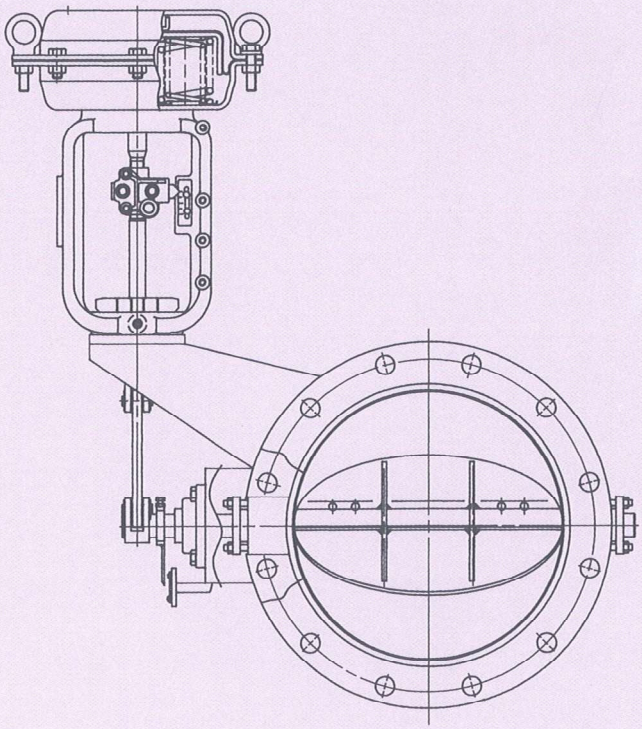
STANDARD SPECIFICATION

軽荷重形バタフライバルブ

LIGHT DUTY DAMPER TYPE BUTTERFLY VALVES

600S SERIES



KOSO

600S Light Duty Damper Type Butterfly Valves

概　要

このシリーズの弁本体及びディスクは、鋼板を加工して製作しますので、軽量で構造も簡単なバタフライバルブです。主な用途としては、低圧の空気、ガスなどの流量、圧力制御に適しています。又、低圧の高温流体への対応も比較的に安価で容易にできます。

GENERAL

The valve body and the disc of the 600S Series Butterfly Valves are made of machined steel plates. This allows light and simple construction. Typical applications are flow/pressure controls of low-pressure air and gas. High temperature fluid at low pressure levels can also be accommodated inexpensively and easily.

標準仕様　STANDARD SPECIFICATIONS

弁本体部　BODY

シリーズ Series	600S
弁サイズ Body size	3″～60″(80A～1500A) 最大製作実績　The largest size manufactured : 160″(4000mm)
ディスク形状 Disc form	ダンパー形　(図2-1)　Damper type　(See Fig. 2-1) 15度密閉形　(図2-2)　15 deg Sealed type (See Fig. 2-2) バックシート形 (図2-3)　Back Seat type　(See Fig. 2-3)
フランジ規格 Flange ratings	JIS 2K, 5K, 10K　ANSI Class 125, 150
弁本体接続 Body connections	フランジ形　Flanged
面間寸法 Face to Face dimension	12～23頁を御参照下さい。　See pages 12～23.
主要部材質 Main part materials	表1を御参照下さい。　See Table 1.
軸受型式 Bearing type for Stem	弁サイズ　22″(550A) 以下 BODY SIZE 22″AND UNDER 内部軸受形　Inner bearing type : −5～+200℃ 外部軸受形　Outer bearing type : −5～+600℃ 弁サイズ　24″(600A) 以上 BODY SIZE 24″AND OVER 外部軸受形　Outer bearing type : −5～+600℃
パッキン Packing	テフロンアスベスト　Teflon-Asbestos : −5～+200℃ グラフォイル　Grafoil : −5～+600℃
塗装色 Painting color	銀色 (エポキシ樹脂系) 但し、ステンレス鋼には、塗装しません。 Silver (Epoxy resin group) is standard. In the case of stainless steel body, no painting is standard.

駆動部　ACTUATOR

駆動部形式 Actuator Type / 仕様 Specification		ダイヤフラム式　Diaphragm type 5200TA	シリンダ式　Pneumatic Cylinder type 6300RA, 7300RA	
		マルチスプリング形 Multi-spring type	単動形 Spring return type	複動形 Double acting type
用　途	Purpose	モジュレイション又はオン・オフ Modulation or On-Off	モジュレイション又はオン・オフ Modulation or On-Off	
供給空気圧（スプリングレンジ） Air supply (Spring range) kPa〔gaug〕		300　(80～200) 340　(80～200) 340　(120～300)	300, 400, 500	
空気配管接続	Air piping connection	12～15頁を御参照下さい。 See pages 12～15.	16～23頁を御参照下さい。 See pages 16～23.	
作　動 Action	正作動 Direct action	空気圧増加で弁閉 Air to valve shut	空気圧増加で弁閉 Air to valve shut	調節信号増加：弁閉又は弁開 Signal increase : Valve shut or open
	逆作動 Reverse action	空気圧増加で弁開 Air to valve open	空気圧増加で弁開 Air to valve open	
ヒステリシス	Hysteresis	≦1%×フルストローク（ポジショナ付） ≦1% of FS with positioner	≦1.5%×フルストローク（ポジショナ付） ≦1.5% of full stroke with positioner	
直線性	Linearity	≦±2%×フルストローク(ポジショナ付) ≦±2% of FS with positioner	≦±2%×フルストローク（ポジショナ付） ≦±2% of full stroke with positioner	
許容周囲温度	Ambient Temp.	−10～+70℃	−20～+60℃	
標準塗装色	Painting	マンセル N-6（エポキシ樹脂系） Munsell N-6 (Epoxy resin group)	7300RA：マンセル N-6（エポキシ樹脂系） Munsell N-6 (Epoxy resin group) 6300RA：Cylinder…硬質アルマイト処理　Hard arodic coating End cap…ブルー　Blue	
オプション	Option	E/P・P/Pポジショナ、エアセット、電磁弁、リミットスイッチ、開度発信器、スピードコントローラ、ロック弁、ロックアップ弁、開度ストッパ、手動操作機構、他 E/P・P/P-Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Position transmitter, Speed controller, Lock valve, Lock-up valve, Rotation stopper, Manual handle, etc.		

性能　PERFORMANCE

定　　格　Cv	Rated Cv	表2を御参照下さい。　See Table 2.
流　量　特　性	Flow characteristics	固有特性：図3を御参照下さい。　Inherent characteristic : See Fig. 3.
レンジアビリティ	Rangeability	図3を御参照下さい。　See Fig. 3.
弁座許容漏洩量	Seat Leakage	図2を御参照下さい。　See Fig. 2.
許　容　差　圧	Allowable pressure drops	表3を御参照下さい。　See Table 3.

付加仕様（有償）　OPTIONAL SPECIAL SPECIFICATIONS (Additional cost is required)

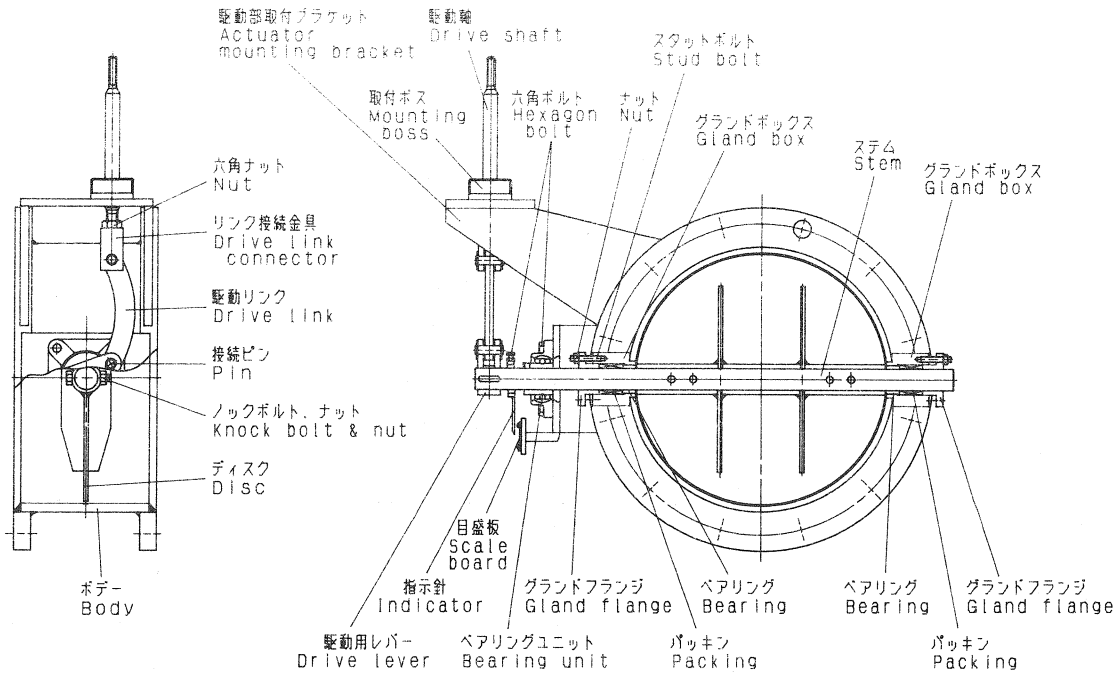
弁本体部特殊検査 Special testing for Body	材料検査（ミルシート、液体浸透探傷検査（PT）、放射線透過検査（RT）） Material certificate, Liquid penetrant testing, Radiographic testing.
弁本体部特殊洗浄 Special cleaning for Body	酸素禁油処理、禁油処理、禁水処理 Oxygen clean, Oil-free, Water-free.
弁本体部及び駆動部特殊仕様 Special specification for Body and Actuator	防砂・防塵仕様、塩害仕様、寒冷仕様、熱帯仕様、禁銅仕様、真空サービス、特殊空気配管及び特殊ジョイント、外気露出部SUSボルトナット、指定塗装色 Sand and Dust proof, Salty environment proof, Cold area proof, Tropical area proof, Do not use copper alloy, Vacuum service proof, Special piping and fitting, SUS bolt and nut for exposed parts, Non-standard painting.

図1　弁本体部構造：ダイヤフラム式駆動部取付の場合

Fig. 1　BODY ASSEMBLY SECTION VIEW FOR DIAPHRAGM ACTUATOR

図1-1　内部軸受形

Fig. 1-1　INNER BEARING TYPE

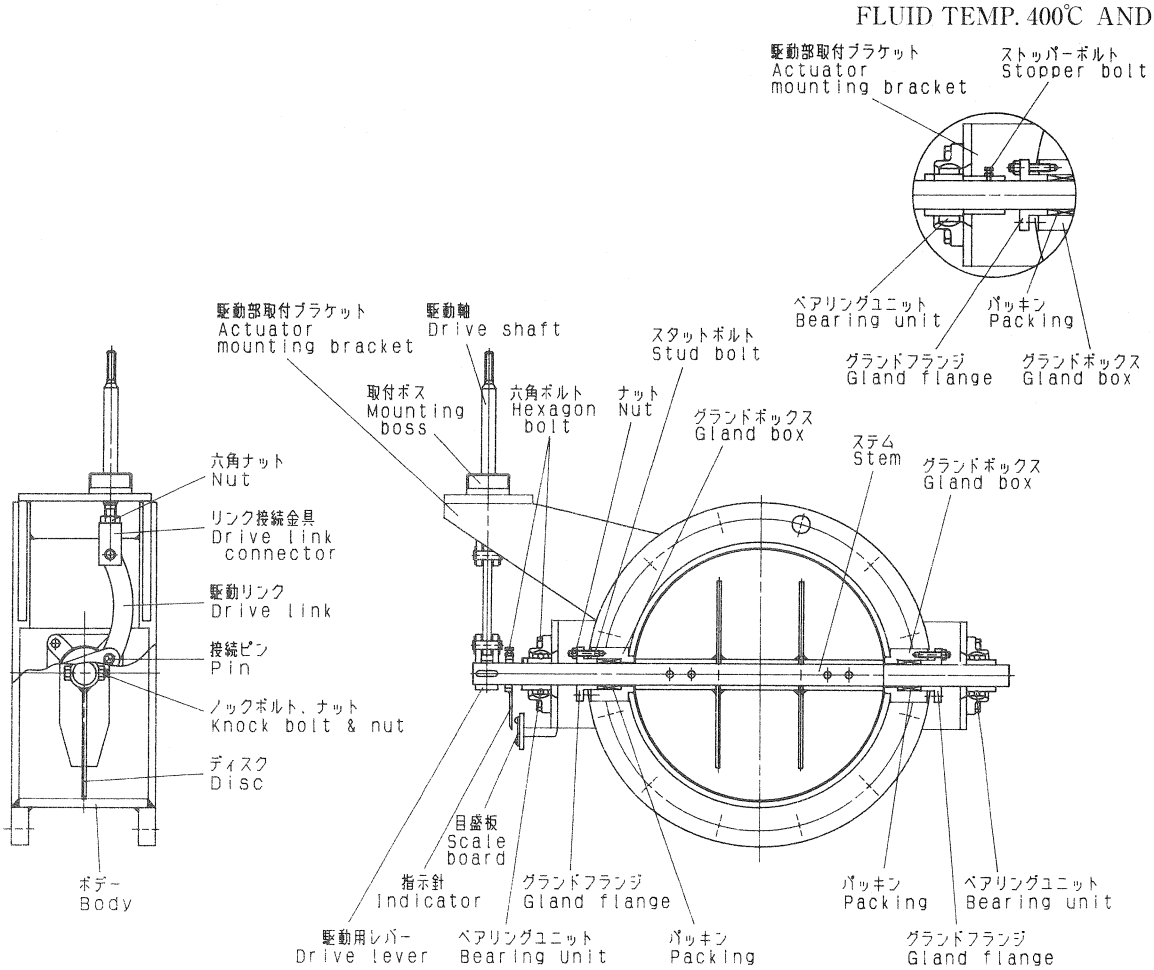


注）ステムが水平になるように配管へ取付けて下さい。
Please mount the valve so that stem will be horizontal.

図1-2　外部軸受形

Fig. 1-2　OUTER BEARING TYPE

※流体温度400℃以上の外部軸受部
OUTER BEARING TYPE FOR
FLUID TEMP. 400℃ AND OVER



注）ステムが水平になるように配管へ取付けて下さい。
Please mount the valve so that stem will be horizontal.

