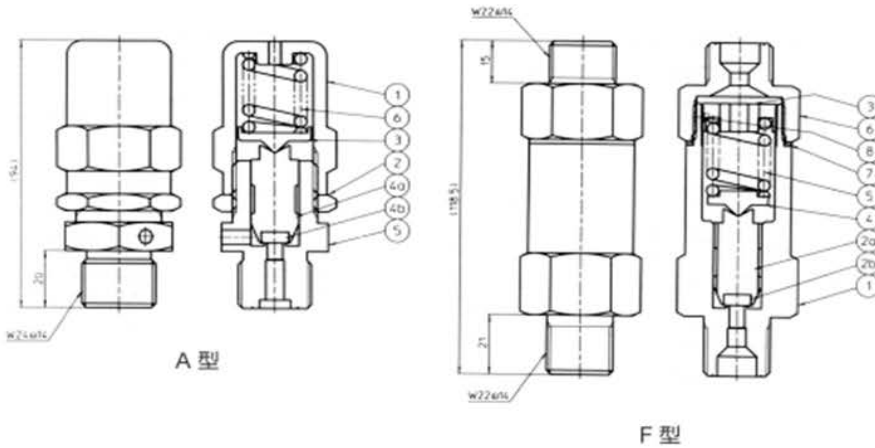
최고사용압력	25MPa
장고 Cv지	약 2.5 (접속 나사 W44의 경우)

설비용 밸브

5MM 고압 안전 밸브

품명	비고
A형	B형 W22나사산 14 사양도 있습니다.
F형	

● 작동 압력에 대해서는 상담 부탁드립니다.
● 물론정부인정품도 있습니다. (작동 압력은 31.6MPa이하)



A형

6	스프링	SUS304-WPB
5	본체	C3771
4b	케플시트	PCTFE
4a	케플	C3604
3	스프링 받이	C3604
2	락 너트	C3604
1	캡	C3604
부포	부품명	재질

F형

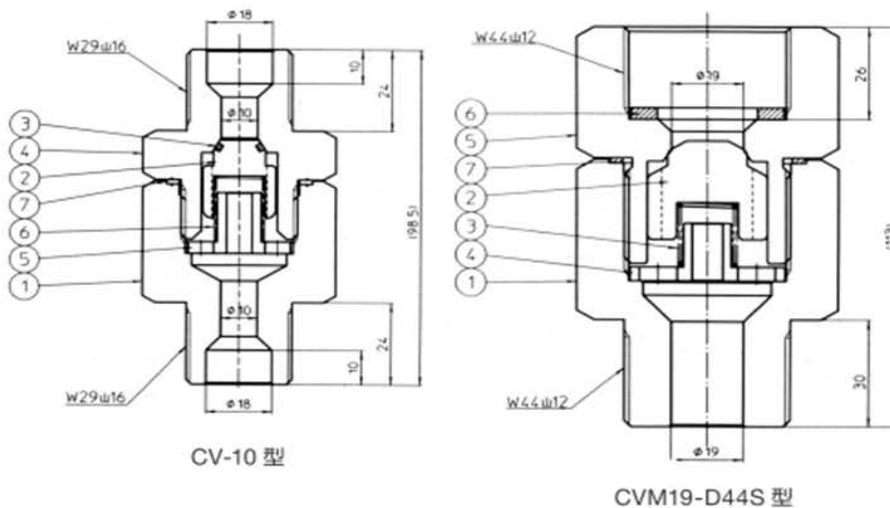
8	스크류	C3604
7	구리 패킹	C1100P
6	방출 너트	C3604
5	스프링	SUS304-WPB
4	스프링 받이	C3604
3	조일 캡	C3604
2b	케플시트	PCTFE
2a	케플	C3604
1	본체	C3771
부포	부품명	재질

설비용 밸브

체크 밸브

품명	비고
CV-10	
CVM19-D44S	

● 작동 압력에 대해서는 상담 부탁드립니다.
● 대신인정인정품도 있습니다. (작동 압력은 19.7MPa)



CV-10형

7	패킹	C1200
6	스프링	SUS304-WPB
5	스프링 받이	C3604
4	조인트	C3771
3	O-링	CR or FPM
2	포켓	C3604
1	본체	C3771
부포	부품명	재질

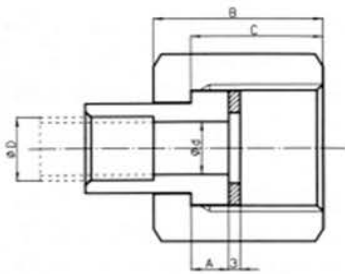
CVM19-D44S형

7	패킹	C1200P
6	패킹	PCTFE
5	조인트	SUS316
4	스프링 받이	SUS316
3	스프링	SUS304-WPB
2	포켓	SUS316
1	본체	SUS316
부포	부품명	재질

