

대기공업 제품 카달로그

버터플라이 밸브 제조 전문

DGV DAEGI INDUSTRY

- High Performance
- Concentric
- Lined



신뢰성 있는 성능, 우수한 품질로 산업을 이끕니다. 최고의 버터플라이 밸브 솔루션을 제공합니다.

안녕하세요. 대기공업을 찾아 주신 여러분 진심으로 환영합니다.

저희 대기공업은 **고품질 버터플라이 밸브**를 제조하고 공급하는 전문기업으로서, 30년 이상의 기술력과 경험을 바탕으로, 고객님들께 **안전하고 신뢰할 수 있는 제품**을 제공하고 있습니다. 유체에 대한 흐름제어가 중요한 역할을 하는만큼, 저희의 대기공업 버터플라이 밸브는 **정밀한 설계와 최고의 품질관리**를 통해 그 가치를 인정받고 있습니다.

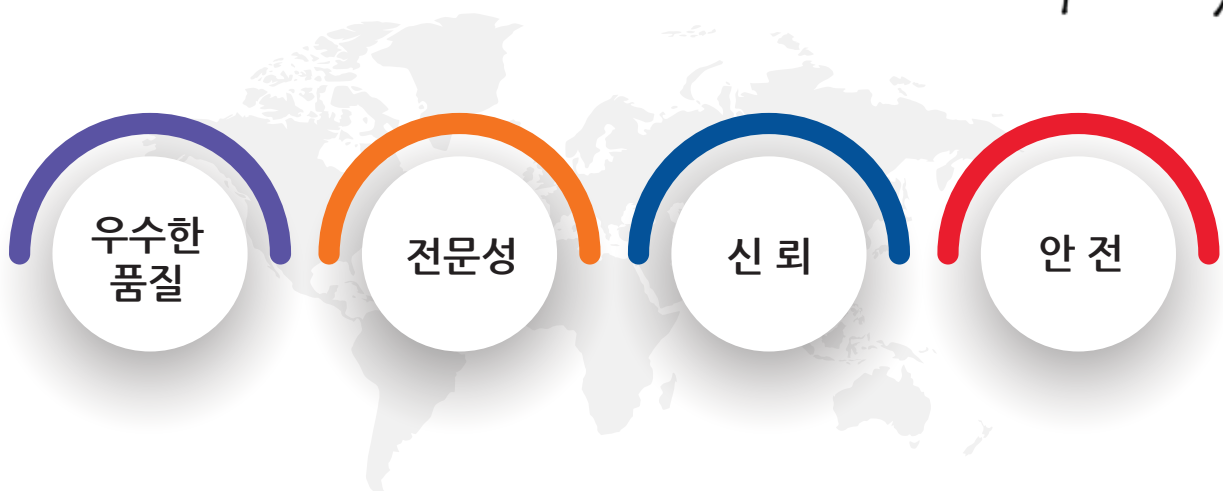
또한, 지속적인 **기술 혁신**과 **품질개선**을 통해 제품의 성능을 한층 더 높이며, 고객의 기대를 뛰어넘는 가치를 전달하고 있습니다. **정직하고 신뢰할 수 있는 기업**으로, **산업발전에 기여**할 수 있도록 최선을 다할 것입니다.

저희 대기공업과 함께하는 모든 여정에 감사드리며,
여러분의 **성공적인 프로젝트**가 이루어지기를 진심으로 바랍니다.

감사합니다.

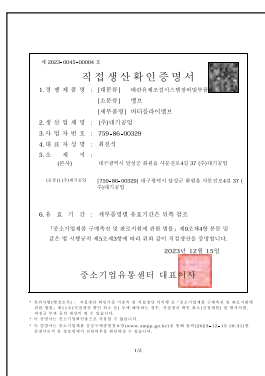
대기공업 CEO 최 진 석

최진석



Certificates

www.dgvalve.co.kr



하이퍼포먼스 버터플라이밸브 (Double Eccentric, 편심형)



버터플라이밸브 (Concentric, 중심형)



버터플라이밸브 (Lined, 특수형)



베어

수동(기어형)

수동(레버형)

Overview



자동(공압식,싱글)

자동(공압식,더블)

자동(전동식)

Product Introduction

하이퍼포먼스 버터플라이밸브 (Double Eccentric, 편심형)

제품특징 및 장점

- 고압 유체와 고온에서 사용 적합
- 설치 및 유지보수에 있어 필요한 공간이 타 밸브에 비해 적게 필요하며 배관 설정이 용이
- 좋은 확장성을 위해 Top Flange 규격을 표준화 하여 여러 작동기기를 장착 가능
- 디스크는 Double Offset으로 디자인되어 높은 유동성과 낮은 작동 토크를 가지며, 시트 손상 최소화
- 가공조도를 높인 정밀 가공 시트와 디스크로 구성, 타이트하게 밀착되어 최상의 밀실효과를 제공하며, 유체에 미치는 영향을 줄여 유체 압력 손실을 최소화
- 밸브 축에 디스크를 고정하여 일관된 실링과 낮은 저항으로 개폐가 가능
- 모든 밸브는 규정압력으로 Leak 테스트를 실시해 통과한 제품 출고
- KS(JIS) 10K 및 20K, ANSI #150 및 #300 국제 표준 치수 적용

수동

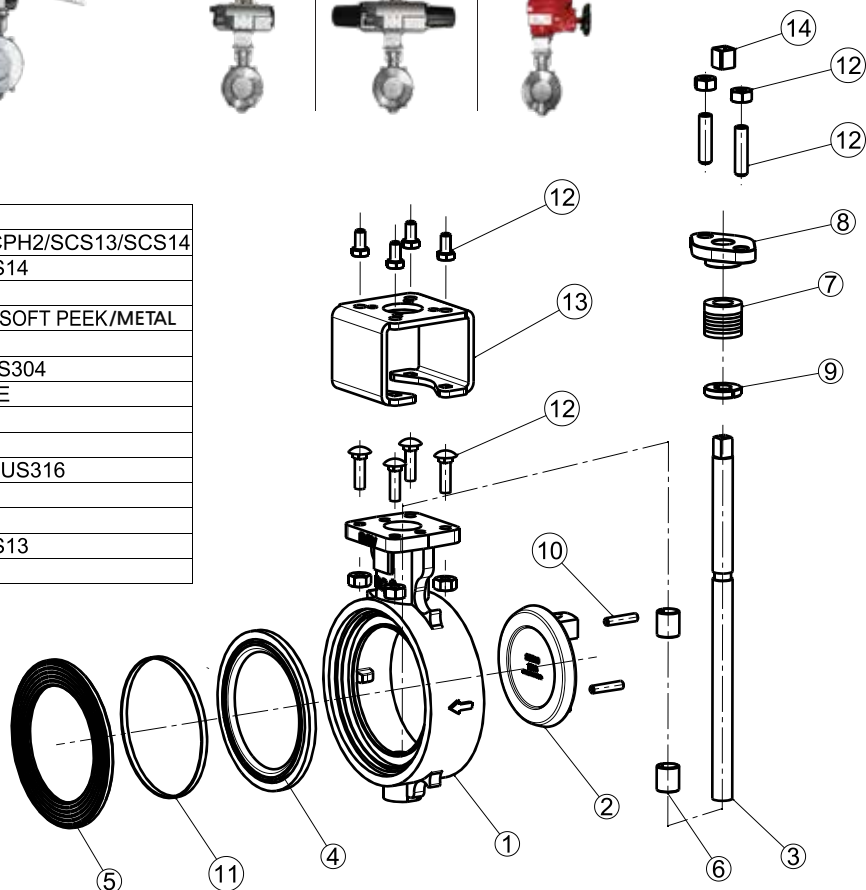


자동



Bill of Material

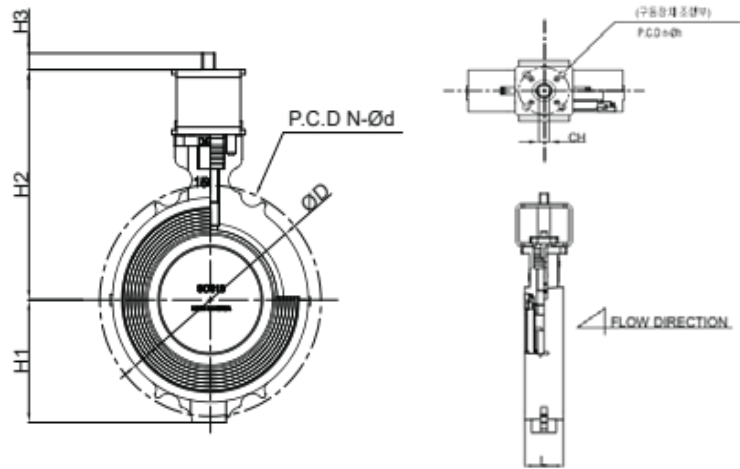
Number	Part Number	Material
1	Body	FCD450/SCPH2/SCS13/SCS14
2	Disc	SCS13/SCS14
3	Shaft	SUS304
4	Seat	RTFE/PTFE/SOFT PEEK/METAL
5	Cover	SCS13
6	Body Bush	STEEL/ SUS304
7	V-packing	RTFE+PTFE
8	Packing Bush	SCS13
9	Couple Ring	SCS13
10	Taper Pin	SUS303F/SUS316
11	Seat Ring	SCS13
12	Bolt&Nut	SCS13
13	Bracket	STEEL/SCS13
14	Adapter	STEEL



