

JEONGDO

Concentric Butterfly Valve

PS Series

정도기계는 대한민국 밸브산업의 미래를 위하여 고품질, 고성능 및 고신뢰성 제품을 개발하고 있습니다.





Jeongdo Machinery is...

1990년 설립된 산업용 Butterfly Valve 전문 기업으로, 국내외 제조공장, 빌딩, 아파트, 대형병원, 발전소, 플랜트 등에 일 반물용 Wafer, 일반물용 Grooved 및 Lugged, 소방용, High Performance, 고온/고압용 특수 Butterfly Valve와 Valve를 구동하기 위한 Gear Box, Lever, BLDC Motor Actuator 등의 구동계들을 개발 생산하여 공급하고 있습니다.



Contents

About Jeongdo06

Certification07

Concentric Butterfly Valve (PS Series)09

- General, Specification, Material10
- Design & Construction 11
- Features12
- Wafer Type Butterfly Valve (PSW)14
- Wafer Type Aluminum Butterfly Valve (PSW10-2)16
- Lugged Type Butterfly Valve (PSL)17
- Grooved Type Butterfly Valve (PSG)18
- 소방용 Butterfly Valve (PSW)19
- Wafer Type 수도용 Butterfly Valve (PSW)20
- PTFE Lined Seat Butterfly Valve (PSW10-XX3)21
- PTFE Seated Butterfly Valve (PSW10-X64) 22
- Inflatable Seated Butterfly Valve23
- Pneumatic Actuator Butterfly Valve24
- Electric Actuator Butterfly Valve25
- Other Concentric Butterfly Valves26
- Bolt & Nut for Valve Connection27
- Installation28
- Cv (Flow Coefficient, 유량계수),
Seat Material Character29

Product Code30





Butterfly Valve에 대한 오랜 경험 및 전문성, 그리고 앞선 기술력 !

인사말

(주)정도기계 모든 임직원들은 품질이 최우선이라는 신념 아래 제품을 개발하고 생산하고 있습니다. 그 노력의 결과로 한국표준업체의 KS표시인증, 품질경영체제인증서(ISO 9001), 한국기계전기전자시험연구원'의 품질보증마크인 Q마크 인정업체 지정 등 다수의 인증서를 획득하였습니다. 또한 지속적인 연구개발을 통해 고품질 저가격의 제품을 만들기 위해 노력하고 있으며, A/S 즉각 대응 시스템을 통해 고객사의 공기가 지연되지 않도록 최선을 다하고 있습니다.

(주)정도기계 임직원들은 앞으로도 Global 산업용 Butterfly Valve 선두주자 라는 목표 아래 기술개발, 품질개선, 생산관리, 영업, A/S 등 모든 분야에서 최선을 다할 것을 약속드립니다. 감사합니다.

(주)정도기계 임직원 일동



Butterfly Valve에 대한

오랜 경험 및 전문성,
그리고 앞선 기술력 !



회사 개요

- 대표이사 : 남중호 • 주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금2로 121 • 설립일 : 1990년 7월
- 홈페이지 : www.jvalve.co.kr • TEL : 031-986-4309, • FAX : 031-986-4308
- E-mail : jeongdo@jdvalve.co.kr

History 1990

- 1990.07 정도기계 상사 설립 (서울 구로동 소재)
- 1992.07 스팀용 Butterfly Valve 생산개시
- 1995.11 산업용 Butterfly Valve 생산개시

2010

- 2010.07 기업부설연구소 인정 <한국산업기술진흥협회>
- 2011.01 ALDC12 Butterfly Valve 생산개시
- 2012.10 위생안전기준인증(KC) 획득<한국상하수도협회>
- 2013.01 신축 이전 (김포 양촌산업단지 소재, 약 1600평)
- 2013.11 제39회 국가품질상 대통령 표창 수상
- 2015.01 Valve Actuator 생산개시
- 2016.01 소재부품신뢰성인증서 획득<한국신뢰성학회>
- 2019.05 KFI 성능인증 획득<한국소방산업기술원>
- 2021.08 API 607 인증 획득
- 2021.12 성능인증 획득<중소벤처기업부>
- 2022.04 녹색기술인증 획득<환경부>

1990

2000

2010

**Company
History**

2000

- 2000.01 ISO 9001 인증 획득
- 2000.05 (주)정도기계 법인설립
- 2002.02 KS B 2813 인증 획득
- 2004.06 벤처기업 확인 <중소기업청>
- 2004.10 INNO-BIZ 확인 <중소기업청>
- 2005.07 유망중소기업 선정 <인천광역시>
- 2005.09 Groove Butterfly Valve 생산 개시
- 2007.01 벤처기업 확인 <기술보증기금>
- 2007.11 CLEAN 사업장 인증 <노동부, 한국산업안전공단>
- 2008.04 부품, 소재 신뢰성 인증 <지식경제부 기술표준원>
- 2009.06 품질우수 추천제품 지정 <인천광역시>





JEONGDO
Machinery Co., Ltd.

Concentric Butterfly Valve

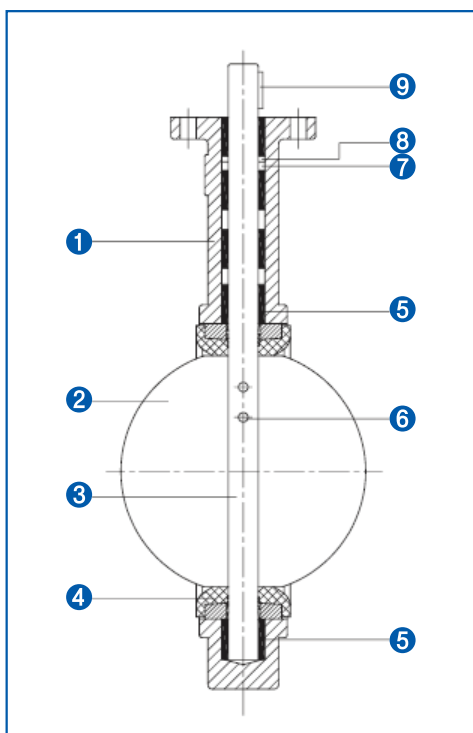
Concentric Butterfly Valve는 가장 일반적인 산업용 Butterfly Valve입니다. Valve Body의 중심에 맞춰 Stem, Seat, Disc의 중심이 정렬되어 있어 양방향 Sealing이 가능한 제품으로, 상온, 저압(10K/16K/20K)의 유체에 주로 사용됩니다. 부품의 재질에 따라 다양한 유체에 사용이 가능합니다.



Specification

Body Type			Wafer, Lugged, Grooved, Semi-Lugged, Flanged		
Size			32mm ~ 1600mm (1¼"~ 64")		
Pressure Rating	Nominal	Sealing (Max.)	10kgf/cm ²	16kgf/cm ²	20kgf/cm ²
	Test	Sealing (x 1.1)	11 kgf/cm ²	17.6kgf/cm ²	22kgf/cm ²
		Shell (x 1.5)	15kgf/cm ²	24kgf/cm ²	30kgf/cm ²
Temperature Range			-20°C ~ 120°C (-4°F ~ 248°F)		
Fluid Velocity			3 m/s ~ 4 m/s		
Face to Face Dimension			KS B 2813 Series 46, API 609 Category A		
Flange Connection			KS/JIS 10K/16K/20K, ASME 150, PN 10/16		
Operator			Lever : 32mm ~ 150mm (1¼" ~ 6")		
			Lever with Limit Switch : 32mm ~ 150mm (1¼" ~ 6")		
			Gear Box(일반형, Lock, Chain) : 32mm ~1600mm (1¼"~ 64")		
			Gear Box with Limit Switch (일체형): 32mm ~ 1600mm (1¼"~ 64")		
			Gear Box with Limit Switch (분리형):32mm ~ 1600mm (1¼"~64")		
			Electric Actuator : 32mm ~ 1600mm (1¼"~ 64")		
			Pneumatic Actuator: 32mm ~ 1600mm (1¼"~ 64").		
General Application			Fresh Water, Sewage, Sea Water, Salt Water, Air, Vapour, Food, Medicine, Oils, Acids, Etc.		

