



<http://www.hansungvalve.com>



버터플라이·볼·자동밸브 전문기업



Wafer type • Lug type • Flange type • Ball valve • High performance



HAN SUNG VALVE CO., LTD



GREETINGS

환경과 인간을 사랑하는 미래창조적인 기업

(주)한성밸브는 버터플라이 밸브를 전문으로 제조, 생산 공급하는 친환경 기업입니다. 지속적인 기술개발과 품질향상을 통해 한성기업 제일의 가치인 고객 만족을 실현하기 위해 임직원 일동은 모든 노력을 기울이고 있습니다. 최근에는 한국산업규격(KS)과 ISO9001 인증을 취득하여 품질 경영을 바탕으로 최고품질의 무결점 제품을 생산하고자 기업의 모은 역량을 쏟아붓고 있습니다. '인간을 인간답게, 사람을 행복하게' 라는 기업이념 아래 우수한 신기술 개발과 대고객 서비스를 통해 미래를 선도해 가는 글로벌기업이 될 것을 약속드립니다. 감사합니다.

대표이사 박 남 권



HANSUNG, the forward-looking and creative company, loves the environment and human beings.

HANSUNG Valve co., Ltd. is an eco-friendly company specialized in manufacturing, producing and supplying butterfly valves. We consider customer satisfaction as our priority, which is the company's best value. All of our executives and employees are making every effort to realize customer satisfaction through continuous technology development and quality improvement. We recently got certified to ISO 9001 Quality Management and KS(Korea Industrial Standards). Based on this, We will always do our best to produce the highest quality and defect-free products. We promise to become an innovative global company through excellent new technology development and customer service with our company's philosophy, "Human to live like a Human being and to be happy." Thank you.

Sincerely,
President, Park Nam-Kwon



COMPANY HISTORY



회사연혁

1990

1998. 한성금속 설립
Hansung metal is established.

1998. (유)프라이그 파이프(독일) 컨트롤 밸브, 선체 밸런스 밸브(Actuator) 납품
(c)pleiger fareast(Germany) Control valves, hull balance valve delivery.

2000

2004. 환경 경영 시스템 (ISO 14001) 인정 획득
Environmental management system (ISO 14001) obtained the recognition

2008. 품질 경영시스템 (ISO 9001) 인정 획득
Quality management systems(ISO 9001) obtained the recognition.

2009. 연구개발 전담부서 설립 R&D Department was established.

2009. 부산시 강서구 송정동 1480-7에서 강서구 신호동 291-12 공장 이전
1480-7 Songjeong-Dong, kangseo-gu, Busan, Korea, sinho-Dong kangseo-gu at 291-12 factory.

2010

2010. 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 인정 획득
Innovation business (INNO-BIZ) obtained the recognition.

2011. 두산 인프라코어 공작기계 부품 생산
Doosan infra core machine parts production

2013. (주)한성 밸브 설립
주생산품:버터플라이 밸브(웨이퍼/러그/플랜지/테프론/
바이톤/체크밸브/하이퍼퍼먼스)
Han Sung valve co., Ltd. established.
Main products: butterfly valve (wafer type/lug type/
Flange type/Teflon/viton/check valve/Hi-performance)

2014. 부산시 강서구 송정동 1652-3에서 강서구 미음산단로 92번길
20(구랑동) 공장 이전
1652-3 Songjeong-Dong, kangseo-gu, Busan, Korea,
20, Mieumsandan-ro 92beon-gil, Gangseo-gu, Busan,
Korea factory.

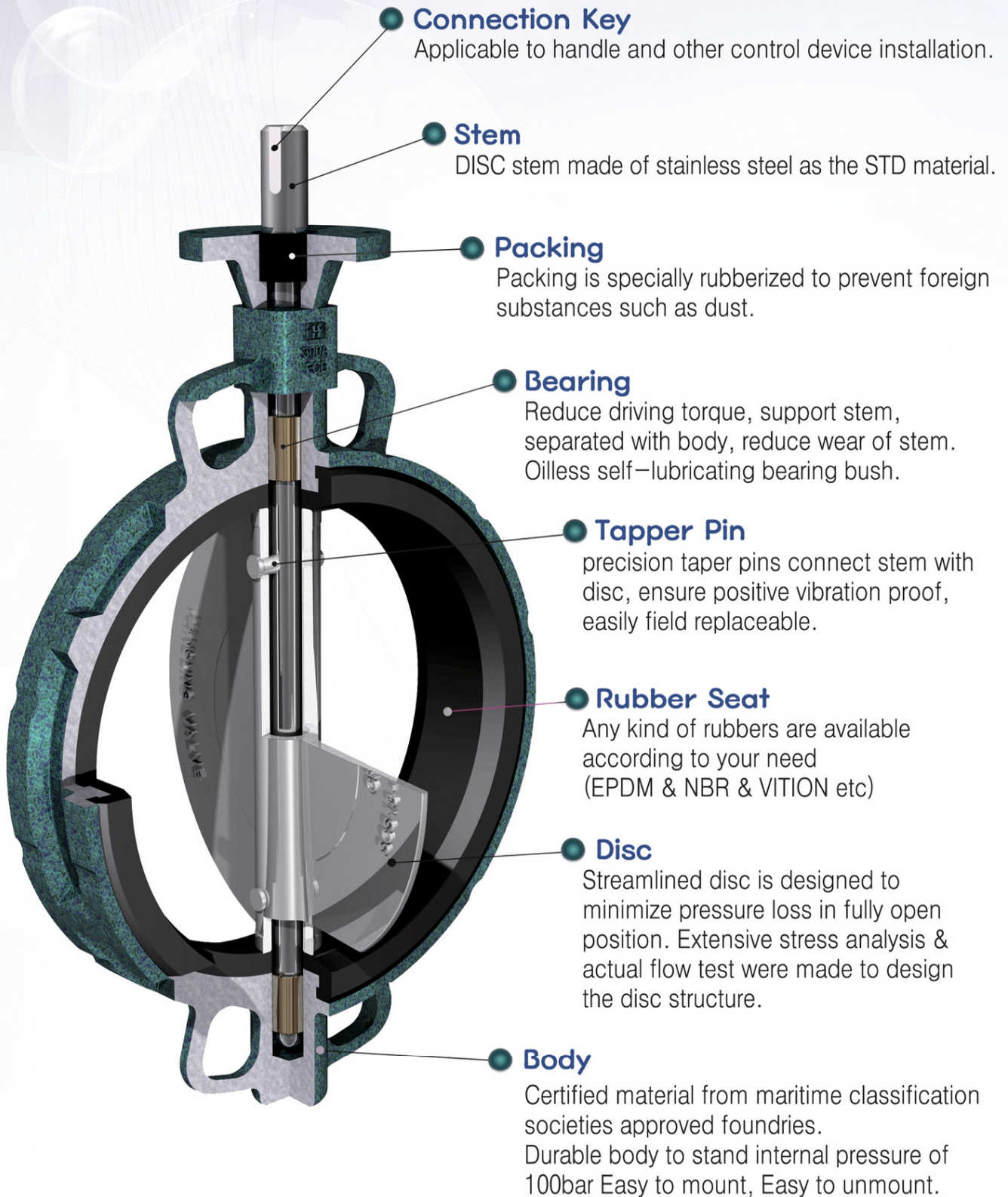
2017. 기술보증기금 주체 벤처기업확인서 발급
Issuance of certificate of venture enterprise by technology
guarantee fund

2018. 품질경영시스템 (ISO9001) 인증 갱신 등극
Renewed certification of quality management system
(ISO9001)

2019. 한국산업표준(KS) 인증, 국가통합인증(KC) 인증 획득
Acquired Korea Industrial Standard (KS) certification,
National Integrated Certification (KC) certification

HANSUNG

Construction



BUTTERFLY VALVE MATERIAL TABLE

Parts	Materials				Standard Material
	DESCRIPTION	ASTM	JIS	KS	
BODY	Cast iron	A126 A278	FC200	GC200	GC200
	Ductile iron	A536	FCD450	GCD450	GCD450
	Cast steel	A216,GR,WCD	SC480,SCPH2	SC480	SC480
	Stainless cast steel	A351,CF8	SCS13	SSC13	SCS13
		A351,CF8M	SCS14	SSC14	SCC14
	Bronze cast	B574	BC6	BrC3	BC6
	Aluminum bronze	B148	ALBC3	ALBrB3	ALBC3
	Aluminum cast	B108	AC2A	AC2A	AC2A
DISC	Stainless cast steel	A351, CF8	SCS13	SSC13	SCS13
		A351, CF8M	SCS14	SSC14	SCS14
	Aluminum bronze	B584	BC6	BrC3	BC6
	Aluminum cast	B148	ALBC3	ALBrC3	ALBC3
	Bronze cast	B108	AC2A	AC2A	AC2A
SEAT	Ethylene proplene		EPDM		EPDM
	Nitril butadiene		NBR		
	Viton		VITON		
	Teflon		PTFE		
STEM	Stainless steel	A276	SUS410	STS410	S45C STS410
			SUS304	STS304	
			SUS316	STS316	
DISC BOLT & PIN	Stainless steel	A276	SUS410	STS410	SUS304
			SUS304	STS304	
			SUS316	STS316	



● Product Type image



Wafer type ● Lug type ● Flange type ● High performance

Butterfly Valve

Pneumatic Actuator



Electric Actuator



Material Engineering Data

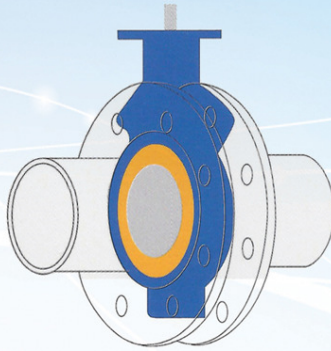
Elastomer's characteristic and properties are derived from the manufactures and purely indicative. It means that actual working conditions and limit may differ from the values referred. Since many factors influence corrosion and abrasion due to type of fluid, concentration, temperature, turbulence, impurities and etc, the final choice is to be taken by the customer.

Elastomers	Chemical group	General Application	Service Temperature
EPDM Ethylene propylene	Ethylene Propylene Terpolymer	Water–Steam Sea Water Brine Esters Alkalis Ozone Ketones Alcohols Brake Fluid Treated Water Caustic soda	–15°C to + 110°C
NBR/ BUNA–N Nitrile rubber	Butadien Acrylonitrile Copolymer	Hydrocarbons Natural Gas Oil and Fat Air Gasoline	–10°C to + 80°C
SBR		Acids and Alkalis	–20°C to + 80°C
FPM Viton	Fluorocarbon polymer Viton	Acids Oils Hydrocarbon	–20°C to + 150°C
Si Silicone	Organic silicone polymer	Food Beverage	–20°C to + 140°C
PTFE Teflon	Polymer TFE	Solvents Corrosive Products	–10°C to + 200°C
CR Neoprene	Chloroprene polymer	Acid, Ozone, Oils Fats Solvents	–10°C to + 90°C

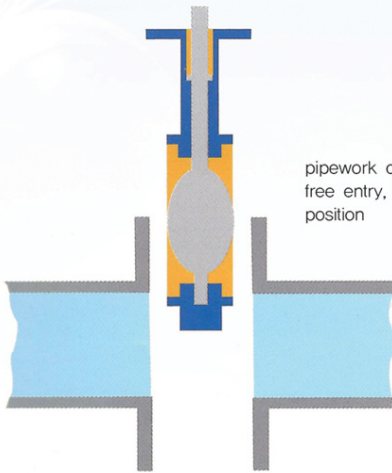
Installation

PROPER INSTALLATION

DO NOT USE GASKETS



IMPROPER INSTALLATION

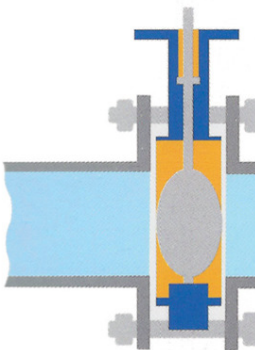
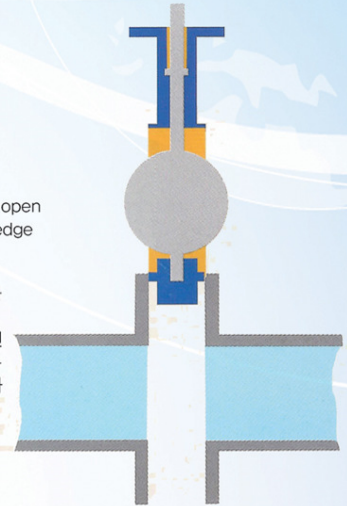


pipework opened to allow valve free entry, disc in semi-closed position

- ▶ 디스크를 약간 연 상태에서 밸브가 자연스럽게 끼워 질 수 있도록 후렌지 간격을 벌린 후 삽입.

Pipework not spread sufficiently could tear rubber, disc position open will foul flange and score disc edge

- 주의: 반드시 후렌지 용접후 밸브를 설치할 것(밸브 설치후 용접 마감)
- ▶ 후렌지 간격을 충분히 벌리지 않으면 씨트가 찢어질 우려가 있고, 디스크를 완전히 연 상태로 삽입하면 후렌지와 디스크 가장자리가 부딪침으로서 디스크에 흠이 생길 우려가 있음.

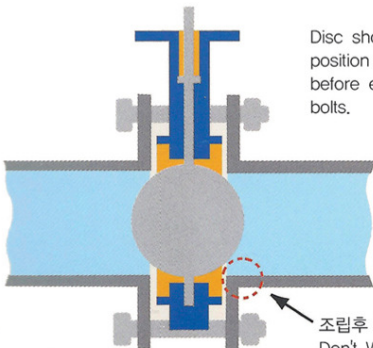
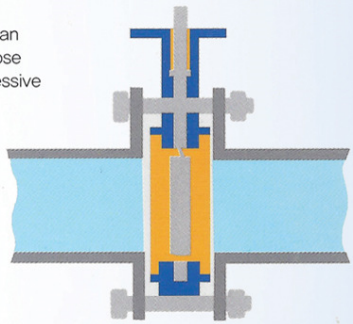


Valve in semi-open to protect disc edge and reduce rubber interference during installation and start up, this helps reduce initial torque build up.

