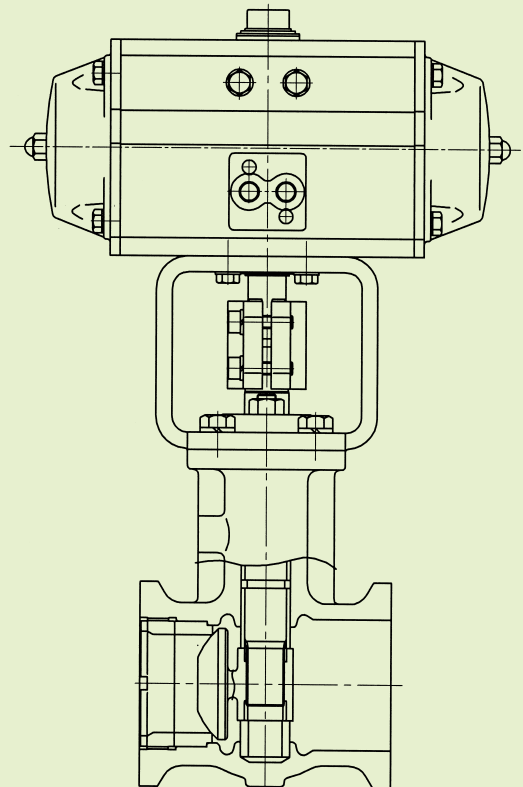


エキセントリック形
セグメンタルボールバルブ

ECCENTRIC TYPE

SEGMENTAL BALL VALVES

210E SERIES (WAFER TYPE)



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.

210E Eccentric Type Segmental Ball Valves

概 要

このシリーズは、自動調芯形の二重偏心部分球面ディスクを回転させて流体を制御する調節弁です。
グローブ形に比較すると小形軽量で、弁容量が大きく、レンジアビリティも大きい特長を持っています。

GENERAL

This series provides eccentric segmental ball valves for modulating application. Comparing to globe valves, the body is compact, light weight, and yet it has large Cv value and large rangeability.

標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

弁本体部 BODY

シ リ ー ズ Series	210E
弁 サ イ ズ Body size	1" ~ 12" (25A ~ 300A)
ディスク形状 Disc form	部分球面ディスク Segmental ball disc
流 量 特 性 Characteristics	固有特性 (近似リニア) Inherent characteristic (Approximate Linear)
トリム材質 Trim materials	標準組合わせ及び使用温度・圧力範囲は、表 1、図 1 を御参照下さい。
トリム処理 Trim treatment	See Table 1 and Fig. 1 for standard combination and operating pressure-temperature.
弁 本 体 定 格 Body ratings	Valve size 3 inch : JIS 10K, 20K, 30K, 40K ANSI (JPI) Class 150, 300, 600 Valve size 4 inch : JIS 10K, 20K ANSI (JPI) Class 150, 300
弁 本 体 接 続 Body connections	ウェハー形 Wafer type
寸 法 Dimension	20 ~ 38頁を御参照下さい。 See pages 20 ~ 38.
ボデー及び ボンネット 材 質 Body & Bonnet Material	SCPH2/WCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M and other alloy steels.
ボンネット形式 Bonnet type	標準形 Standard type : -45 ~ +400 但し、各材料の使用温度・圧力範囲に注意して下さい。 Note : The allowable operating pressure-temperature limitation for each material.
パ ッ キ ン Packing	図 2 を御参照下さい。 See Fig. 2 for selection.
塗 装 色 Painting color	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。 Munsell N-6 (Epoxy resin group) is standard. In the case of stainless steel body, no painting is standard.

駆動部 ACTUATOR

仕 様 Specification	5200RA : マルチスプリング・ダイヤフラム式 Multi-spring-Diaphragm type
用 途 Purpose	モジュレーション Modulation
供 給 空 気 圧 Air supply	300 340 340
スプリングレンジ Spring range	80 ~ 200 80 ~ 200 120 ~ 300 kPaG
接 続 口 Connection	空気配管 : 20 ~ 23頁を御参照下さい。 Air piping : See pages 20 ~ 23.
出力軸回転角 Angle rotation	60 deg
作 動 Action	正作動 : 空気圧増加で弁閉 Direct action : Air to valve close 逆作動 : 空気圧増加で弁開 Reverse action : Air to valve open
ヒステリシス Hysteresis	1% FS (ポジショナ付) 1% of Full stroke with positioner
直 線 性 Linearity	± 2% FS (ポジショナ付) ± 2% of Full stroke with positioner
許容周囲温度 Ambient Temp.	- 10 ~ + 70
標 準 塗 装 色 Painting	マンセルN - 6 Munsell N-6
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、スピード調整器、 ロック弁、ロックアップ弁、手動操作機構 E/P, P/P Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Speed controller, Lock valve, Lock-up valve, Manual handle, etc.

仕 様 Specification	駆動部形式 Actuator type	6300RA, 7300RA, 6500RA : シリンダ式 Pneumatic Cylinder Type		3600RA : 全電子式 Solid State Electronic Type
		単動形 Spring return type	複動形 Double acting type	ACモータ / 分解能 : 0.4% AC Motor/Resolution : 0.4%
用 途 Purpose		モジュレーション Modulation		モジュレーション Modulation
供 給 空 気 圧 Air supply or 又は供給電源 Power supply		供給空気圧 Air supply 300, 400, 500 kPaG	供給空気圧 Air supply 300 ~ 500 kPaG	電源 Power SUP : AC100V 50/60 Hz 入力信号 Input SIG : 4 ~ 20 mA DC
接 続 口 Connection		空気配管口 : 24 ~ 35頁を御参照下さい。 Air connection : See pages 24 ~ 35.		電線管口 : 36 ~ 38頁を御参照下さい。 Conduit entries : See pages 36 ~ 38.
出力軸回転角 Angle rotation		60 deg		60 deg with torque switch
正 作 動 Direct action		空気圧増加で弁閉 Air to valve close	空気又は電気信号によ り弁開又は弁閉	入力信号増加で弁閉 Signal increase to Valve close
逆 作 動 Reverse action		空気圧増加で弁開 Air to valve open	Valve open or close by air or electric signal.	入力信号増加で弁開 Signal increase to Valve open
ヒステリシス Hysteresis		1.5% × フルストローク (ポジショナ付) 1.5% of full stroke with positioner		0.8% × フルストローク 0.8% of full stroke
直 線 性 Linearity		± 2.0% × フルストローク (ポジショナ付) ± 2.0% of full stroke with positioner		1.0% × フルストローク 1.0% of full stroke
許容周囲温度 Ambient Temp.		6300RB : - 20 ~ + 80 7300RB, 6500RA : - 20 ~ + 60		- 10 ~ + 50
標 準 塗 装 色 Painting		6300RB シリンダ : アルマイト処理 エンドキャップ : グレー Cylinder : Anodic coating End cap : Gray 7300RA } アンセルN-6 Munsell N-6 6500RA }		メタリックブルー Metallic 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、ロック弁、スピー ド調整器、開度制限機構、手動操作機構、他 E/P・P/P Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Position transmitter, Lock valve, Speed controller, Rotation limit stopper, Manual handle, etc.		トルクスイッチ、過負荷保護、端子箱、 スペースヒータ、手動操作機構、他 Torque switch, Overload protection, Junction box, Space heater, 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 4 を御参照下さい。 Inherent characteristic : See Fig. 4.
レンジアビリティ Rangeability	図 4 を御参照下さい。 See Fig. 4.
弁座許容漏洩量 Seat leakage	図 1 を御参照下さい。 See Fig. 1.
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, Copper-free 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及び使用温度範囲

Table 1 BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION AND OPERATING TEMPERATURE

- R. TFE (F) : 二硫化モリブデン入り強化テフロン MoS₂ filled Reinforced Teflon
- R. TFE (C) : カーボンファイバー入り強化テフロン Carbonfiber filled Reinforced Teflon
- Hcr : ハードクロムメッキ Hard chrome plated
- S.S : ステライト部分盛 Stellite seat surface
- PH : 析出硬化 Precipitation hardening
- シールリングの材質・処理の違いによる使用温度・圧力範囲は、図 1 を御参照下さい。

Seal ring material/treatment vs operating temperature-pressure limitation ; See Fig. 1.

表1-1 弁本体材質 : SCPH2/WCB、SCS13A/CF8

Table 1-1 BODY MATERIALS : SCPH2/WCB, SCS13A/CF8

弁 本 体 材 質	Body material	SCPH2/A216-WCB, SCS13A/A351-CF8				
デ ィ ス ク Disc	材質 Material	SCS14A			SCS14A	
	処理 Treatment	Hcr			S.S	
シ ャ フ ト Shaft	材質 Material	SUS630			SUS630	
	処理 Treatment	PH			PH	
ベ ア リ ン グ Bearing	材質 Material	SUS316			SUS316	
	処理 Treatment	Hcr			Hcr	
リ テ ィ ー ナ Retainer	材質 Material	SUS316			SUS316	
シ ー ル リ ン グ Seal ring	形式 Type	FN	FV	CS	H	HS
	材質 Material	R. TFE (F)	R. TFE (F)	R. TFE (C)	SUS630	SUS316
	処理 Treatment	—	—	—	PH	S.S
バックリング Back ring	材質 Material	NBR O ring	VITON O ring	SUS316	—	—
使用温度 Operating Temp.	SCPH2 /WCB Body	- 5 ~ + 60	- 5 ~ + 180	- 5 ~ + 250	- 5 ~ + 400	- 5 ~ + 400
	SCS13A /CF8 Body	- 45 ~ + 60	- 10 ~ + 180	- 45 ~ + 250	- 45 ~ + 400	- 45 ~ + 400
弁 座 漏 洩 量 Seat leakage	Seat leakage	図 1 を御参照下さい。 See Fig. 1.				

表1-2 弁本体材質 : SCS14A/CF8M

Table 1-2 BODY MATERIAL : SCS14A/CF8M

弁 本 体 材 質	Body material	SCS14A / A351-CF8M				
デ ィ ス ク Disc	材質 Material	SCS14A			SCS14A	
	処理 Treatment	Hcr			S.S	
シ ャ フ ト Shaft	材質 Material	SUS316			SUS316	
ベ ア リ ン グ Bearing	材質 Material	SUS316			SUS316	
	処理 Treatment	Hcr			Hcr	
リ テ ィ ー ナ Retainer	材質 Material	SUS316			SUS316	
シ ー ル リ ン グ Seal ring	形式 Type	FN	FV	CS	HS	
	材質 Material	R. TFE (F)	R. TFE (F)	R. TFE (C)	SUS316	
	処理 Treatment	—	—	—	S.S	
バックリング Back ring	材質 Material	NBR O ring	VITON O ring	SUS316	—	
使用 温 度	Operating Temp.	- 5 ~ + 60	- 10 ~ + 180	- 45 ~ + 250	- 45 ~ + 400	
弁 座 漏 洩 量	Seat leakage	図 1 を御参照下さい。 See Fig. 1.				

図1 シールリングの使用温度・圧力範囲及び弁座許容漏洩量

Fig. 1 SEAL RING OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS AND ALLOWABLE SEAT LEAKAGE

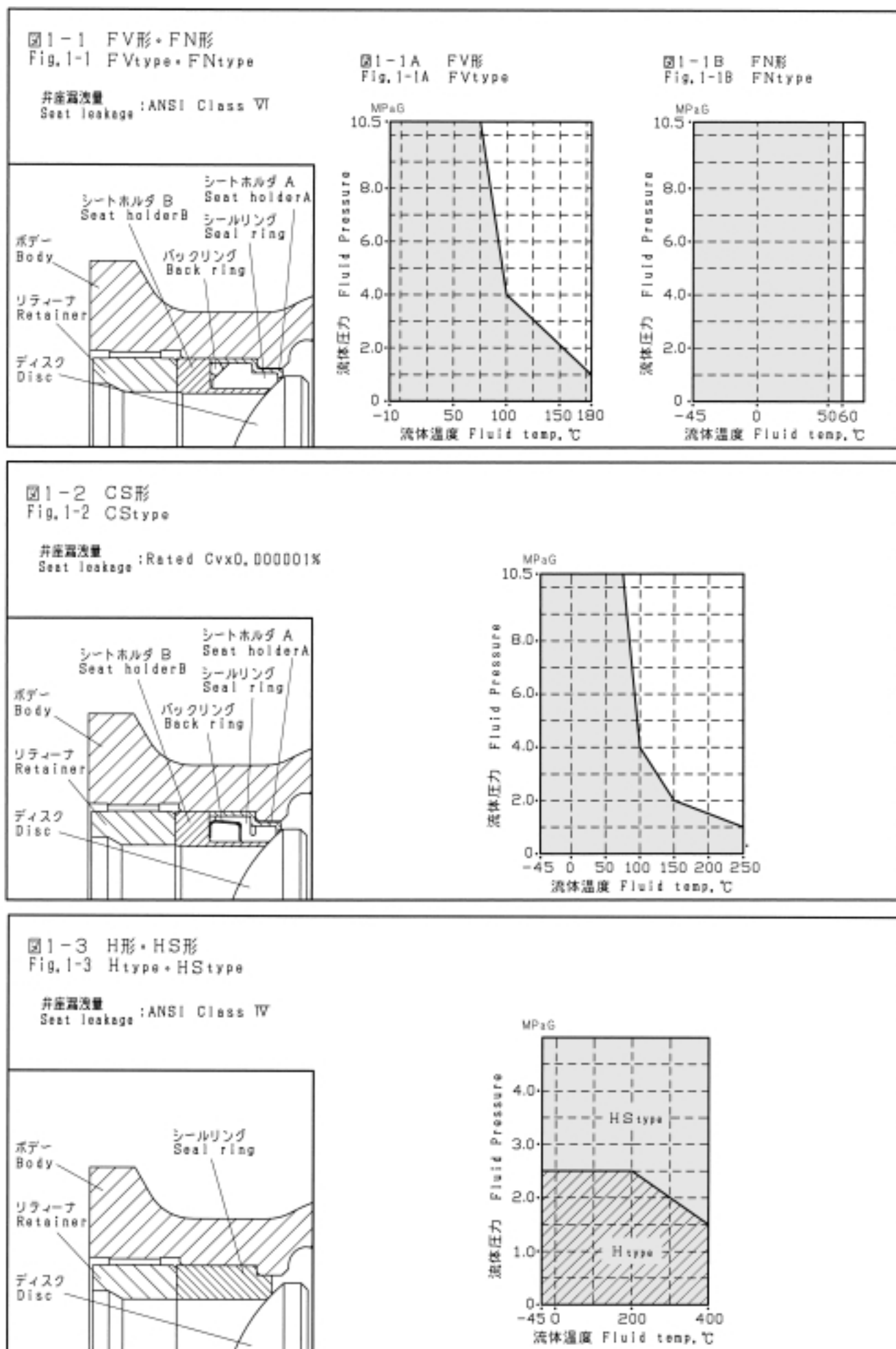


図2 パッキンの使用温度・圧力範囲

Fig. 2 GLAND PACKING OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

図2-1 低トルク形：テフロンカーボンファイバー

図2-2 グラフォイル

Fig. 2-1 LOW TORQUE TYPE : TFE CARBON FIBER

Fig. 2-2 GRAFOIL

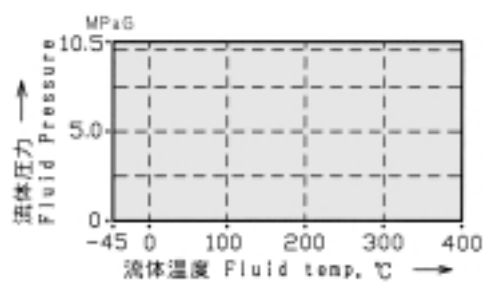
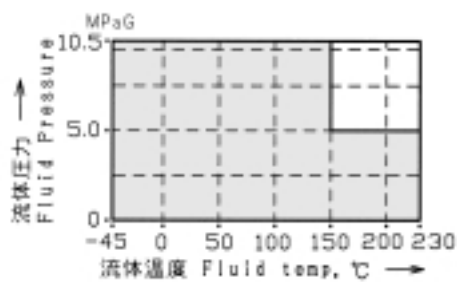


図3 弁本体部構造

Fig. 3 BODY SECTION VIEW

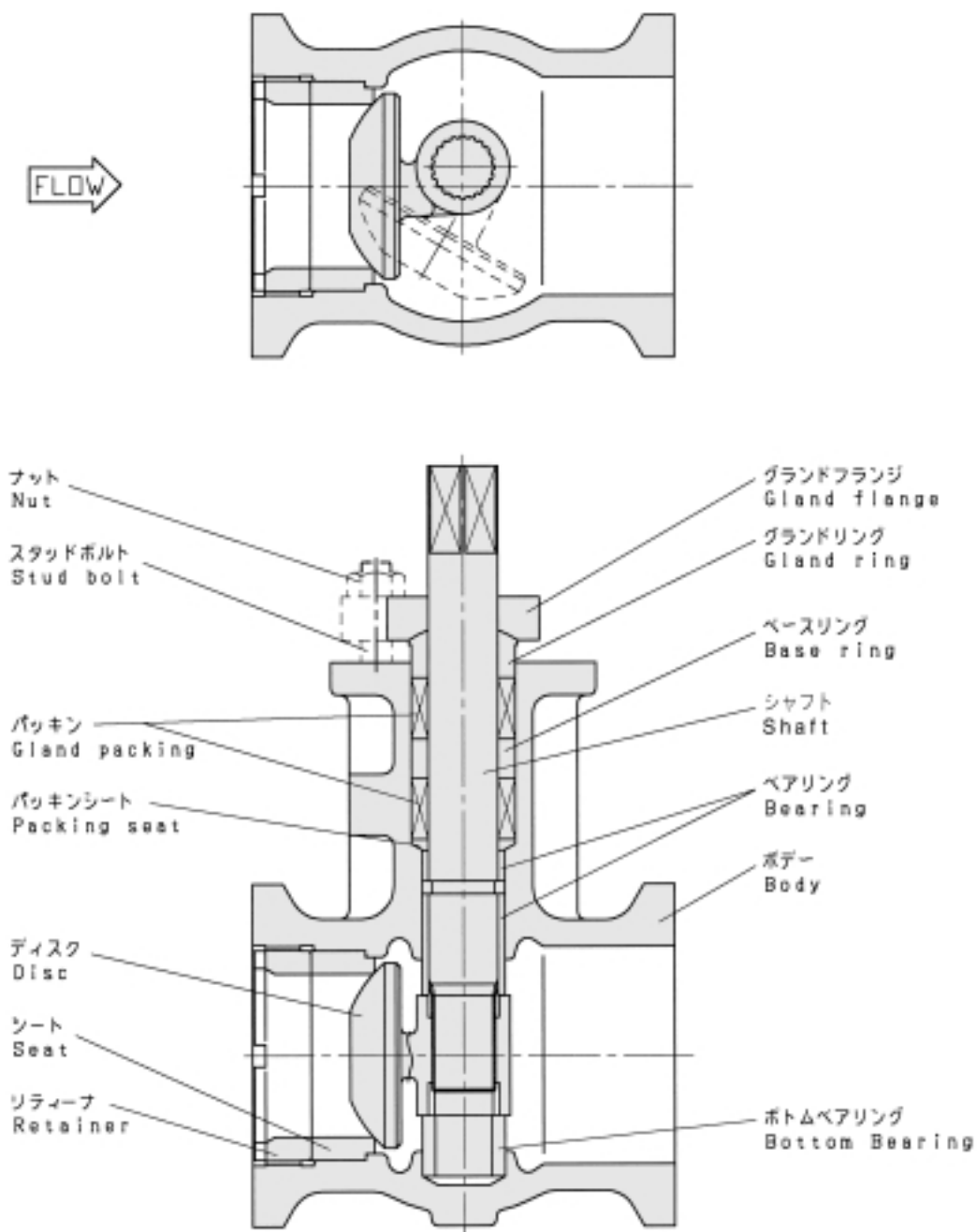


表2 定格Cv値

Table 2 Cv VALUE

弁サイズ Valve size inch (mm)	メタルシート Metal seat			ソフトシート Soft seat
	フルボア Full bore	40% レジューズドボア Reduced bore	60% レジューズドボア Reduced bore	フルボア Full bore
1 (25)	14	6	—	14
1½ (40)	30	12	—	30
2 (50)	50	20	—	50
2½ (65)	100	40	—	85
3 (80)	135	54	—	120
4 (100)	230	92	—	195
5 (125)	320	128	—	290
6 (150)	500	200	300	480
8 (200)	850	340	510	800
10 (250)	1300	520	780	1150
12 (300)	1750	700	1050	1550

