

510D 多级降压式套筒导向型调节阀

Muti-Stage Cage Guided Control Valves

概 要

510D 系列调节阀采用了多级降压式套筒，完全控制了流经阀内件的流体流速，故可大幅度降低高压差气体或蒸汽所产生的噪音，也可有效防止液体产生气蚀现象，是一种无气蚀损伤、低噪音、控制流体稳定的经济型调节阀。

GENERAL

The Series 510D valves are engineered specifically for critical anti-cavitation and low noise applications on liquids, gases or steam. Multi-stage cage controls flowing velocities in the valve trim by forcing the process fluid to follow a tortuous path of right-angle turns. The resistance to flow provided by these turns reduces fluid velocities significantly. Therefore, a vena contracta is never formed in the trim and noise and cavitation are stopped before they can start.

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"~24" (25A~600A 即 DN25~DN600)
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 (改良线性、改良等百分比) Linear (Modified Linear , Modified EQ%)
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 17~28 页。 See pages 17~28.
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 : -17~+230℃ 散热片型 Fin-Extension type : -45~-17℃或者超过 230℃ 的场合 -45~under -17℃ or over +230℃ 加长型 Long-Extension type : -196~-45℃ 波纹管密封型 (成形式或焊接式)、蒸汽夹套型 Bellow seal type (Pressed or Welded), Steam jacketed type 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、聚四氟乙烯纤维及柔性石墨。 各种填料的使用温度·压力范围，请参见图 3。 Teflon V-ring, Teflon carbon, Teflon fiber, 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 (或 HG/T20592) PN1.6MPa ;

PN40, 63, 100 表示 JB/T79.2 (或 HG/T20592、GB/T 9113) 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		气缸式 Pneumatic Cylinder type
		5200LA	3500LC	3600LA	6300LB
	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 17~24 页。 Air piping : See page 17~24.	配线: 请参照 25~26 页。 Wiring : See pages 25~26.		空气配管: 请参照 27~28 页。 Air piping : See pages 27~28.	
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 C v 值 Rated Cv	请参见表 3。 See Table 3.
流量特性 Flow characteristics	线性 (改良线性、改良等百分比) Linear (Mod. Linear , Mod. EQ%)
可调比 R Rangeability	20 : 1~100 : 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.

当阀座泄漏率要达到 ANSI CLASS V 时, 请与 KOSO 确认。

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

- R.TFE : 强化聚四氟乙烯 Reinforced Teflon
- Hcr : 镀铬 Hard chrome plated
- 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			
多级降压式套筒 Multi-stage Cage	材质 Material	410SS	410SS	410SS	718 Inconel
	处理 Treatment	HT	HT	HT	---
阀芯 Plug	材质 Material	SUS410	SUS410	SUS410	A182-F11
	处理 Treatment	HT	HT	HT	SF
阀座 Seat ring	材质 Material	SUS316	SUS410	SUS410	A182-F11
	处理 Treatment	R.TFE	HT	HT	SS
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	-5~+200	-5~+230	-5~+425	-5~+425
	SCPH21/WC6 body	-5~+200	-5~+200	-5~+425	-5~+538
	SCPH61/C5 body	-5~+200	-5~+200	-5~+425	-5~+538
	SCPL1/LCB body	-45~+200	-45~+230	-45~+350	-45~+350

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				
多级降压式套筒 Multi-stage Cage	材质 Material	SUS316				
	处理 Treatment	---				
阀芯 Plug	材质 Material	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
	处理 Treatment	Hcr	Hcr+SS	SF	Hcr+SS	SF
阀座 Seat ring	材质 Material	SUS316+ R.TFE	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
	处理 Treatment	---	SS	SS	SS	SS
平衡密封环 Balance seal	材质 Material	R.TFE	R.TFE*①	R.TFE*①	Grafoil	Grafoil
	垫环 Back ring	SUS316	SUS316	SUS316	---	---
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI	Class VI	Class IV	Class IV	Class IV	Class IV
	Rated Cv×	bubble-tight	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
使用温度 Operating temperature ℃		-75~+200	-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. °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 HG/T20592-2009 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	Cage	410SS HT
阀芯	Plug	SUS410 HT
阀座	Seat ring	SUS410 HT

图 1-2 Fig. 1-2

套筒	Cage	INCONEL HT
阀芯	Plug	A182-F11 SF
阀座	Seat ring	A182-F11 SS

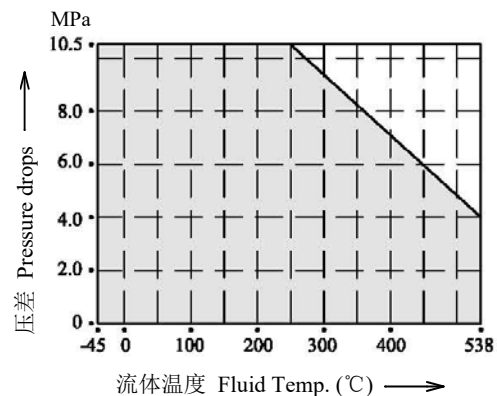
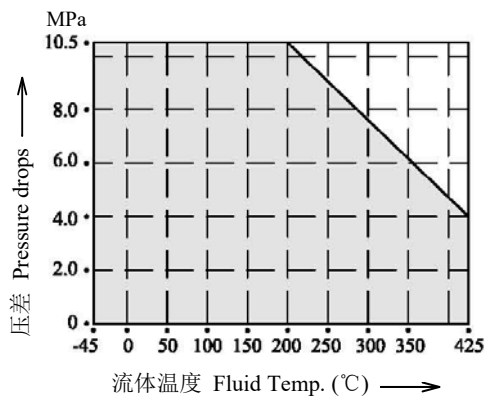


图 1-3 Fig. 1-3

套筒	Cage	SUS316 Hcr	SUS316
阀芯	Plug	SUS316 SF	SUS316 Hcr+SS
阀座	Seat ring	SUS316 SS	SUS316 SS

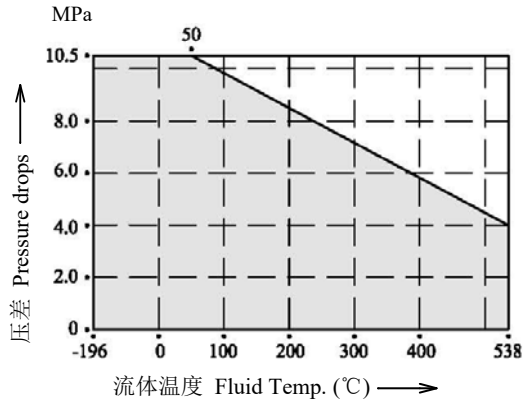


图 1-4 Fig. 1-4

套筒	Cage	410SS	SUS316
阀芯	Plug	SUS410	SUS316+Hcr
阀座	Seat ring	强化聚四氟乙烯 R.TFE	

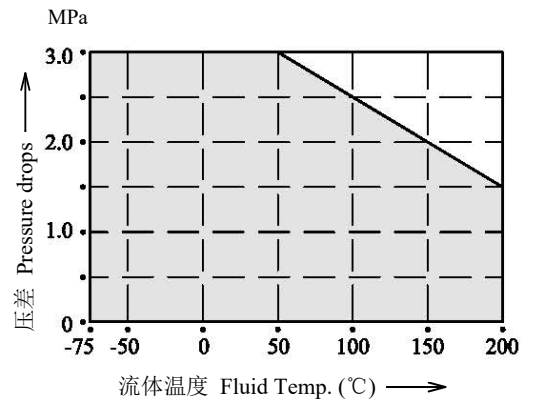


图 1-5. 成形波纹管密封 (ANSI 300#)

Fig. 1-5 PRESSED BELLOWS (ANSI 300#)

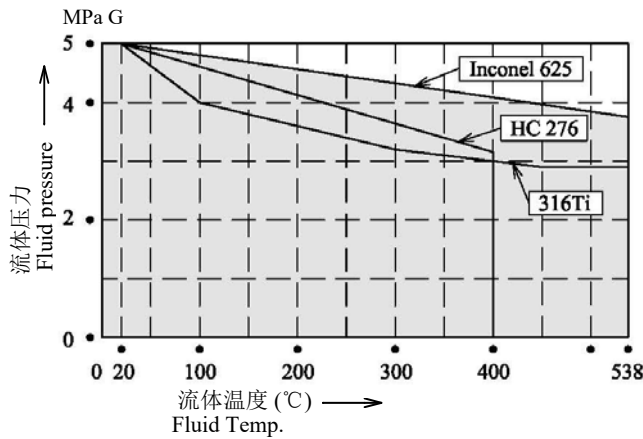


图 1-6. 成形波纹管密封 (ANSI 600#)

Fig. 1-6 PRESSED BELLOWS (ANSI 600#)

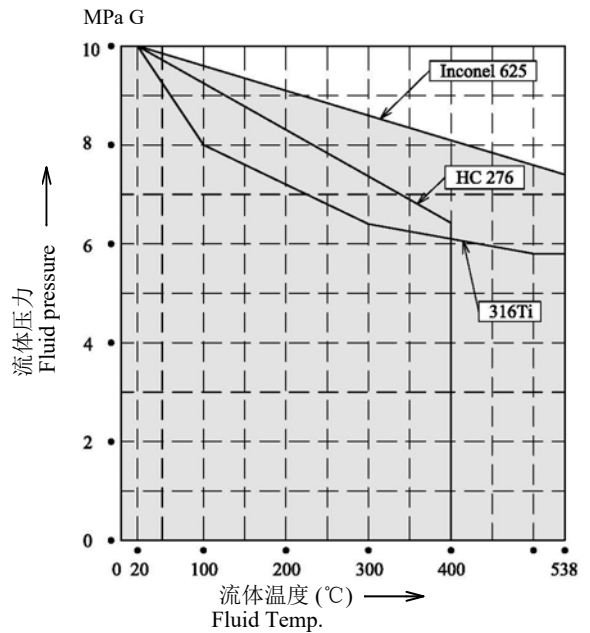


图 2 平衡密封环使用温度·压力范围

Fig. 2 BALANCE SEAL PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

图 2-1 R.TFE/SUS316

Fig. 2-1 R.TFE/SUS316

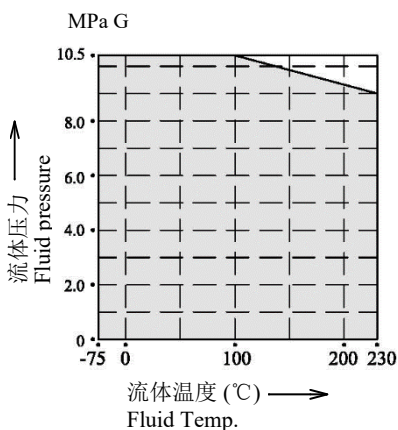


图 2-2 柔性石墨

Fig. 2-2 GRAFOIL

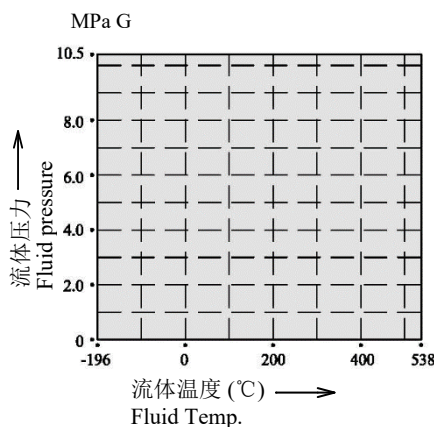


图 2-3 FLUOROLOY G/ELGILOY

Fig. 2-3 FLUOROLOY G/ELGILOY

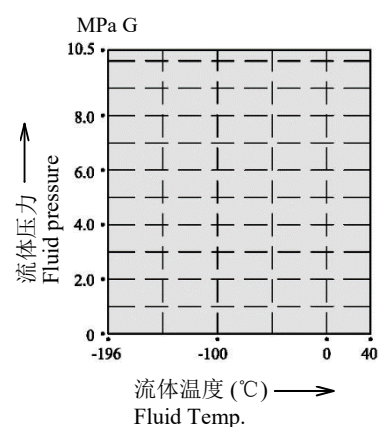


图 3 填料使用温度·压力范围

Fig. 3 GLAND PACKING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

图 3-1 强化聚四氟乙烯 V 形填料

Fig. 3-1 R.TFE V-RING

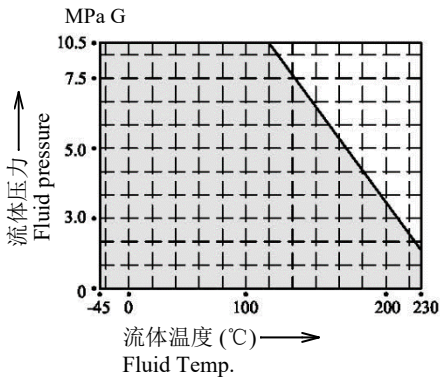


图 3-2 聚四氟乙烯碳纤维(P6528+P4519)

