

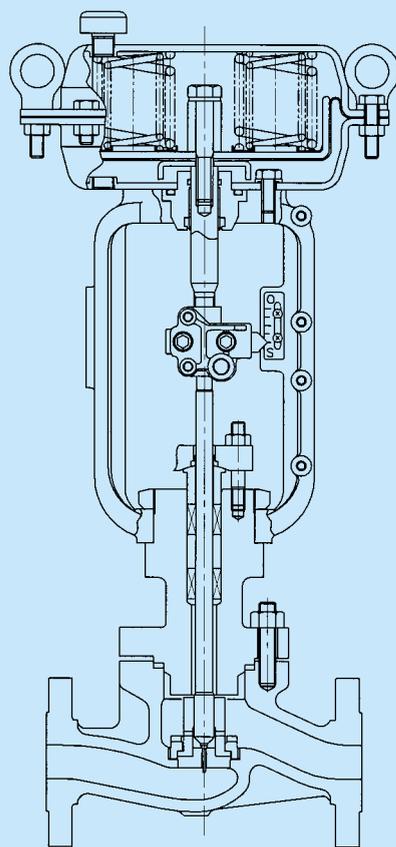
STANDARD SPECIFICATION

KOSO

スモールプラグ形単座調節弁

***SMALL PLUG SINGLE SEATED TYPE
GLOBE VALVE***

520T SERIES



KOSO

KOSOの自動調節弁と計装システム

KOSOは、自動調節弁(コントロールバルブ)のトップメーカーとして高水準にある独自の技術開発力で時代の要請に応え、新世紀へ対応する幅広い製品を揃えるとともに、ISO 9001による品質保証体制のもとで製作した高品質、高信頼のコントロールバルブとそのシステムを提供してまいります。ここに紹介する資料は、**KOSO**コントロールバルブの技術カタログであります。**KOSO**コントロールバルブの選定に御利用下さい。更に詳細な資料が御必要な場合又は、本技術カタログについて不明な点がございましたら最寄りの弊社営業までお問い合わせ下さい。

KOSO's Control Valves and Instrumentation Systems

KOSO, the leading industrial control valve manufacturer with strong research and development capability of its own, has been meeting requirements of the time. Always making available a wide range of product lines that can satisfy the needs of the coming century, **KOSO** is committed to providing control valves, and the systems thereof, of highest quality and reliability, produced under its quality assurance system complying with ISO 9001 standard.

Here **KOSO** presents its technological catalog, introducing various types of **KOSO** control valves, hoping to be of service as you select valves for your specific applications.

If you have questions on this technological catalog or require additional printed materials, please contact our sales representative nearest you.

520T Small Plug Single Seated Globe Valve

概要

このシリーズは、機械的強度が弱いスモールプラグを保護するトリム部構造としたトップガイド形調節弁です。

501Tシリーズの製作範囲以下のプラグサイズがこのシリーズの製作範囲となります。プラグ材質は、ソリッドステライトが標準となります。

GENERAL

In this series of top-guided control valves, the trim area is structured to protect its small plug, which is mechanically weak.

Plug size under the manufacturing range of 501T is covered by this series. The standard plug material is solid stellite.

標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

弁本体部 BODY

形 式 Type	アンバランスプラグ形 Unbalance plug type
弁 サイズ Body size プラグサイズ Plug size	1/2 ~ 1 (15A ~ 25A) プラグサイズ Plug size : 1/64 ~ 1/16 (1A ~ 3A)
プラグ形状 Plug form	ニードルプラグ単座 Needle plug single seated
プラグ特性 Characteristics	ニードルフロー Needle flow
トリム材質 Trim materials トリム処理 Trim treatment	標準材質組合わせ及び使用温度・圧力範囲は、表 1 及び図 1 を御参照下さい。 See Table 1 & Fig. 1 for hardening treatment and operating pressure-temperature.
弁本体定格 Body rating	JIS 10K, 20K, 30K, 40K ANSI (JPI) Class 150, 300, 600
弁本体接続 Body connections	フランジ形 (RF, RTJ), 溶接形 (ソケット形) Flanged (RF, RTJ), Weld ends (Socket type)
面間寸法 Face to Face dimension	6 ~ 8頁を御参照下さい。 See pages 6 ~ 8.
ボデー及びボンネット材質 Body & Bonnet Material	SCPH2/WCB, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M 各材料の使用温度・圧力範囲は、表 1、表 2 を御参照下さい。 As to the operating pressure-temperature limitation for each material, see Tables 1 and 2.
ボンネット形式 Bonnet type	標準形 Standard type : -5 ~ +230 フィン・エクステンション形 Fin-Extension type : -45 ~ -5 未満又は+230 を越える場合 -45 ~ under -5 or over +230 但し、各材料の使用温度・圧力範囲に注意して下さい。 Note the allowable operating pressure-temperature limitation for each material.
パッキン Packing	テフロンVリング、テフロンアスベスト、グラフォイル、他 Teflon V-ring, Teflon-Asbestos, Grafoil, etc. 使用温度・圧力範囲は、図 2 を御参照下さい。 See Fig. 2 for selection.
ガスケット Gasket	ノコ歯形メタルガスケット (軟鋼、SUS316、その他合金) Grooved metal gasket (Soft steel, Stainless steel or other alloy steels)
塗装色 Painting color	マンセルN - 6 (エポキシ樹脂系) 但し、ステンレス鋼には、塗装しません。 Munsell N-6 (Epoxy resin group) is standard. In the case of stainless steel body, no painting is standard.

