

210E 偏心角行程型调节阀 Eccentric Type Segmental Ball Valves

概要

该系列是一种阀板为部分球面的偏心角行程调节阀，与球形调节阀相比较，具有小型量轻、阀容量大、可调比高等特点。

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.

标准规格 STANDARD SPECIFICATIONS

本体部 BODY

型 号 Series	210E
公称通径 Body size	1"~12" (25A~300A 即 DN25~DN300)
阀板形状 Disc form	部分球面形 Segmental ball disc
流量特性 Characteristics	固有特性(近似线性) Inherent characteristic (Approximate Linear)
阀内件材质 Trim materials	标准材质组合及使用温度·压力范围, 请参见表1。
阀内件处理 Trim treatment	See Table1 for hardening treatment and operating pressure-temperature.
公称压力 Body ratings	Valve size ≤ 3 inch : JIS 10K, 20K, 30K, 40K /ANSI Class 150, 300, 600 PN 16, 40, 63*① Valve size ≥ 4 inch : JIS 10K, 20K / ANSI Class 150, 300/PN 16, 40*①
连接方式 Body connections	对夹式 Wafer type
尺 寸 Dimension	请参见第 18~36 页。 See pages 18~36.
阀体及上阀盖材质 Body & Bonnet Material	SCPH2/WCB, SCS13A/CF8, SCS14A /CF8M , and other alloy steels. 各种材质的使用温度·压力范围, 请参见表1和表2。 As to the operating pressure-temperature limitation for each material, see Tables 1 and 2.
上阀盖形式 Bonnet type	标准型 Standard type : -45~+400℃ 但必须注意各材质的使用温度·压力范围。 Note : The allowable operating pressure-temperature limitation for each material.
填 料 Packing	请参见图2。 See Fig. 2 for selection.
表面涂层色 Painting color	银灰色(环氧树脂)。但是阀体材质为不锈钢时, 本体部不加涂层。 Munsell N-6 (Epoxy resin group) is standard. In the case of stainless steel body, no painting is standard.

*① PN16 表示 JB/T79.1-94(或 HG/T20592-2009) PN1.6MPa RF ;

PN40, 63 表示 JB/T79.2-94(或 HG/T20592-2009) PN4.0, 6.3MPa MF。

执行机构 ACTUATOR

规 格 Specification	5200RA : 多弹簧·气动薄膜式 Multi-spring · Diaphragm type
用 途 Purpose	调节 Modulation
供气压力 Air supply	300 340 340 kPa G
弹簧范围 Spring range	80~200 80~200 120~300
接 口 Connection	空气配管: 请参照 18~21 页。 Air piping : See pages 18~21.
回 转 角 度 Angle rotation	60 deg
动 作 Action	正作用: 气压增加阀闭 Direct action : Air to valve close 反作用: 气压增加阀开 Reverse action : Air to valve open
滞 后 Hysteresis	≤1% FS (带定位器) ≤1% of full stroke with positioner
直 线 性 Linearity	≤±2% FS (带定位器) ≤±2% of full stroke with positioner
允许环境温度 Ambient Temp.	-10~+70℃
表面涂层色 Painting	银灰色 Munsell : N-6
选 购 设 备 Option	E/P、P/P 定位器、过滤减压阀、电磁阀、限位开关、调速器、锁止阀、手动操作机构。 E/P, P/P-Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Speed contoroller, lock valve, lock-up valve, Manual handle, etc.

执行机构 ACTUATOR

规格 Specification	执行机构型号 Actuator type	6300RC, 7300RB, 6500RA Pneumatic cylinder type		3600RA : 全电子式 Solid State Electronic Type
		单动作型 Spring return type	双动作型 Double acting type	交流电机 分辨率: 0.4% AC Motor resolution : 0.4%
用途 Purpose		调节 Modulation		调节 Modulation
供气压力或 供给电压 Air supply or Power supply		供气压力 Air supply 300, 400, 500 kPa G	供气压力 Air supply 300~500 kPa G	电源 Power SUP : 220V 50/60Hz 输入信号 Input SIG : 4~20 mA DC
接口 Connection		空气配管: 请参照 22~33 页 Air piping : See pages 22~33		电源接口: 请参照 34~36 页 Wiring conduit : See pages 34~36
回转角度 Angle rotation		60 deg		60 deg with torque switch
正作用 Direct action		气压增加阀闭 Air to valve close	随输入定位器信号增加 阀开或阀闭。 Valve open or close by air or electric signal.	输入信号增加阀闭 Signal increase to valve close
反作用 Reverse action		气压增加阀开 Air to valve open		输入信号增加阀开 Signal increase to valve open
滞后 Hysteresis		≤1.5% FS (带定位器) ≤1.5% of full stroke with positioner		≤0.8% FS ≤0.8% of full stroke
直线性 Linearity		≤±2.0% FS (带定位器) ≤±2.0% of full stroke with positioner		≤1.0% FS ≤1.0% of full stroke
允许环境温度 Ambient Temp.		6300RC : -40~+80°C 6500RA, 7300RB : -20~+60°C		-10~+50°C
标准涂层色 Painting		6300RC : 气缸 CylinderAlodur (Special hard anodized) : Gray 气缸盖 End capChromatized + Polyester coated : Gray 6500RA : 银色环氧树脂 Munsell : N-6 7300RB : 银色环氧树脂 Munsell : N-6		S 型 P4417 (蓝色) Metallic blue
选购设备 Option		E/P、P/P 定位器、过滤减压阀、电磁阀、限位开关、调速器、锁止阀、限位件、手动操作机构。 E/P, P/P-Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Position transmitter, Lock valve, Speed controller, Rotation stopper, Manual handle, etc.		过载保护装置, 扭矩开关, 接线盒 内置式加热器, 手动操作机构。 Overload protection, Torque switch, Junction box, Space heater, Manual handle, etc.

性能 PERFORMANCE

额定 Cv 值 Rated Cv	请参见表 3。 See Table 3.
流量特性 Flow characteristics	固有特性: 请参见图 4。 Inherent characteristic : See Fig. 4.
可调比 R Rangeability	请参见图 4。 See Fig. 4.
阀座泄漏量 Seat Leakage	请参见图 1。 See Fig. 1.
允许压差 Allowable pressure drops	请参见表 4。 See Table 4.

特殊规格 (有偿) OPTIONAL SPECIAL SPECIFICATIONS (Additional cost is required)

本体部特殊检查 Special testing for body	材料检查 {液体渗透探伤检查 (PT)、放射线检查 (RT)}、流量特性检查、低温试验、蒸汽试验 Material certificate, Liquid penetrant testing, Radiographic testing, Flow characteristic testing, Low temperature testing, Steam testing.
本体部特殊清洗 Special cleaning for body	完全禁油、除水处理 Oxygen clean, Oil-free, Water-free
本体部及执行机构特殊规格 Special specification for body and actuator	防砂、防尘型、防盐腐蚀型、寒冷地区用、热带地区用、无铜处理、特殊空气配管及特殊气接头、真空工作条件用、接触大气部分的螺栓、螺母采用不锈钢、指定涂层色 Sand and Dust proof, Salty environment proof, Cold area proof, Tropical area proof, Copper-free alloy, Special piping and fitting, Vacuum service proof, SUS bolt and nut for exposed parts, Non-standard painting.
认证 Authorization	获得高压气体认定法的认定 Japanese government authorization for high pressure gas.

表 1 阀体、阀内件标准材质组合及使用温度范围

Table 1 BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION AND OPERATING TEMPERATURE

- R.TFE (F) : 二硫化钼强化聚四氟乙烯 MoS₂ filled Reinforced Teflon
- R.TFE (C) : 碳纤维强化聚四氟乙烯 Carbonfiber filled Reinforced Teflon
- Hcr : 镀硬铬 Hard chrome plated
- S.S : 部分堆焊司太莱合金 Stellite seat surface
- PH : 析出硬化热处理 Precipitation hardening
- 密封环的材质·处理以及使用温度·压力范围请参见图 1。

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

表 1-1 阀体材质: SCPH2/WCB、SCS13A/CF8

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

阀体材质 Body material		SCPH2/A216-WCB, SCS13A/A351-CF8				
阀板 Disc	材质 Material	SCS14A			SCS14A	
	处理 Treatment	Hcr			S.S	
阀杆 Stem	材质 Material	SUS630			SUS630	
	处理 Treatment	PH			PH	
轴承 Bearing	材质 Material	SUS316			SUS316	
	处理 Treatment	Hcr			Hcr	
压圈 Retainer	材质 Material	SUS316			SUS316	
密封环 Seal ring	形式 Type	FN	FV	CS	H	HS
	材质 Material	R.TFE (F)	R.TFE (F)	R.TFE (C)	SUS630	SUS316
	处理 Treatment	—	—	—	PH	S.S
垫环 Back ring	材质 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
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	请参见图 1。 See Fig. 1.					

表 1-2 阀体材质: SCS14A/CF8M

Table 1-2 BODY MATERIAL : SCS14A/CF8M

阀体材质 Body material		SCS14A/A351-CF8M				
阀板 Disc	材质 Material	SCS14A			SCS14A	
	处理 Treatment	Hcr			S.S	
阀杆 Stem	材质 Material	SUS316			SUS316	
轴承 Bearing	材质 Material	SUS316			SUS316	
	处理 Treatment	Hcr			Hcr	
压圈 Retainer	材质 Material	SUS316			SUS316	
密封环 Seal ring	形式 Type	FN	FV	CS	HS	
	材质 Material	R.TFE (F)	R.TFE (F)	R.TFE (C)	SUS316	
	处理 Treatment	—	—	—	S.S	
垫环 Back ring	材质 Material	NBR O ring	VITON O ring	SUS316	—	
使用温度 °C Operating Temp.		-5~+60	-10~+180	-45~+250	-45~+400	
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	请参见图 1。 See Fig. 1.					

表 2 阀体材质的使用温度・压力范围

Table 2 BODY MATERIAL/OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATING

表 2-1 ANSI

Table 2-1 ANSI

UNIT : MPa

温 度 Temp. ℃	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
-5~38	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. ℃	10K	20K	30K	40K
	SCPH2	SCPH2	SCPH2	SCPH2
-5~120	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	3.33	4.50

表 2-3 JB/T79-94 或 HG/T20592-2009

Table 2-3 JB/T79-94 or HG/T20592-2009

UNIT : MPa

温 度 Temp. ℃	PN16	PN40	PN63	温 度 Temp. ℃	PN16	PN40	PN63
	ZG230-450				ZG0Cr18Ni9		
-5~200	1.60	4.00	6.30	-45~200	1.60	4.00	6.30
~250	1.40	3.50	5.40	~300	1.40	3.50	5.40
~300	1.20	3.00	4.80	~400	1.20	3.00	4.80
~350	1.10	2.60	4.00				
~400	0.90	2.30	3.70				

表 3 额定 Cv 值

Table 3 Cv VALUE

公称直径 Valve size inch (mm)	金属阀座 Metal seat			软阀座 Soft seat
	全腔型 Full bore	40% 缩腔型 Reduced bore	60% 缩腔型 Reduced bore	全腔型 Full bore
1 (25)	14	6	—	14
1.5 (40)	30	12	—	30
2 (50)	50	20	—	50
2.5 (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

图 1 密封环的使用温度·压力范围及阀座允许泄漏量

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

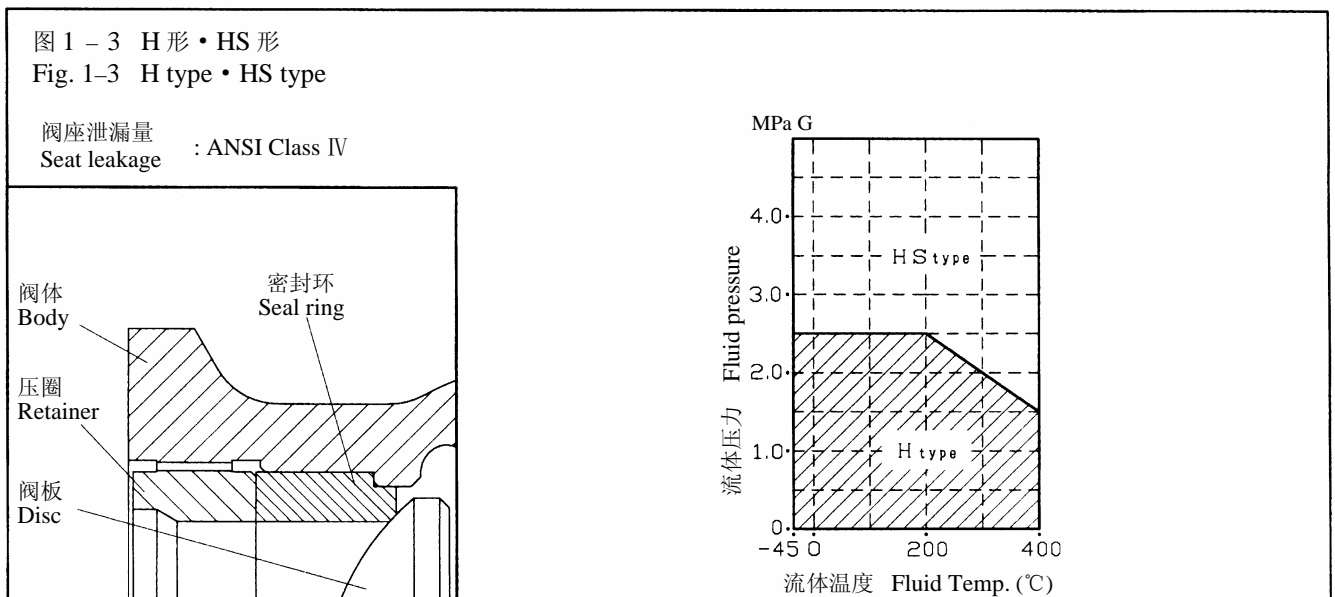
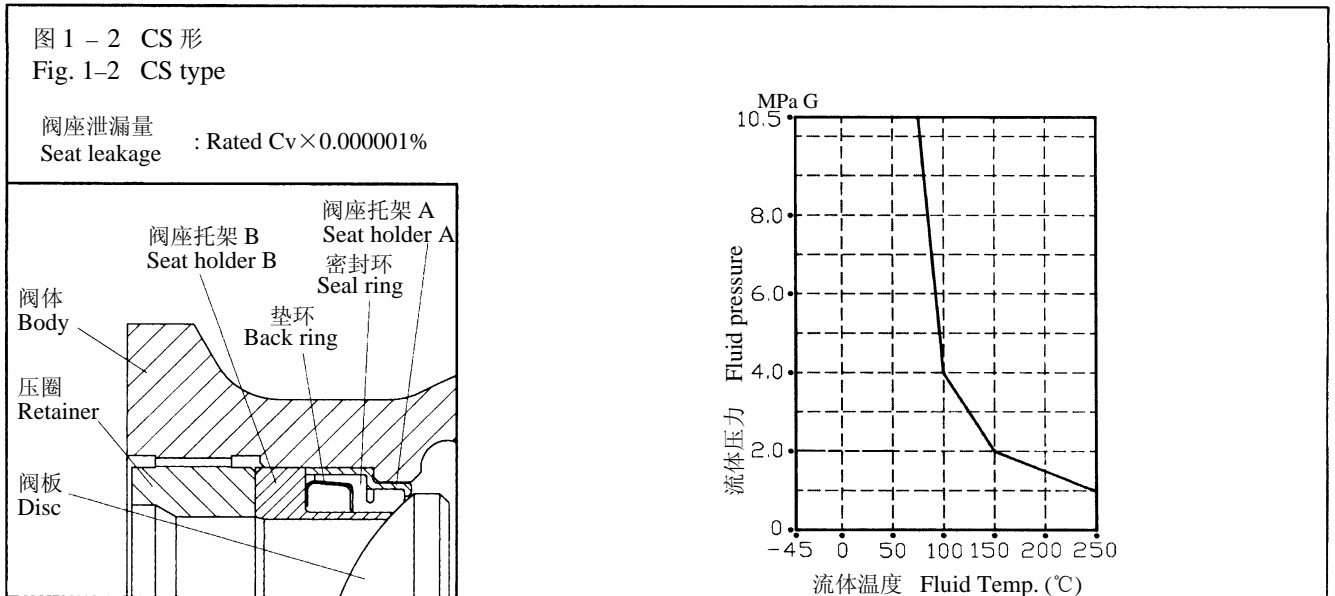
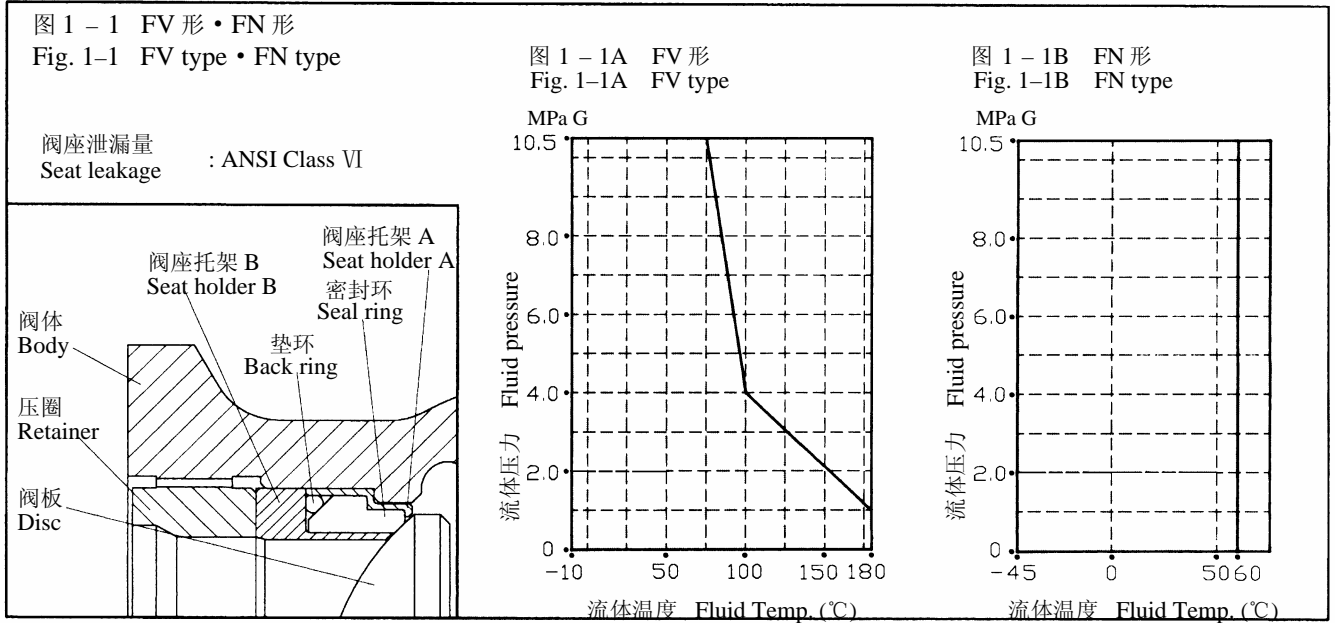