- ▶ 디스크를 약간 연 상태이면
- 1. 디스크의 가장자리를 보호하고
- 2. 설치시 씨트의 간섭을 감소시키며
- 3. 최초 토크의 발생을 감소시킴.

Disc as shown in fully closed position cause seat distortion, than subjected to flange draw will close rubber round disc creating excessive torque in initial operation

- ▶ 그림처럼 디스크가 완전히 닫힌 상태이면 씨트가 찌그러질 우려가 있고, 이 상태 하에서 볼트를 조이면 씨트가 디스크 옆으로 부풀어 올라서 필요이상의 토크가 요구됨



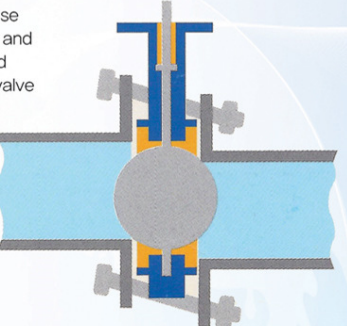
Disc should be turned to full open position after flange alignment and before evenly pulling up flange bolts.

- 주의: 가스켓(Gasket)을 사용하지 말 것.
- ▶ 후렌지 조정이 끝난 후 디스크를 완전히 연 상태에서 후렌지 볼트를 조임.

조립후 용접 불가
Don't Welding Work after installation

Incorrect pipe alignment will cause interference between disc edge and flange face creating leakage and also excessive torque to open valve

- ▶ 후렌지 조정이 부정확하면 디스크 가장자리와 후렌지면 사이에 틈이 발생하므로 누수되기 쉽고 밸브를 열 때 필요 이상의 코르크가 요구됨.

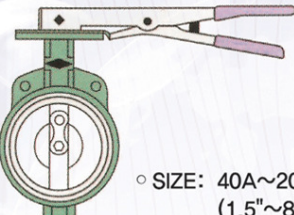
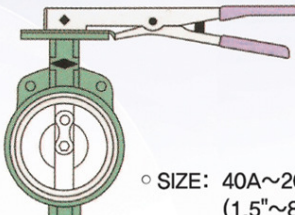
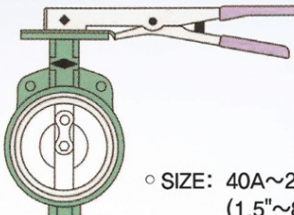
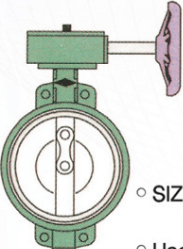
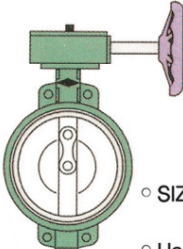
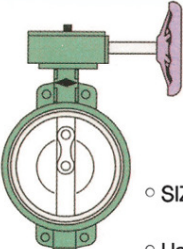


배관 파이핑 테스트를 할 경우 차단용 플래지 대응으로 밸브를 사용하여서는 안되며 필히 완전열림 상태이어야 한다.

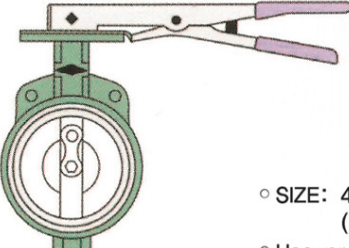
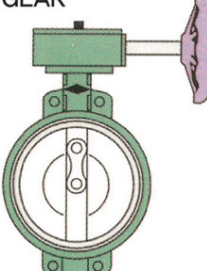
On piping test, Valve can not use in stead of isolation flange as substitute, Valve Should perfectly open

STANDARD MODEL SELECTION

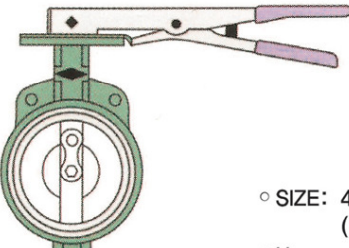
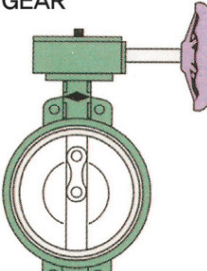
* 100series(FC) / 5K · 10K · 16K · 20kgf/cm²

<p>HL-110</p>	<p>HL-116</p>	<p>HL-120</p>
<p>WAFERED LOCK LEVER</p>  <ul style="list-style-type: none"> ○ SIZE: 40A~200A (1.5"~8") ○ Use pressure:10K 	<p>WAFERED LOCK LEVER</p>  <ul style="list-style-type: none"> ○ SIZE: 40A~200A (1.5"~8") ○ Use pressure:16K 	<p>WAFERED LOCK LEVER</p>  <ul style="list-style-type: none"> ○ SIZE: 40A~200A (1.5"~8") ○ Use pressure:20K
<p>HG-110</p>	<p>HG-116</p>	<p>HG-120</p>
<p>WAFERED WORM GEAR</p>  <ul style="list-style-type: none"> ○ SIZE: 40A~1000A (1.5"~40") ○ Use pressure:10K 	<p>WAFERED WORM GEAR</p>  <ul style="list-style-type: none"> ○ SIZE: 40A~500A (1.5"~20") ○ Use pressure:16K 	<p>WAFERED WORM GEAR</p>  <ul style="list-style-type: none"> ○ SIZE: 40A~500A (1.5"~20") ○ Use pressure:20K

* 200series(SC)

<p>HL-200</p>	<p>HG-200</p>
<p>WAFERED LOCK LEVER</p>  <ul style="list-style-type: none"> ○ SIZE: 40A~200A (1.5"~8") ○ Use pressure:10K 	<p>WAFERED WORM GEAR</p>  <ul style="list-style-type: none"> ○ SIZE: 40A~1000A (1.5"~40") ○ Use pressure:10K

* 300series(GCD)

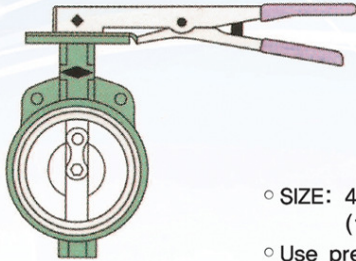
<p>HL-300</p>	<p>HG-300</p>
<p>WAFERED LOCK LEVER</p>  <ul style="list-style-type: none"> ○ SIZE: 40A~200A (1.5"~8") ○ Use pressure:10K 	<p>WAFERED WORM GEAR</p>  <ul style="list-style-type: none"> ○ SIZE: 40A~1000A (1.5"~40") ○ Use pressure:10K

STANDARD MODEL SELECTION

* 400series(SUS)

HL-400

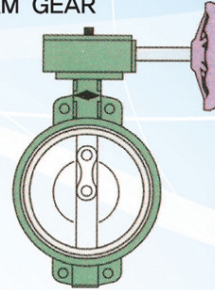
WAFERED LOCK LEVER



- SIZE: 40A~200A (1.5"~8")
- Use pressure:10K

HG-400

WAFERED WORM GEAR

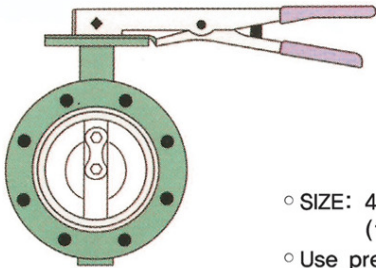


- SIZE: 40A~1000A (1.5"~40")
- Use pressure:10K

* 500series(FLANGE)

HL-500F

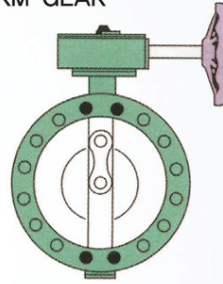
FLANGED LOCK LEVER



- SIZE: 40A~200A (1.5"~8")
- Use pressure:10K

HG-500F

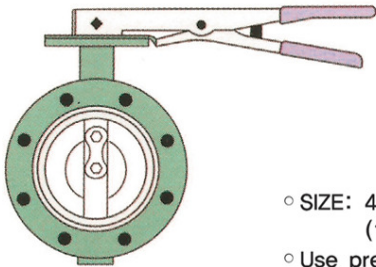
FLANGED WORM GEAR



- SIZE: 40A~1000A (1.5"~40")
- Use pressure:10K

HL-500C

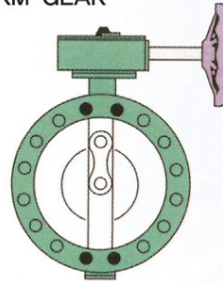
FLANGED LOCK LEVER



- SIZE: 40A~200A (1.5"~8")
- Use pressure:10K

HG-500C

FLANGED WORM GEAR

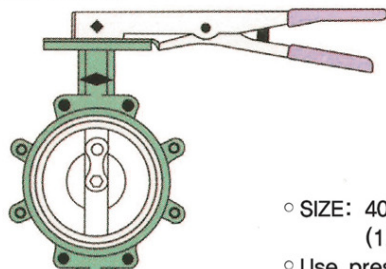


- SIZE: 40A~1000A (1.5"~40")
- Use pressure:10K

* 600series(LUG)

HL-600F

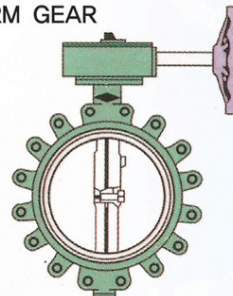
LUGGED LOCK LEVER



- SIZE: 40A~200A (1.5"~8")
- Use pressure:10K

HG-600F

LUGGED WORM GEAR



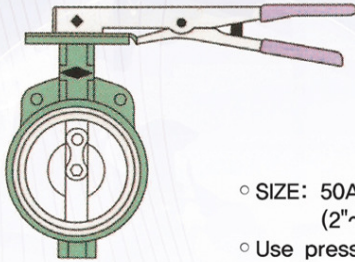
- SIZE: 40A~1000A (1.5"~40")
- Use pressure:10K

STANDARD MODEL SELECTION

* 700series(TEFLON)

HL-700F / HL-700D

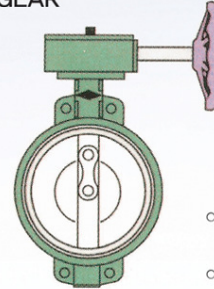
WAFERED LOCK LEVER



- SIZE: 50A~200A (2"~8")
- Use pressure:10K

HG-700F / HG-700D

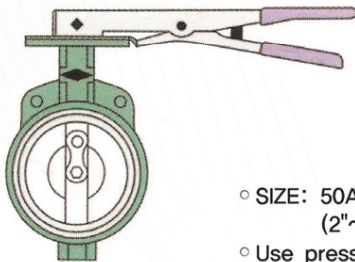
WAFERED WORM GEAR



- SIZE: 50A~1000A (2"~40")
- Use pressure:10K

HL-700S

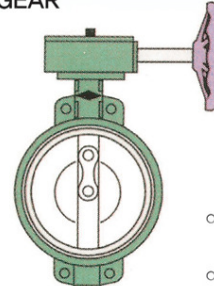
WAFERED LOCK LEVER



- SIZE: 50A~200A (2"~8")
- Use pressure:10K

HG-700S

WAFERED WORM GEAR

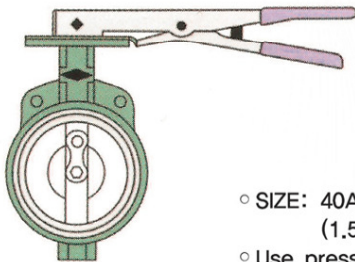


- SIZE: 50A~1000A (2"~40")
- Use pressure:10K

* 800series(SILICON)

HL-800F / HL-800D

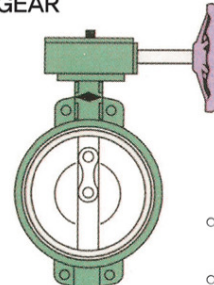
WAFERED LOCK LEVER



- SIZE: 40A~200A (1.5"~8")
- Use pressure:10K

HG-800F / HG-800D

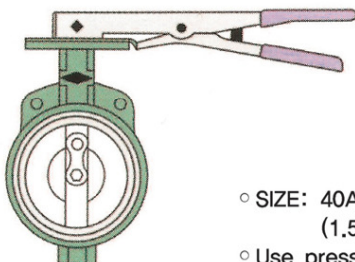
WAFERED WORM GEAR



- SIZE: 40A~1000A (1.5"~40")
- Use pressure:10K

HL-800S

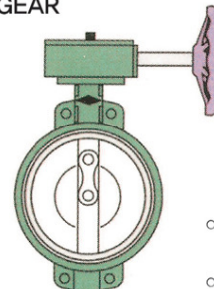
WAFERED LOCK LEVER



- SIZE: 40A~200A (1.5"~8")
- Use pressure:10K

HG-800S

WAFERED WORM GEAR

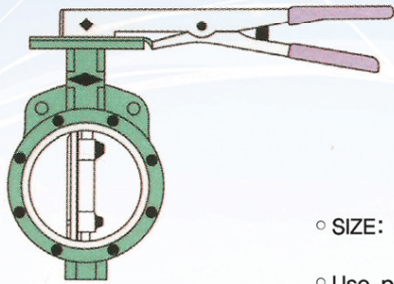


- SIZE: 40A~1000A (1.5"~40")
- Use pressure:10K

STANDARD MODEL SELECTION

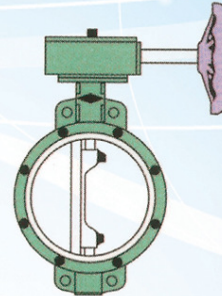
* 900series(HI-PERFORMANCE)

