501G 套筒导向型单座调节阀 Cage Guided Control Valves

概 要

流体压力平衡阀芯型套筒导向型单座调节阀是一种大容量、动态稳定性优良、适合荷刻工况条件的高性能调节阀。由于具有使作用在阀芯上的流体压力平衡的结构，因此只须用较小的操作力便可达到稳定调节。

该系列如不能满足流体条件，可选用 KOSO 多级降压式套筒导向型调节阀。

GENERAL

This series is our latest cage guided control valve of large Cv value, and of dynamic stability. It is suitable to a variety of heavy duty services. This series is characterized by pressure balanced type trim for very high pressure drops. For those severe fluid conditions that cannot be covered by this series, please select KOSO multi-stage type control valves.

标准规格 **STANDARD SPECIFICATION**

本体部 **BODY**

形 式 Type	流体压力平衡型阀芯 Pressure balanced plug type
公称通径 Body size	1.5"～18"（40A～450A 即 DN40～DN450）
阀芯形状 Plug form	流体压力平衡型阀芯 Pressure balanced plug type
流量特性 Characteristics	线性、等百分比 Linear, Equal percentage
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，请参见图 1。 See Fig.1 for hardening treatment and operating pressure-temperature.
公称压力 Body rating	JIS 10K, 20K, 30K, 40K ; ANSI Class 150, 300, 600 ; PN 16, 40, 63, 100 *①
连接方式 Body connections	法兰型（RF、RTJ、凹凸式）、焊接型（2B 以下为 SW，3B 以上为 BW） Flanged（RF、RTJ、MFM）, Weld ends（SW : 2" and under, BW : 3" and over）
法兰距 Face to Face dimension	请参见第 12～23 页。 See pages 12～23.
阀体及上阀盖材质 Body & Bonnet Material	SCPH2/WCB, SCPH21/WC6, SCPH61/C5, SCPL1/LCB, 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 ：－5～＋230℃ 散热片型 Fin-Extension type ：－45～－5℃或者超过 230℃的场合 －45～under －5℃ or over ＋230℃ 加长型 Long-Extension type : －196～－45℃ 但必须注意各材质的使用温度・压力范围。 Note : The allowable operating pressure-temperature limitation for each material.
填 料 Packing	聚四氟乙烯 V 形填料、聚四氟乙烯碳纤维、聚四氟乙烯石棉及柔性石墨。 各种填料的使用温度・压力范围，请参见图 3。 Teflon V-ring, Teflon fiber, Teflon-Asbestos, Grafoil, etc.See Fig. 3 for selection.
垫 圈 Gasket	缠绕式垫圈（聚四氟乙烯 / SUS316、柔性石墨 / SUS316） 各种垫圈的使用温度・压力范围，请参见图 4。 Spiral wound metal, with Grafoil or Teflon filler. See Fig. 4 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 HG20596-97) PN1.6MPa; PN40, 63, 100 表示 JB/T79.2-94(或 HG20596-97) PN4.0, 6.3,10MPa。

执行机构 **ACTUATOR**

型号 Type / 规格 Specification	气动薄膜式 Diaphragm type	全电子式 Solid State Electronic type		气缸式 Pneumatic Cylinder type
	5200LA	3500LB	3600LA	6300LA
	多弹簧型 Multi-spring type	直流电机 分辨率: 0.3% DC Motor resolution : 0.3%	交流电机 分辨率: 0.4% AC Motor resolution : 0.4%	双动作型 Double acting type
用途 Purpose	调节 Modulation	调节 Modulation		调节 Modulation
供气压力或供给电压 Air supply or Power supply	供气压力（弹簧范围） Air supply (Spring range) 140（ 20～100）KPa G 300（ 80～200）KPa G 340（ 80～200）KPa G 340（120～300）KPa G	供给电压 ： 220V 50/60Hz Power supply 输入信号 ： 4～20 mA DC Input signal		供气压力：400~500 KPa G Air supply
接口 Connection	空气配管：请参照 12~19 页。 Air piping : See page 12~19.	配线 ： 请参照 20~21 页。 Wiring : See pages 20~21.		空气配管： 请参照 22~23 页。 Air piping : See pages 22~23.
正作用 Direct action	气压增加阀闭 Air to valve shut	输入信号增加阀闭 Signal increase to valve shut		随输入定位器信号增加阀开或阀闭。 Valve open or shut by air or electric signal.
反作用 Reverse action	气压增加阀开 Air to valve open	输入信号增加阀开 Signal increase to valve open		
滞后 Hysteresis	≤1% FS （带定位器） ≤1% of FS with positioner	≤0.5% FS ≤0.5% of FS	≤0.8% FS ≤0.8% of FS	≤1.5% FS （带定位器） ≤1.5% of FS with positioner
直线性 Linearity	≤±2% FS （带定位器） ≤±2% of FS with positioner	≤±1% FS ≤±1% of FS	≤±1% FS ≤±1% of FS	≤±2% FS （带定位器） ≤±2% of FS with positioner
允许环境温度 Ambient Temp.	−10～+70℃	−10～+55℃		−20～+60℃
标准涂层色 Painting	银色环氧树脂 Munsell : N-6	S 型 P4417（蓝色） Metallic blue		银色环氧树脂 Munsell : N-6
选购设备 Option	E/P • P/P-Positioner,Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Speed controller Lock valve, Lock-up valve Manual handle, etc	Resolution : 0.1% Split range, Position transmitter	Overload unit	E/P • P/P-Positioner,Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Speed controller， Lock valve, Lock-up valve， Manual handle, etc
		Space heater, Junction box, Manual handle, etc		

性能 **PERFORMANCE**

额定 Cv 值	Rated Cv	请参见表 3。 See Table 3.
流量特性	Flow characteristics	线性、等百分比 Linear, Equal percentage
可调比 R	Rangeability	50 : 1
阀座泄漏量	Seat Leakage	请参见表 1。 See Table 1. (可选用 Option : ANSI CLASS Ⅴ)
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、阀内件材质组合及使用温度范围・阀座允许泄漏量

Table 1 BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION,OPERATING TEMPERATURE AND SEAT LEAKAGE.

① 根据阀内件的材质・处理而确定的使用温度・压力范围请参见图 1。

② 当阀座泄漏率要达到 ANSI CLASS Ⅴ时，请与 KOSO 确认。

③ 如可能发生空化气蚀，请研究选用防空化气蚀的调节阀。

④ 如可能发生闪蒸，请选用缩腔型，阀芯及阀座表面全部堆焊司太莱合金。

① Trim material/treatment vs operating temperature-pressure range : See Fig. 1.

② When ANSI CLASS Ⅴ for seat leakage is required, please consult us.

③ In the case of cavitation service, we recommend our anti-cavitation control valves.

④ In the case of flashing service, we recommend reduced bore.

- R.TFE : 强化聚四氟乙烯 Reinforced Teflon
- Hcr : 镀硬铬 Hard chrome plated
- PH : 析出硬化热处理 Precipitation hardening
- HT : 热处理 Heat treatment
- SF : 全部堆焊司太莱合金 Stellite full surface
- SS : 部分堆焊司太莱合金 Stellite seat

表 **1-1** 本体部材质：碳钢

Table 1-1 BODY MATERIAL : CARBON STEEL

阀 体 材 质 Body material		SCPH2/A216-WCB, SCPH21/A217-WC6, SCPH61/A217-C5, SCPL1/A352-LCB			
套筒 Cage	材质 Material	SCS24			司太莱合金 Stellite
	处理 Treatment	PH			——
阀芯 Plug	材质 Material	SUS410			SFVA F11A/A182-F11
	处理 Treatment	HT			SF
阀座 Seat ring	材质 Material	SUS316+R.TFE	SUS410		SFVA F11A/A182-F11
	处理 Treatment	——	HT		SF
平衡密封环 Balance seal	材质 Material	R.TFE	R.TFE	柔性石墨 Grafoil	柔性石墨 Grafoil
	垫环 Back ring	SUS316	SUS316	——	——
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI	Class Ⅵ	Class Ⅳ	Class Ⅳ	Class Ⅳ
	Rated Cv×	微气泡级 bubble-tight	0.01%	0.01%	0.01%
使用温度 Operating temperature ℃	SCPH2/WCB body SCPH21/WC6 body SCPH61/C5 body	−5～+200	−5～+230	−5～+425	−5～+538
	SCPL1/LCB body	−45～+200	−45～+230	——	——

表 **1-2** 本体部材质：不锈钢

Table 1-2 BODY MATERIAL : STAINLESS STEEL

阀 体 材 质 Body material		SCS13A/A351-CF8, SCS14A/A351-CF8M					
套筒 Cage	材质 Material	SCS14A					
	处理 Treatment	Hcr					
阀芯 Plug	材质 Material	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
	处理 Treatment	——	——	SS	SF	SF	SF
阀座 Seat ring	材质 Material	SUS316+R.TFE	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
	处理 Treatment	——	——	SS	SF	SS	SF
平衡密封环 Balance seal	材质 Material	R.TFE	R.TFE*①	R.TFE*①	R.TFE*①	Grafoil	Grafoil
	垫环 Back ring	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	——	——
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI	Class Ⅵ	Class Ⅳ	Class Ⅳ	Class Ⅳ	Class Ⅳ	Class Ⅳ
	Rated Cv×	bubble-tight	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
使 用 温 度 Operating Temp. ℃		−75～+200	−196～+230	−196～+230	−196～+230	−196～+538	−196～+538

*①流体温度在−75℃以下的场合，平衡密封环的材质：Fluoroloy G ; 垫环材质：Elgiloy。

When the fluid temperature is below −75℃, the materials for the balance seal and the back ring will be Fluoroloy G and Elgiloy, respectively.

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 Table 2-1 ANSI** UNIT : MPa G

温 度 Temp. ℃	Class 150						Class 300						Class 600					
	SCPL1 LCB	SCPH2 WCB	SCPH21 WC6	SCPH61 C5	SCS13A CF8	SCS14A CF8M	SCPL1 LCB	SCPH2 WCB	SCPH21 WC6	SCPH61 C5	SCS13A CF8	SCS14A CF8M	SCPL1 LCB	SCPH2 WCB	SCPH21 WC6	SCPH61 C5	SCS13A CF8	SCS14A CF8M
−196~38	–	–	–	–	1.90	1.90	–	–	–	–	4.95	4.95	–	–	–	–	9.91	9.92
−45~38	1.84	–	–	–	1.90	1.90	4.78	–	–	–	4.95	4.95	9.57	–	–	–	9.91	9.92
−5~38	1.84	1.96	1.99	1.99	1.90	1.90	4.78	5.10	5.16	5.16	4.95	4.95	9.57	10.20	10.32	10.32	9.91	9.92
50	1.81	1.92	1.92	1.92	1.84	1.84	4.72	5.00	5.10	5.16	4.77	4.80	9.46	10.01	10.22	10.32	9.56	9.62
100	1.72	1.76	1.76	1.76	1.56	1.61	4.51	4.63	4.88	5.14	4.08	4.21	9.02	9.27	9.74	10.29	8.17	8.43
150	1.57	1.57	1.57	1.57	1.39	1.47	4.40	4.51	4.63	5.01	3.62	3.85	8.78	9.04	9.26	10.03	7.26	7.69
200	1.40	1.40	1.40	1.40	1.25	1.37	4.26	4.38	4.54	4.88	3.27	3.56	8.54	8.75	9.09	9.75	6.54	7.12
250	1.20	1.20	1.20	1.20	1.16	1.20	4.05	4.16	4.44	4.62	3.04	3.34	8.11	8.33	8.88	9.26	6.10	6.67
300	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	3.76	3.87	4.23	4.23	2.91	3.15	7.54	7.74	8.48	8.48	5.80	6.32
350	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	3.59	3.69	4.01	4.01	2.81	3.03	7.18	7.38	8.04	8.04	5.60	6.07
375		0.73	0.73	0.73	0.73	0.73		3.64	3.88	3.88	2.77	2.96		7.28	7.75	7.75	5.54	5.93
400		0.64	0.64	0.64	0.64	0.64		3.44	3.65	3.65	2.74	2.91		6.89	7.31	7.31	5.48	5.81
425		0.55	0.55	0.55	0.55	0.55		2.88	3.50	3.44	2.71	2.87		5.74	7.01	6.91	5.42	5.72
450		0.47	0.47	0.47	0.47	0.47		1.99	3.38	3.08	2.68	2.81		4.00	6.75	6.17	5.37	5.61
475		0.37	0.37	0.37	0.37	0.37		1.35	3.16	2.58	2.65	2.73		2.70	6.32	5.17	5.30	5.46
500		0.28	0.28	0.28	0.28	0.28		0.88	2.77	2.02	2.60	2.67		1.75	5.55	4.04	5.20	5.37
525		0.18	0.18	0.18	0.18	0.18		0.51	2.02	1.53	2.19	2.57		1.03	4.04	3.07	4.77	5.15
538		0.13	0.15	0.15	0.15	0.15		0.34	1.63	1.34	2.18	2.53		0.72	3.26	2.69	4.55	5.06

表 **2-2 Table 2-2 JIS** UNIT : MPa G

温 度 Temp. ℃	10K	20K	30K		40K	
	SCPH2	SCPH2	SCPH2	SCPH21	SCPH2	SCPH21
−5~120	1.37	3.33	4.99	4.99	6.66	6.66
~220	1.17	3.03	4.50	4.50	6.07	6.07
~300	0.98	2.84	4.21	4.21	5.58	5.58
~350		2.54	3.82	3.82	5.09	5.09
~400		2.25	3.33	3.72	4.50	4.99
~425		1.96	2.94	3.52	3.92	4.70
~450						4.41
~475						4.11
~490						3.92
~500						3.72
~510						3.52

