

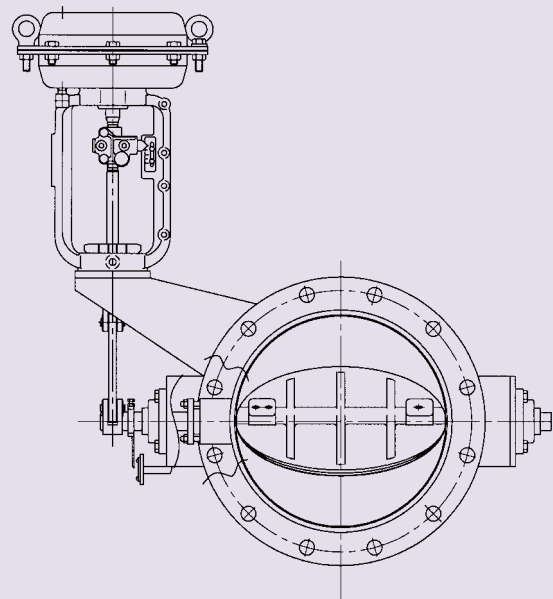
STANDARD SPECIFICATION

リングシール形バタフライバルブ

RING-SEAL TYPE

BUTTERFLY VALVES

610S SERIES



KOSO

KOSO の自動調節弁と計装システム

KOSOは、自動調節弁（コントロールバルブ）のトップメーカーとして高水準にある独自の技術開発力で時代の要請に応え、新世紀へ対応する幅広い製品を揃えるとともに、ISO 9001による品質保証体制のもとで製作した高品質、高信頼のコントロールバルブとそのシステムを提供してまいります。ここに紹介する資料は、**KOSO** コントロールバルブの技術カタログであります。**KOSO** コントロールバルブの選定に御利用下さい。更に詳細な資料が御必要な場合又は、本技術カタログについて不明な点がございましたら最寄りの弊社営業までお問い合わせ下さい。

KOSO 's Control Valves and Instrumentation Systems

KOSO, the leading industrial control valve manufacturer with strong research and development capability of its own, has been meeting requirements of the time. Always making available a wide range of product lines that can satisfy the needs of the coming century, **KOSO** is committed to providing control valves, and the systems thereof, of highest quality and reliability, produced under its quality assurance system complying with ISO 9001 standard.

Here **KOSO** presents its technological catalog, introducing various types of **KOSO** control valves, hoping to be of service as you select valves for your specific applications.

If you have questions on this technological catalog or require additional printed materials, please contact our sales representative nearest you.

610S Ring-Seal Type Butterfly Valves

概 要

リングシール形バタフライバルブは、ディスクの外周部にバネ性能を有するシールリングを装着した調節弁です。締切り性能が良く、小さな締切り力で動作できます。又、流体の温度変化に対しては、金属製シールリングが伸縮しますので高温流体の制御に最適な調節弁です。

GENERAL

Metal seal ring with a cut-end is set around the disc.

This construction realizes low seating force and better shut off performance. It also provides more resistance against very high operating temperature. The seat ring's thermal expansion with fluid temperature fluctuation makes the valve best suited to high-temperature fluid service.

標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

弁本体部 BODY

シ リ ー ズ Series	610S
弁 サ イ ズ Body size	6"~36" (150A~900A)
弁 本 体 接 続 Body connections	フランジ形 Flanged
フランジ規格 Flange ratings	JIS 2K, 5K, 10K ANSI Class 125, 150
面 間 寸 法 Face to Face dimension	12~19頁を御参照下さい。 See pages 12~19.
主 要 部 材 質 Main part materials	表 1 を御参照下さい。 See Table 1.
軸 受 形 式 Bearing type for Stem	外部軸受形 Outer bearing type : -45~+750℃
パ ッ キ ン Packing	テフロンアスベスト Teflon-Asbestos : -45~+230℃ グラフォイル Grafoil : -45~+750℃
塗 装 色 Painting color	標準 : マンセル N-6 (エポキシ樹脂系) 但し、ステンレス鋼には塗装しません。 STANDARD : Mansell N-6 (Epoxy resin group) is standard. In the case of stainless steel body, no painting is standard. 高温用 For High temperature : 耐熱銀色 Silver for High temperature

駆動部 ACTUATOR

仕 様 Specification		駆動部形式 Actuator Type	ダイヤフラム式 Diaphragm type 5200TA	シリンダ式 Pneumatic Cylinder type 6300RB	
			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			モジュレーション又はオン・オフ Modulation or On-Off	モジュレーション又はオン・オフ Modulation or On-Off	
供給空気圧 (スプリングレンジ) Air supply (Spring range)			140 (20~100), 300 (80~200) 340 (80~200), 340 (120~300) Kpa [gaug]	300, 400, 500 Kpa [gaug]	
空気配管接続 Air piping connection			12~15頁を御参照下さい。 See pages 12~15.	16~19頁を御参照下さい。 See pages 16~19.	
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.			-30~+70℃	-20~+60℃	
標準塗装色 Painting			5200TA：マンセル N-6 (エポキシ樹脂系) Munsell N-6 (Epoxy resin group) 6300RB：シリンダ Cylinder…Alodur (Special hard anodized)：Gray エンドキャップ End cap…Chromalized + Polyester cated：Gray		
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

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 2 を御参照下さい。 Inherent characteristic : See Fig. 2.
レンジアビリティ Rangeability	60° ディスク開/100：1, 90° ディスク開/200：1 図 2 を御参照下さい。 60° Disc opening/100：1, 90° Disc opening/200：1 See Fig.2.
弁座許容漏洩量 Seat Leakage	表 3 を御参照下さい。 See Table 3.
許 容 差 圧 Allowable pressure drops	表 6 を御参照下さい。 See Table 6.

付加仕様（有償）

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.

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

材 質 Materials						適用流体温度 °C OPERATING TEMP.
弁本体 Body	ディスク Disc	ステム Stem	シーリング Seal-ring	フランジ Body flange	ベアリング Bearing	
SS400	SCS13A	SUS304	SUS316	SS400	標準形 Standard	－ 5～＋350
SUS304	SCS13A	SUS304	SUS316	SS400	標準形 Standard	－ 5～＋350
				SUS304	標準形 Standard	－45～＋400
SUS316	SCS14A	SUS316	SUS316	SS400	標準形 Standard	－ 5～＋350
				SUS304	標準形 Standard	－45～＋400
SUS304	SCS13A	SUS304	SUS316	SUS304	オイルレス Oil-less	－45～＋570
			INCONEL	SUS304	オイルレス Oil-less	－45～＋570
SUS316	SCS14A	SUS316	SUS316	SUS304	オイルレス Oil-less	－45～＋570
			INCONEL	SUS310S	オイルレス Oil-less	－45～＋750

*配管への取付けは、弁ステムが水平になるようにして下さい。
When pipe mounting, please take the form in which the valve stem lies horizontally.