Fig. 3-2 TFE CARBON FIBER

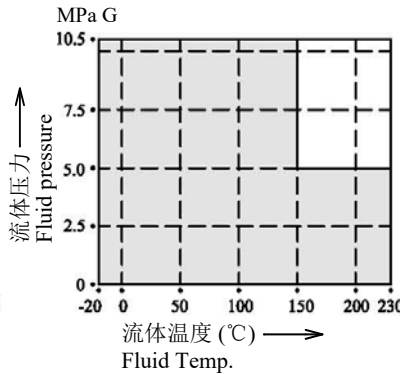


图 3-3 聚四氟乙烯纤维 + 纯聚四氟乙烯

Fig. 3-3 TFE FIBER + PURE TFE (P4525 + P4390W₂)禁油用

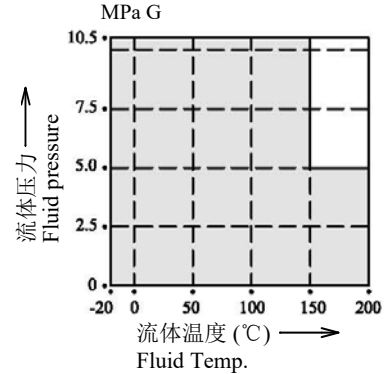


图 3-4 柔性石墨(P6710CL+P6610CL)

Fig. 3-4 GRAFOIL

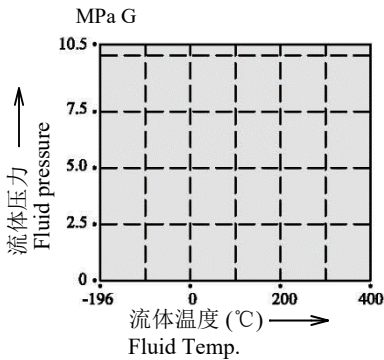


图 3-5 柔性石墨(P6315CL)

Fig. 3-5 GRAFOIL

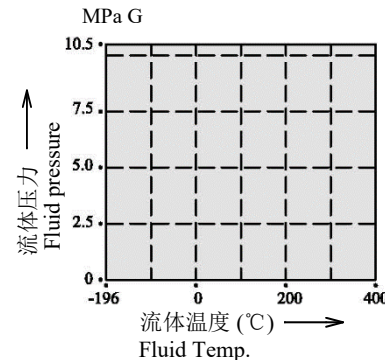


图 3-6 柔性石墨(P6710CH+P6610CH)

Fig. 3-6 GRAFOIL

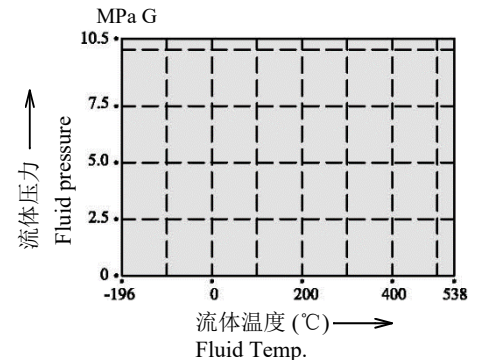


图 4 垫圈使用温度·压力范围

Fig. 4 GASKET PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

图 4-1 柔性石墨 / SUS316(T/#1806GR)

Fig. 4-1 GRAFOIL/SUS316

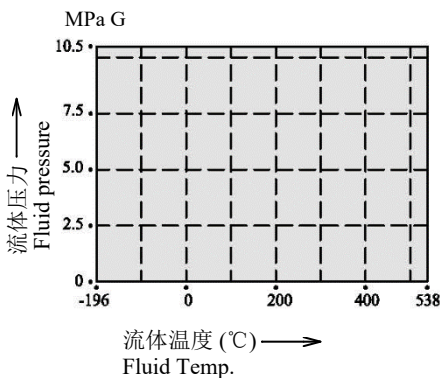


图 4-2 聚四氟乙烯 / SUS316(T/#9090)

Fig. 4-2 TEFLON/SUS316

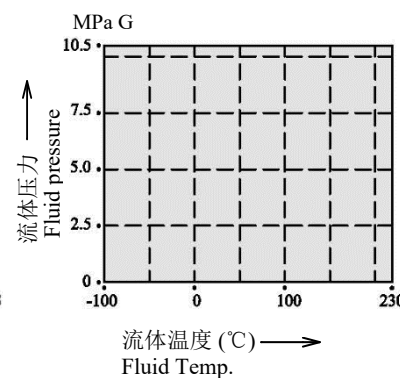


图 4-3 FLUOROLOY G/INCONEL

Fig. 4-3 FLUOROLOY G/INCONEL

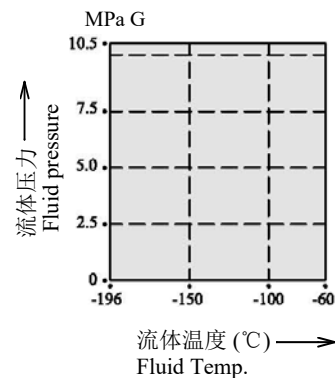


表 3 额定 Cv 及行程 Table 3 Cv VALUE AND STROKE

表 3-1 1”~18” 额定 Cv 及行程 Table 3-1 1”~18” Cv VALUE AND STROKE

套筒材质 Cage material	公称通径 Valve size inch (mm)	阀芯尺寸 Plug size inch (mm)	行程 Stroke mm	最小可控 Min. Cv	额定 Rated Cv				
					1 lev	2 lev	4 lev	6 lev	8 lev
410SS INCONEL	1 (25)	1/2 (15)	Standard 12	0.04	—	—	—	—	0.52
			Standard 20		8 级降压 (8 lev) Cv = 0.87, 1.40, 2.20				
	5/8 (16)	1 (25)	Standard 20	0.22	6.0	5.0	4.2	3.5	2.6
			Special 25		6.0	5.7	5.0	4.4	3.4
	1 ½ (40)	1 (25)	Standard 20	0.48	17.0	11.8	9.2	7.4	5.2
			Special 25		17.0	14.0	11.4	9.6	6.8
	2 (50)	1 ½ (40)	Standard 25	0.86	41.6	19.5	16.2	12.9	9.8
			Special 30		45.0	23.2	19.9	16.2	12.8
	3 (80)	2 (50)	Standard 30	1.3	70.0	49.0	40.5	33.0	23.9
			Special 40		70.0	60.4	52.4	44.5	33.5
	4 (100)	3 (80)	Standard 40	2.2	139.0	85.0	69.0	58.0	43.0
			Special 50		153.0	104.0	86.2	74.9	57.0
	6 (150)	4 (100)	Standard 50	3.3	258.0	145.0	115.0	97.0	77.0
			Special 60		258.0	170.0	140.0	120.0	98.0
	8 (200)	6 (150)	Standard 60	6.1	471.0	231.0	185.0	147.0	113.0
			Special 80		471.0	300.0	248.0	204.0	161.0
10 (250)	8 (200)	Standard 90	10.2	779.0	429.0	341.0	287.0	225.0	
12 (300)	10 (250)	Standard 100	12.2	1100.0	502.0	374.0	297.0	243.0	
14 (350)	12 (300)	Standard 130	15.4	1640.0	842.0	682.0	543.0	447.0	
16 (400)	14 (350)	Standard 150	18.5	2010.0	1010.0	805.0	610.0	510.0	
18 (450)	16 (400)	Standard 150	20.9	2340.0	1170.0	940.0	710.0	590.0	
SUS316	1 (25)	1/2 (15)	Standard 12	0.04	—	—	—	—	0.47
			Standard 20		8 级降压 (8 lev) Cv = 0.78, 1.24, 2.10				
	5/8 (16)	1 (25)	Standard 20	0.22	5.8	4.7	3.8	3.2	2.4
			Special 25		5.8	5.6	4.8	4.2	3.3
	1 ½ (40)	1 (25)	Standard 20	0.48	16.0	10.8	8.3	6.7	4.6
			Special 25		16.0	13.4	10.8	9.1	6.5
	2 (50)	1 ½ (40)	Standard 25	0.86	40.2	18.3	15.2	12.2	9.2
			Special 30		43.8	21.7	18.5	15.2	11.7
	3 (80)	2 (50)	Standard 30	1.3	70.0	49.0	40.5	33.0	23.9
			Special 40		70.0	60.2	52.2	44.3	33.2
	4 (100)	3 (80)	Standard 40	2.2	138.0	85.0	68.0	58.0	43.0
			Special 50		152.0	102.0	84.7	73.5	55.9
	6 (150)	4 (100)	Standard 50	3.3	256.0	143.0	114.0	94.0	75.0
			Special 60		256.0	167.0	136.0	117.0	95.0
	8 (200)	6 (150)	Standard 60	6.1	464.0	224.0	180.0	142.0	109.0
			Special 80		464.0	297.0	247.0	203.0	160.0
10 (250)	8 (200)	Standard 90	10.2	761.0	410.0	326.0	273.0	214.0	
12 (300)	10 (250)	Standard 100	12.2	1090.0	492.0	367.0	290.0	238.0	
14 (350)	12 (300)	Standard 130	15.4	1610.0	815.0	659.0	525.0	432.0	
16 (400)	14 (350)	Standard 150	18.5	1970.0	975.0	778.0	590.0	492.0	
18 (450)	16 (400)	Standard 150	20.9	2290.0	1130.0	908.0	685.0	570.0	

备 注：也可选用上表以外的降压级数及额定 Cv 值，请向 KOSO 咨询。

Remarks : Other pressure drop levels and rated Cv are optional , please consult KOSO.

表 3-2 20”~24” 额定 Cv 及行程 Table 3-2 20”~24” Cv VALUE AND STROKE

套筒材质 Cage material	公称通径 Valve size inch (mm)	阀芯尺寸 Plug size inch (mm)	行程 Stroke mm	额定 Rated Cv					流向 Flow Direction
				1 lev	2 lev	4 lev	6 lev	8 lev	
410SS INCONEL	20 (500)	18 (450)	Standard 180	3089	1618	1324	1059	874	高进低出 Over Plug Flow
			Standard 200	---	1760	1449	1164	962	
	24 (600)	22 (550)	Standard 230	5258	2697	2196	1745	1435	低进高出 Under Plug Flow
			Standard 270	---	3089	2532	2022	1667	
	20 (500)	18 (450)	Standard 180	3089	2011	1553	1252	1038	高进低出 Over Plug Flow
			Standard 200	---	2167	1692	1372	1141	
24 (600)	22 (550)	Standard 230	5258	3360	2549	2036	1679	低进高出 Under Plug Flow	
		Standard 270	---	3806	2925	2353	1947		
SUS316	20 (500)	18 (450)	Standard 180	3045	1572	1285	1026	846	高进低出 Over Plug Flow
			Standard 200	---	1705	1401	1123	928	
	24 (600)	22 (550)	Standard 230	5164	2623	2133	1694	1392	低进高出 Under Plug Flow
			Standard 270	---	3017	2470	1971	1624	
	20 (500)	18 (450)	Standard 180	3045	1960	1509	1214	1006	高进低出 Over Plug Flow
			Standard 200	---	2107	1638	1325	1101	
24 (600)	22 (550)	Standard 230	5164	3274	2478	1978	1630	低进高出 Under Plug Flow	
		Standard 270	---	3725	2856	2294	1898		

备注：也可选用上表以外的降压级数及额定 Cv 值，请向 KOSO 咨询。

Remarks : Other pressure drop levels and rated Cv are optional , please consult KOSO.