表 **2-3 Table 2-3 JB／T79-94 或 HG20596-97** UNIT : MPa G

温 度 Temp. ℃	PN16	PN40	PN63	PN100
	ZG230-450			
−5~200	1.60	4.00	6.30	10.00
~250	1.40	3.50	5.40	9.00
~300	1.20	3.00	4.80	7.50
~350	1.10	2.60	4.00	6.60
~400	0.90	2.30	3.70	5.80
~425	0.80	2.00	3.20	5.00
~435	0.70	1.80	2.80	4.50
~445	0.62	1.60	2.50	4.20
~455	0.57	1.40	2.30	3.60

温 度 Temp. ℃	PN16	PN40	PN63	PN100
	ZG0Cr18Ni9			
−45~200	1.60	4.00	6.30	10.00
~300	1.40	3.50	5.40	9.00
~400	1.20	3.00	4.80	7.50
~480	1.10	2.60	4.00	6.60
~520	0.90	2.30	3.70	5.80
~560	0.80	2.00	3.20	5.00

图 **1** 阀内件材质・处理及使用温度・压力范围

Fig. 1 OPERATING TEMPERATURE AND PRESSURE DROPS FOR TRIM MATERIAL COMBINATIONS

图 **1-1 Fig. 1-1**

套筒	Cage	SCS24 PH
阀芯	Plug	SUS410 HT
阀座	Seat ring	SUS410 HT

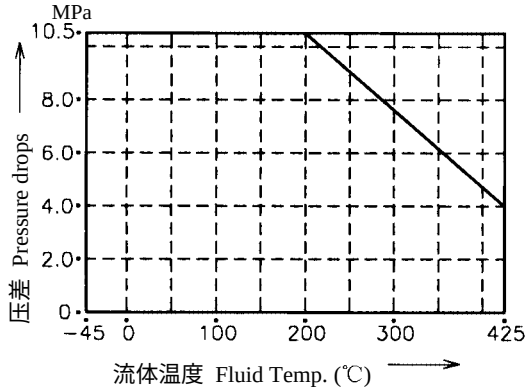


图 **1-2 Fig. 1-2**

套筒	Cage	司太莱合金铸件 Stellite
阀芯	Plug	F11A/F11 SF
阀座	Seat ring	F11A/F11 SF

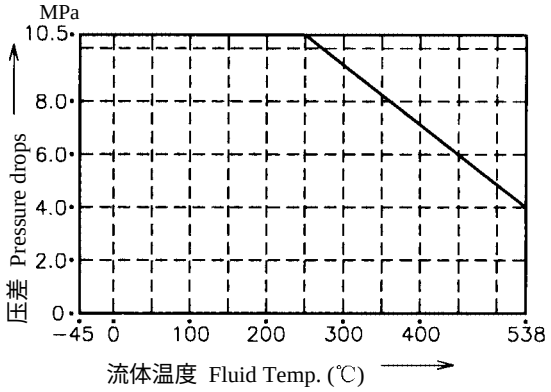


图 **1-3** **Fig. 1-3**

套筒	Cage	SCS14A Hcr
阀芯	Plug	SUS316 SS
阀座	Seat ring	SUS316 SS

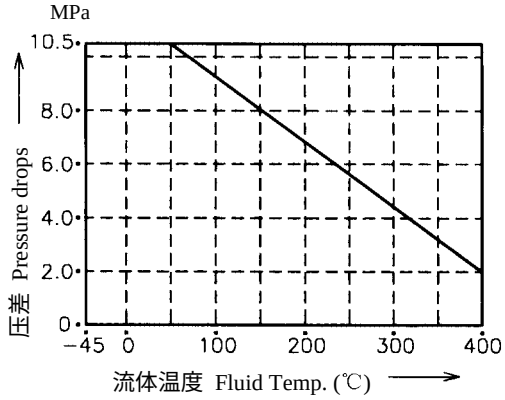


图 **1-4** **Fig. 1-4**

套筒	Cage	SCS14A Hcr
阀芯	Plug	SUS316 SF
阀座	Seat ring	SUS316 SF

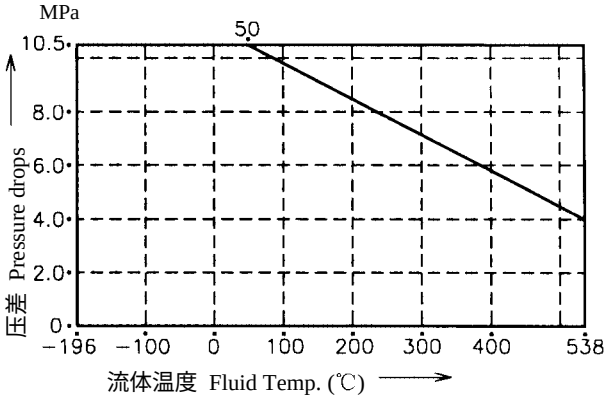


图 **1-5** **Fig. 1-5**

套筒	Cage	SCS14A Hcr
阀芯	Plug	SUS316
阀座	Seat ring	SUS316

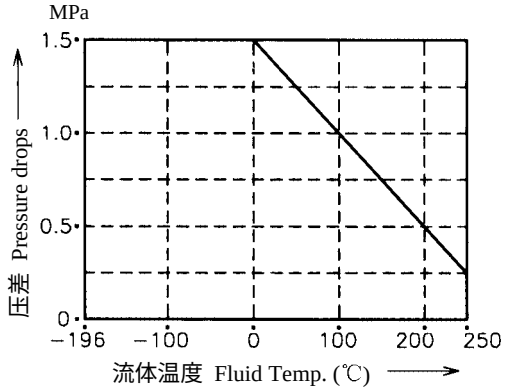


图 **1-6** **Fig. 1-6**

套筒	Cage	SCS24 PH	SCS14A Hcr
阀芯	Plug	SUS410 HT	SUS316
阀座	Seat ring	SUS316+R.TFE	

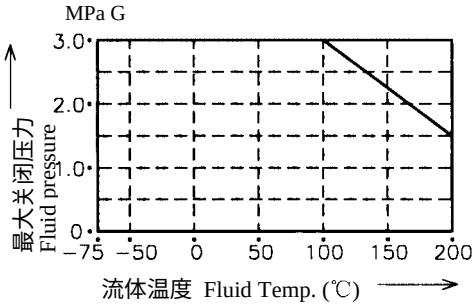


图 **2** 平衡密封环使用温度•压力范围

Fig. 2 BALANCE SEAL PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

图 **2-1** **R.TFE/SUS316**

Fig. 2-1 R.TFE/SUS316

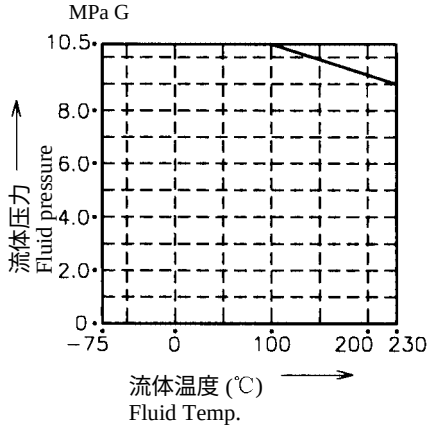


图 **2-2** 柔性石墨

Fig. 2-2 GRAFOIL

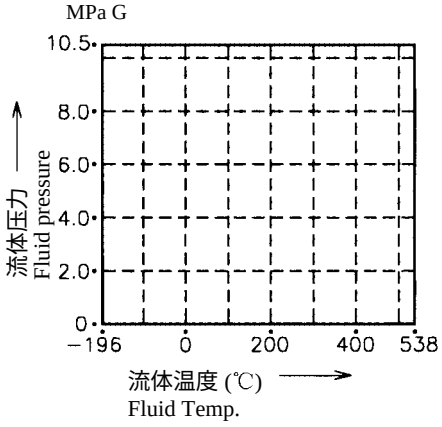


图 **2-3** **FLUOROLOY G/ELGILOY**

Fig. 2-3 FLUOROLOY G/ELGILOY

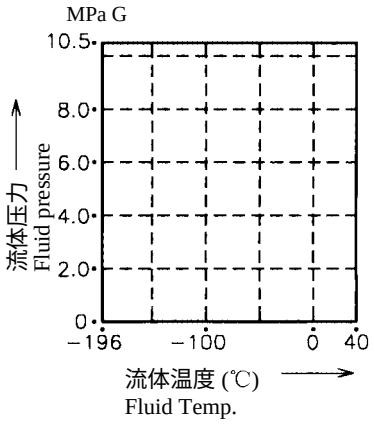


图 **3** 填料使用温度・压力范围

Fig. 3 GLAND PACKING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

图 **3-1** 强化聚四氟乙烯 **V** 形填料　　图 **3-2** 聚四氟乙烯碳纤维／聚四氟乙烯石棉　　图 **3-3** 柔性石墨

Fig. 3-1 R.TFE V-RING　　**Fig. 3-2 TFE FIBER/TFE- ASBESTOS**　　**Fig. 3-3 GRAFOIL**

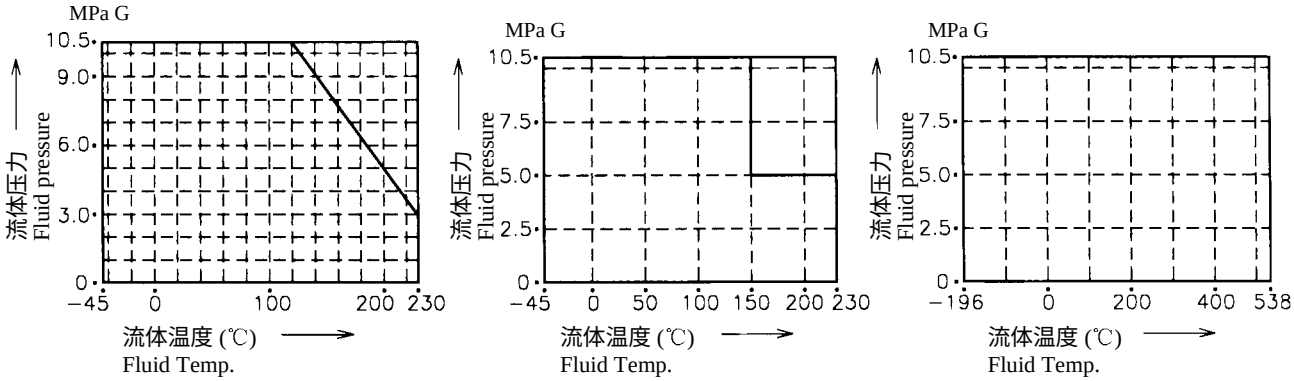


图 **4** 垫圈使用温度・压力范围

Fig. 4 GASKET PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

图 **4-1** 柔性石墨／**SUS316**　　图 **4-2** 聚四氟乙烯／**SUS316**

Fig. 4-1 GRAFOIL/SUS316　　**Fig. 4-2 TEFLON/ SUS316**

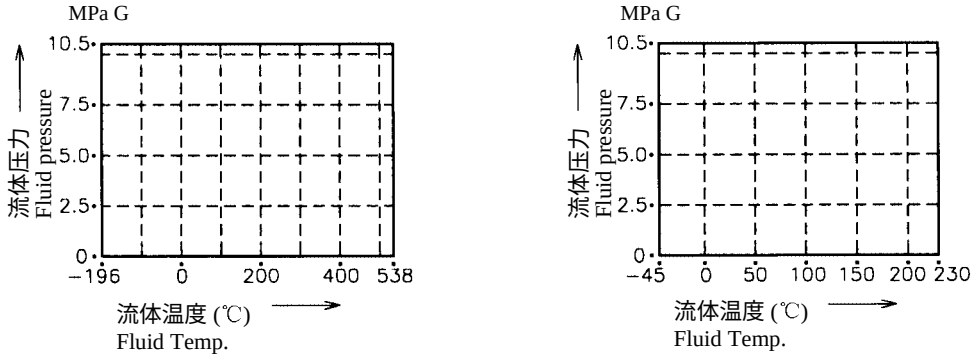


表 **3** 额定 **Cv** 及行程

Table 3 Cv VALUE AND STROKE

公称通径 Valve size inch (mm)	阀芯尺寸 Plug size inch (mm)	额定 Rated Cv		行程 Stroke mm
		EQ%	Linear	
1.5 (40)	1 (25)	17	20	20
	1.25(32)	25	30	20
	1.5 (40)	36	40	25
2 (50)	1.25(32)	25	30	20
	1.5 (40)	36	40	25
	2 (50)	60	70	30
3 (80)	2 (50)	60	70	30
	2.5 (65)	100	115	40
	3 (80)	135	150	40
4 (100)	2.5 (65)	100	115	40
	3 (80)	135	150	40
	4 (100)	190	215	50
6 (150)	4 (100)	190	215	50
	5 (125)	280	315	60
	6 (150)	410	435	60