図4 流量特性

Fig. 4 FLOW CHARACTERISTIC

図4-1 メタルシート：フルボア

Fig. 4-1 METAL SEAT : FULL BORE

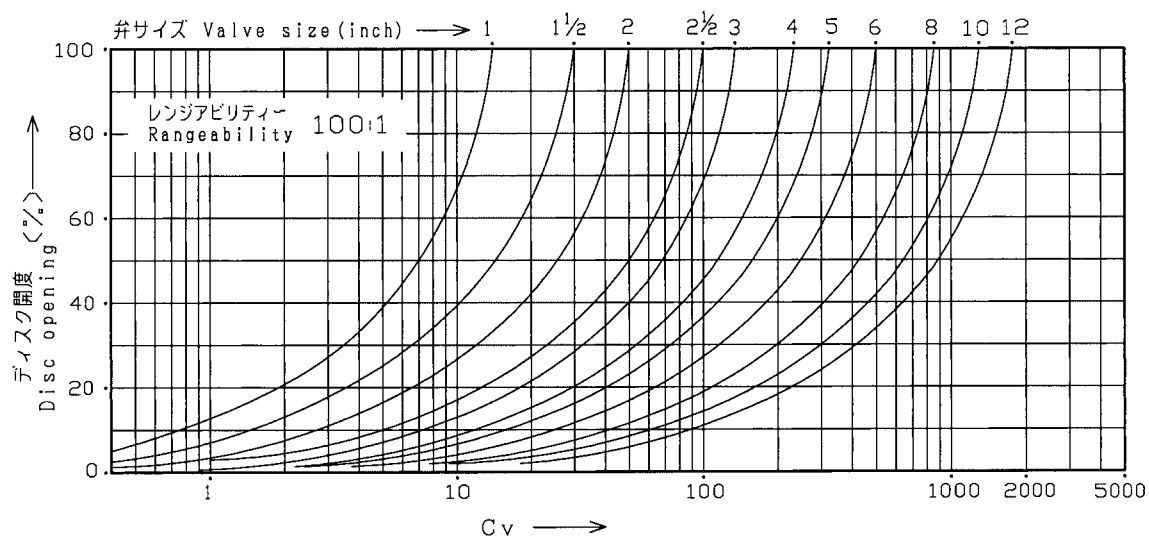


図4-2 メタルシート：40%レジュースドボア

Fig. 4-2 METAL SEAT : 40%REDUCED BORE

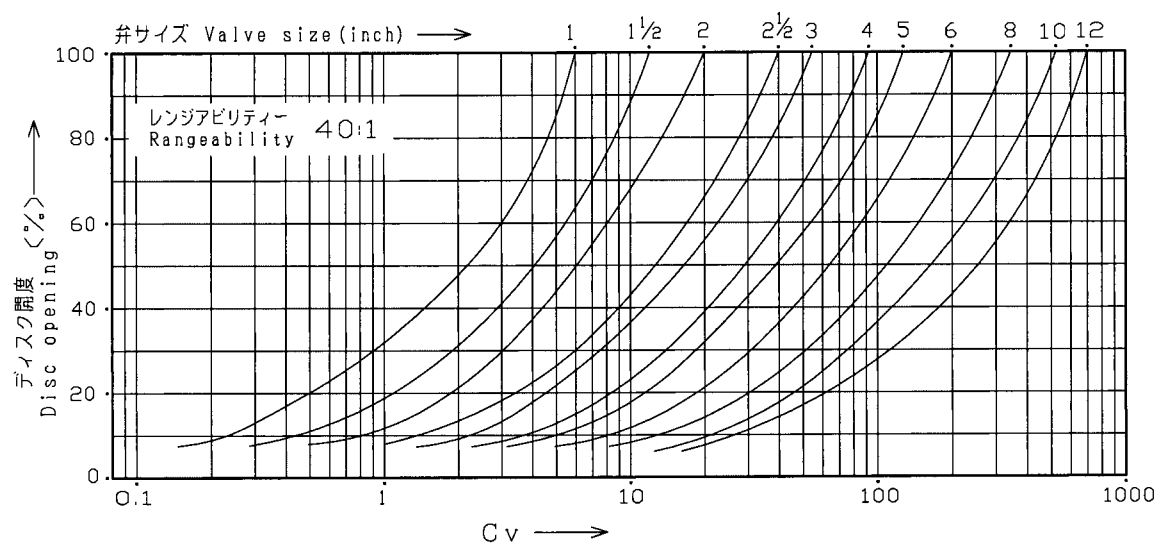


図4-3 メタルシート：60%レジュースドボア

Fig. 4-3 METAL SEAT : 60%REDUCED BORE

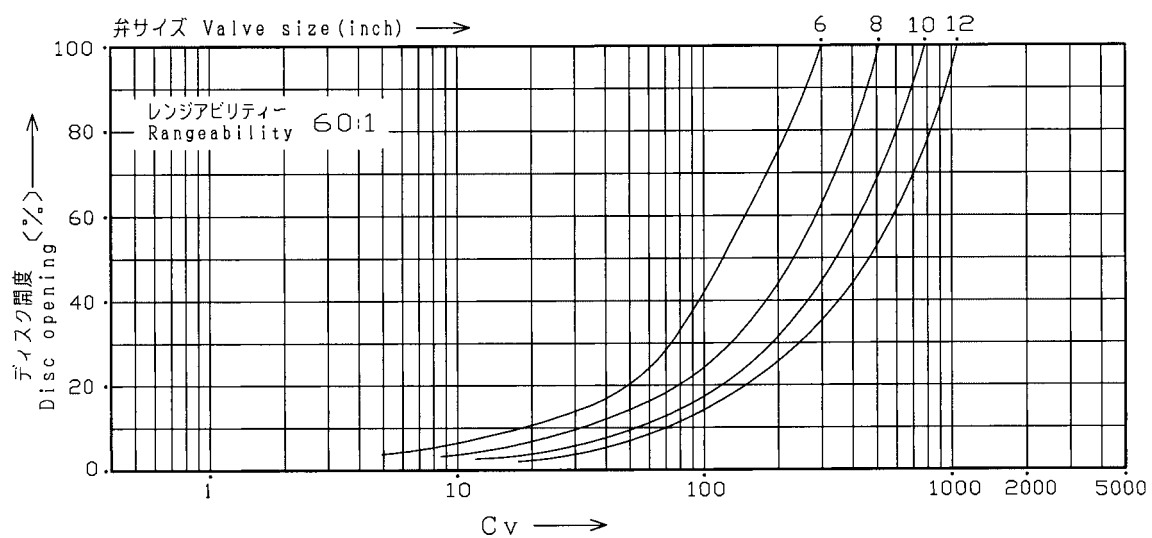


表3 許容差圧（単位：MPa） Table 3 ALLOWABLE PRESSURE DROPS (UNIT : MPa)

Shut : 弁締切許容差圧

Allowable pressure drops at shut off

ΔP : 60 °ディスク開時の許容差圧 Allowable pressure drops at disc 60 deg opening

表3-1 ダイアフラム式駆動部（5200RA） Table 3-1 DIAPHRAGM ACTUATOR (5200RA)

DA : 正作動（空気圧増加で弁閉） Direct action (Air to valve close)

RA : 逆作動（空気圧増加で弁開） Reverse action (Air to valve open)

表3-1A パッキン：低トルク形 Table 3-1A PACKING : LOW TORQUE TYPE

駆動部 サイズ Actuator size	供給空気圧 (オフバランス) Air supply (Off balance) kPaG	スプリング レ ン ジ Spring range kPaG	シャフト 材 質 Shaft material	用 途 Purpose	弁サイズ Valve size (inch)											
					1	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12	
218	300(80)	80 ~ 200	SUS630	Shut	5.01	2.74	1.22									
				Δ P	1.56	0.58	0.09									
			SUS316	Shut	5.01	2.74	1.22									
				Δ P	1.56	0.58	0.09									
	340(120)	RA 120 ~ 300 DA 80 ~ 200	SUS630	Shut	5.01	5.01	2.45	0.65	0.29							
				Δ P	1.81	1.27	0.62	0.12	0.07							
270	300(80)	80 ~ 200	SUS630	Shut			4.70	1.79	1.07							
				Δ P			1.22	0.41	0.25							
			SUS316	Shut			3.33	1.79	1.07							
				Δ P			1.22	0.41	0.25							
	340(120)	RA 120 ~ 300 DA 80 ~ 200	SUS630	Shut				3.18	1.99	0.68	0.29					
				Δ P				0.78	0.48	0.14	0.04					
350	300(80)	80 ~ 200	SUS630	Shut				4.99	3.53	1.51	0.88					
				Δ P				1.39	0.87	0.38	0.19					
			SUS316	Shut				4.11	3.53	1.51	0.88					
				Δ P				1.39	0.87	0.38	0.19					
	450	300(80)	80 ~ 200	SUS630	Shut					4.99	4.21	2.06	1.12	0.58	0.34	
					Δ P					1.54	0.98	0.46	0.24	0.13	0.09	
SUS316				Shut					4.31	2.74	2.06	1.12	0.58	0.34		
				Δ P					1.54	0.98	0.46	0.24	0.13	0.09		

表3-1B パッキン：グラフォイル Table 4-1B PACKING : GRAFOIL

駆動部 サイズ Actuator size	供給空気圧 (オフバランス) Air supply (Off balance) kPaG	スプリング レ ン ジ Spring range kPaG	シャフト 材 質 Shaft material	用 途 Purpose	弁サイズ Valve size (inch)												
					1	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12		
218	300(80)	80 ~ 200	SUS630	Shut Δ P	5.01 0.06	1.66 0.02	0.61 —										
			SUS316	Shut Δ P	5.01 0.06	1.66 0.02	0.61 —										
		340(120)	RA 120 ~ 300 DA 80 ~ 200	SUS630	Shut Δ P	5.01 1.37	3.92 0.58	1.76 0.29									
				SUS316	Shut Δ P	5.01 1.37	3.92 0.58	1.76 0.29									
	270	300(80)	80 ~ 200	SUS630	Shut Δ P			4.02 0.85	0.67 —	0.41 —							
				SUS316	Shut Δ P			2.84 0.85	0.67 —	0.41 —							
340(120)		RA 120 ~ 300 DA 80 ~ 200	SUS630	Shut Δ P				2.15 0.21	1.32 0.14								
			SUS316	Shut Δ P				2.15 0.21	1.32 0.14								
350	300(80)	80 ~ 200	SUS630	Shut Δ P				4.41 0.83	2.89 0.52	0.98 0.05	0.58 0.02						
			SUS316	Shut Δ P				3.52 0.83	2.89 0.52	0.98 0.05	0.58 0.02						
			450	300(80)	80 ~ 200	SUS630	Shut Δ P					5.01 1.17	3.72 0.78	1.73 0.31	0.93 0.14	0.43 0.09	0.25 0.05
						SUS316	Shut Δ P					4.11 1.17	2.54 0.78	1.73 0.31	0.93 0.14	0.43 0.09	0.25 0.05

表3-2 複動形シリンダ式駆動部 (6300RB, 7300RB, 6500RA)

Table 3-2 DOUBLE ACTING CYLINDER ACTUATOR (6300RB, 7300RB, 6500RA)

表3-2A 駆動部サイズ : AT101 ~ AT351

Table 3-2A ACTUATOR SIZE : AT101 ~ AT351

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト 材 質 Shaft material	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	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)							
				1	1½	2	2½	3	4	5	6	1	1½	2	2½	3	4	5	6
AT101 63C1RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut ΔP	2.30 0.83	0.57 0.34							— —	— —						
		400	Shut ΔP	3.94 1.44	1.32 0.58							1.03 —	0.08 —						
		500	Shut ΔP	5.01 2.06	2.10 0.83							2.74 0.43	0.83 0.17						
	SUS316	300	Shut ΔP	2.30 0.83	0.57 0.34							— —	— —						
		400	Shut ΔP	3.94 1.44	1.32 0.58							1.03 —	0.08 —						
		500	Shut ΔP	5.01 2.06	2.10 0.83							2.74 0.43	0.83 0.17						
AT201 63C2RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut ΔP	5.01 2.59	2.84 1.07	1.20 0.52	0.05 0.05					4.51 1.03	1.56 0.24	0.58 0.20	— —				
		400	Shut ΔP	5.01 3.82	4.36 1.57	1.97 0.78	0.42 0.21					5.01 2.22	3.09 0.92	1.33 0.45	— —				
		500	Shut ΔP	5.01 5.01	5.01 2.06	2.75 1.03	0.79 0.33					5.01 3.43	4.59 1.41	2.10 0.69	— —				
	SUS316	300	Shut ΔP	5.01 2.59	2.84 1.07	1.20 0.52	0.05 0.05					4.51 1.03	1.56 0.42	0.58 0.20	— —				
		400	Shut ΔP	5.01 3.82	4.36 1.57	1.97 0.78	0.42 0.21					5.01 2.22	3.09 0.92	1.33 0.45	— —				
		500	Shut ΔP	5.01 5.01	5.01 2.06	2.75 1.03	0.79 0.33					5.01 3.43	4.59 1.41	2.10 0.69	— —				
AT251 63CARB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut ΔP			2.49 0.94	0.68 0.29	0.33 0.17						1.86 0.61	— —	— —			
		400	Shut ΔP			3.71 1.33	1.26 0.50	0.72 0.30						3.07 1.03	0.31 —	0.10 —			
		500	Shut ΔP			4.87 1.72	1.86 0.69	1.11 0.43						4.29 1.39	0.91 0.18	0.50 0.10			
	SUS316	300	Shut ΔP			2.49 0.94	0.68 0.29	0.33 0.17						1.86 0.61	— —	— —			
		400	Shut ΔP			3.23 1.33	1.26 0.50	0.72 0.30						2.64 1.03	0.31 —	0.10 —			
		500	Shut ΔP			3.23 1.72	1.86 0.69	1.11 0.43						2.64 1.39	0.91 0.18	0.50 0.10			
AT301 63C3RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut ΔP			4.16 1.48	1.48 0.52	0.87 0.35	0.20 0.09					3.53 1.15	0.53 0.05	0.25 0.04	— —		
		400	Shut ΔP			5.01 2.03	2.32 0.84	1.42 0.52	0.50 0.17					5.01 1.70	1.38 0.34	0.80 0.21	— —		
		500	Shut ΔP			5.01 2.40	3.16 1.13	1.99 0.70	0.79 0.26					5.01 2.25	2.23 0.62	1.36 0.38	0.17 —		
	SUS316	300	Shut ΔP			3.23 1.48	1.48 0.52	0.87 0.35	0.20 0.09					2.64 1.15	0.53 0.05	0.25 0.04	— —		
		400	Shut ΔP			3.23 2.03	2.32 0.84	1.42 0.52	0.50 0.17					2.64 1.70	1.38 0.34	0.80 0.21	— —		
		500	Shut ΔP			3.23 2.16	3.16 1.13	1.99 0.70	0.79 0.26					2.64 1.76	2.23 0.62	1.36 0.38	0.17 —		
AT351 63CBBB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut ΔP				3.05 1.08	1.89 0.67	0.75 0.24	0.41 0.14					2.09 0.58	1.27 0.36	0.12 —	— —	
		400	Shut ΔP				4.41 1.54	2.80 0.96	1.24 0.39	0.73 0.26					3.45 1.04	2.17 0.64	0.61 0.10	0.31 0.07	
		500	Shut ΔP				5.01 2.02	3.69 1.24	1.71 0.52	1.06 0.38					4.30 1.51	3.08 0.93	1.09 0.24	0.64 0.11	
	SUS316	300	Shut ΔP				3.05 1.08	1.89 0.67	0.75 0.24	0.41 0.14					2.09 0.58	1.27 0.36	0.12 —	— —	
		400	Shut ΔP				4.41 1.54	2.80 0.96	1.24 0.39	0.73 0.26					3.45 1.04	2.17 0.64	0.61 0.10	0.31 0.07	
		500	Shut ΔP				5.01 2.02	3.48 1.24	1.71 0.52	1.06 0.38					4.56 1.51	2.91 0.93	1.09 0.24	0.64 0.11	

表3-2B 駆動部サイズ：AT401～AT601

Table 3-2B ACTUATOR SIZE : AT401 ~ AT601

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト 材 質 Shaft material	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	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)							
				2½	3	4	5	6	8	10	12	2½	3	4	5	6	8	10	12
AT401 63C4RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut Δ P		2.67 0.92	1.16 0.37	0.69 0.24	0.22 0.10					2.06 0.60	0.54 0.08	0.27 0.05	— —			
		400	Shut Δ P		3.84 1.30	1.79 0.53	1.11 0.38	0.45 0.16					3.20 0.98	1.17 0.26	0.69 0.18	0.13 —			
		500	Shut Δ P		4.95 1.66	2.40 0.72	1.53 0.54	0.66 0.22					4.36 1.34	1.79 0.44	1.10 0.33	0.35 0.08			
	SUS316	300	Shut Δ P		2.67 0.92	1.16 0.37	0.69 0.24	0.22 0.10					2.06 0.60	0.54 0.08	0.27 0.05	— —			
		400	Shut Δ P		3.48 1.30	1.79 0.53	1.11 0.38	0.45 0.16					2.91 0.98	1.17 0.26	0.69 0.18	0.13 —			
		500	Shut Δ P		3.48 1.66	2.40 0.72	1.53 0.54	0.66 0.22					2.91 1.34	1.79 0.44	1.10 0.33	0.35 0.08			
AT451 63CCRB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut Δ P			2.23 0.67	1.41 0.50	0.59 0.21						1.61 0.39	0.99 0.28	0.29 0.06			
		400	Shut Δ P			3.09 0.92	1.90 0.71	0.90 0.30						2.45 0.63	1.56 0.46	0.59 0.15			
		500	Shut Δ P			4.17 1.22	2.73 0.98	1.28 0.41						3.56 0.94	2.31 0.68	0.98 0.26			
	SUS316	300	Shut Δ P			2.23 0.67	1.41 0.50	0.59 0.21						1.61 0.39	0.99 0.28	0.29 0.06			
		400	Shut Δ P			3.09 0.92	1.90 0.71	0.90 0.30						2.45 0.63	1.56 0.46	0.59 0.15			
		500	Shut Δ P			4.17 1.22	2.73 0.98	1.28 0.41						3.56 0.94	2.31 0.68	0.98 0.26			
AT501 63C5RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut Δ P			3.10 0.92	2.01 0.71	0.91 0.30	0.45 0.15					2.49 0.63	1.58 0.46	0.60 0.16	0.26 0.07		
		400	Shut Δ P			4.39 1.29	2.91 0.98	1.36 0.43	0.70 0.22					3.77 1.00	2.46 0.73	1.05 0.29	0.52 0.14		
		500	Shut Δ P			5.01 1.64	3.73 1.34	1.80 0.55	0.97 0.29					5.01 1.37	3.31 0.99	1.50 0.42	0.78 0.21		
	SUS316	300	Shut Δ P			3.10 0.92	2.01 0.71	0.91 0.30	0.45 0.15					2.49 0.63	1.58 0.46	0.60 0.16	0.26 0.07		
		400	Shut Δ P			4.39 1.29	2.91 0.98	1.36 0.43	0.70 0.22					3.77 1.00	2.46 0.73	1.05 0.29	0.52 0.14		
		500	Shut Δ P			4.41 1.64	3.73 1.34	1.80 0.55	0.97 0.29					3.87 1.37	2.58 0.99	1.50 0.42	0.78 0.21		
AT551 63CDRB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut Δ P			2.92 1.03	1.38 0.44	0.72 0.22	0.34 0.12	0.16 0.07				2.50 0.74	1.07 0.29	0.53 0.15	0.18 0.05	— —	
		400	Shut Δ P			4.09 1.46	1.99 0.60	1.07 0.32	0.55 0.18	0.31 0.10				3.66 1.09	1.68 0.47	0.89 0.24	0.40 0.11	0.23 0.08	
		500	Shut Δ P			5.01 1.88	2.58 0.78	1.42 0.41	0.76 0.23	0.45 0.14				50.1 1.45	2.28 0.64	1.24 0.33	0.60 0.16	0.37 0.11	
	SUS316	300	Shut Δ P			2.92 1.03	1.38 0.44	0.72 0.22	0.34 0.12	0.16 0.07				2.50 0.74	1.07 0.29	0.53 0.15	0.18 0.05	— —	
		400	Shut Δ P			2.97 1.46	1.99 0.60	1.07 0.32	0.55 0.18	0.31 0.10				2.58 1.09	1.68 0.47	0.89 0.24	0.40 0.11	0.23 0.08	
		500	Shut Δ P			2.97 1.82	2.58 0.78	1.42 0.41	0.76 0.23	0.45 0.14				2.58 1.42	2.28 0.64	1.24 0.33	0.60 0.16	0.37 0.11	
AT601 63C6RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut Δ P					2.07 0.63	1.12 0.33	0.58 0.19	0.33 0.11					1.78 0.50	0.95 0.26	0.43 0.12	0.25 0.08
		400	Shut Δ P					2.91 0.88	1.61 0.46	0.88 0.27	0.52 0.16					2.61 0.74	1.44 0.39	0.72 0.20	0.46 0.13
		500	Shut Δ P					3.76 1.12	2.10 0.58	1.17 0.34	0.72 0.21					3.46 0.98	1.91 0.51	1.02 0.28	0.64 0.18
	SUS316	300	Shut Δ P					2.07 0.63	1.12 0.33	0.58 0.19	0.33 0.11					1.78 0.50	0.95 0.26	0.43 0.12	0.25 0.08
		400	Shut Δ P					2.78 0.88	1.54 0.46	0.88 0.27	0.52 0.16					2.51 0.74	1.39 0.39	0.72 0.20	0.46 0.13
		500	Shut Δ P					2.78 1.12	1.54 0.58	1.17 0.34	0.72 0.21					2.51 0.98	1.39 0.51	1.02 0.28	0.64 0.18

表3-2C 駆動部サイズ : AT651 ~ AT701

Table 3-2C ACTUATOR SIZE : AT651 ~ AT701

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト 材 質 Shaft material	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	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)							
				2½	3	4	5	6	8	10	12	2½	3	4	5	6	8	10	12
AT651 63CERB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut ΔP					3.79	2.11	1.18	0.72					3.49	1.94	1.03	0.65
								1.12	0.59	0.35	0.22					0.99	0.51	0.28	0.18
		400	Shut ΔP					5.01	2.94	1.67	1.05					4.87	2.76	1.52	0.98
								1.54	0.80	0.48	0.30					1.40	0.73	0.41	0.27
		500	Shut ΔP					5.01	3.75	2.16	1.38					5.01	3.62	2.01	1.30
								1.94	1.01	0.60	0.39					1.80	0.94	0.54	0.36
	SUS316	300	Shut ΔP					2.78	1.54	1.18	0.72					2.51	1.39	1.03	0.65
								1.12	0.59	0.35	0.22					0.99	0.51	0.28	0.18
		400	Shut ΔP					2.78	1.54	1.43	1.05					2.51	1.39	1.27	0.98
								1.47	0.77	0.48	0.30					1.33	0.70	0.41	0.27
		500	Shut ΔP					2.78	1.54	1.43	1.38					2.51	1.39	1.27	1.30
								1.47	0.77	0.60	0.39					1.33	0.70	0.54	0.36
AT701 63C7RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut ΔP							1.84	1.16							1.68	1.09
										0.52	0.33							0.46	0.30
		400	Shut ΔP							2.57	1.64							2.40	1.56
										0.71	0.46							0.64	0.43
		500	Shut ΔP							3.27	2.11							3.11	2.04
										0.90	0.58							0.84	0.54
	SUS316	300	Shut ΔP							1.43	1.16							1.27	1.09
										0.52	0.33							0.46	0.30
		400	Shut ΔP							1.43	1.43							1.27	1.35
										0.68	0.46							0.61	0.43
		500	Shut ΔP							1.43	1.43							1.27	1.35
										0.68	0.58							0.61	0.54

表3-2D 駆動部サイズ：170～375

Table 3-2D ACTUATOR SIZE : 170 ~ 375

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト 材 質 Shaft material	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	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)							
				3	4	5	6	8	10	12		3	4	5	6	8	10	12	
170 7317RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut	5.01	4.12	2.69	1.29	0.66	0.29	0.15		5.01	3.53	2.27	0.96	0.49	0.15	—	
			Δ P	2.25	1.29	0.93	0.38	0.20	0.10	0.06		1.91	0.93	0.60	0.22	0.11	0.03	—	
		400	Shut	5.01	5.01	3.82	1.87	1.01	0.49	0.29		5.01	5.01	3.18	1.54	0.82	0.34	0.21	
			Δ P	3.09	1.79	1.32	0.54	0.28	0.15	0.09		2.74	1.45	0.95	0.39	0.20	0.09	0.06	
		500	Shut	5.01	5.01	4.41	2.40	1.33	0.74	0.42		5.01	5.01	3.53	2.10	1.14	0.53	0.34	
			Δ P	3.92	2.28	1.70	0.70	0.37	0.21	0.12		3.53	1.93	1.27	0.54	0.28	0.13	0.09	
	SUS316	300	Shut	3.33	4.12	2.69	1.29	0.66	0.29	0.15		2.94	4.20	2.60	0.96	0.49	0.15	—	
			Δ P	2.25	1.29	0.93	0.38	0.20	0.10	0.06		1.91	0.93	0.60	0.22	0.11	0.03	—	
		400	Shut	3.33	4.31	2.79	1.87	1.01	0.49	0.29		2.94	4.20	2.60	1.54	0.82	0.34	0.21	
			Δ P	2.55	1.79	1.32	0.54	0.28	0.15	0.09		2.35	1.45	0.95	0.39	0.20	0.09	0.06	
		500	Shut	3.33	4.31	2.79	2.40	1.33	0.74	0.42		2.94	4.20	2.60	2.10	1.14	0.53	0.34	
			Δ P	2.55	2.28	1.70	0.70	0.37	0.21	0.12		2.35	1.93	1.27	0.54	0.28	0.13	0.09	
235 7323RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut			4.41	4.16	2.35	1.32	0.82				5.01	3.82	2.15	1.12	0.73	
			Δ P			2.89	1.19	0.56	0.37	0.23				2.25	1.03	0.49	0.30	0.20	
		400	Shut			5.01	5.01	3.04	1.76	1.12				5.01	5.01	2.84	1.61	1.07	
			Δ P			3.92	1.61	0.77	0.50	0.32				3.09	1.45	0.69	0.43	0.28	
		500	Shut			5.01	5.01	3.04	2.35	1.52				5.01	5.01	2.84	2.20	1.37	
			Δ P			3.92	2.04	0.97	0.64	0.41				3.53	1.86	0.90	0.56	0.38	
	SUS316	300	Shut			2.79	2.05	1.37	1.32	0.82				2.60	2.25	1.23	1.12	0.73	
			Δ P			2.01	1.19	0.78	0.37	0.23				1.56	1.03	0.50	0.30	0.20	
		400	Shut			2.79	2.05	1.37	1.47	1.12				2.60	2.25	1.23	1.37	1.07	
			Δ P			2.01	1.61	0.78	0.50	0.32				1.56	1.45	0.69	0.43	0.28	
		500	Shut			2.79	2.05	1.37	1.47	1.18				2.60	2.25	1.23	1.37	1.07	
			Δ P			2.01	1.61	0.78	0.64	0.41				1.56	1.86	0.70	0.56	0.38	
280 7328RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut					3.04	2.45	1.56						2.84	2.30	1.52	
			Δ P					1.00	0.67	0.41						0.93	0.59	0.40	
		400	Shut					3.04	3.43	2.15						2.84	3.33	2.06	
			Δ P					1.35	0.91	0.58						1.28	0.83	0.54	
		500	Shut					3.04	3.43	2.78						2.84	3.33	2.69	
			Δ P					1.69	1.12	0.75						1.61	1.07	0.71	
	SUS316	300	Shut					—	1.47	1.18						—	1.37	1.07	
			Δ P					—	0.67	0.41						—	0.59	0.40	
		400	Shut					—	1.47	1.18						—	1.37	1.07	
			Δ P					—	0.73	0.58						—	0.68	0.54	
		500	Shut					—	1.47	1.18						—	1.37	1.07	
			Δ P					—	0.73	0.73						—	0.68	0.68	
375 7337RB 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut						3.43	2.84							3.33	2.69	
			Δ P						1.61	1.05							1.56	1.03	
		400	Shut						3.43	2.84							3.33	2.69	
			Δ P						1.61	1.42							1.56	1.41	
		500	Shut						3.43	2.84							3.33	2.69	
			Δ P						1.61	1.56							1.56	1.47	
	SUS316	300	Shut						—	—							—	—	
			Δ P						—	—							—	—	
		400	Shut						—	—							—	—	
			Δ P						—	—							—	—	
		500	Shut						—	—							—	—	
			Δ P						—	—							—	—	

