

710E 高性能蝶阀 Eccentric Type PARA-SEAL

概要

710E 高性能蝶阀的阀板与阀座具有独特的结构设计，因此具有优良的切断性能和耐久性能，是一种用途广泛的调节阀。

GENERAL

This series is high performance butterfly valve of high durability, high seating performance. It has several different seal ring construction suitable to various service applications.

标准规格 STANDARD SPECIFICATIONS

本体部 BODY

型号 Series	710E
公称通径 Body size	3"~24" (80A~600A 即 DN80~DN600)
阀板形状 Disc form	偏心型部分球面阀板 Eccentric type segmental ball disc
阀内件材质 Trim materials 阀内件处理 Trim treatment	标准材质组合及使用温度·压力范围，请参见表 1。 See Table 1 for hardening treatment and operating pressure-temperature.
公称压力 Body ratings	L Class Body / L 级阀体: JIS 10K / ANSI Class 150 / PN 16*① M Class Body / M 级阀体: JIS 20K / ANSI Class 300 / PN 40*①
连接方式 Body connections	对夹式 Wafer type
尺寸 Dimension	请参见第 34~52 页。 See pages 34~52.
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~+500℃ 但必须注意各材质的使用温度·压力范围。 Please notice the operating pressure-temperature limitation for each material.
填料 Packing	请参见图 2。 See Fig. 2 for selection.
垫圈 Gasket	请参见图 3。 See Fig. 3 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 表示 JB/T79.2-94(或 HG/T20592-2009) PN4.0MPa RF。

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 34~37 页。 Air piping: See pages 34~37.
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 shut 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 controller, lock valve, lock-up valve, Manual handle, etc.

规格 Specification	型号 Type	气缸式 Pneumatic cylinder type	
		6300RC, 6500RA, 7300RB	
		单动作型 Spring return type	双动作型 Double acting type
用途 Purpose	调节 Modulation		
供气压力 Air supply	300, 400, 500 kPa G		300~500 kPa G
接口 Connection	空气配管: 请参照 38~49 页。 Air piping : See pages 38~49.		
回转角度 Angle rotation	60 or 90 deg		
正作用 Direct action	气压增加阀闭 Air to valve shut	随输入定位器信号增加阀开或阀闭。	
反作用 Reverse action	气压增加阀开 Air to valve open	Valve open or shut by air or electric signal.	
滞后 Hysteresis	≤1.5% FS (带定位器) ≤1.5% 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.	-20~+60℃		
表面涂层色 Painting	6300RC : 气缸 Cylinder.....Alodur (Special hard anodized) : Gray 气缸盖 End cap.....Chromatized + Polyester coated : Gray 6500RA : 银色环氧树脂 Munsell : N-6 7300RB : 银色环氧树脂 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、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.		

规格 Specification	型号 Type	全电子式 Solid State Electronic Type	电动式 Electric Motor Type	
		3500RB	3600RA	3400RA
		直流电机 分辨率: 0.3% DC Motor resolution : 0.3%	交流电机 分辨率: 0.8% AC Motor resolution : 0.8%	交流可逆电机 AC Motor
用途 Purpose	调节 Modulation		开关 On-off	
供给电压 Power supply	220V 50/60Hz		220V 50/60Hz	
输入信号 Input signal	4~20 mA DC		正反切换接点 Change over contact	
电源接口 Wiring conduit	请参照 50~52 页。 See pages 50~52.		请参照 50~52 页。 See pages 50~52.	
回转角度 Angle rotation	60 or 90 deg		60 or 90 deg	
正作用 Direct action	输入信号增加阀闭 Signal increase to valve shut		阀开、阀闭、停止 Manual selection Valve open , shut, stop	
反作用 Reverse action	输入信号增加阀开 Signal increase to valve open			
滞后 Hysteresis	≤0.5% FS ≤0.5% of full stroke	≤0.8% FS ≤0.8% of full stroke	—	
直线性 Linearity	≤±1% FS ≤±1% of full stroke	≤±1% FS ≤±1% of full stroke	—	
允许环境温度 Ambient Temp.	-10~+60℃		-10~+60℃	
标准涂层色 Painting	S 型 P4417 (蓝色) Metallic blue		S 型 P4417 (蓝色) Metallic blue	
选购设备 Option	分辨率: 0.1% 分程控制 开度发送器: (4~20 mA) Resolution : 0.1% Split range Position transmitter	过载保护装置 扭矩开关 Overload protection Torque switch	检测开度微动开关 开度发送器 (电位器) Micro switch Potentiometer	
	内置式加热器, 手动操作机构, 接线盒 (尺寸 D1 和 D2 系列除外), 耐压防爆 (仅用于尺寸 B 系列)。 Space heater, Manual handle, Junction box (Available except for Casing D1 & D2), Explosion proof (Available for Casing size B only)			

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 5。	See Fig. 5.
可调比 R	Rangeability	请参见图 5。	See Fig. 5.
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, 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.
- 要求禁油除水时，轴承材质为 SUS316+TFE。
When oxygen clean service is required, bearing material is SUS316/Teflon.

表 1-1 阀体、阀板材质：SCPH2/WCB

Table 1-1 BODY/DISC MATERIAL : SCPH2/WCB

阀体材质	Body material	SCPH2/A216-WCB/ZG230-450		
阀板 Disc	材质 Material	SCPH2		
	处理 Treatment	Hcr		
阀杆 Stem	材质 Material	SUS630		
	处理 Treatment	PH		
压圈 Retainer	材质 Material	SS400		
轴承 Bearing	材质 Material	SUS316		
	处理 Treatment	Hcr		
密封环 Seal ring	形式 Type	FN	FV	CS
	材质 Material	R.TFE (F)	R.TFE (F)	R.TFE (C)
	处理 Treatment	—	—	—
垫环 Back ring	材质 Material	NBR O ring	VITON O ring	SUS316
使用温度	Operating Temp. °C	-5~+60	-5~+180	-5~+250

表 1-2 阀体材质: SCPH2/WCB, SCS13A/A351-CF8

阀板材质: SCS13A

Table 1-2 BODY MATERIAL : SCPH2/WCB, SCS13A/A351-CF8

DISC MATERIAL : SCS13A

阀体材质 Body material		SCPH2/A216-WCB/ZG230-450, SCS13A/A351-CF8/ZG0Cr18Ni9					
阀板 Disc	材质 Material	SCS13A				SCS13A	
	处理 Treatment	Hcr				S.S	
阀杆 Stem	材质 Material	SUS630				SUS630	
	处理 Treatment	PH				PH	
压圈 Retainer	材质 Material	SUS304				SUS304	
轴承 Bearing	材质 Material	SUS316				SUS316	
	处理 Treatment	Hcr				Hcr	
密封环 Seal ring	形式 Type	FN	FV	CS	M	HT	HG
	材质 Material	R.TFE (F)	R.TFE (F)	R.TFE (C)	SUS316	SUS630	SUS630
	处理 Treatment	—	—	—	—	PH	PH
垫环 Back ring	材质 Material	NBR O ring	VITON O ring	SUS316	—	聚四氟乙烯 纤维 Teflon fiber	柔性石墨 纤维 Grafoil fiber
使用温度 Operating temperature °C	SCPH2/WCB Body	-5~+60	-5~+180	-5~+250	-5~+400	-5~+230	-5~+400
	SCS13A/CF8 Body	-45~+60	-10~+180	-45~+250	-45~+400	-45~+230	-45~+400

表 1-3 阀体材质: SCS14A/A351-CF8M (标准型上阀盖)

Table 1-3 BODY MATERIAL : SCS14A/A351-CF8M (STANDARD BONNET)

阀体材质 Body material		SCS14A/A351-CF8M/ZG0Cr18Ni12Mo2Ti						
阀板 Disc	材质 Material	SCS14A				SCS14A		
	处理 Treatment	Hcr				S.S		
阀杆 Stem	材质 Material	SUS316				SUS316		
	处理 Treatment	—				—		
压圈 Retainer	材质 Material	SUS316				SUS316		
轴承 Bearing	材质 Material	SUS316				SUS316		
	处理 Treatment	Hcr				Hcr		
密封环 Seal ring	形式 Type	FN	FV	CS	M	HT	HG	
	材质 Material	R.TFE (F)	R.TFE (F)	R.TFE (C)	SUS316	SUS316	SUS316	
	处理 Treatment	—	—	—	—	—	—	
垫环 Back ring	材质 Material	NBR O ring	VITON O ring	SUS316	—	聚四氟乙烯 纤维 Teflon fiber	柔性石墨 纤维 Grafoil fiber	
使用温度 Operating temperature °C	公称通径 Valve size	≤6"	-45~+60	-10~+180	-45~+250	-45~+500	-45~+230	-45~+500
		≥8"	-45~+60	-10~+180	-45~+250	-45~+400	-45~+230	-45~+450

表 1-4 阀体材质: SCS14A/A351-CF8M (加长型上阀盖 / 仅用于 M 级阀体)

Table 1-4 BODY MATERIAL : SCS14A/A351-CF8M (LONG EXTENSION BONNET / M CLASS BODY)

阀体材质 Body material		SCS14A/A351-CF8M/ZG0Cr18Ni12Mo2Ti			
阀板 Disc	材质 Material	SCS14A		SCS14A	
	处理 Treatment	Hcr		S.S	
阀杆 Stem	材质 Material	SUS316		SUS316	
	处理 Treatment	—		—	
压圈 Retainer	材质 Material	SUS316		SUS316	
轴承 Bearing	材质 Material	SUS316		SUS316	
	处理 Treatment	TFE		TFE	
密封环 Seal ring	形式 Type	KS	M	M	HG
	材质 Material	Kel-F	SUS316	SUS316	SUS316
	处理 Treatment	—	—	—	—
垫环 Back ring	材质 Material	SUS316	—	—	柔性石墨纤维 Grafoil fiber
使用温度 Operating Temp. °C		-196~+100		-196~+100	
阀座泄漏量 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. °C	Class 150			Class 300		
	SCPH2 WCB	SCS13A CF8	SCS14A CF8M	SCPH2 WCB	SCS13A CF8	SCS14A CF8M
-196~38	—	1.90	1.90	—	4.95	4.95
-5~38	1.96	1.90	1.90	5.10	4.95	4.95
50	1.92	1.84	1.84	5.00	4.77	4.80
100	1.76	1.56	1.61	4.63	4.08	4.21
150	1.57	1.39	1.47	4.51	3.62	3.85
200	1.40	1.25	1.37	4.38	3.27	3.56
250	1.20	1.16	1.20	4.16	3.04	3.34
300	1.01	1.01	1.01	3.87	2.91	3.15
350	0.84	0.84	0.84	3.69	2.81	3.03
375	0.73	0.73	0.73	3.64	2.77	2.96
400	0.64	0.64	0.64	3.44	2.74	2.91
425	—	0.55	0.55	—	2.71	2.87
450	—	0.47	0.47	—	2.68	2.81
475	—	0.37	0.37	—	2.65	2.73
500	—	0.28	0.28	—	2.60	2.67

表 2-2 JIS

Table 2-2 JIS UNIT : MPa

温度 Temp. °C	10K	20K
	SCPH2	SCPH2
-5~120	1.37	3.33
~220	1.17	3.03
~300	0.98	2.84
~350	—	2.54
~400	—	2.25

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. °C	PN16	PN40	温度 Temp. °C	PN16	PN40
	ZG230-450			ZG0Cr18Ni9	
-5~200	1.60	4.00	-45~200	1.60	4.00
~250	1.40	3.50	~300	1.40	3.50
~300	1.20	3.00	~400	1.20	3.00
~350	1.10	2.60			
~400	0.90	2.30			

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

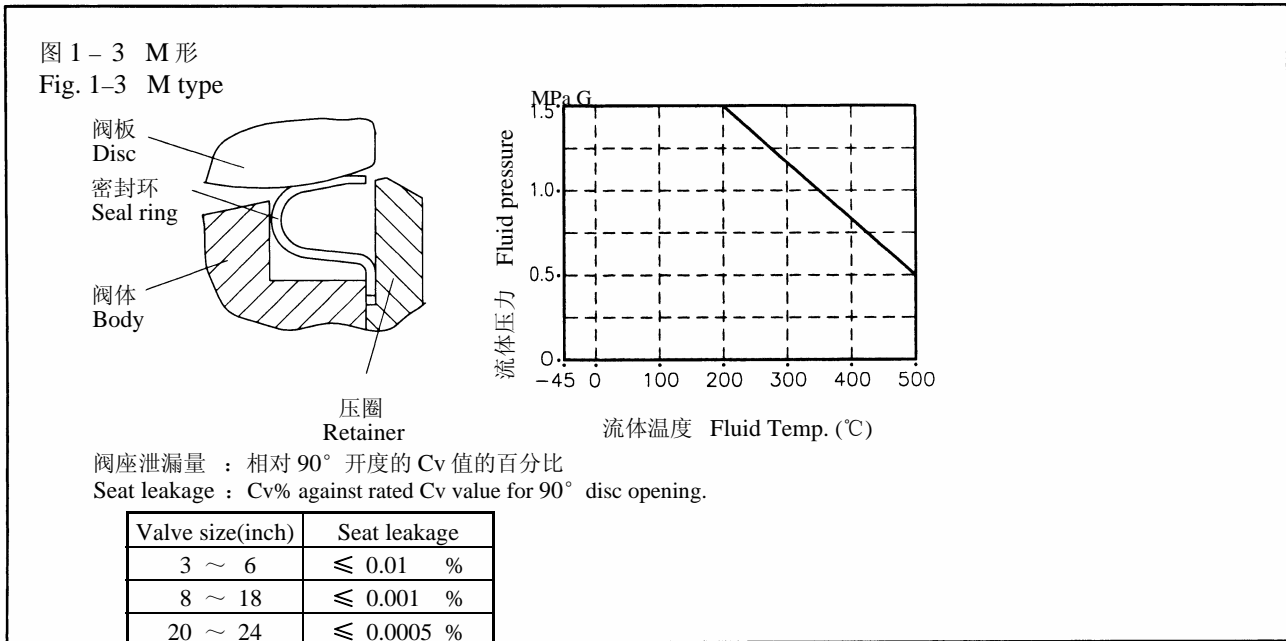
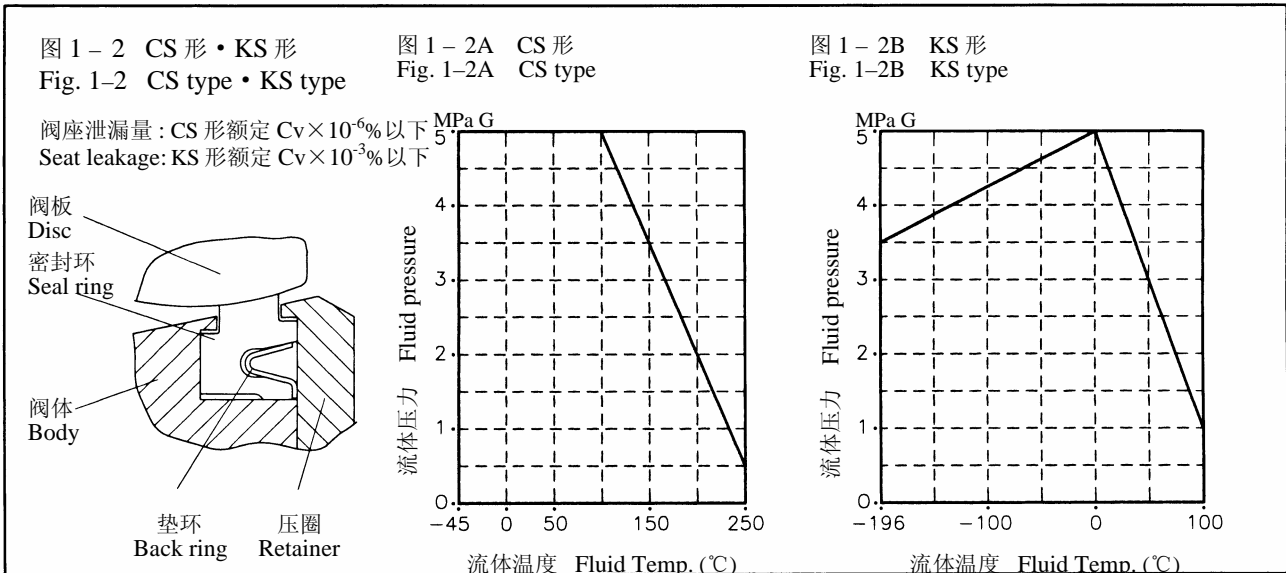
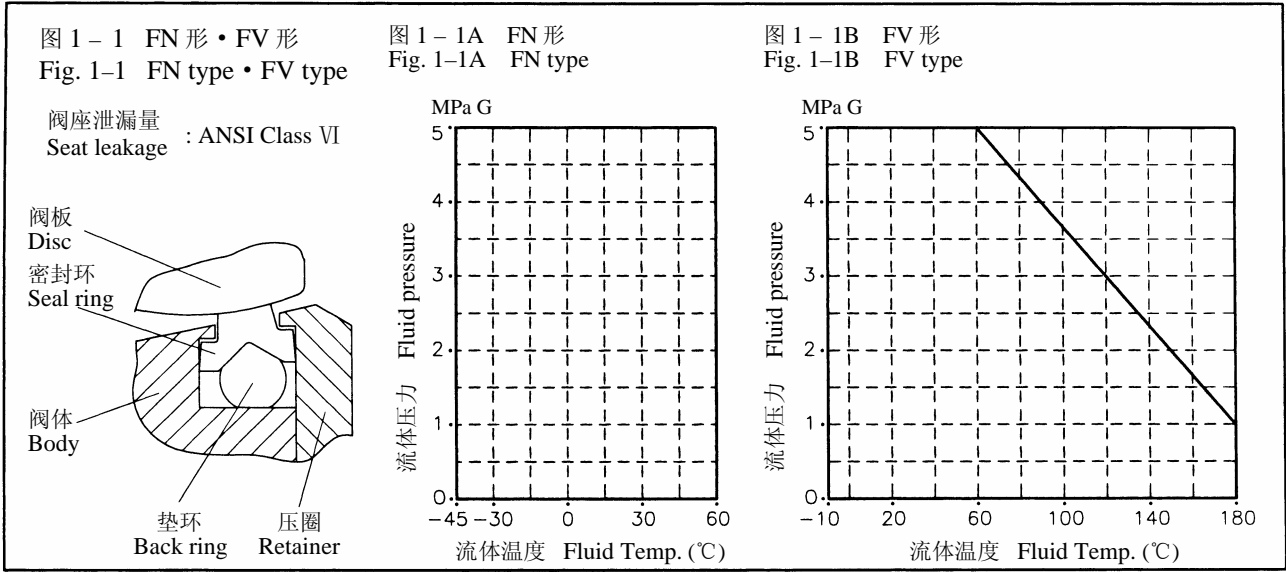
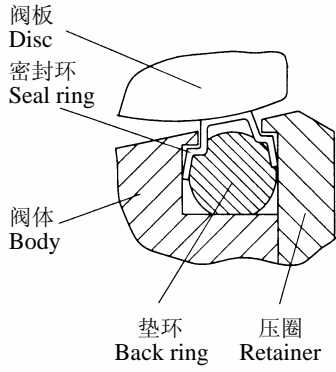
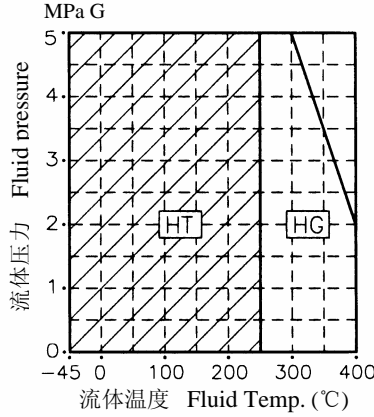


图 1-4 HT形·HG形
Fig. 1-4 HT type·HG type



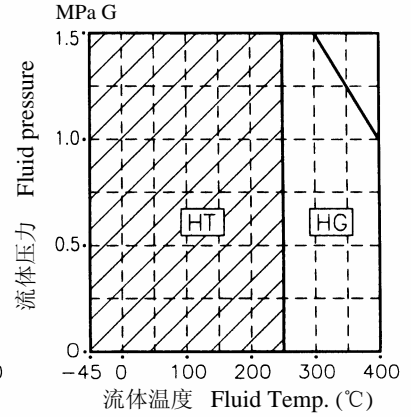
阀座泄漏量：相对 90° 开度的 Cv 值的百分比
Seat leakage：Cv% against rated Cv value for 90° disc opening.

图 1-4A SUS630
Fig. 1-4A SUS630(17-4PH)



Valve size(inch)	Seat leakage
3 ~ 10	≤ 0.0001 %
12 ~ 24	≤ 0.00001 %

图 1-4B SUS316
Fig. 1-4B SUS316



Valve size(inch)	Seat leakage
3 ~ 10	≤ 0.001 %
12 ~ 24	≤ 0.0001 %

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)

聚四氟乙烯纤维 + 纯聚四氟乙烯(P4525 + P4390W₂)

Fig. 2-1 LOW TORQUE TYPE : TFE CARBON

TFE FIBER + PURE TFE (禁油用)

图 2-2 柔性石墨

Fig.2-3 GRAFOIL

P6315CL(-196°C~400°C)

P6710CH+P6610CH(-196°C~500°C)

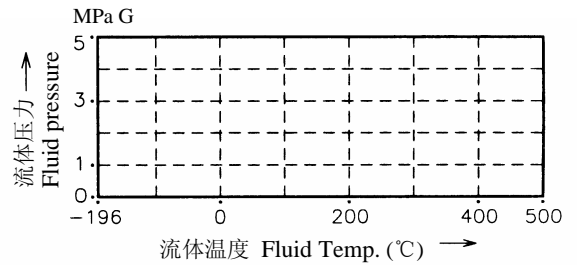
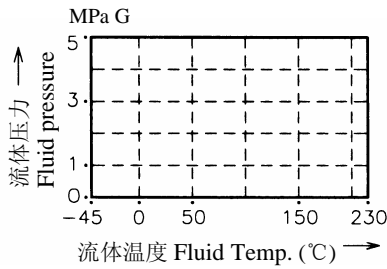


图 3 垫圈的使用温度·压力范围

Fig. 3 GASKET PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

图 3-1 强化聚四氟乙烯(VAL.7020)

Fig. 3-1 REINFORCED TEFLON SHEET

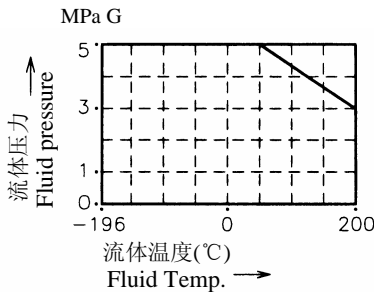


图 3-2 柔性石墨(P6633)

Fig. 3-2 GRAFOIL SHEET

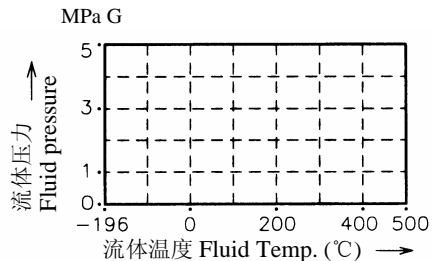


图 4 本体部构造

Fig. 4 BODY SECTION VIEW

图 4-1 公称通径 / L 级阀体：8B 以下
M 级阀体：5B 以下

Fig. 4-1 VALVE SIZE / L CLASS BODY : 8"AND UNDER
MCLASS BODY : 5"AND UNDER

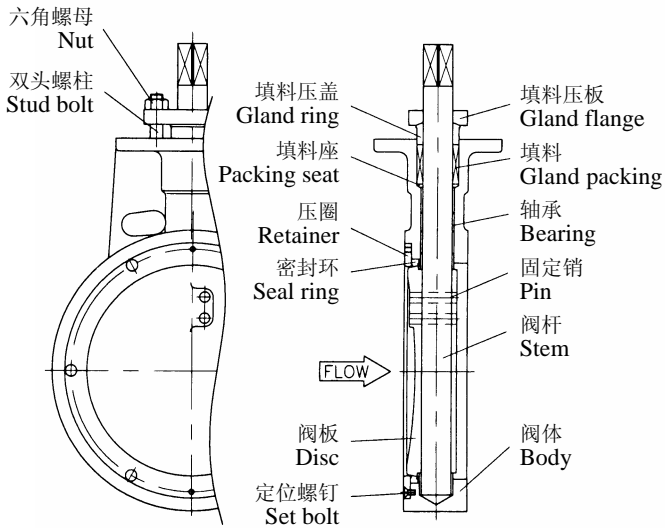


图 4-2 公称通径 / L 级阀体：10B~16B
M 级阀体：6B~12B

Fig. 4-2 VALVE SIZE / L CLASS BODY : 10"~16"
MCLASS BODY : 6"~12"

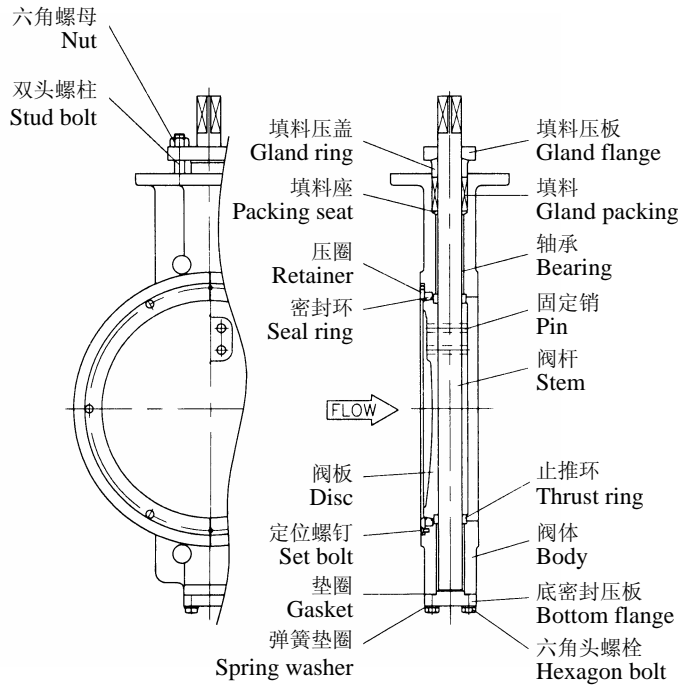


图 4-3 公称通径 / L 级阀体：18B 以上 M 级阀体：14B 以上

Fig. 4-3 VALVE SIZE / L CLASS BODY : 18"AND OVER, M CLASS BODY : 14"AND OVER

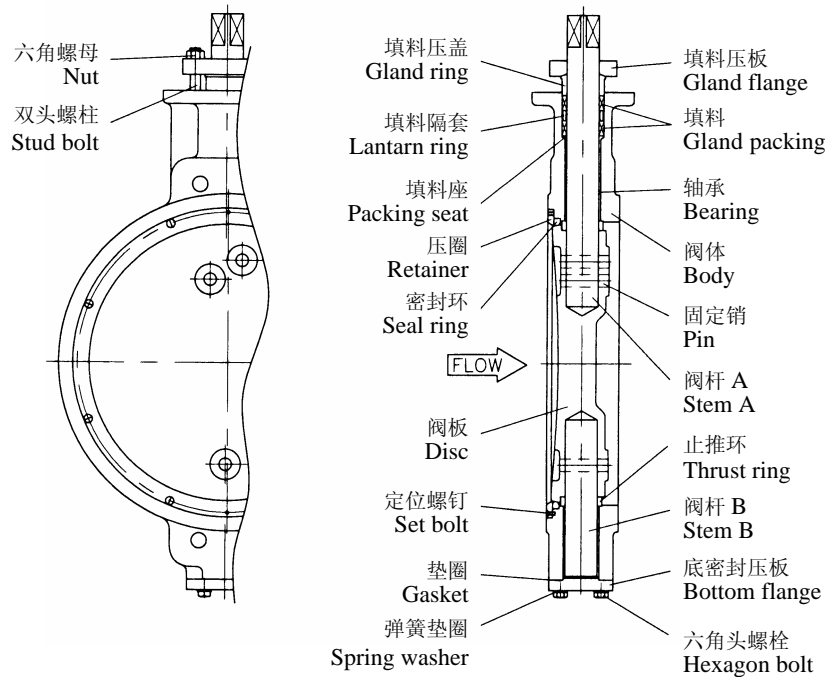


表3 额定 Cv 值

Table 3 Cv VALUE

公称通径 Valve size inch (mm)	L 级阀体 L CLASS BODY		M 级阀体 M CLASS BODY	
	60° 开度 60° Open	90° 开度 90° Open	60° 开度 60° Open	90° 开度 90° Open
	3 (80)	125	260	110
4 (100)	230	470	210	330
5 (125)	365	760	325	530
6 (150)	630	1,300	550	910
8 (200)	1,100	2,250	1,000	1,690
10 (250)	1,760	3,600	1,630	2,700
12 (300)	2,450	5,000	2,220	3,750
14 (350)	3,250	6,700	2,960	5,360
16 (400)	4,270	8,700	3,870	7,000
18 (450)	5,350	11,000	4,900	8,800
20 (500)	7,000	14,400	6,300	11,500
24 (600)	10,100	21,000	9,240	16,800

图5 流量特性

Fig. 5 FLOW CHARACTERISTIC

图5-1 L级阀体

Fig. 5-1 L CLASS BODY

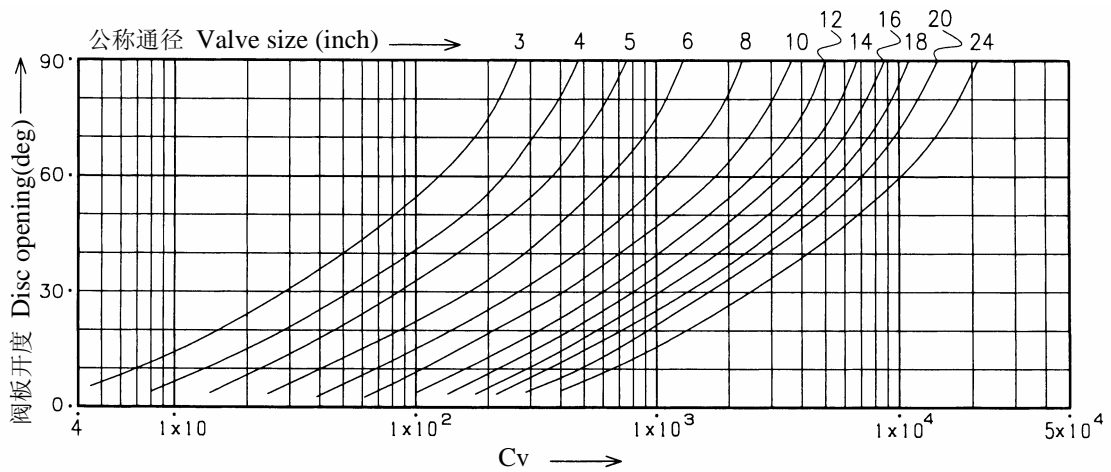


图5-2 M级阀体

Fig. 5-2 M CLASS BODY

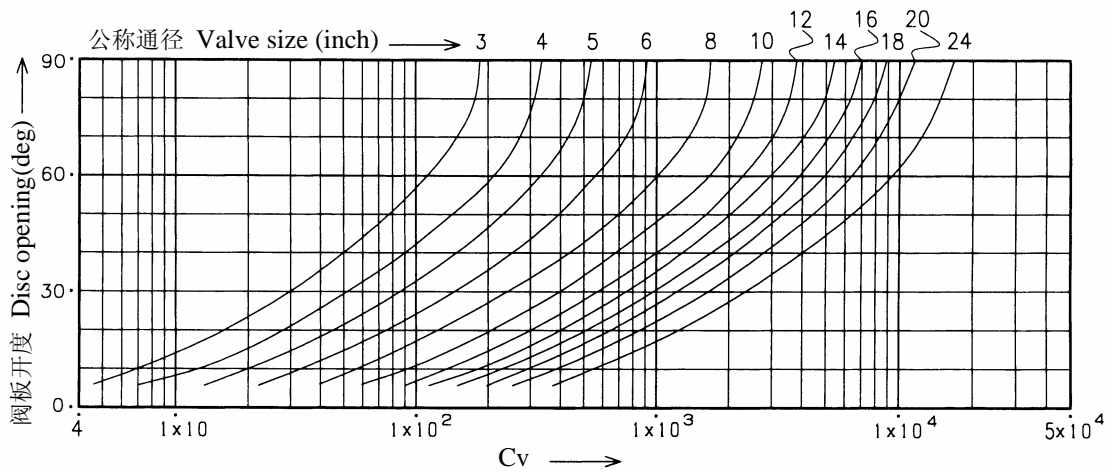


表 4 最大允许压差 (单位: MPa)

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 34~52 页。

See pages 34~52 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

注: 此表不适用于加长型上阀盖及外部轴承型上阀盖的场合。

Note : For long extension type bonnet and outer bearing type bonnet, do not apply this table.