公称通径 Valve size inch (mm)	阀芯尺寸 Plug size inch (mm)	额定 Rated Cv		行程 Stroke mm
		EQ%	Linear	
8 (200)	5 (125)	280	315	60
	6 (150)	410	435	60
	8 (200)	650	735	80
10 (250)	8 (200)	650	735	80
	10 (250)	950	1050	90
12 (300)	10 (250)	950	1050	90
	12 (300)	1300	1400	100
14 (350)	12 (300)	1300	1400	100
	14 (350)	1600	1900	130
16 (400)	14 (350)	1600	1900	130
	16 (400)	1800	2000	150
18 (450)	16 (400)	1800	2000	150
	18 (450)	2250	2450	150

图 **5** 本体部构造

Fig. 5 BODY SECTION VIEW

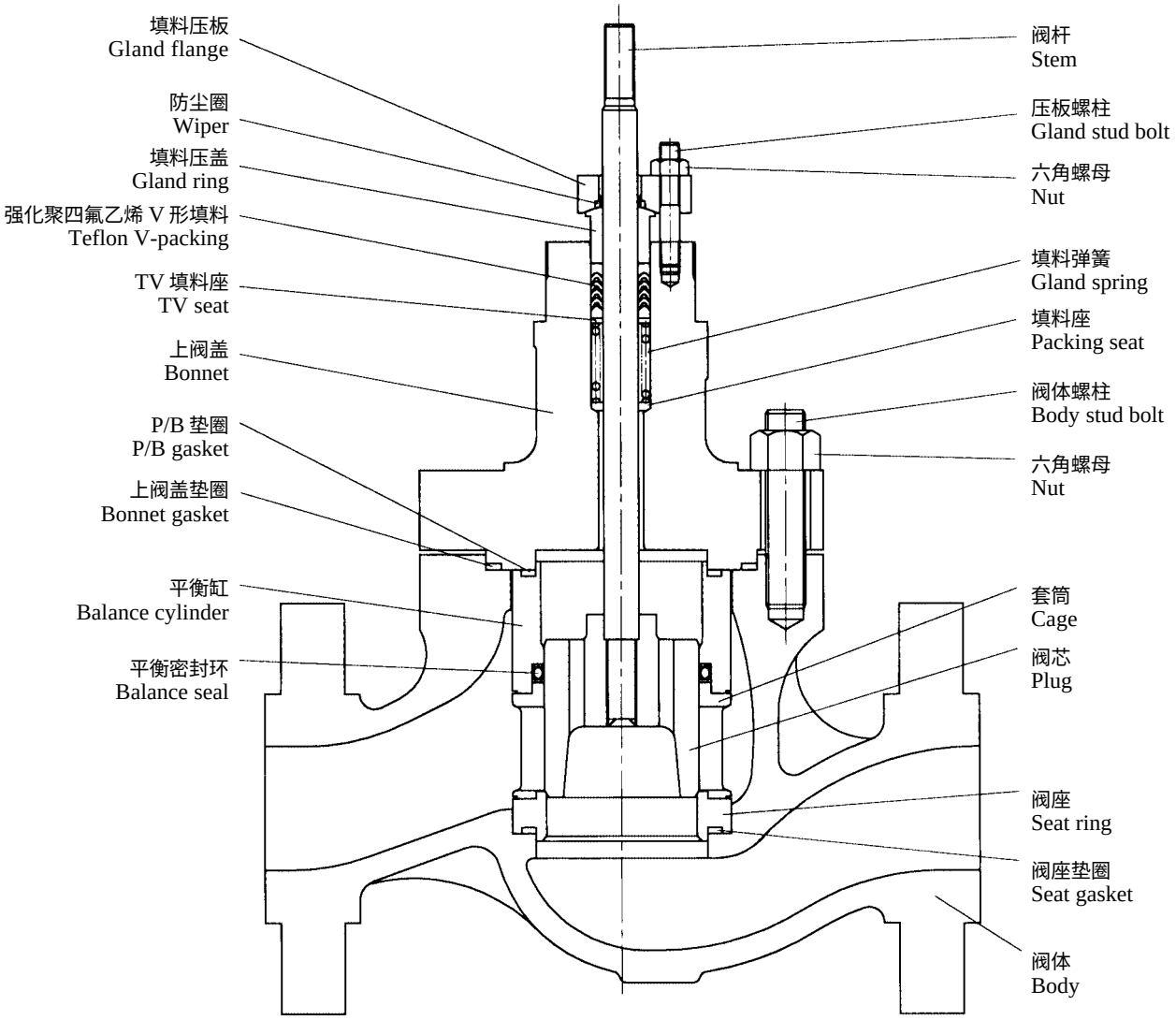


图 **6** 等百分比流量特性

Fig. 6 EQ% FLOW CHARACTERISTICS

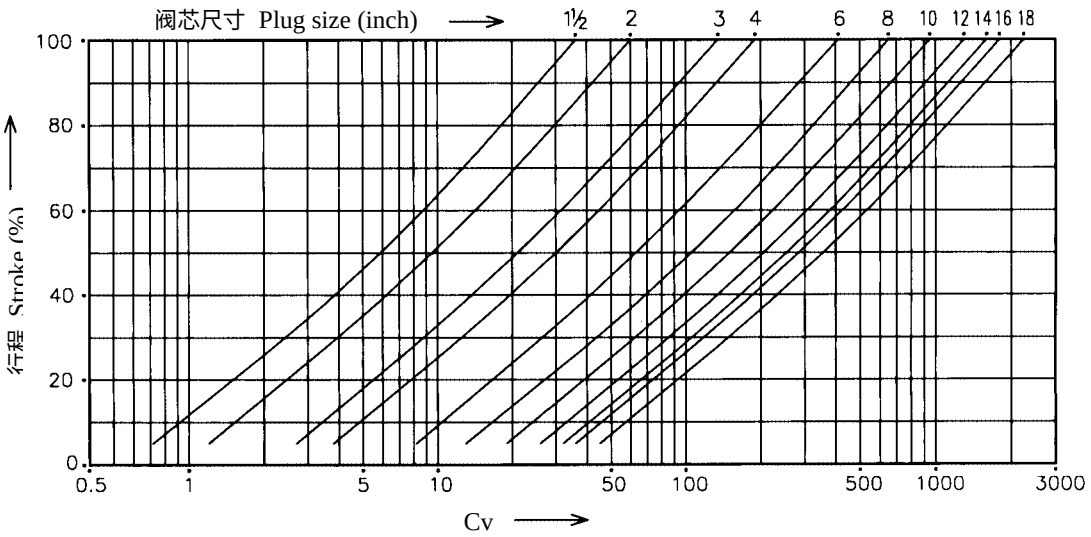


表 **4** 最大允许压差（ 单位：**MPa** ）

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 **12～23** 页。

See pages 12～23, for valve size-actuator size combinations.

DA : 正作用（气压增加时阀闭） **Direct action (Air to valve shut)**

RA : 反作用（气压增加时阀开） **Reverse action (Air to valve open)**

表 **4-1** 薄膜式执行机构（**5200LA**）

Table 4-1 DIAPHRAGM ACTUATOR(5200LA)

表 **4-1A** 填料 ：强化聚四氟乙烯 **V** 形填料、聚四氟乙烯石棉、聚四氟乙烯碳纤维

Table 4-1A PACKING : R. TFE V-RING, TFE-ASBESTOS, TFE FIBER

执行机构尺 寸 Actuator size	气源压力 Air supply (不平衡) KPa G (Off- balance)	弹簧范围 Spring range KPa G	阀座形式 Seat ring	平衡密封环：强化聚四氟乙烯 / SUS316 Balance seal : Reinforced Teflon/SUS316 阀芯尺寸 Pulg size (inch)											
				1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
270	140 (20)	DA&RA 20～100	金属密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300 (80)	DA&RA 80～200	金属密封	9.89	9.60	8.82	6.27	—	—	—	—	—	—	—	—
			软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	—	—	—	—	—	—
	340 (120)	DA： 80～200 RA : 120～300	金属密封	9.89	9.89	9.89	9.89	—	—	—	—	—	—	—	—
			软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	—	—	—	—	—	—
350	140 (20)	DA&RA 20～100	金属密封	4.60	2.80	1.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			软密封	3.00	2.80	1.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300 (80)	DA&RA 80～200	金属密封	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.11	—	—	—	—	—	—
			软密封	3.00	3.0	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	—	—	—	—
450	140 (20)	DA&RA 20～100	金属密封	6.30	5.50	5.29	3.52	—	—	—	—	—	—	—	—
			软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	—	—	—	—	—	—
	300 (80)	DA&RA 80～200	金属密封	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	8.90	7.84	5.00	—	—
			软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—
650	300 (80)	DA&RA 80～200	金属密封	—	—	—	—	—	—	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.62
			软密封	—	—	—	—	—	—	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

表 **4-1B** 填料 ：柔性石墨

Table 4-1B PACKING : GRAFOIL

执行机构尺 寸 Actuator size	气源压力 Air supply (不平衡) KPa G (Off- balance)	弹簧范围 Spring range KPa G	阀座形式 Seat ring	平衡密封环：柔性石墨 Balance seal : GRAFOIL 阀芯尺寸 Pulg size (inch)											
				1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
350	140 (20)	DA&RA 20～100	金属密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300 (80)	DA&RA 80～200	金属密封	8.33	8.33	8.33	8.33	—	—	—	—	—	—	—	—
			软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	140 (20)	DA&RA 20～100	金属密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300 (80)	DA&RA 80～200	金属密封	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	7.85	—	—	—	—	—
			软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	300 (80)	DA&RA 80～200	金属密封	—	—	—	—	—	—	8.33	8.33	8.33	8.33	5.15	—
			软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 **4-2** 气缸式双动作型执行机构（**6300LA**）

Table 4-2 DOUBLE ACTING CYLINDER ACTUATOR(6300LA)

表 **4-2A** 填料：强化聚四氟乙烯 **V** 形填料、聚四氟乙烯石棉、聚四氟乙烯碳纤维

Table 4-2A PACKING : R. TFE V-RING, TFE-ASBESTOS, TFE FIBER

执行机构尺寸 Actuator size	气源压力 Air supply KPa G	阀座形式 Seat ring	平衡密封环：强化聚四氟乙烯 / SUS316 Balance seal : Reinforced Teflon/SUS316								
			阀芯尺寸 Pulg size (inch)								
			4	5	6	8	10	12	14	16	18
200	400	金属密封	9.89	9.89	9.89	9.89	—	—	—	—	—
		软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	—	—	—
	500	金属密封	9.89	9.89	9.89	9.89	—	—	—	—	—
		软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	—	—	—
300	400	金属密封	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	—	—	—
		软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	—
	500	金属密封	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	—	—	—
		软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	—
450	400	金属密封	—	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89
		软密封	—	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	500	金属密封	—	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89
		软密封	—	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
600	400	金属密封	—	—	—	—	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89
		软密封	—	—	—	—	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	500	金属密封	—	—	—	—	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89
		软密封	—	—	—	—	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

表 **4-2B** 填料：柔性石墨

Table 4-2B PACKING : GRAFOIL

执行机构尺寸 Actuator size	气源压力 Air supply KPa G	阀座形式 Seat ring	平衡密封环：柔性石墨 Balance seal : GRAFOIL								
			阀芯尺寸 Pulg size (inch)								
			4	5	6	8	10	12	14	16	18
300	400	金属密封	8.33	—	—	—	—	—	—	—	—
		软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	金属密封	8.33	—	—	—	—	—	—	—	—
		软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	400	金属密封	—	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
		软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	金属密封	—	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
		软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	400	金属密封	—	—	—	—	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
		软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	金属密封	—	—	—	—	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
		软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 **4-3** 全电子式执行机构（**3500LB**、**3600LA**）

Table 4-3 SOLID STATE ELECTRONIC ACTUATOR(3500LB、3600LA)

表 **4-3A** 填料：强化聚四氟乙烯 **V** 形填料、聚四氟乙烯石棉、聚四氟乙烯碳纤维

Table 4-3A PACKING : R. TFE V-RING, TFE-ASBESTOS, TFE FIBER

执行机构尺寸 Actuator size	阀座形式 Seat ring	平衡密封环：强化聚四氟乙烯 / SUS316 Balance seal : Reinforced Teflon/SUS316											
		阀芯尺寸 Pulg size (inch)											
		1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
35A2LB 36A2LA	金属密封	8.8	5.8	5.39	3.23	—	—	—	—	—	—	—	—
	软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	—	—	—	—	—	—
35B1LB 36B1LA	金属密封	9.89	9.89	9.89	8.33	—	—	—	—	—	—	—	—
	软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	—	—	—	—	—	—
35B2LB 36B2LA	金属密封	—	—	—	9.89	9.89	9.89	7.25	5.00	3.00	—	—	—
	软密封	—	—	—	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	—
35C1LB 36C1LA	金属密封	—	—	—	—	9.89	9.89	9.89	7.20	5.78	—	—	—
	软密封	—	—	—	—	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	—
35C2LB 36C2LA	金属密封	—	—	—	—	—	—	9.89	9.89	9.89	7.74	5.59	3.62
	软密封	—	—	—	—	—	—	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

