

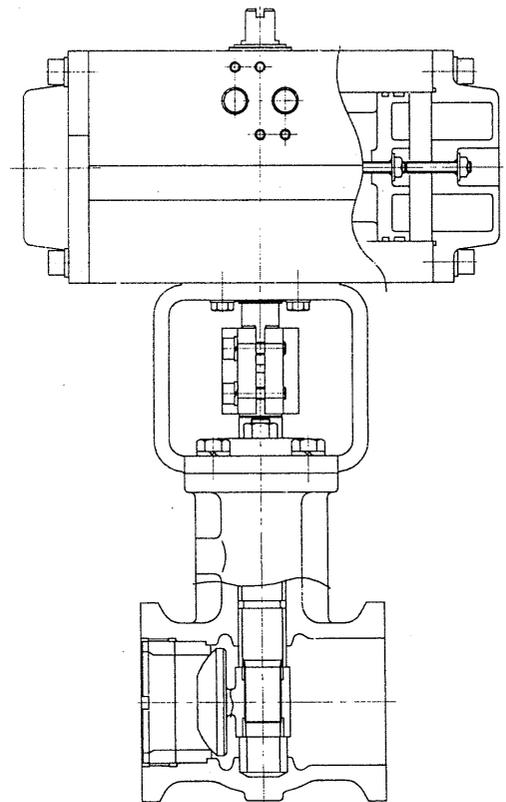
STANDARD SPECIFICATION

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



KOSO

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	近似リニア Approximate Linear
トリム材質 Trim materials	標準材質組合せ及び使用温度・圧力範囲は、表1を御参照下さい。
トリム処理 Trim treatment	See Table 1 for hardening treatment and operating pressure-temperature.
弁本体定格 Body ratings	Valve size ≤ 3 inch : JIS 10K, 20K, 30K, 40K ANSI Class 150, 300, 600 Valve size ≥ 4 inch : JIS 10K, 20K ANSI Class 150, 300
弁本体接続 Body connections	ウェハー形 Wafer type
寸法 Dimension	16~28頁を御参照下さい。 See pages 16~28.
ボデー及びボネット材質 Body & Bonnet Material	SCPH2/WCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M and other alloy steels. 各材料の使用温度・圧力範囲は、表1、表2を御参照下さい。 As to the operating pressure-temperature limitation for each material, see Tables 1 and 2.
ボネット形式 Bonnet type	標準形 Standard type : -45~+400°C 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 kPa [gaug]
接続口 Connection	空気配管 : 16~19頁を御参照下さい。 Air piping : See pages 16~19.
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 shut 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°C
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 : 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 又は供給電源	Air supply or Power supply	供給空気圧 Air supply 300, 400, 500 kPa [gaug]	供給空気圧 Air supply 300~500 kPa [gaug]	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 : 20~25頁を御参照下さい。 Air piping : See pages 20~25.		配線 : 26~28頁を御参照下さい。 Wiring : See pages 26~28.
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 shut	空気又は電気信号により 弁開又は弁閉 Valve open or shut by air or electric signal.	入力信号増加で弁閉 Signal increase to Valve shut
逆作動 Reverse action		空気圧増加で弁開 Air to valve open		入力信号増加で弁開 Signal increase to Valve open
ヒステリシス Hysteresis		$\leq 1.5\% \times$ フルストローク (ポジショナ付) $\leq 1.5\%$ of full stroke with positioner		$\leq 0.8\% \times$ フルストローク $\leq 0.8\%$ of full stroke
直線性 Linearity		$\leq \pm 2.0\% \times$ フルストローク (ポジショナ付) $\leq \pm 2.0\%$ of full stroke with positioner		$\leq 1.0\% \times$ フルストローク $\leq 1.0\%$ of full stroke
許容周囲温度 Ambient Temp.		-20~+60°C		-10~+60°C
標準塗装色 Painting		7300RA : マンセルN-6 (エポキシ樹脂系) Munsell N-6 (Epoxy resin group) 6300RA : シリンダ……硬質アルマイト処理 エンドキャップ……ブルー Cylinder……Hard anodic coating End cap……Blue		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 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3を御参照下さい。 See Table 3.
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	表1を御参照下さい。 See Table 1.
許容差圧 Allowable pressure drops	表4を御参照下さい。 See Table 4.

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並びに使用温度範囲

Table 1 BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION, 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	
ステム Stem	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 °C 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		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	
ステム Stem	材質 Material	SUS316			SUS316	
ベアリング Bearing	材質 Material	SUS316			SUS316	
	処理 Treatment	Hcr			Hcr	
リテーナ 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 °C 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.				

表 2 弁本体材質の使用温度・圧力範囲

Table 2 BODY MATERIAL/OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATING

表2-1 ANSI

Table 2-1 ANSI UNIT: MPa

温度 Temp. °C	Class 150			Class 300			Class 600		
	SCPH2 WCB	SCS13A CF8	SCS14A CF8M	SCPH2 WCB	SCS13A CF8	SCS14A CF8M	SCPH2 WCB	SCS13A CF8	SCS14A CF8M
-45~-5		1.90	1.90		4.95	4.95		9.91	9.92
38	1.96	1.90	1.90	5.10	4.95	4.95	10.20	9.91	9.92
50	1.92	1.84	1.84	5.00	4.77	4.80	10.01	9.56	9.62
100	1.76	1.56	1.61	4.63	4.08	4.21	9.27	8.17	8.43
150	1.57	1.39	1.47	4.51	3.62	3.85	9.04	7.26	7.69
200	1.40	1.25	1.37	4.38	3.27	3.56	8.75	6.54	7.12
250	1.20	1.16	1.20	4.16	3.04	3.34	8.33	6.10	6.67
300	1.01	1.01	1.01	3.87	2.91	3.15	7.74	5.80	6.32
350	0.84	0.84	0.84	3.69	2.81	3.03	7.38	5.60	6.07
375	0.73	0.73	0.73	3.64	2.77	2.96	7.28	5.54	5.93
400	0.64	0.64	0.64	3.44	2.74	2.91	6.89	5.48	5.81

表2-2 JIS

Table 2-2 JIS UNIT: MPa

温度 Temp. °C	JIS10K	JIS20K	JIS30K	JIS40K
	SCPH2	SCPH2	SCPH2	SCPH2
~120	1.37	3.33	4.99	6.66
~220	1.17	3.03	4.50	6.07
~300	0.98	2.84	4.21	5.58
~350		2.54	3.82	5.09
~400		2.25	3.72	4.50

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

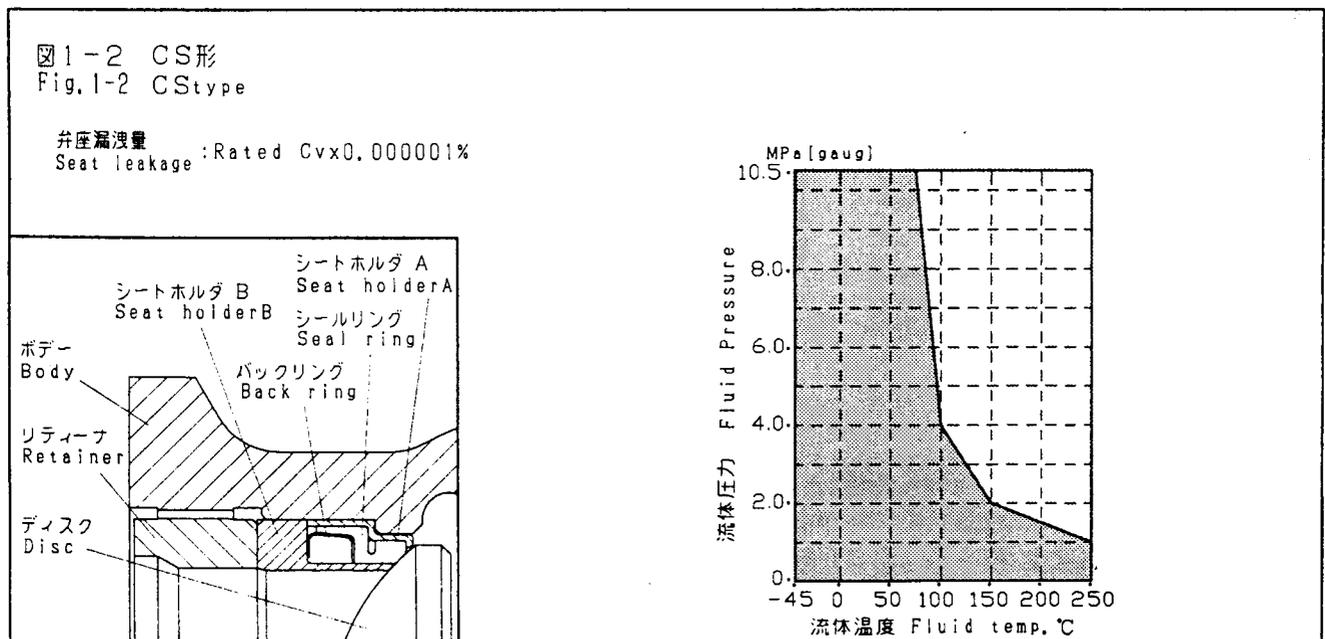
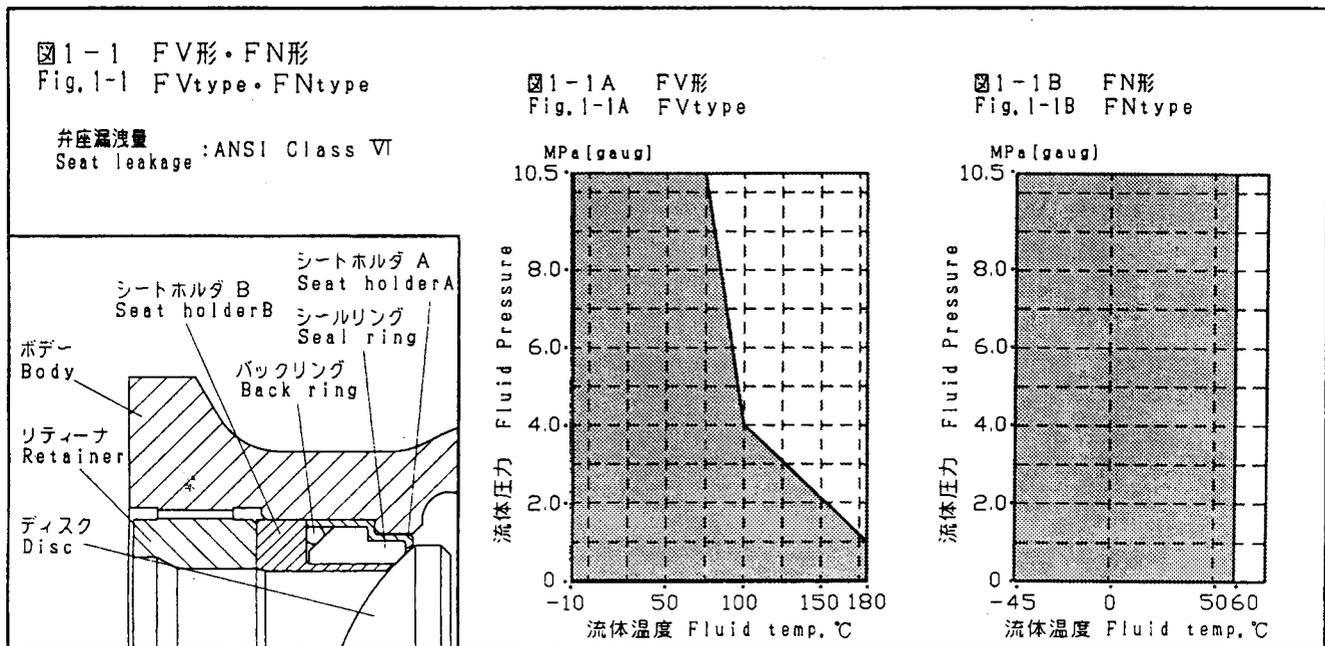


図1-3 H形・HS形
Fig.1-3 Htype・HStype

弁座漏洩量 : ANSI Class IV
Seat leakage

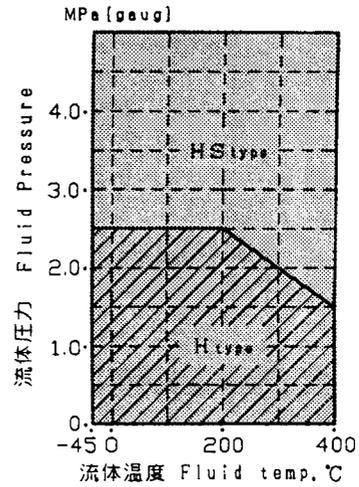
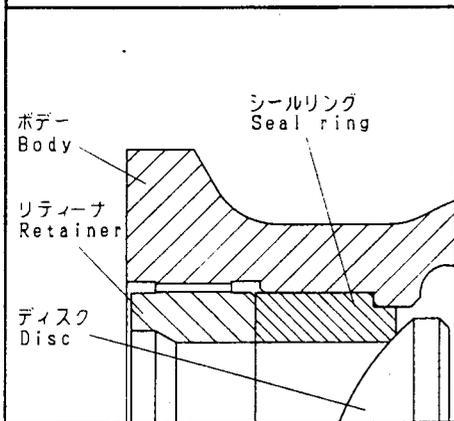


図2 パッキンの使用温度・圧力範囲

Fig. 2 GLAND PACKING OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

図2-1 低トルク形:テフロンファイバー/テフロンアスベスト 図2-2 グラフォイル

Fig. 2-1 LOW TORQUE TYPE : TFE FIBER/TFE ASBEST Fig. 2-2 GRAFOIL

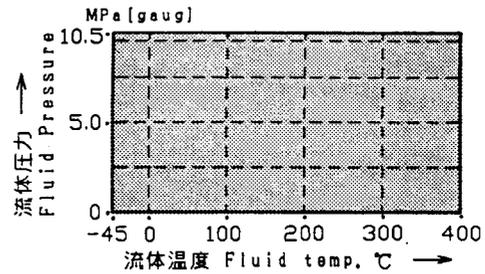
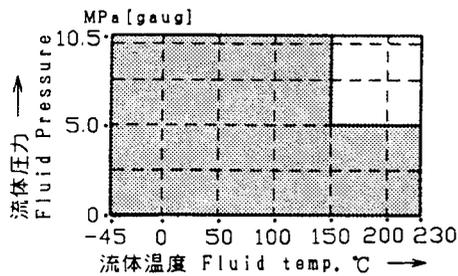


表3 定格Cv値

Table 3 Cv VALUE

弁サイズ Valve size inch (mm)	メタルシート Metal seat			ソフト 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3 弁本体部構造

