

530G 套筒导向型双座调节阀 Cage Guided Double Seated Control Valves

概要

530G 系列套筒导向型双座调节阀, 采用流体压力平衡型阀芯结构, 因此与 501T 顶部导向型单座调节阀相比, 能够承受较高的工作压差; 与 501G 套筒导向型单座调节阀相比, 530G 由于没有平衡密封环, 动态稳定性较差, 同时, 泄漏量也较大。

当调节压差与工作温度较高, 以及要求阀座泄漏量较小的场合, 建议选用 501G 套筒导向型单座调节阀。

GENERAL

530G series is cage guided double seated control valves, Compared with 501T series top guided single seated globe valves, it's characterized by pressure balanced type trim for higher pressure drops. Compared with 501G series cage guided single seated control valves, because it has no balance seal, Its dynamic stability is worse and has a higher leakage. On those severe fluid conditions, such as higher pressure drops, high temperature & lower leakage, please select 501G series.

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"~12" (40A~300A 即 DN40~DN300)
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 12~21 页。 See pages 12~21.
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℃ 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 2。 Teflon V-ring, Teflon fiber, Teflon-Asbestos, Grafoil, etc. See Fig. 2 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 3。 Spiral wound metal, with Grafoil or Teflon filler. 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 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

规格 Specification	型号 Type	气动薄膜式 Diaphragm type	全电子式 Solid State Electronic type	
		5200LA	3500LB	3600LA
	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%
用途 Purpose		调节 Modulation	调节 Modulation	
供气压力或 供给电压 Air supply or Power supply		供气压力 (弹簧范围) Air supply (Spring range) 140 (20~100) KPa G 300 (80~200) KPa G	供给电压: 220V 50/60Hz Power supply 输入信号: 4~20 mA DC Input signal	
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.	
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	
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
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
允许环境温度 Ambient Temp.		-10~+70℃	-10~+55℃	
标准涂层色 Painting		银色环氧树脂 Munsell : N-6	S 型 P4417 (蓝色) Metallic blue	
选购设备 Option	E/P • P/P-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
			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.
允许压差 Allowable pressure drops	请参见表 4。 See Table 4.

特殊规格 (有償) 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 如可能发生空化气蚀，请研究选用防空化气蚀的调节阀。
- ③ 如可能发生闪蒸，请选用缩腔型，阀芯及套筒+阀座表面部分堆焊司太莱合金。
- ① Trim material/treatment vs operating temperature-pressure range : See Fig. 1.
- ② In the case of cavitation service, we recommend our anti-cavitation control valves.
- ③ In the case of flashing service, we recommend reduced bore.
- PH : 析出硬化热处理 Precipitation hardening ● SS : 部分堆焊司太莱合金 Stellite seat
- HT : 热处理 Heat treatment

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+阀座 Cage+ Seat ring	材质 Material	SCS24	
	处理 Treatment	PH	
阀芯 Plug	材质 Material	SUS410	
	处理 Treatment	HT	
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI	Class III	
	Rated Cv×	0.1%	
使用温度 Operating temperature ℃	SCPH2/WCB body	-5~+400	
	SCPH21/WC6 body		
	SCPH61/C5 body		
	SCPL1/LCB body	-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+阀座 Cage+ Seat ring	材质 Material	SCS14A	SCS14A
	处理 Treatment	—	SS
阀芯 Plug	材质 Material	SUS316	SUS316
	处理 Treatment	—	SS
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI	Class III	
	Rated Cv×	0.1%	
使用温度 Operating Temp. °C		-45~+250	-45~+400

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. °C	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. °C	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. °C	PN16	PN40	PN63	PN100	温 度 Temp. °C	PN16	PN40	PN63	PN100
	ZG230-450					ZG0Cr18Ni9			
-5~200	1.60	4.00	6.30	10.00	-45~200	1.60	4.00	6.30	10.00
~250	1.40	3.50	5.40	9.00	~300	1.40	3.50	5.40	9.00
~300	1.20	3.00	4.80	7.50	~400	1.20	3.00	4.80	7.50
~350	1.10	2.60	4.00	6.60	~480	1.10	2.60	4.00	6.60
~400	0.90	2.30	3.70	5.80	~520	0.90	2.30	3.70	5.80
~425	0.80	2.00	3.20	5.00	~560	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					

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

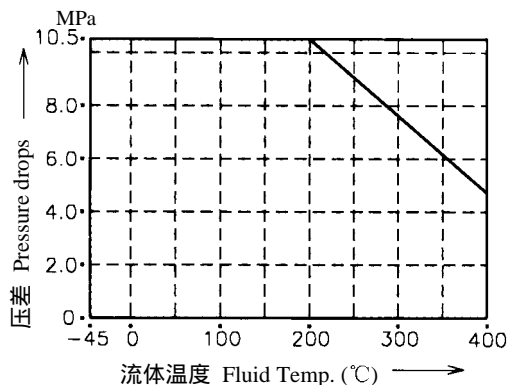


图 1-2 Fig. 1-2

套筒+阀座 Cage + Seat ring	SCS14A
阀芯 Plug	SUS316

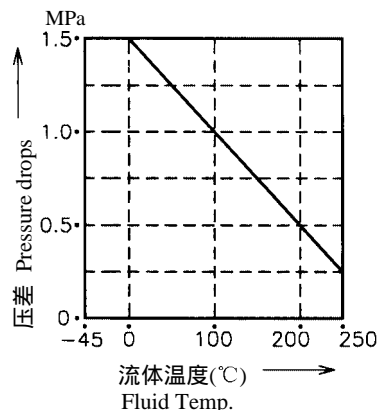


图 1-3 Fig. 1-3

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

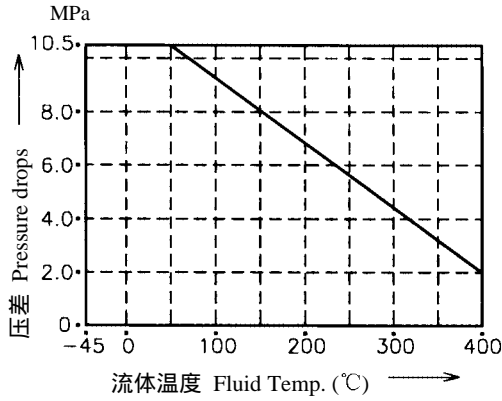


图 2 填料使用温度·压力范围

Fig. 2 GLAND PACKING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

图 2-1 强化聚四氟乙烯 V 形填料
Fig. 2-1 R.TFE V-RING

图 2-2 聚四氟乙烯碳纤维(P6528+P4519)
聚四氟乙烯石棉(P4513+P4513L)
Fig. 2-2 TFE CARBON/TFE-ASBESTOS

图 2-3 柔性石墨(P6616A+P316)
Fig. 2-3 GRAFOIL

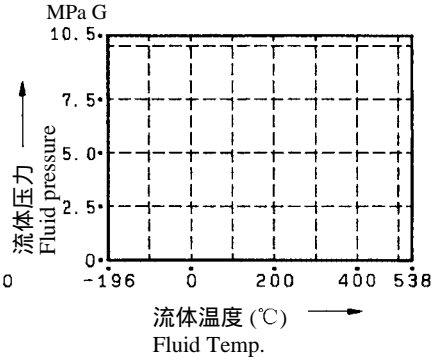
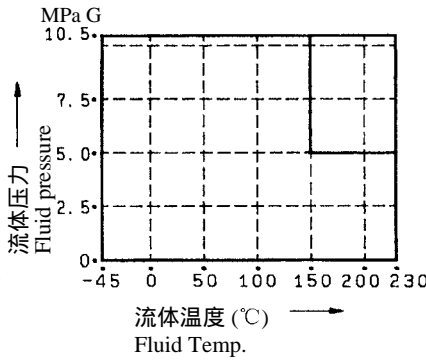
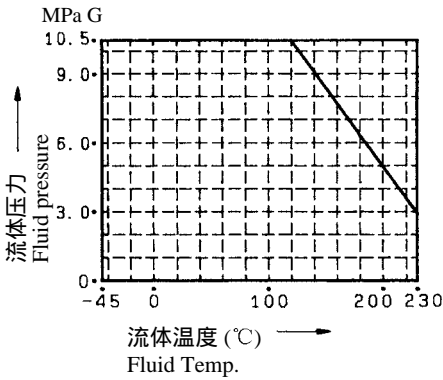


图 3 垫圈使用温度·压力范围

Fig. 3 GASKET PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

图 3-1 柔性石墨 / SUS316(T/#1806GR)
Fig. 3-1 GRAFOIL/SUS316

图 3-2 聚四氟乙烯 / SUS316(T/#9090)
Fig. 3-2 TEFLON/SUS316

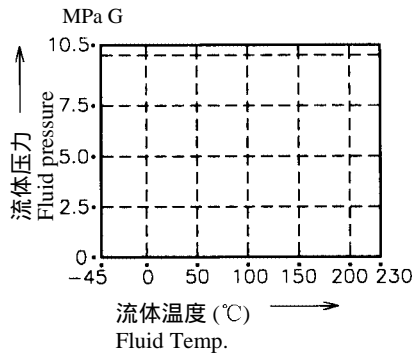
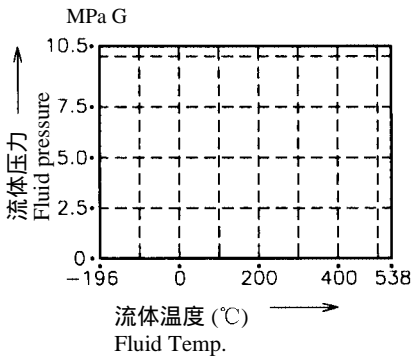