HL-900TH (TEFLON 방식)



- SIZE: 50A~200A (2"~8")
- Use pressure:10K

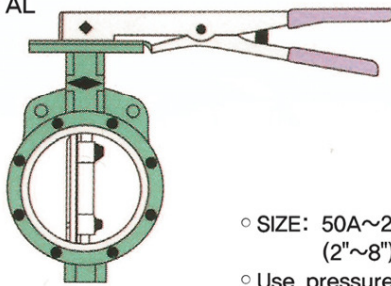
HG-900TH (TEFLON 방식)



- SIZE: 50A~1000A (2"~40")
- Use pressure:10K

HL-900MH (METAL TOUCH 방식)

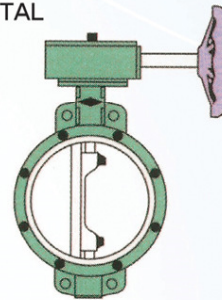
METAL TO METAL
WAFERED /
LOCK LEVER



- SIZE: 50A~200A (2"~8")
- Use pressure:10K

HG-900MH (METAL TOUCH 방식)

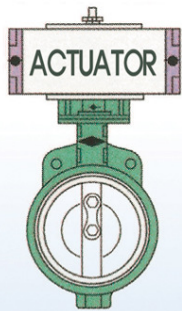
METAL TO METAL
WAFERED /
WORM LEVER



- SIZE: 40A~1000A (1.5"~40")
- Use pressure:10K

* 1000series(PNEUMATIC ACTUATOR)

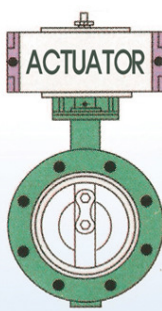
H-1000WA (WAFERD)



PNEUMATIC
ACTUATOR
TYPE WAFERED

- SIZE: 40A~1000A (1.5"~40")

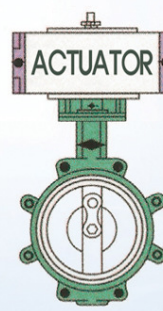
H-1000LA (LUGGED)



PNEUMATIC
ACTUATOR
TYPE LUGGED

- SIZE: 40A~1000A (1.5"~40")

H-1000FA (FLANGED)



PNEUMATIC
ACTUATOR
TYPE FLANGED

- SIZE: 40A~1000A (1.5"~40")

Torques Required to Operate Rubber Lined Butterfly Valves

TORQUE TABLE

Size		Working pressure(bar)											
		3 bar			5 bar			10 bar			16 bar		
mm	inch	kg-m	Nm	in-lb	kg-m	Nm	in-lb	kg-m	Nm	in-lb	kg-m	Nm	in-lb
50A	2	1.2	11.7	104.0	1.5	14.7	130.1	1.8	17.6	156.1	2.3	22.5	199.5
65A	2 1/2	1.5	14.7	130.1	1.8	18.3	162.6	2.5	24.5	216.8	2.7	26.4	234.1
80A	3	2.5	24.5	216.8	3.1	30.6	271.0	3.0	29.4	260.2	3.5	34.3	303.5
100A	4	3.5	34.3	303.5	4.3	42.8	379.4	5.0	49.0	433.6	5.0	49.0	433.6
125A	5	5.0	49.0	433.6	6.2	61.2	542.1	6.5	63.7	563.7	8.0	78.4	693.9
150A	6	8.0	78.4	693.9	10.0	98.0	867.3	10.0	98.0	867.3	11.0	107.8	954.1
200A	8	14.0	137.2	1214.3	16.0	156.8	1387.8	18.0	176.4	1561.2	24.0	235.20	2081.7
250A	10	23.0	225.4	1994.9	22.0	215.6	1908.2	29.0	284.2	2515.3	36.0	352.8	3122.5
300A	12	31.0	303.8	2688.8	34.0	333.2	2949.0	53.0	519.4	4597.0	72.0	705.6	6245.0
350A	14	45.0	411.0	3903.1	50.0	490.0	4336.8	63.0	617.4	5464.4	115.0	1127.0	9974.8
400A	16	61.0	597.8	5290.9	70.0	686.0	6071.6	80.0	784.0	6938.9	144.0	1411.2	12490.1
450A	18	81.0	793.8	7025.7	92.0	901.6	7979.8	117.0	1146.6	10148.2	190.0	1862.0	16480.1
500A	20	106.0	1038.8	9194.1	120.0	1176.0	10408.4	150.0	1470.0	13010.6	220.0	2156.0	19082.2
550A	22	130.0	1274.0	11275.8	162.5	1592.5	14094.8	181.0	1773.8	15699.4	295.0	2891.0	25587.5
600A	24	221.0	2165.8	19168.9	240.0	2352.0	20816.9	260.0	2548.0	22551.7	355.0	3479.0	30791.7
650A	26	182.0	1783.6	15786.2	245.0	2401.0	21250.6	288.0	2822.4	24980.3	345.6	3386.8	29976.4
700A	28	215.0	2107.0	18648.5	315.0	2087.0	27322.2	355.0	3479.0	30791.7	426.0	4174.8	36950.1
750A	30	255.0	2499.0	22118.0	342.0	2251.6	29664.1	390.0	3822.0	33827.5	468.0	4586.4	40593.0
800A	32	290.0	2842.0	25153.8	405.0	3969.0	35128.6	460.0	4508.0	39899.1	552.0	5409.6	47879.0
850A	34	325.0	3185.0	28189.6	495.0	4851.0	42934.9	538.0	5272.4	4664.6	645.6	6326.8	55997.6
900A	36	405.0	3969.0	35128.6	578.0	5664.4	50134.1	660.0	6468.0	57246.6	792.0	7761.6	68695.9
1000A	40	565.0	5537.0	49006.6	880.0	8624.0	76328.8	1050.0	10290.0	91074.2	1260.0	12348.0	109289.0
1200A	48	968	9486	83961	1210	11858	104952	1760	17248	152657	2110	21658	191689
1350A	54	1135	11123	98446	1400	13720	121432	2024	19835	175556	2211	21667	191776
1800A	72	1970	19306	170872	2260	22148	196026	2780	27244	241129	3813	37367	330729
3000A	120	10500	102900	910742	12367	121196	1072680	20850	204330	1808473	28630	280574	2483290
4000A	160	39800	390040	3452146	41500	406700	3599600	48850	478730	4237119	67300	659540	5837423

■ The operation speed of the actuator must be considered in order to avoid water hammer when the valve is closed in junction with liquid.

■ The factor affect the torque required to operate Butterfly valves.

- Valve Diameter
- Shaft Diameter
- Bearing Friction Coefficient
- Type of Seat Material
- Shut off Pressure
- Velocity
- Shape of Disc
- System Head Characteristics
- System Head Characteristics
- Piping Arrangement

■ Actuator torques can be calculated using the following formulas

$$T_a = T_b + T_s \quad T_h = 1.2T_b \pm T_d$$

$$T_s = C_s D^2$$

$$T_b = 4.17 D^2 \text{ dfp}$$

$$T_d = C_t D^3 P$$

$$T_h = 3.06 D^4$$

$$V = C_f \sqrt{P} = \frac{Q}{0.785 D^2}$$

T_a : The required actuator torque(lb-ft)

T_s : Seating or unseating torque(lb-ft)

T_d : Dynamic torque(lb-ft)

T_h : Hydrostatic torque(lb-ft)

Q : Flow(cubic for per second)

V : Velocity(feet per second)

D : Diameter of valve(feet)

d : Diameter of Shaft(inch)

P : Pressure drop across valve(psi)

C_s : Coefficient of Seating or unseating torque

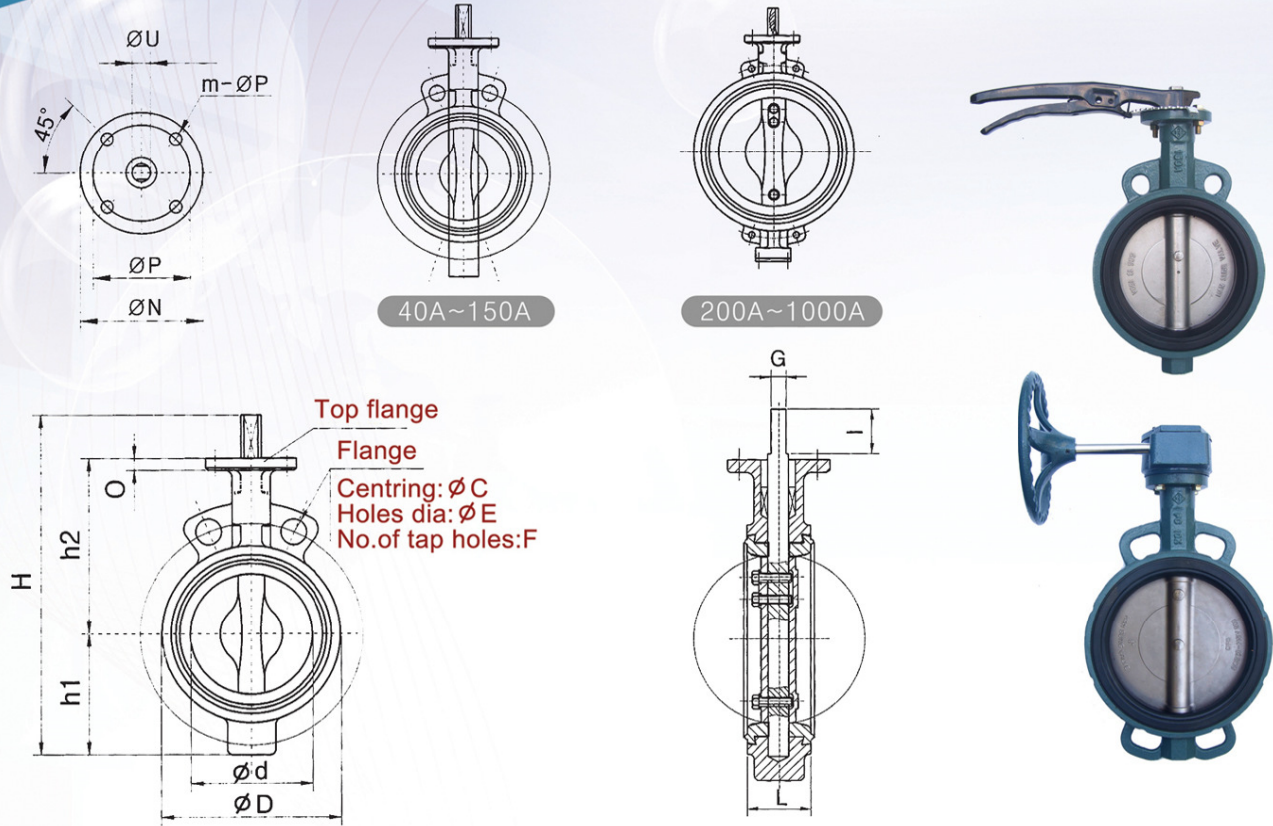
C_t : Coefficient of dynamic torque

C_f : Coefficient of flow

f : Bearing friction coefficient



Wafer Type Dimension



Valve Dimensions

Unit(mm)

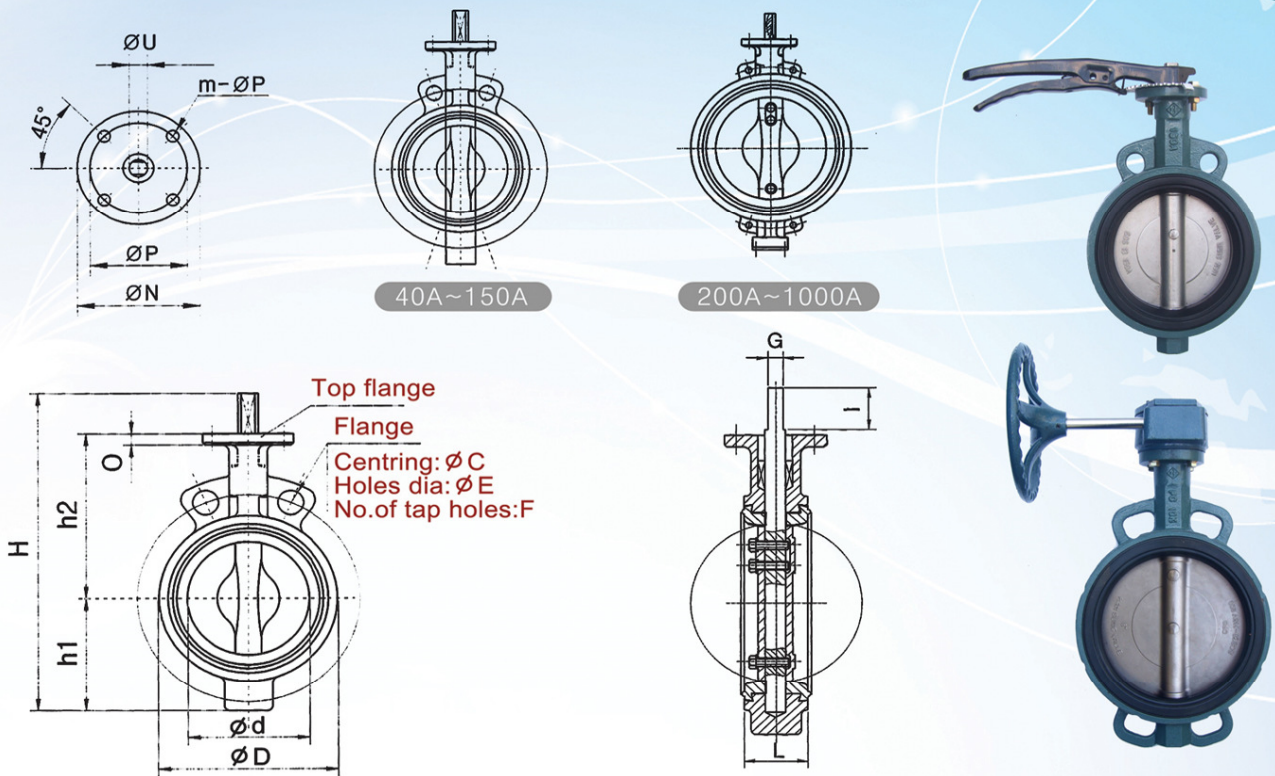
Size		ØD	Ød	L	h1	h2	h3	Stem		Top flange to ISO 5211				O	WT (kg)
inch	mm							ØU	G	ØN	ØP	m	ØA		
1½"	40	86	40	40	60	120	33	14	10	90	70	4	9	10	2.45
2"	50	105	52	43	64	130	33	14	10	90	70	4	9	11	2.71
2½"	65	114	65	46	75	138	33	14	10	90	70	4	9	11	3.1
3"	80	129	80	46	84	156	33	14	10	90	70	4	9	11	3.56
4"	100	155	100	52	103	170	33	16	12	90	70	4	9	11	4.33
5"	125	180	125	56	112	185	33	19	15	90	70	4	9	12	5.98
6"	150	207	150	56	130	200	33	19	15	90	70	4	9	12	7.33
8"	200	260	198	60	170	235	35	22	18	90	70	4	9	13	11.38
10"	250	331	248	68	215	286	45	22	8×8	125	102	4	12	15	24.44
12"	300	377	298	78	255	314	45	28	8×8	125	102	4	12	15	33

