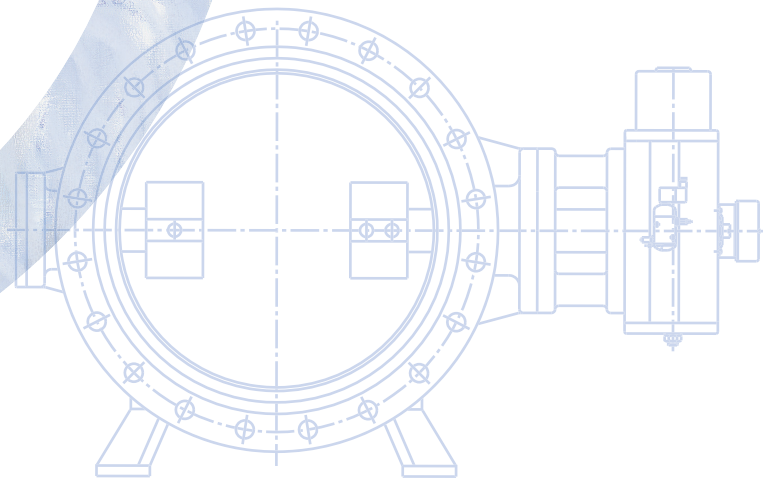


DEOKSEONG VALVE



상·하수도용 밸브, 수문 및 밸브실

VALVE, SLUICE GATE & VALVE ROOMS



덕 성 밸 브 (주)

부산광역시 강서구 녹산산업중로 401 (송정동)
전화 : 051) 831 - 4381~3. 팩스 : 051) 831 - 4384

DEOKSEONG VALVE

목 차 contents

01. 제 작 품 목.....	4
02. 버터플라이 밸브(Butterfly Valve).....	5
03. 체크밸브 / 역지변(Check Valve)	14
04. 볼 밸브(Ball Valve)	16
05. 플랩밸브 / 역수방지변(Flap Valve)	17
06. 제수밸브(Sluice Valve)	18
07. 신축관 이음(밸브접합관 / 유동플렌지)	24
08. 수 문(Sluice Gate)	26
09. 밸브 및 수문설치 참고도	31
10. 밸브실(맨홀장치)	32
11. 플렌지 규격별 치수표	36

인사말씀

“



안녕하십니까

저희 덕성밸브(주)는 2004년도에 설립한 상·하수도용 밸브 및 수문류를 전문적으로 제조, 판매하는 업체입니다.

저희 회사는 미래가 더욱 기대되는 기업으로서 그 역할을 다하기 위해 모든 임직원이 다 함께 노력할 것을 약속드립니다.

항상 고객만족의 경영을 실천하여 최고의 품질, 안정된 가격뿐만 아니라 30여년의 경력과 신용을 바탕으로 고객과의 약속을 중요시 하는 기업이 될 수 있게끔 최선을 다하겠습니다.



고객 여러분의 끊임없는 격려와 관심으로 성원해 주시길 부탁드립니다.
감사합니다.

덕성밸브(주) 임직원 일동

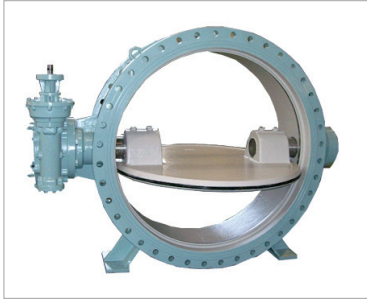
”

 덕성밸브(주)

*품질 향상을 위해서 예고없이 본 카달로그 내용이 변경될 수 있습니다.

01 제작품목

버터플라이밸브



볼 밸브



제수밸브



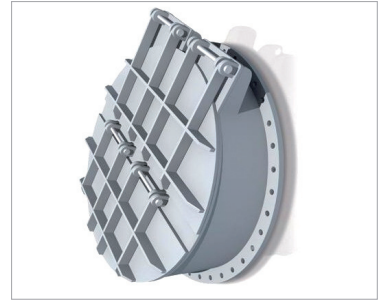
신축관이음(밸브접합관)



체크밸브 (역지번)



플랩밸브(역수방지변)



밸브실 (맨홀장치)



돔형 밸브실

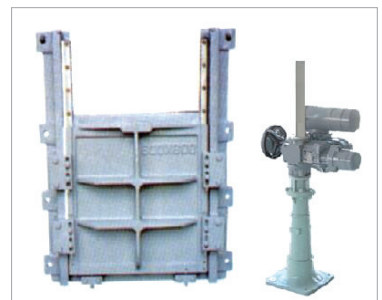


맨홀뚜껑



원형 밸브실

수문류



02 버터플라이밸브(Butterfly Valve)

- 버터플라이밸브는 주로 상·하수도의 유량조절용으로 사용되며 KS B 2333, AWWA C504, BS 5155 및 JIS B 2064의 사양을 만족시킵니다.
- 개폐방식으로는 수동식, 전동식 및 유·공압식으로 구성되어 있음
- 제품사양
 1. 규 격 : 200mm ~ 3,000mm
 2. 사 용 유 체 : 상·하수도
 3. 주 요 재 질 : GCD450, SC410, SSC13.
 4. 플렌지규격 : KS D 4308(수요자의 요구에 따라서 다른 규격도 적용할 수 있습니다.)
 5. 시 험 압 력 : KS B 2333 기준임

압 력 규 격	밸브 몸통 내압 시험압력			
	1종 (4.5K)	2종 (7.5K)	3종 (10K)	유지시간
200~350	1.4 Mpa	1.7 Mpa	2.2 Mpa	200이하 = 1분
400~2,000	1.0 Mpa	1.4 Mpa	2.1 Mpa	250~2,000 = 3분

압 력 규 격	밸브 시트 누설 시험압력			
	1종 (4.5K)	2종 (7.5K)	3종 (10K)	유지시간 (분)
200~2,000	0.4 Mpa	0.7 Mpa	1.0 Mpa	200 = 0.5분
				250~450 = 1 분
				500~2000 = 2 분



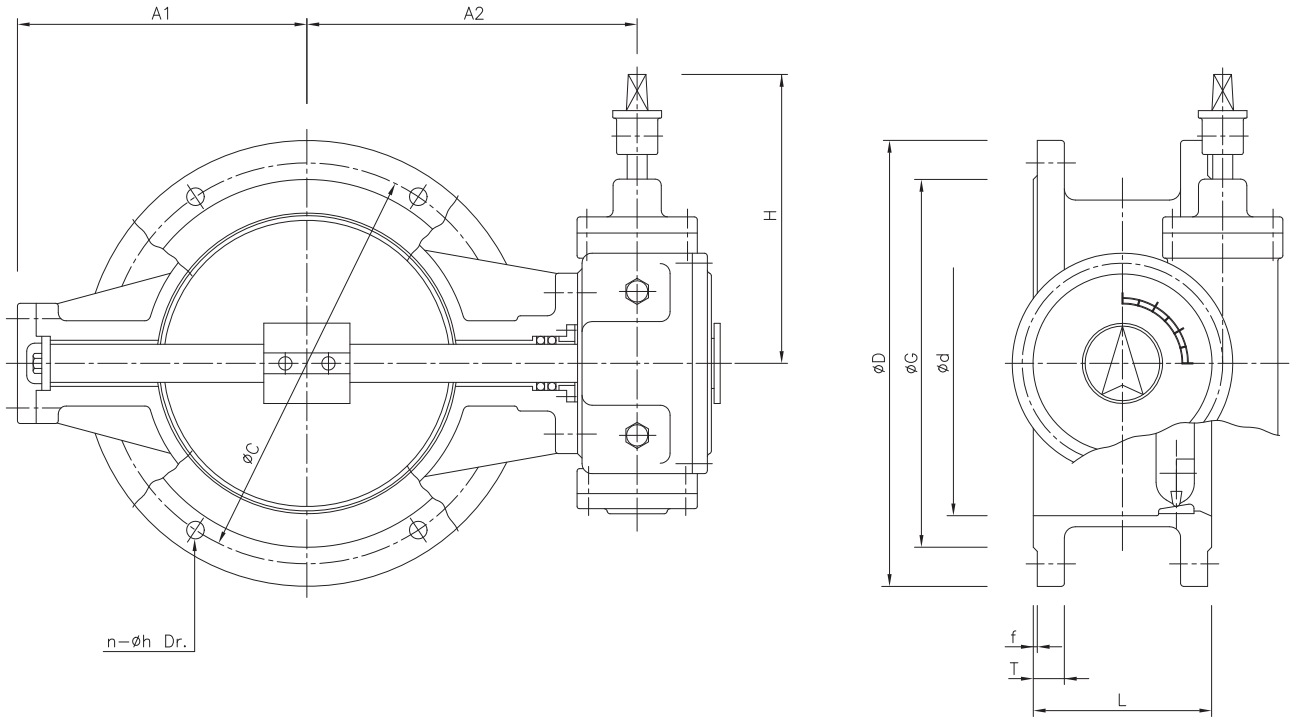
▶ 수동식 버터플라이밸브



▶ 전동식 버터플라이밸브

수동식 버터플라이밸브 치수표

(수평형 Ø200 ~ Ø500)

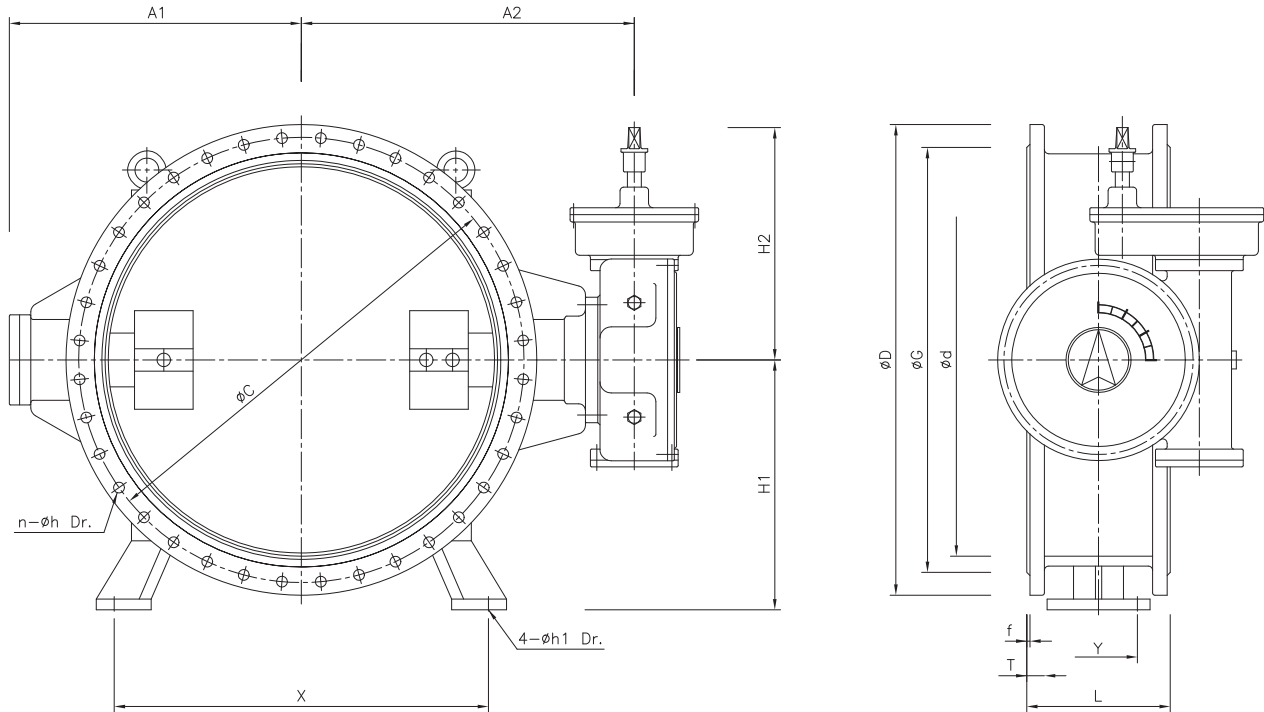


단위 : mm

N D ø d	L	FLANGE					A ₁	A ₂	HEIGHT	Rev. of Opening	GEAR TYPE		
		ø D	ø G	ø C	T×f	n-ø h			H				
200	152	340	264	295	22×2	8-23	250	275	205	10	WORM GEAR		
250	165	395	319	350	24×3	12-23	280	305					
300	178	445	367	400	24×3	12-23	310	330					
350	190	505	427	460	26×3	16-23	350	375	235	11		WORM GEAR	
400	216	565	477	515	28×3	16-27	370	405					
450	222	615	518	565	30×3	20-27	390	440	290	12			WORM GEAR
500	229	670	582	620	30×3	20-27	420	465					

※ 주 기 : 플랜지 규격 및 면간거리는 KS B 2333이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

수동식 버터플라이밸브 치수표

(수평형 $\varnothing 600 \sim \varnothing 2000$)

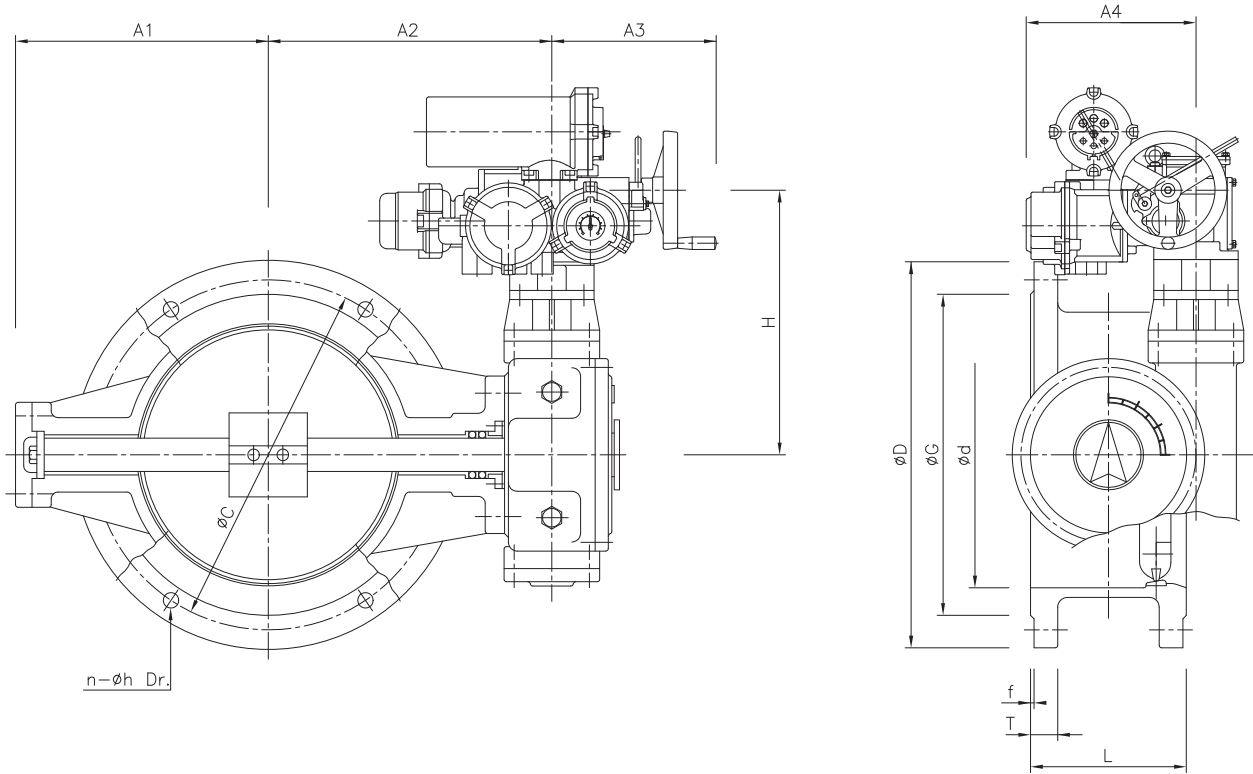
단위 : mm

N D $\varnothing d$	L	FLANGE					A ₁	A ₂	HEIGHT		FOOT			Rev. of Opening	GEAR TYPE
		$\varnothing D$	$\varnothing G$	$\varnothing C$	T×f	n- $\varnothing h$			H ₁	H ₂	X	Y	$\varnothing h_1$		
600	267	780	682	725	34×3	20-30	490	540	450		600	180		23	32
700	292	895	797	840	34×3	24-30	550	610	500	350	700	200			
800	318	1015	904	950	36×3	24-33	620	690	550		800	230			
900	330	1115	1004	1050	38×3	28-33	680	760	600	430	900	240		27	42
1000	410	1230	1111	1160	42×3	28-36	750	820	650		1000	250			
1100	450	1366	1200	1270	43×3	32-36	830	920	700	570	1100	260		64	WORM GEAR + SPUR GEAR
1200	470	1470	1304	1387	45×3	32-36	890	995	750		1200	270			
1350	530	1642	1462	1552	51×3	36-40	990	1130	825		1350	280		33	70
1500	530	1800	1620	1710	53×3	36-40	1050	1210	900	650	1500	300			
1650	530	1950	1770	1870	58×3	40-40	1150	1290	1050		1650	320			
1800	550	2115	1960	2020	59×3	44-49	1220	1430	1075	850	1800	350		70	
2000	550	2325	2170	2230	62×4	48-49	1330	1540	1175		2000	400			

