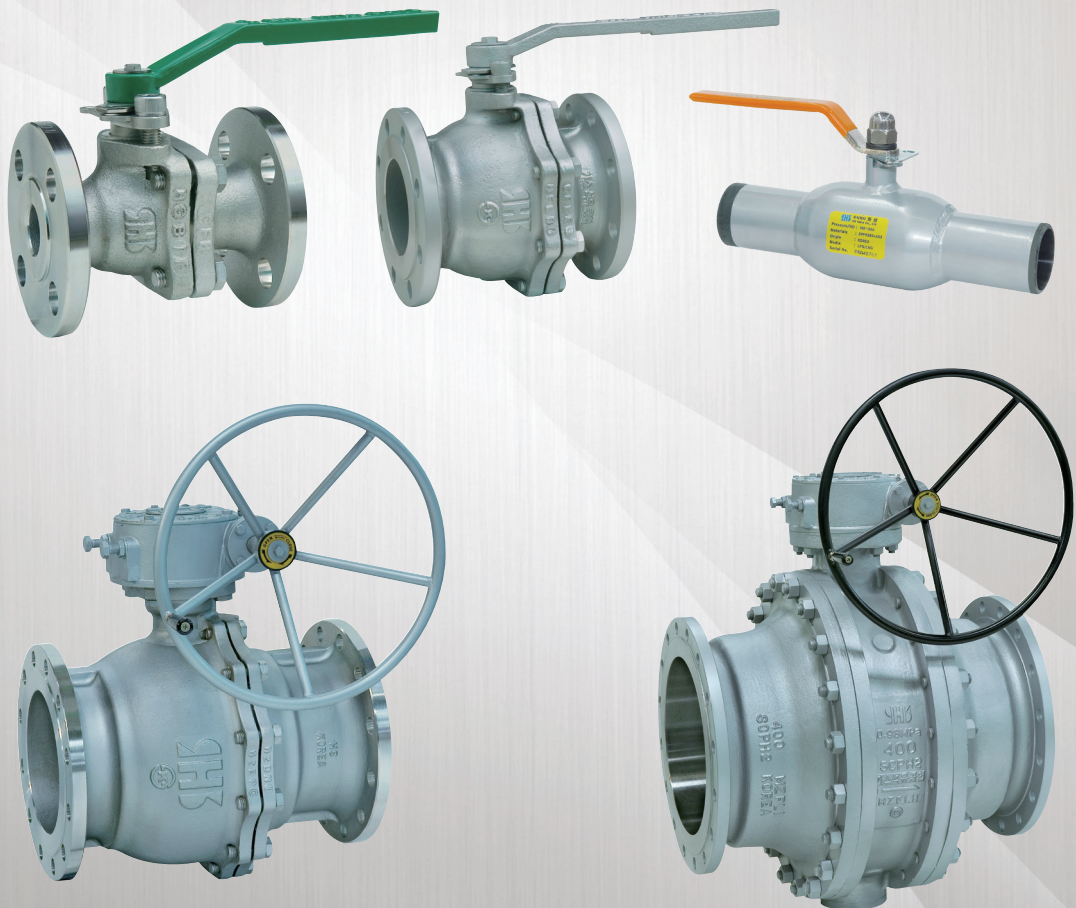


화성밸브

FLANGE END BALL VALVES 플랜지식 볼밸브

KS(JIS) 0.98MPa(10K)/1.96MPa(20K) ASME Class 150/300

전 제품 메탈시트 적용 가능



The most competitive price

The highest quality

The on time delivery

CONTENTS

GREETING	03
COMPANY PROFILE	04
DESIGN FEATURES	06
입상용 용접형 볼 밸브	07
HS-25 Series Data	08
HS-26 Series Data	09
HS-27 Series Data	10
HS-28 Series Data	11
HS-25 Series Data(절연볼밸브)	12
HS-25~28 Series Ball Valve	14
사업자등록증	16
공장등록증명원	16
제조허가증	17
KS 제품인증서	19
위생안전기준 인증서	19
공인기관 시험성적서	20
제품시험성적서	24
납품실적서	32
상품 구매관련 정보	34
불만처리 절차	35

○ GREETING

1987년에 설립된 화성밸브는 LPG용기용 밸브를 시작으로 현재 약 500여종의 밸브를 생산하고 있습니다.

1995년 세계최초 전기절연볼밸브를 생산하였으며, 2000년 업계최초로,코스닥 증권시장에 상장하였습니다.

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

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

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

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

화성밸브(주) 대표이사 회장 장 원 규





HS VALVE

The leading Valve manufacturer

COMPANY PROFILE

은탑산업훈장 수훈(지식경제부 신기술실용화촉진대회)
동탑산업훈장 수훈(대한민국가스안전대상)



1987~1990

1987.03 화성산업사 설립

1991~2000

1997.11 가스안전촉진대회 대통령상 표창 수상
1999.09 벤처기업선정-제1999132439-255호
1999.10 신기술실용화대회 대통령표창 수상
2000.03 코스닥증권시장 상장

2001~2010

2001.02 매몰용접형 볼밸브 특허등록 (특허제0290278호)
2001.10 우량기술기업선정-기술신용보증기금
2001.11 신기술실용화 대통령표창 수상
2003.03 조세의 날 경제부총리표창
2003.06 가스안전촉진대회 가스안전유공자포상
2004.07 경상북도지정 세계일류화중소기업 선정
2006.11 산업자원부 신기술실용화촉진대회 은탑산업훈장 수훈

2011~2020

2012.03 관 이음매 디자인등록(등록 제30-0637159호)
2012.05 벤트밸브 일체형 밸브체 특허등록 (특허제10-1144017호)
2012.06 접촉 면압 조절형 밸브 특허등록 (특허제10-1156108호)
2013.03 경산 진량공단 제3공장 증축
2013.05 "대한민국 가스안전대상" 동탑산업훈장 수훈

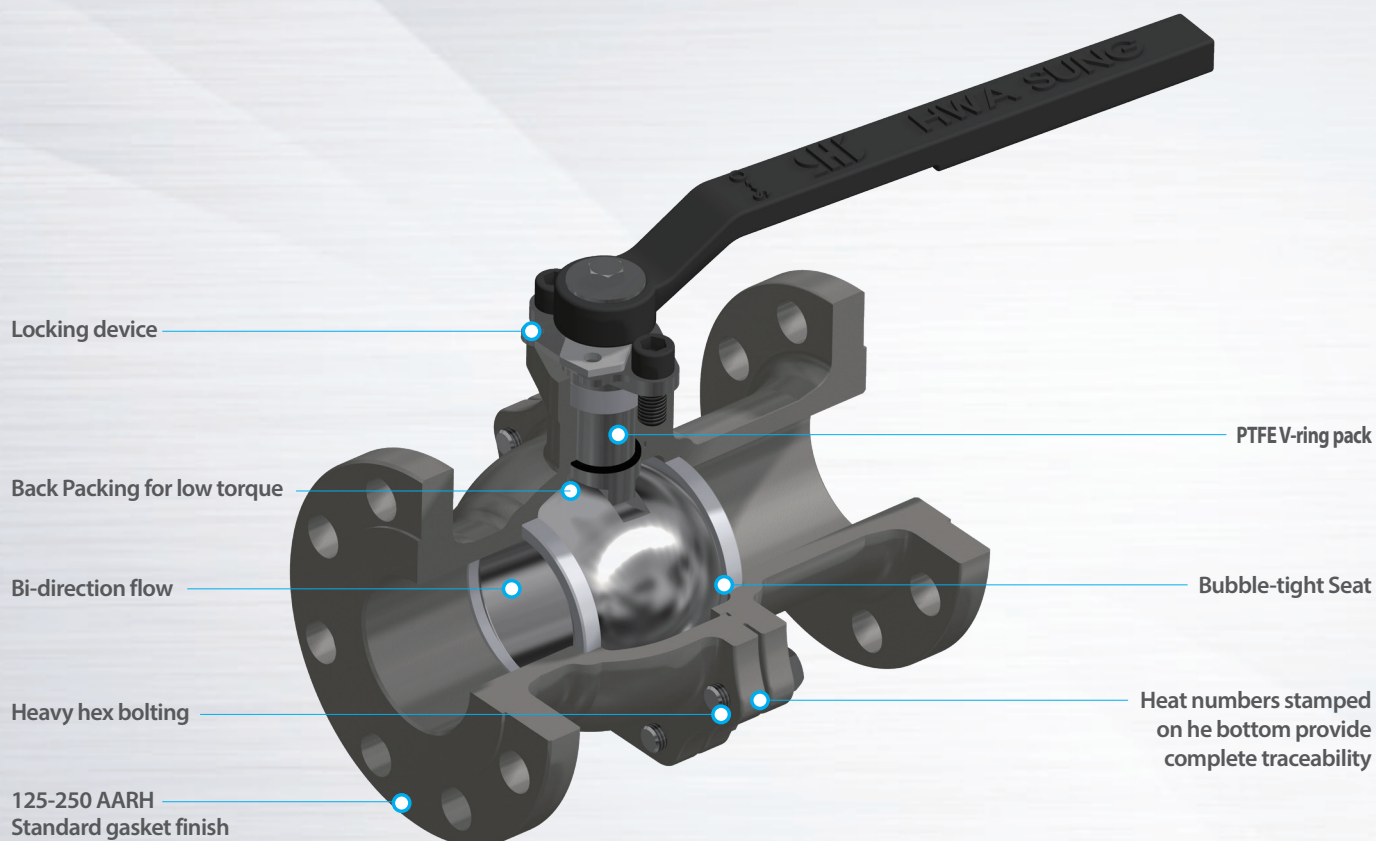
2011~2020

2014.07 기술혁신형 중소기업(INNOBIZ) 인증
2015.10 접촉 면압 조절형 밸브 중국 특허등록 (201210359257.7)
2015.10 쿠웨이트 국영석유공사 "KNPC" 벤더등록
2016.08 캠형식의 가스누설 점검밸브가 구비된 가스배관 중간밸브 특허등록
2016.08 압축실린더식 점검밸브가 구비된 가스배관 중간밸브 특허등록
2016.09 TRCU 032 러시아 인증서 획득
2016.10 가스누설 점검밸브가 구비된 가스배관 중간밸브 특허등록
2016.10 슬라이드식 점검밸브가 구비된 가스배관 중간밸브 특허등록
2017.04 이란국영가스공사 "NIGC" 벤더등록
2017.08 쿠웨이트 국영석유사 "KOC" 벤더등록
2018.04 이중 실링 볼 밸브 특허등록-한국
2018.06 이중 실링 볼 밸브 특허등록-미국
2018.08 이중 시트 실링 볼 밸브 특허등록
2018.11 대구 3030기업 지정-제2018-5호
2019.12 에어컨 배관 연결밸브 디자인등록
2020.03 시트면압 기준 방식의 용접형 볼 밸브 조립용 지그 장치
2020.04 탭엔트리 볼 밸브 특허등록-한국
2020.05 김해4공장 신공장 매입

2021~

2021.07 한국가스공사 "KOGAS" 벤더등록
2021.11 제13회 대한민국 환경.에너지 대상 산업통상자원부 종합대상 수상
2022.05 케이비밸브(화성케이비밸브) 인수
2023.11 경산 진량공단 5공장 신축 준공

DESIGN FEATURES



○ Sealing of HS VALVE flanged ball valves :

Effective sealing depends on :

- (1) the contact pressure
- (2) the contact surface of the seat
- (3) the accuracy of surface finish of the ball and seat, the sealing design and sealing material

○ Anti-blow -out

The stems are designed in a way which prevents them from blown out when any incompetent operation occurs.

○ Standards

Depending on type and pressure class, HS VALVE ball valves are designed in conformity with Korean Standard standards e.g. KS 2308. Verifications are continuously carried out by using test program, which were developed by KS.

○ QA/QC

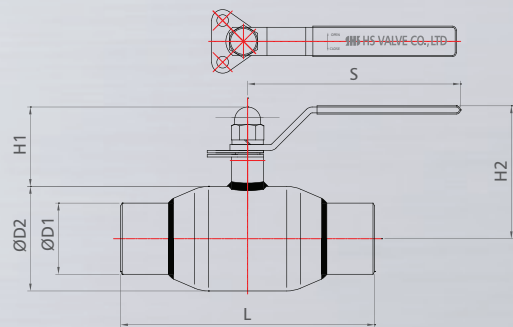
Design and production is carried out in accordance with the HS VALVE QA manual/QC system which is subject to continual supervision. Our quality assurance is conforming to ISO9001.

Model No. HSV-GPBW-33

입상용 용접형 볼 밸브
파이프성형 방식, 10K / 20K

General pipe forming fully welded ball valve : Class 150,300(PN16~PN63)

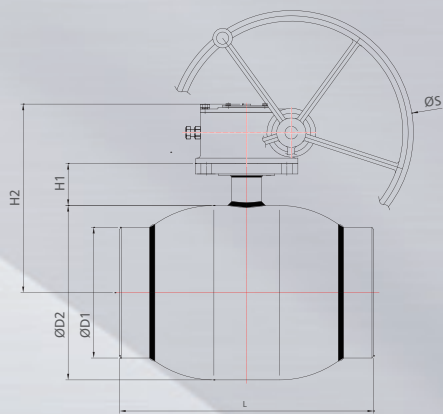
FOR LEVER 완전 용접형 볼 밸브 : 산업용, 가스 배관용, 지역난방등의 온수용에 사용 가능
(가스용은 가스안전공사 검인품임, Locking Device 기본 사양)
For industry, gas pipeline and district heating
Approved valve by Korea Gas Safety Corporation
Locking device is standard.