駆動部 ACTUATOR

形式 Type	ダイヤフラム式 Diaphragm type	全電子式 Solid State Electronic type	
	5200LA	3500LB	3600LA
仕様 Specification	マルチスプリング形 Multi-spring type	DCモータ分解能 : 0.3% DC Motor resolution : 0.3%	ACモータ分解能 : 0.4% AC Motor resolution : 0.4%
用途 Purpose	モジュレーション Modulation	モジュレーション Modulation	
供給空気圧又は 供給電源 Air supply or Power supply	供給空気圧(スプリングレンジ) Air supply (Spring range) DA action/RA action Stroke 6 mm : 140 (20 ~ 60)/140 (20 ~ 60) kPa[gaug] Stroke 6 mm : 300 (80 ~ 140)/300 (80 ~ 140) kPa[gaug] Stroke 6 mm : 340 (80 ~ 140)/340 (120 ~ 210) kPa[gaug] Stroke 12 mm : 140 (20 ~ 100)/140 (20 ~ 100) kPa[gaug] Stroke 12 mm : 300 (80 ~ 200)/300 (80 ~ 200) kPa[gaug] Stroke 12 mm : 340 (80 ~ 200)/340 (120 ~ 300) kPa[gaug]	供給電源 : AC100V 50/60 Hz Power supply 入力信号 : 4 ~ 20 mA DC Input signal	
接続口 Connection	空気配管 : Rc ¼ Air piping : Rc ¼	配線 : 2-G ½ Wiring : 2-G ½	
正作動 Direct action	空気圧増加で弁閉 Air to valve shut	入力信号増加で弁閉 Signal increase to valve shut	
逆作動 Reverse action	空気圧増加で弁開 Air to valve open	入力信号増加で弁開 Signal increase to valve open	
ヒステリシス Hysteresis	1% FS (ポジションナ付) 1% of FS with positioner	0.5% FS 0.5% of FS	0.8% FS 0.8% of FS
直線性 Linearity	± 2% FS (ポジションナ付) ± 2% of FS with positioner	± 1% FS ± 1% of FS	± 1% FS ± 1% of FS
許容範囲温度 Ambient Temp.	- 10 ~ + 70	- 10 ~ + 50	
標準塗装色 Painting	マンセルN-6 Munsell N-6	メタリックブルー Metallic blue	
オプション Options	E/P・P/P Positioner, Air-set, Solenoid valve, Speed controller, Lock valve, Lock-up valve, Limit switch, Manual handle, etc	Resolution : 0.1%, Split range, Position transmitter	Overload unit, Space heater, Junction box, Manual handle, etc

性能 PERFORMANCE

定 格 Cv Rated Cv	表 3 を御参照下さい。 See Table 3.
制御可能最小Cv Minimum Cv for control	表 3 を御参照下さい。 See Table 3.
弁座許容漏洩量 Seat Leakage	表 1 を御参照下さい。 See Table 1.
許 容 差 圧 Allowable pressure drops	表 4 を御参照下さい。 See Table 4.

付加仕様 (有償) OPTIONAL SPECIAL SPECIFICATIONS (additional cost is required)

弁本体部特殊検査 Special testing for Body	材料検査 { ミルシート、液体浸透探傷検査(PT)、放射線透過検査(RT) }、流量特性試験 Material certificate, Liquid penetrant testing, Radiographic testing, Flow characteristic testing
弁本体部特殊洗浄 Special cleaning for Body	酸素禁油処理、禁油処理、禁水処理 Oxygen clean, Oil-free, Water-free.
弁本体部及び駆動部特殊仕様 Special specification for Body and Actuator	防砂・防塵仕様、塩害仕様、寒冷仕様、熱帯仕様、禁銅仕様、特殊空気配管及び特殊ジョイント、真空サービス、外気露出部SUSボルトナット、指定塗装色 Sand and dust proof, Salty environment proof, Cold area proof, Tropical area proof, Do not use copper alloy, Special piping and fitting, Vacuum service proof, SUS bolt and nut for exposed parts, Non-standard painting.
認定・認可 Authorization	高圧ガス保安法による認定 Japanese government authorization for high pressure gas.

表1 弁本体とトリムの標準材質組合せ並びに使用温度範囲と弁座許容漏洩量

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

トリム材質・処理による使用温度 - 圧力範囲は、図1を御参照下さい。

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

弁座漏洩量をANSI Class Vとする必要がある場合は、お問い合わせ下さい。

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

弁本体材質 Body material		SCPH2/A216-WCB	SUS13A/A351-CF8, SCS14A/A351-CF8M
プラグ材質 Plug material		SUS316	SUS316
プラグ処理 Plug treatment		ソリッドステライト Solid Stellite	ソリッドステライト Solid Stellite
シートリング材質 Seat material		SUS316	SUS316
シートリング材質 Seat treatment		ソリッドステライト Solid Stellite	ソリッドステライト Solid Stellite
ガイド材質 Guide material		SUS316	SUS316
ガイド処理 Guide treatment		ステライト Stellite	ステライト Stellite
ガスケット Gasket		T/# 1890-S	T/# 1890-316
使用温度 Operating temperature		- 5 ~ +230	- 45 ~ +538
弁座許容漏洩量 Seat leakage	ANSI	Class IV	Class IV
	Rated Cv x	0.01%	0.01%

表2 弁本体材料の使用温度・圧力範囲

Table 2 BODY MATERIAL/OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

表 Table 2-1 ANSI

UNIT : MPa[gaug]

表 Table 2-2 JIS UNIT : MPa[gaug]