Bare Type

제품특징

- 차단용, 비례제어 2개 기능으로 모두 사용 가능
- 다양한 Actuator에 대한 호환성 보장(Top Flange ISO5211)
- 사각축 사용으로 Actuator 방향에 대한 제약이 없음
- 면간 두께를 두껍게 구현이 가능하여 내구성이 우수
- 스테인레스 재질의 볼트류 사용으로 저가볼트 대비 내식성 우수



제품사양

Size		Dimension(mm)						구동장치 조립부					
mm	inch	L	ØD	PCD (N-Ød)	H1	H2	ISO	CH	Adapter	H3	PCD (n-Øh)		
32/40	1.25 / 1.5	37 (35)	86	100 4-Ø19	66	159	F07	9	11	14	70	4-Ø10	
50	2	44 (39)	99	120 4-Ø19	64	162	F07	9	11	14	70	4-Ø10	
65	2.5	44 (39)	119	140 4-Ø19	71	173	F07	9	11	14	70	4-Ø10	
80	3	44 (39)	129	150 8-Ø19	78	177	F07	9	14	18	70	4-Ø10	
100	4	52 (48)	152	175 8-Ø19	91	203	F07	11	14	18	70	4-Ø10	
125	5	62 (54)	184	210 8-Ø19	109	226	F07	14	17	18	70	4-Ø10	
150	6	62 (54)	214	240 8-Ø19	128	241	F07	14	17	18	70	4-Ø10	
200	8	75 (68)	260	290 12-Ø23	156	284	F10	22	X	27	102	4-Ø12	
250	10	92 (78)	321	355 12-Ø25	198	327	F10	22	X	27	102	4-Ø12	
300	12	100	362	400 16-Ø25	224	374	F12	27	X	30	125	4-Ø14	
350	14	107 / 101	410	445 16-Ø25	252	403	F12	27	X	30	125	4-Ø14	
400	16	120 / 102	480	510 16-Ø27	354	471	F14 / F16	36	X	40	140/165	4-Ø18 / Ø23	
450	18	120 / 112	530	565 20-Ø27	379	496	F14 / F16	36	X	40	140/165	4-Ø18 / Ø23	
500	20	120 / 124	590	620 20-Ø27	364	535	F14 / F16	36	X	40	140/165	4-Ø18 / Ø23	
550	22	120	640	680 20-Ø33	417	560	F14 / F16	36	X	40	140/165	4-Ø18 / Ø23	
600	24	140	690	730 24-Ø33	445	582	F16	46	X	50	165	4-Ø23	

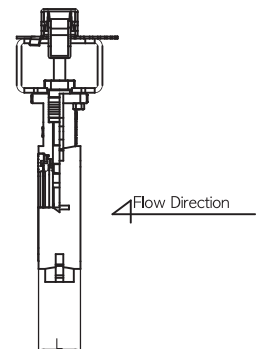
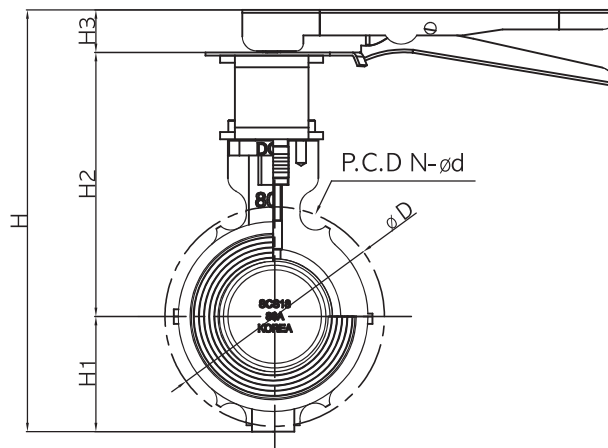
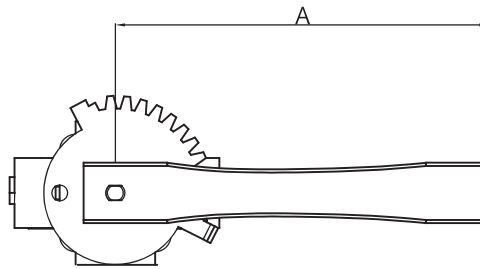
* L은 대기공업 표준 면간치수, FCD / SCPH2 / SUS의 면간치수를 나타냄
* ()는 가공 가능한 면간 치수를 나타냄

* 32/40 ~ 200mm 10K/20K 공용바디 사용
* 최대 규격 800mm 까지 제품 생산

Lever Type

제품특징

- 베어 타입에 기어박스 장착 및 수동 개폐 구조로 작동
- 주철 손잡이, SUS 손잡이 가능
- 잠금장치 및 리미트 스위치 부착 가능



제품사양

Size		Dimension(mm)								
mm	inch	L	ØD	PCD (N-Ød)	A	H1	H2	H3	H	
32/40	1.25 / 1.5	37 (35)	86	100	4-Ø19	235	66	159	33	258
50	2	44 (39)	99	120	4-Ø19	235	64	162	33	259
65	2.5	44 (39)	119	140	4-Ø19	235	71	173	33	277
80	3	44 (39)	129	150	8-Ø19	235	78	177	33	288
100	4	52 (48)	152	175	8-Ø19	260	91	203	33	327
125	5	62 (54)	184	210	8-Ø23	260	109	226	33	368
150	6	62 (54)	214	240	8-Ø23	260	128	241	33	402

* L은 대기공업 표준 명간치수 나타냄

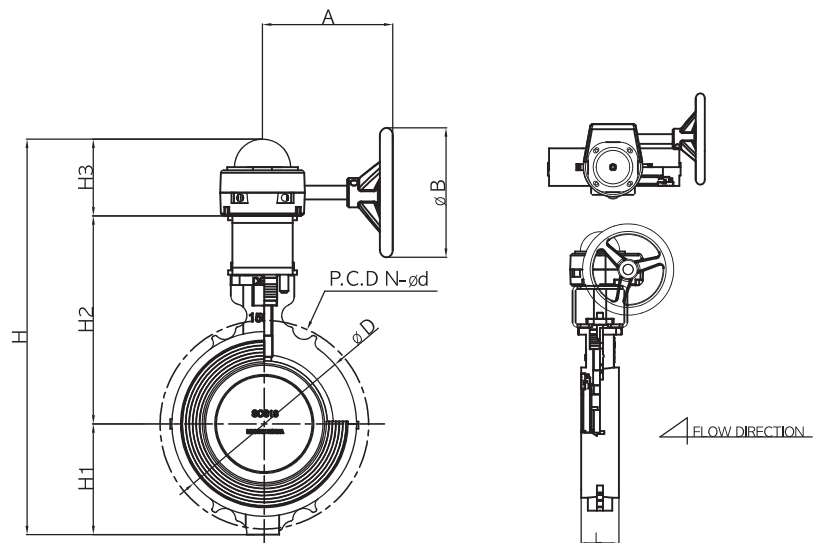
* 32/40 ~ 200mm 10K/20K 공용바디 사용

* ()는 가공 가능한 명간 치수를 나타냄

Gear Type

제품특징

- 베어 타입에 기어 박스 장착 및 수동 개폐 구조로 작동
- 비주얼 기어박스 장착으로 원거리에서 밸브상태 확인 용이
- JIS 10K, 20K 공용 바디를 사용하여 배관 작업시 설치 용이
- 잠금장치 및 체인기어 설치 가능



제품사양

Size		Dimension(mm)									
mm	inch	L	ØD	PCD (N-Ød)	A	ØB	H1	H2	H3	H	
32/40	1.25 / 1.5	37 (35)	86	100	4-Ø19	151	150	66	159	94	319
50	2	44 (39)	99	120	4-Ø19	151	150	64	162	94	320
65	2.5	44 (39)	119	140	4-Ø19	151	150	71	173	94	338
80	3	44 (39)	129	150	8-Ø19	151	150	78	177	94	349
100	4	52 (48)	152	175	8-Ø19	151	150	91	186	94	371
125	5	62 (54)	184	210	8-Ø23	151	150	109	209	94	412
150	6	62 (54)	214	240	8-Ø23	151	150	128	224	94	446
200	8	75 (68)	260	290	12-Ø23	232	250	156	264	115	535
250	10	92 (78)	321	355	12-Ø25	232	250	198	305	115	618
300	12	100	362	400	16-Ø25	357	300	224	344	123	691
350	14	107 / 101	410	445	16-Ø25	357	300	252	371	123	746
400	16	120 / 102	480	510	16-Ø27	357	351.5	354	471	123	948
450	18	120 / 112	530	565	20-Ø27	357	351.5	379	496	123	998
500	20	120 / 124	590	620	20-Ø27	357	351.5	364	535	123	1022
550	22	120	640	680	20-Ø33	357	351.5	417	560	123	1100
600	24	140	690	730	24-Ø33	357	351.5	445	582	123	1150