Dimension

DIAMETER	D1*	D2	L		H1		H2	S
			General	ASME	General	보온용		
32	42.7	60.5	300	178	58	83	92	154
40	48.6	76.3	300	190	67	97	107	181
50	60.5	88.9	300	216	67	97	113	181
65	76.3	108	300	241	68	99	146	240
80	89.1	127	300	282	68	99	156	240
100	114.3	159	325	305	76	112	180	320
125	139.8	194	325	325	76	112	198	320
150	165.2	219	350	403	137	187	237	407
200	216.3	273	400	419	137	187	265	407

FOR GEAR OR ACTUATOR



Dimension

DIAMETER	D1	D2	L		H1		H2	S
			150	ASME	General	보온용		
150	165.2	219	350	403	72	122	285	400
200	216.3	273	400	419	72	122	312	400
250	267.4	356	520	457	86	146	386	500
300	318.5	426	610	502	86	146	421	500

* D1 치수는 KS, ANSI, GOST등 주문에 따라 변경 가능합니다. * Other D1 dimensions are available upon request.
※ 품질 및 성능 향상을 위해 상기 치수는 사전공지 없이 변경 될 수 있습니다.. ※ The above dimensions may be changed without notice.

Model No. HSV-SUBF-21, HSV-SCBF-22

HS-25 Series Data

플랜지형 볼밸브 0.98MPa(10K) : 15A~600A [KS 10K FULL PORT]

Features :

- Blow Out Proof Stem
- Locking Device

Applicable Standards :

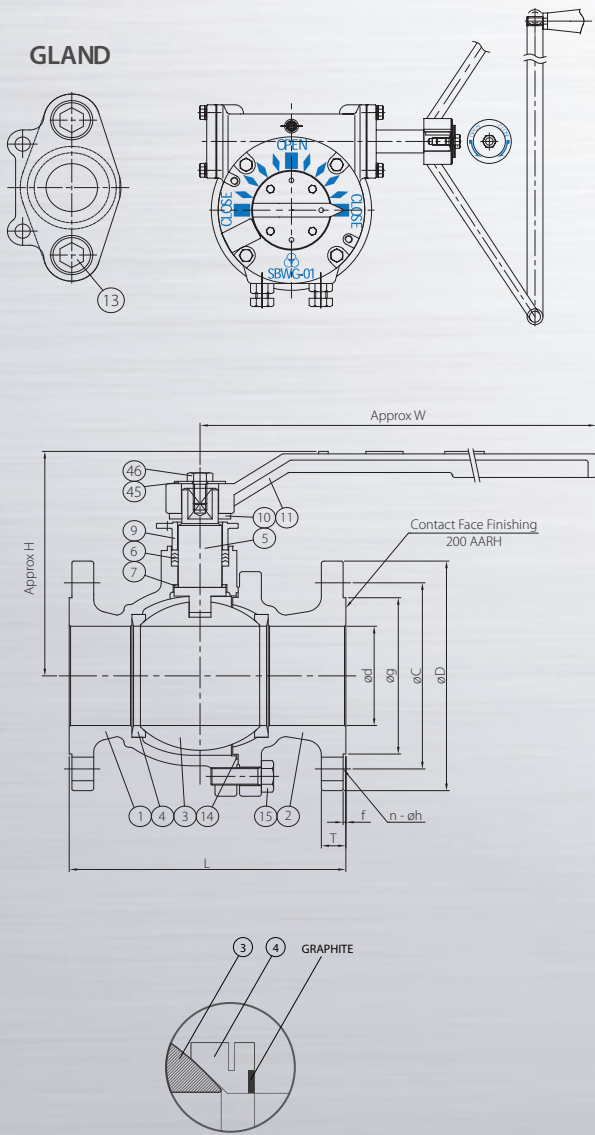
- Face-to-face Dimensions : KS B2308
- End Flange Dimensions : KS B1511
- Shell wall thickness : KS B2308
- Gearbox operated type : 200A and larger



HSV-SUBF-21



HSV-SCBF-22



Metal Seated Ball Valve

·Specification is subject to change without prior notice due to function improvement.
·본 제품은 품질개선을 위해 사전예고없이 변경될 수 있습니다.

Parts of Material

재질 : 주강/달타일/스텐304/316/316L

NO	PART NAME	MATERIAL			
		Soft Seat		Metal Seat	
1	BODY	SCPH2/GCD400	SSC13/14/16	SCPH2	SSC13/14/16
2	CAP	SCPH2/GCD400	SSC13/14/16	SCPH2	SSC13/14/16
3	BALL	STS 304, SSC13	SSC13/14/16	SSC13/14/16 with Hcr or WC	
4	SEAT	RTFE		STS 420 J2 with STL#6	
5	STEM	SM45C, STS 304	STS304/316/316L	SM45C, STS 304	STS304/316/316L
6	V-PACKING	PTFE		Graphite	
7	BACK PACKING	PTFE		SOFT PEEK	
9	GLAND	SSC13		SSC13	
10	STOPPER	STS 304		STS 304	
11	LEVER	GCD400		GCD400	
13	GLAND BOLT	SCM 435	STS 304	SCM 435	STS 304
14	GASKET	PTFE		SOFT PEEK	
15	BODY BOLT	SCM 435	STS 304	SCM 435	STS 304
	GEAR BOX UNIT	HS VALVE Standard(200A and larger)			
45	WASHER	304SS			
46	LEVER BOLT	304SS			

Dimension

UNIT : mm

SIZE	L	d	D	C	g	T	f	n-h	Approx W	Approx H
15A	108	15	95	70	51	12	1	4-15	150	85
20A	117	20	100	75	56	14	1	4-15	150	90
25A	127	25	125	90	67	14	1	4-19	180	100
32A	140	32	135	100	76	16	2	4-19	180	105
40A	165	40	140	105	81	16	2	4-19	240	125
50A	178	50	155	120	96	16	2	4-19	240	135
65A	190	65	175	140	116	18	2	4-19	240	145
80A	203	80	185	150	126	18	2	8-19	350	170
100A	229	100	210	175	151	18	2	8-19	350	185
125A	356	125	250	210	182	20	2	8-23	350	200
150A	394	150	280	240	212	22	2	8-23	440	270
200A	457	200	330	290	262	22	2	12-23	400	305
250A	533	250	400	355	324	24	2	12-25	500	375
300A	610	300	445	400	368	24	3	16-25	500	415
350A	686	337	490	445	413	26	3	16-25	560	475
400A	762	387	560	510	475	28	3	16-27	560	525
450A	864	438	620	565	530	30	3	20-27	630	575
500A	914	489	675	620	585	30	3	20-27	710	625
550A	991	538	745	680	640	32	3	24-33	710	670
600A	1067	591	795	730	690	32	3	24-33	710	740

Model No. HSV-SUBF-21, HSV-SCBF-22

HS-26 Series Data

플랜지형 볼밸브 1.96MPa(20K) : 15A~600A [KS 20K FULL PORT]

Features :

- Blow Out Proof Stem
- Locking Device

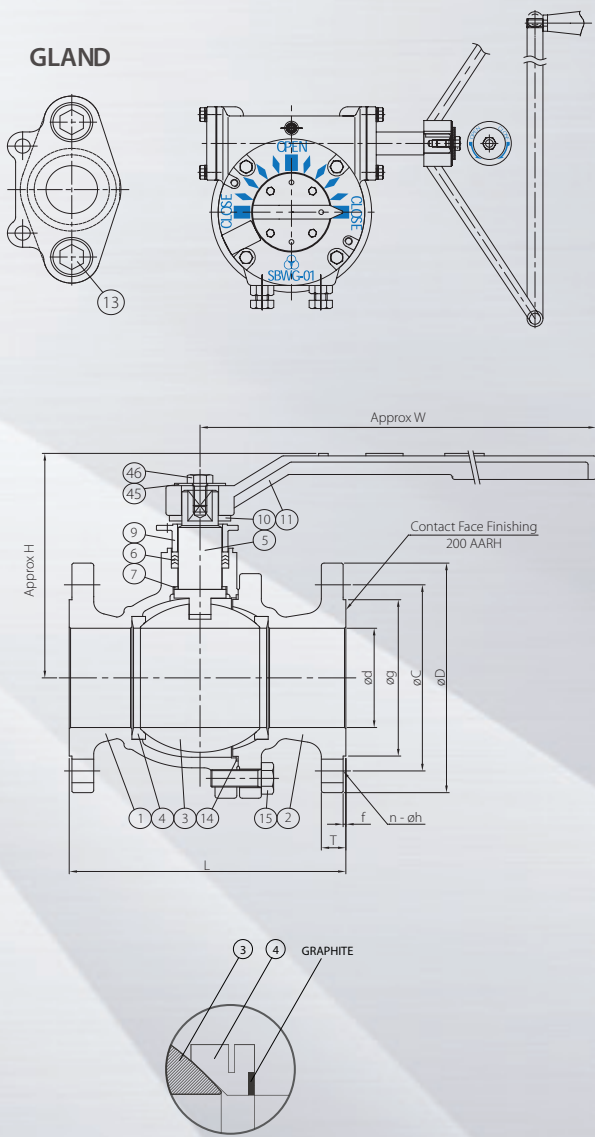
Applicable Standards :

- Face-to-face Dimensions : KS B2308
- End Flange Dimensions : KS B1511
- Shell wall thickness : KS B2308
- Gearbox operated type : 200A and larger



HSV-SUBF-21

HSV-SCBF-22



Metal Seated Ball Valve

Parts of Material

재질 : 주강/스텐304/316/316L

NO	PART NAME	MATERIAL			
		Soft Seat		Metal Seat	
1	BODY	SCPH2/GCD400	SSC13/14/16	SCPH2	SSC13/14/16
2	CAP	SCPH2/GCD400	SSC13/14/16	SCPH2	SSC13/14/16
3	BALL	STS 304, SSC13	SSC13/14/16	SSC13/14/16 with Hcr or WC	
4	SEAT	RTFE		STS 420 J2 with STL#6	
5	STEM	STS 304	STS304/316/316L	STS 304	STS304/316/316L
6	V-PACKING	PTFE		Graphite	
7	BACK PACKING	PTFE		SOFT PEEK	
9	GLAND	SSC13		SSC13	
10	STOPPER	STS 304		STS 304	
11	LEVER	GCD400		GCD400	
13	GLAND BOLT	SCM 435	STS 304	SCM 435	STS 304
14	GASKET	PTFE		SOFT PEEK	
15	BODY BOLT	SCM 435	STS 304	SCM 435	STS 304
	GEAR BOX UNIT	HS VALVE Standard(200A and larger)			
45	WASHER	304SS			
46	LEVER BOLT	304SS			

Dimension

UNIT : mm

SIZE	L	d	D	C	g	T	f	n-h	Approx W	Approx H
15A	140	15	95	70	51	14	1	4-15	150	85
20A	152	20	100	75	56	16	1	4-15	150	90
25A	165	25	125	90	67	16	1	4-19	180	100
32A	178	32	135	100	76	18	2	4-19	180	105
40A	190	40	140	105	81	18	2	4-19	240	125
50A	216	50	155	120	96	18	2	8-19	240	145
65A	241	65	175	140	116	20	2	8-19	240	165
80A	283	80	200	160	132	22	2	8-23	350	190
100A	305	100	225	185	160	24	2	8-23	350	205
125A	381	125	270	225	195	26	2	8-25	440	240
150A	403	150	305	260	230	28	2	12-25	440	265
200A	502	200	350	305	275	30	2	12-25	400	305
250A	568	250	430	380	345	34	2	12-27	500	375
300A	648	300	480	430	395	36	3	16-27	500	405
50A	762	337	540	480	440	40	3	16-33	560	475
400A	838	387	605	540	495	46	3	16-33	560	525
450A	914	438	675	605	560	48	3	20-33	630	575
500A	991	489	730	660	615	50	3	20-33	710	625
550A	1092	538	795	720	670	52	3	20-39	710	670
600A	1143	591	845	770	720	54	3	24-39	710	740

·Specification is subject to change without prior notice due to function improvement.
·본 제품은 품질개선을 위해 사전예고없이 변경될 수 있습니다.

Model No. HSV-SCBF-22, HSV-SUBF-21

HS-27 Series Data

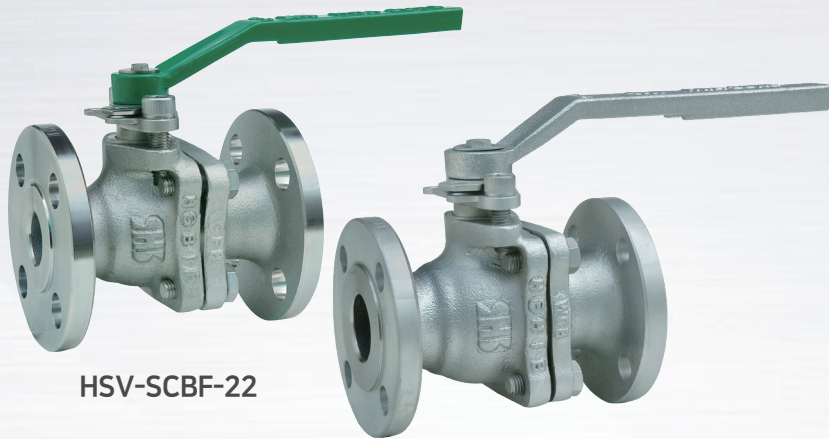
플랜지형 볼밸브 Class 150 : 1/2"~24" [ASME CLASS 150 FULL PORT]

Features :

- Blow Out Proof Stem
- Locking Device

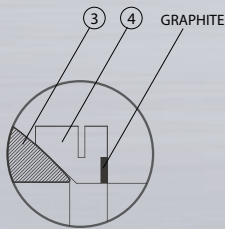
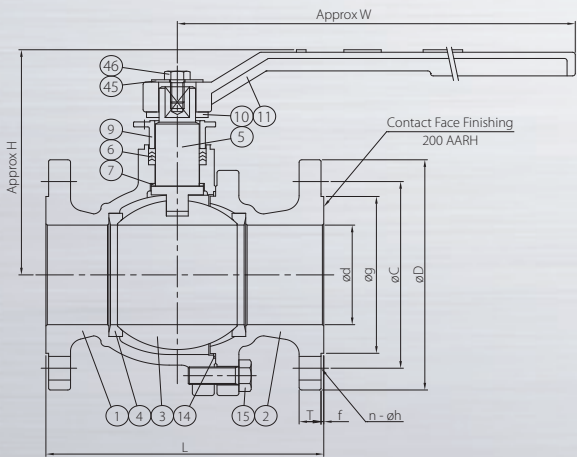
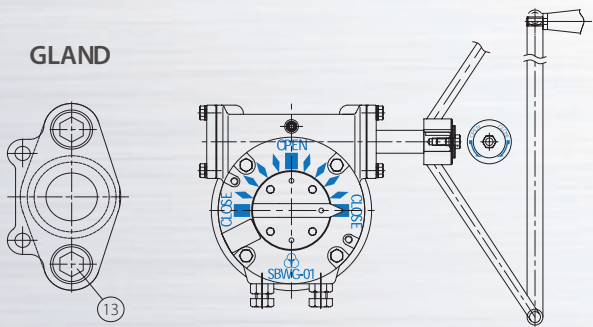
Applicable Standards :

- Shell wall thickness : ASME B16.34
- Face-to-face Dimensions : ASME B16.10
- End Flange Dimensions : ASME B16.5
- Pressure-Temperature Rating(Valve Shell) : ASME B16.34
- Gearbox operated type : 8" and larger



HSV-SCBF-22

HSV-SUBF-21



Metal Seated Ball Valve

·Specification is subject to change without prior notice due to function improvement.
·본 제품은 품질개선을 위해 사전예고없이 변경될 수 있습니다.