図1 弁本体部構造

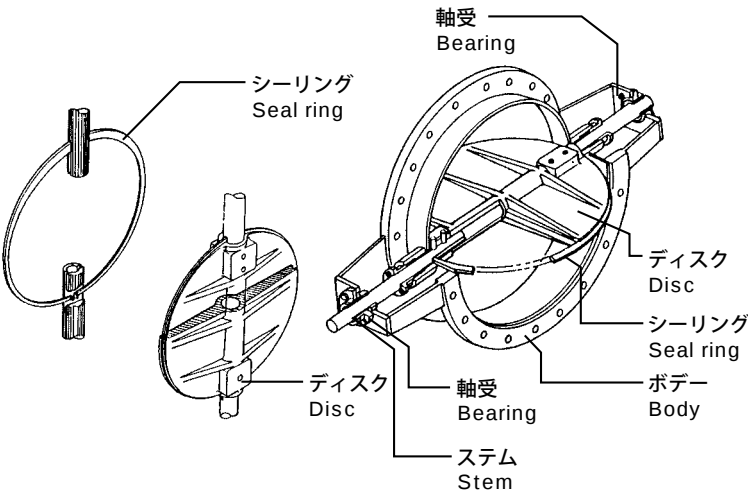


図1-1 ダイヤフラム式駆動部取付の場合

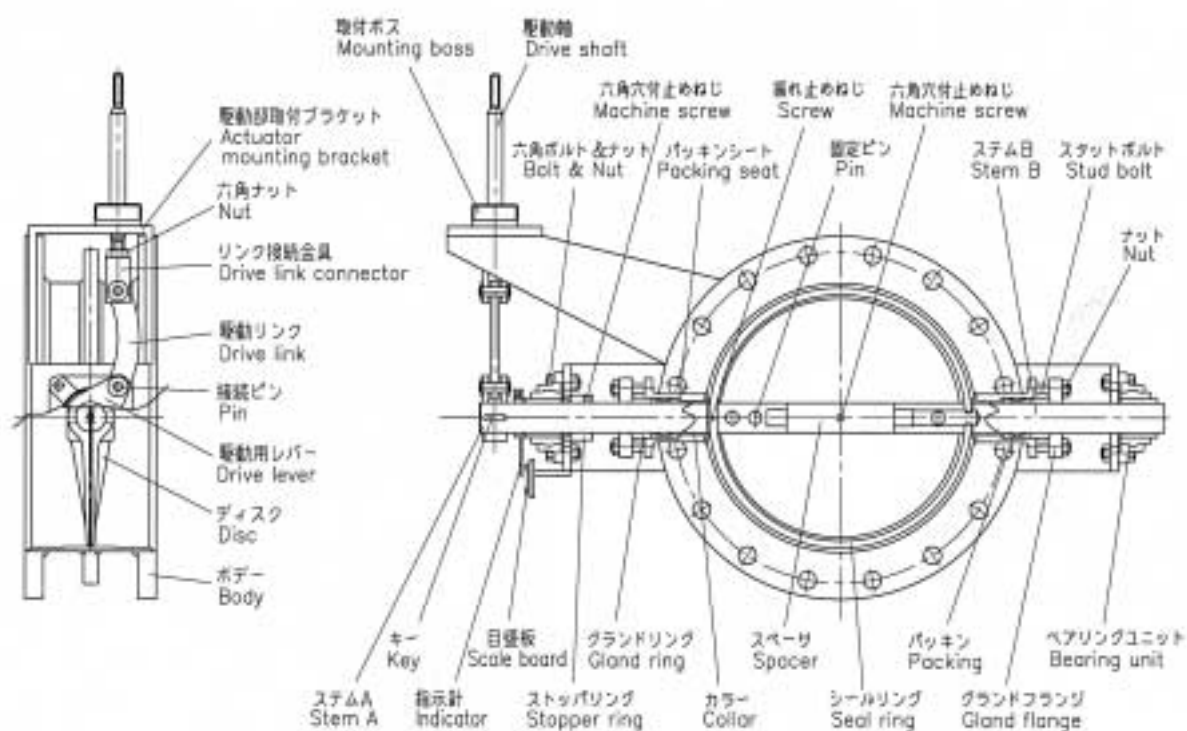


図1-2 シリンダ式駆動部取付の場合

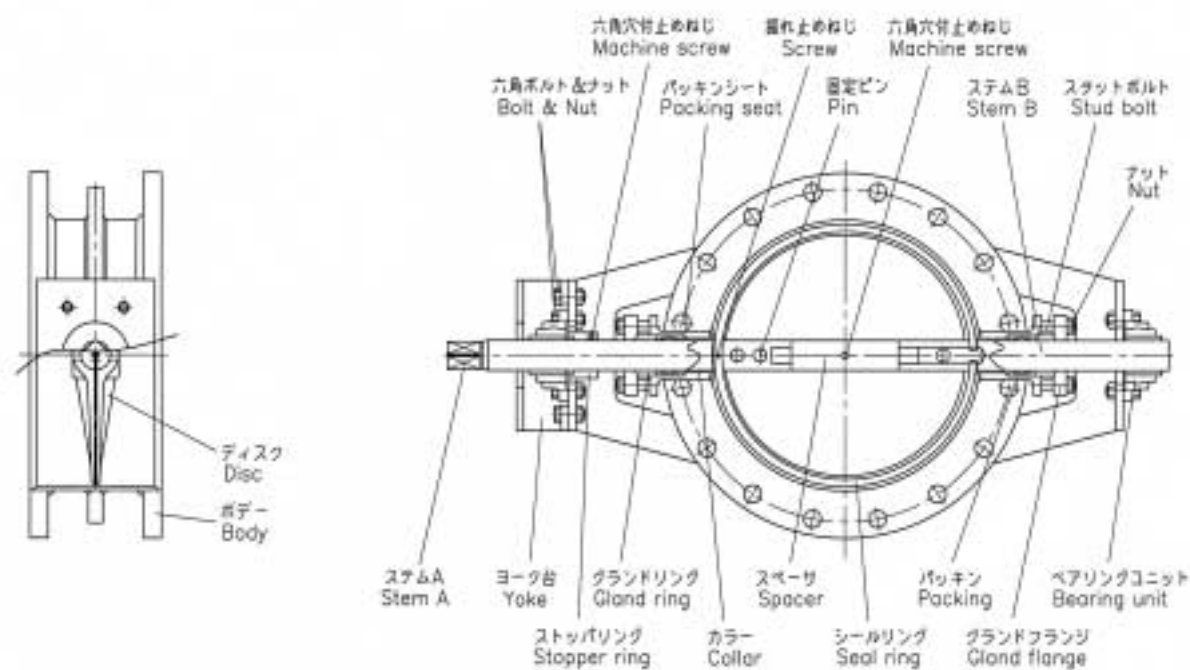


表 2 定格Cv

弁サイズ Valve size inch (mm)	Cv値 Cv VALUE	
	ディスク開度60° 60° Disc openig	ディスク開度90° 90° Disc openig
6 (150)	650	1100
8 (200)	1100	2100
10 (250)	1780	3300
12 (300)	2600	5100
14 (350)	3400	6800
16 (400)	4450	8900
18 (450)	5600	11200
20 (500)	7000	14000
24 (600)	10100	20200
28 (700)	13800	27600
32 (800)	17900	35800
36 (900)	22800	45600

表 3 許容弁座漏洩量

許容漏洩量：90度弁開Cv値に対する％

弁サイズ Valve size inch (mm)	許容漏洩量 Seat Leakage %
6 (150)	0.18
8 (200)	0.15
10 (250)	0.13
12 (300)	0.12
14 (350)	0.1
16 (400) 以上 16 AND OVER	0.08

図 2 流量特性

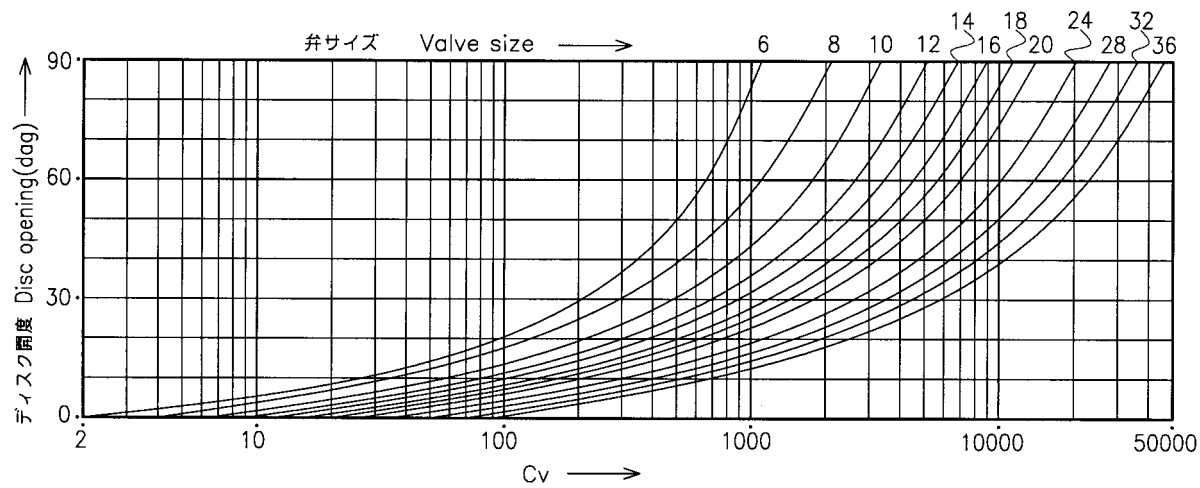


表4 高温用異径フランジ標準組合せ

御用命により下記以外の異径フランジも製作します。

When specified, dissimilar size flanges other than below can be provided.

弁サイズ×フランジサイズ VALVE SIZE×FLANGE SIZE inch (mm)	弁サイズ×フランジサイズ VALVE SIZE×FLANGE SIZE inch (mm)	弁サイズ×フランジサイズ VALVE SIZE×FLANGE SIZE inch (mm)
6×14 (150×350)	14×22 (350×550)	24×32 (600× 800)
6×16 (150×400)	14×24 (350×600)	24×34 (600× 850)
6×18 (150×450)	14×26 (350×650)	24×36 (600× 900)
8×16 (200×400)	16×24 (400×600)	28×36 (700× 900)
8×18 (200×450)	16×26 (400×650)	28×38 (700× 950)
8×20 (200×500)	16×28 (400×700)	28×40 (700×1000)
10×18 (250×450)	18×26 (450×650)	32×40 (800×1000)
10×20 (250×500)	18×28 (450×700)	32×42 (800×1050)
10×22 (250×550)	18×30 (450×750)	32×44 (800×1100)
12×20 (300×500)	20×28 (500×700)	36×44 (900×1100)
12×22 (300×550)	20×30 (500×750)	36×46 (900×1150)
12×24 (300×600)	20×32 (500×800)	36×48 (900×1200)

表5 ステム及びディスクの許容締切差圧 (単位：Kpa)

弁サイズ Valve size inch (mm)	許容締切差圧 Allowable Shut-off Pressure			
	流体温度 Fluid Temperature °C			
	350	400	570	750
6 (150)	41.2	39.2	33.3	3.9
8 (200)	64.7	60.8	51.0	7.8
10 (250)	51.0	47.0	39.2	5.9
12 (300)	39.2	37.2	29.4	3.9
14 (350)	56.8	52.9	43.1	7.8
16 (400)	68.6	64.7	52.9	9.8
18 (450)	70.6	68.6	56.8	9.8
20 (500)	74.5	70.6	58.8	11.8
24 (600)	74.5	70.6	58.8	11.8
28 (700)	52.9	51.0	41.2	7.8
32 (800)	49.0	45.1	37.2	7.8
36 (900)	35.3	33.3	27.4	5.9

表 6 許容差圧（単位：Kpa）

弁サイズと駆動部サイズとの標準組合せは、12～19頁を御参照下さい。
See pages 12～19 for valve size-actuator size combinations.

Shut：弁締切許容差圧 Allowable pressure drops at shut off
60 Δ P：ディスク60度開時の許容差圧 Allowable pressure drops at disc 60 deg opening
90 Δ P：ディスク90度開時の許容差圧 Allowable pressure drops at disc 90 deg opening

表6-1 ダイアフラム式駆動部

DA：正作動（空気圧増加で弁閉） Direct action (Air to valve shut)
RA：逆作動（空気圧増加で弁開） Reverse action (Air to valve open)

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供給空気圧 Air SUP. (オフバランス Off balance) kPa	スプリング レンジ Spring ring kPa	用 途 Purpose	パッキン：低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE												パッキン：グラフォイル PACKING : GRAFOIL											
				弁サイズ Valve size (inch)												弁サイズ Valve size (inch)											
				6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	6	8	10	12
270 5227TA	140 (20)	RA&DA 20~100	Shut	51.0										27.4													
			60 Δ P	3.9										—													
			90 Δ P																								
	300 (80)	RA&DA 80~200	Shut	51.0	78.4	60.8	47.0							49.0	76.4	37.2	15.7										
			60 Δ P	43.1	11.8	4.9	2.0							35.3	2.0	—	—										
			90 Δ P				—																				
	340 (120)	RA 120~300 DA 80~200	Shut	51.0	78.4	60.8	47.0							49.0	76.4	58.8	45.1										
			60 Δ P	43.1	22.5	10.8	4.9							42.1	13.7	3.9	1.0										
			90 Δ P																								
350 5235TA	140 (20)	RA&DA 20~100	Shut	51.0	68.6	29.4	15.7							49.0	11.8	—	—										
			60 Δ P	22.5	2.9	—	—							13.7	—	—	—										
			90 Δ P																								
	300 (80)	RA&DA 80~200	Shut	51.0	78.4	60.8	47.0	66.6	51.0	31.4				49.0	76.4	58.8	45.1	64.7	23.5	9.8							
			60 Δ P	43.1	42.1	20.6	11.8	5.9	2.9	1.0				42.1	32.3	13.7	6.9	2.0	—	—							
			90 Δ P																								
450 524LTA	140 (20)	RA&DA 20~100	Shut					66.6	39.2	23.5								49.0	11.8	2.0							
			60 Δ P					4.9	2.0	—								—	—	—							
			90 Δ P																								
	300 (80)	RA&DA 80~200	Shut					66.6	80.4	84.3	88.2	66.6	47.0					64.7	80.4	82.3	86.2	43.1	31.4				
			60 Δ P					34.3	19.6	13.7	8.8	3.9	2.0					29.4	15.7	9.8	5.9	1.0	—				
			90 Δ P																								