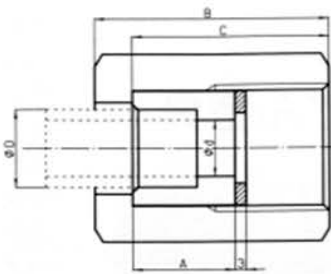
설비용 밸브

접속 조인트 (표준품)

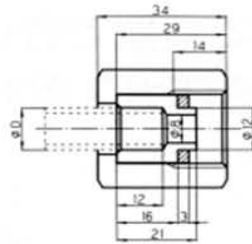
품명	비고
TYPE-A	
TYPE-C	
TYPE-D	
TYPE-E	



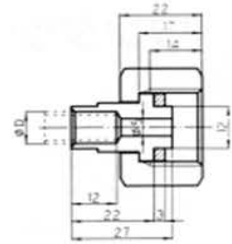
TYPE-A



TYPE-C



TYPE-D

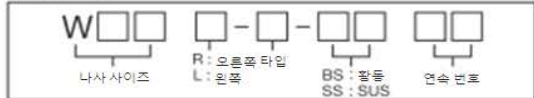


TYPE-E

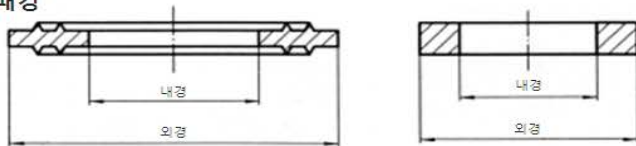
접속 나사	TYPE	접속 배관 외경 ϕD				주요부 치수				너트 결속간 치수
		A	B	C	d	A	B	C	d	
W29 산 16	A	11	12.7	13.8	16	6	31	25	11	38
	C	17	17.3	18	19	21	46	40	11	
W32 산 12	A	16	17	17.3	18	10	37	31	15	41
	C	19	20	21.7	22	23	50	44	15	
W44 산 12	A	20	27.2	25	25.4	10	49	39	16	55
	C	27.2	26	30	32	31	70	60	20	
M36×3	A	16	17.3	18	19	10	45	35	15	46
	C	21.7	22	25	25.4	27	62	52	16	

접속 나사	TYPE	접속 배관 외경 ϕD				너트 결속간 치수
W22 산 14	D	9	9.53	10	10.5		29
	E	6	6.35	7	8	
좌 W22 산 14	D	9	9.35	10	10.5	29 (V 홀 있음)
	E	6	6.35	7	8	

접속 조인트 명칭



패킹



패킹 명칭



접속 나사	외경	내경	무게	재질
W22 산 14	19.1	12.1	2 or 3	PCTFE
				PTFE
				구리
W29 산 16	26.8	15.5 or 18	3	PCTFE
				PTFE
				구리
W32 산 12	29	15	3	구리
				PCTFE
				PTFE
M36×3	32.5	20	3	구리
				PCTFE
				PTFE

설비용 밸브

보수 · 메인터넌스에 관해서

설비용 밸브(체크밸브, 안전밸브 포함)에는 수지제나 고무제 부품이 이용되고 있으며 이러한 부품은 사용 환경이나 사용 빈도에 의해 소모 부품등의 교환이 필요한 경우가 있습니다. 안전하게 사용하기 위해서는 사용 빈도 등에 의한 적절한 보수, 메인터넌스를 추천 합니다. 그리고 제품의 종류별로 교환을 추천 하는 소모품등이 다르기 때문에 별도 상담해 주시기 바랍니다.

밸브 주변 기기

원터치 충전 금구(金具)

● 원터치로 탈부착이 가능한 고압 가스용 충전 금구



◎간단·원터치로 접속 가능

용기의 가스 충전 생산성을 크게 바꿔주는 충전 금구(金具)입니다. WEH 원터치 충전 금구는 종래품처럼 충전 금구를 꼭 죄일 때까지 돌릴 필요가 없습니다. 금구의 접속부를 밸브 충전구에 달은 후 레버를 밸브 후방으로 90°내리는 것만으로 접속할 수 있습니다. 6 분할된 코릿조그립(collet jaw grip)이 스티나사, 암나사에 관계없이 순식간에 확실한 접속이 가능하게 합니다. 접속부는 O-링 씬을 사용하고 있기 때문에 확실한 씬을 얻을 수 있습니다. 금구의 분리는 용기밸브를 닫아 배관의 가스를 뺀 후 부속품의 가압이 멈추면 자동적으로 안전핀이 해제됩니다. 충전 작업 종료 후 레버를 들어 올려 금구를 떼어내기만 하면 됩니다.

◎안전설계

WEH 원터치 충전 부속품은 부속품에 약 2 MPa의 압력이 가해지면 안전핀이 작동하여 자동적으로 레버를 잠그기 때문에 가스 충전 작업중에 안전한 사용이 가능합니다. 레버는 링의 형태로서 용기의 고정 캡 또는 밸브에 씬워 접속하기 때문에 안심하고 사용이 가능 합니다.