Temp.	Class 150			Class 300			Class 600		
	SCPH2 WCB	SCS13A	SCS14A CF8M	SCPH2 WCB	SCS13A	SCS14A CF8M	SCPH2 WCB	SCS13A	SCS14A CF8M
- 45 ~ 38		1.90	1.90		4.95	4.95		9.91	9.92
- 5 ~ 38	1.96	1.90	1.90	5.10	4.95	4.95	10.20	9.91	9.92
50	1.92	1.84	1.84	5.00	4.77	4.80	10.01	9.56	9.62
100	1.76	1.56	1.61	4.63	4.08	4.21	9.27	8.17	8.43
150	1.57	1.39	1.47	4.51	3.62	3.85	9.04	7.26	7.69
200	1.40	1.25	1.37	4.38	3.27	3.56	8.75	6.54	7.12
250	1.20	1.16	1.20	4.16	3.04	3.34	8.33	6.10	6.67
300		1.01	1.01		2.91	3.15		5.80	6.32
350		0.84	0.84		2.81	3.03		5.60	6.07
375		0.73	0.73		2.77	2.96		5.54	5.93
400		0.64	0.64		2.74	2.91		5.48	5.81
425		0.55	0.55		2.71	2.87		5.42	5.72
450		0.47	0.47		2.68	2.81		5.37	5.61
475		0.37	0.37		2.65	2.73		5.30	5.46
500		0.28	0.28		2.60	2.67		5.20	5.37
525		0.18	0.18		2.19	2.57		4.77	5.15
538		0.15	0.15		2.18	2.53		4.55	5.06

Temp.	10K	20K	30K	40K
	SCPH2	SCPH2	SCPH2	SCPH2
- 5 ~ 120	1.37	3.33	4.99	6.66
~ 220	1.17	3.03	4.50	6.07
~ 300	0.98	2.84	4.21	5.58

表3 Cv値及びストローク

Table 3 Cv VALUE AND STROKE

プラグサイズ Plug size inch (mm)	ストローク Stroke mm	定格 Cv Rated	制御可能最小 Cv Min. Cv for control
1/16 (3)	12	0.06	0.0068
1/32 (1.6)	6	0.015	0.0017
1/64 (1)	6	0.003	0.00044

図1 トリム材質・処理選定基準

Fig. 1 TRIM TREATMENT/MATERIAL VS OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

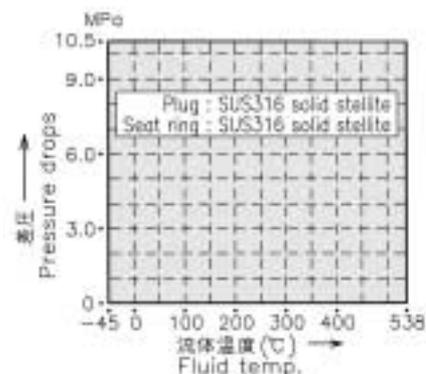


図2 パッキン使用温度・圧力範囲

Fig. 2 GLAND PACKING OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS

図2-1 強化テフロンVパッキン

図2-2 テフロンファイバー/テフロンアスベスト

図2-3 グラフォイル

Fig. 2-1 REINFORCED TEFLON V-RING

Fig. 2-2 TFE FIBER / TFE-ASBESTOS

Fig. 2-3 GRAFOIL

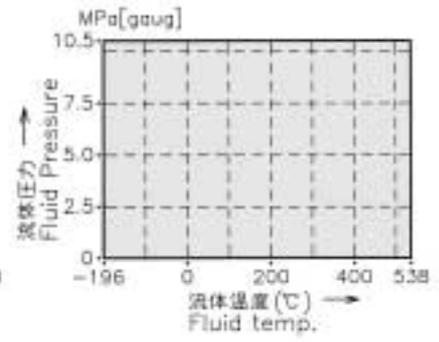
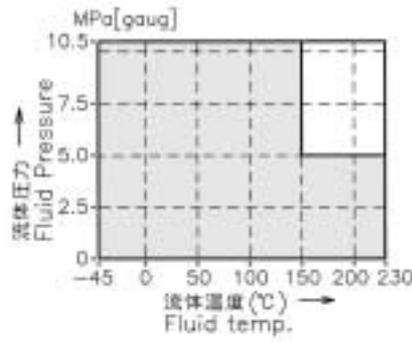
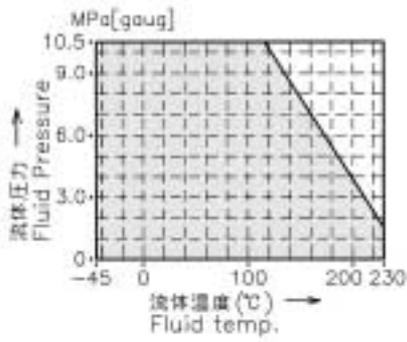