Parts of Material

재질 : 주강/스텐304/316/316L

NO	PART NAME	MATERIAL			
		Soft Seat		Metal Seat	
1	BODY	A216-WCB	A351-CF8/8M/3M	A216-WCB	A351-CF8/8M/3M
2	CAP	A216-WCB	A351-CF8/8M/3M	A216-WCB	A351-CF8/8M/3M
3	BALL	A276-304, A351-CF8/8M	A351-CF8/8M/3M	A351-CF8/8M/3M with Hcr or WC	A351-CF8/8M/3M
4	SEAT	RTFE		STS 420 J2 with STL#6	
5	STEM	A276-304/316	A276-304/316/316L	A276-304/316	A276-304/316/316L
6	V-PACKING	PTFE		Graphite	
7	BACK PACKING	PTFE		SOFT PEEK	
9	GLAND	A351-CF8		A351-CF8	
10	STOPPER	A240-304		A240-304	
11	LEVER	A536		A536	
13	GLAND BOLT	A307-B	A193-B8	A307-B	A193-B8
14	GASKET	PTFE		SOFT PEEK	
15	BODY BOLT	A193-B7	A193-B8	A193-B7	A193-B8
	GEAR BOX UNIT	HS VALVE Standard(8" and larger)			
45	WASHER	304SS			
46	LEVER BOLT	304SS			

Dimension

UNIT : mm

SIZE	L	d	D	C	g	T	f	n-h	Approx W	Approx H
1/2"	108	13	90	60.3	34.9	8	2	4-15.9	150	85
3/4"	117	20	100	69.9	42.9	8.9	2	4-15.9	150	90
1"	127	25	110	79.4	50.8	9.6	2	4-15.9	180	100
1 1/4"	140	32	115	88.9	63.5	11.2	2	4-15.9	180	105
1 1/2"	165	38	125	98.4	73	12.7	2	4-15.9	240	125
2"	178	50	150	120.7	92.1	14.3	2	4-19.1	240	145
2 1/2"	190	64	180	139.7	104.8	15.9	2	4-19.1	240	165
3"	203	76	190	152.4	127	17.5	2	4-19.1	350	185
4"	229	100	230	190.5	157.2	22.3	2	8-19.1	350	205
5"	356	127	255	215.9	185.7	22.3	2	8-22.2	440	240
6"	394	152	280	241.3	215.9	23.9	2	8-22.2	440	265
8"	457	203	345	298.5	269.9	27	2	8-22.2	400	305
10"	533	250	405	362	323.8	28.6	2	12-25.4	500	365
12"	610	300	485	431.8	381	30.2	2	12-25.4	500	405
14"	686	337	535	476.3	412.8	33.4	2	12-28.5	560	464
16"	762	387	595	539.8	469.9	35	2	16-28.5	630	529
18"	864	438	635	577.9	533.4	38.1	2	16-31.8	630	568
20"	914	489	700	635	584.2	41.3	2	20-31.8	710	623
24"	1067	591	815	749.3	692.2	46.1	2	20-34.9	800	775

Model No. HSV-SCBF-22, HSV-SUBF-21

HS-28 Series Data

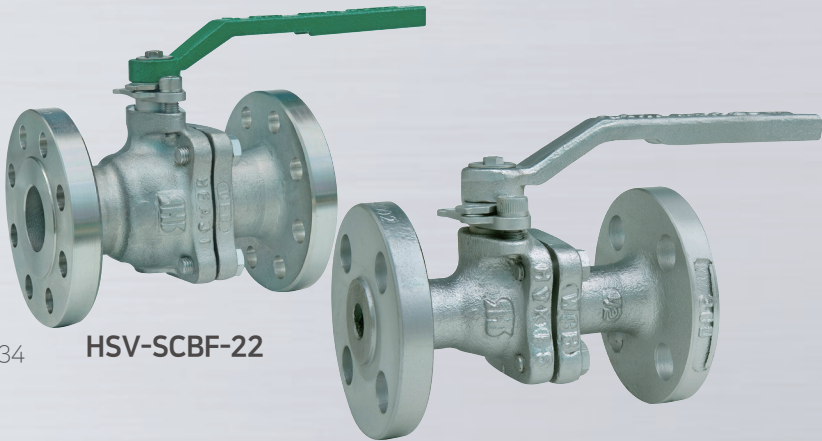
플랜지형 볼밸브 Class 300 : 1/2"~24" [ASME CLASS 300 FULL PORT]

Features :

- Blow Out Proof Stem
- Locking Device

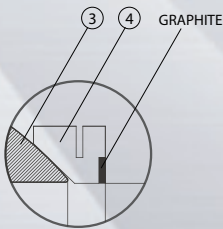
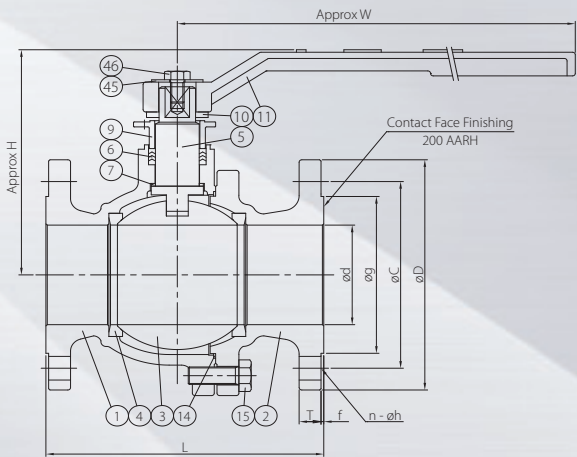
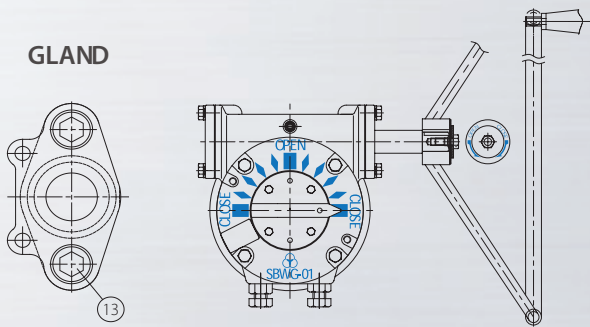
Applicable Standards :

- Shell wall thickness : ASME B16.34
- Face-to-face Dimensions : ASME B16.10
- End Flange Dimensions : ASME B16.5
- Pressure-Temperature Rating(Valve Shell) : ASME B16.34
- Gearbox operated type : 8" and larger



HSV-SCBF-22

HSV-SUBF-21



Metal Seated Ball Valve

·Specification is subject to change without prior notice due to function improvement.
·본 제품은 품질개선을 위해 사전예고없이 변경될 수 있습니다.

Parts of Material

재질 : 주강/스텐304/316/316L

NO	PART NAME	MATERIAL			
		Soft Seat		Metal Seat	
1	BODY	A216-WCB	A351-CF8/8M/3M	A216-WCB	A351-CF8/8M/3M
2	CAP	A216-WCB	A351-CF8/8M/3M	A216-WCB	A351-CF8/8M/3M
3	BALL	A276-304, A351-CF8/8M		A351-CF8/8M/3M with Hcr or WC	
4	SEAT	RTFE		STS 420 J2 with STL#6	
5	STEM	A276-304/316	A276-304/316/316L	A276-304/316	A276-304/316/316L
6	V-PACKING	PTFE		Graphite	
7	BACK PACKING	PTFE		SOFT PEEK	
9	GLAND	A351-CF8		A351-CF8	
10	STOPPER	A240-304		A240-304	
11	LEVER	A536		A536	
13	GLAND BOLT	A307-B	A193-B8	A307-B	A193-B8
14	GASKET	PTFE		SOFT PEEK	
15	BODY BOLT	A193-B7	A193-B8	A193-B7	A193-B8
	GEAR BOX UNIT	HS VALVE Standard(8" and larger)			
45	WASHER	304SS			
46	LEVER BOLT	304SS			

Dimension

UNIT : mm

SIZE	L	d	D	C	g	T	f	n-h	Approx W	Approx H
1/2"	140	14	95	66.7	34.9	12.7	2	4-15.9	150	85
3/4"	152	20	115	82.6	42.9	14.3	2	4-19.1	150	90
1"	165	25	125	88.9	50.8	15.9	2	4-19.1	180	100
1 1/4"	178	32	135	98.4	63.5	17.5	2	4-19.1	180	105
1 1/2"	190	38	155	114.3	73	19.1	2	4-22.2	240	125
2"	216	50	165	127	92.1	20.7	2	8-19.1	240	145
2 1/2"	241	64	190	149.2	104.8	23.9	2	8-22.2	240	165
3"	282	76	210	168.3	127	27	2	8-22.2	350	190
4"	305	100	255	200	157.2	30.2	2	8-22.2	350	205
5"	381	127	280	235	185.7	33.4	2	8-22.2	440	240
6"	403	152	320	269.9	215.9	35	2	12-22.2	440	265
8"	502	203	380	330.2	269.9	39.7	2	12-25.4	400	305
10"	568	254	445	387.4	323.8	46.1	2	16-28.5	500	365
12"	648	305	520	450.8	381	49.3	2	16-31.8	500	405
14"	762	337	585	514.4	412.8	52.4	2	20-31.8	560	464
16"	838	387	650	571.5	469.9	55.6	2	20-34.9	630	529
18"	914	438	710	628.6	533.4	58.8	2	24-34.9	630	568
20"	991	489	775	685.8	584.2	62	2	24-34.9	710	623
24"	1143	591	915	812.8	692.2	68.3	2	24-41.3	800	775

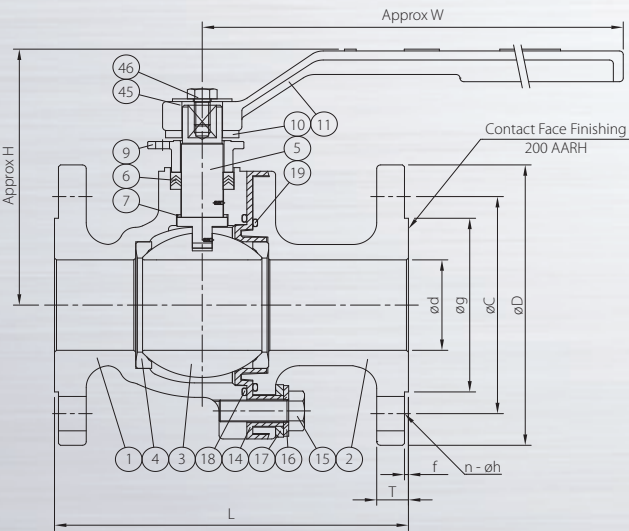
절연플랜지형 볼밸브 0.98MPa(10K) : 40A~100A [KS 10K FULL PORT]

Features :

- Blow Out Proof Stem
- Locking Device
- Dielectric Flange End Ball Valve

Applicable Standards :

- Face-to-face Dimensions : KS B2308
- End Flange Dimensions : KS B1511
- Shell wall thickness : KS B2308



GLAND



Parts of Material

재질 : 닥타일

NO	PART NAME	MATERIAL
1	BODY	GCD400
2	CAP	GCD400
3	BALL	SSC13
4	SEAT	RTFE
5	STEM	SM45C+Ni-Cr Plate
6	V-PACKING	PTFE
7	BACK PACKING	PTFE
9	GLAND	SSC13
10	STOPPER	STS 304
11	LEVER	GCD400
13	GLAND BOLT	SCM 435
14	INSULATOR	NYLON 66
15	BODY BOLT	SCM 435
16	INSULATION WASHER	NYLON 66
17	WASHER	304SS
18	O-RING (BODY)	VITON
19	O-RING (CAP)	VITON
45	WASHER	304SS
46	LEVER BOLT	304SS

Dimension

UNIT : mm

SIZE	L	d	D	C	g	T	f	n-h	Approx W	Approx H
40A	165	40	140	105	81	16	2	4-19	240	135
50A	178	50	155	120	96	16	2	4-19	240	140
65A	190	65	175	140	116	18	2	4-19	240	150
80A	203	80	185	150	126	18	2	8-19	350	175
100A	229	100	210	175	151	18	2	8-19	350	200

·Specification is subject to change without prior notice due to function improvement.
·본 제품은 품질개선을 위해 사전예고없이 변경될 수 있습니다.

전기절연조치의 획기적인 개선!!