◎생산성의 향상

종래의 충전 금구의 설치·분리는 사람의 손으로 하는 작업이었습니다. 캡너트를 회전시켜 단단히 조인 후 회전시켜 분리하는 단순한 작업 임니다만 반복하여 실시하는 작업이므로 작업시간도 꽤 소요되기 때문에 인간의 실수를 발생시키는 요인이기도 했습니다. 원터치 충전 금구만 있으면 작업 효율이 큰폭으로 오르므로 이러한 불안 요소를 생산성의 향상으로 바꿀 수 있을 것입니다.

숫나사용 (WEH22D, 21D 시리즈) 설계압력 : 22MPa

가스명	품명	충전구 나사	비고
N ₂ , Ar, Air	WEH22D-A-R3	W22 산 14	
O ₂ , N ₂ , Ar, Air	WEH22D-A(OX)-R3	W22 산 14	
N ₂ , Ar, Air	WEH22DP-A-R3	W22 산 14	체크밸브 대응
O ₂ , N ₂ , Ar, Air	WEH22DP-A(OX)-R3	W22 산 14	체크밸브 대응
N ₂ , Ar, Air	WEH22D-S-R3	W22 산 14	스트레이트 접
O ₂ , N ₂ , Ar, Air	WEH22D-S(OX)-R3	W22 산 14	스트레이트 접
He	WEH21D-A (HE)-R3	0.825-14NGO	

● 밸브 접속부 O-링재질 : 산소전용 사양은 FPM(바이톤)입니다.
그외 사양은 EPDM(에틸렌 프로필렌 고무)입니다. 주문시에는 가스명을 제시해주시기 바랍니다.

품명기호

22D**
숫나사용

22DP**
체크밸브용

21D**
숫나사용

A
배관접속
영글형

S
배관접속
스트레이트형

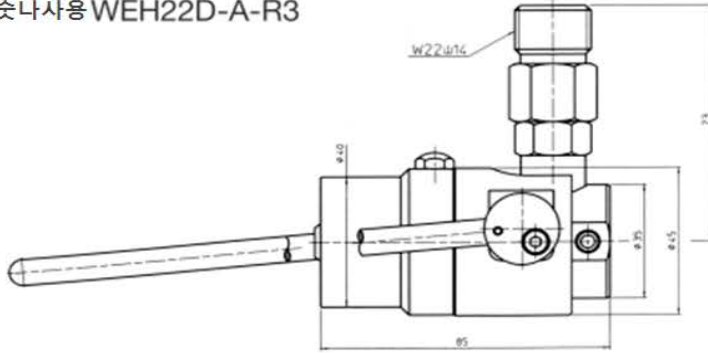
OX
산소전용
사양

HE
헬륨전용
사양

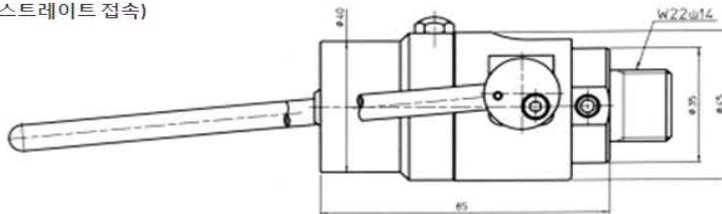
R3
표준형들

*1: 숫나사(독립식 밸브 22mm구멍(口金))용
*2: 숫나사(독립식 밸브 22mm구멍(口金)) 체크밸브용
*3: 숫나사(독립식 밸브 21mm구멍(口金))용

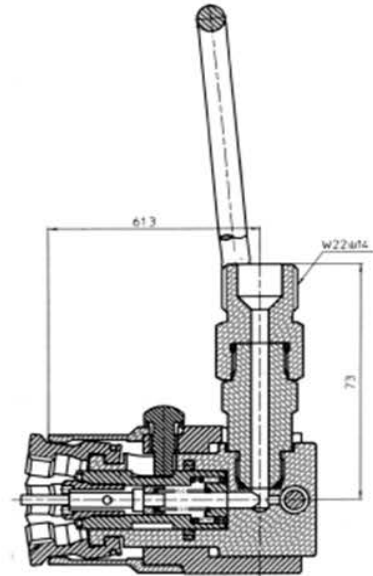
숫나사용 WEH22D-A-R3



숫나사용 WEH22D-S-R3
(스트레이트 접속)



숫나사용 WEH22DP-A-R3
(체크밸브 대응)



암나사용 (WEH22D, 21D 시리즈) 설계압력 : 22MPa

가스명	품명	충전구 나사	비고
N ₂ , Ar, Air	WEH23F-A-R3	W23 산 14	
O ₂ , N ₂ , Ar, Air	WEH23F-A(OX)-R3	W23 산 14	
N ₂ , Ar, Air	WEH23F-S-R3	W23 산 14	스트레이트 접
O ₂ , N ₂ , Ar, Air	WEH23F-S(OX)-R3	W23 산 14	스트레이트 접

● 밸브 접속부 O-링재질 : 산소전용 사양은 FPM(바이톤)입니다.
그외 사양은 EPDM(에틸렌 프로필렌 고무)입니다. 주문시에는 가스명을 제시해주시기 바랍니다.

