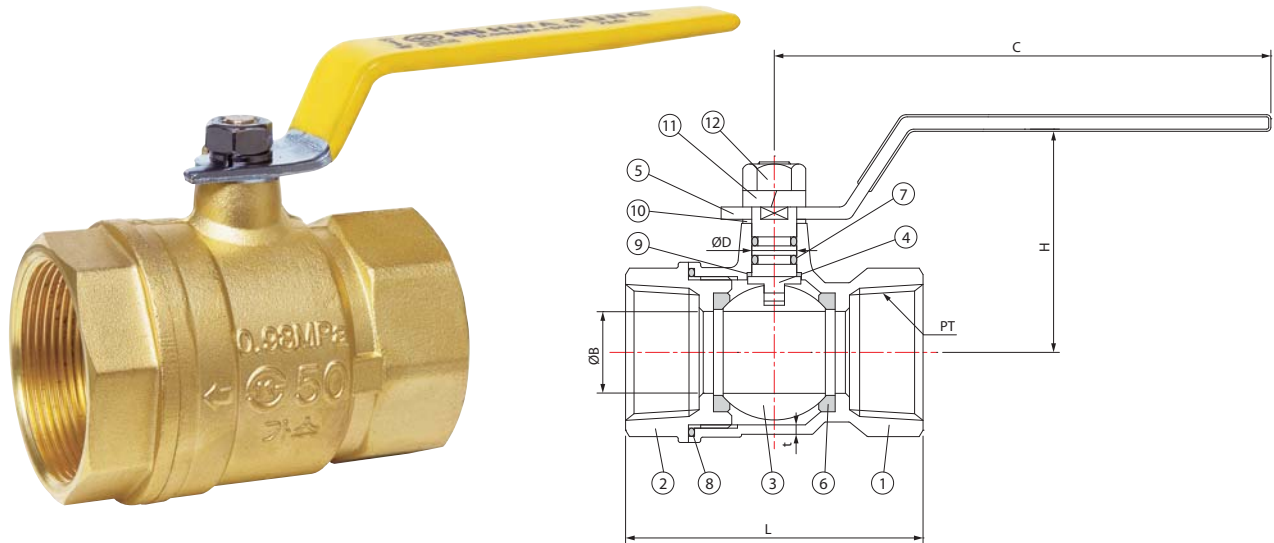


항동 볼밸브 Brass Ball Valves

0.98MPa(10kgf/cm²) / Ball Valve(KS B 2308)



한국산업표준(KS)허가품
Korean Standard Approved



○ SPECIFICATION / 사양

Working Pressure	Max Pressure	Size	Max Temperature	Thread spec
0.98MPa(10kgf/cm ²)	0.98MPa(10kgf/cm ²)	8A~80A	최고 80℃	KS B 0222(관용테이퍼나사)

○ PART NAME / 부분명칭

NO	PART NAME	MATERIAL SPEC	NO	PART NAME	MATERIAL SPEC
1	BODY	C3771	7	O-RING	NBR
2	CAP	C3771	8	SEAL RING	NBR
3	BALL	C3771 / C3604	9	BACK PACKING	PTFE
4	STEM	C3604	10	HANDLE PACKING	PTFE
5	HANDLE	SS330	11	SP/WASHER	SWRM8
6	SEAT RING	PTFE	12	NUT	SWRM8