表 3-3 1”~18”最大额定 Cv 及行程（低进高出）

Table 3-3 1”~18” MAX Cv VALUE AND STROKE (UNDER PLUG FLOW)

套筒材质 Cage material	公称通径 Valve size inch (mm)	阀芯尺寸 Plug size inch (mm)	行程 Stroke mm	额定 Rated Cv				流向 Flow Direction
				2 lev	4 lev	6 lev	8 lev	
410SS INCONEL	1 (25)	5/8 (16)	Standard 20	5.2	4.8	4.2	3.9	低进高出 Under Plug Flow
			Standard 25	5.5	5.1	4.6	4.3	
	1 ½ (40)	1 (25)	Standard 20	12	9.8	9.1	8.4	
			Special 25	14	12	11	10	
	2 (50)	1 ½ (40)	Standard 25	27	21	16	14	
			Special 30	31	24	19	16	
	3 (80)	2 (50)	Standard 30	59	47	37	31	
			Special 40	68	57	47	40	
	4 (100)	3 (80)	Standard 40	109	79	64	55	
			Special 50	126	94	77	68	
	6 (150)	4 (100)	Standard 50	179	137	111	92	
			Special 60	202	158	130	109	
	8 (200)	6 (150)	Standard 60	292	218	175	144	
			Special 80	371	288	234	196	
10 (250)	8 (200)	Standard 90	526	407	328	272		
12 (300)	10 (250)	Standard 100	764	574	478	396		
14 (350)	12 (300)	Standard 130	1076	826	664	549		
16 (400)	14 (350)	Standard 150	1384	1040	837	692		
18 (450)	16 (400)	Standard 150	1524	1141	938	775		
SUS316	1 (25)	5/8 (16)	Standard 20	4.9	4.5	3.9	3.6	
			Special 25	5.4	5	4.4	4.2	
	1 ½ (40)	1 (25)	Standard 20	11	8.8	8.1	7.5	
			Special 25	14	11	10	9.5	
	2 (50)	1 ½ (40)	Standard 25	26	20	15	13	
			Special 30	30	23	18	15	
	3 (80)	2 (50)	Standard 30	59	48	38	32	
			Special 40	68	57	46	39	
	4 (100)	3 (80)	Standard 40	108	78	63	55	
			Special 50	124	93	76	66	
	6 (150)	4 (100)	Standard 50	177	134	109	90	
			Special 60	198	154	126	106	
	8 (200)	6 (150)	Standard 60	285	212	169	140	
			Special 80	360	277	225	187	
10 (250)	8 (200)	Standard 90	506	389	313	259		
12 (300)	10 (250)	Standard 100	733	548	455	377		
14 (350)	12 (300)	Standard 130	1045	800	642	530		
16 (400)	14 (350)	Standard 150	1360	1020	819	678		
18 (450)	16 (400)	Standard 150	1497	1118	918	759		

备 注：也可选用上表以外的降压级数及额定 Cv 值，请向 KOSO 咨询。

Remarks : Other pressure drop levels and rated Cv are optional , please consult KOSO.

图 5 本体部构造

Fig. 5 BODY SECTION VIEW

图 5-1 标准型

Fig. 5-1 Standard type

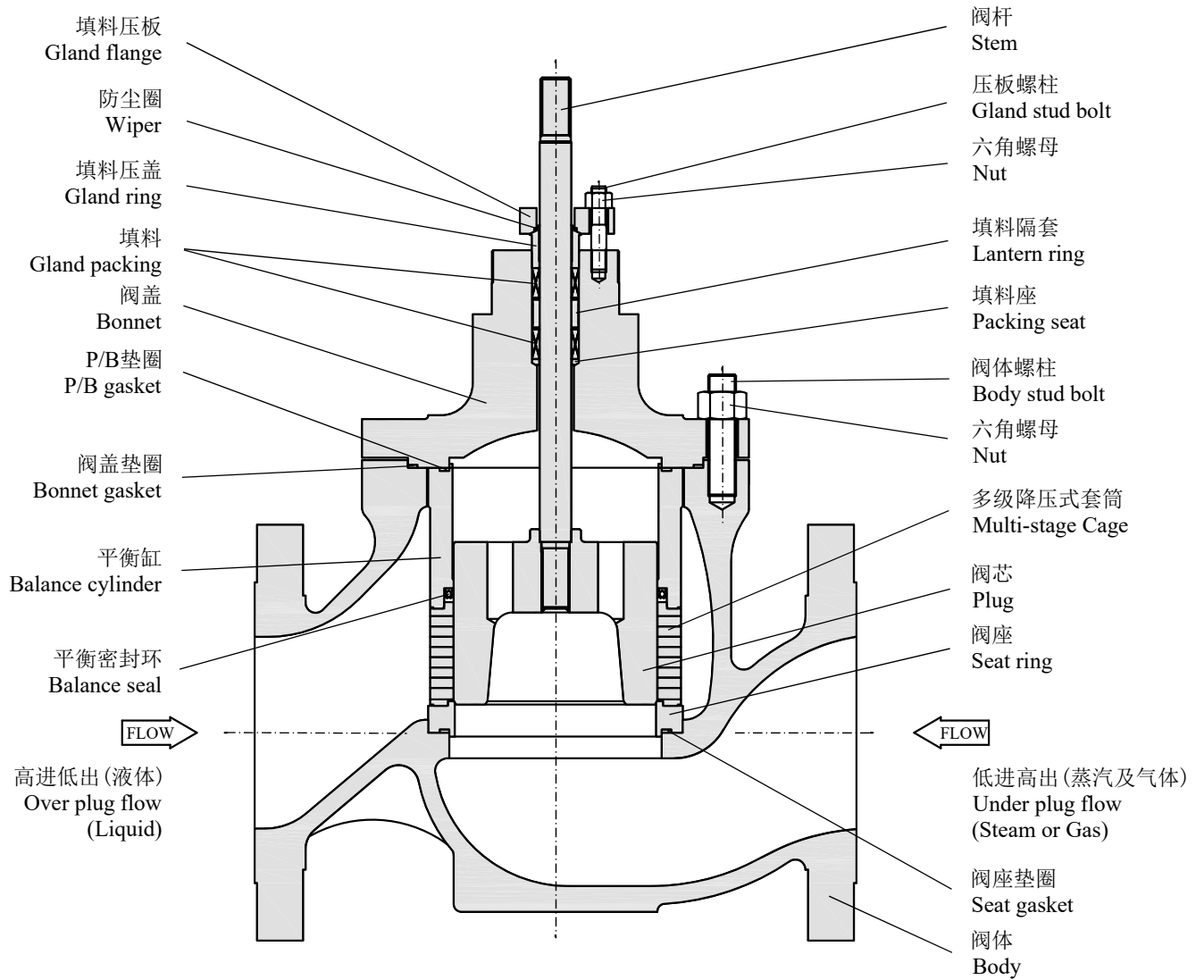


图 5-2 波纹管密封型

Fig. 5-2 Bellow Seals type

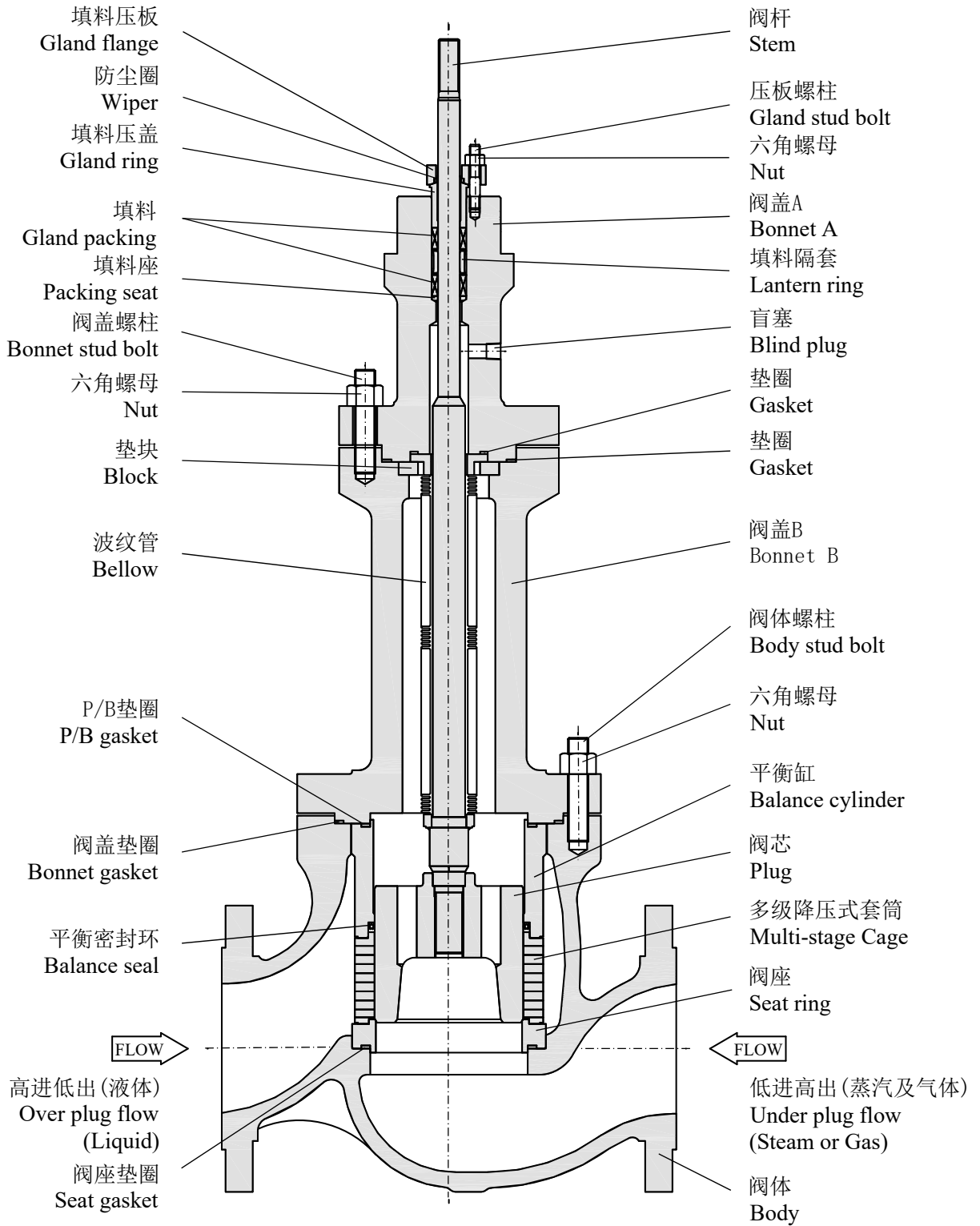


表 4 最大允许压差（单位：MPa）

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 17~28 页。

See pages 17~28, 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、聚四氟乙烯碳纤维、聚四氟乙烯纤维

Table 4-1A PACKING : R. TFE V-RING, TFE CARBON, 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	3.00	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 (6300LB)

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

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

Table 4-2A PACKING : R. TFE V-RING, TFE CARBON, 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	20	22
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	9.89	9.89
		软密封	—	3.00	3.00	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	9.89	9.89
		软密封	—	3.00	3.00	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	9.89	9.89
		软密封	—	—	—	—	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
		软密封	—	—	—	—	3.00	3.00	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	20	22
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	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
		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、聚四氟乙烯碳纤维、聚四氟乙烯纤维

Table 4-3A PACKING : R. TFE V-RING, TFE CARBON, 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
35A2LC	金属密封	8.80	5.80	5.39	3.23	—	—	—	—	—	—	—	—
361LSA-20	软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	—	—	—	—	—	
35B1LC	金属密封	9.89	9.89	9.89	8.33	—	—	—	—	—	—	—	
361LSB-30	软密封	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	—	—	—	—	—	
35B2LC	金属密封	—	—	—	9.89	9.89	9.89	7.25	5.00	3.00	—	—	
361LSB-50	软密封	—	—	—	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	
35C1LC	金属密封	—	—	—	—	9.89	9.89	9.89	7.20	5.78	—	—	
36LSC-65	软密封	—	—	—	—	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	
35C2LC	金属密封	—	—	—	—	—	—	9.89	9.89	9.89	7.74	5.59	
361LSC-99	软密封	—	—	—	—	—	—	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	

表 4-3B 填料：柔性石墨

Table 4-3B PACKING : GRAFOIL

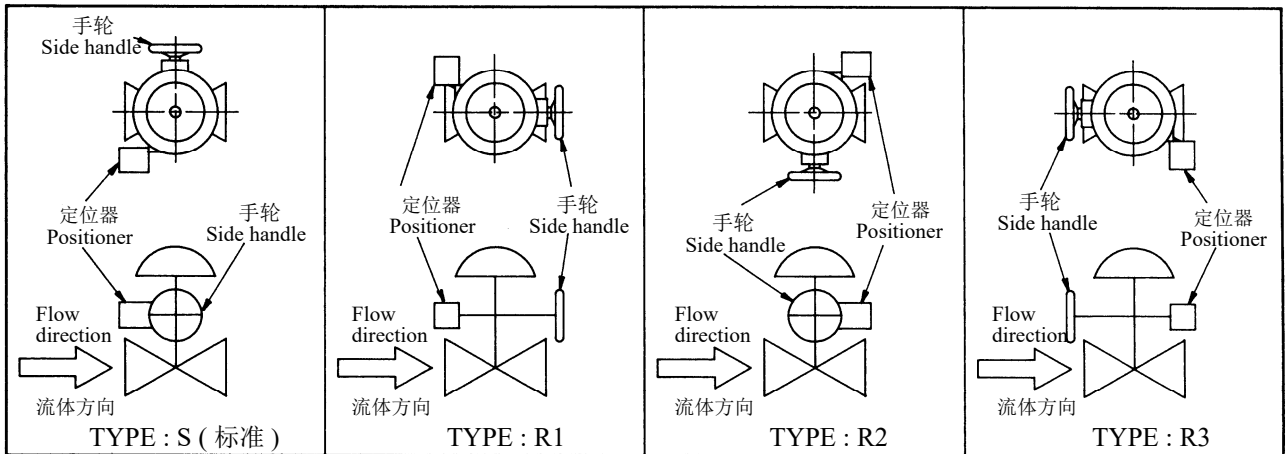
执行机构尺寸 Actuator size	阀座形式 Seat ring	平衡密封环：柔性石墨 Balance seal : GRAFOIL											
		阀芯尺寸 Pulg size (inch)											
		1	1.25	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12
35B2LC	金属密封	8.33	8.33	8.33	8.33	3.00	1.07	—	—	—	—	—	
361LSB-50	软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35C1LC	金属密封	—	—	—	9.89	9.89	7.25	2.45	—	—	—	—	
361LSC-65	软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35C2LC	金属密封	—	—	—	—	—	—	8.33	2.50	0.79	—	—	
361LSC-99	软密封	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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