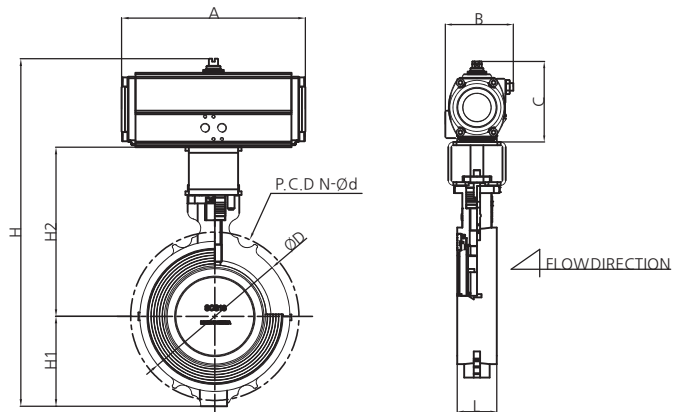
* L은 대기공업 표준 면간치수, FCD / SCPH2 / SUS의 면간치수를 나타냄
* ()는 가공 가능한 면간 치수를 나타냄

* 32/40 ~ 200mm 10K/20K 공용바디 사용
* 최대 규격 800mm 까지 제품 생산

Pneumatic Type

제품특징

- 구동기가 장착된 자동 개폐식 구조로 정확한 작동이 가능 (공압식)
- 주문사양에 따른 다양한 Actuator 및 Accessory 부착 가능
 - * 출고 전 작동 테스트 실시
- Compact한 디자인으로 협소한 공간에도 설치 가능
- 낮은 토크값으로 Actuator 선택의 폭이 다양



제품사양

Size		Dimension(mm)									
mm	inch	L	ØD	PCD (N-Ød)	A	B	C	H1	H2	H	
32/40	1.25 / 1.5	37	86	100	4-Ø19	162	79	90	66	159	315
50	2	44	99	120	4-Ø19	162	79	90	64	162	316
65	2.5	44	119	140	4-Ø19	162	79	90	71	173	334
80	3	44	129	150	8-Ø19	202	93	106	78	177	361
100	4	52	152	175	8-Ø19	202	93	106	91	203	400
125	5	62	184	210	8-Ø23	262	106	126	109	226	461
150	6	62	214	240	8-Ø23	262	106	126	128	241	495
200	8	75	260	290	12-Ø23	311	139	148	156	284	588
250	10	92	321	355	12-Ø25	390	157	174	198	327	699
300	12	100	362	400	16-Ø25	431	178	192	224	374	790
350	14	107 (101)	410	445	16-Ø25	431	178	192	252	403	847
400	16	102	480	510	16-Ø27	506	207	216	354	471	1041
450	18	112	530	565	20-Ø27	581	233	244	379	496	1119
500	20	124	590	620	20-Ø27	605	258	284	364	535	1183
550	22	120	640	680	20-Ø33	605	258	284	417	560	1261
600	24	140	690	730	24-Ø33	755	328	335	445	582	1362

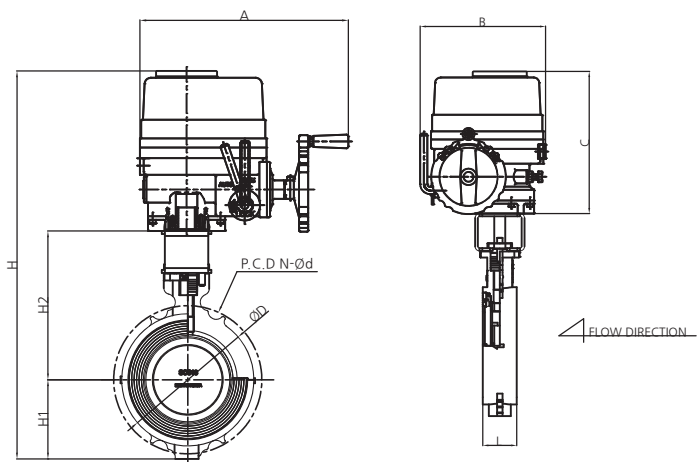
* L은 대기공업 표준 면간치수, FCD / SCPH2 / SUS의 면간치수를 나타냄
* ()는 가공 가능한 면간 치수를 나타냄

* 32/40 ~ 200mm 10K/20K 공용바디 사용
* 최대 규격 800mm 까지 제품 생산

Electric Type

제품특징

- 구동기가 장착된 자동 개폐식 구조로 정확한 작동이 가능 (전동식)
- 주문사양에 따른 다양한 Actuator 및 Accessory 부착 가능
 - * 출고 전 작동 테스트 실시
- Compact한 디자인으로 협소한 공간에도 설치 가능
- 낮은 토크값으로 Actuator 선택의 폭이 다양



제품사양

Size		Dimension(mm)									
mm	inch	L	ØD	PCD (N-Ød)	A	B	C	H1	H2	H	
32/40	1.25 / 1.5	37 (35)	86	100	4-Ø19	258	172	245	66	159	470
50	2	44 (39)	99	120	4-Ø19	258	172	245	64	162	471
65	2.5	44 (39)	119	140	4-Ø19	258	172	245	71	173	489
80	3	44 (39)	129	150	8-Ø19	258	172	245	78	177	500
100	4	52 (48)	152	175	8-Ø19	258	172	245	91	203	539
125	5	62 (54)	184	210	8-Ø23	338	229	284	109	226	619
150	6	62 (54)	214	240	8-Ø23	338	229	284	128	241	653
200	8	75 (68)	260	290	12-Ø23	357	244	313	156	284	753
250	10	92 (78)	321	355	12-Ø25	357	244	313	198	327	838
300	12	100	362	400	16-Ø25	380	284	338	224	374	936
350	14	107 / 101	410	445	16-Ø25	380	284	338	252	403	993
400	16	120 / 102	480	510	16-Ø27	440	375	385	354	471	1210
450	18	120 / 112	530	565	20-Ø27	440	375	385	379	496	1260
500	20	120 / 124	590	620	20-Ø27	440	375	385	364	535	1284
550	22	120	640	680	20-Ø33	516	417	668	417	560	1645
600	24	140	690	730	24-Ø33	516	417	668	445	582	1695

* L은 대기공업 표준 면간치수, FCD / SCPH2 / SUS의 면간치수를 나타냄
* ()는 가공 가능한 면간 치수를 나타냄

* 32/40 ~ 200mm 10K/20K 공용바디 사용
* 최대 규격 800mm 까지 제품 생산

Product Introduction

버터플라이밸브 (Concentric, 중심형)

제품특징 및 장점

- 핀이 없는 구조로 디스크 코팅 및 성형 제약 극복
- 1stem 형태로 디스크 내부에 빈공간이 없어 누수요인 제거 및 구조 단순화로 제작 용이
- 스테인레스 재질의 볼트류 사용으로 저가볼트 대비 내식성 우수
- 사각축 사용으로 Actuator 방향에 대한 제약이 없음
- 하드 씨트 사용으로 높은 압력에 대한 내구성이 우수
- 축 누수 방지를 위해 여러 개의 오링 사용
- 축 상단 마킹으로 배관체결 후 축 방향 가이드 가능
- 다양한 바디 재질(주철, 주강, 스테인레스, 알루미늄 등)로 제작 가능
- 협소한 공간에 설치가 가능하고 단순구조로 고장률이 없으며 수리가 간편