○ DIMENSIONS / 규격

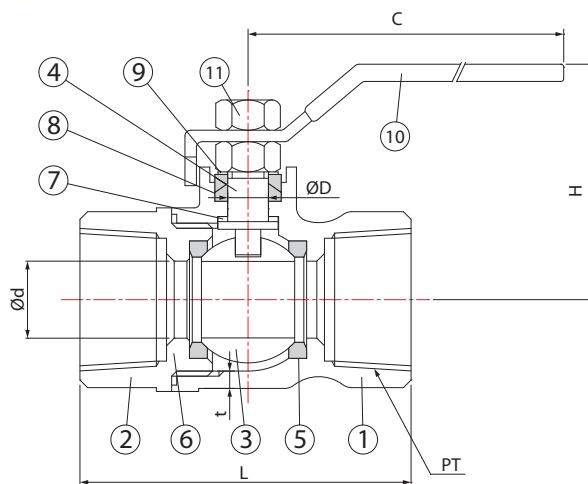
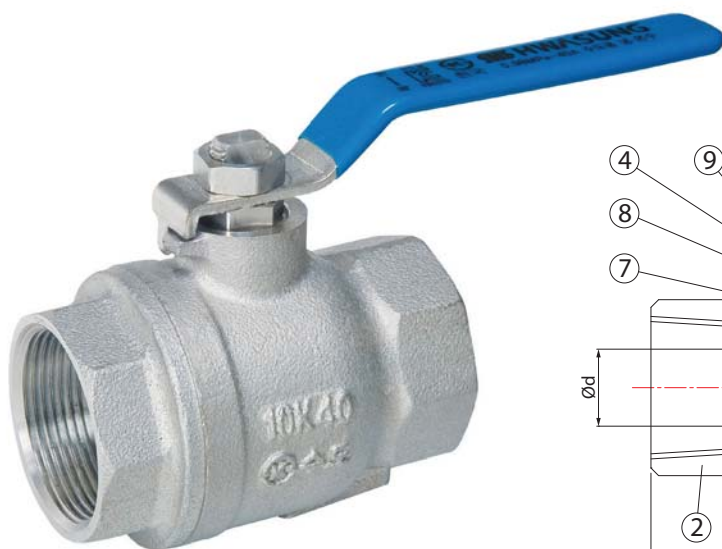
SIZE	L	H	C	PT	t(최소)	Ød(최소)	ØB
8A	41.4	30	62	1/4	2	7	8.05
10A	43.4	30	62	3/8	2.3	7	8.05
15A	53.2	35.9	81	1/2	2.8	8	10
20A	59.5	45.5	81	3/4	2.3	9	15
25A	71.8	54.5	121	1	2.3	11	20
32A	82.6	59	121	1 1/4	2.8	11	25
40A	94	65.5	135	1 1/2	3.3	13	32
50A	107	73.5	144	2	4.3	15	40
65A	128.7	87	175	2 1/2	3.5	18	50
80A	145.6	100	230	3	4.4	18	65

스테인리스 볼밸브 STAINLESS STEEL BALL VALVES

0.98MPa(10kgf/cm²) / Ball Valve(KS B 2308)



한국산업표준(KS)허가품
Korean Standard Approved



○ PART NAME / 부분명칭

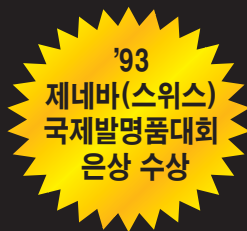
NO	PART NAME	MATERIAL SPEC	NO	PART NAME	MATERIAL SPEC
1	BODY	SSC 13	7	BACK PACKING	PTFE
2	CAP	SSC 13	8	V-PACKING	PTFE
3	BALL	STS304,SSC13	9	GRAND WASHER	STS 304
4	STEM	STS 304	10	HANDLE	STS 304
5	SEAT RING	PTFE	11	NUT	STS 304
6	GASKET	PTFE			

○ DIMENSIONS / 규격

SIZE	PT	Ød	L	t(최소)	H	C	ØD(최소)
8 A	1/4-19	8	48	3.4	33	74	6
10 A	3/8-19	8	50	3.4	33	74	6
15 A	1/2-14	10	59	3.6	44	82	8
20 A	3/4-14	15	64	3.7	46	95	8
25 A	1 - 11	20	80	4	56	102	11
32 A	1 1/4-11	25	86	4.6	60	102	11
40 A	1 1/2-11	32	98	5.5	68	131	12
50 A	2 - 11	40	114	6.5	75	156	12

도시가스 입상관의 전기절연조치의 획기적인 개선!!

▶완벽한 전기절연 보장 ▶간편한 시공 ▶원가절감



- 미국등 해외특허 획득
- 실용신안 4종류 등록
- 의장등록 2종류 등록



용도 및 기능

전기절연 볼밸브는 일반용 가스배관의 입상위치인 지하에 매설된 배관의 부분과 지상에 설치된 부분과의 경계에서 전기 부식을 방지하는 절연기능을 가진 밸브입니다.

특징

기존에는 절연스페이스, 절연조인트, 절연유니온을 밸브전단에 추가로 부착하여 절연하였으나 절연볼밸브는 입상밸브 자체에 절연기능을 첨가하였으므로 전기부식을 방지하여 절연성을 높이고 시공을 간편하게 할 수 있음.

지반의 침하 등에 의해 파이프의 비틀림 발생이나 장시간의 사용에 의한 절연층의 기능저하 및 용접 연결시 발생하는 열로인한 절연층의 파괴등으로 충분한 절연효과를 보장할 수 없는 절연 스페이스 및 절연조인트, 절연유니온에 비해 절연볼밸브는 단품으로서 하자가 발생하지는 제품임.

절연기능을 포함하는 절연볼밸브는 당사에만 제조하고 있으며 국외에서도 전무함.