表1　弁本体とトリムの標準材質組合わせ並びに使用温度範囲

Table 1　BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION AND OPERATING TEMPERATURE

表1-1　弁サイズ　22B（550A）以下

Table 1-1　BODY SIZE 22″ AND UNDER

ディスク形状 Disc form	軸受形式 Bearing type （使用温度範囲） (Operating Temp.)	材質 Materials 弁本体 Body	ディスク Disc	ステム Stem	バックシート Back seat	フランジ Body flange	ベアリング Bearing
ダンパー形 Damper type	内部軸受形 Inner bearing type （−5〜+200℃）	SS400	SS400	SUS304	—	SS400	強化テフロン Reinforced Teflon
			SUS304	SUS304	—	SS400	
		SUS304	SUS304	SUS304	—	SS400	
			SUS304	SUS304	—	SUS304	
			SUS316	SUS316	—	SS400	
			SUS316	SUS316	—	SUS304	
		SUS316	SUS316	SUS316	—	SUS316	
	外部軸受形 Outer bearing type （−5〜+400℃）	SS400	SS400	SUS304	—	SS400	標準形 Standard type
			SUS304	SUS304	—	SS400	
		SUS304	SUS304	SUS304	—	SS400	
			SUS304	SUS304	—	SUS304	
			SUS316	SUS316	—	SS400	
			SUS316	SUS316	—	SUS304	
		SUS316	SUS316	SUS316	—	SUS316	
	外部軸受形 Outer bearing type （−5〜+600℃）	SUS304	SUS304	SUS304	—	SUS304	オイルレス Oil-less
			SUS316	SUS316	—	SUS304	
		SUS316	SUS316	SUS316	—	SUS316	
15度密閉形 15 deg sealed type	内部軸受形 Inner bearing type （≦6″: −5〜150℃ ≧8″: −5〜100℃）	SS400	SS400	SUS304	—	SS400	強化テフロン Reinforced Teflon
			SUS304	SUS304	—	SS400	
		SUS304	SUS304	SUS304	—	SS400	
			SUS304	SUS304	—	SUS304	
			SUS316	SUS316	—	SS400	
			SUS316	SUS316	—	SUS304	
		SUS316	SUS316	SUS316	—	SUS316	
バックシート形 Back seat type	内部軸受形 Inner bearing type （−5〜+200℃）	SS400	SS400	SUS304	SS400	SS400	強化テフロン Reinforced Teflon
			SUS304	SUS304	SS400	SS400	
		SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SS400	
			SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	
			SUS316	SUS316	SUS304	SS400	
			SUS316	SUS316	SUS304	SUS304	
		SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	
	外部軸受形 Outer bearing type （−5〜+600℃）	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	オイルレス Oil-less
			SUS316	SUS316	SUS304	SUS304	
		SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	

表1-2　弁サイズ　24B（600A）以上

Table 1-2　BODY SIZE 24″ AND OVER

ディスク形状 Disc form	軸受形式 Bearing type （使用温度範囲） (Operating Temp.)	材質 Materials					
		弁本体 Body	ディスク Disc	ステム Stem	バックシート Back seat	フランジ Body flange	ベアリング Bearing
ダンパー形 Damper type	外部軸受形 Outer bearing type （−5〜＋400℃）	SS400	SS400	SUS304	——	SS400	標準形 Standard type
			SUS304	SUS304	——	SS400	
		SUS304	SUS304	SUS304	——	SS400	
			SUS304	SUS304	——	SUS304	
			SUS316	SUS316	——	SS400	
			SUS316	SUS316	——	SUS304	
		SUS316	SUS316	SUS316	——	SUS316	
	外部軸受形 Outer bearing type （−5〜＋600℃）	SUS304	SUS304	SUS304	——	SUS304	オイルレス Oil-less
			SUS316	SUS316	——	SUS304	
		SUS316	SUS316	SUS316	——	SUS316	
15度密閉形 15 deg sealed type	外部軸受形 Outer bearing type （−5〜＋100℃）	SS400	SS400	SUS304	——	SS400	標準形 Standard type
			SUS304	SUS304	——	SS400	
		SUS304	SUS304	SUS304	——	SS400	
			SUS304	SUS304	——	SUS304	
			SUS316	SUS316	——	SS400	
			SUS316	SUS316	——	SUS304	
		SUS316	SUS316	SUS316	——	SUS316	
バックシート形 Back seat type	外部軸受形 Outer bearing type （−5〜＋400℃）	SS400	SS400	SUS304	SS400	SS400	標準形 Standard type
			SUS304	SUS304	SS400	SS400	
		SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SS400	
			SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	
			SUS316	SUS316	SUS304	SS400	
			SUS316	SUS316	SUS304	SUS304	
		SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	
	外部軸受形 Outer bearing type （−5〜＋600℃）	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	オイルレス Oil-less
			SUS316	SUS316	SUS304	SUS304	
		SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	

表2　定格Cv

Table 2　Cv VALUE

弁サイズ Valve size inch (mm)	ディスク開度60°のCv値 Cv at 60° disc opening ディスク形状 Disc form			ディスク開度90°のCv値 Cv at 90° disc opening ディスク形状 Disc form		
	ダンパー形 Damper type	15°密閉形 15° sealed type	バックシート形 Back seat type	ダンパー形 Damper type	15°密閉形 15° sealed type	バックシート形 Back seat type
3 (80)	158	150	—	320	320	—
4 (100)	278	265	—	560	560	—
5 (125)	425	420	295	900	900	585
6 (150)	610	585	430	1280	1280	845
8 (200)	1040	1010	750	2300	2300	1500
10 (250)	1700	1630	1375	3500	3500	2550
12 (300)	2480	2400	1980	5200	5200	3900
14 (350)	3300	3200	2690	6800	6800	5500
16 (400)	4350	4200	3600	9000	9000	7400
18 (450)	5500	5300	4450	11000	11000	9100
20 (500)	6800	6500	5500	14000	14000	11500
22 (550)	8200	7800	6900	17500	17500	14000
24 (600)	9800	9300	8300	20500	20500	17000
26 (650)	12000	10900	10000	24000	24000	20500
28 (700)	14000	12600	11300	28000	28000	23900
30 (750)	16200	14500	13100	32000	32000	27800
32 (800)	17300	16500	14600	36400	36400	31900
34 (850)	19500	18600	16600	41000	41000	36000
36 (900)	23000	20900	19000	46000	46000	41000
40 (1000)	27000	25000	24800	57000	57000	49000
44 (1100)	34000		30000	68000		61000
48 (1200)	39000		35700	81000		73000
52 (1300)	46000		41900	95000		85600
54 (1350)	49200		45200	103500		92300
60 (1500)	61000		57000	125000		115000

図2　ディスク形状と許容漏洩量

Fig. 2　DISC FORM AND SEAT LEAKAGE

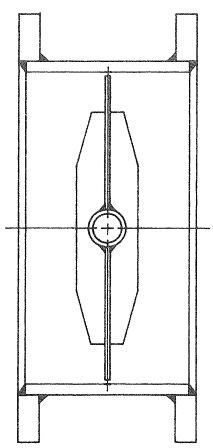
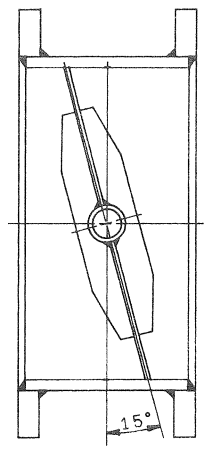
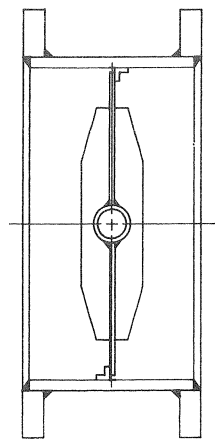
弁サイズ Valve size inch (mm)	許容漏洩量≦Cv(ディスク90度開)×下記% SEAT LEAKAGE≦Cv AT 90 DEG DISC OPENING×% BELOW		
3 (80)	5.0%	0.5%	2.0%
4～10 (100～250)	3.5%	0.45%	2.0%
12～18 (300～450)	3.0%	0.4%	2.0%
20～30 (500～750)	2.0%	0.3%	1.0%
32～60 (800～1500)	1.5%	0.2%	1.0%
ディスク形状 Disc form	図2-1　ダンパー形 Fig. 2-1　DAMPER TYPE 	図2-2　15度密閉形 Fig. 2-2　15 DEG SEALED TYPE 	図2-3　バックシート形 Fig. 2-3　BACK SEAT TYPE 

図 3　流量特性

Fig. 3　FLOW CHARACTERISTICS

図3-1　ダンパー形

Fig. 3-1　DAMPER TYPE

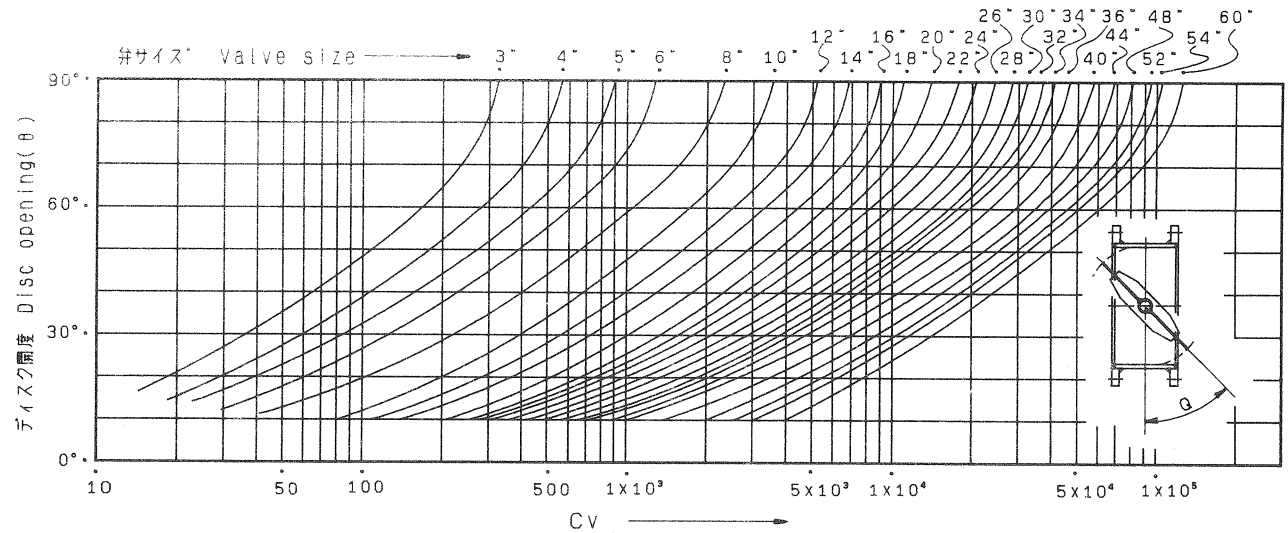


図3-2　15度密閉形

Fig. 3-2　15 DEG SEALED TYPE

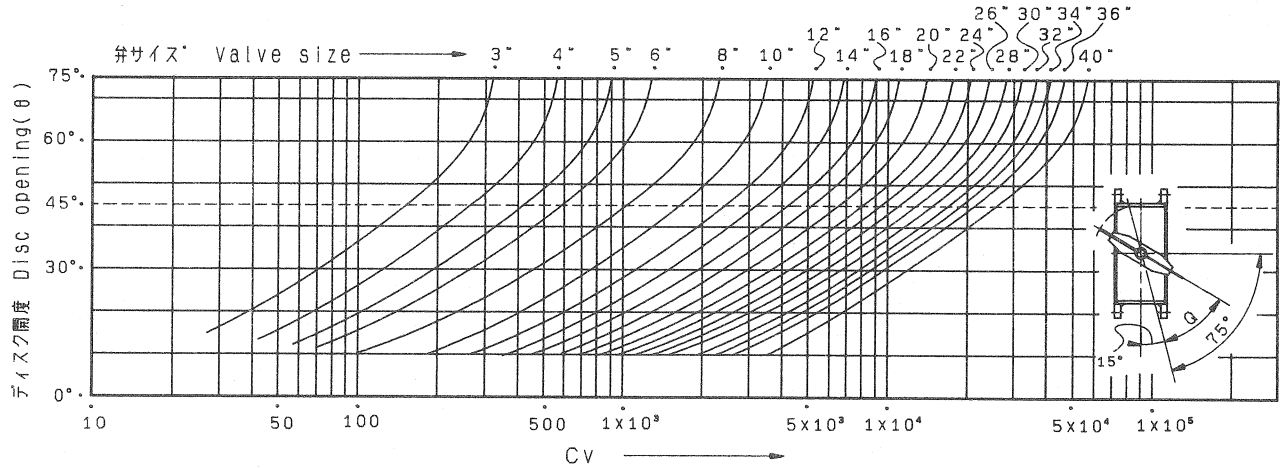


図3-3　バックシート形

Fig. 3-3　BACK SEAT TYPE

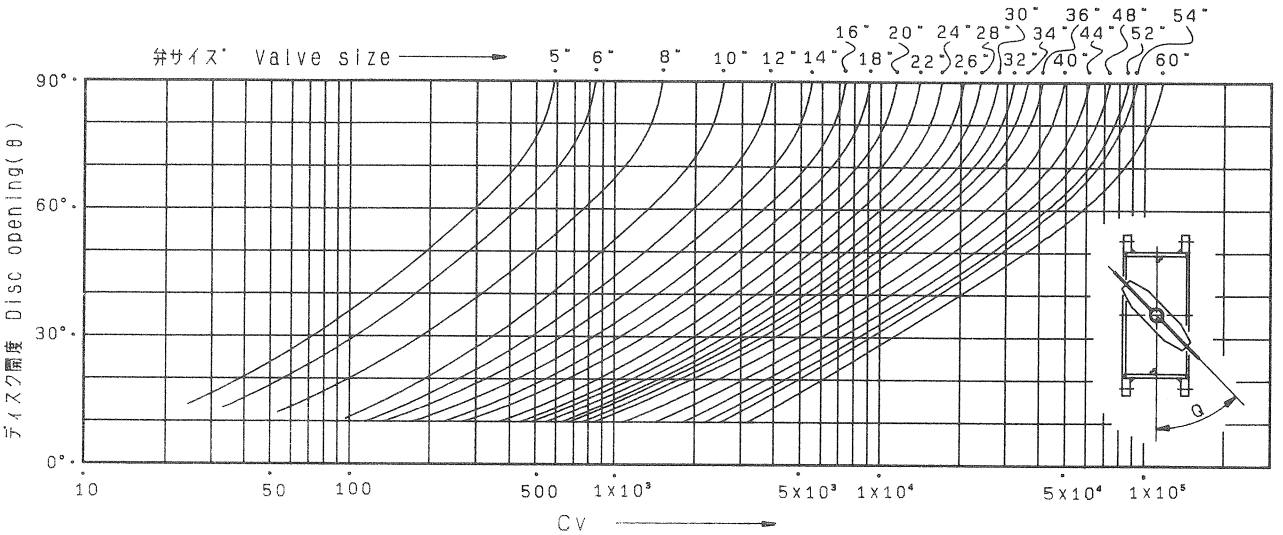


表３　許容差圧（単位：kPa）　Table 3　ALLOWABLE PRESSURE DROP (UNIT : kPa)

表3-1　複動形シリンダ式駆動部：供給空気圧400 kPa・ディスク開度60°の場合

Table 3-1　DOUBLE ACTING TYPE CYLINDER ACTUATOR : AIR SUPPLY 400 kPa IN THE CASE OF 60° DISC OPENING

弁サイズ Valve size	許容締切圧力 Allowable Shut-off Pressure kPa gaug			パッキン:テフロンアスベスト PACKING : TEFLON-ASBESTOS							パッキン：グラフォイル PACKING : GRAFOIL						
	駆動部形式・サイズ ACTUATOR TYPE & SIZE										駆動部形式・サイズ ACTUATOR TYPE & SIZE						
	流体温度 Fluid Temp. ℃			6300RA					7300RA		6300RA					7300RA	
inch (mm)	＜200	＜400	＜600	AT20	AT25	AT30	AT40	AT50	170	235	AT20	AT25	AT30	AT40	AT50	170	235
3 (80)	190	159	119	239							108						
4 (100)	190	94.0	70.5	121							56						
5 (125)	392	60.7	45.0	62.2							46						
6 (150)	279	78.4	61.7		59	97.8						50.7					
8 (200)	190	46.0	34.3		24.8	37.8						21.4					
10 (250)	97.0	26.4	19.6		10.9	19.3						7.4					
12 (300)	55.8	16.6	12.7		6.3	11.2						4.3					
14 (350)	60.7	17.6	13.7			7.0	16.9						5.8				
16 (400)	41.1	13.7	9.8			4.7	11.3						3.8				
18 (450)	28.4	10.7	7.8			3.3	7.9						2.7				
20 (500)	49.9	22.5	16.6				5.3	10.9						4.7	10.2		
22 (550)	37.2	17.6	14.7				4.0	8.2						3.5	7.7		
24 (600)	15.6	15.6	11.7				3.1	6.3	7.4					2.7	5.9	7.0	
26 (650)	13.7	13.7	9.8				2.4	4.9	5.8	13.7				2.1	4.7	5.5	
28 (700)	11.7	11.7	8.8					3.9	4.6	11.7					3.7	4.4	
30 (750)	26.4	26.4	18.6					3.2	3.8	10.4					3.0	3.6	10.0
32 (800)	23.5	23.5	17.6					2.7	3.1	8.8					2.5	2.9	8.6
34 (850)	20.5	20.5	14.7						2.5	7.2						2.4	7.0
36 (900)	18.6	18.6	12.7						2.1	6.1						1.9	5.9
40 (1000)	25.4	25.4	17.6						1.5	4.4						1.4	4.3
44 (1100)	21.5	21.5	14.7						1.1	3.3							3.2
48 (1200)	17.6	17.6	12.7							2.5							2.5
52 (1300)	15.6	15.6	10.7							1.9							1.9
54 (1350)	13.7	13.7	9.8							1.7							1.7
60 (1500)	11.7	11.7	8.8							1.2							1.2