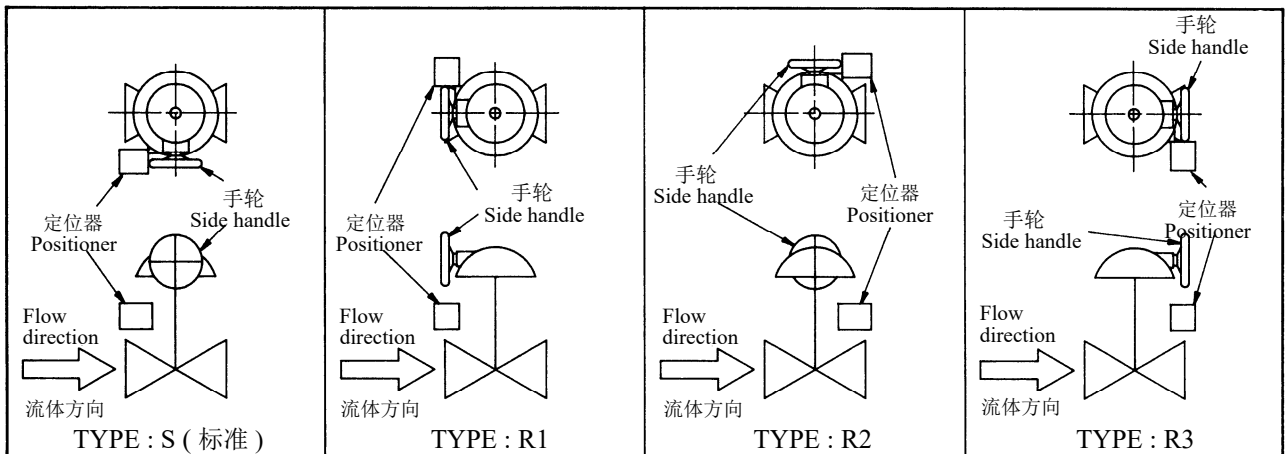


注) 安装位置为非标准时, 请指定安装位置的形式 (TYPE)。

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)

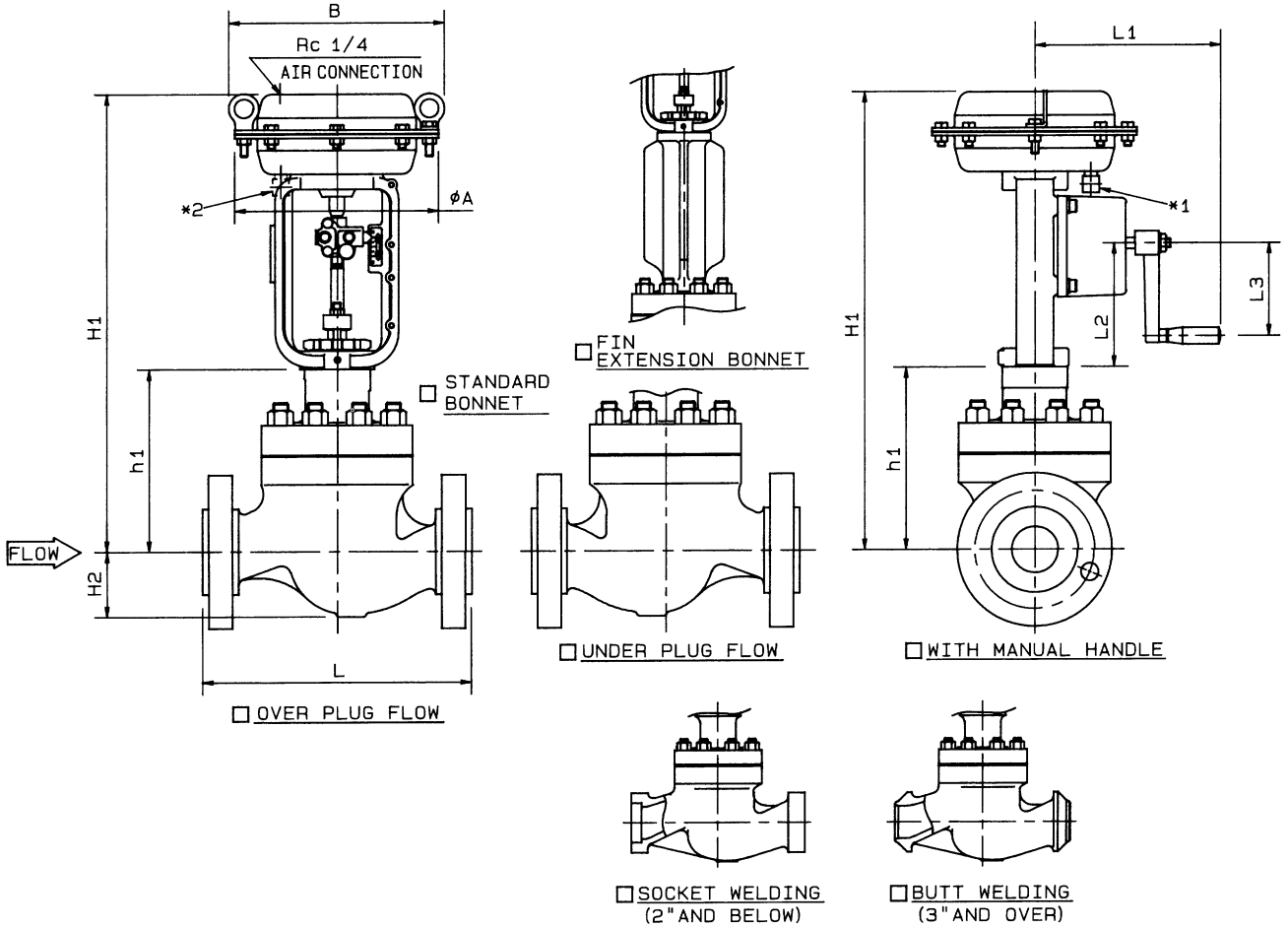
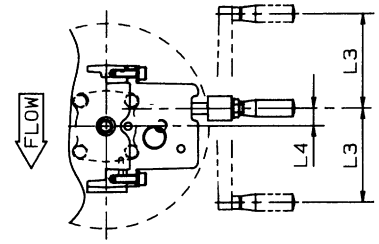
本表中所列重量, 均为执行机构和本体部的标准产品重量, 不包括附件、手动机构等。

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								双动作气缸式执行机构 Double acting Cylinder actuator size						电子式执行机构 Electronic actuator size		
				5200LA								6300LB						35A2LC	35B1LC 35B2LC	35C1LC 35C2LC
	Inch (mm)	ANSI	JIS	PN	218	270	350	450S	450L	650S	650L	150	200	300	450	600	361LSA	361LSB	361LSC	
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											2030	2150					
	300	20K、30K	4.0											2330	2850					
	600	40K	6.3、10											4130	4250					
20 (500)	150	10K	1.6											3030	3150					
	300	20K、30K	4.0											2580	3100					
	600	40K	6.3、10											5230	5350					
24 (600)	150	10K	1.6												4450					
	300	20K、30K	4.0												5505					
	600	40K	6.3、10												6920					

GLOBE-VALVE DIRECT ACTION

*1 AIR EXHAUST POSITION FOR $\phi 218$ & $\phi 270$.
 *2 AIR EXHAUST POSITION FOR $\phi 350$ & $\phi 450$.



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	H2			h1	H1	h1	H1	WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.	
	PN 16	PN 40	PN 63	ANSI 300#BW	JPI 300#RTJ	ANSI 600#BW	ANSI 600#RTJ								A	B	L1	L2		L3
01 $1''$ (25A)	184	197	210	210	210	210	210	47	157	455	555	257	655	$\phi 218$	231	196	133~113	100	18.5	5221LA
93 $1\frac{1}{2}''$ (40A)	222	235	251	251	248	251	251	60	175	475	625	325	655	$\phi 218$	231	196	133~113	100	18.5	5221LA
										570	720	325	755	$\phi 270$	283	230	160~135	100	27.5	5227LA
										605	755	325	755	$\phi 350$	367	230	168~143	100	27.5	5235LA
02 $2''$ (50A)	254	267	286	286	283	286	289	70	196	595	745	346	695	$\phi 270$	283	230	165~135	100	27.5	5227LA
										630	780	346	845	$\phi 350$	367	230	173~143	100	27.5	5235LA
										695	845	346	845	$\phi 450$	472	336	210~180	160	32	524SLA
03 $3''$ (80A)	298	317	337	317	333	337	340	98	201	600	750	351	700	$\phi 270$	283	230	165~135	100	27.5	5227LA
										635	785	351	850	$\phi 350$	367	230	183~143	100	27.5	5235LA
										700	850	351	850	$\phi 450$	472	336	220~180	160	32	524SLA
04 $4''$ (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	770	425	920	$\phi 450$	472	336	220~180	160	32	524SLA	

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

NOTE :

DRAWING No.

E-510D-5200LA-D-N
S

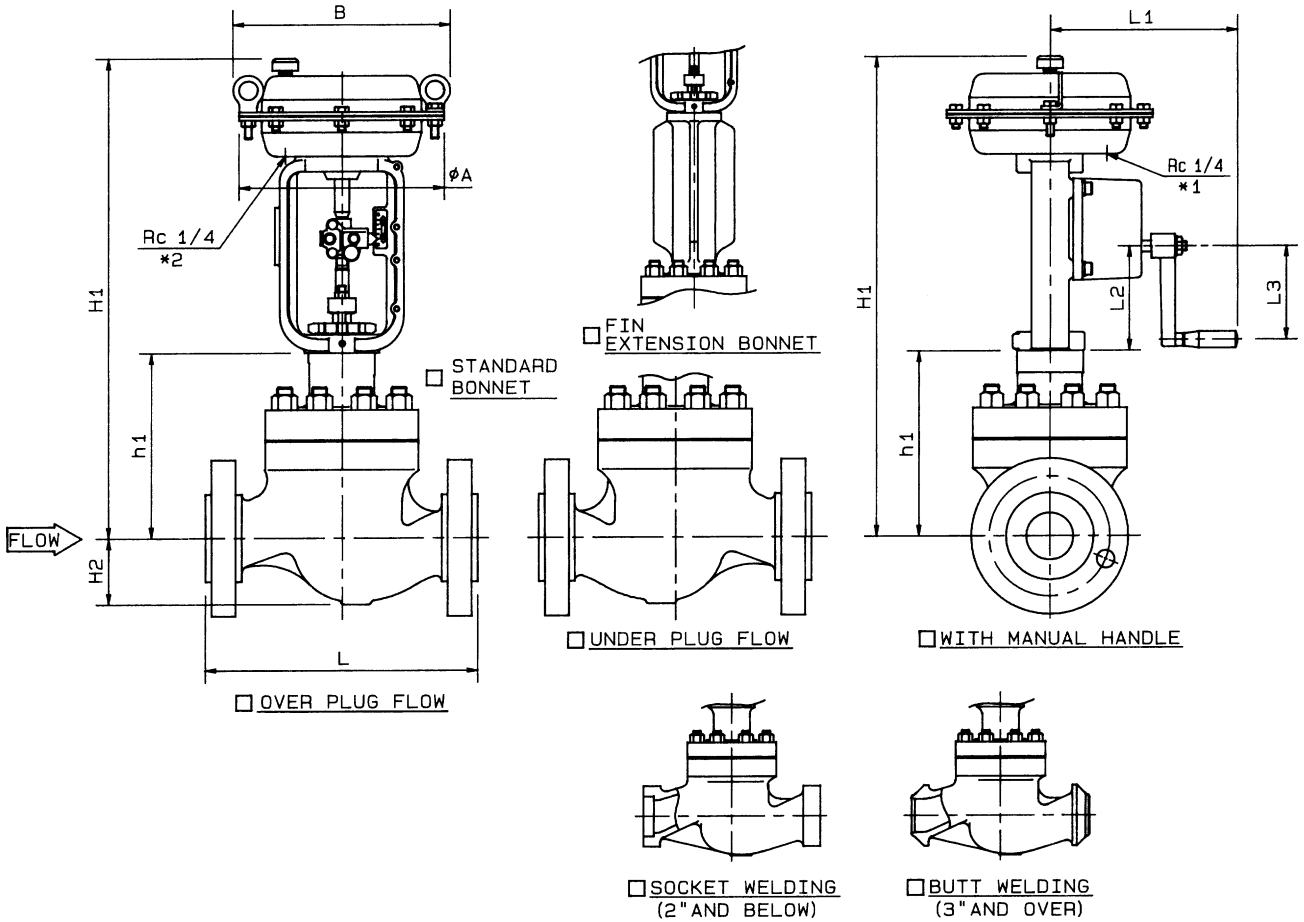
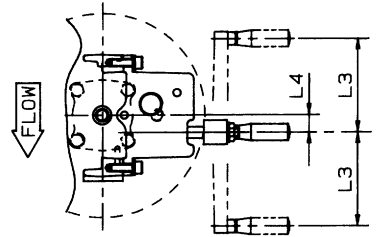
REV

A

KOSO

GLOBE-VALVE REVERSE ACTION

*1 AIR CONNECTION POSITION FOR $\phi 218$ & $\phi 270$.
 *2 AIR CONNECTION POSITION FOR $\phi 350$ & $\phi 450$.