Fig. 3 BODY SECTION VIEW

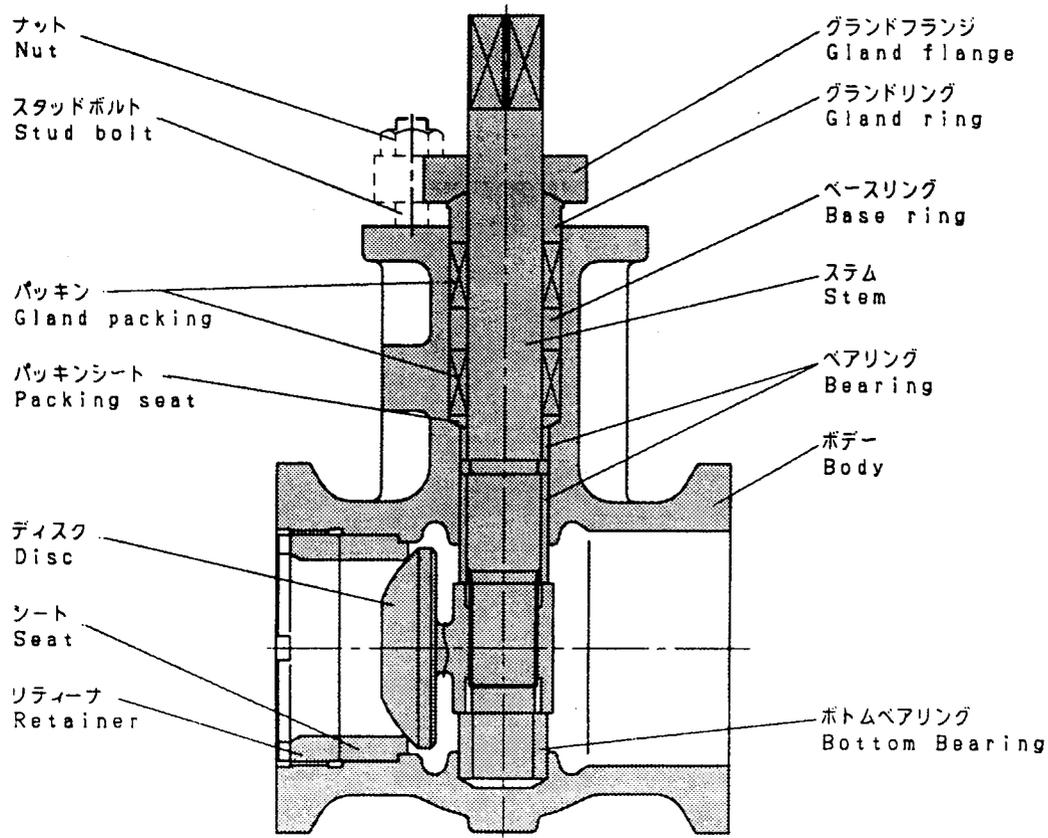
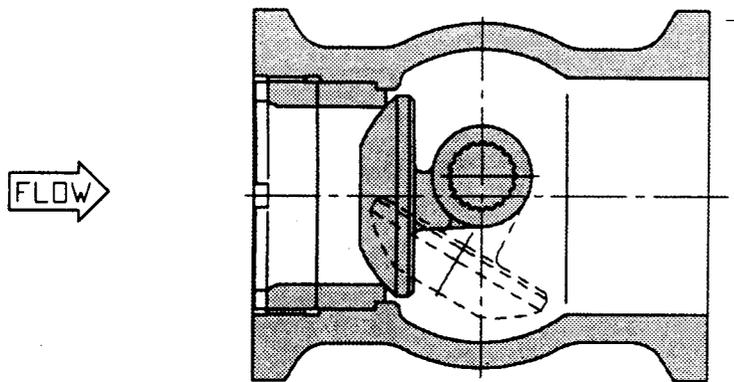


図4 流量特性

Fig. 4 FLOW CHARACTERISTIC

図4-1 メタルシート：フルボア

Fig. 4-1 METAL SEAT : FULL BORE

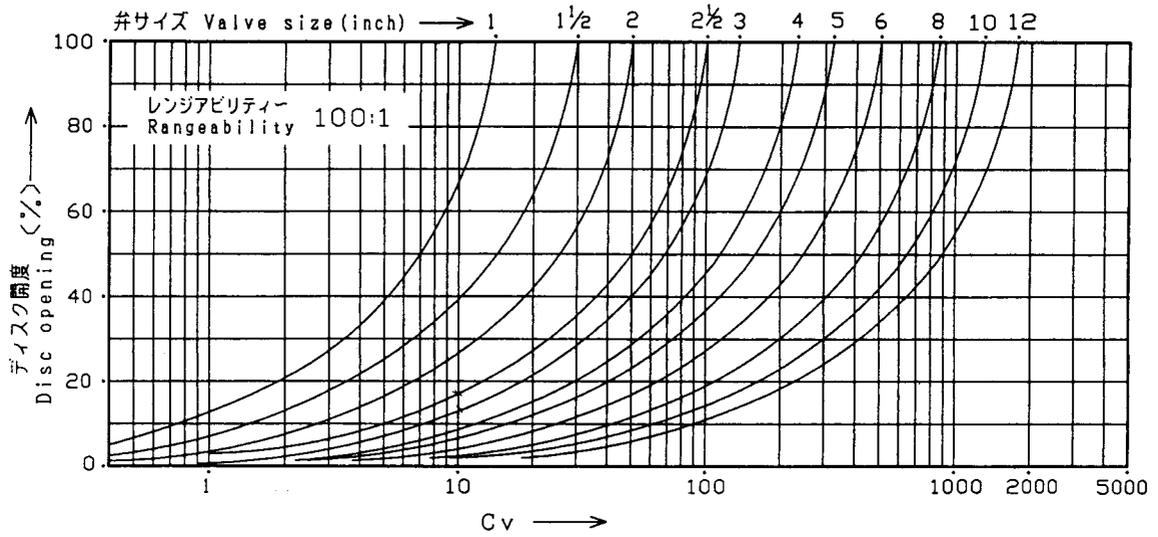


図4-2 メタルシート：40%レジュースドボア

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

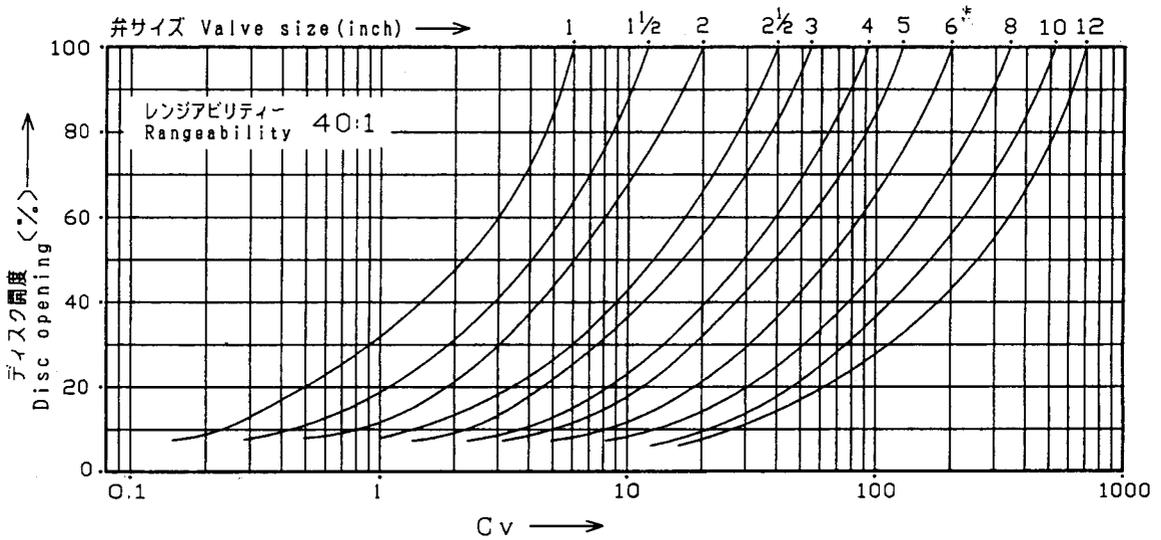


図4-3 メタルシート：60%レジュースドボア

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

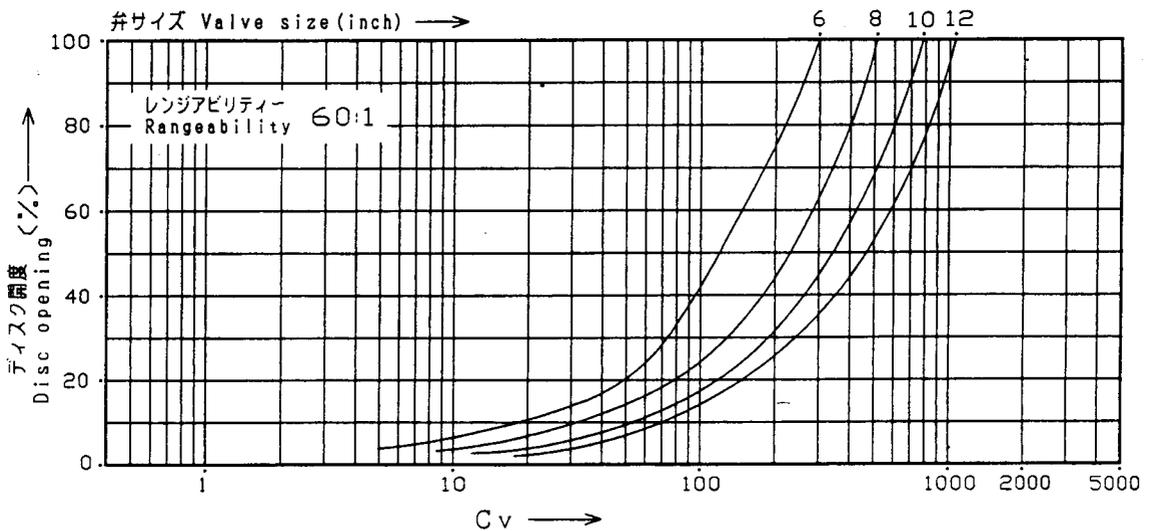


表4 許容差圧 (単位: MPa) Table 4 ALLOWABLE PRESSURE DROPS (UNIT: MPa)

弁サイズと駆動部サイズとの標準組み合わせは、16~28頁を御参照下さい。

See pages 16~28 for valve size-actuator size combinations.

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4-1 ダイアフラム式駆動部 (5200RA) Table 4-1 DIAPHRAGM ACTUATOR (5200RA)

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

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

表4-1A パッキン: 低トルク形 Table 4-1A 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) kPa(gaug)	スプリング レンジ Spring range kPa(gaug)	ステム 材質 Stem materials	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	4.99	2.74	1.22									
				ΔP	1.56	0.58	0.09									
	340(120)	RA 120~300 DA 80~200	SUS630	Shut	4.99	4.99	2.45	0.65	0.29							
				ΔP	1.81	1.27	0.62	0.12	0.07							
270	300(80)	80~200	SUS630	Shut			4.70	1.79	1.07							
				ΔP			1.22	0.41	0.25							
	340(120)	RA 120~300 DA 80~200	SUS630	Shut				3.18	1.99	0.68	0.29					
				ΔP				0.78	0.48	0.14	0.04					
350	300(80)	80~200	SUS630	Shut				4.99	3.53	1.51	0.88					
				ΔP				1.39	0.87	0.38	0.19					
	340(120)	RA 120~300 DA 80~200	SUS316	Shut				4.11	3.53	1.51	0.88					
				ΔP				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	
				ΔP						1.54	0.21	0.46	0.24	0.13	0.09	
	340(120)	RA 120~300 DA 80~200	SUS316	Shut						4.31	2.74	2.06	1.12	0.58	0.34	
				ΔP						1.54	0.21	0.46	0.24	0.13	0.09	

表4-1B 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) kPa(gaug)	スプリング レンジ Spring range kPa(gaug)	ステム 材質 Stem materials	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	4.99	1.66	0.61									
				ΔP	0.06	0.02	—									
	340(120)	RA 120~300 DA 80~200	SUS316	Shut	4.99	1.66	0.61									
				ΔP	0.06	0.02	—									
270	300(80)	80~200	SUS630	Shut	4.99	3.92	1.76									
				ΔP	1.37	0.58	0.29									
	340(120)	RA 120~300 DA 80~200	SUS316	Shut	4.99	3.92	1.76									
				ΔP	1.37	0.58	0.29									
350	300(80)	80~200	SUS630	Shut			4.02	0.67	0.41							
				ΔP			0.85	—	—							
	340(120)	RA 120~300 DA 80~200	SUS316	Shut			2.84	0.67	0.41							
				ΔP			0.85	—	—							
450	300(80)	80~200	SUS630	Shut				2.15	1.32							
				ΔP				0.21	0.14							
	340(120)	RA 120~300 DA 80~200	SUS316	Shut				2.15	1.32							
				ΔP				0.21	0.14							
450	300(80)	80~200	SUS630	Shut						4.99	3.72	1.73	0.93	0.43	0.25	
				ΔP						1.17	0.78	0.31	0.14	0.09	0.05	
	340(120)	RA 120~300 DA 80~200	SUS316	Shut						4.11	2.54	1.73	0.93	0.43	0.25	
				ΔP						1.17	0.78	0.31	0.14	0.09	0.05	