图4 本体部构造

Fig.4 BODY SECTION VIEW

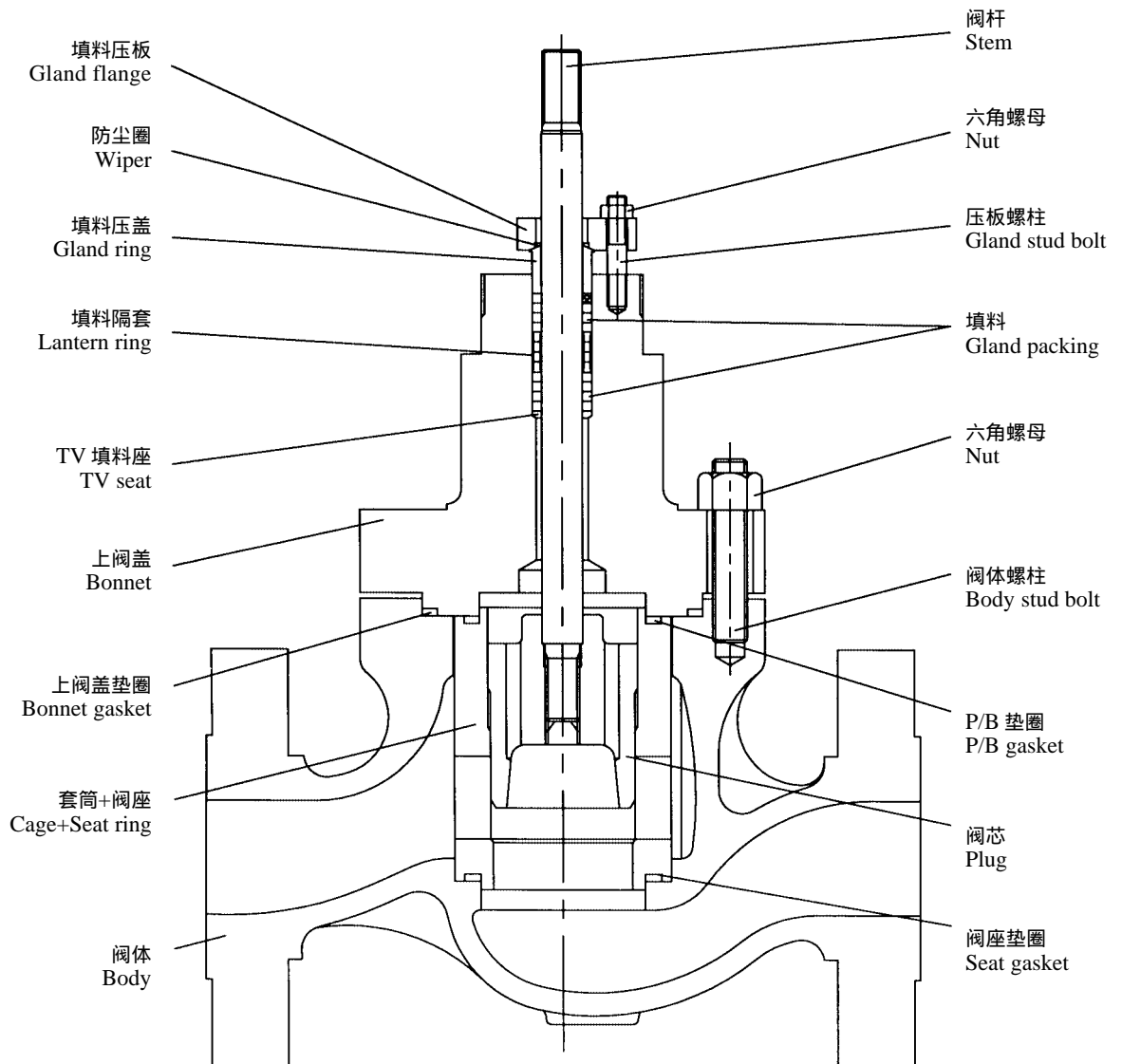


表3 额定 Cv 及行程

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	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				EQ%	Linear	
1.5 (40)	1 (25)	17	20	20	6 (150)	4 (100)	190	215	50
	1.25(32)	25	30	20		5 (125)	280	315	60
	1.5 (40)	36	40	25		6 (150)	410	435	60
2 (50)	1.25(32)	25	30	20	8 (200)	5 (125)	280	315	60
	1.5 (40)	36	40	25		6 (150)	410	435	60
	2 (50)	60	70	30		8 (200)	650	735	80
3 (80)	2 (50)	60	70	30	10 (250)	8 (200)	650	735	80
	2.5 (65)	100	115	40		10 (250)	950	1050	90
	3 (80)	135	150	40	12 (300)	10 (250)	950	1050	90
4 (100)	2.5 (65)	100	115	40		12 (300)	1300	1400	100
	3 (80)	135	150	40					
	4 (100)	190	215	50					

图5 等百分比流量特性

Fig. 5 EQ% FLOW CHARACTERISTICS

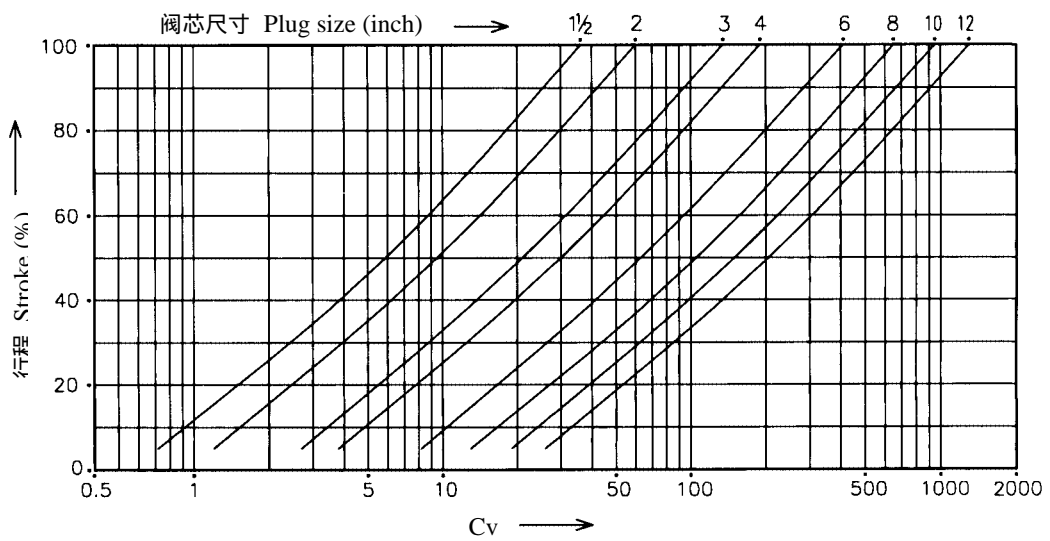


表 4 最大允许压差 (单位: MPa)

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 12~21 页。(调节压差较高时, 建议选用 501G)

See pages 12~21, 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	阀芯尺寸 Plug size (inch)											
				1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
270	140 (20)	20~100	金属密封	1.32	1.16	0.99	0.77	—	—	—	—	—	—	—	—
	300 (80)	80~200	金属密封	8.33	7.52	6.81	5.39	—	—	—	—	—	—	—	—
350	140 (20)	20~100	金属密封	2.32	2.05	1.75	1.37	1.17	0.97	—	—	—	—	—	—
	300 (80)	80~200	金属密封	9.89	9.89	9.89	9.57	8.17	6.80	—	—	—	—	—	—
450	140 (20)	20~100	金属密封	—	—	—	—	2.02	1.67	1.28	1.11	0.90	0.74	—	—
	300 (80)	80~200	金属密封	—	—	—	—	9.89	9.89	8.97	7.60	6.30	5.10	—	—
650	300 (80)	80~200	金属密封	—	—	—	—	—	—	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.61

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	阀芯尺寸 Plug size (inch)											
				1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
270	140 (20)	20~100	金属密封	1.20	1.06	0.89	0.69	—	—	—	—	—	—	—	—
	300 (80)	80~200	金属密封	8.33	7.33	5.99	4.72	—	—	—	—	—	—	—	—
350	140 (20)	20~100	金属密封	1.98	1.75	1.57	1.23	0.99	0.87	—	—	—	—	—	—
	300 (80)	80~200	金属密封	8.33	8.33	8.33	8.33	6.32	5.25	—	—	—	—	—	—
450	140 (20)	20~100	金属密封	—	—	—	—	1.75	1.50	1.15	0.93	0.81	0.66	—	—
	300 (80)	80~200	金属密封	—	—	—	—	8.33	8.33	8.33	6.40	5.00	4.59	—	—
650	300 (80)	80~200	金属密封	—	—	—	—	—	—	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33

表 4-2 全电子式执行机构 (3500LB、3600LA)

Table 4-2 SOLID STATE ELECTRONIC ACTUATOR(3500LB、3600LA)