図3 弁本体部構造

Fig. 3 BODY SECTION VIEW

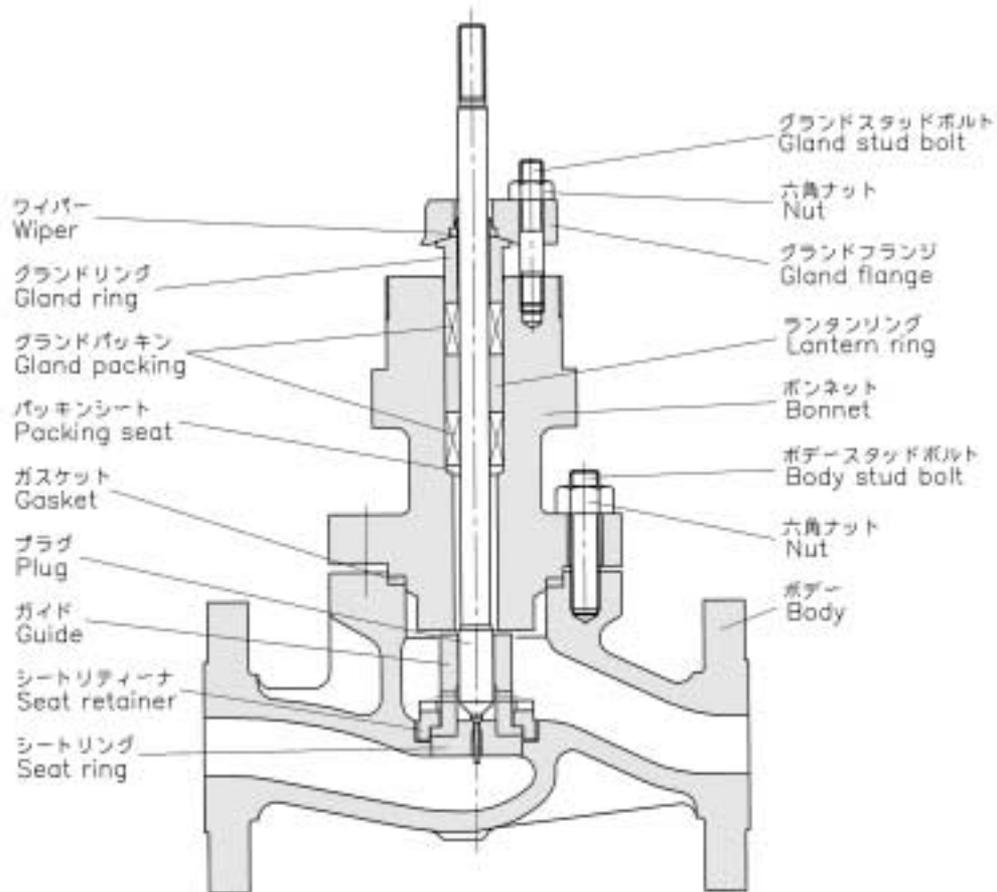


表4 許容差圧 (単位: MPa) Table 4 ALLOWABLE PRESSURE DROP (UNIT: MPa)

弁サイズと駆動部サイズの標準組合わせは、6~8頁を御参照下さい。

See page 6 ~ 8 for valve size-actuator size combination.

DA: 正作動 (空気圧増加で弁閉) Direct action (Air to valve shut)

RA: 逆作動 (空気圧増加で弁開) Reverse action (Air to valve open)

表4-1 ダイアフラム式駆動部 (5200LA)

Table 4-1 DIAPHRAGM ACTUATOR (5200LA)

駆動部 サイズ Actuator size	供給空気圧 (オフバランス) Air supply (off-balance) kPa [gaug]	パッキン材質 Packing material	
		強化テフロンVパッキン Reinforced Teflon V-ring テフロンファイバー/テフロンアスベスト TFE FIBER / TFE-ASBESTOS	グラフォイル Grafoil
218	140 (20)	1.38	
	300 (80)	7.52	4.49
	340 (120)	9.90	8.59
270	140 (20)	2.53	

表4-2 電子式駆動部 (3500LB、3600LA)

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

駆動部サイズ Actuator size	パッキン材質 Packing material	強化テフロンVパッキン Reinforced Teflon V-ring テフロンファイバー/テフロンアスベスト TFE FIBER / TFE-ASBESTOS	グラフォイル Grafoil
35A1LB・36A1LA		3.18	0.71
35A2LB・36A2LA		9.79	7.32
35B1LB・36B1LA		9.90	9.90

表5 標準駆動部との組合わせ概算重量 (単位: kg)

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

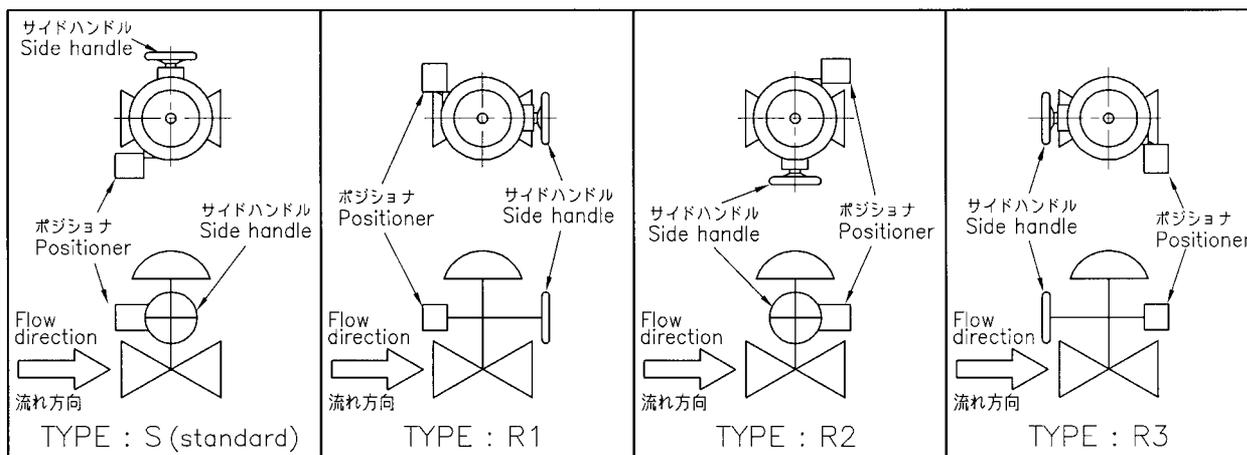
弁本体部及び駆動部は標準品の重量で、付属品及び手動操作機構などの重量は含んでいません。

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

駆動部 形式及びサイズ Actuator type & size		弁本体定格 Body rating				
		JIS10K	ANSI 150#	JIS20K	ANSI 300#	JIS40K
ダイアフラム式	5221LA	18		19		21
	5227LA	25		26		28
電子式	35A1LB 35A2LB 36A1LA 36A2LA	17		18		20
	35B1LB 36B2LA	24		25		27