表3-2　単動形シリンダ式駆動部：供給空気圧400 kPa/ディスク開度60°の場合

Table 3-2　SPRING RETURN TYPE CYLINDER ACTUATOR : AIR SUPPLY 400 kPa IN THE CASE OF 60° DISC OPENING

弁サイズ Valve size	許容締切圧力 Allowable Shut-off Pressure kPa[gaug]			パッキン:テフロンアスベスト PACKING : TEFLON-ASBESTOS								パッキン：グラフォイル PACKING : GRAFOIL						
	駆動部形式・サイズ ACTUATOR TYPE & SIZE											駆動部形式・サイズ ACTUATOR TYPE & SIZE						
	流体温度 Fluid Temp. ℃			6300RA				7300RA				6300RA			7300RA			
inch (mm)	＜200	＜400	＜600	AT25	AT30	AT40	AT50	170	235	280	375	AT30	AT40	AT50	170	235	280	375
3 (80)	490	159	119	61.9	136							79.3						
4 (100)	490	94.0	70.5	31.7	68.3							40.5						
5 (125)	392	60.7	45.0	16.3	35.1							20.8						
6 (150)	279	78.4	61.7		20.0	53.8						12.0	45.1					
8 (200)	190	46.0	34.3		8.5	22.5						5.1	19.0					
10 (250)	97.0	26.4	19.6			9.7	22.9						6.2	19.4				
12 (300)	55.8	16.6	12.7			5.8	13.2						3.5	11.2				
14 (350)	60.7	17.6	13.7				8.3	10.0						7.0	10.0			
16 (400)	41.1	13.7	9.8				5.6	7.2						4.7	7.2			
18 (450)	28.4	10.7	7.8				3.9	5.0						3.3	5.0			
20 (500)	49.9	22.5	16.6					3.1	10.7						3.1	10.7		
22 (550)	37.2	17.6	14.7					2.2	8.0						2.2	8.0		
24 (600)	15.6	15.6	11.7					1.7	6.1						1.7	6.1		
26 (650)	13.7	13.7	9.8					1.3	4.8						1.3	4.8		
28 (700)	11.7	11.7	8.8					1.1	3.9						1.1	3.9		
30 (750)	26.4	26.4	18.6						3.1	5.9						3.1	5.9	
32 (800)	23.5	23.5	17.6						2.6	4.8						2.6	4.8	
34 (850)	20.5	20.5	14.7						2.0	3.9						2.0	3.9	
36 (900)	18.6	18.6	12.7						1.7	3.3						1.7	3.3	
40 (1000)	25.4	25.4	17.6						1.2	2.1	6.0					1.2	2.1	6.0
44 (1100)	21.5	21.5	14.7							1.8	4.5						1.8	4.5
48 (1200)	17.6	17.6	12.7							1.4	3.4						1.4	3.4
52 (1300)	15.6	15.6	10.7							1.0	2.7						1.0	2.7
54 (1350)	13.7	13.7	9.8								2.4							2.4
60 (1500)	11.7	11.7	8.8								1.7							1.7

表3-3　複動形シリンダ式駆動部：供給空気圧400 kPa/ディスク開度90°の場合

Table 3-3　DOUBLE ACTING TYPE CYLINDER ACTUATOR : AIR SUPPLY 400 kPa IN THE CASE OF 90° DISC OPENING

弁サイズ Valve size	許容締切圧力 Allowable Shut-off Pressure kPa[gaug]			パッキン：テフロンアスベスト PACKING : TEFLON-ASBESTOS							パッキン：グラフォイル　PACKING : GRAFOIL						
	駆動部形式・サイズ　ACTUATOR TYPE & SIZE										駆動部形式・サイズ　ACTUATOR TYPE & SIZE						
	流体温度 Fluid Temp. ℃			6300RA					7300RA		6300RA					7300RA	
inch (mm)	＜200	＜100	＜600	AT20	AT25	AT30	AT40	AT50	170	235	AT20	AT25	AT30	AT40	AT50	170	235
3 (80)	490	159	119	118							67.9						
4 (100)	490	94.0	70.5	75.6							35.0						
5 (125)	392	60.7	45.0	38.9							30.0						
6 (150)	279	78.4	61.7		36.9	61.1						31.7					
8 (200)	190	46.0	34.3		15.5	23.6						13.6					
10 (250)	97.0	26.4	19.6		6.8	12.1						4.6					
12 (300)	55.8	16.6	12.7		3.9	7.0						2.7	7.7				
14 (350)	60.7	17.6	13.7			4.4	10.6						3.6				
16 (400)	41.1	13.7	9.8			2.9	7.1						2.4				
18 (450)	28.4	10.7	7.8			2.1	2.5						1.7				
20 (500)	49.9	22.5	16.6				1.9	6.8						1.7	6.4		
22 (550)	37.2	17.6	14.7				1.5	5.1						1.3	4.8		
24 (600)	15.6	15.6	11.7				1.2	3.9	4.4					1.1	3.7	4.2	
26 (650)	13.7	13.7	9.8				1.0	3.1	3.5	9.8					2.9	3.3	9.6
28 (700)	11.7	11.7	8.8					2.4	2.8	7.9					2.3	2.6	7.7
30 (750)	26.4	26.4	18.6					2.0	2.3	6.4					1.9	2.2	6.3
32 (800)	23.5	23.5	17.6					1.7	1.9	5.3					1.6	1.8	5.2
34 (850)	20.5	20.5	14.7						1.5	4.3						1.4	4.2
36 (900)	18.6	18.6	12.7						1.3	3.6						1.2	3.5
40 (1000)	25.4	25.4	17.6							2.7							2.6
44 (1100)	21.5	21.5	14.7							2.0							1.9
48 (1200)	17.6	17.6	12.7							1.5							1.4
52 (1300)	15.6	15.6	10.7							1.2							1.1
54 (1350)	13.7	13.7	9.8							1.0							
60 (1500)	11.7	11.7	8.8														

表3-4　単動形シリンダ式駆動部：供給空気圧400 kPa/ディスク開度90°の場合

Table 3-4　SPRING RETURN TYPE CYLINDER ACTUATOR : AIR SUPPLY 400 kPa IN THE CASE OF 90° DISC OPENING

弁サイズ Valve size	許容締切圧力 Allowable Shut-off Pressure kPa[gaug]			パッキン：テフロンアスベスト PACKING : TEFLON-ASBESTOS								パッキン：グラフォイル　PACKING : GRAFOIL						
	駆動部形式・サイズ　ACTUATOR TYPE & SIZE											駆動部形式・サイズ　ACTUATOR TYPE & SIZE						
	流体温度 Fluid Temp. ℃			6300RA				7300RA				6300RA			7300RA			
inch (mm)	＜200	＜400	＜600	AT25	AT30	AT40	AT50	170	235	280	375	AT30	AT40	AT50	170	235	280	375
3 (80)	490	159	119	38.7	85.0							49.6						
4 (100)	490	94.0	70.5	19.8	42.7							25.3						
5 (125)	392	60.7	45.0	10.2	21.9							13.0						
6 (150)	279	78.4	61.7		12.5	33.3						7.5	28.2					
8 (200)	190	46.0	34.3		5.3	14.1						3.2	11.9					
10 (250)	97.0	26.4	19.6			6.1	14.3						3.9	12.1				
12 (300)	55.8	16.6	12.7			3.6	8.3						2.2	7.0				
14 (350)	60.7	17.6	13.7				5.2	7.3						4.4	6.5			
16 (400)	41.1	13.7	9.8				3.5	4.8						2.9	4.3			
18 (450)	28.4	10.7	7.8				2.4	3.4						2.1	3.0			
20 (500)	49.9	22.5	16.6					1.8	6.8						1.7	6.4		
22 (550)	37.2	17.6	14.7					1.4	5.1						1.3	4.8		
24 (600)	15.6	15.6	11.7					1.1	3.9						1.0	3.7		
26 (650)	13.7	13.7	9.8						3.1							2.9		
28 (700)	11.7	11.7	8.8						2.5							2.3		
30 (750)	26.4	26.4	18.6						2.0	3.6						1.9	3.5	
32 (800)	23.5	23.5	17.6						1.7	2.9						1.6	2.8	
34 (850)	20.5	20.5	14.7						1.3	2.4						1.2	2.3	
36 (900)	18.6	18.6	12.7						1.1	2.1						1.0	2.0	
40 (1000)	25.4	25.4	17.6							1.5	3.7						1.4	3.6
44 (1100)	21.5	21.5	14.7							1.1	2.7						1.0	2.6
48 (1200)	17.6	17.6	12.7								2.1							2.0
52 (1300)	15.6	15.6	10.7								1.6							1.5
54 (1350)	13.7	13.7	9.8								1.4							1.3
60 (1500)	11.7	11.7	8.8								1.0							

表3-5　ダイヤフラム式駆動部（5200TA）：ディスク開度60°の場合

Table 3-5　DIAPHRAGM ACTUATOR (5200TA) : AT 60° DISC OPENING

弁サイズ Valve size	許容締切圧力 Allowable Shut-off Pressure kPa[gaug]			パッキン：テフロンアスベスト PACKING : TEFLON-ASBESTOS				パッキン：グラフォイル PACKING : GRAFOIL			
				駆動部サイズ ACTUATOR SIZE				駆動部サイズ ACTUATOR SIZE			
				270		350	450L	270		350	450L
	流体温度 Fluid Temp. ℃			供給空気圧 kPa[gaug]・(オフバランス kPa[gaug]) Air supply kPa [gaug] ・ (off-balance kPa [gaug])				供給空気圧 kPa[gaug]・(オフバランス kPa[gaug]) Air supply kPa [gaug] ・ (off-balance kPa [gaug])			
inch (mm)	＜200	＜400	＜600	300 (80)	340 (120)	300 (80)	300 (80)	300 (80)	340 (120)	300 (80)	300 (80)
3 (80)	490	159	119	421	490			119	119		
4 (100)	490	94.0	70.5	215	333			70.5	70.5		
5 (125)	392	60.7	45.0	117	166			45.0	45.0		
6 (150)	279	78.4	61.7	62.7	98.0			54.8	61.7		
8 (200)	190	46.0	34.3	23.5	38.2				31.3		
10 (250)	97.0	26.4	19.6	11.7	18.6	32.3			15.6	19.6	
12 (300)	55.8	16.6	12.7	7.8	10.8	17.6			9.5	12.7	
14 (350)	60.7	17.6	13.7		7.1	11.7			5.8	10.7	
16 (400)	41.1	13.7	9.8			8.0	30.3			7.2	29.4
18 (450)	28.4	10.7	7.8			5.5	20.5			5.0	19.6
20 (500)	49.9	22.5	16.6				14.7				12.7
22 (550)	37.2	17.6	14.7				10.7				9.7
24 (600)	15.6	15.6	11.7				8.7				8.3
26 (650)	13.7	13.7	9.8				7.3				6.5
28 (700)	11.7	11.7	8.8				5.7				5.1

表 4　標準駆動部との組合わせ概算製品重量（単位：kg）

Table 4　NET WEIGHT OF STANDARD VALVE AND ACTUATOR COMBINED (UNIT : kg)

弁本体部及び駆動部は標準品の重量で、付属品並びに手動操作機構などの重量は含んでいません。

Only standard types are represented. Weights of accessories, a manual override and like are not included.

表4-1　内部軸受形

Table 4-1　INNER BEARING TYPE

弁サイズ Valve size	ダイヤフラム式駆動部 Diaphragm actuator	シリンダ式駆動部 Pneumatic Cylinder actuator																
	単動形 Spring return type	複動形 Double acting type										単動形 Spring return type							
	5200TA	6300RA						7300RA				6300RA				7300RA			
inch (mm)	270	350	450L	AT20	AT25	AT30	AT40	AT50	170	235	280	AT25	AT30	AT40	AT50	170	235	280	375
3 (80)	36			25								27	29						
4 (100)	39			28								30	32						
5 (125)	45			34								36	38						
6 (150)	50				40	42							43	51					
8 (200)	55				45	47							48	56					
10 (250)	67	89			57	59								68	79				
12 (300)	73	95			63	65								74	85				
14 (350)	89	111				81	88								101	135			
16 (400)		127	177			100	107								120	145			
18 (450)		137	187			110	115								127	160			
20 (500)			197				125	135								180	245		
22 (550)			217				145	155								195	265		

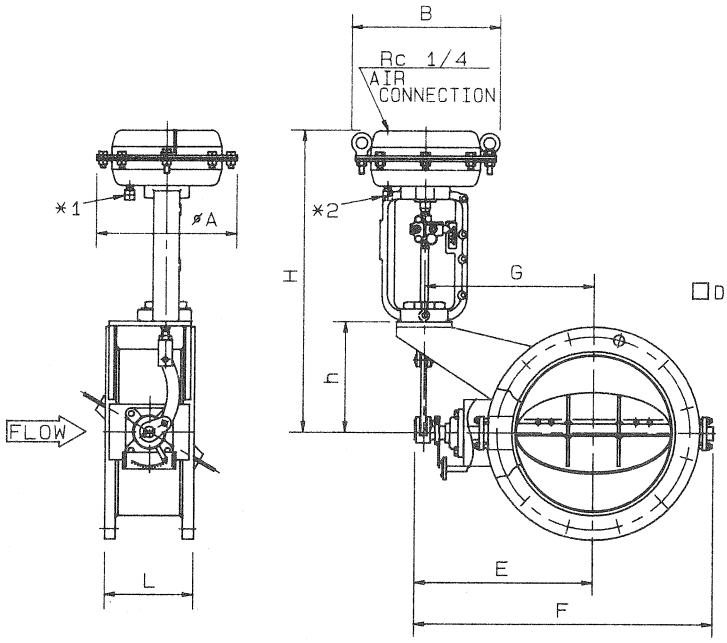
表4-2　外部軸受形

Table 4-2　OUTER BEARING TYPE

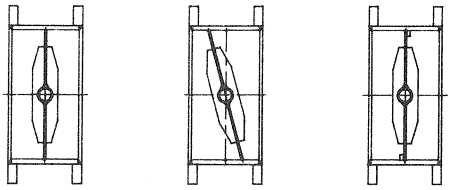
弁サイズ Valve size	ダイヤフラム式駆動部 Diaphragm actuator	シリンダ式駆動部 Pneumatic Cylinder actuator																
	単動形 Spring return type	複動形 Double acting type										単動形 Spring return type							
	5200TA	6300RA						7300RA				6300RA				7300RA			
inch (mm)	270	350	450L	AT20	AT25	AT30	AT40	AT50	170	235	280	AT25	AT30	AT40	AT50	170	235	280	375
3 (80)	41			30								32	34						
4 (100)	43			32								34	36						
5 (125)	50			39								41	43						
6 (150)	55				45	47							48	56					
8 (200)	60				50	52							53	61					
10 (250)	75	97			65	67								76	87				
12 (300)	80	102			70	72								81	92				
14 (350)	96	118				88	95								108	145			
16 (400)		137				107	115								130	155			
18 (450)		147				120	125								140	170			
20 (500)			207				135	145								185	250		
22 (550)			232				160	170								205	270		
24 (600)			257				185	195	205							220	285		
26 (650)			267				195	205	230	280						245	310		
28 (700)			307					245	240	290						255	320		
30 (750)								325	270	320							350	450	
32 (800)								365	300	350							380	480	
34 (850)									320	370							400	500	
36 (900)									340	390							420	520	
40 (1000)									475	525							555	655	880
44 (1100)									530	580								710	935
48 (1200)										640								770	995
52 (1300)										680								810	1035
54 (1350)										700									1055
60 (1500)										850									1205

BUTTERFLY VALVE DIRECT ACTION

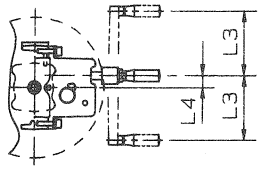
*1 AIR EXHAUST POSITION FOR ø270.
*2 AIR EXHAUST POSITION FOR ø350.

