조달우수 : 제 2015076호
성능인증 : 제 21-305호
특허 : 제 10-1267829호
특허 : 제 10-1243677호

www.dyvalve.co.kr

[주]동양밸브

강화시트 버터플라이밸브

Reinforcement Seated Butterfly Valve



DONG YANG VALVE

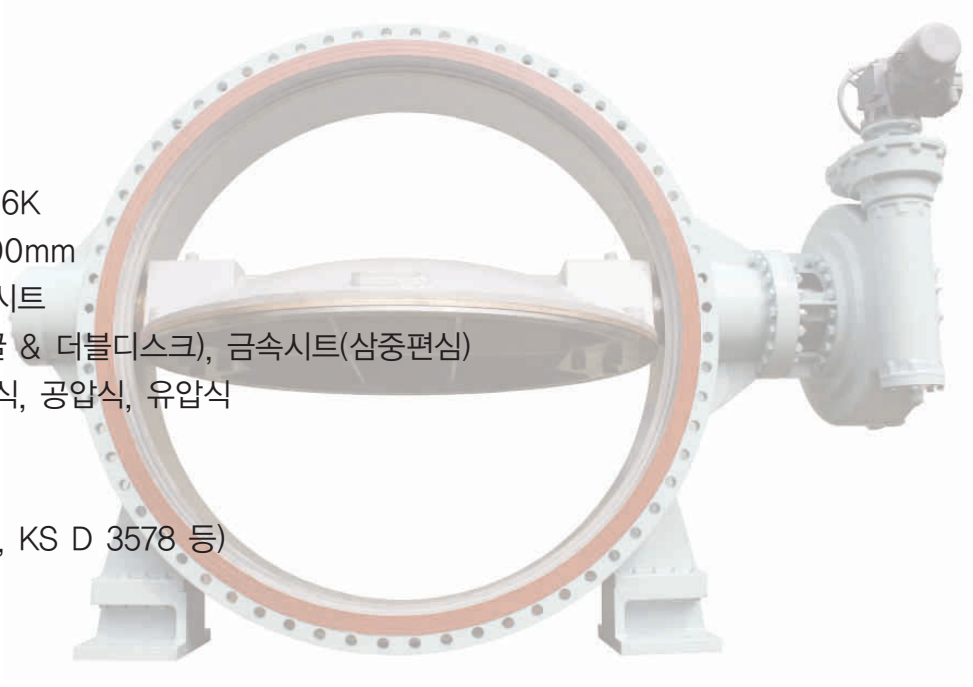
강화시트 버터플라이밸브 특징

조달우수제품 : 제 2015076호
성능인증제품 : 제 21-305호

- 밸브 몸통과 시트 일체화(특허 제1267829호)
- 바디 시트 부위 누수 및 부식 문제 해결
- 열 융착 방식으로 시트 강도 향상 : 최대 160% 향상
- 제조공정 혁신을 통한 제조시간 단축, 납기 단축
- 시트 강도 향상으로 내구성 및 내마모성 향상
- 표면 특수처리공법으로 내구성 강화(특허 제1243677호)
- 밸브 구조 개선을 통한 고장요소 제거, 고장율 감소
- KC위생안전기준, 최소녹색기준, KS인증, 적합인증 등 수도용 기자재로 적합

제작사양

- 사용 유체 : 물
- 사용 압력 : 7.5K, 10K, 16K
- 제작 규격 : 200 ~ 3,000mm
- 시트 종류 : 고무 & 금속시트
- 밸브 종류 : 고무시트(싱글 & 더블디스크), 금속시트(삼중편심)
- 작동 방식 : 수동식, 전동식, 공압식, 유압식
- 작동 위치 : 1상식, 2상식
- 접합 방식 : 플랜지 체결
  (KS B 2333, KS D 3578 등)