图2 填料的使用温度·压力范围

Fig. 2 GLAND PACKING OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

图 2-1 低摩擦型: 聚四氟乙烯碳纤维(P4519)

图 2-2 柔性石墨(P6315CL / P6710CH+P6610CH)

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

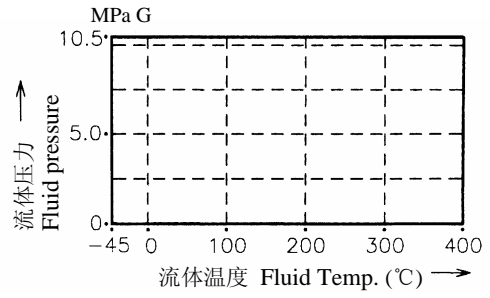
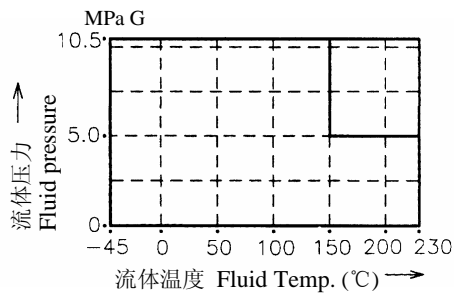


图3 本体部构造

Fig. 3 BODY SECTION VIEW

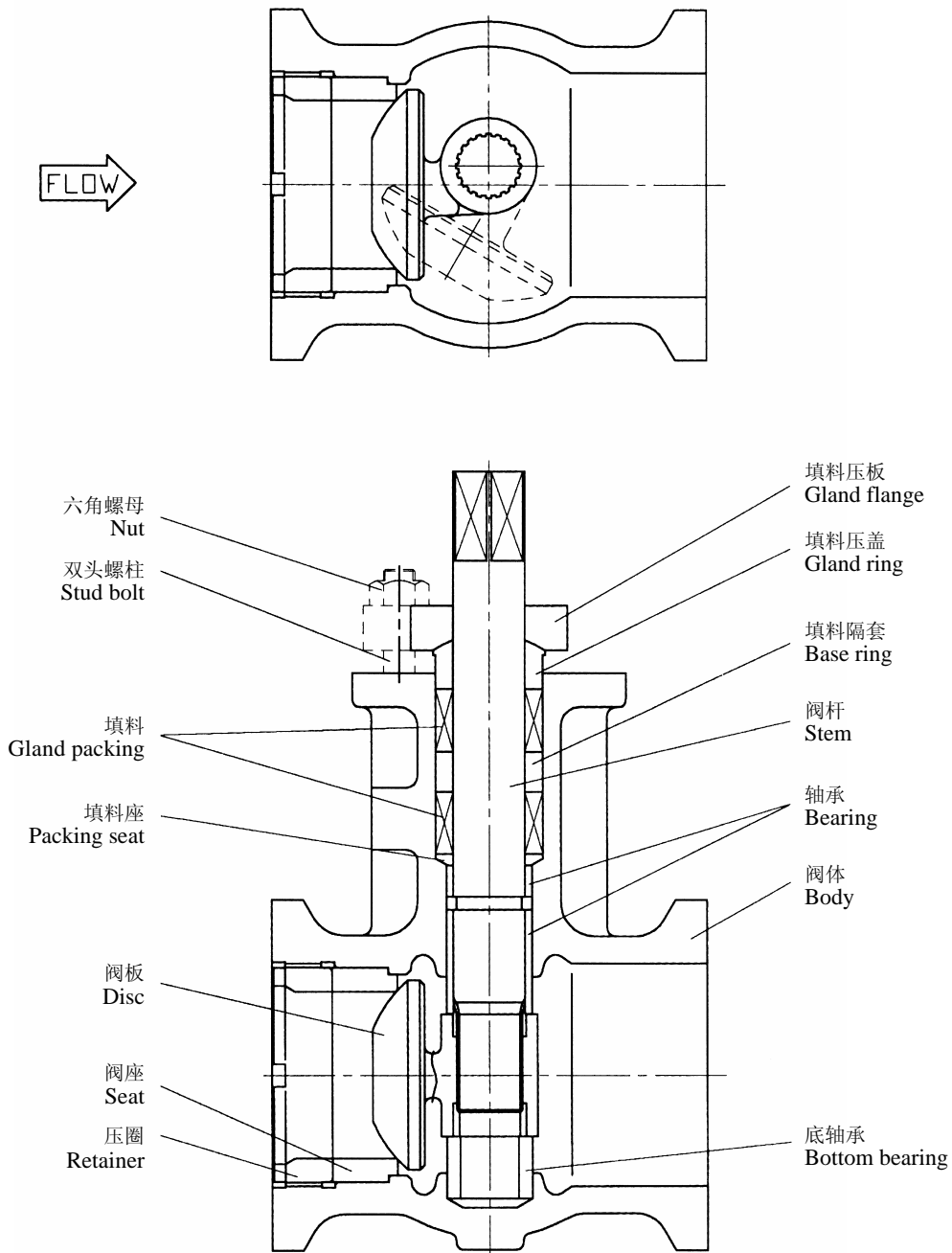


图4 流量特性

Fig. 4 FLOW CHARACTERISTIC

表 4-1 金属密封：全腔型

Table 4-1 METAL SEAT : FULL BORE

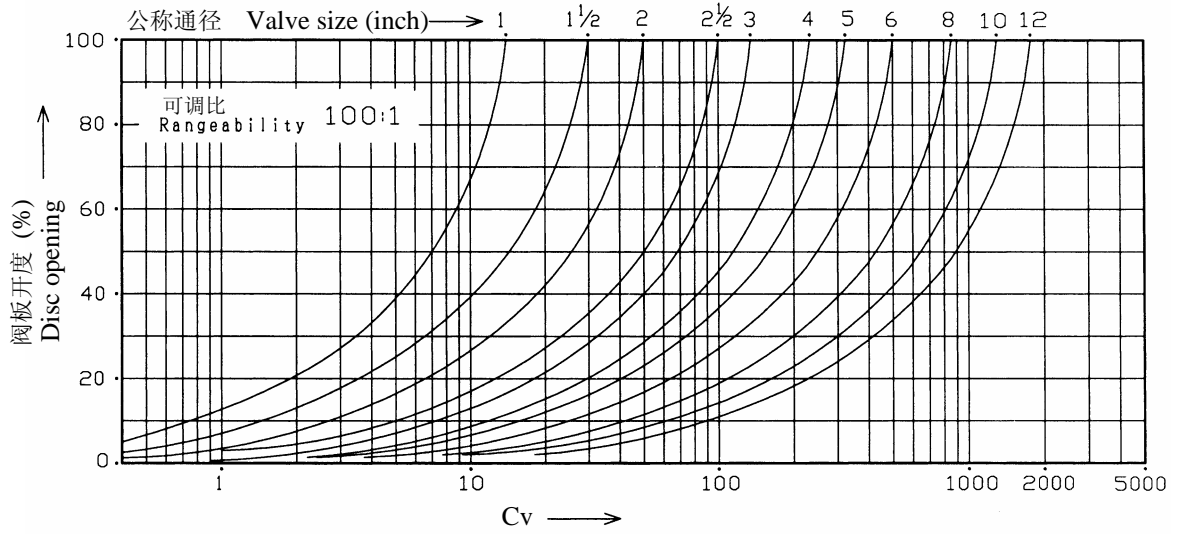


表 4-2 金属密封：40%缩腔型

Table 4-2 METAL SEAT : 40% REDUCED BORE

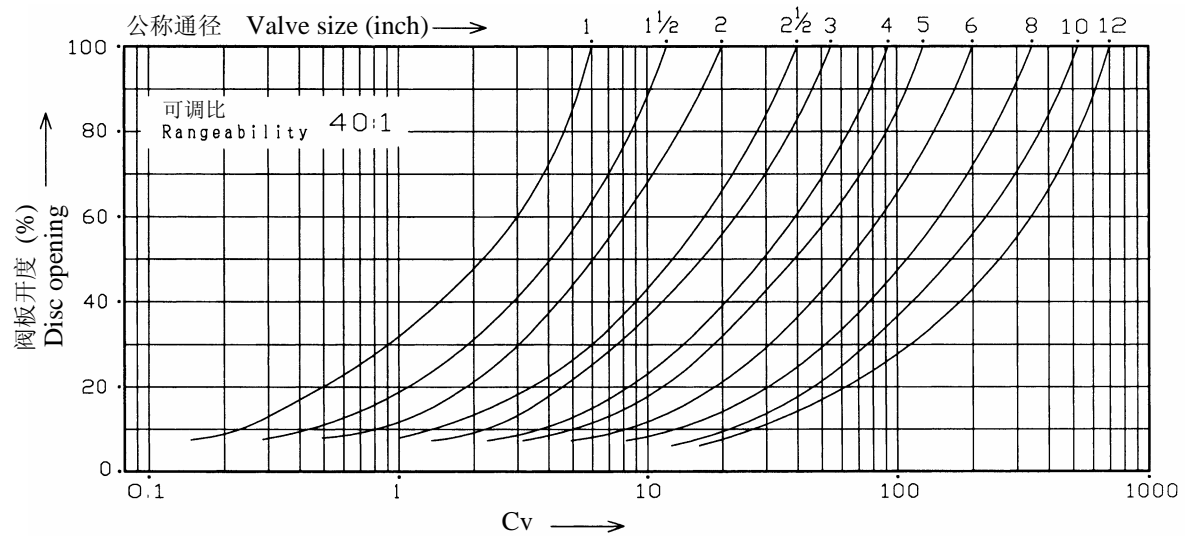


表 4-3 金属密封：60%缩腔型

Table 4-3 METAL SEAT : 60% REDUCED BORE

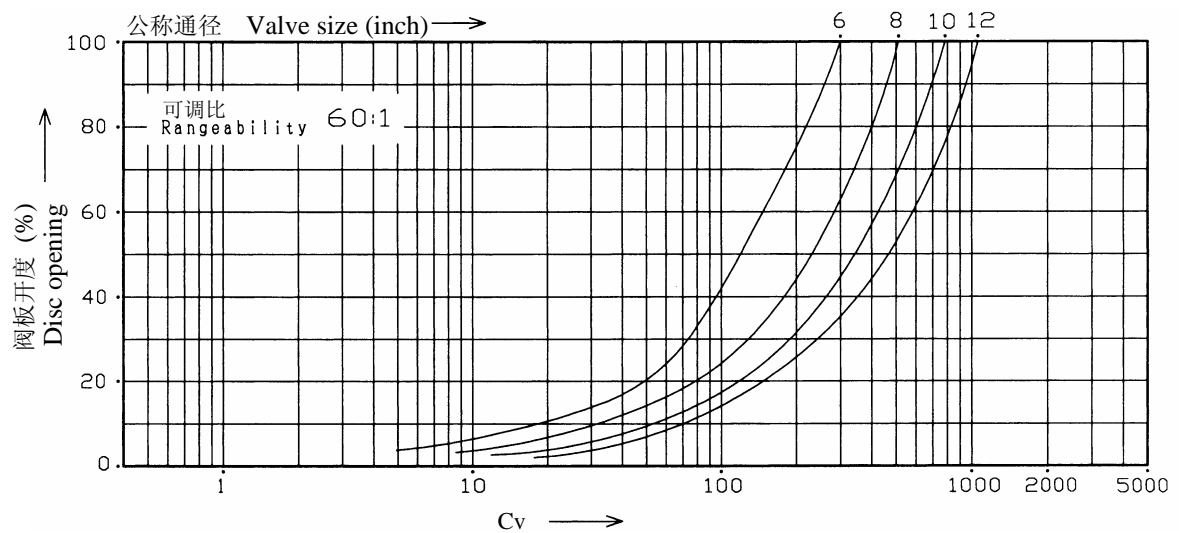


表 4 最大允许压差 (单位: MPa) Table 4 ALLOWABLE PRESSURE DROPS (UNIT : MPa)

阀门口径与执行机构的标准组合请参见第 18~36 页。

See pages 18~36 for valve size-actuator size combinations.

Shut : 阀门时允许的压差 Allowable pressure drops at shut off

ΔP : 60° 开度时允许的压差 Allowable pressure drops at disc 60 deg opening

表 4-1 薄膜式执行机构 (5200RA) Table 4-1 DIAPHRAGM ACTUATOR (5200RA)

DA : 正动作 (气压增加时阀闭) Direct action (Air to valve shut)

RA : 反动作 (气压增加时阀开) Reverse action (Air to valve open)

表 4-1A 填料: 低摩擦型 Table 4-1A PACKING : LOW TORQUE TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	气源压力 Air supply (不平衡) kPa G (off- balance)	弹簧范围 Spring range kPa G	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	公称通径 Valve size (inch)											
					1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	
218 5221RA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	Shut	5.01	2.74	1.22									
				ΔP	1.56	0.58	0.09									
			SUS316	Shut	5.01	2.74	1.22									
				ΔP	1.56	0.58	0.09									
	340 (120)	DA 80~200 RA 120~300	SUS630	Shut	5.01	5.01	2.45	0.65	0.29							
				ΔP	1.81	1.27	0.62	0.12	0.07							
SUS316	Shut	5.01	5.01	2.45	0.65	0.29										
	ΔP	1.81	1.27	0.62	0.12	0.07										
270 5227RA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	Shut			4.70	1.79	1.07							
				ΔP			1.22	0.41	0.25							
			SUS316	Shut			3.33	1.79	1.07							
				ΔP			1.22	0.41	0.25							
	340 (120)	DA 80~200 RA 120~300	SUS630	Shut			3.18	1.99	0.68	0.29						
				ΔP			0.78	0.48	0.14	0.04						
SUS316	Shut			3.18	1.99	0.68	0.29									
	ΔP			0.78	0.48	0.14	0.04									
350 5235RA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	Shut			4.99	3.53	1.51	0.88						
				ΔP			1.39	0.87	0.38	0.19						
			SUS316	Shut			4.11	3.53	1.51	0.88						
				ΔP			1.39	0.87	0.38	0.19						
450 524LRA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	Shut					4.99	4.21	2.06	1.12	0.58	0.34		
				ΔP					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		
				ΔP					1.54	0.98	0.46	0.24	0.13	0.09		

表 4-1B 填料: 柔性石墨 Table 4-1B PACKING : GRAFOIL

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	气源压力 Air supply (不平衡) kPa G (off- balance)	弹簧范围 Spring range kPa G	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	公称通径 Valve size (inch)											
					1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	
218 5221RA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	Shut	5.01	1.66	0.61									
				ΔP	0.06	0.02	—									
			SUS316	Shut	5.01	1.66	0.61									
				ΔP	0.06	0.02	—									
	340 (120)	DA 80~200 RA 120~300	SUS630	Shut	5.01	3.92	1.76									
				ΔP	1.37	0.58	0.29									
SUS316	Shut	5.01	3.92	1.76												
	ΔP	1.37	0.58	0.29												
270 5227RA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	Shut			4.02	0.67	0.41							
				ΔP			0.85	—	—							
			SUS316	Shut			2.84	0.67	0.41							
				ΔP			0.85	—	—							
	340 (120)	DA 80~200 RA 120~300	SUS630	Shut			2.15	1.32								
				ΔP			0.21	0.14								
SUS316	Shut			2.15	1.32											
	ΔP			0.21	0.14											
350 5235RA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	Shut			4.41	2.89	0.98	0.58						
				ΔP			0.83	0.52	0.05	0.02						
			SUS316	Shut			3.52	2.89	0.98	0.58						
				ΔP			0.83	0.52	0.05	0.02						
450 524LRA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	Shut					5.01	3.72	1.73	0.93	0.43	0.25		
				ΔP					1.17	0.78	0.31	0.14	0.09	0.05		
			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 双动作型活塞式执行机构

Table 4-2 DOUBLE ACTING PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR

表 4-2A 6300RC 双动作型

Table 4-2A 6300RC DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	气源压力 Air SUP. kPa	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE														
				公称通径 Valve size (inch)														
				1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12				
				Shut	ΔP	Shut	ΔP	Shut	ΔP	Shut	ΔP	Shut	ΔP	Shut	ΔP			
AT101U 63D1RC	400	SUS630	Shut	3.94	1.32													
			ΔP	1.44	0.58													
		SUS316	Shut	3.94	1.32													
			ΔP	1.44	0.58													
AT201U 63D2RC	400	SUS630	Shut	5.01	4.36	1.97	0.42											
			ΔP	3.82	1.57	0.78	0.21											
		SUS316	Shut	5.01	4.36	1.97	0.42											
			ΔP	3.82	1.57	0.78	0.21											
AT251U 63DARC	400	SUS630	Shut			3.71	1.26	0.72										
			ΔP			1.33	0.50	0.30										
		SUS316	Shut			3.23	1.26	0.72										
			ΔP			1.33	0.50	0.30										
AT301U 63D3RC	400	SUS630	Shut			5.01	2.32	1.42	0.50									
			ΔP			2.03	0.84	0.52	0.17									
		SUS316	Shut			3.23	2.32	1.42	0.50									
			ΔP			2.03	0.84	0.52	0.17									
AT351U 63DBRC	400	SUS630	Shut				4.41	2.80	1.24	0.73								
			ΔP				1.54	0.96	0.39	0.26								
		SUS316	Shut				4.41	2.80	1.24	0.73								
			ΔP				1.54	0.96	0.39	0.26								
AT401U 63D4RC	400	SUS630	Shut					3.84	1.79	1.11	0.45							
			ΔP					1.30	0.53	0.38	0.16							
		SUS316	Shut					3.48	1.79	1.11	0.45							
			ΔP					1.30	0.53	0.38	0.16							
AT451U 63DCRC	400	SUS630	Shut						3.09	1.90	0.90							
			ΔP						0.92	0.71	0.30							
		SUS316	Shut							3.09	1.90	0.90						
			ΔP							0.92	0.71	0.30						
AT501U 63D5RC	400	SUS630	Shut							4.39	2.91	1.36	0.70					
			ΔP							1.29	0.98	0.43	0.22					
		SUS316	Shut								4.39	2.91	1.36	0.70				
			ΔP								1.29	0.98	0.43	0.22				
AT551U 63DDRC	400	SUS630	Shut								4.09	1.99	1.07	0.55	0.31			
			ΔP									1.46	0.60	0.32	0.18	0.10		
		SUS316	Shut										2.97	1.99	1.07	0.55	0.31	
			ΔP										1.46	0.60	0.32	0.18	0.10	
AT601U 63D6RC	400	SUS630	Shut									2.91	1.61	0.88	0.52			
			ΔP										0.88	0.46	0.27	0.16		
		SUS316	Shut											2.78	1.54	0.88	0.52	
			ΔP											0.88	0.46	0.27	0.16	
AT651U 63DERC	400	SUS630	Shut										5.01	2.94	1.67	1.05		
			ΔP											1.54	0.80	0.48	0.30	
		SUS316	Shut												2.78	1.54	1.43	1.05
			ΔP												1.47	0.77	0.48	0.30
AT701U 63D7RC	400	SUS630	Shut												2.57	1.64		
			ΔP													0.71	0.46	
		SUS316	Shut														1.43	1.43
			ΔP														0.68	0.46