품명기호

23F**
암나사용

A
배관접속
영글형

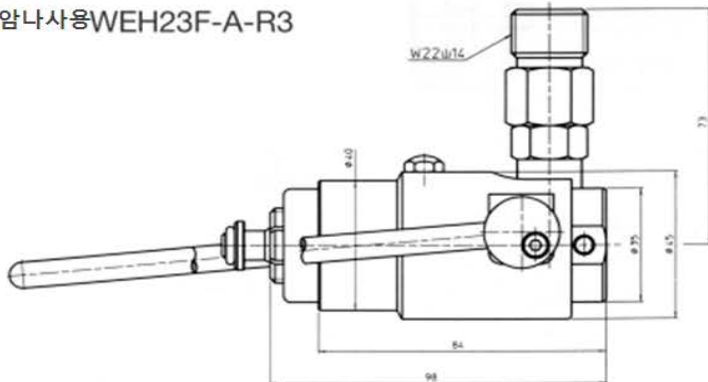
S
배관접속
스트레이트형

OX
산소전용
사양

R3
표준형들

*4: 암나사(프랑스식 밸브 23mm구멍(口金))용

암나사용 WEH23F-A-R3



밸브 주변 기기

세이프티 프로 시리즈

● 오픈 표시 밸브



전부 열린 상태



반만 열린 상태



전부 닫힌 상태

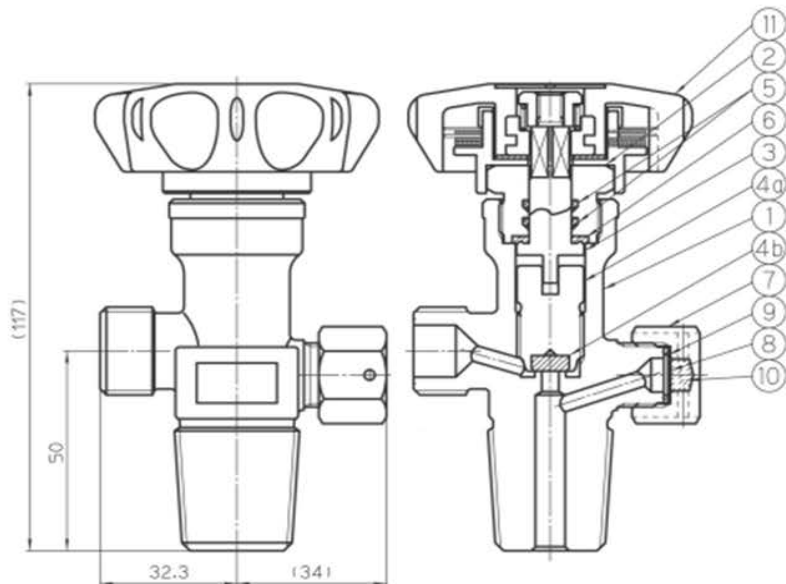
- ◎ 밸브 개폐 상태가 한눈에 보이므로 안심하는 한편 안전. 오조작을 방지 할 수 있습니다.
- ◎ 밸브의 재질은 경량으로 강인한 폴리카보네이트 입니다.
- ◎ 밸브의 회전이 360°를 넘는 밸브에도 대응 가능 합니다.
- ◎ 기존 밸브와 똑같이 자동 개폐기가 사용 가능 합니다.
- ◎ 폭넓은 기종의 밸브에 탑재 할 수 있습니다.

	제품형식(핸들 장착후)	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.

GX-12 시리즈

가스명	품명	충진구 나사	비고
O ₂	GX-12-0H	W22 14	
N ₂ , Ar, Air	GX-12	W22 14	충전 메인밸브

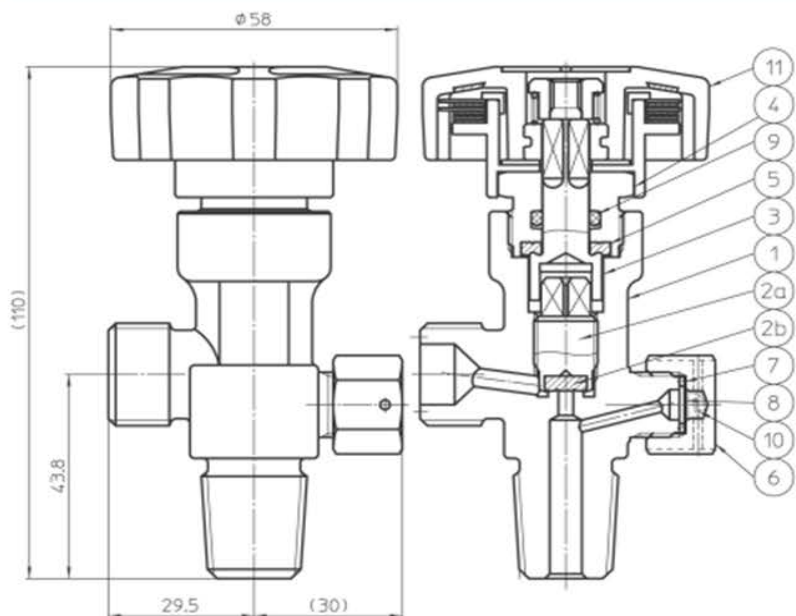


11	개폐도시 램플Assy	
10	뷰즈머탈	
9	안전면 패킹	C1100-O
8	안전판	C1220
7	안전면 너트	C3771
6	그랜드 패킹	PTFE
5	O-링	FPM
4b	케임시트	PCTFE
4a	케임	C6782
3	스핀들	C6782
2	그랜드 너트	C3604
1	분체	C3771
부호	부품명	재질