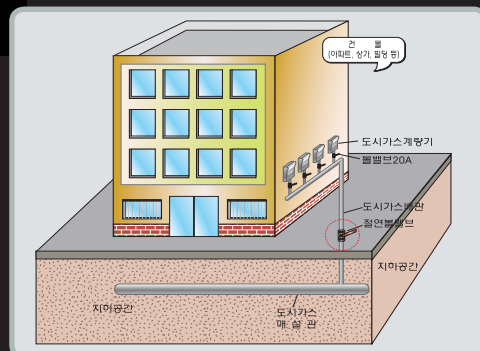
유체공급배관, 특히 LNG 등의 가스공급 배관에서는 접지전류나 누전전류 등의 원인에 의해 방류된 전류나 정전기가 배관을 통해 전도되어 파이프의 전기부식을 방지시키는 원리를 이용한 절연볼밸브 임.



AC 2700V 0V



절연체

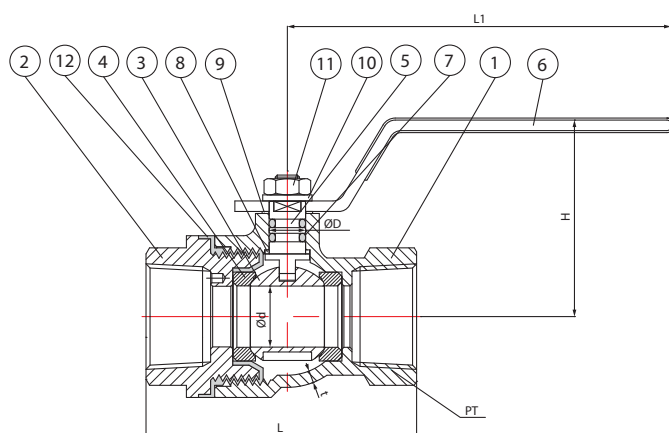


전기절연 황동 볼밸브 Dielectric Brass Ball Valve

0.98MPa(10kgf/cm²) / Ball Valve(KS B 2308)



한국산업표준(KS)허가품
Korean Standard Approved



○ PART NAME / 부분명칭

NO	PART NAME	MATERIAL SPEC	NO	PART NAME	MATERIAL SPEC
1	BODY	C3771	7	STEM O-RING	NBR
2	CAP	C3771	8	BACK PACKING	PTFE
3	BALL	C3771 / C3604	9	HANDLE PACKING	PTFE
4	SEAT RING	PTFE	10	SPRING WASHER	SWRM 8
5	STEM	C3604	11	HEX NUT	SWRM 8
6	HANDLE	SS330	12	INSULATION	NYLON 66

○ DIMENSIONS / 규격

SIZE	L	Ød	ØD(최소)	H	L1	t(최소)	PT
20A	67	15.1	9	47	81	3	PT 3/4"
25A	77	20.1	11	58	121	3.5	PT 1"
32A	93.5	25.1	11	61.5	121	5.5	PT 1 1/4"
40A	103	32.1	15	71	144	5.5	PT 1 1/2"
50A	117	40.2	15	79.5	144	5.5	PT 2"

○ NYLON 66 TYPE / 2110R

Tensile strength	Flexural strength at maximum force	Modulus of elasticity in flexion	Izod notched impact strength RT	Rockwell hardness	Elongation at break	Dielectric strength	Tensile strength	Volume resistivity	Heat deflection temperature 4.6kg/cm ²	Melting point
UNIT	MPa	MPa	MPa	kg·cm/cm	-	%	kv/mm	Ω·cm	℃	℃
ASTM	D-638	D-790	D-790	D-256	D-785	D-638	D-145	D-257	D-648	D-789
2110R	830	1,170	30,000	5.5	R116	60	26	10 ¹⁵	243	255~2600

○ NYLON 66 TYPE / GP-2337A

구 분	비 중	성형수축	인장강도	신 율	굴곡강도	굴곡탄성율	선팽창계수	열변형온도	절연파괴전압	체적고유저항
단 위	-	cm/cm×10 ⁻³	MPa	%	MPa	MPa	mm/mm/℃	℃	kv/mm	Ω·cm
시험방법(ASTM)	D 792	-	D 638	D 638	D 790	D 790	D 696	D 648	D 149	D-257
GP-2337A	1.38	2~6	2,000	3.5	2,800	92,000	2.5×10 ⁻⁵	245	15.8	10 ¹⁵

냉·온수용 볼밸브 (Long Stem Ball Valves)-Full Bore Type

0.98MPa(10kgf/cm²) / Ball Valve(KS B 2308)