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	阀座形式 Seat ring	阀芯尺寸 Plug size (inch)											
		1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
35A2LB, 36A2LA	金属密封	7.80	6.80	5.60	4.41	—	—	—	—	—	—	—	—
35B1LB, 36B1LA	金属密封	9.89	9.50	8.03	7.00	5.70	4.76	—	—	—	—	—	—
35B2LB, 36B2LA	金属密封	9.89	9.89	9.89	9.89	8.30	7.20	6.02	5.10	4.22	—	—	—
35C1LB, 36C1LA	金属密封	—	—	—	—	—	—	7.82	6.63	5.48	—	—	—
35C2LB, 36C2LA	金属密封	—	—	—	—	—	—	—	—	8.45	6.80	6.10	5.83

表 4-2B 填料：柔性石墨

Table 4-2B PACKING : GRAFOIL

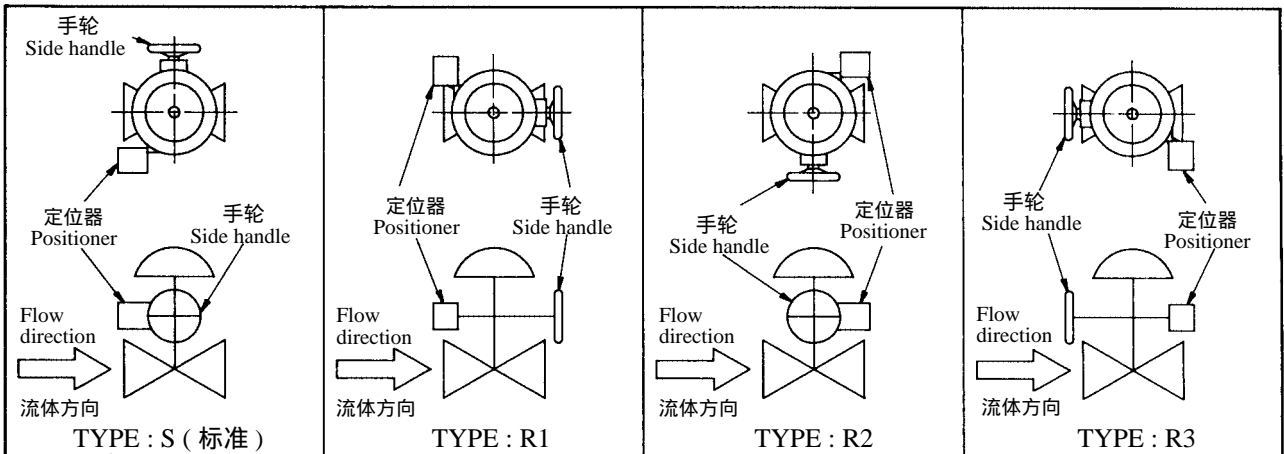
执行机构尺寸 Actuator size	阀座形式 Seat ring	阀芯尺寸 Plug size (inch)											
		1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
35A2LB, 36A2LA	金属密封	6.90	5.80	4.70	3.42	—	—	—	—	—	—	—	—
35B1LB, 36B1LA	金属密封	8.33	8.33	7.20	5.40	4.80	3.70	—	—	—	—	—	—
35B2LB, 36B2LA	金属密封	8.33	8.33	8.33	8.33	7.32	6.08	5.40	4.29	3.45	—	—	—
35C1LB, 36C1LA	金属密封	—	—	—	—	—	—	6.70	5.58	4.36	—	—	—
35C2LB, 36C2LA	金属密封	—	—	—	—	—	—	—	—	6.70	6.10	5.50	4.50

图 6 控制阀安装方位 (5200LA)

Fig. 6 ACTUATOR MOUNTING FORMS FOR 5200LA

图 6-1 执行机构尺寸: 218~450

Fig. 6-1 ACTUATOR SIZE : 218~450

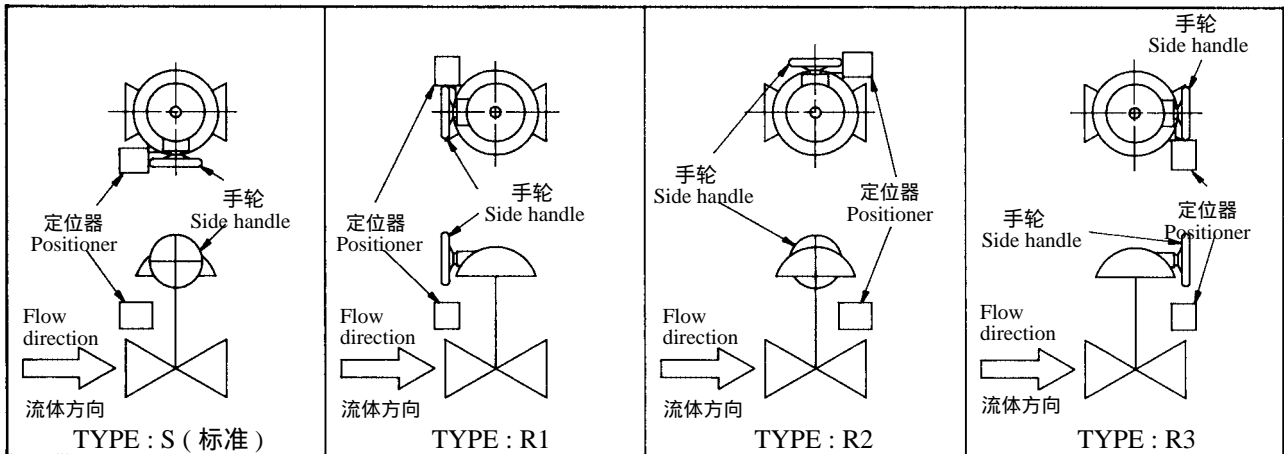


注) 安装位置为非标准时, 请指定安装位置的形式 (TYPE)。

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

图 6-2. 执行机构尺寸: 650

Fig. 6-2 ACTUATOR SIZE : 650



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)

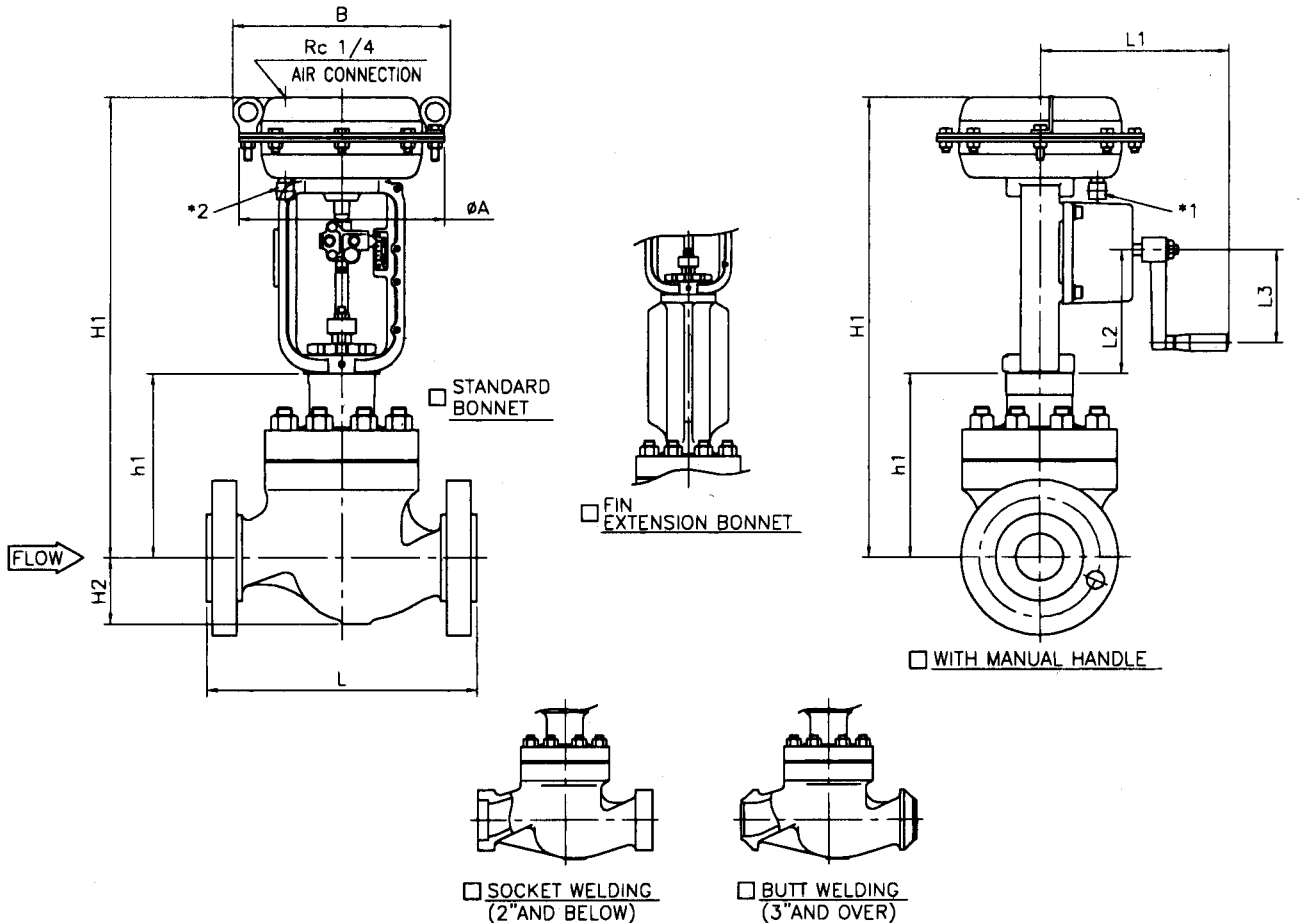
本表中所列重量, 均为执行机构和本体部的标准产品重量, 不包括附件、手动机构等。