図4 5200LA駆動部取付姿勢

Fig. 4 ACTUATOR MOUNTING FORMS FOR 5200LA

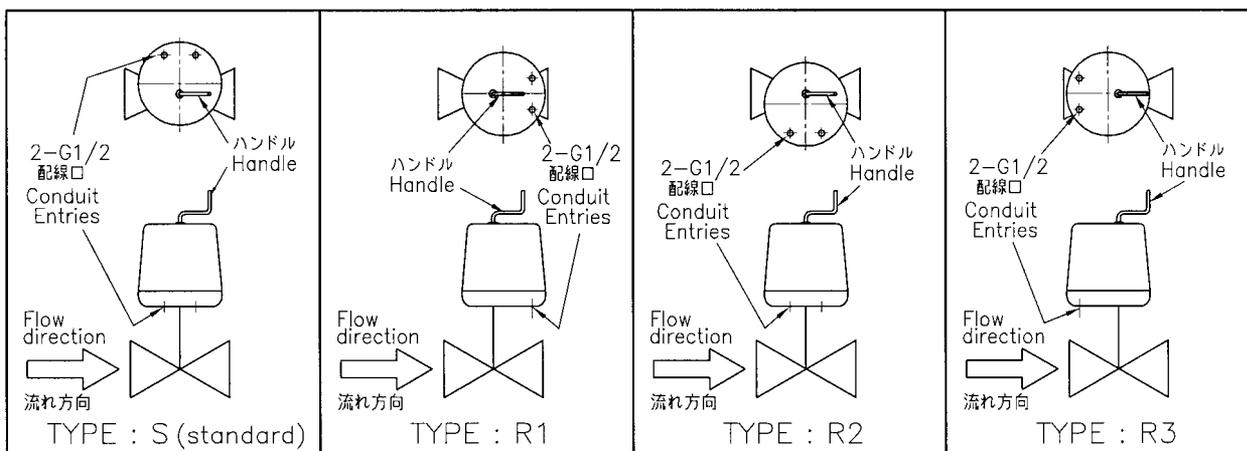


注：標準取付姿勢Type : S以外の場合は、取付姿勢を御指定下さい。

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

図5 3500LB、3600LA駆動部取付姿勢

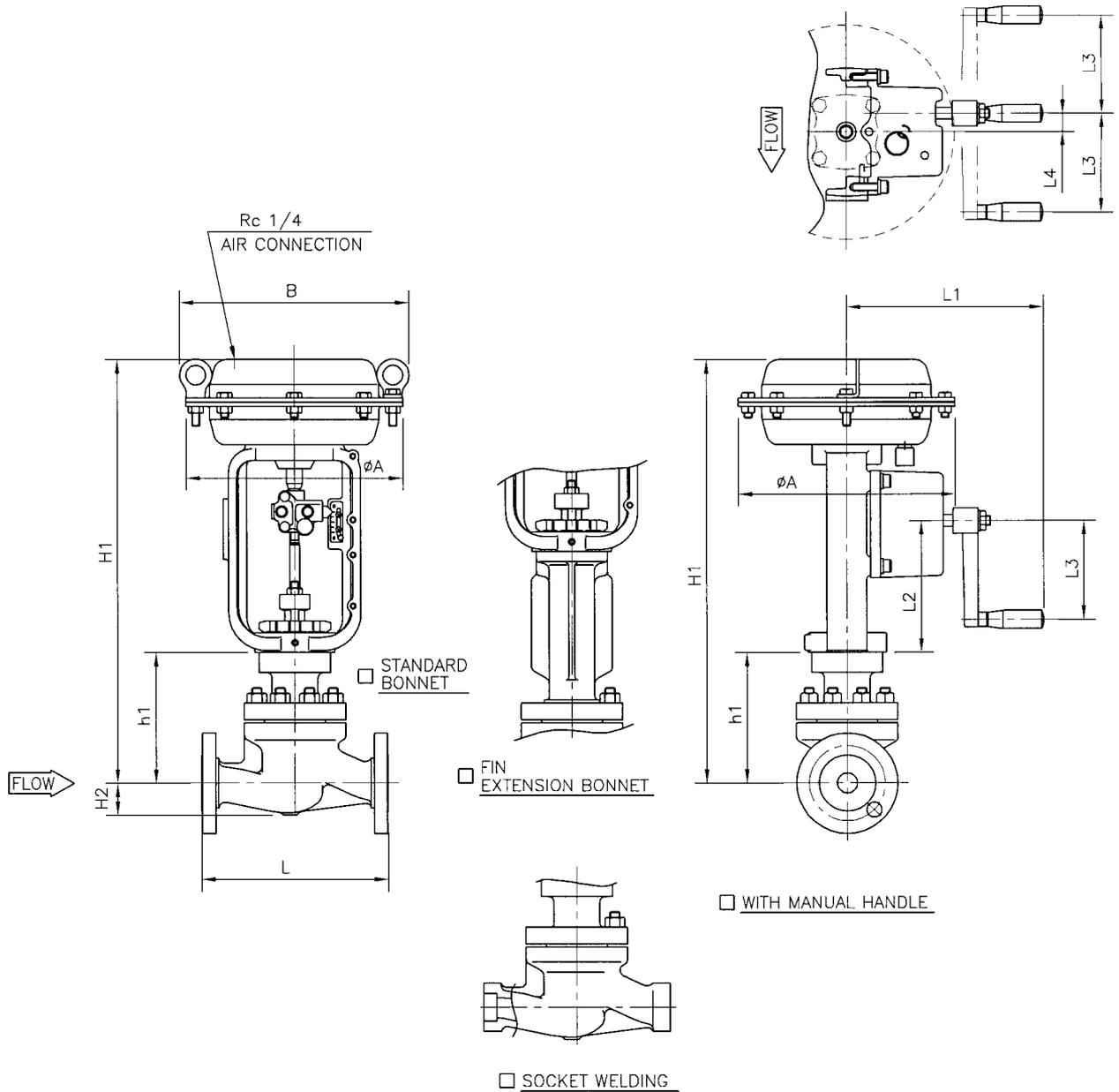
Fig. 5 ACTUATOR MOUNTING FORMS FOR 3500LB、3600LA