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	H2			h1	H1	h1	H1	SIZE		WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.
	PN 16	PN 40	PN 63	ANSI 300#JPI	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#JPI	ANSI 600#RTJ								A	B	L1	L2	L3	L4	
01 <input type="checkbox"/> 1" (25A)	184	197	210	210	210	210	210	47	157	495	595	695	<input type="checkbox"/> 218	231	196	113~133	100	18.5	5221LA		
										595	257	695	<input type="checkbox"/> 270	283	230	118~138	100	27.5	5227LA		
										630		730	<input type="checkbox"/> 350	367	230	120~140	100	27.5	5235LA		
93 <input type="checkbox"/> 1 1/2" (40A)	222	235	251	251	248	251	251	60	175	515	665	760	<input type="checkbox"/> 218	231	196	113~133	100	18.5	5221LA		
										610	325	760	<input type="checkbox"/> 270	283	230	118~143	100	27.5	5227LA		
										645		795	<input type="checkbox"/> 350	367	230	120~145	100	27.5	5235LA		
02 <input type="checkbox"/> 2" (50A)	254	267	286	286	283	286	289	70	196	635	785	820	<input type="checkbox"/> 270	283	230	118~148	100	27.5	5227LA		
										670	346	820	<input type="checkbox"/> 350	367	230	120~150	100	27.5	5235LA		
										735		885	<input type="checkbox"/> 450	472	336	161~191	160	32	524SLA		
03 <input type="checkbox"/> 3" (80A)	298	317	337	317	333	337	340	98	201	640	790	790	<input type="checkbox"/> 270	283	230	118~148	100	27.5	5227LA		
										675	351	825	<input type="checkbox"/> 350	367	230	120~160	100	27.5	5235LA		
										740		890	<input type="checkbox"/> 450	472	336	161~201	160	32	524SLA		
04 <input type="checkbox"/> 4" (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	810	425	960	<input type="checkbox"/> 450	472	336	161~201	160	32	524SLA		

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

NOTE :

DRAWING No.

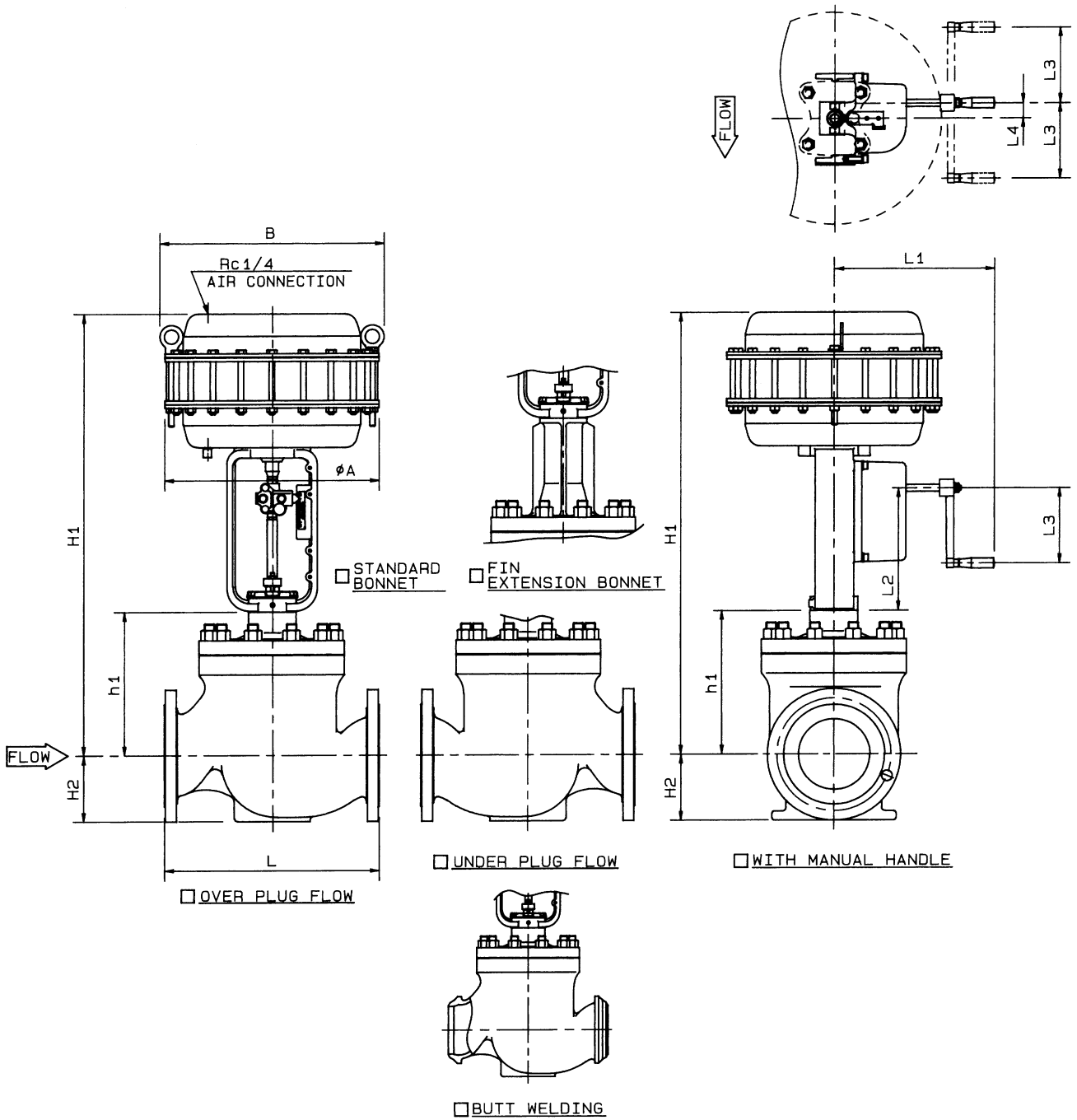
E-510D-5200LA-R-N
S

REV

A

KOSO

GLOBE-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 500#RF	ANSI 300#BW	ANSI 300#RTJ	ANSI 500#BW	ANSI 500#RTJ	H2	h1	H1	h1	H1	SIZE A	B	WITH MANUAL HANDLE				
	PN	PN	PN	JPI	JPI	JPI	JPI								L1	L2	L3	L4	
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

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

NOTE :

DRAWING No.

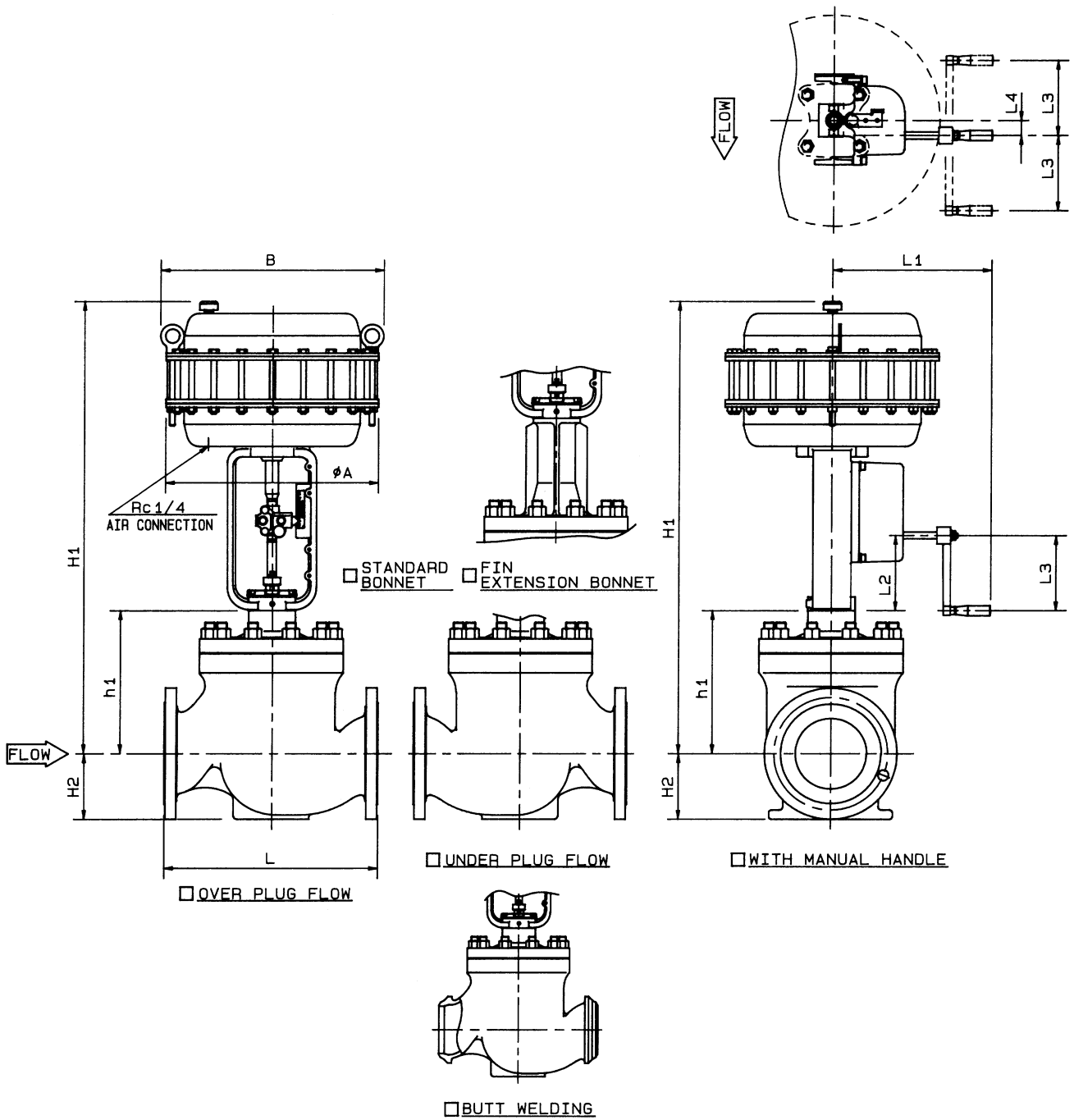
E-510D-524LLA-D-N_S

REV

A

KOSO

GLOBE-VALVE REVERSE ACTION



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#BW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#BW	ANSI 600#RTJ	H2	h1	H1	h1	H1	SIZE		WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.
	PN	PN	PN	JPI	JPI	JPI	JPI						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

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

NOTE :

DRAWING No.