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							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			
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			80	115	137	242				64	100
	300	20K、30K	4.0			95	130	152	257				79	115
	600	40K	6.3、10			140	175	197	302				124	160
6 (150)	150	10K	1.6					200	322				144	180
	300	20K、30K	4.0					230	352				174	210
	600	40K	6.3、10					280	402				224	260
8 (200)	150	10K	1.6					280	402					260
	300	20K、30K	4.0					330	452					310
	600	40K	6.3、10					450	572					430
10 (250)	150	10K	1.6					470		603				428
	300	20K、30K	4.0					550		683				508
	600	40K	6.3、10					790		923				748
12 (300)	150	10K	1.6								773			598
	300	20K、30K	4.0								853			678
	600	40K	6.3、10								1143			968

GLOVE-VALVE DIRECT ACTION

*1 AIR EXHAUST POSITION FOR $\phi 270$.
 *2 AIR EXHAUST POSITION FOR $\phi 350$ & $\phi 450$.



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE : L								H2	STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR						CODE NO.	
	ANSI 150#RF	ANSI 300#RF	ANSI 600#RF	ANSI 300#SW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#SW	ANSI 600#RTJ	ANSI 150#RF		ANSI 300#RF	ANSI 600#RF	ANSI 300#SW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#SW	ANSI 600#RTJ	SIZE	WITH MANUAL HANDLE				
	PN	PN	PN	ANSI 300#SW	JPI 300#RTJ	ANSI 600#SW	JPI 600#RTJ	PN		PN	PN	JPI 300#SW	JPI 300#RTJ	JPI 600#SW	JPI 600#RTJ		A	B	L1		L2
93 $1\frac{1}{2}$ " (40A)	222	235	251	251	248	251	251	60	175	570	605	670	325	720	$\phi 270$	283	230	160~135	100	27.5	5227LA
02 2" (50A)	254	267	286	286	283	286	289	70	196	595	630	695	346	745	$\phi 270$	283	230	165~135	100	27.5	5227LA
										780				$\phi 350$	367	230	173~143	100	27.5	5235LA	
03 3" (80A)	298	317	337	317	333	337	340	98	201	635	700	770	351	785	$\phi 350$	367	230	183~143	100	27.5	5235LA
										850				$\phi 450$	472	336	220~180	160	32	5245LA	
04 4" X Red. (100A X Red.)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	705	770	425	351	855	$\phi 350$	367	230	183~143	100	27.5	5235LA
										920				$\phi 450$	472	336	220~180	160	32	5245LA	

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

NOTE:

DRAWING No.

E-530G-5200LA-D-N
S

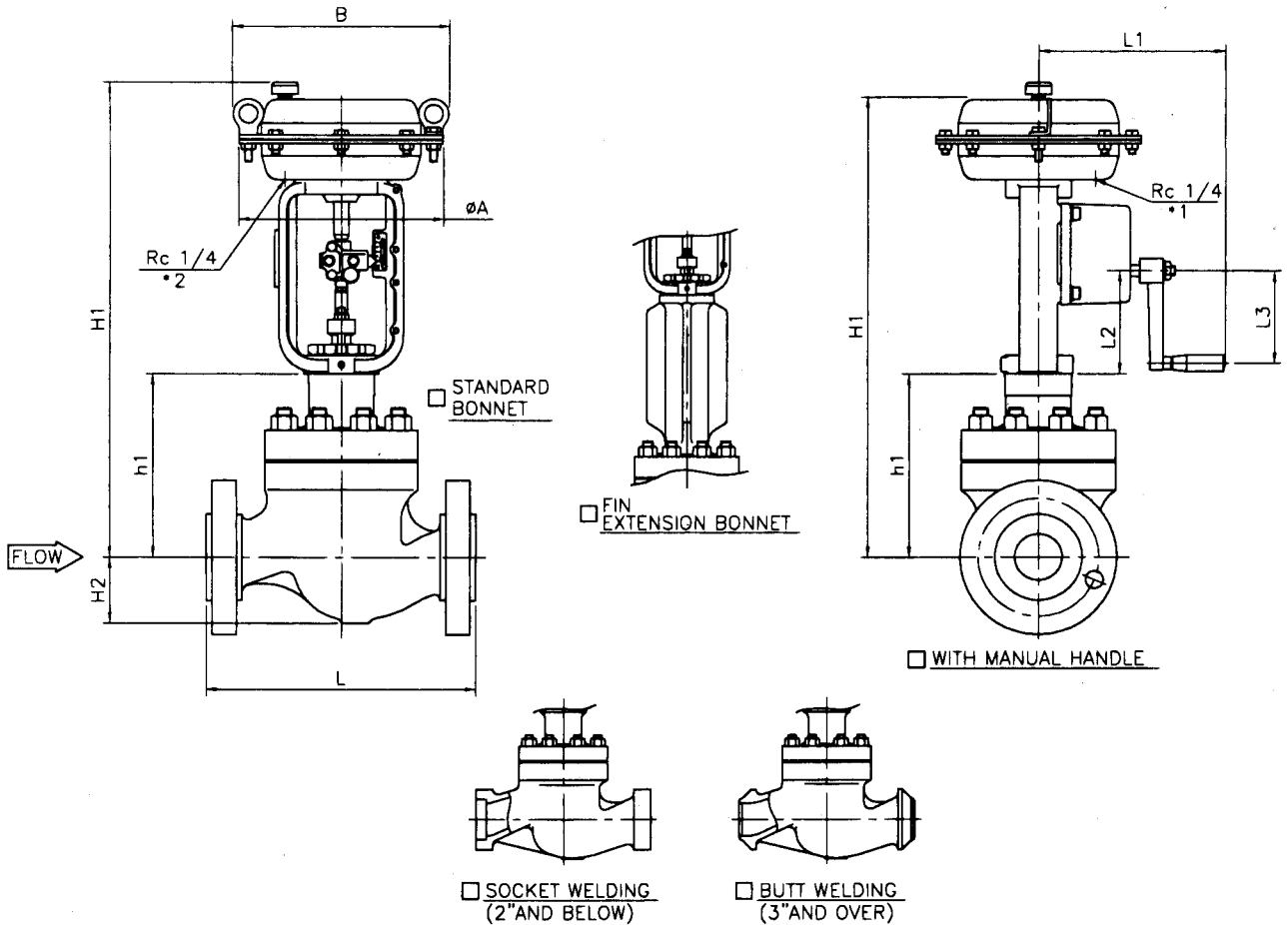
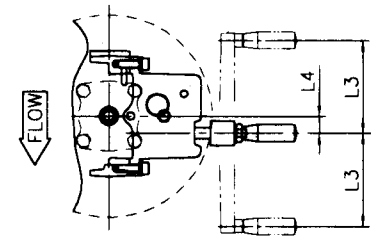
REV.

E

KOSO

GLOVE-VALVE REVERSE ACTION

*1 AIR CONNECTION POSITION FOR $\phi 270$.
 *2 AIR CONNECTION POSITION FOR $\phi 350$ & $\phi 450$.



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE : L								H2	STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR						CODE NO.
	ANSI 150#RF	ANSI 300#RF	ANSI 600#RF	ANSI 300#SW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#SW	ANSI 600#RTJ	ANSI 600#RTJ		h1	H1	h1	H1	A	B	WITH MANUAL HANDLE				
	PN 16	PN 40	PN 63	JIS 20k RF	JIS 40k RF	JIS 30k RF	JIS 40k RF	JIS 30k RF								SIZE	L1	L2	L3	
93 $1\frac{1}{2}$ " (40A)	222	235	251	251	248	251	251	60	175	610	325	760	$\phi 270$	283	230	160~135	100	27.5	5227LA	
										645	710	795	$\phi 350$	367	230	168~143	100	27.5	5235LA	
										710		860	$\phi 450$	472	336	205~180	160	32	524SLA	
02 2" (50A)	254	267	286	286	283	286	289	70	196	635	346	785	$\phi 270$	283	230	165~135	100	27.5	5227LA	
										670		820	$\phi 350$	367	230	173~143	100	27.5	5235LA	
										735		885	$\phi 450$	472	336	210~180	160	32	524SLA	
03 3" (80A)	298	317	337	317	333	337	340	98	201	675	351	825	$\phi 350$	367	230	183~143	100	27.5	5235LA	
										740		890	$\phi 450$	472	336	220~180	160	32	524SLA	
04 4" x Red (100A x Red)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	745	425	895	$\phi 350$	367	230	183~143	100	27.5	5235LA	
										810		960	$\phi 450$	472	336	220~180	160	32	524SLA	

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

NOTE:

DRAWING No.