表6-2 複動形シリンダ式駆動部

表6-2A 6300RB複動形

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供 給 空気圧 Air SUP. kPa	用 途 Purpose	パッキン：低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE								パッキン：グラフオイル PACKING : GRAFOIL							
			弁サイズ Valve size (inch)								弁サイズ Valve size (inch)							
			6	8	10	12	14	16	18	28	6	8	10	12	14	16	18	28
AT200 63B2RB	300	Shut	51.0								49.0							
		60 Δ P	17.6								8.8							
		90 Δ P	5.9								2.9							
	400	Shut	51.0								49.0							
		60 Δ P	26.5								18.6							
		90 Δ P	9.8								6.9							
	500	Shut	51.0								49.0							
		60 Δ P	35.3								27.4							
		90 Δ P	12.7								9.8							
AT250 63BARB	300	Shut	51.0	78.4							49.0	64.7						
		60 Δ P	33.3	7.8							24.5	—						
		90 Δ P	11.8	2.9							8.8	—						
	400	Shut	51.0	78.4							49.0	76.4						
		60 Δ P	43.1	12.7							38.2	3.9						
		90 Δ P	17.6	4.9							13.7	1.0						
	500	Shut	51.0	78.4							49.0	76.4						
		60 Δ P	43.1	18.6							42.1	9.8						
		90 Δ P	22.5	6.9							19.6	2.9						
AT300 63B3RB	300	Shut		78.4	60.8	47.0						76.4	58.8					
		60 Δ P		15.7	5.9	2.9						5.9	—					
		90 Δ P		5.9	2.0	1.0						2.0	—					
	400	Shut		78.4	60.8	47.0						76.4	58.8	45.1				
		60 Δ P		23.5	10.8	5.9						13.7	3.9	1.0				
		90 Δ P		8.8	3.9	2.0						4.9	1.0	—				
	500	Shut		78.4	60.8	47.0						76.4	58.8	45.1				
		60 Δ P		32.3	15.7	7.8						22.5	8.8	3.9				
		90 Δ P		11.8	4.9	2.9						7.8	2.9	1.0				
AT350 63BBRB	300	Shut		78.4	60.8	47.0						76.4	58.8	45.1				
		60 Δ P		30.4	14.7	7.8						21.6	7.8	2.9				
		90 Δ P		10.8	4.9	2.9						7.8	2.9	1.0				
	400	Shut		78.4	60.8	47.0						76.4	58.8	45.1				
		60 Δ P		44.1	21.6	11.8						34.3	14.7	7.8				
		90 Δ P		16.7	7.8	3.9						12.7	4.9	2.0				
	500	Shut		78.4	60.8	47.0						76.4	58.8	45.1				
		60 Δ P		57.8	29.4	16.7						48.0	22.5	11.8				
		90 Δ P		21.6	10.8	5.9						17.6	7.8	3.9				
AT400 63B4RB	300	Shut			60.8	47.0	66.6						58.8	45.1	64.7			
		60 Δ P			20.6	11.8	6.9						13.7	6.9	2.0			
		90 Δ P			7.8	3.9	2.0						4.9	2.0	—			
	400	Shut			60.8	47.0	66.6						58.8	45.1	64.7			
		60 Δ P			30.4	16.7	9.8						23.5	12.7	5.9			
		90 Δ P			10.8	5.9	3.9						8.8	3.9	2.0			
	500	Shut			60.8	47.0	66.6						58.8	45.1	64.7			
		60 Δ P			39.2	22.5	13.7						32.3	17.6	9.8			
		90 Δ P			14.7	7.8	4.9						11.8	5.9	2.9			
AT450 63BCRB	300	Shut					66.6	80.4							64.7	78.4		
		60 Δ P					12.7	6.9							8.8	2.9		
		90 Δ P					4.9	2.0							2.9	1.0		
	400	Shut					66.6	80.4							64.7	78.4		
		60 Δ P					18.6	10.8							14.7	5.9		
		90 Δ P					6.9	3.9							4.9	2.0		
	500	Shut					66.6	80.4							64.7	78.4		
		60 Δ P					24.5	13.7							20.6	9.8		
		90 Δ P					8.8	4.9							6.9	2.9		
AT500 63B5RB	300	Shut					66.6	80.4	84.3	72.5					64.7	78.4	76.4	51.0
		60 Δ P					18.6	9.8	6.9	3.9					13.7	5.9	2.9	1.0
		90 Δ P					6.9	2.9	2.0	1.0					4.9	2.0	1.0	—
	400	Shut					66.6	80.4	84.3	88.2					64.7	78.4	82.3	84.3
		60 Δ P					26.5	14.7	9.8	6.9					21.6	10.8	6.9	3.9
		90 Δ P					8.8	4.9	2.9	2.0					7.8	3.9	2.0	1.0
	500	Shut					66.6	80.4	84.3	88.2					64.7	78.4	82.3	86.2
		60 Δ P					34.3	19.6	13.7	8.8					29.4	15.7	9.8	5.9
		90 Δ P					11.8	6.9	4.9	2.9					10.8	5.9	2.9	2.0

表6-2B 6300RB 複動形

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供 給 空気圧 Air SUP. kPa	用 途 Purpose	パッキン：低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE							パッキン：グラフオイル PACKING : GRAFOIL						
			弁サイズ Valve size (inch)							弁サイズ Valve size (inch)						
			16	18	20	24	28	32	36	16	18	20	24	28	32	36
AT550 63BDRB	300	Shut	80.4	84.3	88.2	52.9				78.4	82.3	86.2	33.3			
		60 Δ P	15.7	9.8	6.9	2.0				10.8	6.9	3.9	—			
		90 Δ P	4.9	2.9	2.0	1.0				3.9	2.0	1.0	—			
	400	Shut	80.4	84.3	88.2	78.4				78.4	82.3	86.2	56.8			
		60 Δ P	21.6	14.7	9.8	4.9				17.6	11.8	6.9	2.0			
		90 Δ P	7.8	4.9	3.9	1.0				5.9	3.9	2.0	—			
	500	Shut	80.4	84.3	88.2	88.2				78.4	82.3	86.2	82.3			
		60 Δ P	28.4	19.6	13.7	6.9				24.5	15.7	10.8	3.9			
		90 Δ P	9.8	6.9	4.9	2.0				8.8	5.9	3.9	1.0			
AT600 63B6RB	300	Shut	80.4	84.3	88.2	84.3	60.8			78.4	82.3	86.2	60.8	43.1		
		60 Δ P	22.5	15.7	10.8	4.9	2.9			18.6	11.8	7.8	2.0	1.0		
		90 Δ P	7.8	4.9	3.9	1.0	1.0			6.9	3.9	2.9	—	—		
	400	Shut	80.4	84.3	88.2	88.2	62.7			78.4	82.3	86.2	86.2	60.8		
		60 Δ P	32.3	21.6	15.7	7.8	4.9			28.4	18.6	12.7	4.9	2.9		
		90 Δ P	11.8	7.8	4.9	2.0	1.0			9.8	6.9	3.9	1.0	1.0		
	500	Shut	80.4	84.3	88.2	88.2	62.7			78.4	32.3	86.2	86.2	60.8		
		60 Δ P	41.2	28.4	20.6	9.8	6.9			37.2	25.5	17.6	6.9	4.9		
		90 Δ P	14.7	9.8	6.9	3.9	2.0			13.7	8.8	5.9	2.0	1.0		
AT650 63BERB	300	Shut		84.3	88.2	88.2	62.7	56.8	41.2		82.3	86.2	86.2	60.8	54.8	39.2
		60 Δ P		28.4	20.6	10.8	6.9	3.9	2.9		25.5	17.6	7.8	4.9	2.9	2.0
		90 Δ P		9.8	6.9	3.9	2.0	1.0	1.0		8.8	5.9	2.0	1.0	1.0	—
	400	Shut		84.3	88.2	88.2	62.7	56.8	41.2		82.3	86.2	86.2	60.8	54.8	39.2
		60 Δ P		39.2	28.4	14.7	9.8	5.9	3.9		36.3	25.5	11.8	7.8	4.9	2.9
		90 Δ P		14.7	9.8	4.9	2.9	2.0	1.0		12.7	8.8	3.9	2.0	1.0	1.0
	500	Shut		84.3	88.2	88.2	62.7	56.8	41.2		82.3	86.2	86.2	60.8	54.8	39.2
		60 Δ P		51.0	36.3	19.6	12.7	7.8	5.9		47.0	33.3	16.7	10.8	6.9	4.9
		90 Δ P		18.6	12.7	6.9	3.9	2.9	2.0		16.7	11.8	5.9	3.9	2.0	1.0
AT700 63B7RB	300	Shut					62.7	56.8	41.2				86.2	60.8	54.8	39.2
		60 Δ P					10.8	6.9	4.9				13.7	8.8	4.9	3.9
		90 Δ P					3.9	2.0	1.0				4.9	2.9	2.0	1.0
	400	Shut					62.7	56.8	41.2				86.2	60.8	54.8	39.2
		60 Δ P					14.7	9.8	6.9				20.6	12.7	7.8	5.9
		90 Δ P					4.9	2.9	2.0				6.9	3.9	2.9	2.0
	500	Shut					62.7	56.8	41.2				86.2	60.8	54.8	39.2
		60 Δ P					19.6	12.7	8.8				27.4	17.6	11.8	7.8
		90 Δ P					6.9	3.9	2.9				9.8	5.9	3.9	2.9