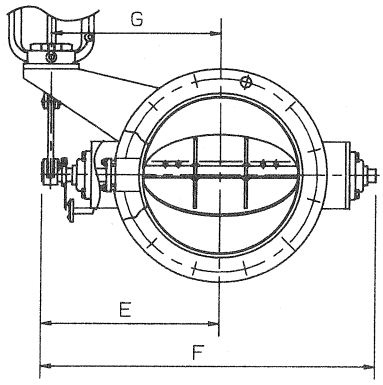


☐ INNER BEARING TYPE

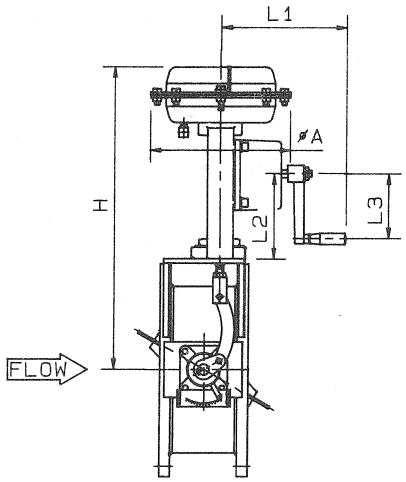


☐ DAMPER TYPE ☐ 15° SEALD TYPE ☐ BACK SEAT TYPE





☐ OUTER BEARING TYPE



☐ WITH MANUAL HANDLE

DIMENSIONS

UNIT: mm

CODE NO.	VALVE SIZE	L	☐ INNER BEARING TYPE E	F	G	☐ OUTER BEARING TYPE E	F	G	h	H	ACTUATOR A	B	WITH MANUAL HANDLE L1	L2	L3	L4	CODE NO
03	☐ 3" (80A)	200	250	385	230	330	620	310	200	595	☐270	283	230	165~135	100	27.5	5227TA
04	☐ 4" (100A)	200	260	400	240	345	645	325	200	595	☐270	283	230	165~135	100	27.5	5227TA
05	☐ 5" (125A)	200	280	440	260	365	685	345	200	595	☐270	283	230	165~135	100	27.5	5227TA
06	☐ 6" (150A)	200	290	460	270	385	725	365	200	595	☐270	283	230	165~135	100	27.5	5227TA
08	☐ 8" (200A)	200	320	515	300	415	780	395	200	595	☐270	283	230	165~135	100	27.5	5227TA
										630	☐350	367	230	183~143	100	27.5	5235TA
10	☐ 10" (250A)	200	350	570	330	445	840	425	200	595	☐270	283	230	165~135	100	27.5	5227TA
										630	☐350	367	230	183~143	100	27.5	5235TA
12	☐ 12" (300A)	200	375	620	355	470	890	450	200	595	☐270	283	230	165~135	100	27.5	5227TA
										630	☐350	367	230	183~143	100	27.5	5235TA
14	☐ 14" (350A)	200	400	670	380	495	945	470	250	680	☐350	367	230	183~143	100	27.5	5235TA
16	☐ 16" (400A)	200	435	730	410	535	1015	510	250	680	☐350	367	230	183~143	100	27.5	5235TA
18	☐ 18" (450A)	200	505	830	480	565	1080	540	250	680	☐350	367	230	183~143	100	27.5	5235TA

☐ JIS 5kFF ☐ JIS 10kRF ☐ ANSI 150#RF
☐ JIS 10kFF ☐ ANSI 125#FF ☐ JPI 150#RF

* FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE :

DRAWING No.

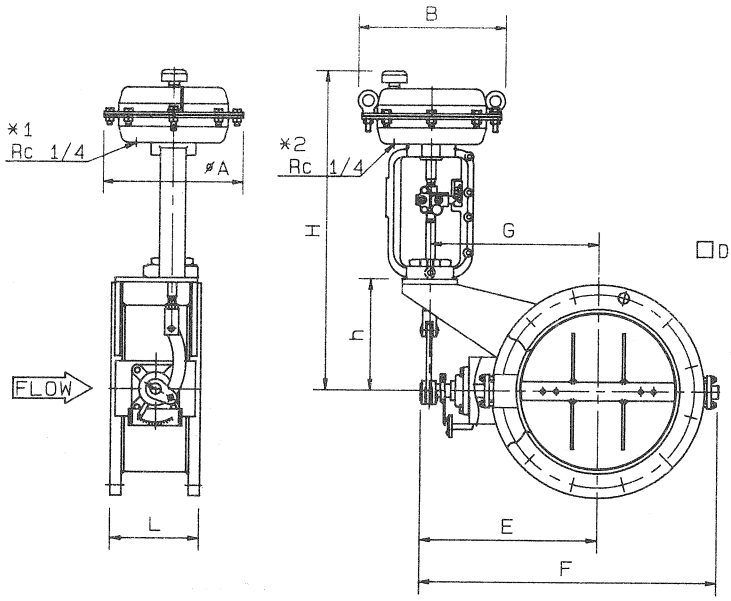
E-600S-5200TA-D-$\frac{N}{S}$

REV C

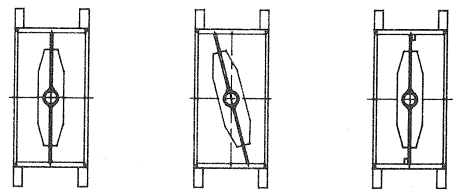
KOSO

BUTTERFLY VALVE REVERSE ACTION

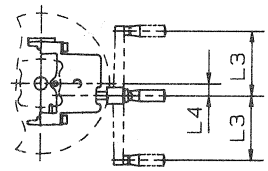
*1 AIR CONNCTION POSITION FOR ø270.
*2 AIR CONNCTION POSITION FOR ø350.

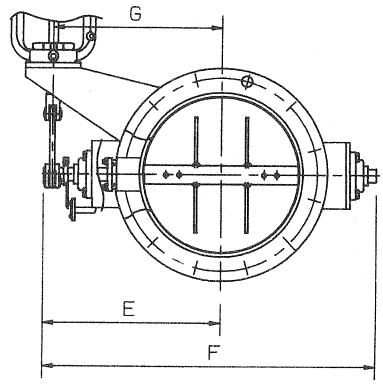


☐ INNER BEARING TYPE

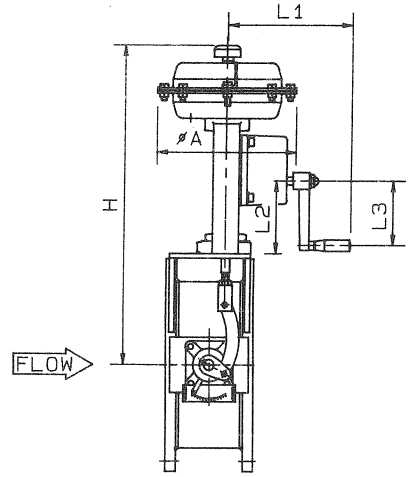


☐DAMPER TYPE ☐15°SEALD TYPE ☐BACK SEAT TYPE





☐ OUTER BEARING TYPE



☐ WITH MANUAL HANDLE

DIMENSIONS

UNIT: mm

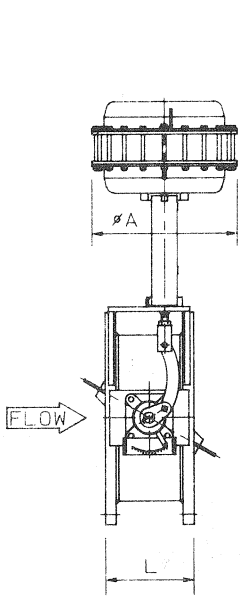
VALVE SIZE		☐JIS 5kFF ☐JIS 10kRF ☐ANSI 150#RF ☐JIS 10kFF ☐ANSI 125#FF ☐JPI 150#RF									ACTUATOR							
CODE NO.		L	☐INNER BEARING TYPE			☐OUTER BEARING TYPE			h	H	A	B	WITH MANUAL HANDLE				CODE NO
			E	F	G	E	F	G					L1	L2	L3	L4	
03	☐ 3" (80A)	200	250	385	230	330	620	310	200	635	☐270	283	230	118~148	100	27.5	5227TA
04	☐ 4" (100A)	200	260	400	240	345	645	325	200	635	☐270	283	230	118~148	100	27.5	5227TA
05	☐ 5" (125A)	200	280	440	260	365	685	345	200	635	☐270	283	230	118~148	100	27.5	5227TA
06	☐ 6" (150A)	200	290	460	270	385	725	365	200	635	☐270	283	230	118~148	100	27.5	5227TA
08	☐ 8" (200A)	200	320	515	300	415	780	395	200	635	☐270	283	230	118~148	100	27.5	5227TA
										670	☐350	367	230	120~160	100	27.5	5235TA
10	☐ 10" (250A)	200	350	570	330	445	840	425	200	635	☐270	283	230	118~148	100	27.5	5227TA
										670	☐350	367	230	120~160	100	27.5	5235TA
12	☐ 12" (300A)	200	375	620	355	470	890	450	200	635	☐270	283	230	118~148	100	27.5	5227TA
										670	☐350	367	230	120~160	100	27.5	5235TA
14	☐ 14" (350A)	200	400	670	380	495	945	470	250	720	☐350	367	230	120~160	100	27.5	5235TA
16	☐ 16" (400A)	200	435	730	410	535	1015	510	250	720	☐350	367	230	120~160	100	27.5	5235TA
18	☐ 18" (450A)	200	505	830	480	565	1080	540	250	720	☐350	367	230	120~160	100	27.5	5235TA

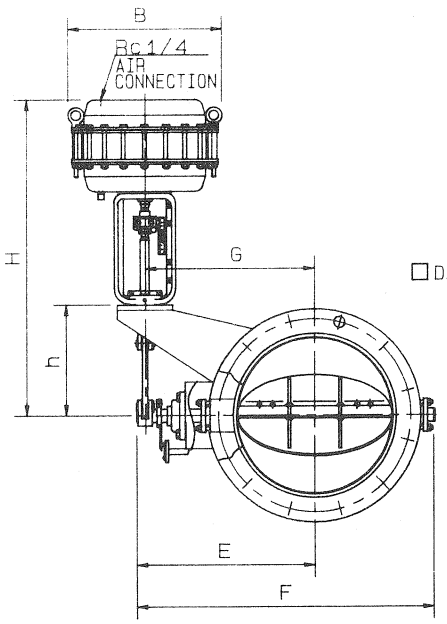
* FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE :

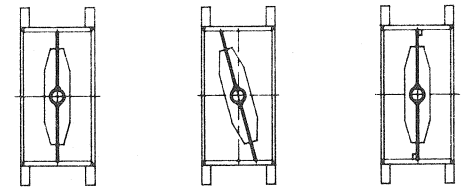
DRAWING No.	
E-600S-5200TA-R-$\frac{N}{S}$	
REV	KOSO
D	

BUTTERFLY VALVE *DIRECT ACTION*

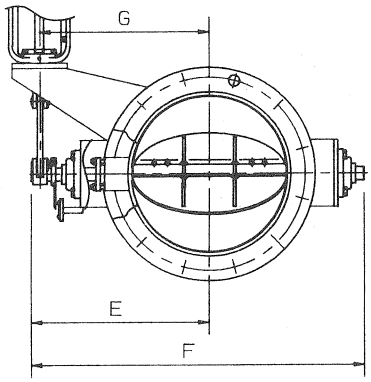




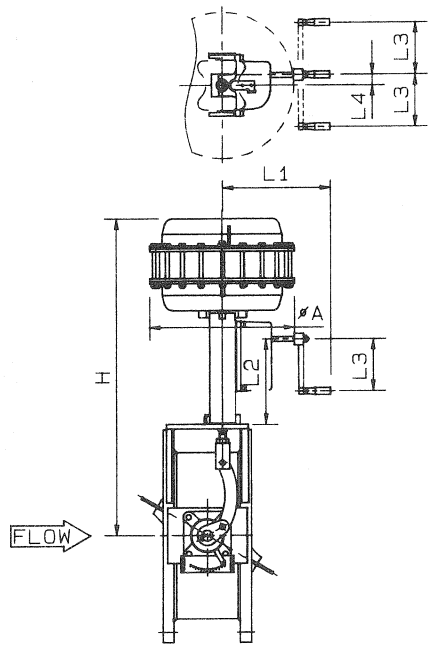
☐ INNER BEARING TYPE



☐ DAMPER TYPE ☐ 15° SEALD TYPE ☐ BACK SEAT TYPE



☐ OUTER BEARING TYPE



☐ WITH MANUAL HANDLE

DIMENSIONS UNIT: mm

VALVE SIZE		☐ JIS 5kFF ☐ JIS 10kRF ☐ ANSI 150#RF ☐ JIS 10kFF ☐ ANSI 125#FF ☐ JPI 150#RF									ACTUATOR						
CODE NO.		L	☐ INNER BEARING TYPE			☐ OUTER BEARING TYPE			h	H	A	B	WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.
			E	F	G	E	F	G					L1	L2	L3	L4	
14	☐ 14" (350A)	200	400	670	380	495	945	470	250	885	☐450	472	336	260~180	160	32	524LTA
16	☐ 16" (400A)	200	435	730	410	535	1015	510	250	885	☐450	472	336	260~180	160	32	524LTA
18	☐ 18" (450A)	200	505	830	480	565	1080	540	250	885	☐450	472	336	260~180	160	32	524LTA
20	☐ 20" (500A)	250	565	920	540	610	1160	585	280	915	☐450	472	336	260~180	160	32	524LTA
22	☐ 22" (550A)	250	625	1010	600	640	1220	615	280	915	☐450	472	336	260~180	160	32	524LTA
24	☐ 24" (600A)	250	—	—	—	665	1270	640	300	935	☐450	472	336	260~180	160	32	524LTA
26	☐ 26" (650A)	300	—	—	—	695	1330	670	300	935	☐450	472	336	260~180	160	32	524LTA
28	☐ 28" (700A)	300	—	—	—	720	1380	695	300	935	☐450	472	336	260~180	160	32	524LTA

* FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE :

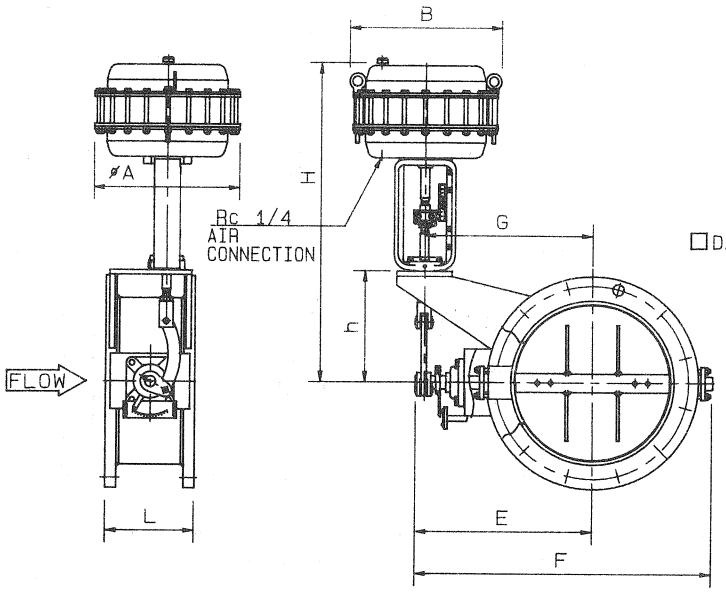
DRAWING No.