※ 주 기 : 플랜지 규격 및 면간거리는 KS B 2333이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

전동식 버터플라이밸브 치수표

(수평형 Ø200 ~ Ø500)



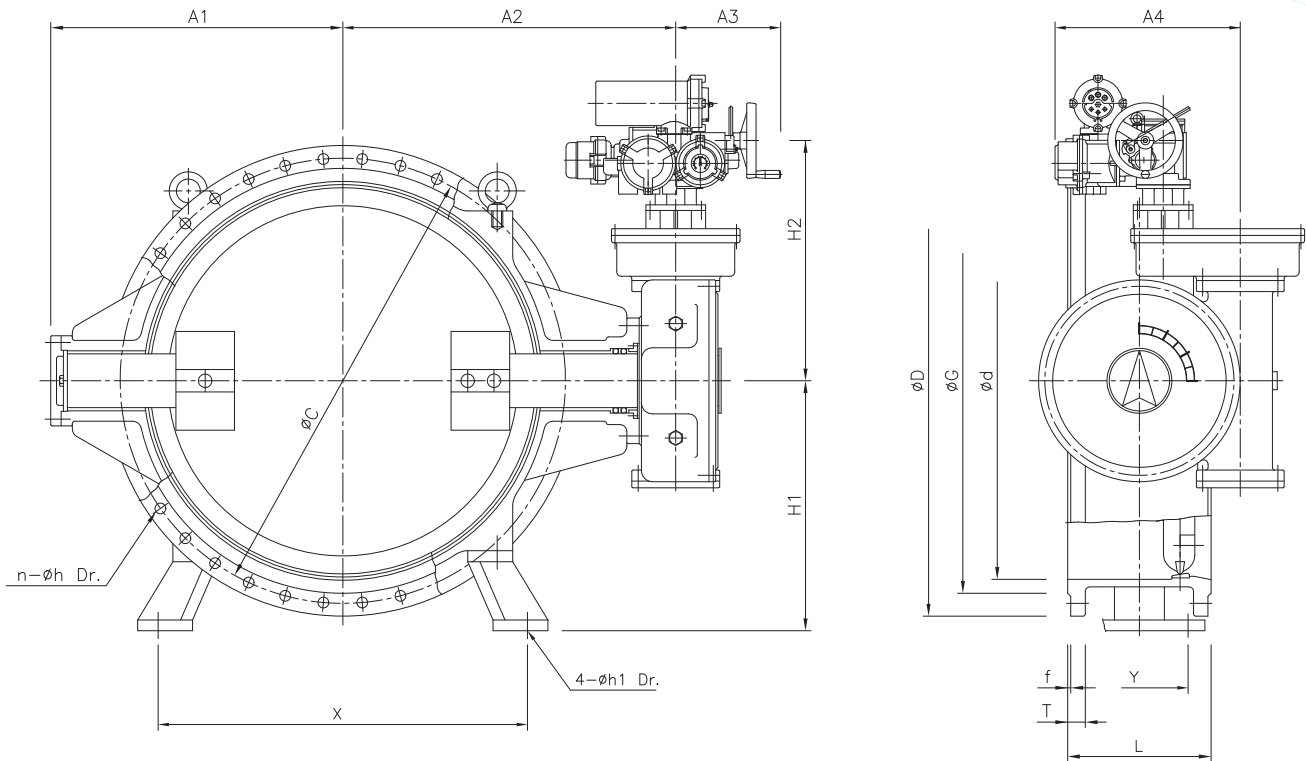
단위 : mm

N D Ød	L	FLANGE					A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	H	MOTOR POWER
		ØD	ØG	ØC	T×f	n-Øh						
200	152	340	264	295	22×2	8-23	250	275	290	325	400	0.4 kw
250	165	395	319	350	24×3	12-23	280	305				
300	178	445	367	400	24×3	12-23	310	330				
350	190	505	427	460	26×3	16-23	350	375				
400	216	565	477	515	28×3	16-27	370	405			450	0.75 kw
450	222	615	518	565	30×3	20-27	390	440			500	
500	229	670	582	620	30×3	20-27	420	465				

※ 주 기 : 플랜지 규격 및 면간거리는 KS B 2333이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

전동식 버터플라이밸브 치수표

(수평형 Ø600 ~ Ø2000)



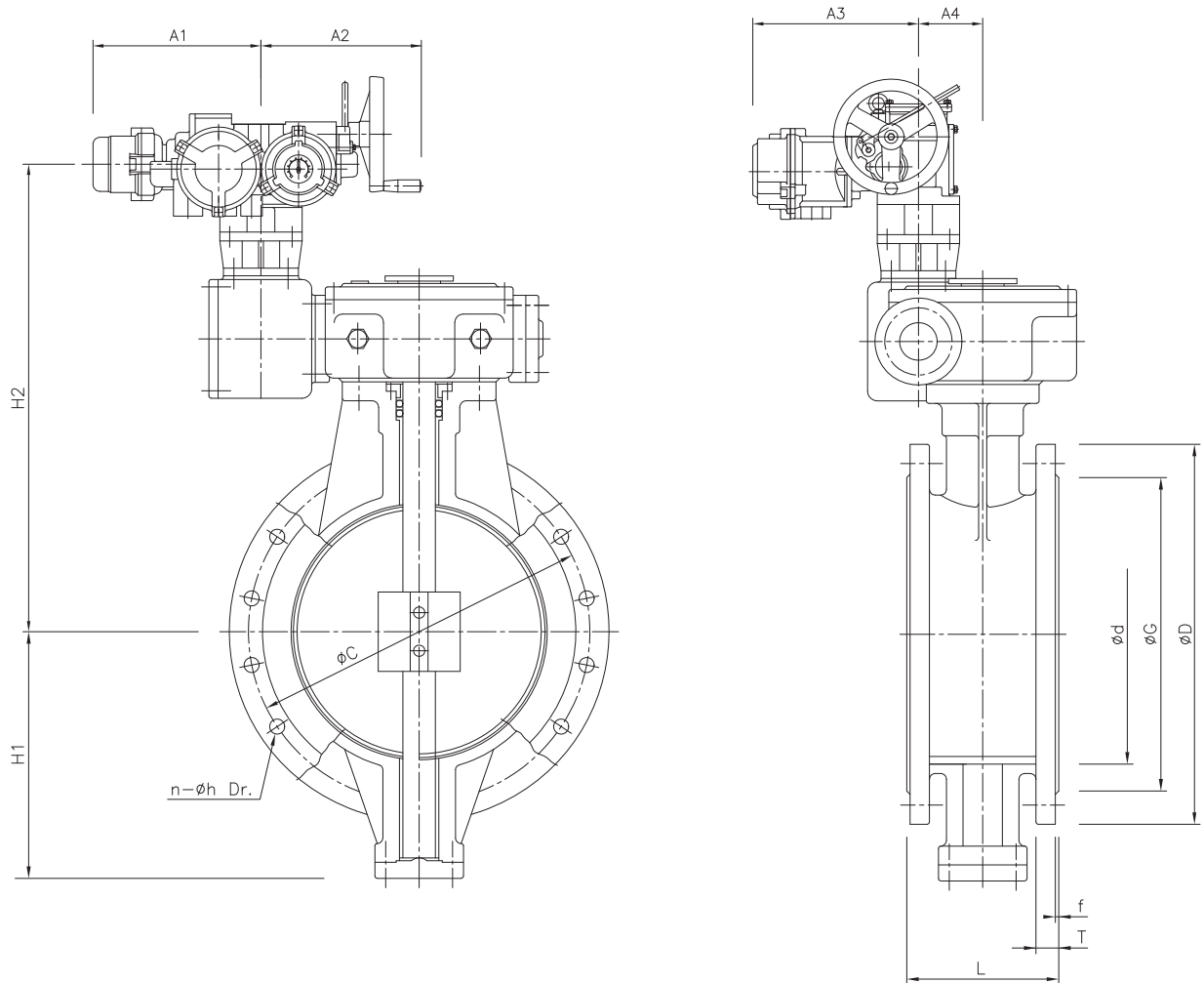
단위 : mm

N D Ø d	L	FLANGE					A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	HEIGHT		FOOT			MOTOR POWER
		Ø D	Ø G	Ø C	T×f	n-Ø h					H ₁	H ₂	X	Y	Ø h ₁	
600	267	780	682	725	34×3	20-30	490	540	290	325	450	530	600	180	23	0.75kw
700	292	895	797	840	34×3	24-30	550	610			500		700	200		
800	318	1015	904	950	36×3	24-33	620	690			550		800	230		
900	330	1115	1004	1050	38×3	28-33	680	760	340	350	600	650	900	240	27	1.5kw
1000	410	1230	1111	1160	42×3	28-36	750	820			650		1000	250		
1100	450	1366	1200	1270	43×3	32-36	830	920			700		1100	260		
1200	470	1470	1304	1387	45×3	32-36	890	995	395	380	750	790	1200	270	33	2.2kw
1350	530	1642	1462	1552	51×3	36-40	990	1130			825		1350	280		
1500	530	1800	1620	1710	53×3	36-40	1050	1210			900		1500	300		
1650	530	1950	1770	1870	58×3	40-40	1150	1290	395	380	1050	910	1650	320	33	3.7kw
1800	550	2115	1960	2020	59×3	44-49	1220	1430			1075		1800	350		
2000	550	2325	2170	2230	62×4	48-49	1330	1540			1175		2000	400		

※ 주 기 : 플랜지 규격 및 면간거리는 KS B 2333이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

전동식 버터플라이밸브 치수표

(수직형 Ø200 ~ Ø500)



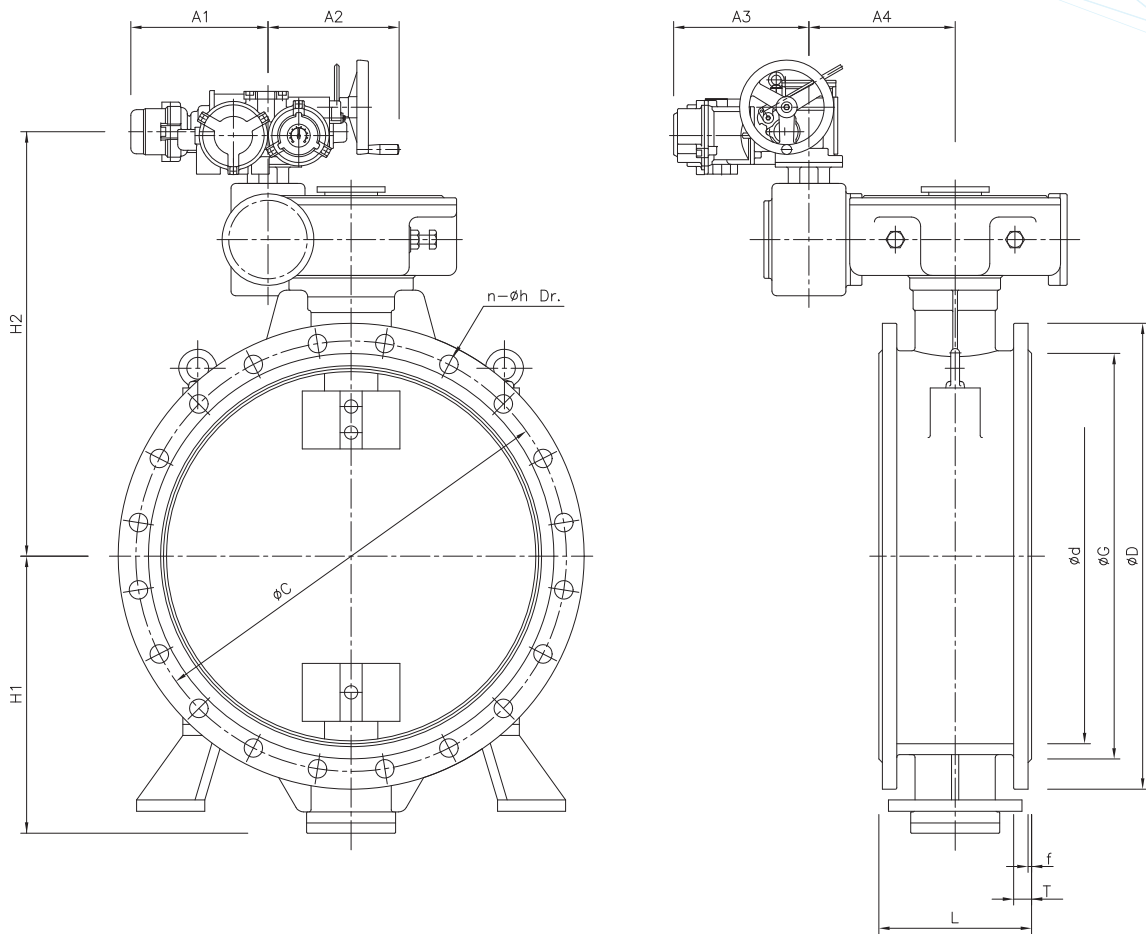
단위 : mm

N D ø d	L	FLANGE					A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	HEIGHT		MOTOR POWER
		ø D	ø G	ø C	T×f	n-ø h					H ₁	H ₂	
200	152	340	264	295	22×2	8-23	365	290	325	65	250	460	0.4 kw
250	165	395	319	350	24×3	12-23					280	485	
300	178	445	367	400	24×3	12-23					310	510	
350	190	505	427	460	26×3	16-23				135	350	760	0.75 kw
400	216	565	477	515	28×3	16-27					370	785	
450	222	615	518	565	30×3	20-27				145	390	845	
500	229	670	582	620	30×3	20-27					420	870	

※ 주 기 : 플랜지 규격 및 면간거리는 KS B 2333이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

전동식 버터플라이밸브 치수표

(수직형 Ø600 ~ Ø2000)