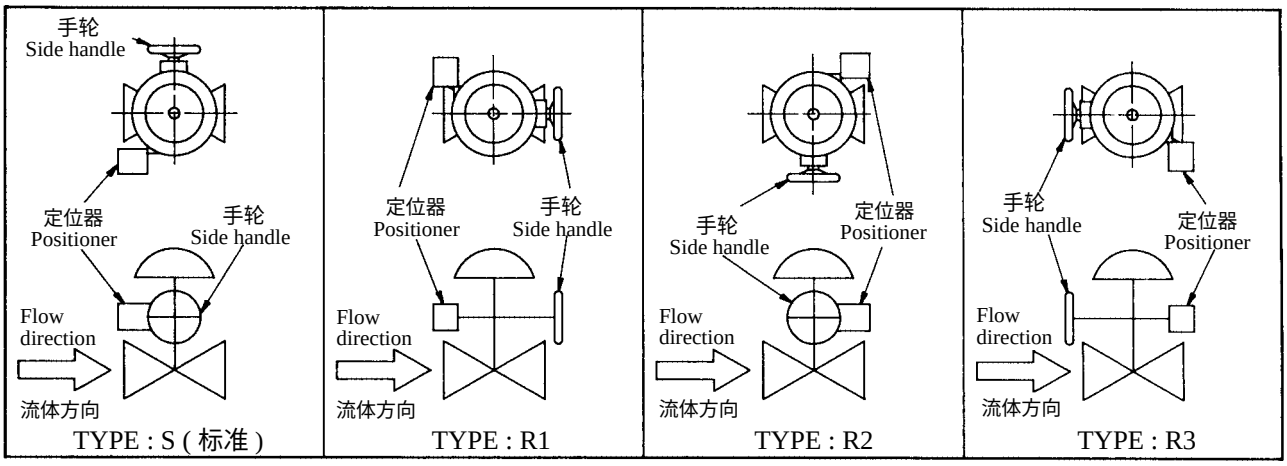
表 **4-3B** 填料：柔性石墨

Table 4-3B PACKING : GRAFOIL

执行机构尺寸 Actuator size	阀座形式 Seat ring	平衡密封环：柔性石墨 Balance seal : GRAFOIL											
		阀芯尺寸 Pulg size (inch)											
		1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
35B2LB 36B2LA	金属密封	8.33	8.33	8.33	8.33	3.00	1.07	—	—	—	—	—	—
	软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35C1LB 36C1LA	金属密封	—	—	—	9.89	9.89	7.25	2.45	—	—	—	—	—
	软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35C2LB 36C2LA	金属密封	—	—	—	—	—	—	8.33	2.50	0.79	—	—	—
	软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

图 **7** 控制阀安装方位（**5200LA**）

Fig. 7 ACTUATOR MOUNTING FORMS FOR 5200LA



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**）

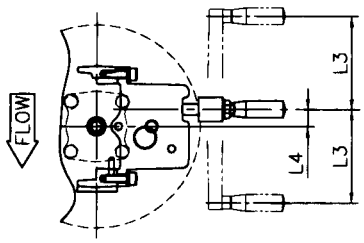
Table 5 NET WEIGHT OF STANDARD VALVE AND ACTUATOR COMBINED (UNIT: kg)

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。

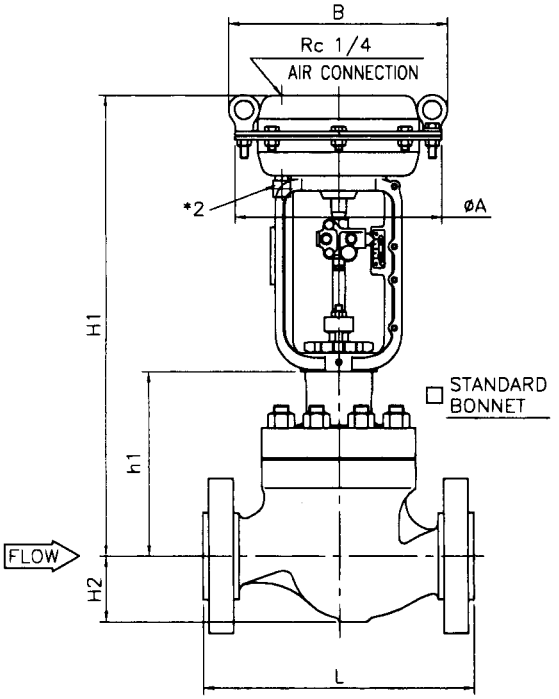
Only standard types are represented. Weights of accessories, a handwheel and the like are not included.

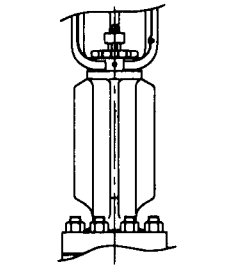
公称通径 Valves size	本体规格 Body rating class			薄膜式执行机构 Diaphragm actuator size 5200LA							双动作气缸式执行机构 Double acting Cylinder actuator size 6300LA					电子式执行机构 Electronic actuator size		
																35A2LB 36A2LA	35B1LB 35B2LB 36B1LA 36B2LA	35C1LB 35C2LB 36C1LA 36C2LA
Inch (mm)	ANSI	JIS	PN	218	270	350	450S	450L	650S	650L	150	200	300	450	600			
1.5 (40)	150	10K	1.6	—	36	52										28	34	
	300	20K、30K	4.0	—	41	57										33	39	
	600	40K	6.3、10	—	46	62										38	44	
2 (50)	150	10K	1.6		41	57	92									33	39	
	300	20K、30K	4.0		46	62	97									38	44	
	600	40K	6.3、10		51	67	102									43	49	
3 (80)	150	10K	1.6		56	72	107									48	54	90
	300	20K、30K	4.0		66	82	117									58	64	100
	600	40K	6.3、10		91	107	142									83	89	125
4 (100)	150	10K	1.6				115	137	242								64	100
	300	20K、30K	4.0				130	152	257								79	115
	600	40K	6.3、10				175	197	302								124	160
6 (150)	150	10K	1.6					200	322		—	185	220				144	180
	300	20K、30K	4.0					230	352		—	215	250				174	210
	600	40K	6.3、10					280	402		—	275	310				224	260
8 (200)	150	10K	1.6					280	402			285	320	426				260
	300	20K、30K	4.0					330	452			295	330	436				310
	600	40K	6.3、10					450	572			405	440	546				430
10 (250)	150	10K	1.6					470		603			460	566				428
	300	20K、30K	4.0					550		683			540	646				508
	600	40K	6.3、10					790		923			780	886				748
12 (300)	150	10K	1.6							773			630	736	838			598
	300	20K、30K	4.0							853			710	816	918			678
	600	40K	6.3、10							1143			1000	1106	1208			968
14 (350)	150	10K	1.6							1045				1070	1190			
	300	20K、30K	4.0							1205				1230	1350			
	600	40K	6.3、10							1705				1730	1850			
16 (400)	150	10K	1.6											1530	1650			
	300	20K、30K	4.0											1930	2050			
	600	40K	6.3、10											2730	2850			
18 (450)	150	10K	1.6											2230	2350			
	300	20K、30K	4.0											2930	3050			
	600	40K	6.3、10											4230	4350			

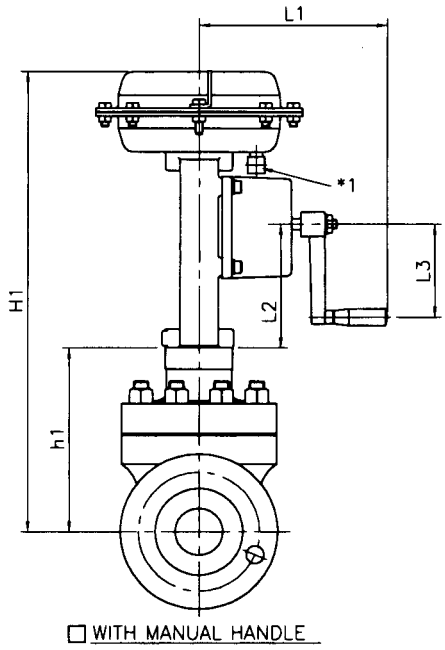
GLOBE-VALVE *DIRECT ACTION*

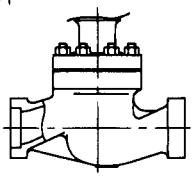


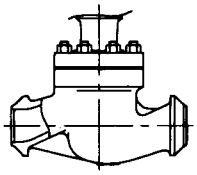
*1 AIR EXHAUST POSITION FOR ø270.
*2 AIR EXHAUST POSITION FOR ø350 & ø450.











DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE NO.	VALVE SIZE	FACE TO FACE :L							H2	☐ STANDARD BONNET		☐ FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR						
		☐ ANSI 150#RF ☐ PN 16 ☐ JIS 10k RF	☐ ANSI 300#RF ☐ PN 40 ☐ JIS 20k RF ☐ JIS 30k RF	☐ ANSI 600#RF ☐ PN 63 ☐ JIS 40k RF ☐ PN 100	☐ ANSI 300#SW ☐ ANSI 300#BW ☐ JPI 300#SW ☐ JPI 300#BW	☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ	☐ ANSI 600#SW ☐ ANSI 600#BW ☐ JPI 600#SW ☐ JPI 600#BW	☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1	SIZE A	B	WITH MANUAL HANDLE L1	L2	L3	L4	CODE NO.
93	☐ 1½" (40A)	222	235	251	251	248	251	251	60	175	570	325	720	☐ 270	283	230	160~135	100	27.5	5227LA
											605		755	☐ 350	367	230	168~143	100	27.5	5235LA
											670		820	☐ 450	472	336	205~180	160	32	524SLA
02	☐ 2" (50A)	254	267	286	286	283	286	289	70	196	595	346	745	☐ 270	283	230	165~135	100	27.5	5227LA
											630		780	☐ 350	367	230	173~143	100	27.5	5235LA
											695		845	☐ 450	472	336	210~180	160	32	524SLA
03	☐ 3" (80A)	298	317	337	317	333	337	340	98	201	635	351	785	☐ 350	367	230	183~143	100	27.5	5235LA
											700		850	☐ 450	472	336	220~180	160	32	524SLA
04	☐ 4"×Red. (100A×Red.)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	770	425	920	☐ 450	472	336	220~180	160	32	524SLA

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

NOTE:

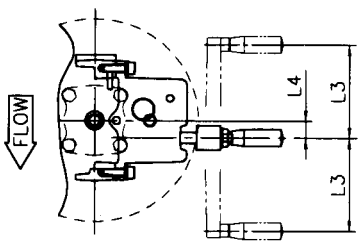
DRAWING No.

E-501G-5200LA-D-$\frac{N}{S}$

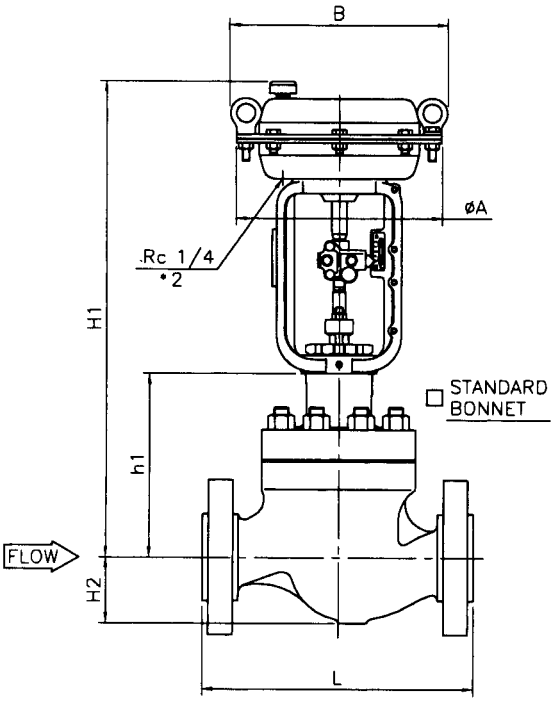
REV E

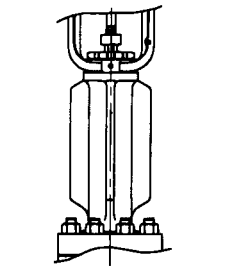
KOSO

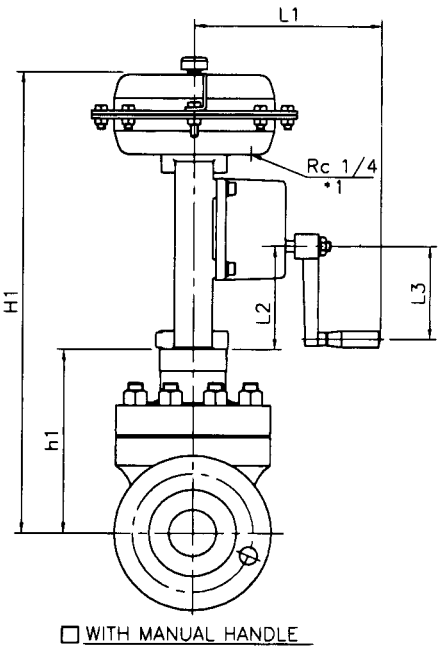
GLOBE-VALVE REVERSE ACTION

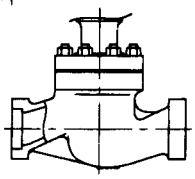


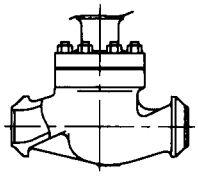
*1 AIR CONNECTION POSITION FOR ø270.
*2 AIR CONNECTION POSITION FOR ø350 & ø450.