表3-2E 駆動部サイズ：200～280

Table 3-2E ACTUATOR SIZE : 200 ~ 280

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト 材 質 Shaft material	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	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)							
				3	4	5	6	8	10	12	3	4	5	6	8	10	12	
200 6520RA 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut Δ P						2.15 0.78	1.44 0.50						2.06 0.69	1.37 0.47	
		400	Shut Δ P						3.04 1.03	1.96 0.66						2.84 0.95	1.86 0.63	
		500	Shut Δ P						3.24 1.33	2.55 0.88						3.09 1.27	2.47 0.83	
	SUS316	300	Shut Δ P						1.42 0.68	1.17 0.50						1.27 0.61	1.07 0.47	
		400	Shut Δ P						1.42 0.68	1.17 0.58						1.27 0.61	1.07 0.53	
		500	Shut Δ P						1.42 0.68	1.17 0.58						1.27 0.61	1.07 0.53	
	280 6528RA 複動形 DOUBLE ACTING	SUS630	300	Shut Δ P						3.16 1.47	2.84 1.22						3.07 1.39	2.74 1.17
			400	Shut Δ P						3.24 1.47	2.84 1.40						3.07 1.39	2.74 1.30
			500	Shut Δ P						3.24 1.47	2.84 1.40						3.07 1.39	2.74 1.30
SUS316		300	Shut Δ P						— —	— —						— —	— —	
		400	Shut Δ P						— —	— —						— —	— —	
		500	Shut Δ P						— —	— —						— —	— —	

表3-3 単動形シリンダ式駆動部 (6300RB, 7300RB, 6500RA)

Table 3-3 SPRING RETURN PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR (6300RB, 7300RB, 6500RA)

表3-3A 駆動部サイズ : AT201 ~ AT401

Table 3-3A ACTUATOR SIZE : AT201 ~ AT401

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト 材 質 Shaft material	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	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)							
				1	1½	2	2½	3	4	5	6	1	1½	2	2½	3	4	5	6
AT201 63C2RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	300	Shut	0.54								—							
			Δ P	0.15								—							
		400	Shut	1.81								—							
			Δ P	0.56								—							
	SUS316	300	Shut	2.81								—							
			Δ P	0.88								—							
		400	Shut	0.54								—							
			Δ P	0.15								—							
AT251 63CARB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	300	Shut	1.81								—							
			Δ P	0.56								—							
		400	Shut	2.81								—							
			Δ P	0.88								—							
	SUS316	300	Shut	0.54								—							
			Δ P	0.15								—							
		400	Shut	1.81								—							
			Δ P	0.56								—							
AT301 63C3RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	300	Shut	2.81								—							
			Δ P	0.88								—							
		400	Shut	0.54								—							
			Δ P	0.15								—							
	SUS316	300	Shut	1.81								—							
			Δ P	0.56								—							
		400	Shut	2.81								—							
			Δ P	0.88								—							
AT351 63C4RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	300	Shut	0.54								—							
			Δ P	0.15								—							
		400	Shut	1.81								—							
			Δ P	0.56								—							
	SUS316	300	Shut	2.81								—							
			Δ P	0.88								—							
		400	Shut	0.54								—							
			Δ P	0.15								—							
AT401 63C4RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	300	Shut	1.81								—							
			Δ P	0.56								—							
		400	Shut	2.81								—							
			Δ P	0.88								—							
	SUS316	300	Shut	0.54								—							
			Δ P	0.15								—							
		400	Shut	1.81								—							
			Δ P	0.56								—							

表3-3B 駆動部サイズ：AT451～AT651

Table 3-3B ACTUATOR SIZE : AT451 ~ AT651

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト 材 質 Shaft material	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	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)							
				2½	3	4	5	6	8	10	12	2½	3	4	5	6	8	10	12
AT451 63CCRB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	300	Shut Δ P	1.68 0.55	1.00 0.23							0.73 —	0.38 —						
		400	Shut Δ P	2.61 0.84	1.60 0.51							1.65 0.33	0.98 0.20						
		500	Shut Δ P	3.55 1.12	2.21 0.69							2.35 0.60	1.59 0.38						
	SUS316	300	Shut Δ P	1.68 0.55	1.00 0.23							0.73 —	0.38 —						
		400	Shut Δ P	2.61 0.84	1.60 0.51							1.65 0.33	0.98 0.20						
		500	Shut Δ P	3.55 1.12	2.21 0.69							2.35 0.60	1.59 0.38						
AT501 63C5RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	300	Shut Δ P	2.64 0.86	1.66 0.53	0.62 0.18						1.73 0.35	1.04 0.21	— —					
		400	Shut Δ P	3.96 1.25	2.49 0.77	1.06 0.29						3.01 0.74	1.87 0.46	0.45 —					
		500	Shut Δ P	5.01 1.63	3.29 1.01	1.50 0.41						4.12 1.12	2.67 0.69	0.88 0.12					
	SUS316	300	Shut Δ P	2.64 0.86	1.66 0.53	0.62 0.18						1.73 0.35	1.04 0.21	— —					
		400	Shut Δ P	3.96 1.25	2.49 0.77	1.06 0.29						3.01 0.74	1.87 0.46	0.45 —					
		500	Shut Δ P	5.01 1.63	3.29 1.01	1.50 0.41						4.12 1.12	2.67 0.69	0.88 0.12					
AT551 63CDB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	300	Shut Δ P		2.40 0.74	1.02 0.28	0.58 0.16						1.78 0.43	0.40 —	0.16 —				
		400	Shut Δ P		3.48 1.06	1.59 0.43	0.98 0.30						2.85 0.74	0.98 0.14	0.55 0.10				
		500	Shut Δ P		4.51 1.37	2.16 0.57	1.36 0.42						3.87 1.04	1.54 0.29	0.94 0.21				
	SUS316	300	Shut Δ P		2.40 0.74	1.02 0.28	0.58 0.16						1.78 0.43	0.40 —	0.16 —				
		400	Shut Δ P		3.48 1.06	1.59 0.43	0.98 0.30						2.85 0.74	0.98 0.14	0.55 0.10				
		500	Shut Δ P		3.48 1.37	2.16 0.57	1.36 0.42						2.85 1.04	1.54 0.29	0.94 0.21				
AT601 63C6RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	300	Shut Δ P			1.81 0.49	1.12 0.34	0.45 0.14						1.18 0.20	0.70 0.14	— —			
		400	Shut Δ P			2.63 0.70	1.68 0.52	0.74 0.22						2.02 0.42	1.26 0.30	0.43 0.07			
		500	Shut Δ P			3.47 0.92	2.25 0.71	1.03 0.30						2.85 0.63	1.83 0.46	0.72 0.15			
	SUS316	300	Shut Δ P			1.81 0.49	1.12 0.34	0.45 0.14						1.18 0.20	0.70 0.14	— —			
		400	Shut Δ P			2.63 0.70	1.68 0.52	0.74 0.22						2.02 0.42	1.26 0.30	0.43 0.07			
		500	Shut Δ P			3.47 0.92	2.25 0.71	1.03 0.30						2.85 0.63	1.83 0.46	0.72 0.15			
AT651 63CERB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	300	Shut Δ P				2.30 0.73	1.06 0.31	0.53 0.15	0.23 0.08					1.88 0.48	0.75 0.15	0.35 0.08	— —	
		400	Shut Δ P				3.26 1.04	1.55 0.44	0.82 0.22	0.41 0.12					2.84 0.74	1.25 0.29	0.64 0.15	0.24 —	
		500	Shut Δ P				4.22 1.35	2.06 0.56	1.11 0.29	0.57 0.16					3.79 1.02	1.75 0.43	0.93 0.22	0.42 0.09	
	SUS316	300	Shut Δ P				2.30 0.73	1.06 0.31	0.53 0.15	0.23 0.08					1.88 0.48	0.75 0.15	0.35 0.08	— —	
		400	Shut Δ P				2.98 1.04	1.55 0.44	0.82 0.22	0.41 0.12					2.58 0.74	1.25 0.29	0.64 0.15	0.24 —	
		500	Shut Δ P				2.98 1.35	2.06 0.56	1.11 0.29	0.57 0.16					2.58 1.02	1.75 0.43	0.93 0.22	0.24 0.09	

表3-3C 駆動部サイズ：AT701

Table 3-3C ACTUATOR SIZE : AT701

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト 材 質 Shaft material	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	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)							
				2½	3	4	5	6	8	10	12	2½	3	4	5	6	8	10	12
AT701 63C7RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	300	Shut ΔP					1.61 0.45	0.88 0.23	0.43 0.11						1.31 0.43	0.67 0.16	0.27 —	
		400	Shut ΔP					2.30 0.63	1.25 0.33	0.66 0.18						2.00 0.49	1.07 0.25	0.51 0.11	
		500	Shut ΔP					2.99 0.81	1.63 0.43	0.89 0.24						2.66 0.67	1.47 0.35	0.74 0.17	
	SUS316	300	Shut ΔP					1.61 0.45	0.86 0.23	0.43 0.11						1.31 0.43	0.67 0.16	0.27 —	
		400	Shut ΔP					2.30 0.63	1.25 0.33	0.66 0.18						2.00 0.49	1.07 0.25	0.51 0.11	
		500	Shut ΔP					2.78 0.81	1.55 0.43	0.89 0.24						2.51 0.67	1.39 0.35	0.74 0.17	

表3-3D 駆動部サイズ：170～375

Table 3-3D ACTUATOR SIZE : 170 ~ 375

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト 材 質 Shaft material	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	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)							
				3	4	5	6	8	10	12		3	4	5	6	8	10	12	
170 7317RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	300	Shut ΔP	1.52 0.53	0.55 0.19	0.28 0.08						0.86 0.18	— —	— —					
		400	Shut ΔP	2.30 0.79	0.98 0.33	0.56 0.17						1.64 0.45	0.31 —	0.11 —					
		500	Shut ΔP	3.08 1.03	1.39 0.47	0.84 0.28						2.41 0.69	0.72 0.11	0.40 0.08					
	SUS316	300	Shut ΔP	1.52 0.53	0.55 0.19	0.28 0.08						0.86 0.18	— —	— —					
		400	Shut ΔP	2.30 0.79	0.98 0.33	0.56 0.17						1.64 0.45	0.31 —	0.11 —					
		500	Shut ΔP	3.08 1.03	1.39 0.47	0.84 0.28						2.41 0.69	0.72 0.11	0.40 0.08					
235 7323RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	300	Shut ΔP		2.64 0.86	1.68 0.59	0.75 0.24	0.36 0.17	0.13 0.07	— —		1.98 0.69	1.24 0.33	0.42 0.09	0.17 0.05	— —	— —		
		400	Shut ΔP		3.75 1.22	2.44 0.88	1.14 0.36	0.58 0.18	0.27 0.09	0.12 0.06		3.09 0.88	1.99 0.56	0.81 0.20	0.40 0.10	0.10 0.03	0.05 0.02		
		500	Shut ΔP		4.80 1.58	3.19 1.15	1.54 0.48	0.81 0.25	0.41 0.13	0.21 0.08		4.20 1.23	2.74 0.80	1.20 0.32	0.62 0.16	0.23 0.07	0.13 0.05		
	SUS316	300	Shut ΔP		2.64 0.86	1.68 0.59	0.75 0.24	0.36 0.17	0.13 0.07	— —		0.98 0.69	1.24 0.33	0.42 0.09	0.17 0.05	— —	— —		
		400	Shut ΔP		3.75 1.22	2.44 0.88	1.14 0.36	0.58 0.18	0.27 0.09	0.12 0.06		4.12 0.88	1.99 0.56	0.81 0.20	0.40 0.10	0.10 0.03	0.05 0.02		
		500	Shut ΔP		4.31 1.58	2.79 1.15	1.54 0.48	0.81 0.25	0.41 0.13	0.21 0.08		4.12 1.23	2.74 0.80	1.20 0.32	0.62 0.16	0.23 0.07	0.13 0.05		
	SUS630	300	Shut ΔP			3.37 1.22	1.62 0.51	0.87 0.26	0.44 0.14	0.23 0.09			2.92 0.86	1.30 0.35	0.67 0.18	0.25 0.08	0.14 0.06		
		400	Shut ΔP			4.65 1.66	2.31 0.70	1.26 0.37	0.67 0.21	0.39 0.15			4.23 1.26	1.98 0.54	1.06 0.28	0.51 0.13	0.31 0.09		
		500	Shut ΔP			5.01 2.15	2.98 0.90	1.64 0.47	0.91 0.27	0.54 0.17			5.01 1.66	2.64 0.74	1.46 0.39	0.73 0.20	0.47 0.13		
280 7328RB 単動形 SPRING RETURN	SUS316	300	Shut ΔP			2.79 1.22	1.62 0.51	0.87 0.26	0.44 0.14	0.23 0.09			2.60 0.86	1.30 0.35	0.67 0.18	0.25 0.08	0.14 0.06		
		400	Shut ΔP			2.79 1.66	2.31 0.70	1.26 0.37	0.67 0.21	0.39 0.15			2.60 1.26	1.98 0.54	1.06 0.28	0.51 0.13	0.31 0.09		
		500	Shut ΔP			2.79 2.15	2.50 0.90	1.64 0.47	0.91 0.27	0.54 0.17			2.60 1.66	2.25 0.74	1.37 0.39	0.73 0.20	0.47 0.13		
	SUS630	300	Shut ΔP			4.35 1.03	2.43 0.68	1.38 0.40	0.86 0.25				4.04 1.14	2.25 0.60	1.21 0.33	0.78 0.22			
		400	Shut ΔP			5.01 1.77	3.04 0.94	1.95 0.55	1.23 0.35				5.01 1.61	2.84 0.78	1.78 0.48	1.15 0.32			
		500	Shut ΔP			5.01 2.22	3.04 1.18	2.50 0.70	1.59 0.45				5.01 2.07	2.84 1.09	2.30 0.63	1.52 0.42			
	SUS316	300	Shut ΔP			2.50 1.03	1.37 0.68	1.47 0.40	0.86 0.25				2.25 1.47	— —	1.21 0.33	0.78 0.32			
		400	Shut ΔP			2.50 1.61	1.37 0.86	1.47 0.55	1.18 0.35				2.25 1.47	— —	1.37 0.48	1.08 0.30			
		500	Shut ΔP			2.50 1.61	1.37 0.86	1.47 0.70	1.18 0.45				2.25 1.47	— —	1.37 0.63	1.08 0.39			
375 7337RB 単動形 SPRING RETURN	SUS630	300	Shut ΔP				4.35 1.03	2.43 0.68	1.38 0.40	0.86 0.25					4.04 1.14	2.25 0.60	1.21 0.33	0.78 0.22	
		400	Shut ΔP				5.01 1.77	3.04 0.94	1.95 0.55	1.23 0.35					5.01 1.61	2.84 0.78	1.78 0.48	1.15 0.32	
		500	Shut ΔP				5.01 2.22	3.04 1.18	2.50 0.70	1.59 0.45					5.01 2.07	2.84 1.09	2.30 0.63	1.52 0.42	
	SUS316	300	Shut ΔP				2.50 1.03	1.37 0.68	1.47 0.40	0.86 0.25					2.25 1.47	— —	1.21 0.33	0.78 0.32	
		400	Shut ΔP				2.50 1.61	1.37 0.86	1.47 0.55	1.18 0.35					2.25 1.47	— —	1.37 0.48	1.08 0.30	
		500	Shut ΔP				2.50 1.61	1.37 0.86	1.47 0.70	1.18 0.45					2.25 1.47	— —	1.37 0.63	1.08 0.39	

表3-3E 駆動部サイズ：280～360

Table 3-3E ACTUATOR SIZE : 280 ~ 360

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	シャフト 材 質 Shaft material	供 給 空気圧 Air SUP. kPaG	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)							
				3	4	5	6	8	10	12		3	4	5	6	8	10	12	
280 6528RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	400	Shut				5.00	3.21	1.85	1.16					5.00	3.05	1.69	1.07	
			Δ P				1.96	1.02	0.60	0.39					1.78	0.94	0.53	0.36	
	SUS316	500	Shut				5.00	3.43	2.39	1.53					5.00	3.31	2.23	1.45	
			Δ P				2.37	1.28	0.77	0.50					2.29	1.21	0.70	0.47	
		400	Shut				2.77	1.55	1.43	1.16					2.51	1.39	1.27	1.07	
			Δ P				1.47	0.77	0.60	0.39					1.33	1.70	0.53	0.36	
360 6536RA 単動形 SPRING RETURN	SUS630	400	Shut						3.26	2.55							3.11	2.49	
			Δ P						1.24	0.80							1.18	0.77	
	SUS316	500	Shut						3.26	2.92							3.11	2.74	
			Δ P						1.56	1.02							1.50	0.98	
		400	Shut						1.43	1.30							1.27	1.07	
			Δ P						0.68	0.58							0.61	0.53	
		500	Shut						1.43	1.30							1.27	1.07	
			Δ P						0.68	0.58							0.61	0.53	

表3-4 全電子式駆動部 (3600RA : トルクスイッチ付)

Table 3-4 SOLID STATE ELECTRONIC ACTUATOR (3600RA : WITH TORQUE SWITCH)

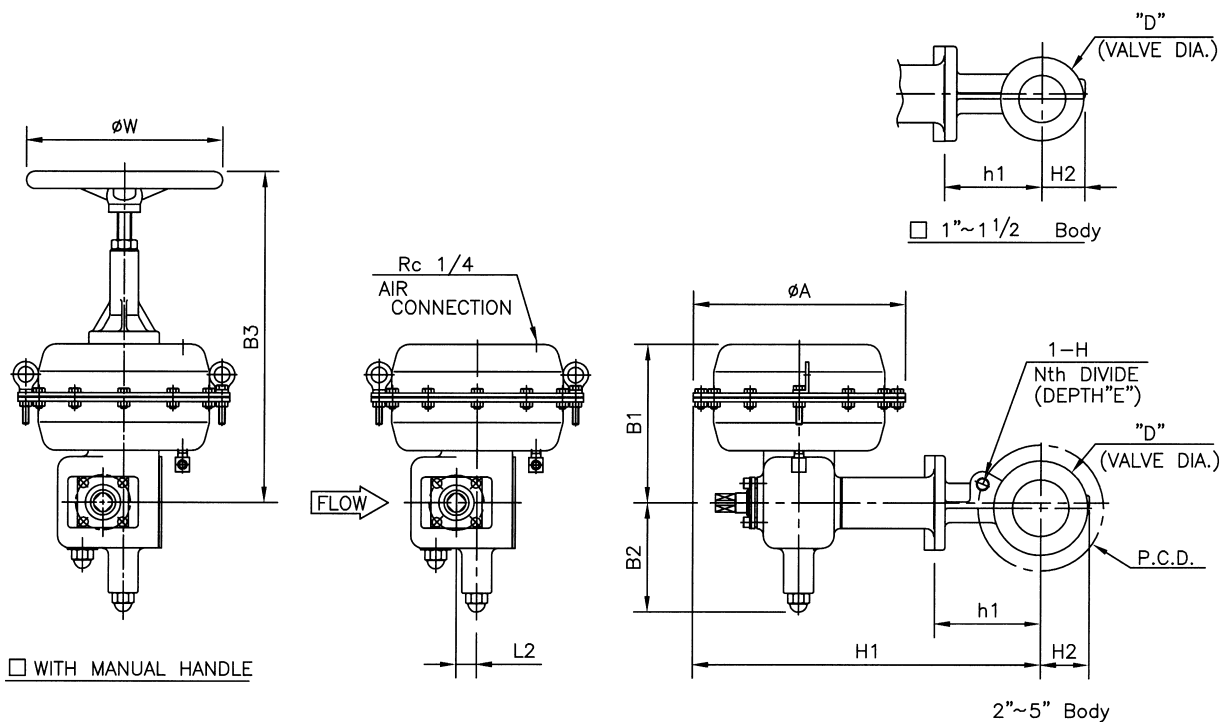
表3-4A パッキン : 低トルク形 Table 3-4A PACKING : LOW TORQUE TYPE

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	駆動部トルク Actuator Torque N-m	シャフト材質 Shaft material	用 途 Purpose	弁サイズ Valve size (inch)										
				1	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
36A1RA	19.6	SUS630	Shut Δ P	4.31 2.94	1.52 1.22	0.54 0.54								
		SUS316	Shut Δ P	4.31 2.74	1.52 1.22	0.54 0.54								
36A2RA	49	SUS630	Shut Δ P		5.01 3.67	2.84 0.72	0.85 0.72	0.47 0.47						
		SUS316	Shut Δ P		5.01 3.67	2.84 0.72	0.85 0.72	0.47 0.47						
36B1RA	98	SUS630	Shut Δ P			5.01 3.85	2.74 1.74	1.69 1.09	0.64 0.50	0.35 0.30				
		SUS316	Shut Δ P			3.33 2.22	2.74 1.74	1.69 1.09	0.64 0.50	0.35 0.30				
36B2RA	196	SUS630	Shut Δ P				5.01 3.82	4.15 2.38	1.98 1.18	1.24 0.85	0.51 0.29			
		SUS316	Shut Δ P				3.58 3.04	3.53 2.22	1.48 1.18	1.24 0.85	0.51 0.29			
36C1RA	294	SUS630	Shut Δ P						3.30 1.86	2.10 1.39	0.98 0.57	0.50 0.30		
		SUS316	Shut Δ P						3.30 1.86	2.10 1.39	0.98 0.57	0.50 0.30		
36C2RA	490	SUS630	Shut Δ P						5.01 3.23	3.92 2.45	1.91 1.02	1.03 0.53		
		SUS316	Shut Δ P						4.31 2.74	2.79 2.01	1.91 1.02	1.03 0.53		
36C3RA	588	SUS630	Shut Δ P								2.38 1.23	1.30 0.65	0.70 0.38	0.41 0.24
		SUS316	Shut Δ P								2.38 1.23	1.30 0.65	0.70 0.38	0.41 0.24
36D1RA	980	SUS630	Shut Δ P								4.21 2.12	2.38 1.12	1.35 0.67	0.96 0.49
		SUS316	Shut Δ P								2.50 1.61	1.37 0.93	1.35 0.67	0.96 0.49