93제네바(스위스)
국제발명품대회 은상 수상



절연볼밸브 특징

- 유체공급배관, 특히 LNG(액화천연가스) 등의 가스공급 배관에서는, 접지전류나 누전전류 등의 원인에 의해 방류된 전류나 정전기가 배관을 통해 전도되어 파이프의 전기부식을 유발시킴
- 이에 의해 파이프의 수명단축은 물론 부식부분을 통해 누출된 가스에 의한 대형사고의 위험을 제공하기 때문에, 공급파이프를 통하는 전류를 효과적으로 차단하여야 함. 이러한 전기부식의 문제는 가스공급배관에 있어서 뿐만 아니라, 다른 비전도성의 기계나 액체용 배관에서도 역시 문제가 됨
- 전기부식의 원인이 되는 배관의 전도전류를 차단하기 위하여 연속되는 공급 파이프의 중간에, 절연시트, 절연스페이스 등을 포함한 절연전용의 플랜지 기구를 개재하는 방법이 널리 알려져 있음
- 그러나 이 방법은 절연을 목적으로 별도의 플랜지 기구를 설치하는 데 따른 부가의 노력과 경비를 필요로 하는 불편 외에도, 지반의 침하 등에 기인한 파이프의 비틀림 발생 시나 장시간의 사용에 의한 절연층의 기능저하에 의해, 장기간 충분한 전기적 절연효과를 보장할 수 없다는 문제점이 있다
- 상기의 모든 불편을 없애주는 전기절연 볼밸브가 발명되어서 실무요자에게 많은 도움을 주고 있음

Dielectric Brass Ball Valve

=

Brass Ball Valve

Insulation Gasket

+

Insulation Union

+

Insulation Joint

+

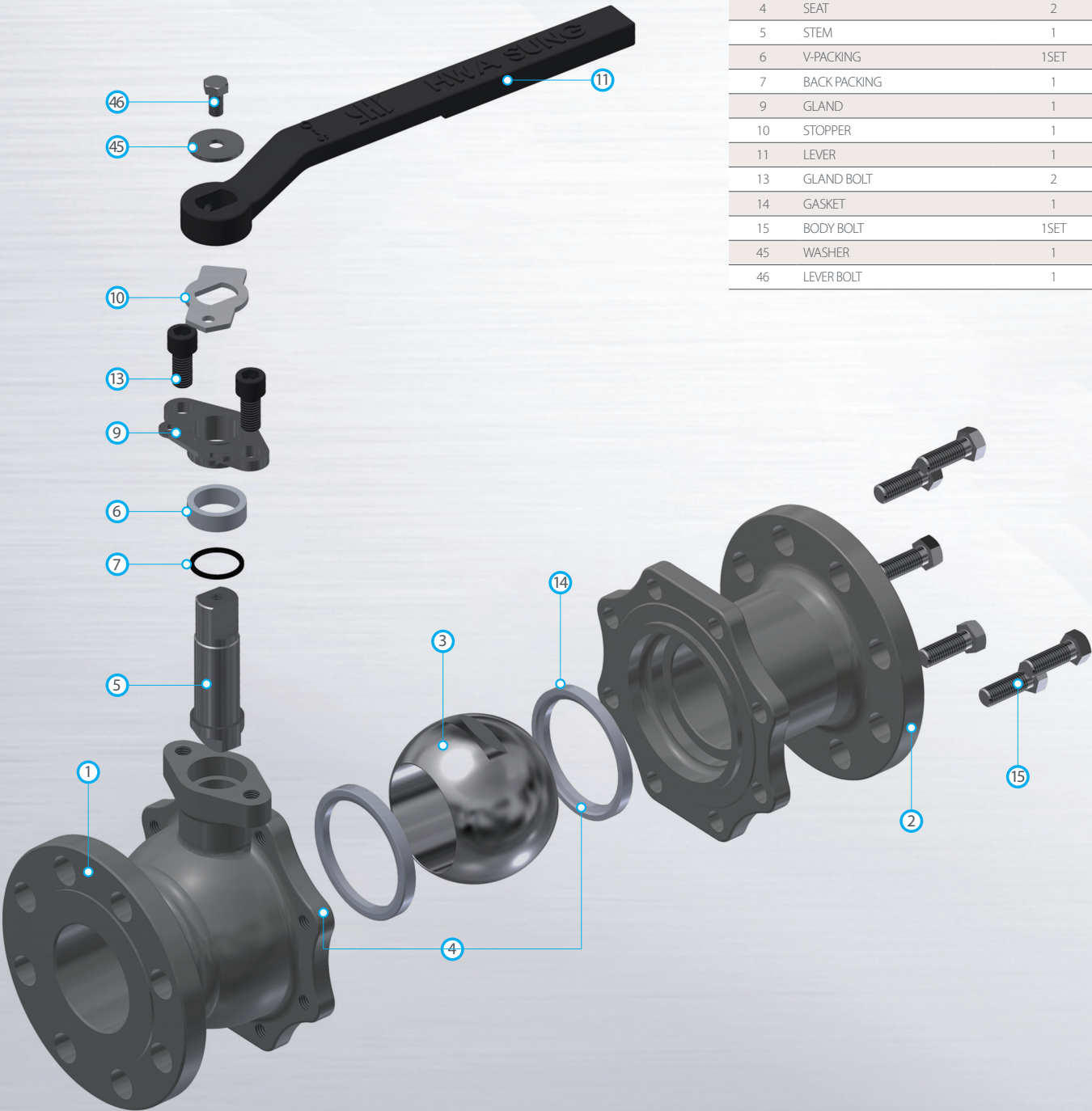
Insulation Spacer

HS-25~28 Series Ball Valve

- Illustration shows in lever operated type(1/2 upto 6)(HS-25~28 Series)
- Other stainless steels in materials are available as per purchaser's specification

● Parts of Material

NO	PART NAME	Q'TY
1	BODY	1
2	CAP	1
3	BALL	1
4	SEAT	2
5	STEM	1
6	V-PACKING	1SET
7	BACK PACKING	1
9	GLAND	1
10	STOPPER	1
11	LEVER	1
13	GLAND BOLT	2
14	GASKET	1
15	BODY BOLT	1SET
45	WASHER	1
46	LEVER BOLT	1



자재사용승인원

본 자재사용승인원의 모든 자료는 원본과 동일함을 증명합니다



본 제품의 구매정보에 대한 사항은 KS A ISO/IEC GUIDE 14, 37을 토대로 제작한 것임.



사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 503-81-08664

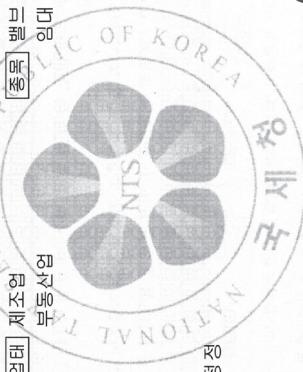
법인명 (단체명) : 화성밸브 (주)
대표자 : 장원규, 장성필
(각자대표)
개업연월일 : 1987년 05월 01일 - 법인등록번호 : 170111-0030958
사업장소재지 : 대구광역시 서구 팔달로2길 29(비산동)

본점소재지 : 대구광역시 서구 팔달로2길 29(비산동)

사업의종류 : 연태제조업
부동산영
업

종업원
인대

발급일자 : 정정



사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여() 부(√)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 : hsqlvalve@bill36524.com

2017년 07월 04일

서대구세무서장



국세청



문서확인번호: 1674-6116-9449-2749



공장등록증명(신청서)

접수번호 2023012556722188001 접수일 2023.01.25 처리기간 즉시

회사명	화성밸브(주)	전화번호	053-353-5789
대표자 성명	장원규, 장성필	생년월일(법인등록번호)	170111-0030958
대표자 주소(법인소재지)	대구광역시 서구 팔달로2길 29 (비산동, 화성)		

공장소재지	지목	보유구분
대구광역시 서구 팔달로2길 29 (비산동, 화성) 외 1필지	공장용지	자가 [O], 임대 []
공장등록일	사업시작일	종업원 수
1990년 12월 11일	1987년 05월 01일	남 : 78 여 : 48
공장의 연중(분류번호)		
택, 밸브 및 유사장치 제조업(29133)		
공장부지 면적(㎡)	제조시설 면적(㎡)	부대시설 면적(㎡)
4086.000	905.010	2348.900

등록조건

등록변경·중정 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)
2019-09-25

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 제1종·제2종·제3종 공장을 증명합니다.



한국산업단지공단이사



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(www.24.go.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다. (발급일로부터 90일까지) 또한 문서화단의 바코드도도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너를 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.



처리부서명 경제과
담당자명 이준형
전화번호 053)663-2874

(액화석유가스 가스용품제조사업) 허가증

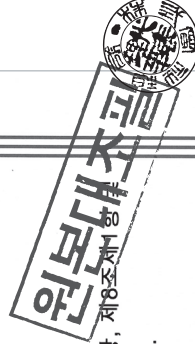
1. 사업의 종류 및 대상 범위 : 액화석유가스 가스용품제조사업
2. 상호 : 화성밸브(주)
3. 사업소 소재지 : 대구광역시 서구 팔달로2길 29 (비산동)
4. 대표자 성명 : 장원규 외 1 명
5. 대표자 생년월일 : 1963년 11월 02일
6. 가스용품의 종류 및 규격 : 나사식볼밸브(8A-200A), 플랜지식볼밸브(15A-500A), 휴즈
콕크, 글로브밸브

「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」 제5조제1항·제2항, 제8조제1항제1호, 제10조제1항제1호에 따라 위와 같이 허가합니다.

2020년 05월 08일



대구광역시 서구청



용기제조등록증명서

사 업 의 종 류	가스용기제조사업		
상 호 (명 칭)	화성밸브(주)		
사 업 소 소재 지	대구광역시 서구 팔달로2길 29(비산동)		
성 명 (대 표 자)	장원규외 1인 (장성필)	생년월일	1963.11.2
제조저장판매의 가스명	산소용기용밸브		
	아세틸렌용기용 밸브		
	엘피지용기용 밸브		
	엘피지자동차용기용 밸브(3종) 용기내장형 가스단방향용 밸브		

고압가스안전관리법 제5조제1항, 제5조의2제1항 또는 제2항과 같은법 시행규칙 제6조제1항제3호에 따라 용기(냉동기·특정설비)의 제조등록 또는 재등록을 마쳤으므로 용기(냉동기·특정설비)의 제조등록증명서를 발급합니다.

2017년 7월 7일



대구광역시 서구청

최초허가 : 1987.3.30.



제 2010-2 호

(가 스 용 품 제 조 사 업)허가증

①사업의 종류 및 대상범위	가스용품제조업			
②상 호	화성밸브(주) 2공장			
③사 업 소 소 재 지	경산시 진량읍 공단8로 222 (전화번호 : 857-5789)			
④성 명 (대 표 자)	장 원 규	장 정 톨	⑤생년월일	1963.11.02 1968.10.09
⑥가 스 용 품 종 류 및 규 격	배관용 밸브(불밸브), 매울 용접형 가스용 불밸브			

「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」 제5조제1항·제2항, 제8조제1항 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 허가합니다.

2017년 7월 21 일

원본대조필

경 산 시

제 2012-1 호

[가 스 용 품 제 조 사 업]허가증

①사업의 종류 및 대상범위	가스용품제조사업			
②상 호	화성밸브(주) 3공장			
③사 업 소 소 재 지	경산시 진량읍 다문로138 (전화번호 : 854-5780)			
④성 명 (대 표 자)	장 원 규	장 정 톨	⑤생년월일	1963.11.02 1968.10.09
⑥가스용품의 종류 및 규격	○ 배관용 밸브 • 매물용접형 가스용 불밸브(50A~750A) • 그 밖의 배관용 밸브(25A, 50A, 1/2 " ~ 48 ")			

「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」 제5조제1항·제2항, 제8조제1항 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 허가합니다.

2017년 7월 21일

원본대조필

경 산 시

제 KGS-17-0002 호

제 품 인 증 서

제 조 업 체 명 화성밸브 (주) 2공장
대 표 자 성 명 장 원 규, 장 성 필
공 장 소 재 지 경상북도 경산시 진량읍 공단8로 222
인 증 제 품 불 밸브
가. 표준명 KS B 2308:2016
나. 표준번호
다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델

플랜지식, 10K, 20K, 화학약품용 : 15A ~ 400A
플랜지식 10K, 수도용 냉온수용, 공업용 냉온수용, 석유공업용(가스, 액체) (15A~400A)
플랜지식 20K, 수도용 냉온수용, 공업용 냉온수용, 석유공업용(가스, 액체) (15A~400A)

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 실시한 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제17조제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

한 국 가 스 안 전 공 사 사

최 초 인 증 일 : 1999.12.10. (한국표준협회 제99-0703호)
기 관 변 경 일 : 2017.07.21. (한국가스안전공사 제17-0002호)
정 기 심사 기 한 : 2026.07.20.

출력일: 2021년 10월 01일

출력자: 화성밸브(주)2공장 (IP:58.149.236.180)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2012-0309
2. 제 조 업 체 명 : 화성밸브(주)2공장
3. 대 표 자 : 장원규, 장성필
4. 본 사 주 소 : 대구광역시 서구 팔달로2길 29, 1층 (비산동)
5. 공 장 소 재 지 : 경상북도 경산시 진량읍 공단8로 222
6. 제 품 명 : 불밸브
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
8. 용 도 : 일반수도용소재

「수도법」 제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 인증서를 발급한 제품입니다.

2012년 06월 14일



한국물기술인증원
KIWATEC

※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 'http://www.kctap.or.kr' 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.





문서관리번호 : IK9C-G0CV-0112

시험 성적서

성적서 번호 : GT2025-01341

회사명 : 화성밸브(주)2공장
대표자 : 장원규,장성필
주소 : 경상북도 경산시 진량읍 공단8로 222

1. 시료명 : 플랜지식 볼밸브(10K)-SCPH2
- 규격 및 형식 : 40A, 50A, 65A, 80A, 100A, 125A, 150A, 200A
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2025년 02월 12일
4. 시험일자 : 2025년 02월 12일 ~ 2025년 03월 11일
5. 시험방법 : KS B 2308:2016
6. 시험결과 : 세부시험결과참조

시험자 : 심규영

성규영

승인자 :

한민호

장원호

- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
- 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 있으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서의 권위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.