表4-2 複動形シリンダ式駆動部

Table 4-2 DOUBLE ACTING CYLINDER ACTUATOR

表4-2A 駆動部サイズ：AT10～AT40

Table 4-2A ACTUATOR SIZE : AT10～AT40

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	ステム 材質 Stem materials	供給 空気圧 Air SUP. kPa	用途 Purpose	パッキン：低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE								パッキン：グラフォイル PACKING : GRAFOIL																	
				弁サイズ Valve size (inch)								弁サイズ Valve size (inch)																	
				1	1½	2	2½	3	4	5	6	1	1½	2	2½	3	4	5	6										
AT10 63A1RA	SUS630	300	Shut ΔP	2.40 0.78	0.60 0.32													— —	— —										
		400	Shut ΔP	4.21 1.34	1.47 0.24														1.07 —	0.10 —									
		500	Shut ΔP	5.01 1.91	2.20 0.78														2.74 0.15	0.83 —									
	SUS316	300	Shut ΔP	2.40 0.78	0.60 0.32														— —	— —									
		400	Shut ΔP	4.21 1.34	1.47 0.24														1.07 —	0.10 —									
		500	Shut ΔP	5.01 1.91	2.20 0.78														2.74 0.15	0.83 —									
AT20 63A2RA	SUS630	300	Shut ΔP	5.01 2.64	3.70 1.12	1.61 0.53	0.24 0.09	— —										5.01 1.03	2.28 0.01	0.93 —	— —	— —							
		400	Shut ΔP	5.01 5.01	5.01 1.61	2.45 0.83	0.65 0.20	0.34 0.12										5.01 2.20	3.92 0.96	1.76 0.34	— —	— —							
		500	Shut ΔP	5.01 5.01	5.01 2.15	3.33 1.07	1.12 0.34	0.63 0.21										5.01 3.53	5.01 1.42	2.69 0.73	— —	— —							
	SUS316	300	Shut ΔP	5.01 2.64	3.70 1.12	1.61 0.53	0.24 0.09	— —										5.01 1.03	2.28 0.01	0.93 —	— —	— —							
		400	Shut ΔP	5.01 5.01	5.01 1.61	2.45 0.83	0.65 0.20	0.34 0.12										5.01 2.20	3.92 0.96	1.76 0.34	— —	— —							
		500	Shut ΔP	5.01 5.01	5.01 2.15	3.33 1.07	1.12 0.34	0.63 0.21										5.01 3.53	5.01 1.42	2.69 0.73	— —	— —							
AT25 63AARA	SUS630	300	Shut ΔP			3.09 0.98	0.97 0.29	0.53 0.18												2.35 0.63	— —	— —							
		400	Shut ΔP			4.20 1.32	1.60 0.48	0.94 0.29												3.62 0.98	0.55 —	0.27 —							
		500	Shut ΔP			5.01 1.71	2.01 0.68	1.22 0.42												4.51 1.37	1.01 0.13	0.55 0.09							
	SUS316	300	Shut ΔP			3.09 0.98	0.97 0.29	0.53 0.18												2.35 0.63	— —	— —							
		400	Shut ΔP			3.40 1.32	1.60 0.48	0.94 0.29												2.90 0.98	0.55 —	0.27 —							
		500	Shut ΔP			3.40 1.71	2.01 0.68	1.22 0.42												2.90 1.37	1.01 0.13	0.55 0.09							
AT30 63A3RA	SUS630	300	Shut ΔP			5.01 1.61	1.83 0.61	1.10 0.37	0.32 0.11	0.13 —										4.16 1.22	0.83 0.08	0.45 0.04	— —	— —					
		400	Shut ΔP			5.01 2.20	2.79 0.93	1.71 0.56	0.68 0.21	0.36 0.09										5.01 1.86	1.80 0.37	1.07 0.23	— —	— —					
		500	Shut ΔP			5.01 2.79	3.77 1.24	2.35 0.77	1.00 0.32	0.60 0.12										5.01 2.47	2.74 0.68	1.42 0.42	0.34 —	0.14 —					
	SUS316	300	Shut ΔP			— —	1.83 0.61	1.10 0.37	0.32 0.11	0.13 —										— —	0.83 0.08	0.45 0.04	— —	— —					
		400	Shut ΔP			— —	2.79 0.93	1.71 0.56	0.68 0.21	0.36 0.09										— —	1.08 0.37	1.07 0.23	— —	— —					
		500	Shut ΔP			— —	3.77 1.24	2.35 0.77	1.00 0.32	0.60 0.12										— —	2.74 0.68	1.42 0.42	0.34 —	0.14 —					
AT40 63A4RA	SUS630	300	Shut ΔP			5.01 1.71	3.33 1.05	1.47 0.48	0.96 0.29	0.36 0.12											2.66 0.71	0.86 0.12	0.49 —	— —	— —				
		400	Shut ΔP			5.01 2.25	4.65 1.49	2.25 0.70	1.43 0.47	0.61 0.19											4.03 1.13	1.59 0.35	0.98 0.22	0.29 0.04					
		500	Shut ΔP			5.01 3.04	5.01 1.89	2.94 0.93	1.91 0.63	0.87 0.26											5.01 2.55	2.31 0.57	1.47 0.37	0.53 0.10					
	SUS316	300	Shut ΔP			— —	3.33 1.05	1.47 0.48	0.96 0.29	0.36 0.12											2.66 0.71	0.86 0.12	0.49 —	— —	— —				
		400	Shut ΔP			— —	3.33 1.49	2.25 0.70	1.43 0.47	0.61 0.19											2.94 1.13	1.59 0.35	0.98 0.22	0.29 0.04					
		500	Shut ΔP			— —	— —	2.94 0.93	1.91 0.63	0.87 0.26											2.94 1.13	2.31 0.57	1.47 0.37	0.53 0.10					

表4-2B 駆動部サイズ：AT50～375

Table 4-2B ACTUATOR SIZE : AT50～375

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	ステム 材質 Stem materials	供給 空気圧 Air SUP. kPa	用途 Purpose	パッキン：低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE								パッキン：グラフォイル PACKING : GRAFOIL													
				弁サイズ Valve size (inch)								弁サイズ Valve size (inch)													
				3	4	5	6	8	10	12		3	4	5	6	8	10	12							
AT50 63A5RA	SUS630	300	Shut	3.62	2.35	1.09	0.55	0.23	0.11	2.99	1.92	0.77	0.37	0.08	—	—									
			ΔP	1.13	0.80	0.33	0.17	0.09	0.04	0.78	0.51	0.17	0.09	0.02	—	—									
		400	Shut	5.01	3.33	1.61	0.86	0.41	0.23	4.41	2.89	1.29	0.66	0.26	0.15	—									
		ΔP	1.57	1.12	0.48	0.25	0.13	0.07	1.22	0.80	0.32	0.16	0.06	0.04	—										
		500	Shut	5.01	4.31	2.10	1.14	0.62	0.34	5.01	3.87	1.79	0.96	0.44	0.27	—									
			ΔP	2.01	1.47	0.61	0.32	0.18	0.11	1.66	1.07	0.46	0.24	0.10	0.07	—									
	SUS316	300	Shut	3.62	2.35	1.09	0.55	0.23	0.11	2.99	1.92	0.77	0.37	0.08	—	—									
			ΔP	1.13	0.80	0.33	0.17	0.09	0.04	0.78	0.51	0.17	0.09	0.02	—	—									
		400	Shut	4.31	3.33	1.61	0.86	0.41	0.23	4.20	2.65	1.29	0.66	0.26	0.15	—									
		ΔP	1.57	1.12	0.48	0.25	0.13	0.07	1.22	0.80	0.32	0.16	0.06	0.04	—										
		500	Shut	4.31	4.31	2.10	1.14	0.62	0.34	4.20	2.65	1.79	0.96	0.44	0.27	—									
			ΔP	2.01	1.47	0.61	0.32	0.18	0.11	1.66	1.07	0.46	0.24	0.10	0.07	—									
170 7317RA	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	—								
			ΔP	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								
		ΔP	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								
			ΔP	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	—								
			ΔP	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								
		ΔP	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								
			ΔP	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 7323RA	SUS630	300	Shut			4.41	4.16	2.35	1.32	0.82			5.01	3.82	2.15	1.12	0.73								
			ΔP			2.89	1.19	0.62	0.37	0.23			2.25	1.03	0.54	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								
		ΔP			3.92	1.61	0.85	0.50	0.32			3.09	1.45	0.77	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								
			ΔP			3.92	2.04	1.07	0.64	0.41			3.53	1.86	1.00	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								
			ΔP			2.01	1.19	0.95	0.37	0.23			1.56	1.03	0.54	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								
		ΔP			2.01	1.61	0.95	0.50	0.32			1.56	1.45	0.77	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								
			ΔP			2.01	1.61	0.95	0.64	0.41			1.56	1.86	0.88	0.56	0.38								
280 7328RA	SUS630	300	Shut					3.04	2.45	1.56						2.84	2.30	1.52							
			ΔP					1.12	0.67	0.41						1.86	0.59	0.40							
		400	Shut					3.04	3.43	2.15						2.84	3.33	2.06							
		ΔP					1.42	0.91	0.58						1.86	0.83	0.54								
		500	Shut					3.04	3.43	2.78						2.84	3.33	2.69							
			ΔP					1.76	1.12	0.75						1.86	1.07	0.71							
	SUS316	300	Shut					—	1.47	1.18						—	1.37	1.07							
			ΔP					—	0.67	0.41						—	0.59	0.40							
		400	Shut					—	1.47	1.18						—	1.37	1.07							
		ΔP					—	0.73	0.58						—	0.68	0.54								
		500	Shut					—	1.47	1.18						—	1.37	1.07							
			ΔP					—	0.73	0.73						—	0.68	0.68							
375 7337RA	SUS630	300	Shut						3.43	2.84							3.33	2.69							
			ΔP							1.61	1.05							1.56	1.03						
		400	Shut							3.43	2.84							3.33	2.69						
		ΔP							1.61	1.42							1.56	1.41							
		500	Shut							3.43	2.84							3.33	2.69						
			ΔP							1.61	1.56							1.56	1.47						
	SUS316	300	Shut						—	—							—	—							
			ΔP							—	—							—	—						
		400	Shut							—	—							—	—						
		ΔP								—	—							—	—						
		500	Shut							—	—							—	—						
			ΔP							—	—							—	—						

表4-3 単動形シリンダ式駆動部

Table 4-3 SPRING RETURN PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR

表4-3A 駆動部サイズ：AT20～AT50

Table 4-3A ACTUATOR SIZE : AT20～AT50

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	ステム 材質 Stem materials	供給 空気圧 Air SUP. kPa	用途 Purpose	パッキン：低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE							パッキン：グラフォイル PACKING : GRAFOIL							
				弁サイズ Valve size (inch)							弁サイズ Valve size (inch)							
				1	1½	2	2½	3	4	5	1	1½	2	2½	3	4	5	
AT20 63A2RA	SUS630	300	Shut ΔP	0.34 —								— —						
		400	Shut ΔP	1.07 0.48									— —					
		500	Shut ΔP	2.25 0.83									— —					
	SUS316	300	Shut ΔP	0.34 —									— —					
		400	Shut ΔP	1.07 0.48									— —					
		500	Shut ΔP	2.25 0.83									— —					
AT25 63AARA	SUS630	300	Shut ΔP	1.56 0.63	0.39 0.25							— —	— —					
		400	Shut ΔP	3.13 1.12	1.12 0.44							0.29 —	— —					
		500	Shut ΔP	5.01 1.71	1.76 0.69							1.86 —	0.46 —					
	SUS316	300	Shut ΔP	1.56 0.63	0.39 0.25								— —	— —				
		400	Shut ΔP	3.13 1.12	1.12 0.44							0.29 —	— —					
		500	Shut ΔP	5.01 1.71	1.76 0.69							1.86 —	0.46 —					
AT30 63A3RA	SUS630	300	Shut ΔP	4.70 1.66	1.66 0.66	0.63 0.32	— —					1.61 —	0.35 —	— —	— —			
		400	Shut ΔP	5.01 3.33	2.74 1.03	1.19 0.51	— —					4.12 0.73	1.45 0.30	0.49 0.14	— —			
		500	Shut ΔP	5.01 5.01	3.82 1.37	1.71 0.68	0.31 0.14					5.01 1.71	2.54 0.63	1.05 0.32	— —			
	SUS316	300	Shut ΔP	4.70 1.66	1.66 0.66	0.63 0.32	— —					1.61 —	0.35 —	— —	— —			
		400	Shut ΔP	5.01 3.33	2.74 1.03	1.19 0.51	— —					4.12 0.73	1.45 0.36	0.49 0.14	— —			
		500	Shut ΔP	5.01 5.01	3.82 1.37	1.71 0.68	0.31 0.14					5.01 1.61	2.54 0.63	1.05 0.32	— —			
AT40 63A4RA	SUS630	300	Shut ΔP			2.55 0.95	0.70 0.27	0.37 0.16					4.12 1.18	1.86 0.58	— —	— —		
		400	Shut ΔP			3.72 1.33	1.28 0.47	0.74 0.29					5.01 1.94	3.04 0.96	0.27 —	0.09 —		
		500	Shut ΔP			5.01 1.70	1.85 0.66	1.11 0.41					5.01 2.70	4.16 1.34	0.83 0.10	0.46 0.07		
	SUS316	300	Shut ΔP			2.55 0.95	0.70 0.27	0.37 0.16					3.72 1.18	1.86 0.58	— —	— —		
		400	Shut ΔP			3.40 1.33	1.28 0.47	0.74 0.29					3.72 1.94	2.84 0.96	0.27 —	0.09 —		
		500	Shut ΔP			3.40 1.70	1.85 0.66	1.11 0.41					3.72 2.70	2.84 1.34	0.83 0.10	0.46 0.07		
AT50 63A5RA	SUS630	300	Shut ΔP			2.43 0.83	1.49 0.52	0.53 0.19	0.27 0.06					5.01 1.71	1.41 0.29	0.82 0.18	— —	— —
		400	Shut ΔP			3.58 1.24	2.25 0.77	0.95 0.32	0.53 0.17					5.01 2.50	2.55 0.68	1.58 0.43	0.28 —	0.09 —
		500	Shut ΔP			4.75 1.64	3.02 1.03	1.35 0.46	0.82 0.27					5.01 3.26	3.72 1.07	2.35 0.66	0.68 0.10	0.37 0.06
	SUS316	300	Shut ΔP			2.43 0.83	1.49 0.52	0.53 0.19	0.27 0.06					— —	1.41 0.29	0.82 0.18	— —	— —
		400	Shut ΔP			3.58 1.24	2.25 0.77	0.95 0.32	0.53 0.17					— —	2.55 0.68	1.58 0.43	0.28 —	0.09 —
		500	Shut ΔP			4.20 1.64	3.02 1.03	1.35 0.46	0.82 0.27					— —	3.53 1.07	2.35 0.66	0.68 0.10	0.37 0.06

表4-3B 駆動部サイズ：170～375

Table 4-3B ACTUATOR SIZE : 170～375

駆動部 サイズ・コード Actuator size & code	ステム 材質 Stem materials	供給 空気圧 Air SUP. kPa	用途 Purpose	パッキン：低トルク形 PACKING : LOW TORQUE TYPE								パッキン：グラフォイル PACKING : GRAFOIL								
				弁サイズ Valve size (inch)								弁サイズ Valve size (inch)								
				3	4	5	6	8	10	12	3	4	5	6	8	10	12			
170 7317RA	SUS630	300	Shut	1.52	0.55	0.28							0.86	—	—					
			ΔP	0.53	0.19	0.08								0.18	—	—				
		400	Shut	2.30	0.98	0.56								1.64	0.31	0.11				
		ΔP	0.79	0.33	0.17								0.45	—	—					
	500	Shut	3.08	1.39	0.84								2.41	0.72	0.40					
		ΔP	1.03	0.47	0.28								0.69	0.11	0.08					
SUS316	300	Shut	1.52	0.55	0.28								0.86	—	—					
		ΔP	0.53	0.19	0.08								0.18	—	—					
	400	Shut	2.30	0.98	0.56								1.64	0.31	0.11					
		ΔP	0.79	0.33	0.17								0.45	—	—					
	500	Shut	3.08	1.39	0.84								2.41	0.72	0.40					
		ΔP	1.03	0.47	0.28								0.69	0.11	0.08					
235 7323RA	SUS630	300	Shut		2.64	1.68	0.75	0.36	0.13	—			1.98	1.24	0.42	0.17	—	—		
			ΔP		0.86	0.59	0.24	0.17	0.07	—			0.69	0.33	0.09	0.05	—	—		
		400	Shut		3.75	2.44	1.14	0.58	0.27	0.12			3.09	1.99	0.81	0.40	0.10	0.05		
		ΔP		1.22	0.88	0.36	0.18	0.09	0.06			0.88	0.56	0.20	0.10	0.03	0.02			
	500	Shut		4.80	3.19	1.54	0.81	0.41	0.21			4.20	2.74	1.20	0.62	0.23	0.13			
		ΔP		1.58	1.15	0.48	0.25	0.13	0.08			1.23	0.80	0.32	0.16	0.07	0.05			
SUS316	300	Shut		2.64	1.68	0.75	0.36	0.13	—			1.98	1.24	0.42	0.17	—	—			
		ΔP		0.86	0.59	0.24	0.17	0.07	—			0.69	0.33	0.09	0.05	—	—			
	400	Shut		3.75	2.44	1.14	0.58	0.27	0.12			4.12	1.99	0.81	0.40	0.10	0.05			
	ΔP		1.22	0.88	0.36	0.18	0.09	0.06			0.88	0.56	0.20	0.10	0.03	0.02				
500	Shut		4.31	2.79	1.54	0.81	0.41	0.21			4.12	2.74	1.20	0.62	0.23	0.13				
	ΔP		1.58	1.15	0.48	0.25	0.13	0.08			1.23	0.80	0.32	0.16	0.07	0.05				
280 7328RA	SUS630	300	Shut			3.37	1.62	0.87	0.44	0.23				2.92	1.30	0.67	0.25	0.14		
			ΔP			1.22	0.51	0.26	0.14	0.09				0.86	0.35	0.18	0.08	0.06		
		400	Shut			4.65	2.31	1.26	0.67	0.39				4.23	1.98	1.06	0.51	0.31		
		ΔP			1.66	0.70	0.37	0.21	0.15				1.26	0.54	0.28	0.13	0.09			
	500	Shut			5.01	2.98	1.64	0.91	0.54				5.01	2.64	1.46	0.73	0.47			
		ΔP			2.15	0.90	0.47	0.27	0.17				1.66	0.74	0.39	0.20	0.13			
SUS316	300	Shut			2.79	1.62	0.87	0.44	0.23				2.60	2.25	1.23	0.25	0.14			
		ΔP			1.22	0.51	0.26	0.14	0.09				0.86	0.35	0.18	0.08	0.06			
	400	Shut			2.79	2.31	1.26	0.67	0.39				2.60	2.25	1.23	0.51	0.31			
	ΔP			1.66	0.70	0.37	0.21	0.15				1.26	0.54	0.27	0.13	0.09				
500	Shut			2.79	2.50	1.64	0.91	0.54				2.60	2.25	1.23	0.73	0.47				
	ΔP			2.15	0.90	0.47	0.27	0.17				1.66	0.74	0.39	0.20	0.13				
375 7337RA	SUS630	300	Shut				4.35	2.43	1.38	0.86					4.02	2.25	1.21	0.78		
			ΔP				1.03	0.68	0.40	0.25					1.14	0.60	0.33	0.22		
		400	Shut				5.01	3.04	1.95	1.23					5.01	2.84	1.78	1.15		
		ΔP				1.77	0.94	0.55	0.35					1.61	0.78	0.48	0.32			
	500	Shut				5.01	3.04	2.50	1.59					5.01	2.84	2.30	1.52			
		ΔP				2.22	1.18	0.70	0.45					2.07	1.09	0.63	0.42			
SUS316	300	Shut				2.50	1.37	1.47	0.86					2.25	—	1.21	0.78			
		ΔP				1.03	0.68	0.40	0.25					1.47	—	0.33	0.32			
	400	Shut				2.50	1.37	1.47	1.18					2.25	—	1.37	1.08			
	ΔP				1.61	0.86	0.55	0.35					1.47	—	0.48	0.30				
500	Shut				2.50	1.37	1.47	1.18					2.25	—	1.37	1.08				
	ΔP				1.61	0.86	0.70	0.45					1.47	—	0.63	0.39				