注：標準取付姿勢Type : S以外の場合は、取付姿勢を御指定下さい。

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

GLOBE VALVE DIRECT ACTION



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE : L								ACTUATOR										
	<input type="checkbox"/> ANSI 150#RF	<input type="checkbox"/> ANSI 300#RF	<input type="checkbox"/> ANSI 600#RF	<input type="checkbox"/> ANSI 300#SW	<input type="checkbox"/> ANSI 300#RTJ	<input type="checkbox"/> ANSI 600#SW	<input type="checkbox"/> ANSI 600#RTJ	<input type="checkbox"/> STANDARD BONNET	<input type="checkbox"/> FIN EXTENSION BONNET	<input type="checkbox"/> WITH MANUAL HANDLE						CODE NO.			
	<input type="checkbox"/> JPI 150#RF	<input type="checkbox"/> JPI 300#RF	<input type="checkbox"/> JPI 600#RF	<input type="checkbox"/> JPI 300#SW	<input type="checkbox"/> JPI 300#RTJ	<input type="checkbox"/> JPI 600#SW	<input type="checkbox"/> JPI 600#RTJ			SIZE	A	B	L1	L2	L3		L4		
CODE NO.	<input type="checkbox"/> JIS 10K RF	<input type="checkbox"/> JIS 20K RF	<input type="checkbox"/> JIS 40K RF					H2	h1	H1	h1	H1	A	B	L1	L2	L3	L4	CODE NO.
90 <input type="checkbox"/> 1/2" (15A)	184	194	206	206	206	206	206	32	129	430	229	530	<input type="checkbox"/> 218	231	196	125~113	100	18.5	5221LA
										525		625	<input type="checkbox"/> 270	283	230	157~145	100	27.5	5227LA
91 <input type="checkbox"/> 3/4" (20A)	184	194	206	206	206	206	206	32	129	430	229	530	<input type="checkbox"/> 218	231	196	125~113	100	18.5	5221LA
										525		625	<input type="checkbox"/> 270	283	230	157~145	100	27.5	5227LA
01 <input type="checkbox"/> 1" (25A)	184	197	210	210	210	210	210	36	129	430	229	530	<input type="checkbox"/> 218	231	196	125~113	100	18.5	5221LA
										525		625	<input type="checkbox"/> 270	283	230	157~145	100	27.5	5227LA

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

NOTE:

DRAWING No.

E-520T-5200LA-D-N_S

REV.

D

KOSO

KOSO 日本工装株式会社

NIHON KOSO CO., LTD.

本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋1-16-7(工装日本橋ビル)
TEL.03(5202)4300(代表) FAX.03(5202)4301
Head Office 1-16-7, Nihombashi, Chuo-ku, Tokyo, 103-0027, Japan
TEL.81-3-5202-4300 FAX.81-3-5202-4301

本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋1-16-7(工装日本橋ビル)
プロセス事業部 TEL.03(5202)4300(代表) FAX.03(5202)4301

本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋1-16-7(工装日本橋ビル)
海外事業統括部 TEL.03(5202)4100(代表) FAX.03(5202)