表 4-1 薄膜式执行机构

Table 4-1 DIAPHRAGM ACTUATOR

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 L 级阀体

Table 4-1A L CLASS BODY

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	密封环 Seal ring	用途 Purpose	填料: 低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE								填料: 柔性石墨 PACKING : GRAFOIL								
						公称通径				Valve size (inch)				公称通径				Valve size (inch)				
						3	4	5	6	8	10	12	3	4	5	6	8	10	12			
						218 5221RA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	FN, FV	Shut	0.32								0.18		
CS, KS	ΔP	0.08														0.04						
SUS316	FN, FV	Shut	0.32													0.18						
	CS, KS	ΔP	0.08													0.04						
340 (120)	DA 80~200 RA 120~300	SUS630	FN, FV	Shut	0.86		0.11								0.72							
			CS, KS	ΔP	0.14		0.05									0.10						
		SUS316	FN, FV	Shut	0.52		0.11									0.39						
			CS, KS	ΔP	0.14		0.05									0.10						
270 5227RA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	FN, FV	Shut	1.90	0.68	0.40	0.17					1.79	0.56	0.31	0.12					
				CS, KS	ΔP	0.26	0.11	0.07	0.03						0.22	0.08	0.05	0.02				
				M, HT, HG	Shut	0.37	—	—	—						0.26	—	—	—				
			SUS316	FN, FV	Shut	0.52	0.68	0.40	0.17						0.39	0.56	0.31	0.12				
				CS, KS	ΔP	0.26	0.11	0.07	0.03						0.22	0.08	0.05	0.02				
				M, HT, HG	Shut	—	—	—	—						—	—	—	—				
	340 (120)	DA 80~200 RA 120~300	SUS630	FN, FV	Shut	1.90	1.41	0.94	0.50					1.79	1.28	0.85	0.45					
				CS, KS	ΔP	0.42	0.19	0.11	0.06						0.38	0.15	0.09	0.05				
				M, HT, HG	Shut	0.37	0.09	—	—						0.26	—	—	—				
			SUS316	FN, FV	Shut	0.52	0.87	0.54	0.26						0.39	0.75	0.45	0.20				
				CS, KS	ΔP	0.35	0.19	0.11	0.06						0.31	0.15	0.09	0.05				
				M, HT, HG	Shut	—	—	—	—						—	—	—	—				
350 5235RA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	FN, FV	Shut			1.86	1.06	0.34						1.76	1.01	0.28				
				CS, KS	ΔP			0.20	0.10	0.03							0.17	0.09	0.02			
				M, HT, HG	Shut			0.75	0.23	—							0.67	0.18	—			
			SUS316	FN, FV	Shut			0.20	0.10	—							0.17	0.09	—			
				CS, KS	ΔP			0.54	0.26	0.34							0.45	0.20	0.28			
				M, HT, HG	Shut			0.20	0.10	0.03							0.17	0.09	0.02			
450 524LRA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	FN, FV	Shut					1.27	0.79	0.43						1.21	0.73	0.39		
				CS, KS	ΔP					0.13	0.06	0.04							0.12	0.06	0.03	
				M, HT, HG	Shut					0.74	0.36	0.13							0.69	0.31	0.10	
				HT, HG	ΔP					0.13	0.06	0.04							0.12	0.06	0.03	
			SUS316	FN, FV	Shut					0.40	0.40	0.18							0.34	0.34	0.14	
				CS, KS	ΔP					0.13	0.06	0.04							0.11	0.06	0.03	
				M, HT, HG	Shut					0.01	0.04	0.01							—	—	—	
				HT, HG	ΔP					0.01	0.04	0.01							—	—	—	

表 4-1B M 级阀体
Table 4-1B M CLASS BODY

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	密封环 Seal ring	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE								填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL								
						公称通径 Valve size (inch)								公称通径 Valve size (inch)								
						3	4	5	6	8	10	12	3	4	5	6	8	10	12			
						Shut		ΔP		Shut		ΔP		Shut		ΔP		Shut		ΔP		
270 5227RA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	FN, FV	Shut	1.33								1.12								
				CS, KS	ΔP	0.22								0.15								
			SUS316	FN, FV	Shut	1.33								1.12								
				CS, KS	ΔP	0.22								0.15								
	340 (120)	DA 80~200 RA 120~300	SUS630	FN, FV	Shut	2.51	1.41							2.31	1.29							
				CS, KS	ΔP	0.36	0.19							0.29	0.15							
				M, HT, HG	Shut	1.25	0.41							1.08	0.30							
				ΔP	0.36	0.19							0.29	0.15								
			SUS316	FN, FV	Shut	1.64	0.88							1.43	0.75							
				CS, KS	ΔP	0.36	0.19							0.29	0.15							
				M, HT, HG	Shut	0.52	—						0.35	—								
				ΔP	0.36	—						0.29	—									
350 5235RA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	FN, FV	Shut	4.52	2.64	1.47	0.86					4.31	2.51	1.27	0.72					
				CS, KS	ΔP	0.60	0.32	0.15	0.09					0.54	0.28	0.10	0.06					
				M, HT, HG	Shut	2.93	1.42	0.55	0.20					2.76	1.32	0.38	0.09					
				ΔP	0.60	0.32	0.15	0.09					0.54	0.28	0.10	0.06						
			SUS316	FN, FV	Shut	1.64	0.88	1.47	0.86					1.43	0.75	1.27	0.72					
				CS, KS	ΔP	0.60	0.32	0.15	0.09					0.54	0.28	0.10	0.06					
				M, HT, HG	Shut	0.60	—	0.55	0.20					0.35	—	0.38	0.09					
				ΔP	0.52	—	0.15	0.09					0.35	—	0.10	0.06						
	450 524LRA	300 (80)	DA&RA 80~200	SUS630	FN, FV	Shut			4.13	2.71	1.69	0.78	0.40				3.93	2.57	1.54	0.68	0.32	
					CS, KS	ΔP			0.57	0.35	0.13	0.06	0.03					0.52	0.32	0.10	0.04	0.01
					M, HT, HG	Shut			2.81	1.78	1.13	0.32	0.10					2.64	1.66	1.01	0.24	0.02
					ΔP			0.57	0.35	0.13	0.06	0.03					0.52	0.32	0.10	0.04	0.01	
SUS316				FN, FV	Shut			1.64	0.98	1.69	0.78	0.40					1.44	0.84	1.54	0.68	0.32	
				CS, KS	ΔP			0.54	0.34	0.13	0.06	0.03					0.49	0.30	0.10	0.04	0.01	
				M, HT, HG	Shut			0.70	0.30	1.13	0.32	0.10				0.53	0.19	1.01	0.24	0.02		
				ΔP			0.54	0.30	0.13	0.06	0.03				0.49	0.19	0.10	0.04	0.01			

表 4-2 双动作型气缸式执行机构

Table 4-2 DOUBLE ACTING PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR

表 4-2A L 级阀体 / 6300RC 双动作型

Table 4-2A L CLASS BODY / 6300RC DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE												
					公称通径 Valve size (inch)												
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
AT201U 63D2RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.52												
				Δ P	0.30												
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.51												
				Δ P	0.30												
AT251U 63DARC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.25	0.32	0.13										
				Δ P	0.49	0.23	0.13										
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.51	0.32	0.13										
				Δ P	0.34	0.23	0.13										
AT301U 63D3RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.86	0.80	0.49	0.24									
				Δ P	0.68	0.34	0.21	0.11									
				M, HT, HG	400	Shut	0.19	—	—	—							
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.51	0.80	0.49	0.24									
				Δ P	0.34	0.34	0.21	0.11									
				M, HT, HG	400	Shut	—	—	—	—							
AT351U 63DBRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut		1.76	1.22	0.67	0.16								
				Δ P		0.58	0.35	0.18	0.07								
				M, HT, HG	400	Shut		0.25	0.11	—	—						
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut		0.85	0.53	0.26	0.16								
				Δ P		0.41	0.26	0.13	0.07								
				M, HT, HG	400	Shut		—	—	—	—						
AT401U 63D4RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut		1.90	1.75	1.00	0.31								
				Δ P		0.68	0.47	0.25	0.10								
				M, HT, HG	400	Shut		0.82	0.53	0.09	—						
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut		0.85	0.53	0.26	0.31								
				Δ P		0.41	0.26	0.13	0.10								
				M, HT, HG	400	Shut		—	—	—	—						
AT451U 63DCRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.82	1.04	0.75	0.18							
				Δ P			0.55	0.29	0.16	0.08							
				M, HT, HG	400	Shut			0.59	0.12	0.21	—					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			0.55	0.12	0.16	—							
				Δ P			0.53	0.26	0.39	0.18							
				M, HT, HG	400	Shut			—	—	—	—					
AT501U 63D5RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut				1.05	0.36	0.16	0.05						
				Δ P				0.21	0.11	0.06	0.04						
				M, HT, HG	400	Shut				0.48	—	—	—				
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.21	—	—	—					
				Δ P					0.39	0.36	0.16	0.05					
				M, HT, HG	400	Shut				—	—	—	—				
AT551U 63DDRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.64	0.33	0.17						
				Δ P					0.15	0.09	0.06						
				M, HT, HG	400	Shut					0.17	0.01	—				
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.15	0.01	—					
				Δ P						0.39	0.18	0.17					
				M, HT, HG	400	Shut					—	—	—				
AT601U 63D6RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.04	0.60	0.33	0.17					
				Δ P					0.21	0.12	0.08	0.05					
				M, HT, HG	400	Shut					0.49	0.22	0.08	—			
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.21	0.12	0.08	—				
				Δ P						0.39	0.18	0.33	0.17				
				M, HT, HG	400	Shut					—	—	0.08	—			
AT651U 63DERC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.26	0.75	0.75	0.44	0.27	0.18			
				Δ P					0.27	0.16	0.15	0.09	0.06	0.04			
				M, HT, HG	400	Shut					0.66	0.33	0.41	0.23	0.12	—	
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.27	0.16	0.15	0.09	0.06	—		
				Δ P						0.39	0.18	0.35	0.35	0.27	0.18		
				M, HT, HG	400	Shut					—	—	0.09	0.15	0.12	—	
								—	—	0.09	0.09	0.06	—				

表 4-2B L 级阀体 / 6300RC、7300RB、6500RA 双动作型

Table 4-2B L CLASS BODY / 6300RC, 7300RB, 6500RA DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE													
					公称通径 Valve size (inch)													
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24		
AT701U 63D7RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut								1.03	0.76	0.50	0.35	0.14		
				Δ P								0.22	0.14	0.09	0.07	0.03		
		M, HT, HG	400	Shut									0.64	0.48	0.30	0.11	—	
			Δ P									0.22	0.14	0.09	0.07	—		
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut									0.35	0.35	0.41	0.28	0.14	
				Δ P									0.10	0.09	0.09	0.07	0.03	
M, HT, HG		400	Shut									0.09	0.15	0.25	0.06	—		
		Δ P									0.09	0.09	0.09	0.06	—			
7317RB 170×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.24	0.51	0.25							
				Δ P					0.27	0.14	0.08							
		M, HT, HG	400	Shut						0.63	0.07	—						
			Δ P						0.27	0.07	—							
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.39	0.39	0.17						
				Δ P						0.12	0.12	0.07						
M, HT, HG		400	Shut						—	—	—							
		Δ P						—	—	—								
7323RB 235×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut						1.26	0.74	0.76	0.45	0.27				
				Δ P						0.27	0.16	0.17	0.10	0.07				
		M, HT, HG	400	Shut						0.65	0.33	0.42	0.23	0.12				
			Δ P						0.27	0.16	0.17	0.10	0.07					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.39	0.17	0.35	0.35	0.27				
				Δ P						0.12	0.07	0.09	0.09	0.07				
M, HT, HG		400	Shut						—	—	0.08	0.14	0.12					
		Δ P						—	—	0.08	0.09	0.07						
7328RB 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut								1.03	0.89	0.60	0.43	0.19		
				Δ P								0.21	0.16	0.11	0.08	0.04		
		M, HT, HG	400	Shut									0.64	0.60	0.39	0.17	0.04	
			Δ P									0.22	0.16	0.11	0.08	0.04		
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut									0.35	0.35	0.41	0.28	0.19	
				Δ P								0.10	0.09	0.10	0.07	0.04		
M, HT, HG		400	Shut									0.09	0.15	0.25	0.06	0.04		
		Δ P									0.09	0.09	0.09	0.06	0.04			
7337RB 375×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut									1.00	1.12	0.82	0.72		
				Δ P									0.20	0.20	0.15	0.11		
		M, HT, HG	400	Shut									0.69	0.82	0.48	0.47		
			Δ P									0.20	0.20	0.15	0.11			
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut										0.35	0.41	0.28	0.34	
				Δ P										0.09	0.10	0.07	0.07	
M, HT, HG		400	Shut										0.15	0.25	0.06	0.18		
		Δ P										0.09	0.09	0.06	0.07			
6517RA 170×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut						1.26	0.74	0.59	0.34	0.19	0.11			
				Δ P							0.27	0.16	0.11	0.06	0.04	0.03		
		M, HT, HG	400	Shut							0.65	0.33	0.29	0.13	0.05	—		
			Δ P							0.27	0.16	0.11	0.06	0.04	—			
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut							0.39	0.17	0.35	0.34	0.19	0.11		
				Δ P								0.12	0.07	0.09	0.06	0.04	0.03	
M, HT, HG		400	Shut							—	—	—	0.13	0.05	—			
		Δ P							—	—	—	0.06	0.04	—				
6520RA 200×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut									1.02	0.75	0.50	0.35	0.13	
				Δ P										0.19	0.12	0.08	0.06	0.03
		M, HT, HG	400	Shut										0.63	0.48	0.31	0.10	—
			Δ P										0.19	0.12	0.08	0.06	—	
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut										0.35	0.35	0.41	0.28	0.13
				Δ P										0.09	0.09	0.08	0.06	0.03
M, HT, HG		400	Shut										—	0.14	0.24	—	—	
		Δ P										—	0.09	0.08	—	—		
6528RA 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut										1.00	1.11	0.82	0.62	
				Δ P										0.20	0.20	0.15	0.08	
		M, HT, HG	400	Shut										0.68	0.82	0.48	0.39	
			Δ P										0.20	0.20	0.15	0.08		
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut											0.35	0.41	0.28	0.34
				Δ P										0.09	0.09	0.06	0.07	
M, HT, HG		400	Shut										0.14	0.24	—	0.17		
		Δ P										0.09	0.09	—	0.07			

表 4-2C L 级阀体 / 6300RC 双动作型

Table 4-2C L CLASS BODY / 6300RC DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL													
					公称通径 Valve size (inch)													
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24		
AT201U 63D2RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.39													
				Δ P	0.26													
SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.38														
			Δ P	0.26														
AT251U 63DARC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.13	0.21	0.05											
				Δ P	0.45	0.19	0.05											
SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.38	0.21	0.05												
			Δ P	0.30	0.19	0.05												
AT301U 63D3RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.75	0.68	0.40	0.18										
				Δ P	0.68	0.31	0.19	0.10										
				M, HT, HG	400	Shut	0.09	—	—	—								
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.38	0.68	0.40	0.18										
				Δ P	0.30	0.31	0.19	0.10										
				M, HT, HG	400	Shut	—	—	—	—								
AT351U 63DBRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut		1.65	1.12	0.62	0.09									
				Δ P		0.54	0.33	0.17	0.06									
				M, HT, HG	400	Shut		0.15	—	—	—							
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut		0.74	0.44	0.20	0.09									
				Δ P		0.38	0.23	0.12	0.06									
				M, HT, HG	400	Shut		—	—	—	—							
AT401U 63D4RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut		1.87	1.67	0.95	0.25									
				Δ P		0.68	0.44	0.24	0.08									
				M, HT, HG	400	Shut		0.73	0.46	0.04	—							
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut		0.74	0.44	0.20	0.25									
				Δ P		0.38	0.23	0.12	0.08									
				M, HT, HG	400	Shut		—	—	—	—							
AT451U 63DCRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.73	0.99	0.65	0.13								
				Δ P			0.53	0.28	0.15	0.07								
				M, HT, HG	400	Shut			0.51	0.07	0.15	—						
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			0.51	0.07	0.15	—								
				Δ P			0.44	0.20	0.33	0.13								
				M, HT, HG	400	Shut			0.23	0.12	0.11	0.07						
AT501U 63D5RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut				0.99	0.30	0.12								
				Δ P				0.20	0.10	0.05								
				M, HT, HG	400	Shut				0.43	—	—						
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.20	—	—							
				Δ P					0.33	0.30	0.12							
				M, HT, HG	400	Shut				0.11	0.10	0.05						
AT551U 63DDRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.58	0.29	0.13							
				Δ P					0.14	0.08	0.05							
				M, HT, HG	400	Shut					0.13	—	—					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.13	—	—						
				Δ P						0.33	0.14	0.13						
				M, HT, HG	400	Shut					0.12	0.07	0.05					
AT601U 63D6RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.99	0.57	0.30	0.13						
				Δ P					0.20	0.12	0.08	0.04						
				M, HT, HG	400	Shut					0.45	0.19	0.05	—				
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.20	0.12	0.05	—					
				Δ P						0.33	0.14	0.30	0.13					
				M, HT, HG	400	Shut					0.12	0.07	0.08	0.04				
AT651U 63DERC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.21	0.71	0.72	0.41	0.24	0.15				
				Δ P						0.26	0.15	0.14	0.09	0.06	0.04			
				M, HT, HG	400	Shut					0.62	0.30	0.38	0.20	0.10	—		
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.26	0.15	0.14	0.09	0.06	—			
				Δ P							0.33	0.14	0.32	0.32	0.24	0.15		
				M, HT, HG	400	Shut						0.12	0.07	0.09	0.09	0.06	0.04	
SUS316	M, HT, HG	400	Shut						—	—	0.06	0.12	0.10	—				
			Δ P							—	—	0.06	0.09	0.06	—			

表 4-2D L 级阀体 / 6300RC、7300RB、6500RA 双动作型

Table 4-2D L CLASS BODY / 6300RC, 7300RB, 6500RA DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL												
					公称通径 Valve size (inch)												
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
AT701U 63D7RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut								1.00	0.72	0.47	0.32	0.11	
				Δ P								0.21	0.13	0.09	0.06	0.03	
		M, HT, HG	400	Shut									0.61	0.45	0.28	0.08	—
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut									0.21	0.13	0.09	0.06	—
				Δ P								0.32	0.32	0.38	0.26	0.11	
		M, HT, HG	400	Shut									0.09	0.09	0.09	0.06	0.03
7317RB 170×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.18	0.46	0.21						
				Δ P					0.26	0.13	0.08						
		M, HT, HG	400	Shut					0.58	0.02	—						
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.26	0.02	—						
				Δ P					0.33	0.33	0.13						
		M, HT, HG	400	Shut					0.11	0.11	0.06						
7323RB 235×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut						1.20	0.70	0.73	0.42	0.24			
				Δ P					0.26	0.15	0.16	0.10	0.06				
		M, HT, HG	400	Shut					0.61	0.30	0.39	0.20	0.09				
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.26	0.15	0.16	0.10	0.06				
				Δ P					0.33	0.13	0.32	0.32	0.24				
		M, HT, HG	400	Shut					0.11	0.06	0.09	0.08	0.06				
7328RB 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut							1.00	0.86	0.56	0.40	0.16		
				Δ P							0.21	0.15	0.10	0.08	0.04		
		M, HT, HG	400	Shut					0.61	0.30	0.39	0.20	0.09				
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.26	0.15	0.16	0.10	0.06				
				Δ P					0.32	0.32	0.38	0.26	0.16				
		M, HT, HG	400	Shut					0.09	0.09	0.09	0.07	0.04				
7337RB 375×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.97	1.09	0.79	0.69		
				Δ P								0.21	0.15	0.10	0.08	0.11	
		M, HT, HG	400	Shut					0.66	0.80	0.46	0.45					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.20	0.20	0.15	0.11					
				Δ P					0.32	0.38	0.26	0.32					
		M, HT, HG	400	Shut					0.09	0.09	0.07	0.07					
6517RA 170×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.32	0.38	0.26	0.32		
				Δ P								0.09	0.09	0.07	0.07		
		M, HT, HG	400	Shut					0.12	0.22	0.03	0.15					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.09	0.09	0.03	0.07					
				Δ P					1.20	0.70	0.56	0.30	0.16	0.08			
		M, HT, HG	400	Shut					0.26	0.15	0.10	0.06	0.04	0.03			
6520RA 200×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.66	0.80	0.46	0.45		
				Δ P								0.20	0.20	0.15	0.11		
		M, HT, HG	400	Shut					0.32	0.38	0.26	0.32					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.09	0.09	0.04	0.03					
				Δ P					0.12	0.22	0.03	0.15					
		M, HT, HG	400	Shut					0.09	0.09	0.03	0.07					
6528RA 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.97	1.08	0.79	0.59		
				Δ P								0.19	0.12	0.08	0.05	0.02	
		M, HT, HG	400	Shut					0.60	0.45	0.28	—	—				
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.19	0.12	0.08	—	—				
				Δ P					0.32	0.32	0.38	0.25	0.10				
		M, HT, HG	400	Shut					0.09	0.09	0.08	0.05	0.02				
6528RA 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut								—	0.11	0.21	—	—	
				Δ P								0.08	0.08	—	—		
		M, HT, HG	400	Shut					0.19	0.20	0.15	0.08					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.65	0.80	0.46	0.37					
				Δ P					0.19	0.20	0.15	0.08					
		M, HT, HG	400	Shut					0.32	0.38	0.25	0.32					
6528RA 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.09	0.09	0.06	0.06		
				Δ P								0.11	0.21	—	0.14		
		M, HT, HG	400	Shut					0.08	0.09	—	0.06					

表 4-2E M 级阀体 / 6300RC 双动作型

Table 4-2E M CLASS BODY / 6300RC DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE													
					公称通径 Valve size (inch)													
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24		
AT251U 63DARC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.74	0.33												
				Δ P	0.43	0.23												
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.74	0.33												
				Δ P	0.43	0.23												
AT301U 63D3RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.52	0.80	0.32											
				Δ P	0.64	0.34	0.17											
				M, HT, HG	400	Shut	0.27	—	—									
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.52	0.80	0.32											
				Δ P	0.64	0.34	0.17											
				M, HT, HG	400	Shut	0.27	—	—									
AT351U 63DBRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	3.10	1.77	0.92	0.48										
				Δ P	0.68	0.58	0.30	0.19										
				M, HT, HG	400	Shut	1.54	0.57	—	—								
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.61	0.86	0.92	0.48										
				Δ P	0.68	0.41	0.30	0.19										
				M, HT, HG	400	Shut	0.34	—	—	—								
AT401U 63D4RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	4.28	2.55	1.37	0.80	0.25									
				Δ P	0.68	0.68	0.41	0.26	0.09									
				M, HT, HG	400	Shut	2.50	1.15	0.36	0.06	—							
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.61	0.86	1.37	0.80	0.25									
				Δ P	0.68	0.41	0.41	0.26	0.09									
				M, HT, HG	400	Shut	0.34	—	0.36	0.06	—							
AT451U 63DCRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	4.43	2.59	2.52	1.60	0.63	0.23								
				Δ P	0.68	0.68	0.66	0.42	0.16	0.07								
				M, HT, HG	400	Shut	2.61	1.22	1.30	0.72	0.16	—						
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.61	0.86	1.61	0.96	0.63	0.23								
				Δ P	0.68	0.41	0.53	0.33	0.16	0.07								
				M, HT, HG	400	Shut	0.34	—	0.55	0.20	0.16	—						
AT501U 63D5RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			3.50	2.26	0.94	0.39								
				Δ P			0.68	0.55	0.21	0.10								
				M, HT, HG	400	Shut			2.10	1.27	0.42	—						
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.61	0.96	0.94	0.39								
				Δ P			0.53	0.33	0.21	0.10								
				M, HT, HG	400	Shut			0.55	0.20	0.42	—						
AT551U 63DDRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut				2.66	1.41	0.64	0.31							
				Δ P				0.68	0.30	0.15	0.08							
				M, HT, HG	400	Shut				1.59	0.82	0.15	—					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut				0.96	1.41	0.64	0.31							
				Δ P				0.33	0.30	0.15	0.08							
				M, HT, HG	400	Shut				0.20	0.82	0.15	—					
AT601U 63D6RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut				2.13	1.01	0.55	0.24	0.15						
				Δ P				0.43	0.21	0.12	0.07	0.05						
				M, HT, HG	400	Shut				1.42	0.45	0.18	0.01	—				
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut				2.13	1.01	0.55	0.24	0.15						
				Δ P				0.43	0.21	0.12	0.07	0.05						
				M, HT, HG	400	Shut				1.42	0.45	0.18	0.01	—				
AT651U 63DERC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut				3.85	1.92	1.11	0.56	0.40	0.27					
				Δ P				0.68	0.37	0.22	0.13	0.09	0.06					
				M, HT, HG	400	Shut				2.87	1.19	0.65	0.28	0.19	0.11			
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut				0.68	0.37	0.22	0.13	0.09	0.06					
				Δ P				2.21	1.06	1.12	0.56	0.40	0.27					
				M, HT, HG	400	Shut				1.48	0.48	0.65	0.28	0.19	0.11			
AT701U 63D7RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut				2.55	1.74	0.92	0.69	0.49	0.33	0.16				
				Δ P				0.54	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.04				
				M, HT, HG	400	Shut				1.70	1.17	0.59	0.42	0.29	0.10	0.01		
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut				0.54	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.01				
				Δ P				2.21	1.06	1.12	0.56	0.40	0.27					
				M, HT, HG	400	Shut				1.48	0.48	0.65	0.28	0.19	0.11			
AT701U 63D7RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut				0.51	0.25	0.22	0.13	0.09	0.06					
				Δ P				0.25	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.01				
				M, HT, HG	400	Shut				0.48	0.98	0.59	0.42	0.29	0.10	0.01		
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut				0.26	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.04				
				Δ P				0.26	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.04				
				M, HT, HG	400	Shut				0.48	0.98	0.59	0.42	0.29	0.10	0.01		
SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut				0.25	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.01					
			Δ P				0.25	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.01					
			M, HT, HG	400	Shut				0.25	0.32	0.19	0.14	0.10	0.07	0.01			