인증서


우수제품지정증서

지정번호 2015076

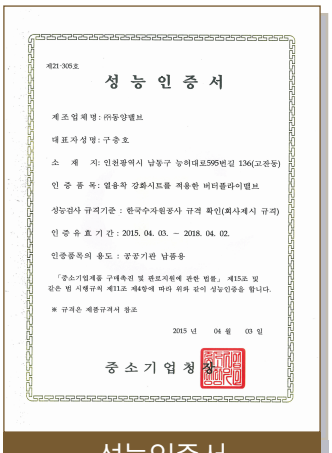
제 품 명 : 열융착 강화시트를 적용한 버터플라이밸브
업 체 명 : (주)동양밸브
대표자명 : 구 ○ 호
지정기간 : 2015. 7. 3 ~ 2018. 7. 2
지정범위 : 붓땐참조

위 제품을 조달사업에관한법률
제9조의2 및 동법시행령 제18조에 따라
위와 같이 우수제품으로 지정합니다

2015년 7월 3일

조 달 청 장

조달우수지정서


제21-305호

성 능 인 증 서

제조업체명 : (주)동양밸브
대표자성명 : 구 ○ 호
소 재 지 : 인천광역시 남동구 능허대로595번길 136(고잔동)
인 증 품 목 : 열융착 강화시트를 적용한 버터플라이밸브
성능검사 규격기준 : 한국수자원공사 규격 확인(최사제시 규격)
인 증 유 효 기 간 : 2015. 04. 03. ~ 2018. 04. 02.
인증품목의 용도 : 공공기관 납품용

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제11조 제4항에 따라 위와 같이 성능인증을 합니다.

* 규격은 제품규격서 참조

2015 년 04 월 03 일

중 소 기 업 청 장

성능인증서


특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1267829 호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

2013년 05월 21일

특허청장 김 영

특허-밸브 시트 형성


특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1243677 호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

2013년 03월 08일

특허청장 김 호

특허-밸브내구성향상

특징1 (밸브 시트 형성 방법-특허 제1267829호)