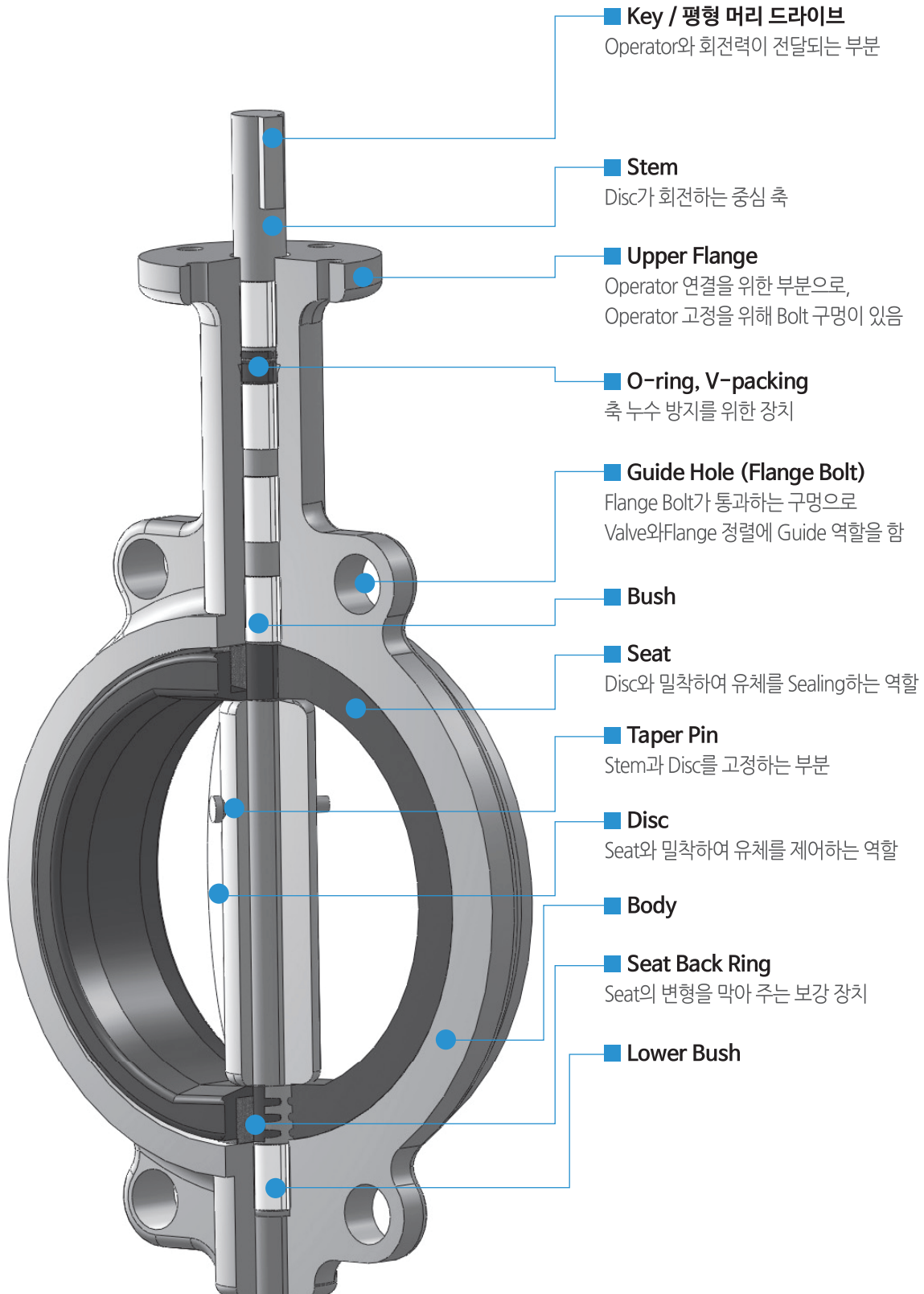
Material



Part	Description	Material	
		KS	ASTM
① Body	Cast Iron	GC200	A126 Class B
	Ductile Iron	GCD450	A536 65-45-12
	Carbon Steel	SCPH2	A216 Gr WCB
	Stainless Steel	SSC13, SSC14	A351 CF8, CF8M
	Aluminum	ALDC12	A383
② Disc	Stainless Steel	SSC13, SSC14	A351 CF8, CF8M
	Al-Bronze	ALBC	B148
③ Stem	Stainless Steel	STS304, STS420J2	ASTM A276 TYPE 304
④ Seat	Nitrile Butadiene	NBR	NBR
	Ethylene Propylene	EPDM	EPDM
	Teflon	PTFE	PTFE
	Teflon Lined	EPDM+PTFE	EPDM+PTFE
⑤ Bush	Plastic	NYLON66	-
	Bronze	BC6	B62
⑥ Disc Pin	Stainless Steel	STS304, STS316	ASTM A276 TYPE 304
⑦ V-Packing	Nitrile Butadiene	NBR	NBR
	Ethylene Propylene	EPDM	EPDM
⑧ O-ring	Teflon	PTFE	PTFE
⑨ Key	Stainless Steel	SM45C	AISI 1045



Design & Construction

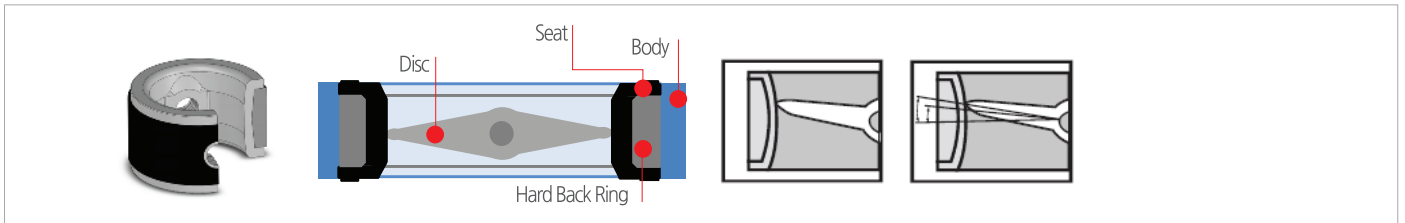


정도기계 Butterfly Valve 특징

1. 모든 PS Series(10K/16K/20K) 제품에 고압의 Butterfly Valve에 채용되는 'Hard Back Ring Seat' 를 기본으로 채택

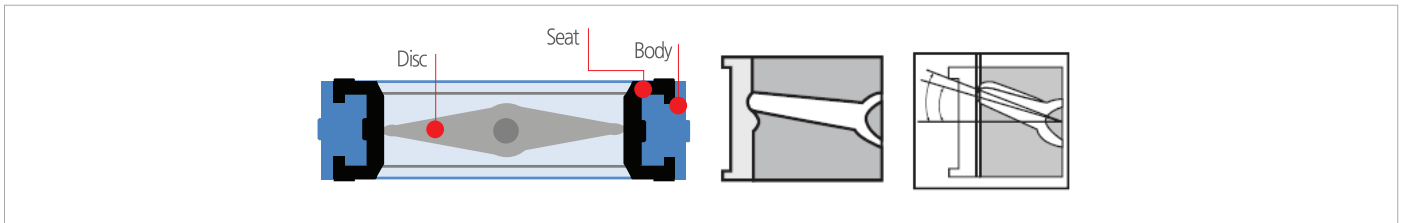
Seat에 삽입된 지지대가 Seat의 안정성을 유지하는 구조로 되어 있어, Seat 표면의 왜곡이 적고 수명이 길며 기밀성이 좋아 고압의 Butterfly Valve에 주로 사용됨.

▼ Hard Back Ring Seat(정도기계)



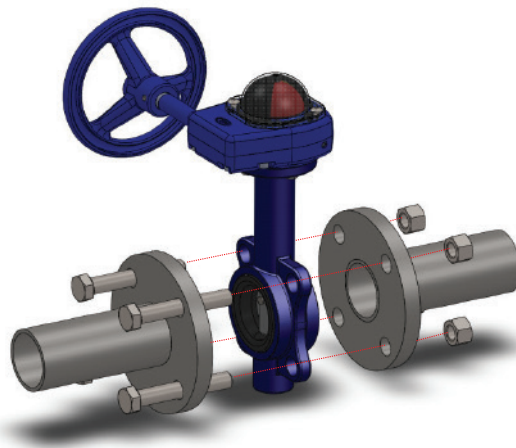
별도의 Seat 지지대 없이 돌출된 Body에 덮어 설치하는 형태의 Seat로, 가격이 저렴하나 Seat 부풀림/비틀림으로 Seat와 Disc 접촉면이 넓어져 Seating Torque가 높고 수명이 짧아 주로 저압용으로 사용됨

▼ Soft Seat(경쟁사)



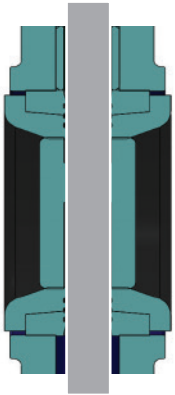
2. 4개 이상의 Flange Bolt Guide Hole (Wafer Type)

4개 또는 그 이상의 Flange Bolt Guide Hole이 있어, Valve 설치 시, 배관과 Valve의 중심 정렬을 용이하게 도와줌





3. One Piece Stem



정도기계 One piece Stem

. Stem의 변형량 적어 기밀성
향상에 좋은 구조.



경쟁사 Two piece Stem

. 저압에서도 Stem 변형량 크다.
. Stem 영구 변형 위험 높다.

PTFE Seat Butterfly Valve를 제외한 모든 PS Series 제품이 고압에 강한
One Piece Stem 구조로 되어 있어, Valve의 기밀성을 강화 시킴

4. Disc 정밀주조 / 정밀가공

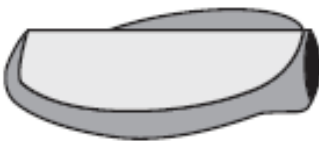
Disc를 정밀하게 제작하여 기밀성능을 높이고 구동 Torque를 낮춤

정도기계



- 정밀주조로 Disc를 제작하여, Disc 표면이 균일하고 깨끗함
- Disc 외경 면을 반원형으로 가공하여 Seating Torque가 작음

경쟁사



- 사형주조로 Disc를 제작하여 표면이 거칠고 외경이 정밀하지 않음
- Seating Torque가 높고, 높은 압력을 유지하기 어려움

Concentric Butterfly Valve PS Series

Wafer Type Butterfly Valve

10K/16K/20K/ASME 150 (PSW) 



여러 산업 분야에서 다양한 목적으로 사용 가능한 중심형 고무 Seat Butterfly Valve로, KS B 2813 인증 제품입니다. Body 형태는 Wafer Type이며, 유체에 따라 다양한 재질의 Body, Disc, Seat 구성이 가능합니다.

- **Body Type**
- **Size**
- **Max. Pressure**
- **Temperature Range**
- **Flange Connection**

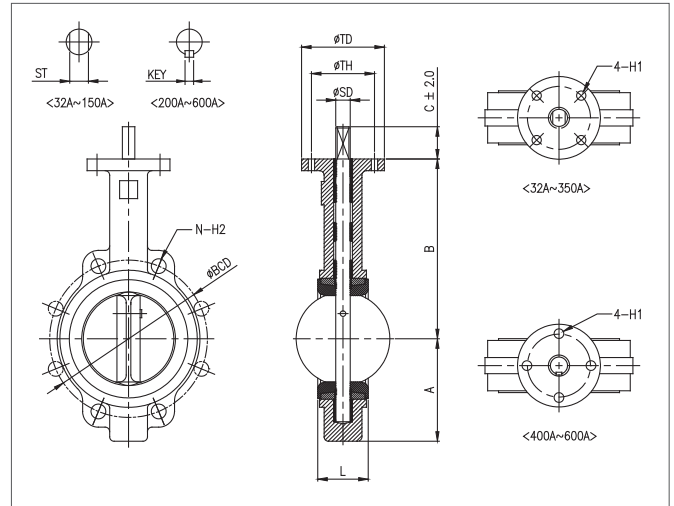
Wafer

32mm ~ 1600mm (1.25" ~ 64")