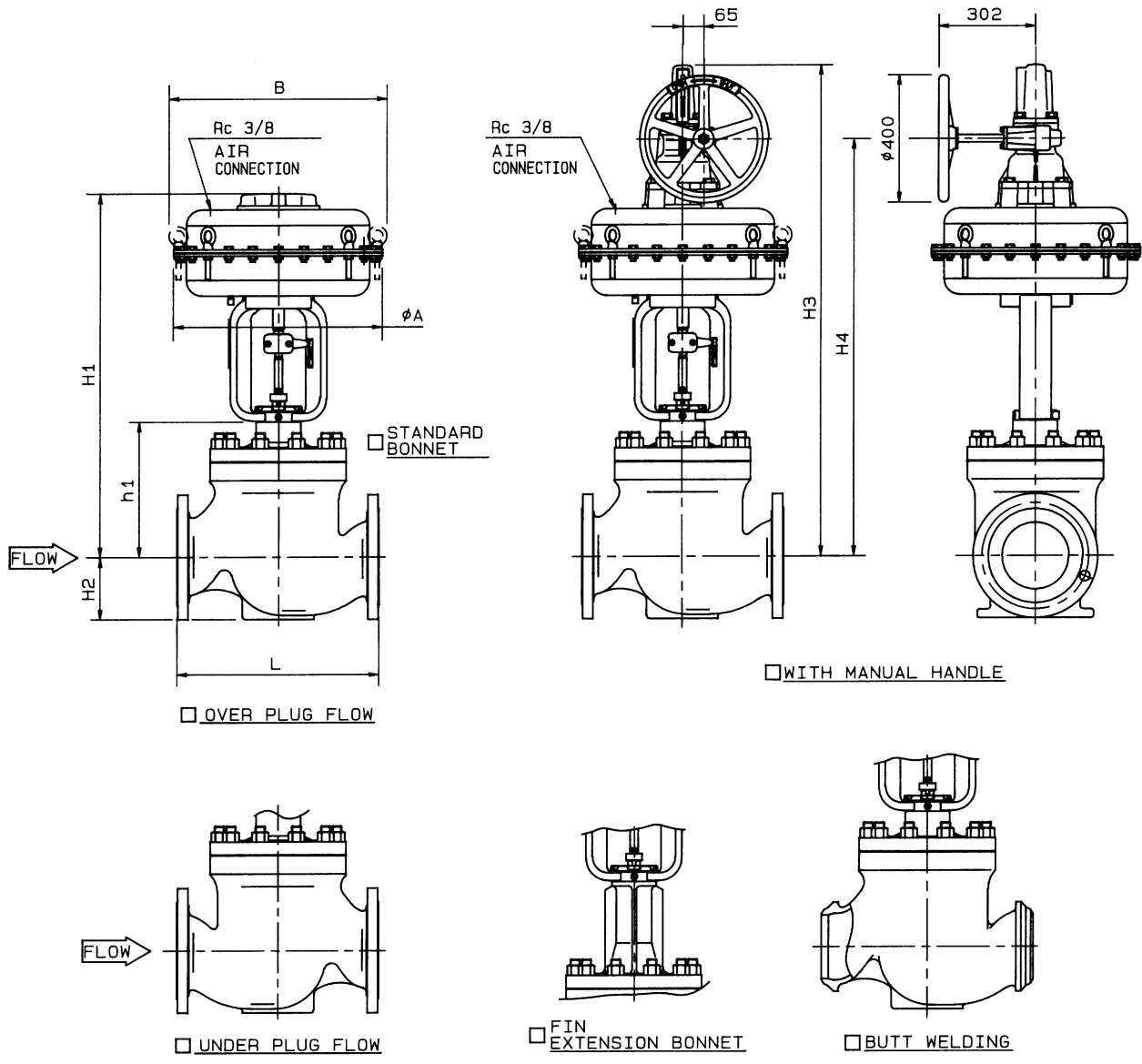
E-510D-524LLA-R-N_S

REV

A

KOSO

GLOBE-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	WITH MANUAL HANDLE		CODE NO.				
	PN 16	PN 40	PN 63	JPI 300#BW	JPI 300#RTJ	JPI 600#BW	JPI 600#RTJ						STD BONNET	FIN/EXT BONNET					
CODE NO.	JIS 10KRF	JIS 20KRF	JIS 30KRF	JIS 40KRF	JIS PN 100			A	B	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" (200A)	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.

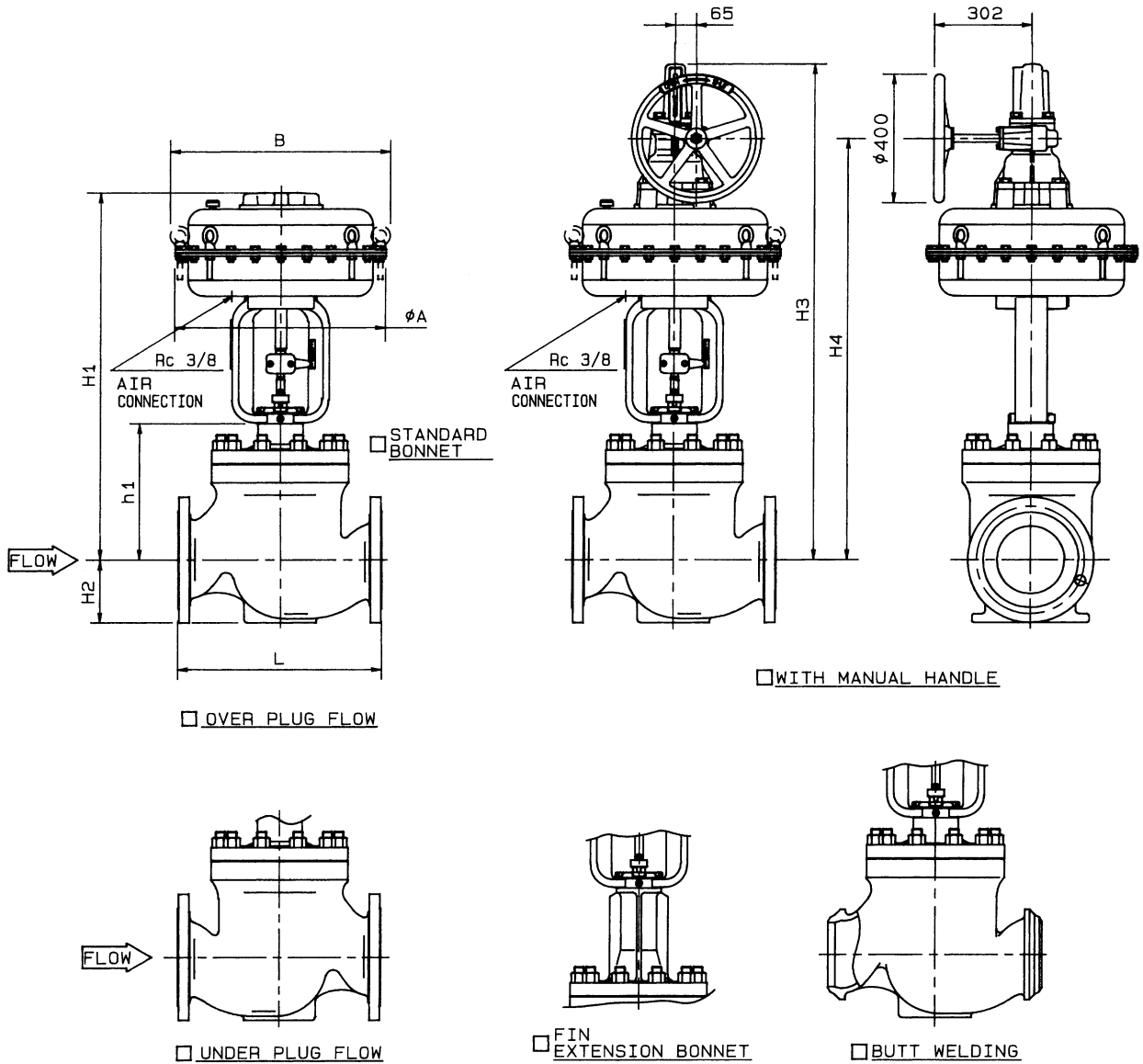
E-510D-526SLA-D-N_S

REV

A

KOSO

GLOBE-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		WITH MANUAL HANDLE		WITH MANUAL HANDLE		CODE NO.					
	PN 16	PN 40	PN 63	JPI 300#BW	JPI 300#RTJ	JPI 600#BW	JPI 600#RTJ			STD BONNET	FIN/EXT BONNET	H3	H4		H3	H4			
04 4" (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	h1	H1	h1	H1	A	B	H3	H4	H3	H4	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" (200A)	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.

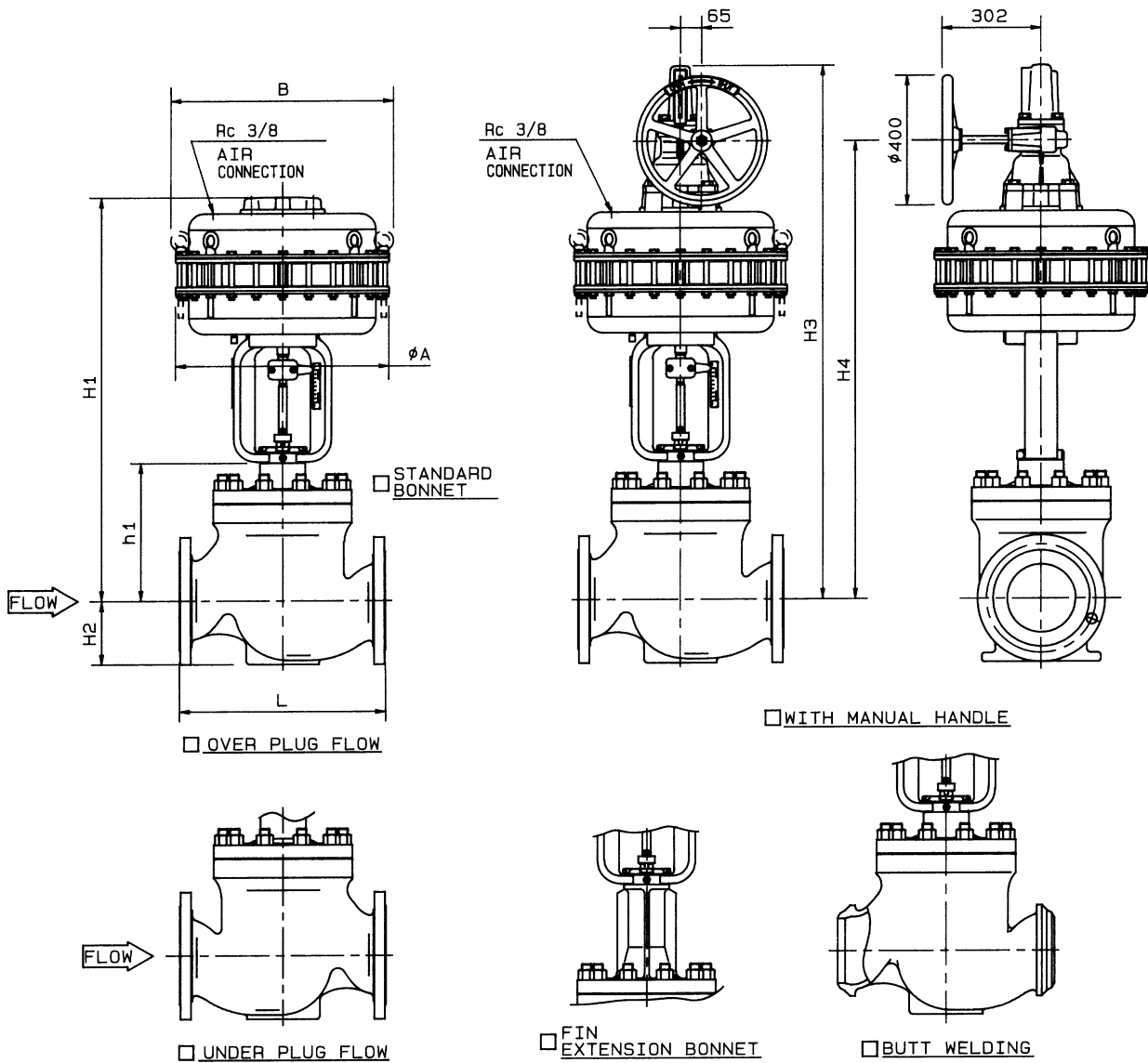
E-510D-526SLA-R-N_S

REV

A

KOSO

GLOBE-VALVE DIRECT ACTION



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#BW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#BW	ANSI 600#RTJ	H2	h1	H1	h1	H1	SIZE A	SIZE B	WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.
	PN	PN	PN	JPI	JPI	JPI	JPI								STD BONNET	FIN/EXT BONNET	H3	H4	
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

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

NOTE :

DRAWING No.