DIMENSIONS

UNIT : mm

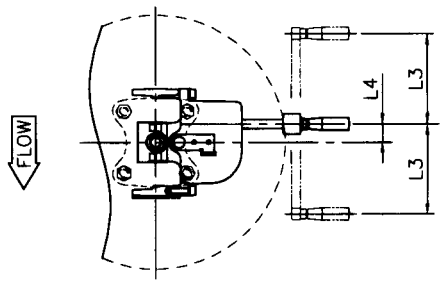
CODE NO.	VALVE SIZE	FACE TO FACE :L							H2	☐ STANDARD BONNET		☐ FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR						
		☐ ANSI 150#RF ☐ PN 16 ☐ JIS 10k RF	☐ ANSI 300#RF ☐ PN 40 ☐ JIS 20k RF ☐ JIS 30k RF	☐ ANSI 600#RF ☐ PN 63 ☐ JIS 40k RF ☐ PN 100	☐ ANSI 300#SW ☐ ANSI 300#BW ☐ JPI 300#SW ☐ JPI 300#BW	☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ	☐ ANSI 600#SW ☐ ANSI 600#BW ☐ JPI 600#SW ☐ JPI 600#BW	☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1	SIZE A	B	WITH MANUAL HANDLE L1	L2	L3	L4	CODE NO.
93	☐ 1½" (40A)	222	235	251	251	248	251	251	60	175	610	325	760	☐ 270	283	230	118~143	100	27.5	5227LA
											645		795	☐ 350	367	230	120~145	100	27.5	5235LA
											710		860	☐ 450	472	336	161~186	160	32	524SLA
02	☐ 2" (50A)	254	267	286	286	283	286	289	70	196	635	346	785	☐ 270	283	230	118~148	100	27.5	5227LA
											670		820	☐ 350	367	230	120~150	100	27.5	5235LA
											735		885	☐ 450	472	336	161~191	160	32	524SLA
03	☐ 3" (80A)	298	317	337	317	333	337	340	98	201	675	351	825	☐ 350	367	230	120~160	100	27.5	5235LA
											740		890	☐ 450	472	336	161~201	160	32	524SLA
04	☐ 4"×Red. (100A×Red.)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	810	425	960	☐ 450	472	336	161~201	160	32	524SLA

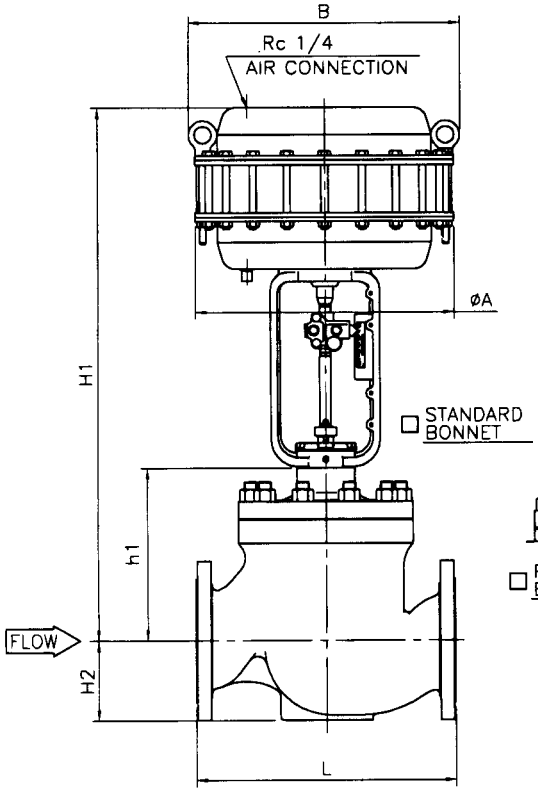
★ FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

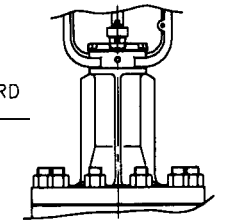
NOTE:

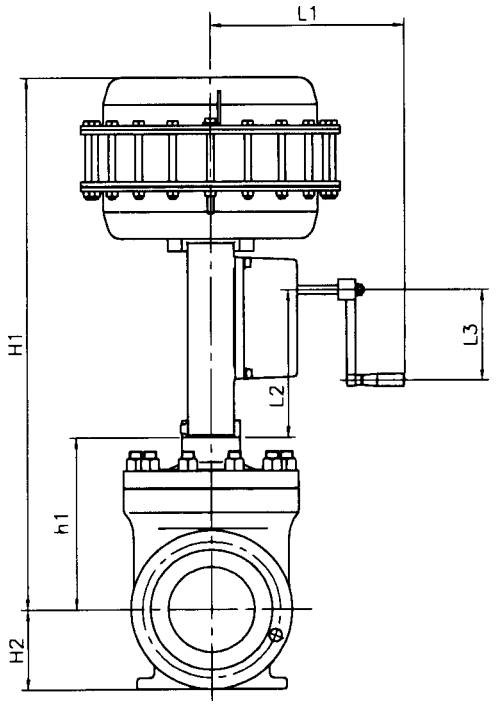
DRAWING No.	
E-501G-5200LA-R-$\frac{N}{S}$	
REV.	KOSO
E	

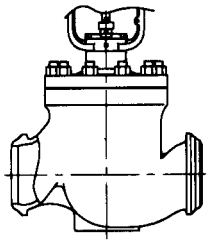
GLOBE-VALVE DIRECT ACTION











DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE NO.		FACE TO FACE :L							H2	☐ STANDARD BONNET		☐ FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR						
		☐ ANSI 150#RF ☐ PN 16 ☐ JIS 10k RF	☐ ANSI 300#RF ☐ PN 40 ☐ JIS 20k RF ☐ JIS 30k RF	☐ ANSI 600#RF ☐ PN 63 ☐ JIS 40k RF ☐ PN 100	☐ ANSI 300#BW ☐ JPI 300#BW	☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ	☐ ANSI 600#BW ☐ JPI 600#BW	☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1	SIZE A	SIZE B	WITH MANUAL HANDLE L1	WITH MANUAL HANDLE L2	WITH MANUAL HANDLE L3	WITH MANUAL HANDLE L4	CODE NO.
04	☐ 4" (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	910	425	1060	450	472	336	230~180	160	32	524LLA
06	☐ 6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	305	940	455	1090	450	472	336	240~180	160	32	524LLA
08	☐ 8" (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1020	515	1170	450	472	336	280~200	160	32	524LLA
10	☐ 10"X8" (250AX200A)	673	708	752	708	724	752	756	225	420	1075	570	1225	450	472	336	280~200	160	32	524LLA

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

NOTE:

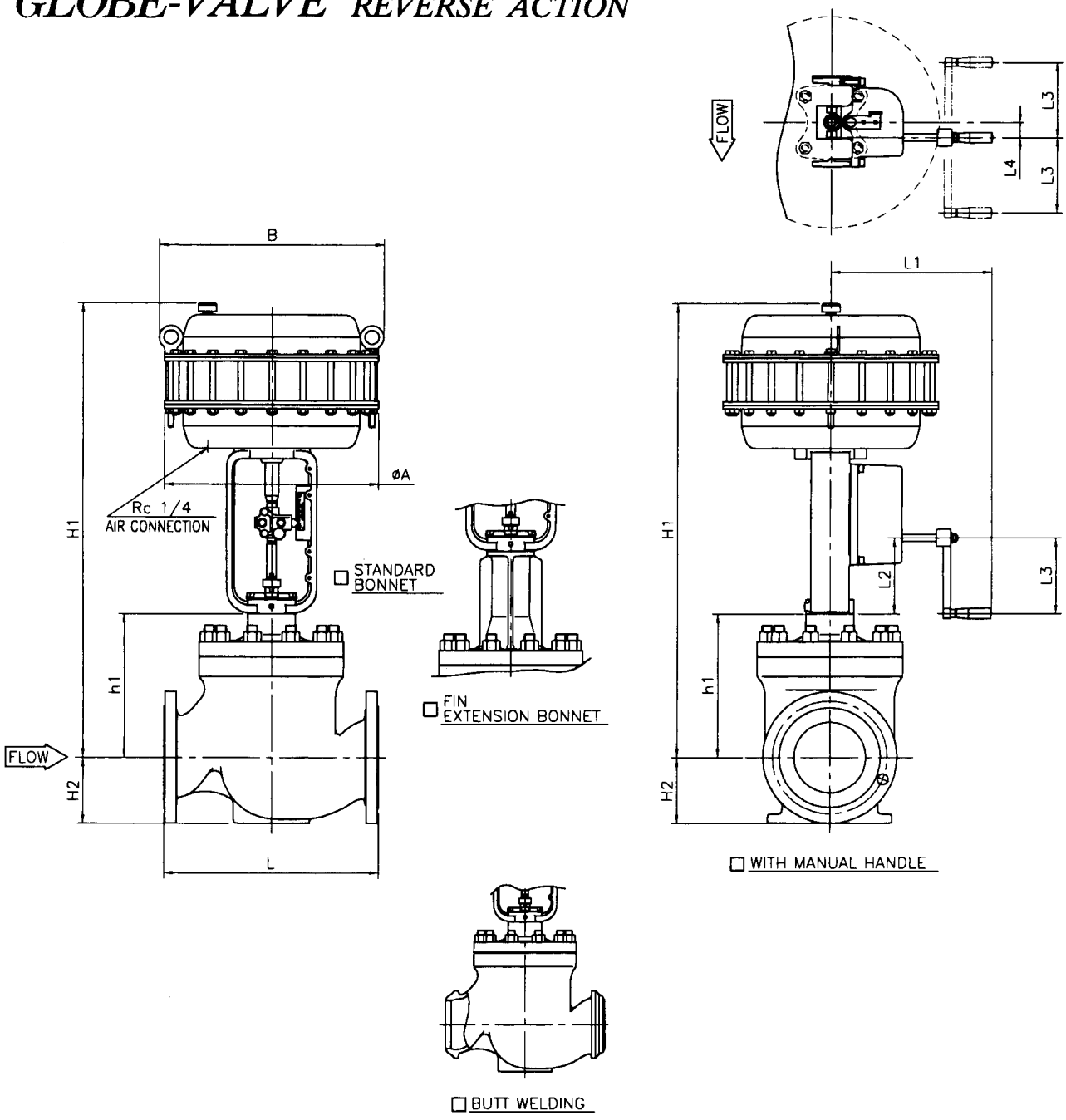
DRAWING No.

E-501G-524LLA-D-$\frac{N}{S}$

REV D

KOSO

GLOBE-VALVE REVERSE ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

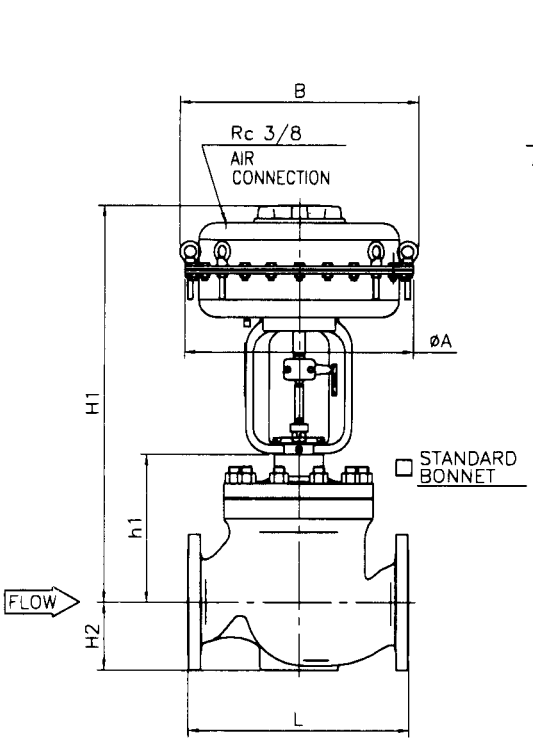
CODE NO.	VALVE SIZE	FACE TO FACE :L							H2	☐ STANDARD BONNET		☐ FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR						
		☐ ANSI 150#RF ☐ PN 16 ☐ JIS 10k RF	☐ ANSI 300#RF ☐ PN 40 ☐ JIS 20k RF ☐ JIS 30k RF	☐ ANSI 600#RF ☐ PN 63 ☐ JIS 40k RF ☐ PN 100	☐ ANSI 300#BW ☐ JPI 300#BW	☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ	☐ ANSI 600#BW ☐ JPI 600#BW	☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1	SIZE		WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.
														A	B	L1	L2	L3	L4	
04	☐ 4" (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	950	425	1100	450	472	336	161~211	160	32	524LLA
06	☐ 6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	305	980	455	1130	450	472	336	161~221	160	32	524LLA
08	☐ 8" (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1060	515	1210	450	472	336	181~261	160	32	524LLA
10	☐ 10"X8" (250AX200A)	673	708	752	708	724	752	756	225	420	1115	570	1265	450	472	336	181~261	160	32	524LLA

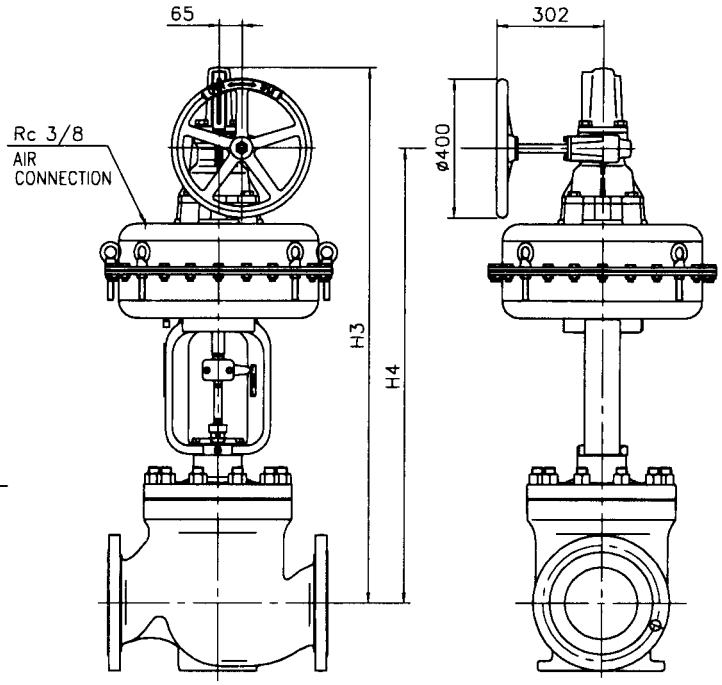
★ FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