10/16/20kgf/cm²

-20℃ ~ 120℃ (-4°F ~ 248°F),

KS/JIS 10K/16K/20K, ASME 150, PN 10/16

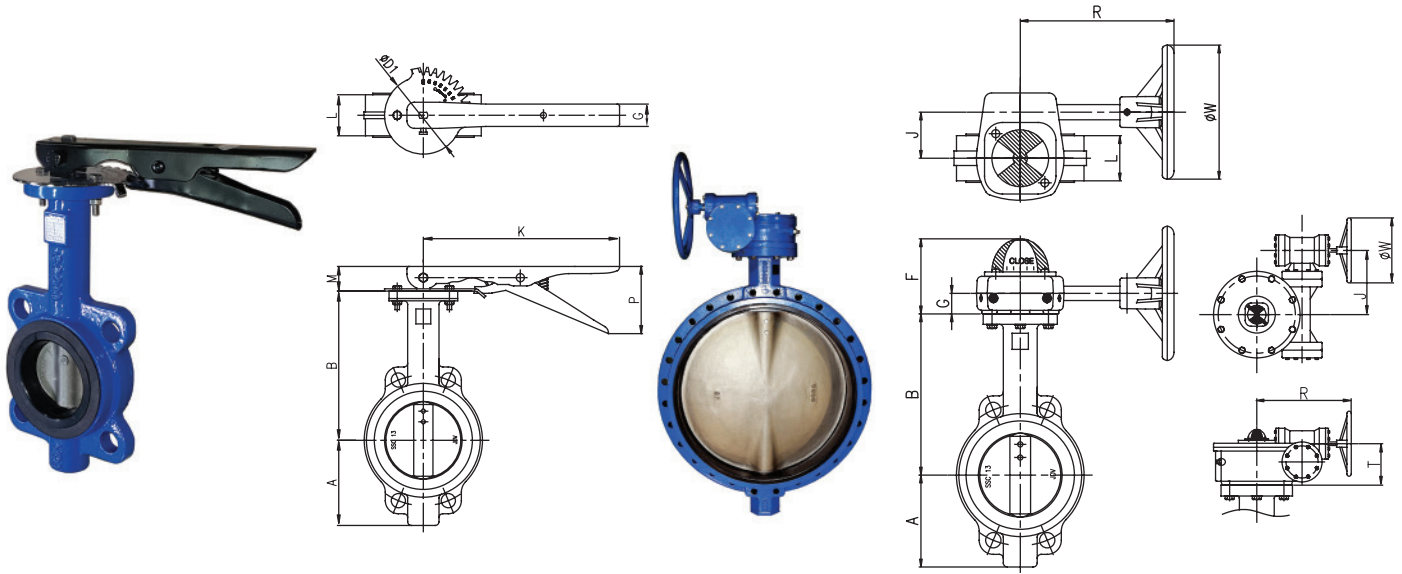


Dimension (Bare Shaft, 32mm ~ 600mm)

(Unit: mm)

SIZE		A		B		C		L	H1	TH	TD	SD		ST	KEY		CONNECTION 10K				CONNECTION 16K(20K)				WEIGHT(kg)	
mm	inch	10K	20K	10K	20K	10K	20K					10K	20K		10K	20K	BCD	N	H2	BOLT	BCD	N	H2	BOLT	10K	20K
32A	1.25"	65		135		35		33	8.0	50	65	10.0		8	-		100	4	19	M16	100	4	19	M16	1.6	
40A	1.5"	70		150		35		33	8.0	50	65	12.7		8	-		105	4	19	M16	105	4	19	M16	2.0	
50A	2"	80		160		35		43	9.0	70	90	12.7		8	-		120	4	19	M16	120	8	19	M16	2.5	
65A	2.5"	90		175		35		46	9.0	70	90	12.7		8	-		140	4	19	M16	140	8	19	M16	3.2	
80A	3"	95		180		35		46	9.0	70	90	12.7		8	-		150	8	19	M16	160	8	23	M20	3.6	
100A	4"	115		200		35		52	9.0	70	90	16.0		11	-		175	8	19	M16	185	8	23	M20	4.9	
125A	5"	125		215		35		56	9.0	70	90	19.0		13	-		210	8	23	M20	225	8	25	M22	7.0	
150A	6"	140		225		35		56	9.0	70	90	19.0		13	-		240	8	23	M20	260	12	25	M22	7.8	
200A	8"	175		260	55	50		60	12.0	102	125	22.0		-	5x5		290	12	23	M20	305	12	25	M22	13.2	
250A	10"	205		290	60	50		68	12.0	102	125	28.5		-	8x7		355	12	25	M22	380	12	27	M24	19.0	
300A	12"	240		335	60	50		78	14.0	125	150	31.5		-	8x7		400	16	25	M22	430	16	27	M24	33.0	
350A	14"	265		370	60	60		78	14.0	125	150	31.5		-	8x7		445	16	25	M22	480	16	33	M30	43.0	
400A	16"	310	325	400	57	75		102	20.5	159	197	33.0	38.0	-	10x8		510	16	27	M24	540	16	33	M30	62.0	70
450A	18"	330	340	420	57	75		114	20.5	159	197	38.0	43.0	-	10x8	12x8	565	20	27	M24	605	20	33	M30	79.0	95
500A	20"	365	380	480	65	85		127	20.5	159	197	41.0	46.0	-	10x8	12x8	620	20	27	M24	660	20	33	M30	128.0	138
600A	24"	460		560	70	85		154	22.0	216	276	50.5	54.0	-	16x10		730	24	33	M30	770	24	39	M36x3	133.0	150

. 위 데이터는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. / 700mm이상 사이즈도 가능하오니 별도 문의 바랍니다. / Face-to-Face dimensions(L)은 KS B 2813 Series 46과 API 609 category A를 따릅니다.



Dimension (Lever Type 32mm ~ 150mm)

(Unit: mm)

SIZE		A	B	L	D1	G	P	K	M	Weight(Kg)	
mm	inch									LEVER	ASS'Y
32A	1.25"	65	135	33	94	28	65	203	35	0.1	1.7
40A	1.5"	70	150	33	94	28	65	203	35	0.1	2.1
50A	2"	80	160	43	104	30	90	263	35	0.2	2.7
65A	2.5"	90	175	46	104	30	90	263	35	0.2	3.4
80A	3"	95	180	46	104	30	90	263	35	0.2	3.8
100A	4"	115	200	52	104	30	90	263	35	0.2	5.1
125A	5"	125	215	56	104	30	90	263	35	0.5	7.5
150A	6"	140	225	56	104	30	90	263	35	0.5	8.3

. 위 데이터는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. / Face-to-Face dimensions(L)은 KS B 2813 Series 46과 API 609 category A를 따릅니다.

Dimension (Worm Gear Type 32mm ~ 600mm)

(Unit: mm)

SIZE		A	B	L	F		G		J		W		R		T		WEIGHT(kg)			
																	GEAR		ASS'Y	
mm	inch				10K	20K	10K	20K	10K	20K	10K	20K	10K	20K	10K	20K	10K	20K	10K	20K
32A	1.25"	65	135	33	80	26	36.5	100	125	-	1.0	2.6								
40A	1.5"	70	150	33	80	26	36.5	100	125	-	1.0	3								
50A	2"	80	160	43	80	26	36.5	100	125	-	1.0	3.5								
65A	2.5"	90	175	46	80	26	36.5	100	125	-	1.0	4.2								
80A	3"	95	180	46	80	26	36.5	100	125	-	1.0	4.6								
100A	4"	115	200	52	85	23	52	150	172	-	1.5	6.4								
125A	5"	125	215	56	85	23	52	150	172	-	1.5	8.5								
150A	6"	140	225	56	85	23	52	150	172	-	1.5	9.3								
200A	8"	175	260	60	102	38	60	250	236	-	3.5	16.7								
250A	10"	205	290	68	102	38	60	250	236	-	3.5	22.5								
300A	12"	240	335	78	102	38	60	300	236	-	3.5	38								
350A	14"	265	370	78	102	157	33	55	60	118	300	385	236	268	-	5.0	24.0	48.0	67.0	
400A	16"	310	400	102	157	-	55	65	118	175	385	285	268	260	-	120	24	34.8	86.0	104.8
450A	18"	330	420	114	-	65	175	285	260	120	34.8	113.8	129.8							
500A	20"	365	480	127	-	65	175	285	260	120	34.8	162.8	172.8							
600A	24"	460	560	154	-	74	235	385	310	125	51.3	184.3	201.3							

. 위 데이터는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. / 700mm이상 사이즈도 가능하오니 별도 문의 바랍니다. / Face-to-Face dimensions(L)은 KS B 2813 Series 46과 API 609 category A를 따릅니다.

※상기 기술하지 않은 사양은 별도 문의 바랍니다.

Concentric Butterfly Valve PS Series

Wafer Type Aluminum Butterfly Valve

10K (PSW10-2) 



Features

1. 가벼운 무게: GC200 대비 약 70% 정도의 무게

Valve Size		GC200 무게(Kg)	ALDC12 무게 (Kg)	
mm	inch	"Gear Box Type"	"Gear Box Type"	GC200 대비
100	4	6.4	4.4	68%
200	8	16.7	11.7	70%

2. 우수한 인장강도

ALDC12 인장강도 측정 결과 239N/mm²로 GC200 대비 우수함을 확인
(측정방법: KS B 0802 참조)

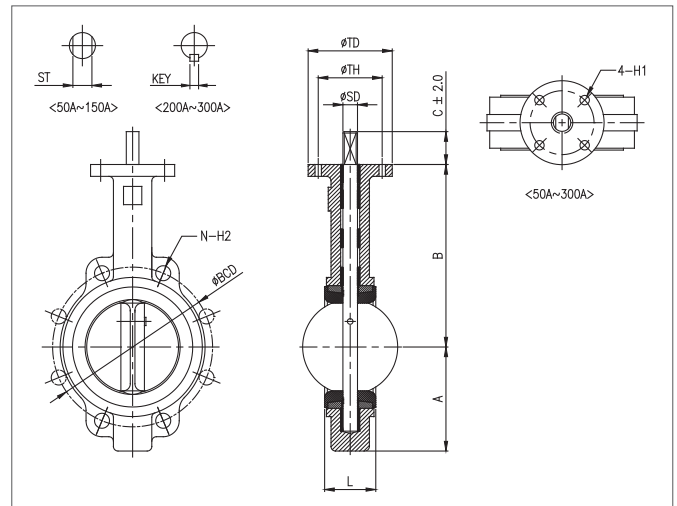
3. 미려한 외관

4. 우수한 내식성



최고급 알루미늄합금(ALDC12) Body로 만들어진 Butterfly Valve로, 가볍고, 내식/내열성이 우수하여, Valve 기술이 앞선 나라들에서는 일반물용 300mm 이하 10kgf/cm² 이하 배관에 Standard로 사용되고 있는 제품입니다. Wafer Type Butterfly Valve와 Body 재질 외에 동일한 제품으로 일반물용, Air, 소방용수 용 다양한 목적으로 사용이 가능하며, Gear Box, Lever, Actuator 등 다양한 구동계 장착이 가능합니다.