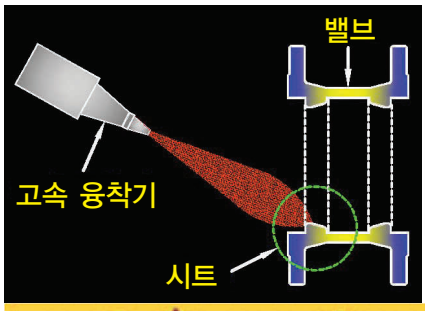
❖ 강화시트 형성

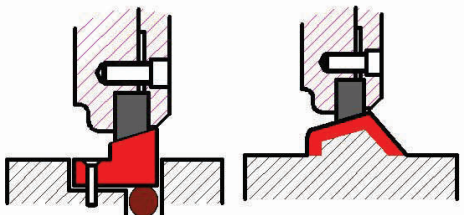
1. 재료 분사 및 가속
2. 온도 및 속도 조절
3. 시트 형성

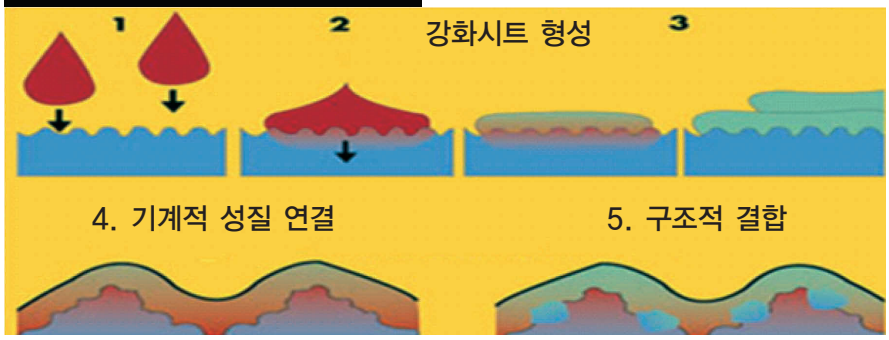
강도향상 부식 ZERO

❖ 기계적 성질 결합

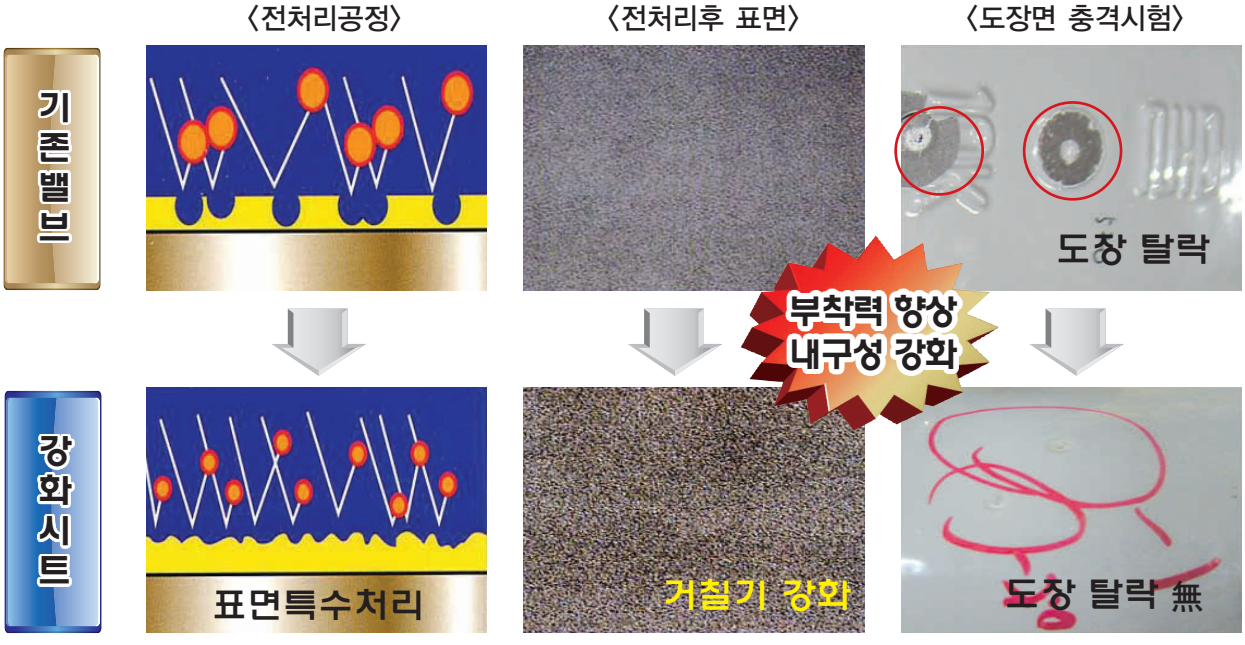
1. 금속입자 고속 운송 및 분산
2. 표면 상부 충돌 및 탄착
3. 금속 입자 응고 및 수축



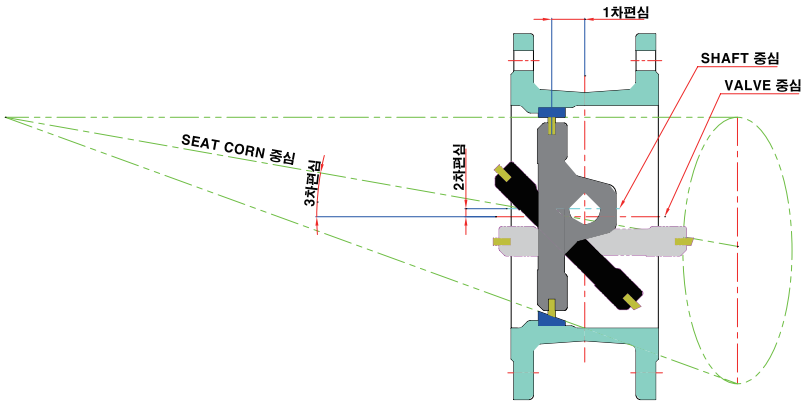




특징2 (밸브 표면 특수처리방법-특허 제1243677호)



삼중편심 금속시트형 (Triple Offset Metal Seated Type)