KX-10 시리즈

가스명	품명	충진구 나사	비고
O ₂	KX-10-SP01	W22 산 14	
	KX-10-SP02	W22 산 14	체크밸브 포함
	KX-10-SP03	W22 산 14	체크밸브 포함 (3/4-16UNF)
	KX-10-SP04	W22 산 14	(3/4-16UNF)

● 부착 나사는 스트레이프 타입 (3/4-1UNF)도 있습니다.



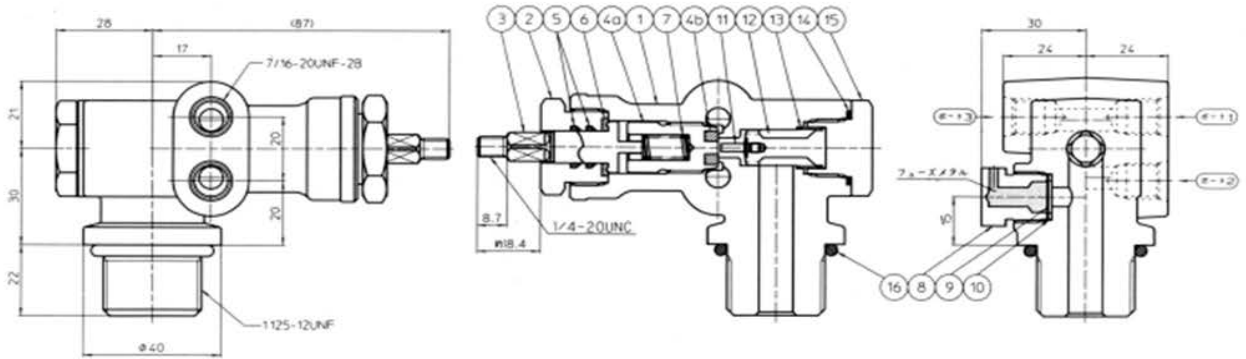
11	개폐도시 램플Assy	-
10	뷰즈머탈	-
9	O-링	CMS
8	안전판	C1220
7	안전면 패킹	C1100P-O
6	안전면 너트	C3771
5	그랜드 패킹	PTFE
4	그랜드 너트	C3604
3	스핀들	C3604
2b	케임시트	66- 나일론
2a	케임	C6782
1	분체	C3771
부호	부품명	재질

CNG 자동차용 용기 밸브(과류방지변 내장 밸브)

VNGV-T-001 型

가스명	품명	비고
CNG	VNGV-T-001 型	콤포지트(composite) 용기용

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

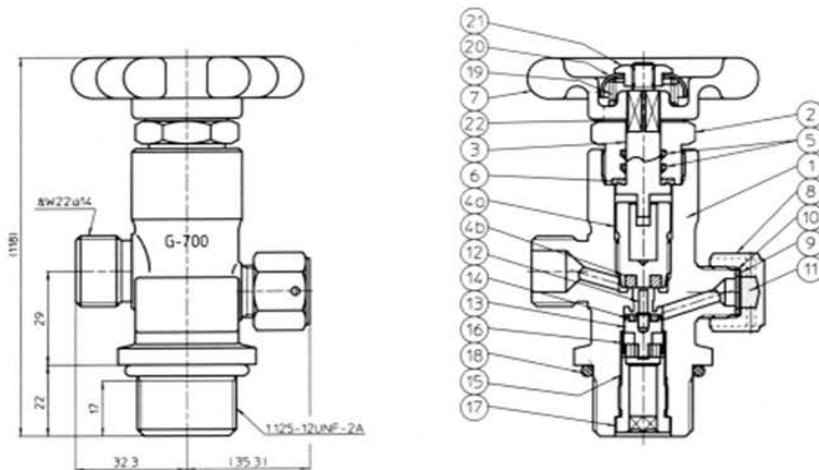


CNG 자동차용 용기 밸브(과류 방지변 내장 밸브)