表4-4 全電子式駆動部 (3600RA : トルクスイッチ付)

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

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

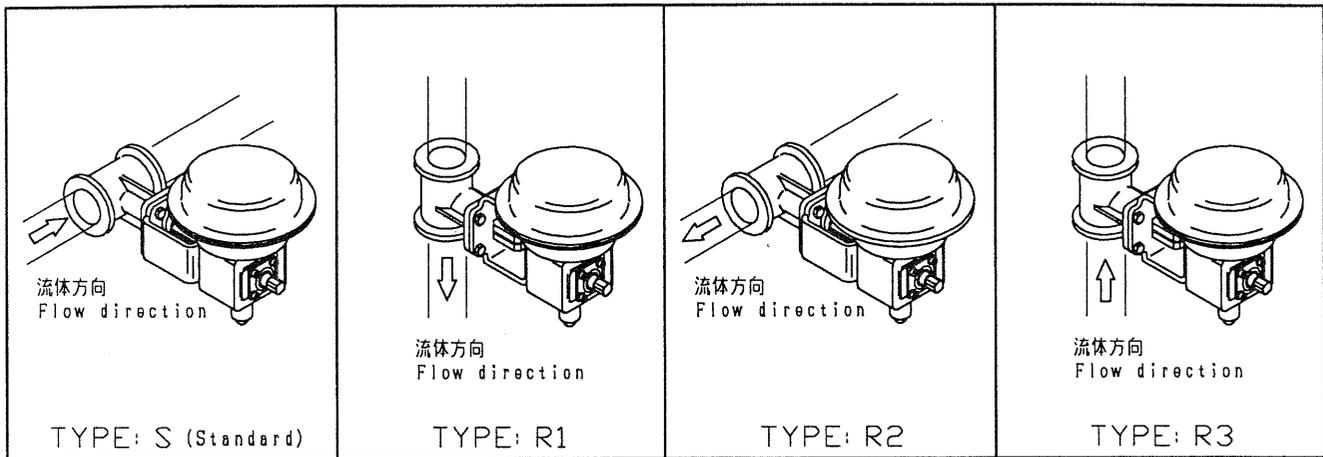
駆動部 サイズ・コード size code	Actuator トルク Torque N-m	ステム材質 Stem materials	用途 Purpose	弁サイズ Valve size (inch)												
				1	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	12		
36A1RA	19.6	SUS630	Shut	4.31	1.52	0.54										
			ΔP	2.94	1.22	0.54										
		SUS316	Shut	4.31	1.52	0.54										
			ΔP	2.74	1.22	0.54										
36A2RA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

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

駆動部 サイズ・コード size code	Actuator トルク Torque N-m	ステム材質 Stem materials	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	1.17	0.15	—										
			ΔP	1.17	0.15	—										
		SUS316	Shut	1.17	0.15	—										
			ΔP	1.17	0.15	—										
36A2RA	49	SUS630	Shut		4.70	2.15	—	—								
			ΔP		2.94	1.46	—	—								
		SUS316	Shut		4.70	2.15	—	—								
			ΔP		2.94	1.46	—	—								
36B1RA	98	SUS630	Shut		4.51	1.71	1.03	—	—							
			ΔP		4.41	1.18	0.73	—	—							
		SUS316	Shut		2.84	1.71	1.03	—	—							
			ΔP		1.91	1.18	0.73	—	—							
36B2RA	196	SUS630	Shut			5.01	3.48	1.31	0.78	1.96						
			ΔP			3.27	2.01	0.91	0.55	1.96						
		SUS316	Shut			3.53	3.16	1.31	0.78	1.96						
			ΔP			2.65	1.91	0.91	0.55	1.96						
36C1RA	294	SUS630	Shut						2.63	1.66	0.65	0.30				
			ΔP						1.53	1.00	0.42	0.21				
		SUS316	Shut						2.63	1.66	0.65	0.30				
			ΔP						1.53	1.00	0.42	0.21				
36C2RA	490	SUS630	Shut						5.01	3.48	1.58	0.84				
			ΔP						2.91	1.90	0.86	0.45				
		SUS316	Shut						4.12	2.55	1.58	0.84				
			ΔP						2.40	1.81	0.86	0.45				
36C3RA	588	SUS630	Shut								2.06	1.11	0.53	0.33		
			ΔP								1.08	0.56	0.31	0.20		
		SUS316	Shut								2.06	1.11	0.53	0.33		
			ΔP								1.06	0.56	0.31	0.20		
36D1RA	980	SUS630	Shut								3.92	2.18	1.17	0.75		
			ΔP								1.96	1.03	0.59	0.40		
		SUS316	Shut								2.30	1.23	1.17	0.75		
			ΔP								1.47	0.70	0.59	0.40		

図5 5200RA駆動部取付姿勢

Fig. 5 ACTUATOR MOUNTING FORMS FOR 5200RA

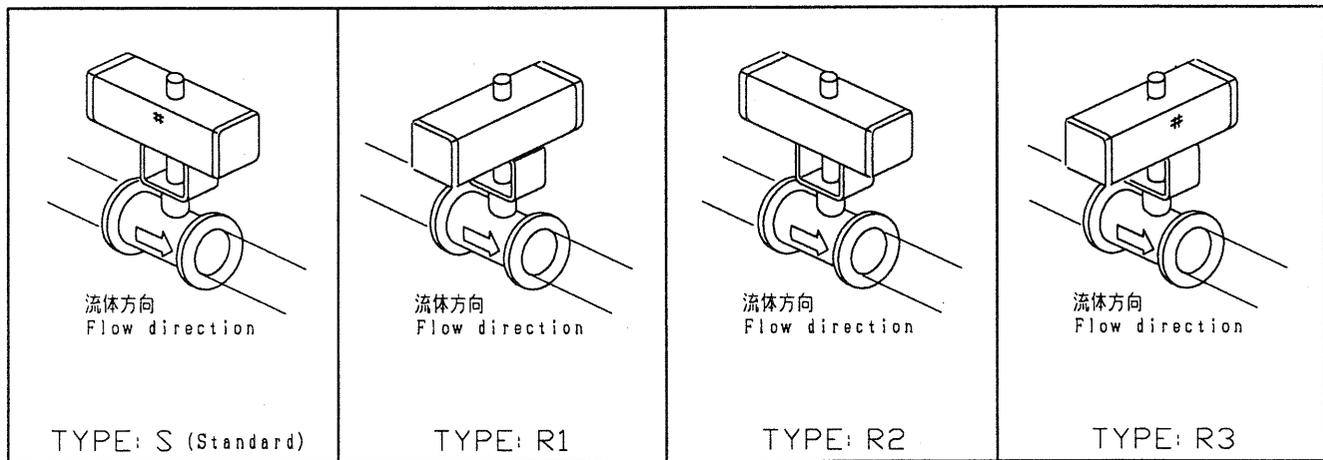


注：標準取付姿勢Type: S以外の場合は、取付姿勢を御指定下さい。

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

図6 6300RA駆動部取付姿勢

Fig. 6 ACTUATOR MOUNTING FORMS FOR 6300RA

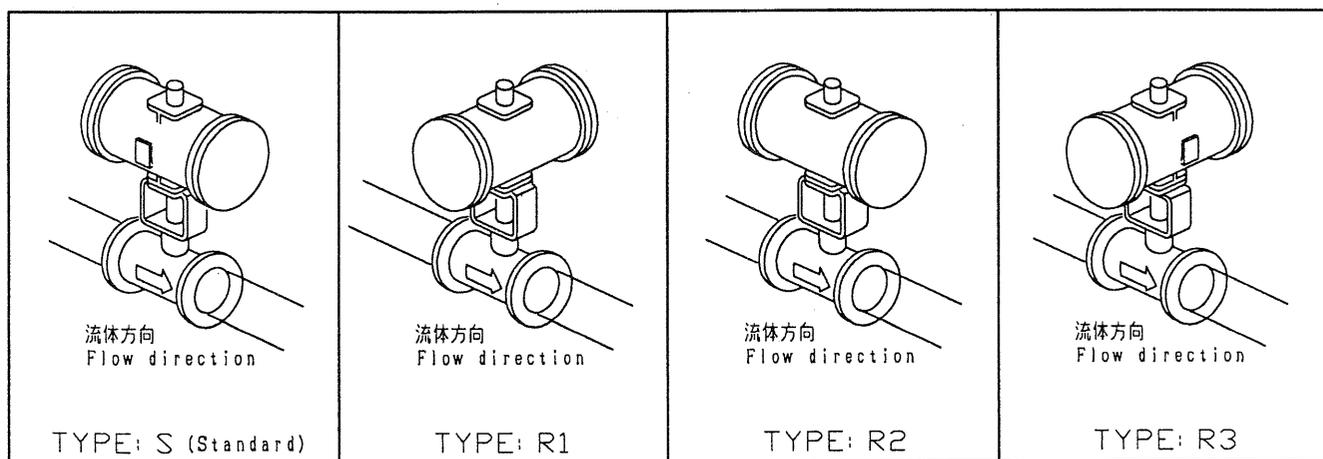


注：標準取付姿勢Type: S以外の場合は、取付姿勢を御指定下さい。

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

図7 7300RA駆動部取付姿勢

Fig. 7 ACTUATOR MOUNTING FORMS FOR 7300RA



注：標準取付姿勢Type: S以外の場合は、取付姿勢を御指定下さい。

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

表5 標準駆動部との組合せ概算製品重量 (単位: kg)

Table 5 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。

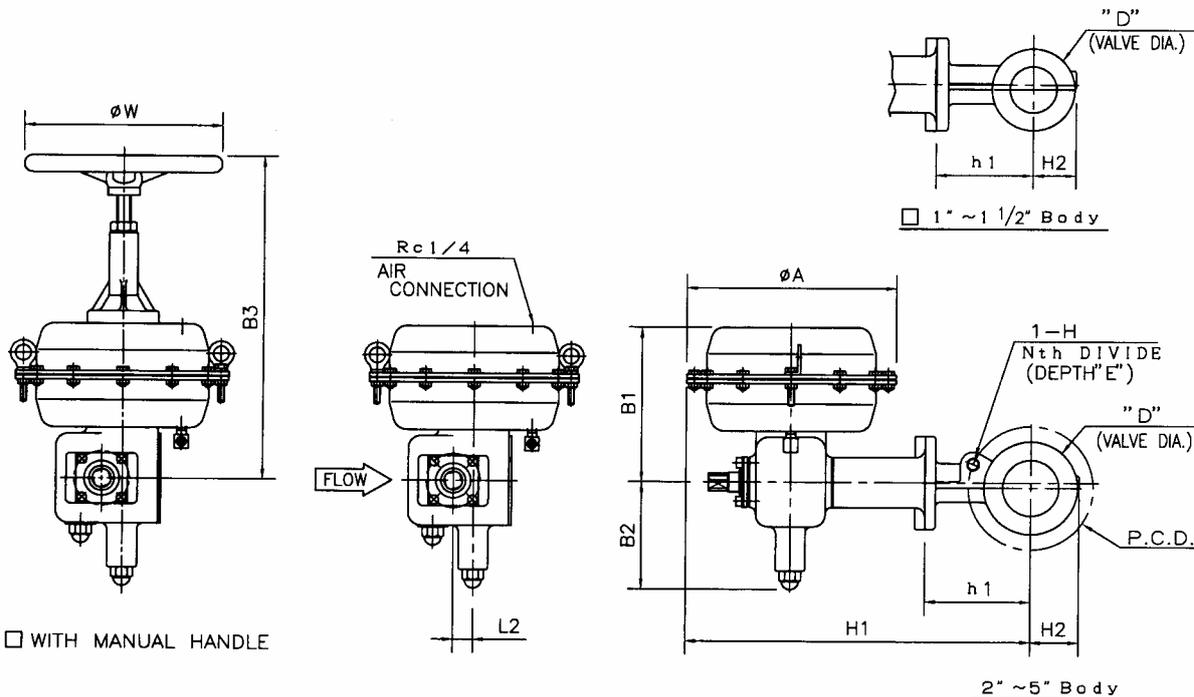
Only standard types are represented. Weights of accessories, a handwheel and the like are not included.