表 4-2B 6300RC 动作型

Table 4-2B 6300RC DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	气源压力 Air SUP. kPa	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL														
				公称通径 Valve size (inch)														
				1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12				
AT101U 63D1RC	400	SUS630	Shut	1.03	0.08													
			ΔP	—	—													
		SUS316	Shut	1.03	0.08													
			ΔP	—	—													
AT201U 63D2RC	400	SUS630	Shut	5.01	3.09	1.33												
			ΔP	2.22	0.92	0.45												
		SUS316	Shut	5.01	3.09	1.33												
			ΔP	2.22	0.92	0.45												
AT251U 63DARC	400	SUS630	Shut			3.07	0.31	0.10										
			ΔP			1.03	—	—										
		SUS316	Shut			2.64	0.31	0.10										
			ΔP			1.03	—	—										
AT301U 63D3RC	400	SUS630	Shut			5.01	1.38	0.80										
			ΔP			1.70	0.34	0.21										
		SUS316	Shut			2.64	1.38	0.80										
			ΔP			1.70	0.34	0.21										
AT351U 63DBRC	400	SUS630	Shut				3.45	2.17	0.61	0.31								
			ΔP				1.04	0.64	0.10	0.07								
		SUS316	Shut				3.45	2.17	0.61	0.31								
			ΔP				1.04	0.64	0.10	0.07								
AT401U 63D4RC	400	SUS630	Shut					3.20	1.17	0.69	0.13							
			ΔP					0.98	0.26	0.18	—							
		SUS316	Shut					2.91	1.17	0.69	0.13							
			ΔP					0.98	0.26	0.18	—							
AT451U 63DCRC	400	SUS630	Shut						2.45	1.56	0.59							
			ΔP						0.63	0.46	0.15							
		SUS316	Shut							2.45	1.56	0.59						
			ΔP							0.63	0.46	0.15						
AT501U 63D5RC	400	SUS630	Shut							3.77	2.46	1.05	0.52					
			ΔP							1.00	0.73	0.29	0.14					
		SUS316	Shut								3.77	2.46	1.05	0.52				
			ΔP								1.00	0.73	0.29	0.14				
AT551U 63DDRC	400	SUS630	Shut								3.66	1.68	0.89	0.40	0.23			
			ΔP									1.09	0.47	0.24	0.11	0.08		
		SUS316	Shut										2.58	1.68	0.89	0.40	0.23	
			ΔP										1.09	0.47	0.24	0.11	0.08	
AT601U 63D6RC	400	SUS630	Shut									2.61	1.44	0.72	0.46			
			ΔP										0.74	0.39	0.20	0.13		
		SUS316	Shut											2.51	1.39	0.72	0.46	
			ΔP											0.74	0.39	0.20	0.13	
AT651U 63DERC	400	SUS630	Shut										4.87	2.76	1.52	0.98		
			ΔP											1.40	0.73	0.41	0.27	
		SUS316	Shut												2.51	1.39	1.27	0.98
			ΔP												1.33	0.70	0.41	0.27
AT701U 63D7RC	400	SUS630	Shut												2.40	1.56		
			ΔP												0.64	0.43		
		SUS316	Shut													1.27	1.35	
			ΔP													0.61	0.43	

表 4-3 单动作型活塞式执行机构

Table 4-3 SPRING RETURN PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR

表 4-3A 6300RC 单动作型

Table 4-3A 6300RC SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	气源压力 Air SUP. kPa	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE															
				公称通径 Valve size (inch)															
				1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12					
AT201U 63D2RC	400	SUS630	Shut	1.81															
			ΔP	0.56															
		SUS316	Shut	1.81															
			ΔP	0.56															
AT251U 63DARC	400	SUS630	Shut	4.11	1.04														
			ΔP	1.29	0.51														
		SUS316	Shut	4.11	1.04														
			ΔP	1.29	0.51														
AT301U 63D3RC	400	SUS630	Shut	5.01	2.94	1.25													
			ΔP	2.42	0.99	0.49													
		SUS316	Shut	5.01	2.94	1.25													
			ΔP	2.42	0.99	0.49													
AT351U 63DBRC	400	SUS630	Shut		5.01	2.66	0.75												
			ΔP		1.81	0.90	0.27												
		SUS316	Shut		5.01	2.66	0.75												
			ΔP		1.81	0.96	0.27												
AT401U 63D4RC	400	SUS630	Shut			3.74	1.27	0.73											
			ΔP			1.18	0.43	0.26											
		SUS316	Shut			3.23	1.27	0.73											
			ΔP			1.18	0.43	0.26											
AT451U 63DCRC	400	SUS630	Shut				2.61	1.60											
			ΔP				0.84	0.51											
		SUS316	Shut				2.61	1.60											
			ΔP				0.84	0.51											
AT501U 63D5RC	400	SUS630	Shut				3.96	2.49	1.06										
			ΔP				1.25	0.77	0.29										
		SUS316	Shut				3.96	2.49	1.06										
			ΔP				1.25	0.77	0.29										
AT551U 63DDRC	400	SUS630	Shut					3.48	1.59	0.98									
			ΔP					1.06	0.43	0.30									
		SUS316	Shut					3.48	1.59	0.98									
			ΔP					1.06	0.43	0.30									
AT601U 63D6RC	400	SUS630	Shut						2.63	1.68	0.74								
			ΔP						0.70	0.52	0.22								
		SUS316	Shut							2.63	1.68	0.74							
			ΔP							0.70	0.52	0.22							
AT651U 63DERC	400	SUS630	Shut							3.26	1.55	0.82	0.41	—					
			ΔP							1.04	0.44	0.22	0.12	—					
		SUS316	Shut								2.98	1.55	0.82	0.41	—				
			ΔP								1.04	0.44	0.22	0.12	—				
AT701U 63D7RC	400	SUS630	Shut								2.30	1.25	0.66	—					
			ΔP								0.63	0.33	0.18	—					
		SUS316	Shut									2.30	1.25	0.66	—				
			ΔP									0.63	0.33	0.18	—				

表 4-3B 6300RC 单动作型

Table 4-3B 6300RC SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	气源压力 Air SUP. kPa	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL											
				公称通径 Valve size (inch)											
				1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	
AT201U 63D2RC	400	SUS630	Shut	—											
			Δ P	—											
		SUS316	Shut	—											
			Δ P	—											
AT251U 63DARC	400	SUS630	Shut	1.20											
			Δ P	—											
		SUS316	Shut	1.20											
			Δ P	—											
AT301U 63D3RC	400	SUS630	Shut	4.70	1.67	0.60									
			Δ P	0.80	0.32	0.15									
		SUS316	Shut	4.70	1.67	0.60									
			Δ P	0.80	0.32	0.15									
AT351U 63DBRC	400	SUS630	Shut		4.45	2.02									
			Δ P		1.15	0.56									
		SUS316	Shut		4.45	2.02									
			Δ P		1.15	0.56									
AT401U 63D4RC	400	SUS630	Shut			3.09	0.32								
			Δ P			0.88	—								
		SUS316	Shut			2.64	0.32								
			Δ P			0.88	—								
AT451U 63DCRC	400	SUS630	Shut				1.65	0.98							
			Δ P				0.33	0.20							
		SUS316	Shut				1.65	0.98							
			Δ P				0.33	0.20							
AT501U 63D5RC	400	SUS630	Shut				3.01	1.87	0.45						
			Δ P				0.74	0.46	—						
		SUS316	Shut				3.01	1.87	0.45						
			Δ P				0.74	0.46	—						
AT551U 63DDRC	400	SUS630	Shut					2.85	0.98	0.55					
			Δ P					0.74	0.14	0.10					
		SUS316	Shut					2.85	0.98	0.55					
			Δ P					0.74	0.14	0.10					
AT601U 63D6RC	400	SUS630	Shut						2.02	1.26	0.43				
			Δ P						0.42	0.30	0.07				
		SUS316	Shut						2.02	1.26	0.43				
			Δ P						0.42	0.30	0.07				
AT651U 63DERC	400	SUS630	Shut							2.84	1.25	0.64	0.24	—	
			Δ P							0.74	0.29	0.15	—	—	
		SUS316	Shut								2.58	1.25	0.64	0.24	—
			Δ P								0.74	0.29	0.15	—	—
AT701U 63D7RC	400	SUS630	Shut								2.00	1.07	0.51	—	
			Δ P								0.49	0.25	0.11	—	
		SUS316	Shut									2.00	1.07	0.51	—
			Δ P									0.49	0.25	0.11	—

表 4-3C 7300RB 单动作型

Table 4-3C 7300RB SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	气源压力 Air SUP. kPa	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE											
				公称通径 Valve size (inch)											
				1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	
7317RB 170×2	400	SUS630	Shut					2.30	0.98	0.56					
			ΔP				0.79	0.33	0.17						
		SUS316	Shut					2.30	0.98	0.56					
			ΔP					0.79	0.33	0.17					
7323RB 235×2	400	SUS630	Shut						3.75	2.44	1.14	0.58	0.27	0.12	
			ΔP						1.22	0.88	0.36	0.18	0.09	0.06	
		SUS316	Shut						3.75	2.44	0.14	0.58	0.27	0.12	
			ΔP						1.22	0.88	0.36	0.18	0.09	0.06	
7328RB 280×2	400	SUS630	Shut							4.65	2.31	1.26	0.67	0.39	
			ΔP							1.66	0.70	0.37	0.21	0.15	
		SUS316	Shut								2.79	2.31	1.26	0.67	0.39
			ΔP								1.66	0.70	0.37	0.21	0.15
7337RB 375×2	400	SUS630	Shut								5.01	3.04	1.95	1.23	
			ΔP								1.77	0.94	0.55	0.35	
		SUS316	Shut									2.50	1.37	1.47	1.18
			ΔP									1.61	0.86	0.55	0.35

表 4-3D 7300RB 单动作型

Table 4-3D 7300RB SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	气源压力 Air SUP. kPa	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL											
				公称通径 Valve size (inch)											
				1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	
7317RB 170×2	400	SUS630	Shut					1.64	0.31	0.11					
			ΔP					0.45	—	—					
		SUS316	Shut					1.64	0.31	0.11					
			ΔP					0.45	—	—					
7323RB 235×2	400	SUS630	Shut						3.09	1.99	0.81	0.40	0.10	0.05	
			ΔP						0.88	0.56	0.20	0.10	0.03	0.02	
		SUS316	Shut						4.12	1.99	0.81	0.40	0.10	0.05	
			ΔP						0.88	0.56	0.20	0.10	0.03	0.02	
7328RB 280×2	400	SUS630	Shut							4.23	1.98	1.06	0.51	0.31	
			ΔP							1.26	0.54	0.28	0.13	0.09	
		SUS316	Shut								2.60	2.25	1.23	0.51	0.31
			ΔP								1.26	0.54	0.27	0.13	0.09
7337RB 375×2	400	SUS630	Shut								5.01	2.84	1.78	1.15	
			ΔP								1.61	0.78	0.48	0.32	
		SUS316	Shut									2.25	—	1.37	1.08
			ΔP									1.47	—	0.48	0.30

表 4-3E 6500RA 单动作型

Table 4-3E 6500RA SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	气源压力 Air SUP. kPa	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE										
				公称通径 Valve size (inch)										
				1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
6528RA 280×2	400	SUS630	Shut								5.00	3.21	1.85	1.16
			ΔP							1.96	1.02	0.60	0.39	
		SUS316	Shut							2.77	1.55	1.43	1.16	
			ΔP							1.47	0.77	0.60	0.39	
6536RA 360×2	400	SUS630	Shut										3.26	2.55
			ΔP									1.24	0.80	
		SUS316	Shut										1.43	1.30
			ΔP									0.68	0.58	

表 4-3F 6500RA 单动作型

Table 4-3F 6500RA SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	气源压力 Air SUP. kPa	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL										
				公称通径 Valve size (inch)										
				1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
6528RA 280×2	400	SUS630	Shut								5.00	3.05	1.69	1.07
			ΔP							1.78	0.94	0.53	0.36	
		SUS316	Shut							2.51	1.39	1.27	1.07	
			ΔP							1.33	1.70	0.53	0.36	
6536RA 360×2	400	SUS630	Shut										3.11	2.49
			ΔP									1.18	0.77	
		SUS316	Shut										1.27	1.07
			ΔP									0.61	0.53	

表 4-4 全电子式执行机构 (3600RA: 带力矩开关)

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

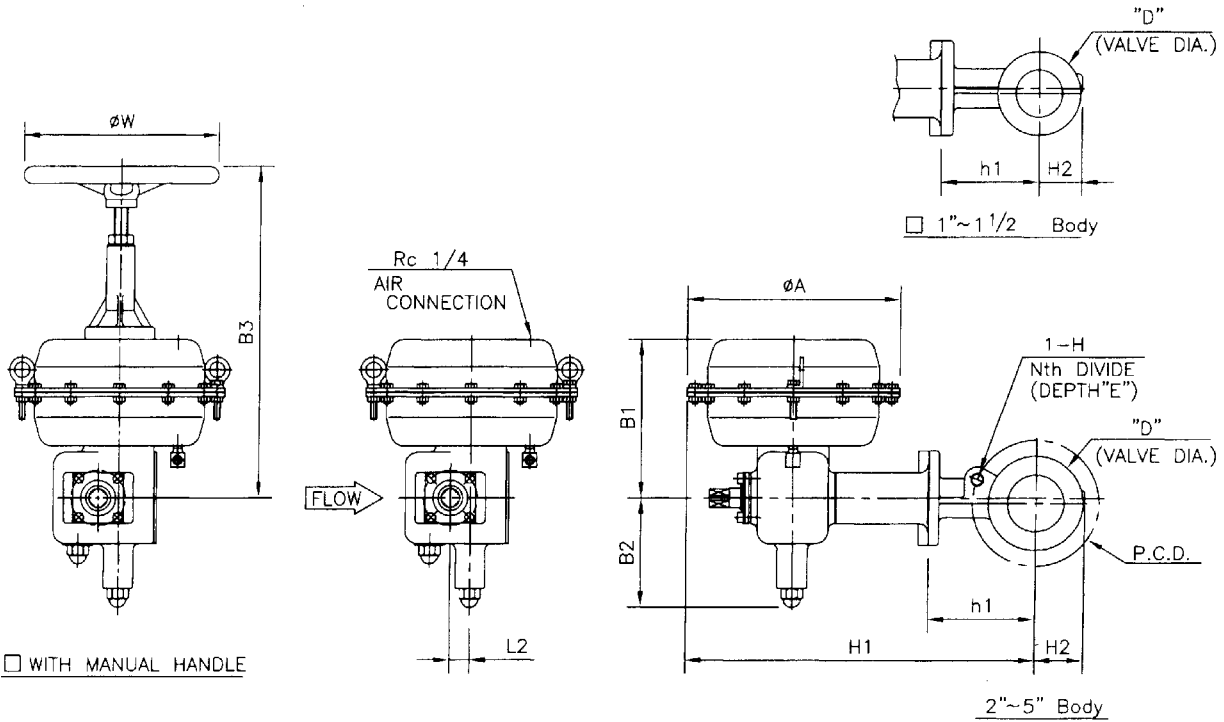
表 4-4A 填料: 低摩擦型 Table 4-4A PACKING : LOW TORQUE TYPE

执行机构尺寸及型号 Actuator size & code	输出力矩 Output torque N.m	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	公称口径 Valve size (inch)													
				1	1.5	2	2.5	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

表 4-4B 填料: 柔性石墨 Table 4-4B PACKING : GRAFOIL

执行机构尺寸及型号 Actuator size & code	输出力矩 Output torque N.m	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	公称口径 Valve size (inch)													
				1	1.5	2	2.5	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	0.21						
			ΔP				3.27	2.01	0.91	0.55	0.15						
		SUS316	Shut				3.53	3.16	1.31	0.78	0.21						
			ΔP				2.65	1.91	0.91	0.55	0.15						
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

SEGMENTAL BALL VALVE 210E DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		PN16, 40 JIS 10k, 20k, 30k ANSI class150, 300			PN63 JIS 40k ANSI class600			ACTUATOR							
		JIS	ANSI	h1	H2	H1	h1	H2	H1	size	A	B1	B2	L2	WITH MANUAL HANDLE		CODE No.
															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			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			445	□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						495			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			455	□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						505			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
05 □ 5" (125A)	213	186	186	215	90	555	---	---	---	□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						605			---	---	---	□ 350	350	235	155	35	495

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	□	---	---	---	---

NOTE.

DRAWING No.