2025년 03월 11일

한국기계전기전자시험연구원
www.ktc.re.kr [43008] 대구광역시 달성군 구지면 국가산단대로40길 2
TEL : 053-260-3208 FAX : 053-558-8129

서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2



시험결과

성적서 번호 : GT2025-01341

■ 플랜지식 볼밸브(10K)-SCPH2

시험항목	단위	시험결과						시험방법
		40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
몸통 내압 (수압, 2.94 MPa, 1분)	-	이상 없음	이상 없음	이상 없음	이상 없음	이상 없음	이상 없음	이상 없음
누설 시험 (질소압, 1.76 MPa, 1분)	-	누설 없음	누설 없음	누설 없음	누설 없음	누설 없음	누설 없음	누설 없음

시험항목	단위	시험결과		시험방법
		200A	200A	
몸통 내압 (수압, 2.94 MPa, 2분)	-	이상없음	이상없음	KS B 2308 :2016
누설 시험 (질소압, 1.76 MPa, 2분)	-	누설없음	누설없음	KS B 2308 :2016

※ 비교

- 시험장소 : □고경시험실 ■현장시험(주소 : 경상북도 경산시 진량읍 공단8로 222)
- 사용계측기

계측기명	기기번호	차기교정일자	시험기관	신장업체
게이지용 압력계(다이얼)	20088358	2025.10.30		○
게이지용 압력계(다이얼)	P1116001	2025.10.30		○
초시계	305Q06R	2026.09.27		○

본.





KTC
한국기계전기시험연구원
Korea Testing Certification Institute

문서관리번호 : 6JBM-7XTI-3WSV

시험 성적서

성적서 번호 : GT2025-01343

회사명 : 화성밸브(주)2공장
대표자 : 장원규,장성필
주소 : 경상북도 경산시 진량읍 공단8로 222

1. 시료명 : 플랜지식 볼밸브(20K)-SCPH2
- 규격 및 형식 : 40A, 50A, 65A, 80A, 100A
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2025년 02월 12일
4. 시험일자 : 2025년 02월 12일 ~ 2025년 03월 11일
5. 시험방법 : KS B 2308:2016
6. 시험결과 : 세부시험결과참조

시험자 : 심규영

심규영

승인자 :

한민호

한민호



한국기계전기시험연구원
한국기계전기시험연구원

www.ktcre.kr [43008] 대구광역시 달성군 국가산단대로40길 2

TEL : 053-260-3208 FAX : 053-558-8129

2025년 03월 11일



- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 개체에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
- 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 있으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서의 권위여부는 홈페이지(www.ktcre.kr)에서 확인할 수 있습니다.

서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 2



시험결과

성적서 번호 : GT2025-01343

■ 플랜지식 볼밸브(20K)-SCPH2

시험항목	단위	시험결과				시험방법
		40A	50A	65A	80A	100A
몸통 내압 (수입, 2.94 MPa, 1분)	-	이상 없음	이상 없음	이상 없음	이상 없음	이상 없음
누설 시험 (질소입, 2.35 MPa, 1분)	-	누설 없음	누설 없음	누설 없음	누설 없음	누설 없음

※ 비교

- 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험(주소 : 경상북도 경산시 진량읍 공단8로 222)
- 사용계측기

계측기명	기기번호	차기교정일자	관리주체	
			시험기관	신장업체
게이지용 압력계(다이얼)	20088358	2025.10.30	-	○
게이지용 압력계(다이얼)	P1116001	2025.10.30	-	○
초시계	305Q06R	2026.09.27	-	○

끝.



Page : 2 of 2

서식P708-05 (Rev.2)





KTC
한국기계전기시험연구원
Korea Testing Certification Institute

문서관리번호 : D5TR-UV57-LGZR

시험 성적서

성적서 번호 : GT2025-01340

회사명 : 화성밸브(주)2공장
대표자 : 장원규,장성필
주소 : 경상북도 경산시 진량읍 공단8로 222

1. 시료명 : 플랜지식 볼밸브(10K)-SSC13
- 규격 및 형식 : 40A, 50A, 65A, 80A, 100A, 125A, 150A, 200A
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2025년 02월 12일
4. 시험일자 : 2025년 02월 12일 ~ 2025년 03월 11일
5. 시험방법 : KS B 2308:2016
6. 시험결과 : 세부시험결과참조

시험자 : 심규영

성규영

승인자 :

한민호

장원호

- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 개품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
- 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 있으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서의 권위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.



2025년 03월 11일

한국기계전기시험연구원
한국기계전기시험연구원장인

www.ktc.re.kr [43008] 대구광역시 달성군 구거면 국가산단대로40길 2
TEL : 053-260-3208 FAX : 053-558-8129



시험결과

성적서 번호 : GT2025-01340

■ 플랜지식 볼밸브(10K)-SSC13

시험항목	단위	시험결과						시험방법
		40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
몸통 내압 (수압, 2.94 MPa, 1분)	-	이상 없음	이상 없음	이상 없음	이상 없음	이상 없음	이상 없음	이상 없음
누설 시험 (질소압, 1.76 MPa, 1분)	-	누설 없음	누설 없음	누설 없음	누설 없음	누설 없음	누설 없음	누설 없음

KS B 2308 : 2016

시험항목	단위	시험결과		시험방법
		200A	200A	
몸통 내압 (수압, 2.94 MPa, 2분)	-	이상없음	이상없음	KS B 2308 :2016
누설 시험 (질소압, 1.76 MPa, 2분)	-	누설없음	누설없음	KS B 2308 :2016

※ 비교

- 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험(주소 : 경상북도 경산시 진량읍 공단8로 222)
- 사용계측기

계측기명	기기번호	차기교정일자	시험기관	신정업체
게이지용 압력계(다이얼)	20088358	2025.10.30	-	○
게이지용 압력계(다이얼)	P1116001	2025.10.30	-	○
초시계	305Q06R	2026.09.27	-	-

끝.



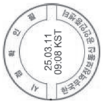
- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 개품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
- 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 있으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서의 권위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2025년 03월 11일

한국기계전기시험연구원
한국기계전기시험연구원장인

www.ktc.re.kr [43008] 대구광역시 달성군 구거면 국가산단대로40길 2
TEL : 053-260-3208 FAX : 053-558-8129





문서관리번호 : NS1Y-AS28-Q15L

시험 성적서

성적서 번호 : GT2025-01339

회사명 : 화성밸브(주)2공장

대표자 : 장원규,장성필

주소 : 경상북도 경산시 진량읍 공단8로 222

1. 시료명 : 플랜지식 볼밸브(10K)-GCD400
- 규격 및 형식 : 40A, 50A, 65A, 80A, 100A, 125A, 150A
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2025년 02월 12일
4. 시험일자 : 2025년 02월 12일 ~ 2025년 03월 11일
5. 시험방법 : KS B 2308:2016
6. 시험결과 : 세부시험결과참조

시험자 : 심규영 상규명 승인자 : 한민호 장원호



- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 개체에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
- 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 있으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서의 권위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.



2025년 03월 11일

한국기계전기전자시험연구원

www.ktc.re.kr [43008] 대구광역시 당성군 구거면 국가산단대로40길 2

TEL : 053-260-3208 FAX : 053-558-8129



시험결과

성적서 번호 : GT2025-01339

■ 플랜지식 볼밸브(10K)-GCD400

시험항목	단위	시험결과						시험방법
		40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
몸통 내압 (수압, 2.94 MPa, 1분)	-	이상 없음	이상 없음	이상 없음	이상 없음	이상 없음	이상 없음	이상 없음
누설 시험 (질소압, 1.76 MPa, 1분)	-	누설 없음	누설 없음	누설 없음	누설 없음	누설 없음	누설 없음	누설 없음

※ 비고

- 시험장소 : □고정시험실 ■현장시험(주소 : 경상북도 경산시 진량읍 공단8로 222)

- 사용계측기

계측기명	기기번호	차기교정일자	관리주체	
			시험기관	신참업체
게이지용 압력계(다이얼)	20088358	2025.10.30	-	○
게이지용 압력계(다이얼)	P1116001	2025.10.30	-	○
초시계	305QQ6R	2026.09.27	-	○

를.



Inspection/Test Certificates of Valves

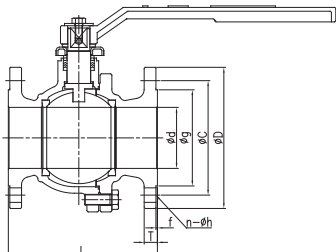
HS VALVE CO., LTD

KS Production Company
Factory II
222 Gongdan 8-ro Jillyang-eup
Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do Korea
Tel : (053) 857-5789
Fax : (053) 857-5784 Unit : mm

Nomenclature : KS B 2308 10K FLANGED BALL VALVE

Material : SPS-KECA-D4107-5010 SCPH2

No.	Dimension																Pressure Test				Visual		Function
	Hole Diameter (φd)		Face to Face (L)		End Flange												Shell		Seat		Casting Surface	Structure	
					OD(φD)		BCD(φC)		RF(φg)		thick(t)		RF(f)		n-φh								
					Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check							
15A	15±2,0	15,3	108±2,0	108,1	95±2,0	95,5	70±0,8	70,4	51±0,8	51,2	12±3,0	12,7	1±0,2	1,0	4-15	4-15	Accept	Accept	Good	Good	Good		
20A	20±3,0	20,2	117±2,0	117,2	100±2,0	100,2	75±0,8	75,2	56±0,8	56,4	14±3,0	14,6	1±0,2	1,0	4-15	4-15	Accept	Accept	Good	Good	Good		
25A	25±3,0	25,4	127±2,0	127,2	125±2,0	125,2	90±0,8	90,1	67±0,8	67,4	14±3,0	14,8	1±0,2	1,0	4-19	4-19	Accept	Accept	Good	Good	Good		
32A	32±3,0	32,3	140±2,0	140,3	135±2,0	135,3	100±0,8	100,3	76±0,8	76,3	16±3,0	16,7	2±0,2	2,0	4-19	4-19	Accept	Accept	Good	Good	Good		
40A	40±3,0	40,4	165±2,0	165,2	140±2,0	140,4	105±0,8	105,1	81±0,8	81,4	16±3,0	16,5	2±0,2	2,0	4-19	4-19	Accept	Accept	Good	Good	Good		
50A	50±3,0	50,4	178±2,0	178,3	155±2,0	155,3	120±0,8	120,3	96±0,8	96,3	16±3,0	16,8	2±0,2	2,0	4-19	4-19	Accept	Accept	Good	Good	Good		
65A	65±4,0	65,2	190±2,0	190,2	175±2,0	175,4	140±0,8	140,3	116±0,8	116,3	18±3,0	18,8	2±0,2	2,0	4-19	4-19	Accept	Accept	Good	Good	Good		
80A	80±4,0	80,3	203±2,0	203,4	185±2,0	185,5	150±0,8	150,3	126±0,8	126,3	18±3,0	18,5	2±0,2	2,0	8-19	8-19	Accept	Accept	Good	Good	Good		
100A	100±4,0	100,5	229±2,0	229,3	210±2,0	210,2	175±0,8	175,2	151±0,8	151,1	18±3,0	18,9	2±0,2	2,0	8-19	8-19	Accept	Accept	Good	Good	Good		
125A	125±4,0	125,3	356±3,0	356,8	250±2,0	250,4	210±0,8	210,3	182±0,8	182,3	20±3,0	20,9	2±0,2	2,0	8-23	8-23	Accept	Accept	Good	Good	Good		
150A	150±5,0	150,5	394±3,0	394,5	280±2,0	280,5	240±0,8	240,2	212±0,8	212,3	22±4,0	22,7	2±0,2	2,0	8-23	8-23	Accept	Accept	Good	Good	Good		



Non-Destructive Examination	Material			
	Body	Cap	Ball	Stem
N/A	SCPH2	SCPH2	304SS	SM45C +Ni-Cr Plate
Remarks :	Good	Good	Good	Good

KIM JAE MYUNG
 Manager of Quality Control Dept.

HS VALVE CO., LTD

Form No : HS - 1032(0)

Inspection/Test Certificates of Valves

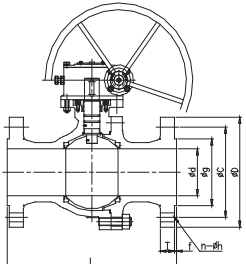
HS VALVE CO., LTD

KS Production Company
Factory II
222 Gongdan 8-ro Jillyang-eup
Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do Korea
Tel : (053) 857-5789
Fax : (053) 857-5784 Unit : mm

Nomenclature : KS B 2308 10K FLANGED BALL VALVE

Material : SPS-KECA-D4107-5010 SCPH2

No.	Dimension																Pressure Test				Visual		Function
	Hole Diameter (φd)		Face to Face (L)		End Flange												Shell		Seat		Casting Surface	Structure	
					OD(φD)		BCD(φC)		RF(φg)		thick(T)		RF(f)		n-φh								
					Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check							
200A	200±5,0	200,5	457±3,0	457,7	330±2,0	330,5	290±0,8	290,2	262±0,8	262,4	22±4,0	22,4	2±0,2	2,0	12-23	12-23	Accept	Accept	Good	Good	Good		
250A	250±5,0	250,4	533±4,0	533,4	400±2,0	400,4	355±0,8	355,3	324±0,8	324,3	24±4,0	24,8	2±0,2	2,0	12-25	12-25	Accept	Accept	Good	Good	Good		
300A	300±6,0	300,4	610±4,0	610,2	445±2,0	445,7	400±0,8	400,3	368±0,8	368,5	24±4,0	24,7	3±0,2	3,0	16-25	16-25	Accept	Accept	Good	Good	Good		



Non-Destructive Examination	Material			
	Body	Cap	Ball	Stem
N/A	SCPH2	SCPH2	304SS	SM45C +Ni-Cr Plate
Remarks :	Good	Good	Good	Good

KIM JAE MYUNG
 Manager of Quality Control Dept.