한국산업표준(KS)허가품
Korean Standard Approved

□ 일반형

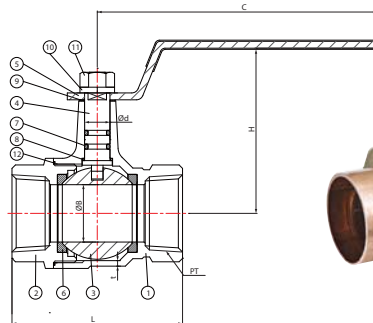
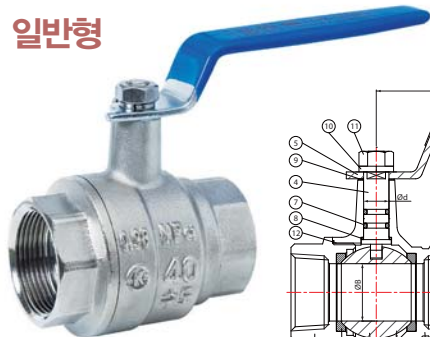
○ PART NAME / 부분명칭

NO	PART NAME	MATERIAL SPEC	NO	PART NAME	MATERIAL SPEC
1	BODY	C3771/CAC203	7	O-RING	NBR
2	CAP	C3771	8	BACK PACKING	PTFE
3	BALL	C3771/C3604	9	HANDLE PACKING	PTFE
4	STEM	C3604	10	SPRING WASHER	SWRM8
5	HANDLE	SS330	11	NUT	SWRM8
6	SEAT RING	PTFE	12	SEAL RING	NBR

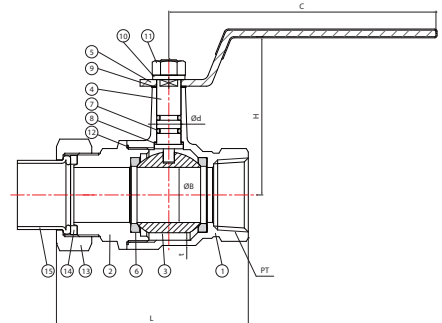
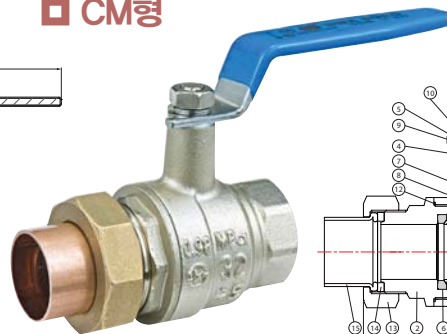
○ DIMENSIONS / 규격

SIZE	ØB	Ød(최소)	PT	H	C	L	t(최소)
15A	15	9	1/2	60	88	54	2
20A	20	10	3/4	65	95	62	2.2
25A	25	11	1	72	121	74	2.4
32A	32	13	1 1/4	80	135	85	2.6
40A	40	15	1 1/2	87	144	97	3.2
50A	50	15	2	94	144	113	4.2

□ 일반형



□ CM형



□ CM형

○ PART NAME / 부분명칭

NO	PART NAME	MATERIAL SPEC	NO	PART NAME	MATERIAL SPEC
1	BODY	C3771 / CAC203	9	HANDLE PACKING	PTFE
2	CAP	C3771	10	SPRING WASHER	SWRM8
3	BALL	C3771 / C3604	11	NUT	SWRM8
4	STEM	C3604	12	SEAL RING	NBR
5	HANDLE	SS330	13	CAP NUT	C3771
6	SEAT RING	PTFE	14	CAP PACKING	SILICON
7	O-RING	NBR	15	COPPER TUBE	COPPER
8	BACK PACKING	PTFE			

○ DIMENSIONS / 규격

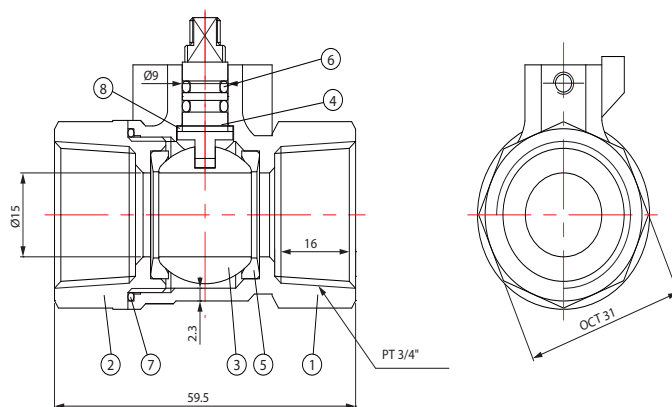
SIZE	ØB	Ød(최소)	PT	H	C	L	t(최소)
15A	2	68	60	9	1/2	15	68
20A	2.2	76	65	10	3/4	20	76
25A	2.4	87	72	11	1	25	87
32A	2.6	95	80	13	1 1/4	32	95
40A	2.9	109	87	15	1 1/2	40	109
50A	4.2	124	94	15	2	50	124