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	31						
		5227RA			35	37	40	50	60				
		5235RA				63	65	75	85				
		524LRA						140	150	160	180	210	240
6300RA	複動形 Double acting type	63A1RA	9	10									
		63A2RA	10	11	13	16	20						
		63AARA			15	18	22						
		63A3RA			17	20	25	30	40				
		63A4RA				28	32	40	50	65			
	単動形 Spring return type	63A5RA						55	65	80	95	125	160
		63A2RA	18										
		63AARA	20	20									
		63A3RA	22	23	25	28							
		63A4RA		32	35	38	40						
7300RA	複動形 Double acting type	7317RA					60	65	75	90	105	140	170
		7323RA							130	140	160	190	220
		7328RA									225	260	295
		7337RA										405	435
	単動形 Spring return type	7317RA					75	80	90				
		7323RA						145	155	170	185	215	250
		7328RA							255	265	280	320	350
	7337RA							490	505	540	570		
3600RA	36A1RA, 36A2RA		14	15	17	20	22						
	36B1RA, 36B2RA				22	15	28	38	47	62			
	36C1RA, 36C2RA, 36C3RA							67	76	90	106	138	171
	36D1RA									190	205	235	270

SEGMENTAL BALL VALVE DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		PN 16, 40 JIS 10k, 20k, 30k ANSI class150, 300			PN 63 JIS 40k ANSI class800			ACTUATOR																
		□	□	h1	H2	H1	h1	H2	H1	size	A	B1	B2	L2	□ WITH MANUAL HANDLE		CODE No.									
		JIS	ANSI												B3	W										
01	102	□	□	100	35	365	100	35	365	□	218	218	145	110	18	325	200	5221RA								
93	114	□	□	110	45	375	110	45	375	□	218	218	145	110	18	325	200	5221RA								
02	124	□	□	125	50	390	125	50	390	□	218	218	145	110	18	325	200	5221RA								
						430			430									□	270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						405			405									□	218	218	145	110	18	325	200	5221RA
94	143	□	□	135	60	445	135	60	445	□	270	270	205	140	26	420	250	5227RA								
						495			495									□	350	350	235	155	35	495	320	5235RA
						415			415									□	218	218	145	110	18	325	200	5221RA
03	165	□	□	145	70	455	145	70	455	□	270	270	205	140	26	420	250	5227RA								
						505			505									□	350	350	235	155	35	495	320	5235RA
						520			520									□	270	270	205	140	26	420	250	5227RA
04	194	□	□	180	80	570	—	—	570	□	350	350	235	155	35	495	320	5235RA								
						555			555									□	270	270	205	140	26	420	250	5227RA
05	213	□	□	215	90	605	—	—	605	□	350	350	235	155	35	495	320	5235RA								

VALVE SIZE	JIS10k				JIS20k				JIS30k				JIS40k				ANSI class150				ANSI class300				ANSI class600										
	□	P.C.D.	N	H	□	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	□	—	—	—	—

NOTE:

DRAWING No.

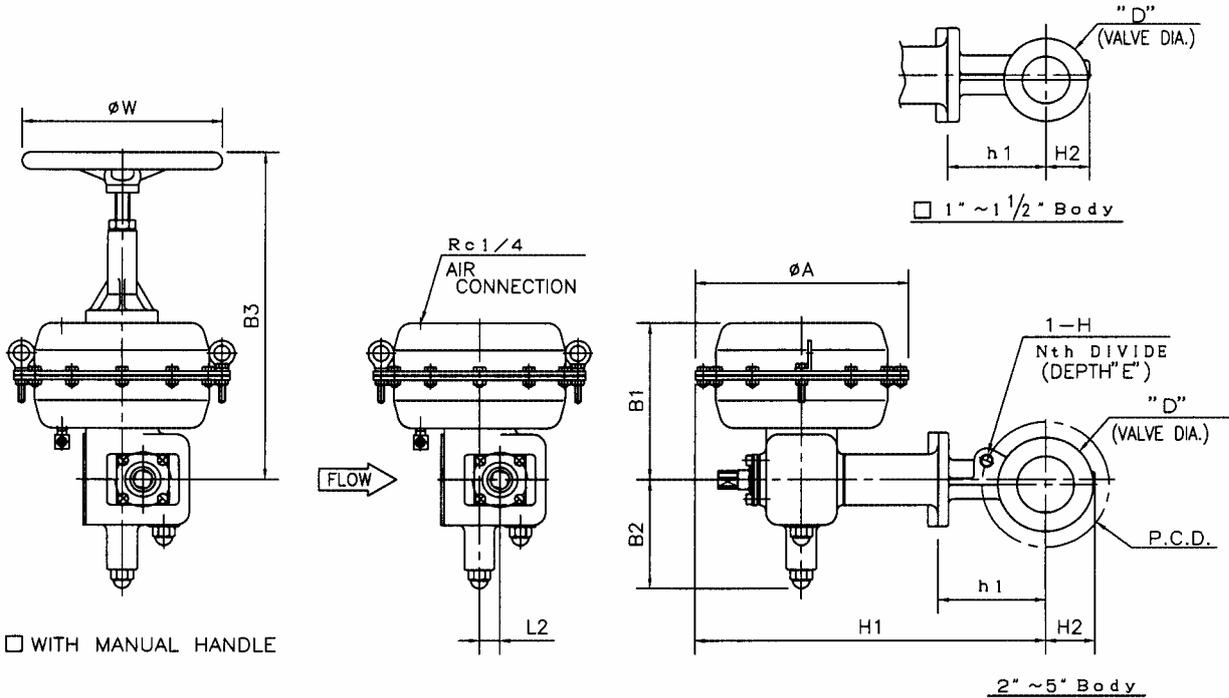
E-210E-5200RA-D-N
T

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE REVERSE ACTION



□ WITH MANUAL HANDLE

DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ PN 16, 40 JIS 10k, 20k, 30k ANSI class150, 300			□ PN 63 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	390 430	125	50	390 430	□ 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
										□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
94 □ 2½" (65A)	143	120	105	135	60	405 445 495	135	60	405 445 495	□ 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
										□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
										□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
03 □ 3" (80A)	165	130	127	145	70	415 455 505	145	70	415 455 505	□ 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
										□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
										□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
04 □ 4" (100A)	194	155	157	180	80	520 570	—	—	— —	□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
										□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
05 □ 5" (125A)	213	186	186	215	90	555 605	—	—	— —	□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
										□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA

VALVE SIZE	JIS10k				JIS20k				JIS30k				JIS40k				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																
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	□	—	—	—	□	—	—	—

NOTE:

DRAWING No.

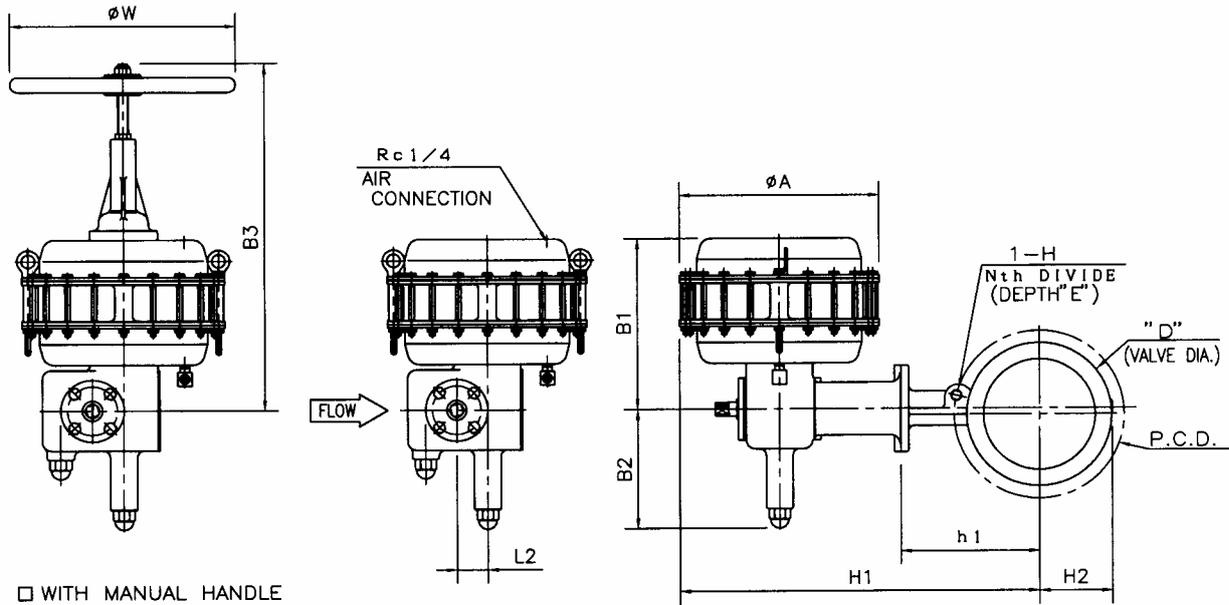
E-210E-5200RA-R-N
T

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		PN16, 40 JIS 10k, 20k ANSI class150, 300			ACTUATOR								CODE No.
		□ JIS	□ ANSI	h1	H2	H1	size	A	B1	B2	L2	□ WITH MANUAL HANDLE			
												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.

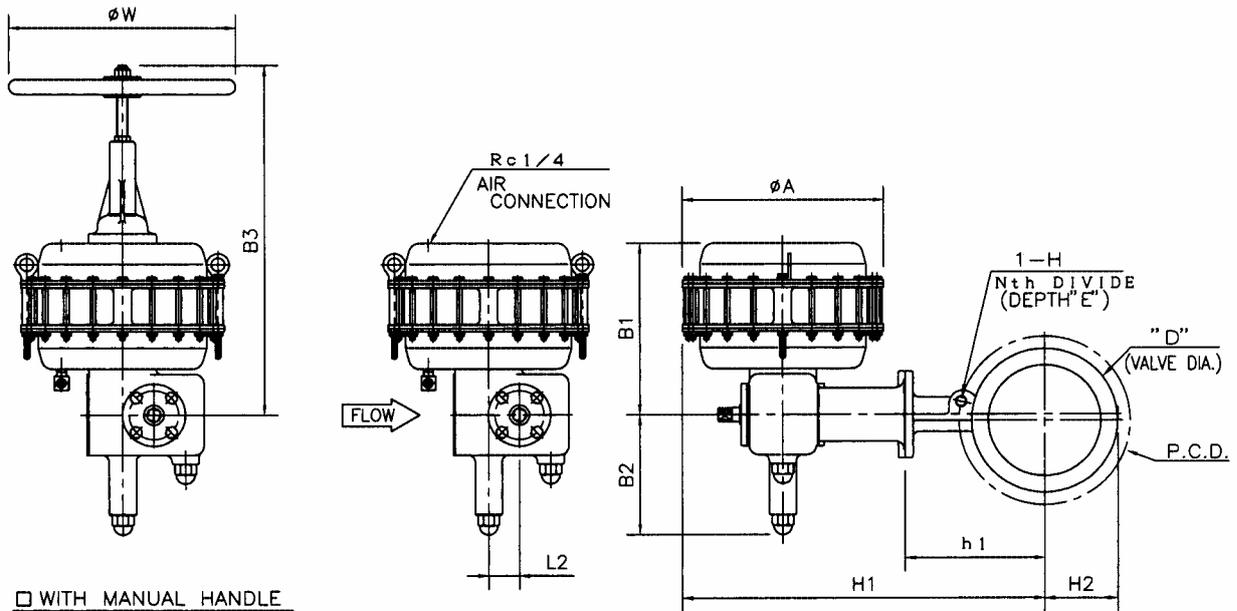
E-210E-524LRA-D-N
T

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE REVERSE ACTION



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		PN 16, 40 JIS 10k, 20k ANSI class 150, 300			ACTUATOR								CODE No.
		□	□	h ₁	H ₂	H ₁	size	A	B ₁	B ₂	L ₂	□ WITH MANUAL HANDLE			
		JIS	ANSI									B ₃	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 class 150				ANSI class 300							
	□	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.

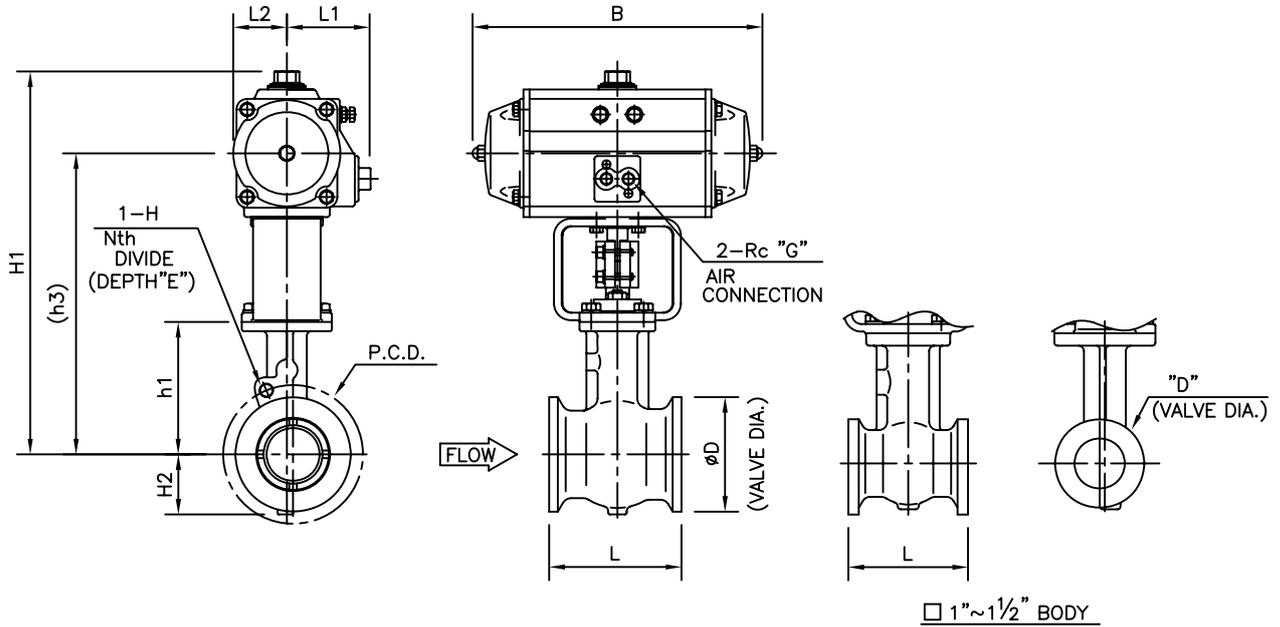
E-210E-524LRA-R-N
T

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE Double acting cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k, 30k ANSI class 150, 300 PN16, 40				□ JIS 40k PN63 ANSI class 600				ACTUATOR					
		□ 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	63B1RB
					270	340			270	340		□ AT201	240	70	43	1/4	63B2RB
93 □ 1 1/2" (40A)	114	85	73	110	280	340	45	110	280	340	45	□ AT101	180	65	36	1/4	63B1RB
					280	350			280	350		□ AT201	240	70	43	1/4	63B2RB
02 □ 2" (50A)	124	100	92	125	295	365	50	125	295	365	50	□ AT201	240	70	43	1/4	63B2RB
					300	375			300	375		□ AT251	275	75	50	1/4	63BARB
					305	390			305	390		□ AT301	305	85	56	1/4	63B3RB
94 □ 2 1/2" (65A)	143	120	105	135	310	380	60	135	310	380	60	□ AT201	240	70	43	1/4	63B2RB
					315	390			315	390		□ AT251	275	75	50	1/4	63BARB
					320	405			320	405		□ AT301	305	85	56	1/4	63B3RB
					330	430			330	430		□ AT351	355	95	64	1/4	63BBRB
03 □ 3" (80A)	165	130	127	145	325	400	70	145	325	400	70	□ AT251	275	75	50	1/4	63BARB
					330	415			330	415		□ AT301	305	85	56	1/4	63B3RB
					340	440			340	440		□ AT351	355	95	64	1/4	63BBRB
					365	475			365	475		□ AT401	385	100	70	1/4	63B4RB
04 □ 4" (100A)	194	155	157	180	395	480	80	—	395	480	80	□ AT301	305	85	56	1/4	63B3RB
					405	505			405	505		□ AT351	355	95	64	1/4	63BBRB
					425	535			425	535		□ AT401	385	100	70	1/4	63B4RB
					465	580			465	580		□ AT451	455	110	80	1/4	63BCRB
					470	600			470	600		□ AT501	485	120	88	1/4	63B5RB

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				JIS 30k				JIS 40k				ANSI class 150				ANSI class 300				ANSI class 600										
	□	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)	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—
1 1/2" (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
2 1/2" (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.