表6-3 単動形シリンダ式駆動部

表6-3A 6300RB単動形

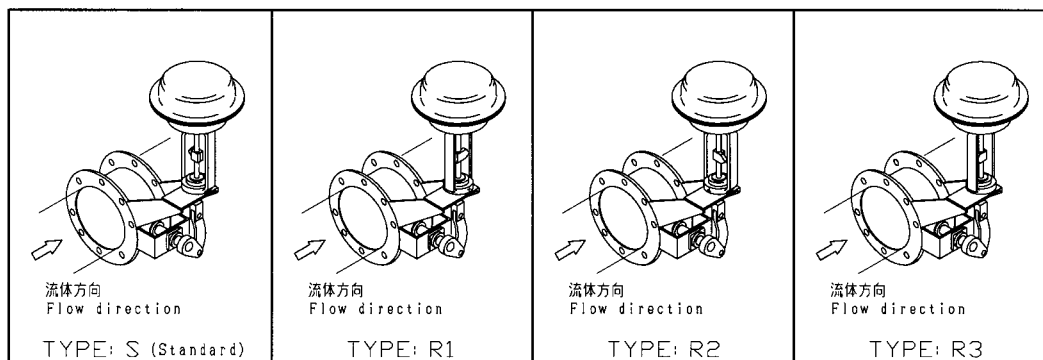
駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供 給 空気圧 Air SUP. kPa	用 途 Purpose	パッキン：低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE						パッキン：グラフォイル PACKING : GRAFOIL					
			弁サイズ Valve size (inch)						弁サイズ Valve size (inch)					
			6	8	10	12	14	16	6	8	10	12	14	16
AT250 63BARB	300	Shut	51.0						43.1					
		60 Δ P	4.9											
		90 Δ P	1.0											
	400	Shut	51.0						49.0					
		60 Δ P	8.8						1.0					
		90 Δ P	2.9											
	500	Shut	51.0						49.0					
		60 Δ P	13.7						4.9					
		90 Δ P	4.9											
AT300 63B3RB	300	Shut	51.0						49.0					
		60 Δ P	9.8						1.0					
		90 Δ P	2.9											
	400	Shut	51.0						49.0					
		60 Δ P	15.7						6.9					
		90 Δ P	5.9						2.0					
	500	Shut	51.0						49.0					
		60 Δ P	22.5						13.7					
		90 Δ P	7.8						4.9					
AT350 63BBRB	300	Shut	51.0	74.5					49.0	17.6				
		60 Δ P	21.6	2.9					12.7					
		90 Δ P	7.8	1.0					4.9					
	400	Shut	51.0	78.4					49.0	62.7				
		60 Δ P	31.4	6.9					22.5					
		90 Δ P	11.8	2.0					7.8					
	500	Shut	51.0	78.4					49.0	76.4				
		60 Δ P	41.2	10.8					33.0	1.0				
		90 Δ P	14.7	3.9					11.8					
AT400 63B4RB	300	Shut	51.0	78.4	56.8				49.0	54.9	11.8			
		60 Δ P	29.4	5.9	1.0				21.6					
		90 Δ P	10.8	2.0					7.8					
	400	Shut	51.0	78.4	60.8				49.0	76.4	45.1			
		60 Δ P	43.1	11.8	3.9				34.3	2.0				
		90 Δ P	15.7	3.9	1.0				12.7					
	500	Shut	51.0	78.4	60.8				49.0	76.4	58.8			
		60 Δ P	43.1	16.7	6.9				42.1	6.9				
		90 Δ P	20.6	5.9	2.0				17.6	2.0				
AT450 63BCRB	300	Shut		78.4	60.8	47.0				76.4	60.8	37.2		
		60 Δ P		14.7	5.9	2.9				5.9				
		90 Δ P		4.9	2.0	1.0				2.0				
	400	Shut		78.4	60.8	47.0				76.4	58.8	45.1		
		60 Δ P		23.5	10.8	5.9				13.7	3.9	1.0		
		90 Δ P		8.8	3.9	2.0				4.9	1.0			
	500	Shut		78.4	60.8	47.0				76.4	58.8	45.1		
		60 Δ P		31.4	14.7	7.8				22.5	7.8	3.9		
		90 Δ P		11.8	4.9	2.9				7.8	2.9	1.0		
AT500 63B5RB	300	Shut			60.8	47.0	62.7				58.8	45.1	31.4	
		60 Δ P			10.8	5.9	2.9				3.9	1.0		
		90 Δ P			3.9	2.0	1.0				1.0			
	400	Shut			60.8	47.0	66.6				58.8	45.1	60.8	
		60 Δ P			16.7	8.8	4.9				10.8	4.9	1.0	
		90 Δ P			5.9	2.9	2.0				3.9	1.0		
	500	Shut			60.8	47.0	66.6				58.8	45.1	64.7	
		60 Δ P			22.5	12.7	6.9				16.7	7.8	2.9	
		90 Δ P			7.8	3.9	2.0				5.9	2.9	1.0	
AT550 63BDRB	300	Shut				47.0	66.6	51.0				45.1	64.7	25.5
		60 Δ P				9.8	5.9	2.0				5.9	1.0	
		90 Δ P				2.9	2.0					2.0		
	400	Shut				47.0	66.6	78.4				45.1	64.7	49.0
		60 Δ P				14.7	8.8	3.9				10.8	4.9	
		90 Δ P				4.9	2.9	1.0				3.9	1.0	
	500	Shut				47.0	66.6	80.4				45.1	64.7	76.4
		60 Δ P				19.6	12.7	5.9				15.7	7.8	2.0
		90 Δ P				6.9	3.9	2.0				4.9	2.9	

表6-3B 6300RB単動形

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	供 給 空気圧 Air SUP. kPa	用 途 Purpose	パッキン：低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE								パッキン：グラフオイル PACKING : GRAFOIL							
			弁サイズ Valve size (inch)								弁サイズ Valve size (inch)							
			14	16	18	20	24	28	32	36	14	16	18	20	24	28	32	36
AT600 63B6RB	300	Shut	66.6	80.4	52.9	37.2					64.7	51.0	29.4	15.7				
		60 Δ P	8.8	3.9	2.0	1.0					4.9	—	—	—				
		90 Δ P	2.9	1.0	1.0	—					1.0	—	—	—				
	400	Shut	66.6	80.4	80.4	56.8					64.7	78.4	54.9	35.3				
		60 Δ P	13.7	6.9	3.9	2.9					8.8	2.9	1.0	—				
		90 Δ P	4.9	2.0	1.0	1.0					2.9	1.0	—	—				
	500	Shut	66.6	80.4	84.3	76.4					64.7	78.4	80.4	54.9				
		60 Δ P	18.6	9.8	6.9	3.9					13.7	5.9	2.9	1.0				
		90 Δ P	6.9	2.9	2.0	1.0					4.9	2.0	1.0	—				
AT650 63BERB	300	Shut		80.4	84.3	78.4	35.3	25.5	15.7	11.8	64.7	78.4	82.3	56.8	15.7	11.8		
		60 Δ P		10.8	6.9	3.9	1.0	—	—	—	14.7	5.9	2.9	1.0	—	—		
		90 Δ P		3.9	2.0	1.0	—	—	—	—	4.9	2.0	1.0	—	—	—		
	400	Shut		80.4	84.3	88.2	56.8	41.2	25.5	19.6	64.7	78.4	82.3	86.2	33.3	25.5		
		60 Δ P		15.7	9.8	6.9	2.9	1.0	1.0	—	22.5	10.8	6.9	3.9	—	—		
		90 Δ P		4.9	2.9	2.0	1.0	—	—	—	7.8	3.9	2.0	1.0	—	—		
	500	Shut		80.4	84.3	88.2	76.4	54.9	35.3	27.4	64.7	78.4	82.3	86.2	52.9	39.2		
		60 Δ P		20.6	13.7	9.8	3.9	2.0	1.0	1.0	30.4	16.7	9.8	6.9	1.0	—		
		90 Δ P		6.9	4.9	2.9	1.0	1.0	—	—	10.8	5.9	3.9	2.0	—	—		
AT700 63B7RB	300	Shut		80.4	84.3	88.2	66.6	49.0	31.4	23.5	64.7	78.4	82.3	86.2	45.1	31.4	19.6	15.7
		60 Δ P		17.6	11.8	7.8	2.9	2.0	1.0	—	26.5	13.7	8.8	4.9	—	—	—	—
		90 Δ P		5.9	3.9	2.9	1.0	—	—	—	9.8	4.9	2.9	2.0	—	—	—	—
	400	Shut		80.4	84.3	88.2	88.2	62.7	47.0	37.2	64.7	78.4	82.3	86.2	74.5	52.9	33.3	25.5
		60 Δ P		25.5	17.6	11.8	5.9	2.9	2.0	1.0	38.2	21.6	13.7	8.8	2.9	1.0	—	—
		90 Δ P		8.8	5.9	3.9	2.0	1.0	—	—	13.7	7.8	4.9	2.9	1.0	—	—	—
	500	Shut		80.4	84.3	88.2	88.2	62.7	56.8	41.2	64.7	78.4	82.3	86.2	86.2	60.8	49.0	37.2
		60 Δ P		33.3	22.5	15.7	7.8	4.9	2.9	2.0	38.2	29.4	19.6	12.7	4.9	2.9	1.0	1.0
		90 Δ P		11.8	7.8	5.9	2.9	1.0	1.0	—	13.7	10.8	6.9	4.9	1.0	1.0	—	—

図3 駆動部取付姿勢

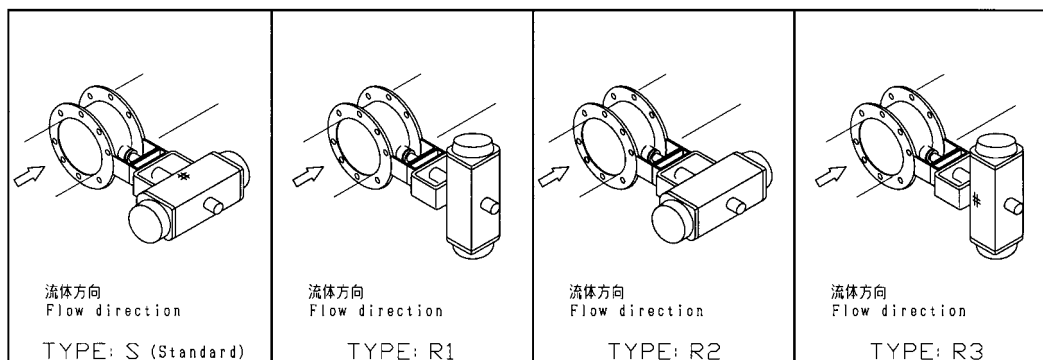
図3-1 5200TA



注：標準取付姿勢Type S以外の場合は、取付姿勢を御指定下さい。

Note : Type S is automatically applied, unless otherwise specified.

図3-2 6300RB



注：標準取付姿勢Type S以外の場合は、取付姿勢を御指定下さい。

Note : Type S is automatically applied, unless otherwise specified.