E-600S-524LTA-D-$\frac{N}{S}$

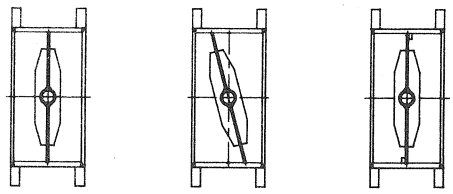
REV C

KOSO

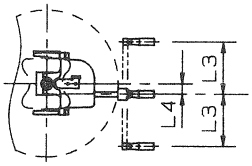
BUTTERFLY VALVE REVERSE ACTION

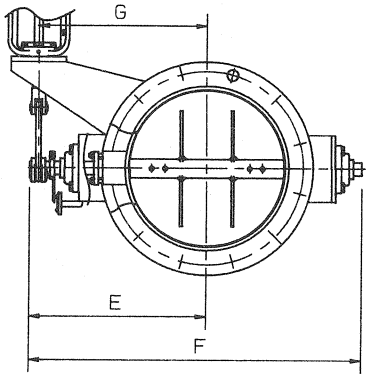


☐ INNER BEARING TYPE

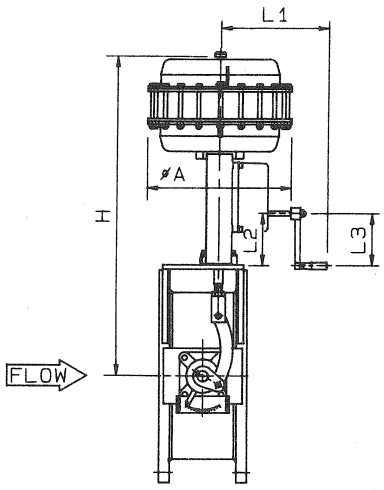


☐ DAMPER TYPE ☐ 15° SEALD TYPE ☐ BACK SEAT TYPE





☐ OUTER BEARING TYPE



☐ WITH MANUAL HANDLE

DIMENSIONS

UNIT: mm

CODE NO.	VALVE SIZE	☐ JIS 5kFF ☐ JIS 10kRF ☐ ANSI 150#RF ☐ JIS 10kFF ☐ ANSI 125#FF ☐ JPI 150#RF									ACTUATOR						
		L	☐ INNER BEARING TYPE			☐ OUTER BEARING TYPE			h	H	A	B	WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.
			E	F	G	E	F	G					L1	L2	L3	L4	
14	☐ 14" (350A)	200	400	670	380	495	945	470	250	925	☐450	472	336	161~241	160	32	524LTA
16	☐ 16" (400A)	200	435	730	410	535	1015	510	250	925	☐450	472	336	161~241	160	32	524LTA
18	☐ 18" (450A)	200	505	830	480	565	1080	540	250	925	☐450	472	336	161~241	160	32	524LTA
20	☐ 20" (500A)	250	565	920	540	610	1160	585	280	955	☐450	472	336	161~241	160	32	524LTA
22	☐ 22" (550A)	250	625	1010	600	640	1220	615	280	955	☐450	472	336	161~241	160	32	524LTA
24	☐ 24" (600A)	250	—	—	—	665	1270	640	300	975	☐450	472	336	161~241	160	32	524LTA
26	☐ 26" (650A)	300	—	—	—	695	1330	670	300	975	☐450	472	336	161~241	160	32	524LTA
28	☐ 28" (700A)	300	—	—	—	720	1380	695	300	975	☐450	472	336	161~241	160	32	524LTA

* FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE :

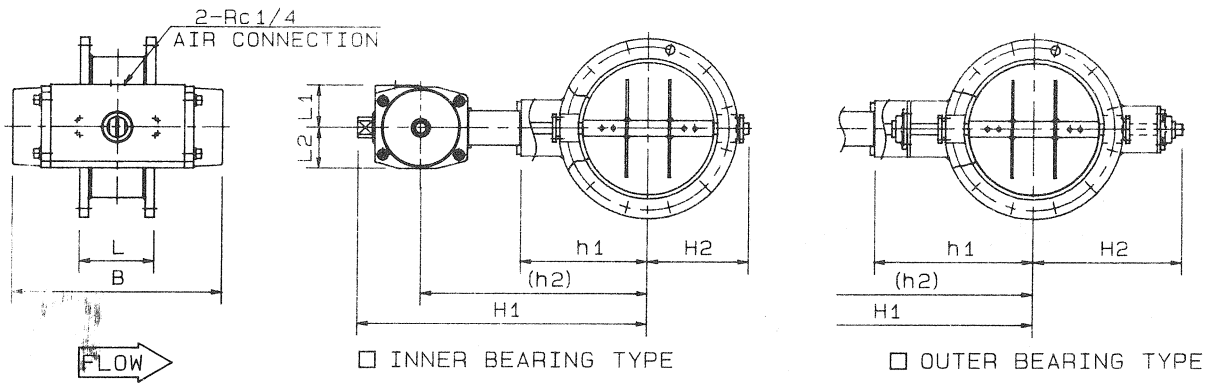
DRAWING No.

E-600S-524LTA-R-$\frac{N}{S}$

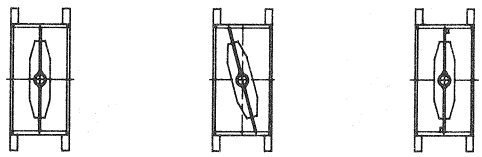
REV D

KOSO

BUTTERFLY VALVE *Double acting and Spring return cylinder*



☐ INNER BEARING TYPE ☐ OUTER BEARING TYPE



☐DAMPER TYPE ☐15°SEALD TYPE ☐BACK SEAT TYPE

DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.		☐JIS 5kFF ☐JIS 10kRF ☐ANSI 150#RF ☐JIS 10kFF ☐ANSI 125#FF ☐JPI 150#RF									ACTUATOR				
		L	☐ INNER BEARING TYPE				☐ OUTER BEARING TYPE				Cylinder Size	B	L1	L2	CODE No.
			h1	h2	H1	H2	h1	h2	H1	H2					
03	☐ 3" (80A)	200	160	330	400	135	315	485	555	285	☐ AT20	202	49	43	63A2RA
				335	410			490	565		☐ AT25	230	53	49	63AARA
				375	455			530	610		☐ AT30	271	63	55	63A3RA
04	☐ 4" (100A)	200	175	345	415	140	325	500	570	295	☐ AT20	202	49	43	63A2RA
				350	425			505	580		☐ AT25	230	53	49	63AARA
				390	470			540	625		☐ AT30	271	63	55	63A3RA
05	☐ 5" (125A)	200	195	365	435	160	340	510	580	310	☐ AT20	202	49	43	63A2RA
				370	445			515	590		☐ AT25	230	53	49	63AARA
				410	490			555	635		☐ AT30	271	63	55	63A3RA
06	☐ 6" (150A)	200	210	385	460	170	360	535	610	330	☐ AT25	230	53	49	63AARA
				425	505			575	655		☐ AT30	271	63	55	63A3RA
				455	560			605	710		☐ AT40	360	73	70	63A4RA
08	☐ 8" (200A)	200	240	415	490	195	385	560	635	355	☐ AT25	230	53	49	63AARA
				455	535			600	680		☐ AT30	271	63	55	63A3RA
				485	590			630	735		☐ AT40	360	73	70	63A4RA
10	☐ 10" (250A)	200	300	475	550	220	420	595	670	390	☐ AT25	230	53	49	63AARA
				515	595			635	715		☐ AT30	271	63	55	63A3RA
				545	650			665	770		☐ AT40	360	73	70	63A4RA
				590	740			710	860		☐ AT50	464	91	88	63A5RA
12	☐ 12" (300A)	200	325	500	575	245	440	615	690	410	☐ AT25	230	53	49	63AARA
				540	620			655	735		☐ AT30	271	63	55	63A3RA
				570	675			685	790		☐ AT40	360	73	70	63A4RA
				615	765			730	880		☐ AT50	464	91	88	63A5RA
14	☐ 14" (350A)	200	345	560	640	270	465	680	760	440	☐ AT30	271	63	55	63A3RA
				590	695			710	815		☐ AT40	360	73	70	63A4RA
				635	785			755	905		☐ AT50	464	91	88	63A5RA
16	☐ 16" (400A)	200	380	595	675	295	505	720	800	480	☐ AT30	271	63	55	63A3RA
				625	730			750	855		☐ AT40	360	73	70	63A4RA
				670	820			795	945		☐ AT50	464	91	88	63A5RA
18	☐ 18" (450A)	200	410	625	705	315	530	745	825	510	☐ AT30	271	63	55	63A3RA
				655	760			775	880		☐ AT40	360	73	70	63A4RA
				700	850			820	970		☐ AT50	464	91	88	63A5RA

*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE :

DRAWING No.

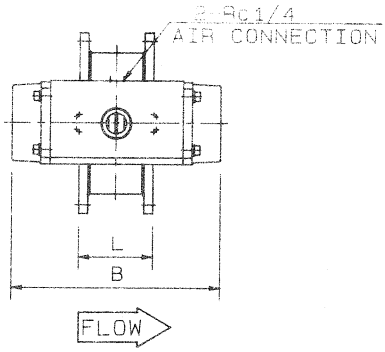
E-600S-6300RA-0N-1

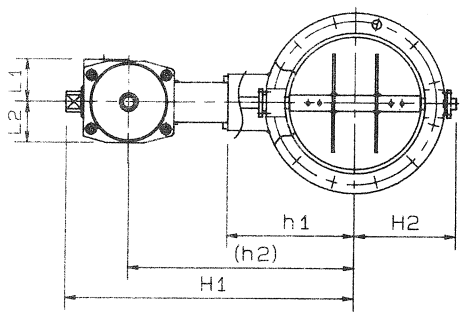
REV

B

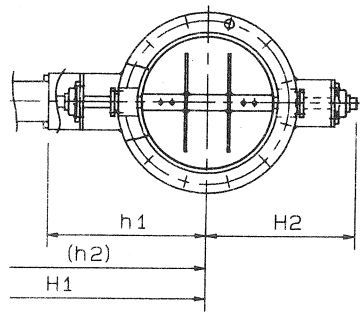
KOSO

BUTTERFLY VALVE *Double acting and Spring return cylinder*

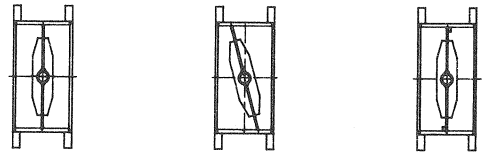




☐ INNER BEARING TYPE



☐ OUTER BEARING TYPE



☐ DAMPER TYPE ☐ 15° SEALD TYPE ☐ BACK SEAT TYPE

DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.		☐ JIS 5kFF ☐ JIS 10kRF ☐ ANSI 150#RF ☐ JIS 10kFF ☐ ANSI 125#FF ☐ JPI 150#RF									ACTUATOR				
		L	☐ INNER BEARING TYPE				☐ OUTER BEARING TYPE				Cylinder Size	B	L1	L2	CODE No.
			h1	h2	H1	H2	h1	h2	H1	H2					
20	☐ 20" (500A)	250	440	685	790	355	580	825	930	550	☐ AT40	360	73	70	63A4RA
				730	880			870	1020		☐ AT50	464	91	88	63A5RA
22	☐ 22" (550A)	250	475	720	825	385	610	855	960	580	☐ AT40	360	73	70	63A4RA
				765	915			900	1050		☐ AT50	464	91	88	63A5RA
24	☐ 24" (600A)	250	—	—	—	—	635	880	985	605	☐ AT40	360	73	70	63A4RA
				—	—			925	1075		☐ AT50	464	91	88	63A5RA
26	☐ 26" (650A)	300	—	—	—	—	660	905	1010	630	☐ AT40	360	73	70	63A4RA
				—	—			950	1100		☐ AT50	464	91	88	63A5RA
28	☐ 28" (700A)	300	—	—	—	—	690	980	1130	660	☐ AT50	464	91	88	63A5RA
30	☐ 30" (750A)	300	—	—	—	—	725	1015	1165	700	☐ AT50	464	91	88	63A5RA
32	☐ 32" (800A)	300	—	—	—	—	780	1070	1220	730	☐ AT50	464	91	88	63A5RA

*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE

DRAWING No.

E-600S-6300RA-0N-2

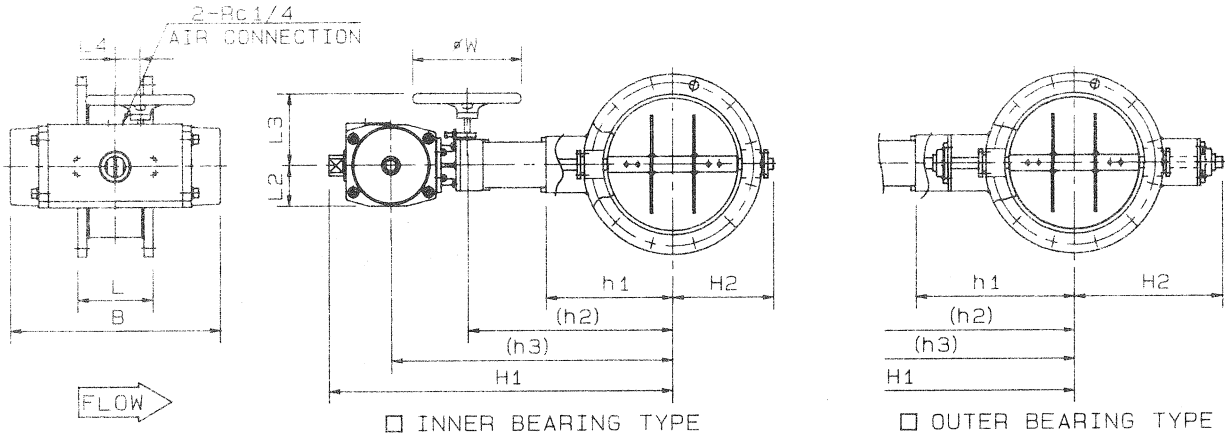
REV

B

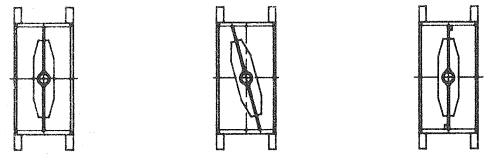
KOSO

BUTTERFLY VALVE

Double acting and Spring return cylinder With Manual Override



☐ INNER BEARING TYPE ☐ OUTER BEARING TYPE



☐DAMPER TYPE ☐15°SEALD TYPE ☐BACK SEAT TYPE

*1

Cylinder Size	☐ Doubie acting	☐ Spring return
	W	W
☐ AT50	200	300

DIMENSIONS UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.		☐JIS 5kFF ☐JIS 10kFF ☐JIS 10kRF ☐ANSI 125#FF ☐ANSI 150#RF ☐JPI 150#RF											ACTUATOR						
		L	☐INNER BEARING TYPE					☐OUTER BEARING TYPE					Cylinder Size	B	L2	L3	L4	W	CODE No.
			h1	h2	h3	H1	H2	h1	h2	h3	H1	H2							
03	☐ 3" (80A)	200	160	345	480	550	135	315	500	635	705	285	☐ AT20	202	43	130	56	160	63A2RA
					485	560				640	715		☐ AT25	230	49	130	56	160	63AARA
				370	505	585			525	660	740		☐ AT30	271	55	130	56	160	63A3RA
04	☐ 4" (100A)	200	175	360	495	565	140	325	510	650	720	295	☐ AT20	202	43	130	56	160	63A2RA
					500	575				655	730		☐ AT25	230	49	130	56	160	63AARA
				385	520	600			535	670	755		☐ AT30	271	55	130	56	160	63A3RA
05	☐ 5" (125A)	200	195	380	515	585	160	340	525	660	730	310	☐ AT20	202	43	130	56	160	63A2RA
					520	595				665	740		☐ AT25	230	49	130	56	160	63AARA
				405	540	620			550	685	765		☐ AT30	271	55	130	56	160	63A3RA
06	☐ 6" (150A)	200	210	395	525	610	170	360	545	685	760	330	☐ AT25	230	49	130	56	160	63AARA
				420	555	635			570	705	785		☐ AT30	271	55	130	56	160	63A3RA
					570	675				720	825		☐ AT40	360	70	130	56	160	63A4RA
08	☐ 8" (200A)	200	240	425	565	640	195	385	570	710	785	355	☐ AT25	230	49	130	56	160	63AARA
				450	585	665			595	730	810		☐ AT30	271	55	130	56	160	63A3RA
					600	705				745	850		☐ AT40	360	70	130	56	160	63A4RA
10	☐ 10" (250A)	200	300	485	625	695	220	420	605	745	820	390	☐ AT25	230	49	130	56	160	63AARA
				510	645	725			630	765	845		☐ AT30	271	55	130	56	160	63A3RA
					660	765				780	885		☐ AT40	360	70	130	56	160	63A4RA
				530	715	860			650	835	980		☐ AT50	464	88	150	69	*1	63A5RA
12	☐ 12" (300A)	200	325	510	650	720	245	440	625	765	840	410	☐ AT25	230	49	130	56	160	63AARA
				535	670	750			650	785	865		☐ AT30	271	55	130	56	160	63A3RA
					685	790				830	935		☐ AT40	360	70	130	56	160	63A4RA
				555	740	885			670	855	1000		☐ AT50	464	88	150	69	*1	63A5RA
14	☐ 14" (350A)	200	345	555	690	770	270	465	675	810	890	440	☐ AT30	271	55	130	56	160	63A3RA
					705	810				825	930		☐ AT40	360	70	130	56	160	63A4RA
				575	760	905			695	880	1025		☐ AT50	464	88	150	69	*1	63A5RA
16	☐ 16" (400A)	200	380	590	725	805	295	505	715	850	930	480	☐ AT30	271	55	130	56	160	63A3RA
					740	845				865	970		☐ AT40	360	70	130	56	160	63A4RA
				610	795	940			735	920	1065		☐ AT50	464	88	150	69	*1	63A5RA
18	☐ 18" (450A)	200	410	620	755	835	315	530	740	875	955	510	☐ AT30	271	55	130	56	160	63A3RA
					770	875				890	995		☐ AT40	360	70	130	56	160	63A4RA
				640	825	970			760	945	1090		☐ AT50	464	88	150	69	*1	63A5RA

*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE.