● Body Type	Wafer
● Size	50mm ~ 300mm (2" ~ 12")
● Max. Pressure	10kgf/cm ²
● Temperature Range	-20℃ ~ 120℃ (-4°F ~ 248°F),
● Flange Connection	KS/JIS 10K, ASME 150, PN 10



Dimension (Bare Shaft, 50mm ~ 300mm)

(Unit: mm)

Size		A	B	C	L	H1	TH	TD	SD	ST	KEY	CONNECTION 10K			WEIGHT(kg)		
mm	inch											BCD	N	H2	BARE	LEVER	GEAR
50A	2"	80	160	35	43	9.0	70	90	12.7	8	-	120	4	19	1.4	1.5	2.9
65A	2.5"	90	175	35	46	9.0	70	90	12.7	8	-	140	4	19	1.7	1.8	3.2
80A	3"	95	180	35	46	9.0	70	90	12.7	8	-	150	8	19	1.7	1.8	3.2
100A	4"	115	200	35	52	9.0	70	90	16.0	11	-	175	8	19	2.9	3.1	4.3
125A	5"	125	215	35	56	9.0	70	90	19.0	13	-	210	8	23	4.3	4.8	5.8
150A	6"	140	225	35	56	9.0	70	90	19.0	13	-	240	8	23	5.3	5.8	6.8
200A	8"	175	260	55	60	12.0	102	125	22.0	-	5x5	290	12	23	8.2	-	11.7
250A	10"	205	290	60	68	12.0	102	125	28.5	-	8x7	355	12	25	13.4	-	16.9
300A	12"	255	335	60	78	14.0	125	150	31.5	-	8x7	400	16	25	23.0	-	27

. 위 데이터는 사전 공치 없이 변경될 수 있습니다. / Face-to-Face dimensions(L)은 KS B 2813 Series 46과 API 609 category A를 따릅니다.

※상기 기술하지 않은 사양은 별도 문의 바랍니다.

Concentric Butterfly Valve PS Series

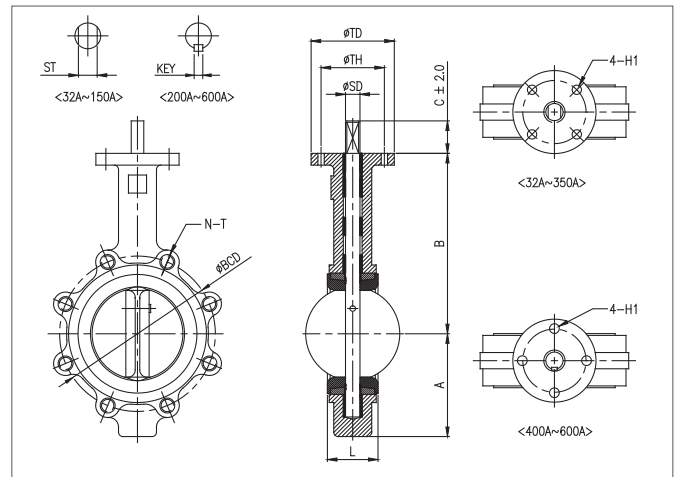
Lugged Type Butterfly Valve

10K /16K/20K(PSL)



여러산업 분야에서 다양한 목적으로 사용할 수 있는 중심형 고무 Seat, Butterfly Valve로, Body에 탭 가공이 있어 Dead-end Service가 가능한 Butterfly Valve 입니다.

- **Body Type** Lugged
- **Size** 40mm ~ 1600mm (1.5" ~ 64")
- **Max. Pressure** 10/16/20kgf/cm²
- **Temperature Range** -20℃ ~ 120℃ (-4°F ~ 248°F),
- **Flange Connection** KS/JIS 10K/16K/20K, ASME 150, PN 10/16



Dimension (Bare Shaft, 40mm ~ 600mm)

(Unit: mm)

Size		A		B		C		L	H1	TH	TD	SD	ST	KEY	CONNECTION 10K			WEIGHT(kg)		CONNECTION 20K			WEIGHT(kg)	
mm	inch	10K	20K	10K	20K	10K	20K								BCD	N	T	BARE	GEAR	BCD	N	T	BARE	GEAR
40A	1.5"	70		150		35		33	8.0	50	65	12.7	8	-	105	4	M16	2.5	3.5	105	4	M16	2.5	3.5
50A	2"	80	80	160	170	35		43	9.0	70	90	12.7	8	-	120	4	M16	4	5	120	8	M16	6	7
65A	2.5"	90	95	175	180	35		46	9.0	70	90	12.7	8	-	140	4	M16	5	6	140	8	M16	8	9
80A	3"	95	100	180	190	35		46	9.0	70	90	12.7	8	-	150	8	M16	5.5	6.5	160	8	M20	9	10
100A	4"	115	115	200	195	35		52	9.0	70	90	16	11	-	175	8	M16	7.5	9	185	8	M20	9.5	10.5
125A	5"	125	130	215	205	35		56	9.0	70	90	19	13	-	210	8	M20	10	11.5	225	8	M22	15	16.5
150A	6"	140	145	225	232	35		56	9.0	70	90	19	13	-	240	8	M20	11.5	13	260	12	M22	18.5	20
200A	8"	175	175	260	260	60		60	12.0	102	125	22	-	5x5	290	12	M20	18	21.5	305	12	M22	28.5	30
250A	10"	205	205	290	300	60		68	12.0	102	125	28.5	-	8x7	355	12	M22	25.5	29	380	12	M24	43.5	47
300A	12"	240	245	335	340	60		78	14.0	125	150	31.5	-	8x7	400	16	M22	40	45	430	16	M24	56	59.5
350A	14"	265	265	370	375	60		78	14.0	125	150	31.5	-	8x7	445	16	M22	62	67	480	16	M30	70	94
400A	16"	310	300	400	405	75		102	20.5	159	197	33.1	-	10x8	510	16	M24	103	127	540	16	M30	117.5	152.3
450A	18"	330	325	420	430	75		114	20.5	159	197	38	-	10x8	565	20	M24	125	159.8	605	20	M30	151	185.8
500A	20"	358	360	480	485	85		127	20.5	159	197	41.1	-	10x8	620	20	M24	171.5	206.3	660	20	M30	197.5	232.3
600A	24"	455	450	560	570	85		154	22.0	216	276	50.6	-	16x10	730	24	M30	256	307.3	770	24	M36x3	261	312.3

. 위 데이터는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. / 700mm이상 사이즈도 가능하오니 별도 문의 바랍니다.

. Face-to-Face dimensions(L)은 KS B 2813 Series 46과 API 609 category A를 따릅니다.

. 배관 끝단에 설치 할 경우, 반대편에도(Down stream) Flange Bolt를 체결하시기 바랍니다.

※상기 기술하지 않은 사양은 별도 문의 바랍니다.

Concentric Butterfly Valve PS Series

Grooved Type Butterfly Valve (PSG)



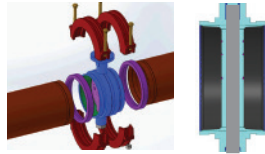
Features

1. 무용접 장착 가능한 Body 구조

- 내진 설계 배관 설치 가능

2. One piece Stem, 중심형 구조

- 내압성 및 양방향 Sealing 우수



3. 특허 및 외부 공인인증기관을 통한 신뢰성 검증

- 한국특허청 인증획득

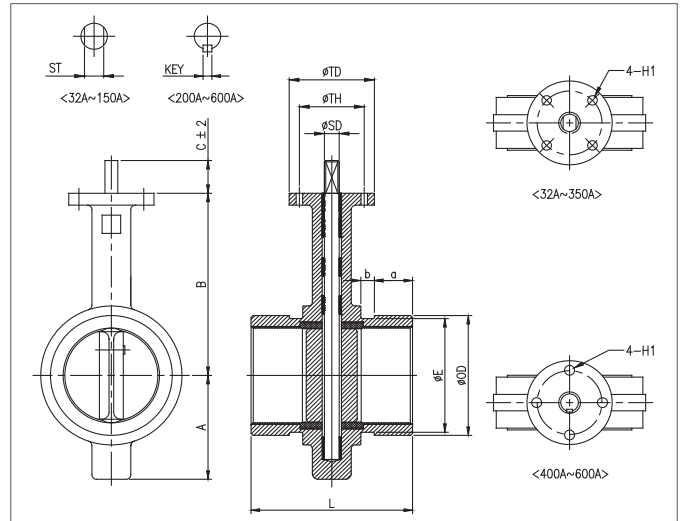
- 특허 제10-0654245호 그루빙형 Butterfly Valve 및 이의 Valve 몸체 제조방법
- 특허 제10-1486916호 그루빙형 Butterfly Valve의 중심형 Seat 설치방법
- 실용신안 제20-0455462호 그루빙형 Butterfly Valve

- 신뢰성 확산사업 수행 (14.07.01~'15.06.30, KIMM)

- 신뢰성 기준서 제정 : RS-KORAS-KIMM-005(2015)
- 내구성 시험 장비 구성 및 내구성 시험 검증(10,000사이클)
- 소재 부품 신뢰성인증서 획득: R-KORAS-2016-004, 한국신뢰성학회

여러 산업 분야에서 다양한 목적으로 사용할 수 있는 Grooved Type 고무 Seat Butterfly Valve로, 내진 설계 배관에 장착이 가능한 Valve입니다. (주) 정도기계의 특허를 통해 양방향 실링을 구현한 제품으로, '한국신뢰성학회'의 '소재부품 신뢰성인증서'를 통해 내구성이 검증된 제품입니다.