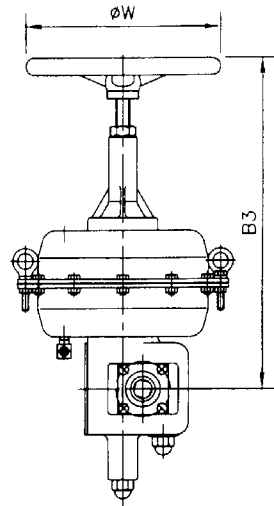
E-210E-5200RA-D-^N/_T

REV.

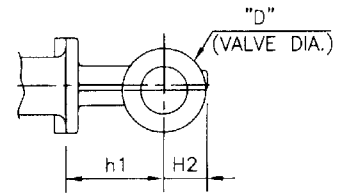
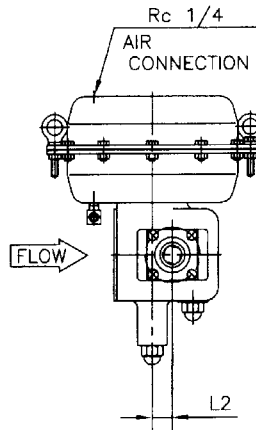
B

KOSO

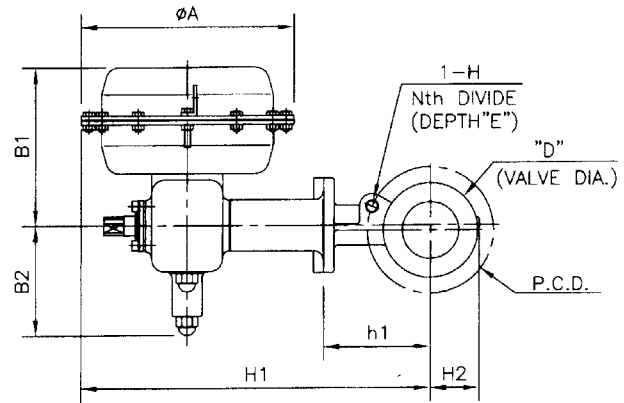
SEGMENTAL BALL VALVE 210E REVERSE ACTION



WITH MANUAL HANDLE



1"~1 1/2" Body



2"~5" Body

DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		<input type="checkbox"/> PN16, 40 JIS 10k, 20k, 30k ANSI class150, 300			<input type="checkbox"/> PN63 JIS 40k ANSI class600			ACTUATOR							CODE No.
		<input type="checkbox"/> JIS	<input type="checkbox"/> ANSI	h1	H2	H1	h1	H2	H1	size	A	B1	B2	L2	<input type="checkbox"/> WITH MANUAL HANDLE		
		B3	W														
01 <input type="checkbox"/> 1" (25A)	102	65	51	100	35	365	100	35	365	<input type="checkbox"/> 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
93 <input type="checkbox"/> 1 1/2" (40A)	114	85	73	110	45	375	110	45	375	<input type="checkbox"/> 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
02 <input type="checkbox"/> 2" (50A)	124	100	92	125	50	390	125	50	390	<input type="checkbox"/> 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
						430			430	<input type="checkbox"/> 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
94 <input type="checkbox"/> 2 1/2" (65A)	143	120	105	135	60	405	135	60	405	<input type="checkbox"/> 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
						445			445	<input type="checkbox"/> 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						495			495	<input type="checkbox"/> 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
03 <input type="checkbox"/> 3" (80A)	165	130	127	145	70	415	145	70	415	<input type="checkbox"/> 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
						455			455	<input type="checkbox"/> 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						505			505	<input type="checkbox"/> 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
04 <input type="checkbox"/> 4" (100A)	194	155	157	180	80	520	—	—	520	<input type="checkbox"/> 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						570			570	<input type="checkbox"/> 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
05 <input type="checkbox"/> 5" (125A)	213	186	186	215	90	555	—	—	555	<input type="checkbox"/> 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
						605			605	<input type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—
1 1/2" (40A)	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—
2" (50A)	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/> 120	8	M16	20	<input type="checkbox"/> 130	8	M16	20	<input type="checkbox"/> 130	8	M16	20	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/> 127	8	5/8"UNC	20	<input type="checkbox"/> 127	8	5/8"UNC	20	<input type="checkbox"/>	—	—	—
2 1/2" (65A)	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/> 140	8	M16	20	<input type="checkbox"/> 160	8	M20	22	<input type="checkbox"/> 160	8	M20	22	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/> 149.4	8	3/4"UNC	22	<input type="checkbox"/> 149.4	8	3/4"UNC	22	<input type="checkbox"/>	—	—	—
3" (80A)	<input type="checkbox"/> 150	8	M16	20	<input type="checkbox"/> 160	8	M20	25	<input type="checkbox"/> 170	8	M20	25	<input type="checkbox"/> 170	8	M20	25	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/> 168.1	8	3/4"UNC	25	<input type="checkbox"/> 168.1	8	3/4"UNC	25	<input type="checkbox"/>	—	—	—
4" (100A)	<input type="checkbox"/> 175	8	M16	20	<input type="checkbox"/> 185	8	M20	25	<input type="checkbox"/>	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/> 190.5	8	5/8"UNC	20	<input type="checkbox"/> 200.2	8	3/4"UNC	20	<input type="checkbox"/>	—	—	—	
5" (125A)	<input type="checkbox"/> 210	8	M20	25	<input type="checkbox"/> 225	8	M22	25	<input type="checkbox"/>	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/> 215.9	8	3/4"UNC	25	<input type="checkbox"/> 235	8	3/4"UNC	25	<input type="checkbox"/>	—	—	—	

NOTE.

DRAWING No.

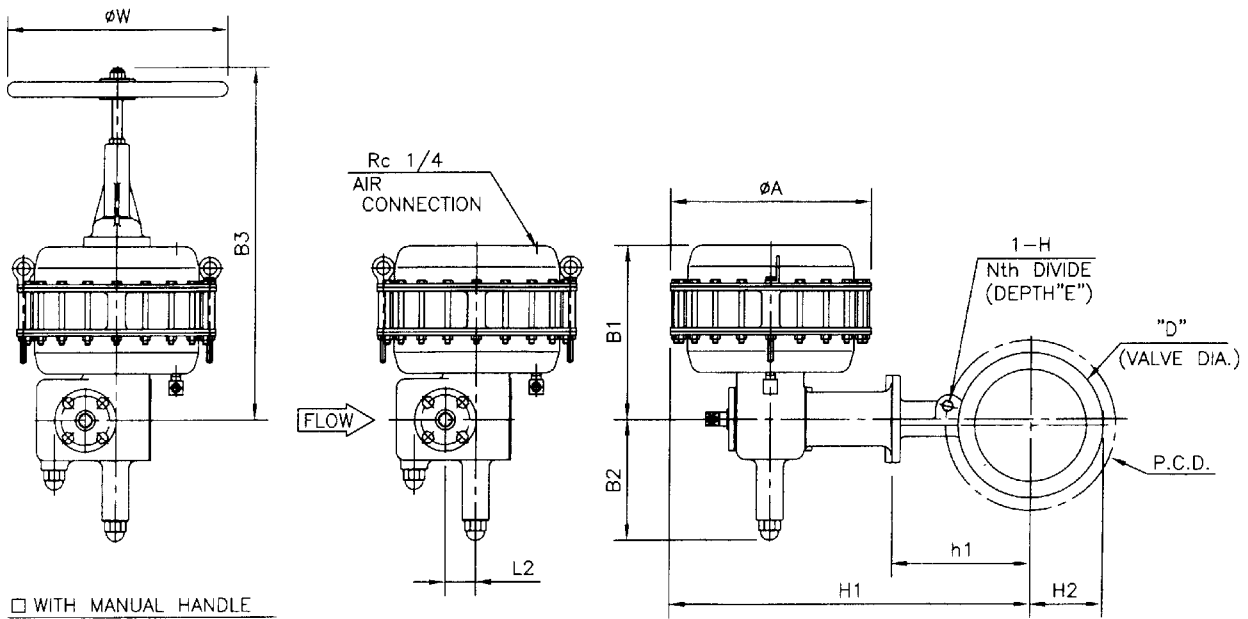
E-210E-5200RA-R-N
T

REV.

B

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE: 210E DIRECT ACTION



WITH MANUAL HANDLE

DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		PN16, 40 JIS 10k, 20k ANSI class150, 300			ACTUATOR								CODE No.
		<input type="checkbox"/> JIS	<input type="checkbox"/> ANSI	h1	H2	H1	size	A	B1	B2	L2	<input type="checkbox"/> WITH MANUAL HANDLE			
												B3	W		
04 <input type="checkbox"/> 4" (100A)	194	155	157	180	80	670	<input type="checkbox"/> 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	
05 <input type="checkbox"/> 5" (125A)	213	186	186	215	90	705	<input type="checkbox"/> 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	
06 <input type="checkbox"/> 6" (150A)	229	216	216	230	110	730	<input type="checkbox"/> 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	
08 <input type="checkbox"/> 8" (200A)	243	265	270	275	135	775	<input type="checkbox"/> 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	
10 <input type="checkbox"/> 10" (250A)	297	324	324	310	165	825	<input type="checkbox"/> 450	450	390	270	70	790	500	524LRA	
12 <input type="checkbox"/> 12" (300A)	338	370	381	345	190	860	<input type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> 175	8	M16	20	<input type="checkbox"/> 185	8	M20	25	<input type="checkbox"/> 190.5	8	5/8"UNC	20	<input type="checkbox"/> 200.2	8	3/4"UNC	20
5" (125A)	<input type="checkbox"/> 210	8	M20	25	<input type="checkbox"/> 225	8	M22	25	<input type="checkbox"/> 215.9	8	3/4"UNC	25	<input type="checkbox"/> 235	8	3/4"UNC	25
6" (150A)	<input type="checkbox"/> 240	8	M20	25	<input type="checkbox"/> 260	12	M22	27	<input type="checkbox"/> 241.3	8	3/4"UNC	25	<input type="checkbox"/> 269.7	12	3/4"UNC	25
8" (200A)	<input type="checkbox"/> 290	12	M20	25	<input type="checkbox"/> 305	12	M22	27	<input type="checkbox"/> 298.4	8	3/4"UNC	25	<input type="checkbox"/> 330.2	12	7/8"UNC	28
10" (250A)	<input type="checkbox"/> 355	12	M22	27	<input type="checkbox"/> 380	12	M24	30	<input type="checkbox"/> 362	12	7/8"UNC	28	<input type="checkbox"/> 387.4	16	1"UNC	30
12" (300A)	<input type="checkbox"/> 400	16	M22	27	<input type="checkbox"/> 430	16	M24	30	<input type="checkbox"/> 431.8	12	7/8"UNC	30	<input type="checkbox"/> 450.8	16	1 1/8"UN	35

NOTE.

DRAWING No.

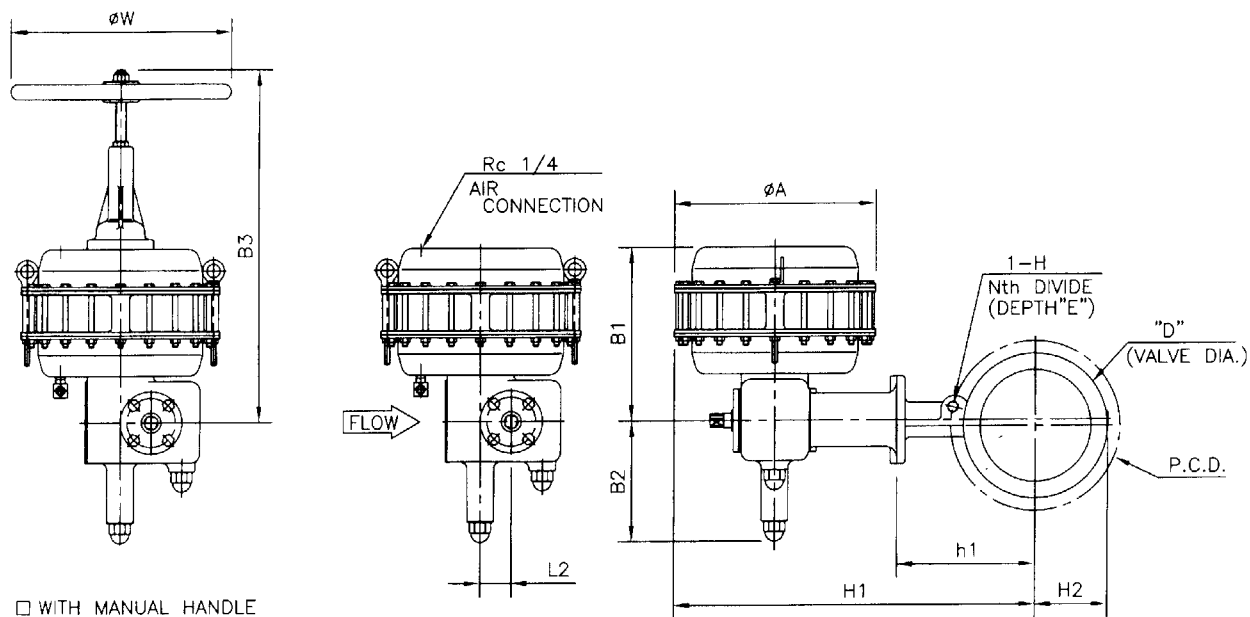
E-210E-524LRA-D-^N_T

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E REVERSE ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

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

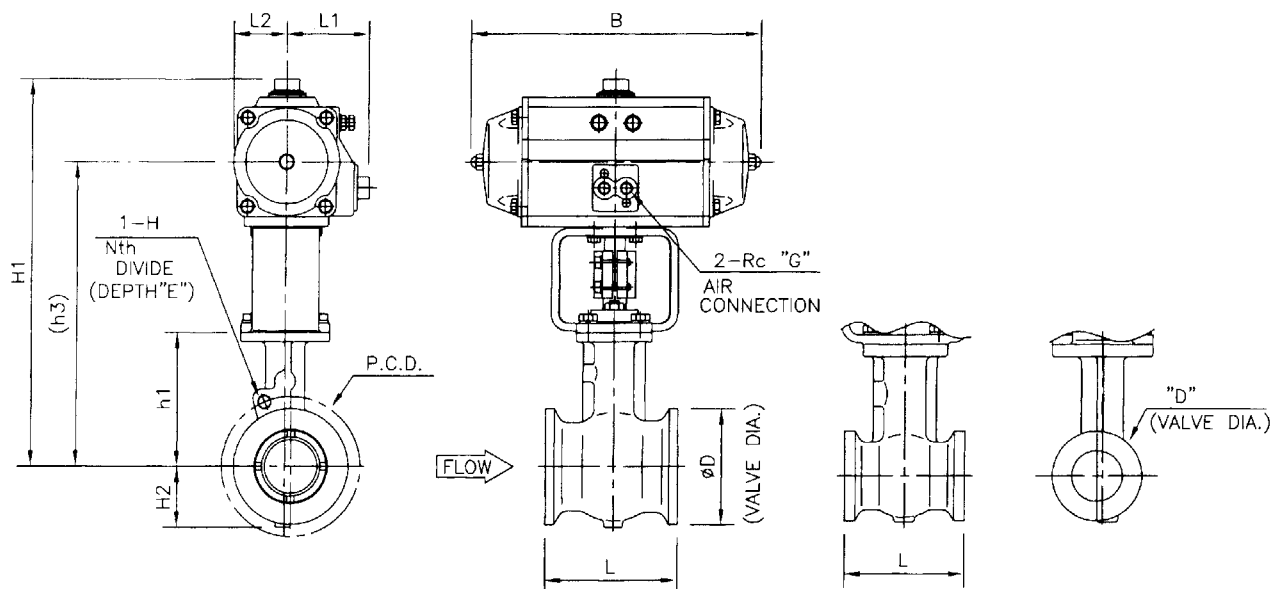
E-210E-524LRA-R-^N_T

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Double acting cylinder



□ 1"~1½" BODY

DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k,20k,30k PN16,40 ANSI class150,300				□ JIS 40k PN63 ANSI class600				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	63D1RC
					270	340			□ AT201	240		70	43	1/4	63D2RC		
93 □ 1½" (40A)	114	85	73	110	280	340	45	110	280	340	45	□ AT101	180	65	36	1/4	63D1RC
					280	350			□ AT201	240		70	43	1/4	63D2RC		
02 □ 2" (50A)	124	100	92	125	295	365	50	125	295	365	50	□ AT201	240	70	43	1/4	63D2RC
					300	375			□ AT251	275		75	50	1/4	63DARC		
					305	390			□ AT301	305		85	56	1/4	63D3RC		
94 □ 2½" (65A)	143	120	105	135	310	380	60	135	310	380	60	□ AT201	240	70	43	1/4	63D2RC
					315	390			□ AT251	275		75	50	1/4	63DARC		
					320	405			□ AT301	305		85	56	1/4	63D3RC		
					330	430			□ AT351	355		95	64	1/4	63DBRC		
03 □ 3" (80A)	165	130	127	145	325	400	70	145	325	400	70	□ AT251	275	75	50	1/4	63DARC
					330	415			□ AT301	305		85	56	1/4	63D3RC		
					340	440			□ AT351	355		95	64	1/4	63DBRC		
					365	475			□ AT401	385		100	70	1/4	63D4RC		
04 □ 4" (100A)	194	155	157	180	395	480	80	---	395	480	80	□ AT301	305	85	56	1/4	63D3RC
					405	505			□ AT351	355		95	64	1/4	63DBRC		
					425	535			□ AT401	385		100	70	1/4	63D4RC		
					465	580			□ AT451	455		110	80	1/4	63DCRC		
					470	600			□ AT501	485		120	88	1/4	63D5RC		

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	□	127	8	5/8"UNC	□	127	8	5/8"UNC
2½" (65A)	□	---	---	---	□	140	8	M16/20	□	160	8	M20/22	□	160	8	M20/22	□	---	---	---	□	149.4	8	3/4"UNC	□	149.4	8	3/4"UNC	□	149.4	8	3/4"UNC
3" (80A)	□	150	8	M16/20	□	160	8	M20/25	□	170	8	M20/25	□	170	8	M20/25	□	---	---	---	□	168.1	8	3/4"UNC	□	168.1	8	3/4"UNC	□	168.1	8	3/4"UNC
4" (100A)	□	175	8	M16/20	□	185	8	M20/25	□	---	---	---	□	---	---	---	□	190.5	8	5/8"UNC	□	200.2	8	3/4"UNC	□	---	---	---				

NOTE.

DRAWING No.