表 4-2F M 级阀体 / 6300RC 双动作型

Table 4-2F M CLASS BODY / 6300RC DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL													
					公称通径 Valve size (inch)													
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24		
AT251U 63DARC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.54	0.21												
				Δ P	0.37	0.19												
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.54	0.21												
				Δ P	0.37	0.19												
AT301U 63D3RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.32	0.69	0.12											
				Δ P	0.58	0.31	0.12											
				M, HT, HG	400	Shut	0.12	—	—									
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.32	0.69	0.12											
				Δ P	0.58	0.31	0.12											
				M, HT, HG	400	Shut	0.18	—	—									
AT351U 63DBRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	2.89	1.65	0.72	0.34										
				Δ P	0.68	0.54	0.26	0.16										
				M, HT, HG	400	Shut	1.38	0.47	—	—								
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.40	0.74	0.72	0.34										
				Δ P	0.68	0.38	0.26	0.16										
				M, HT, HG	400	Shut	0.18	—	—	—								
AT401U 63D4RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	4.09	2.37	1.17	0.66	0.11									
				Δ P	0.68	0.68	0.36	0.22	0.06									
				M, HT, HG	400	Shut	2.33	1.05	0.21	—	—							
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.40	0.74	1.17	0.66	0.11									
				Δ P	0.68	0.38	0.36	0.22	0.06									
				M, HT, HG	400	Shut	0.18	—	0.21	—	—							
AT451U 63DCRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	4.22	2.46	2.33	1.46	0.48	0.13								
				Δ P	0.68	0.68	0.61	0.38	0.13	0.06								
				M, HT, HG	400	Shut	2.45	1.12	1.15	0.61	0.03	—	—					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.40	0.74	1.41	0.82	0.48	0.13								
				Δ P	0.68	0.38	0.48	0.30	0.13	0.06								
				M, HT, HG	400	Shut	0.18	—	0.39	0.09	0.03	—	—					
AT501U 63D5RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			3.30	2.13	0.79	0.29								
				Δ P			0.68	0.52	0.18	0.09								
				M, HT, HG	400	Shut			1.93	1.16	0.29	—	—					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.41	0.82	0.79	0.29								
				Δ P			0.48	0.30	0.18	0.09								
				M, HT, HG	400	Shut			0.39	0.09	0.29	—	—					
AT551U 63DDRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut				2.52	1.27	0.55	0.24							
				Δ P				0.68	0.27	0.13	0.07							
				M, HT, HG	400	Shut				1.48	0.70	0.07	—	—				
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut				0.82	1.27	0.55	0.24							
				Δ P				0.30	0.27	0.13	0.07							
				M, HT, HG	400	Shut				0.09	0.70	0.07	—	—				
AT601U 63D6RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut				1.98	0.92	0.47	0.14	0.08						
				Δ P				0.40	0.20	0.11	0.04	0.03						
				M, HT, HG	400	Shut				1.29	0.37	0.11	—	—				
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut				1.98	0.92	0.47	0.14	0.08						
				Δ P				0.40	0.20	0.11	0.04	0.03						
				M, HT, HG	400	Shut				1.29	0.37	0.11	—	—				
AT651U 63DERC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut				3.70	1.83	1.04	0.46	0.34	0.22					
				Δ P				0.68	0.35	0.20	0.11	0.07	0.05					
				M, HT, HG	400	Shut				2.75	1.12	0.58	0.21	0.12	0.06			
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut				2.06	0.96	1.04	0.46	0.34	0.22					
				Δ P				0.48	0.24	0.20	0.11	0.07	0.05					
				M, HT, HG	400	Shut				1.36	0.41	0.58	0.21	0.12	0.06			
AT701U 63D7RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut				2.45	1.67	0.82	0.62	0.43	0.28	0.12				
				Δ P				0.52	0.30	0.17	0.12	0.09	0.06	0.03				
				M, HT, HG	400	Shut				1.62	1.10	0.51	0.36	0.25	0.07	—		
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut				0.52	0.30	0.17	0.12	0.09	0.06	—				
				Δ P				0.96	1.44	0.82	0.62	0.43	0.28	0.12				
				M, HT, HG	400	Shut				0.41	0.91	0.51	0.36	0.25	0.07	—		
				Δ P				0.24	0.30	0.17	0.12	0.09	0.06	—				

表 4-2G M 级阀体 / 7300RB 双动作型

Table 4-2G M CLASS BODY / 7300RB DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE													
					公称通径 Valve size (inch)													
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24		
7317RB 170×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			4.04	2.65	1.20									
				Δ P			0.68	0.68	0.29									
		M, HT, HG	400	Shut			1.96	1.58	0.63									
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.60	0.96	1.20									
				Δ P			0.52	0.33	0.29									
		M, HT, HG	400	Shut			0.54	0.19	0.63									
7323RB 235×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					3.93	1.97	1.14							
				Δ P					0.68	0.43	0.25							
		M, HT, HG	400	Shut					1.96	1.22	0.66							
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					2.20	1.05	1.14							
				Δ P					0.50	0.25	0.25							
		M, HT, HG	400	Shut					1.48	0.48	0.66							
7328RB 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					2.55	2.04	1.09	0.82	0.60	0.41	0.21			
				Δ P					0.55	0.37	0.22	0.16	0.12	0.08	0.05			
		M, HT, HG	400	Shut					1.69	1.40	0.73	0.53	0.38	0.17	0.06			
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.55	0.37	0.22	0.16	0.12	0.08	0.05			
				Δ P					1.06	1.52	1.09	0.82	0.60	0.41	0.21			
		M, HT, HG	400	Shut					0.26	0.32	0.22	0.16	0.12	0.08	0.05			
7337RB 375×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut						3.47	2.90	2.23	1.70	1.28	0.78			
				Δ P						0.68	0.55	0.40	0.29	0.22	0.13			
		M, HT, HG	400	Shut						2.58	2.27	1.73	1.32	0.87	0.52			
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.66	0.55	0.40	0.29	0.21	0.13			
				Δ P						1.52	1.63	1.25	0.93	0.67	0.58			
		M, HT, HG	400	Shut						0.32	0.37	0.27	0.19	0.14	0.11			
7337RB 375×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.98	1.19	0.90	0.67	0.38	0.35			
				Δ P						0.32	0.37	0.27	0.19	0.14	0.11			
		M, HT, HG	400	Shut							0.32	0.37	0.27	0.19	0.14	0.11		

表 4-2H M 级阀体 / 7300RB 双动作型

Table 4-2H M CLASS BODY / 7300RB DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL													
					公称通径 Valve size (inch)													
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24		
7317RB 170×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			3.85	2.51	1.05									
				Δ P			0.68	0.68	0.26									
		M, HT, HG	400	Shut			1.96	1.48	0.51									
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.41	0.82	1.05									
				Δ P			0.48	0.29	0.26									
		M, HT, HG	400	Shut			0.39	0.08	0.51									
7323RB 235×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					3.78	1.87	1.05							
				Δ P					0.68	0.41	0.23							
		M, HT, HG	400	Shut					1.96	1.14	0.59							
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.68	0.41	0.23							
				Δ P					2.05	0.96	1.05							
		M, HT, HG	400	Shut					0.47	0.23	0.23							
7328RB 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut						2.45	1.96	0.99	0.75	0.54	0.37	0.17		
				Δ P						0.53	0.35	0.20	0.15	0.10	0.08	0.04		
		M, HT, HG	400	Shut						1.62	1.33	0.65	0.47	0.33	0.12	0.03		
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.53	0.36	0.20	0.15	0.10	0.08	0.03		
				Δ P						0.96	1.44	0.99	0.75	0.54	0.37	0.17		
		M, HT, HG	400	Shut						0.23	0.31	0.20	0.15	0.10	0.08	0.04		
7337RB 375×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.41	0.91	0.65	0.47	0.33	0.12	0.03		
				Δ P						0.24	0.31	0.20	0.15	0.10	0.08	0.03		
		M, HT, HG	400	Shut							3.40	2.80	2.16	1.64	1.24	0.74		
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut							0.67	0.53	0.39	0.28	0.21	0.12		
				Δ P							2.51	2.18	1.67	1.27	0.83	0.49		
		M, HT, HG	400	Shut							0.66	0.53	0.38	0.28	0.21	0.12		

表 4-2I M 级阀体 / 6500RA 双动作型

Table 4-2I M CLASS BODY / 6500RA DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE													
					公称通径 Valve size (inch)													
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24		
6517RA 170×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					3.24	1.60	0.91	0.44						
				Δ P					0.56	0.28	0.16	0.09						
		M, HT, HG	400	Shut						2.36	0.93	0.48	0.18					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						2.20	1.05	0.91	0.44					
				Δ P					0.50	0.25	0.16	0.09						
		M, HT, HG	400	Shut						1.48	0.48	0.48	0.18					
6520RA 200×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					4.99	2.54	1.75	0.93	0.69	0.50	0.33	0.15		
				Δ P					0.68	0.50	0.29	0.17	0.12	0.08	0.06	0.03		
		M, HT, HG	400	Shut						3.86	1.69	1.17	0.59	0.42	0.29	0.10	—	
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						2.20	1.05	1.51	0.93	0.69	0.50	0.33	0.15	
				Δ P					0.50	0.25	0.29	0.17	0.12	0.08	0.06	0.03		
		M, HT, HG	400	Shut						1.48	0.48	0.98	0.59	0.42	0.29	0.10	—	
6528RA 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut							3.46	2.57	1.98	1.50	1.13	0.67		
				Δ P						0.68	0.45	0.32	0.23	0.17	0.10			
		M, HT, HG	400	Shut							2.58	1.99	1.52	1.15	0.74	0.44		
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.68	0.45	0.32	0.23	0.17	0.10	
				Δ P						1.51	1.63	1.24	0.93	0.67	0.57			
		M, HT, HG	400	Shut								0.32	0.37	0.26	0.19	0.14	0.10	
SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.98	1.19	0.90	0.66	0.38	0.35		
			Δ P						0.32	0.37	0.26	0.19	0.14	0.10				

表 4-2J M 级阀体 / 6500RA 双动作型

Table 4-2J M CLASS BODY / 6500RA DOUBLE ACTING TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL													
					公称通径 Valve size (inch)													
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24		
6517RA 170×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					3.09	1.50	0.83	0.35						
				Δ P					0.53	0.26	0.14	0.07						
		M, HT, HG	400	Shut						2.23	0.85	0.41	0.10					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						2.05	0.96	0.83	0.35					
				Δ P					0.47	0.23	0.14	0.07						
		M, HT, HG	400	Shut						1.36	0.41	0.41	0.10					
6520RA 200×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					4.88	2.45	1.67	0.83	0.61	0.44	0.29	0.11		
				Δ P					0.68	0.48	0.27	0.15	0.11	0.07	0.05	0.03		
		M, HT, HG	400	Shut						3.74	1.61	1.10	0.51	0.36	0.24	—	—	
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						2.05	0.96	1.44	0.83	0.61	0.44	0.29	0.11	
				Δ P					0.47	0.23	0.27	0.15	0.11	0.07	0.05	0.03		
		M, HT, HG	400	Shut						1.36	0.41	0.91	0.51	0.36	0.24	—	—	
6528RA 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut							3.39	2.48	1.91	1.45	1.08	0.64		
				Δ P						0.67	0.43	0.30	0.22	0.16	0.09			
		M, HT, HG	400	Shut							2.51	1.92	1.40	1.10	0.70	0.41		
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.67	0.43	0.30	0.22	0.16	0.09	
				Δ P						1.44	1.53	1.17	0.87	0.63	0.53			
		M, HT, HG	400	Shut								0.91	1.11	0.83	0.61	0.34	0.32	
SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.30	0.34	0.25	0.18	0.13	0.09		
			Δ P						0.91	1.11	0.83	0.61	0.34	0.32				
	M, HT, HG	400	Shut								0.30	0.34	0.25	0.18	0.13	0.09		

表 4-3 单动作型气缸式执行机构

Table 4-3 SPRING RETURN PNEUMATIC CYLINDER ACTUATOR

表 4-3A L 级阀体 / 6300RC 单动作型

Table 4-3A L CLASS BODY / 6300RC SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE												
					公称通径 Valve size (inch)												
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
					Shut	Δ P	Shut	Δ P	Shut	Δ P	Shut	Δ P	Shut	Δ P	Shut	Δ P	
AT301U 63D3RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.35												
				Δ P	0.26												
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.35												
				Δ P	0.26												
AT351U 63DBRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.04	0.22											
				Δ P	0.44	0.20											
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.51	0.22											
				Δ P	0.34	0.20											
AT401U 63D4RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.55	0.48	0.26										
				Δ P	0.57	0.27	0.16										
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.51	0.48	0.26										
				Δ P	0.34	0.27	0.16										
AT451U 63DCRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.86	1.19	0.77	0.40									
				Δ P	0.68	0.44	0.27	0.14									
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.51	0.85	0.53	0.26									
				Δ P	0.34	0.41	0.26	0.13									
AT501U 63D5RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut		1.86	1.30	0.73	0.18								
			Δ P		0.60	0.37	0.20	0.07									
	M, HT, HG	400	Shut		0.33	0.18	—	—									
			Δ P		0.33	0.18	—	—									
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut		0.85	0.53	0.26	0.18								
			Δ P		0.41	0.26	0.13	0.07									
M, HT, HG	400	Shut		—	—	—	—										
		Δ P		—	—	—	—										
AT551U 63DDRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut		1.86	1.82	1.04	0.41								
			Δ P		0.68	0.53	0.28	0.11									
	M, HT, HG	400	Shut		0.89	0.59	0.12	—									
			Δ P		0.68	0.53	0.12	—									
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut		0.85	0.53	0.26	0.39								
			Δ P		0.41	0.26	0.13	0.11									
M, HT, HG	400	Shut		—	—	—	—										
		Δ P		—	—	—	—										
AT601U 63D6RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.69	0.17							
			Δ P					0.15	0.08								
	M, HT, HG	400	Shut						0.19	—							
			Δ P						0.15	—							
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.39	0.17							
			Δ P						0.13	0.08							
M, HT, HG	400	Shut						—	—								
		Δ P						—	—								
AT651U 63DERC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.25	0.57	0.29	0.14					
			Δ P					0.27	0.14	0.08	0.05						
	M, HT, HG	400	Shut						0.64	0.12	—	—					
			Δ P						0.27	0.12	—	—					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.39	0.39	0.18	0.14					
			Δ P						0.13	0.13	0.07	0.05					
M, HT, HG	400	Shut						—	—	—	—						
		Δ P						—	—	—	—						
AT701U 63D7RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.95	0.54	0.29	0.14					
			Δ P					0.19	0.11	0.08	0.05						
	M, HT, HG	400	Shut						0.41	0.17	0.04	—					
			Δ P					0.19	0.11	0.04	—						
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					—	—	0.29	0.14					
			Δ P					—	—	0.08	0.05						
M, HT, HG	400	Shut						—	—	0.04	—						
		Δ P					—	—	0.04	—							

表 4-3B L 级阀体 / 6300RC 单动作型

Table 4-3B L CLASS BODY / 6300RC SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL											
					公称通径 Valve size (inch)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
AT301U 63D3RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.23											
				Δ P	0.22											
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.23											
				Δ P	0.22											
AT351U 63DBRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.91	0.09										
				Δ P	0.40	0.09										
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.38	0.09										
				Δ P	0.30	0.09										
AT401U 63D4RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.42	0.36	0.17									
				Δ P	0.53	0.23	0.14									
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.38	0.36	0.17									
				Δ P	0.30	0.23	0.14									
AT451U 63DCRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.75	1.06	0.69	0.35								
				Δ P	0.68	0.40	0.25	0.13								
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.38	0.74	0.44	0.20								
				Δ P	0.30	0.38	0.23	0.12								
AT501U 63D5RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut		1.76	1.21	0.67	0.12							
			Δ P		0.57	0.35	0.19	0.06								
	M, HT, HG	400	Shut		0.24	0.10	—	—								
			Δ P		0.24	0.10	—	—								
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut		0.74	0.44	0.20	0.12							
			Δ P		0.38	0.23	0.12	0.06								
M, HT, HG	400	Shut		—	—	—	—									
		Δ P		—	—	—	—									
AT551U 63DDRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut		1.76	1.73	0.99	0.34							
			Δ P		0.60	0.51	0.27	0.10								
	M, HT, HG	400	Shut		0.80	0.51	0.07	—								
			Δ P		0.68	0.50	0.07	—								
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut		0.74	0.44	0.20	0.33							
			Δ P		0.38	0.23	0.12	0.10								
M, HT, HG	400	Shut		—	—	—	—									
		Δ P		—	—	—	—									
AT601U 63D6RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.63	0.11						
			Δ P					0.14	0.07							
	M, HT, HG	400	Shut						0.13	—						
			Δ P					0.13	—							
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.33	0.11						
			Δ P						0.11	0.07						
M, HT, HG	400	Shut						—	—							
		Δ P					—	—								
AT651U 63DERC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.19	0.52	0.26	0.11				
			Δ P					0.26	0.13	0.07	0.05					
	M, HT, HG	400	Shut						0.59	0.08	—	—				
			Δ P					0.26	0.08	—	—					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.33	0.33	0.14	0.11				
			Δ P						0.11	0.12	0.07	0.05				
M, HT, HG	400	Shut						—	—	—	—					
		Δ P					—	—	—	—						
AT701U 63D7RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.89	0.50	0.27	0.10				
			Δ P					0.18	0.11	0.07	0.04					
	M, HT, HG	400	Shut						0.37	0.14	0.01	—				
			Δ P					0.18	0.11	0.01	—					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					—	—	0.27	0.10				
			Δ P						—	—	0.07	0.04				
M, HT, HG	400	Shut						—	—	0.01	—					
		Δ P					—	—	0.01	—						

表 4-3C L 级阀体 / 7300RB 单动作型

Table 4-3C L CLASS BODY / 7300RB SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE													
					公称通径 Valve size (inch)													
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24		
7317RB 170×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.30	0.72	0.17									
				ΔP			0.43	0.23	0.08									
		M, HT, HG	400	Shut			0.43	—	—									
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			0.53	0.25	0.17									
				ΔP			0.25	0.13	0.08									
		M, HT, HG	400	Shut			—	—	—									
7323RB 235×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.82	1.04	1.14	0.41	0.18							
				ΔP			0.55	0.29	0.26	0.13	0.07							
		M, HT, HG	400	Shut			0.58	0.11	0.56	—	—							
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			—	—	0.39	0.39	0.17							
				ΔP			—	—	0.12	0.12	0.07							
		M, HT, HG	400	Shut			—	—	—	—	—							
7328RB 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.95	0.54	0.29	0.14					
				ΔP						0.19	0.11	0.08	0.05					
		M, HT, HG	400	Shut						0.41	0.17	0.04	—					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						—	—	0.29	0.14					
				ΔP						—	—	0.08	0.05					
		M, HT, HG	400	Shut						—	—	0.04	—					
7337RB 375×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.75	1.03	0.66	0.42	0.29	0.11			
				ΔP						0.16	0.19	0.12	0.08	0.06	0.03			
		M, HT, HG	400	Shut						0.33	0.64	0.39	0.25	0.06	—			
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						—	—	0.35	0.41	0.28	0.11			
				ΔP						—	—	0.10	0.09	0.08	0.06	0.03		
		M, HT, HG	400	Shut						—	—	0.09	0.15	0.25	0.06	—		
									—	0.09	0.09	0.08	0.06	—				

表 4-3D L 级阀体 / 7300RB 单动作型

Table 4-3D L CLASS BODY / 7300RB SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL													
					公称通径 Valve size (inch)													
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24		
7317RB 170×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.21	0.67	0.11									
				ΔP			0.41	0.21	0.07									
		M, HT, HG	400	Shut			0.10	—	—									
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			0.44	0.19	0.11									
				ΔP			0.23	0.12	0.07									
		M, HT, HG	400	Shut			—	—	—									
7323RB 235×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.72	0.99	1.07	0.36	0.14							
				ΔP			0.52	0.28	0.24	0.12	0.07							
		M, HT, HG	400	Shut			0.51	0.07	0.50	—	—							
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			—	—	0.33	0.33	0.13							
				ΔP			—	—	0.11	0.11	0.07							
		M, HT, HG	400	Shut			—	—	—	—	—							
7328RB 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.89	0.50	0.27	0.10					
				ΔP						0.18	0.11	0.07	0.04					
		M, HT, HG	400	Shut						0.37	0.14	0.01	—					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						—	—	0.27	0.10					
				ΔP						—	—	0.07	0.04					
		M, HT, HG	400	Shut						—	—	0.01	—					
7337RB 375×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.71	1.00	0.62	0.40	0.27	0.08			
				ΔP						0.16	0.19	0.12	0.08	0.06	0.03			
		M, HT, HG	400	Shut						0.30	0.61	0.36	0.22	0.04	—			
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.16	0.19	0.12	0.08	0.04	—			
				ΔP						—	—	0.07	0.04					
		M, HT, HG	400	Shut						—	—	0.01	—					
									—	0.06	0.12	0.22	0.03	—				
									—	0.06	0.08	0.08	0.03	—				

表 4-3E L 级阀体 / 6500RA 单动作型

Table 4-3E L CLASS BODY / 6500RA SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE												
					公称通径 Valve size (inch)												
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
6520RA 200×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut				1.03	1.24	0.82	0.46	0.24					
				Δ P				0.28	0.27	0.17	0.10	0.06					
		M, HT, HG	400	Shut				0.11	0.63	0.32	0.10	—					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut				0.25	0.39	0.39	0.17	0.24					
				Δ P				0.13	0.12	0.12	0.07	0.06					
		M, HT, HG	400	Shut				—	—	—	—	—					
6528RA 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut						1.26	0.74	1.00	0.60	0.39	0.26	0.08	
				Δ P					0.27	0.16	0.18	0.11	0.07	0.05	0.02		
		M, HT, HG	400	Shut						0.65	0.33	0.60	0.36	0.22	—	—	
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.27	0.16	0.18	0.11	0.07	—	—	
				Δ P					0.39	0.17	0.35	0.35	0.39	0.26	0.08		
		M, HT, HG	400	Shut						0.12	0.07	0.09	0.09	0.07	0.05	0.02	
6536RA 360×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut								1.00	1.00	0.74	0.38		
				Δ P								0.20	0.16	0.12	0.06		
		M, HT, HG	400	Shut								0.68	0.73	0.41	0.19		
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.20	0.16	0.12	0.06		
				Δ P							0.35	0.41	0.28	0.34			
		M, HT, HG	400	Shut								0.09	0.09	0.06	0.06		
6536RA 360×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.14	0.24	0.05	0.17		
				Δ P								0.09	0.09	0.05	0.06		
		M, HT, HG	400	Shut								0.09	0.09	0.05	0.06		

表 4-3F L 级阀体 / 6500RA 单动作型

Table 4-3F L CLASS BODY / 6500RA SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL											
					公称通径 Valve size (inch)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
6520RA 170×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut				0.99	1.18	0.77	0.42	0.21				
				Δ P				0.27	0.26	0.16	0.09	0.06				
		M, HT, HG	400	Shut				0.06	0.58	0.28	0.07	—				
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut				0.02	0.26	0.16	0.07	—				
				Δ P				0.19	0.33	0.33	0.13	0.21				
		M, HT, HG	400	Shut				0.12	0.11	0.11	0.06	0.06				
6528RA 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut						1.20	0.70	0.96	0.57	0.36	0.24	
				Δ P					0.26	0.15	0.17	0.11	0.07	0.05		
		M, HT, HG	400	Shut						0.61	0.30	0.58	0.33	0.19	—	
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut						0.26	0.15	0.17	0.11	0.07	—	
				Δ P					0.33	0.13	0.32	0.32	0.36	0.24		
		M, HT, HG	400	Shut						0.11	0.06	0.09	0.08	0.07	0.05	
6536RA 360×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.11	0.19	—		
				Δ P								0.87	0.98	0.71	0.35	
		M, HT, HG	400	Shut								0.65	0.71	0.39	0.17	
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.19	0.16	0.11	0.06	
				Δ P							0.32	0.38	0.25	0.32		
		M, HT, HG	400	Shut								0.08	0.09	0.06	0.06	
6536RA 360×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.11	0.21	—	0.14	
				Δ P								0.08	0.09	—	0.06	
		M, HT, HG	400	Shut								0.08	0.09	—	0.06	

表 4-3G M 级阀体 / 6300RC 单动作型

Table 4-3G M CLASS BODY / 6300RC SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE													
					公称通径 Valve size (inch)													
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24		
AT351U 63DBRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.56	0.22												
				Δ P	0.38	0.20												
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.56	0.22												
				Δ P	0.38	0.20												
AT401U 63D4RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.99	0.49	0.12											
				Δ P	0.50	0.26	0.12											
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.99	0.49	0.12											
				Δ P	0.50	0.26	0.12											
AT451U 63DCRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	2.14	1.18	0.55	0.22										
				Δ P	0.68	0.43	0.22	0.13										
	M, HT, HG	400	Shut	0.77	0.11	—	—											
				Δ P	0.68	0.11	—	—										
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.61	0.86	0.55	0.22										
				Δ P	0.68	0.41	0.22	0.13										
	M, HT, HG	400	Shut	0.34	—	—	—											
			Δ P	0.34	—	—	—											
AT501U 63D5RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	3.28	1.88	0.99	0.53										
				Δ P	0.68	0.60	0.32	0.20										
	M, HT, HG	400	Shut	1.70	0.66	0.05	—											
				Δ P	0.68	0.60	0.05	—										
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.61	0.86	0.99	0.53										
				Δ P	0.68	0.41	0.32	0.20										
	M, HT, HG	400	Shut	0.34	—	0.05	—											
			Δ P	0.34	—	0.05	—											
AT551U 63DDRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	4.43	2.59	1.65	0.99	0.34									
				Δ P	0.68	0.68	0.47	0.29	0.10									
	M, HT, HG	400	Shut	2.60	1.21	0.60	0.22	—										
				Δ P	0.68	0.68	0.47	0.22	—									
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.61	0.86	1.61	0.96	0.34									
				Δ P	0.68	0.41	0.47	0.21	0.14									
	M, HT, HG	400	Shut	0.34	—	0.55	0.19	—										
			Δ P	0.34	—	0.47	0.19	—										
AT601U 63D6RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			2.45	1.54	0.60	0.21								
				Δ P			0.65	0.40	0.15	0.07								
	M, HT, HG	400	Shut			1.24	0.67	0.14	—									
				Δ P			0.65	0.40	0.14	—								
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.61	0.96	0.60	0.21								
				Δ P			0.47	0.33	0.15	0.07								
	M, HT, HG	400	Shut			0.55	0.19	0.14	—									
			Δ P			0.47	0.19	0.14	—									
AT651U 63DERC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			4.04	2.65	1.30	0.58								
				Δ P			0.68	0.68	0.28	0.14								
	M, HT, HG	400	Shut			2.55	1.59	0.72	0.10									
				Δ P			0.68	0.68	0.28	0.10								
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.61	0.96	1.30	0.58								
				Δ P			0.47	0.33	0.28	0.14								
	M, HT, HG	400	Shut			0.55	0.19	0.72	0.10									
			Δ P			0.47	0.19	0.28	0.10									
AT701U 63D7RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut				1.96	0.93	0.50	0.21	0.13						
				Δ P				0.40	0.19	0.11	0.06	0.04						
	M, HT, HG	400	Shut					1.28	0.38	0.14	—	—						
				Δ P				0.40	0.19	0.11	—	—						
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut				1.96	0.93	0.50	0.21	0.13						
				Δ P				0.40	0.19	0.11	0.06	0.04						
	M, HT, HG	400	Shut				1.28	0.38	0.13	—	—							
			Δ P				0.40	0.19	0.11	—	—							