表7 標準駆動部との組合わせ概算製品重量 (単位: kg)

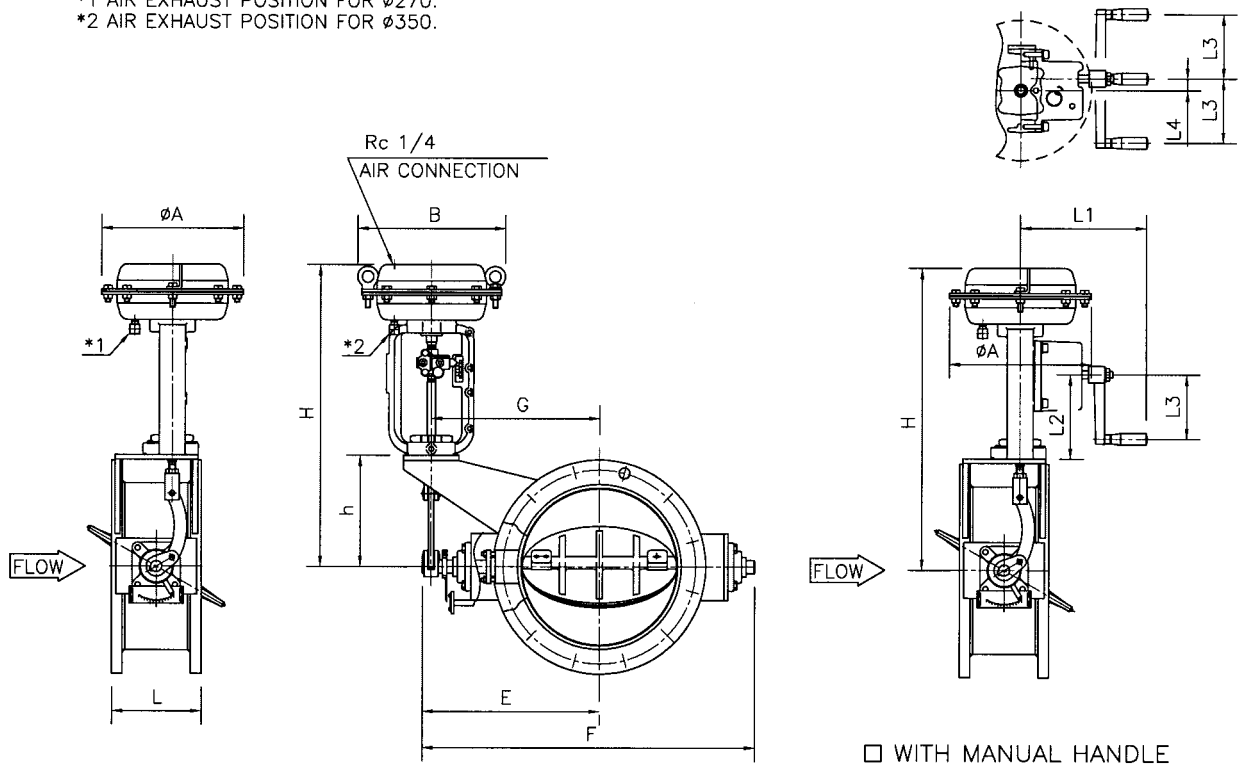
弁サイズとフランジサイズが同じ弁本体部と標準駆動部との組合わせ重量です。付属品並びに手動操作機構などの重量は含んでいません。高温流体用で弁サイズとフランジサイズが異なる異径フランジ形の場合は、フランジ重量の差を下記重量に加算して下さい。

The following shows the total weights of valves and standard actuators when their sizes are the same. Accessories and ancillaries such as manual override gearboxes are not included. When valve and flange sizes differ as in high temperature services, please add the flange weight differences to the figures below.

駆動部 Actuator			弁サイズ Valve size (inch)											
シリーズ Series	駆動方式 Function	サイズコード Size code	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36
5200TA	DA, RA	5227TA	70	85	105	120								
		5235TA	100	115	135	145	165	200	230					
		524LTA					225	260	290	330	440	530		
6300RB 複動形 Double acting type		63B2RB	49											
		63BARB	50	63										
		63B3RB		65	86	98								
		63BBRB		68	89	102								
		63B4RB			95	107	125							
		63BCRB					135	171						
		63B5RB					140	177	207	245				
		63BDRB						184	214	255	365			
		63B6RB						195	225	265	375	470		
		63BERB							250	290	400	490	605	665
		63B7RB										520	635	695
6300RB 単動形 Spring return type		63BARB	51											
		63B3RB	53											
		63BBRB	56	69										
		63B4RB	62	75	97									
		63BCRB		85	107	115								
		63B5RB			115	125	143							
		63BDRB				140	157	191						
		63B6RB					170	205	235	275				
		63BERB						230	260	300	410	500	615	675
		63B7RB						268	298	340	450	540	655	715

BUTTERFLY VALVE DIRECT ACTION

- *1 AIR EXHAUST POSITION FOR $\phi 270$.
 *2 AIR EXHAUST POSITION FOR $\phi 350$.



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE		☐ JIS 5k FF ☐ JIS 10k RF ☐ ANSI class150 RF ☐ JIS 10k FF ☐ ANSI class150 FF ☐ JPI class150 RF						ACTUATOR						
		L	E	F	G	h	H	A	B	WITH MANUAL HANDLE				CODE No,
										L1	L2	L3	L4	
06	☐ 6”(150A)	200	395	720	370	200	595	☐ 270	283	230	165~135	100	27.5	5227TA
							630	☐ 350	367	230	183~143	100	27.5	5235TA
08	☐ 8”(200A)	200	425	780	400	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	455	840	430	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	480	890	455	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	490	920	465	200	630	☐ 350	367	230	183~143	100	27.5	5235TA
16	☐ 16”(400A)	200	535	990	505	250	680	☐ 350	367	230	183~143	100	27.5	5235TA
18	☐ 18”(450A)	200	560	1040	530	250	680	☐ 350	367	230	183~143	100	27.5	5235TA

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

NOTE:

DRAWING No.

E-610S-5200TA-D-N_S

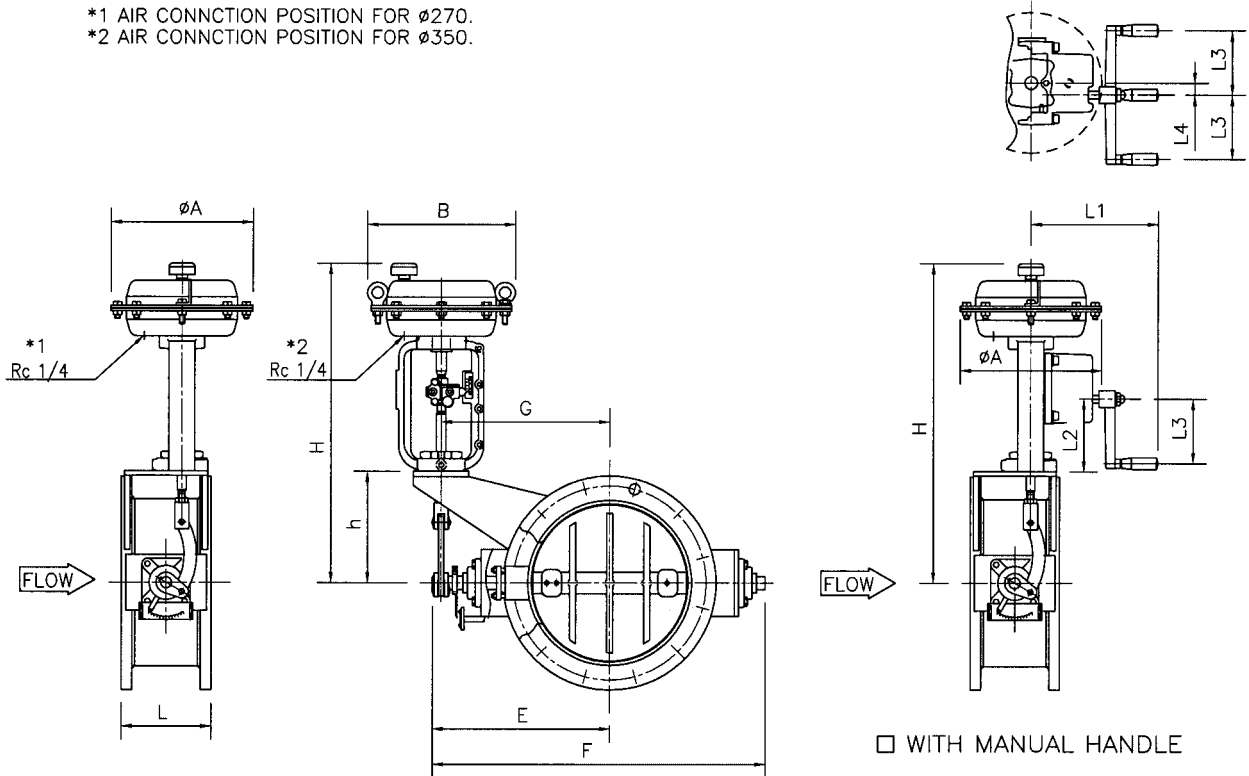
REV.

A

KOSO

BUTTERFLY VALVE REVERSE ACTION

*1 AIR CONNCTION POSITION FOR $\phi 270$.
*2 AIR CONNCTION POSITION FOR $\phi 350$.



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE		☐ JIS 5k FF ☐ JIS 10k RF ☐ ANSI class150 RF ☐ JIS 10k FF ☐ ANSI class150 FF ☐ JPI class150 RF					ACTUATOR							
		L	E	F	G	h	H	A	B	WITH MANUAL HANDLE				CODE No.
L1	L2									L3	L4			
06	☐ 6"(150A)	200	395	720	370	200	635	☐ 270	283	230	118~148	100	27.5	5227TA
							670	☐ 350	367	230	120~160	100	27.5	5235TA
08	☐ 8"(200A)	200	425	780	400	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	455	840	430	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	480	890	455	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	490	920	465	200	670	☐ 350	367	230	120~160	100	27.5	5235TA
16	☐ 16"(400A)	200	535	990	505	250	720	☐ 350	367	230	120~160	100	27.5	5235TA
18	☐ 18"(450A)	200	560	1040	530	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.