大阪営業所 〒550-0004 大阪市西区鞠本町1-4-5(千代田ビル)
TEL.06(6443)2681(代表) FAX.06(6443)3017

長崎出張所 〒852-8034 長崎市長栄町23-4(シャルム城山101)
TEL.095(843)6574(代表) FAX.095(843)7041

CSC北海道 〒053-0047 北海道苫小牧市泉町1-1-6
TEL.0144(31)4400(代表) FAX.0144(31)4401

CSC仙台 〒989-2311 宮城県亶理郡亶理町荒浜西木倉71-1
TEL.0223(33)3771(代表) FAX.0223(33)3773

CSC福島 〒962-0312 福島県岩瀬郡岩瀬村大字大久保字川虫内129
TEL.0248(65)3128(代表) FAX.0248(66)1008

CSC新潟 〒950-0813 新潟市大形本町5-12-36
TEL.025(284)8005(代表) FAX.025(284)8006

CSC鹿島 〒314-0115 茨城県鹿島郡神栖町知手3612-1
TEL.0299(96)6891(代表) FAX.0299(96)6892

CSC千葉 〒290-0056 千葉県市原市五井8888-2
TEL.0436(22)0604(代表) FAX.0436(21)1311

CSC戸田 〒335-0035 埼玉県戸田市笹目南町12-13
TEL.048(421)6111(代表) FAX.048(421)6115

CSC富士 〒416-0909 静岡県富士市松岡字二ツ家14-1
TEL.0545(66)3191(代表) FAX.0545(66)3192

CSC浜松 〒433-8119 静岡県浜松市高丘北3-35-27
TEL.053(437)2823(代表) FAX.053(437)3188

CSC名古屋 〒486-0935 愛知県春日井市森山田町62
TEL.0568(34)1421(代表) FAX.0568(34)1431

CSC中国 〒740-0031 山口県岩国市門前町3-15-19
TEL.0827(34)6520(代表) FAX.0827(32)2810

CSC岡山 〒712-8061 岡山県倉敷市神田3-8-29
TEL.086(444)1802(代表) FAX.086(444)1812

CSC九州 〒802-0802 福岡県北九州市小倉南区城野4-5-53
TEL.093(922)3431(代表) FAX.093(951)1435

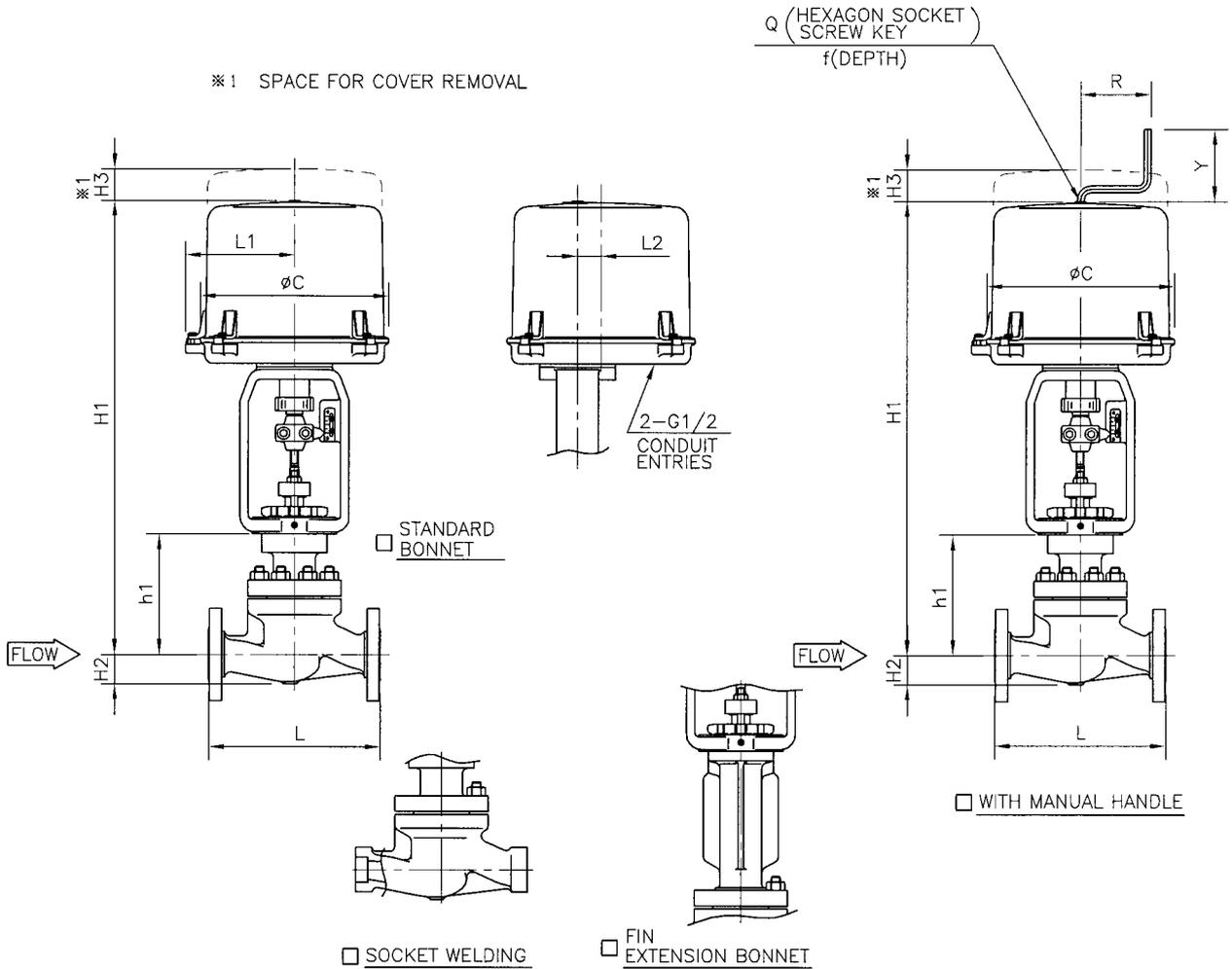
CSC大分 〒870-0912 大分県大分市原新町2-5
TEL.097(551)4816(代表) FAX.097(551)4827

WORLD-WIDE NETWORK(Sales, Manufacturing, Services)

Nihon Koso Co.,Ltd., Tokyo Japan	Tel. (81)3-5202-4300	Fax. (81)3-5202-4301
Koso International Inc., CA, U.S.A.	Tel. (1)661-942-4499	Fax. (1)661-942-0999
Koso America, Inc., Boston, U.S.A.	Tel. (1)508-584-1199	Fax. (1)508-584-2525
Koso Control Engineering (Wuxi) Co., Ltd., China	Tel. (86)510-5101567	Fax. (86)510-5122498
Koso Control Engineering Co., Ltd., China	Tel. (86)510-5101052	Fax. (86)510-5127827
Wuxi Koso Valve Casting Co., Ltd., China	Tel. (86)510-5107478	Fax. (86)510-5117428
Anshan-Nippon Ar-Koso Co., Ltd., China	Tel. (86)412-8812686	Fax. (86)412-8814582
Korea Controls Co., Ltd., Seoul, Korea	Tel. (82)2-539-9011	Fax. (82)2-566-5119
Korea Koso Engineering Co., Ltd., Seoul, Korea	Tel. (82)2-539-9018	Fax. (82)2-566-5119
Koso Controls Asia Pte. Ltd., Singapore	Tel. (65)67472722	Fax. (65)67467677
Koso Fluid Controls(Private) Ltd., India	Tel. (91)491-570509	Fax. (91)491-572952

この資料の記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承下さい。
Subject to change without notice.