DRAWING No.

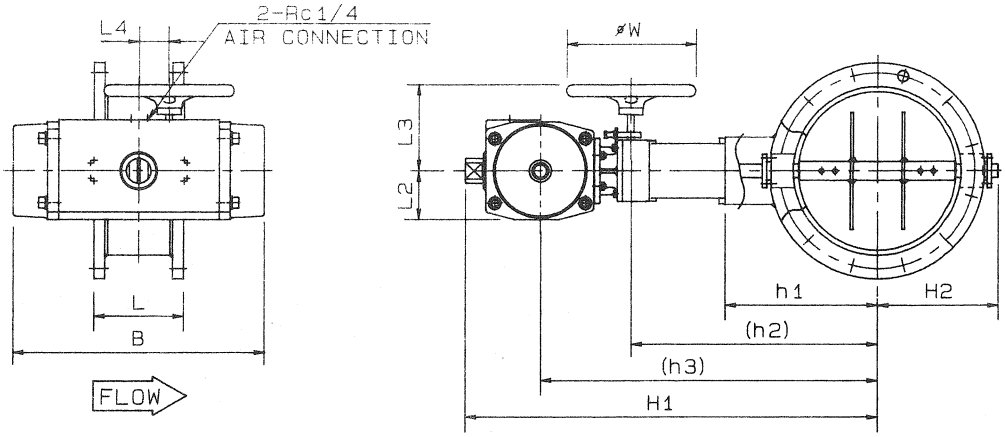
E-600S-6300RA-0S-1

REV B

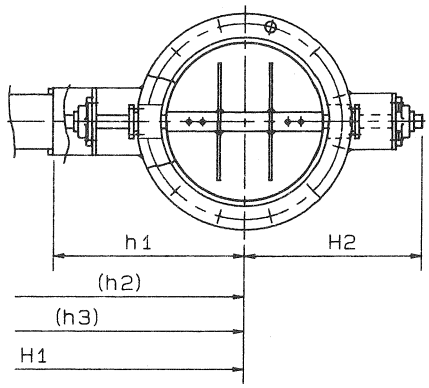
KOSO

BUTTERFLY VALVE

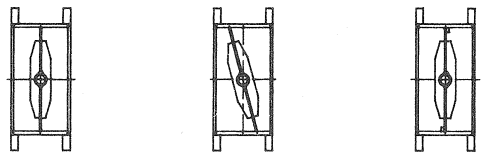
Double acting and Spring return cylinder
With Manual Override



☐ INNER BEARING TYPE



☐ OUTER BEARING TYPE



☐DAMPER TYPE ☐15°SEALD TYPE ☐BACK SEAT TYPE

*1

Cylinder Size	☐ Doubie acting	☐ Spring return
	W	W
☐ AT50	200	300

DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.		☐JIS 5kFF ☐JIS 10kFF	☐JIS 10kRF ☐ANSI 125#FF	☐ANSI 150#RF ☐JPI 150#RF								ACTUATOR						
		L	☐INNER BEARING TYPE					☐ OUTER BEARING TYPE					Cylinder Size	B	L2	L3	L4	W	CODE No.
			h1	h2	h3	H1	H2	h1	h2	h3	H1	H2							
20	☐ 20" (500A)	250	440	650	800	905	355	580	790	940	1045	550	☐ AT40	360	70	130	56	160	63A4RA
				670	855	1000			810	995	1140		☐ AT50	464	88	150	69	*1	63A5RA
22	☐ 22" (550A)	250	475	685	835	940	385	610	820	970	1075	580	☐ AT40	360	70	130	56	160	63A4RA
				705	890	1035			840	1025	1170		☐ AT50	464	88	150	69	*1	63A5RA
24	☐ 24" (600A)	250	—	—	—	—	—	635	845	995	1100	605	☐ AT40	360	70	130	56	160	63A4RA
				—	—	—			865	1050	1195		☐ AT50	464	88	150	69	*1	63A5RA
26	☐ 26" (650A)	300	—	—	—	—	—	660	870	1020	1125	630	☐ AT40	360	70	130	56	160	63A4RA
				—	—	—			890	1075	1220		☐ AT50	464	88	150	69	*1	63A5RA
28	☐ 28" (700A)	300	—	—	—	—	—	690	920	1105	1250	660	☐ AT50	464	88	150	69	*1	63A5RA
30	☐ 30" (750A)	300	—	—	—	—	—	725	955	1140	1285	700	☐ AT50	464	88	150	69	*1	63A5RA
32	☐ 32" (800A)	300	—	—	—	—	—	780	1010	1195	1340	730	☐ AT50	464	88	150	69	*1	63A5RA

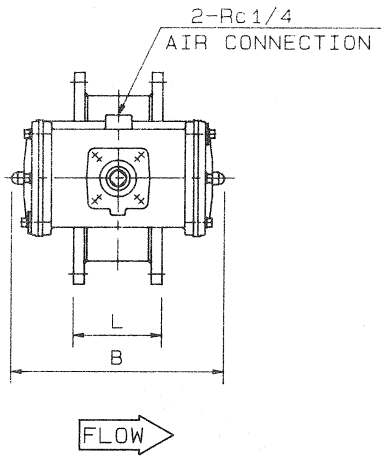
*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

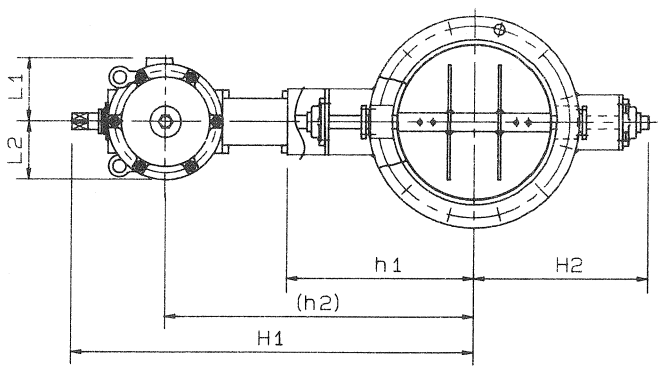
NOTE :

DRAWING No.
E-600S-6300RA-0S-2
REV B

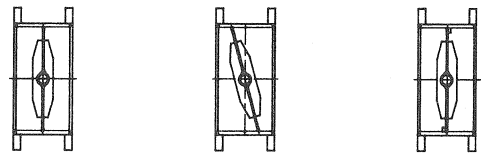
KOSO

BUTTERFLY VALVE *Double acting cylinder*





OUTER BEARING TYPE



☐DAMPER TYPE ☐15°SEALD TYPE ☐BACK SEAT TYPE

DIMENSIONS UNIT : mm

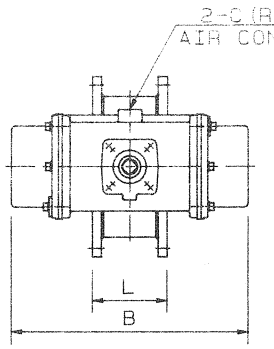
CODE No.	VALVE SIZE	☐JIS 5kFF ☐ANSI 125#FF ☐JIS 10kFF ☐ANSI 150#RF ☐JIS 10kRF ☐JPI 150#RF					ACTUATOR				
		L	OUTER BEARING TYPE				Cylinder Size	B	L1	L2	CODE No.
			h1	h2	H1	H2					
24	☐ 24" (600A)	250	635	910	1090	605	☐ 170	400	120	110	7317RA
26	☐ 26" (650A)	300	660	935	1115	630	☐ 170	400	120	110	7317RA
				1025	1255		☐ 235	515	160	150	7323RA
28	☐ 28" (700A)	300	690	965	1145	660	☐ 170	400	120	110	7317RA
				1055	1285		☐ 235	515	160	150	7323RA
30	☐ 30" (750A)	300	725	1000	1180	700	☐ 170	400	120	110	7317RA
				1090	1320		☐ 235	515	160	150	7323RA
32	☐ 32" (800A)	300	780	1055	1235	730	☐ 170	400	120	110	7317RA
				1145	1375		☐ 235	515	160	150	7323RA
34	☐ 34" (850A)	300	805	1080	1260	755	☐ 170	400	120	110	7317RA
				1170	1400		☐ 235	515	160	150	7323RA
36	☐ 36" (900A)	300	830	1105	1285	780	☐ 170	400	120	110	7317RA
				1195	1425		☐ 235	515	160	150	7323RA
40	☐ 40" (1000A)	400	880	1155	1335	840	☐ 170	400	120	110	7317RA
				1245	1475		☐ 235	515	160	150	7323RA
44	☐ 44" (1100A)	400	930	1205	1385	890	☐ 170	400	120	110	7317RA
				1295	1525		☐ 235	515	160	150	7323RA
48	☐ 48" (1200A)	400	990	1355	1585	950	☐ 235	515	160	150	7323RA
52	☐ 52" (1300A)	450	1045	1410	1640	1005	☐ 235	515	160	150	7323RA
54	☐ 54" (1350A)	450	1070	1435	1665	1030	☐ 235	515	160	150	7323RA
60	☐ 60" (1500A)	500	1145	1510	1740	1105	☐ 235	515	160	150	7323RA

*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

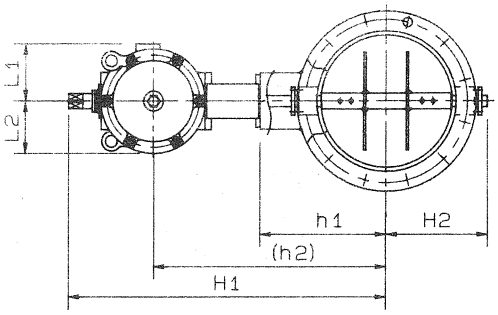
NOTE :

DRAWING No.	
E-600S-7300RA-WN	
REV	KOSO
A	

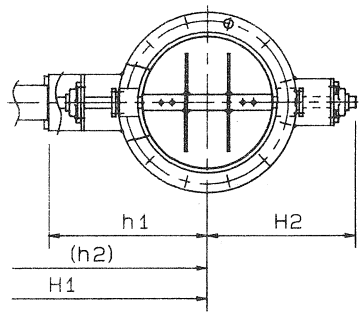
BUTTERFLY VALVE *Spring return cylinder*



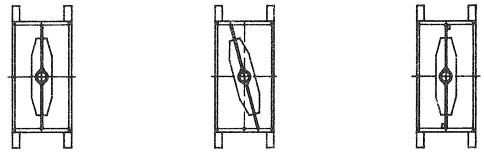
FLOW



☐ INNER BEARING TYPE



☐ OUTER BEARING TYPE



☐DAMPER TYPE ☐15°SEALD TYPE ☐BACK SEAT TYPE

DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	L	☐ INNER BEARING TYPE h1	h2	H1	H2	☐ OUTER BEARING TYPE h1	h2	H1	H2	ACTUATOR Cylinder Size	B	L1	L2	C	CODE No.
14	☐ 14" (350A)	200	345	620	800	270	465	740	920	440	☐ 170	500	120	110	1/4	7317RA
16	☐ 16" (400A)	200	380	655	835	295	505	780	960	480	☐ 170	500	120	110	1/4	7317RA
18	☐ 18" (450A)	200	410	685	865	315	530	805	985	510	☐ 170	500	120	110	1/4	7317RA
20	☐ 20" (500A)	250	440	715	895	355	580	855	1035	550	☐ 170	500	120	110	1/4	7317RA
				805	1035			945	1175		☐ 235	635	160	150	1/4	7323RA
22	☐ 22" (550A)	250	475	750	930	385	610	885	1065	580	☐ 170	500	120	110	1/4	7317RA
				840	1070			975	1205		☐ 235	635	160	150	1/4	7323RA
24	☐ 24" (600A)	250	—	—	—	—	635	910	1090	605	☐ 170	500	120	110	1/4	7317RA
								1000	1230		☐ 235	635	160	150	1/4	7323RA
26	☐ 26" (650A)	300	—	—	—	—	660	935	1115	630	☐ 170	500	120	110	1/4	7317RA
								1025	1255		☐ 235	635	160	150	1/4	7323RA
28	☐ 28" (700A)	300	—	—	—	—	690	965	1145	660	☐ 170	500	120	110	1/4	7317RA
								1055	1285		☐ 235	635	160	150	1/4	7323RA
30	☐ 30" (750A)	300	—	—	—	—	725	1090	1320	700	☐ 235	635	160	150	1/4	7323RA
								1135	1420		☐ 280	810	185	185	3/8	7328RA
32	☐ 32" (800A)	300	—	—	—	—	780	1145	1375	730	☐ 235	635	160	150	1/4	7323RA
								1190	1475		☐ 280	810	185	185	3/8	7328RA
34	☐ 34" (850A)	300	—	—	—	—	805	1170	1400	755	☐ 235	635	160	150	1/4	7323RA
								1215	1500		☐ 280	810	185	185	3/8	7328RA
36	☐ 36" (900A)	300	—	—	—	—	830	1195	1425	780	☐ 235	635	160	150	1/4	7323RA
								1240	1525		☐ 280	810	185	185	3/8	7328RA
40	☐ 40" (1000A)	400	—	—	—	—	880	1245	1475	840	☐ 235	635	160	150	1/4	7323RA
								1290	1575		☐ 280	810	185	185	3/8	7328RA
								1380	1745		☐ 375	990	240	240	3/8	7375RA
44	☐ 44" (1100A)	400	—	—	—	—	930	1340	1625	890	☐ 280	810	185	185	3/8	7328RA
								1430	1795		☐ 375	990	240	240	3/8	7375RA
48	☐ 48" (1200A)	400	—	—	—	—	990	1400	1685	950	☐ 280	810	185	185	3/8	7328RA
								1490	1855		☐ 375	990	240	240	3/8	7375RA
52	☐ 52" (1300A)	450	—	—	—	—	1045	1455	1740	1005	☐ 280	810	185	185	3/8	7328RA
								1545	1910		☐ 375	990	240	240	3/8	7375RA
54	☐ 54" (1350A)	450	—	—	—	—	1070	1570	1935	1030	☐ 375	990	240	240	3/8	7375RA
60	☐ 60" (1500A)	500	—	—	—	—	1145	1645	2010	1105	☐ 375	990	240	240	3/8	7375RA

☐ JIS 5kFF ☐ JIS 10kRF ☐ ANSI 150#RF
☐ JIS 10kFF ☐ ANSI 125#FF ☐ JPI 150#RF

*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE :

DRAWING No.