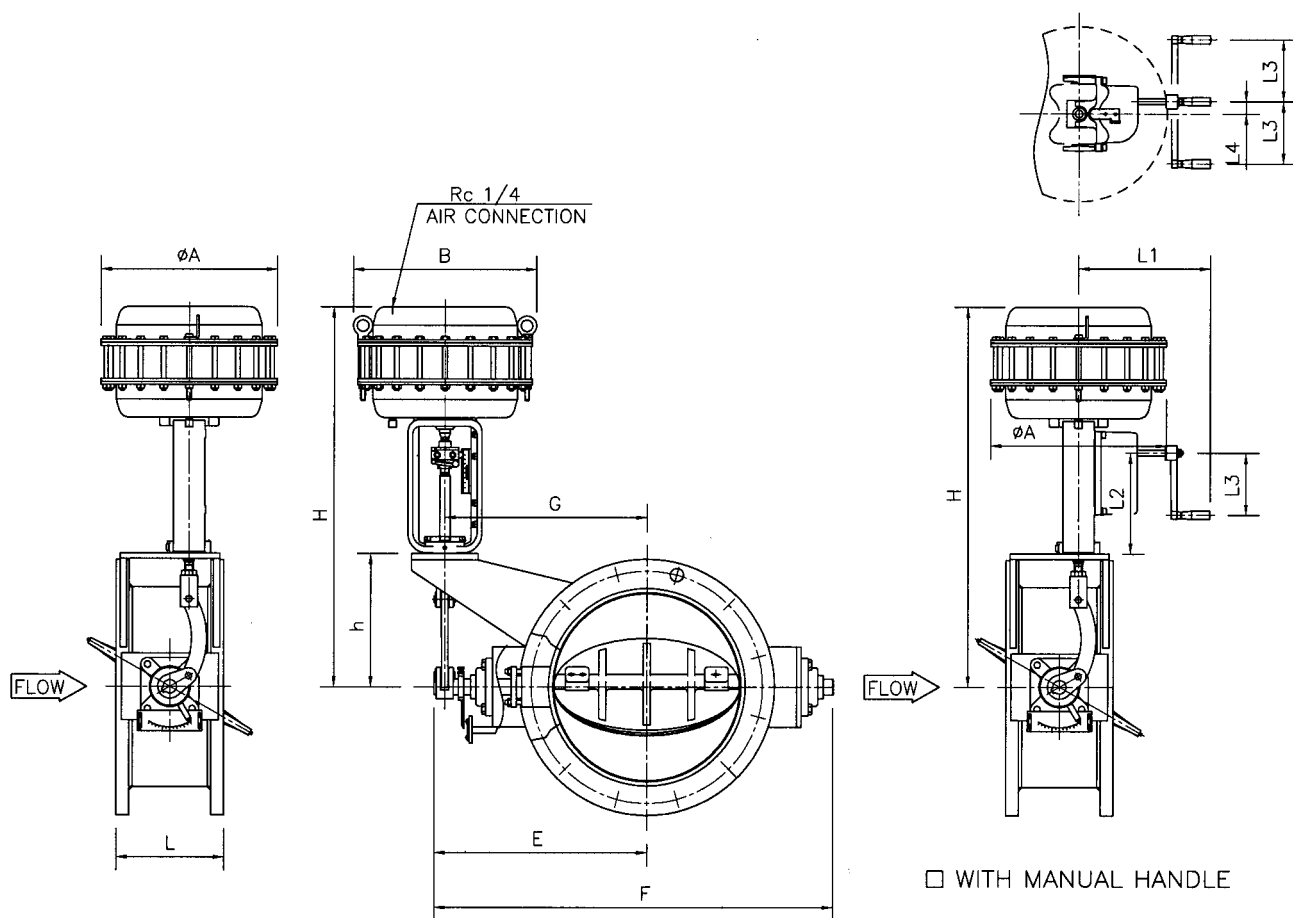
E-610S-5200TA-R-N_S

REV.

A

KOSO

BUTTERFLY VALVE DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

DIMENSIONS															UNIT: mm
VALVE SIZE		☐ JIS 5k FF ☐ JIS 10k RF ☐ ANSI class150 RF ☐ JIS 10k FF ☐ ANSI class150 FF ☐ JPI class150 RF						ACTUATOR							
		CODE No.	L	E	F	G	h	H	A	B	WITH MANUAL HANDLE				CODE No.
L1	L2										L3	L4			
14	☐ 14"(350A)	200	490	920	465	200	835	☐ 450	472	336	260~180	160	32	524LTA	
16	☐ 16"(400A)	200	535	990	505	250	885	☐ 450	472	336	260~180	160	32	524LTA	
18	☐ 18"(450A)	200	560	1040	530	250	885	☐ 450	472	336	260~180	160	32	524LTA	
20	☐ 20"(500A)	250	630	1155	600	280	915	☐ 450	472	336	260~180	160	32	524LTA	
24	☐ 24"(600A)	250	665	1235	635	300	935	☐ 450	472	336	260~180	160	32	524LTA	
28	☐ 28"(700A)	300	715	1335	685	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-610S-524LTA-D-S

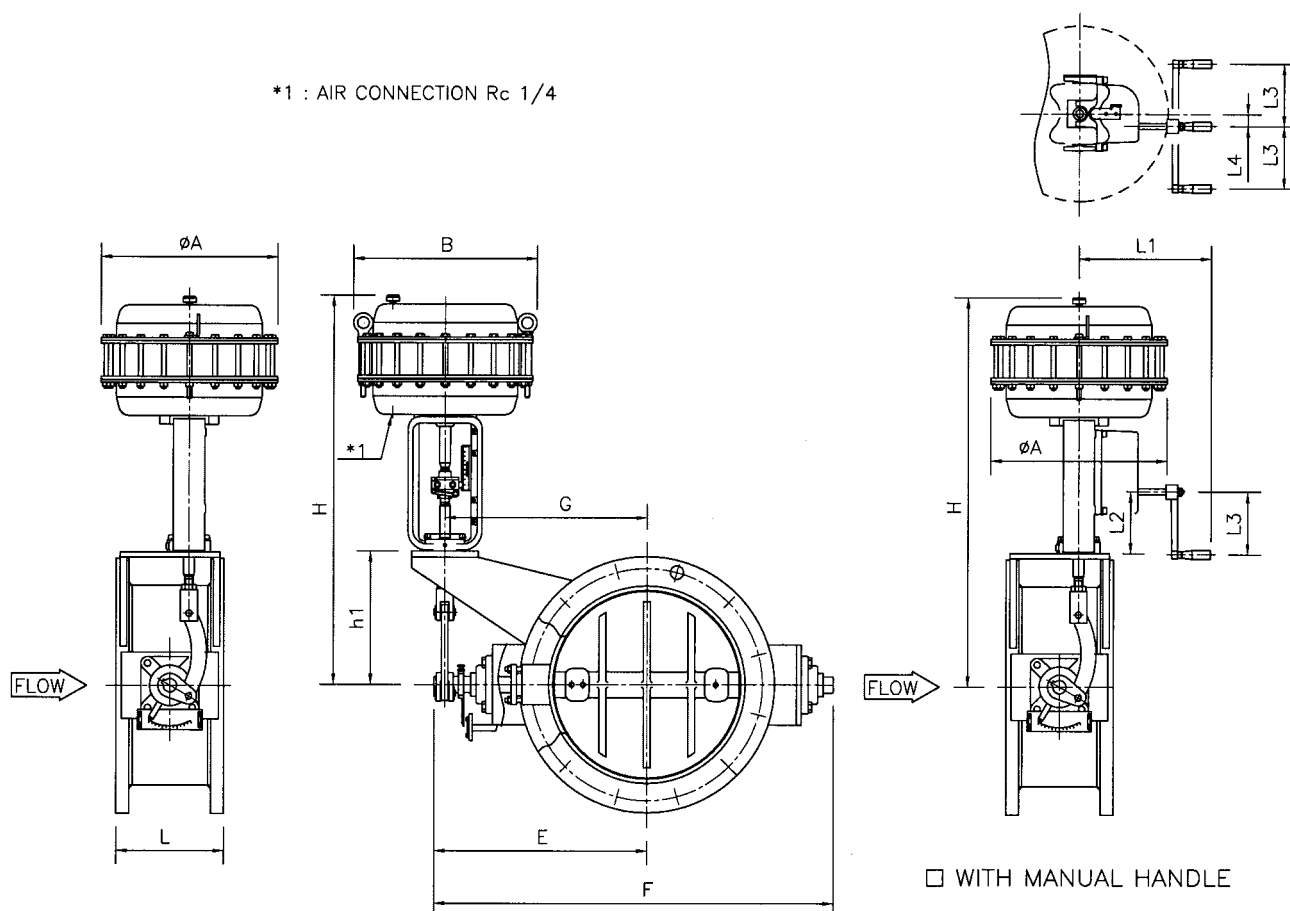
REV.

A

KOSO

BUTTERFLY VALVE REVERSE ACTION

*1 : AIR CONNECTION Rc 1/4



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	☐ JIS 5k FF ☐ JIS 10k RF ☐ ANSI class150 RF ☐ JIS 10k FF ☐ ANSI class150 FF ☐ JPI class150 RF						ACTUATOR						CODE No.	
		L	E	F	G	h	H	A	B	WITH MANUAL HANDLE					
										L1	L2	L3	L4		
14	☐ 14"(350A)	200	490	920	465	200	875	☐ 450	472	336	161~241	160	32	524LTA	
16	☐ 16"(400A)	200	535	990	505	250	925	☐ 450	472	336	161~241	160	32	524LTA	
18	☐ 18"(450A)	200	560	1040	530	250	925	☐ 450	472	336	161~241	160	32	524LTA	
20	☐ 20"(500A)	250	630	1155	600	280	955	☐ 450	472	336	161~241	160	32	524LTA	
24	☐ 24"(600A)	250	665	1235	635	300	975	☐ 450	472	336	161~241	160	32	524LTA	
28	☐ 28"(700A)	300	715	1335	685	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.

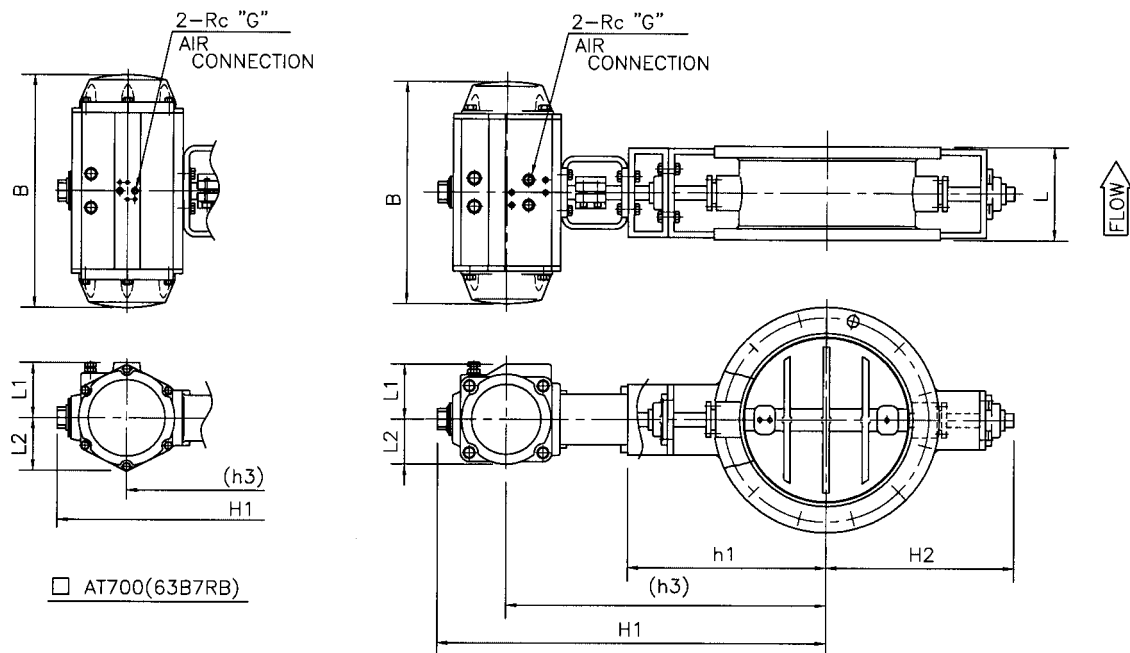
E-610S-524LTA-R-S^N

REV.