- **Body Type** Grooved
- **Size** 50mm ~ 600mm (2" ~ 24")
- **Max. Pressure** 20kgf/cm²
- **Temperature Range** -20℃ ~ 120℃ (-4℉ ~ 248℉)
- **Flange Connection** KS B 2822



Dimension (Bare Shaft, 50mm ~ 600mm)

(Unit: mm)

SIZE		A	B	C	OD	E	L	H1	TH	TD	SD	ST	KEY	a	b	WEIGHT (kg)	
mm	inch															BARE	ASS'Y
50A	2"	70	100	35	60.5	57.2	81	9.0	70	90	12.7	8	-	16	8.7	2.0	3.5
65A	2.5"	75	105	35	76.3	72.3	97	9.0	70	90	12.7	8	-	16	8.7	2.0	3.5
80A	3"	82	115	35	89.1	85	97	9.0	70	90	12.7	8	-	16	8.7	3.0	4.5
100A	4"	105	140	35	114.3	110	116	9.0	70	90	16	11	-	16	8.7	5.0	6.5
125A	5"	120	150	35	139.8	135.5	148	9.0	70	90	19	13	-	16	8.7	8.0	9.5
150A	6"	130	176	35	165.2	160.8	148	9.0	70	90	19	13	-	16	8.7	10.0	11.5
200A	8"	165	204	35	216.3	211.6	133	12.0	102	125	22.1	-	5x5	19	11.9	14.0	17.5
250A	10"	200	240	35	267.4	262.6	158.8	12.0	102	125	28.5	-	8x7	19	12.7	22.0	32.7
300A	12"	224	317	35	318.5	312.9	163.6	14.0	125	150	31.6	-	8x7	19	12.7	32.0	36.0
350A	14"	246	348	56	355.6	350	178	14.0	125	150	33.1	-	8x7	23.8	13.2	50	65.0
400A	16"	278	373	75	406.4	400.9	178	20.5	159	197	38	-	10x8	23.8	13.2	62	96.8
450A	18"	313	394	75	457.2	451.6	203	20.5	159	197	42.9	-	12x8	25.4	13.2	87	121.8
500A	20"	357	450	85	508	502.4	216	20.5	159	197	45.7	-	12x8	25.4	13.2	120	154.8
600A	24"	420	523	85	609.6	600.9	254	22.0	216	276	54	-	16x10	25.4	14.3	133	184.3

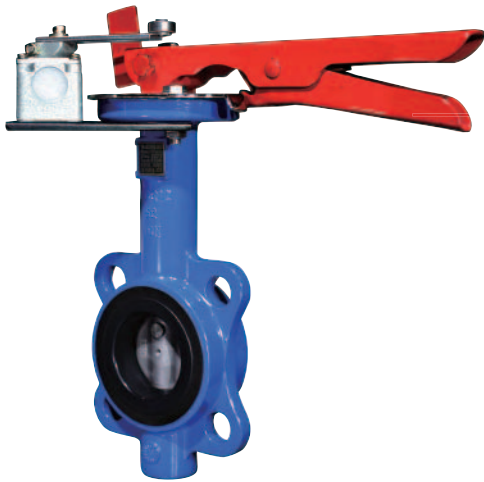
. 위 데이터는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. / Face-to-Face dimensions(L)은 KS B 2822 Series 46과 AWWA C606을 따릅니다.

※상기 기술하지 않은 사양은 별도 문의 바랍니다.

Concentric Butterfly Valve PS Series

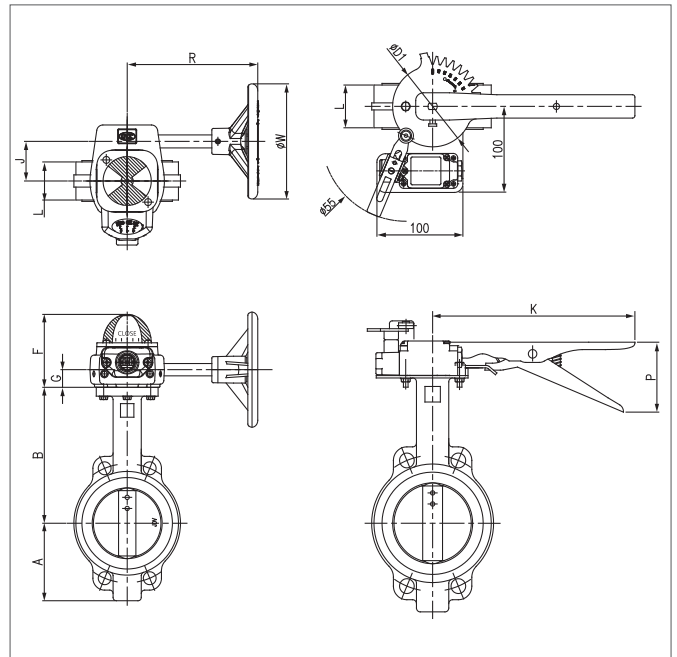
소방용 Butterfly Valve

10K/16K/20K (PSW) 



소방배관에 주로 사용되는 Butterfly Valve로 Concentric Butterfly Valve에 Limit Switch 일체형 Operator 또는 일반 Operator 와 추가 Limit Switch 를 장착한 제품입니다. 그 중 Limit Switch 가 내장된 Gear Box는 (주)정도 기계가 특허를 가지고 있는 제품이며, 옵션사항으로 알람 기능(빛과 소리)이 탑재된 제품도 있습니다.

- **Body Type** Wafer, Lugged, Grooved
- **Size** 50mm ~ 600mm (2" ~ 24")
- **Max. Pressure** 10/16/20kgf/cm²
- **Temperature Range** -20℃ ~ 120℃ (-4°F ~ 248°F),
- **Flange Connection** KS/JIS 10K/16K/20K, ASME 150, PN 10/16



□ Dimension (Lever Type / Worm Gear Type (50mm ~ 150mm))

(Unit: mm)

SIZE		L	D1	G	P	K	J	R	W	F	WEIGHT (kg)		
mm	inch										BARE	LEVER	GEAR
50A	2"	43	104	26	90	263	36.5	125	100	102	2.5	2.7	3.5
65A	2.5"	46	104	26	90	263	36.5	125	100	102	3.2	3.4	4.2
80A	3"	46	104	26	90	263	36.5	125	100	102	3.6	3.8	4.6
100A	4"	52	104	30	90	263	51.6	172	150	95	4.9	5.4	6.4
125A	5"	56	104	30	90	263	51.6	172	150	95	7	7.5	8.5
150A	6"	56	104	30	90	263	51.6	172	150	95	7.8	8.3	9.3

. 위 데이터는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. / 200mm이상 사이즈도 가능하오니 별도 문의 바랍니다. / Face-to-Face Dimensions(L)은 KS B 2813 Series 46과 API609 Category A를 따릅니다.

※상기 기술하지 않은 사양은 별도 문의 바랍니다.

Concentric Butterfly Valve PS Series

Wafer Type 수도용 Butterfly Valve

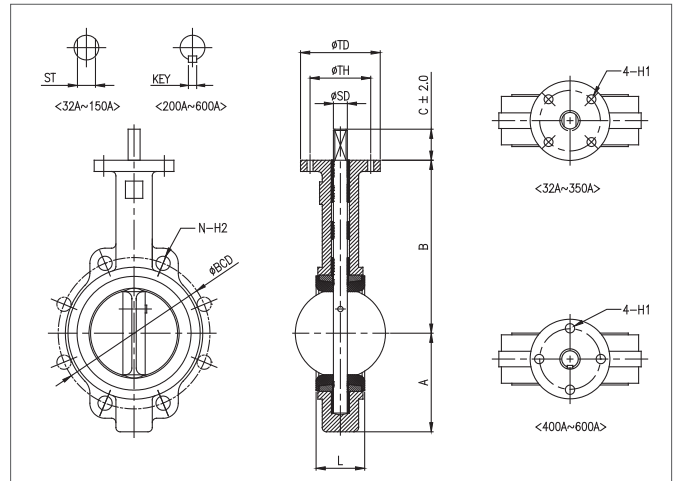
10K/16K/20K (PSW) 



수도용 고무 Seat Butterfly Valve로, 수도용으로 사용하기 위해 별도의 KC 인증을 받은 제품입니다.

- **Body Type** Wafer
- **Size** 50mm ~ 1000mm (2" ~ 40")
- **Max. Pressure** 10/16/20kgf/cm²
- **Temperature Range** 0°C ~ 120°C (32°F ~ 248°F)
- **Flange Connection** KS/JIS 10K/16K/20K, ASME 150, PN 10/16

GC200/GCD450/ALDC12 Body



Dimension (Bare Shaft, 50mm ~ 600mm)

(Unit: mm)

SIZE		A		B		C	L	H1	TH	TD	SD	ST	KEY	CONNECTION 10K				CONNECTION 16K(20K)				WEIGHT(kg)				
																						ALDC12		GC200/GCD450		
mm	inch	10K	20K	10K	20K									BCD	N	H2	BOLT	BCD	N	H2	BOLT	BARE	GEAR	BARE	GEAR	
50A	2"	80		160		35	43	9.0	70	90	12.7	8	-	120	4	19	M16	120	8	19	M16	1.4	2.9	2.5	4	
65A	2.5"	90		175		35	46	9.0	70	90	12.7	8	-	140	4	19	M16	140	8	19	M16	1.7	3.2	3.2	4.7	
80A	3"	95		180		35	46	9.0	70	90	12.7	8	-	150	8	19	M16	160	8	23	M20	1.7	3.2	3.6	5.1	
100A	4"	115		200		35	52	9.0	70	90	16.0	11	-	175	8	19	M16	185	8	23	M20	2.9	4.4	4.9	6.4	
125A	5"	125		215		35	56	9.0	70	90	19.0	13	-	210	8	23	M20	225	8	25	M22	4.3	5.8	7.0	8.5	
150A	6"	140		225		35	56	9.0	70	90	19.0	13	-	240	8	23	M20	260	12	25	M22	5.3	6.8	7.8	9.3	
200A	8"	175		260		55	60	12.0	102	125	22.0	-	5x5	290	12	23	M20	305	12	25	M22	8.2	11.7	13.2	16.7	
250A	10"	205		290		60	68	12	102	125	28.5	-	8x7	355	12	25	M22	380	12	27	M24	13.4	16.9	19.0	22.5	
300A	12"	240		335		60	78	14.0	125	150	31.5	-	8x7	400	16	25	M22	430	16	27	M24	23.0	27.0	33.0	37.0	
350A	14"	265		370		60	78	14.0	125	150	31.5	-	8x7	445	16	25	M22	480	16	33	M30	-	-	43.0	47.0	
400A	16"	310	325	400		57	102	20.5	159	197	33.0	38.0	-	10x8	510	16	27	M24	540	16	33	M30	-	-	62.0	96.8
450A	18"	330	340	420		57	114	20.5	159	197	38.0	43.0	-	10x8	565	20	27	M24	605	20	33	M30	-	-	79.0	113.8
500A	20"	365	380	480		65	127	20.5	159	197	41.0	46.0	-	10x8	620	20	27	M24	660	20	33	M30	-	-	128.0	162.8
600A	24"	460		560		70	154	22.0	216	276	50.5	54.0	-	16x10	730	24	33	M30	770	24	39	M36	-	-	133.0	184.3

. 위 데이터는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. / 700mm 이상 사이즈도 가능하오니 별도 문의 바랍니다. / Face-to-Face Dimensions(L)은 KS B 2813 Series 46과 API609 Category A를 따릅니다.

※상기 기술하지 않은 사양은 별도 문의 바랍니다.