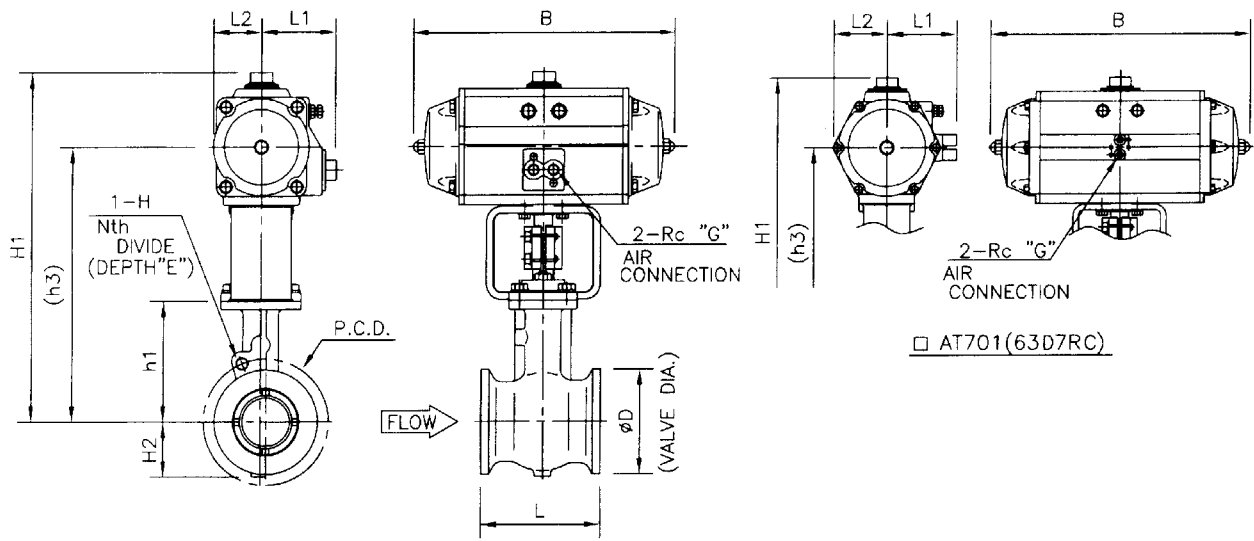
E-210E-6300RC-W-N-3

REV.

C

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Double acting cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k PN16,40 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	63DBRC
					460	570		□ AT401	385	100	70	1/4	63D4RC
					500	615		□ AT451	455	110	80	1/4	63DCRC
					505	635		□ AT501	485	120	88	1/4	63D5RC
					535	695		□ AT551	540	125	99	1/4	63DDRC
06 □ 6" (150A)	229	216	216	230	490	600	110	□ AT401	385	100	70	1/4	63D4RC
					520	640		□ AT451	455	110	80	1/4	63DCRC
					530	660		□ AT501	485	120	88	1/4	63D5RC
					555	715		□ AT551	540	125	99	1/4	63DDRC
					565	735		□ AT601	600	130	110	1/4	63D6RC
08 □ 8" (200A)	243	265	270	275	590	790	135	□ AT651	685	150	131	3/8	63DERC
					575	705		□ AT501	485	120	88	1/4	63D5RC
					600	760		□ AT551	540	125	99	1/4	63DDRC
					610	780		□ AT601	600	130	110	1/4	63D6RC
					635	835		□ AT651	685	150	131	3/8	63DERC
10 □ 10" (250A)	297	324	324	310	650	810	165	□ AT551	540	125	99	1/4	63DDRC
					660	830		□ AT601	600	130	110	1/4	63D6RC
					685	885		□ AT651	685	150	131	3/8	63DERC
					700	915		□ AT701	805	185	165	1/2	63D7RC
					685	845		□ AT551	540	125	99	1/4	63DDRC
12 □ 12" (300A)	338	370	381	345	695	865	190	□ AT601	600	130	110	1/4	63D6RC
					720	920		□ AT651	685	150	131	3/8	63DERC
					735	950		□ AT701	805	185	165	1/2	63D7RC
					685	845		□ AT551	540	125	99	1/4	63DDRC
					695	865		□ AT601	600	130	110	1/4	63D6RC

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.

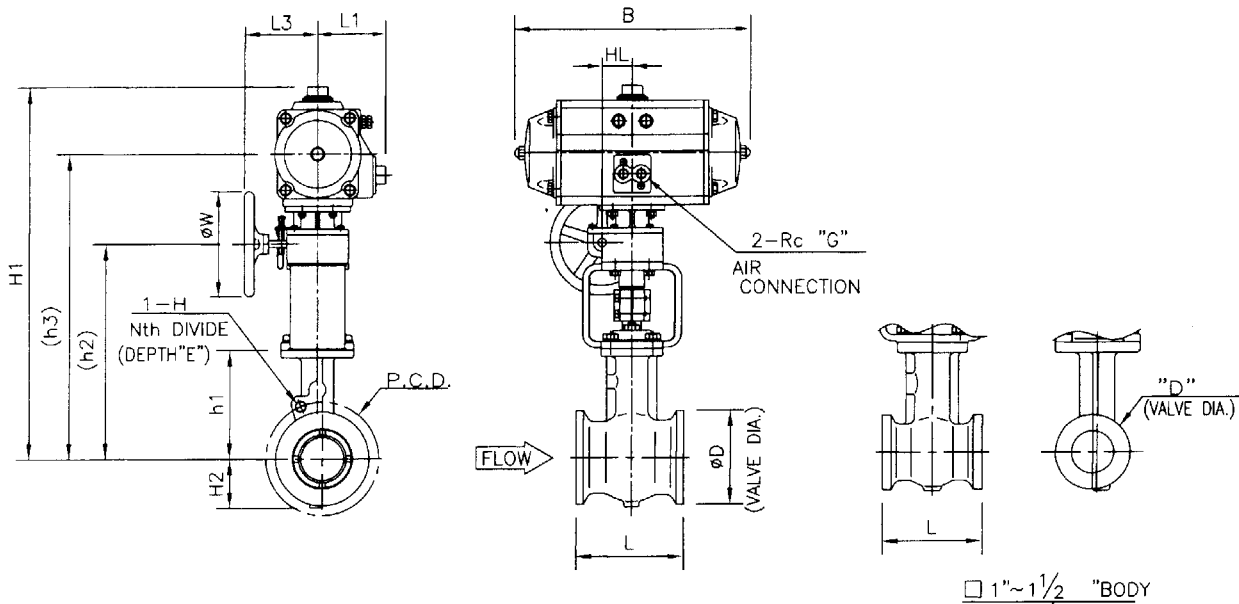
E-210E-6300RC-W-N-4

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		ACTUATOR																	
		□ JIS 10k, 20k, 30k PN16, 40 ANSI class150, 300		□ JIS 40k PN63 ANSI class600										Cylinder Size							
		JIS	ANSI	h1	h2	h3	H1	H2	h1	h2	h3	H1	H2	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	63D1RC
				280	420	490	35	100	280	420	490	35	□ AT201	240	70	140	56	155	1/4	63D2RC	
93 □ 1½" (40A)	114	85	73	110	290	420	480	45	110	290	420	480	45	□ AT101	180	65	140	56	155	1/4	63D1RC
				290	430	500	45	110	290	430	500	45	□ AT201	240	70	140	56	155	1/4	63D2RC	
02 □ 2" (50A)	124	100	92	125	305	445	515	50	125	305	445	515	50	□ AT201	240	70	140	56	155	1/4	63D2RC
				305	450	525	50	125	305	450	525	50	□ AT251	275	75	140	56	155	1/4	63DARC	
				305	440	525	50	125	305	440	525	50	□ AT301	305	85	140	56	155	1/4	63D3RC	
94 □ 2½" (65A)	143	120	105	135	320	460	530	60	135	320	460	530	60	□ AT201	240	70	140	56	155	1/4	63D2RC
				320	465	540	60	135	320	465	540	60	□ AT251	275	75	140	56	155	1/4	63DARC	
				320	455	540	60	135	320	455	540	60	□ AT301	305	85	140	56	155	1/4	63D3RC	
				320	465	565	60	135	320	465	565	60	□ AT351	355	95	140	56	155	1/4	63DBRC	
03 □ 3" (80A)	165	130	127	145	330	475	550	70	145	330	475	550	70	□ AT251	275	75	140	56	155	1/4	63DARC
				330	465	550	70	145	330	465	550	70	□ AT301	305	85	140	56	155	1/4	63D3RC	
				330	475	575	70	145	330	475	575	70	□ AT351	355	95	140	56	155	1/4	63DBRC	
				330	480	590	70	145	330	480	590	70	□ AT401	385	100	140	56	155	1/4	63D4RC	
04 □ 4" (100A)	194	155	157	180	390	525	610	80	—	—	—	—	80	□ AT301	305	85	140	56	155	1/4	63D3RC
				390	535	635	80	—	—	—	—	80	□ AT351	355	95	140	56	155	1/4	63DBRC	
				390	540	650	80	—	—	—	—	80	□ AT401	385	100	140	56	155	1/4	63D4RC	
				410	585	700	80	—	—	—	—	80	□ AT451	455	110	155	69	205	1/4	63DCRC	
				410	595	720	80	—	—	—	—	80	□ AT501	485	120	155	69	205	1/4	63D5RC	

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.

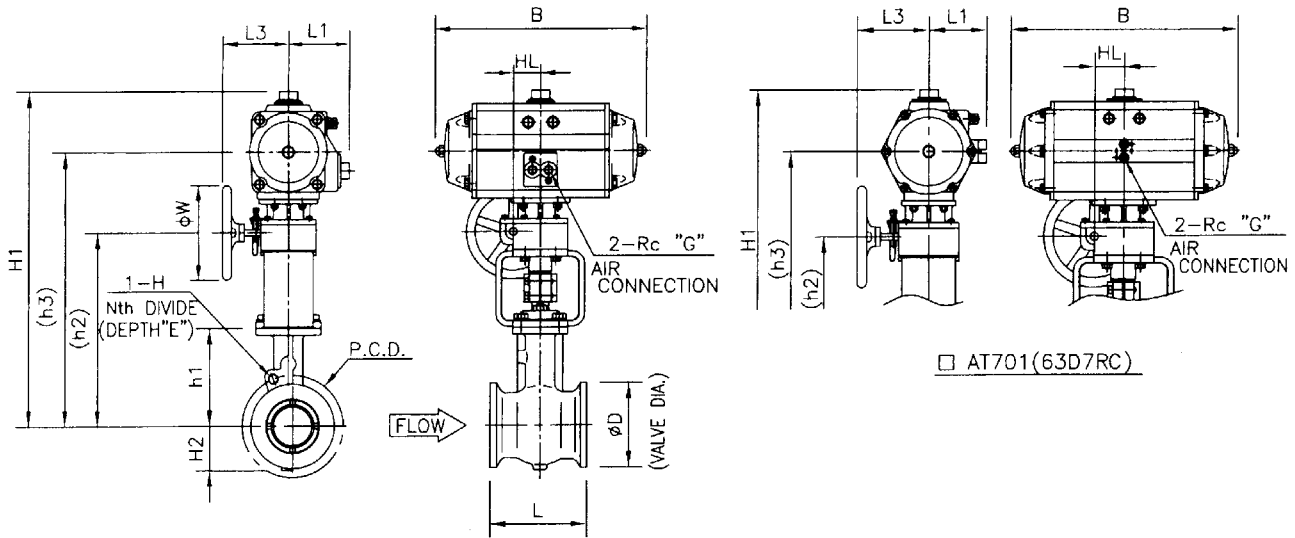
E-210E-6300RC-W-S-3

REV.

D

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 PN16,40 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	425	570	670	90	□ AT351	355	95	140	56	155	1/4	63DBRC
					425	575	685		□ AT401	385	100	140	56	155	1/4	63D4RC
					445	620	735		□ AT451	455	110	155	69	205	1/4	63DCRC
					445	630	755		□ AT501	485	120	155	69	205	1/4	63D5RC
					475	680	840		□ AT551	540	125	225	90	305	1/4	63DDRC
06 □ 6" (150A)	229	216	216	230	455	605	715	110	□ AT401	385	100	140	56	155	1/4	63D4RC
					470	645	760		□ AT451	455	110	155	69	205	1/4	63DCRC
					470	655	780		□ AT501	485	120	155	69	205	1/4	63D5RC
					495	700	860		□ AT551	540	125	225	90	305	1/4	63DDRC
					495	710	880		□ AT601	600	130	225	90	305	1/4	63D6RC
					535	790	990		□ AT651	685	150	355	106	400	3/8	63DERC
08 □ 8" (200A)	243	265	270	275	515	700	825	135	□ AT501	485	120	155	69	205	1/4	63D5RC
					540	745	905		□ AT551	540	125	225	90	305	1/4	63DDRC
					540	755	925		□ AT601	600	130	225	90	305	1/4	63D6RC
					580	835	1035		□ AT651	685	150	355	106	400	3/8	63DERC
					590	795	955		□ AT551	540	125	225	90	305	1/4	63DDRC
10 □ 10" (250A)	297	324	324	310	590	805	975	165	□ AT601	600	130	225	90	305	1/4	63D6RC
					630	885	1085		□ AT651	685	150	355	106	400	3/8	63DERC
					630	900	1115		□ AT701	805	185	355	106	400	1/2	63D7RC
					625	830	990		□ AT551	540	125	225	90	305	1/4	63DDRC
12 □ 12" (300A)	338	370	381	345	625	840	1010	190	□ AT601	600	130	225	90	305	1/4	63D6RC
					665	920	1120		□ AT651	685	150	355	106	400	3/8	63DERC
					665	935	1150		□ AT701	805	185	355	106	400	1/2	63D7RC
					625	830	990		□ AT551	540	125	225	90	305	1/4	63DDRC
					625	840	1010		□ AT601	600	130	225	90	305	1/4	63D6RC

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.

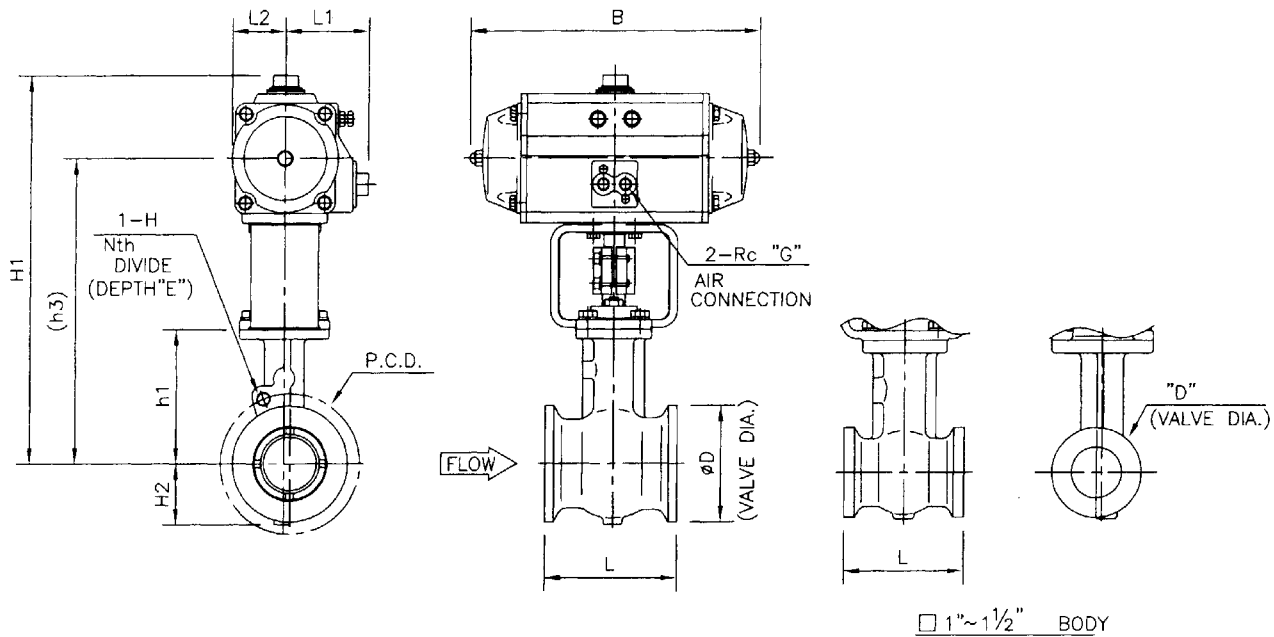
E-210E-6300RC-W-S-4

REV.

D

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k, 20k, 30k PN16, 40 ANSI class 150, 300				□ 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	35	□ AT201	240	70	43	1/4	63D2RC
					275	350			275	350			□ AT251	275	75	50	1/4	63DARC
					280	365			280	365			□ AT301	305	85	56	1/4	63D3RC
93 □ 1 1/2" (40A)	114	85	73	110	285	360	45	110	285	360	45	45	□ AT251	275	75	50	1/4	63DARC
					290	375			290	375			□ AT301	305	85	56	1/4	63D3RC
					300	400			300	400			□ AT351	355	95	64	1/4	63DBRC
02 □ 2" (50A)	124	100	92	125	305	390	50	125	305	390	50	50	□ AT301	305	85	56	1/4	63D3RC
					315	415			315	415			□ AT351	355	95	64	1/4	63DBRC
					340	450			340	450			□ AT401	385	100	70	1/4	63D4RC
94 □ 2 1/2" (65A)	143	120	105	135	330	430	60	135	330	430	60	60	□ AT351	355	95	64	1/4	63DBRC
					355	465			355	465			□ AT401	385	100	70	1/4	63D4RC
					395	515			395	515			□ AT451	455	110	80	1/4	63DCRC
					405	535			405	535			□ AT501	485	120	88	1/4	63D5RC
03 □ 3" (80A)	165	130	127	145	365	475	70	145	365	475	70	70	□ AT401	385	100	70	1/4	63D4RC
					405	525			405	525			□ AT451	455	110	80	1/4	63DCRC
					415	545			415	545			□ AT501	485	120	88	1/4	63D5RC
					410	570			410	570			□ AT551	540	125	99	1/4	63DDRC
04 □ 4" (100A)	194	155	157	180	470	600	80	—	—	—	—	—	□ AT501	485	120	88	1/4	63D5RC
					500	660			—	—			□ AT551	540	125	99	1/4	63DDRC
					510	680			—	—			□ AT601	600	130	110	1/4	63D6RC

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	□	—	—	—	—	□	—	—	—	—	□	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.