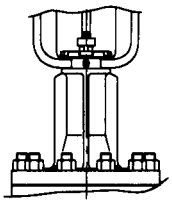
NOTE:

DRAWING No.	
E-501G-524LLA-R-$\frac{N}{S}$	
REV.	KOSO
E	

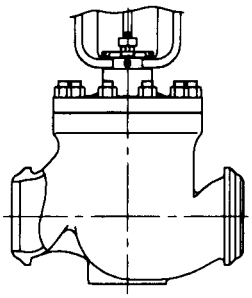
GLOBE-VALVE DIRECT ACTION







FIN
EXTENSION BONNET



BUTT WELDING

DIMENSIONS

UNIT : mm

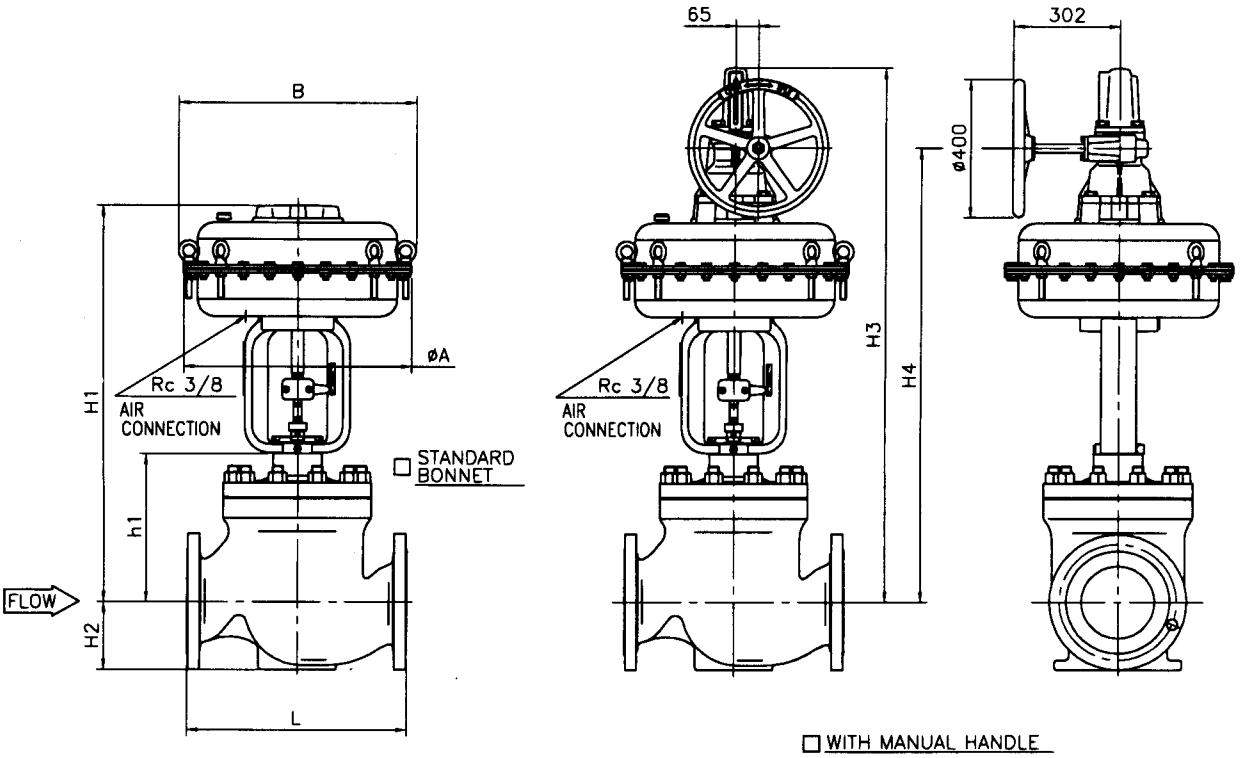
VALVE SIZE CODE NO.		FACE TO FACE :L							H2	STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR SIZE		WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.
		ANSI 150#RF PN 16 JIS 10k RF	ANSI 300#RF PN 40 JIS 20k RF JIS 30k RF	ANSI 600#RF PN 63 JIS 40k RF PN 100	ANSI 300#BW JPI 300#BW	ANSI 300#RTJ JPI 300#RTJ	ANSI 600#BW JPI 600#BW	ANSI 600#RTJ JPI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1	A	B	ST,D BONNET H3	ST,D BONNET H4	FIN/EXT BONNET H3	FIN/EXT BONNET H4	
04	4" (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	305	1025	455	1175	650	678	1425	1190	1575	1340	526SLA
06	6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	327	1045	477	1195	650	678	1445	1215	1595	1365	526SLA
08	8"X6" (200AX150A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1085	515	1235	650	678	1485	1250	1635	1400	526SLA

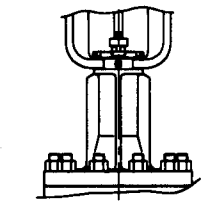
★ FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE:

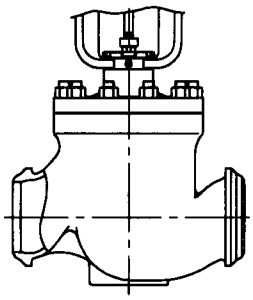
DRAWING No.	
E-501G-526SLA-D-$\frac{N}{S}$	
REV.	
C	KOSO

GLOBE-VALVE REVERSE ACTION





FIN EXTENSION BONNET



BUTT WELDING

DIMENSIONS

UNIT : mm

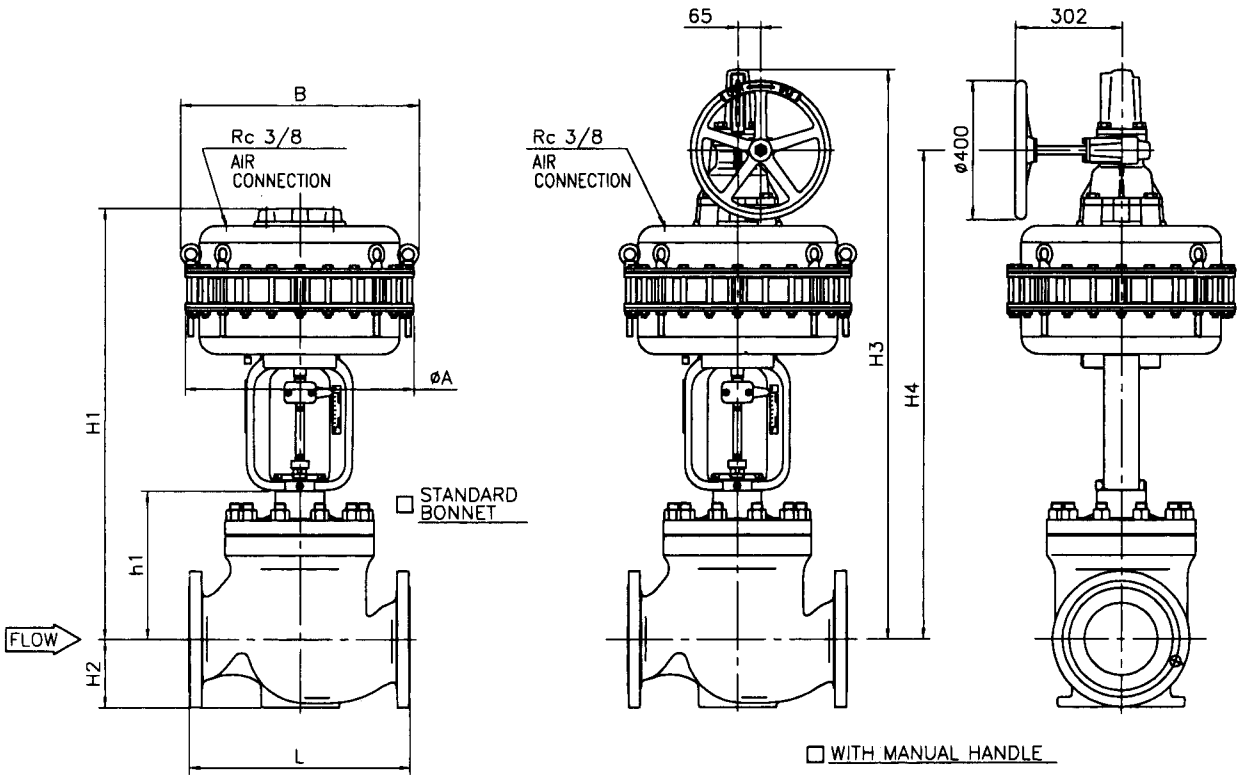
VALVE SIZE / CODE NO.		FACE TO FACE :L							H2	STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR SIZE		WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.
		ANSI 150#RF / PN 16 / JIS 10k RF	ANSI 300#RF / PN 40 / JIS 20k RF / JIS 30k RF	ANSI 600#RF / PN 63 / JIS 40k RF / PN 100	ANSI 300#BW / JPI 300#BW	ANSI 300#RTJ / JPI 300#RTJ	ANSI 600#BW / JPI 600#BW	ANSI 600#RTJ / JPI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1	A	B	ST,D BONNET H3	ST,D BONNET H4	FIN/EXT BONNET H3	FIN/EXT BONNET H4	
04	4" (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	305	1025	455	1175	650	678	1425	1190	1575	1340	526SLA
06	6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	327	1045	477	1195	650	678	1445	1215	1595	1365	526SLA
08	8"X6" (200AX150A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1085	515	1235	650	678	1485	1250	1635	1400	526SLA

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

NOTE:

DRAWING No.	
E-501G-526SLA-R-$\frac{N}{S}$	
REV.	KOSO
C	

GLOBE-VALVE DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE NO.		FACE TO FACE :L							H2	☐ STANDARD BONNET		☐ FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR						
		☐ ANSI 150#RF ☐ PN 16 ☐ JIS 10k RF	☐ ANSI 300#RF ☐ PN 40 ☐ JIS 20k RF ☐ JIS 30k RF	☐ ANSI 600#RF ☐ PN 63 ☐ JIS 40k RF ☐ PN 100	☐ ANSI 300#BW ☐ JPI 300#BW	☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ	☐ ANSI 600#BW ☐ JPI 600#BW	☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1	SIZE A	B	☐ WITH MANUAL HANDLE ☐ ST,D BONNET H3	☐ WITH MANUAL HANDLE ☐ ST,D BONNET H4	☐ WITH MANUAL HANDLE ☐ FIN/EXT BONNET H3	☐ WITH MANUAL HANDLE ☐ FIN/EXT BONNET H4	CODE NO.
08	☐ 8" (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1185	515	1335	650	678	1585	1350	1735	1500	526LLA
10	☐ 10" (250A)	673	708	752	708	724	752	756	225	420	1240	570	1390	650	678	1640	1405	1790	1555	526LLA
12	☐ 12" (300A)	737	775	819	775	791	819	822	260	480	1300	630	1450	650	678	1700	1465	1850	1615	526LLA
14	☐ 14"X12" (350AX300A)	889	927	972	927	943	972	975	320	625	1445	775	1595	650	678	1845	1610	1995	1760	526LLA

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

NOTE:

DRAWING No.

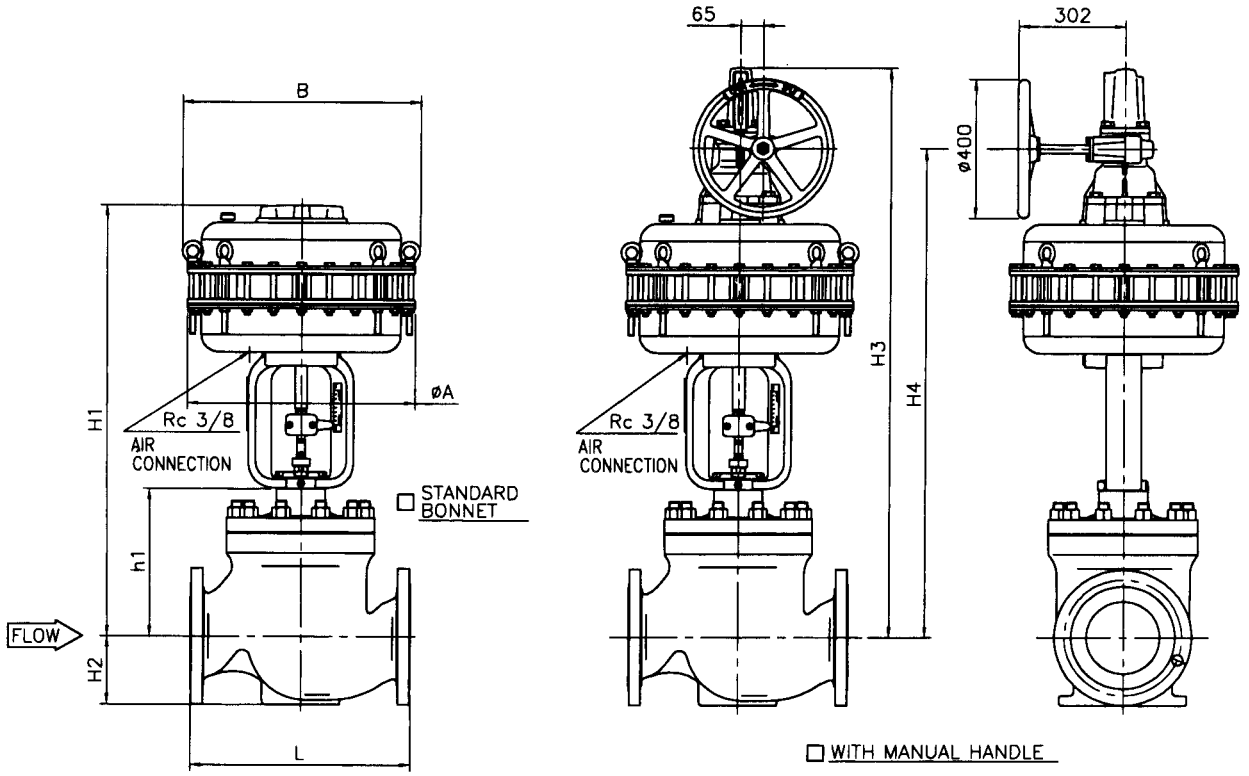
E-501G-526LLA-D-$\frac{N}{S}$

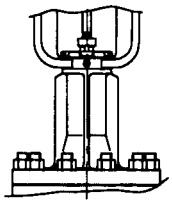
REV.