表 4-3H M 级阀体 / 6300RC 单动作型

Table 4-3H M CLASS BODY / 6300RC SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL													
					公称通径 Valve size (inch)													
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24		
AT351U 63DBRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.35	0.10												
				Δ P	0.30	0.10												
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.35	0.10												
				Δ P	0.30	0.10												
AT401U 63D4RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.79	0.36												
				Δ P	0.43	0.23												
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	0.79	0.36												
				Δ P	0.43	0.23												
AT451U 63DCRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.94	1.07	0.35	0.09										
				Δ P	0.68	0.40	0.17	0.09										
	M, HT, HG	400	Shut	0.61	0.01	—	—											
				Δ P	0.61	0.01	—	—										
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.40	0.73	0.35	0.09										
				Δ P	0.68	0.38	0.17	0.09										
M, HT, HG	400	Shut	0.17	—	—	—												
			Δ P	0.17	—	—	—											
AT501U 63D5RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	3.08	1.76	0.79	0.39										
				Δ P	0.68	0.57	0.27	0.17										
	M, HT, HG	400	Shut	1.53	0.56	—	—											
				Δ P	0.68	0.56	—	—										
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.40	0.73	0.79	0.39										
				Δ P	0.68	0.38	0.27	0.17										
M, HT, HG	400	Shut	0.17	—	—	—												
			Δ P	0.17	—	—	—											
AT551U 63DDRC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut	4.22	2.46	1.46	0.85	0.19									
				Δ P	0.68	0.68	0.42	0.26	0.08									
	M, HT, HG	400	Shut	2.45	1.17	0.43	0.12	—										
				Δ P	0.68	0.68	0.41	0.12	—									
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut	1.40	0.73	1.41	0.82	0.19									
				Δ P	0.68	0.38	0.41	0.26	0.08									
M, HT, HG	400	Shut	0.17	—	0.39	0.09	—											
			Δ P	0.17	—	0.39	0.09	—										
AT601U 63D6RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			2.25	1.41	0.46	0.12								
				Δ P			0.60	0.37	0.12	0.05								
	M, HT, HG	400	Shut			1.09	0.57	0.01	—									
				Δ P			0.60	0.37	0.01	—								
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.41	0.82	0.46	0.12								
				Δ P			0.41	0.26	0.12	0.05								
M, HT, HG	400	Shut			0.39	0.09	0.01	—										
			Δ P			0.39	0.09	0.01	—									
AT651U 63DERC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			3.85	2.52	1.16	0.49								
				Δ P			0.68	0.67	0.25	0.12								
	M, HT, HG	400	Shut			2.39	1.48	0.61	0.03									
				Δ P			0.68	0.67	0.25	0.03								
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.41	0.82	1.16	0.49								
				Δ P			0.41	0.26	0.25	0.12								
M, HT, HG	400	Shut			0.39	0.09	0.61	0.03										
			Δ P			0.39	0.09	0.25	0.03									
AT701U 63D7RC	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut				1.81	0.83	0.41	0.11	0.05						
				Δ P				0.37	0.17	0.09	0.04	0.03						
	M, HT, HG	400	Shut					1.15	0.30	0.07	—	—						
				Δ P				0.37	0.17	0.07	—	—						
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut				1.81	0.83	0.41	0.11	0.05						
				Δ P				0.37	0.17	0.09	0.04	0.03						
M, HT, HG	400	Shut					1.15	0.30	0.07	—	—							
			Δ P				0.37	0.17	0.07	—	—							

表 4-3I M 级阀体 / 7300RB 单动作型

Table 4-3I M CLASS BODY / 7300RB SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE												
					公称通径 Valve size (inch)												
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
7317RB 170×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.00	0.52									
				Δ P			0.37	0.23									
		M, HT, HG	400	Shut			0.05	—									
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.00	0.52									
				Δ P			0.37	0.23									
		M, HT, HG	400	Shut			0.05	—									
7323RB 235×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			3.75	2.45	1.03	0.43	0.18						
				Δ P			0.68	0.67	0.26	0.13	0.07						
		M, HT, HG	400	Shut			1.96	1.42	0.49	—	—						
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.60	0.96	1.03	0.43	0.18						
				Δ P			0.53	0.33	0.26	0.13	0.07						
		M, HT, HG	400	Shut			0.54	0.19	0.49	—	—						
7328RB 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.96	0.93	0.50	0.21	0.13				
				Δ P					0.40	0.19	0.11	0.06	0.04				
		M, HT, HG	400	Shut					1.28	0.38	0.14	—	—				
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.96	0.93	0.50	0.21	0.13				
				Δ P					0.40	0.19	0.11	0.06	0.04				
		M, HT, HG	400	Shut					1.28	0.38	0.13	—	—				
7337RB 375×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					4.99	2.55	1.55	0.80	0.60	0.42	0.27	0.12	
				Δ P					0.68	0.49	0.28	0.17	0.12	0.09	0.06	0.04	
		M, HT, HG	400	Shut					3.86	1.69	1.00	0.49	0.34	0.24	0.06	—	
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					2.20	1.06	1.52	0.80	0.60	0.42	0.27	0.12	
				Δ P					0.50	0.25	0.28	0.17	0.12	0.09	0.06	0.04	
		M, HT, HG	400	Shut					1.48	0.48	0.98	0.49	0.34	0.23	0.06	—	
								0.50	0.25	0.28	0.17	0.12	0.09	0.06	—		

表 4-3J M 级阀体 / 7300RB 单动作型

Table 4-3J M CLASS BODY / 7300RB SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL											
					公称通径 Valve size (inch)											
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
7317RB 170×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			0.80	0.39								
				Δ P			0.32	0.20								
		M, HT, HG	400	Shut			—	—								
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			0.80	0.39								
				Δ P			0.32	0.20								
		M, HT, HG	400	Shut			—	—								
7323RB 235×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			3.56	2.31	0.88	0.34	0.10					
				Δ P			0.68	0.64	0.23	0.11	0.06					
		M, HT, HG	400	Shut			1.96	1.31	0.37	—	—					
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.41	0.82	0.88	0.34	0.10					
				Δ P			0.48	0.30	0.23	0.11	0.06					
		M, HT, HG	400	Shut			0.39	0.08	0.37	—	—					
7328RB 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.81	0.83	0.41	0.11	0.05			
				Δ P					0.37	0.17	0.09	0.04	0.03			
		M, HT, HG	400	Shut					1.15	0.30	0.07	—	—			
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					1.81	0.83	0.41	0.11	0.05			
				Δ P					0.37	0.17	0.09	0.04	0.03			
		M, HT, HG	400	Shut					1.15	0.30	0.07	—	—			
7337RB 375×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					4.89	2.45	1.46	0.71	0.52	0.36	0.23	0.08
				Δ P					0.68	0.47	0.27	0.15	0.11	0.08	0.06	0.03
		M, HT, HG	400	Shut					3.74	1.61	0.93	0.41	0.28	0.18	0.02	—
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.68	0.47	0.27	0.15	0.11	0.08	0.02	—
				Δ P					2.06	0.96	1.44	0.71	0.52	0.36	0.23	0.08
		M, HT, HG	400	Shut					0.47	0.23	0.27	0.15	0.11	0.08	0.06	0.03
								1.36	0.41	0.91	0.41	0.28	0.19	0.02	—	
								0.47	0.23	0.27	0.15	0.11	0.08	0.02	—	

表 4-3K M 级阀体 / 6500RA 单动作型

Table 4-3K M CLASS BODY / 6500RA SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE													
					公称通径 Valve size (inch)													
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24		
6520RA 200×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			4.04	2.65	1.74	0.81								
				Δ P			0.68	0.68	0.35	0.17								
		M, HT, HG	400	Shut			2.54	1.58	1.09	0.29								
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.60	0.96	1.74	0.81								
				Δ P			0.52	0.33	0.35	0.17								
		M, HT, HG	400	Shut			0.54	0.19	1.09	0.29								
6528RA 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					4.89	2.47	1.46	0.75	0.55	0.39				
				Δ P					0.68	0.46	0.27	0.16	0.11	0.08				
		M, HT, HG	400	Shut					3.75	1.63	0.93	0.45	0.31	0.20				
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.68	0.46	0.27	0.16	0.11	0.08				
				Δ P					2.20	1.05	1.46	0.75	0.55	0.39				
		M, HT, HG	400	Shut					0.50	0.25	0.27	0.16	0.11	0.08				
6536RA 360×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut							3.17	1.74	1.33	0.99	0.72	0.41		
				Δ P						0.55	0.33	0.24	0.17	0.13	0.07			
		M, HT, HG	400	Shut							2.34	1.28	0.97	0.71	0.42	0.22		
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.55	0.33	0.24	0.17	0.13	0.07	
				Δ P						1.51	1.63	1.24	0.93	0.67	0.41			
		M, HT, HG	400	Shut								0.32	0.33	0.24	0.17	0.13	0.07	
SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.98	1.19	0.90	0.66	0.38	0.22		
			Δ P						0.32	0.33	0.24	0.17	0.13	0.07				
	M, HT, HG	400	Shut								0.32	0.33	0.24	0.17	0.13	0.07		

表 4-3L M 级阀体 / 6500RA 单动作型

Table 4-3L M CLASS BODY / 6500RA SPRING RETURN TYPE

执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	阀杆材质 Stem material	密封环 Seal ring	气源压力 Air SUP. kPa	用途 Purpose	填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL													
					公称通径 Valve size (inch)													
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24		
6520RA 200×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut			3.85	2.51	1.60	0.72								
				Δ P			0.68	0.68	0.32	0.16								
		M, HT, HG	400	Shut			2.39	1.48	0.98	0.21								
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut			1.41	0.82	1.60	0.72								
				Δ P			0.48	0.29	0.32	0.16								
		M, HT, HG	400	Shut			0.39	—	0.98	0.21								
6528RA 280×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut					4.75	2.38	1.38	0.65	0.48	0.33				
				Δ P					0.68	0.44	0.25	0.14	0.10	0.07				
		M, HT, HG	400	Shut					3.63	1.55	0.88	0.37	0.24	0.15				
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut					0.68	0.44	0.25	0.14	0.10	0.07				
				Δ P					2.05	0.96	1.38	0.65	0.48	0.33				
		M, HT, HG	400	Shut					0.47	0.23	0.25	0.14	0.10	0.07				
6536RA 360×2	SUS630	FN, FV CS, KS	400	Shut							3.08	1.64	1.25	0.93	0.68	0.38		
				Δ P							0.53	0.31	0.23	0.16	0.12	0.07		
		M, HT, HG	400	Shut							2.27	1.20	0.90	0.66	0.38	0.19		
	SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.53	0.31	0.23	0.16	0.12	0.07	
				Δ P						1.44	1.53	1.17	0.87	0.63	0.38			
		M, HT, HG	400	Shut								0.30	0.31	0.23	0.16	0.12	0.07	
SUS316	FN, FV CS, KS	400	Shut								0.91	1.11	0.83	0.61	0.34	0.19		
			Δ P						0.30	0.31	0.23	0.16	0.12	0.07				
	M, HT, HG	400	Shut								0.30	0.31	0.23	0.16	0.12	0.07		

表 4-4B M 级阀体

Table 4-4B M CLASS BODY

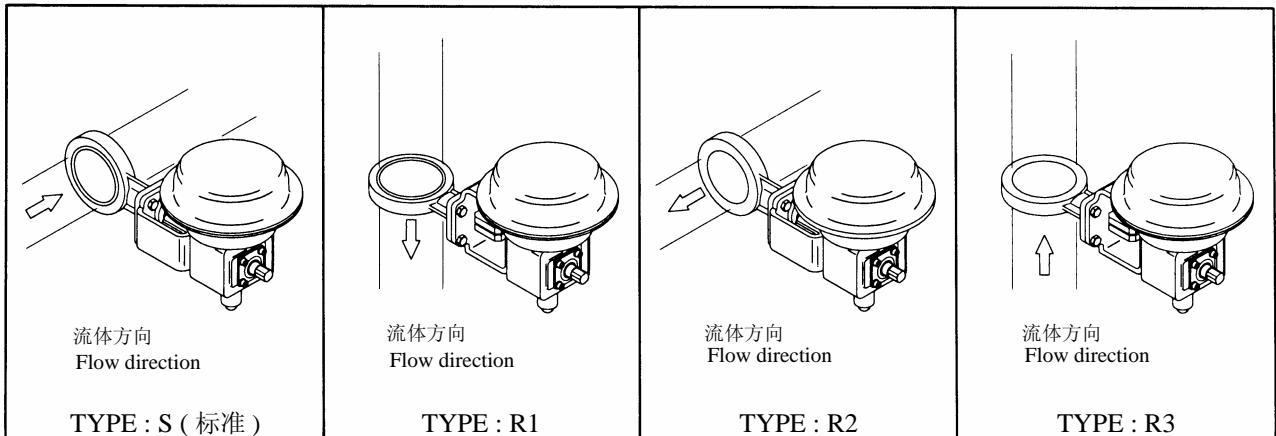
执行机构 尺寸及型号 Actuator size & code	输出力矩 Output Torque N.m	密封环 Seal ring	阀杆材质 Stem material	用途 Purpose	填料：低摩擦型 PACKING : LOW TORQUE TYPE												填料：柔性石墨 PACKING : GRAFOIL															
					公称通径 Valve size (inch)												公称通径 Valve size (inch)															
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18								
					3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18								
34B1RA 35B1RB 36B1RA	98	FN FV CS KS	SUS630	Shut	1.91	1.04											1.71	0.93														
				Δ P	0.73	0.46													0.73	0.43												
		M HT HG	SUS316	Shut	1.60	0.86												1.40	0.73													
				Δ P	0.73	0.41												0.73	0.37													
		M HT HG	SUS630	Shut	0.77	0.11												0.59	0.01													
				Δ P	0.73	0.11												0.59	0.01													
M HT HG	SUS316	Shut	0.50	0.01												0.34	0.01															
		Δ P	0.50	0.01												0.34	0.01															
34B2RA 35B2RB 36B2RA	196	FN FV CS KS	SUS630	Shut	4.43	2.58	1.58	0.94									4.22	2.46	1.39	0.80												
				Δ P	0.68	0.68	0.51	0.32										0.68	0.68	0.47	0.29											
		M HT HG	SUS316	Shut	1.60	0.86	1.58	0.94									1.40	0.73	1.39	0.80												
				Δ P	0.68	0.68	0.51	0.32									0.68	0.37	0.47	0.29												
		M HT HG	SUS630	Shut	2.87	1.39	0.66	0.28									2.70	1.29	0.50	0.16												
				Δ P	0.68	0.68	0.51	0.28									0.68	0.68	0.47	0.16												
M HT HG	SUS316	Shut	0.50	0.01	0.66	0.28									0.34	0.01	0.50	0.16														
		Δ P	0.50	0.01	0.51	0.28									0.34	0.01	0.47	0.16														
34C1RA 35C1RB 36C1RA	294	FN FV CS KS	SUS630	Shut			2.70	1.71	0.68										2.51	1.58	0.53											
				Δ P			0.68	0.50	0.19											0.68	0.48	0.16										
		M HT HG	SUS316	Shut			1.60	0.96	0.68											1.41	0.82	0.53										
				Δ P			0.52	0.33	0.19											0.48	0.29	0.16										
		M HT HG	SUS630	Shut			1.61	0.95	0.26											1.45	0.83	0.13										
				Δ P			0.68	0.50	0.19											0.68	0.47	0.13										
M HT HG	SUS316	Shut			0.68	0.29	0.26											0.51	0.18	0.13												
		Δ P			0.52	0.29	0.19											0.48	0.18	0.13												
34C2RA 36C2RA	490	FN FV CS KS	SUS630	Shut			4.05	2.65	1.41	0.63									3.85	2.52	1.27	0.54										
				Δ P			0.68	0.68	0.34	0.16										0.68	0.68	0.31	0.14									
		M HT HG	SUS316	Shut			1.60	0.96	1.41	0.63										1.41	0.82	1.27	0.54									
				Δ P			0.52	0.33	0.34	0.16										0.48	0.29	0.31	0.14									
		M HT HG	SUS630	Shut			2.75	1.74	0.94	0.20										2.58	1.62	0.77	0.12									
				Δ P			0.68	0.68	0.34	0.16										0.68	0.68	0.31	0.12									
M HT HG	SUS316	Shut			0.68	0.29	0.90	0.20										0.51	0.18	0.77	0.12											
		Δ P			0.52	0.29	0.34	0.16										0.48	0.18	0.31	0.12											
34C3RA 35C3RB 36C3RA	588	FN FV CS KS	SUS630	Shut					1.78	0.83									1.63	0.73												
				Δ P						0.41	0.20										0.38	0.18										
		M HT HG	SUS316	Shut						1.78	0.83									1.63	0.73											
				Δ P						0.41	0.20										0.38	0.18										
		M HT HG	SUS630	Shut						1.22	0.37										1.09	0.29										
				Δ P						0.41	0.20										0.38	0.18										
M HT HG	SUS316	Shut						1.22	0.38										1.09	0.29												
		Δ P						0.41	0.20										0.38	0.18												
34D1RA 36D1RA	980	FN FV CS KS	SUS630	Shut					3.24	1.60	0.92	0.44	0.31	0.20					3.09	1.51	0.83	0.35	0.23	0.14								
				Δ P						0.68	0.36	0.20	0.11	0.08	0.05					0.68	0.34	0.19	0.09	0.06	0.04							
		M HT HG	SUS316	Shut						2.20	1.05	0.92	0.44	0.31	0.20					2.05	2.05	0.96	0.35	0.23	0.14							
				Δ P						0.50	0.25	0.20	0.11	0.08	0.05					0.47	0.23	0.19	0.09	0.06	0.04							
		M HT HG	SUS630	Shut						2.50	1.01	0.53	0.22	0.13	0.06					2.37	0.94	0.47	0.13	0.06	0.01							
				Δ P						0.68	0.36	0.20	0.11	0.08	0.05					0.68	0.34	0.19	0.09	0.06	0.01							
M HT HG	SUS316	Shut						1.58	0.55	0.53	0.22	0.13	0.06					1.46	0.48	0.47	0.13	0.06	0.01									
		Δ P						0.50	0.25	0.20	0.11	0.08	0.05					0.47	0.23	0.19	0.09	0.06	0.01									
34D2RA 36D2RA	1470	FN FV CS KS	SUS630	Shut					2.54	1.52	0.79	0.58	0.41						2.45	1.43	0.69	0.50	0.35									
				Δ P						0.54	0.32	0.19	0.13	0.09							0.52	0.30	0.17	0.12	0.08							
		M HT HG	SUS316	Shut						1.05	1.52	0.49	0.58	0.41						0.96	1.43	0.69	0.50	0.35								
				Δ P						0.25	0.32	0.19	0.13	0.09						0.23	0.30	0.17	0.12	0.08								
		M HT HG	SUS630	Shut						1.81	1.05	0.52	0.37	0.25						1.73	0.99	0.44	0.30	0.20								
				Δ P						0.54	0.32	0.19	0.13	0.09						0.52	0.30	0.17	0.12	0.08								
M HT HG	SUS316	Shut						0.55	1.05	0.52	0.37	0.25						0.48	0.99	0.44	0.30	0.20										
		Δ P						0.25	0.32	0.19	0.13	0.09						0.23	0.30	0.17	0.12	0.08										

图 6 安装方位

Fig. 6 MOUNTING FORMS

图 6-1 5200RA

Fig. 6-1 5200RA

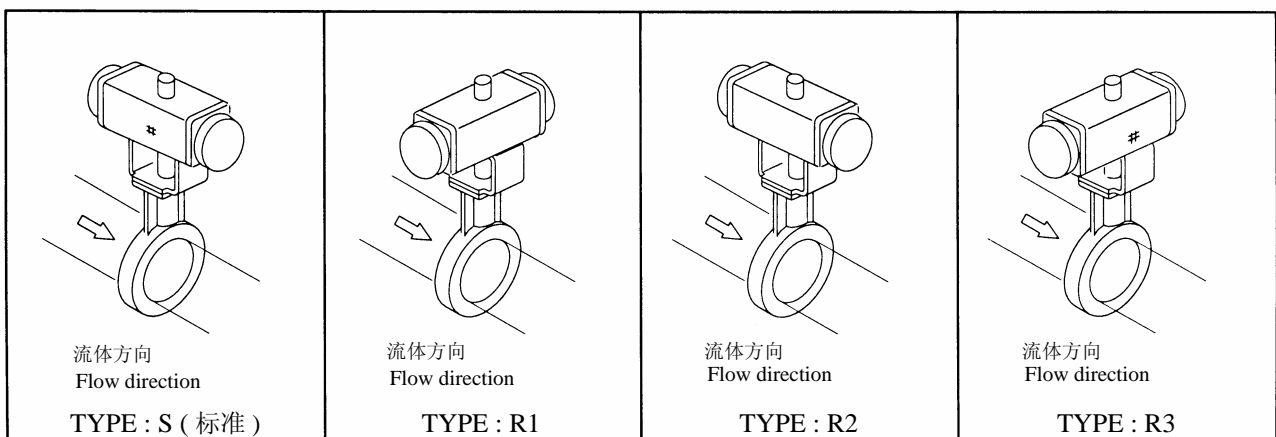


注) 安装位置为非标准时, 请指定安装位置的形式 (TYPE)。

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

图 6-2 6300RC

Fig. 6-2 6300RC

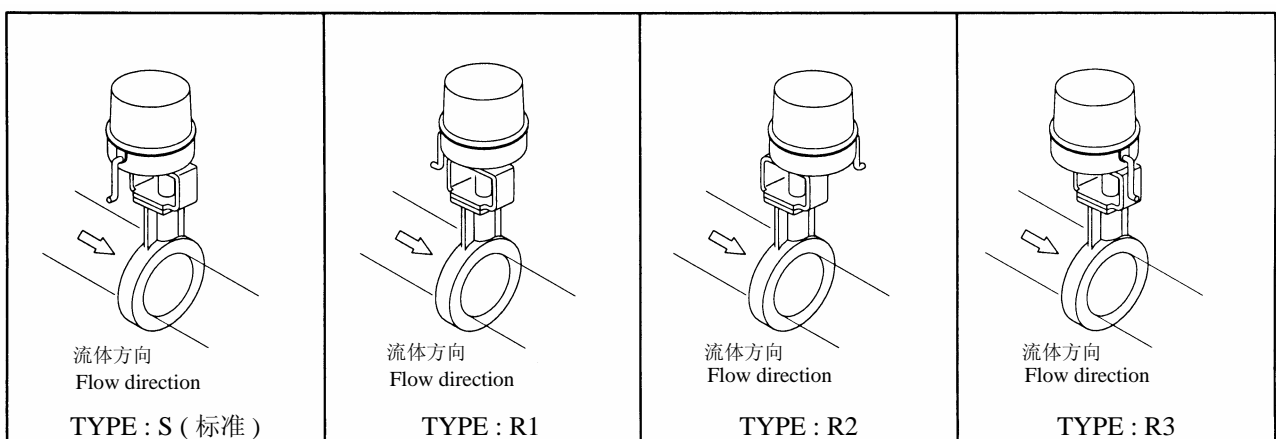


注) 安装位置为非标准时, 请指定安装位置的形式 (TYPE)。

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

图 6-3 3400RA、3500RB、3600RA

Fig. 6-3 3400RA, 3500RB, 3600RA

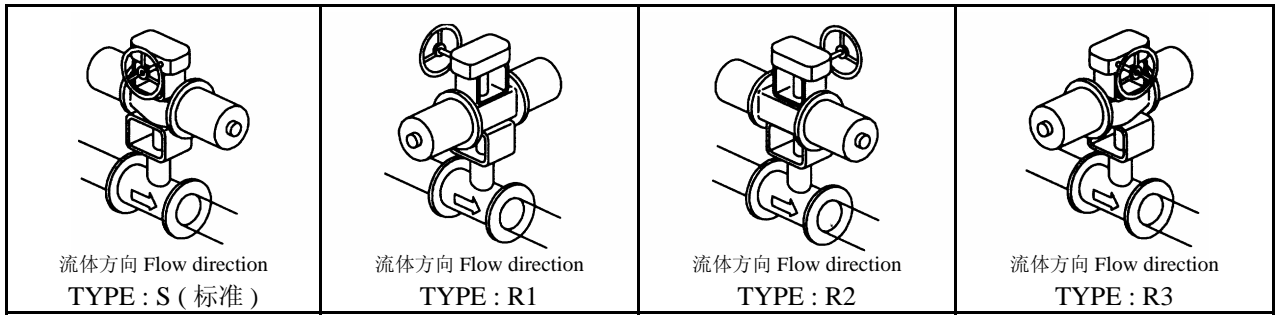


注) 安装位置为非标准时, 请指定安装位置的形式 (TYPE)。

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

图 6-4 6500RA (双动作型)

Fig. 6-4 6500RA (Double acting type)

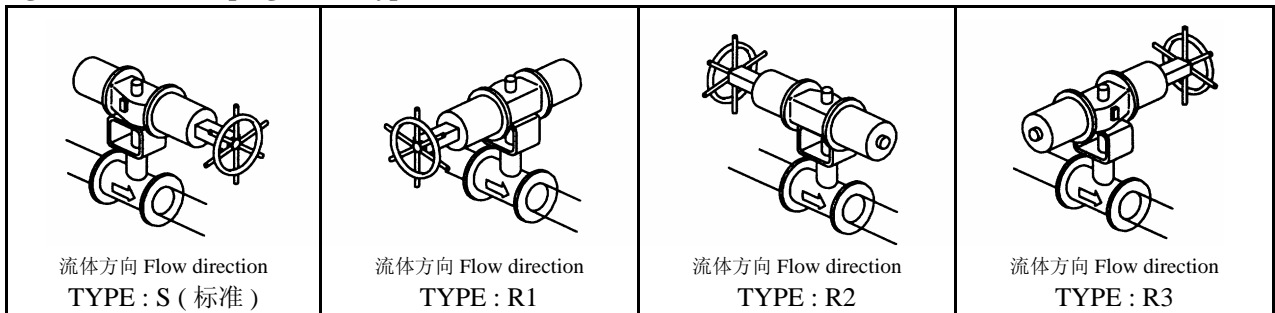


注) 安装位置为非标准时, 请指定安装位置的形式 (TYPE)。

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

图 6-5 6500RA (单动作型)

Fig. 6-5 6500RA (Sping return type)

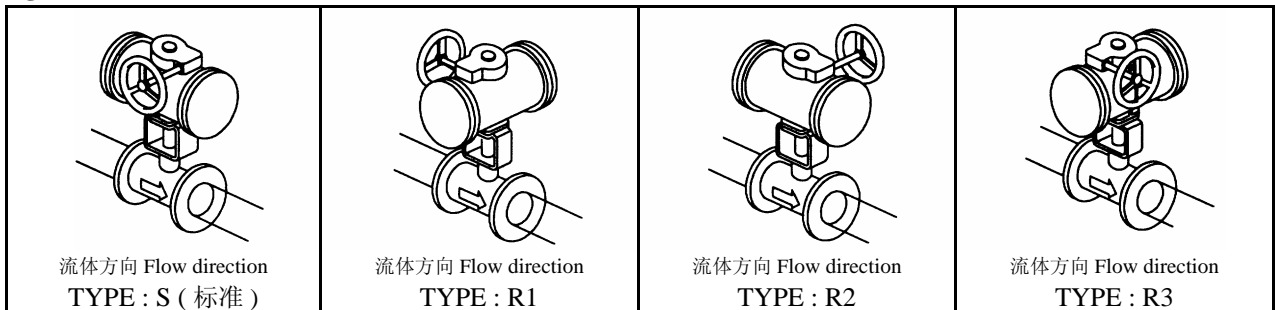


注) 安装位置为非标准时, 请指定安装位置的形式 (TYPE)。

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

图 6-6 7300RB

Fig. 6-6 7300RB



注) 安装位置为非标准时, 请指定安装位置的形式 (TYPE)。

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

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.