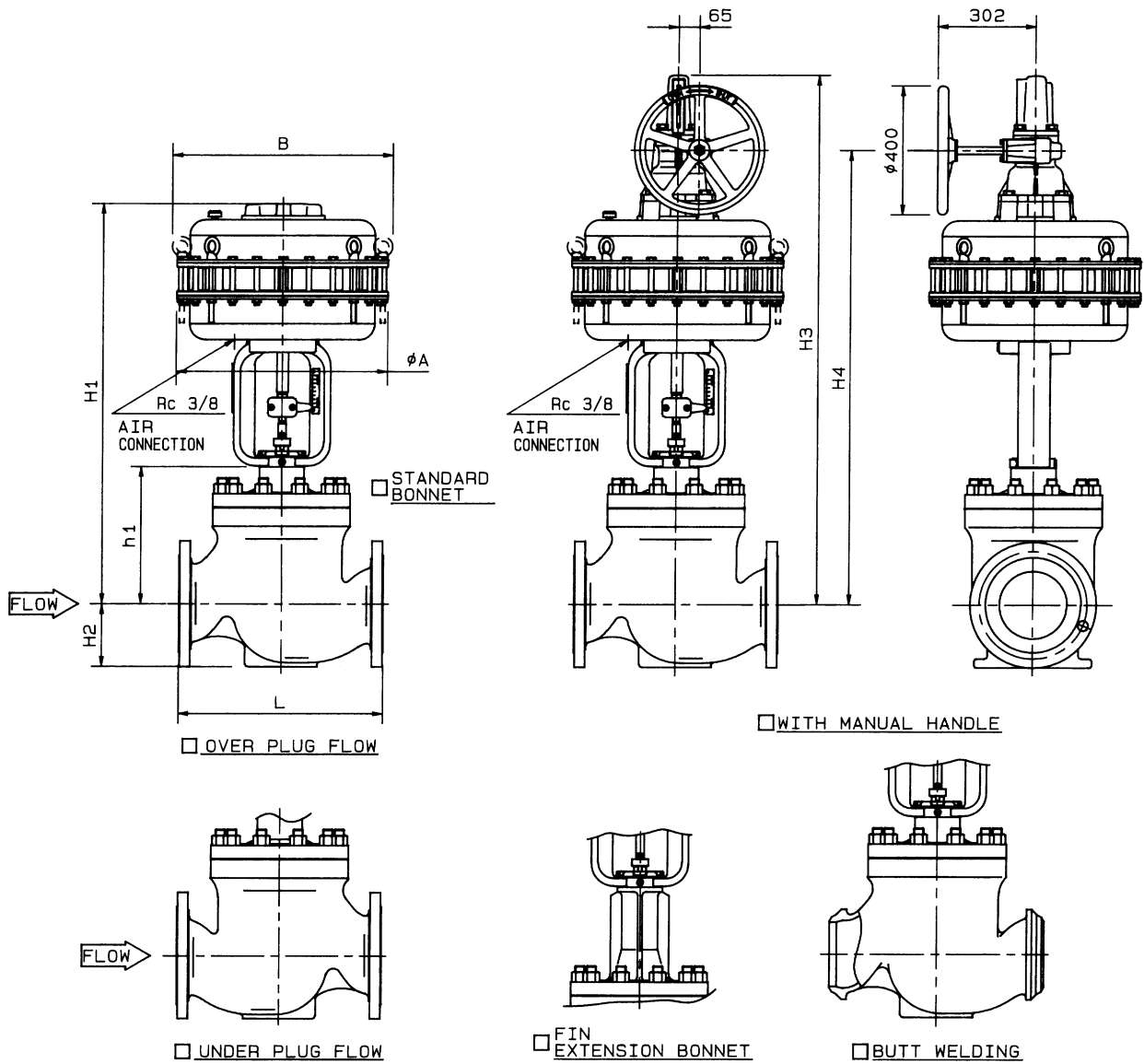
E-510D-526LLA-D-N_S

REV

A

KOSO

GLOBE-VALVE REVERSE ACTION



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#BW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#BW	ANSI 600#RTJ	WITH MANUAL HANDLE					CODE NO.						
	PN	PN	PN	JPI	JPI	JPI	JPI	STD BONNET	FIN/EXT BONNET	H3	H4	H3	H4	CODE NO.					
08 8" (200A)	543	568	610	568	584	610	613	H2	h1	H1	h1	H1	A	B	H3	H4	H3	H4	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

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

NOTE :

DRAWING No.

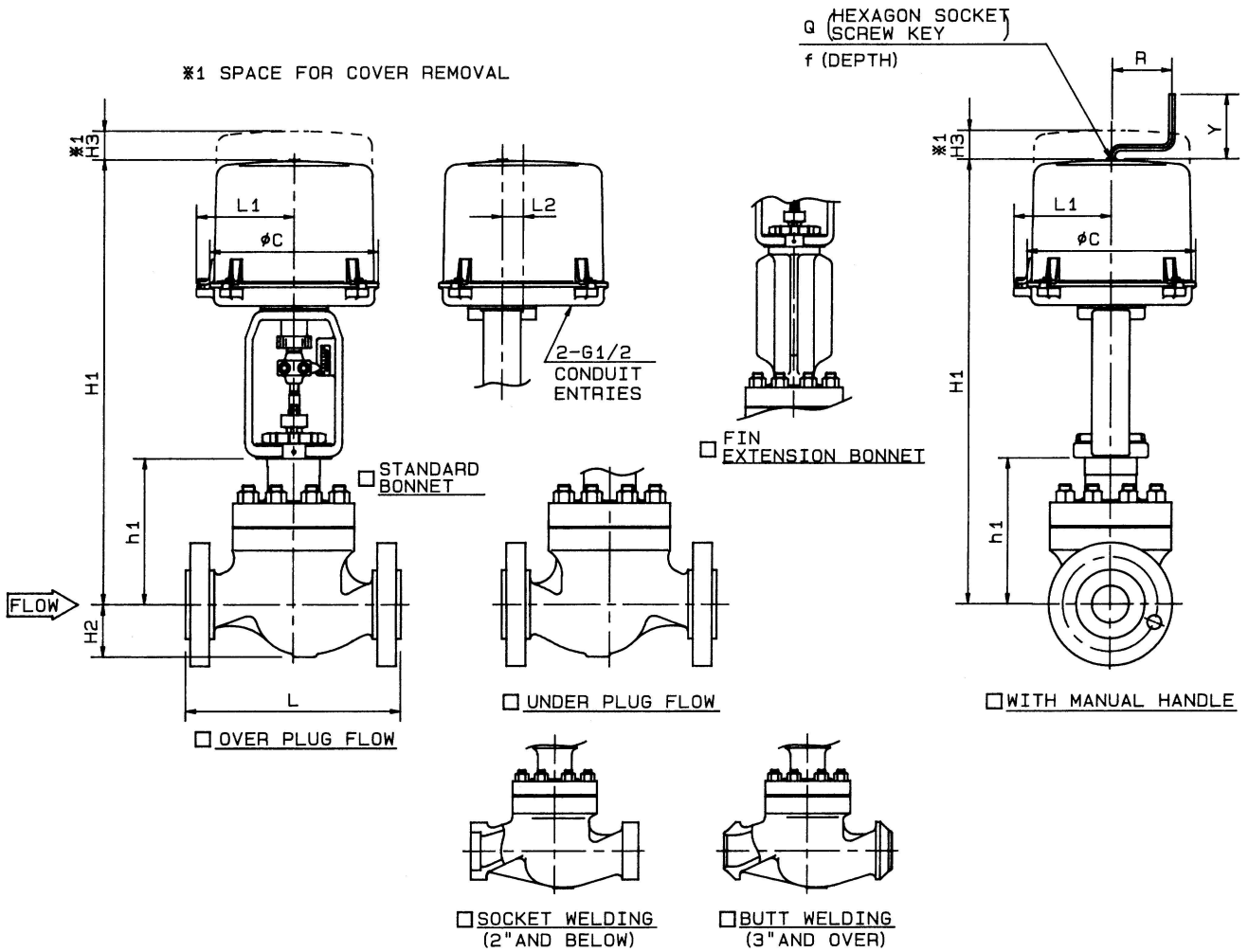
E-510D-526LLA-R-^N/_S

REV

A

KOSO

GLOBE-VALVE



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	H2	h1	H1	h1	H1	H3	L1	L2	φC	WITH MANUAL HANDLE				SIZE CODE NO	
	PN	PN	PN	ANSI	JPI	ANSI	JPI										R	Y	Q-f			
01 <input type="checkbox"/> 1" (25A)	184	197	210	210	210	210	210	47	157	560	257	660	205	130	28	225	80	87	6-12	<input type="checkbox"/> 35A2LC	<input type="checkbox"/> 361LSA-20	
										690		790	260	145	45	255	160	90	8-15	<input type="checkbox"/> 35B1LC	<input type="checkbox"/> 361LSB-30	
93 <input type="checkbox"/> 1 1/2" (40A)	222	235	251	251	248	251	251	60	175	580	325	730	205	130	28	225	80	87	6-12	<input type="checkbox"/> 35A2LC	<input type="checkbox"/> 361LSA-20	
										705		855	260	145	45	255	160	90	8-15	<input type="checkbox"/> 35B1LC	<input type="checkbox"/> 361LSB-30	
02 <input type="checkbox"/> 2" (50A)	254	267	286	286	283	286	289	70	196	600	346	750	205	130	28	225	80	87	6-12	<input type="checkbox"/> 35A2LC	<input type="checkbox"/> 361LSA-20	
										730		880	260	145	45	255	160	90	8-15	<input type="checkbox"/> 35B1LC	<input type="checkbox"/> 361LSB-30	
03 <input type="checkbox"/> 3" (80A)	298	317	337	317	333	337	340	98	201	605	351	755	205	130	28	225	80	87	6-12	<input type="checkbox"/> 35A2LC	<input type="checkbox"/> 361LSA-20	
										735		885	260	145	45	255	160	90	8-15	<input type="checkbox"/> 35B1LC	<input type="checkbox"/> 361LSB-30	
										785		935	260	145	45	255	160	90	8-15	<input type="checkbox"/> 35B2LC	<input type="checkbox"/> 361LSB-30	
04 <input type="checkbox"/> 4" (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	855	425	1005	260	145	45	255	160	90	8-15	<input type="checkbox"/> 35B2LC	<input type="checkbox"/> 361LSB-30	
06 <input type="checkbox"/> 6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	305	885	455	1035	260	145	45	255	160	90	8-15	<input type="checkbox"/> 35B2LC	<input type="checkbox"/> 361LSB-30	

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

NOTE :

DRAWING No.

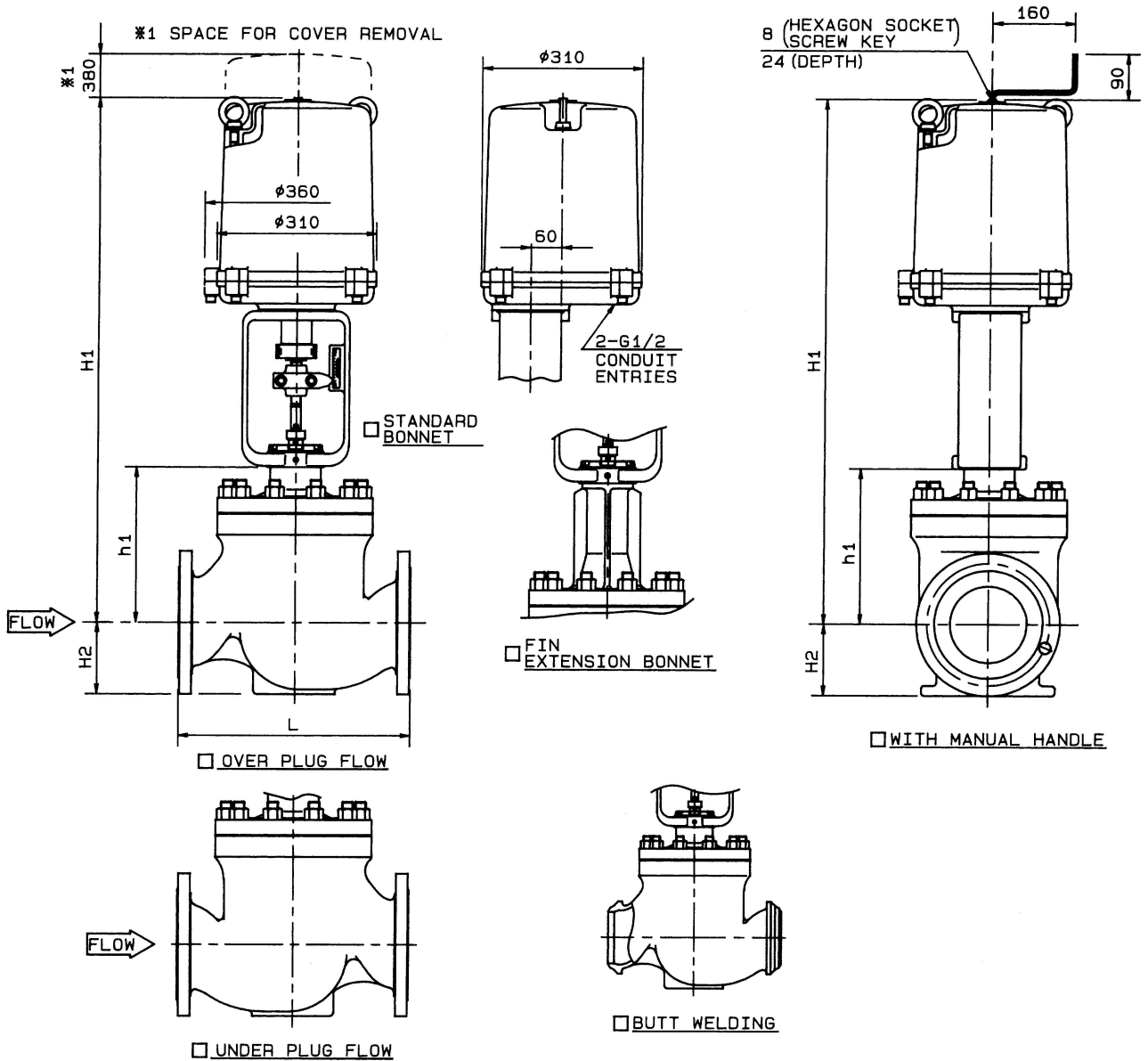
E-510D-3500LC-B-N
3600LA-T

REV

A

KOSO

GLOBE-VALVE



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE : L								STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR SIZE 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		
	PN 16	PN 40	PN 63	JIS 300#BW	JIS 300#RTJ	JIS 500#BW	JIS 500#RTJ							
04 4" (100A)	352	368	394	368	384	394	397	113	275	1000	425	1150	35C1LC	361LSC-65
06 6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	305	1030	455	1180	35C1LC	361LSC-65
08 8" (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1150	515	1300	35C2LC	361LSC-99
10 10" (250A)	673	708	752	708	724	752	756	225	420	1205	570	1355	35C2LC	361LSC-99
12 12" (300A)	737	775	819	775	791	819	822	260	480	1265	630	1415	35C2LC	361LSC-99

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

NOTE:

DRAWING No.