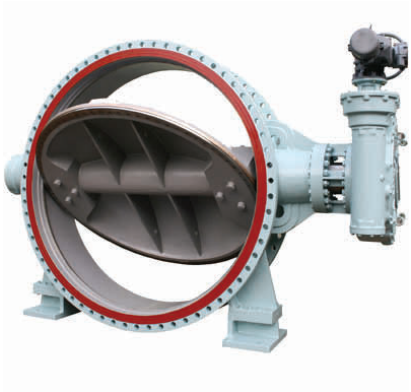


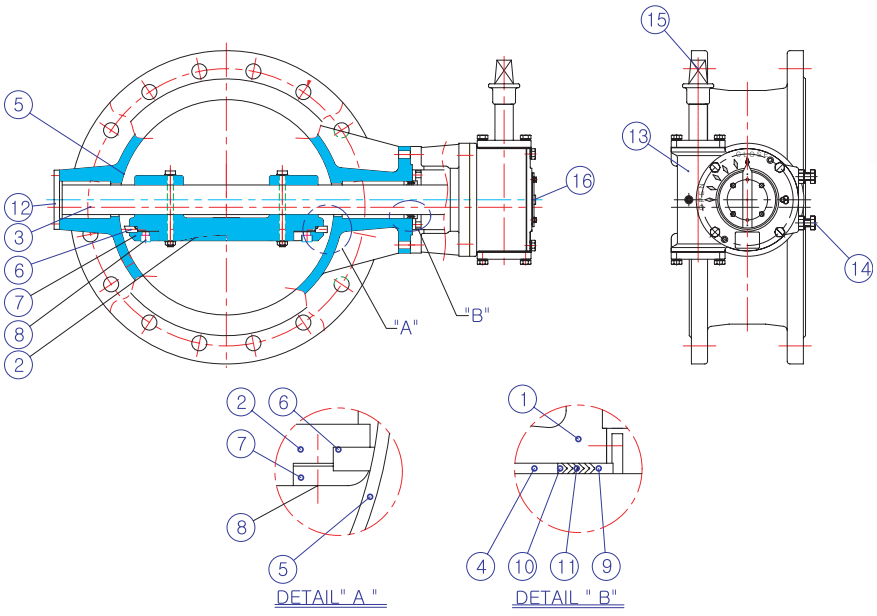
1차편심 – 디스크가 밸브 중심에서 수평으로 이동

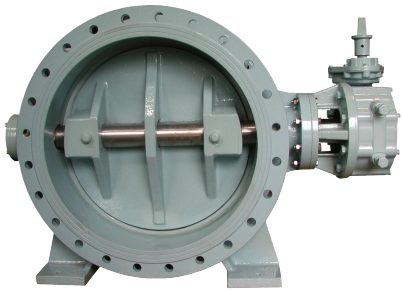
2차편심 – 축이 밸브 중심에서 수직으로 이동

3차편심 – 시트의 콘 중심이 밸브 중심에서 수직으로 이동

- ❖ 작동중 몸통시트와 디스크 시트가 비접촉
- ❖ 강화시트는 내구성 향상으로 반영구적 사용 가능
- ❖ 원뿔 형상의 시트가공으로 잠글수록 지수효과 증가
- ❖ 디스크 Over-Run 방지 구조