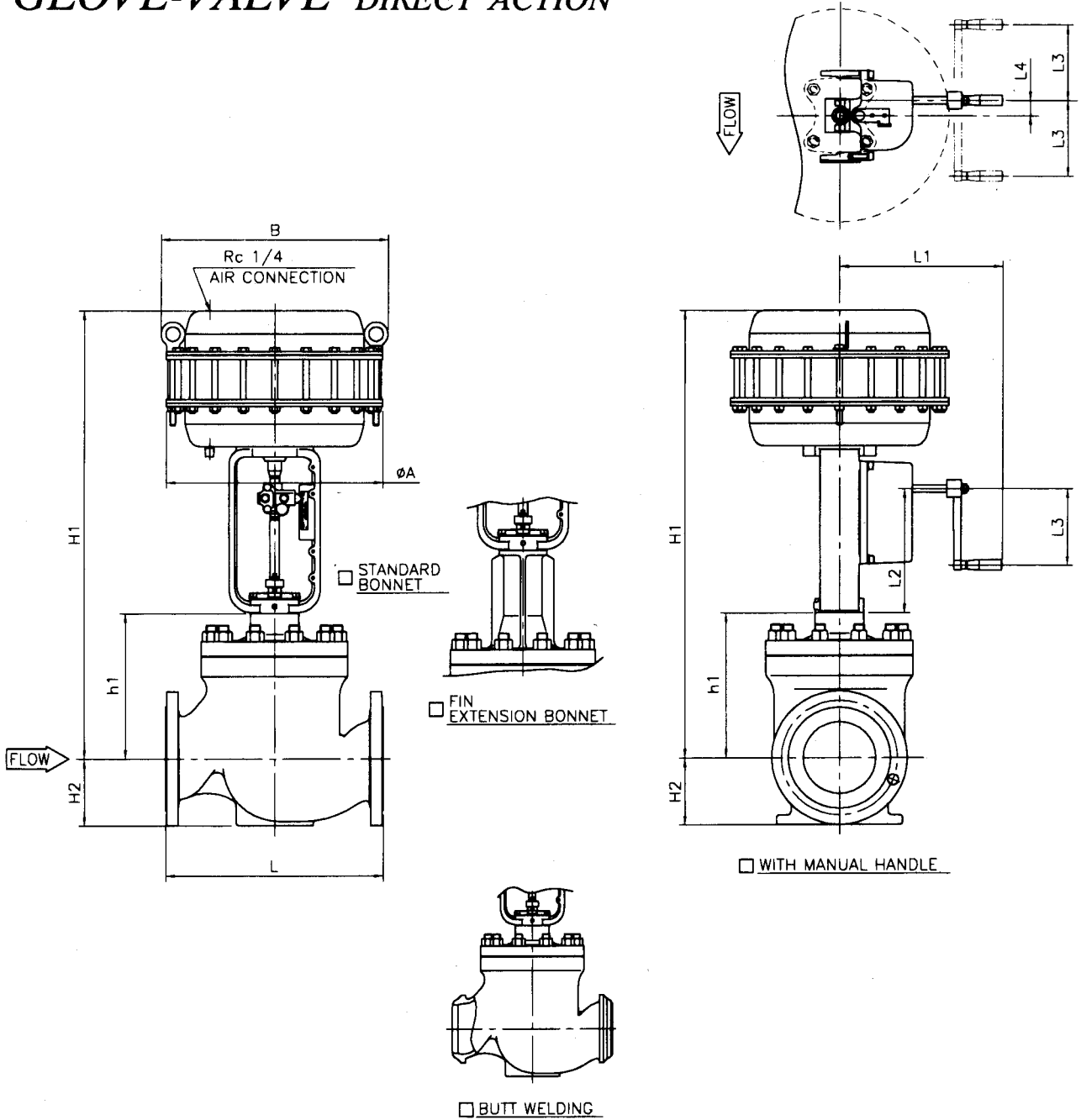
E-530G-5200LA-R-N
S

REV.

E

KOSO

GLOVE-VALVE DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE :L								STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR					CODE NO.	
	ANSI 150#RF	ANSI 300#RF	ANSI 600#RF	ANSI 300#BW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#BW	ANSI 600#RTJ	ANSI 600#RTJ	H2	WITH MANUAL HANDLE		A	B	L1	L2	L3	L4		
	PN 16	PN 40	PN 63	JIS 300#BW	JIS 300#RTJ	JIS 600#BW	JIS 600#RTJ	SIZE		h1	H1								h1
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.

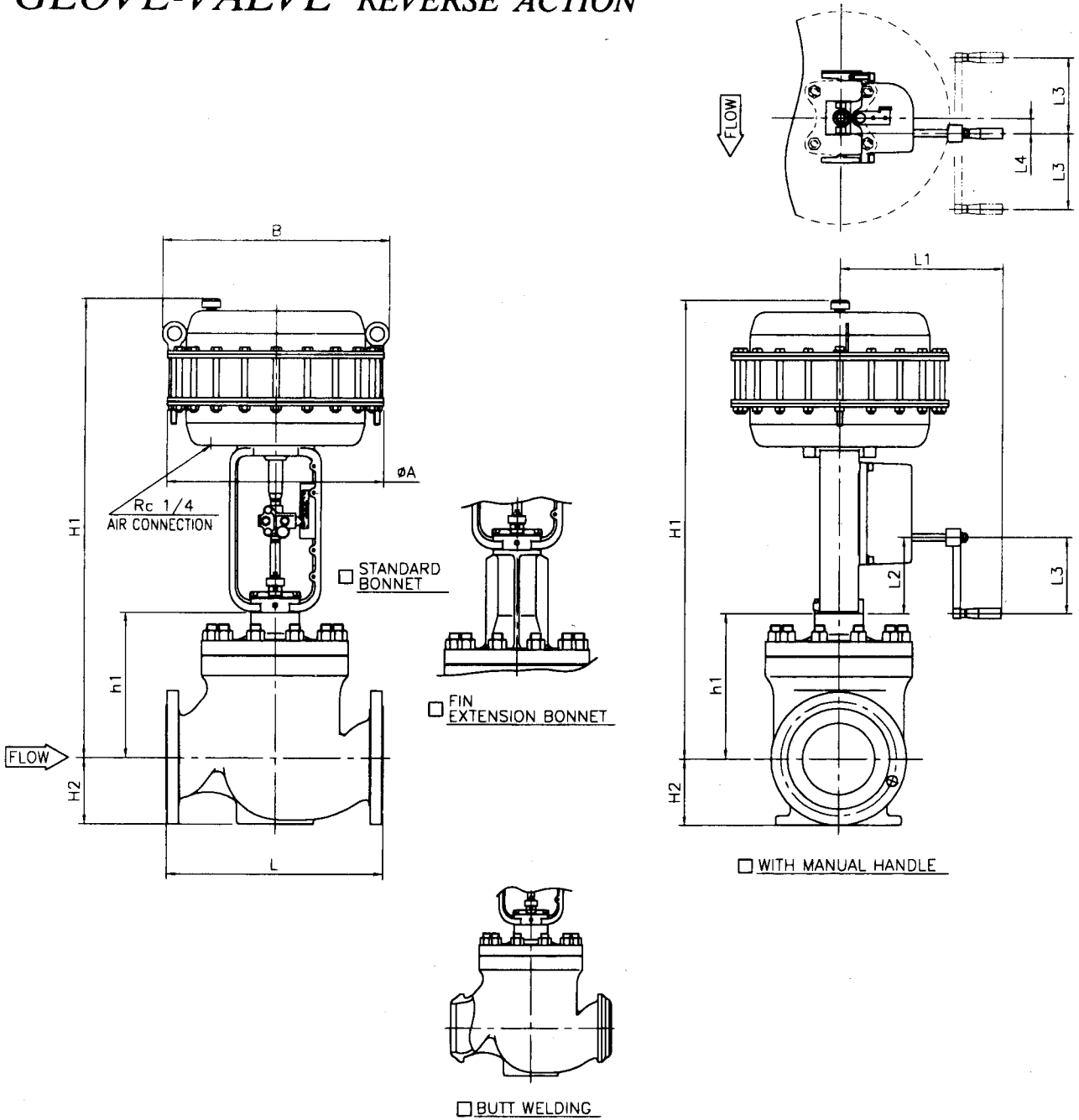
E-530G-524LLA-D-N
S

REV.

D

KOSO

GLOVE-VALVE REVERSE ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE :L								STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR						CODE NO.
	ANSI 150#RF	ANSI 300#RF	ANSI 600#RF	ANSI 300#BW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#BW	ANSI 600#RTJ	H2	h1	H1	h1	H1	SIZE A	B	WITH MANUAL HANDLE				
	PN	PN	PN	JPI	JPI	JPI	JPI	16	40	63	300#BW	300#RTJ			600#BW	600#RTJ	L1	L2	
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.