表 5-1 L 级阀体

Table 5-1 L CLASS BODY

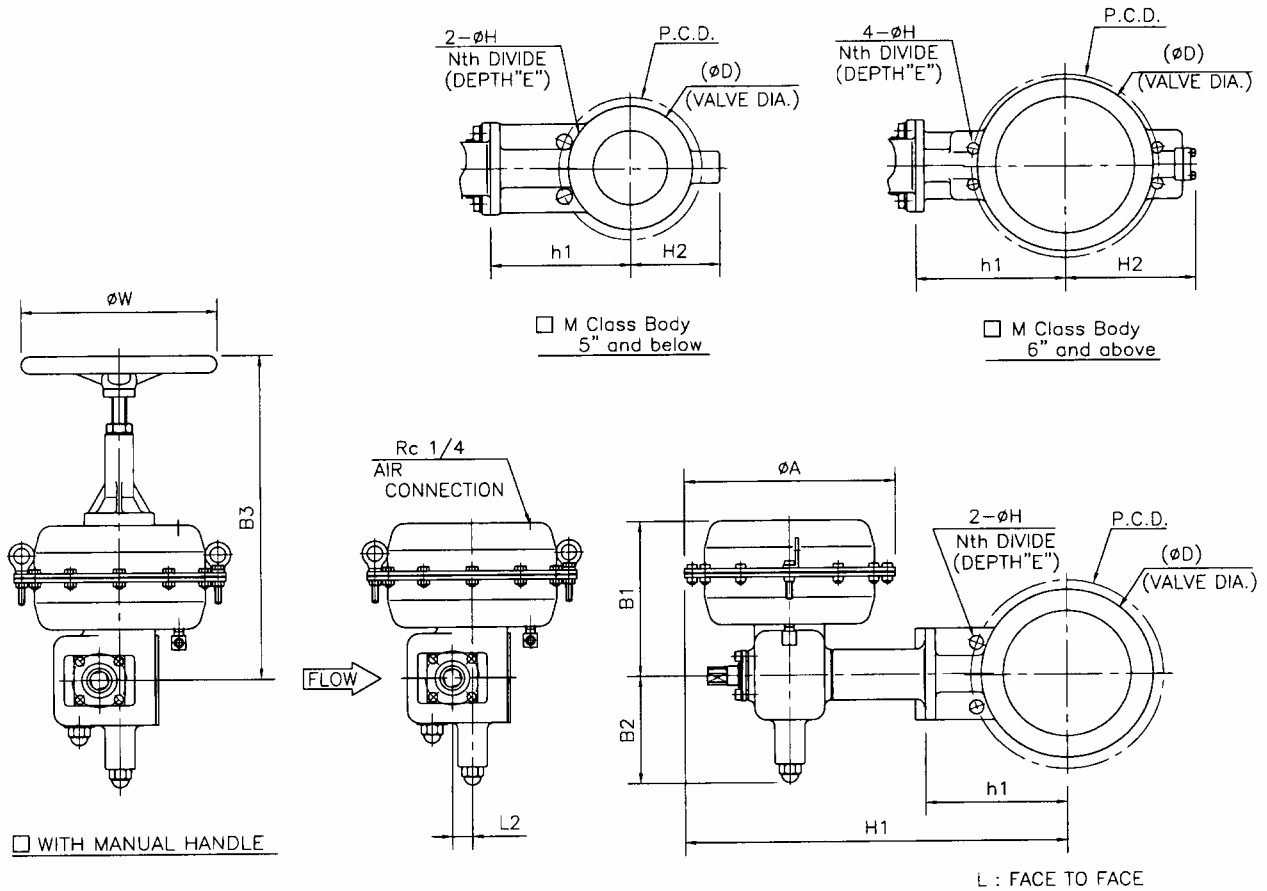
执行机构 Actuator			公称通径 Valve size (inch)												
型号 Series	动作方式 Function	尺寸 Size & code	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
5200RA	DA, RA	5221RA	25	27											
		5227RA	34	36	40	43									
		5235RA			65	68	75	100	120						
		524LRA					140	160	180						
6300RC	双动作型 Double acting type	63D2RC	13												
		63DARC	14	16	21										
		63D3RC	16	18	23	26									
		63DBRC		21	26	29	41								
		63D4RC		26	31	34	46								
		63DCRC				43	55	73							
		63D5RC					61	79	95	116					
		63DDRC						90	103	124					
		63D6RC						101	114	135	180				
	63DERC						124	138	160	200	235	265			
	63D7RC								190	230	265	295	430		
	单动作型 Spring return type	63D3RC	17												
		63DBRC	20	23											
		63D4RC	26	29	34										
		63DCRC	30	33	44	47									
		63D5RC	36	39	50	53	65								
		63DDRC		50	60	63	79								
63D6RC						93	111								
63DERC						118	136	149	170						
63D7RC						175	187	210	250						
6500RA	双动作型 Double acting type	6517RA						110	130	140	180	210	240		
		6520RA								190	230	260	290	465	
		6528RA										400	430	570	
	单动作型 Spring return type	6520RA					170	187	210	225	275				
		6528RA								350	400	425	445	590	
		6536RA											690	835	
7300RB	双动作型 Double acting type	7317RB					63	78	98	108					
		7323RB						123	143	153	193	223	273	323	
		7328RB							220	250	290	320	350	480	
		7337RB									430	465	495	630	
	单动作型 Spring return type	7317RB			60	73	78								
		7323RB			127	130	135	150	170	180					
		7328RB						270	285	305	345				
7337RB								530	565	600	630	765			
3400RA, 3500RB, 3600RA	A2	16	18												
	B1, B2	21	23	29	32	38									
	C1, C2, C3					67	90	110	130	175					
	D1, D2						190	210	230	275	300				

表 5-2 M 级阀体

Table 5-2 M CLASS BODY

执行机构 Actuator			公称通径 Valve size (inch)											
型号 Series	动作方式 Function	尺寸 Size & code	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
5200RA	DA, RA	5227RA	35	38										
		5235RA	60	64	70	90								
		524LRA			135	155	176	210	245					
6300RC	双动作型 Double acting type	63DARC	19	23										
		63D3RC	21	24	32									
		63DBRC	24	27	35	46								
		63D4RC	29	32	40	51	80							
		63DCRC	38	41	49	60	90	120						
		63D5RC			55	66	95	125						
		63DDRC				77	103	133	176					
		63D6RC					115	145	187	285	310			
		63DERC					137	168	208	310	340	370		
	63D7RC						198	238	340	370	400	460	570	
	单动作型 Spring return type	63DBRC	26	29										
		63D4RC	31	34	42									
		63DCRC	41	44	53	64								
		63D5RC	47	50	59	70								
		63DDRC	58	61	73	84	110							
63D6RC				87	98	125	155							
63DERC				115	125	150	180							
6500RA	双动作型 Double acting type	6517RA					125	165	190	240				
		6520RA						215	240	290	370	420	490	
		6528RA							380	430	510	560	630	810
	单动作型 Spring return type	6520RA					200	237	270	325	410			
		6528RA								450	540	585	645	840
		6536RA											890	1085
7300RB	双动作型 Double acting type	7317RB			65	78	83							
		7323RB					138	178	203					
		7328RB					201	255	300	390	420	450	510	630
		7337RB							440	540	570	600	660	770
	单动作型 Spring return type	7317RB			80	93								
		7323RB			137	150	165	205	230					
		7328RB					285	315	355	450	475			
		7337RB					505	535	575	675	705	735	785	905
3400RA, 3500RB, 3600RA	B1, B2	24	26	35	55									
	C1, C2, C3			65	85	106	140							
	D1, D2					205	235	270	335	390	440			

PARA-SEAL DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body					M Class Body					ACTUATOR							
	□ JIS 10k		□ PN 16			□ JIS 20k		□ PN 40			size	A	B1	B2	L2	B3	W	CODE No.
	L	h1	H2	D	H1	L	h1	H2	D	H1								
03 □ 3" (80A)	46	137	—	132	405	64	162	85	135	—	□ 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
					445						□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
					—						□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
04 □ 4" (100A)	52	160	—	156	425	64	172	95	160	—	□ 218	218	145	110	18	325	200	5221RA
					465						□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
					—						□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
05 □ 5" (125A)	56	170	—	187	480	70	205	120	195	—	□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
					530						□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
					—						□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
06 □ 6" (150A)	56	185	—	217	495	76	230	205	230	—	□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
					545						□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA
					—						□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	610	89	275	260	275	680	□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA

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
3" (80A)	□ (150)	8	(19)	—	□ (160)	8	(23)	—	□ (168.1)	8	(19)	—	□ (200.2)	8	(22)	—
4" (100A)	□ (175)	8	(19)	—	□ (185)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (200.2)	8	(22)	—
5" (125A)	□ (210)	8	(23)	—	□ (225)	8	(25)	—	□ (215.9)	8	(22)	—	□ (235)	8	(22)	—
6" (150A)	□ (240)	8	(23)	—	□ 260	12	M22	23	□ (241.3)	8	(22)	—	□ 269.7	12	22	—
8" (200A)	□ (290)	12	(23)	—	□ 305	12	M22	28	□ (298.4)	8	(22)	—	□ 330.2	12	25	—

NOTE:

DRAWING No.

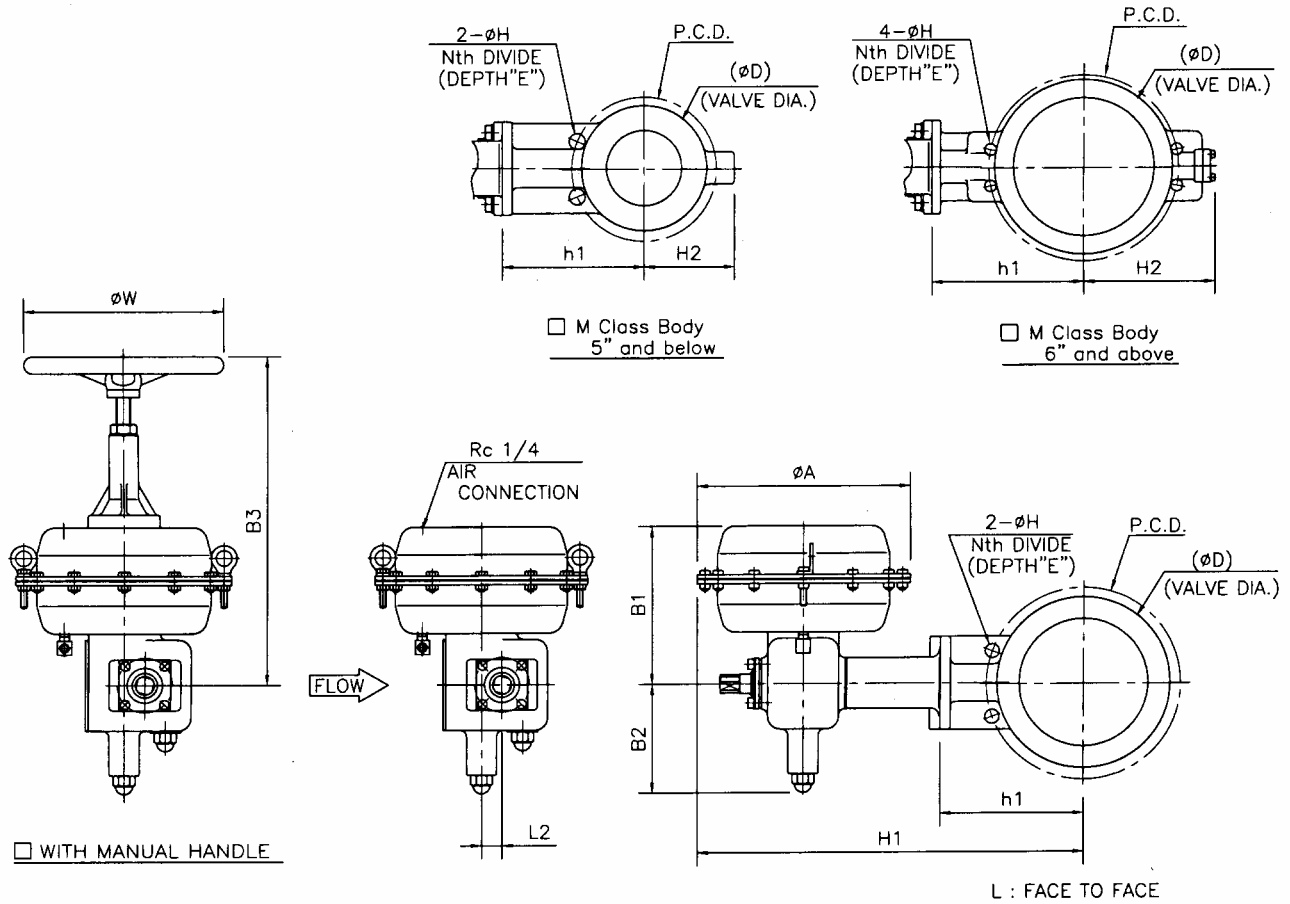
E-710E-5200RA-D-N

REV.

B

KOSO

PARA-SEAL REVERSE ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body				M Class Body				ACTUATOR									
	□ JIS 10k		□ PN 16		□ JIS 20k		□ PN 40		size	A	B1	B2	L2	□ WITH MANUAL HANDLE		CODE No.		
	□ ANSI Class 150				□ ANSI Class 300									B3	W			
L	h1	H2	D	H1	L	h1	H2	D	H1									
03 □ 3" (80A)	46	137	—	132	64	162	85	135	475	□ 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)	52	160	—	156	64	172	95	160	485	□ 218	218	145	110	18	325	200	5221RA	
										□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA	
										□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA	
05 □ 5" (125A)	56	170	—	187	70	205	120	195	595	□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA	
										□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA	
										□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA	
06 □ 6" (150A)	56	185	—	217	76	230	205	230	620	□ 270	270	205	140	26	420	250	5227RA	
										□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA	
										□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA	
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	610	89	275	260	275	680	□ 350	350	235	155	35	495	320	5235RA

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
3" (80A)	□ (150)	8	(19)	—	□ (160)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (168.1)	8	(22)	—
4" (100A)	□ (175)	8	(19)	—	□ (185)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (200.2)	8	(22)	—
5" (125A)	□ (210)	8	(23)	—	□ (225)	8	(25)	—	□ (215.9)	8	(22)	—	□ (235)	8	(22)	—
6" (150A)	□ (240)	8	(23)	—	□ 260	12	M22	23	□ (241.3)	8	(22)	—	□ 269.7	12	22	—
8" (200A)	□ (290)	12	(23)	—	□ 305	12	M22	28	□ (298.4)	8	(22)	—	□ 330.2	12	25	—

NOTE:

DRAWING No.

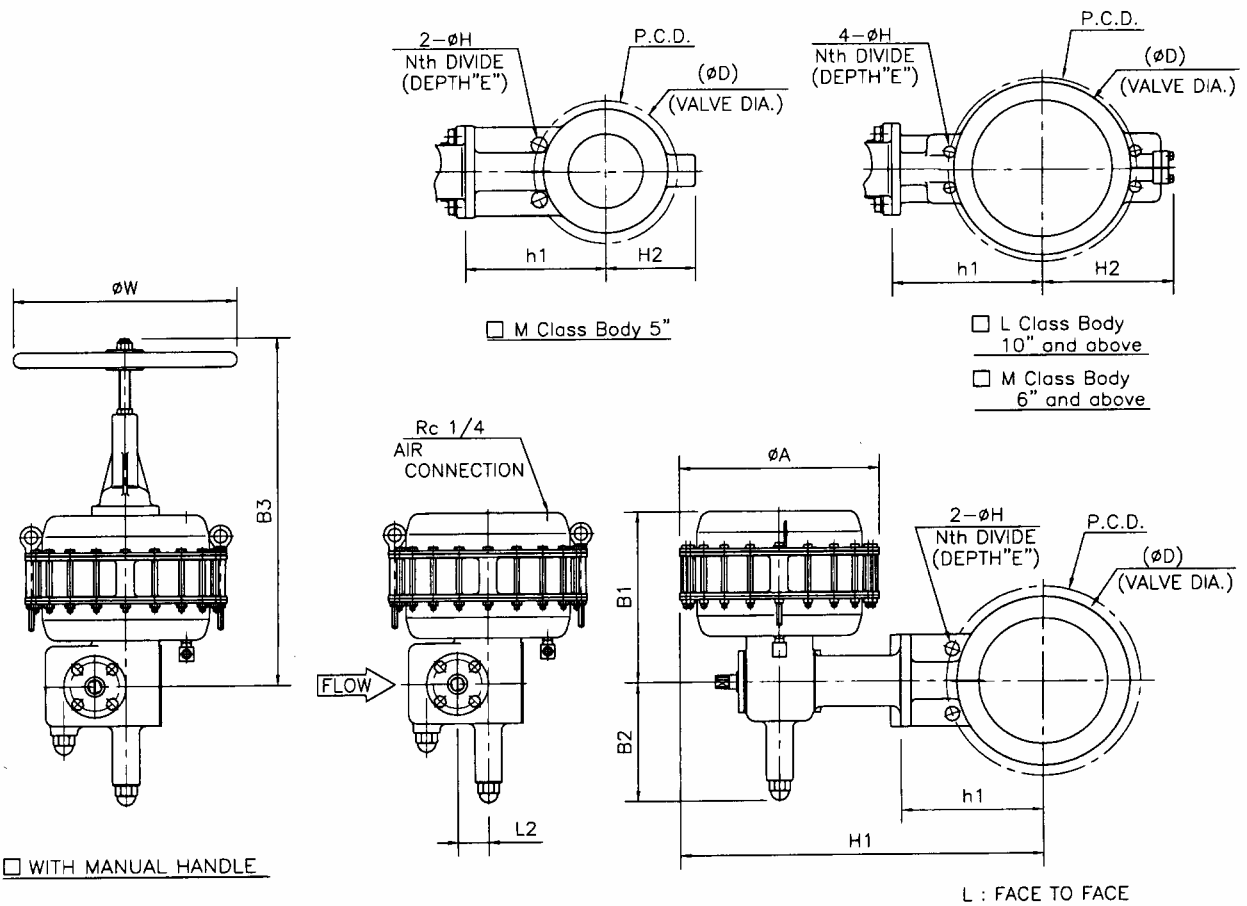
E-710E-5200RA-R-N

REV.

B

KOSO

PARA-SEAL DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body					M Class Body					ACTUATOR							CODE No.
	□ JIS 10k		□ PN 16			□ JIS 20k		□ PN 40			size	A	B1	B2	L2	□ WITH MANUAL HANDLE		
	L	h1	H2	D	H1	L	h1	H2	D	H1								
05 □ 5" (125A)	—	—	—	—	—	70	205	120	195	695	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA
06 □ 6" (150A)	—	—	—	—	—	76	230	205	230	720	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	710	89	275	260	275	775	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA
10 □ 10" (250A)	68	280	235	330	770	114	306	275	350	810	□ 450	450	390	270	70	790	500	524LRA
12 □ 12" (300A)	78	320	280	372	820	114	380	375	400	895	□ 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
5" (125A)	□ —	—	—	—	□ (225)	8	(25)	—	□ —	—	—	—	□ (235)	8	(22)	—
6" (150A)	□ —	—	—	—	□ 260	12	M22	23	□ —	—	—	—	□ 269.7	12	22	—
8" (200A)	□ (290)	12	(23)	—	□ 305	12	M22	28	□ (298.4)	8	(22)	—	□ 330.2	12	25	—
10" (250A)	□ 355	12	25	—	□ 380	12	27	—	□ 362.0	12	25	—	□ 387.4	16	UNC 1	24
12" (250A)	□ 400	16	25	—	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	25	—	□ 450.8	16	1 1/8-BUN	28

NOTE:

DRAWING No.

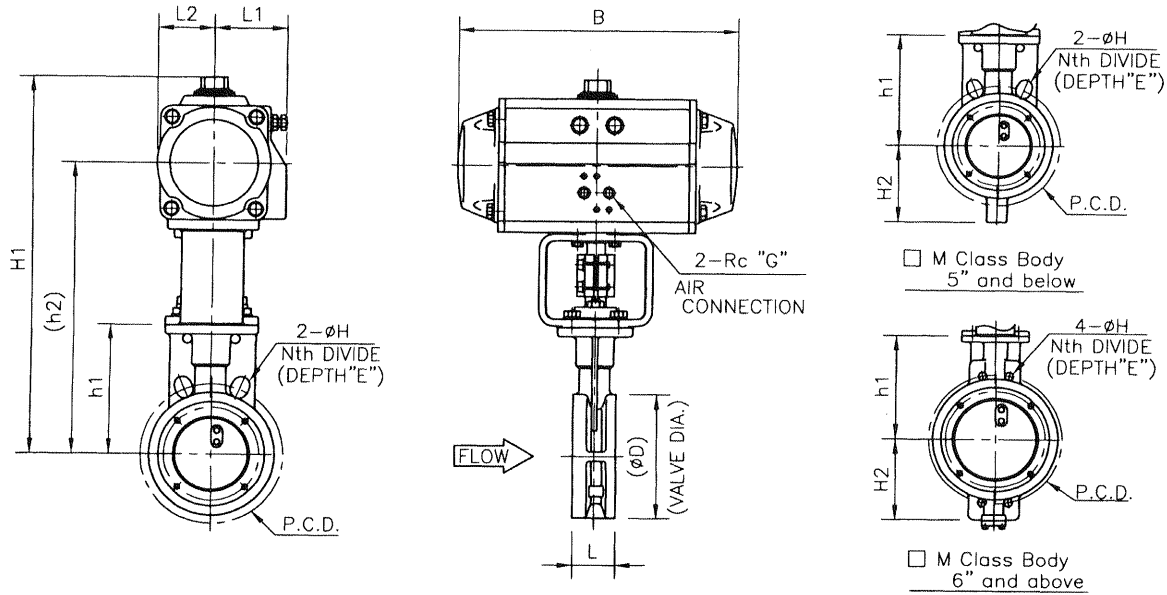
E-710E-524LRA-D-N
T

REV.

B

KOSO

PARA-SEAL Double acting cylinder



DIMENSIONS

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body		M Class Body		ACTUATOR						Cylinder Size	B	L1	L2	G	CODE No.				
	□ JIS 10k		□ ANSI Class 150		□ JIS 20k		□ ANSI Class 300		D	h2							H1	D	h2	H1
	L	h1	H2	D	h2	H1	L	h1												
03 □ 3" (80A)	46	137	—	132	305	375	64	162	85	135	—	—	□ AT201	215	52	43	1/8	63D2RC		
					310	390					□ AT251	250	57	50	1/8	63DARC				
					320	400					□ AT301	270	67	56	1/4	63D3RC				
					—	—					□ AT351	315	77	64	1/4	63DBRC				
					—	—					□ AT401	345	82	70	1/4	63D4RC				
					—	—					□ AT451	410	92	80	1/4	63DCRC				
04 □ 4" (100A)	52	160	—	156	335	410	64	172	95	160	340	420	□ AT251	250	57	50	1/8	63DARC		
					340	425					□ AT301	270	67	56	1/4	63D3RC				
					350	450					□ AT351	315	77	64	1/4	63DBRC				
					375	485					□ AT401	345	82	70	1/4	63D4RC				
					—	—					□ AT451	410	92	80	1/4	63DCRC				
					—	—					□ AT251	250	57	50	1/8	63DARC				
05 □ 5" (125A)	56	170	—	187	350	425	70	205	120	195	—	—	□ AT251	250	57	50	1/8	63DARC		
					355	440					□ AT301	270	67	56	1/4	63D3RC				
					365	465					□ AT351	315	77	64	1/4	63DBRC				
					390	500					□ AT401	345	82	70	1/4	63D4RC				
					430	550					□ AT451	410	92	80	1/4	63DCRC				
					—	—					□ AT501	440	99	88	1/4	63D5RC				
06 □ 6" (150A)	56	185	—	217	370	455	76	230	205	230	—	—	□ AT301	270	67	56	1/4	63D3RC		
					380	480					□ AT351	315	77	64	1/4	63DBRC				
					405	515					□ AT401	345	82	70	1/4	63D4RC				
					445	565					□ AT451	410	92	80	1/4	63DCRC				
					—	—					□ AT501	440	99	88	1/4	63D5RC				
					—	—					□ AT551	490	105	99	1/4	63DDRC				
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	445	545	89	275	260	275	—	—	□ AT351	315	77	64	1/4	63DBRC		
					465	575					□ AT401	345	82	70	1/4	63D4RC				
					505	620					□ AT451	410	92	80	1/4	63DCRC				
					510	640					□ AT501	440	99	88	1/4	63D5RC				
					—	—					□ AT551	490	105	99	1/4	63DDRC				
					—	—					□ AT601	545	112	110	1/4	63D6RC				
—	—	□ AT651	625	131	131	3/8	63DERC													

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
3" (80A)	□ (150)	8	(19)	—	□ (160)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (168.1)	8	(22)	—
4" (100A)	□ (175)	8	(19)	—	□ (185)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (200.2)	8	(22)	—
5" (125A)	□ (210)	8	(23)	—	□ (225)	8	(25)	—	□ (215.9)	8	(22)	—	□ (235.0)	8	(22)	—
6" (150A)	□ (240)	8	(23)	—	□ 260	12	M22	23	□ (241.3)	8	(22)	—	□ 269.7	12	22	—
8" (200A)	□ (290)	12	(23)	—	□ 305	12	M22	28	□ (298.4)	8	(22)	—	□ 330.2	12	25	—

NOTE:

DRAWING No.