表3-4B パッキン : グラフォイル Table 3-4B PACKING : GRAFOIL

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	駆動部トルク Actuator Torque N-m	シャフト材質 Shaft material	用 途 Purpose	弁サイズ Valve size (inch)										
				1	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
36A1RA	19.6	SUS630	Shut Δ P	1.17 1.17	0.15 0.15	— —								
		SUS316	Shut Δ P	1.17 1.17	0.15 0.15	— —								
36A2RA	49	SUS630	Shut Δ P		4.70 2.94	2.15 1.46	— —	— —						
		SUS316	Shut Δ P		4.70 2.94	2.15 1.46	— —	— —						
36B1RA	98	SUS630	Shut Δ P			4.51 4.41	1.71 1.18	1.03 0.73	— —	— —				
		SUS316	Shut Δ P			2.84 1.91	1.71 1.18	1.03 0.73	— —	— —				
36B2RA	196	SUS630	Shut Δ P				5.01 3.27	3.48 2.01	1.31 0.91	0.78 0.55	0.21 0.15			
		SUS316	Shut Δ P				3.53 2.65	3.16 1.91	1.31 0.91	0.78 0.55	0.21 0.15			
36C1RA	294	SUS630	Shut Δ P						2.63 1.53	1.66 1.00	0.65 0.42	0.30 0.21		
		SUS316	Shut Δ P						2.63 1.53	1.66 1.00	0.65 0.42	0.30 0.21		
36C2RA	490	SUS630	Shut Δ P						5.01 2.91	3.48 1.90	1.58 0.86	0.84 0.45		
		SUS316	Shut Δ P						4.12 2.40	2.55 1.81	1.58 0.86	0.84 0.45		
36C3RA	588	SUS630	Shut Δ P								2.06 1.08	1.11 0.56	0.53 0.31	0.33 0.20
		SUS316	Shut Δ P								2.06 1.08	1.11 0.56	0.53 0.31	0.33 0.20
36D1RA	980	SUS630	Shut Δ P								3.92 1.96	2.18 1.03	1.17 0.59	0.75 0.40
		SUS316	Shut Δ P								2.30 1.47	1.23 0.70	1.17 0.59	0.75 0.40

SEGMENTAL BALL VALVE 210E DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

DIMENSIONS											UNIT : mm								
VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE L	D		JIS 10k,20k,30k ANSI class150,300			JIS 40k ANSI class600			ACTUATOR								CODE No.
			JIS	ANSI	h1	H2	H1	h1	H2	H1	size	A	B1	B2	L2	WITH MANUAL HANDLE			
																B3	W		
01	1" (25A)	102	65	51	100	35	365	100	35	365	218	218	145	110	18	325	200	5221RA	
93	1½" (40A)	114	85	73	110	45	375	110	45	375	218	218	145	110	18	325	200	5221RA	
02	2" (50A)	124	100	92	125	50	390	125	50	390	218	218	145	110	18	325	200	5221RA	
							430			270	270	205	140	26	420	250	5227RA		
94	2½" (65A)	143	120	105	135	60	405	135	60	405	218	218	145	110	18	325	200	5221RA	
							445			270	270	205	140	26	420	250	5227RA		
							495			350	350	235	155	35	495	320	5235RA		
03	3" (80A)	165	130	127	145	70	415	145	70	415	218	218	145	110	18	325	200	5221RA	
							455			270	270	205	140	26	420	250	5227RA		
							505			350	350	235	155	35	495	320	5235RA		
04	4" (100A)	194	155	157	180	80	520	—	—	—	270	270	205	140	26	420	250	5227RA	
							570			350	350	235	155	35	495	320	5235RA		
05	5" (125A)	213	186	186	215	90	555	—	—	—	270	270	205	140	26	420	250	5227RA	
							605			350	350	235	155	35	495	320	5235RA		

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				JIS 30k				JIS 40k				ANSI class150				ANSI class300				ANSI class600				
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	
1" (25A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	
1½" (40A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	
2" (50A)	□	—	—	—	□	120	8	M16	20	□	130	8	M16	20	□	130	8	M16	20	□	—	—	—	□	127	8	5/8"UNC	20	
2½" (65A)	□	—	—	—	□	140	8	M16	20	□	160	8	M20	22	□	160	8	M20	22	□	—	—	—	□	149.4	8	3/4"UNC	22	
3" (80A)	□	150	8	M16	20	□	160	8	M20	25	□	170	8	M20	25	□	170	8	M20	25	□	—	—	—	□	168.1	8	3/4"UNC	25
4" (100A)	□	175	8	M16	20	□	185	8	M20	25	□	—	—	—	□	—	—	—	□	190.5	8	5/8"UNC	20	□	200.2	8	3/4"UNC	20	
5" (125A)	□	210	8	M20	25	□	225	8	M22	25	□	—	—	—	□	—	—	—	□	215.9	8	3/4"UNC	25	□	235	8	3/4"UNC	25	

NOTE:

DRAWING No.

E-210E-5200RA-D-N
T

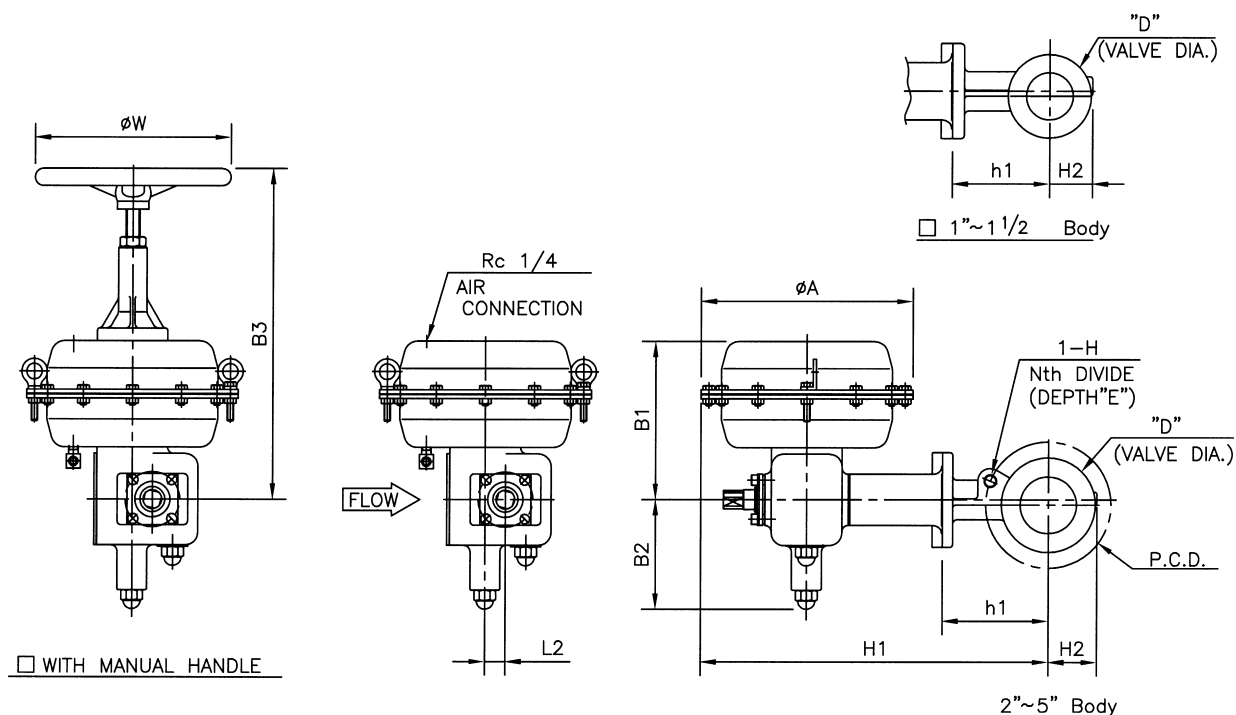
REV.

B

KOSO

ED-01B

SEGMENTAL BALL VALVE 210E REVERSE ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

</

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				JIS 30k				JIS 40k				ANSI class150				ANSI class300				ANSI class600				
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	
1" (25A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	
1½"(40A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	
2" (50A)	□	—	—	—	□	120	8	M16	20	□	130	8	M16	20	□	130	8	M16	20	□	—	—	—	□	127	8	5/8"UNC	20	
2½"(65A)	□	—	—	—	□	140	8	M16	20	□	160	8	M20	22	□	160	8	M20	22	□	—	—	—	□	149.4	8	3/4"UNC	22	
3" (80A)	□	150	8	M16	20	□	160	8	M20	25	□	170	8	M20	25	□	170	8	M20	25	□	—	—	—	□	168.1	8	3/4"UNC	25
4"(100A)	□	175	8	M16	20	□	185	8	M20	25	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	190.5	8	5/8"UNC	20		
																								□	200.2	8	3/4"UNC	20	
5"(125A)	□	210	8	M20	25	□	225	8	M22	25	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	215.9	8	3/4"UNC	25		
																								□	235	8	3/4"UNC	25	

NOTE:

DRAWING No.

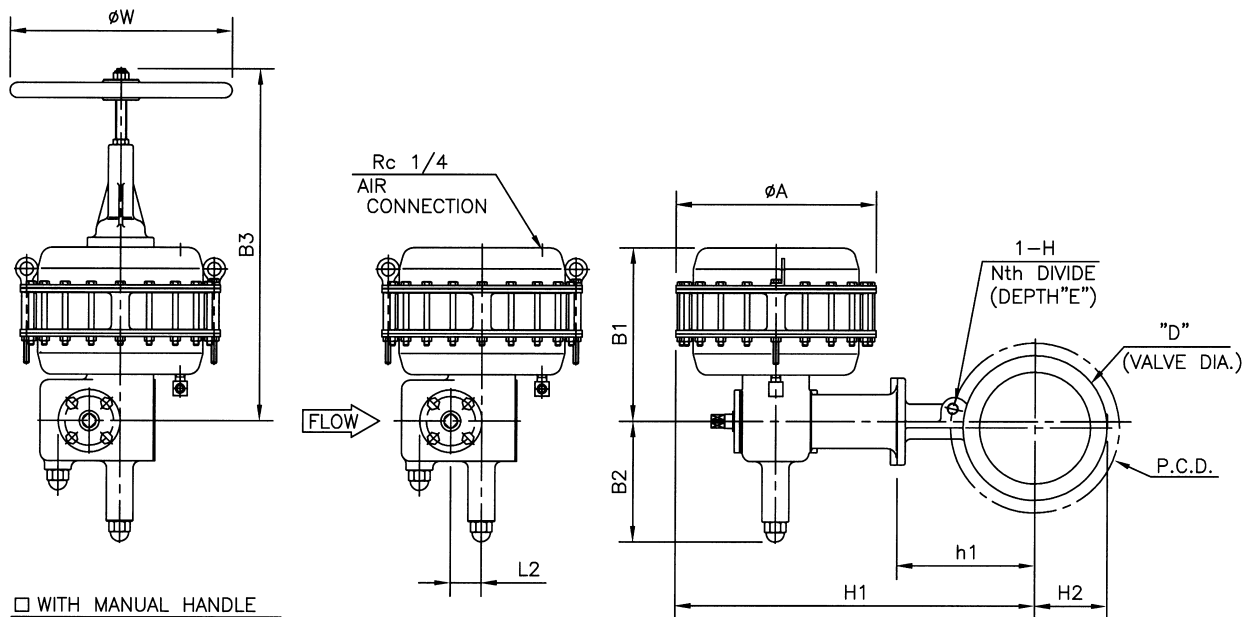
E-210E-5200RA-R- $\frac{N}{T}$

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

DIMENSIONS															UNIT : mm	
VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE L	D		JIS 10k, 20k ANSI class150, 300			ACTUATOR								
			☐ JIS	☐ ANSI				size	A	B1	B2	L2	☐ WITH MANUAL HANDLE		CODE No.	
			h1	H2	H1	B3	W									
04	☐ 4" (100A)	194	155	157	180	80	670	☐ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	
05	☐ 5" (125A)	213	186	186	215	90	705	☐ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	
06	☐ 6" (150A)	229	216	216	230	110	730	☐ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	
08	☐ 8" (200A)	243	265	270	275	135	775	☐ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	
10	☐ 10" (250A)	297	324	324	310	165	825	☐ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	
12	☐ 12" (300A)	338	370	381	345	190	860	☐ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				ANSI class150				ANSI class300			
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E
4" (100A)	175	8	M16	20	185	8	M20	25	190.5	8	5/8"UNC	20	200.2	8	3/4"UNC	20
5" (125A)	210	8	M20	25	225	8	M22	25	215.9	8	3/4"UNC	25	235	8	3/4"UNC	25
6" (150A)	240	8	M20	25	260	12	M22	27	241.3	8	3/4"UNC	25	269.7	12	3/4"UNC	25
8" (200A)	290	12	M20	25	305	12	M22	27	298.4	8	3/4"UNC	25	330.2	12	7/8"UNC	28
10" (250A)	355	12	M22	27	380	12	M24	30	362	12	7/8"UNC	28	387.4	16	1"UNC	30
12" (300A)	400	16	M22	27	430	16	M24	30	431.8	12	7/8"UNC	30	450.8	16	1 1/8"UN	35

NOTE:

DRAWING No.

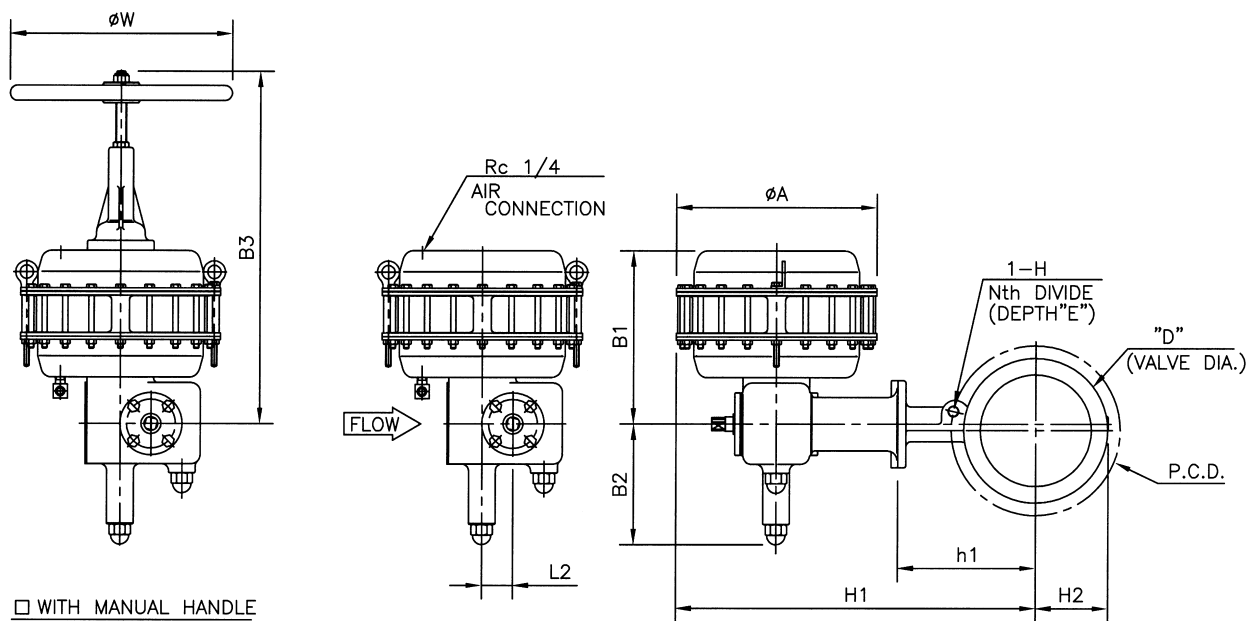
E-210E-524LRA-D-N
T

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E REVERSE ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

DIMENSIONS															UNIT : mm	
VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE L	D		JIS 10k, 20k ANSI class150, 300			ACTUATOR								
			□ JIS	□ ANSI				size	A	B1	B2	L2	□ WITH MANUAL HANDLE		CODE No.	
			h1	H2	H1	B3	W									
04	□ 4" (100A)	194	155	157	180	80	670	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	
05	□ 5" (125A)	213	186	186	215	90	705	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	
06	□ 6" (150A)	229	216	216	230	110	730	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	
08	□ 8" (200A)	243	265	270	275	135	775	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	
10	□ 10" (250A)	297	324	324	310	165	825	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	
12	□ 12" (300A)	338	370	381	345	190	860	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				ANSI class150				ANSI class300			
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E
4" (100A)	□ 175	8	M16	20	□ 185	8	M20	25	□ 190.5	8	5/8"UNC	20	□ 200.2	8	3/4"UNC	20
5" (125A)	□ 210	8	M20	25	□ 225	8	M22	25	□ 215.9	8	3/4"UNC	25	□ 235	8	3/4"UNC	25
6" (150A)	□ 240	8	M20	25	□ 260	12	M22	27	□ 241.3	8	3/4"UNC	25	□ 269.7	12	3/4"UNC	25
8" (200A)	□ 290	12	M20	25	□ 305	12	M22	27	□ 298.4	8	3/4"UNC	25	□ 330.2	12	7/8"UNC	28
10" (250A)	□ 355	12	M22	27	□ 380	12	M24	30	□ 362	12	7/8"UNC	28	□ 387.4	16	1"UNC	30
12" (300A)	□ 400	16	M22	27	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	7/8"UNC	30	□ 450.8	16	1 1/8"UN	35

NOTE:

DRAWING No.

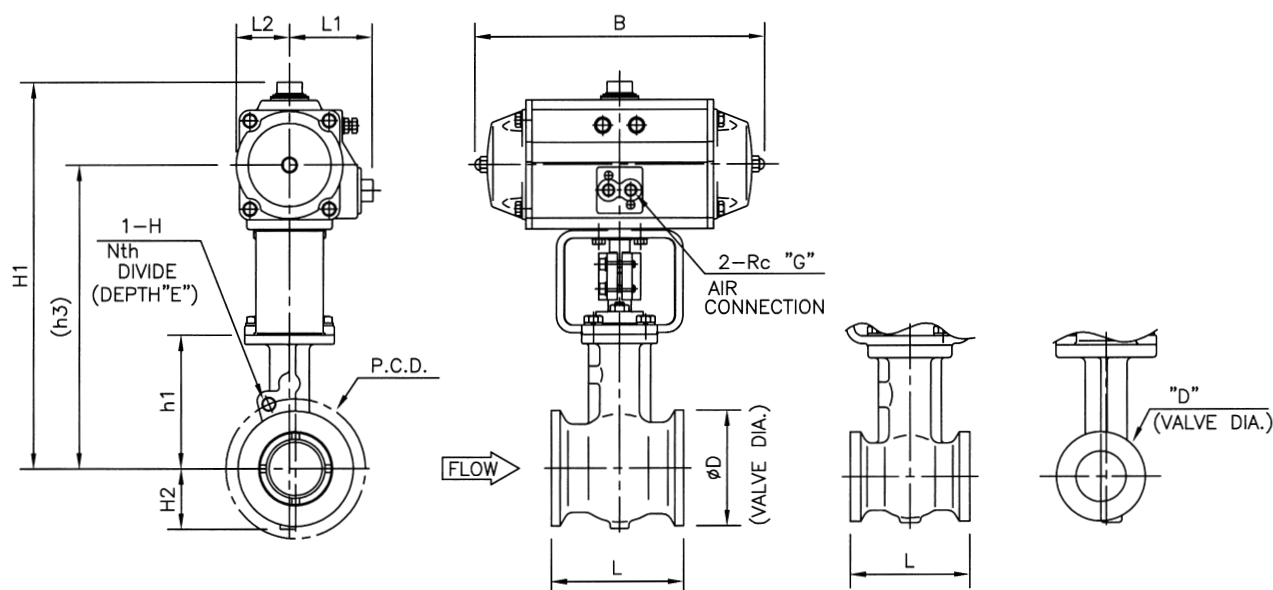
E-210E-524LRA-R-N
T

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Double acting cylinder



□ 1"~1½" BODY

DIMENSIONS

UNIT : mm

DIMENSIONS				ACTUATOR																
VALVE SIZE		FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k, 30k ANSI class150,300				□ JIS 40k ANSI class600				ACTUATOR							
CODE No.			□ JIS	□ ANSI	h1	h3	H1	H2	h1	h3	H1	H2	Cylinder Size	B	L1	L2	G	CODE No.		
01	□ 1" (25A)	102	65	51	100	270	330	35	100	270	330	35	□ AT101	180	65	36	1/4	63C1RB		
						270	340				270		340		□ AT201	240	70	43	1/4	63C2RB
93	□ 1½" (40A)	114	85	73	110	280	340	45	110	280	340	45	□ AT101	180	65	36	1/4	63C1RB		
						280	350				280		350		□ AT201	240	70	43	1/4	63C2RB
02	□ 2" (50A)	124	100	92	125	295	365	50	125	295	365	50	□ AT201	240	70	43	1/4	63C2RB		
						300	375				300		375		□ AT251	275	75	50	1/4	63CARB
						305	390			305	390		□ AT301	305	85	56	1/4	63C3RB		
94	□ 2½" (65A)	143	120	105	135	310	380	60	135	310	380	60	□ AT201	240	70	43	1/4	63C2RB		
						315	390				315		390		□ AT251	275	75	50	1/4	63CARB
						320	405			320	405		□ AT301	305	85	56	1/4	63C3RB		
						330	430			330	430		□ AT351	355	95	64	1/4	63CBRB		
03	□ 3" (80A)	165	130	127	145	325	400	70	145	325	400	70	□ AT251	275	75	50	1/4	63CARB		
						330	415				330		415		□ AT301	305	85	56	1/4	63C3RB
						340	440			340	440		□ AT351	355	95	64	1/4	63CBRB		
						365	475			365	475		□ AT401	385	100	70	1/4	63C4RB		
04	□ 4" (100A)	194	155	157	180	395	480	80	—	—	—	—	□ AT301	305	85	56	1/4	63C3RB		
						405	505								□ AT351	355	95	64	1/4	63CBRB
						425	535								□ AT401	385	100	70	1/4	63C4RB
						465	580								□ AT451	455	110	80	1/4	63CCRB
						470	600						□ AT501	485	120	88	1/4	63C5RB		

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				JIS 30k				JIS 40k				ANSI class150				ANSI class300				ANSI class600				
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	
1" (25A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	
1½" (40A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	
2" (50A)	□	—	—	—	□	120	8	M16	20	□	130	8	M16	20	□	130	8	M16	20	□	—	—	—	□	127	8	5/8"UNC	20	
2½" (65A)	□	—	—	—	□	140	8	M16	20	□	160	8	M20	22	□	160	8	M20	22	□	—	—	—	□	149.4	8	3/4"UNC	22	
3" (80A)	□	150	8	M16	20	□	160	8	M20	25	□	170	8	M20	25	□	170	8	M20	25	□	—	—	—	□	168.1	8	3/4"UNC	25
4" (100A)	□	175	8	M16	20	□	185	8	M20	25	□	—	—	—	□	—	—	—	—	□	190.5	8	5/8"UNC	20	□	200.2	8	3/4"UNC	20

NOTE:

DRAWING No.