수동

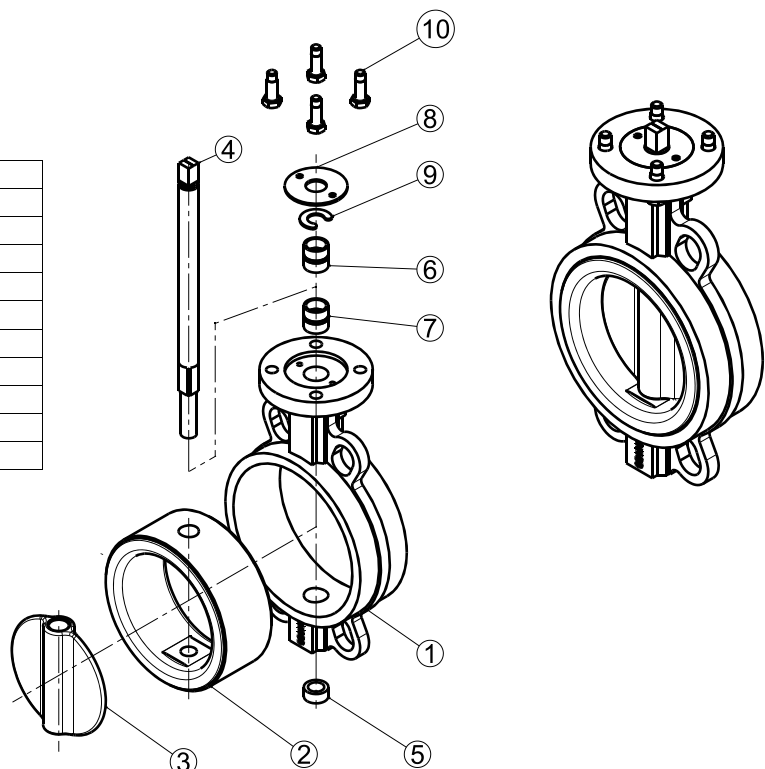


자동



Bill of Material

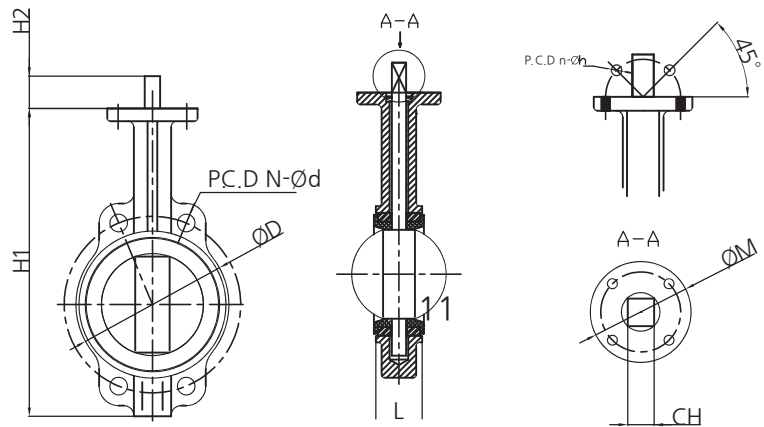
Number	Part Number	Material
1	Body	FCD450
2	Seat	EPDM
3	Disc	SCS13
4	Shaft	SUS410
5	Body Bush Bottom	FRP
6	Body Bush Top	FRP
7	O-ring	EPDM
8	Top Cover	SUS304
9	C-Snap	SUS304
10	Bolt&Nut	SUS304



Bare Type

제품특징

- 차단용, 비례제어 2개 기능으로 모두 사용 가능
- 다양한 Actuator에 대한 호환성 보장(Top Flange ISO5211)
- 사각축 사용으로 Actuator 방향에 대한 제약이 없음
- 면간 두께를 두껍게 구현이 가능하여 내구성이 우수
- 스테인레스 재질의 볼트류 사용으로 저가볼트 대비 내식성 우수



제품사양

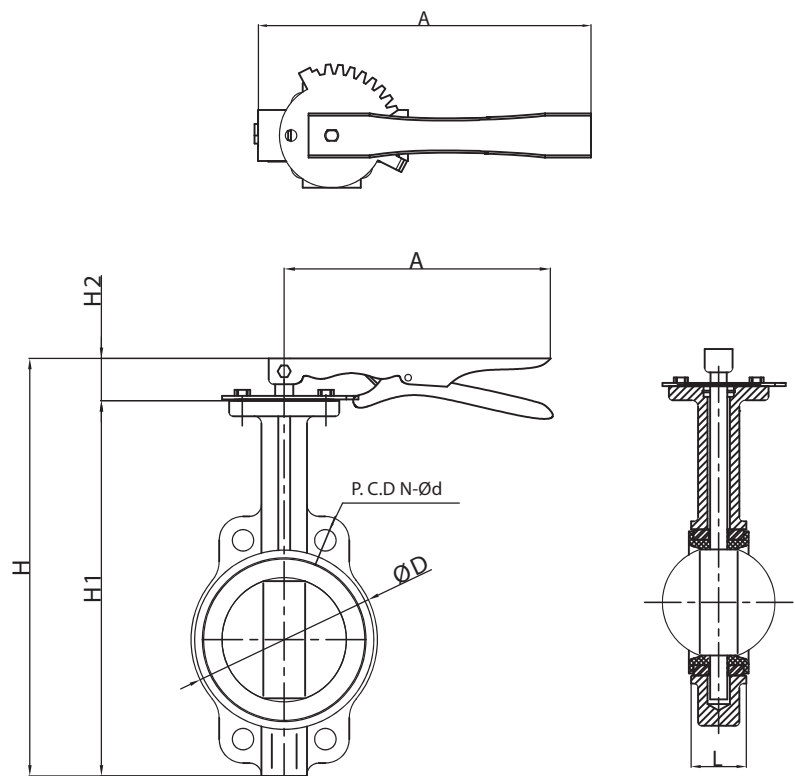
Size		Dimension(mm)					구동장치 조립부						
mm	inch	L	ØD	PCD (N-Ød)	H1	ISO	CH	Adapter	H2	PCD (n-Øh)	ØM		
50	2	42	89	120	4-Ø19	199	F07	9	11	13	70	4-Ø10	90
65	2.5	44	104	140	4-Ø19	220	F07	9	11	13	70	4-Ø10	90
80	3	45	119	150	8-Ø19	237	F07	9	14	13	70	4-Ø10	90
100	4	51.5	150	175	8-Ø19	278	F07	11	14	17	70	4-Ø10	90
125	5	54	176	210	8-Ø23	300	F07	14	17	17	70	4-Ø10	90
150	6	54	206	240	8-Ø23	334	F07	14	17	17	70	4-Ø10	90
200	8	59	262	290	12-Ø23	404	F10	17	22	20	102	4-Ø12	125
250	10	66	319	355	12-Ø25	473	F10	22	X	24	102	4-Ø12	125
300	12	76	372	400	16-Ø25	538	F10	22	27	24	102	4-Ø12	125
350	14	76	400	445	16-Ø25	630	F10	22	27	24	102	4-Ø12	125
400	16	86.5	470	510	16-Ø27	706	F14	27	36	50	140	4-Ø18	175
450	18	105	512	565	20-Ø27	755	F14	27	36	50	140	4-Ø18	175
500	20	127	563	620	20-Ø27	835	F14	27	36	50	140	4-Ø18	175
550	22	154	660	680	20-Ø33	985	F16	36	X	70	165	4-Ø22	210
600	24	154	680	730	24-Ø33	1000	F16	36	46	70	165	4-Ø22	210

* 50 ~ 200mm 10K/20K 공용바디 사용
* 최대 규격 1,000mm 까지 제품 생산

Lever Type

제품특징

- 베어 타입에 기어박스 장착 및 수동 개폐 구조로 작동
- 브라켓 장착이 특징
- 주철 손잡이, SUS 손잡이 가능
- 잠금장치 및 리미트 스위치 부착 가능



제품사양

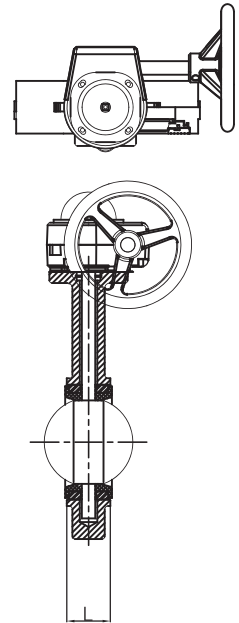
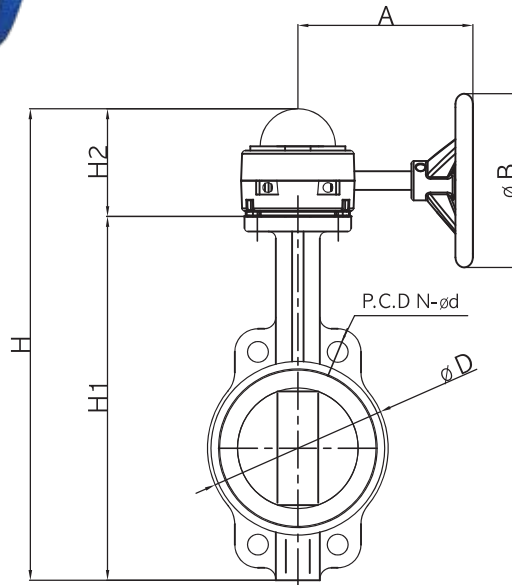
Size		Dimension(mm)							
mm	inch	L	ØD	PCD (N-Ød)	A	H1	H2	H	
50	2	42	89	120	4-Ø19	235	196	30	226
65	2.5	44	104	140	4-Ø19	235	215	30	245
80	3	45	119	150	8-Ø19	235	228	30	258
100	4	51.5	150	175	8-Ø19	260	267	30	297
125	5	54	176	210	8-Ø23	260	297	30	327
150	6	54	206	240	8-Ø23	260	329	30	359

* 50 ~ 150mm 10K/20K 공용바디 사용

Gear Type

제품특징

- 베어 타입에 기어 박스 장착 및 수동 개폐 구조로 작동
- 비주얼 기어박스 장착으로 원거리에서 밸브상태 확인 용이
- JIS 10K, 20K 공용 바디를 사용하여 배관 작업시 설치 용이
- 잠금장치 및 체인기어 설치 가능