HS VALVE CO., LTD

Form No : HS - 1032(0)

Inspection/Test Certificates of Valves

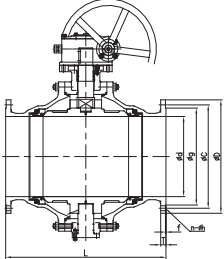
HS VALVE CO., LTD

KS Production Company
Factory II
222 Gongdan 8-ro Jillyang-eup
Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do Korea
Tel : (053) 857-5789
Fax : (053) 857-5784 Unit : mm

Nomenclature : KS B 2308 10K FLANGED BALL VALVE

Material : SPS-KFCA-D4107-5010 SCPH2

No.	Hole Diameter (Φd)		Face to Face (L)		Dimension												Pressure Test				Visual		Function	
					End Flange												Shell		Seat		Casting Surface	Structure	Operation	
	Std.	Check	Std.	Check	OD(ΦD)		BCD(ΦC)		RF(Φg)		thick(T)		RF(f)		n-Φh		Std.	Test	Std.	Test				
350A	337±6,0	337,3	686±4,0	686,2	490±2,0	490,3	445±0,8	445,8	413±0,8	413,3	26±4,0	26,8	3±0,2	3,0	16-25	16-25	2,94 Mpa ↑ 300sec	Accept	1,76 Mpa ↑ 120sec	Accept	Good	Good	Good	
400A	387±6,0	387,2	762±4,0	762,3	560±2,0	560,1	510±0,8	510,4	475±0,8	475,6	28±4,0	28,5	3±0,2	3,0	16-27	16-27		Accept		Accept	Good	Good	Good	



Non-Destructive Examination	Material			
	Body	Cap	Ball	Stem
N/A	SCPH2	SCPH2	304SS	304SS
Remarks :	Good	Good	Good	Good

LINE INSPECTOR : KIM HYUNG JUN

KIM JAE MYUNG
Manager of Quality Control Dept.

HS VALVE CO., LTD

Form No : HS - 1032(0)

Inspection/Test Certificates of Valves

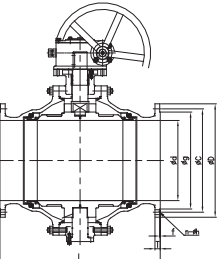
HS VALVE CO., LTD

KS Production Company
Factory II
222 Gongdan 8-ro Jillyang-eup
Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do Korea
Tel : (053) 857-5789
Fax : (053) 857-5784 Unit : mm

Nomenclature : 10K FLANGED BALL VALVE

Material : SPS-KFCA-D4107-5010 SCPH2

No.	Hole Diameter (Φd)		Face to Face (L)		Dimension												Pressure Test				Visual		Function	
					End Flange												Shell		Seat		Casting Surface	Structure	Operation	
	Std.	Check	Std.	Check	OD(ΦD)		BCD(ΦC)		RF(Φg)		thick(T)		RF(f)		n-Φh		Std.	Test	Std.	Test				
450A	438±6,0	438,7	864±5,0	864,4	620±2,0	620,6	565±0,8	565,7	530±0,8	530,1	30±4,0	30,3	3±0,2	3,0	20-27	20-27	2,94 Mpa ↑ 300sec	Accept	1,76 Mpa ↑ 120sec	Accept	Good	Good	Good	
500A	489±6,0	489,6	914±5,0	914,6	675±2,0	675,5	620±0,8	620,6	585±0,8	585,4	30±4,0	30,8	3±0,2	3,0	20-27	20-27		Accept		Accept	Good	Good	Good	



Non-Destructive Examination	Material			
	Body	Cap	Ball	Stem
N/A	SCPH2	SCPH2	304SS	304SS
Remarks :	Good	Good	Good	Good

LINE INSPECTOR : KIM HYUNG JUN

KIM JAE MYUNG
Manager of Quality Control Dept.

HS VALVE CO., LTD

Form No : HS - 1032(0)

Inspection/Test Certificates of Valves

HS VALVE CO., LTD

KS Production Company

Factory II

222 Gongdan 8-ro Jillyang-eup

Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do Korea

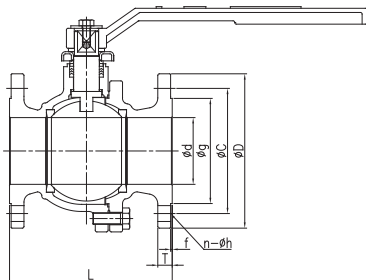
Tel : (053) 857-5789

Fax : (053) 857-5784

Unit : mm

Nomenclature : KS B 2308 20K FLANGED BALL VALVE

Material : SPS-KFCA-D4107-5010 SCPH2

No.	Dimension																Pressure Test				Visual		Function						
	Hole Diameter (Φd)		Face to Face (L)		End Flange												Shell		Seat		Casting Surface	Structure							
					OD(ΦD)		BCD(ΦC)		RF(Φg)		thick(t)		RF(f)		n-Φh		Hydrostatic	Pneumatic											
	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Test	Std.	Test									
15A	15±2,0	15,5	140±2,0	140,4	95±2,0	95,2	70±0,8	70,3	51±0,8	51,1	14±3,0	14,5	1±0,2	1,0	4-15	4-15	2,94 Mpa ↑ 60sec ↑	Accept	2,35 Mpa ↑ 60sec ↑	Accept	Good	Good	Good						
20A	20±3,0	20,2	152±2,0	152,1	100±2,0	100,3	75±0,8	70,2	56±0,8	56,2	16±3,0	16,5	1±0,2	1,0	4-15	4-15		Accept		Accept	Good	Good	Good						
25A	25±3,0	25,4	165±2,0	165,3	125±2,0	125,3	90±0,8	90,2	67±0,8	67,2	16±3,0	16,8	1±0,2	1,0	4-19	4-19		Accept		Accept	Good	Good	Good						
32A	32±3,0	32,2	178±2,0	178,3	135±2,0	135,5	100±0,8	100,2	76±0,8	76,1	18±3,0	18,9	2±0,2	2,0	4-19	4-19		Accept		Accept	Good	Good	Good						
40A	40±3,0	40,1	190±2,0	190,4	140±2,0	140,2	105±0,8	105,4	81±0,8	81,2	18±3,0	18,7	2±0,2	2,0	4-19	4-19		Accept		Accept	Good	Good	Good						
50A	50±3,0	50,2	216±2,0	216,4	155±2,0	155,2	120±0,8	120,2	96±0,8	96,1	18±3,0	18,5	2±0,2	2,0	8-19	8-19		Accept		Accept	Good	Good	Good						
65A	65±4,0	65,2	241±2,0	240,2	175±2,0	175,3	140±0,8	140,3	116±0,8	116,4	20±3,0	20,5	2±0,2	2,0	8-19	8-19		Accept		Accept	Good	Good	Good						
80A	80±4,0	80,3	283±3,0	283,5	200±2,0	200,5	160±0,8	160,1	132±0,8	132,1	22±4,0	22,7	2±0,2	2,0	8-23	8-23		Accept		Accept	Good	Good	Good						
100A	100±4,0	100,4	305±3,0	305,4	225±2,0	225,1	185±0,8	185,4	160±0,8	160,1	24±4,0	24,7	2±0,2	2,0	8-23	8-23		Accept		Accept	Good	Good	Good						
125A	125±4,0	125,5	381±3,0	381,5	270±2,0	270,5	225±0,8	225,3	195±0,8	195,2	26±4,0	26,7	2±0,2	2,0	8-25	8-25		Accept		Accept	Good	Good	Good						
150A	150±5,0	150,5	403±3,0	403,3	305±2,0	305,4	260±0,8	260,3	230±0,8	230,2	28±4,0	28,6	2±0,2	2,0	12-25	12-25	Accept	Accept	Good	Good	Good								
																		Non-Destructive Examination				Material							
																		N/A				Body		Cap		Ball		Stem	
																						SCPH2		SCPH2		304SS		304SS	
																						Good		Good		Good		Good	
Remarks :																													
<u>LINE INSPECTOR : KIM HYUNG JUN</u>																													
<u>KIM JAE MYUNG</u> Manager of Quality Control Dept.																													

HS VALVE CO., LTD

Form No : HS - 1032(0)

Inspection/Test Certificates of Valves

HS VALVE CO., LTD

KS Production Company

Factory II

222 Gongdan 8-ro Jillyang-eup

Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do Korea

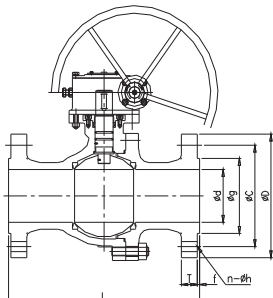
Tel : (053) 857-5789

Fax : (053) 857-5784

Unit : mm

Nomenclature : KS B 2308 20K FLANGED BALL VALVE

Material : SPS-KFCA-D4107-5010 SCPH2

No.	Dimension																Pressure Test				Visual		Function				
	Hole Diameter (Φd)		Face to Face (L)		End Flange												Shell		Seat		Casting Surface	Structure					
					OD(ΦD)		BCD(ΦC)		RF(Φg)		thick(T)		RF(f)		n-Φh		Hydrostatic		Pneumatic								
	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Test	Std.	Test							
200A	200+5,0	200,2	502+4,0	502,2	350+2,0	350,4	305+0,8	305,4	275+0,8	275,4	30+4,0	30,6	2+0,2	2,0	12-25	12-25	2,94 Mpa ↑ 120sec ↑	Accept	2,35 Mpa ↑ 120sec ↑	Accept	Good	Good	Good				
250A	250+5,0	250,3	568+4,0	568,4	430+2,0	430,5	380+0,8	380,4	345+0,8	345,4	34+4,0	34,7	2+0,2	2,0	12-27	12-27		Accept		Accept	Good	Good	Good				
300A	300+6,0	300,6	648+4,0	648,4	480+2,0	480,4	430+0,8	430,4	395+0,8	395,5	36+4,0	36,8	3+0,2	3,0	16-27	16-27		Accept		Accept	Good	Good	Good				
										Non-Destructive Examination						Material											
										N/A						Body		Cap		Ball				Stem			
																SCPH2		SCPH2		304SS				304SS			
																Good		Good		Good				Good			
										Remarks :										LINE INSPECTOR : KIM HYUNG JUN							
KIM JAE MYUNG Manager of Quality Control Dept.																											

HS VALVE CO., LTD

Form No : HS - 1032(0)

Form No : HS - 1032(0)

Form No : HS - 1032(0)

Inspection/Test Certificates of Valves

HS VALVE CO., LTD

© KS Production Company

Factory II

222 Gongdan 8-ro Jillyang-eup

Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do Korea

Tel : (053) 857-5789

Fax : (053) 857-5784 Unit : mm

Pre-Test	Visual	Fun
----------	--------	-----

Nomenclature : KS B 2308 10K FLANGED BALL VALVE

Material : SPS-KFCA-D4103-5006 SSC13

[illegible]

HS VALVE CO., LTD

Form No : HS - 1032(0)

Inspection/Test Certificates of Valves

HS VALVE CO., LTD

© KS Production Company

Factory II

222 Gongdan 8-ro Jillyang-eup

Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do Korea

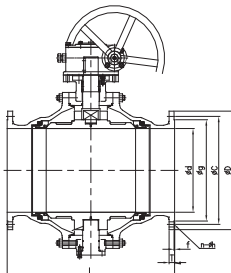
Tel : (053) 857-5789

Fax : (053) 857-5784 Unit : mm

Pre-Test	Visual	Fun
----------	--------	-----

Nomenclature : KS B 2308 10K FLANGED BALL VALVE

Material : SPS-KFCA-D4103-5006 SSC13

No.	Dimension																Pressure Test				Visual		Function		
	Hole Diameter (Φd)		Face to Face (L)		End Flange												Shell		Seat		Casting Surface	Structure		Operation	
					OD(ΦD)		BCD(ΦC)		RF(Φg)		thick(T)		RF(f)		n-Φh		Hydrostatic		Pneumatic						
	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Test	Std.	Test					
350A	337+6,0	337,6	686±4,0	686,6	490±2,0	490,8	445±0,8	445,5	413±0,8	413,3	26+4,0	26,6	3±0,2	3,0	16-25	16-25	2,94 Mpa ↑ 300sec	Accept	1,76 Mpa ↑ 120sec	Accept	Good	Good	Good		
400A	387+6,0	387,5	762±4,0	762,6	560±2,0	560,9	510±0,8	510,3	475±0,8	475,8	28+4,0	28,9	3±0,2	3,0	16-27	16-27		Accept		Accept	Good	Good	Good		
										Non-Destructive Examination				Material											
										N/A				Body		Cap		Ball				Stem			
														SSC13		SSC13		304SS				304SS			
														Good		Good		Good				Good			
Remarks :																									
										LINE INSPECTOR : KIM HYUNG JUN KIM JAE MYUNG Manager of Quality Control Dept.															

HS VALVE CO., LTD

Form No : HS - 1032(0)

Inspection/Test Certificates of Valves

HS VALVE CO., LTD

KS Production Company

Factory II

222 Gongdan 8-ro Jillyang-eup

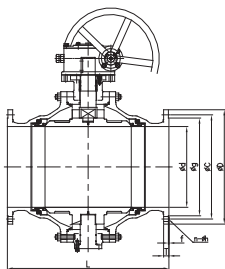
Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do Korea

Tel : (053) 857-5789

Fax : (053) 857-5784 Unit : mm

Nomenclature : 10K FLANGED BALL VALVE

Material : SPS-KFCA-D4103-5006 SSC13

No.	Dimension																Pressure Test				Visual			Function
	Hole Diameter (Φd)		Face to Face (L)		End Flange												Shell		Seat		Casting Surface	Structure		
					OD(ΦD)		BCD(ΦC)		RF(Φg)		thick(T)		RF(f)		n-Φh		Hydrostatic	Pneumatic						
	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Test	Std.	Test				
450A	438+6,0	438,7	864+5,0	864,4	620±2,0	620,6	565±0,8	565,7	530±0,8	530,1	30+4,0	30,3	3±0,2	3,0	20-27	20-27	2,94 Mpa ↑ 300sec	Accept	1,76 Mpa ↑ 120sec	Accept	Good	Good	Good	
500A	489+6,0	489,6	914+5,0	914,5	675±2,0	675,2	620±0,8	620,5	585±0,8	585,1	30+4,0	30,5	3±0,2	3,0	20-27	20-27		Accept		Accept	Good	Good	Good	
									Non-Destructive Examination				Material											
									N/A				Body		Cap		Ball		Stem					
													SSC13		SSC13		304SS		304SS					
													Good		Good		Good		Good					
Remarks :																								
									LINE INSPECTOR : KIM HYUNG JUN															
									KIM JAE MYUNG Manager of Quality Control Dept.															