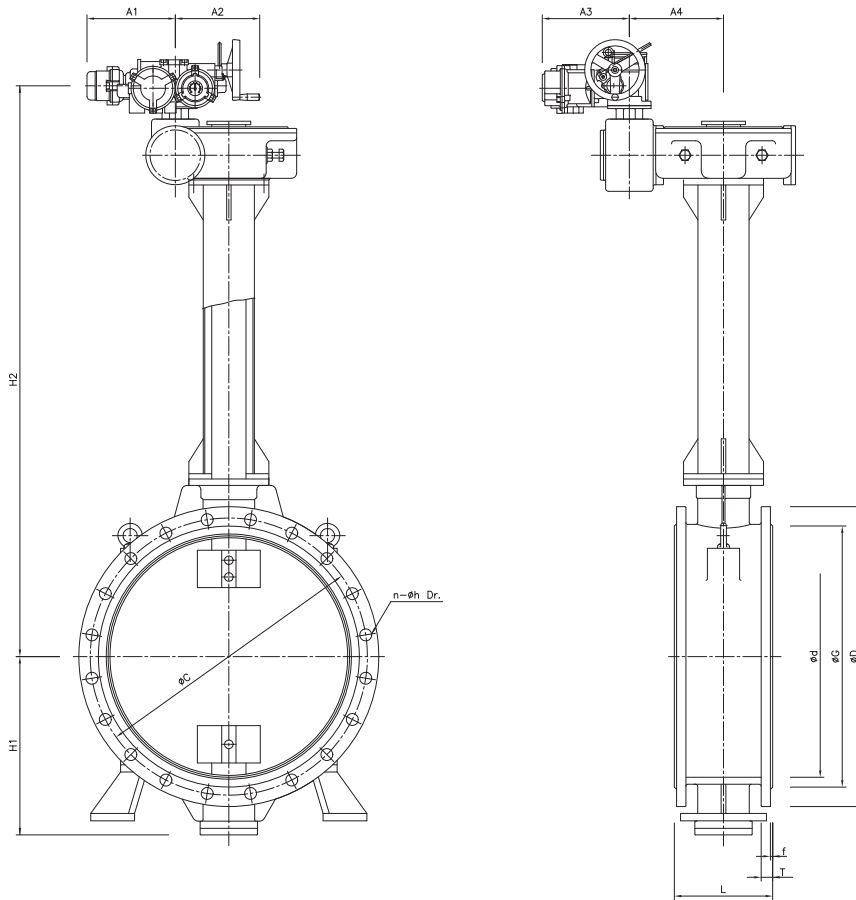
단위 : mm

N D ø d	L	FLANGE					A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	HEIGHT		MOTOR POWER	
		ø D	ø G	ø C	T×f	n-ø h					H ₁	H ₂		
600	267	780	682	725	34×3	20-30	365	290	325	115	450	1050	0.75 kw	
700	292	895	797	840	34×3	24-30					500	1150		
800	318	1015	904	950	36×3	24-33	435	340	350	145	550	1250	1.5 kw	
900	330	1115	1004	1050	38×3	28-33					600	1400		
1000	410	1230	1111	1160	42×3	28-36					650	1450	2.2 kw	
1100	450	1366	1200	1270	43×3	32-36	480	395	380	185	700	1650		
1200	470	1470	1304	1387	45×3	32-36					750	1750		
1350	530	1642	1462	1552	51×3	36-40				230	825	1950	3.7 kw	
1500	530	1800	1620	1710	53×3	36-40					900	2050		
1650	530	1950	1770	1870	58×3	40-40				290	1050	2150		
1800	550	2115	1960	2020	59×3	44-49	480	395	380		1075	2300	5.5 kw	
2000	550	2325	2170	2230	62×4	48-49					1175	2400		

※ 주 기 : 플랜지 규격 및 면간거리는 KS B 2333이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

전동식 버터플라이밸브 치수표

(수직2상식 Ø200 ~ Ø2000)



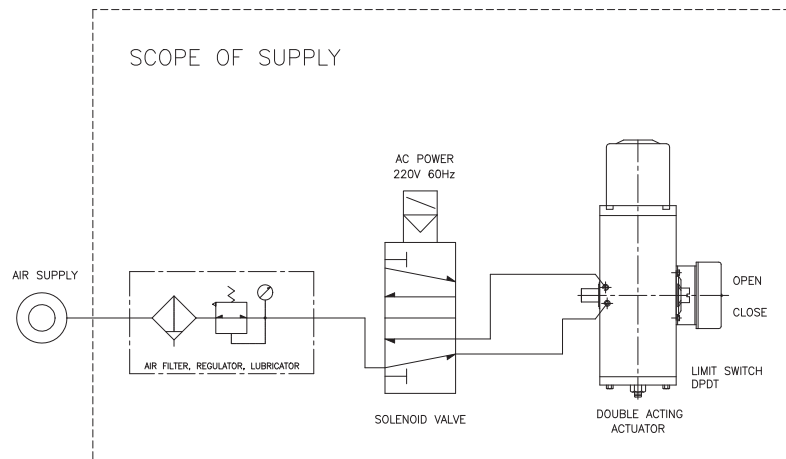
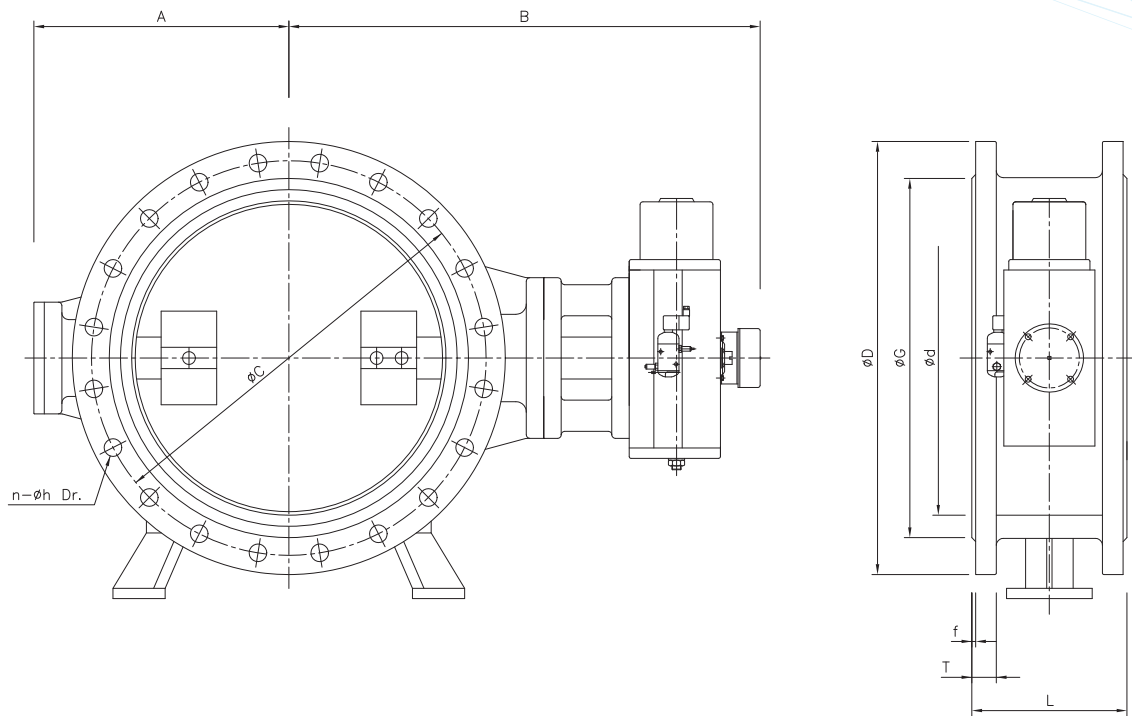
단위 : mm

N D ø d	L	FLANGE					A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	HEIGHT		MOTOR POWER			
		ø D	ø G	ø C	T×f	n-ø h					H ₁	H ₂				
200	152	340	264	295	22×2	8-23	365	290	325	65	250	수요자 요구에 따라서 결정함	0.4 kw			
250	165	395	319	350	24×3	12-23					280					
300	178	445	367	400	24×3	12-23					310					
350	190	505	427	460	26×3	16-23					350					
400	216	565	477	515	28×3	16-27					370					
450	222	615	518	565	30×3	20-27					390					
500	229	670	582	620	30×3	20-27	365	290	325	115	420		0.75 kw			
600	267	780	682	725	34×3	20-30					450					
700	292	895	797	840	34×3	24-30					500					
800	318	1015	904	950	36×3	24-33					550					
900	330	1115	1004	1050	38×3	28-33					600		1.5 kw			
1000	410	1230	1111	1160	42×3	28-36					650					
1100	450	1366	1200	1270	43×3	32-36	435	340	350	145	700	2.2 kw				
1200	470	1470	1304	1387	45×3	32-36					750					
1350	530	1642	1462	1552	51×3	36-40					480	395	380	230	825	3.7 kw
1500	530	1800	1620	1710	53×3	36-40									900	
1650	530	1950	1770	1870	58×3	40-40									1050	
1800	550	2115	1960	2020	59×3	44-49									1075	
2000	550	2325	2170	2230	62×4	48-49	1175	5.5 kw								

※ 주 기 : 플랜지 규격 및 면간거리는 KS B 2333이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

공기압식 버터플라이밸브 치수표

($\varnothing 200 \sim \varnothing 700$)



단위 : mm

N D $\varnothing d$	L	FLANGE					A	B	비 고
		$\varnothing D$	$\varnothing G$	$\varnothing C$	T×f	n- $\varnothing h$			
200	152	340	264	295	22×2	8-23	250	520	
250	165	395	319	350	24×3	12-23	280	577	
300	178	445	367	400	24×3	12-23	310	625	
350	190	505	427	460	26×3	16-23	350	675	
400	216	565	477	515	28×3	16-27	370	780	
450	222	615	518	565	30×3	20-27	390	845	
500	229	670	582	620	30×3	20-27	420	905	
600	267	780	682	725	34×3	20-30	490	1040	
700	292	895	797	840	34×3	24-30	550	1170	

※ 주 기 : 플랜지 규격 및 면간거리는 KS B 2333이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

03 체크밸브 / 역지변(Check Valve)

- 본 밸브의 기능은 펌프가동시 정전 등의 원인으로 급작스러운 디스크의 닫힘에 의해 발생하는 수격작용 (WATER HAMMER)을 방지함으로써 펌프 및 밸브를 보호하고 역류되는 유체를 차단하는 2중 역할을 하며, 충격 완화장치가 설치된 밸브임

1. 규 격 : 150 ~ 2,000mm

2. 사 용 유 체 : 상, 하수도

3. 사 용 압 력 : 10. 16. 20kgf/cm²

4. 플렌지규격 : KS D 4308

(수요자의 요구에 따라서 다른 규격도 적용할 수 있습니다.)

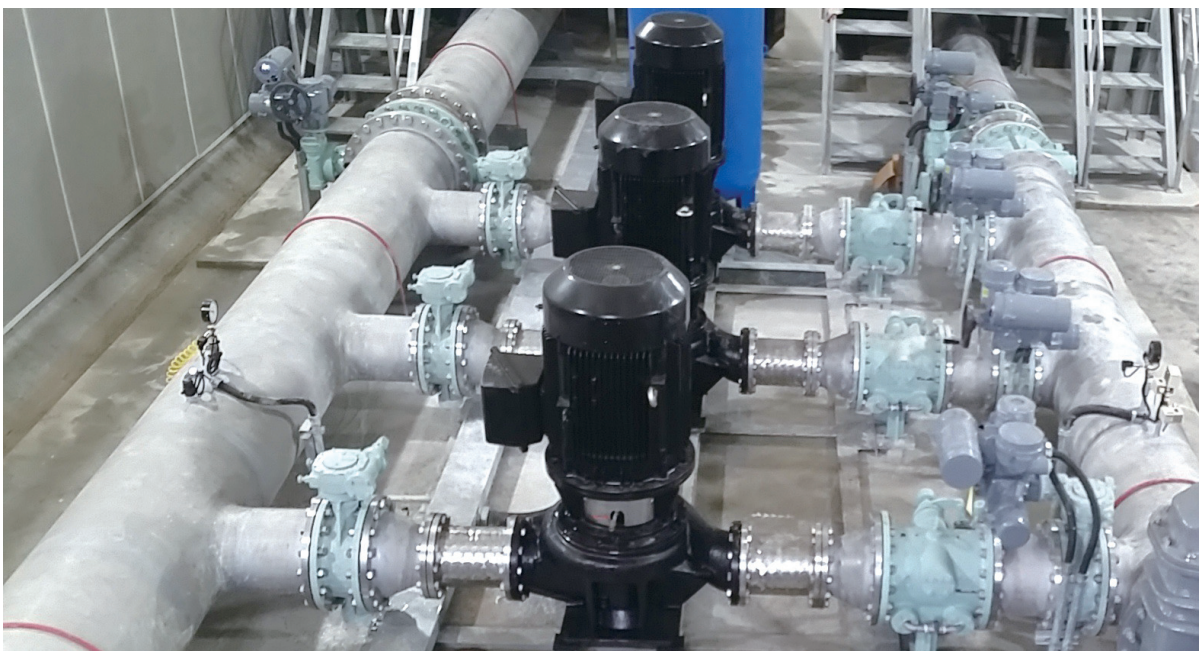
5. 주 요 부 품

몸 통 : SS275, GCD450, SC410, SSC13

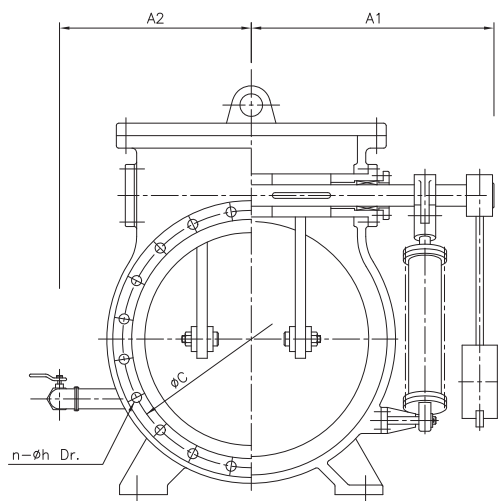
디 스 크 : SS275, GCD450, SC410, SSC13

몸 통 시 트 : CAC406, STS304

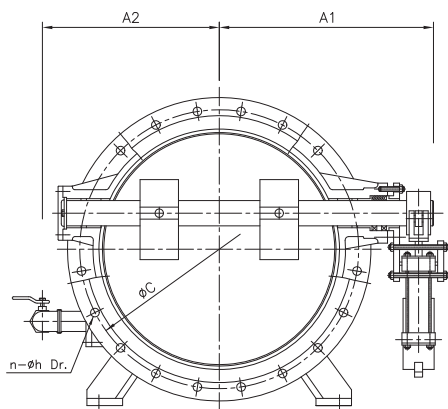
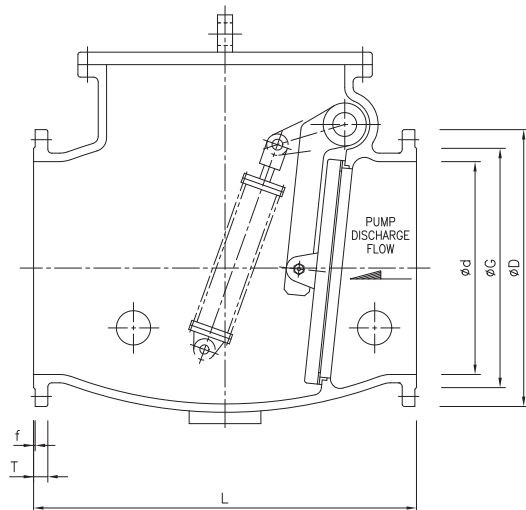
디스크시트 : NBR, CAC406, STS304



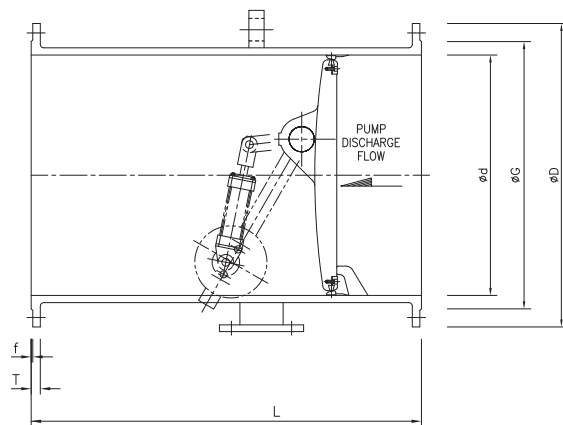
체크밸브(역지반) 치수표



(형상 : A)



(형상 : B)



단위 : mm

N D ød	면간거리 L	FLANGE					A ₁	A ₂	형 상
		øD	øG	øC	T×f	n-øh			
150	410	285	209	240	19.0×3	8-23	320	270	A
200	500	340	264	295	20.0×3	8-23	370	280	
250	635	400	319	350	22.0×3	12-23	410	290	
300	420	455	367	400	24.5×4	12-23	440	300	
350	455	505	427	460	24.5×4	16-23	520	370	
400	495	565	477	515	24.5×4	16-28	550	450	B
450	550	615	527	565	25.5×4	20-28	560	460	
500	620	670	582	620	26.5×4	20-28	570	470	
600	690	780	682	725	30.0×5	20-31	630	520	
700	700	895	797	840	32.5×5	24-31	750	570	
800	720	1015	904	950	35.0×5	24-34	790	640	
900	740	1115	1004	1050	37.5×5	28-34	830	690	
1000	800	1230	1111	1160	40.5×5	28-37	850	740	

※ 주 기 : 1. 플랜지 규격은 KS D 4308이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.
2. 품질 향상을 위한 면간거리(L)의 조정에 따라 치수가 변경될 수 있으므로 사전 협의가 필요함.