제품사양

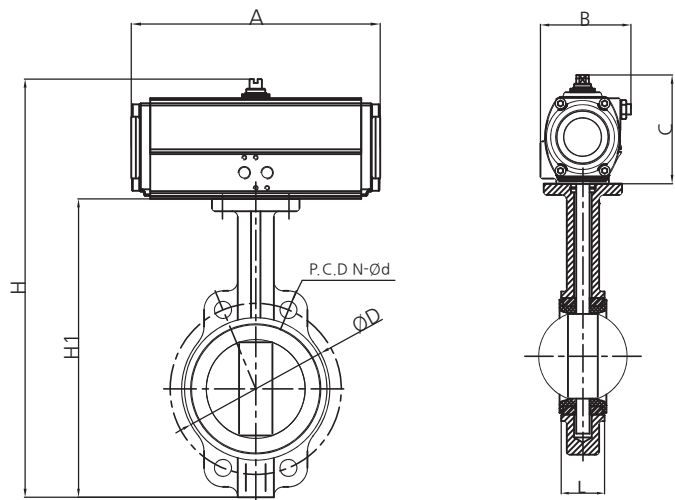
Size		Dimension(mm)								
mm	inch	L	ØD	PCD (N-Ød)		A	ØB	H1	H2	H
50	2	42	89	120	4-Ø19	151	150	199	94	293
65	2.5	45	104	140	4-Ø19	151	150	220	94	314
80	3	45	119	150	8-Ø19	151	150	237	94	331
100	4	51.5	150	175	8-Ø19	151	150	278	94	372
125	5	54.5	176	210	8-Ø23	151	150	300	94	394
150	6	54.5	206	240	8-Ø23	151	150	334	94	428
200	8	60	262	290	12-Ø23	232	250	404	115	519
250	10	67	319	355	12-Ø25	232	250	473	115	588
300	12	76	372	400	16-Ø25	357	300	538	123	661
350	14	76	400	445	16-Ø25	357	300	630	123	753
400	16	86.5	470	510	16-Ø27	357	351.5	706	123	829
450	18	105	512	565	20-Ø27	357	351.5	755	123	878
500	20	127	563	620	20-Ø27	357	351.5	835	123	958
550	22	154	660	680	20-Ø33	357	351.5	985	123	1108
600	24	154	680	730	24-Ø33	357	351.5	1000	123	1123

* 50 ~ 200mm 10K/20K 공용바디 사용
* 최대 규격 1,000mm 까지 제품 생산

Pneumatic Type

제품특징

- 구동기가 장착된 자동 개폐식 구조로 정확한 작동이 가능 (공압식)
- 주문사양에 따른 다양한 Actuator 및 Accessory 부착 가능
 - * 출고 전 작동 테스트 실시
- Compact한 디자인으로 협소한 공간에도 설치 가능
- 낮은 토크값으로 Actuator 선택의 폭이 다양



제품사양

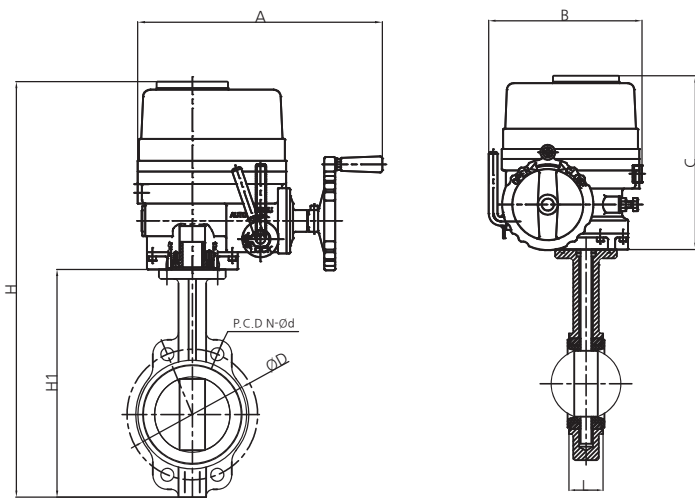
Size		Dimension(mm)								
mm	inch	L	ØD	PCD (N-Ød)		A	B	C	H1	H
50	2	42	99	120	4-Ø19	162	79	90	199	289
65	2.5	45	119	140	4-Ø19	162	79	90	220	310
80	3	45	129	150	8-Ø19	202	93	106	237	343
100	4	51.5	152	175	8-Ø19	202	93	106	278	384
125	5	54.5	184	210	8-Ø23	262	106	126	300	426
150	6	54.5	214	240	8-Ø23	262	106	126	334	460
200	8	60	260	290	12-Ø23	311	139	148	404	552
250	10	67	321	355	12-Ø25	390	157	174	473	647
300	12	76	362	400	16-Ø25	431	178	192	538	730
350	14	76	410	445	16-Ø25	431	178	192	630	822
400	16	86.5	480	510	16-Ø27	506	207	216	706	922
450	18	105	530	565	20-Ø27	581	233	244	755	999
500	20	127	590	620	20-Ø27	605	258	284	835	1119
550	22	154	640	680	20-Ø33	605	258	284	985	1269
600	24	154	690	730	24-Ø33	755	328	335	1000	1335

* 50 ~ 200mm 10K/20K 공용바디 사용
* 최대 규격 1,000mm 까지 제품 생산

Electric Type

제품특징

- 구동기가 장착된 자동 개폐식 구조로 정확한 작동이 가능 (전동식)
- 주문사양에 따른 다양한 Actuator 및 Accessory 부착 가능
 - * 출고 전 작동 테스트 실시
- Compact한 디자인으로 협소한 공간에도 설치 가능
- 낮은 토크값으로 Actuator 선택의 폭이 다양



제품사양

Size		Dimension(mm)								
mm	inch	L	ØD	PCD (N-Ød)		A	B	C	H1	H
50	2	42	99	120	4-Ø19	258	172	245	199	444
65	2.5	45	119	140	4-Ø19	258	172	245	220	465
80	3	45	129	150	8-Ø19	258	172	245	237	482
100	4	51.5	152	175	8-Ø19	258	172	245	278	523
125	5	54.5	184	210	8-Ø23	338	229	284	300	584
150	6	54.5	214	240	8-Ø23	338	229	284	334	618
200	8	60	260	290	12-Ø23	357	244	313	404	717
250	10	67	321	355	12-Ø25	357	244	313	473	786
300	12	76	362	400	16-Ø25	380	284	338	538	876
350	14	76	410	445	16-Ø25	380	284	338	630	968
400	16	86.5	480	510	16-Ø27	440	375	385	706	1091
450	18	105	530	565	20-Ø27	440	375	385	755	1140
500	20	127	590	620	20-Ø27	440	375	385	835	1220
550	22	154	640	680	20-Ø33	516	417	668	985	1653
600	24	154	690	730	24-Ø33	516	417	668	1000	1668

* 50 ~ 200mm 10K/20K 공용바디 사용
* 최대 규격 1,000mm 까지 제품 생산

Product Introduction

버터플라이밸브 (Lined, 특수형)

제품특징 및 장점

- 화학성분 유체용 배관에 사용 가능 (씨트/디스크 : 테프론)
- 핀이 없는 구조로 디스크 코팅 및 성형 제약 극복
- 스테인레스 재질의 볼트류 사용으로 저가볼트 대비 내식성 우수
- 축 상단 마킹으로 배관체결 후 축 방향 가이드 가능
(옵션) 리미트 스위치박스 장착으로 수신기에서 밸브상태 확인 용이
- 축 패킹 누르개 및 브라켓 장착으로 누수 예방 및 액추에이터 성능 보장
- 축 누수 방지를 위해 여러 개의 오링 사용
- 사각축 사용으로 Actuator 방향에 대한 제약이 없음
- 다양한 바디 재질(주철, 스테인레스, 주강)로 제작 가능
- 협소한 공간에 설치가 가능하고 단순구조로 고장률이 없으며 수리가 간편