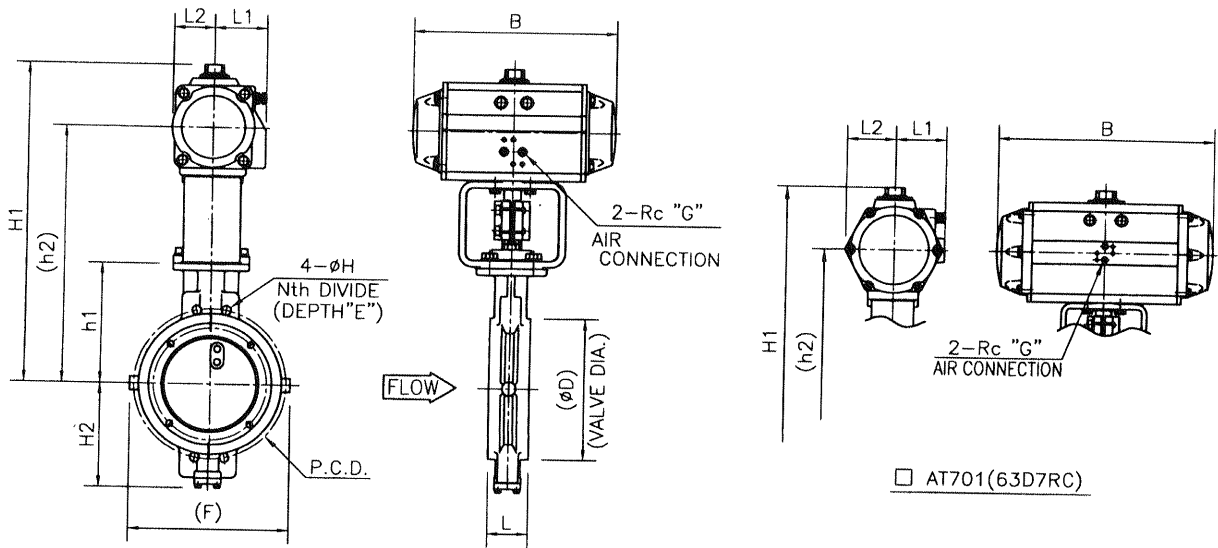
E-710E-6300RC-W-N-1

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL Double acting cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body						M Class Body						ACTUATOR							
	□ JIS 10k			□ ANSI Class 150			□ JIS 20k			□ ANSI Class 300			Cylinder Size	B	L1	L2	G	CODE No.		
	L	h1	H2	D	F	h2	H1	L	h1	H2	D	F							h2	H1
10 □ 10" (250A)	68	280	235	330	—	565	680	114	306	275	350	—	595	715	□ AT451	410	92	80	1/4	63DCRC
						570	700						□ AT501	440	99	88	1/4	63D5RC		
						600	760						□ AT551	490	105	99	1/4	63DDRC		
						610	780						□ AT601	545	112	110	1/4	63D6RC		
						640	815						□ AT651	625	131	131	3/8	63DERC		
						640	835						□ AT701	730	166	165	1/2	63D7RC		
12 □ 12" (300A)	78	320	280	372	—	620	750	114	380	375	400	—	—	—	□ AT501	440	99	88	1/4	63D5RC
						645	805						□ AT551	490	105	99	1/4	63DDRC		
						655	825						□ AT601	545	112	110	1/4	63D6RC		
						680	880						□ AT651	625	131	131	3/8	63DERC		
						—	—						□ AT701	730	166	165	1/2	63D7RC		
						—	—						□ AT501	440	99	88	1/4	63D5RC		
14 □ 14" (350A)	78	365	325	416	500	665	795	127	420	405	445	560	—	—	□ AT501	440	99	88	1/4	63D5RC
						690	850						□ AT551	490	105	99	1/4	63DDRC		
						700	870						□ AT601	545	112	110	1/4	63D6RC		
						725	925						□ AT651	625	131	131	3/8	63DERC		
						740	955						□ AT701	730	166	165	1/2	63D7RC		
						—	—						□ AT501	440	99	88	1/4	63D5RC		
16 □ 16" (400A)	102	395	355	480	540	745	915	140	455	425	505	600	815	990	□ AT601	545	112	110	1/4	63D6RC
						770	970						□ AT651	625	131	131	3/8	63DERC		
						785	1000						□ AT701	730	166	165	1/2	63D7RC		
						—	—						□ AT501	440	99	88	1/4	63D5RC		
						850	1025						□ AT601	545	112	110	1/4	63D6RC		
						880	1080						□ AT651	625	131	131	3/8	63DERC		
18 □ 18" (450A)	114	425	370	528	610	800	1000	152	480	450	560	660	895	1110	□ AT701	730	166	165	1/2	63D7RC
						815	1030						□ AT651	625	131	131	3/8	63DERC		
						—	—						□ AT701	730	166	165	1/2	63D7RC		
						905	1105						□ AT651	625	131	131	3/8	63DERC		
						920	1135						□ AT701	730	166	165	1/2	63D7RC		
						—	—						□ AT651	625	131	131	3/8	63DERC		
20 □ 20" (500A)	127	460	405	580	650	835	1035	152	500	470	615	720	940	1155	□ AT701	730	166	165	1/2	63D7RC
						850	1065						□ AT651	625	131	131	3/8	63DERC		
						—	—						□ AT701	730	166	165	1/2	63D7RC		
24 □ 24" (600A)	130	560	490	685	740	1000	1215	154	617	575	720	820	1055	1270	□ AT701	730	166	165	1/2	63D7RC

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
10" (250A)	□ 355	12	25	—	□ 380	12	27	—	□ 362.0	12	25	—	□ 387.4	16	UNC 1	24
12" (300A)	□ 400	16	25	—	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	25	—	□ 450.8	16	1 1/8-8UN	28
14" (350A)	□ 445	16	M22	—	□ 480	16	M30X3	26	□ 476.2	12	29	—	□ 514.4	20	1 1/8-8UN	23
16" (400A)	□ 510	16	27	—	□ 540	16	M30X3	35	□ 539.8	16	29	—	□ 571.5	20	1 1/4-8UN	30
18" (450A)	□ 565	20	M24	30	□ 605	20	M30X3	32	□ 577.8	16	32	—	□ 628.6	24	1 1/4-8UN	28
20" (500A)	□ 620	20	M24	30	□ 660	20	M30X3	36	□ 635.0	20	1 1/8-8UN	30	□ 685.8	24	1 1/4-8UN	32
24" (600A)	□ 730	24	M30X3	26	□ 770	24	M36X3	34	□ 749.3	20	1 1/4-8UN	32	□ 812.8	24	1 1/2-8UN	34

NOTE:

DRAWING No.

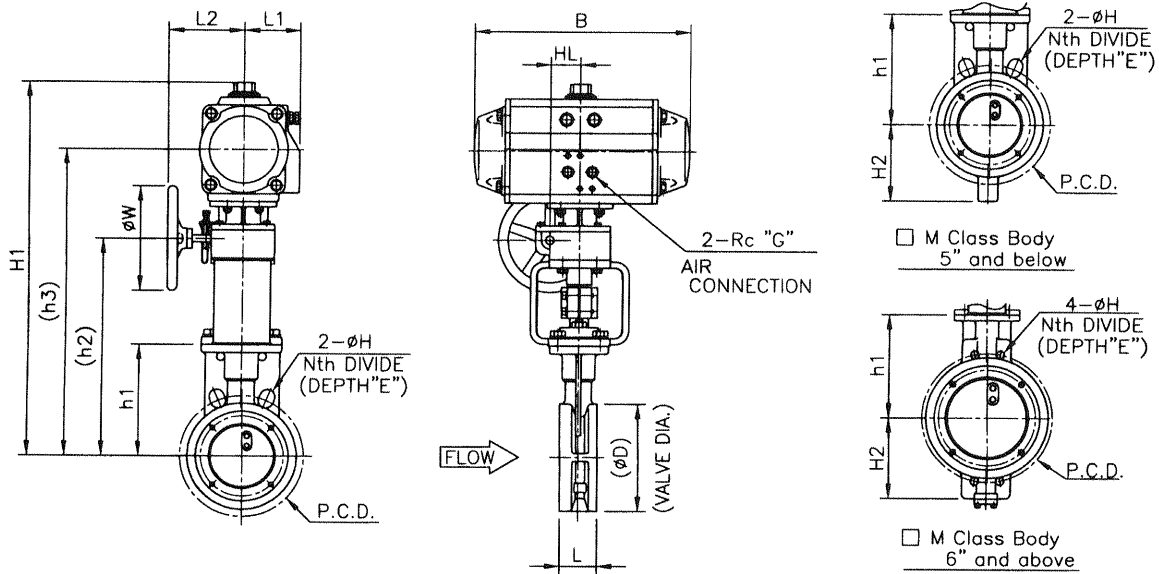
E-710E-6300RC-W-N-2

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL Double acting cylinder With Side handle



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body			M Class Body			ACTUATOR									
	L	h1	H2	L	h1	H2	Cylinder Size	B	L1	L2	HL	W	G	CODE No.		
03 □ 3" (80A)	46	137	—	132	64	162	85	135	□ AT201	215	52	130	56	160	1/8	63D2RC
									□ AT251	250	57	130	56	160	1/8	63DARC
									□ AT301	270	67	130	56	160	1/4	63D3RC
									□ AT351	315	77	130	56	160	1/4	63DBRC
									□ AT401	345	82	130	56	160	1/4	63D4RC
									□ AT451	410	92	150	69	200	1/4	63DCRC
04 □ 4" (100A)	52	160	—	156	64	172	95	160	□ AT251	250	57	130	56	160	1/8	63DARC
									□ AT301	270	67	130	56	160	1/4	63D3RC
									□ AT351	315	77	130	56	160	1/4	63DBRC
									□ AT401	345	82	130	56	160	1/4	63D4RC
									□ AT451	410	92	150	69	200	1/4	63DCRC
									□ AT501	440	99	150	69	200	1/4	63D5RC
05 □ 5" (125A)	56	170	—	187	70	205	120	195	□ AT251	250	57	130	56	160	1/8	63DARC
									□ AT301	270	67	130	56	160	1/4	63D3RC
									□ AT351	315	77	130	56	160	1/4	63DBRC
									□ AT401	345	82	130	56	160	1/4	63D4RC
									□ AT451	410	92	150	69	200	1/4	63DCRC
									□ AT501	440	99	150	69	200	1/4	63D5RC
06 □ 6" (150A)	56	185	—	217	76	230	205	230	□ AT301	270	67	130	56	160	1/4	63D3RC
									□ AT351	315	77	130	56	160	1/4	63DBRC
									□ AT401	345	82	130	56	160	1/4	63D4RC
									□ AT451	410	92	150	69	200	1/4	63DCRC
									□ AT501	440	99	150	69	200	1/4	63D5RC
									□ AT551	490	105	220	90	300	1/4	63DDRC
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	89	275	260	275	□ AT351	315	77	130	56	160	1/4	63DBRC
									□ AT401	345	82	130	56	160	1/4	63D4RC
									□ AT451	410	92	150	69	200	1/4	63DCRC
									□ AT501	440	99	150	69	200	1/4	63D5RC
									□ AT551	490	105	220	90	300	1/4	63DDRC
									□ AT601	545	112	220	90	300	1/4	63D6RC

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
3" (80A)	□ (150)	8	(19)	—	□ (160)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (168.1)	8	(22)	—
4" (100A)	□ (175)	8	(19)	—	□ (185)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (200.2)	8	(22)	—
5" (125A)	□ (210)	8	(23)	—	□ (225)	8	(25)	—	□ (215.9)	8	(22)	—	□ (235.0)	8	(22)	—
6" (150A)	□ (240)	8	(23)	—	□ 260	12	M22	23	□ (241.3)	8	(22)	—	□ 269.7	12	22	—
8" (200A)	□ (290)	12	(23)	—	□ 305	12	M22	28	□ (298.4)	8	(22)	—	□ 330.2	12	25	—

NOTE:

DRAWING No.

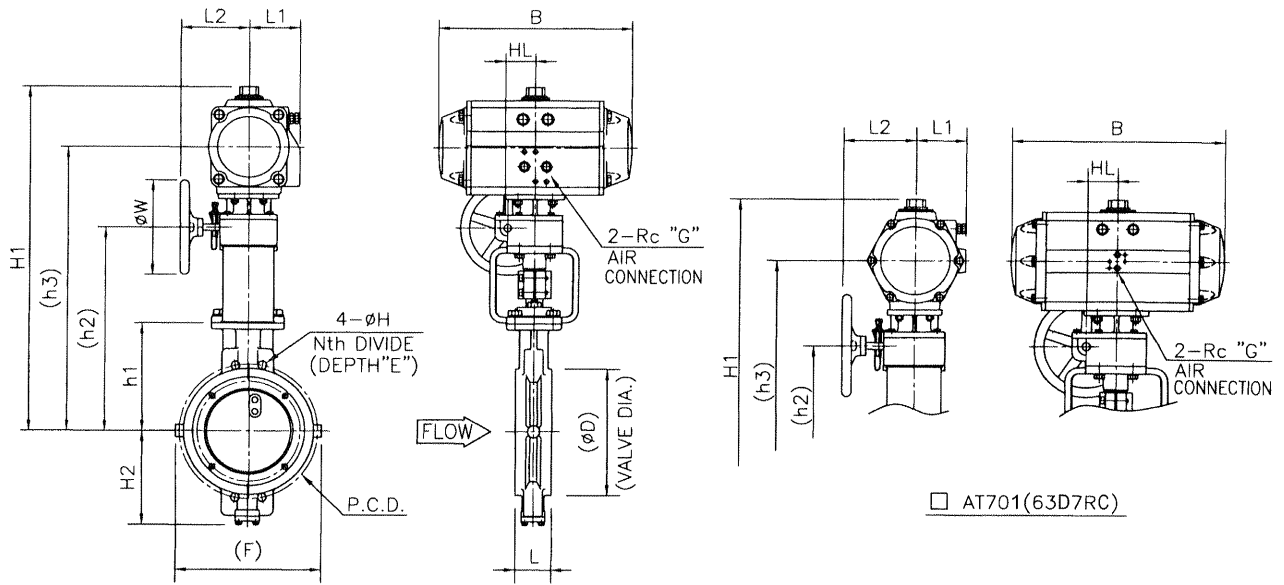
E-710E-6300RC-W-S-1

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL Double acting cylinder With Side handle



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body				M Class Body				ACTUATOR															
	□ JIS 10k		□ ANSI Class 150		□ JIS 20k		□ ANSI Class 300		□ AT701(63D7RC)															
	L	h1	H2	D	F	h2	h3	H1	L	h1	H2	D	F	h2	h3	H1	Cylinder Size	B	L1	L2	HL	W	G	CODE No.
10 □ 10" (250A)	68	280	235	330	—	510	685	800	114	306	275	350	—	545	720	840	□AT451	410	92	150	69	200	1/4	63DCRC
						510	695	820						□AT501	440	99	150	69	200	1/4	63D5RC			
						540	745	905						□AT551	490	105	220	90	300	1/4	63DDRC			
						540	755	930						□AT601	545	112	220	90	300	1/4	63D6RC			
						570	825	1025						□AT651	625	131	355	106	400	3/8	63DERC			
12 □ 12" (300A)	78	320	280	372	—	560	745	870	114	380	375	400	—	560	865	1025	□AT501	440	99	150	69	200	1/4	63D5RC
						585	790	950						□AT551	490	105	220	90	300	1/4	63DDRC			
						585	800	975						□AT601	545	112	220	90	300	1/4	63D6RC			
						625	880	1080						□AT651	625	131	355	106	400	3/8	63DERC			
						700	950	1155						□AT701	730	166	355	106	400	1/2	63D7RC			
14 □ 14" (350A)	78	365	325	416	500	605	790	915	127	420	405	445	560	750	965	1140	□AT501	440	99	150	69	200	1/4	63D5RC
						630	835	995						□AT551	490	105	220	90	300	1/4	63DDRC			
						630	845	1020						□AT601	545	112	220	90	300	1/4	63D6RC			
						670	925	1125						□AT651	625	131	355	106	400	3/8	63DERC			
						670	940	1155						□AT701	730	166	355	106	400	1/2	63D7RC			
16 □ 16" (400A)	102	395	355	480	540	675	890	1065	140	455	425	505	600	785	990	1150	□AT601	545	112	220	90	300	1/4	63D6RC
						715	970	1170						□AT651	625	131	355	106	400	3/8	63DERC			
						715	985	1200						□AT701	730	166	355	106	400	1/2	63D7RC			
						805	1075	1290						□AT601	545	112	220	90	300	1/4	63D6RC			
						830	1085	1285						□AT651	625	131	355	106	400	3/8	63DERC			
18 □ 18" (450A)	114	425	370	528	610	745	1000	1200	152	480	450	560	660	830	1085	1285	□AT651	625	131	355	106	400	3/8	63DERC
						745	1015	1230						□AT701	730	166	355	106	400	1/2	63D7RC			
						830	1100	1315						□AT601	545	112	220	90	300	1/4	63D6RC			
						850	1120	1335						□AT651	625	131	355	106	400	3/8	63DERC			
						850	1120	1335						□AT701	730	166	355	106	400	1/2	63D7RC			
20 □ 20" (500A)	127	460	405	580	650	780	1035	1235	152	500	470	615	720	850	1120	1335	□AT651	625	131	355	106	400	3/8	63DERC
						780	1050	1265						□AT701	730	166	355	106	400	1/2	63D7RC			
						850	1120	1335						□AT601	545	112	220	90	300	1/4	63D6RC			
						850	1120	1335						□AT651	625	131	355	106	400	3/8	63DERC			
						850	1120	1335						□AT701	730	166	355	106	400	1/2	63D7RC			
24 □ 24" (600A)	130	560	490	685	740	910	1180	1395	154	617	575	720	820	970	1235	1450	□AT701	730	166	355	106	400	1/2	63D7RC
						970	1235	1450						□AT701	730	166	355	106	400	1/2	63D7RC			
						970	1235	1450						□AT701	730	166	355	106	400	1/2	63D7RC			
						970	1235	1450						□AT701	730	166	355	106	400	1/2	63D7RC			
						970	1235	1450						□AT701	730	166	355	106	400	1/2	63D7RC			

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
10" (250A)	□ 355	12	25	—	□ 380	12	27	—	□ 362.0	12	25	—	□ 387.4	16	UNC 1	24
12" (300A)	□ 400	16	25	—	□ 430	16	M24	30	□ 431.8	12	25	—	□ 450.8	16	1/8-8UN	28
14" (350A)	□ 445	16	M22	—	□ 480	16	M30X3	26	□ 476.2	12	29	—	□ 514.4	20	1/8-8UN	23
16" (400A)	□ 510	16	27	—	□ 540	16	M30X3	35	□ 539.8	16	29	—	□ 571.5	20	1/4-8UN	30
18" (450A)	□ 565	20	M24	30	□ 605	20	M30X3	32	□ 577.8	16	32	—	□ 628.6	24	1/4-8UN	28
20" (500A)	□ 620	20	M24	30	□ 660	20	M30X3	36	□ 635.0	20	1/8-8UN	30	□ 685.8	24	1/4-8UN	32
24" (600A)	□ 730	24	M30X3	26	□ 770	24	M36X3	34	□ 749.3	20	1/4-8UN	32	□ 812.8	24	1/2-8UN	34

NOTE:

DRAWING No.

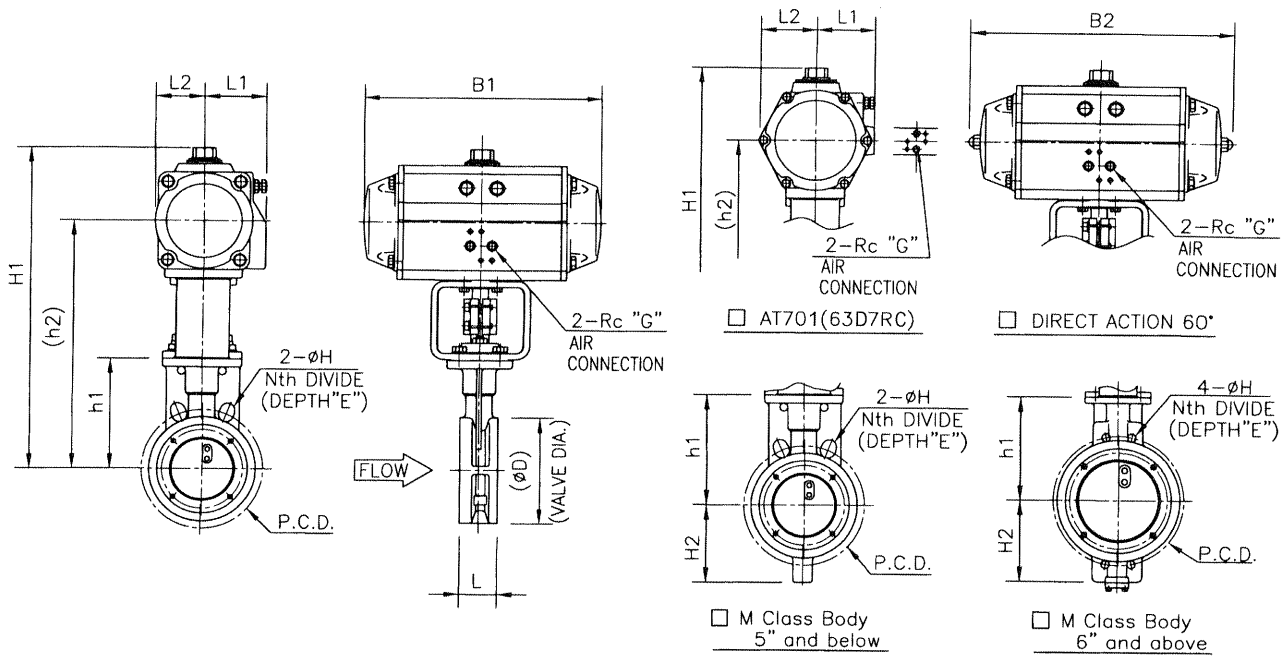
E-710E-6300RC-W-S-2

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body		M Class Body		ACTUATOR	
	L	h1	L	h1	Cylinder Size	CODE No.
03 □ 3" (80A)	46	137	—	132	320 400	□ AT301 270 305 67 56 1/4 63D3RC
					325 430	□ AT351 315 355 77 64 1/4 63DBRC
					355 460	□ AT401 345 385 82 70 1/4 63D4RC
					380 495	□ AT451 410 455 92 80 1/4 63DCRC
					— —	□ AT501 440 485 99 88 1/4 63D5RC
					— —	□ AT551 490 540 105 99 1/4 63DDRC
04 □ 4" (100A)	52	160	—	156	350 450	□ AT351 315 355 77 64 1/4 63DBRC
					375 485	□ AT401 345 385 82 70 1/4 63D4RC
					400 520	□ AT451 410 455 92 80 1/4 63DCRC
					410 540	□ AT501 440 485 99 88 1/4 63D5RC
					425 585	□ AT551 490 540 105 99 1/4 63DDRC
					— —	— —
05 □ 5" (125A)	56	170	—	187	390 500	□ AT401 345 385 82 70 1/4 63D4RC
					430 550	□ AT451 410 455 92 80 1/4 63DCRC
					440 570	□ AT501 440 485 99 88 1/4 63D5RC
					435 595	□ AT551 490 540 105 99 1/4 63DDRC
					— —	□ AT601 545 600 112 110 1/4 63D6RC
					— —	□ AT651 625 685 131 131 3/8 63DERC
06 □ 6" (150A)	56	185	—	217	445 565	□ AT451 410 455 92 80 1/4 63DCRC
					455 585	□ AT501 440 485 99 88 1/4 63D5RC
					450 610	□ AT551 490 540 105 99 1/4 63DDRC
					— —	□ AT601 545 600 112 110 1/4 63D6RC
					— —	□ AT651 625 685 131 131 3/8 63DERC
					— —	— —
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	510 640	□ AT501 440 485 99 88 1/4 63D5RC
					540 700	□ AT551 490 540 105 99 1/4 63DDRC
					550 720	□ AT601 545 600 112 110 1/4 63D6RC
					580 775	□ AT651 625 685 131 131 3/8 63DERC
					— —	□ AT701 730 805 166 165 1/2 63D7RC
					— —	— —

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
3" (80A)	□ (150)	8	(19)	—	□ (160)	8	(23)	—	□ —	—	—	—	□ (168.1)	8	(22)	—
4" (100A)	□ (175)	8	(19)	—	□ (185)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (200.2)	8	(22)	—
5" (125A)	□ (210)	8	(23)	—	□ (225)	8	(25)	—	□ (215.9)	8	(22)	—	□ (235.0)	8	(22)	—
6" (150A)	□ (240)	8	(23)	—	□ 260	12	M22	23	□ (241.3)	8	(22)	—	□ 269.7	12	22	—
8" (200A)	□ (290)	12	(23)	—	□ 305	12	M22	28	□ (298.4)	8	(22)	—	□ 330.2	12	25	—

NOTE:

DRAWING No.

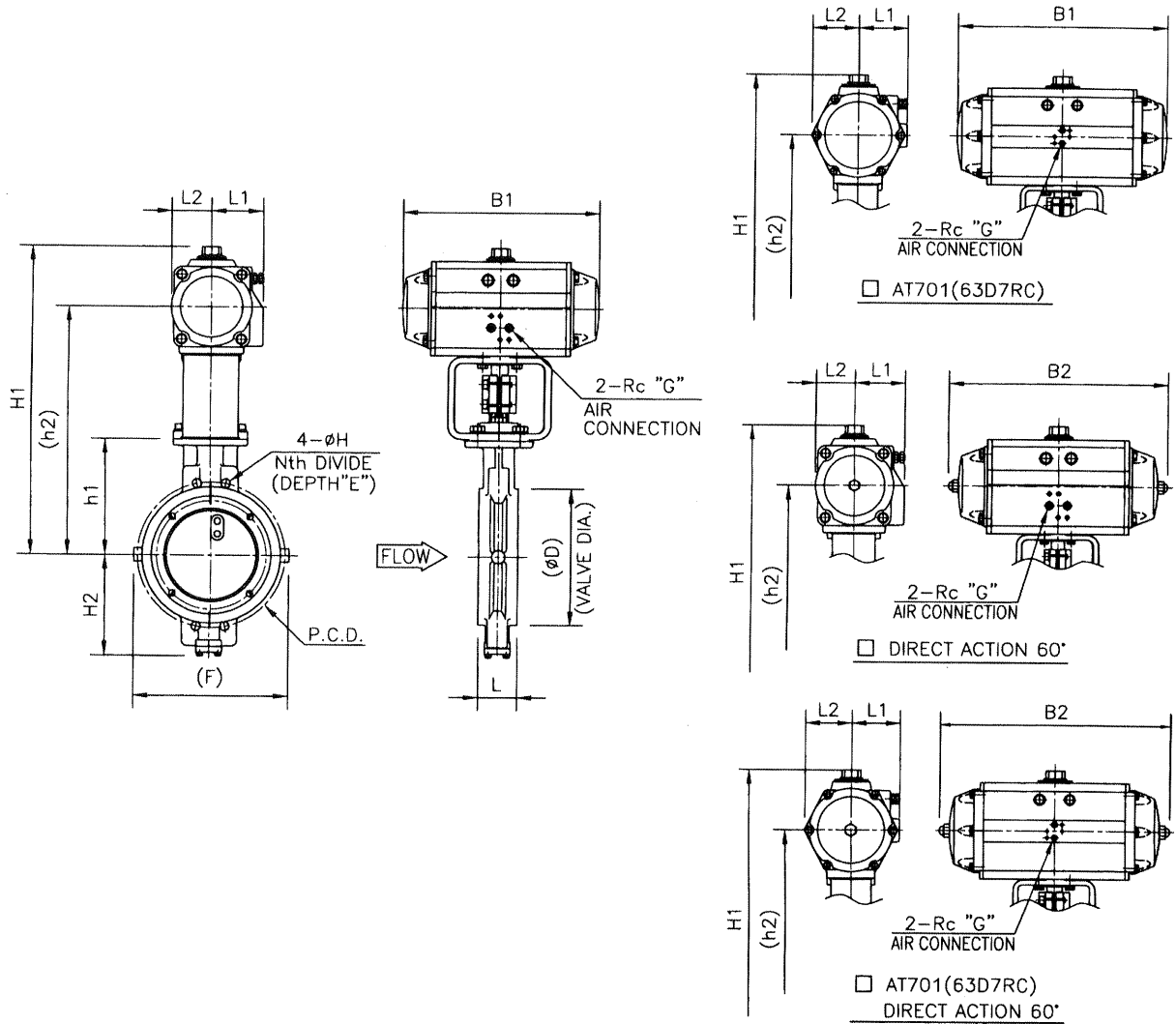
E-710E-6300RC-S-N-1

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body				M Class Body				ACTUATOR												
	L	h1	H2	D	L	h1	H2	D	Cylinder Size	B1	B2	L1	L2	G	CODE No.						
10" (250A)	68	280	235	330	—	610	780	114	306	275	350	—	—	—	AT601	545	600	112	110	1/4	63D6RC
						640	835								AT651	625	685	131	131	3/8	63DERC
						650	865								AT701	730	805	166	165	1/2	63D7RC
12" (300A)	78	320	280	372	—	680	880	114	380	375	400	—	—	—	AT651	625	685	131	131	3/8	63DERC
						695	910								AT701	730	805	166	165	1/2	63D7RC
						770	985								AT701	730	805	166	165	1/2	63D7RC
14" (350A)	78	365	325	416	500	725	925	127	420	405	445	560	—	—	AT651	625	685	131	131	3/8	63DERC
						740	955								AT701	730	805	166	165	1/2	63D7RC
						860	1075								AT701	730	805	166	165	1/2	63D7RC
16" (400A)	102	395	355	480	540	785	1000	140	455	425	505	600	895	1110	AT701	730	805	166	165	1/2	63D7RC

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
10" (250A)	355	12	25	—	380	12	27	—	362.0	12	25	—	387.4	16	UNC 1	24
12" (300A)	400	16	25	—	430	16	M24	30	431.8	12	25	—	450.8	16	1 1/8-BUN	28
14" (350A)	445	16	M22	—	480	16	M30X3	26	476.2	12	29	—	514.4	20	1 1/8-BUN	23
16" (400A)	510	16	27	—	540	16	M30X3	35	539.8	16	29	—	571.5	20	1 1/4-BUN	30

NOTE:

DRAWING No.