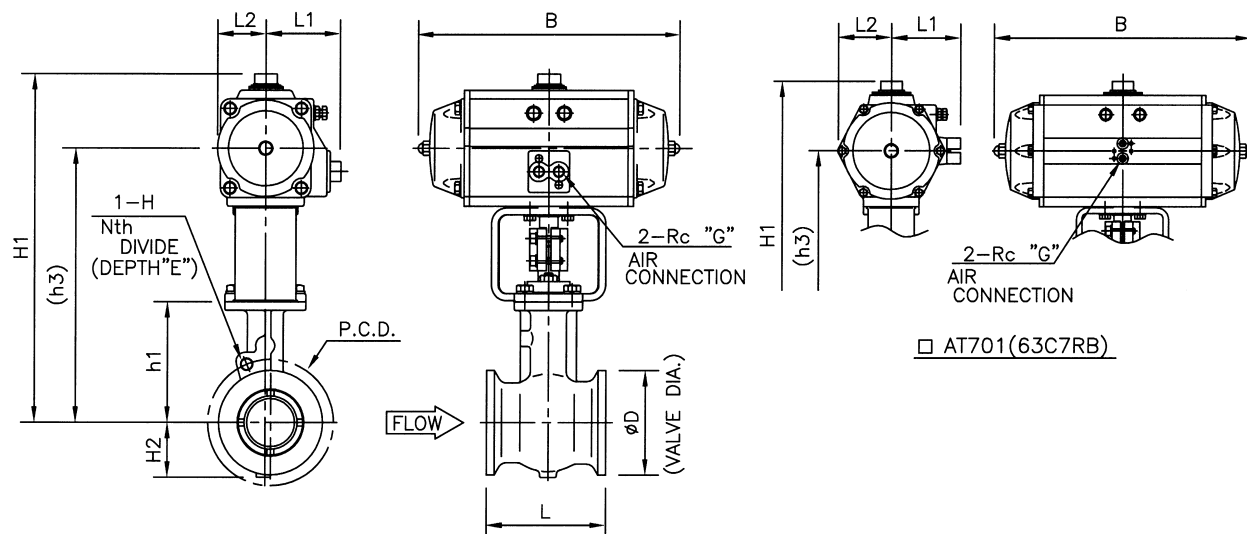
E-210E-6300RB-W-N-3

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Double acting cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		JIS 10k, 20k ANSI class150,300				ACTUATOR					
		JIS	ANSI	h1	h3	H1	H2	Cylinder Size	B	L1	L2	G	CODE No.
05 □ (5") (125A)	213	186	186	215	440	540	90	□ AT351	355	95	64	1/4	63C7RB
					460	570		□ AT401	385	100	70	1/4	63C4RB
					500	615		□ AT451	455	110	80	1/4	63CCRB
					505	635		□ AT501	485	120	88	1/4	63C5RB
					535	695		□ AT551	540	125	99	1/4	63CDRB
06 □ (6") (150A)	229	216	216	230	490	600	110	□ AT401	385	100	70	1/4	63C4RB
					520	640		□ AT451	455	110	80	1/4	63CCRB
					530	660		□ AT501	485	120	88	1/4	63C5RB
					555	715		□ AT551	540	125	99	1/4	63CDRB
					565	735		□ AT601	600	130	110	1/4	63C6RB
08 □ (8") (200A)	243	265	270	275	590	790	135	□ AT651	685	150	131	3/8	63C6RB
					575	705		□ AT501	485	120	88	1/4	63C5RB
					600	760		□ AT551	540	125	99	1/4	63CDRB
					610	780		□ AT601	600	130	110	1/4	63C6RB
					635	835		□ AT651	685	150	131	3/8	63C6RB
10 □ (10") (250A)	297	324	324	310	650	810	165	□ AT551	540	125	99	1/4	63CDRB
					660	830		□ AT601	600	130	110	1/4	63C6RB
					685	885		□ AT651	685	150	131	3/8	63C6RB
					700	915		□ AT701	805	185	165	1/2	63C7RB
					685	845		□ AT551	540	125	99	1/4	63CDRB
12 □ (12") (300A)	338	370	381	345	695	865	190	□ AT601	600	130	110	1/4	63C6RB
					720	920		□ AT651	685	150	131	3/8	63C6RB
					735	950		□ AT701	805	185	165	1/2	63C7RB

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				ANSI class150				ANSI class300			
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E
5"(125A)	□ 210	8	M20	25	□ 225	8	M22	25	□ 215.9	8	3/4"UNC	25	□ 235	8	3/4"UNC	25
6"(150A)	□ 240	8	M20	25	□ 260	12	M22	27	□ 241.3	8	3/4"UNC	25	□ 269.7	12	3/4"UNC	25
8"(200A)	□ 290	12	M20	25	□ 305	12	M22	27	□ 298.4	8	3/4"UNC	25	□ 330.2	12	7/8"UNC	28
10"(250A)	□ 355	12	M22	27	□ 380	12	M24	30	□ 362	12	7/8"UNC	28	□ 387.4	16	1" UNC	30
12"(300A)	□ 400	16	M22	27	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	7/8"UNC	30	□ 450.8	16	1 1/8"UN	35

NOTE:

DRAWING No.

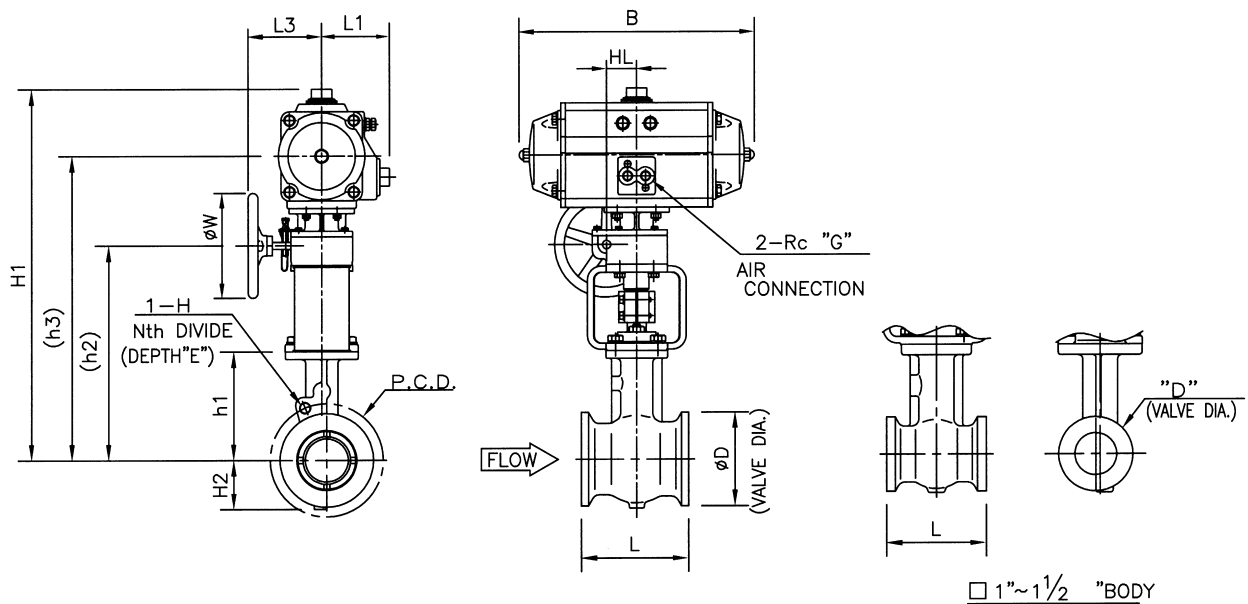
E-210E-6300RB-W-N-4

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Double acting cylinder with Side handle



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k, 30k ANSI class150,300					□ JIS 40k ANSI class600					ACTUATOR							
			□ JIS	□ ANSI	h1	h2	h3	H1	H2	h1	h2	h3	H1	H2	Cylinder Size	B	L1	L3	HL	W	G	CODE No.
01	□ 1" (25A)	102	65	51	100	280	410	470	35	100	280	410	470	35	□ AT101	180	65	140	56	155	1/4	63C1RB
						280	420	490			280	420	490		□ AT201	240	70	140	56	155	1/4	63C2RB
93	□ 1½" (40A)	114	85	73	110	290	420	480	45	110	290	420	480	45	□ AT101	180	65	140	56	155	1/4	63C1RB
						290	430	500			290	430	500		□ AT201	240	70	140	56	155	1/4	63C2RB
02	□ 2" (50A)	124	100	92	125	305	445	515	50	125	305	445	515	50	□ AT201	240	70	140	56	155	1/4	63C2RB
						305	450	525			305	450	525		□ AT251	275	75	140	56	155	1/4	63CARB
						305	440	525			305	440	525		□ AT301	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB
94	□ 2½" (65A)	143	120	105	135	320	460	530	60	135	320	460	530	60	□ AT201	240	70	140	56	155	1/4	63C2RB
						320	465	540			320	465	540		□ AT251	275	75	140	56	155	1/4	63CARB
						320	455	540			320	455	540		□ AT301	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB
						320	465	565			320	465	565		□ AT351	355	95	140	56	155	1/4	63CBRB
03	□ 3" (80A)	165	130	127	145	330	475	550	70	145	330	475	550	70	□ AT251	275	75	140	56	155	1/4	63CARB
						330	465	550			330	465	550		□ AT301	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB
						330	475	575			330	475	575		□ AT351	355	95	140	56	155	1/4	63CBRB
						330	480	590			330	480	590		□ AT401	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB
04	□ 4" (100A)	194	155	157	180	390	525	610	80	—	—	—	—	—	□ AT301	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB
						390	535	635							□ AT351	355	95	140	56	155	1/4	63CBRB
						390	540	650							□ AT401	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB
						410	585	700							□ AT451	455	110	155	69	205	1/4	63CCRB
						410	595	720							□ AT501	485	120	155	69	205	1/4	63C5RB

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				JIS 30k				JIS 40k				ANSI class150				ANSI class300				ANSI class600									
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E						
1" (25A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	—					
1½"(40A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	—					
2" (50A)	□	—	—	—	□	120	8	M16	20	□	130	8	M16	20	□	130	8	M16	20	□	—	—	—	□	127	8	5/8"UNC	20	□	127	8	5/8"UNC	20	
2½"(65A)	□	—	—	—	□	140	8	M16	20	□	160	8	M20	22	□	160	8	M20	22	□	—	—	—	□	149.4	8	3/4"UNC	22	□	149.4	8	3/4"UNC	22	
3" (80A)	□	150	8	M16	20	□	160	8	M20	25	□	170	8	M20	25	□	170	8	M20	25	□	—	—	—	□	168.1	8	3/4"UNC	25	□	168.1	8	3/4"UNC	25
4" (100A)	□	175	8	M16	20	□	185	8	M20	25	□	—	—	—	□	—	—	—	—	□	190.5	8	5/8"UNC	20	□	200.2	8	3/4"UNC	20	□	—	—	—	—

NOTE:

DRAWING No.

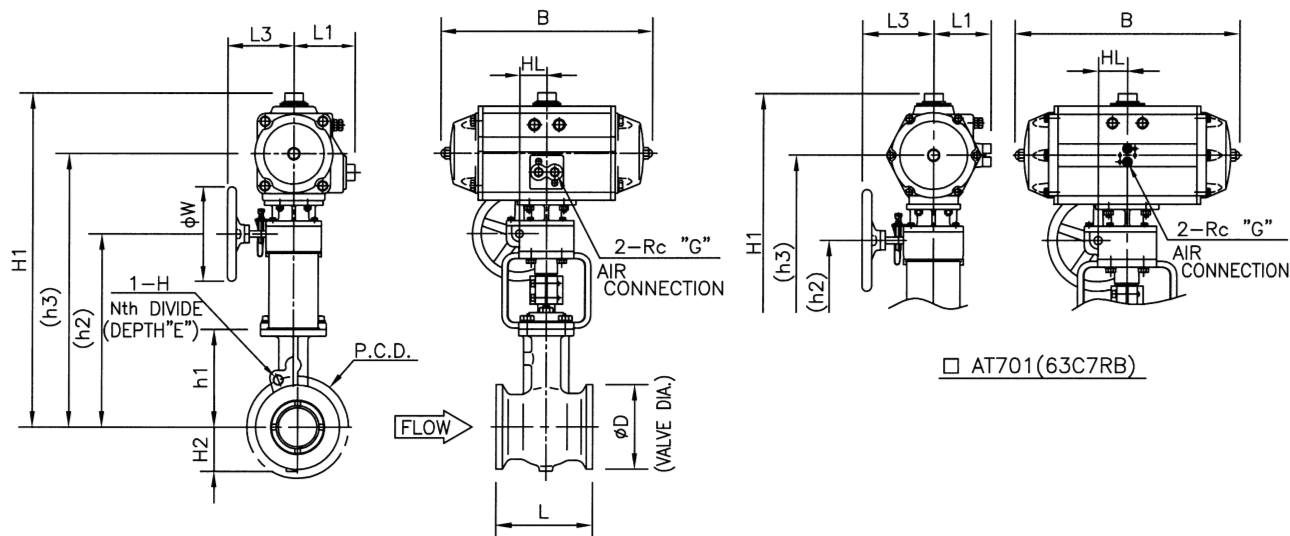
E-210E-6300RB-W-S-3

REV.

C

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Double acting cylinder with Side handle



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D	JIS	ANSI	ACTUATOR									
					JIS 10k, 20k ANSI class150,300					Cylinder Size				
					h1	h2	h3	H1	H2	B	L1	L3	HL	W
05 □ (5") (125A)	213	186	186	215	90	425	570	670	90	□ AT351	355	95	140	56
						425	575	685		□ AT401	385	100	140	56
						445	620	735		□ AT451	455	110	155	69
						445	630	755		□ AT501	485	120	155	69
						475	680	840		□ AT551	540	125	225	90
06 □ (6") (150A)	229	216	216	230	110	455	605	715	110	□ AT401	385	100	140	56
						470	645	760		□ AT451	455	110	155	69
						470	655	780		□ AT501	485	120	155	69
						495	700	860		□ AT551	540	125	225	90
						495	710	880		□ AT601	600	130	225	90
08 □ (8") (200A)	243	265	270	275	135	515	700	825	135	□ AT651	685	150	355	106
						540	745	905		□ AT501	485	120	155	69
						540	755	925		□ AT551	540	125	225	90
						580	835	1035		□ AT601	600	130	225	90
						590	795	955		□ AT651	685	150	355	106
10 □ (10") (250A)	297	324	324	310	165	590	805	975	165	□ AT551	540	125	225	90
						630	885	1085		□ AT601	600	130	225	90
						630	900	1115		□ AT651	685	150	355	106
						625	830	990		□ AT701	805	185	355	106
						625	840	1010		□ AT551	540	125	225	90
12 □ (12") (300A)	338	370	381	345	190	665	920	1120	190	□ AT601	600	130	225	90
						665	935	1150		□ AT651	685	150	355	106
						625	830	990		□ AT701	805	185	355	106
						625	840	1010		□ AT551	540	125	225	90
						665	920	1120		□ AT601	600	130	225	90

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				ANSI class150				ANSI class300			
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E
5"(125A)	□ 210	8	M20	25	□ 225	8	M22	25	□ 215.9	8	3/4"UNC	25	□ 235	8	3/4"UNC	25
6"(150A)	□ 240	8	M20	25	□ 260	12	M22	27	□ 241.3	8	3/4"UNC	25	□ 269.7	12	3/4"UNC	25
8"(200A)	□ 290	12	M20	25	□ 305	12	M22	27	□ 298.4	8	3/4"UNC	25	□ 330.2	12	7/8"UNC	28
10"(250A)	□ 355	12	M22	27	□ 380	12	M24	30	□ 362	12	7/8"UNC	28	□ 387.4	16	1" UNC	30
12"(300A)	□ 400	16	M22	27	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	7/8"UNC	30	□ 450.8	16	1 1/8"UN	35

NOTE:

DRAWING No.

E-210E-6300RB-W-S-4

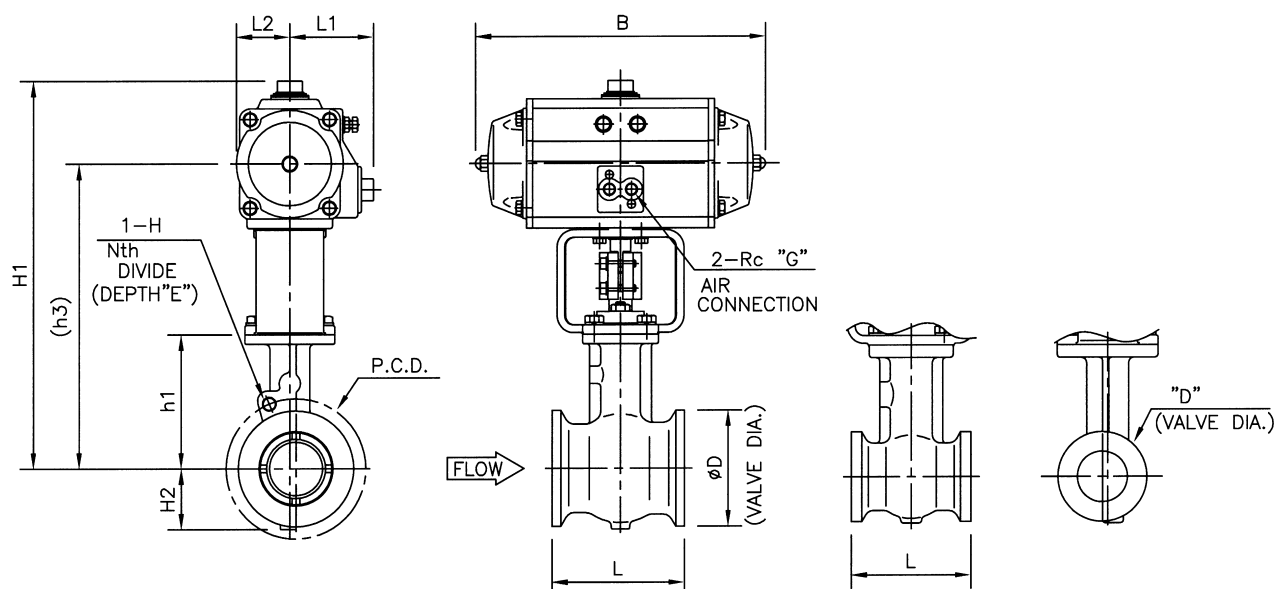
REV.

C

KOSO

ED-01B

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Spring return cylinder



□ 1"~1½" BODY

DIMENSIONS

UNIT : mm

DIMENSIONS												ORIGIN: 1mm							
VALVE SIZE		FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k, 30k ANSI class150,300				□ JIS 40k ANSI class600				ACTUATOR						
CODE No.	□		JIS	ANSI	h1	h3	H1	H2	h1	h3	H1	H2	Cylinder Size	B	L1	L2	G	CODE No.	
01	□	1" (25A)	102	65	51	100	270	340	35	100	270	340	35	□ AT201	240	70	43	1/4	63C2RB
							275	350			275	350		□ AT251	275	75	50	1/4	63CARB
							280	365			280	365		□ AT301	305	85	56	1/4	63C3RB
93	□	1½" (40A)	114	85	73	110	285	360	45	110	285	360	45	□ AT251	275	75	50	1/4	63CARB
							290	375			290	375		□ AT301	305	85	56	1/4	63C3RB
							300	400			300	400		□ AT351	355	95	64	1/4	63C4RB
02	□	2" (50A)	124	100	92	125	305	390	50	125	305	390	50	□ AT301	305	85	56	1/4	63C3RB
							315	415			315	415		□ AT351	355	95	64	1/4	63C4RB
							340	450			340	450		□ AT401	385	100	70	1/4	63C5RB
94	□	2½" (65A)	143	120	105	135	330	430	60	135	330	430	60	□ AT351	355	95	64	1/4	63C4RB
							355	465			355	465		□ AT401	385	100	70	1/4	63C5RB
							395	515			395	515		□ AT451	455	110	80	1/4	63C6RB
03	□	3" (80A)	165	130	127	145	405	535	70	145	405	535	70	□ AT501	485	120	88	1/4	63C5RB
							365	475			365	475		□ AT401	385	100	70	1/4	63C4RB
							405	525			405	525		□ AT451	455	110	80	1/4	63C6RB
04	□	4" (100A)	194	155	157	180	415	545	80	180	415	545	80	□ AT501	485	120	88	1/4	63C5RB
							470	600			470	600		□ AT551	540	125	99	1/4	63C6RB
							500	660			500	660		□ AT601	600	130	110	1/4	63C7RB
							510	680											

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				JIS 30k				JIS 40k				ANSI class150				ANSI class300				ANSI class600				
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	
1" (25A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	
1½" (40A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	
2" (50A)	□	—	—	—	□	120	8	M16	20	□	130	8	M16	20	□	130	8	M16	20	□	—	—	—	□	127	8	5/8"UNC	20	
2½" (65A)	□	—	—	—	□	140	8	M16	20	□	160	8	M20	22	□	160	8	M20	22	□	—	—	—	□	149.4	8	3/4"UNC	22	
3" (80A)	□	150	8	M16	20	□	160	8	M20	25	□	170	8	M20	25	□	170	8	M20	25	□	—	—	—	□	168.1	8	3/4"UNC	25
4" (100A)	□	175	8	M16	20	□	185	8	M20	25	□	—	—	—	□	—	—	—	—	□	190.5	8	5/8"UNC	20	□	200.2	8	3/4"UNC	20

NOTE:

DRAWING No.

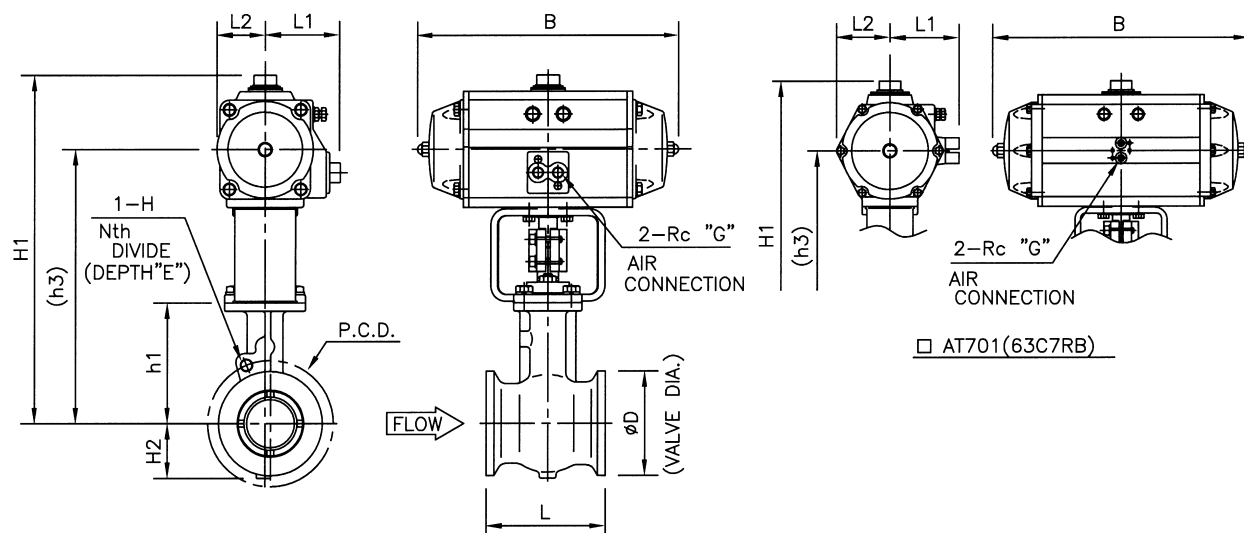
E-210E-6300RB-D_R-N-3

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		JIS 10k, 20k ANSI class150,300				ACTUATOR					
		JIS	ANSI	h1	h3	H1	H2	Cylinder Size	B	L1	L2	G	CODE No.
05 □ 5" (125A)	213	186	186	215	535	695	90	□ AT551	540	125	99	1/4	63CDRB
					545	715		□ AT601	600	130	110	1/4	63C6RB
					575	775		□ AT651	685	150	131	3/8	63CERB
06 □ 6" (150A)	229	216	216	230	565	735	110	□ AT601	600	130	110	1/4	63C6RB
					590	790		□ AT651	685	150	131	3/8	63CERB
					605	820		□ AT701	805	185	165	1/2	63C7RB
08 □ 8" (200A)	243	265	270	275	635	835	135	□ AT651	685	150	131	3/8	63CERB
					650	865		□ AT701	805	185	165	1/2	63C7RB
					685	885		□ AT651	685	150	131	3/8	63CERB
10 □ 10" (250A)	297	324	324	310	700	915	165	□ AT701	805	185	165	1/2	63C7RB

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				ANSI class150				ANSI class300			
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E
5"(125A)	□ 210	8	M20	25	□ 225	8	M22	25	□ 215.9	8	3/4"UNC	25	□ 235	8	3/4"UNC	25
6"(150A)	□ 240	8	M20	25	□ 260	12	M22	27	□ 241.3	8	3/4"UNC	25	□ 269.7	12	3/4"UNC	25
8"(200A)	□ 290	12	M20	25	□ 305	12	M22	27	□ 298.4	8	3/4"UNC	25	□ 330.2	12	7/8"UNC	28
10"(250A)	□ 355	12	M22	27	□ 380	12	M24	30	□ 362	12	7/8"UNC	28	□ 387.4	16	1" UNC	30

NOTE:

DRAWING No.