G-700UH-EFV

가스명	품명	비고
CNG	G-700UH-EFV	콤포지트(composite) 용기용

● EFV 작동 유량 : 30, 50, 80m³/h



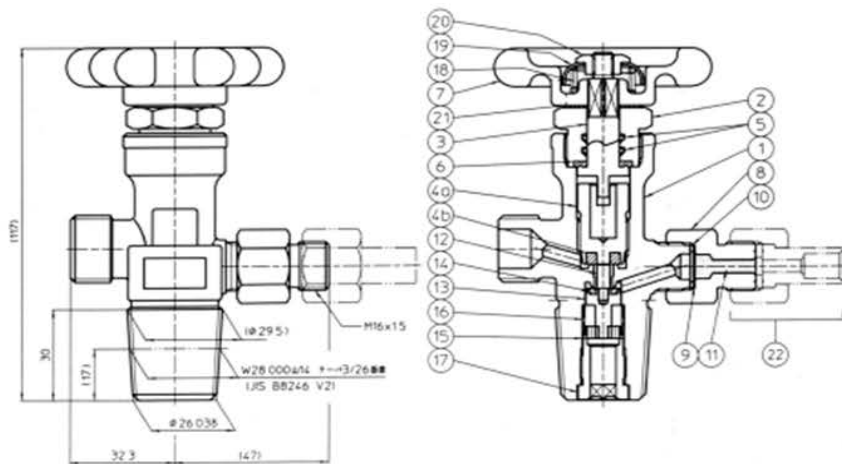
22	함몰 패킹	파이버
21	함몰 너트	C3604
20	스프링 캡	A1100P
19	스프링	SWPA
18	O-링	NBR(Hs70)
17	밸브봉체 누름	C3604
16	스프링	SUS304-WPB
15	스프링 가이드	C3604
14	시트 디스크	PCTFE
13	밸브봉체	C3604
12	해제 로트	C3604
11	폭주 메탈	
10	안전변 패킹	C1100P-0
9	보통관	NNCP
8	안전변 너트	C3771
7	함몰	ADC12
6	그랜드 패킹	PTFE
5	O-링	FPM
4b	케램시트	PCTFE
4a	케램	C6782
3	스관들	C6782
2	그랜드 너트	C3604
1	봉체	C3771
부호	부품명	재질

CNG 자동차용 용기 밸브(과류방지변 내장 밸브)

G-12H-EFV

가스명	품명	비고
CNG	G-12H-EFV	구리제 용기용

● EFV 작동 유량 : 30, 50, 80m³/h



22	유도관 이음새	
21	스프링 패킹	파이버
20	스프링 너트	C3604
19	스프링 캡	A1100P
18	스프링	SWPA
17	밸브 본체 누름	C3604
16	스프링	SUS304-WPB
15	스프링 가이드	C3604
14	시트 디스크	PCTFE
13	밸브 본체	C3604
12	헤저 로트	C3604
11	플즈 메탈	
10	안전변 패킹	C1100P-0
9	브로판	NNCP
8	안전변 너트	C3771
7	링	ADC12
6	그랜드 패킹	PTFE
5	O-링	FPM
4b	케펄시트	PCTFE
4a	케펄	C6782
3	스핀들	C6782
2	그랜드 너트	C3604
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

인탱크형 슬레노이드 밸브

중요부를 용기내에 넣은 구조로한 슬레노이드 조작형 밸브입니다. 이것에 의해 공간절약 설치가 가능하며 충격에 강합니다.

CNG 자동차용 용기 밸브(과류 방지변 내장 밸브)

인탱크형 슬레노이드 밸브

● 국내 사용 제작 가능하므로 연락 주시기 바랍니다.



외부에서의 충격에 강함

밸브 시트, 코일 등의 구성 파츠를 용기 내부쪽에 수납 하였습니다. 이것때문에 외부 충격에 강하며 충돌 안전성을 구할 수 있는 자동차 연료 용기용에는 최적입니다.

공간을 확보하기 쉽다

구성 파츠를 용기 내부쪽에 수납했기 때문에 용기외의 공간에 여유가 생깁니다. 이 때문에 압축가스 수송 용기용등의 스페이스의 적은 장소에 이용 하기에 유로합니다.

Cv

출진 방향	1.2
사출 방향	0.5

소화기, 소화장치용 밸브

이산화 탄소 소화기, 할로겐 화물 소화 설비, 질소가스 소화설비용 의 제품 입니다.

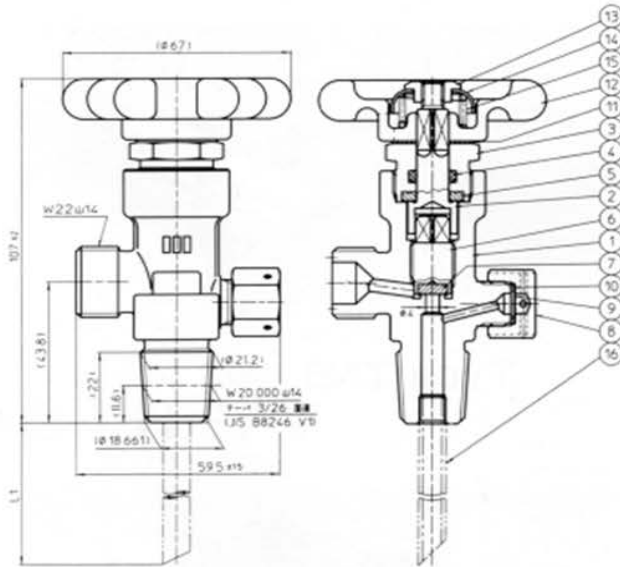
(財)일본 소방 설비 안전 센터 및 일본 소방 검정 협회가 실시한 인정 및 감정 상품 입니다.