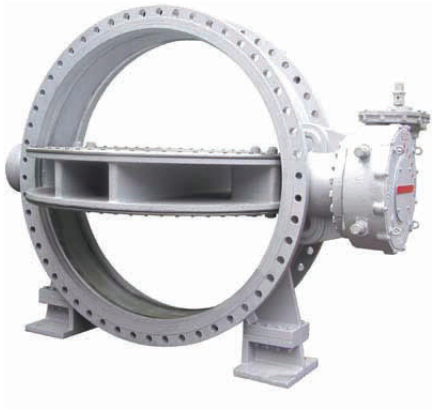
● 부품명칭 및 재질 Material & Part Names

No.	DESCRIPTION	MATERLAL	6	DISC SEAT	CAC406	12	BOTTOM COVER	SS400
1	BODY	GCD450	7	DISC SEAT GLAND	STS304	13	REDUCER ASS'Y	ASS'Y
2	DISC	GCD450	8	DISC SEAT GLAND BOLT	STS304	14	ADJUST BOLT	SS400
3	SHAFT	STS304	9	FEMALE ADAPTOR	CAC406	15	HANDWHEEL CAP	GC200
4	SHAFT BUSH	CAC406	10	MALE ADAPTOR	CAC406	16	INDICATOR	ASS'Y
5	BODY SEAT	STS304	11	V-PACKING	N.B.R			

고무시트형 (Rubber Seated Type)

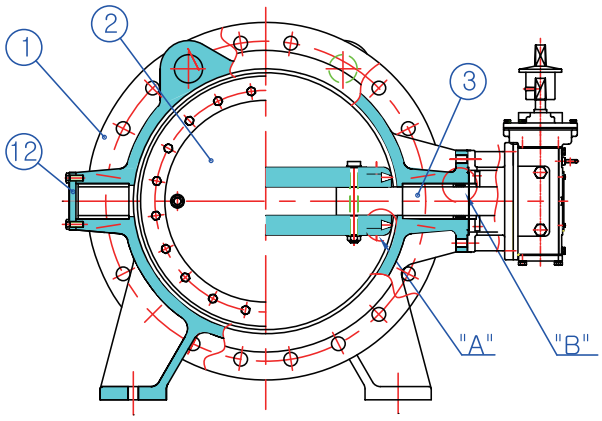


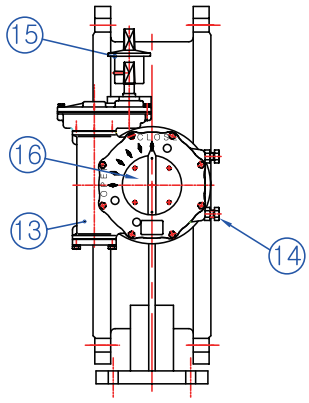
싱글디스크형

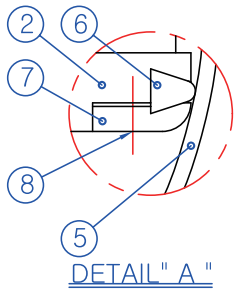


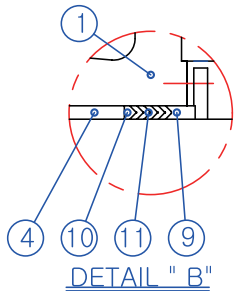
더블디스크형

- 정수장, 하수처리장, 빗물펌프장 등 다양한 시설 적용
- 더블디스크형은 양방향 지수가 가능한 구조
- 수동, 전동, 유압식, 공압식 등 다양한 형식 적용 가능
- 강화시트 적용으로 내구성 향상
- 고장율 감소로 제품수명 연장