GLOBE VALVE Motorized Actuator



DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE : L								STANDARD BONNET		FIN EXTENSION BONNET		ACTUATOR									
	ANSI 150# RF JPI 150# RF JIS 10K RF	ANSI 300# RF JPI 300# RF JIS 20K RF JIS 30K RF	ANSI 600# RF JPI 600# RF JIS 40K RF	ANSI 300# SW JPI 300# SW	ANSI 300# RTJ JPI 300# RTJ	ANSI 600# SW JPI 600# SW	ANSI 600# RTJ JPI 600# RTJ	H2	h1	H1	h1	H1	H3	L1	L2	φC	WITH MANUAL HANDLE			SIZE CODE NO.		
90 1/2" (15A)	184	194	206	206	206	206	206	32	129	530	229	630	205	130	28	225	80	87	6-12	35A1LB 35A2LB	36A1LA 36A2LA 36AALA 36ABLA	
										660		760	260	145	45	255	160	90	8-15	35B1LB	36B1LA	
91 3/4" (20A)	184	194	206	206	206	206	206	32	129	530	229	630	205	130	28	225	80	87	6-12	35A1LB 35A2LB	36A1LA 36A2LA 36AALA 36ABLA	
										660		760	260	145	45	255	160	90	8-15	35B1LB	36B1LA	
01 1" (25A)	184	197	210	210	210	210	210	36	129	530	229	630	205	130	28	225	80	87	6-12	35A1LB 35A2LB	36A1LA 36A2LA 36AALA 36ABLA	
										660		760	260	145	45	255	160	90	8-15	35B1LB	36B1LA	

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

NOTE:

DRAWING No.

E-520T-3500LB-B-N
3600LA

REV.

C

KOSO

KOSO 日本工装株式会社

NIHON KOSO CO., LTD.

本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋1-16-7(工装日本橋ビル)
TEL.03(5202)4300(代表) FAX.03(5202)4301
Head Office 1-16-7, Nihombashi, Chuo-ku, Tokyo, 103-0027, Japan
TEL.81-3-5202-4300 FAX.81-3-5202-4301

本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋1-16-7(工装日本橋ビル)
プロセス事業部 TEL.03(5202)4300(代表) FAX.03(5202)4301

本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋1-16-7(工装日本橋ビル)
海外事業統括部 TEL.03(5202)4100(代表) FAX.03(5202)41511

本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋1-16-7(工装日本橋ビル)
プロジェクト TEL.03(5202)4100(代表) FAX.03(5202)41511

大阪営業所 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-31-29
CSC大阪 TEL.06(6378)7117(代表) FAX.06(6378)7050

CSC北海道 〒053-0047 北海道苫小牧市泉町1-1-6
TEL.0144(31)4400(代表) FAX.0144(31)4401

CSC仙台 〒989-2311 宮城県亶理郡亶理町荒浜西木倉71-1
TEL.0223(33)3771(代表) FAX.0223(33)3773

CSC福島 〒962-0312 福島県須賀川市大久保字川虫内129
TEL.0248(65)3128(代表) FAX.0248(65)3224

CSC新潟 〒950-0813 新潟県新潟市大形本町5-12-36
TEL.025(275)8461(代表) FAX.025(275)8462

CSC鹿島 〒314-0115 茨城県鹿島郡神栖町知手3612-1
TEL.0299(96)6891(代表) FAX.0299(96)6892

CSC千葉 〒290-0056 千葉県市原市五井8888-2
TEL.0436(22)0604(代表) FAX.0436(21)1311

CSC八王子 〒192-0041 東京都八王子市中野上町1-13-16
TEL.0426(23)2217(代表) FAX.0426(24)7690

CSC戸田 〒335-0035 埼玉県戸田市笹目南町12-13
TEL.048(421)5111(代表) FAX.048(421)5115

CSC富士 〒416-0909 静岡県富士市松岡14-1
TEL.0545(66)3191(代表) FAX.0545(66)3192

CSC名古屋 〒486-0935 愛知県春日井市森山田町62
TEL.0568(34)1421(代表) FAX.0568(34)1431

CSC中国 〒740-0031 山口県岩国市門前町3-15-19
TEL.0827(34)5520(代表) FAX.0827(32)2810

CSC岡山 〒712-8061 岡山県倉敷市神田3-8-29
TEL.086(444)1802(代表) FAX.086(444)1812

CSC九州 〒802-0802 福岡県北九州市小倉南区城野4-5-53
TEL.093(922)3431(代表) FAX.093(951)1435

CSC大分 〒870-0912 大分県大分市原新町2-5
TEL.097(551)4816(代表) FAX.097(551)4827

WORLD-WIDE NETWORK(Sales, Manufacturing, Services)

Nihon Koso Co.,Ltd., Tokyo Japan	Tel. (81)3-5202-4300	Fax. (81)3-5202-4301
Koso International Inc., CA, U.S.A.	Tel. (1)661-942-4499	Fax. (1)661-942-0999
Koso America, Inc., Boston, U.S.A.	Tel. (1)508-584-1199	Fax. (1)508-584-2525
Koso Control Engineering (Wuxi) Co., Ltd., China	Tel. (86)510-5101567	Fax. (86)510-5122498
Koso Control Engineering Co., Ltd., China	Tel. (86)510-5101052	Fax. (86)510-5127827
Wuxi Koso Valve Casting Co., Ltd., China	Tel. (86)510-5107478	Fax. (86)510-5117428
Anshan-Nippon Ar-Koso Co., Ltd., China	Tel. (86)412-8812686	Fax. (86)412-8814582
Korea Controls Co., Ltd., Seoul, Korea	Tel. (82)2-539-9011	Fax. (82)2-566-5119
Korea Koso Engineering Co., Ltd., Seoul, Korea	Tel. (82)2-539-9018	Fax. (82)2-566-5119
Koso Controls Asia Pte. Ltd., Singapore	Tel. (65)67472722	Fax. (65)67467677
Koso Fluid Controls(Private) Ltd., India	Tel. (91)491-570509	Fax. (91)491-572952

この資料の記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承下さい。
Subject to change without notice.