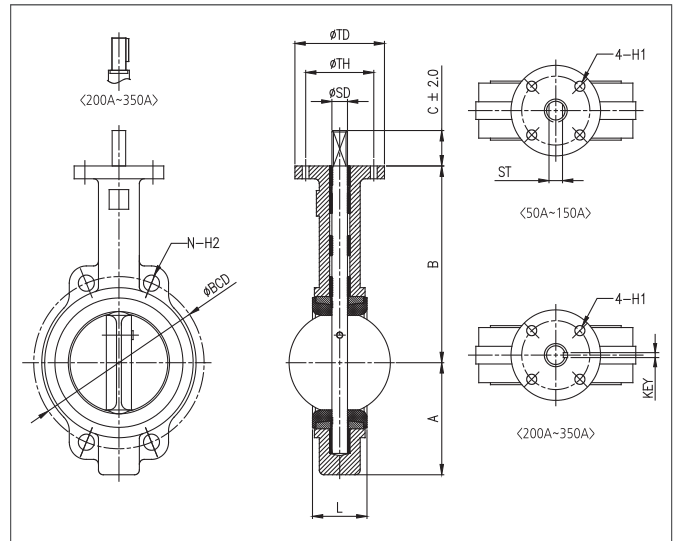
Concentric Butterfly Valve PS Series

PTFE Lined Seat Butterfly Valve (PSW10-XX3)



Concentric Butterfly Valve의 Seat 또는 Disc에 PTFE를 코팅한 제품으로, PTFE 재질의 특성상 최대압력 6kgf/cm² 이하에서 사용이 가능합니다. 유체의 특성에 맞게 주요 부품 재질 선정이 가능합니다. 자세한 기술적인 내용은 본사로 문의 후 사용하시기 바랍니다.

- **Body Type** | wafer, Lugged
- **Size** | 40mm ~ 700mm (1.5" ~ 28")
- **Max. Pressure** | 6kgf/cm²
- **Temperature Range** | 0°C ~ 120°C (32°F ~ 248°F)
- **Flange Connection** | KS/JIS 10K/16K/20K, ASME150, PN 10/16



□ Dimension (Bare Shaft, 40mm ~ 350mm)

(Unit: mm)

SIZE		A	B	C	L	H1	TH	TD	SD	ST	KEY	CONNECTION 10K			WEIGHT(kg)	
mm	inch											BCD	N	H2	BARE	ASS'Y
32A	1.25"	65	135	35	33	8.0	50	65	10.0	8	-	100	4	19	1.6	3.1
40A	1.5"	70	150	35	33	8.0	50	65	12.7	8	-	105	4	19	2.0	3.5
50A	2"	80	160	35	43	9.0	70	90	12.7	8	-	120	4	19	2.5	4.0
65A	2.5"	90	175	35	46	9.0	70	90	12.7	8	-	140	4	19	3.2	4.7
80A	3"	95	180	35	46	9.0	70	90	12.7	8	-	150	8	19	3.6	5.1
100A	4"	115	200	35	52	9.0	70	90	16.0	11	-	175	8	19	4.9	6.4
125A	5"	125	215	35	56	9.0	70	90	19.0	13	-	210	8	23	7.0	8.5
150A	6"	140	225	35	56	9.0	70	90	19.0	13	-	240	8	23	7.8	9.3
200A	8"	175	260	55	60	12.0	102	125	22.0	-	5x5	290	12	23	13.2	16.7
250A	10"	205	290	60	68	12.0	102	125	28.5	-	8x7	355	12	25	19.0	22.5
300A	12"	240	335	60	78	14.5	108	150	31.5	-	8x7	400	16	25	33.0	44.0
350A	14"	265	370	60	78	14.5	108	150	31.5	-	8x7	445	16	25	43.0	68.3

. 위 데이터는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. / 400mm이상 사이즈도 가능하오니 별도 문의 바랍니다. / Face-to-Face Dimensions(L)은 KS B 2813 Series 46과 API609 Category A를 따릅니다.

※상기 기술하지 않은 사양은 별도 문의 바랍니다.

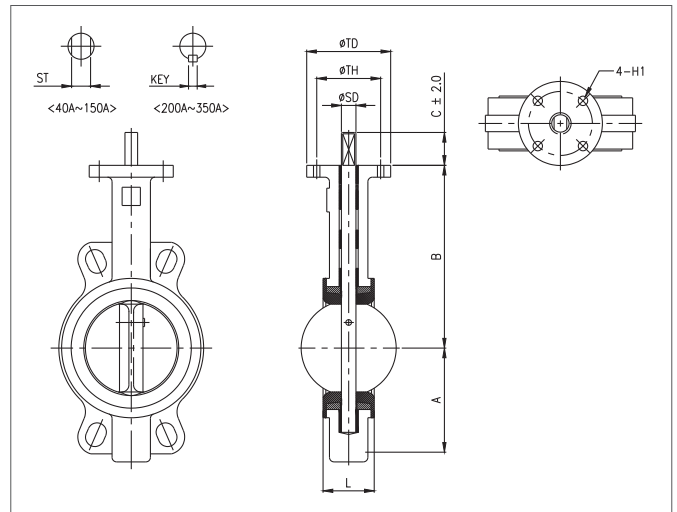
Concentric Butterfly Valve PS Series

PTFE Seated Butterfly Valve (PSW10-X64)



Seat, Disc, 패킹류 등이 PTFE 재질로 제작된 Butterfly Valve로, 특수한 유체에 사용되고 있습니다. PTFE 재질의 특성상 최대압력 6 kgf/cm² 이하에서 사용이 가능합니다. 자세한 기술적인 내용은 본사로 문의 후 사용하시기 바랍니다.

- **Body Type** Wafer
- **Size** 40mm ~ 1200mm (2" ~ 48")
- **Max. Pressure** 6kgf/cm²
- **Temperature Range** 0℃ ~ 150℃(32°F~302°F)
- **Flange Connection** KS/JIS 10K, ASME 150, PN 10/16



■ Dimension (Bare Shaft, 40mm ~ 350mm)

SIZE		A	B	C	L	H1	TH	TD	SD	ST	WEIGHT(kg)	
mm	inch										Bare Shaft	Gear Box Type
40A	1.5"	70	135	30	42	8.0	70	90	12.7	9×9	5	6.5
50A	2"	73	135	30	42	9.0	70	90	12.7	8	5	6.5
65A	2.5"	80	135	30	45	9.0	70	90	12.7	8	7	8.5
80A	3"	90	138	30	46	9.0	70	90	12.7	8	9	10.5
100A	4"	116	159	30	52	9.0	70	90	16.0	11	13	14.5
125A	5"	130	179	30	55	9.0	70	90	19.0	13	15	16.5
150A	6"	148	188	30	56	9.0	70	90	19.0	13	24	25.5
200A	8"	180	230	45	61	12.0	102	125	22.0	-	38	41.5
250A	10"	220	270	45	66	12.0	102	125	28.5	-	60	63.5
300A	12"	255	300	45	77	14.0	125	150	28.5	-	70	74.0
350A	14"	245	346	45	78	14.0	125	150	31.6	-	95	110

. 위 데이터는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. / 400mm이상 사이즈도 가능하오니 별도 문의 바랍니다. / Face-to-Face Dimensions(L)은 KS B 2813 Series 46과 API609 Category A를 따릅니다.

※상기 기술하지 않은 사양은 별도 문의 바랍니다.

Concentric Butterfly Valve PS Series

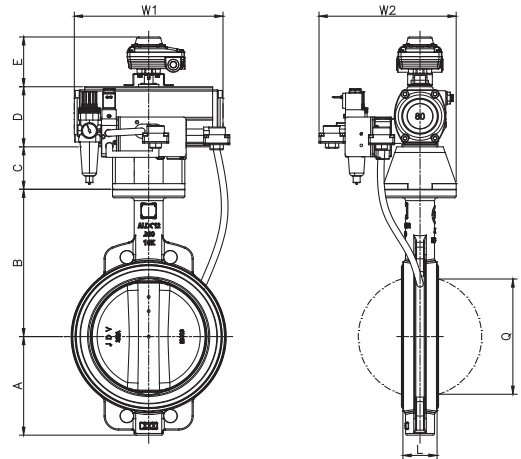
Inflatable Seated Butterfly Valve



Concentric Butterfly Valve의 Seat에 Air를 공급, Seat가 팽창/수축하면서 Sealing하는 제품으로 Seat와 Disc의 마찰이 없어 제품 수명이 길고, 밸브 토크가 낮아 소형 액추에이터를 적용, 비용 절감이 가능한 것이 특징으로 밸브 작동이 잦은 환경에서 사용이 용이한 제품입니다. 자세한 기술적인 사항은 본사로 문의 바랍니다.

Butterfly Valve

● Body Type	Wafer
● Size	50mm - 600mm (2" ~ 24")
● Max. Pressure	7kgf/cm ²
● Air Supply	Max. 8kgf/cm ²
● Temperature Range	0℃ ~ 120℃ (32°F ~ 248°F)
● Flange Connection	KS/JIS 10K, ASME150, PN 10/16



Dimension (50mm ~ 600mm)

SIZE		A	B	C	D	E	L	W1	W2	Q
mm	inch									
50A	2"	80	160	80	70	75.6	43	162	200	32
65A	2.5"	90	175	80	70	75.6	46	162	200	46
80A	3"	95	180	80	70	75.6	46	162	200	64
100A	4"	115	200	80	70	75.6	52	162	200	91
125A	5"	125	215	80	70	75.6	56	162	200	110
150A	6"	140	225	80	87	75.6	56	202	240	147
200A	8"	175	260	100	106	75.6	60	253	240	192
250A	10"	205	290	100	106	75.6	68	253	240	240
300A	12"	240	335	100	128	75.6	78	311	240	290
350A	14"	265	370	100	128	75.6	78	311	240	325
400A	16"	310	400	150	154	93	102	390	300	385
450A	18"	330	420	150	172	93	114	431	300	425
500A	20"	365	480	150	196	93	127	506	400	485
600A	24"	460	560	150	254	93	154	605	450	571

. 위 데이터는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. / 700mm 이상 사이즈도 가능하오니 별도 문의바랍니다.

. Face-to-Face dimension(L)은 KS B 2813 Series46과 API 609 category A를 따릅니다.



Concentric Butterfly Valve PS Series

Pneumatic Actuator Butterfly Valve



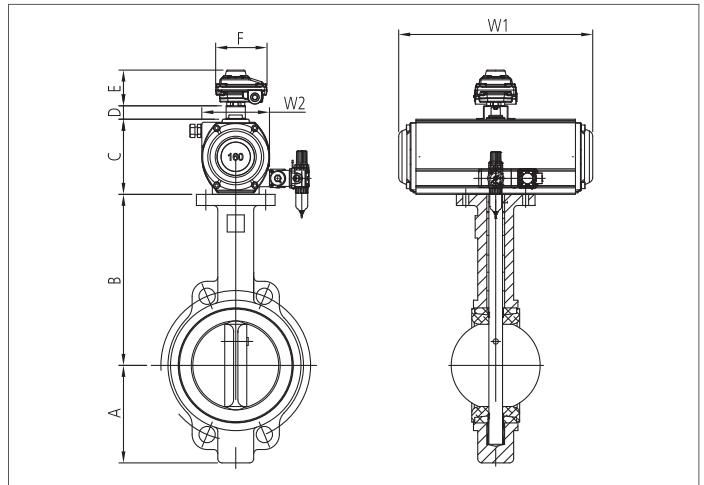
(주)정도기계 Butterfly Valve에 Pneumatic Actuator를 장착한 제품입니다.
다양한 Accessory 부착이 가능합니다.