A

KOSO

BUTTERFLY VALVE Double acting cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE		☐ JIS 5k FF ☐ JIS 10k RF ☐ ANSI class150 RF ☐ JIS 10k FF ☐ ANSI class150 FF ☐ JPI class150 RF				ACTUATOR						
		L	h1	h3	H1	H2	Cylinder Size	B	L1	L2	G	CODE No.
6	☐ 6"(150A)	200	345	520 525	590 600	325	☐ AT200	215	52	43	1/8	63B2RB
8	☐ 8"(200A)	200	380	560 565	635 660	350	☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				575 630	675 725		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
10	☐ 10"(250A)	200	415	640 660	740 770	385	☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
							☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
12	☐ 12"(300A)	200	440	655 665	750 765	410	☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				685	795		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
14	☐ 14"(350A)	200	460	705 745	815 860	445	☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
				750	880		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
16	☐ 16"(400A)	200	505	795 805	915 905	495	☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				825	990		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				840	1010		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
18	☐ 18"(450A)	200	550	850 870	980 1030	525	☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				885	1055		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				910	1110		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
20	☐ 20"(500A)	250	575	875 895	1005 1055	550	☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				910	1080		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				935	1135		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
24	☐ 24"(600A)	250	685	1005 1020	1165 1190	640	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				1045	1245		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
							☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
28	☐ 28"(700A)	300	745	1080 1105	1250 1305	700	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				1120	1335		☐ AT700	685	166	165	1/2	63B7RB
32	☐ 32"(800A)	300	805	1180 1195	1380 1410	770	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
							☐ AT700	685	166	165	1/2	63B7RB
36	☐ 36"(900A)	300	840	1215 1230	1415 1445	790	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
							☐ AT700	685	166	165	1/2	63B7RB

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

NOTE:

DRAWING No.

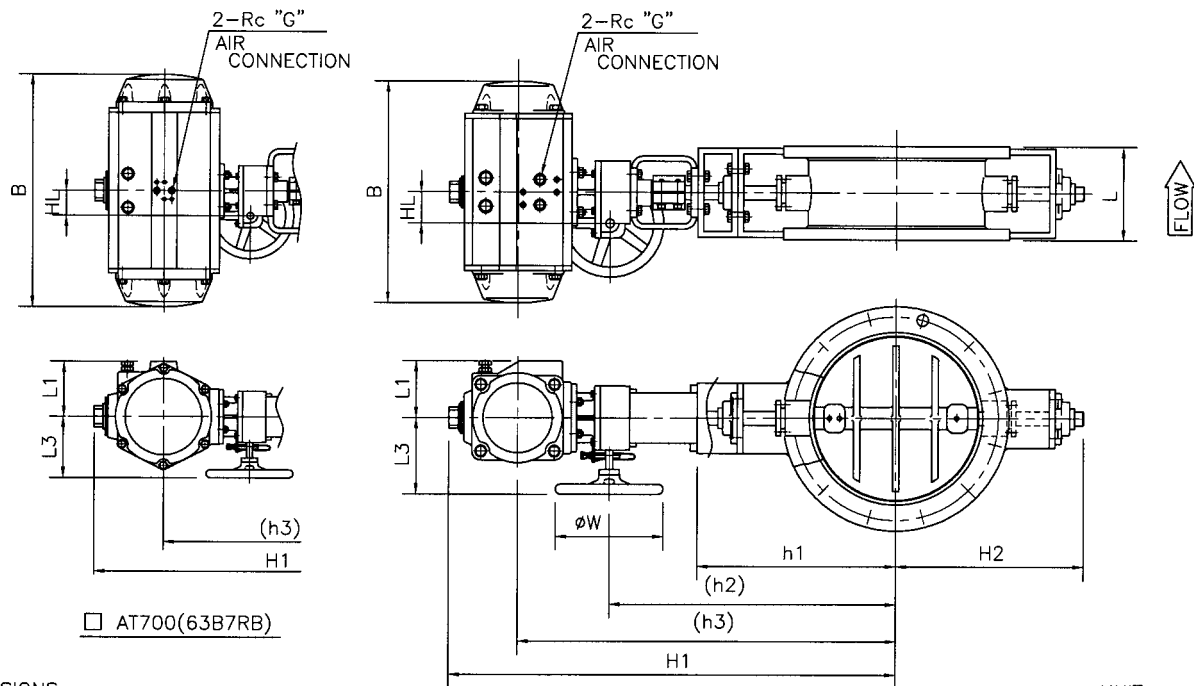
E-610S-6300RB-W-N

REV.

A

KOSO

BUTTERFLY VALVE *Double acting cylinder with Side handle*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE		☐ JIS 5k FF ☐ JIS 10k RF ☐ ANSI class150 RF ☐ JIS 10k FF ☐ ANSI class150 FF ☐ JPI class150 RF						ACTUATOR							
		L	h1	h2	h3	H1	H2	Cylinder Size	B	L1	L3	HL	W	G	CODE No.
6	☐ 6"(150A)	200	345	530	670 675 710	740 750 785	325	☐ AT200 ☐ AT250 ☐ AT250	215 250 250	52 57 57	130 130 130	56 56 56	160 160 160	1/8 1/8 1/8	63B2RB 63BARB 63BARB
8	☐ 8"(200A)	200	380	565	700 710	795 810	350	☐ AT300 ☐ AT350	270 315	67 77	130 130	56 56	160 160	1/4 1/4	63B3RB 63BBRB
10	☐ 10"(250A)	200	415	625	760 770 775	855 870 885	385	☐ AT300 ☐ AT350 ☐ AT400	270 315 345	67 77 82	130 130 130	56 56 56	160 160 160	1/4 1/4 1/4	63B3RB 63BBRB 63B4RB
12	☐ 12"(300A)	200	440	650	785 795 800	880 895 910	410	☐ AT300 ☐ AT350 ☐ AT400	270 315 345	67 77 82	130 130 130	56 56 56	160 160 160	1/4 1/4 1/4	63B3RB 63BBRB 63B4RB
14	☐ 14"(350A)	200	460	670 690	820 865 875	930 980 1000	445	☐ AT400 ☐ AT450 ☐ AT500	345 410 440	82 92 99	130 150 150	56 69 69	160 200 200	1/4 1/4 1/4	63B4RB 63BCRB 63B5RB
16	☐ 16"(400A)	200	505	745 770	920 930 975 985	1035 1055 1135 1160	495	☐ AT450 ☐ AT500 ☐ AT550 ☐ AT600	410 440 490 545	92 99 105 112	150 150 220 220	69 90 90 90	200 200 300 300	1/4 1/4 1/4 1/4	63BCRB 63B5RB 63BDRB 63B6RB
18	☐ 18"(450A)	200	550	790 815 855	975 1020 1030 1110	1100 1180 1205 1310	525	☐ AT500 ☐ AT550 ☐ AT600 ☐ AT650	440 490 545 625	99 105 112 131	150 220 220 355	69 90 90 106	200 300 300 400	1/4 1/4 1/4 3/8	63B5RB 63BDRB 63B6RB 63BERB
20	☐ 20"(500A)	250	575	815 840 880	1000 1045 1055 1135	1125 1205 1230 1330	550	☐ AT500 ☐ AT550 ☐ AT600 ☐ AT650	440 490 545 625	99 105 112 131	150 220 220 355	69 90 90 106	200 300 300 400	1/4 1/4 1/4 3/8	63B5RB 63BDRB 63B6RB 63BERB
24	☐ 24"(600A)	250	685	950 990 1010	1155 1165 1245 1225	1315 1340 1445 1400	640	☐ AT550 ☐ AT600 ☐ AT650 ☐ AT700	490 545 625 685	105 112 131 166	220 220 355 355	90 90 106 106	300 300 400 400	1/4 1/4 3/8 1/2	63BDRB 63B6RB 63BERB 63B7RB
28	☐ 28"(700A)	300	745	1050 1030 1050	1225 1305 1320	1400 1505 1535	700	☐ AT600 ☐ AT650 ☐ AT700	545 625 685	112 131 166	220 355 355	90 106 106	300 400 400	1/4 3/8 1/2	63B6RB 63BERB 63B7RB
32	☐ 32"(800A)	300	805	1125	1380 1395	1580 1610	770	☐ AT650 ☐ AT700	625 685	131 166	355 355	106 106	400 400	3/8 1/2	63BERB 63B7RB
36	☐ 36"(900A)	300	840	1160	1415 1430	1615 1645	790	☐ AT650 ☐ AT700	625 685	131 166	355 355	106 106	400 400	3/8 1/2	63BERB 63B7RB

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

NOTE:

DRAWING No.