Flange drilling

Unit(mm)

Size		JIS 5K			KS, JIS 10K			JIS 16K(20K)			BS4504 PN10			BS4504 PN16			ANSI 150LB		
inch	mm	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE
1½"	40	95	4	15	105	4	19	105	4	19	110	4	18	110	4	18	98.5	4	16
2"	50	105	4	15	120	4	19	120	8	19	125	4	18	125	4	18	120.5	4	19
2½"	65	130	4	15	140	4	19	140	8	19	145	4	18	145	4	18	139.5	4	19
3"	80	145	4	19	150	8	19	160	8	23	160	8	18	160	8	18	152.5	4	19
4"	100	165	8	19	175	8	19	185	8	23	180	8	18	180	8	18	190.5	8	19
5"	125	200	8	19	210	8	23	225	8	25	210	8	18	210	8	18	216	8	22
6"	150	230	8	19	240	8	23	260	12	25	240	8	18	240	8	23	241.5	8	22
8"	200	280	8	23	290	12	23	305	12	25	295	8	23	295	12	23	298.5	8	22
10"	250	345	12	23	355	12	25	380	12	27	350	12	23	355	12	23	362	12	25
12"	300	390	12	23	400	16	25	430	16	27	400	12	23	410	12	27	432	12	25

※EPDM의 경우 60°C 이상에서 사용 불가



Valve Dimensions

Unit(mm)

Size		ØD	Ød	L	h1	h2	h3	Stem		Top flange to ISO 5211				O	WT (kg)
inch	mm							ØU	G	ØN	ØP	m	ØA		
14"	350	416	327	78	280	345	45	32	8x8	125	102	4	12	20	49
16"	400	475	387	102	320	383	70	38	12x8	175	140	4	18	23	75
18"	450	535	438	114	357	400	70	38	12x8	175	140	4	18	23	95
20"	500	590	477	127	380	450	80	45	14x9	230	165	4	20	34	129
22"	550	680	518	140	395	491	80	50	14x9	230	165	4	20	34	149.5
24"	600	695	560	154	438	510	80	55	14x9	230	165	4	20	34	231
26"	650	735	585	165	453	530	80	55	14x9	230	165	4	20	34	260
28"	700	800	690	165	489	583	90	60	20x12	230	165	4	20	35	377
30"	750	857	729	180	535	585	90	60	20x12	300	250	4	22	35	460
32"	800	920	785	190	547	647	90	70	20x12	300	250	6	22	35	542
34"	850	945	820	200	590	660	90	70	20x12	300	250	6	22	35	542
36"	900	1000	870	203	650	700	100	75	22x14	300	250	6	22	38	699
40"	1000	1095	960	216	700	750	100	85	22x14	300	250	6	22	40	977

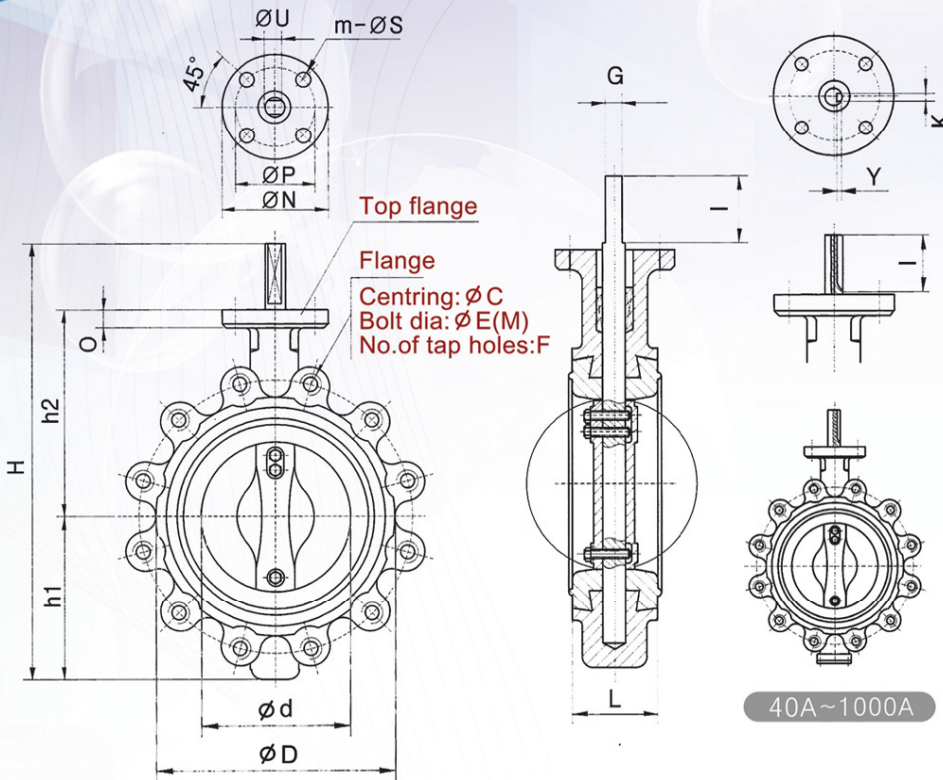
Flange drilling

Unit(mm)

Size		JIS 5K			KS, JIS 10K			JIS 16K(20K)			BS4504 PN10			BS4504 PN16			ANSI 150LB		
inch	mm	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE
14"	350	435	12	25	445	16	25	480	16	33	460	16	23	470	16	27	476	12	29
16"	400	495	16	25	510	16	27	540	16	33	515	16	27	525	16	30	539.5	16	29
18"	450	555	16	25	565	20	27	605	20	33	565	20	27	585	20	31	578	16	32
20"	500	605	20	25	620	20	27	660	20	33	620	20	27	650	20	33	635	20	32
24"	600	715	20	27	730	24	33	770	24	39	725	20	30	770	20	36	749.5	20	35
28"	700	820	24	27	840	24	33	875	24	42	840	24	30	840	24	36	863.6	28	35
30"	750	880	24	33	900	24	33	935	24	42	-	-	30	-	-	-	914.4	28	35
32"	800	930	24	33	950	28	33	990	24	48	950	24	33	950	24	39	978	28	41
36"	900	1030	24	33	1050	28	33	1090	28	48	1050	28	33	1050	28	39	1086	32	41
40"	1000	1130	28	33	1160	28	39	1210	28	56	1160	28	36	1170	28	42	1200	36	41

※EPDM의 경우 60°C 이상에서 사용 불가

Lug Type Dimension



Valve Dimensions

Unit(mm)

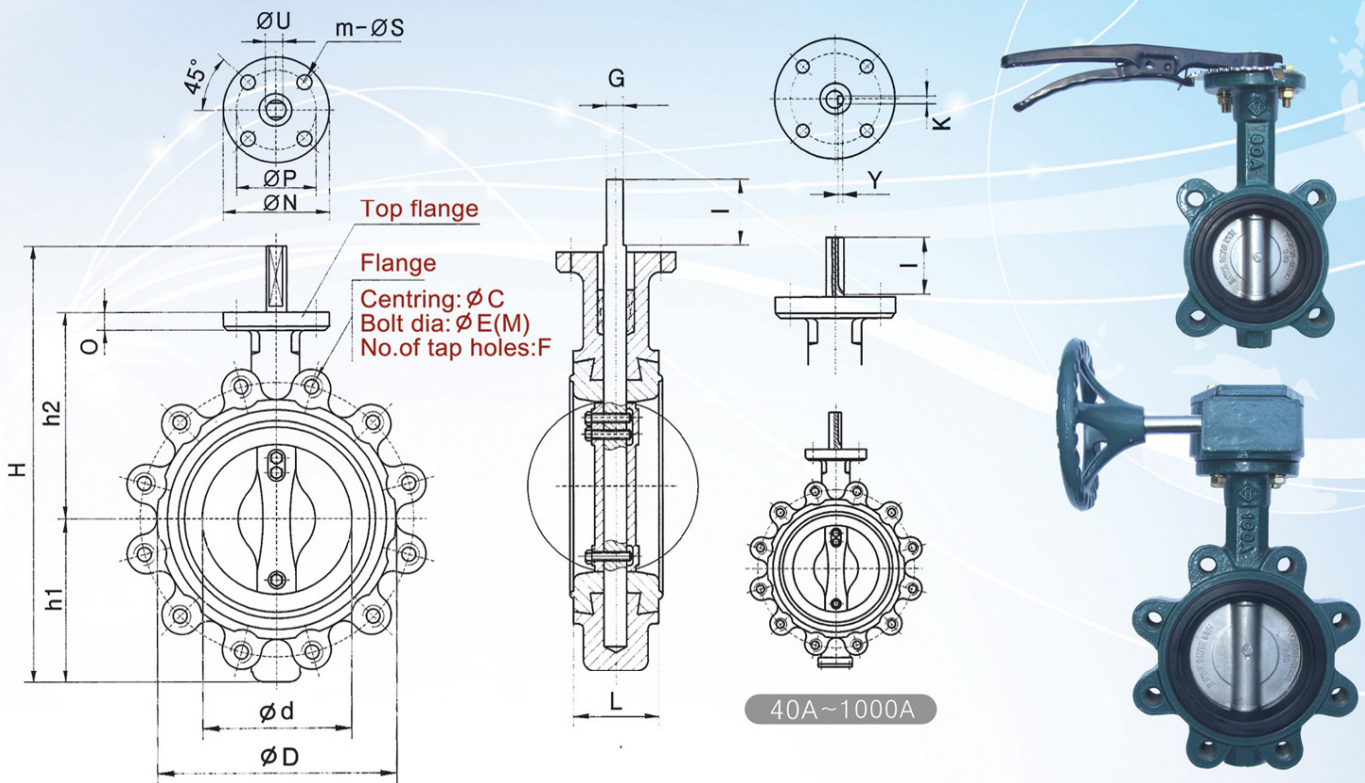
Size		$\varnothing D$	$\varnothing d$	L	h1	h2	h3	Stem		Top flange to ISO 5211				O	WT (kg)
inch	mm							$\varnothing U$	G	$\varnothing N$	$\varnothing P$	m	$\varnothing A$		
1½"	40	86	40	40	54	122	33	14	10	90	70	4	9	10	3.1
2"	50	105	52	43	57	129	33	14	10	90	70	4	9	11	3.7
2½"	65	114	65	46	67	139	33	14	10	90	70	4	9	11	4
3"	80	129	80	46	78	156	33	14	10	90	70	4	9	11	4.4
4"	100	155	100	52	100	164	33	16	12	90	70	4	9	11	5.9
5"	125	180	125	56	107	187	33	19	15	90	70	4	9	12	8.9
6"	150	207	150	56	122	200	33	19	15	90	70	4	9	12	9
8"	200	260	198	60	165	238	35	22	18	90	70	4	9	13	11
10"	250	331	248	68	215	286	45	22	8×8	125	102	4	12	15	20
12"	300	377	298	78	245	316	45	28	8×8	125	102	4	12	15	31.5

Flange drilling

Unit(mm)

Size		JIS 5K			KS, JIS 10K			JIS 16K(20K)			BS4504 PN10			BS4504 PN16			ANSI 150LB		
inch	mm	$\varnothing C$	F	$\varnothing E$	$\varnothing C$	F	M	$\varnothing C$	F	$\varnothing E$	$\varnothing C$	F	$\varnothing E$	$\varnothing C$	F	$\varnothing E$	$\varnothing C$	F	$\varnothing E$
1½"	40	95	4	15	105	4	16	105	4	19	110	4	18	110	4	18	98.5	4	16
2"	50	105	4	15	120	4	16	120	8	19	125	4	18	125	4	18	120.5	4	19
2½"	65	130	4	15	140	4	16	140	8	19	145	4	18	145	4	18	139.5	4	19
3"	80	145	4	19	150	8	16	160	8	23	160	8	18	160	8	18	152.5	4	19
4"	100	165	8	19	175	8	16	185	8	23	180	8	18	180	8	18	190.5	8	19
5"	125	200	8	19	210	8	20	225	8	25	210	8	18	210	8	18	216	8	22
6"	150	230	8	19	240	8	20	260	12	25	240	8	18	240	8	23	241.5	8	22
8"	200	280	8	23	290	12	20	305	12	25	295	8	23	295	12	23	298.5	8	22
10"	250	345	12	23	355	12	22	380	12	27	350	12	23	355	12	27	362	12	25
12"	300	390	12	23	400	16	22	430	16	27	400	12	23	410	12	27	432	12	25