위탁 인정도 얻었지만 필요하시면 중개판매도 가능 합니다.

소화기, 소화장치용 밸브

HNV-3 (인정상품)

가스명	품명	비고
CO ₂	HNV-3	
● HNV-1 (V ² 질소가스용), HNV-2 (1"·11 1/2 NGT, 질소가스용) 도 있습니다.		

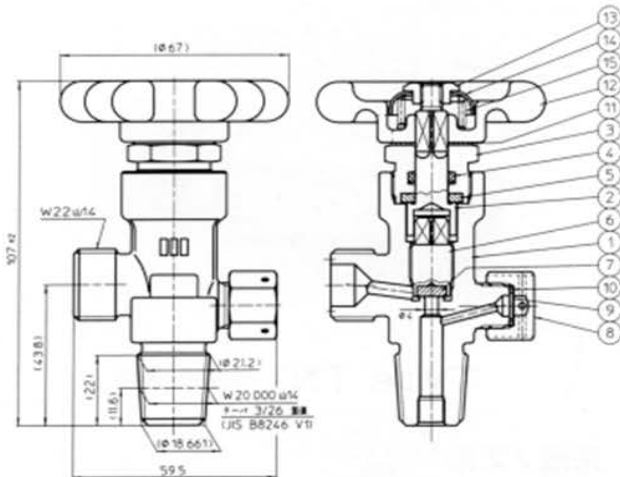


16	사이클판	C2700T
15	스프링	SWPA
14	커버	A1100P
13	멈춤 너트	C3604
12	환들	ADC12
11	와셔	파이버
10	안전면 패킹	C1100P-0
9	안전판	C1100R
8	안전면 너트	C3771
7	케첩 시트	나일론
6	케첩	C6782
5	그랜드 패킹	PTFE
4	O-링	NBR
3	그랜드 너트	C3604
2	스핀들	C3604
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

소화기, 소화장치용 밸브

HNV-3K (감정상품)

가스명	품명	비고
N ₂	HNV-3K	
● EFV 작동 유량 : 30, 50, 80m ³ /h		



16	사이클판	C2700T
15	스프링	SWPA
14	커버	A1100P
13	멈춤 너트	C3604
12	환들	ADC12
11	와셔	파이버
10	안전면 패킹	C1100P-0
9	안전판	C1100R
8	안전면 너트	C3771
7	케첩 시트	나일론
6	케첩	C6782
5	그랜드 패킹	PTFE
4	O-링	NBR
3	그랜드 너트	C3604
2	스핀들	C3604
1	본체	C3771
부호	부품명	재질

수출용 밸브

수출 실적보다 주로 CGA, US. STANDARD 아메리카, 캐나다 방면의 DOT - Cylinder에 장착되어 있는 것, BS규격, 영국, 남아프리카 및 동남 아시아 방면의 나라에서도 공급되고 있는 밸브로 각국의 높음 신뢰를 얻어 고성능, 고품질을 증명하였습니다.



아메리카 규격 (C.G.A)

사용 가스명 For Use With These Gases	용기 설치 부 Inlet Thread (C.G.A)	충전구 Outlet(G.G.A)		Safety Relief Device		
		Connection Number	나사 규격 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 설치 부 Inlet Thread (B.S 341)	충전구 Outlet(G.G.A)		Safety Relief Device (Nominal Disc Bursting Pressure-PSIG)
		Connection Number	나사 규격 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.P.I-RH-EXT	2850

독일규격 (DIN)

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

용기밸브 JIS규격

용기 설치부 나사 규격

JIS B8244

나사부							m ₁ (約)	m ₂ (約)
d ₄ (約)	d ₅	기준경 d ₃	ℓ ₁ (約)	ℓ ₂	나사 산 수량 (25.4mm에 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 (約)	m ₂ (約)	밸브를 장착할 수 있는 용기	
	d ₄ (約)	d ₅	기준경 d ₃	ℓ ₁ (約)	ℓ ₂	나사 산 수량 (25.4mm에 대해)	테이퍼			내부용적	내압시험압력
V ₁	21.2	18.661	20.000	11.60	22	14	3/26	3	2	5ℓ 이하	—
V ₂	29.5	26.038	28.000	17.00	30	14	3/26	3	2	5ℓ를 넘는것	9.8MPa(100 kgP/cm ²)을 넘는것
V ₃	29.5	26.500	28.000	13.00	26	14	3/26	3	2	5ℓ를 넘는것	9.8MPa(100 kgP/cm ²) 이하

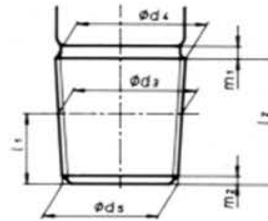
JIS B8246 (평행 나사)