Butterfly Valve

● Body Type	Wafer, Lugged, Grooved
● Size	50mm - 1600mm (2" ~ 64")
● Max. Pressure	10/16/20kgf/cm ²
● Temperature Range	0°C ~ 120°C (32°F ~ 248°F)
● Flange Connection	KS/JIS 10K/16K/20K, ASME150, PN 10/16

Pneumatic Actuator

● Mechanism	Scotch York Type
● Operating	Single Acting / Double Acting



Dimension (50mm ~ 600mm)

(Unit: mm)

SIZE		A		B		C		D	E	F	L	W1		W2	
mm	inch	10K	20K	10K	20K	Double	Spring					Double	Spring	Double	Spring
50A	2"	80		160		87	106	25	75.6	117	43	202	421	89	101
65A	2.5"	90		175		87	106	25	75.6	117	46	202	421	89	101
80A	3"	95		180		87	128	25	75.6	117	46	202	500	89	129
100A	4"	115		200		106	128	25	75.6	117	52	253	500	101	129
125A	5"	125		215		106	154	25	75.6	117	56	253	606	101	151
150A	6"	140		225		128	154	25	75.6	117	56	311	606	129	151
200A	8"	175		260		154	154	25	75.6	117	60	390	606	151	151
250A	10"	205		290		154	172	25	75.6	117	68	390	682	151	164
300A	12"	240		335		172	196	25	75.6	117	78	431	781	164	188
350A	14"	265		370		172	224	25	75.6	117	78	431	894	164	217
400A	16"	310	325	400		254	335	35	93	134	102	581	1108	217	301
450A	18"	330	340	420		284	335	35	93	134	114	605	1108	231	301
500A	20"	365	380	480		284	335	35	93	134	127	605	1108	231	301
600A	24"	460		560		335	408	35	93	134	154	755	1345	301	372

. 위 데이터는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. / 700mm 이상 사이즈도 가능하오니 별도 문의바랍니다.
. Face-to-Face dimension(L)은 KS B 2813 Series46과 API 609 category A를 따릅니다.

Accessory

- ① Limit Switch
 - 기본형
 - 방폭형
- ② Solenoid Valve
 - 입력 전압 선택
- ③ Air Set (Filter, Regulator)
- ④ Speed Controller
- ⑤ 소음기
- ⑥ Positioner



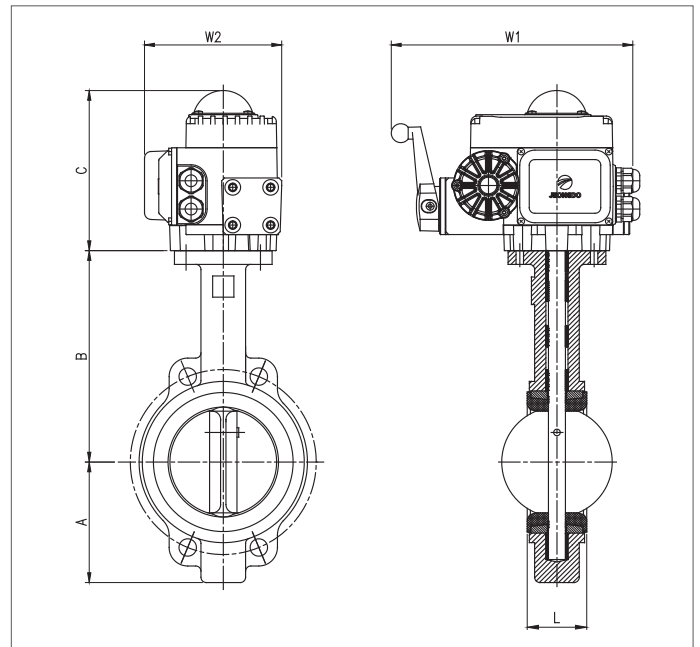
Concentric Butterfly Valve PS Series

Electric Actuator Butterfly Valve



(주)정도기계 Butterfly Valve에 Electric Actuator를 장착한 제품입니다. BLDC(Brushless DC)Motor를 채용한 제품으로 정밀제어가 가능하고 내구성이 높은 것이 특징입니다.

- **Body Type** Wafer, Lugged, Grooved
- **Size** 50mm ~ 1600mm (2" ~ 64")
- **Max. Pressure** 10/16/20kgf/cm²
- **Temperature Range** 0℃ ~ 120℃ (32°F ~ 248°F)
- **Flange Connection** KS/JIS 10K/16K/20K, ASME 150, PN 10/16



Dimension (50mm ~ 200mm)

(Unit: mm)

SIZE		A	B	L	C	W1	W2
mm	inch						
50A	2"	80	160	43	158	141	110
65A	2.5"	90	175	46	158	141	110
80A	3"	95	180	46	158	141	110
100A	4"	115	200	52	145	252	145
125A	5"	125	215	56	145	252	145
150A	6"	140	225	56	145	252	145
200A	8"	175	260	60	145	252	145

. 위 데이터는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다./ 250mm 이상 사이즈도 가능하오니 별도 문의바랍니다.
. Face-to-Face dimension(L)은 KS B 2813 Series 46과 API 609 category A를 따릅니다.

Option

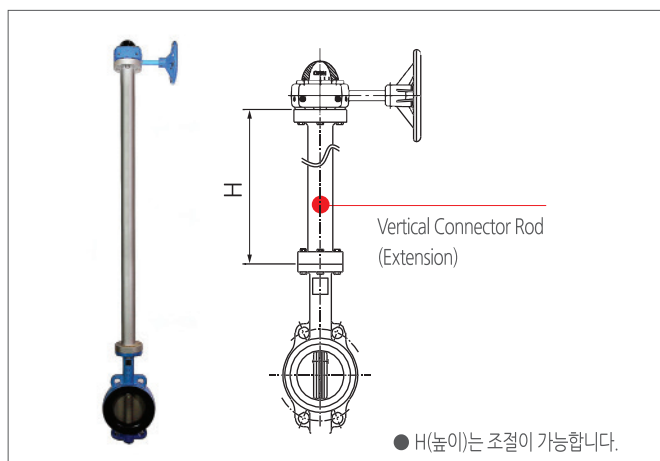
1. PCU (Proportional Controller Unit)
2. Adjust Travel Time

Concentric Butterfly Valve PS Series

Other Concentric Butterfly Valves

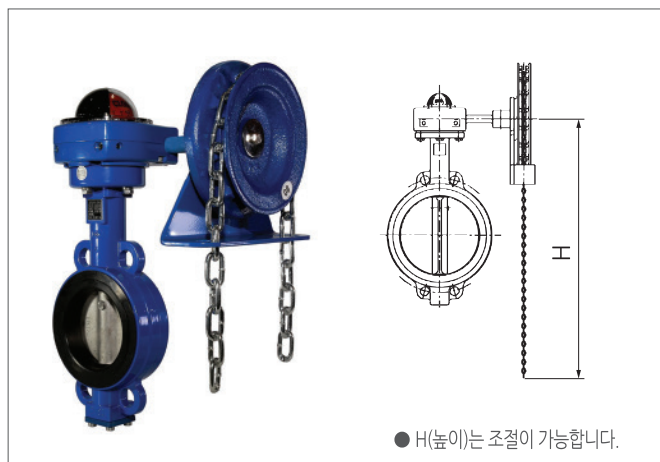
Butterfly Valve Extension Gear Box

Extension Butterfly Valve는 지하에 있는 탱크와 같이 낮은 곳에 위치한 Butterfly Valve 조작을 위해 사용되며, 모든 PS Series에 적용이 가능합니다.



Butterfly Valve Chain Gear Box

Chain Butterfly Valve는 천정에 있는 배관같이 높은 곳에 위치한 Butterfly Valve 조작을 위해 사용되며, 모든 PS Series에 적용이 가능합니다.



Lock Gear Box

Lock Gear Box는 Valve의 무단 조작 방지를 위한 장치로, 모든 PS Series에 적용이 가능합니다.

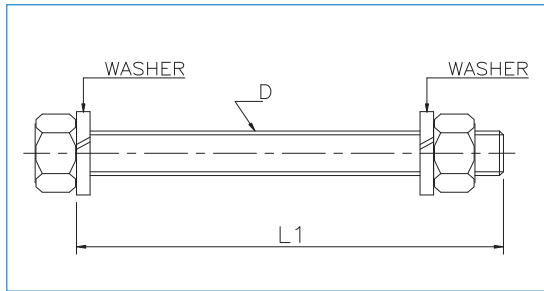


※ 상기 기술 하지 않은 사양은 별도문의 바랍니다.



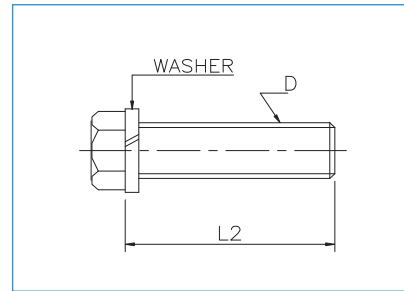
Bolt & Nut for Valve Connection

Long Bolt



• D: Bolt Dia • L1, L2 : Bolt Length • N : Bolt Q'ty

Setting Bolt



Bolt & Nut Sizes

Size		10K		16K(20K)	
		Long Bolt	Setting Bolt	Long Bolt	Setting Bolt
mm	inch	D x L1 x N	D x L2 x N	D x L1 x N	D x L2 x N
40A	1.5"	M16 x 100 x 4	-	M16 x 100 x 4	-
50A	2"	M16 x 110 x 4	-	M16 x 110 x 8	-
65A	2.5"	M16 x 110 x 4	-	M16 x 110 x 8	-
80A	3"	M16 x 120 x 8	-	M20 x 120 x 8	-
100A	4"	M16 x 120 x 8	-	M20 x 130 x 8	-
125A	5"	M20 x 140 x 8	-	M22 x 140 x 8	-
150A	6"	M20 x 140 x 8	-	M22 x 150 x 12	-
200A	8"	M20 x 140 x 12	-	M22 x 150 x 12	-
250A	10"	M22 x 160 x 12	-	M24 x 170 x 12	-
300A	12"	M22 x 170 x 16	-	M24 x 180 x 16	-
350A	14"	M22 x 170 x 16	-	M30 x 200 x 16	-
400A	16"	M24 x 200 x 16	-	M30 x 230 x 16	-
450A	18"	M24 x 220 x 20	-	M30 x 250 x 16	-
500A	20"	M24 x 230 x 20	-	M30 x 260 x 16	-
550A	22"	M30 x 270 x 20	-	M36(P3)x300x20	-
600A	24"	M30 x 270 x 20	M30 x 90 x 8	M36(P3)x310x20	M36(P3) x 100 x 8

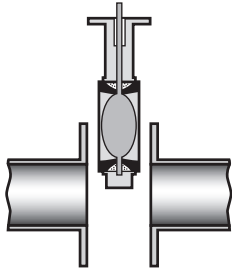
Installation

Butterfly Valve 설치 방법

Step1

Valve 삽입

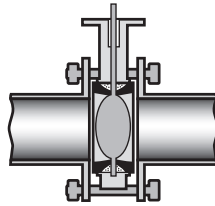
Flange 간격을 벌리고 Disc를 약간 연 상태에서 조심스럽게 Valve를 삽입합니다.