20A 자동소화기용 볼밸브(가스용)

0.98MPa(10kgf/cm²) / Brass Ball Valve

안전공사 검사품

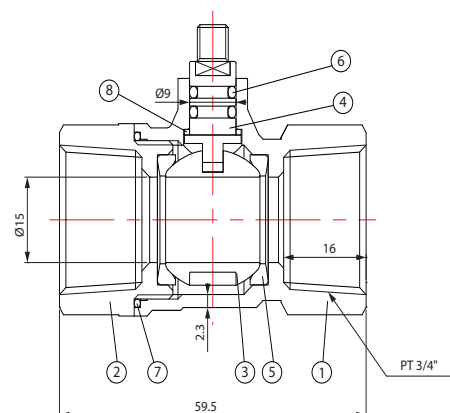
■ HKS 601 도금, HKS 600 미도금



○ PART NAME / 부분명칭

NO	PART NAME	MATERIAL SPEC
1	BODY	C3771
2	CAP	C3771
3	BALL	C3771/C3604
4	STEM	C3604
5	SEAT RING	PTFE
6	O-RING	NBR
7	SEAL RING	NBR
8	BACK PACKING	PTFE

■ HKS 200



○ PART NAME / 부분명칭

NO	PART NAME	MATERIAL SPEC
1	BODY	C3771
2	CAP	C3771
3	BALL	C3771/C3604
4	STEM	C3604
5	SEAT RING	PTFE
6	O-RING	NBR
7	SEAL RING	NBR
8	BACK PACKING	PTFE

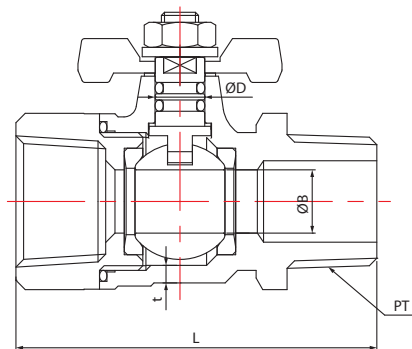
볼밸브 나비핸들 Brass Ball Valve

0.98MPa(10kgf/cm²) / Ball Valve(KS B 2308)



한국산업표준(KS)허가품
Korean Standard Approved

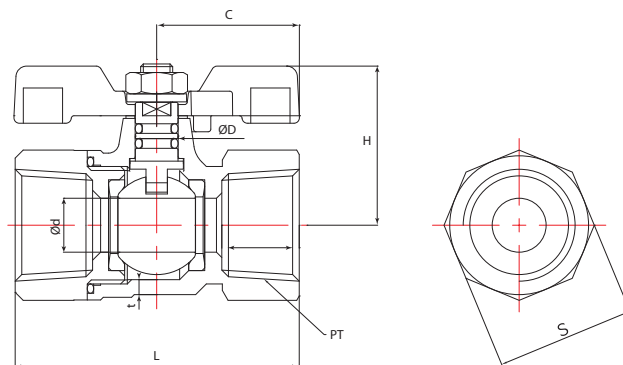
수나사



DIMENSIONS / 규격

SIZE	PT	ØB	ØD	L	t
15A	1/2"	10.1	8	58.4	2.8

암나사



DIMENSIONS / 규격

SIZE	PT	Ød	ØD	H	L	S	t
15A	1/2"	10	8	44(39.5)	53.2	27	2.8
20A	3/4"	15	9	47(42.5)	59.5	33	2.3
25A	1"	20	11	58	71.8	41	2.3

황동 나사식 볼밸브(기타)



동관용 장·단핸들



황동 볼밸브(니켈크롬도금)+스틸 핸들 Size(15A-65A)



일반 단핸들



동관용 나비핸들(암나사, 수나사)



분배기 X-L(PPC)용 (암나사 단핸들, 수나사 나비핸들)

LPG 용기용밸브 Cylinder Valve

NQC, NS Type / Valves for liquefied petroleum gas cylinder(KS B 6212)