04 볼 밸브(Ball Valve)

- 볼 밸브의 구조는 수평 원통형 구조로서 하부에 홈이 없기 때문에 이물질(하수찌꺼기등)이 퇴적되지 않으며 송수량의 손실이 전혀없는 밸브임
- 구성 요소는 밸브몸체, 볼(디스크), 밸브대로 구성되어 있음
- 개 폐 방 식 : 수동식, 전동식, 공기압식
- 구 경 : 50 ~ 500mm
- 사 용 압 력 : 10, 20kgf/cm²
- 주 요 재 질 : SSC13(스테인리스 주강품)
- 플랜지규격 : KS B 1511-10K, 20K

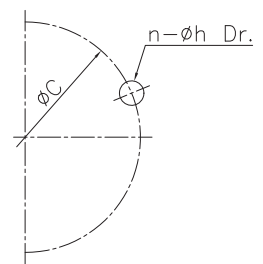
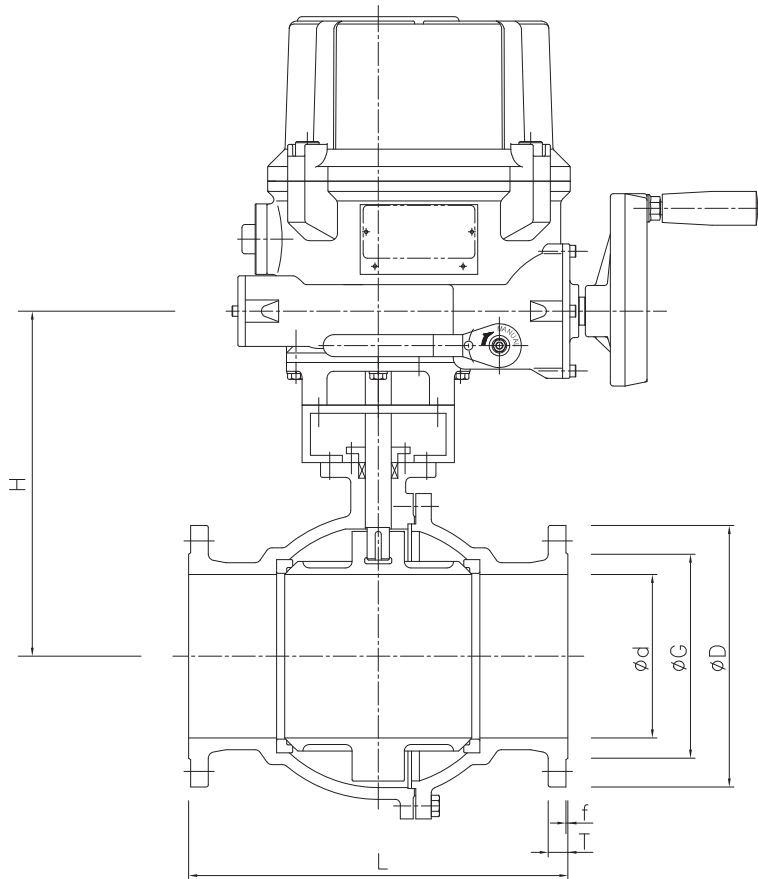


▶ 전 동 식



▶ 공기압식

주요 부품명	
부 품 명	재 질
BODY	SSC 13
BALL	SSC 13
STEM	STS 304
SEAT	TEFLON
BRACKET	STS 304
BOLT NUT	STS 304



단위 : mm

SIZE		Ø 50	Ø 65	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	비 고
압력	치수										
10K	L	178	190	203	229	356	394	457	533	610	
150LB	H (Abt)	460	470	480	490	500	540	640	810	870	
20K	L	216	241	283	305	381	403	502	568	648	
300LB	H (Abt)	406	406	480	490	500	540	640	810	870	

※ 주 기 : 플랜지 규격은 KS B 1511 (10K, 20K적용)이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

05 플랩밸브 / 역수방지변(Flap Valve)

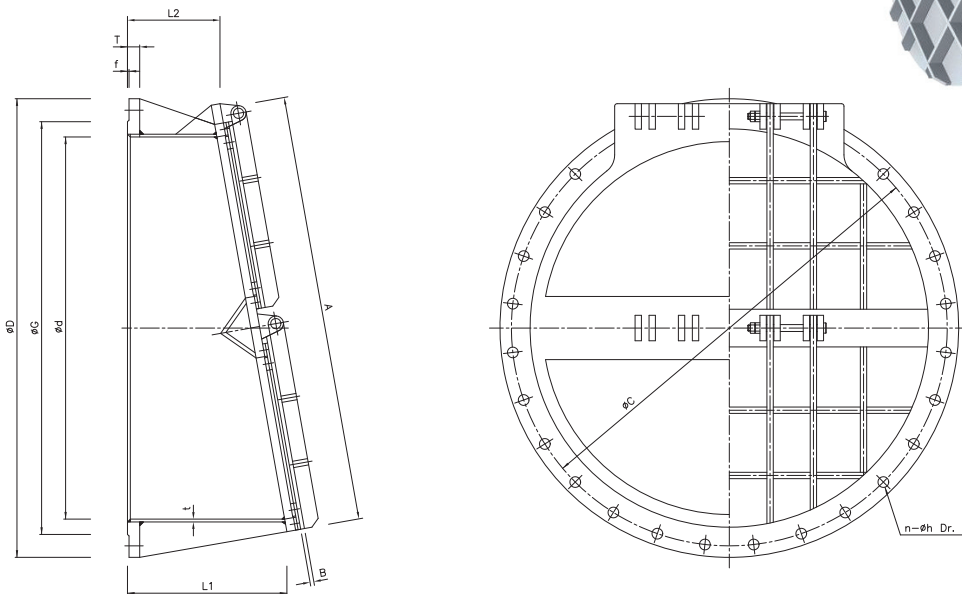
- 관로의 관말에 설치되어 외부의 수위가 높아지면 자동적으로 역류를 방지하도록 설계되어 있습니다.

1. 규 격 : 200 ~ 3,000mm

2. 주 요 재 질 : SS275, STS304.

3. 플랜지규격 : KS D 4308

(수요자의 요구에 따라서 다른 규격도 적용함.)



단위 : mm

N D Ød	FLANGE					BODY			DISC		DOOR
	ØD	ØG	ØC	T×f	n-Øh	L ₁	L ₂	t	A	B	
200	342	264	295	22×2	8-23	190	150	5.8	240	6	1-DOOR
250	410	319	350	24×3	12-23	215	170	6.6	290	6	
300	464	367	400	24×3	12-23	235	180	6.9	340	6	
350	530	427	460	26×3	16-23	265	200	7.9	400	6	
400	582	477	515	28×3	16-27	280	210	5	450	6	
450	652	518	565	30×3	20-27	300	220	5	500	6	
500	706	582	620	30×3	20-27	320	230	5	560	9	
600	810	682	725	34×3	20-30	360	250	5	660	9	
700	928	797	840	34×3	24-30	400	270	5	770	9	
800	1034	904	950	36×3	24-33	425	280	6	880	9	2-DOOR
900	1156	1004	1050	38×3	28-33	450	290	6	980	9	
1000	1262	1111	1160	42×3	28-36	480	300	7	1090	12	
1100	1366	1200	1270	43×3	32-36	500	305	8	1200	12	4-DOOR
1200	1470	1304	1387	45×3	32-36	525	310	9	1300	12	
1350	1642	1462	1552	51×3	36-40	565	325	10	1450	12	4-DOOR
1500	1800	1620	1710	53×3	36-40	610	340	11	1620	15	
1650	1950	1770	1870	58×3	40-40	655	360	15	1780	15	
1800	2115	1960	2020	59×3	44-49	700	380	16	1950	15	
2000	2325	2170	2230	62×4	48-49	760	400	18	2150	15	

※ 주 기 : 1. 플랜지 규격은 KS D 3578 - F15 이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

06 제수밸브(Sluice Valve)

- 제수밸브는 주로 상·하수도의 유량차단용으로 사용되며 KS B 2332, KS B 2334, BS 5163 및 JIS B 2062의 사양을 만족시킵니다.

- 개폐방식으로는 수동식, 전동식 및 유·공압식으로 구성되어 있음

1. **규격및형상** : 수직형 : 50 ~ 1,500mm
수평형 : 400 ~ 1,500mm

2. **사 용 압 력** : 7.5, 10, 16, 20kgf/cm²

3. **사 용 유 체** : 상수, 하수, 농업용수, 해수

4. **밸브접합부** : KS D 4308(수요자의 요구에 따라서 다른 규격도 적용할 수 있습니다.)

5. **시 험 압 력** : 시트누설시험10kgf/cm²
몸통내압시험15kgf/cm²

6. 주 요 재 질

몸 통 : GCD450, SC410, SSC13

디스크 : GCD450, SC410, SSC13

밸브대 : C3771BE, STS304, STS410

시 트 : CAC406, STS304, STS410

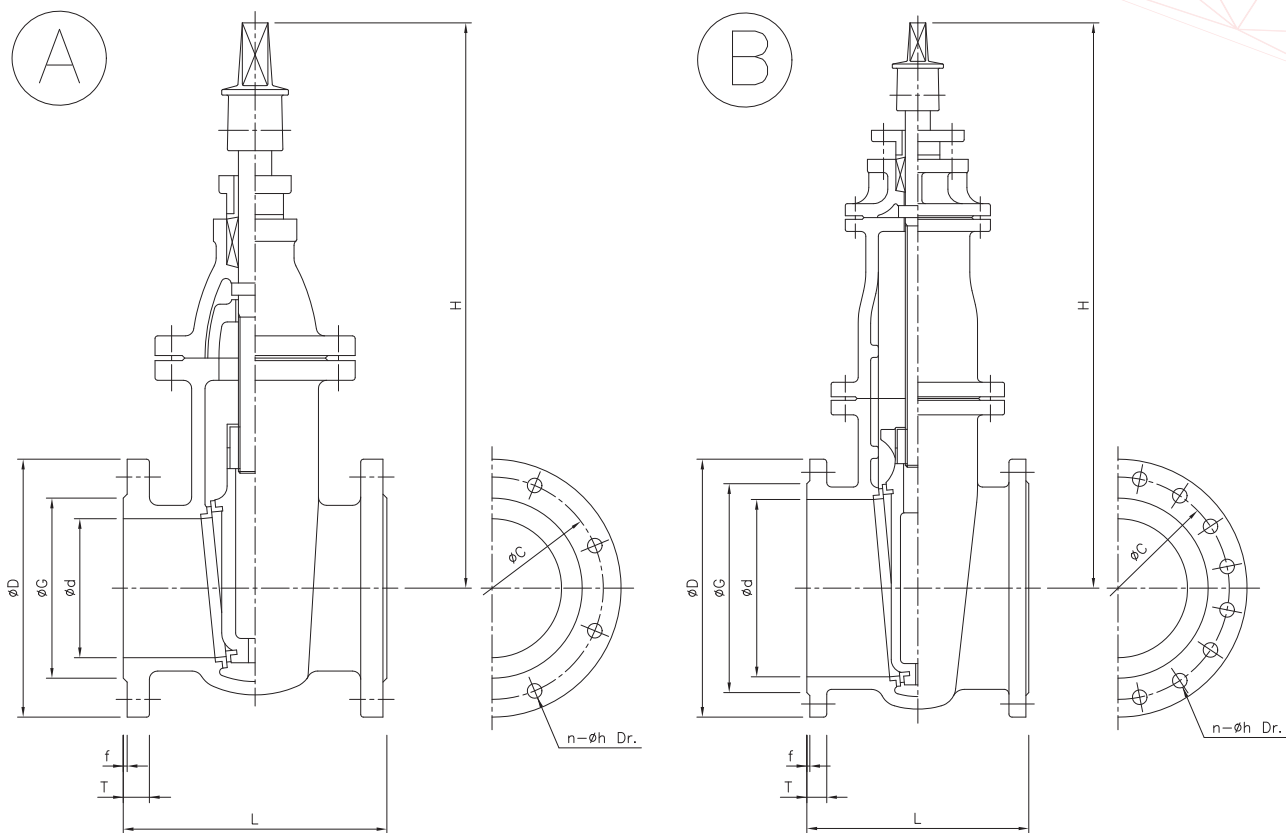
압 력 규 격	밸브 몸통 내압 시험압력 (KS B 2334 기준)				
	2종 (7.5K)	3종 (10K)	4종 (16K)	5종 (20K)	유지시간 (분)
50~300	1.7 Mpa	2.3 Mpa	2.4 Mpa	2.9 Mpa	50~200 = 1 250~500 = 3
350	1.7 Mpa	2.3 Mpa	-	-	
400~500	1.4 Mpa	2.1 Mpa	-	-	

압 력 규 격	밸브 시트 누설 시험압력 (KS B 2334 기준)				
	2종 (7.5K)	3종 (10K)	4종 (16K)	5종 (20K)	유지시간 (분)
50~300	0.7 Mpa	1.0 Mpa	1.7 Mpa	2.2 Mpa	50~200 = 0.5 250~450 = 1 500 = 2
350~500	0.7 Mpa	1.0 Mpa	-	-	



수동식 제수밸브 치수표

($\varnothing 50 \sim \varnothing 500$)



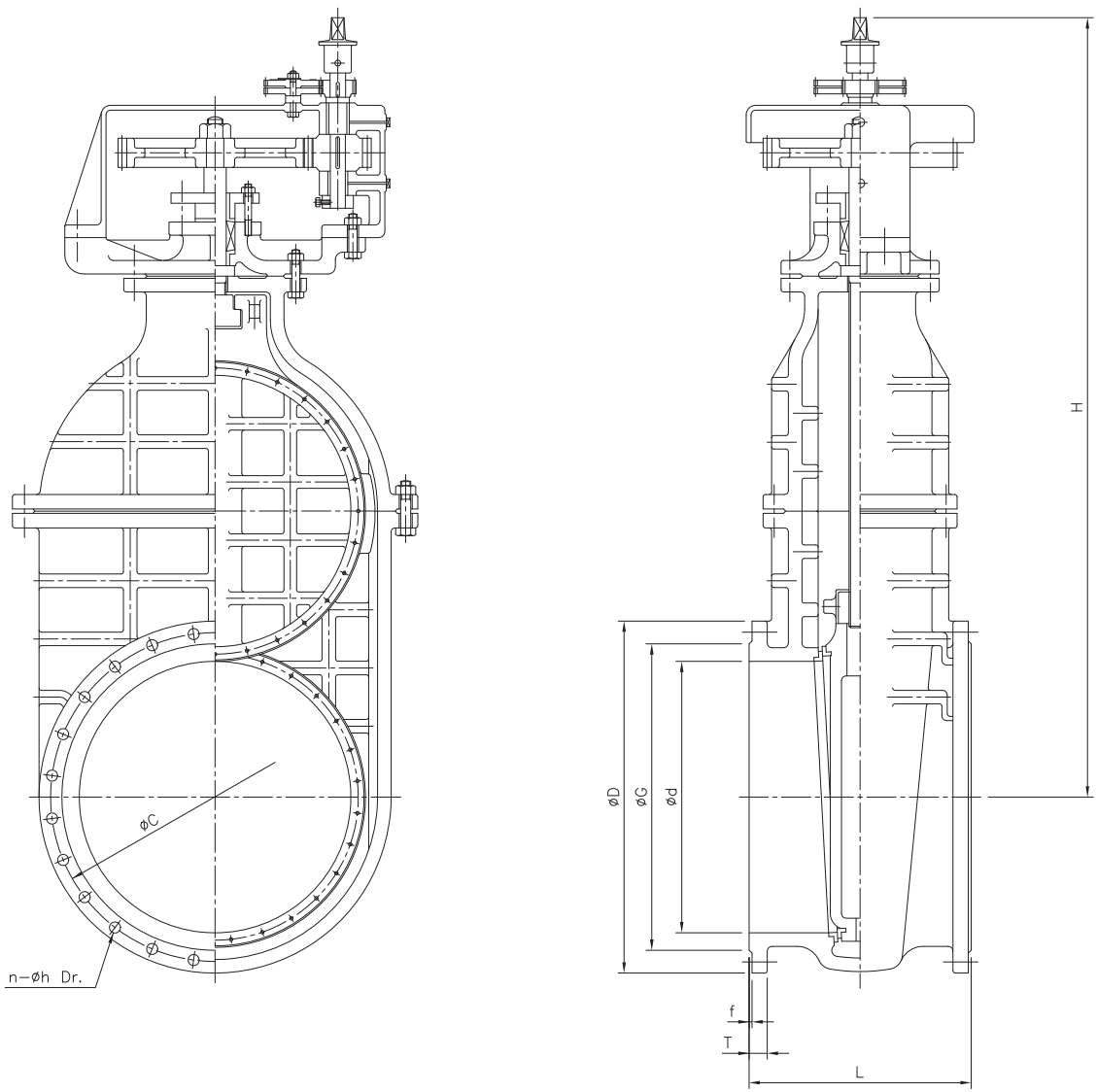
단위 : mm

N D $\varnothing d$	L	FLANGE					H	Rev. of Opening	Model
		$\varnothing D$	$\varnothing G$	$\varnothing C$	T×f	n- $\varnothing h$			
50	180	155	100	120	20×2	4-19	340	14	A
80	240	200	133	160	19×3	4-19	450	14	
100	250	220	153	180	19×3	8-19	530	18	
125	260	250	183	210	19×3	8-19	600	20	
150	280	285	209	240	19×3	8-23	660	20	
200	300	340	264	295	20×3	8-23	770	26	B
250	380	400	319	350	22.0×3	12-23	880	26	
300	400	455	367	400	24.5×4	12-23	980	31	
350	430	505	427	460	24.5×4	16-23	1090	36	
400	470	565	477	515	24.5×4	16-28	1230	37	
450	500	615	527	565	25.5×4	20-28	1340	39	
500	530	670	582	620	26.5×4	20-28	1440	43	