※EPDM의 경우 60°C 이상에서 사용 불가



Valve Dimensions

Unit(mm)

Size		ØD	Ød	L	h1	h2	h3	Stem		Top flange to ISO 5211				O	WT (kg)
inch	mm							ØU	G	ØN	ØP	m	ØA		
14"	350	416	327	78	272	345	45	32	8x8	125	102	4	12	20	43
16"	400	475	387	102	382	304	70	38	12x8	175	140	4	18	23	63.5
18"	450	535	438	114	333	400	70	38	12x8	175	140	4	18	23	99
20"	500	590	477	127	370	438	80	45	14x9	230	165	4	20	34	114.5
22"	550	680	518	140	413	475	80	50	14x9	230	165	4	20	34	149.5
24"	600	695	560	154	430	510	80	55	14x9	230	165	4	20	34	214.5
26"	650	735	585	165	455	530	80	55	14x9	230	165	4	20	34	260
28"	700	800	690	165	490	580	90	60	20x12	230	165	4	20	35	377
30"	750	857	729	180	535	585	90	60	20x12	300	250	4	22	35	460
32"	800	920	785	190	580	630	90	70	20x12	300	250	6	22	35	542
34"	850	945	820	200	590	660	90	70	20x12	300	250	6	22	35	542
36"	900	1000	870	203	650	700	100	75	22x14	300	250	6	22	38	699
40"	1000	1095	960	216	700	750	100	85	22x14	300	250	6	22	40	977

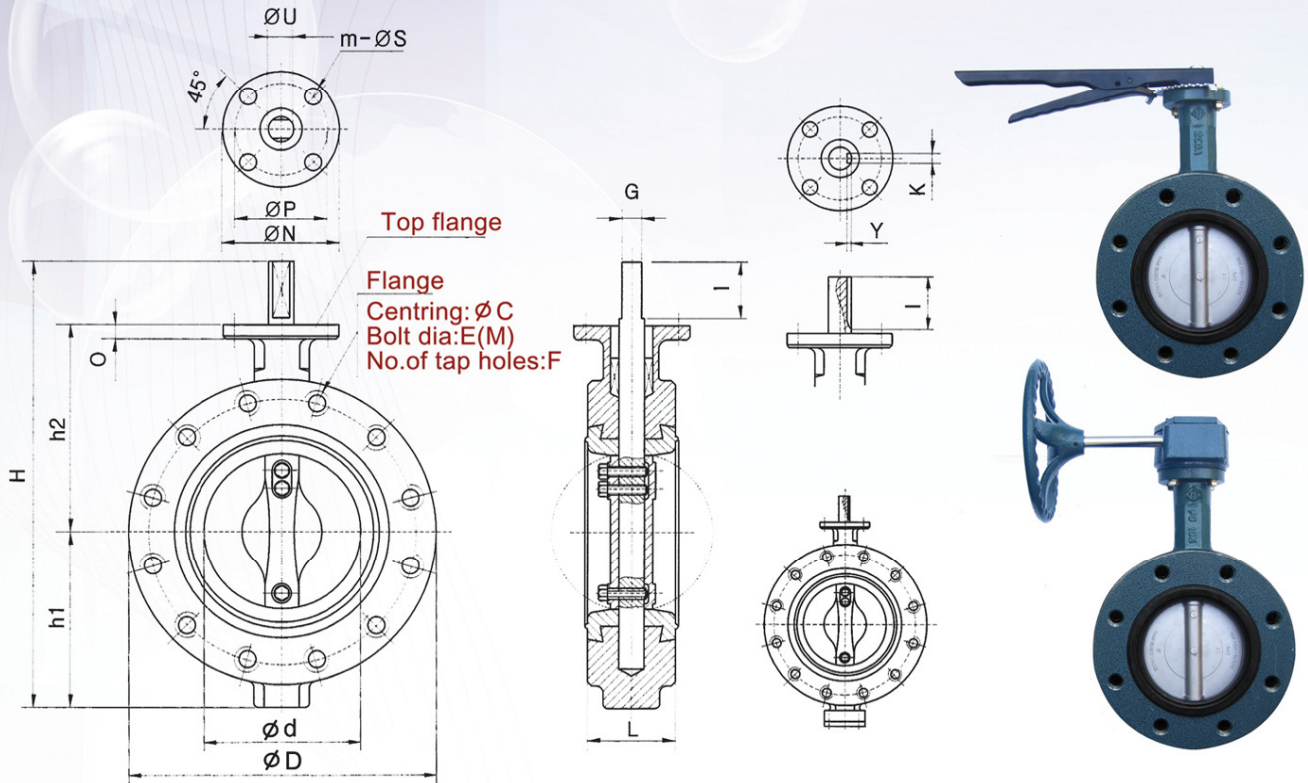
Flange drilling

Unit(mm)

Size		JIS 5K			KS, JIS 10K			JIS 16K(20K)			BS4504 PN10			BS4504 PN16			ANSI 150LB		
inch	mm	ØC	F	ØE	ØC	F	M	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE
14"	350	435	12	25	445	16	22	480	16	33	460	16	23	470	16	27	476	12	29
16"	400	495	16	25	510	16	24	540	16	33	515	16	27	525	16	30	539.5	16	29
18"	450	555	16	25	565	20	24	605	20	33	565	20	27	585	20	31	578	16	32
20"	500	605	20	25	620	20	24	660	20	33	620	20	27	650	20	33	635	20	32
24"	600	715	20	27	730	24	30	770	24	39	725	20	30	770	20	36	749.5	20	35
28"	700	820	24	27	840	24	33	875	24	42	840	24	30	840	24	36	863.6	28	35
30"	750	880	24	33	900	24	33	935	24	42	-	-	30	-	-	-	914.4	28	35
32"	800	930	24	33	950	28	33	990	24	48	950	24	33	950	24	39	978	28	41
36"	900	1030	24	33	1050	28	33	1090	28	48	1050	28	33	1050	28	39	1086	32	41
40"	1000	1130	28	33	1160	28	39	1210	28	56	1160	28	36	1170	28	42	1200	36	41

※EPDM의 경우 60°C 이상에서 사용 불가

Flange Type Dimension



BODY ASSEMBLY DIMENSIONS

Unit(mm)

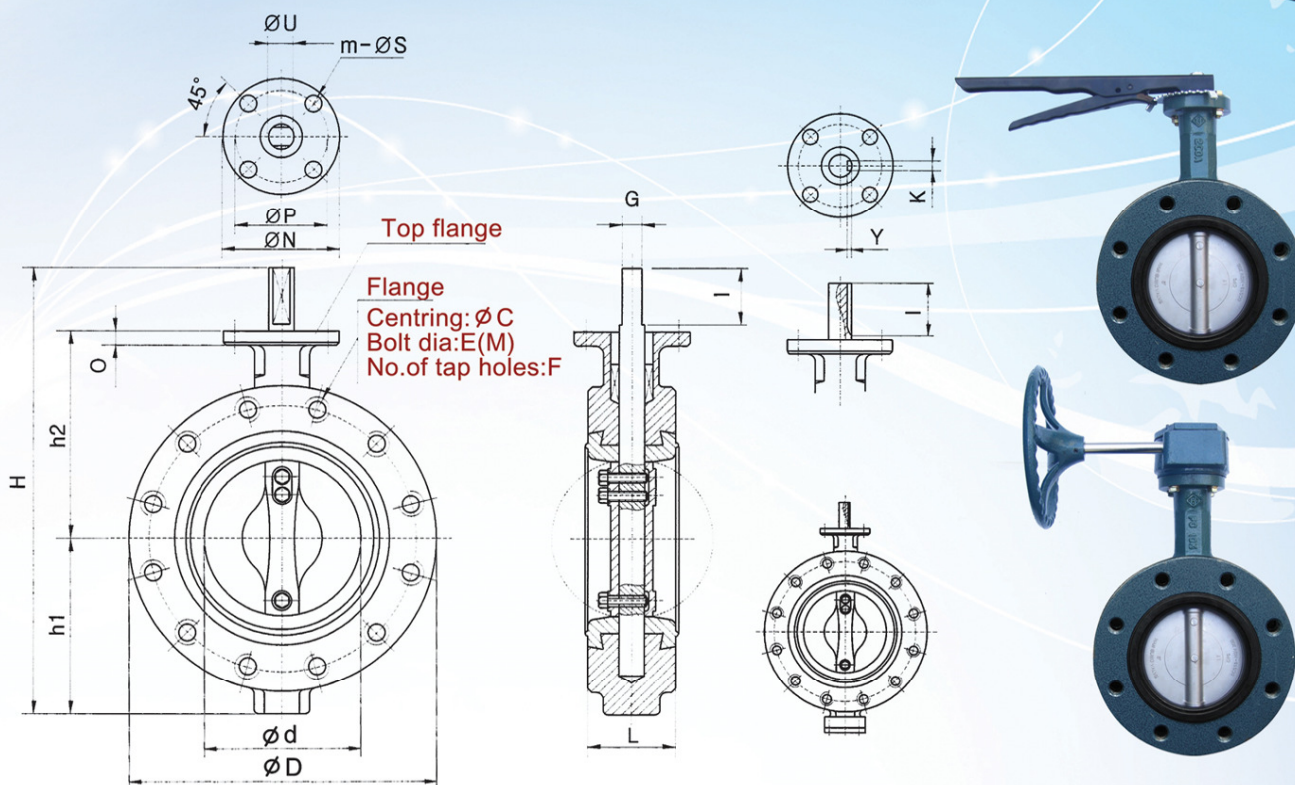
Size		ØD	Ød	L	h1	h2	h3	Stem		Top flange to ISO 5211				O	WT (kg)
inch	mm							ØU	G	ØN	ØP	m	ØA		
1½"	40	86	40	40	54	122	33	14	10	90	70	4	9	10	3.1
2"	50	105	52	43	57	129	33	14	10	90	70	4	9	11	3.7
2½"	65	114	65	46	67	139	33	14	10	90	70	4	9	11	4
3"	80	129	80	46	78	156	33	14	10	90	70	4	9	11	4.4
4"	100	155	100	52	100	164	33	16	12	90	70	4	9	11	5.9
5"	125	180	125	56	107	187	33	19	15	90	70	4	9	12	8.9
6"	150	207	150	56	122	200	33	19	15	90	70	4	9	12	9
8"	200	260	198	60	165	238	35	22	18	90	70	4	9	13	11
10"	250	331	248	68	215	286	45	22	8×8	125	102	4	12	15	20
12"	300	377	298	78	245	316	45	28	8×8	125	102	4	12	15	31.5

Flange drilling

Unit(mm)

Size		JIS 5K			KS, JIS 10K			JIS 16K(20K)			BS4504 PN10			BS4504 PN16			ANSI 150LB		
inch	mm	ØC	F	ØE	ØC	F	M	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE
1½"	40	95	4	15	105	4	16	105	4	19	110	4	18	110	4	18	98.5	4	16
2"	50	105	4	15	120	4	16	120	8	19	125	4	18	125	4	18	120.5	4	19
2½"	65	130	4	15	140	4	16	140	8	19	145	4	18	145	4	18	139.5	4	19
3"	80	145	4	19	150	8	16	160	8	23	160	8	18	160	8	18	152.5	4	19
4"	100	165	8	19	175	8	16	185	8	23	180	8	18	180	8	18	190.5	8	19
5"	125	200	8	19	210	8	20	225	8	25	210	8	18	210	8	18	216	8	22
6"	150	230	8	19	240	8	20	260	12	25	240	8	18	240	8	23	241.5	8	22
8"	200	280	8	23	290	12	20	305	12	25	295	8	23	295	12	23	298.5	8	22
10	250	345	12	23	355	12	22	380	12	27	350	12	23	355	12	27	362	12	25
12	300	390	12	23	400	16	22	430	16	27	400	12	23	410	12	27	432	12	25

※EPDM의 경우 60°C 이상에서 사용 불가



BODY ASSEMBLY DIMENSIONS

Unit(mm)

Size		ØD	Ød	L	h1	h2	h3	Stem		Top flange to ISO 5211				O	WT (kg)
inch	mm							ØU	G	ØN	ØP	m	ØA		
14"	350	416	327	78	272	345	45	32	8x8	125	102	4	12	20	43
16"	400	475	387	102	382	304	70	38	12x8	175	140	4	18	23	63.5
18"	450	535	438	114	333	400	70	38	12x8	175	140	4	18	23	99
20"	500	590	477	127	370	438	80	45	14x9	230	165	4	20	34	114.5
22"	550	680	518	140	413	475	80	50	14x9	230	165	4	20	34	149.5
24"	600	695	560	154	430	510	80	55	14x9	230	165	4	20	34	214.5
26"	650	735	585	165	455	530	80	55	14x9	230	165	4	20	34	260
28"	700	800	690	165	490	580	90	60	20x12	230	165	4	20	35	377
30"	750	857	729	180	535	585	90	60	20x12	300	250	4	22	35	460
32"	800	920	785	190	580	630	90	70	20x12	300	250	6	22	35	542
34"	850	945	820	200	590	660	90	70	20x12	300	250	6	22	35	542
36"	900	1000	870	203	650	700	100	75	22x14	300	250	6	22	38	699
40"	1000	1095	960	216	700	750	100	85	22x14	300	250	6	22	40	977