한국산업표준(KS)허가품
Korean Standard Approved

○ SPECIFICATION / 사양

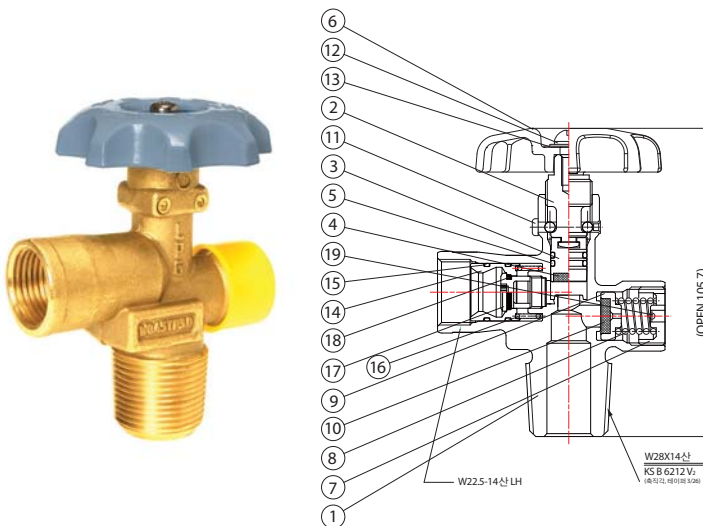
CYLINDER SCREW(용기부착부 나사)	W28-14V2(KS B 6212)
FILLING HOLE TYPE(충전구부 형식)	W22.5-14LH(KS B 6212)
SAFETY STYLE(안전장치형식)	SPRING(스프링식)

○ PRESSURE TEST / 압력시험

MPa(kgf/cm²)

WORKING SAFETY DEVICE(안전장치 작동)		WORKING PRESSURE(기밀)	INNER PRESSURE(내압)	SELF-CLOSING FUNCTION(차단성능)
INNITIAL PT.(분출시작)	STOP POINT(분출정지)			
2.43 +0 (24.8) -4	1.82 +6.2 (18.6) -0	1.82(18.6) ABOVE 이상	3.04(31) ABOVE 이상	용기내의 압력 0.07~1.5에서 1.1 LH 이하일것

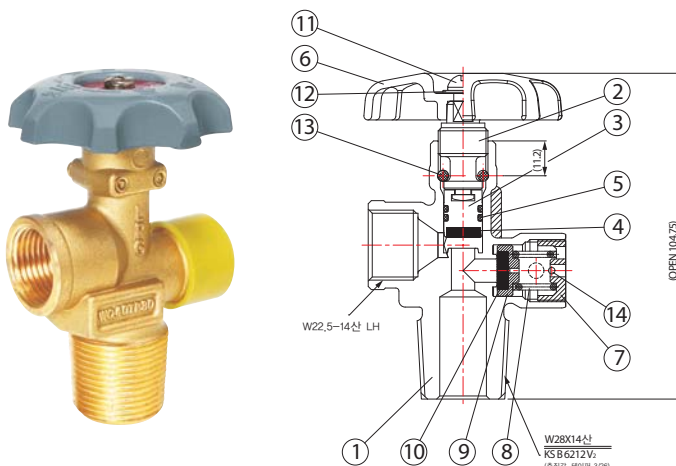
□ 20K 차단형 LPG용기용밸브(NQC type)



○ PART NAME / 부분명칭

NO	PART NAME	MATERIAL SPEC
1	BODY	C3771
2	SPINDLE	C3771 / C3604
3	STEM	C3771 / C3604
4	STEM DISC	NYLON66
5	STEM O-RING	NBR
6	HANDLE	ALDC12
7	SAFETY PLUG	C3771 / C3604
8	SAFETY SPRING	STS 304
9	SAFETY SEAT	C3771 / C3604
10	SAFETY PACKING	NBR
11	LOCKING PIN	C2700
12	SET SCREW	MSWR
13	NAME PLATE	A1050P
14	GUIDE	C3771
15	GUIDE O-RING	NBR
16	GUIDE SPRING	STS 304
17	RETAINER	C3771
18	RETAINER O-RING	NBR
19	RIVET	STS 304

□ 50K LPG용기용밸브(NS type)



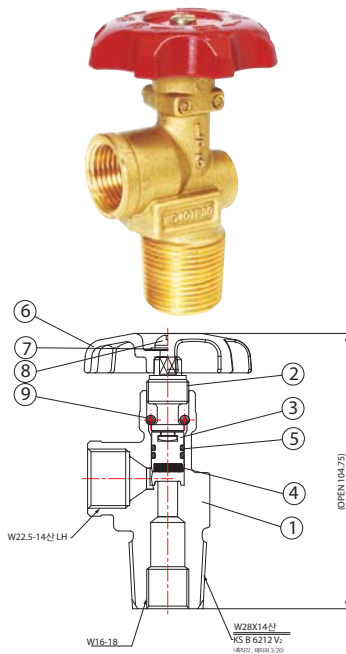
○ PART NAME / 부분명칭

NO	PART NAME	MATERIAL SPEC
1	BODY	C3771
2	SPINDLE	C3771 / C3604
3	STEM	C3771 / C3604
4	STEM DISC	NYLON 66
5	STEM O-RING	NBR
6	HANDLE	ALDC12
7	SAFETY PLUG	C3771 / C3604
8	SAFETY SPRING	STS 304
9	SAFETY SEAT	C3771 / C3604
10	SAFETY PACKING	NBR
11	SET SCREW	MSWR
12	NAME PLATE	A1050P
13	LOCKING PIN	C2700
14	RIVET	STS 304