※ 주 기 : KS B 2332 규격 (플랜지: KS D 4308)이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

수동식 제수밸브 치수표

(Ø600 ~ Ø1200)



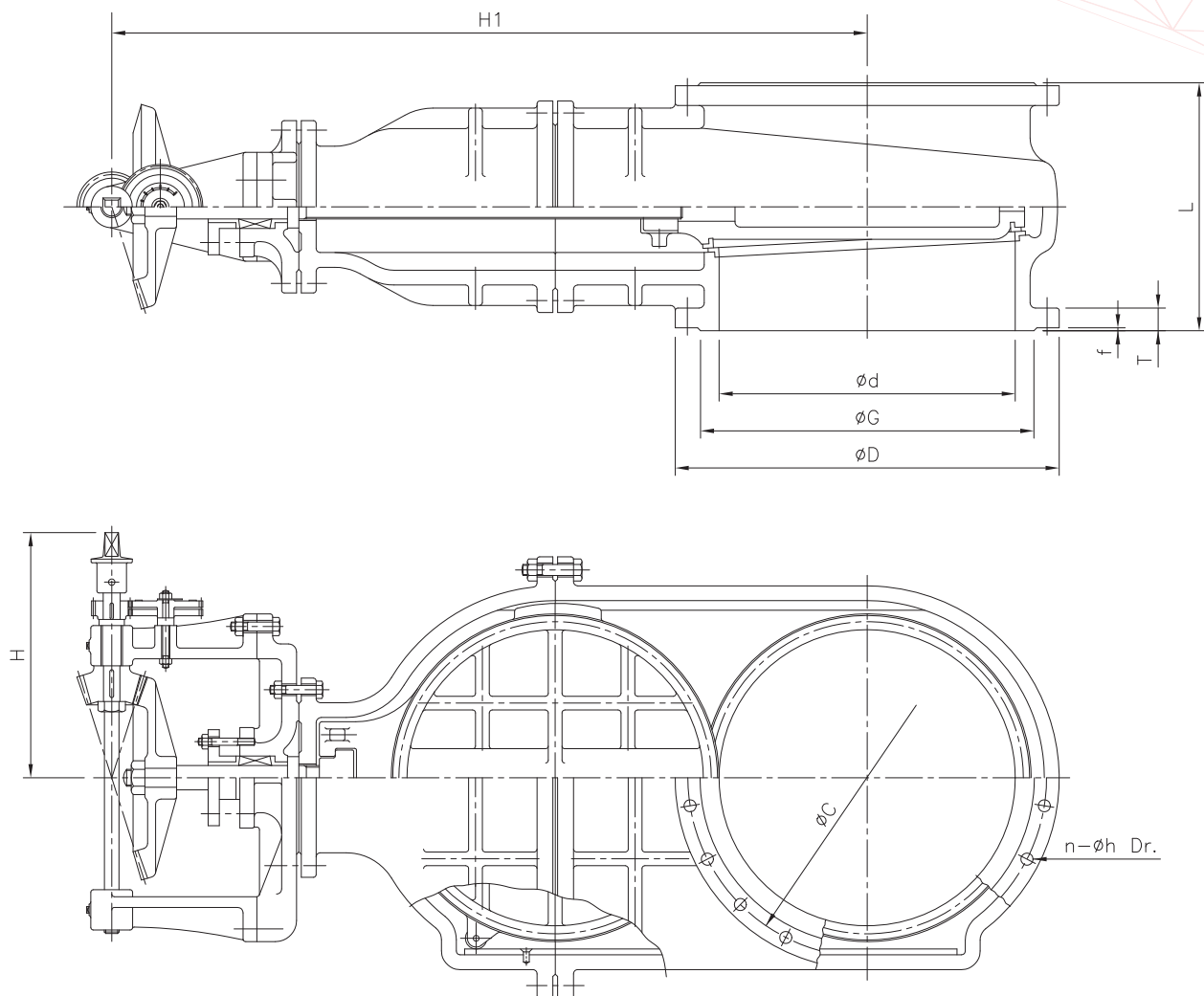
단위 : mm

N D Ød	L	FLANGE					H	Rev. of Opening
		ØD	ØG	ØC	T×f	n-Øh		
600	560	780	682	725	30.0×5	20-31	1860	87
700	610	895	797	840	32.5×5	24-31	2070	101
800	690	1015	904	950	35.0×5	24-34	2300	144
900	740	1115	1004	1050	37.5×5	28-34	2530	165
1000	770	1230	1111	1160	40.5×5	28-37	2750	200
1100	800	1340	1218	1270	42.5×5	32-37	3010	220
1200	820	1455	1328	1380	45.0×5	32-40	3230	258

※ 주 기 : KS B 2332 규격 (플랜지: KS D 4308)이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

수동식 수평형 제수밸브 치수표

(Ø400 ~ Ø1200)



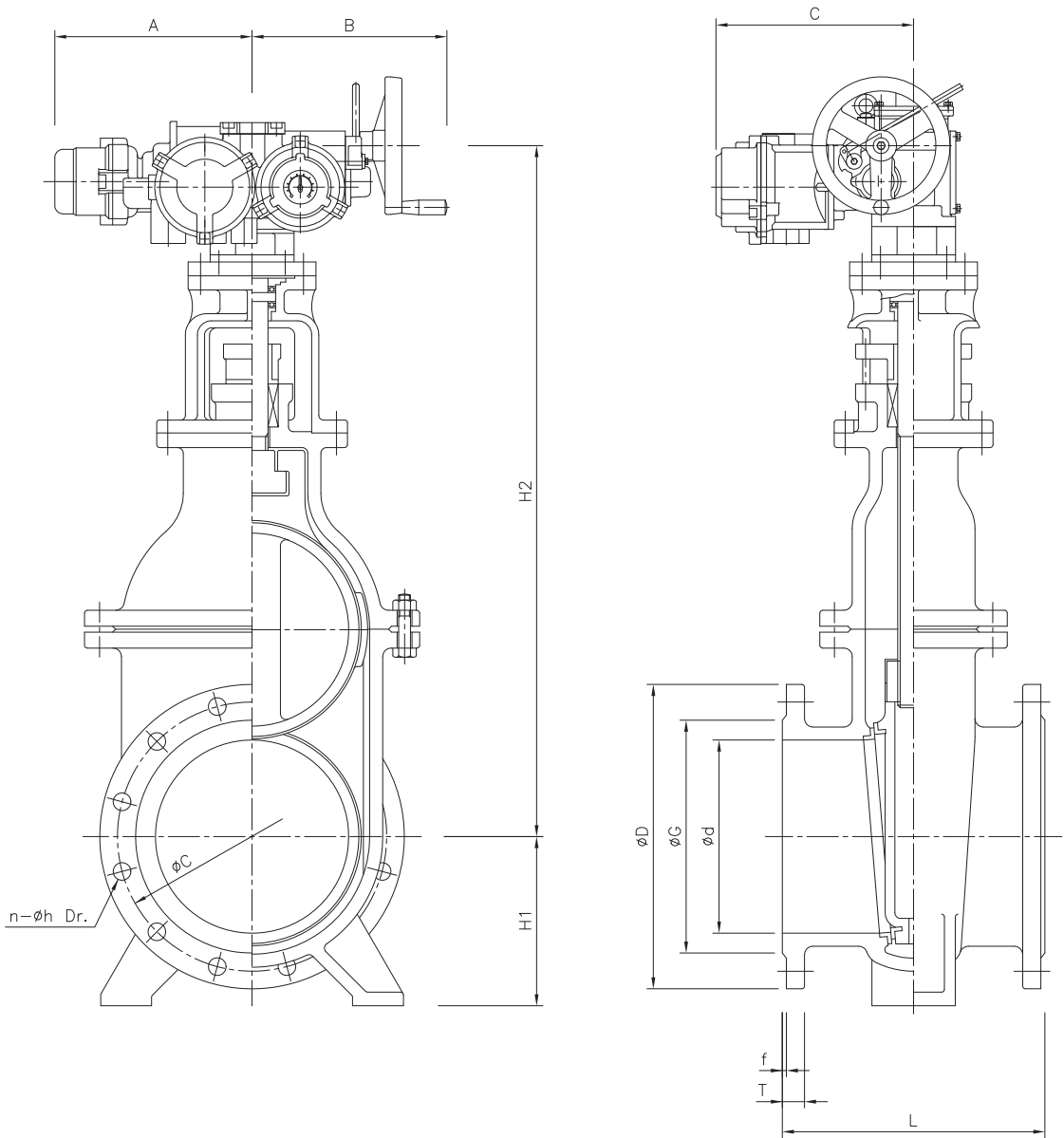
단위 : mm

N D Ød	L	FLANGE					H	Rev. of Opening
		ØD	ØG	ØC	T×f	n-Øh		
400	470	565	477	515	24.5×4	16-28	1185	47
450	500	615	527	565	25.5×4	20-28	1302	63
500	530	670	582	620	26.5×4	20-28	1416	73
600	560	780	682	725	30.0×5	20-31	1610	87
700	610	895	797	840	32.5×5	24-31	1841	101
800	690	1015	904	950	35.0×5	24-34	2034	144
900	740	1115	1004	1050	37.5×5	28-34	2238	165
1000	770	1230	1111	1160	40.5×5	28-37	2461	200
1100	800	1340	1218	1270	42.5×5	32-37	2687	220
1200	820	1455	1328	1380	45.0×5	32-40	2911	258

※ 주 기 : KS B 2332 규격 (플랜지: KS D 4308)이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

전동식 제수밸브 치수표

(Ø200 ~ Ø500)



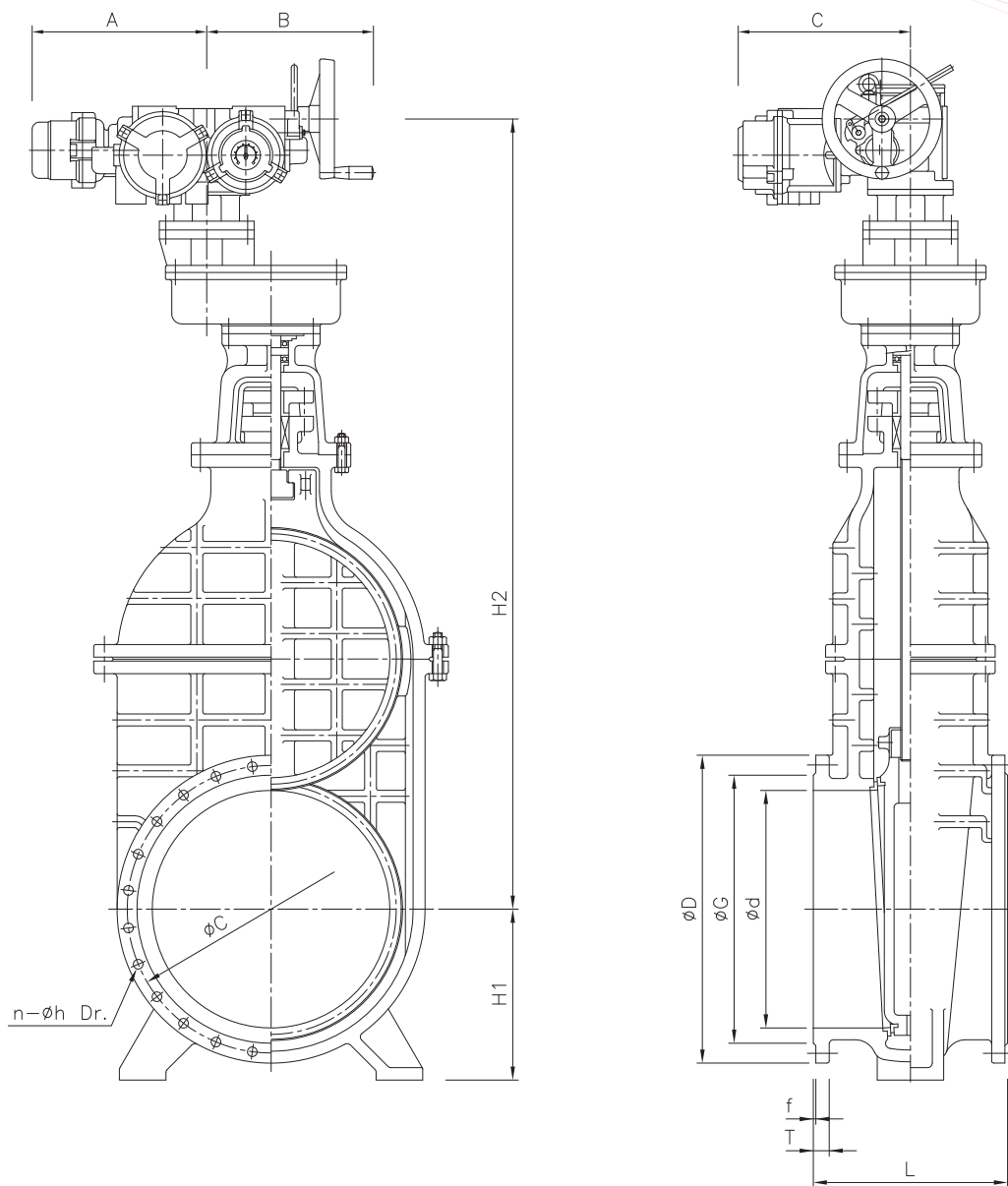
단위 : mm

N D Ød	L	FLANGE					HEIGHT		ELECTRIC ACTUATOR			
		ØD	ØG	ØC	T×f	n-Øh	H ₁	H ₂	A	B	C	MOTOR
200	300	340	264	295	20.0×3	8-23	210	800	365	290	325	0.75Kw
250	380	400	319	350	22.0×3	12-23	240	880				
300	400	455	367	400	24.5×4	12-23	280	1000				
350	430	505	427	460	24.5×4	16-23	310	1100	435	340	350	1.5 Kw
400	470	565	477	515	24.5×4	16-28	340	1300				2.2 Kw
450	500	615	527	565	25.5×4	20-28	370	1400				
500	530	670	582	620	26.5×4	20-28	400	1600				

※ 주 기 : KS B 2332 규격 (플랜지: KS D 4308)이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

전동식 제수밸브 치수표

(Ø600 ~ Ø1200)