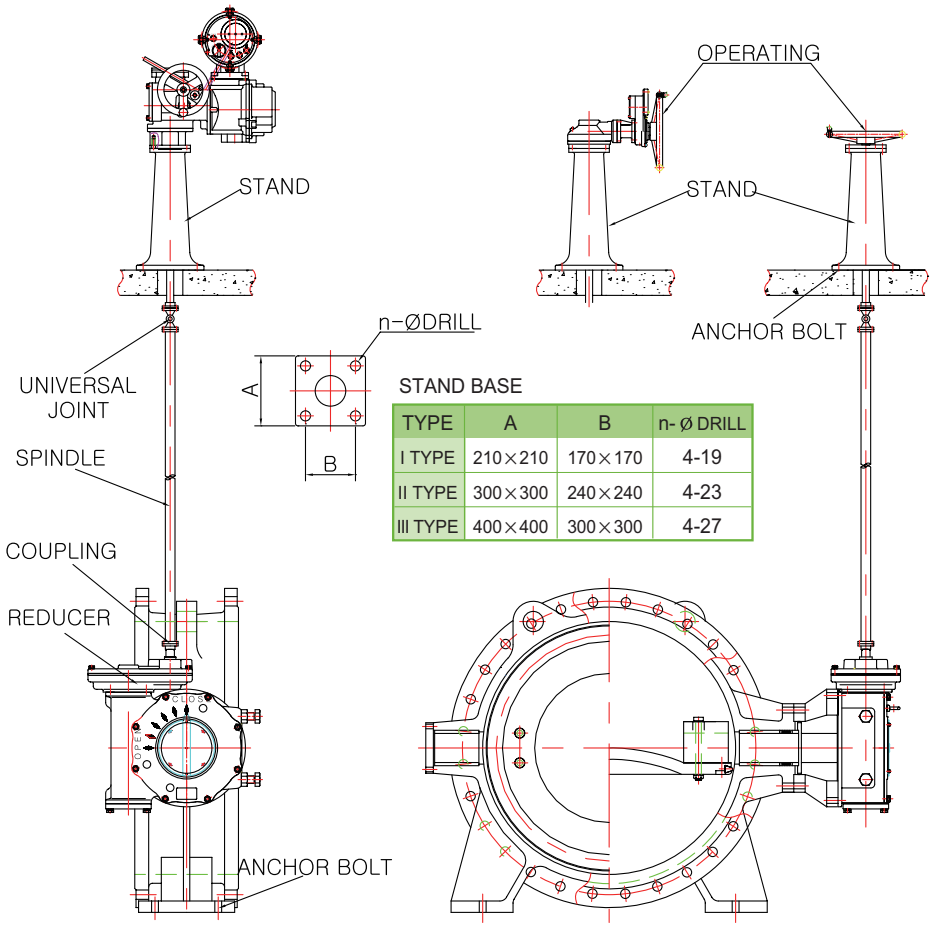




● 부품명칭 및 재질 Material & Part Names

No.	DESCRIPTION	MATERLAL	6	DISC SEAT	N.B.R/EPDM	12	BOTTOM COVER	SS400
1	BODY	GCD450	7	DISC SEAT GLAND	STS304	13	REDUCER ASS'Y	ASS'Y
2	DISC	GCD450	8	DISC SEAT GLAND BOLT	STS304	14	ADJUST BOLT	SS400
3	SHAFT	STS304	9	FEMALE ADAPTOR	CAC406	15	HANDWHEEL CAP	GCD450
4	SHAFT BUSH	CAC406	10	MALE ADAPTOR	CAC406	16	INDICATOR	ASS'Y
5	BODY SEAT	STS304	11	V-PACKING	N.B.R			