LPG 용기용밸브 Cylinder Valve

안전공사 검사품

□ 사이폰 부착형 LPG용기용밸브(NO type)



○ SPECIFICATION / 사양

CYLINDER SCREW(용기부착부 나사)	W28-14V2(KS B 6212)
FILLING HOLE TYPE(충전구부 형식)	W22.5-14LH(KS B 6212)

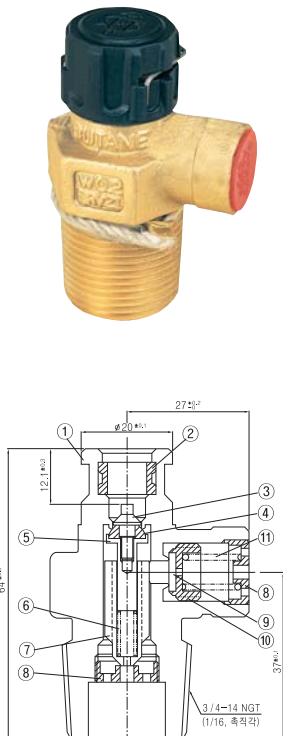
○ DIMENSIONS / 규격

WORKING PRESSURE(기밀시험)	INNER PRESSURE(내압시험)
1.82MPa(18.6Kgf) ABOVE(이상)	3.04MPa(31Kgf) ABOVE(이상)

○ PART NAME / 부분명칭

NO	PART NAME	MATERIAL SPEC
1	BODY	C3771
2	SPINDLE	C3771 / C3604
3	STEM	C3771 / C3604
4	STEM DISC	NYLON 66
5	STEM O-RING	NBR
6	HANDLE	ALDC8
7	NAME PLATE	A1050P
8	SET SCREW	MSWR
9	LOCKING PIN	C2700

□ 13K 용기내장형 가스난방기용밸브



○ SPECIFICATION / 사양

CYLINDER SCREW(용기부착부 나사)	3/4-14 NGT
FILLING HOLE TYPE(충전구부 형식)	ø20.0 one-touch(원터치형)
SAFETY STYLE(안전장치형식)	SPRING(스프링 식)

○ PRESSURE TEST / 압력시험

WORKING SAFETY DEVICE(안전장치 작동)		WORKING PRESSURE(기밀)	INNER PRESSURE(내압)
INNITIAL PT.(분출시작)	STOP POINT(분출정지)		
1.96~2.16MPa (20-22kgf)	1.65MPa(16.8kgf) ABOVE 이상	0.69MPa(7kgf) ABOVE 이상	2.55MPa(26kgf) ABOVE 이상

○ PART NAME / 부분명칭

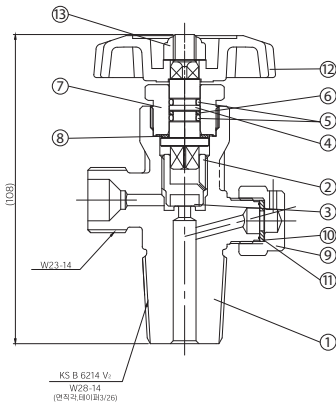
NO	PART NAME	MATERIAL SPEC
1	BODY	C3771
2	GUIDE RUBBER	NBR
3	STEM	C3771 / C3604
4	VALVE PACKING	NBR
5	SPINDLE	C3771 / C3604
6	VALVE SPRING	STS 304
7	SPINDLE GUIDE	POM
8	PLUG	C3771 / C3604
9	SAFETY PACKING	NBR
10	SAFETY SEAT	C3771 / C3604
11	SAFETY SPRING	STS 304
12	SEAL CAP	POM
13	FIXED RING	STS 304
14	LINK STRONG	
15	CAP	PE

고압가스 용기용밸브 Cylinder Valve

Valves for high pressure gas cylinders(KS B 6214)



한국산업표준(KS)허가품
Korean Standard Approved



○ SPECIFICATION / 사양

CYLINDER SCREW(용기부착부 나사 C)	W28-14V2(KS B 6214)
FILLING HOLE TYPE(충전구부 형식)	W23-14
SAFETY STYLE(안전장치형식)	Copper plate Type