단위 : mm

N D Ød	L	FLANGE					HEIGHT		ELECTRIC ACTUATOR			
		ØD	ØG	ØC	T×f	n-Øh	H ₁	H ₂	A	B	C	MOTOR
600	560	780	682	725	30.0×5	20-31	450	1850	435	340	350	2.2 kw
700	610	895	797	840	32.5×5	24-31	500	2000	585	450	400	3.7 kw
800	690	1015	904	950	35.0×5	24-34	560	2200				
900	740	1115	1004	1050	37.5×5	28-34	620	2450				5.5 kw
1000	770	1230	1111	1160	40.5×5	28-37	680	2650				
1100	800	1340	1218	1270	42.5×5	32-37	750	2800				
1200	820	1455	1328	1380	45.0×5	32-40	810	3000				

※ 주 기 : KS B 2332 규격 (플랜지: KS D 4308)이며 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

07 신축관 이음(밸브접합관 / 유동플렌지)

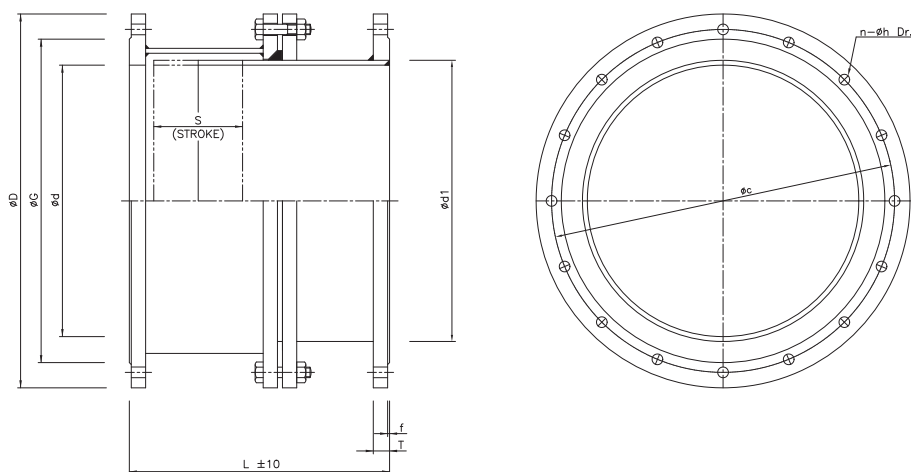
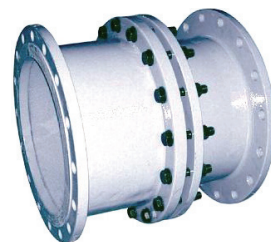
- 신축관은 주로 관로의 밸브 및 펌프옆에 설치되어 온도 및 진동에 의한 관로의 팽창과 수축을 흡수하고 지반침하 등에 의해 발생하는 좌·우, 상·하 방향의 관로 전이와 편심을 수정하거나 상쇄시키는 작용을 하며,
- 밸브의 교체시 관을 절단하지 않고 신축관의 신축성을 이용하여 밸브를 교체할수 있어 유지관리의 편리함과 철거, 설치비용을 절감할수 있습니다.

1. 규 격 : 50 ~ 3,000mm

2. 사 용 압 력 : 10, 16, 20kgf/cm²

3. 주 요 재 질 : SS275, STS304.

4. 플렌지규격 : KS D 3578-F15(수요자의 요구에 따라서 다른 규격도 적용함)



단위 : mm

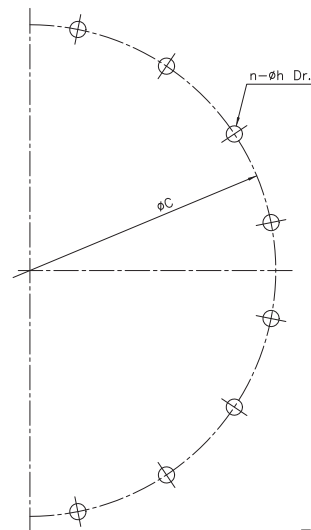
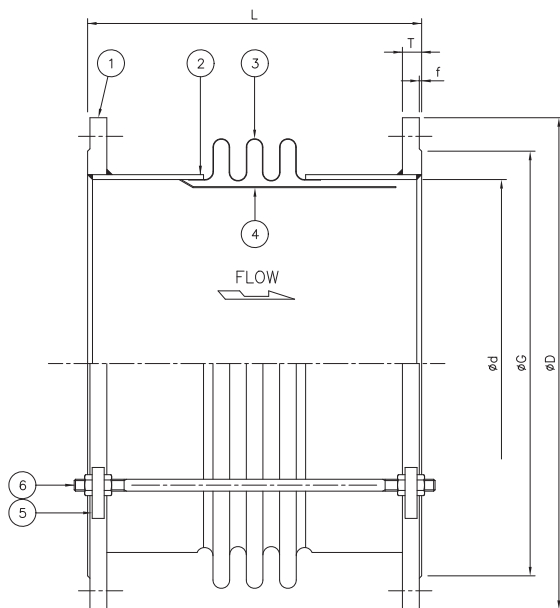
N D ød	면간거리	STROKE	FLANGE (KS D 3578 - F15)					PIPE OUT DIA
	L	S	øD	øG	øC	T×f	n-øh	ød ₁
80	300	80	211	133	160	18×2	4-19	89.1
100	300	80	238	153	180	18×2	8-19	114.3
150	300	80	290	209	240	22×2	8-23	165.2
200	390	120	342	264	295	22×2	8-23	216.3
250	400	120	410	319	350	24×3	12-23	267.4
300	480	150	464	367	400	24×3	12-23	318.5
350	490	150	530	427	460	26×3	16-23	355.6
400	530	170	582	477	515	28×3	16-27	406.4
450	540	170	652	518	565	30×3	20-27	457.2
500	580	200	706	582	620	30×3	20-27	508.0
600	610	200	810	682	725	34×3	20-30	609.6
700	660	230	928	797	840	34×3	24-30	711.2
800	670	230	1034	904	950	36×3	24-33	812.8
900	710	250	1156	1004	1050	38×3	28-33	914.4
1000	730	250	1262	1111	1160	42×3	28-36	1016.0
1100	770	280	1366	1200	1270	43×3	32-36	1117.6
1200	780	280	1470	1304	1387	45×3	32-36	1219.2
1350	800	280	1642	1462	1552	51×3	36-40	1371.6
1500	810	280	1800	1620	1710	53×3	36-40	1524.0
1650	860	300	1950	1770	1870	58×3	40-40	1676.4
1800	960	350	2115	1960	2020	59×3	44-49	1828.8
2000	970	350	2325	2170	2230	62×4	48-49	2032.0

※ 주 기 : 플랜지 규격 및 면간거리(L)은 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

신축관이음(벨로우즈형)

- 신축관은 주로 관로의 밸브 및 펌프옆에 설치되며 Bellows 양단에 단관(End pipe)과 Flange를 결합한 구조로 배관의 신축 및 진동 흡수용으로 사용할수 있습니다.

1. 규 격 : 50 ~ 3,000mm
2. 사 용 압 력 : 10, 16, 20kgf/cm²
3. 주 요 재 질 : SS275, STS304.
4. 플렌지규격 : KS D 3578-F15(수요자의 요구에 따라서 다른 규격도 적용함)



단위 : mm

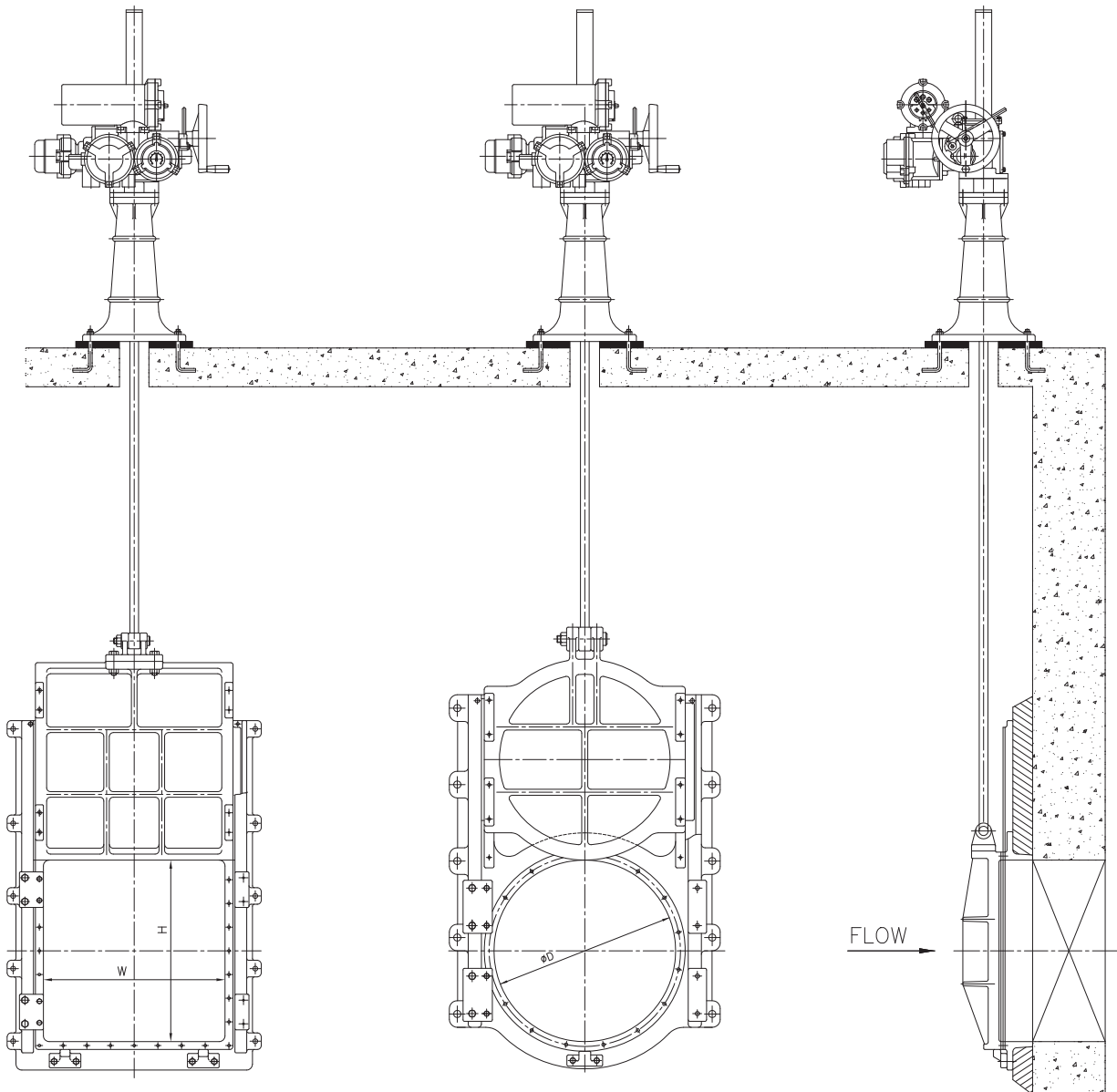
N D ø d	면간거리	FLANGE (KS D 3578 - F15)					REMARKS
	L	ø D	ø G	ø C	T×f	n-ø h	
80	300	211	133	160	18×2	4-19	
100	300	238	153	180	18×2	8-19	
150	300	290	209	240	22×2	8-23	
200	300	342	264	295	22×2	8-23	
250	300	410	319	350	24×3	12-23	
300	300	464	367	400	24×3	12-23	
350	300	530	427	460	26×3	16-23	
400	300	582	477	515	28×3	16-27	
450	300	652	518	565	30×3	20-27	
500	300	706	582	620	30×3	20-27	
600	300	810	682	725	34×3	20-30	
700	300	928	797	840	34×3	24-30	
800	400	1034	904	950	36×3	24-33	
900	400	1156	1004	1050	38×3	28-33	
1000	400	1262	1111	1160	42×3	28-36	
1100	400	1366	1200	1270	43×3	32-36	
1200	400	1470	1304	1387	45×3	32-36	
1350	400	1642	1462	1552	51×3	36-40	
1500	400	1800	1620	1710	53×3	36-40	
1650	500	1950	1770	1870	58×3	40-40	
1800	500	2115	1960	2020	59×3	44-49	
2000	500	2325	2170	2230	62×4	48-49	

※ 주 기 : 플렌지 규격 및 면간거리(L)은 수요자의 요구에 따라 다른 규격도 적용할 수 있습니다.

08 수문(Sluice Gate)

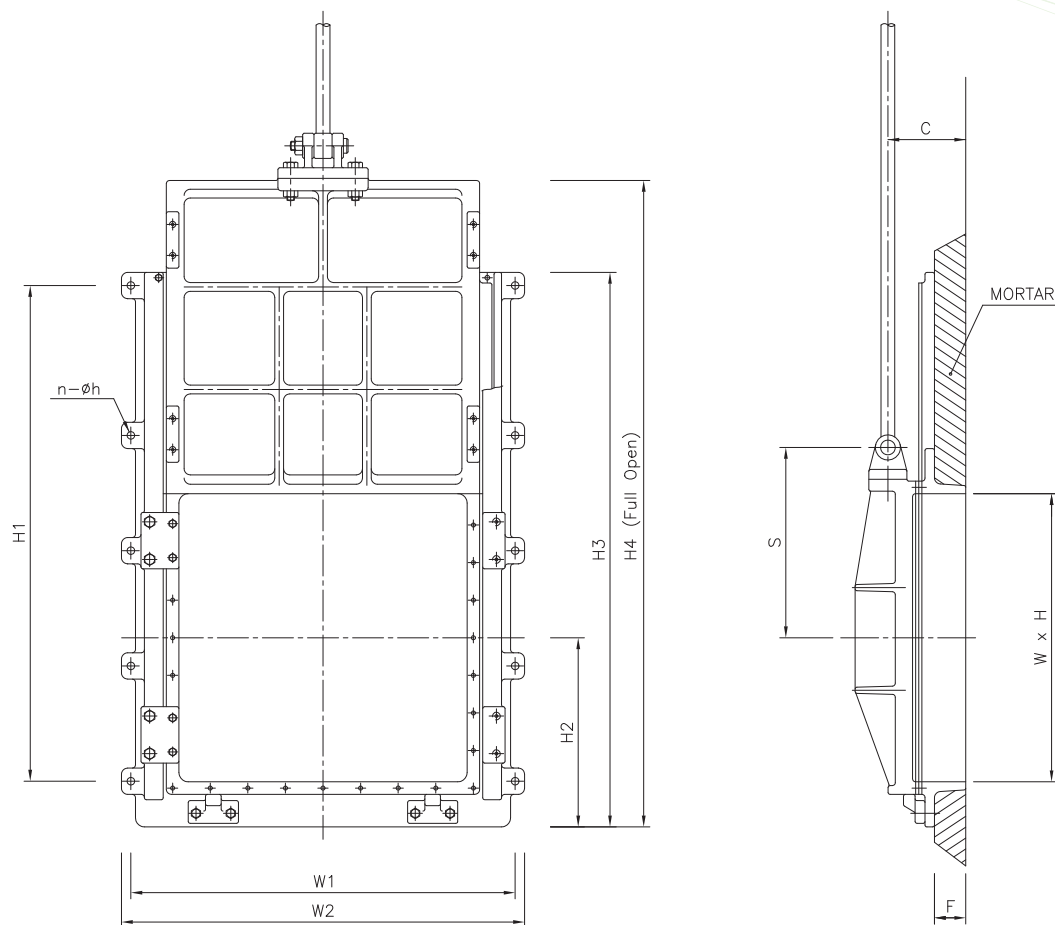
- 바깥 나사식의 사각 수문으로서 조작방식으로는 수동식, 유압실린더 및 전동조작 방법으로 구분되며 대형 수문에서는 연동식으로 제작되어 집니다.

1. 규 격 : 200 ~ 4,000mm
2. 주 요 재 질 : SS275, GCD450, STS304.
3. 사 용 유 체 : 상·하수도 및 해수
4. 사 용 압 력 : 14Psi (10mAq)
(수요자의 요구에 따라서 다른 규격도 적용할 수 있습니다.)