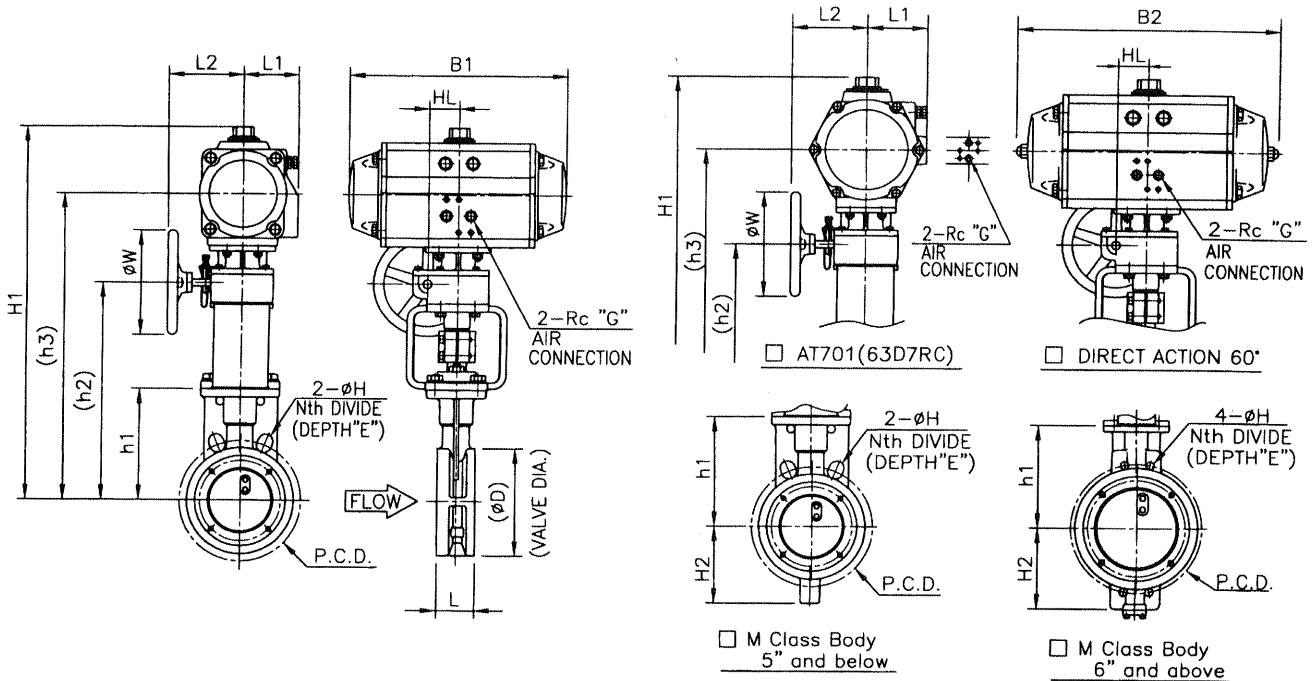
E-710E-6300RC-S-N-2

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL Spring return cylinder With Side handle



DIMENSIONS

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body		M Class Body				ACTUATOR																											
	□ JIS 10k		□ ANSI Class 150				□ JIS 20k				□ ANSI Class 300				Cylinder																			
	L	h1	H2	D	h2	h3	H1	L	h1	H2	D	h2	h3	H1	Size	B1	B2	L1	L2	HL	W	G	CODE No.											
03 □ 3" (80A)	46	137	—	132	315	455	535	64	162	85	135	—	—	—	□AT301	270	305	67	130	56	160	1/4	63D3RC											
					315	460	565					345	490	595	□AT351	315	355	77	130	56	160	1/4	63DBRC											
					315	470	575					345	500	605	□AT401	345	385	82	130	56	160	1/4	63D4RC											
					330	505	625					360	535	655	□AT451	410	455	92	150	69	300	1/4	63DCRC											
					—	—	—					360	545	675	□AT501	440	485	99	150	69	300	1/4	63D5RC											
					—	—	—					415	620	780	□AT551	490	540	105	235	90	400	1/4	63DDRC											
					—	—	—					355	500	605	□AT351	315	355	77	130	56	160	1/4	63DBRC											
					—	—	—					355	510	615	□AT401	345	385	82	130	56	160	1/4	63D4RC											
04 □ 4" (100A)	52	160	—	156	340	485	585	64	172	95	160	370	545	665	□AT451	410	455	92	150	69	300	1/4	63DCRC											
					355	530	645					370	555	685	□AT501	440	485	99	150	69	300	1/4	63D5RC											
					355	540	665					425	630	790	□AT551	490	540	105	235	90	400	1/4	63DDRC											
					415	620	780					415	565	675	□AT401	345	385	82	130	56	160	1/4	63D4RC											
					—	—	—					435	610	725	□AT451	410	455	92	150	69	300	1/4	63DCRC											
					—	—	—					435	620	745	□AT501	440	485	99	150	69	300	1/4	63D5RC											
					—	—	—					465	670	830	□AT551	490	540	105	235	90	400	1/4	63DDRC											
					—	—	—					465	680	855	□AT601	545	600	112	235	90	400	1/4	63D6RC											
05 □ 5" (125A)	56	170	—	187	385	560	675	70	205	120	195	460	635	750	□AT451	410	455	92	150	69	300	1/4	63DCRC											
					385	570	695					460	645	770	□AT501	440	485	99	150	69	300	1/4	63D5RC											
					440	645	805					490	695	855	□AT551	490	540	105	235	90	400	1/4	63DDRC											
					—	—	—					490	705	880	□AT601	545	600	112	235	90	400	1/4	63D6RC											
					—	—	—					520	775	975	□AT651	625	685	131	355	106	630	3/8	63DERC											
					—	—	—					—	—	—	□AT501	440	485	99	150	69	300	1/4	63D5RC											
					—	—	—					540	745	905	□AT551	490	540	105	235	90	400	1/4	63DDRC											
					—	—	—					540	755	930	□AT601	545	600	112	235	90	400	1/4	63D6RC											
06 □ 6" (150A)	56	185	—	217	480	695	870	76	230	205	230	580	835	1035	□AT651	625	685	131	355	106	630	3/8	63DERC											
					—	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
					—	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
					—	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
					—	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					—	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	450	635	760	89	275	260	275	580	850	1065	□AT701	730	805	166	355	106	630	1/2	63D7RC											
					480	685	845					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
					480	695	870					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					510	765	965					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					—	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					—	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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
3" (80A)	(150)	8	(19)	—	(160)	8	(23)	—	(190.5)	8	(19)	—	(168.1)	8	(22)	—
4" (100A)	(175)	8	(19)	—	(185)	8	(23)	—	(200.2)	8	(22)	—	(200.2)	8	(22)	—
5" (125A)	(210)	8	(23)	—	(225)	8	(25)	—	(215.9)	8	(22)	—	(235.0)	8	(22)	—
6" (150A)	(240)	8	(23)	—	260	12	M22	23	(241.3)	8	(22)	—	269.7	12	22	—
8" (200A)	(290)	12	(23)	—	305	12	M22	28	(298.4)	8	(22)	—	330.2	12	25	—

NOTE:

DRAWING No.

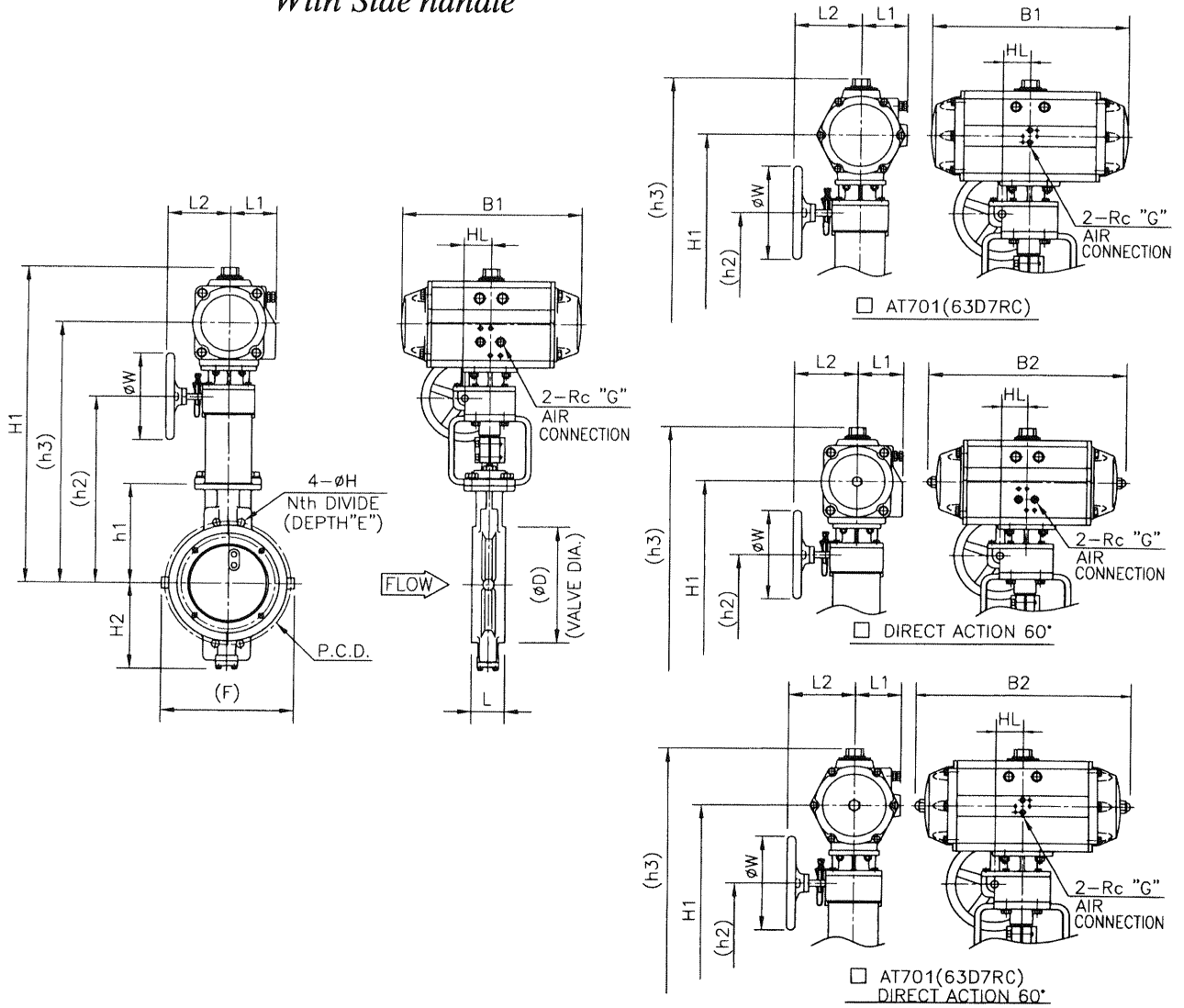
E-710E-6300RC-S-S-1

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL Spring return cylinder With Side handle



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body				M Class Body				ACTUATOR																
	L	h1	H2	D	F	h2	h3	H1	L	h1	H2	D	F	h2	h3	H1	Cylinder Size	B1	B2	L1	L2	HL	W	G	CODE No.
10" (250A)	68	280	235	330	—	570	755	930	114	306	275	350	—	570	785	960	AT601	545	600	112	235	90	400	1/4	63D6RC
						610	865	1065						AT651	625	685	131	355	106	630	3/8	63DERC			
						610	880	1095						AT701	730	805	166	355	106	630	1/2	63D7RC			
12" (300A)	78	320	280	372	—	625	880	1080	114	380	375	400	—	—	—	—	AT651	625	685	131	355	106	630	3/8	63DERC
						625	895	1110						AT701	730	805	166	355	106	630	1/2	63D7RC			
14" (350A)	78	365	325	416	500	670	925	1125	127	420	405	445	560	—	—	—	AT651	625	685	131	355	106	630	3/8	63DERC
						670	940	1155						AT701	730	805	166	355	106	630	1/2	63D7RC			
16" (400A)	102	395	355	480	540	715	985	1200	140	455	425	505	600	805	1075	1290	AT701	730	805	166	355	106	630	1/2	63D7RC

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
10" (250A)	355	12	25	—	380	12	27	—	362.0	12	25	—	387.4	16	UNC 1	24
12" (300A)	400	16	25	—	430	16	M24	30	431.8	12	25	—	450.8	16	1 1/8-BUN	28
14" (350A)	445	16	M22	—	480	16	M30X3	26	476.2	12	29	—	514.4	20	1 1/8-BUN	23
16" (400A)	510	16	27	—	540	16	M30X3	35	539.8	16	29	—	571.5	20	1 1/4-BUN	30

NOTE:

DRAWING No.

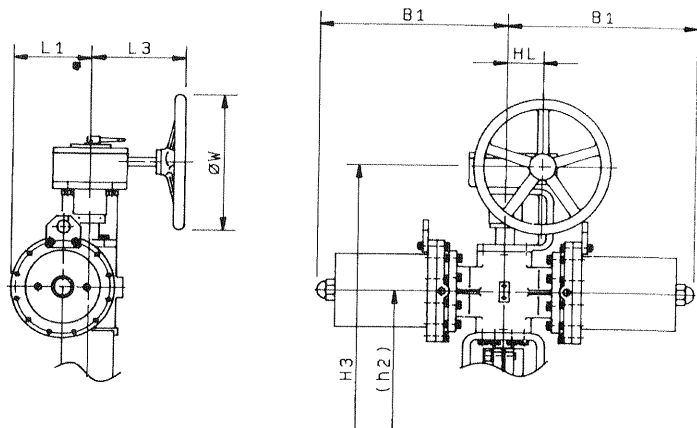
E-710E-6300RC-S-S-2

REV.

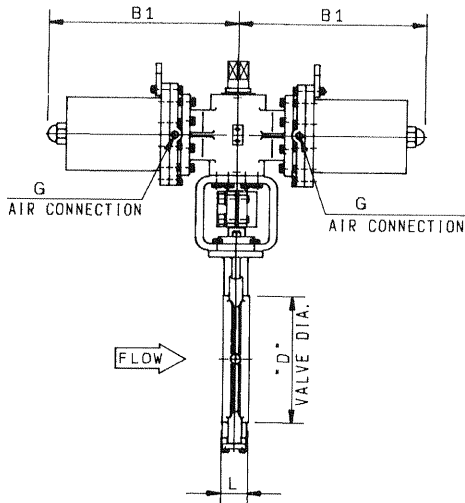
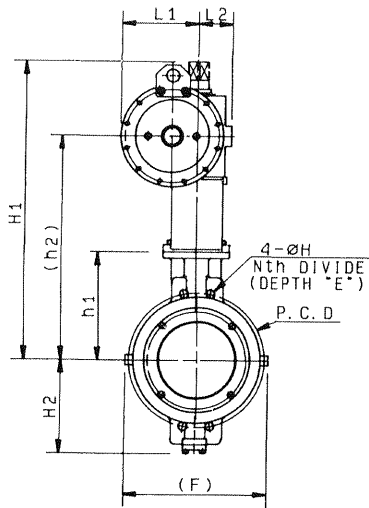
A

KOSO

PARA-SEAL Double acting cylinder



□ WITH MANUAL HANDLE



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body								M Class Body								ACTUATOR										
	□ PN16				□ ANSI Class 150				□ PN40				□ JIS20k □ ANSI Class 300				Cylinder size	B1	L1	L2	G	□ WITH MANUAL HANDLE					CODE No.
	L	h1	H2	D	F	h2	H1	L	h1	H2	D	F	h2	H1	H3	HL						W	L3				
08 □ 8" (200A)	—	—	—	—	—	—	—	89	290	255	275	—	595	800	□ 170	440	205	90	RC3/8	955	90	300	220	6517RA			
10 □ 10" (250A)	68	280	235	330	—	575	785	114	306	270	350	—	610	815	□ 170	440	205	90	RC3/8	970	90	300	220	6517RA			
						605	825						□ 200	555	230	100	RC1/2	1070	106	400	355	6520RA					
12 □ 12" (300A)	78	320	280	375	—	625	835	114	410	370	400	—	725	935	□ 170	440	205	90	RC3/8	1085	90	300	220	6517RA			
						650	870						□ 200	555	230	100	RC1/2	1185	106	400	355	6520RA					
						725	1015						□ 280	675	290	130	RC1/2	1355	152	560	395	6528RA					
14 □ 14" (350A)	78	365	325	416	500	670	875	127	435	395	445	560	785	990	□ 170	440	205	90	RC3/8	1145	90	300	220	6517RA			
						695	915						□ 200	555	230	100	RC1/2	1260	106	400	355	6520RA					
						770	1060						□ 280	675	290	130	RC1/2	1410	152	560	395	6528RA					
						710	920						□ 170	440	205	90	RC3/8	1165	90	300	220	6517RA					
16 □ 16" (400A)	102	395	355	480	540	740	960	140	455	415	505	600	805	1010	□ 200	555	230	100	RC1/2	1280	106	400	355	6520RA			
						815	1105						□ 280	675	290	130	RC1/2	1430	152	560	395	6528RA					
						740	950						□ 170	440	205	90	RC3/8	1190	90	300	220	6517RA					
						770	990						□ 200	555	230	100	RC1/2	1305	106	400	355	6520RA					
18 □ 18" (450A)	114	425	370	528	610	845	1135	152	480	440	560	660	930	1220	□ 280	675	290	130	RC1/2	1455	152	560	395	6528RA			
						775	985						□ 170	440	205	90	RC3/8	1210	90	300	220	6517RA					
						850	1055						□ 200	555	230	100	RC1/2	1325	106	400	355	6520RA					
						880	1170						□ 280	675	290	130	RC1/2	1475	152	560	395	6528RA					
20 □ 20" (500A)	127	460	405	580	650	955	1175	152	500	460	615	720	1015	1235	□ 200	555	230	100	RC1/2	1445	106	400	355	6520RA			
						880	1170						□ 280	675	290	130	RC1/2	1475	152	560	395	6528RA					
						775	985						□ 170	440	205	90	RC3/8	1210	90	300	220	6517RA					
24 □ 24" (600A)	130	560	490	685	740	1010	1300	154	617	565	720	820	1070	1360	□ 280	675	290	130	RC1/2	1595	152	560	395	6528RA			

NOTE.

DRAWING No.

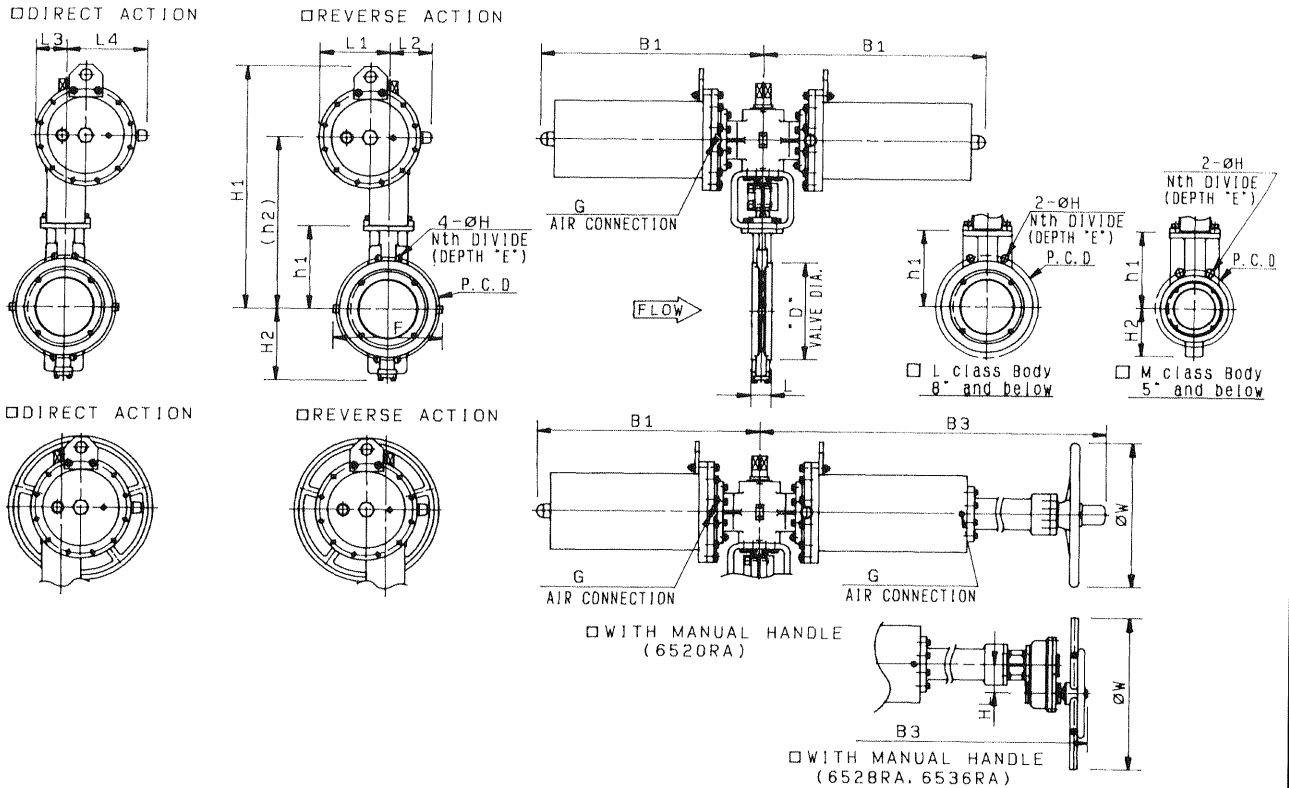
E-710E-6500RA-W-N
H

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body								M Class Body								ACTUATOR														
	□ PN16				□ ANSI Class 150				□ PN40				□ JIS20k				□ ANSI Class 300				Cylinder size	B1	L1	L2	L3	L4	G	□ WITH MANUAL HANDLE			
	L	h1	H2	D	F	h2	H1	L	h1	H2	D	F	h2	H1	B3	HL	w	CODE No.													
05 □ 5" (125A)	—	—	—	—	—	—	—	70	220	140	195	—	515	750	□ 200	770	211	135	91	255	RC3/8	1330	—	400	6520RA						
06 □ 6" (150A)	56	185	—	216	—	—	460	695	76	230	205	230	—	525	760	□ 200	770	211	135	91	255	RC3/8	1330	—	400	6520RA					
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	—	—	515	750	89	290	255	275	—	595	830	□ 200	770	211	135	91	255	RC3/8	1330	—	400	6520RA					
10 □ 10" (250A)	68	280	235	330	—	—	575	810	114	306	270	350	—	610	845	□ 280	865	275	165	122	315	RC1/2	1615	108	590	6528RA					
							620	895						□ 280	865												275	165	122	315	RC1/2
12 □ 12" (300A)	78	320	280	375	—	—	625	860	114	410	370	400	—	640	915	□ 280	865	275	165	122	315	RC1/2	1615	108	590	6528RA					
							650	925						□ 280	865												275	165	122	315	RC1/2
14 □ 14" (350A)	78	365	325	416	500	—	670	905	127	435	395	445	560	680	915	□ 360	1070	315	265	135	355	RC1/2	1990	196	590	6536RA					
							695	970						□ 280	865												275	165	122	315	RC1/2
16 □ 16" (400A)	102	395	355	480	540	—	740	1015	140	455	415	505	600	755	1030	□ 360	1070	315	265	135	355	RC1/2	1990	196	590	6536RA					
							805	1080						□ 280	865												275	165	122	315	RC1/2
18 □ 18" (450A)	114	425	370	528	610	—	770	1045	152	480	440	560	660	830	1105	□ 360	1070	315	265	135	355	RC1/2	1990	196	590	6536RA					
							845	1175						□ 280	865												275	165	122	315	RC1/2
20 □ 20" (500A)	127	460	405	580	650	—	805	1080	152	500	460	615	720	875	1150	□ 360	1070	315	265	135	355	RC1/2	1990	196	590	6536RA					
							880	1210						□ 280	865												275	165	122	315	RC1/2
24 □ 24" (600A)	130	560	490	685	740	—	955	1230	154	617	565	720	820	930	1260	□ 360	1070	315	265	135	355	RC1/2	1990	196	590	6536RA					
							1010	1340						□ 280	865												275	165	122	315	RC1/2
														1070	1400	□ 360	1070	315	265	135	355	RC1/2	1990	196	590	6536RA					

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				
5" (125A)	□	—	—	—	□	225	8	25	—	□	—	—	—	□	235	8	22			
6" (150A)	□	240	8	23	—	□	260	12	M22	20	□	241.3	8	22	□	269.7	12	22		
8" (200A)	□	290	12	23	—	□	305	12	M22	28	□	298.4	8	22	□	330.2	12	25		
10" (250A)	□	355	12	25	—	□	380	12	27	—	□	362	12	25	□	387.4	16	UNC 1	24	
12" (300A)	□	400	16	25	—	□	430	16	M24	30	□	431.8	12	25	□	450.8	16	1-1/8-BUN	28	
14" (350A)	□	445	16	25	—	□	480	16	M30x3	30	□	476.2	12	29	□	541.4	20	1-1/8-BUN	25	
16" (400A)	□	510	16	27	—	□	540	16	M30x3	35	□	539.8	16	29	□	571.5	20	1-1/4-BUN	30	
18" (450A)	□	565	20	M24	28	□	605	20	M30x3	32	□	577.8	16	32	□	628.6	24	1-1/4-BUN	28	
20" (500A)	□	620	20	M24	—	□	660	20	M30x3	36	□	635	20	1-1/8-BUN	30	□	685.8	24	1-1/4-BUN	32
24" (600A)	□	730	24	M30x3	26	□	770	24	M36x3	34	□	749.3	20	1-1/4-BUN	32	□	812.8	24	1-1/2-BUN	34

NOTE.

DRAWING No.

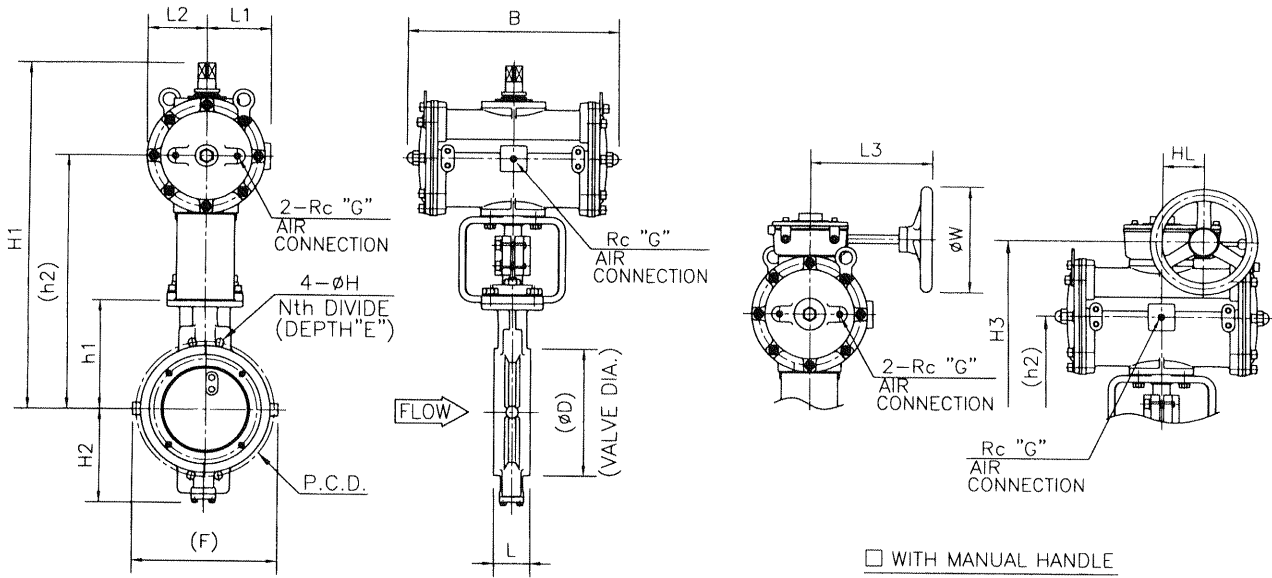
E-710E-6500RA-D N
R'S

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL Double acting cylinder



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE NO.	L Class Body								M Class Body								ACTUATOR								
	□ JIS 10K				□ PN 16				□ JIS 20K				□ PN 40				Cylinder Size	B	L1	L2	L3	HL	G	W	CODE No.
	□ ANSI Class 150								□ ANSI Class 300																
L	h1	H2	D	F	h2	H1	H3	L	h1	H2	D	F	h2	H1	H3										
05 □ 5"(125A)	—	—	—	—	—	—	—	70	205	120	195	—	480	660	625	□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RB	
06 □ 6"(150A)	—	—	—	—	—	—	—	76	230	205	230	—	505	685	650	□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RB	
08 □ 8"(200A)	60	220	—	266	—	495	675	640	89	275	260	275	—	550	730	695	□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RB
						—	—	—						□ 235	515	160	150	270	93	1/4	300	7323RB			
10 □ 10"(250A)	68	280	235	330	—	555	735	700	114	306	275	350	—	—	—	—	□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RB
						625	855	820						□ 235	515	160	150	270	93	1/4	300	7323RB			
						—	—	—						□ 280	630	185	185	315	108	1/2	400	7328RB			
						—	—	—						□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RB			
12 □ 12"(300A)	78	320	280	372	—	610	790	755	114	380	375	400	—	—	—	—	□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RB
						670	905	865						□ 235	515	160	150	270	93	1/4	300	7323RB			
						—	—	—						□ 280	630	185	185	315	108	1/2	400	7328RB			
						—	—	—						□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RB			
14 □ 14"(350A)	78	365	325	416	500	715	950	910	127	420	405	445	560	—	—	—	□ 235	515	160	150	270	93	1/4	300	7323RB
						760	1045	995						□ 280	630	185	185	315	108	1/2	400	7328RB			
						—	—	—						□ 375	815	240	240	380	165	3/4	630	7337RB			
						—	—	—						□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RB			
16 □ 16"(400A)	102	395	355	480	540	760	990	955	140	455	425	505	600	880	1165	1115	□ 235	515	160	150	270	93	1/4	300	7323RB
						805	1090	1040						□ 280	630	185	185	315	108	1/2	400	7328RB			
						895	1260	1195						□ 375	815	240	240	380	165	3/4	630	7337RB			
						—	—	—						□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RB			
18 □ 18"(450A)	114	425	370	528	610	790	1020	985	152	480	450	560	660	—	—	—	□ 235	515	160	150	270	93	1/4	300	7323RB
						835	1120	1070						□ 280	630	185	185	315	108	1/2	400	7328RB			
						925	1290	1225						□ 375	815	240	240	380	165	3/4	630	7337RB			
						—	—	—						□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RB			
20 □ 20"(500A)	127	460	405	580	650	870	1155	1105	152	500	470	615	720	910	1195	1145	□ 235	515	160	150	270	93	1/4	300	7323RB
						960	1325	1260						□ 280	630	185	185	315	108	1/2	400	7328RB			
						1030	1395	1330						□ 375	815	240	240	380	165	3/4	630	7337RB			
						—	—	—						□ 170	400	120	110	235	75	1/4	200	7317RB			
24 □ 24"(600A)	130	560	490	685	740	1020	1305	1255	154	617	575	720	820	1075	1360	1310	□ 235	515	160	150	270	93	1/4	300	7323RB
						1090	1455	1390						□ 375	815	240	240	380	165	3/4	630	7337RB			

NOTE.