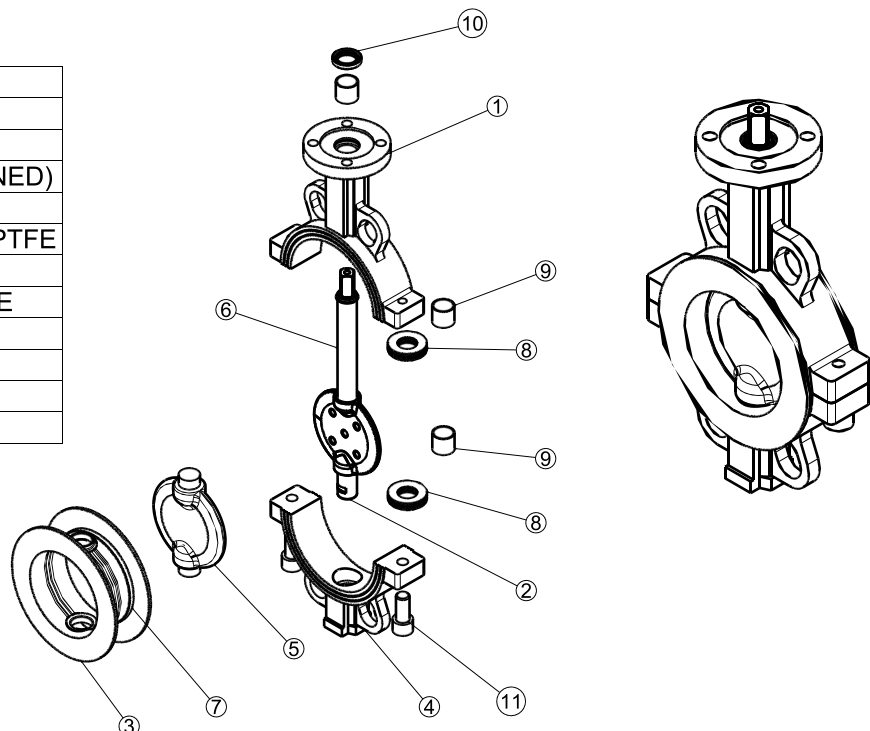
수동



자동



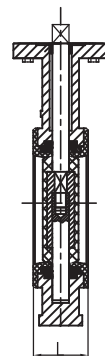
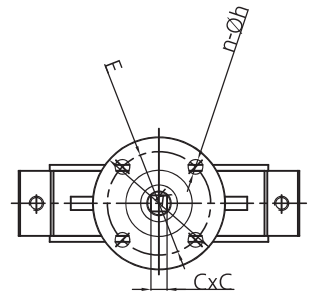
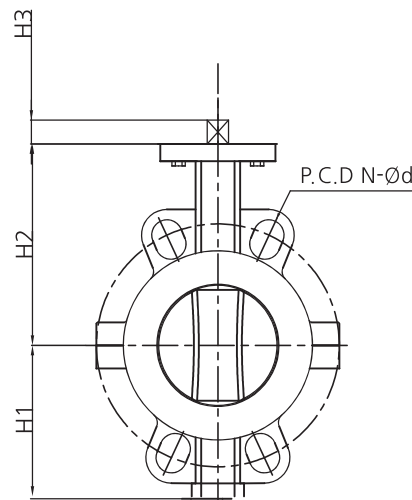
No	Part Number	Material
1	Body1	FCD450
2	Down Shaft	SS431
3	Seat	PTFE(LINED)
4	Body2	FCD450
5	Disc	SCS13+PTFE
6	Up shaft	SS431
7	Seat Backup	SILICONE
8	Pressing Sleeve	SCS13
9	Bushing	PTFE
10	Oring	PTFE
11	Bolt	SCS13



Bare Type

제품특징

- 핀이 없는 구조(Pinless)
- 디스크 코팅 및 성형제한 없음
- 수처리 및 폐수처리 라인으로 사용에 적합
- 강산성, 강알칼리성 화학약품용 유체 제어에 적합
- 시트 뒷쪽 백업 패드로 실링 우수
- 테프론 재질의 V패킹 구조로 축 누수 차단



제품사양

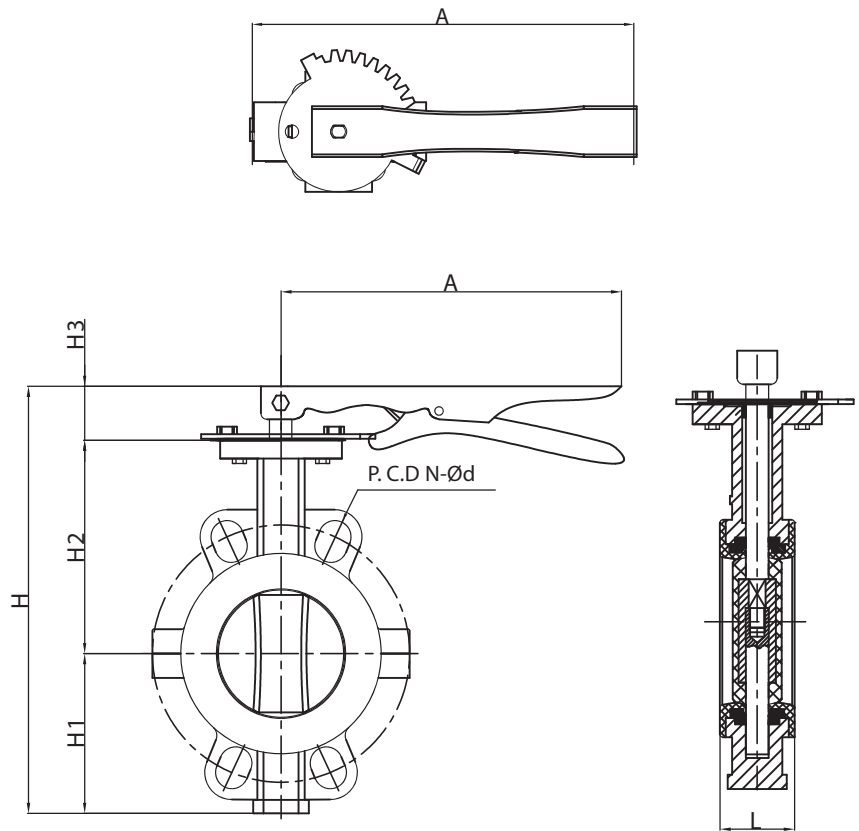
Size		Dimension(mm)					구동장치 조립부						
mm	inch	L	PCD (N-Ød)		H1	H2	ISO	CH	Adapter	H3	PCD	ØM	n-Ø
50	2	43	120	4-Ø19	75	140	F07	9	11	14	70	90	4-10
65	2.5	46	140	4-Ø19	82	150	F07	9	11	14	70	90	4-10
80	3	46	150	8-Ø19	90	160	F07	9	14	14	70	90	4-10
100	4	52	175	8-Ø19	118	178	F07	11	14	17	70	90	4-10
125	5	56	210	8-Ø23	131	190	F07	14	17	17	70	90	4-10
150	6	56	240	8-Ø23	145	200	F07	14	17	17	70	90	4-10
200	8	60	290	12-Ø23	173	240	F10	17	22	22	102	125	4-12
250	10	68	355	12-Ø25	208	273	F10	22	X	22	102	125	4-12
300	12	78	400	16-Ø25	244	310	F10	22	27	22	102	125	4-12

* 50 ~ 200mm 10K/20K 공용바디 사용
* 최대 규격 1,000mm 까지 제품 생산

Lever Type

제품특징

- 베어 타입에 기어박스 장착 및 수동 개폐 구조로 작동
- 주철 손잡이, SUS 손잡이 가능
- 잠금장치 및 리미트 스위치 부착 가능



제품사양

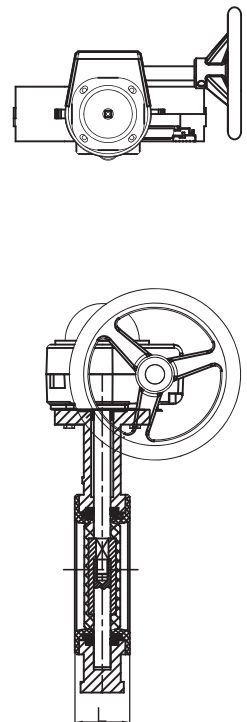
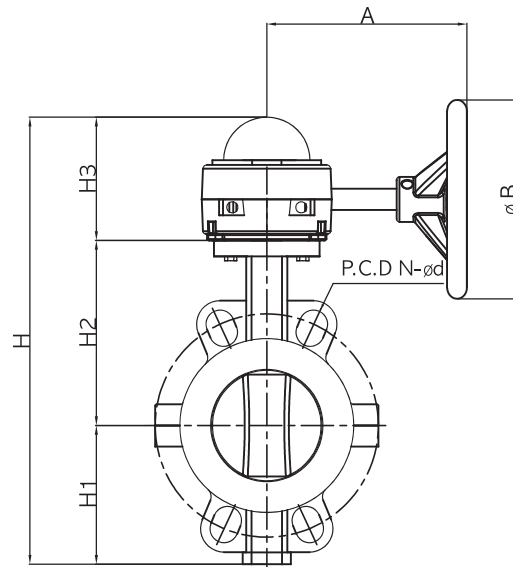
Size		Dimension(mm)							
mm	inch	L	PCD (N-Ød)	A	H1	H2	H3	H	
50	2	43	120	4-Ø19	235	75	140	30	245
65	2.5	46	140	4-Ø19	235	82	150	30	262
80	3	46	150	8-Ø19	235	90	160	30	280
100	4	52	175	8-Ø19	260	118	178	30	326
125	5	56	210	8-Ø23	260	131	190	30	351
150	6	56	240	8-Ø23	260	145	200	30	375

* 50 ~ 150mm 10K/20K 공용바디 사용

Gear Type

제품특징

- 베어 타입에 기어 박스 장착 및 수동 개폐 구조로 작동
- 비주얼 기어박스 장착으로 원거리에서 밸브상태 확인 용이
- JIS 10K, 20K 공용 바디를 사용하여 배관 작업시 설치 용이
- 잠금장치 및 체인기어 설치 가능