E-600S-7300RA-SN

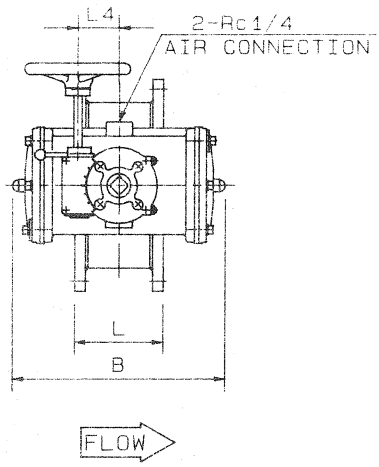
REV

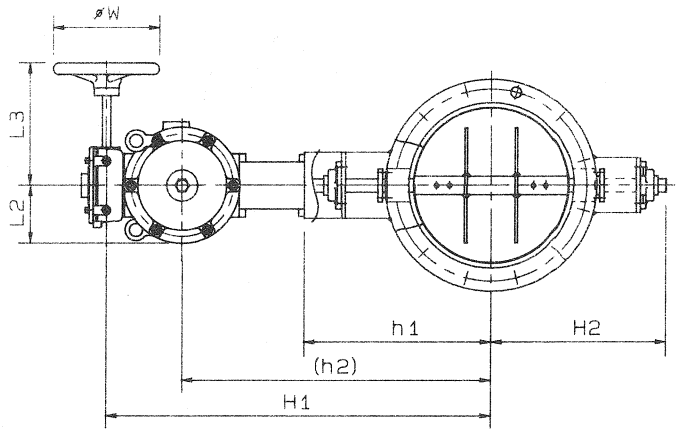
A

KOSO

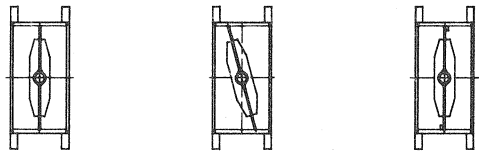
BUTTERFLY VALVE

Double acting cylinder
With Manual Override





OUTER BEARING TYPE



☐DAMPER TYPE ☐15°SEALD TYPE ☐BACK SEAT TYPE

DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.		☐JIS 5kFF ☐ANSI 125#FF ☐JIS 10kFF ☐ANSI 150#RF ☐JIS 10kRF ☐JPI 150#RF					ACTUATOR						
		L	OUTER BEARING TYPE				Cylinder Size	B	L2	L3	L4	W	CODE No.
			h1	h2	H1	H2							
24	☐ 24" (600A)	250	635	910	1055	605	☐ 170	400	110	235	75	200	7317RA
26	☐ 26" (650A)	300	660	935	1080	630	☐ 170	400	110	235	75	200	7317RA
				1025	1220		☐ 235	515	150	270	93	300	7323RA
28	☐ 28" (700A)	300	690	965	1110	660	☐ 170	400	110	235	75	200	7317RA
				1055	1250		☐ 235	515	150	270	93	300	7323RA
30	☐ 30" (750A)	300	725	1000	1145	700	☐ 170	400	110	235	75	200	7317RA
				1090	1285		☐ 235	515	150	270	93	300	7323RA
32	☐ 32" (800A)	300	780	1055	1200	730	☐ 170	400	110	235	75	200	7317RA
				1145	1340		☐ 235	515	150	270	93	300	7323RA
34	☐ 34" (850A)	300	805	1080	1225	755	☐ 170	400	110	235	75	200	7317RA
				1170	1365		☐ 235	515	150	270	93	300	7323RA
36	☐ 36" (900A)	300	830	1105	1250	780	☐ 170	400	110	235	75	200	7317RA
				1195	1390		☐ 235	515	150	270	93	300	7323RA
40	☐ 40" (1000A)	400	880	1155	1300	840	☐ 170	400	110	235	75	200	7317RA
				1245	1440		☐ 235	515	150	270	93	300	7323RA
44	☐ 44" (1100A)	400	930	1205	1350	890	☐ 170	400	110	235	75	200	7317RA
				1295	1490		☐ 235	515	150	270	93	300	7323RA
48	☐ 48" (1200A)	400	990	1355	1550	950	☐ 235	515	150	270	93	300	7323RA
52	☐ 52" (1300A)	450	1045	1410	1605	1005	☐ 235	515	150	270	93	300	7323RA
54	☐ 54" (1350A)	450	1070	1435	1630	1030	☐ 235	515	150	270	93	300	7323RA
60	☐ 60" (1500A)	500	1145	1510	1705	1105	☐ 235	515	150	270	93	300	7323RA

*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE :

DRAWING No.

E-600S-7300RA-WH

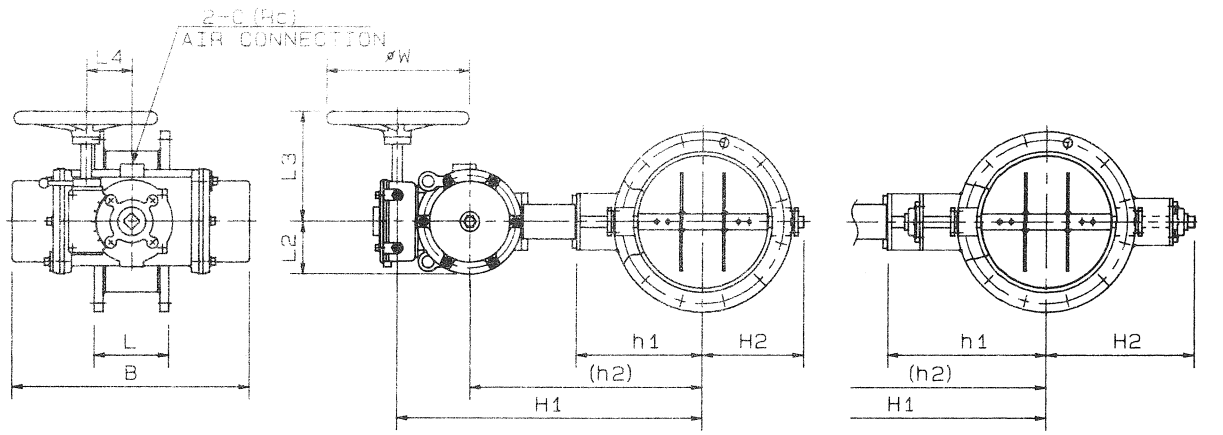
REV

A

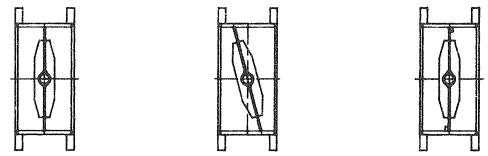
KOSO

BUTTERFLY VALVE

Spring return cylinder
With Manual Override



☐ INNER BEARING TYPE ☐ OUTER BEARING TYPE



☐DAMPER TYPE ☐15°SEALD TYPE ☐BACK SEAT TYPE

DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	L	☐ INNER BEARING TYPE h1	h2	H1	H2	☐ OUTER BEARING TYPE h1	h2	H1	H2	ACTUATOR Cylinder Size	B	L2	L3	L4	C	W	CODE No.
14	☐ 14" (350A)	200	345	620	775	270	465	740	895	440	☐ 170	500	110	235	93	1/4	300	7317RA
16	☐ 16" (400A)	200	380	655	810	295	505	780	935	480	☐ 170	500	110	235	93	1/4	300	7317RA
18	☐ 18" (450A)	200	410	685	840	315	530	805	960	510	☐ 170	500	110	235	93	1/4	300	7317RA
20	☐ 20" (500A)	250	440	715	870	355	580	855	1010	550	☐ 170	500	110	235	93	1/4	300	7317RA
				805	1005			945	1145		☐ 230	635	150	315	108	1/4	400	7323RA
22	☐ 22" (550A)	250	475	750	905	385	610	885	1040	580	☐ 170	500	110	235	93	1/4	300	7317RA
				840	1040			975	1175		☐ 235	635	150	315	108	1/4	400	7323RA
24	☐ 24" (600A)	250	—	—	—	—	635	910	1065	605	☐ 170	500	110	235	93	1/4	300	7317RA
								1000	1200		☐ 235	635	150	315	108	1/4	400	7323RA
26	☐ 26" (650A)	300	—	—	—	—	660	935	1090	630	☐ 170	500	110	235	93	1/4	300	7317RA
								1025	1225		☐ 235	635	150	315	108	1/4	400	7323RA
28	☐ 28" (700A)	300	—	—	—	—	690	965	1120	660	☐ 170	500	110	235	93	1/4	300	7317RA
								1055	1255		☐ 235	635	150	315	108	1/4	400	7323RA
30	☐ 30" (750A)	300	—	—	—	—	725	1090	1290	700	☐ 235	635	150	315	108	1/4	400	7323RA
								1135	1380		☐ 280	810	185	380	165	3/8	630	7328RA
32	☐ 32" (800A)	300	—	—	—	—	780	1145	1345	730	☐ 235	635	150	315	108	1/4	400	7323RA
								1190	1435		☐ 280	810	185	380	165	3/8	630	7328RA
34	☐ 34" (850A)	300	—	—	—	—	805	1170	1370	755	☐ 235	635	150	315	108	1/4	400	7323RA
								1215	1460		☐ 280	810	185	380	165	3/8	630	7328RA
36	☐ 36" (900A)	300	—	—	—	—	830	1195	1395	780	☐ 235	635	150	315	108	1/4	400	7323RA
								1240	1485		☐ 280	810	185	380	165	3/8	630	7328RA
40	☐ 40" (1000A)	400	—	—	—	—	880	1245	1445	840	☐ 235	635	150	315	108	1/4	400	7323RA
								1290	1535		☐ 280	810	185	380	165	3/8	630	7328RA
								1380	1670		☐ 375	990	240	467	269	3/8	630	7375RA
44	☐ 44" (1100A)	400	—	—	—	—	930	1340	1585	890	☐ 280	810	185	380	165	3/8	630	7328RA
								1430	1720		☐ 375	990	240	467	269	3/8	630	7375RA
48	☐ 48" (1200A)	400	—	—	—	—	990	1400	1645	950	☐ 280	810	185	380	165	3/8	630	7328RA
								1490	1780		☐ 375	990	240	467	269	3/8	630	7375RA
52	☐ 52" (1300A)	450	—	—	—	—	1045	1455	1700	1005	☐ 280	810	185	380	165	3/8	630	7328RA
								1545	1835		☐ 375	990	240	467	269	3/8	630	7375RA
54	☐ 54" (1350A)	450	—	—	—	—	1070	1570	1860	1030	☐ 375	990	240	467	269	3/8	630	7375RA
60	☐ 60" (1500A)	500	—	—	—	—	1145	1645	1935	1105	☐ 375	990	240	467	269	3/8	630	7375RA

☐JIS 5kFF ☐JIS 10kRF ☐ANSI 150#RF
☐JIS 10kFF ☐ANSI 125#FF ☐JPI 150#RF

*FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE :

DRAWING No.

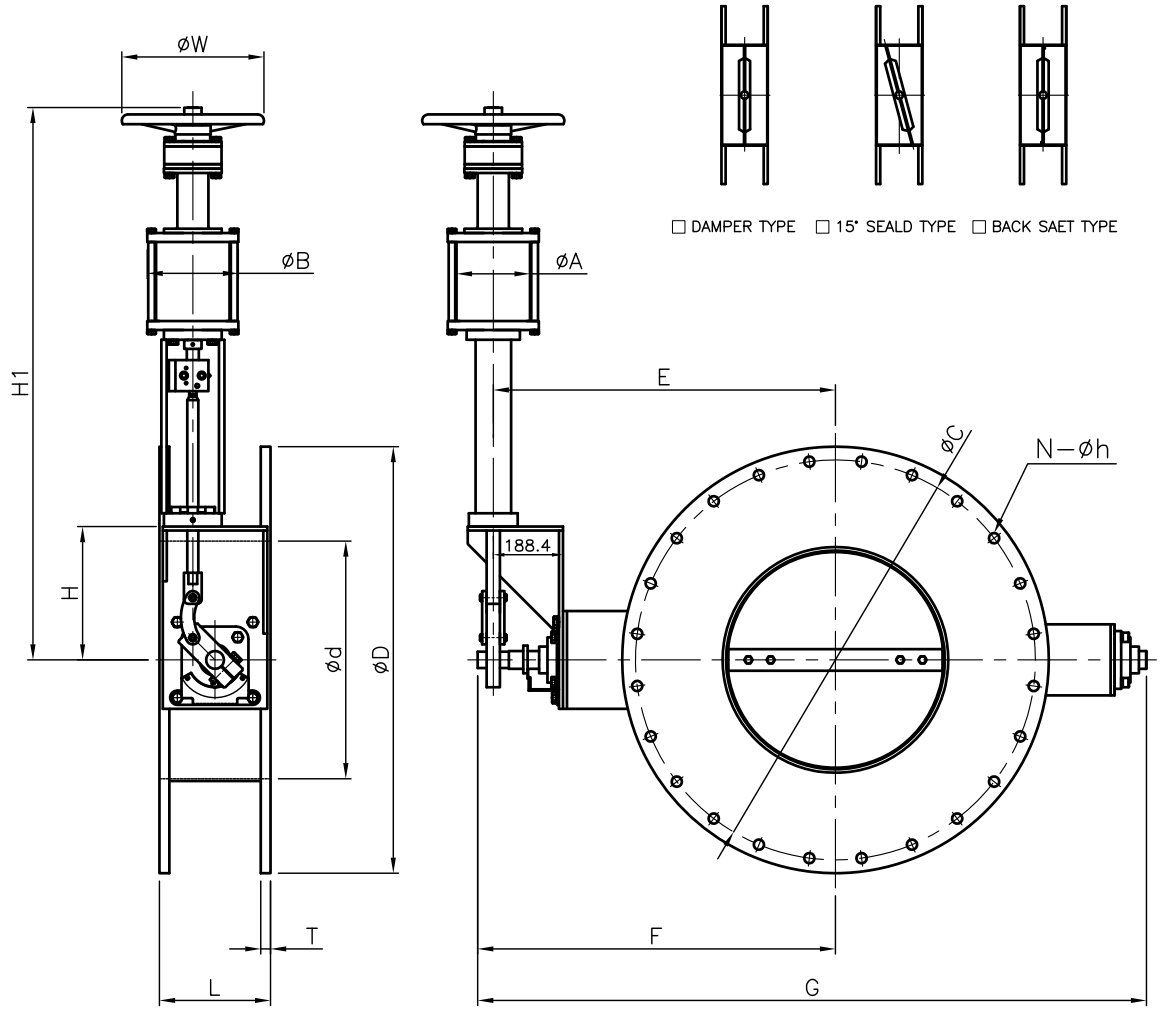
E-600S-7300RA-SH

REV

A

KOSO

BUTTERFLY-VALVE *DOUBLE ACTION*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE	L	F	G	E	H	H1	øA	ød	øC	øD	T	N−øh	ACTUATOR			
													SIZE	øB	WITH MANUAL HANDLE øW	CODE NO.
☐ 14" (350A)	200	675	1265	645	300	1260	165	344	750	810	22	24−ø23	☐ 150	205	320	6315LA
☐ 18" (450A)	200	740	1385	710	300	1260	165	450	850	910	22	24−ø23	☐ 150	205	320	6315LA
☐ 20" (500A)	250	805	1505	770	300	1260	165	500	900	960	22	24−ø23	☐ 150	205	320	6315LA
☐ 36" (900A)	300	1045	1950	1005	350	1405	280	890	1300	1360	22	36−ø23	☐ 150	205	320	6315LA

NOTE:

- DOUBLE ACTION
- 600S − BODY

DRAWING No.