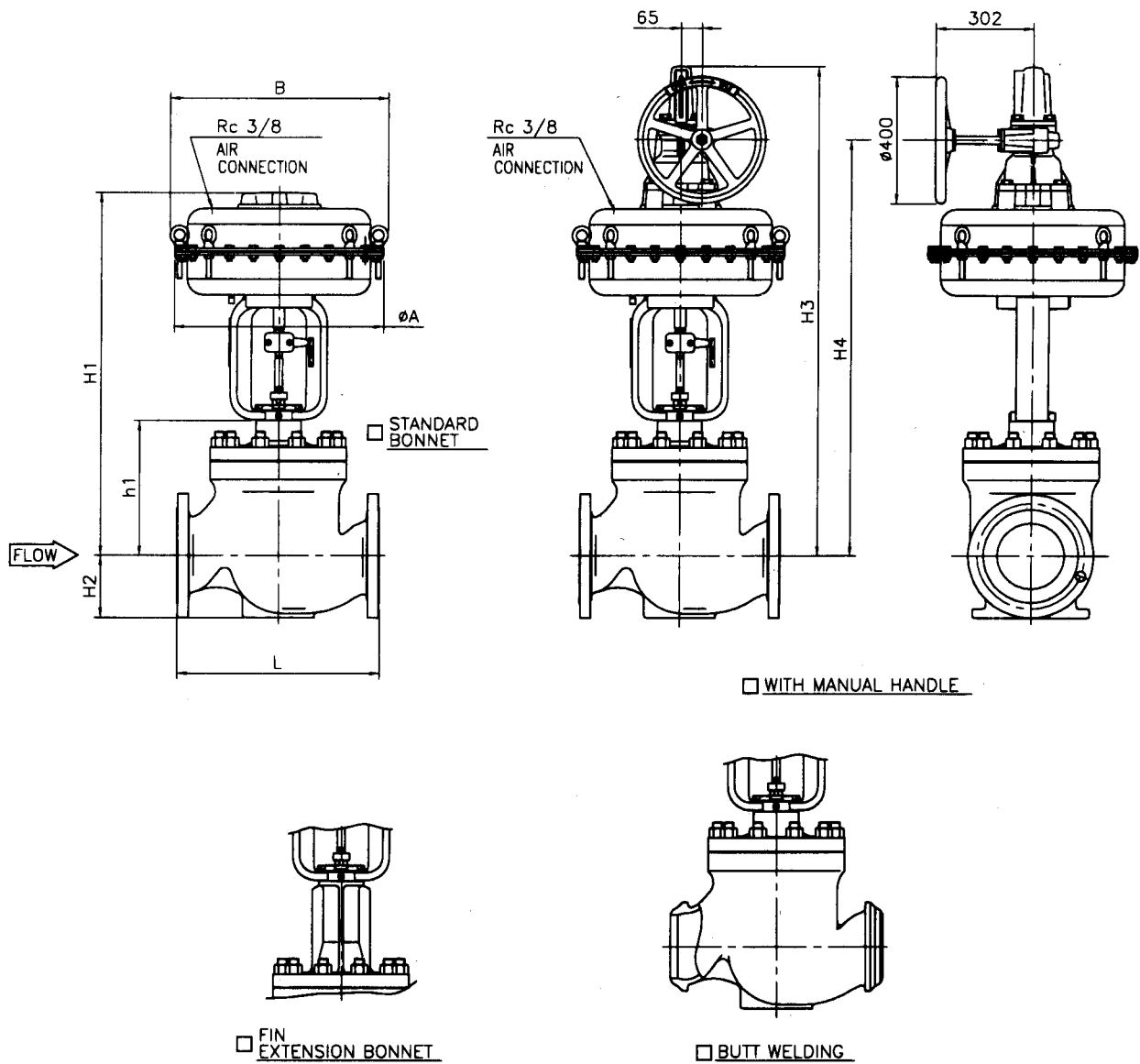
E-530G-524LLA-R-N
S

REV.

E

KOSO

GLOVE-VALVE DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE : L								STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR				CODE NO.		
	ANSI 150#RF	ANSI 300#RF	ANSI 600#RF	ANSI 300#BW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#BW	ANSI 600#RTJ	H2	h1	H1	h1	H1	A	B	WITH MANUAL HANDLE			CODE NO.	
	PN 16	PN 40	PN 63	JPI 300#BW	JPI 300#RTJ	JPI 600#BW	JPI 600#RTJ								ST,D BONNET	FIN/EXT BONNET			
CODE NO.	JIS 10k RF	JIS 20k RF	JIS 40k RF	PN 100					H3	H4	H3	H4							
04 <input type="checkbox"/> 4" (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	305	1025	455	1175	650	678	1425	1190	1575	1340	526SLA
06 <input type="checkbox"/> 6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	327	1045	477	1195	650	678	1445	1215	1595	1365	526SLA
08 <input type="checkbox"/> 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.

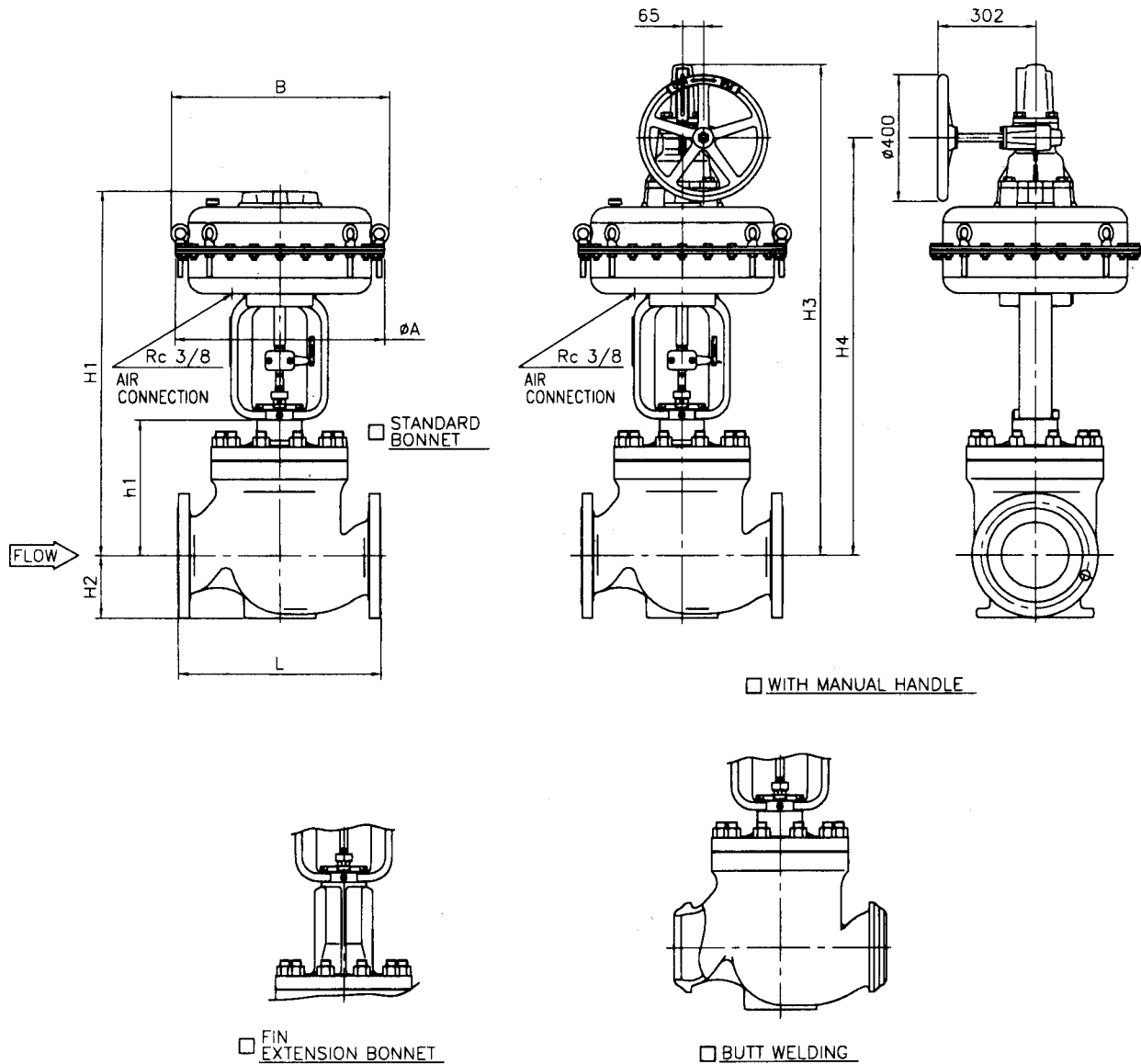
E-530G-526SLA-D-N
S

REV.

C

KOSO

GLOVE-VALVE REVERSE ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE :L								STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR				CODE NO.			
	ANSI 150#RF PN	ANSI 300#RF PN	ANSI 600#RF PN	ANSI 300#BW JPI	ANSI 300#RTJ JPI	ANSI 600#BW JPI	ANSI 600#RTJ JPI	ANSI 600#RTJ JPI	H2	h1	H1	h1	H1	A	B	WITH MANUAL HANDLE				
	JIS 16k RF	JIS 40k RF	JIS 63k RF	JIS 300#BW	JIS 300#RTJ	JIS 600#BW	JIS 600#RTJ	ST,D BONNET								FIN/EXT BONNET				
CODE NO.																H3	H4	H3	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.