○ PRESSURE TEST / 압력시험

WORKING SAFETY DEVICE(안전장치)	WORKING PRESSURE(기밀)	INNER PRESSURE(내압)
16.67~19.61MPa (170~200 Kgf/cm ²)	14.71MPa(Air) (150Kgf/cm ²)	24.52MPa(Hydraulic) (250Kgf/cm ²)

○ PART NAME / 부분명칭

NO	PART NAME	MATERIAL SPEC
1	BODY	C3771
2	STEM	C3771 / C3604
3	V/V PACK'G	NYLON66
4	SPINDLE	C3771 / C3604
5	O-RING	NBR
6	BACK PACKING	PTFE
7	GRAND NUT	C3771 / C3604
8	GASKET	POM
9	SAFETY CAP	C3771
10	SAFETY PLATE	COPPER
11	SAFETY PACKING	NYLON 66
12	HANDLE	ALDC12
13	HANDLE NUT	SWRM8

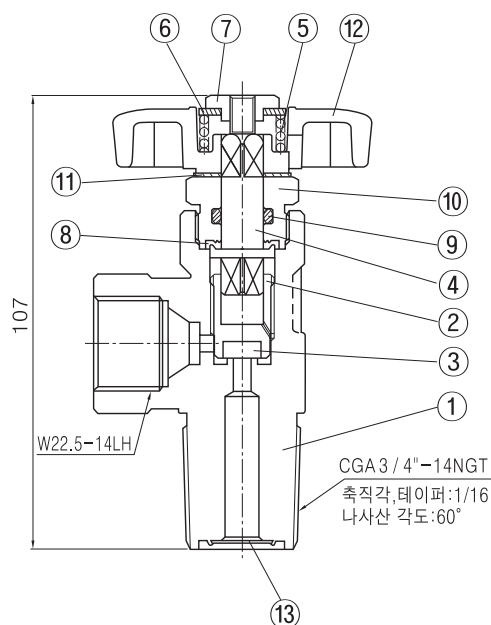
□ 고압용기용 밸브의 KS기준

밸브의 종류에 따른 기호	용기 부착부 기호	충전가스	가스 충전구			
			나사부			
			좌우구별	d	나사산수(25.4mm당)	l
A	V1V2	수소	좌	W22	14	13
	V1V2	오일 가스	좌	W22	14	13
	V1V2	메탄	좌	W22	14	13
	V1V2	석탄 가스	좌	W22	14	13
	V2	클로로메틸	좌	W26	14	13
	V3	클로로메틸	좌	W26	14	13
	V1V2	상기 이외의 가연성 압축 가스	좌	W22	14	13
	V3	상기 이외의 가연성 액화 가스	좌	W26	14	12
	V1V2	이산화질소	우	W22	14	13
	V1V2	공기	우	W22	14	13
	V1V2	질소	우	W22	14	13
	V1V2	이산화탄소(탄산 가스)	우	W22	14	13
	V1V2	브롬메틸	우	W26	14	13
	V3	암모니아	우	W22	14	13
	V3	아황산가스	우	W26	14	12
	V3	염소	우	W26	14	12
	V1V2	산소	우	W23	14	13
	V1V2	상기 이외의 불연성 압축가스	우	W22	14	13
	V3	상기 이외의 불연성 액화가스	우	W26	14	12

고압가스 용기용밸브 Cylinder Valve

안전공사 검사품

□ 아세틸렌 용기용밸브(C₂H₂)



○ SPECIFICATION / 사양

CYLINDER SCREW(용기부착부 나사 D")	CGA 1-11 1/2" NGT / CGA 3/4" -14NGT
FILLING HOLE TYPE(충전구부 형식)	W 22.5-14 LH

○ PRESSURETEST / 압력시험

WORKING PRESSURE(기밀)	INNER PRESSURE(내압)
2.94MPa(30Kgf(Air))	4.90MPa(50Kgf)

○ PART NAME / 부분명칭

NO	PART NAME	MATERIAL SPEC	NO	PART NAME	MATERIAL SPEC
1	BODY	C3771	8	PACKING	PTFE
2	STEM	C3771 / C3604	9	O-RING	NBR
3	VALVE PACKING	NYLON66	10	GRAND NUT	C3771 / C3604
4	SPINDLE	C3771 / C3604	11	GASKET	FIBER GLASS
5	SPRING	STS 304	12	HANDLE	ALDC 12
6	WASHER	SWRM	13	FILTER	STS304
7	HANDLE NUT	C3771 / C3604			