B

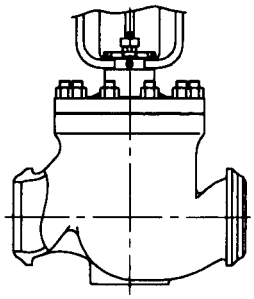
KOSO

GLOBE-VALVE REVERSE ACTION





☐ FIN EXTENSION BONNET



☐ BUTT WELDING

DIMENSIONS

UNIT : mm

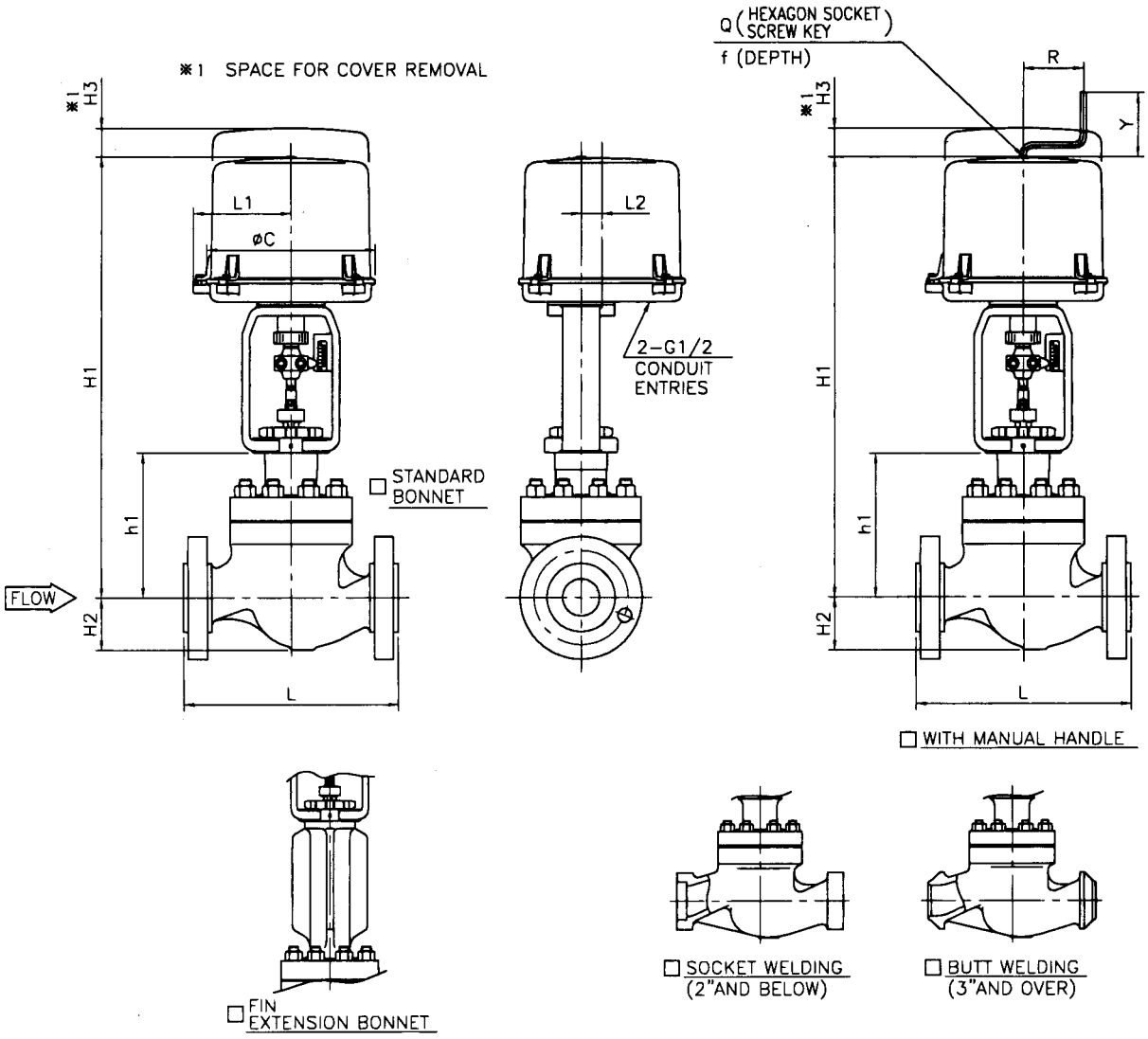
VALVE SIZE / CODE NO.		FACE TO FACE :L							H2	☐ STANDARD BONNET		☐ FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR						
		☐ ANSI 150#RF ☐ PN 16 ☐ JIS 10k RF	☐ ANSI 300#RF ☐ PN 40 ☐ JIS 20k RF ☐ JIS 30k RF	☐ ANSI 600#RF ☐ PN 63 ☐ JIS 40k RF ☐ PN 100	☐ ANSI 300#BW ☐ JPI 300#BW	☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ	☐ ANSI 600#BW ☐ JPI 600#BW	☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1	SIZE A	B	☐ WITH MANUAL HANDLE ☐ ST,D BONNET H3	☐ WITH MANUAL HANDLE ☐ ST,D BONNET H4	☐ WITH MANUAL HANDLE ☐ FIN/EXT BONNET H3	☐ WITH MANUAL HANDLE ☐ FIN/EXT BONNET H4	CODE NO.
08	☐ 8" (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1185	515	1335	650	678	1585	1350	1735	1500	526LLA
10	☐ 10" (250A)	673	708	752	708	724	752	756	225	420	1240	570	1390	650	678	1640	1405	1790	1555	526LLA
12	☐ 12" (300A)	737	775	819	775	791	819	822	260	480	1300	630	1450	650	678	1700	1465	1850	1615	526LLA
14	☐ 14"X12" (350AX300A)	889	927	972	927	943	972	975	320	625	1445	775	1595	650	678	1845	1610	1995	1760	526LLA

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

NOTE:

DRAWING No.	
E-501G-526LLA-R-$\frac{N}{S}$	
REV.	KOSO
B	

GLOBE-VALVE *Motorized Actuator*



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE NO.	VALVE SIZE	FACE TO FACE :L							H2	☐ STANDARD BONNET		☐ FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR								
		☐ ANSI 150#RF ☐ PN 16 ☐ JIS 10k RF	☐ ANSI 300#RF ☐ PN 40 ☐ JIS 20k RF ☐ JIS 30k RF	☐ ANSI 600#RF ☐ PN 63 ☐ JIS 40k RF ☐ PN 100	☐ ANSI 300#SW ☐ ANSI 300#BW ☐ JPI 300#SW ☐ JPI 300#BW	☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ	☐ ANSI 600#SW ☐ ANSI 600#BW ☐ JPI 600#SW ☐ JPI 600#BW	☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1	H3	L1	L2	øC	WITH MANUAL HANDLE R	Y	Q-f	SIZE CODE NO.	
93	☐ 1½" (40A)	222	235	251	251	248	251	251	60	175	580	325	730	205	130	28	225	80	87	6-12	☐ 35A2LB	☐ 36A2LA
											705		855	260	145	45	255	160	90	8-15	☐ 35B1LB	☐ 36B1LA
											755		905								☐ 35B2LB	☐ 36B2LA
02	☐ 2" (50A)	254	267	286	286	283	286	289	70	196	600	346	750	205	130	28	225	80	87	6-12	☐ 35A2LB	☐ 36A2LA
											730		880	260	145	45	255	160	90	8-15	☐ 35B1LB	☐ 36B1LA
											780		930								☐ 35B2LB	☐ 36B2LA
03	☐ 3" (80A)	298	317	337	317	333	337	340	98	201	605	351	755	205	130	28	225	80	87	6-12	☐ 35A2LB	☐ 36A2LA
											735		885	260	145	45	255	160	90	8-15	☐ 35B1LB	☐ 36B1LA
											785		935								☐ 35B2LB	☐ 36B2LA
04	☐ 4" (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	855	425	1005	260	145	45	255	160	90	8-15	☐ 35B2LB	☐ 36B2LA
06	☐ 6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	305	885	455	1035	260	145	45	255	160	90	8-15	☐ 35B2LB	☐ 36B2LA

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

NOTE:

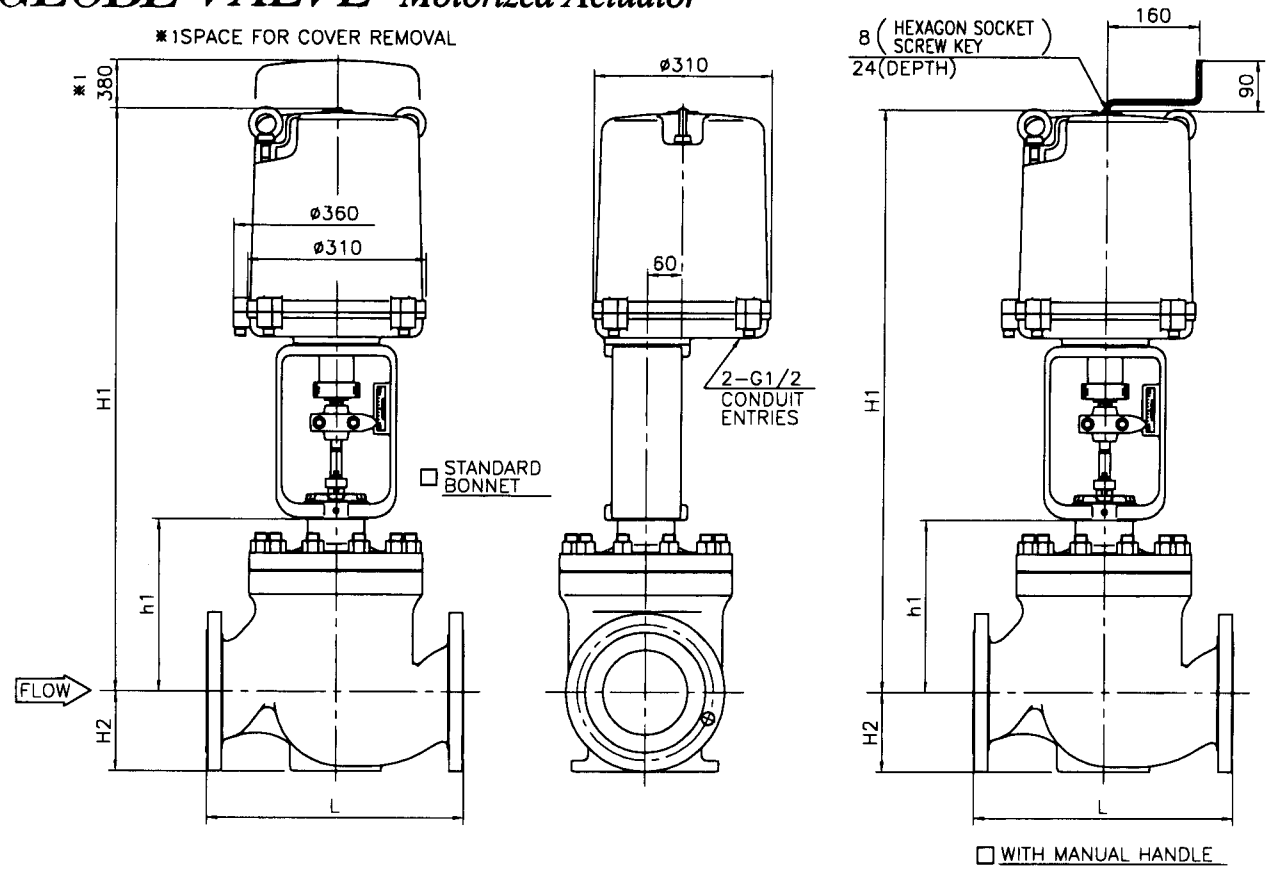
DRAWING No.