나사 명칭	d	나사 산 수량 (25.4mm에 대해)	ℓ	m ₁ (約)	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	

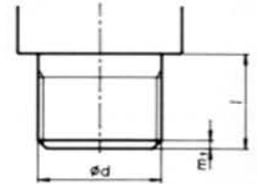
용기밸브 충전구 나사

	충전가스	충전가스
숫나사	가연성 압축가스(수소, 메탄등)	左 W22 나사산 14
	가연성 액화가스(포스핀(phosphine)등)	左 W22 나사산 14 左 W26 나사산 14
	불연성 압축가스(산소, 질소, 아르곤등)	右 W22 나사산 14
	불연성 액화가스(한산가스, 염화수소등)	右 W22 나사산 14 右 W26 나사산 14
암나사	가연성 압축가스(수소, 메탄등)	左 W23 나사산 14
	불연성 압축가스(산소, 질소, 아르곤등)	右 W23 나사산 14

● 불연성 액화가스이지만 실제로는 0.825NGO-14로 나사라 많이 사용되고 있습니다.



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°C의 온도에서 작동하는 것이 아니면 안된다.

JIS B8246

안전 장치의 구조	작동 압력 또는 작동 온도		작동 압력 또는 작동 온도의 허용 범위
안전면에 판을 사용한것	내압 시험 압력의 80%		작동압력 0 -15%
안전면에 가용 합금을 사용한것	압축 가스	105°C	작동온도 ±5°C
	액화가스		작동온도 이하, 단 하한은 내압 시험 압력의 60%에 대응하는 온도
안전면에 판 및 가용 합금을 사용한것	압축 가스	105°C	작동압력 0 -25%
			작동온도 ±5°C
	액화가스		작동압력 0 -25%
			작동온도 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 예고없이 변경될수 있습니다.

제품 보증에 대해

1. 보증 기간

출하일로부터 기산하여 1년간 을 보증기간으로 한다.

2. 보증 범위

어떠한 불평 사항이 발생한 경우에도 그 이유의 여부를 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 따라 하는 것으로 합니다.

인정 사양 범위

산소 및 그외의 산업가스					그외
명칭(형식)	재료(본체)	설계온도		설계압력상한(표준)	
		최고	최저	MPa	
클로브 밸브	구리 합금	100°C	-10°C	25	용접구조를 제외함
		100°C	-45°C	10	
	스테인리스 등	100°C	-10°C	25	
		100°C	-45°C	10	
체크 밸브	구리 합금	100°C	-10°C	19.7	
	스테인리스 등	100°C	-10°C	19.7	
안전 밸브	구리 합금	100°C	-10°C	21.6	
	스테인리스 등	100°C	-10°C	21.6	

보안법에 의한 부속품의 표시 내용

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

(1) 검사에 합격한 년월일	.....	검사에 합격한 년월일	.....	97.04.01
(2) 검사 실시자 명칭의 부호	.....	(K.H.K)	.....	JK
(3) 제조업자의 명칭 또는 부호	.....	(하마미 마크)	.....	III
(4) 밸브의 기호 및 번호	.....	로트 번호	.....	A01-1
(5) 밸브의 질량 (CNG 자동차 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 아세틸렌 가스용 용기	.....	AG		
압축 가스용 용기	.....	PG		
액화 가스용 용기	.....	LG		
액화 석유 가스용 용기	.....	LPG		
초저온 및 저온용기	.....	LT		
CNG 자동차용 용기	.....	CNGV		

株式会社 ハマイ

<http://www.hamai-net.com>

- 本社 〒141-8512 東京都品川区西五反田 5-22-13
TEL. 03-3492-6655 FAX. 03-3492-6660
- 府中工場 〒183-0046 東京都府中市西原町 1-3
TEL. 042-362-6515 FAX. 042-365-1415
- 大喜多工場 〒298-0206 千葉県夷隅郡大多喜町横山 880
TEL. 0470-82-2061 FAX. 0470-82-3953
- 大阪営業所 〒530-0044 大阪市北区東天満 2-3-21 (日興ビルディング 7F)
TEL. 06-6531-6631 FAX. 06-6351-6633
- 名古屋営業所 〒462-0825 名古屋市北区大曾根 2-9-2 (マルデンビル 2F)
TEL. 052-917-1850 FAX. 052-917-1860
- 福岡営業所 〒812-0007 福岡市博多区東比恵 3-11-9 (メゾンド水巻)
TEL. 092-471-5100 FAX. 092-434-5327
- 仙台営業所 〒984-0042 仙台市若林区大和町 5-22-7 遠藤コーポ大和町101号
TEL. 022-238-5052 FAX. 022-238-5061

代理店

- 北陸ハマイ株式会社 〒921-8011 石川県金沢市入江 2-124
TEL. 0762-91-4567 FAX. 0762-91-6449
- 四国ハマイ株式会社 〒769-0103 香川県高松市国分寺町福家甲 2466-11
TEL. 0878-74-3515 FAX. 0878-74-3579