Step2

Valve 위치 조정

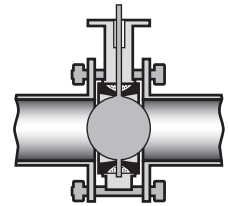
Disc를 약간 연 상태에서 Valve와 배관을 정렬시킵니다.



Step3

Flange Bolt 조임

Valve 위치 조정이 끝나면, Disc를 완전히 연 상태에서 Flange Bolt를 조여줍니다.

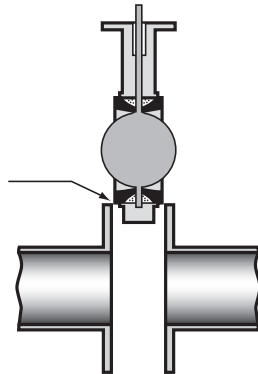


* 가스켓을 사용하지 말것

Butterfly Valve 설치 시 주의 사항

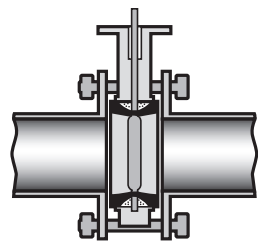
Valve 삽입 시, Flange 간격을 충분히 벌려 주어야 합니다.

Flange 간격을 충분히 벌려 주지 않으면, Seat가 찢어질 염려가 있고, Disc를 완전히 연 상태로 삽입하면 Flange와 Disc의 가장자리가 부딪혀 Disc에 흠이 생길 우려가 있습니다.



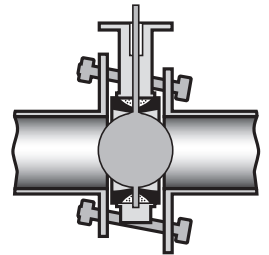
Disc를 살짝 열고 Valve 위치를 조정해야 합니다.

Disc가 완전히 닫힌 상태에서 설치할 경우, Seat가 찌그러지거나 옆으로 부풀어 올라 과도한 Torque가 발생할 수 있습니다.



Flange와 Valve가 정렬이 된 후 Bolt를 조여야 합니다.

정렬이 되지 않은 상태에서 Flange Bolt를 조이면, Disc의 가장 자리와 Flange면 사이에 틈이 발생하여 누수가 되기 쉽고 Valve에 과도한 Torque가 발생할 수 있습니다.



반드시 배관에 Flange를 용접한 후에 Valve를 설치하여야 합니다.

Valve와 Flange를 체결한 상태에서 용접할 경우 Butterfly Valve의 기밀과 밀접한 관련이 있는 Seat가 파손되어 누수가 발생할 위험이 높습니다.

밸브의 구동부가 아래쪽으로 향하여 설치되는 것은 권장하지 않습니다.

Butterfly Valve 작동 시 주의 사항

- 기어 오퍼레이터 적용 밸브는 출고 시 세팅되어 있는 Stopper볼트를 임의로 조작하지 않습니다. 추가 조작 시 닫힘 상태의 디스크 위치가 변경되어 Leak가 발생할 수 있습니다.
- 밸브 개폐 시 핸들을 통해 일정 수준 이상의 토크가 전달되면 기어 상부의 인디케이터를 확인하여 위치를 점검합니다. 과도한 조작은 밸브 및 작동기 손상의 원인이 될 수 있습니다.
- 밸브를 배관에 설치한 후 디스크와 시트의 고착 현상을 방지하기 위하여 최소 3개월 주기로 동작을 권장합니다.

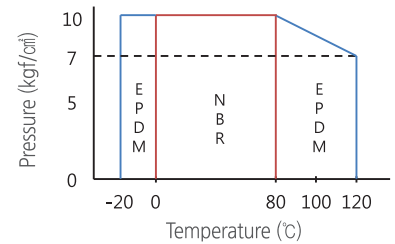


Cv (Flow Coefficient, 유량 계수)

. Cv = Valve 전후의 차압을 1psi (0.0703kgf/cm²)로 유지하고 60°F (15.6°C)의 청수를 흘렸을 때, 흐르는 유량을
US gal/min (1 Gallon = 3.785 ℓ)으로 표시한 계수

* psi : Pound per Square inch, GPM : Gallon Per Minute

Valve Size		% of Opening									
mm	inch	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
50	2	100	85	67	51	37	25	16	10	5	1.8
65	2½	170	145	114	87	63	43	27	16	8	3.1
80	3	290	247	194	148	107	73	46	28	22	9
100	4	650	451	355	270	196	133	85	50	24	9.5
125	5	860	731	576	439	318	215	138	82	39	15
150	6	1270	1080	851	648	470	318	203	121	57	23
200	8	2550	2170	1710	1300	944	638	408	242	115	46
250	10	4020	3420	2690	2050	1490	1005	643	382	181	72
300	12	6090	5180	4080	3110	2250	1520	974	579	274	110



Seat Material Character

Chemical Name	Abbreviation		Temperature Range
	DIN / ISO 1629	ASTM D-1418	
Polyacrylate Rubber	ACM	ACM	-10°C ~ 150°C
Ethylene Propylene Diene Monomer	EPDM	EPDM	-20°C ~ 120°C
Polytetrafluoroethylene (Teflon)	PTFE	PTFE	-20°C ~ 250°C
Fluorocarbon rubber (Viton)	FPM	FKM	-10°C ~ 120°C
Butadiene Rubber	BR	BR	-40°C ~ 100°C
Isobutene Isoprene Rubber (Butyl Rubber)	IIR	IIR	-50°C ~ 100°C
Isoprene Rubber	IR	IR	-20°C ~ 80°C
Nitrile Butadiene Rubber	NBR	NBR	-20°C ~ 80°C
Natural Rubber	NR	NR	-20°C ~ 60°C
Styrol Butadiene Rubber	SBR	SBR	-40°C ~ 80°C
Fluorosilicone Rubber	FVMQ	FVMQ	-50°C ~ 175°C
Methyl Vinyl Silicone Rubber	VMQ	VMQ	-50°C ~ 200°C



**‘Unparalleled Performance
High Professionalism
Reliable After-Sales Service’**

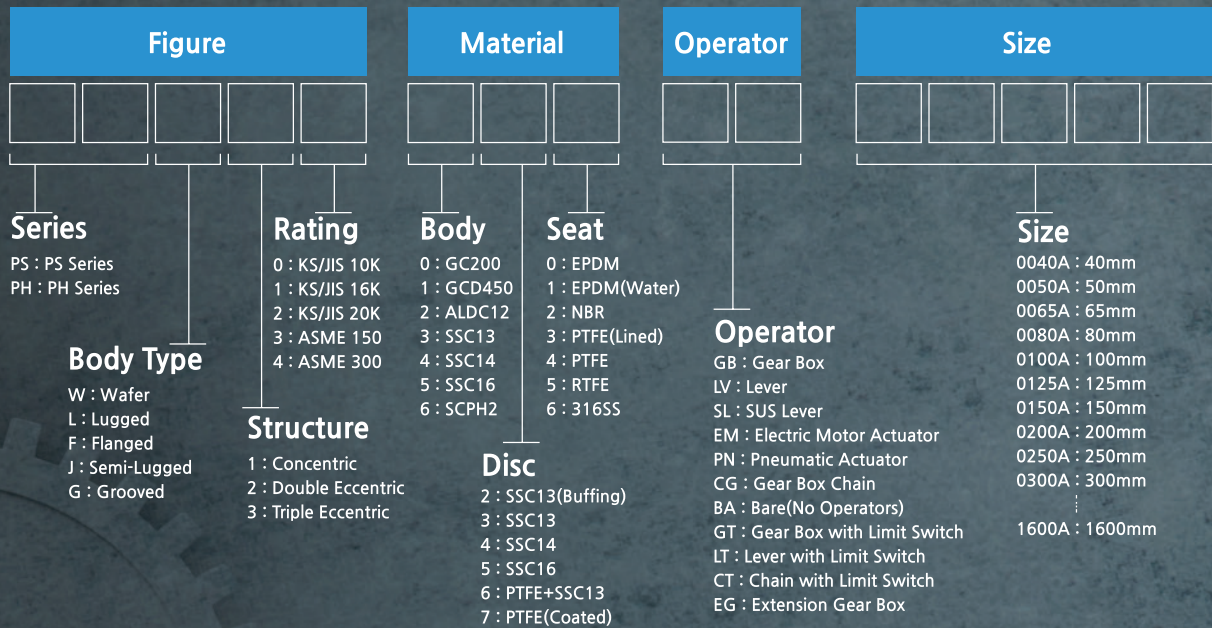
Jeongdo Machinery

‘Concentric Butterfly Valve’

**우수한 품질!
높은 전문성!
빠른 AS!**



Product Code



customer





www.jdvalve.co.kr

10047 121, Hwanggum 2-ro, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Rep. of KOREA
Tel 031-986-4309 Fax 031-986-4308 E-mail jeongdo@jdvalve.co.kr
© 2018 JEONGDO MACHINERY Co., Ltd. All Rights Reserved.

Because of product discontinuation, error rectification, new products, or any other reason that Jeongdo Machinery Co., Ltd. considers necessary, products may be subject to change without prior notice. The published data may be subject to revision without prior notice. Content within this catalog in its entirety is protected by copyright, and any unauthorized reproduction of such content is strictly prohibited.