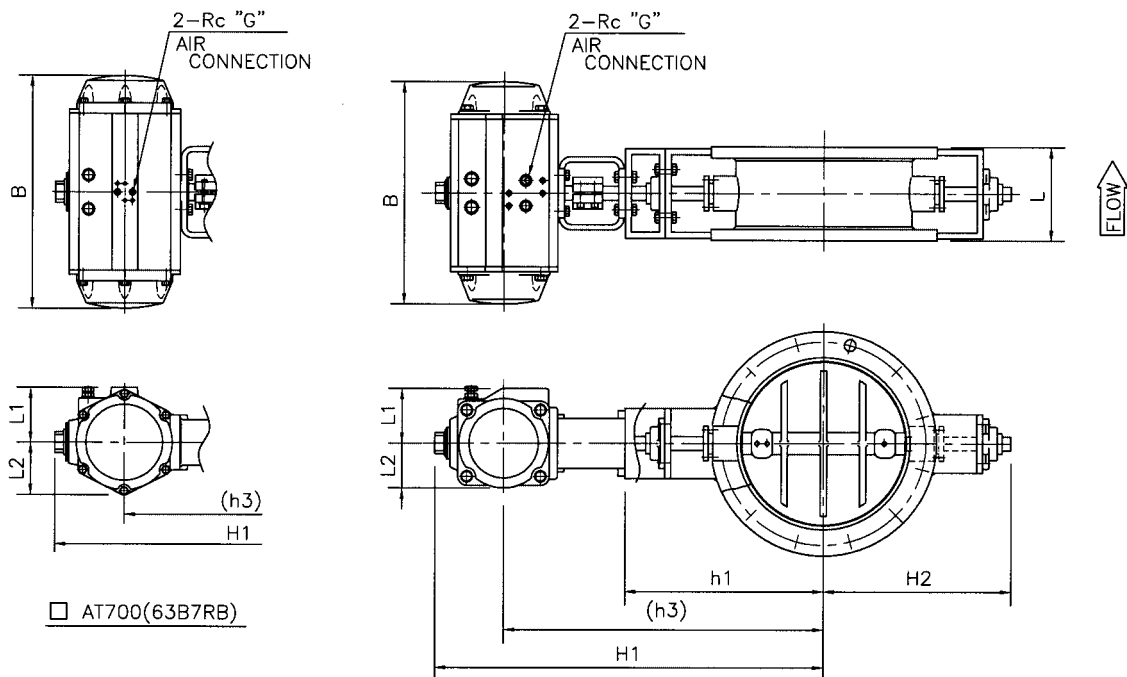
E-610S-6300RB-W-S

REV.

A

KOSO

BUTTERFLY VALVE *Spring return cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE		☐ JIS 5k FF ☐ JIS 10k RF ☐ ANSI class150 RF ☐ JIS 10k FF ☐ ANSI class150 FF ☐ JPI class150 RF				ACTUATOR						
		L	h1	h3	H1	H2	Cylinder Size	B	L1	L2	G	CODE No.
6	☐ 6"(150A)	200	345	525	600	325	☐ AT250	250	57	50	1/8	63BARB
				530	625		☐ AT300	270	67	56	1/4	63B3RB
				540	640		☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				565	675		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
8	☐ 8"(200A)	200	380	575	675	350	☐ AT350	315	77	64	1/4	63BBRB
				600	710		☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
				640	760		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
10	☐ 10"(250A)	200	415	660	770	385	☐ AT400	345	82	70	1/4	63B4RB
				700	815		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
				705	835		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				725	840		☐ AT450	410	92	80	1/4	63BCRB
12	☐ 12"(300A)	200	440	730	860	410	☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
				755	915		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				750	880		☐ AT500	440	99	88	1/4	63B5RB
14	☐ 14"(350A)	200	460	780	935	445	☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				790	960		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
				825	985		☐ AT550	490	105	99	1/4	63BDRB
				840	1010		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
16	☐ 16"(400A)	200	505	865	1065	495	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				875	1090		☐ AT700	685	166	165	1/2	63B7RB
				885	1055		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
18	☐ 18"(450A)	200	550	910	1110	525	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				920	1135		☐ AT700	685	166	165	1/2	63B7RB
				910	1080		☐ AT600	545	112	110	1/4	63B6RB
20	☐ 20"(500A)	250	575	935	1135	550	☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
				945	1160		☐ AT700	685	166	165	1/2	63B7RB
				1045	1245		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
24	☐ 24"(600A)	250	685	1055	1270	640	☐ AT700	685	166	165	1/2	63B7RB
				1105	1305		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
28	☐ 28"(700A)	300	745	1115	1330	700	☐ AT700	685	166	165	1/2	63B7RB
				1180	1380		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
32	☐ 32"(800A)	300	805	1195	1410	770	☐ AT700	685	166	165	1/2	63B7RB
				1215	1415		☐ AT650	625	131	131	3/8	63BERB
36	☐ 36"(900A)	300	840	1230	1445	790	☐ AT700	685	166	165	1/2	63B7RB

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

NOTE:

DRAWING No.

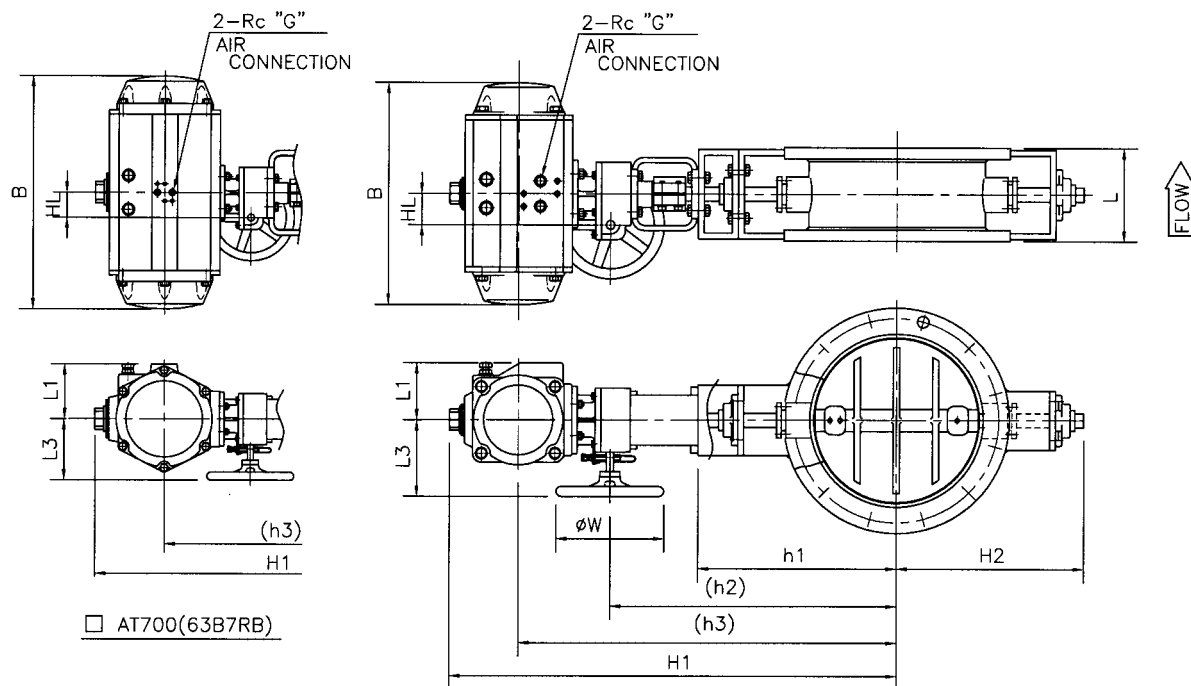
E-610S-6300RB-D
R-N

REV.

A

KOSO

BUTTERFLY VALVE *Spring return cylinder with Side handle*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE		☐ JIS 5k FF ☐ JIS 10k RF ☐ ANSI class150 RF ☐ JIS 10k FF ☐ ANSI class150 FF ☐ JPI class150 RF						ACTUATOR							
		L	h1	h2	h3	H1	H2	Cylinder Size	B	L1	L3	HL	W	G	CODE No.
6	☐ 6"(150A)	200	345	430	575	650	325	☐ AT250	250	57	130	56	160	1/8	63BARB
					565	660		☐ AT300	270	67	130	56	160	1/4	63B3RB
					575	675		☐ AT350	315	77	130	56	160	1/4	63BBRB
					580	690		☐ AT400	345	82	130	56	160	1/4	63B4RB
8	☐ 8"(200A)	200	380	565	710	810	350	☐ AT350	315	77	130	56	160	1/4	63BBRB
					715	825		☐ AT400	345	82	130	56	160	1/4	63B4RB
					580	755		☐ AT450	410	92	150	69	300	1/4	63BCRB
					625	775		☐ AT400	345	82	130	56	160	1/4	63B4RB
10	☐ 10"(250A)	200	415	645	820	935	385	☐ AT450	410	92	150	69	300	1/4	63BCRB
					830	955		☐ AT500	440	99	150	69	300	1/4	63B5RB
					845	960		☐ AT450	410	92	150	69	300	1/4	63BCRB
					855	980		☐ AT500	440	99	150	69	300	1/4	63B5RB
12	☐ 12"(300A)	200	440	670	905	1065	410	☐ AT550	490	105	235	90	400	1/4	63BDRB
					690	875		☐ AT500	440	99	150	69	300	1/4	63B5RB
					925	1085		☐ AT550	490	105	235	90	400	1/4	63BDRB
					720	935		☐ AT600	545	112	235	90	400	1/4	63B6RB
14	☐ 14"(350A)	200	460	720	1030	1205	445	☐ AT550	490	105	235	90	400	1/4	63BDRB
					975	1135		☐ AT600	545	112	235	90	400	1/4	63B6RB
					985	1160		☐ AT550	490	105	235	90	400	1/4	63BDRB
					1065	1265		☐ AT600	545	112	235	90	400	1/4	63B6RB
16	☐ 16"(400A)	200	505	810	1075	1290	495	☐ AT650	625	131	355	106	630	3/8	63BERB
					1135	1335		☐ AT700	685	166	355	106	630	1/2	63B7RB
					1145	1360		☐ AT600	545	112	235	90	400	1/4	63B6RB
					1110	1310		☐ AT650	625	131	355	106	630	3/8	63BERB
18	☐ 18"(450A)	200	550	855	1120	1335	525	☐ AT700	685	166	355	106	630	1/2	63B7RB
					1055	1230		☐ AT600	545	112	235	90	400	1/4	63B6RB
					1135	1335		☐ AT650	625	131	355	106	630	3/8	63BERB
					1145	1360		☐ AT700	685	166	355	106	630	1/2	63B7RB
20	☐ 20"(500A)	250	575	880	1245	1445	550	☐ AT650	625	131	355	106	630	3/8	63BERB
					1255	1470		☐ AT700	685	166	355	106	630	1/2	63B7RB
					1305	1505		☐ AT650	625	131	355	106	630	3/8	63BERB
					1315	1530		☐ AT700	685	166	355	106	630	1/2	63B7RB
24	☐ 24"(600A)	250	685	990	1380	1580	700	☐ AT650	625	131	355	106	630	3/8	63BERB
					1395	1610		☐ AT700	685	166	355	106	630	1/2	63B7RB
					1415	1615		☐ AT650	625	131	355	106	630	3/8	63BERB
					1430	1645		☐ AT700	685	166	355	106	630	1/2	63B7RB

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

NOTE:

DRAWING No.

E-610S-6300RB-D_R-S

REV.

A

KOSO

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 宮城県亶理郡亶理町荒浜西木倉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

NOTICE:

Contents of this catalogue including technical specifications are subject to change without prior notice, due to continous product improvement/upgradation.