HS VALVE CO., LTD

Form No : HS - 1032(0)

Inspection/Test Certificates of Valves

HS VALVE CO., LTD

KS Production Company

Factory II

222 Gongdan 8-ro Jillyang-eup

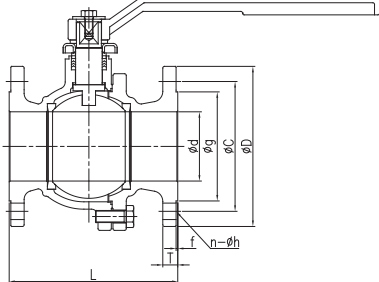
Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do Korea

Tel : (053) 857-5789

Fax : (053) 857-5784 Unit : mm

Nomenclature : KS B 2308 20K FLANGED BALL VALVE

Material : SPS-KFCA-D4103-5006 SSC13

No.	Dimension																Pressure Test				Visual		Function
	Hole Diameter (Φd)		Face to Face (L)		End Flange												Shell		Seat		Casting Surface	Structure	Operation
					OD(ΦD)		BCD(ΦC)		RF(Φg)		thick(t)		RF(f)		n-Φh		Hydrostatic	Pneumatic					
	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Test	Std.	Test			
15A	15±2,0	15,4	140±2,0	140,4	95±2,0	95,2	70±0,8	70,2	51±0,8	51,3	14±3,0	14,6	1±0,2	1,0	4-15	4-15	2,94 Mpa ↑ 60sec ↑	Accept	2,35 Mpa ↑ 60sec ↑	Accept	Good	Good	Good
20A	20±3,0	20,1	152±2,0	152,3	100±2,0	100,2	75±0,8	70,3	56±0,8	56,2	16±3,0	16,8	1±0,2	1,0	4-15	4-15		Accept		Accept	Good	Good	Good
25A	25±3,0	25,4	165±2,0	165,3	125±2,0	125,3	90±0,8	90,2	67±0,8	67,2	16±3,0	16,7	1±0,2	1,0	4-19	4-19		Accept		Accept	Good	Good	Good
32A	32±3,0	32,4	178±2,0	178,2	135±2,0	135,3	100±0,8	100,1	76±0,8	76,1	18±3,0	18,5	2±0,2	2,0	4-19	4-19		Accept		Accept	Good	Good	Good
40A	40±3,0	40,5	190±2,0	190,1	140±2,0	140,4	105±0,8	105,2	81±0,8	81,2	18±3,0	18,9	2±0,2	2,0	4-19	4-19		Accept		Accept	Good	Good	Good
50A	50±3,0	50,2	216±2,0	216,4	155±2,0	155,2	120±0,8	120,4	96±0,8	96,3	18±3,0	18,7	2±0,2	2,0	8-19	8-19		Accept		Accept	Good	Good	Good
65A	65±4,0	65,5	241±2,0	240,2	175±2,0	175,3	140±0,8	140,2	116±0,8	116,4	20±3,0	20,6	2±0,2	2,0	8-19	8-19		Accept		Accept	Good	Good	Good
80A	80±4,0	80,2	283±3,0	283,4	200±2,0	200,3	160±0,8	160,1	132±0,8	132,4	22±4,0	22,7	2±0,2	2,0	8-23	8-23		Accept		Accept	Good	Good	Good
100A	100±4,0	100,2	305±3,0	305,1	225±2,0	225,2	185±0,8	185,3	160±0,8	160,4	24±4,0	24,8	2±0,2	2,0	8-23	8-23		Accept		Accept	Good	Good	Good
125A	125±4,0	125,1	381±3,0	381,5	270±2,0	270,2	225±0,8	225,3	195±0,8	195,3	26±4,0	26,6	2±0,2	2,0	8-25	8-25		Accept		Accept	Good	Good	Good
150A	150±5,0	150,2	403±3,0	403,4	305±2,0	305,4	260±0,8	260,1	230±0,8	230,3	28±4,0	28,5	2±0,2	2,0	12-25	12-25		Accept		Accept	Good	Good	Good
									Non-Destructive Examination				Material										
									N/A				Body		Cap		Ball		Stem				
													SSC13		SSC13		304SS		304SS				
													Good		Good		Good		Good				
Remarks :																							
									LINE INSPECTOR : KIM HYUNG JUN														
									KIM JAE MYUNG Manager of Quality Control Dept.														

HS VALVE CO., LTD

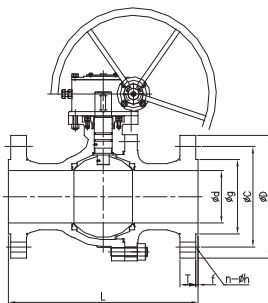
Form No : HS - 1032(0)

HS VALVE CO., LTD
 KS Production Company
 Factory II
 222 Gongdan 8-ro Jillyang-eup
 Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do Korea
 Tel : (053) 857-5789
 Fax : (053) 857-5784 Unit : mm

Nomenclature : KS B 2308 20K FLANGED BALL VALVE

Material : SPS-KFCA-D4103-5006 SSC13

No.	Dimension														Pressure Test		Visual		Function					
	Hole Diameter (Φd)		Face to Face (L)		End Flange								Shell	Seat	Casting Surface	Structure								
					OD(ΦD)		BCD(ΦC)		RF(Φg)		thick(t)						RF(f)			n-Φh				
	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Test	Std.	Test				
200A	200±5,0	200,3	502±4,0	502,2	350±2,0	350,2	305±0,8	305,5	275±0,8	275,5	30±4,0	30,8	2±0,2	2,0	12-25	12-25	2,94 Mpa ↑ 120sec ↑	Accept	2,35 Mpa ↑ 120sec ↑	Accept	Good	Good	Good	
250A	250±5,0	250,4	568±4,0	568,1	430±2,0	430,3	380±0,8	380,2	345±0,8	345,1	34±4,0	34,7	2±0,2	2,0	12-27	12-27		Accept		Accept	Good	Good	Good	



Non-Destructive Examination	Material			
	Body	Cap	Ball	Stem
	N/A	SSC13	SSC13	304SS
Remarks :				
LINE INSPECTOR : KIM HYUNG JUN				
KIM JAE MYUNG Manager of Quality Control Dept.				

HS VAVLE CO., LTD

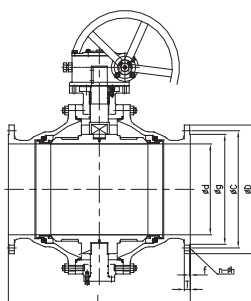
Form No : HS - 1032(0)

HS VALVE CO., LTD
 KS Production Company
 Factory II
 222 Gongdan 8-ro Jillyang-eup
 Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do Korea
 Tel : (053) 857-5789
 Fax : (053) 857-5784 Unit : mm

Nomenclature : KS B 2308 20K FLANGED BALL VALVE

Material : SPS-KFCA-D4103-5006 SSC13

No.	Dimension																Pressure Test				Visual		Function	
	Hole Diameter (Φd)		Face to Face (L)		End Flange												Shell		Seat		Casting Surface	Structure		
					OD(ΦD)		BCD(ΦC)		RF(Φg)		thick(t)		RF(f)		n-Φh		Hydrostatic	Pneumatic						
	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Test	Std.	Test				
300A	300+6,0	300,2	648+4,0	648,2	480+2,0	480,4	430+0,8	430,4	395+0,8	395,4	36+4,0	36,5	3±0,2	3,0	16-27	16-27	2,94 Mpa ↑ 120sec ↑	Accept	2,35 Mpa ↑ 120sec ↑	Accept	Good	Good	Good	
350A	337+6,0	337,3	762+4,0	762,5	540+2,0	540,5	480+0,8	480,3	440+0,8	440,4	40+4,0	40,6	3±0,2	3,0	16-33	16-33		Accept		Accept	Good	Good	Good	
400A	387+6,0	387,3	838+5,0	838,3	605+2,0	605,2	540+0,8	540,2	495+0,8	495,1	46+4,0	46,9	3±0,2	3,0	16-33	16-33		Accept		Accept	Good	Good	Good	



Non-Destructive Examination	Material			
	Body	Cap	Ball	Stem
	N/A	SSC13	SSC13	304SS

Remarks :

LINE INSPECTOR : KIM HYUNG JUN

KIM JAE MYUNG

Manager of Quality Control Dept.

HS VAVLE CO., LTD

Form No : HS - 1032(0)

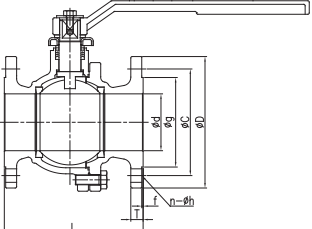
Inspection/Test Certificates of Valves

HS VALVE CO., LTD
 Ⓜ KS Production Company
 Factory II
 222 Gongdan 8-ro Jillyang-eup
 Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do Korea
 Tel : (053) 857-5789
 Fax : (053) 857-5784 Unit : mm

Nomenclature : KS B 2308_10K_FLANGED BALL VALVE

Material : SPS-KFCA-D4302-5016 GCD400

No.	Dimension																Pressure Test				Visual			Function
	Hole Diameter (Φd)		Face to Face (L)		End Flange												Shell		Seat		Casting Surface	Structure		
					OD(ΦD)		BCD(ΦC)		RF(Φg)		thick(t)		RF(f)		n-Φh									
	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Check	Std.	Test	Std.	Test				
40A	40+3,0	40,1	165+2,0	165,5	140+2,0	140,1	105+0,8	105,2	81+0,8	81,3	16+3,0	16,6	2±0,2	2,0	4-19	4-19	2,94 Mpa ↑ 60sec ↑	Accept	1,76 Mpa ↑ 60sec ↑	Accept	Good	Good	Good	
50A	50+3,0	50,3	178+2,0	178,3	155+2,0	155,1	120+0,8	120,4	96+0,8	96,2	16+3,0	16,2	2±0,2	2,0	4-19	4-19		Accept		Accept	Good	Good	Good	
65A	65+4,0	65,3	190+2,0	190,3	175+2,0	175,3	140+0,8	140,2	116+0,8	116,2	18+3,0	18,3	2±0,2	2,0	4-19	4-19		Accept		Accept	Good	Good	Good	
80A	80+4,0	80,2	203+2,0	203,5	185+2,0	185,3	150+0,8	150,1	126+0,8	126,2	18+3,0	18,7	2±0,2	2,0	8-19	8-19		Accept		Accept	Good	Good	Good	
100A	100+4,0	100,2	229+2,0	229,3	210+2,0	210,3	175+0,8	175,3	151+0,8	151,3	18+3,0	18,5	2±0,2	2,0	8-19	8-19		Accept		Accept	Good	Good	Good	
125A	125+4,0	125,4	356+3,0	356,5	250+2,0	250,1	210+0,8	210,2	182+0,8	182,3	20+3,0	20,8	2±0,2	2,0	8-23	8-23		Accept		Accept	Good	Good	Good	
150A	150+5,0	150,6	394+3,0	394,5	280+2,0	280,8	240+0,8	240,3	212+0,8	212,1	22+4,0	22,8	2±0,2	2,0	8-23	8-23	Accept	Accept	Good	Good	Good			



Non-Destructive Examination N/A	Material			
	Body	Cap	Ball	Stem
	GCD400	GCD400	304SS	SM45C +Ni-Cr Plate
Remarks :				
<u>KIM JAE MYUNG</u> Manager of Quality Control Dept.				

HS VALVE CO., LTD.

Form No : HS - 1032(0)