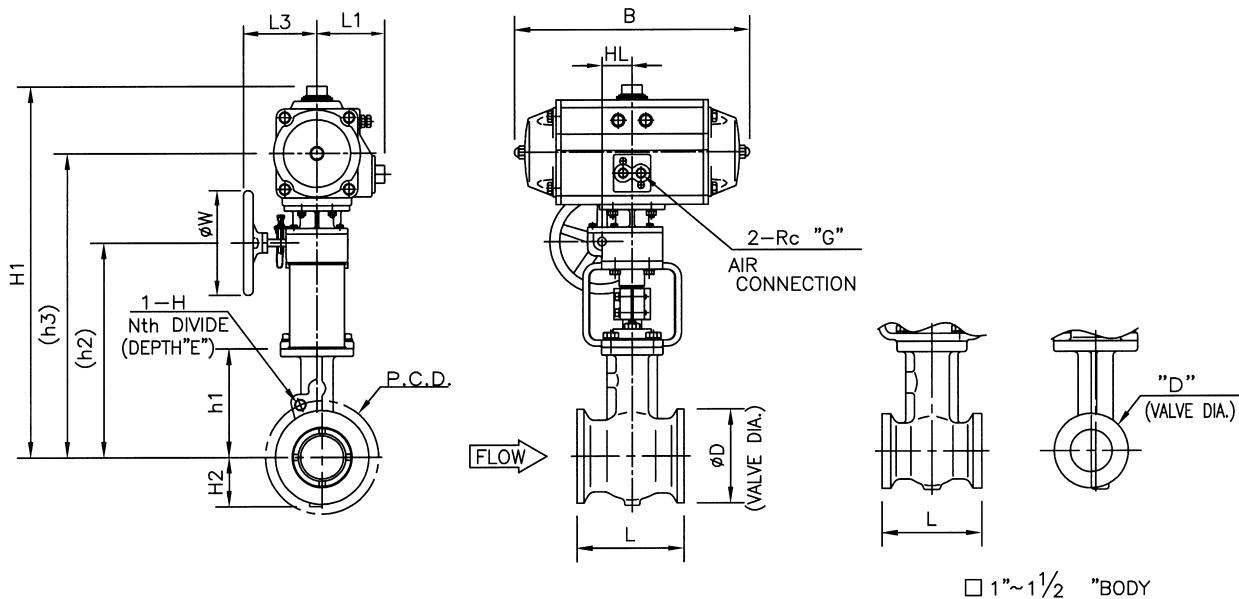
E-210E-6300RB-D-R-N-4

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Spring return cylinder with Side handle



□ 1"~1½" "BODY"

DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k, 30k ANSI class150,300					□ JIS 40k ANSI class600					ACTUATOR							
		□ JIS	□ ANSI	h1	h2	h3	H1	H2	h1	h2	h3	H1	H2	Cylinder Size	B	L1	L3	HL	W	G	CODE No.
01 □ 1" (25A)	102	65	51	100	280	420	490	35	100	280	420	490	35	□ AT201	240	70	140	56	155	1/4	63C2RB
					280	425	500			280	425	500		□ AT251	275	75	140	56	155	1/4	63CARB
					280	415	500			280	415	500		□ AT301	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB
93 □ 1½" (40A)	114	85	73	110	290	435	510	45	110	290	435	510	45	□ AT251	275	75	140	56	155	1/4	63CARB
					290	425	510			290	425	510		□ AT301	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB
					290	435	535			290	435	535		□ AT351	355	95	140	56	155	1/4	63C4RB
02 □ 2" (50A)	124	100	92	125	305	440	525	50	125	305	440	525	50	□ AT301	305	85	140	56	155	1/4	63C3RB
					305	450	550			305	450	550		□ AT351	355	95	140	56	155	1/4	63C4RB
					305	455	565			305	455	565		□ AT401	385	100	140	56	155	1/4	63C5RB
94 □ 2½" (65A)	143	120	105	135	320	465	565	60	135	320	465	565	60	□ AT351	355	95	140	56	155	1/4	63C4RB
					320	470	580			320	470	580		□ AT401	385	100	140	56	155	1/4	63C5RB
					335	510	625			335	510	625		□ AT451	455	110	155	69	305	1/4	63CCR
					335	520	645			335	520	645		□ AT501	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB
03 □ 3" (80A)	165	130	127	145	330	480	590	70	145	330	480	590	70	□ AT401	385	100	140	56	155	1/4	63C4RB
					345	520	635			345	520	635		□ AT451	455	110	155	69	305	1/4	63CCR
					345	530	655			345	530	655		□ AT501	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB
					400	605	765			400	605	765		□ AT551	540	125	235	90	400	1/4	63CDRB
04 □ 4" (100A)	194	155	157	180	410	595	720	80	—	—	—	—	—	□ AT501	485	120	155	69	305	1/4	63C5RB
					440	645	805			—	—	—		□ AT551	540	125	235	90	400	1/4	63CDRB
					440	655	825			—	—	—		□ AT601	600	130	235	90	400	1/4	63C6RB

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				JIS 30k				JIS 40k				ANSI class150				ANSI class300				ANSI class600				
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	
1" (25A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	
1½" (40A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	
2" (50A)	□	—	—	—	□	120	8	M16	20	□	130	8	M16	20	□	130	8	M16	20	□	—	—	—	□	127	8	5/8"UNC	20	
2½" (65A)	□	—	—	—	□	140	8	M16	20	□	160	8	M20	22	□	160	8	M20	22	□	—	—	—	□	149.4	8	3/4"UNC	22	
3" (80A)	□	150	8	M16	20	□	160	8	M20	25	□	170	8	M20	25	□	170	8	M20	25	□	—	—	—	□	168.1	8	3/4"UNC	25
4" (100A)	□	175	8	M16	20	□	185	8	M20	25	□	—	—	—	□	—	—	—	—	□	190.5	8	5/8"UNC	20	□	200.2	8	3/4"UNC	20

NOTE:

DRAWING No.

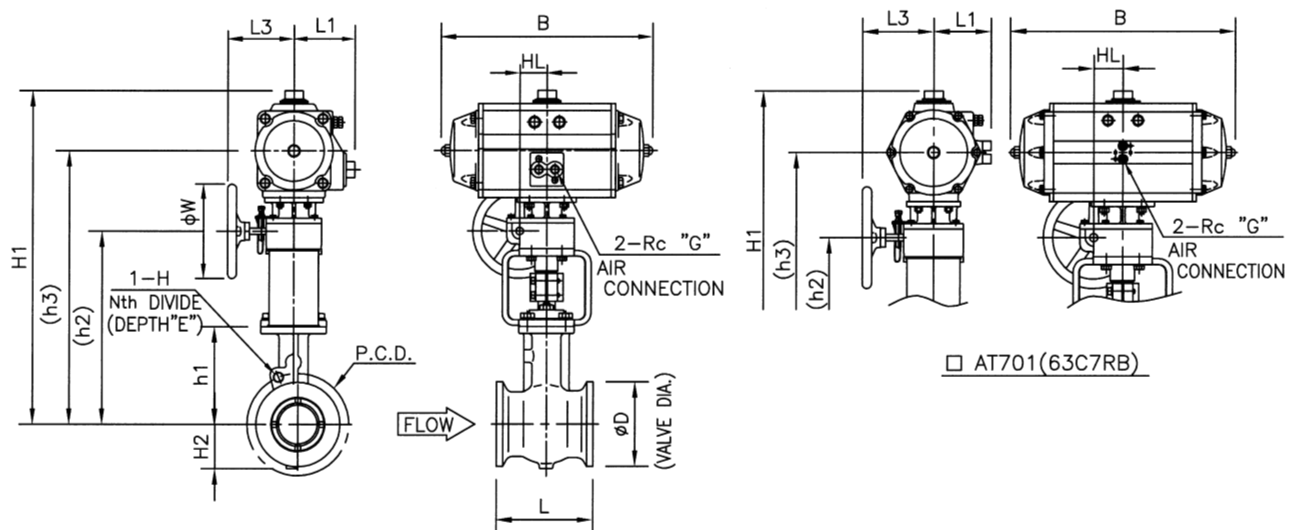
E-210E-6300RB-D-R-S-3

REV.

C

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Spring return cylinder with Side handle



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k ANSI class150,300					ACTUATOR							
		□ JIS	□ ANSI	h1	h2	h3	H1	H2	Cylinder Size	B	L1	L3	HL	W	G	CODE No.
05 □ 5" (125A)	213	186	186	215	475	680	840	90	□ AT551	540	125	235	90	400	1/4	63CDRB
					475	690	860		□ AT601	600	130	235	90	400	1/4	63C6RB
					505	760	960		□ AT651	685	150	355	106	630	3/8	63CERB
06 □ 6" (150A)	229	216	216	230	495	710	880	110	□ AT601	600	130	235	90	400	1/4	63C6RB
					535	790	990		□ AT651	685	150	355	106	630	3/8	63CERB
					535	805	1020		□ AT701	805	185	355	106	630	1/2	63C7RB
08 □ 8" (200A)	243	265	270	275	580	835	1035	135	□ AT651	685	150	355	106	630	3/8	63CERB
					580	850	1065		□ AT701	805	185	355	106	630	1/2	63C7RB
					630	885	1085		□ AT651	685	150	355	106	630	3/8	63CERB
10 □ 10" (250A)	297	324	324	310	630	900	1115	165	□ AT701	805	185	355	106	630	1/2	63C7RB

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				ANSI class150				ANSI class300			
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E
5" (125A)	□ 210	8	M20	25	□ 225	8	M22	25	□ 215.9	8	3/4"UNC	25	□ 235	8	3/4"UNC	25
6" (150A)	□ 240	8	M20	25	□ 260	12	M22	27	□ 241.3	8	3/4"UNC	25	□ 269.7	12	3/4"UNC	25
8" (200A)	□ 290	12	M20	25	□ 305	12	M22	27	□ 298.4	8	3/4"UNC	25	□ 330.2	12	7/8"UNC	28
10" (250A)	□ 355	12	M22	27	□ 380	12	M24	30	□ 362	12	7/8"UNC	28	□ 387.4	16	1" UNC	30

NOTE:

DRAWING No.

E-210E-6300RB-D-R-S-4

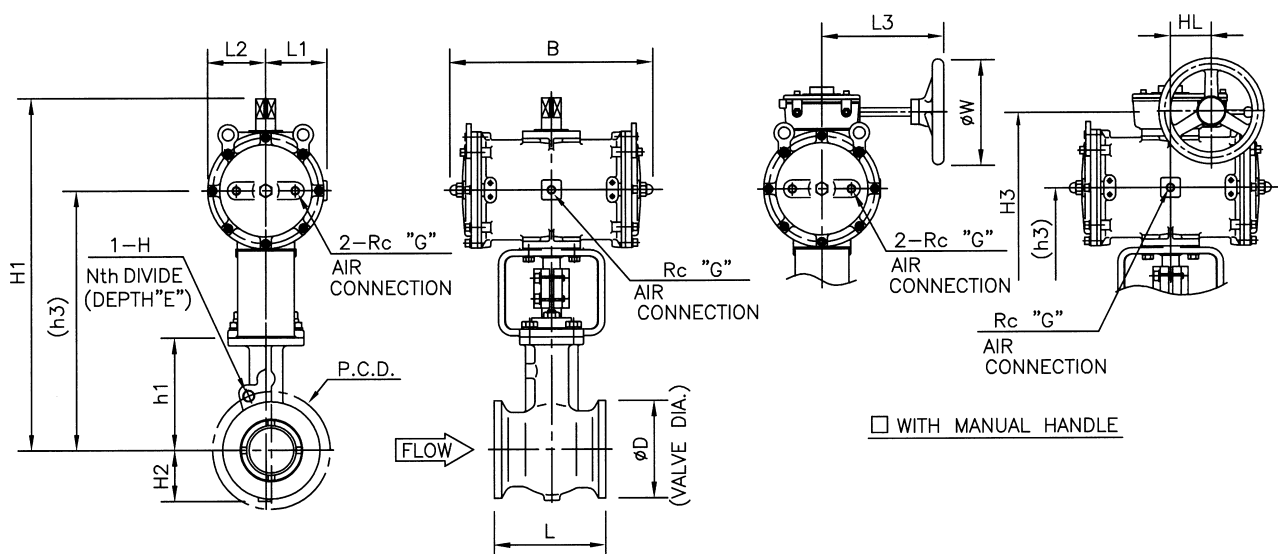
REV.

B

KOSO

ED-01B

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Double acting cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

DIMENSIONS														ACTUATOR										
VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20, 30k ANSI class150, 300					□ JIS 40k ANSI class600														
			□ JIS	□ ANSI	h1	h3	H1	H2	H3	h1	h3	H1	H2	H3	Cylinder Size	B	L1	L2	L3	HL	G	W	CODE No.	
03	□ 3" (80A)	165	130	127	145	395	575	70	540	145	395	575	70	540	□ 170	400	112	110	235	75	3/8	200	7317RB	
04	□ 4" (100A)	194	155	157	180	455	635	80	600	—	—	—	—	—	□ 170	400	112	110	235	75	3/8	200	7317RB	
05	□ 5" (125A)	213	186	186	215	490	670	90	635	—	—	—	—	—	□ 170	400	112	110	235	75	3/8	200	7317RB	
						560	790		755						□ 235	515	149	148	270	93	1/2	300	7323RB	
06	□ 6" (150A)	229	216	216	230	520	700	110	665	—	—	—	—	—	□ 170	400	112	110	235	75	3/8	200	7317RB	
						580	815		775						□ 235	515	149	148	270	93	1/2	300	7323RB	
08	□ 8" (200A)	243	265	270	275	565	745	135	710	—	—	—	—	—	□ 170	400	112	110	235	75	3/8	200	7317RB	
						625	860		820						□ 235	515	149	148	270	93	1/2	300	7323RB	
						670	950		905						□ 280	630	185	184	315	108	1/2	400	7328RB	
10	□ 10" (250A)	297	324	324	310	615	795	165	760	—	—	—	—	—	□ 170	400	112	110	235	75	3/8	200	7317RB	
						675	905		870						□ 235	515	149	148	270	93	1/2	300	7323RB	
						720	1000		955						□ 280	630	185	184	315	108	1/2	400	7328RB	
						810	1175		1110						□ 375	815	238	237	380	165	3/4	630	7337RB	
12	□ 12" (300A)	338	370	381	345	650	830	190	750	—	—	—	—	—	□ 170	400	112	110	235	75	3/8	200	7317RB	
						710	940		905						□ 235	515	149	148	270	93	1/2	300	7323RB	
						755	1035		990						□ 280	630	185	184	315	108	1/2	400	7328RB	
						845	1210		1045						□ 375	815	238	237	380	165	3/4	630	7337RB	

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				JIS 30k				JIS 40k				ANSI class150				ANSI class300				ANSI class600			
	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E	P.C.D	N	H	E
3" (80A)	□ 150	8	M16	20	□ 160	8	M20	25	□ 170	8	M20	25	□ 170	8	M20	25	□ —	—	—	—	□ 168.1	8	3/4"UNC	25	□ 168.1	8	3/4"UNC	25
4" (100A)	□ 175	8	M16	20	□ 185	8	M20	25	□ —	—	—	—	□ —	—	—	—	□ 190.5	8	5/8"UNC	20	□ 200.2	8	3/4"UNC	20	□ —	—	—	—
5" (125A)	□ 210	8	M20	25	□ 225	8	M22	25	□ —	—	—	—	□ —	—	—	—	□ 215.9	8	3/4"UNC	25	□ 235	8	3/4"UNC	25	□ —	—	—	—
6" (150A)	□ 240	8	M20	25	□ 260	12	M22	27	□ —	—	—	—	□ —	—	—	—	□ 241.3	8	3/4"UNC	25	□ 269.7	12	3/4"UNC	25	□ —	—	—	—
8" (200A)	□ 290	12	M20	25	□ 305	12	M22	27	□ —	—	—	—	□ —	—	—	—	□ 298.4	8	3/4"UNC	25	□ 330.2	12	7/8"UNC	28	□ —	—	—	—
10" (250A)	□ 355	12	M22	27	□ 380	12	M24	30	□ —	—	—	—	□ —	—	—	—	□ 362	12	7/8"UNC	28	□ 387.4	16	1" UNC	30	□ —	—	—	—
12" (300A)	□ 400	16	M22	27	□ 430	16	M24	30	□ —	—	—	—	□ —	—	—	—	□ 431.8	12	7/8"UNC	30	□ 450.8	16	1 1/8" UN	35	□ —	—	—	—

NOTE:

DRAWING No.

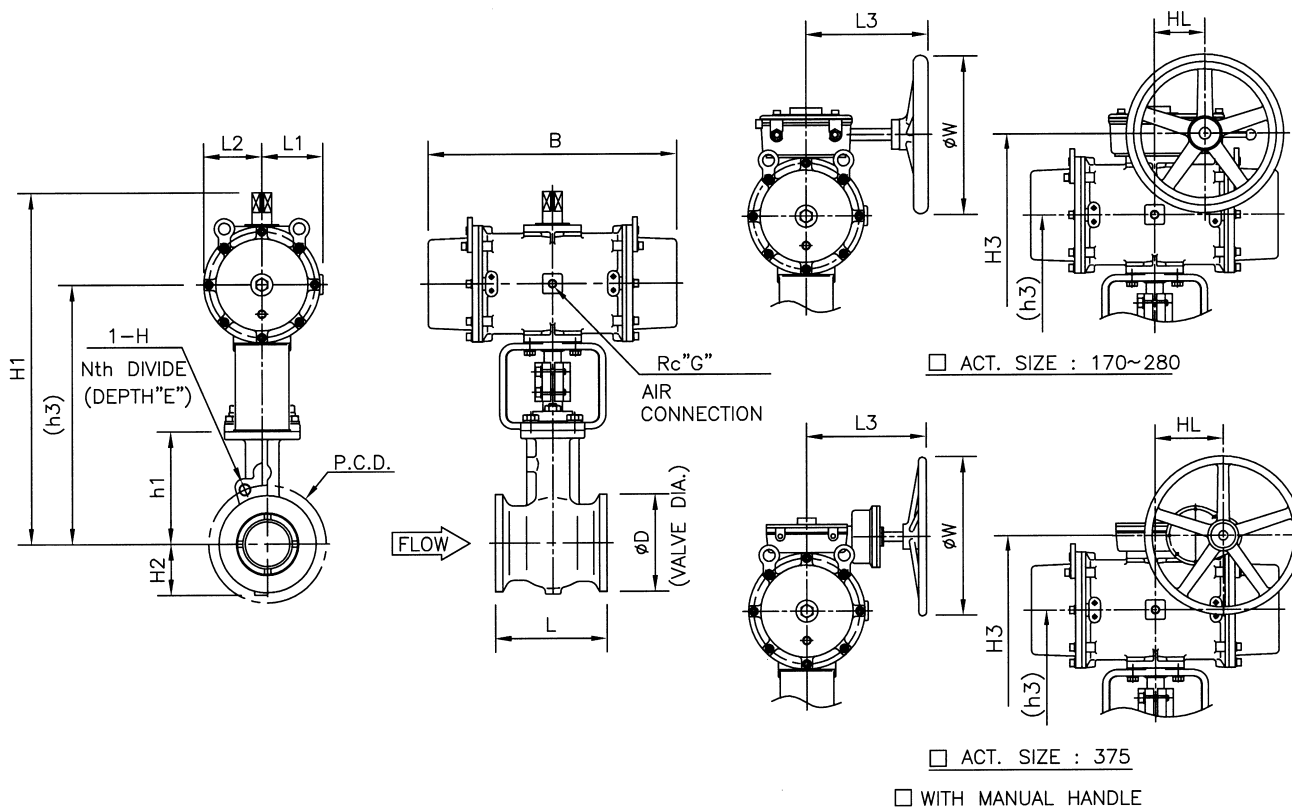
E-210E-7300RB-W-NH

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

DIMENSIONS														ACTUATOR											
VALVE SIZE		FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20, 30k ANSI class150, 300					□ JIS 40k ANSI class600					Cylinder										CODE No.
CODE No.			□ JIS	□ ANSI	h1	h3	H1	H2	H3	h1	h3	H1	H2	H3	Size	B	L1	L2	L3	HL	G	W			
03	□ 3" (80A)	165	130	127	145	395	575	70	550	145	395	575	70	550	□ 170	500	112	110	235	93	3/8	300	7317RB		
04	□ 4" (100A)	194	155	157	180	455	635	80	610	—	—	—	—	—	□ 170	500	112	110	235	93	3/8	300	7317RB		
						525	755		725						□ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB		
05	□ 5" (125A)	213	186	186	215	490	670	90	645	—	—	—	—	—	□ 170	500	112	110	235	93	3/8	300	7317RB		
						560	790		760						□ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB		
						605	885		850						□ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB		
06	□ 6" (150A)	229	216	216	230	580	815	110	780	—	—	—	—	—	□ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB		
						625	905		870						□ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB		
						715	1080		1005						□ 375	990	238	237	467	269	3/4	630	7337RB		
08	□ 8" (200A)	243	265	270	275	625	860	135	825	—	—	—	—	—	□ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB		
						670	950		915						□ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB		
						760	1125		1050						□ 375	990	238	237	467	269	3/4	630	7337RB		
10	□ 10" (250A)	297	324	324	310	675	905	165	875	—	—	—	—	—	□ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB		
						720	1000		965						□ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB		
						810	1175		1100						□ 375	990	238	237	467	269	3/4	630	7337RB		
12	□ 12" (300A)	338	370	381	345	710	940	190	910	—	—	—	—	—	□ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB		
						755	1035		1000						□ 280	810	185	184	380	165	1/2	630	7328RB		
						845	1210		1135						□ 375	990	238	237	467	269	3/4	630	7337RB		

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				JIS 30k				JIS 40k				ANSI class150				ANSI class300				ANSI class600			
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E
3" (80A)	□ 150	8	M16	20	□ 160	8	M20	25	□ 170	8	M20	25	□ 170	8	M20	25	□ —	—	—	—	□ 168.1	8	3/4"UNC	25	□ 168.1	8	3/4"UNC	25
4" (100A)	□ 175	8	M16	20	□ 185	8	M20	25	□ —	—	—	—	□ —	—	—	—	□ 190.5	8	5/8"UNC	20	□ 200.2	8	3/4"UNC	20	□ —	—	—	—
5" (125A)	□ 210	8	M20	25	□ 225	8	M22	25	□ —	—	—	—	□ —	—	—	—	□ 215.9	8	3/4"UNC	25	□ 235	8	3/4"UNC	25	□ —	—	—	—
6" (150A)	□ 240	8	M20	25	□ 260	12	M22	27	□ —	—	—	—	□ —	—	—	—	□ 241.3	8	3/4"UNC	25	□ 269.7	12	3/4"UNC	25	□ —	—	—	—
8" (200A)	□ 290	12	M20	25	□ 305	12	M22	27	□ —	—	—	—	□ —	—	—	—	□ 298.4	8	3/4"UNC	25	□ 330.2	12	7/8"UNC	28	□ —	—	—	—
10" (250A)	□ 355	12	M22	27	□ 380	12	M24	30	□ —	—	—	—	□ —	—	—	—	□ 362	12	7/8"UNC	28	□ 387.4	16	1" UNC	30	□ —	—	—	—
12" (300A)	□ 400	16	M22	27	□ 430	16	M24	30	□ —	—	—	—	□ —	—	—	—	□ 431.8	12	7/8"UNC	30	□ 450.8	16	1 1/8" UN	35	□ —	—	—	—

NOTE:

DRAWING No.