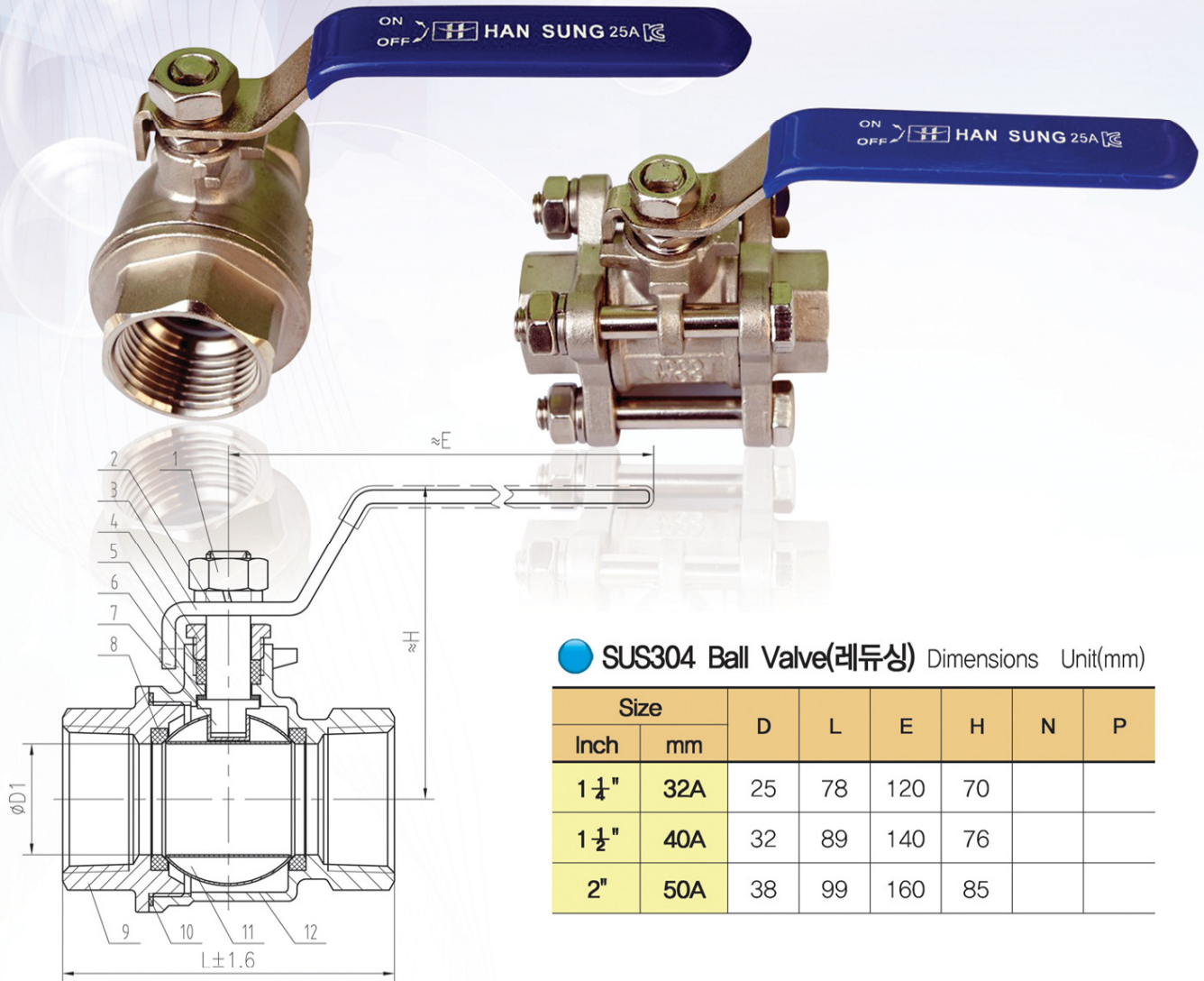
Flange drilling

Unit(mm)

Size		JIS 5K			KS, JIS 10K			JIS 16K(20K)			BS4504 PN10			BS4504 PN16			ANSI 150LB		
inch	mm	ØC	F	ØE	ØC	F	M	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE	ØC	F	ØE
14	350	435	12	25	445	16	22	480	16	33	460	16	23	470	16	27	476	12	29
16	400	495	16	25	510	16	24	540	16	33	515	16	27	525	16	30	539.5	16	29
18	450	555	16	25	565	20	24	605	20	33	565	20	27	585	20	31	578	16	32
20	500	605	20	25	620	20	24	660	20	33	620	20	27	650	20	33	635	20	32
24	600	715	20	27	730	24	30	770	24	39	725	20	30	770	20	36	749.5	20	35
28	700	820	24	27	840	24	33	875	24	42	840	24	30	840	24	36	863.6	28	35
30	750	880	24	33	900	24	33	935	24	42	-	-	30	-	-	-	914.4	28	35
32	800	930	24	33	950	28	33	990	24	48	950	24	33	950	24	39	978	28	41
36	900	1030	24	33	1050	28	33	1090	28	48	1050	28	33	1050	28	39	1086	32	41
40	1000	1130	28	33	1160	28	39	1210	28	56	1160	28	36	1170	28	42	1200	36	41

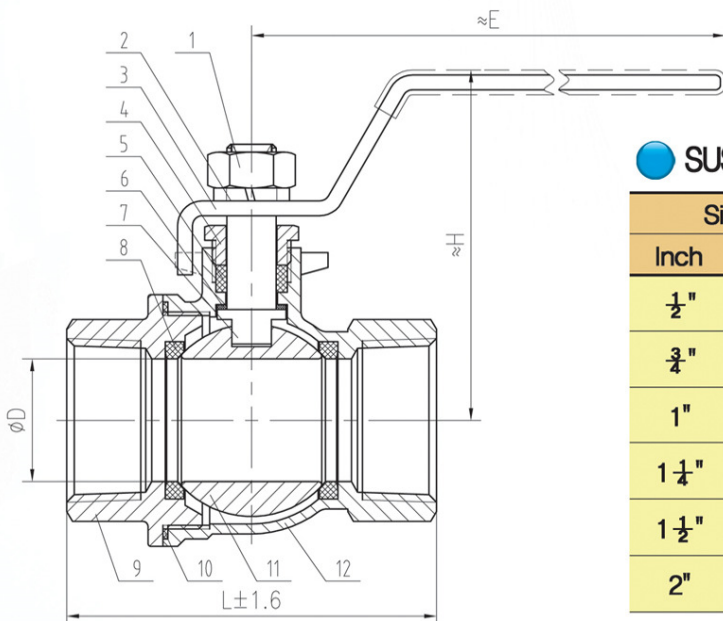
※EPDM의 경우 60°C 이상에서 사용 불가

304 Ball Valve



● SUS304 Ball Valve(레듀싱) Dimensions Unit(mm)

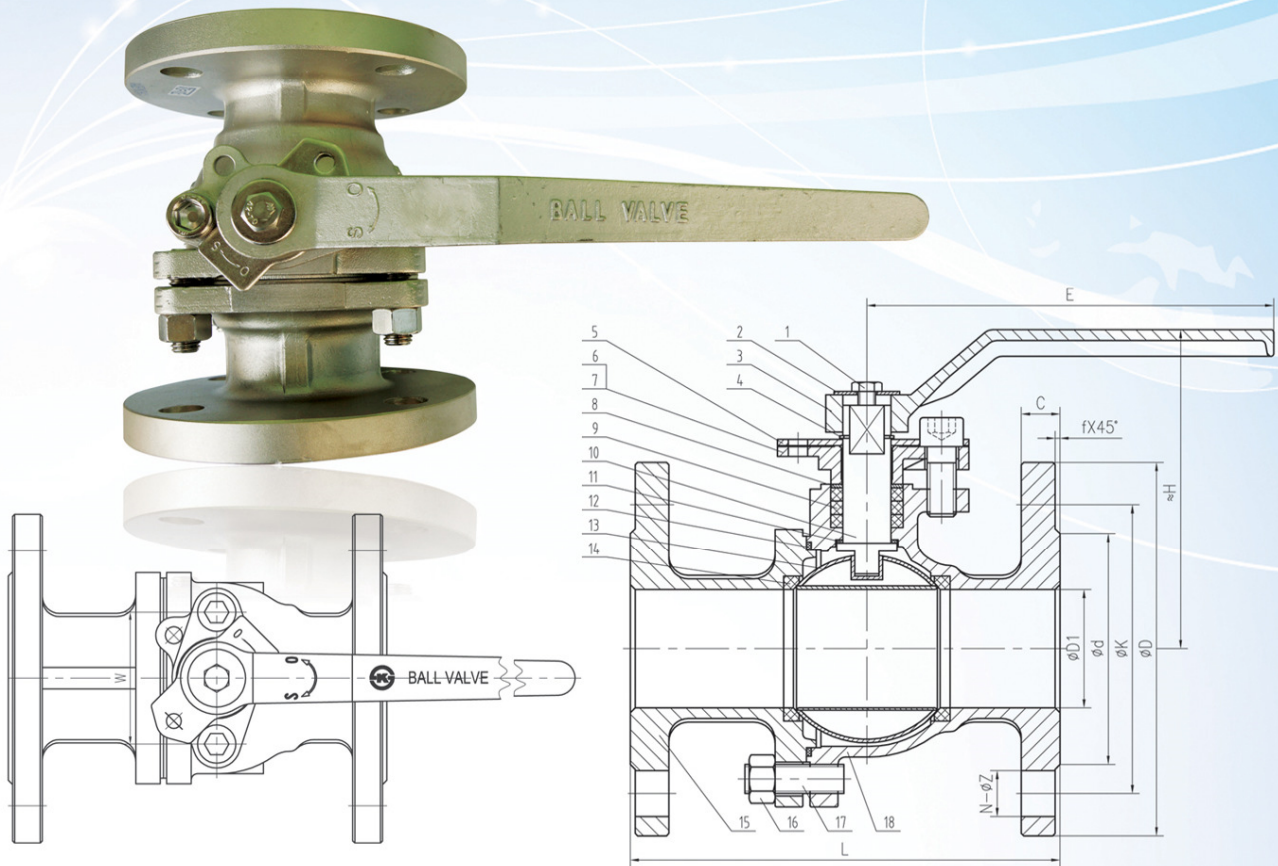
Size		D	L	E	H	N	P
Inch	mm						
1 ¼"	32A	25	78	120	70		
1 ½"	40A	32	89	140	76		
2"	50A	38	99	160	85		



● SUS304 Ball Valve(플보아) Dimensions Unit(mm)

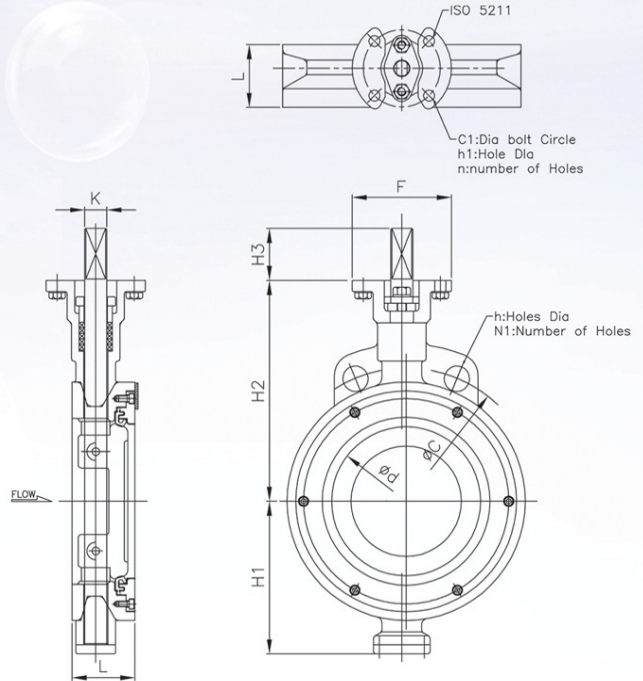
Size		D	L	E	H	N	P
Inch	mm						
½"	15A	15	56	90	53		
¾"	20A	20	65	100	58		
1"	25A	25	76	120	68		
1 ¼"	32A	25	78	120	70		
1 ½"	40A	32	89	140	76		
2"	50A	38	99	160	85		

● Flanged Ball Valve(10k)



● Flanged Ball Valve(10K)

Class	Inch		D1	d	k	D	C	f	ZX \varnothing d	L	E	H	W
	Dimension												
10K	15	$\frac{1}{2}$ "	15	51	70	95	12	1	4x \varnothing 15	108	125	88	40
	20	$\frac{3}{4}$ "	20	56	75	100	14	1	4x \varnothing 15	117	125	90	40
	25	1"	25	67	90	125	14	1	4x \varnothing 19	127	155	102	48
	32	1 $\frac{1}{4}$ "	32	76	100	135	16	2	4x \varnothing 19	140	155	105	48
	40	1 $\frac{1}{2}$ "	38	81	105	140	16	2	4x \varnothing 19	165	240	123	62
	50	2"	50	96	120	155	16	2	4x \varnothing 19	178	240	130	62
	65	2 $\frac{1}{2}$ "	65	116	140	175	18	2	4x \varnothing 19	190	240	144	62
	80	3	78	126	150	185	18	2	8x \varnothing 19	203	350	180	74
	100	4	98	151	175	210	18	2	8x \varnothing 19	229	350	200	74
	125	5	123	182	210	250	20	2	8x \varnothing 23	356	450	246	90
	150	6	148	212	240	280	22	2	8x \varnothing 23	229	520	285	99
	200	8	198	262	290	330	22	2	12x \varnothing 23	229			
250	10	248	324	355	400	24	2	12x \varnothing 23	229				



ANSI Class 150 High Performance Butterfly Valve

Unit(mm)

Size		d	L	H1	H2	H3	F	G	K	TOP PLATE DRILLING			
inch	mm									C1	n	h1	ISO
2"	50	49	43	84	123	35	70	13	11	70	4	10	F07
2½"	65	62	46	93	144	35	70	13	11	70	4	10	F07
3"	80	73	48	105	154	35	70	16	11	70	4	10	F07
4"	100	95	54	118	174	35	70	16	11	70	4	10	F07
5"	125	120	56	137	195	35	70	19	14	70	4	10	F07
6"	150	141	57	156	216	35	70	22	17	70	4	10	F07
8"	200	194	64	185	250	50	115	28	22	105	4	12	F07
10"	250	239	72	233	285	50	115	30	22	125	4	13	F10
12"	300	287	81	259	324	50	130	35	27	125	4	15	F12
14"	350	331	92	296	370	50	130	40	27	125	4	15	F12
16"	400	383	102	339	420	55	155	45	36	140	4	19	F12
18"	450	434	114	363	445	65	165	50	16*10	165	4	23	F16
20"	500	482	127	418	500	80	165	55	16*10	165	4	23	F16
22"	550	520	154	433	530	80	230	60	18*11	254	8	19	F25
24"	600	580	154	468	575	110	250	65	20*12	254	8	19	F25