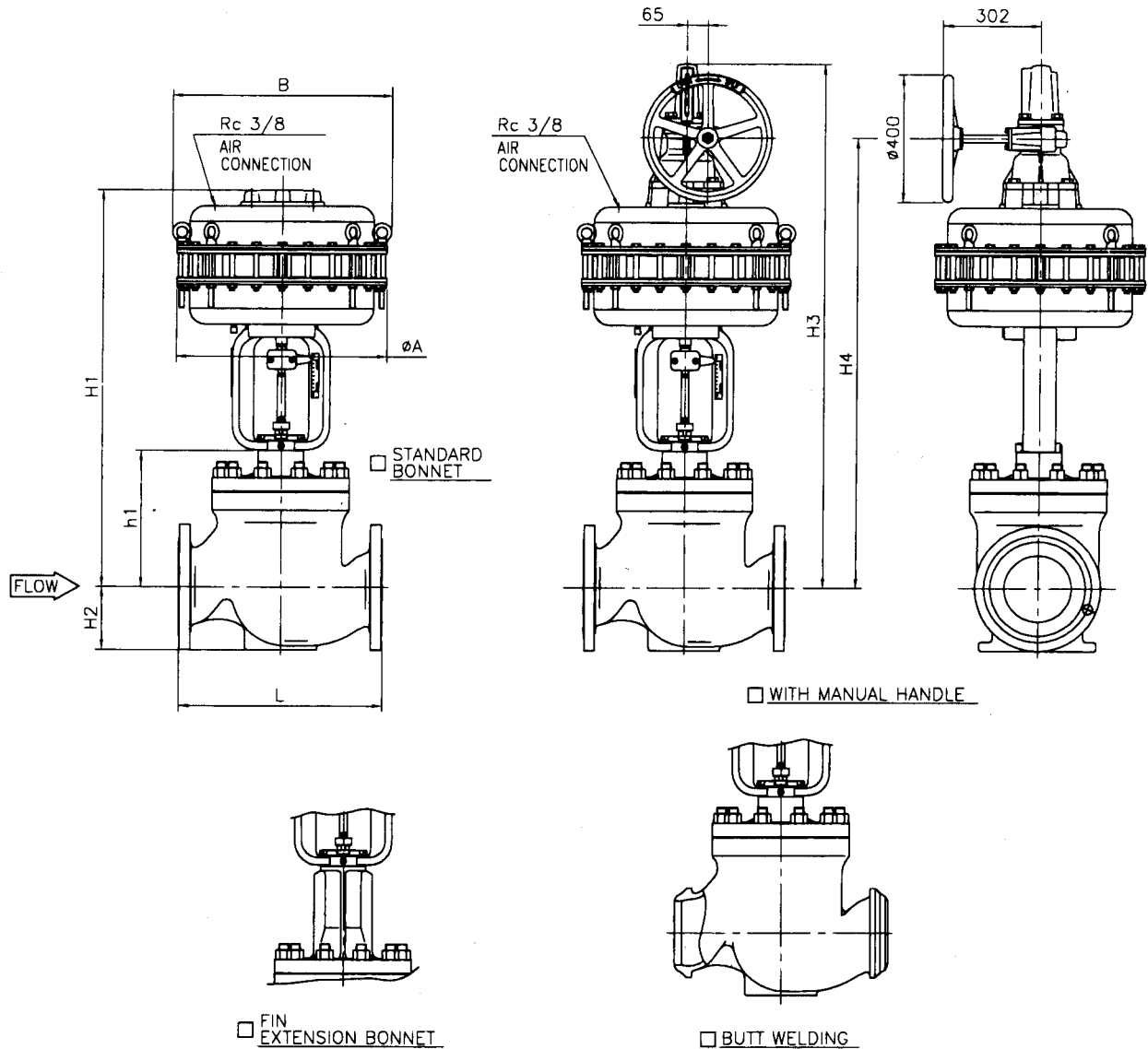
E-530G-526SLA-R-N
S

REV.

C

KOSO

GLOVE-VALVE DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

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

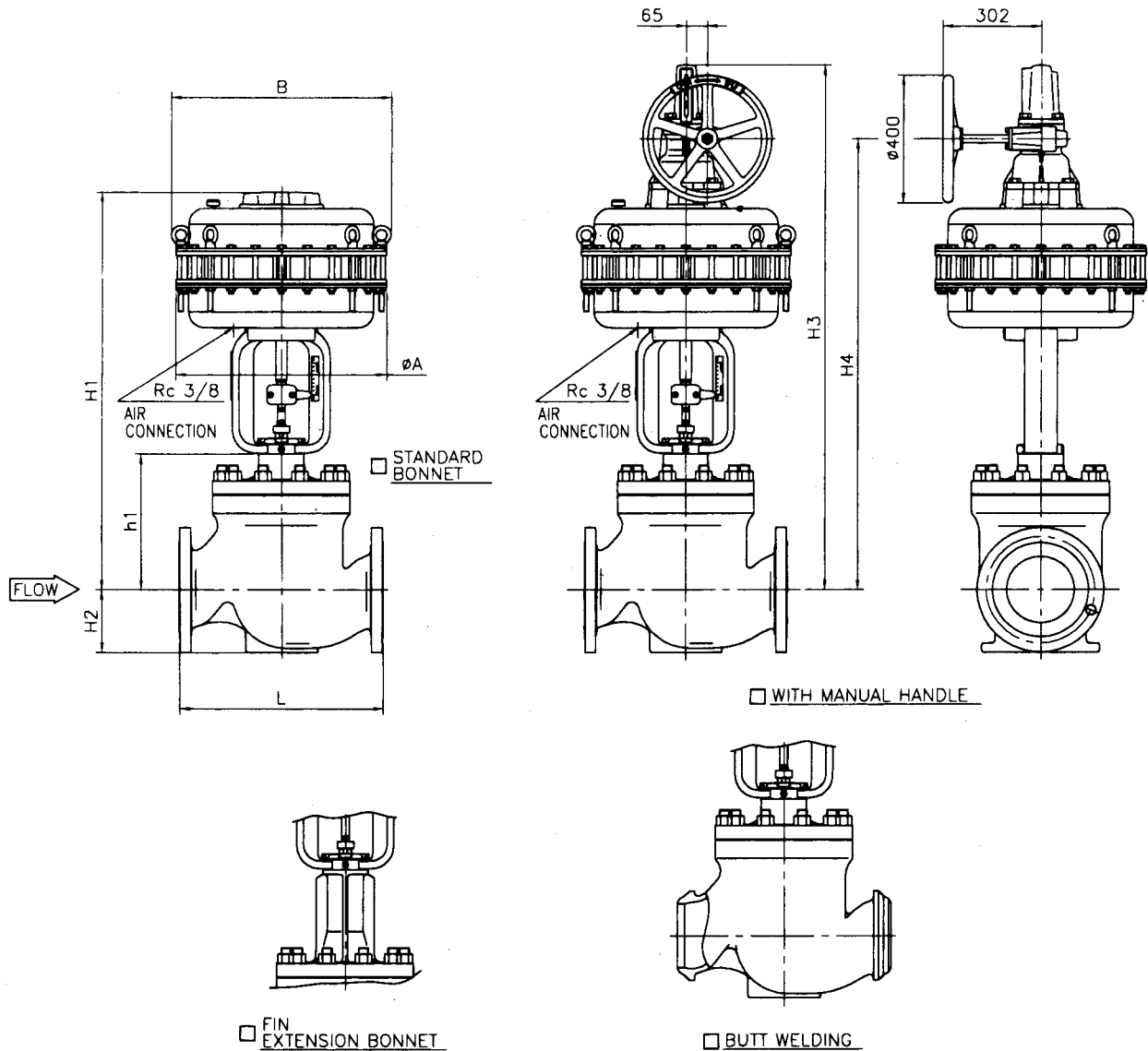
E-530G-526LLA-D-N
S

REV.

B

KOSO

GLOVE-VALVE REVERSE ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE NO.	FACE TO FACE :L								STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR				CODE NO.		
	ANSI 150#RF PN	ANSI 300#RF PN	ANSI 600#RF PN	ANSI 300#BW JPI	ANSI 300#BW 300#RTJ	ANSI 600#BW JPI	ANSI 600#BW 600#RTJ	H2	h1	H1	h1	H1	WITH MANUAL HANDLE		CODE NO.				
	16 10k RF	40 20k RF	63 40k RF	63 300#BW	300#RTJ	600#BW	600#RTJ	A	B	ST.D BONNET	FIN/EXT BONNET	H3	H4	H3		H4			
08 <input type="checkbox"/> 8" (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1185	515	1335	650	678	1585	1350	1735	1500	526LLA
10 <input type="checkbox"/> 10" (250A)	673	708	752	708	724	752	756	225	420	1240	570	1390	650	678	1640	1405	1790	1555	526LLA
12 <input type="checkbox"/> 12" (300A)	737	775	819	775	791	819	822	260	480	1300	630	1450	650	678	1700	1465	1850	1615	526LLA
14 <input type="checkbox"/> 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.