Reference List | 납품실적서

고객사	품목	프로젝트명
Aramco /SAMSUNG ENGINEERING	600# - 1" 316L	Aramco DHT PJT
DAEWOO E&C	Manual & MOTOR Ball Valves	S3 CCPP UAE
DAEWOO INTERNATIONAL	#2500 - 1"	MIYANMA SHWE PJT
DS POWER	Manual Ball Valves	명품오산열병합발전소
ENERFLEX	#150~#300 - 2"~6"	Oxy Block 62 Oman Onshore PJT
GS E&C	#150, #600-3/4" 외 WCB Ball Valves	Cilacap RFCC P/J
GS E&C/UAE	#150~#600 - 1/2"~8"	OMAN-SOHAR II
GS건설	Manual Ball Valves	Barka 3, Sohar 2
GS건설 BAPCO	#150-1/2" 외 WCB Manual Ball Valve	BAPCO WWTTP-3
GS건설 OMAN	#150-1/2" 외 WCB Manual Ball Valve	OMAN SOHAR,BARKA
GS파워/GS건설	#150, ON-OFF LNG Ball valve	부천,안양열병합발전소
HHI (현대중공업)	#600-24" A105 Manual, Pneumatic Ball valve	사우디 리아드 P/J
	#150-3" 외 WCB Manual Ball Valve	현대 HDO원유탱크, GE3 CFBC P/J
	#300-26" 외 Pneumatic Actuator Ball Valves	Az Zour North IWPP P/J
	#150-16" 외 Motor Actuator Ball Valves	
	#600-8" 외 Manual Ball Valves, #300~#600 - 1"~14"	
	SOV - 300# 2"~4"	TUFANBEYLI
	#150~600# - 2"~24" / Manual/MOV	RIYADH PP11 PJT
HYOSUNG	10K,20K Ball valve	China-HYOSUNG
INTEGRITY ENG SERVICES SDN BHD	#150 - 3/4"~14"	PETRONAS TCOT FRS
KDHC	16bar-16" Pre Inslated Ball Valves 외	한국지역난방공사
	2011~2013년도 열배관공사용 이중보온밸브 구매 단가계약	-
	Manual Ball Valves, Gate, Globe & Check Valve, ETC	파주열병합발전소, 광교집단에너지
	Manual Ball Valves	대전열병합발전소, 당진그린파워, 울촌복합화력발전소
	Manual Ball Valves, POV Ball Valves, Gate, Globe & Check Valve	대구혁신 집단에너지 시설
	Manual Ball Valves, Gate, Globe & Check Valve, POV Ball Valves	행복중심도시 집단에너지 시설
	Manual Ball Valves	안동화력발전소, 태안복합화력발전소, 수원 호매실 집단에너지 사업
KDHC / 대림산업/월드	Manual Ball Valves, Gate, Globe & Check Valve, POV Ball Valves	광주 전남공동혁신도시
KDHC / 대림산업/월드	#150, #600 LNG Ball valve, ETC	광교열병합 발전소
KDHC / 동보중공업	#150,#300 Gate, Globe, & Check valve, Ball valve, LNG Ball valve, 3P Ball v/v, 주강 Ball v/v Pneumatic Ball v/v, ETC	수지 열병합 운수 보일러, 상암 지역 난방, 시화 지구 열병합, 수원지역, 안산도시개발공사
KDHC / 성창기공	3P Ball v/v, 주강 Ball v/v Pneumatic Ball v/v #150,#300 Gate, Globe, & Check valve, ETC	양산 지역 난방, 대구 열원시설 설비
KDHC / 수국	#300, Ball valve, ETC	오산열병합
KDHC / 한국보일러기술	#150, Gate, Globe, & Check valve, LNG Ball valve #150, ON-OFF Ball valve	대구 열원시설 설비
KDHC / 화성플랜트	#150,#300,#800 Gate, Globe, & Check valve, LNG Ball valve, ETC	김해 지역 난방, 용인 동백 지구, 청주 열원 시설 설비
KDHC / 강원보일러	2P Ball v/v, 주강 Ball v/v Pneumatic Ball v/v	일원지역, 수원
KDHC/KF&GS	#150, #300, #600 Manual, Pneumatic Ball valve	의정부민락지구
KDHC/동보중공업	#150,300#, Gate, Globe, & Check valve, ETC	파주열병합발전소
KDHC/성우배관	#150, Gate MOV, Globe, & Check valve, ETC	KDHC 평촌지사
KDHC/월드하이테크	#150, Manual, ON-OFF LNG Ball valve	파주열병합발전소
KDHC/일성	#150, Gate, Globe, & Check valve, ETC	판교 열병합발전소
KDHC/제로엔텍	#150-10" 외 CF8 Pneumatic Ball valve	난지재생바이오 센터
KDHC/쥬대우건설	#150,#300,#800 Gate, Globe, & Check valve, ETC	화성 열병합 발전소
KDHC / 한국비엔텍	#150,#300, #800 Gate, Globe, & Check valve, #150, #600 LNG Ball valve. ETC	광교 집단에너지, 남양주 별내지구, 김해지역난방
	#150,300#, Gate, Globe, & Check valve, #150-1/2"~12" A105, WCB Pneumatic Ball valve, ETC	아산배방, 광주 수원에너지, 송도열병합발전소, 남양주 별내지구
	#600#-1/2" 외 A105 Manual Ball Valve #150,#300, #800 Gate, Globe, & Check valve, ETC	대구 혁신도시
	#600-1/2" 외 A105 Manual Ball Valve #150,#300, #800 Gate, Globe, & Check valve, ETC	행복중심도시
	#150 ON-OFF Ball valve ETC.	오산 열병합 발전소

고객사	품 목	프로젝트명
KDHC/화성프랜트	#150,300#, Gate, Globe, & Check valve, ETC	판교 열병합발전소
KG에너지/ 일성	#150,300#,600# Gate, Globe, & Check valve, LNG Ball valve	시흥시 정왕동 KG에너지
LG Engineering co.	#150, #300, Manual Ball valve	-
Posco /광양제철	#150, #300 Gate, Globe, & Check valve, Ball valve	광양제철CDQ현장
POSCO E&C	#150, #300, #800 Ball valve ETC, #600~1/2" 외 A105 Ball, Gate & Globe Valves	포스코 브라질 CSP, 포스코 광양코크스 인도 CGL, 인도네시아 부생기력 발전사업
	10K 20K 30K Ball valve ETC.	인도네시아제철소 고로, Reusing System, 광)1고로 2차개수
	10K 20K Ball valve ETC.	포스코-인도 ACL Manual Valve, STS 1기 압연설비
	10K Ball valve	Final Wastewater treatment & reusing system
	10K Ball valve, ETC	포스코특수강 신제강시설 EP집진기, POSCO 3 Finex 신설본체설비, POSCO 광양후판 열처리로 신설
	10K Ball valve ETC.	광)4열연 열연설비 가열로
	10K Gate valve ETC.	인도 냉연Utility & Crane, 포스코멕시코No%2E2 CGL
	10K Globe valve ETC.	포항 4선재 가열로
	10K, 20K Ball valve Motor Actuator	인천국제공항, 포)포스트립 압연기 증설
	Gate, Globe & Check Valve, Ball Valves	포스코 광양4고로
POSCO/E&S, EIC, 조광수도	#150, #300, 10K, 20K Ball valve	FINEX 1호기 신설공사 7차~10차
PT. JFE ENG. INDONESIA	#150~1/2" CF8 Manual Ball Valves	JFEI KIC-IB S2 P/J
SAMSUNG ENGINEERING	#150~#600 - 1/2"~16"	Bolivia Carrasco Ammonia and Urea, SOCC AA PJT MUHARRQ STP, NORTE II CCGT POWER PJT MA'ADEN ROLLING MILL
SAMSUNG FINE CHEMICALS	#150/#300 - 3/4"~10", #600~16" 외 A105 Manual Ball Valves	ECH #2, 장문신도시
SK E&C	#300~#600 - 3/4"~20"	JANGMOON CCPP
SK 이노베이션	Manual Ball Valves	SK 에너지 LNG적도입
SK김천에너지/대경기계기술	#150~3"~8" WCB Pneumatic Ball valve	SK김천집단에너지
SK울산에너지/한모기술	#150~10" WCB Manual, Pneumatic Ball valve	SK 울산에너지
Solid Supply inc.	#150, #300, #600 Gate, Pan check, Ball valve	캐나다
STX구미 / 캄코엔지니어링	#150~3"~10" WCB Pneumatic Ball valve	STX 구미
경기CES/일성	#150,300#, Gate, Globe, & Check valve, ETC	양주 고읍지구
다림건설	#150, #600 Manual Ball Valve	당진 현대그린파워
대경기계기술	#150#~3/4" 외 A105 Manual & Pneumatic Ball Valves	TORE P/J
대성에너지/한화건설	#600~10" 외 A105 Manual Ball Valves	명품오산열병합발전소
대우 E&C UAE	#600~16" 외 F304L Manual Ball Valve	S3 CCPP P/J
대우인터내셔널	#2500~1" A105 Manual Ball Valves	대우 미얀마
두산중공업	#600#~8" Ball Valve Metal, Manual Ball Valves	영월 복합화력 터어빈
두산중공업/정우산기	#150~1/2" 외 WCB Manual Ball Valve	세종열병합발전소
롯데건설/대경기계기술	#150, ON-OFF LNG Ball valve	판교 열병합발전소
삼성물산	Manual Ball Valves	삼성전자 SR2
삼천리(휴세스)/월드하이테크	#150~14" 외 WCB Pneumatic Ball valve	수원호매실 집단에너지
수국	#600~1/2" 외 A105 Manual Ball Valve	울촌복합화력발전소
전국 23개 도시가스사	20K~24" Welded Ball Valves 외	전국도시가스
주택 공사 / 일성엔지니어링(주)	#150, Gate, Globe, & Check valve, Ball v/v	인천-논현
케이브 워스	#300~16" 외 LF2 Manual Ball Valves	송도 E1
포스코 에너지	#150 #600~1/2" 외 Gate, Globe, Ball Valves	포스코 복합화력발전소
포스코파워/나일플랜트	#150,300#,600# Gate, Globe, & Check valve, LNG Ball valve	포스코파워 복합3,4호기
한국 남동 발전소/코팩	#150, #600, #800 Gate, Globe, & Check valve, Y-Strainer, Butterfly Valve, ETC	분당 복합화력 발전소
한진중공업	#150~1/2" 외 A105 Manual Ball Valve, Manual Ball Valves	양주 옥정열병합발전소
한화건설	#150~#600 - 3/4"~2"	YANBU-II PJT
한화건설/케이에프엔지엑스	#150, Gate, Globe, & Check valve, LNG Ball valve	광명CES건설공사
현대건설 / 수국	#150#~3" 외 WCB Manual Ball Valves	위즈트나, 볼리비아
현대건설 / 한국비엔텍	#150, #300, #600 LNG Ball valve, ETC	DINH VU
현대중공업	Manual Ball Valves, Motor Oper. Ball Valves	사우디 RIYADH PP11 IPP
	Motor Oper. Ball Valves, POV Ball Valves	쿠웨이트 아주르 Az Zour
	Manual Ball Valves	GE3 CFBC BIOLER, TALIMARJAN TPP
휴세스	Manual Ball Valves	항남 집단에너지
휴세스/삼천리/월드하이테크	#150, #600 LNG Ball valve. ETC	수원 호매실

Purchasing Information

상품 구매관련 정보

01. 제품 또는 서비스의 식별

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

02. 제품이 제조 또는 조립된 국가

대한민국, 자재

03. 제조자 및 조립된 국가

화성밸브(주), 대한민국

04. 사용조건 및 사용제한 사항, 제품 또는 서비스의 식별

구분	사용온도	사용압력	사용 용도
볼밸브(KSB 2308)	80°C이하	10K, 20K	수도용 냉온수용, 공업용 냉온수용, 석유공업용(가스, 액체), 화학약품용

05. 필수적인 성능 특성제품이 제조 또는 조립된 국가

대한민국

06. 내용물, 성능, 원료 또는 크기와 같은 제품특성

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

07. 유지 보전 및 청소에 관한 정보

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

08. 예비 또는 대체 부품에 대한 정보 및 이들 부품 입수방법

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

09. 특정 환경에서 이용할 수 있는 추가 부품에 대한 정보

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

10. 알려진 위험 및 위험성을 포함한 안전관련 사항

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

11. 보증 및 보증서

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

12. 불만 처리 절차

자재사용 승인원 및 홈페이지 자료실 등에서 별도제공

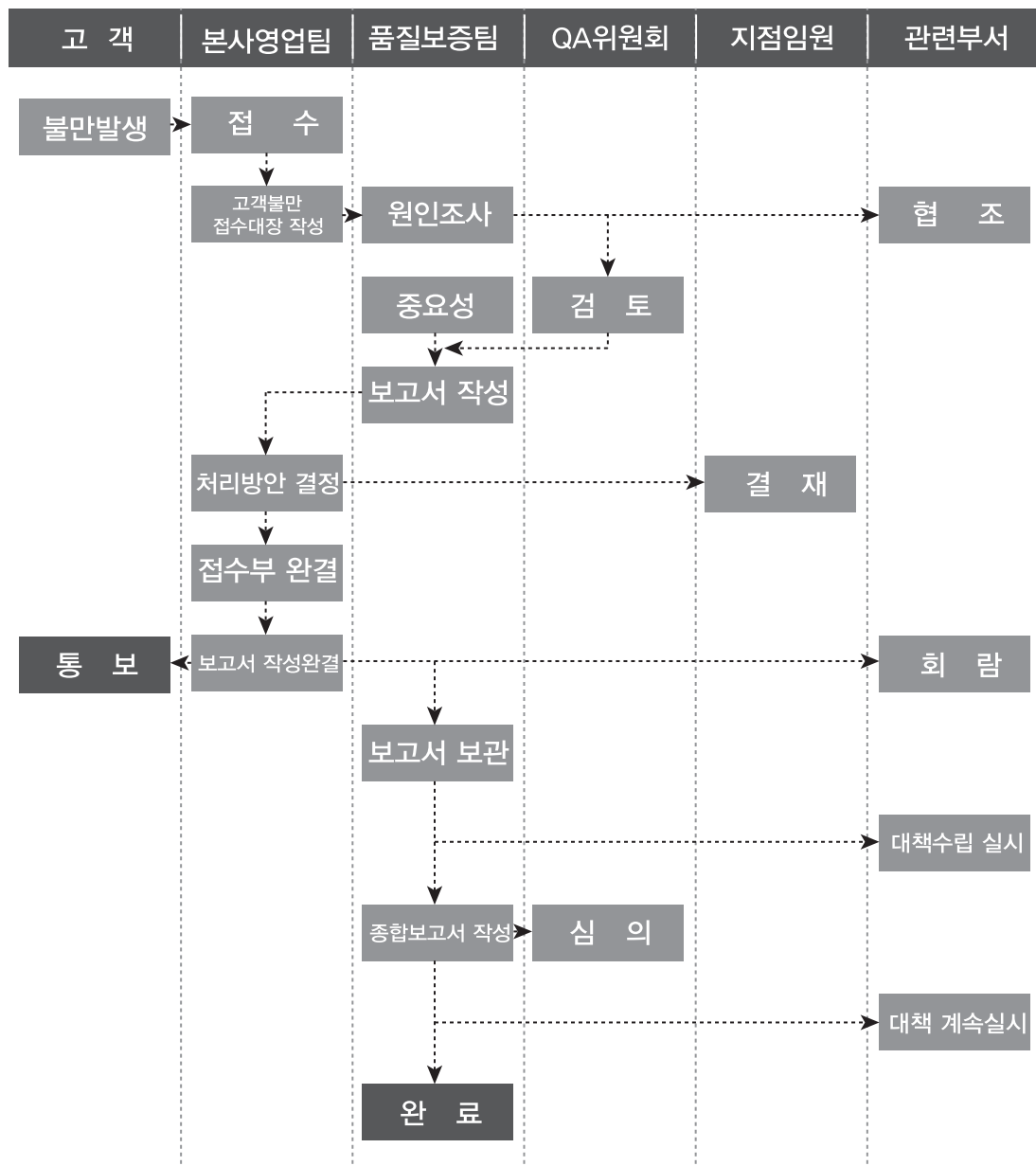
13. 잔여 위험성, 특수 설치에 대한 필요성

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

※ 제품의 특성상 구매 정보에 항목은 증·감될수 있습니다.

Dissatisfaction Conduct

불만처리 절차



VALVE MASTER



화성밸브

본사/1공장

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

2공장

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

3공장

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

4공장

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

서울본부

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

광주사무소

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

화성케이비밸브

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

에이치에스테크

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

에이치에스메탈

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

E-mail master@hsvalve.com / www.hsvalve.co.kr / www.hsvalve.com



www.hsvalve.co.kr



www.hsvalve.com

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