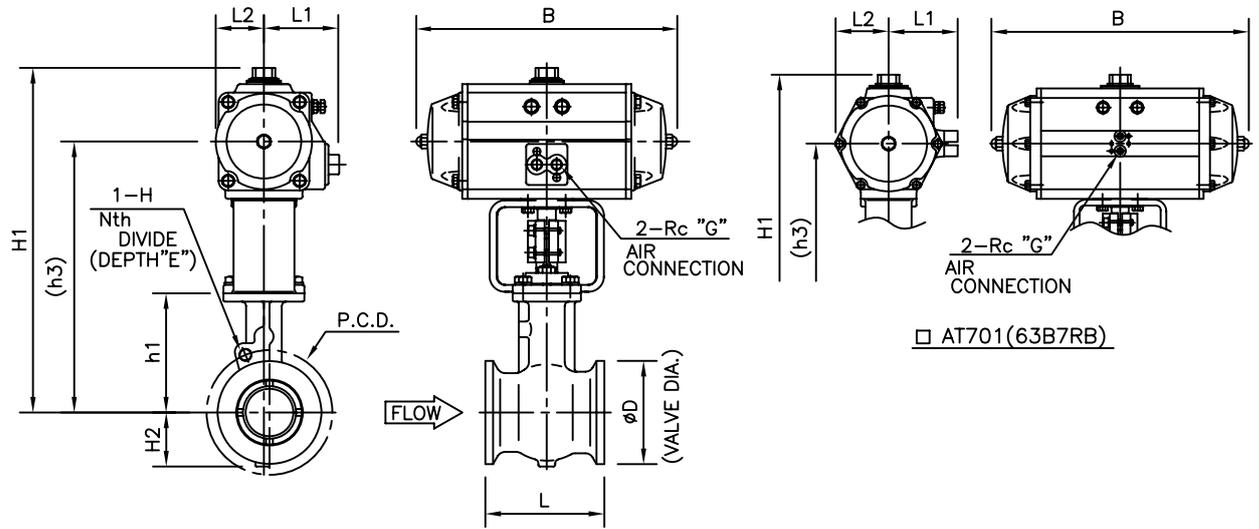
E-210E-6300RB-W-N-1

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Double acting cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k ANSI class150,300 PN16,40				ACTUATOR					
		□ JIS	□ ANSI	h1	h3	H1	H2	Cylinder Size	B	L1	L2	G	CODE No,
05 □ (125A)	213	186	186	215	440	540	90	□ AT351	355	95	64	1/4	63BBRB
					460	570		□ AT401	385	100	70	1/4	63B4RB
					500	615		□ AT451	455	110	80	1/4	63BCRB
					505	635		□ AT501	485	120	88	1/4	63B5RB
					535	695		□ AT551	540	125	99	1/4	63BDRB
06 □ (150A)	229	216	216	230	490	600	110	□ AT401	385	100	70	1/4	63B4RB
					520	640		□ AT451	455	110	80	1/4	63BCRB
					530	660		□ AT501	485	120	88	1/4	63B5RB
					555	715		□ AT551	540	125	99	1/4	63BDRB
					565	735		□ AT601	600	130	110	1/4	63B6RB
08 □ (200A)	243	265	270	275	575	705	135	□ AT501	485	120	88	1/4	63B5RB
					600	760		□ AT551	540	125	99	1/4	63BDRB
					610	780		□ AT601	600	130	110	1/4	63B6RB
					635	835		□ AT651	685	150	131	3/8	63BERB
					650	810		□ AT551	540	125	99	1/4	63BDRB
10 □ (250A)	297	324	324	310	660	830	165	□ AT601	600	130	110	1/4	63B6RB
					685	885		□ AT651	685	150	131	3/8	63BERB
					700	915		□ AT701	805	185	165	1/2	63B7RB
					685	845		□ AT551	540	125	99	1/4	63BDRB
12 □ (300A)	338	370	381	345	695	865	190	□ AT601	600	130	110	1/4	63B6RB
					720	920		□ AT651	685	150	131	3/8	63BERB
					735	950		□ AT701	805	185	165	1/2	63B7RB
					685	845		□ AT551	540	125	99	1/4	63BDRB

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				JIS 30k				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	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.

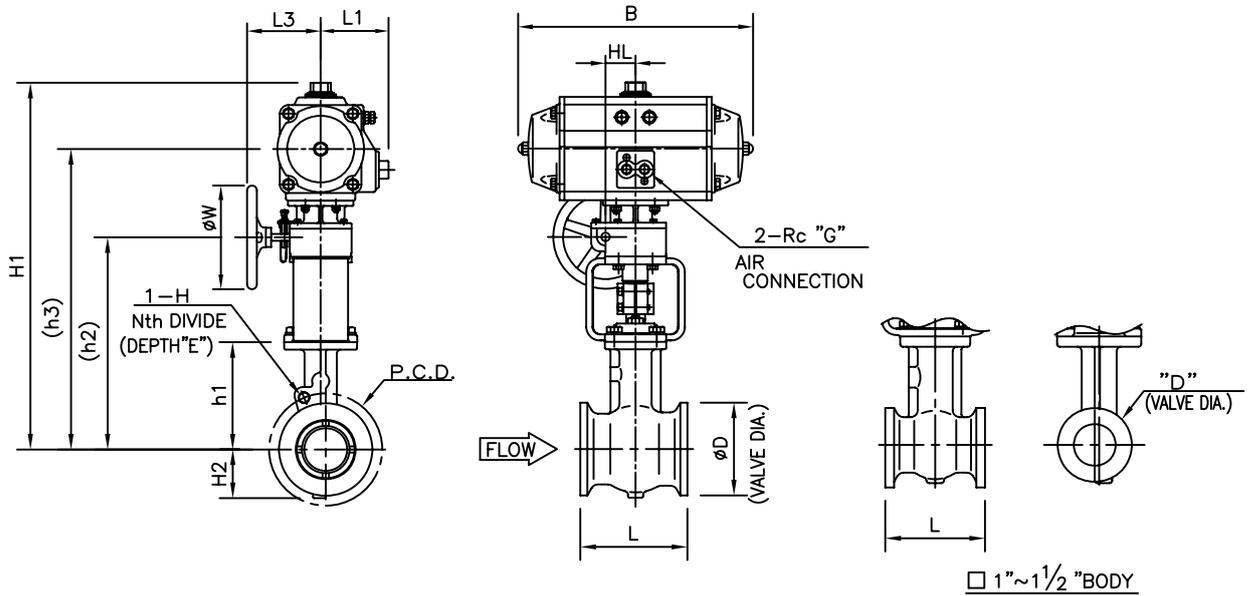
E-210E-6300RB-W-N-2

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Double acting cylinder with Side handle*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k, 30k ANSI class 150, 300 PN16, 40					□ JIS 40k PN63 ANSI class 600					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	130	56	160	1/4	63B1RB
					280	420	490			280	420	490		□ AT201	240	70	130	56	160	1/4	63B2RB
93 □ 1 1/2" (40A)	114	85	73	110	290	420	480	45	110	290	420	480	45	□ AT101	180	65	130	56	160	1/4	63B1RB
					290	430	500			290	430	500		□ AT201	240	70	130	56	160	1/4	63B2RB
02 □ 2" (50A)	124	100	92	125	305	445	515	50	125	305	445	515	50	□ AT201	240	70	130	56	160	1/4	63B2RB
					305	450	525			305	450	525		□ AT251	275	75	130	56	160	1/4	63BARB
94 □ 2 1/2" (65A)	143	120	105	135	320	460	530	60	135	320	460	530	60	□ AT301	305	85	130	56	160	1/4	63B3RB
					320	465	540			320	465	540		□ AT201	240	70	130	56	160	1/4	63B2RB
94 □ 2 1/2" (65A)	143	120	105	135	320	455	540	60	135	320	455	540	60	□ AT251	275	75	130	56	160	1/4	63BARB
					320	465	565			320	465	565		□ AT301	305	85	130	56	160	1/4	63B3RB
03 □ 3" (80A)	165	130	127	145	330	475	550	70	145	330	475	550	70	□ AT251	275	75	130	56	160	1/4	63BARB
					330	465	550			330	465	550		□ AT301	305	85	130	56	160	1/4	63B3RB
03 □ 3" (80A)	165	130	127	145	330	475	575	70	145	330	475	575	70	□ AT351	355	95	130	56	160	1/4	63BBRB
					330	480	590			330	480	590		□ AT401	385	100	130	56	160	1/4	63B4RB
04 □ 4" (100A)	194	155	157	180	390	525	610	80	—	390	525	610	80	□ AT301	305	85	130	56	160	1/4	63B3RB
					390	535	635			390	535	635		□ AT351	355	95	130	56	160	1/4	63BBRB
04 □ 4" (100A)	194	155	157	180	390	540	650	80	—	390	540	650	80	□ AT401	385	100	130	56	160	1/4	63B4RB
					410	585	700			410	585	700		□ AT451	455	110	150	69	200	1/4	63BCRB
04 □ 4" (100A)	194	155	157	180	410	595	720	80	—	410	595	720	80	□ AT501	485	120	150	69	200	1/4	63B5RB

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																
1" (25A)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—
1 1/2" (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	□	—	—	—
2 1/2" (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.

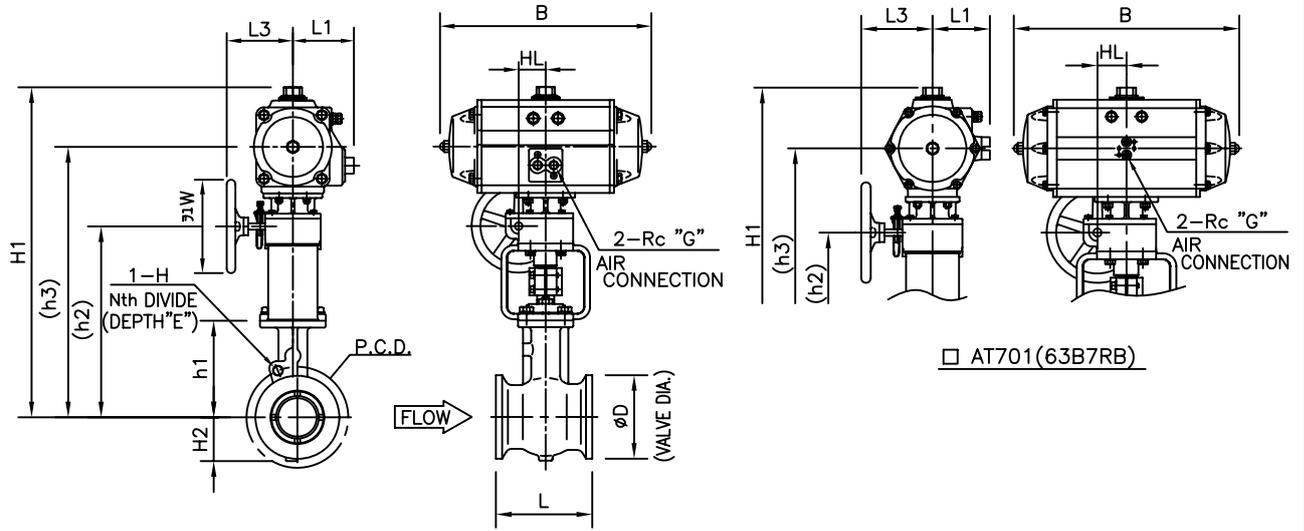
E-210E-6300RB-W-S-1

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Double acting cylinder with Side handle*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k ANSI class150,300 PN16,40					ACTUATOR							
		□ JIS	□ ANSI	h1	h2	h3	H1	H2	Cylinder Size	B	L1	L3	HL	W	G	CODE No.
05 □ (125A)	213	186	186	215	425	570	670	90	□ AT351	355	95	130	56	160	1/4	63BBRB
					425	575	685		□ AT401	385	100	130	56	160	1/4	63B4RB
					445	620	735		□ AT451	455	110	150	69	200	1/4	63BCRB
					445	630	755		□ AT501	485	120	150	69	200	1/4	63B5RB
					475	680	840		□ AT551	540	125	220	90	300	1/4	63BDRB
06 □ (150A)	229	216	216	230	455	605	715	110	□ AT401	385	100	130	56	160	1/4	63B4RB
					470	645	760		□ AT451	455	110	150	69	200	1/4	63BCRB
					470	655	780		□ AT501	485	120	150	69	200	1/4	63B5RB
					495	700	860		□ AT551	540	125	220	90	300	1/4	63BDRB
					495	710	880		□ AT601	600	130	220	90	300	1/4	63B6RB
08 □ (200A)	243	265	270	275	515	700	825	135	□ AT501	485	120	150	69	200	1/4	63B5RB
					540	745	905		□ AT551	540	125	220	90	300	1/4	63BDRB
					540	755	925		□ AT601	600	130	220	90	300	1/4	63B6RB
					580	835	1035		□ AT651	685	150	355	106	400	3/8	63BERB
					590	795	955		□ AT551	540	125	220	90	300	1/4	63BDRB
10 □ (250A)	297	324	324	310	590	805	975	165	□ AT601	600	130	220	90	300	1/4	63B6RB
					630	885	1085		□ AT651	685	150	355	106	400	3/8	63BERB
					630	900	1115		□ AT701	805	185	355	106	400	1/2	63B7RB
					625	830	990		□ AT551	540	125	220	90	300	1/4	63BDRB
12 □ (300A)	338	370	381	345	625	840	1010	190	□ AT601	600	130	220	90	300	1/4	63B6RB
					665	920	1120		□ AT651	685	150	355	106	400	3/8	63BERB
					665	935	1150		□ AT701	805	185	355	106	400	1/2	63B7RB

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				JIS 30k				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	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.