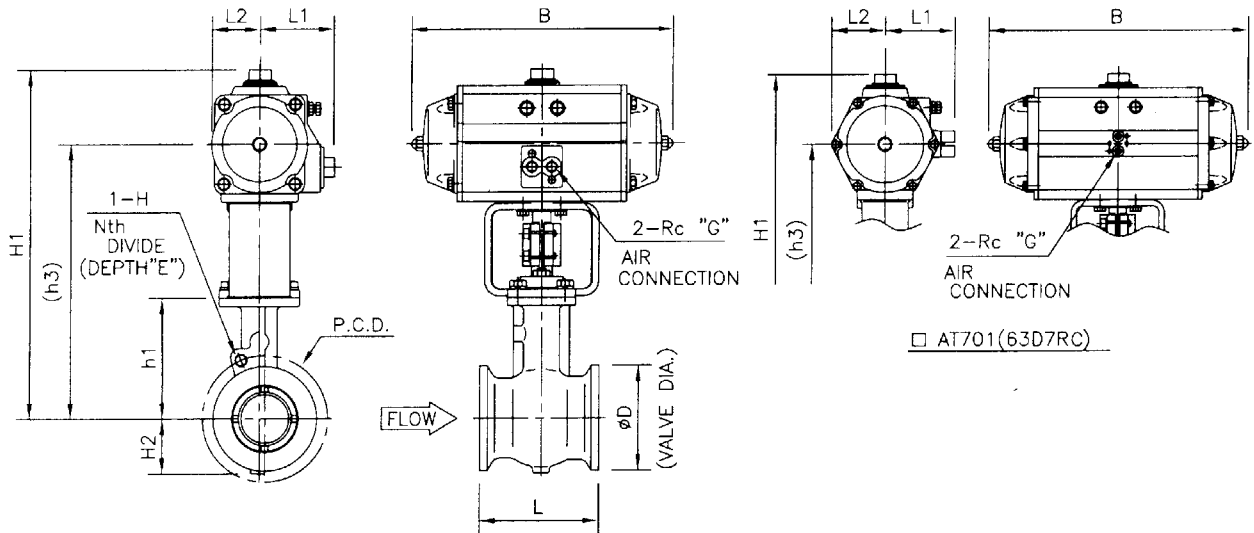
E-210E-6300RC-^D/_R-N-3

REV.

C

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		JIS 10k, 20k PN16,40 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	63DDRC
					545	715		□ AT601	600	130	110	1/4	63D6RC
					575	775		□ AT651	685	150	131	3/8	63DERC
06 □ 6" (150A)	229	216	216	230	565	735	110	□ AT601	600	130	110	1/4	63D6RC
					590	790		□ AT651	685	150	131	3/8	63DERC
					605	820		□ AT701	805	185	165	1/2	63D7RC
08 □ 8" (200A)	243	265	270	275	635	835	135	□ AT651	685	150	131	3/8	63DERC
					650	865		□ AT701	805	185	165	1/2	63D7RC
10 □ 10" (250A)	297	324	324	310	685	885	165	□ AT651	685	150	131	3/8	63DERC
					700	915		□ AT701	805	185	165	1/2	63D7RC

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.

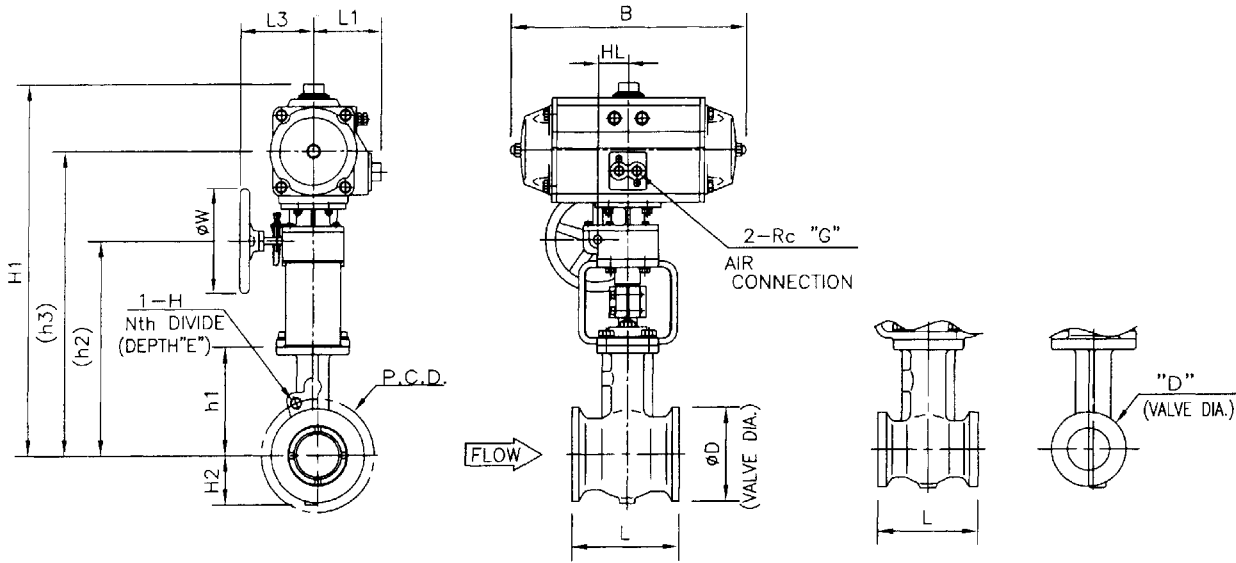
E-210E-6300RC-D
R-N-4

REV.

C

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 PN16,40 ANSI class150,300					□ JIS 40k PN63 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	63D2RC
					280	425	500			280	425	500		□ AT251	275	75	140	56	155	1/4	63DARC
					280	415	500			280	415	500		□ AT301	305	85	140	56	155	1/4	63D3RC
93 □ 1½" (40A)	114	85	73	110	290	435	510	45	110	290	435	510	45	□ AT251	275	75	140	56	155	1/4	63DARC
					290	425	510			290	425	510		□ AT301	305	85	140	56	155	1/4	63D3RC
					290	435	535			290	435	535		□ AT351	355	95	140	56	155	1/4	63DBRC
02 □ 2" (50A)	124	100	92	125	305	440	525	50	125	305	440	525	50	□ AT301	305	85	140	56	155	1/4	63D3RC
					305	450	550			305	450	550		□ AT351	355	95	140	56	155	1/4	63DBRC
					305	455	565			305	455	565		□ AT401	385	100	140	56	155	1/4	63DDRC
94 □ 2½" (65A)	143	120	105	135	320	465	565	60	135	320	465	565	60	□ AT351	355	95	140	56	155	1/4	63DDRC
					320	470	580			320	470	580		□ AT401	385	100	140	56	155	1/4	63D4RC
					335	510	625			335	510	625		□ AT451	455	110	155	69	305	1/4	63DCRC
					335	520	645			335	520	645		□ AT501	485	120	155	69	305	1/4	63D5RC
03 □ 3" (80A)	165	130	127	145	330	480	590	70	145	330	480	590	70	□ AT401	385	100	140	56	155	1/4	63D4RC
					345	520	635			345	520	635		□ AT451	455	110	155	69	305	1/4	63DCRC
					345	530	655			345	530	655		□ AT501	485	120	155	69	305	1/4	63D5RC
					400	605	765			400	605	765		□ AT551	540	125	235	90	400	1/4	63DDRC
04 □ 4" (100A)	194	155	157	180	410	595	720	80	—	410	595	720	80	□ AT501	485	120	155	69	305	1/4	63D5RC
					440	645	805			440	645	805		□ AT551	540	125	235	90	400	1/4	63DDRC
					440	655	825			440	655	825		□ AT601	600	130	235	90	400	1/4	63D6RC

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.

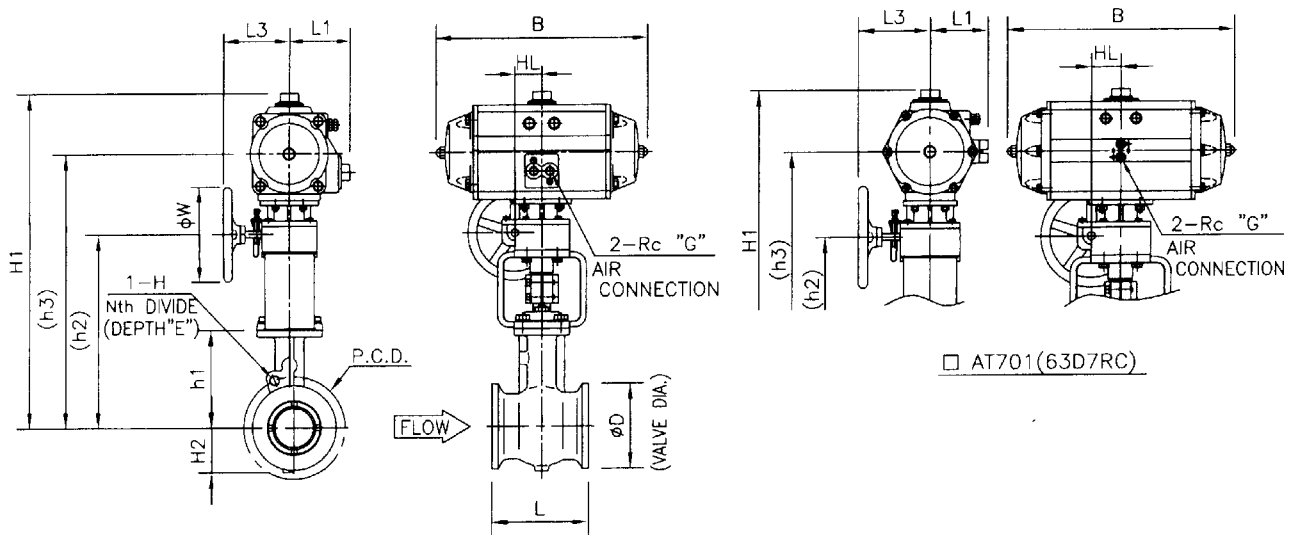
E-210E-6300RC-D-R-S-3

REV.

D

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 PN16,40 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	63DDRC
					475	690	860		□ AT601	600	130	235	90	400	1/4	63D6RC
					505	760	960		□ AT651	685	150	355	106	630	3/8	63DERC
06 □ 6" (150A)	229	216	216	230	495	710	880	110	□ AT601	600	130	235	90	400	1/4	63D6RC
					535	790	990		□ AT651	685	150	355	106	630	3/8	63DERC
					535	805	1020		□ AT701	805	185	355	106	630	1/2	63D7RC
08 □ 8" (200A)	243	265	270	275	580	835	1035	135	□ AT651	685	150	355	106	630	3/8	63DERC
					580	850	1065		□ AT701	805	185	355	106	630	1/2	63D7RC
					630	885	1085		□ AT651	685	150	355	106	630	3/8	63DERC
10 □ 10" (250A)	297	324	324	310	630	885	1085	165	□ AT701	805	185	355	106	630	1/2	63D7RC
					630	900	1115		□ AT701	805	185	355	106	630	1/2	63D7RC

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.

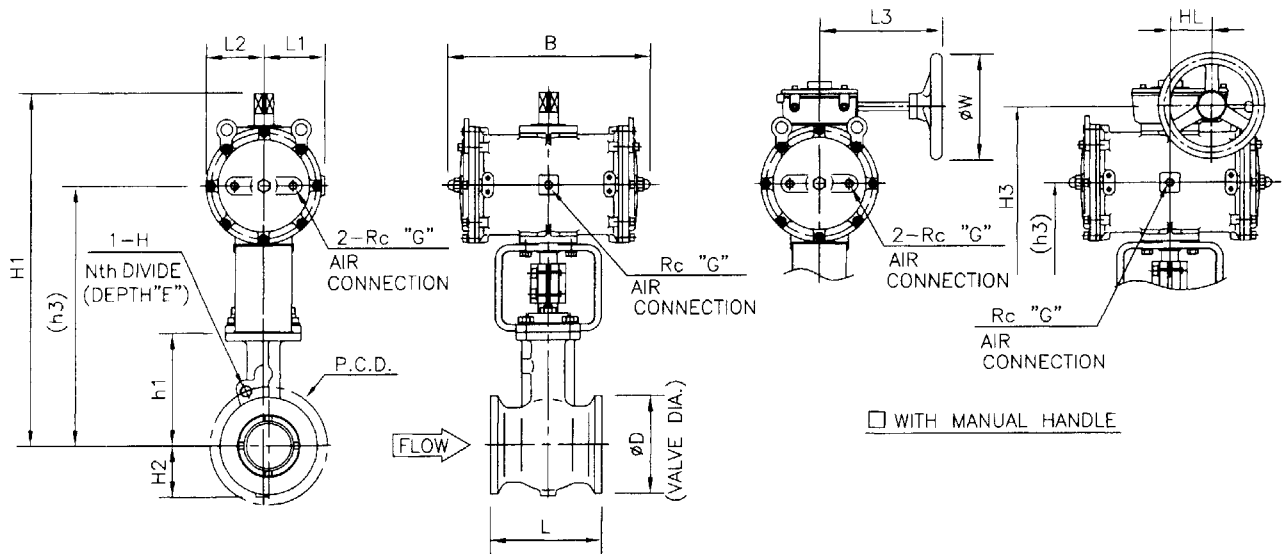
E-210E-6300RC-D
R-S-4

REV.

C

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE. 210E Double acting cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k,20k,30k PN16,40 ANSI class150, 300					□ JIS 40k PN63 ANSI class600					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	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.

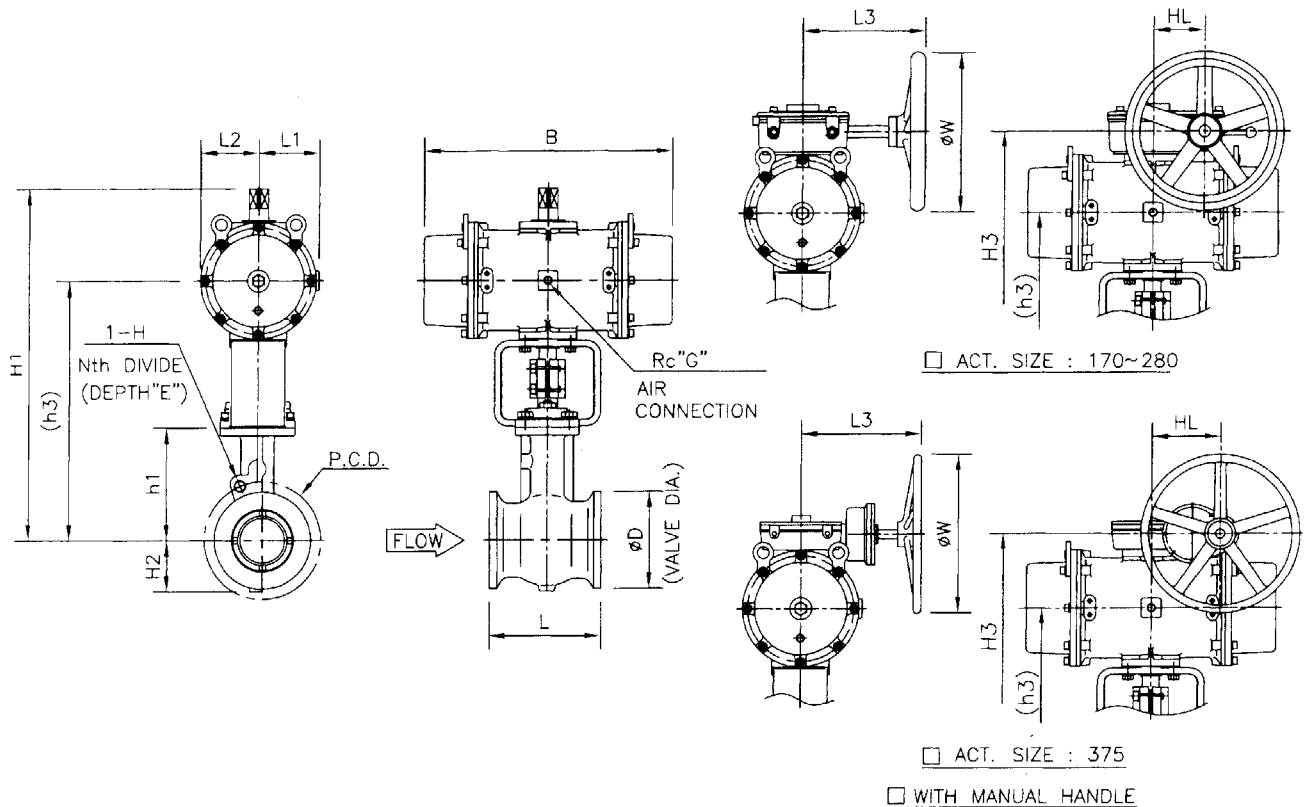
E-210E-7300RB-W-N
H

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ JIS 10k,20k,30k PN16,40 ANSI class150, 300					□ JIS 40k PN63 ANSI class600					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	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
					□ 235	635								149	148	315	108	1/2	400	7323RB		
05 □ 5" (125A)	213	186	186	215	490	670	90	760	—	—	—	—	—	□ 170	500	112	110	235	93	3/8	300	7317RB
					□ 235	635								149	148	315	108	1/2	400	7323RB		
					□ 280	810								185	184	380	165	1/2	630	7328RB		
					□ 235	635								149	148	315	108	1/2	400	7323RB		
06 □ 6" (150A)	229	216	216	230	580	815	110	780	—	—	—	—	—	□ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB
					□ 280	810								185	184	380	165	1/2	630	7328RB		
					□ 375	990								238	237	467	269	3/4	630	7337RB		
					□ 235	635								149	148	315	108	1/2	400	7323RB		
08 □ 8" (200A)	243	265	270	275	625	860	135	825	—	—	—	—	—	□ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB
					□ 280	810								185	184	380	165	1/2	630	7328RB		
					□ 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
					□ 280	810								185	184	380	165	1/2	630	7328RB		
					□ 375	990								238	237	467	269	3/4	630	7337RB		
					□ 235	635								149	148	315	108	1/2	400	7323RB		
12 □ 12" (300A)	338	370	381	345	710	940	190	910	—	—	—	—	—	□ 235	635	149	148	315	108	1/2	400	7323RB
					□ 280	810								185	184	380	165	1/2	630	7328RB		
					□ 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
3" (80A)	□	150	8	M16	20	□	160	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.