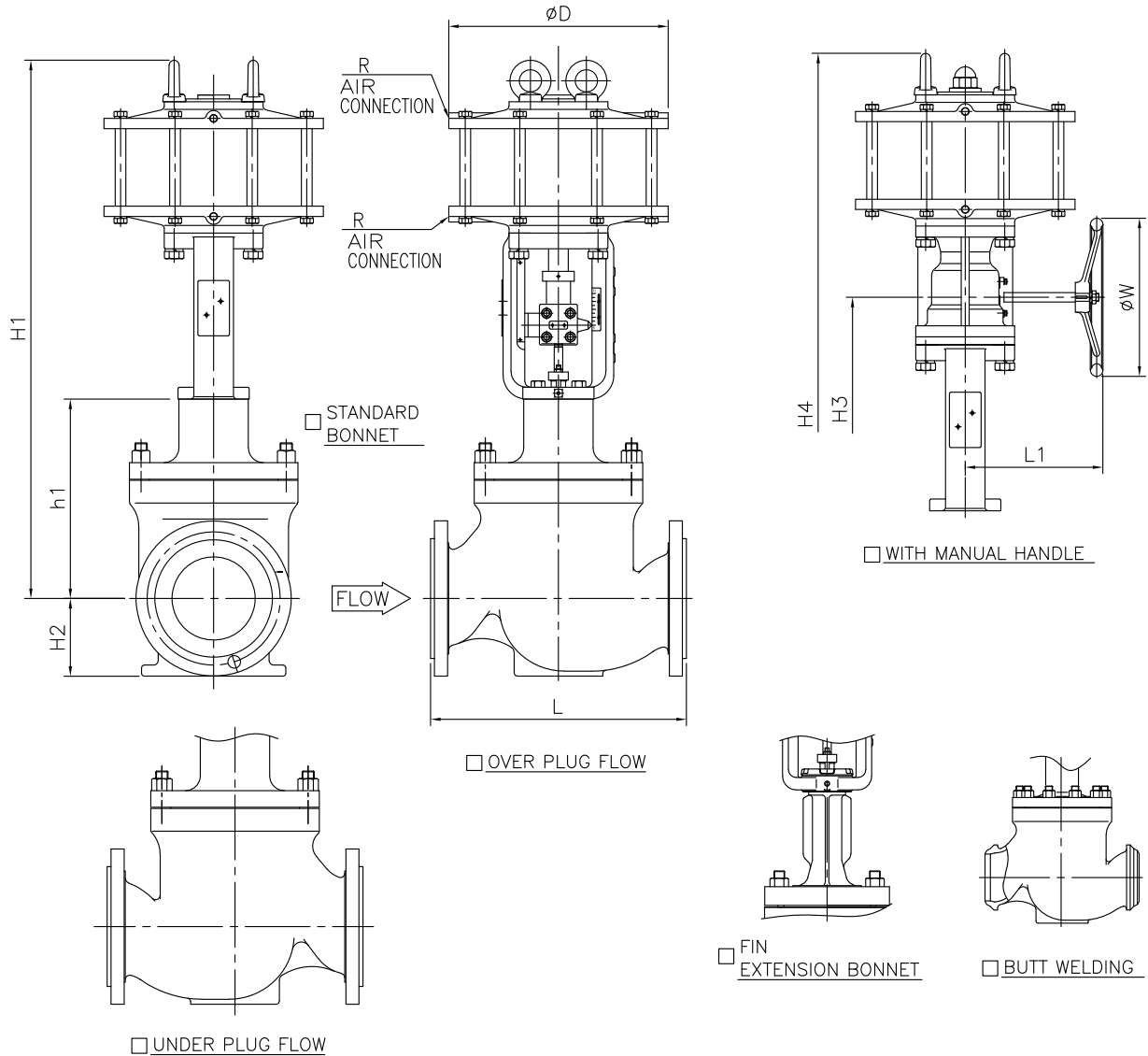
E-510D-35COLC-B-N
36COLA-T

REV

A

KOSO

GLOBE-VALVE *Double acting cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE :L								H2	STANDARD BONNET				FIN EXTENSION BONNET				ACTUATOR					
	ANSI 150#RF	ANSI 300#RF	ANSI 600#RF	ANSI 300#BW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#BW	ANSI 600#RTJ	H2		h1	H1	H3	H4	h1	H1	H3	H4	Cylinder SIZE	D	R	WITH MANUAL HANDLE		CODE NO.
	PN	JIS 20k RF	JIS 30k RF	PN	JIS 20k RF	JIS 30k RF	PN														JIS 20k RF	JIS 30k RF	
06 6" (150A)	451	473	508	473	489	508	511	144	327	1097	825	1347	477	1247	975	1497	300	382	Rc1/2	245	300	6330LB	
08 8" (200A)	543	568	610	568	584	610	613	185	365	1135	863	1385	515	1285	1013	1535	300	382	Rc1/2	245	300	6330LB	
10 10" (250A)	673	708	752	708	724	752	756	225	420	1190	918	1440	570	1340	1068	1590	300	382	Rc1/2	245	300	6330LB	
12 12" (300A)	737	775	819	775	791	819	822	260	480	1250	978	1500	630	1400	1128	1650	300	382	Rc1/2	245	300	6330LB	
14 14" (350A)	889	927	972	927	943	972	975	320	625	1575	1245	1875	775	1725	1395	2025	450	555	Rc1/2	350	400	6345LB	
16 16" (400A)	1016	1057	1108	1057	1073	1108	1111	370	720	1670	1340	1970	870	1820	1490	2120	450	555	Rc1/2	350	400	6345LB	
18 18" (450A)	1140	1181	1239	1181	1197	1239	1242	420	815	1765	1435	2065	965	1915	1585	2215	450	555	Rc1/2	350	400	6345LB	
										1900	1521	2270		2050	1671	2420	600	730	Rc3/4	440	630	6360LB	

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

NOTE:

DRAWING No.

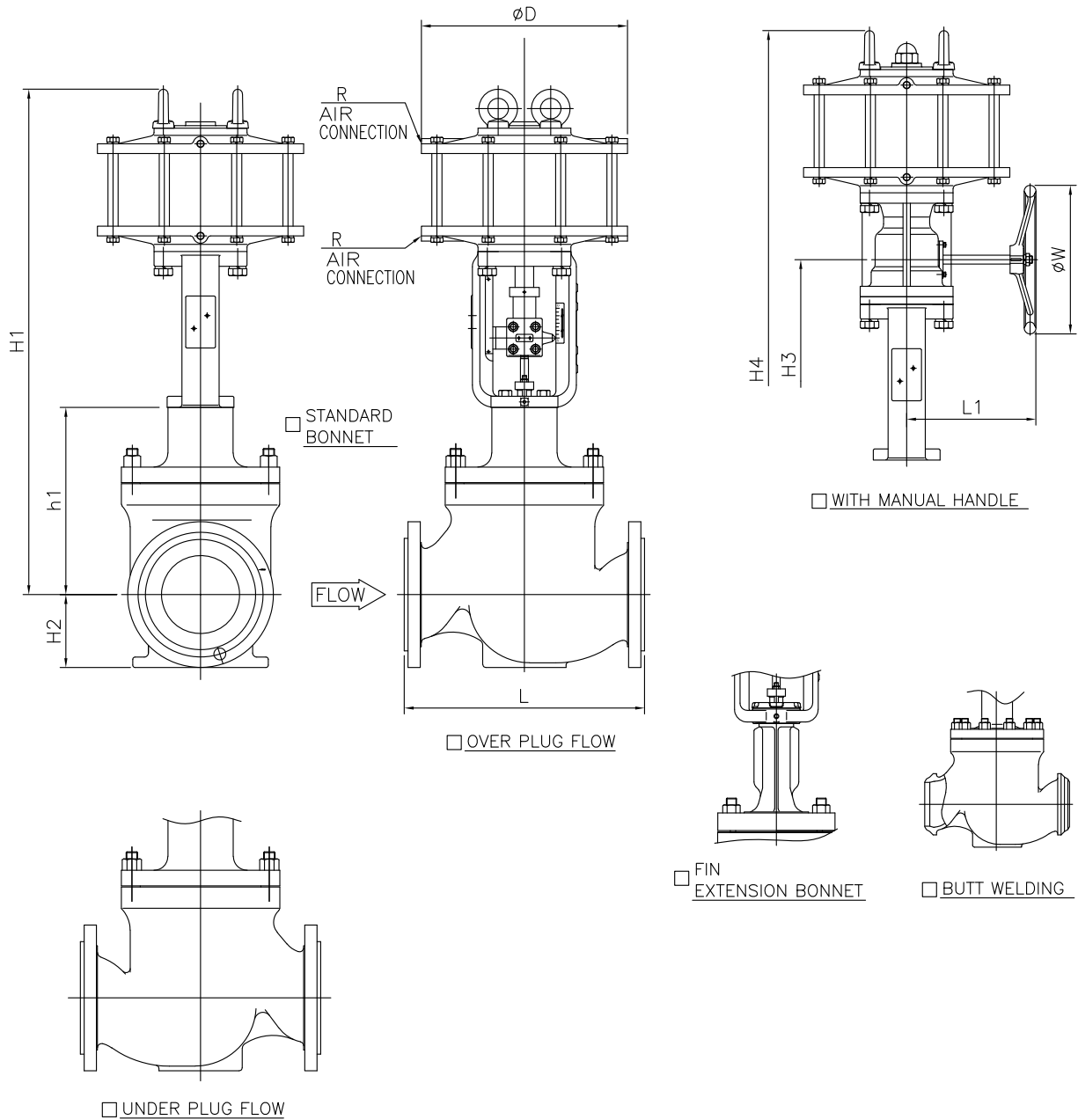
E-510D-6300LB-W-^N/_H

REV.

A

KOSO

GLOBE-VALVE *Double acting cylinder*



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE :L							H2	STANDARD BONNET				FIN EXTENSION BONNET				ACTUATOR					
	ANSI 150#RF	ANSI 300#RF	ANSI 600#RF	ANSI 300#BW	ANSI 300#RTJ	ANSI 600#BW	ANSI 600#RTJ		h1	H1	H3	H4	h1	H1	H3	H4	Cylinder SIZE	D	R	WITH MANUAL HANDLE		CODE NO.
	PN	PN	PN	JPI	JPI	JPI	JPI		40	63	100	10k RF	20k RF	30k RF	40k RF	L1				W		
20	1250	1250	1767	1250	1268	1767	1773	680	769	1915	1490	2350	919	2065	1640	2500	450	555	Rc1/2	350	400	6345LB
									769	2110	1645	2610	919	2260	1795	2760	600	730	Rc3/4	440	630	6360LB
24	2056	2056	2120	2056	2078	2120	2130	800	864	2180	1675	2640	1014	2330	1825	2790	450	555	Rc1/2	350	400	6345LB
									864	2415	1855	2945	1014	2565	2005	3095	600	730	Rc3/4	440	630	6360LB

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

NOTE:

DRAWING No.

E-510D-6300LB-W-^N/_H

REV.

A

KOSO

附表一

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。

附表二

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