ANSI Class 300 High Performance Butterfly Valve

Unit(mm)

Size		d	L	H1	H2	H3	F	G	K	TOP PLATE DRILLING			
inch	mm									C1	n	h1	ISO
2"	50	49	43	84	123	35	70	13	11	70	4	10	F07
2½"	65	62	46	93	144	35	70	13	11	70	4	10	F07
3"	80	73	48	105	154	35	70	16	11	70	4	10	F07
4"	100	95	54	118	174	35	70	16	11	70	4	10	F07
5"	125	120	56	137	195	35	70	19	14	70	4	10	F07
6"	150	141	59	156	216	35	70	22	17	70	4	10	F07
8"	200	194	73	199	270	50	115	30	22	125	4	13	F12
10"	250	239	83	241	312	50	130	35	27	125	4	13	F12
12"	300	287	92	275	363	50	165	45	36	140	4	19	F14
14"	350	331	117	323	395	65	170	50	16*10	165	4	23	F16
16"	400	383	133	352	440	80	165	55	16*10	165	4	23	F16
18"	450	432	149	389	485	80	180	65	20*12	165	4	23	F16
20"	500	482	159	418	540	80	300	70	20*12	254	8	19	F25
24"	600	580	181	483	625	110	300	85	25*14	254	8	19	F25

Actuator (1,000Series)



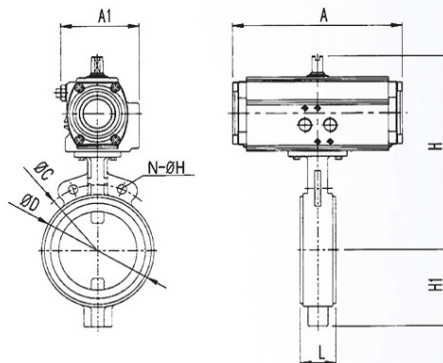
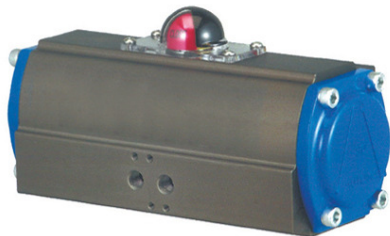
40mm~600mm(1.5"~24") /
H-2000WA, 2000LA, 2000FA

Features

- Travel stop adjustment in both direction
- Same body and end-caps for double acting and spring return model
- Extremely exact guidance by internal mechanical guidance and external o-ring and bearing
- High security-Anti blow up pinion and
- Preloaded spring cartridges
- Unique Position indicators provide a visual indication
- Dimension conform to ISO 5211, DIN 3337

Specification

Valve Size	40A ~ 600A		
Actuator Model	AD50 ~ AD200		
Actuator Type	Double Acting		
Operating Media	Compressed Dry Air		
Operating Pressure	4 ~ 7kg/cm ²		
Rotating Angle	90° ±5°		
Fluid Temperature	0°C ~ 85°C (-20°C ~ 200°C)		
Rating	JIS (SCS13)/Body	ANSI 150# Wafer	
Body Material	FC (SCS13)/Body	SCS13 (SCS14)/Disc	EPDM (PTFE)/Seat
Accessory	Solenoid Valve, Air filter Regulator, Limit Switch Box, E/P Positioner		

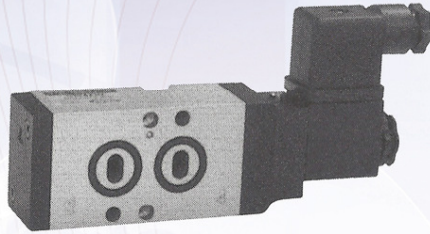


DIMENSION

Unit(mm)

Model	Size		A	A1	H (Approx)	H1	L	END CONNECTION(JIS 10K WAFER)		
	Inch	mm						ØD	ØC	N-ØH
AD50-40BF	1-½"	40	162	75	215	58	41	86	105	4-19
AD50-50BF	2"	50	162	75	217	65	43	105	120	4-19
AD50-65BF	2-½"	65	162	75	227	71	46	114	140	4-19
AD65-80BF	3"	80	202	89	256	83	46	129	150	8-19
AD65-100BF	4"	100	202	89	270	100	52	155	175	8-19
AD80-125BF	5"	125	262	101	300	110	56	180	210	8-23
AD80-150BF	6"	150	262	101	314	130	56	207	240	8-23
AD100-200BF	8"	200	311	129	390	163	60	260	290	12-23
AD100-250BF	10"	250	311	129	428	227	68	331	355	12-25
AD125-300BF	12"	300	390	151	482	252	78	377	400	16-25
AD140-350BF	14"	350	431	164	510	272	78	416	445	16-25
AD160-400BF	16"	400	506	189	585	343	102	475	510	16-27
AD160-450BF	18"	450	506	189	625	366	114	535	565	20-27
AD200-500BF	20"	500	605	231	783	421	127	590	620	20-27
AD200-600BF	24"	600	605	231	870	493	154	695	730	24-33

Solenoid Valve



Features

- 5 Port pilot type
- NAMUR interface
- Compact – light weight
- Mass flow – CV1.0
- Effective sectional area – 35.0mm²
- Excellent endurance

Specification

Description	Series	
	Model	ANS (Single coil)
Fluid	Air & Inert Gas	
Pressure (Bar)	1.5 ~ 10.0	2.0 ~ 10.0
Ambient Temperature	5°C~60°C	
Response Time(at 5 Bar)	30ms below	
Lubrication	Not required	
Rated Voltage	AC110V, 220V (50/60Hz), DC24V	
Coil Insulation	±10%	

Limit Switch

1. Valve Position Indicator

Limit switch box indicator offers clear location of the current valve position by 2 mechanical switches

2. "Quick-Set" Cam

The operating position of the switches can be easily changed by adjusting the high resolution spline cams manually and independently without the need for additional tools(cam closed-up, cam open-down)

3. Easy Wiring

ALS series are equipped with 2 standard conduit entries and 1 terminal strip with 8 point

4. Dual Wire Conduit

ALS10 : Dual 1/2"conduit entries
ALS30 : Dual 3/4"conduit entries

5. Captive Cover Bolts

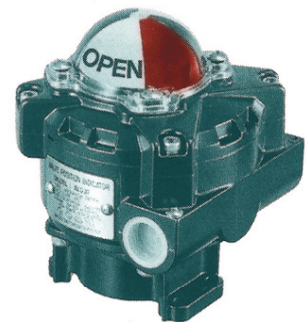
Designed to be capted into the cover

6. Easy Mounting Bracket

Any actuator for rotary motion can be easily mounted.
NAMUR bracket supplied for easy in mounting onto the actuator



ALS10
WEATHER PROOF (IP67)



ALS30
EXPLOSION PROOF (Exd II CT6)

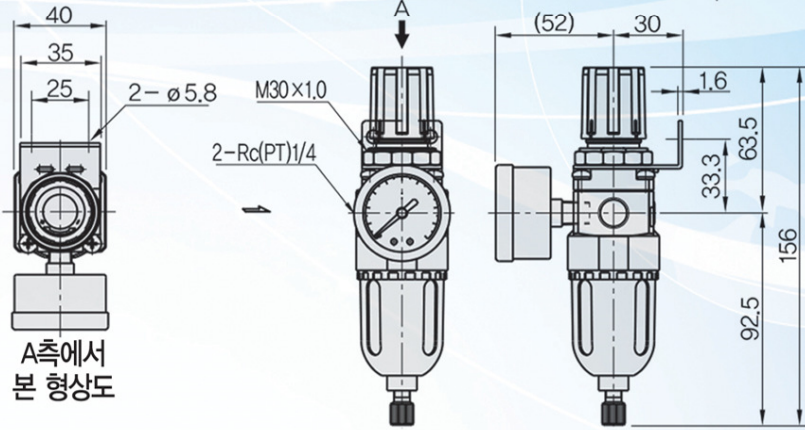
Regulators with filter for air

■에어용 필터 붙이 감압 밸브

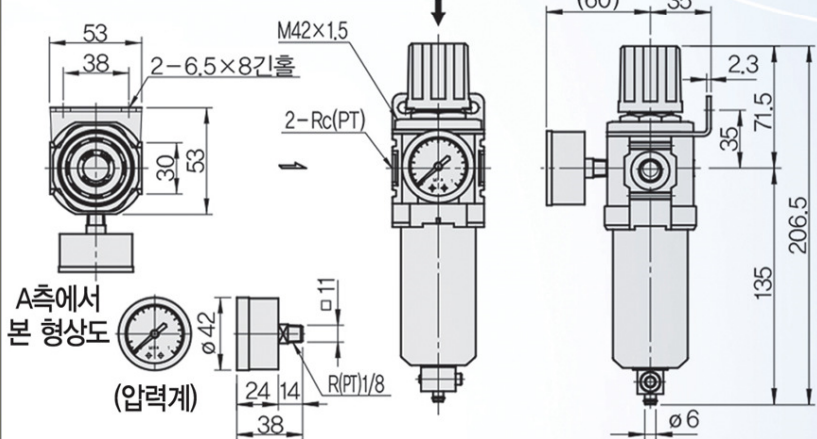
MSFR(필터 붙이 감압 밸브) ▲부속품 압력계 1개 브라켓 1개



8A-S

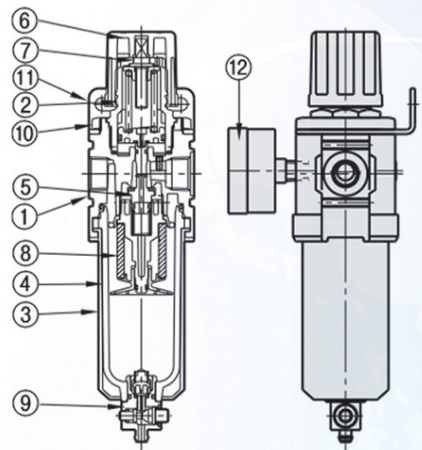


8A·10A



형식	Rc	여과도	사용	설정	질량
①Type	②No.	(PT)	압력범위	압력범위	(g)
		(μm)	MPa	MPa	
MSFR	8A-S	1/4	40	0~1.0	210
	8A		5	0.05~1.0	
	10A	3/8			

구조도



구성 부품표

No.	명칭	재질		No.	명칭	재질	
		8A-S	8A·10A			8A-S	8A·10A
①	본체	ADC10		⑦	조정 나사	SS400	
②	보닛	PBT	POM	⑧	엘리먼트	PE	
③	케이스 카드	ADC12	PC	⑨	드레인 밸브	C3604B	POM
④	케이스	PC		⑩	록 너트	A6063	POM
⑤	밸브	니트릴 고무		⑪	브라켓	SPC	
⑥	핸들	POM		⑫	압력계	-	

특징

MASF · MSR의 일체형입니다.

주요 납품처



승인지명원



- 제품인증서
- 위생안전기준 인증
- 품질경영시스템 인증서
- 벤처기업확인서
- 기업부설연구소 인증서
- 사업자등록증
- 공장등록증명 (신청)서
- Test Report

KTC19-0035

[정기심사만료일 : 2022년 02월 12일]



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)한성밸브
2. 대표자성명 : 박남권
3. 공장 소재지 : 부산광역시 강서구 미음산단로92번길 20 (구랑동)
4. 인증제품
 - 가. 표 준 명 : 웨이퍼형 고무불이 버터플라이 밸브
 - 나. 표준번호 : KS B 2813
 - 다. 종류 · 등급 또는 호칭 : - 10K : 50mm~300mm. 끝.

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

2019년 02월 13일



한국기계전자시험연구원장
Korea Testing Certification



위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2019-0024
2. 제조 업체명 : (주)한성밸브
3. 대 표 자 : 박남권
4. 본 사 주 소 : 부산광역시 강서구 미음산단로92번길 20 구량동
5. 공장 소재지 : 부산광역시 강서구 미음산단로92번길 20 구량동
6. 제 품 명 : 웨이퍼형 고무붙이 버터플라이밸브
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
8. 용 도 : 급수설비

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

2019년 02월 21일



Certification



ISO 9001:2015

품질경영시스템인증서

(주)한성밸브

부산광역시 강서구 미음산단로 92 번길 20(구랑동)

ISC 는 위 조직의 인증범위에 대한 경영시스템이 상기 국제규격에 적합함을 인증합니다.

웨이퍼형 고무불이 버터플라이 밸브, 하이 퍼포먼스 버터플라이 밸브 및 볼밸브의 생산



www.jas-anz.org/register

Seong-pyo Hong

Seong-Pyo Hong
CEO-ISC KOREA
ISC (Global), License #1150/2011 CC
KISC Co., Ltd. K.B.N. 105 86 10656

등록 번호: QAC/R82/3019
등록 일자: 2018. 08. 23
만료 일자: 2021. 08. 23
변경 일자:

ISC (Global), Building 11, 7th Floor, Bay Square, Business Bay, Dubai, UAE.



This certificate is valid until the Expiry Date on the condition that audits are conducted and paid for as per the Certification Agreement. Should this condition not be met, cancellation procedures will be initiated and the client will be removed from the JAS-ANZ register. This Certificate remains the property of International Standards Certifications (Global) FZ LLC and must be returned upon request. It must not be altered in any way. Intentional misuse of this certificate will result in cancellation without prior notification.