주철제 사각형 수문 치수표

(Ø300 ~ Ø3000)



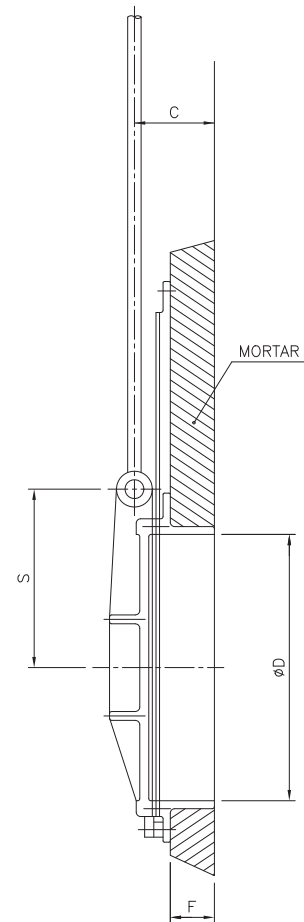
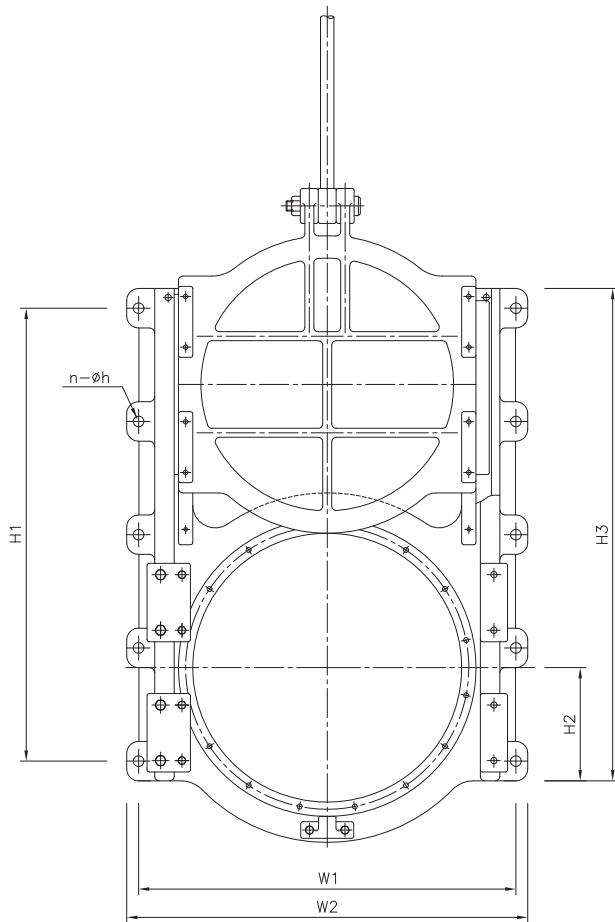
단위 : mm

W x H	H1	H2	H3	H4	W1	W2	C	F	S	n-Øh
300x300	540	215	740		470	515	100	30	200	6-19
400x400	680	265	950		600	650	110	40	265	6-19
500x500	900	330	1175		700	750	130	45	320	6-19
600x600	1000	385	1130	1345	860	920	150	50	400	8-27
700x700	1150	445	1290	1555	960	1020	170	55	480	8-27
800x800	1300	500	1460	1780	1060	1120	180	60	540	8-27
900x900	1450	560	1620	1990	1160	1220	200	75	590	8-27
1000x1000	1650	670	1880	2270	1300	1370	250	110	670	10-27
1200x1200	2050	770	2280	2670	1500	1570	270	110	760	10-27
1500x1500	2650	920	2880	3270	1830	1910	280	125	930	12-35
1800x1800	2950	1100	3210	3900	2140	2220	320	125	1110	15-35
2000x2000	3250	1200	3510	4300	2340	2420	340	125	1210	15-35
2200x2200	3550	1300	3810	4700	2540	2620	340	125	1290	16-35
2500x2500	4000	1450	4260	5300	2840	2920	340	125	1480	16-35
2800x2800	4550	1600	5020	5900	3140	3240	350	125	1660	23-35
3000x3000	4880	1700	5360	6300	3340	3440	380	125	1760	23-35

※ 주 기 : 1. 품질 향상을 위하여 필요에 따라 치수가 변경될 수 있으므로 사전 협의가 필요함.

주철제 원형 수문 치수표

(Ø300 ~ Ø3000)

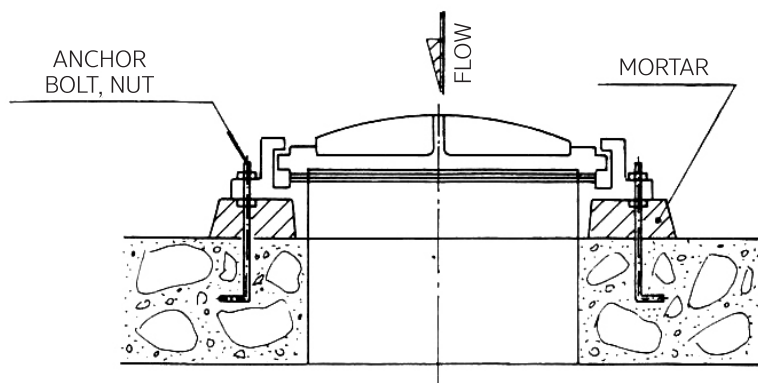


단위 : mm

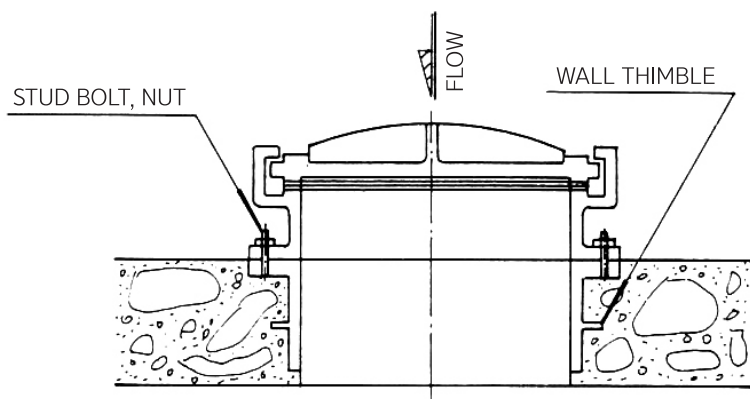
GATE(ØD)	H1	H2	H3	W1	W2	C	F	S	n-Øh
300	520	135	570	470	515	100	30	200	6-19
400	720	185	790	600	650	110	40	265	6-19
500	900	230	1000	700	750	130	45	320	6-19
600	1020	260	1120	860	920	150	50	400	8-27
700	1200	300	1300	960	1020	170	55	480	8-27
800	1350	330	1450	1060	1120	180	60	540	8-27
900	1500	370	1600	1160	1220	200	75	590	8-27
1000	1600	425	1730	1300	1370	250	110	670	10-27
1200	2000	510	2130	1500	1570	270	110	760	10-27
1500	2400	650	2540	1830	1910	280	125	930	12-35
1800	2910	740	3070	2140	2220	320	125	1110	15-35
2000	3200	820	3360	2340	2420	340	125	1210	15-35

※ 주 기 : 1. 품질 향상을 위하여 필요에 따라 치수가 변경될 수 있으므로 사전 협의가 필요함.

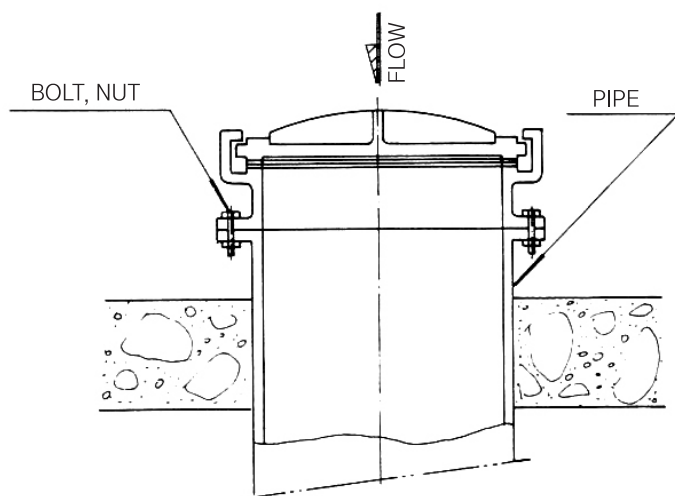
수문 후레임 설치 참고도



- TYPE ... STANDARD(SPIGOT TYPE)
- INSTALLATION ... WITH ANCHOR BOLT, NUT ON CONCRETE WALL.

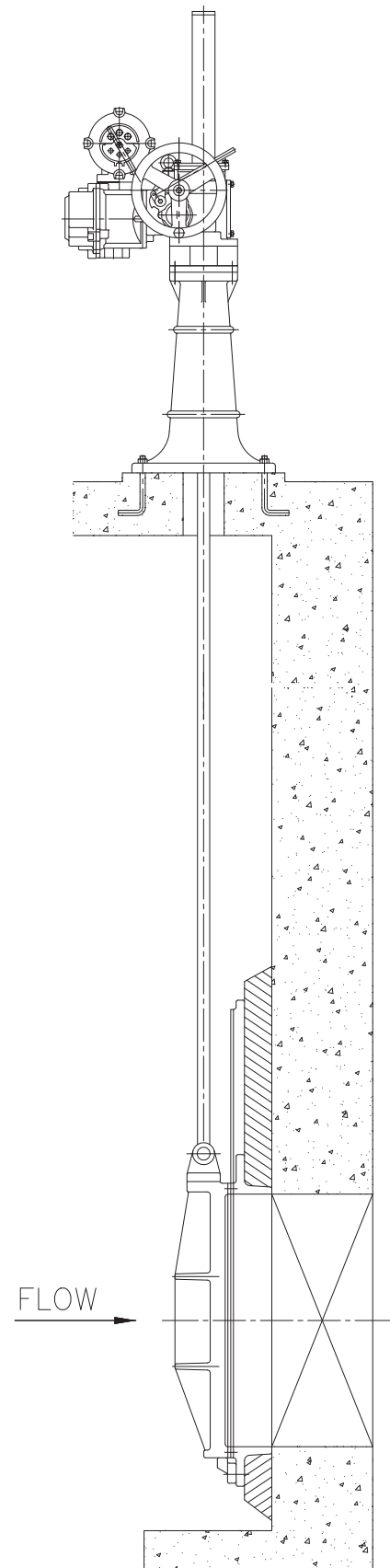
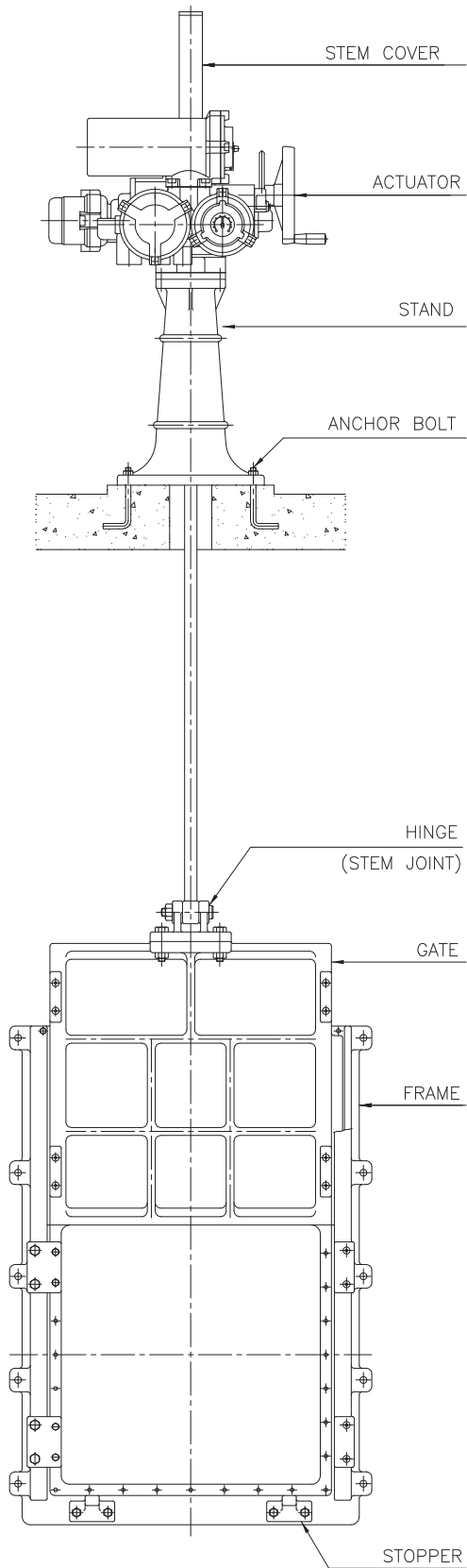


- TYPE ... WALL THIMBLE JOINT TYPE
- INSTALLATION ... WITH STUD BOLT, NUT ON WALL THIMBLE.



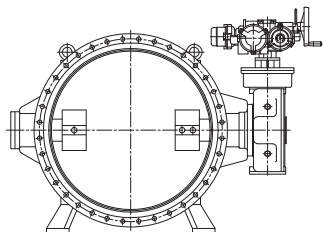
- TYPE ... PIPE FLANGE JOINT TYPE
- INSTALLATION ... WITH BOLT, NUT ON PIPE FLANGE.

수문 설치 참고도

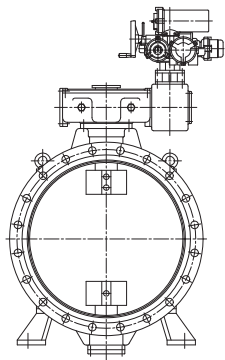


09 밸브 및 수문설치 참고도

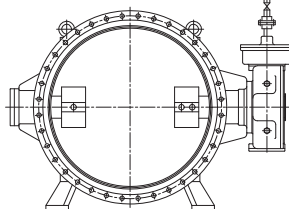
버터플라이밸브



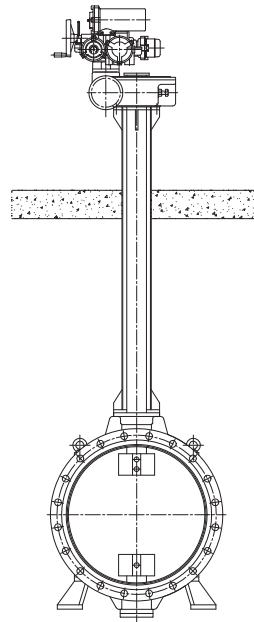
▶ 수평 1상식



▶ 수직 1상식

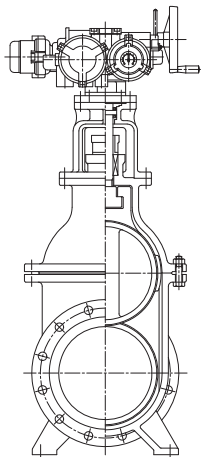


▶ 수평 2상식

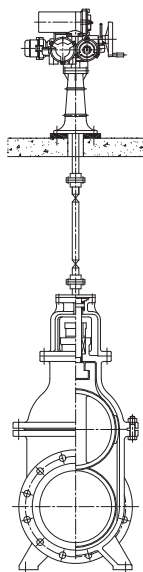


▶ 수직 2상식

제수밸브

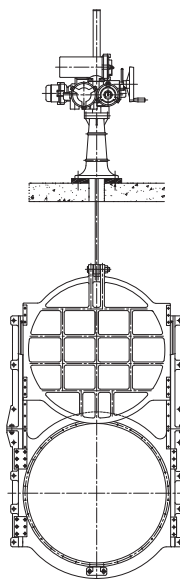


▶ 1상식

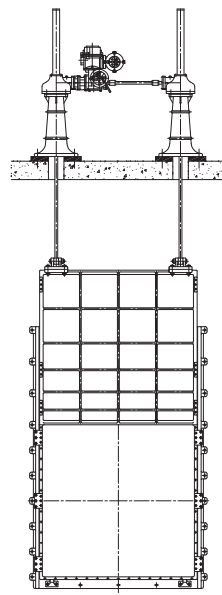


▶ 2상식

수문 (SLUICE GATE)



▶ 단동식



▶ 연동식

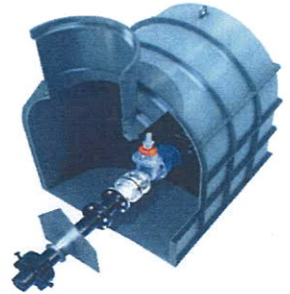
10 밸브실(맨홀장치) 적용범위

■ 밸브실(맨홀장치) 적용범위

- 상,하수도용 밸브실/맨홀장치 (밸브류, 유량계, 감압변, 이토변, 세관실, 부스타 가압펌프실)에 사용한다.