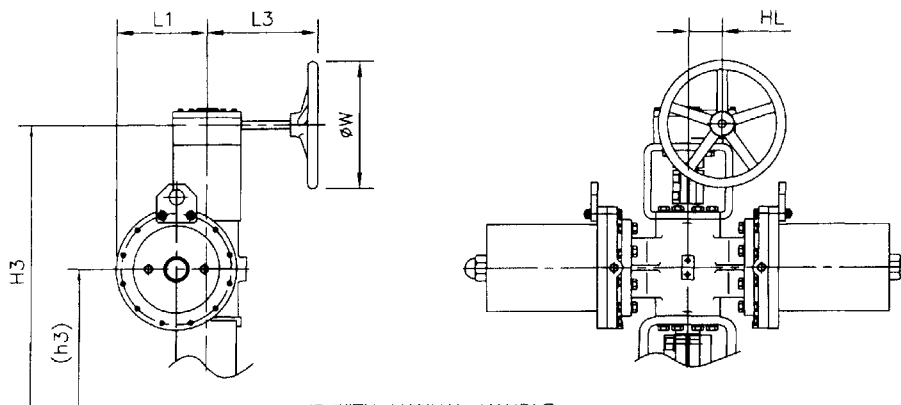
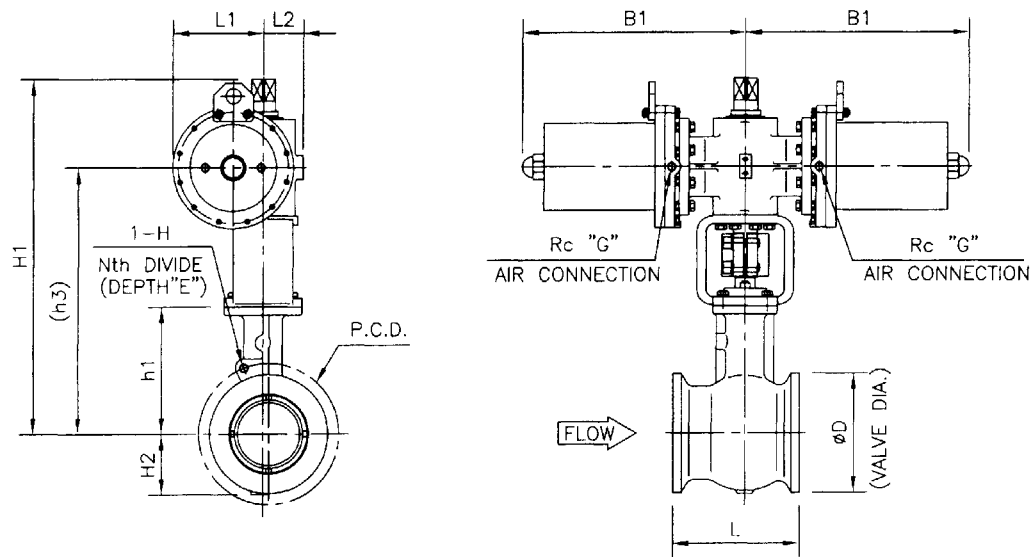
E-210E-7300RB-
D N
R H

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Double acting cylinder



WITH MANUAL HANDLE

DIMENSIONS

UNIT : mm

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

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

NOTE.

DRAWING No.

E-210E-6500RA-W-^N/_H

REV.

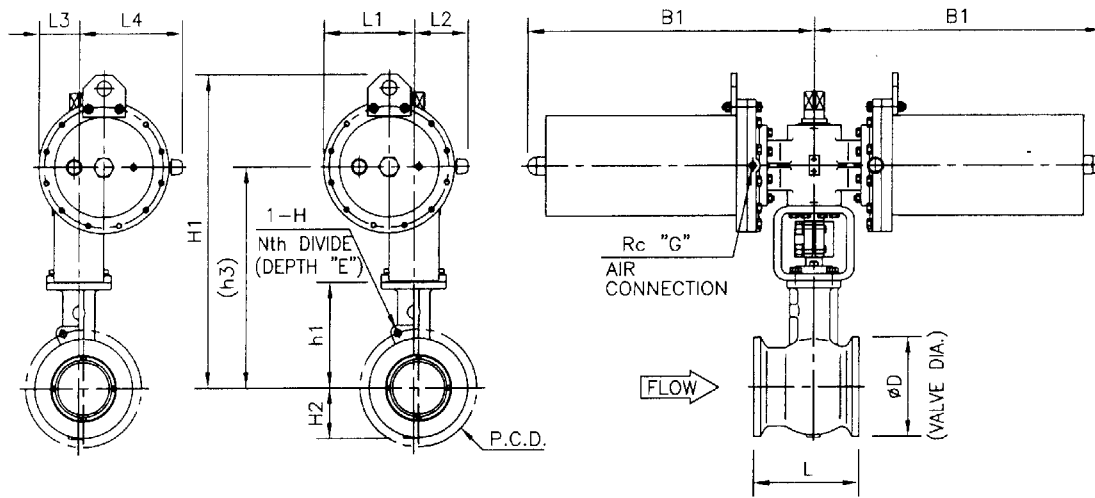
A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Spring return cylinder

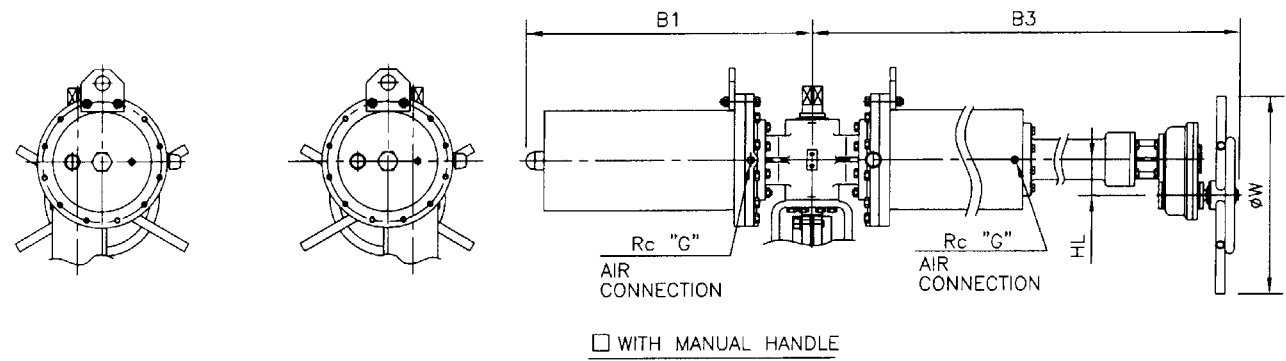
DIRECT ACTION

REVERSE ACTION



DIRECT ACTION

REVERSE ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	D		□ PN16, 40 JIS 10k, 20k ANSI class150, 300				ACTUATOR											
		□ JIS	□ ANSI	h1	h3	H2	H1	cylinder size	B1	L1	L2	L3	L4	G	□ WITH MANUAL HANDLE			CODE No.	
															B3	HL	W		
06	<input type="checkbox"/> 6"(150A)	229	216	216	230	560	110	835	<input type="checkbox"/> 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA
08	<input type="checkbox"/> 8"(200A)	243	265	270	275	605	135	880	<input type="checkbox"/> 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA
10	<input type="checkbox"/> 10"(250A)	297	324	324	310	655	165	930	<input type="checkbox"/> 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA
					730	1060		<input type="checkbox"/> 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	196	590	6536RA	
12	<input type="checkbox"/> 12"(300A)	338	370	381	345	690	190	965	<input type="checkbox"/> 280	865	275	165	122	315	1/2	1615	108	590	6528RA
					765	1095		<input type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> 240	8	M20	25	<input type="checkbox"/> 260	12	M22	27	<input type="checkbox"/> 241.3	8	3/4"UNC	25	<input type="checkbox"/> 269.7	12	3/4"UNC	25
8" (200A)	<input type="checkbox"/> 290	12	M20	25	<input type="checkbox"/> 305	12	M22	27	<input type="checkbox"/> 298.4	8	3/4"UNC	25	<input type="checkbox"/> 330.2	12	7/8"UNC	28
10" (250A)	<input type="checkbox"/> 355	12	M22	27	<input type="checkbox"/> 380	12	M24	30	<input type="checkbox"/> 362	12	7/8"UNC	28	<input type="checkbox"/> 387.4	16	1"UNC	30
12" (300A)	<input type="checkbox"/> 400	16	M22	27	<input type="checkbox"/> 430	16	M24	30	<input type="checkbox"/> 431.8	12	7/8"UNC	30	<input type="checkbox"/> 450.8	16	1 1/8"UN	35

NOTE.

DRAWING No.

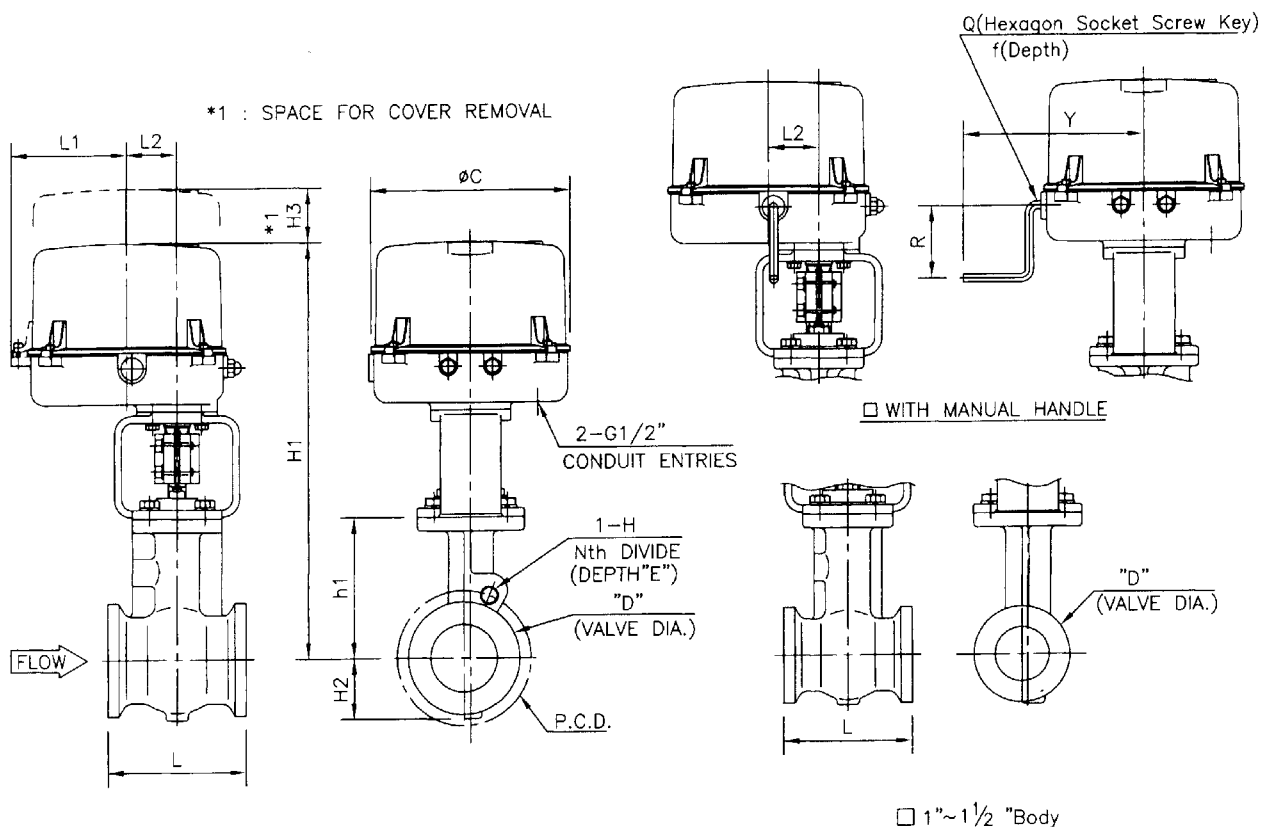
E-210E-6500RA-
D N
R S

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Motorized Actuator



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L	D		PN16, 40 JIS 10k, 20k, 30k ANSI class150, 300			PN63 JIS 40k ANSI class600			ACTUATOR						SIZE CODE No.	
			JIS	ANSI	h1	H2	H1	h1	H2	H1	H3	L1	L2	øC	WITH MANUAL HANDLE			
															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	1 1/2" (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	120/155	130/145	56/68	225/255	160	225	8-15	36B1RA
94	2 1/2" (65A)	143	120	105	135	60	455/480	135	60	455/480	120/155	130/145	56/68	225/255	160	225	8-15	36A2RA 36B1RA 36B2RA
03	3" (80A)	165	130	127	145	70	465/490	145	70	465/490	120/155	130/145	56/68	225/255	160	225	8-15	36A2RA 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)	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—	□	—	—	—		
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	□	—	—	—	—
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.

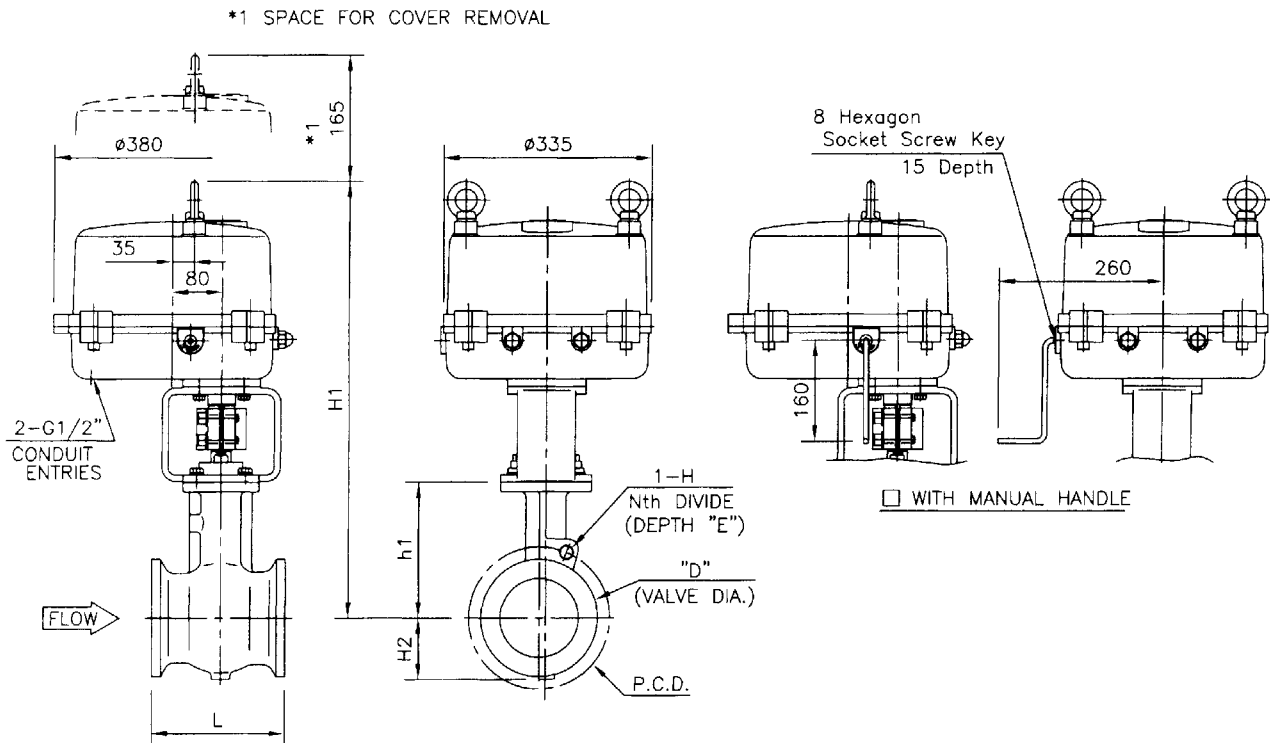
E-210E-3600RA-B-N
S

REV.

C

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Motorized Actuator



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L	D		JIS 10k, 20k 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	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.

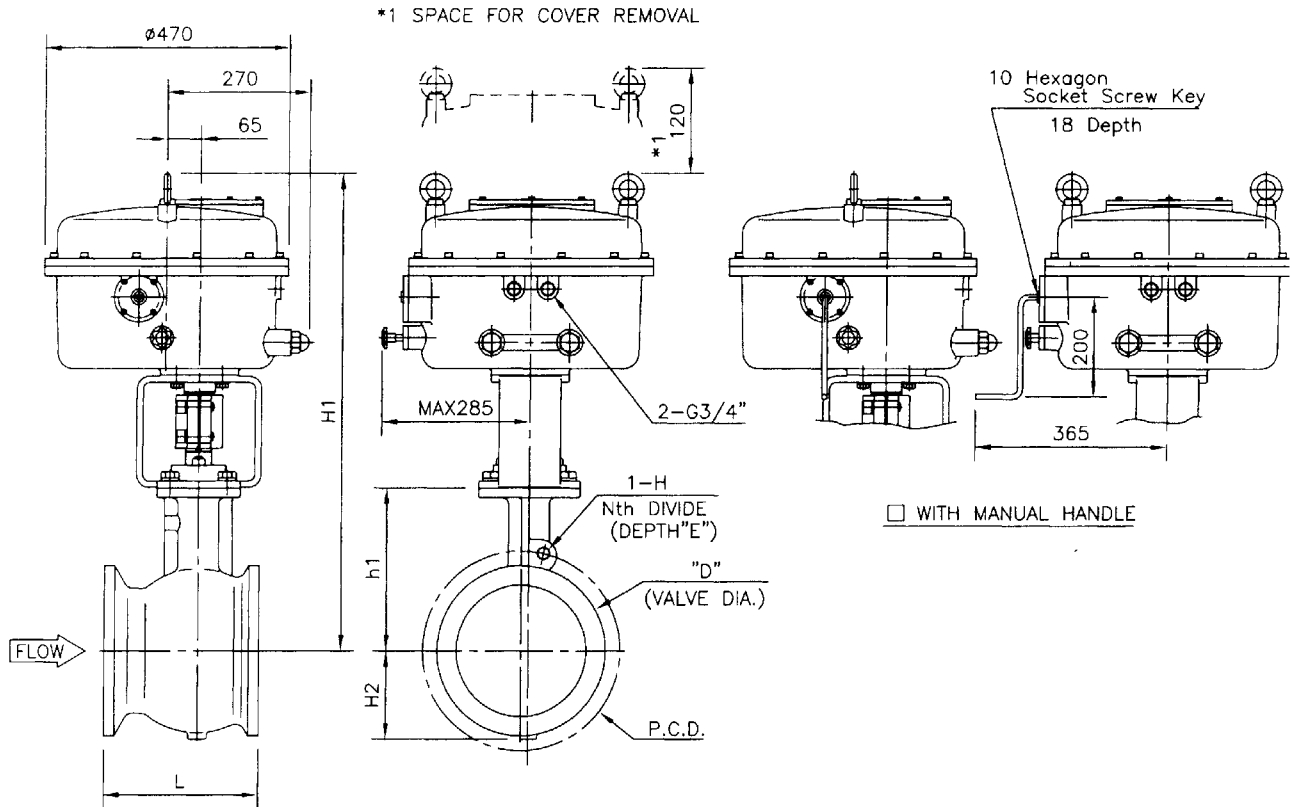
E-210E-36C0RA-B-^N_S

REV.