ISO 9001:2015

CERTIFICATE OF REGISTRATION

THIS IS TO CERTIFY THAT THE
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

HANSUNG VALVE CO., LTD.

20, Mieumsandan-ro 92beon-gil, Gangseo-gu, Busan, Korea

Has been assessed and registered as complying with the requirements of the International Standard shown above for the following Goods and Services. Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organisation.

Production of Wafer Type Rubber Seated Butterfly Valves, High-Performance Butterfly Valves and Ball Valve



Seong-pyo Hong

Seong-Pyo Hong
CEO-ISC KOREA
ISC (Global), License #1150/2011 CC
KISC Co., Ltd. K.B.N. 105 86 10656

Registration Number: QAC/R82/3019
Registration Date: 23-Aug-2018
Expiry Date: 23-Aug-2021
Amendment Date:

ISC (Global), Building 11, 7th Floor, Bay Square, Business Bay, Dubai, UAE.



This certificate is valid until the Expiry Date on the condition that audits are conducted and paid for as per the Certification Agreement. Should this condition not be met, cancellation procedures will be initiated and the client will be removed from the JAS-ANZ register. This Certificate remains the property of International Standards Certifications (Global) FZ LLC and must be returned upon request. It must not be altered in any way. Intentional misuse of this certificate will result in cancellation without prior notification.

제 20170113607 호

벤처기업확인서

업 체 명 : (주)한성밸브
대 표 자 : 박남권
소 재 지 : 부산광역시 강서구 미음산단로92번길 20
확 인 유 형 : 기술평가보증기업(기술보증기금)
평 가 기 관 : 기술보증기금
유 효 기 간 : 2017년11월22일 ~ 2019년11월21일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의
규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2017년 11월 22일

KIBO 기술보증기금 이사장



제 2012111041 호

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: 한성밸브 기업부설연구소
[소속기업명: 한성밸브]
2. 소재지: 부산 강서구 송정동 1652-3
3. 신고 연월일: 2013년 9월 17일

※ 유효기간: 소기업인정요건 한시적 규제완화 적용 만료일(2014년 9월 30일 까지)

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조,
같은 법 시행령 제16조제1항 및 제27조제1항에 따라 위와
같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2013년 10월 4일



한국산업기술진흥협회장



사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 606-86-49197

법인명(단체명) : 주식회사 한성밸브

대표자 : 박남권

개업년월일 : 2013년 09월 12일 법인등록번호 : 180111-0877936

사업장소재지 : 부산광역시 강서구 녹산산단381로12번길 13-16 (송정동)

본점소재지 : 부산광역시 강서구 녹산산단381로12번길 13-16 (송정동)

사업의종류 : 업태 제조 종목 밸브

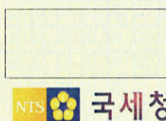
교부사유 : 신규

사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여() 부()

전자세금계산서 전용메일주소 :

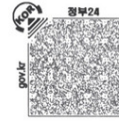
2013년 09월 16일

북부산 세무서장





문서확인번호: 1551-2333-8906-6891 (신청인 : 한성밸브)



■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5> 공장설립관리정보시스템(www.femis.go.kr)에서 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

* 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기관	즉시
신청인		회사명 한성금속	전화번호 051) 831-6012
		대표자 성명 박남권	생년월일(법인등록번호) 61.01.26
대표자주소(법인소재지) 부산광역시 사하구 다대낙조2길 100, 103-1102 (다대동)			
등록 내용		공장소재지 도로명 : 부산광역시 강서구 미음산로92번길 20 (구항동) 지번 : 부산광역시 강서구 구항동 1194-4번지 공장등록일 2015-08-31	지목 보유구분 자가 [√] 임대 [] 공창용지 종업원수 남:18 여:1
공장의 업종(분류번호) 변압기 제조업 (28112)			
공장부지면적 3,299.400 m ² 제조시설면적 2,335.410 m ² 부대시설면적 594.450 m ²			
등록 조건 유효기간 : - - - -			
등록변경 · 증설 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)			공장관리번호 : 264402012258790

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2019년 2월 27일

신청인

한성금속



부산광역시 강서구청장

귀하

구비서류	없음	수수료	1000 원
------	----	-----	--------

신청서작성 신청인	→	접수 처리기관	→	등록 여부 확인 처리기관	→	결제 처리기관	→	공장등록 증명서 발급 처리기관	→	종료 처리기관
--------------	---	------------	---	------------------	---	------------	---	---------------------	---	------------

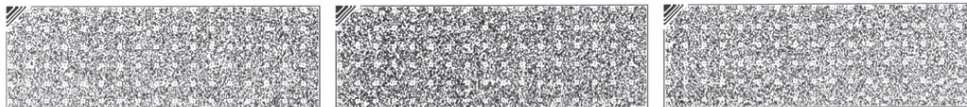
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항 · [] 제2항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2019년 2월 27일

부산광역시 강서구청장

210mm×297mm [일반용지 70g/㎡(재활용종)]

이상미 / 2월27일 11:09



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.



Korea Testing Certification

시험 성적서

성적서 번호 : T2018-14793

회사명 : 주식회사 한성밸브
 대표자 : 박남권
 주소 : 부산광역시 강서구 미음산단로92번길 20 (구랑동)

1. 시료명 : 웨이퍼형 고무불이 버터플라이 밸브(중심형, 10K 50A)
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2018.12.28
4. 시험일자 : 2019.01.14 - 2019.01.30
5. 시험방법 : 시험결과 참조
6. 시험결과 : 불임

시험자 : 임계훈

승인자 : 최병연

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2019년 01월 30일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 46519 부산광역시 북구 금곡대로 457, 1층
 TEL : 051-336-1566, FAX : 051-336-1567





Korea Testing Certification

시험 결과

성적서 번호 : T2018-14793

□ 10K 50A, 중심형

시험 항목	단 위	시험 결과	시험 방법
밸브 몸통 내압 (1.5 MPa, 60 s, 수압)	-	이상없음	KS B 2813 : 2017
밸브 시트 누설 (1.1 MPa, 60 s, 수압)	-	누설없음	

끝.





Korea Testing Certification

시험 성적서

성적서 번호 : T2018-14792

회사명 : 주식회사 한성밸브
대표자 : 박남권
주소 : 부산광역시 강서구 미음산단로92번길 20 (구량동)

1. 시료명 : 웨이퍼형 고무불이 버터플라이 밸브 (중심형, 10K 300A)
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2018.12.28
4. 시험일자 : 2019.01.14 - 2019.01.30
5. 시험방법 : 시험결과 참조
6. 시험결과 : 불임

시험자 : 임계훈

승인자 : 최병연

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.



2019년 01월 30일

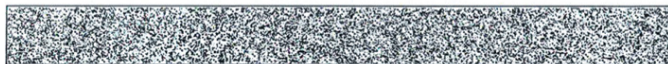
한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 46519 부산광역시 북구 금곡대로 457, 1층
TEL : 051-336-1566, FAX : 051-336-1567

서식P510-05(Rev.2)

Page : 1 of 2





Korea Testing Certification

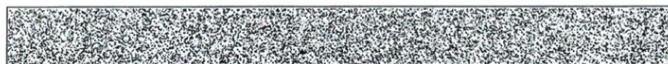
시험결과

성적서 번호 : T2018-14792

□ 10K 300A, 중심형

시험항목	단위	시험결과	시험방법
밸브 몸통 내압 (1.5 MPa, 60 s, 수압)	-	이상없음	KS B 2813 : 2017
밸브 시트 누설 (1.1 MPa, 60 s, 수압)	-	누설없음	

끝.



Certification



Korea Testing Certification

시험 성적서

성적서 번호 : T2018-13642

회사명 : 주식회사 한성밸브

대표자 : 박남권

주소 : 부산광역시 강서구 미음산단로92번길 20 (구량동)

- 1. 시료명 : 금속시험편 (GCD 450)
- 규격 및 형식 : /
- 2. 성적서의 용도 : 품질관리용
- 3. 접수일자 : 2018.11.27
- 4. 시험일자 : 2018.11.27 - 2018.12.13
- 5. 시험방법 : KS D 0802 : 2013
- 6. 시험결과 : 불임

시험자 : 서경완

서경완

승인자 : 최병연

최병연

- 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
- 2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용은 금합니다.
- 3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

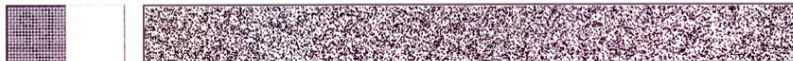
2018년 12월 17일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 46519 부산광역시 북구 금곡대로 457, 1층
TEL : 051-336-1566, FAX : 051-336-1567





Korea Testing Certification

시험 결과

성적서 번호 : T2018-13642

시험 항목	단 위	시험 결과	시험 방법
인장강도	N/mm ²	461	KS B 0802 : 2013
항복강도	N/mm ²	324	
연 신 율	%	25	

끝.





시험 성적서

성적서 번호 : T2018-13644

회사명 : 주식회사 한성밸브
대표자 : 박남권
주소 : 부산광역시 강서구 미음산단로92번길 20 (구량동)

- 1. 시료명 : 금속시험편 (STS 304)
· 규격 및 형식 : /
- 2. 성적서의 용도 : 품질관리용
- 3. 접수일자 : 2018.11.27
- 4. 시험일자 : 2018.11.27 - 2018.12.13
- 5. 시험방법 : KS D 0802 : 2013, KS D 0806 : 2015, KS D 1652 : 2017
- 6. 시험결과 : 불임

시험자 : 서경완

서경완

승인자 : 최병연

최병연

- 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
- 2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

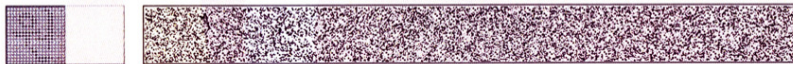
2018년 12월 17일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 46519 부산광역시 북구 금곡대로 457, 1층
TEL : 051-336-1566, FAX : 051-336-1567



시험 결과

성적서 번호 : T2018-13644

시험 항목	단 위	시험 결과	시험 방법	
인장강도	N/mm ²	644	KS B 0802 : 2013	
항복강도	N/mm ²	304		
연 신 율	%	60		
단면수축률	%	74		
경도(HRB)	-	84	KS B 0806 : 2015	
화학성분	C	%	0.04	KS D 1652 : 2017
	Si	%	0.34	
	Mn	%	1.47	
	P	%	0.026	
	S	%	0.022	
	Ni	%	8.17	
	Cr	%	18.16	

끝.





Korea Testing Certification

시험 성적서

성적서 번호 : T2018-13643

회사명 : 주식회사 한성밸브

대표자 : 박남권

주소 : 부산광역시 강서구 미음산단로92번길 20 (구랑동)

- 1. 시료명 : 금속시험편 (SSC 13)
· 규격 및 형식 : /
- 2. 성적서의 용도 : 품질관리용
- 3. 접수일자 : 2018.11.27
- 4. 시험일자 : 2018.11.27 - 2018.12.13
- 5. 시험방법 : KS D 0802 : 2013, KS D 0805 : 2015, KS D 1652 : 2017
- 6. 시험결과 : 불임

시험자 : 서경완

서경완

승인자 : 최병연

최병연

- 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
- 2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2018년 12월 17일



한국기계전기전자시험연구원 **원장** **최병연**



www.ktc.re.kr 46519 부산광역시 북구 금곡대로 457, 1층
TEL : 051-336-1566, FAX : 051-336-1567





Korea Testing Certification

시험 결과

성적서 번호 : T2018-13643

시험항목	단위	시험결과	시험방법	
인장강도	N/mm ²	554	KS B 0802 : 2013	
항복강도	N/mm ²	249		
연신율	%	62		
경도(HBW)	-	168	KS B 0805 : 2015	
화학성분	C	%	0.04	KS D 1652 : 2017
	Si	%	1.07	
	Mn	%	1.02	
	P	%	0.026	
	S	%	0.007	
	Ni	%	8.11	
	Cr	%	18.28	

끝.





시험 성적서

성적서 번호 : T2018-13641

회사명 : 주식회사 한성밸브
 대표자 : 박남권
 주소 : 부산광역시 강서구 미음산단로92번길 20 (구량동)

1. 시료명 : 고무시험편 (EDPM)
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2018.11.27
4. 시험일자 : 2018.11.27 - 2018.12.13
5. 시험방법 : KS M 6518 : 2016
6. 시험결과 : 불임

시험자 : 서정완

서정완

승인자 : 최병연

최병연

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

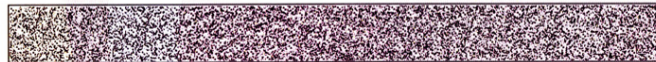
2018년 12월 17일



한국기계전자시험연구원



www.ktc.re.kr 46519 부산광역시 북구 금곡대로 457, 1층
TEL : 051-336-1566, FAX : 051-336-1567



시험 결과

성적서 번호 : T2018-13641

시험 항목	단위	시험 결과	시험 방법	
인장강도	N/cm ²	2 083	KS M 6518 : 2016	
신장률	%	327		
영구 신장률	%	9		
스프링 경도 (Hs, 쇼어 A)	-	75		
686 N/cm ² 하중 시 신장률	%	158		
노화시험 {(70±1)℃, 96 h}	인장강도 변화율	%		- 10
	신장 변화율	%		- 14
	스프링 경도의 변화 (Hs)	-		- 2
영구 압축 줄임률 ((70±1)℃, 22 h)	%	20		

끝.





■ **본사 및 공장**

주 소/ 부산광역시 강서구 미음산단로 92번길 20(구랑동)

20, Mieumsandan-ro 92beon-gil, Gangseo-gu, Busan, Republic of Korea

T E L/ 051)831-6063~4

F A X/ 051)831-6065

E-mail/ hsv6064@hanmail.net

Homepage/ <http://www.hansungvalve.com>