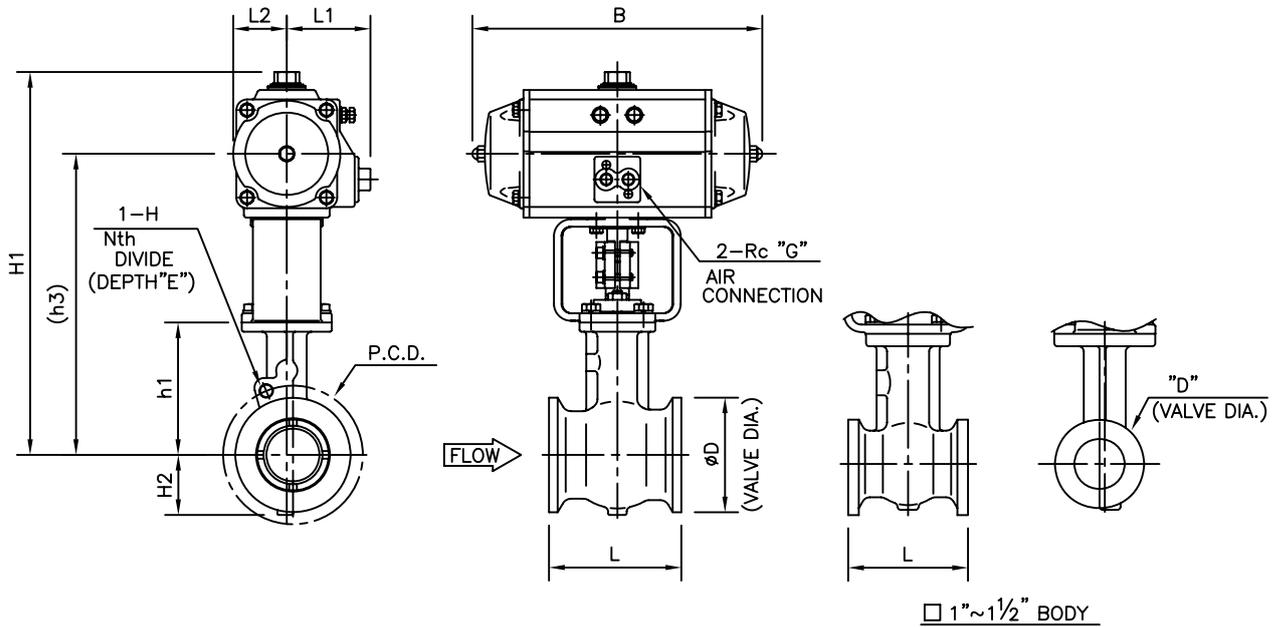
E-210E-6300RB-W-S-2

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Spring return cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k, 30k ANSI class 150, 300 PN16, 40				□ JIS 40k PN63 ANSI class 600				ACTUATOR					
		□ 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	63B2RB
					275	350			275	350		□ AT251	275	75	50	1/4	63BARB
					280	365			280	365		□ AT301	305	85	56	1/4	63B3RB
93 □ 1 1/2" (40A)	114	85	73	110	285	360	45	110	285	360	45	□ AT251	275	75	50	1/4	63BARB
					290	375			290	375		□ AT301	305	85	56	1/4	63B3RB
					300	400			300	400		□ AT351	355	95	64	1/4	63BBRB
					305	390			305	390		□ AT301	305	85	56	1/4	63B3RB
02 □ 2" (50A)	124	100	92	125	315	415	50	125	315	415	50	□ AT351	355	95	64	1/4	63BBRB
					340	450			340	450		□ AT401	385	100	70	1/4	63B4RB
					330	430			330	430		□ AT351	355	95	64	1/4	63BBRB
					355	465			355	465		□ AT401	385	100	70	1/4	63B4RB
94 □ 2 1/2" (65A)	143	120	105	135	395	515	60	135	395	515	60	□ AT451	455	110	80	1/4	63BCRB
					405	535			405	535		□ AT501	485	120	88	1/4	63B5RB
					365	475			365	475		□ AT401	385	100	70	1/4	63B4RB
					405	525			405	525		□ AT451	455	110	80	1/4	63BCRB
03 □ 3" (80A)	165	130	127	145	415	545	70	145	415	545	70	□ AT501	485	120	88	1/4	63B5RB
					410	570			410	570		□ AT551	540	125	99	1/4	63BDRB
					470	600			470	600		□ AT501	485	120	88	1/4	63B5RB
					500	660			500	660		□ AT551	540	125	99	1/4	63BDRB
04 □ 4" (100A)	194	155	157	180	510	680	80	—	—	—	□ AT601	600	130	110	1/4	63B6RB	
					—	—		—	—		—	—	—	—	—	—	—
					—	—		—	—		—	—	—	—	—	—	—

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)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	—					
1 1/2" (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	
2 1/2" (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.

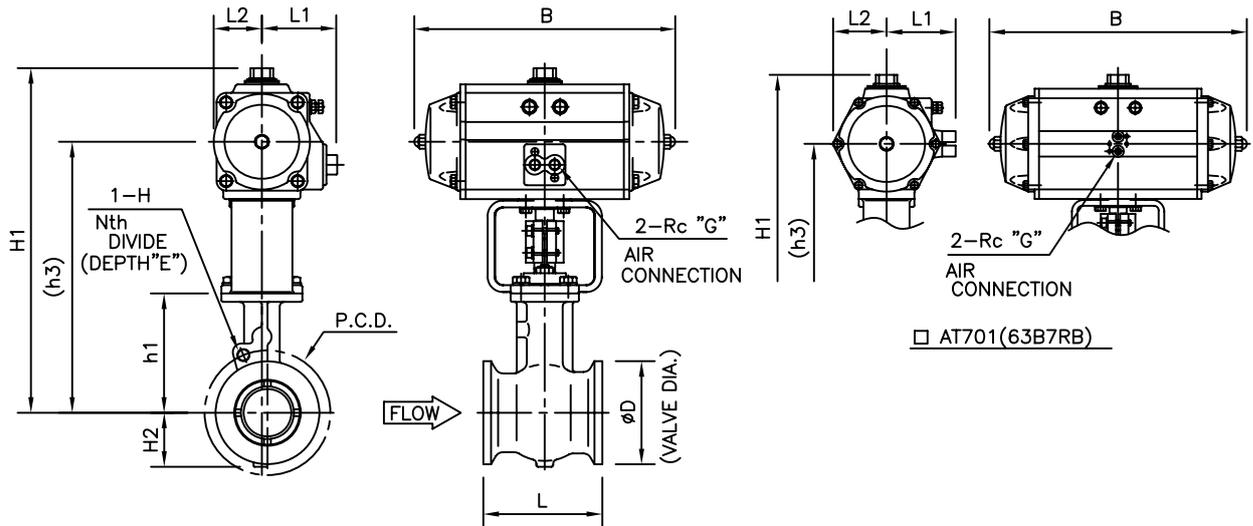
E-210E-6300RB-D-R-N-1

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Spring return cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k ANSI class150,300 PN1.6,40				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	63BDRB
					545	715		□ AT601	600	130	110	1/4	63B6RB
					575	775		□ AT651	685	150	131	3/8	63BERB
06 □ 6" (150A)	229	216	216	230	565	735	110	□ AT601	600	130	110	1/4	63B6RB
					590	790		□ AT651	685	150	131	3/8	63BERB
					605	820		□ AT701	805	185	165	1/2	63B7RB
08 □ 8" (200A)	243	265	270	275	635	835	135	□ AT651	685	150	131	3/8	63BERB
					650	865		□ AT701	805	185	165	1/2	63B7RB
					685	885		□ AT651	685	150	131	3/8	63BERB
10 □ 10" (250A)	297	324	324	310	700	915	165	□ AT701	805	185	165	1/2	63B7RB

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				JIS 30k				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	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.

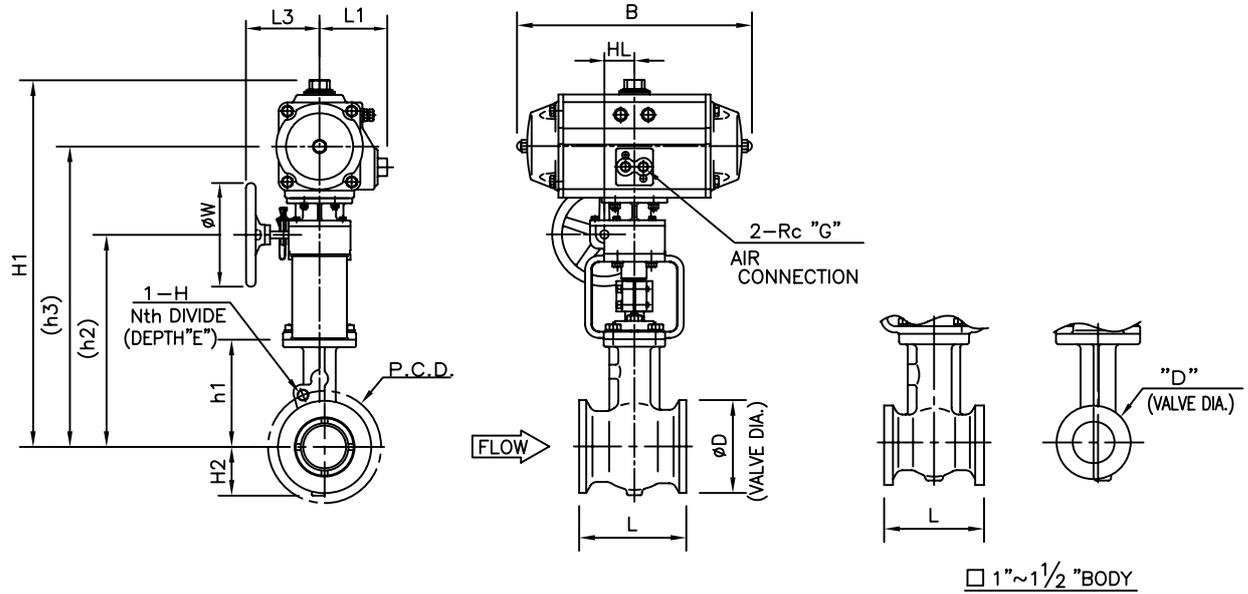
E-210E-6300RB-D
R-N-2

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Spring return cylinder with Side handle*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k, 30k ANSI class 150, 300 PN16, 40				□ JIS 40k PN63 ANSI class 600				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	130	56	160	1/4	63B2RB
					280	425	500			280	425	500		□ AT251	275	75	130	56	160	1/4	63BARB
					280	415	500			280	415	500		□ AT301	305	85	130	56	160	1/4	63B3RB
93 □ 1 1/2" (40A)	114	85	73	110	290	435	510	45	110	290	435	510	45	□ AT251	275	75	130	56	160	1/4	63BARB
					290	425	510			290	425	510		□ AT301	305	85	130	56	160	1/4	63B3RB
					290	435	535			290	435	535		□ AT351	355	95	130	56	160	1/4	63BBRB
02 □ 2" (50A)	124	100	92	125	305	440	525	50	125	305	440	525	50	□ AT301	305	85	130	56	160	1/4	63B3RB
					305	450	550			305	450	550		□ AT351	355	95	130	56	160	1/4	63BBRB
					305	455	565			305	455	565		□ AT401	385	100	130	56	160	1/4	63B4RB
94 □ 2 1/2" (65A)	143	120	105	135	320	465	565	60	135	320	465	565	60	□ AT351	355	95	130	56	160	1/4	63BBRB
					320	470	580			320	470	580		□ AT401	385	100	130	56	160	1/4	63B4RB
					335	510	625			335	510	625		□ AT451	455	110	150	69	300	1/4	63BCRB
					335	520	645			335	520	645		□ AT501	485	120	150	69	300	1/4	63B5RB
03 □ 3" (80A)	165	130	127	145	330	480	590	70	145	330	480	590	70	□ AT401	385	100	130	56	160	1/4	63B4RB
					345	520	635			345	520	635		□ AT451	455	110	150	69	300	1/4	63BCRB
					345	530	655			345	530	655		□ AT501	485	120	150	69	300	1/4	63B5RB
					400	605	765			400	605	765		□ AT551	540	125	235	90	400	1/4	63BDRB
04 □ 4" (100A)	194	155	157	180	410	595	720	80	—	—	—	—	—	□ AT501	485	120	150	69	300	1/4	63B5RB
					440	645	805			—	—	—		□ AT551	540	125	235	90	400	1/4	63BDRB
					440	655	825			—	—	—		□ AT601	600	130	235	90	400	1/4	63B6RB

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				JIS 30k				JIS 40k				ANSI class 150				ANSI class 300				ANSI class 600											
	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)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—								
1 1/2" (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			
2 1/2" (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.

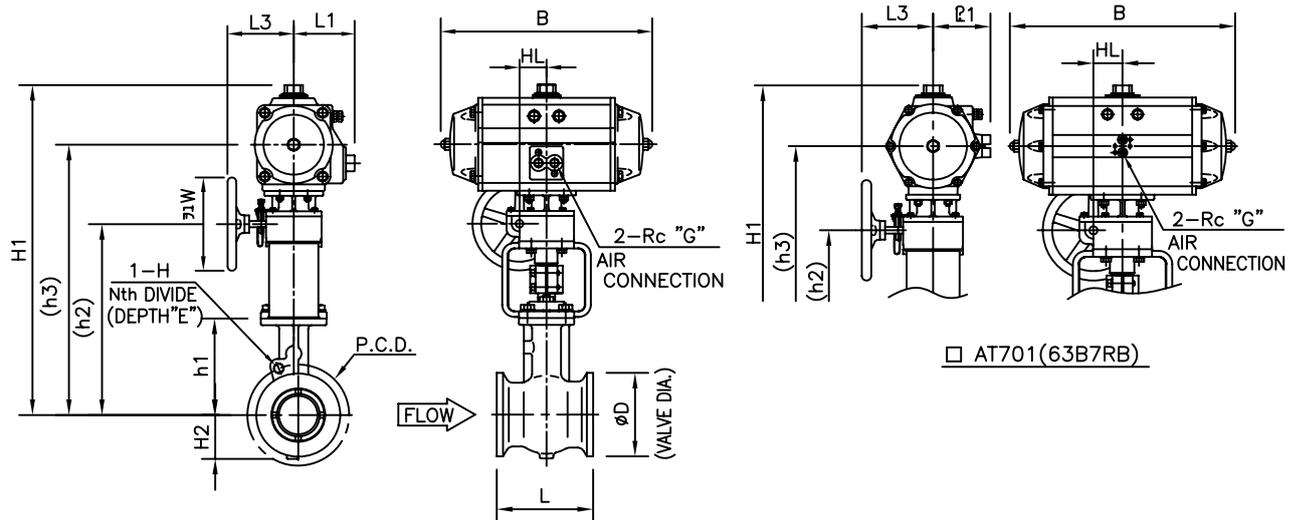
E-210E-6300RB-D-R-S-1

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Spring return cylinder with Side handle*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k ANSI class 150, 300 PN16, 40					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	63BDRB
					475	690	860		□ AT601	600	130	235	90	400	1/4	63B6RB
					505	760	960		□ AT651	685	150	355	106	630	3/8	63BERB
06 □ 6" (150A)	229	216	216	230	495	710	880	110	□ AT601	600	130	235	90	400	1/4	63B6RB
					535	790	990		□ AT651	685	150	355	106	630	3/8	63BERB
					535	805	1020		□ AT701	805	185	355	106	630	1/2	63B7RB
08 □ 8" (200A)	243	265	270	275	580	835	1035	135	□ AT651	685	150	355	106	630	3/8	63BERB
					580	850	1065		□ AT701	805	185	355	106	630	1/2	63B7RB
10 □ 10" (250A)	297	324	324	310	630	885	1085	165	□ AT651	685	150	355	106	630	3/8	63BERB
					630	900	1115		□ AT701	805	185	355	106	630	1/2	63B7RB

VALVE SIZE	JIS 10k				JIS 20k				JIS 30k				ANSI class 150				ANSI class 300			
	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
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.