DRAWING No.

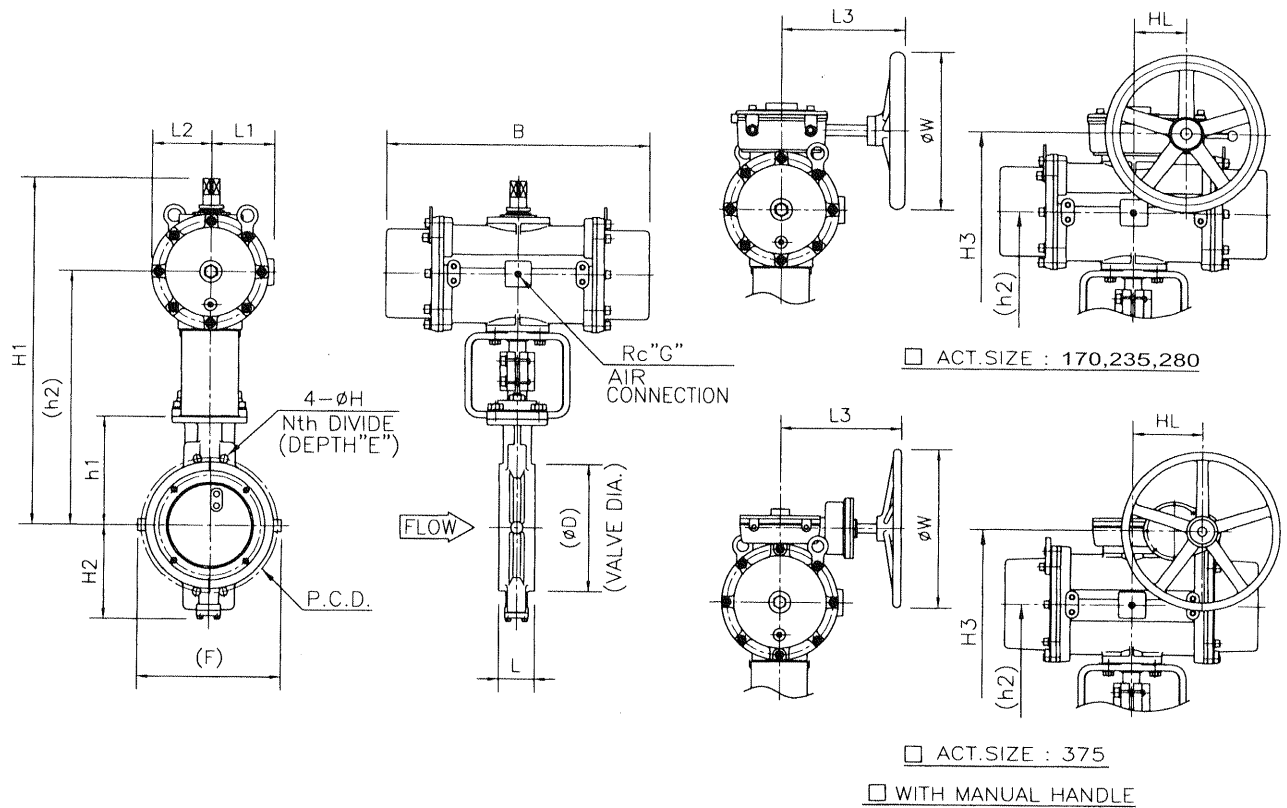
E-710E-7300RB-W-N
H

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE	L Class Body								M Class Body								ACTUATOR								
	□ JIS 10K □ PN 16				□ ANSI Class 150				□ JIS 20K □ PN 40				□ ANSI Class 300				Cylinder Size	B	L1	L2	L3	HL	G	W	CODE No.
CODE NO.	L	h1	H2	D	F	h2	H1	H3	L	h1	H2	D	F	h2	H1	H3									
05 □ 5" (125A)	56	170	—	187	—	420	600	565	70	205	120	195	—	480	660	625	□ 170	500	120	110	235	72	1/4	300	7317RB
						490	725	685						550	780	745	□ 235	635	160	150	315	108	1/4	400	7323RB
06 □ 6" (150A)	56	185	—	217	—	435	615	580	76	230	205	230	—	505	685	650	□ 170	500	120	110	235	72	1/4	300	7317RB
						505	740	700						575	805	770	□ 235	635	160	150	315	108	1/4	400	7323RB
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	—	495	675	640	89	275	260	275	—	—	—	—	□ 170	500	120	110	235	72	1/4	300	7317RB
						565	795	760						625	860	820	□ 235	635	160	150	315	108	1/4	400	7323RB
						—	—	—						670	955	905	□ 280	810	185	185	380	165	1/2	630	7328RB
						—	—	—						760	1125	1060	□ 375	990	240	240	467	269	3/4	630	7337RB
10 □ 10" (250A)	68	280	235	330	—	625	855	820	114	306	275	350	—	655	890	850	□ 235	635	160	150	315	108	1/4	400	7323RB
						670	955	905						705	990	940	□ 280	810	185	185	380	165	1/2	630	7328RB
						—	—	—						790	1160	1090	□ 375	990	240	240	467	269	3/4	630	7337RB
12 □ 12" (300A)	78	320	280	372	—	670	905	865	114	380	375	400	—	745	975	940	□ 235	635	160	150	315	108	1/4	400	7323RB
						715	1000	950						790	1075	1025	□ 280	810	185	185	380	165	1/2	630	7328RB
						805	1170	1105						880	1245	1180	□ 375	990	240	240	467	269	3/4	630	7337RB
14 □ 14" (350A)	78	365	325	416	500	760	1045	995	127	420	405	445	560	880	1165	1125	□ 280	810	185	185	380	165	1/2	630	7328RB
						850	1215	1150						950	1315	1250	□ 375	990	240	240	467	269	3/4	630	7337RB
16 □ 16" (400A)	102	395	355	480	540	805	1090	1040	140	455	425	505	600	915	1200	1150	□ 280	810	185	185	380	165	1/2	630	7328RB
						895	1260	1195						985	1350	1285	□ 375	990	240	240	467	269	3/4	630	7337RB
18 □ 18" (450A)	114	425	370	528	610	925	1290	1225	152	480	450	560	660	1010	1375	1310	□ 375	990	240	240	467	269	3/4	630	7337RB
20 □ 20" (500A)	127	460	405	580	650	960	1325	1260	152	500	470	615	720	1030	1395	1330	□ 375	990	240	240	467	269	3/4	630	7337RB
24 □ 24" (600A)	130	560	490	685	740	1090	1455	1390	154	617	575	720	820	1145	1510	1445	□ 375	990	240	240	467	269	3/4	630	7337RB

NOTE.

DRAWING No.

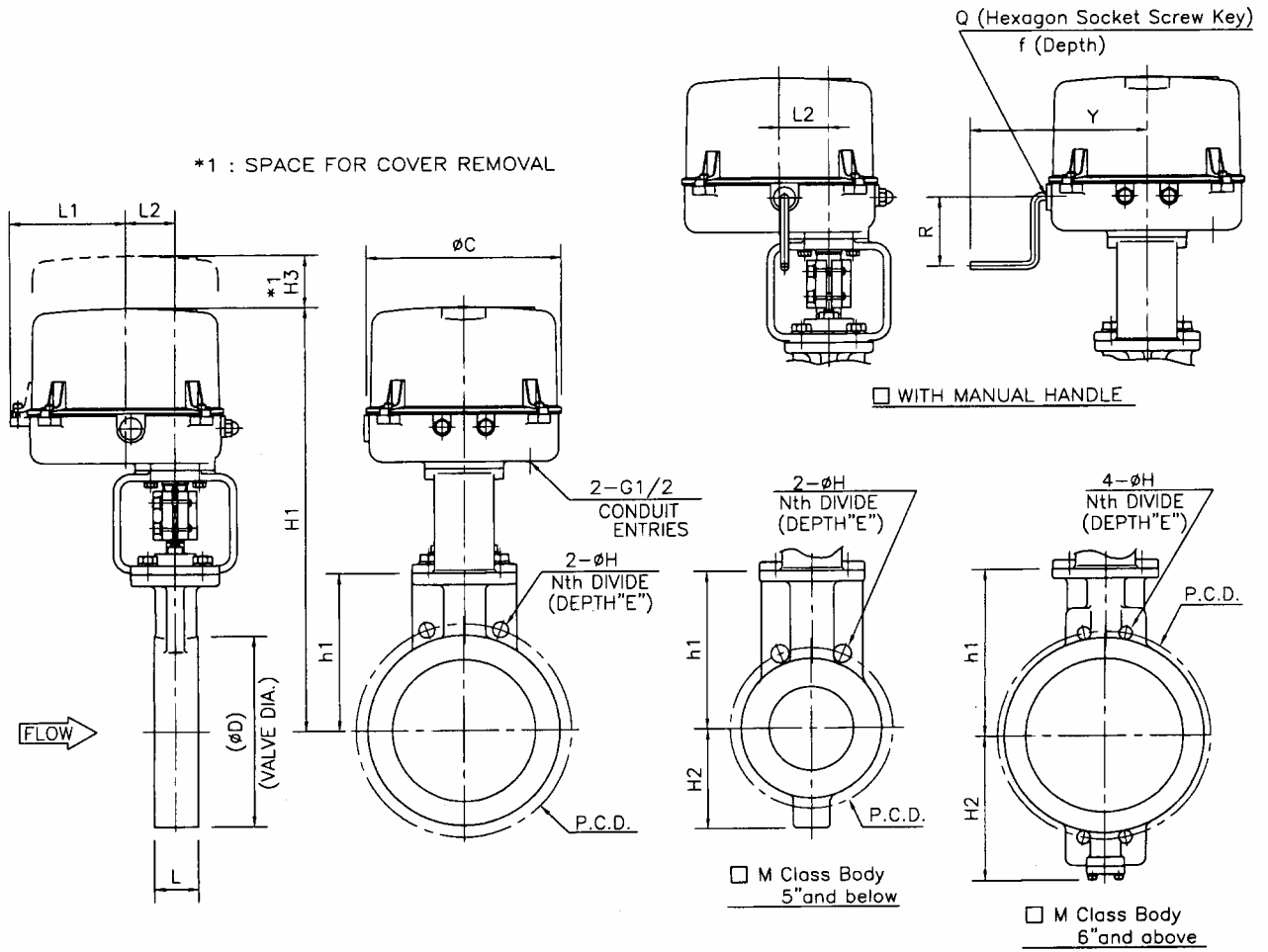
E-710E-7300RB-S-N
H

REV.

A

KOSO

PARA-SEAL Motorized Actuator



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body					M Class Body					ACTUATOR							SIZE CODE No.	
	JIS 10k		PN 16			JIS 20k		PN 40			ANSI Class 150		ANSI Class 300			WITH MANUAL HANDLE			
	L	h1	H2	D	H1	L	h1	H2	D	H1	H3	L1	L2	∅C	R	Y	Q-f		
03 □ 3" (80A)	46	137	—	132	440	64	162	85	135	510	—	120	130	56	225	80	200	6-12	□35A2RB □36A2RA □34A2RA
					480						155	145	68	255	160	225	8-15	□35B1RB □36B1RA □34B1RA	
					—						155	145	68	255	160	225	8-15	□35B2RB □36B2RA □34B2RA	
04 □ 4" (100A)	52	160	—	156	460	64	172	95	160	520	—	120	130	56	225	80	200	6-12	□35A2RB □36A2RA □34A2RA
					500						155	145	68	255	160	225	8-15	□35B1RB □36B1RA □34B1RA	
					—						155	145	68	255	160	225	8-15	□35B2RB □36B2RA □34B2RA	
05 □ 5" (125A)	56	170	—	187	515	70	205	120	195	580	—	155	145	68	255	160	225	8-15	□35B1RB □36B1RA □34B1RA
					—						155	145	68	255	160	225	8-15	□35B2RB □36B2RA □34B2RA	
					—						155	145	68	255	160	225	8-15	□35B1RB □36B1RA □34B1RA	
06 □ 6" (150A)	56	185	—	217	530	76	230	205	230	605	—	155	145	68	255	160	225	8-15	□35B1RB □36B1RA □34B1RA
					—						155	145	68	255	160	225	8-15	□35B2RB □36B2RA □34B2RA	
					—						155	145	68	255	160	225	8-15	□35B2RB □36B2RA □34B2RA	
08 □ 8" (200A)	60	220	—	266	595	—	—	—	—	—	155	145	68	255	160	225	8-15	□35B2RB □36B2RA □34B2RA	

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
3" (80A)	□ (150)	8	(19)	—	□ (160)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (168.1)	8	(22)	—
4" (100A)	□ (175)	8	(19)	—	□ (185)	8	(23)	—	□ (190.5)	8	(19)	—	□ (200.2)	8	(22)	—
5" (125A)	□ (210)	8	(23)	—	□ (225)	8	(25)	—	□ (215.9)	8	(22)	—	□ (235)	8	(22)	—
6" (150A)	□ (240)	8	(23)	—	□ 260	12	M22	23	□ (241.3)	8	(22)	—	□ 269.7	12	22	—
8" (200A)	□ (290)	12	(23)	—	□ —	—	—	—	□ (298.4)	8	(22)	—	□ —	—	—	—

NOTE:

DRAWING No.

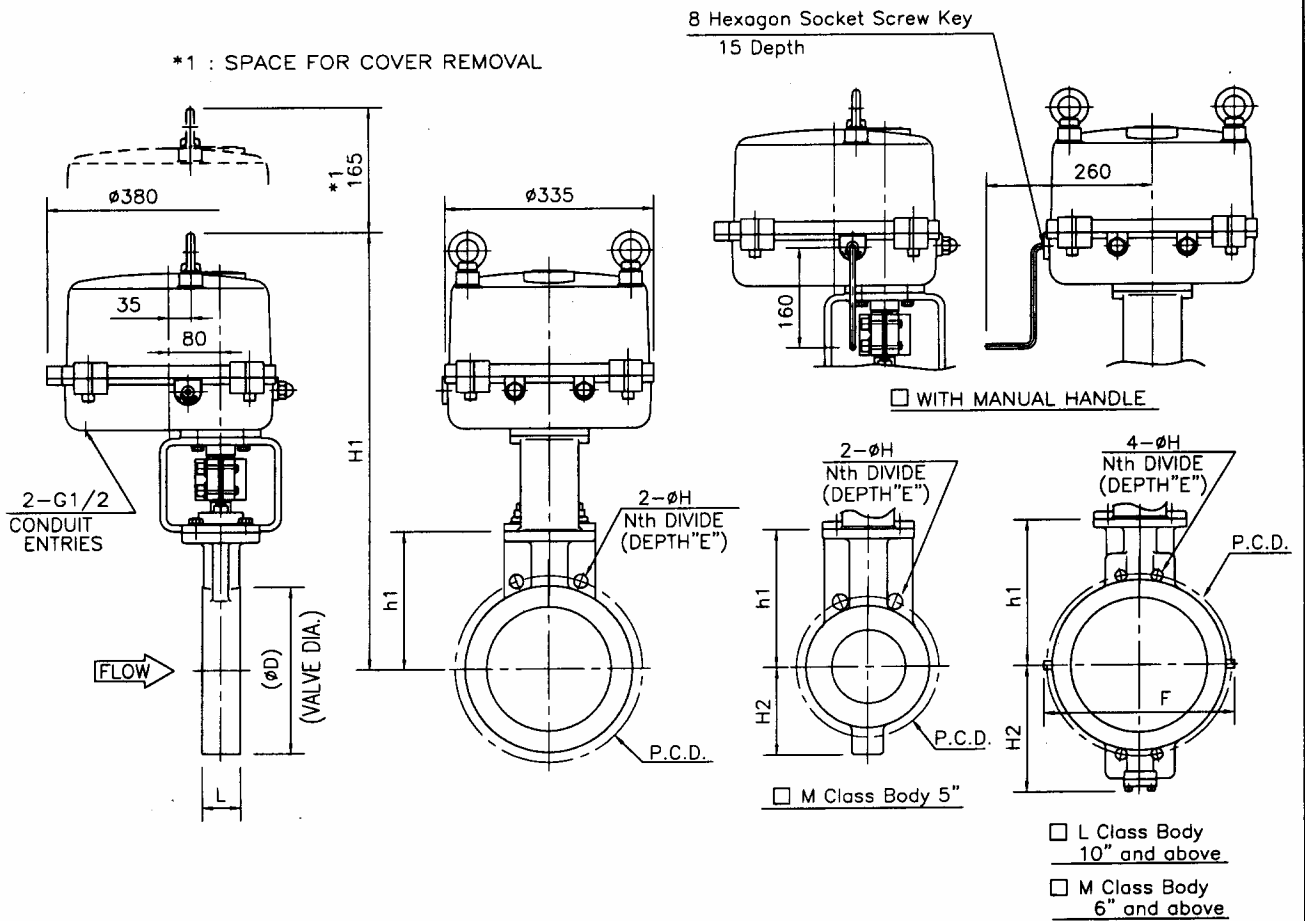
E-710E-3500RB
3600RA --B--N
3400RA

REV.

B

KOSO

PARA-SEAL Motorized Actuator



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body <input type="checkbox"/> PN 16						M Class Body <input type="checkbox"/> PN 40						ACTUATOR SIZE CODE No.
	<input type="checkbox"/> JIS 10k			<input type="checkbox"/> ANSI Class 150			<input type="checkbox"/> JIS 20k			<input type="checkbox"/> ANSI Class 300			
	L	h1	H2	D	F	H1	L	h1	H2	D	F	H1	
05 <input type="checkbox"/> 5" (125A)	—	—	—	—	—	—	70	205	120	195	—	700	<input type="checkbox"/> 35C1RB <input type="checkbox"/> 36C1RA <input type="checkbox"/> 34C1RA <input type="checkbox"/> 36C2RA <input type="checkbox"/> 34C2RA
06 <input type="checkbox"/> 6" (150A)	—	—	—	—	—	—	76	230	205	230	—	725	<input type="checkbox"/> 35C1RB <input type="checkbox"/> 36C1RA <input type="checkbox"/> 34C1RA <input type="checkbox"/> 36C2RA <input type="checkbox"/> 34C2RA
08 <input type="checkbox"/> 8" (200A)	60	220	—	266	—	715	89	275	260	275	—	785	<input type="checkbox"/> 35C1RB <input type="checkbox"/> 36C1RA <input type="checkbox"/> 34C1RA <input type="checkbox"/> 36C2RA <input type="checkbox"/> 34C2RA
						—						—	—
10 <input type="checkbox"/> 10" (250A)	68	280	235	330	—	775	114	306	275	350	—	820	<input type="checkbox"/> 35C3RB <input type="checkbox"/> 36C3RA <input type="checkbox"/> 34C3RA <input type="checkbox"/> 36C2RA <input type="checkbox"/> 34C2RA
12 <input type="checkbox"/> 12" (300A)	78	320	280	372	—	830	—	—	—	—	—	—	<input type="checkbox"/> 35C3RB <input type="checkbox"/> 36C3RA <input type="checkbox"/> 34C3RA <input type="checkbox"/> 36C2RA <input type="checkbox"/> 34C2RA
14 <input type="checkbox"/> 14" (350A)	78	365	325	416	500	875	—	—	—	—	—	—	<input type="checkbox"/> 35C3RB <input type="checkbox"/> 36C3RA <input type="checkbox"/> 34C3RA <input type="checkbox"/> 36C2RA <input type="checkbox"/> 34C2RA
16 <input type="checkbox"/> 16" (400A)	102	395	355	480	540	920	—	—	—	—	—	—	<input type="checkbox"/> 35C3RB <input type="checkbox"/> 36C3RA <input type="checkbox"/> 34C3RA

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
5" (125A)	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/> (225)	8	(25)	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/> (235)	8	(22)	—
6" (150A)	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/> 260	12	M22	23	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/> 269.7	12	22	—
8" (200A)	<input type="checkbox"/> (290)	12	(23)	—	<input type="checkbox"/> 305	12	M22	28	<input type="checkbox"/> (298.4)	8	(22)	—	<input type="checkbox"/> 330.2	12	25	—
10" (250A)	<input type="checkbox"/> 355	12	25	—	<input type="checkbox"/> 380	12	27	—	<input type="checkbox"/> 362	12	25	—	<input type="checkbox"/> 387.4	16	UNC 1	24
12" (300A)	<input type="checkbox"/> 400	16	25	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/> 431.8	12	25	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—
14" (350A)	<input type="checkbox"/> 445	16	M22	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/> 476.2	12	29	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—
16" (400A)	<input type="checkbox"/> 510	16	27	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—	<input type="checkbox"/> 539.8	16	29	—	<input type="checkbox"/>	—	—	—

NOTE:

DRAWING No.

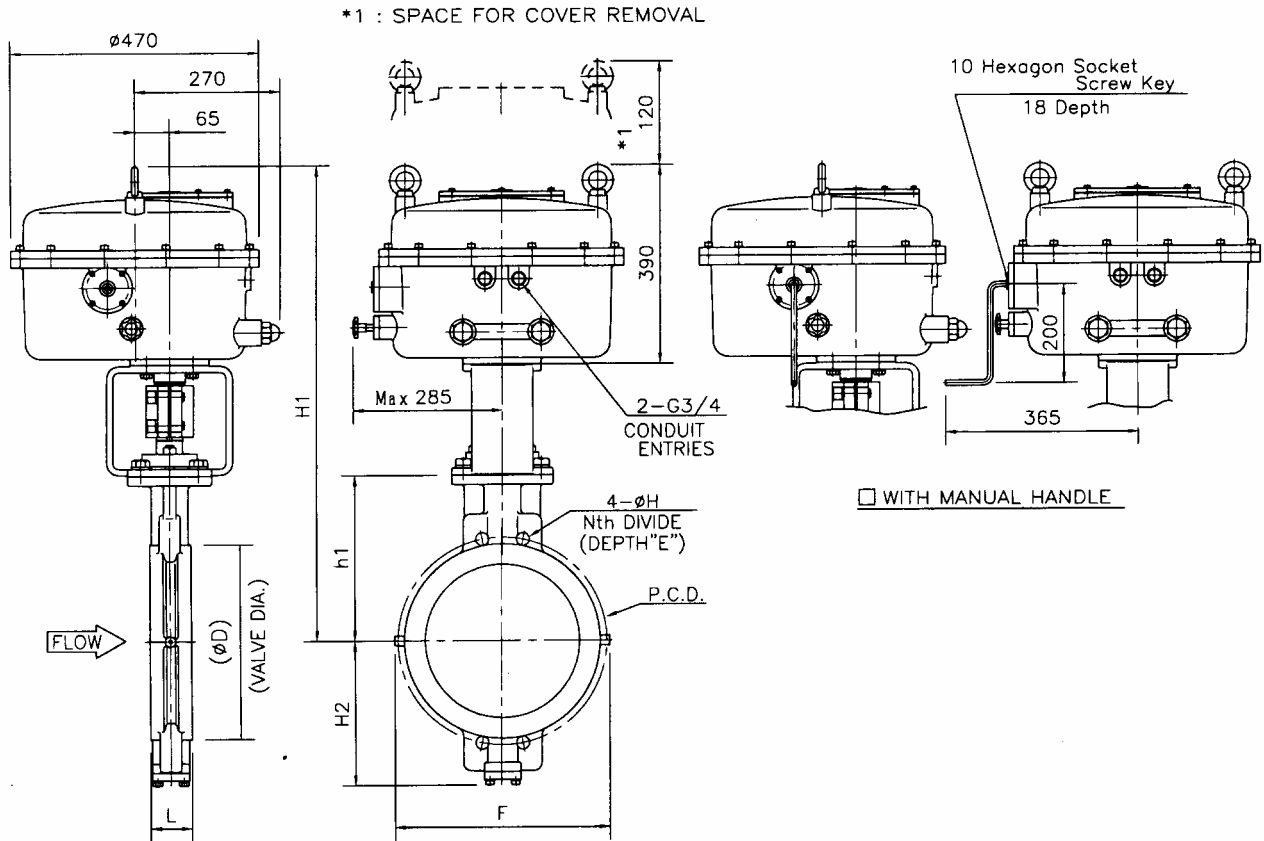
E-710E-
35C●RB
36C●RA -B- N
34C●RA S

REV.

C

KOSO

PARA-SEAL Motorized Actuator



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	L Class Body <input type="checkbox"/> PN 16 <input type="checkbox"/> JIS 10k <input type="checkbox"/> ANSI Class 150						M Class Body <input type="checkbox"/> PN 40 <input type="checkbox"/> JIS 20k <input type="checkbox"/> ANSI Class 300						ACTUATOR SIZE CODE No.
	L	h1	H2	D	F	H1	L	h1	H2	D	F	H1	
08 <input type="checkbox"/> 8" (200A)	—	—	—	—	—	—	89	275	260	275	—	865	<input type="checkbox"/> 36D1RA <input type="checkbox"/> 34D1RA
10 <input type="checkbox"/> 10" (250A)	68	280	235	330	—	865	114	306	275	350	—	900	<input type="checkbox"/> 36D1RA <input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 36D2RA <input type="checkbox"/> 34D2RA
12 <input type="checkbox"/> 12" (300A)	78	320	280	372	—	910	114	380	375	400	—	985	<input type="checkbox"/> 36D1RA <input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 36D2RA <input type="checkbox"/> 34D2RA
14 <input type="checkbox"/> 14" (350A)	78	365	325	416	500	955	127	420	405	445	560	1050	<input type="checkbox"/> 36D1RA <input type="checkbox"/> 36D2RA <input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA
16 <input type="checkbox"/> 16" (400A)	102	395	355	480	540	1000	140	455	425	505	600	1085	<input type="checkbox"/> 36D1RA <input type="checkbox"/> 36D2RA <input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA
18 <input type="checkbox"/> 18" (450A)	114	425	370	528	610	1030	152	480	450	560	660	1110	<input type="checkbox"/> 36D1RA <input type="checkbox"/> 36D2RA <input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA

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
8" (200A)	<input type="checkbox"/> —	—	—	—	<input type="checkbox"/> 305	12	M22	28	<input type="checkbox"/> —	—	—	—	<input type="checkbox"/> 330.2	12	25	—
10" (250A)	<input type="checkbox"/> 355	12	25	—	<input type="checkbox"/> 380	12	27	—	<input type="checkbox"/> 362.0	12	25	—	<input type="checkbox"/> 387.4	16	UNC 1	24
12" (300A)	<input type="checkbox"/> 400	16	25	—	<input type="checkbox"/> 430	16	M24	30	<input type="checkbox"/> 431.8	12	25	—	<input type="checkbox"/> 450.8	16	1 1/8-BUN	28
14" (350A)	<input type="checkbox"/> 445	16	M22	—	<input type="checkbox"/> 480	16	M30x3	26	<input type="checkbox"/> 476.2	12	29	—	<input type="checkbox"/> 514.4	20	1 1/8-BUN	23
16" (400A)	<input type="checkbox"/> 510	16	27	—	<input type="checkbox"/> 540	16	M30x3	35	<input type="checkbox"/> 539.8	16	29	—	<input type="checkbox"/> 571.5	20	1 1/4-BUN	30
18" (450A)	<input type="checkbox"/> 565	20	M24	30	<input type="checkbox"/> 605	20	M30x3	32	<input type="checkbox"/> 577.8	16	32	—	<input type="checkbox"/> 628.6	24	1 1/4-BUN	28

NOTE:

DRAWING No.

E-710E-36D \bullet RA
34D \bullet RA-B-N-S

REV.

B

KOSO

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