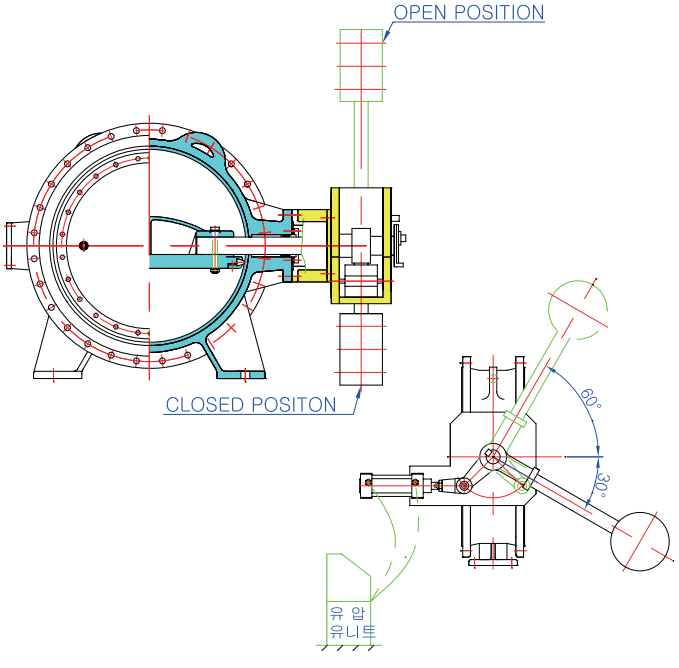
2상식 밸브 설치도



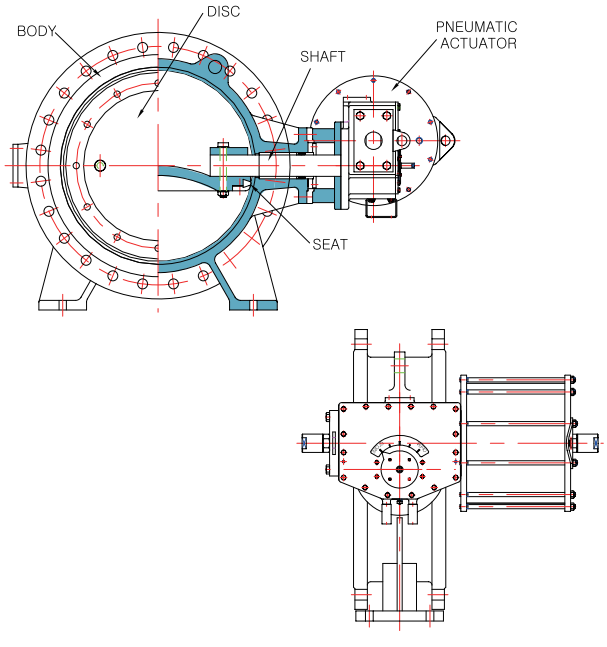
STAND BASE

TYPE	A	B	n- Ø DRILL
I TYPE	210×210	170×170	4-19
II TYPE	300×300	240×240	4-23
III TYPE	400×400	300×300	4-27

유압식 조립도

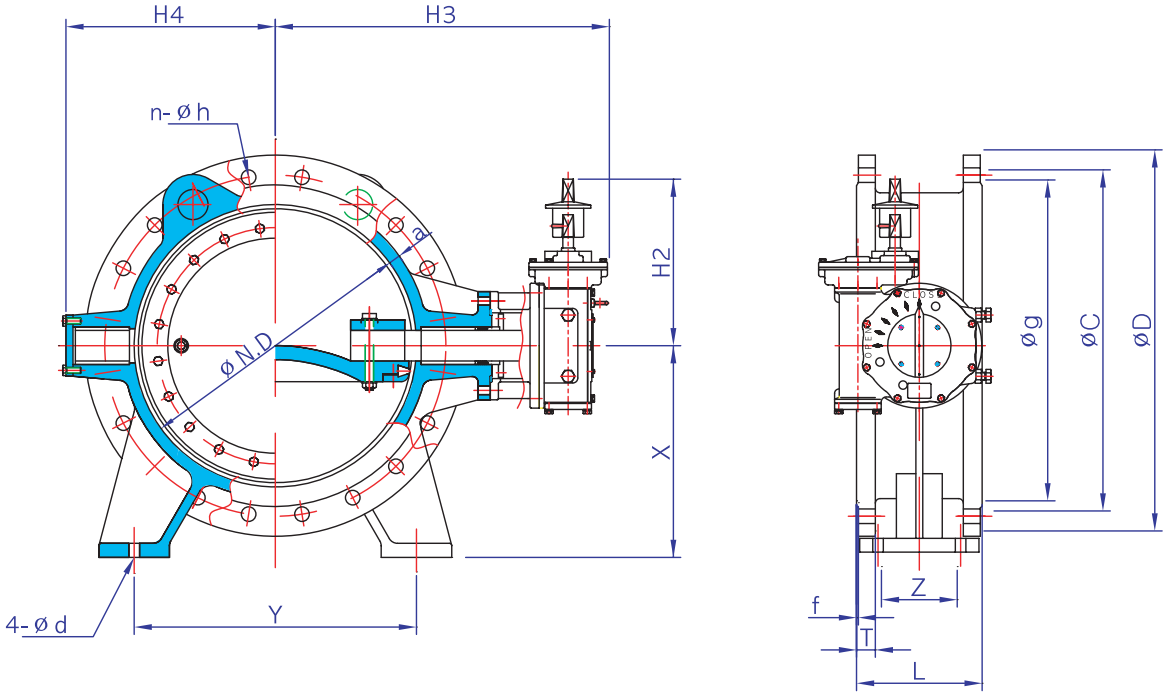


공압식 조립도



치수표

▶ ø 200mm ~ ø 3000mm



▶ Dimensions

호칭경 ØN.D	면간거리 L	Flange					밸브 카바쪽 너비 H4	밸브 보스쪽 너비 H3	밸브 중심 높이 X	앙카 거리 Y	앙카 너비 Z	양카 구멍수 및 구경 4-Ød	높이 H2	
		외경 ØD	볼트구멍 중심경 ØC	개스킷 외경 Øg	두께 T-f	볼트구멍수 및 구경 n-Øh							수평형	수직형
200	152	340	295	264	22-2	8-23	195	400	-	-	-	-	210	575
250	165	395	350	319	24-3	12-23	235	435	-	-	-	-	210	610
300	178	445	400	367	24-3	12-23	265	485	-	-	-	-	215	660
350	190	505	460	427	26-3	16-23	290	520	-	-	-	-	215	690
400	216	565	515	477	28-3	16-27	325	565	-	-	-	-	250	740
450	222	615	565	518	30-3	20-27	370	605	-	-	-	-	250	780
500	229	670	620	582	34-3	20-27	405	645	-	-	-	-	265	820
600	267	780	725	682	34-3	20-30	455	725	450	600	180	4-23	340	935
700	292	895	840	797	36-3	24-30	525	855	500	700	200	4-23	365	1050
800	318	1015	950	904	38-3	24-33	600	950	550	800	230	4-23	400	1105
900	330	1115	1050	1004	42-3	28-33	665	1010	600	900	240	4-27	400	1165
1000	410	1230	1160	1111	43-3	28-36	730	1190	650	1000	250	4-27	475	1345
1100	450	1366	1270	1200	45-3	32-36	800	1270	700	1100	260	4-27	475	1425