■ 밸브실(맨홀장치) 특징

- 만곡진 돔 형상으로 구성하고 외부에는 크기에 따라서 일정한 간격으로 보강리브를 형성하여 하중등 외부압력에 견디는 힘이 강하다.
- 몸체와 맨홀뚜껑 받침대가 서로 분리되어있어 맨홀뚜껑 받침대의 높이를 절단하거나 연결하기가 용이함으로 도로여건에 따라서 높낮이 조절이 가능하다.
- 세라믹 금속제와 동등의 재료임으로 친화력이 좋고 접착력이 뛰어난 세라믹으로 방식처리하여 내구연한을 증대시킨다.
- 시공이 간편하여 짧은 시간에 설치할 수 있으므로 교통체증과 안전사고를 미연에 방지할 수 있다.
- 설치장소 및 배관내용물에 따라 크기에 관계없이 주문제작이 가능함으로 어떠한 조건에서도 만족할 수 있다.



▶ 원형 밸브실



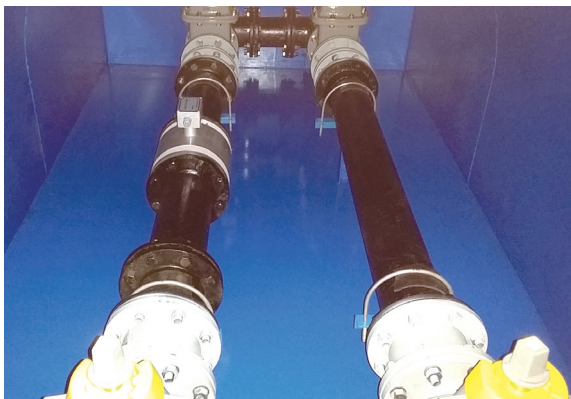
▶ 돔형 밸브실

구성요소		주요재질
몸	체	SS275
뚜껑	받침대	SS275
내부	사다리	SS275
맨	홀 뚜 껑	GCD450

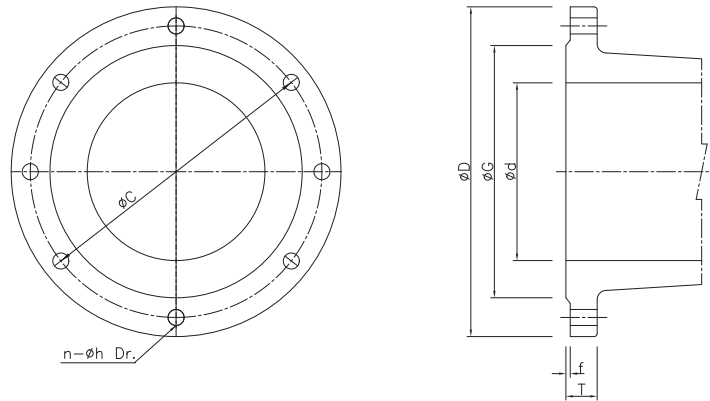
물품식별번호	규 격 (LxWxH)	비고
23269592	1500x1500x1800	돔 형
22624263	2000x1500x1800	돔 형
22808499	2000x2000x1800	돔 형
22624264	2400x1500x1800	돔 형
22808500	2400x2000x1800	돔 형
22624265	3000x1500x1800	돔 형
22624266	3000x2000x1800	돔 형

물품식별번호	규 격 (LxWxH)	비고
22624268	3500x1500x1800	돔 형
22624268	3500x2000x1800	돔 형
21323280	4000x1500x1800	돔 형
21323281	4000x2000x1800	돔 형
21323284	5000x2000x1800	돔 형
22624260	Ø1200xH1800	원통형
22624262	Ø1500xH1800	

밸브실(맨홀장치) 시공장면

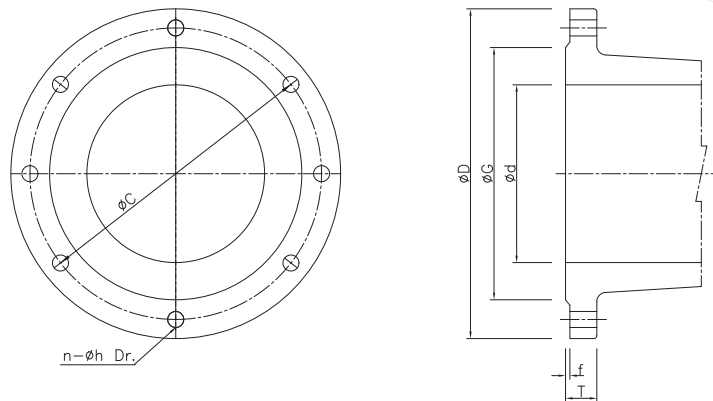


11 플랜지 규격별 치수표



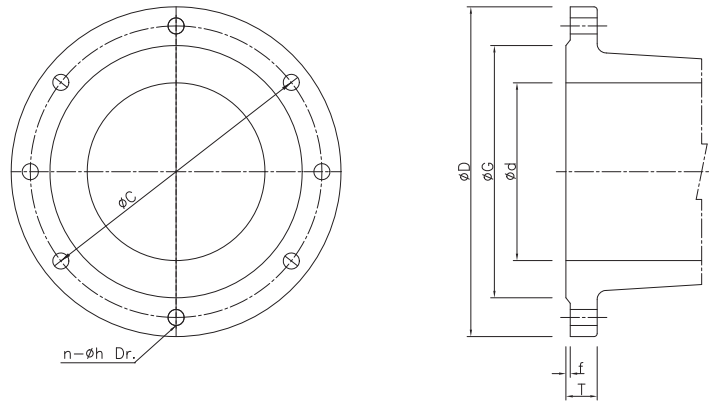
ϕd	적용규격	ϕD	ϕC	ϕG	$n-\phi h$	T×f(회주철)	T×f(회주철외)
50	KS B 1511-10K	155	120	96	4-19	20×2	16×2
	KS B 1511-16K	155	120	96	8-19	20×2	16×2
80	KS D 4308	200	160	133	4-19	-	19×3
	KS D 3578-F12	211	160	133	4-19	-	18×2
	KS D 3578-F15	211	160	133	4-19	-	18×2
	KS B 1511-10K	185	150	126	8-19	22×2	18×2
	KS B 1511-16K	200	160	132	8-23	24×2	20×2
100	KS D 4308	220	180	153	8-19	-	19×3
	KS D 3578-F12	238	180	153	8-19	-	18×2
	KS D 3578-F15	238	180	153	8-19	-	18×2
	KS B 1511-10K	210	175	151	8-19	24×2	18×2
	KS B 1511-16K	225	185	160	8-23	26×2	22×2
125	KS D 4308	250	210	183	8-19	-	19×3
	KS D 3578-F12	263	210	183	8-19	-	20×2
	KS D 3578-F15	263	210	183	8-19	-	20×2
	KS B 1511-10K	250	210	182	8-23	24×2	20×2
	KS B 1511-16K	270	225	195	8-25	26×2	22×2
150	KS D 4308	285	240	209	8-23	-	19×3
	KS D 3578-F12	290	240	209	8-23	-	22×2
	KS D 3578-F15	290	240	209	8-23	-	22×2
	KS B 1511-10K	280	240	212	8-23	26×2	22×2
	KS B 1511-16K	305	260	230	12-25	28×2	24×2
200	KS B 2333	340	295	264	8-23	27×2	22×2
	KS D 4308	340	295	264	8-23	-	20×3
	KS D 3578-F12	342	295	264	8-23	-	22×2
	KS D 3578-F15	342	295	264	8-23	-	22×2
	KS B 1511-10K	330	290	262	12-23	26×2	22×2
250	KS B 1511-16K	350	305	275	12-25	30×2	26×2
	KS B 2333	395	350	319	12-23	29×3	24×3
	KS D 4308	400	350	319	12-23	-	22×3
	KS D 3578-F12	410	350	319	12-23	-	24×3
	KS D 3578-F15	410	350	319	12-23	-	24×3
300	KS B 1511-10K	400	355	324	12-25	30×2	24×2
	KS B 1511-16K	430	380	345	12-27	34×2	28×2
	KS B 2333	445	400	367	12-23	31×3	24×3
	KS D 4308	455	400	367	12-23	-	24.5×4
	KS D 3578-F12	464	400	367	12-23	-	24×3
350	KS D 3578-F15	464	400	367	12-23	-	24×3
	KS B 1511-10K	445	400	368	16-25	32×3	24×3
	KS B 1511-16K	480	430	395	16-27	36×3	30×3
	KS B 2333	505	460	427	16-23	32×3	26×3
	KS D 4308	505	460	427	16-23	-	24.5×4
400	KS D 3578-F12	530	460	427	16-23	-	26×3
	KS D 3578-F15	530	460	427	16-23	-	26×3
	KS B 1511-10K	490	445	413	16-25	34×3	26×3
	KS B 1511-16K	540	480	440	16-33	38×3	34×3
	KS B 2333	565	515	477	16-27	34×3	28×3
400	KS D 4308	565	515	477	16-28	-	24.5×4
	KS D 3578-F12	582	515	477	16-27	-	26×3
	KS D 3578-F15	582	515	477	16-27	-	28×3
	KS B 1511-10K	560	510	475	16-27	36×3	28×3
	KS B 1511-16K	605	540	495	16-33	42×3	38×3

플랜지 규격별 치수표

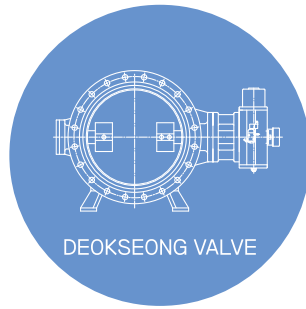


ϕd	적용규격	ϕD	ϕC	ϕG	$n-\phi h$	T×f(회주철)	T×f(주철외)
450	KS B 2333	615	565	518	20-27	35×3	30×3
	KS D 4308	615	565	527	20-28	-	25.5×4
	KS D 3578-F12	652	565	518	20-27	-	28×3
	KS D 3578-F15	652	565	518	20-27	-	30×3
	KS B 1511-10K	620	565	530	20-27	38×3	30×3
	KS B 1511-16K	675	605	560	20-33	46×3	40×3
500	KS B 2333	670	620	582	20-27	36×3	30×3
	KS D 4308	670	620	582	20-28	-	26.5×4
	KS D 3578-F12	706	620	582	20-27	-	28×3
	KS D 3578-F15	706	620	582	20-27	-	30×3
	KS B 1511-10K	675	620	585	20-27	40×3	30×3
	KS B 1511-16K	730	660	615	20-33	50×3	42×3
600	KS B 2333	780	725	682	20-30	40×3	34×3
	KS D 4308	780	725	682	20-31	-	30×5
	KS D 3578-F12	810	725	682	20-30	-	30×3
	KS D 3578-F15	810	725	682	20-30	-	34×3
	KS B 1511-10K	795	730	690	24-33	44×3	32×3
	KS B 1511-16K	845	770	720	24-39	58×3	46×3
700	KS B 2333	895	840	797	24-30	46×3	34×3
	KS D 4308	895	840	797	24-31	-	32.5×5
	KS D 3578-F12	928	840	797	24-30	-	32×3
	KS D 3578-F15	928	840	797	24-30	-	34×3
	KS B 1511-10K	905	840	800	24-33	48×3	34×3
	KS B 1511-16K	960	875	820	24-42	-	50×5
800	KS B 2333	1015	950	904	24-33	49×3	36×3
	KS D 4308	1015	950	904	24-34	-	35×5
	KS D 3578-F12	1034	950	904	24-33	-	34×3
	KS D 3578-F15	1034	950	904	24-33	-	36×3
	KS B 1511-10K	1020	950	905	28-33	52×3	36×3
	KS B 1511-16K	1085	990	930	24-48	-	54×5
900	KS B 2333	1115	1050	1004	28-33	51×3	38×3
	KS D 4308	1115	1050	1004	28-34	-	37.5×5
	KS D 3578-F12	1156	1050	1004	28-33	-	36×3
	KS D 3578-F15	1156	1050	1004	28-33	-	38×3
	KS B 1511-10K	1120	1050	1005	28-33	54×3	38×3
	KS B 1511-16K	1185	1090	1030	28-48	-	58×5
1000	KS B 2333	1230	1160	1111	28-36	55×3	42×3
	KS D 4308	1230	1160	1111	28-37	-	40.5×5
	KS D 3578-F12	1262	1160	1111	28-36	-	38×3
	KS D 3578-F15	1262	1160	1111	28-36	-	42×3
	KS B 1511-10K	1235	1160	1110	28-39	58×3	40×3
	KS B 1511-16K	1320	1210	1140	28-56	-	62×5

플랜지 규격별 치수표



ϕd	적용규격	ϕD	ϕC	ϕG	$n-\phi h$	T×f(회주철)	T×f(회주철외)
1100	KS B 2333	1366	1270	1200	32-36	61×3	43×3
	KS D 4308	1340	1270	1218	32-37	-	42.5×5
	KS D 3578-F12	1366	1270	1200	32-36	-	41×3
	KS D 3578-F15	1366	1270	1200	32-36	-	43×3
	KS B 1511-10K	1345	1270	1220	28-39	62×3	42×3
	KS B 1511-16K	1420	1310	1240	32-56	-	66×5
1200	KS B 2333	1470	1387	1304	32-36	63×3	45×3
	KS D 4308	1455	1380	1328	32-40	-	45×5
	KS D 3578-F12	1470	1387	1304	32-36	-	43×3
	KS D 3578-F15	1470	1387	1304	32-36	-	45×3
	KS B 1511-10K	1465	1380	1325	32-39	66×3	44×3
	KS B 1511-16K	1530	1420	1350	32-56	-	70×5
1350	KS B 2333	1642	1552	1462	36-40	68×3	51×3
	KS D 3578-F12	1642	1552	1462	36-40	-	45×3
	KS D 3578-F15	1642	1552	1462	36-40	-	51×3
	KS B 1511-10K	1630	1540	1480	36-45	70×3	48×3
	KS B 1511-16K	1700	1590	1510	32-62	-	76×5
1500	KS B 2333	1800	1710	1620	36-40	74×3	53×3
	KS D 3578-F12	1800	1710	1620	36-40	-	48×3
	KS D 3578-F15	1800	1710	1620	36-40	-	53×3
	KS B 1511-10K	1795	1700	1635	40-45	74×3	50×3
	KS B 1511-16K	1865	1750	1670	36-62	-	80×5
1650	KS B 2333	1950	1870	1770	40-40	74×3	58×3
	KS D 3578-F12	1950	1870	1770	40-40	-	53×3
	KS D 3578-F15	1950	1870	1770	40-40	-	58×3
1800	KS B 2333	2115	2020	1960	44-49	76×3	59×3
	KS D 4308	2115	2020	1950	44-49	-	52×5
	KS D 3578-F12	2115	2020	1960	44-49	-	55×3
	KS D 3578-F15	2115	2020	1960	44-49	-	59×3
2000	KS B 2333	2325	2230	2170	48-49	78-4	62×4
	KS D 4308	2325	2230	2150	48-49	-	55×5
	KS D 3578-F12	2325	2230	2170	48-49	-	58×4
	KS D 3578-F15	2325	2230	2170	48-49	-	62×4
2200	KS D 4308	2550	2440	2370	52-56	-	59×6
	KS D 3578-F12	2550	2440	2370	52-56	-	61×4
	KS D 3578-F15	2550	2440	2370	52-56	-	68×4
2400	KS D 4308	2750	2650	2570	56-56	-	62×6
	KS D 3578-F12	2760	2650	2570	56-56	-	64×4
	KS D 3578-F15	2760	2650	2570	56-56	-	70×4
2600	KS D 4308	2960	2850	2780	60-56	-	65×6
	KS D 3578-F12	2960	2850	2780	60-56	-	68×5
	KS D 3578-F15	2960	2850	2780	60-56	-	72×5
2800	KS D 3578-F12	3180	3070	3000	64-56	-	72×5
3000	KS D 3578-F12	3405	3290	3210	64-56	-	76×5



“ 30여년의 경력과 신용을 바탕으로
고객과의 약속을 중요시 하는 기업 ”



덕 성 밸 브 (주)

부산광역시 강서구 녹산산업중로 401 (송정동)
전화 : 051) 831 - 4381~3. 팩스 : 051) 831 - 4384