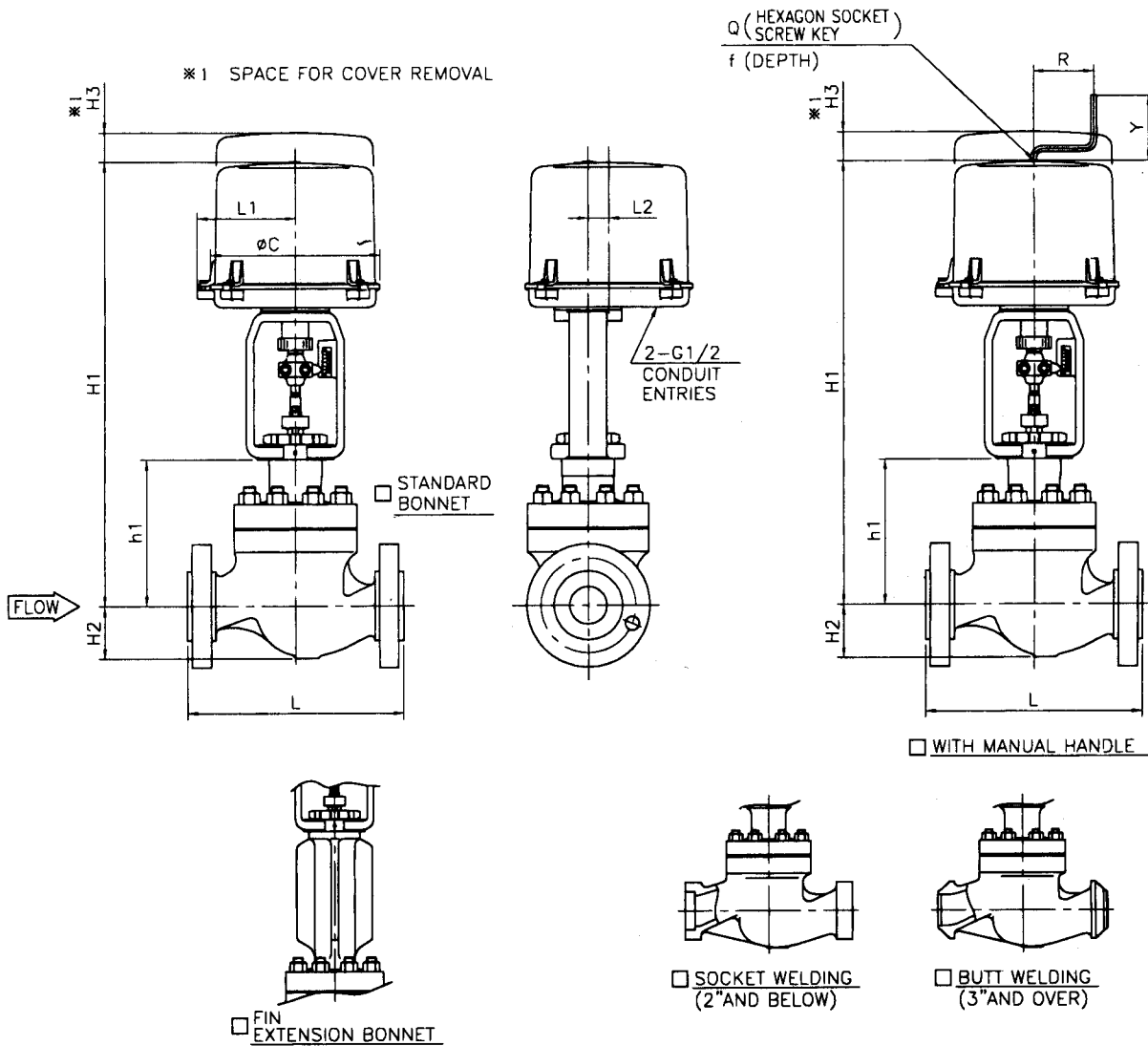
E-530G-526LLA-R-N
S

REV.

B

KOSO

GLOVE-VALVE Motorized Actuator



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE : L								STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR										
	ANSI 150#RF	ANSI 300#RF	ANSI 600#RF	ANSI 300#SW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#SW	ANSI 600#RTJ	ANSI 600#RTJ	H2	h1	H1	h1	H1	H3	L1	L2	øC	WITH MANUAL HANDLE				SIZE CODE NO.	
	PN 16	PN 40	PN 63	JIS 20k RF	JIS 40k RF	JIS 30k RF	JIS 30k RF	JIS 30k RF										R	Y	Q-f			
93 1 1/2" (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.

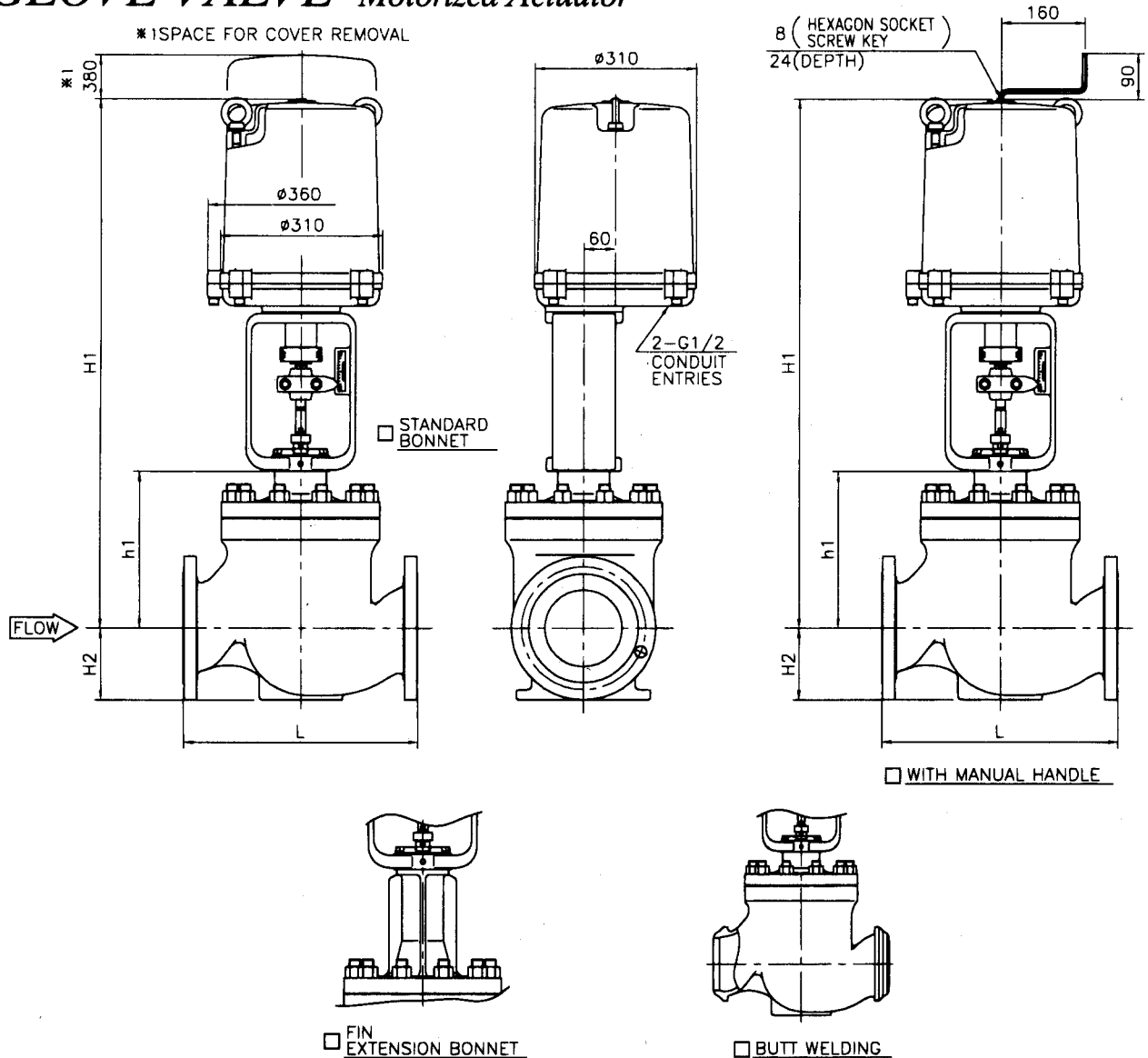
E-530G-3500LB-B-N
3600LA-T

REV.

D

KOSO

GLOVE-VALVE Motorized Actuator



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE :L								STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR SIZE CODE NO.	
	ANSI 150#RF PN	ANSI 300#RF PN	ANSI 600#RF PN	ANSI 300#BW JPI	ANSI 300#RTJ JPI	ANSI 600#BW JPI	ANSI 600#RTJ JPI	H2	h1	H1	h1	H1		
03 3" (80A)	16	40	63	300#BW	300#RTJ	600#BW	600#RTJ	98	201	930	351	1080	35C1LB	36C1LA
04 4" (100A)	16	40	63	300#BW	300#RTJ	600#BW	600#RTJ	113	275	1000	425	1150	35C1LB	36C1LA
06 6" (150A)	16	40	63	300#BW	300#RTJ	600#BW	600#RTJ	144	305	1030	455	1180	35C1LB	36C1LA
08 8" (200A)	16	40	63	300#BW	300#RTJ	600#BW	600#RTJ	185	327	1115	477	1265	35C2LB	36C2LA
10 10" (250A)	16	40	63	300#BW	300#RTJ	600#BW	600#RTJ	225	365	1150	515	1300	35C2LB	36C2LA
12 12" (300A)	16	40	63	300#BW	300#RTJ	600#BW	600#RTJ	260	420	1205	570	1355	35C2LB	36C2LA
14 14"X12" (350AX300A)	16	40	63	300#BW	300#RTJ	600#BW	600#RTJ	320	480	1265	630	1415	35C2LB	36C2LA

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

NOTE:

DRAWING No.

E-530G-35C0LB-B-N
36C0LA-T

REV.

D

KOSO