1200	470	1470	1387	1304	51-3	32-36	865	1375	750	1200	270	4-27	510	1525
1350	530	1642	1552	1462	53-3	36-40	950	1450	825	1350	280	4-33	510	1860
1500	530	1800	1710	1620	53-3	36-40	1060	1595	900	1500	300	4-33	590	1965
1600	530	1915	1820	1760	58-3	40-40	1115	1640	975	1600	320	4-33	590	2010
1650	530	1965	1870	1770	58-3	40-40	1165	1690	1050	1650	320	4-33	590	2070
1800	550	2115	2020	1960	59-3	44-49	1250	1795	1075	1800	350	4-33	590	2200
2000	550	2325	2230	2170	62-4	48-49	1380	2050	1175	2000	400	4-33	705	2315
2100	550	2440	2340	2240	64-4	48-49	1480	2160	1265	2100	400	4-33	705	2395
2200	600	2550	2440	2370	68-4	52-56	1565	2220	1350	2200	450	4-40	705	2450
2400	650	2760	2650	2570	70-4	56-56	1700	2395	1410	2400	475	4-40	890	2680
2600	750	2960	2850	2780	72-5	60-56	1835	2565	1530	2600	500	4-48	890	2790
2800	750	3180	3070	3000	72-5	64-56	1970	2720	1600	2800	500	4-48	940	2950
3000	750	3405	3290	3210	76-5	64-56	2105	2875	1750	3000	500	4-48	940	3050



37년 전통,
신뢰와 품질로
보답하겠습니다!

[주]동양밸브
DONG YANG VALVE

21698 인천광역시 남동구 능허대로 595번길 136(고잔동 688-13) 남동공단 118B-7L
전화 : 032-812-3344~7 전송 : 032-812-3348 E-mail : dyvalve@chol.com

본 카탈로그 에 수록된 제품의 사양 및 치수는 제품의 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

발행일 : 2015년 8월 21일