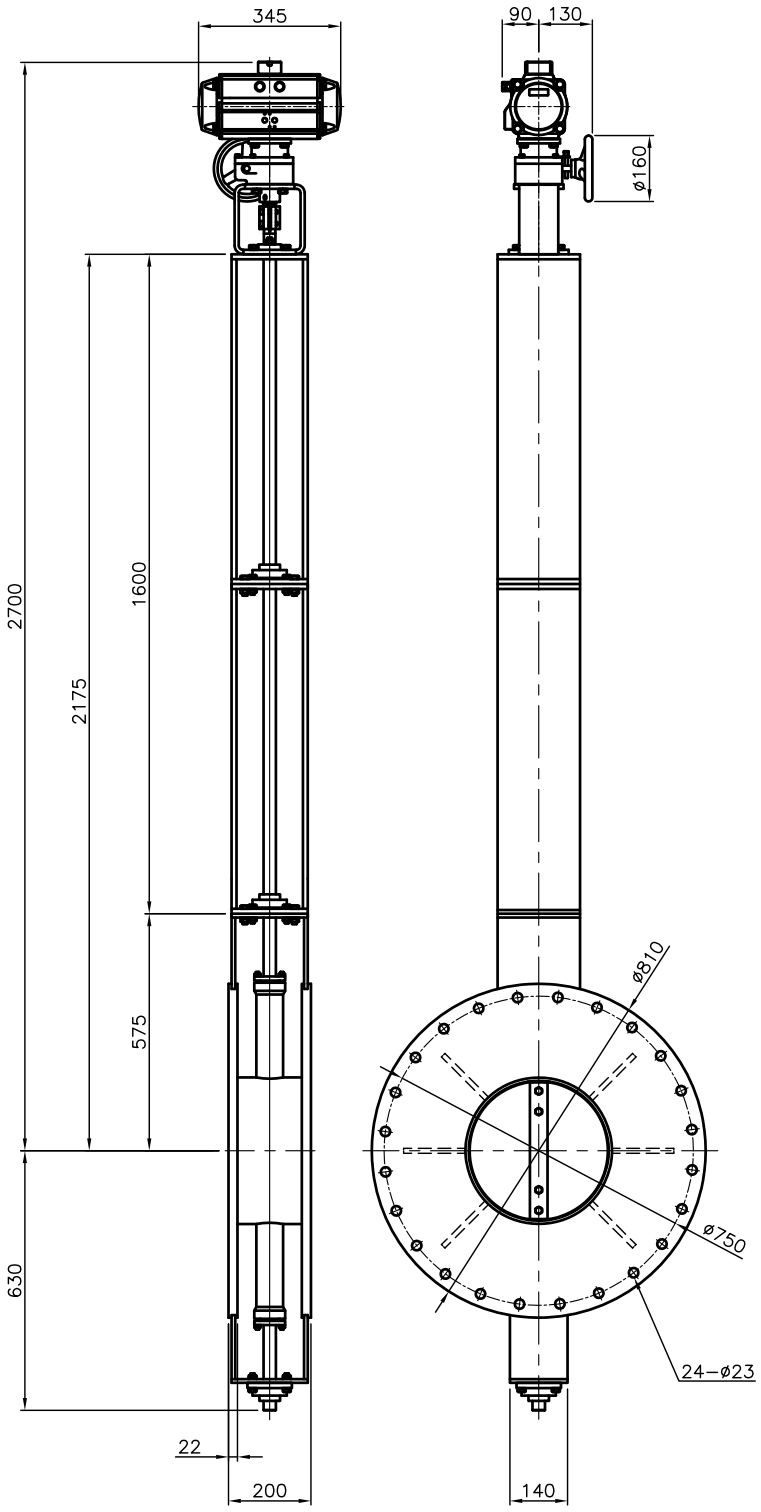
E−600S−6300LA−TH

REV.

E

KOSO

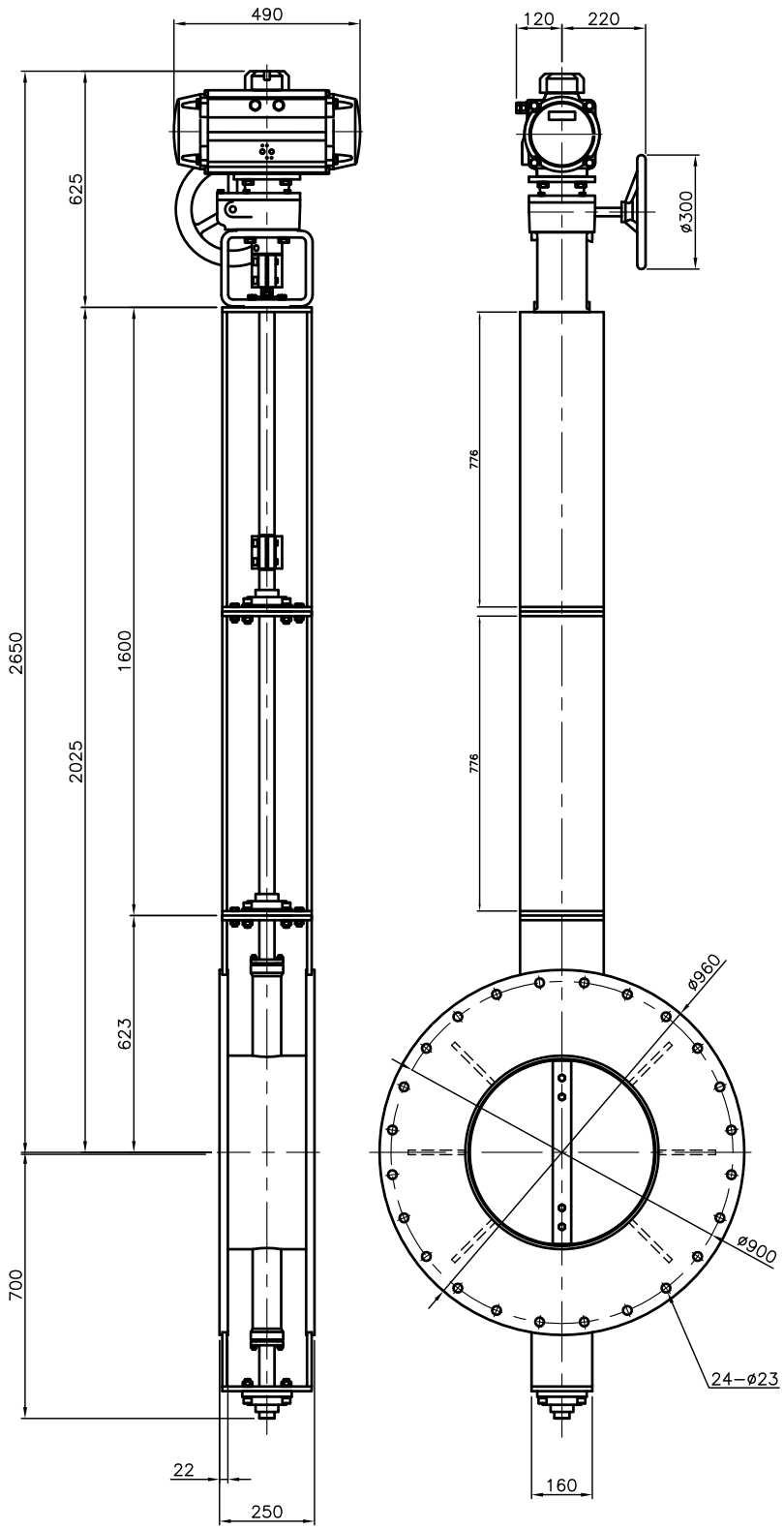
BUTTERFLY VALVE



NOTE.

DATE	2017.12.10	DRAWING NAME	600S 350A CIS 6300RB AT400WT
DSG		DRAWING NO	K600S350ACIST40WT
CH			
APP		KOSO	REV. 0
3RD ANGLE PROJECTION			

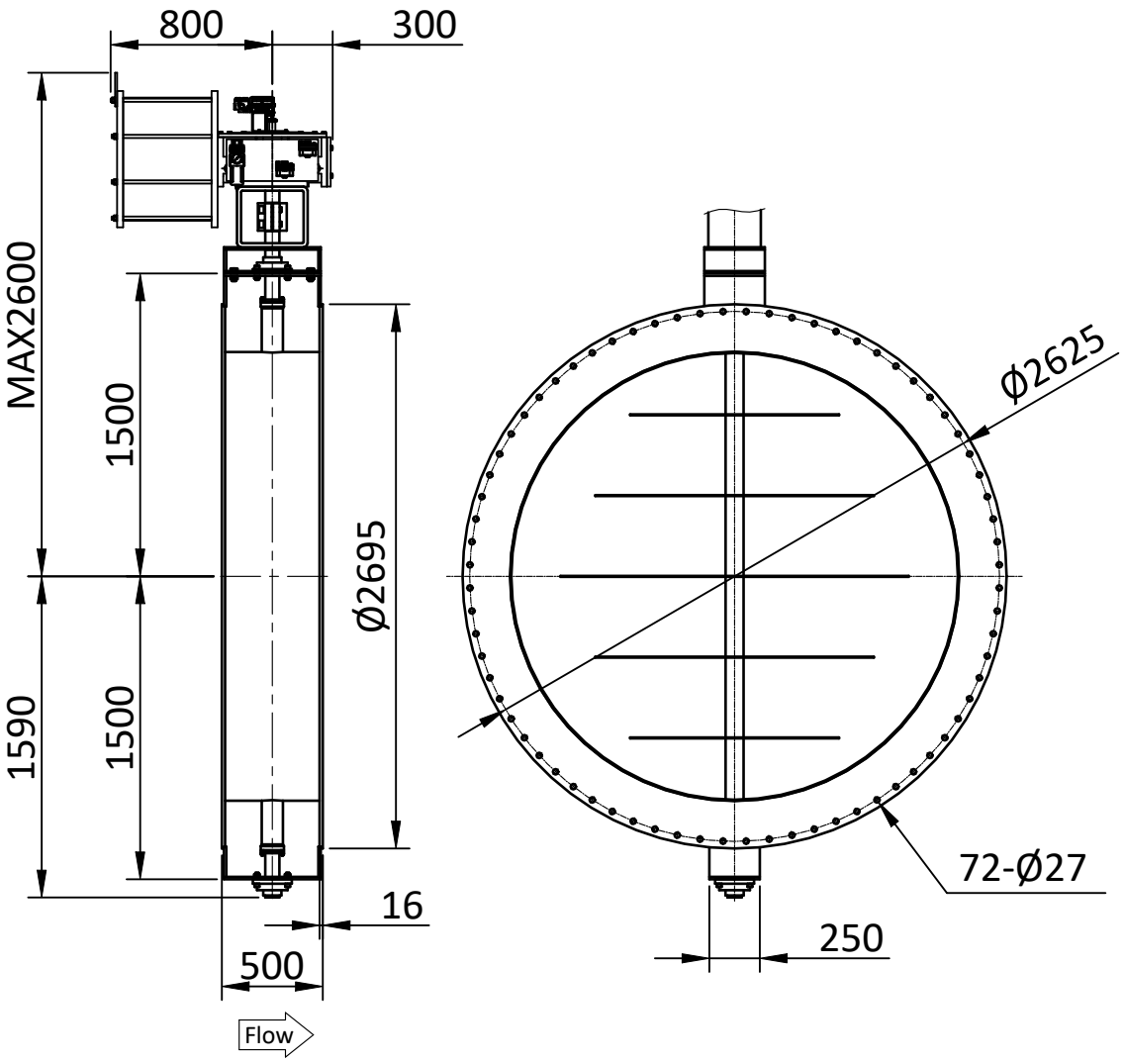
BUTTERFLY VALVE



NOTE.

DATE	2017.12.10	DRAWING NAME	600S 500A CIS 6300RB AT550WT
DSG		DRAWING NO	K600S500ACIST55WT
CH			
APP		KOSO	REV. 0
3RD ANGLE PROJECTION			

Butterfly Valve Pneumatic Cylinder



NOTE.	Date	2021-10-22	DRAWING NO	600S 88" FF(Maker Standard) STD ETS-130DA-535 WN
	Issued	JH.W		
	Checked	HN.B		
	Approved	JH.K	KOSO	REV. 0
	3RD ANGLE PROJECTION			

KOSO 日本工装株式会社
NIHON KOSO CO., LTD.

本　　社　〒103-0027　東京都中央区日本橋1−16−7（工装日本橋ビル）
TEL.03（5202）4300（代表）　FAX.03（5202）4301

Head Office　1-16-7, Nihombashi, Chuo-ku, Tokyo, 103-0027, Japan
TEL.81-3-5202-4300　FAX.81-3-5202-4301

本　　社　〒103-0027　東京都中央区日本橋1−16−7（工装日本橋ビル）
プロセス事業部　TEL.03（5202）4300（代表）　FAX. 03（5202）4301

本　　社　〒103-0027　東京都中央区日本橋1−16−7（工装日本橋ビル）
海外事業統括部　TEL.03（5202）4100（代表）　FAX. 03（5202）1511

本　　社　〒103-0027　東京都中央区日本橋1−16−7（工装日本橋ビル）
プロジェクト　TEL.03（5202）4100（代表）　FAX. 03（5202）1511

大阪営業所　〒564-0062　大阪府吹田市垂水町3−31−29
CSC大阪　TEL.06（6378）7117（代表）　FAX. 06（6378）7050

CSC北海道　〒053-0047　北海道苫小牧市泉町1−1−6
TEL.0144（31）4400（代表）　FAX. 0144（31）4401

CSC仙台　〒989-2311　宮城県亘理郡亘理町荒浜西木倉71−1
TEL.0223（33）3771（代表）　FAX. 0223（33）3773

CSC福島　〒962-0312　福島県須賀川市大久保字川虫内129
TEL.0248（65）3128（代表）　FAX. 0248（65）3224

CSC新潟　〒950-0813　新潟県新潟市大形本町5−12−36
TEL.025（275）8461（代表）　FAX. 025（275）8462

CSC鹿島　〒314-0115　茨城県鹿島郡神栖町知手3612−1
TEL.0299（96）6891（代表）　FAX. 0299（96）6892

CSC千葉　〒290-0056　千葉県市原市五井8888−2
TEL.0436（22）0604（代表）　FAX. 0436（21）1311

CSC八王子　〒192-0041　東京都八王子市中野上町1-13-16
TEL.0426（23）2217（代表）　FAX. 0426（24）7690

CSC戸田　〒335-0035　埼玉県戸田市笹目南町12−13
TEL.048（421）5111（代表）　FAX. 048（421）5115

CSC富士　〒416-0909　静岡県富士市松岡14-1
TEL.0545（66）3191（代表）　FAX. 0545（66）3192

CSC名古屋　〒486-0935　愛知県春日井市森山田町62
TEL.0568（34）1421（代表）　FAX. 0568（34）1431

CSC中国　〒740-0031　山口県岩国市門前町3-15-19
TEL.0827（34）5520（代表）　FAX. 0827（32）2810

CSC岡山　〒712-8061　岡山県倉敷市神田3-8-29
TEL.086（444）1802（代表）　FAX. 086（444）1812

CSC九州　〒802-0802　福岡県北九州市小倉南区城野4−5−53
TEL.093（922）3431（代表）　FAX. 093（951）1435

CSC大分　〒870-0912　大分県大分市原新町2−5
TEL.097（551）4816（代表）　FAX. 097（551）4827

WORLD-WIDE NETWORK (Sales, Manufacturing, Services)

Nihon Koso Co.,Ltd., Tokyo Japan	*Tel.* (81)3-5202-4300	*Fax.* (81)3-5202-4301
Koso International Inc., CA, U.S.A.	*Tel.* (1)661-942-4499	*Fax.* (1)661-942-0999
Koso America, Inc., Boston, U.S.A.	*Tel.* (1)508-584-1199	*Fax.* (1)508-584-2525
Koso Control Engineering (Wuxi) Co., Ltd., China	*Tel.* (86)510-5101567	*Fax.* (86)510-5122498
Koso Control Engineering Co., Ltd., China	*Tel.* (86)510-5101052	*Fax.* (86)510-5127827
Wuxi Koso Valve Casting Co., Ltd., China	*Tel.* (86)510-5107478	*Fax.* (86)510-5117428
Anshan-Nippon Ar-Koso Co., Ltd., China	*Tel.* (86)412-8812686	*Fax.* (86)412-8814582
Korea Controls Co., Ltd., Seoul, Korea	*Tel.* (82)2-539-9011	*Fax.* (82)2-566-5119
Korea Koso Engineering Co., Ltd., Seoul, Korea	*Tel.* (82)2-539-9018	*Fax.* (82)2-566-5119
Koso Controls Asia Pte. Ltd., Singapore	*Tel.* (65)67472722	*Fax.* (65)67467677
Koso Fluid Controls(Private) Ltd., India	*Tel.* (91)491-570509	*Fax.* (91)491-572952

※この資料の記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承下さい。
Subject to change without notice.