A

KOSO

SEGMENTAL BALL VALVE 210E Motorized Actuator



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L	D		JIS 10k, 20k 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	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-36D●RA-B-^N_S

REV.

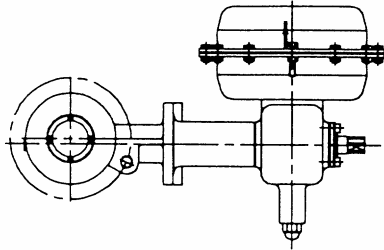
A

KOSO

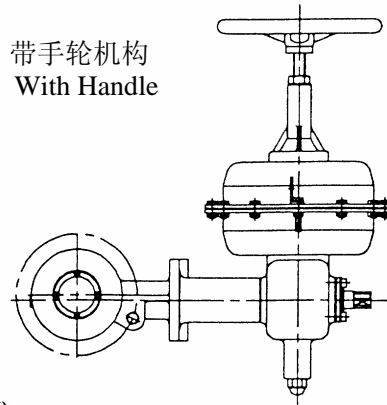
5200RA/210E 安装方位

MOUNTING FORM

不带手轮机构
Without Handle

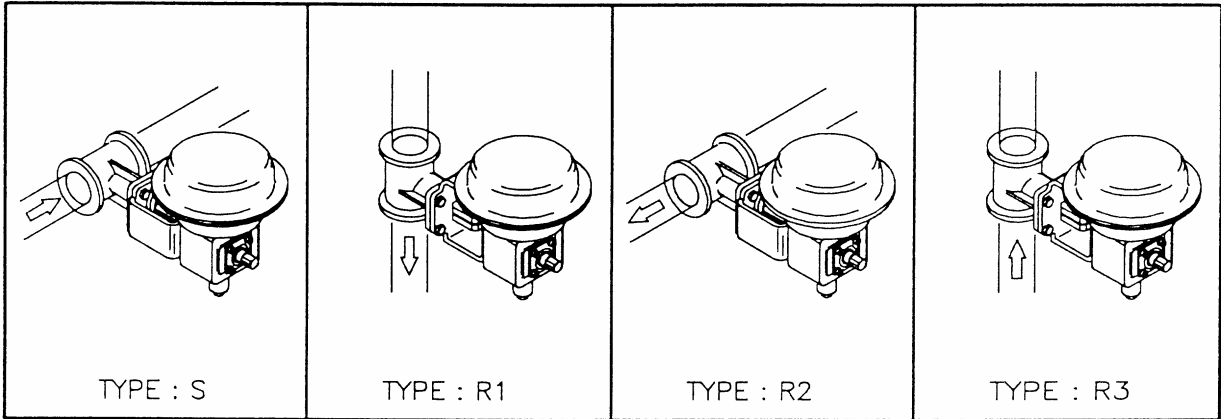


带手轮机构
With Handle

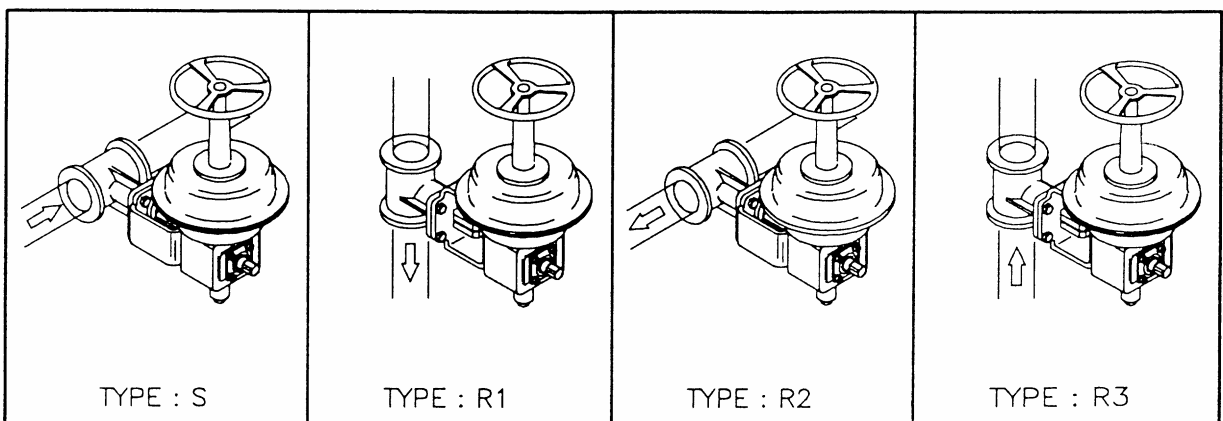


TYPE : S (标准)
(Standard)

不带手轮机构
Without Handle



带手轮机构
With Handle



备注
Remarks

箭头表示流体方向。
Indicates the flow direction.

REV.

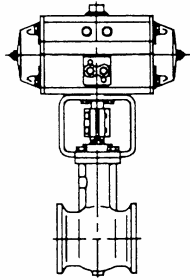
A

KOSO

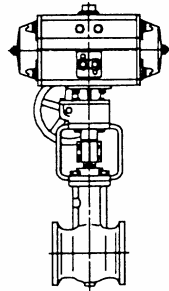
6300RC/210E 安装方位 双动作型·单动作型

MOUNTING FORM Double acting and Spring return type

不带手轮机构
Without Handle

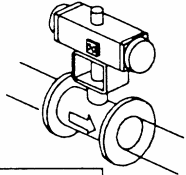
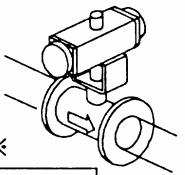
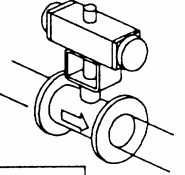
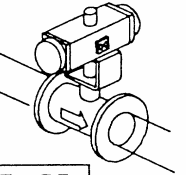
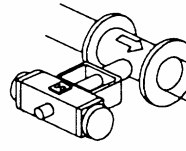
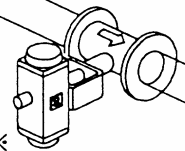
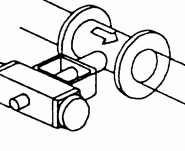
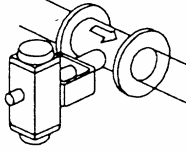
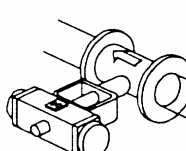
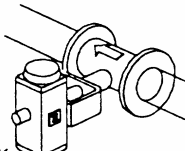
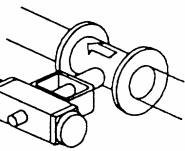
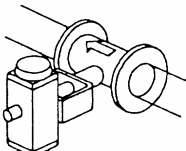
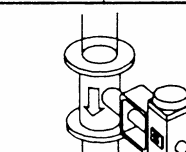
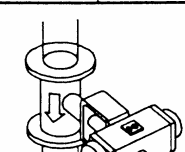
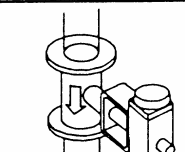
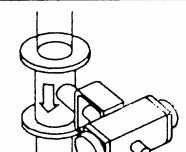
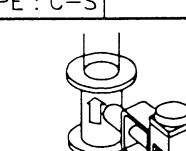
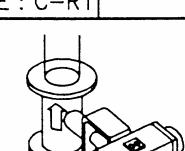
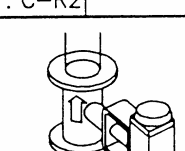
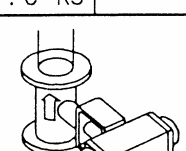


带手轮机构
With Handle





TYPE : S (标准)
(Standard)

带※的安装方位不能带手轮机构。
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

备注
Remarks

阀门不能颠倒安装。
Please do not mount the valve unit upside down.

 箭头表示流体方向。
 Indicates the flow direction.

REV.	KOSO
A	

7300RB/210E 安装方位

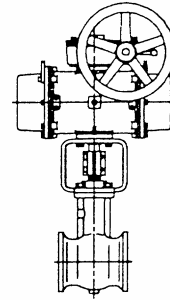
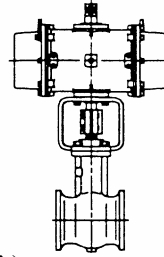
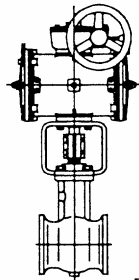
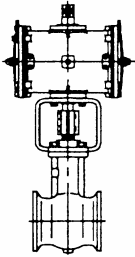
MOUNTING FORM

不带手轮机构
Without Handle

带手轮机构
With Handle

不带手轮机构
Without Handle

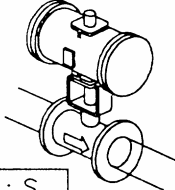
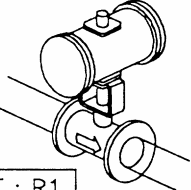
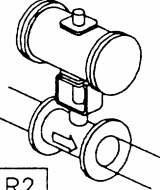
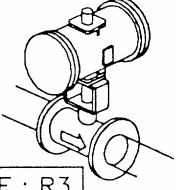
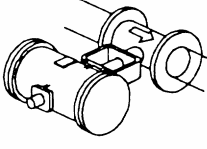
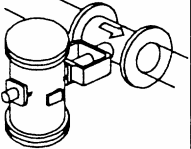
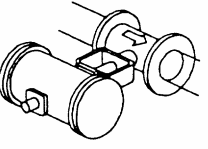
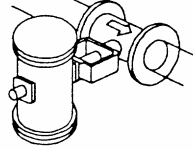
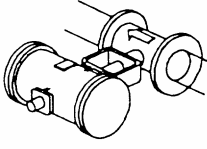
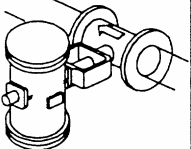
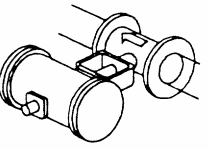
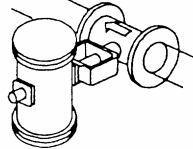
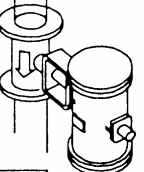
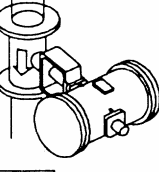
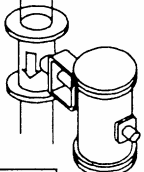
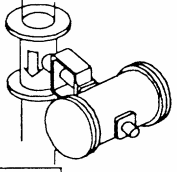
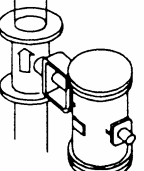
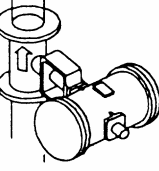
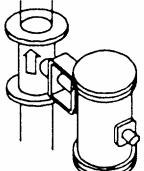
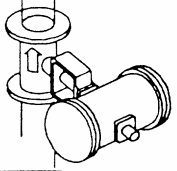
带手轮机构
With Handle



TYPE : S (标准)
(Standard)

双动作型
Double acting type

单动作型
Spring return type

 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

备注
Remarks

阀门不能颠倒安装。
Please do not mount the valve unit upside down.

→ 箭头表示流体方向。
→ Indicates the flow direction.

REV.

A

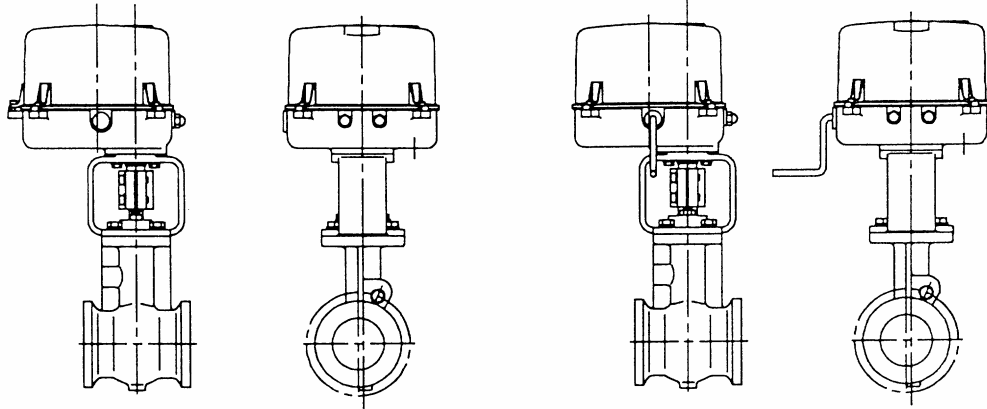
KOSO

3600RA/210E 安装方位

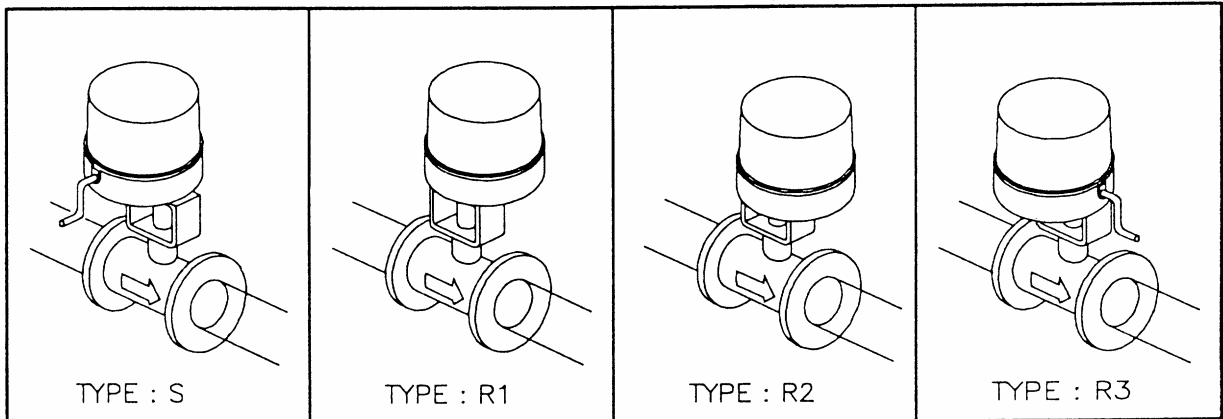
MOUNTING FORM

不带手轮机构
Without Handle



带手轮机构
With Handle



TYPE : S (标准)
(Standard)



备注
Remarks

 箭头表示流体方向。
 Indicates the flow direction.

REV.

A

KOSO

表 5 与标准执行机构组合时的产品重量 (单位: kg)

Table 5 NET WEIGHT OF STANDARD VALVE AND ACTUATOR COMBINED (UNIT: kg)

本表中所列重量, 均为执行机构和本体部的标准产品重量, 不包括附件、手动机构等。

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

公称压力 阀体尺寸 ≤3 : JIS 10K、20K、30K / ANSI CLASS 150、300、600 / PN 16、40、63

BODY RATING BODYSIZE ≥4 : JIS 10K、20K / ANSI CLASS 150、300 / PN 16、40

执行机构 Actuator			公称通径 Valve size (inch)											
型号 Series	动作方式 Function	尺寸 Size code	1	1.5	2	2.5	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	
6300RC	双动作型 Double acting type	63D1RC	9	10										
		63D2RC	10	11	13	16								
		63DARC			15	18	20							
		63D3RC			18	21	25	30						
		63DBRC				24	30	35						
		63D4RC					35	45	50	65				
		63DCRC						55	65	75				
		63D5RC						60	70	80	100			
		63DDRC							80	90	110	140	170	
		63D6RC								105	120	150	185	
	63DERC								125	140	175	205		
	63D7RC										205	235		
	单动作型 Spring return type	63D2RC	11											
		63DARC	14	15										
		63D3RC	18	19	20									
		63DBRC		22	24	26								
		63D4RC			32	35	40							
		63DCRC				50	55							
		63D5RC				55	60	65						
63DDRC						70	80	85						
63D6RC							90	100	115					
63DERC							125	140	155	185	—			
63D7RC								175	190	225	—			
7300RB 6500RA	双动作型 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	
	单动作型 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	

附表二

KOSO 控制阀公称压力对照表

公称压力等级代号	L 级	M 级	H 级			
美国标准	ANSI 150#	ANSI 300#	ANSI 600#	ANSI 900#	ANSI 1500#	ANSI 2500#
日本标准	JIS 10K	JIS 20K、JIS 30K	JIS 40K	JIS 63K		
中国标准	PN 16	PN 40	PN 63、PN 100			

注：由于各国标准在公称压力定义时选择的温度基准不同，表中相同等级只是近似的，因此，各标准的公称压力下的温度·压力使用范围请参照相应的标准。

附表三

KOSO 控制阀阀体常用材质对照表

美国标准	A216-WCB	A351-CF8	A351-CF8M	A217-WC6	A217-C5	A352-LCB
日本标准	SCPH2	SCS13A	SCS14A	SCPH21	SCPH61	SCPL1
中国标准	ZG230-450	ZG0Cr18Ni9	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti			
备 注	成份同 ZG25	成份同 304SS	成份同 316SS	一般不推荐使用	一般不推荐使用	一般不推荐使用