제품사양

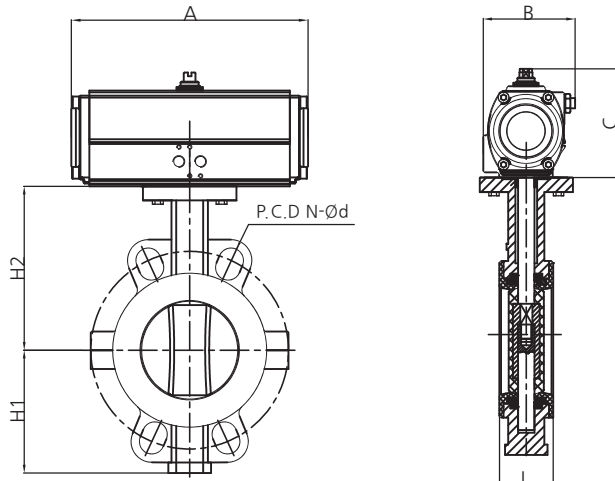
Size		Dimension(mm)								
mm	inch	L	PCD (N-Ød)		A	ØB	H1	H2	H3	H
50	2	43	120	4-Ø19	151	150	75	140	94	309
65	2.5	46	140	4-Ø19	151	150	82	150	94	326
80	3	46	150	8-Ø19	151	150	90	160	94	344
100	4	52	175	8-Ø19	151	150	118	178	94	390
125	5	56	210	8-Ø23	151	150	131	190	94	415
150	6	56	240	8-Ø23	151	150	145	200	94	439
200	8	60	290	12-Ø23	232	250	173	240	115	528
250	10	68	355	12-Ø25	232	250	208	273	115	596
300	12	78	400	16-Ø25	357	300	244	310	123	677

* 50 ~ 200mm 10K/20K 공용바디 사용
* 최대 규격 1,000mm 까지 제품 생산

Pneumatic Type

제품특징

- 구동기가 장착된 자동 개폐식 구조로 정확한 작동이 가능 (공압식)
- 주문사양에 따른 다양한 Actuator 및 Accessory 부착 가능
 - * 출고 전 작동 테스트 실시
- Compact한 디자인으로 협소한 공간에도 설치 가능
- Actuator 조립에 용이한 ISO 5211 규격 사용
- 낮은 토크: 디스크 언더컷을 통해 제품 토크값을 낮추고, 구동기 규격 선택의 폭이 넓음



제품사양

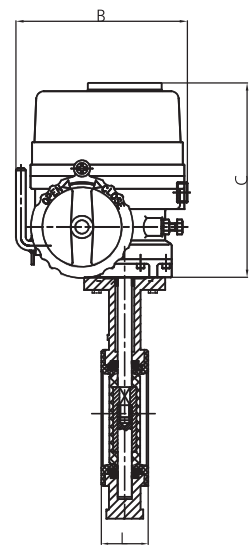
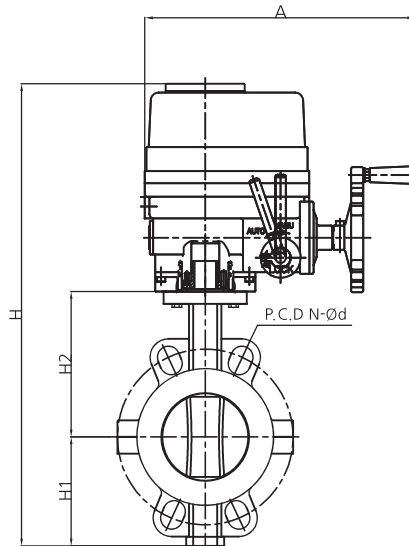
Size		Dimension(mm)								
mm	inch	L	PCD (N-Ød)		A	B	C	H1	H2	H
50	2	43	120	4-Ø19	162	79	90	75	140	305
65	2.5	46	140	4-Ø19	162	79	90	82	150	322
80	3	46	150	8-Ø19	202	93	106	90	160	356
100	4	52	175	8-Ø19	202	93	106	118	178	402
125	5	56	210	8-Ø23	262	106	126	131	190	447
150	6	56	240	8-Ø23	262	106	126	145	200	471
200	8	60	290	12-Ø23	311	139	148	173	240	561
250	10	68	355	12-Ø25	390	157	174	208	273	655
300	12	78	400	16-Ø25	431	178	192	244	310	746

* 50 ~ 200mm 10K/20K 공용바디 사용
* 최대 규격 1,000mm 까지 제품 생산

Electric Type

제품특징

- 구동기가 장착된 자동 개폐식 구조로 정확한 작동이 가능 (전동식)
- 주문사양에 따른 다양한 Actuator 및 Accessory 부착 가능
 - * 출고 전 작동 테스트 실시
- Compact한 디자인으로 협소한 공간에도 설치 가능
- Actuator 조립에 용이한 ISO 5211 규격 사용
- 낮은 토크: 디스크 언더컷을 통해 제품 토크값을 낮추고, 구동기 규격 선택의 폭이 넓음



제품사양

Size		Dimension(mm)									
mm	inch	L	ØD	PCD (N-Ød)	A	B	C	H1	H2	H	
50	2	43	120	120 4-Ø19	258	172	245	75	140	460	
65	2.5	46	140	140 4-Ø19	258	172	245	82	150	477	
80	3	46	150	150 8-Ø19	258	172	245	90	160	495	
100	4	52	175	175 8-Ø19	258	172	245	118	178	541	
125	5	56	210	210 8-Ø23	338	229	284	131	190	605	
150	6	56	240	240 8-Ø23	338	229	284	145	200	629	
200	8	60	290	290 12-Ø23	357	244	313	173	240	726	
250	10	68	355	355 12-Ø25	357	244	313	208	273	794	
300	12	78	400	400 16-Ø25	380	284	338	244	310	892	

* 50 ~ 200mm 10K/20K 공용바디 사용
* 최대 규격 1,000mm 까지 제품 생산

주요납품업체

업체명	용도	업체명	용도	업체명	용도	업체명	용도
LS전선(구미공장)	STEAM	두산중공업(창원공장)	STEAM	현대전자(이천공장)	STEAM	포스코ESM	POWER
삼성전자(수원공장)	STEAM	경상대학교(진주)	STEAM	현대위아(창원공장)	STEAM	LG화학	POWER
삼성SDI(수원공장)	STEAM	한국야쿠르트(양산공장)	STEAM	해태음료(사천공장)	STEAM	동일제지(의령공장)	고온수
삼성SDI(부산공장)	STEAM	LG패션(양산공장)	STEAM	한솔제지(전주공장)	STEAM	한국제지(온산공장)	고온수
삼성반도체(기흥공장)	STEAM	LG화학(청주공장)	STEAM	한국야쿠르트(양산공장)	STEAM	한솔제지(장항공장)	고온수
하이닉스(구미공장)	STEAM	부산우유	STEAM	롯데백화점(부산)	STEAM	진주햄	고온수
실트론(구미공장)	STEAM	인제대학교	STEAM	포스코케미칼	POWER	넥센타이어	고온수
CJ제일제당(부산공장)	STEAM	현대중공업(울산공장)	STEAM	엘앤에프	POWER	코카콜라음료	고온수
한라중공업	STEAM	동아타이어(북정공장)	STEAM	에코프로GEM	POWER	두산인인프라코어(창원)	고온수
LG전자(창원/김해공장)	STEAM	삼성의료원(서울/마산)	STEAM	에코프로CAM5	POWER	LG화학(청주)	고온수
포항 광양제철	STEAM	삼성전자(기흥공장)	I.G DRYER	에코프로BM	POWER	CJ제일제당(부산공장)	고온수
두원중공업(사천공장)	STEAM	현대자동차(전주공장)	WATER	삼성SDI	POWER	두산전자(익산공장)	STEAM
현대제철	AIR DRYER	현대자동차(인도공장)	WATER	롯데케미칼(용연공장)	I.G DRYER	포스코(양극재공장)	STEAM
삼성전자(구미공장)	AIR DRYER	기아자동차(인도공장)	WATER	롯데케미칼(울산공장)	I.G DRYER	한미약품(평택공장)	STEAM
경동보일러	AIR DRYER	두산중공업(창원공장)	STEAM	하이닉스(청주공장)	STEAM	삼성바이오로직스	STEAM



전국에 산재한 60여 개의 전문유통업체와 총 360여 개의 End user 고객사를 통한 제품 판매

Butterfly Valve 주요 기능 및 사용방법

밸브의 작동은 수동과 자동으로 나누어지며, 밸브 내부의 디스크 회전에 의해 배관의 유체흐름을 제어하고 있습니다.

수동방식 (LEVER식, GEAR식)

LEVER은 조작이 쉬운 그립 손잡이를 가지며 스프링로드를 이용한 잠금 장치를 이용해 밸브의 디스크 위치표시를 위한 방향 포인터가 장착되어 있습니다.

GEAR식 HANDWHEEL은 시계방향으로 돌리면 밸브가 잠기고, 시계 반대 방향으로 돌리면 열립니다.

OPEN / CLOSE INDIGATOR는 압력시험 후 조정·적용되어져 있으므로 더 이상 조정할 필요가 없습니다.

개폐는 반드시 손으로만 하며 다른 공구를 사용하는 무리한 조작은 피해야합니다.

반드시 완전히 열린 상태나 잠긴 상태로 사용되어야 하며, 배관내의 유량조절 목적으로 사용되지 않도록 주의해야합니다.