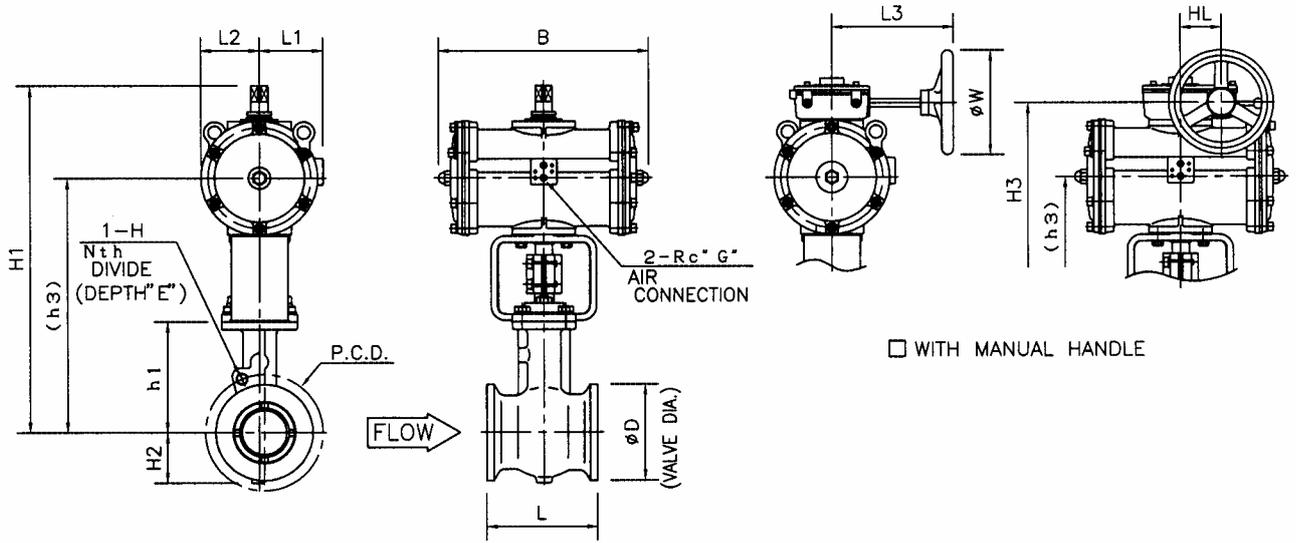
E-210E-6300RB-D_R-S-2

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Double acting cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k, 30k ANSI class 150, 300 PN16, 40					□ JIS40k PN63 ANSI class 600					ACTUATOR								
		□ 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	120	110	235	75	1/4	200	7317RA
04 □ 4" (100A)	194	155	157	180	(455)	635	80	600	—	—	—	—	—	□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RA
05 □ 5" (125A)	213	186	186	215	(490)	670	90	635	—	—	—	—	—	□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RA
					(560)	790		755						□ 235	515	160	150	270	93	1/4	300	7323RA
06 □ 6" (150A)	229	216	216	230	(520)	700	110	665	—	—	—	—	—	□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RA
					(580)	815		775						□ 235	515	160	150	270	93	1/4	300	7323RA
08 □ 8" (200A)	243	265	270	275	(565)	745	135	710	—	—	—	—	—	□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RA
					(625)	860		820						□ 235	515	160	150	270	93	1/4	300	7323RA
10 □ 10" (250A)	297	324	324	310	(615)	795	165	760	—	—	—	—	—	□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RA
					(675)	905		870						□ 235	515	160	150	270	93	1/4	300	7323RA
					(720)	1005		955						□ 280	630	185	185	315	108	1/2	400	7328RB
					(810)	1175		1110						□ 375	815	240	240	380	165	3/4	630	7337RB
12 □ 12" (300A)	338	370	381	345	(650)	830	190	750	—	—	—	—	—	□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RA
					(710)	940		905						□ 235	515	160	150	270	93	1/4	300	7323RA
					(755)	1040		990						□ 280	630	185	185	315	108	1/2	400	7328RB
					(845)	1210		1055						□ 375	815	240	240	380	165	3/4	630	7337RB

VALVE SIZE	JIS10k				JIS20k				JIS30k				JIS40k				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.

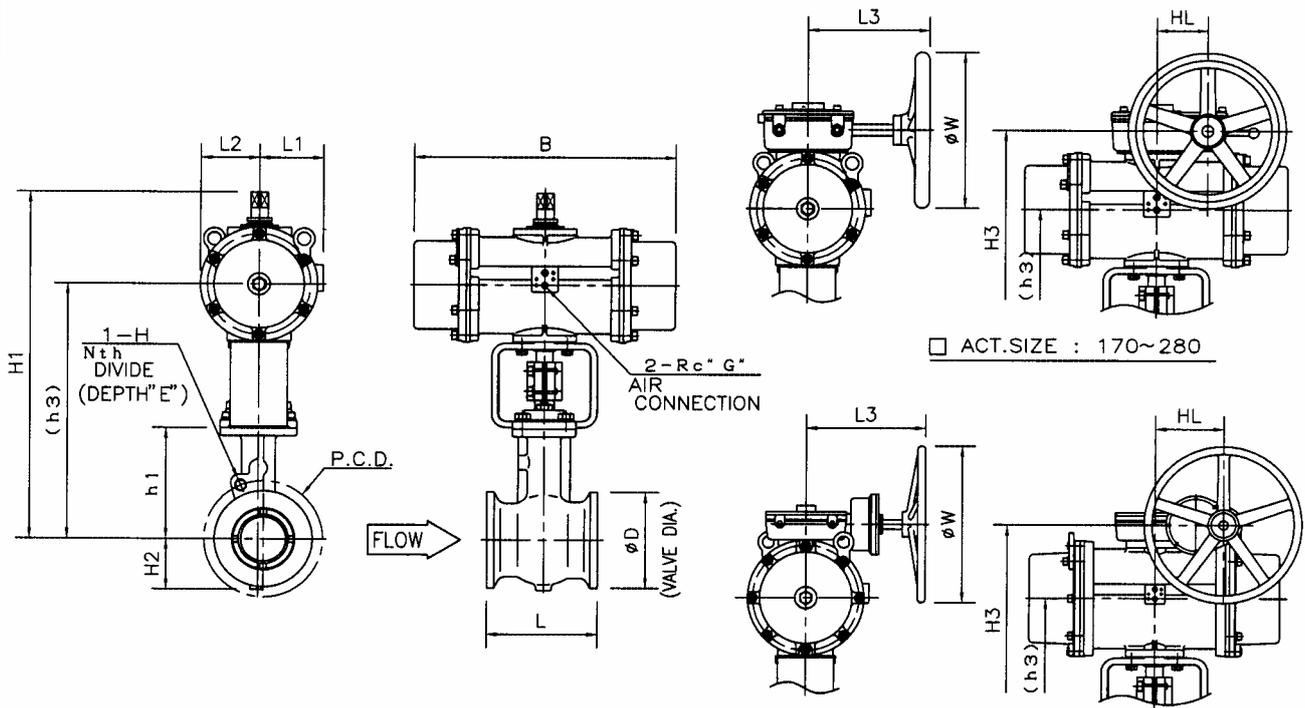
E-210E-7300RA-W-N
7300RB-W-S

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE *Spring return cylinder*



□ ACT. SIZE : 170~280

□ ACT. SIZE : 375

□ WITH MANUAL HANDLE

DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS10k, 20k, 30k ANSI class150,300 PN16,40					□ JIS40k PN63 ANSI class600					ACTUATOR							CODE No.	
		□ JIS	□ ANSI	h1	h3	H1	H2	H3	h1	h3	H1	H2	H3	Cylinder 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	120	110	235	93	1/4	300	7317RA
04 □ 4" (100A)	194	155	157	180	(455)	635	80	610	—	—	—	—	—	□ 170	500	120	110	235	93	1/4	300	7317RA
					(525)	755		725						□ 235	635	160	150	315	108	1/4	400	7323RA
05 □ 5" (125A)	213	186	186	215	(490)	670	90	645	—	—	—	—	—	□ 170	500	120	110	235	93	1/4	300	7317RA
					(560)	790		760						□ 235	635	160	150	315	108	1/4	400	7323RA
					(605)	890		850						□ 280	810	185	185	380	165	1/2	630	7328RB
					(580)	815		780						□ 235	635	160	150	315	108	1/4	400	7323RA
06 □ 6" (150A)	229	216	216	230	(625)	910	110	870	—	—	—	—	—	□ 280	810	185	185	380	165	1/2	630	7328RB
					(715)	1080		1005						□ 375	990	240	240	467	269	3/4	630	7337RB
					(625)	860		825						□ 235	635	160	150	315	108	1/4	400	7323RA
					(670)	955		915						□ 280	810	185	185	380	165	1/2	630	7328RB
08 □ 8" (200A)	243	265	270	275	(760)	1125	135	1050	—	—	—	—	—	□ 375	990	240	240	467	269	3/4	630	7337RB
					(675)	905		875						□ 235	635	160	150	315	108	1/4	400	7323RA
					(720)	1005		965						□ 280	810	185	185	380	165	1/2	630	7328RB
10 □ 10" (250A)	297	324	324	310	(810)	1175	165	1100	—	—	—	—	—	□ 375	990	240	240	467	269	3/4	630	7337RB
					(710)	940		910						□ 235	635	160	150	315	108	1/4	400	7323RA
					(755)	1040		1000						□ 280	810	185	185	380	165	1/2	630	7328RB
12 □ 12" (300A)	338	370	381	345	(845)	1210	190	1135	—	—	—	—	—	□ 375	990	240	240	467	269	3/4	630	7337RB
					(755)	1040		1000						□ 235	635	160	150	315	108	1/4	400	7323RA

VALVE SIZE	JIS10k				JIS20k				JIS30k				JIS40k				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	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"UNC	35	□ —	—	—	—	—	—	—	—

NOTE:

DRAWING No.

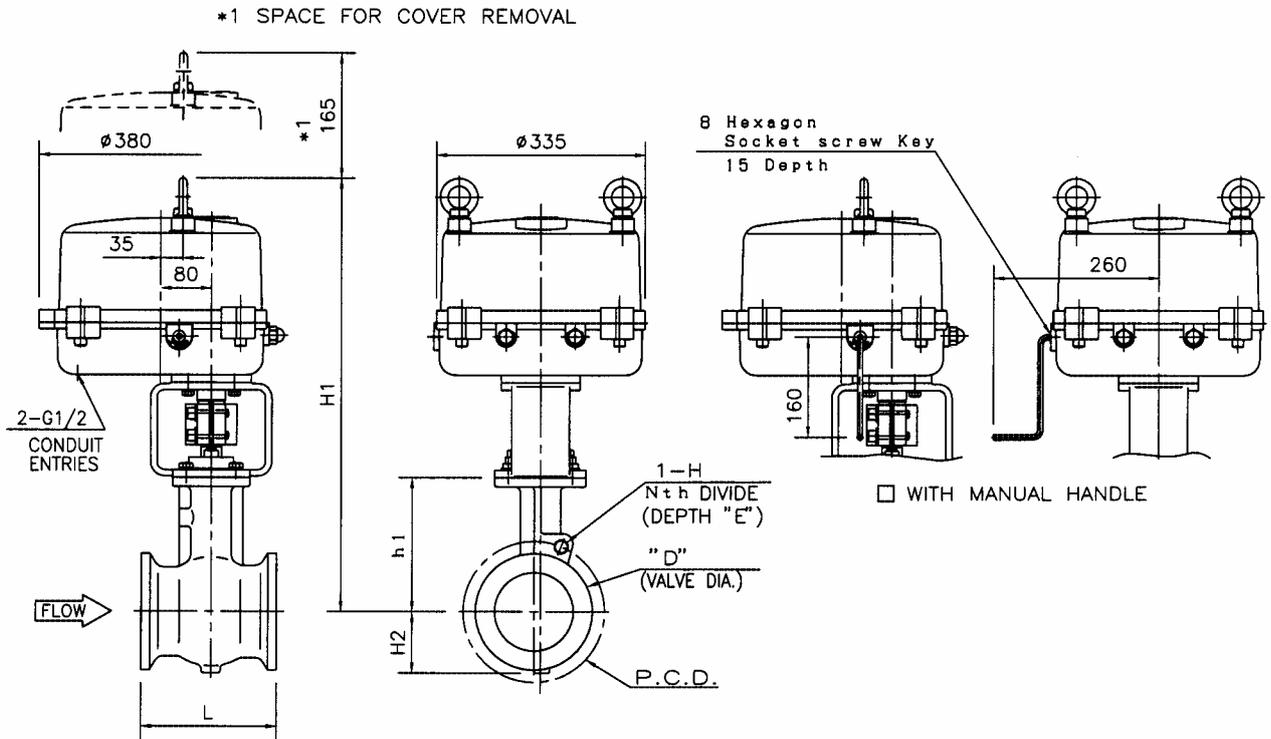
E-210E-7300RA-D-N
7300RB-R-S

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE



DIMENSIONS

UNIT: mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L	D		JIS 10k, 20k PN16, 40 ANSI class150, 300			ACTUATOR SIZE CODE No.	
			□ JIS	□ ANSI	h1	H2	H1	□ 36C1RA	□ 36C2RA
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	JIS10k				JIS20k				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.

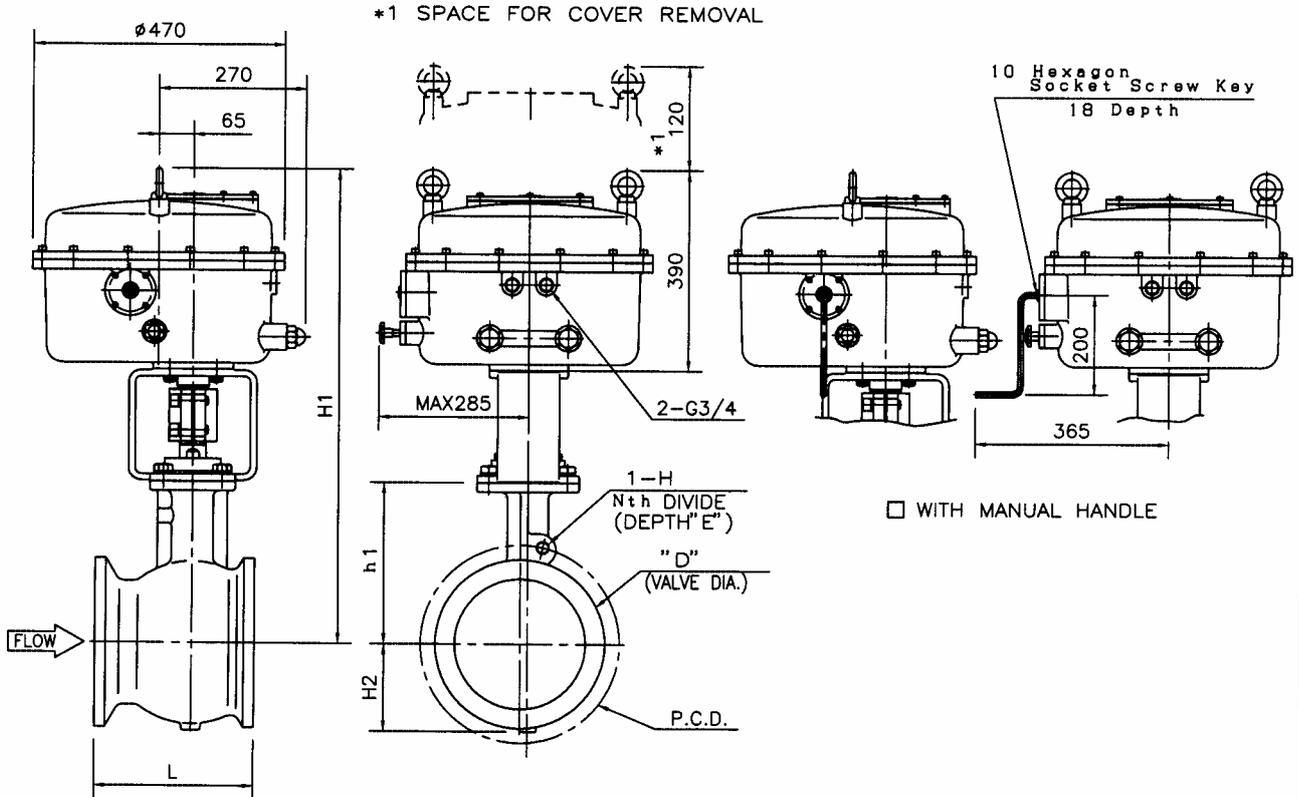
E-210E-36C●RA-B-N
S

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE



DIMENSIONS

UNIT:mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L	D		JIS 10k, 20k PN16, 40 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	JIS10k				JIS20k				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-36D•RA-B-N
S

REV.

A

KOSO