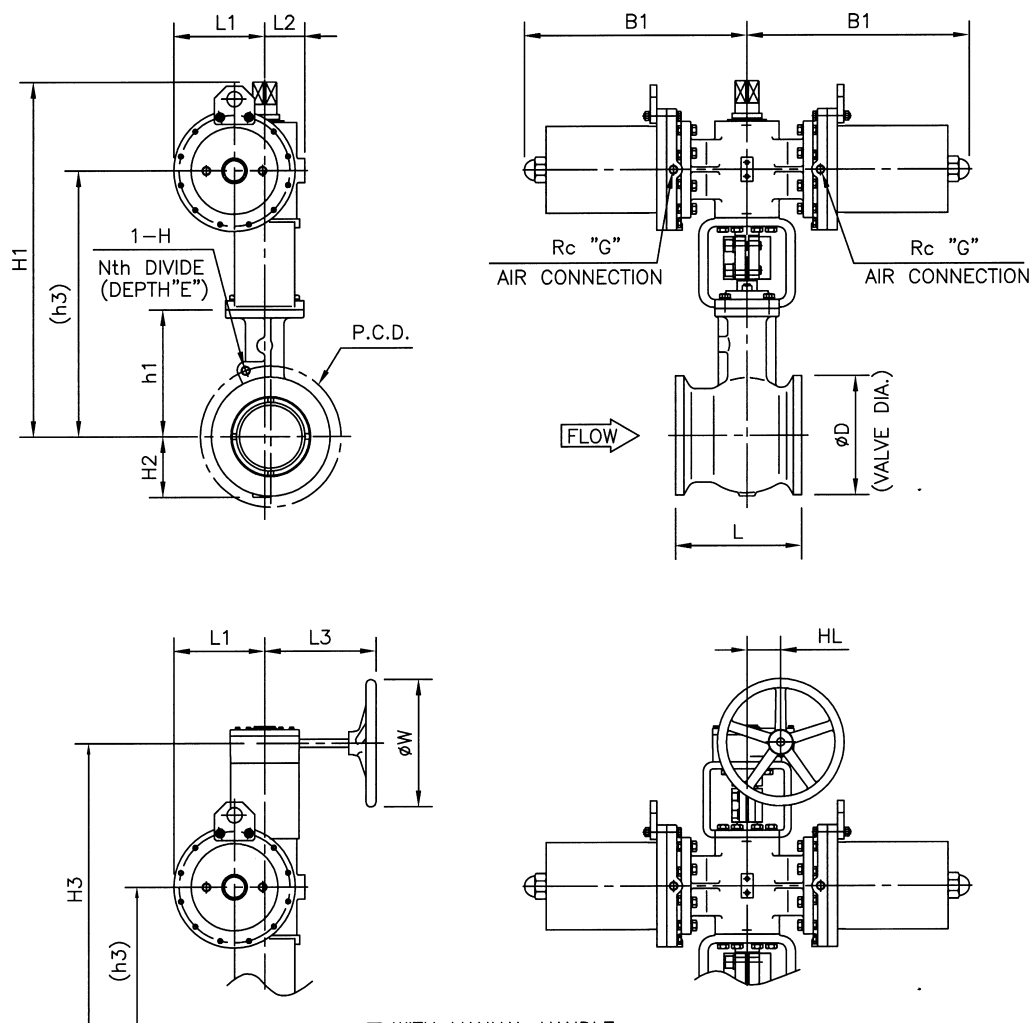
E-210E-7300RB-D-N
R-H

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Double acting cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE				FACE TO FACE L	D		☐ JIS 10k, 20k ANSI class150, 300				ACTUATOR										CODE No.
CODE No.		☐ JIS	☐ ANSI		cylinder size	B1					L1	L2	G	☐ WITH MANUAL HANDLE							
							h1	h3	H2	H1				H3	L3	HL	W				
10	☐ 10″(250A)	297	324	324	310	655	165	875	☐ 200	555	230	100	1/2	1085	355	106	400	6520RA			
						730		1020	☐ 280	675	290	130	1/2	1255	395	152	560	6528RA			
12	☐ 12″(300A)	338	370	381	345	690	190	910	☐ 200	555	230	100	1/2	1120	355	106	400	6520RA			
						765		1055	☐ 280	675	290	130	1/2	1290	395	152	560	6528RA			

VALVE SIZE	JIS 10k					JIS 20k					ANSI class150					ANSI class300				
	P.C.D.	N	H	E		P.C.D.	N	H	E		P.C.D.	N	H	E		P.C.D.	N	H	E	
10" (250A)	□ 355	12	M22	27	□	380	12	M24	30	□	362	12	7/8"UNC	28	□	387.4	16	1"UNC	30	
12" (300A)	□ 400	16	M22	27	□	430	16	M24	30	□	431.8	12	7/8"UNC	30	□	450.8	16	1 1/8"UN	35	

NOTE:

DRAWING No.

E-210E-6500RA-W-N
H

REV.

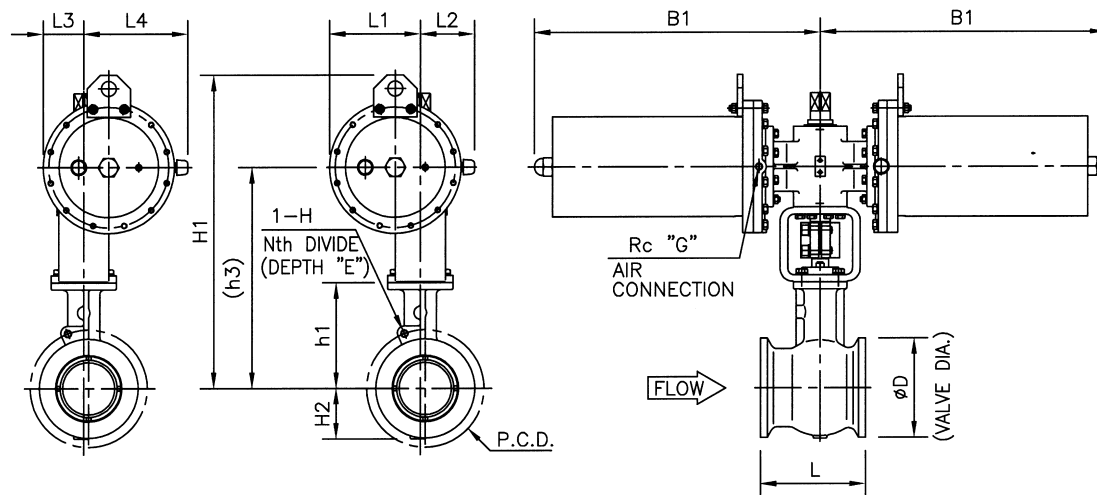
A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Spring return cylinder

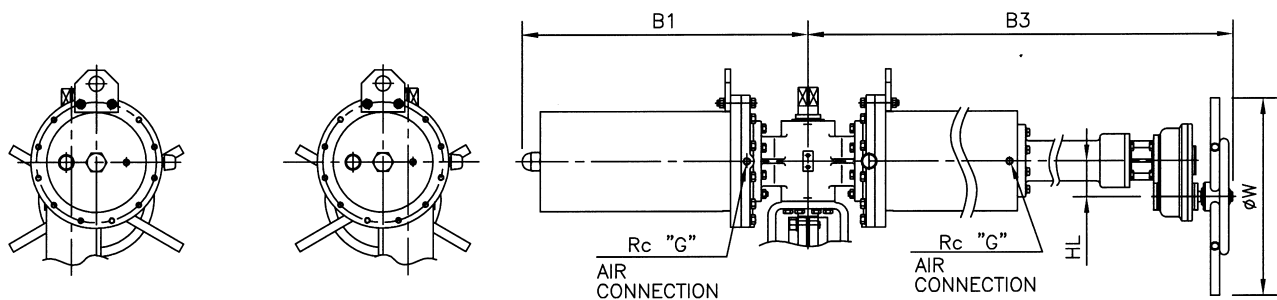
☐ DIRECT ACTION

☐ REVERSE ACTION



☐ DIRECT ACTION

☐ REVERSE ACTION



☐ WITH MANUAL HANDLE

DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE L	D		☐ JIS 10k, 20k ANSI class150, 300				ACTUATOR										☐ WITH MANUAL HANDLE			CODE No.
			☐ JIS	☐ ANSI	h1	h3	H2	H1	cylinder size	B1	L1	L2	L3	L4	G							
																B3	HL	W				
06	☐ 6"(150A)	229	216	216	230	560	110	835	☐ 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA			
08	☐ 8"(200A)	243	265	270	275	605	135	880	☐ 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA			
10	☐ 10"(250A)	297	324	324	310	655	165	930	☐ 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA			
						730		1060	☐ 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	196	590	6536RA			
12	☐ 12"(300A)	338	370	381	345	690	190	965	☐ 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA			
						765		1095	☐ 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	196	590	6536RA			

VALVE SIZE	JIS 10k					JIS 20k					ANSI class150					ANSI class300				
	P.C.D.	N	H	E		P.C.D.	N	H	E		P.C.D.	N	H	E		P.C.D.	N	H	E	
6" (150A)	☐ 240	8	M20	25	☐	260	12	M22	27	☐	241.3	8	3/4"UNC	25	☐	269.7	12	3/4"UNC	25	
8" (200A)	☐ 290	12	M20	25	☐	305	12	M22	27	☐	298.4	8	3/4"UNC	25	☐	330.2	12	7/8"UNC	28	
10" (250A)	☐ 355	12	M22	27	☐	380	12	M24	30	☐	362	12	7/8"UNC	28	☐	387.4	16	1"UNC	30	
12" (300A)	☐ 400	16	M22	27	☐	430	16	M24	30	☐	431.8	12	7/8"UNC	30	☐	450.8	16	1 1/8"UN	35	

NOTE:

DRAWING No.

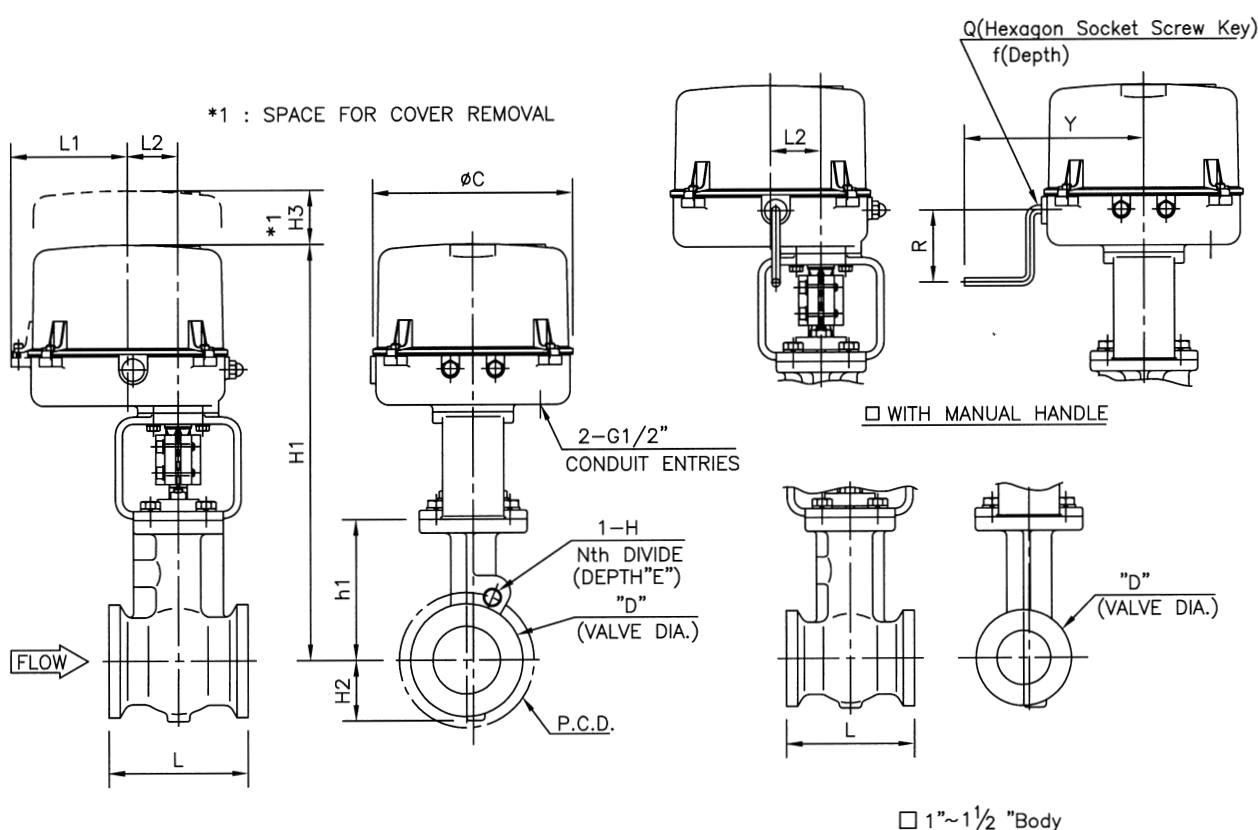
E-210E-6500RA-D R - N S

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Motorized Actuator



DIMENSIONS

UNIT : mm

DIMENSIONS											ACTUATOR											
VALVE SIZE CODE No.		FACE TO FACE L	D		JIS 10k,20k,30k ANSI class150,300			JIS 40k ANSI class600											WITH MANUAL HANDLE			SIZE CODE No.
			JIS	ANSI	h1	H2	H1	h1	H2	H1	H3	L1	L2	øC	R	Y	Q-f					
01	□ 1" (25A)	102	65	51	100	35	415	100	35	415	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 36A1RA				
93	□ 1½" (40A)	114	85	73	110	45	425	110	45	425	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 36A1RA □ 36A2RA				
02	□ 2" (50A)	124	100	92	125	50	440 465	125	50	440 465	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 36A1RA □ 36A2RA				
											155	145	68	255	160	225	8-15	□ 36B1RA				
94	□ 2½" (65A)	143	120	105	135	60	455 480	135	60	455 480	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 36A2RA				
											155	145	68	255	160	225	8-15	□ 36B1RA □ 36B2RA				
03	□ 3" (80A)	165	130	127	145	70	465 490	145	70	465 490	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 36A2RA				
											155	145	68	255	160	225	8-15	□ 36B1RA □ 36B2RA				
04	□ 4" (100A)	194	155	157	180	80	555	—	—	—	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 36B1RA □ 36B2RA				
05	□ 5" (125A)	213	186	186	215	90	590	—	—	—	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 36B1RA □ 36B2RA				
06	□ 6" (150A)	229	216	216	230	110	630	—	—	—	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 36B2RA				

VALVE SIZE	JIS 10k					JIS 20k					JIS 30k					JIS 40k					ANSI class150					ANSI class300					ANSI class600									
	P.C.D.	N	H	E		P.C.D.	N	H	E		P.C.D.	N	H	E		P.C.D.	N	H	E		P.C.D.	N	H	E		P.C.D.	N	H	E		P.C.D.	N	H	E						
1" (25A)	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—
1½" (40A)	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—
2" (50A)	□	—	—	—	—	□	120	8	M16	20	□	130	8	M16	20	□	130	8	M16	20	□	—	—	—	—	□	127	8	5/8"UNC	20	□	127	8	5/8"UNC	20	□	—	—	—	—
2½" (65A)	□	—	—	—	—	□	140	8	M16	20	□	160	8	M20	22	□	160	8	M20	22	□	—	—	—	—	□	149.4	8	3/4"UNC	22	□	149.4	8	3/4"UNC	22	□	—	—	—	—
3" (80A)	□	150	8	M16	20	□	160	8	M20	25	□	170	8	M20	25	□	170	8	M20	25	□	—	—	—	—	□	168.1	8	3/4"UNC	25	□	168.1	8	3/4"UNC	25	□	—	—	—	—
4" (100A)	□	175	8	M16	20	□	185	8	M20	25	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	190.5	8	5/8"UNC	20	□	200.2	8	3/4"UNC	20	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—
5" (125A)	□	210	8	M20	25	□	225	8	M22	25	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	215.9	8	3/4"UNC	25	□	235	8	3/4"UNC	25	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—
6" (150A)	□	240	8	M20	25	□	260	12	M22	27	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	241.3	8	3/4"UNC	25	□	269.7	12	3/4"UNC	25	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—

NOTE:

DRAWING No.

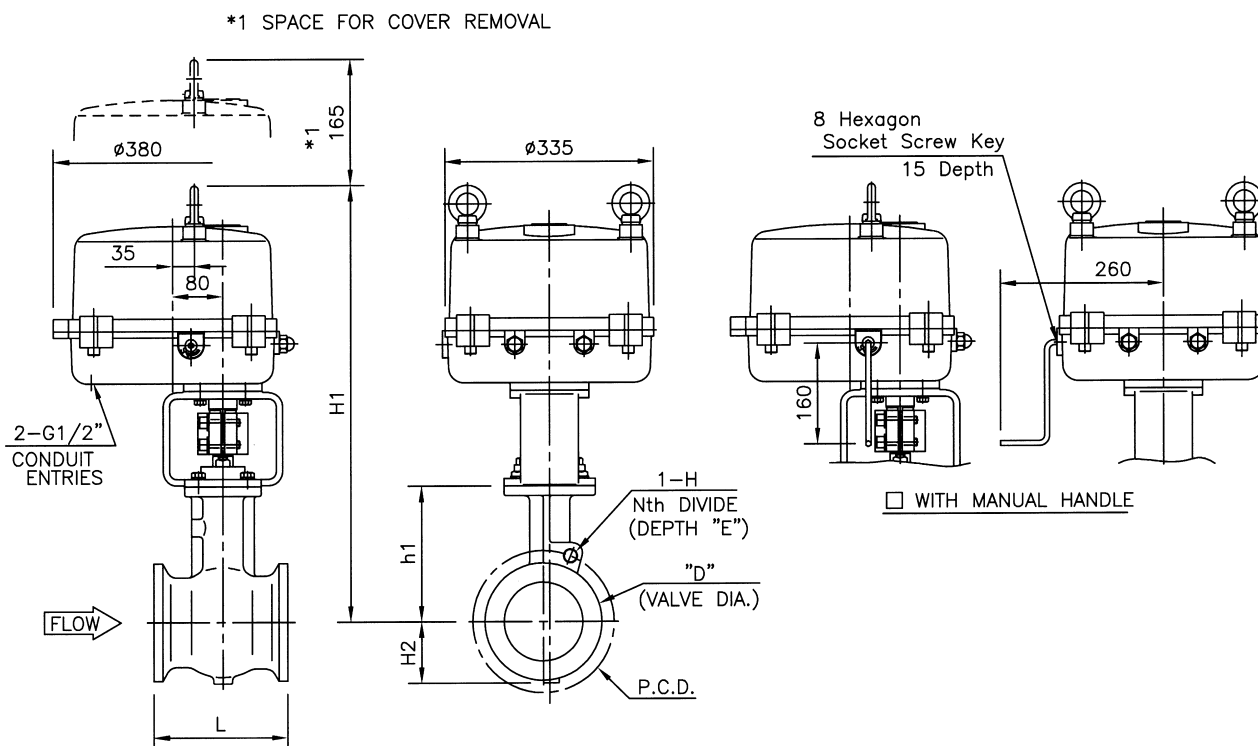
E-210E-3600RA-B-N
S

REV.

C

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Motorized Actuator



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L	D		JIS 10k, 20k ANSI class150, 300			ACTUATOR SIZE CODE No.
			□ JIS	□ ANSI	h1	H2	H1	
04	□ 4" (100A)	194	155	157	180	80	675	□ 36C1RA □ 36C2RA
05	□ 5" (125A)	213	186	186	215	90	710	□ 36C1RA □ 36C2RA
06	□ 6" (150A)	229	216	216	230	110	740	□ 36C1RA □ 36C2RA □ 36C3RA
08	□ 8" (200A)	243	265	270	275	135	785	□ 36C1RA □ 36C2RA □ 36C3RA
10	□ 10" (250A)	297	324	324	310	165	835	□ 36C3RA
12	□ 12" (300A)	338	370	381	345	190	870	□ 36C3RA

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				ANSI class150				ANSI class300			
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E
4" (100A)	□ 175	8	M16	20	□ 185	8	M20	25	□ 190.5	8	5/8"UNC	20	□ 200.2	8	3/4"UNC	20
5" (125A)	□ 210	8	M20	25	□ 225	8	M22	25	□ 215.9	8	3/4"UNC	25	□ 235	8	3/4"UNC	25
6" (150A)	□ 240	8	M20	25	□ 260	12	M22	27	□ 241.3	8	3/4"UNC	25	□ 269.7	12	3/4"UNC	25
8" (200A)	□ 290	12	M20	25	□ 305	12	M22	27	□ 298.4	8	3/4"UNC	25	□ 330.2	12	7/8"UNC	28
10" (250A)	□ 355	12	M22	27	□ 380	12	M24	30	□ 362	12	7/8"UNC	28	□ 387.4	16	1"UNC	30
12" (300A)	□ 400	16	M22	27	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	7/8"UNC	30	□ 450.8	16	1 1/8"UN	35

NOTE:

DRAWING No.