E-501G-$\frac{3500LB}{3600LA}$-B-$\frac{N}{T}$

REV. D

KOSO

GLOBE-VALVE *Motorized Actuator*



DIMENSIONS

UNIT : mm

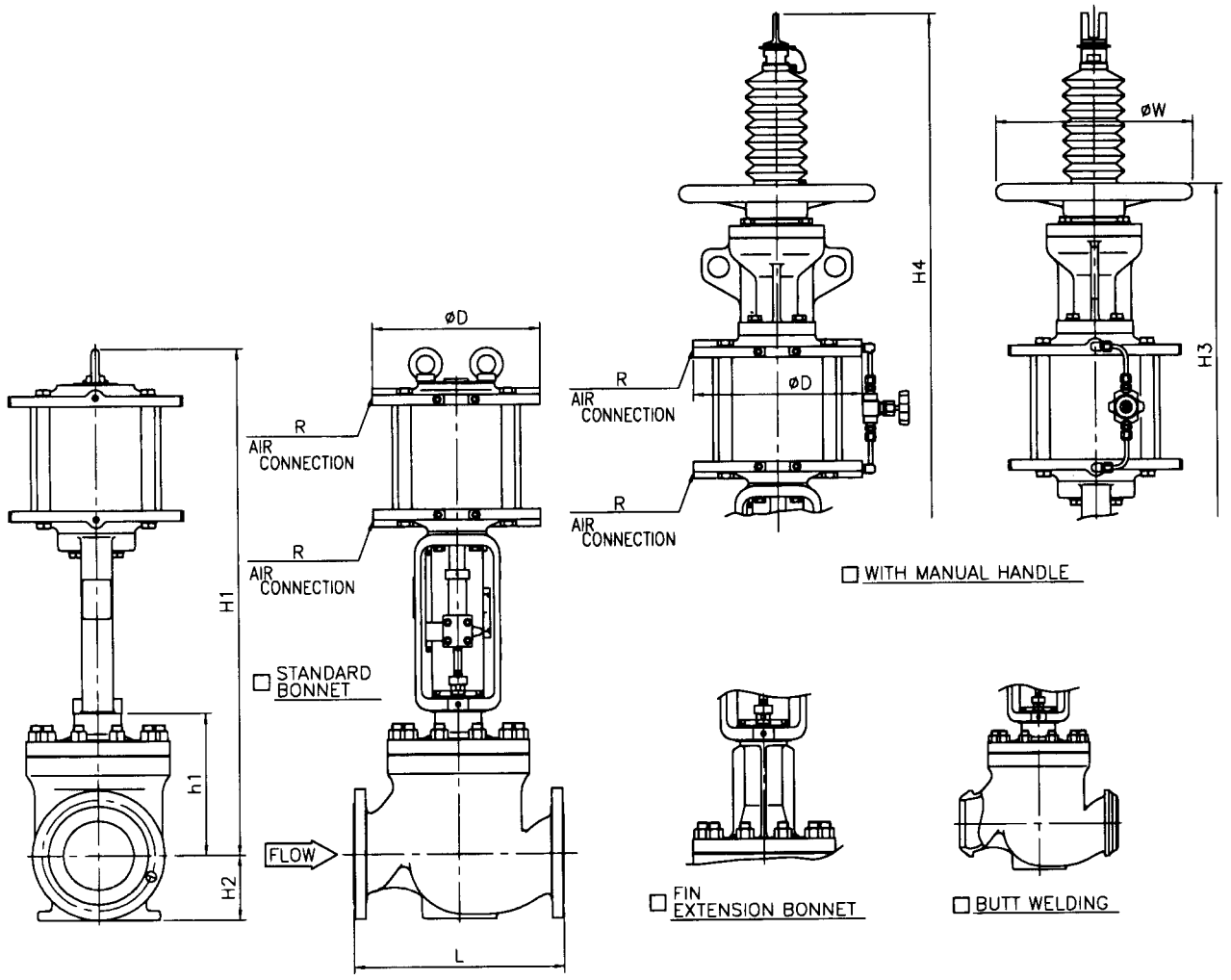
VALVE SIZE CODE NO.		FACE TO FACE :L							H2	STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR SIZE CODE NO.	
		☐ ANSI 150#RF ☐ PN 16 ☐ JIS 10k RF	☐ ANSI 300#RF ☐ PN 40 ☐ JIS 20k RF ☐ JIS 30k RF	☐ ANSI 600#RF ☐ PN 63 ☐ JIS 40k RF ☐ PN 100	☐ ANSI 300#BW ☐ JPI 300#BW	☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ	☐ ANSI 600#BW ☐ JPI 600#BW	☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1		
03	☐ 3" (80A)	298	317	337	317	333	337	340	98	201	930	351	1080	☐35C1LB	☐36C1LA
04	☐ 4" (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	1000	425	1150	☐35C1LB	☐36C1LA
06	☐ 6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	305	1030	455	1180	☐35C1LB	☐36C1LA
										327	1115	477	1265	☐35C2LB	☐36C2LA
08	☐ 8" (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1150	515	1300	☐35C2LB	☐36C2LA
10	☐ 10" (250A)	673	708	752	708	724	752	756	225	420	1205	570	1355	☐35C2LB	☐36C2LA
12	☐ 12" (300A)	737	775	819	775	791	819	822	260	480	1265	630	1415	☐35C2LB	☐36C2LA
14	☐ 14"X12" (350AX300A)	889	927	972	927	943	972	975	320	625	1410	775	1560	☐35C2LB	☐36C2LA

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

NOTE:

DRAWING No.	
E-501G-$\frac{35C0LB}{36C0LA}$-B-$\frac{N}{T}$	
REV	KOSO
D	

GLOBE-VALVE *Double acting cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE / CODE NO.		FACE TO FACE :L							H2	STANDARD BONNET				FIN EXTENSION BONNET				ACTUATOR				
		☐ ANSI 150#RF ☐ PN 16 ☐ JIS 10k RF	☐ ANSI 300#RF ☐ PN 40 ☐ JIS 20k RF ☐ JIS 30k RF	☐ ANSI 600#RF ☐ PN 63 ☐ JIS 40k RF ☐ PN 100	☐ ANSI 300#BW ☐ JPI 300#BW	☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ	☐ ANSI 600#BW ☐ JPI 600#BW	☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ		h1	H1	H3	H4	h1	H1	H3	H4	Cylinder SIZE	D	R	WITH MANUAL HANDLE W	CODE NO.
06	☐ 6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	327	1040	1230	1505	477	1190	1380	1655	200	272	Rc3/8	320	6320LA
08	☐ 8" (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1075	1265	1540	515	1225	1415	1690	200	272	Rc3/8	320	6320LA

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

NOTE:

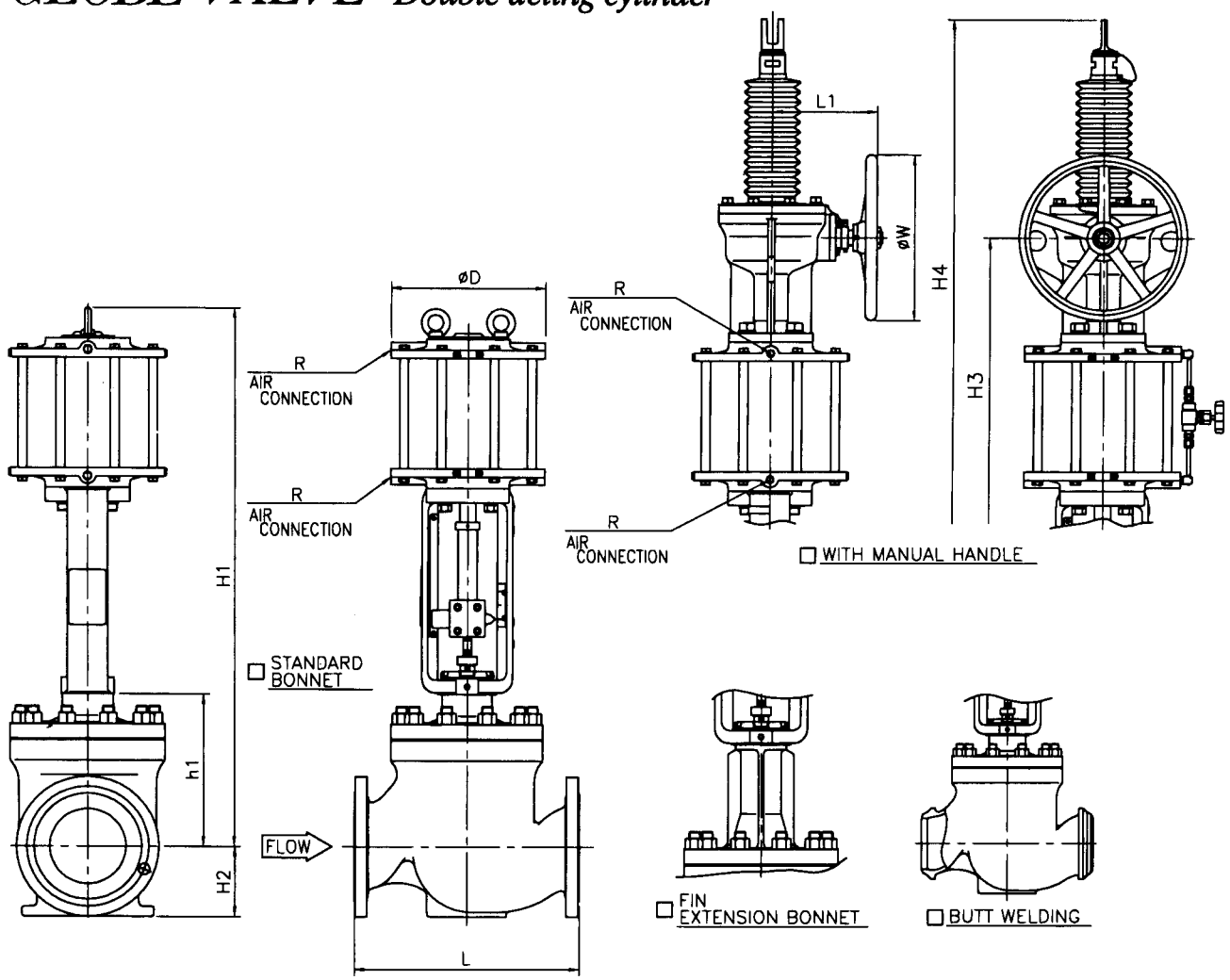
DRAWING No.

E-501G-6300LA-W-$\frac{N}{T}$

REV. B

KOSO

GLOBE-VALVE *Double acting cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE / CODE NO.		FACE TO FACE :L							H2	☐ STANDARD BONNET				☐ FIN EXTENSION BONNET				ACTUATOR					
		☐ ANSI 150#RF ☐ PN 16 ☐ JIS 10k RF	☐ ANSI 300#RF ☐ PN 40 ☐ JIS 20k RF ☐ JIS 30k RF	☐ ANSI 600#RF ☐ PN 63 ☐ JIS 40k RF ☐ PN 100	☐ ANSI 300#BW ☐ JPI 300#BW	☐ ANSI 300#RTJ ☐ JPI 300#RTJ	☐ ANSI 600#BW ☐ JPI 600#BW	☐ ANSI 600#RTJ ☐ JPI 600#RTJ		h1	H1	H3	H4	h1	H1	H3	H4	Cylinder SIZE	D	R	WITH MANUAL HANDLE L1	WITH MANUAL HANDLE W	CODE NO.
06	☐ 6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	327	1100	1255	1715	477	1250	1405	1865	☐ 300	382	Rc1/2	260	400	6330LA
08	☐ 8" (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1135	1290	1750	515	1285	1440	1900	☐ 300	382	Rc1/2	260	400	6330LA
											1315	1525	2080		1465	1675	2230	☐ 450	555	Rc1/2	330	500	6345LA
10	☐ 10" (250A)	673	708	752	708	724	752	756	225	420	1190	1345	1805	570	1340	1495	1955	☐ 300	382	Rc1/2	260	400	6330LA
											1370	1580	2135		1520	1730	2285	☐ 450	555	Rc1/2	330	500	6345LA
12	☐ 12" (300A)	737	775	819	775	791	819	822	260	480	1250	1405	1865	630	1400	1555	2015	☐ 300	382	Rc1/2	260	400	6330LA
											1430	1640	2195		1585	1790	2345	☐ 450	555	Rc1/2	330	500	6345LA
											1565	1770	2435		1715	1920	2585	☐ 600	730	Rc3/4	445	630	6360LA
14	☐ 14" (350A)	889	927	972	927	943	972	975	320	625	1775	1985	2640	775	1925	2135	2790	☐ 450	555	Rc1/2	330	500	6345LA
											1910	2115	2880		2060	2265	3030	☐ 600	730	Rc3/4	445	630	6360LA
16	☐ 16" (400A)	1016	1057	1108	1057	1073	1108	1111	370	720	1870	2080	2735	870	2020	2230	2885	☐ 450	555	Rc1/2	330	500	6345LA
											2005	2210	2975		2155	2360	3125	☐ 600	730	Rc3/4	445	630	6360LA
18	☐ 18" (450A)	1140	1181	1239	1181	1197	1239	1242	420	815	1965	2175	2830	965	2115	2325	2980	☐ 450	555	Rc1/2	330	500	6345LA
											2100	2305	3070		2250	2455	3220	☐ 600	730	Rc3/4	445	630	6360LA

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

NOTE:

DRAWING No.

E-501G-6300LA-W-$\frac{N}{H}$

REV. B

KOSO