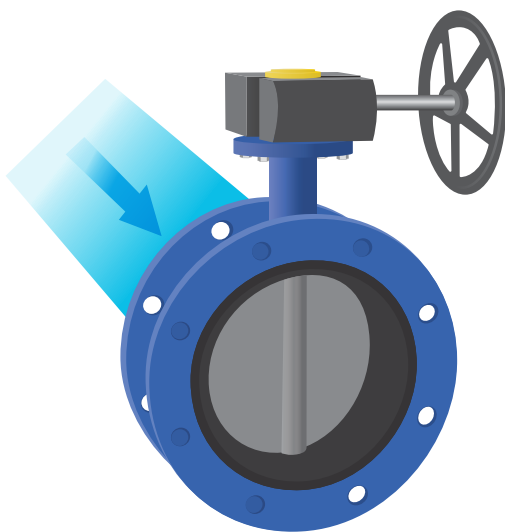
자동방식 (PNEUMATIC ACTUATOR, ELECTRIC MOTOR)

PNEUMATIC ACTUATOR를 이용하는 본사의 밸브는 작동압력 4kg/cm² 이상에서 작동됩니다.

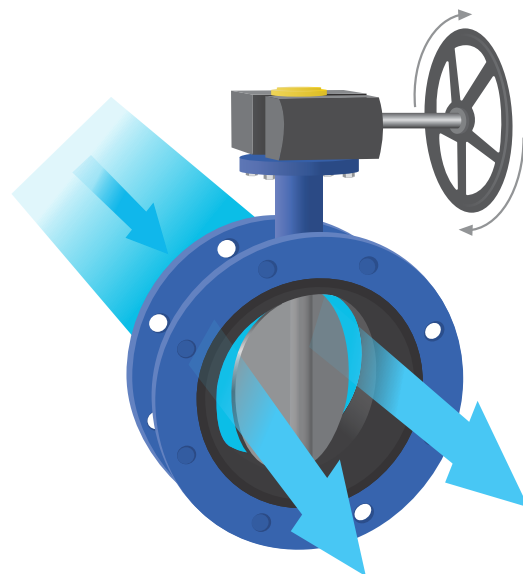
PNEUMATIC ACTUATOR는 배관라인의 수직 혹은 수평으로 설치가 가능합니다.

ELECTRIC MOTOR 방식에서는 ON/OFF 타입과 비례제어 타입으로 나누어 출고되고 있습니다.

LIMIT TORQUE 값을 적절히 설정하지 못했을 경우 DISC가 깊숙이 박혀 축이 좌굴 되는 현상이 발생하므로 주의해야 합니다.



Valve is closed



Valve is open

설치 및 주의사항

설치를 시작하기 전에 운송 중 발생할 수 있는 손상을 고려하여, 디스크와 시트의 밀착면과 전체적인 조립상태를 육안으로 검사합니다.

- 1) 밸브의 바람직한 설치 방향은 폐쇄 시 샤프트(STEM)가 고압 측에 달려있는 방식으로 설치되어야 합니다.
이때 최적의 밀실 효과를 제공합니다.
- 2) 설치될 배관의 가스켓 표면이 평면을 유지해야 합니다. 배관 내의 남은 잔여물이나 녹, 먼지 등을 제거 후에 설치합니다.
- 3) 밸브 작동 초기에는 GLAND BOLT/NUT를 가볍게 조임으로서 PACKING의 압력을 적절히 조정해야 합니다.
- 4) 밸브의 개폐가 빈번하지 않은 경우에는 밸브의 Top Flange부에 노출된 축(STEM)과 Gland Packing부의 접점에 정기적으로 그리스를 도포하여야 합니다.
- 5) 제품끼리 부딪히거나 떨어뜨려 충격을 주지 말아야 합니다.
- 6) 배관의 내부 압력을 받고 있을 때 배관볼트, GLAND NUT 혹은 제품구성볼트 등을 풀지 말아야 합니다.
- 7) 설치 후 압력을 넣기 전에 한 번 혹은 두 번 정도 밸브를 여닫기를 해주어야 합니다.
- 8) 운영 이전에, 배관 내부압력을 증가시키고 비눗물 등을 사용하여 FLANGES의 용접부분에 LEAK여부를 확인합니다.
- 9) 내부압력이 밸브의 정격압력을 초과하지 않도록 합니다.
- 10) 높은 압력과 온도에서의 시험 운행 후 배관볼트와 너트의 체결력이 약화될 수 있습니다.
그럴 경우 누설의 위험성이 있으므로 추가적으로 볼트와 너트의 체결토크를 재조정

유지 및 점검

다음의 작업은 밸브의 안전과 수명의 지속을 위해 추천하는 방법입니다

- 1) 일년에 한 번 검사를 수행하고 디스크의 부식 및 시트의 마모를 확인합니다.
- 2) 기어박스 및 레버장치는 유지보수가 필요 없도록 설계되었습니다.
- 3) 유지보수 작업은 상온에서 이루어져야 합니다.
- 4) 작동 시 이상한 소리가 발생될 시 확인해야 합니다.
- 5) 볼트와 너트의 조임 상태를 정기적으로 확인해야 합니다.
- 6) 배관과 같이 밸브본체를 보온하면 급냉, 급가온을 피할 수 있어 밸브의 수명이 더욱 연장됩니다.
- 7) 밸브누설 시 밸브를 완전히 열었다가 다시 잠가야 합니다. 이러한 작업을 여러 번 반복합니다.
- 8) 밸브개폐를 여러 번 하여도 누설이 멈추지 않는다면 밸브를 분해하여 이물질 여부를 확인하고 만약 이물질 발생 시 제거 후 SEAT면을 깨끗이 한 후 다시 조립합니다.
- 9) 시트가 손상이 되었다면 교체하여야 합니다. 시트는 카바의 억지 누름으로 고정 되어있으므로 본사 입고 후 교체작업이 가능합니다.
- 10) GLAND PACKING 부분에서 누설 시 GLAND BOLT/NUT를 조임으로써 PACKING 부분의 누설을 해결할 수 있습니다.
- 11) GLAND BOLT/NUT를 조여도 누설될 시에는 GLAND PACKING을 교체 또는 보충하여 줍니다.
- 12) 밸브바디와 PIPE FLANGES 사이에 누수가 있을 경우
배관볼트가 느슨하거나 균등하게 체결되지 않았을 가능성
FLANGES, GASKET 표면에 흠집이나 폐기물 혹은 기타 이물질
밸브의 오정렬 가능성

고장 및 긴급조치

밸브의 사용전 혹은 사용중에 발생된 이상 사항에 대한 원인 및 조치방법을 안내해 드립니다.

문제점	고장원인	조치사항
밸브개폐가 되지 않는다.	과도한 압력이 걸린 경우	라인OFF 후 조작
	라인 내 이물질에 걸린 경우	이물질 제거 후 조작
	그랜드패킹의 체결강도가 강한 경우	체결토크 조절 후 조작
	기어박스가 손상되었을 경우	기어박스 부품교체
	핸들이 파손되었을 경우	핸들 교체
	작동기의 공압 및 전압이 공급되고 있지 않을 경우	압력계, 테스트 이용하여 공급압력, 전압 확인
	작동기의 잘못된 선정	적합한 작동기로 교체
외형이상이 발견 되었다.	추락, 낙하로 인한 외형손상	부품교체 혹은 제품교체
	사출, 주물불량으로 인한 불량	부품교체 혹은 제품교체
	취급부주의로 인한 미관상 불량	부품교체 혹은 제품교체
축누수가 되고 있다.	그랜드 패킹이 느슨할 경우	패킹의 너트체결상태 확인
	패킹이 손상되었을 경우	패킹 교체 및 보충
	STEM의 손상으로 인한 경우	제품 교체
밸브LEAK가 생긴다.	잘못된 유체선택으로 인한 경우	유체에 맞는 시트로 교체
	배관내부 이물질로 인해 시트에 손상이 있는 경우	시트 교체
	디스크 OVER CLOSED로 인한 누수의 경우	스토퍼를 조정하여 센터조절
	배관 볼트의 불균형한 조임으로 인한 누수	배관볼트를 풀고 다시 체결
	사용기간 이상의 사용으로 인한 누수	시트 혹은 제품 교체
	디스크 손상으로 인한 누수	디스크 연마 혹은 교체

A/S안내

대기공업의 제품은 아래와 같은 A/S 규정을 준수하고 있습니다.

무상 A/S

1. 사용자의 주문사용과 다른 제품이 납품 되었을 경우
2. 당사 발행 성적서와 제품의 품질이 일치하지 않을 경우
3. 제품의 부품 및 조립상의 결함이 발생되었을 경우
4. 품질 보증기간 (2년)내에 품질상의 문제가 발생했을 경우
5. 소비자 피해규정에 의거 정당한 사유가 있을 경우
6. 기타 당사의 책임이 인정되었을 경우

유상 A/S

1. 제품사양에 스펙을 넘어서는 사용으로 인한 경우
2. 사용자의 과실 또는 임의개조나 분해로 인한 경우
3. 화재 및 수해 등의 천재지변으로 인한 경우
4. 품질보증기간 (2년)이 경과한 후의 경우



(주)대기공업
DGV DAEGI INDUSTRY

www.dgvalve.co.kr

📍 본사 대구광역시 달성군 화원읍 사문진로 4길 37

☎ TEL. 053-636-9049 FAX. 053-637-9049