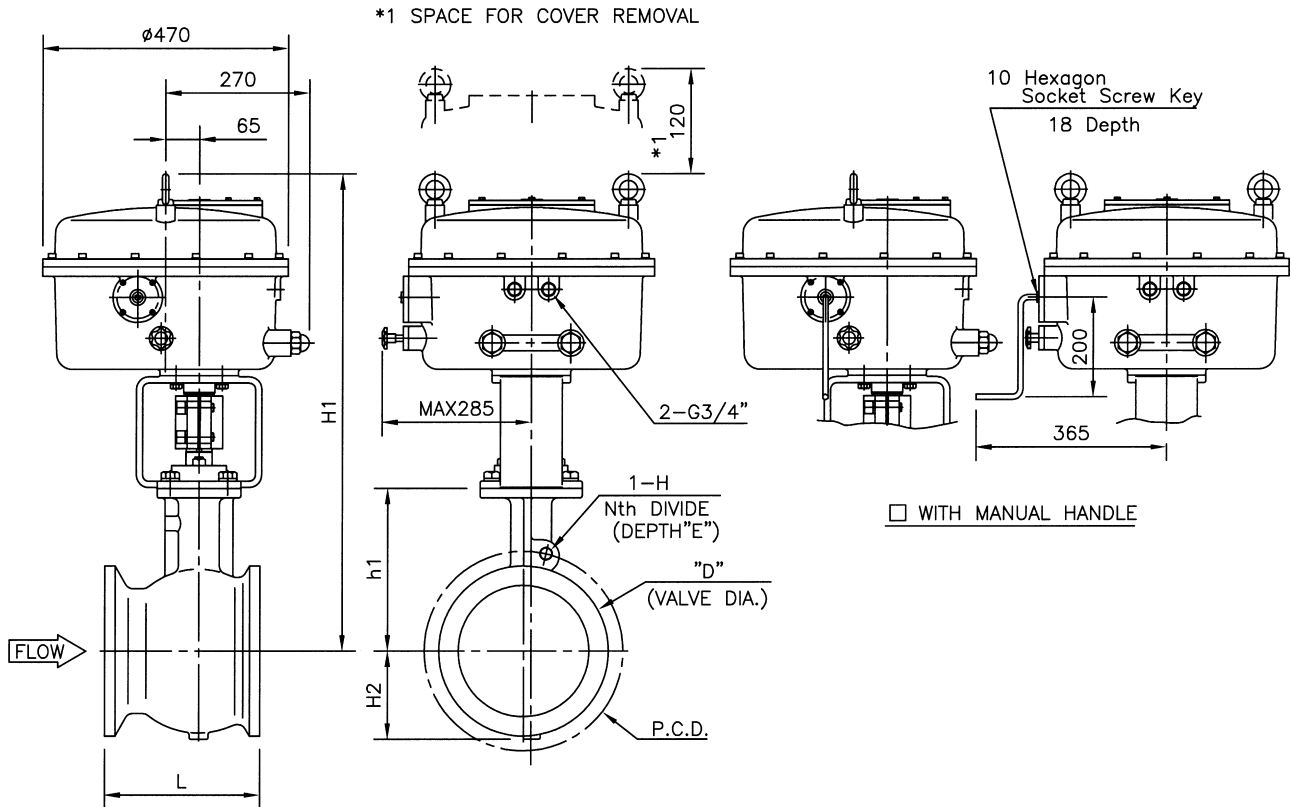
E-210E-36C●RA-B-^N_S

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Motorized Actuator



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No,	VALVE SIZE	FACE TO FACE L	D		JIS 10k, 20k ANSI class150, 300			ACTUATOR SIZE CODE No,
			□ JIS	□ ANSI	h1	H2	H1	
06	□ 6" (150A)	229	216	216	230	110	820	□ 36D1RA
08	□ 8" (200A)	243	265	270	275	135	865	□ 36D1RA
10	□ 10" (250A)	297	324	324	310	165	915	□ 36D1RA
12	□ 12" (300A)	338	370	381	345	190	950	□ 36D1RA

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				ANSI class150				ANSI class300			
	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E	P.C.D.	N	H	E
6" (150A)	□ 240	8	M20	25	□ 260	12	M22	27	□ 241.3	8	3/4"UNC	25	□ 269.7	12	3/4"UNC	25
8" (200A)	□ 290	12	M20	25	□ 305	12	M22	27	□ 298.4	8	3/4"UNC	25	□ 330.2	12	7/8"UNC	28
10" (250A)	□ 355	12	M22	27	□ 380	12	M24	30	□ 362	12	7/8"UNC	28	□ 387.4	16	1"UNC	30
12" (300A)	□ 400	16	M22	27	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	7/8"UNC	30	□ 450.8	16	1 1/8"UNC	35

NOTE:

DRAWING No.

E-210E-36D●RA-B-N
S

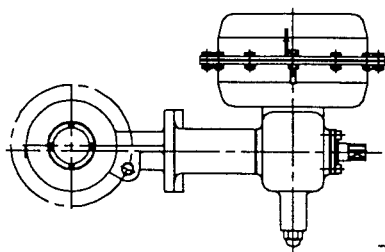
REV.

A

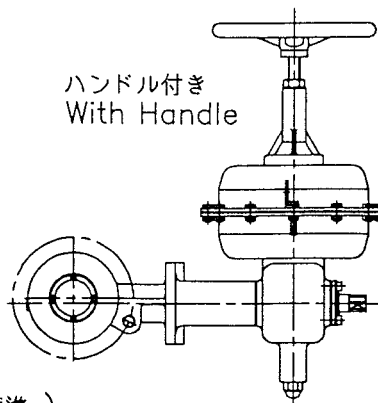
KOSO

5200RA /210E 配管取付姿勢図 MOUNTING FORM

ハンドル無し
Without Handle

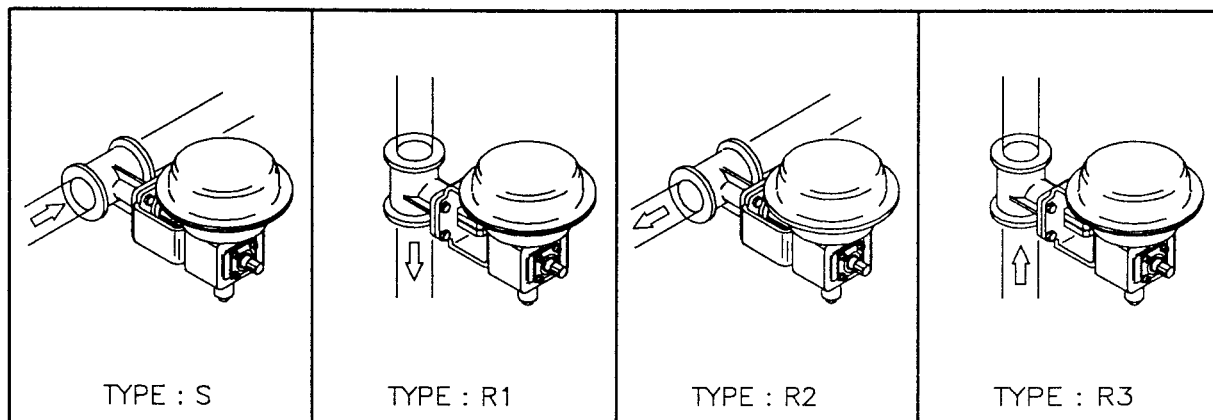


ハンドル付き
With Handle

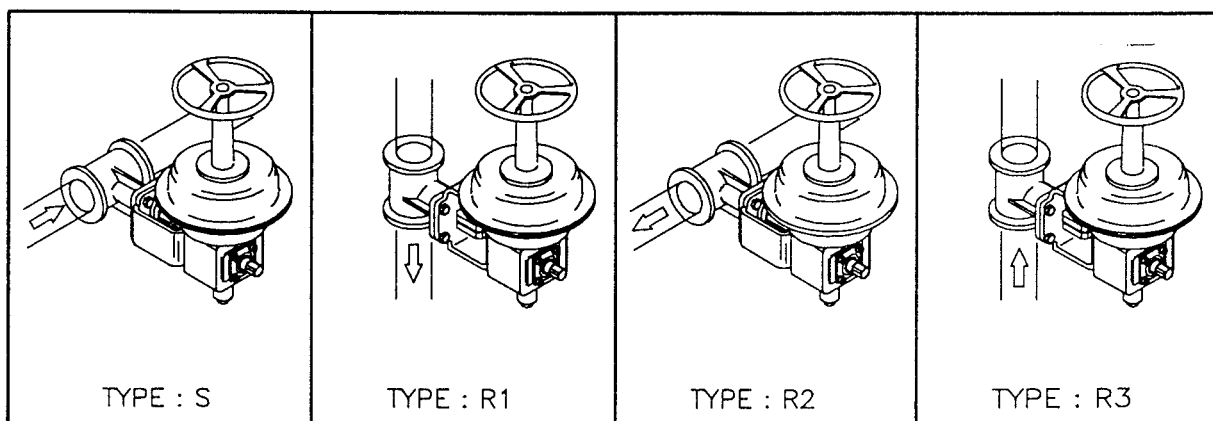


TYPE : S (標準)
(Standard)

ハンドル無し
Without Handle



ハンドル付き
With Handle

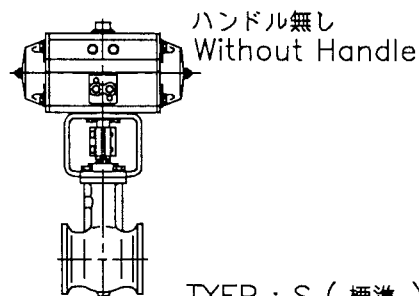


備考
Remarks

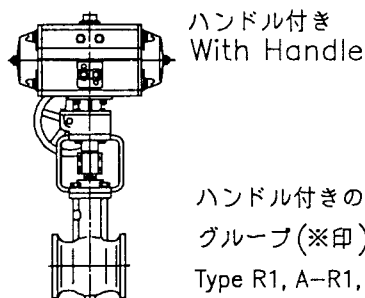
→ の矢印は流れ方向を示します。
→ Indicates the flow direction.

REV.	KOSO
A	

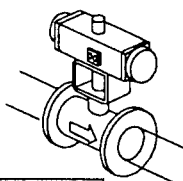
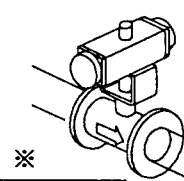
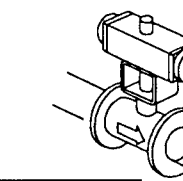
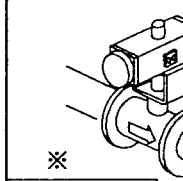
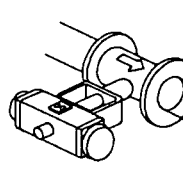
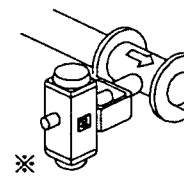
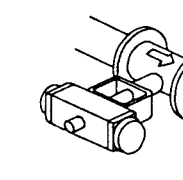
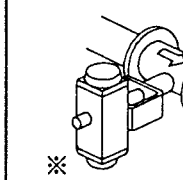
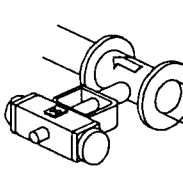
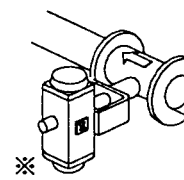
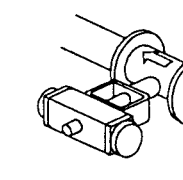
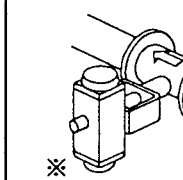
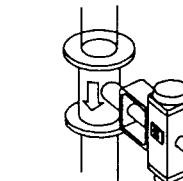
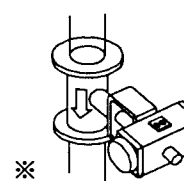
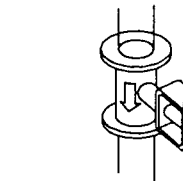
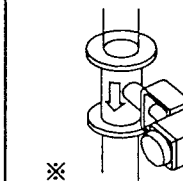
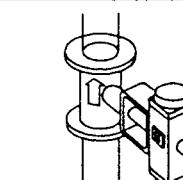
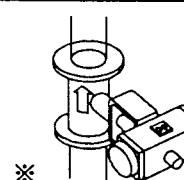
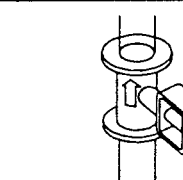
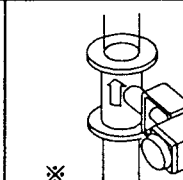
6300RB/210E 配管取付姿勢図 複動形・単動形 MOUNTING FORM Double acting and Spring return type



TYPE : S (標準)
(Standard)



ハンドル付きのTYPE : R1およびR3
グループ(※印)は取付けは出来ません。
Type R1, A-R1, B-R1, C-R1, D-R1 and
type R3, A-R3, B-R3, C-R3, D-R3 are not
applicable for the Actuator with Hand wheel.

 TYPE : S	 TYPE : R1	 TYPE : R2	 TYPE : R3
 TYPE : A-S	 TYPE : A-R1	 TYPE : A-R2	 TYPE : A-R3
 TYPE : B-S	 TYPE : B-R1	 TYPE : B-R2	 TYPE : B-R3
 TYPE : C-S	 TYPE : C-R1	 TYPE : C-R2	 TYPE : C-R3
 TYPE : D-S	 TYPE : D-R1	 TYPE : D-R2	 TYPE : D-R3

備考 Remarks

シャフトが真下になる、逆さ取付は避けて下さい。
Please do not mount the valve unit upside down.

→ の矢印は流れ方向を示します。

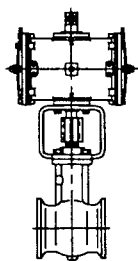
→ Indicates the flow direction.

REV.
A

KOSO

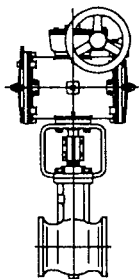
7300RB/210E 配管取付姿勢図 MOUNTING FORM

ハンドル無し
Without Handle



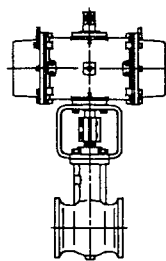
複動形
Double acting type

ハンドル付き
With Handle



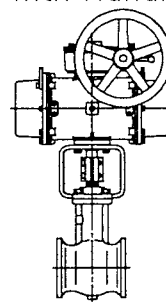
TYPE : S (標準)
(Standard)

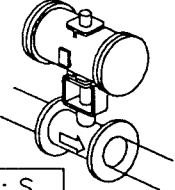
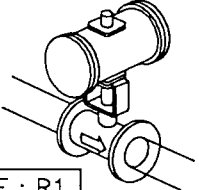
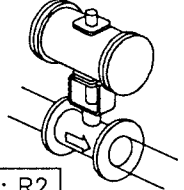
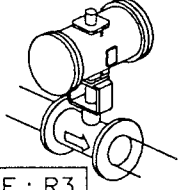
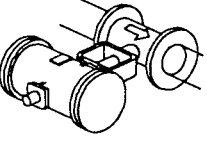
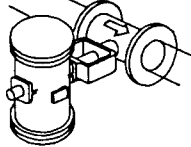
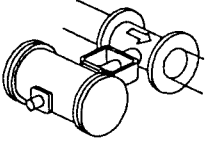
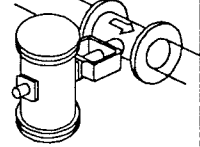
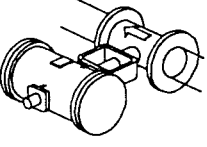
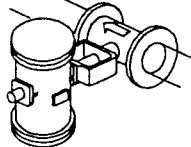
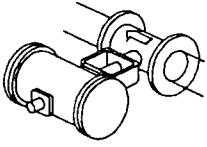
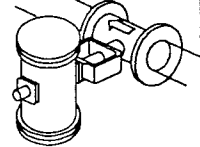
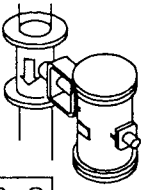
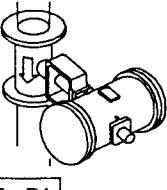
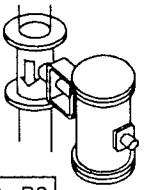
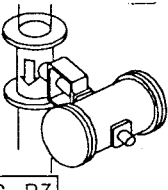
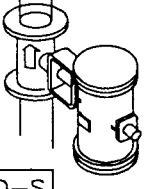
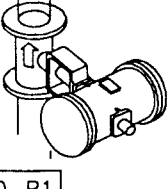
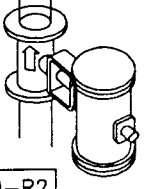
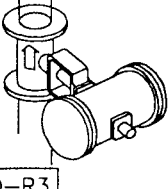
ハンドル無し
Without Handle



単動形
Spring return type

ハンドル付き
With Handle



 TYPE : S	 TYPE : R1	 TYPE : R2	 TYPE : R3
 TYPE : A-S	 TYPE : A-R1	 TYPE : A-R2	 TYPE : A-R3
 TYPE : B-S	 TYPE : B-R1	 TYPE : B-R2	 TYPE : B-R3
 TYPE : C-S	 TYPE : C-R1	 TYPE : C-R2	 TYPE : C-R3
 TYPE : D-S	 TYPE : D-R1	 TYPE : D-R2	 TYPE : D-R3

備考

Remarks

シャフトが真下になる、逆さ取付は避けて下さい。

Please do not mount the valve unit upside down.

→ の矢印は流れ方向を示します。

→ Indicates the flow direction.

REV.

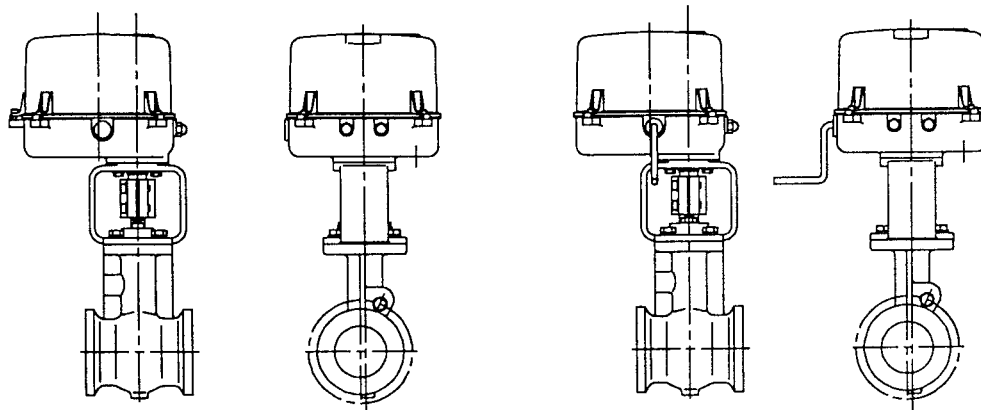
A

KOSO

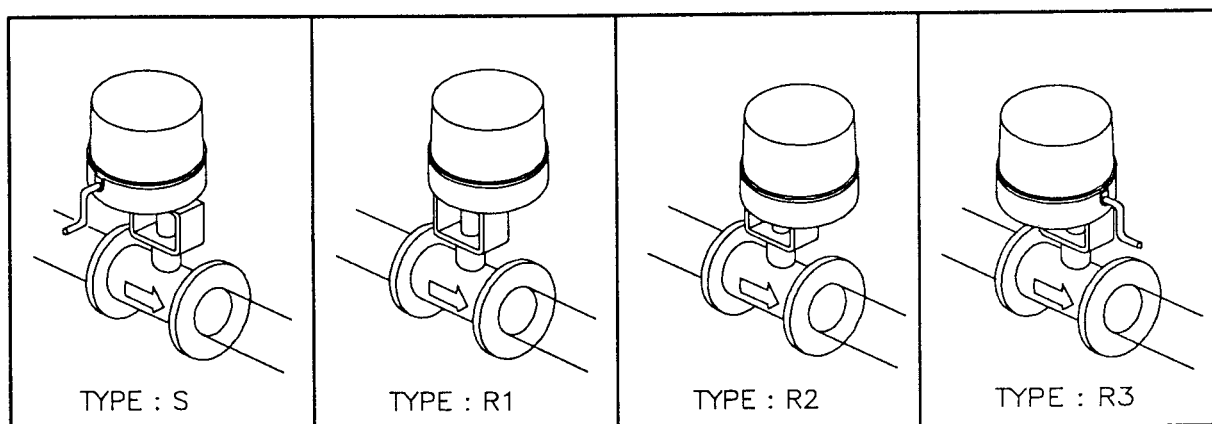
3600RA /210E 配管取付姿勢図 MOUNTING FORM

ハンドル無し
Without Handle

ハンドル付き
With Handle



TYPE : S (標準)
(Standard)



備考
Remarks

⇒ の矢印は流れ方向を示します。
⇒ Indicates the flow direction.

REV.	KOSO
A	

表 4 標準駆動部との組合せ概算製品重量 (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を含んでいません。

Only standard types are represented. Weights of accessories, a handwheel and the like are not included.

本体定格 弁サイズ 3: JIS10K, 20K, 30K ANSI Class 150, 300, 600
BODY RATING BODY SIZE 4: JIS10K, 20K ANSI Class 150, 300

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	1	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
5200RA	DA , RA	5221RA	22	23	25	28	35						
		5227RA			36	39	45	50	60				
		5235RA				68	75	80	90				
		524LRA						140	150	165	180	210	245
6300RB	複動形 Double acting type	63C1RB	9	10									
		63C2RB	10	11	13	16							
		63CARB			15	18	20						
		63C3RB			18	21	25	30					
		63CBRB				24	30	35					
		63C4RB					35	45	50	65			
		63CCRB						55	65	75			
		63C5RB						60	70	80	100		
		63CDRB							80	90	110	140	170
		63C6RB								105	120	150	185
		63CERB								125	140	175	205
		63C7RB										205	235
	単動形 Spring return type	63C2RB	11										
		63CARB	14	15									
		63C3RB	18	19	20								
		63CBRB		22	24	26							
		63C4RB			32	35	40						
		63CCRB				50	55						
		63C5RB				55	60	65					
		63CDRB					70	80	85				
		63C6RB						90	100	115			
		63CERB							125	140	155	185	
		63C7RB								175	190	225	
7300RB 6500RA	複動形 Double acting type	7317RB					65	70	80	90	105	140	170
		7323RB							130	140	160	190	220
		7328RB									230	260	295
		7337RB										405	435
		6520RA										305	335
		6528RA										485	515
	単動形 Spring return type	7317RB					80	85	95				
		7323RB						145	155	170	185	215	250
		7328RB							255	270	285	320	350
		7337RB								490	510	540	570
		6528RA								505	525	555	585
		6536RA										940	970
3600RA	36A1RA, 36A2RA		14	15	17	19	25						
	36B1RA, 36B2RA				26	28	35	40	50	60			
	36C1RA, 36C2RA ,36C3RA							70	80	90	110	140	170
	36D1RA									190	210	240	270

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

東日本営業部 〒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

西日本営業部 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-31-29
 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 〒989-2322 宮城県亶理郡亶理町逢隈蔵字卯49-1
 TEL.0223(33)1891(代表) FAX. 0223(33)1892

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 新潟県新潟市東区大形本町5-12-36
 TEL.025(275)8461(代表) FAX. 025(275)8462

CSC鹿島 〒314-0115 茨城県神栖市知手3612-1
 TEL.0299(96)6891(代表) FAX. 0299(96)6892

CSC関東 〒290-0057 千葉県市原市五井金杉1-42
 TEL.0436(22)0604(代表) FAX. 0436(21)1311

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

CSC広島 〒731-5127 広島県広島市佐伯区五日市1-8-25
 TEL.082(943)7750(代表) FAX. 082(922)9033

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4-5-55
 TEL.093(922)3431(代表) FAX. 093(951)1435

CSC大分 〒870-0901 大分県大分市西新地1-8-17
 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
Paris Office	Tel. (33)1-73-75-23-1	Fax. (83)1-73-75-23-1
Moscow Office	Tel. (7)495-775-8531	Fax. (7)495-787-2785
Dubai branch	Tel. (971)4-881-3090	Fax. (971)4-881-5090
Beijin Office	Tel. (86)10-5877-2863	Fax. (86)10-5877-2867
Koso M-Mac 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
Pacific Seismic Products. Inc., CA, U.S.A.	Tel. (1)661-942-4499	Fax. (1)661-942-0999
Koso Kent Introl Ltd., U.K.	Tel. (44)1484-710311	Fax. (44)1484-407407
Koso Control Engineering (Wuxi) Co., Ltd., China	Tel. (86)510-85129961	Fax. (86)510-85127827
Wuxi Koso Fluid Control Co., Ltd., China	Tel. (86)510-85101567	Fax. (86)510-85105339
Wuxi Koso Valve Casting Co., Ltd., China	Tel. (86)510-85117433	Fax. (86)510-85117433
Hangzhou Hangyang KOSO P & V Co., Ltd.	Tel. (86)571-85869508	Fax. (86)571-85343203
Koso-AACI (Anshan)Co., Ltd., China	Tel. (86)412-8812686	Fax. (86)412-8814582
Korea Koso Co., Ltd., Seoul, Korea	Tel. (85)2-539-9011	Fax. (82)2-566-5119
Korea Koso Engineering Co., Ltd., Seoul, Korea	Tel. (85)2-539-9018	Fax. (82)2-566-5119
Koso Controls Asia Pte. Ltd., Singapore	Tel. (65)67472722	Fax. (65)67467677
Kent Introl Private Ltd., India	Tel. (91)253-2383111	Fax. (91)253-2384413
Koso Fluid Controls Private Ltd., India	Tel. (91)491-2566047	Fax. (91)491-2567142